

# Raport z realizacji „Programu ochrony środowiska dla Powiatu Wielickiego na lata 2023-2027 z perspektywą do 2030 roku” za lata 2023-2024

Sporządził:  
**Zarząd Powiatu Wielickiego**  
**Rynek Górny 2**  
**32-020 Wieliczka**

Wieliczka, 2025

|                                                                    |     |
|--------------------------------------------------------------------|-----|
| 1 . Wprowadzenie.....                                              | 3   |
| 2 . Charakterystyka Powiatu Wielickiego.....                       | 4   |
| 3 . Ocena stanu środowiska w latach 2023 – 2024.....               | 8   |
| 3.1. Ochrona klimatu i jakości powietrza.....                      | 8   |
| 3.1.1. Klimat.....                                                 | 8   |
| 3.1.2. Ocena jakości powietrza.....                                | 9   |
| 3.2. Zagrożenia hałasem.....                                       | 21  |
| 3.3. Pola elektromagnetyczne.....                                  | 22  |
| 3.4. Gospodarowanie wodami.....                                    | 26  |
| 3.4.1. Ocena jakości wód powierzchniowych.....                     | 26  |
| 3.4.2. Ocena stanu jakości wód podziemnych.....                    | 28  |
| 3.4.3. Ocena jakości wody przeznaczonej do spożycia.....           | 29  |
| 3.5. Gospodarka wodno–ściekowa.....                                | 51  |
| 3.6. Zasoby geologiczne.....                                       | 54  |
| Stan udokumentowanych zasobów geologicznych i ich wykorzystanie. . | 54  |
| 3.7. Gleby. Stan środowiska w obszarze zasobów glebowych.....      | 57  |
| 3.8. Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów.....   | 59  |
| Gospodarka odpadami komunalnymi.....                               | 59  |
| 3.8.2. Odpady zawierające azbest.....                              | 60  |
| 3.8.3. Gospodarowanie odpadami w sektorze przemysłowym.....        | 62  |
| 3.9. Zasoby przyrodnicze.....                                      | 62  |
| 3.9.1. Formy ochrony przyrody.....                                 | 62  |
| 3.9.2. Lasy.....                                                   | 65  |
| 3.10. Zagrożenia poważnymi awariami.....                           | 65  |
| 4. Stopień realizacji zadań programu.....                          | 66  |
| 5. Wnioski.....                                                    | 120 |
| 6. Spis wykorzystanych materiałów.....                             | 124 |
| 7. Spis tabel.....                                                 | 125 |
| 8. Spis obiektów.....                                              | 126 |

## 1. Wprowadzenie

Program ochrony środowiska dla Powiatu Wielickiego został opracowany w 2023 roku i przyjęty Uchwałą Rady Powiatu Wielickiego Nr XL/320/2023 z dnia 10 marca 2023 r. w sprawie uchwalenia „Programu ochrony środowiska dla Powiatu Wielickiego na lata 2023 – 2027 z perspektywą do 2030 roku”. Stosownie do art. 18 ust. 2 ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2025 r. poz. 647 z późn. zm.). Programy tworzone są w celu realizacji polityki ochrony środowiska. Podstawą tworzenia polityki ochrony środowiska jest dbanie o środowisko przyrodnicze i jednocześnie zapewnienie dobrej jakości życia ludziom. Polityka ta musi być realizowana z uwzględnieniem potrzeb społecznych i gospodarczych zgodnie z zasadą zrównoważonego rozwoju o którym mowa w ustawie z dnia 6 grudnia 2006 r. o zasadach prowadzenia polityki rozwoju (t.j. Dz. U. z 2025 r. poz. 198 z późn. zm.). Idea zrównoważonego i odpowiedzialnego rozwoju określa taki rozwój, który zaspokaja potrzeby obecnego pokolenia i nie ogranicza możliwości realizacji potrzeb przyszłego pokolenia. Wzrost gospodarczy jest oparty o wiedzę, wrażliwy społecznie oraz zrównoważony terytorialnie. Rozwój powinien dążyć do neutralności klimatycznej, czyli zrównoważenia emisji gazów cieplarnianych i ich pochłaniania. W sytuacji, gdzie nie można zatrzymać zmian klimatycznych należy wdrożyć działania adaptacyjne do zmian klimatu.

Główny cel Programu ochrony środowiska dla Powiatu Wielickiego na lata 2023 – 2027 z perspektywą do 2030 to:

**Korzystny stan środowiska w powiecie wielickim realizowany z uwzględnieniem działań adaptacyjnych do zmian klimatu.**

Niniejszy raport określa stopień realizacji „Programu ochrony środowiska dla Powiatu Wielickiego na lata 2023-2027 z perspektywą do 2030 roku” za lata 2023-2024. Stanowi także podsumowanie wykonania zadań wynikających z przyjętego ww. Programu oraz opisuje stan poszczególnych komponentów środowiska na terenie powiatu wielickiego. Sporządzony został na podstawie m.in. następujących materiałów i dokumentów:

- Stan środowiska w województwie małopolskim raport 2023 i 2024, GIOŚ
- Roczna ocena jakości powietrza w województwie małopolskim raport wojewódzki za rok 2023 i 2024, GIOŚ, Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Krakowie Departamentu Monitoringu Środowiska
- Ocena poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku w roku 2024 w województwie małopolskim - w oparciu o wyniki pomiarów wykonanych przez Centralne Laboratorium Badawcze GIOŚ w ramach państwowego monitoringu środowiska, Departament Monitoringu Środowiska Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Krakowie

- Bilans zasobów złóż kopalin w Polsce wg stanu na 31 XII 2023 r., PIG-PIB
- Bilans zasobów złóż kopalin w Polsce wg stanu na 31 XII 2024 r., PIG-PIB
- Rocznych sprawozdań z wykonania budżetu Powiatu Wielickiego za lata 2023 i 2024
- Ankiet nadesłanych z Urzędów Miast i Gmin oraz Urzędów Gmin z terenu powiatu wielickiego
- Informacji statystycznych GUS
- Informacji pozyskanych z innych organów administracji publicznych, instytucji, podmiotów gospodarczych, realizujących zadania określone w „Programie ochrony środowiska dla Powiatu Wielickiego na lata 2023 – 2027 z perspektywą do 2030 roku”
- Sprawozdania Państwowego Powiatowego Inspektoratu Sanitarnego w Wieliczce odnośnie jakości wód w wodociągach publicznych za rok 2023 i rok 2024
- Materiałów własnych Starostwa Powiatowego w Wieliczce.

## 2. Charakterystyka Powiatu Wielickiego

Powiat Wielicki położony jest w centralnej części województwa małopolskiego i graniczy z powiatami: krakowskim (ziemskim i grodzkim), myślenickim i bocheńskim (Rysunek 1). W skład powiatu wielickiego wchodzi gmina miejsko – wiejskie: Wieliczka i Niepołomice oraz gminy wiejskie: Biskupice, Kłaj, Gdów (Rysunek 2). Powiat wielicki przecinają drogi wojewódzkie nr 964, 966 oraz 967, droga krajowa nr 94 oraz 75, a także autostrada A4. Przez powiat wielicki przebiega także linia kolejowa relacji Kraków – Medyka.



Rysunek 1. Lokalizacja powiatu wielickiego  
(Źródło: Google)

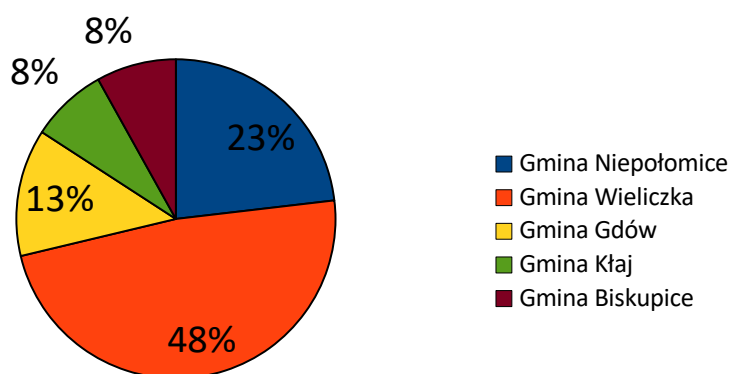


**Rysunek 2. Gminy wchodzące w skład powiatu wielickiego**  
(Źródło: [https://pl.wikipedia.org/wiki/Powiat\\_wielicki](https://pl.wikipedia.org/wiki/Powiat_wielicki))

Powiat wielicki jest atrakcyjny zarówno pod kątem społecznym jak i gospodarczym. Dodatkowym atutem powiatu są walory przyrodniczo – krajobrazowe. Powierzchnia powiatu wynosi 411 km<sup>2</sup>. Gęstość zaludnienia w powiecie wielickim w roku 2022 wynosiła – 346 osób/km<sup>2</sup>, w roku 2023 – 349,8 osób/km<sup>2</sup>, natomiast w roku 2024 – 353,8 osób/km<sup>2</sup>. Tabela 1 przedstawia rozkład liczby ludności zamieszkującej powiat wielicki w podziale na poszczególne gminy w latach 2023 – 2024. Obserwuje się tendencję wzrostu liczby ludności na obszarze powiatu wielickiego zwłaszcza w Gminach Wieliczka i Niepołomice. Jest on związany nie tylko z przyrostem naturalnym, ale także ze znacznym napływem nowych mieszkańców zwłaszcza ze względu na szybkie połączenie komunikacyjne z Krakowem. Najmniejsza liczba ludności zamieszkuje Gminę Biskupice i Gminę Kłaj (Tabela 1).

**Tabela 1. Zestawienie powierzchni i ludności zamieszkującej poszczególne gminy powiatu wielickiego w latach 2023 -2024 (Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych GUS)**

| Obszar                 | Powierzchnia<br>[km <sup>2</sup> ] | Ludność [liczba mieszkańców] |                          |                          |
|------------------------|------------------------------------|------------------------------|--------------------------|--------------------------|
|                        |                                    | stan na<br>31.12.2022 r.     | stan na<br>31.12.2023 r. | stan na<br>31.12.2024 r. |
| Gmina Niepołomice      | 96                                 | 32 780                       | 33 170                   | 33 600                   |
| Gmina Wieliczka        | 100                                | 68 030                       | 68 900                   | 69 790                   |
| Gmina Gdów             | 109                                | 18 570                       | 18 640                   | 18 700                   |
| Gmina Kłaj             | 65                                 | 11 100                       | 11 170                   | 11 260                   |
| Gmina Biskupice        | 41                                 | 11 560                       | 11 740                   | 11 930                   |
| <b>Powiat Wielicki</b> | <b>411</b>                         | <b>142 040</b>               | <b>143 620</b>           | <b>145 280</b>           |



**Rysunek 3. Procentowy udział liczby ludności powiatu w poszczególnych gminach powiatu w roku 2024 (Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych GUS)**

Obszar powiatu wielickiego leży w obrębie dwóch różniących się budową regionów geologicznych:

- Zapadliska Przedkarpackiego - północna część powiatu,
- Karpat fliszowych - południowa część powiatu.

Z utworami fliszowymi związane są zjawiska osuwiskowe. Najbardziej aktywny pas osuwisk położony jest na styku Karpat Zewnętrznych i Zapadliska Przedkarpackiego. W ramach ogólnopolskiego projektu badawczego System Osłony Przeciwośuwiskowej (w skrócie SOPO), realizowanego przez Państwowy Instytut Geologiczny - Państwowy Instytut Badawczy opracowywane są mapy osuwisk i terenów zagrożonych ruchami masowymi na podkładach topograficznych w skali 1:10 000 (układ 1992) w podziale administracyjnym: gminnym (dla obszaru Karpat Polskich) i powiatowym (dla obszaru

Polski pozakarpackiej), oraz karty rejestracyjne osuwisk i terenów zagrożonych ruchami masowymi. Projekt SOPO objął również obszar Polski pozakarpackiej (w tym powiat wielicki, tj. gminy: Biskupice, Gdów, Kłaj, Niepołomice i Wieliczka). W ramach projektu opracowano mapy osuwisk i terenów zagrożonych dla wszystkich gmin powiatu wielickiego.

W powiecie wielickim największe zagęszczenie osuwisk i zjawisk pokrewnych występuje w pasie biegnącym przez środek gminy Wieliczka z zachodu na wschód o ogólnym przebiegu: Golkowice – Sygneczów – Grabówki – Janowice – Siercza – Taszyce – Kłosów – Kozi Rożek – Łysa Góra – Chorągwica. Ze względu na występowanie osuwisk w rejonie nasunięcia karpackiego występują one także na terenie gminy Gdów oraz w mniejszym stopniu na obszarze gminy Biskupice. Według zasobów witryny internetowej Projektu SOPO na terenie gminy Wieliczka zarejestrowano 386 osuwisk, na terenie gminy Biskupice zarejestrowanych jest 197 osuwisk, na obszarze gminy Gdów zarejestrowano 194 osuwiska, natomiast na terenie gminy Niepołomice 25 osuwisk i gminy Kłaj 12 osuwisk (<http://mapa.osuwiska.pgi.gov.pl/>). Najbardziej osuwiskowym terenem jest obszar środkowej części gminy między Golkowicami a Chorągwicą, gdzie stwierdzono największe liczebnie i powierzchniowo nagromadzenie osuwisk. Ponadto w ramach projektu SOPO na terenie powiatu wielickiego wyznaczono 51 terenów zagrożonych ruchami masowymi ziemi.

Powiat Wielicki w ramach prowadzenia obserwacji terenów zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych: przeprowadził obserwacje odpowiednio w roku 2023 - 5 osuwisk, w roku 2024 - 4 osuwisk. W ramach ww. zadania zlecił ponadto Państwowemu Instytutowi Geologicznemu – Państwowemu Instytutowi Badawczemu i sfinansował w latach 2023 i 2024 wykonanie monitoringu powierzchniowego osuwisk o nr w bazie SOPO:

- 823 w m. Wieliczka (2023 r. drugi pomiar i w 2024 r. trzeci pomiar),
- 829 w m. Lednica Górna (2023 r. czwarty pomiar i w 2024 r. piąty pomiar),
- 875 w m. Golkowice (2023 r. czwarty pomiar i w 2024 r. piąty pomiar),
- 15629 w m. Sułów (2023 r. założenie dodatkowych punktów monitoringu oraz czwarty pomiar i w 2024 r. piąty pomiar),
- 15697 w m. Łazany (2023 r. trzeci pomiar i w 2024 r. czwarty pomiar),
- 78111 w m. Podstolice (2023 r. trzeci pomiar i w 2024 r. czwarty pomiar).

Ponadto Państwowy Instytut Geologiczny - Państwowy Instytut Badawczy w ramach programu SOPO prowadzi monitoring powierzchniowy i wgłębny osuwisk. Monitoring osuwisk na terenie powiatu wielickiego prowadzony przez PIG-PIB obejmuje osuwisko Wieliczka – Siercza o numerze SOPO 819 (osuwisko aktywne ciągle i nieaktywne) oraz osuwisko Zręczyce o numerze SOPO 12320 (osuwisko aktywne ciągle).

### **3. Ocena stanu środowiska w latach 2023 – 2024**

Opis stanu jakości środowiska w odniesieniu do poszczególnych komponentów środowiska przyrodniczego opracowano na podstawie informacji i wyników badań zamieszczanych w raportach Głównego Inspektora Ochrony Środowiska, informacji i opracowań statystycznych GUS oraz danych przekazanych przez Urzędy Miast i Gmin oraz Urzędy Gmin powiatu wielickiego oraz na podstawie źródeł własnych.

#### **3.1. Ochrona klimatu i jakości powietrza**

##### **3.1.1. Klimat**

Wyróżniającą cechą regionu klimatycznego XXVI, tj. regionu Śląsko-Krakowskiego, obejmującego pogórze Śląskie i Wielickie, Wyżynę Śląską, a także część południową Wyżyny Krakowsko-Częstochowskiej (Źródło: Klimat Polski Alojzy Woś, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 1999), w którym znajduje się również obszar powiatu wielickiego, jest największa liczba dni z pogodą bardzo ciepłą i z opadem wynosząca 34 dni. Najwięcej jest także dni z pogodą umiarkowanie ciepłą i dużym zachmurzeniem oraz z opadem (prawie 50 dni). Więcej jest również dni z pogodą umiarkowanie chłodną i bez opadu. Najrzadziej w stosunku do pozostałych regionów występują dni umiarkowanie ciepłe i jednocześnie pochmurne (około 69 dni) oraz dni chłodne i jednocześnie pochmurne (12 dni w roku). Okres wegetacyjny roślin rozpoczyna się w trzeciej dekadzie marca, a kończy w pierwszej dekadzie listopada i trwa ok. 218 dni. Roczna suma opadów atmosferycznych na obszarze powiatu wielickiego mieści się w przedziale pomiędzy 700 – 800 mm. Roczna średnia temperatura wynosi natomiast około 8°C.

Współcześnie obserwuje się tendencje zmian klimatycznych na całym świecie, w tym także w Polsce. Niezależnie jednak od rozpatrywanych przyczyn powstających zmian klimatycznych należy podejmować działania adaptacyjne do zmian klimatycznych, które powinny być prowadzone w celu zmniejszenia wrażliwości wszelkiego rodzaju form życia na zmieniające się warunki klimatyczne. Zdolności adaptacyjne człowieka związane są z rozwojem gospodarczym i społecznym. Kształtowane są poprzez naturalne i antropogeniczne zasoby kapitałowe społeczeństwa, systemy zarządzania, wykorzystywane technologie czy też ochronę zdrowia i poczucie bezpieczeństwa. Istotnym aspektem są środki finansowe potrzebne do wprowadzenia działań adaptacyjnych w społeczeństwie. Bariery głównie finansowe mogą powodować trudności we wdrażaniu planu adaptacyjnego i zmniejszać jego efektywność. Działania adaptacyjne mogą się różnić w zależności od regionu, w którym mają być wprowadzone. Uzależnione są też od środków finansowych, którymi dysponuje społeczeństwo, a także od systemu

zarządzania i sektora, w którym te działania mają być prowadzone. Działania adaptacyjne do zmian klimatu rozpatruje się z uwzględnieniem czterech obszarów, którymi są: efektywność środowiskowa, efektywność finansowa, dystrybucja zawierająca wpływ kapitałowy oraz wykonalność instytucjonalną. Działania te pozwolą przystosować się do nowych warunków klimatycznych. Opcje te powinny być ukierunkowane na poprawę warunków życia nie tylko ludzi, ale także roślin i zwierząt. Na wdrożenie tych działań potrzebne są także duże nakłady kapitałowe.

### **3.1.2. Ocena jakości powietrza**

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska oraz akty wykonawcze do w/w ustawy określają sposoby ochrony powietrza, polegające w szczególności na zapewnieniu jak najlepszej jego jakości, m. in. poprzez:

1. utrzymanie poziomów substancji w powietrzu poniżej dopuszczalnych dla nich poziomów lub co najmniej na tych poziomach;
2. zmniejszanie poziomów substancji w powietrzu co najmniej do dopuszczalnych, gdy nie są one dotrzymane;
3. zmniejszanie i utrzymanie poziomów substancji w powietrzu poniżej poziomów docelowych albo poziomów celów długoterminowych lub co najmniej na tych poziomach.

Zgodnie z art. 89 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska Główny Inspektor Ochrony Środowiska (w tym Regionalne Wydziały Monitoringu Środowiska GIOŚ na poziomie województw) dokonuje oceny poziomów substancji w powietrzu w danej strefie za rok poprzedni, a następnie dokonuje klasyfikacji stref, dla każdej substancji odrębnie, według określonych kryteriów. Obowiązek wykonywania rocznej oceny jakości powietrza w strefach wynika z przepisów prawa UE, przeniesionych do prawa krajowego - art. 87 ust. 1 ustawy Prawo ochrony środowiska.

Powiat wielicki został zaklasyfikowany do strefy małopolskiej (PL1203) zgodnie z załącznikiem do ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2025 r. poz. 647 z późn. zm.) strefy, w których dokonuje się oceny jakości powietrza oraz ich nazwy, kody i obszary (Tabela 2).

Oceny jakości powietrza w strefach dokonuje się w odniesieniu do:

- 1) poziomów dopuszczalnych substancji w powietrzu (wg Tabeli 3);
- 2) poziomów docelowych substancji w powietrzu (wg Tabeli 4);
- 3) poziomów celów długoterminowych dla ozonu w powietrzu (wg Tabeli 5).

**Tabela 2. Ocena jakości powietrza atmosferycznego w strefach województwa małopolskiego w roku 2023 i 2024 (Źródło: GIOŚ)**

| Nazwa strefy                              | Kod strefy | Typ strefy:                        | Obszar strefy [km <sup>2</sup> ] | Liczba mieszkańców w strefie w roku: |           | Klasyfikacja wg kryteriów dot. ochrony zdrowia [tak/nie] w roku: |      | Klasyfikacja wg kryteriów dot. ochrony roślin [tak/nie] w roku: |      |
|-------------------------------------------|------------|------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------|------|
|                                           |            |                                    |                                  | 2023                                 | 2024      | 2023                                                             | 2024 | 2023                                                            | 2024 |
| Aglomeracja Krakowska                     | PL1201     | aglomeracja                        | 327                              | 803 282                              | 806 201   | Tak                                                              | Tak  | Nie                                                             | Nie  |
| Miasto Tanów                              | PL1202     | miasto powyżej 100 000 mieszkańców | 72                               | 103 960                              | 103 129   | Tak                                                              | Tak  | Nie                                                             | Nie  |
| strefa małopolska (w tym powiat wielicki) | PL1203     | reszta województwa                 | 14 784                           | 2 521 772                            | 2 520 302 | Tak                                                              | Tak  | Tak                                                             | Tak  |

**Tabela 3. Klasy stref i wymagane działania w zależności od poziomów stężeń zanieczyszczenia, uzyskanych w rocznej ocenie jakości powietrza, dla przypadków gdy dla zanieczyszczenia jest określony poziom dopuszczalny <sup>1)</sup> (Źródło: GIOŚ)**

| Klasa strefy | Poziom stężeń zanieczyszczenia                        | Wymagane działania                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>A</b>     | nieprzekraczający poziomu dopuszczalnego <sup>2</sup> | <ul style="list-style-type: none"> <li>utrzymanie stężeń zanieczyszczenia poniżej poziomu dopuszczalnego oraz dążenie do utrzymania najlepszej jakości powietrza zgodnej ze zrównoważonym rozwojem</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>C</b>     | powyżej poziomu dopuszczalnego <sup>2</sup>           | <ul style="list-style-type: none"> <li>określenie obszarów przekroczeń poziomów dopuszczalnych</li> <li>opracowanie lub aktualizacja programu ochrony powietrza w celu osiągnięcia odpowiednich poziomów dopuszczalnych substancji w powietrzu</li> <li>kontrolowanie stężeń zanieczyszczenia na obszarach przekroczeń i prowadzenie działań mających na celu obniżenie stężeń przynajmniej do poziomów dopuszczalnych</li> </ul> |

<sup>1)</sup> Dotyczy zanieczyszczeń: dwutlenku siarki SO<sub>2</sub>, dwutlenku azotu NO<sub>2</sub>, tlenku węgla CO, benzenu C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>, pyłu PM<sub>10</sub>, pyłu PM<sub>2,5</sub> oraz zawartości ołowiu w pyłe PM<sub>10</sub> – ochrona zdrowia oraz: dwutlenku siarki SO<sub>2</sub>, tlenków azotu NO<sub>2</sub> – ochrona roślin. W przypadku pyłu PM<sub>2,5</sub> w roku 2020 obowiązuje poziom dopuszczalny II fazy, przy ocenie którego stosuje się dotychczasowe oznaczenia klas: A1 i C1.

<sup>2)</sup> Z uwzględnieniem dozwolonych częstości przekroczeń określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu.

**Tabela 4. Klasy stref i oczekiwane działania w zależności od poziomów stężeń zanieczyszczenia, uzyskanych w rocznej ocenie jakości powietrza, dla przypadków gdy dla zanieczyszczenia jest określony poziom docelowy <sup>1)</sup> (Źródło: GIOŚ)**

| Klasa strefy | Poziom stężeń zanieczyszczenia       | Wymagane działania                                                                                                                                                        |
|--------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>A</b>     | nieprzekraczający poziomu docelowego | <ul style="list-style-type: none"> <li>utrzymanie stężeń zanieczyszczenia w powietrzu poniżej poziomu docelowego</li> </ul>                                               |
| <b>C</b>     | powyżej poziomu docelowego           | <ul style="list-style-type: none"> <li>dążenie do osiągnięcia poziomu docelowego w określonym czasie za pomocą ekonomicznie uzasadnionych działań technicznych</li> </ul> |

|                                                                                                                                                                                               |  |                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                               |  | i technologicznych <ul style="list-style-type: none"> <li>• opracowanie lub aktualizacja programu ochrony powietrza, w celu osiągnięcia odpowiednich poziomów docelowych w powietrzu</li> </ul> |
| <sup>1)</sup> dotyczy: ozonu O <sub>3</sub> (ochrona zdrowia ludzi, ochrona roślin) oraz arsenu As, kadmu Cd, niklu Ni, benzo(a)pirenu B(a)P w pyłe PM <sub>10</sub> – ochrona zdrowia ludzi. |  |                                                                                                                                                                                                 |

**Tabela 5. Klasy stref i wymagane działania w zależności od poziomów stężeń ozonu z uwzględnieniem poziomu celu długoterminowego (Źródło: GIOŚ)**

| Klasa strefy | Poziom stężenie ozonu                           | Wymagane działania                                                                   |
|--------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>D1</b>    | nieprzekraczający poziomu celu długoterminowego | utrzymanie stężeń zanieczyszczenia w powietrzu poniżej poziomu celu długoterminowego |
| <b>D2</b>    | powyżej poziomu celu długoterminowego           | dążenie do osiągnięcia poziomu celu długoterminowego do roku 2020                    |

Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 11 grudnia 2020 r. w sprawie dokonywania oceny poziomów substancji w powietrzu (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 870) określa rodzaje substancji, dla których prowadzona jest roczna ocena jakości powietrza. Ocena jakości powietrza sporządzana jest przez Głównego Inspektora Ochrony Środowiska na podstawie wyników pomiarów przeprowadzonych na stacjach monitoringu na danym obszarze. Badania prowadzone są w oparciu o siatkę pomiarową sporządzoną na podstawie rozmieszczenia stacji monitoringowych na danym obszarze. Na terenie powiatu wielickiego znajdują się dwie stacje monitoringowe będące własnością Głównego Inspektora Ochrony Środowiska (Tabela 6). Dane dotyczące wyników pomiarów na obszarze powiatu wielickiego są skutkiem interpolacji poziomów stężeń zanieczyszczeń pomiędzy stacjami monitoringowymi znajdującymi się na terenie powiatu oraz w jego najbliższym sąsiedztwie.

**Tabela 6. Zestawienie stacji pomiarowych zlokalizowanych na obszarze powiatu wielickiego (Źródło: GIOŚ)**

| Kod stacji              | polski         | MpNiepo3Maja                                | MpSzarowSpok                                                           |
|-------------------------|----------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
|                         | międzynarodowy | PL0125A                                     | PL0618A                                                                |
| Lokalizacja             |                | Niepołomice, ul. 3 Maja                     | Szarów, ul. Spokojna                                                   |
| Współrzędne WGS84       |                | 50°03'51,17" N<br>20°21'26,89" E            | 50°00'75,00" N<br>20°25'91,67" E                                       |
| Badane zanieczyszczenia |                | benzo(a)piren B(a)P<br>pył PM <sub>10</sub> | tlenek azotu<br>dwutlenek azotu NO <sub>2</sub><br>ozon O <sub>3</sub> |
| Typ pomiaru             |                | automatyczno-manualny                       | automatyczny                                                           |
| Typ stacji              |                | ochrona zdrowia                             | ochrona zdrowia<br>ochrona roślin                                      |

Oceny poziomów substancji w powietrzu **ze względu na ochronę zdrowia** w zakresie 12 substancji, tj. dwutlenku siarki SO<sub>2</sub>, dwutlenku azotu NO<sub>2</sub>, tlenku węgla CO, pyłu zawieszonego PM<sub>2,5</sub>, pyłu zawieszonego PM<sub>10</sub>, benzenu C<sub>6</sub>H<sub>6</sub> i ozonu O<sub>3</sub> w powietrzu oraz ołowiu Pb, arsenu As, kadmu Cd, niklu Ni i benzo(a)pirenu B(a)P w pyłe zawieszonym PM<sub>10</sub> dokonuje się w strefach na terenie całego kraju, z wyłączeniem terenów zamkniętych lub instalacji przemysłowych, miejsc niezamieszkałych, do których obowiązuje zakaz wstępu oraz jezdni dróg i pasów dzielących drogi, z wyjątkiem sytuacji, w której piesi mają dostęp do pasa dzielącego drogę. Wyniki klasyfikacji strefy małopolskiej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych dla ochrony zdrowia ludzi w latach 2023 – 2024 przedstawiono w Tabeli 7.

**Tabela 7. Wyniki klasyfikacji strefy małopolskiej dla wszystkich zanieczyszczeń uwzględnianych w ocenie rocznej pod kątem kryteriów ustanowionych dla ochrony zdrowia ludzi za lata 2023 – 2024 – klasyfikacja podstawowa (klasy: A, C oraz A1, C1 dla pyłu zawieszonego PM<sub>2,5</sub>) (Źródło: GIOŚ)**

| Rok  | Klasa ogólna strefy | Symbol klasy wynikowej dla poszczególnych substancji w strefie – ochrona zdrowia ludzi |                 |    |                               |      |       |    |    |    |    |       |                |
|------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----|-------------------------------|------|-------|----|----|----|----|-------|----------------|
|      |                     | SO <sub>2</sub>                                                                        | NO <sub>2</sub> | CO | C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> | PM10 | PM2,5 | Pb | As | Cd | Ni | B(a)P | O <sub>3</sub> |
| 2023 | C                   | A                                                                                      | A               | A  | A                             | C    | A1    | A  | A  | A  | A  | C     | A <sup>1</sup> |
| 2024 | C                   | A                                                                                      | A               | A  | A                             | C    | A1    | A  | A  | A  | A  | C     | A <sup>1</sup> |

<sup>1)</sup> Dla ozonu – poziom celu długoterminowego strefa uzyskała klasę D2

<sup>1)</sup> Dla ozonu – poziom celu długoterminowego strefa uzyskała klasę D2

Oceny poziomów substancji w powietrzu **ze względu na ochronę roślin** w zakresie 3 substancji tj.: dwutlenku siarki (SO<sub>2</sub>), tlenków azotu (NO<sub>x</sub>) i ozonu (O<sub>3</sub>) dokonuje się w strefach na terenie całego kraju, z wyłączeniem terenów zamkniętych lub instalacji przemysłowych, miejsc niezamieszkałych, do których obowiązuje zakaz wstępu oraz jezdni dróg i pasów dzielących drogi, z wyjątkiem sytuacji, w której piesi mają dostęp do pasa dzielącego drogę oraz aglomeracji o liczbie mieszkańców większej niż 250 tysięcy i miast stanowiących samodzielne strefy. Wyniki klasyfikacji strefy małopolskiej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych dla ochrony roślin w latach 2023 – 2024 przedstawiono w Tabeli 8.

**Tabela 8. Klasy strefy małopolskiej dla poszczególnych zanieczyszczeń uzyskane w ocenie rocznej dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych dla ochrony roślin – klasyfikacja podstawowa (klasy: A, C) w latach 2023 – 2024 (Źródło: GIOŚ)**

| Rok  | Symbol klasy wynikowej dla poszczególnych zanieczyszczeń dla obszaru całej strefy – ochrona roślin |                 |                             |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------|
|      | SO <sub>2</sub>                                                                                    | NO <sub>x</sub> | O <sub>3</sub> <sup>1</sup> |
| 2023 | A                                                                                                  | A               | A                           |
| 2024 | A                                                                                                  | A               | A                           |

<sup>1</sup> Dla ozonu – poziom celu długoterminowego strefa małopolska uzyskała klasę D2

Klasyfikacja stref dla **pyłu zawieszonego PM10** została wykonana na podstawie pomiarów prowadzonych na stałych stanowiskach pomiarowych dla 24-godzinnego czasu uśredniania stężeń (35 dni) oraz normy rocznej - 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . Dopuszczalna częstość przekraczania dopuszczalnego poziomu stężeń dobowych była przekroczona na większości stanowisk pomiarowych co stanowiło podstawę do zakwalifikowania wszystkich stref w województwie do klasy C. Norma roczna dla pyłu zawieszonego PM10 nie była dotrzymana w strefie małopolskiej, dlatego otrzymała ona klasę C.

W okresie wieloletnim występuje wyraźna tendencja malejąca średnich rocznych stężeń pyłu PM10 dla powiatu wielickiego. Na stanowisku pomiarowym zlokalizowanym w Niepołomicach liczba dni z przekroczeniami w 2024 roku zmniejszyła się o 2 dni w stosunku do roku 2023 (Tabela 9), stężenia roczne obniżyły się do stanu poniżej wartości dopuszczalnej (normy rocznej - 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ). Przyczyną występowania przekroczeń zanieczyszczeń pyłowych jest przede wszystkim oddziaływanie emisji związanych z indywidualnym ogrzewaniem budynków, a także emisja związana z ruchem pojazdów w centrum miasta oraz z intensywnym ruchem wokół stacji monitoringowej, oddziaływanie emisji z zakładów przemysłowych, a także szczególne lokalne warunki rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń. Najwięcej przekroczeń pyłu zawieszonego PM10 jako średnie stężenie 24-godzinne występuje w sezonie grzewczym i związane jest z niską emisją, czyli z wprowadzaniem gazów i pyłów głównie z procesu spalania paliw stałych w niskosprawnych kotłach.

**Tabela 9. Zestawienie ilości przekroczeń stężenia 24-godzinnego dla pyłu zawieszonego PM10 w punkcie monitoringowym na terenie powiatu wielickiego w latach 2023 – 2024 (Źródło: GIOŚ)**

| Rok  | Strefa               | Lokalizacja stacji pomiarowej | Ilość dni z przekroczeniem | Dopuszczalna częstość przekraczania poziomu dopuszczalnego w roku kalendarzowym <sup>1)</sup> |
|------|----------------------|-------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2023 | Małopolska<br>PL1203 | Niepołomice,<br>ul. 3-go Maja | 14                         | 35                                                                                            |
| 2024 |                      |                               | 12                         |                                                                                               |

<sup>1)</sup>wg Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (tj. Dz. U. z 2021 r., poz. 845)

Klasyfikację stref dla **pyłu zawieszonego PM2,5** wykonano na podstawie pomiarów prowadzonych na stałych stanowiskach pomiarowych w odniesieniu do normy rocznej - 20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  (faza II – obowiązująca od dnia 1 stycznia 2020 r.). Strefa małopolska została sklasyfikowana do klasy A1. W 2024 r. na terenie województwa małopolskiego pomiary pyłu zawieszonego PM2,5 w powietrzu nie wykazały przekroczenia norm średniorocznej (20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) w żadnej z 3 stref w województwie. Analiza wykazuje ogólny trend malejący. Najniższe natężenia były w latach 2022-2024 co miało związek z ciepłymi i wilgotnymi zimami i skutkowało w niższym stężeniu pyłu zawieszonego PM2,5.

Należy zwrócić uwagę, że na obszarze powiatu wielickiego są zainstalowane sensory jakości powietrza Airly, które w czasie rzeczywistym przetwarzają pobierane dane pomiarowe, takie jak poziom stężenia pyłów zawieszonych PM<sub>10</sub> i PM<sub>2,5</sub>, temperaturę powietrza, ciśnienie atmosferyczne oraz wilgotność powietrza. Dzięki temu mieszkańcy powiatu mogą na bieżąco sprawdzać aktualny poziom stężenia pyłów w powietrzu (poziom chwilowy). Jednakże siatka pomiarowa oraz wyniki pomiarów z zainstalowanych pyłomierzy nie są skorelowane z Państwowym Monitorowaniem Powietrza, ponieważ nie są oparte na metodyce referencyjnej. Przepisy w Polsce podają poziomy dopuszczalne substancji w powietrzu odniesione do wyników pomiarów wykonywanych metodyką referencyjną określoną Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 2010 r., Nr 16, poz. 87). Dlatego też wyniki pomiarów wykonywanych na pyłomierzach należy traktować jako opcję pogładową, niosącą pewną informację o jakości powietrza, której jednak nie można odnieść do odpowiednich norm dopuszczalnych określonych w przepisach prawa.

Klasyfikację stref dla ołowiu w pyle zawieszonym PM<sub>10</sub> wykonano na podstawie pomiarów prowadzonych na stałych stanowiskach pomiarowych w odniesieniu do normy rocznej (0,5 µg/m<sup>3</sup>). Z uwagi na brak przekroczeń normy rocznej dla ołowiu wszystkie strefy w województwie, pod kątem zanieczyszczenia powietrza ołowiem zostały zakwalifikowane do klasy A. Stężenia ołowiu w roku 2024 w stosunku do roku 2023 nie uległy zmianie. W okresie 2015-2024 widoczna jest trend malejący rocznych stężeń ołowiu na terenie województwa.

Klasyfikację stref dla arsenu w pyle zawieszonym PM<sub>10</sub> wykonano na podstawie pomiarów prowadzonych na stałych stanowiskach pomiarowych w odniesieniu do normy rocznej (6 ng/m<sup>3</sup>). Z uwagi na brak przekroczeń normy rocznej dla arsenu wszystkie strefy w województwie, pod kątem zanieczyszczenia powietrza arsenem zostały zakwalifikowane do klasy A. Stężenia arsenu w roku 2024 w stosunku do roku 2023 nieznacznie spadły na prawie wszystkich stacjach pomiarowych. Od 2017 roku obserwuje się tendencję spadkową poziomu stężeń rocznych arsenu na terenie województwa (wyjątkiem był rok 2022, gdy nastąpił nieznaczny wzrost stężeń).

Klasyfikację stref dla **kadmu w pyle zawieszonym PM<sub>10</sub>** wykonano na podstawie pomiarów prowadzonych na stałych stanowiskach pomiarowych w odniesieniu do normy rocznej (5 ng/m<sup>3</sup>). Z uwagi na brak przekroczeń normy rocznej dla kadmu wszystkie strefy w województwie, pod kątem zanieczyszczenia powietrza kadmem zostały zakwalifikowane do klasy A. Stężenia kadmu w roku 2024 w stosunku do roku 2023 nieznacznie wzrosły prawie na wszystkich stacjach pomiarowych. W okresie 2014-2023

obserwuje się tendencję spadkową poziomu stężeń rocznych kadmu na terenie województwa.

Klasyfikację stref dla **niklu w pyle zawieszonym PM10** wykonano na podstawie pomiarów prowadzonych na stałych stanowiskach pomiarowych w odniesieniu do normy rocznej ( $20 \text{ ng/m}^3$ ). Z uwagi na brak przekroczeń normy rocznej dla niklu wszystkie strefy w województwie, pod kątem zanieczyszczenia powietrza niklem zostały zakwalifikowane do klasy A. W okresie 2015-2024 brak wyraźnego trendu zmian stężenia tego zanieczyszczenia.

Klasyfikację strefy dla **benzo(a)pirenu w pyle zawieszonym PM10** wykonano na podstawie pomiarów prowadzonych na stałych stanowiskach pomiarowych w odniesieniu do normy rocznej ( $1 \text{ ng/m}^3$ ). W roku 2024 stężenia benzo(a)pirenu oznaczane w pyle zawieszonym PM10 na wielu obszarach miejskich województwa małopolskiego przekroczyły poziom docelowy. W wyniku oceny klasę C otrzymała strefa małopolska. Do oceny wykorzystano pomiary wykonane na 22 stanowiskach manualnych spełniających wszystkie wymagania jakości danych. W wyniku oceny w 2024 roku, stwierdzono przekroczenie poziomu docelowego na 12 stanowiskach pomiarowych z 22, na których prowadzono pomiary. Dostrzegalna jest wysoka zmienność sezonowa stężeń tego zanieczyszczenia. W sezonie grzewczym stężenia benzo(a)pirenu w pyle zawieszonym PM10 były dużo wyższe niż w okresie letnim. Najwyższe stężenia odnotowano na terenach, gdzie dominuje niska emisja z indywidualnego ogrzewania budynków. W Tabeli 10 zestawiono średnie stężenie w roku kalendarzowym benzo(a)pirenu na stacji pomiarowej zlokalizowanej w powiecie wielickim.

**Tabela 10. Średnie stężenie w roku kalendarzowym benzo(a)pirenu na stacji pomiarowej w Niepołomicach, ul. 3 Maja w latach 2023 - 2024 (Źródło: GIOŚ)**

| Rok  | Średnie stężenie w roku kalendarzowym benzo(a)pirenu na stacji pomiarowej w Niepołomicach ul. 3 Maja | Poziom docelowy substancji w powietrzu <sup>1)</sup> |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| 2023 | $2,0 \text{ ng/m}^3$                                                                                 | $1 \text{ ng/m}^3$                                   |
| 2024 | $2,0 \text{ ng/m}^3$                                                                                 |                                                      |

<sup>1)</sup>wg Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 2021 r., poz. 845)

Rozpatrując kryterium **ochrony zdrowia ludzi** strefę małopolską, do której należy także powiat wielicki w 2024 roku zakwalifikowano **do klasy C** ze względu na przekroczenia: **poziomu dopuszczalnego dla stężeń 24-godzinnych pyłu zawieszonego PM10** oraz **poziomu docelowego benzo(a)pirenu w pyle zawieszonym PM10**. We wszystkich strefach został przekroczony **poziom celu długoterminowego ozonu - klasa D2**. Na przeważającym obszarze województwa małopolskiego w ostatnich latach występuje niski poziom zanieczyszczenia powietrza

(poniżej poziomów dopuszczalnych/docelowych) dla następujących substancji: dwutlenek siarki, benzen, tlenek węgla oraz oznaczane w pyłe zawieszonym PM10 metale: arsen, ołów, kadm i nikiel. Największym problemem w skali województwa małopolskiego są wysokie stężenia benzo(a)pirenu zawartego w pyłe zawieszonym PM10. Podobnie jak w latach poprzednich, wysokie wartości stężeń tego zanieczyszczenia rejestrowano w okresach grzewczych (styczeń – marzec, październik - grudzień). Przekroczenie poziomu docelowego B(a)P zarejestrowała w 2024 r. większość stacji pomiarowych w strefie małopolskiej. Szacuje się, że problem ten dotyczy zdecydowanej większości gmin w województwie. Jako główną przyczynę przekroczeń wskazuje się „niską” emisję pochodzącą z indywidualnego ogrzewania budynków. Należy jednak zaznaczyć, iż względem roku 2023 widoczny jest spadek stężeń B(a)P w pyłe zawieszonym PM10 (w aglomeracji krakowskiej nie został przekroczony poziom docelowy dla tego zanieczyszczenia).

W ostatnim dziesięcioleciu można zauważyć stopniowe zmniejszanie się stężeń **pyłu zawieszonego** w powietrzu. Istotnym problemem w województwie małopolskim pozostają jednak wysokie dobowe stężenia pyłu zawieszonego PM10 w sezonie grzewczym. W 2024 r. przekroczenia poziomu dopuszczalnego dla stężeń 24-godzinnych odnotowano w strefie małopolskiej m.in. w gminie Wieliczka.

W sezonie letnim rejestrowany jest wzrost stężeń **ozonu**, spowodowany obecnością w atmosferze jego prekursorów oraz w dużej mierze warunkami meteorologicznymi. W 2024 roku nie stwierdzono przekroczenia poziomu docelowego ozonu określonego dla kryterium ochrony zdrowia ludzi. Stwierdzono jednak, podobnie jak w latach poprzednich, przekroczenie poziomu celu długoterminowego na wszystkich stacjach pomiarowych w województwie. Przekroczenie objęło swoim zasięgiem przeważającą powierzchnię województwa małopolskiego, ok. 99% powierzchni województwa.

Dopuszczalna częstość przekraczania poziomu docelowego w roku kalendarzowym ze względu na ochronę zdrowia ludzi wynosi 25 dni, natomiast na stanowisku pomiarowym zlokalizowanym w m. Szarów liczba dni z przekroczeniami w 2024 r. wyniosła 1.

W latach 2015 - 2024, w województwie małopolskim, liczba dni z przekroczeniem wartości poziomu docelowego (uśrednione dla trzech lat maksymalne dobowe stężenia 8-godzinne ozonu na poszczególnych stanowiskach pomiarowych) zawierała się w przedziale od 2 dni na stacji w Zakopanem do 25 dni na stacji w Kaszowie. Jednocześnie przebieg uśrednionej dla 3 lat (2022 – 2024) liczby dni wykazuje tendencję spadkową, w porównaniu z uśrednioną liczbą dni dla lat 2021 – 2023 dla stacji

w Kaszowie, Szarowie i Zakopanem. Natomiast dla poziomu celu długoterminowego przez maksymalne dobowe stężenia 8-godzinne ozonu nie występuje wyraźna tendencja.

Przebieg 26-tych maksymalnych rocznych wartości dobowych z maksymalnych stężeń średnich 8-godzinnych ozonu na poszczególnych stanowiskach pomiarowych w województwie małopolskim, w latach 2015 - 2024, mieścił się w przedziale od  $94 \mu\text{g}/\text{m}^3$  do  $125 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Zarówno wartość minimalną jak i maksymalną, odnotowano na stacji w Szarowie. Maksymalne roczne wartości dobowe dla tego parametru utrzymywały się na podobnym poziomie zarówno na pozamiejskich, jak i podmiejskich stanowiskach pomiarowych.

Dotrzymanie poziomu celu długoterminowego, który powinien zostać osiągnięty w roku 2020, analizowano na podstawie wyników pomiarów z 2024 roku na 6 stanowiskach pomiarów automatycznych. Na każdym stanowisku pomiarowym odnotowano co najmniej 1 dzień z przekroczeniem wartości  $120 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , co oznacza przekroczenie poziomu celu długoterminowego dla ozonu. Znaczna część obszaru województwa nie spełnia wymagań określonych dla poziomu celu długoterminowego. Wszystkie strefy w województwie małopolskim w ocenie pod kątem dotrzymania celu długoterminowego dla ozonu uzyskały klasę D2.

**Klasyfikację strefy pod kątem ochrony roślin** dla dwutlenku siarki wykonano na podstawie pomiarów prowadzonych na jednym stanowisku pomiarowym tła regionalnego w strefie małopolskiej w Szymbarku w odniesieniu do normy rocznej w roku kalendarzowym i w sezonie zimowym ( $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ). W roku 2024 w porównaniu z rokiem 2023 średnia roczna i średnia z okresu zimowego nie uległa zmianie. Z uwagi na brak przekroczeń normy rocznej dla dwutlenku siarki strefa małopolska pod kątem ochrony roślin w okresie sprawozdawczym została zakwalifikowana do klasy A.

Klasyfikację stref pod kątem ochrony roślin dla tlenków azotu wykonano na podstawie pomiarów prowadzonych na jednym stanowisku pomiarowym tła regionalnego w strefie małopolskiej w Szymbarku o reprezentatywności dla obszaru o powierzchni co najmniej  $1000 \text{ km}^2$  w odniesieniu do normy rocznej ( $30 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ). Z uwagi na brak przekroczeń normy rocznej w latach 2023-2024 dla tlenków azotu strefa małopolska, pod kątem ochrony roślin została zakwalifikowana do klasy A.

Natomiast do oceny poziomów ozonu  $\text{O}_3$  w powietrzu wykorzystywany jest parametr wyrażony jako AOT 40, który oznacza sumę różnic pomiędzy stężeniem średnim jednogodzinnym wyrażonym w  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  a wartością  $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , dla każdej godziny w ciągu doby pomiędzy godziną 8<sup>00</sup> a 20<sup>00</sup> czasu środkowoeuropejskiego CET, dla której stężenie jest większe niż  $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ; w przypadku gdy w serii pomiarowej występują braki, obliczaną wartość AOT 40 należy pomnożyć przez iloraz liczby możliwych terminów pomiarowych do liczby wykonanych w tym okresie pomiarów. Współczynnik obliczony

jako wartość średnia z okresu pięciu lat na stanowisku pomiarowym w m. Szarów wyniósł 10 555 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )\*h i mieścił się poniżej poziomu docelowego ze względu na ochronę roślin (Tabela 11). W 2024 roku na żadnym z trzech stanowisk pomiarowych nie został przekroczony poziom docelowy wynoszący 18 000 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )\*h, w związku z powyższym, strefa małopolska otrzymała klasę A.

Ocena zanieczyszczenia powietrza ozonem pod kątem ochrony roślin w odniesieniu do dotrzymania poziomu celu długoterminowego AOT40 wynoszącego 6 000 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )\*h wykazała w roku 2024 przekroczenie tego wskaźnika na dwóch stacjach w Kaszowie i Szymbarku, przekroczenie nie wystąpiło na stacji w Szarowie 5 771 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )\*h. Wyniki obiektywnego szacowania wykonanego na podstawie wyników modelowania jakości powietrza wykonanego dla roku 2024, również potwierdzały to przekroczenie, w efekcie strefie małopolskiej została nadana klasa D2.

Analiza poziomów stężeń zanieczyszczeń monitorowanych w 2024 r. i w latach wcześniejszych, wskazuje na ścisłą zależność zmierzonych stężeń od warunków pogodowych, w szczególności nasłonecznienia. W roku 2024 odnotowano na większości stacji niższe stężenia ozonu w porównaniu z rokiem 2023, co ma związek z niższą średnią temperaturą w czerwcu i lipcu w roku 2024, i mniejszą liczbą godzin, w których w tych miesiącach świeciło słońce. Duża zmienność stężeń ozonu z roku na rok, związana jest przede wszystkim z różnicami w warunkach meteorologicznych charakteryzujących sezony ciepłe poszczególnych lat, ale również z kierunkiem napływu mas powietrza nad Polskę oraz ze stopniem ich zanieczyszczenia ozonem, a także substancjami stanowiącymi tzw. prekursorzy ozonu.

**Tabela 11. Wartość parametru AOT40 w punkcie pomiarowym zlokalizowanym w m. Szarów oraz poziom docelowy i poziom celu długoterminowego dla ozonu  $\text{O}_3$  w powietrzu ze względu na ochronę roślin w roku 2023 i 2024 (Źródło: GIOŚ)**

|                                                                                                                                                                 | Wartość z rozporządzenia <sup>1)</sup> | Wartość parametru AOT40 punkt pomiarowy w Szarowie |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------|---------|
|                                                                                                                                                                 |                                        | 2023 r.                                            | 2024 r. |
| <b>Poziom celu długoterminowego (<math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)*h<sup>1)</sup></b>                                                                        | 6 000                                  | 6 554                                              | 5 771   |
| <b>Poziom docelowy (<math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)*h<sup>1)</sup></b>                                                                                     | 18 000                                 | 12 949                                             | 10 555  |
| <sup>1)</sup> wg Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 2021 r., poz. 845) |                                        |                                                    |         |

Ze względu na kryterium ochrony roślin, według Rocznej oceny jakości powietrza w województwie małopolskim raportu opracowanego w Regionalnym Wydziale Monitoringu Środowiska w Krakowie Departamentu Monitoringu Środowiska Głównego

Inspektoratu Ochrony Środowiska strefa małopolska, do której należy powiat wielicki, ze względu na ochronę roślin została w 2023 i 2024 roku zaliczona do klasy A dla poziomu docelowego. Natomiast biorąc pod uwagę poziom celu długoterminowego dla ozonu strefa małopolska pod kątem ochrony roślin została zaliczona do klasy D2.

Jako przyczynę przekroczeń poziomu celu długoterminowego wskazuje się podobnie, jak w przypadku ozonu analizowanego pod kątem ochrony zdrowia ludzi, występowanie w okresie wiosenno-letnim warunków meteorologicznych sprzyjających formowaniu się ozonu w powietrzu (wysoka temperatura i duże nasłonecznienie) oraz napływ mas powietrza zanieczyszczonych ozonem i substancjami stanowiącymi tzw. prekursory ozonu z terenów zurbanizowanych województwa i spoza województwa, a także spoza granic kraju.

Aktualne wyniki klasyfikacji stref wskazują, że utrzymywana jest dobra jakość powietrza pod kątem kryteriów ustanowionych dla ochrony zdrowia ludzi ze względu na stężenie SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, CO, C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>, Pb, As, Cd, Ni, O<sub>3</sub>, pył zawieszony PM<sub>2,5</sub> (Tabela 7) oraz pod kątem kryteriów ustanowionych dla ochrony roślin ze względu na stężenie SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, O<sub>3</sub> (Tabela 8).

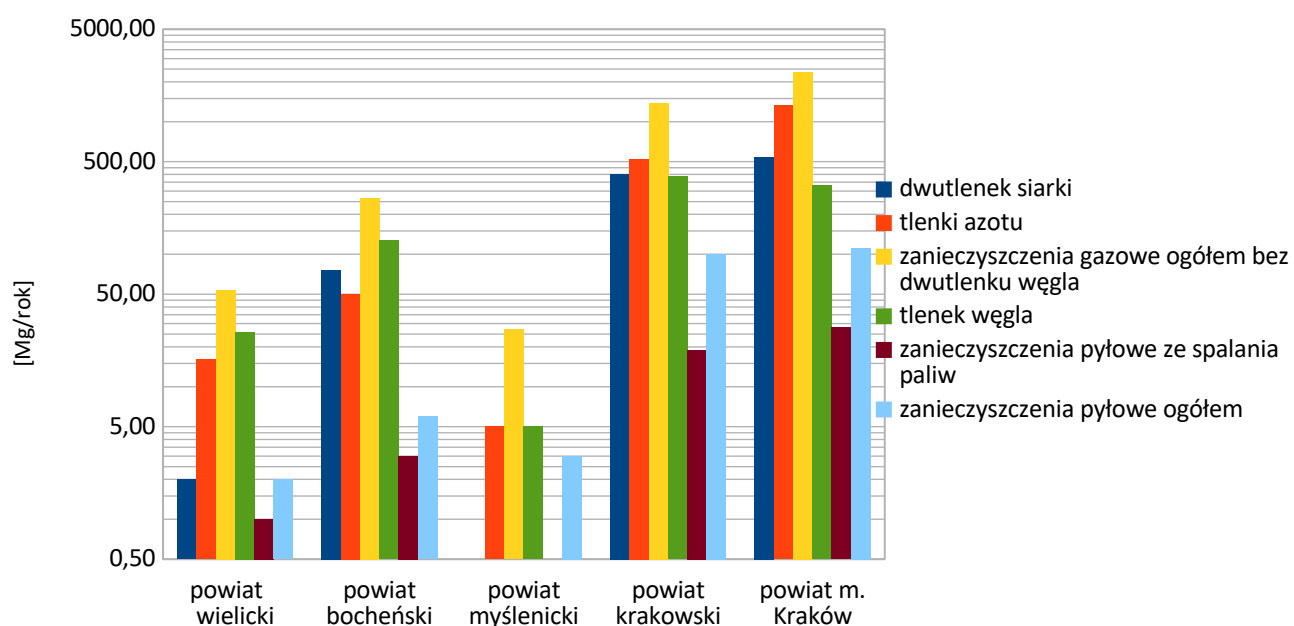
## **Podsumowanie**

Głównym źródłem zanieczyszczenia powietrza w powiecie wielickim jest emisja antropogeniczna pochodząca z sektora komunalno-bytowego (emisja powierzchniowa), z komunikacji (emisja liniowa), zwłaszcza w zakresie emisji tlenków azotu oraz działalności przemysłowej (emisja punktowa), w zakresie emisji tlenków siarki i azotu.

Znaczący wpływ na jakość powietrza ma emisja liniowa z tras komunikacyjnych (autostrada A4, droga krajowa 94 i 75, drogi wojewódzkie 964, 966, 967 oraz intensywny ruch na drogach powiatowych i gminnych). Spalanie paliwa w silnikach spalinowych i maszynach rolniczych jest głównym źródłem emisji zanieczyszczeń liniowych do powietrza. Trzeba zauważyć, że cechą szczególną zanieczyszczeń komunikacyjnych jest ich kumulacja wzdłuż dróg, a także nierównomierność emisji w przedziałach dobowych, sezonowych.

Znaczący udział w całkowitej emisji do powietrza z obszaru powiatu wielickiego ma emisja powierzchniowa z konwencjonalnych źródeł ogrzewania gospodarstw domowych w postaci złej jakości węgla oraz drewna oraz na obszarach bezpośrednio sąsiadujących z drogami o znacznym natężeniu ruchu, komunikacja samochodowa. Zanieczyszczenia komunikacyjne w postaci pyłów powstają głównie w wyniku ścierania się opon pojazdów, hamulców, nawierzchni dróg oraz unosu zanieczyszczeń z powierzchni dróg. Tlenki azotu są natomiast emitowane w wyniku spalania paliwa. Istotnym czynnikiem wpływającym na jakość powietrza atmosferycznego powiatu wielickiego jest także napływ zanieczyszczeń

transgranicznych. Proces napływania zanieczyszczeń z obszarów sąsiednich ma znaczny wpływ na kształtowanie się tła zanieczyszczeń na obszarze powiatu. Głównym źródłem emisji zorganizowanej ze źródeł punktowych są zanieczyszczenia przemysłowe z największych zakładów przemysłowych zlokalizowanych w obrębie powiatu wielickiego. Powiat wielicki na tle powiatów sąsiednich charakteryzuje się najmniejszą emisją z zakładów przemysłowych (Rysunek 4). Największa emisja z zakładów szczególnie uciążliwych występuje w powiecie Krakowskim i m. Kraków.



**Rysunek 4. Emisja zanieczyszczeń pyłowych i gazowych z zakładów szczególnie uciążliwych z obszaru powiatu wielickiego i powiatów sąsiednich w 2024 r.**  
(Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych z GUS)

Ogólna wielkość emisji do powietrza ze źródeł punktowych w obszarze województwa małopolskiego jest zróżnicowana w zależności od położenia powiatu i warunków geograficznych, aktywności gospodarczej (ilości i wielkości instalacji, z których następuje emisja do powietrza), a także ilości gospodarstw domowych, które posiadają źródła ciepła na paliwa stałe.

W 2023 r. i 2024 r. powiat wielicki wchodzący do strefy małopolskiej ze względu na ochronę zdrowia został zaliczony do klasy C, ze względu na przekroczenia: poziomu dopuszczalnego dla stężeń 24-godzinnych pyłu zawieszonego PM<sub>10</sub> oraz poziomu docelowego benzo(a)pirenu w pyłe zawieszonym PM<sub>10</sub>. We wszystkich strefach został przekroczony poziom celu długoterminowego ozonu - klasa D2.

Roczna ocena jakości powietrza przygotowana przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska nie wykazała przekroczeń pyłu PM<sub>2,5</sub>, a pozostałe zanieczyszczenia wyraźnie obniżyły swoje poziomy. Poprawa jakości powietrza w Krakowie i Małopolsce szczególnie

widoczna jest w okresie grzewczym – od października do marca. Średnie stężenie pyłu PM10 między sezonem zimowym 2014–2015 (okres przed wprowadzeniem uchwały antysmogowej dla Krakowa i Małopolski) a sezonem 2023–2024 spadło w Małopolsce o 51%, w tym w Krakowie aż o 57%, a poza Krakowem o 49%.

### **3.2. Zagrożenia hałasem**

Hałas stanowi jedno z zagrożeń cywilizacyjnych. Rozwój gospodarczy powiatu wielickiego związany z powstawaniem nowych zakładów przemysłowych i rozwojem transportu powoduje także zwiększone generowanie hałasu przemysłowego i komunikacyjnego. Obecnie narażeni na hałas są nie tylko użytkownicy budynków mieszkalnych, szkół i innych obiektów położonych w pobliżu arterii komunikacyjnych bądź zakładów przemysłowych, lecz również osoby korzystające z terenów wypoczynkowo – rekreacyjnych, a nawet terenów leśnych. Głównym źródłem hałasu wpływającego na zwiększenie uciążliwości akustycznej dla środowiska zewnętrznego jest ruch drogowy i kolejowy oraz działalność przemysłowa prowadzona na terenach niektórych obiektów.

Zagrożenie hałasem przemysłowym na terenie powiatu jest niewielkie, głównie dotyczy terenów mieszkaniowych położonych w sąsiedztwie lub bliższej odległości od Niepołomickiej Strefy Przemysłowej lub innych obszarów, na których są położone zakłady i obiekty przemysłowe. Źródła hałasu przemysłowego mają zasięg lokalny i nie powodują znaczącego pogorszenia klimatu akustycznego na terenie powiatu wielickiego. Istnieje jednak możliwość, że skala problemu może być większa, gdyż nie wszystkie przypadki naruszeń w zakresie przekroczenia dopuszczalnego poziomu hałasu są zgłaszane.

Przez teren powiatu wielickiego przebiegają odcinki nw. linii kolejowych:

- Linia kolejowa nr 91 Kraków Główny – Medyka,
- Linia kolejowa nr 109: Kraków Bieżanów – Wieliczka Rynek Kopalnia.

Dla przedmiotowych odcinków linii kolejowych przebiegających na terenie powiatu wielickiego nie zostały opracowywane (na podstawie art. 118 ustawy Prawo ochrony środowiska) mapy strategiczne hałasu. Ww. odcinki linii kolejowych nie powodują znaczącego pogorszenia klimatu akustycznego na terenie powiatu wielickiego.

Szybki rozwój motoryzacji indywidualnej w ostatnich latach połączony ze wzrostem przewozów transportowych oraz opóźnieniami w rozbudowie układów drogowo-ulicznych przyczynił się do znacznego pogorszenia klimatu akustycznego zwłaszcza na obszarach zurbanizowanych. Doraźną poprawę sytuacji można uzyskać poprzez polepszenie stanu nawierzchni, ograniczenie przejazdu pojazdów ciężkich, zmniejszenie natężenia ruchu oraz stosowanie izolacji i barier konstrukcyjnych (ekranów akustycznych). W 2023 r. zakończono rozbudowę drogi DW964 na terenie Gminy Niepołomice. Zarząd Dróg Wojewódzkich w Krakowie nadzorował również budowę obwodnicy Podłęża i Niepołomic w nowym przebiegu drogi wojewódzkiej nr 964.

W ramach analizy porealizacyjnej Zarząd Dróg Wojewódzkich w Krakowie przeprowadził pomiary poziomu hałasu wprowadzanego do środowiska w związku z eksploatacją obwodnicy Podłęża w ciągu DW964. Wyniki pomiarów przedstawia tabela 12.

**Tabela 12. Wyniki pomiaru hałasu drogowego na terenie miejscowości Podłęże w 2023 r. (źródło: GIOŚ/PMŚ)**

| Numer pkt pomiarowego | Współrzędne geograficzne | L <sub>Aeq</sub> [dB] |           | Natężenie ruchu ogółem [poj/h] |           | Natężenie ruchu poj. ciężarowych % |           |
|-----------------------|--------------------------|-----------------------|-----------|--------------------------------|-----------|------------------------------------|-----------|
|                       |                          | Pora dnia             | Pora nocy | Pora dnia                      | Pora nocy | Pora dnia                          | Pora nocy |
| 1                     | 50.015472<br>20.153333   | 69,1                  | 64,9      | 352                            | 132       | 34,3                               | 29,9      |
| 2                     | 50.016333<br>20.155222   | 54,9                  | 50,2      |                                |           |                                    |           |
| 3                     | 50.016250<br>20.153389   | 55,7                  | 52,9      |                                |           |                                    |           |

Dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku zostały określone w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (t.j. Dz. U. z 2014 r. poz. 112). W rozporządzeniu zostały ustalone zróżnicowane dopuszczalne poziomy hałasu dla rodzajów terenów faktycznie zagospodarowanych.

W ramach inwestycji planowane jest wykonanie 365 mb ekranów akustycznych oraz 350 mb nawierzchni BBTM (beton asfaltowy do bardzo cienkich warstw).

### **3.3. Pola elektromagnetyczne**

Kwestie środowiskowe związane z emisją promieniowania elektromagnetycznego do środowiska reguluje ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska. Pole elektromagnetyczne zgodnie z definicją zawartą w w/w ustawie to pole elektryczne, magnetyczne oraz elektromagnetyczne o częstotliwościach od 0 Hz do 300 GHz.

Promieniowanie elektromagnetyczne jest zjawiskiem powszechnie występującym w środowisku naturalnym. Źródła pola elektromagnetycznego (PEM) można podzielić na: naturalne – występujące na Ziemi i we wszechświecie, sztuczne (tzw. Elektrosmog) – wytworzone przez człowieka.

Wpływ promieniowania zależy od częstotliwości oraz od wysokości jego natężenia. Przeprowadzanie pomiarów jest ważne, gdyż pole to jest nieodczuwalne przez zmysły człowieka, a w związku z rosnącym zapotrzebowaniem na energię elektryczną oraz z rozwojem sieci telefonii komórkowej środowisko coraz bardziej poddawane jest działaniu sztucznych pól elektromagnetycznych, co może stanowić zagrożenie dla zdrowia

ludzi. Dopuszczalne wartości poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku określa Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. z 2019 r. poz. 2448) – Tabela 13.

**Tabela 13. Zakresy częstotliwości pól elektromagnetycznych, dla których określa się parametry fizyczne charakteryzujące oddziaływanie pól elektromagnetycznych na środowisko oraz dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych, charakteryzowane przez dopuszczalne wartości parametrów fizycznych dla miejsc dostępnych dla ludności**

| Parametr fizyczny<br>Zakres częstotliwości pola elektromagnetycznego |                        | Składowa elektryczna E (V/m) | Składowa magnetyczna H (A/m) | Gęstość mocy S (W/m <sup>2</sup> ) |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------------|
| lp.                                                                  | 1                      | 2                            | 3                            | 4                                  |
| 1                                                                    | 0 Hz                   | 10000                        | 2500                         | ND                                 |
| 2                                                                    | od 0 Hz do 0,5 Hz      | ND                           | 2500                         | ND                                 |
| 3                                                                    | od 0,5 Hz do 50 Hz     | 10000                        | 60                           | ND                                 |
| 4                                                                    | od 0,05 kHz do 1 kHz   | ND                           | 30 f                         | ND                                 |
| 5                                                                    | od 1 kHz do 3 kHz      | 2500 f                       | 5                            | ND                                 |
| 6                                                                    | od 3 kHz do 150 kHz    | 87                           | 5                            | ND                                 |
| 7                                                                    | od 0,15 MHz do 1 MHz   | 87                           | 0,73 nT                      | ND                                 |
| 8                                                                    | od 1 MHz do 10 MHz     | 87 fA <sup>1)</sup>          | 0,73 nT                      | ND                                 |
| 9                                                                    | od 10 MHz do 400 MHz   | 28                           | 0,073                        | 2                                  |
| 10                                                                   | od 400 MHz do 2000 MHz | $1,375 \times 10^{-5}$       | $0,0037 \times 10^{-5}$      | 0,003                              |
| 11                                                                   | od 2 GHz do 300 GHz    | 61                           | 0,18                         | 10                                 |

Oznaczenia: f – wartość częstotliwości pola elektromagnetycznego z tego samego wiersza kolumny „Zakres częstotliwości pola elektromagnetycznego”. ND – nie dotyczy.

Objaśnienia: Dopuszczalne poziomy podane w tabeli określono do oceny oddziaływania pól elektromagnetycznych emitowanych podczas użytkowania stałych sieci elektroenergetycznych i radiokomunikacyjnych. Wymagania te nie mają zastosowania do oceny pól elektromagnetycznych emitowanych przez elektryczne urządzenia przenośne i urządzenia użytkowane w mieszkaniach. Ocena oddziaływania pola elektromagnetycznego w środowisku pracy określona jest odrębnymi przepisami.

W ramach Strategicznego Programu Państwowego Monitoringu Środowiska na lata 2020-2025 GIOŚ wykonał badania poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku na obszarze województwa małopolskiego. Celem funkcjonowania podsystemu jest ocena i obserwacja zmian wielkości opisujących pola elektromagnetyczne. Podstawowym założeniem tej obserwacji jest śledzenie zmian poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, w powiązaniu z informacją o występowaniu źródeł pól elektromagnetycznych, mogących powodować przekroczenia wartości dopuszczalnych określonych dla miejsc dostępnych dla ludności. Pomiary pól elektromagnetycznych w środowisku zostały wykonane zgodnie z metodyką określoną w Rozporządzeniu Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 15 grudnia 2020 r. w sprawie zakresu i sposobu prowadzenia okresowych badań poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 2311). Od 2021 roku rozporządzenie to zmieniło system monitoringowych pomiarów PEM w Polsce. Rozporządzenie określa zakres prowadzenia badań, sposób wyboru punktów pomiarowych, wymaganą częstotliwość prowadzenia pomiarów oraz sposoby prezentacji wyników pomiarów.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska w sprawie zakresu i sposobu prowadzenia okresowych badań pól elektromagnetycznych, punkty pomiarowe, w których wykonuje się okresowe badania poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, wylicza się dla: stałej sieci monitoringu i monitoringu badawczego. W ramach stałej sieci monitoringu punkty pomiarowe ustala się w cyklu dwuletnim. Punkty pomiarowe wyznacza się w mieście. W ramach monitoringu badawczego pomiary prowadzi się w każdej gminie wiejskiej, gdzie ustala się po 1 punkcie pomiarowym w cyklu czteroletnim.

Pomiary przeprowadziło Centralne Laboratorium Badawcze (CLB) GIOŚ oddział w Krakowie. Badania polegały na pomiarze natężenia składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego w miejscach dostępnych dla ludności, w przedziale częstotliwości od co najmniej 80 MHz do 40 GHz. Sondę pomiarową przyrządu (NARDA EF 6091), o czułości 0,3 V/m, ustawiano na wysokości 2 m nad poziomem terenu. Punkty pomiarowe lokalizowano w odległości nie mniejszej niż 50 m od źródła pól elektromagnetycznych. W każdym wyznaczonym punkcie pomiary wykonane były raz w roku kalendarzowym, pomiędzy godzinami 8:00-16:00, w dni robocze, w sposób nieprzerwany przez 0,5 godziny, wykonując w tym czasie nie mniej niż 180 pomiarów chwilowych w równych odstępach czasu. Końcowym wynikiem pomiaru natężenia pól elektromagnetycznych w badanym punkcie była średnia arytmetyczna zmierzonych wartości chwilowych uzyskanych w trakcie 0,5-godzinowego pomiaru. W celu określenia, czy w obszarze pomiarowym zostały dotrzymane dopuszczalne poziomy PEM, dla każdego punktu wyznaczono wskaźnik  $WM_E$ . Dopuszczalne poziomy PEM uznaje się za dotrzymane, gdy wartość wskaźnika  $WM_E$  nie przekracza wartości 1. W tabeli 14 zebrano wyniki pomiarów pól elektromagnetycznych w środowisku w punktach pomiarowych zlokalizowanych na terenie powiatu wielickiego w 2024 roku.

**Tabela 14. Wyniki pomiarów pól elektromagnetycznych w środowisku w punktach pomiarowych zlokalizowanych na terenie powiatu wielickiego w 2024 roku (Źródło: PMS)**

| Lp. | Adres                                       | Długość geograficzna (E) | Szerokość geograficzna (N) | Wynik 0,5 godz. pomiaru [V/m] | Wartość niepewności pomiarów [V/m] | Wartość wskaźnika $WM_E$ |
|-----|---------------------------------------------|--------------------------|----------------------------|-------------------------------|------------------------------------|--------------------------|
| 1.  | Aleja Solidarności Wieliczka                | 20.046735                | 49.986010                  | *                             | -                                  | 0,02                     |
| 2.  | ul. Porucznika Bolesława Szpunara Wieliczka | 20.064956                | 49.982912                  | 0,68                          | 0,27                               | 0,04                     |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                        |           |           |      |      |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------|-----------|------|------|------|
| 3.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Rynek Górny<br>Wieliczka               | 20.060079 | 49.982324 | 0,96 | 0,38 | 0,06 |
| 4.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Łazany<br>Biskupice                    | 20.156497 | 49.945742 | 0,52 | 0,21 | 0,03 |
| 5.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Ul. Bocheńska<br>Gdów                  | 20.203711 | 49.909492 | 1,22 | 0,49 | 0,08 |
| 6.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Kłaj                                   | 20.308339 | 49.990922 | *    | -    | 0,02 |
| 7.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ul. Janusza<br>Korczaka<br>Niepołomice | 20.220988 | 50.030106 | 0,36 | 0,21 | 0,03 |
| 8.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ul. Zamkowa<br>Niepołomice             | 20.216968 | 50.035511 | *    | -    | 0,02 |
| <p><b>*wartości mierzone poniżej dolnego progu oznaczalności sondy</b><br/> Ilość punktów pomiarowych w stałej sieci monitoringu PEM wyznacza się według zasady:<br/> Poniżej 20.000 mieszkańców -1 punkt pomiarowy<br/> 20.000– 50.000 mieszkańców - 2 punkty pomiarowe<br/> 50.00 – 100.00 mieszkańców -3 punkty pomiarowe<br/> 100.000-200.00 mieszkańców – 4 punkty pomiarowe<br/> Powyżej 200.000 mieszkańców – 4 punkty pomiarowe i 3 punkty pomiarowe na każde kolejne 100.000 mieszkańców</p> |                                        |           |           |      |      |      |

W 2024 roku na terenie województwa małopolskiego nie stwierdzono przekroczenia dopuszczalnych wartości PEM, ponieważ w żadnym punkcie pomiarowym wskaźnik  $WM_E$  nie przekroczył wartości 1.

Najwyższą zmierzoną wartością 0,5-godz. pomiaru składowej elektrycznej w miastach był wynik 0,96 V/m, Wieliczka, Rynek Górny. Przekroczeń dopuszczalnych poziomów PEM nie stwierdzono również na podstawie działalności inspekcyjnej prowadzonej w 2024 roku przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Krakowie. W ramach działań kontrolnych do WIOŚ w Krakowie, w 2024 r. wpłynęło 1131 sprawozdań z pomiarów, o których mowa w art. 122a ustawy Prawo ochrony środowiska. WIOŚ przeprowadził 896 kontroli sprawozdań oraz 10 kontroli w terenie z pomiarami.

Średnia arytmetyczna z pomiarów wykonanych w 2024 roku, z wszystkich punktów pomiarowych w miastach, wyniosła 0,76 V/m, natomiast w gminach wiejskich 0,47 V/m.

W 2023 roku na terenie powiatu wielickiego nie prowadzono pomiarów pól elektromagnetycznych w środowisku. Na terenie województwa małopolskiego nie stwierdzono przekroczenia PEM w środowisku. Poziom pól elektromagnetycznych (tło elektromagnetyczne) na terenie Małopolski utrzymuje się na niskim poziomie. Średnia wartość PEM dla miast w 2023 roku wyniosła 0,72 V/m, a dla gmin wiejskich 0,19 V/m. W 46 punktach stwierdzono wynik poniżej dolnego progu oznaczalności sondy pomiarowej (< 0,3 V/m).

Pomimo ciągłego wzrostu ilości stacji bazowych telefonii komórkowej, wyniki pomiarów wskazują, że na terenie powiatu wielickiego, nie stwierdzono znacznego pogorszenia się stanu środowiska.

Zgodnie z obowiązującym Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie rodzajów instalacji, których eksploatacja wymaga zgłoszenia (tj. Dz. U. 2019 r. poz. 1510) zgłoszenia wymagają następujące urządzenia wytwarzające pola elektromagnetyczne:

- stacje elektroenergetyczne lub napowietrzne linie elektroenergetyczne o napięciu znamionowym nie niższym niż 110 kV,
- instalacje radiokomunikacyjne, radionawigacyjne i radiolokacyjne, których równoważna moc promieniowana izotropowo wynosi nie mniej niż 15 W, emitujące pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz.

Zgłoszenia dokonuje się na podstawie art. 152 ustawy Prawo ochrony środowiska.

Na obszarze powiatu wielickiego źródłami promieniowania elektromagnetycznego są:

- linie przesyłowe energii elektrycznej wysokiego i średniego napięcia,
- stacje transformatorowe,
- stacje radiolinii i radionawigacyjne,
- stacje bazowe telefonii komórkowej.

Pod adresem [www.si2pem.gov.p](http://www.si2pem.gov.p) dostępna jest publiczna baza danych umożliwiająca sprawdzenie poziomu pól elektromagnetycznych (PEM) w otoczeniu stacji bazowych telefonii komórkowej.

### **3.4. Gospodarowanie wodami**

#### **3.4.1. Ocena jakości wód powierzchniowych**

Powiat wielicki charakteryzuje się bogatą, dobrze rozwiniętą siecią rzeczną. Położony jest w dorzeczu dwóch rzek: Wisły i Raby stanowiących region wodny Górnej Wisły. Jakość wód powierzchniowych w powiecie wielickim poddawana jest stałej kontroli przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska – Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Krakowie.

Stan wód powierzchniowych określono na podstawie dokumentów opracowanych przez Głównego Inspektora Ochrony Środowiska, Departament Monitoringu Środowiska, Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Krakowie, tj. Ocena stanu jednolitych części wód rzek i zbiorników zaporowych w latach 2019-2024 na podstawie monitoringu.

Ocena stanu wód powierzchniowych (rzek i zbiorników zaporowych) w województwie wykonywana jest w odniesieniu do jednolitych części wód (JCWP) na podstawie zweryfikowanych wyników badań monitoringowych wód zrealizowanych w punktach reprezentatywnych w ramach państwowego monitoringu środowiska. Monitoring jcwp na potrzeby oceny ich stanu realizowany jest w reprezentatywnych punktach pomiarowo-kontrolnych.

Tabela 15 przedstawia klasyfikację stanu ekologicznego i chemicznego rzek w JCWP przeprowadzoną przez Departament Monitoringu Środowiska Główny Inspektorat Ochrony Środowiska na podstawie danych z lat 2019-2024. Stan chemiczny monitorowanych punktów kształtuje się poniżej dobrego, a stan JCW oraz stan/potencjał ekologiczny wymaga znacznej poprawy. Poniższe wyniki wskazują, że stan wszystkich rzek w JCWP na terenie powiatu wielickiego jest zły. Wymagania jakie powinny spełniać wody śródlądowe nie są spełnione w większości wód powierzchniowych na terenie powiatu wielickiego.

**Tabela 15. Ocena stanu wód powierzchniowych na terenie powiatu wielickiego na podstawie danych monitoringowych z lat 2019-2024. (GIOŚ)**

| Lp. | Nazwa punktu monitoringu/kod punktu    | Klasa elementów biologicznych | Klasa elementów fizyko-chemicznych | Klasyfikacja stanu/potencjału ekologicznego | Klasyfikacja stanu chemicznego | Ocena stanu JCW |
|-----|----------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------|-----------------|
| 1.  | Wisła-Grabie<br>PL01S1501_1785         | 4                             | >2                                 | 4<br>słaby potencjał ekologiczny            | stan chemiczny poniżej dobrego | zły stan        |
| 2.  | Wisła - Niedary<br>PL01S1501_1796      | 5                             | >2                                 | 5<br>zły potencjał ekologiczny              | stan chemiczny poniżej dobrego | zły stan        |
| 3.  | Serafa - Duża Grobla<br>PL01S1501_1771 | 5                             | >2                                 | 5<br>zły potencjał ekologiczny              | stan chemiczny poniżej dobrego | zły stan        |
| 4.  | Wilga – Kraków<br>PL01S1501_1773       | 3                             | >2                                 | 3<br>umiarkowany potencjał ekologiczny      | stan chemiczny poniżej dobrego | zły stan        |
| 5.  | Podłęzanka – Grabie<br>PL01S1501_1786  | 3                             | >2                                 | 3<br>umiarkowany potencjał ekologiczny      | brak klasyfikacji              | zły stan        |
| 6.  | Lipnica – Gdów<br>PL01S1501_1802       | 4                             | >2                                 | 4<br>słaby potencjał ekologiczny            | stan chemiczny poniżej dobrego | zły stan        |
| 7.  | Raba-Gawłów<br>PL01S1501_0428          | 3                             | 2                                  | 3<br>umiarkowany potencjał ekologiczny      | stan chemiczny poniżej dobrego | zły stan        |
| 8.  | Raba – Uście Solne<br>PL01S1501_1809   | 3                             | 1                                  | 3<br>umiarkowany potencjał ekologiczny      | stan chemiczny poniżej dobrego | zły stan        |

Wody powierzchniowe w powiecie wielickim, jak i w całym województwie małopolskim nie osiągają wymaganego dobrego stanu wód. Przyczyną takiego stanu jest niewysoki procent ludności obsługiwanej przez oczyszczalnie ścieków komunalnych. Duży problem stanowi jakość wód cieków przepływających przez miasta i miejscowości wiejskie. Zintensyfikowania wymagają działania w zakresie dalszego porządkowania gospodarki wodno-ściekowej, także na terenach nieskanalizowanych. Należy zwiększyć, pozostający w kompetencji gmin, nadzór nad gospodarką wodno-ściekową. Powinno kłaść się większy nacisk na realizację Krajowego Programu Oczyszczania Ścieków Komunalnych (KPOŚK), poprzez budowanie sieci wodociągowej i kanalizacyjnej, modernizację oczyszczalni ścieków, właściwą gospodarkę odpadami. Istotne dla jakości wód będzie stosowanie tzw. dobrych praktyk w rolnictwie (nawożenie, melioracje) oraz redukcja zanieczyszczeń biogennych wód, poprzez realizację programu działań na obszarze całego kraju w ramach dyrektywy azotanowej w województwie.

### 3.4.2. Ocena stanu jakości wód podziemnych

Na terenie powiatu wielickiego można wyróżnić trzy piętra wodonośne: czwartorzędowe, trzeciorzędowe oraz kredowo - trzeciorzędowe (fliszowe).

W latach 2023 – 2024 nie były przeprowadzane badania monitoringowe jakości wód podziemnych w województwie małopolskim w punktach zlokalizowanych na terenie powiatu wielickiego w sieci krajowej w ramach monitoringu diagnostycznego. Na terenie województwa małopolskiego w roku 2018 były przeprowadzane badania monitoringowe jakości wód podziemnych w ramach monitoringu regionalnego, które uwzględniały punkty pomiarowe zlokalizowane na obszarze powiatu wielickiego. Przeprowadzono badania w dwóch punktach zlokalizowanych w miejscowości Wola Batorska i Szarów. Na podstawie wyników badań dokonano oceny stanu chemicznego wód w punktach pomiarowych S-1/24 (Szarów) oraz S-33/4 (Wola Batorska), zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 11 października 2019 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu jednolitych części wód podziemnych (Dz. U. z 2019 r., poz. 2148). Wyniki przeprowadzonej analizy zamieszczono w Tabeli 16.

**Tabela 16. Wyniki badań monitoringowych wód podziemnych na terenie powiatu wielickiego w punktach monitoringowych wykonanych przez WIOŚ w roku 2018 (Źródło: Stan środowiska w województwie małopolskim, raport 2020, GIOŚ).**

| Miejscowość | Nr Ppk | JCWPD | Klasa końcowa dla wartości średnich | Wskaźniki decydujące   |
|-------------|--------|-------|-------------------------------------|------------------------|
| Szarów      | S-1/24 | 161   | II                                  | HCO <sub>3</sub> , Ca, |

|               |        |     |    |                                |
|---------------|--------|-----|----|--------------------------------|
| Wola Batorska | S-33/4 | 148 | II | Na, AOX*, Ti, HCO <sub>3</sub> |
|---------------|--------|-----|----|--------------------------------|

*\*AOX -adsorbowalne związki chlorowcoorganiczne .AOX to parametr grupowy, świadczący o występowaniu w próbce wody związku lub grupy związków chlorowcoorganicznych, które są adsorbowalne na węglu aktywnym*

### 3.4.3. Ocena jakości wody przeznaczonej do spożycia

Nadzór nad jakością wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi produkowanej przez przedsiębiorstwa wodociągowe na terenie powiatu wielickiego sprawowany jest przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Wieliczce na podstawie:

- art. 12 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 757);
- art. 4 pkt. 1 ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 416);
- § 20 Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017, poz. 2294).

Nadzorem sanitarnym na terenie powiatu wielickiego w latach 2023 i 2024 objętych było 9 wodociągów publicznych, w tym dwa wodociągi publiczne miejskie (Wieliczka, Niepołomice) oraz 8 wodociągów wiejskich (Biskupce, Cichawa, Gdów, Podłęże, Szarów 1, Szarów 2, Węgrzce Wielkie, Targowisko), które zaopatrują w wodę pitną mieszkańców oraz obiekty użyteczności publicznej z ujęć podziemnych oraz powierzchniowych (Tabela 17 – Tabela 21).

**Tabela 17. Ocena stanu wodociągów obsługujących mieszkańców Gminy Wieliczka (Źródło: Opracowanie własne na podstawie Informacji o stanie bezpieczeństwa sanitarnego powiatu wielickiego w roku 2023-2024, Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Wieliczce)**

| Gmina Wieliczka                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Na terenie Gminy Wieliczka zaopatrywaniem w wodę do spożycia przez ludzi zajmuje się Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Wieliczce, ul. Winnicka 12, która posiada dwa Zakłady Uzdadniania Wody (ZUW) w m. Kraków-Bieżanów i Węgrzce Wielkie |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                    | 2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Producent wody                                                                                                                                                                                                                                     | <p><b>ZUW Kraków – Bieżanów</b><br/> Pobór wód podziemnych był dokonywany z 3 studni oraz jednej awaryjnej z trzeciorzędowego poziomu wodonośnego z wielootwartego ujęcia wód podziemnych w Krakowie – Bieżanowie. Woda poddawana była procesom filtracji i napowietrzania w odżelaziaczach zamkniętych w celu uzdatniania w kierunku żelaza i manganu oraz poddawa dezynfekcji podchlorynem sodu.</p> <p><b>1. Strefa Wieliczka – Kraków</b> woda mieszana-woda głębinowa pochodząca z ZUW – Bieżanów oraz woda powierzchniowa zakupywana od Wodociągów miasta Krakowa S.A. Woda zaopatruje mieszkańców miejscowości: Czarnochowice, Lednica Górna, część Kokotowa, część Sułkowa, część Śledziejowic, Zabawa, Wieliczka oraz część Strumian.</p> <p><b>2. Strefa Wieliczka</b> – powierzchniowa – woda powierzchniowa zakupywana od Wodociągów Miasta Krakowa S.A. Woda zaopatruje mieszkańców miejscowości: Chorągwica, Dobranowice, część Golkowic, Grabówki, Grajów, Janowice, Jankówka, Koźmice Małe, Koźmice Wielkie, Mietniów, Pawlikowice, Podstolice, Raciborsko, Roźnowa, Siercza, Sygnezów.</p> <p><b>3. Strefa Wieliczka – Sierpaw</b> – woda powierzchniowa zakupywana od Gminy Sierpaw. Woda zaopatruje mieszkańców miejscowości Byszyce i Gorzków.</p> | <p><b>ZUW- Wieliczka, ul. Winnicka</b><br/> Pobór wód podziemnych był dokonywany z 3 studni oraz jednej awaryjnej z trzeciorzędowego poziomu wodonośnego z wielootwartego ujęcia wód podziemnych. Woda poddawana była procesom filtracji i napowietrzania w odżelaziaczach zamkniętych w celu uzdatniania w kierunku żelaza i manganu oraz poddawana dezynfekcji podchlorynem sodu.</p> <p>Wodociąg Publiczny Wieliczka posiada cztery strefy zaopatrzenia w wodę do spożycia przez ludzi:</p> <p><b>1. Strefa Wieliczka – Kraków</b> - woda mieszana - woda głębinowa pochodząca z ZUW – Wieliczka, ul. Winnicka oraz woda powierzchniowa zakupywana od Wodociągów Miasta Krakowa S.A. Woda zaopatruje mieszkańców miejscowości: Czarnochowice, Lednica Górna, część Kokotowa, część Sułkowa, część Śledziejowic, Zabawa, Wieliczka oraz część Strumian.</p> <p><b>2. Strefa Wieliczka</b> – powierzchniowa - woda powierzchniowa zakupywana od Wodociągów Miasta Krakowa S.A. Woda zaopatruje mieszkańców miejscowości: Chorągwica, Dobranowice, część Golkowic, Grabówki, Grajów, Janowice, Jankówka, Koźmice Małe, Koźmice Wielkie, Mietniów, Pawlikowice, Podstolice, Raciborsko, Roźnowa, Siercza, Sygnezów.</p> <p><b>3. Strefa Wieliczka – Siepraw</b> - woda powierzchniowa zakupywana od Gminy Siepraw. Woda zaopatruje część mieszkańców miejscowości</p> |

|                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                   | <b>4. Strefa Wieliczka - Świątniki Górne</b> – woda powierzchniowa zakupowana od Gminy Świątniki Górne. Woda zaopatruje część mieszkańców miejscowości Byszyce, Golkowice, Gorzków.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Byszyce i Gorzków.<br><b>4.Strefa Wieliczka – Świątniki Górne</b> - woda powierzchniowa zakupowana od Gminy Świątniki Górne.<br>Woda zaopatruje część mieszkańców miejscowości Byszyce, Golkowice, Gorzków.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Wielkość produkcji                                                                                                | 3 095 m <sup>3</sup> /d                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 4 893 m <sup>3</sup> /d                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Liczba ludności zaopatrywanej w wodę do spożycia przez ludzi                                                      | 43 000 osób                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 43 000 osób                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Jakość wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi                                                                 | Pobrano 88 próbek wody w ramach parametrów grupy A i B i 13 próbki wody doraźnych (kontrolne). Należy jednakże nadmienić, iż w 2023 roku do PPIS w Wieliczce wpłynęło w sumie 6, zgłoszeń od mieszkańców dot. jakości wody (z czego 2 zgłoszenia dot. wody pochodzącej z Wod. Publ. Wieliczka, natomiast 4 - Wod. Publ. Węgrzce Wielkie)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Pobrano 25 próbek wody w ramach parametrów grupy A i B - kontrola wewnętrzna, 24 próbki wody w ramach parametrów grupy A i B – kontrola z nadzoru,<br>Ponadto, pobrano: 9 próbek wody w ramach parametrów A i B – kontrolne pobory dokonane z nadzoru oraz 2 próbki wody w ramach parametrów A i B – kontrolne pobory dokonane w ramach kontroli wewnętrznej.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Przekroczenia wartości dopuszczalnych parametrów jakości wody wraz ze wskazaniem ich wpływu na zdrowie konsumenta | Stwierdzono 6 kwestionowanych próbek wody.<br>Próbki wody pobrane w punkcie czerpalnym u konsumenta:<br>trzy razy podwyższony poziom mętności – 9,3 NTU/100 ml wody, 15 NTU/100 ml wody, 3,3 NTU/100 ml wody,<br>dwa razy podwyższona obecność ogólnej liczby mikroorganizmów w 22±2°C po 68±4h w liczbie 450 jtk/100 ml wody i 310 jtk/100 ml wody,<br>Próbki wody pobrane na stacji uzdatniania wody: obecność bakterii gr. Coli w liczbie 8 jtk/100 ml wody,<br>dwa razy nieakceptowana barwa –18+2mg Pt/l i 20+2mg PT/l<br>nieakceptowany zapach<br><br>Po rozważeniu stopnia zagrożenia dla zdrowia faktu podwyższonego poziomu mętności, nieakceptowanej | <b>Strefa Wieliczka – Kraków</b><br>W 2024 r. stwierdzono 1 kwestionowaną próbę wody: próba wody pobrana w punkcie czerpalnym u konsumenta – stwierdzono podwyższoną zawartość żelaza w ilości 434±34 µg/l i podwyższoną mętność – 2,1 NTU w wodzie<br>Po rozważeniu stopnia zagrożenia dla zdrowia faktu podwyższonej zawartości żelaza i podwyższonej mętności PPIS w Wieliczce zobligował przedsiębiorstwo wodociągowo-kanalizacyjne do podjęcia działań naprawczych celem poprawy jakości wody.<br><br><b>Strefa Wieliczka - powierzchniowa</b><br>W 2024 r. stwierdzono 3 kwestionowane próby wody, tj.:<br>próba wody pobrana w punkcie czerpalnym u konsumenta – stwierdzono podwyższoną obecność ogólnej liczby mikroorganizmów w temperaturze |

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                              | <p>barwy, obecności bakterii grupy Coli oraz podwyższonej obecności ogólnej liczby mikroorganizmów w temperaturze <math>(22\pm 2)^{\circ}\text{C}</math> po <math>(68\pm 4)\text{h}</math>, PPJS w Wieliczce zobligował przedsiębiorstwo wodociągowo-kanalizacyjne do podjęcia działań naprawczych celem poprawy jakości wody. Powtórne badania nie wykazały przekroczeń.</p> | <p><math>22\pm 2^{\circ}\text{C}</math> po <math>68\pm 4\text{ h}</math> w ilości 270 jtk/ml.</p> <p>próba wody pobrana w punkcie czerpalnych u konsumenta – stwierdzono podwyższoną obecność ogólnej liczby mikroorganizmów w temperaturze <math>22\pm 2^{\circ}\text{C}</math> po <math>68\pm 4\text{ h}</math> w ilości 350 jtk/ml.</p> <p>próbka wody pobrana w punkcie czerpalnym u konsumenta – stwierdzono ponadnormatywną wartość Trichlorometanu (chloroform) który wynosił 0,031 mg/l wody.</p> <p>Po rozważeniu stopnia zagrożenia dla zdrowia faktu podwyższonej obecności ogólnej liczby mikroorganizmów w temperaturze <math>(22\pm 2)^{\circ}\text{C}</math> po <math>(68\pm 4)\text{h}</math>, podwyższonego poziomu Trichlorometanu (chloroform) PPIS w Wieliczce wydał trzy decyzje administracyjne i zobligował przedsiębiorstwo wodociągowo-kanalizacyjne do podjęcia działań naprawczych celem poprawy jakości wody.</p> <p><b>Strefa Wieliczka – Siepraw</b></p> <p>W 2024 r. stwierdzono 1 kwestionowaną próbę wody: próba wody pobrana z hydrantu - stwierdzono podwyższony poziom mętności - 1,4 NTU.</p> <p><b>Strefa Wieliczka – Świątniki Górne</b></p> <p>W 2024 r. stwierdzono 1 kwestionowaną próbę wody: próba wody pobrana z hydrantu - stwierdzono podwyższony poziom mętności - 2,6 NTU.</p> <p>Po rozważeniu stopnia zagrożenia dla zdrowia faktu podwyższonego poziomu mętności, nieakceptowalnego zapachu, PPIS w Wieliczce zobligował przedsiębiorstwo wodociągowo-kanalizacyjne do podjęcia działań naprawczych celem poprawy jakości wody.</p> |
| Postępowanie administracyjne | <p>W 2023 r. PPIS w Wieliczce wystosował 2 decyzje administracyjne, 2 pisma dot. kwestionowanych prób wody [Strefa Wieliczka - Kraków) 1 decyzje dot. kwestionowane; próby wody (Strefa Wieliczka - powierzchniowa), 1 pismo dot. kwestionowanej</p>                                                                                                                          | <p>W 2024 r. PPIS w Wieliczce wystosował: 1 pismo dot. kwestionowanych prób wody (Strefa Wieliczka - Kraków), 3 decyzje dot. kwestionowanej próby wody (Strefa Wieliczka – powierzchniowa), 1 pismo dot. kwestionowanej próby wody (strefa Wieliczka –</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

|                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                   | próby wody (strefa Wieliczka - Siepraw), 2 decyzje i 1 pismo (strefa Węgrzce Wielkie), oraz wystawił w sumie 9 decyzji płatniczych.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Siepraw), 1 pismo (strefa Wieliczka - Świątniki Górne), 1 decyzję dot. kwestionowanej próby wody oraz 3 pisma dot. kwestionowanych prób wody (strefa Węgrzce Wielkie), 1 decyzję dot. kwestionowanej próby wody oraz wystawił w sumie 11 decyzji płatniczych.                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Działania naprawcze prowadzone przez przedsiębiorstwo wodociągowe | Zarządca informował o przeprowadzonych działaniach naprawczych oraz wykonał badania kontrolne, które nie wykazały przekroczeń w kwestionowanych parametrach.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Zarządca informował o przeprowadzonych działaniach naprawczych oraz wykonał badania kontrolne, które nie wykazały przekroczeń w kwestionowanych parametrach.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Ocena ryzyka zdrowotnego                                          | Na podstawie sprawozdań z badań wody PPIS w Wieliczce dokonywał okresowych ocen jakości wody, w których stwierdzał, że mieszkańcy powiatu wielickiego są zaopatrywani w wodę bezpieczną dla zdrowia ludzkiego, wolną od mikroorganizmów chorobotwórczych pasożytów w liczbie stanowiącej potencjalne zagrożenie dla zdrowia ludzkiego, oraz substancji chemicznych w ilościach zagrażających zdrowiu oraz nie ma agresywnych właściwości korozyjnych i w związku z powyższym woda spełnia podstawowe wymaganie określone w załącznikach do rozporządzenia.                                                                        | Na podstawie sprawozdań z badań wody PPIS w Wieliczce dokonywał okresowej oceny jakości wody, w której stwierdzał, że mieszkańcy gminy Wieliczka są zaopatrywani w wodę bezpieczną dla zdrowia ludzkiego, wolną od mikroorganizmów chorobotwórczych pasożytów w liczbie stanowiącej potencjalne zagrożenie dla zdrowia ludzkiego, oraz substancji chemicznych w ilościach zagrażających zdrowiu oraz nie ma agresywnych właściwości korozyjnych i w związku z powyższym woda spełnia podstawowe wymagania określone w załącznikach do rozporządzenia. |
| Producent wody                                                    | <b>Wodociąg publiczny Węgrzce Wielkie - ZUW Węgrzce Wielkie</b><br>Pobór wody z dwóch studni bazujących na trzeciorzędowym poziomie wodonośnym. Zaopatruje mieszkańców miejscowości: Węgrzce Wielkie, Mała Wieś, Strumiany, Grabie, Brzegi i część miejscowości Kokotów. Woda jest dezynfekowana podchlorynem sodu. Ponadto woda jest uzdatniana poprzez odmanganianie i odżelazianie.<br><b>ZUW Węgrzce Wielkie.</b> Pobór ze studni wierconych (dwie studnie) bazujących na trzeciorzędowym poziomie wodonośnym. Woda jest dezynfekowana podchlorynem sodu oraz poddawana procesowi filtracji i napowietrzania w odżelaziaczach | <b>ZUW Węgrzce Wielkie.</b><br>W 2024 roku oddano do użytku nowy Zakład Uzdatniania Wody zlokalizowany w miejscowości Węgrzce Wielkie.<br>Pobór wody ze studni wierconych (dwie studnie) bazujących na trzeciorzędowym poziomie wodonośnym.<br>Woda jest dezynfekowana podchlorynem sodu oraz poddawana procesowi filtracji i napowietrzania w odżelaziaczach zamkniętych w celu uzdatnienia w kierunku manganu i żelaza.<br>Wodociąg Publiczny Węgrzce Wielkie posiada dwie strefy zaopatrzenia w wodę przeznaczoną do spożycia                      |

|                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                              | zamkniętych w celu uzdatnienia w kierunku manganu i żelaza. Wodociąg Publiczny Węgrzce Wielkie posiada dwie strefy zaopatrzenia w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi:<br><b>1. Strefa Węgrzce Wielkie</b> - woda głębinowa z ZUW Węgrzce Wielkie Woda zaopatruje mieszkańców miejscowości: część Brzegów, Grabie, część Kokotowa, Mała Wieś, Strumiany, Węgrzce Wielkie, część Śledziejowic, część Sułkowa. W przypadku niskiego poziomu wody na zbiornikach do miejscowości: Kokotów-Kolonia, części Brzegów, Grabie i Węgrzce Wielkie - istnieje możliwość zaopatrywania mieszkańców w wodę powierzchniową.<br><b>2. Strefa Węgrzce Wielkie - Kraków</b> - woda powierzchniowa - zakupiona od Wodociągów Miasta Krakowa S.A. Woda zaopatruje część miejscowości Brzegi oraz część Kokotowa. | przez ludzi:<br><b>a) Strefa Węgrzce Wielkie - woda głębinowa z ZUW Węgrzce Wielkie</b><br>Woda zaopatruje mieszkańców miejscowości: część Brzegów, Grabie, część Kokotowa, Mała Wieś, Strumiany, Węgrzce Wielkie, część Śledziejowic, część Sułkowa.<br>W przypadku niskiego poziomu wody na zbiornikach do miejscowości: Kokotów-Kolonia, części Brzegów, Grabie i Węgrzce Wielkie - istnieje możliwość zaopatrywania mieszkańców w wodę powierzchniową.<br><b>b) Strefa Węgrzce Wielkie - Kraków</b> - woda powierzchniowa - zakupiona od Wodociągów Miasta Krakowa S.A.<br>Woda zaopatruje część miejscowości Brzegi oraz część Kokotowa. |
| Wielkość produkcji                                           | 748 m <sup>3</sup> /d                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 732 m <sup>3</sup> /d                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Liczba ludności zaopatrywanej w wodę do spożycia przez ludzi | 6 700 osób                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 6 700 osób                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Jakość wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi            | Pobrano 24 próbki wody w ramach parametrów grupy A i B oraz 3 próbki doraźne (kontrolne).<br>Próbki wody pobrane w punkcie czerpalnym u konsumenta:<br>- podwyższony poziom mętności – 1,9 NTU/100 ml wody<br>- stwierdzono przekroczenie wartości parametrycznej manganu 0,064 mg/l<br>- w punkcie wprowadzania wody do sieci (ZUW Węgrzce Wielkie) – stwierdzono przekroczenie wartości parametrycznej manganu 62,9 +6,9 ug/l.<br>Po rozważeniu stopnia zagrożenia dla zdrowia faktu podwyższonego poziomu mętności, nieakceptowalnego smaku oraz przekroczenia wartości parametrycznej manganu, PPIS w Wieliczce                                                                                                                                                                                  | <b>Strefa zaopatrzenia Węgrzce Wielkie</b><br>Pobrano 9 próbek wody w ramach parametrów grupy A i B - kontrola wewnętrzna, 9 próbek wody w ramach parametrów grupy A i B – kontrola z nadzoru.<br>Ponadto, pobrano: 7 próbek wody w ramach parametrów A i B – kontrolne pobory dokonane z nadzoru oraz 4 próbki wody w ramach parametrów A i B – kontrolne pobory dokonane w ramach kontroli wewnętrznej.<br><br><b>Strefa zaopatrzenia Węgrzce Wielkie - Kraków</b><br>Pobrano 5 próbek wody w ramach parametrów grupy A i B - kontrola wewnętrzna, 5 próbek wody w ramach parametrów grupy A i B – kontrola z nadzoru.                      |

|                                                                                                                   |                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                   | zobligował przedsiębiorstwo wodociągowo-kanalizacyjne do podjęcia działań naprawczych celem poprawy jakości wody. | Ponadto, pobrano:<br>1 próbkę wody w ramach parametrów A i B – kontrolny pobór dokonany w ramach kontroli wewnętrznej.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Przekroczenia wartości dopuszczalnych parametrów jakości wody wraz ze wskazaniem ich wpływu na zdrowie konsumenta | W roku 2023 roku stwierdzono 3 kwestionowane próbki wody z Wodociągu Publicznego Węgrzce Wielkie.                 | <p><b>Strefa Węgrzce Wielkie</b></p> <p>W 2024 r. stwierdzono 4 kwestionowane próby wody:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- próba wody pobrana w Zakładzie Uzdatniania Wody (woda wprowadzana do sieci) – stwierdzono podwyższoną zawartość żelaza w ilości 0,25 mg/l i podwyższoną zawartość manganu w ilości 0,078 mg/l;</li> <li>- próba wody pobrana w punkcie czerpalnym u konsumenta – stwierdzono podwyższony poziom mętności - 2,6 NTU;</li> <li>- próba wody pobrana w punkcie wprowadzenia wody do sieci (ZUW Węgrzce Wielkie) – stwierdzono przekroczenie wartości parametrycznej manganu – <math>59,2 \pm 6,5 \mu\text{g/l}</math>;</li> <li>- próba wody pobrana w punkcie czerpalnych u konsumenta – stwierdzono podwyższoną obecność ogólnej liczby mikroorganizmów w temperaturze <math>22 \pm 2^\circ\text{C}</math> po <math>68 \pm 4</math> h w ilości 285 jtk/ml.</li> </ul> <p>Po rozważeniu stopnia zagrożenia dla zdrowia faktu podwyższonej zawartości żelaza i podwyższonej mętności PPIS w Wieliczce zobligował przedsiębiorstwo wodociągowo-kanalizacyjne do podjęcia działań naprawczych celem poprawy jakości wody.</p> <p>Należy nadmienić, iż po rozważeniu stopnia zagrożenia dla zdrowia faktu podwyższonego poziomu mętności, nieakceptowalnego smaku oraz przekroczenia wartości parametrycznej manganu, PPIS w Wieliczce zobligował przedsiębiorstwo wodociągowo-kanalizacyjne do podjęcia działań naprawczych celem poprawy jakości wody. Po rozważeniu stopnia zagrożenia dla zdrowia faktu podwyższonej obecności ogólnej liczby mikroorganizmów w temperaturze <math>(22 \pm 2)^\circ\text{C}</math> po</p> |

|                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <p>(68±4)h, PPIS w Wieliczce wydał decyzję administracyjną i zobligował przedsiębiorstwo wodociągowo-kanalizacyjne do podjęcia działań naprawczych celem poprawy jakości wody.</p> <p><b>Strefa Węgrzce Wielkie- Kraków</b></p> <p>W 2024 r. stwierdzono 1 kwestionowaną próby wody, tj.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- próba wody pobrana w punkcie czerpalnych u konsumenta – stwierdzono podwyższoną obecność ogólnej liczby mikroorganizmów w temperaturze 22±2 °C po 68±4 h w ilości 1600 jtk/ml.</li> </ul> |
| Postępowanie administracyjne                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <p>W 2024 r. PPIS w Wieliczce wystosował: 1 pismo dot. kwestionowanych prób wody (Strefa Wieliczka - Kraków), 3 decyzje dot. kwestionowanej próby wody (Strefa Wieliczka – powierzchniowa), 1 pismo dot. kwestionowanej próby wody (strefa Wieliczka – Siepraw), 1 pismo (strefa Wieliczka – Świątniki Górne), 1 decyzję dot. kwestionowanej próby wody oraz 3 pisma dot. kwestionowanych prób wody (strefa Węgrzce Wielkie), 1 decyzję dot. kwestionowanej próby wody oraz wystawił w sumie 11 decyzji płatniczych.</p>         |
| Działania naprawcze prowadzone przez przedsiębiorstwo wodociągowe | Zarządca informował o przeprowadzonych działaniach naprawczych oraz wykonał badania kontrolne, które nie wykazały przekroczeń w kwestionowanych parametrach.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Zarządca informował o przeprowadzonych działaniach naprawczych oraz wykonał badania kontrolne, które nie wykazały przekroczeń w kwestionowanych parametrach.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Ocena ryzyka zdrowotnego                                          | Na podstawie sprawozdań z badań wody PPIS w Wieliczce dokonywał okresowych ocen jakości wody, w których stwierdzał, że mieszkańcy powiatu wielickiego są zaopatrywani w wodę bezpieczną dla zdrowia ludzkiego, wolną od mikroorganizmów chorobotwórczych pasożytów w liczbie stanowiącej potencjalne zagrożenie dla zdrowia ludzkiego, oraz substancji chemicznych w ilościach zagrażających zdrowiu oraz nie ma agresywnych właściwości korozyjnych i w związku z powyższym woda spełnia | Na podstawie sprawozdań z badań wody PPIS w Wieliczce dokonywał okresowej oceny jakości wody w której stwierdzał, że mieszkańcy gminy Wieliczka są zaopatrywani w wodę bezpieczną dla zdrowia ludzkiego, wolną od mikroorganizmów chorobotwórczych pasożytów w liczbie stanowiącej potencjalne zagrożenie dla zdrowia ludzkiego, oraz substancji chemicznych w ilościach zagrażających zdrowiu oraz nie ma agresywnych właściwości korozyjnych i w związku z powyższym woda spełnia                                              |

|                                                                  |                                                                  |
|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| podstawowe wymaganie określone w załącznikach do rozporządzenia. | podstawowe wymagania określone w załącznikach do rozporządzenia. |
|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|

**Tabela 18. Ocena stanu wodociągów obsługujących mieszkańców Gminy Niepołomice (Źródło: Opracowanie własne na podstawie Informacji o stanie bezpieczeństwa sanitarnego powiatu wielickiego w roku 2023-2024 , Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Wieliczce)**

| Gmina Niepołomice                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Na terenie Gminy Niepołomice zaopatrywaniem w wodę do spożycia przez ludzi zajmują się „Infrastruktura Niepołomice” Sp. z o.o., ul. Droga Królewska 27 w Niepołomicach, która posiada dwa Zakłady Uzdadniania Wody (ZUW) w m. Wola Batorska i Podłęże. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                        | 2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Producent wody                                                                                                                                                                                                                                         | <b>Wodociąg publiczny Niepołomice – ZUW Wola Batorska</b><br>Pobór wód z 7 studni wierconych, bazujących na trzeciorzędowym poziomie wodonośnym. Ponadto, woda jest kupowana od Wodociągów Miasta Krakowa i następnie zmieszana zaopatruje mieszkańców miejscowości: Niepołomice, Wola Batorska, Zabierzów Bocheński, Chobot, Wola Zabierzowska. Woda jest dezynfekowana podchlorynem sodu, stosowane są metody uzdatniania tj.: biologiczna - nityfikacja, fizyczna - filtracja, osadnik, sedymentacja, wymiana gazów i napowietrzanie. | <b>Wodociąg publiczny Niepołomice – ZUW Wola Batorska</b><br>Pobór wód podziemnych ze studni wierconych (7 studni), bazujących na trzeciorzędowym poziomie wodonośnym. Woda jest dezynfekowana podchlorynem sodu, stosowane są metody uzdatniania tj.: biologiczna - nityfikacja, fizyczna - filtracja, osadnik, sedymentacja, wymiana gazów i napowietrzanie. Ponadto, woda jest kupowana od Wodociągów Miasta Krakowa i następnie zmieszana zaopatruje mieszkańców miejscowości: Niepołomice, Wola Batorska, Zabierzów Bocheński, Chobot, Wola Zabierzowska. |
| Wielkość produkcji                                                                                                                                                                                                                                     | 4284,84 m <sup>3</sup> /d                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 4 417m <sup>3</sup> /d                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Liczba ludności zaopatrywanej w wodę do spożycia przez ludzi                                                                                                                                                                                           | 21 025 osób                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 21 784 osób                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Jakość wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi                                                                                                                                                                                                      | Pobrano 29 próbek wody w ramach parametrów A i B oraz 3 próbki wody doraźne (kontrolne). Wodociąg oceniono jako dobry.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Pobrano 24 próbki wody w ramach parametrów grupy A i B - kontrola wewnętrzna oraz 5 próbek wody w ramach parametrów grupy A i B – kontrola z nadzoru.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Przekroczenia wartości dopuszczalnych parametrów jakości wody wraz ze wskazaniem ich wpływu na zdrowie                                                                                                                                                 | Dwie próbki wody pobrane w punkcie wprowadzania wody do sieci (ZUW Wola Batorska) - stwierdzono podwyższony poziom sodu w ilości 210 mg/l wody,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | W 2024 r. nie stwierdzono kwestionowanych prób wody na obszarze gminy Niepołomice.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| konsumenta                                                        | oraz $215 \pm 24$ mg/l wody. Próba wody pobrana w punkcie czerpalnych u konsumenta - stwierdzono podwyższoną obecność ogólnej liczby mikroorganizmów w temperaturze $(22 \pm 2)^{\circ}\text{C}$ po $(68 \pm 4)\text{h}$ w ilości $>300$ jtl/ml. Po rozważeniu stopnia zagrożenia dla zdrowia faktu podwyższonego poziomu sodu oraz podwyższonej obecności ogólnej liczby mikroorganizmów w temperaturze $(22 \pm 2)^{\circ}\text{C}$ po $(68 \pm 4)\text{h}$ , PPIS w Wieliczce zobligował przedsiębiorstwo wodociągowo-kanalizacyjne do podjęcia działań naprawczych celem poprawy jakości wody. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Postępowanie administracyjne                                      | W 2023 r. PPIS w Wieliczce wystosował trzy pisma dot. kwestionowanych prób wody oraz wystawił trzy decyzje płatnicze (wod. publiczny Niepołomice).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | W 2024 r. PPIS w Wieliczce nie prowadził postępowań administracyjnych.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Działania naprawcze prowadzone przez przedsiębiorstwo wodociągowe | Zarządca poinformował o przeprowadzonych działaniach naprawczych oraz wykonał badania kontrolne, które nie wykazały przekroczeń w kwestionowanych parametrach. Powtórne badania nie wykazały przekroczeń.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | W związku z brakiem decyzji administracyjnych – ponieważ próbki nie były kwestionowane i nie zgłoszono żadnych reakcji niepożądanych – zarządca nie podejmował działań naprawczych.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Ocena ryzyka zdrowotnego                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Na podstawie sprawozdań z badań wody PPIS w Wieliczce dokonywał okresowej oceny jakości wody w której stwierdzał, że mieszkańcy gminy Niepołomice są zaopatrywani w wodę bezpieczną dla zdrowia ludzkiego, wolną od mikroorganizmów chorobotwórczych pasożytów w liczbie stanowiącej potencjalne zagrożenie dla zdrowia ludzkiego, oraz substancji chemicznych w ilościach zagrażających zdrowiu oraz nie ma agresywnych właściwości korozyjnych i w związku z powyższym woda spełnia podstawowe wymagania określone w załącznikach do rozporządzenia. |
| Producent wody                                                    | <b>Wodociąg publiczny Podłęże – ZUW Podłęże</b><br>Pobór wody ze studni wierconych (dwie studnie) bazujących na trzeciorzędowym poziomie wodonośnym. Zaopatruje mieszkańców                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Wodociąg publiczny - ZUW Podłęże</b><br>Pobór wody ze studni wierconych (dwie studnie) bazujących na trzeciorzędowym poziomie wodonośnym. Zaopatruje mieszkańców miejscowości:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

|                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                   | <p>miejsowości: Podłęże, Ochmanów, Zakrzów, Podłęże, Ochmanów, Zakrzów, Zakrzowiec, Zagórze, Zakrzowiec, Zagórze, Suchoraba, Staniątki, Suchoraba, Staniątki, Słomiróg. Słomiróg. Woda jest dezynfekowana podchlorynem sodu, stosowane są metody uzdatniania tj.: chemiczna - koagulacja, odmanganianie, fizyczna - filtracja, wymiana gazów i napowietrzanie.</p> | <p>Podłęże, Ochmanów, Zakrzów, Zakrzowiec, Zagórze, Suchoraba, Staniątki, Słomiróg. Woda jest dezynfekowana podchlorynem sodu, stosowane są metody uzdatniania tj.: chemiczna - koagulacja, odmanganianie, fizyczna - filtracja, wymiana gazów i napowietrzanie.</p>                                                                                                                           |
| Wielkość produkcji                                                                                                | 2 209,65 m <sup>3</sup> /d                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2 314 m <sup>3</sup> /d                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Liczba ludności zaopatrywanej w wodę do spożycia przez ludzi                                                      | 9 040 osób                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 9 143 osób                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Jakość wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi                                                                 | <p>Pobrano 17 próbek wody w ramach parametrów grupy A i B. Opierając się na wszystkich sprawozdaniach z badania próbek wody wodociągi oceniono jako dobre. Ludność korzystająca z wody do spożycia na obszarze gminy Niepołomice nie zgłaszała reakcji niepożądanych związanych ze spożyciem wody.</p>                                                             | <p>Pobrano 15 próbek wody w ramach parametrów grupy A i B - kontrola wewnętrzna oraz 5 próbek wody w ramach parametrów grupy A i B - kontrola z nadzoru.</p>                                                                                                                                                                                                                                   |
| Przekroczenia wartości dopuszczalnych parametrów jakości wody wraz ze wskazaniem ich wpływu na zdrowie konsumenta | <p>Nie stwierdzono. Analizy laboratoryjne próbek wody pochodzącej z ZUW Podłęże bez zastrzeżeń.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                | <p>W 2024 r. nie stwierdzono kwestionowanych prób wody na obszarze gminy Niepołomice.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Postępowanie administracyjne                                                                                      | <p>W 2023 r. PPIS w Wieliczce wystosował trzy pisma dot. kwestionowanych prób wody oraz wystawił trzy decyzje płatnicze (wod. publiczny Niepołomice).</p>                                                                                                                                                                                                          | <p>W 2024 r. PPIS w Wieliczce nie prowadził postępowań administracyjnych.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Działania naprawcze prowadzone przez przedsiębiorstwo wodociągowe                                                 | <p>Nie stwierdzono. Analizy laboratoryjne próbek wody pochodzącej z ZUW Podłęże bez zastrzeżeń.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                | <p>W związku z brakiem decyzji administracyjnych – ponieważ próbki nie były kwestionowane i nie zgłoszono żadnych reakcji niepożądanych – zarządca nie podejmował działań naprawczych.</p>                                                                                                                                                                                                     |
| Ocena ryzyka zdrowotnego                                                                                          | <p>Analizy laboratoryjne próbek wody pochodzącej z ZUW Podłęże bez zastrzeżeń.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <p>Na podstawie sprawozdań z badań wody PPIS w Wieliczce dokonywał okresowej oceny jakości wody w której stwierdzał że mieszkańcy gminy Niepołomice są zaopatrywani w wodę bezpieczną dla zdrowia ludzkiego, wolną od mikroorganizmów chorobotwórczych pasożytów w liczbie stanowiącej potencjalne zagrożenie dla zdrowia ludzkiego, oraz substancji chemicznych w ilościach zagrażających</p> |

zdrowiu oraz nie ma agresywnych właściwości korozyjnych i w związku z powyższym woda spełnia podstawowe wymagania określone w załącznikach do rozporządzenia.

**Tabela 19. Ocena stanu wodociągów obsługujących mieszkańców Gminy Kłaj (Źródło: Opracowanie własne na podstawie Informacji o stanie bezpieczeństwa sanitarnego powiatu wielickiego w roku 2023-2024 , Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Wieliczce)**

| Gmina Kłaj                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Na terenie Gminy Kłaj zaopatrywaniem w wodę do spożycia zajmują się Wodociągi Gminy Kłaj Sp. z o.o. Łęzkowice 12, 32-015 Kłaj, która posiada dwa Zakłady Uzdatniania Wody (ZUW) w m. Szarów oraz powstały w II połowie 2024 r. w związku z uruchomieniem Zakładu Uzdatniania wody w Targowisku |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2024                                                                                                                                                                       |
| Producent wody                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Wodociąg publiczny Szarów 1 – ZUW w Szarowie</b><br>Pobór wód podziemnych z jednej studni wierconej, bazującej na trzeciorzędowym poziomie wodonośnym. Woda jest dostarczana do mieszkańców miejscowości: Brzezcie, Gruszeki, Dąbrowa, Grodkowice, Łęzkowice, Łysokanie, Szarów i części miejscowości Targowisko. Woda jest dezynfekowana podchlorynem sodu. Uzdatnianie wody jest wykonywane poprzez filtrację, odmanganianie i odżelazianie. W przypadku awarii lub braku wody, przedsiębiorstwo korzysta z zasobów Zakładu Gospodarki Komunalnej w Gdowie. Woda ta jest mieszana w sieci wodociągowej, gdyż jej pobór stanowi jedynie 0,1% produkcji w 2023 roku. W związku z powyższym istnieje jedna strefa zaopatrzenia w wodę do spożycia - Szarów I . | <b>Wodociąg publiczny Szarów 1– ZUW w Szarowie</b><br>Woda dostarczana do mieszkańców miejscowości: Brzezcie, Gruszeki, Dąbrowa, Grodkowice, Łęzkowice, Łysokanie, Szarów. |
| Wielkość produkcji                                                                                                                                                                                                                                                                             | 920 m <sup>3</sup> /d                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 801,4 m <sup>3</sup> /d                                                                                                                                                    |
| Liczba ludności zaopatrywanej w wodę do spożycia przez ludzi                                                                                                                                                                                                                                   | 5 673 osób                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 5 420 osób                                                                                                                                                                 |
| Jakość wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi                                                                                                                                                                                                                                              | Pobrano 16 próbek wody w ramach parametrów grupy A i B oraz 1 próba wody kontrolna.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Pobrano 14 próbek wody w ramach parametrów grupy A i B - kontrola wewnętrzna, 4 próbki wody w ramach                                                                       |

|                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | parametrów grupy A i B – kontrola z nadzoru.<br>Ponadto pobrano: 3 próby wody kontrolne                                                                                                                                                                                                                                        |
| Przekroczenia wartości dopuszczalnych parametrów jakości wody wraz ze wskazaniem ich wpływu na zdrowie konsumenta | W wyniku przeprowadzonych analiz laboratoryjnych w jednej próbce wody pobranej w punkcie czerpalnym u konsumenta stwierdzono -podwyższony poziom manganu w ilości $70,7 \pm 10,6$ µg/l wody.                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Dwie próby wody pobrane na Stacji Uzdatniania Wody (woda wprowadzana do sieci) – stwierdzono podwyższony poziom manganu w ilości 76,3 µg/l wody oraz 85,5 µg/l.<br><br>Próba wody pobrana na Zakładzie Uzdatniania Wody (woda wprowadzana do sieci) – stwierdzono ponadnormatywną zawartość chloru wolnego w ilości 0,57 mg/l. |
| Postępowanie administracyjne                                                                                      | Strefa zaopatrzenia Szarów I - wszczęto jedno postępowanie administracyjne jednakże przedsiębiorca w trybie natychmiastowym przedłożył kontrolne badanie wody, które nie wykazało przekroczeń. W związku z powyższym PPIS w Wieliczce umorzył postępowanie.                                                                                                                                                                                                                  | W roku 2024 wszczęto jedno postępowania administracyjne;<br>Strefa zaopatrzenia Szarów 1 - wszczęto postępowanie administracyjne, jednakże przedsiębiorca w trybie natychmiastowym przedłożył kontrolne badanie wody, które nie wykazało przekroczeń. W związku z powyższym PPIS w Wieliczce umorzył postępowanie.             |
| Działania naprawcze prowadzone przez przedsiębiorstwo wodociągowe                                                 | Zarządca każdorazowo wykonywał kontrolne badania jakości wody - nie stwierdzono kwestionowanych prób wody.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Wodociągi Gminy Kłaj Sp. z o. o. informowały PPIS w Wieliczce o prowadzonych działaniach naprawczych tj. dokonano przeglądu instalacji na ZUW - Szarów 1 oraz przepłukano kilkakrotnie filtry. Po zakończeniu ww. działań przeprowadzono badanie kontrolne – nie stwierdzono kwestionowanych prób wody.                        |
| Ocena ryzyka zdrowotnego                                                                                          | Po rozważeniu stopnia zagrożenia dla zdrowia faktu podwyższonego poziomu sumy chloranów i chlorynów oraz chloraminy, PPIS w Wieliczce wszczął postępowanie administracyjne. Wydano decyzję administracyjną o warunkowej przydatności wody do spożycia. W przypadku nieakceptowanego zapachu oraz podwyższonego poziomu manganu i jonu amonowego PPIS w Wieliczce zobligował przedsiębiorstwo wodociągowo-kanalizacyjne do podjęcia działań naprawczych celem poprawy jakości | Po rozważeniu stopnia zagrożenia dla zdrowia faktu podwyższonego poziomu manganu i chloru wolnego, PPIS w Wieliczce obligował przedsiębiorstwo wodociągowo-kanalizacyjne do podjęcia działań naprawczych celem poprawy jakości wody.<br>Należy nadmienić, iż zgodnie z obowiązującym załącznikiem.                             |

|                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                   | wody.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Producent wody                                                                                                    | <b>Wodociąg publiczny Szarów 2 – ZUW w Szarowie</b><br>Pobór wody z pięciu studni wierconych, bazujących na trzeciorzędowym poziomie wodonośnym. Zaopatruje mieszkańców miejscowości: Kłaj oraz część Targowiska. Woda jest dezynfekowana podchlorynem sodu oraz uzdatniana poprzez filtracje i napowietrzanie.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Wodociąg publiczny Szarów 2 – ZUW w Szarowie</b><br>Zaopatruje mieszkańców miejscowości: Kłaj                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Wielkość produkcji                                                                                                | 565 m <sup>3</sup> /d                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 505,5 m <sup>3</sup> /d                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Liczba ludności zaopatrywanej w wodę do spożycia przez ludzi                                                      | 4 020 osób                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 3 481 osób                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Jakość wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi                                                                 | Pobrano 10 próbek wody w ramach parametrów grupy A i B oraz 4 próbki wody kontrolne.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Pobrano 7 próbek wody w ramach parametrów grupy A i B - kontrola wewnętrzna, 5 próbek wody w ramach parametrów grupy A i B – kontrola z nadzoru.<br>Ponadto pobrano: 2 próby wody kontrolne.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Przekroczenia wartości dopuszczalnych parametrów jakości wody wraz ze wskazaniem ich wpływu na zdrowie konsumenta | W wyniku przeprowadzonych analiz laboratoryjnych w dwóch próbkach wody pobranych w punkcie czerpalnym u konsumenta stwierdzono: nieakceptowany zapach.<br>Próbka wody pobrana na Zakładzie Uzdatnia Wody (woda wprowadzana do sieci) - stwierdzono podwyższoną wartość chloraminy, która wynosiła 1,4 ± 0,3 mg/l wody oraz podwyższoną wartość sumy chloranów i chlorynów która wynosiła 0,72 ± 0,18 mg/l wody. Probka wody pobrana na Zakładzie Uzdatnia Wody (woda wprowadzana do sieci) - stwierdzono podwyższoną wartość manganu w ilości 62,4 ± 6,9 µg/l wody oraz podwyższoną wartość amonowego jonu w ilości 0,75 ± 0,09 mg/l. | Próbka wody pobrana na Zakładzie Uzdatnia Wody (woda wprowadzana do sieci) – stwierdzono podwyższoną wartość manganu w ilości 56,7 µg/l wody, podwyższoną zawartość chloru wolnego ilości 1,3 mg/l oraz podwyższoną wartość amonowego jonu w ilości 0,53 mg/l.<br>Próbka wody pobrana na Zakładzie Uzdatnia Wody (woda wprowadzana do sieci) – stwierdzono podwyższoną zawartość chloru wolnego w ilości 1,1 mg/l. W przypadku nieakceptowanego zapachu oraz podwyższonego poziomu manganu, wolnego chloru i jonu amonowego PPIS w Wieliczce zobligował przedsiębiorstwo wodociągowo-kanalizacyjne do podjęcia działań naprawczych celem poprawy jakości wody. |
| Postępowanie administracyjne                                                                                      | Strefa zaopatrzenia Szarów 2 - wszczęto jedno postępowanie administracyjne, wydano jedną                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Nie prowadzono postępowań administracyjnych.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                   | decyzje o warunkowej przydatności wody do spożycia w związku z ponadnormatywną wartością sumy chloranów i chlorynów oraz chloraminy. Powtórne badania wykonane przez zarządcę nie wykazały przekroczeń.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Działania naprawcze prowadzone przez przedsiębiorstwo wodociągowe | Wodociągi Gminy Kłaj Sp. z o. o. informowały PPIS w Wieliczce o prowadzonych działaniach naprawczych tj.: obniżono dawkowanie podchlorynu sodu na ZUW oraz przepłukano kilkakrotnie filtry. Po zakończeniu ww. działań przeprowadzono badanie kontrolne - nie stwierdzono kwestionowanych prób wody. W jednym przypadku nie odnotowano przeprowadzonych działań z uwagi na fakt, iż ww. przedsiębiorstwo w trybie natychmiastowym przeprowadziło badanie i przesłało do PPIS w Wieliczce. Sprawozdanie nie wykazało przekroczeń.                                                              | W przypadku nieakceptowanego zapachu oraz podwyższonego poziomu manganu, wolnego chloru i jonu amonowego PPIS w Wieliczce zobligował przedsiębiorstwo wodociągowo-kanalizacyjne do podjęcia działań naprawczych celem poprawy jakości wody. Zarządca każdorazowo wykonywał kontrolne badania jakości wody - nie stwierdzono kwestionowanych prób wody.                                                                                                                                                     |
| Ocena ryzyka zdrowotnego                                          | Po rozważeniu stopnia zagrożenia dla zdrowia faktu podwyższonego poziomu sumy chloranów i chlorynów oraz chloraminy, PPIS w Wieliczce wszczął postępowanie administracyjne. Wydano decyzję administracyjną o warunkowej przydatności wody do spożycia. W przypadku nieakceptowanego zapachu oraz podwyższonego poziomu manganu i jonu amonowego PPIS w Wieliczce zobligował przedsiębiorstwo wodociągowo-kanalizacyjne do podjęcia działań naprawczych celem poprawy jakości wody. Zarządca każdorazowo wykonywał kontrolne badania jakości wody - nie stwierdzono kwestionowanych prób wody. | Na podstawie sprawozdań z badań wody PPIS w Wieliczce dokonywał okresowej oceny jakości wody, w której stwierdzał, że mieszkańcy są zaopatrywani w wodę bezpieczną dla zdrowia ludzkiego, wolną od mikroorganizmów chorobotwórczych pasożytów w liczbie stanowiącej potencjalne zagrożenie dla zdrowia ludzkiego, oraz substancji chemicznych w ilościach zagrażających zdrowiu oraz nie ma agresywnych właściwości korozyjnych i spełnia podstawowe wymagania określone w załącznikach do rozporządzenia. |
| Producent wody                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Strefa zaopatrzenia Targowisko, woda pochodziła z Zakładu Uzdatniania Wody w Targowisku - Strefa ta powstała w II połowie 2024 roku w związku z uruchomieniem Zakładu Uzdatniania wody w Targowisku.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

|                                                                                                                   |                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                   | Zaopatruje mieszkańców miejscowości: Targowisko                                                                                                      |
| Wielkość produkcji                                                                                                | 183,5 m <sup>3</sup> /d                                                                                                                              |
| Liczba ludności zaopatrywanej w wodę do spożycia przez ludzi                                                      | 1 802 osób                                                                                                                                           |
| Jakość wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi                                                                 | Pobrano 3 próbki wody w ramach parametrów grupy A i B - kontrola wewnętrzna oraz 2 próbki wody w ramach parametrów grupy A i B – kontrola z nadzoru. |
| Przekroczenia wartości dopuszczalnych parametrów jakości wody wraz ze wskazaniem ich wpływu na zdrowie konsumenta | Nie odnotowano                                                                                                                                       |
| Postępowanie administracyjne                                                                                      | Nie prowadzono postępowań administracyjnych                                                                                                          |

**Tabela 20. Ocena stanu wodociągów obsługujących mieszkańców Gminy Gdów (Źródło: Opracowanie własne na podstawie Informacji o stanie bezpieczeństwa sanitarnego powiatu wielickiego w roku 2023-2024, Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Wieliczce)**

| Gmina Gdów                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Na terenie Gminy Gdów zaopatrywaniem w wodę do spożycia przez ludzi zajmuje się Zakład Gospodarki Komunalnej w Gdowie Sp. z o.o., która posiada dwa Zakłady Uzdatniania Wody (ZUW) w m. Cichawa i Gdów. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                         | 2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Producent wody                                                                                                                                                                                          | <b>Wodociąg publiczny Gdów – ZUW w Gdowie</b><br>Strefa zaopatrzenia Gdów, woda pochodzi z ZUW w Gdowie, którego właścicielem i zarządcą jest ww. przedsiębiorstwo wodociągowo-kanalizacyjne. Woda jest dostarczana do mieszkańców miejscowości: Gdów, Bilczyce, Zagórzany, Kunice, Winiary, Podolany, Hucisko, Stryszowa, Niżowa, Falkowice, Zalesiany, Zręczyce | <b>Wodociąg publiczny Gdów – ZUW w Gdowie</b><br>Strefa zaopatrzenia Gdów, woda pochodzi z ZUW w Gdowie, którego właścicielem i zarządcą jest ww. przedsiębiorstwo wodociągowo-kanalizacyjne. Woda jest dostarczana do mieszkańców miejscowości: Gdów, Bilczyce, Zagórzany, Kunice, Winiary, Podolany, Hucisko, Stryszowa, Niżowa, Fałkowice, Zalesiany, Zręczyce. |
| Wielkość produkcji                                                                                                                                                                                      | 1 490 m <sup>3</sup> /d                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1 700 m <sup>3</sup> /d                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Liczba ludności zaopatrywanej w wodę do spożycia przez ludzi                                                                                                                                            | 9 100 osób                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 8 900 osób                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Jakość wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi                                                                                                                                                       | Pobrano 18 próbek wody w ramach parametrów grupy AiB oraz 7 próbek wody kontrolnych.                                                                                                                                                                                                                                                                              | Pobrano 13 próbek wody w ramach parametrów grupy A i B - kontrola wewnętrzna oraz 5 próbek wody                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | w ramach parametrów grupy A i B – kontrola z nadzoru                                                                                                                                                                                                       |
| Przekroczenia wartości dopuszczalnych parametrów jakości wody wraz ze wskazaniem ich wpływu na zdrowie konsumenta | Próbka wody pobrana na ZUW (woda wprowadzana do sieci) - stwierdzono podwyższoną obecność ogólnej liczby mikroorganizmów w $22\pm 2^{\circ}\text{C}$ po $68\pm 4\text{h}$ w liczbie 360 jtk/100 ml wody.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Strefa zaopatrzenia Gdów</b><br>Pobrano 13 próbek wody w ramach parametrów grupy A i B - kontrola wewnętrzna, oraz 5 próbek wody w ramach parametrów grupy A i B – kontrola z nadzoru.                                                                  |
| Postępowanie administracyjne                                                                                      | Strefa zaopatrzenia Gdów. Woda pochodzi z ZUW w Gdowie: Przeprowadzono jedno postępowanie administracyjne w związku z kwestionowaną próbką wody: wydano 1 decyzję stwierdzającą warunkową przydatność. Warto nadmienić, że w kontekście pojawienia się podwyższonej obecności ogólnej liczby mikroorganizmów w temperaturze $22\pm 2^{\circ}\text{C}$ po $68\pm 4\text{h}$ w próbce wody na obszarze gminy Biskupice (pochodzącej z ZUW w Gdowie), Zakład Gospodarki Komunalnej w Gdowie sp. z o. o. został zobligowany do przeprowadzenia badań wody w punktach zgodności pod kątem wspomnianego parametru mikrobiologicznego. Wyniki tych badań nie wykazały przekroczeń, co sugeruje, że ani ZUW w Gdowie, ani sieć wodociągowa strefy Gdów nie przesyłała skażonej wody. | Nie prowadzono postępowań administracyjnych.                                                                                                                                                                                                               |
| Działania naprawcze prowadzone przez przedsiębiorstwo wodociągowe                                                 | Po rozważeniu stopnia zagrożenia dla zdrowia faktu podwyższonej obecności ogólnej liczby mikroorganizmów w temperaturze $(22\pm 2)^{\circ}\text{C}$ po $(68\pm 4)\text{h}$ , PPIS w Wieliczce zobligował przedsiębiorstwo wodociągowo-kanalizacyjne do podjęcia działań naprawczych celem poprawy jakości wody.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Zarządca podejmował działania naprawcze, o których informował PPIS w Wieliczce. Po zakończeniu tych działań, każdorazowo przeprowadzał badania kontrolne celem weryfikacji skuteczności przeprowadzonych postępowań mających na celu poprawę jakości wody. |
| Ocena ryzyka zdrowotnego                                                                                          | Po rozważeniu stopnia zagrożenia dla zdrowia faktu podwyższonej obecności ogólnej liczby mikroorganizmów w temperaturze $(22\pm 2)^{\circ}\text{C}$ po $(68\pm 4)\text{h}$ , PPIS w Wieliczce zobligował                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Na podstawie sprawozdań z badań wody PPIS w Wieliczce dokonywał okresowej oceny jakości wody, w której stwierdzał, że mieszkańcy są zaopatrywani w wodę bezpieczną dla zdrowia ludzkiego, wolną od                                                         |

|                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                   | przedsiębiorstwo wodociągowo-kanalizacyjne do podjęcia działań naprawczych celem poprawy jakości wody.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | mikroorganizmów chorobotwórczych pasożytów w liczbie stanowiącej potencjalne zagrożenie dla zdrowia ludzkiego, oraz substancji chemicznych w ilościach zagrażających zdrowiu oraz nie ma agresywnych właściwości korozyjnych i w związku z powyższym woda spełnia podstawowe wymagania określone w załącznikach do rozporządzenia.                                                                                                                                                                 |
| Producent wody                                                                                                    | <b>Wodociąg publiczny Cichawa – ZUW w Cichawie</b><br>Strefa zaopatrzenia Cichawa, woda pochodzi z ZUW w Cichawa, którego właścicielem i zarządcą jest w.w. przedsiębiorstwo wodociągowo-kanalizacyjne. Zaopatruje mieszkańców miejscowości: Cichawa, Książnice, Krakuszowice, Szczytniki. Świątniki Dolne, Czyżów, Wieniec, Niegowić. Niewiarów, Pierzchów, Marszowice, Wiatowice, Klęczana, Jaroszkówka, Liplas, Nieznanowice, Bilczyce - przysiółek Nowa Wieś. | <b>Wodociąg publiczny Cichawa – ZUW w Cichawie</b><br>Strefa zaopatrzenia Cichawa, woda pochodzi z ZUW w Cichawa, którego właścicielem i zarządcą jest ww. przedsiębiorstwo wodociągowo-kanalizacyjne. Zaopatruje mieszkańców miejscowości: Cichawa, Książnice, Krakuszowice, Szczytniki, Świątniki Dolne, Czyżów, Wieniec, Niegowić, Niewiarów, Pierzchów, Marszowice, Wiatowice, Klęczana, Jaroszkówka, Liplas, Nieznanowice, Bilczyce – przysiółek Nowa Wieś.                                   |
| Wielkość produkcji                                                                                                | 1 246,60 m <sup>3</sup> /d                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1 100 m <sup>3</sup> /d                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Liczba ludności zaopatrywanej w wodę do spożycia przez ludzi                                                      | 8 700 osób                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 8 700 osób                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Jakość wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi                                                                 | Pobrano 21 próbek wody w ramach parametrów grupy A i B.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Pobrano 12 próbek wody w ramach parametrów grupy A i B - kontrola wewnętrzna oraz 9 próbek wody w ramach parametrów grupy A i B – kontrola z nadzoru.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Przekroczenia wartości dopuszczalnych parametrów jakości wody wraz ze wskazaniem ich wpływu na zdrowie konsumenta |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Próbka wody pobrana w punkcie czerpalnym u konsumenta – stwierdzono podwyższoną obecność ogólnej liczby mikroorganizmów w 22±2°C po 68±4h w liczbie >300 jtk/100 ml wody. Po rozważeniu stopnia zagrożenia dla zdrowia faktu podwyższonej obecności ogólnej liczby mikroorganizmów w temperaturze (22±2)°C po (68±4)h, PPIS w Wieliczce wydał decyzje administracyjną i zobligował przedsiębiorstwo wodociągowo-kanalizacyjne do podjęcia działań naprawczych celem poprawy jakości wody. Powtórne |

|                                                                   |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                   |  | badania nie wykazały przekroczeń.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Postępowanie administracyjne                                      |  | Wszczęto jedno postępowanie administracyjne, wydano jedną decyzję o warunkowej przydatności wody do spożycia w związku z podwyższoną obecnością ogólnej liczby mikroorganizmów w temperaturze $(22\pm 2)^{\circ}\text{C}$ po $(68\pm 4)\text{h}$ . Powtórne badania wykonane przez zarządcę nie wykazały przekroczeń.                                                                                                                                                                                                                 |
| Działania naprawcze prowadzone przez przedsiębiorstwo wodociągowe |  | Zarządca podejmował działania naprawcze, o których informował PPIS w Wieliczce. Po zakończeniu tych działań, każdorazowo przeprowadzał badania kontrolne celem weryfikacji skuteczności przeprowadzonych postępowań mających na celu poprawę jakości wody.                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Ocena ryzyka zdrowotnego                                          |  | Na podstawie sprawozdań z badań wody PPIS w Wieliczce dokonywał okresowej oceny jakości wody, w której stwierdzał, że mieszkańcy są zaopatrywani w wodę bezpieczną dla zdrowia ludzkiego, wolną od mikroorganizmów chorobotwórczych pasożytów w liczbie stanowiącej potencjalne zagrożenie dla zdrowia ludzkiego, oraz substancji chemicznych w ilościach zagrażających zdrowiu oraz nie ma agresywnych właściwości korozyjnych i w związku z powyższym woda spełnia podstawowe wymagania określone w załącznikach do rozporządzenia. |

**Tabela 21. Ocena stanu wodociągów obsługujących mieszkańców Gminy Biskupice (Źródło: Opracowanie własne na podstawie Informacji o stanie bezpieczeństwa sanitarnego powiatu wielickiego w roku 2023-2024, Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Wieliczce)**

| Gmina Biskupice                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Na obszarze Gminy Biskupice nie ma ujęć wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Woda do spożycia przez ludzi jest zakupowana przez Gminę Biskupice od pobliskich gmin tj. od Gminy Wieliczka, Gminy Gdów i Gminy Niepołomice |                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                  | 2023                                                                                                                                              | 2024                                                                                                                                              |
| Producent wody i wielkość zakupu                                                                                                                                                                                                 | Od Gminy Wieliczka zakupiono 233 239 m <sup>3</sup> wody. Woda dostarczana jest do mieszkańców miejscowości: Szczygłów i Przebieczany oraz części | Od Gminy Wieliczka zakupiono 265 901 m <sup>3</sup> wody. Woda dostarczana jest do mieszkańców miejscowości: Szczygłów i Przebieczany oraz części |

|                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                   | <p>mieszkańców miejscowości: Biskupice, Bodzanów, Łazany, Sułów, Tomaszkowice, Trąbki oraz Zabłocie. <b>Od Gminy Gdów</b> zakupiono 110 040 m<sup>3</sup> wody. Woda jest dostarczana do mieszkańców miejscowości Sławkowice oraz części mieszkańców w miejscowościach: Biskupice, Jawczyce, Łazany, Sułów, Trąbki, Zabłocie. Według udzielonej informacji przez Gminę Biskupice ww. wody mieszają się tworząc strefę wody zaopatrzenia Biskupice - Gdów.</p> <p><b>Od Infrastruktury Niepołomice Sp. z o.o.</b> zakupiono 30 473 m<sup>3</sup>. Woda jest dostarczana do części mieszkańców miejscowości: Bodzanów i Zabłocie.</p>                                                                                                                        | <p>miejscowości: Biskupice, Bodzanów, Łazany, Sułów, Tomaszkowice, Trąbki oraz Zabłocie. Według informacji udzielonej przez Gminę Biskupice ww. wody mieszają się tworząc strefę wody zaopatrzenia Biskupice – Wieliczka.</p> <p><b>Od Gminy Gdów</b> zakupiono 86 117 m<sup>3</sup> wody. Woda jest dostarczana do mieszkańców miejscowości Sławkowice oraz części mieszkańców w miejscowościach: Biskupice, Jawczyce, Łazany, Sułów, Trąbki, Zabłocie. Według udzielonej informacji przez Gminę Biskupice ww. wody mieszają się tworząc strefę wody zaopatrzenia Biskupice – Gdów.</p> <p><b>Od Infrastruktury Niepołomice Sp. z o.o</b> zakupiono 22 692 m<sup>3</sup>. Woda jest dostarczana do części mieszkańców miejscowości: Bodzanów i Zabłocie.</p> |
| Liczba ludności zaopatrywanej w wodę do spożycia przez ludzi                                                      | 8 844 osób                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 9 239 osób                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Jakość wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi                                                                 | Pobrano 28 próbek wody w ramach parametrów grupy A i B i 5 próbek wody w kontrolnej. Wodociąg oceniono jako dobry.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Pobrano 26 próbek wody w ramach parametrów grupy A i B kontrola wewnętrzna i 28 próbek wody kontroli z nadzoru. Wodociąg oceniono jako dobry.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Przekroczenia wartości dopuszczalnych parametrów jakości wody wraz ze wskazaniem ich wpływu na zdrowie konsumenta | <p><b>Strefa zaopatrzenia Biskupice-Gdów:</b> woda pochodzi z ZUW w Gdowie oraz ZUW w Cichawie, którego właścicielem i zarządcą jest Zakład Gospodarki Komunalnej w Gdowie Sp. z o . o., Niegowić 90, 32-420 Gdów: próba wody pobrana w punkcie czerpalnych u konsumenta - stwierdzono podwyższona obecność ogólnej liczby mikroorganizmów w temperaturze (22±2)°C po (68±4)h w ilości 1700 jtk/1 ml wody oraz podwyższony poziom mętności w ilości 3,5±0,4 NTU. Po rozważeniu stopnia zagrożenia dla zdrowia faktu podwyższonej obecności ogólnej liczby mikroorganizmów w temperaturze (22±2)°C po (68±4)h, a także podwyższonego poziomu mętności, PPIS w Wielicze uznał, iż do czasu poprawy jej jakości w kwestionowanych zakresach, woda ta jest</p> | <p><b>Strefa zaopatrzenia Biskupice-Wieliczka</b> - próba wody pobrana w punkcie czerpalnych u konsumenta – stwierdzono podwyższony poziom mętności w liczbie 18±02 NTU.</p> <p>Po rozważeniu stopnia zagrożenia dla zdrowia faktu podwyższonej wartości mętności, PPIS w Wielicze zobligował przedsiębiorstwo wodociągowo-kanalizacyjne do podjęcia działań naprawczych celem poprawy jakości wody.</p> <p>Powtórne badania nie wykazało przekroczeń ww. parametru.</p> <p>Próba wody pobrana w punkcie czerpalnych u konsumenta – stwierdzono niską wartość twardości jako CaCO<sub>3</sub> w ilości 26 ± 1 mg/l wody. Zarządca poinformował na piśmie, że wyznaczony</p>                                                                                   |

|                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                   | <p>warunkowo przydatna do spożycia przez ludzi.</p> <p><b>Strefa zaopatrzenia Biskupice-Wieliczka:</b> woda pochodzi z ujęcia Wieliczka oraz ujęcia Sieraków, którego właścicielem i zarządcą jest Zakład Gospodarki Komunalnej w Wieliczce Sp. z o. o., próba wody pobrana w punkcie czerpalnych u konsumenta - stwierdzono podwyższony poziom mętności w liczbie <math>2,2 \pm 0,3</math> NTU. W związku z powyższym PPIS w Wieliczce zobligował zarządcę strefy zaopatrzenia Biskupice -Wieliczka do podjęcia działań naprawczych oraz przeprowadzenia badań kontrolnych.</p>                                                                                                                                               | <p>przez niego punkt zgodności był niewłaściwy, ponieważ właściciel obiektu miał zamontowany zmiękcacz wody. Próbkę wody została pobrana ponownie w innym punkcie zgodności – nie stwierdzono nieprawidłowości.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Postępowanie administracyjne                                      | <p>W 2023 r. przeprowadzono dwa postępowania administracyjne w strefie zaopatrzenia <b>Biskupice-Gdów</b>. Wydano 2 decyzje o warunkowej przydatności wody do spożycia. Warto zaznaczyć, że jedna z powyższych decyzji została wydana w kontekście decyzji o warunkowej przydatności wody do spożycia, wydanej przez PPIS w Wieliczce dla sprzedawcy wody, tj. Zakład Gospodarki Komunalnej w Gdowie Sp. z o.o., mający swoją siedzibę pod adresem Niegowić 90, 32-420 Gdów - strefa zaopatrzenia ZUW Gdów. Woda ta pochodzi z Zakładu Uzdatniania Wody w Gdowie. W związku z tym, zarządca strefy zaopatrzenia Biskupice - Gdów był zobowiązany do uzyskania decyzji dotyczącej warunkowej przydatności wody do spożycia.</p> | <p><b>Strefa zaopatrzenia Biskupice-MPWik:</b> w roku 2024 przeprowadzono jedno postępowanie administracyjne z uwagi na prowadzone postępowanie administracyjne wobec Zakład Gospodarki Komunalnej w Wieliczce Sp. z o. o., który jest zarządcą zbiornika, z którego zaopatrywana jest w wodę do spożycia przez ludzi strefa Biskupice-MPWik. W próbce wody stwierdzono podwyższony poziom Trichlorometanu (chloroformu) w ilości 0,031 mg/l wody.</p> <p><b>Strefa zaopatrzenia Biskupice-Wieliczka</b> W roku 2024 nie prowadzono postępowań administracyjnych jedynie zobligowano pisemnie zarządcę strefy zaopatrzenia Biskupice-Wieliczka do przeprowadzenia odpowiednich działań naprawczych oraz przeprowadzenia badań kontrolnych celem zweryfikowania podwyższonego poziomu mętności.</p> |
| Działania naprawcze prowadzone przez przedsiębiorstwo wodociągowe | <p>W związku z powyższym PPIS w Wieliczce zobligował zarządcę strefy zaopatrzenia Biskupice -Wieliczka do podjęcia działań naprawczych oraz przeprowadzenia badań kontrolnych. Po stwierdzeniu przekroczenia zarządca przeprowadził działania naprawcze, o których poinformował PPIS w Wieliczce. Ponownie przeprowadził badania jakości wody - nie</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <p>Po stwierdzeniu przekroczenia zarządca przeprowadził działania naprawcze, o których poinformował PPIS w Wieliczce. Ponownie przeprowadził badania jakości wody – nie stwierdzono kwestionowanych parametrów.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

|                          | stwierdzono kwestionowanych parametrów |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ocena ryzyka zdrowotnego |                                        | Na podstawie sprawozdań z badań wody PPIS w Wieliczce dokonywał okresowej oceny jakości wody, w której stwierdzał, że mieszkańcy gminy Biskupice są zaopatrywani w wodę bezpieczną dla zdrowia ludzkiego, wolną od mikroorganizmów chorobotwórczych pasożytów w liczbie stanowiącej potencjalne zagrożenie dla zdrowia ludzkiego, oraz substancji chemicznych w ilościach zagrażających zdrowiu oraz nie ma agresywnych właściwości korozyjnych i w związku z powyższym woda spełnia podstawowe wymagania określone w załącznikach do rozporządzenia. |

### **3.5. Gospodarka wodno-ściekowa**

Ludność na terenie powiatu wielickiego zaopatrywana jest w wodę pitną z ujęć wód podziemnych, z wyłączeniem części gminy Wieliczka, która jest zaopatrywana w wodę pochodzącą z ujęcia powierzchniowego w Dobczycach, zlokalizowanego poza terenem powiatu. W rozdziale 3.4.3. *Ocena jakości wody przeznaczonej do spożycia*, przedstawiono informacje na temat aktualnie użytkowanych ujęć wody dla celów komunalnych na terenie powiatu wielickiego.

W celu zapewnienia odpowiedniej jakości wody ujmowanej do zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia oraz zaopatrzenia zakładów wymagających wody wysokiej jakości, a także ze względu na ochronę zasobów ujęcia, ustanawiane są strefy ochronne ujęć wody. Strefa ochronna składa się z terenu ochrony bezpośredniej i terenu ochrony pośredniej, której wielkość zależy od wielkości zasobów eksploatacyjnych ujęcia, budowy geologicznej i warunków hydrogeologicznych. Ochronę jakości wód takiego ujęcia uzyskuje się poprzez sformułowanie i wyegzekwowanie zakazów, nakazów i ograniczeń obowiązujących właścicieli gruntów stanowiących teren ochrony ujęcia. Na terenie powiatu wielickiego Dyrektor RZGW w Krakowie na podstawie art. 58 ust. 1 ustawy Prawo wodne, Rozporządzeniem NR 17/2015 z dnia 22 października 2015 roku, ustanowił strefę ochronną ujęcia wody podziemnej z utworów czwartorzędowych na lewobrzeżnym tarasie rzeki Raby w miejscowości Gdów, obejmującą tereny ochrony bezpośredniej i pośredniej. Ponadto Rozporządzeniem NR 19/2012 Dyrektora RZGW w Krakowie z dnia 19 grudnia 2012 roku ustanowiono strefę ochronną dla ujęcia wody powierzchniowej ze Zbiornika Dobczyckiego.

Powiat Wielicki posiada dobrze rozbudowaną sieć wodociągową (Tabela 22) i niski stopień skanalizowania (Tabela 23). Pomędzy długością eksploatowanej sieci wodociągowej (rozdzielczej i przesyłowej) i sieci kanalizacyjnej, istnieje znaczna dysproporcja, co w warunkach powiatu stanowi zagrożenie dla czystości wód powierzchniowych i podziemnych. Dysproporcja ta jednak cały czas ulega zredukowaniu i stopień skanalizowania wzrasta. Ścieki bytowo-gospodarcze ze skanalizowanych obszarów odprowadzane są do oczyszczalni ścieków. W miejscach, gdzie budowa systemów kanalizacji zbiorczej nie przyniosłaby korzyści dla środowiska lub powodowałaby nadmierne koszty, stosowane są systemy indywidualne lub inne rozwiązania zapewniające ten sam, co systemy kanalizacji zbiorczej poziom ochrony środowiska. W tych miejscach mieszkańcy gromadzą ścieki w zbiornikach bezodpływowych lub oczyszczają je w przydomowych oczyszczalniach ścieków. Efektywność w/w rozwiązań może być wysoka przy zachowaniu wymagań ochrony środowiska.

**Tabela 22. Sieć wodociągowa na terenie gmin powiatu wielickiego w roku 2023-2024 (Źródło: GUS)**

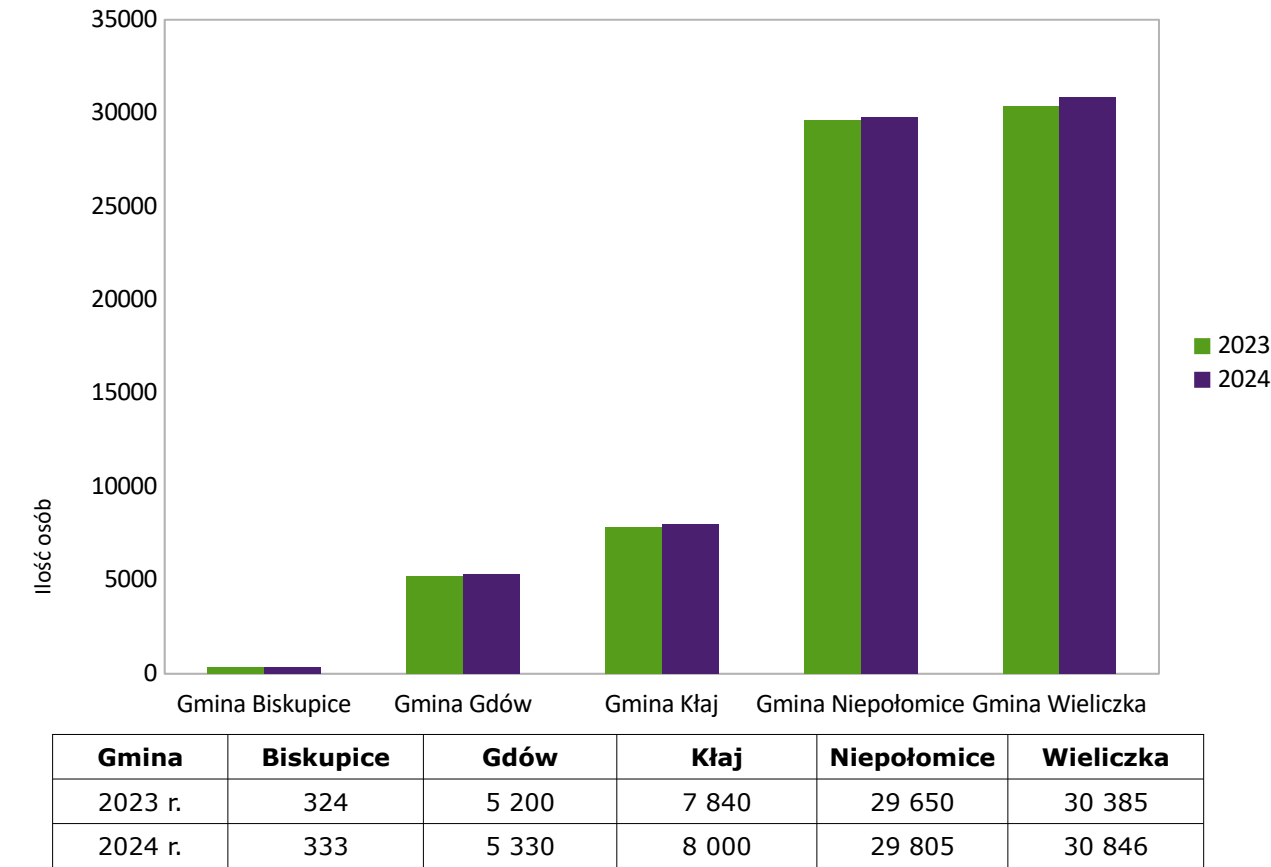
| Lp. | Gmina       | Szacunkowa długość eksploatowanej sieci wodociągowej (rozdzielczej i przesyłowej) [km] |       | Szacunkowa ilość przyłączy prowadzących do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania [szt.] |        |
|-----|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|     |             | 2023                                                                                   | 2024  | 2023                                                                                              | 2024   |
| 1.  | Gdów        | 372,3                                                                                  | 373,3 | 2 983                                                                                             | 3 097  |
| 2.  | Kłaj        | 105,4                                                                                  | 105,4 | 5 450                                                                                             | 5 500  |
| 3.  | Biskupice   | 113,0                                                                                  | 114,4 | 3 310                                                                                             | 3 401  |
| 4.  | Niepołomice | 344,6                                                                                  | 347,8 | 10 147                                                                                            | 10 515 |
| 5.  | Wieliczka   | 548,5                                                                                  | 554,6 | 16 072                                                                                            | 16 667 |

**Tabela 23. Sieć kanalizacyjna na terenie gmin powiatu wielickiego w latach 2023-2024 (Źródło: GUS)**

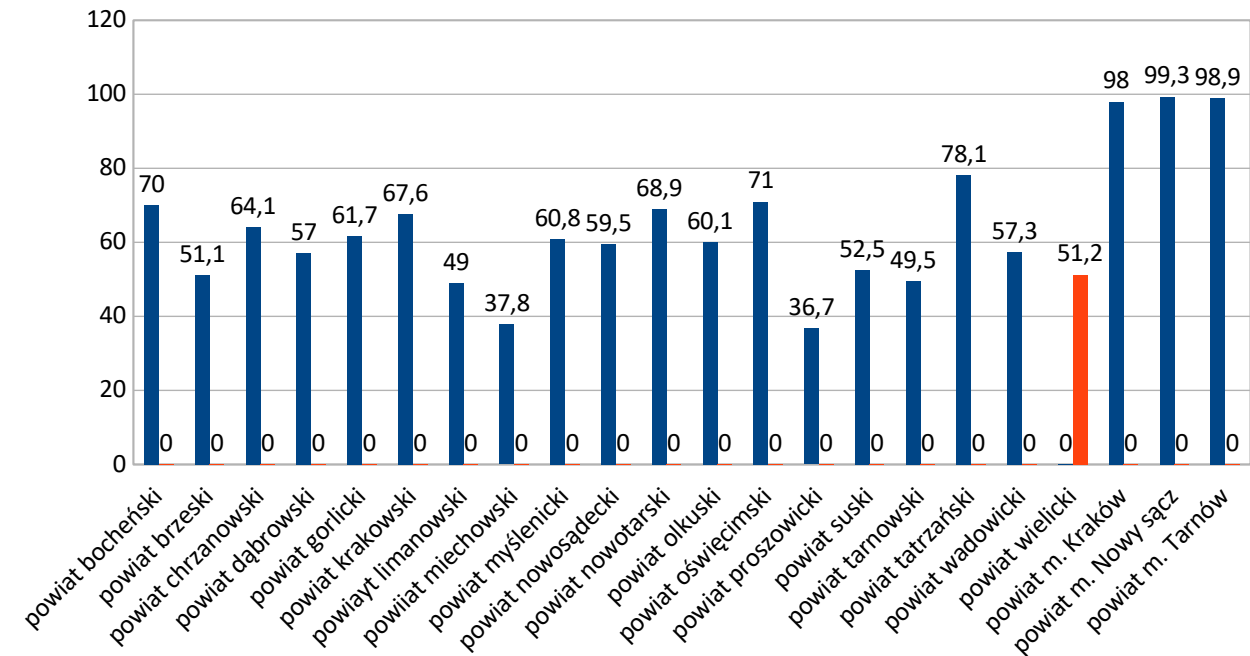
| Lp. | Gmina       | Szacunkowa długość czynnej sieci kanalizacyjnej [km] |       | Szacunkowa ilość przyłączy prowadzących do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania [szt.] |        |
|-----|-------------|------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|     |             | 2023                                                 | 2024  | 2023                                                                                              | 2024   |
| 1.  | Gdów        | 44,8                                                 | 47,2  | 1 296                                                                                             | 1 329  |
| 2.  | Kłaj        | 64,8                                                 | 65,2  | 1 719                                                                                             | 1 815  |
| 3.  | Biskupice   | 5,6                                                  | 5,6   | 64                                                                                                | 70     |
| 4.  | Niepołomice | 290,5                                                | 292,6 | 7 551                                                                                             | 7 868  |
| 5.  | Wieliczka   | 283,9                                                | 299,9 | 9 946                                                                                             | 10 401 |

Rysunek 5 przedstawia ilość osób korzystających z oczyszczalni ścieków w gminach powiatu wielickiego w latach 2023-2024. W prezentowanych danych nie została ujęta ludność, od której ścieki zostały dowiezione na oczyszczalnię lub stację zlewną wozami asenizacyjnymi (ścieki gromadzone przejściowo w zbiornikach bezodpływowych).

Rysunek 6 przedstawia liczbę osób korzystających z oczyszczalni ścieków w procencie ogólnej liczby ludności na terenie powiatów w województwie małopolskim w roku 2024. Udział osób korzystających z oczyszczalni ścieków w ogólnej liczbie ludności na terenie powiatu wielickiego w roku 2024 kształtował się na poziomie 51,2%. Pod tym względem powiat wielicki zajmuje 17 miejsce na 22 powiaty w województwie małopolskim.



Rysunek 5. Liczba osób korzystających z oczyszczalni ścieków na terenie powiatu wielickiego w latach 2022- 2024 (Źródło: GUS)



Rysunek 6. Ludność korzystająca z oczyszczalni ścieków w % ogólnej liczby ludności, stan na rok 2024 (Źródło: GUS)

Na terenie powiatu wielickiego znajdują się oczyszczalnie ścieków komunalnych w m. Gdów, Pierzchów, Kłaj, Targowisko, Niepołomice, Podłęże, Zabierzów Bocheński, Wola Zabierzowska, Sułków (w trakcie likwidacji), Koźmice Wielkie, Gorzków, Gorzków-Czarnociny, Biskupice i Sławkowice. Zarówno ścieki z systemu kanalizacji sanitarnej jak i odbierane z indywidualnych zbiorników bezodpływowych odprowadzane są do oczyszczalni ścieków.

### **3.6. Zasoby geologiczne**

#### **Stan udokumentowanych zasobów geologicznych i ich wykorzystanie**

Najpowszechniej występującą i najczęściej eksploatowaną kopaliną w obszarze powiatu wielickiego są kruszywa naturalne. Głównie są to złoża piasków i żwirów oraz żwirów w obrębie niskich tarasów zalewowych i nadzalewowych. Udokumentowane złoża kruszyw naturalnych znajdują się w północnej części powiatu w dolinie Wisły (gm. Wieliczka i gm. Niepołomice), a także we wschodniej i południowo-wschodniej części powiatu w dolinie Raby (gm. Kłaj i gm. Gdów). Są to złoża czwartorzędowe, głównie o genezie rzecznej.

Geologiczne zasoby bilansowe kruszyw naturalnych w udokumentowanych na obszarze powiatu wielickiego złożach wg stanu na 31 grudnia 2023 roku wynosiły 69 768 tys. ton, a wg stanu na 31 grudnia 2024 roku wynosiły 69 273 tys ton. Do bilansu zasobów włączono nowe złoża tj. złoża: Łęzkowice, Stradomka-Zakole). Natomiast z krajowego bilansu zasobów wykreślono złoża: Grabie II, Grabie III, Piaski Wielkie-Marszowice II, Wola Batorska-Kapałówka. Zmiany w bilansie zasobów złóż wynikają dodatkowo z bieżącej weryfikacji zasobów związanej z eksploatacją. Wszystkie eksploatowane obecnie złoża są wydobywane systemem odkrywkowym, częściowo znad a częściowo spod lustra wody, a ich powierzchnia wynosi od kilkudziesięciu arów do kilkudziesięciu hektarów. Trzeba wziąć także pod uwagę, że część niezagospodarowanych złóż to złoża z jakichś powodów konfliktowe (np. złożo Chobot-Polana występuje w obszarze Natura 2000, złożo Węgrzce Wielkie jest już częściowo zabudowane).

Stopień rozpoznania zasobów i stan ich zagospodarowania oraz wielkość wydobycia z poszczególnych złóż zestawiono w Tabeli 24.

**Tabela 24. Wykaz złóż piasków i żwirów udokumentowanych na terenie powiatu wielickiego (opracowano na podstawie Bilansu Zasobów Złóż Kopalin w Polsce PIG – PIB, Warszawa 2025 – stan na 31.12.2024 r. ).**

| <b>Złoże</b>            | <b>Stan zagospodarowania złoża</b> | <b>Zasoby geologiczne bilansowe w tys. t</b> | <b>Zasoby przemysłowe w tys. t</b> | <b>Wydobycie w tys. t</b> |
|-------------------------|------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------|---------------------------|
| Brzegi* <sup>1</sup>    | P                                  | 4 255                                        | -                                  | -                         |
| Brzegi II* <sup>1</sup> | E                                  | 2 864                                        | -                                  | 127                       |

| Złoże                         | Stan zagospodarowania złoży | Zasoby geologiczne bilansowe w tys. t | Zasoby przemysłowe w tys. t | Wydobycie w tys. t |
|-------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------|-----------------------------|--------------------|
| Brzegi III* <sup>1</sup>      | T                           | 192                                   | -                           | -                  |
| Chobot Polana*                | R                           | 1 600                                 | -                           | -                  |
| Grabie IV*                    | Z                           | 337                                   | -                           | -                  |
| Gruczyn**                     | E                           | 5 695                                 | 465                         | 25                 |
| Łęzkowice* <sup>2</sup>       | R                           | 1 689                                 | -                           | -                  |
| Marszowice-Piaski 1*          | R                           | 27                                    | -                           | -                  |
| Marszowice-Piaski *           | E                           | 103                                   | 207                         | 12                 |
| Marszowice – Raba*            | Z                           | 1 432                                 | -                           | -                  |
| Marszowice – Raba II*         | E                           | 1 994                                 | 851                         | 27                 |
| Nieznanowice II*              | R                           | 1 256                                 |                             |                    |
| Nieznanowice – Marszowice*    | Z                           | 639                                   | -                           | -                  |
| Nieznanowice Wieniec**        | E                           | 173                                   | -                           | 44                 |
| Pierzchów Wieniec*            | R                           | 2 464                                 | -                           | -                  |
| Pod Kopcem*                   | T                           | 1 789                                 | 1496                        | -                  |
| Podolany*                     | R                           | 928                                   | -                           | -                  |
| Podolany I*                   | Z                           | 155                                   | -                           | -                  |
| Przewóz* <sup>1</sup>         | E                           | 3 166                                 | 585                         | 33                 |
| Siedlec-Zarabie* <sup>2</sup> | R                           | 1 113                                 | -                           | -                  |
| Stradomka-Zakole              | R                           | 3 318                                 | -                           | -                  |
| Targowisko II*                | M                           | -                                     | -                           | -                  |
| Targowisko III*               | E                           | 1 245                                 | 317                         | 127                |
| Topolina*                     | T                           | 623                                   | -                           | -                  |
| Węgrzce Wielkie*              | P                           | 17 795                                | -                           | -                  |
| Wieniec II*                   | E                           | 149                                   | -                           | 20                 |
| Wieniec nad Rabą*             | E                           | 510                                   | 262                         | 8                  |
| Winiary I*                    | E                           | 991                                   | 192                         | 10                 |
| Winiary III*                  | E                           | 69                                    | -                           | 1                  |
| Winiary-Zarabie*              | R                           | 848                                   | -                           | -                  |
| Wola Batorska*                | E                           | 5 779                                 | 611                         | 262                |
| Wola Batorska-Przyborowie*    | E                           | 1 823                                 | 1 823                       | 43                 |
| Wola Batorska Sitowiec        | E                           | 1 601                                 | 168                         | 13                 |
| Wola Batorska Tarnówka*       | Z                           | 578                                   | -                           | -                  |
| Wola Batorska Wilkowiec*      | Z                           | 594                                   | -                           | -                  |
| Zagaje -Wschód*               | E                           | 920                                   | 218                         | 25                 |
| Zręczyce**                    | Z                           | 559                                   | -                           | -                  |

Objaśnienia do tabeli:

\* - złoża zawierające piasek ze żwirem

\*\* - złoża zawierające żwir

1 - złoża częściowo na obszarze m. Kraków

2 - złoża częściowo na obszarze powiatu bocheńskiego

E - złoża zagospodarowane - eksploatowane

P - złoża o zasobach rozpoznanych wstępnie

R - złoża o zasobach rozpoznanych szczegółowo

T - złoża zagospodarowane - eksploatowane okresowo

Z - złoża zaniechane

M - złoża skreślone z bilansu zasobów w roku sprawozdawczym

W obszarze powiatu wielickiego występują także złoża gazu ziemnego, jednak mają niewielkie znaczenie w zasobach geologicznych. Złoża gazu ziemnego, które leżą w granicach powiatu wielickiego to: Raciborsko (gm. Wieliczka), Grabina-Nieznanowice i Grabina - Nieznanowice S (gm. Gdów). Gaz ziemny w tych złożach jest to gaz wysokometanowy, niskoazotowy. Złoża są aktualnie eksploatowane metodą otworową.

Wydobycie zasobów bilansowych gazu ziemnego w złożach występujących na obszarze powiatu wielickiego wg stanu na 31.12.2023 r. wynosiło 1,87 mln m<sup>3</sup>, natomiast wg stanu na 31.12.2024 r. wynosiło 1,84 mln m<sup>3</sup>, zatem zmniejszyło się o 0,03 mln m<sup>3</sup>. Ubytek zasobów nastąpił głównie w wyniku wydobycia.

Stopień rozpoznania zasobów i stan zagospodarowania, a także wielkość wydobycia z poszczególnych złóż według stanu na 31.12.2024 r. zestawiono w poniższej Tabeli 25.

**Tabela 25. Wykaz złóż gazu ziemnego na terenie powiatu wielickiego (opracowano na podstawie Bilansu Zasobów Złóż Kopalin w Polsce PIG-PIB, Warszawa 2024– stan na 31.12.2024 r.)**

| Złoże                                                                                                                     | Stan zagospodarowania złoża | Zasoby wydobywalne bilansowe w mln m <sup>3</sup> | Zasoby przemysłowe w mln m <sup>3</sup> | Wydobyci w mln m <sup>3</sup> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------|
| Grabina – Nieznanowice *                                                                                                  | E                           | 311,88                                            | 15,07                                   | 1,63                          |
| Grabina – Nieznanowice S *                                                                                                | Z                           | 10                                                | -                                       | -                             |
| Raciborsko                                                                                                                | E                           | 429,52                                            | 2,02                                    | 0,21                          |
| E – złoża zagospodarowane – eksploatowane<br>Z – złoża zaniechane<br>* – złoża częściowo na obszarze powiatu bocheńskiego |                             |                                                   |                                         |                               |

Występujące na terenie powiatu wielickiego złoża soli kamiennej „Wieliczka” nie jest już eksploatowane. Eksploatacja tego złoża została zakończona w 1996 r. i nie przewiduje się w przyszłości uruchomienia wydobycia z tego złoża soli kamiennej. Jednym z największych problemów wielickiej kopalni są dopływające do kopalni wody. Ze względów bezpieczeństwa kopalni oraz ochrony środowiska wody kopalniane są pobierane. Pobrane wody kopalniane wykorzystuje się głównie do produkcji soli warzonej, a częściowo są nośnikiem piasku podsadzkowego w celu likwidacji wyrobisk. Kopalnia uzyskała status uzdrowiska w 2011 r., a solanki z wypływów W-VII-16 i W-VI-32 w 2013 r. uznano za wody lecznicze, co wpłynęło na poszerzenie prowadzonej oferty balneoterapeutycznej. (K. d’Obyrn, L. Rajchel, 2015 - Balneoterapeutyczne wykorzystanie solanek w uzdrowisku Kopalnia Soli „Wieliczka” Przegląd Geologiczny, Tom 63, Nr 10/2). Ponadto pobierane wody wykorzystywane

### 3.7. Gleby. Stan środowiska w obszarze zasobów glebowych

Wszelkiego rodzaju działalność rolnicza, przemysłowa oraz gospodarcza może doprowadzić do niekorzystnych zmian w ukształtowaniu powierzchni ziemi oraz obniżenia jakości gleby. Ustawa z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 82) określa takie grunty jako zdegradowane bądź zdewastowane.

Grunty zdegradowane - grunty, których rolnicza lub leśna wartość użytkowa zmalała, w szczególności w wyniku pogorszenia się warunków przyrodniczych albo wskutek zmian środowiska oraz działalności przemysłowej, a także wadliwej działalności rolniczej.

Grunty zdewastowane - grunty, które utraciły całkowicie wartość użytkową w wyniku pogorszenia się warunków przyrodniczych albo wskutek zmian środowiska oraz działalności przemysłowej, a także wadliwej działalności rolniczej.

Z danych Starostwa Powiatowego w Wieliczce wynika, że w 2023 r. oraz 2024 r. na terenie powiatu wielickiego nie rozpoznano gruntów zdegradowanych, natomiast powierzchnia gruntów zdewastowanych wymagających rekultywacji wyniosła 85,45 ha w roku 2023 oraz 97,9 ha w roku 2024. Były to grunty, na których prowadzona była działalność przemysłowa związana z odkrywkową eksploatacją kopalin. Jednocześnie w roku 2023 oraz 2024 przeprowadzono rekultywację gruntów na powierzchni odpowiednio 45,4 ha oraz 14,05 ha i zagospodarowano 3,46 ha oraz 6,89 ha gruntów zrehabilitowanych. Były to planowe działania rekultywacyjne wykonywane na bieżąco przez przedsiębiorców.

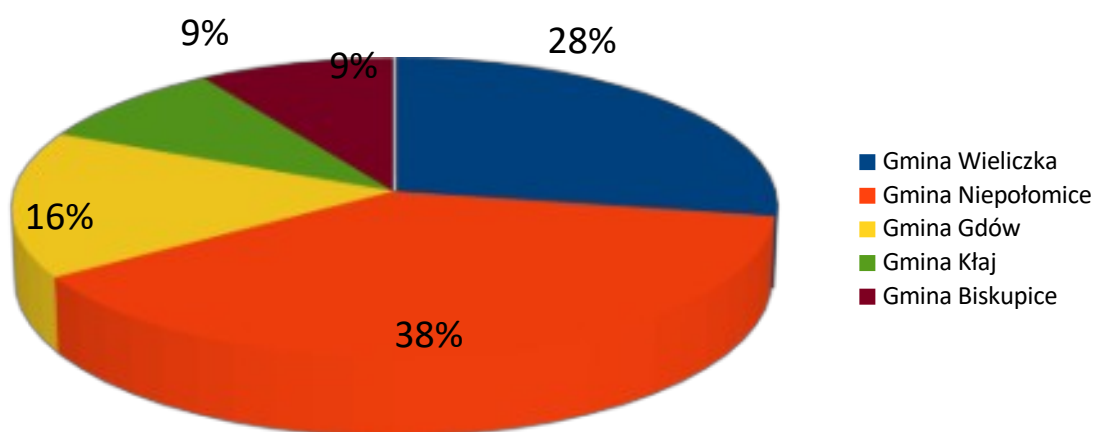
Starosta Wielicki corocznie wykonuje sprawozdania z realizacji przepisów o ochronie gruntów rolnych i leśnych w zakresie wyłączenia gruntów z produkcji rolniczej, rekultywacji i zagospodarowania gruntów oraz zasobów i eksploatacji złóż torfów i przekazuje je Ministrowi ds. Rolnictwa i Rozwoju Wsi. Dane uwzględnione w sprawozdaniach za lata 2023 oraz 2024 zamieszczono w Tabeli 26.

**Tabela 26. Zestawienie gruntów wyłączonych z produkcji rolniczej, zrehabilitowanych i zagospodarowanych w latach 2023 – 2024 (Źródło: Opracowanie własne)**

| Nazwa obszaru     | Grunty wyłączone z produkcji rolniczej [ha] |         | Grunty zrehabilitowane [ha] |         | Grunty zagospodarowane [ha] |         |
|-------------------|---------------------------------------------|---------|-----------------------------|---------|-----------------------------|---------|
|                   | 2023 r.                                     | 2024 r. | 2023 r.                     | 2024 r. | 2023r.                      | 2024 r. |
| Gmina Wieliczka   | 20,08                                       | 20,86   | 3,21                        | -       | 3,21                        | -       |
| Gmina Niepołomice | 9,89                                        | 29,08   | 2,0                         | 5,51    | -                           | -       |
| Gmina Gdów        | 5,74                                        | 12,13   | 40,19                       | 5,7     | 0,25                        | 4,05    |
| Gmina Kłaj        | 6,07                                        | 6,88    | -                           | 2,84    | -                           | 2,84    |
| Gmina Biskupice   | 5,25                                        | 6,48    | -                           | -       | -                           | -       |
| Powiat Wielicki   | 47,03                                       | 75,43   | 45,4                        | 14,05   | 3,46                        | 6,89    |

Z danych Starostwa Powiatowego w Wieliczce wynika, że w roku 2023 oraz 2024 na podstawie decyzji wyłączeniowych wydanych przez Starostę Wielickiego wyłączono

z produkcji rolnej odpowiednio 47,03 ha oraz 75,43 ha gruntów rolnych. Spośród gmin powiatu największą powierzchnię gruntów rolnych wyłączono z produkcji w 2023 roku w gminie Wieliczka – 20,08 ha, a najmniejszą w gminie Biskupice – 5,25 ha oraz w 2024 roku największą powierzchnię gruntów rolnych wyłączono z produkcji w gminie Niepołomice – 29,08 ha, a najmniejszą w gminie Biskupice 6,48 ha. Na rysunku 7 zestawiono procentowy udział gruntów wyłączonych z produkcji rolniczej w 2024r., w poszczególnych gminach i miastach powiatu wielickiego do ogólnej powierzchni gruntów wyłączonych w powiecie.



**Rysunek 7. Powierzchnie gruntów rolnych klas bonitacyjnych I-III (w ha) wyłączone z produkcji rolniczej w 2024 r. na podstawie decyzji Starosty Wielickiego według gmin.**  
(Źródło: Opracowanie własne)

W porównaniu do poprzedniego okresu sprawozdawczego można zauważyć tendencję wzrostową wyłączeń gruntów z produkcji. Najprawdopodobniej związane jest to z rozwojem budownictwa mieszkaniowego i przemysłowego w powiecie. Powiat wielicki sąsiadując z miastem Kraków staje się coraz bardziej atrakcyjną lokalizacją dla mieszkańców przenoszących się poza granice Krakowa (największą powierzchnię wyłączeń odnotowuje się w Gminie Niepołomice oraz Gminie Wieliczka położonej najbliżej Krakowa z dobrą siecią komunikacyjną). W powiecie rozwijają się także atrakcyjne lokalizacyjnie strefy przemysłowe (bliskość miasta Krakowa, który jest ośrodkiem uniwersyteckim zapewnia dostępność kadry pracowniczej), corocznie buduje się wiele nowych zakładów przemysłowych, stąd można się spodziewać dalszego wzrostu wyłączanych powierzchni gruntów rolnych.

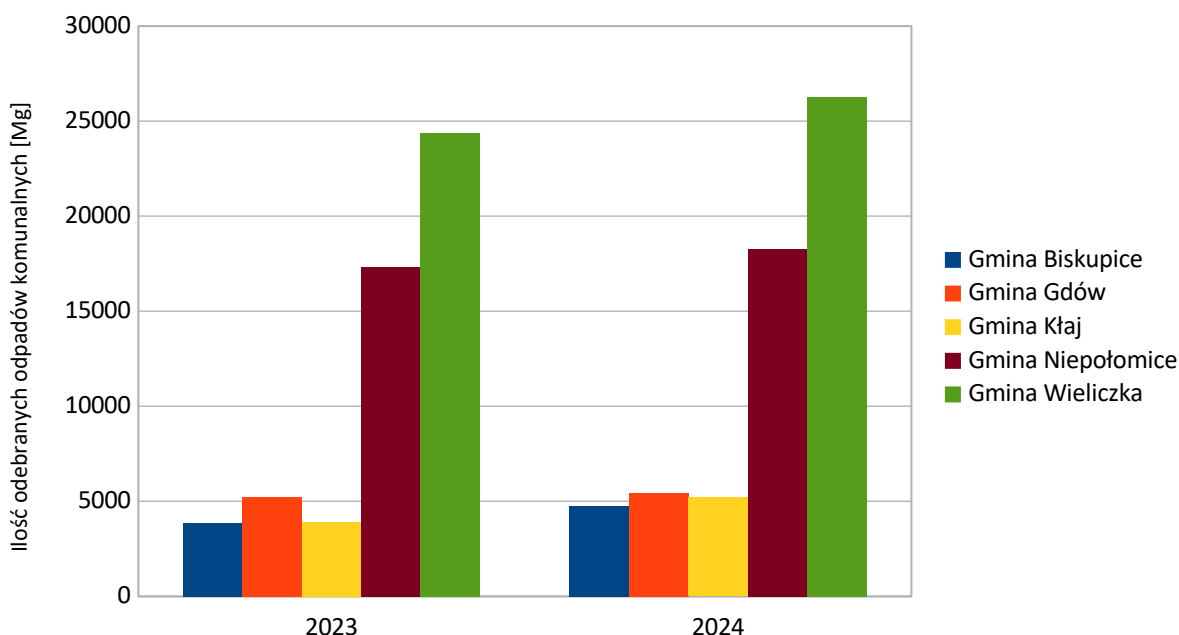
Innego rodzaju zagrożeniem na terenie powiatu jest występowanie w gminach Wieliczka, Biskupice i Gdów licznych osuwisk, które w przypadku aktywizacji stanowią

zagrożenia m.in. dla gruntów rolnych i upraw oraz mogą być przyczyną degradacji gleb. Zagrożenie to wzmożone jest postępującymi zmianami klimatu, przez które należy spodziewać się też częstszego występowania nawałnych deszczów, susz, powodzi, które mogą powodować erozję gleb oraz spadek ich jakości.

### 3.8. Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów

#### Gospodarka odpadami komunalnymi

Wytwarzanie odpadów komunalnych i przemysłowych może wpływać na stan środowiska naturalnego. Gospodarka odpadami winna być prowadzona zgodnie z ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1587 z późn. zm). Aktualnie gospodarowanie odpadami komunalnymi jest obowiązkiem gmin. Odpady komunalne są odbierane od mieszkańców przez firmy wyłonione w drodze przetargu przez poszczególne gminy. Zestawienie odebranych odpadów komunalnych w poszczególnych latach przedstawiono na Rysunku 8.



| Gmina             | 2023        | 2024        |
|-------------------|-------------|-------------|
| Gmina Biskupice   | 3862,25     | 4761,2200   |
| Gmina Gdów        | 5217,3270   | 5457,4000   |
| Gmina Kłaj        | 3911,172    | 5195,393    |
| Gmina Niepołomice | 17 344,6700 | 18 275,0570 |
| Gmina Wieliczka   | 24 365,1454 | 26 266,999  |

**Rysunek 8. Ilość odebranych odpadów komunalnych z terenu powiatu wielickiego w latach 2023–2024 [Mg]**

(Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych z Urzędów Miast i Gmin oraz Urzędów Gmin)

Jednym z aspektów gospodarowania odpadami jest rozpowszechnianie i stworzenie odpowiednich warunków do selektywnej zbiórki odpadów. Na terenie każdej gminy funkcjonują Punkty Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (tzw. PSZOK), dzięki czemu znaczna część odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Powiatu Wielickiego jest zbierana w sposób selektywny. W Tabeli 27a i Tabela 27b zestawiono informacje dot. gospodarki odpadami na terenie powiatu wielickiego w latach 2023-2024.

**Tabela 27a. Informacja dot. gospodarki odpadami na terenie powiatu wielickiego w latach 2023-2024**

(Źródło: Opracowanie na podstawie danych z Urzędów Miast i Gmin oraz Urzędów Gmin)

| GMINA                        | Masa odebranych odpadów o kodzie: 20 03 01 (Niesegregowane zmieszane odpady komunalne [Mg]) |                 | Masa odpadów o kodzie: 20 03 01 poddanych innym niż składowanie procesom przetwarzania [Mg] |                  | Masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji zebranych selektywnie [Mg] |                 |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|                              | 2023                                                                                        | 2024            | 2023                                                                                        | 2024             | 2023                                                                          | 2024            |
| Biskupice                    | 2085,70                                                                                     | 2459,30         | 2085,70                                                                                     | 2459,30          | 975,40                                                                        | 1280,28         |
| Gdów                         | 3313,9340                                                                                   | 3377,49         | 0,00                                                                                        | 0,00             | 648,06                                                                        | 701,50          |
| Kłaj                         | 1503,76                                                                                     | 2088,88         | 248,06                                                                                      | 0,00             | 1003,083                                                                      | 1400,546        |
| Niepołomice                  | 9 968,15                                                                                    | 10 462,56       | 9 968,15                                                                                    | 10 462,56        | 4 399,776                                                                     | 4 714,603       |
| Wieliczka                    | 14622,355                                                                                   | 15943,14        | 4349,1584                                                                                   | 4217,8865        | 1494,55                                                                       | 1663,945        |
| <b>Razem Powiat Wielicki</b> | <b>31493,899</b>                                                                            | <b>23868,81</b> | <b>6682,9184</b>                                                                            | <b>6677,1865</b> | <b>4121,093</b>                                                               | <b>5043,271</b> |

**Tabela 27b. Informacja dot. gospodarki odpadami na terenie powiatu wielickiego w latach 2023-2024**

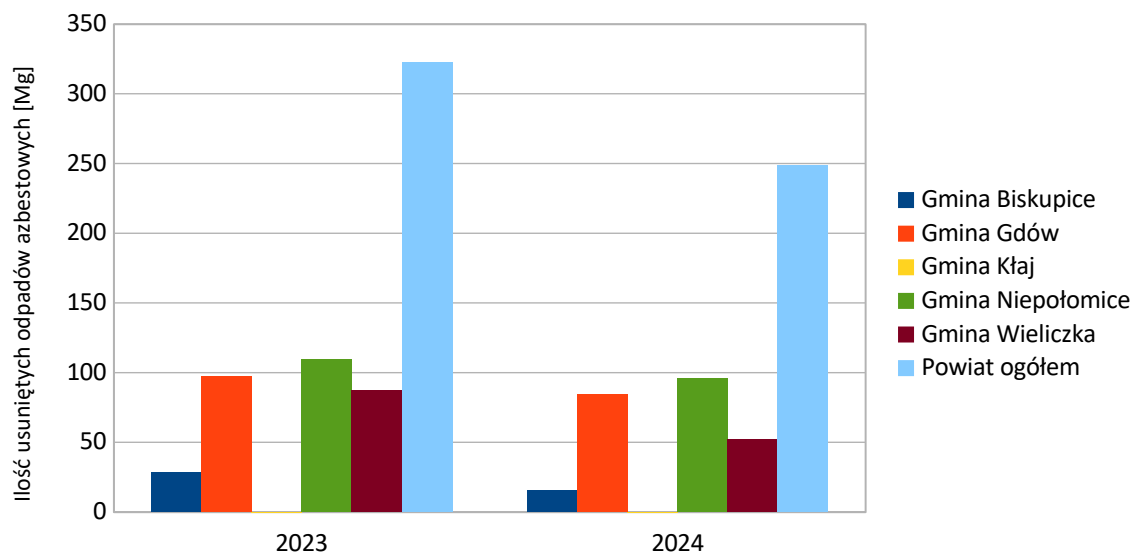
(Źródło: Opracowanie na podstawie danych z Urzędów Miast i Gmin oraz Urzędów Gmin)

| GMINA                      | Osiągnięty poziom redukcji masy odpadów ulegających biodegradacji kierowanych do składowania [%] |              | Osiągnięty poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych, szkła [%] |               |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|                            | 2023                                                                                             | 2024         | 2023                                                                                                                                        | 2024          |
| Biskupice                  | 3,46                                                                                             | 0,29         | 42,53                                                                                                                                       | 46,49         |
| Gdów                       | 0,63                                                                                             | 2,49         | 50,32                                                                                                                                       | 57,25         |
| Kłaj                       | 2,88                                                                                             | 18,18        | 42,79                                                                                                                                       | 48            |
| Niepołomice                | 18,73                                                                                            | 9,44         | 38,38                                                                                                                                       | 46,48         |
| Wieliczka                  | 10,85                                                                                            | 6,42         | 22,17                                                                                                                                       | 51,35         |
| <b>Średnia dla Powiatu</b> | <b>36,55</b>                                                                                     | <b>36,82</b> | <b>196,19</b>                                                                                                                               | <b>249,57</b> |

### 3.8.2. Odpady zawierające azbest

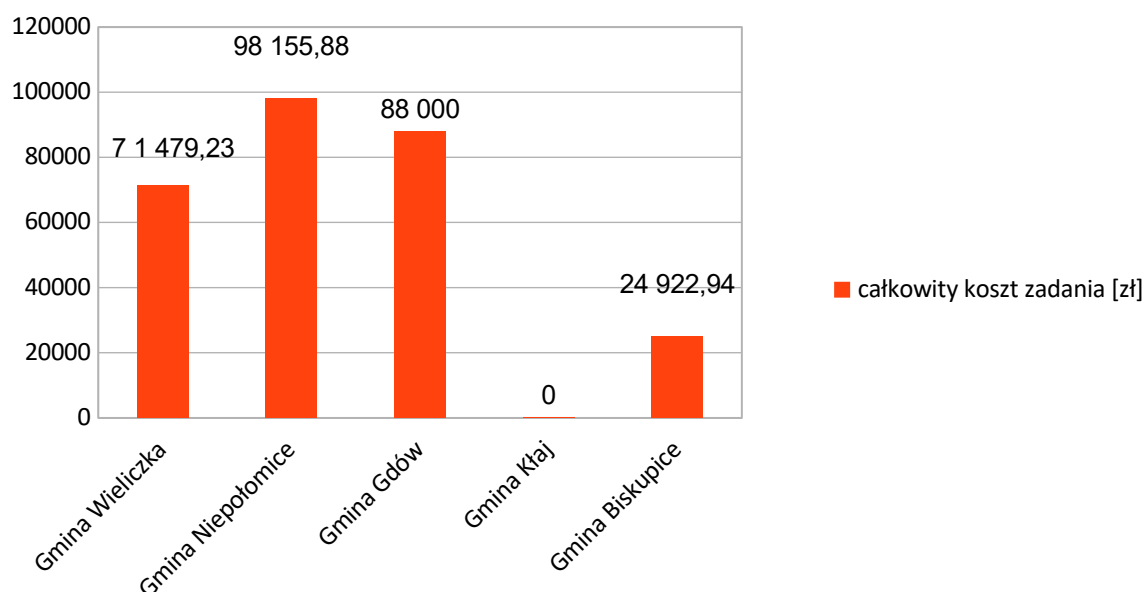
W latach 2023-2024 ilość odpadów zawierających azbest odbieranych od mieszkańców i przekazywanych do unieszkodliwienia odbywała się na poziomie gmin.

Całkowita ilość odpadów odebranych z powiatu wielickiego jest przedstawiona na Rysunku 9. Koszt zadania związanego z usuwaniem, transportem i unieszkodliwianiem odpadów zawierających azbest przeprowadzonego w latach 2023-2024 przedstawia Rysunek 10.



| Gmina                | 2023          | 2024         |
|----------------------|---------------|--------------|
| Gmina Biskupice      | 28,54         | 15,55        |
| Gmina Gdów           | 97,25         | 84,55        |
| Gmina Kłaj           | -             | -            |
| Gmina Niepołomice    | 109,33        | 96,06        |
| Gmina Wieliczka      | 87,39         | 52,24        |
| <b>Powiat ogółem</b> | <b>322,51</b> | <b>248,4</b> |

**Rysunek 9. Ilość usuniętych odpadów azbestowych [Mg] w latach 2023–2024 z obszaru powiatu wielickiego (Źródło: Opracowanie własne na podstawie informacji przekazanych przez Urzędu Miast oraz Urzędy Gmin)**



**Rysunek 10. Koszt zadania związanego z usuwaniem, transportem i unieszkodliwianiem odpadów zawierających azbest przeprowadzonego w latach 2023-2024r. (Źródło: Opracowanie własne na podstawie informacji przekazanych przez Urzędy Miast oraz Urzędy Gmin)**

### **3.8.3. Gospodarowanie odpadami w sektorze przemysłowym**

Przedsiębiorcy eksploatujący instalację oraz wytwarzający odpady o masie powyżej 1 Mg rocznie - w przypadku odpadów niebezpiecznych lub o masie powyżej 5000 Mg rocznie - w przypadku odpadów innych niż niebezpieczne zobowiązani są uzyskać pozwolenie na wytwarzanie odpadów. Podmioty gospodarcze prowadzące działalność w zakresie zbierania bądź przetwarzania odpadów zobowiązane są uzyskać stosowne zezwolenia. Na obszarze powiatu wielickiego funkcjonują zakłady posiadające decyzje Starosty Wielickiego bądź Marszałka Województwa Małopolskiego zezwalające na prowadzenie w/w działalności. Starosta Wielicki przeprowadza kontrole podmiotów gospodarczych w zakresie decyzji wydanych zgodnie ze swoimi kompetencjami, w celu stwierdzenia prawidłowości gospodarowania odpadami i przestrzegania warunków wyszczególnionych w decyzjach. Ponadto przedmiotowe kontrole przeprowadza Małopolski Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska.

## **3.9. Zasoby przyrodnicze**

### **3.9.1. Formy ochrony przyrody**

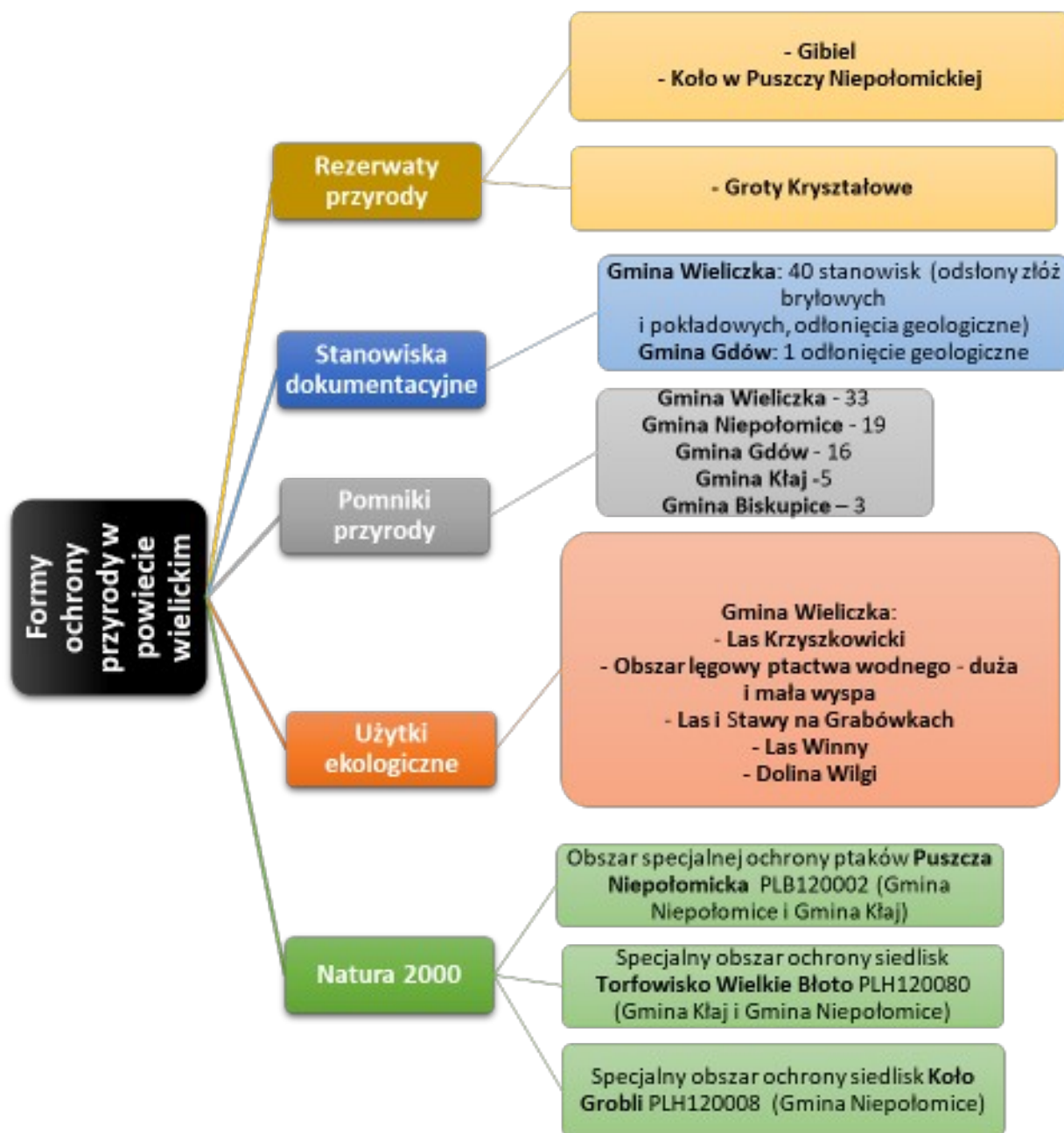
Ochrona przyrody zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1478 z późn. zm.) polega na zachowaniu, zrównoważonym

użytkowaniu oraz odnawianiu zasobów, tworów i składników przyrody, a jej głównymi celami są m. in.: utrzymanie procesów ekologicznych i stabilności ekosystemów, zachowanie różnorodności biologicznej zapewnienie ciągłości istnienia gatunków roślin, zwierząt i grzybów, wraz z ich siedliskami, przez ich utrzymywanie lub przywracanie do właściwego stanu ochrony, ochrona walorów krajobrazowych, zieleni w miastach i wsiach oraz zadrzewień czy też kształtowanie właściwych postaw człowieka wobec przyrody przez edukację, informowanie i promocję w dziedzinie ochrony przyrody.

Ustawa o ochronie przyrody w art. 6 ust. 1 definiuje także formy ochrony przyrody, takie jak:

- parki narodowe;
- rezerваты przyrody;
- parki krajobrazowe;
- obszary chronionego krajobrazu;
- obszary Natura 2000;
- pomniki przyrody;
- stanowiska dokumentacyjne;
- użytki ekologiczne;
- zespoły przyrodniczo-krajobrazowe;
- ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów

Na terenie powiatu wielickiego znajdują się różne formy ochrony przyrody, które zostały przedstawione w sposób graficzny na Rysunku 11. Nastąpiła w tym zakresie zmiana w stosunku do lat poprzednich w ilości pomników przyrody oraz użytków ekologicznych. Według danych Głównego Urzędu Statystycznego obszary prawnie chronione, nie włączając obszarów sieci Natura 2000, w powiecie wielickim zajmowały w 2022 r. powierzchnię 154,17 ha natomiast w 2023 r. i w 2024 r. powierzchnię 210,56 ha.



Rysunek 11. Formy ochrony przyrody w powiecie wielickim (Źródło: Opracowanie własne na podstawie <https://crfop.gdos.gov.pl/CRFOP/>)

### **3.9.2. Lasy**

Lesistość powiatu wielickiego wg danych GUS na rok 2024 wynosiła ok. 15,7 %. Jest to wartość niższa zarówno w stosunku do lesistości województwa małopolskiego (28,6%) jak i lesistości kraju (ok. 29,6 %). Lasy i grunty leśne w powiecie zajmują ok. 6607,60 ha. Krajowy program zwiększania lesistości opracowany przez Instytut Badawczy Leśnictwa na zlecenie Ministerstwa Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa został zaakceptowany do realizacji przez Radę Ministrów w dniu 23 czerwca 1995 r., a następnie zmodyfikowany w 2002 r. Jego głównym celem jest stworzenie warunków do zwiększenia lesistości Polski do 30% w 2020 r. i 33% w 2050 r., a także zapewnienie optymalnego przestrzenno-czasowego rozmieszczenia zalesień, ustalenie priorytetów ekologicznych i gospodarczych oraz preferencji zalesieniowych gmin.

Zgodnie z zawartymi Porozumieniami przekazującymi prowadzenie nadzoru w lasach niestanowiących własności Skarbu Państwa Nadleśniczym Lasów Państwowych Nadleśnictw: Niepołomice, Myślenice i Brzesko, powierzchnia lasów niestanowiących własności Skarbu Państwa w powiecie w roku 2024 wyniosła ok. 1 224 ha.

Mała powierzchnia lasów, a także ich znaczne rozdrobnienie, powoduje trudności w pełnym wykorzystaniu potencjału leśnego w celu rozwoju bioróżnorodności w powiecie. Najbardziej uciążliwym zagrożeniem jest niewątpliwie zaśmiecanie terenów leśnych, oraz niewystarczająca ilość infrastruktury turystycznej i komunalnej w sąsiedztwie lasów.

### **3.10. Zagrożenia poważnymi awariami**

Na terenie powiatu wielickiego nie występują zakłady o zwiększonym (ZZR) lub dużym ryzyku (ZDR) wystąpienia awarii. Jednak istotnym zagrożeniem na terenie powiatu wielickiego są substancje niebezpieczne zgromadzone i wykorzystywane przez przedsiębiorców w procesach technologicznych. Działania prewencyjne polegają na systematycznej kontroli w/w zakładów przez Straż Pożarną.

Na terenie powiatu wielickiego znajduje się natomiast 7 zakładów zaliczonych do PSPA (potencjalnych sprawców poważnych awarii). Są to:

- Silgan White Cap Polska Sp. z o.o
- Nycz Intertrade Sp. z o.o Oddział Niepołomice
- Polynt Composites Poland Sp. z o.o,
- Staco Polska Sp. z o.o
- Zakład Ślusarsko- Galwanizacyjny (Kaczor) Stanisław i Genowefa Kaczor Spółka Jawna,
- Kopalnia Soli Wieliczka S.A.
- „Agromix” Sp. z o.o

4. Stopień realizacji zadań programu

Głównymi założeniami „Programu ochrony środowiska dla Powiatu Wielickiego na lata 2023 – 2027 z perspektywą do 2030 roku” było ustalenie harmonogramu zadań ekologicznych niezbędnych do realizacji polityki ochrony środowiska na szczeblu powiatowym. Program działań w zakresie ochrony środowiska powinien być osiągnięty poprzez realizację celów, w ramach których zostały wyznaczone kierunki interwencji, a także konkretne zadania konieczne do podjęcia, aby stan środowiska w powiecie wielickim ulegał systematycznej poprawie. W niniejszym rozdziale zestawiono stopień realizacji wszystkich zadań, jakie zostały uwzględnione w w/w „Programie...” (Tabela 28).

Tabela 28. Stopień realizacji zadań określonych w "Programie ochrony środowiska dla Powiatu Wielickiego na lata 2023– 2027 z perspektywą do 2030 roku” za lata 2023-2024. (Źródło: Opracowanie własne na podstawie informacji uzyskanych od jednostek realizujących zadania oraz informacji będących w posiadaniu tut. Starostwa)

| Lp. | Obszar interwencji          | Cel                                         | Kierunek interwencji                                                                                  | Zadania                                                                      | Podmiot odpowiedzialny                | Ryzyka                                           | Stopień i koszty realizacji zadania                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----|-----------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                             |                                             |                                                                                                       |                                                                              |                                       |                                                  | 2023 r.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2024 r.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| A   | B                           | C                                           | D                                                                                                     | E                                                                            | F                                     | G                                                | H                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | I                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 1.  | Ochrona klimatu i powietrza | Dobra jakość powietrza w powiecie wielickim | Poprawa efektywności energetycznej i zmniejszenie negatywnego wpływu sektora energetycznego na klimat | Wymiana konwencjonalnych źródeł spalania paliw stałych na paliwa ekologiczne | Osoby fizyczne i podmioty gospodarcze | Ograniczone środki finansowe na realizację zadań | <b>Gmina Wieliczka:</b><br>Wymiana kotłów i pieców w indywidualnych gospodarstwach domowych w gminie Wieliczka – etap II – w roku 2023 – 56 szt. Program zakończony w 2023 roku.<br><b>Koszt: 385 296,50 zł</b>                                                                                                                                                                 | <b>Gmina Wieliczka:</b><br>Program „Czyste Powietrze” - w Urzędzie Miasta i Gminy Wieliczka działa punkt konsultacyjny Programu Czyste Powietrze . Za pośrednictwem PKI w 2024 roku złożono 311 wniosków o dofinansowanie.<br><b>Koszt:</b> dofinansowanie z Programu CP wypłacane bezpośrednio przez WFOŚiGW w Krakowie. |
|     |                             |                                             |                                                                                                       | Termomodernizacja budynków                                                   |                                       |                                                  | Program „Czyste Powietrze” - w Urzędzie Miasta i Gminy Wieliczka działa punkt konsultacyjny Programu Czyste Powietrze. Za pośrednictwem PKI w 2023 roku złożono 271 wniosków o dofinansowanie.<br>(dofinansowanie z Programu CP wypłacane bezpośrednio przez WFOŚiGW w Krakowie).<br><b>Koszt:</b> dofinansowanie z Programu CP wypłacane bezpośrednio przez WFOŚiGW w Krakowie |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|     |                             |                                             |                                                                                                       |                                                                              |                                       |                                                  | <b>Gmina Niepołomice:</b><br>Liczba budynków, w których zlikwidowano nieefektywne źródło ciepła na paliwa stałe i zastąpiono źródłem ciepła na paliwa ekologiczne – 159 budynków/lokalii<br><b>Koszt: 4 313 215,22 zł</b>                                                                                                                                                       | <b>Gmina Niepołomice:</b><br>Liczba budynków, w których zlikwidowano nieefektywne źródło ciepła na paliwa stałe i zastąpiono źródłem ciepła na paliwa ekologiczne – 69 budynków/lokalii<br><b>Koszt: 2 266 730,92 zł</b>                                                                                                  |
|     |                             |                                             |                                                                                                       |                                                                              |                                       |                                                  | <b>Gmina Gdów:</b> Wymiana 263 szt. źródeł spalania paliwa stałych.<br><b>Koszt: 4 000 000,00 zł</b>                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

| Lp. | Obszar interwencji | Cel | Kierunek interwencji | Zadania                                                                          | Podmiot odpowiedzialny                               | Ryzyka                       | Stopień i koszty realizacji zadania                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----|--------------------|-----|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                    |     |                      |                                                                                  |                                                      |                              | 2023 r.                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2024 r.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| A   | B                  | C   | D                    | E                                                                                | F                                                    | G                            | H                                                                                                                                                                                                                                                                                           | I                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|     |                    |     |                      |                                                                                  |                                                      |                              | <b>Gmina Kłaj:</b> Zgodnie ze sprawozdaniem POP w 26 budynkach zlikwidowano konwencjonalne źródło spalania paliw stałych i zastąpiono je paliwami ekologicznymi.<br>RPO - <b>345 881,71 zł</b> środki mieszkańców - <b>136 525,02 zł</b>                                                    | <b>Gmina Kłaj:</b> Wymiana konwencjonalnych źródeł spalania paliw stałych przez mieszkańców bez udziału gminy i środków zewnętrznych.<br><b>Brak danych od mieszkańców, wskazujących koszty realizacji zadań.</b>                                                                                                                                                               |
|     |                    |     |                      |                                                                                  |                                                      |                              | <b>Gmina Biskupice:</b> Wymiana 23 szt. nieekologicznych urządzeń grzewczych.<br><b>Koszt: 168 355,40 zł</b>                                                                                                                                                                                | <b>Gmina Biskupice</b><br><b>Koszt: 0 zł</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|     |                    |     |                      | Instalowanie Odnawialnych Źródeł energii (OZE) w sektorze prywatnym i publicznym | Gminy, Powiat, osoby fizyczne i podmioty gospodarcze | Ograniczone środki finansowe | <b>Gmina Wieliczka:</b> Realizacja programu „Ekopartnerzy na rzecz słonecznej energii Małopolski” w ramach regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Małopolskiego na lata 2014 – 2020, w roku 2023 zamontowano 67 sztuk instalacji fotowoltaicznych.<br><b>Koszt: 1 447 039,81 zł</b> | <b>Gmina Wieliczka:</b> Zakończenie projektu „Ekopartnerzy na rzecz słonecznej energii Małopolski” w wyniku realizacji projektu zamontowano 270 sztuk instalacji fotowoltaicznych na budynkach mieszkalnych i użyteczności publicznej o łącznej mocy: 1,24 MWp: Całkowita wartość inwestycji wyniosła: <b>4 322 586,51 zł.</b> Dofinansowanie UE stanowiło: <b>2 379 761 zł</b> |
|     |                    |     |                      |                                                                                  |                                                      |                              | <b>Gmina Niepołomice:</b> Liczba budynków lub lokali, w których zainstalowano odnawialne źródło energii: Sektor prywatny – 8, Sektor publiczny – 0.<br><b>Koszt: 39 000 zł</b>                                                                                                              | <b>Gmina Niepołomice:</b> Liczba budynków lub lokali, w których zainstalowano odnawialne źródło energii: Sektor prywatny – 1, Sektor publiczny – 0.<br><b>Koszt: 74 476 zł</b>                                                                                                                                                                                                  |
|     |                    |     |                      |                                                                                  |                                                      |                              | <b>Gmina Gdów:</b> Zainstalowano 173 odnawialne źródła energii w sektorze prywatnym.<br><b>Koszt 4 200 000,00 zł</b>                                                                                                                                                                        | <b>Gmina Gdów:</b> Zainstalowano 124 odnawialne źródła energii w sektorze prywatnym.<br><b>Koszt 3 100 000,00 zł</b>                                                                                                                                                                                                                                                            |
|     |                    |     |                      |                                                                                  |                                                      |                              | <b>Gmina Kłaj:</b> Wskazany rok sprawozdawczy nie przewidywał instalacji OZE. Informacja z sektora prywatnego nie trafiła do Urzędu Gminy.                                                                                                                                                  | <b>Gmina Kłaj:</b> Wskazany rok sprawozdawczy nie przewidywał instalacji OZE. Informacja z sektora prywatnego nie trafiła do Urzędu Gminy.                                                                                                                                                                                                                                      |
|     |                    |     |                      |                                                                                  |                                                      |                              | <b>Gmina Biskupice:</b> Montaż 6 instalacji PV o łącznej mocy 138,6 kW.<br><b>Koszt: 607 343,60 zł</b>                                                                                                                                                                                      | <b>Gmina Biskupice:</b> Montaż 7 instalacji paneli fotowoltaicznych o łącznej mocy 37,1 kW.<br><b>Koszt: 373 552,00 zł</b>                                                                                                                                                                                                                                                      |

| Lp. | Obszar interwencji | Cel | Kierunek interwencji | Zadania                                                                                      | Podmiot odpowiedzialny | Ryzyka                                                                                                                         | Stopień i koszty realizacji zadania                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                    |
|-----|--------------------|-----|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                    |     |                      |                                                                                              |                        |                                                                                                                                | 2023 r.                                                                                                                                                                                            | 2024 r.                                                                                                                                                                                            |
| A   | B                  | C   | D                    | E                                                                                            | F                      | G                                                                                                                              | H                                                                                                                                                                                                  | I                                                                                                                                                                                                  |
|     |                    |     |                      | Ograniczenie spalania odpadów w kotłowniach domowych poprzez prowadzenie działań kontrolnych | Gminy, Straż Miejska   | Trudności w dostępie do nieruchomości w celu wykonania kontroli, brak lub ograniczone środki finansowe na prowadzenie kontroli | Gmina Wieliczka: Straż Miejska przeprowadziła 7 kontroli.<br>Koszt: brak danych                                                                                                                    | Gmina Wieliczka: Straż Miejska przeprowadziła 3 kontrole.<br>Koszt: brak danych                                                                                                                    |
|     |                    |     |                      |                                                                                              |                        |                                                                                                                                | Gmina Niepołomice: Liczba kontroli przeprowadzonych w zakresie przestrzegania uchwały antysmogowej i spalania odpadów – 451.<br>Koszt: 13 505,40 zł                                                | Gmina Niepołomice: Liczba kontroli przeprowadzonych w zakresie przestrzegania uchwały antysmogowej i spalania odpadów – 225.<br>Koszt: 30 000 zł                                                   |
|     |                    |     |                      |                                                                                              |                        |                                                                                                                                | Straż Miejska: Przeprowadzono 389 kontroli planowych i 62 interwencyjnych.<br>Koszt: brak kosztów                                                                                                  | Straż Miejska: Przeprowadzono 161 kontroli planowych i 42 interwencyjnych.<br>Koszt: brak kosztów                                                                                                  |
|     |                    |     |                      |                                                                                              |                        |                                                                                                                                | Gmina Gdów: Wykonano 202 kontrole.<br>Koszt: 5 500 zł                                                                                                                                              | Gmina Gdów: Wykonano 100 kontroli.<br>Koszt: 4 500 zł                                                                                                                                              |
|     |                    |     |                      |                                                                                              |                        |                                                                                                                                | Gmina Kłaj: Wykonano zakres kontroli, zgodnie z założeniami POP. Koszty własne gminy.                                                                                                              | Gmina Kłaj: Wykonano zakres kontroli, zgodnie z założeniami POP. Koszty własne gminy.                                                                                                              |
|     |                    |     |                      |                                                                                              |                        |                                                                                                                                | Gmina Biskupice: Dostęp do usługi ZWK (zarządzanie wymianą kotłów) usprawniającej inwentaryzację urządzeń grzewczych, ekspertyzy z zakresie badania odpadu paleniskowego<br>Koszt: 2 605,14 zł     | Gmina Biskupice: Ekspertyzy w zakresie badania odpadu paleniskowego<br>Koszt: 3 013,50 zł                                                                                                          |
|     |                    |     |                      | Kontrole planowane i inwentaryzacje w zakresie realizacji uchwał antysmogowych               | Gminy, Straż Miejska   | Trudności w dostępie do nieruchomości w celu wykonania kontroli, brak lub ograniczone środki finansowe na prowadzenie kontroli | Gmina Wieliczka: Przeprowadzono 486 kontroli.<br>Koszt: brak danych<br>Straż Miejska: Przeprowadzono 302 kontrole w tym 67 środków oddziaływania wychowawczego (art. 41 kw).<br>Koszt: brak danych | Gmina Wieliczka: Przeprowadzono 427 kontroli.<br>Koszt: brak danych<br>Straż Miejska: Przeprowadzono 209 kontroli w tym 23 środków oddziaływania wychowawczego (art. 41 kw).<br>Koszt: brak danych |

| Lp. | Obszar interwencji | Cel | Kierunek interwencji | Zadania                                                                                                        | Podmiot odpowiedzialny | Ryzyka                          | Stopień i koszty realizacji zadania                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                |
|-----|--------------------|-----|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                    |     |                      |                                                                                                                |                        |                                 | 2023 r.                                                                                                                                                                                                       | 2024 r.                                                                                                                                                        |
| A   | B                  | C   | D                    | E                                                                                                              | F                      | G                               | H                                                                                                                                                                                                             | I                                                                                                                                                              |
|     |                    |     |                      |                                                                                                                |                        |                                 | <b>Gmina Niepołomice:</b><br>Liczba kontroli przeprowadzonych w zakresie przestrzegania uchwały antysmogowej i spalania odpadów – 451.<br><b>Koszt: 13 505,40 zł</b>                                          | <b>Gmina Niepołomice:</b> Liczba kontroli przeprowadzonych w zakresie przestrzegania uchwały antysmogowej i spalania odpadów – 225.<br><b>Koszt: 30 000 zł</b> |
|     |                    |     |                      |                                                                                                                |                        |                                 | <b>Straż Miejska:</b><br>Przeprowadzono 389 kontroli planowych i 62 interwencyjnych.<br><b>Koszt: brak kosztów</b>                                                                                            | <b>Straż Miejska:</b> Przeprowadzono 161 kontroli planowych i 42 interwencyjnych.<br><b>Koszt: brak kosztów</b>                                                |
|     |                    |     |                      |                                                                                                                |                        |                                 | <b>Gmina Gdów:</b><br>Przeprowadzono 202 planowane kontrole.<br><b>Koszt: 5 500 zł</b>                                                                                                                        | <b>Gmina Gdów:</b> Przeprowadzono 100 planowanych kontroli.<br><b>Koszt: 4 500 zł</b>                                                                          |
|     |                    |     |                      |                                                                                                                |                        |                                 | <b>Gmina Kłaj:</b> Zrealizowano w 100 % wg wytycznych POP. <b>Koszty własne gminy.</b>                                                                                                                        | <b>Gmina Kłaj:</b> Zrealizowano w 100% wg wytycznych POP.<br><b>Koszty własne gminy.</b>                                                                       |
|     |                    |     |                      | Utworzenie i utrzymanie punktu obsługi Programu Czyste Powietrze w oparciu o porozumienie z WFOŚiGW w Krakowie | Gminy                  | Niewystarczające zasoby kadrowe | <b>Gmina Biskupice:</b> Dostęp do usługi ZWK (zarządzanie wymianą kotłów) usprawniającej inwentaryzację urządzeń grzewczych, ekspertyzy z zakresie badania odpadu paleniskowego.<br><b>Koszt: 2 605,14 zł</b> | <b>Gmina Biskupice:</b> Ekspertyzy w zakresie badania odpadu paleniskowego<br><b>Koszt: 3 013,50 zł</b>                                                        |
|     |                    |     |                      |                                                                                                                |                        |                                 | <b>Gmina Wieliczka:</b><br>Spotkanie dla sołtysów pn. „Sołtys ambasadorem Czystego Powietrza”.<br><b>Koszty: Brak danych.</b>                                                                                 | <b>Gmina Wieliczka:</b> Spotkanie dla sołtysów pn. „Dzień z programem Czyste Powietrze”.<br><b>Koszty: Brak danych.</b>                                        |
|     |                    |     |                      |                                                                                                                |                        |                                 | <b>Gmina Niepołomice:</b><br>Punkt utworzony od 2020 roku.<br><b>Koszty: Brak danych.</b>                                                                                                                     | <b>Gmina Niepołomice:</b> Punkt utworzony od 2020 roku.<br><b>Koszty: Brak danych.</b>                                                                         |
|     |                    |     |                      |                                                                                                                |                        |                                 | <b>Gmina Gdów:</b> Utworzono 1 punkt obsługi.<br><b>Koszt: 35 000 zł</b>                                                                                                                                      | <b>Gmina Gdów:</b> Utworzono 1 punkt obsługi.<br><b>Koszt: 35 000 zł</b>                                                                                       |
|     |                    |     |                      |                                                                                                                |                        |                                 | <b>Gmina Kłaj:</b> Utworzony i utrzymany punkt obsługi Programu Czyste Powietrze bez porozumienia z WFOŚiGW w Krakowie.<br><b>Koszty własne gminy.</b>                                                        | <b>Gmina Kłaj:</b> Utworzony i utrzymany punkt obsługi Programu Czyste Powietrze bez porozumienia z WFOŚiGW w Krakowie.<br><b>Koszty własne gminy.</b>         |

| Lp. | Obszar interwencji | Cel | Kierunek interwencji | Zadania                                                                        | Podmiot odpowiedzialny | Ryzyka                                                                                 | Stopień i koszty realizacji zadania                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----|--------------------|-----|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                    |     |                      |                                                                                |                        |                                                                                        | 2023 r.                                                                                                                                                                                                                                                          | 2024 r.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| A   | B                  | C   | D                    | E                                                                              | F                      | G                                                                                      | H                                                                                                                                                                                                                                                                | I                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|     |                    |     |                      |                                                                                |                        |                                                                                        | <b>Gmina Biskupice:</b> Pomoc ekodoradców w wypełnianiu dokumentacji Czyste Powietrze – brak formalnego punktu obsługi Programu.<br><b>Koszt: 0 zł</b>                                                                                                           | <b>Gmina Biskupice:</b> Pomoc ekodoradców w wypełnianiu dokumentacji Czyste Powietrze – brak formalnego punktu obsługi Programu.<br><b>Koszt: 0 zł</b>                                                                                                                                                                            |
|     |                    |     |                      |                                                                                |                        |                                                                                        | <b>Gmina Wieliczka:</b><br>Realizacja projektu pn. EKO TEAM współfinansowanego ze środków instrumentu finansowego ELENA w ramach programu Horyzont 2020 ze środków UE.<br><b>Koszt: 465 753,83 zł</b>                                                            | <b>Gmina Wieliczka:</b> Zakończenie projektu pn. EKO TEAM 31.03.2024 r.<br><b>Koszt: 72 047,11 zł</b><br><br>Przystąpienie do projektu „Ekodoradców w Gminie Wieliczka” FEM 2021-2027 - zatrudnienie 2 ekodoradców, utworzenie Punktu Obsługi – bieżące porady, konsultacje, wizyty u mieszkańców.<br><b>Koszt: 151 000,20 zł</b> |
|     |                    |     |                      | Promowanie OZE oraz technologii zwiększających efektywne wykorzystanie energii | Gminy, Powiat          | Ograniczone środki finansowe, informacje mogą nie dotrzeć do wszystkich interesariuszy | <b>Gmina Niepołomice:</b><br>Liczba akcji informacyjnych i edukacyjnych w zakresie ochrony powietrza – 15 akcji.<br><b>Koszt: 28 176,29 zł</b>                                                                                                                   | <b>Gmina Niepołomice:</b> Liczba akcji informacyjnych i edukacyjnych w zakresie ochrony powietrza – 142 akcje.<br><b>Koszt: 34 434,40 zł</b>                                                                                                                                                                                      |
|     |                    |     |                      |                                                                                |                        |                                                                                        | <b>Gmina Gdów:</b> Liczba akcji informacyjnych – 27 akcji.<br><b>Koszt: 5 000 zł</b>                                                                                                                                                                             | <b>Gmina Gdów:</b> Liczba akcji informacyjnych – 15 akcji.<br><b>Koszt: 35 000 zł</b>                                                                                                                                                                                                                                             |
|     |                    |     |                      |                                                                                |                        |                                                                                        | <b>Gmina Kłaj:</b> Na poziomie dobrym.<br><b>Koszty własne gminy.</b>                                                                                                                                                                                            | <b>Gmina Kłaj:</b> Na poziomie dobrym.<br><b>Koszty własne gminy.</b>                                                                                                                                                                                                                                                             |
|     |                    |     |                      |                                                                                |                        |                                                                                        | <b>Gmina Biskupice:</b><br>Spektakle o tematyce ekologicznej, konkursy ekologiczne, akcje informacyjno-edukacyjne podnoszące świadomość ekologiczną mieszkańców, usługa abonamentowa – pomiary jakości powietrza (czujniki Airly).<br><b>Koszt: 10 050,84 zł</b> | <b>Gmina Biskupice:</b> Spektakle o tematyce ekologicznej, konkursy ekologiczne, akcje informacyjno-edukacyjne podnoszące świadomość ekologiczną mieszkańców, usługa abonamentowa – pomiary jakości powietrza (czujniki Airly).<br><b>Koszt: 20 109,81 zł.</b>                                                                    |

| Lp. | Obszar interwencji | Cel | Kierunek interwencji | Zadania                                                                                                               | Podmiot odpowiedzialny | Ryzyka                                                                                 | Stopień i koszty realizacji zadania                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----|--------------------|-----|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                    |     |                      |                                                                                                                       |                        |                                                                                        | 2023 r.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2024 r.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| A   | B                  | C   | D                    | E                                                                                                                     | F                      | G                                                                                      | H                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | I                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|     |                    |     |                      | Promowanie OZE oraz technologii zwiększających efektywne wykorzystanie energii                                        | Gminy, Powiat          | Ograniczone środki finansowe, informacje mogą nie dotrzeć do wszystkich interesariuszy | <b>Starostwo Powiatowe:</b><br><b>Program LIFE - IP</b><br><b>EKOMALOPOLSKA/LIFE 19 IPC/ PL/000005</b><br><b>Spotkanie z doradcą energetycznym</b> – Źródła finansowania dla mieszkańców, przedsiębiorców, rolników w Gminie Biskupice, Niepołomice, Wieliczka, Gdów, Gorzków, Chorągiewca.<br><b>Koszt: Brak kosztów</b>                                                                                                                                                                                                                                    | <b>Starostwo Powiatowe:</b><br><b>Program LIFE - IP</b><br><b>EKOMALOPOLSKA/LIFE 19 IPC/ PL/000005</b><br><b>Spotkania w Szkołach:</b><br>- Liceum Ogólnokształcące w Wieliczce, Technikum i Branżowa Szkoła I Stopnia w Powiatowym Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego w Wieliczce oraz Szkoła Podstawowa w Niegowici.<br><b>Koszt: 3 813, 00 zł.</b><br>- Spotkanie z doradcą energetycznym – Źródła finansowania, przedsiębiorców, rolników w Gminie Gdów.<br><b>Koszt: Brak kosztów</b>                                                                                                 |
|     |                    |     |                      | Prowadzenie akcji edukacyjnych w zakresie ochrony powietrza i efektywności energetycznej głównie w sektorze prywatnym | Gminy, Powiat          | Ograniczone środki finansowe, informacje mogą nie dotrzeć do wszystkich interesariuszy | <b>Gmina Wieliczka:</b><br>„Zielony Milion” budżet obywatelski, „Dzień Ziemi”, „Wielicki Dzień Integracji, Eko teatrzyk w Zabawie, „Dzień Dziecka” w Chorągiewcy, Konkurs ekologiczny pod hasłem „Pamiętaj człowieku młody, nie marnuj prądu wody”, EKO STREFA WIELICZKA coroczne, główne wydarzenie organizowane przez ekodoradców, „Zielona Lednica i okolica”, „Dzień Św. Kingi” w czasie wydarzeń prowadzono akcje edukacyjne, udzielano porad w zakresie wymiany źródeł ciepła oraz w zakresie efektywności energetycznej.<br><b>Koszt: brak danych</b> | <b>Gmina Wieliczka:</b><br>Projekt „Ekodoradca w Gminie Wieliczka” – prowadzenie akcji edukacyjno-informatycznych. Biblioteka Młodego Czytelnika, EKO STREFA WIELICZKA coroczne, główne wydarzenie organizowane przez Ekodoradców, stoisko na Dniach Św. Kingi, Teatrzyk i warsztaty w Golkowicach, Chorągiewcy, Koźmicach wielkich, Śledziejowicach. Stoisko na Wielickim Dniu Integracji, stoisko w Dniu Dziecka w Golkowicach, Green Week w Wieliczce, warsztaty na pikniku edukacyjno-integracyjnym przy SP. nr 1 w Wieliczce, warsztaty w czasie WOŚP w Wieliczce.<br><b>Koszt: 26 400,00 zł</b> |
|     |                    |     |                      |                                                                                                                       |                        |                                                                                        | <b>Gmina Niepołomice:</b> Akcje informacyjne i edukacyjne w zakresie ochrony powietrza – 15 akcji.<br><b>Koszt: 28 176,29 zł.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Gmina Niepołomice:</b> Akcje informacyjne i edukacyjne w zakresie ochrony powietrza – 142 akcji.<br><b>Koszt: 34 434,40 zł</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|     |                    |     |                      |                                                                                                                       |                        |                                                                                        | <b>Gmina Gdów:</b> Akcje informacyjne – 27 akcji.<br><b>Koszt: 5 000 zł</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Gmina Gdów:</b> Akcje informacyjne – 15 akcji.<br><b>Koszt: 35 000 zł</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|     |                    |     |                      |                                                                                                                       |                        |                                                                                        | <b>Gmina Kłaj:</b> Prowadzono akcje edukacyjne.<br><b>Koszty własne gminy.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Gmina Kłaj:</b> Prowadzono akcje edukacyjne.<br><b>Koszty własne gminy.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

| Lp. | Obszar interwencji | Cel | Kierunek interwencji | Zadania | Podmiot odpowiedzialny | Ryzyka | Stopień i koszty realizacji zadania                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----|--------------------|-----|----------------------|---------|------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                    |     |                      |         |                        |        | 2023 r.                                                                                                                                                                                                                                                         | 2024 r.                                                                                                                                                                                                                                                      |
| A   | B                  | C   | D                    | E       | F                      | G      | H                                                                                                                                                                                                                                                               | I                                                                                                                                                                                                                                                            |
|     |                    |     |                      |         |                        |        | <b>Gmina Biskupice:</b><br>Spektakle o tematyce ekologicznej, konkursy ekologiczne, akcje informacyjno-edukacyjne podnoszące świadomość ekologiczną mieszkańców, usługa abonamentowa – pomiary jakości powietrza (czujniki Airly)<br><b>Koszt:</b> 10 050,84 zł | <b>Gmina Biskupice:</b> Spektakle o tematyce ekologicznej, konkursy ekologiczne, akcje informacyjno-edukacyjne podnoszące świadomość ekologiczną mieszkańców, usługa abonamentowa – pomiary jakości powietrza (czujniki Airly)<br><b>Koszt:</b> 20 109,81 zł |

| Lp. | Obszar interwencji | Cel | Kierunek interwencji | Zadania | Podmiot odpowiedzialny | Ryzyka | Stopień i koszty realizacji zadania                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----|--------------------|-----|----------------------|---------|------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                    |     |                      |         |                        |        | 2023 r.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2024 r.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| A   | B                  | C   | D                    | E       | F                      | G      | H                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | I                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|     |                    |     |                      |         |                        |        | <b>Starostwo Powiatowe:</b><br><br><b>Program LIFE - IP EKOMALOPOLSKA/LIFE 19 IPC/ PL/000005 - Cykl artykułów na stronie powiatu i w mediach społecznościowych:</b> „Rus za Nowa wersja programu czyste powietrze”, Nabór wniosków o dofinansowanie dla przedsiębiorców w ramach Programu „Energia Plus”, „Modernizacja energetycznych budynków użyteczności publicznej wraz z wymianą źródła ciepła”, „Weź udział w akcji „Posprzątaj Małopolskę, Chroniąc mieszkańców przed powodzią i suszą”, „Rozpoczyna się nabór w programie , Małopolska deszczówka 2023”, „Światowy Dzień Wody”, „Godzina dla Ziemi”,Ponad pół miliona złotych na edukację ekologiczną. „Rusza Nabór”, „Startuje kampania II Małopolski Dzień dla klimatu Pszczoła Miodna”, „Ochrona Klimatu w szkole”, Cykl ekoporadników dla: rolników, właścicieli budynków jednorodzinnych, osób planujących budowę domu, zarządców budynków wielorodzinnych, dla władz publicznych, dyrektorów jednostek edukacyjnych, małych i średnich przedsiębiorców, „Europejski tydzień mobilności”, „Bezpłatne warsztaty ze spółdzielni energetycznych”, „Program Czyste Powietrze – najczęściej popełniane błędy – z punktu widzenia oceniającego wnioski”, „Program Ciepłe mieszkanie”, „Zmiana w | <b>Starostwo Powiatowe:</b><br><br><b>Program LIFE - IP EKOMALOPOLSKA/LIFE 19 IPC/ PL/000005 - Cykl artykułów na stronie powiatu i w mediach społecznościowych:</b> „Program Czyste Powietrze”, „Dbaj o planetę i swój portfel jak?”, „2 mln zł na kompostowniki w każdej gminie w Małopolsce!”, Ekonomicznie i ekologicznie –skorzystaj z programu MOJA WODA”, „Konferencja Klimatyczna „ Bioróżnorodność i retencja w Powiecie Wielickim” (zaproszenie)’, „Sprawozdanie dotyczące opłat za korzystanie ze środowiska, opłaty produktowej oraz gospodarki odpadami”, „Konferencja klimatyczna”, „Bioróżnorodności retencja w powiecie wielickim”, „EkoMałopolska Baza Instalatorów (EMBI)”, „Retencja”, „Gospodarka obiegu zamkniętego”, „Od kwietnia zmiany w programie”, „Czyste Powietrze”, „O Ekologii w Szkole Podstawowej w Niegowici”, „Podsumowanie projektu ekologicznego w Szkole Podstawowej w Niegowici”, „Ruszyły zapisy do III edycji GOZ Lider Małopolski”, Konkurs „ Chrońmy środowisko w trosce o czystą planetę” rozstrzygnięty, „Program Moja Elektrownia Wiatrowa”, „Konsultacja programu dopłat do rowerów elektrycznych”, „900 mln zł na termomodernizację budynków użyteczności publicznej”, „Wypłata pierwszych dotacji w ramach programu „Moja elektrownia Wiatrowa”, „Ponad 477 mln zł na OZE, wodór, magazyny energii i poprawę efektywności energetycznej w przedsiębiorstwach”, „Trwają zapisy na szkolenia on-line dla małopolskich nauczycieli”.<br><br><b>Koszt: brak kosztów</b><br><br><b>Konkurs plastyczny pn.</b> „Chrońmy środowisko w trosce o czystą planetę” był kierowany dla uczniów szkół podstawowych z terenu gminy Biskupice. Wpłynęło łącznie 11 prac od |

| Lp. | Obszar interwencji | Cel | Kierunek interwencji                                                                                                           | Zadania                                                         | Podmiot odpowiedzialny | Ryzyka                       | Stopień i koszty realizacji zadania                           |                                                               |
|-----|--------------------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
|     |                    |     |                                                                                                                                |                                                                 |                        |                              | 2023 r.                                                       | 2024 r.                                                       |
| A   | B                  | C   | D                                                                                                                              | E                                                               | F                      | G                            | H                                                             | I                                                             |
|     |                    |     | Zredukowanie zanieczyszczeń powietrza pochodzących ze źródeł komunikacyjnych i dążenie do zbiorowego transportu zeroemisyjnego | Poprawa stanu nawierzchni dróg, dbanie o czystość i jakość dróg | Zarządcy dróg,         | Ograniczone środki finansowe | <b>Gmina Wieliczka:</b><br><b>Koszt: 15 388 119,00 zł</b>     | <b>Gmina Wieliczka:</b><br><b>Koszt: 5 024 167,54 zł</b>      |
|     |                    |     |                                                                                                                                |                                                                 |                        |                              | <b>Gmina Niepołomice:</b> Brak danych.                        | <b>Gmina Niepołomice:</b> Brak danych.                        |
|     |                    |     |                                                                                                                                |                                                                 |                        |                              | <b>Gmina Gdów: 2,87 km.</b><br><b>Koszt: 1 441 00,00 zł</b>   | <b>Gmina Gdów: 24,1km.</b><br><b>Koszt: 8 976 000,00 zł</b>   |
|     |                    |     |                                                                                                                                |                                                                 |                        |                              | <b>Gmina Kłaj: 1,914 km.</b><br><b>Koszt: 1 265 167,00 zł</b> | <b>Gmina Kłaj: 0,645 km.</b><br><b>Koszt: 1 286 100,00 zł</b> |

| Lp. | Obszar interwencji | Cel | Kierunek interwencji | Zadania | Podmiot odpowiedzialny | Ryzyka | Stopień i koszty realizacji zadania                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----|--------------------|-----|----------------------|---------|------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                    |     |                      |         |                        |        | 2023 r.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2024 r.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| A   | B                  | C   | D                    | E       | F                      | G      | H                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | I                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|     |                    |     |                      |         |                        |        | <p><b>Gmina Biskupice:</b> Remont pobocza drogi Gminnej Biskupice – Pacówki.<br/><b>Koszt: 37 802,82 zł.</b></p> <p>Remont części nawierzchni bitumicznych mieszanką emulsji asfaltowej z grysami bazaltowymi przy użyciu remontera.<br/><b>Koszt: 113 160,00 zł.</b></p> <p>Zimowe utrzymanie dróg gminnych (styczeń-Kwiecień, listopad –grudzień 2023 r.<br/><b>Koszt: 700 191,44 zł.</b></p> <p>Likwidacja uszkodzeń na drodze.<br/><b>Koszt: 5 999,85 zł.</b></p> <p>Prace utrzymaniowe za pomocą koparko- ładowarki<br/><b>Koszt: 1 500,00 zł.</b></p> <p>Mielenie gałęzi na drogach gminnych.<br/><b>Koszt: 12 300,00 zł.</b></p> <p>Prace utrzymaniowe przy drogach gminnych.<br/><b>Koszt: 12 078,00 zł.</b></p> <p>Prace naprawcze przy użyciu recykliny.<br/><b>Koszt: 1 230,00 zł.</b></p> <p>Usługa koparko- ładowarką „Trąbki-Darczyce”.<br/><b>Koszt: 615,00 zł.</b></p> <p>Koszenie trawy w ramach bieżącego utrzymania dróg.<br/><b>Koszt: 16 200,00 zł.</b></p> <p>Remont drogi gminnej Zabłocie.<br/><b>Koszt: 25 461, 00 zł.</b></p> <p>Koszenie trawy przy drogach gminnych.<br/><b>Koszt: 16 200, 00 zł.</b></p> <p>Czyszczenie drogi łazany Trąbki i wybranie rowu Bodzanów.<br/><b>Koszt: 5 129,10 zł.</b></p> | <p><b>Gmina Biskupice:</b> Roboty konserwacyjne przy drodze gminnej 560052K w Biskupicach.<br/><b>Koszt: 12 053,04 zł.</b></p> <p>Naprawa osuwiska w ciągu drogi gminnej łazany – Zabłocie w miejscowości Trąbki.<br/><b>Koszt: 79 760,41 zł.</b></p> <p>Remont chodnika w w Biskupicach.<br/><b>Koszt: 12 792,00 zł.</b></p> <p>Remont części nawierzchni bitumicznych mieszanką emulsji asfaltowej z grysami bazaltowymi przy użyciu remontera.<br/><b>Koszt: 115 620,00 zł.</b></p> <p>Remont części nawierzchni bitumicznych mieszanką emulsji asfaltowej z grysami bazaltowymi przy użyciu remontera.<br/><b>Koszt: 34 686,00 zł.</b></p> <p>Remont zjazdu z drogi gminnej 560009K na drogę wewnętrzną w łazanach.<br/><b>Koszt: 15 403,94 zł.</b></p> <p>Wykonanie poszerzenia drogi gminnej Płoszczyny w Przebieczanach.<br/><b>Koszt: 13 709,19 zł.</b></p> <p>Letnie utrzymanie dróg gminnych i wewnętrznych część II roboty utrzymaniowe.<br/><b>Koszt: 214 204, 25 zł.</b></p> <p>Naprawa umocnienia korpusu drogi gminnej nr 560024K Trąbki OSP – Sułów.<br/><b>Koszt: 2 500,00 zł.</b></p> <p>Mielenie gałęzi na drogach gminnych.<br/><b>Koszt: 13 3038,00 zł.</b></p> <p>Usługa koparką i walcem drogowym- poprawa nawierzchni drogi 56004K.<br/><b>Koszt: 2 460,00 zł.</b></p> <p>Dwukrotne koszenie rowów i poboczy przy drogach gminnych.<br/><b>Koszt: 40 608,00 zł.</b></p> <p>Odmulanie rowów przydrożnych i przepustów przy drodze gminnej 560025K.<br/><b>Koszt: 11 324,91 zł.</b></p> |

| Lp. | Obszar interwencji | Cel | Kierunek interwencji | Zadania | Podmiot odpowiedzialny | Ryzyka | Stopień i koszty realizacji zadania                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                            |
|-----|--------------------|-----|----------------------|---------|------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                    |     |                      |         |                        |        | 2023 r.                                                                                                                                                                                    | 2024 r.                                                                                                                                                                                    |
| A   | B                  | C   | D                    | E       | F                      | G      | H                                                                                                                                                                                          | I                                                                                                                                                                                          |
|     |                    |     |                      |         |                        |        | <b>Zarząd Dróg Powiatowych w Wieliczce:</b><br>Zrealizowano zadania dot. Przebudowy i rozbudowy dróg powiatowych oraz remontów częściowych nawierzchni.<br><b>Koszt: 38 623 978,20 zł.</b> | <b>Zarząd Dróg Powiatowych w Wieliczce:</b><br>Zrealizowano zadania dot. Przebudowy i rozbudowy dróg powiatowych oraz remontów częściowych nawierzchni.<br><b>Koszt: 16 473 246,87 zł.</b> |

| Lp. | Obszar interwencji | Cel | Kierunek interwencji | Zadania | Podmiot odpowiedzialny | Ryzyka | Stopień i koszty realizacji zadania                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----|--------------------|-----|----------------------|---------|------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                    |     |                      |         |                        |        | 2023 r.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2024 r.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| A   | B                  | C   | D                    | E       | F                      | G      | H                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | I                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|     |                    |     |                      |         |                        |        | <b>GDDKiA:</b><br>Remont nawierzchni DK94g km 21+570-22+500m. Targowisko za kwotę <b>1 739 760,24 zł brutto</b> .<br>Z uwagi na fakt, że rozliczanie sprzątania pasa drogowego odbywa się zbiorczo dla całej DK94g – <b>brak możliwości wyszczególnienia kosztu tych robót na obszarze powiatu wielickiego.</b><br>Na odcinku drogi krajowej 75km 4+263-km 10+075 – sprzątnie pasa drogowego w tym zbieranie zanieczyszczeń z pasa drogowego oraz pozimowe oczyszczanie nawierzchni) w 2023 roku za kwotę <b>12 235,30 zł.</b><br>Na odcinku drogi krajowej 75km 4+263-km 13+075 -z uwagi na fakt, że rozliczanie sprzątania pasa drogowego odbywa się zbiorczo dla całej autostrady A4 – <b>brak możliwości wyszczególnienia kosztu tych robót tylko dla powiatu wielickiego.</b><br>Na odcinku autostrady A4 km 428+950 do 449+650. Remonty częściowe nawierzchni – na 15,922 km drogi dwupasmowej (+plus pas awaryjny) w dwóch kierunkach, czyli łącznie 31,844 km wykonano 82,00 m <sup>2</sup> remontów częściowych <b>7 341,48 zł brutto.</b><br>Remonty częściowe nawierzchni – na 15,922 km drogi dwupasmowej (+plus pas awaryjny), w dwóch kierunkach, czyli łącznie 31,844 km wykonano 376,60 m <sup>2</sup> remontów częściowych <b>35 289,45 zł</b> , -z uwagi na fakt, że rozliczanie sprzątania pasa drogowego odbywa się zbiorczo dla całej autostrady A4 – <b>brak możliwości</b> | <b>GDDKiA:</b><br>Remont nawierzchni DK94g km 21+570-22+500m. Targowisko za kwotę <b>1 739 760,24 zł brutto</b> .<br>Z uwagi na fakt, że rozliczanie sprzątania pasa drogowego odbywa się zbiorczo dla całej DK94g – <b>brak możliwości wyszczególnienia kosztu tych robót na obszarze powiatu wielickiego.</b><br>Na odcinku drogi krajowej 75km 4+263-km 10+075 – sprzątnie pasa drogowego w tym zbieranie zanieczyszczeń z pasa drogowego oraz pozimowe oczyszczanie nawierzchni) w 2024 roku za kwotę <b>14 582,01 zł.</b><br>Na odcinku drogi krajowej <b>75 km 4+263-km 13+075</b> - z uwagi na fakt, że rozliczanie sprzątania pasa drogowego odbywa się zbiorczo dla całej autostrady A4 – <b>brak możliwości wyszczególnienia kosztu tych robót tylko dla powiatu wielickiego.</b><br>Na odcinku autostrady A4 km 428+950 do 449+650 remonty częściowe nawierzchni – na 15,922 km drogi dwupasmowej (+plus pas awaryjny) w dwóch kierunkach, czyli łącznie 31,844 km wykonano 82,00 m <sup>2</sup> remontów częściowych <b>7 341,48 zł brutto.</b> Remonty częściowe nawierzchni – na 15,922 km drogi dwupasmowej (+plus pas awaryjny), w dwóch kierunkach, czyli łącznie 31,844 km wykonano 376,60 m <sup>2</sup> remontów częściowych <b>35 289,45 zł</b> , -z uwagi na fakt, że rozliczanie sprzątania pasa drogowego odbywa się zbiorczo dla całej autostrady A4 – <b>brak możliwości wyszczególnienia kosztu tych robót tylko dla powiatu wielickiego.</b> |

| Lp. | Obszar interwencji | Cel | Kierunek interwencji | Zadania                                                                                              | Podmiot odpowiedzialny                                       | Ryzyka                                         | Stopień i koszty realizacji zadania                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----|--------------------|-----|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                    |     |                      |                                                                                                      |                                                              |                                                | 2023 r.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2024 r.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| A   | B                  | C   | D                    | E                                                                                                    | F                                                            | G                                              | H                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | I                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|     |                    |     |                      | Rozwój transportu zbiorowego zwłaszcza na obszarach wiejskich                                        | Przedsiębiorstwa Komunikacyjne, Samorządy Gmin i Województwa | Niemożliwość monitorowania wszystkich pojazdów | <b>Marszałek Województwa:</b><br>Zwiększenie częstotliwości kursowania pociągów na linii SKA1 z 60 do 30 minut w międzyczasie<br><b>Koszt: Brak danych</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Marszałek Województwa:</b><br>Zwiększenie częstotliwości kursowania pociągów na linii SKA1 z 60 do 30 minut w godzinach wieczornych.<br><b>Koszt: 401 636,60 zł</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|     |                    |     |                      |                                                                                                      |                                                              |                                                | <b>Gmina Wieliczka:</b><br>Komunikacja gminna – 12 linii autobusowych.<br><b>Koszt: 9 847 269,93 zł.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Gmina Wieliczka:</b> Komunikacja gminna – 13 linii autobusowych.<br><b>Koszt: 12 104 526, 95 zł.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|     |                    |     |                      |                                                                                                      |                                                              |                                                | <b>Gmina Niepołomice:</b> Brak danych.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Gmina Niepołomice:</b> Brak danych.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|     |                    |     |                      |                                                                                                      |                                                              |                                                | <b>Gmina Gdów:</b> 5 linii autobusowych.<br><b>Koszt: 282 000,00 zł</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Gmina Gdów:</b> 4 linie autobusowe.<br><b>Koszt: 320 000,00 zł</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|     |                    |     |                      |                                                                                                      |                                                              |                                                | <b>Gmina Kłaj:</b> <b>Koszt: 88 200,00 zł</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>Gmina Kłaj:</b> <b>Koszt: 77 000,00 zł</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|     |                    |     |                      |                                                                                                      |                                                              |                                                | <b>Gmina Biskupice:</b><br>Porozumienie Międzygminne z Gminą Gdów w sprawie wykonywania zadań w ramach lokalnego transportu zbiorowego (01.01.2023-31.03.2023).<br>Dotacja celowa przeznaczona na sfinansowanie przewozów o charakterze użyteczności publicznej – linia A18 Wieliczka –Siedlec.<br>Porozumienie międzygminne z Gmina Miejską Kraków – linia autobusowa nr 274.<br>Porozumienie międzygminne Gminy Biskupice i Gminy Wieliczka w sprawie organizacji publicznego transportu zbiorowego.<br><b>Koszt: 571 749 81 zł</b> | <b>Gmina Biskupice:</b><br>Dotacja celowa przeznaczona na sfinansowanie przewozów o charakterze użyteczności publicznej – linia A17 Wieliczka-Szczyrzyc i A18 Wieliczka –Siedlec, Porozumienie międzygminne z Gmina Miejską Kraków – linia autobusowa nr 274.<br>Porozumienie międzygminne Gminy Biskupice i Gminy Wieliczka w sprawie organizacji publicznego transportu zbiorowego.<br>Utworzenie dwóch gminnych linii autobusowych BIS 1 Sławkowice-Wieliczka i BIS2 Zabłocie -Wieliczka.<br><b>Koszt: Brak danych</b> |
|     |                    |     |                      | Wymiana taboru komunikacyjnego na pojazdy spełniające wymagania ekologiczne i na pojazdy elektryczne | Przedsiębiorstwa Komunikacyjne, Samorządy Gmin i Województwa | Niemożliwość monitorowania wszystkich pojazdów | <b>Marszałek Województwa:</b><br>0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>Marszałek Województwa:</b><br>Małopolskie linie dowozowe A7 Podłęże – Niepołomice – Proszowice i A37 Proszowice – Niepołomice – Chobot obsługiwane m. in. 3 pojazdami hybrydowymi. <b>Koszt: Brak danych</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|     |                    |     |                      |                                                                                                      |                                                              |                                                | <b>Gmina Wieliczka:</b><br>Brak danych.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Gmina Wieliczka:</b> Brak danych.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|     |                    |     |                      |                                                                                                      |                                                              |                                                | <b>Gmina Niepołomice:</b> Brak danych.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Gmina Niepołomice:</b> Brak danych.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

| Lp. | Obszar interwencji | Cel | Kierunek interwencji | Zadania                                                                                                                                              | Podmiot odpowiedzialny                                                                                            | Ryzyka                                                              | Stopień i koszty realizacji zadania                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                           |
|-----|--------------------|-----|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                    |     |                      |                                                                                                                                                      |                                                                                                                   |                                                                     | 2023 r.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2024 r.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                           |
| A   | B                  | C   | D                    | E                                                                                                                                                    | F                                                                                                                 | G                                                                   | H                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | I                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                           |
|     |                    |     |                      |                                                                                                                                                      |                                                                                                                   |                                                                     | Gmina Gdów: Brak danych.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Gmina Gdów: Brak danych.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                           |
|     |                    |     |                      |                                                                                                                                                      |                                                                                                                   |                                                                     | Gmina Kłaj: Brak danych                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Gmina Kłaj: Brak danych                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                           |
|     |                    |     |                      |                                                                                                                                                      |                                                                                                                   |                                                                     | Gmina Biskupice: Brak danych                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Gmina Biskupice: Brak danych                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                           |
|     |                    |     |                      | Rozbudowa zintegrowanej sieci tras rowerowych VeloMAłopolska                                                                                         | Samorząd Województwa                                                                                              | Ograniczone możliwości lokalizacyjne oraz finansowe                 | Zarząd Dróg Wojewódzkich: Brak danych                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Zarząd Dróg Wojewódzkich: Brak danych                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                           |
|     |                    |     |                      | Przeprowadzenie kontroli stacji diagnostycznych, znajdujących się na terenie powiatu wielickiego w zakresie prowadzonych przez nie kontroli pojazdów | Starosta                                                                                                          | Niestosowanie się do zaleceń pokontrolnych przez właścicieli stacji | Starosta:<br>Przeprowadzono 27 kontroli zgodnie z planem kontroli i harmonogramem, na podstawie art. 83b ustawy Prawo o ruchu drogowym w zakresie zgodności z wymaganiami określonymi w przepisach, prawidłowości przeprowadzania badań technicznych pojazdów i prawidłowości wymaganej dokumentacji. W 17 stacjach diagnostycznych wykryto łącznie 48 naruszeń. Niezależnie od kontroli planowych, w miarę potrzeb prowadzone są także kontrole doraźne po otrzymaniu informacji o nieprawidłowościach w działalności w tym zakresie. Zadanie jest wykonywane przez pracowników Wydziału Komunikacji i Transportu w ramach zadań własnych, określonych w zakresie obowiązków służbowych pracowników i nie generuje ono dodatkowych kosztów związanych z jego wykonywaniem.<br>Koszt: Koszty własne | Starosta:<br>Przeprowadzono 25 kontroli zgodnie z planem kontroli i harmonogramem, na podstawie art. 83b ustawy Prawo o ruchu drogowym w zakresie zgodności z wymaganiami określonymi w przepisach, prawidłowości przeprowadzania badań technicznych pojazdów i prawidłowości wymaganej dokumentacji. W 25 stacjach diagnostycznych wykryto łącznie 34 naruszenia. Niezależnie od kontroli planowych, w miarę potrzeb prowadzone są także kontrole doraźne po otrzymaniu informacji o nieprawidłowościach w tym zakresie. Zadanie jest wykonywane przez pracowników Wydziału Komunikacji i Transportu w ramach zadań własnych, określonych w zakresie obowiązków służbowych pracowników i nie generuje ono dodatkowych kosztów związanych z jego wykonywaniem.<br>Koszt: Koszty własne |                                                                                                                                           |
|     |                    |     |                      | Prowadzenie monitoringu jakości powietrza                                                                                                            | Coroczna ocena jakości powietrza                                                                                  | GIOŚ                                                                | Awaria systemu pomiarowo-monitoringowego, błędy obliczeń                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Publikacja dokumentu pn. „Roczna ocena jakości powietrza w województwie małopolskim Raport wojewódzki za rok 2023”.<br>Koszt: Brak danych                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Publikacja dokumentu pn. „Roczna ocena jakości powietrza w województwie małopolskim Raport wojewódzki za rok 2024”.<br>Koszt: Brak danych |
|     |                    |     |                      |                                                                                                                                                      | Wykonywanie sprawozdań z realizacji działań ujętych w Programie ochrony powietrza dla województwa małopolskiego i | Gminy, Powiat                                                       | Niewystarczająca liczba danych do dokonania wyczerpującej analizy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Powiat:<br>Sprawozdanie za rok 2023 wykonane i przekazane.<br>Koszty własne.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Powiat:<br>Sprawozdanie za rok 2024 wykonane i przekazane.<br>Koszty własne.                                                              |

| Lp. | Obszar interwencji                                        | Cel                                                                                                                                                                                                                                             | Kierunek interwencji | Zadania                                   | Podmiot odpowiedzialny                                                                                                                                                 | Ryzyka                                                                | Stopień i koszty realizacji zadania                                                                                                                         |                                                                                                                                                          |
|-----|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                 |                      |                                           |                                                                                                                                                                        |                                                                       | 2023 r.                                                                                                                                                     | 2024 r.                                                                                                                                                  |
| A   | B                                                         | C                                                                                                                                                                                                                                               | D                    | E                                         | F                                                                                                                                                                      | G                                                                     | H                                                                                                                                                           | I                                                                                                                                                        |
|     |                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                 |                      | przedkładanie ich Marszałkowi Województwa |                                                                                                                                                                        |                                                                       | <b>Gmina Wieliczka:</b><br>Sprawozdanie za rok 2023 wykonane i przekazane.<br><b>Koszt: Brak danych</b>                                                     | <b>Gmina Wieliczka:</b> Sprawozdanie za rok 2023 wykonane i przekazane.<br><b>Koszt: Brak danych</b>                                                     |
|     |                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                 |                      |                                           |                                                                                                                                                                        |                                                                       | <b>Gmina Niepołomice:</b><br>Sprawozdanie rozliczeniowe z realizacji przez gminę zadań Programu ochrony powietrza za 2023 rok.<br><b>Koszt: Brak danych</b> | <b>Gmina Niepołomice:</b> Sprawozdanie rozliczeniowe z realizacji przez gminę zadań Programu ochrony powietrza za 2024 rok.<br><b>Koszt: Brak danych</b> |
|     |                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                 |                      |                                           |                                                                                                                                                                        |                                                                       | <b>Gmina Gdów:</b> Przedłożono 2 sprawozdania Marszałkowi Województwa Małopolskiego.<br><b>Koszt: Brak danych</b>                                           | <b>Gmina Gdów:</b> Przedłożono 2 sprawozdania Marszałkowi Województwa Małopolskiego.<br><b>Koszt: Brak danych</b>                                        |
|     |                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                 |                      |                                           |                                                                                                                                                                        |                                                                       | <b>Gmina Kłaj:</b> Wykonano sprawozdanie. Koszty własne gminy.<br><b>Koszt: Brak danych</b>                                                                 | <b>Gmina Kłaj:</b> Wykonano sprawozdanie. Koszty własne gminy.<br><b>Koszt: Brak danych</b>                                                              |
|     |                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                 |                      |                                           |                                                                                                                                                                        |                                                                       | <b>Gmina Biskupice:</b><br>Sprawozdania przedłożone Marszałkowi Województwa Małopolskiego.<br><b>Koszty własne gminy.</b>                                   | <b>Gmina Biskupice:</b> Sprawozdania przedłożone Marszałkowi Województwa Małopolskiego.<br><b>Koszty własne gminy.</b>                                   |
|     |                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                 |                      |                                           |                                                                                                                                                                        |                                                                       |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                          |
|     |                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                 |                      |                                           |                                                                                                                                                                        |                                                                       |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                          |
|     | Ograniczenie emisji do powietrza z zakładów przemysłowych | Podejmowanie kontroli interwencyjnych podmiotów prowadzących działalność gospodarczą w ramach zgłoszeń naruszeń przepisów ochrony środowiska (w tym reakcje na zgłoszenia w ramach aplikacji Ekointerwencja) zgodnie z kompetencjami ustawowymi |                      | Powiat WIOŚ                               | Trudności w dostępie do nieruchomości w celu wykonania kontroli, konieczność wcześniejszego poinformowania podmiotów gospodarczych o zamiarze przeprowadzenia kontroli | <b>WIOŚ:</b> Przeprowadzono 10 kontroli.<br><b>Koszt: Brak danych</b> | <b>Starosta:</b> Przeprowadzono 7 kontroli.<br><b>Koszt: Brak danych</b>                                                                                    |                                                                                                                                                          |

| Lp. | Obszar interwencji | Cel | Kierunek interwencji | Zadania                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Podmiot odpowiedzialny          | Ryzyka                                                                         | Stopień i koszty realizacji zadania                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----|--------------------|-----|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                    |     |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                 |                                                                                | 2023 r.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2024 r.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| A   | B                  | C   | D                    | E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | F                               | G                                                                              | H                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | I                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|     |                    |     |                      | Wprowadzanie danych o rocznych emisjach zanieczyszczeń do powietrza w wydawanych pozwoleniach na wprowadzanie gazów lub pyłów do powietrza oraz pozwoleniach zintegrowanych do bazy udostępnionej przez Urząd Marszałkowski. Dane powinny być wprowadzane i aktualizowane w ciągu 30 dni od wydania pozwolenia lub jego zmiany.                                                                                                      | Powiat                          | Ograniczone zasoby kadrowe                                                     | Zadanie wykonane przez pracowników Wydziału Ochrony Środowiska i Rolnictwa Starostwa Powiatowego w Wieliczce w ramach zadań własnych, określonych w zakresie obowiązków służbowych pracowników i nie wygenerowało dodatkowych kosztów związanych z jego wykonywaniem.                                                                                                                                                      | Zadanie wykonane przez pracowników Wydziału Ochrony Środowiska i Rolnictwa Starostwa Powiatowego w Wieliczce w ramach zadań własnych, określonych w zakresie obowiązków służbowych pracowników i nie wygenerowało dodatkowych kosztów związanych z jego wykonywaniem.                                                                                                                                                                                                                               |
|     |                    |     |                      | Informowanie władz gmin o wydanych decyzjach lub zmianach decyzji w zakresie emisji zanieczyszczeń do powietrza dla zakładów zlokalizowanych na terenie danej gmin                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                 |                                                                                | Zadanie wykonane przez pracowników Wydziału Ochrony Środowiska i Rolnictwa Starostwa Powiatowego w Wieliczce w ramach zadań własnych, określonych w zakresie obowiązków służbowych pracowników i nie wygenerowało dodatkowych kosztów związanych z jego wykonywaniem.                                                                                                                                                      | Zadanie wykonane przez pracowników Wydziału Ochrony Środowiska i Rolnictwa Starostwa Powiatowego w Wieliczce w ramach zadań własnych, określonych w zakresie obowiązków służbowych pracowników i nie wygenerowało dodatkowych kosztów związanych z jego wykonywaniem.                                                                                                                                                                                                                               |
|     |                    |     |                      | Przeanalizowanie i w uzasadnionych przypadkach wprowadzanie obowiązku wdrożenia działań ograniczających emisji pyłu do powietrza z instalacji, w przypadku wprowadzenia 3 stopnia zagrożenia dla nowo wydawanych oraz zmienianych pozwoleń na emisji gazów lub pyłów do powietrza i pozwoleń zintegrowanych. Przekazywanie informacji o instalacjach objętych obowiązkiem wdrożenia tych działań do centrum zarządzania kryzysowego. | Starosta, Marszałek Województwa | Omyłki, błędy w obliczeniach rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń w powietrzu | <b>Starosta:</b><br>Wydano 7 pozwoleń na wprowadzanie gazów i pyłów do powietrza. Zadanie wykonane przez pracowników Wydziału Ochrony Środowiska i Rolnictwa Starostwa Powiatowego w Wieliczce w ramach zadań własnych, określonych w zakresie obowiązków służbowych pracowników i nie wygenerowało dodatkowych kosztów związanych z jego wykonywaniem. Przeanalizowano – brak konieczności wdrażania dodatkowych działań. | <b>Starosta:</b><br>Wydano 7 pozwoleń na wprowadzanie gazów i pyłów do powietrza. Wydano jedno pozwolenie zintegrowane (zmiana pozwolenia zintegrowanego). Zadanie wykonane przez pracowników Wydziału Ochrony Środowiska i Rolnictwa Starostwa Powiatowego w Wieliczce w ramach zadań własnych, określonych w zakresie obowiązków służbowych pracowników i nie wygenerowało dodatkowych kosztów związanych z jego wykonywaniem. Przeanalizowano – brak konieczności wdrażania dodatkowych działań. |

| Lp. | Obszar interwencji | Cel                                                              | Kierunek interwencji                             | Zadania                                                                                                                                                                         | Podmiot odpowiedzialny          | Ryzyka                                 | Stopień i koszty realizacji zadania                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----|--------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                    |                                                                  |                                                  |                                                                                                                                                                                 |                                 |                                        | 2023 r.                                                                                                                                                                                                                                 | 2024 r.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| A   | B                  | C                                                                | D                                                | E                                                                                                                                                                               | F                               | G                                      | H                                                                                                                                                                                                                                       | I                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|     |                    |                                                                  |                                                  |                                                                                                                                                                                 |                                 |                                        | <b>Marszałek Województwa: 0</b>                                                                                                                                                                                                         | <b>Marszałek Województwa:</b> Zmiana 1 pozwolenia zintegrowanego. Przeanalizowano – brak konieczności wdrażania dodatkowych działań. Zadanie wykonane przez pracowników w ramach zadań własnych, określonych w zakresie obowiązków służbowych pracowników i nie wygenerowało dodatkowych kosztów związanych z jego wykonywaniem. |
|     |                    |                                                                  |                                                  | Wydawanie pozwoleń na wprowadzanie gazów lub pyłów do powietrza lub pozwoleń zintegrowanych z uwzględnieniem kompensacji na obszarach przekroczeń standardów jakości środowiska | Starosta, Marszałek Województwa | Omyłki, błędy w obliczeniach           | <b>Starosta: 0</b>                                                                                                                                                                                                                      | <b>Starosta: 0</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|     |                    |                                                                  |                                                  |                                                                                                                                                                                 |                                 |                                        | <b>Marszałek Województwa: 0</b>                                                                                                                                                                                                         | <b>Marszałek Województwa: 0</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 2.  | Zagrożenia hałasem | Mała liczba ludności narażonej na niekorzystny klimat akustyczny | Ograniczenie uciążliwości hałasu komunikacyjnego | Prowadzenie pomiarów poziomów hałasu w środowisku dla autostrady, dróg krajowych, dróg wojewódzkich i magistralnych linii kolejowych                                            | Zarządcy dróg i kolei           | Błąd aparatury pomiarowej lub obliczeń | W ramach analizy porealizacyjnej Zarząd Dróg Wojewódzkich w Krakowie przeprowadził pomiary poziomu hałasu wprowadzanego do środowiska w zawiązku z eksploatacją obwodnicy Podłęża w ciągu DW964. Wyniki pomiarów przedstawia tabela 12. | Brak danych                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

| Lp. | Obszar interwencji | Cel | Kierunek interwencji | Zadania                                                                                                                                                                       | Podmiot odpowiedzialny                                | Ryzyka                                                                             | Stopień i koszty realizacji zadania                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----|--------------------|-----|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                    |     |                      |                                                                                                                                                                               |                                                       |                                                                                    | 2023 r.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2024 r.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| A   | B                  | C   | D                    | E                                                                                                                                                                             | F                                                     | G                                                                                  | H                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | I                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|     |                    |     |                      | Wykonywanie zabezpieczeń akustycznych, stosowanie tzw. „cichych” nawierzchni na istniejących odcinkach dróg, na których występują przekroczenia dopuszczalnych poziomów hałas | Zarządcy dróg<br>Samorząd Województwa<br>Powiat Gminy | Ograniczone środki finansowe                                                       | Wykaz zadań realizowanych w latach 2023-2025.<br>Rozbudowa DW964 na terenie Gminy Niepołomice. W ramach inwestycji wykonano nawierzchnię BBTM o długości 7,957 km, zadanie było realizowane w latach 2022-2023.<br><b>Całkowity Koszt: 58 120 551,16 zł.</b><br><b>Koszt nawierzchni: 2 500 000,00 zł.</b><br><br>„Budowa obwodnic Podłęża i Niepołomic w nowym przebiegu DW 964 (stanowiącej połączenie Niepołomickiej Strefy Inwestycyjnej siecią dróg międzynarodowych)-etap 2: Budowa obwodnicy Niepołomic”: inwestycja w trakcie realizacji, w ramach inwestycji planowane jest wykonanie 365 mb ekranów akustycznych (koszt około 730 000 zł) oraz 350mb nawierzchni BBTM (koszt około BBTM <b>210 250 zł.</b><br><b>Wartość całkowita zadania 75.735.387,00 zł</b><br><b>Wartość dofinansowania 31 999 999,97 zł.</b><br><br>Uwaga: Opis realizacji w obszarze interwencji Zredukowanie zanieczyszczeń powietrza pochodzących ze źródeł komunikacyjnych i dążenie do zbiorowego transportu zero emisyjnego. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|     |                    |     |                      | Wydawanie decyzji nakazujących ograniczenie negatywnego oddziaływania na środowisko w zakresie emisji hałasu związanego z eksploatacją dróg                                   | Marszałek Województwa<br>Starosta                     | Ograniczone środki finansowe zarządców dróg na wykonanie odpowiednich zabezpieczeń | <b>Marszałek Województwa:</b><br>0<br><br><b>Starosta:</b> 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Marszałek Województwa:</b> Zmiana pozwolenia zintegrowanego Decyzja MWM z dnia 10.05.2024, znak: SR.II.7222.2.31.2000 Gospodarstwo Rolne Cichawa 180, 32-420 Gdów. Zadanie wykonane przez pracowników w ramach zadań własnych, określonych w zakresie obowiązków służbowych pracowników i nie wygenerowało dodatkowych kosztów związanych z jego wykonywaniem.<br><br><b>Starosta:</b> 0 |
|     |                    |     |                      | Poprawa izolacyjności budynków w miejscach, gdzie występują przekroczenia dopuszczalnych poziomów hałas                                                                       | Mieszkańcy Gminy                                      | Ograniczone środki finansowe                                                       | Brak danych                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Brak danych                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

| Lp. | Obszar interwencji | Cel | Kierunek interwencji                          | Zadania                                                                                                                                                                                     | Podmiot odpowiedzialny          | Ryzyka                                                   | Stopień i koszty realizacji zadania                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                   |
|-----|--------------------|-----|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
|     |                    |     |                                               |                                                                                                                                                                                             |                                 |                                                          | 2023 r.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2024 r.                                           |
| A   | B                  | C   | D                                             | E                                                                                                                                                                                           | F                               | G                                                        | H                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | I                                                 |
|     |                    |     |                                               | Tworzenie obszarów ograniczonego użytkowania dla dróg krajowych – w przypadku, gdy zachodzi taka potrzeba po wyczerpaniu innych możliwości technicznych, technologicznych i organizacyjnych | Rada Powiatu Sejmik Województwa | Sprzeciw mieszkańców – konieczność mediacji              | Nie utworzono obszarów ograniczonego użytkowania.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Nie utworzono obszarów ograniczonego użytkowania. |
|     |                    |     |                                               | Poprawa stanu nawierzchni dróg                                                                                                                                                              | Zarządcy dróg                   | Ograniczone środki finansowe                             | <b>Zarząd Dróg Wojewódzkich:</b><br>Budowa chodników i zatok przystankowych w ciągu drogi wojewódzkiej nr 964 Kasina Wielka-Dobczyce-Wieliczka-EtapVII (Jankówka) odc.150 km, 3+457,00- odc.160km 0+374,50.<br><b>Koszt: 587 250,42 zł</b><br>Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 967 odc. 100km 1+819,99-2+503,00 (strona prawa) w m. Fałkowice, gm. Gdów polegająca na budowie chodnika.<br><b>Koszt: 455 984,29 zł,</b><br>Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 967 polegająca na budowie chodnika odc. 140km 3+849-3+909 w m. Książnice, gm. Gdów.<br><b>Koszt: 25 584,00 zł.</b><br>Przebudowa DW nr 967 w m. Książnice polegająca na budowie ścieżki pieszo-rowerowej wzdłuż jezdni drogi wojewódzkiej.<br><b>Koszt: 245 186,05 zł.</b><br>Przebudowa DW 964 na terenie Gminy Niepołomice w zakresie wykonania chodnika i przejścia dla pieszych – budowa chodnika w m. Podłęże.<br><b>Koszt: 164 433,55 zł.</b><br>Przebudowa DW 964 na terenie gminy Niepołomice w zakresie wykonania chodnika i przejścia dla pieszych – budowa chodnika w ciągu DW 964 w m. Staniątki i Niepołomice.<br><b>Koszt: 1 696054,95 zł.</b><br>Budowa chodnika w ciągu DW nr 964 w m. Pawlikowice.<br><b>Koszt: 1 051 095,85 zł.</b> |                                                   |
|     |                    |     | Ocena i obserwacja stanu klimatu akustycznego | Prowadzenie monitoringu hałasu w ramach zadań wynikających z Państwowego Monitoringu środowisk                                                                                              | GIOŚ                            | Awaria systemu pomiarowo-monitoringowego, błędy obliczeń | Brak danych                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Brak danych                                       |

| Lp. | Obszar interwencji | Cel | Kierunek interwencji                           | Zadania                                                                                                                                                                                   | Podmiot odpowiedzialny | Ryzyka                       | Stopień i koszty realizacji zadania                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----|--------------------|-----|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                    |     |                                                |                                                                                                                                                                                           |                        |                              | 2023 r.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2024 r.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| A   | B                  | C   | D                                              | E                                                                                                                                                                                         | F                      | G                            | H                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | I                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|     |                    |     |                                                | Rozwój systemu pomiarowo-monitoringowego hałasu, w oparciu o aparaturę pomiarową w jednostkach przeznaczonych do kontroli jakości klimatu akustycznego zgodnej z polskim systemem prawnym |                        |                              | Brak danych                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Brak danych                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|     |                    |     | Ograniczanie uciążliwości hałasu przemysłowego | Uwzględnianie w MPZP wymagań w zakresie ochrony przed hałasem zgodnie z art. 114 ustawy Prawo ochrony środowiska                                                                          | Wójt, Burmistrz        | Ograniczone środki finansowe | Gmina Wieliczka: brak danych                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Gmina Wieliczka: brak danych                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|     |                    |     |                                                |                                                                                                                                                                                           |                        |                              | Gmina Niepołomice: Uchwalenie MPZP zawierających zapisy dot. ochrony przed hałasem: Uchwała nr LIV/722/23 Rady Miejskiej w Niepołomicach z dnia 2023.02.02<br>Uchwała nr LIV/721/23 Rady Miejskiej w Niepołomicach z dnia. 2023.02.02<br>Uchwała nr LV/730/23 Rady Miejskiej w Niepołomicach z dnia 2023.03.09,<br>Uchwała LXIII/824/23 Rady Miejskiej w Niepołomicach z dnia 2023.09.28<br>Koszt: 155 600 zł | Gmina Niepołomice: Uchwalenie MPZP zawierających zapisu dot. ochrony przed hałasem: Uchwała nr VI/45/24 Rady Miejskiej w Niepołomicach z dnia 25 września 2024 r.<br>Koszt: 30 000 zł                                                                                                                                                                                                                      |
|     |                    |     |                                                |                                                                                                                                                                                           |                        |                              | Gmina Gdów: Wyłącznie zapisy w tekście MPZP odnoszące się do przepisów odrębnych norm w tym zakresie.<br>Koszt: brak danych                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Gmina Gdów: Wyłącznie zapisy w tekście MPZP odnoszące się do przepisów odrębnych norm w tym zakresie.<br>Koszt: brak danych                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|     |                    |     |                                                |                                                                                                                                                                                           |                        |                              | Gmina Kłaj: 0.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Gmina Kłaj: 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|     |                    |     |                                                |                                                                                                                                                                                           |                        |                              | Gmina Biskupice: W obowiązującym MPZP wyznaczona jest strefa potencjonalnego i ponadnormatywnego oddziaływania terenów komunikacji dla terenów przeznaczonych na stały pobyt ludzi polegającej na realizacji zabezpieczeń (zgodnie z przepisami odrębnymi), aby niwelować poziom hałasu, tak aby osiągnąć uproszczony poziom hałasu dla terenów mieszkalnictwa ,<br>Koszt: 0 zł. MPZP sporządzony w 2010 r.   | Gmina Biskupice: W obowiązującym MPZP wyznaczona jest strefa potencjonalnego i ponadnormatywnego oddziaływania terenów komunikacji dla terenów przeznaczonych na stały pobyt ludzi polegającej na realizacji zabezpieczeń (zgodnie z przepisami odrębnymi), aby niwelować poziom hałasu, tak aby osiągnąć uproszczony poziom hałasu dla terenów mieszkalnictwa,<br>Koszt: 0 zł. MPZP sporządzony w 2010 r. |

| Lp. | Obszar interwencji      | Cel | Kierunek interwencji                         | Zadania                                                                                 | Podmiot odpowiedzialny         | Ryzyka                                                                          | Stopień i koszty realizacji zadania                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----|-------------------------|-----|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                         |     |                                              |                                                                                         |                                |                                                                                 | 2023 r.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2024 r.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| A   | B                       | C   | D                                            | E                                                                                       | F                              | G                                                                               | H                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | I                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|     |                         |     |                                              | Wydawanie decyzji określających dopuszczalne poziomy hałas                              | Marszałek Województwa Starosta | Ograniczone środki finansowe zakładów przemysłowych na wykonywanie zabezpieczeń | <b>Starosta:</b> Nie były wydane decyzje o dopuszczalnym poziomie hałasu. Zadanie wykonane przez pracowników Wydziału Ochrony Środowiska i Rolnictwa Starostwa Powiatowego w Wieliczce w ramach zadań własnych, określonych w zakresie obowiązków służbowych pracowników i nie generowało dodatkowych kosztów związanych z jego wykonywaniem. | <b>Starosta:</b> Zadanie wykonane przez pracowników Wydziału Ochrony Środowiska i Rolnictwa Starostwa Powiatowego w Wieliczce w ramach zadań własnych, określonych w zakresie obowiązków służbowych pracowników i nie generowało dodatkowych kosztów związanych z jego wykonywaniem.<br><br>Podstawą wydania 1 decyzji o dopuszczalnym poziomie hałasu były pomiary hałasu, których koszt wyniósł <b>3997,50 zł.</b> |
|     |                         |     |                                              |                                                                                         |                                |                                                                                 | <b>Marszałek Województwa:</b> Nie były wydawane decyzje określające dopuszczalne poziomy hałas. Zadanie realizowane jest w ramach kompetencji Marszałka Województwa Małopolskiego.                                                                                                                                                            | <b>Marszałek Województwa:</b> Nie były wydawane decyzje określające dopuszczalne poziomy hałas. Zadanie realizowane jest w ramach kompetencji Marszałka Województwa Małopolskiego.                                                                                                                                                                                                                                   |
|     |                         |     |                                              | Kontrolowanie zakładów przemysłowych w zakresie emisji hałasu                           | WIOŚ                           | Uwzględnianie w planach kontroli tylko części zakładów                          | Przeprowadzono 4 kontrole. Zadanie wykonane przez pracowników w ramach zadań własnych, określonych w zakresie obowiązków służbowych pracowników i nie wygenerowało dodatkowych kosztów związanych z jego wykonywaniem.                                                                                                                        | Przeprowadzono 2 kontrole. Zadanie wykonane przez pracowników w ramach zadań własnych, określonych w zakresie obowiązków służbowych pracowników i nie wygenerowało dodatkowych kosztów związanych z jego wykonywaniem.                                                                                                                                                                                               |
| 3.  | Pola elektromagnetyczne |     | Ocena oddziaływania pól elektromagnetycznych | Dokonywanie oceny poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku i obserwacji ich zmian | GIOŚ                           | Awaria systemu pomiarowo-monitoringowego, błędy obliczeń                        | Brak danych                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Brak danych                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

| Lp. | Obszar interwencji | Cel                                                                           | Kierunek interwencji | Zadania                                                                                                 | Podmiot odpowiedzialny             | Ryzyka                                                                 | Stopień i koszty realizacji zadania                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                    |                                                                               |                      |                                                                                                         |                                    |                                                                        | 2023 r.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2024 r.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| A   | B                  | C                                                                             | D                    | E                                                                                                       | F                                  | G                                                                      | H                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | I                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|     |                    | Brak zagrożenia ponadnormatywną emisją pól elektromagnetycznych do środowiska |                      | Gromadzenie i analiza danych nt. instalacji emitujących pola elektromagnetyczne wymagających zgłoszenia | Starosta,<br>Marszałek Województwa | Niewystarczająca liczba danych do dokonania wyczerpującej analizy      | <b>Starosta:</b><br>Przyjmowanie zgłoszeń instalacji emitujących promieniowanie elektromagnetyczne (33 zgłoszeń nieistotnej zmiany instalacji wytwarzającej pola elektromagnetyczne stacji bazowych telefonii komórkowej oraz 17 nowych zgłoszeń instalacji wytwarzającej pola elektromagnetyczne stacji bazowych telefonii komórkowej). Zadanie wykonane przez pracowników Wydziału Ochrony Środowiska i Rolnictwa Starostwa Powiatowego w Wieliczce w ramach zadań własnych, określonych w zakresie obowiązków służbowych pracowników i nie wygenerowało dodatkowych kosztów związanych z jego wykonywaniem. | <b>Starosta:</b><br>Przyjmowanie zgłoszeń instalacji emitujących promieniowanie elektromagnetyczne (40 zgłoszeń nieistotnej zmiany instalacji wytwarzającej pola elektromagnetyczne stacji bazowych telefonii komórkowej oraz 7 nowych zgłoszeń instalacji wytwarzającej pola elektromagnetyczne stacji bazowych telefonii komórkowej). Zadanie wykonane przez pracowników Wydziału Ochrony Środowiska i Rolnictwa Starostwa Powiatowego w Wieliczce w ramach zadań własnych, określonych w zakresie obowiązków służbowych pracowników i nie wygenerowało dodatkowych kosztów związanych z jego wykonywaniem. |
|     |                    |                                                                               |                      |                                                                                                         |                                    |                                                                        | <b>Marszałek Województwa: 0</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Marszałek Województwa: 0</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|     |                    |                                                                               |                      | Wprowadzanie informacji o stacjach bazowych telefonii komórkowej (SBTJ) do systemu SI2PEM               | Starosta<br>Prowadzący instalacje  | Opóźnienia we wprowadzaniu danych, częste zmiany parametrów instalacji | <b>Starosta:</b><br>Przyjęto 50 zgłoszeń eksploatacji instalacji lub zgłoszeń zmiany instalacji emitujących pola elektromagnetyczne, których użytkowanie nie wymaga pozwolenia. Zadanie wykonane przez pracowników Wydziału Ochrony Środowiska i Rolnictwa Starostwa Powiatowego w Wieliczce w ramach zadań własnych, określonych w zakresie obowiązków służbowych pracowników i nie wygenerowało dodatkowych kosztów związanych z jego wykonywaniem.                                                                                                                                                          | <b>Starosta:</b><br>Przyjęto 47 zgłoszeń eksploatacji instalacji lub zgłoszeń zmiany instalacji emitujących pola elektromagnetyczne, których użytkowanie nie wymaga pozwolenia. Zadanie wykonane przez pracowników Wydziału Ochrony Środowiska i Rolnictwa Starostwa Powiatowego w Wieliczce w ramach zadań własnych, określonych w zakresie obowiązków służbowych pracowników i nie wygenerowało dodatkowych kosztów związanych z jego wykonywaniem.                                                                                                                                                         |

| Lp. | Obszar interwencji | Cel | Kierunek interwencji                                                                                        | Zadania                                                                              | Podmiot odpowiedzialny | Ryzyka                                                                                                                                                 | Stopień i koszty realizacji zadania                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----|--------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                    |     |                                                                                                             |                                                                                      |                        |                                                                                                                                                        | 2023 r.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2024 r.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| A   | B                  | C   | D                                                                                                           | E                                                                                    | F                      | G                                                                                                                                                      | H                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | I                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|     |                    |     | Ochrona przed polami elektromagnetycznymi i ograniczenie negatywnego oddziaływania pól elektromagnetycznych | Weryfikacja wniosków o lokalizację stacji bazowych telefonii komórkowej              | Starosta               | Potencjalna możliwość dopuszczenia do eksploatacji instalacji, w przypadku, gdy na danym obszarze stwierdzono przekroczenia dopuszczalnego poziomu PEM | Zweryfikowano 1 wniosek o lokalizację stacji bazowych telefonii komórkowych. Zadanie zrealizowane w ramach kompetencji Starosty Wielickiego. Zadanie wykonane przez pracowników Wydziału Budownictwa i Gospodarki Nieruchomościami Starostwa Powiatowego w Wieliczce w ramach zadań własnych, określonych w zakresie obowiązków służbowych pracowników i nie wygenerowało dodatkowych kosztów związanych z jego wykonywaniem. | Zweryfikowano 1 wniosek o lokalizację stacji bazowych telefonii komórkowych. Zadanie zrealizowane w ramach kompetencji Starosty Wielickiego. Zadanie wykonane przez pracowników Wydziału Budownictwa i Gospodarki Nieruchomościami Starostwa Powiatowego w Wieliczce w ramach zadań własnych, określonych w zakresie obowiązków służbowych pracowników i nie wygenerowało dodatkowych kosztów związanych z jego wykonywaniem. |
|     |                    |     |                                                                                                             | Modernizacja istniejących sieci elektroenergetycznych i stacji transformatorowych    | Zakłady energetyczne   | Ograniczone środki finansowe                                                                                                                           | <b>TAURON Dystrybucja S.A.:</b><br>W 2023 r. zmodernizowano około 14 km linii elektroenergetycznych i 18 stacji elektroenergetycznych. <b>Koszt:</b> brak danych.                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>TAURON Dystrybucja S.A.:</b><br>W 2024 r. zmodernizowano około 10,5 km linii elektroenergetycznych i 6 stacji elektroenergetycznych. <b>Koszt:</b> brak danych.                                                                                                                                                                                                                                                            |
|     |                    |     |                                                                                                             | Wprowadzenie do MPZP zapisów dotyczących lokalizacji źródeł pól elektromagnetycznych | Gminy                  |                                                                                                                                                        | <b>Gmina Wieliczka:</b> Brak danych                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Gmina Wieliczka:</b> Brak danych                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|     |                    |     |                                                                                                             |                                                                                      |                        |                                                                                                                                                        | <b>Gmina Niepołomice:</b><br>Uchwalenie MPZP zawierających zapisy dot. ochrony przed hałasem: Uchwała nr LIV/722/23 Rady Miejskiej w Niepołomicach z dnia 2023.02.02<br>Uchwała nr LIV/721/23 Rady Miejskiej w Niepołomicach z dnia. 2023.02.02<br>Uchwała nr LV/730/23 Rady Miejskiej w Niepołomicach z dnia 2023.03.09,<br>Uchwała LXIII/824/23 Rady Miejskiej w Niepołomicach z dnia 2023.09.28 <b>Koszt: 155 600 zł</b>   | <b>Gmina Niepołomice:</b><br>Uchwalenie MPZP zawierających zapisu dot. ochrony przed hałasem: Uchwała nr VI/45/24 Rady Miejskiej w Niepołomicach z dnia 25 września 2024 r. <b>Koszt: 30 000 zł</b>                                                                                                                                                                                                                           |

| Lp. | Obszar interwencji    | Cel                                                                                | Kierunek interwencji | Zadania                                                                                                                                           | Podmiot odpowiedzialny           | Ryzyka                                                                                                                                                       | Stopień i koszty realizacji zadania                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                        |
|-----|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                       |                                                                                    |                      |                                                                                                                                                   |                                  |                                                                                                                                                              | 2023 r.                                                                                                                                                                                                                | 2024 r.                                                                                                                                                                                                                |
| A   | B                     | C                                                                                  | D                    | E                                                                                                                                                 | F                                | G                                                                                                                                                            | H                                                                                                                                                                                                                      | I                                                                                                                                                                                                                      |
|     |                       |                                                                                    |                      |                                                                                                                                                   |                                  |                                                                                                                                                              | <b>Gmina Gdów:</b><br>Wyłącznie zapisy w tekście MPZP odnoszące się do przepisów odrębnych norm w tym zakresie.<br><b>Koszt:</b> brak danych.                                                                          | <b>Gmina Gdów:</b><br>Wyłącznie zapisy w tekście MPZP odnoszące się do przepisów odrębnych norm w tym zakresie.<br><b>Koszt:</b> brak danych.                                                                          |
|     |                       |                                                                                    |                      |                                                                                                                                                   |                                  |                                                                                                                                                              | <b>Gmina Kłaj:</b><br>Brak zapisów w 1 uchwalonym MPZP.<br><b>Koszt:</b> brak danych.                                                                                                                                  | <b>Gmina Kłaj:</b><br>Brak zapisów w 4 uchwalonych MPZP.<br><b>Koszt:</b> brak danych.                                                                                                                                 |
|     |                       |                                                                                    |                      |                                                                                                                                                   |                                  |                                                                                                                                                              | <b>Gmina Biskupice:</b><br>W MPZP wyznaczone są strefy od infrastruktury technicznej, dla których występują ograniczenia zgodnie z przepisami odrębnymi. MPZP sporządzony w 2010 r.<br><b>Koszt:</b> brak danych.      | <b>Gmina Biskupice:</b><br>W MPZP wyznaczone są strefy od infrastruktury technicznej, dla których występują ograniczenia zgodnie z przepisami odrębnymi. MPZP sporządzony w 2010 r.<br><b>Koszt:</b> brak danych.      |
| 4.  | Gospodarowanie wodami | Dobra jakość wód i łagodzenie zmian klimatycznych w obszarze gospodarowania wodami |                      | Monitorowanie jakości wód powierzchniowych i podziemnych                                                                                          | GIOŚ                             | Awaria systemu pomiarowo-monitoringowego, błędy obliczeń, niewykonywanie pomiarów we wszystkich punktach pomiarowych                                         | Brak danych                                                                                                                                                                                                            | Brak danych                                                                                                                                                                                                            |
|     |                       |                                                                                    |                      | Ustanawianie stref ochronnych ujęć wody                                                                                                           | PGW Wody Polskie, Zarządy Zlewni | Niewystarczający zasięg                                                                                                                                      | Nie były ustanawiane strefy ochronne ujęć wody.                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                        |
|     |                       |                                                                                    |                      | Kontrola podmiotów gospodarczych posiadających pozwolenia wodnoprawne pod kątem przestrzegania przepisów prawa i warunków określonych w decyzjach | PGW Wody Polskie, WIOŚ           | Ograniczone środki finansowe                                                                                                                                 | Przeprowadzono 2 kontrole. Zadanie wykonane przez pracowników w ramach zadań własnych, określonych w zakresie obowiązków służbowych pracowników i nie wygenerowało dodatkowych kosztów związanych z jego wykonywaniem. | Przeprowadzono 6 kontroli. Zadanie wykonane przez pracowników w ramach zadań własnych, określonych w zakresie obowiązków służbowych pracowników i nie wygenerowało dodatkowych kosztów związanych z jego wykonywaniem. |
|     |                       |                                                                                    |                      | Likwidacja nielegalnych zrzutów ścieków komunalnych                                                                                               | Gminy                            | Ograniczone środki finansowe, niemożność określenia wszystkich lokalizacji nielegalnego zrzutu ścieków ze względu na brak odpowiednich instrumentów prawnych | <b>Gmina Wieliczka:</b> Brak danych                                                                                                                                                                                    | <b>Gmina Wieliczka:</b> Brak danych                                                                                                                                                                                    |
|     |                       |                                                                                    |                      |                                                                                                                                                   |                                  |                                                                                                                                                              | <b>Gmina Niepołomice:</b> Brak danych                                                                                                                                                                                  | <b>Gmina Niepołomice:</b> Brak danych                                                                                                                                                                                  |
|     |                       |                                                                                    |                      |                                                                                                                                                   |                                  |                                                                                                                                                              | <b>Gmina Gdów:</b> Brak danych                                                                                                                                                                                         | <b>Gmina Gdów:</b> Brak danych                                                                                                                                                                                         |
|     |                       |                                                                                    |                      |                                                                                                                                                   |                                  |                                                                                                                                                              | <b>Gmina Kłaj:</b> Kontrole umów i dowodów wywozu ścieków na oczyszczalnię, likwidacja nielegalnych zrzutów ścieków w przypadku ich stwierdzenia w ramach pracy urzędu.                                                | <b>Gmina Kłaj:</b> Kontrole umów i dowodów wywozu ścieków na oczyszczalnię, likwidacja nielegalnych zrzutów ścieków w przypadku ich stwierdzenia w ramach pracy urzędu.                                                |
|     |                       |                                                                                    |                      |                                                                                                                                                   |                                  |                                                                                                                                                              | <b>Gmina Biskupice:</b> Brak danych                                                                                                                                                                                    | <b>Gmina Biskupice:</b> Brak danych                                                                                                                                                                                    |

| Lp. | Obszar interwencji | Cel | Kierunek interwencji                                       | Zadania                                                                                                                                                                                                                                                                     | Podmiot odpowiedzialny                                 | Ryzyka                       | Stopień i koszty realizacji zadania                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                              |
|-----|--------------------|-----|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                    |     |                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                        |                              | 2023 r.                                                                                                                                                                                      | 2024 r.                                                                                                                                                                                      |
| A   | B                  | C   | D                                                          | E                                                                                                                                                                                                                                                                           | F                                                      | G                            | H                                                                                                                                                                                            | I                                                                                                                                                                                            |
|     |                    |     |                                                            | Kontrola częstotliwości opróżniania zbiorników bezodpływowych oraz kontrola przydomowych oczyszczalni ścieków w zakresie częstotliwości i sposobu pozbywania się komunalnych osadów ściekowych, a także kontrola szczelności zbiorników                                     |                                                        | Ograniczone środki finansowe | <b>Gmina Wieliczka:</b> 200 kontroli.<br><b>Koszt:</b> brak danych.                                                                                                                          | <b>Gmina Wieliczka:</b> 46 kontroli.<br><b>Koszt:</b> brak danych.                                                                                                                           |
|     |                    |     |                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                        |                              | <b>Gmina Niepołomice:</b> Brak danych                                                                                                                                                        | <b>Gmina Niepołomice:</b> Brak danych                                                                                                                                                        |
|     |                    |     |                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                        |                              | <b>Gmina Gdów:</b><br>Przeprowadzono 691 kontroli.<br><b>Koszt: 80 000,00 zł</b>                                                                                                             | <b>Gmina Gdów:</b> Przeprowadzono 1164 kontrole.<br><b>Koszt: 95 000,00 zł</b>                                                                                                               |
|     |                    |     |                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                        |                              | <b>Gmina Kłaj:</b><br>Przeprowadzono 505 kontroli w ramach pracy urzędu.                                                                                                                     | <b>Gmina Kłaj:</b> Przeprowadzono 523 kontrole w ramach pracy urzędu.                                                                                                                        |
|     |                    |     |                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                        |                              | <b>Gmina Biskupice:</b><br>Zostało przeprowadzonych 1767 kontroli częstotliwości opróżniania zbiorników bezodpływowych oraz przydomowych oczyszczalni ścieków.<br><b>Koszt:</b> brak danych. | <b>Gmina Biskupice:</b><br>Zostało przeprowadzonych 1158 kontroli częstotliwości opróżniania zbiorników bezodpływowych oraz przydomowych oczyszczalni ścieków.<br><b>Koszt: brak danych.</b> |
|     |                    |     | Łagodzenie skutków suszy oraz zapobieganie jej powstawaniu | Zamykanie obiegów wody w zakładach przemysłowych w celu ograniczenia zużycia wody                                                                                                                                                                                           | Zakłady przemysłowe                                    | Ograniczone środki finansowe | Brak danych                                                                                                                                                                                  | Brak danych                                                                                                                                                                                  |
|     |                    |     |                                                            | Budowa, rozbudowa i modernizacja zbiorników retencyjnych zgodnie z założeniami Planu przeciwdziałania skutkom suszy                                                                                                                                                         | PGW Wody Polskie Przedsiębiorstwa wodno- kanalizacyjne | Ograniczone środki finansowe | Brak danych                                                                                                                                                                                  | Brak danych                                                                                                                                                                                  |
|     |                    |     |                                                            | Promowanie działań adaptacyjnych do zmian klimatu polegających na zmniejszaniu następstw suszy takich jak gromadzenie wód opadowych i roztopowych, tworzenie łąk kwietnych, ogrodów deszczowych, zwiększanie obszarów zielonych nie tylko na terenach miast ,ale także wsi. |                                                        |                              | <b>Gmina Wieliczka:</b> Brak danych                                                                                                                                                          | <b>Gmina Wieliczka:</b> Brak danych                                                                                                                                                          |

| Lp. | Obszar interwencji | Cel | Kierunek interwencji | Zadania | Podmiot odpowiedzialny                                                   | Ryzyka                                                              | Stopień i koszty realizacji zadania                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----|--------------------|-----|----------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                    |     |                      |         |                                                                          |                                                                     | 2023 r.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2024 r.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| A   | B                  | C   | D                    | E       | F                                                                        | G                                                                   | H                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | I                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|     |                    |     |                      |         | PGW Wody Polskie, Powiat, Gminy Placówki edukacyjne, Właściciele gruntów | Ograniczony dostęp do odbiorców, niewystarczające nakłady finansowe | <p><b>Gmina Niepołomice:</b><br/>Zrealizowano łąki kwietne oraz ogród deszczowy o powierzchni ponad 100 m<sup>2</sup> w parku na Błoniach w Niepołomicach. Nadmiar wody deszczowej odprowadzany jest do rzeki Drwinki suchym potokiem. Rozwiązanie to promuje wykorzystanie błękitno-zielonej infrastruktury w terenach zieleni miejskiej.<br/><b>Koszt całkowity: 9 817 279, 69 zł.</b><br/>Kwota dofinansowania z Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej z Programu Infrastruktura i Środowisko (ze środków Europejskiego Funduszu Spójności):<br/><b>6 568 757,50 zł.</b></p> | <p><b>Gmina Niepołomice:</b><br/>Gmina Niepołomice przystąpiła do Programu wsparcia gmin z terenu województwa małopolskiego w zakresie zaopatrzenia w zbiorniki na deszczówkę „Małopolska deszczówka 2024.” Uzyskano dofinansowanie z budżetu województwa małopolskiego w wysokości 25 000,00 zł, co pozwoliło na zakup 57 sztuk zbiorników na deszczówkę o pojemności 500l . Zbiorniki przekazano nieodpłatnie mieszkańcom gminy.<br/><b>Koszt całkowity: 30 497,85 zł. Kwota dotacji: 25 000,00 zł. Koszt z budżetu Gminy: 5 497,85 zł.</b></p> <p>Zrealizowano teren przy domu Kultury Seniora w Podłężu, promujący rozwiązania błękitno-zielone przy budynkach publicznych oraz budynkach gospodarczych. Teren ma zatrzymywać wodę w miejscu opadu na ile to możliwe. Wykonano rabaty magazynujące nadmiar wód roztopowych i opadowych z terenu, a w głębszej części ogrodu zrobiono nieckę retencyjną zbierającą nadmiar wód opadowych. Do nasadzeń wykorzystano rośliny dopasowane do warunków podmokłych, których kłącza i korzenie wstępnie oczyszczają wodę z zanieczyszczeń. W frontowej części ogrodu, pod starą jabłonią, położono matę rozchodnikową z wsianymi roślinami łąkowymi- rozwiązanie to miało dać efekt całorocznej łąki kwietnej.<br/>Zadanie finansowane przez firmę MAN Trucks Sp. z o.o.</p> |
|     |                    |     |                      |         |                                                                          |                                                                     | <b>Gmina Gdów:</b> Brak danych                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Gmina Gdów:</b> Brak danych                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|     |                    |     |                      |         |                                                                          |                                                                     | <p><b>Gmina Kłaj:</b> Promowanie gromadzenia wód opadowych i programu Ministerstwa Klimatu i Środowiska (NFOŚiGW) „Moja Woda”.<br/><b>Koszt:</b> w ramach pracy urzędu.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <p><b>Gmina Kłaj:</b> Promowanie gromadzenia wód opadowych i programu Ministerstwa Klimatu i Środowiska (NFOŚiGW) „Moja Woda”.<br/><b>Koszt:</b> w ramach pracy urzędu.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

| Lp. | Obszar interwencji | Cel | Kierunek interwencji                                                                           | Zadania                                                                                                                                                             | Podmiot odpowiedzialny             | Ryzyka                                                              | Stopień i koszty realizacji zadania                                                                                                 |                                                                                                                                  |
|-----|--------------------|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                    |     |                                                                                                |                                                                                                                                                                     |                                    |                                                                     | 2023 r.                                                                                                                             | 2024 r.                                                                                                                          |
| A   | B                  | C   | D                                                                                              | E                                                                                                                                                                   | F                                  | G                                                                   | H                                                                                                                                   | I                                                                                                                                |
|     |                    |     | Efektywne zarządzanie zasobami wodnymi, ich racjonalne wykorzystanie oraz zwiększenie retencji |                                                                                                                                                                     |                                    |                                                                     | <b>Gmina Biskupice:</b><br>Wykonywane są jedynie nasadzenia zamienne drzew w zamian za usuwane drzewa.<br><b>Koszt:</b> brak danych | <b>Gmina Biskupice:</b> Wykonywane są jedynie nasadzenia zamienne drzew w zamian za usuwane drzewa.<br><b>Koszt:</b> brak danych |
|     |                    |     |                                                                                                | Odbudowa naturalnej retencji dolin rzecznych nie tylko w celu poprawy retencji, ale również zwiększenia bioróżnorodności                                            | PGW Wody Polskie                   | Ograniczone środki finansowe                                        | Brak danych                                                                                                                         | Brak danych                                                                                                                      |
|     |                    |     |                                                                                                | Promowanie rozwoju małych form retencji (np. ogrody deszczowe), a także zwiększania obszarów zadrzewionych, które poprawiają retencję (np. zakrzewienia śródpolne). | Powiat, Gminy, Placówki edukacyjne | Ograniczony dostęp do odbiorców, niewystarczające nakłady finansowe | <b>Gmina Wieliczka:</b> Brak danych                                                                                                 | <b>Gmina Wieliczka:</b> Brak danych                                                                                              |
|     |                    |     |                                                                                                |                                                                                                                                                                     |                                    |                                                                     | <b>Gmina Niepołomice:</b> Brak danych                                                                                               | <b>Gmina Niepołomice:</b> Brak danych                                                                                            |
|     |                    |     |                                                                                                |                                                                                                                                                                     |                                    |                                                                     | <b>Gmina Gdów:</b> Brak danych                                                                                                      | <b>Gmina Gdów:</b> Brak danych                                                                                                   |
|     |                    |     |                                                                                                |                                                                                                                                                                     |                                    |                                                                     | <b>Gmina Kłaj:</b> Nasadzenia drzew na terenach gminnych.<br><b>Koszt: 6 600 zł.</b>                                                | <b>Gmina Kłaj:</b> Nasadzenia drzew na terenach gminnych.<br><b>Koszt: 6 700 zł.</b>                                             |
|     |                    |     |                                                                                                |                                                                                                                                                                     |                                    |                                                                     | <b>Gmina Biskupice:</b><br>Wykonywane są jedynie nasadzenia zamienne drzew w zamian za usuwane drzewa.<br><b>Koszt:</b> brak danych | <b>Gmina Biskupice:</b> Wykonywane są jedynie nasadzenia zamienne drzew w zamian za usuwane drzewa.<br><b>Koszt:</b> brak danych |

| Lp. | Obszar interwencji        | Cel                                                             | Kierunek interwencji                          | Zadania                                                                                              | Podmiot odpowiedzialny                        | Ryzyka                       | Stopień i koszty realizacji zadania                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----|---------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                           |                                                                 |                                               |                                                                                                      |                                               |                              | 2023 r.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2024 r.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| A   | B                         | C                                                               | D                                             | E                                                                                                    | F                                             | G                            | H                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | I                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|     |                           |                                                                 |                                               | Budowa, rozbudowa i modernizacja obiektów hydrotechnicznych, które służą ochronie przeciwpowodziowej | PGW Wody Polskie                              | Ograniczone środki finansowe | <b>PGW Wody Polskie:</b><br>Zabezpieczenie przeciwpowodziowe dla potoku Tusznica w gminie Kłaj. Zadanie 1-budowa suchego zbiornika w km 5+168 potoku Tusznica w gm. Kłaj pow. wielicki.<br><b>Koszt: 583 944,08 zł.</b><br>Program działań retencyjnych stanowiący element zarządzania ryzykiem powodziowym w regionie wodnym Górnej Zachodniej Wisły i Górnej Wschodniej Wisły między Krakowem a Zawichostem- przeprowadzony m.in. na terenie powiatu wielickiego<br><b>Całkowity koszt: 4 464 447,36 zł.</b><br>Zakończenie realizacji robót budowlanych dla zadania „Zwiększenie zabezpieczenia powodziowego w Dolinie rzeki Serafy- zbiornik Serafa 2”.<br><b>Całkowity koszt robót: 8 064 743,65 zł.</b> | <b>PGW Wody Polskie:</b><br>Zabezpieczenie przeciwpowodziowe dla potoku Tusznica w gminie Kłaj. Zadanie 1-budowa suchego zbiornika w km 5+168 potoku Tusznica w gm. Kłaj pow. wielicki.<br><b>Koszt: 2 996 911,07 zł.</b><br>Program działań retencyjnych stanowiący element zarządzania ryzykiem powodziowym w regionie wodnym Górnej Zachodniej Wisły i Górnej Wschodniej Wisły między Krakowem a Zawichostem- przeprowadzony m.in. na terenie powiatu wielickiego.<br><b>Całkowity koszt: 1 702 981,74 zł.</b><br>Zakończenie realizacji robót budowlanych dla zadania „Zwiększenie zabezpieczenia powodziowego w Dolinie rzeki Serafy- zbiornik Serafa 2”.<br><b>Całkowity koszt robót w 2024 r.: 6 070 315,34 zł.</b> |
| 5.  | Gospodarka wodno-ściekowa | Dobrze rozwinięta i funkcjonująca infrastruktura wodno-ściekowa | Rozbudowa infrastruktury oczyszczania ścieków | Budowa i rozbudowa sieci kanalizacyjnej na terenie powiatu                                           | Gminy, Przedsiębiorstwa wodno – kanalizacyjne | Ograniczone środki finansowe | <b>Gmina Wieliczka:</b><br>Wybudowano 15 km sieci kanalizacyjnej.<br><b>Koszt: 29 716 524,94 zł.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Gmina Wieliczka:</b> Wybudowano 0,06 km sieci kanalizacyjnej.<br><b>Koszt: 223 119,15 zł.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|     |                           |                                                                 |                                               |                                                                                                      |                                               |                              | <b>Gmina Niepołomice:</b><br>Długość sieci kanalizacyjno-sanitarnej zrealizowanej w roku sprawozdawczym tj. 6,42 km.<br><b>Koszt: 1 781,75 zł.</b><br>Podano nakłady w tys. zł poniesione w roku sprawozdawczym niezależnie od czasu ich rozpoczęcia.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>Gmina Niepołomice:</b><br>Długość sieci kanalizacyjno-sanitarnej zrealizowanej w roku sprawozdawczym tj. 2,1 km.<br><b>Koszt: 1 32306 zł.</b><br>Podano nakłady w tys. zł poniesione w roku sprawozdawczym niezależnie od czasu ich rozpoczęcia.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|     |                           |                                                                 |                                               |                                                                                                      |                                               |                              | <b>Gmina Gdów:</b><br>Budowa kanalizacji sanitarnej PVC o średnicach 160/250 mm w miejscowościach: Fałkowice, Niegowić, Gdów, Bilczyce- Liplas o łącznej długości 1,92 km.<br><b>Koszt: 2 122 091,21 zł</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Gmina Gdów:</b><br>Budowa kanalizacji sanitarnej PVC o średnicach 160/250 mm oraz PE fi 90 mm w miejscowościach: Gdów, Bilczyce, Niegowić, Marszowice, o łącznej długości 2,43 km.<br><b>Koszt: 2 285 812,38 zł</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

| Lp. | Obszar interwencji | Cel | Kierunek interwencji | Zadania                                                                                                                                                                                                                       | Podmiot odpowiedzialny                    | Ryzyka                                                                     | Stopień i koszty realizacji zadania                                                                                         |                                                                                                                                                                 |
|-----|--------------------|-----|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                    |     |                      |                                                                                                                                                                                                                               |                                           |                                                                            | 2023 r.                                                                                                                     | 2024 r.                                                                                                                                                         |
| A   | B                  | C   | D                    | E                                                                                                                                                                                                                             | F                                         | G                                                                          | H                                                                                                                           | I                                                                                                                                                               |
|     |                    |     |                      | Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków na terenach, gdzie budowa sieci kanalizacji sanitarnej jest nieopłacalna z przyczyn ekonomicznych, bądź bardzo trudna do realizacji ze względów technicznych (ukształtowanie terenu) | Gmina, Właściciele nieruchomości          | Budowa na obszarach osuwiskowych oraz o wysokim zwierciadle wód gruntowych | <b>Gmina Kłaj:</b> 70,77%.<br><b>Koszt:</b> Brak danych                                                                     | <b>Gmina Kłaj:</b> 71,53%<br><b>Koszt:</b> 1 033 419,93 zł                                                                                                      |
|     |                    |     |                      |                                                                                                                                                                                                                               |                                           |                                                                            | <b>Gmina Biskupice:</b> Brak danych.                                                                                        | <b>Gmina Biskupice:</b> Brak danych.                                                                                                                            |
|     |                    |     |                      |                                                                                                                                                                                                                               |                                           |                                                                            | <b>Gmina Wieliczka:</b> Brak danych.                                                                                        | <b>Gmina Wieliczka:</b> Brak danych.                                                                                                                            |
|     |                    |     |                      |                                                                                                                                                                                                                               |                                           |                                                                            | <b>Gmina Niepołomice:</b> Wybudowano 3 przydomowe oczyszczalnie ścieków.<br><b>Koszt:</b> Brak danych.                      | <b>Gmina Niepołomice:</b> Wybudowano 5 przydomowych oczyszczalni ścieków.<br><b>Koszt:</b> Brak danych.                                                         |
|     |                    |     |                      |                                                                                                                                                                                                                               |                                           |                                                                            | <b>Gmina Gdów:</b> Brak danych.                                                                                             | <b>Gmina Gdów:</b> Brak danych.                                                                                                                                 |
|     |                    |     |                      |                                                                                                                                                                                                                               |                                           |                                                                            | <b>Gmina Kłaj:</b> Brak danych.                                                                                             | <b>Gmina Kłaj:</b> Brak danych.                                                                                                                                 |
|     |                    |     |                      |                                                                                                                                                                                                                               |                                           |                                                                            | <b>Gmina Biskupice:</b> Zostały przyjęte do ewidencji 43 przydomowe oczyszczalnie ścieków. Mieszkańcy budują na swój koszt. | <b>Gmina Biskupice:</b> Zostały przyjęte do ewidencji 43 przydomowe oczyszczalnie ścieków. Mieszkańcy budują na swój koszt.                                     |
|     |                    |     |                      | Budowa, rozbudowa oraz modernizacja komunalnych oczyszczalni ścieków (w kierunku spełnienia wymagań                                                                                                                           | Gminy Przedsiębiorstwa wodnokanalizacyjne | Ograniczone środki finansowe                                               | <b>Gmina Wieliczka:</b> 0                                                                                                   | <b>Gmina Wieliczka:</b> ZGK - Zakup instalacji napowietrzania dla jednej z oczyszczalni. Dalsze działania w trakcie realizacji.<br><b>Koszt: 438,21 zł +VAT</b> |

| Lp. | Obszar interwencji | Cel | Kierunek interwencji | Zadania                                 | Podmiot odpowiedzialny | Ryzyka | Stopień i koszty realizacji zadania                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----|--------------------|-----|----------------------|-----------------------------------------|------------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                    |     |                      |                                         |                        |        | 2023 r.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2024 r.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| A   | B                  | C   | D                    | E                                       | F                      | G      | H                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | I                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|     |                    |     |                      | obowiązującego prawa oraz dyrektywy UE) |                        |        | <b>Gmina Niepołomice:</b><br>1. Aglomeracja Niepołomice<br>a) Oczyszczalnia ścieków w Niepołomicach<br><b>Koszt:</b> 3 112,68 tys. zł w tym:<br>- koszty związane z wykonaniem dok. proj. 55,45 tys zł,<br>- koszty związane z przeróbką osadu 549,64 tys. zł,<br>- koszty związane z zagospodarowaniem osadu 2 507,59 tys. zł.<br>b) Oczyszczalnia ścieków w Podłężu:<br><b>Koszt:</b> 505,62 tys zł w tym:<br>- koszty związane przeróbką osadu 161,30 tys. zł,<br>- koszty związane z zagospodarowaniem osadu 344,32 tys. zł,<br>c) Oczyszczalnia ścieków w Zabierzowie Bocheńskim:<br><b>Koszt:</b> 153,27 tys. zł w tym:<br>- koszty związane z wykonaniem dokumentacji projektowej 72,72 tys. zł,<br>- koszty związane z przeróbką osadu 14.53 tys. zł,<br>-koszty związane zagospodarowaniem osadu 66,02 tys. zł.<br>2. Aglomeracja Niepołomice Wschód<br>a) oczyszczalnia ścieków w Zabierzowie Bocheńskim<br><b>Koszt:</b> 101,14 tys. zł w tym:<br>- koszty związane z przeróbką osadu 19,23 tys. zł,<br>- koszty związane z zagospodarowaniem osadu 81,91 tys. zł.<br>b) Oczyszczalnia ścieków w Woli Zabierzowskiej:<br><b>Koszt:</b> 98,62 tys. zł,<br>- koszty związane z przeróbką osadu 16,47 tys. zł,<br>-koszty związane z zagospodarowaniem osadu | <b>Gmina Niepołomice:</b><br>1. Aglomeracja Niepołomice<br>a) Oczyszczalnia ścieków w Niepołomicach<br><b>Koszt:</b> 3 871,44 tys. zł w tym:<br>- koszty związane z wykonaniem dok. proj. 5,41 tys. zł,<br>- koszty związane z przeróbką osadu 620,38 tys. zł,<br>- koszty związane z zagospodarowaniem osadu 3 245,65 tys. zł.<br>b) Oczyszczalnia ścieków w Podłężu:<br><b>Koszt:</b> 567,76 tys. zł w tym:<br>- koszty związane przeróbką osadu 189,71 tys. zł,<br>-koszty związane z zagospodarowaniem osadu 378,05 tys. zł,<br>c) Oczyszczalnia ścieków w Zabierzowie Bocheńskim:<br><b>Koszt:</b> 157,11 tys. zł w tym:<br>- koszty związane z wykonaniem dokumentacji projektowej 3,85 tys. zł,<br>- koszty związane z przeróbką osadu 31,23 tys. zł,<br>-koszty związane zagospodarowaniem osadu 122,03 tys. zł. |

| Lp. | Obszar interwencji | Cel | Kierunek interwencji | Zadania                                                                        | Podmiot odpowiedzialny | Ryzyka | Stopień i koszty realizacji zadania                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                       |
|-----|--------------------|-----|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                    |     |                      |                                                                                |                        |        | 2023 r.                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2024 r.                                                                                                                                                                                                               |
| A   | B                  | C   | D                    | E                                                                              | F                      | G      | H                                                                                                                                                                                                                                                                       | I                                                                                                                                                                                                                     |
|     |                    |     |                      |                                                                                |                        |        | Gmina Gdów: 0                                                                                                                                                                                                                                                           | Gmina Gdów: Zmodernizowano układ sterowania stacji zlewnej.<br>Koszt: 38 289,00 zł.                                                                                                                                   |
|     |                    |     |                      |                                                                                |                        |        | Gmina Kłaj: 0                                                                                                                                                                                                                                                           | Gmina Kłaj: 0                                                                                                                                                                                                         |
|     |                    |     |                      |                                                                                |                        |        | Gmina Biskupice: 0                                                                                                                                                                                                                                                      | Gmina Biskupice: 0                                                                                                                                                                                                    |
|     |                    |     |                      | Realizacja założeń Krajowego Programu Oczyszczania Ścieków Komunalnych (KPOŚK) |                        |        | Gmina Wieliczka:<br>ZGK: Długość sieci kanalizacyjnej przyjętej do eksploatacji: 14 km. Ścieki bytowe odprowadzane siecią kanalizacyjną 1847,5 tys. m³/rok. Liczba przyłączy: miasto: 269 sztuk, sołectwa: 215 szt. W ramach efektu ekologicznego: 24 sztuki przyłączy. | Gmina Wieliczka:<br>ZGK: Długość sieci kanalizacyjnej przyjętej do eksploatacji: 2,4 km. Ścieki bytowe odprowadzane siecią kanalizacyjną 1916,6 tys. m³/rok. Liczba przyłączy: miasto: 222 sztuki, sołectwa: 233 szt. |

| Lp. | Obszar interwencji | Cel | Kierunek interwencji | Zadania | Podmiot odpowiedzialny | Ryzyka | Stopień i koszty realizacji zadania                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----|--------------------|-----|----------------------|---------|------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                    |     |                      |         |                        |        | 2023 r.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2024 r.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| A   | B                  | C   | D                    | E       | F                      | G      | H                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | I                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|     |                    |     |                      |         |                        |        | <b>Gmina Niepołomice:</b><br>1. Aglomeracja Niepołomice długość zrealizowanej sieci kan. sanit w roku sprawozdawczym 5,98 km (w tym sieć grawitacyjna o dł. 3,71 km).<br>2. Aglomeracja Niepołomice Wschód: długość zrealizowanej sieci kan. sanit. w roku sprawozdawczym 0,37 km (w tym 0,1 km sieć grawitacyjna). <b>Koszty</b> dot. realizacji sieci kan. sanit. Na obszarze Aglomeracji Niepołomice 286,95 tys. zł w tym: 169,24 tys. zł na wykonanie dok. projektowej, 117,71 tys. zł, koszty związane z budową sieci.<br>2. Koszty dot. realizacji sieci kan. sanit na obszarze Aglomeracji Niepołomice Wschód. Nakłady poniesione w roku sprawozdawczym na ks: 0 zł.<br>W 2023 roku dokonano zmiany obszaru i granic aglomeracji oraz zlikwidowano aglomerację Niepołomice-wschód, zgodnie z Uchwałą nr LXII/813/23 z dn. 10 sierpnia 2023 r. | <b>Gmina Niepołomice:</b> Długość sieci kan. sanit, zrealizowanej w roku sprawozdawczym na obszarze aglomeracji Niepołomice: 1,53 km. Koszty dot. budowy infrastruktury kan. sanit. na obszarze Aglomeracji Niepołomice tj. 241,00 tys. zł w tym: 124,22 tys. zł na wykonanie dok. projektowej, 116,78 tys. zł koszty związane z budową sieci. |
|     |                    |     |                      |         |                        |        | <b>Gmina Gdów:</b> Budowa kanalizacji sanitarnej PVC o średnicach 200 mm w miejscowościach: Falkowice, Niegowić i Gdów o łącznej długości 0,518 km.<br><b>Koszt: 360 137,25 zł</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Gmina Gdów:</b> Budowa kanalizacji sanitarnej PVC o średnicach 160/250 mm oraz PE fi 90 mm w miejscowościach: Gdów, Niegowić i Marszowice, o łącznej długości 2,412 km.<br><b>Koszt: 2 278 629,40 zł</b>                                                                                                                                    |
|     |                    |     |                      |         |                        |        | <b>Gmina Kłaj: 0</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Gmina Kłaj: 0</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|     |                    |     |                      |         |                        |        | <b>Gmina Biskupice: 0</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Gmina Biskupice: 0</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

| Lp. | Obszar interwencji | Cel | Kierunek interwencji                                                               | Zadania                                            | Podmiot odpowiedzialny | Ryzyka | Stopień i koszty realizacji zadania                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----|--------------------|-----|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                    |     |                                                                                    |                                                    |                        |        | 2023 r.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2024 r.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| A   | B                  | C   | D                                                                                  | E                                                  | F                      | G      | H                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | I                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|     |                    |     | Rozwój infrastruktury wodnej i zapewnienie dostępu do czystej wody dla mieszkańców | Rozwój i modernizacja sieci wodociągowych gminnych |                        |        | <b>Gmina Wieliczka: 70%.<br/>Koszt: 31 805 616,25 zł<br/>ZGK:</b><br>1. Budowa sieci wodociągowej Wieliczka ul. Krzyszkowicka DN 160 PE dł=343 m<br><b>Koszt: 73 796,07 zł</b> środki własne i inwestorzy prywatni.<br>2. Budowa sieci wodociągowej Gorzków/Jankówka DN 90 PE d=399 m wraz z komorą redukcyjną.<br><b>Koszt: 52 219,65 zł</b> środki własne i inwestorzy prywatni.<br>3. Budowa sieci wodociągowej Koźmice Wielkie DN 90 dł=237 m.<br><b>Koszt: 17 100,00 zł</b> środki własne i inwestorzy prywatni<br>4. Zakup pompy wody surowej (przesył na ujęcie ZUW Wieliczka).<br>5. Budowa sieci wodociągowej na odcinku ok. 300 m na dz. ew. 436/12 obręb P- 101 j.ew. Podgórze” w m. Kraków- wykonano sieć DN 315 PE wody surowej o długości 262 m<br><b>Koszt: pkt 4. i pkt 5. 50 000,00 zł + 9756,00 zł</b> środki własne<br>6. Budowa sieci wodociągowej wody czystej i surowej DN160 dł=658 m DN315PE dł=121 m wraz z komorą KZ1-zakończenie robót, przyjęcie obiektu do użytkowania.<br>7. Budowa sieci wodociągowej wody czystej i surowej DN160 dł=138 m DN225PE dł=12m DN315PE dł=122 m wraz z komorą KZ2.<br>8. Budowa sieci wodociągowej wody czystej i surowej DN160PE dł=1,8 m DN225PE dł=1,7m (prace w terenie kolejowym | <b>Gmina Wieliczka: 60%.<br/>Koszt: 4 071 311,29 zł<br/>ZGK:</b><br>1. Budowa sieci wodociągowej Siercza DN 90 PE dł=198 m<br><b>Koszt: 24 538,50 zł</b> środki własne i inwestorzy prywatni.<br>2. Budowa sieci wodociągowej Węgrzce Wielkie DN 160PE d=93<br><b>Koszt: 17 527,50 zł</b> środki własne i inwestorzy prywatni.<br>3. Budowa sieci wodociągowej Lednica Górna DN 110 PE dł=143 m.<br><b>Koszt: 16 604,30 zł</b> środki własne i inwestorzy prywatni.<br>4. Budowa sieci wodociągowej Wieliczka ul. Różana DN 90PE dł=98,6 m<br><b>Koszt: 17 047,80 zł</b> środki własne i inwestorzy prywatni.<br>5. Budowa sieci wodociągowej Wieliczka ul. Krzyszkowicka DN 160 PE dł=593 m.<br><b>Koszt: 104 550,00 zł</b> środki własne + inwestorzy prywatni.<br>6. Budowa sieci wodociągowej Golkowice DN 110 PE dł=139,25 m<br><b>Koszt: 23 575,00 zł</b> środki własne + inwestorzy prywatni.<br>7. Budowa sieci wodociągowej Kokotów DN 110 PE dł=152 m<br><b>Koszt: 26 937,00 zł</b> środki własne + inwestorzy prywatni.<br>8. Budowa sieci wodociągowej Mała Wieś DN 110 PE dł=147 m<br><b>Koszt: 13 178,85 zł</b> środki własne+ inwestorzy prywatni.<br>9. Budowa sieci wodociągowej Wieliczka ul. Kopce DN 110 dł=126m<br><b>Koszt: 14 883,00 zł</b> środki własne+ inwestorzy prywatni.<br>10. Budowa sieci wodociągowej Grabówki DN 110 PE dł=151,5 m<br><b>Koszt: 11 609,76 zł</b> środki własne+ inwestorzy prywatni.<br>11. Budowa sieci wodociągowej Janowice DN 90 dł=82,05 m<br><b>Koszt: 15 682,50 zł</b> środki własne+ inwestorzy prywatni.<br>12. Budowa sieci wodociągowej Rożnowa DN 110 PE dł=118<br><b>Koszt: 17 687,40 zł</b> środki własne+ inwestorzy prywatni.<br>13. Zakup falownika<br><b>Koszt: 31 162,00 zł</b> środki własne.<br>14. Budowa sieci wodociągowej na |

| Lp. | Obszar interwencji | Cel | Kierunek interwencji                                                     | Zadania                                                                                           | Podmiot odpowiedzialny               | Ryzyka                                                              | Stopień i koszty realizacji zadania                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----|--------------------|-----|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                    |     |                                                                          |                                                                                                   |                                      |                                                                     | 2023 r.                                                                                                                                                                                                                                  | 2024 r.                                                                                                                                                                                                                                |
| A   | B                  | C   | D                                                                        | E                                                                                                 | F                                    | G                                                                   | H                                                                                                                                                                                                                                        | I                                                                                                                                                                                                                                      |
|     |                    |     |                                                                          | Ustanawianie stref ochronnych ujęć wody w celu poprawy jakości wód powierzchniowych i podziemnych | PGW Wody Polskie, Wojewoda           | Niewystarczający zasięg                                             | <b>Gmina Niepołomice:</b><br>Długość sieci wodociągowej zrealizowanej w roku sprawozdawczym tj. 6,20 km.<br><b>Koszt: 1 439,29 zł</b><br>Podano nakłady w tys. zł poniesione w roku sprawozdawczym niezależnie od czasu ich rozpoczęcia. | <b>Gmina Niepołomice:</b><br>Długość sieci wodociągowej zrealizowanej w roku sprawozdawczym tj. 3,18 km.<br><b>Koszt: 732,16 zł</b><br>Podano nakłady w tys. zł poniesione w roku sprawozdawczym niezależnie od czasu ich rozpoczęcia. |
|     |                    |     |                                                                          |                                                                                                   |                                      |                                                                     | <b>Gmina Gdów:</b><br>Budowa sieci wodociągowej PE o średnicach 63/110 mm w miejscowościach: Fałkowice, Winiary, Cichawa, Niegowić, Gdów, Wiatowice, Podolany o łącznej długości 0,90 km.<br><b>Koszt: 215 910,74 zł</b>                 | <b>Gmina Gdów:</b><br>Budowa sieci wodociągowej PE o średnicach 63/250 mm w miejscowościach: Czyżów, Niegowić, Gdów, Zręczycze, Cichawa o łącznej długości 1,02 km.<br><b>Koszt: 351 271,85 zł</b>                                     |
|     |                    |     |                                                                          |                                                                                                   |                                      |                                                                     | <b>Gmina Kłaj: 0</b>                                                                                                                                                                                                                     | <b>Gmina Kłaj: 20 %.</b><br><b>Koszt: 9 200.00 zł</b>                                                                                                                                                                                  |
|     |                    |     |                                                                          |                                                                                                   |                                      |                                                                     | <b>Gmina Biskupice: 100 %.</b><br><b>Koszt: 71 003,44 zł</b>                                                                                                                                                                             | <b>Gmina Biskupice: 100 %.</b><br><b>Koszt: 258 352,60 zł</b>                                                                                                                                                                          |
|     |                    |     |                                                                          |                                                                                                   |                                      |                                                                     | W latach 2023 -2024 z terenu powiatu wielickiego nie wpłynął do PGW WP RZGW żaden projekt rozporządzenia w tym zakresie.                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                        |
|     |                    |     |                                                                          |                                                                                                   |                                      |                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                        |
| 6.  |                    |     | Ochrona zasobów złóż surowców mineralnych i ich racjonalne wykorzystanie | Nadzór i kontrola koncesji na wydobywanie kopalin pospolitych                                     | OUG, Starosta, Marszałek Województwa | Nieuwzględnianie w corocznych planach kontroli wszystkich podmiotów | <b>OUG:</b><br>Przeprowadzono 7 kontroli. Zadanie zrealizowane w ramach kompetencji Okręgowego Urzędu Górniczego.                                                                                                                        | <b>OUG:</b><br>Przeprowadzono 9 kontroli. Zadanie zrealizowane w ramach kompetencji Okręgowego Urzędu Górniczego.                                                                                                                      |
|     |                    |     |                                                                          |                                                                                                   |                                      |                                                                     | <b>Marszałek Województwa:</b><br>Bieżący Nadzór i kontrola nad działalnością koncesyjną.                                                                                                                                                 | <b>Marszałek Województwa:</b><br>Bieżący Nadzór i kontrola nad działalnością koncesyjną.                                                                                                                                               |
|     |                    |     |                                                                          |                                                                                                   |                                      |                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                        |

| Lp. | Obszar interwencji | Cel                   | Kierunek interwencji | Zadania                                                                                   | Podmiot odpowiedzialny | Ryzyka                                                                        | Stopień i koszty realizacji zadania                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----|--------------------|-----------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                    |                       |                      |                                                                                           |                        |                                                                               | 2023 r.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2024 r.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| A   | B                  | C                     | D                    | E                                                                                         | F                      | G                                                                             | H                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | I                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|     | Zasoby geologiczne | Racjonalna gospodarka |                      |                                                                                           |                        |                                                                               | <b>Starosta:</b><br>Przeprowadzono 1 kontrolę. Zadanie zrealizowane przez pracowników Wydziału Ochrony Środowiska i Rolnictwa Starostwa Powiatowego w Wieliczce w ramach zadań własnych, określonych w zakresie obowiązków służbowych pracowników i nie wygenerowało dodatkowych kosztów związanych z jego wykonywaniem. | <b>Starosta:</b><br>Przeprowadzono 1 kontrolę. Zadanie zrealizowane przez pracowników Wydziału Ochrony Środowiska i Rolnictwa Starostwa Powiatowego w Wieliczce w ramach zadań własnych, określonych w zakresie obowiązków służbowych pracowników i nie wygenerowało dodatkowych kosztów związanych z jego wykonywaniem. |
|     |                    |                       |                      |                                                                                           |                        |                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|     |                    |                       |                      | Kontrola w zakresie nielegalnego wydobywania kopalin pospolitych (bez wymaganej koncesji) | OUG                    | Ograniczone środki finansowe, niezgłaszanie przypadków nielegalnego wydobycia | <b>OUG:</b> brak danych                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>OUG:</b> brak danych                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|     |                    |                       |                      | Przeprowadzenie kontroli w zakresie wywiązywania się z obowiązków rekultywacji gruntów    | OUG, Starosta          | Nieuwzględnianie w corocznych planach kontroli wszystkich podmiotów           | <b>OUG:</b><br>Przeprowadzono 3 kontrole. Koszty własne.                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>OUG:</b><br>Przeprowadzono 2 kontrole. Koszty własne.                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|     |                    |                       |                      |                                                                                           |                        |                                                                               | <b>Starosta:</b><br>Przeprowadzono 2 kontrole. Zadanie zrealizowane przez pracowników Wydziału Ochrony Środowiska i Rolnictwa Starostwa Powiatowego w Wieliczce w ramach zadań własnych, określonych w zakresie obowiązków służbowych pracowników i nie generuje ono dodatkowych kosztów związanych z jego wykonywaniem. | <b>Starosta:</b><br>Przeprowadzono 5 kontroli. Zadanie zrealizowane przez pracowników Wydziału Ochrony Środowiska i Rolnictwa Starostwa Powiatowego w Wieliczce w ramach zadań własnych, określonych w zakresie obowiązków służbowych pracowników i nie generuje ono dodatkowych kosztów związanych z jego wykonywaniem. |

| Lp. | Obszar interwencji | Cel                                                                               | Kierunek interwencji               | Zadania                                                                                                       | Podmiot odpowiedzialny                                     | Ryzyka                                                                  | Stopień i koszty realizacji zadania                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                    |                                                                                   |                                    |                                                                                                               |                                                            |                                                                         | 2023 r.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2024 r.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| A   | B                  | C                                                                                 | D                                  | E                                                                                                             | F                                                          | G                                                                       | H                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | I                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|     |                    |                                                                                   |                                    | Wykonywanie działań zmierzających do zrekultywowania terenów poeksploatacyjnych                               | Podmioty gospodarcze, właściciele i zarządcy nieruchomości | Nieskuteczne zabezpieczenie terenów występowania rezerw zasobów kopalin | Brak danych                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Brak danych                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 7.  | Gleby              | Zrównoważone gospodarowanie oraz adaptacja do zmian klimatycznych w obszarze gleb | Ochrona gleb użytkowanych rolniczo | Prowadzenie obserwacji terenów zagrożonych ruchami masowymi ziemi oraz terenów, na których występują te ruchy | Starosta                                                   | Ograniczone możliwości finansowe oraz ograniczone zasoby kadrowe        | <b>Starosta:</b><br>Wykonanie pomiarów monitoringowych na osuwisku nr 829, 875, 781111, 15697, 823 wg SOPO oraz założenie dodatkowych punktów monitoringu i pomiar na osuwisku nr 15629 wg SOPO.<br><b>Koszt: 30 750,00 zł</b><br><br>Przeprowadzono 5 obserwacji osuwisk. Zadanie zrealizowane przez pracowników Wydziału Ochrony Środowiska i Rolnictwa Starostwa Powiatowego w Wieliczce w ramach zadań własnych, określonych w zakresie obowiązków służbowych pracowników i nie generuje ono dodatkowych kosztów związanych z jego wykonywaniem. | <b>Starosta:</b><br>Wykonanie pomiarów monitoringowych na osuwisku nr 829, 875, 781111, 15697, 823 oraz 15629 wg SOPO.<br><b>Koszt: 25 830,00 zł</b><br><br>Przeprowadzono 4 obserwacje osuwisk. Zadanie zrealizowane przez pracowników Wydziału Ochrony Środowiska i Rolnictwa Starostwa Powiatowego w Wieliczce w ramach zadań własnych, określonych w zakresie obowiązków służbowych pracowników i nie generuje ono dodatkowych kosztów związanych z jego wykonywaniem |
|     |                    |                                                                                   |                                    | Adaptacja sektora rolniczego do skutków zmian klimatycznych, w szczególności suszy i powodzi                  | MODR                                                       | Ograniczone środki finansowe, niska świadomość ekologiczna rolników     | Brak danych.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Brak danych.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|     |                    |                                                                                   |                                    |                                                                                                               | ARMiR                                                      |                                                                         | Uwaga: *Informacje zamieszczone poniżej tabeli.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Uwaga: *Informacje zamieszczone poniżej tabeli.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|     |                    |                                                                                   |                                    | Przeprowadzenie kontroli w zakresie wywiązywania się z obowiązków rekultywacji gruntów                        | OUG, Starosta                                              | Nieuwzględnianie w corocznych planach kontroli wszystkich podmiotów     | <b>OUG:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>OUG:</b><br>Przeprowadzono 2 kontrole. Zadanie zrealizowane w ramach kompetencji Okręgowego Urzędu Górniczego.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

| Lp. | Obszar interwencji                                     | Cel                                                        | Kierunek interwencji                                                              | Zadania                                                                         | Podmiot odpowiedzialny | Ryzyka                                                                                  | Stopień i koszty realizacji zadania                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                                                        |                                                            |                                                                                   |                                                                                 |                        |                                                                                         | 2023 r.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2024 r.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| A   | B                                                      | C                                                          | D                                                                                 | E                                                                               | F                      | G                                                                                       | H                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | I                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|     |                                                        |                                                            |                                                                                   |                                                                                 |                        |                                                                                         | <b>Starosta:</b><br>Przeprowadzono 2 kontrole. Zadanie zrealizowane przez pracowników Wydziału Ochrony Środowiska i Rolnictwa Starostwa Powiatowego w Wieliczce w ramach zadań własnych, określonych w zakresie obowiązków służbowych pracowników i nie wygenerowało dodatkowych kosztów związanych z jego wykonywaniem. | <b>Starosta:</b><br>Przeprowadzono 5 kontroli. Zadanie zrealizowane przez pracowników Wydziału Ochrony Środowiska i Rolnictwa Starostwa Powiatowego w Wieliczce w ramach zadań własnych, określonych w zakresie obowiązków służbowych pracowników i nie wygenerowało dodatkowych kosztów związanych z jego wykonywaniem. |
| 8.  | Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów | Prawidłowa i bezpieczna dla środowiska gospodarka odpadami | Rozwój systemów selektywnego zbierania odpadów i odzysku odpadów                  | Rozwój selektywnej zbiórki odpadów komunalnych, w tym zbiórki surowców wtórnych | Gminy                  | Brak zainteresowania mieszkańców uczestniczeniem w systemie selektywnej zbiórki odpadów | <b>Gmina Wieliczka:</b><br>Prowadzenie selektywnej zbiórki odpadów. Zebrano 5200 Mg odpadów.<br><b>Koszt 6 903 520 zł.</b>                                                                                                                                                                                               | <b>Gmina Wieliczka:</b><br>Prowadzenie selektywnej zbiórki odpadów. Zebrano 4871,3 Mg odpadów.<br><b>Koszt 6 744 801,98 zł.</b>                                                                                                                                                                                          |
|     |                                                        |                                                            |                                                                                   |                                                                                 |                        |                                                                                         | <b>Gmina Niepołomice:</b><br>Brak danych                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Gmina Niepołomice:</b><br>Zakup kompostowników i przyspieszacza kompostowania od 26.03-24.10.2024 r.<br><b>Koszt: 35 997,50 zł</b>                                                                                                                                                                                    |
|     |                                                        |                                                            |                                                                                   |                                                                                 |                        |                                                                                         | <b>Gmina Gdów:</b><br>1 PSZOK.<br><b>Koszt: 370 000 zł</b>                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Gmina Gdów:</b><br>1 PSZOK.<br><b>Koszt: 390 000 zł</b>                                                                                                                                                                                                                                                               |
|     |                                                        |                                                            |                                                                                   |                                                                                 |                        |                                                                                         | <b>Gmina Kłaj:</b> Brak danych                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Gmina Kłaj:</b> Brak danych                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|     |                                                        |                                                            |                                                                                   |                                                                                 |                        |                                                                                         | <b>Gmina Biskupice:</b><br>Odbiór odpadów selektywnych zebranych u źródła oraz w Punkcie selektywnej zbiórki odpadów Komunalnych w ramach umowy na odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych.<br><b>Koszt: 3 426 805,44 zł</b> (ogólna kwota umowy).                                                                 | <b>Gmina Biskupice:</b><br>Odbiór odpadów selektywnych zebranych u źródła oraz w Punkcie selektywnej zbiórki odpadów Komunalnych w ramach umowy na odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych.<br><b>Koszt: 4 218 501,37</b> (ogólna kwota umowy).                                                                    |
|     |                                                        |                                                            |                                                                                   |                                                                                 |                        |                                                                                         | <b>Gmina Wieliczka:</b><br>Odbiór 19 512 Mg odpadów niebezpiecznych.<br><b>Koszt: 22 829,04 zł</b>                                                                                                                                                                                                                       | <b>Gmina Wieliczka:</b><br>Odbiór 15 288 Mg odpadów niebezpiecznych.<br><b>Koszt: 17 886,96 zł</b>                                                                                                                                                                                                                       |
|     |                                                        |                                                            | Zapewnienie prawidłowej gospodarki odpadami niebezpiecznymi z sektora komunalnego |                                                                                 |                        | Ograniczone środki finansowe                                                            | <b>Gmina Niepołomice:</b><br>Brak danych                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Gmina Niepołomice:</b><br>Brak danych                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

| Lp. | Obszar interwencji | Cel | Kierunek interwencji                      | Zadania                               | Podmiot odpowiedzialny | Ryzyka                       | Stopień i koszty realizacji zadania                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----|--------------------|-----|-------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                    |     |                                           |                                       |                        |                              | 2023 r.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2024 r.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| A   | B                  | C   | D                                         | E                                     | F                      | G                            | H                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | I                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|     |                    |     |                                           |                                       |                        |                              | <b>Gmina Gdów:</b><br>Odpad przyjmuje PSZOK.<br><b>Koszt: 20 000 zł</b>                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Gmina Gdów:</b><br>Odpad przyjmuje PSZOK.<br><b>Koszt: 25 000 zł</b>                                                                                                                                                                                                                                                |
|     |                    |     |                                           |                                       |                        |                              | <b>Gmina Kłaj:</b> Brak danych                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Gmina Kłaj:</b> Brak danych.                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|     |                    |     |                                           |                                       |                        |                              | <b>Gmina Biskupice:</b><br>Odbiór odpadów niebezpiecznych zebranych u źródła oraz w Punkcie selektywnej zbiórki odpadów Komunalnych w ramach umowy na odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych.<br><b>Koszt: 3 426 805,44 zł</b> (ogólna kwota umowy).                                                               | <b>Gmina Biskupice:</b><br>Odbiór odpadów niebezpiecznych zebranych u źródła oraz w Punkcie selektywnej zbiórki odpadów Komunalnych w ramach umowy na odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych.<br><b>Koszt: 4 218 501,37 zł</b> (ogólna kwota umowy).                                                            |
|     |                    |     |                                           |                                       |                        |                              | <b>Gmina Wieliczka:</b> Brak danych                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Gmina Wieliczka:</b> Brak danych                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|     |                    |     |                                           |                                       |                        |                              | <b>Gmina Niepołomice:</b> Brak danych                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Gmina Niepołomice:</b> Brak danych                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|     |                    |     |                                           |                                       |                        |                              | <b>Gmina Gdów:</b> Brak danych                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Gmina Gdów:</b> Brak danych                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|     |                    |     |                                           |                                       |                        |                              | <b>Gmina Kłaj:</b> Brak danych                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Gmina Kłaj:</b> Brak danych                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|     |                    |     |                                           |                                       |                        |                              | <b>Gmina Biskupice:</b> Brak danych                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Gmina Biskupice:</b> Brak danych                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|     |                    |     | Działania kontrolne w gospodarce odpadami | Usuwanie wyrobów zawierających azbest | Gminy, Mieszkańcy      | Ograniczone środki finansowe | <b>Gmina Wieliczka:</b><br>Unieszkodliwiono 87,390 Mg odpadów.<br><b>Całkowity koszt zadania: 46 529,93 zł.</b>                                                                                                                                                                                                           | <b>Gmina Wieliczka:</b><br>Unieszkodliwiono 52,240 Mg odpadów.<br><b>Całkowity koszt zadania: 24 950,00 zł.</b>                                                                                                                                                                                                        |
|     |                    |     |                                           |                                       |                        |                              | <b>Gmina Niepołomice:</b><br>Realizacja zadania pn. „Odbiór, transport i unieszkodliwianie odpadów zawierających azbest na terenie Gminy Niepołomice”. Unieszkodliwiono 109,330 Mg odpadów.<br><b>Całkowity koszt zadania:</b> 52 248,81, zł, w tym udział środków gminnych 47 023,93 zł, udział mieszkańców 5 224,88 zł. | <b>Gmina Niepołomice:</b><br>Realizacja zadania pn. „Odbiór, transport i unieszkodliwianie odpadów zawierających azbest na terenie Gminy Niepołomice”. Unieszkodliwiono 96,06 Mg odpadów.<br><b>Całkowity koszt zadania:</b> 45 907,07 zł, w tym udział środków gminnych 41 316,36 zł, udział mieszkańców 4 590,71 zł. |
|     |                    |     |                                           |                                       |                        |                              | <b>Gmina Gdów:</b><br>Unieszkodliwiono 97,25 Mg odpadów.<br><b>Całkowity koszt zadania:</b> 48 00,00 zł                                                                                                                                                                                                                   | <b>Gmina Gdów:</b><br>Unieszkodliwiono 84,55 Mg odpadów.<br><b>Całkowity koszt zadania:</b> 40 00,00 zł                                                                                                                                                                                                                |
|     |                    |     |                                           |                                       |                        |                              | <b>Gmina Kłaj:</b> Brak danych                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Gmina Kłaj:</b> Brak danych                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|     |                    |     |                                           |                                       |                        |                              | <b>Gmina Biskupice:</b><br>Gmina realizuje odbiór i unieszkodliwianie wyrobów zawierających azbest.<br><b>Koszt: 15 719, 83 zł</b>                                                                                                                                                                                        | <b>Gmina Biskupice:</b><br>Gmina realizuje odbiór i unieszkodliwianie wyrobów zawierających azbest.<br><b>Koszt: 9 203, 11 zł</b>                                                                                                                                                                                      |
|     |                    |     |                                           |                                       |                        |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|     |                    |     |                                           |                                       |                        |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|     |                    |     |                                           |                                       |                        |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|     |                    |     |                                           |                                       |                        |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|     |                    |     |                                           |                                       |                        |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|     |                    |     |                                           |                                       |                        |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|     |                    |     |                                           |                                       |                        |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|     |                    |     |                                           |                                       |                        |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|     |                    |     |                                           |                                       |                        |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

| Lp.                      | Obszar interwencji       | Cel                                      | Kierunek interwencji          | Zadania                                                                                                                                                                                 | Podmiot odpowiedzialny                                         | Ryzyka                                                                                                 | Stopień i koszty realizacji zadania                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------|--------------------------|------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                          |                          |                                          |                               |                                                                                                                                                                                         |                                                                |                                                                                                        | 2023 r.                                                                                                                                                                                                                     | 2024 r.                                                                                                                                                                                                                     |
| A                        | B                        | C                                        | D                             | E                                                                                                                                                                                       | F                                                              | G                                                                                                      | H                                                                                                                                                                                                                           | I                                                                                                                                                                                                                           |
|                          |                          |                                          |                               | Wydawanie zezwoleń w zakresie zbierania, przetwarzania odpadów oraz pozwoleń na wytwarzanie odpadów                                                                                     | Starosta, Marszałek Województwa, WIOŚ                          | Niestosowanie się podmiotów do warunków zamieszczonych w zezwoleniach oraz w zaleceniach pokontrolnych | Starosta: 0                                                                                                                                                                                                                 | Starosta: 0                                                                                                                                                                                                                 |
|                          |                          |                                          |                               | Przeprowadzanie kontroli podmiotów gospodarczych w zakresie objętym decyzjami Starosty lub Marszałka Województwa w celu stwierdzenia czy jest prowadzona prawidłowo gospodarka odpadami |                                                                |                                                                                                        | Marszałek Województwa: Brak danych                                                                                                                                                                                          | Marszałek Województwa: Brak danych                                                                                                                                                                                          |
|                          |                          |                                          |                               |                                                                                                                                                                                         |                                                                |                                                                                                        | Przeprowadzono 1 kontrolę doraźną w zakresie sprawdzenia przestrzegania i stosowania przez przedsiębiorcę przepisów ochrony środowiska należących do kompetencji Starosty Wielickiego.                                      | Przeprowadzono 5 kontroli – uczestnictwo w kontrolach z Wojewódzkim Inspektoratem Ochrony Środowiska w Krakowie dotyczących wniosków o wydanie lub zmianę zezwoleń na zbieranie, przetwarzanie odpadów.                     |
|                          |                          |                                          |                               | Przeprowadzanie kontroli w celu stwierdzenia czy jest prowadzona prawidłowo gospodarka odpadami przez podmioty gospodarcze                                                              | WIOŚ                                                           | Uwzględnianie w planach kontroli tylko części zakładów                                                 | Marszałek Województwa: Brak danych                                                                                                                                                                                          | Marszałek Województwa: Brak danych                                                                                                                                                                                          |
| 9.                       | Zasoby przyrodnicze      | Wysoki poziom różnorodności biologicznej | Zrównoważona gospodarka leśna | Ochrona istniejących i zakładanie nowych terenów leśnych                                                                                                                                | Właściciele gruntów leśnych oraz przeznaczonych pod zalesienie | Brak możliwości lokalizacji nowych terenów zielonych, ograniczone środki finansowe                     | Brak danych                                                                                                                                                                                                                 | Brak danych                                                                                                                                                                                                                 |
|                          |                          |                                          |                               | Zmiana klasyfikacji gruntów, na których nastąpiła naturalna sukcesja leśna                                                                                                              | Powiat na wniosek właściciela nieruchomości                    |                                                                                                        | Brak danych                                                                                                                                                                                                                 | Brak danych                                                                                                                                                                                                                 |
|                          |                          |                                          |                               | Opracowanie uproszczonych planów urządzania lasów lub inwentaryzacja stanu lasów niestanowiących własności Skarbu Państwa                                                               | Starosta, Wójt, Burmistrz                                      |                                                                                                        | Przeprowadzono 23 kontroli. Zadanie zrealizowane przez pracowników w ramach zadań własnych, określonych w zakresie obowiązków służbowych pracowników i nie wygenerowało dodatkowych kosztów związanych z jego wykonywaniem. | Przeprowadzono 27 kontroli. Zadanie zrealizowane przez pracowników w ramach zadań własnych, określonych w zakresie obowiązków służbowych pracowników i nie wygenerowało dodatkowych kosztów związanych z jego wykonywaniem. |
|                          |                          |                                          |                               |                                                                                                                                                                                         |                                                                |                                                                                                        | Starosta: Sporządzenie inwentaryzacja stanu lasów niestanowiących własności Skarbu Państwa dla miejscowości Wieliczka, Golkowice, Koźmice Małe, Podstolice, gm. Wieliczka.                                                  | Starosta: Sporządzenie uproszczonych planów urządzenia lasu dla lasów niestanowiących własności Skarbu Państwa dla wsi Jawczyce gm. Biskupice i Zagórzany gm. Gdów                                                          |
|                          |                          |                                          |                               |                                                                                                                                                                                         |                                                                |                                                                                                        | Gmina Wieliczka: Brak danych.                                                                                                                                                                                               | Gmina Wieliczka: Brak danych.                                                                                                                                                                                               |
|                          |                          |                                          |                               |                                                                                                                                                                                         |                                                                |                                                                                                        | Gmina Niepołomice: Brak danych.                                                                                                                                                                                             | Gmina Niepołomice: Brak danych.                                                                                                                                                                                             |
| Gmina Gdów: Brak danych. | Gmina Gdów: Brak danych. |                                          |                               |                                                                                                                                                                                         |                                                                |                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                             |

| Lp. | Obszar interwencji | Cel | Kierunek interwencji                                                                                       | Zadania                                                                                         | Podmiot odpowiedzialny               | Ryzyka                                                       | Stopień i koszty realizacji zadania                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----|--------------------|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                    |     |                                                                                                            |                                                                                                 |                                      |                                                              | 2023 r.                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2024 r.                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| A   | B                  | C   | D                                                                                                          | E                                                                                               | F                                    | G                                                            | H                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | I                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|     |                    |     | Kształtowanie polityki zagospodarowania przestrzennego respektującego wartości przyrodnicze i krajobrazowe | Nadzór nad lasami niestanowiącymi własności Skarbu Państwa                                      | Starosta                             | Ryzyko przewagi czynnika ekonomicznego nad dobrem środowiska | <b>Gmina Kłaj:</b><br>Uchwalono 1 zmianę MPZP, ale nie dotyczyła zasobów przyrodniczych.                                                                                                                                                                                                                    | <b>Gmina Kłaj:</b><br>Zasady ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kultowego zawarte są w 4 uchwalonych MPZP.                                                                                                                                                                                           |
|     |                    |     |                                                                                                            | Planowanie inwestycji z zachowaniem walorów przyrodniczych i krajobrazowych                     | Gminy, Powiaty, Samorząd Województwa |                                                              | <b>Gmina Biskupice:</b> Brak danych.                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Gmina Biskupice:</b> Brak danych.                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|     |                    |     |                                                                                                            |                                                                                                 |                                      |                                                              | Wydatki na sfinansowanie nadzoru nad lasami niestanowiącymi własności Skarbu Państwa, stosownie do zawartych porozumień pomiędzy Starostą Wielickim a Nadleśniczymi Nadleśnictw w 2023 r. wyniosły łącznie 33 034,00 zł, w tym:<br>Brzesko: 2 012,00 zł, Niepołomice: 4 398,00 zł, Myślenice: 26 624,00 zł. | Wydatki na sfinansowanie nadzoru nad lasami niestanowiącymi własności Skarbu Państwa, stosownie do zawartych porozumień pomiędzy Starostą Wielickim a Nadleśniczymi Nadleśnictw w 2024 r. wyniosły łącznie 34 701,24 zł, w tym:<br>Brzesko: 2 141,84 zł, Niepołomice: 4 231,80 zł, Myślenice: 28 327,60 zł. |
|     |                    |     |                                                                                                            |                                                                                                 |                                      |                                                              | <b>Gmina Wieliczka:</b> Brak danych.                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Gmina Wieliczka:</b> Brak danych.                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|     |                    |     |                                                                                                            |                                                                                                 |                                      |                                                              | <b>Gmina Niepołomice:</b> Brak danych.                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>Gmina Niepołomice:</b> Brak danych.                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|     |                    |     |                                                                                                            |                                                                                                 |                                      |                                                              | <b>Gmina Gdów:</b> Brak danych.                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Gmina Gdów:</b> Brak danych.                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|     |                    |     |                                                                                                            |                                                                                                 |                                      |                                                              | <b>Gmina Kłaj:</b> Brak danych.                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Gmina Kłaj:</b> Brak danych.                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|     |                    |     |                                                                                                            |                                                                                                 |                                      |                                                              | <b>Gmina Biskupice:</b><br>W zamian za usuwane drzewa w związku z planowanymi inwestycjami nakładany jest obowiązek nowych nasadzeń zastępczych.                                                                                                                                                            | <b>Gmina Biskupice:</b><br>W zamian za usuwane drzewa w związku z planowanymi inwestycjami nakładany jest obowiązek nowych nasadzeń zastępczych.                                                                                                                                                            |
|     |                    |     |                                                                                                            |                                                                                                 |                                      |                                                              | <b>Gmina Wieliczka:</b> Brak danych.                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Gmina Wieliczka:</b> Brak danych.                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|     |                    |     |                                                                                                            |                                                                                                 |                                      |                                                              | <b>Gmina Niepołomice:</b> Brak danych                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Gmina Niepołomice:</b> Brak danych                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|     |                    |     |                                                                                                            |                                                                                                 |                                      |                                                              | <b>Gmina Gdów:</b> Brak danych.                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Gmina Gdów:</b> Brak danych.                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|     |                    |     |                                                                                                            | Zapewnienie dogodnych warunków organizacyjno-przestrzennych do rozwoju agroturystyki w powiecie | Gminy                                |                                                              | <b>Gmina Kłaj:</b><br>Brak zapisów w 1 uchwalonym MPZP.                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Gmina Kłaj:</b><br>Brak zapisów w 1 uchwalonym MPZP.                                                                                                                                                                                                                                                     |
|     |                    |     |                                                                                                            |                                                                                                 |                                      |                                                              | <b>Gmina Biskupice:</b><br>Urząd Gminy prowadzi rejestr usług hotelarskich w innych obiektach. Nie podejmowane są w związku z tym inne czynności. Jest to zadanie ciągle.                                                                                                                                   | <b>Gmina Biskupice:</b><br>Urząd Gminy prowadzi rejestr usług hotelarskich w innych obiektach. Nie podejmowane są w związku z tym inne czynności. Jest to zadanie ciągle.                                                                                                                                   |

| Lp. | Obszar interwencji            | Cel                                            | Kierunek interwencji                                                            | Zadania                                                                                                                                                                                                                                                   | Podmiot odpowiedzialny                            | Ryzyka                                                                                            | Stopień i koszty realizacji zadania                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----|-------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                               |                                                |                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                   |                                                                                                   | 2023 r.                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2024 r.                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| A   | B                             | C                                              | D                                                                               | E                                                                                                                                                                                                                                                         | F                                                 | G                                                                                                 | H                                                                                                                                                                                                                                                                                      | I                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|     |                               |                                                | Prowadzenie monitoringu przyrody                                                | Prowadzenie monitoringu przyrody na terenie powiatu wielickiego                                                                                                                                                                                           | GIOŚ                                              | Ograniczone środki finansowe, nieuwzględnianie punktów pomiarowych na terenie powiatu wielickiego | Nie prowadzono działań w zakresie zadania.                                                                                                                                                                                                                                             | W ramach PMŚ monitoring siedlisk przyrodniczych w cyklu 2023-2025 objął w 2024 r. 1 stanowisko w powiecie wielickim. W ramach PMŚ monitoring stanowisk gatunków zwierząt w cyklu 2023-2025 objął w 2024 r. 2 stanowiska w powiecie wielickim.                                         |
|     |                               |                                                |                                                                                 | Monitoring obszarów chronionych, siedlisk przyrodniczych oraz gatunków                                                                                                                                                                                    | RDOŚ                                              |                                                                                                   | Nie realizowano na terenie powiatu wielickiego żadnych działań związanych z monitoringiem.                                                                                                                                                                                             | Nie realizowano na terenie powiatu wielickiego żadnych działań związanych z monitoringiem.                                                                                                                                                                                            |
| 10. | Zagrożenia poważnymi awariami | Brak zagrożenia poważnymi awariami na obszarze | Działania profilaktyczne i kontrolne                                            | Prowadzenie i aktualizacja rejestru zakładów, których działalność może być przyczyną wystąpienia poważnej awarii, w tym zakładów o zwiększonym ryzyku wystąpienia awarii i o dużym ryzyku wystąpienia awarii w rozumieniu przepisów o ochronie środowiska | GIOŚ                                              | Niewystarczająca liczba danych do dokonania optymalnej bazy danych                                | Prowadzony jest rejestr, na terenie powiatu wielickiego brak zakładów o dużym i zwiększonym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej.<br><b>Koszt: brak danych</b>                                                                                                              | Prowadzony jest rejestr, na terenie powiatu wielickiego brak zakładów o dużym i zwiększonym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej.<br><b>Koszt: brak danych</b>                                                                                                             |
|     |                               |                                                |                                                                                 | Prowadzenie rejestru poważnych awarii                                                                                                                                                                                                                     | GIOŚ                                              |                                                                                                   | Na terenie powiatu wielickiego nie wystąpiły zdarzenia o znamionach poważnej awarii.                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|     |                               |                                                |                                                                                 | Systematyczna kontrola przedsiębiorstw posiadających substancje niebezpieczne                                                                                                                                                                             | Komenda Powiatowej Straży Pożarnej                | Ograniczone środki finansowe, niestosowanie się do zaleceń pokontrolnych                          | 12 kontroli.<br>Brak danych dot. kosztów realizacji.                                                                                                                                                                                                                                   | 5 kontroli.<br>Brak danych dot. kosztów realizacji.                                                                                                                                                                                                                                   |
|     |                               |                                                |                                                                                 | Kontrola przestrzegania europejskiej umowy „ADR” o przewozie substancji i materiałów niebezpiecznych                                                                                                                                                      | Inspekcja Transportu Drogowego                    | Niestosowanie się do zaleceń pokontrolnych, niemożliwość zidentyfikowania wszystkich wykroczeń    | Wojewódzki Inspektorat Transportu Drogowego w Krakowie przeprowadza działania na terenie całego województwa małopolskiego bez podziału na poszczególne powiaty. W roku 2023 zostało przeprowadzonych 1 157 kontroli na terenie województwa małopolskiego.<br><b>Koszt: brak danych</b> | Wojewódzki Inspektorat Transportu Drogowego w Krakowie przeprowadza działania na terenie całego województwa małopolskiego bez podziału na poszczególne powiaty. W roku 2024 zostało przeprowadzonych 1318 kontroli na terenie województwa małopolskiego.<br><b>Koszt: brak danych</b> |
|     |                               |                                                | Działania zmierzające do zmniejszenia zagrożenia w przypadku wystąpienia awarii | Stałe podnoszenie sprawności systemu zarządzania i reagowania kryzysowego                                                                                                                                                                                 | WIOŚ<br>Właściwy organ Państwowej Straży Pożarnej | Utrudnienia w płynnym przekazywaniu informacji, awarie systemu                                    | Brak danych                                                                                                                                                                                                                                                                            | Brak danych                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|     |                               |                                                |                                                                                 | Wspieranie służb ratowniczych i instytucji odpowiedzialnych za bezpieczeństwo na terenie powiatu                                                                                                                                                          | Powiat                                            | Ograniczone środki finansowe                                                                      | Działania prowadzone przez Powiatowe Centrum Zarządzania Kryzysowego.                                                                                                                                                                                                                  | Działania prowadzone przez Powiatowe Centrum Zarządzania Kryzysowego.                                                                                                                                                                                                                 |

| Lp. | Obszar interwencji | Cel | Kierunek interwencji | Zadania                                                                                                                               | Podmiot odpowiedzialny             | Ryzyka                                                                                 | Stopień i koszty realizacji zadania                                                                                                          |         |
|-----|--------------------|-----|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|     |                    |     |                      |                                                                                                                                       |                                    |                                                                                        | 2023 r.                                                                                                                                      | 2024 r. |
| A   | B                  | C   | D                    | E                                                                                                                                     | F                                  | G                                                                                      | H                                                                                                                                            | I       |
|     |                    |     |                      | Informowanie społeczeństwa o zagrożeniach powstałych w wyniku poważnej awarii przemysłowej z udziałem materiałów niebezpiecznych      | Komenda Powiatowej Straży Pożarnej | Utrudnienia w płynnym przekazywaniu informacji, awarie systemu                         | Na terenie powiatu wielickiego nie wystąpiły awarie przemysłowe z udziałem materiałów niebezpiecznych                                        |         |
|     |                    |     |                      | Prowadzenie akcji informacyjno - edukacyjnych dla społeczeństwa dotyczących zasad postępowania na wypadek zaistnienia poważnej awarii |                                    | Ograniczone środki finansowe, informacje mogą nie dotrzeć do wszystkich interesariuszy | Na terenie powiatu wielickiego w latach 2023 – 2024 nie prowadzono akcji informacyjno – edukacyjnych na wypadek zaistnienia poważnej awarii. |         |

Ze względu na brak obligatoryjnych zapisów prawnych dotyczących przekazywania informacji od innych podmiotów, ocena wdrażania realizacji celów i zadań programu jest utrudniona. Dobrowolność sporządzania i przekazywania danych powoduje obniżenie jakości uzyskanych danych, a co za tym idzie również i wyników przeprowadzonych analiz.

\*ARiMR W ramach Planu Strategicznego dla WPR na lata 2023-2027 wprowadzono nowe prośrodowiskowe elementy systemu płatności bezpośrednich, ekoschematy, obowiązkowe do wdrożenia dla państwa członkowskiego, ale dobrowolne dla rolnika. Ekoschematy obszarowe: I. Rolnictwo węglowe i zarządzanie składnikami odżywczymi (eWĘGL), które obejmuje osiem praktyk rolniczych 1. Ekstensywne użytkowanie trwałych użytków zielonych z obsadą zwierząt (EKSTUZ). Celem praktyki jest ochrona różnorodności biologicznej poprzez właściwe gospodarowanie na trwałych użytkach zielonych (TUZ). 2. Międzyplony ozime lub wsiewki śródplonowe (MPW). Celem jest poprawa stanu gleby i jej ochrona. 3. Opracowanie i przestrzeganie planu nawożenia, wariant podstawowy i wariant z wapnowaniem (OPN). Celem praktyki jest właściwe zarządzanie nawożeniem dostosowanym do zasobności gleb i potrzeb roślin z wykorzystaniem analizy gleb i systemów wspomagania decyzji w zakresie nawożenia, co powinno przyczynić się w sposób bezpośredni do zmniejszenia zużycia nawozów. Opracowanie i przestrzeganie planu dodatkowo może wpłynąć na ograniczenie emisji tlenków azotu do atmosfery, przez co przyczynia się do ochrony powietrza, oraz zapobiegania przedostawaniu się zawartych w nawozach składników, szczególnie azotu i fosforu, do wód powierzchniowych i podziemnych, dzięki czemu wpływa na poprawę jakości wód. 4. Zróżnicowana struktura upraw (ZSU). Celem jest poprawa jakości gleby i potrzeba odbudowy materii organicznej poprzez wzbogacenie struktury upraw o gatunki roślin, które wpływają zarówno na dodatni bilans materii organicznej, jak i na zwiększanie się różnorodności biologicznej. Ponadto, praktyka ta przyczyni się do ochrony różnorodności biologicznej i ograniczania monokultur na gruntach ornych. 5. Wymieszanie obornika na gruntach ornych w terminie 12 godzin od jego aplikacji (OBR). Celem jest ograniczenie emisji amoniaku do atmosfery, jak również poprawa jakości gleb i zwiększenia sekwestracji węgla w glebie. 6. Stosowanie nawozów naturalnych płynnych innymi metodami niż rozbryzgowo (PN). Celem jest ograniczenie emisji amoniaku do atmosfery, jak również poprawa jakości gleb i zwiększenia sekwestracji węgla w glebie. 7. Uproszczone systemy uprawy (USU). Praktyka ma przyczynić się do zapobiegania erozji wodnej i wietrznej, poprawić strukturę i porowatość gleby oraz zwiększyć zawartość substancji organicznej w wierzchniej warstwie gleby, ograniczyć parowanie wody z gleby oraz straty azotu w czasie zimy. 8. Wymieszanie słomy z glebą (WSG). Praktyka ma na celu poprawę żyzności gleby. II. Obszary z roślinami miododajnymi (eMIOD). Celem jest zachęcenie rolników do tworzenia obszarów z roślinami miododajnymi, stanowiącymi długotrwałe, różnorodne i bezpieczne żerowiska dla pszczoły miodnej i dzikich owadów zapylających – przyczyni się to do ochrony różnorodności biologicznej. III. Retencjonowanie wody na trwałych użytkach zielonych (eRET). Celem jest promowanie retencjonowania wody, które poprawia gospodarkę wodną, a także ogranicza emisję dwutlenku węgla do atmosfery (poprzez ograniczenie rozkładu materii organicznej). IV. Integrowana Produkcja Roślin (eIPR). Celem ekoschematu jest zachęcenie rolników do prowadzenia zrównoważonej produkcji roślinnej, która łączy wysoką jakość i wydajność upraw z poszanowaniem środowiska i bezpieczeństwem żywności dla konsumentów. V. Biologiczna uprawa (eBOU) - następca "Biologicznej ochrony upraw". Celem ekoschematu jest wspieranie rolników w stosowaniu mikrobiologicznych środków ochrony roślin oraz nawozowych produktów mikrobiologicznych, aby ograniczyć użycie chemicznych środków ochrony roślin i nawozów, zmniejszając tym samym negatywny wpływ rolnictwa na środowisko i zdrowie człowieka. VI. Grunty wyłączone z produkcji (eGWP). Celem jest zachęcenie rolników do dobrowolnego wyłączenia części gruntów ornych z produkcji, co wspiera bioróżnorodność, ochronę środowiska oraz ograniczenie stosowania środków ochrony roślin i nawozów (ekoschemat od 2024 r.). VII. Materiał siewny kategorii elitarny i materiał siewny kategorii kwalifikowany (ekoschemat od 2025 r.).

**Tabela 29. Tabelaryczne zestawienie ilości wniosków oraz przyznanych kwot pomocy dla rolników z powiatu wielickiego w roku 2023 i 2024 w ramach Planu Strategicznego dla Wspólnej Polityki Rolnej (WPR) na lata 2023-2027**

| I.p | Ekoschemat      | Ilość wniosków w 2023 roku | Kwota przyznanej płatności w 2023 roku | Ilość wniosków w 2024 roku | Kwota przyznanej płatności w 2024 roku |
|-----|-----------------|----------------------------|----------------------------------------|----------------------------|----------------------------------------|
| 1   | e MIOD          | 4                          | 7 377,24 zł                            | 10                         | 17 653,82 zł                           |
| 2   | e WĘGL          | 315                        | 1 887 690,44 zł                        | 326                        | 1 653 304,69 zł                        |
|     | EKSTUZ          | 52                         | 81 909,10 zł                           | 41                         | 68 693,62 zł                           |
|     | MPW             | 32                         | 132 774,38 zł                          | 31                         | 133 546,00 zł                          |
|     | OPN             | 5                          | 17 008,87 zł                           | 7                          | 45 249,32 zł                           |
|     | ZSU             | 37                         | 300 446,64 zł                          | 64                         | 430 745,50 zł                          |
|     | OBR             | 50                         | 49 664,01 zł                           | 51                         | 37 082,70 zł                           |
|     | PN              | 7                          | 13 867,51 zł                           | 6                          | 25 500,34 zł                           |
|     | USU             | 58                         | 622 247,77 zł                          | 77                         | 477 736,30 zł                          |
|     | WSG             | 258                        | 669 772,16 zł                          | 282                        | 434 750,91 zł                          |
| 3   | e IPR           | 2                          | 171 410,89 zł                          | 7                          | 221 116,58 zł                          |
| 4   | e BOU           | 0                          | 0,00 zł                                | 1                          | 306,06 zł                              |
| 5   | e RET           | 11                         | 33 223,63 zł                           | 10                         | 4 182,74 zł                            |
| 6   | e GWP (od 2024) |                            |                                        | 18                         | 6 417,87 zł                            |

W tabeli 30 zestawiono wskaźniki monitorowania „Programu ochrony środowiska dla Powiatu Wielickiego na lata 2023 – 2027 z perspektywą do 2030” roku za lata 2023-2024 w podziale na wskaźnik stanu, wskaźnik presji oraz wskaźnik reakcji dla każdego obszaru interwencji. Oprócz wartości wskaźników za lata 2023 – 2024 zamieszczono także, dla porównania, wartości bazowe wskaźników oraz wartości docelowe, które są pożądane do osiągnięcia.

**Tabela 30. Wskaźniki monitorowania „Programu ochrony środowiska dla Powiatu Wielickiego na lata 2023– 2027 z perspektywa do 2030 roku” w latach 2023–2024 (Źródło: Opracowanie własne na podstawie informacji uzyskanych od jednostek realizujących zadania oraz informacji będących w posiadaniu tut. Starostwa).**

| Lp.              | Obszar interwe-<br>-ncji    | Cel                                         | Wskaźnik                                                                                                                                                                    |                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                      |
|------------------|-----------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                  |                             |                                             | Nazwa (+ źródło danych)                                                                                                                                                     | Wartość bazowa                                                                                                               | Wartość                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Wartość docelowa                                                                                                     |
|                  |                             |                                             |                                                                                                                                                                             |                                                                                                                              | 2023 r.                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2024 r.                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                      |
| A                | B                           | C                                           | D                                                                                                                                                                           | E                                                                                                                            | F                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | G                                                                                                                    |
| 1.               | Ochrona klimatu i powietrza | Dobra jakość powietrza w powiecie wielickim | Wskaźnik stanu                                                                                                                                                              |                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                      |
|                  |                             |                                             | Wartość średnia stężenia w roku kalendarzowym dla:<br>pyłu PM10<br>pyłu PM2,5<br>dwutlenku azotu (NO2)<br>dwutlenku siarki (SO2)<br>benzenu (C6H6)<br>ołowiu (Pb)<br>(GIOŚ) | Pył PM10: 26µg/m³<br>Pył PM2,5: 20 µg/m³<br>NO₂: 20 µg/m³<br>SO₂: 5 µg/m³<br>C₆H₆: 1 µg/m³<br>Pb: 0,01 µg/m³<br>(GIOŚ, 2021) | Pył PM10: 27 µg/m³<br>Pył PM2,5: 20 µg/m³<br>NO₂: 15 µg/m³<br>SO₂: 5 µg/m³<br>C₆H₆: 1,0 µg/m³<br>Pb: 0,01 µg/m³<br>(GIOŚ-RWMS, 2023)                                                                                                                                                             | Pył PM10: 31 µg/m³<br>Pył PM2,5: 20 µg/m³<br>NO₂: 20 µg/m³<br>SO₂: 4 µg/m³<br>C₆H₆: 0,6 µg/m³<br>Pb: 0,01 µg/m³<br>(GIOŚ-RWMS, 2024)                                                                                                                                                             | Pył PM10: <40 µg/m³<br>Pył PM2,5: <20 µg/m³<br>NO₂: <40 µg/m³<br>SO₂: <20 µg/m³<br>C₆H₆: <5 µg/m³<br>Pb: <0,05 µg/m³ |
|                  |                             |                                             | Wskaźnik presji                                                                                                                                                             |                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                      |
|                  |                             |                                             | Emisja zanieczyszczeń pyłowych i gazowych ogółem z zakładów szczególnie uciążliwych (GUS)                                                                                   | Zanieczyszczenia gazowe:<br>17 515 Mg/rok<br>Zanieczyszczenia pyłowe:<br>6 Mg/rok<br>(GUS, 2021)                             | Zanieczyszczenia gazowe:<br>17 074 Mg/rok<br>Zanieczyszczenia pyłowe:<br>2 Mg/rok<br>(GUS, 2023)                                                                                                                                                                                                 | Zanieczyszczenia gazowe:<br>17 217 Mg/rok<br>Zanieczyszczenia pyłowe:<br>2 Mg/rok<br>(GUS, 2024)                                                                                                                                                                                                 | Zmniejszenie emisji zanieczyszczeń pyłowych i gazowych                                                               |
| Wskaźnik reakcji |                             |                                             |                                                                                                                                                                             |                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                      |
|                  |                             |                                             | Procent zanieczyszczeń pyłowych i gazowych zatrzymanych lub zneutralizowanych w urządzeniach do redukcji (GUS)                                                              | Zanieczyszczenia gazowe: 90,7%<br>Zanieczyszczenia pyłowe:<br>0%<br><br>(GUS, 2021)                                          | Zanieczyszczenia gazowe:<br>97,2 %<br>(GUS, 2023)<br>Zanieczyszczenia pyłowe:<br>Brak danych w GUS. Nie wypełniono pozycji, gdyż było to niemożliwe lub niecelowe (w tym ze względu na wysoki błąd losowy próby w badaniach reprezentacyjnych), brak informacji wiarygodnych lub porównywalnych. | Zanieczyszczenia gazowe:<br>96,9 %<br>(GUS, 2024)<br>Zanieczyszczenia pyłowe:<br>Brak danych w GUS. Nie wypełniono pozycji, gdyż było to niemożliwe lub niecelowe (w tym ze względu na wysoki błąd losowy próby w badaniach reprezentacyjnych), brak informacji wiarygodnych lub porównywalnych. | Zwiększenie procentu zatrzymanych lub zneutralizowanych zanieczyszczeń pyłowych i gazowych                           |

| Lp. | Obszar interwe-ncji     | Cel                         | Wskaźnik                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                            |                                                                                                            |                                                                                                            |                                                                                                            |
|-----|-------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                         |                             | Nazwa (+ źródło danych)                                                                                                                                                                                                                 | Wartość bazowa                                                                                             | Wartość                                                                                                    |                                                                                                            | Wartość docelowa                                                                                           |
|     |                         |                             |                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                            | 2023 r.                                                                                                    | 2024 r.                                                                                                    |                                                                                                            |
| A   | B                       | C                           | D                                                                                                                                                                                                                                       | E                                                                                                          | F                                                                                                          |                                                                                                            | G                                                                                                          |
| 2.  | Zagrożenia hałasem      | Korzystny klimat akustyczny | Wskaźnik stanu                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                            |                                                                                                            |                                                                                                            |                                                                                                            |
|     |                         |                             | Powierzchnia obszarów przekroczeń dopuszczalnego poziomu hałasu związana z ruchem komunikacyjnym (Program ochrony przed hałasem dla województwa małopolskiego)                                                                          | 14,526 km <sup>2</sup>                                                                                     | Brak danych                                                                                                | Brak danych                                                                                                | Zmniejszenie powierzchni obszarów przekroczeń dopuszczalnego poziomu hałasu                                |
|     |                         |                             | Wskaźnik presji                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                            |                                                                                                            |                                                                                                            |                                                                                                            |
|     |                         |                             | Ilość skarg wniesionych przez mieszkańców do Starostwa Powiatowego w Wieliczce dotyczących hałasu komunikacyjnego lub przemysłowego                                                                                                     | 1                                                                                                          | 1                                                                                                          | 5                                                                                                          | 0                                                                                                          |
|     |                         |                             | Wskaźnik reakcji                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                            |                                                                                                            |                                                                                                            |                                                                                                            |
|     |                         |                             | Liczba wydanych decyzji o dopuszczalnym poziomie hałasu art. 115a lub/i decyzji nakazujących ograniczenie negatywnego oddziaływania w zakresie emisji hałasu art. 362 ustawy Prawo ochrony środowiska (Starostwo Powiatowe w Wieliczce) | Decyzje o dopuszczalnym poziomie hałasu: 0<br>Decyzja nakazująca ograniczenie negatywnego oddziaływania: 1 | Decyzje o dopuszczalnym poziomie hałasu: 0<br>Decyzja nakazująca ograniczenie negatywnego oddziaływania: 0 | Decyzje o dopuszczalnym poziomie hałasu: 0<br>Decyzja nakazująca ograniczenie negatywnego oddziaływania: 0 | Decyzje o dopuszczalnym poziomie hałasu: 0<br>Decyzja nakazująca ograniczenie negatywnego oddziaływania: 0 |
| 3.  | Pola elektromagnetyczne |                             | Wskaźnik stanu                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                            |                                                                                                            |                                                                                                            |                                                                                                            |
|     |                         |                             | Poziom pól elektromagnetycznych na obszarze powiatu wielickiego przeprowadzonych w punkcie pomiarowym (GIOŚ)                                                                                                                            | 0,92 V/m                                                                                                   | Na terenie powiatu wielickiego nie prowadzono pomiarów pól elektromagnetycznych w środowisku               | 0,96 V/m                                                                                                   | Maksymalna liczba stacji bazowych telefonii komórkowej niepowodująca przekroczeń wartości dopuszczalnych   |
|     |                         |                             | Wskaźnik presji                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                            |                                                                                                            |                                                                                                            |                                                                                                            |

| Lp. | Obszar interwe-ncji | Cel                                                                          | Wskaźnik                                                                                                                                                                                                                                                               |                |         |         |                                                                                                          |
|-----|---------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                     |                                                                              | Nazwa (+ źródło danych)                                                                                                                                                                                                                                                | Wartość bazowa | Wartość |         | Wartość docelowa                                                                                         |
|     |                     |                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                | 2023 r. | 2024 r. |                                                                                                          |
| A   | B                   | C                                                                            | D                                                                                                                                                                                                                                                                      | E              | F       |         | G                                                                                                        |
|     |                     | Brak zagrożeń ponadnormatywnej emisji pól elektromagnetycznych do środowiska | Ilość przyjętych w roku kalendarzowym zgłoszeń nowych stacji bazowych telefonii komórkowej wytwarzających pola elektromagnetyczne bądź aktualizacji dotychczasowych, w których nastąpiło zwiększenie emisji pól elektromagnetycznych (Starostwo Powiatowe w Wieliczce) | 39             | 46      | 47      | Maksymalna liczba stacji bazowych telefonii komórkowej niepowodująca przekroczeń wartości dopuszczalnych |
|     |                     |                                                                              | Wskaźnik reakcji                                                                                                                                                                                                                                                       |                |         |         |                                                                                                          |
|     |                     |                                                                              | Liczba zidentyfikowanych obszarów o przekroczonych wartościach dopuszczalnych emisji pól elektromagnetycznych (WIOS)                                                                                                                                                   | 0              | 0       | 0       | 0                                                                                                        |

| Lp. | Obszar interwe-ncji       | Cel                                      | Wskaźnik                                                                   |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                  |                                     |
|-----|---------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
|     |                           |                                          | Nazwa (+ źródło danych)                                                    | Wartość bazowa                                                                                                                                            | Wartość                                                                                                                                          |                                                                                                                                                  | Wartość docelowa                    |
|     |                           |                                          |                                                                            |                                                                                                                                                           | 2023 r.                                                                                                                                          | 2024 r.                                                                                                                                          |                                     |
| A   | B                         | C                                        | D                                                                          | E                                                                                                                                                         | F                                                                                                                                                |                                                                                                                                                  | G                                   |
| 4.  | Gospodarowanie wodami     | Dobry stan wód powierzchniowych          | Wskaźnik stanu                                                             |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                  |                                     |
|     |                           |                                          | Stosunek długości sieci kanalizacyjnej do długości sieci wodociągowej      | 34,85%                                                                                                                                                    | 46,48%                                                                                                                                           | 47,51%                                                                                                                                           | Zwiększenie wartości                |
|     |                           |                                          | Wskaźnik presji                                                            |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                  |                                     |
| 5.  | Gospodarka wodno-ściekowa | Dostęp do czystej wody dla społeczeństwa | Ładunek zanieczyszczeń w ściekach odprowadzanych do wód lub do ziemi (GUS) | BZT5 = 21 225 kg/rok<br>ChzT = 98 942 kg/rok<br>Zawiesina ogólna = 21 968 kg/rok<br>Azot ogólny = 24 864 kg/rok<br>Fosfor ogólny = 620 kg/rok (GUS, 2021) | BZT5 = 15 530 kg/rok<br>ChzT = 112 128 kg/rok<br>Zawiesina ogólna = 23 144 kg/rok<br>Azot ogólny = 23 076 kg/rok<br>Fosfor ogólny = 1 259 kg/rok | BZT5 = 17 586 kg/rok<br>ChzT = 137 190 kg/rok<br>Zawiesina ogólna = 29 203 kg/rok<br>Azot ogólny = 30 645 kg/rok<br>Fosfor ogólny = 2 473 kg/rok | Zmniejszenie ładunku zanieczyszczeń |
|     |                           |                                          |                                                                            |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                  |                                     |

| Lp. | Obszar interwe-ncji | Cel                                       | Wskaźnik                                                                                                    |                 |                       |                    |                                                           |
|-----|---------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------|
|     |                     |                                           | Nazwa (+ źródło danych)                                                                                     | Wartość bazowa  | Wartość               |                    | Wartość docelowa                                          |
|     |                     |                                           |                                                                                                             |                 | 2023 r.               | 2024 r.            |                                                           |
| A   | B                   | C                                         | D                                                                                                           | E               | F                     |                    | G                                                         |
|     |                     |                                           | Procent ludności korzystającej z oczyszczalni ścieków (GUS)                                                 | 51,3 %          | 51,1 %                | 51,2 %             | 100%                                                      |
| 6.  | Zasoby geologiczne  | Ochrona zasobów złóż surowców mineralnych | Wskaźniki stanu                                                                                             |                 |                       |                    |                                                           |
|     |                     |                                           | Zasoby przemysłowe złóż kopalin pospolitych (Bilans zasobów złóż kopalin)                                   | 69 609 tys. ton | 69 768 tys. ton       | 69 273 tys. ton    | Utrzymanie na podobnym poziomie                           |
|     |                     |                                           | Wskaźnik presji                                                                                             |                 |                       |                    |                                                           |
|     |                     |                                           | Ubytek zasobów bilansowych kruszyw naturalnych w obszarze powiatu wielickiego (Bilans zasobów złóż kopalin) | 13 305 tys. ton | przybyło 159 tys. ton | ubyło 495 tys. ton | ≤ 13 305 tys. ton                                         |
|     |                     |                                           | Wskaźnik reakcji                                                                                            |                 |                       |                    |                                                           |
|     |                     |                                           | Powierzchnia gruntów zdegradowanych wymagających rekultywacji (Starostwo)                                   | 141,59 ha       | 85,45 ha              | 97,9 ha            | Zmniejszenie                                              |
| 7.  | Gleby               |                                           | Wskaźniki stanu                                                                                             |                 |                       |                    |                                                           |
|     |                     |                                           | Powierzchnia gruntów rolnych (grunty orne) klasy I-III [ha] (Starostwo)                                     | 14 740,12 ha    | 14 469 ha             | 14 409 ha          | Utrzymanie na podobnym zbliżonym poziomie lub zwiększenie |

| Lp. | Obszar interwe-ncji                                    | Cel                                                                    | Wskaźnik                                                                                                               |                |               |               |                                                           |
|-----|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------|---------------|-----------------------------------------------------------|
|     |                                                        |                                                                        | Nazwa (+ źródło danych)                                                                                                | Wartość bazowa | Wartość       |               | Wartość docelowa                                          |
|     |                                                        |                                                                        |                                                                                                                        |                | 2023 r.       | 2024 r.       |                                                           |
| A   | B                                                      | C                                                                      | D                                                                                                                      | E              | F             |               | G                                                         |
|     |                                                        | Wysoki stan jakościowy i ilościowy gleb oraz ochrona powierzchni ziemi | Wskaźnik presji                                                                                                        |                |               |               |                                                           |
|     |                                                        |                                                                        | Powierzchnia gruntów podlegających ochronie (klasa I-III) wyłączonych w ciągu roku z produkcji rolnej (ha) (Starostwo) | 86,26 ha       | 44,43 ha      | 70,75 ha      | Zmniejszenie                                              |
|     |                                                        |                                                                        | Wskaźnik reakcji                                                                                                       |                |               |               |                                                           |
|     |                                                        |                                                                        | Powierzchnia gruntów rolnych (grunty orne) klasy I-III w stosunku do powierzchni powiatu (%) (Starostwo)               | 34 %           | 35,2 %        | 35,05 %       | Utrzymanie na podobnym zbliżonym poziomie lub zwiększenie |
| 8.  | Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów | Prawidłowa i bezpieczna dla środowiska gospodarka odpadami             | Wskaźnik stanu                                                                                                         |                |               |               |                                                           |
|     |                                                        |                                                                        | Masa wytworzonych odpadów komunalnych (Urzędy Gmin)                                                                    | 52 977,645 Mg  | 54 700,56 Mg  | 59 956,07 Mg  | Zmniejszenie ilości wytwarzanych odpadów                  |
|     |                                                        |                                                                        | Wskaźnik presji                                                                                                        |                |               |               |                                                           |
|     |                                                        |                                                                        | Masa odpadów zbieranych selektywnie (Urzędy Gmin)                                                                      | 15 933,055 Mg  | 23 206,665 Mg | 25 624,699 Mg | Zwiększenie ilości odpadów zbieranych selektywnie         |
|     |                                                        |                                                                        | Wskaźnik reakcji                                                                                                       |                |               |               |                                                           |

| Lp. | Obszar interwe-ncji | Cel                                                           | Wskaźnik                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                      |
|-----|---------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
|     |                     |                                                               | Nazwa (+ źródło danych)                                                                                                                                                                                                                                                                | Wartość bazowa                                                                                                                                                                                                              | Wartość                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                        | Wartość docelowa                                     |
|     |                     |                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                             | 2023 r.                                                                                                                                                                                                                                | 2024 r.                                                                                                                                                                                                                                |                                                      |
| A   | B                   | C                                                             | D                                                                                                                                                                                                                                                                                      | E                                                                                                                                                                                                                           | F                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                        | G                                                    |
|     |                     |                                                               | Procentowy udział odpadów selektywnie zbieranych w stosunku do wszystkich wytworzonych odpadów (Urzędy Gmin)                                                                                                                                                                           | 30,19 %                                                                                                                                                                                                                     | 42,42 %                                                                                                                                                                                                                                | 42,74 %                                                                                                                                                                                                                                | 70%                                                  |
| 9.  | Zasoby przyrodnicze | Wysoki poziom różnorodności biologicznej w powiecie wielickim | Wskaźnik stanu                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                      |
|     |                     |                                                               | Powierzchnia gruntów leśnych niestanowiących własności Skarbu Państwa na terenie powiatu wielickiego (Starostwo Powiatowe w Wieliczce)                                                                                                                                                 | 1 223,13 ha                                                                                                                                                                                                                 | 1 233,13 ha                                                                                                                                                                                                                            | 1 224 ha                                                                                                                                                                                                                               | Zwiększenie lub utrzymanie tej powierzchni           |
|     |                     |                                                               | Wskaźnik presji                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                      |
|     |                     |                                                               | Nakłady finansowe poniesione na gospodarkę leśną, w tym na nadzór nad lasami niestanowiącymi własności Skarbu Państwa oraz opracowanie uproszczonych planów urządzania lasów lub inwentaryzacji stanu lasów niestanowiących własności Skarbu Państwa (Starostwo Powiatowe w Wieliczce) | Opracowanie uproszczonych planów urządzania lasów lub inwentaryzacji stanu lasów niestanowiących własności Skarbu Państwa: 8 316,00 zł<br>Nadzór nad lasami niestanowiącymi własności Skarbu Państwa wysokości 29 156,00 zł | Opracowanie uproszczonych planów urządzania lasów lub inwentaryzacji stanu lasów niestanowiących własności Skarbu Państwa: 5 832,00 zł.<br>Nadzór nad lasami niestanowiącymi własności Skarbu Państwa wysokości 33 034,00 zł (2023 r.) | Opracowanie uproszczonych planów urządzania lasów lub inwentaryzacji stanu lasów niestanowiących własności Skarbu Państwa: 16 632,00 zł<br>Nadzór nad lasami niestanowiącymi własności Skarbu Państwa wysokości 34 701,24 zł (2024 r.) | Zwiększenie nakładów finansowych na gospodarkę leśną |
|     |                     |                                                               | Wskaźnik reakcji                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                      |

| Lp. | Obszar interwe-ncji           | Cel                                                        | Wskaźnik                                                                                                                                                                           |                                            |                                            |                                            |                                                                                                                                     |
|-----|-------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                               |                                                            | Nazwa (+ źródło danych)                                                                                                                                                            | Wartość bazowa                             | Wartość                                    |                                            | Wartość docelowa                                                                                                                    |
|     |                               |                                                            |                                                                                                                                                                                    |                                            | 2023 r.                                    | 2024 r.                                    |                                                                                                                                     |
| A   | B                             | C                                                          | D                                                                                                                                                                                  | E                                          | F                                          |                                            | G                                                                                                                                   |
|     |                               |                                                            | Powierzchnia lasów niestanowiących własności Skarbu Państwa objętych:<br>1)uproszczonym planem urządzenia lasu<br>2)inwentaryzacją stanu lasu<br>(Starostwo Powiatowe w Wieliczce) | 1) 689,59 ha<br>2) 350,35 ha               | 1) 729,69 ha<br>2) 331,12 ha               | 1) 709,28 ha<br>2) 343,38 ha               | Objęcie wszystkich lasów niestanowiących własności Skarbu Państwa uproszczonym planem urządzenia lasu lub inwentaryzacją stanu lasu |
| 10. | Zagrożenia poważnymi awariami | Minimalny stopień zagrożenia występowania poważnych awarii | Wskaźnik stanu                                                                                                                                                                     |                                            |                                            |                                            |                                                                                                                                     |
|     |                               |                                                            | Potencjalni sprawcy poważnych awarii (GIOŚ)                                                                                                                                        | 7                                          | 7                                          | 7                                          | 0                                                                                                                                   |
|     |                               |                                                            | Wskaźnik presji                                                                                                                                                                    |                                            |                                            |                                            |                                                                                                                                     |
|     |                               |                                                            | Ilość stwierdzonych pożarów i miejscowych zagrożeń (PSP)                                                                                                                           | Pożary: 538<br>Miejscowe zagrożenia: 1 330 | Pożary: 229<br>Miejscowe zagrożenia: 1 227 | Pożary: 237<br>Miejscowe zagrożenia: 1 531 | 0                                                                                                                                   |
|     |                               |                                                            | Wskaźnik reakcji                                                                                                                                                                   |                                            |                                            |                                            |                                                                                                                                     |
|     |                               |                                                            | Liczba zdarzeń o znamionach poważnej awarii (GIOŚ)                                                                                                                                 | 0                                          | 0                                          | 0                                          | 0                                                                                                                                   |

## 5. Wnioski

Niniejszy raport służy ocenie stopnia realizacji celów i kierunków działań w zakresie ochrony środowiska podejmowanych na obszarze powiatu wielickiego w latach 2023 – 2024 zgodnie z harmonogramem zadań zawartym w „Programie Ochrony Środowiska dla Powiatu Wielickiego na lata 2023 – 2027 z perspektywą do 2030 roku”. Działania służące poprawie środowiska w większości finansowane są z zarezerwowanych na ten cel środków w budżecie Powiatu Wielickiego, samorządów gminnych i wojewódzkich oraz innych jednostek wymienionych w Raporcie.

Stopień realizacji zadań określono na podstawie ankiet przekazanych m.in. przez samorządy gminne dotyczących stanu środowiska na obszarze gmin, Okręgowy Urząd Górniczy, Urząd Marszałkowski Województwa Małopolskiego, Generalną Dyрекcję Dróg Krajowych i Autostrad, Zarząd Dróg Powiatowych w Wieliczce, Zarząd Dróg Wojewódzkich w Krakowie, Małopolski Ośrodek Doradztwa Rolniczego z/s w Karniowicach, Główny Inspektor Ochrony Środowiska, Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Krakowie, Generalną Dyрекcję Ochrony Środowiska, a także jednostki organizacyjne Starostwa Powiatowego w Wieliczce oraz danych będących w posiadaniu tut. Organu. Ze względu na ograniczoną dostępność środków finansowych zadania realizowane w ramach celów środowiskowych wykonywane są w różnym stopniu. Analiza zebranych danych pozwala stwierdzić, iż najintensywniej realizowane kierunki działań to: zredukowanie zanieczyszczeń pochodzących z niskiej emisji, rozwój systemów selektywnego zbierania odpadów i odzysku odpadów oraz rekultywacja gruntów rolnych. Główne kierunki działań pozostające do zrealizowania to: ochrona gleb użytkowanych rolniczo oraz kształtowanie polityki zagospodarowania przestrzennego respektującej wartości przyrodnicze i krajobrazowe.

Stan środowiska w powiecie wielickim kształtowany jest głównie przez działania inwestycyjne (w tym działania proekologiczne) realizowane przez samorządy gminne, samorząd powiatowy oraz podmioty gospodarcze.

Znaczącym czynnikiem mającym wpływ na jakość poszczególnych komponentów środowiska w powiecie, zwłaszcza na jakość powietrza atmosferycznego, jest bliskość Aglomeracji Krakowskiej, z której na obszar powiatu regularnie napływają zanieczyszczenia. Należy zwrócić uwagę na fakt, iż powiat wielicki charakteryzuje się jedną z najmniejszych emisji zanieczyszczeń pyłowo – gazowych w województwie małopolskim. Na stanowisku pomiarowym zlokalizowanym w Niepołomicach liczba dni z przekroczeniami w 2024 r. zmniejszyła się o 2 dni w stosunku do roku 2023. Rozpatrując kryterium ochrony zdrowia ludzi strefę małopolską, do której należy także powiat wielicki należy zaliczyć do klasy C ze względu na przekroczenia: poziomu dopuszczalnego dla stężeń 24-godzinnych pyłu zawieszonego PM10 oraz poziomu

docelowego benzo(a)pirenu w pyłe zawieszonym PM<sub>10</sub> oraz O<sub>3</sub> – max. 8-godz. (D2 – poziom celu długoterminowego).

Częstość przekraczania poziomu docelowego określonego dla ozonu ze względu na ochronę zdrowia ludzi, we wszystkich stanowiskach pomiarowych na terenie województwa małopolskiego była dotrzymana. Dopuszczalna częstość przekraczania poziomu docelowego w roku kalendarzowym ze względu na ochronę zdrowia ludzi wynosi 25 dni, natomiast na stanowisku pomiarowym zlokalizowanym w m. Szarów liczba dni z przekroczeniami w 2024 r. wyniosła 1. Według wyników klasyfikacji stref z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony roślin w 2024 roku przeprowadzonej przez Głównego Inspektora Ochrony Środowiska strefa małopolska, do której należy powiat wielicki, została zaliczona do klasy A. Natomiast biorąc pod uwagę poziom celu długoterminowego dla ozonu strefa małopolska pod kątem ochrony roślin została zaliczona do klasy D2. Ponadto badania wykazały przekroczenia poziomu docelowego benzo(a)piranu (1 ng/m<sup>3</sup>) na stacji w Niepołomicach, wartość średnioroczna w 2023 i 2024 roku wyniosła 2,0 ng/m<sup>3</sup>. W ostatnim dziesięcioleciu można zauważyć stopniowe zmniejszanie się stężeń pyłu zawieszonego w powietrzu. Istotnym problemem w województwie małopolskim pozostają jednak wysokie dobowe stężenia pyłu zawieszonego PM<sub>10</sub> w sezonie grzewczym.

Hałas komunikacyjny oraz hałas związany z prowadzoną działalnością przez przedsiębiorców na terenie powiatu wielickiego jest również uciążliwy dla mieszkańców, stąd też pojawiają się w tut. Starostwie skargi składane przez mieszkańców.

W powiecie wielickim w latach 2023 – 2024 nie stwierdzono przekroczeń wartości dopuszczalnych ze względu na promieniowanie elektromagnetyczne niejonizujące, stan ten utrzymuje się przez ostatnie lata. Niemniej jednak należy zwrócić uwagę na wskaźnik presji w obszarze pól elektromagnetycznych, który wskazuje na coraz większą liczbę zgłoszeń instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne stacji bazowych telefonii komórkowych. Najczęściej są to jednak nieistotne zmiany w przyjętych już zgłoszeniach lub ponowne zgłoszenia istniejących stacji ze względu na istotne zmiany w tych instalacjach.

Jakość wód powierzchniowych w rzekach powiatu wielickiego jest zła. Jest to problem w skali całego województwa, nie tylko obszaru powiatu wielickiego. Potencjał JCW klasyfikowany jest jako umiarkowany i poniżej umiarkowanego. Stan wód podziemnych w punkcie pomiarowym zlokalizowanym w m. Szarów oraz w m. Wola Batorska w 2018 roku określono II klasę. Gospodarka wodno – ściekowa na obszarze powiatu wielickiego jest systematycznie usprawniana poprzez rozbudowę sieci wodociągowej i kanalizacyjnej. Wskaźnik presji w obszarze gospodarowania wodami wskazuje, że następuje zwiększenie ładunku zanieczyszczeń w ściekach odprowadzanych do wód lub do ziemi w związku ze zwiększającą się liczbą mieszkańców w powiecie

wielickim. Procent ludności korzystającej z oczyszczalni ścieków na terenie powiatu wielickiego wynosi 51,2%. Powiat wielicki zajmuje pod tym względem 17 miejsce w województwie na 22 powiaty. Stopień zwodociągowania i skanalizowania wzrasta sukcesywnie i aktualnie wynosi odpowiednio 92,1% oraz 54,1%.

Na obszarze powiatu wielickiego nie stwierdzono występowania gleb zanieczyszczonych metalami ciężkimi. W 2024 roku zwiększyła się powierzchnia gruntów wyłączonych z produkcji rolniczej w stosunku do 2023 roku. W roku 2023 wyłączono 47,03 ha gruntów, najwięcej w Gminie Wieliczka, najmniej w Gminie Biskupice, natomiast w 2024 roku wyłączono 75,43 ha, najwięcej w Gminie Niepołomice, najmniej ponownie w Gminie Biskupice. Wahania wskaźników w ostatnich latach mogą być spowodowane rozwojem budownictwa mieszkaniowego i przemysłowego w powiecie. Zmiany wielkości zasobów złóż w latach 2023-2024 były nieznaczne. Zmiany te spowodowane są włączeniem do bilansu nowych złóż, wydobywaniem, skreśleniem z krajowego bilansu zasobów, bilansem ubytków i przyrostów zasobów określonych w dodatkach do dokumentacji, a także wynikających z bieżącej weryfikacji zasobów związanej z eksploatacją.

Należy również zauważyć, że powierzchnia lasów w powiecie wielickim utrzymuje się na podobnym poziomie (15,7 %). Na terenie powiatu wielickiego są ustanowione obszary objęte ochroną prawną. Obszary prawnie chronione, nie włączając obszarów sieci Natura 2000, w powiecie wielickim zajmowały w 2023 r. i w 2024 r. powierzchnię 210,56 ha. W powiecie wielickim następuje także rozwój agroturystyki i gospodarstw ekologicznych. Powierzchnia gruntów leśnych niestanowiących własności Skarbu Państwa, utrzymuje się na podobnym poziomie, na 2024 rok wyniosła 1 224 ha. Ponadto corocznie wykonywane są zadania związane z opracowaniem uproszczonych planów urządzania lasów lub inwentaryzację stanu lasów niestanowiących własności Skarbu Państwa oraz nadzorem nad lasami niestanowiącymi własności Skarbu Państwa. Nadzór nad ww. lasami jest zlecany Nadleśniczom Lasów Państwowych Nadleśnictw: Brzesko, Niepołomice i Myślenice w trybie zawieranych porozumień.

Gminy leżące w obrębie powiatu wielickiego dobrze wywiązują się z zadań dotyczących gospodarki odpadami. Sukcesywnie zwiększa się masa wytwarzanych odpadów w powiecie, głównie ze względu na wzrost ludności zamieszkującej powiat wielicki. Należy jednak zauważyć, że zwiększa się także ilość odpadów selektywnie zbieranych. Stosunek odpadów selektywnie zbieranych do ogólnej masy wytworzonych odpadów rośnie i wynosi ponad 50 %. Ponadto na terenie powiatu wielickiego jest realizowane przez Gminy zadanie związane z usuwaniem, transportem i unieszkodliwianiem odpadów zawierających azbest. W 2023 r. łącznie odebrano 322,51 Mg, a w 2024 r. odebrano 248,4 Mg odpadów zawierających azbest.

W obszarze zagrożeń poważnymi awariami nie zauważa się problematycznych sytuacji. Główny Inspektor Ochrony Środowiska w latach 2023 – 2024 nie odnotował zdarzeń o znamionach poważnej awarii na obszarze powiatu wielickiego podobnie jak w latach ubiegłych. Niemniej jednak według danych Państwowej Straży Pożarnej występuje znaczna liczba pożarów i miejscowych zagrożeń.

Podsumowując ocenę stanu środowiska w powiecie wielickim należy zauważyć, że jakość poszczególnych komponentów środowiska utrzymuje się na podobnym poziomie w stosunku do powiatów sąsiednich, a także w skali województwa. W powiecie wielickim wykonywany jest szereg zadań mających na celu poprawę stanu środowiska, a także zmniejszenie negatywnego oddziaływania na środowisko związanego przede wszystkim z szeroko rozumianą działalnością człowieka. Dzięki realizowanym zadaniom na szczeblu krajowym, wojewódzkim, powiatowym i gminnym stan środowiska ulega poprawie. Trzeba zatem kontynuować realizację znacznej większości zadań wymienionych w „Programu ochrony środowiska dla Powiatu Wielickiego na lata 2023-2027 z perspektywą do 2030 roku”. Ocena stopnia wdrażania „Programu...” jest utrudniona ze względu na brak obligatoryjnych zapisów prawnych dotyczących przekazywania informacji od innych podmiotów. Dlatego też w programie ochrony środowiska na kolejne lata należy przeanalizować zasadność niektórych z realizowanych dotychczas zadań, zmodyfikować część z nich i dopasować je do aktualnych warunków oraz możliwości prawnych dotyczących ich realizacji. Należy także zweryfikować wskaźniki monitorowania programu, tak aby możliwe było pozyskanie reprezentatywnych danych za kolejne lata w celu efektywnego monitorowania realizacji „Programu...”.

## 6. Spis wykorzystanych materiałów

- 1) Ankiety dotyczące zadań zrealizowanych w latach 2023 – 2024 w dziedzinie ochrony środowiska przesłane przez gminy powiatu wielickiego (Biskupice, Gdów, Kłaj, Niepołomice, Wieliczka).
- 2) Informacje i opracowania sprawozdawcze za lata 2023 – 2024, Wydziału Ochrony Środowiska i Rolnictwa Środowiska Starostwa Powiatowego w Wieliczce.
- 3) Informacje i opracowania statystyczne. Główny Urząd Statystyczny, 2023 – 2024.
- 4) Program ochrony środowiska dla Powiatu Wielickiego na lata 2023-2027 z perspektywą do 2030 roku.
- 5) Program ochrony środowiska przed hałasem dla województwa małopolskiego.
- 6) Stan środowiska w województwie małopolskim, raport 2020 , GIOŚ.
- 7) Roczna ocena jakości powietrza w województwie małopolskim raport wojewódzki za rok 2023, GIOŚ, Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Krakowie Departamentu Monitoringu Środowiska.
- 8) Roczna ocena jakości powietrza w województwie małopolskim raport wojewódzki za rok 2024, GIOŚ, Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Krakowie Departamentu Monitoringu Środowiska.
- 9) Ocena poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku w roku 2024 w województwie małopolskim - w oparciu o wyniki pomiarów wykonanych przez Centralne Laboratorium Badawcze GIOŚ w ramach państwowego monitoringu środowiska, Departament Monitoringu Środowiska Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Krakowie.
- 10) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2025 r. poz. 647 z późn. zm.).
- 11) Informacje Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Wieliczce o wynikach kontroli wodociągów na terenie Powiatu Wielickiego w roku 2023 i 2024.
- 12) Strategiczny Program Państwowego Monitoringu Środowiska na lata 2020-2025, GIOŚ.
- 13) Bilans zasobów złóż kopalin w Polsce wg stanu na 31 XII 2023 r., PIG-PIB.
- 14) Bilans zasobów złóż kopalin w Polsce wg stanu na 31 XII 2024 r., PIG-PIB.

## 7. Spis tabel

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Tabela 1. Zestawienie powierzchni i ludności zamieszkującej poszczególne gminy powiatu wielickiego w latach 2023 -2024 (Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych GUS)                                                                                                                                                            | 6  |
| Tabela 2. Ocena jakości powietrza atmosferycznego w strefach województwa małopolskiego w roku 2023 i 2024 (Źródło: GIOŚ).....                                                                                                                                                                                                          | 10 |
| Tabela 3. Klasy stref i wymagane działania w zależności od poziomów stężeń zanieczyszczenia, uzyskanych w rocznej ocenie jakości powietrza, dla przypadków gdy dla zanieczyszczenia jest określony poziom dopuszczalny <sup>1)</sup> (Źródło: GIOŚ).....                                                                               | 10 |
| Tabela 4. Klasy stref i oczekiwane działania w zależności od poziomów stężeń zanieczyszczenia, uzyskanych w rocznej ocenie jakości powietrza, dla przypadków gdy dla zanieczyszczenia jest określony poziom docelowy <sup>1)</sup> (Źródło: GIOŚ).....                                                                                 | 10 |
| Tabela 5. Klasy stref i wymagane działania w zależności od poziomów stężeń ozonu z uwzględnieniem poziomu celu długoterminowego (Źródło: GIOŚ).....                                                                                                                                                                                    | 11 |
| Tabela 6. Zestawienie stacji pomiarowych zlokalizowanych na obszarze powiatu wielickiego (Źródło: GIOŚ).....                                                                                                                                                                                                                           | 11 |
| Tabela 7. Wyniki klasyfikacji strefy małopolskiej dla wszystkich zanieczyszczeń uwzględnianych w ocenie rocznej pod kątem kryteriów ustanowionych dla ochrony zdrowia ludzi za lata 2023 – 2024 – klasyfikacja podstawowa (klasy: A, C oraz A1, C1 dla pyłu zawieszonego PM <sub>2,5</sub> ) (Źródło: GIOŚ).....                       | 12 |
| Tabela 8. Klasy strefy małopolskiej dla poszczególnych zanieczyszczeń uzyskane w ocenie rocznej dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych dla ochrony roślin – klasyfikacja podstawowa (klasy: A, C) w latach 2023 – 2024 (Źródło: GIOŚ).....                                                                                 | 12 |
| Tabela 9. Zestawienie ilości przekroczeń stężenia 24-godzinne dla pyłu zawieszonego PM <sub>10</sub> w punkcie monitoringowym na terenie powiatu wielickiego w latach 2023 – 2024 (Źródło: GIOŚ).....                                                                                                                                  | 13 |
| Tabela 10. Średnie stężenie w roku kalendarzowym benzo(a)pirenu na stacji pomiarowej w Niepołomicach, ul. 3 Maja w latach 2023 - 2024 (Źródło: GIOŚ).....                                                                                                                                                                              | 15 |
| Tabela 11. Wartość parametru AOT40 w punkcie pomiarowym zlokalizowanym w m. Szarów oraz poziom docelowy i poziom celu długoterminowego dla ozonu O <sub>3</sub> w powietrzu ze względu na ochronę roślin w roku 2023 i 2024 (Źródło: GIOŚ).....                                                                                        | 18 |
| Tabela 12. Wyniki pomiaru hałasu drogowego na terenie miejscowości Podłęże w 2023 r. (źródło: GIOŚ/PMS).....                                                                                                                                                                                                                           | 22 |
| Tabela 13. Zakresy częstotliwości pól elektromagnetycznych, dla których określa się parametry fizyczne charakteryzujące oddziaływanie pól elektromagnetycznych na środowisko oraz dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych, charakteryzowane przez dopuszczalne wartości parametrów fizycznych dla miejsc dostępnych dla ludności | 23 |
| Tabela 14. Wyniki pomiarów pól elektromagnetycznych w środowisku w punktach pomiarowych zlokalizowanych na terenie powiatu wielickiego w 2024 roku (Źródło: PMŚ).....                                                                                                                                                                  | 24 |
| Tabela 15. Ocena stanu wód powierzchniowych na terenie powiatu wielickiego na podstawie danych monitoringowych z lat 2019-2024. (GIOŚ).....                                                                                                                                                                                            | 27 |
| Tabela 16. Wyniki badań monitoringowych wód podziemnych na terenie powiatu wielickiego w punktach monitoringowych wykonanych przez WIOŚ w roku 2018 (Źródło: Stan środowiska w województwie małopolskim, raport 2020, GIOŚ).....                                                                                                       | 28 |
| Tabela 17. Ocena stanu wodociągów obsługujących mieszkańców Gminy Wieliczka (Źródło: Opracowanie własne na podstawie Informacji o stanie bezpieczeństwa sanitarnego powiatu wielickiego w roku 2023-2024, Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Wieliczce).....                                                                    | 30 |
| Tabela 18. Ocena stanu wodociągów obsługujących mieszkańców Gminy Niepołomice (Źródło: Opracowanie własne na podstawie Informacji o stanie bezpieczeństwa sanitarnego powiatu wielickiego w roku 2023-2024 , Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Wieliczce).....                                                                 | 37 |
| Tabela 19. Ocena stanu wodociągów obsługujących mieszkańców Gminy Kłaj (Źródło: Opracowanie własne na podstawie Informacji o stanie bezpieczeństwa sanitarnego powiatu wielickiego w roku 2023-2024 , Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Wieliczce).....                                                                        | 40 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Tabela 20. Ocena stanu wodociągów obsługujących mieszkańców Gminy Gdów (Źródło: Opracowanie własne na podstawie Informacji o stanie bezpieczeństwa sanitarnego powiatu wielickiego w roku 2023-2024, Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Wieliczce).....                                                                         | 44  |
| Tabela 21. Ocena stanu wodociągów obsługujących mieszkańców Gminy Biskupice (Źródło: Opracowanie własne na podstawie Informacji o stanie bezpieczeństwa sanitarnego powiatu wielickiego w roku 2023-2024, Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Wieliczce).....                                                                    | 47  |
| Tabela 22. Sieć wodociągowa na terenie gmin powiatu wielickiego w roku 2023-2024 (Źródło: GUS).....                                                                                                                                                                                                                                    | 52  |
| Tabela 23. Sieć kanalizacyjna na terenie gmin powiatu wielickiego w latach 2023-2024 (Źródło: GUS).....                                                                                                                                                                                                                                | 52  |
| Tabela 24. Wykaz złóż piasków i żwirów udokumentowanych na terenie powiatu wielickiego (opracowano na podstawie Bilansu Zasobów Złóż Kopalin w Polsce PIG – PIB, Warszawa 2025 – stan na 31.12.2024 r. ).....                                                                                                                          | 54  |
| Tabela 25. Wykaz złóż gazu ziemnego na terenie powiatu wielickiego (opracowano na podstawie Bilansu Zasobów Złóż Kopalin w Polsce PIG-PIB, Warszawa 2024– stan na 31.12.2024 r.).....                                                                                                                                                  | 56  |
| Tabela 26. Zestawienie gruntów wyłączonych z produkcji rolniczej, zrekultywowanych i zagospodarowanych w latach 2023 – 2024 (Źródło: Opracowanie własne).....                                                                                                                                                                          | 57  |
| Tabela 27a. Informacja dot. gospodarki odpadami na terenie powiatu wielickiego w latach 2023-2024.....                                                                                                                                                                                                                                 | 60  |
| (Źródło: Opracowanie na podstawie danych z Urzędów Miast i Gmin oraz Urzędów Gmin)                                                                                                                                                                                                                                                     | 60  |
| Tabela 27b. Informacja dot. gospodarki odpadami na terenie powiatu wielickiego w latach 2023-2024.....                                                                                                                                                                                                                                 | 60  |
| (Źródło: Opracowanie na podstawie danych z Urzędów Miast i Gmin oraz Urzędów Gmin)                                                                                                                                                                                                                                                     | 60  |
| Tabela 28. Stopień realizacji zadań określonych w "Programie ochrony środowiska dla Powiatu Wielickiego na lata 2023– 2027 z perspektywą do 2030 roku" za lata 2023-2024. (Źródło: Opracowanie własne na podstawie informacji uzyskanych od jednostek realizujących zadania oraz informacji będących w posiadaniu tut. Starostwa)..... | 66  |
| Tabela 29. Tabelaryczne zestawienie ilości wniosków oraz przyznanych kwot pomocy dla rolników z powiatu wielickiego w roku 2023 i 2024 w ramach Planu Strategicznego dla Wspólnej Polityki Rolnej (WPR) na lata 2023-2027 .....                                                                                                        | 111 |
| Tabela 30. Wskaźniki monitorowania „Programu ochrony środowiska dla Powiatu Wielickiego na lata 2023– 2027 z perspektywa do 2030 roku” w latach 2023–2024 (Źródło: Opracowanie własne na podstawie informacji uzyskanych od jednostek realizujących zadania oraz informacji będących w posiadaniu tut. Starostwa).....                 | 112 |

## 8. Spis obiektów

|                                                                                                                                                                    |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Rysunek 1. Lokalizacja powiatu wielickiego.....                                                                                                                    | 4  |
| (Źródło: Google).....                                                                                                                                              | 4  |
| Rysunek 2. Gminy wchodzące w skład powiatu wielickiego.....                                                                                                        | 5  |
| (Źródło: <a href="https://pl.wikipedia.org/wiki/Powiat_wielicki">https://pl.wikipedia.org/wiki/Powiat_wielicki</a> ).....                                          | 5  |
| Rysunek 3. Procentowy udział liczby ludności powiatu w poszczególnych gminach powiatu w roku 2024 (Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych GUS).....        | 6  |
| Rysunek 4. Emisja zanieczyszczeń pyłowych i gazowych z zakładów szczególnie uciążliwych z obszaru powiatu wielickiego i powiatów sąsiednich w 2024 r. (Źródło:GUS) | 20 |
| Rysunek 5. Liczba osób korzystających z oczyszczalni ścieków na terenie powiatu wielickiego w latach 2022- 2024 (Źródło: GUS).....                                 | 53 |
| Rysunek 6. Ludność korzystająca z oczyszczalni ścieków w % ogólnej liczby ludności, stan na rok 2024 (Źródło: GUS).....                                            | 53 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Rysunek 7. Powierzchnie gruntów rolnych klas bonitacyjnych I-III (w ha) wyłączone z produkcji rolniczej w 2024 r. na podstawie decyzji Starosty Wielickiego według gmin.....<br>(Źródło: Opracowanie własne).....                                                | 58 |
| Rysunek 8. Ilość odebranych odpadów komunalnych z terenu powiatu wielickiego w latach 2023–2024 [Mg].....<br>(Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych z Urzędów Miast i Gmin oraz Urzędów Gmin).....                                                      | 59 |
| Rysunek 9. Ilość usuniętych odpadów azbestowych [Mg] w latach 2023–2024 z obszaru powiatu wielickiego (Źródło: Opracowanie własne na podstawie informacji przekazanych przez Urzędu Miast oraz Urzędy Gmin).....                                                 | 61 |
| Rysunek 10. Koszt zadania związanego z usuwaniem, transportem i unieszkodliwianiem odpadów zawierających azbest przeprowadzonego w latach 2023-2024r. (Źródło: Opracowanie własne na podstawie informacji przekazanych przez Urzędy Miast oraz Urzędy Gmin)..... | 62 |
| Rysunek 11. Formy ochrony przyrody w powiecie wielickim (Źródło: Opracowanie własne na podstawie <a href="https://crfop.gdos.gov.pl/CRFOP/">https://crfop.gdos.gov.pl/CRFOP/</a> ).....                                                                          | 64 |