



Raport za lata 2022-2023
z realizacji „Programu ochrony środowiska
dla Powiatu Nowosolskiego na lata 2020-2023
z perspektywą do roku 2027”

Zamawiający:

Powiat Nowosolski
ul. Moniuszki 3
67-100 Nowa Sól

Wykonawca:

Kamil Nabagło o środowisku
61-558 Poznań
ul. Wierzbicice 37a/6
www.osrodowisku.com



Raport za lata 2022-2023
z realizacji „Programu ochrony środowiska
dla Powiatu Nowosolskiego na lata 2020-2023
z perspektywą do roku 2027”

Czerwiec, 2024 r.

SPIS TREŚCI

1	WSTĘP	4
1.1	PODSTAWA PRAWNA I ZAKRES OPRACOWANIA.....	4
1.2	PODSTAWOWE DANE O POWIECIE NOWOSOLSKIM.....	5
2	OCENA STANU ŚRODOWISKA W POWIECIE NOWOSOLSKIM W LATACH 2022-2023	11
2.1	JAKOŚĆ POWIETRZA.....	11
2.2	ZAGROŻENIA HAŁASEM	18
2.3	POZIOM PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH	24
2.4	JAKOŚĆ WÓD POWIERZCHNIOWYCH I PODZIEMNYCH	26
2.5	GOSPODARKA WODNO-ŚCIEKOWA.....	36
2.6	ZASOBY GEOLOGICZNE – ZŁOŻA KOPALIN I WIELKOŚĆ WYBOBYCIA	44
2.7	JAKOŚĆ GLEB NA PODSTAWIE BADAŃ Z LAT 2022-2023.....	47
2.8	GOSPODARKA ODPADAMI I ZAPOBIEGANIE POWSTAWANIU ODPADÓW	49
2.9	ZASOBY PRZYRODNICZE	52
2.10	ZAGROŻENIA POWAŻNYMI AWARIAMI	58
3	WYKAZ ZREALIZOWANYCH W LATACH 2022-2023 ZADAŃ SŁUŻĄCYCH REALIZACJI CELÓW ZAWARTYCH W PROGRAMIE OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU NOWOSOLSKIEGO	59
3.1	ZREALIZOWANE ZADANIA ZWIĄZANE ZE SPEŁNIENIEM NORM JAKOŚCI POWIETRZA ATMOSFERYCZNEGO NA TERENIE POWIATU NOWOSOLSKIEGO	59
3.2	ZREALIZOWANE ZADANIA ZWIĄZANE Z OGRANICZENIEM UCIAŹLIWOŚCI AKUSTYCZNEJ DLA MIESZKAŃCÓW POWIATU	66
3.3	ZREALIZOWANE ZADANIA ZWIĄZANE Z KONTROLĄ NIEJONIZUJĄCEGO PROMIENIOWANIA ELEKTROMAGNETYCZNEGO DO ŚRODOWISKA NA TERENIE POWIATU.....	69
3.4	ZREALIZOWANE ZADANIA ZWIĄZANE ZE ZRÓWNOWAŻONYM GOSPODAROWANIEM WODAMI POWIERZCHNIOWYMI I PODZIEMNYMI UMOŻLIWIAJĄCYM ZASPOKOJENIE POTRZEB WODNYCH POWIATU PRZY UTRZYMANIU CO NAJMNIEJ DOBREGO STANU WÓD.....	72
3.5	ZREALIZOWANE ZADANIA ZWIĄZANE Z PODNIESIENIEM KOMFORTU ŻYCIA MIESZKAŃCÓW POWIATU POPRZECZ STWORZENIE NOWOCZESNEJ INFRASTRUKTURY ZWIĄZANEJ Z GOSPODARKĄ WODNO-ŚCIEKOWĄ.....	74
3.6	ZREALIZOWANE ZADANIA ZWIĄZANE Z RACJONALNYM I EFEKTYWNYM GOSPODAROWANIEM ZASOBAMI KOPALIN ZE ZŁOŻ.....	78
3.7	ZREALIZOWANE ZADANIA ZWIĄZANE Z UŻYTKOWANIEM GLEB ZGODNIE ZASADAMI ZRÓWNOWAŻONEGO ROZWOJU ORAZ WŁAŚCIWYM WYKORZYSTANIE ICH NATURALNEGO POTENCJAŁU PRODUKCYJNEGO	80
3.8	ZREALIZOWANE ZADANIA ZWIĄZANE Z RACJONALNYM GOSPODAROWANIEM ODPADAMI	81
3.9	ZREALIZOWANE ZADANIA ZWIĄZANE Z ZACHOWANIEM, ODTWORZENIEM I ZRÓWNOWAŻONYM UŻYTKOWANIEM BIORÓŻNORODNOŚCI I GEORÓŻNORODNOŚCI ORAZ OCHRONĄ PRZYRODY	85
3.10	ZREALIZOWANE ZADANIA ZWIĄZANE Z MINIMALIZACJĄ POTENCJALNYCH NEGATYWNYCH SKUTKÓW AWARII	89
4	PODSUMOWANIE STOPNIA REALIZACJI ZADAŃ PRZEWDZIANYCH W „PROGRAMIE OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU NOWOSOLSKIEGO NA LATA 2020-2023 Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2027” W LATACH 2022-2023. WNIOSKI KOŃCOWE	91
5	SPIS TABEL.....	97
6	SPIS WYKRESÓW	98
7	SPIS RYSUNKÓW	98

1 WSTĘP

1.1 PODSTAWA PRAWNA I ZAKRES OPRACOWANIA

Polityka ochrony środowiska to zespół działań mających na celu stworzenie warunków niezbędnych do realizacji ochrony środowiska z poszanowaniem zasad zrównoważonego rozwoju. Zgodnie z obecnie obowiązującymi przepisami prawa, polityka ta prowadzona jest na podstawie strategii rozwoju, programów oraz dokumentów programowych, o których mowa w ustawie z dnia 6 grudnia 2006 r. o zasadach prowadzenia polityki rozwoju (t.j. Dz. U. 2024 poz. 324). Polityka ochrony środowiska jest prowadzona również za pomocą wojewódzkich, powiatowych i gminnych programów ochrony środowiska. Programy ochrony środowiska są bowiem wymaganym dokumentem, zgodnie z brzmieniem art. 14. ust. 2 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska. Obowiązek sporządzenia powiatowego programu ochrony środowiska wynika z art. 17 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska.

Uchwałą Nr XX/145/2020 Rady Powiatu Nowosolskiego z dnia 9 kwietnia 2020 roku przyjęto do realizacji „Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Nowosolskiego na lata 2020-2023 z perspektywą do roku 2027” wraz z prognozą oddziaływania na środowisko.

W oparciu o art. 18 ust. 2 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska organ wykonawczy powiatu sporządza co dwa lata raport z wykonania programu ochrony środowiska (zwany dalej Raportem), który przedstawia radzie powiatu. Po przedstawieniu Raportu dokument ten ustawowo zostaje przekazany organowi wykonawczemu województwa.

Zgodnie z art. 25 ust. 1 pkt. 7a) ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko opracowany Raport podlega również zamieszczeniu w Biuletynie Informacji Publicznej.

Niniejszy dokument – **Raport za lata 2022- 2023 z realizacji „Programu ochrony środowiska dla Powiatu Nowosolskiego na lata 2020-2023 z perspektywą do roku 2027”** – stanowi realizację ustawowego obowiązku okresowej sprawozdawczości z obowiązującego Programu ochrony środowiska z ostatnich dwóch lat. Zakres niezbędnych informacji, jakie zawiera Raport odpowiada treści przyjętego i obowiązującego Programu. W dokumencie przedstawione są postępy z wykonania zadań wytyczonych w Programie ochrony środowiska, zarówno w zakresie zadań własnych Powiatu Nowosolskiego, jak i zadań koordynowanych (monitorowanych – realizowanych przez inne podmioty). Dokument zawiera także ocenę stanu środowiska Powiatu w latach 2022-2023. Raport określa stopień realizacji przyjętych założeń i planowanych przedsięwzięć.

Raport został opracowany na podstawie danych i informacji uzyskanych od jednostek, które były wskazane w POŚ jako jednostki odpowiedzialne za realizację poszczególnych celów ekologicznych i zadań. Ankiety z prośbą o udostępnienie danych zostały wysłane do:

- Starostwa Powiatowego w Nowej Soli,
- Urzędu Miejskiego w Nowej Soli,
- Urzędu Gminy Nowa Sól,
- Urzędu Miejskiego w Bytomiu Odrzańskim,
- Urzędu Miejskiego w Koźuchowie,
- Urzędu Miejskiego w Nowym Miasteczku,

- Urzędu Miejskiego w Otyniu,
- Urzędu Gminy Kolsko,
- Urzędu Gminy Siedlisko,
- Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Zielonej Górze,
- Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej we Wrocławiu,
- Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad (oddziału w Zielonej Górze),
- Zarządu Dróg Wojewódzkich w Zielonej Górze,
- Powiatowego Zarządu Dróg w Nowej Soli,
- Nadleśnictwa Nowa Sól,
- Nadleśnictwa Przytok,
- Nadleśnictwa Szprotawa,
- Nadleśnictwa Głogów,
- Nadleśnictwa Sława Śląska,
- Nadleśnictwa Sulechów,
- Nadleśnictwa Wolsztyn,
- Okręgowej Stacji Chemiczno – Rolniczej w Gorzowie Wielkopolskim,
- Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Zielonej Górze,
- Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim.

Przy opracowaniu skorzystano również z danych statystycznych GUS, Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska czy Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego (PIG-PIB).

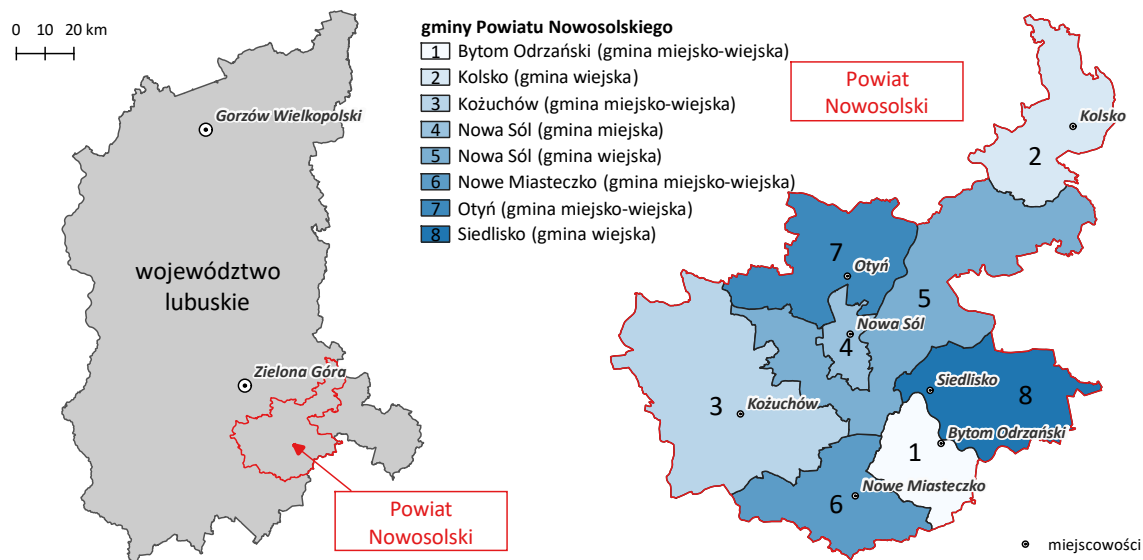
1.2 PODSTAWOWE DANE O POWIECIE NOWOSOLSKIM

Powiat Nowosolski leży w południowo-wschodniej części województwa lubuskiego na granicy z województwem wielkopolskim od wschodu i dolnośląskim od południa. Sąsiaduje z powiatem żagańskim, zielonogórskim i wschowskim z województwa lubuskiego, głogowskim z Dolnego Śląska oraz wolsztyńskim ze strony Wielkopolski. Powiat zajmuje powierzchnię 771 km² (co stanowi 5,5% powierzchni województwa lubuskiego). Siedziba władz Powiatu – miasto Nowa Sól – oddalona jest około 24 km od Zielonej Góry, zaś nieco ponad 40 km dzieli ją od Sulechowa. Te trzy miasta dzięki wspólnym powiązaniom określane są mianem „Lubuskiego Trójmiasta”.

W skład Powiatu wchodzi:

- gminy miejskie: Nowa Sól,
- gminy miejsko-wiejskie: Bytom Odrzański, Kożuchów, Nowe Miasteczko, Otyń,
- gminy wiejskie: Kolsko, Nowa Sól, Siedlisko.

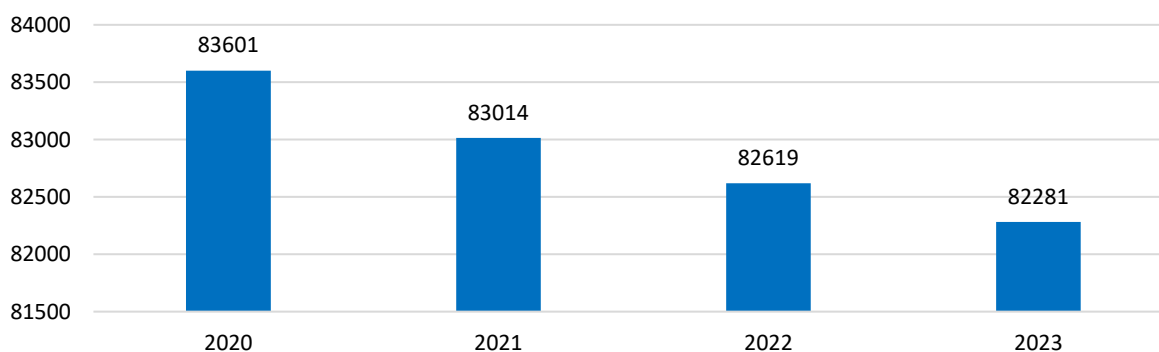
Położenie omawianej jednostki na tle województwa lubuskiego oraz gminy wchodzące w skład Powiatu prezentuje rysunek 1.



Rysunek 1 Położenie Powiatu Nowosolskiego na tle województwa lubuskiego oraz gminy wchodzące w skład Powiatu

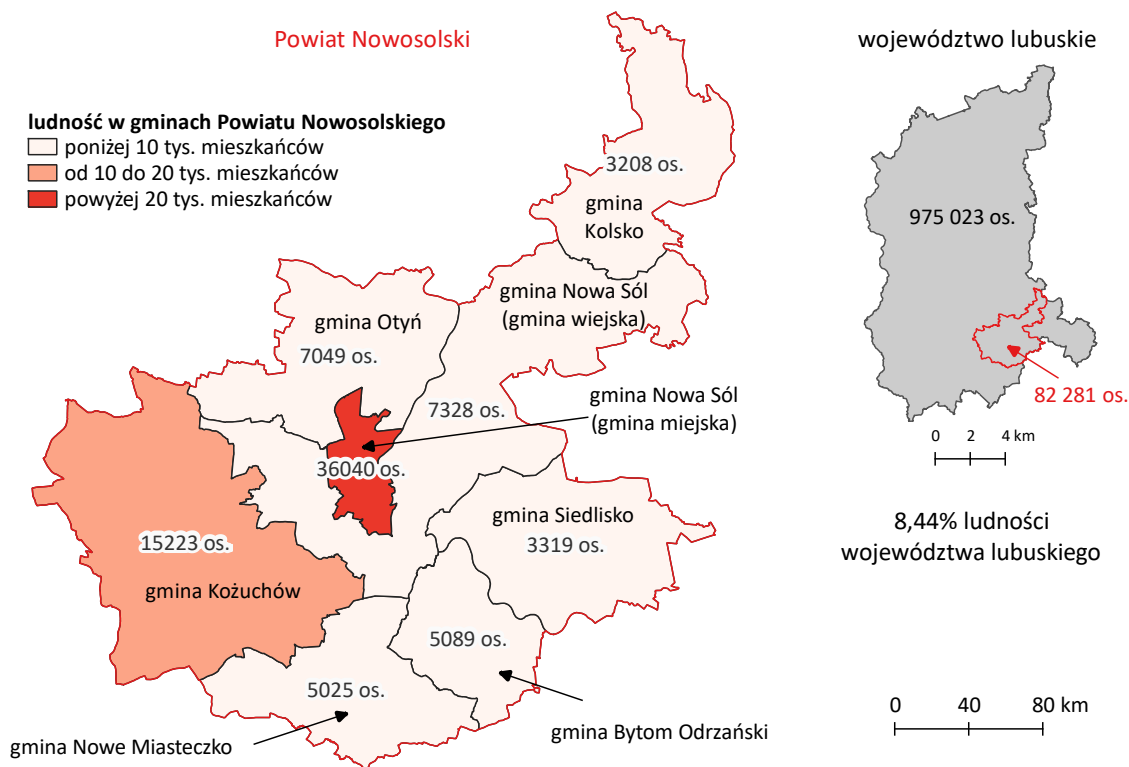
Źródło: opracowanie własne

Zgodnie z danymi GUS liczba ludności zamieszkującej opisywany teren według stanu na 31.12.2023 r. wynosiła 82 281 osób. Ludność Powiatu Nowosolskiego stanowi ok. 8,44% ludności województwa lubuskiego. Najliczniej zamieszkała jest gmina miejska Nowa Sól (ok. 36 tys. mieszkańców; pod względem liczby ludności jest to trzecie – po Zielonej Górze i Gorzowie Wielkopolskim – miasto w województwie lubuskim), a następnie w kolejności są: gmina Kozuchów (ok. 15,2 tys. mieszkańców), gmina Nowa Sól (gmina wiejska, ok. 7,3 tys. mieszk.), gmina Otyń (ok. 7,0 tys. mieszk.), gmina Bytom Odrzański (ok. 5,1 tys. mieszk.), gmina Nowe Miasteczko (ok. 5,0 tys. mieszk.), gmina Siedlisko (ok. 3,3 tys. mieszk.) i gmina Kolsko (ok. 3,2 tys. mieszk.). Dane zobrazowano na rysunku 2. Porównując dane demograficzne z lat 2020-2023 należy zauważyć tendencję zmniejszającą się liczby mieszkańców Powiatu Nowosolskiego – wykres 1.



Wykres 1 Ludność Powiatu Nowosolskiego w latach 2020-2023

Źródło: opracowanie własne, dane GUS



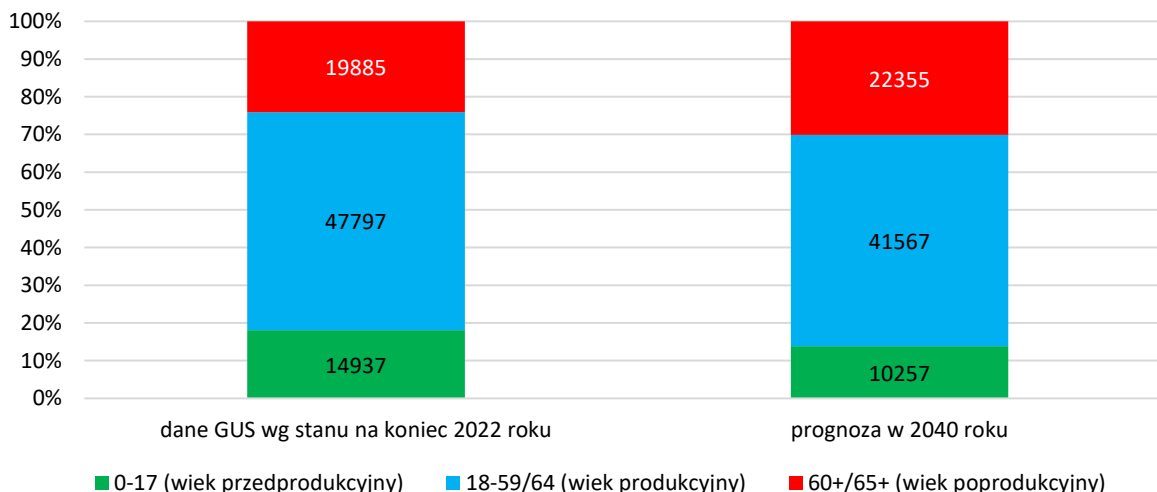
Rysunek 2 Liczba ludności w gminach Powiatu Nowosolskiego wg stanu na koniec 2023 roku

Źródło: Dane GUS, opracowanie własne

Prognozy demograficzne do roku 2040¹ zakładają dalszy spadek liczby mieszkańców. Przewidywana liczba mieszkańców na koniec 2040 roku to 74 179 osób (spadek o 10% w stosunku do 2022 roku²). Zmiany demograficzne w Powiecie Nowosolskim w najbliższych latach dotyczyć będą nie tylko spadku ogólnej liczby mieszkańców, ale również związane będą z przebudową struktury ekonomicznej. Wg stanu na 2022 rok ludność w wieku poprodukcyjnym (60+/65+ lat) stanowiła około 24% ogólnej liczby mieszkańców, natomiast w 2040 roku przewiduje się, że osoby takie stanowiąc będą już ponad 30% mieszkańców. Procentowy udział osób w wieku przedprodukcyjnym do końca przyszłej dekady zmniejszy się do poziomu około 14% (w 2022 roku – 18%). Dane GUS za 2022 rok oraz prognozę dla 2040 roku zobrazowano na wykresie 2. Społeczność Powiatu Nowosolskiego będzie się w najbliższych latach gwałtownie starzeć.

¹ publikacja GUS pn. Prognoza ludności na lata 2023-2060 (<https://stat.gov.pl/obszary-tematyczne/ludnosc/prognoza-ludnosc/prognoza-ludnosc-na-lata-2023-2060,11,1.html>)

² rok bazowy wykonania prognozy

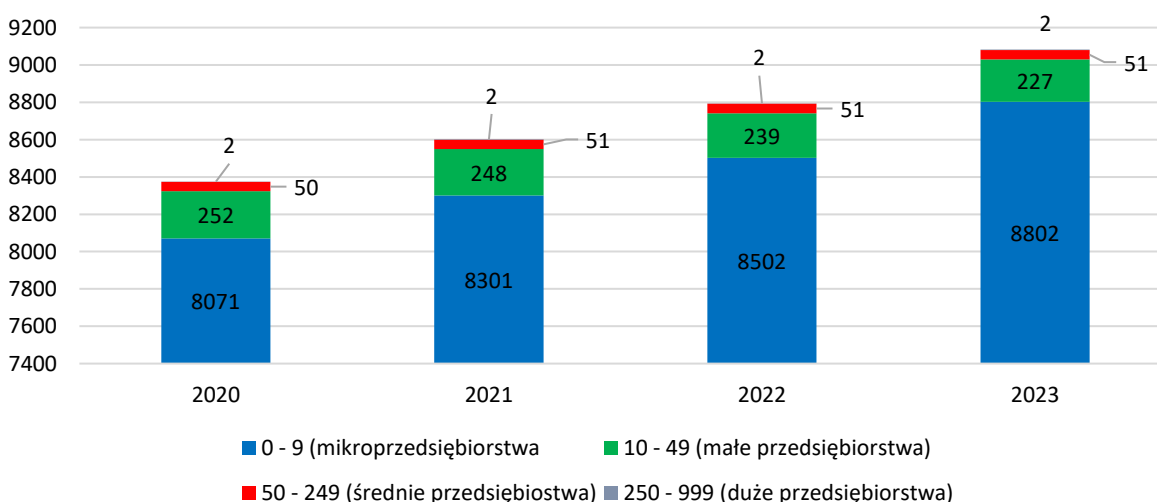


Wykres 2 Struktura ekonomiczna mieszkańców Powiatu Nowosolskiego na koniec 2022 roku oraz prognoza demograficzna na 2040 rok

Źródło: opracowanie własne, dane GUS

Gospodarka Powiatu Nowosolskiego wykazuje duże zróżnicowanie i obejmuje rolnictwo i leśnictwo, przemysł oraz działalność usługową. Kluczowym ośrodkiem gospodarczym jest miasto Nowa Sól. Nowa Sól określana jest z perspektywy województwa jako ważny ośrodek gospodarczy, usytuowany na osi przyspieszonego rozwoju, przebiegającej od Gorzowa Wielkopolskiego poprzez Zieloną Górę do Nowej Soli. Biorąc pod uwagę dane dotyczące działalności gospodarczej wg stanu na koniec 2023 roku na omawianym terenie zarejestrowanych było 9 082 podmiotów gospodarczych (wykres 3), z czego zdecydowaną większość stanowiły mikro-przedsiębiorstwa (8 802 podmiotów), a następane w kolejności były:

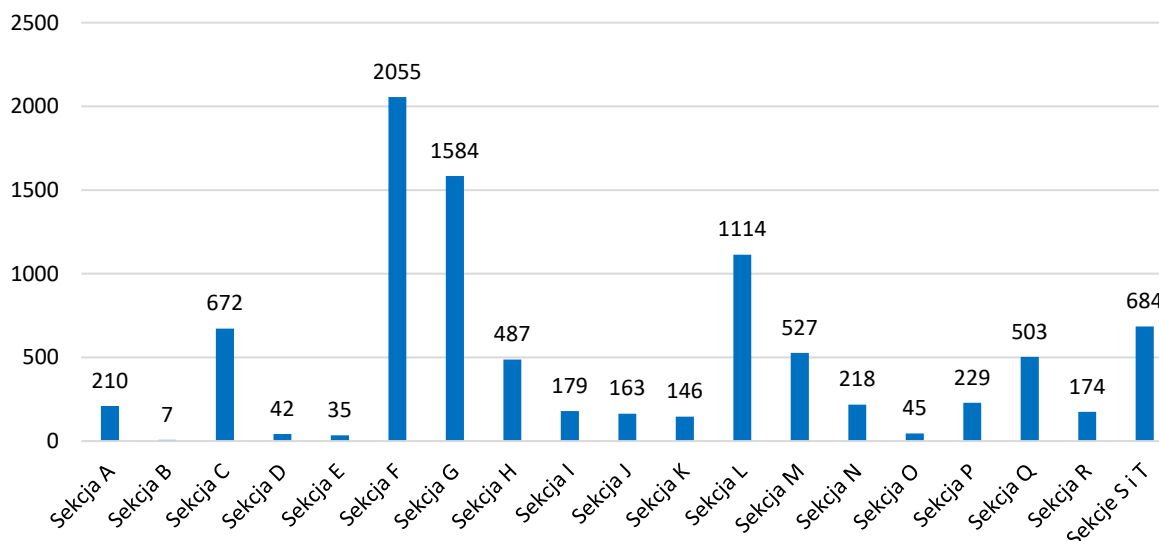
- małe przedsiębiorstwa zatrudniające od 10 do 49 pracowników – 227 podmiotów,
- średnie przedsiębiorstwa zatrudniające od 50 do 249 pracowników – 51 podmioty,
- duże przedsiębiorstwa zatrudniające powyżej 250 pracowników – 2 podmioty.



Wykres 3 Podmioty gospodarcze wg klas wielkości (liczby zatrudnionych) w Powiecie Nowosolskim w latach 2020-2023

Źródło: opracowanie własne, dane GUS

W Powiecie dominują podmioty związane z budownictwem (sekcja „F” Polskiej Klasyfikacji Działalności [PKD] – 2 055 podmiotów) oraz handlem hurtowym i detalicznym oraz naprawą pojazdów samochodowych (sekcja „G” PKD – 1 584 podmiotów).



Wykres 4 Podmioty wg sekcji i działów PKD 2007 w Powiecie Nowosolskim w 2023 roku³

Źródło: opracowanie własne, dane GUS

Zwrócono się do Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska z prośbą o określenie miejsc na terenie Powiatu Nowosolskiego stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska i które stwarzają możliwość powstawania konfliktów środowiskowych. Na omawianym terenie zidentyfikowano sześć takich miejsc. Wykaz zawarto w tabeli 1, a na rysunku 3 wskazano ich lokalizację.

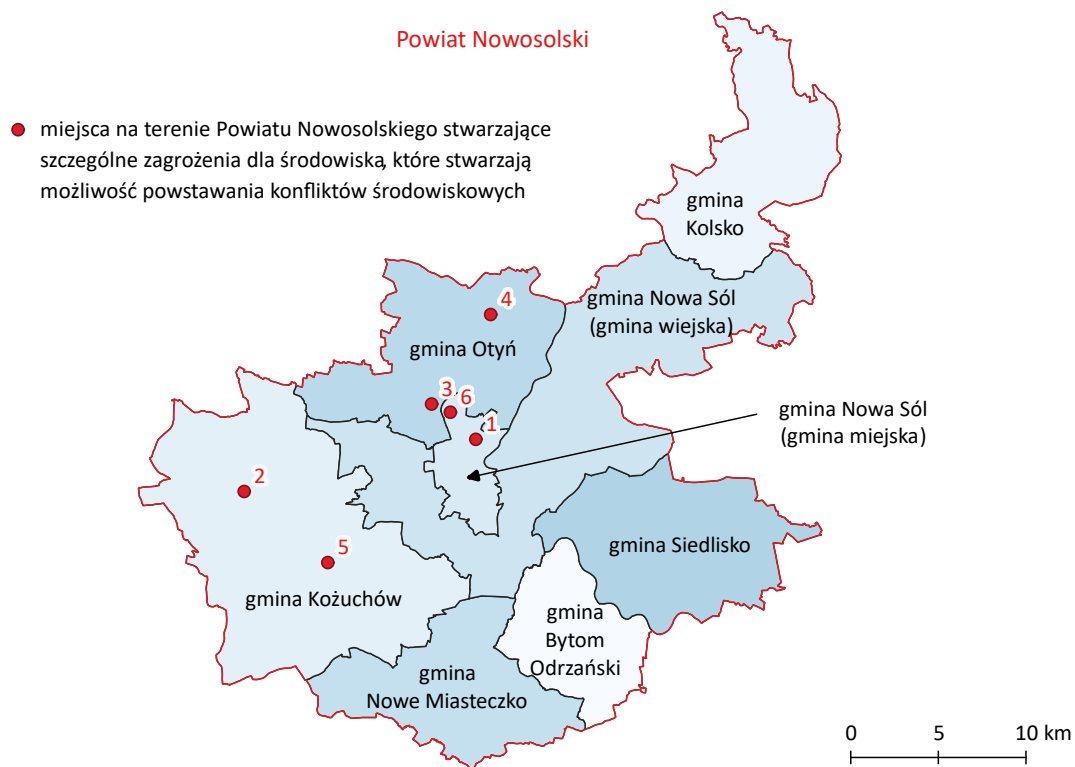
Tabela 1. Miejsca na terenie Powiatu Nowosolskiego stwarzające szczególne zagrożenia dla środowiska, które stwarzają możliwość powstawania konfliktów środowiskowych

L.p. oraz numer na rysunku 3	Lokalizacja miejsca	Opis
1.	dz. nr 2/38, 2/37, 2/36 Miasto Nowa Sól	Miejsca porzucenia odpadów smoły pogazowej: – 05 01 99 – inne niewymienione odpady, – 19 12 10 – odpady palne (paliwo alternatywne) Wskutek warunków atmosferycznych hałda smoły rozprzestrzenia się (widoczne są wycieki do gleby). Hałda smoły pogazowej posiada nieregularny kształt, rozprzestrzenia się na pobliskie tereny zadrzewione i zakrzewione, stanowiąc zagrożenie dla środowiska i wód gruntowych. Dawny teren Dozamet.

³ A – rolnictwo, leśnictwo, łowiectwo, rybactwo, B – górnictwo i wydobywanie, C – przetwórstwo przemysłowe, D – wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną, gorącą wodę i powietrze do układów klimatyzacyjnych, E – dostawa wody; gospodarowanie ściekami i odpadami oraz działalność związana z rekultywacją, F – budownictwo, G – handel hurtowy i detaliczny; naprawa pojazdów samochodowych, włączając motocykle, H – transport, gospodarka magazynowa, I – działalność związana z zakwaterowaniem i usługami gastronomicznymi, J – informacja i komunikacja, K – działalność finansowa i ubezpieczeniowa, L – działalność związana z obsługą rynku nieruchomości, M – działalność profesjonalna, naukowa i techniczna, N – działalność w zakresie usług administrowania i działalność wspierająca, O – administracja publiczna i obrona narodowa, obowiązkowe zabezpieczenia społeczne, P – edukacja, Q – opieka zdrowotna i pomoc społeczna, R – działalność związana z kulturą, rozrywką i rekreacją, S – pozostała działalność usługowa, T – gospodarstwa domowe zatrudniające pracowników; gospodarstwa domowe produkujące wyroby i świadczące usługi na własne potrzeby

L.p. oraz numer na rysunku 3	Lokalizacja miejsca	Opis
2.	dz. nr 460, Mirocin Dolny	Miejsce prowadzenia rekultywacji w Mirocinie Dolnym, które stwarza potencjalne zagrożenie dla środowiska, ze względu na sposób prowadzenia rekultywacji, w tym brak izolacji pionowej składowiska. Miejsce w przeszłości stanowiło duży problem lokalnej społeczności ze względu na uciążliwości zapachowe oraz duży ruch transportów odpadów na składowisko.
3.	dz. nr 234/1, Zakęcie	Miejsce składowania odpadów o kodzie 01 01 02 (wody powstałe w górniczych procesach wydobywczych) oraz inne odpady powydobywcze. Dnia 28 grudnia 2021 r. doszło do rozszczelnienia głowicy i erupcji płynnych odpadów.
4.	dz. nr 874/3, Bobrowniki	Miejsce prowadzenia prac związanych z zamknięciem i rekultywacją składowiska odpadów. Miejsce w przeszłości stanowiło duży problem lokalnej społeczności ze względu na uciążliwości zapachowe.
5.	Kozuchów, ul. Żeromskiego 24 Teren prowadzenia działalności przez podmiot JARZYNY-MEYER Sp. z o. o.	Prowadzona działalność powoduje uciążliwość zapachową powodowaną przez obróbkę surowców (np. cebuli). Zgłaszane są ponadto interwencje mieszkańców dotyczące barwy i zapachu odprowadzanych z zakładu ścieków. Podmiot posiada pozwolenie wodno-prawne na odprowadzanie ścieków do środowiska, warunki odprowadzanych ścieków są dotrzymywane. Nie zostały określone prawnie parametry ścieków z zakresie barwy i zapachu.
6.	Rzeka Czarna Struga, Nowa Sól Teren Kostrzyńsko-Słubickiej Strefy Przemysłowej	Teren, na którym prowadzona jest działalność przemysłowa różnych zakładów w Nowej Soli, które odprowadzają wody deszczowe do środowiska. Kilukrotnie zgłaszane były interwencje związane z zanieczyszczeniem rzeki Czarna Struga na wskazanym terenie. Nie udało się określić sprawcy zanieczyszczeń.

Źródło: Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Zielonej Górze



Rysunek 3 Miejsca na terenie Powiatu Nowosolskiego stwarzające szczególne zagrożenie dla środowiska i które stwarzają możliwość powstawania konfliktów środowiskowych

Źródło: Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Zielonej Górze, opracowanie własne

2 OCENA STANU ŚRODOWISKA W POWIECIE NOWOSOLSKIM W LATACH 2022-2023

W niniejszych podrozdziałach zawarto informacje o stanie środowiska w Powiecie Nowosolskim uwzględniając 10 obszarów: ochrona klimatu i jakości powietrza, zagrożenia hałasem, pola elektromagnetyczne, gospodarowanie wodami, gospodarka wodno-ściekowa, zasoby geologiczne, gleby, gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów, zasoby przyrodnicze oraz zagrożenia poważnymi awariami.

2.1 JAKOŚĆ POWIETRZA

Jakość powietrza jest jednym z elementów determinujących jakość i długość życia. Badania wskazują, że zanieczyszczenie powietrza wpływa na wzrost ryzyka zachorowań – w szczególności na choroby nowotworowe, sercowo-naczyniowe, mózgowo-naczyniowe i układu oddechowego. Pomimo znacznego zmniejszenia zanieczyszczenia powietrza na przestrzeni ostatnich kilkudziesięciu lat jakość powietrza w Polsce wciąż dalece odbiega od przyjętych w Unii Europejskiej standardów⁴.

⁴ Informacja o wynikach kontroli „OCHRONA POWIETRZA PRZED ZANIECZYSZCZENIAMI”, Najwyższa Izba Kontroli, 2018 rok

Ocena jakości powietrza jest prowadzona wg kryteriów określonych w dyrektywie Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/50/WE z dnia 21 maja 2008 roku w sprawie jakości powietrza i czystszej powietrza dla Europy oraz dyrektywie Parlamentu Europejskiego i Rady 2004/107/WE z dnia 15 grudnia 2004 r. w sprawie arsenu, kadmu, niklu, rtęci i wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych w otaczającym powietrzu. Obecnie pod kątem ochrony zdrowia ocenie podlega 12 substancji: dwutlenek siarki (SO₂), dwutlenek azotu (NO₂), tlenek węgla (CO), benzen (C₆H₆), ozon (O₃), pył drobny PM₁₀ (o średnicy do 10µm), pył drobny PM_{2,5} (o średnicy do 2,5 µm), metale ciężkie: ołów (Pb), arsen (As), nikiel (Ni), kadm (Cd) oznaczane w pyłe PM₁₀ oraz benzo(a)piren oznaczany w pyłe PM₁₀. Ze względu na ochronę roślin ocenie podlegają 3 substancje: dwutlenek siarki (SO₂), tlenki azotu (NO_x) i ozon (O₃). Dla każdego z wymienionych zanieczyszczeń określone są stężenia w powietrzu, które nie powinny być przekraczane.

Zgodnie z przepisami, na terenie województwa lubuskiego wydzielono 3 strefy oceny jakości powietrza – miasto Gorzów Wielkopolski (PL0801), miasto Zielona Góra (PL0802) oraz strefa lubuska (PL0803). Obszar Powiatu Nowosolskiego zlokalizowany jest w strefie lubuskiej. Na obszarze zlokalizowana jest jedna stacja pomiarowa jakości powietrza, z której wyniki są wykorzystywane w rocznych ocenach jakości powietrza w całej strefie, lokalizacja: Nowa Sól, ul. T. Kościuszki. Stacja mierzy tzw. tło miejskie.

Poniżej przedstawiono jakość powietrza w latach 2022-2023 w strefie oceny jakości powietrza, w której zlokalizowany jest Powiat.

OCENA WYKONANA ZE WZGLĘDU NA OCHRONĘ ZDROWIA LUDZI

Wynikiem oceny dla wszystkich substancji podlegających ocenie ze względu na ochronę zdrowia ludzi na terenie strefy jest zaliczenie jej do odpowiedniej klasy. Wynik oceny i klasyfikacji strefy dla danego zanieczyszczenia zależy od stężeń tego zanieczyszczenia występujących na terenie strefy – zwykle w rejonach o najwyższym stopniu zanieczyszczenia daną substancją. Uzyskany wynik przekłada się na określone wymagania w zakresie działań na rzecz poprawy jakości powietrza (w przypadku, gdy nie są spełnione odpowiednie kryteria) lub na rzecz utrzymania tej jakości (jeżeli spełnia ona przyjęte standardy):

- Klasa A – poziom stężeń zanieczyszczenia nie przekracza poziom dopuszczalnego/docelowego,
- Klasa B – poziom stężeń zanieczyszczenia przekracza poziom dopuszczalny, lecz nie przekracza poziomu dopuszczalnego powiększonego o margines tolerancji,
- Klasa C – poziom stężeń zanieczyszczenia przekracza poziom dopuszczalny/docelowy,
- Klasa D1 – poziom stężeń zanieczyszczenia nie przekracza poziomu celu długoterminowego (dotyczy tylko ozonu),
- Klasa D2 – poziom stężeń zanieczyszczenia przekracza poziom celu długoterminowego (dotyczy tylko ozonu),
- Klasa A1, C1 – dodatkowe klasy stref dla pyłu PM_{2,5} określone w oparciu o poziom dopuszczalny dla fazy II (A1 – nie przekracza poziomu dopuszczalnego dla fazy II, C1 – przekracza poziom dopuszczalny dla fazy II).

Podsumowanie wyników oceny jakości powietrza dla strefy lubuskiej ze względu na ochronę zdrowia za lata 2022-2023 zawarto w tabeli 1.

Tabela 2. Klasy stref dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia ludzi – klasyfikacja podstawowa (klasy: A, C oraz A1, C1 dla pyłu zawieszonego PM_{2,5}) – strefa lubuska

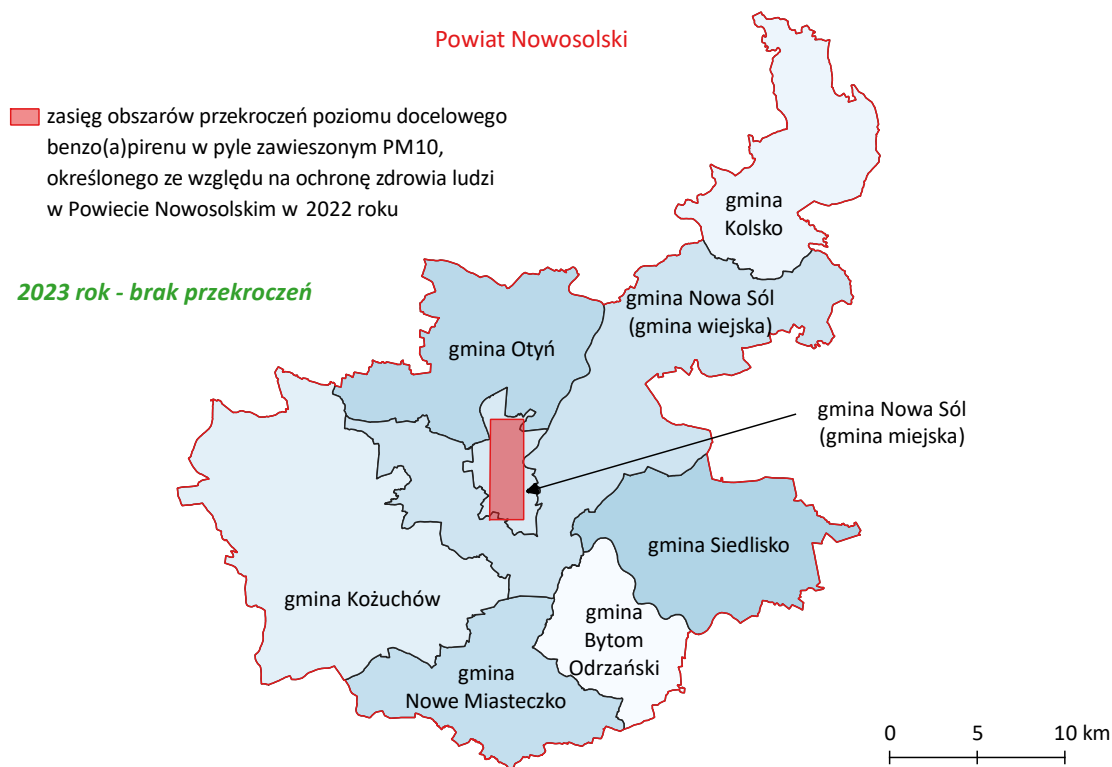
Zanieczyszczenie	Przekroczenia wg rodzajów zanieczyszczeń	
	2022 rok	2023 rok
SO ₂ (dwutlenek siarki)	A	A
NO ₂ (dwutlenek azotu)	A	A
CO (tlenek węgla)	A	A
C ₆ H ₆ (benzen)	A	A
PM 2,5 (pył zawieszony) – I faza	A	A
PM 2,5 (pył zawieszony) – II faza	A1	A1
PM 10 (pył zawieszony)	A	A
B(a)P (benzo(a)piren)	C	A
As (arsen)	A	A
Cd (kadm)	A	A
Ni (nikiel)	A	A
Pb (ołów)	A	A
O _{3 dc} (ozon – poziom docelowy)	A	A
O _{3 dt} (ozon – poziom długoterminowy)	D2	D2

Źródło: Roczne oceny jakości powietrza w województwie lubuskim za 2022 i 2023 rok

W 2023 roku w ocenie jakości powietrza strefa lubuska nie uzyskała dla żadnego zanieczyszczenia klasy C ze względu na kryteria określone pod kątem ochrony zdrowia ludzi. Jest to pierwsza ocena jakości powietrza w województwie lubuskim, która wykazała całkowity brak przekroczeń poziomów dopuszczalnych i docelowych badanych substancji w powietrzu. Niewątpliwym wpływem na taką sytuację miały warunki meteorologiczne. Biorąc pod uwagę średnią roczną temperaturę, na terenie większości naszego kraju lata 2022-2023 były ekstremalnie ciepłe, co wyrażało się dużym zapotrzebowaniem na ciepło.

W 2022 roku w strefie lubuskiej stwierdzono klasę C tylko dla jednego zanieczyszczenia, tj. benzo(a)pirenu w pył zawieszonym PM₁₀. Norma (poziom docelowy) wynosi $D_{dc}=1 \text{ ng/m}^3$.

W oparciu o wyniki modelowania matematycznego wykonanego przez IOŚ-PIB (Instytut Ochrony Środowiska-Państwowy Instytut Badawczy) w rocznych ocenach jakości powietrza w województwie lubuskim przedstawiane są przestrzenne rozkłady średniorocznego stężenia benzo(a)pirenu w pył zawieszonym PM₁₀. Na rysunku 3 przedstawiono zasięg obszarów przekroczeń poziomu docelowego B(a)P w pył zawieszonym PM₁₀, określonego ze względu na ochronę zdrowia ludzi w 2022 roku na tle Powiatu Nowosolskiego. Przekroczenie dotyczyło głównie obszaru miasta Nowa Sól. W 2023 roku nie odnotowano przekroczenia. Główną przyczyną przekroczenia poziomu docelowego B(a)P w strefie w 2022 roku była wciąż nadmierna emisja niska (powierzchniowa) z dużych obszarów zwartej zabudowy mieszkaniowej niepodłączonej do sieci ciepłnej, spowodowana opalaniem węglem kamiennym. Oprócz emisji benzo(a)pirenu do powietrza, dodatkową przyczyną wzrostu stężenia danego zanieczyszczenia w powietrzu mogą być występujące niekorzystne warunki meteorologiczne w okresie grzewczym (inwersja temperatury, mała prędkość wiatru), choć należy zaznaczyć, że ostatnie lata są wyjątkowo ciepłe. Mierzone stężenia średnie roczne na przestrzeni ostatnich kilku lat wykazują trend spadkowy (co widoczne jest również w ocenach dla innych zanieczyszczeń, np. pył zawieszony PM_{2,5}, pył zawieszony PM₁₀).



Rysunek 4 Zasięg obszarów przekroczeń poziomu docelowego benzo(a)pirenu w pyłe zawieszonym PM10, określonego ze względu na ochronę zdrowia ludzi w Powiecie Nowosolskim w 2022 roku

Źródło: opracowanie własne

W obu latach sprawozdawczych zarejestrowano jedynie przekroczenia poziomów określonych dla celu długoterminowego dotyczących ozonu (ocena D2) – tabela 2, ostatni wiersz. W odniesieniu do celu długoterminowego stwierdzono przekroczenie wartości normatywnej $120 \mu\text{g}/\text{m}^3$. W oparciu o wyniki obiektywnego szacowania, wyznaczono na terenie województwa obszary przekroczeń obejmujące praktycznie całą strefę – 99,8% powierzchni w 2022 roku i 100,00% powierzchni w 2023 roku. Jako przyczynę przekroczeń stężeń poziomu celu długoterminowego dla ozonu wskazuje się emisję prekursorów ozonu, zwłaszcza z sektora transportu samochodowego oraz warunki meteorologiczne sprzyjające formowaniu się ozonu w powietrzu atmosferycznym (wysoka temperatura i duże nasłonecznienie).

W celach porównawczych, w kolejnej tabeli oraz na rysunkach zobrazowano statystyki stężeń dla wybranych zanieczyszczeń w gminach Powiatu Nowosolskiego zestawione na podstawie wyników obiektywnego szacowania wykonanego w oparciu o wyniki modelowania jakości powietrza dla roku 2023 wykonanego przez IOŚ-PIB (Instytut Ochrony Środowiska – Państwowy Instytut Badawczy). Gminę miejską Nowa Sól charakteryzują najgorsze parametry jakości powietrza, a gminę Kożuchów najlepsze. Należy również mieć na względzie, że 2023 roku nie doszło do przekroczeń poziomów dopuszczalnych/docelowych na terenie żadnej gminy wchodzącej w skład Powiatu Nowosolskiego, wskazując jakość powietrza na omawianym obszarze systematycznie się polepsza.

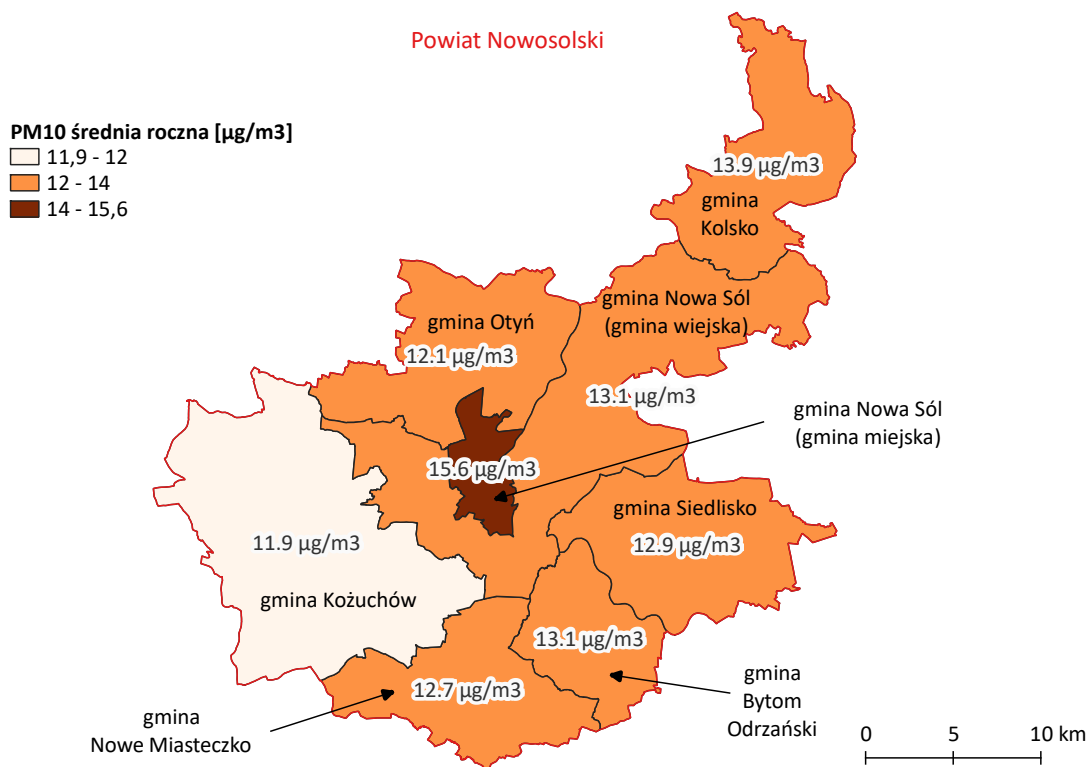
Tabela 3. Statystyki stężeń dla wybranych zanieczyszczeń w gminach Powiatu Nowosolskiego zestawione na podstawie wyników obiektywnego szacowania wykonanego w oparciu o wyniki modelowania jakości powietrza dla roku 2023 wykonanego przez IOŚ-PIB

Rok	Gmina	PM10 średnia roczna [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]*	PM10 36 maksimum [$\mu\text{g}/\text{m}^3$ **	PM2,5 średnia roczna [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]***	BaP średnia roczna [ng/m^3]****
2023 rok	Nowa Sól (gmina miejska)	15,6	24,8	10,9	0,47
	Bytom Odrzański (gmina miejsko-wiejska)	13,1	21,3	8,4	0,23
	Kolsko (gmina wiejska)	13,9	23,1	8,5	0,22
	Koźuchów (gmina miejsko-wiejska)	11,9	19,7	7,3	0,16
	Nowa Sól (gmina wiejska)	13,1	21,6	8,6	0,21
	Nowe Miasteczko (gmina miejsko-wiejska)	12,7	20,7	8,0	0,23
	Otyń (gmina miejsko-wiejska)	12,1	20,2	7,8	0,14
	Siedlisko (gmina wiejska)	12,9	21,2	8,4	0,20

objaśnienia:

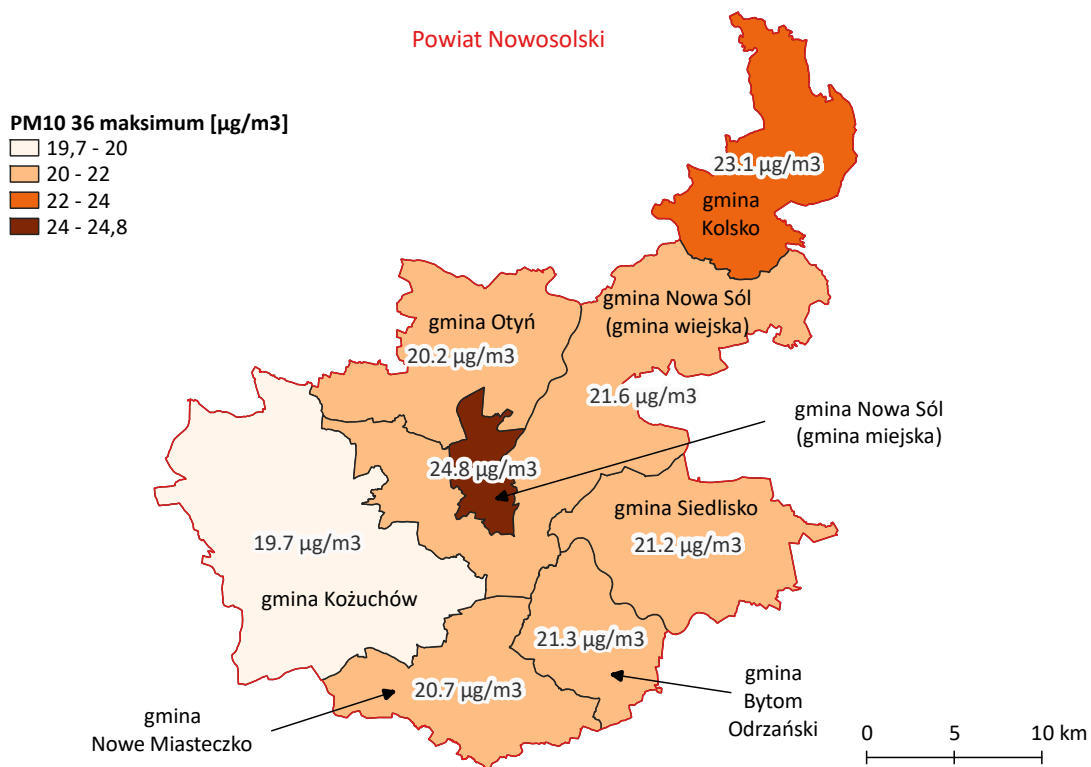
*	poziom dopuszczalny max. 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
**	poziom dopuszczalny nie więcej niż 35 stężeń 24-godz. > 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
***	poziom dopuszczalny I fazy wynoszący 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, poziomy dopuszczalny II fazy wynoszący 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
****	poziomy docelowy < 1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie lubuskim w 2023 roku

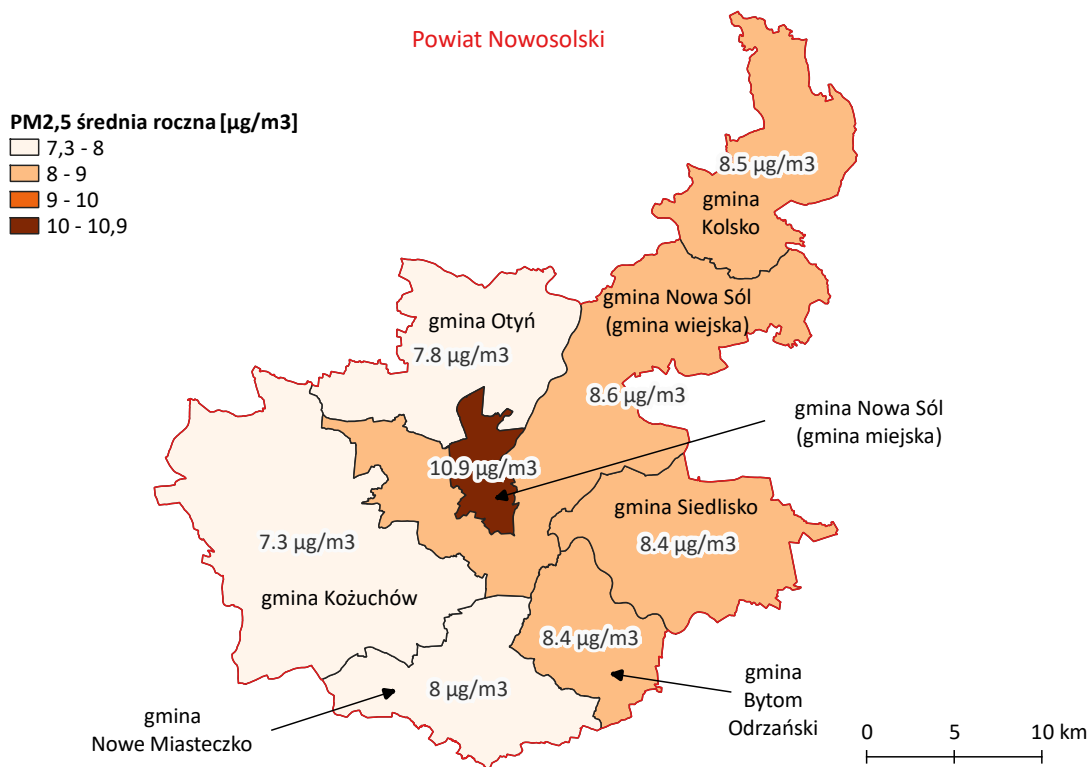


Rysunek 5 Statystyka stężeń PM10 średnia roczna [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] w gminach Powiatu Nowosolskiego w 2023 roku

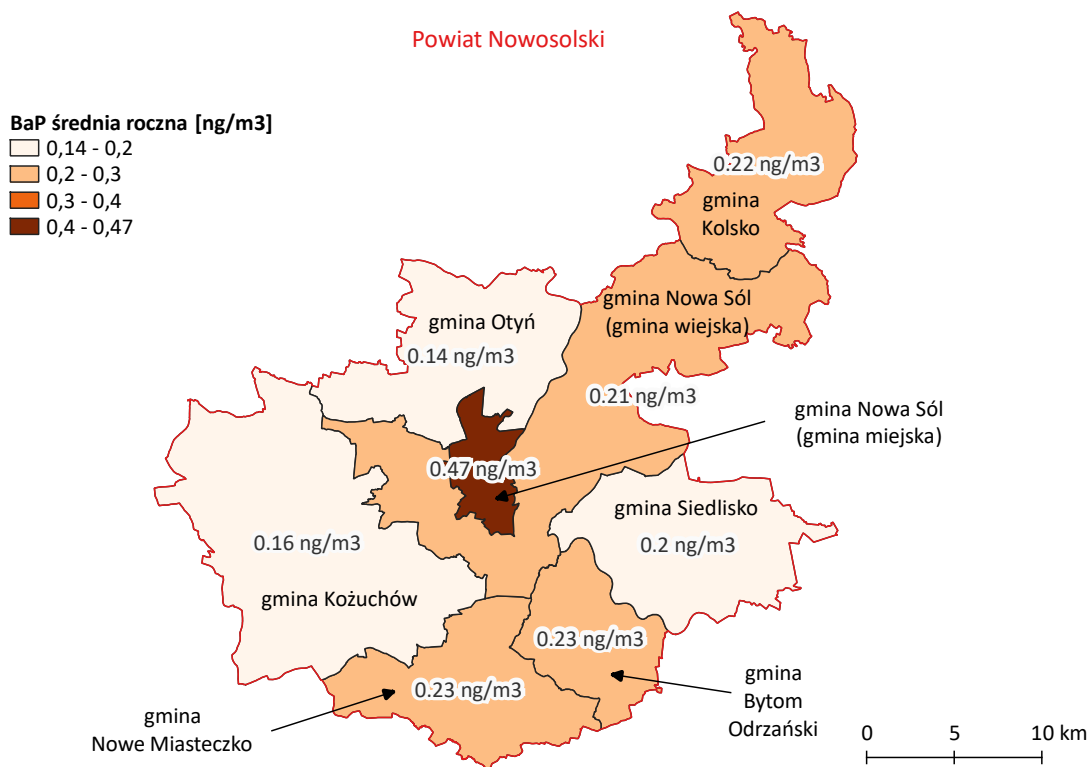
Źródło: opracowanie własne



Rysunek 6 Statystyka stężeń PM10 36 maksimum [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] w gminach Powiatu Nowosolskiego w 2023 roku
Źródło: opracowanie własne



Rysunek 7 Statystyka stężeń PM2,5 średnia roczna [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] w gminach Powiatu Nowosolskiego w 2023 roku
Źródło: opracowanie własne



Rysunek 8 Statystyka stężeń BaP średnia roczna [ng/m³] w gminach Powiatu Nowosolskiego w 2023 roku
Źródło: opracowanie własne

OCENA WYKONANA ZE WZGLĘDU NA OCHRONĘ ROŚLIN

Podobnie jak w przypadku oceny wykonanej ze względu na ochronę zdrowia ludzi, wynikiem oceny wykonanej ze względu na ochronę roślin jest zaliczenie jej do odpowiedniej klasy. W kolejnej tabeli zaprezentowano wyniki oceny za lata 2022-2023.

Tabela 4. Klasy stref dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony roślin – strefa lubuska

Zanieczyszczenie	Klasa strefy wg rodzajów zanieczyszczeń	
	2022 rok	2023 rok
SO ₂ (dwutlenek siarki)	A	A
NO _x (tlenki azotu)	A	A
O _{3 dc} (ozon – poziom docelowy)	A	A
O _{3 dt} (ozon – poziom długoterminowy)	D2	D2

Źródło: Roczne oceny jakości powietrza w województwie lubuskim za 2022 i 2023 rok

Zgodnie z wynikami, na niemal całym obszarze strefy lubuskiej (w tym na obszarze Powiatu Nowosolskiego) i w obu latach pomiarowych doszło do przekroczenia poziomu celu długoterminowego dla ozonu (ocena D2). Powyższy wskaźnik przekraczany jest każdego roku pomiarowego obejmując około 85-95% powierzchni strefy. Osiągnięcie w kolejnych latach wartości poniżej poziomu celu długoterminowego (tj. ≤6 000 µg/m³h) wydaje się mało prawdopodobne. Emisja prekursorów (tj. związków chemicznych, z których powstaje ozon – NO_x, NMLZO, CO, CH₄) utrzymuje się wciąż na wysokim poziomie.

Jak podaje „Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Nowosolskiego na lata 2020-2023 z perspektywą do roku 2027” w strefie lubuskiej, w której znajduje się Powiat Nowosolski, w 2018 roku przekroczone zostały dopuszczalne poziomy zanieczyszczeń dla:

- pyłu PM₁₀,
- pyłu PM_{2,5} (dla fazy II),
- benzo(a)pirenu,
- ozonu (według poziomu celu długoterminowego).

Porównując informacje zebrane w POŚ z informacjami przedstawionymi w niniejszym raporcie (za lata 2022-2023), należy dostrzec dużą zmianę. W 2023 roku strefa lubuska nie uzyskała dla żadnego zanieczyszczenia klasy C ze względu na kryteria określone pod kątem ochrony zdrowia ludzi czy roślin (przekroczony był tylko poziom celu długoterminowego dla ozonu). Choć niewątpliwie wpływ na taką sytuację miały warunki meteorologiczne, nie sposób nie zauważyć, że są one również skutkiem działań w zakresie poprawy jakości powietrza poprzez realizację programu ochrony powietrza (POP). W Powiecie Nowosolskim obowiązuje aktualnie Program ochrony powietrza dla strefy lubuskiej wraz z planem działań krótkoterminowych⁵, a w celu zapobieżenia negatywnemu oddziaływaniu na zdrowie ludzi i na środowisko instalacji, w których następuje spalanie paliw, wprowadzono na obszarze województwa lubuskiego także ograniczenia określone w tzw. uchwale antysmogowej⁶. Od 1 stycznia 2027 na terenie całego województwa w użytku mogą pozostać wyłącznie kotły, piece i kominki spełniające kryteria emisji i sprawności wg ekoprojektu (EcoDesign).

2.2 ZAGROŻENIA HAŁASEM

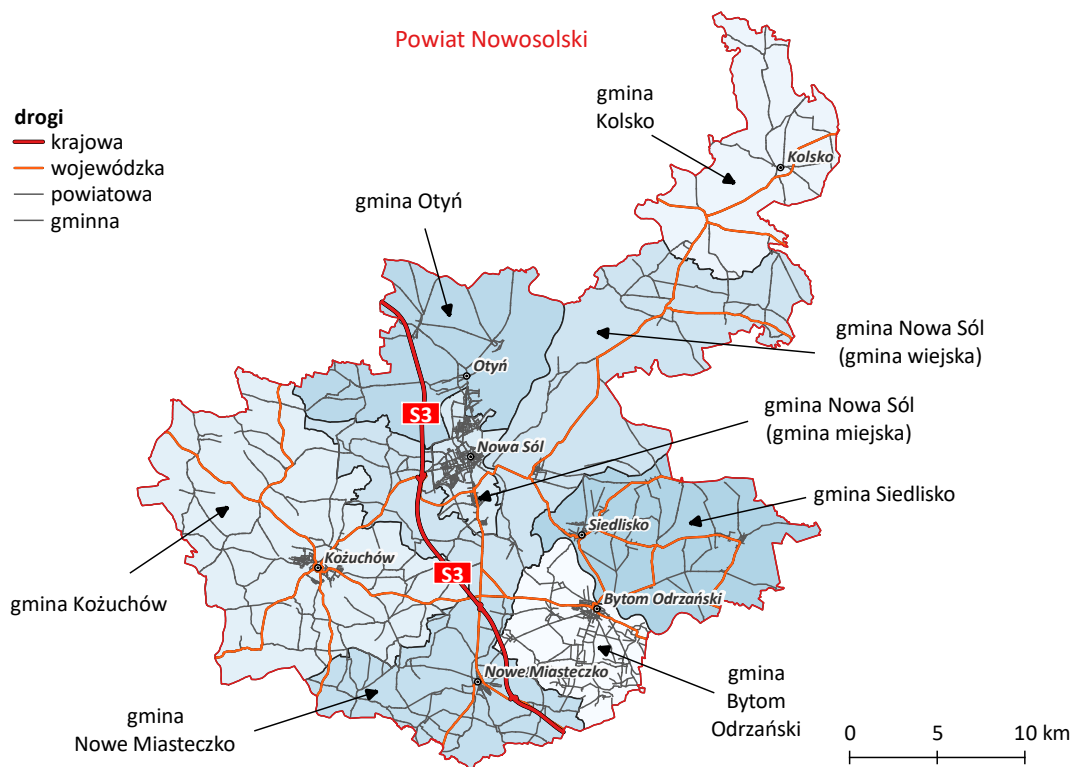
INFORMACJE PODSTAWOWE

Hałas drogowy jest najpowszechniejszym typem hałasu. Na obszarach miejskich hałas drogowy jest związany z siecią ulic, zwłaszcza głównych.

Ze względu na przebieg, natężenie ruchu oraz funkcję tranzytową najważniejszym szlakiem komunikacyjnym w Powiecie Nowosolskim jest droga ekspresowa S3 (w granicach Powiatu od km 201+994 do km 230+494). Uzupełnieniem sieci drogowej jest gęsta sieć dróg wojewódzkich (nr 278, 283, 290, 292, 296, 296, 297, 315, 318, 321, 325, 326, 328, 333). Drogi gminne oraz powiatowe również stanowią ważną oś komunikacyjną obszaru, ale znaczenia lokalnego. Sieć drogową Powiatu Nowosolskiego przedstawiono na rysunku 9.

⁵ UCHWAŁA NR XXII/323/20 SEJMIKU WOJEWÓDZTWA LUBUSKIEGO z dnia 7 września 2020 r. w sprawie uchwalenia Programu ochrony powietrza dla strefy lubuskiej wraz z planem działań krótkoterminowych

⁶ UCHWAŁA NR XLVI/732/18 SEJMIKU WOJEWÓDZTWA LUBUSKIEGO z dnia 18 czerwca 2018 r. w sprawie wprowadzenia na obszarze województwa lubuskiego, z wyłączeniem miasta Zielona Góra oraz miasta Gorzów Wlkp., ograniczeń w zakresie eksploatacji instalacji, w których następuje spalanie paliw, dla miast Gorzów Wielkopolski i Zielona Góra obowiązują osobne uchwały



Rysunek 9 Główna sieć drogową Powiatu Nowosolskiego

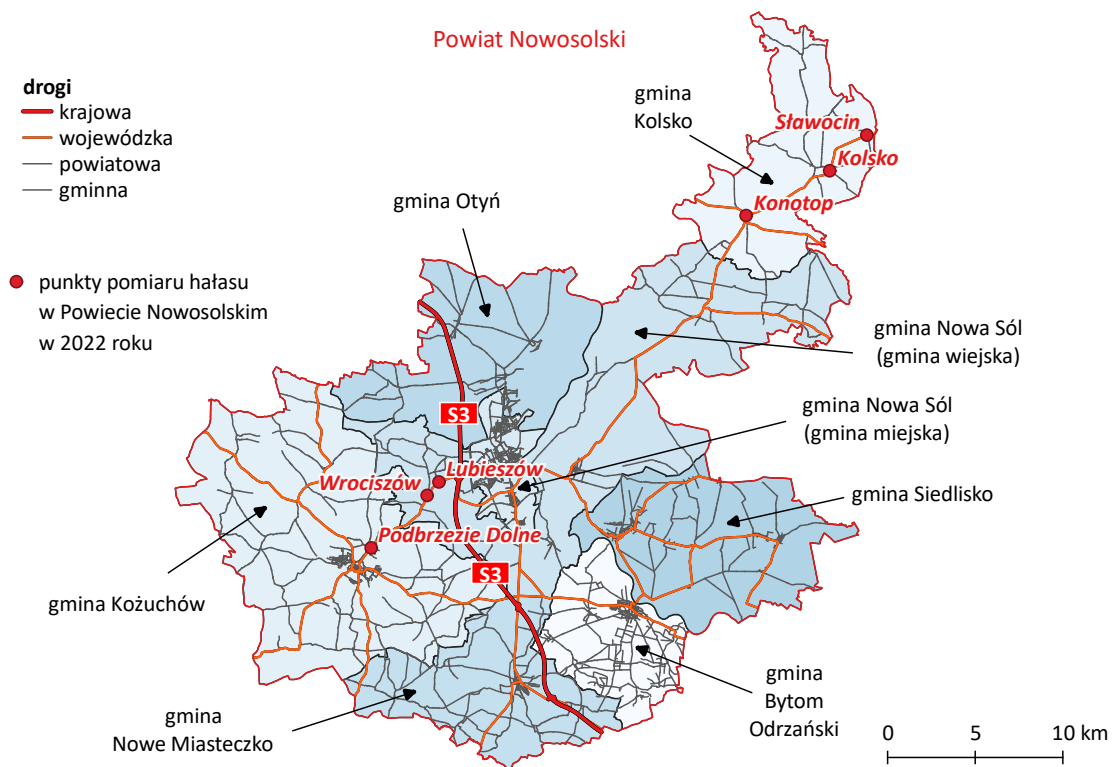
Źródło: opracowanie własne

WYNIKI POMIARÓW HAŁASU DROGOWEGO

W roku 2022, w ramach monitoringu hałasu komunikacyjnego, zgodnie z Programem wykonawczym monitoringu klimatu akustycznego na 2022 r. w województwie lubuskim przeprowadzone zostały pomiary hałasu drogowego w 8 miejscowościach, w tym 6 zlokalizowanych w Powiecie Nowosolskim:

- Lubieszów, Wrosiszów i Podbrzezie Dolne – dla odcinka drogi wojewódzkiej nr 297 Kozuchów – Nowa Sól,
- Konotop, Kolsko i Sławocin – dla odcinka drogi wojewódzkiej nr 315 Konotop – Sławocin.

W miejscowościach Konotop oraz Podbrzezie Dolne prowadzono pomiary długookresowe. W pozostałych punktach wykonano pomiary krótkookresowe – dobowe. Badania poziomu emisji hałasu wykonywane były przy pomocy automatycznych stacji monitorowania hałasu, przy równoczesnym pomiarze warunków meteorologicznych oraz struktury i natężenia ruchu komunikacyjnego. Lokalizacje punktów pomiarowych hałasu drogowego wykonanych w 2022 roku na terenie Powiatu Nowosolskiego przedstawiono na rysunku 10.



Rysunek 10 Lokalizacja punktów pomiarowych hałasu drogowego w 2022 roku dla odcinka drogi wojewódzkiej nr 297 Koźuchów – Nowa Sól i drogi wojewódzkiej nr 315 Konotop - Sławocin

Źródło: PMŚ /GIOŚ, opracowanie własne

POMIARY KRÓTKOOKRESOWE

Wykonane pomiary hałasu drogowego pozwalają na wyznaczenie wskaźników hałasu w odniesieniu do jednej doby: L_{AeqD} , tj. równoważnego poziomu dźwięku A dla pory dnia (rozumianej jako przedział czasu od godz. 6⁰⁰ do godz. 22⁰⁰) oraz L_{AeqN} , tj. równoważnego poziomu dźwięku A dla pory nocy (rozumianej jako przedział czasu od godz. 22⁰⁰ do godz. 6⁰⁰). Wyniki pomiarów w poszczególnych punktach w 2022 roku zlokalizowanych w Powiecie Nowosolskim przedstawiono w następującej tabeli.

Tabela 5. Zestawienie wyników pomiarów dobowych monitoringu hałasu drogowego w 2022 r. na terenie Powiatu Nowosolskiego

Nazwa odcinka drogi	Powiat	Gmina	Miejscowość	Rodzaj zabudowy	Czas odniesienia	Liczba pojazdów w w czasie odniesienia	L_{AeqT} [dB]	Wartość dopuszczalna dla pory dnia/nocy [dB]	Wielkość przekroczenia [dB]
Droga wojewódzka nr 315, m. Sławocin	Nowosolski	Kolsko (gmina wiejska)	Sławocin	Tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej	Dzień 16h	2142	63,1	61	2,1
					Noc 8h	144	55,9	56	brak
Droga wojewódzka nr		Nowa Sól	Lubieszów	Tereny zabudowy	Dzień 16h	9966	67,9	61	6,9

Nazwa odcinka drogi	Powiat	Gmina	Miejscowość	Rodzaj zabudowy	Czas odniesienia	Liczba pojazdów w w czasie odniesienia	LaeqT [dB]	Wartość dopuszczalna dla pory dnia/nocy [dB]	Wielkość przekroczenia [dB]
297, m. Lubieszów		(gmina wiejska)		mieszkaniowej jednorodzinnej	Noc 8h	798	62,0	56	6,0
Droga wojewódzka nr 315, m. Kolsko		Kolsko (gmina wiejska)	Kolsko	Tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej	Dzień 16h	2058	62,9	61	1,9
					Noc 8h	118	56,2	56	0,2
Droga wojewódzka nr 297, m. Wrociszów		Nowa Sól (gmina wiejska)	Wrociszów	Tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej	Dzień 16h	10149	66,1	61	5,1
					Noc 8h	774	60,5	56	4,5
objaśnienia:									
przekroczenie wartości dopuszczalnej (dB)									

Źródło: Ocena stanu akustycznego środowiska na terenie województwa lubuskiego w roku 2022

POMIARY DŁUGOOKRESOWE

W oparciu o pomiary kilkudniowe, powtarzane trzy razy w roku (w porach: wiosennej, letniej i jesiennej), obliczone zostały długookresowe średnie poziomy dźwięku A:

- L_{DWN} - wyznaczone dla wszystkich dób z uwzględnieniem pory dnia (rozumiane jako przedział czasu od godz. 6⁰⁰ do godz. 18⁰⁰), pory wieczoru (rozumiane jako przedział czasu od godz. 18⁰⁰ do godz. 22⁰⁰) oraz pory nocy (rozumiane jako przedział czasu od godz. 22⁰⁰ do godz. 6⁰⁰),
- L_N - wyznaczone w ciągu wszystkich pór nocy w roku (rozumiane jako przedział czasu od godz. 22⁰⁰ do godz. 6⁰⁰).

Wyniki pomiarów przedstawiono w tabeli 6.

Tabela 6. Zestawienie wyników pomiarów długookresowych monitoringu hałasu drogowego w 2022 r. na terenie Powiatu Nowosolskiego

Nazwa odcinka drogi	Miejscowość	Obliczony poziom długookresowy [dB]		Wartość dopuszczalna [dB]		Wielkość przekroczenia [dB]	
		L_{DWN}	L_N	L_{DWN}	L_N	L_{DWN}	L_N
Droga wojewódzka nr 315, Konotop_1	Konotop	64,3	55,2	65	59	brak	brak
Droga wojewódzka nr 297, m. Podbrzezie Dolne	Podbrzezie Dolne	69,9	61,8	65	59	4,9	2,8
objaśnienia:							
przekroczenie wartości dopuszczalnej (dB)							

Źródło: Ocena stanu akustycznego środowiska na terenie województwa lubuskiego w roku 2022

Na podstawie badań monitoringowych hałasu drogowego przeprowadzonych w 2022 roku stwierdzono wystąpienie przekroczeń poziomu dopuszczalnego dla pomiarów krótkookresowych

w porze dnia w czterech punktach pomiarowych (Sławocin, Lubieszów, Kolsko, Wrociszów) i w trzech punktach pomiarowych w porze nocy (Sławocin, Kolsko, Wrociszów).

W przypadku pomiarów długookresowych w 2022 roku stwierdzono przekroczenia poziomów dopuszczalnych wyrażonych wskaźnikami L_{DWN} i L_N w Podbrzeziu Dolnym. Wśród wszystkich pomiarów, najwyższe wartości przekroczenia 4,9 dB dla wskaźnika L_{DWN} i 2,8 dB dla wskaźnika L_N wystąpiły w Podbrzeziu Dolnym. Należy zaznaczyć, że wartości poziomów dopuszczalnych są różne, ze względu na rodzaj zagospodarowania terenu, zgodnie z obowiązującymi planami zagospodarowania terenu bądź z faktycznym stanem zagospodarowania na terenach nie objętych miejscowymi planami zagospodarowania przestrzennego.

HAŁAS PRZEMYSŁOWY

Hałas przemysłowy jest tworzony przez źródła znajdujące się na terenie zakładów przemysłowych i usługowych. Ma charakter lokalny i jego zasięg jest ograniczony do najbliższego otoczenia obiektu. Na podstawie działalności kontrolnej Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska stwierdza się, że problem nadmiernej emisji tego rodzaju hałasu do środowiska w bardzo dużym stopniu związany jest z niewłaściwie prowadzoną przez władze lokalne polityką zagospodarowywania przestrzennego. W dalszym ciągu występują przypadki sytuowania w jednorodzinnej zabudowie mieszkaniowej np. zakładów ślusarskich, stolarskich, lakierniczych itp., będących w okresie eksploatacji powodem licznych problemów, zwłaszcza w aspekcie ochrony przed hałasem. W latach 2022-2023 inspektorzy Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Zielonej Górze przeprowadzili 3 kontrole podmiotów w zakresie dotyczącym emisji hałasu do środowiska na terenie Powiatu Nowosolskiego. Dane zestawiono w tabeli 7. Nie stwierdzono przekroczeń.

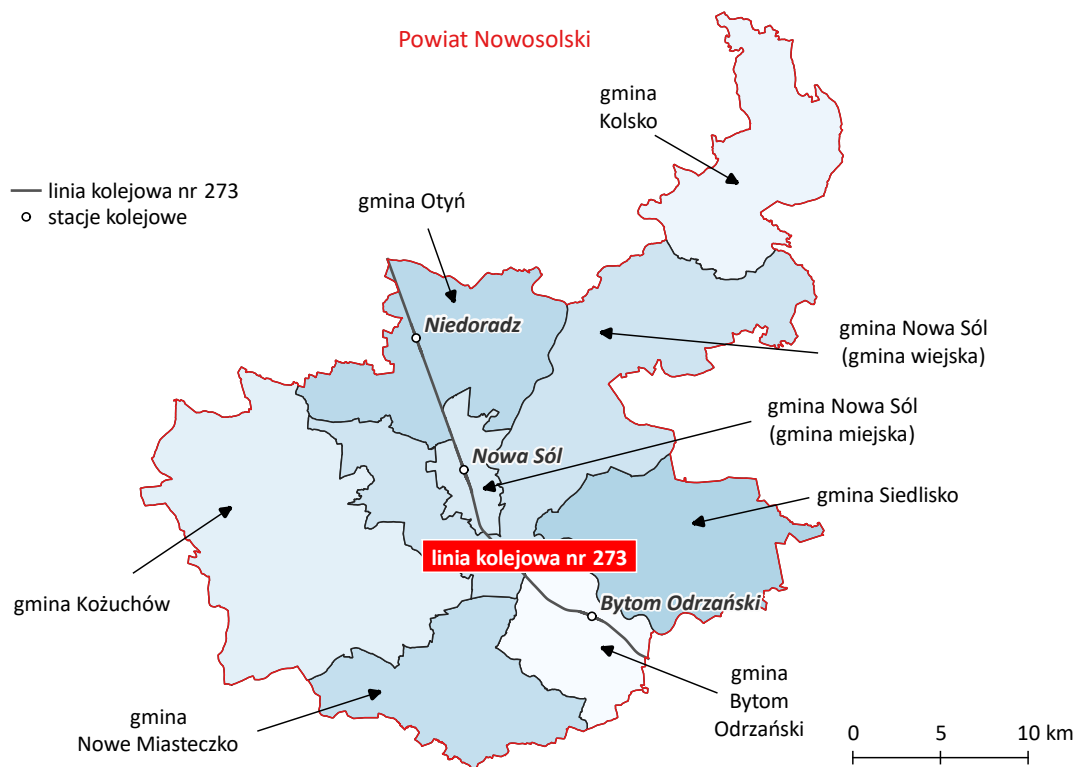
Tabela 7. Kontrole emisji hałasu za lata 2022-2023 w zakładach zlokalizowanych w Powiecie Nowosolskim

Rok kontroli	Nazwa zakładu	Gmina	Wynik kontroli
2022	Ovopol Sp. z o.o.	Nowa Sól miasto	brak przekroczenia
2023	PPU Blanco Sp. z o.o.	Bytom Odrzański	brak przekroczenia
2023	Alumetal Poland Sp. z o.o.	Nowa Sól miasto	brak przekroczenia
objaśnienia:			
	brak przekroczenia		

Źródło: WIOŚ w Zielonej Górze

HAŁAS KOLEJOWY

Hałas kolejowy to w dużej mierze problem związany z funkcjonowaniem pociągów towarowych i pociągów składających się ze starszych wagonów lub lokomotyw. Ten rodzaj hałasu jest szczególnie dotkliwy w nocy. Przez obszar Powiatu przebiega linia kolejowa nr 273. Jest to linia kolejowa łącząca Wrocław ze Szczecinem przez Brzeg Dolny, Wołów, Głogów, Nową Sól, Zieloną Górę, Kostrzyn nad Odrą i Gryfino. Na terenie Powiatu znajdują się trzy stacje kolejowe obsługujące ruch pasażerski: Niedoradz, Nowa Sól oraz Bytom Odrzański. Przebieg linii kolejowej z lokalizacją stacji wskazano na rysunku 11.



Rysunek 11 Przebieg linii kolejowej w Powiecie Nowosolskim
Źródło: opracowanie własne

Na podstawie opracowania „Ocena stanu akustycznego środowiska na terenie województwa lubuskiego w roku 2022” stwierdza się, że na terenie Powiatu Nowosolskiego nie prowadzono pomiarów hałasu kolejowego. Linia kolejowa nr 273 nie jest również linią, po której przejeżdża ponad 30 000 pociągów rocznie i dla której konieczne jest wykonanie strategicznej mapy hałasu.

HAŁAS LOTNICZY

Zasięg oddziaływania hałasu lotniczego dotyczy nie tylko terenów samych lotnisk, ale obejmuje znacznie większe obszary, niejednokrotnie wielkości rzędu kilkudziesięciu kilometrów kwadratowych. Strefy najbardziej zagrożone hałasem znajdują się w bezpośrednim sąsiedztwie lotniska oraz w strefie korytarzy powietrznych startu i podejścia do lądowania. Poziom hałasu zależy od rodzaju samolotów, liczby startów i lądowań oraz od organizacji ruchu lotniczego, od której uwarunkowany jest nie tylko przebieg procedury startu, lecz także czas oczekiwania na lądowanie, decydujący o liczbie wykonywanych pętli w szerokim obszarze nad lotniskiem⁷. Obszar Powiatu Nowosolskiego nie znajduje się w zasięgu negatywnego oddziaływania lotnisk. Na omawianym terenie znajdują się trzy lądowiska (w miejscowościach: Dąbrowno, Lasocin oraz Przyborów). W 2022 roku pomiary hałasu lotniczego dla lotniska Zielona Góra – Przylep (ok. 25 km w linii prostej od Nowej Soli) wykonano w 2 punktach pomiarowych dla pory dnia. Uzyskane wyniki nie przekroczyły 50 dB. Nie stwierdzono wystąpienia przekroczenia poziomu dopuszczalnego.

⁷ Dworak, 2005

„Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Nowosolskiego na lata 2020-2023 z perspektywą do roku 2027” wskazuje, że w przeszłości stwierdzano przekroczenia poziomów dopuszczalnych hałasu w punktach pomiarowych na terenie powiatu nowosolskiego. Przedstawione w raporcie dane i informacje potwierdzają, że ochrona mieszkańców przed nadmiernym hałasem powinna być dalszym ciągiem środowiskowym priorytetem z uwagi na przedstawione przekroczenia (hałas drogowy).

2.3 POZIOM PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH

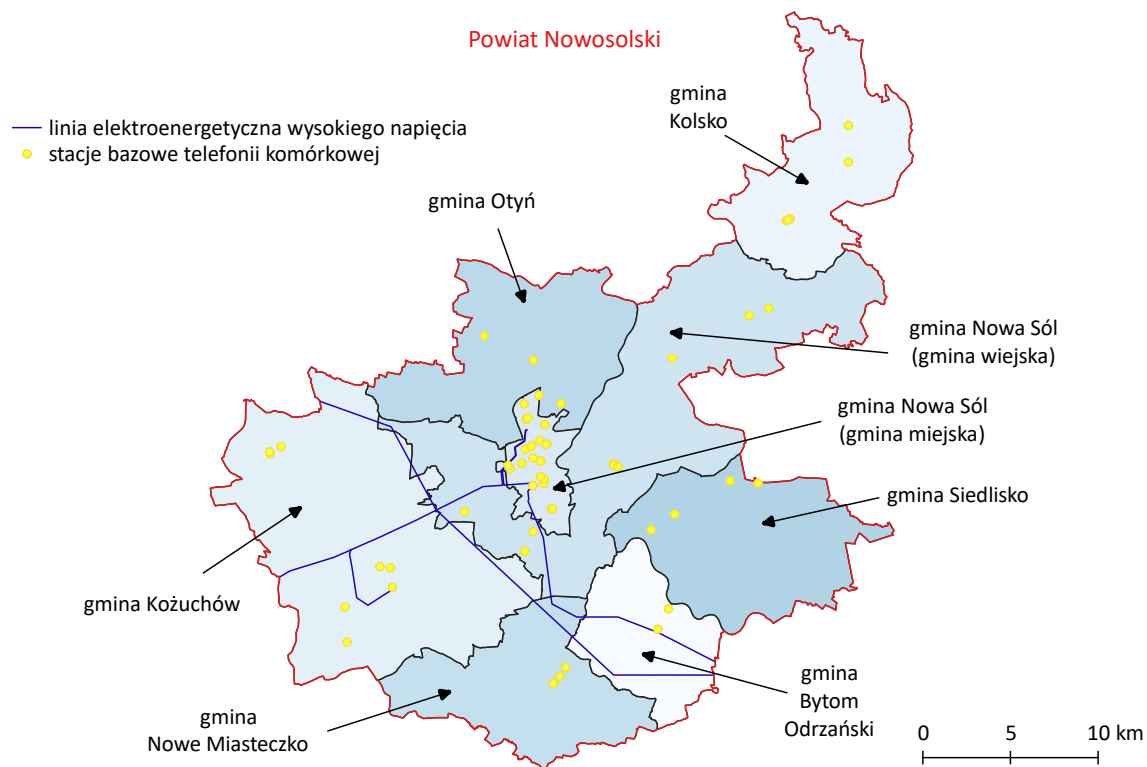
Pola elektromagnetyczne (PEM) towarzyszą człowiekowi od zawsze, ponieważ stanowią nieodłączny element natury. Do końca XIX wieku ludzkość była narażona prawie wyłącznie na pola elektromagnetyczne pochodzenia naturalnego. W wieku XX, w związku z rozwojem nauki i techniki, w otoczeniu człowieka powstało wiele sztucznych źródeł promieniowania elektromagnetycznego⁸.

Promieniowanie elektromagnetyczne to obecnie zjawisko towarzyszące pracy wszystkich urządzeń elektrycznych, także tych powszechnie występujących w gospodarstwach domowych jak np. monitor komputerowy, telefon komórkowy czy suszarka. Przepisy prawa związane z polami elektromagnetycznymi odnoszą się wyłącznie do sztucznych źródeł, takich jak:

- obiekty elektroenergetyczne do wytwarzania i przesyłu energii elektrycznej (elektrownie, elektrociepłownie, stacje transformatorowe, napowietrzne linie elektroenergetyczne),
- instalacje radiokomunikacyjne (stacje bazowe telefonii komórkowej, radiowe i telewizyjne stacje nadawcze, stacje radiolokacyjne i radionawigacyjne).

Z punktu widzenia natężenia pól elektromagnetycznych największymi źródłami pól elektromagnetycznych w Powiecie Nowosolskim są stacje bazowe telefonii komórkowej oraz linie wysokiego napięcia. Główne źródła promieniowania elektromagnetycznego przedstawiono na kolejnym rysunku.

⁸ Buczyński A., i in. 2008



Rysunek 12 Lokalizacja stacji bazowych łączności bezprzewodowej oraz przebieg linii elektroenergetycznych wysokiego napięcia
Źródło: opracowanie własne

Ochrona przed polami elektromagnetycznymi polega na zapewnieniu jak najlepszego stanu środowiska poprzez utrzymanie poziomów pól elektromagnetycznych poniżej poziomów dopuszczalnych. Od 2021 roku obowiązujące poziomy dopuszczalne, według Rozporządzenia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku wynoszą dla wysokich częstotliwości od 28 V/m do 61 V/m. Do końca 2019 r. dopuszczalny poziom składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego o częstotliwości od 3 MHz do 300 GHz w miejscach dostępnych dla ludności określony został na poziomie 7 V/m. Można zatem zauważyć, że od 2021 r. mamy do czynienia z wzrostem dopuszczalnych wartości poziomów PEM.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 17 lutego 2020 r., w celu sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku wykorzystuje się pomiary wykonywane miernikiem szerokopasmowym. W ramach pomiarów wyznacza się w badanym zakresie częstotliwości wartości wskaźnikowe WM_E . WM_E oznacza wartość wskaźnikową poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola, która liczona jest na podstawie maksymalnej wartości chwilowej (E_{MAX}), uzyskanej w trakcie pomiarów w sposób określony w rozporządzeniu. Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku uznaje się za dotrzymane w obszarze pomiarowym, gdy żadna z wartości WM_E nie przekracza wartości 1.

W kolejnej tabeli przedstawiono wyniki okresowych pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych w latach 2022-2023 w ramach stałej sieci monitoringu i monitoringu badawczego.

Tabela 8. Wyniki pomiarów pól elektromagnetycznych w punktach pomiarowych zlokalizowanych w Powiecie Nowosolskim

Lokalizacja punktu pomiarowego	Rok	Poziom dopuszczalny	Wynik pomiaru
STAŁA SIĘĆ MONITORINGU			
Nowe Miasteczko, ul. Szosa Bytomska	2022	wartość $WM_E < 1$	0,06
Otyń, ul. Mickiewicza	2023	wartość $WM_E < 1$	0,04
Kożuchów, ul. Rynek	2023	wartość $WM_E < 1$	0,04
MONITORING BADAWCZY			
Siedlisko, ul. Kasztanowa 11-18	2023	wartość $WM_E < 1$	0,04
<i>objaśnienia:</i>			
	kolor zielony oznacza, że nie stwierdzono przekroczenia dopuszczalnego poziomu		

Źródło: GIOŚ

Przedstawione w tabeli 8 wyniki oznaczają, że w latach 2022-2023 nie stwierdzono przekroczenia dopuszczalnego poziomu. Pomiary pól elektromagnetycznych wykonywane na terenie całego województwa lubuskiego w ramach systemu Państwowego Monitoringu Środowiska nie wykazują przekroczeń dopuszczalnych norm. Mierzone wartości natężenia PEM są dużo niższe od poziomów dopuszczalnych. Dokonując porównania wszystkich wyników pomiarów PEM na przestrzeni ostatnich lat nie obserwuje się także znaczących zmian średnich poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

Ryzyko przekroczenia poziomu dopuszczalnego pól elektromagnetycznych w Powiecie Nowosolskim należy określić jako bardzo niskie, co wskazuje zarówno „Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Nowosolskiego na lata 2020-2023 z perspektywą do roku 2027” jak i niniejszy raport.

2.4 JAKOŚĆ WÓD POWIERZCHNIOWYCH I PODZIEMNYCH

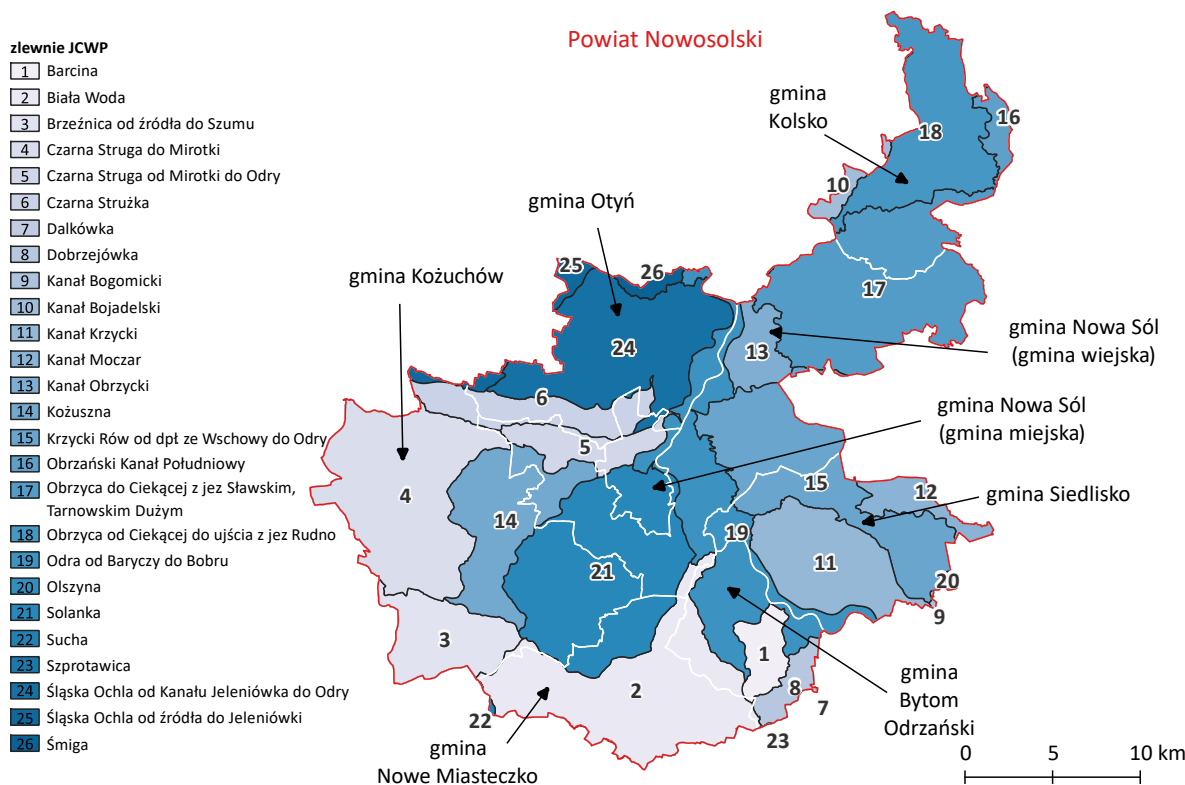
Podstawową jednostką gospodarki wodnej w ochronie środowiska jest tzw. jednolita część wód (JCW). Prawo wodne dzieli jednolite części wód na jednolite części wód powierzchniowych (JCWP) oraz jednolite części wód podziemnych (JCWPd). Pojęcia te zostały wprowadzone w związku z implementacją Ramowej Dyrektywy Wodnej i stosowane są w kontekście zarządzania wodami, w tym ich monitoringu środowiskowego.

JCWP oznacza oddzielny element wód powierzchniowych, taki jak jezioro lub inny naturalny lub sztuczny zbiornik wodny, struga, strumień, potok, rzeka, kanał lub ich części, morskie wody przejściowe lub wody przybrzeżne, natomiast JCWPd oznacza określoną objętość wód podziemnych występujących w obrębie danej warstwy wodonośnej lub zespołu warstw wodonośnych.

JAKOŚĆ WÓD POWIERZCHNIOWYCH RZECZNYCH

Cały obszar Powiatu Nowosolskiego znajduje się w zlewni Bałtyku i położony jest w dorzeczu środkowego biegu rzeki Odry, która jest głównym ciekim regionu. Omawiany obszar charakteryzuje się dużą różnorodnością geomorfologiczną zbiorników wodnych. Główny ciek regionu stanowi środkowy bieg Odry. Sieć hydrologiczną obszaru stanowią także rzeki Biała Woda, Krzycki Rów, Czarna Struga, Kożusznica, Śląska Ochla, Obrzyca, Południowy Kanał Obry, Brzeźnica, Czarna Strużka, Mirotko, Rudniana i Kanał Obrzycki. Cieki te wzbogacone są w sieć rowów melioracyjnych i odwodnieniowych.

Powiat Nowosolski znajduje się na obszarze zlewni 26 jednolitych części wód powierzchniowych rzecznych. Ich położenie na tle Powiatu zaprezentowano na rysunku 13.



Rysunek 13 Zlewnie JCWP rzecznych na obszarze Powiatu Nowosolskiego

Źródło: opracowanie własne

Ramowa Dyrektywa Wodna wprowadzając podział na jednolite części wód ma na celu m.in. osiągnięcie dobrego stanu wód we wszystkich ich częściach. Oceniając to, w jakim stanie są poszczególne części wód powierzchniowych, pod uwagę brane są następujące grupy wskaźników jakości: elementy biologiczne, fizykochemiczne i hydromorfologiczne, które mówią o stanie ekologicznym części wód oraz substancje chemiczne, oceniane w ramach klasyfikacji stanu chemicznego. Oceny dokonuje się na podstawie wyników Państwowego Monitoringu Środowiska i prezentuje poprzez:

- ocenę stanu ekologicznego⁹,
- ocenę stanu chemicznego,
- ocenę stanu JCWP.

Stan ekologiczny jest określeniem jakości struktury i funkcjonowania ekosystemu wód powierzchniowych, sklasyfikowanej na podstawie wyników badań elementów biologicznych oraz wspierających je wskaźników fizykochemicznych i hydromorfologicznych. Klasyfikuje się go poprzez nadanie jednolitej części wód jednej z pięciu klas jakości, przy czym klasa pierwsza oznacza bardzo dobry stan ekologiczny, klasa druga – dobry stan ekologiczny, zaś klasy trzecia, czwarta i piąta odpowiednio – stan ekologiczny umiarkowany, słaby i zły. W przypadku potencjału ekologicznego, klasa pierwsza oznacza maksymalny potencjał ekologiczny.

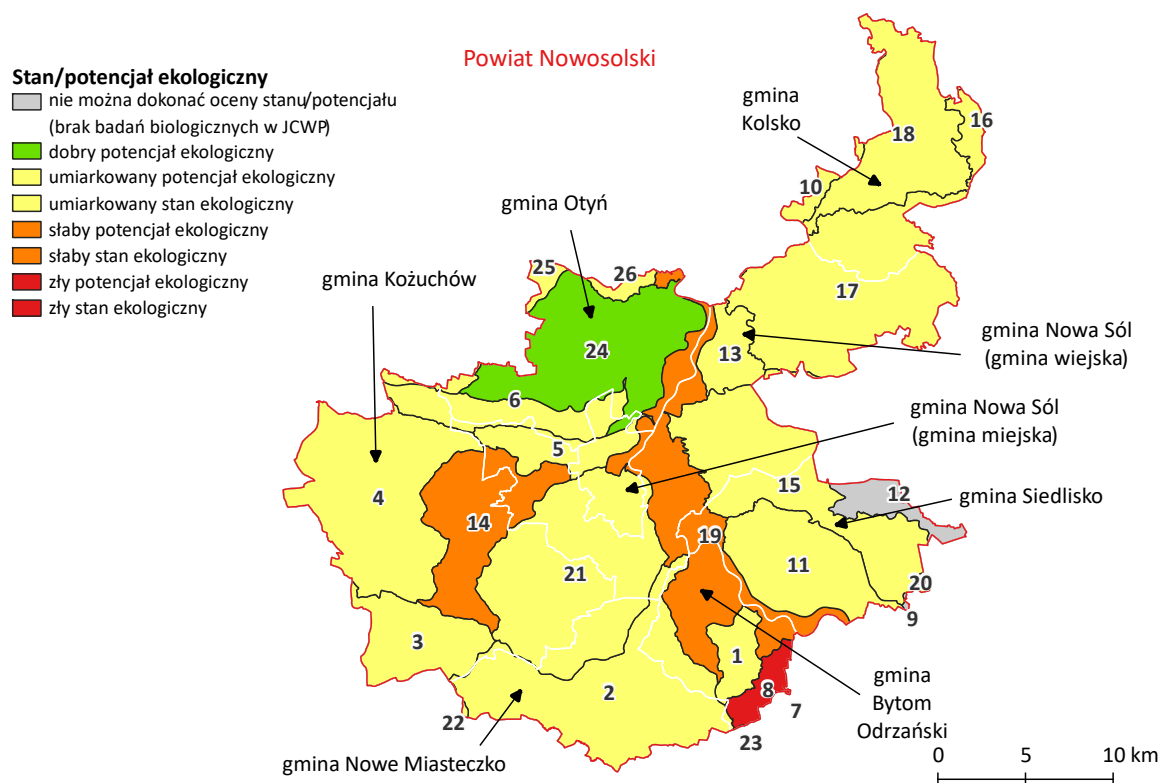
⁹ w przypadku wód, których charakter został w znacznym stopniu zmieniony w następstwie fizycznych przeobrażeń, będących wynikiem działalności człowieka – poprzez ocenę potencjału ekologicznego

O przypisaniu jednolitej części wód danej oceny decydują wyniki klasyfikacji poszczególnych elementów biologicznych, przy czym obowiązuje zasada, że klasa stanu/potencjału ekologicznego odpowiada klasie najgorszego elementu biologicznego.

Klasyfikacji stanu chemicznego jednolitych części wód powierzchniowych dokonuje się na podstawie analizy wyników pomiarów zanieczyszczeń chemicznych, w tym tzw. substancji priorytetowych. Podstawą analizy jest porównanie uzyskanych wyników ze środowiskowymi normami jakości. Przyjmuje się, że jednolita część wód jest w dobrym stanie chemicznym, jeżeli żadna z obliczonych wartości stężeń nie przekracza dopuszczalnych stężeń maksymalnych i średniorocznych. Jeżeli woda nie spełnia tych wymagań, stan chemiczny ocenianej jednolitej części wód określa się jako poniżej dobrego.

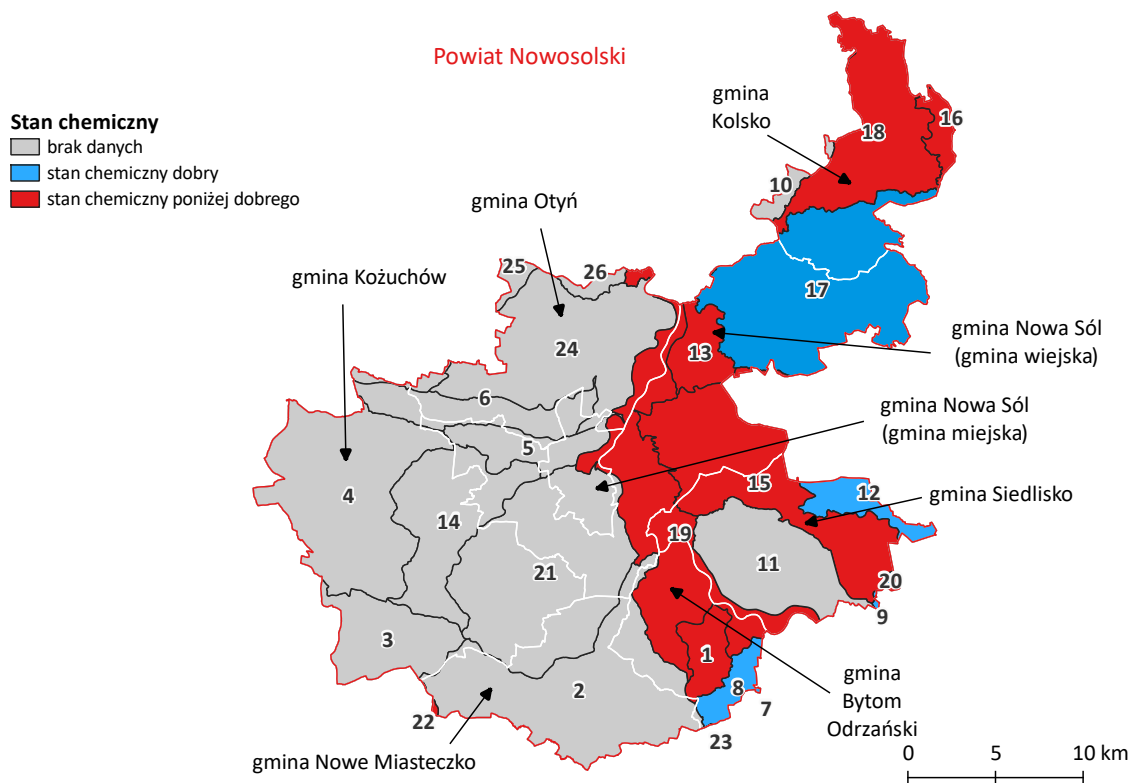
Ogólny stan jednolitej części wód ocenia się poprzez porównanie wyników klasyfikacji stanu/potencjału ekologicznego i stanu chemicznego. Jednolita część wód może być oceniona jako będąca w dobrym stanie, jeśli jednocześnie jej stan/potencjał ekologiczny jest sklasyfikowany przynajmniej jako dobry i stan chemiczny sklasyfikowany jest jako dobry.

Ze względu na ograniczony zakres badań przeprowadzanych w latach 2022-2023 na omawianym terenie, w celu przedstawienia aktualnej jakości wód powierzchniowych posłużono się danymi „Ocena stanu na podstawie oceny stanu GIOŚ 2014-2019 i oceny eksperckiej (wg klasyfikacji obowiązującej od 1 stycznia 2022 r.)”. Na kolejnych rysunkach i w tabeli 9 przedstawiono wyniki.



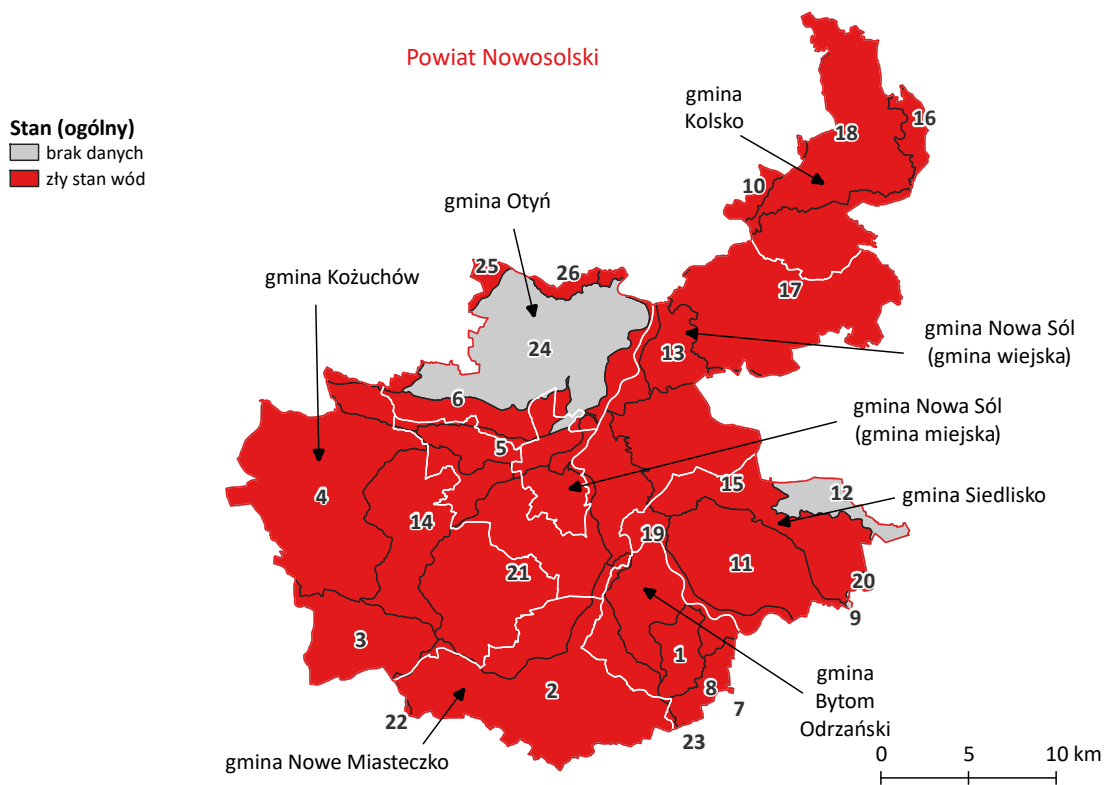
Rysunek 14 Stan/potencjał ekologiczny JCWP rzecznych na terenie Powiatu Nowosolskiego

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych GIOŚ, numeracja na rysunku zgodna z objaśnieniami na rysunku 13



Rysunek 15 Stan chemiczny JCWP rzecznych na terenie Powiatu Nowosolskiego

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych GIOŚ, numeracja na rysunku zgodna z objaśnieniami na rysunku 13



Rysunek 16 Ocena stanu JCWP rzecznych na terenie Powiatu Nowosolskiego

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych GIOŚ, numeracja na rysunku zgodna z objaśnieniami na rysunku 13

Tabela 9. Ocena stanu JCWP rzecznych z obszaru Powiatu Nowosolskiego na podstawie oceny stanu GIOŚ 2014-2019 i oceny eksperckiej (wg klasyfikacji obowiązującej od 1 stycznia 2022 r.)

L.p. (numer na mapie 13)	Kod JCWP	Nazwa JCWP	Stan/potencjał ekologiczny	Stan chemiczny	Stan (ogólny)	Ocena ryzyka nieosiągnięcia celu środowiskowego Ramowej Dyrektywy Wodnej
1	RW60001015336	Barcina	umiarkowany stan ekologiczny	stan chemiczny poniżej dobrego	zły stan wód	zagrożona
2	RW600010153499	Biała Woda	umiarkowany stan ekologiczny	brak danych	zły stan wód	zagrożona
3	RW600009169275	Brzeźnica od źródła do Szumu	umiarkowany stan ekologiczny	brak danych	zły stan wód	zagrożona
4	RW60001015385	Czarna Struga do Mirotki	umiarkowany stan ekologiczny	brak danych	zły stan wód	zagrożona
5	RW600011153899	Czarna Struga od Mirotki do Odry	umiarkowany potencjał ekologiczny	brak danych	zły stan wód	zagrożona
6	RW600010155289	Czarna Strużka	umiarkowany stan ekologiczny	brak danych	zły stan wód	zagrożona
7	RW60001015332	Dalkówka	słaby stan ekologiczny	brak danych	zły stan wód	zagrożona
8	RW60001015334	Dobrzejówka	zły stan ekologiczny	stan chemiczny dobry	zły stan wód	zagrożona
9	RW60001015478	Kanał Bogomicki	nie można dokonać oceny stanu/potencjału (brak badań biologicznych w JCWP)	stan chemiczny dobry	brak danych	zagrożona
10	RW600010156749	Kanał Bojadelski	umiarkowany stan ekologiczny	brak danych	zły stan wód	zagrożona
11	RW600015153389	Kanał Krzycki	umiarkowany stan ekologiczny	brak danych	zły stan wód	zagrożona
12	RW60001015489	Kanał Moczar	nie można dokonać oceny stanu/potencjału (brak badań biologicznych w JCWP)	stan chemiczny dobry	brak danych	zagrożona
13	RW60001015699	Kanał Obrzycki	umiarkowany stan ekologiczny	stan chemiczny poniżej dobrego	zły stan wód	zagrożona

Raport za lata 2022-2023 z realizacji „Programu ochrony środowiska dla Powiatu Nowosolskiego na lata 2020-2023 z perspektywą do roku 2027”

L.p. (numer na mapie 13)	Kod JCWP	Nazwa JCWP	Stan/potencjał ekologiczny	Stan chemiczny	Stan (ogólny)	Ocena ryzyka nieosiągnięcia celu środowiskowego Ramowej Dyrektywy Wodnej
14	RW600010153889	Kożusznica	słaby stan ekologiczny	brak danych	zły stan wód	zagrożona
15	RW60001115499	Krzycki Rów od dpł. ze Wschowy do Odry	umiarkowany potencjał ekologiczny	stan chemiczny poniżej dobrego	zły stan wód	zagrożona
16	RW600016156549	Obrzański Kanał Południowy	umiarkowany potencjał ekologiczny	stan chemiczny poniżej dobrego	zły stan wód	zagrożona
17	RW60001015633	Obrzyca do Ciekącej z jez. Sławskim, Tarnowskim Dużym	umiarkowany stan ekologiczny	stan chemiczny dobry	zły stan wód	zagrożona
18	RW60001115699	Obrzyca od Ciekącej do ujścia z jez. Rudno	umiarkowany stan ekologiczny	stan chemiczny poniżej dobrego	zły stan wód	zagrożona
19	RW6000121599	Odra od Baryczy do Bobru	słaby potencjał ekologiczny	stan chemiczny poniżej dobrego	zły stan wód	zagrożona
20	RW60001015476	Olszyna	nie można dokonać oceny stanu/potencjału (brak badań biologicznych w JCWP)	stan chemiczny dobry	brak danych	zagrożona
21	RW60001015369	Solanka	umiarkowany stan ekologiczny	brak danych	zły stan wód	zagrożona
22	RW600010164699	Sucha	umiarkowany stan ekologiczny	stan chemiczny poniżej dobrego	zły stan wód	zagrożona
23	RW600010164499	Szprotawica	zły potencjał ekologiczny	stan chemiczny poniżej dobrego	zły stan wód	zagrożona
24	RW600011155299	Śląska Ochła od Kanału Jeleniówka do Odry	dobry potencjał ekologiczny	brak danych	brak danych	zagrożona
25	RW600010155271	Śląska Ochła od źródła do Jeleniówki	umiarkowany stan ekologiczny	brak danych	zły stan wód	zagrożona
26	RW60001515589	Śmiga	umiarkowany stan ekologiczny	brak danych	zły stan wód	zagrożona

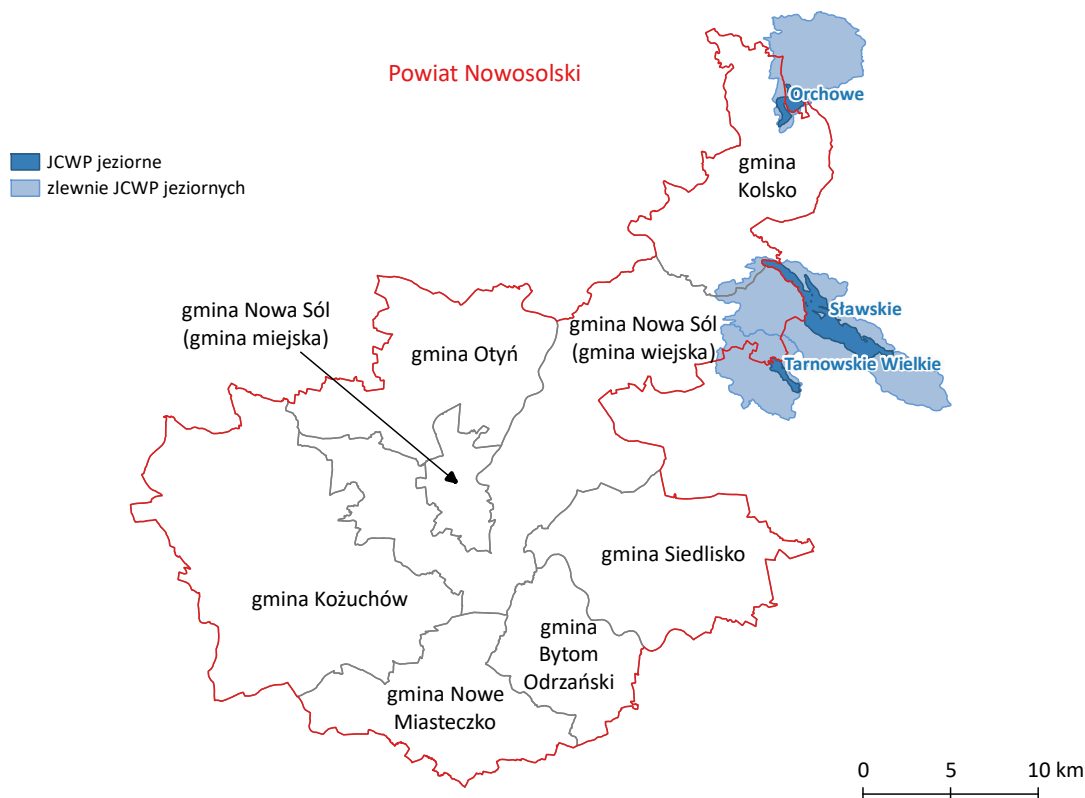
Źródło: GIOŚ, <http://karty.apgw.gov.pl:4200/jcw-powierzchniowe>

JAKOŚĆ WÓD POWIERZCHNIOWYCH JEZIORNYCH

Obszar Powiatu Nowosolskiego znajduje się również w zasięgu zlewni 3 jednolitych części wód powierzchniowych jeziornych:

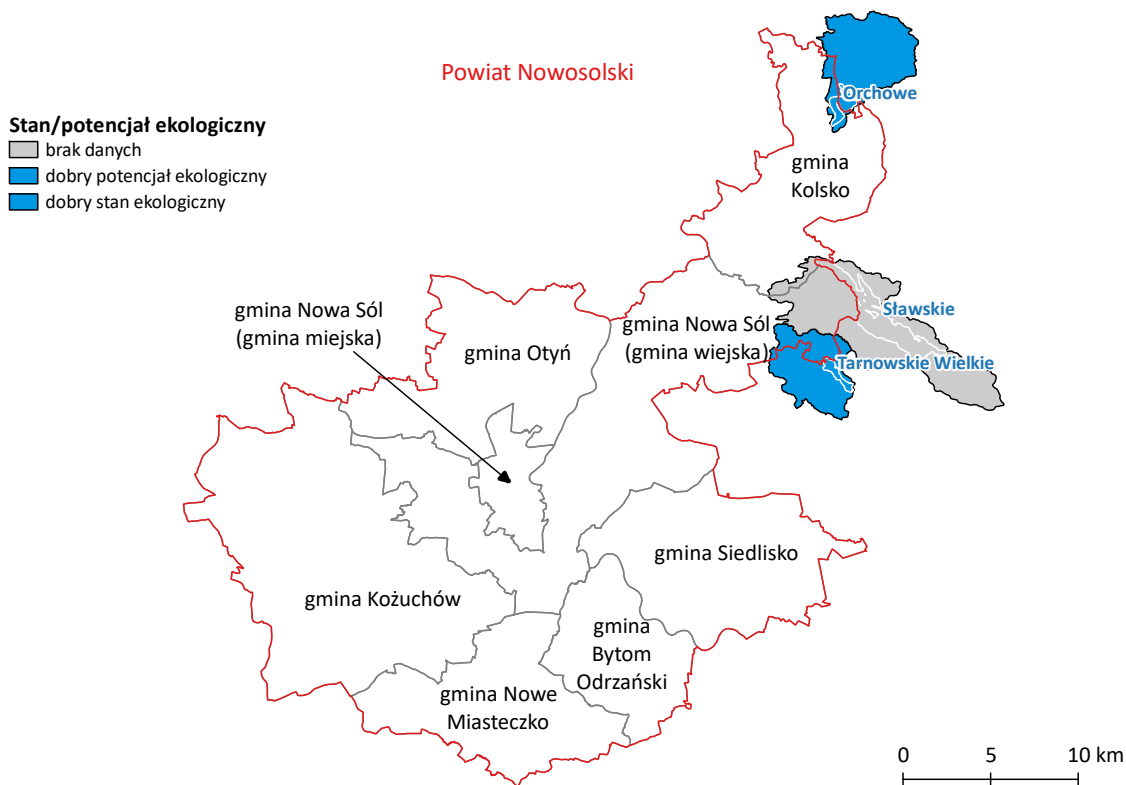
1. LW10002 – Sławskie,
2. LW10007 – Tarnowskie Wielkie,
3. LW10015 – Orchowe.

Położenie wskazano na rysunku 17.



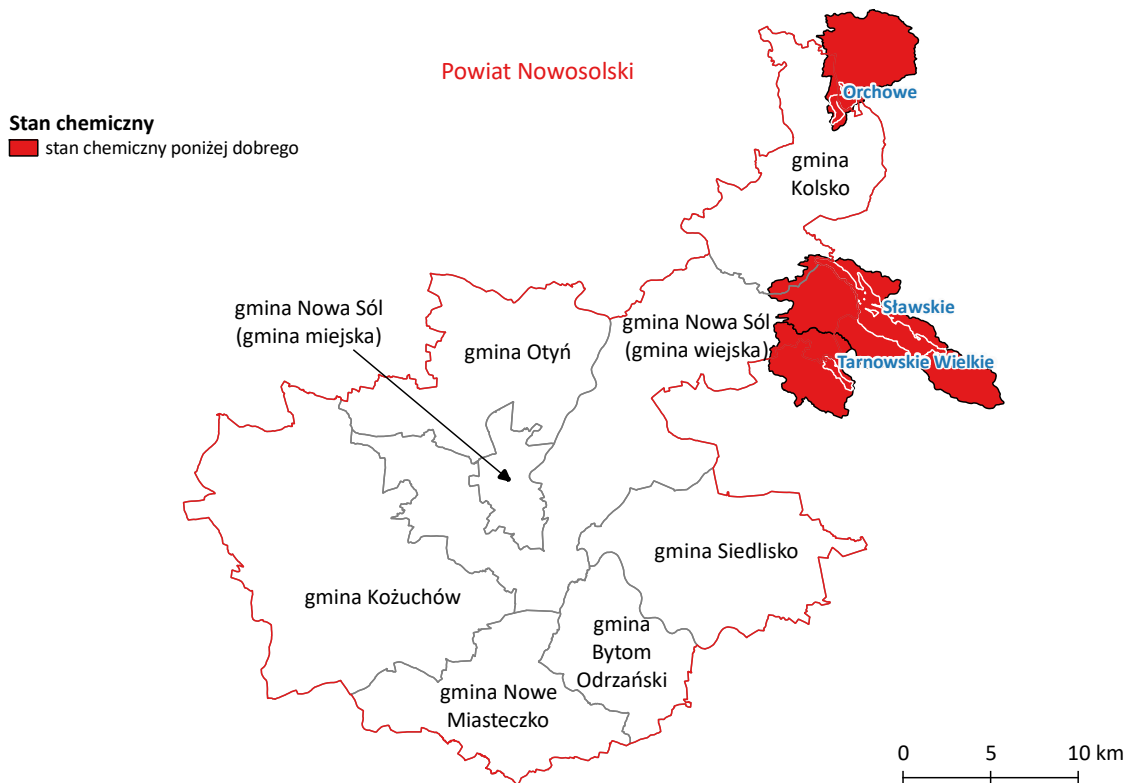
Rysunek 17 JCWP jeziorne i ich zlewnie na obszarze Powiatu Nowosolskiego
Źródło: opracowanie własne na podstawie danych GIOŚ

Podobnie jak w przypadku jednolitych części wód powierzchniowych rzecznych, w celu przedstawienia aktualnej jakości wód powierzchniowych jeziornych posłużono się danymi „Ocena stanu na podstawie oceny stanu GIOŚ 2014-2019 i oceny eksperckiej (wg klasyfikacji obowiązującej od 1 stycznia 2022 r.)”. Na kolejnych rysunkach i w tabeli 10 przedstawiono wyniki.



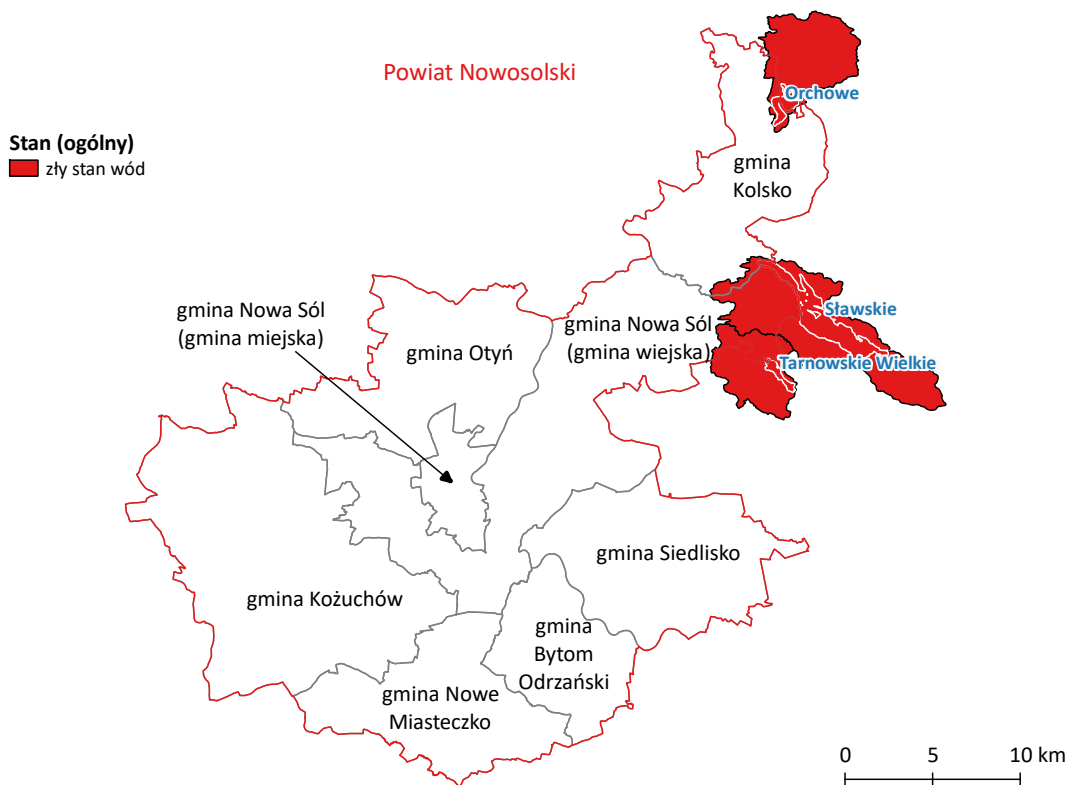
Rysunek 18 Stan/potencjał ekologiczny JCWP jeziornych na terenie Powiatu Nowosolskiego

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych GIOŚ



Rysunek 19 Stan chemiczny JCWP jeziornych na terenie Powiatu Nowosolskiego

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych GIOŚ



Rysunek 20 Ocena stanu JCWP jeziornych na terenie Powiatu Nowosolskiego
Źródło: opracowanie własne na podstawie danych GIOŚ

Tabela 10. Ocena stanu JCWP jeziornych z obszaru Powiatu Nowosolskiego na podstawie oceny stanu GIOŚ 2014-2019 i oceny eksperckiej (wg klasyfikacji obowiązującej od 1 stycznia 2022 r.)

Kod JCWP	Nazwa JCWP	Stan/potencjał ekologiczny	Stan chemiczny	Stan (ogólny)	Ocena ryzyka nieosiągnięcia celu środowiskowego Ramowej Dyrektywy Wodnej
LW10007	Tarnowskie Wielkie	dobry stan ekologiczny	stan chemiczny poniżej dobrego	zły stan wód	niezagrożona
LW10002	Sławskie	brak danych	stan chemiczny poniżej dobrego	zły stan wód	zagrożona
LW10015	Orchowe	dobry potencjał ekologiczny	stan chemiczny poniżej dobrego	zły stan wód	zagrożona

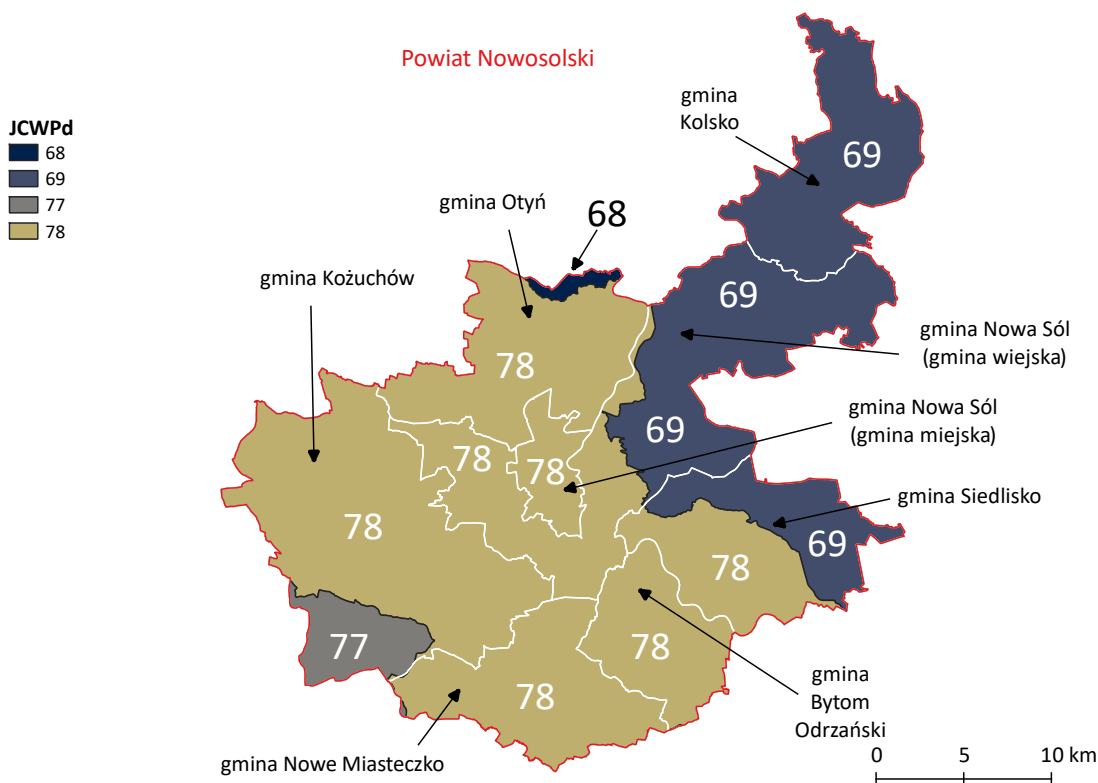
Źródło: GIOŚ, <http://karty.apgw.gov.pl:4200/jcw-powierzchniowe>

JAKOŚĆ WÓD PODZIEMNYCH

Zgodnie z podziałem Polski na 174 jednolitych części wód podziemnych obszar Powiatu Nowosolskiego położony jest w zasięgu czterech:

1. PLGW600068,
2. PLGW600069,
3. PLGW600077,
4. PLGW600078

Podział prezentuje rysunek 21.



Rysunek 21 JCWPd w granicach Powiatu Nowosolskiego

Źródło: opracowanie własne

Celem monitoringu jakości wód podziemnych jest dostarczenie informacji o stanie chemicznym wód podziemnych, śledzenie jego zmian oraz sygnalizacja zagrożeń w skali kraju, na potrzeby zarządzania zasobami wód podziemnych i oceny skuteczności podejmowanych działań ochronnych. Monitoring wód podziemnych w Polsce prowadzony jest w sieciach: krajowej, regionalnych i lokalnych. Jakość wód podziemnych oceniana jest w systemie pięciu następujących klas:

- Klasa I – wody podziemne w tej klasie charakteryzują się bardzo dobrą jakością: wartości wskaźników jakości wody są kształtowane jedynie w efekcie naturalnych procesów zachodzących w warstwie wodonośnej,
- Klasa II – wody podziemne w tej klasie można określić jako wody o dobrej jakości: wartości wskaźników jakości wody nie wskazują na oddziaływania antropogeniczne lub wskazują na bardzo słabe oddziaływania,
- Klasa III – wody podziemne w danej klasie określić można jako wody o zadowalającej jakości: wartości wskaźników jakości wody są podwyższone w wyniku naturalnych procesów lub słabego oddziaływania antropogenicznego,
- Klasa IV – wody podziemne tej klasy scharakteryzować można jako wody o niezadowalającej jakości: wartości wskaźników jakości wody są podwyższone w wyniku naturalnych procesów oraz wyraźnego oddziaływania antropogenicznego,
- Klasa V – wody podziemne danej klasy można określać jako wody o złej jakości: wartości wskaźników jakości wody potwierdzają oddziaływania antropogeniczne.

W latach 2022-2023 Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy na zlecenie Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska przeprowadzał monitoring wód podziemnych na terenie Powiatu Nowosolskiego w dwóch punktach pomiarowych (Lasocin oraz Nowe Żabno). Badana była JCWPd nr 78. Wyniki monitoringu zaprezentowano w tabeli 11. W punkcie pomiarowym w Lasocinie stwierdzono wodę o niezadawalającej jakości, a w punkcie pomiarowym w Nowym Żabnie wody o zadowalającej jakości.

Tabela 11. Monitoring wód podziemnych w punktach pomiarowych zlokalizowanych w Powiecie Nowosolskim

Nr JCWPd	Rok	Miejscowość	Gmina	Numer punktu pomiarowego wg MONBADA	Użytkowanie terenu	Końcowa klasa jakości
78	2022	Lasocin	Koźuchów (gm. miejsko-wiejska)	2075	7. Grunty orne	IV
78	2022	Nowe Żabno	Nowa Sól (gm. wiejska)	91834	4. Zabudowa wiejska	III
78	2023	Lasocin	Koźuchów (gm. miejsko-wiejska)	2075	7. Grunty orne	IV
78	2023	Nowe Żabno	Nowa Sól (gm. wiejska)	91834	4. Zabudowa wiejska	III
objaśnienia:						
I	wody o bardzo dobrej jakości					
II	wody o dobrej jakości					
III	wody o zadowalającej jakości					
IV	wody o niezadawalającej jakości					
V	wody złej jakości					

Źródło: opracowano na podstawie danych Inspekcji Ochrony Środowiska uzyskanych w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska

Podsumowując przedstawione dane, należy odnotować, że jakość wód powierzchniowych rzecznych i jeziornych na terenie Powiatu jest generalnie zła i w ostatnich latach nie uległa znaczącej poprawie. Praktycznie wszystkie JCWP są także zagrożone nieosiągnięciem celu środowiskowego Ramowej Dyrektywy Wodnej. Wody podziemne charakteryzują się lepszymi parametrami.

2.5 GOSPODARKA WODNO-ŚCIEKOWA

SIEĆ WODOCIĄGOWA

W 2023 roku z wodociągów korzystało około 95% mieszkańców Powiatu. Pozostali mieszkańcy korzystają z przydomowych indywidualnych ujęć wody. Na omawianym obszarze nie jest zwodociągowana miejscowość Józefów położona w gminie Nowa Sól (miejscowość typowo turystyczna, znajdująca się w lesie, nad jeziorem Sławskim). Źródło wody dla odbiorców stanowią indywidualne studnie prywatne. Obszary niezwodociągowane to również znajdujące się w gminie Kolsko miejscowości Lipka, Sławocin, Uście, Tatarka oraz Mesze. Na terenie gminy wiejskiej Nowa Sól również znajdują się niezwodociągowane osady i przysiółki, np. Stawy, Buczków, Radosławice. Są to miejscowości zlokalizowane w znacznej odległości od funkcjonujących ujęć wody i z uwagi na ich położenie, małą liczbę mieszkańców brak jest możliwości technicznych odnośnie do budowy sieci

wodociągowej. W grupie wodociągów zbiorowego zaopatrzenia produkujących wodę w ilości od 1001 do 10000 m³/dobę znajdują się 4 wodociągi zbiorowego zaopatrzenia w wodę, tj. wodociąg publiczny w Nowej Soli, Niedoradzu, Bytomiu Odrzańskim i Kożuchowie, zaopatrujące łącznie 64 790 osób. W grupie wodociągów publicznych produkujących wodę w ilości od 101 do 1000 m³/dobę zewidencjonowano 13 obiektów. Należą do nich stacje uzdatniania wody zlokalizowane w Nowym Miasteczku, Lubięcinie, Bielawach, Borowie Wielkim, Lipinach, Stypułowie, Mirocinie Średnim, Lasocinie, Siedlisku, Kolsku, Konotopie, Przyborowie oraz w Radwanowie. W grupie wodociągów publicznych produkujących <100 m³/dobę wg stanu na 2023 rok, zewidencjonowano 5 obiektów. Są to wodociągi zbiorowego zaopatrzenia w wodę zlokalizowane w miejscowościach Książ Śląski, Borowiec, Dębianka, Radocin i Głuszycza. Pod nadzorem Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Nowej Soli w obrębie Powiatu Nowosolskiego znajduje się także 8 indywidualnych ujęć wody. Nadzorowane ujęcia zaopatrują zakłady produkcyjne, ośrodki wypoczynkowe, miejsce obsługi pasażerów przy drodze ekspresowej S3 oraz Szpital w Nowej Soli.

Jakość wody przeznaczonej do spożycia jest pod ciągłym nadzorem Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Nowej Soli. Informacje dotyczące poszczególnych urządzeń wodociągowych i jakości produkowanej wody przedstawiane są w corocznych ocenach obszarowych jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Zgodnie z nimi, woda produkowana przez wodociągi publiczne jest przydatna do spożycia i nie stanowi zagrożenia dla mieszkańców.

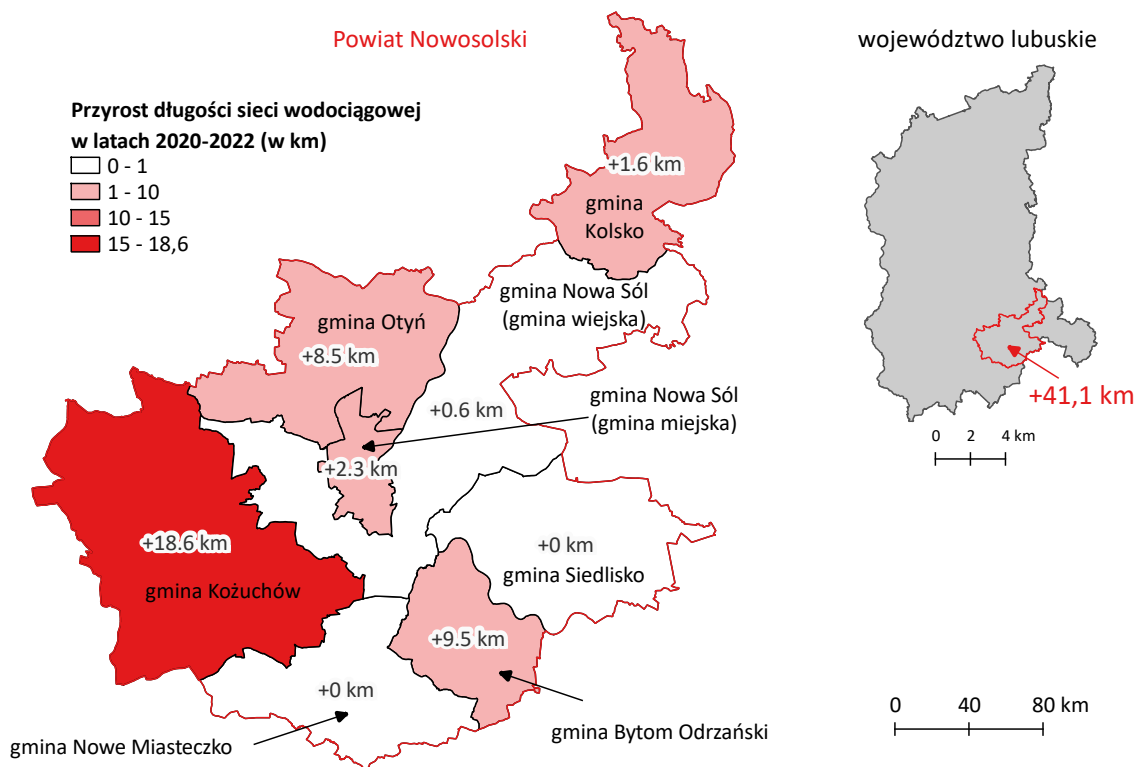
Łączna długość eksploatowanej sieci wodociągowej w Powiecie Nowosolskim na koniec 2022 roku to 654,9 km¹⁰. W stosunku do 2020 roku długość sieci zwiększyła się o 41,1 km. Dane o długości eksploatowanej sieci w poszczególnych gminach Powiatu prezentuje tabela 12. Na rysunku 22 zobrazowano przyrost długości sieci w poszczególnych gminach w latach 2020-2022.

Tabela 12. Długość eksploatowanej sieci wodociągowej (rozdzielczej i przesyłowej) w gminach Powiatu Nowosolskiego i Powiecie Nowosolskim ogółem

Jednostka administracyjna	Długość eksploatowanej sieci wodociągowej (rozdzielczej i przesyłowej)			
	2020	2021	2022	Zmiana 2020-2022
	[km]	[km]	[km]	[km]
Nowa Sól (gmina miejska)	106,3	108,4	108,6	+2,3
Bytom Odrzański (gmina miejsko-wiejska)	80,5	80,9	90,0	+9,5
Kolsko (gmina wiejska)	24,5	25,9	26,1	+1,6
Kożuchów (gmina miejsko-wiejska)	150,5	168,9	169,1	+18,6
Nowa Sól (gmina wiejska)	78,8	78,8	79,4	+0,6
Nowe Miasteczko (gmina miejsko-wiejska)	55,6	55,6	55,6	0,0
Otyń (gmina miejsko-wiejska)	75,2	78,5	83,7	+8,5
Siedlisko (gmina wiejska)	42,4	42,4	42,4	0,0
Powiat Nowosolski razem	613,8	639,4	654,9	+41,1

Źródło: GUS, opracowanie własne

¹⁰ brak danych GUS za 2023 rok



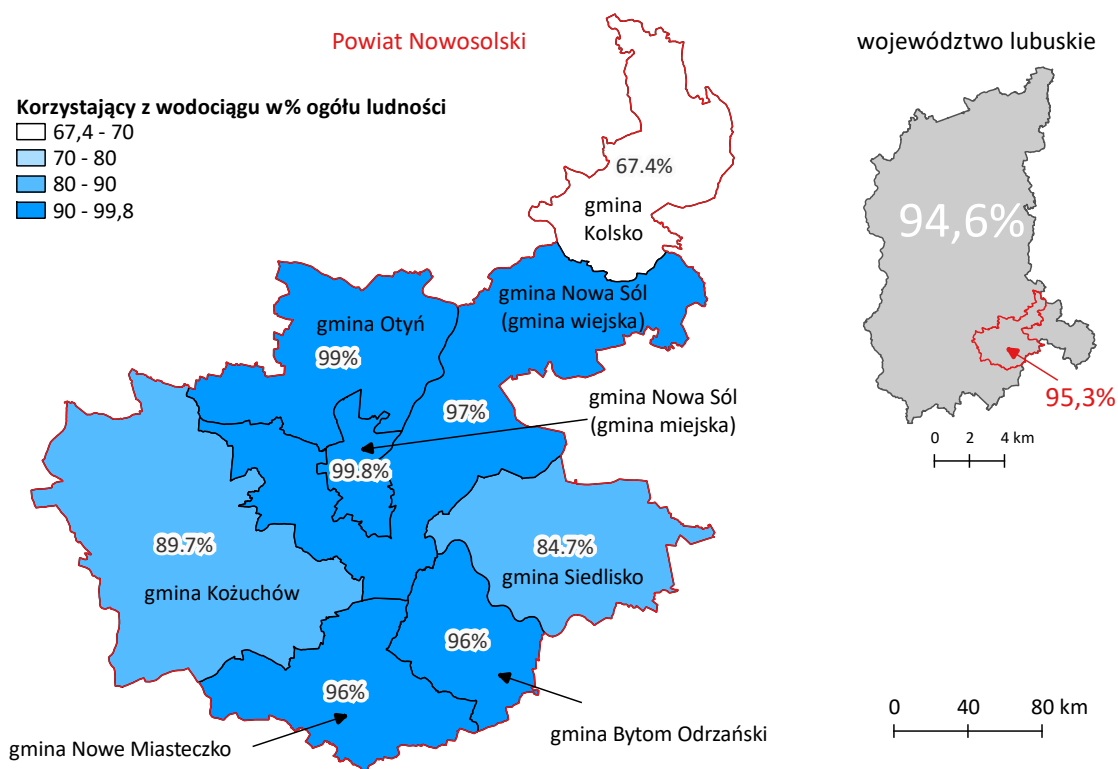
Rysunek 22 Przyrost długości sieci wodociągowej (w km) w gminach Powiatu Nowosolskiego w latach 2020-2022

Źródło: opracowanie własne

Rozwój systemu wodociągowego w poszczególnych gminach Powiatu koncentruje się na modernizacji, przebudowie i budowie nowych odcinków sieci oraz infrastruktury towarzyszącej. Informacje o zrealizowanych inwestycjach zawiera rozdział 3.5 ZREALIZOWANE ZADANIA ZWIĄZANE Z PODNIESIENIEM KOMFORTU ŻYCIA MIESZKAŃCÓW POWIATU POPRZECZ STWORZENIE NOWOCZESNEJ INFRASTRUKTURY ZWIĄZANEJ Z GOSPODARKĄ WODNO-ŚCIEKOWĄ.

Porównanie danych GUS przedstawiające udział (%) korzystających z sieci wodociągowej w poszczególnych gminach Powiatu wg stanu na koniec 2022 roku¹¹ zaprezentowano na kolejnym rysunku. Poziom zwodociągowania Powiatu Nowosolskiego ogólnie jest na wysokim poziomie, niemniej jednak na tle wszystkich gmin Powiatu wyróżnia się gmina Kolsko, w której z wodociągu korzysta tylko 2/3 mieszkańców.

¹¹ brak danych GUS za 2023 rok



Rysunek 23 Korzystający z sieci wodociągowej (w %) wg stanu na 31.12.2022 r.

w gminach Powiatu Nowosolskiego

Źródło: opracowanie własne

SIEĆ KANALIZACYJNA

Łączna długość czynnej sieci kanalizacyjnej w Powiecie Nowosolskim na koniec 2022 roku to 342,5 km¹². W stosunku do 2020 roku długość sieci zwiększyła się o 18,9 km. Dane o długości eksploatowanej sieci w poszczególnych gminach Powiatu prezentuje tabela 13. Na rysunku 24 zobrazowano przyrost długości sieci w poszczególnych gminach w latach 2020-2022.

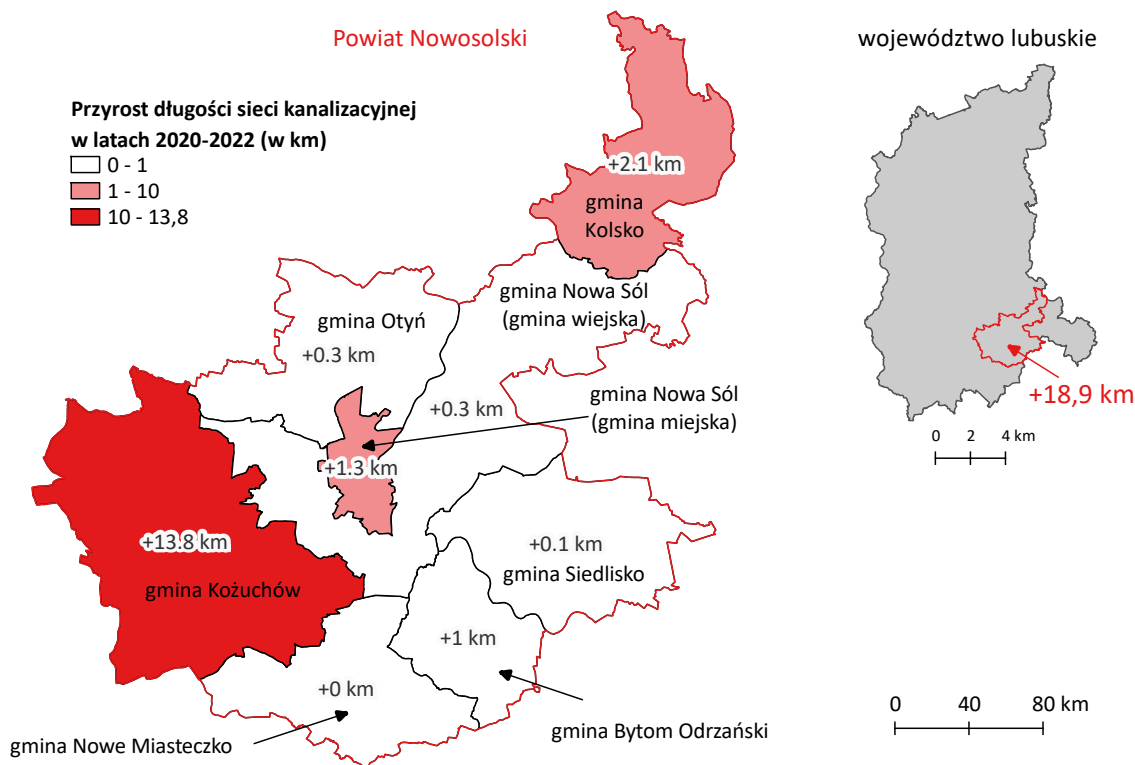
Tabela 13. Długość czynnej sieci kanalizacyjnej w gminach Powiatu Nowosolskiego i Powiecie Nowosolskim ogółem

Jednostka administracyjna	Długość czynnej sieci kanalizacyjnej			
	2020	2021	2022	Zmiana 2020-2022
	[km]	[km]	[km]	[km]
Nowa Sól (gmina miejska)	108,8	109,9	110,1	+1,3
Bytom Odrzański (gmina miejsko-wiejska)	29,1	29,1	30,1	+1,0
Kolsko (gmina wiejska)	25,4	27,3	27,5	+2,1
Kozuchów (gmina miejsko-wiejska)	43,7	56,9	57,5	+13,8
Nowa Sól (gmina wiejska)	39,9	40,1	40,2	+0,3
Nowe Miasteczko (gmina miejsko-wiejska)	27,9	27,9	27,9	0,0
Otyń (gmina miejsko-wiejska)	42,0	42,0	42,3	+0,3
Siedlisko (gmina wiejska)	6,8	6,8	6,9	+0,1

¹² brak danych GUS za 2023 rok

Jednostka administracyjna	Długość czynnej sieci kanalizacyjnej			
	2020	2021	2022	Zmiana 2020-2022
	[km]	[km]	[km]	[km]
Powiat Nowosolski razem	323,6	340,0	342,5	+18,9

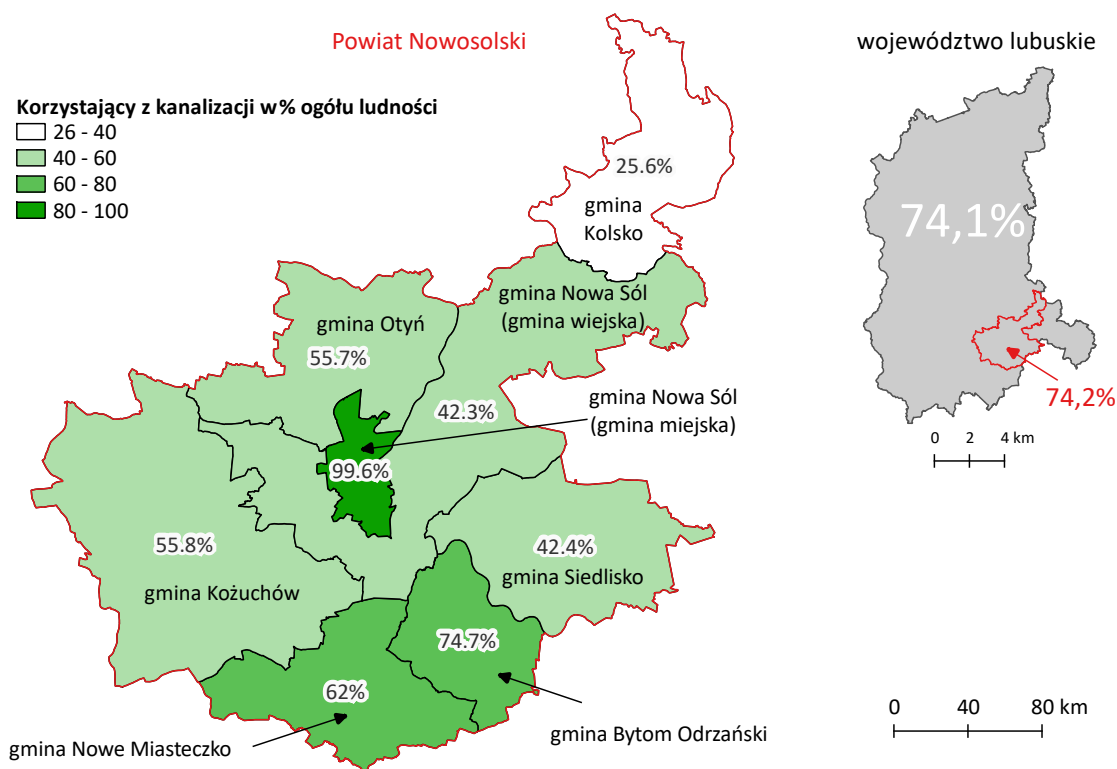
Źródło: GUS, opracowanie własne



Rysunek 24 Przyrost długości sieci kanalizacyjnej (w km) w gminach Powiatu Nowosolskiego w latach 2020-2022

Źródło: opracowanie własne

Z sieci kanalizacyjnej korzysta około 74% mieszkańców Powiatu. Procentowo najwięcej w gminie miejskiej Nowa Sól (blisko 100%), a najmniej (podobnie jak w przypadku wodociągu) w gminie wiejskiej Kolsko (około ¼ mieszkańców). Zestawienie GUS przedstawiające udział (%) korzystających z sieci kanalizacyjnej poszczególnych gminach wg stanu na koniec 2022 roku zaprezentowano na kolejnym rysunku.



Rysunek 25 Korzystający z sieci kanalizacyjnej (w %) wg stanu na 31.12.2022 r. – porównanie z sąsiednimi gminami
Źródło: opracowanie własne

Na omawianym obszarze utworzono 4 aglomeracje, czyli tereny, na którym zaludnienie lub działalność gospodarcza są wystarczająco skoncentrowane, aby ścieki komunalne były zbierane i przekazywane do oczyszczalni ścieków albo do końcowego punktu zrzutu tych ścieków. Aktualnie są to:

1. Aglomeracja Nowa Sól (obszar aglomeracji Nowa Sól obejmuje miasto Nowa Sól, w obszarze gminy Nowa Sól wsie: Kietcz, Rudno, Lubieszów, Wrociszów, Ciepeliów, Nowe Żabno oraz w obszarze gminy Otyń: miasto Otyń oraz wsie: Modrzyca, Zakęcie, Konradowo),
2. Aglomeracja Kozuchów (obejmuje miasto Kozuchów oraz wsie Podbrzezie Dolne, Podbrzezie Górne i Czciradz),
3. Aglomeracja Nowe Miasteczko (obszar aglomeracji obejmuje miejscowość Nowe Miasteczko obszar wsi Rejów oraz wsi Gołaszyn),
4. Aglomeracja Bytom Odrzański (w skład aglomeracji wchodzi miejscowości: Bytom Odrzański, Bycz, Tarnów Bycki).

Z punktu widzenia ochrony środowiska dla każdej aglomeracji najistotniejsze jest spełnienie wypełnienie założeń i warunków Dyrektywy 91/271/EWG z dnia 21 maja 1991 roku w sprawie oczyszczania ścieków komunalnych (tzw. dyrektywy ściekowej) w zakresie gospodarki ściekowej na wyznaczonym obszarze aglomeracji. Zgodnie z postanowieniami Dyrektywy warunkami do spełnienia przez aglomeracje są następujące wymogi:

- I. WARUNEK I (WYPOSAŻENIE AGLOMERACJI) – wyposażenie aglomeracji w systemy zbierania ścieków komunalnych gwarantujące przynajmniej 98% poziom obsługi, przy czym pozostałe 2% niezbranego siecią kanalizacyjną ładunku nie może być większe

niż 2 000 RLM. Ładunek niezebrany siecią musi być oczyszczany w innych systemach oczyszczania ścieków (pojedyncze systemy lub inne właściwe systemy), zapewniających ten sam poziom ochrony środowiska jak dla całej aglomeracji. Warunek wynika z art. 3 dyrektywy ściekowej,

- II. WARUNEK II (WYDAJNOŚĆ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW) – wydajność oczyszczalni ścieków musi zapewnić możliwość przyjęcia wszystkich ścieków z terenu aglomeracji, a w przypadku przyjmowania ścieków z innych aglomeracji lub terenów poza aglomeracją – również z tych terenów. Jeżeli aglomeracja jest obsługiwana przez więcej niż jedną oczyszczalnię, ich sumaryczna wydajność musi umożliwić przyjęcie ścieków jak wyżej. Warunek wynika z art. 10 dyrektywy ściekowej.
- III. WARUNEK III (STANDARDY OCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW) – każda oczyszczalnia w aglomeracji musi być zdolna do oczyszczenia ścieków do poziomu określonego jak dla RLM aglomeracji – zapewnienie jakości ścieków oczyszczonych zgodnie z załącznikami rozporządzenia ściekowego. W każdej aglomeracji powyżej 10 000 RLM wymagane jest podwyższone oczyszczanie biogenów, co dotyczy również przydomowych oczyszczalni ścieków. Warunki te muszą zostać spełnione w przypadku, gdy oczyszczanie ścieków komunalnych z aglomeracji odbywa się w oczyszczalni ścieków przemysłowych (art. 86 ust. 2 ustawy Prawo wodne). Warunek wynika z art. 4 i/lub 5 dyrektywy ściekowej.

Wypełnieniem warunków Dyrektywy na obszarze Polski jest realizacja Krajowego Programu Oczyszczania Ścieków Komunalnych (KPOŚK). Każdorocznie, gminy wiodące w aglomeracji muszą do końca lutego złożyć sprawozdanie z realizacji Krajowego Programu Oczyszczania Ścieków Komunalnych za rok poprzedni.

Poniżej, w tabeli 14 przedstawiono warunki zgodności aglomeracji zlokalizowanych w Powiecie Nowosolskim z dyrektywą 91/271/EWG za 2022 rok. Dane za 2023 rok są jeszcze w trakcie weryfikacji. Przedstawione w tabeli dane wskazują, że wszystkie aglomeracje w Powiecie wypełniają warunki dyrektywy ściekowej, tym samym informując, że poziom ochrony środowiska w zakresie oczyszczania ścieków komunalnych jest na pożądanym poziomie.

Tabela 14. Warunki zgodności aglomeracji zlokalizowanych w Powiecie Nowosolskim z dyrektywą 91/271/EWG za 2022 rok

nazwa aglomeracji	nazwy gmin w aglomeracji	Warunki zgodności z dyrektywą Rady 91/271/EWG z zasadą hierarchiczności					
		Warunek I		Warunek II		Warunek III	
		Procent skanalizowania (art. 3)	Spełnienie warunku I 1-spełnia 0-nie spełnia	Łączna wielkość wydajności aktywnych oczyszczalni ścieków w aglomeracji w RLM (art. 10 wraz z art. 3)	Spełnienie warunku II (zgodnie z zasadą hierarchiczności) 1-spełnia 0-nie spełnia	Liczba aktywnych oczyszczalni w aglomeracji spełniających normy dot. jakości ścieków (art. 4/5 wraz z art. 3 i 10)	Spełnienie warunku III (zgodnie z zasadą hierarchiczności) 1-spełnia 0-nie spełnia
Nowa Sól	Nowa Sól - Miasto Gmina Otyń Gmina Nowa Sól	98,81%	1	71 050	1	1	1
Koźuchów	Koźuchów	98,09%	1	11 750	1	1	1

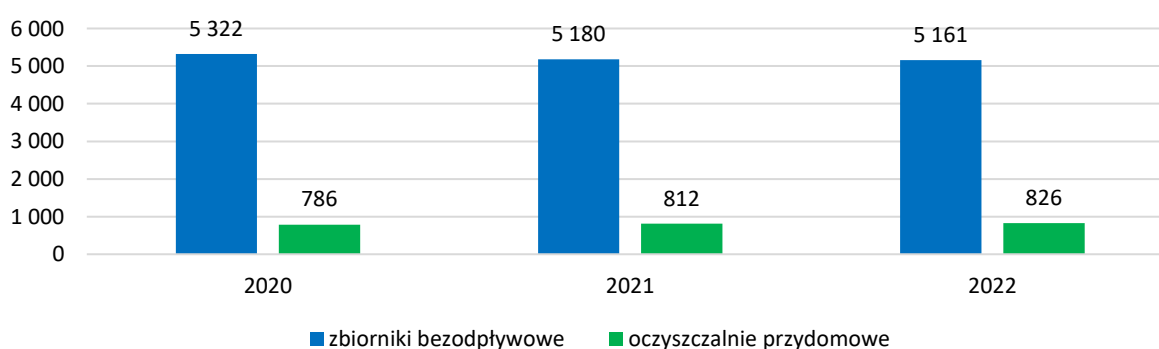
nazwa aglomeracji	nazwy gmin w aglomeracji	Warunki zgodności z dyrektywą Rady 91/271/EWG z zasadą hierarchiczności					
		Warunek I		Warunek II		Warunek III	
		Procent skanalizowania (art. 3)	Spełnienie warunku I 1-spełnia 0-nie spełnia	Łączna wielkość wydajności aktywnych oczyszczalni ścieków w aglomeracji w RLM w art. 10 wraz z art. 3)	Spełnienie warunku II (zgodnie z zasadą hierarchiczności) 1-spełnia 0-nie spełnia	Liczba aktywnych oczyszczalni w aglomeracji spełniających normy dot. jakości ścieków (art. 4/5 wraz z art. 3 i 10)	Spełnienie warunku III (zgodnie z zasadą hierarchiczności) 1-spełnia 0-nie spełnia
Nowe Miasteczko	Nowe Miasteczko	99,81%	1	3 818	1	1	1
Bytom Odrzański	Bytom Odrzański	98,07%	1	10 800	1	1	1

Źródło: Sprawozdania z Krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych za 2022 rok

Podobnie jak w przypadku infrastruktury wodociągowej, system kanalizacyjny ulega ciągłemu i stopniowemu rozwojowi. Działania koncentrują się na modernizacji eksploatowanej sieci oraz budowie nowych odcinków. Informacje o zrealizowanych inwestycjach zawiera rozdział 3.5 ZREALIZOWANE ZADANIA ZWIĄZANE Z PODNIESIENIEM KOMFORTU ŻYCIA MIESZKAŃCÓW POWIATU POPRZEZ STWORZENIE NOWOCZESNEJ INFRASTRUKTURY ZWIĄZANEJ Z GOSPODARKĄ WODNO-ŚCIEKOWĄ.

ZBIORNIKI BEZODPŁYWOWE I PRZYDOMOWE OCZYSZCZALNIE ŚCIEKÓW

Nieruchomości na omawianym terenie w dużej części wyposażone są również w zbiorniki bezodpływowe (szamba) lub przydomowe oczyszczalnie. Na terenie funkcjonuje kilka tysięcy zbiorników bezodpływowych i kilkaset przydomowych oczyszczalni. Na wykresie 5 zobrazowano zmianę liczby zbiorników bezodpływowych i przydomowych oczyszczalni ścieków w latach 2020-2022.



Wykres 5 Liczba zbiorników bezodpływowych i przydomowych oczyszczalni ścieków w Powiecie Nowosolskim w latach 2020-2022

Źródło: opracowanie własne, dane GUS

Działania związane z rozwojem infrastruktury wodociągowo-kanalizacyjnej stanowią priorytet władz lokalnych. W stosunku do danych zawartych w „Programie Ochrony Środowiska dla Powiatu Nowosolskiego na lata 2020-2023 z perspektywą do roku 2027” (2018 rok) długość sieci wodociągowej zwiększyła się o ponad 50 km, a długość sieci kanalizacyjnej o ponad 40 km.

2.6 ZASOBY GEOLOGICZNE – ZŁOŻA KOPALIN I WIELKOŚĆ WYBOBYCIA

Zgodnie z ustawą z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze organami administracji geologicznej są: minister właściwy do spraw środowiska, marszałkowie województw oraz starostowie. Do zadań organów administracji geologicznej należy podejmowanie rozstrzygnięć oraz wykonywanie innych czynności niezbędnych do przestrzegania i stosowania ustawy – Prawo geologiczne i górnicze, w tym udzielanie koncesji na wydobywanie kopaliny, decyzji dotyczących rekultywacji obszarów poeksploatacyjnych oraz prowadzenie kontroli i nadzoru nad działalnością górniczą.

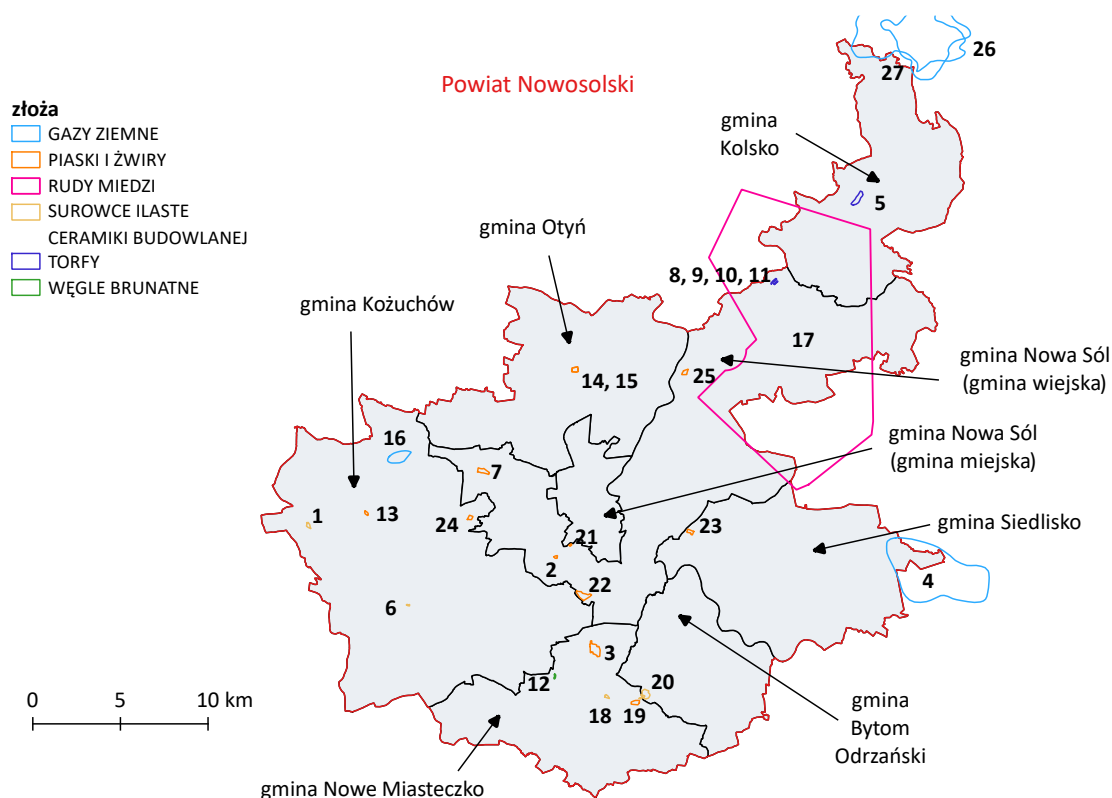
Na obszarze Powiatu występuje kilkadziesiąt złóż, w tym złoża gazu ziemnego, piasków i żwirów, rud miedzi, surowców ilastych ceramiki budowlanej, torfów oraz węgla brunatnych. Aktualny wykaz i lokalizację złóż prezentuje tabela 15 oraz rysunek 26.

Tabela 15. Złóża zlokalizowane na obszarze Powiatu Nowosolskiego

L.p. (numer na rysunku 26)	Nazwa złoża	Pole złoża	Rodzaj kopaliny	Lokalizacja
1	Broniszów		SUROWCE ILASTE CERAMIKI BUDOWLANEJ	Koźuchów (gmina miejsko-wiejska)
2	Ciepielów	Pole II	PIASKI I ŻWIRY	Nowa Sól (gmina wiejska)
3	Gołaszyn		PIASKI I ŻWIRY	Nowe Miasteczko (gmina miejsko-wiejska)
4	Grochowice		GAZY ZIEMNE	Siedlisko (gmina wiejska)
5	Konotop V		TORFY	Kolsko (gmina wiejska)
6	Koźuchów I		SUROWCE ILASTE CERAMIKI BUDOWLANEJ	Koźuchów (gmina miejsko-wiejska)
7	Lelechów		PIASKI I ŻWIRY	Nowa Sól (gmina wiejska)
8	Lubięcín	pole 2	TORFY	Nowa Sól (gmina wiejska)
9	Lubięcín	pole 1	TORFY	Nowa Sól (gmina wiejska)
10	Lubięcín 1	Pole 1	TORFY	Nowa Sól (gmina wiejska)
11	Lubięcín 1	Pole 2	TORFY	Nowa Sól (gmina wiejska)
12	Maria		WĘGLE BRUNATNE	Nowe Miasteczko (gmina miejsko-wiejska)
13	Mirocin II		PIASKI I ŻWIRY	Koźuchów (gmina miejsko-wiejska)
14	Niedoradz		PIASKI I ŻWIRY	Otyń (gmina miejsko-wiejska)
15	Niedoradz I		PIASKI I ŻWIRY	Otyń (gmina miejsko-wiejska)

L.p. (numer na rysunku 26)	Nazwa złoża	Pole złoża	Rodzaj kopaliny	Lokalizacja
16	Nowa Sól		GAZY ZIEMNE	Koźuchów (gmina miejsko-wiejska)
17	Nowa Sól		RUDY MIEDZI	Kolsko (gmina wiejska), Nowa Sól (gmina wiejska), Siedlisko (gmina wiejska)
18	Nowe Miasteczko	teren I	SUROWCE ILASTE CERAMIKI BUDOWLANEJ	Nowe Miasteczko (gmina miejsko-wiejska)
19	Nowe Miasteczko		PIASKI I ŻWIRY	Nowe Miasteczko (gmina miejsko-wiejska)
20	Nowe Miasteczko	teren II	SUROWCE ILASTE CERAMIKI BUDOWLANEJ	Nowe Miasteczko (gmina miejsko-wiejska), Bytom Odrzański (gmina miejsko-wiejska)
21	Nowe Żabno		PIASKI I ŻWIRY	Nowa Sól (gmina wiejska)
22	Nowe Żabno - Południe		PIASKI I ŻWIRY	Nowa Sól (gmina wiejska)
23	Siedlisko I		PIASKI I ŻWIRY	Siedlisko (gmina wiejska)
24	Słocina		PIASKI I ŻWIRY	Koźuchów (gmina miejsko-wiejska)
25	Stany		PIASKI I ŻWIRY	Nowa Sól (gmina wiejska)
26	Wilcze- czerw.spąg.	kulminacja Wilcze W	GAZY ZIEMNE	Kolsko (gmina wiejska)
27	Wilcze- dolomit główny		GAZY ZIEMNE	Kolsko (gmina wiejska)
objaśnienia:				
	SUROWCE ILASTE CERAMIKI BUDOWLANEJ			
	PIASKI I ŻWIRY			
	GAZY ZIEMNE			
	TORFY			
	WĘGLE BRUNATNE			
	RUDY MIEDZI			

Źródło: Państwowy Instytut Geologiczny – PIB



numeracja zgodnie z tabelą 15

Rysunek 26 Lokalizacja złóż kopalin w Powiecie Nowosolskim

Źródło: opracowanie własne

W tabeli 16 przedstawiono wielkość wydobycia ze złóż zlokalizowanych w Powiecie w 2022 roku¹³. Eksploatowanych jest 5 złóż. Reszta złóż to głównie złoża o zasobach rozpoznanych szczegółowo lub takie, na których zaniechano eksploatacji.

Tabela 16. Eksploatacja złóż zlokalizowanych w Powiecie Nowosolskim

L.p. (numer na rysunku 26)	Nazwa złoża	Rodzaj kopaliny	Lokalizacja	Wydobycie w 2022 roku	Stan zagospodarowania
3	Gołaszyn	PIASKI I ŻWIRY	Nowe Miasteczko (gmina miejsko-wiejska)	434 tys. ton	złożo eksploatowane
4	Grochowice	GAZY ZIEMNE	Siedlisko (gmina wiejska)	40,56 mln m ³	złożo eksploatowane
5	Konotop V	TORFY	Kolsko (gmina wiejska)	35,13 tys. m ³	złożo eksploatowane
7	Lelechów	PIASKI I ŻWIRY	Nowa Sól (gmina wiejska)	77 tys. ton	złożo eksploatowane
15	Niedoradz I	PIASKI I ŻWIRY	Otyń (gmina miejsko-wiejska)	137 tys. ton	złożo eksploatowane
ŁĄCZNIE:					
	PIASKI I ŻWIRY		648 tys. ton		
	GAZY ZIEMNE		40,56 mln m ³		
	TORFY		35,13 tys. m ³		

Źródło: BILANS ZASOBÓW ZŁOŻ KOPALIN W POLSCE wg stanu na 31 XII 2022 r.

¹³ dane za 2023 rok nie są jeszcze dostępne

2.7 JAKOŚĆ GLEB NA PODSTAWIE BADAŃ Z LAT 2022-2023

Gleby w Powiecie wykazują duże zróżnicowanie – od klasy I (Kozuchów) i II (poza gminą Kolsko występują we wszystkich gminach) po klasę V i VI. 51,0% ogółu gleb należy do V i VI klasy bonitacyjnej, ale też występują gleby bardzo urodzajne tj. mady nadodrzańskie. Największy udział powierzchni użytków rolnych w ogólnej powierzchni mają gmina miejsko-wiejska Nowe Miasteczko, gmina miejsko-wiejska Kozuchów, gmina miejsko-wiejska Bytom Odrzański oraz gmina wiejska Siedlisko¹⁴.

Na zlecenie klientów Okręgowa Stacja Chemiczno-Rolnicza (OSChR) w Gorzowie Wielkopolskim prowadzi na terenie Powiatu Nowosolskiego bezpośrednie badania gleb rolniczych m.in. na zawartość makroelementów, odczynu pH czy potrzeb wapnowania. W tabeli 17 przedstawiono wyniki badań odczynu gleby oraz zasobności w makroelementy na podstawie próbek pobranych w latach 2022-2023. Badania objęły ponad 3,5 tys. ha użytków rolnych (blisko 10% wszystkich użytków rolnych w Powiecie).

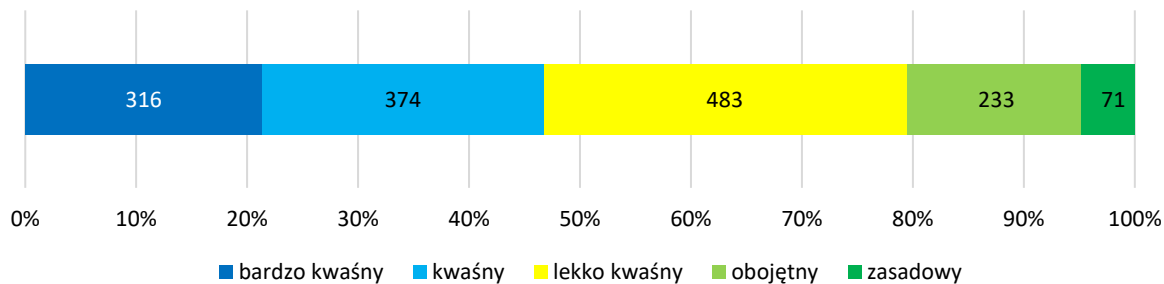
Tabela 17. Zestawienie wyników badań gleb z terenu Powiatu Nowosolskiego w latach 2022-2023

L.p.	Oceniana kategoria	Liczba próbek	Procentowy udział	
1.	odczyn (pH)	bardzo kwaśny	316	21,39%
		kwaśny	374	25,32%
		lekko kwaśny	483	32,70%
		obojętny	233	15,78%
		zasadowy	71	4,81%
2.	wapnowanie	konieczne	462	31,28%
		potrzebne	166	11,24%
		wskazane	186	12,59%
		ograniczone	227	15,37%
		zbędne	436	29,52%
3.	fosfor	bardzo niska	97	6,83%
		niska	379	26,69%
		średnia	401	28,24%
		wysoka	228	16,06%
		bardzo wysoka	315	22,18%
4.	potas	bardzo niska	231	16,27%
		niska	363	25,56%
		średnia	317	22,32%
		wysoka	186	13,10%
		bardzo wysoka	323	22,75%
5.	magnez	bardzo niska	130	9,15%
		niska	196	13,80%
		średnia	273	19,23%
		wysoka	270	19,01%
		bardzo wysoka	551	38,80%

Źródło: Okręgowa Stacja Chemiczno-Rolnicza w Gorzowie Wielkopolskim

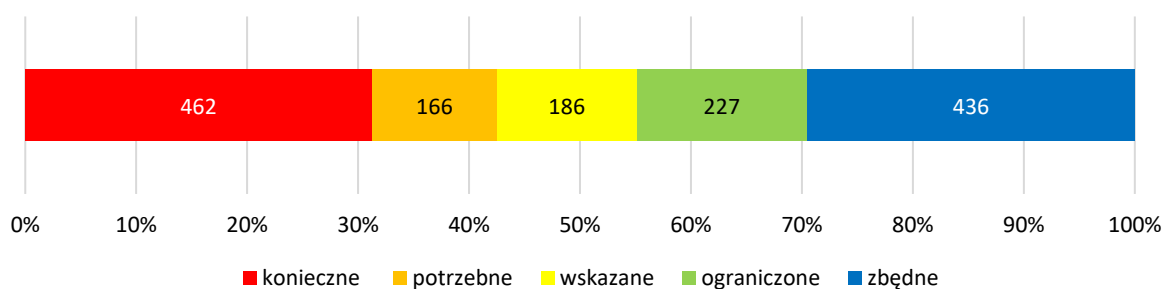
Wśród badanych próbek na obszarze Powiatu dominują gleby o odczynie kwaśnym – wykres 6. Stanowiły one blisko 4/5 wszystkich próbek.

¹⁴ za: Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Nowosolskiego na lata 2020-2023 z perspektywą do roku 2027



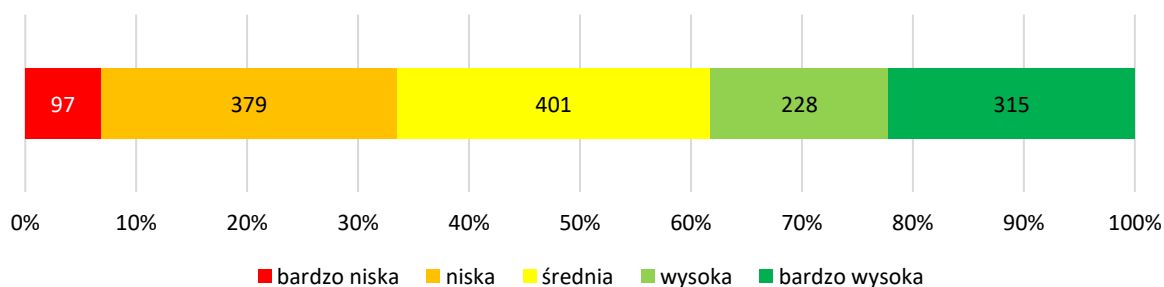
Wykres 6 Odczyn pH zbadanych w latach 2022-2023 gleb
 Źródło: opracowanie własne na podstawie danych OSChR w Gorzowie Wlkp.

Wyniki dotyczące konieczności wapnowania rozłożyły się równomiernie – wykres 7, co oznacza, że część gleb wymaga zabiegów wapnowania, a na części gleb zabieg ten nie jest konieczny.



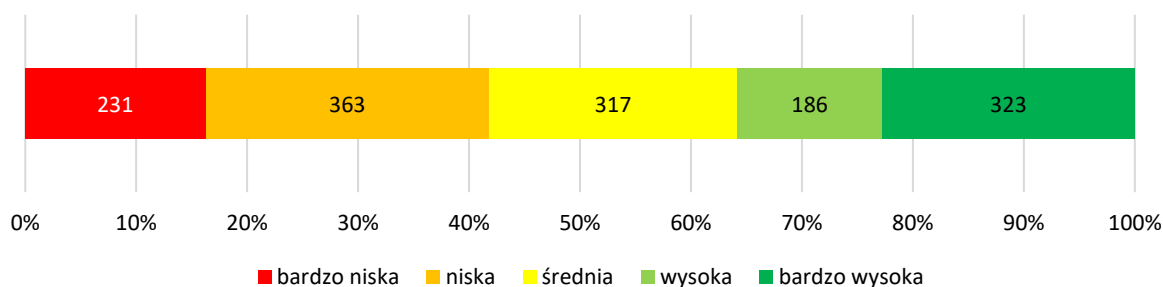
Wykres 7 Wyniki dotyczące potrzeby wapnowania
 Źródło: opracowanie własne na podstawie danych OSChR w Gorzowie Wlkp.

Jeśli chodzi o zasobność w fosfor, to przeważają gleby średnio i nisko zasobne w ten makroelement – wykres 8.



Wykres 8 Zasobność zbadanych gleb w fosfor
 Źródło: opracowanie własne na podstawie danych OSChR w Gorzowie Wlkp.

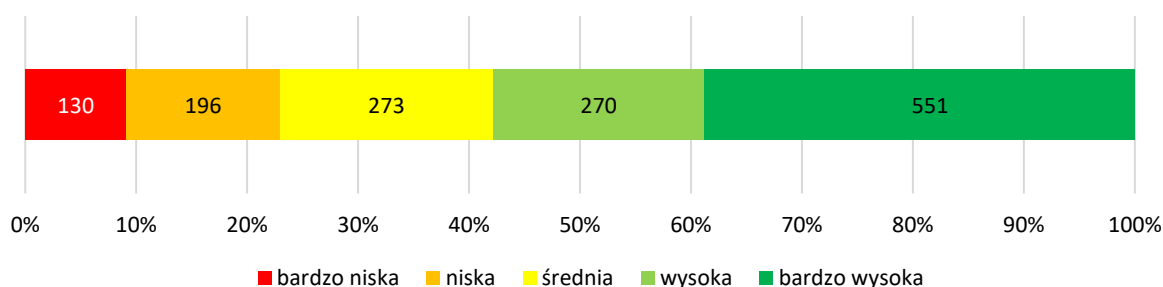
Zasobność gleb w potas prezentuje wykres 9. Podobnie jak w przypadku zasobności badanych gleb w fosfor, przeważają gleby nisko i średnio zasobne w potas.



Wykres 9 Zasobność badanych gleb w potas

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych OSChR w Gorzowie Wlkp.

Zasobność gleb w magnez jest wyższa od pozostałych badanych makroelementów. Gleby o wysokiej i bardzo wysokiej zasobności w ten makroelement stanowią ponad 50% zbadanych próbek.



Wykres 10 Zasobność badanych gleb w magnez

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych OSChR w Gorzowie Wlkp.

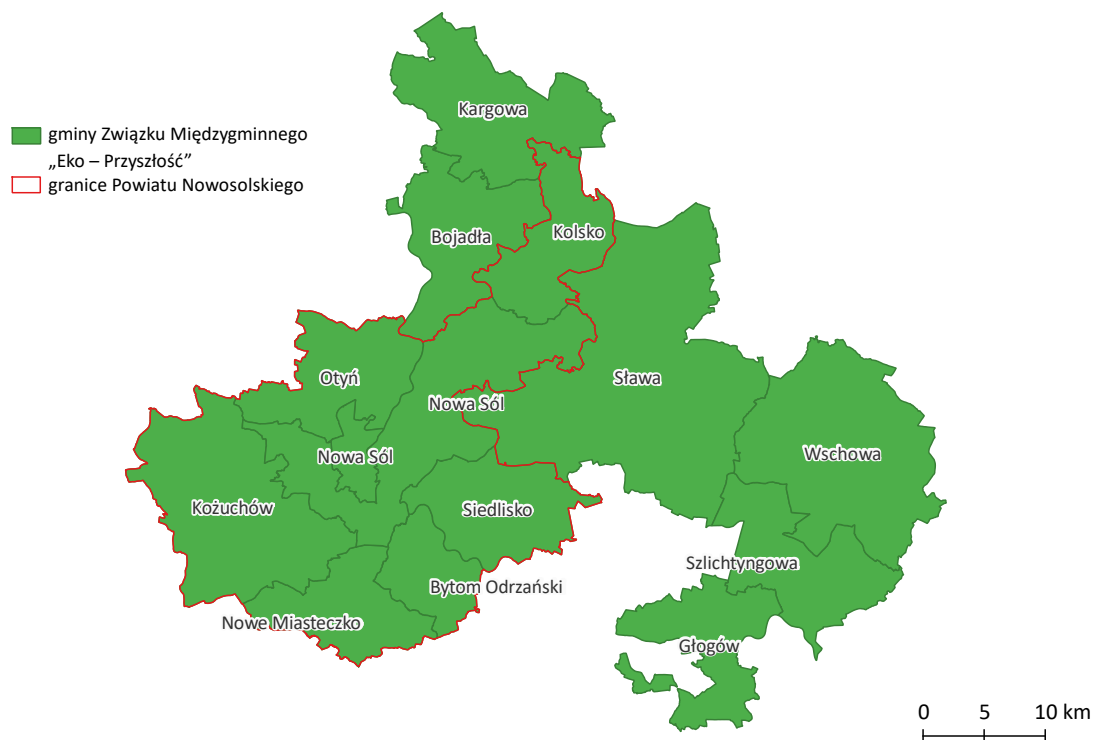
Zbadane na terenie Powiatu Nowosolskiego w latach 2022-2023 gleby charakteryzowały umiarkowanymi parametrami. W „Programie Ochrony Środowiska dla Powiatu Nowosolskiego na lata 2020-2023 z perspektywą do roku 2027” zauważono, że duży udział stanowią gleby kwaśne. Przedstawione w raporcie dane to potwierdzają.

2.8 GOSPODARKA ODPADAMI I ZAPOBIEGANIE POWSTAWANIU ODPADÓW

Z dniem 1 lipca 2013 roku przestał obowiązywać system indywidualnego zawierania umów właściciela nieruchomości z odbiorcą odpadów, w zamian właściciel nieruchomości ma obowiązek złożyć deklarację o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami. Obecnie mieszkańcy zobowiązani są do ponoszenia tzw. „opłaty śmieciowej”, natomiast poszczególne gminy gospodarują środkami z pobieranych od mieszkańców opłat za odpady, egzekwując jednocześnie od wybranej w drodze przetargu firmy jakość usług. W 2012 r. wspólną wolą kilkunastu gmin, w celu realizacji nowych obowiązków wynikających z ustawy o utrzymaniu porządku i czystości w gminach powołano Związek Międzygminny „Eko-Przyszłość” z siedzibą w Nowej Soli. Związek zajmuje się m.in. organizacją odbioru

i zagospodarowaniem odpadów komunalnych na terenie związku w ramach rozstrzygniętego przetargu, jak również tworzeniem punktów selektywnej zbiórki odpadów komunalnych tzw. PSZOK, sprawozdawczością w zakresie powierzonych zadań oraz kampanią edukacyjno-informacyjną.

Związek oprócz wszystkich gmin Powiatu Nowosolskiego zrzesza także dwie gminy z powiatu zielonogórskiego (Kargowa, Bojadła), trzy gminy z powiatu wschowskiego (Sława, Szlichtyngowa, Wschowa) oraz jedną gminę z powiatu głogowskiego (Głogów – gmina wiejska) – rysunek 27.



Rysunek 27 Gminy Związku Międzygminnego „Eko – Przyszłość”
na tle granic administracyjnych Powiatu Nowosolskiego
Źródło: opracowanie własne

Z terenu wszystkich wymienionych wyżej gmin odpady komunalne od właścicieli nieruchomości odbierane są przez 4 firmy - Konsorcjum, w którego skład wchodzi:

- PreZero Service Zachód Sp. z o. o., ul. Szosa Bytomska 1, 67-100 Kietcz,
- Spółka Komunalna Wschowa Sp. z o. o., ul. Daszyńskiego 10, 67-400 Wschowa,
- Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych „USKOM” Sp. z o. o., ul. Elektryczna 9, 67-120 Kożuchów,
- GPK Głogów Sp. z o.o., ul. Przemysłowa 7A, 67-200 Głogów.

Możliwości przetwarzania Instalacji Komunalnej MBP, PreZero Service Zachód Sp. z o.o. Kietcz, ul. Szosa Bytomska 1, niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych wynoszą: 50 000 Mg/rok, bioodpadów stanowiących odpady komunalne: 2 000 Mg/rok oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych: 35 000 Mg/rok. Związek Międzygminny „Eko – Przyszłość” w Nowej Soli nie ma na tą chwilę potrzeb inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami, gdyż koszty za odbiór i zagospodarowanie

odpadów komunalnych, prowadzenie PSZOK-ów, zapewnienie pojemników i worków dla każdego rodzaju nieruchomości ponosi Konsorcjum firm, które rozstrzygnęły przetarg na swoją korzyść.

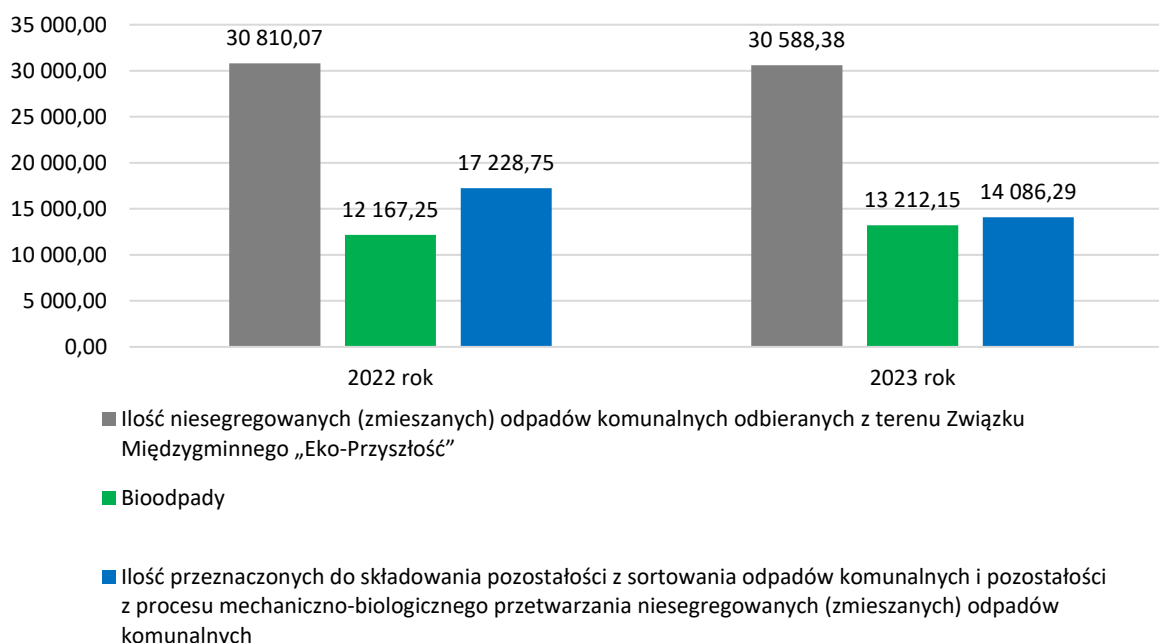
Według stanu na dzień 31 grudnia 2023 roku systemem gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie gmin wchodzących w skład Związku Międzygminnego „Eko-Przyszłość” objętych było 116 457 osób (w 2022 roku było to 116 594 osób).

Ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych odbieranych z terenu Związku, bioodpadów oraz ilość przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych w latach 2022-2023 zebrano w tabeli 18 i zobrazowano na wykresie 11

Tabela 18. Ilości odpadów odbieranych i zagospodarowywanych na terenie Związku Międzygminnego „Eko-Przyszłość” w latach 2022-2023

Kategoria odpadu	2022 rok	2023 rok
Ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych odbieranych z terenu Związku Międzygminnego „Eko-Przyszłość”	30 810,07 Mg	30 588,379 Mg
Bioodpady	12 167,25 Mg	13 212,15 Mg
Ilość przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych	17 228,754 Mg	14 086,289 Mg

Źródło: Analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Związku za lata 2022-2023



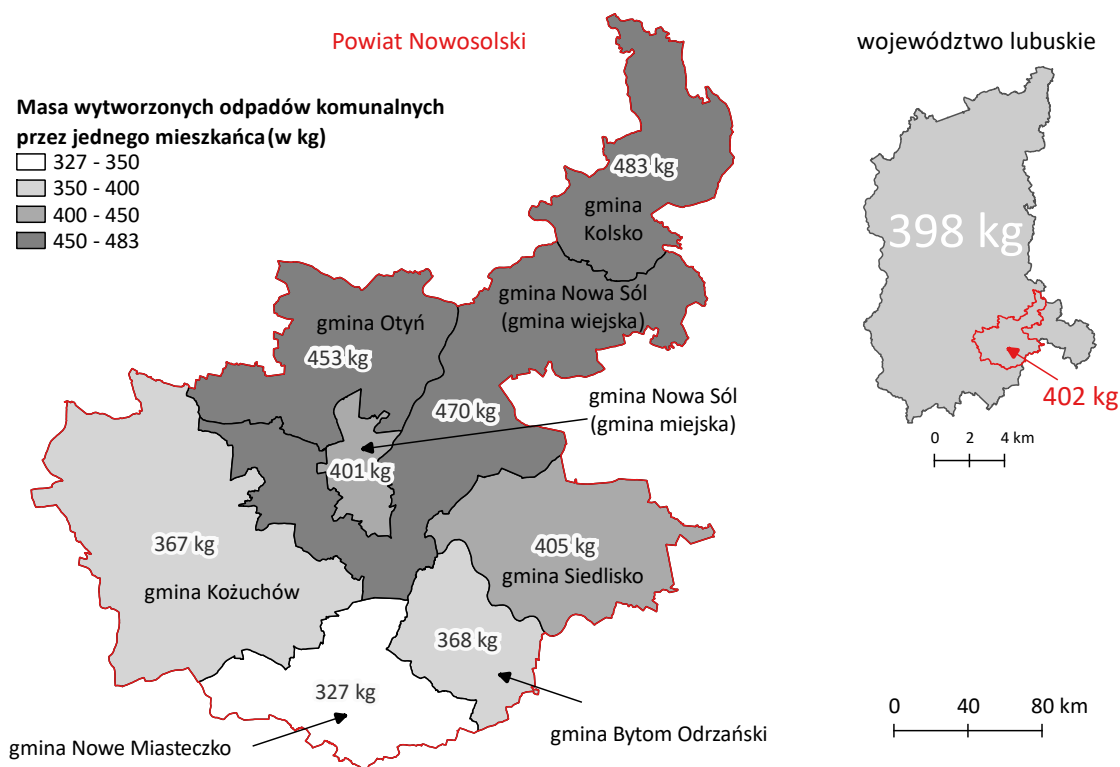
Wykres 11 Ilości odpadów (w Mg) odbieranych i zagospodarowywanych na terenie Związku Międzygminnego „Eko-Przyszłość” w latach 2022-2023

Źródło: Analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Związku za lata 2022-2023

Poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych, następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w 2022 r. na terenie Związku wyniósł 34,05%, w 2023 roku – 34,50%. Masa odpadów komunalnych wytworzonych

na terenie Związku przekazanych do termicznego przekształcenia wyniosła w 2022 roku 3 544,422 Mg, a stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania do masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Związku wyniósł 6,3%. W 2023 roku było to odpowiednio 6 220,494 Mg i 9,90%.

Średnio każdy mieszkaniec Powiatu wytwarza około 402 kg odpadów komunalnych – dane GUS za 2022 rok. Jest to wartość porównywalna do średniej dla województwa lubuskiego (398 kg). Statystycznie, najwięcej odpadów komunalnych wytwarza mieszkaniec gminy Kolsko (483 kg), a najmniej mieszkaniec gminy Nowe Miasteczko (327 kg) – rysunek 28.



Rysunek 28 Masa wytworzonych odpadów komunalnych przez jednego mieszkańca (w kg) w gminach Powiatu Nowosolskiego w 2022 roku oraz porównanie z województwem lubuskim

Źródło: GUS, opracowanie własne

Wybór sposobu zarządzania systemem gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Powiatu poprzez Związek Międzygminny „Eko – Przyszłość” pozwala na rzetelne planowanie i realizację wydatków w zakresie kosztów funkcjonowania systemu. Zapewnia racjonalne gospodarowanie środkami budżetowymi oraz pełną kontrolę nad realizacją zadań w zakresie odbioru i zagospodarowania odpadów w postaci osiągniętych poziomów recyklingu.

Więcej na temat zrealizowanych w latach 2022-2023 zadań z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi zawiera rozdział 3.8 ZREALIZOWANE ZADANIA ZWIĄZANE Z RACJONALNYM GOSPODAROWANIEM ODPADAMI.

2.9 ZASOBY PRZYRODNICZE

Ustawa o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 roku ustanowiła dziesięć form ochrony przyrody. Poza ochroną gatunkową roślin, zwierząt i grzybów są to parki narodowe, rezerwy

przyrody, parki krajobrazowe, obszary chronionego krajobrazu, obszary Natura 2000, użytki ekologiczne, pomniki przyrody, stanowiska dokumentacyjne i zespoły przyrodniczo-krajobrazowe. Powołanie określonej formy ochrony przyrody odbywa się w różnych trybach.

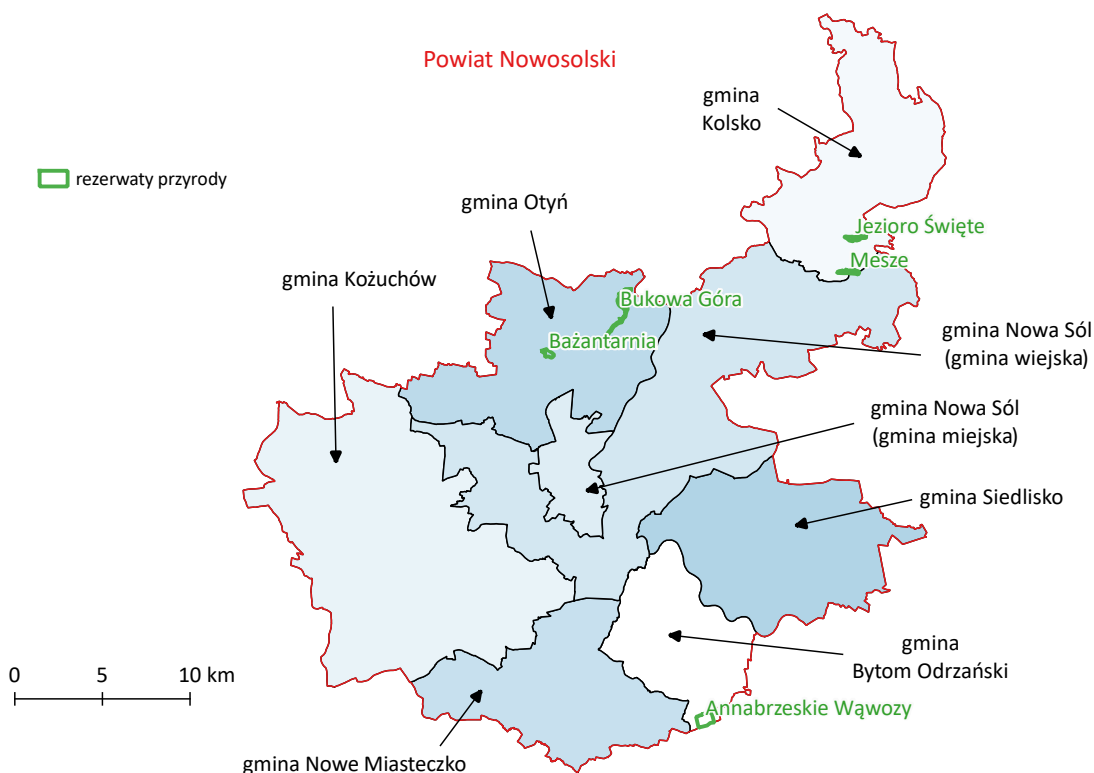
W granicach omawianego obszaru znajduje się wiele obszarowych form ochrony przyrody. Wymieniono je poniżej.

REZERWATY PRZYRODY

W granicach Powiatu znajduje się aktualnie 5 rezerwatów przyrody:

- a) Bukowa Góra (gmina Otyń),
- b) Bażantarnia (gmina Otyń),
- c) Annabrzeskie Wąwozy (gmina Bytom Odrzański),
- d) Jezioro Święte (gmina Kolsko),
- e) Mesze (gmina Kolsko).

W okresie sprawozdawczym nie podejmowano nowych aktów prawnych w sprawie tych form ochrony przyrody. Lokalizację obszarów wskazano na rysunku 29.



Rysunek 29 Rezerwaty przyrody w Powiecie Nowosolskim

Źródło: RDOŚ, opracowanie własne

OBSZARY CHRONIONEGO KRAJOBRAZU

W granicach Powiatu znajduje się także 6 obszarów chronionego krajobrazu:

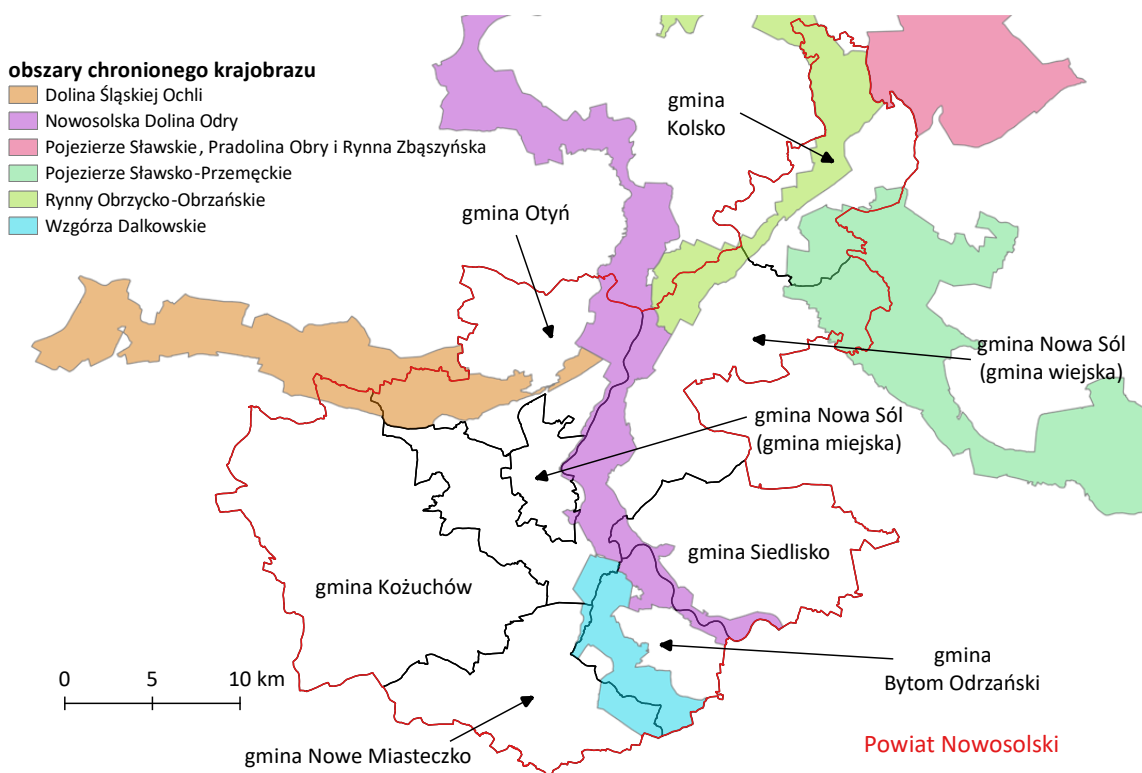
- a) Pojezierze Sławskie, Pradolina Obry i Rynna Zbąszyńska (gmina Kolsko),
- b) Wzgórza Dalkowskie (gmina Nowe Miasteczko, gmina wiejska Nowa Sól, gmina Bytom Odrzański),
- c) Dolina Śląskiej Ochli (gmina Koźuchów, gmina Otyń),

- d) Nowosolska Dolina Odry (gmina Otyń, gmina wiejska Nowa Sól, gmina miejska Nowa Sól, gmina Siedlisko, gmina Bytom Odrzański),
- e) Pojezierze Sławsko-Przemęckie (gmina wiejska Nowa Sól, gmina Kolsko),
- f) Rynny Obrzycko-Obrzańskie (gmina wiejska Nowa Sól, gmina Kolsko).

W okresie sprawozdawczym podejmowano następujące akty prawne w sprawie obszarów chronionego krajobrazu zlokalizowanych w Powiecie Nowosolskim:

- UCHWAŁA NR XLI/590/22 SEJMIKU WOJEWÓDZTWA LUBUSKIEGO z dnia 4 kwietnia 2022 r. w sprawie obszaru chronionego krajobrazu o nazwie "Nowosolska Dolina Odry" (Dz. Urz. Województwa Lubuskiego z 2022 r. poz. 867)

Lokalizacje obszarów wskazano na rysunku 30.



Rysunek 30 Obszary chronionego krajobrazu w Powiecie Nowosolskim

Źródło: RDOŚ, opracowanie własne

OBSZARY NATURA 2000

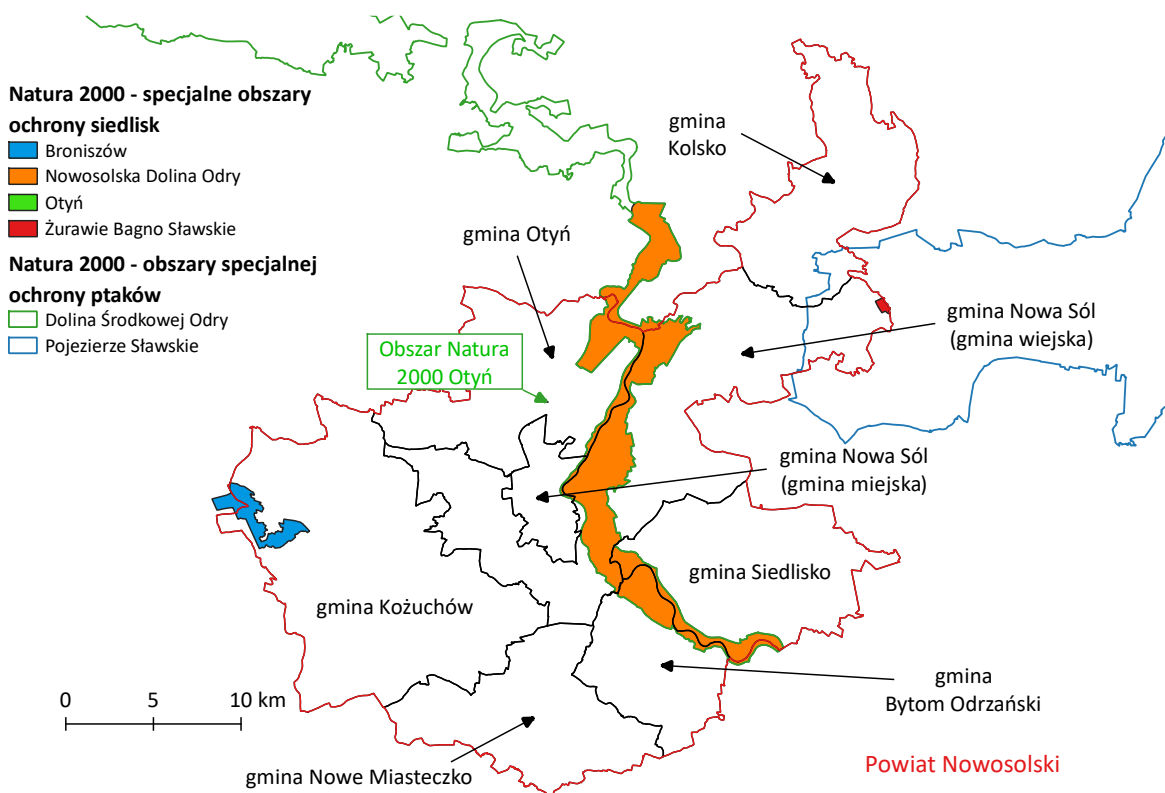
W granicach Powiatu znajduje się 6 obszarów Natura 2000:

- a) Nowosolska Dolina Odry – specjalny obszar ochrony siedlisk (PLH080014),
- b) Żurawie Bagno Sławskie – specjalny obszar ochrony siedlisk (PLH080047),
- c) Otyń – specjalny obszar ochrony siedlisk (PLH080040),
- d) Broniszów – specjalny obszar ochrony siedlisk (PLH080033),
- e) Dolina Środkowej Odry – obszar specjalnej ochrony ptaków (PLB080004),
- f) Pojezierze Sławskie – obszar specjalnej ochrony ptaków (PLB300011).

W okresie sprawozdawczym podejmowano następujące akty prawne i decyzje w sprawie obszarów Natura 2000 zlokalizowanych w Powiecie Nowosolskim:

1. Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 13 kwietnia 2022 r. w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Żurawie Bagno Sławskie (PLH080047) (Dz. U. z 2022 r. poz. 1036),
2. Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 7 września 2023 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Żurawie Bagno Sławskie (PLH080047) (Dz. U. z 2023 r. poz. 1969),
3. Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 3 kwietnia 2023 r. w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Otyń (PLH080040) (Dz. U. z 2023 r. poz. 1032),
4. W 2021 opracowano propozycję zmian granic obszaru Natura 2000 Broniszów, którą po akceptacji Rady Ministrów (uchwała Rady Ministrów z dnia 25 stycznia 2022 r. w sprawie wyrażenia zgody na przekazanie Komisji Europejskiej dokumentu „Lista zmian w sieci obszarów Natura 2000”, M. P. z 2022 r. poz. 111) przekazano do KE. Komisja zatwierdziła zmianę decyzją wykonawczą Komisji (UE) 2023/244 z dnia 26 stycznia 2023 r. w sprawie przyjęcia szesnastego zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny,
5. Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 17 października 2023 r. w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Broniszów (PLH080033) (Dz. U. z 2023 r. poz. 2415).

Lokalizacje obszarów Natura 2000 wskazano na rysunku 31.



Rysunek 31 Obszary Natura 2000 w Powiecie Nowosolskim

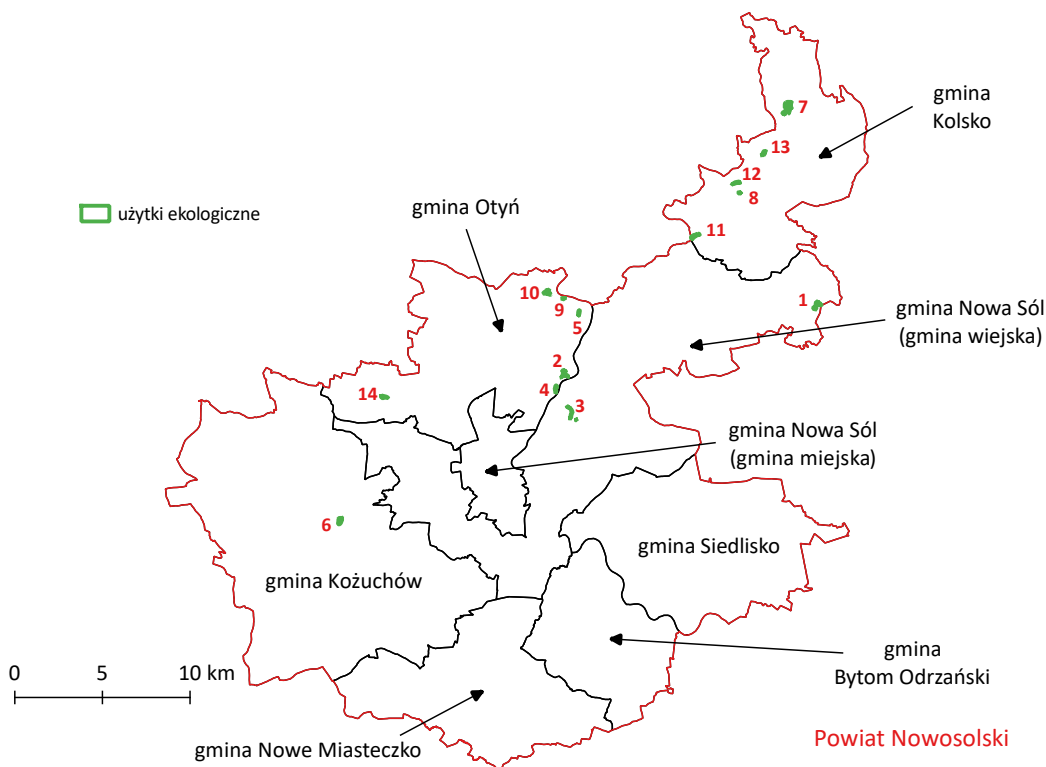
Źródło: RDOŚ, opracowanie własne

UŻYTKI EKOLOGICZNE

W granicach Powiatu znajduje się 14 użytków ekologicznych:

1. Dolina Jeziornej (gmina wiejska Nowa Sól),
2. Kieszeń Odry (gmina Otyń),
3. Kosaciec (gmina wiejska Nowa Sól),
4. Łęgi (gmina Otyń),
5. Mokradła (gmina Otyń),
6. Poligon (gmina Kozuchów),
7. Poniedziałkowy Tryb (gmina Kolsko),
8. Pośród Sosen (gmina Kolsko),
9. Rozlewisko (gmina Otyń),
10. Torfy (gmina Otyń),
11. Uroczysko Zacisze (gmina Kolsko),
12. Ustronie (gmina Kolsko),
13. W Olszynie (gmina Kolsko),
14. Żurawie Bagno (gmina Otyń).

Lokalizacje użytków ekologicznych wskazano na rysunku 32. Numeracja na mapie odpowiada numerom porządkowym listy użytków ekologicznych w Powiecie.



Rysunek 32 Użytki ekologiczne w Powiecie Nowosolskim

Źródło: RDOŚ, opracowanie własne

W okresie sprawozdawczym nie podejmowano nowych aktów prawnych w sprawie tych form ochrony przyrody.

POMNIKI PRZYRODY

Pomnik przyrody to prawnie chroniony twór przyrody, szczególnie cenny ze względów naukowych, zabytkowych, kulturowych i innych. W granicach Powiatu Nowosolskiego zlokalizowanych jest kilkadziesiąt tych form ochrony przyrody:

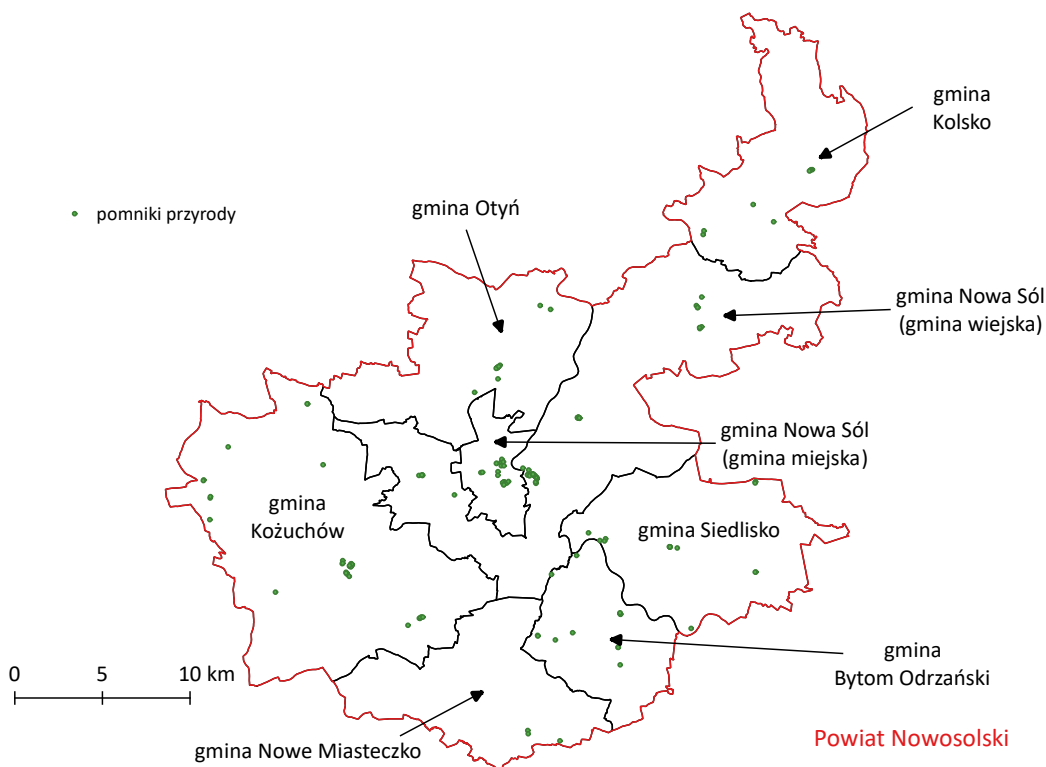
- a) w gminie Bytom Odrzański – 10,
- b) w gminie Kolsko – 8,
- c) w gminie Kozuchów – 21,
- d) w gminie miejskiej Nowa Sól – 16,
- e) w gminie wiejskiej Nowa Sól – 15,
- f) w gminie Nowe Miasteczko – 3,
- g) w gminie Otyń – 5,
- h) w gminie Siedlisko – 11.

W okresie sprawozdawczym podjęto jedną uchwałę w sprawie pomnika przyrody zlokalizowanego w Powiecie Nowosolskim:

- Uchwała nr XLV/343/22 Rady Miejskiej w Kozuchowie z dnia 28 kwietnia 2022 r. w sprawie zniesienia formy ochrony przyrody - pomnika przyrody, jednego z drzew wchodzących w skupienie trzech dębów szypułkowych „Lech Czech i Rus” zlokalizowanych na terenie działek ozn. nr ewid. 585 i 582 poł. w obrębie 0001 Broniszów, gmina Kozuchów.

Pozbawienie statusu pomnika przyrody nastąpiło z powodu utraty wartości przyrodniczych, ze względu na które ustanowiono formę ochrony przyrody oraz z uwagi na zapewnienie bezpieczeństwa publicznego.

Lokalizacje pomników przyrody w Powiecie wskazano na rysunku 33.



Rysunek 33 Pomniki przyrody w Powiecie Nowosolskim

Źródło: RDOŚ, opracowanie własne

Podsumowując przedstawione informacje, w ostatnich dwóch latach podejmowano kilka zmian w zakresie prawnie ochronionych obszarów zlokalizowanych w Powiecie Nowosolskim, m.in.:

- zmieniono granicę obszaru Natura 2000 Broniszów,
- zniesiono status pomnika przyrody dla jednego z drzew wchodzących w skupienie trzech dębów szypułkowych „Lech Czech i Rus” (pomnik przyrody zlokalizowany w gminie Koźuchów).

2.10 ZAGROŻENIA POWAŻNYMI AWARIAMI

Zgodnie z art. 3 pkt. 23 Ustawy Prawo ochrony środowiska mianem poważnej awarii określa się „zdarzenie, w szczególności emisję, pożar lub eksplozję, powstałe w trakcie procesu przemysłowego, magazynowania lub transportu, w których występuje jedna lub więcej niebezpiecznych substancji, prowadzące do natychmiastowego powstania zagrożenia życia lub zdrowia ludzi lub środowiska lub powstania takiego zagrożenia z opóźnieniem”.

Na stronie internetowej Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska dostępny jest wykaz zakładów stwarzających zagrożenie wystąpienia poważnej awarii przemysłowej, w tym:

- Zakładów o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (ZDR),
- Zakładów o zwiększonym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (ZZR).

Na terenie Powiatu Nowosolskiego znajduje się jeden zakład zakwalifikowany do kategorii zakładów o zwiększonym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej: PKN ORLEN S. A. Terminal Paliw w Nowej Soli BP93 (adres: Nowa Sól, Aleja Wolności 4). Na terenie terminalu znajdują się różne substancje niebezpieczne w tym: paliwa oraz substancje pomocnicze (dodatki uszlachetniające do paliw):

- benzyny silnikowe bezołowiowe: produkt skrajnie łatwopalny, użytkowany niezgodnie z przeznaczeniem może być szkodliwy i drażniący dla otoczenia, niebezpieczny dla środowiska,
- olej napędowy: produkt skrajnie łatwopalny, użytkowany niezgodnie z przeznaczeniem może być szkodliwy i drażniący dla otoczenia, niebezpieczny dla środowiska,
- dodatki do benzyn i oleju napędowego (w znacznie mniejszych ilościach niż paliwa), produkt łatwopalny, użytkowany niezgodnie z przeznaczeniem może być szkodliwy i drażniący dla otoczenia, niebezpieczne dla środowiska.

Pewne zagrożenie wystąpienia poważnej awarii na terenie Powiatu stanowią także stacje paliw jak również ruchliwe drogi (S3, drogi wojewódzkie). W razie poważnego wypadku może bowiem dojść do wycieku niebezpiecznych substancji i w konsekwencji do skażenia środowiska.

Zgodnie z prowadzonym przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska rejestrem zdarzeń o znamionach poważnej awarii i poważnych awarii nie odnotowano w ostatnich latach na terenie Powiatu poważnych awarii przemysłowych.

Zarówno „Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Nowosolskiego na lata 2020-2023 z perspektywą do roku 2027” jak i dane i informacje przedstawione w niniejszym raporcie wskazują, że w ostatnich latach nie doszło na omawianym terenie do zdarzeń mających znamiona poważnej awarii przemysłowej.

3 WYKAZ ZREALIZOWANYCH W LATACH 2022-2023 ZADAŃ SŁUŻĄCYCH REALIZACJI CELÓW ZAWARTYCH W PROGRAMIE OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU NOWOSOLSKIEGO

W ramach opracowania „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Nowosolskiego na lata 2020-2023 z perspektywą do roku 2027” wyznaczono kierunki interwencji, cele oraz zadania do osiągnięcia i realizacji na lata 2020-2023 z uwzględnieniem perspektywy do 2027 roku. Wyznaczono następujące długookresowe cele ekologiczne:

1. *SPEŁNIENIE NORM JAKOŚCI POWIETRZA ATMOSFERYCZNEGO NA TERENIE POWIATU NOWOSOLSKIEGO,*
2. *OGRANICZENIE UCIAŹLIWOŚCI AKUSTYCZNEJ DLA MIESZKAŃCÓW POWIATU,*
3. *KONTROLA NIEJONIZUJĄCEGO PROMIENIOWANIA ELEKTROMAGNETYCZNEGO DO ŚRODOWISKA NA TERENIE POWIATU,*
4. *ZRÓWNOWAŻONE GOSPODAROWANIE WODAMI POWIERZCHNIOWYMI I PODZIEMNYMI UMOŻLIWIAJĄCE ZASPOKOJENIE POTRZEB WODNYCH POWIATU PRZY UTRZYMANIU CO NAJMNIEJ DOBREGO STANU WÓD,*
5. *PODNIESIENIE KOMFORTU ŻYCIA MIESZKAŃCÓW POWIATU POPRZEZ STWORZENIE NOWOCZESNEJ INFRASTRUKTURY ZWIĄZANEJ Z GOSPODARKĄ WODNO-ŚCIEKOWĄ,*
6. *RACJONALNE I EFEKTYWNE GOSPODAROWANIE ZASOBAMI KOPALIN ZE ZŁOŻ,*
7. *UŻYTKOWANIE GLEB ZGODNIE ZASADAMI ZRÓWNOWAŻONEGO ROZWOJU ORAZ WŁAŚCIWE WYKORZYSTANIE ICH NATURALNEGO POTENCJAŁU PRODUKCYJNEGO,*
8. *RACJONALNE GOSPODAROWANIE ODPADAMI,*
9. *ZACHOWANIE, ODTWORZENIE I ZRÓWNOWAŻONE UŻYTKOWANIE BIORÓŻNORODNOŚCI I GEORÓŻNORODNOŚCI ORAZ OCHRONA PRZYRODY,*
10. *MINIMALIZACJA POTENCJALNYCH NEGATYWNYCH SKUTKÓW AWARII.*

W kolejnych podrozdziałach zawarto syntetyczne informacje o najważniejszych zrealizowanych przedsięwzięciach i zadaniach uwzględniając poszczególne cele ekologiczne.

3.1 ZREALIZOWANE ZADANIA ZWIĄZANE ZE SPEŁNIENIEM NORM JAKOŚCI POWIETRZA ATMOSFERYCZNEGO NA TERENIE POWIATU NOWOSOLSKIEGO

W tabeli 19 przedstawiono wykaz najważniejszych zrealizowanych zadań służących ochronie klimatu i poprawy jakości powietrza na terenie Powiatu Nowosolskiego w latach 2022-2023.

Tabela 19. Stopień realizacji zadań związanych ze spełnieniem norm jakości powietrza atmosferycznego na terenie Powiatu Nowosolskiego w latach 2022-2023

Zadanie	Podmiot realizujący zadanie/źródło informacji	Realizacja w 2022 roku		Realizacja w 2023 roku	
		Opis	Koszty (jeśli podano)	Opis	Koszty (jeśli podano)
Modernizacja dróg powiatowych	Powiat Nowosolski	Budowa przejścia dla pieszych na skrzyżowaniu ulic Okrężna, Starostawska i Graniczna w Nowej Soli	410 355,11 zł	Budowa skrzyżowania bezkolizyjnego w ciągu nowo budowanej obwodnicy Konradowa	10 289 131,69 zł
		Budowa skrzyżowania bezkolizyjnego w ciągu nowo budowanej obwodnicy Konradowa	2 154 313,91 zł	Przebudowa mostu w ciągu drogi powiatowej nr 1022F na rzece Obrzyca w m. Tatarki (dokumentacja)	4 883,10 zł
		Przebudowa drogi powiatowej nr 1048F w Mirocinie Górnym	502 440,01 zł	Przebudowa ul. Chrobrego w Nowej Soli (dokumentacja)	20 975,19 zł
		Przebudowa drogi powiatowej nr 3467F w ciągu ul. Przemysłowej w Nowej Soli w zakresie budowy lewoskrętu i zatoki autobusowej	361 690,95 zł	Rozbudowa drogi powiatowej nr 1022F Tatarki – Uście wraz z budową mostu	473 442,51 zł
		Przebudowa skrzyżowania dróg powiatowych w ramach zadania zmiana organizacji ruchu na skrzyżowaniu dróg powiatowych nr 1433F i 1038F w m. Borów Wielki	559 204,09 zł	Rozbudowa drogi powiatowej nr 1435F od m. Królikowice do m. Bytom Odrzański	588 330,75 zł
		Przebudowa ul. Chrobrego w Nowej Soli - dokumentacja	94 095,00 zł	Rozbudowa drogi powiatowej nr 1435F ul. Ogrodowa w m. Bytom Odrzański	2 500 186,54 zł
		Rozbudowa drogi nr 1053F w Broniszowie (dokumentacja)	210 897,03 zł	Rozbudowa parkingu na działce 1566/2 w m. Nowa Sól (dokumentacja)	3 997,50 zł
		Rozbudowa drogi powiatowej nr 1435F od m. Królikowice do m. Bytom Odrzański	1 781,85 zł	-	-
		Rozbudowa przejścia dla pieszych w ciągu drogi powiatowej nr 1434F ul. Jana Pawła II w m. Otyń	59 901,00 zł	-	-
		Rozbudowa ulicy Grobla w Nowej Soli - dokumentacja	125 091,00 zł	-	-

Zadanie	Podmiot realizujący zadanie/źródło informacji	Realizacja w 2022 roku		Realizacja w 2023 roku	
		Opis	Koszty (jeśli podano)	Opis	Koszty (jeśli podano)
Modernizacja drogi krajowej i dróg wojewódzkich	Zarząd Dróg Wojewódzkich w Zielonej Górze	Wzmocnienie drogi wojewódzkiej nr 292 relacji Nowa Sól – Bytom Odrzański na odcinku od km 5+400,00 do km 7+050,00	3 047 267,26 zł	Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 325 w zakresie budowy chodnika w m. Borowiec	232 233,96 zł
		Budowa chodnika w m. Siedlisko przy ul. Sławskiej w ciągu drogi wojewódzkiej nr 325	142 909,62 zł	Przebudowa polegająca na odnowie dywanikowej drogi woj. nr 283 relacji Lasocin - Rejów na odcinku od km 34+395 do km 34+780 oraz remoncie drogi wojewódzkiej nr 283 w m. Lasocin w km 33+440 - 34+395	1 136 502,96 zł
		Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 321 w ramach realizacji zadania pn. Rozbiórka istniejącego i budowa nowego mostu nad Kanałem Starym Krzyckim w ciągu drogi wojewódzkiej 321 w miejscowości Kierzno	3 780 425,49 zł	-	-
	Na drodze ekspresowej S3 nie prowadzono inwestycji związanych z modernizacją, przebudową itp. 100% odcinka drogi przebiegającego przez obszar Powiatu jest w pożądanym stanie – informacja od Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad (Oddział w Zielonej Górze).				
Montaż instalacji OZE na budynkach publicznych na terenie powiatu	gmina Siedlisko	Wykonanie programu funkcjonalno-użytkowego w ramach zadania - wyposażenie obiektów użyteczności publicznej w odnawialne źródła energii na terenie Gminy Siedlisko. Realizacja w kolejnych latach po uzyskaniu dofinansowania.	36 900,00 zł	-	-

Zadanie	Podmiot realizujący zadanie/źródło informacji	Realizacja w 2022 roku		Realizacja w 2023 roku	
		Opis	Koszty (jeśli podano)	Opis	Koszty (jeśli podano)
Instalacja Odnawialnych Źródeł Energii w budynku szkoły CKZiU przy ul. Piłsudskiego 65	Powiat Nowosolski	<p style="text-align: center;"><u>Zrealizowane we wcześniejszych latach.</u></p> <p>Inwestycja otrzymała wsparcie finansowe Unii Europejskiej pochodzące z lubuskiego programu Regionalnego Programu Operacyjnego Lubuskie – 2020 oraz transgranicznego polsko-niemieckiego Programu Współpracy INTERREG VA Brandenburgia-Polska 2014-2020.</p>			
Montaż instalacji OZE na budynkach mieszkalnych na terenie powiatu	Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Zielonej Górze	<p>Realizacja Programu Priorytetowy "Czyste Powietrze" na terenie Powiatu Nowosolskiego.</p> <p>Program dotyczy wymiany źródeł ciepła na ekologiczne, docieplenia przegród, wymiany stolarki drzwiowej i okiennej, montażu instalacji fotowoltaicznych itp.</p> <p><u>Liczba podpisanych umów na montaż instalacji PV - Powiat Nowosolski – 41 szt.</u></p> <p>W ramach Programu Priorytetowego „Agroenergia” w 2022 roku udzielono również dofinansowania do zakupu i montażu instalacji fotowoltaicznej</p> <p><u>Liczba podpisanych umów na montaż instalacji PV - Powiat Nowosolski – 3 szt.</u></p>	<p>Łączne dofinansowanie dla przedsięwzięć w ramach Programu Priorytetowego „Czyste Powietrze” – 3 441 971,93 zł</p> <p>Łączne dofinansowanie dla przedsięwzięć w ramach Programu Priorytetowego „Agroenergia” – 52 711,11 zł</p>	<p>Realizacja Programu Priorytetowy "Czyste Powietrze" na terenie Powiatu Nowosolskiego.</p> <p>Program dotyczy wymiany źródeł ciepła na ekologiczne, docieplenia przegród, wymiany stolarki drzwiowej i okiennej, montażu instalacji fotowoltaicznych itp.</p> <p><u>Liczba podpisanych umów na montaż instalacji PV - Powiat Nowosolski – 35 szt.</u></p>	<p>Łączne dofinansowanie dla przedsięwzięć w ramach Programu Priorytetowego „Czyste Powietrze” – 10 410 157,87 zł</p>
Budowa ścieżek rowerowych na terenie powiatu	Powiat Nowosolski	Rozbudowa sieci dróg rowerowych, połączenie potencjału powiatu nowosolskiego i zielonogórskiego - budowa odcinka Otyń-Zielona Góra	2 045 129,16 zł	Rozbudowa sieci dróg rowerowych, połączenie potencjału powiatu nowosolskiego i zielonogórskiego - budowa odcinka Otyń-Zielona Góra	9 474 401,73 zł

Raport za lata 2022-2023 z realizacji „Programu ochrony środowiska dla Powiatu Nowosolskiego na lata 2020-2023 z perspektywą do roku 2027”

Zadanie	Podmiot realizujący zadanie/źródło informacji	Realizacja w 2022 roku		Realizacja w 2023 roku	
		Opis	Koszty (jeśli podano)	Opis	Koszty (jeśli podano)
		Rozwój sieci dróg rowerowych w Województwie Lubuskim poprzez opracowanie dokumentacji technicznej ścieżki rowerowej na odcinku Nowa Sól (most na Odrze) - Siedlisko	251 289,00 zł	Rozbudowa sieci dróg rowerowych, połączenie potencjału powiatu nowosolskiego i zielonogórskiego - budowa odcinka Otyń-Zielona Góra (Polski Ład)	11 700 000,00 zł
		-	-	Opracowanie dokumentacji technicznej ścieżki rowerowej na odcinku Nowa Sól (most na Odrze) - Kiełcz w ramach rozwoju sieci dróg rowerowych w Województwie Lubuskim	157 999,99 zł
	Zarząd Dróg Wojewódzkich w Zielonej Górze	Budowa ścieżki rowerowej w ciągu drogi wojewódzkiej nr 315 w m. Lipiny	68 602,95 zł	-	-
Modernizacja oświetlenia ulicznego	Zarząd Dróg Wojewódzkich w Zielonej Górze	Budowa dwóch sygnalizacji świetlnych typu ALL RED z detekcją ruchu pojazdów oraz wzbudzanych mechanicznie na przycisk wraz z dedykowanym oświetleniem przejść dla pieszych na drodze woj. nr 292 w m. Bytom Odrzański przy ul. Kożuchowskiej i ul. Kopernika	296 820,64 zł	-	-
		Poprawa bezpieczeństwa w ruchu drogowym poprzez budowę sygnalizacji świetlnej na drodze wojewódzkiej nr 315 w m. Lipka wraz z dedykowanym oświetleniem na nowo wyznaczonym przejściu dla pieszych	309 310,31 zł	-	-
	gmina Siedlisko	-	-	Budowa oświetlenia ulicznego w miejscowości Siedlisko	393 430,93 zł

Raport za lata 2022-2023 z realizacji „Programu ochrony środowiska dla Powiatu Nowosolskiego
na lata 2020-2023 z perspektywą do roku 2027”

Zadanie	Podmiot realizujący zadanie/źródło informacji	Realizacja w 2022 roku		Realizacja w 2023 roku	
		Opis	Koszty (jeśli podano)	Opis	Koszty (jeśli podano)
Modernizacja oświetlenia ulicznego – ciąg dalszy	gmina Koźuchów	Wymiana 11 praw sodowych na LED w miejscowości Lasocin	12 318,45 zł	wymiana 41 szt. oprawa sodowych na LED w miejscowości Stypułków (droga powiatowa nr 1043F)	73 123,50 zł
		Wymiana 10 opraw sodowych na LED - ul. Słowackiego w Koźuchowie	15 744,00 zł		
		Wymiana 9 opraw sodowych na LED w miejscowości Studzieniec	16 051,50 zł		
		Wymiana 36 opraw sodowych na LED - ul. 1 Maja i Rynek w Koźuchowie	100 000,00 zł		
	gmina Nowa Sól (gmina wiejska)	Likwidacja opraw oświetleniowych na terenie miejscowości gminy Nowa Sól	10 000,00 zł	Wymiana oprawy oświetleniowej typu LED	2 000,00 zł
	gmina Nowe Miasteczko	Doświetlenie ulic w Gminie Nowe Miasteczko ul. Szosa Bytomska	30 750,00 zł	Doświetlenie ulic w Gminie Nowe Miasteczko ul. Parkowa	103 689,00 zł
	gmina Otyń	Oświetlenie ul. Dworcowej w Otyniu	155 147,77 zł	Budowa dróg gminnych – ul. Polnej, Truskawkowej i Magnolii wraz z budową odwodnienia i oświetlenia drogowego w Otyniu	1 892 224,46 zł
Budowa dróg gminnych – ul. Polnej, Truskawkowej i Magnolii wraz z budową odwodnienia i oświetlenia drogowego w Otyniu		170 733,00 zł			
Przebudowa drogi gminnej w Zakęciu (II etap) wraz z budową odwodnienia i oświetlenia drogowego		2 105 217,48 zł	Budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Ługi		

Raport za lata 2022-2023 z realizacji „Programu ochrony środowiska dla Powiatu Nowosolskiego na lata 2020-2023 z perspektywą do roku 2027”

Zadanie	Podmiot realizujący zadanie/źródło informacji	Realizacja w 2022 roku		Realizacja w 2023 roku	
		Opis	Koszty (jeśli podano)	Opis	Koszty (jeśli podano)
Modernizacja oświetlenia ulicznego – ciąg dalszy	gmina Nowa Sól (gmina miejska)	Przebudowa ul. Wyspiańskiego, ul. Dąbrowskiego i ul. Drzymały (w tym m.in. budowa oświetlenia drogowego)	5,3 mln zł	Przebudowa/ rozbudowa ulic na os. Pleszówek w tym ul. Wilcza, ul. Graniczna, ul. Nowa, ul. Metalowca, ul. Leśna, ul. Odlewnika, ul. Okrzei, ul. Morelowa, ul. Miodowa, ul. Jedności Robotniczej, ul. Współczesna, ul. Różana oraz budowa drogi publicznej na dz. nr 1052 i 383 w Nowej Soli wraz z odwodnieniem i oświetleniem	Kontynuacja do października 2024 r. Wartość zadania: 18,87 mln zł
		Rozbudowa ul. Chopina oraz budowa ul. Lutosławskiego, ul. Kurpińskiego, ul. Karłowicza, ul. Nowowiejskiego i ul. Kilara w Nowej Soli wraz z odwodnieniem i oświetleniem	6,57 mln zł		
		Przebudowa dróg gminnych w ciągu ul. Bankowej i ul. Zamenhofska wraz z budową oświetlenia drogowego w Nowej Soli	2,85 mln zł		
	gmina Bytom Odrzański	Modernizacja oświetlenia ul. Pszeniczna w Bytomiu Odrzańskim	40 758,93 zł	-	-
Kontrola funkcjonowania Przedsiębiorstw posiadających pozwolenie Starosty na wprowadzanie pyłów lub gazów do powietrza	Powiat Nowosolski	Przyjęto 22 zgłoszeń eksploatacji instalacji, których użytkowanie nie wymaga pozwolenia – emisja pyłów i gazów do powietrza	-	Przyjęto 16 zgłoszeń eksploatacji instalacji, których użytkowanie nie wymaga pozwolenia – emisja pyłów i gazów do powietrza	-
		Wydano 9 pozwoleń na wprowadzanie gazów i pyłów do powietrza	-	Wydano 11 pozwoleń na wprowadzanie gazów i pyłów do powietrza	-
Wzmocnienie kontroli na stacjach diagnostycznych na terenie powiatu, kontrola prawidłowości wykonywania badań technicznych pojazdów	Powiat Nowosolski	brak informacji	-	brak informacji	-

Źródło: opracowanie własne

3.2 ZREALIZOWANE ZADANIA ZWIĄZANE Z OGRANICZENIEM UCIAŹLIWOŚCI AKUSTYCZNEJ DLA MIESZKAŃCÓW POWIATU

Tabela 20 zawiera sposób realizacji zadań wymienionych w harmonogramie realizacyjnym Programu Ochrony Środowiska związanych z poprawą klimatu akustycznego i ochroną mieszkańców Powiatu przed nadmiernym hałasem.

Tabela 20. Stopień realizacji zadań związanych z ograniczeniem uciążliwości akustycznej dla mieszkańców Powiatu

Zadanie	Podmiot realizujący zadanie/źródło informacji	Realizacja w 2022 roku		Realizacja w 2023 roku	
		Opis	koszty (jeśli podano)	Opis	koszty (jeśli podano)
Kontrola emisji hałasu do środowiska z obiektów działalności gospodarczej	WIOŚ w Zielonej Górze	W latach 2022-2023 inspektorzy Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Zielonej Górze przeprowadzili 3 kontrole podmiotów w zakresie dotyczącym emisji hałasu do środowiska na terenie Powiatu Nowosolskiego. Dane zestawiono w tabeli 7. Nie stwierdzono przekroczeń.			
Podjęcie przedsięwzięć organizacyjnych i technicznych na rzecz ograniczenia emisji hałasu przemysłowego	Starostwo Powiatowe w Nowej Soli	W latach 2022-2023 Starosta Nowosolski nie wydawał decyzji o dopuszczalnych poziomach hałasu dla zakładów/przedsiębiorstw z terenu Powiatu Nowosolskiego.			

Zadanie	Podmiot realizujący zadanie/źródło informacji	Realizacja w 2022 roku		Realizacja w 2023 roku	
		Opis	koszty (jeśli podano)	Opis	koszty (jeśli podano)
Kontrola emisji hałasu komunikacyjnego	WIOŚ w Zielonej Górze	W roku 2022, w ramach monitoringu hałasu komunikacyjnego, zgodnie z Programem wykonawczym monitoringu klimatu akustycznego na 2022 r. w województwie lubuskim przeprowadzone zostały pomiary hałasu drogowego w 8 miejscowościach, w tym 6 zlokalizowanych w Powiecie Nowosolskim: Lubieszów, Wrosiszów i Podbrzezie Dolne – dla odcinka drogi wojewódzkiej nr 297 Kożuchów – Nowa Sól oraz Konotop oraz Kolsko i Sławocin – dla odcinka drogi wojewódzkiej nr 315 Konotop – Sławocin. Wyniki pomiarów zawiera rozdział 2.2 ZAGROŻENIA HAŁASEM.	-	-	-
Pomiary hałasu komunikacyjnego wzdłuż drogi ekspresowej S3 na terenie gmin wzdłuż których przebiega droga ekspresowa S3	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad realizując zadania wynikające z art.118 ust.3 POŚ w 2022 r. opracowała w ramach IV rundy mapowania strategiczne mapy hałasu dla dróg krajowych o ruchu powyżej 3 mln pojazdów rocznie. Wyniki opracowania strategicznych map hałasu udostępnia się zgodnie z wymogiem zawartym w rozporządzeniu Ministra Klimatu i Środowiska. Streszczenie części opisowej sporządzone w języku niespecjalistycznym w formacie .pdf z podziałem na województwa znajduje się na stronie internetowej: Strategiczne mapy hałasu 2022 - Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad - Portal Gov.pl (www.gov.pl). Część graficzną Strategicznych map hałasu, opracowanych przez GDDKiA udostępnia się poprzez serwis Geoportal jako kompozycję poszczególnych map https://mapy.geoportal.gov.pl/imap/lmgp_2.html			
Montaż ekranów akustycznych w miejscach narażonych na oddziaływanie hałasem komunikacyjnym	GDDKiA, Zarząd Dróg Wojewódzkich w Zielonej Górze, Powiat Nowosolski	<i>nie realizowano</i>	-	<i>nie realizowano</i>	-

Zadanie	Podmiot realizujący zadanie/źródło informacji	Realizacja w 2022 roku		Realizacja w 2023 roku	
		Opis	koszty (jeśli podano)	Opis	koszty (jeśli podano)
Tworzenie zabezpieczeń przed oddziaływaniem hałasu komunikacyjnego poprzez wprowadzanie odpowiednich zapisów w SIWZ uwzględniające m.in. montowanie dźwiękoszczelnych okien, kładzenie cichej nawierzchni	Gminy Powiatu Nowosolskiego, Powiat Nowosolski, Zarząd Dróg Wojewódzkich w Zielonej Górze	Wszystkie zrealizowane zadania związane z budową, przebudową lub rozbudową dróg, budową dróg rowerowych mają na celu usprawnienie komunikacji (pieszych, rowerzystów, kierowców), dostosowanie parametrów użytkowych drogi do obowiązujących norm, zmniejszenie zagrożenia mieszkańców powiatu ponadnormatywnym hałasem oraz zwiększanie bezpieczeństwa mieszkańców.			
Wprowadzanie standardów akustycznych w Planach Zagospodarowania Przestrzennego	Gminy Powiatu Nowosolskiego	W okresie sprawozdawczym uchwalono łącznie 13 miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego dla terenów zlokalizowanych w Powiecie Nowosolskim. W MPZP wprowadzono zapisy dotyczące m.in. zakazu realizacji inwestycji oraz prowadzenia działalności, której oddziaływanie powodować może ponadnormatywne obciążenia środowiska naturalnego w zakresie emisji hałasu, wibracji. Dla strefy ochronnej obszaru kolejowego (MPZP dla linii energetycznej 110 kV w Niodoradzu, Ługach, Konradowie i Zakęciu, gmina Otyń) obowiązuje nakaz stosowania rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych zapewniających dotrzymanie standardów ochrony przed drganiami i hałasem w pomieszczeniach, w szczególności poprzez stosowanie elementów amortyzujących drgania oraz zastosowanie przegród o wysokiej izolacyjności akustycznej w dostosowaniu do projektowanej funkcji w pomieszczeniach sytuowanych w pierwszej linii zabudowy od strony obszaru kolejowego.			

Źródło: opracowanie własne

3.3 ZREALIZOWANE ZADANIA ZWIĄZANE Z KONTROLĄ NIEJONIZUJĄCEGO PROMIENIOWANIA ELEKTROMAGNETYCZNEGO DO ŚRODOWISKA NA TERENIE POWIATU

Dla obszaru interwencji pola elektromagnetyczne przewidziano do realizacji następujące zadania:

- a) wybór nisko konfliktowych terenów do lokalizacji nowych urządzeń wytwarzających pola elektromagnetyczne (zadanie własne i koordynowane: Powiat Nowosolski, gminy Powiatu Nowosolskiego, inne jednostki),
- b) ochrona mieszkańców powiatu przed promieniowaniem elektromagnetycznym przez weryfikację składanych zgłoszeń instalacji wytwarzających promieniowanie elektromagnetyczne (zadanie własne Powiatu Nowosolskiego),
- c) uwzględnienie zapisów dotyczących ochrony przed ponadnormatywnym promieniowaniem (zadanie koordynowane, podmiot realizujący: gminy Powiatu Nowosolskiego).

OPIS REALIZACJI CELU EKOLOGICZNEGO W LATACH 2022-2023

Starostwo Powiatowe w Nowej Soli prowadzi rejestr zgłaszanych instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne. W latach 2022-2023 przyjęto łącznie 28 zgłoszeń, a system informatyczny SI2PEM gromadzi i prezentuje, w jednolitej i uporządkowanej formie, wyniki pomiarów pola elektromagnetycznego prowadzonych przez akredytowane laboratoria. Na podstawie wykonanych obliczeń ciągłych rozkładów PEM o częstotliwościach radiowych, zwalidowanych pomiarami wykonanymi w terenie, umożliwia sprawdzenie poziomu PEM w dowolnym miejscu w Polsce z dokładnością do pojedynczych metrów. Zgodnie z informacjami zaprezentowanymi w rozdziale 2.3 POZIOM PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH, w latach 2022-2023 nie stwierdzono przekroczenia dopuszczalnego poziomu pól elektromagnetycznych na terenie Powiatu Nowosolskiego.

Wykaz uchwalonych w okresie sprawozdawczym miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego w granicach Powiatu Nowosolskiego obejmuje:

- a) Bytom Odrzański (gmina miejsko-wiejska):
 - a) *brak w okresie sprawozdawczym,*
- b) Kolsko (gmina wiejska):
 - a) Uchwała nr XXXVII.244.2022 Rady Gminy Kolsko z dnia 29 listopada 2022 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Kolsko dla terenu położonego w Jesionie i Uściu,
- c) Koźuchów (gmina miejsko-wiejska):
 - a) *brak w okresie sprawozdawczym,*
- d) Nowa Sól (gmina miejska):
 - a) Uchwała nr LXIV/552/22 Rady Miejskiej w Nowej Soli z dnia 24 listopada 2022 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Nowa Sól obejmującego kwartały zabudowy pomiędzy ulicami: Wojska Polskiego, Placem Wyzwolenia, Wrocławską, Topolową, Towarową i terenami PKP,

- b) Uchwała nr LVI/495/22 Rady Miejskiej w Nowej Soli z dnia 28 kwietnia 2022 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Nowa Sól obejmującego kwartały zabudowy pomiędzy ulicami: Wojska Polskiego, Placem Wyzwolenia, Wrocławską, Topolową, Towarową i terenami PKP,
- c) Uchwała nr LIII/471/22 Rady Miejskiej w Nowej Soli z dnia 24 lutego 2022 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Nowa Sól dla terenu byłego zakładu ODRA oraz przyległych terenów położonych wzdłuż ul. Wrocławskiej i Topolowej,
- d) Uchwała nr LXX/603/23 Rady Miejskiej w Nowej Soli z dnia 27 kwietnia 2023 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Nowa Sól obejmującego kwartały zabudowy pomiędzy ulicami: 1 Maja, Parkowa, Piłsudskiego, Wojska Polskiego i terenami PKP,
- e) Uchwała nr LXIX/593/23 Rady Miejskiej w Nowej Soli z dnia 31 marca 2023 r. w sprawie uchwalenia zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Nowa Sól dla terenów położonych w południowej części miasta,
- f) Uchwała nr LXXV/633/23 Rady Miejskiej w Nowej Soli z dnia 31 sierpnia 2023 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenu ograniczonego ulicami Zamiejską i Polną do granicy z Gminą Otyń,
- e) Nowa Sól (gmina wiejska):
 - a) Uchwała nr XXXVI/300/2022 Rady Gminy Nowa Sól z dnia 20 czerwca 2022 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenu zabudowy rekreacji indywidualnej,
- f) Nowe Miasteczko (gmina miejsko-wiejska):
 - a) Uchwała nr XL/242/2022 Rady Miejskiej w Nowym Miasteczku z dnia 29 kwietnia 2022 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla działki ewidencyjnej nr 44/2 w obrębie ewidencyjnym Borów Wielki,
- g) Otyń (gmina miejsko-wiejska):
 - a) Uchwała nr LI.68.2022 Rady Miejskiej Otyń z dnia 27 października 2022 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miejscowości Konradowo i części miejscowości Otyń,
 - b) Uchwała nr XLVIII.60.2022 Rady Miejskiej Otyń z dnia 26 sierpnia 2022 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części miejscowości Modrzyca,
 - c) Uchwała nr LXIV.57.2023 Rady Miejskiej Otyń z dnia 27 listopada 2023 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenu położonego we wsi Ługi,
 - d) Uchwała nr LIX.20.2023 Rady Miejskiej Otyń z dnia 31 maja 2023 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla linii energetycznej 110 kV w Niedoradzu, Ługach, Konradowie i Zakęciu,
- h) Siedlisko (gmina wiejska):
 - a) *brak w okresie sprawozdawczym.*

Dane zbiorczo podsumowano w tabeli 21 zawierającej również informacje czy miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego uwzględniają zapisy dotyczące ochrony przed ponadnormatywnym promieniowaniem. Ocena jest pozytywna, ponieważ zdecydowana większość planów miejscowych zawiera takie zapisy. Jedynie w przypadku MPZP dla działki ewidencyjnej nr 44/2 w obrębie ewidencyjnym Borów Wielki (gmina Nowe Miasteczko) zapisów takich nie wprowadzono, ale zgodnie z planem w granicach obszaru objętego planem miejscowym zakazuje się lokalizacji zakładów o zwiększonym i dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej w rozumieniu ustawy prawo ochrony środowiska czy też przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, co pośrednio również chroni przed ponadnormatywnym promieniowaniem PEM.

Tabela 21. Uchwalone w okresie sprawozdawczym miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego z określeniem czy zawierają zapisy dotyczące ochrony przed ponadnormatywnym promieniowaniem

Gmina	2022 rok	2023 rok	Czy uwzględniono zapisy dotyczące ochrony przed ponadnormatywnym promieniowaniem
Nowa Sól (gmina miejska)	3	3	TAK (np. zakazuje się realizacji inwestycji oraz prowadzenia działalności, której oddziaływanie powodować może ponadnormatywne obciążenia środowiska naturalnego w zakresie (...) niejonizującego promieniowania elektromagnetycznego)
Bytom Odrzański (gmina miejsko-wiejska)	0	0	<i>Nie uchwalano mpzp w okresie sprawozdawczym</i>
Kolsko (gmina wiejska)	1	0	TAK (np. zakazuje się realizacji inwestycji oraz prowadzenia działalności, której oddziaływanie powodować może ponadnormatywne obciążenia środowiska naturalnego w zakresie (...) niejonizującego promieniowania elektromagnetycznego)
Koźuchów (gmina miejsko-wiejska)	0	0	<i>Nie uchwalano mpzp w okresie sprawozdawczym</i>
Nowa Sól (gmina wiejska)	1	0	Tak (np. poprzez ustalenie pasów technologicznych dla linii elektroenergetycznych)
Nowe Miasteczko (gmina miejsko-wiejska)	1	0	Pośrednio, zakaz lokalizacji zakładów o zwiększonym i dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej w rozumieniu ustawy prawo ochrony środowiska czy też przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko
Otyń (gmina miejsko-wiejska)	2	2	Tak (np. zakazuje się realizacji inwestycji oraz prowadzenia działalności, której oddziaływanie powodować może ponadnormatywne obciążenia środowiska naturalnego w zakresie (...) niejonizującego promieniowania elektromagnetycznego)
Siedlisko (gmina wiejska)	0	0	<i>Nie uchwalano mpzp w okresie sprawozdawczym</i>

Źródło: opracowanie własne

3.4 ZREALIZOWANE ZADANIA ZWIĄZANE ZE ZRÓWNOWAŻONYM GOSPODAROWANIEM WODAMI POWIERZCHNIOWYMI I PODZIEMNYMI UMOŻLIWIAJĄCYM ZASPOKOJENIE POTRZEB WODNYCH POWIATU PRZY UTRZYMANIU CO NAJMNIEJ DOBREGO STANU WÓD

Dla celu ekologicznego „zrównoważone gospodarowanie wodami powierzchniowymi i podziemnymi umożliwiające zaspokojenie potrzeb wodnych powiatu przy utrzymaniu co najmniej dobrego stanu wód” w harmonogramie realizacyjnym POŚ zaproponowano do realizacji następujące zadania:

- a) prowadzenie stałego monitoringu wód,
- b) regulacja rzek i cieków wodnych na terenie powiatu,
- c) modernizacja obiektów i urządzeń ochrony przeciwpowodziowej,
- d) budowa i renowacja zbiorników małej retencji przez właścicieli prywatnych.

Jakość wód powierzchniowych i podziemnych opisano w rozdziale 2.4. Podsumowując zebrane wyżej informacje, jakość wód powierzchniowych rzecznych i jeziornych na terenie Powiatu jest generalnie zła i w ostatnich latach nie uległa znaczącej poprawie. Praktycznie wszystkie JCWP są także zagrożone nieosiągnięciem celu środowiskowego Ramowej Dyrektywy Wodnej. Wody podziemne charakteryzują się lepszymi parametrami. Zły stan wód powierzchniowych to problem ogólnopolski, a nie ograniczony tylko do Powiatu Nowosolskiego. Jakość wody przeznaczonej do spożycia jest również pod stałym nadzorem sanitarnym. Informacje dotyczące poszczególnych urządzeń wodociągowych i jakości produkowanej wody przedstawiane są w corocznych ocenach obszarowych jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi¹⁵. Zgodnie z nimi, woda produkowana przez wodociągi publiczne jest przydatna do spożycia i nie stanowi zagrożenia dla mieszkańców.

W zakresie podejmowanych na terenie Powiatu Nowosolskiego w latach 2022-2023 działań inwestycyjnych i planistycznych w zakresie ochrony środowiska, poprawy stanu urządzeń wodnych, ochrony przeciwpowodziowej, ochrony przed suszą zwrócono się do Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej we Wrocławiu z prośbą o udzielenie stosownych informacji. Informacje o zrealizowanych inwestycjach zebrano w tabeli 22.

¹⁵ publikacja na stronie internetowej Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Nowej Soli (<https://www.gov.pl/web/psse-nowa-sol/ocena-stanu-sanitarnego3>)

Tabela 22. Zrealizowane przez RZGW we Wrocławiu w latach 2022-2023 działania inwestycyjne i planistyczne w zakresie ochrony środowiska, poprawy stanu urządzeń wodnych, ochrony przeciwpowodziowej, ochrony przed suszą

Nazwa zadania	Zakres zadania	Charakter inwestycji	Podział kosztów	
			2022 rok	2023 rok
Ochrona przeciwpowodziowa miasta Nowa Sól i obszarów poniżej miasta Krosno Odrzańskie (1B.6/1 Nowa Sól etap I i II)	<p><u>1B.6/1 Nowa Sól etap I</u> Przedmiotem zadania była przebudowa, rozbudowa i rozbiórka istniejących oraz budowa nowych obiektów zabezpieczenia przeciwpowodziowego miasta Nowa Sól w dzielnicy Pleszówek, położonych w lewobrzeżnej części doliny Odry oraz Czarnej Strugi</p> <p><u>1B.6/1 Nowa Sól etap II</u> Przedmiotem zadania była budowa wału rzeki Odry przegradzającego dolinę Czarnej Strugi w rejonie jej ujścia do rzeki Odry wraz z przepompownią przeciwpowodziową oraz rozbudowa obustronnych obwałowań rzeki Czarnej Strugi wraz z budowlami towarzyszącymi</p>	przeciwpowodziowy	68 608 264,26 zł	59 234 557,65 zł
Nadzór projektowo-konsultacyjny. Zarządzanie projektem, pomoc techniczna oraz wsparcie jednostek wdrażania projektu w zakresie realizacji projektu ochrony przeciwpowodziowej w dorzeczu Odry i Wisły	Zakres zadania obejmował usługi konsultacyjne, pomoc techniczną, wsparcie doradcze dla realizacji zadań 1C.2, 1B.8 i 1B.6 (Ochrona przeciwpowodziowa miasta Nowa Sól i obszarów poniżej miasta Krosno Odrzańskie)	przeciwpowodziowy	7 033 873,33 zł	6 173 248,70 zł
Odbudowa zapory regulacyjnej rzeki Odry – przystosowanie do III klasy drogi wodnej, na odcinku od miejscowości Ścinawa do ujścia Nysy Łużyckiej – ETAP II	Zakres zadania obejmował odbudowę i modernizację istniejącego systemu budowli regulacyjnych (ostróg) na Odrze swobodnie płynącej: roboty modernizacyjne obejmowały 341 szt. ostróg oraz roboty bagrownicze, tj. likwidację 11 przemiałów (przeplęceń) oraz modernizację 341 ostróg	przeciwpowodziowy, transportowy	84 864 065,65 zł	32 434 283,06 zł

Źródło: opracowanie własne

Zwrócono się również do Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Zielonej Górze z prośbą o odpowiedź czy mieszkańcy Powiatu Nowosolskiego są beneficjentami Programu Priorytetowego "Moja Woda". Program skierowany jest osób fizycznych, a finansowanie

z Programu „Moja Woda” obejmuje zakup, dostawę, montaż, budowę, rozbudowę i uruchomienie instalacji, które pozwolą na zagospodarowanie wód opadowych roztopowych, zwiększając tym samym poziom retencji wody w Powiecie Nowosolskim. WFOŚiGW w Zielonej Górze udzielił informacji, że w latach 2022-2023 było 51 beneficjentów Programu z terenu Powiatu Nowosolskiego. Zakres finansowania obejmował m.in.:

- szczelne zbiorniki retencyjne nadziemne i podziemne,
- instalacje do zbierania wód opadowych,
- instalacje do retencjonowania wód opadowych w gruncie,
- instalacje do retencjonowania wód opadowych na dachach,
- instalacje do wykorzystywania retencjonowanych wód opadowych, adaptację elementów istniejących.

Łączne środki przeznaczone na to zadanie (dla obszaru Powiatu) w latach 2022-2023 wyniosły 292,11 tys. zł.

3.5 ZREALIZOWANE ZADANIA ZWIĄZANE Z PODNIESIENIEM KOMFORTU ŻYCIA MIESZKAŃCÓW POWIATU POPRZEZ STWORZENIE NOWOCZESNEJ INFRASTRUKTURY ZWIĄZANEJ Z GOSPODARKĄ WODNO-ŚCIEKOWĄ

Dla obszaru interwencji gospodarka wodno-ściekowa przewidziano do realizacji dwa zadania:

- a) Rozbudowa infrastruktury związanej z gospodarką wodno – ściekową,
- b) Bieżąca modernizacja i rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacyjnej.

Uzyskane od gmin Powiatu Nowosolskiego dane związane z rozwojem infrastruktury wodno-ściekowej w latach 2022-2023 zebrano w tabeli 23.

Tabela 23. Zrealizowane w latach 2022-2023 przez gminy Powiatu Nowosolskiego zadania związane z budową i modernizacją kanalizacji sanitarnej i deszczowej oraz budową i modernizacją sieci wodociągowej

Gmina	2022 rok	2023 rok
Nowa Sól (gmina miejska)	<p>W 2022 r. prowadzono działania przygotowawcze polegające na przeprowadzeniu postępowania przetargowego celem zlecenia prac budowlanych dot. budowy przyłącza wodociągowego i kanalizacyjnego - Park Krasnała 2 „Górka p. Jurka”.</p> <p>W 2022 r. wydatki związane z realizacją prac inwestycyjnych wyniosły łącznie 546 268,56 zł</p>	-
Bytom Odrzański (gmina miejsko-wiejska)	<p>W 2022 roku Zakład Gospodarki Komunalnej wykonał rozbudowę sieci wodociągowej w miejscowości Bycz o odcinek o długości 670,5 m. – 27 502,44 zł netto, modernizację sita pionowego na oczyszczalni ścieków w Tarnowie Byckim – 11 025,30 zł netto, modernizację przepompowni ścieków w Tarnowie Byckim dz. nr 233/3 – 52 119,60 zł netto, modernizację stalowego odcinka rurociągu tłoczego wody surowej wraz z wymianą wyeksploatowanej armatury na dz. nr 1655/23 obręb Wierzbnica – 12 975,66 zł netto, modernizację odcinka sieci wodociągowej tłocznej w kierunku miejscowości wiejskich Bycz/Królikowice 12 829,45 zł netto, wymianę instalacji wody pitnej z PVC na PE w budynku pompowni na Stacji Uzdatniania Wody w Wierzbnicy – 18 760,00 zł netto, rozbudowę sieci wodociągowej w ulicy Głogowskiej o odcinek o długości 285 m – 9 437,50 netto, rozbudowę sieci kanalizacyjnej w ulicy Głogowskiej o odcinek o długości 260 m – 17 263,66 zł netto.</p> <p>Gmina pozyskała w ramach Programu Rządowego Polski Ład pozyskała dofinansowanie na realizację zadania pn.: „Modernizacja sieci wodno-kanalizacyjnej ul. Dworcowa w Bytomiu Odrzańskim”. Prace obejmowały wykonanie przebudowy 247,7 mb sieci wodociągowej, przebudowy 465 mb kanalizacji sanitarnej w ul. Dworcowej, Kopernika i w Parku przy ul. Mickiewicza. Wartość zadania: 1 959 259,99 zł</p>	<p>W 2023 roku Zakład Gospodarki Komunalnej wykonał rozbudowę sieci wodociągowej w miejscowości Drogomil o odcinek o długości 395 m o wartości 69 938,04 zł netto, sieci wodociągowej w ulicy Głogowskiej o odcinek o długości 285 m i wartości 9 437,50 zł netto.</p> <p>W ramach projektu Rewitalizacja Gminy Bytom Odrzański – etap IV wykonano zadanie „Budowa sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej i deszczowej w Bytomiu Odrzańskim. Wartość całkowita prac to 1 625 287,28 zł (dofinansowanie UE – 85%).</p> <p>W ramach Rządowego Programu Polski Ład gmina zrealizowała zadanie „Modernizacja sieci wodno-kanalizacyjnej ul. Dworcowa w Bytomiu Odrzańskim” obejmujące przebudowę 465 mb kanalizacji sanitarnej w ul. Dworcowej, Kopernika i w Parku przy ul. Mickiewicza. Wartość prac w 2023 r. 1 509 691,39 zł. Dofinansowanie 95%</p>

Gmina	2022 rok	2023 rok
Kolsko (gmina wiejska)	<p>Budowa sieci wodociągowej i kanalizacyjnej ul. Harleya i Davidsona – 288 950,00 zł</p> <p>Budowa przepompowni ścieków Kolsko – 1 211 000,01 zł</p> <p>Budowa kanalizacji sanitarnej w m. Konotop – 364 080,00 zł (wkład własny)</p> <p>Budowa kanalizacji w m. Jesionka – 165 364,40 zł (wkład własny)</p> <p>Wydatki poniesione z Rządowego Funduszu Polski Ład: Program Inwestycji Strategicznych budowa kanalizacji w m. Jesionka – 1 488 279,68 zł</p> <p>Wydatki poniesione z Rządowego Funduszu Polski Ład: Program Inwestycji Strategicznych budowa kanalizacji w m. Konotop – 3 276 720,00 zł</p>	<p>Wykonanie studni eksploatacyjnej w m. Głuszycza – 79 950,00 zł</p> <p>Projekt budowlany dot. Budowy wodociągu i kanalizacji w m. Lipka – 86 684,25 zł</p> <p>Nadzór nad budową kanalizacji w m. Jesionka oraz w m. Konotop – 54 735,00 zł</p>
Koźuchów (gmina miejsko-wiejska)	<p>Modernizacja/przebudowa kanalizacji sanitarnej na terenie byłej jednostki wojskowej w Koźuchowie o długości 1489,7 mb – 1 654 350,00 zł</p> <p>Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Wichrowe Wzgórza w Podbrzeziu Dolnym, gmina Koźuchów o długości 171,5 mb – 172 200,00 zł</p>	<p>Budowa kanalizacji sanitarnej w systemie grawitacyjno-ciśnieniowym z przepompownią ścieków w ul. Dworcowej oraz modernizacja istniejącej przepompowni ścieków w ul. Spółdzielczej w Koźuchowie o długości 632,33 mb – 879 450,00 zł</p> <p>Budowa Lokalnego Punktu Tłoczego wraz z rurociągiem tłocznym w miejscowości Czciradz, gmina Koźuchów o długości 86 mb – 110 700,00 zł</p> <p>Budowa rurociągu tłoczego w ul. Kwiatowej w Koźuchowie gm. Koźuchów o długości 371,70 mb – 187 452,00 zł</p> <p>Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w Koźuchowie przy ul. Żagańskiej o długości 473,10 mb wraz z modernizacją przepompowni przy ul. Kwiatowej i przebudową kanalizacji w ul. Piaskowej, Krętej i Hożej w Koźuchowie o długości 840,01 mb – 1 656 810,00 zł</p> <p>Wymiana sieci wodociągowej od skrzyżowania ul. 22 Lipca 1807 z ul. Dworcową do ul. Osiedle Kolejowe nr 5,6,7,8 o długości 296,6 mb – 97 369,83 zł</p>
Nowa Sól (gmina wiejska)	<p>Budowa nowej sieci wodociągowej m. Lubieszów (0,3 km) – 19 tys. zł</p> <p>Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w m. Wrociszów (133,5 mb) – 50 tys. zł</p>	<p>Budowa nowej sieci wodociągowej w m. Wrociszów, Przyborów, Jeziorna, Lipiny, Lubięcín, Lubieszów (1,2 km) – 213 tys. zł</p> <p>Zakup sieci kanalizacyjnej w m. Lubieszów (łącznie 309,6 m) – 111 tys. zł</p> <p>Modernizacja przepompowni ścieków PS1 w Nowym Żabnie – 81 tys. zł</p> <p>Modernizacja przepompowni ścieków PS4 w Lubieszowie – 88 tys. zł</p> <p>Modernizacja przepompowni ścieków PS2 w Lubieszowie – 77 tys. zł</p> <p>Modernizacja przepompowni ścieków PS1 w Lubieszowie – 75 tys. zł</p>
Nowe Miasteczko (gmina miejsko-wiejska)	-	<p>W 2023 r. udało się gminie pozyskać środki zewnętrzne na realizację budowę sieci kanalizacyjnej w Gołaszynie i Popęszycach (BGK Polski Ład) – 7,125 mln zł</p>

Raport za lata 2022-2023 z realizacji „Programu ochrony środowiska dla Powiatu Nowosolskiego
na lata 2020-2023 z perspektywą do roku 2027”

Gmina	2022 rok	2023 rok
Otyń (gmina miejsko- wiejska)	Budowa sieci wodociągowej i kanalizacyjnej w miejscowościach: Otyń, Ługi, Niedoradz – 874 490,00 zł Dokumentacja i budowa kanalizacji sanitarnej w Niedoradzu wraz z rurociągiem przesyłowym – 243 000,00 zł	Budowa kanalizacji sanitarnej w Niedoradzu wraz z rurociągiem przesyłowym – 4 854 235,68 zł
Siedlisko (gmina wiejska)	Rozbudowa sieci wodociągowej w m. Piękne kąty – do sali wiejskiej o długości 120 m – 25 tys. zł Rozbudowa sieci wodociągowej w m. Siedlisko u. Brzozowa o długości 100 m – 12,5 tys. zł Modernizacja sieci wodociągowej w m. Radocin bez zmiany długości – 72,4 tys. zł Modernizacja sieci wodociągowej w m. Kierzno – 32,5 tys. zł Budowa sieci kanalizacyjnej w m. Siedlisko ul. Kasztanowa o długości 140 m – 65,3 tys. zł	Modernizacja sieci wodociągowej w m. Kierzno – 25,7 tys. zł

Źródło: opracowanie własne

3.6 ZREALIZOWANE ZADANIA ZWIĄZANE Z RACJONALNYM I EFEKTYWNYM GOSPODAROWANIEM ZASOBAMI KOPALIN ZE ZŁÓŻ

Zadania przewidziane do realizacji w ramach tego celu ekologicznego to:

- a) ochrona niezagospodarowanych złóż kopalin,
- b) eliminacja nielegalnej eksploatacji kopalin,
- c) minimalizacja oddziaływań górniczych.

OPIS REALIZACJI CELU EKOLOGICZNEGO W LATACH 2022-2023

Wydobycie kopalin ze złóż zlokalizowanych w Powiecie Nowosolskim odbywa się oparciu o udzielone koncesje. Aktualnie obowiązują:

1. złożo Gołaszyn – Decyzja Marszałka Województwa Lubuskiego DW.III.7422.47.2023 – ważna do końca 2041 roku,
2. złożo Lelechów – Decyzja Marszałka Województwa Lubuskiego DW.III.7512-49/07 – ważna do 10 sierpnia 2027 roku,
3. złożo Konotop V – Decyzja Marszałka Województwa Lubuskiego DW.III.7422.24.2020 – ważna do końca 2035,
4. złożo Niedoradz I – Decyzja Marszałka Województwa Lubuskiego DW.III.7422.19.2022 – ważna do końca 2030,
5. złożo Grochowice – Decyzja Ministra Środowiska DGK-IV.4771.14.2018.BGŁ – ważna do końca 2033 roku.

Udzielona koncesja uprawnia do wykonywania działalności gospodarczej tylko w oznaczonej przestrzeni. Ilości wyeksploatowanych złóż przedstawia tabela 16.

W przypadku zakończenia eksploatacji użytkownik złoża zobowiązany jest do przeprowadzenia działań rekultywacyjnych mających na celu minimalizację wszelkich oddziaływań górniczych. Wykaz zrekultywowanych w latach 2022-2023 terenów na podstawie decyzji uznających rekultywację za zakończoną w Powiecie Nowosolskim obejmuje:

- zakończenie rekultywacji gruntów przekształconych w wyniku eksploatacji kopaliny z byłego złoża kruszywa naturalnego "Rejów I" o powierzchni 0,9 ha położonych w obrębie działek nr ewid. 585/3, 585/4 obręb Rejów, gmina Nowe Miasteczko – kierunek rolny (2022 r.),
- zakończenie rekultywacji gruntów zajętych w celu wykonania otworu wiertniczego "Nowa Sol-C27" o powierzchni 0,91 ha położonych na części działki nr ewid. 839 obręb Konotop, gm. Kolsko – kierunek leśny (2023 r.),
- zakończenie rekultywacji części gruntów przekształconych w wyniku eksploatacji kopaliny ze złoża kruszywa naturalnego "Gołaszyn" w obrębie działki nr ewid. 6/5 obręb Gołaszyn, gm. Nowe Miasteczko o powierzchni 6,5 ha – kierunek wodny (2022 r.),
- zakończenie rekultywacji części gruntów przekształconych w wyniku eksploatacji kopaliny ze złoża kruszywa naturalnego "Gołaszyn" w obrębie działki nr ewid. 6/5

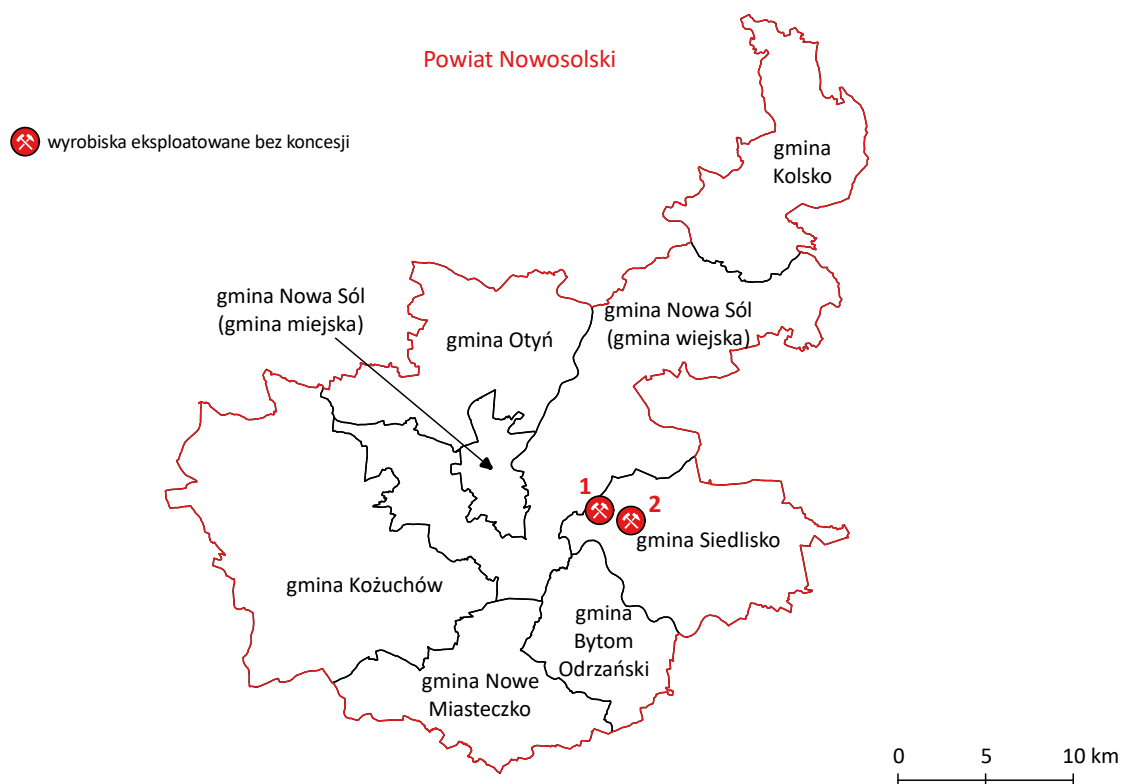
obręb Gołaszyn, gm. Nowe Miasteczko o powierzchni 3,0 ha – kierunek wodny (2023 r.),

- zakończenie rekultywacji części gruntów zakładu górniczego po eksploatacji kopaliny ze złoża torfu "Konotop V" na terenie działki nr ew. 11 obręb Konotop, gm. Kolsko o powierzchni 1,3655 ha – kierunek rolno-wodny (2023 r.),
- zakończenie rekultywacji części gruntów zakładu górniczego po eksploatacji kopaliny ze złoża torfu "Konotop V" na terenie działki nr ew. 11 obręb Konotop, gm. Kolsko o powierzchni 1,1665 ha – kierunek rolno-wodny (2023 r.).

Dzięki rekultywacji możliwe jest przywracanie wartości użytkowych lub przyrodniczych terenom zniszczonym przez działalność człowieka.

W latach 2022-2023 w sporządzono 189 informacji dotyczących udokumentowanych złóż kopalin (informacja Starostwa Powiatowego w Nowej Soli).

W ramach realizowanego przez PIG-PIB projektu „Mapa Geośrodowiskowa Polski w skali 1:50 000” wykonana została również inwentaryzacja miejsc nielegalnej eksploatacji kopalin na terenie Polski. Rejestrowano wyrobiska i kamieniołomy o powierzchni powyżej 1 ara ze śladami świeżej eksploatacji. Wszystkie punkty niekoncesjonowanej eksploatacji zostały zweryfikowano w terenie. W stworzonej bazie znajdują się dane o ponad 3 600 punktach niekoncesjonowanej eksploatacji. Na terenie Powiatu Nowosolskiego zinwentaryzowano dwa wyrobiska eksploatowane bez koncesji, oba w gminie Siedlisko. Oznaczone cyfrą 1 na rysunku 34 wyrobisko jest duże i eksploatowane punktowo (małe pola eksploatacyjne do 7 m). Wizja terenowa została wykonana we wrześniu 2020 roku. Na oznaczonym cyfrą 2 wyrobisku zaniechano wydobycia (wizja terenowa z września 2020 roku).



Rysunek 34 Wyrobiska eksploatowane bez koncesji na terenie Powiatu Nowosolskiego

Źródło: opracowanie własne

Wykaz uchwalonych w okresie sprawozdawczym miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego przedstawia rozdział 3.3. W tabeli 24 zawarto informacje czy miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego uwzględniają zapisy dotyczące ochrony złóż kopalin. Zgodnie z informacjami zawartymi w tabeli nie było takiej potrzeby – w obszarach objętych MPZP nie występują udokumentowane złoża kopalin oraz obszary i tereny górnicze.

Tabela 24. Uchwalone w okresie sprawozdawczym miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego z określeniem czy zawierają zapisy dotyczące ochrony złóż kopalin

Gmina	2022 rok	2023 rok	Czy uwzględniono zapisy dotyczące ochrony złóż kopalin
Nowa Sól (gmina miejska)	3	3	W obszarze objętym planem nie występują udokumentowane złoża kopalin, obszary i tereny górnicze
Bytom Odrzański (gmina miejsko-wiejska)	0	0	<i>Nie uchwalano mpzp w okresie sprawozdawczym</i>
Kolsko (gmina wiejska)	1	0	W obszarze objętym planem nie występują udokumentowane złoża kopalin, obszary i tereny górnicze
Koźuchów (gmina miejsko-wiejska)	0	0	<i>Nie uchwalano mpzp w okresie sprawozdawczym</i>
Nowa Sól (gmina wiejska)	1	0	W obszarze objętym planem nie występują udokumentowane złoża kopalin, obszary i tereny górnicze
Nowe Miasteczko (gmina miejsko-wiejska)	1	0	W obszarze objętym planem nie występują udokumentowane złoża kopalin, obszary i tereny górnicze
Otyń (gmina miejsko-wiejska)	2	2	W obszarze objętym planem nie występują udokumentowane złoża kopalin, obszary i tereny górnicze
Siedlisko (gmina wiejska)	0	0	<i>Nie uchwalano mpzp w okresie sprawozdawczym</i>

Źródło: opracowanie własne

3.7 ZREALIZOWANE ZADANIA ZWIĄZANE Z UŻYTKOWANIEM GLEB ZGODNIE ZASADAMI ZRÓWNOWAŻONEGO ROZWOJU ORAZ WŁAŚCIWYM WYKORZYSTANIEM ICH NATURALNEGO POTENCJAŁU PRODUKCYJNEGO

Dla obszaru interwencji „gleby” przewidziano do realizacji trzy zadania:

- a) Likwidacja „dzikich wysypisk śmieci”,
- b) Prowadzenie monitoringu jakości gleb,

- c) Wprowadzenie agrotechniki przeciwoerozyjnej na obszarach zagrożonych erozją.

OPIS REALIZACJI CELU EKOLOGICZNEGO W LATACH 2022-2023

W zakresie likwidacji „dzikich wysypisk śmieci” uzyskano od gminy Kozuchów informację, że w okresie sprawozdawczym zostały zlikwidowane nielegalne wysypiska śmieci. Wysypiska znajdowały się na terenach prywatnych wobec powyższego nakaz usunięcia odpadów otrzymał właściciel lub zarządca terenu, którego obszar obejmował swoim zakresem zanieczyszczenie danej działki.

W zakresie prowadzenia monitoringu jakości gleb, w tabeli 17 zestawiono wyników badań gleb z terenu Powiatu Nowosolskiego w latach 2022-2023. Zadanie było realizowane w okresie sprawozdawczym.

Zadanie „prowadzenie agrotechniki przeciwoerozyjnej na obszarach zagrożonych erozją” dotyczy przede wszystkim poprzecznostokowej uprawy roli. Poprzecznostokowa orka zmniejsza nasilenie erozji i równocześnie zwiększa zapas wody w jednometrowej warstwie gleby (np. po roztopach śniegowych) oraz zwiększa przyszłe plony. Zadanie to jest realizowane przez rolników indywidualnie i brak jest szczegółowych informacji na temat stopnia realizacji tego zadania w Powiecie Nowosolskim.

Należy również zaznaczyć, że sformułowany w Programie ochrony środowiska cel ekologiczny, czyli zrównoważony rozwój oraz wykorzystanie potencjału gleb to ich wapnowanie. Jest to jeden z podstawowych zabiegów agrotechnicznych w uprawie roślin, a zabieg ten jest konieczny na części gleb w Powiecie Nowosolskim, co potwierdzają dane zamieszczone w Raporcie – Wykres 7. Rolnicy z terenu Powiatu Nowosolskiego są beneficjentami „Ogólnopolskiego programu regeneracji środowiskowej gleb poprzez ich wapnowanie”. W 2022 roku program miał 18 beneficjentów z terenu Powiatu, a w 2023 roku – 39. Łącznie z budżetu WFOŚiGW przeznaczono blisko 0,6 mln zł na realizację tego zadania w Powiecie.

3.8 ZREALIZOWANE ZADANIA ZWIĄZANE Z RACJONALNYM GOSPODAROWANIEM ODPADAMI

Dla obszaru interwencji „gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów” w zakresie celu racjonalnego gospodarowania odpadami przewidziano do realizacji następujące zadania:

- a) realizacja programów usuwania azbestu,
- b) prowadzenie oraz wspieranie działań edukacyjno – informacyjnych promujących właściwe postępowanie z odpadami komunalnymi,
- c) uwzględnianie w przetargach publicznych, poprzez zapisy w specyfikacji istotnych warunkach zamówienia, zakupów wyrobów zawierających materiały lub substancje pochodzące z recyklingu odpadów; włączanie do procedur zamówień publicznych kryteriów związanych z ochroną środowiska,
- d) wspieranie wdrażania proekologicznych i efektywnych ekonomicznie metod zagospodarowania odpadów w oparciu o najlepsze dostępne techniki (BAT),
- e) budowa, rozbudowa i modernizacja zakładów zagospodarowania odpadów i punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych
- f) wzmacnianie kontroli postępowania z odpadami,

- g) monitoring prawidłowego postępowania z odpadami,
- h) kontrola podmiotów gospodarczych prowadzących usługi w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości w odniesieniu do danych zawartych we wnioskach o wpis do Rejestru działalności regulowanej,

Poniżej przedstawiono sposób realizacji wymienionych w Programie ochrony środowiska zadań w latach 2022-2023.

USUWANIE AZBESTU

Zgodnie z informacją uzyskaną od Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Zielonej Górze mieszkańcy Powiatu Nowosolskiego są beneficjentami "Ogólnopolskiego programu finansowania usuwania wyrobów zawierających azbest". Dane o realizacji Programu w Powiecie zebrano w tabeli 25.

Tabela 25. Realizacja „Ogólnopolskiego programu finansowania usuwania wyrobów zawierających azbest” w Powiecie Nowosolskim w latach 2022-2023

Cecha	2022 rok	2023 rok
Liczba beneficjentów z terenu Powiatu	68	78
Masa usuniętych wyrobów zawierających azbest	326,46 Mg	181,5 Mg
Przeznaczone środki	220 504,2 zł	119 519,40 zł

Źródło: Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Zielonej Górze

EDUKACJA EKOLOGICZNA

Edukacja ekologiczna promująca selektywną zbiórkę odpadów komunalnych na terenie gmin Powiatu Nowosolskiego prowadzona jest między innymi przez Związek Międzygminny "Eko - Przyszłość". W ramach kampanii informacyjno edukacyjnej dzieci w placówkach przedszkolnych oraz właściciele nieruchomości otrzymują najważniejsze wytyczne w zakresie prawidłowej segregacji odpadów komunalnych obowiązujące na terenie Związku oraz istotne informacje dotyczące systemu gospodarki odpadami komunalnymi tzn., kiedy złożyć deklarację, gdzie zlokalizowane są Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych. Mieszkańcy gmin Powiatu mogą również korzystać z aplikacji mobilnej EcoHarmonogram. Narzędzie to wspomaga mieszkańców, wyszukując harmonogram wywozu odpadów po indywidualnym adresie, przypomina o nadchodzących terminach wywozów. Dodatkowo każda gmina otrzymuje kanał komunikacji z mieszkańcami poprzez możliwość wysyłania wiadomości i publikowania aktualności, a użytkownicy mogą komunikować się z urzędem poprzez moduł zgłoszeń. Aplikacja zawiera także informacje o prawidłowej segregacji w danej gminie oraz indywidualnie skonfigurowaną wyszukiwarkę odpadów.

Poniżej zebrano również informacje uzyskane od poszczególnych gmin Powiatu dotyczące prowadzenia oraz wspieranie działań edukacyjno – informacyjnych promujących właściwe postępowanie z odpadami komunalnymi:

1. Gmina Siedlisko – corocznie: akcja sprzątnięcia świata Szkoła Podstawowa w Bielawach, Akcja sprzątnięcia świata Zespół Placówek Oświatowych w Siedlisku.
2. Gmina Nowa Sól (gmina miejska): 2022 rok – dofinansowanie edukacji ekologicznej dzieci i młodzieży w przedszkolach i szkołach miejskich, kampania promująca miejski program "Żegnamy Kopciuchy" wraz z dystrybucją ulotek, artykuły umieszczone

w prasie lokalnej oraz na portalu społecznościowym FB (strona „Na ekologicznej fali Nowa Sól”), udostępnianie danych z czujników (sensorów) do mierzenia jakości powietrza rozmieszczonych na terenie miasta Nowej Soli. 2023 rok – dofinansowanie edukacji ekologicznej dzieci i młodzieży w przedszkolach i szkołach miejskich, kampania promująca miejski program "Żegnamy Kopciuchy" oraz Program Ciepłe Mieszkanie wraz z dystrybucją ulotek. Artykuły umieszczane w prasie lokalnej oraz na portalu społecznościowym FB (strona „Na ekologicznej fali Nowa Sól”), udostępnianie danych z czujników (sensorów) do mierzenia jakości powietrza rozmieszczonych na terenie miasta Nowej Soli.

3. Gmina Koźuchów – corocznie: akcje edukacyjne mające na celu uświadamianie społeczeństwa w zakresie szkodliwości spalania odpadów w paleniskach domowych - promocji nowoczesnych niskoemisyjnych źródeł ciepła (dotacje celowe na dofinansowanie przedsięwzięć związanych z ograniczeniem niskiej emisji na terenie gminy Koźuchów), korzyści płynące z podłączenia do scentralizowanych źródeł ciepła, termomodernizacja,
4. Gmina Nowa Sól (gmina wiejska): 2022 rok – spektakl lalek dla placówek szkolno-przedszkolnych (promocja segregacji odpadów). 2023 rok – prelekcje organizowane dla placówek szkolno-przedszkolnych, filmy edukacyjne,
5. Gmina Nowe Miasteczko – 2022 rok: prelekcje: organizowane dla dzieci z klas I szkół podstawowych o tematyce dot. zasady gospodarki odpadami komunalnymi z podziałem na kolory recyklingowe, spektakl Lalek dla dzieci uczęszczających do placówek przedszkolnych promujący zasady segregacji odpadów komunalnych, artykuły edukacyjne w prasie promujące korzystanie z mobilnej aplikacji "EKOAPLIKACJA LEPSZA SEGREGACJA" i aplikacji mobilna – EcoHarmonogram. 2023 rok: artykuł promocyjno-edukacyjny w prasach lokalnych promujący korzystanie z mobilnej aplikacji oraz rozpowszechnieniu podjętych działań edukacyjno-informacyjnych w 2023 r. pod nazwą "Ekosia i przyszłość uczą, jak segregować odpady" opublikowany w czterech wydawnictwach obejmujących zasięg terytorialny gmin należących do związku międzygminnego "Eko Przyszłość", komiks o prawidłowej segregacji odpadów komunalnych z personalizowanymi postaciami lalek wraz z konspektem dla nauczyciela oraz dystrybucją do szkół dla dzieci klas I-III, filmy edukacyjne z udziałem lalek przy wykorzystaniu grafiki 2D - 5 szt., każdy o innej frakcji odpadów komunalnych (papier, szkło, metale i tworzywa sztuczne, bioodpady i zmieszane).

BUDOWA, ROZBUDOWA I MODERNIZACJA SYSTEMU ODBIORU I ZAGOSPODAROWANIA ODPADÓW

Związek Międzygminny „Eko – Przyszłość” w Nowej Soli nie ma na tą chwilę potrzeb inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami, gdyż koszty za odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych, prowadzenie PSZOK-ów, zapewnienie pojemników i worków dla każdego rodzaju nieruchomości ponosi Konsorcjum firm, które rozstrzygnęły przetarg na swoją korzyść.

KONTROLA I MONITORING SYSTEMU GOSPODAROWANIA ODPADAMI

Sprawność prowadzenia selektywnej zbiórki odpadów komunalnych w postaci surowców wtórnych potwierdzają osiągnięte poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych, następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła. W 2022 r. na terenie Związku poziom ten wyniósł 34,05%, a w 2023 roku – 34,50%. Masa odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Związku przekazanych do termicznego przekształcenia wyniosła w 2022 roku 3 544,422 Mg, a stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania do masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Związku wyniósł 6,3%. W 2023 roku było to odpowiednio 6 220,494 Mg i 9,90%.

W zakresie kontroli i monitoringu postępowania z odpadami zwrócono się również do poszczególnych gmin Powiatu z prośbą o informację czy na ich terenie przeprowadzane są kontrole postępowania z odpadami. Część gmin przeprowadzała w latach 2022-2023 kontrole w zakresie przestrzegania obowiązków i wymagań wynikających z ustawy o utrzymaniu czystości i porządku na terenie danej gminy:

- gmina Siedlisko: łącznie 3 kontrole,
- gmina Koźuchów: łącznie 84 kontrole,
- gmina Nowa Sól (gmina wiejska): łącznie 10 kontroli,
- gmina Nowe Miasteczko: łącznie 8 kontroli.

Starostwo Powiatowe w Nowej Soli w 2022 roku w zakresie gospodarki odpadami przeprowadziło postępowania i wydało również:

- pozwolenia na wytwarzanie odpadów – 3,
- zezwolenia na zbieranie odpadów – 1,
- zezwolenie na zbieranie i przetwarzanie odpadów – 1.

W 2023 roku było to odpowiednio:

- pozwolenia na wytwarzanie odpadów – 5,
- zezwolenia na zbieranie odpadów – 1,
- zezwolenia na przetwarzanie odpadów – 2,
- zezwolenie na zbieranie i przetwarzanie odpadów – 1.

W 2023 roku wydano także:

- a) odmowę na wydłużenie ważności decyzji Starosty Nowosolskiego z dnia 07.10.2019 r. znak BŚ.6233.1.2019.MGG na odzysk odpadów poza instalacjami lub urządzeniami w związku z zamknięciem i rekultywacją składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne zlokalizowanego na działce nr 460 obręb Mirocin Dolny gm. Koźuchów, do dnia 30 kwietnia 2024 r.,
- b) zgodę na wydłużenie ważności decyzji Starosty Nowosolskiego z dnia 04 kwietnia 2019 r., znak: BŚ.6233.8.2018.MGG, zmienionej decyzją Starosty Nowosolskiego z dnia 29 sierpnia 2019 r., znak: BŚ.6233.5.2019.MGG, zmienioną decyzją Starosty Nowosolskiego z dnia 29 października 2021 r., znak: BŚ.6233.16.2020.MGG, udzielającą zezwolenia na przetwarzanie - odzysk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne poza instalacjami w ramach zamknięcia i rekultywacji składowiska odpadów na działce nr 874/3 w Bobrownikach, gm. Otyń, do dnia 30 czerwca 2024 r.

Należy również zaznaczyć, że każdy zajmujący się odbiorem komunalnych przedsiębiorca zobowiązany jest także do uzyskania wpisu do rejestru przedsiębiorców odbierających odpady komunalne od mieszkańców w gminie, na terenie której przedsiębiorca zamierza odbierać odpady. Działalność gospodarcza w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości jest bowiem działalnością regulowaną. Każda gmina prowadzi własny rejestr.

3.9 ZREALIZOWANE ZADANIA ZWIĄZANE Z ZACHOWANIEM, ODTWORZENIEM I ZRÓWNOWAŻONYM UŻYTKOWANIEM BIORÓŻNORODNOŚCI I GEORÓŻNORODNOŚCI ORAZ OCHRONĄ PRZYRODY

Informacje o zrealizowanych zadaniach związanych z rozwojem zasobów przyrodniczych zebrano w tabeli 26.

Tabela 26. Stopień realizacji zadań związanych z zachowaniem, odtworzeniem i zrównoważonym użytkowaniem bioróżnorodności i georóżnorodności oraz ochroną przyrody

Zadanie	Podmiot realizujący zadanie/źródło informacji	Realizacja w 2022 roku		Realizacja w 2023 roku	
		Opis	koszty (jeśli podano)	Opis	koszty (jeśli podano)
Bieżąca pielęgnacja zasobów przyrodniczych wraz z ochroną obszarów i obiektów prawnie chronionych	Minister Środowiska i Klimatu, gmina Koźuchów	W ostatnich dwóch latach podejmowano kilka zmian w zakresie prawnie ochronionych obszarów zlokalizowanych w Powiecie Nowosolskim, m.in. zmieniono granicę obszaru Natura 2000 Broniszów oraz zniesiono status pomnika przyrody dla jednego z drzew wchodzących w skupienie trzech dębów szypułkowych „Lech Czech i Rus” (pomnik przyrody zlokalizowany w gminie Koźuchów).			
	Starostwo Powiatowe w Nowej Soli	Wpisano 7 zwierząt do rejestru zwierząt należących do gatunków podlegających ograniczeniom na podstawie przepisów UE	-	Wpisano 8 zwierząt do rejestru zwierząt należących do gatunków podlegających ograniczeniom na podstawie przepisów UE	-
Prowadzenie nasadzeń i odnowy zieleni ochronnej przy drogach powiatowych	Starostwo Powiatowe w Nowej Soli	Przeprowadzono postępowania i wydano 121 zezwoleń na usunięcie drzew lub krzewów	-	Przeprowadzono postępowania i wydano 126 zezwoleń na usunięcie drzew lub krzewów	-
Ochrona zasobów leśnych oraz prowadzenie stałego monitoringu w celu zapobiegania zagrożeniom	Starostwo Powiatowe w Nowej Soli	W latach 2022-2023 nie zatwierdzono nowych planów urządzania lasu. Dokumentacja urzędzeniowa obejmuje 311 ha Uproszczone Plany Urządzania lasu i ok 1000 ha Inwentaryzacja stanu lasu.			
	Nadleśnictwa	W ramach ochrony lasu prowadzone są corocznie monitoringi liczebności występowania owadów mogących stworzyć zagrożenie dla drzewostanów, na części drzewostanów wykonywane są również odnowienia.			
Realizacja zapisów Planów zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 na terenie powiatu	RDOŚ w Gorzowie Wielkopolskim	-	-	W 2023 roku na zlecenie RDOŚ w Gorzowie Wielkopolskim została przeprowadzona pełna inwentaryzacja rezerwatu przyrody „Annabrzeskie Wąwozy” na potrzeby opracowania zarządzenia w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody. W oparciu o dokumentację RDOŚ w Gorzowie Wielkopolskim podjęta rozmowa z właścicielem gruntów przyległych do rezerwatu	-

Zadanie	Podmiot realizujący zadanie/źródło informacji	Realizacja w 2022 roku		Realizacja w 2023 roku	
		Opis	koszty (jeśli podano)	Opis	koszty (jeśli podano)
				w sprawie powiększenia rezerwatu przyrody. Czynności w tej sprawie trwają.	
Realizacja Krajowego Planu Zwiększenia Lesistości na terenie powiatu nowosolskiego	Starostwo Powiatowe w Nowej Soli	Powierzchnia lasów sukcesywnie od wielu lat powoli wzrasta a ma to związek głównie z przekwalifikowaniem gruntów rolnych na leśne w związku z zalesieniami gruntów dokonanych na podstawie przepisów o wspieraniu rozwoju obszarów wiejskich ze środków pochodzących z Sekcji Gwarancji Europejskiego Funduszu Orientacji i Gwarancji Rolnej lub na podstawie przepisów o wspieraniu rozwoju obszarów wiejskich z udziałem środków Europejskiego Funduszu Rolnego na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich w ramach Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2007-2013 lub na podstawie przepisów o wspieraniu rozwoju obszarów wiejskich z udziałem środków Europejskiego Funduszu Rolnego na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich w ramach Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014-2020, lub na podstawie przepisów o Planie Strategicznym dla Wspólnej Polityki Rolnej na lata 2023-2027.			
Promowanie zachowań zgodnych z zasadami ochrony przyrody i krajobrazu	Starostwo Powiatowe w Nowej Soli	Edukacja ekologiczna prowadzona przez Starostwo Powiatowe w Nowej Soli			
		Paszport dla rowerzysty w ramach akcji promocyjnej „Kolej na rower”. Ekologiczna akcja prowadzona w związku z Europejskim Dniem Bez Samochodu. Akcja promująca ekologiczne formy transportu oraz zdrowy styl życia.	13 773,41 zł	Paszport dla rowerzysty w ramach akcji promocyjnej „Kolej na rower”. Ekologiczna akcja prowadzona w związku z Europejskim Dniem Bez Samochodu. Akcja promująca ekologiczne formy transportu oraz zdrowy styl życia.	10 549,03 zł
		„Wspólnie dla Pszczół” To kampania edukacyjno-informacyjna, którą zainicjował Powiat Nowosolski we współpracy z Urzędem Miejskim w Nowej Soli oraz Nadleśnictwem Nowa Sól. Jest ona nastawiona na aktywizację mieszkańców regionu do wspólnych działań na rzecz poprawy warunków życia pszczół W ramach akcji wykonano łąki kwietne, przeprowadzono warsztaty bartnicze dla uczniów szkół ponadpodstawowych, pogadanki w przedszkolach, szkolenie dla pszczelarzy oraz Nowosolski Festyn Pszczelarski.	18 744,02 zł	„Wspólnie dla Pszczół” To kampania edukacyjno-informacyjna, którą zainicjował Powiat Nowosolski we współpracy z Urzędem Miejskim w Nowej Soli oraz Nadleśnictwem Nowa Sól. Jest ona nastawiona na aktywizację mieszkańców regionu do wspólnych działań na rzecz poprawy warunków życia pszczół W ramach akcji wykonano łąki kwietne, przeprowadzono warsztaty bartnicze dla uczniów szkół ponadpodstawowych, pogadanki w przedszkolach, szkolenie dla pszczelarzy oraz Nowosolski Festyn Pszczelarski.	7 684,14 zł
		„Skąd się bierze woda w kranie i co wpływa na jej oszczędzanie”. Akcja skierowana jest dla	3 000,00 zł	„Skąd się bierze woda w kranie i co wpływa na jej oszczędzanie”. Akcja skierowana jest dla dzieci	3 000,00 zł

Raport za lata 2022-2023 z realizacji „Programu ochrony środowiska dla Powiatu Nowosolskiego
na lata 2020-2023 z perspektywą do roku 2027”

Zadanie	Podmiot realizujący zadanie/źródło informacji	Realizacja w 2022 roku		Realizacja w 2023 roku	
		Opis	koszty (jeśli podano)	Opis	koszty (jeśli podano)
		<p>dzieci szkół podstawowych i przedszkolnych. Akcja ma na celu edukację dzieci w zakresie ochrony środowiska, w tym ochronę zasobów wodnych poprzez podniesienie świadomości w zakresie oszczędzania wody. Dofinansowanie do akcji prowadzonej przez Miejski Zakład Gospodarki Komunalnej w Nowej Soli Sp. z o.o.</p>		<p>szkół podstawowych i przedszkolnych. Akcja ma na celu edukację dzieci w zakresie ochrony środowiska, w tym ochronę zasobów wodnych poprzez podniesienie świadomości w zakresie oszczędzania wody. Dofinansowanie do akcji prowadzonej przez Miejski Zakład Gospodarki Komunalnej w Nowej Soli Sp. z o.o.</p>	
		<p>Działania edukacyjne w zakresie odpadów realizowane przez poszczególne gminy Powiatu oraz Związek Międzygminny "EKO - PRZYSZŁOŚĆ" opisano w rozdziale 3.8 ZREALIZOWANE ZADANIA ZWIĄZANE Z RACJONALNYM GOSPODAROWANIEM ODPADAMI.</p>			

Źródło: opracowanie własne

3.10 ZREALIZOWANE ZADANIA ZWIĄZANE Z MINIMALIZACJĄ POTENCJALNYCH NEGATYWNYCH SKUTKÓW AWARII

W celu eliminacji zagrożenia poważnymi awariami w harmonogramie realizacyjnym POŚ przewidziano do realizacji następujące zadania:

- a) Rozbudowa i modernizacja OSP wraz z nowoczesnym wyposażeniem,
- b) Poprawa warunków funkcjonowania PSP,
- c) Szkolenia z zakresu ratowniczo gaśniczego.

W kolejnej tabeli zebrano informacje zebrane od poszczególnych gmin Powiatu Nowosolskiego i inwestycje zrealizowane przez Powiat Nowosolski w zakresie bezpieczeństwa publicznego i ochrony przeciwpożarowej.

Tabela 27. Stopień realizacji zadań związanych z minimalizacją potencjalnych negatywnych skutków awarii

Jednostka	Realizacja w 2022 roku		Realizacja w 2023 roku	
	Opis	koszty (jeśli podano)	Opis	koszty (jeśli podano)
Powiat Nowosolski	Zakup sprzętu ratowniczego na wyposażenie średniego samochodu ratowniczo-gaśniczego	209 tys. zł	Doposażenie Komendy Powiatowej PSP w Nowej Soli w urządzenia do badania i konserwacji sprzętu ochrony układu oddechowego	120 tys. zł
	Zakup uniwersalnej konsoli radiowej służącej do prowadzenia działań ratowniczych	51 tys. zł	Doposażenie jednostek ochrony przeciwpożarowej w sprzęt pływający wraz z wyposażeniem	325 tys. zł
	Zakup średniego samochodu ratowniczo-gaśniczego wraz z wyposażeniem dla KP PSP w Nowej Soli	20 tys. zł	Zakup urządzeń i sprzętu przewidzianego jako wyposażenie warsztatu ochrony układu oddechowego KP PSP w Nowej Soli	20 tys. zł
	Zakup sprzętu - zarządzanie kryzysowe	298,56 tys. zł		
Bytom Odrzański (gmina miejsko-wiejska)	Gmina Bytom Odrzański jako Lider realizowała w okresie sprawozdawczym projekt pt. „Wsparcie służb ratownictwa technicznego i przeciwpowodziowego na terenie gmin Bytom Odrzański, Szczaniec, Sulęcín, Drezdenko, Kostrzyn nad Odrą, Nowe Miasteczko, Szprotawa i Otyń” współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach RPO – Lubuskie 2020. Przedmiotem projektu są działania poprawiające bezpieczeństwo pożarowe oraz powodziowe, poprzez inwestycje z zakresu doposażenia jednostek ratowniczych oraz infrastruktury przeciwpowodziowej, w tym: gmina Bytom Odrzański: Średni pojazd ratowniczo – gaśniczy, łódź ratownicza z silnikiem zaburtowym i przyczepa podłodziowa, agregat prądowórczy, umundurowanie osobiste i specjalne, przyczepa transportowa lekka DMC do 750 kg, dmuchawa spalinowa, odkurzacz do zbierania wody, urządzenie wysokociśnieniowe,			

Jednostka	Realizacja w 2022 roku		Realizacja w 2023 roku	
	Opis	koszty (jeśli podano)	Opis	koszty (jeśli podano)
	elektryczna pompa beczkowa, gmina Nowe Miasteczko: Ciężki samochód ratowniczo – gaśniczy, gmina Otyń: Ciężki samochód ratowniczo – gaśniczy. Projekt realizowany w partnerstwie 11 gmin zakończono 30 X 2023 roku. Ogółem wartość projektu: 16 564 099,30 PLN Ogółem wydatki kwalifikowalne projektu: 15 687 473,70 PLN Kwota dofinansowania: 13 334 352,50 PLN			
Kolsko (gmina wiejska)	OSP Kolsko i Konotop pozyskały środki finansowe w ramach dotacji z WFOŚiGW w Zielonej Górze, Urzędu Marszałkowskiego w Zielonej Górze, Związku OSP RP z Państwowej Straży Pożarnej w ramach KSGR oraz od Gminy Kolsko	<i>brak danych</i>	Dotacja dla Ochotniczej Straży Pożarnej w Konotopie na zakup samochodu ratowniczo-gaśniczego	538 tys. zł
Kozuchów (gmina miejsko-wiejska)	Zakup średniego samochodu ratowniczo-gaśniczego przez OSP M. Górny	889 tys. zł	Zakup samochodu typu PICKUP dla OSP w Kozuchowie	253,39 tys. zł
	Zakup zestawu elektrycznych narzędzi hydraulicznych akumulatorowych HOLMATRO dla OSP Kozuchów	37,65 tys. zł	Montaż bramy przesuwnej w remizie OSP Stypułów	8,5 tys. zł
	Remont remizy OSP Kozuchów (2 projekty dofinansowań)	82 tys. zł	Remont elewacji budynku OSP w Mirocinie Dolnym	19,6 tys. zł
	Zakup ciężkiego samochodu ratowniczo-gaśniczego GCBA 5/24 JELCZ	50 tys. zł	Zakup sprzętu z zakresu ochrony przeciwpożarowej dla OSP Kozuchów i OSP Stypułów	45,45 tys. zł
Nowa Sól (gmina wiejska)	-	-	Remont OSP Lubięcín - pomieszczenia higieniczno-sanitarne wraz z białym montażem	20 tys. zł
Nowe Miasteczko (gmina miejsko-wiejska)	Realizacja projektu pt. „Wsparcie służb ratownictwa technicznego i przeciwpowodziowego na terenie gmin Bytom Odrzański, Szczaniec, Sulęcín, Drezdenko, Kostrzyn nad Odrą, Nowe Miasteczko, Szprotawa i Otyń” – <u>opis w wierszu Bytom Odrzański (gmina miejsko-wiejska) – lider projektu</u>			
Otyń (gmina miejsko-wiejska)	Realizacja projektu pt. „Wsparcie służb ratownictwa technicznego i przeciwpowodziowego na terenie gmin Bytom Odrzański, Szczaniec, Sulęcín, Drezdenko, Kostrzyn nad Odrą, Nowe Miasteczko, Szprotawa i Otyń” – <u>opis w wierszu Bytom Odrzański (gmina miejsko-wiejska) – lider projektu</u>			

Jednostka	Realizacja w 2022 roku		Realizacja w 2023 roku	
	Opis	koszty (jeśli podano)	Opis	koszty (jeśli podano)
Siedlisko (gmina wiejska)	Pozyskano sprzęt i wyposażenie dla jednostek Ochotniczych Straży Pożarnych z środków Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Zielonej Górze pt. „Mały Strażak” Dotacji z Krajowego Systemu Ratowniczo - Gaśniczego oraz sponsorów	30 tys. zł	Budowa garaży dla OSP - projekt	2,4 tys. zł

Źródło: opracowanie własne

4 PODSUMOWANIE STOPNIA REALIZACJI ZADAŃ PRZEWIDZIANYCH W „PROGRAMIE OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU NOWOSOLSKIEGO NA LATA 2020-2023 Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2027” W LATACH 2022-2023. WNIOSKI KOŃCOWE

Raport za lata 2022-2023 z realizacji „Programu ochrony środowiska dla Powiatu Nowosolskiego na lata 2020-2023 z perspektywą do roku 2027” miał na celu weryfikację założonych celów ekologicznych zaplanowanych w strategii polityki ochrony środowiska Powiatu Nowosolskiego. Dokument ten jest również wypełnieniem ustawowego obowiązku w zakresie sporządzania raportu z wykonania programu ochrony środowiska i obejmuje okres od 1 stycznia 2022 roku do 31 grudnia 2023 r. W dokumencie przedstawiono postępy z wykonania zadań wytyczonych w Programie ochrony środowiska, zarówno w zakresie zadań własnych Powiatu, jak i zadań koordynowanych (monitorowanych). Dokument zawiera także ocenę stanu środowiska Powiatu w latach 2022-2023.

Ocena stopnia realizacji założeń programowych dokumentu obejmuje wykaz zrealizowanych zadań służących realizacji celów zawartych w harmonogramie realizacyjnym POŚ oraz ich efekt końcowy w postaci oceny stanu środowiska w latach 2022-2023.

W kolejnej tabeli zebrano zbiorczo dane dotyczące zrealizowanych zadań wymienionych w harmonogramie realizacyjnym POŚ, które opisano w rozdziale 3 i podrozdziałach.

Tabela 28. Realizacja „Programu ochrony środowiska dla Powiatu Nowosolskiego na lata 2020-2023 z perspektywą do roku 2027” w latach 2022-2023

Kierunek interwencji	Zadanie	Czy zadanie było realizowane?		Wyjaśnienia
		2022 r.	2023 r.	
objaśnienia:				
	realizowano we wcześniejszych latach obowiązywania POŚ			
	realizowano w okresie sprawozdawczym			
	nie realizowano			
	bez oceny (obok wyjaśnienie)			
Ochrona klimatu i jakości powietrza	Modernizacja dróg powiatowych	x	x	
	Modernizacja drogi krajowej i dróg wojewódzkich	x	x	
	Montaż instalacji OZE na budynkach publicznych na terenie powiatu	x	-	
	Instalacja Odnawialnych Źródeł Energii w budynku szkoły CKZiU przy ul. Piłsudskiego 65	x	x	zrealizowane w poprzednich latach
	Montaż instalacji OZE na budynkach mieszkalnych na terenie powiatu	x	x	
	Budowa ścieżek rowerowych na terenie powiatu	x	x	
	Modernizacja oświetlenia ulicznego	x	x	
	Kontrola funkcjonowania Przedsiębiorstw posiadających pozwolenie Starosty na wprowadzanie pyłów lub gazów do powietrza	x	x	
	Wzmocnienie kontroli na stacjach diagnostycznych na terenie powiatu, kontrola prawidłowości wykonywania badań technicznych pojazdów			brak szczegółowych informacji
Zagrożenia hałasem	Kontrola emisji hałasu do środowiska z obiektów działalności gospodarczej	x	x	
	Podejmowanie przedsięwzięć organizacyjnych i technicznych na rzecz ograniczenia emisji hałasu przemysłowego			nie wydawano decyzji o dopuszczalnym poziomie hałasu
	Kontrola emisji hałasu komunikacyjnego	x		
	Pomiary hałasu komunikacyjnego wzdłuż drogi ekspresowej S3 na terenie gmin wzdłuż których przebiega droga ekspresowa S3	x		
	Montaż ekranów akustycznych w miejscach narażonych na oddziaływanie hałasem komunikacyjnym	-	-	nie realizowano
	Tworzenie zabezpieczeń przed oddziaływaniem hałasu komunikacyjnego poprzez wprowadzanie odpowiednich zapisów w SIWZ uwzględniające m.in. montowanie dźwiękoszczelnych okien, kładzenie cichej nawierzchni	x	x	
	Wprowadzanie standardów akustycznych w Planach Zagospodarowania Przestrzennego	x	x	

Kierunek interwencji	Zadanie	Czy zadanie było realizowane?		Wyjaśnienia
		2022 r.	2023 r.	
Promieniowanie elektromagnetyczne	Wybór nisko konfliktowych terenów do lokalizacji nowych urządzeń wytwarzających pola elektromagnetyczne	x	x	
	Ochrona mieszkańców powiatu przed promieniowaniem elektromagnetycznym przez weryfikację składanych zgłoszeń instalacji wytwarzających promieniowanie elektromagnetyczne	x	x	
	Uwzględnienie zapisów dotyczących ochrony przed ponadnormatywnym promieniowaniem elektromagnetycznym w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego Gminy	x	x	
Gospodarowanie wodami	Prowadzenie stałego monitoringu wód	x	x	
	Regulacja rzek i cieków wodnych na terenie powiatu	x	x	
	Modernizacja obiektów i urządzeń ochrony przeciwpowodziowe	x	x	
	Budowa i renowacja zbiorników małej retencji przez właścicieli prywatnych	x	x	
Gospodarka wodno-ściekowa	Rozbudowa infrastruktury związanej z gospodarką wodno-ściekową	x	x	
	Bieżąca modernizacja i rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacyjnej	x	x	
Zasoby geologiczne	Ochrona niezagospodarowanych złóż kopalin	x	x	
	Eliminacja nielegalnej eksploatacji kopalin			<i>inwentaryzacji wyrobisk eksploatowanych bez koncesji dokonano w 2020 roku</i>
	Minimalizacja oddziaływań górniczych	x	x	
Gleby	Likwidacja „dzikich wysypisk śmieci”	x	x	
	Prowadzenie monitoringu jakości gleb	x	x	
	Wprowadzenie agrotechniki przeciwozyjnej na obszarach zagrożonych erozją			<i>brak szczegółowych informacji</i>
Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów	Realizacja programów usuwania azbestu	x	x	
	Prowadzenie oraz wspieranie działań edukacyjno – informacyjnych promujących właściwe postępowanie z odpadami komunalnymi	x	x	
	Uwzględnianie w przetargach publicznych, poprzez zapisy w specyfikacji istotnych warunkach zamówienia, zakupów wyrobów zawierających materiały lub substancje pochodzące z recyklingu odpadów; włączanie do procedur zamówień publicznych kryteriów związanych z ochroną środowiska			<i>brak szczegółowych informacji</i>

Kierunek interwencji	Zadanie	Czy zadanie było realizowane?		Wyjaśnienia
		2022 r.	2023 r.	
	Wspieranie wdrażania proekologicznych i efektywnych ekonomicznie metod zagospodarowania odpadów w oparciu o najlepsze dostępne techniki (BAT)			<i>brak szczegółowych informacji</i>
	Budowa, rozbudowa i modernizacja zakładów zagospodarowania odpadów i punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych			<i>nie było potrzeby</i>
	Wzmacnianie kontroli postępowania z odpadami	x	x	
	Monitoring prawidłowego postępowania z odpadami	x	x	
	Kontrola podmiotów gospodarczych prowadzących usługi w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości w odniesieniu do danych zawartych we wnioskach o wpis do Rejestru działalności regulowanej	x	x	
Zasoby przyrodnicze	Bieżąca pielęgnacja zasobów przyrodniczych wraz z ochroną obszarów i obiektów prawnie chronionych	x	x	
	Prowadzenie nasadzeń i odnowy zieleni ochronnej przy drogach powiatowych			<i>brak szczegółowych informacji</i>
	Ochrona zasobów leśnych oraz prowadzenie stałego monitoringu w celu zapobiegania zagrożeniom	x	x	
	Realizacja zapisów Planów zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 na terenie powiatu		x	<i>inwentaryzacja na potrzeby ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu „Annabrzeskie Wąwozy” w 2023 roku</i>
	Realizacja Krajowego Planu Zwiększenia Lesistości na terenie powiatu nowosolskiego	x	x	
	Promowanie zachowań zgodnych z zasadami ochrony przyrody i krajobrazu	x	x	
Zagrożenia poważnymi awariami	Rozbudowa i modernizacja OSP wraz z nowoczesnym wyposażeniem	x	x	
	Poprawa warunków funkcjonowania PSP	x	x	
	Szkolenia z zakresu ratowniczo-gaśniczego			<i>brak szczegółowych informacji</i>

Źródło: opracowanie własne

Podsumowując dane zebrane w tabeli 28, pomimo pewnych uogólnień (np. część danych nie jest jeszcze dostępna), należy uznać, że Powiat Nowosolski jak i inne jednostki włączone w realizację POŚ (np. poszczególne gminy Powiatu, RZGW we Wrocławiu, Nadleśnictwa, Okręgowa Stacja Chemiczna – Rolnicza w Gorzowie Wielkopolskim, Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Zielonej Górze) realizowały zdecydowaną większość zadań wymienionych w Harmonogramie realizacyjnym POŚ, dlatego ocena końcowa realizacji zadań wytyczonych

w „Programie ochrony środowiska dla Powiatu Nowosolskiego na lata 2020-2023 z perspektywą do roku 2027” w latach 2022-2023 jest pozytywna.

W rozdziale 2 dokonano również oceny stanu środowiska w Powiecie Nowosolskim w latach 2022-2023, dlatego w tabeli 29 zbiorczo podsumowano zebrane dane i informacje uwzględniając zaistniałe trendy.

Tabela 29. Ocena poszczególnych komponentów środowiska Powiatu Nowosolskiego w latach 2022-2023

Komponent środowiska	Ocena za lata 2022-2023	Czynniki determinujące ocenę
objaśnienia:		
	ocena pozytywna	
	ocena negatywna	
↑	trend pozytywny	
↓	trend negatywny	
↔	bez wyraźnych zmian	
OCHRONA KLIMATU I JAKOŚCI POWIETRZA	↑	<ul style="list-style-type: none"> poprawa jakości powietrza w Powiecie w stosunku do lat wcześniejszych (Tabela 2, Tabela 4) w 2023 w ocenie jakości powietrza strefa lubuska nie uzyskała dla żadnego zanieczyszczenia klasy C ze względu na kryteria określone pod kątem ochrony zdrowia ludzi, podobnie ze względu na kryteria określone pod kątem ochrony roślin (przekroczony był tylko poziomy cel długoterminowego dla ozonu), liczne działania naprawcze (Tabela 19)
ZAGROŻENIA HAŁASEM	↔	<ul style="list-style-type: none"> przekroczenia poziomów hałasu w ramach pomiarów hałasu komunikacyjnego w Powiecie (Tabela 5, Tabela 6), w przeszłości również stwierdzano przekroczenia poziomów dopuszczalnych hałasu w punktach pomiarowych na terenie powiatu nowosolskiego
POLA ELEKTROMAGNETYCZNE	↔	<ul style="list-style-type: none"> nie stwierdzono przekroczenia dopuszczalnego poziomu pól elektromagnetycznych (Tabela 8), przewodzone pomiary natężenia pól elektromagnetycznych i kontrole źródeł promieniowania elektromagnetycznego, w poprzednich latach również nie stwierdzano przekroczeń
GOSPODAROWANIE WODAMI	↔	<ul style="list-style-type: none"> jakość wód powierzchniowych rzecznych i jeziornych na terenie Powiatu jest generalnie zła i w ostatnich latach nie uległa znaczącej poprawie (Tabela 9, Tabela 10)
GOSPODARKA WODNO-ŚCIEKOWA	↑	<ul style="list-style-type: none"> wysoki stopień zwodociągowania i skanalizowania na tle województwa lubuskiego (Rysunek 23, Rysunek 25) liczne działania polegające na przebudowie, modernizacji i budowie infrastruktury wodociągowo-kanalizacyjnej (Tabela 20)
ZASOBY GEOLOGICZNE	↓	<ul style="list-style-type: none"> ochrona złóż w MPZP, możliwa nielegalna eksploatacja surowców (Rysunek 34)
GLEBY	↔	<ul style="list-style-type: none"> bez znaczących zmian, umiarkowana jakość gleb

Komponent środowiska	Ocena za lata 2022-2023	Czynniki determinujące ocenę
GOSPODARKA ODPADAMI I ZAPOBIEGANIE POWSTAWANIU ODPADÓW	↔	<ul style="list-style-type: none"> – bieżący monitoring i kontrola systemu gospodarowania odpadami, – liczne działania edukacyjne podnoszące świadomość ekologiczną mieszkańców Powiatu w zakresie odpadów, – spójny system obejmujący wszystkie gminy Powiatu Nowosolskiego
ZASOBY PRZYRODNICZE	↔	<ul style="list-style-type: none"> – trwają prace nad powiększeniem rezerwatu przyrody „Annabrzeskie Wąwozy”, – zniesiono status pomnika przyrody dla jednego z drzew wchodzących w skupienie trzech dębów szypułkowych „Lech Czech i Rus” (pomnik przyrody zlokalizowany w gminie Kożuchów). – powiększenie granicy obszaru Natura 2000 Broniszów, – powiększanie się powierzchni zajmowanych przez lasy,
ZAGROŻENIA POWAŻNYMI AWARIAMI	↑	<ul style="list-style-type: none"> – doposażanie OSP oraz poprawa warunków funkcjonowania PSP (Tabela 27), – brak poważnych awarii, zarówno w latach 2022-2023 jak i wcześniejszych,

Źródło: opracowanie własne

WNIOSKI KOŃCOWE

Powiat Nowosolski jak i inne jednostki włączone w do harmonogramu „Programu ochrony środowiska dla Powiatu Nowosolskiego na lata 2020-2023 z perspektywą do roku 2027” realizowały w okresie sprawozdawczym zdecydowaną większość zadań. Część zadań została zrealizowana w poprzednich latach, a dla części zadań brak jest szczegółowych informacji.

W okresie sprawozdawczym nie odnotowano istotnego pogorszenia stanu środowiska w Powiecie. Wciąż dużym problemem w skali Powiatu jest jednak zła jakość wód powierzchniowych i narażenie mieszkańców na nadmierny poziom hałasu. Z kolei, znaczącymi sukcesami odnotowanymi w kilku ostatnich latach jest wyraźna poprawa jakości powietrza oraz zwiększenie poziomu zwodociągowania i skanalizowania obszaru.

Należy również mieć na uwadze, że realizacja założonych w Programie ochrony środowiska zadań nie przekłada się w sposób natychmiastowy na poprawę stanu środowiska naturalnego. Proces ten jest długotrwały i efekty realizacji zadań, które zostały przeprowadzone lub wykonywane są obecnie, mogą być widoczne dopiero w dłuższej perspektywie czasowej. Raport wskazuje jednak, że przyjęte kierunki są słuszne, gdyż nie odnotowano pogorszenia stanu środowiska. Z uwagi na bliską utratę waloru aktualności „Programu ochrony środowiska dla Powiatu Nowosolskiego na lata 2020-2023 z perspektywą do roku 2027” raport stanowi również cenną informację o stanie środowiska omawianego obszaru, która może być wykorzystana przy tworzeniu aktualizacji Programu.

5 SPIS TABEL

Tabela 1.	Miejsca na terenie Powiatu Nowosolskiego stwarzające szczególne zagrożenia dla środowiska, które stwarzają możliwość powstawania konfliktów środowiskowych.....	9
Tabela 2.	Klasy stref dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia ludzi – klasyfikacja podstawowa (klasy: A, C oraz A1, C1 dla pyłu zawieszonego PM _{2,5}) – strefa lubuska.....	13
Tabela 3.	Statystyki stężeń dla wybranych zanieczyszczeń w gminach Powiatu Nowosolskiego zestawione na podstawie wyników obiektywnego szacowania wykonanego w oparciu o wyniki modelowania jakości powietrza dla roku 2023 wykonanego przez IOŚ-PIB.....	15
Tabela 4.	Klasy stref dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony roślin – strefa lubuska.....	17
Tabela 5.	Zestawienie wyników pomiarów dobowych monitoringu hałasu drogowego w 2022 r. na terenie Powiatu Nowosolskiego.....	20
Tabela 6.	Zestawienie wyników pomiarów długookresowych monitoringu hałasu drogowego w 2022 r. na terenie Powiatu Nowosolskiego.....	21
Tabela 7.	Kontrole emisji hałasu za lata 2022-2023 w zakładach zlokalizowanych w Powiecie Nowosolskim.....	22
Tabela 8.	Wyniki pomiarów pól elektromagnetycznych w punktach pomiarowych zlokalizowanych w Powiecie Nowosolskim.....	26
Tabela 9.	Ocena stanu JCWP rzecznych z obszaru Powiatu Nowosolskiego na podstawie oceny stanu GIOŚ 2014-2019 i oceny eksperckiej (wg klasyfikacji obowiązującej od 1 stycznia 2022 r.).....	30
Tabela 10.	Ocena stanu JCWP jeziornych z obszaru Powiatu Nowosolskiego na podstawie oceny stanu GIOŚ 2014-2019 i oceny eksperckiej (wg klasyfikacji obowiązującej od 1 stycznia 2022 r.).....	34
Tabela 11.	Monitoring wód podziemnych w punktach pomiarowych zlokalizowanych w Powiecie Nowosolskim.....	36
Tabela 12.	Długość eksploatowanej sieci wodociągowej (rozdzielczej i przesyłowej) w gminach Powiatu Nowosolskiego i Powiecie Nowosolskim ogółem.....	37
Tabela 13.	Długość czynnej sieci kanalizacyjnej w gminach Powiatu Nowosolskiego i Powiecie Nowosolskim ogółem.....	39
Tabela 14.	Warunki zgodności aglomeracji zlokalizowanych w Powiecie Nowosolskim z dyrektywą 91/271/EWG za 2022 rok.....	42
Tabela 15.	Złóża zlokalizowane na obszarze Powiatu Nowosolskiego.....	44
Tabela 16.	Eksploatacja złóż zlokalizowanych w Powiecie Nowosolskim.....	46
Tabela 17.	Zestawienie wyników badań gleb z terenu Powiatu Nowosolskiego w latach 2022-2023.....	47
Tabela 18.	Ilości odpadów odbieranych i zagospodarowywanych na terenie Związku Międzygminnego „Eko-Przyszłość” w latach 2022-2023.....	51
Tabela 19.	Stopień realizacji zadań związanych ze spełnieniem norm jakości powietrza atmosferycznego na terenie Powiatu Nowosolskiego w latach 2022-2023.....	60
Tabela 20.	Stopień realizacji zadań związanych z ograniczeniem uciążliwości akustycznej dla mieszkańców Powiatu.....	66

Tabela 21.	<i>Uchwalone w okresie sprawozdawczym miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego z określeniem czy zawierają zapisy dotyczące ochrony przed ponadnormatywnym promieniowaniem.....</i>	71
Tabela 22.	<i>Zrealizowane przez RZGW we Wrocławiu w latach 2022-2023 działania inwestycyjne i planistyczne w zakresie ochrony środowiska, poprawy stanu urządzeń wodnych, ochrony przeciwpowodziowej, ochrony przed suszą.....</i>	73
Tabela 23.	<i>Zrealizowane w latach 2022-2023 przez gminy Powiatu Nowosolskiego zadania związane z budową i modernizacją kanalizacji sanitarnej i deszczowej oraz budową i modernizacją sieci wodociągowej.....</i>	75
Tabela 24.	<i>Uchwalone w okresie sprawozdawczym miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego z określeniem czy zawierają zapisy dotyczące ochrony złóż kopalin.....</i>	80
Tabela 25.	<i>Realizacja „Ogólnopolskiego programu finansowania usuwania wyrobów zawierających azbest” w Powiecie Nowosolskim w latach 2022-2023.....</i>	82
Tabela 26.	<i>Stopień realizacji zadań związanych z zachowaniem, odtworzeniem i zrównoważonym użytkowaniem bioróżnorodności i georóżnorodności oraz ochroną przyrody.....</i>	86
Tabela 27.	<i>Stopień realizacji zadań związanych z minimalizacją potencjalnych negatywnych skutków awarii.....</i>	89
Tabela 28.	<i>Realizacja „Programu ochrony środowiska dla Powiatu Nowosolskiego na lata 2020-2023 z perspektywą do roku 2027” w latach 2022-2023.....</i>	92
Tabela 29.	<i>Ocena poszczególnych komponentów środowiska Powiatu Nowosolskiego w latach 2022-2023.....</i>	95

6 SPIS WYKRESÓW

Wykres 1	<i>Ludność Powiatu Nowosolskiego w latach 2020-2023.....</i>	6
Wykres 2	<i>Struktura ekonomiczna mieszkańców Powiatu Nowosolskiego na koniec 2022 roku oraz prognoza demograficzna na 2040 rok.....</i>	8
Wykres 3	<i>Podmioty gospodarcze wg klas wielkości (liczby zatrudnionych) w Powiecie Nowosolskim w latach 2020-2023.....</i>	8
Wykres 4	<i>Podmioty wg sekcji i działów PKD 2007 w Powiecie Nowosolskim w 2023 roku.....</i>	9
Wykres 5	<i>Liczba zbiorników bezodpływowych i przydomowych oczyszczalni ścieków w Powiecie Nowosolskim w latach 2020-2022.....</i>	43
Wykres 6	<i>Odczyn pH zbadanych w latach 2022-2023 gleb.....</i>	48
Wykres 7	<i>Wyniki dotyczące potrzeby wapnowania.....</i>	48
Wykres 8	<i>Zasobność zbadanych gleb w fosfor.....</i>	48
Wykres 9	<i>Zasobność badanych gleb w potas.....</i>	49
Wykres 10	<i>Zasobność badanych gleb w magnez.....</i>	49
Wykres 11	<i>Ilości odpadów (w Mg) odbieranych i zagospodarowywanych na terenie Związku Międzygminnego „Eko-Przyszłość” w latach 2022-2023.....</i>	51

7 SPIS RYSUNKÓW

Rysunek 1	<i>Położenie Powiatu Nowosolskiego na tle województwa lubuskiego oraz gminy wchodzące w skład Powiatu.....</i>	6
Rysunek 2	<i>Liczba ludności w gminach Powiatu Nowosolskiego wg stanu na koniec 2023 roku.....</i>	7

Rysunek 3	Miejsca na terenie Powiatu Nowosolskiego stwarzające szczególne zagrożenie dla środowiska i które stwarzają możliwość powstawania konfliktów środowiskowych	11
Rysunek 4	Zasięg obszarów przekroczeń poziomu docelowego benzo(a)pirenu w pyłe zawieszonym PM10, określonego ze względu na ochronę zdrowia ludzi w Powiecie Nowosolskim w 2022 roku	14
Rysunek 5	Statystyka stężeń PM10 średnia roczna [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] w gminach Powiatu Nowosolskiego w 2023 roku	15
Rysunek 6	Statystyka stężeń PM10 36 maksimum [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] w gminach Powiatu Nowosolskiego w 2023 roku	16
Rysunek 7	Statystyka stężeń PM2,5 średnia roczna [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] w gminach Powiatu Nowosolskiego w 2023 roku	16
Rysunek 8	Statystyka stężeń BaP średnia roczna [ng/m^3] w gminach Powiatu Nowosolskiego w 2023 roku	17
Rysunek 9	Główna sieć drogowa Powiatu Nowosolskiego	19
Rysunek 10	Lokalizacja punktów pomiarowych hałasu drogowego w 2022 roku dla odcinka drogi ...	20
Rysunek 11	Przebieg linii kolejowej w Powiecie Nowosolskim	23
Rysunek 12	Lokalizacja stacji bazowych łączności bezprzewodowej oraz przebieg linii elektroenergetycznych wysokiego napięcia	25
Rysunek 13	Zlewnie JCWP rzecznych na obszarze Powiatu Nowosolskiego	27
Rysunek 14	Stan/potencjał ekologiczny JCWP rzecznych na terenie Powiatu Nowosolskiego	28
Rysunek 15	Stan chemiczny JCWP rzecznych na terenie Powiatu Nowosolskiego	29
Rysunek 16	Ocena stanu JCWP rzecznych na terenie Powiatu Nowosolskiego	29
Rysunek 17	JCWP jeziorne i ich zlewnie na obszarze Powiatu Nowosolskiego	32
Rysunek 18	Stan/potencjał ekologiczny JCWP jeziornych na terenie Powiatu Nowosolskiego	33
Rysunek 19	Stan chemiczny JCWP jeziornych na terenie Powiatu Nowosolskiego	33
Rysunek 20	Ocena stanu JCWP jeziornych na terenie Powiatu Nowosolskiego	34
Rysunek 21	JCWPD w granicach Powiatu Nowosolskiego	35
Rysunek 22	Przyrost długości sieci wodociągowej (w km) w gminach Powiatu Nowosolskiego w latach 2020-2022	38
Rysunek 23	Korzystający z sieci wodociągowej (w %) wg stanu na 31.12.2022 r. w gminach Powiatu Nowosolskiego	39
Rysunek 24	Przyrost długości sieci kanalizacyjnej (w km) w gminach Powiatu Nowosolskiego w latach 2020-2022	40
Rysunek 25	Korzystający z sieci kanalizacyjnej (w %) wg stanu na 31.12.2022 r. – porównanie z sąsiednimi gminami	41
Rysunek 26	Lokalizacja złóż kopalin w Powiecie Nowosolskim	46
Rysunek 27	Gminy Związku Międzygminnego „Eko – Przyszłość” na tle granic administracyjnych Powiatu Nowosolskiego	50
Rysunek 28	Masa wytworzonych odpadów komunalnych przez jednego mieszkańca (w kg) w gminach Powiatu Nowosolskiego w 2022 roku oraz porównanie z województwem lubuskim	52
Rysunek 29	Rezerваты przyrody w Powiecie Nowosolskim	53
Rysunek 30	Obszary chronionego krajobrazu w Powiecie Nowosolskim	54
Rysunek 31	Obszary Natura 2000 w Powiecie Nowosolskim	55
Rysunek 32	Użytki ekologiczne w Powiecie Nowosolskim	56
Rysunek 33	Pomniki przyrody w Powiecie Nowosolskim	57
Rysunek 34	Wyrobiska eksploatowane bez koncesji na terenie Powiatu Nowosolskiego	79