

**Raport z realizacji Programu Ochrony
Środowiska dla Gminy Słupsk
na lata 2020-2023
z perspektywą do roku 2027
za lata 2020-2021**



Grudzień, 2023 r.

Zamawiający:
Gmina Słupsk
Urząd Gminy Słupsk
ul. Sportowa 34
76-200 Słupsk



Wykonawca:
Green Key Joanna Masiota-Tomaszewska
ul. Wagrowska 2/203
61-369 Poznań
www.greenkey.pl

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Słupsk na lata 2020-2023 z perspektywą do roku 2027 za lata 2020-2021

Właściciel Firmy
mgr Joanna Masiota - Tomaszewska

Autorzy opracowania:
mgr Joanna Masiota - Tomaszewska
mgr Andrzej Karkowski



SPIS TREŚCI

1.	WSTĘP	5
1.1.	PODSTAWA PRAWNA OPRACOWANIA.....	5
1.2.	PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA.....	5
1.3.	POTRZEBA I CEL OPRACOWANIA.....	5
1.4.	METODA OPRACOWYWANIA PROGRAMU.....	6
1.5.	OBSZAR DLA KTÓREGO SPORZĄDZANY JEST RAPORT	6
2.	OCENA ZMIAN STANU ŚRODOWISKA W LATACH 2020-2021 W OBSZARACH INTERWENCJI PRZEWIDZIANYCH W RAPORTOWANYM PROGRAMIE	8
2.1.	OCHRONA KLIMATU I JAKOŚCI POWIETRZA.....	8
2.2.	ZAGROŻENIA HAŁASEM	11
2.3.	POLA ELEKTROMAGNETYCZNE.....	22
2.4.	GOSPODAROWANIE WODAMI	24
	2.4.1. WODY POWIERZCHNIOWE	24
	2.4.2. WODY PODZIEMNE	28
2.5.	GOSPODARKA WODNO - ŚCIEKOWA	33
	2.5.1. JAKOŚĆ WÓD W SIECI WODOCIĄGOWEJ	34
2.6.	ZASOBY GEOLOGICZNE.....	34
2.7.	GLEBY	35
2.8.	GOSPODARKA ODPADAMI	41
2.9.	ZASOBY PRZYRODNICZE.....	46
2.10.	POWAŻNE AWARIE PRZEMYSŁOWE	48
3.	ZADANIA ZREALIZOWANE NA TERENIE GMINY SŁUPSK W OKRESIE OD 1 STYCZNIA 2020 R. DO 31 GRUDNIA 2021 R.	50
4.	ANALIZA WYDATKÓW BUDŻETOWYCH GMINY SŁUPSK W KONTEKŚCIE OCHRONY ŚRODOWISKA.....	68
5.	ANALIZA SPÓJNOŚCI ZADAŃ WYZNACZONYCH DO REALIZACJI W GMINNYM PROGRAMIE OCHRONY ŚRODOWISKA Z ZADANIAMI WYZNACZONYMI W POWIATOWYM PROGRAMIE OCHRONY ŚRODOWISKA	69
6.	OPIS BARIER W REALIZACJI ZADAŃ.....	69
7.	TABELA WSKAŹNIKÓW UWZGLĘDNIONYCH NA POTRZEBY OCENY STOPNIA REALIZACJI ZADAŃ Z ZAKRESU OCHRONY ŚRODOWISKA	71
8.	PODSUMOWANIE I WNIOSKI.....	75
9.	ZASADY DALSZEGO MONITORINGU.....	76
	SPIS TABEL	78
	SPIS RYCIN	78

Wykaz skrótów:

BDL – Bank Danych Lokalnych,
Dz. U. – Dziennik Ustaw,
GIOŚ – Główny Inspektor Ochrony Środowiska,
GUS – Główny Urząd Statystyczny,
GZWP – Główny Zbiornik Wód Podziemnych,
JCW – Jednolita Część Wód,
JCWP – Jednolite Części Wód Powierzchniowych,
JCWPd – Jednolite Części Wód Podziemnych,
mpzp – miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego,
NFOŚiGW – Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej,
N - azot ogólny,
NH₄ – amon,
NO_x - tlenki azotu w spalinach samochodowych,
OSChR – Okręgowa Stacja Chemiczna – Rolnicza,
OZE – Odnawialne Źródła Energii,
PGW Wody Polskie – Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie
PLB, PLH – krajowe Obszary Specjalnej Ochrony Ptaków otrzymały kod zaczynający się od liter PLB, gdzie „PL” oznacza że teren znajduje się w Polsce, natomiast „B” po angielsku „birds” oznacza ptaki. Polskie Specjalne Obszary Ochrony Siedlisk posiadają natomiast kod PLH gdzie „H” po angielsku „habitat” oznacza siedlisko.
ppk – punkt pomiarowo – kontrolny,
PPD, PSD – poniżej stanu dobrego (jakość wód powierzchniowych),
P - fosfor ogólny,
PM 10 i 2,5 – cząstki pyłu zawieszonego o średnicy do 10 µm i do 2,5 µm
PMŚ - Państwowy Monitoring Środowiska,
PEM – pola elektromagnetyczne,
PIG-PIB - Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy,
POŚ – Program Ochrony Środowiska,
PSSE – Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna,
PWIS – Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny,
r. – rok,
RDOŚ - Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska,
RFIL - Rządowy Fundusz Inwestycji Lokalnych,
RLM – równoważna liczba mieszkańców,
RPO – Regionalny Program Operacyjny
RZGW – Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej,
S.A. – Spółka akcyjna,
SO₂ – dwutlenek siarki,
WFOŚiGW – Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej,
WIOŚ – Wojewódzka Inspekcja Ochrony Środowiska,
ZDR – Zakład Dużego Ryzyka,
ZZR – Zakład Zwiększonego Ryzyka.

1. WSTĘP

1.1. PODSTAWA PRAWNA OPRACOWANIA

W oparciu o art. 18 ust. 2 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska organ wykonawczy gminy sporządza co dwa lata raport z realizacji programu ochrony środowiska.

Opracowanie stanowi **realizację ustawowego obowiązku** w okresie od 1 stycznia 2020 r. do 31 grudnia 2021 r.

Zgodnie z art. 25 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 zamieszczeniu w Biuletynie Informacji Publicznej Urzędu Gminy Słupsk.

1.2. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest raport z realizacji „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Słupsk na lata 2020-2023 z perspektywą do roku 2027” przyjętego jako Załącznik do Uchwały Nr XXI/219/2020 Rady Gminy Słupsk z dnia 20 maja 2020 r.¹

Zakres niezbędnych informacji, jakie zawiera niniejszy raport odpowiada treści przyjętego programu ochrony środowiska, a także uwzględnia dane raportowe z okresu sprawozdawczego. W dokumencie tym przedstawiane są postępy z realizacji zadań dotyczących ochrony środowiska.

Niniejszy raport nawiązuje również do wytycznych do opracowania wojewódzkich, powiatowych i gminnych programów ochrony środowiska opublikowanych przez Ministerstwo Środowiska we wrześniu 2015 r. Raport wykonano w ten sposób, aby prezentowane dane mogły stanowić podstawę do opracowania nowego programu ochrony środowiska dzięki rzeczowej i merytorycznej ocenie stanu środowiska przyrodniczego oraz infrastruktury komunalnej związanej z ochroną środowiska.

1.3. POTRZEBA I CEL OPRACOWANIA

Powszechne zainteresowanie problematyką ochrony środowiska w każdej dziedzinie życia człowieka wymaga opracowywania dokumentów, które zbierają informacje o stanie środowiska przyrodniczego człowieka oraz wyznaczają cele ekologiczne, które prowadzą w konsekwencji do zrównoważonego rozwoju obszaru.

Wynikiem procesu planowania są programy zawierające wizję rozwoju systemu zarządzania ochroną środowiska, określające opcje i warunki rozwiązań. Takim właśnie jest „Program Ochrony Środowiska dla Gminy Słupsk na lata 2020-2023 z perspektywą do roku 2027”.

¹ https://prawomiejskowe.pl/UrzedGminySlupsk/document/627582/Uchwala-XXI_219_2020

Ważne jest, aby prowadzić ciągłą aktualizację zamierzonych działań, dostosowywać je do aktualnej sytuacji i mierzyć ich stopień wykonania. Przeprowadzanie analiz czasowych pozwala określić obszary, które faktycznie się rozwijają, a nad którymi trzeba nadal pracować.

Porównanie uzyskanego obrazu ze stanem polityki ochrony środowiska Gminy Słupsk opisanym w raportowanym programie powinno dać odpowiedź na pytanie, w jakim stopniu udało się zrealizować przyjęte założenia i zaplanowane przedsięwzięcia.

Zadaniem raportu jest więc ocena zakresu i stopnia wykonanych zadań, które przewidziano do realizacji w raportowanym programie. Zgodnie z dostępnymi danymi oceniono stan i jakość poszczególnych komponentów środowiska.

1.4. METODA OPRACOWYWANIA PROGRAMU

Zakres niezbędnych informacji jakie powinien zawierać raport wynika z treści przyjętego Programu. W niniejszym raporcie przedstawiono postępy w realizacji zadań zapisanych w programie.

W celu opracowania niniejszego raportu skorzystano z danych zawartych w sprawozdaniach z budżetu Gminy Słupsk, a także danych pozyskanych od jednostek i instytucji działających na tym terenie.

Do opisu stanu środowiska wykorzystano przede wszystkim dane Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska oraz Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Gdańsku.

Ważnym źródłem danych w zakresie analizy wskaźnikowej były informacje prezentowane przez Główny Urząd Statystyczny.

W dokumencie wykorzystano informacje dostępne w publikacjach instytucji działających w zakresie ochrony środowiska na terenie Gminy Słupsk oraz danych literaturowych.

1.5. OBSZAR DLA KTÓREGO SPORZĄDZANY JEST RAPORT

Gmina Słupsk położona jest w zachodniej części województwa pomorskiego w powiecie słupskim. Opisywany teren zajmuje powierzchnię 261 km² (26 173 ha).

Na koniec roku 2021 liczba ludności zamieszkująca Gminę Słupsk wynosiła 18 928 osób (według GUS).

Gmina Słupsk jako jednostka administracyjna graniczy z miastem Słupsk oraz z następującymi gminami:

- od północy z gminami: Ustka i Smołdzino w powiecie słupskim,
- od południa z gminami: Dębica Kaszubska i Kobylnica w powiecie słupskim,
- od wschodu z gminami: Główny i Damnica w powiecie słupskim,
- od zachodu z gminą Postomino w powiecie sławieńskim.



Ryc. 1. Położenie Gminy Słupsk na tle powiatu słupskiego

Źródło: opracowanie własne na podstawie slupsk.e-mapa.net

Podstawową formą użytkowania terenu Gminy Słupsk jest użytkowanie rolnicze. Główne kierunki upraw gospodarstw indywidualnych to przede wszystkim zboża. W strukturze użytkowania terenu dominują użytki rolne.

Biorąc pod uwagę dane Głównego Urzędu Statystycznego (stan na 31.12.2021 r.) dotyczące zarejestrowanych podmiotów gospodarczych, na terenie opisywanego terenu działało 2 158 podmiotów gospodarki narodowej.

2. OCENA ZMIAN STANU ŚRODOWISKA W LATACH 2020-2021 W OBSZARACH INTERWENCJI PRZEWIDZIANYCH W RAPORTOWANYM PROGRAMIE

2.1. OCHRONA KLIMATU I JAKOŚCI POWIETRZA

Podstawę oceny jakości powietrza stanowią określone w Rozporządzeniu Ministra Środowiska poziomy substancji w powietrzu: dopuszczalne, docelowe, celów długoterminowych i alarmowe. W niektórych przypadkach w ww. rozporządzeniu określono dozwoloną liczbę przekroczeń określonego poziomu, a także terminy, w których określony poziom powinien zostać osiągnięty.

Wartości poszczególnych poziomów substancji w powietrzu zostały zróżnicowane ze względu na ochronę zdrowia ludzi i ochronę roślin. Dla każdego z tych kryteriów zostały określone odrębne wymagania dotyczące lokalizacji stacji pomiarowych, a także wymaganego zakresu wykonywanych badań.

W ocenach prowadzonych pod kątem spełnienia kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia ludzi obecnie uwzględnia się: dwutlenek siarki (SO₂), dwutlenek azotu (NO₂), tlenek węgla (CO), benzen (C₆H₆), ozon (O₃), pył PM₁₀ i PM_{2,5}, metale ciężkie: ołów (Pb), arsen (As), kadm (Cd) i nikiel (Ni) w pyłe PM₁₀ oraz benzo(a)piren (B(a)P) w pyłe PM₁₀.

Oceny dokonywane pod kątem spełnienia kryteriów odniesionych do ochrony roślin obejmują: dwutlenek siarki (SO₂), tlenki azotu NO_x i ozon (O₃).

W ocenie jakości powietrza uwzględnia się substancje, dla których w prawie krajowym i w dyrektywach unijnych określono normatywne stężenia w postaci poziomów: dopuszczalnych, docelowych lub celu długoterminowego w powietrzu. Substancje te zostały wybrane ze względu na powszechność występowania i szkodliwość dla zdrowia ludzkiego i roślin.

Głównym źródłem zanieczyszczeń w Gminie Słupsk jest emisja powierzchniowa pochodząca z indywidualnych palenisk domowych. Jedynie w przypadku NO₂ istotny jest też udział zanieczyszczeń komunikacyjnych. Głównym problemem jest spalanie niskiej jakości surowców w przestarzałych i mało wydajnych piecach w gospodarstwach domowych. Problem jest szczególnie widoczny w zwartej, słabo przewietrzanej zabudowie w okresie jesienno-zimowym i bezwietrzne dni.

Podobny problem może występować również w małych firmach produkcyjno-usługowych, z których emisja nie wymaga uzyskania pozwolenia.

Oceny i wynikające z nich działania odnoszone są do jednostek terytorialnych nazywanych strefami, obejmujących obszar całego kraju.

Według tego podziału w województwie pomorskim wydzielono 2 strefy: aglomerację trójmiejską i strefę pomorską. Gmina Słupsk należy do strefy pomorskiej.

Wynikiem oceny dla wszystkich substancji podlegających ocenie na terenie strefy jest zaliczenie strefy do odpowiedniej klasy. Bezpośrednio na terenie Gminy Słupsk nie ma stacji pomiarowej jakości powietrza GIOŚ / WIOŚ. Przeanalizowano dane dla całej strefy pomorskiej, w skład której wchodzi Gmina Słupsk. Należy jednak zauważyć, że gminy

czasami decydują się na lokalny czujnik powietrza.² Na podstawie pomiarów takiego czujnika nie można jednak ogłaszać alarmów. Pełni on głównie funkcję edukacyjną.

Gmina Słupsk w okresie sprawozdawczym **znajdowała się w obszarze przekroczeń** biorąc pod uwagę poziom celu długoterminowego dla ozonu, określonego ze względu na ochronę zdrowia ludzi oraz ochronę roślin.

W tabeli przedstawiono klasy jakości powietrza dla poszczególnych zanieczyszczeń w strefie pomorskiej w latach 2020-2021.

Dane zaprezentowano w ujęciu poszczególnych lat biorąc pod uwagę kryterium ochrony zdrowia oraz kryterium ochrony roślin.

Tabela 1. Wynikowe klasy strefy pomorskiej dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej w latach 2020-2021 dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia

Zanieczyszczenie	Klasa w danym roku	
	2020 r.	2021 r.
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)	klasyfikacja podstawowa A, faza II - A1	klasyfikacja podstawowa A, faza II - A1
PM 10 (pył zawieszony)	A	A
B(a)P (benzo(a)piren)	C	C
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: Roczna ocena jakości powietrza w województwie pomorskim (raporty za lata 2020-2021) - Główny Inspektorat Ochrony Środowiska

Wynikiem oceny dla wszystkich substancji podlegających ocenie (dla kryteriów: poziom dopuszczalny i poziom docelowy) jest zaliczenie strefy do jednej z poniżej wymienionych klas: **klasa A** – jeżeli stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy nie przekraczają odpowiednio poziomów dopuszczalnych albo poziomów docelowych, **klasa C** - jeżeli stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy przekraczają poziomy dopuszczalny powiększony o margines tolerancji, a w przypadku gdy margines tolerancji nie jest określony – poziomy dopuszczalny albo przekraczają poziomy docelowy.

W przypadku poziomu celu długoterminowego dla ozonu przyjęto następujące oznaczenie klas: **klasa D1** - jeżeli stężenia ozonu na terenie strefy nie przekraczają poziomu celu długoterminowego, **klasa D2** - jeżeli stężenia ozonu na terenie strefy przekraczają poziom celu długoterminowego.

Dla pyłu zawieszonego PM_{2,5} i kryterium – poziom dopuszczalny dla fazy II zostały określone następujące klasy: A1 i C1. **Klasa A1** oznacza brak przekroczenia poziomu dopuszczalnego dla fazy II, **klasa C1** - przekroczenie poziomu dopuszczalnego dla fazy II.

² Jakość powietrza dla lokalnych czujników powietrza można śledzić pod różnymi adresami np.: <https://panel.syngeos.pl/sensor/pm10> czy <https://airly.org/map/pl/>

Tabela 2. Wynikowe klasy strefy pomorskiej dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej w latach 2020-2021 dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony roślin

Strefa	Rok	Klasyfikacja			
		O3 (dc)	O3 (dt)	NO2	SO2
Strefa pomorska	2020	A	D2	A	A
	2021	A	D2	A	A

Źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie pomorskim (raporty za lata 2020-2021) - Główny Inspektorat Ochrony Środowiska - objaśnienia oznaczeń literowych takie same jak w poprzedniej tabeli

Warto podkreślić, że w okresie sprawozdawczym był realizowany „Plan gospodarki niskoemisyjnej dla Gminy Słupsk na lata 2015-2020” przyjęty Uchwałą Nr XI/128/2015 Rady Gminy Słupsk. Dokument został opracowany w celu ustalenia potrzeb i problemów występujących na opisywanym terenie w zakresie gospodarki niskoemisyjnej oraz wyznaczenie kierunków działań, które mają przyczynić się do: redukcji emisji gazów cieplarnianych, zwiększenia udziału odnawialnych źródeł energii, a także redukcji zużycia energii finalnej, poprzez podniesienie efektywności energetycznej. Celem realizowanych zadań jest również zapewnienie korzyści ekonomicznych, społecznych i środowiskowych, zgodnie z zasadą zrównoważonego rozwoju, wynikających z działań zmniejszających emisję.

Gmina Słupsk w okresie sprawozdawczym realizowała programy zmierzające do poprawy jakości powietrza:

1. „OZE w Gminie Słupsk” - dofinansowanie na budowę instalacji fotowoltaicznych, pomp ciepła, instalacji solarnych oraz instalacji gazowej dla budynku wspólnoty mieszkaniowej w wysokości 50% lecz nie więcej niż 5 tys. zł. W przypadku wspólnoty 80% nie więcej niż 10 tys. zł,
2. „Modernizacja instalacji c.o i c.w.u w budynkach wielorodzinnych” - dofinansowanie do wymiany źródeł ciepła w budynkach wielorodzinnych w wysokości 50% jednak nie więcej niż 5 tys. zł.
3. Obsługa programu „Czyste powietrze” - dofinansowanie do wymiany źródeł ciepła oraz termomodernizacji prowadzone przez WFOŚiGW Gdańsku.

Nakłady finansowe podano w dalszej części niniejszego raportu w tabeli dotyczącej kosztów inwestycji.

Według danych przekazanych przez Straż Gminną Gminy Słupsk, w latach 2020-2021 dokonano kontroli 34 pieców. Kontrole pieców dokonywane były z własnej inicjatywy, oraz na podstawie zgłoszeń telefonicznych obywateli i zgłoszeń na platformę GIOŚ „zgłoś interwencję”.

W latach 2020-2021 zgłoszono 24 przypadki spalania śmieci. Były one zgłaszane telefonicznie przez mieszkańców, na platformę GIOŚ, a także ujawniane w toku patroli Straży Gminnej.

Straż Gminna korzystała z pomocy Starostwa Powiatowego które posiada specjalistycznego drona do kontroli zawartości składu dymu wydobywającego się z kominów. W 2021 r. dokonywano kontroli w 10 miejscowościach Gminy Słupsk.

Zgodnie z danymi Urzędu Gminy odsetek ludności korzystającej z **sieci gazowej** w stosunku do ogółu ludności wynosi 27,5 % (stan na koniec 2021 r.). Długość sieci gazowej wynosi 106,8 km, a liczba przyłączy gazowych to 1 100 sztuk.

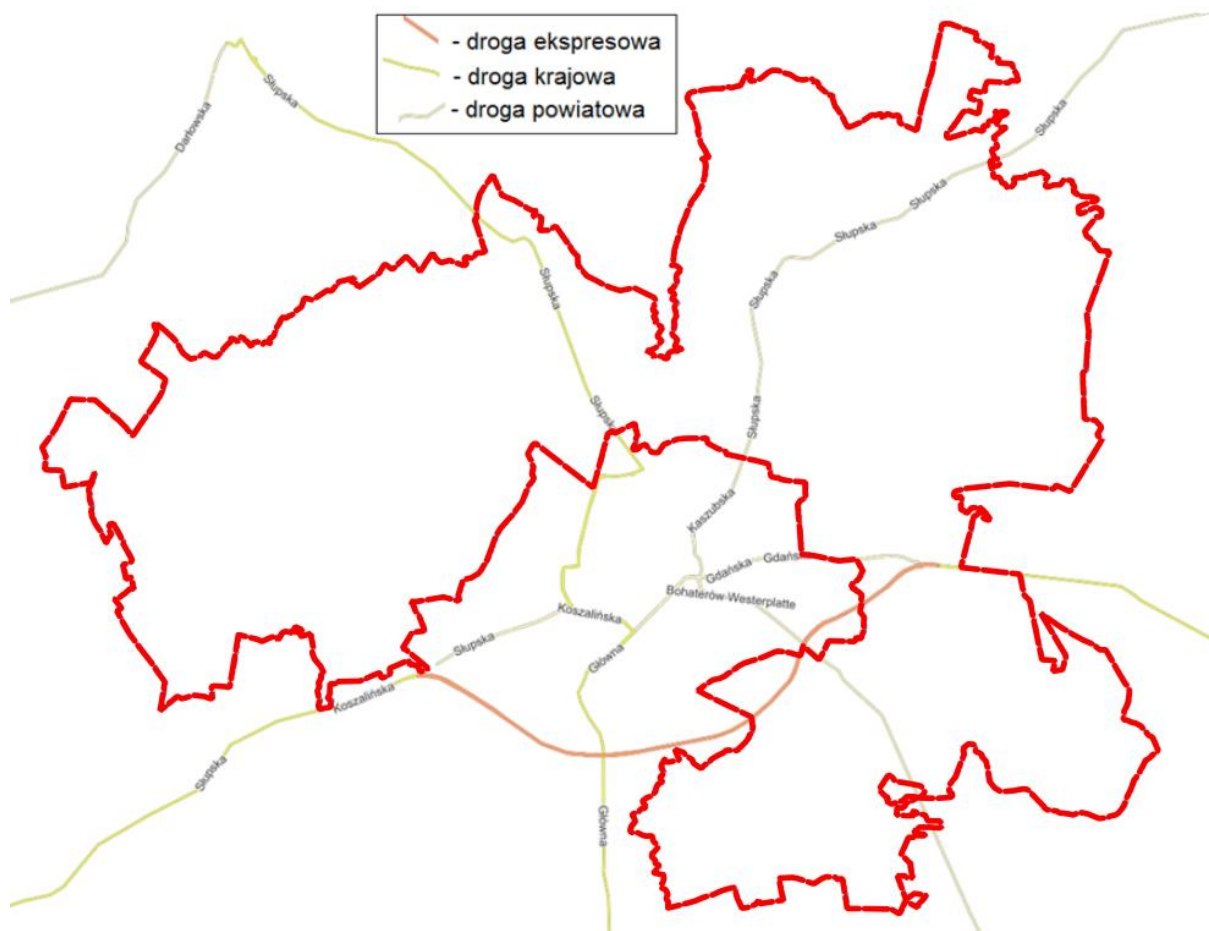
Nie funkcjonuje **sieć ciepłownicza**, gdyż rozproszony charakter zabudowy nie daje uzasadnienia ekonomicznego dla budowy infrastruktury. Na obszarze największych miejscowości, gdzie zlokalizowane są obiekty użyteczności publicznej oraz budownictwo wielorodzinne funkcjonują lokalne kotłownie małej mocy w miejscowościach Redzikowo i Jezierzycie. Mieszkańcy korzystają z ogrzewania indywidualnego. Stosowane jest przede wszystkim spalanie paliw stałych (węgiel i drewno) oraz paliw gazowych.

Działaniami zmierzającymi do poprawy jakości powietrza powinny być:

- systematyczne przeprowadzanie działań termomodernizacyjnych budynków co przekłada się na zmniejszenie zapotrzebowania na ciepło,
- wyeliminowanie spalania paliw złej jakości w piecach domowych,
- wyeliminowanie spalania odpadów w paleniskach domowych,
- ograniczenie emisji liniowej (z dróg),
- usprawnienie ruchu, w celu zmniejszenia emisji spalin, budowa ścieżek rowerowych,
- rozwój technologii energooszczędnych,
- zwiększanie udziału OZE
- budowa i rozbudowa sieci gazowej,
- rozwój zorganizowanych systemów ciepłowniczych (np. wspólnych kotłowni w budynkach wielorodzinnych).

2.2. ZAGROŻENIA HAŁASEM

Przez teren Gminy Słupsk przebiegają drogi o znaczeniu krajowym i wojewódzkim, które prowadzą ruch tranzytowy, natomiast drogi powiatowe i gminne mają znaczenie lokalne.



Ryc. 2. Lokalizacja dróg na terenie Gminy Słupsk

Źródło: <https://slupsk.e-mapa.net/>

Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Gdańsku poinformowała, że łączna długość dróg krajowych w Gminie Słupsk wynosi 12,804 km i są w stanie dobrym. W okresie sprawozdawczym toczyły się postępowania administracyjne zmierzające do poniżej wymienionych inwestycji:

1. Budowa drogi ekspresowej S6 na odcinku Słupsk – Bożepole Wielkie. Zadanie 1: Druga jezdnia w ciągu Obwodnicy Słupska. Lata realizacji od 2023 do 2025.
2. Rozbudowa drogi krajowej nr 21 na odcinku Słupsk – Ustka. Lata realizacji od 2021 do 2023.
3. Budowa obwodnicy Słupska i Kobylnicy w ciągu drogi krajowej 21. Lata realizacji od 2028 do 2030.

Regionalne znaczenie mają **drogi wojewódzkie nr 210 i 213**. Zarząd Dróg Wojewódzkich w Gdańsku poinformował, że w granicach administracyjnych Gminy Słupsk znajdują się drogi o długości 15,498 km, w tym:

- odcinek drogi wojewódzkiej nr 210 w miejscowości Głębino od km 3+866 do km 7+770 o długości 3,900 km – w stanie dobrym,
- odcinek drogi wojewódzkiej nr 210 od skrzyżowania do miejscowości Krzywań do granicy Gminy Słupsk od km 8+583 do km 8+949 o długości 0,370 km – w stanie dostatecznym,

- odcinek drogi wojewódzkiej nr 213 Siemianice - Wiklino od km 3+465 do km 14+693 o długości 11,228 km – w stanie dobrym do km 13+000, natomiast na odcinku od km 13+000 do km 14+693 stan jest zły.

Ponadto ZDW przekazał, że prowadzone zadania o charakterze proekologicznym zrealizowane w latach 2020-2021 na terenie Gminy Słupsk to:

- w 2020 r. nasadzenia 3 sztuk drzew gatunku lipa drobnolistna o wartości 468,00 zł,
- w 2020 r. „Budowa chodnika i ścieżki rowerowej wzdłuż DW 213 w miejscowości Siemianice wraz z poprawą stanu nawierzchni – etap II” na odcinku 1,84 km o wartości 1 978 677,43 zł,
- w 2021 r. nasadzenia 6 sztuk drzew gatunku lipa drobnolistna o wartości 1 734,64 zł.

ZDW w Gdańsku nie przewiduje się w najbliższych latach (tj. do 2031 roku) inwestycji w zakresie rozwoju / modernizacji drogi wojewódzkiej, przebiegającej przez Gminę Słupsk.

Zarządcą **dróg powiatowych** jest Zarząd Dróg Powiatowych w Słupsku, który poinformował, że stan techniczny dróg powiatowych ulega dynamicznym zmianom w zależności od natężenia ruchu drogowego. Podejmowane w okresie sprawozdawczym działania o charakterze proekologicznym to:

- w 2020 r. modernizacja nawierzchni, w tym budowa ciągu pieszo-rowerowego drogi powiatowej nr 1131G w miejscowości Grąsino za kwotę 1 151 712,62 zł,
- w latach 2021-2022 modernizacja nawierzchni w tym budowa ciągu pieszo-rowerowego drogi powiatowej nr 1130G za kwotę 6 350 264,70 zł,

Lokalne połączenia Gminy Słupsk realizowane są poprzez **sieć dróg gminnych**. Ich stan jest bardzo zróżnicowany, od dróg asfaltowych, po drogi o nawierzchni gruntowej. Sukcesywnie realizowane są naprawy i remonty dróg gminnych, jednak jest to uzależnione przede wszystkim od ograniczonych środków funduszy na realizację tego celu. Wykaz inwestycji na drogach gminnych przedstawiono w dalszej części opracowania – tabela.

Na drogach powiatowych i gminnych nie prowadzi się pomiarów natężenia ruchu.

Bieżącym utrzymaniem sieci drogowej Gminy Słupsk w okresie sprawozdawczym zajmowała się spółka ZKG w Jezierzycach. Obsługiwała szlaki komunikacyjne o łącznej długości 519 km, w tym: 43 km dróg powiatowych (przejętych na podstawie porozumienia Gminy ze Starostwem Powiatowym w Słupsku), 131 km dróg gminnych i 345 km dróg niepublicznych.

Biorąc pod uwagę dane w zakresie układu komunikacyjnego, należy odnieść się do pomiarów hałasu i natężenia ruchu.

Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad realizując zadania wynikające z art. 118 ust. 3 ustawy Prawo ochrony środowiska opracowała w ramach IV rundy mapowania strategiczne mapy hałasu dla dróg krajowych o ruchu powyżej 3 mln pojazdów rocznie. Przeanalizowano dokument „**Strategiczne mapy hałasu dla dróg krajowych o ruchu powyżej 3 000 000 pojazdów rocznie na terenie województwa pomorskiego**” w związku z przebiegiem drogi krajowej nr 6.³ Stwierdzono przekroczenia wartości dopuszczalnych wskaźnika L_{DWN} (dotyczy całej doby) w zakresie do 15 dB oraz przekroczenia wartości

³ Streszczenie dotyczące strategicznych map hałasu dla dróg krajowych dostępne jest pod adresem <https://www.gov.pl/attachment/556deae2-145b-4286-bf7e-7b263688e3d4>

dopuszczalnych wskaźnika L_N (dotyczy całej doby) w zakresie do 10 dB. Podstawowym zadaniem na najbliższe lata jest budowa obwodnic w ciągu dróg krajowych. Powinno to przełożyć się na ograniczenie problemu ponadnormatywnego hałasu.

Drogi wojewódzkiej nr 213, która przebiega przez obszar Gminy Słupsk nie ma w wykazie dróg wojewódzkich, które zostały ujęte w Uchwale Nr 92/VIII/19 Sejmiku Województwa z dnia 25 kwietnia 2019 r. w sprawie aktualizacji programu ochrony środowiska przed hałasem na lata 2019 – 2023 z perspektywą na lata następne dla terenów poza aglomeracjami w województwie pomorskim, położonych wzdłuż odcinków **dróg wojewódzkich**, których eksploatacja powoduje ponadnormatywne oddziaływanie akustyczne, określone wskaźnikami hałasu L_{DWN} i L_N . W programie ujęto natomiast drogę wojewódzką nr 210.

Potwierdzają to dane bezpośrednio od Zarządu Dróg Wojewódzkich, który poinformował, że zgodnie z art.118 ust 3 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, zarządcy dróg mają obowiązek, co 5 lat wykonać pomiary hałasu i strategiczną mapę hałasu dla odcinków dróg, gdzie natężenie ruchu przekracza 3 mln pojazdów rocznie. Sporządzenie strategicznych map hałasu tzw. IV rundy mapowania przypadło na rok 2022 r. Droga wojewódzka nr 213 nie została objęta badaniami hałasu z uwagi na to, że w roku 2020 nie poruszało się wskazaną drogą więcej niż 3 mln pojazdów. Odcinek drogi wojewódzkiej nr 210 od granicy miasta Słupsk do Dębicy Kaszubskiej należy do odcinków, po których w 2020 r. poruszało się więcej niż 3 mln pojazdów dlatego został objęty pomiarami hałasu w ramach IV rundy mapowania.

Wyniki monitoringu hałasu w 2020 r. Główny Inspektorat Ochrony Środowiska przedstawił w opracowaniu „Raport z monitoringu hałasu w województwie pomorskim w 2020 r.”⁴ Przed przystąpieniem do omówienia wyników należy wyjaśnić wskaźniki:

- L_D – długookresowy średni poziom dźwięku - pora dnia (6:00 – 18:00),
- L_W – długookresowy średni poziom dźwięku - pora wieczoru (18:00 – 22:00),
- L_N – długookresowy średni poziom dźwięku - pora nocy (22:00 – 6:00),
- L_{AeqD} – równoważny poziom dźwięku - pora dnia (6:00 – 22:00),
- L_{AeqN} – równoważny poziom dźwięku - pora nocy (22:00 – 6:00).

Przedmiotem badań GIOŚ był m.in. Odcinek drogi DW 213 od granicy miasta Słupsk do miejscowości Lubuczewo.

Tabela 3. Charakterystyka punktów pomiarowych monitoringu hałasu drogowego badanych w 2020 roku

Nazwa punktu	Źródło hałasu	Współrzędne geograficzne		Lokalizacja	
		długość	szerokość	miejsowość	ulica
P1	droga wojewódzka nr 213 (DW 213) – Siemianice ul. Słupska	17,06169	54,50294	Siemianice	Słupska 42
P2	droga wojewódzka nr 213 (DW 213) – Siemianice ul. Słupska	17,05842	54,49319	Siemianice	Przyjazna 1

⁴ Opracowanie dostępne na stronie
https://www.gios.gov.pl/images/dokumenty/pms/monitoring_halasu/stan_srodowiska/Ocena_stanu_akustycznego_pomorskie_2020_v2.pdf

Nazwa punktu	Źródło hałasu	Współrzędne geograficzne		Lokalizacja	
		długość	szerokość	miescowość	ulica
	(Przyjazna)				
P3	droga wojewódzka nr 213 (DW 213) - Lubuczewo	17,07097	54,53553	Lubuczewo	Lubuczewo 1

Źródło: Główny Inspektorat Ochrony Środowiska

Wyniki pomiarów hałasu drogowego w poszczególnych punktach pomiarowych (**pomiary krótkookresowe** - całodobowe) przeprowadzone w godzinach od 6.00 do 22.00 (pora dnia) oraz w godzinach od 22.00 do 6.00 (pora nocy) przedstawiono w tabeli. W punkcie P2 wystąpiły przekroczenia dopuszczalnych norm.

Tabela 4. Wyniki pomiarów hałasu drogowego w poszczególnych punktach pomiarowych (pomiary krótkookresowe - całodobowe) przeprowadzone w godzinach od 6.00 do 22.00 (pora dnia) oraz w godzinach od 22.00 do 6.00 (pora nocy)

Lokalizacja	Nazwa punktu	Zmierzony poziom dźwięku (dB)		Dopuszczalny poziom dźwięku (dB)		Przekroczenie (dB)	
		L _{DWN}	L _N	L _{DWN}	L _N	L _{DWN}	L _N
		dość	noc	dość	noc	dość	noc
Siemianice ul. Przyjazna 1	P2	64,7	57,1	61	56	3,7	1,1
Lubuczewo 1	P3	61,9	55,1	65	56	brak	brak

Źródło: Główny Inspektorat Ochrony Środowiska

Wyniki pomiarów hałasu drogowego w poszczególnych punktach pomiarowych (**pomiary długookresowe** - całodobowe) przeprowadzone w godzinach od 6.00 do 18.00 (pora dnia), w godzinach od 18.00 do 22.00 (pora wieczoru) oraz w godzinach od 22.00 do 6.00 (pora nocy) przedstawiono w tabeli. Nie stwierdzono przekroczeń dopuszczalnych norm.

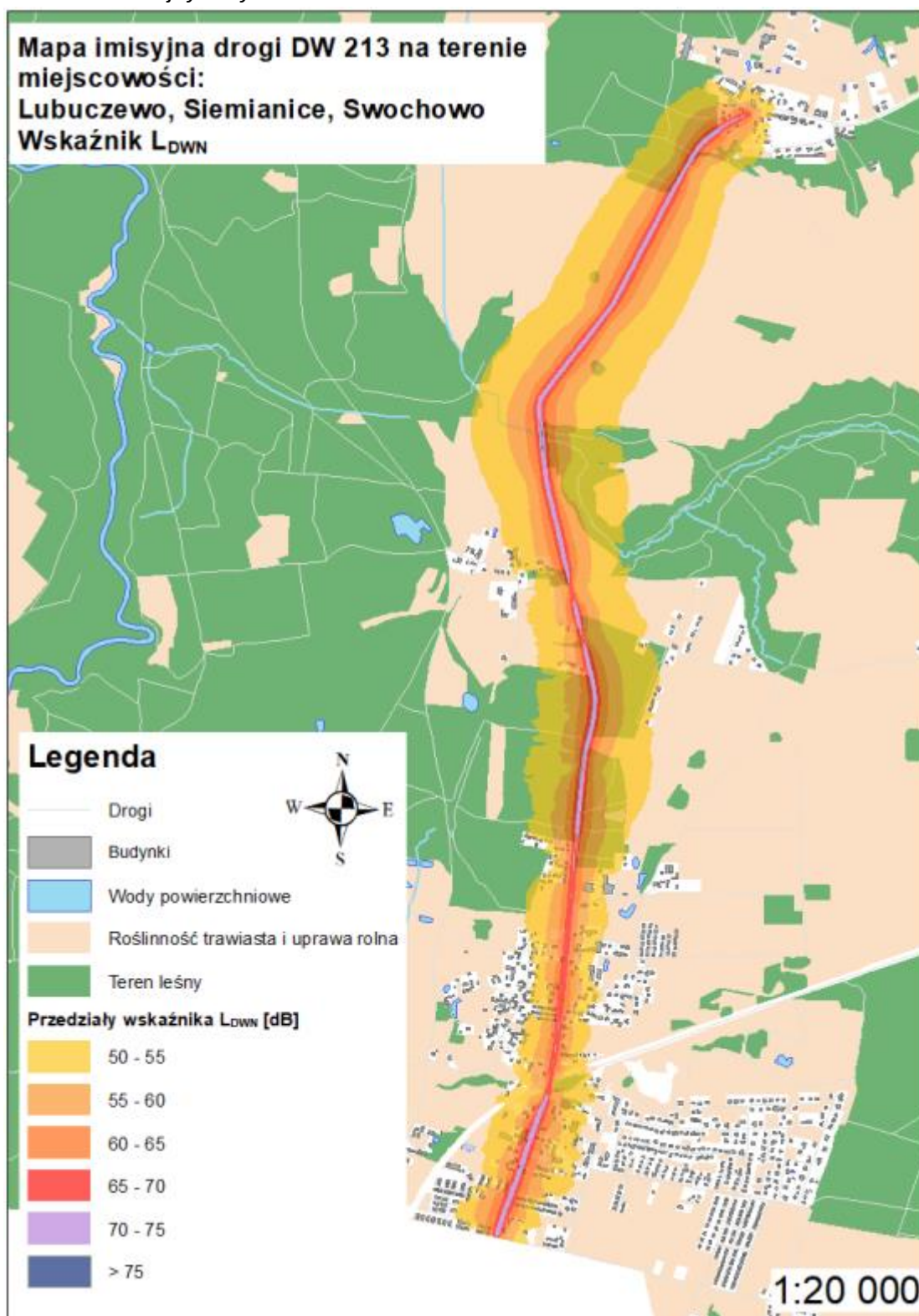
Tabela 5. Wyniki pomiarów hałasu drogowego w poszczególnych punktach pomiarowych (pomiary długookresowe - całodobowe) przeprowadzone w godzinach od 6.00 do 18.00 (pora dnia), w godzinach od 18.00 do 22.00 (pora wieczoru) oraz w godzinach od 22.00 do 6.00 (pora nocy)

Lokalizacja	Nazwa punktu	Zmierzony poziom dźwięku (dB)		Dopuszczalny poziom dźwięku (dB)		Przekroczenie (dB)	
		L _{AeqD}	L _{AeqN}	L _{AeqD}	L _{AeqN}	L _{AeqD}	L _{AeqN}
		dzień	noc	dzień	noc	dzień	noc
Siemianice ul. Słupska 42	P1	61,4	52,9	64	59	brak	brak

Źródło: Główny Inspektorat Ochrony Środowiska

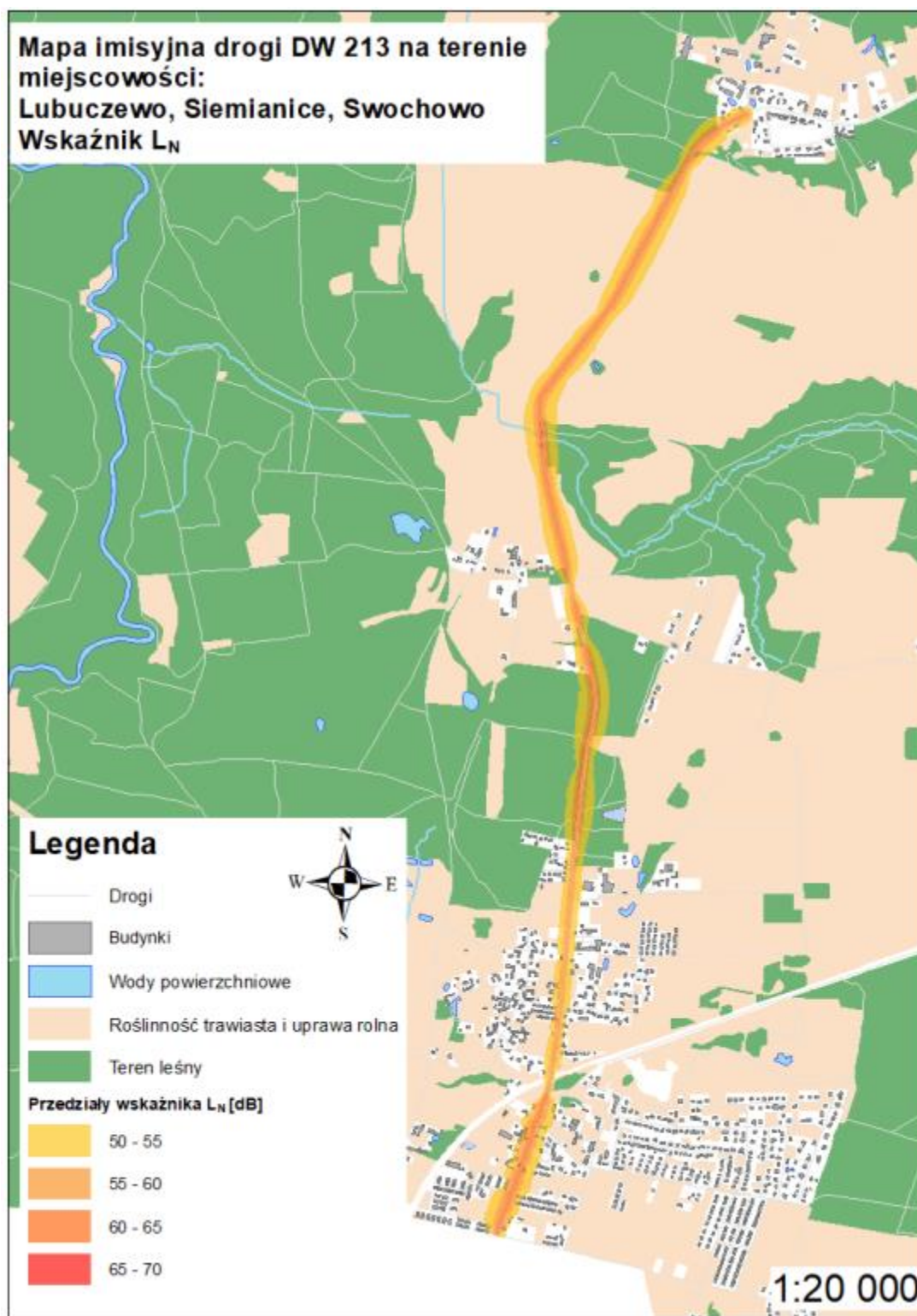
W roku 2020 Regionalny Wydział Monitoringu w Gdańsku w ramach zrealizowania wykonawczego programu ochrony środowiska przed hałasem w roku 2020 wykonał jedną lokalną mapę akustyczną drogi wojewódzkiej nr 213 na odcinku od granicy miasta Słupsk do miejscowości Lubuczewo. W ramach opracowania lokalnej mapy akustycznej drogi

wojewódzkiej nr 213 przecinającej miejscowości Lubuczewo, Siemianice, Swochowo stworzono m.in. mapę emisji hałasu drogowego wskaźnika L_{DWN} i L_N . Wyniki prac przedstawiono na kolejnych rycinach.



Ryc. 3. Mapa imisyjna hałasu drogowego odcinka drogi wojewódzkiej nr 213 wskaźnik L_{DWN}

Źródło: Raport z monitoringu hałasu w województwie pomorskim w roku 2021
autorstwa Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska



Ryc. 4. Mapa imisyjna hałasu drogowego odcinka drogi wojewódzkiej nr 213 wskaźnik L_N

Źródło: Raport z monitoringu hałasu w województwie pomorskim w roku 2021
autorstwa Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska

Zgodnie z danymi zawartymi w opracowaniu „**Raport z monitoringu hałasu w województwie pomorskim w roku 2021**”⁵ autorstwa Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska **pomiarów okresowych hałasu drogowego** przy drodze wojewódzkiej nr 210 dokonano w miejscowości Głobino na działce 247/50. Zmierzone wartości wyniosły:

- 66,5 dB w porze dnia, przy dopuszczalnej wartości 65,0 dB, co oznacza przekroczenie o 5,5 dB,
- 59,6 dB w porze nocy, przy dopuszczalnej wartości 56,0 dB, co oznacza przekroczenie o 3,6 dB,

Odniesiono się również do natężenia ruchu pojazdów, które jest głównym generatorem hałasu drogowego. Dlatego ma największy wpływ na jego poziom. Obserwowany w ostatnich latach bardzo dynamiczny przyrost liczby pojazdów oraz wzrost ich natężenia na sieci dróg spowodował przyrost terenów zagrożonych hałasem drogowym.

Głównymi Pomiarami Ruchu Drogowego objęte są drogi krajowe i wojewódzkie. Porównując wyniki Generalnych Pomiarów Ruchu 2010, 2015 i 2020/2021 (pomiaru są prowadzone raz na 5 lat) widoczny jest wzrost średniego natężenia dobowego ruchu pojazdów samochodowych.

⁵ Wyniki monitoringu hałasu są dostępne na stronie <https://www.gov.pl/web/gios/hałas-lista-pomorskie>

Tabela 6. Wyniki średniego dobowego ruchu rocznego (SDR) dla dróg wojewódzkich na terenie gminy wiejskiej Słupsk według Generalnych Pomiarów Ruchu 2010, 2015 i 2020/2021 celem porównania zachodzących zmian

Numer drogi	Nazwa odcinka pomiarowego	Rok pomiaru (GPR)	Pojazdy silnikowe ogółem (szt.)	Rodzajowa struktura ruchu pojazdów samochodowych (SDR - liczba pojazdów)								
				Motocykle	Samochody osobowe Mikrobusy	Lekkie sam. ciężarowe (dostawcze)	Sam. ciężarowe		Suma ciężarowe (suma)	Udział ruchu ciężarowego (%)	Autobusy	Ciągniki rolnicze
							bez przycz.	z przycz.				
			SDR	SDR	SDR	SDR	SDR	SDR	suma	%	SDR	SDR
droga krajowa nr S6/6	Słupsk – Nowa Dąbrowa	GPR 2010	9 995	49	7 853	912	370	690	1 060	11%	115	6
		GPR 2015	Odcinek pomiarowy „Słupsk – Nowa Dąbrowa” funkcjonował jako całość tylko w GPR 2010. Natomiast od GPR 2015 zostały wydzielone dwa mniejsze odcinki tj.: „Węzeł Słupsk Wschód (ul. Bohaterów Westerplatte DW 210) – Węzeł Redzikowo” oraz „Węzeł Redzikowo – Nowa Dąbrowa (DW 211)”.									
		GPR 2020										
droga krajowa nr S6/6	Węzeł Słupsk Wschód (ul. Bohaterów Westerplatte DW 210) – Węzeł Redzikowo	GPR 2010	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		GPR 2015	5 827	22	4 559	329	158	740	898	15%	19	0
		GPR 2020	8 805	43	6 779	881	198	887	1 085	12%	17	0
droga krajowa nr S6/6	Węzeł Redzikowo – Nowa Dąbrowa (DW 211)	GPR 2010	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		GPR 2015	13 313	49	8 993	871	290	1 001	1 291	10%	98	11
		GPR 2020	15 239	70	12 242	1 518	226	1 099	1 325	9%	84	0
droga krajowa nr 21	Słupsk (granica miasta) – Ustka (ul. Ogrodowa)	GPR 2010	11 570	73	9 996	877	232	126	358	3%	257	9
		GPR 2015	12 945	58	11 781	506	177	181	358	3%	233	9
		GPR 2020	13 031	58	11 629	813	162	170	332	3%	189	10
droga wojewódzka nr 210	Słupsk (granica miasta) – Dębica Kaszubska	GPR 2010	6 313	63	5 354	593	107	82	189	3%	82	32
		GPR 2015	6 831	41	6 121	396	116	89	205	3%	61	7
		GPR 2020	9 780	81	8 270	1 012	182	126	308	3%	78	31

*Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska
dla Gminy Słupsk za lata 2020-2021*

Numer drogi	Nazwa odcinka pomiarowego	Rok pomiaru (GPR)	Pojazdy silnikowe ogółem (szt.)	Rodzajowa struktura ruchu pojazdów samochodowych (SDR - liczba pojazdów)								
				Motocykle	Samochody osobowe Mikrobusy	Lekkie sam. ciężarowe (dostawcze)	Sam. ciężarowe		Suma ciężarowe (suma)	Udział ruchu ciężarowego (%)	Autobusy	Ciągniki rolnicze
							bez przycz.	z przycz.				
			SDR	SDR	SDR	SDR	SDR	SDR	suma	%	SDR	SDR
droga wojewódzka nr 213	Słupsk (granica miasta) – Lubuczewo	GPR 2010	5 823	41	4 967	553	128	35	163	3%	87	12
		GPR 2015	6 446	32	5 836	367	71	32	103	2%	103	6
		GPR 2020	7 512	60	6 590	608	73	54	127	2%	111	16
droga wojewódzka nr 213	Lubuczewo - Główny	GPR 2010	1 843	15	1 585	118	37	18	55	3%	61	9
		GPR 2015	2 085	23	1 887	71	21	33	54	3%	46	4
		GPR 2020	2 926	15	2 591	84	31	79	110	4%	96	30

Źródło: Generalny Pomiar Ruchu 2020/2021, Generalny Pomiar Ruchu 2015 oraz Generalny Pomiar Ruchu 2010, dane GDDKiA

Wnioski z tabeli:

1. **Wzrost udziału ruchu ciężarowego (względem GPR 2010)** zanotowano na odcinku Lubuczewo-Główczyce oraz na odcinku Węzeł Słupsk Wschód (ul. Bohaterów Westerplatte DW 210) – Węzeł Redzikowo. Na pozostałych odcinkach ruch pojazdów ciężarowych w ogólnym strumieniu pojazdów silnikowych zmniejszył się lub pozostał na poziomie zbliżonym do poprzedniego pomiaru.
2. **Średni dobowy ruch pojazdów wg GPR 2020 wzrósł** na wszystkich drogach z wyjątkiem odcinka „Węzeł Słupsk Wschód (ul. Bohaterów Westerplatte DW 210) – Węzeł Redzikowo”. Zanotowany wzrost natężenia pojazdów silnikowych ogółem może powodować zwiększenie uciążliwości akustycznych związanych z ruchem komunikacyjnym.

Przez teren Gminy przebiegają zelektryfikowane linie kolejowe, zapewniające obsługę pasażerską dużej grupie mieszkańców Gminy, pierwszorzędna, o znaczeniu państwowym, nr 202 Gdańsk - Stargard Szczeciński oraz znaczenia miejscowego nr 405 Słupsk – Ustka. Obsługę ludności w zakresie lokalnych przewozów pasażerskich świadczą stacje w Jezierzycach Słupskich na linii nr 202 oraz przystanki osobowe w Strzelinku i Gałęzinowie na linii nr 405. W zakresie przewozów dalekobieżnych mieszkańców Gminy obsługują stacja w Słupsku.

Zgodnie z danymi zawartymi w opracowaniu „**Raport z monitoringu hałasu w województwie pomorskim w roku 2021**”⁶ autorstwa Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska pomiarów **hałasu kolejowego** dokonano w lokalizacji Strzelino 83, przy linii kolejowej nr 405 Piła Główna - Ustka (odcinek Słupsk - Ustka), kilometr:180,51. Natężenie ruchu pociągów to 36 sztuk, z czego 1 w porze nocy. Zmierzony poziom dźwięku wyniósł:

- w porze dnia L_{AeqD} wyniósł 54 dB, przy dopuszczalnej wartości 61,0 dB, co oznacza brak przekroczeń,
- w porze nocy L_{AeqN} wyniósł 39,9 dB, przy dopuszczalnej wartości 56,0 dB, co oznacza brak przekroczeń.

W okresie sprawozdawczym na terenie Gminy Słupsk komunikacja zbiorowa opierała się na operatorach zewnętrznych ZIM w Słupsku transport podmiejski oraz Starostwo powiatowe transport powiatowy, jak również Zakładzie Gospodarki Komunalnej w Jezierzycach, który świadczył usługi w zakresie dowozu dzieci i młodzieży do szkół.

Na opisywanym terenie działa publiczna komunikacja kolejowa i samochodowa realizująca połączenia m.in. do Trójmiasta, Szczecina czy Koszalina. Komunikacja autobusowa obsługuje przede wszystkim Słupsk. Niestety obszary wiejskie obsługiwane są z niewielką częstotliwością i dotyczy to głównie dowozu uczniów do szkół. Zgodnie z danymi GUS, na terenie Gminy Słupsk zlokalizowane są przystanki autobusowe w liczbie 124 sztuk. Ważnym komponentem infrastruktury służącym zmniejszeniu hałasu są drogi rowerowe. Według danych GUS na koniec 2021 r. łączna długość ścieżek rowerowych wyniosła 38,4 km.

Hałas przemysłowy

Hałas przemysłowy na terenie Gminy Słupsk nie jest szczególnie istotny. Nie należy go jednak pomijać, z uwagi na dużą aktywność gospodarczą mieszkańców – funkcjonowanie warsztatów naprawczych, obiektów wyposażonych w urządzenia wentylacyjne i chłodnicze

⁶ Wyniki monitoringu hałasu są dostępne na stronie <https://www.gov.pl/web/gios/hałas-lista-pomorskie>

zewnątrzne (kurniki, chłodnie, zakłady przetwórcze), usytuowanych niekiedy w niewielkiej odległości od zabudowy mieszkaniowej. Ponadto, hałas emitowany jest w związku z działalnością wydobywczą i transportową w związku z eksploatacją złoża.

Należy jednak stwierdzić, że w przypadku stwierdzenia przez właściwy organ ochrony środowiska, na podstawie pomiarów własnych, pomiarów dokonanych przez Głównego / Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska lub pomiarów podmiotu obowiązującego do ich prowadzenia, że poza zakładem, w wyniku jego działalności, przekroczone są dopuszczalne poziomy hałasu, organ ten wydaje decyzję o dopuszczalnym poziomie hałasu.

Wszczęcie z urzędu postępowania w sprawie wydania decyzji o dopuszczalnym poziomie hałasu może zainicjować pismo informujące o potencjalnej możliwości przekroczenia dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku.

Hałas komunalny i rolniczy

Spośród źródeł hałasu komunalnego najistotniejsze znaczenie ma hałas towarzyszący obiektom użyteczności publicznej, rekreacji, rozrywki i sportu. Z ich działalnością związany jest dyskomfort akustyczny.

Obszary rolnicze zajmują na terenie Gminy Słupsk znaczne powierzchnie, w związku z czym hałas emitowany przez maszyny rolnicze może być czynnikiem okresowo uciążliwym. W związku z tym część mieszkańców opisywanego obszaru może być narażona na hałas pochodzenia rolniczego. Opisywany hałas ma jednak znaczenie lokalne i występujące jedynie czasowo w trakcie wykonywania prac w rolnictwie.

2.3. POLA ELEKTROMAGNETYCZNE

Najpowszechniej występującymi instalacjami będącymi źródłami pól elektromagnetycznych, które mają wpływ na ogólny poziom pól w środowisku są linie elektroenergetyczne oraz instalacje radiokomunikacyjne, takie jak stacje bazowe telefonii komórkowej oraz stacje radiowe i telewizyjne. Jednak jeśli są one odpowiednio usytuowane względem budynków użytkowanych przez mieszkańców to nie stanowią zagrożenia.

Operatorem sieci elektroenergetycznej na terenie Gminy Słupsk jest Energa Operator SA. Na terenie Gminy Słupsk wymieniony operator posiada linie elektroenergetyczne o napięciu 110 kV, 15 kV i 0,4 kV oraz stacje transformatorowe 110/15 kV oraz 15/0,4 kV, które obsługiwane są przez Rejon Dystrybucji w Słupsku.

Stan techniczny infrastruktury elektroenergetycznej jest dobry. Standardy jakościowe energii elektrycznej są dotrzymywane z zachowaniem odchyleń dopuszczonych przepisami. Wykonywane są wszelkie uszkodzenia, awarie usuwane są na bieżąco po ich wystąpieniu.

Stan linii elektroenergetycznych wysokiego, średniego i niskiego napięcia operator elektroenergetyczny ocenił jako dobry.

Tabela 7. Dane o długości linii elektroenergetycznych z podziałem na linie niskiego (nn), średniego (SN) oraz wysokiego (WN) napięcia zlokalizowanych na obszarze Gminy Słupsk

Napięcie	Długość linii (km)	Stan techniczny
niskie napięcie nn	316,362	dobry
średnie napięcie SN	212,355	dobry
wysokie napięcie WN	36,050	dobry
suma	564,767	dobry

Źródło: na podstawie danych ENERGA Operator SA

Źródłem promieniowania elektromagnetycznego są również **stacje bazowe łączności bezprzewodowej**. Zlokalizowane są one w miejscowościach: Bierkowo, Bydlino, Gałęzinowo, Kusowo, Krępa Słupska, Lubuczewo, Wiklino, Wieszyno, Wierzbiczin. Należy stwierdzić, że stacje nadawcze telefonii komórkowej zlokalizowane są na odpowiedniej wysokości i prawidłowo ustawione nie stanowią zagrożenia dla ludzi.

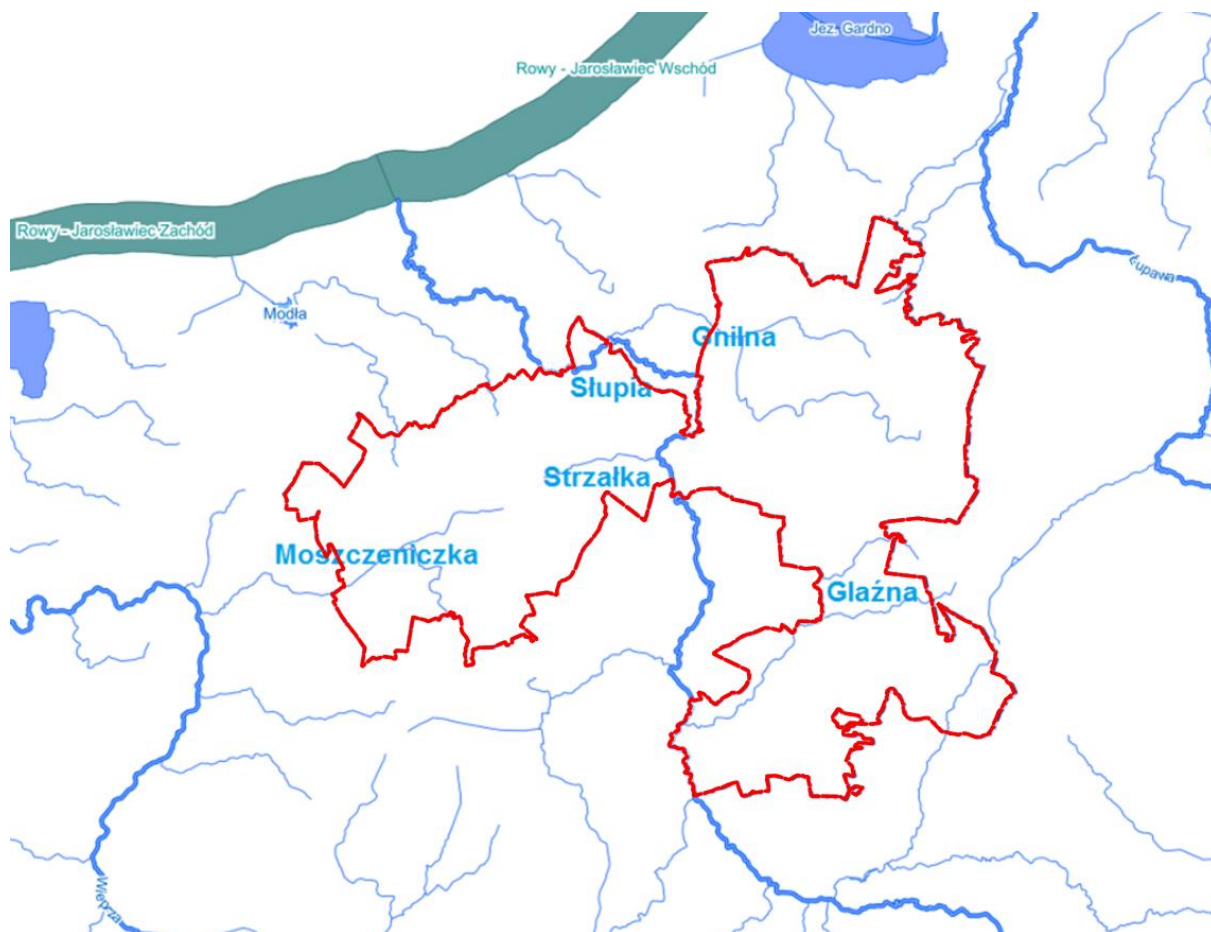
Wojewódzki i Główny Inspektor Ochrony Środowiska prowadzą **badania natężenia promieniowania elektromagnetycznego**. GIOŚ przeprowadził badanie natężenia promieniowania elektromagnetycznego w punktach obejmujących województwo pomorskie.⁷ Wartości zmierzone zawsze znajdowały się poniżej wartości dopuszczalnej. W okresie sprawozdawczym monitoring nie obejmował punktów w Gminie Słupsk.

Nie ma jednak podstaw do wskazania, że istnieje zagrożenie ze strony oddziaływania pól elektromagnetycznych, gdyż dane dla punktów monitoringu w powiecie i województwie są w granicach dopuszczalnych norm. Co więcej, należy wyjaśnić, że dopuszczalny poziom 7 V/m obowiązywał do końca 2019 r. Normy zostały złagodzone. Obecnie obowiązujące poziomy dopuszczalne wynoszą dla wysokich częstotliwości od 28 V/m do 61 V/m. Szczegółowe dane w tym zakresie zawiera Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

Ponadto w serwisie <https://si2pem.gov.pl/> dostępna jest mapa PEM, która przedstawia położenie stacji bazowych telefonii komórkowej i nadajników DVB-T na terenie Polski oraz wyniki pomiarów pola elektromagnetycznego (PEM) wykonywanych w ich otoczeniu. Wszystkie pomiary PEM realizowane są przez akredytowane laboratoria. W obszarze PEM obowiązują ścisłe regulacje prawne określające m.in. dopuszczalne wartości natężenia PEM w środowisku oraz sposoby sprawdzania ich dotrzymania. Wartości zmierzone w okresie sprawozdawczym wyniosły nie przekraczały dopuszczalnych norm.

Ochrona człowieka przed potencjalnymi skutkami promieniowania polega przede wszystkim na separacji przestrzennej terenów mieszkalnictwa oraz terenów związanych z wielogodzinnym lub stałym pobytem ludzi.

⁷ Wyniki monitoringu PEM na terenie województwa pomorskiego dostępne są na stronie <https://www.gov.pl/web/gios/pola-elektromagnetyczne-pomorskie-lista>

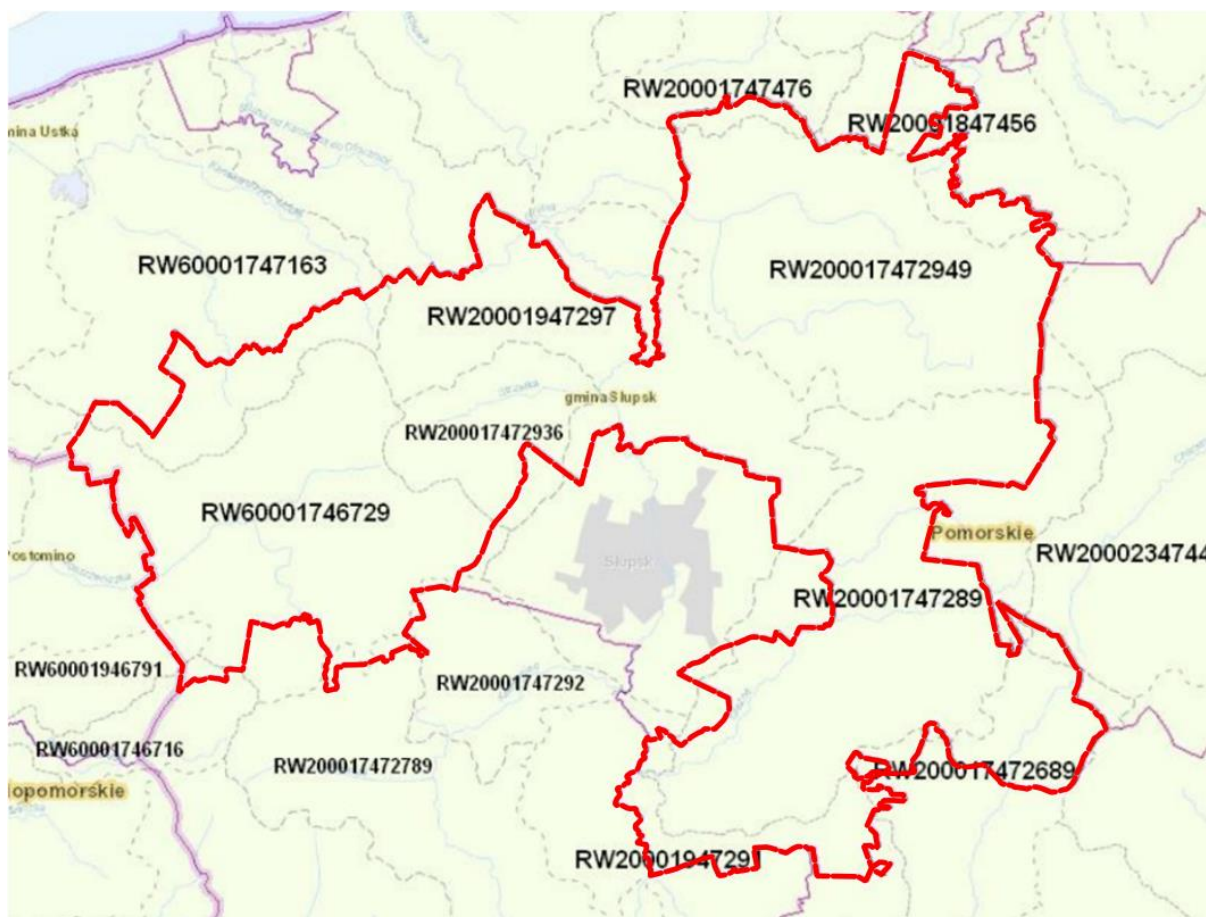


Ryc. 6. Wody powierzchniowe Gminy Słupsk

Źródło: opracowanie własne na podstawie <https://slupsk.e-mapa.net/>

Gmina Słupsk położona jest w obrębie 15 zlewni Jednolitych Części Wód Powierzchniowych Rzek (JCWP⁸).

⁸ JCWP - oddzielny i znaczący element wód powierzchniowych taki jak: jezioro, zbiornik, strumień, rzeka lub kanał, część strumienia, rzeki lub kanału, wody przejściowe lub pas wód przybrzeżnych



Ryc. 7. Jednolite Części Wód Powierzchniowych na tle granic Gminy Słupsk

Źródło: opracowanie własne na podstawie <https://slupsk.e-mapa.net/>

Wykaz Jednolitych Części Wód Powierzchniowych przedstawiono w tabeli.

Tabela 8. Wykaz Jednolitych Części Wód Powierzchniowych Rzek, których zlewnie obejmują teren Gminy Słupsk

Lp.	Nazwa JCWP	Kod JCWP
1.	Karwina do jez. Modła	RW60001747163
2.	Moszczeniczka	RW60001746729
3.	Wieprza od Moszczenicy do Łąkawicy	RW60001946791
4.	Pałowska Struga	RW60001746716
5.	Słupia od Kamieńca do Otocznicy	RW20001947297
6.	Strzałka	RW200017472936
7.	Kamieniec	RW20001747292
8.	Kwacza	RW20001747289
9.	Grabownica	RW20001747476
10.	Gnilna	RW200017472949
11.	Głaźna	RW20001747289
12.	Słupia od wypływu ze zb. Krzynia do Kamieńca	RW20001947291
13.	Karżniczka	RW200017472689
14.	Charstnica	RW2000234744
15.	Brodniczka	RW20001847456

Źródło: dane Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej na podstawie slupsk.e-mapa.net

Ocenę stanu wód powierzchniowych wykonuje się w odniesieniu do jednolitych części wód, na podstawie wyników Państwowego Monitoringu Środowiska. Wyniki prezentuje się poprzez ocenę stanu ekologicznego (w przypadku wód, których charakter został w znacznym stopniu zmieniony w następstwie fizycznych przeobrażeń, będących wynikiem działalności człowieka – poprzez ocenę potencjału ekologicznego), ocenę stanu chemicznego i ocenę stanu JCWP.

Poniżej przedstawiono wyniki monitoringu wód powierzchniowych Gminy Słupsk badanych ostatnich lat. Należy jednak zauważyć, że przedstawiono dane dotyczące zlewni Jednolitych Części Wód Powierzchniowych Rzek obejmujące przynajmniej częściowo obszar gminy. Natomiast sam punkt monitoringowy może znajdować się poza jej granicą administracyjną. Z uwagi na fakt, że najbardziej aktualne zestawienie prezentowane przez GIOŚ obejmuje szerszy zakres lat, podano pełne dane wielolecia – podobnie prezentuje je GIOŚ. Obecnie jest to wielolecie 2016-2021.

Wyniki monitoringu przedstawiono w tabeli.

Skala oceny jest następująca:

Klasa elementów biologicznych				Stan/potencjał ekologiczny				Klasa elementów fizykochemicznych			
stan ekologiczny		potencjał ekologiczny (jcw silnie zmienione)		stan ekologiczny		potencjał ekologiczny (jcw silnie zmienione)		stan ekologiczny		potencjał ekologiczny (jcw silnie zmienione)	
I	b. dobry	maksym.	I	I	b. dobry	maksym.	II	I	b. dobry	maksym.	I
II	dobry	II	II	II	dobry	II	II	II	dobry	II	II
III	umiarkowany	III	III	III	umiarkowany	III	III	PSD	poniżej dobrego	PPD	PPD
IV	słaby	IV	IV	IV	słaby	IV	IV	Rodzaj JCW			
V	zły	V	V	V	zły	V	V	naturalna	sztuczna lub silnie zmodyfikowana		

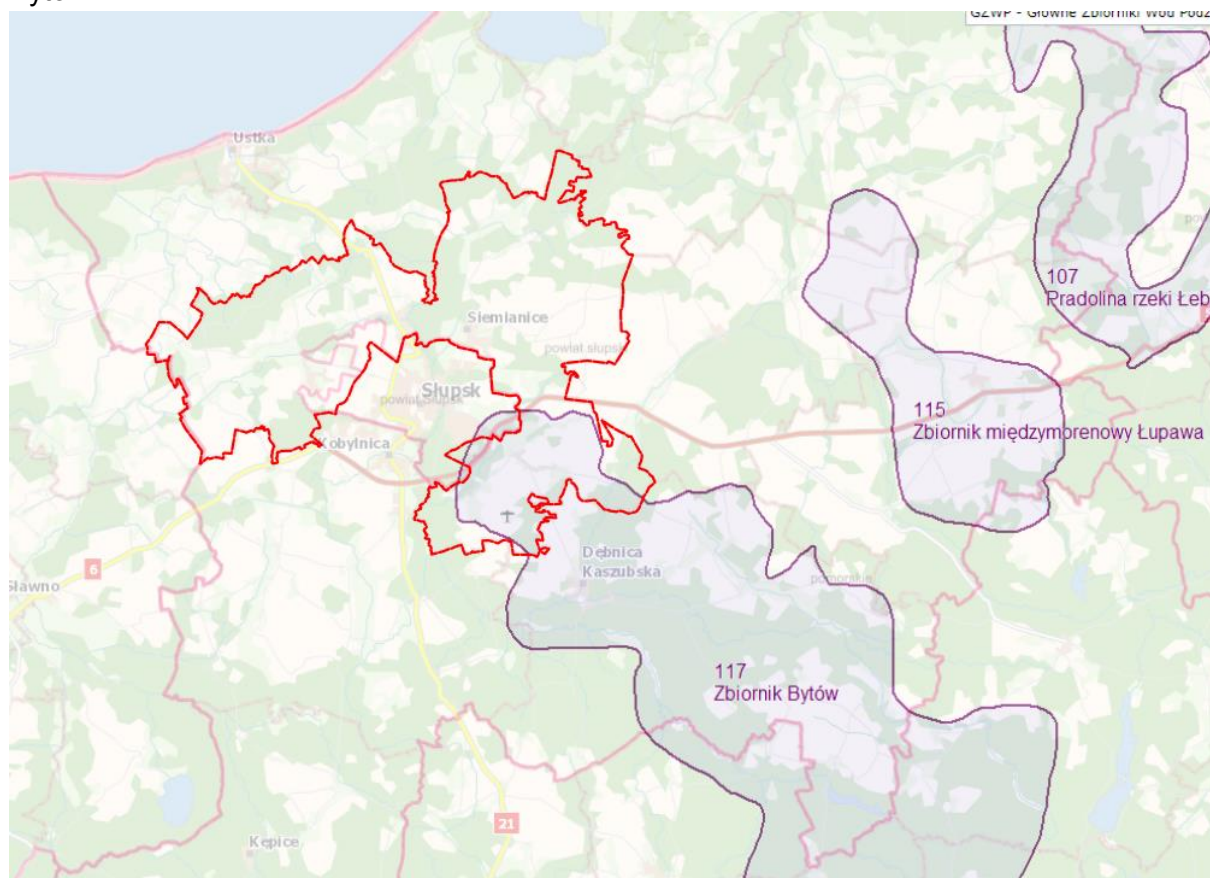
Stan chemiczny			Klasa elem. hydromorfologicznych			
DOBRY	stan dobry		stan ekologiczny		potencjał ekologiczny (jcw silnie zmienione)	
PSD śr	poniżej stanu dobrego	przekroczył stęż. średniorocz.	I	b. dobry	maksym.	I
PSD max		przekroczył stęż. maksym.			dobry	II
PSD		przekroczył stęż. śred. i maks.				

Tabela 9. Klasyfikacja i ocena stanu Jednolitych Części Wód Powierzchniowych Rzek obejmujących swym zasięgiem Gminę Słupsk na podstawie badań z wielolecia 2016-2021

Lp.	Kod JCWP	Nazwa JCWP	Nazwa punktu pomiarowo - kontrolnego	Klasa elementów biologicznych			Klasa elementów hydromorfologicznych			Klasa elementów fizykochemicznych			Stan / potencjał ekologiczny	Stan chemiczny	Ocena stanu JCWP
				lata oceny		klasa	lata oceny		klasa	lata oceny		klasa			
				od	do		od	do		od	do				
1.	RW60001747163	Karwina do jeziora Modła	Karwina - Duninowo	2018	2021	5	2018	2018	4	2018	2021	>2	zły stan ekologiczny	poniżej dobrego	zły
2.	RW60001746729	Moszczeniczka	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.	RW60001946791	Wieprza od Moszczenicy do Łąkawicy	Wieprza - m. Stary Kraków	2020	2021	3	2020	2020	1	2019	2021	2	umiarkowany stan ekologiczny	poniżej dobrego	zły
4.	RW60001746716	Pałowska Struga	Pałowska Struga ujście do Wieprzy	-	-	-	2020	2020	1	2020	2020	>2	brak możliwości klasyfikacji	-	zły
5.	RW20001947297	Słupia od Kamieńca do Otocznicy	Słupia - Charnowo	2020	2021	5	2017	2017	1	2017	2021	2	zły stan ekologiczny	poniżej dobrego	zły
6.	RW200017472936	Strzałka	Strzałka - Włynkówko	2021	2021	2	2018	2018	3	2021	2021	>2	umiarkowany stan ekologiczny	-	zły
7.	RW20001747292	Kamieniec	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.	RW200017472789	Kwacza	Kwacza - Kwakowo	2020	2020	2	2017	2017	2	2020	2020	>2	umiarkowany stan ekologiczny	poniżej dobrego	zły
9.	RW20001747476	Grabownica	Grabownica - Lotki	2020	2020	2	2020	2020	1	2020	2020	>2	umiarkowany stan ekologiczny	dobry	zły
10.	RW200017472949	Gnilna	Gnilna - Machowino	2019	2019	3	2019	2019	1	2019	2019	>2	umiarkowany stan ekologiczny	poniżej dobrego	zły
11.	RW20001747289	Głaźna	Głaźna - Łosino	2018	2021	2	2018	2018	1	2018	2021	>2	umiarkowany stan ekologiczny	poniżej dobrego	zły
12.	RW20001947291	Słupia od wypływu ze zbiornika Krzynia do Kamieńca	Słupia - Łosino	2016	2019	4	2016	2016	1	2016	2019	2	słaby potencjał ekologiczny	poniżej dobrego	zły
13.	RW200017472689	Karżniczka	Karżniczka - Dębica Kaszubska	2020	2020	3	2020	2020	1	2020	2020	>2	umiarkowany stan ekologiczny	poniżej dobrego	zły
14.	RW2000234744	Charstnica	Charstnica - Damnica	2020	2020	4	2017	2017	2	2020	2020	>2	słaby potencjał ekologiczny	poniżej dobrego	zły
15.	RW20001847456	Brodniczka	Brodniczka - Czarny Młyn	2018	2018	4	2018	2018	1	2018	2018	>2	słaby stan ekologiczny	poniżej dobrego	zły

Źródło: dane GIOŚ, a dokładnie „Ocena stanu jednolitych części wód rzek i zbiorników zaporowych w latach 2016-2021 na podstawie monitoringu – tabela” dostępne na stronie <https://www.gios.gov.pl/pl/stan-srodowiska/monitoring-wod>

izolujących warstwę wodonośną od powierzchni terenu. Z tego względu wydzielono tzw. **Główne Zbiorniki Wód Podziemnych**, o zasobach znaczących w skali kraju. Gmina Słupsk położona jest w zasięgu Głównego Zbiornika Wód Podziemnych GZWP 117 Zbiornik Bytów.



**Ryc. 9. Zasięg Głównego Zbiornika Wód Podziemnych GZWP 117 Zbiornik Bytów
na tle granic Gminy Słupsk**

Źródło: <https://epsh.pgi.gov.pl/epsh/>

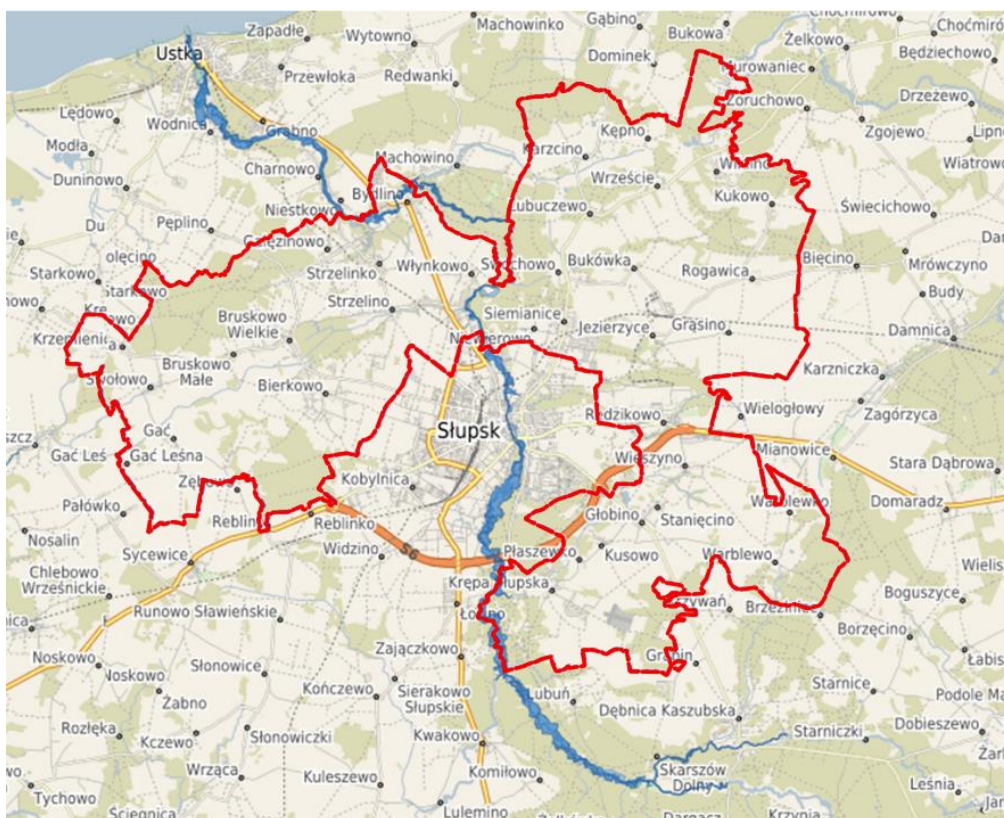
Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne definiuje **powódź** jako czasowe pokrycie przez wodę terenu, który w normalnych warunkach nie jest pokryty wodą, w szczególności wywołane przez wezbranie wody w ciekach naturalnych, zbiornikach wodnych, kanałach oraz od strony morza, z wyłączeniem pokrycia przez wodę terenu wywołanego przez wezbranie wody w systemach kanalizacyjnych.

W granicach Gminy Słupsk nie występują obszary szczególnego zagrożenia powodzią. Rzeka Słupia i najbliższe jej sąsiedztwo to jednak tereny, gdzie występuje średnie prawdopodobieństwo powodzi - 1% (raz na 100 lat).

Podtopienia są to zalania terenów z innych przyczyn niż powódź. Przyczynami podtopień mogą być np.: opady deszczu, przesiąki wody przez wały przeciwpowodziowe.

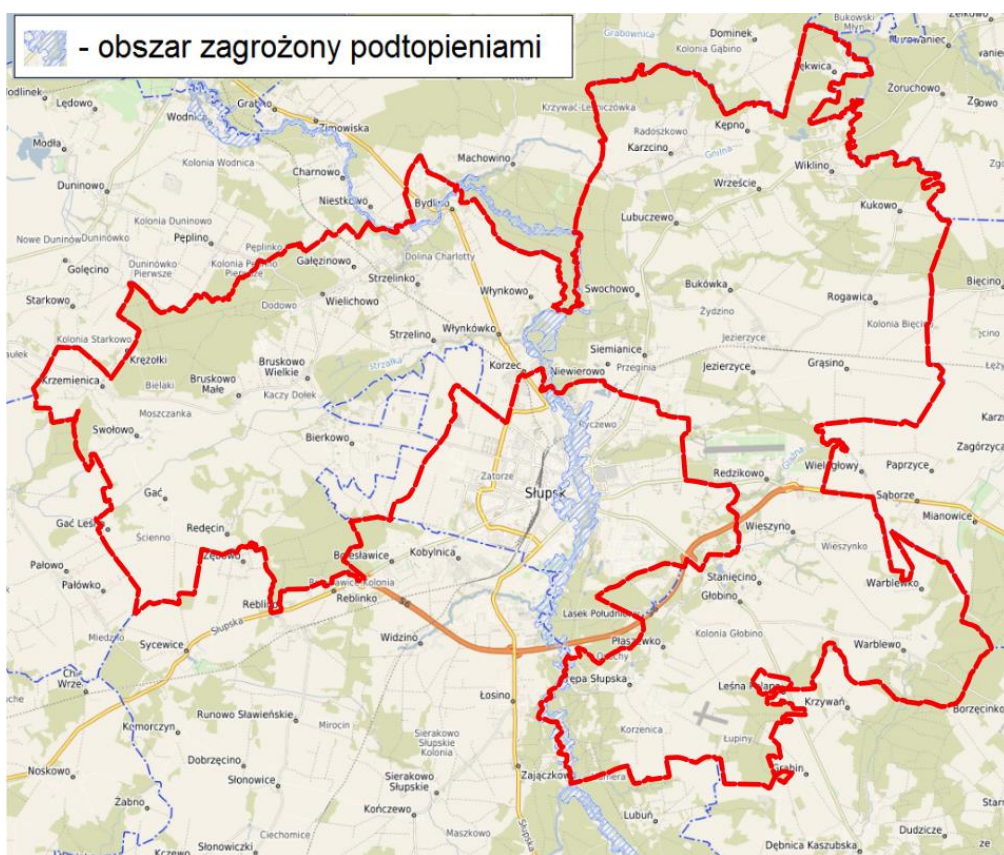
Gmina Słupsk zlokalizowana jest w zasięgu obszarów zagrożonych podtopieniami, które znajdują się w sąsiedztwie rzeki Słupia.

Zasięg obszarów przedstawiono na rycinach.



Ryc. 10. Obszar zagrożony powodzią na tle granic Gminy Słupsk

Źródło: opracowanie własne na podstawie <https://slupsk.e-mapa.net/>



Ryc. 11. Obszar zagrożony podtopieniami na tle granic Gminy Słupsk

Źródło: opracowanie własne na podstawie <https://slupsk.e-mapa.net/>

Z drugiej strony, opisywana **gmina zagrożona jest suszą**.

Suszą nazywamy długotrwały okres bez opadów atmosferycznych lub nieznacznym opadem w stosunku do średnich wieloletnich wartości i wysoką temperaturą.

Podczas trwania suszy z uwagi na warunki meteorologiczne i klimatyczne, problemy rolnicze, warunki hydrologiczne i skutki gospodarcze wydziela się cztery etapy jej rozwoju – susze meteorologiczną, glebową, hydrologiczną i hydrogeologiczną:

- **Susza meteorologiczna (atmosferyczna)** – okres, w którym dopływ wilgoci do danego obszaru spada poniżej stanu normalnego w danych warunkach klimatycznych uwilgotnienia;
- **Susza rolnicza (glebowa)** – okres, w którym wilgotność gleby jest niedostateczna do zaspokojenia potrzeb wodnych roślin i prowadzenia normalnej gospodarki w rolnictwie;
- **Susza hydrologiczna** – okres, gdy przepływy w rzekach spadają poniżej przepływu średniego, a w przypadku przedłużającej się suszy meteorologicznej obserwuje się znaczne obniżenie poziomu zalegania wód podziemnych prowadząca do **suszy hydrogeologicznej**.

Gmina Słupsk w ocenie przedstawionej w „Planie przeciwdziałania skutkom suszy”⁹ należy do terenów silnie narażonych na suszę i uzyskała następujące wyniki:

- została zaliczona do obszarów o silnym (większość obszaru) i ekstremalnym (północno – zachodni fragment gminy) zagrożeniu suszą meteorologiczną (III i IV stopień w skali czterostopniowej),
- została zaliczona do obszarów o słabym zagrożeniu suszą rolniczą na obszarach gruntów ornych, łąk, pastwisk i na terenach leśnych (I stopień w skali czterostopniowej),
- jest w III klasie zagrożenia suszą hydrologiczną, co oznacza silne narażenie na ten rodzaj suszy (III stopień w skali czterostopniowej),
- znajduje się w I klasie zagrożenia suszą hydrogeologiczną, co oznacza, że jest słabo narażona na ten rodzaj suszy (I stopień w skali czterostopniowej),
- łączne zagrożenie suszą jest umiarkowane (II stopień w skali czterostopniowej), z wyjątkiem fragmentów południowej części gminy, gdzie zagrożenie łączne jest słabe.

Wody Polskie odpowiadają za utrzymanie śródlądowych wód płynących oraz urządzeń wodnych i w takim zakresie corocznie prowadzą prace utrzymaniowe. Utrzymanie urządzeń melioracji jest również zadaniem właścicieli gruntów oraz spółek wodnych.

Melioracje wodne służą do regulacji stosunków wodnych w celu polepszania zdolności produkcyjnej gleby, ułatwienia jej uprawy oraz ochronie użytków rolnych jak również innych terenów przed powodzią. Należy liczyć się ze wzrastającą liczbą zjawisk ekstremalnych czyli powodzi, suszy, osuwisk ziemi oraz erozji wodnej koryt cieków. W wyniku prognozowanych zmian klimatycznych postępować może zanik małych powierzchniowych zbiorników wodnych (stawów, oczek wodnych, bagien, małych płytkich jezior). Wobec zapowiadanych zmian łatwo przewidzieć jak ważny będzie sprawnie działający system urządzeń melioracyjnych, który w czasie intensywnych opadów i wysokiego poziomu wód – odprowadzi ich nadmiar i zapobiegnie podtopieniu, zaś w czasie suszy pozwoli na zatrzymanie wody na danym terenie.

⁹ - opublikowany na stronie:

<https://isap.sejm.gov.pl/isap.nsf/download.xsp/WDU20210001615/O/D20211615.pdf>

Problemy z konserwacją cieków związane są głównie z finansami i ograniczoną ilością przyznawanych na ten cel środków.

2.5. GOSPODARKA WODNO - ŚCIEKOWA

Zakład Gospodarki Komunalnej w Jezierzycach zajmuje się wykonaniem zadań z zakresu sieci wodno-kanalizacyjnych.

Obecnie z wszystkich skanalizowanych miejscowości Gminy Słupsk ścieki kierowane są na oczyszczalnię miasta Słupska, eksploatowaną przez „Wodociągi Słupsk” sp. z o.o.

Spółka ZGK Jezierzycy w zakresie zbiorowego odprowadzania ścieków świadczy usługi operatora technicznego na podstawie umowy zawartej z „Wodociągami Słupsk” sp. z o.o., utrzymując w ciągłej sprawności systemy kanalizacji sanitarnej.

Zgodnie z danymi GUS wg stanu na 31.12.2020 r. odsetek ludności korzystającej z **sieci wodociągowej** wynosił 95,9 %, a na koniec okresu sprawozdawczego wzrósł do 96,1 %. Długość sieci wodociągowej rozdzielczej wg stanu na koniec 2020 r. wyniosła 200,7 km, natomiast rok później wyniosła 203,3 km, co oznacza przyrost.

Pomiędzy latami 2020 i 2021 zmniejszyła się ilość wody dostarczonej gospodarstwom domowym – odpowiednio 822,1 tys. m³ i 597,3 tys. m³. Zużycie wody w gospodarstwach domowych na 1 mieszkańca zmniejszyło się z 44,6 m³ do 31,8 m³.

Odsetek ludności korzystającej z **sieci kanalizacyjnej** wyniósł 91,5 % wg stanu na 31.12.2021 r., a biorąc pod uwagę charakter zabudowy gminy należy ocenić tę wartość pozytywnie. Zanotowano też wzrost o 1,1 % w stosunku do roku poprzedniego.

W odniesieniu do sieci kanalizacyjnej stwierdzono, że jej długość wyniosła 280,9 km wg stanu na koniec 2020 r. oraz 285,4 km rok później. Liczba czynnych przyłączy kanalizacyjnych do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania na koniec okresu sprawozdawczego wyniosła 4 068 sztuk. Zwiększyła się objętość ścieków bytowych odprowadzonych siecią kanalizacyjną: z 623,8 tys. m³ do 670,0 tys. m³.

Na terenie Gminy nie funkcjonują gminne oczyszczalnie ścieków (ostatnia oczyszczalnia zamknięta została w 2012 r.). Ścieki z terenu Gminy odprowadzane są na oczyszczalnię ścieków w Słupsku.

Część opisywanego obszaru objęta systemem kanalizacyjnym została włączona do **aglomeracji kanalizacyjnej Słupsk**. Obowiązuje w tym zakresie Uchwała Nr XXVI/420/20 Rady Miejskiej w Słupsku z dnia 21 grudnia 2020 r. w sprawie wyznaczenia obszaru i granic aglomeracji Słupsk. Wyznaczono aglomerację Słupsk o równoważnej liczbie mieszkańców (RLM) 248 464, obejmującej Miasto Słupsk, położone w gminie Słupsk miejscowości: Siemianice, Niewierowo, Swochowo, Lubuczewo, Karzcin, Wrzeście, Wiklino, Kukowo, Bukówka, Jezierzycy, Grąsino, Rogawica, Redzikowo, Wieszyno, Głobino, Stanięcino, Warblewo, Kusowo, Płaszewko, Bierkowo, Bruskowo Wielkie, Wierzbiczin, Bruskowo Małe, Swołowo, Krzemienica, Gać, Redęcin, Włynkówko, Włynkowo, Strzelino, Strzelinko, Gałęzinowo, Wielichowo, Bydlino, Krępa Słupska oraz część miejscowości położonych w gminie Kobylnica. Ścieki trafiają do oczyszczalni ścieków w Słupsku.

Nieruchomości nieobjęte systemem kanalizacji sanitarnej są wyposażone w zbiorniki bezodpływowe lub przydomowe oczyszczalnie ścieków.

Zgodnie z danymi GUS według stanu na 31.12.2021 r. w Gminie Słupsk funkcjonowało 131 zbiorników bezodpływowych oraz 69 przydomowych oczyszczalni ścieków.

Gmina Słupsk prowadzi bieżącą ewidencję i kontrolę **zbiorników bezodpływowych i przydomowych oczyszczalni ścieków**. W razie zaistniałej potrzeby należy kontynuować działania związane z kontrolą techniczną i kontrolą częstotliwości użytkowania indywidualnych instalacji.

2.5.1. JAKOŚĆ WÓD W SIECI WODOCIĄGOWEJ

Zadaniem **Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Słupsku** jest dokonanie oceny obszarowej jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi zgodnie z obowiązującymi normami. Ocenę przeprowadzono na podstawie badań laboratoryjnych wykonywanych przez PSSE w Słupsku oraz przez producentów wody.

Dane o jakości wody w sieci wodociągowej pozyskano z ocen obszarowych jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi dla Gminy Słupsk za lata 2020-2021:

Wykaz producentów wody zaopatrujących ludność z urządzeń zbiorowego zaopatrzenia w wodę oraz dostarczających wodę z indywidualnych ujęć jako część działalności handlowej lub do budynków użyteczności publicznej zgodnie z danymi PPIS w Słupsku przedstawia się następująco (stan na 31.12.2021 r.):

- Zakład Gospodarki Komunalnej w Jezierzycach Sp. z o.o., Jezierzycy 5, 76-200 Słupsk, eksploatował 14 urządzeń zbiorowego zaopatrzenia w wodę zaopatrujących mieszkańców Gminy Słupsk. Wykaz urządzeń zbiorowego zaopatrzenia w wodę:
 - Bierkowo,
 - Wielichowo,
 - Swołowo,
 - Strzelino,
 - Swochowo,
 - Wrzeście,
 - Głobino,
 - Łupiny,
 - Włynkówko,
 - Jezierzycy Os.,
 - Wiklino,
 - Warblewko,
 - Wieszyno strefa,
 - Lękawica,
 - Łosoś Włynkówko,
 - Itterfrys-Kusowo,
 - DPS w Lubuczewie,
 - RAB-POL.
- Przetwórstwo Rybne „Łosoś” Sp. z o.o., Włynkówko 49B, 76-202 Słupsk, eksploatowało 1 indywidualne ujęcie wody zaopatrujące zakład przetwórstwa rybnego „Łosoś” Włynkówko 49B;

- INTERFRYKS – Kusowo Sp. z o.o., ul. Wspólna 17E, Głobino, 76-200 Słupsk eksploatował 1 indywidualne ujęcie zaopatrujące zakład przetwórstwa owocowo – warzywnego INTERFRYKS przy ul. Wspólnej 17E w Głobinie,
- RAB-POL Sp. z o.o., ul. Polna 1, 76-200 Siemianice eksploatował 1 indywidualne ujęcie zaopatrujące zakład przetwórstwa i skupu owoców RAB-POL, ul. Polna w Siemianicach,
- Dom Pomocy Społecznej w Lubuczewie, Lubuczewo 29, 76-200 Słupsk eksploatował 1 indywidualne ujęcie wody zaopatrujące budynki DPS w Lubuczewie, Lubuczewo 29, 76-200 Słupsk.

W 2021 r. nie stwierdzono przekroczeń wartości dopuszczalnych parametrów jakości wody z urządzeń wodociągowych zlokalizowanych na terenie Gminy Słupsk.

Natomiast w 2020 r. stwierdzono:

- przekroczenia parametrów fizykochemicznych (mangan) w jednym urządzeniu wodociągowym „Łosoś” zarządzanym przez Przetwórstwo Rybne „Łosoś” Sp. z o.o.,
- przekroczenia parametrów mikrobiologicznych (ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C) w jednym urządzeniu wodociągowym „Wiklino” zarządzanym przez Zakład Gospodarki Komunalnej w Jezierzycach Sp. z o.o.

Jednak w związku z notowanymi przekroczeniami, nie odnotowano niepożądanych reakcji związanych ze spożyciem wody, ani negatywnych skutków zdrowotnych u konsumentów.

2.6. ZASOBY GEOLOGICZNE

Złoża i rekultywacja

Na terenie Gminy Słupsk **są zlokalizowane złoża surowców mineralnych**.¹⁰ Są to złoża piasków i żwirów. Tylko 4 z tych złóż są eksploatowane (Głobino V , Krępa, Wiklino III), w tym jedno okresowo (Siemianice V). Stan zagospodarowania pozostałych złóż to: R – złożo o zasobach rozpoznanych szczegółowo oraz Z – złożo, z którego wydobyć zostało zaniechane. Wykaz złóż wraz z informacją o wielkości wydobycia w latach 2020-2021 przedstawiono w tabeli.

¹⁰ Wykaz złóż krajowych dostępny jest na stronie <http://geoportal.pgi.gov.pl/midas-web/pages/index.jsf?conversationContext=2>

Tabela 10. Wykaz złóż występujących na terenie Gminy Słupsk

Lp.	Nazwa złoża	Stan zagospodarowania na koniec 2021 r.	Zasoby wg stanu na 2021 r.		Wydobycie		
			geologiczne - bilansowe	przemysłow e	2020	2021	razem
A	B	C	D	E	F	G	H
piaski i żwiry (tys. ton)							
1.	Bierkowo II	Z – złożo, z którego wydobyte zostało zaniechane	2 434	-	-	-	-
2.	Bierkowo III	R – złożo o zasobach rozpoznanych szczególowo	459	-	-	-	-
3.	Bukówka	R – złożo o zasobach rozpoznanych szczególowo	8 579	-	-	-	-
4.	Głobino	Z – złożo, z którego wydobyte zostało zaniechane	-	-	-	-	-
5.	Głobino V	E – złożo eksploatowane	2 529	2 529	56	121	177
6.	Krępa	E – złożo eksploatowane	81	-	-	20	20
7.	Kusowo	Z – złożo, z którego wydobyte zostało zaniechane	217	-	-	-	-
8.	Siemianice II	Z – złożo, z którego wydobyte zostało zaniechane	546	-	-	-	-
9.	Siemianice II	Z – złożo, z którego wydobyte zostało zaniechane	3 433	-	-	-	-
10.	Siemianice IV	Z – złożo, z którego wydobyte zostało zaniechane	1 071	-	-	-	-
11.	Siemianice V	T – złożo zagospodarowane, eksploatowane okresowo	340	-	32	-	32
12.	Wiklino	Z – złożo, z którego wydobyte zostało zaniechane	67	-	-	-	-
13.	Wiklino II	R – złożo o zasobach rozpoznanych szczególowo	509	-	-	-	-
14.	Wiklino III	E – złożo eksploatowane	375	-	30	78	108
15.	Wiklino IV	R – złożo o zasobach rozpoznanych szczególowo	488	-	-	-	-

Źródło: Państwowy Instytut Geologiczny - Państwowy Instytut Badawczy: Bilans zasobów złóż kopalin w Polsce wg stanu na 31.12.2020 r. oraz Bilans zasobów złóż kopalin w Polsce wg stanu na 31.12.2021 r.

W latach 2020-2021 **Starosta Słupski** dla terenu Gminy Słupsk wydał jedną decyzję określającą rolny kierunek rekultywacji terenów poeksploatacyjnych: Decyzja Starosty Słupskiego GN-III.6122.3.2020 z dnia 30.11.2020 r. dla Zboża i Ziemniaki Sp. z o.o. – Bukówka. Termin rekultywacji do 5 lat dla powierzchni 1,06 ha. Dotyczy lokalizacji Bukówka dz. nr 9.

Ponadto w okresie sprawozdawczym Starosta Słupski wydał dwie decyzje uznające rekultywację za zakończoną:

1. Decyzja Starosty Słupskiego GN-III.6122.2.2020 z dnia 25.06.2021 r. dla Żwirbet Sp. z o.o. Dotyczy lokalizacji Głobino dz. 68/10; 68/6. Powierzchnię 1,1577 ha poddano rekultywacji w kierunku rolnym.
2. Decyzja Starosty Słupskiego GN-III.6122.1.2020 z dnia 25.06.2021 r. dla Żwirbet Sp. z o.o. Dotyczy lokalizacji Głobino dz. 64; 66/3. Powierzchnię 2,0671 ha poddano rekultywacji w kierunku rolnym.

Zagrożenia powierzchni ziemi

Na podstawie art. 26a ustawy z dnia 13 kwietnia 2007 r. o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie (t.j. Dz.U. z 2020 poz. 2187) Generalny Dyrektor Ochrony Środowiska prowadzi, przy użyciu systemu teleinformatycznego, rejestr bezpośrednich zagrożeń szkodom w środowisku i szkód w środowisku, które wystąpiły na terenie kraju. Ponadto zgodnie z art. 101c ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz.U. z 2022 poz. 2556 z późn. zm.) rejestr historycznych zanieczyszczeń powierzchni ziemi prowadzi Generalny Dyrektor Ochrony Środowiska. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gdańsku poinformował, że do rejestru bezpośrednich zagrożeń szkodą w środowisku i szkód środowisku została wpisana działka ewidencyjna nr 128 - obręb 0019 Słupsk - miejsce: rzeka Głaźna miejscowość Krępa oraz rzeka Słupia poniższej jazu głównego w Słupsku. Ponadto w rejestrze historycznych zanieczyszczeń powierzchni ziemi figurują dwa wpisy dotyczące działki 43/65 obręb 0021. Status zanieczyszczenia: potwierdzone historyczne zanieczyszczenie powierzchni ziemi.

W ramach ochrony gleb i zasobów geologicznych warto zwrócić uwagę na uwzględnianie zapisów dotyczących zasobów geologicznych i gleb, zawartych w studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego oraz miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego podczas wydawania decyzji administracyjnych. Respektowanie zapisów sprzyja prawidłowemu rozwojowi opisywanego obszaru z uwzględnieniem posiadanych zasobów geologicznych i gleb. W przypadku braku uchwalonego planu zagospodarowania przestrzennego, dla osób pragnących rozpoczynać budowę domów i innych obiektów, wymagane jest wydanie decyzji o warunkach zabudowy.

Mieszkańcy Gminy Słupsk informowani są o prowadzonych postępowaniach, wydawanych decyzjach, prowadzonych inwestycjach, opracowywanych planach i programach oraz jakości środowiska na opisywanym terenie.

2.7. GLEBY

Podstawowym źródłem przekształceń gleb jest działalność człowieka związana z rozbudową zabudowy na cele mieszkalnictwa oraz działalności gospodarczej. Powoduje to zmianę struktury gleb. Działania antropogeniczne powodują przechodzenie zanieczyszczeń bezpośrednio do gleby, wód podziemnych i powierzchniowych.

Jednym z głównych czynników zmian w strukturze chemicznej gleb jest także rolnicze użytkowanie. Może ono powodować nadmierne przechodzenie składników pokarmowych, takich jak fosfor, potas i magnez, a tym samym powodować powstawanie braków w zawartości składników przyswajalnych (dostępnych dla roślin) w glebie. Natomiast przedostawanie się fosforu i azotu do wód powierzchniowych może powodować ich eutrofizację. Niewłaściwe używanie nawozów naturalnych i mineralnych może spowodować poważne straty w środowisku. Regularne badania zasobności gleb w składniki pokarmowe prowadzi Okręgowa Stacja Chemiczno-Rolnicza w Gdańsku.

Okręgowa Stacja Chemiczno – Rolnicza w Gdańsku corocznie prowadzi badania zasobności gleb w składniki pokarmowe. Poniżej dokonano zestawienia wyników badań prowadzonych w latach 2020-2021 na podstawie przebadanych próbek z terenu Gminy Słupsk przedstawiono w formie wykresów kołowych.

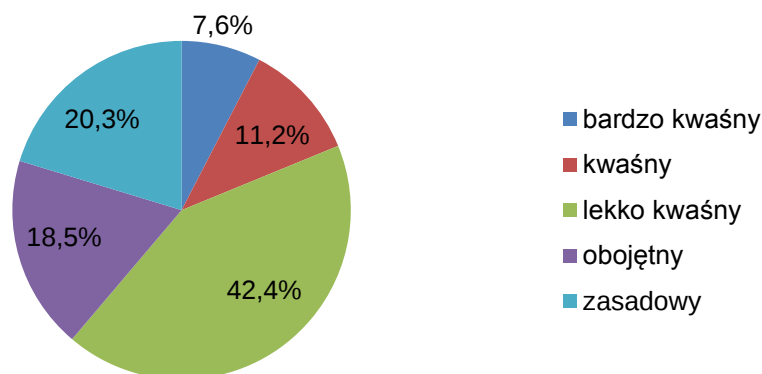
Tabela 10. Zestawienie wyników badań gleb z terenu Gminy Słupsk przebadanych

Lp.	Oceniana kategoria		Liczba próbek	Udział (%)
1.	odczyn (pH)	bardzo kwaśny	21	7,6
		kwaśny	31	11,2
		lekko kwaśny	117	42,4
		obojętny	51	18,5
		zasadowy	56	20,3
2.	wapnowanie	konieczne	29	10,5
		potrzebne	4	1,4
		wskazane	23	8,3
		ograniczone	59	21,4
		zbędne	161	58,4
3.	fosfor	bardzo niska	0	0,0
		niska	0	0,0
		średnia	24	9,1
		wysoka	39	14,8
		bardzo wysoka	201	76,1
4.	potas	bardzo niska	0	0,0
		niska	13	4,9
		średnia	63	23,9
		wysoka	47	17,8
		bardzo wysoka	141	53,4
5.	magnez	bardzo niska	1	0,4
		niska	20	7,6
		średnia	41	15,5
		wysoka	55	20,8
		bardzo wysoka	147	55,7
6.	liczba gospodarstw		8	

Lp.	Oceniana kategoria	Liczba próbek	Udział (%)
7.	pow. przebadania (ha)	1 026,11	
8.	liczba próbek	dla odczynu i potrzeb wapnowania – 276 próbek; dla zawartości fosforu, potasu i magnezu – 264 próbki	

Źródło: opracowanie na podstawie danych Okręgowej Stacji Chemiczno-Rolniczej

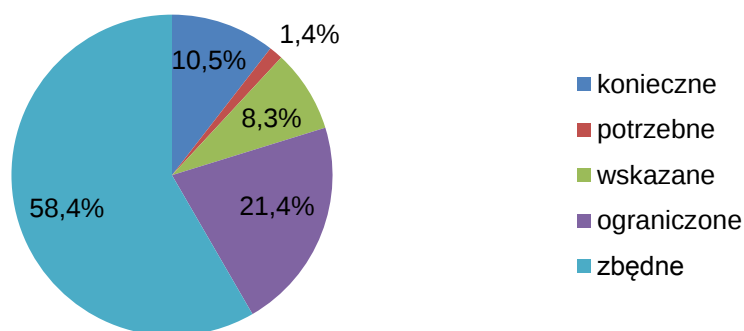
Wśród badanych próbek na terenie Gminy Słupsk dominują gleby o odczynie lekko kwaśnym (42,4 %). Mało jest gleb o odczynie bardzo kwaśnym.



Ryc. 12. Odczyn (pH) gleb z terenu Gminy Słupsk

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych OSChR

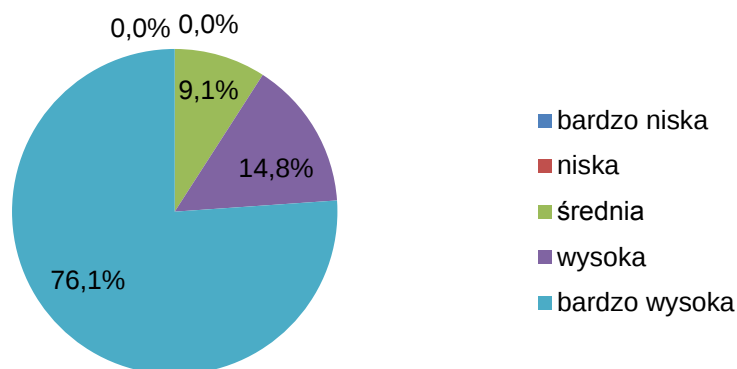
W większości (58,4 %) zbędne jest wapnowanie gleb na terenie Gminy Słupsk. Jedynie w przypadku 11,9 % gleb wapnowanie jest konieczne lub potrzebne.



Ryc. 13. Potrzeby wapnowania gleb z terenu Gminy Słupsk

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych OSChR

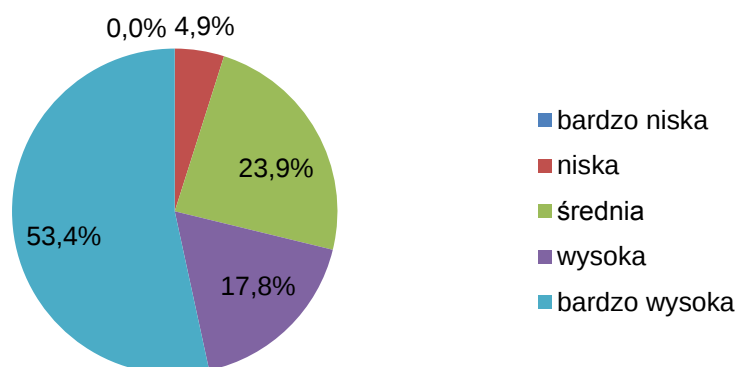
Badane gleby cechują się zwykle (76,1 %) bardzo wysoką zasobnością w fosfor.



Ryc. 14. Zasobność w fosfor gleb z terenu Gminy Słupsk

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych OSChR

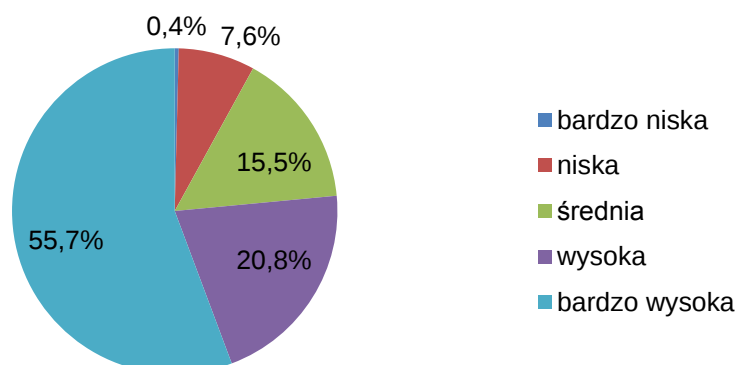
Zasobność gleb w potas jest bardzo korzystna. Dominują gleby o bardzo wysokiej i średniej zasobności (odpowiednio 53,4 % i 23,9 %), a 17,8 % gleb cechuje wysoka zasobność gleb w potas.



Ryc. 15. Zasobność w potas gleb z terenu Gminy Słupsk

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych OSChR

Zróżnicowana jest zasobność gleb w magnez. Dominują gleby o bardzo wysokiej zawartości w ten makroelement (55,7 %).



Ryc. 16. Zasobność w magnez gleb z terenu Gminy Słupsk

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych OSChR

Pomorski Ośrodek Doradztwa Rolniczego w Lubaniu przekazał dane za lata 2020-2021 na temat edukacji rolników Gminy Słupsk w zakresie dobrych praktyk rolniczych, wapnowania, przechowywania i stosowania nawozów oraz środków ochrony roślin, itp. Szkolenia zostały zrealizowane w siedzibie Powiatowego Zespołu Doradztwa Rolniczego w Słupsku, a uczestniczyli w nich również rolnicy z terenu Gminy Słupsk.

W 2020 r. przeprowadzono trzy szkolenia dotyczące „Stosowania środków ochrony roślin sprzętem naziemnym, z wyłączeniem sprzętu montowanego na pojazdach szynowych oraz innego sprzętu stosowanego w kolejnictwie” oraz jedno szkolenie „Nowoczesne systemy aplikacji zmniejszające zużycie nawozów mineralnych w uprawie zbóż”.

W 2021 r. również przeprowadzono trzy szkolenia dotyczące „Stosowania środków ochrony roślin sprzętem naziemnym, z wyłączeniem sprzętu montowanego na pojazdach szynowych oraz innego sprzętu stosowanego w kolejnictwie” a także jedno szkolenie „Jak zatrzymać wodę na terenach rolniczych? Technologia produkcji roślinnej w warunkach suszy”. ODR realizował zadania w ramach działalności statutowej, na którą otrzymał dotację z Ministerstwa Rolnictwa i Rozwoju Wsi.

2.8. GOSPODARKA ODPADAMI

Na terenie Gminy Słupsk **zlokalizowana jest instalacja komunalna** wymieniona na liście prowadzonej przez Marszałka Województwa Pomorskiego.¹¹ Status **instalacji komunalnej** posiada Zakład Unieszkodliwiania Odpadów w Bierkowie zarządzany przez Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. ul. Szczecińska 112; 76-200 Słupsk.

W strukturze Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów funkcjonuje składowisko odpadów stałych w Bierkowie koło Słupska, będące własnością Przedsiębiorstwa Gospodarki Komunalnej Sp. z o. o. w Słupsku. Udziały w Spółce w 100% posiada Miasto Słupsk. Całkowita powierzchnia zakładu w Bierkowie wynosi 17,46 ha. Do instalacji w Bierkowie przyjmowanych jest średnio 190 Mg /dobę, maksymalnie około 220 Mg/dobę.

W zakresie zagospodarowania selektywnie zebranych odpadów zielonych wyznaczono instalację regionalną „Wodociągi Słupsk” Sp. z o. o. Miejscem odzysku odpadów w tym procesie jest kompostownia usytuowana na terenie oczyszczalni ścieków w Słupsku.

Dodatkowo należy wskazać, że Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Słupsku zrealizowało zadanie pn.: „Zamknięcie i rekultywacja wydzielonej części „starego” składowiska odpadów w m. Bierkowo”, zgodnie z umową nr WFOŚ/P/46/2014 z dnia 06.08.2014 r. Miało to jednak miejsce przed okresem sprawozdawczym - termin realizacji zadania: od 21 marca 2014 do 30 września 2015 r. Łącznie zreultywowano powierzchnię 2,30 ha.

Najważniejszym dokumentem regulującym gospodarowanie odpadami komunalnymi na omawianym terenie jest Regulamin utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Słupsk. Regulamin określa rodzaj i minimalną pojemność pojemników lub worków, przeznaczonych do zbierania odpadów komunalnych na terenie nieruchomości.

¹¹ Lista instalacji komunalnych na terenie województwa dostępna jest pod adresem <https://www.bip.pomorskie.eu/Article/id,343.html>

W zamian za pobraną opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi Gmina Słupsk zapewnia właścicielom nieruchomości pozbywanie się odpadów komunalnych, w tym przyjmowanie odpadów przez punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych.

Zgodnie z art. 6 c ust. 1 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach Gmina Słupsk zobowiązana była zorganizować odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy. Gmina nie włączyła do systemu gospodarki odpadami komunalnymi nieruchomości niezamieszkałych. Właściciele tych nieruchomości podpisują indywidualne umowy z przedsiębiorstwami w tym zakresie. Prowadzona jest ewidencja umów na odbiór odpadów komunalnych. Kontrole są sukcesywnie prowadzone przez Straż Gminną Gminy Słupsk.

Niezbędne jest zwiększenie udziału odpadów zebranych selektywnie w ogólnej masie odebranych odpadów komunalnych. W ramach której w zamian za prawidłowe segregowanie odpadów uzyskuje się niższą stawkę odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych. Masę odpadów zebranych selektywnie w okresie sprawozdawczym przedstawiono w tabeli.

Tabela 11. Odpady zebrane selektywnie w Gminie Słupsk

Rodzaj odpadów	Masa odpadów (ton)		
	2020	2021	suma
papier i tektura	270,89	320,24	591,13
szkło	497,53	520,77	1018,3
tworzywa sztuczne	681,44	495,39	1176,83
tekstylia	9,14	11,84	20,98
odpady niebezpieczne	1,01	0,72	1,73
zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne	34,13	32,7	66,832
odpady wielkogabarytowe	348,03	388,92	736,95
odpady biodegradowalne	737,83	979,25	1717,08
baterie i akumulatory	0,13	0,13	0,26
zmieszane odpady opakowaniowe	22,7	289,55	312,25
Ogółem	2 602,83	3 039,51	5 642,342

Źródło: dane ze sprawozdań, które gmina przekazała do Urzędu Marszałkowskiego w Gdańsku za pośrednictwem BDO

W tabeli przedstawiono porównanie masy odpadów zmieszanych i selektywnych oraz wyliczono udział odpadów zebranych selektywnie w relacji do ogółu odpadów.

Tabela 12. Relacja odpadów zebranych selektywnie do odpadów odebranych jako zmieszane w Gminie Słupsk

Rodzaj odpadów	Masa odpadów (ton)		
	2020	2021	suma
ogółem selektywne	2 602,83	3 039,51	5 642,34
ogółem zmieszane	3 107,77	3 366,40	6 474,17
suma selektywne plus zmieszane	5 710,60	6 405,91	12 116,51
Udział odpadów zebranych selektywnie w relacji do ogółu odpadów komunalnych	45,6 %	47,4 %	46,6 %

Źródło: dane ze sprawozdań, które gmina przekazała do Urzędu Marszałkowskiego w Gdańsku za pośrednictwem BDO

Zasady segregacji odpadów są następujące:

- **pojemnik / worek na szkło (kolor zielony)** wrzucamy: odpady opakowaniowe ze szkła bezbarwnego i kolorowego (np. butelki, słoiki po napojach i żywności, szklane opakowania po kosmetykach),
- **pojemnik / worek na papier (kolor niebieski)** wrzucamy: papier suchy (np. makulatura gazetowa, książki, czasopisma, katalogi, prospekty, zeszyty, itp.),
- **pojemnik / worek na plastik i metal (kolor żółty)** wrzucamy: butelki PET (zgniecione), opakowania po chemii gospodarczej, środkach czystości, kosmetykach, tworzywa sztuczne (np. zepsute zabawki, naczynia plastikowe), opakowania wielomateriałowe (np. karton po mleku, karton po soku), folia (np. torebki foliowe, reklamówki), styropian opakowaniowy, metale, złom,
- **pojemnik na bioodpady (kolor brązowy)** wrzucamy: odpady ulegające biodegradacji odpady roślinne zielone (np. gałęzie, liście, kwiaty, skoszoną trawę, trociny, korę drzew, warzywa, owoce),
- **pojemnik na pozostałe odpady komunalne** wrzucamy: resztki kuchenne, popiół, pieluchy, waciki, tłusty papier (np. po maśle, margarynie, smalcu).

Szczegółowe dane dotyczące odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych zostały przedstawione w **analizach stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Słupsk**.

Nałożone zadania z zakresu gospodarowania odpadami były realizowane z różnym skutkiem, czego wynikiem są osiągnięte poziomy ekologiczne Gminy Słupsk. Należy przy tym wyjaśnić, że lata 2020-2021 były graniczne dla wyliczenia wymaganych prawem poziomów w gospodarce odpadami, co wyjaśniono poniżej.

Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła - podstawą prawną jest Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz.U. 2016 poz. 2167). Rozporządzenie obowiązywało dla wyliczania poziomu do roku 2020 włącznie, a wymagany poziom to minimum 50 % za 2020 r. Gmina Słupsk w 2020 r. nie osiągnęła poziomu wymaganego, gdyż uzyskała 49 %.

Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych stanowiących odpady komunalne - podstawą prawną to Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz.U. 2016 poz. 2167). Rozporządzenie obowiązywało dla wyliczania poziomu do roku 2020 włącznie, a wymagany poziom to minimum 70 % za 2020 r. Zgodnie z art. 13. ustawy z dnia 17 listopada 2021 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw, do ewidencji odpadów oraz sprawozdań składanych za pośrednictwem BDO za 2021 r. na podstawie ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach oraz ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach stosuje się przepisy dotychczasowe, w tym stosuje się dotychczasową definicję odpadów komunalnych. W związku z tym, że gminy w dalszym ciągu będą zapewniały przyjmowanie odpadów budowlanych i rozbiórkowych z gospodarstw domowych, w sprawozdaniach komunalnych w dalszym ciągu będą zbierane informacje w zakresie masy ww. odpadów (jednakże bez obowiązku

osiągania określonych poziomów ich recyklingu).¹² Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych stanowiących odpady komunalne dla Gminy Słupsk wyniósł:

- 79 % w 2020 r.

Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania - podstawa prawna to Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz.U. 2017 poz. 2412) – obowiązywało dla wyliczania poziomu do roku 2020 włącznie, a wymagany poziom to maksimum 35 % do dnia 16 lipca 2020 r.¹³ Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania dla Gminy Słupsk wyniósł:

- 34 % w 2020 r.,
- 53 % w 2021 r.

Od 2021 r. zostały określone nowe wymagane poziomy. Gminy są zobowiązane do osiągnięcia poziomu przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych (**od 2021 r.**) oraz poziomu składowania (**od 2025 r.**). **Poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych** został określony Rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 3 sierpnia 2021 r. w sprawie sposobu obliczania poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych (Dz.U. 2021 poz. 1530). Rozporządzenie obowiązuje dla wyliczania poziomu od roku 2021 włącznie, a wymagany poziom to minimum 20 % za 2021 r. Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów komunalnych dla Gminy Słupsk wyniósł: 21,39 % w 2021 r.

Na terenie Gminy Słupsk funkcjonuje Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (**PSZOK**). Adres Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych: Bierkowo 120, 76-200 Słupsk. Ponadto mieszkańcy gminy Słupsk mogą korzystać z PSZOK zlokalizowanego w Słupsku przy ulicy Bałtyckiej 11A. Do PSZOK mieszkańcy, którzy złożyli deklarację i wnoszą wynikającą z niej opłatę, mogą dostarczyć nieodpłatnie wytworzone przez siebie odpady problemowe, w ilościach określonych w regulaminie

W 2019 r. Gmina Słupsk Uchwałą Rady Gminy Słupsk (NR XIII/130/2019) przekazała zadania własne polegające na utworzeniu i utrzymaniu PSZOK dla mieszkańców Gminy Słupsk, Spółce – ZGK Jezierzycy. W 2020 r. złożono wniosek o dofinansowanie przedsięwzięcia pn. „Budowa Punktów Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych dla Gminy Słupsk i Gminy Kobylnica” – Konkurs nr POIS.02.20.00-IW.02-00-208/19. Wniosek został umieszczony na liście rankingowej konkursu na pozycji nr 17. Ze względu na wyczerpanie alokacji środków, obecnie projekt ma status projektu rezerwowego. Od stycznia 2022 r. Spółka ZGK Jezierzycy z własnych środków utworzyła i doposażyła PSZOK w ramach obowiązku ustawowego wynikającego z zapisów o utrzymaniu czystości i porządku w gminach

¹² <https://bdo.mos.gov.pl/news/wyjasnienia-ministerstwa-klimatu-i-srodowiska-dotyczace-przekazywania-danych-w-ramach-sprawozdawczosci-komunalnej-za-2021-r/>

¹³ <https://isap.sejm.gov.pl/isap.nsf/DocDetails.xsp?id=WDU20170002412>

Według danych przekazanych przez Straż Gminną Gminy Słupsk, w latach 2020-2021 zgłoszono 24 przypadki spalania śmieci. W omawianym okresie zgłoszono też 62 przypadki zaśmieceń miejsc publicznych i terenów zielonych. W celu zapobiegania prowadzone są patrole oraz w wytypowanych miejscach zagrożonych montowane są fotopułapki.

W okresie sprawozdawczym dokonano 15 kontroli umów na wywóz odpadów. Kontrole inicjowane przez Zakład Gospodarki Komunalnej w Jezierzycach który prowadzi ewidencję umów. Niektóre sprawdzenia wynikały ze zgłoszeń obywatelskich. Aby zapobiegać niewłaściwemu postępowaniu z odpadami, prowadzone są bieżące patrole miejsc zagrożonych, współpraca z policją (wymiana informacji, wspólne służby), wspólne kontrole z pracownikami Zakładu Gospodarki Komunalnej w Jezierzycach oraz pracownikami Referatu Inwestycji, Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska Urzędu Gminy w Słupsku. W toku interwencji wręczanie broszur propagujących segregowanie odpadów, właściwy sposób palenia w piecach itp.

Gminny program usuwania azbestu uchwalony został w dniu 27 kwietnia 2016 roku – uchwała XVIII/207/2016 Rady Gminy Słupsk w sprawie przyjęcia „**Programu usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Słupsk na lata 2016-2023**”.

W 2020 r. Gmina Słupsk po raz 13 realizowała program Gmina bez azbestu. W ramach programu 40 % kosztów kwalifikowanych tj. 46 973 zł sfinansowane zostało ze środków WFOŚiGW, natomiast z budżetu gminy na ten cel przeznaczono kwotę 102 388,33 zł. Prace prowadzono od miesiąca sierpnia do listopada a zakres obejmował demontaż eternitowych pokryć dachowych, transport i unieszkodliwienie odpadów niebezpiecznych zawierających azbest z terenu 17 nieruchomości (174,95 Mg) oraz odbiór, transport i unieszkodliwienie odpadów niebezpiecznych zawierających azbest z terenu 25 nieruchomości (67,24 Mg).

Kolejna edycja programu tj. 2021-2022 obejmowała:

- demontaż eternitowych pokryć dachowych, transport i unieszkodliwienie odpadów niebezpiecznych zawierających azbest z terenu 21 nieruchomości (125,83 Mg);
- odbiór, transport i unieszkodliwienie odpadów niebezpiecznych zawierających azbest z terenu 68 nieruchomości (108,51 Mg).

W ramach zadania „Usuwanie wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Słupsk” unieszkodliwiono 234,34 ton wyrobów zawierających azbest na łączną kwotę 145 509,99 zł z czego 43 220,00 zł objęło dofinansowanie w ramach Programu Priorytetowego WFOŚiGW pn.: „Ogólnopolski program finansowania usuwania wyrobów zawierających azbest” oraz ze środków Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Gdańsku. Dofinansowanie z budżetu Gminy Słupsk wyniosło 102 289,99 zł.

Usuwanie azbestu powinno zakończyć się do 31.12.2032 r.

2.9. ZASOBY PRZYRODNICZE

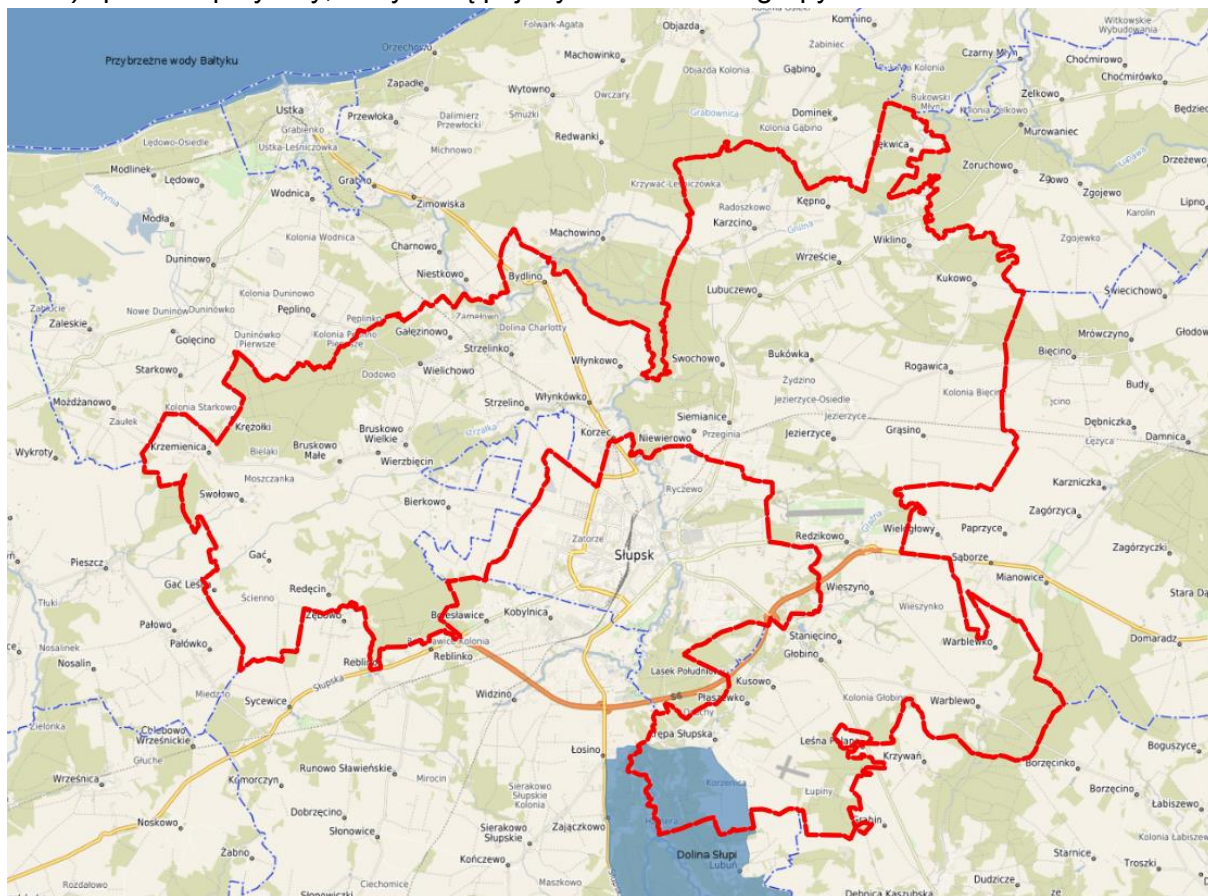
Obszar Gminy Słupsk znajduje się w zasięgu Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Szczecinku, w Nadleśnictwach: Ustka, Damnica i Leśny Dwór. Nadleśnictwa realizują Plan Urządzenia Lasu. Według danych GUS (stan na 31.12.2021 r.) powierzchnia lasów na terenie Gminy wynosi 7 403,20 ha. Lesistość wynosi 28,3 %

Zauważalnym i narastającym problemem jest degradacja i dewastacja lasów wynikająca z antropopresji (penetracja ludności w celach turystyczno-rekreacyjnych). Wiąże się ona z zaśmiecaniem lasu oraz znacznie podnosi zagrożenia pożarowe. Niekorzystny wpływ na funkcje ekologiczne ma także przecinanie lasów przez ciągi komunikacyjne.

Na uwagę należy też mieć też czynniki abiotyczne, obniżenie poziomu wód gruntowych i suszę, a także czynniki antropogeniczne i związane z nimi pożary, które w dużym stopniu są wynikiem podpalenia.

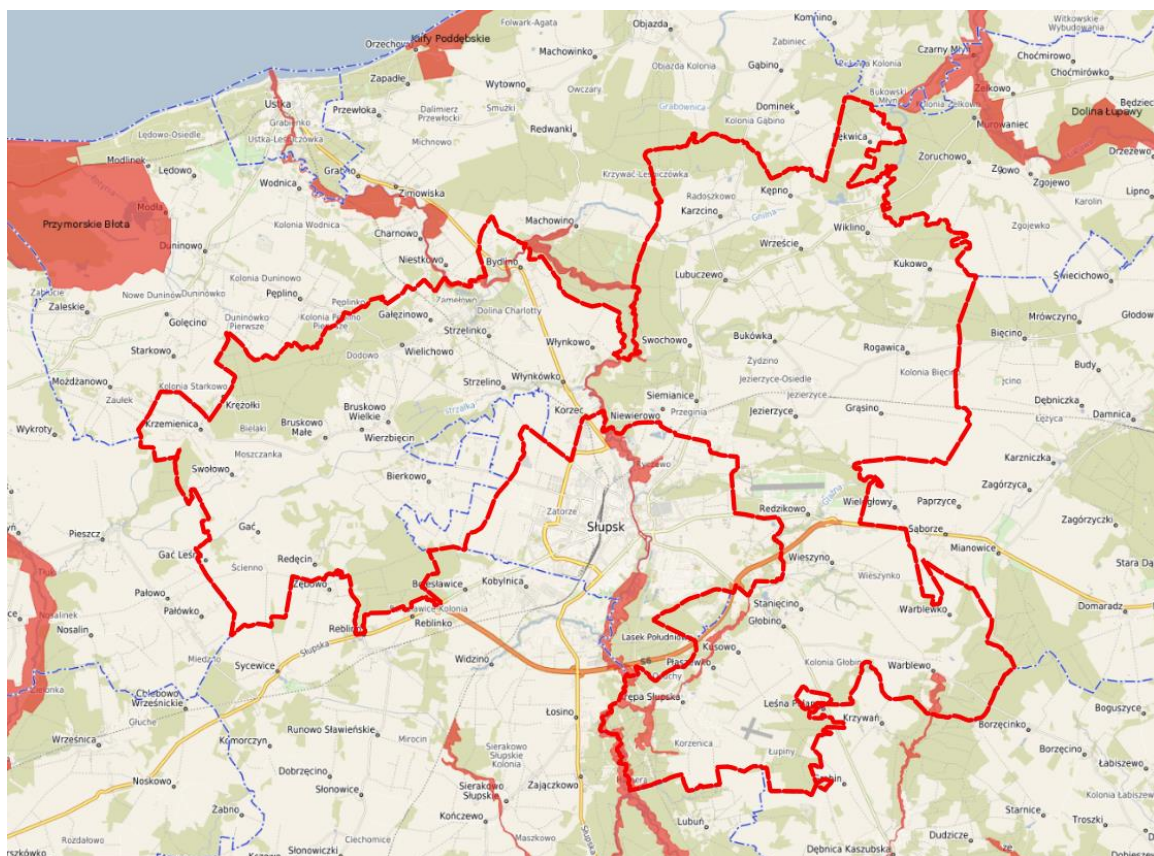
Na terenie Gminy Słupsk znajdują się obszary chronione prawnie:

- 1) Obszar Natura 2000 Dolina Słupi (PLH220052) - specjalny obszar ochrony,
- 2) Obszar Natura 2000 Dolina Słupi (PLB220002) - obszar specjalnej ochrony,
- 3) Park Krajobrazowy Dolina Słupi,
- 4) zespoły przyrodniczo-krajobrazowe: Bruskowskie Bagno oraz Kraina w Kratę w Dolinie Rzeki Moszczenicki,
- 5) pomniki przyrody, którymi są pojedyncze drzewa i grupy drzew.



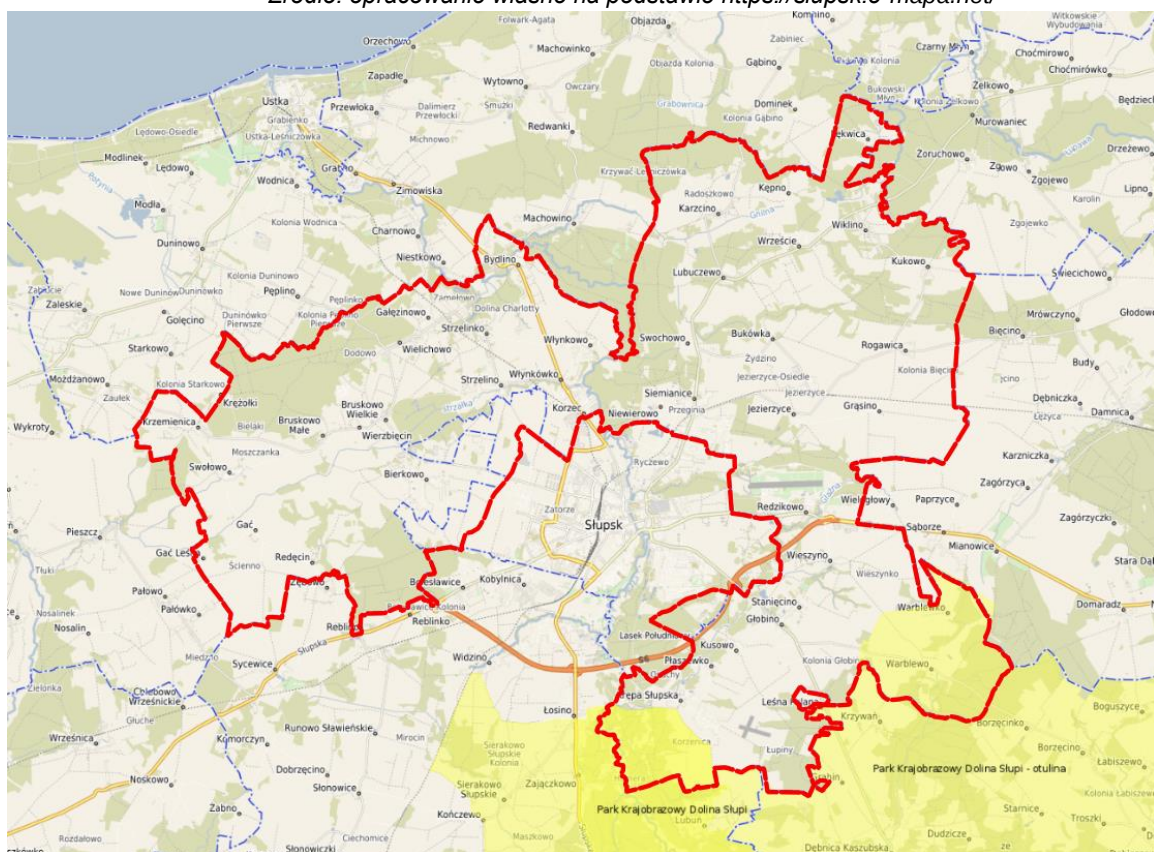
**Ryc. 17. Obszar Natura 2000 (obszar specjalnej ochrony ptaków)
Dolina Słupi PLB220002 na tle granic Gminy Słupsk**

Źródło: opracowanie własne na podstawie <https://slupsk.e-mapa.net/>



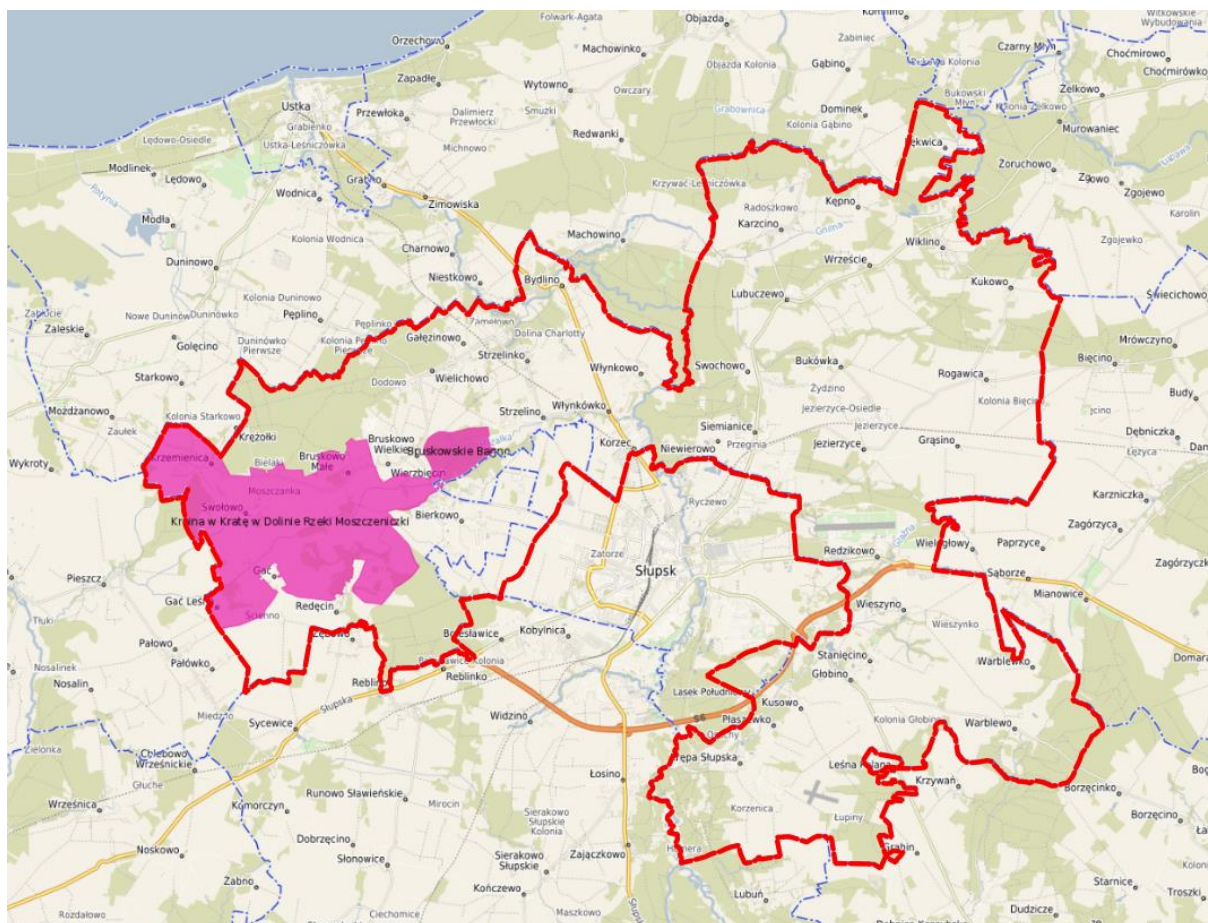
**Ryc. 18. Obszar Natura 2000 (specjalny obszar ochrony siedlisk)
Dolina Słupi PLH220052 na tle granic Gminy Słupsk**

Źródło: opracowanie własne na podstawie <https://slupsk.e-mapa.net/>



Ryc. 19. Park Krajobrazowy Dolina Słupi na tle granic Gminy Słupsk

Źródło: opracowanie własne na podstawie <https://slupsk.e-mapa.net/>



Ryc. 20. Zespoły przyrodniczo – krajobrazowe: „Kraina w Kratę w Dolinie Rzeki Moszczeniczki” oraz „Bruskowskie Bagno” na tle granic Gminy Słupsk

Źródło: opracowanie własne na podstawie <https://slupsk.e-mapa.net/>

W latach 2020-2021 nie zmienił się udział terenów zieleni osiedlowej w powierzchni ogółem (0,1 %), a także bez zmian pozostała liczba obszarów prawnie chronionych w Gminie Słupsk: obszary Natura 2000, 1 park krajobrazowy i 2 zespoły przyrodniczo – krajobrazowe.

W odniesieniu do form ochrony przyrody w okresie sprawozdawczym dokonywano zmian aktów prawnych, czego wynikiem są:

1. Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 4 lutego 2021 r. w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Dolina Słupi (PLH220052).
2. Uchwała Nr XXXIV/383/2021 Rady Gminy Słupsk z dnia 28 kwietnia 2021 r. w sprawie zmiany Uchwały Nr XXXIV/357/2013 Rady Gminy Słupsk z dnia 17 grudnia 2013 r. w sprawie ustanowienia zespołu przyrodniczo-krajobrazowego "Kraina w kratę w dolinie rzeki Moszczeniczki".

2.10. POWAŻNE AWARIE PRZEMYSŁOWE

Ustawa Prawo ochrony środowiska definiuje poważną awarię jako 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.

Jeśli poważna awaria ma miejsce w zakładzie, określa się ją mianem poważnej awarii przemysłowej. Zakładem stwarzającym zagrożenie wystąpienia poważnej awarii przemysłowej jest zakład o zwiększonym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej lub zakład o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej, o których mowa w art. 248 ust. 1 Ustawy Prawo ochrony środowiska.

Zakład stwarzający zagrożenie wystąpienia poważnej awarii przemysłowej, zwanej dalej „awarią przemysłową”, w zależności od rodzaju, kategorii i ilości substancji niebezpiecznej znajdującej się w zakładzie uznaje się za zakład o zwiększonym ryzyku wystąpienia awarii, zwany dalej „zakładem o zwiększonym ryzyku”, albo za zakład o dużym ryzyku wystąpienia awarii, zwany dalej „zakładem o dużym ryzyku”.

Rejestr zakładów ZDR (Zakładów Dużego Ryzyka) i ZZR (Zakładów Zwiększonego Ryzyka) prowadzony jest przez WIOŚ w Gdańsku. Według ewidencji i informacji Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska w Gdańsku na terenie Gminy Słupsk:

- nie ma zlokalizowanych zakładów dużego ryzyka (ZDR);
- występuje jeden zakład zwiększonego ryzyka (ZZR) tj. Bałtykgaz Sp. z o.o. zlokalizowany w Jezierzycach oraz dwa zakłady zaliczone do pozostałych potencjalnych sprawców poważnych awarii, tj. Interfrys-Kusowo Sp. z o.o. zlokalizowany w Głobinie oraz „RAB-POL” Sp. z o.o. zlokalizowany w Siemianicach;
- należy wyjaśnić, że każdy zakład, który magazynuje substancje niebezpieczne może być potencjalnym sprawcą poważnej awarii;
- w latach 2020-2021 na terenie Gminy Słupsk nie doszło do wystąpienia żadnych zdarzeń o znamionach poważnych awarii przemysłowych, ani innych poważnych awarii w transporcie skutkujących zanieczyszczeniem wód i gleby czy też skażeniem środowiska substancjami toksycznymi.

W celu przeciwdziałania wystąpieniu nadzwyczajnych zagrożeń dla środowiska (oraz innych zdarzeń w ochronie środowiska) **Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Gdańsku** w latach 2020-2021 prowadził kontrolę podmiotów gospodarczych w zakresie przestrzegania wymagań z zakresu ochrony środowiska. Nie wykazano zdarzeń mogących mieć silny negatywny wpływ na środowisko.

Na terenie Gminy Słupsk możliwe jest wystąpienie innych poważnych zdarzeń stanowiących zagrożenie dla środowiska. Jednak według danych przedstawionych przez **Komendę Powiatową Państwowej Straży Pożarnej w Słupsku** w latach 2020-2021 zaistniałe zdarzenia dotyczyły typowych działań polegających na usuwaniu plam substancji ropopochodnych z jezdni, powstałych na skutek wypadków, kolizji i wad technicznych pojazdów. Nie odnotowano działań związanych z zagrożeniami środowiska, zagrożeniami ekologicznymi, nie występowały poważne wypadki samochodowe, w których dochodziłoby do wycieków niebezpiecznych substancji. Nie odnotowano zdarzeń związanych z uwolnieniem toksycznych środków przemysłowych, uszkodzeniami rurociągów przesyłowych czy rozszczelnieniem cystern. Działania PSP prowadzone są na bazie własnych procedur, dostosowanych do występujących zagrożeń oraz obowiązujących przepisów prawa.

Na bieżąco dostosowywane są procedury kryzysowe do bieżących zagrożeń w dokumentach związanych z zarządzaniem kryzysowym na terenie Gminy Słupsk.

3. ZADANIA ZREALIZOWANE NA TERENIE GMINY SŁUPSK W OKRESIE OD 1 STYCZNIA 2020 R. DO 31 GRUDNIA 2021 R.

Poniżej przedstawiono najważniejsze zadania realizowane w latach 2020-2021. Wymieniono zadania zrealizowane przez Gminę Słupsk oraz inne podmioty działające na tym terenie. Wskazano rok i koszt realizacji.

Należy podkreślić, że wskazano najważniejsze pozytywne oddziaływania. Trzeba mieć na uwadze, że w zależności od stopnia szczegółowości można te oddziaływania uszczegółowić. Przykładowo modernizacja dróg ma pozytywny wpływ na obniżenie poziomu hałasu (modernizacja nawierzchni), zmniejszenie emisji zanieczyszczeń komunikacyjnych (mniejsze pylenie z nawierzchni, mniejsze zużycie paliwa poprzez zmianę organizacji ruchu), kształtowanie zasobów wodnych (wykonane odwodnienia) czy poprawę bezpieczeństwa ruchu wszystkich użytkowników ruchu (np. budowa poboczy dla pieszych i rowerzystów czy odrębnych ciągów pieszo-rowerowych). Zadania prowadzone są na różnych szczeblach, gdyż przykładowo za modernizację dróg wojewódzkich odpowiada Zarząd Dróg Wojewódzkich w Gdańsku.

W ramach ochrony gleb i zasobów geologicznych warto zwrócić uwagę na uwzględnianie zapisów dotyczących zasobów geologicznych i gleb, zawartych w studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego oraz miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego podczas wydawania decyzji administracyjnych. Respektowanie zapisów sprzyja prawidłowemu rozwojowi opisywanego obszaru z uwzględnieniem posiadanych zasobów geologicznych i gleb. W związku z takimi działaniami nie ponoszono kosztów inwestycyjnych, a jedynie koszty administracyjne w ramach prowadzonej działalności.

Tabela 13. Zestawienie zadań z zakresu ochrony środowiska na terenie Gminy Słupsk zrealizowanych w latach 2020-2021

Lp.	Nazwa zadania szczegółowego w ramach przedstawionych poniżej obszarów interwencji	Rok realizacji 2020, 2021	Koszt (zł)	Podmiot realizujący
OCHRONA KLIMATU I JAKOŚCI POWIETRZA				
1.	Termomodernizacja ZS w Jezierzycach (dokumentacja)	2020	53 652	Realizacja: Gmina Słupsk
2.	Modernizacja dachu na budynku ZS w Redzikowie	2020	970 901	Realizacja: Gmina Słupsk
3.	Przebudowa szkoły we Wrześciu (koncepcja)	2020	15 375	Realizacja: Gmina Słupsk
4.	Budowa przedszkola wraz z wyposażeniem we Włynkówku (zadanie realizowane w latach 2020-2021 z udziałem środków 50% z „Programu zwiększania szans rozwojowych ziemi słupskiej na lata 2020-2024”	2020-2021	2020 - 3 906 407 2021 – 2 061 884	Realizacja: Gmina Słupsk
5.	Realizacja programu OZE dofinansowywanie do instalacji fotowoltaicznej oraz pomp ciepła	2020	277 442	Realizacja: Gmina Słupsk
6.	OZE w gminach powiatu słupskiego	2020	280 463 (w tym ze środków UE 178 750)	Realizacja: Gmina Słupsk
7.	OZE w gminach powiatu słupskiego etap II	2020	235 280 (w tym ze środków UE 178 750)	Realizacja: Gmina Słupsk
8.	Budowa oraz wyposażenie Centrum Aktywności Lokalnej wraz ze strażnicą OSP w Strzelinku	2021	1 004 528	Realizacja: Gmina Słupsk Zadanie współfinansowane z Rządowego Funduszu Inwestycji Lokalnych w kwocie 932 264.

Lp.	Nazwa zadania szczegółowego w ramach przedstawionych poniżej obszarów interwencji	Rok realizacji 2020, 2021	Koszt (zł)	Podmiot realizujący
9.	Modernizacja remizy OSP Wiklino	2021	315 571	Realizacja: Gmina Słupsk Inwestycja zrealizowana przy udziale Rządowego Funduszu Inwestycji Lokalnych w wysokości 220 899
10.	Prace modernizacyjne i remontowe w jednostkach oświatowych (Szkoła Podstawowa Głobino, Szkoła Podstawowa Włynkówko, Szkoła Podstawowa w Jezierzycach)	2021	4 185 562	Realizacja: Gmina Słupsk
11.	Zakup art. promocyjnych do programu „Czyste Powietrze”	2021	3 497	Realizacja: Gmina Słupsk
12.	Realizacja projektu pn. Modernizacja instalacji co i c.w.u. w obiektach użyteczności publicznej	2021	464 509	Realizacja: Gmina Słupsk
13.	Zakupy majątkowe dotyczące programu „Czyste Powietrze”	2021	5 502	Realizacja: Gmina Słupsk
14.	Wykonanie przyłączy gazowych w Kusowie i Strzelinie	2021	1 358	Realizacja: Gmina Słupsk
15.	Opracowanie planu adaptacji gminy do zmian klimatu	2021	13 500	Realizacja: Gmina Słupsk
16.	Raport zachowania efektu ekologicznego zmniejszenia emisji CO2	2021	7 995	Realizacja: Gmina Słupsk
17.	Czujnik jakości powietrza Włynkówko Al. Nad Rzeką	2021	14 760	Realizacja: Gmina Słupsk
18.	Nadzór, pomiary fotowoltaiki na obiektach	2021	15 489	Realizacja: Gmina Słupsk

Lp.	Nazwa zadania szczegółowego w ramach przedstawionych poniżej obszarów interwencji	Rok realizacji 2020, 2021	Koszt (zł)	Podmiot realizujący
19.	Dotacje celowe dla mieszkańców na dofinansowanie do projektów OZE (349 462 zł) i źródeł ciepła (170 062 zł)	2021	519 524	Realizacja: Gmina Słupsk
20.	Wykonanie remontu dachu wiaty rekreacyjnej w Rogawicy	2021	8 599	Realizacja: Gmina Słupsk
ZAGROŻENIE HAŁASEM				
21.	Modernizacja nawierzchni, w tym budowa ciągu pieszo – rowerowego drogi powiatowej nr 1131G Grąsino	2020	1 151 712,62	Realizacja: Zarząd Dróg Powiatowych w Słupsku
22.	Modernizacja nawierzchni, w tym budowa ciągu pieszo – rowerowego drogi powiatowej nr 1130G	2021-2022	6 350 264,70	Realizacja: Zarząd Dróg Powiatowych w Słupsku
23.	Dofinansowanie budowy drogi gminnej we Włynkówku ul. Cisowa i Łąkowa - ramach wyłączeń z produkcji gruntów rolnych	2020	66 139	Realizacja: Gmina Słupsk
24.	Dotacja dla Miasta Słupsk na współfinansowanie komunikacji zbiorowej (linie nr 4, 2, 13, 6, 3)	2020-2021	2020 - 294 709 2021 – 372 360	Realizacja: Gmina Słupsk
25.	Dotacja dla Starostwa Powiatowego na współfinansowanie komunikacji zbiorowej	2020-2021	2020 - 150 913 2021 – 180 000	Realizacja: Gmina Słupsk
26.	Bieżące utrzymanie dróg powiatowych	2020-2021	2020 - 420 660 2021 – 435 818	Realizacja: Gmina Słupsk
27.	Bieżące utrzymanie dróg gminnych	2020-2021	2020 - 717 643 2021 – 524 056	Realizacja: Gmina Słupsk
28.	Bieżące utrzymanie dróg wewnętrznych	2020-2021	2020 - 722 108 2021 – 740 000	Realizacja: Gmina Słupsk

Lp.	Nazwa zadania szczegółowego w ramach przedstawionych poniżej obszarów interwencji	Rok realizacji 2020, 2021	Koszt (zł)	Podmiot realizujący
29.	Remont przepustów ulica Perłowa w Bydlinie	2020	77 999	Realizacja: Gmina Słupsk
30.	Remont przepustów ulica Żółty Potok w Bydlinie	2020	66 999	Realizacja: Gmina Słupsk
31.	Utrzymanie dróg, przystanków, ścieżek rowerowych	2020-2021	2020 - 793 340 2021 – 734 648	Realizacja: Gmina Słupsk
32.	Naprawa chodnika ul. Akacyja Włynkówko	2020	1 992	Realizacja: Gmina Słupsk
33.	Przebudowa przepustu przez drogę 1131G m. Grąsino	2020	14 760	Realizacja: Gmina Słupsk
34.	Projekt budowy ścieżki rowerowej Jezierzycze-Rogawica	2020	16 242	Realizacja: Gmina Słupsk
35.	Projekt budowy chodnika w m. Głobino, ulica Cicha	2020	12 300	Realizacja: Gmina Słupsk
36.	Przebudowa drogi, ulica Rybacka (do ulicy Wiejskiej) w Siemianicach	2020	15 999	Realizacja: Gmina Słupsk
37.	Modernizacja drogi powiatowej 1131 G Jezierzycze - Grąsino	2020	931 532	Realizacja: Gmina Słupsk
38.	Budowa drogi w kierunku sklepu w m. Strzelino	2020	25 219	Realizacja: Gmina Słupsk
39.	Przekazanie dotacji celowej dla Powiatu Słupskiego na budowę drogi w m. Grąsino	2020	313 286	Realizacja: Gmina Słupsk
40.	Budowa ulicy Spacerowej w Siemianicach	2020	2 519 483	Realizacja: Gmina Słupsk
41.	Projekt budowy drogi Bydlino-Strzelinko	2020	57 041	Realizacja: Gmina Słupsk
42.	Budowa ulicy Technologicznej we Włynkówku (zakup płyt)	2020	285 218	Realizacja: Gmina Słupsk
43.	Budowa ulicy Bocznej w Siemianicach	2020	817 116	Realizacja: Gmina Słupsk
44.	Dokumentacja projektowa budowy drogi	2020	28 750	Realizacja: Gmina Słupsk

Lp.	Nazwa zadania szczegółowego w ramach przedstawionych poniżej obszarów interwencji	Rok realizacji 2020, 2021	Koszt (zł)	Podmiot realizujący
	Głobino ulica Przemysłowa			
45.	Projekt budowy drogi Bierkowo-Redęcin	2020	90 056	Realizacja: Gmina Słupsk
46.	Dokumentacja projektowa budowy ścieżki Redęcin-Zębowo	2020	8 000	Realizacja: Gmina Słupsk
47.	Projekty na lata przyszłe	2020	414 220	Realizacja: Gmina Słupsk
48.	Budowa drogi z płyt we Włynkówku ulica Cisowa i Łąkowa	2020	97 424 zł (RFIL- 97 360)	Realizacja: Gmina Słupsk
49.	Przebudowa drogi gminnej w Grąsinie (FDS)	2020	1 107 358	Realizacja: Gmina Słupsk
50.	Budowa drogi w Płaszewku na działce 156/112	2020	13 997	Realizacja: Gmina Słupsk
51.	Przebudowa drogi w Gałęzinowie II Etap (FDS)	2020	412 000	Realizacja: Gmina Słupsk
52.	Projekt budowy ścieżki rowerowej Swochowo-Bukówka – etap I	2020	74 046	Realizacja: Gmina Słupsk
53.	Projekt budowy ścieżki rowerowej Swochowo-Bukówka – etap II	2020	17 600	Realizacja: Gmina Słupsk
54.	Budowa ulicy Kościelnej w Jezierzycach	2020	500 000	Realizacja: Gmina Słupsk
55.	Modernizacja drogi na działce 37 w Strzelinie (FDS+RFIL) - w tym z funduszu wiatrakowego Strzelina 12 000 zł	2020	2 553 246 zł	Realizacja: Gmina Słupsk
56.	Budowa ulicy Rzemieśniczej, Miejskiej, Brzozowej w Siemianicach	2020	580 949	Realizacja: Gmina Słupsk
57.	Budowa ulicy Pogodnej w Siemianicach	2020	1 099 617	Realizacja: Gmina Słupsk
58.	Budowa drogi w Głobinie (ul. Brzozowa, Wierzbowa, Rodzinna, Krótka)	2020	2 063 648	Realizacja: Gmina Słupsk
59.	Budowa drogi w Bierkowie ulica Jarzębinowa	2020	29 400	Realizacja: Gmina Słupsk

Lp.	Nazwa zadania szczegółowego w ramach przedstawionych poniżej obszarów interwencji	Rok realizacji 2020, 2021	Koszt (zł)	Podmiot realizujący
60.	Projekty inwestycyjne na lata przyszłe	2020	81 371	Realizacja: Gmina Słupsk
61.	Budowa dróg z płyt wraz z wykupem w Redzikowie II etap	2020	298 974	Realizacja: Gmina Słupsk
62.	Budowa dróg z płyt za parkiem wodnym w Redzikowie	2020	240 330	Realizacja: Gmina Słupsk
63.	Budowa drogi z płyt Włynkowo	2020	134 192	Realizacja: Gmina Słupsk
64.	Budowa drogi z płyt we Wrześciu etap II	2020	164 736	Realizacja: Gmina Słupsk
65.	Budowa drogi na działce 128 w Krzemienicy	2020	195 917	Realizacja: Gmina Słupsk
66.	Budowa chodnika przez park Redzikowo	2020	223 494	Realizacja: Gmina Słupsk
67.	Budowa drogi z kostki dz. 217 Włynkowo	2020	104 596	Realizacja: Gmina Słupsk
68.	Przebudowa drogi gminnej w m. Strzelino	2020	268 113	Realizacja: Gmina Słupsk
69.	Budowa chodnika w Głobinie (stacja blisko skrzyżowania)	2020	7 374	Realizacja: Gmina Słupsk
70.	Przebudowa ulicy Rzemieślniczej we Włynkówku (projekt)	2020	25 184	Realizacja: Gmina Słupsk
71.	Przebudowa drogi gminnej w Strzelinie (RFIL)	2020	265 000	Realizacja: Gmina Słupsk
72.	Budowa drogi w kierunku kościoła w Strzelinie	2020	134 000	Realizacja: Gmina Słupsk
73.	Budowa drogi do pól Krzemienica i Swołowo w ramach środków uzyskanych z Województwa Pomorskiego	2021	123 420	Realizacja: Gmina Słupsk
74.	Dotacja dla Powiatu Słupskiego na budowę drogi 1130 G Siemianice-Jezierzyce	2021	913 584	Realizacja: Gmina Słupsk
75.	Budowa drogi w miejscowości Wrzeście (Apion)	2021	1 871 705	Realizacja: Gmina Słupsk
76.	Budowa drogi do pałacu w Warblewie	2021	31 857	Realizacja: Gmina Słupsk

Lp.	Nazwa zadania szczegółowego w ramach przedstawionych poniżej obszarów interwencji	Rok realizacji 2020, 2021	Koszt (zł)	Podmiot realizujący
	działka 169 i 168/2			Zadanie sfinansowane z RFIL
77.	Budowa drogi z płyt działka 8/11 i 8/14 Gałęzinowo	2021	133 465	Realizacja: Gmina Słupsk Inwestycja współfinansowana z RFIL w kwocie 42 700
78.	Budowa ulicy Różanej w Bierkowie	2021	870 991	Realizacja: Gmina Słupsk Realizacja inwestycji współfinansowana ze środków RFIL – 840 991
79.	Budowa drogi z płyt działka 132 Włynkowo	2021	52 000	Realizacja: Gmina Słupsk Zadanie sfinansowane z RFIL
80.	Budowa ulicy Kościelnej w Jezierzycach wraz budową oświetlenia oraz sieci kanalizacji deszczowej	2021	574 471	Realizacja: Gmina Słupsk Zadanie realizowane w latach 2020-2021, całkowita wartość inwestycji 1 113 003, w roku 2021 Gmina otrzymała dofinansowanie w wysokości 630 226 ze środków UE w ramach Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014 – 2020
81.	Budowa ścieżki rowerowej R-10 Bruskowo Wielkie - zadanie jest częścią projektu pt. Pomorskie Trasy Rowerowe o znaczeniu międzynarodowym R10 i Wiśłana Trasa Rowerowa R9, realizacja budowy ścieżki odbyła się przy współpracy Partnera Gminy Ustka. Inwestycja jest współfinansowana ze środków UE z Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Pomorskiego na lata 2014-2020.	2021	1 297 634	Realizacja: Gmina Słupsk W związku przedłużającą się procedurą weryfikacji wniosku o płatność, refundacja poniesionych kosztów w wysokości 664 014, została przesunięta na 2022 r.

Lp.	Nazwa zadania szczegółowego w ramach przedstawionych poniżej obszarów interwencji	Rok realizacji 2020, 2021	Koszt (zł)	Podmiot realizujący
POLA ELEKTROMAGNETYCZNE				
82.	Monitoring pól elektromagnetycznych na terenie Gminy Słupsk i województwa pomorskiego	2020-2021	koszty administracyjne WIOŚ / GIOŚ	Realizacja: Główny i Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska
GOSPODAROWANIE WODAMI / GOSPODARKA WODNO – ŚCIEKOWA				
83.	Prace utrzymaniowe - rzeka Słupia w km 16+840, 27+000-29+000 – usunięcie zatorów	2020	9 336	Realizacja: Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Gdańsku
84.	Prace utrzymaniowe - rzeka Słupia w km 26+800-29+000 – usunięcie zatorów	2021	41 574	Realizacja: Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Gdańsku
85.	Prace utrzymaniowe polegające na remoncie dwóch jazów (Jaz Bruskowo Małe, rzeka Moszczeniczka w km 11+200 oraz Jaz Swołowo, rzeka Moszczeniczka w km 8+246), nazwa zadania „Remont budowli wodnych na terenie administrowanym przez Zarząd Zlewni w Koszalinie – w części zadania nr 3	2021	53 556,22	Realizacja: Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Szczecinie
86.	Budowa sieci wodno – kanalizacyjnej realizowana w ramach projektu POLiŚ wspólnie z miejską spółką „Wodociągi” „Gospodarka cyrkulacyjna oczyszczalni ścieków wraz z rozbudową sieci wodno-kanalizacyjnej w aglomeracji Słupsk” (roboty budowlane na przepompowni w Swołowie 400 000 zł, w tym środki z UE	2021	429 881	Realizacja: Gmina Słupsk wspólnie z Miastem Słupsk z dotacją UE

Lp.	Nazwa zadania szczegółowego w ramach przedstawionych poniżej obszarów interwencji	Rok realizacji 2020, 2021	Koszt (zł)	Podmiot realizujący
	340 000 zł, wkład własny Gminy Słupsk 40 000 zł, nadzór przepompownia Swołowo 3 947 zł, zarządzanie projektem 25 504 zł, działania informacyjno- promocyjne 430 zł)			
87.	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w Strzelinku	2021	322 978	Realizacja: Gmina Słupsk
88.	Kanalizacja deszczowa i sanitarna w Bydlinie na osiedlu Złoty Potok	2020	43 700	Realizacja: Gmina Słupsk
89.	Rozbudowa sieci we Wrześciu	2020	32 235	Realizacja: Gmina Słupsk
90.	Budowa sieci wodno-kanalizacyjnej w Bydlinie ul. Wczasowa	2020	201 510	Realizacja: Gmina Słupsk
91.	Sieć kanalizacji sanitarnej wzdłuż ul. Miedzianej w Włynkówku	2020	5 990	Realizacja: Gmina Słupsk
92.	Projekt kanalizacji sanitarnej (Głobino – Bierkowo - Słupsk)	2020	56 286	Realizacja: Gmina Słupsk
93.	Budowa hydrantu przy świetlicy w Wiklinie	2020	15 000	Realizacja: Gmina Słupsk
94.	Udział Gminy w budowie ringu kanalizacyjnego – przekazany dla Miasta Słupsk	2020	402 000	Realizacja: Gmina Słupsk
95.	Utrzymanie kanalizacji burzowej i deszczowej (wydatki związane z gromadzeniem środków z opłat i kar za korzystanie ze środowiska)	2020	100 000	Realizacja: Gmina Słupsk
96.	Ułożenie faszyny - zbiornik wodny Bruskowo Wielkie (wydatki związane z gromadzeniem środków z opłat i kar za korzystanie ze środowiska)	2020	15 000	Realizacja: Gmina Słupsk

Lp.	Nazwa zadania szczegółowego w ramach przedstawionych poniżej obszarów interwencji	Rok realizacji 2020, 2021	Koszt (zł)	Podmiot realizujący
97.	Czyszczenie rowów i stawów (wydatki związane z gromadzeniem środków z opłat i kar za korzystanie ze środowiska)	2020	143 000	Realizacja: Gmina Słupsk
98.	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej przy udziale prywatnych inwestorów	2020	117 900	Realizacja: Gmina Słupsk
99.	Przegląd stacji uzdatniania wody w Bierkowie	2021	1 500	Realizacja: Gmina Słupsk
100.	Przegląd stacji uzdatniania wody w Głobinie	2021	2 582	Realizacja: Gmina Słupsk
101.	Budowa sieci wodno – kanalizacyjnej realizowane w ramach projektu POLiŚ wspólnie z miejską spółką „Wodociągi” „Gospodarka cyrkulacyjna oczyszczalni ścieków wraz z rozbudową sieci wodno- kanalizacyjnej w aglomeracji Słupsk (zarządzanie projektem –zespół projektowy)	2021	26 689	Realizacja: Gmina Słupsk
102.	Uzbrojenie terenów inwestycyjnych na terenie Gminy Słupsk – Płaszewko Etap II i część Etapu III” - budowa sieci kanalizacyjnych i odwodnienia terenu (inwestycja realizowana ze środków UE w ramach: Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Pomorskiego na lata 2014-2020	2021	1 922 701	Realizacja: Gmina Słupsk Gmina otrzymała w roku 2021 dofinansowanie UE w wysokości 1 147 476 zł.
103.	Budowa sieci kanalizacji kanalizacyjnych na nowych osiedlach	2021	12 796	Realizacja: Gmina Słupsk
104.	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w Krępie ul. Poziomkowa	2021	145 000	Realizacja: Gmina Słupsk

Lp.	Nazwa zadania szczegółowego w ramach przedstawionych poniżej obszarów interwencji	Rok realizacji 2020, 2021	Koszt (zł)	Podmiot realizujący
105.	Odprowadzenie wody deszczowej z żłobka Iskiereczka w Redzikowie	2021	25 000	Realizacja: Gmina Słupsk
106.	Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej we Wrześciu	2021	32 235	Realizacja: Gmina Słupsk
107.	Wykonanie dokumentacji projektowo-kosztorysowej dla przebudowy i modernizacji kanalizacji sanitarnej w miejscowości Głobino	2021	39 205	Realizacja: Gmina Słupsk
108.	Opracowanie dokumentacji projektowo-kosztorysowej dla budowy sieci kanalizacji deszczowej w celu odprowadzania wód opadowych z pasa drogowego w miejscowości Włynkówko	2021	27 675	Realizacja: Gmina Słupsk
109.	Przebudowa przepustu drogowego przy zagrodzie nr 5 w Swołowie	2021	6 800	Realizacja: Gmina Słupsk
110.	Dokumentacja projektowa budowy układu odprowadzania wód gruntowych Krępa Słupska - Osiedle Kwitnące Ogrody	2021	41 842	Realizacja: Gmina Słupsk
111.	Budowa drogi z płyt w Redzikowie (za basenem)	2021	100 556	Realizacja: Gmina Słupsk
112.	Budowa drogi z płyt wraz z wykonaniem projektu technicznego w Lękwicy	2021	22 353	Realizacja: Gmina Słupsk
113.	Budowa drogi z płyt w Bydlinie ul. Lazurowa	2021	77 826	Realizacja: Gmina Słupsk
114.	Budowa ulicy Bukowej w Swochowie	2021	338 952	Realizacja: Gmina Słupsk
115.	Budowa drogi do pól Swołowo-Krzemienica	2021	745 381	Realizacja: Gmina Słupsk
116.	Budowa drogi dz.132 Strzelinko	2021	38 797	Realizacja: Gmina Słupsk
117.	Utwardzenie pobocza z płyt MEBA	2021	11 500	Realizacja: Gmina Słupsk

Lp.	Nazwa zadania szczegółowego w ramach przedstawionych poniżej obszarów interwencji	Rok realizacji 2020, 2021	Koszt (zł)	Podmiot realizujący
	Bruskowo Wielkie			
118.	Budowa parkingu w Siemianicach ul. Rzemieślnicza (poczta)	2021	16 388	Realizacja: Gmina Słupsk
119.	Budowa bezpiecznego przejścia dla pieszych w Siemianicach ulica Spacerowa i Miętowa	2021	4 800	Realizacja: Gmina Słupsk
120.	Modernizacja chodnika –dojście do szkoły w m. Redzikowo	2021	31 892	Realizacja: Gmina Słupsk
121.	Utrzymanie kanalizacji deszczowej	2021	135 689	Realizacja: Gmina Słupsk
122.	Roboty konserwacyjne rowów melioracyjnych	2021	123 000	Realizacja: Gmina Słupsk
123.	Wywóz nieczystości ciekłych w Wrześciu	2021	45 892	Realizacja: Gmina Słupsk
124.	Prace nad odtworzeniem rowu dz.23/32 Bydlino	2021	14 700	Realizacja: Gmina Słupsk
125.	Odmulanie zbiornika wodnego w Swołowie	2021	232 700	Realizacja: Gmina Słupsk
126.	Budowa sieci wodno-kanalizacyjnych przy udziale inwestorów prywatnych	2021	34 400	Realizacja: Gmina Słupsk
127.	Projekt kanalizacji deszczowej i zbiornika retencyjnego w Siemianicach	2021	72 078	Realizacja: Gmina Słupsk
128.	Przebudowa przyłącza kanalizacyjnego w świetlicy w Bruskowie Wielkim	2021	9 800	Realizacja: Gmina Słupsk
ZASOBY GEOLOGICZNE I GLEBY				
129.	Prowadzenie postępowań administracyjnych w sprawie wydania koncesji na wydobywanie kopalin – w okresie sprawozdawczym Starosta Słupski nie wydał żadnej decyzji	2020-2021	koszty administracyjne	Realizacja: Powiat Słupski

Lp.	Nazwa zadania szczegółowego w ramach przedstawionych poniżej obszarów interwencji	Rok realizacji 2020, 2021	Koszt (zł)	Podmiot realizujący
130.	Prowadzenie postępowań administracyjnych w sprawie wydania decyzji uznających rekultywację za zakończoną	2020-2021	koszty administracyjne	Realizacja: Powiat Słupski
131.	Przeprowadzenie szkoleń dla rolników w zakresie prawidłowej gospodarki rolnej	2020-2021	działalność statutowa	Realizacja: Pomorski Ośrodek Doradztwa Rolniczego
132.	Opracowanie planów zagospodarowania przestrzennego oraz studium	2020-2021	2020 – 70 419 2021 - 244 282	Realizacja: Gmina Słupsk
133.	Opracowanie projektów decyzji o warunkach zabudowy w 2020 r.	2020	63 500	W 2020 roku zostały wydane 157 decyzje o warunkach zabudowy (podstawowe-98, zmieniające-13, przenoszące-46) oraz 42 decyzje o ustaleniu lokalizacji celu publicznego (podstawowe-42, zmieniające – 0)
134.	Opracowanie projektów decyzji o warunkach zabudowy w 2021 r.	2021	45 718	W 2021 roku zostały wydane 180 decyzje o warunkach zabudowy (podstawowe-118, zmieniające-19, przenoszące-43) oraz 57 decyzje o ustaleniu lokalizacji celu publicznego (podstawowe-57, zmieniające – 0).
GOSPODARKA ODPADAMI				
135.	Odbiór (usuwanie) odpadów komunalnych z terenu Gminy Słupsk. Gmina Słupsk w dniu 11 grudnia 2012 r. Uchwałą Rady Gminy Słupsk Nr XXII/237/2012 powierzyła Zakładowi Gospodarce Komunalnej w Jezierzycach Sp. z o. o. wykonanie obowiązkowego zadania własnego gminy z zakresu utrzymania czystości i porządku na terenie	2020	3 399 425	Poza Uchwałą o powierzeniu zadań związanych z administrowaniem system gospodarki odpadami w dniu 16.12.2019 r. została podpisana umowa w trybie postępowania z wolnej ręki - „in house”. Przedmiotem zamówienia było wykonanie usług polegających na odbiorze odpadów komunalnych (w tym: niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne, selektywnie

Lp.	Nazwa zadania szczegółowego w ramach przedstawionych poniżej obszarów interwencji	Rok realizacji 2020, 2021	Koszt (zł)	Podmiot realizujący
	Gminy Słupsk.			zebrane (z podziałem na frakcje: szkło; tworzywa sztuczne, metale, odpady opakowaniowe wielomateriałowe; papier oraz bioodpady, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, odpady wielkogabarytowe, zużyte baterie, przeterminowane leki) od właścicieli nieruchomości zamieszkałych na terenie Gminy Słupsk w roku 2020 oraz transport ich do instalacji komunalnej w Bierkowie. Dopuszcza się przekazywanie selektywnie zebranych odpadów komunalnych do instalacji odzysku lub unieszkodliwiania odpadów. Umowa została podpisana na okres jednego roku tj. 2020 r.
136.	Odbiór (usuwanie) odpadów komunalnych z terenu Gminy Słupsk. Gmina Słupsk w dniu 11 grudnia 2012r. Uchwałą Rady Gminy Słupsk Nr XXII/237/2012 powierzyła Zakładowi Gospodarcze Komunalnej w Jezierzycach Sp. z o. o. wykonanie obowiązkowego zadania własnego gminy z zakresu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Słupsk.	2021	3 076 371	Poza Uchwałą o powierzeniu zadań związanych z administrowaniem system gospodarki odpadami w dniu 30.12.2020 roku została podpisana umowa w trybie postępowania z wolnej ręki - „in house”. Przedmiotem umowy jest wykonywanie usług polegających na odbiorze i transporcie odpadów komunalnych z nieruchomości w których zamieszkują mieszkańcy położonych w granicach administracyjnych gminy Słupsk. Umowa została podpisana na okres czterech lat tj. od 01.01.2021 r. do 31.12.2024 r.
137.	Dotacja przekazana dla Miasta Słupsk na	2020-2021	2020 - 1 586 067	Realizacja: Gmina Słupsk poprzez przekazanie

Lp.	Nazwa zadania szczegółowego w ramach przedstawionych poniżej obszarów interwencji	Rok realizacji 2020, 2021	Koszt (zł)	Podmiot realizujący
	zagospodarowanie odpadów komunalnych		2021 – 1 936 145	dotacji
138.	Organizacja projektu „Posprzątajmy swój dom” (nagrody, worki, rękawice)	2020-2021	2020 - 10 164 2021 – 13 097	Realizacja: Gmina Słupsk
139.	Usuwanie odpadów (dzikie wysypiska śmieci)	2020-2021	2020 - 15 204 2021 – 5 648	Realizacja: Gmina Słupsk
140.	Artykuły na akcję „Sprzątanie Świata” w szkołach	2021	790	Realizacja: Gmina Słupsk
141.	Usuwanie odpadów po akcji „Posprzątaj swoją miejscowość”	2021	5 400	Realizacja: Gmina Słupsk
ZASOBY PRZYRODNICZE				
142.	Opracowanie dokumentacji planu zadań ochronnych dla obszaru Dolina Słupi – w ramach projektu PZObis oraz opracowanie projektu zarządzenia dla ww. planu zadań ochronnych	2020-2022	153 750	Realizacja: Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gdańsku
143.	Utrzymanie zieleni w gminie	2020-2021	2020 – 800 000 2021 – 832 000	Realizacja: Gmina Słupsk
144.	Oczyszczanie miast i gmin oraz utrzymanie zieleni	2020-2021	2020 – 700 000 2021 - 711 000	Realizacja: Gmina Słupsk
145.	Usuwanie azbestu	2020-2021	2020 – 149 361 2021 - 42 724	Realizacja: Gmina Słupsk
146.	Usuwanie Barszczu Sosnowskiego	2020-2021	2020 – 54 000 2021 - 54 000	Realizacja: Gmina Słupsk Dofinansowanie z WFOŚ w 2021 r. wyniosło 11 892 zł.
147.	Realizacja Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa	cały okres sprawozdawczy	w ramach działań statutowych	Realizacja: Nadleśnictwo
148.	Koszenie traw, prace pielęgnacyjne	2020	26 686	Realizacja: Gmina Słupsk

Lp.	Nazwa zadania szczegółowego w ramach przedstawionych poniżej obszarów interwencji	Rok realizacji 2020, 2021	Koszt (zł)	Podmiot realizujący
	(wydatki związane z gromadzeniem środków z opłat i kar za korzystanie ze środowiska)			
149.	Wykonanie nasadzeń (wydatki związane z gromadzeniem środków z opłat i kar za korzystanie ze środowiska)	2020	20 169	Realizacja: Gmina Słupsk
150.	Nasadzenia roślinne (m.in. Bezpieczny Zakątek, Pałac Lubuczewo)	2020	12 168	Realizacja: Gmina Słupsk
151.	Inwentaryzacja drzew	2021	7 235	Realizacja: Gmina Słupsk
152.	Zakup drzewek do nasadzeń (tuje)	2021	3 420	Realizacja: Gmina Słupsk
153.	Zakup art. do przygotowania domków dla trzmieli	2021	280	Realizacja: Gmina Słupsk
154.	Wycinka drzew, cięcia pielęgnacyjne	2021	31 853	Realizacja: Gmina Słupsk
155.	Nasadzenia drzew na terenie gminy (312 sztuk w miejscowościach Krępa Słupska, Włynkówko, Redzikowo, Bierkwo, Bydlino, Krzemienica, Siemianice)	2021	54 000	Realizacja: Gmina Słupsk
POWAŻNE AWARIE PRZEMYSŁOWE				
156.	Wydatki na bezpieczeństwo publiczne i ochronę przeciwpożarową, w tym przede wszystkim na Ochotnicze Straże Pożarne	2020-2021	2020 – 317 685 2021 - 438 014	Realizacja: Gmina Słupsk
157.	Wydatki związane z funkcjonowaniem Straży Gminnej	2020-2021	2020 - 500 704 2021 – 424 994	Realizacja: Gmina Słupsk
158.	Zakup umundurowania i sprzętu strażackiego dla strażaków w ramach otrzymanej dotacji z Urzędu Marszałkowskiego oraz środków własnych	2020-2021	2020 - 15 088 2021 – 17 447	Realizacja: Gmina Słupsk
159.	Wydatki w ramach realizacji funduszu	2020-2021	2020 - 17 962	Realizacja: Gmina Słupsk

Lp.	Nazwa zadania szczegółowego w ramach przedstawionych poniżej obszarów interwencji	Rok realizacji 2020, 2021	Koszt (zł)	Podmiot realizujący
	sołeckiego (doposażenie strażaków ochotników)		2021 – 1 000	
160.	Dotacja na zakup samochodu pożarniczego dla OSP Włynkówko – 529 000 zł (w tym fundusz sołecki 12 000 zł, fundusz Wiatrakowy Bierkowo- 1 000 zł, fundusz wiatrakowy Włynkówko- 36 000 zł, fundusz wiatrakowy Strzelino- 10 000 zł)	2020	529 000	Realizacja: Gmina Słupsk
161.	Dotacja dla Komendy Państwowej Straży Pożarnej na zakup samochodu pożarniczego	2021	10 000	Realizacja: Gmina Słupsk
162.	Zakup umundurowania i sprzętu w ramach otrzymanej dotacji w Starostwa Powiatowego	2021	14 000	Realizacja: Gmina Słupsk
163.	Prowadzenie rejestru zakładów dużego i zwiększonego ryzyka wystąpienia poważnej awarii przemysłowej	2020-2021	koszty administracyjne WIOŚ	Realizacja: Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska w Gdańsku W Gminie nie ma zakładów ZDR, jest jeden ZZR
164.	Prowadzenie rejestru poważnych awarii przemysłowych	2020-2021	koszty administracyjne WIOŚ	Realizacja: Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska w Gdańsku Nie wystąpiły poważne awarie przemysłowe

Opracowano na podstawie danych ze sprawozdań budżetowych oraz informacji uzyskanych w czasie ankietyzacji

4. ANALIZA WYDATKÓW BUDŻETOWYCH GMINY SŁUPSK W KONTEKŚCIE OCHRONY ŚRODOWISKA

Analiza wydatków Gminy Słupsk w przekroju lat 2020-2021 pozwala stwierdzić, że wydatki w Dziale 900 - Gospodarka komunalna i ochrona środowiska w ujęciu kwotowym wzrosły. Szczegółowe informacje przedstawiono w formie tabelarycznej.

Tabela 14. Wydatki w poszczególnych działach budżetowych w latach 2020-2021

Wyszczególnienie wydatków w poszczególnych latach	Wielkość wydatków w poszczególnych latach (zł)	
	2020	2021
Dział 010 - Rolnictwo i łowiectwo	3 037 794,69	3 542 087,63
Dział 600 - Transport i łączność	20 016 789,01	16 778 242,43
Dział 630 - Turystyka	1 030,33	-
Dział 700 - Gospodarka mieszkaniowa	13 305 274,42	10 181 263,72
Dział 710 - Działalność usługowa	170 259,46	360 424,64
Dział 750 - Administracja publiczna	9 246 626,05	11 097 349,41
Dział 751 - Urzędy naczelnych organów władzy państwowej, kontroli i ochrony prawa oraz sądownictwa	109 228,57	3 400,00
Dział 754 - Bezpieczeństwo publiczne i ochrona przeciwpożarowa	1 394 656,94	2 249 455,40
0Dział 757 – Obsługa długu publicznego	5 120 754,66	6 737 968,64
Dział 801 - Oświata i wychowanie	40 576 732,00	46 956 936,92
Dział 851 – Ochrona zdrowia	714 437,91	488 419,27
Dział 852 - Pomoc społeczna	5 207 952,85	6 473 040,89
Dział 853 - Pozostałe zadania w zakresie polityki społecznej	556 710,73	1 266 858,25
Dział 854 - Edukacyjna opieka wychowawcza	1 441 695,55	1 930 132,49
Dział 855 - Rodzina	33 424 403,01	31 854 641,03
Dział 900 - Gospodarka komunalna i ochrona środowiska - kwota	12 440 561,85	14 443 004,47
Dział 921 - Kultura i ochrona dziedzictwa narodowego	8 163 286,16	8 575 503,78
Dział 926 - Kultura fizyczna	2 497 901,32	4 232 096,49
ogółem	157 426 095,51	167 170 825,46

Źródło: opracowanie własne na podstawie sprawozdań z budżetu Gminy Słupsk i danych GUS

Udział wydatków poniesionych w Dziale 900 - **Gospodarka komunalna i ochrona środowiska** w ogóle wydatków zwiększył się z 7,9 % do 8,6 %. Należy jednak zauważyć, że

to tylko okres dwóch lat. Niektóre inwestycje zostały zakończone wcześniej, a dla innych przygotowywana jest dokumentacja. Ważne jest ujęcie wieloletnie realizacji zadań.

5. ANALIZA SPÓJNOŚCI ZADAŃ WYZNACZONYCH DO REALIZACJI W GMINNYM PROGRAMIE OCHRONY ŚRODOWISKA Z ZADANIAMI WYZNACZONYMI W POWIATOWYM PROGRAMIE OCHRONY ŚRODOWISKA

W okresie sprawozdawczym czyli w latach 2020-2021 na poziomie powiatowym realizowany były „Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Słupskiego na lata 2020-2023 z perspektywą do roku 2027” przyjęty Uchwałą Nr XIX/188/2020 Rady Powiatu Słupskiego z dnia 30 czerwca 2020 r.

Analiza spójności zadań wyznaczonych do realizacji w gminnym programie ochrony środowiska z zadaniami wyznaczonymi w powiatowych programach ochrony środowiska:

- co do zasady zadania przewidziane w programach ochrony środowiska są ze sobą spójne ze względu na zamierzony efekt jakim jest poprawa jakości środowiska,
- widoczne są rozbieżności w sposobie zapisu poszczególnych zadań jednak wskazany brak spójności w sposobie zapisu poszczególnych zadań nie wynika z tego, że zadania się wykluczają, ale z istoty problemów występujących w obu jednostkach i możliwościach realizacji poszczególnych zadań,
- występują różnice w zakresie układu treści czy objętości dokumentów, jednak zakres tematyczny jest podobny.

Ogólnie należy stwierdzić, że wszystkie analizowane dokumenty mają na celu ochronę środowiska i poszczególnych jego komponentów, dlatego treść i zgodność tych dokumentów biorąc pod uwagę spójność zapisów należy ocenić pozytywnie.

6. OPIS BARIER W REALIZACJI ZADAŃ

Analiza wykonania zadań pozwala na stwierdzenie, że **podstawowymi barierami w realizacji zadań przewidzianych w programie ochrony środowiska są:**

- bariery finansowe – spowodowane niewystarczającą ilością środków finansowych na realizację zadań z zakresu ochrony środowiska,
- bariery związane z pandemią COVID-19 – z uwagi na wprowadzenie obostrzeń wydłużeniu ulegała część procedur administracyjnych zmierzających do realizacji inwestycji, a niektóre zadania związane np. z edukacją zupełnie odwołano co miało związek z koniecznością minimalizacji kontaktów społecznych,
- bariery związane z niewystarczającą świadomością ekologiczną – wynikające z braku wiedzy i pełnego przekonania o potrzebie ochrony środowiska przez poszczególne podmioty i mieszkańców, istnieje przekonanie, że np. oszczędzanie wody czy segregowanie odpadów w skali pojedynczego gospodarstwa domowego nie przyniesie oczekiwanych rezultatów,

- bariery prawne – każde zadanie jakie mogłoby być realizowane w zakresie ochrony środowiska musi być zgodne z obowiązującym prawem (np. z zakresu strategicznych ocen oddziaływania przedsięwzięć na środowisko), co w związku z mnogością interpretacji prawnych przepisów może powodować długotrwałą realizację niektórych zadań bądź niespójność działań podejmowanych przez różne podmioty,
- bariery wynikające ze zmienności przepisów – co związane jest choćby z faktem szybko zmieniającego się prawa w zakresie sposobów segregacji odpadów (nowe rozporządzenie), które np. dla mieszkańców może być niejasne.

7. TABELA WSKAŹNIKÓW UWZGLĘDNIONYCH NA POTRZEBY OCENY STOPNIA REALIZACJI ZADAŃ Z ZAKRESU OCHRONY ŚRODOWISKA

Poniżej, w formie tabeli przedstawiono wartości poszczególnych wskaźników w latach 2020-2021.

Tabela 15. Lista wskaźników monitorowania stopnia realizacji wdrażania programu ochrony środowiska w latach 2020-2021

Lp.	Wskaźniki	2020	2021
Ochrona klimatu i jakości powietrza			
1.	Klasa jakości powietrza pod kątem spełnienia kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia ludzi, gdzie w ocenie uwzględnia się parametry wymienione poniżej:	klasa:	klasa:
	dwutlenek siarki (SO ₂),	A	A
	dwutlenek azotu (NO ₂),	A	A
	tlenek węgla (CO),	A	A
	benzen (C ₆ H ₆),	A	A
	ozon (O ₃),	A (D2)	A (D2)
	pył PM10,	A	A
	pył PM2,5,	A/A1	A/A1
	benzo(a)piren (B(a)P) w pyłe PM10,	C	C
	metale ciężkie: ołów (Pb), arsen (As), kadm (Cd) i nikiel (Ni) w pyłe PM10.	A	A
2.	Klasa jakości powietrza pod kątem spełnienia kryteriów odniesionych do ochrony roślin, gdzie w ocenie uwzględnia się:	klasa:	klasa:
	dwutlenek siarki (SO ₂),	A	A
	tlenki azotu (NO _x),	A	A
	ozon (O ₃)	A (D2)	A (D2)
3.	Korzystający z instalacji w % ogółu ludności – sieć gazowa	24,5	27,5
4.	Długość czynnej sieci gazowej ogółem (km)	96,8	106,8
5.	Czynne przyłącza gazowe do budynków ogółem (mieszkalnych i niemieszkalnych)	913	1 100
6.	Zużycie gazu przez gospodarstwa domowe w MWh	14 262,5	18 017,5
7.	Zużycie gazu z sieci na 1 mieszkańca (kWh)	774,5	959,8

Lp.	Wskaźniki	2020	2021
Zagrożenia hałasem			
8.	Udział powierzchni objętej obowiązującymi miejscowymi planami zagospodarowania przestrzennego w powierzchni ogółem (%)	32,9	35,1
9.	Ścieżki rowerowe (drogi dla rowerów) ogółem (km)	37,4	38,4
10.	Liczba przystanków autobusowych ogółem	124	124
Pola elektromagnetyczne			
11.	Wynik pomiaru poziomu pól elektromagnetycznych	brak badań	brak badań
12.	Udział powierzchni objętej obowiązującymi miejscowymi planami zagospodarowania przestrzennego w powierzchni ogółem (%)	32,9	35,1
Zasoby wodne			
13.	Stan wód powierzchniowych badanych Jednolitych Części Wód Powierzchniowych	zły	zły
14.	Stan chemiczny Jednolitych Części Wód Podziemnych 10, 11 i 12	2019 – dobry 2020-2021 - brak oceny	
15.	Stan ilościowy Jednolitych Części Wód Podziemnych 10, 11 i 12	2019 – dobry 2020-2021 - brak oceny	
16.	Klasyfikacja stanu wód podziemnych monitorowanych na terenie Gminy Słupsk przez PIG-PIB	brak oceny	brak oceny
Gospodarka wodno – ściekowa i gospodarowanie wodami			
17.	Odsetek ludności korzystającej z sieci wodociągowej (%) ogółem	95,9	96,1
18.	Długość czynnej sieci wodociągowej rozdzielczej (km)	200,7	203,3
19.	Przyłącza wodociągowe prowadzące do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania	3 492	3 713
20.	Woda dostarczona gospodarstwom domowym (dam ³ = tys. m ³)	822,1	597,3
21.	Zużycie wody w gospodarstwach domowych ogółem na 1 mieszkańca (m ³)	44,6	31,8
22.	Korzystający z instalacji w % ogółu ludności – sieć kanalizacyjna	90,4	91,5
23.	Długość czynnej sieci kanalizacyjnej (km)	280,9	285,4
24.	Przyłącza kanalizacyjne prowadzące do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania (sztuk)	3 661	4 068

Lp.	Wskaźniki	2020	2021
25.	Ścieki bytowe odprowadzone siecią kanalizacyjną (dam ³ = tys. m ³)	623,8	670,0
26.	Ścieki oczyszczane odprowadzone (tys. m ³)	770,0	844,0
27.	Liczba zbiorników bezodpływowych (sztuk)	133	131
28.	Liczba przydomowych oczyszczalni ścieków (sztuk)	67	69
Zasoby geologiczne i gleby			
29.	Liczba decyzji określających warunki rekultywacji wydanych w danym roku	1	0
30.	Liczba decyzji uznających rekultywację za zakończoną wydanych w danym roku	2	0
31.	Liczba planów zagospodarowania przestrzennego ogółem (sztuk)	59	58
32.	Udział powierzchni objętej obowiązującymi miejscowymi planami zagospodarowania przestrzennego w powierzchni ogółem (%)	32,9	35,1
33.	Łączna powierzchnia gruntów rolnych, dla których zmieniono w planach przeznaczenie na cele nierolnicze (ha)	2 351	2 368,4
34.	Łączna powierzchnia gruntów leśnych, dla których zmieniono w planach przeznaczenie na cele nieleśne (ha)	48	48
Gospodarka odpadami			
35.	Zmieszane odpady zebrane w ciągu roku (t)*	3107,77	3366,40
36.	Odpady zebrane selektywnie w ciągu roku ogółem (ton)*	2602,83	3039,51
37.	Odpady zebrane selektywnie w relacji do ogółu odpadów – ogółem*	45,6	47,4
38.	Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania – osiągnięty / nie został osiągnięty	został osiągnięty	nie dotyczy
39.	Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami papieru, tworzyw sztucznych, szkła, metalu – osiągnięty / nie został osiągnięty	nie został osiągnięty	nie dotyczy
40.	Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych – osiągnięty / nie został osiągnięty	został osiągnięty	nie został określony przepisami
41.	Poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych osiągnięty / nie został osiągnięty	nie dotyczy	został osiągnięty
42.	Poziom składowania osiągnięty / nie został osiągnięty	nie dotyczy	nie został

Lp.	Wskaźniki	2020	2021
			określony przepisami
Zasoby przyrodnicze			
43.	Powierzchnia lasów ogółem (ha)	7 405,26	7 403,20
44.	Lesistość (%)	28,3	28,3
45.	Liczba obszarów prawnie chronionych (występują 2 obszary Natura 2000, 1 park krajobrazowy, 2 zespoły przyrodniczo - krajobrazowe)	5	5
46.	Udział powierzchni terenów zieleni w powierzchni ogółem (%)	0,1	0,1
Poważne awarie przemysłowe			
47.	Liczba zakładów o zwiększonym ryzyku (ZZR) wystąpienia poważnej awarii przemysłowej	1	1
48.	Liczba zakładów o dużym ryzyku (ZDR) wystąpienia poważnej awarii przemysłowej	0	0
49.	Liczba zgłoszonych do WIOŚ poważnych awarii przemysłowych	0	0

Źródło: opracowanie własne na podstawie dostępnych danych Gminy Słupsk, GUS, WIOŚ i GIOŚ

**- dane ze sprawozdań, które gmina przekazała do Urzędu Marszałkowskiego w Gdańsku za pośrednictwem BDO*

8. PODSUMOWANIE I WNIOSKI

Wśród najistotniejszych zrealizowanych zadań i osiągniętych efektów realizacji „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Słupsk na lata 2020-2023 z perspektywą do roku 2027” wymienić należy zmiany o charakterze pozytywnym i negatywnym.

Zmiany **pozytywne** w latach 2020-2021 lub utrzymanie stanu pozytywnego:

1. Podejmowane działania w zakresie rozwoju odnawialnych źródeł energii i wymiany źródeł ogrzewania budynków przynoszą pozytywne efekty w postaci ograniczenia zanieczyszczenia powietrza.
2. Modernizacja dróg gminnych, powiatowych, wojewódzkich i krajowych w miarę możliwości finansowych - dzięki czemu możliwe jest obniżenie poziomu hałasu komunikacyjnego, zmniejszenie emisji zanieczyszczeń komunikacyjnych do powietrza atmosferycznego, wzrost poziomu bezpieczeństwa. Jednocześnie realizowane są zadania związane z rozbudową infrastruktury dla pieszych i rowerzystów co daje możliwości różnicowania form transportu i wpływa na zwiększenie bezpieczeństwa pieszych i rowerzystów.
3. Dobry stan chemiczny i ilościowy Jednolitych Części Wód Podziemnych nr 10, 11 i 12 według danych za 2019 r.
4. Jakość wód dostarczanych siecią wodociągową spełnia wymagane normy, a w przypadku incydentalnych przekroczeń podejmowane są skuteczne działania naprawcze. Modernizacja sieci wodociągowej poprawia sprawność funkcjonowania sieci oraz sprzyja dostarczaniu mieszkańcom wody wysokiej jakości. Prowadzona jest konsekwentna modernizacja sieci wodociągowej.
5. Dofinansowanie działań proekologicznych, np. usuwania azbestu.
6. Prowadzenie szkoleń rolników w zakresie prawidłowej gospodarki rolnej.
7. Sukcesywne badanie gleb pod kątem potrzeb wapnowania oraz zasobności w składniki pokarmowe.
8. Według ewidencji prowadzonej przez Komendę Powiatową Państwowej Straży Pożarnej w Słupsku na terenie Gminy Słupsk w okresie sprawozdawczym nie zarejestrowano nadzwyczajnych zagrożeń dla środowiska.

Zmiany **negatywne** w latach 2020-2021 lub utrzymanie stanu negatywnego:

1. Utrzymanie niskiej jakości powietrza w zakresie stężeń docelowych B(a)P, a także poziomu długoterminowego dla ozonu w kontekście ochrony zdrowia dla całej strefy pomorskiej do której należy Gmina Słupsk.
2. Duża liczba szamb. Brak pełnej informacji o występujących, potencjalnie nieszczelnych zbiornikach bezodpływowych. Brak możliwości rzetelnej kontroli szczelności zbiorników.
3. Zły stan Jednolitych Części Wód Powierzchniowych obejmujących swym zasięgiem części Gminy Słupsk.
4. Brak osiągnięcia wymaganego poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w 2020 r.
5. Mała liczba badań monitoringowych lub ich brak co utrudnia analizę stanu środowiska.

Należy zwrócić uwagę, że okres sprawozdawczy był nietypowy, gdyż zbiegł się z pandemią koronawirusa. Wpłynęło to negatywnie na możliwość przeprowadzenia

inwestycji, a także odbiło się negatywnie na możliwości planowania, dokonywania uzgodnień i opinii czy prowadzenia edukacji ekologicznej.

Jednak biorąc pod uwagę powyższe informacje należy pozytywnie ocenić realizację programu ochrony środowiska Gminy Słupsk. **Przeważają pozytywne aspekty podejmowanych działań.**

Należy mieć jednak na uwadze, że dwuletni okres porównawczy nie pozwala na stwierdzenie, że wydatki na ochronę środowiska wykazują stały trend. Może być to jedynie wynikiem realizacji mniejszej bądź większej liczby inwestycji w danych roku ze względu na ich przesunięcie na lata kolejne. Temat ten należy obserwować w latach kolejnych.

9. ZASADY DALSZEGO MONITORINGU

W procesie wdrażania programu ochrony środowiska ważna jest kontrola przebiegu tego procesu oraz ocena stopnia realizacji zadań w nim wyznaczonych z punktu widzenia osiągnięcia założonych celów. Z tego względu ważne jest wyznaczenie systemu monitorowania, na podstawie którego będzie możliwe dokonanie oceny procesu wdrażania oraz będą mogły być dokonane modyfikacje programu.

Niniejszy dokument jest wypełnieniem obowiązku monitorowania i sprawdzania efektów realizacji wobec obowiązującego dotychczas „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Słupsk na lata 2020-2023 z perspektywą do roku 2027” za lata 2020-2021.

System kontroli środowiska, jest narzędziem wspomagającym prawne, finansowe i społeczne instrumenty zarządzania środowiskiem. Dostarcza informacji o efektach wszystkich działań na rzecz ochrony środowiska i może być traktowany jako podstawa do oceny całej polityki ochrony środowiska. Jest jednym z najważniejszych kryteriów, na podstawie których tworzona jest nowa polityka.

Mierniki efektów ekologicznych są w znacznym stopniu dostępne jako wielkości mierzone w ramach istniejących systemów kontroli i monitoringu.

Stały monitoring wdrażania zapisów programu powinien być prowadzony w cyklu dwuletnim, co oznacza, że co dwa lata należy opracować raport z realizacji obowiązującego dokumentu. Wyniki tego raportu powinny być wskazówką, co należy poprawić, gdzie skoncentrować działania. Następne dwa lata to realizacja kolejnych działań, po czym znowu należy sporządzić raport z kolejnych dwóch lat realizacji POŚ. Będzie on dotyczył lat 2022-2024 i powinien zostać sporządzony w IV kwartale 2025 r.

Wybrane akty prawne:
Stan prawny na listopad 2023 r.

Regulacje prawne w zakresie ochrony środowiska zawarte są w wielu ustawach i aktach wykonawczych (rozporządzeniach). Do najważniejszych z nich, w kontekście realizacji niniejszego dokumentu, należy zaliczyć następujące akty prawne:

- ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity: Dz. U. z 2022 r. poz. 2556 z późn. zm.),
- ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (tekst jednolity: Dz. U. z 2023 r. poz. 1478 z późn. zm.),
- ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2023 r. poz. 682),
- ustawa z dnia 6 grudnia 2006 r. o zasadach prowadzenia polityki rozwoju (tekst jednolity: Dz. U. z 2023 r. poz. 225 z późn. zm.),
- ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tekst jednolity: Dz. U. z 2023 r. poz. 1336 z późn. zm.),
- ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (tekst jednolity: Dz. U. z 2023 r. poz. 1469),
- ustawa z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (tekst jednolity: Dz. U. z 2023 r. poz. 537),
- ustawa z dnia 20 lutego 2015 r. o odnawialnych źródłach energii (Dz.U. 2023 r. poz. 1436),
- ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2023 r. poz. 1587),
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie rodzajów instalacji, których eksploatacja wymaga zgłoszenia (tekst jednolity: Dz. U. z 2019 r. poz. 1510),
- rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 stycznia 2019 r. w sprawie nadzoru nad jakością wody w kąpielisku i miejscu okazjonalnie wykorzystywanym do kąpielii (tekst jednolity: Dz. U. z 2019 r. poz. 255)
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 25 czerwca 2021 r. w sprawie klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego oraz sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych, a także środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz. U. z 2021 r. poz. 1475),
- rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (tekst jednolity: Dz. U. z 2017 r., poz. 2294 z późn. zm.),
- rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (tekst jednolity: Dz. U. z 2019 r. poz. 1311).

SPIS TABEL

Tabela 1. Wynikowe klasy strefy pomorskiej dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej w latach 2020-2021 dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia	9
Tabela 2. Wynikowe klasy strefy pomorskiej dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej w latach 2020-2021 dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony roślin.....	10
Tabela 3. Charakterystyka punktów pomiarowych monitoringu hałasu drogowego badanych w 2020 roku	14
Tabela 4. Wyniki pomiarów hałasu drogowego w poszczególnych punktach pomiarowych (pomiar krótkookresowe - całodobowe) przeprowadzone w godzinach od 6.00 do 22.00 (pora dnia) oraz w godzinach od 22.00 do 6.00 (pora nocy)	15
Tabela 5. Wyniki pomiarów hałasu drogowego w poszczególnych punktach pomiarowych (pomiar długookresowe - całodobowe) przeprowadzone w godzinach od 6.00 do 18.00 (pora dnia), w godzinach od 18.00 do 22.00 (pora wieczoru) oraz w godzinach od 22.00 do 6.00 (pora nocy)	15
Tabela 6. Wyniki średniego dobowego ruchu rocznego (SDR) dla dróg wojewódzkich na terenie gminy wiejskiej Słupsk według Generalnych Pomiarów Ruchu 2010, 2015 i 2020/2021 celem porównania zachodzących zmian.....	19
Tabela 7. Dane o długości linii elektroenergetycznych z podziałem na linie niskiego (nn), średniego (SN) oraz wysokiego (WN) napięcia zlokalizowanych na obszarze Gminy Słupsk	22
Tabela 8. Wykaz Jednolitych Części Wód Powierzchniowych Rzek, których zlewnie obejmują teren Gminy Słupsk	26
Tabela 9. Klasyfikacja i ocena stanu Jednolitych Części Wód Powierzchniowych Rzek obejmujących swym zasięgiem Gminę Słupsk na podstawie badań z wieloletnia 2016-2021.....	28
Tabela 10. Zestawienie wyników badań gleb z terenu Gminy Słupsk przebadanych.....	38
Tabela 11. Odpady zebrane selektywnie w Gminie Słupsk	42
Tabela 12. Relacja odpadów zebranych selektywnie do odpadów odebranych jako zmieszane w Gminie Słupsk	42
Tabela 13. Zestawienie zadań z zakresu ochrony środowiska na terenie Gminy Słupsk zrealizowanych w latach 2020-2021	51
Tabela 14. Wydatki w poszczególnych działach budżetowych w latach 2020-2021	68
Tabela 15. Lista wskaźników monitorowania stopnia realizacji wdrażania programu ochrony środowiska w latach 2020-2021	71

SPIS RYCIN

Ryc. 1. Położenie Gminy Słupsk na tle powiatu słupskiego	7
Ryc. 2. Lokalizacja dróg na terenie Gminy Słupsk	12
Ryc. 3. Mapa imisyjna hałasu drogowego odcinka drogi wojewódzkiej nr 213 wskaźnik L_{DWN}	16
Ryc. 4. Mapa imisyjna hałasu drogowego odcinka drogi wojewódzkiej nr 213 wskaźnik L_N	17
Ryc. 5. Zasięgi administracji Regionalnych Zarządów Gospodarki Wodnej w Gdańsku i Szczecinie na tle granic Gminy Słupsk	24
Ryc. 6. Wody powierzchniowe Gminy Słupsk	25
Ryc. 7. Jednolite Części Wód Powierzchniowych na tle granic Gminy Słupsk	26
Ryc. 8. Jednolite Części Wód Podziemnych na tle granic Gminy Słupsk	29
Ryc. 9. Zasięg Głównego Zbiornika Wód Podziemnych GZWP 117 Zbiornik Bytów	30
Ryc. 10. Obszar zagrożony powodzią na tle granic Gminy Słupsk	31
Ryc. 11. Obszar zagrożony podtopieniami na tle granic Gminy Słupsk	31
Ryc. 12. Odczyn (pH) gleb z terenu Gminy Słupsk	39
Ryc. 13. Potrzeby wapnowania gleb z terenu Gminy Słupsk	39
Ryc. 14. Zasobność w fosfor gleb z terenu Gminy Słupsk	40
Ryc. 15. Zasobność w potas gleb z terenu Gminy Słupsk	40
Ryc. 16. Zasobność w magnez gleb z terenu Gminy Słupsk	40
Ryc. 17. Obszar Natura 2000 (obszar specjalnej ochrony ptaków) Dolina Słupi PLB220002 na tle granic Gminy Słupsk	46
Ryc. 18. Obszar Natura 2000 (specjalny obszar ochrony siedlisk) Dolina Słupi PLH220052 na tle granic Gminy Słupsk	47
Ryc. 19. Park Krajobrazowy Dolina Słupi na tle granic Gminy Słupsk	47
Ryc. 20. Zespoły przyrodniczo – krajobrazowe: „Kraina w Kratę w Dolinie Rzeki Moszczeniczki” oraz „Bruskowskie Bagno” na tle granic Gminy Słupsk	48