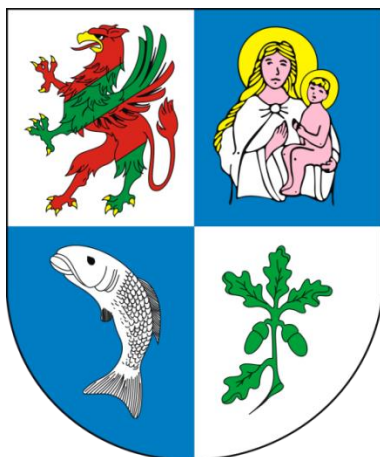




**PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA
NA ŚRODOWISKO
DLA
Programu Ochrony Środowiska Powiatu
Polickiego na lata 2020 – 2023 z perspektywą
do roku 2027**

Spis treści

1. Przedmiot i zakres opracowania	4
2. Cel i zakres merytoryczny opracowania	4
3. Zakres prognozy	6
4. Metody pracy i materiały źródłowe	7
5. Opis projektu POŚ dla Powiatu Polickiego oraz główne cele i kierunki działań	7
6. Analiza i ocena istniejącego stanu środowiska na terenach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji	10
6.1. Demografia	10
6.2. Położenie	11
6.3. Warunki klimatyczne	14
6.4. Budowa geologiczna	15
6.5. Ochrona klimatu i jakości powietrza	15
6.5.1. Źródła zanieczyszczeń powietrza	15
6.5.2. System gazowy i ciepłowniczy	27
6.5.3. Jakość powietrza	27
6.6. Zagrożenia hałasem	32
6.7. Pola elektromagnetyczne	39
6.8. Gospodarowanie wodami	49
6.8.1. Stan wyjściowy - Wody powierzchniowe	49
6.8.2. Stan wyjściowy - wody podziemne	52
6.8.3. Jakość wód - wody powierzchniowe	61
6.8.4. Jakość wód - wody podziemne	69
6.9. Gospodarka wodno-ściekowa	70
6.10. Gleby	74
6.11. Zasoby geologiczne	79
6.12. Gospodarka odpadami	80
6.12.1. Stan wyjściowy	80
6.13. Zasoby przyrodnicze	90
6.13.1. Formy ochrony przyrody	90
6.13.2. Korytarze ekologiczne	113
6.13.2. Lasy	115
7. Główne problemy ochrony środowiska	119
8. Potencjalne zmiany istniejącego stanu środowiska w przypadku braku realizacji projektu	120
9. Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym	121
Strategia zrównoważonego rozwoju wsi, rolnictwa i rybactwa 2030	137
10. Przewidywane oddziaływanie na środowisko w wyniku realizacji zapisów dokumentu	151

11. Przewidywane oddziaływanie działań zawartych w projekcie POŚ dla Powiatu Polickiego na wybrane elementy środowiska	218
11.1. Przedsięwzięcia mogące znacząco oddziaływać na środowisko	218
11.2. Obszary chronione oraz pozostałe formy ochrony przyrody	218
11.3. Różnorodność biologiczna, rośliny i zwierzęta	225
11.4. Ludzie	226
11.5. Powietrze atmosferyczne	226
11.6. Klimat	227
11.7. Zabytki oraz dobra materialne	229
11.8. Zasoby naturalne	229
11.9. Wody	230
11.10. Krajobraz i powierzchnia ziemi	232
11.11. Hałas i promieniowanie elektromagnetyczne	233
12. Analiza rozwiązań mających na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodnicza negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektowanego dokumentu	234
13. Propozycja działań alternatywnych	237
14. Potencjonalne oddziaływanie transgraniczne	237
15. Monitorowanie realizacji POŚ dla Powiatu Polickiego	237
16. Podsumowanie i wnioski	241
17. Streszczenie w języku niespecjalistycznym	241
Spis tabel	248
Spis rysunków	250

1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest prognoza oddziaływania na środowisko do projektu „Programu Ochrony Środowiska Powiatu Polickiego na lata 2020 – 2023 z perspektywą do roku 2027”. Opracowanie zostało wykonane w oparciu o art. 46 oraz art. 47 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. 2020 poz. 283).

Zgodnie z zapisami artykułów 46 Ustawy OOŚ, przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko wymagają projekty następujących dokumentów strategicznych:

1. koncepcji przestrzennego zagospodarowania kraju, studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy, planu zagospodarowania przestrzennego oraz strategii rozwoju, wyznaczający ramy dla późniejszej realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko;
2. polityki, strategii, planu i programu w dziedzinie przemysłu, energetyki, transportu, telekomunikacji, gospodarki wodnej, gospodarki odpadami, leśnictwa, rolnictwa, rybołówstwa, turystyki i wykorzystywania terenu, opracowywany lub przyjmowany przez organy administracji, wyznaczający ramy dla późniejszej realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko;
3. polityki, strategii, planu i programu innego niż wymienione w pkt 1 i 2, którego realizacja może spowodować znaczące oddziaływanie na obszar Natura 2000, jeżeli nie jest on bezpośrednio związany z ochroną obszaru Natura 2000 lub nie wynika z tej ochrony.

Zgodnie z artykułem 47 Ustawy OOŚ przeprowadzenie strategicznej oceny oddziaływania na środowisko jest wymagane także w przypadku projektu dokumentu innego niż wymieniony w art. 46 ust. 1 oraz w przypadku projektu zmiany takiego dokumentu, jeżeli w uzgodnieniu z właściwym organem, o którym mowa w art. 57 Ustawy OOŚ, organ opracowujący projekt stwierdzi, że realizacja postanowień danego dokumentu albo jego zmiany może spowodować znaczące oddziaływanie na środowisko.

Przeprowadzenie strategicznej oceny oddziaływania na środowisko jest wymagane także w przypadku projektów dokumentów, innych niż wymienione powyżej, jeżeli wyznaczają one ramy dla późniejszej realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko lub realizacja postanowień tych dokumentów może spowodować znaczące oddziaływanie na środowisko. Projekt POŚ dla Powiatu Polickiego wpisuje się w powyższy katalog dokumentów.

2. Cel i zakres merytoryczny opracowania

Głównym celem prognozy jest ustalenie, czy zapisy projektu POŚ dla Powiatu Polickiego nie naruszają zasad prawidłowego funkcjonowania środowiska przyrodniczego a cele ochrony środowiska i zrównoważonego rozwoju są spójne z celami i priorytetami zaplanowanymi w dokumentach wyższego szczebla. Prognoza ma za zadanie także ułatwić identyfikację możliwych do określenia skutków środowiskowych spowodowanych realizacją

postanowień ocenianego dokumentu oraz określić, czy istnieje prawdopodobieństwo powstawania w przyszłości konfliktów i zagrożeń w środowisku.

3. Zakres prognozy

Zakres prognozy powinien być zgodny z art. 51 ust. 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. 2020 poz. 283).

Prognoza oddziaływania na środowisko zawiera:

- informacje o zawartości, głównych celach projektowanego dokumentu oraz jego powiązaniach z innymi dokumentami,
- informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy,
- propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwości jej przeprowadzania,
- informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko,
- streszczenie sporządzone w języku niespecjalistycznym.

Prognoza ponadto określa, analizuje i ocenia:

1. istniejący stan środowiska oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu,
2. stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem,
3. istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności dotyczące obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody,
4. cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu, oraz sposoby, w jakich te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania dokumentu,
5. przewidywane znaczące oddziaływania, w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne, na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru, a także na środowisko, a w szczególności na:
 - różnorodność biologiczną,
 - ludzi,
 - zwierzęta,
 - rośliny,
 - wodę,
 - powietrze,
 - powierzchnię ziemi,
 - krajobraz,
 - klimat,
 - zasoby naturalne,
 - zabytki,
 - dobra materialne

z uwzględnieniem zależności między tymi elementami środowiska i między oddziaływaniami na te elementy;

Prognoza przedstawia:

- rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności na cele i przedmiot ochrony obszarowych form ochrony przyrody,
- rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie wraz z uzasadnieniem ich wyboru oraz opis metod dokonania oceny prowadzącej do tego wyboru albo wyjaśnienie braku rozwiązań alternatywnych, w tym wskazania napotkanych trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy.

Zakres i stopień szczegółowości Prognozy oddziaływania na środowisko został uzgodniony z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Szczecinie oraz Zachodniopomorskim Państwowym Wojewódzkim Inspektorem Sanitarnym.

4. Metody pracy i materiały źródłowe

Prognoza została opracowana zgodnie z zaleceniami zawartymi w Ustawie z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. 2020 poz. 283). Przy sporządzaniu niniejszego dokumentu zastosowano metody statystyczne i porównawcze, analizy i oceny dostosowane do stanu współczesnej wiedzy. Autor kierował się swoją wiedzą i doświadczeniem stosownie do stanu wiedzy współczesnej. Wszystkie zastosowane metody oceny są dostosowane do zawartości i stopnia szczegółowości projektowanego dokumentu. Część dotycząca oceny oddziaływania na środowisko w projektowanym opracowaniu przedstawiono tabelarycznie. Oceny dokonano w oparciu o analizę poszczególnych elementów środowiska w zależności od zagrożeń stwarzanych przez oddziaływanie na środowisko planowanych inwestycji.

5. Opis projektu POŚ dla Powiatu Polickiego oraz główne cele i kierunki działań

„Program Ochrony Środowiska Powiatu Polickiego na lata 2020 – 2023 z perspektywą do roku 2027” jest podstawowym narzędziem prowadzenia polityki ekologicznej na terenie powiatu. Według założeń, przedstawionych w niniejszym opracowaniu, opracowanie programu doprowadzi do poprawy stanu środowiska naturalnego, efektywnego zarządzania środowiskiem, zapewni skuteczne mechanizmy chroniące środowisko przed degradacją, a także stworzy warunki dla wdrożenia wymagań obowiązującego w tym zakresie prawa. Opracowanie, jakim jest *Program Ochrony Środowiska* określa politykę środowiskową, a także wyznacza cele i zadania środowiskowe oraz szczegółowe programy zarządzania środowiskowego, które odnoszą się do aspektów środowiskowych, usystematyzowanych według priorytetów. Podczas tworzenia opracowania, przyjęto założenie, iż powinien on spełniać rolę narzędzia pracy przyszłych użytkowników, ułatwiającego i przyspieszającego rozwiązywanie zagadnień, będących zagadnieniami techniczno-ekonomicznymi, związanymi z przyszłymi projektami.

W projekcie POŚ dla Powiatu Polickiego obrano kierunki interwencji wynikające z dokumentów wyższego szczebla oraz lokalnych potrzeb i są to:

- Ochrona klimatu i jakości powietrza;
- Zagrożenia hałasem;
- Promieniowanie elektromagnetyczne;
- Gospodarowanie wodami;
- Gospodarka wodno-ściekowa;
- Zasoby geologiczne;
- Gleby;
- Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów;
- Zasoby przyrodnicze;
- Zagrożenia poważnymi awariami.

Na ich podstawie wyznaczono cele programu, a także strategię ich realizacji na poziomie powiatowym. Cele programu ochrony środowiska, zadania i ich finansowanie. Wyznaczone zadania są spójne z planowanymi inwestycjami oraz obowiązującym prawem lokalnym.

Kierunki interwencji oraz cele założone w ramach projektu POŚ dla Powiatu Polickiego zostały przedstawione poniżej:

- 1) Obszar interwencji: Ochrona klimatu i jakości powietrza (OKJP)
 - a) Cel: OKJP.I. Poprawa jakości powietrza przy zapewnieniu bezpieczeństwa energetycznego w kontekście zmian klimatu;
 - b) Cel: OKJP.II. Osiągnięcie poziomu celu długoterminowego dla ozonu;
- 2) Obszar interwencji: Zagrożenia hałasem (ZH)
 - a) Cel: ZH. I. Poprawa klimatu akustycznego w powiecie polickim;
- 3) Obszar interwencji: Promieniowanie elektromagnetyczne (PEM);
 - a) Cel: PEM. I. Ochrona przed polami elektromagnetycznymi;
- 4) Obszar interwencji: Gospodarowanie wodami (GW)
 - a) Cel: GW. I. Osiągnięcie dobrego stanu jednolitych części wód powierzchniowych, podziemnych i przejściowych;
 - b) Cel: GW.II. Racjonalny transport i turystyka wodna;
 - c) Cel: GW.IV. Ochrona przed zjawiskami ekstremalnymi związanymi z wodą;
- 5) Obszar interwencji: Gospodarka wodno-ściekowa (GWS)
 - a) Cel: GWS I. Prowadzenie racjonalnej gospodarki wodno-ściekowej;
- 6) Obszar interwencji: Zasoby geologiczne (ZG)
 - a) Cel: ZG. I. Racjonalne gospodarowanie zasobami geologicznymi;
- 7) Obszar interwencji: Gleby (GL)
 - a) Cel: GL.I. Ochrona gleb przed negatywnym oddziaływaniem antropogenicznym, erozją oraz niekorzystnie zmianami klimatu;

- b) Cel: GL.II. Zalesienia gruntów nieprzydanych na inne cele;
- 8) Obszar interwencji: Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów (GO);
 - a) Cel: GO.I. Gospodarowanie odpadami zgodnie z hierarchią sposobów postępowania z odpadami, uwzględniając zrównoważony rozwój powiatu polickiego;
- 9) Obszar interwencji: Zasoby przyrodnicze (ZP)
 - a) Cel: ZP.I. Ochrona różnorodności biologicznej oraz krajobrazowej;
 - b) Cel: ZP.II. Prowadzenie trwale zrównoważonej gospodarki leśnej;
 - c) Cel: ZP.III. Zwiększanie lesistości;
- 10) Obszar interwencji: Zagrożenia poważnymi awariami (PAP)
 - a) Cel: PAP I. Ograniczenie ryzyka wystąpienia poważnych awarii oraz minimalizacja ich skutków;

6. Analiza i ocena istniejącego stanu środowiska na terenach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji

6.1. Demografia

Zgodnie z informacjami Głównego Urzędu Statystycznego w 2019 roku Powiat Policki zamieszkiwało 80 652 mieszkańców, z czego 39 562 to mężczyźni a 41 090 kobiety. Informacje na temat demografii powiatu zebrano w tabeli poniżej.

Tabela 1. Dane demograficzne (stan na 31.XII.2019 r.).

Parametr	Jednostka miary	Wartość				
		Powiat policki	Dobra (Szczecińska)	Kołbaskowo	Nowe Warpno	Police
Ludność według miejsca zameldowania						
Liczba ludności (ogółem)	osoba	80 652	24 292	13 436	1 636	41 288
Liczba mężczyzn	osoba	39 562	11 879	6 581	841	20 261
Liczba kobiet	osoba	41 090	12 413	6 855	795	21 027
Udział ludności według ekonomicznych grup wieku w % ludności ogółem						
W wieku przedprodukcyjnym	%	20,2	23,1	22,4	13,8	18,1
W wieku produkcyjnym	%	62,5	63,5	65,1	63,1	61,0
W wieku poprodukcyjnym	%	17,3	13,4	12,4	23,2	20,9
Wskaźnik modułu powiatowego						
Gęstość zaludnienia	ilość osób / km ²	121	220	127	8	164
Ilość kobiet na 100 mężczyzn	osoba	104	104	104	95	104
Przyrost naturalny na 1000 ludności	-	121	220	127	8	164

źródło: GUS.

Informacje na temat wielkości bezrobocia na terenie Powiatu Polickiego zestawione zostały w poniższej tabeli.

Tabela 2. Bezrobocie (stan na 31.XII.2019r.).

Parametr	Jednostka miary	Wartość				
		Powiat policki	Dobra (Szczecińska)	Kołbaskowo	Nowe Warpno	Police
Bezrobotni zarejestrowani wg płci						
Ogółem	osoba	1 260	324	199	69	668
Mężczyźni	osoba	489	112	71	34	272
Kobiety	osoba	771	212	128	35	396
Udział bezrobotnych zarejestrowanych w liczbie ludności w wieku produkcyjnym wg płci						
Ogółem	%	2,5	2,1	2,3	6,7	2,7
Mężczyźni	%	1,8	1,4	1,6	5,8	2,0
Kobiety	%	3,2	2,8	3,0	7,9	3,4

źródło: GUS.

6.2. Położenie

Powiat Policki jest zlokalizowany w północno-zachodniej części województwa Zachodniopomorskiego. Powiat Policki od południa graniczy z Powiatem Gryfińskim, od wschodu z Miastem Szczecin oraz Powiatem Goleniowskim, od północy z Miastem Świnoujście, natomiast zachodnią granicę Powiatu Polickiego stanowi granica z Republiką Federalną Niemiec.

Rysunek 1. Powiat Policki na tle województwa zachodniopomorskiego.

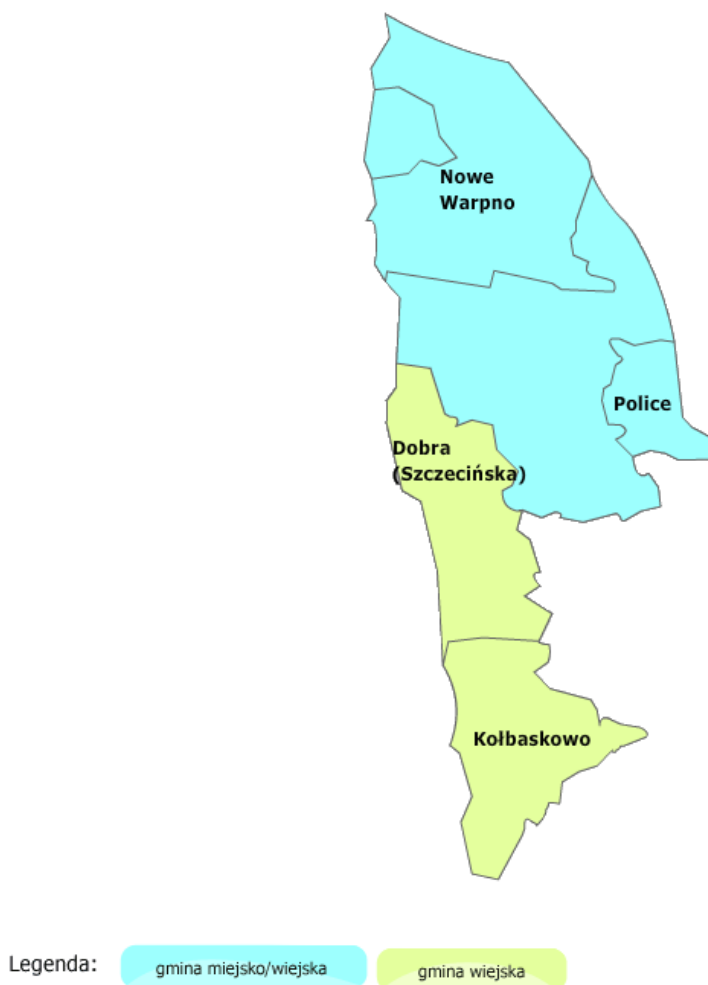


Źródło: <http://administracja.mswia.gov.pl/adm/baza-jst/mapa-administracyjna>

Powiat Policki ma powierzchnię 66 533 ha. Jego siedzibą jest Miasto Police. W skład Powiatu Polickiego wchodzi 4 gminy:

- **Gmina Police:**
Gmina Police jest gminą miejsko-wiejską zlokalizowaną w środkowej części Powiatu Polickiego. Ma ona powierzchnię 25 171 ha, co daje 37,83 % powierzchni całego powiatu. Znajduje się tu siedziba powiatu.
- **Gmina Dobra (Szczecińska):**
Gmina Dobra jest gminą wiejską leżącą w środkowej części Powiatu Polickiego. Ma ona powierzchnię 11 028 ha, co stanowi 16,58 % powierzchni powiatu.
- **Gmina Kołbaskowo:**
Gmina Kołbaskowo jest gminą wiejską zlokalizowaną w południowej części Powiatu Polickiego. Ma ona powierzchnię 10 546 ha, co stanowi 15,85 % powierzchni całkowitej Powiatu Polickiego.
- **Gmina Nowe Warpno:**
Gmina Nowe Warpno jest gminą miejsko-wiejską zlokalizowaną w północnej części Powiatu Polickiego. Ma ona powierzchnię 19 788 ha, co stanowi 29,74 % powierzchni całkowitej powiatu.

Rysunek 2. Gminy Powiatu Polickiego.



Źródło: <http://administracja.mswia.gov.pl/adm/baza-jst/mapa-administracyjna>

Zgodnie z podziałem fizyko-geograficznym Polski Powiat Policki leży w obrębie następujących jednostek¹:

Megaregion Pozaalpejska Europa Środkowa:

- Prowincja Niż Środkowoeuropejski:
 - Podprowincja Północno-wschodnia:
 - Makroregion Północno-wschód:
 - Mezoregion Dolina Dolnej Odry;
 - Mezoregion Równina Wkrzańska (Równina Policka);
 - Mezoregion Wzniesienie Szczecińskie.

¹ Physico-geographical mesoregions of Poland: verification and adjustment of boundaries on the basis of contemporary spatial data.

Rysunek 3. Położenie Powiatu Polickiego na tle podziału fizyko-geograficznego Polski.



źródło: opracowanie własne na podstawie danych udostępnianych przez GDOŚ

6.3. Warunki klimatyczne

Powiat Policki leży w obrębie dzielnicy szczecińskiej. Znajduje się ona w strefie zdecydowanego wpływu morskiego. Średnia roczna temperatura waha się tu od 7,5° do 8° C. Średnie opady wynoszą od 600 do 700 mm, natomiast okres wegetacyjny trwa od 215 do

220 dni w roku. Na terenie Powiatu Polickiego dominują wiatry wiejące z kierunków południowo-zachodniego i zachodniego.

6.4. Budowa geologiczna²

Najstarszymi utworami występującymi na obszarze powiatu, stwierdzonymi wierceniami, są górnokredowe wapienie i margle, leżące na znacznej głębokości. Przykryte są one przez paleoceńskie piaski i mułki z wkładkami węgla brunatnego, eoceńskie piaski glaukonitowe, iły piaszczyste i mułki, także z przewarstwieniami węgla brunatnego, oraz oligoceńskie iłowce i mułowce. Utwory paleogenu i neogenu, w szczególności oligoceńskie iły septariowe, pojawiają się także w postaci porwaków i kier wśród glaciektogenicznie zaburzonych utworów plejstoceniowych. Kry takie w rejonie Polic mają grubość do kilkudziesięciu metrów. Utwory czwartorzędowe mają miąższość zmienną, uzależnioną od rzeźby powierzchni terenu i podłoża. Osady plejstoceniowe reprezentowane są przez utwory glacialne, limnoglacialne (zastoiskowe) i wodnolodowcowe zlodowaceń południowopolskich, środkowopolskich i północnopolskiego. Osady plejstoceniowe stanowią kilka poziomów utworów morenowych rozdzielonych przez piaski i żwiry wodnolodowcowe oraz piaski, iły i mułki jeziorne. Osady z okresów zlodowaceń południowo- i środkowopolskich znane są tylko z wierzeń. W obniżeniach przed plejstoceniowym podłożem występują gliny zwałowe z okresu najstarszych zlodowaceń południowopolskich. Przykryte są przez: gliny zwałowe, piaski wodnolodowcowe oraz piaski i mułki limnoglacialne z okresu zlodowaceń środkowopolskich. Piaski, mułki i iły zastoiskowe oraz wodnolodowcowe piaski i piaski ze żwirem oddzielają je od glin zwałowych i piasków oraz żwirów tarasów kemowych. Najmłodsze osady plejstoceniowe stanowią gliny zwałowe, piaski, mułki i iły zastoiskowe oraz wodnolodowcowe piaski i piaski ze żwirem fazy pomorskiej zlodowacenia Wisły. Wzdłuż granicy państwowej między Bukiem a Dobieszczykiem ciągnie się pas moren i pagórków kemowych. Najmłodsze osady holoceniowe stanowią piaski i mułki, gytie i torfy wypełniające obniżenia jeziorne i dna dolin rzecznych.

6.5. Ochrona klimatu i jakości powietrza

6.5.1. Źródła zanieczyszczeń powietrza

Niska emisja

Niską emisję definiuje się jako emisję pyłów oraz gazów do atmosfery z emiterów znajdujących się na wysokości do 40 m. Pyły i gazy są produktami spalania paliw stałych, ciekłych oraz gazowych. Samą emisję można podzielić na:

- Emisję komunikacyjną – emisja związana ze spalaniem paliw płynnych przez pojazdy,
- Emisję przemysłową – związaną z procesami odbywającymi się w ramach działalności zakładów przemysłowych,
- Emisję z kotłowni lokalnych i palenisk indywidualnych – związaną ze spalaniem paliw na potrzeby ogrzewania,

Rodzaje oraz źródła zanieczyszczeń powietrza zestawiono w poniższej tabeli.

² Objasnienia do Mapy Geośrodowiskowej Polski 1:50 000. Arkusze: Police, Tanowo, Nowe Warpno, Kracków, Gryfino

Tabela 3. Rodzaje oraz źródła zanieczyszczeń powietrza.

Zanieczyszczenia	Źródło emisji
Pył ogółem	spalanie paliw, unoszenie pyłu w powietrzu;
SO ₂ (dwutlenek siarki)	spalanie paliw zawierających siarkę;
NO (tlenek azotu)	spalanie paliw;
NO ₂ (dwutlenek azotu)	spalanie paliw, procesy technologiczne;
NO _x (suma tlenków azotu)	sumaryczna emisja tlenków azotu;
CO (tlenek węgla)	produkt niepełnego spalania;
O ₃ (ozon)	powstaje naturalnie oraz z innych zanieczyszczeń będących utleniaczami;
Dioksyny	Spalanie odpadów, spalanie materii organicznej
WWA	Spalanie odpadów, niecałkowite spalanie paliw

źródło: opracowanie własne

Zanieczyszczenia powietrza związane z niską emisją mogą być powodem wielu negatywnych skutków dla środowiska oraz żywych organizmów. Ich wpływ na organizmy żywe przedstawiono poniżej:

- **Pył zawieszony** - Pył zawieszony jest nośnikiem metali ciężkich, której mają negatywny wpływ na żywe organizmy. Sam pył może także osadzać się w pęcherzykach płucnych oraz powodować podrażnienie oczu oraz błon śluzowych nosa i gardła.
- **Dwutlenek siarki** - Dwutlenek siarki, powstający podczas spalania paliw, ma negatywny wpływ na błony śluzowe układu oddechowego oraz powoduje zmniejszenie dróg oddechowych.
- **Tlenki azotu** - Tlenki azotu powodują zwiększenie się podatności na infekcje układu oddechowego, zwiększa prawdopodobieństwo ataków astmatycznych oraz uszkodza komórki układu immunologicznego w płucach.
- **Tlenek węgla** - Tlenek węgla ma negatywny wpływ na układ naczyniowo-sercowy człowieka. Przenikając do układu krwionośnego łączy się z hemoglobiną tworząc karboksyhemoglobinę, która nie jest zdolna do przenoszenia tlenu. Kontakt z dużym stężeniem tlenu węgla może spowodować śmierć, natomiast dłuższa ekspozycja ma wpływ na zwiększenie prawdopodobieństwa zawału serca oraz hamuje odpowiedź immunologiczną organizmu.
- **Ozon** - Ozon w górnych warstwach atmosfery jest gazem niezbędnym do przetrwania życia, natomiast w warstwach dolnych cechuje się negatywnym wpływem na żywe organizmy. Atakuje on komórki błony śluzowej wyściełające drogi oddechowe, płuca oraz oskrzela a także zmniejsza odporność na infekcje.
- **Dioksyny** - Dioksyny kumulują się w organizmie wpływając negatywnie na odpowiedź immunologiczną organizmu. W dużych stężeniach mogą wywoływać choroby dermatologiczne takie jak trądzik chlorowy.

- **WWA** - Najpowszechniej występującymi wielopierścieniowymi węglowodorami aromatycznymi są benzo(a)piren oraz naftalen. Długotrwałe narażenie na WWA może powodować występowanie nowotworów, chorób oczu, nerek oraz wątroby a także zmniejszać odpowiedź immunologiczną organizmu.

Zgodnie z corocznym raportem Europejskiej Agencji Środowiska (EEA), dotyczącym jakości powietrza w Europie, Polska od wielu lat znajduje się w czołówce krajów o najbardziej zanieczyszczonym powietrzu. Dotyczy to zwłaszcza zanieczyszczenia pyłem PM10 oraz benzo(a)pirenem.

W celu poprawy sytuacji utworzony został Narodowy Program Rozwoju Gospodarki Niskoemisyjnej. Wyznaczono w nim priorytety mające doprowadzić do rozwoju gospodarki niskoemisyjnej przy jednoczesnym zapewnieniu zrównoważonego rozwoju kraju:

- Modernizacja infrastruktury krajowego systemu elektroenergetycznego,
- Rozwój wykorzystania OZE,
- Upowszechnienie alternatywnych, innych niż odnawialne, metod pozyskiwania energii,
- Promocja optymalnego wykorzystywania surowców,
- Rozwój niskoemisyjnej gospodarki odpadami,
- Tworzenie sprzyjających warunków dla rozwoju niskoemisyjnej gospodarki w sektorze przemysłu,
- Rozpowszechnienie istniejących technologii niskoemisyjnych w procesach produkcyjnych,
- Poprawa standardu energetycznego istniejących budynków,
- Rozwój zrównoważonej produkcji w rolnictwie,
- Zwiększenie efektywności wybranych elementów łańcucha logistycznego,
- Transformacja niskoemisyjna w sektorze handlu,
- Modernizacja pojazdów oraz infrastruktury w celu upowszechnienia niskoemisyjnych form transportu,
- Poprawa efektywności zarządzania transportem oraz wspieranie rozwoju transportu publicznego,
- Rozwój i zastosowanie niskoemisyjnych paliw w transporcie oraz magazynowania energii w środkach transportu,
- Promocja wzorców zrównoważonej konsumpcji w edukacji,
- Wspieranie dostępności oraz wiarygodności informacji na temat wpływu konsumpcji poszczególnych produktów i usług na emisyjność gospodarki,
- Promocja wzorców zrównoważonej konsumpcji w gospodarstwach domowych,
- Promocja transformacji niskoemisyjnej w sektorze publicznym.

Emisja z gospodarstw domowych

Gmina Police³

Zgodnie z danymi przedstawionymi w *Planie gospodarki niskoemisyjnej dla Gminy Police* gaz ziemny jest najbardziej charakterystycznym rodzajem paliwa używanego w mieszkalnictwie na terenie gminy Police. Kolejnym najczęściej zużywanym paliwem jest gaz ziemny przeznaczony na potrzeby bytowe oraz węgiel kamienny.

³ Plan Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Police

Gmina Nowe Warpno⁴

Zgodnie z danymi przedstawionymi w *Planie gospodarki niskoemisyjnej dla Gminy Nowe Warpno*, w strukturze rodzaju ogrzewania w gospodarstwach domowych dominuje drewno oraz węgiel. W mniejszym stopniu do ogrzewania stosowana jest energia elektryczna, olej opałowy oraz biomasa.

Gmina Dobra (Szczecińska)⁵

Gaz ziemny jest najbardziej charakterystycznym rodzajem paliwa używanego w mieszkalnictwie na terenie Gminy Dobra. Zużycie energii z gazu ziemnego stanowi ok. 78% całkowitego zużycia energii z paliw na terenie gminy. Energia elektryczna stosowana jest zdecydowanie rzadziej, stanowi zaledwie ok. 13,5% całkowitego zużycia energii z paliw. Węgiel kamienny stanowi 5,5% całkowitego zużycia energii z paliw. Pozostałe nośniki, takie jak ciepło sieciowe, drewno oraz olej opałowy stanowią łącznie ok. 3% całkowitego zużycia paliw.

Gmina Kołbaskowo⁶

Węgiel kamienny jest najbardziej charakterystycznym rodzajem paliwa używanego w mieszkalnictwie na terenie gminy Kołbaskowo. Kolejnym najczęściej używanym paliwem jest gaz ziemny przeznaczony na potrzeby bytowe.

Emisja komunikacyjna

Negatywne oddziaływanie na środowisko niesie ze sobą emisja komunikacyjna, która najbardziej odczuwalna jest w pobliżu dróg charakteryzujących się dużym natężeniem ruchu kołowego. Na terenie Powiatu Polickiego głównym źródłem emisji komunikacyjnej są:

- Autostrady:
 - Autostrada A6;
- Drogi krajowe:
 - Droga krajowa nr 10;
 - Droga krajowa nr 13;
- Drogi wojewódzkie:
 - Droga wojewódzka nr 114;
 - Droga wojewódzka nr 115;
- Drogi powiatowe;
- Drogi gminne,
- Drogi wewnętrzne.

Głównymi zanieczyszczeniami emitowanymi w związku z ruchem samochodowym są:

- tlenek i dwutlenek węgla,
- węglowodory,
- tlenki azotu,
- pyły zawierające metale ciężkie,
- pyły ze ścierania się nawierzchni dróg i opon samochodowych.

⁴ Plan Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Nowe Warpno

⁵ Plan Gospodarki Niskoemisyjnej dla gminy Dobra

⁶ Plan Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Kołbaskowo

Emisja przemysłowa

Zgodnie z danymi udostępnionymi przez Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego, na terenie Powiatu Polickiego funkcjonuje 12 podmiotów posiadających aktualne pozwolenia zintegrowane:

- 1. GALWAN S.C., ul. Spółdzielców 8a, 72-600 Mierzyn:**
Instalacja cynkowania galwanicznego metali żelaznych w Mierzynie;
- 2. MABO Sp. z o.o., ul. Spółdzielców 8a, 72-600 Mierzyn:**
Instalacja cynkowania ogniowego metali żelaznych w Mierzynie;
- 3. Ferma Drobiu, Sierakowo 2, 72-004 Tanowo:**
Ferma tuczu drobiu w Sierakowie;
- 4. Ferma Drobiu ul. Rajskiego 2, 70-478 Szczecin:**
Ferma tuczu drobiu w Sierakowo 2;
- 5. FONTEVA FISHING BAITS Sp. z o.o., Karpin 4, 72-015 Police:**
Instalacja odzysku padłych lub ubitych zwierząt oraz odpadowej tkanki zwierzęcej w Policach;
- 6. Grupa Azoty Zakłady Chemiczne POLICE, ul. Kuźnicka 1, 72-015 Police:**
 - Składowisko siarczanu żelaza (II) o zdolności przyjmowania ponad 10 mg odpadów na dobę;
 - Instalacja do spalania paliw o mocy nominalnej ponad 50 MWt - elektrociepłownia EC I i EC II;
 - Instalacja do produkcji bieli tytanowej;
 - Instalacja do produkcji amoniaku;
 - Instalacja do produkcji mocznika;
 - Instalacja do produkcji kwasu fosforowego i pulp superfosfatowych;
 - Składowisko fosfogipsu o zdolności przyjmowania ponad 10 mg odpadów na dobę;
 - Instalacja do produkcji nawozów mineralnych na bazie fosforu, azotu i potasu;
 - Zakładowa Oczyszczalnia Ścieków;
 - Instalacja do produkcji kwasu siarkowego;
- 7. KEMIPOL Spółka z o.o., ul. Kuźnicka 6, 72-010 Police:**
 - Instalacja odzysku kwasów trawiących;
 - Instalacja do produkcji koagulantów glininowych;
 - Instalacja produkcji koagulantów PAX - chlorku poliglinianu;
 - Instalacja glinianu sodu;
- 8. Linde Gaz Polska Sp. z o.o., ul. Jana Pawła II 41a, 30-133 Kraków:**
Instalacje zlokalizowane na terenie zakładu w Policach przy ul. Kuźnicka 1;
- 9. MESSER POLSKA Sp. z o.o., ul. Maciejowicka 30, 41-503 Chorzów:**
Instalacja produkcji acetyleny w Policach przy ul. Jasienicka 7;
- 10. POLCHAR Sp. z o.o., ul. Kuźnicka 1, 72-015 Police:**
Instalacja zgazowania węgla w Policach;
- 11. Rama Management Sp. z o.o. Sp.j., Poranna 12a, 72-006 Mierzyn:**
Instalacja oczyszczania olejów w Policach;
- 12. Zakład Odzysku i Składowania Odpadów Leśno Górne 12, 72-004 Tanowo:**
Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych w Leśnie Górnym.

Zgodnie z danymi udostępnionymi przez Starostwo Powiatowe w Policach, na terenie Powiatu Polickiego funkcjonuje 21 podmiotów posiadających aktualne pozwolenia na wprowadzanie gazów i pyłów do powietrza. Zostały one przedstawione w tabeli poniżej.

Tabela 4. Wykaz podmiotów, zlokalizowanych na obszarze Powiatu Polickiego, które posiadają aktualne pozwolenie na wprowadzanie gazów i pyłów do powietrza.

L.p.	Prowadzący instalację	Adres zamieszkania lub siedziba prowadzącego instalację	Adres zakładu na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji	Rodzaj instalacji	Okres ważności pozwolenia	Decyzja
1.	„ARYSTO Michał Piegat, Stelios Alewras” S.J.	72-003 Dobra Sławoszewo, ul. Złota 1	72-003 Dobra Sławoszewo, ul. Złota 1	instalacja służąca do produkcji wkładów kominkowych powietrznych i wodnych	30.04.2020 r.	SR.BW.7645-3/10 z dnia 21.05.2010 r.
2.	„KUDA TRUCK PARTS” Sp. z o.o.	72-010 Police, ul. Fabryczna 10	72-010 Police, ul. Fabryczna 10, gmina Police	instalacja zakładu służąca do produkcji wyrobów z laminatów poliestrowo – szklanych metodą ręczną w technologii tradycyjnej, w tym: wentylacja zbiorcza Centrala wentylacyjna Juwent CS 7 LD i odciąg stanowiskowy Nr 1 – natrysk żelkotu	30.09.2020 r.	SR.BW.7645-5/10 z dnia 20.10.2010 r. Zmiana decyzji: SR.6224.9.2013.BW z dnia 24 grudnia 2013 r.
3.	P.T.SZ. Waldemar Świergiel	72-001 Kołbaskowo Kamieniec 14	72-001 Kołbaskowo Kamieniec 14	instalacja zakładu służąca do produkcji wyrobów z laminatów poliestrowo – szklanych (bagażników samochodowych)	31.05.2021 r.	SR.6224.2.2011.BW z dnia 28.06.2011 r.
4.	„ŁOWKIS-ŁOZOWSKI” S.C. AUTORYZOWANY SERWIS CITROEN	71-220 Szczecin ul. Modra 85	72-003 Dobra ul. Migdałowa dz. nr 385/22 i 385/23 obręb Dobra	warsztat napraw samochodów, w tym blacharnia i lakiernia	31.05.2021 r.	SR.6224.3.2011.BW z dnia 28.06.2011 r.
5.	JAKOL Yacht Jan Kolenda, Regina Manikowska Spółka Jawna	72-010 Police ul. Ofiar Stutthofu 94	72-010 Police ul. Ofiar Stutthofu 92 dz. nr 41 obręb nr 18 Police	instalacja służąca do produkcji łodzi z laminatu poliestrowego wytwarzanego na bazie włókna szklanego i żywic poliestrowych	31.05.2022 r.	SR.6224.2.2012.BW z dnia 15.06.2012 r.
6.	BEMO MOTORS Sp. z o.o. Sp. K. z siedzibą w Poznaniu Oddział 4 w Ustowie Po zmianie decyzji: Bemo Motors Sp. z o.o. z siedzibą w Poznaniu Oddział 4 w Ustowie 56	60-012 Poznań ul. Opłotki 15	70-001 Szczecin Ustowo 56 dz. nr 47/17, 47/19 i 47/14	instalacja służąca świadczeniu usług serwisowania pojazdów, mechaniki, blacharstwa, lakiernictwa i elektroniki pojazdowej w m. Ustowo 56, gmina Kołbaskowo, w tym dwie kabiny lakiernicze	30.06.2022 r.	SR.6224.3.2012.BW z dnia 23.07.2012 r. Zmiana decyzji: SR.6224.8.2013.BW z dnia 31 października 2013 r. (dot. zmiany prowadzącego

L.p.	Prowadzący instalację	Adres zamieszkania lub siedziba prowadzącego instalację	Adres zakładu na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji	Rodzaj instalacji	Okres ważności pozwolenia	Decyzja
						instalację)
7.	SIC LAZARO POLSKA Sp. z o.o. w Policach	72-010 Police ul. Tanowska 8	72-010 Police ul. Tanowska 8 działka nr 2433/3 obręb nr 6 Police <u>oraz po zm. Decyzji dz. nr 3061 i 1971/19 obręb Nr 6 Police</u>	Instalacja do produkcji przeciwwag do wind osobowych i towarowych oraz dźwigów przemysłowych, w tym kabina lakiernicza, kabina suszarni i lakierni, stanowiska spawalniczo – montażowe, wentylacja	31 marca 2023 r.	SR.6224.1.2013.BW z dnia 18 kwietnia 2013 r. Zmiana decyzji: SR.6224.2.2015.BW z dnia 11 marca 2015 r. SR.6224.3.2017.BW z dnia 11 października 2017 r. SR.6224.4.2019.BW z dnia 23 sierpnia 2019 r.
8.	GM PLAST Sp. z o.o.	72-010 Police Ul. Tanowska 16A	72-010 Police Ul. Spółdzielcza 7	Instalacja do produkcji okien i drzwi z PCV, aluminium i drewna, w tym: dwa stanowiska lakiernicze	30 listopada 2024 r.	SR.6224.2.2014.BW z dnia 8 grudnia 2014 r.
9.	Jupiter Group Polska Sp. z o.o.	71-616 Szczecin Ul. J. Malczewskiego 9A/3, <u>Zmiana</u> <u>72-004 Tanowo</u> <u>Trzeszczyn, ul.</u> <u>Kościuszki 48</u>	Trzeszczyn Ul. Kościuszki 48 Dz. nr 134/3, 136/5	Instalacja do wytwarzania wyrobów z laminatu poliestrowego (głównie łodzi, jachtów i obudów do elektrowni wiatrowych), na bazie włókna szklanego i żywic poliestrowych metodą laminowania ręcznego <u>Zmiana:</u> <u>Instalacja do produkcji elementów z tworzyw sztucznych na bazie żywic poliestrowych, głównie elementów turbin generatorów elektrowni wiatrowych</u>	28 lutego 2025 r.	SR.6224.1.2015.BW z dnia 11 marca 2015 r. Zmiany decyzji: SR.6224.4.2016.BW z dnia 8 lipca 2016 r. SR.6224.1.2017.BW z dnia 27 kwietnia 2017 r. SR.6224.4.2017.BW z dnia 15 listopada 2017 r.
10.	KUDA PHONEBASE –	72-004 Tanowo	72-004 Tanowo	Instalacja do produkcji elementów z	30 września 2025	SR.6224.3.2015.BW

L.p.	Prowadzący instalację	Adres zamieszkania lub siedziba prowadzącego instalację	Adres zakładu na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji	Rodzaj instalacji	Okres ważności pozwolenia	Decyzja
	POLSKA Sp. z o.o.	Ul. Wiatraczna 18	Ul. Wiatraczna 18	tworzyw sztucznych na bazie laminatu poliestrowego, głównie uchwytów do mocowania telefonów komórkowych, zestawów głośnomówiących i systemów nawigacyjnych w samochodach	r.	z dnia 26 października 2015 r.
11.	MEBLE MORSKIE Sp. z o.o.	72-005 Przeclaw Będargowo 29A	72-005 Przeclaw Będargowo 29A Dz. nr 17/23, 17/25 obręb Będargowo	Instalacja do produkcji mebli okrętowych, w tym lakiernia, obróbka maszynowej sklejki, wentylacja	31 grudnia 2025 r.	SR.6224.4.2015.BW z dnia 8 stycznia 2016 r. Zmiana decyzji: SR.6224.1.2016.BW z dnia 22 marca 2016 r.
12.	NORATEL Sp. z o.o.	72-003 Dobra Ul. Szczecińska 1K	72-003 Dobra Ul. Szczecińska 1K Dz. nr 166/6 i 385/12 obręb Dobra	Instalacja do produkcji jedno i trójfazowych, niskonapięciowych transformatorów, dławików i innych elementów indukcyjnych na rdzeniach toroidalnych i kształtowych o nominalnych mocach w zakresie 0-100 kVA, w tym stanowiska lutownicze, nagrzewnice, wentylacja mechaniczna, stanowiska spawania, stanowiska cynowania, impregnacja	31 kwietnia 2026 r.	SR.6224.3.2016.BW z dnia 14 czerwca 2016 r.
13.	HYDRAULIKA SIŁOWA SKRAW-MET Sp. z o.o. Sp.k.	Wąwelnica 18 72-002 Dołuje	Wąwelnica 18 72-002 Dołuje Dz. nr 149, 150, 151/1, 151/2, 152, 153, 155 i 159 obręb Wąwelnica	Instalacja do produkcji siłowników hydraulicznych, zlokalizowana w Wąwelnicy 18, w tym linia lakiernicza – suszarnicza, stanowiska spawania	31 października 2026 r.	SR.6224.5.2016.BW z dnia 25 listopada 2016 r.
14.	DGS Poland Sp. z o.o.	72-006 Mierzyn Ul. Lubieszyska 59	72-006 Mierzyn ul. Lubieszyska 59 ul. Lubieszyska 42 ul. Lubieszyska 57	Instalacja do produkcji aparatów słuchowych, podzespołów do aparatów słuchowych, podzespołów do urządzeń do diagnozy słuchu oraz zajmujących się	31 października 2026 r.	SR.6224.6.2016.BW z dnia 30 listopada 2016 r.

L.p.	Prowadzący instalację	Adres zamieszkania lub siedziba prowadzącego instalację	Adres zakładu na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji	Rodzaj instalacji	Okres ważności pozwolenia	Decyzja
			ul. Zeusa 2	serwisem produkowanych urządzeń, w tym lutowanie, nakładanie spoiwa, powlekane, nadruk tamponowy, czyszczenie, szlifowanie, wentylacja		Zmiana Decyzji: SR.6224.5.2019.BW z dnia 16 marca 2020 r.
15.	EBS S.A.	02-676 Warszawa Ul. Postępu 21	72-001 Kołbaskowo Ustowo 45 C.H. AUCHAN	Instalacja służąca do chemicznego czyszczenia garderoby (pralnia chemiczna) zlokalizowana w C.H. AUCHAN Ustowo 45,	30 listopada 2026 r.	SR.6224.7.2016.BW z dnia 6 grudnia 2016 r.
16.	LENDER WYROBY GUMOWE Sp. J.	72-010 Police Ul. Tanowska 2	72-010 Police Ul. Tanowska 2 Dz. nr 2068/3 obręb Police	Instalacja do produkcji wyrobów gumowych, m.in. pasy gumowe, osłony harmonijkowe, amortyzatory i uszczelki gumowe z gotowych mieszanek gumowych, w tym wentylacja	30 czerwca 2027 r.	SR.6224.2.2017.BW z dnia 17 lipca 2017 r.
17.	PMC Hydraulika Sp. z o.o.	72-001 Kołbaskowo Rosówek 24	72-001 Kołbaskowo Rosówek 24 Dz. nr 114/10 obręb Kamieniec	Instalacja do produkcji układów i urządzeń hydrauliki siłowej, w tym lakiernia, ploter laserowy, magazyn przygotowania farb	28 lutego 2028 r.	SR.6224.1.2018.BW z dnia 15 marca 2018 r. Zmiany decyzji: SR.6224.4.2018.BW z dnia 18 lipca 2018 r. SR.6224.5.2018.BW z dnia 18 września 2018 r.
18.	DURABLE Sp. z o.o.	72-005 Przecław Aleja Kasztanowa 10	72-005 Przecław Aleja Kasztanowa 10	Instalacja do produkcji materiałów biurowych, w tym sitodruk, myjka ramek i pomieszczenie myjki ramek, kabina lakiernicza BEFRAG	30 kwietnia 2028 r.	SR.6224.3.2018.BW z dnia 21 maja 2018 r.
19.	POLCHAR Sp. z o.o.	72-010 Police, ul. Kuźnicka 1	72-010 Police, ul. Kuźnicka 1,	Instalacja do częściowego odgazowania węgla kamiennego Polchar Police II	18 lutego 2029 r.	SR.6224.6.2018.BW z dnia 27 lutego

L.p.	Prowadzący instalację	Adres zamieszkania lub siedziba prowadzącego instalację	Adres zakładu na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji	Rodzaj instalacji	Okres ważności pozwolenia	Decyzja
			dz. nr 3016/57 obręb Nr 2 Police			2019 r.
20.	„AKu Composites” Sp. z o.o.	72-010 Police, ul. Fabryczna 6	72-010 Police, ul. Fabryczna 6, gmina Police, dz. nr 1971/24 obręb Nr 6 Police	Instalacja do produkcji wyrobów z laminatu na bazie żywic poliestrowych	31 maja 2029 r.	SR.6224.1.2019.BW z dnia 17 czerwca 2019 r.
21.	STALKON Sp. z o.o.	72-015 Police, Ul. Piotra i Pawła 1	72-010 Police, ul. Piotra i Pawła 1, dz. nr 3016/4, 3016/5 i 903/1 obręb Nr 2 Police, gmina Police	Instalacja służąca do produkcji konstrukcji stalowych różnego typu wg indywidualnych projektów oraz kabina śrutownicza i kabino – suszarka lakiernicza	31 maja 2029 r.	SR.6224.3.2019.BW z dnia 19 czerwca 2019 r.

Źródło: Starostwo Powiatowe w Policach

Emisja niezorganizowana

Emisja niezorganizowana to przeciwieństwo do źródeł emisji zorganizowanej, których głównym kryterium klasyfikacji jest praktyczna możliwość kontroli emisji poprzez pomiary natężenia przepływu odgazów i stężeń substancji w nich zawartych. Źródła, które według tego kryterium nie należą do źródeł emisji zorganizowanej, można podzielić na dwa rodzaje:

- **emisje z nieszczelności:** emisje do środowiska powstające w wyniku stopniowej utraty szczelności elementów wyposażenia przeznaczonego do przesyłania cieczy lub gazów. Zazwyczaj emisja spowodowana jest nadciśnieniem w przewodach instalacji. Przykładem emisji lotnych mogą być wycieki z kołnierzy połączeniowych, pomp lub innych elementów wyposażenia oraz „wycieki” z urządzeń do magazynowania produktów gazowych lub ciekłych. Do emisji dochodzi w wyniku dyfuzji, z tego też względu emisję tę klasyfikuje się jako podgrupę rodzaju „emisje z dyfuzji”,
- **emisje powodowane dyfuzją:** emisje powstające w normalnych warunkach eksploatacji w wyniku bezpośredniego kontaktu substancji lotnych lub pyłących ze środowiskiem, w wyniku którego dochodzi do dyfundowania (samorzutnego przenikania) wykorzystywanych substancji do powietrza. Głównymi mechanizmami dyfuzji prowadzącej do emisji gazów jest parowanie i sublimacja, ale również w zakresie tej definicji zwiera się samorzutne uwalnianie pyłów powstających podczas niektórych operacji. Do kategorii tej zalicza się również wtórną emisję pyłów (porywanie pyłów), wywołaną erozją wietrzną.

Do emisji powodowanych dyfuzją należą następujące rodzaje źródeł:

- suszenie (suszenie masy, suszenie powierzchni po lakierowaniu lub drukowaniu),
- magazynowanie cieczy w zbiornikach bezciśnieniowych (lub z poduszką gazową) umożliwiające uwalnianie gazów z nad magazynowanej cieczy do atmosfery w trakcie jej przechowywania lub podczas napełniania zbiornika, gdy opary są wypierane ze zbiornika w trakcie jego napełniania,
- magazynowanie „świeżych” produktów stałych, zawierających w swojej masie pozostałości procesowe, np. mocznika lub produktów niestabilnych chemicznie, umożliwiające częściowy rozkład, np. w wyniku hydrolizy,
- magazynowanie materiałów sypkich na otwartym terenie,
- transportu materiałów z wykorzystaniem przenośników, przesypów, ładowarek,
- konserwacja maszyn z wykorzystaniem LZO (VOC),
- emisje pośrednie, np. w wyniku nieszczelności układów chłodniczych w obszarze procesowym i przedostawania się zanieczyszczeń do układu chłodniczego, a następnie ich dyfuzję w trakcie odparowywania w wieżach chłodniczych lub chłodniach wentylatorowych.

Źródła emisji powodowanej dyfuzją mogą mieć następujący charakter:

- źródła punktowe (odpowietrzenia, układy oddechowe zbiorników, przesypy),
- źródła liniowe (transportery taśmowe),
- źródła powierzchniowe (otwarte zbiorniki, laguny i odstojniki, komory napowietrzania ścieków, hałdy magazynowe i place składowe),
- źródła przestrzenne (instalacje zlokalizowane poza budynkami).

6.5.2. System gazowy i ciepłowniczy

System ciepłowniczy

Na obszarze Powiatu Polickiego znajduje się sieć ciepłownicza o długości 60 km oraz 44 kotłownie produkujące energię ciepłą. Dane na temat tej sieci oraz sprzedaży energii ciepłej w ciągu roku, przedstawiono w tabeli poniżej.

Tabela 5. Kotłownie, sieć ciepłownicza oraz sprzedaż energii ciepłej na terenie Powiatu Polickiego.

Nazwa	Kotłownie i sieć ciepłownicza			Sprzedaż energii ciepłej w ciągu roku		
	Kotłownie ogółem	Długość sieci ciepłowniczej przesyłowej i rozdzielczej	Długość przyłączy do budynków	Ogółem	Budynki mieszkalne	Urzędy i instytucje
	2018	2018	2018	2018	2018	2018
	[ob.]	[km]	[km]	[GJ]	[GJ]	[GJ]
Powiat policki	44	60,0	2,0	273 048,0	249 270,0	23 778,0

Źródło: GUS

System gazowniczy

Na obszarze Powiatu Polickiego istnieje sieć gazowa o długości 511,135 km, do której podłączonych jest 20 877 gospodarstw. Dane na temat sieci gazowej na terenie Powiatu Polickiego przedstawiono w tabeli poniżej.

Tabela 6. Charakterystyka sieci gazowej na terenie Powiatu Polickiego.

Nazwa	Długość czynnej sieci ogółem w m	Odbiorcy gazu	Odbiorcy gazu ogrzewający mieszkania gazem	Zużycie gazu w MWh	Zużycie gazu na ogrzewanie mieszkań w MWh	Ludność korzystająca z sieci gazowej
	2018	2018	2018	2018	2018	2018
	[m]	[gosp.]	[gosp.]	[MWh]	[MWh]	[osoba]
Powiat policki	511 135	20 877	12 294	215 223,3	174 220,2	59 868
Dobra (Szczecińska)	234 530	7 517	7 130	118 243,8	109 593,0	19 927
Kołbaskowo	83 886	2 246	1 999	47 356,9	25 036,8	6 010
Nowe Warpno	2 159	0	0	0,0	0,0	0
Police	190 560	11 114	3 165	49 622,6	39 590,4	33 931

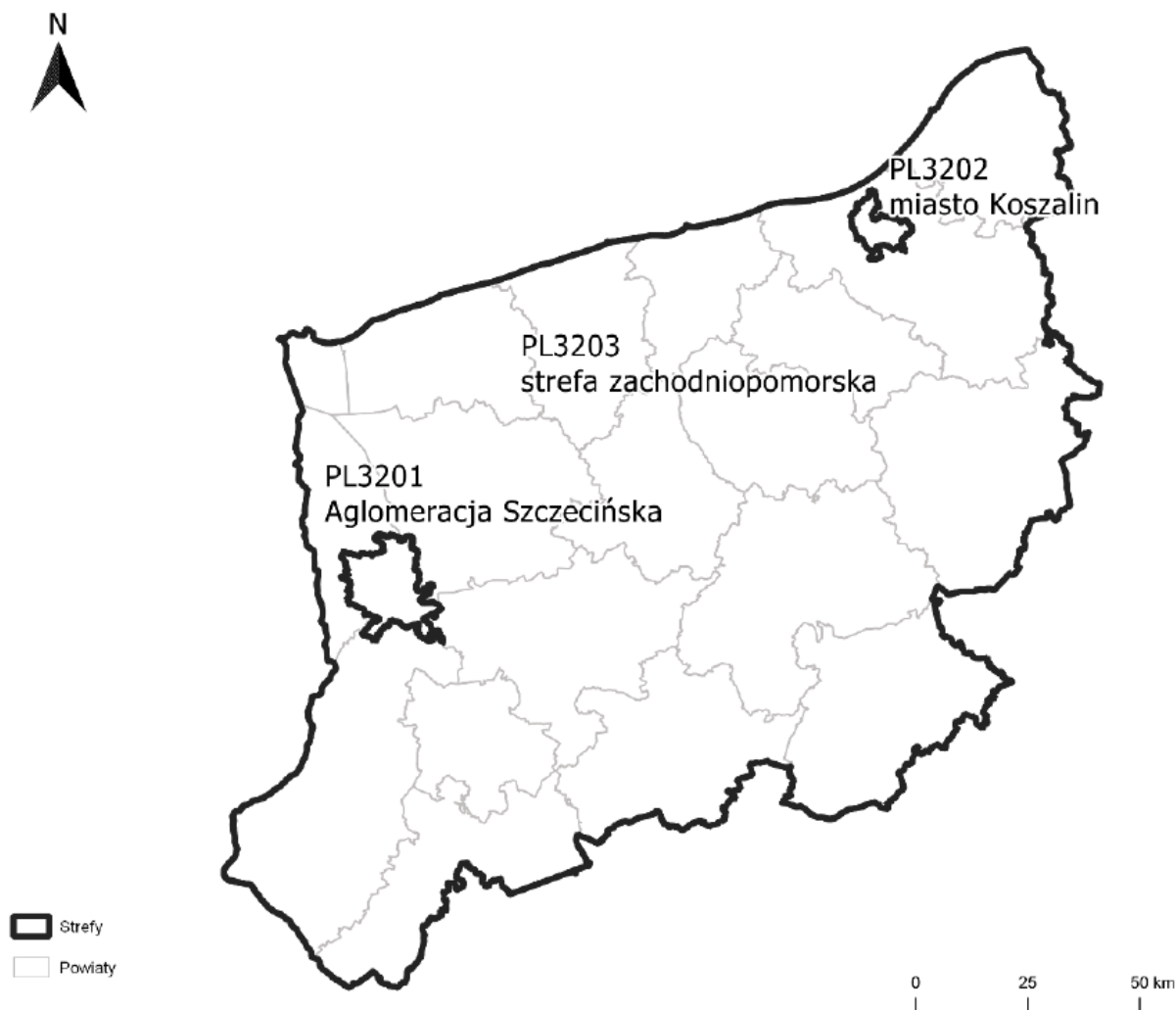
Źródło: GUS

6.5.3. Jakość powietrza

Zgodnie z art. 88 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2020 poz. 1219 t.j. z późn zm.), oceny jakości powietrza i obserwacji zmian dokonuje się w ramach państwowego monitoringu środowiska. Państwowy Monitoring Środowiska stanowi systemem pomiarów, ocen i prognoz stanu środowiska oraz gromadzenia, przetwarzania i rozpowszechniania informacji o środowisku. Podstawowym celem monitoringu jakości powietrza jest uzyskanie informacji o poziomach stężeń substancji w powietrzu oraz wyników ocen jakości powietrza. W celu oceny jakości powietrza na terenie województwa zachodniopomorskiego wyznaczono 3 strefy:

- Aglomerację Szczecińską (kod strefy: PL3201);
- miasto Koszalin (kod strefy: PL3202);
- strefę zachodniopomorską (kod strefy: PL3203).

Rysunek 4. Podział województwa zachodniopomorskiego na strefy ochrony powietrza.



źródło: Roczna ocena jakości powietrza w Województwie Zachodniopomorskim. Raport wojewódzki za rok 2019.

Wynik oceny strefy zachodniopomorskiej za rok 2019, w której położona jest Powiat Policki, wskazuje, że dotrzymane są poziomy dopuszczalne lub poziomy docelowe substancji w powietrzu (klasa A) ustanowione ze względu na ochronę zdrowia dla następujących zanieczyszczeń:

- dwutlenku azotu,
- dwutlenku siarki,
- ozonu
- tlenku węgla,
- pyłu PM10,
- pyłu PM2,5,
- ołowiu, kadmu, niklu, benzenu, arsenu w pyłe zawieszonym PM10.

Przekroczone natomiast zostały dopuszczalne poziomy dla benzo(a)pirenu.

Tabela 7. Klasy stref i wymagane działania w zależności od poziomów stężeń zanieczyszczenia uzyskanych w rocznej ocenie jakości powietrza, dla przypadków gdy dla zanieczyszczenia jest określony poziom dopuszczalny.

Klasa strefy	Poziom stężeń zanieczyszczenia	Wymagane działania	Dotyczy zanieczyszczeń
Gdy określony jest poziom dopuszczalny			
A	nie przekraczający poziomu dopuszczalnego	utrzymanie stężeń zanieczyszczenia poniżej poziomu dopuszczalnego oraz dążenie do utrzymania najlepszej jakości powietrza zgodnej ze zrównoważonym rozwojem	<u>ochrona zdrowia</u> dwutlenek siarki SO ₂ , dwutlenek azotu NO ₂ , tlenek węgla CO, benzen C ₆ H ₆ , pył PM ₁₀ , pył PM _{2,5} zawartości ołowiu Pb w pyłe PM ₁₀
C	powyżej poziomu dopuszczalnego	- określenie obszarów przekroczeń poziomów dopuszczalnych, - opracowanie lub aktualizacja programu ochrony powietrza w celu osiągnięcia odpowiednich poziomów dopuszczalnych substancji w powietrzu, - kontrolowanie stężeń zanieczyszczenia na obszarach przekroczeń i prowadzenie działań mających na celu obniżenie stężeń przynajmniej do poziomów dopuszczalnych	<u>ochrona roślin</u> dwutlenek siarki SO ₂ tlenek azotu NO _x

źródło: opracowanie własne na podstawie „Rocznej oceny jakości powietrza w Województwie Zachodniopomorskim. Raport wojewódzki za rok 2019.”

Tabela 8. Klasy stref i oczekiwane działania w zależności od poziomów stężeń zanieczyszczenia, uzyskanych w rocznej ocenie jakości powietrza, dla przypadków gdy dla zanieczyszczenia jest określony poziom docelowy

Klasa strefy	Poziom stężeń zanieczyszczenia	Wymagane działania	Dotyczy zanieczyszczeń
Gdy określony jest poziom docelowy			
A	nie przekraczający poziomu docelowego	utrzymanie stężeń zanieczyszczenia w powietrzu poniżej poziomu docelowego	<u>ochrona zdrowia</u> arsen As, kadm Cd, nikiel Ni, benzo(a)piren B(a)P w pyłe PM ₁₀ ozon O ₃
C	powyżej poziomu docelowego	- dążenie do osiągnięcia poziomu docelowego substancji w określonym czasie za pomocą ekonomicznie uzasadnionych działań technicznych i technologicznych - opracowanie lub aktualizacja programu ochrony powietrza, w celu osiągnięcia odpowiednich poziomów docelowych w powietrzu	<u>ochrona roślin</u> ozon O ₃

źródło: opracowanie własne na podstawie „Rocznej oceny jakości powietrza w Województwie Zachodniopomorskim. Raport wojewódzki za rok 2019.”

Tabela 9. Klasy stref i wymagane działania w zależności od poziomów stężeń ozonu z uwzględnieniem poziomu celu długoterminowego.

Klasa strefy	Poziom stężenie zanieczyszczenia	Wymagane działania	Dotyczy zanieczyszczeń
Poziom stężenie ozonu z uwzględnieniem poziomu celu długoterminowego			
D1	nie przekraczający poziomu celu długoterminowego	utrzymanie stężeń zanieczyszczenia w powietrzu poniżej poziomu celu długoterminowego	Ozon O ₃
D2	powyżej poziomu celu długoterminowego	dążenie do osiągnięcia poziomu celu długoterminowego do roku 2020	

źródło: opracowanie własne na podstawie „Rocznej oceny jakości powietrza w Województwie Zachodniopomorskim. Raport wojewódzki za rok 2019.”

Zestawienie wszystkich wynikowych klas strefy zachodniopomorskiej z uwzględnieniem kryterium ochrony zdrowia, zostało przedstawione w poniższej tabeli.

Tabela 10. Wynikowe klasy strefy zachodniopomorskiej dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej za 2019 r. dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia.

Nazwa strefy	Symbol klasy wynikowej											
	SO ₂	NO ₂	CO	C ₆ H ₆	O ₃	PM10	Pb	As	Cd	Ni	B(a)P	PM2,5
strefa zachodniopomorska	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	C	C

źródło: „Roczna ocena jakości powietrza w Województwie Zachodniopomorskim. Raport wojewódzki za rok 2019.”

Stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy zachodniopomorskiej, ze względu na ochronę roślin, nie zostały przekroczone. Zestawienie wszystkich wynikowych klas strefy zachodniopomorskiej z uwzględnieniem kryterium ochrony roślin, zostało przedstawione w poniższej tabeli.

Tabela 11. Wynikowe klasy strefy zachodniopomorskiej dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej za 2019 r. dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony roślin.

Nazwa strefy	Symbol klasy wynikowej		
	SO ₂	NO ₂	O ₃
strefa zachodniopomorska	A	A	A

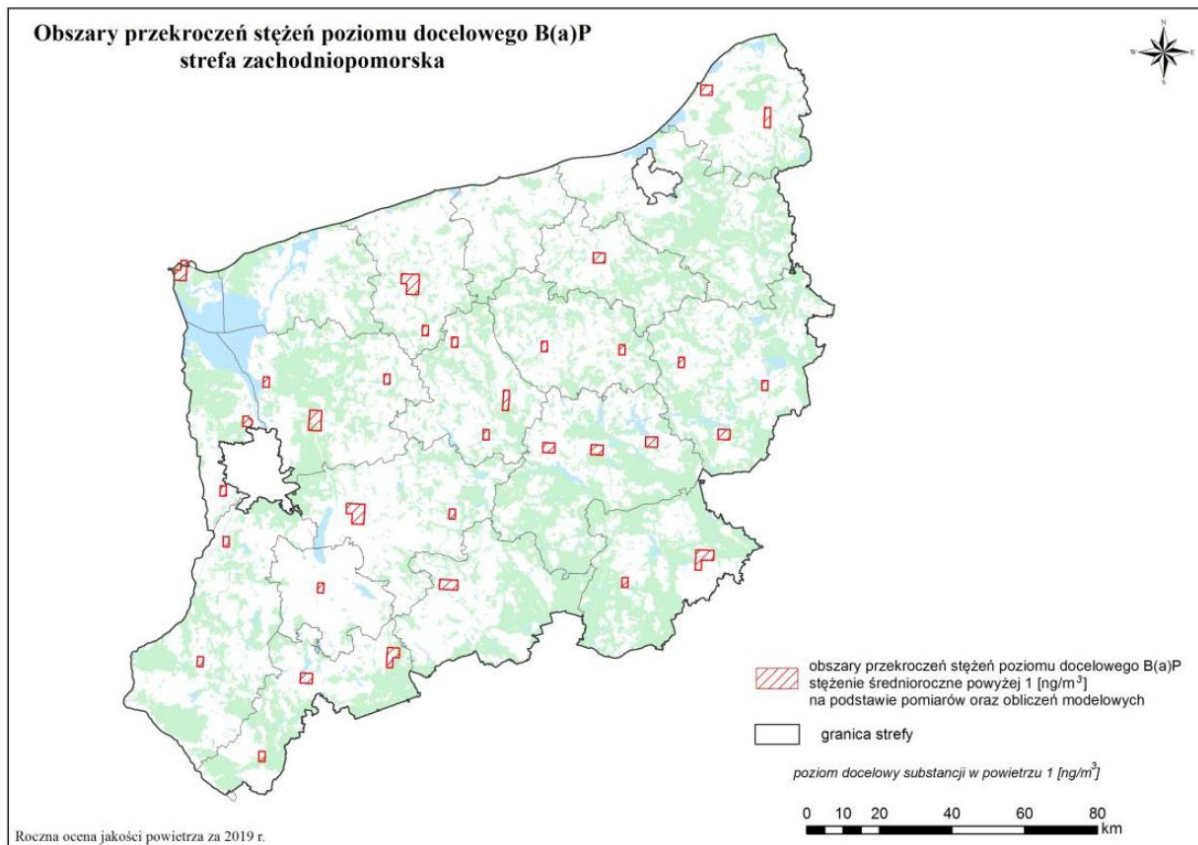
źródło: „Roczna ocena jakości powietrza w Województwie Zachodniopomorskim. Raport wojewódzki za rok 2019.”

Jak wynika z „Rocznej oceny jakości powietrza w Województwie Zachodniopomorskim. Raport wojewódzki za rok 2019” na terenie strefy zachodniopomorskiej, stwierdzono przekroczenie wartości docelowej stężenia średniorocznego benzo(a)pirenu w pyłe PM10. Wyniki oceny stężeń zanieczyszczeń w powietrzu występujących w 2019 r. na obszarze strefy zachodniopomorskiej, uwzględniające kryterium ochrony roślin, nie wykazały przekroczeń stanu dopuszczalnego. Zgodnie z itp. 91 ustawy Prawo ochrony środowiska dla wszystkich stref, w których

stwierdzono przekroczenia poziomów dopuszczalnych i docelowych (strefy w klasie C) należy opracować programy ochrony powietrza, mające na celu osiągnięcie ww. poziomów substancji w powietrzu. Należy pamiętać, iż powyższe wyniki oceny obejmują całą strefę zachodniopomorską i są wartościami uśrednionymi dla jej obszaru.

Poniżej przedstawiono w formie graficznej zasięg obszarów przekroczeń dla benzo(a)pirenu.

Rysunek 5. Obszar przekroczeń stężenia benzo(a)pirenu w województwie zachodniopomorskim w 2019 roku.



źródło: „Roczna ocena jakości powietrza w Województwie Zachodniopomorskim. Raport wojewódzki za rok 2019.”

Program ochrony powietrza dla województwa zachodniopomorskiego

Program ochrony powietrza wraz z planem działań krótkoterminowych dla strefy zachodniopomorskiej ze względu na przekroczenie poziomu dopuszczalnego pyłu zawieszonego PM₁₀ i poziomu docelowego benzo(a)pirenu został przyjęta uchwałą nr XXX/468/18 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 27 lutego 2018 r.

Program ochrony powietrza wraz z planem działań krótkoterminowych dla strefy zachodniopomorskiej ze względu na przekroczenie poziomu dopuszczalnego pyłu zawieszonego PM₁₀ i poziomu docelowego benzo(a)pirenu określa skuteczne i możliwe do zrealizowania działania, których wdrożenie spowoduje przywrócenie poziomu dopuszczalnego pyłu PM₁₀ oraz przywrócenie poziomu docelowego lub istotne obniżenie stężeń benzo(a)pirenu.

Na terenie Powiatu Polickiego, zgodnie z POP dla terenu strefy zachodniopomorskiej, zidentyfikowano obszary przekroczenia poziomu dopuszczalnego pyłu zawieszonego PM10 i poziomu docelowego wyznaczone na podstawie modelowania oraz przekroczenia poziomu docelowego benzo(a)pirenu. Wielkości tych przekroczeń przedstawiono w tabelach poniżej.

Tabela 12. Obszary przekroczeń poziomów PM10 oraz B(a)P na obszarze Powiatu Polickiego.

Lokalizacja obszaru	Charakter obszaru	Powierzchnia przekroczeń poziomu dopuszczalnego [km ²]	Liczba narażonej ludności [tyś. os.]
PM10			
m. Police	Miejski, podmiejski	3,2	12,1
gm. Police	Pozamiejski, leśny	11,6	2
gm. Dobra (Szczecińska)	Podmiejski, pozamiejski	22	19,4
gm. Kołbaskowo	Pozamiejski	5,3	1,1
B(a)P			
m. Police	Miejski, podmiejski	3,2	12,1
gm. Police	Pozamiejski, leśny	11,6	2
gm. Dobra (Szczecińska)	Podmiejski, pozamiejski	22	19,4
gm. Kołbaskowo	Pozamiejski	5,3	1,1

Źródło: Program ochrony powietrza wraz z planem działań krótkoterminowych dla strefy zachodniopomorskiej ze względu na przekroczenie poziomu dopuszczalnego pyłu zawieszonego PM10 i poziomu docelowego benzo(a)pirenu

Działania naprawcze wyznaczone w *Programie ochrony powietrza wraz z planem działań krótkoterminowych dla strefy zachodniopomorskiej ze względu na przekroczenie poziomu dopuszczalnego pyłu zawieszonego PM10 i poziomu docelowego benzo(a)pirenu* obejmowały obniżenie emisji z ogrzewania indywidualnego, poprzez wymianę ogrzewania na bardziej ekologiczne.

6.6. Zagrożenia hałasem

Hałas jest czynnikiem stresogennym. Przy długotrwałej ekspozycji powoduje m. in. choroby układu krążenia, choroby psychiczne i zaburzenia snu. Według rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2014 r. poz. 112), terenami podlegającymi ochronie akustycznej są tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, wielorodzinnej, zagrodowej, tereny szpitali, szkół, domów opieki społecznej, uzdrowisk oraz tereny rekreacyjno-wypoczynkowe. Oceny stanu akustycznego środowiska dokonuje się na podstawie wskaźników krótkookresowych i długookresowych. Wskaźniki krótkookresowe w odniesieniu do jednej doby dla pory dnia (L_{AeqD}) i dla pory nocy (L_{AeqN}) mają zastosowanie do ustalania i kontroli warunków korzystania

ze środowiska. Wskaźniki długookresowe dla przedziału odniesienia równemu wszystkim dobom w roku dla pory dzieńno-wieczorno-nocnej (L_{DWN}) i nocnej (L_N) stosuje się do prowadzenia długookresowej polityki w zakresie ochrony przed hałasem np. podczas sporządzania map akustycznych i programów ochrony środowiska.

Hałas drogowy

Na terenie Powiatu Polickiego głównym źródłem hałasu drogowego są:

- Autostrady:
 - Autostrada A6;
- Drogi krajowe:
 - Droga krajowa nr 10;
 - Droga krajowa nr 13;
- Drogi wojewódzkie:
 - Droga wojewódzka nr 114;
 - Droga wojewódzka nr 115;
- Drogi powiatowe;
- Drogi gminne,
- Drogi wewnętrzne.

Ostatnie badania klimatu akustycznego w ramach PMS, na obszarze powiatu polickiego, przeprowadzone były w roku 2016 przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Szczecinie. Punkty pomiarowe znajdowały się w Policach przy ulicach: Asfaltowej, Grunwaldzkiej i Siedleckiej. Zanotowano następujące przekroczenia:

- Równoważny poziom hałasu dla pory dnia L_{AeqD} :
 - ul. Asfaltowa – przekroczenia od 1 do 6,8 dB;
 - ul. Grunwaldzka – przekroczenia od 0,8 do 2,4 dB;
 - ul. Siedlecka – przekroczenia ok. 8 dB;
- Równoważny poziom hałasu dla pory nocy L_{AeqN} :
 - ul. Asfaltowa – przekroczenia od 4,4 do 8,0 dB;
 - ul. Grunwaldzka – przekroczenia od 1,0 do 2,2 dB;
 - ul. Siedlecka – przekroczenia ok. od 1,2 do 2,1 dB.

W 2016 roku Zachodniopomorski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Koszalinie zlecił wykonanie okresowego pomiaru i analizy hałasu komunikacyjnego oraz sporządzenie map akustycznych dla dróg wojewódzkich na terenie województwa zachodniopomorskiego o natężeniu ruchu powyżej 3 mln pojazdów rocznie. Jeden z badanych odcinków dróg zlokalizowany był na terenie powiatu polickiego. Analizowano odcinek drogi wojewódzkiej nr 115, pomiędzy granicą administracyjną gminy Police (km 12+200), a skrzyżowaniem z ulicą Gunicką w miejscowości Tanowo (km 18+400). Liczba narażonych, na przekroczenia dopuszczalnych poziomów dźwięku w powietrzu, budynków oraz mieszkańców została przedstawiona poniżej.

Tabela 13. Przekroczenia wartości L_{DWN} [dB] dla powiatu polickiego.

Droga wojewódzka nr 115, powiat policki					Wskaźnik hałasu L_{DWN} [dB]
Kryterium	do 5 dB	> 5 dB -10 dB	>10 dB -15 dB	>15 dB-20 dB	pow. 20dB
	Stan warunków akustycznych środowiska				
	nieдобry		zły		Bardzo zły
Powierzchnia obszarów zagrożonych w danym zakresie [ha]	3,45	0,43	0	0	0
Powierzchnia obszarów zagrożonych w danym zakresie [km ²]	0,03	0,00	0	0	0
Liczba lokali mieszkalnych w danym zakresie [szt.]	69	4	0	0	0
Liczba zagrożonych mieszkańców w danym zakresie [szt.]	253	15	0	0	0
Liczba budynków szkolnych i przedszkolnych w danym zakresie	1	0	0	0	0
Liczba budynków służby zdrowia, opieki społecznej i socjalnej w danym zakresie	0	0	0	0	0
Inne obiekty budowlane istotne z punktu widzenia ochrony przed hałasem	0	0	0	0	0

Źródło: Wykonanie okresowego pomiaru i analizy hałasu komunikacyjnego oraz sporządzenie map akustycznych dla dróg wojewódzkich na terenie województwa zachodniopomorskiego o natężeniu ruchu powyżej 3 mln pojazdów rocznie.

Tabela 14. Przekroczenia wartości L_N [dB] dla powiatu polickiego.

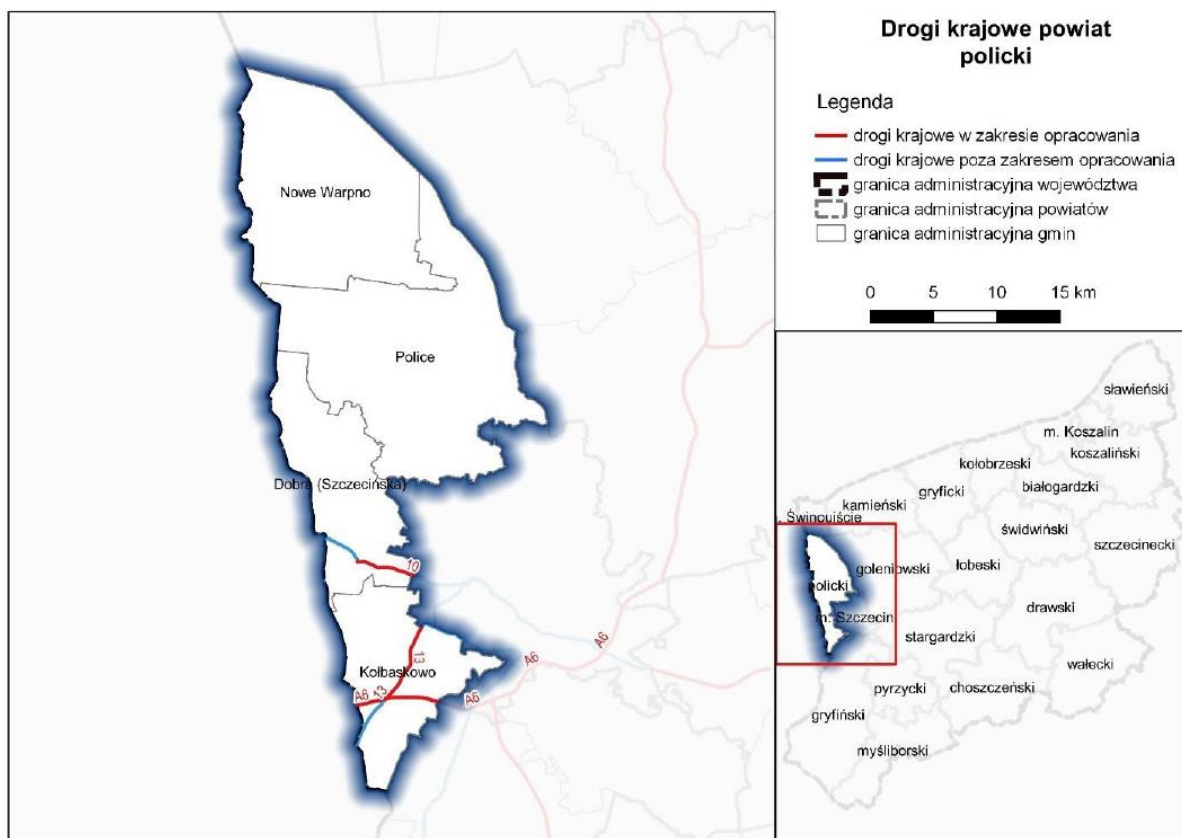
Droga krajowa nr 115, powiat policki					Wskaźnik hałasu L_N [dB]
Kryterium	do 5 dB	> 5 dB -10 dB	>10 dB -15 dB	>15 dB-20 dB	pow. 20dB
	Stan warunków akustycznych środowiska				
	nieдобry		zły		Bardzo zły
Powierzchnia obszarów zagrożonych w danym zakresie [ha]	0,41	0,00	0	0	0
Powierzchnia obszarów zagrożonych w danym zakresie [km ²]	0,00	0,00	0	0	0
Liczba lokali mieszkalnych w danym zakresie [szt.]	12	0	0	0	0

Droga krajowa nr 115, powiat policki					Wskaźnik hałasu L_N [dB]
Liczba zagrożonych mieszkańców w danym zakresie [szt.]	44	0	0	0	0
Liczba budynków szkolnych i przedszkolnych w danym zakresie	0	0	0	0	0
Liczba budynków służby zdrowia, opieki społecznej i socjalnej w danym zakresie	0	0	0	0	0
Inne obiekty budowlane istotne z punktu widzenia ochrony przed hałasem	0	0	0	0	0

Źródło: Wykonanie okresowego pomiaru i analizy hałasu komunikacyjnego oraz sporządzenie map akustycznych dla dróg wojewódzkich na terenie województwa zachodniopomorskiego o natężeniu ruchu powyżej 3 mln pojazdów rocznie.

W 2018 roku Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad przeprowadziła badania hałasu drogowego na terenie powiatu polickiego. Badaniami objęto odcinki dróg krajowych nr 10 i 13 oraz autostradę A6.

Rysunek 6. Lokalizacja analizowanych odcinków dróg krajowych na terenie powiatu polickiego.



Źródło: Mapy akustyczne dla dróg krajowych o ruchu powyżej 3 000 000 pojazdów rocznie na terenie Województwa Zachodniopomorskiego.

Wyniki badań zawierały zestawienie wielkości obszaru oraz liczby budynków narażonych na przekroczenia dopuszczalnych poziomów hałasu. Zebrano je w dwóch tabelach opisujących wskaźnik L_N długookresowy średni poziom dźwięku A wyrażony w decybelach (dB), wyznaczony w ciągu wszystkich pór nocy w roku (rozumianych jako przedział czasu od godz. 22.00 do godz. 6.00) oraz wskaźnik L_{DWN} (długookresowy średni poziom dźwięku, wyznaczony w ciągu wszystkich dób w roku, z uwzględnieniem pory dnia (od godz. 6⁰⁰ do godz. 18⁰⁰), pory wieczoru (od godz. 18⁰⁰ do godz. 22⁰⁰) oraz pory nocy (od godz. 22⁰⁰ do godz. 6⁰⁰)). Dane o przekroczeniach zostały zestawione w tabelach.

Tabela 15. Przekroczenia wartości L_{DWN} [dB] dla powiatu polickiego.

powiat policki					Wskaźnik hałasu L_{DWN} [dB]
Kryterium	do 5 dB	5 dB -10 dB	10 dB -15 dB	15 dB-20 dB	pow. 20dB
	Stan warunków akustycznych środowiska				
	nieдобry		zły		Bardzo zły
Powierzchnia obszarów zagrożonych w danym zakresie [km ²]	0,030	0,010	0,000	0,000	0,000
Liczba lokali mieszkalnych w danym zakresie [tys.]	0,074	0,000	0,000	0,000	0,000
Liczba zagrożonych mieszkańców w danym zakresie [tys.]	0,243	0,000	0,000	0,000	0,000
Liczba budynków szkolnych i przedszkolnych w danym zakresie	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Liczba budynków służby zdrowia, opieki społecznej i socjalnej w danym zakresie	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Inne obiekty budowlane istotne z punktu widzenia ochrony przed hałasem	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Zródło: Mapy akustyczne dla dróg krajowych o ruchu powyżej 3 000 000 pojazdów rocznie na terenie Województwa Zachodniopomorskiego

Tabela 16. Przekroczenia wartości L_N [dB] dla powiatu polickiego.

powiat policki					Wskaźnik hałasu L_N [dB]
Kryterium	do 5 dB	5 dB -10 dB	10 dB -15 dB	15 dB-20 dB	pow. 20dB
	Stan warunków akustycznych środowiska				
	nieдобry		zły		Bardzo zły
Powierzchnia obszarów zagrożonych w danym zakresie [km ²]	0,030	0,001	0,000	0,000	0,000

powiat policki					Wskaźnik hałasu L _N [dB]
Liczba lokali mieszkalnych w danym zakresie [tys.]	0,026	0,000	0,000	0,000	0,000
Liczba zagrożonych mieszkańców w danym zakresie [tys.]	0,083	0,000	0,000	0,000	0,000
Liczba budynków szkolnych i przedszkolnych w danym zakresie	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Liczba budynków służby zdrowia, opieki społecznej i socjalnej w danym zakresie	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Inne obiekty budowlane istotne z punktu widzenia ochrony przed hałasem	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Źródło: Mapy akustyczne dla dróg krajowych o ruchu powyżej 3 000 000 pojazdów rocznie na terenie Województwa Zachodniopomorskiego.

Jak wynika z badań poziomów hałasu przeprowadzonych przez WIOŚ w Szczecinie, ZDW w Koszalinie oraz GDDKiA, na obszarze powiatu polickiego mogą wystąpić przekroczenia dopuszczalnych poziomów dźwięku w powietrzu w zakresie do 10 dB.

Hałas kolejowy

Przez powiat policki przebiegają następujące linie kolejowe mogące być potencjalnymi źródłami hałasu:

- Linia kolejowa nr 406 relacji Szczecin Główny – Trzebież;
- Linia kolejowa nr 408 relacji Szczecin Główny – Grambow (granica państwa);
- Linia kolejowa nr 409 relacji Szczecin Gumieńce – Tantow;
- Linia kolejowa nr 431 relacji Police – Police Chemia.

Hałas przemysłowy

Hałas przemysłowy powodowany jest eksploatacją instalacji lub urządzeń związanych z prowadzoną działalnością przemysłową. Jeżeli dla podmiotu stwierdzono, na podstawie przeprowadzonych badań, przekroczenia dopuszczalnych poziomów hałasu, starostowie powiatowi wydają decyzję określającą dopuszczalne poziomy hałasu (dla obszarów (w przypadku zakładów na terenach zamkniętych – Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska). Jeżeli przekroczenia dotyczą instalacji kwalifikowanej jako przedsięwzięcie mogące zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, decyzję taką wydaje Marszałek Województwa. Uciążliwość hałasu emitowanego z obiektów przemysłowych zależy między innymi od ich ilości, czasu pracy czy odległości od terenów podlegających ochronie akustycznej.

Program Ochrony Środowiska przed hałasem dla Województwa Zachodniopomorskiego.⁷

Powiat policki został objęty Programem Ochrony Środowiska przed hałasem dla Województwa Zachodniopomorskiego. Program ma na celu określenie strategii działań, których zadaniem jest ograniczenie nadmiernego hałasu od dróg oraz linii kolejowych na terenach wymagających ochrony akustycznej. Programem zostały objęte obszary przekroczeń wynikające z map akustycznych przekazanych przez Generalną Dyрекcję Dróg Krajowych i Autostrad w Warszawie, Zachodniopomorski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Koszalinie oraz PKP Polskie Linie Kolejowe SA w Warszawie.

Do podstawowych kierunków i działań ograniczających emisję hałasu można zaliczyć:

1) w zakresie hałasu drogowego:

- modernizację i przebudowę dróg,
- stosowanie ograniczeń prędkości,
- ograniczenia ruchu tranzytowego w miejscach zamieszkania,
- stosowanie ekranów akustycznych i wałów ziemnych,
- wymianę i naprawę nawierzchni,
- stosowanie cichych asfaltów,
- stosowanie cichych opon i tłumików;

2) w zakresie hałasu kolejowego:

- stosowanie kompozytowych klocków hamulcowych,
- amortyzowanie kół,
- toczenie kół,
- modernizację lub wymianę taboru i infrastruktury,
- stosowanie ekranów akustycznych,
- stosowanie osłon na pantografy,
- izolację okien w budynkach wymagających komfortu akustycznego,
- sprężyste mocowanie szyn,
- stosowanie kłap szynowych,
- stosowanie drewnianych podkładów,
- zwiększenie wysokości podsypki,
- eliminację nieciągłości powierzchni szynowej,
- utrzymywanie gładkiej powierzchni szynowej,
- profilowanie kół.

Dla powiatu polickiego zaproponowano następujące działania:

- 1) budowa drogi krajowej nr 13 na odcinku rondo Hakena - węzeł Kołbaskowo wraz z obwodnicą Kołbaskowa. Budowa obwodnicy Warzymic i Przeclawia w ciągu DK 13;
- 2) bieżące utrzymanie stanu nawierzchni w m. Skarbimierzyce, Mierzyn (DK 10);
- 3) bieżące utrzymanie stanu nawierzchni w m. Kołbaskowo (w rejonie km 2+200 odcinka A6);
- 4) bieżące utrzymanie stanu nawierzchni w m. Pilchowo, Tanowo.

⁷ Program Ochrony Środowiska przed hałasem dla Województwa Zachodniopomorskiego

6.7. Pola elektromagnetyczne

Zagadnienia dotyczące ochrony ludzi i środowiska przed niekorzystnym oddziaływaniem pól elektromagnetycznych regulowane są przepisami dotyczącymi:

- ochrony środowiska,
- bezpieczeństwa i higieny pracy,
- prawa budowlanego,
- zagospodarowania przestrzennego,
- przepisami sanitarnymi.

Jako promieniowanie niejonizujące określa się promieniowanie, którego energia oddziałująca na każde ciało materialne nie wywołuje w nim procesu jonizacji. Promieniowanie to związane jest ze zmianami pola elektromagnetycznego. Poniżej zestawiono potencjalne źródła omawianego promieniowania:

- urządzenia wytwarzające stałe pole elektryczne i magnetyczne,
- urządzenia wytwarzające pole elektryczne i magnetyczne o częstotliwości 50 Hz, (stacje i linie elektroenergetyczne wysokiego napięcia),
- urządzenia wytwarzające pole elektromagnetyczne o częstotliwości od 1 kHz do 300 GHz, (urządzenia radiokomunikacyjne, radionawigacyjne i radiolokacyjne),
- inne źródła promieniowania z zakresu częstotliwości: 0 - 0,5 Hz, 0,5 - 50 Hz oraz 50-1000 Hz.

Zagadnienia dotyczące promieniowania niejonizującego są określone przez Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019 poz. 2448). Zróżnicowane dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych określony w załączniku do powyższego rozporządzenia przedstawiono poniżej.

Tabela 17. Częstotliwość pola elektromagnetycznego, dla której określa się parametry fizyczne charakteryzujące oddziaływanie pola elektromagnetycznego na środowisko oraz dopuszczalne poziomy pola elektromagnetycznego, charakteryzowane przez dopuszczalne wartości parametrów fizycznych dla terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową.

Częstotliwość pola elektromagnetycznego		Parametr fizyczny		
		Składowa elektryczna E (V/m)	Składowa magnetyczna H (A/m)	Gęstość mocy S (W/m ²)
1	50 Hz	1000	60	ND

Źródło: Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019 poz. 2448).

Gdzie:

- Oznaczenia:
 - ND – nie dotyczy.
- Objaśnienia:
 - 50 Hz – częstotliwość sieci elektroenergetycznej;
 - parametry charakteryzujące oddziaływanie pola elektromagnetycznego na środowisko (kolumna 2 i 3 w tabeli 1) reprezentują graniczne wartości skuteczne natężenia pola elektrycznego E i magnetycznego H.

Tabela 18. Zakresy częstotliwości pól elektromagnetycznych, dla których określa się parametry fizyczne charakteryzujące oddziaływanie pól elektromagnetycznych na środowisko oraz dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych, charakteryzowane przez dopuszczalne wartości parametrów fizycznych dla miejsc dostępnych dla ludności.

Zakres częstotliwości pola elektromagnetycznego		Parametr fizyczny		
		Składowa elektryczna E (V/m)	Składowa magnetyczna H (A/m)	Gęstość mocy S (W/m ²)
1	0 Hz	10000	2500	ND
2	od 0 Hz do 0,5 Hz	ND	2500	ND
3	od 0,5 Hz do 50 Hz	10000	60	ND
4	od 0,05 kHz do 1 kHz	ND	3 / f	ND
5	od 1 kHz do 3 kHz	250 / f	5	ND
6	od 3 kHz do 150 kHz	87	5	ND
7	od 0,15 MHz do 1 MHz	87	0,73 / f	ND
8	od 1 MHz do 10 MHz	87 / f 0,5	0,73 / f	ND
9	od 10 MHz do 400 MHz	28	0,073	2
10	od 400 MHz do 2000 MHz	1,375 × f 0,5	0,0037 × f 0,5	f / 200
11	od 2 GHz do 300 GHz	61	0,16	10

Źródło: Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019 poz. 2448).

Gdzie:

- Oznaczenia:
 - f – wartość częstotliwości pola elektromagnetycznego z tego samego wiersza kolumny „Zakres częstotliwości pola elektromagnetycznego”.
 - ND – nie dotyczy.
- Objaśnienia:
 - Dopuszczalne poziomy podane w tabeli określono do oceny oddziaływania pól elektromagnetycznych emitowanych podczas użytkowania stałych sieci elektroenergetycznych i radiokomunikacyjnych. Wymagania te nie mają zastosowania do oceny pól elektromagnetycznych emitowanych przez elektryczne urządzenia przenośne i urządzenia użytkowane w mieszkaniach. Ocena oddziaływania pola elektromagnetycznego w środowisku pracy określona jest odrębnymi przepisami.

Na terenie powiatu polickiego źródła promieniowania niejonizującego stanowią:

- linie i stacje elektroenergetyczne wysokich napięć,
- urządzenia radiokomunikacyjne, urządzenia radionawigacyjne i radiolokacyjne.

Listę instalacji emitujących PEM, zgłoszonych do Starosty Polickiego, przedstawiono w tabeli poniżej.

Tabela 19. Wykaz instalacji emitujących PEM zgłoszonych do Starosty Polickiego.

Nazwa i adres podmiotu	Nr/nazwa instalacji	Położenie instalacji
P4 Sp. z o. o. ul. Taśmowa 7 02-677 Warszawa	SZC1108_B stacja bazowa telefonii komórkowej P4	Police, ul. K. Wyszyńskiego 2
P4 Sp. z o. o. ul. Taśmowa 7 02-677 Warszawa	SZC1125_D stacja bazowa telefonii komórkowej P4	Lubieszyn 2a, gm. Dobra
P4 Sp. z o. o. ul. Taśmowa 7 02-677 Warszawa	SZC1128_A stacja bazowa telefonii komórkowej P4	Warzymice 45, 72-005 Warzymice gm. Kołbaskowo
P4 Sp. z o. o. ul. Taśmowa 7 02-677 Warszawa	SZC1107_D stacja bazowa telefonii komórkowej P4	Police, ul. Mazurska 1
P4 Sp. z o. o. ul. Taśmowa 7 02-677 Warszawa	SZC1103_A stacja bazowa telefonii komórkowej P4	Police, ul. Kuźnicka 1
P4 Sp. z o. o. ul. Taśmowa 7 02-677 Warszawa	SZC1068_C stacja bazowa telefonii komórkowej operatora P4	Mierzyn, ul. Welecka 38
P4 Sp. z o. o. ul. Taśmowa 7 02-677 Warszawa	SZC1067_E stacja bazowa telefonii komórkowej sieci P4	Kołbaskowo dz. nr 203/19, 72-001 Kołbaskowo
P4 Sp. z o. o. ul. Taśmowa 7 02-677 Warszawa	SZC1053_A stacja bazowa telefonii komórkowej sieci P5	Stobno 10A, 72-002 Stobno, gm. Kołbaskowo
P4 Sp. z o. o. ul. Taśmowa 7 02-677 Warszawa	SZC1052_C stacja bazowa telefonii komórkowej sieci P6	Przeclaw, dz. nr 3/39, 72-005 Przeclaw
Polkomtel SA ul. Postępu 3 02-676 Warszawa	Stacja bazowa BT4 3178 BRZÓZKI	Działka nr 318/2 Brzózki, gm. Nowe Warpno
TP EmiTel Sp. z o. o. ul. Pilotów 4c 31-462 Kraków	OM Lubieszyn	72-002 Lubieszyn (przejście graniczne)
Polska Telefonia Komórkowa Centertel Sp. z o. o. ul. Skierniewicka 10a 01-230 Warszawa	1322/3819 (4453) Police Osiedle	Police, ul. Zamenhoffa 44, gm. Police
Polska Telefonia Komórkowa Centertel Sp. z o. o. ul. Skierniewicka 10a 01-230 Warszawa	4623/3989 (4625) Trzebież	Trzebież, dz. nr 617, obręb Trzebież 4
TP EmiTel Sp. z o. o. ul. Pilotów 4c 31-462 Kraków	OM Przeclaw	72-055 Przeclaw, ul. Kasztanowa 12
P4 Sp. z o. o. ul. Taśmowa 7	SZC1113_A stacja bazowa sieci telefonii komórkowej P4	Dobra Szczecińska, ul. Migdałowa 1A

Nazwa i adres podmiotu	Nr/nazwa instalacji	Położenie instalacji
02-677 Warszawa		
TP EmiTel Sp. z o. o. ul. Pilotów 4c 31-462 Kraków	Mysliborz_ST01-02_NEC_S jest SLR Myślibórz Wielki	Nowe Warpno Myślibórz Wielki
Polska Telefonía Cyfrowa Sp. z o. o. Aleje Jerozolimskie 181 02-222 Warszawa	BTS 33499 Kołbaskowo	Kołbaskowo, dz. nr 205/3
Polska Telefonía Komórkowa Centertel Sp. z o. o. ul. Skierniewicka 10a 01-230 Warszawa	6254 Dobra Szczecińska_C1	Dobra Szczecińska, ul. Sportowa dz. Nr 868/4
Polska Telefonía Komórkowa Centertel Sp. z o. o. ul. Skierniewicka 10a 01-230 Warszawa	2269/3837 (4471) Kołbaskowo	Kołbaskowo 1, dz. Nr 8/1,
Polska Telefonía Komórkowa Centertel Sp. z o. o. ul. Skierniewicka 10a 01-230 Warszawa	4630 Lubieszyn	Lubieszyn, dz. Nr 4/4
Polska Telefonía Komórkowa Centertel Sp. z o. o. ul. Skierniewicka 10a 01-230 Warszawa	3112/4061 (4698) Nowe Warpno	Nowe Warpno, dz. Nr 164/165
Polska Telefonía Komórkowa Centertel Sp. z o. o. ul. Skierniewicka 10a 01-230 Warszawa	1214/3820 (4454) Police Centrum	Police, ul. Mazurska 1
Polska Telefonía Komórkowa Centertel Sp. z o. o. ul. Skierniewicka 10a 01-230 Warszawa	2430/3816 (4450) Przęsocin	Przęsocin, ul. Szczecińska 4a
Polska Telefonía Komórkowa Centertel Sp. z o. o. ul. Skierniewicka 10a 01-230 Warszawa	4889/5548 (6288) Myślibórz Wielki	Myślibórz Wielki
Polska Telefonía Komórkowa Centertel Sp. z o. o. ul. Skierniewicka 10a 01-230 Warszawa	4366/5855 (1418) Przęsocin 2	Przęsocin, dz. nr 387/1

Nazwa i adres podmiotu	Nr/nazwa instalacji	Położenie instalacji
Polska Telefonia Komórkowa Centertel Sp. z o. o. ul. Skierniewicka 10a 01-230 Warszawa	7041 Radex Repeater	Kołbaskowo Kamieniec 50
Polska Telefonia Komórkowa Centertel Sp. z o. o. ul. Skierniewicka 10a 01-230 Warszawa	6187/5575 (6315) Przecław Oczyszczalnia	Przecław, dz. nr 5/74,
Polska Telefonia Komórkowa Centertel Sp. z o. o. ul. Skierniewicka 10a 01-230 Warszawa	4457 Tanowo	Tanowo, ul. Wiatraczna 16
Polska Telefonia Komórkowa Centertel Sp. z o. o. ul. Skierniewicka 10a 01-230 Warszawa	6334/5578 (6318) Stobno Szczecińskie Sad	Stobno, dz. nr 94/1
Polska Telefonia Komórkowa Centertel Sp. z o. o. ul. Skierniewicka 10a 01-230 Warszawa	33053 Szczecin Mierzyn	Mierzyn, ul. Welecka 22A
Netia S.A ul. Poleczki 13 02-822 Warszawa	POLEM00001	Police, ul. Energetyków
Polkomtel SA ul. Postępu 3, 02-676 Warszawa	49530 Naftobaza Trzebież	Baza Paliw nr 7, ul. Szczecińska 1, Trzebież
Polska Telefonia Komórkowa Centertel Sp. z o. o. ul. Skierniewicka 10a 01-230 Warszawa	4493 Police Chemia	Police, ul. Kuźnicka 1
Polska Telefonia Komórkowa Centertel Sp. z o. o. ul. Skierniewicka 10a 01-230 Warszawa	na 2276/3824 (4458) Pilchowo	Pilchowo, ul. Spacerowa 9
P4 Sp. z o. o. ul. Taśmowa 7 02-677 Warszawa	SZC1053_A zgłoszenie nr 2	Stobno 10A, 72-002 Stobno, Kołbaskowo
Polkomtel SA ul. Postępu 3 02-676 Warszawa	BT42815 POLICE STARE MIASTO	Police, ul. Mazurska 1
Polkomtel SA ul. Postępu 3	POLKOMTEL S.A. BT43142 POLICE	Police przy ul. Energetyków 1, działka nr 1938

Nazwa i adres podmiotu	Nr/nazwa instalacji	Położenie instalacji
02-676 Warszawa		
Polska Telefonia Komórkowa Centertel Sp. z o. o. ul. Skierniewicka 10a 01-230 Warszawa	2276/3824 (4458) Pilchowo	Pilchowo, ul. Spacerowa 9
Polkomtel SA ul. Postępu 3 02-676 Warszawa	BT43161 DOBRA_SZCZECIŃSKA	Dobra działka nr 868/4
Polkomtel SA ul. Postępu 3 02-676 Warszawa	BT43573 SZC_POLICE_CENTRUM	Police ul. Zamenhofs 48-50
Polkomtel SA ul. Postępu 3 02-676 Warszawa	BT 43142 "POLICE"	Police ul. Energetyków 1
Polkomtel SA ul. Postępu 3 02-676 Warszawa	BT43141 LUBIESZYN	Wąwelnica dz. Nr. 62/7 Dobra
Polkomtel SA ul. Postępu 3 02-676 Warszawa	BT44559	Pilchowo dz. Nr 79/4
Polkomtel SA ul. Postępu 3 02-676 Warszawa	BT43143	Nowe Warpno, Bosmanat portu Nowe Warpno
P4 Sp. z o. o. ul. Taśmowa 7 02-677 Warszawa	SZC1107_D	Police, ul. Mazurska 1
Polska Telefonia Cyfrowa Sp. z o. o. Aleje Jerozolimskie 181 02-222 Warszawa	33962	Mszczuje dz. Nr 99/2
Polska Telefonia Cyfrowa Sp. z o. o. Aleje Jerozolimskie 181 02-222 Warszawa	33961	Nowa Jasienica dz. Nr 520/7
Polska Telefonia Cyfrowa Sp. z o. o. Aleje Jerozolimskie 181 02-222 Warszawa	33963	Rzędziny 26, dz. Nr 49/1
Polska Telefonia Cyfrowa Sp. z o. o. Aleje Jerozolimskie 181 02-222 Warszawa	33042	Przeclaw 3L. Dz. Nr 3/29
Polska Telefonia Cyfrowa Sp. z o. o. Aleje Jerozolimskie 181 02-222 Warszawa	33902	Police, ul. Kuźnicka 1

Nazwa i adres podmiotu	Nr/nazwa instalacji	Położenie instalacji
Polska Telefonia Cyfrowa Sp. z o. o. Aleje Jerozolimskie 181 02-222 Warszawa	33960	Lubieszyn dz. nr 4/4
Polkomtel SA ul. Postępu 3 02-676 Warszawa	BT4 3105 Kołbaskowo	Kołbaskowo 121
Polkomtel SA ul. Postępu 3 02-676 Warszawa	BT4 3161 DOBRA_SZCZECIŃSKA	Dobra dz. Nr 868/4
Polkomtel SA ul. Postępu 3 02-676 Warszawa	BT42845 WOŁCZKOWO	dz. nr 250 ul. Lipowa 36 Wołczkowo
P4 Sp. z o. o. ul. Taśmowa 7 02-677 Warszawa	SZC1108_B	Police, ul. Wyszyńskiego 2F
P4 Sp. z o. o. ul. Taśmowa 7 02-677 Warszawa	SZX1067_E	Kołbaskowo dz. nr 203/19, 72-001 Kołbaskowo
Netia S.A ul. Poleczki 13 02-822 Warszawa	POLEW001	Police, ul. Energetyków 1
Polkomtel SA ul. Postępu 3 02-676 Warszawa	BT44559 PILCHOWO	Pilchowo dz. nr 79/4
INFO-TV-OPERATOR, ul. Odrodzenia 7 22-400 Zamość	SZCZECIN-POLICE	Police, ul. Kuźnicka 1, dz. nr. 3016/74
MOBI-TELEKOM, ul. Kolberga 17/86 81-881 Sopot	BT43664 TRZEBIEŻ 2 OPL	Trzebież, dz. nr. 617
MOBI-TELEKOM, ul. Kolberga 17/86 81-881 Sopot	PLUS Nr BT44558 TANOWO	Police ul. Szczecińska 46
MOBI-TELEKOM, ul. Kolberga 17/86 81-881 Sopot	PLUS Nr BT42854 STOBNO OPL	gm. Kołbaskowo Stobno dz. nr 94/1
Emi Tel ul. Kamienna 21 31-403 Kraków	OM Dołuje ul. Makowa 11 A	-
Polkomtel SA ul. Postępu 3 02-676 Warszawa	BT 43640 POLICE JASIENICA 2	Police, ul. Kuźnicka 1 działka 3016/63
Polkomtel SA ul. Postępu 3 02-676 Warszawa	PLUS Nr BT42815 POLICE STARE MIASTO	Police ul. Mazurska 1 dz. Nr
Polkomtel SA ul. Postępu 3 02-676 Warszawa	PLUS Nr BT44610 SZCZECIN PRZECŁAW	Kołbaskowo Przecław dz. Nr 3/37

Nazwa i adres podmiotu	Nr/nazwa instalacji	Położenie instalacji
Enea Operator Sp. z o.o. ul. Malczewskiego 5/7 70-616 Szczecin	Stacja elektroenergetyczna 110/15kV Mścięcino	Police ul. Klonowa 1 dz. nr 22/2
Enea Operator Sp. z o.o. ul. Malczewskiego 5/7 70-616 Szczecin	Stacja elektroenergetyczna 110/15kV Tanowska	Police, ul. Tanowska dz. nr 318/5 Police
Enea Operator Sp. z o.o. ul. Malczewskiego 5/7 70-616 Szczecin	Linia 110kV Glinki-Mścięcino	-
Enea Operator Sp. z o.o. ul. Malczewskiego 5/7 70-616 Szczecin	Linia 110kV Glinki - Police tor 2	-
Enea Operator Sp. z o.o. ul. Malczewskiego 5/7 70-616 Szczecin	Linia 110kV Pomorzany - Glinki	-
Enea Operator Sp. z o.o. ul. Malczewskiego 5/7 70-616 Szczecin	Linia 110 kV Skolwin - Mścięcino	-
Enea Operator Sp. z o.o. ul. Malczewskiego 5/7 70-616 Szczecin	Linia 110 kV Glinki - Police tor 1	-
P4 Sp. z o. o. ul. Taśmowa 7 02-677 Warszawa	SZC1114_G	Pilchowo, ul. Sosnowa 15
P4 Sp. z o. o. ul. Taśmowa 7 02-677 Warszawa	SZC1105_F	Piaskowa 101
Polkomtel SA ul. Postępu 3 02-676 Warszawa	BT 43141 Lubieszyn	Lubieszyn dz. nr 62/6 gmina Dobra (Szczecińska)
Polkomtel SA ul. Postępu 3 02-676 Warszawa	PLUS nr BT43441 SZCZ WARZYMICE	Warzymice 45, 72-005 Warzymice gm. Kołbaskowo
EmiTel Sp. z o.o. ul. Wołoska 22 Warszawa	SLR Myślibórz Wielki	Myślibórz Wielki
Polkomtel SA ul. Postępu 3 02-676 Warszawa	-	Pilchowo dz. nr. 79/4
Polskie Sieci Elektroenergetyczne S. A. ul. Warszawska 165, 05-520 Konstancin- Jeziorna	Linia 220kV Glinki-Police	-
Polkomtel SA ul. Postępu 3 02-676 Warszawa	BT 44616 Szczecin Mierzyn	Mierzyn ul. Welecka 22E, dz. nr 45/8, obr..009
Polkomtel SA ul. Postępu 3	BT43105	Kołbaskowo 121

Nazwa i adres podmiotu	Nr/nazwa instalacji	Położenie instalacji
02-676 Warszawa		
Netia S.A ul. Poleczki 13 02-822 Warszawa	DOBKB005RL01	DGS Poland Sp. z o. o. ul. Wiosenna 5, 72-002 Skarbimierzyce
Aero 2 Sp. z o. o. ul. Lwowska 19 00-660 Warszawa	Aero 2 BT41709 SKARBIMIERZYCE	Dołuje, ul. Daniela 30
Polkomtel SA ul. Postępu 3 02-676 Warszawa	PLUS BT44558 TANOWO	Tanowo, ul. Szczecińska 46
Polkomtel SA ul. Postępu 3 02-676 Warszawa	BT43175 NOWA JASIENICA	dz. nr. 520/7 Nowa Jasienica
Polkomtel SA ul. Postępu 3 02-676 Warszawa	BT44557 MYŚLIBÓRZ WLK	dz. nr. 80 Myślibórz
Polkomtel SA ul. Postępu 3 02-676 Warszawa	BT44590 BUK	dz. nr 50 Buk
Polkomtel SA ul. Postępu 3 02-676 Warszawa	BT44613 SZCZ-PRZĘSOCIN	dz. nr 863/4
EmiTel Sp. z o.o. ul. Wołoska 22 Warszawa	OM Kołbaskowo 106	Kołbaskowo 106 budynek urzędu gminy
P4 Sp. z o. o. ul. Taśmowa 7 02-677 Warszawa	SZC1156_B	Police ul. Reja 17, dz. nr 450
EmiTel Sp. z o.o. ul. Wołoska 22 Warszawa	OM Rosówek / Kołbaskowo	Rosówek 16, 72-001 Kołbaskowo
EmiTel Sp. z o.o. ul. Wołoska 22 Warszawa	OM Kołbaskowo 158	dz. nr 20 ob. ewid. Kołbaskowo
P4 Sp. z o. o. ul. Taśmowa 7 02-677 Warszawa	SZC1151_A	ul. Spółdzielców 33A Mierzyn
EmiTel Sp. z o.o. ul. Wołoska 22 Warszawa	OM Dołuje / Stobno	Stobno 74, 72-002 Dołuje
T-MOBILE POLSKA S. A. ul. Marynarska 12 02- 764 Warszawa	Dobra_44925 PSZ_DOBRASZCZ_MIGDALOWA 74276	Dobra ul. Migdałowa 1a, 72-003 Dobra
T-MOBILE POLSKA S. A. ul. Marynarska 12, 02-764 Warszawa	Kurów_44985	Kurów 15, 72-001 Kurów
T-Mobile S. A. ul. Marynarska 12	Police_44940 PSZ_POLICE_REJA 74275	Police ul. Reja 17

Nazwa i adres podmiotu	Nr/nazwa instalacji	Położenie instalacji
02-674 Warszawa		
P4 Sp. z o. o. ul. Taśmowa 7 02-677 Warszawa	SZC1175_A	dz. Nr 2433/2 z ob. ewid. Nr 6 Police, Police ul. Tanowska
P4 Sp. z o. o. ul. Taśmowa 7 02-677 Warszawa	SZC1176_A	Lubieszewska 42
Netia S.A ul. Poleczki 13 02-822 Warszawa	Netia KOLBB024RL02 - KOLBM00011ANT001	Bemo Motors Sp. z o. o. Ustowo 56, 72-001 Ustowo
T-Mobile Polska S. A. ul. Marynarska 12, 02- 674 Warszawa	43663 MIERZYN (73453 PSZ_DOBRASZCZ_MIERZYNWELECK)	Mierzyn ul. Welecka 23f
DGS POLAND Mierzyn	-	-
Netia S.A ul. Poleczki 13 02-822 Warszawa	Sieć Łączności Dostępowej Ethernet - POLEW001 - POLEM00001ANT014, ul. Energetyków 1, 72-010 Police	Police, ul. Energetyków 1
Netia S.A ul. Poleczki 13 02-822 Warszawa	Sieć Łączności Dostępowej Ethernet - POLEB004 - POLEM00006ANT002, ul. Jasienicka 7, 72-010 Police	Police, ul. Jasienicka 7
Emitel S.A. ul. F. Klimczaka 1 02-797 Warszawa	OM Mierzyn / ul. Lubieszewska 59	ul. Lubieszewska 59, 72-006 Mierzyn
P4 Sp. z o. o. ul. Taśmowa 7 02-677 Warszawa	SZC0601_C	dz. Nr 614 obręb Trzebież 4
P4 Sp. z o. o. ul. Taśmowa 7 02-677 Warszawa	SZC1116_I	Tanowo, ul. Wiatraczna 16, dz.nr 517/4
Polkomtel Infrastruktura Sp. z o. o. ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa	BT 41710 KURÓW	72-001 Kurów 15, dz. nr 47/16 obręb Kurów, gm. Kołbaskowo
Polkomtel Infrastruktura Sp. z o. o. ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa	BT 41769 SZCZECIN MIERZYN TEMP	Mierzyn, ul. Welecka 22e, dz. nr 45/8, gm. Dobra
P4 Sp. z o. o. ul. Taśmowa 7 02-677 Warszawa	SZC1129_B	Przęsocin, dz. nr 863/6, gm. Police
P4 Sp. z o. o. ul. Taśmowa 7 02-677 Warszawa	SZC0801_A	Police, Podgórna, dz. nr 385/1, gm. Police

Źródło: Starostwo Powiatowe w Policach

Ostatnie badania poziomu pól elektromagnetycznych, w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska, prowadzone były na terenie powiatu polickiego w roku 2018. Wyniki tych badań przedstawiono w tabeli poniżej.

Tabela 20. Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych na terenie powiatu polickiego w roku 2018.

Lokalizacja punktu pomiarowego	Współrzędne geograficzne punktu pomiarowego (WGS84)		Średnia arytmetyczna zmierzonych wartości [V/m]	Wartość niepewności pomiarów [V/m]
	Długość geograficzna	Szerokość geograficzna		
Brzózki	14,3775	53,6753	0,20	0,05

Źródło: RWMS w Szczecinie

Dopuszczalna wartość poziomu pól elektromagnetycznych w powietrzu wynosi 7 V/m. Jak wynika z powyższej tabeli, w otoczeniu badanych źródeł pól elektromagnetycznych będących przedmiotem pomiarów nie stwierdzono miejsc występowania poziomów pól elektromagnetycznych o wartościach wyższych od dopuszczalnych.

Rejestr Terenów z Przekroczeniem Pól Elektromagnetycznych⁸

Na podstawie art. 124 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2020 poz. 1219 z późn. zm.), prowadzony jest, aktualizowany corocznie, rejestr zawierający informacje o terenach, na których stwierdzono przekroczenie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, z wyszczególnieniem terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową oraz miejsc dostępnych dla ludności.

W rejestrze znajduje się także obszar zlokalizowany na terenie powiatu polickiego, w miejscowości Police, przy ul. Nadbrzeżnej, sąsiadujący z linią elektroenergetyczną 220 kV Krajnik-Glinki, na którym stwierdzono przekroczenie wartości dopuszczalnych PEM (szczegółowy wykaz terenów w rejestrze z 2009 roku). Na prowadzącej instalację nałożono obowiązek ograniczenia negatywnego oddziaływania na środowisko. Termin ograniczenia pola elektrycznego do poziomów dopuszczalnych, wyznaczony przez Marszałka Województwa Zachodniopomorskiego to 31 grudnia 2020 roku.

Ponadto, w 2018 r. na terenie powiatu polickiego nie odnotowano nowych zagrożonych obszarów.

6.8. Gospodarowanie wodami

6.8.1. Stan wyjściowy - Wody powierzchniowe

Obszar powiatu polickiego leży w zlewniach następujących rzecznych jednolitych części wód powierzchniowych (JCWP)

Tabela 21. Jednolite Części Wód Powierzchniowych znajdujące się na obszarze powiatu polickiego.

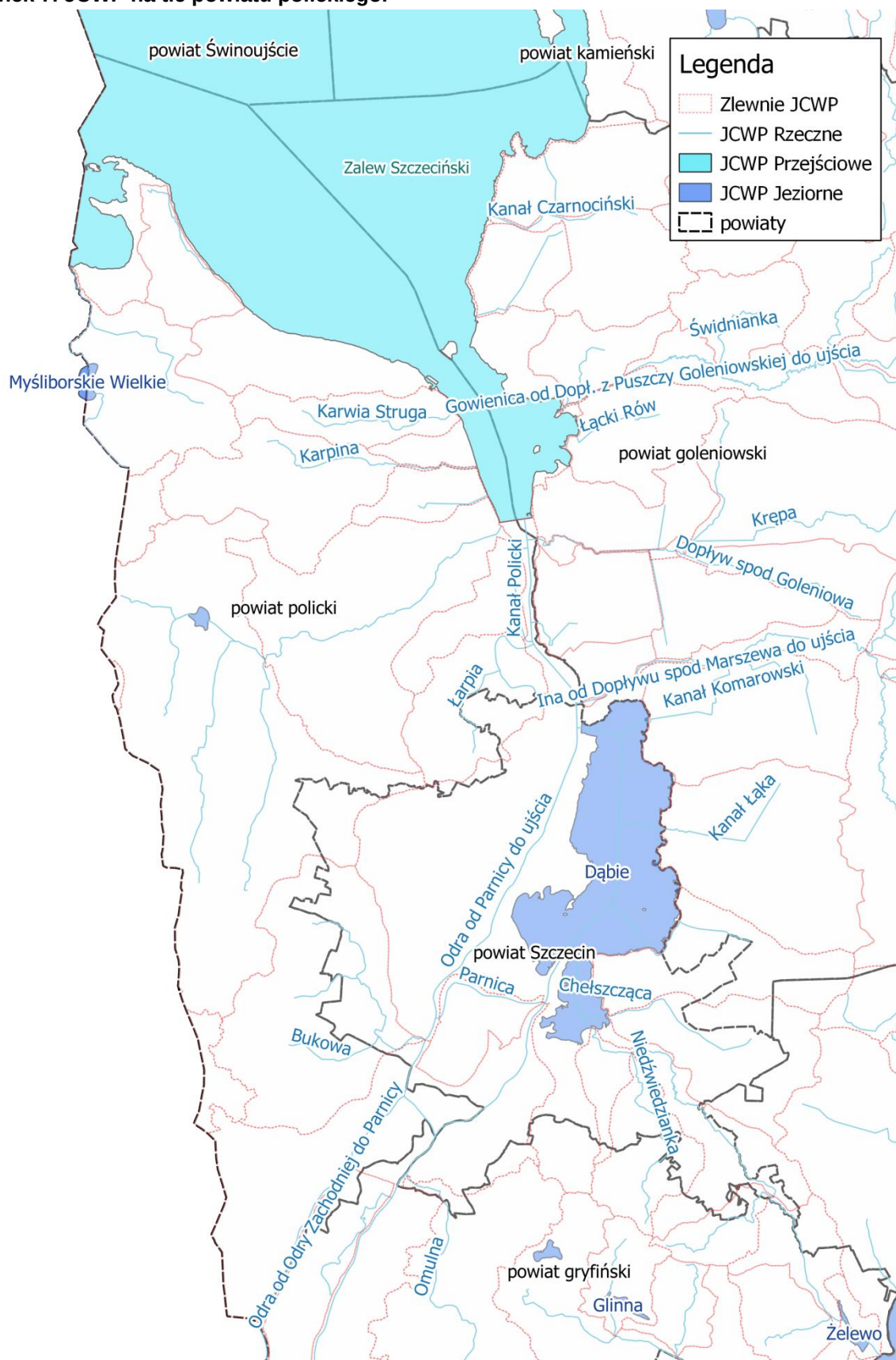
Kod JCWP	Rodzaj JCWP	Nazwa JCWP
LW11103	jeziorna	Świdwie
LW20785	jeziorna	Myśliborskie Wielkie
RW600001936	rzeczna	Dopływ z Łęgów Odrzańskich II

⁸ RWMS w Szczecinie

Kod JCWP	Rodzaj JCWP	Nazwa JCWP
RW60000199529	rzeczna	Raduń
RW6000019954	rzeczna	Kanał Policki
RW60001619729	rzeczna	Bukowa
RW60001719929	rzeczna	Łarpia
RW60001731129	rzeczna	Myśliborka z jez. Myśliborskim Wielkim
RW6000173116	rzeczna	Karwia Struga
RW60001731189	rzeczna	Karpina
RW60001731192	rzeczna	Dopł. z polderu Niekoľńczyca
RW600019199899	rzeczna	Gunica od Rowu Wołczkowskiego do ujścia
RW6000211971	rzeczna	Odra od Odry Zachodniej do Parnicy
RW6000211999	rzeczna	Odra od Parnicy do ujścia
RW60002319988	rzeczna	Gunica do Rowu Wołczkowskiego z jez. Świdwie
RW60002331152	rzeczna	Dopł. z polderu Warnołęka
TWIWB8	przejściowa	Zalew Szczeciński

Źródło: Aktualizacja Programu Wodno-Środowiskowego Kraju, Warszawa 2016

Rysunek 7. JCWP na tle powiatu polickiego.



Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych przestrzennych udostępnianych przez PGW WP

6.8.2. Stan wyjściowy - wody podziemne

Powiat policki znajduje się w zasięgu Jednolitych Części Wód Podziemnych JCWPd nr 3, JCWPd nr 4 oraz JCWPd nr 7. Informacje na ich temat znajdują się w poniższych tabelach.

Tabela 22. Charakterystyka JCWPd nr 3.

Powierzchnia	630,0 km ²
Region	Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego
Województwo	Zachodniopomorskie
Powiaty	policki, M. Szczecin
Głębokość występowania wód słodkich	od 0,5 do 120 m

Źródło: Państwowa Służba Hydrogeologiczna

Tabela 23. Charakterystyka JCWPd nr 4.

Powierzchnia	226,0 km ²
Region	Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego
Województwo	Zachodniopomorskie
Powiaty	goleniowski, gryfiński, policki, M. Szczecin
Głębokość występowania wód słodkich	od 0 do 88 m

Źródło: Państwowa Służba Hydrogeologiczna

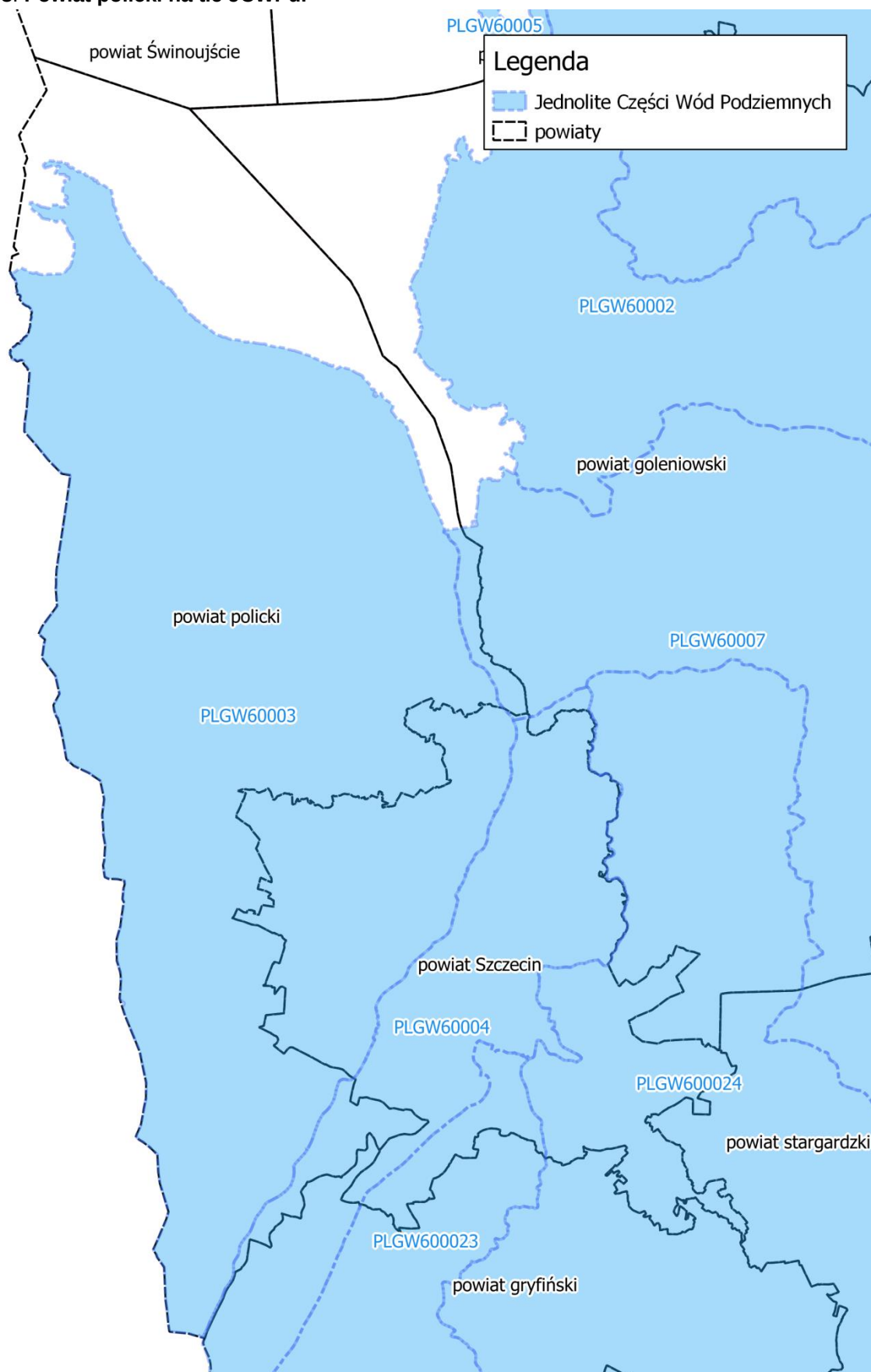
Tabela 24. Charakterystyka JCWPd nr 7.

Powierzchnia	2 329 km ²
Region	Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego
Województwo	Zachodniopomorskie, Lubuskie
Powiaty	<u>Zachodniopomorskie</u> : goleniowski, stargardzki, choszczeński, drawski, policki, łobeski, M. Szczecin <u>Lubuskie</u> : strzelecko-drezdenecki
Głębokość występowania wód słodkich	od 1 do 140 m

Źródło: Państwowa Służba Hydrogeologiczna

Położenie powiatu polickiego na tle JCWPd przedstawiono poniżej.

Rysunek 8. Powiat policki na tle JCWPd.



Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych przestrzennych udostępnianych przez PGW WP

Główne Zbiorniki Wód Podziemnych

Część powiatu polickiego obejmuje swoim zasięgiem Główny Zbiornik Wód Podziemnych (GZWP) nr 122 „Dolina Kopalna Szczecin”.

GZWP nr 122 „Dolina Kopalna Szczecin”⁹

Powierzchnia zbiornika wód podziemnych GZWP nr 122 „Dolina Kopalna Szczecin” wynosi 151 km². Zbiornik jest położony w regionie wodnym Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego.

Zbiornik wód podziemnych GZWP nr 122 „Dolina Kopalna Szczecin” jest położony w północno-zachodniej części województwa zachodniopomorskiego, obejmując swoim zasięgiem część powiatu polickiego i część miasta Szczecin. W odniesieniu do podstawowych jednostek samorządu terytorialnego, zbiornik obejmuje gminy: Police, Dobra i Kołbaskowo oraz znaczny obszar lewobrzeżnej części miasta Szczecin.

Zbiornik znajduje się w regionie hydrogeologicznym pomorskim (V). Według podziału na jednolite części wód podziemnych w Polsce, obszar GZWP jest położony w JCWPd nr 3. GZWP nr 122 wydzielono w międzyglinowym dolnym poziomie wodonośnym.

Podstawowymi jednostkami hydrograficznymi obszaru GZWP nr 122 są rzeka Odra i Zalew Szczeciński. Zróżnicowanie form morfologicznych powoduje, że sieć zlewni cząstkowych jest dobrze rozwinięta. Tworzą ją naturalne i sztuczne ciek i zbiorniki wodne: zlewnia rzeki Gunicy z Kanałem Wołczkowskim, zlewnia jez. Świdwie, zlewnia jez. Głębokiego i potoków Lasku Arkońskiego oraz zlewnia rzeki Bukowej.

Utwory czwartorzędowe w rejonie przedmiotowego zbiornika zalegają na osadach neogeńskich i kredowych. Tworzą je osady plejstoceny: lodowcowe, wodnolodowcowe, jeziorne i rzeczne oraz osady holoceny: rzeczne, jeziorne, bagienne i eoliczne. Decydujący wpływ na miąższość i charakter sedymentacji utworów czwartorzędowych miało ukształtowanie powierzchni podczwartorzędowej oraz działalność akumulacyjna i erozyjna w okresach glacialnych i interglacialnych plejstocenu. Największą miąższość czwartorzędu stwierdzono w rejonie Wzgórz Warszawskich – ponad 200 m i w rejonie Polic – do 250 m.

Wody podziemne, podlegające intensywnemu krążeniu na obszarze GZWP nr 122 i jego otoczeniu, tworzą wielowarstwowy system wodonośny w utworach czwartorzędowych oraz lokalnie neogeńskich i górnokredowych. Granice systemu na Odrze i Zalewie Szczecińskim są granicami hydrodynamicznymi, natomiast granice biegnące po granicy państwa, są granicami umownymi, niepokrywającymi się ani z wododziałami ani ze strukturami hydrogeologicznymi. Dolna granica występowania zwykłych wód podziemnych jest słabo rozpoznana. Przyjmuje się, że stanowi ją granica równowagi wód wynikła z ascenzji wód z podłoża mezozoicznego, przeważnie zasolonych i infiltrujących wód opadowych. Górną granicę systemu stanowi powierzchnia terenu wraz ze strefami aeracji na obszarach występowania warstw wodonośnych o swobodnym zwierciadle wody (głównie na północy, na obszarze Puszczy Wkrzańskiej) lub utworami słabo przepuszczalnymi jak gliny lodowcowe, mułki, torfy, zalegającymi nad pierwszym użytkowym poziomem wodonośnym.

⁹ Informator PSH – Główne Zbiorniki Wód Podziemnych w Polsce, Warszawa, 2017 r.

Układ hydrodynamiczny systemu na obszarze GZWP ma charakter quasi ustalony, wynikający z naturalnych zmian zasilania, wahań stanu wód powierzchniowych oraz eksploatacji na ujęciach wód podziemnych. Największe zmiany w układzie krążenia wód mają miejsce w środkowej i południowej części GZWP na skutek eksploatacji ujęć komunalnych Szczecina i gminnych. Użytkowe poziomy wód podziemnych.

Użytkowe poziomy wód podziemnych występują w utworach czwartorzędowych do głębokości 50–80 m w rejonie północnym i w dolinie Odry oraz 100–160 m w rejonie Wzniesień Warszawskich. System wodonośny piętra czwartorzędowego charakteryzuje się zmiennością i urozmaicheniem form występowania w strukturach hydrogeologicznych, wynikających z budowy geologicznej oraz zasilania i drenażu wód.

Zasilanie poziomu międzyglinowego dolnego następuje przez infiltrację opadów przez nakład słabo przepuszczalny oraz przesączanie się wód z poziomów zalegających wyżej. Na obszarach występowania okien hydrogeologicznych może on być połączony z poziomem międzyglinowym górnym i poziomem wód gruntowych. Wielkość zasilania przez przesączanie z poziomów nadległych dla obszaru GZWP wynosi $186,24 \text{ m}^3/\text{d} \times \text{km}^2$.

Zwierciadło wody ma charakter naporowy i stabilizuje się na głębokościach od 1,0 m do ok. 60 m (rzędne 1–24 m n.p.m.). Bazą drenażu wód tego poziomu jest Odra, stąd odpływ wód ma ogólnie kierunek z zachodu na wschód.

Największe ujęcia na obszarze GZWP, eksploatujące ten poziom to ujęcia komunalne dla Szczecina: „Pilchowo” o zasobach eksploatacyjnych $22\,800 \text{ m}^3/\text{d}$ i „Arkonka” o zasobach eksploatacyjnych $5\,880 \text{ m}^3/\text{d}$.

GZWP nr 122 „Dolina Kopalna Szczecin”, wydzielono w poziomie między glinowym dolnym. Na obszarze zbiornika parametry hydrogeologiczne tego poziomu wodonośnego są następujące:

- miąższość warstw wodonośnych – 10–50 m,
- współczynnik filtracji – 12–110,4 m/d
- wodoprzewodność – $240\text{--}3408 \text{ m}^2/\text{d}$, najczęściej $240\text{--}720 \text{ m}^2/\text{d}$.

Zasoby dyspozycyjne zbiornika, określone na podstawie analizy jego odnawialności, określone w dokumentacji hydrogeologicznej wynoszą $37\,440,0 \text{ m}^3/\text{d}$. Eksploatacja ujęć w 2009 r. wynosiła $12\,369,36 \text{ m}^3/\text{d}$, a wydane pozwolenia wodnoprawne na pobór wody wynoszą $34\,716,24 \text{ m}^3/\text{d}$.

Największy udział w strukturze zagospodarowania terenu GZWP mają użytki rolne (grunty orne, łąki i pastwiska) oraz lasy (południowe fragmenty Puszczy Wkrzańskiej). Lasy oraz łąki i pastwiska pokrywają głównie północną część obszaru GZWP (na północ od linii Bezrzecze – Wołczkowo). Powierzchnia pozostałej części GZWP na terenie gminy Dobra i Kołbaskowo jest zdominowana przez obszary rolnicze: grunty orne oraz łąki i pastwiska.

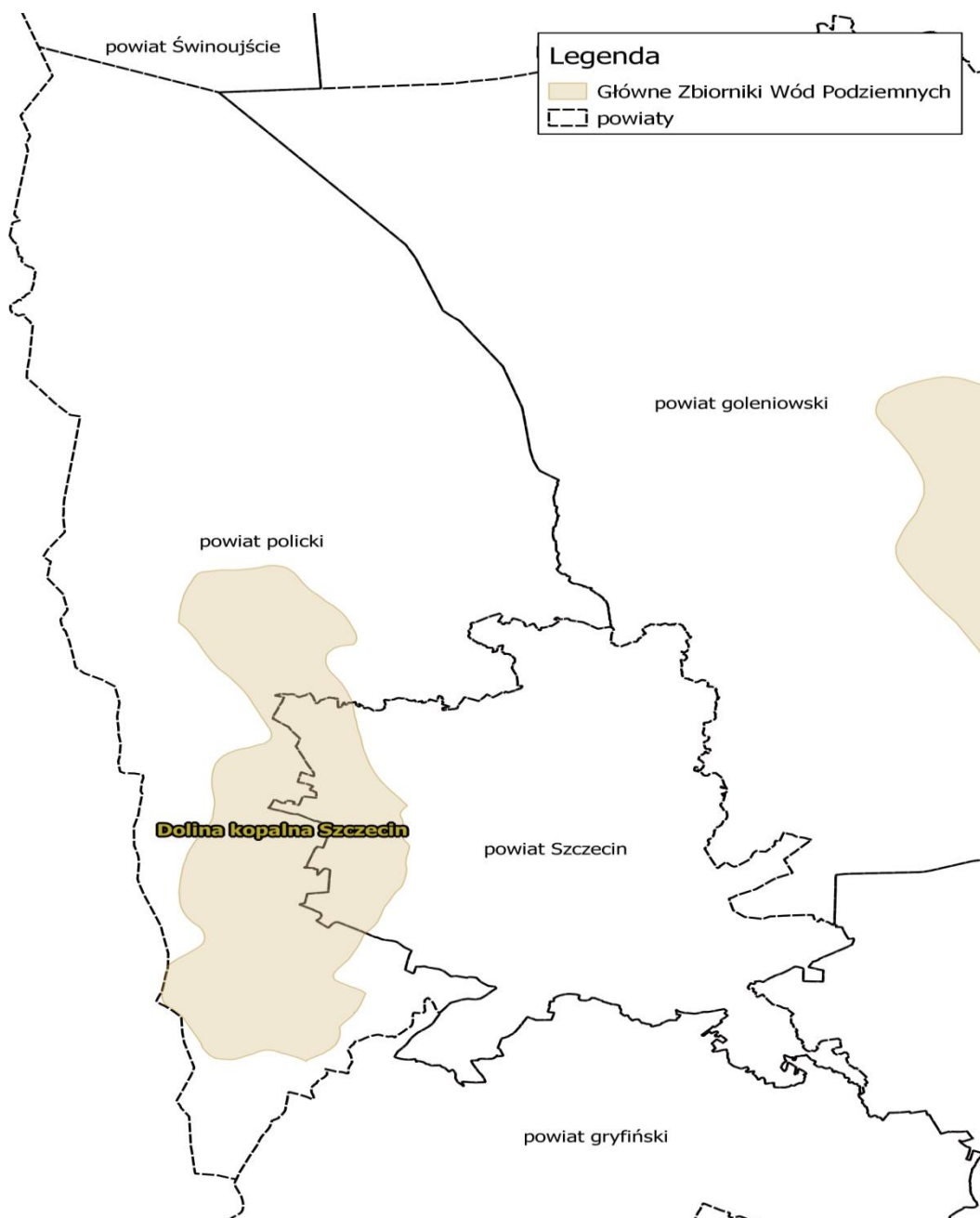
Głównymi czynnikami mającymi wpływ na jakość wód podziemnych na obszarze GZWP nr 122 są czynniki antropogeniczne. Są one związane z działalnością człowieka

w sferze gospodarki odpadami, nadmiernej chemizacji rolnictwa i funkcjonowaniem obiektów i instalacji znacząco oddziałujących na środowisko.

Na większości obszaru zasilania zbiornik jest dobrze chroniony przed przenikaniem zanieczyszczeń z powierzchni terenu z uwagi na miąższ nadkład utworów słabo przepuszczalnych (czasy potencjalnego przesiąkania wód przekraczają 50 i więcej lat). Obszarem GZWP o zmniejszonej odporności na zanieczyszczenia jest południowa część rynny glacialnej Tanowo–Pilchowo–Szczecin, w rejonie ujęcia „Pilchowo”, a zwłaszcza ujęcia „Arkonka” (czasy przesączania zanieczyszczeń mieszczą się w przedziale 23– 35 lat). Dla GZWP nr 122 zaproponowano wyznaczenie jednego obszaru ochronnego o powierzchni 9,89 km², obejmującego fragment rynny glacialnej Tanowo–Pilchowo–Szczecin w rejonie ujęć komunalnych Szczecina „Arkonka” i „Pilchowo” wraz ze strefami ochronnymi tych ujęć.

Położenie GZWP nr 122 na tle powiatu polickiego zostało przedstawione poniżej.

Rysunek 9. GZWP na tle powiatu polickiego.

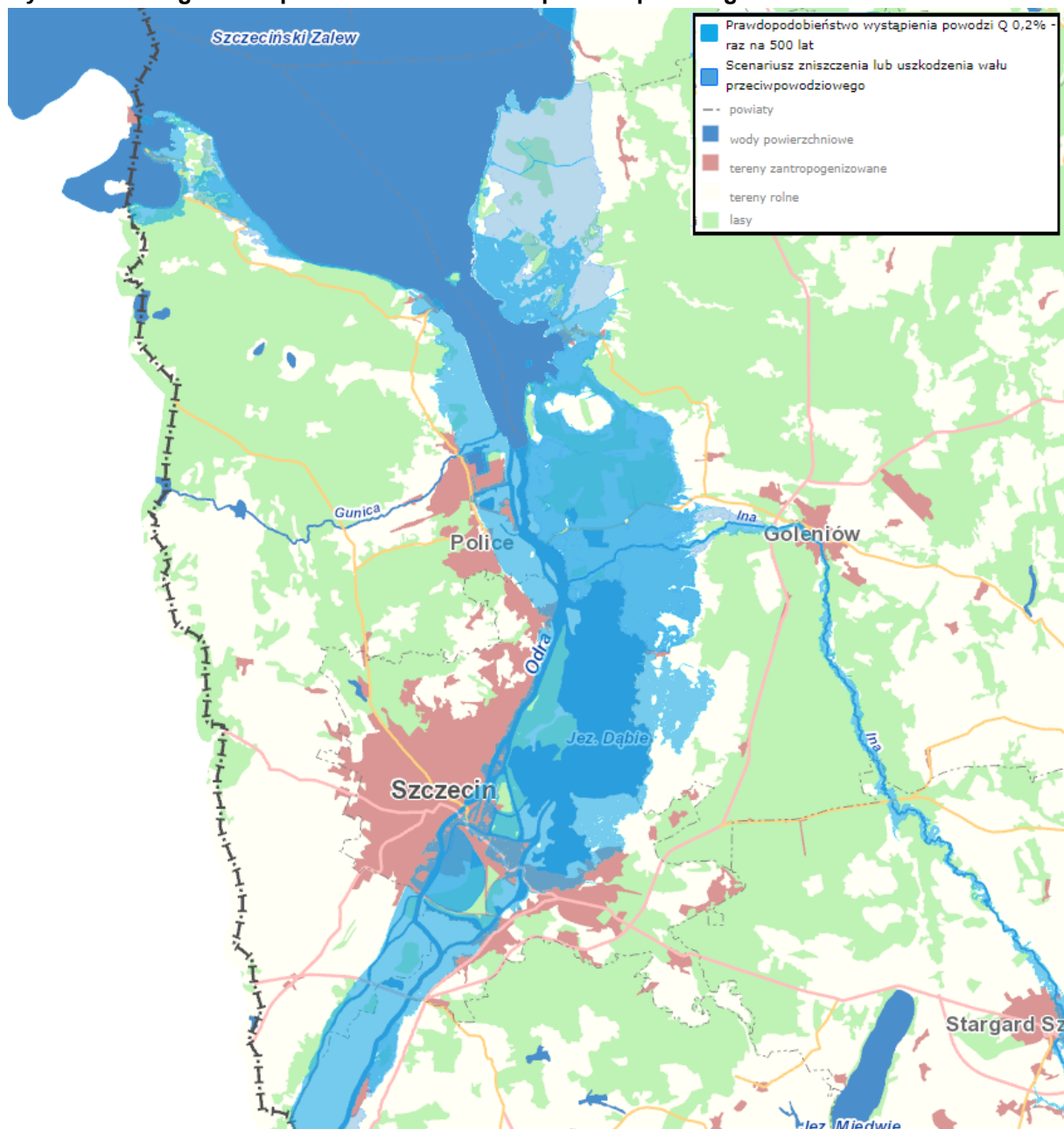


Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych przestrzennych udostępnionych przez PGW WP.

Obszary zagrożone powodzią oraz podtopieniami

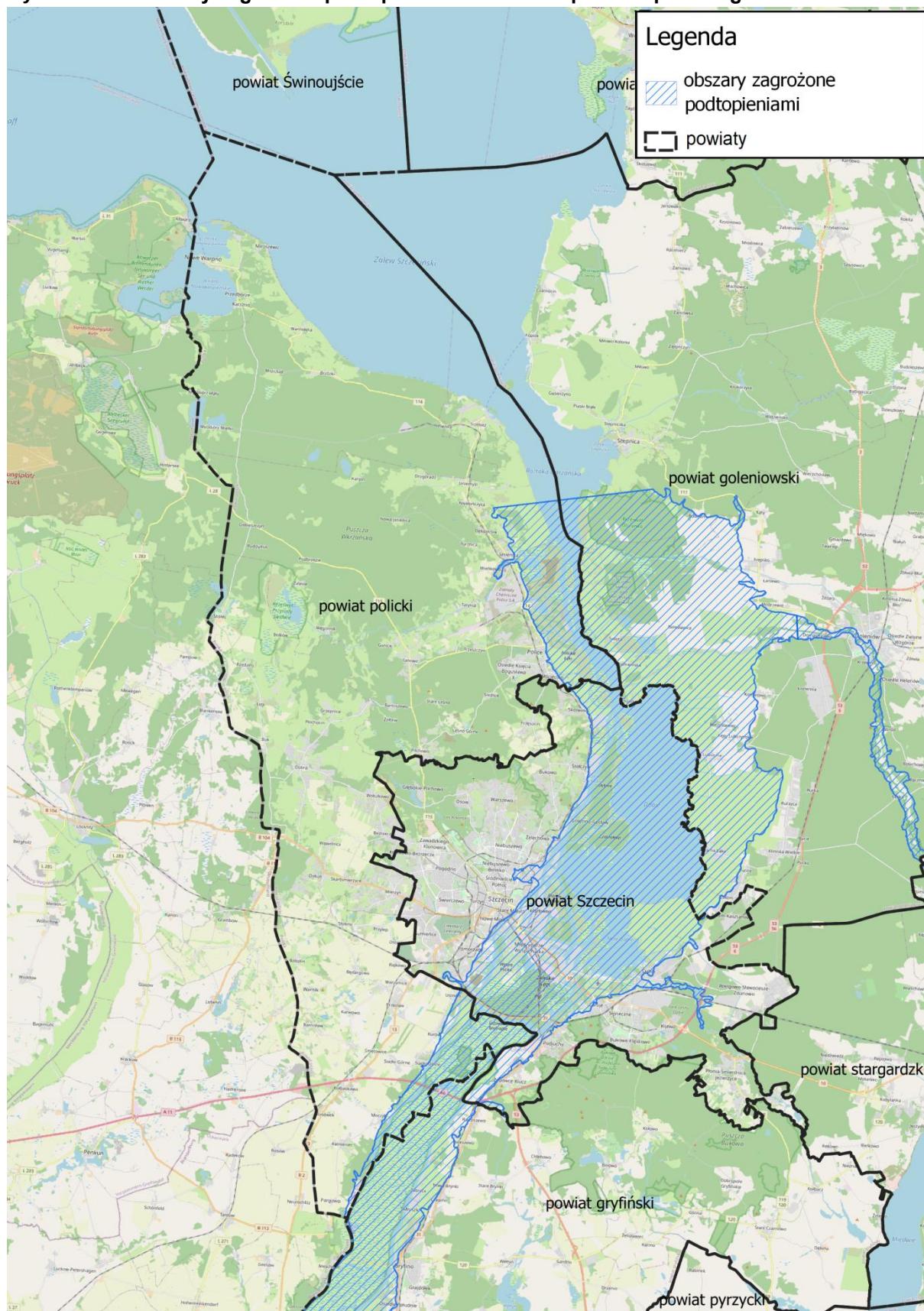
Zgodnie z danymi Państwowej Służby Hydrologicznej, na terenie powiatu polickiego znajdują się obszary zagrożone powodzią oraz podtopieniami, które przedstawiono poniżej.

Rysunek 10. Zagrożenie powodziowe na terenie powiatu polickiego.



Źródło: ISOK

Rysunek 11. Obszary zagrożone podtopieniami na terenie powiatu polickiego.



Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych przestrzennych udostępnianych przez PIG-PIB

Susza

Susza jest zjawiskiem ciągłym o zasięgu regionalnym i oznacza dostępność wody poniżej średniej w określonych warunkach naturalnych. Suszą nazywa się nie tylko zjawiska ekstremalne, ale wszystkie, które występują w warunkach mniejszej dostępności wody dla danego regionu. Ze względu na warunki meteorologiczne i klimatyczne, problemy rolnicze, warunki hydrologiczne i skutki gospodarcze wyróżnia się kolejne etapy rozwoju suszy:

- Susza meteorologiczna - określana jako okres trwający na ogół od miesięcy do lat, w którym dopływ wilgoci do danego obszaru spada poniżej stanu normalnego w danych warunkach klimatycznych uwilgotnienia;
- Susza rolnicza - definiowana jako okres, w którym wilgotność gleby jest niedostateczna do zaspokojenia potrzeb wodnych roślin i prowadzenia normalnej gospodarki w rolnictwie;
- Susza Hydrologiczna - odnosząca się do okresu, gdy przepływy w rzekach spadają poniżej przepływu średniego, a w przypadku przedłużającej się suszy meteorologicznej obserwuje się znaczne obniżenie poziomu zalegania wód podziemnych;
- Susza w sensie gospodarczym - będącą skutkiem wymienionych procesów fizycznych odnoszącą się do zagadnień ekonomicznych w obszarze działalności człowieka dotkniętego suszą.¹⁰

Stopień narażenia, obszaru powiatu polickiego, na poszczególne rodzaje suszy zebrano w tabeli poniżej.

Tabela 25. Stopień narażenia na poszczególne rodzaje suszy dla obszaru powiatu polickiego.

Nazwa gminy	Stopień narażenia na suszę				Narażenie wynikowe	Zalesienie	Udział obszarów bagiennych i torfowisk	Udział użytków rolnych	Udział obszarów zabudowanych	Gęstość sieci rzecznej	Melioracje
	atm.	rol.	hydrol.	hydrogeo.		%	%	%	%	km/km ²	km/km ²
Dobra (Szczecińska)	3	2	3	4	4	24,41	1,89	70,86	2,28	2,02	1,71
Kołbaskowo	3	1	3	3	3	7,99	0,00	87,13	1,29	1,13	0,74
Nowe Warpno - miasto	1	2	3	2	2	34,28	0,00	23,61	2,07	1,90	1,62
Nowe Warpno – obszar wiejski	1	2	3	2	2	43,32	0,16	5,03	0,00	0,75	0,61
Police - miasto	2	2	3	3	3	3,72	0,06	30,96	12,43	2,04	1,10

¹⁰ www.posucha.imgw.pl

Nazwa gminy	Stopień narażenia na suszę				Narażenie wynikowe	Zalesienie	Udział obszarów bagiennych i torfowisk	Udział użytków rolnych	Udział obszarów zabudowanych	Gęstość sieci rzecznej	Melioracje
	atm.	rol.	hydrol.	hydrogeo.		%	%	%	%	km/km ²	km/km ²
Police – obszar wiejski	1	3	3	3	3	60,71	2,05	26,08	1,39	1,57	1,32

Źródło: Plan przeciwdziałania skutkom suszy w regionach wodnych Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego oraz Ucker.

Gdzie stopień narażenia:

- 1 – mało istotny,
- 2 – umiarkowany,
- 3 – znaczący,
- 4 – bardzo znaczący.

Narażenie obszaru powiatu polickiego na susze jest zróżnicowane i zależne od gminy.

6.8.3. Jakość wód - wody powierzchniowe

Stan wód powierzchniowych

Podstawową jednostką gospodarki wodnej w myśl polskiego prawa, zgodnie z Ramową Dyrektywą Wodną jest Jednolita Część Wód (JCW). Jednolite części wód dzielimy na Jednolite Części Wód Powierzchniowych (JCWP) i Jednolite Części Wód Podziemnych (JCWPd). Informacje na temat stanu wód JCWP zlokalizowanych na terenie powiatu polickiego, uzyskane od PGW WP, zebrano w tabeli.

Tabela 26. Stan JCWP zlokalizowanych na terenie powiatu polickiego wg Aktualizacji Programu Wodno-środowiskowego Kraju (stan na rok 2016).

Kod JCWP	Nazwa JCWP	Stan/ potencjał ekologiczny	Stan chemiczny	Stan wód	Status	Zagrożenie nieosiągnięciem celów środowiskowych
LW11103	Świdwie	-	-	-	silnie zmieniona	zagrożona
LW20785	Myśliborskie Wielkie	-	-	-	naturalna	niezagrożona
RW600001936	Dopływ z Łęgów Odrzańskich II	poniżej dobrego	poniżej dobrego	zły	naturalna	zagrożona
RW60000199529	Raduń	co najmniej dobry	dobry	dobry	sztuczna	niezagrożona
RW6000019954	Kanał Policki	co najmniej dobry	dobry	dobry	sztuczna	niezagrożona
RW60001619729	Bukowa	poniżej dobrego	poniżej dobrego	zły	naturalna	zagrożona
RW60001719929	Łarpia	co najmniej dobry	dobry	dobry	naturalna	niezagrożona
RW60001731129	Myśliborka z jez. Myśliborskim Wielkim	umiarkowany	dobry	zły	silnie zmieniona	zagrożona
RW6000173116	Karwia Struga	co najmniej dobry	dobry	dobry	silnie zmieniona	niezagrożona
RW60001731189	Karpina	co najmniej dobry	dobry	dobry	naturalna	niezagrożona
RW60001731192	Dopł. z polderu Niekończycza	poniżej dobrego	dobry	zły	naturalna	zagrożona
RW600019199899	Gunica od Rowu Wołczkowskiego do ujścia	umiarkowany	poniżej dobrego	zły	silnie zmieniona	zagrożona
RW6000211971	Odra od Odry Zachodniej do Parnicy	słaby	poniżej dobrego	zły	silnie zmieniona	zagrożona
RW6000211999	Odra od Parnicy do ujścia	słaby	poniżej dobrego	zły	silnie zmieniona	zagrożona
RW60002319988	Gunica do Rowu Wołczkowskiego z jez. Świdwie	poniżej dobrego	poniżej dobrego	zły	silnie zmieniona	zagrożona
RW60002331152	Dopł. z polderu Warnołęka	poniżej dobrego	poniżej dobrego	zły	naturalna	zagrożona
TWIWB8	Zalew Szczeciński	słaby	poniżej dobrego	zły	silnie zmieniona	zagrożona

Źródło: Aktualizacja Programu Wodno-środowiskowego Kraju.

W roku 2018, prowadzone były badania stanu wód JCWP, zlokalizowanych na obszarze powiatu polickiego. Schemat oceny stanu jednolitych części wód powierzchniowych przedstawiono poniżej.

Rysunek 12. Schemat oceny stanu jednolitych części wód powierzchniowych.

Stan wód		Stan chemiczny	
		Dobry stan chemiczny	Stan chemiczny poniżej dobrego
Stan ekologiczny / potencjał ekologiczny	Bardzo dobry stan ekologiczny / potencjał ekologiczny dobry lub powyżej dobrego	Dobry stan wód	Zły stan wód
	Dobry stan ekologiczny / potencjał ekologiczny dobry lub powyżej dobrego	Dobry stan wód	Zły stan wód
	Umiarkowany stan ekologiczny / umiarkowany potencjał ekologiczny	Zły stan wód	Zły stan wód
	Słaby stan ekologiczny / słaby potencjał ekologiczny	Zły stan wód	Zły stan wód
	Zły stan ekologiczny / zły potencjał ekologiczny	Zły stan wód	Zły stan wód

Źródło: WIOŚ.

Ocena stanu tych wód przedstawiona została w tabeli poniżej.

Tabela 27. Ocena stanu JCWP powiatu polickiego, w roku 2018.

Nazwa JCWP	Bukowa	Myśluborka z jez. Myśluborskim Wielkim	Gunica od Rowu Wołczkowskiego do ujścia	Odra od Odry Zachodniej do Parnicy	Odra od Parnicy do ujścia	Gunica do Rowu Wołczkowskiego z jez. Świdwie
Kod JCWP	PL60001619729	PL60001731129	PL600019199899	PL6000211971	PL6000211999	PL60002319988
Kod ppk	PL02S0101_0296	PL02S0101_0500	PL02S0101_0498	PL02S0101_0478	PL02S0101_0479	PL02S0101_0468
Nazwa ppk	Bukowa - uj. do Odry	Myśluborka - uj. do jez. Nowowarpieńskiego	Gunica – ujście (m. Jasienica)	Odra Wschodnia – ujście do jez. Dąbie (Szczecin-Most Cłowy)	Odra Zachodnia – Baza UMS (Szczecin)	Gunica m. Węgornik
Typ abiotyczny JCWP	16	17	19	21	21	23
Status JCWP	NAT	SZCW	SZCW	SZCW	SZCW	SZCW
Klasa elementów biologicznych	4	4	1	brak badań	brak badań	1
Obserwacje hydromorfologiczne	brak badań	2	brak badań	brak badań	brak badań	1
Klasa elementów fizykochemicznych (od 3.1. do 3.4.)	>2	>2	>2	brak badań	brak badań	>2
Klasa elementów fizykochemicznych - specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne (3.6)	brak badań	2	brak badań	2	2	brak badań
Klasyfikacja stanu I potencjału ekologicznego	słaby tan ekologiczny	słaby potencjał ekologiczny	umiarkowany potencjał ekologiczny	brak badań	brak badań	umiarkowany potencjał ekologiczny
Klasyfikacja stanu chemicznego	brak badań	stan chemiczny poniżej dobrego	brak badań	stan chemiczny poniżej dobrego	stan chemiczny poniżej dobrego	brak badań
Wskaźniki decydujące	-	benzo(a)piren (w	-	benzo(a)piren (w	benzo(a)piren (w	-

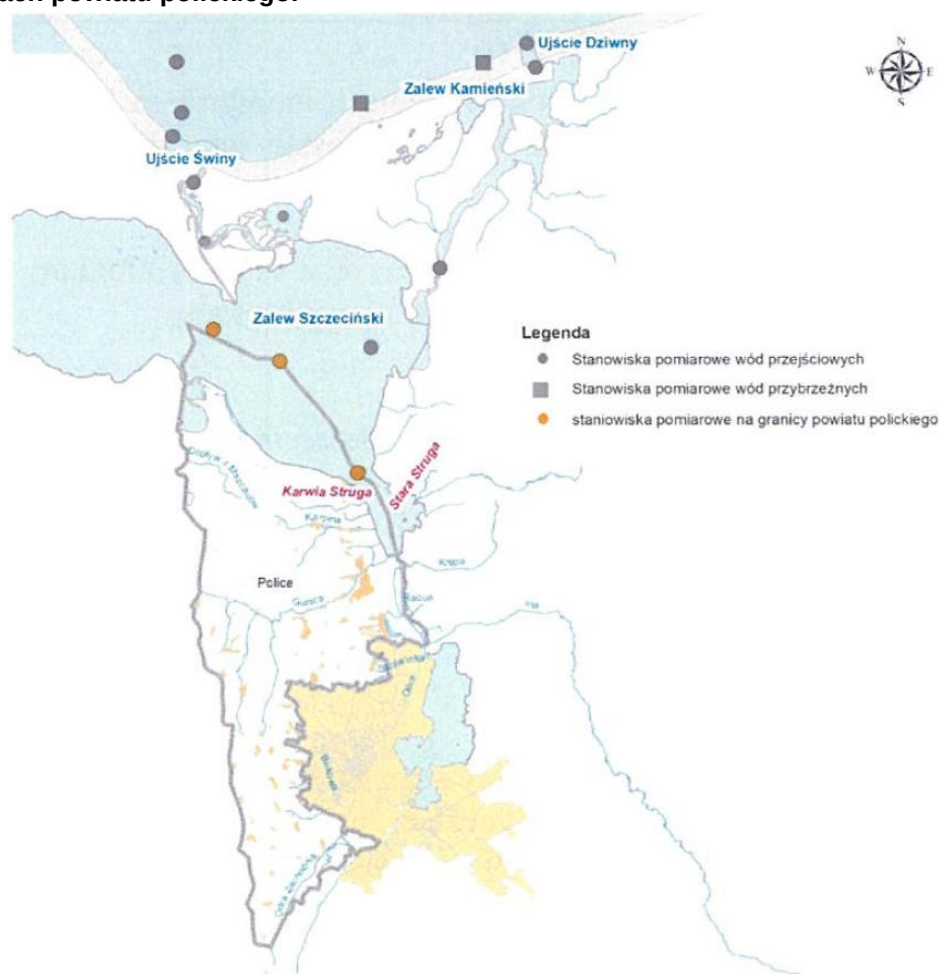
o ocenie stanu chemicznego		wodzie)		wodzie)	wodzie)	
Ocena stanu JCWP	zły stan wód	zły stan wód	zły stan wód	zły stan wód	zły stan wód	zły stan wód

Źródło: RWMS w Szczecinie.

Wody przejściowe i przybrzeżne¹¹

Do granicy powiatu polickiego przylega jednolita część wód przejściowych Zalew Szczeciński (PLTWIWB8), obejmująca Zalew Wielki wraz z Kanałem Piastowskim, jeziorem Wicko Wielkie i cieśniną Świny. W 2018 roku badania jakości wód JCWP Zalew Szczeciński przeprowadzono w oparciu o Program Państwowego Monitoringu Środowiska Województwa Zachodniopomorskiego na lata 2016-2020 i Aneks nr 4 do tego Programu. W 2018 roku badania jakości wód Zalewu Szczecińskiego prowadzono od stycznia do grudnia w reprezentatywnym punkcie pomiarowo-kontrolnym Zalew Szczeciński-C oraz na czterech stanowiskach pomiarowych (E, F, H, SWR) w ramach monitoringu badawczego i operacyjnego. W reprezentatywnym punkcie pomiarowo-kontrolnym Zalew Szczeciński-C realizowano monitoring operacyjny chemiczny, w ramach którego wykonywane były badania difenyleterów bromowanych, heksachlorobutadienu i rtęci w wodzie. Przeprowadzono również badania zawartości substancji priorytetowych w tkankach biologicznych organizmów wodnych. JCWP Zalew Szczeciński objęta była również badaniami jakości wód w ramach współpracy polsko-niemieckiej, na mocy umowy pomiędzy Rzeczpospolitą Polską a Republiką Federalną Niemiec. Lokalizację punktów oraz wyniki klasyfikacji stanu wód JCWP Zalew Szczeciński w 2018 roku przedstawiono poniżej.

Rysunek 13. Lokalizacja punktów pomiarowych wód przejściowych oraz przybrzeżnych w okolicach powiatu polickiego.



Źródło: RWMŚ w Szczecinie

¹¹ RWMŚ w Szczecinie

Tabela 28. Wyniki klasyfikacji stanu wód JCWP Zalew Szczeciński w 2018 r.

Nazwa JCWP	Elementy biologiczne		Elementy hydrogeomorfologiczne	Elementy fizykochemiczne	Specyficzne zanieczyszczenia	Stan/potencjał ekologiczny	Stan chemiczny	Stan JCWP
Zalew Szczeciński	Fitoplankton		-	poniżej potencjału dobrego	-	słaby	poniżej stanu dobrego	zły
	Chl-a	IV kl. – potencjał słaby						
	Makroglony							
	Wskaźnik SM1	-						
	Makrobezkręgowce bentosowe							
	Wskaźnik B							
	Ichtiofauna							
	Wskaźnik SI	III kl. – potencjał umiarkowany						
IV Klasa								

Źródło: RWMS w Szczecinie

Na podstawie badań prowadzonych w 2018 roku w ramach monitoringu diagnostycznego potencjał ekologiczny i stan wód JCWP Zalew Szczeciński ocenione zostały jako złe.

Elementy biologiczne

Na podstawie wyników oznaczeń chlorofilu „a” (IV klasa) oraz badań ichtiofauny (III klasa) potencjał elementów biologicznych JCWP Zalew Szczeciński określono jako słaby.

Elementy fizykochemiczne (grupa 3.1-3.5)

Potencjał elementów fizykochemicznych JCWP Zalew Szczeciński w 2018 roku zaklasyfikowano poniżej dobrego. Na niską ocenę potencjału wód Zalewu Szczecińskiego wpłynęły wyniki badań przeźroczystości wód (widzialność krążka Secchiego), nasycenia wód tlenem, zawartość węgla organicznego i fosforu ogólnego. Wartości wskaźników takich jak tlen rozpuszczony przy dnie, odczyn, azot ogólny, azot azotanowy, azot mineralny oraz fosfor fosforanowy wskazywały na dobry potencjał wód JCWP Zalew Szczeciński.

Elementy fizykochemiczne (grupa 3.6)

W ramach współpracy polsko-niemieckiej na wodach granicznych prowadzono badania chromu, cynku i miedzi, z częstotliwością sześciu oznaczeń rocznie, na 3 stanowiskach pomiarowych (Zalew Szczeciński-E, Zalew Szczeciński-C, Zalew Szczeciński -H). Potencjał badanych elementów fizykochemicznych z grupy 3.6 dla JCWP Zalew Szczeciński zaklasyfikowany jako dobry.

Elementy chemiczne (grupa 4.1-4.2)

W 2018 roku JCWP Zalew Szczeciński została objęta w ramach monitoringu operacyjnego badaniami wskaźników stanu chemicznego, dla których w latach wcześniejszych stwierdzono występowanie przekroczenia wartości granicznej środowiskowej normy jakości dla stanu dobrego. Próby pobierano podczas rejsów odbywających się z częstotliwością raz w miesiącu. Oznaczone stężenia difenyloterów bromowanych i heksachlorobutadienu w wodzie nie przekraczały wartości granicznej środowiskowej normy jakości dobrego stanu chemicznego, ustalonej dla danego wskaźnika. O przypisaniu JCWP Zalew Szczeciński złego stanu chemicznego zdecydowały wyniki badań rtęci, której maksymalne stężenie przekraczało wartość graniczną dobrego stanu wód.

W 2018 roku przeprowadzono również badania zawartości substancji priorytetowych w tkankach biologicznych organizmów wodnych. W przypadku zawartości rtęci w rybach z rodzaju okoi stwierdzono przekroczenia środowiskowych norm jakości przyjętych dla dobrego stanu chemicznego wód.

Ponadto, w ramach współpracy polsko-niemieckiej na wodach granicznych prowadzono badania kadmu, ołowiu, rtęci i niklu, z częstotliwością sześciu oznaczeń rocznie, na trzech stanowiskach pomiarowych (Zalew Szczeciński-E, Zalew Szczeciński-C, Zalew Szczeciński-H). Stan chemiczny dla wszystkich wskaźników z grupy 4.1 oznaczanych w wodzie dla JCWP Zalew Szczeciński w 2018 roku, za wyjątkiem rtęci sklasyfikowano jako dobry.

Stan chemiczny JCWP Zalew Szczeciński sklasyfikowano poniżej dobrego

Zgodnie z Aktualizacją Programu Wodno-Środowiskowego Kraju dla JCWP zostały wyznaczone cele środowiskowe. Zebrano je w tabeli.

Tabela 29. Cele środowiskowe dla Jednolitych Części Wód Powierzchniowych znajdujących się na obszarze Powiatu Polickiego.

Kod JCWP	Rodzaj JCWP	Nazwa JCWP	Cele środowiskowe	
			Stan/potencjał ekologiczny	Stan chemiczny
LW11103	jeziorna	Świdwie	dobry potencjał ekologiczny	dobry stan chemiczny
LW20785	jeziorna	Myśliborskie Wielkie	dobry stan ekologiczny	dobry stan chemiczny
RW600001936	rzeczna	Dopływ z Łęgów Odrzańskich II	dobry stan ekologiczny	dobry stan chemiczny
RW60000199529	rzeczna	Raduń	dobry potencjał ekologiczny	dobry stan chemiczny
RW6000019954	rzeczna	Kanał Policki	dobry potencjał ekologiczny	dobry stan chemiczny
RW60001619729	rzeczna	Bukowa	dobry stan ekologiczny	dobry stan chemiczny
RW60001719929	rzeczna	Łarpia	dobry stan ekologiczny	dobry stan chemiczny
RW60001731129	rzeczna	Myśliborka z jez.	dobry potencjał	dobry stan

Kod JCWP	Rodzaj JCWP	Nazwa JCWP	Cele środowiskowe	
			Stan/potencjał ekologiczny	Stan chemiczny
		Myśliborskim Wielkim	ekologiczny	chemiczny
RW6000173116	rieczna	Karwia Struga	dobry potencjał ekologiczny	dobry stan chemiczny
RW60001731189	rieczna	Karpina	dobry stan ekologiczny	dobry stan chemiczny
RW60001731192	rieczna	Dopł. z polderu Niekłończyca	dobry stan ekologiczny	dobry stan chemiczny
RW600019199899	rieczna	Gunica od Rowu Wołczkowskiego do ujścia	dobry potencjał ekologiczny	dobry stan chemiczny
RW6000211971	rieczna	Odra od Odry Zachodniej do Parnicy	dobry potencjał ekologiczny	dobry stan chemiczny
RW6000211999	rieczna	Odra od Parnicy do ujścia	dobry potencjał ekologiczny; możliwość migracji organizmów wodnych na odcinku cieku istotnego - Odra w obrębie JCWP	dobry stan chemiczny
RW60002319988	rieczna	Gunica do Rowu Wołczkowskiego z jez. Świdwie	dobry potencjał ekologiczny	dobry stan chemiczny
RW60002331152	rieczna	Dopł. z polderu Warnołęka	dobry stan ekologiczny	dobry stan chemiczny
TWIWB8	prześciowa	Zalew Szczeciński	dobry potencjał ekologiczny	dobry stan chemiczny

źródło: Aktualizacja Programu Wodno-Środowiskowego Kraju, Warszawa, 2016.

6.8.4. Jakość wód - wody podziemne

Informacje na temat stanu jakości wód podziemnych JCWPd nr 3, JCWPd nr 4 oraz JCWPd nr 7 przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 30. Wyniki oceny stanu wód podziemnych dla JCWPd nr 3, JCWPd nr 4 oraz JCWPd nr 7.

Kod JCWPd	Stan chemiczny	Stan ilościowy	Status	Zagrożenie nieosiągnięciem celów środowiskowych
PLGW60003	dobry	dobry	dobry	niezagrożona
PLGW60004	dobry	dobry	dobry	niezagrożona
PLGW60007	dobry	dobry	dobry	niezagrożona

Źródło: Aktualizacja Programu Wodno-Środowiskowego Kraju.

W 2018 roku PIG-PIB nie prowadził badań wód podziemnych na terenie powiatu polickiego. Ostatnie badania na poziomie krajowym wykonane zostały przez PIG-PIB w 2016 roku w ramach monitoringu diagnostycznego w 10 punktach pomiarowych w miejscowościach: Dobra (gm. Dobra) (punkty nr 1098, 1351), Myślibórz Mały (gm. Nowe Warpno) (punkt nr 1169), Stolec (gm. Dobra) (punkt nr 1186), Kołbaskowo (gm. Kołbaskowo) (punkt nr 1213), Warnołęka (gm. Nowe Warpno) (punkt nr 1272), Rzędziny (gm. Dobra) (punkt nr 1469), Barnisław (gm. Kołbaskowo) (punkt nr 1545), Dobieszyn (gm. Police) (punkt nr 1715) oraz Nowe Warpno (gm. Nowe Warpno) (punkt nr 2154). Kompleksowa ocena stanu JCWPd (chemicznego i ilościowego) badanych w ramach monitoringu diagnostycznego w 2016 r. wykonana przez PIG-PIB wykazała stan dobry JCWPd występujących na terenie powiatu polickiego.¹²

6.9. Gospodarka wodno–ściekowa

6.9.1. Zaopatrzenie w wodę

Powiat policki posiada wodociągową sieć rozdzielczą o długości 448,3 km z 11 808 podłączeniami do budynków mieszkalnych oraz zbiorowego zamieszkania. W 2019 roku dostarczono nią 2 902,9 dam³ wody. W poniższej tabeli przedstawiono charakterystykę sieci wodociągowej na terenie powiatu polickiego.

Tabela 31. Charakterystyka sieci wodociągowej na terenie powiatu polickiego.

Nazwa	Długość czynnej sieci rozdzielczej	Przyłącza prowadzące do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania	Woda dostarczona gospodarstwom domowym	Ludność korzystająca z sieci wodociągowej	Korzystający z instalacji w % ogółu ludności
	2019	2019	2019	2018*	2018*
	[km]	[szt.]	[dam ³]	[osoba]	[%]
Powiat policki	448,3	11 808	2 867,4	79 056	99,5
Dobra (Szczecińska)	175,7	5 066	1 044,1	23 070	98,3
Kołbaskowo	81,0	1 915	551,1	13 021	100,0
Nowe Warpno	23,2	497	55,3	1 646	99,9
Police	168,4	4 330	1 216,9	41 319	100,0

Źródło: GUS.

* - najbardziej aktualne dane pochodzą z roku 2018

6.9.2. Odprowadzanie ścieków sanitarnych

Powiat policki posiada sieć kanalizacyjną o długości 538,8 km z 7 663 przyłączami do budynków mieszkalnych oraz mieszkania zbiorowego. W 2019 roku odprowadzono nią 2 482,3 dam³ ścieków bytowych. W poniższej tabeli przedstawiono charakterystykę sieci kanalizacyjnej na terenie powiatu polickiego.

¹² RWMS w Szczecinie

Tabela 32. Charakterystyka sieci kanalizacyjnej na terenie powiatu polickiego.

Nazwa	Długość czynnej sieci kanalizacyjnej	Przylączya prowadzące do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania	Ścieki bytowe odprowadzone siecią kanalizacyjną	ludność korzystająca z sieci kanalizacyjnej	Korzystający z instalacji w % ogółu ludności
	2019	2019	2019	2018*	2018*
	[km]	[szt.]	[dam ³]	[osoba]	[%]
Powiat policki	538,8	7 663	2 482,3	72 892	91,7
Dobra (Szczecińska)	252,1	3 227	917,7	20 339	86,7
Kołbaskowo	105,4	1 534	502,0	12 703	97,6
Nowe Warpno	26,8	358	39,8	1 080	65,5
Police	154,5	2 544	1 022,8	38 770	93,8

Źródło: GUS.

* - najbardziej aktualne dane pochodzą z roku 2018

Tabela 33. Gromadzenie i wywóz nieczystości ciekłych

Nazwa	Zbiorniki bezodpływowe	Oczyszczalnie przydomowe	Nieczystości ciekłe (ścieki bytowe) odebrane w ciągu roku	Nieczystości ciekłe (ścieki komunalne) odebrane w ciągu roku
	2018	2018	2018	2018
	[km]	[szt.]	[dam ³]	[osoba]
powiat policki	1 641	246	35 095,4	9 450,0
gmina Dobra (Szczecińska)	486	185	28 018,0	0,0
gmina Kołbaskowo	32	31	135,0	9 450,0
gmina Nowe Warpno	253	21	6 878,0	0,0
gmina Police	870	9	64,4	0,0

Źródło: GUS.

Krajowy program oczyszczania ścieków komunalnych

Zgodnie z Krajowym programem oczyszczania ścieków komunalnych na terenie powiatu polickiego funkcjonują trzy aglomeracje: Police, Kołbaskowo oraz Dobra. Ich charakterystyka została opisana w tabeli poniżej.

Tabela 34. Charakterystyka aglomeracji Police, aglomeracji Kołbaskowo oraz aglomeracji Dobra.

Charakterystyka	Aglomeracja Police	Aglomeracja Kołbaskowo	Aglomeracja Dobra
ID aglomeracji	PLZA015	PLZA067	PLZA501
Nazwa aglomeracji	Police	Kołbaskowo	Dobra
Gminy w aglomeracji	Police	Kołbaskowo	Dobra
RLM aglomeracji zgodnie z obowiązującym	69 800	10 900	24 120

Charakterystyka	Aglomeracja Police	Aglomeracja Kołbaskowo	Aglomeracja Dobra
rozporządzeniem/uchwałą			
RLM rzeczywista	42 106	10 739	25 615
Liczba rzeczywistych mieszkańców w aglomeracji	37 209	10 739	22 965
Liczba mieszkańców korzystających z systemu kanalizacyjnego	34 809	10 580	22 727
Liczba mieszkańców obsługiwanych przez tabor asenizacyjny	2 382	159	142
Liczba mieszkańców korzystających z systemów indywidualnych (przydomowych oczyszczalni ścieków)	18	0	96
Liczba przydomowych oczyszczalni ścieków	9	0	32
Długość sieci kanalizacyjnej sanitarnej w aglomeracji:			
ogółem [km]	169,5	111,9	198,1
w tym sieci grawitacyjnej [km]	81,5	50,9	139,1
Długość sieci kanalizacyjnej ogólnospławnej w aglomeracji:			
ogółem [km]	0,0	0,0	0,0
w tym sieci grawitacyjnej [km]	0,0	0,0	0,0
Długość sieci kanalizacyjnej (sanitarnej i ogólnospławnej) w aglomeracji:			
ogółem [km]	169,5	111,9	198,1
w tym sieci grawitacyjnej [km]	81,5	50,9	139,1
Długość kanalizacji deszczowej w aglomeracji [km]	100,0	0,0	60,6
Długość sieci kanalizacyjnej wybudowanej i odebranej w roku sprawozdawczym - sanitarnej i ogólnospławnej (bez deszczowej) ogółem [km]	0,0	0,876	0,9
Liczba mieszkańców rzeczywistych podłączonych do sieci kanalizacyjnej w roku sprawozdawczym	0	144	650
Ilość ścieków komunalnych powstających w aglomeracji ogółem [tys. m ³ /r]	1 561,0	768,1	998,6
Ilość ścieków komunalnych odprowadzanych zbiorczym systemem kanalizacyjnym do oczyszczalni [tys. m ³ /r]	1 496,5	761,08	972,8
Ilość ścieków dostarczanych do oczyszczalni twarem asenizacyjnym [tys. m ³ /r]	64,0	7,00	22,3
Ilość ścieków oczyszczanych systemami indywidualnymi (przydomowymi)	0,5	0,5	0,5

Charakterystyka	Aglomeracja Police	Aglomeracja Kołbaskowo	Aglomeracja Dobra
oczyszczalniami ścieków) [tys. m ³ /r]			
ID oczyszczalni ścieków	PLZA0150	PLZA0670	PLZA5010
Nazwa oczyszczalni	Police Zakład	Przeclaw	Oczyszczalnia ścieków Redlica
Przepustowość średnia [m ³ /d]	167 000	2700	6 000
Przepustowość maksymalna [m ³ /d]	216 000	4800	7 200
Projektowa wydajność oczyszczalni ścieków [RLM]	1 620 000	14600	36 000
Ilość oczyszczonych ścieków komunalnych ogółem w ciągu roku [tys. m ³ /r]	1 561,0	768,08	998,6
Ilość ścieków oczyszczonych odprowadzonych do odbiornika [tys. m ³ /r]	1 561,0	768,08	998,6
Rodzaj oczyszczalni	PUB2	PUB2	PUB2
Średnie roczne wartości wskaźników w ściekach dopływających do oczyszczalni ścieków			
BZT5 [mgO ₂ /l]	476	160	330,8
ChZT [mgO ₂ /l]	1 203	776	745,9
zawiesina ogólna [mg/l]	410	280	312,0
azot [mg/l]	162	90,6	70,5
fosfor [mg/l]	15	10,2	8,2
Średnie roczne wartości wskaźników w ściekach odpływających z oczyszczalni ścieków			
BZT5 [mgO ₂ /l]	4	9	4,1
ChZT [mgO ₂ /l]	32	47	31,7
zawiesina ogólna [mg/l]	14	14	3,9
azot [mg/l]	9	7,3	8,3
fosfor [mg/l]	0	0,38	0,6
Forma przeróbki osadu na oczyszczalni poprzedzająca zagospodarowanie	chemiczna	nie dotyczy	odwadnianie, higienizacja wapnem i/lub słoneczne suszenie
Ilość suchej masy osadów powstających na oczyszczalni [Mg/rok]	2 056,0	283,95	400,0

Źródło: Sprawozdanie z wykonania KPOŚK za 2018 rok

Ujęcia wód i strefy ochronne¹³

Na obszarze powiatu polickiego zlokalizowanych jest 9 ujęć wód powierzchniowych oraz 110 ujęć wód podziemnych. Ustanowione zostały 22 strefy ochronne ujęć wód podziemnych obejmujących wyłącznie teren ochrony bezpośredniej ujęcia, 7 stref ochronnych ujęć wód podziemnych zawierających teren ochrony pośredniej i teren ochrony bezpośredniej, zlokalizowana jest także 1 strefa ochronna ujęcia wód powierzchniowych.

¹³ RZGW w Szczecinie

Na obszarze powiatu polickiego zlokalizowanych jest 6 zrzutów ścieków przemysłowych, 111 zrzutów ścieków pozostałych, 8 zrzutów ścieków komunalnych, 607 zrzutów wód opadowych i roztopowych, 35 budowli piętrzących, 1 MEW (mała elektrownia wodna), 3 planowane przepławki dla ryb.

6.10. Gleby

Rodzaje gleb

Rodzaje gleb występujące na terenie powiatu polickiego są determinowane przez rodzaj skał na których zostały utworzone, oraz przez warunki glebotwórcze występujące w poszczególnych obszarach powiatu. Na jego terenie można wyróżnić następujące rodzaje gleb:

- **gleby bielcowe** – gleby tworzące się na różnego rodzaju piaskach, dochodzi w nich do procesu wymywania niektórych związków chemicznych tworzących minerały co nazywane jest bielcowaniem;
- **gleby brunatne** - powstające na glinach zwałowych oraz piaskach i piaskowcach, można wśród nich wyróżnić:
 - **brunatno – kwaśne**, tworzące się na podłożach bogatych w związki fosforu, potasu, wapnia i magnezu;
 - **brunatno – wylugowane**, które cechują się wylugowaniem górnej części profilu z kationów zasadowych oraz brakiem zawartości węglanu wapnia, co ogranicza ich żyzność;
- **gleby torfowe** – gleby te tworzą się na obszarach o dużej, stałej wilgotności. Zachodzi w nich bagienny proces torfotwórczy związany z przemianami materii organicznej w warunkach beztlenowych i przy dużej wilgotności;
- **gleby torfowo-murszowe** – gleby te powstają z torfów przekształconych częściowo lub w całości, w gleby murszowe. Murszenie polega na stopniowej mineralizacji i humifikacji torfu pod wpływem osuszania oraz działania drobnoustrojów;
- **gleby mułowo – torfowe** – gleby te tworzą się na obszarach o stałej, dużej wilgotności.

Na terenie powiatu polickiego dominują gleby III – IV klasy bonitacyjnej, gdzie:

- **gleby klasy I** – gleby orne najlepsze. Są to gleby położone w dobrych warunkach fizjograficznych, najbardziej zasobne w składniki pokarmowe, posiadają dobrą naturalną strukturę, są łatwe do uprawy (czynne biologicznie, przepuszczalne, przewiewne, ciepłe, wilgotne);
- **gleby klasy II** – gleby orne bardzo dobre. Mają skład i właściwości podobne (lub nieco gorsze) jak gleby klasy I, jednak położone są w mniej korzystnych warunkach terenowych lub mają gorsze warunki fizyczne, co powoduje, że plony roślin uprawianych na tej klasie gleb, mogą być niższe niż na glebach klasy I;
- **gleby klasy III (IIIa i IIIb)** – gleby orne średnio dobre. W porównaniu do gleb klas I i II, posiadają gorsze właściwości fizyczne i chemiczne, występują w mniej korzystnych warunkach fizjograficznych. Odnaczają się dużym wahaniami poziomu wody w zależności od opadów atmosferycznych. Na glebach tej klasy można już zaobserwować procesy ich degradacji;
- **gleby klasy IV (IVa i IVb)** – gleby orne średnie. Plony roślin uprawianych na tych glebach są wyraźnie niższe niż na glebach klas wyższych, nawet gdy utrzymywane są one w dobrej kulturze rolnej. Są mało przewiewne, zimne, mało czynne biologicznie. Gleby te

są bardzo podatne na wahania poziomu wód gruntowych (zbyt podmokłe lub przesuszone);

- **gleby klasy V** – gleby orne słabe, są ubogie w substancje organiczne, mało żyzne i nieurodzajne, do tej klasy zaliczmy również gleby położone na terenach nie posiadających melioracji albo takich, które do melioracji się nie nadają;
- **gleby klasy VI** – gleby orne najslabsze. W praktyce nadają się tylko do zalesienia. Posiadają bardzo niski poziom próchnicy. Próba uprawy roślin na glebach tej klasy niesie ze sobą duże ryzyko uzyskania bardzo niskich plonów.

Użytkowanie powierzchni ziemi na terenie Powiatu Polickiego

Użytki rolne na terenie powiatu polickiego stanowią 37,09% całego obszaru powiatu. Dane na temat struktury użytków rolnych zostały zestawione poniżej.

Tabela 35. Użytkowanie powierzchni ziemi na terenie powiatu polickiego.

Wskaźnik	Powierzchnia [ha]	
	2018	2019
Użytki rolne razem	24 664	24 487
Użytki rolne – grunty orne	13 243	13 088
Użytki rolne – sady	114	115
Użytki rolne – łąki trwałe	5 073	5 069
Użytki rolne – pastwiska trwałe	1 732	1 737
Użytki rolne – grunty rolne zabudowane	588	585
Użytki rolne – grunty pod stawami	20	20
Użytki rolne – grunty pod rowami	296	297

Źródło: Wydział Geodezji, Kartografii i Katastru Starostwa Powiatowego w Policach.

Na terenie powiatu polickiego znajduje się punkt objęty badaniami Monitoringu Chemizmu Gleb Ornych Polski prowadzonymi przez IUNG w Puławach przy współpracy Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska oraz Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej. Jest on zlokalizowany w miejscowości Tatynia, leżącej w gminie Police. Wyniki badań prowadzonych w tym punkcie są dostępne pod adresem www.gios.gov.pl/chemizm_gleb/.

Obszary powojaskowe¹⁴

Po II wojnie światowej na terenie obecnego województwa zachodniopomorskiego stacjonowały wojska radzieckie. Po ich wycofaniu się z terenów Polski, należało zagospodarować tereny, wykorzystywane wcześniej przez wojsko. W tym celu utworzony został Strategiczny Program Rządowy pt. „Zagospodarowanie Mienia Przejętego od Wojsk Federacji Rosyjskiej”. Część obiektów została przejęta przez Siły Zbrojne Rzeczypospolitej Polskiej, reszta natomiast została przejęta przez właściwe organy gmin. Środki na ponowne zagospodarowanie tych terenów pochodzą głównie ze środków własnych gmin oraz dotacji wojewódzkich.

¹⁴ „Obszary przemysłowe, pokolejowe i powojaskowe w województwie zachodniopomorskim”

Rysunek 14. Obszary powojkowe województwa zachodniopomorskiego.



Źródło: „Obszary przemysłowe, pokolejowe i powojkowe w województwie zachodniopomorskim”

Obiekty powojkowe występują także na terenie powiatu polickiego:

- gmina Police – tereny powojkowe są własnością gminy oraz osób fizycznych; obszary są częściowo zalane oraz objęte ochroną konserwatorską oraz siecią Natura 2000;
- gmina Nowe Warpno – tereny powojkowe są własnością gminy, są także objęte ochroną prawną w ramach sieci Natura 2000;
- gmina Dobra - tereny powojkowe są własnością gminy i nie podlegają ochronie.

Obszary pokolejowe¹⁵

Na terenie powiatu polickiego zlokalizowane są obszary, które można zakwalifikować jako tereny pokolejowe:

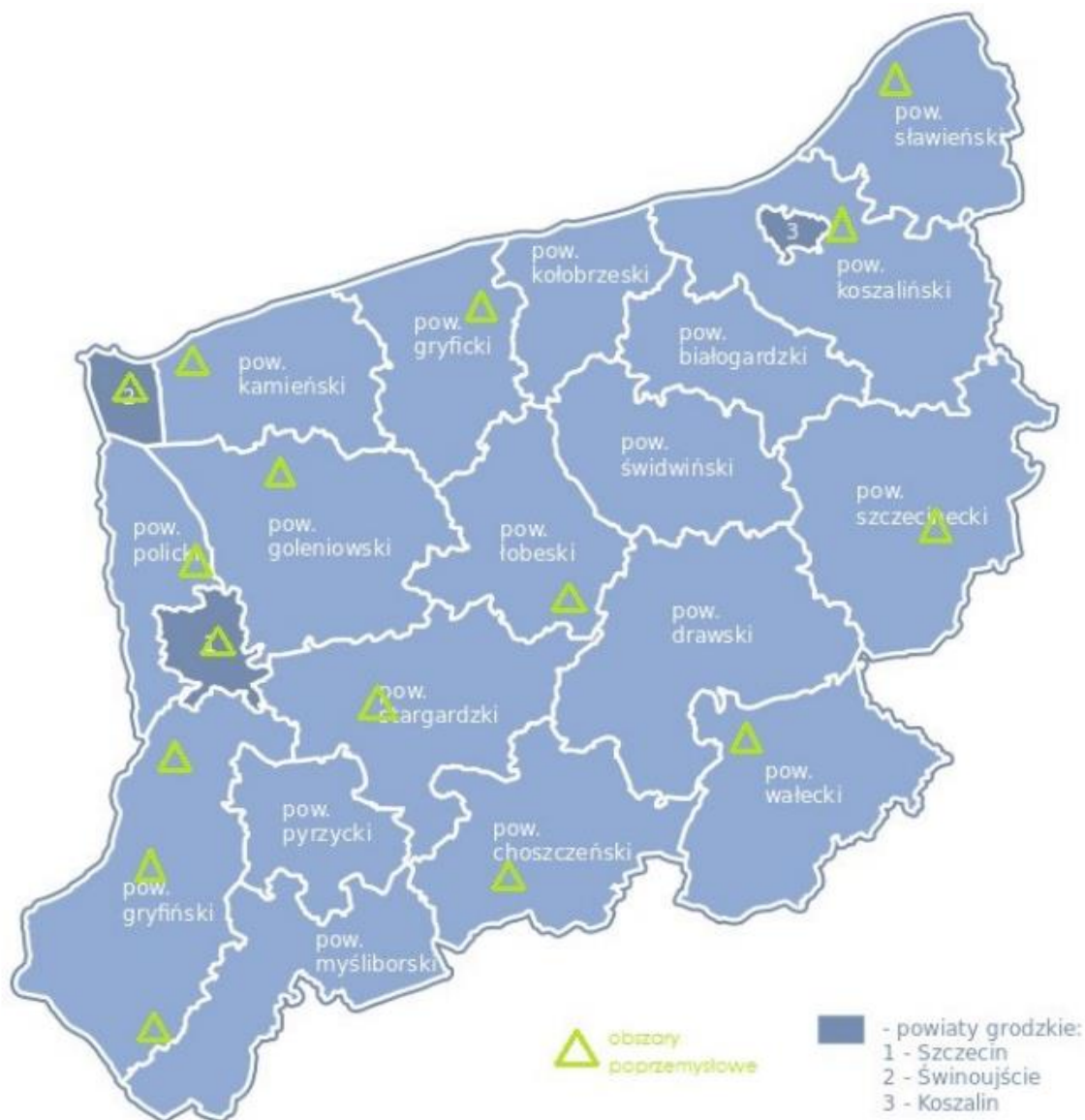
- gmina Nowe Warpno – obszar gminny zlokalizowany w miejscowości Nowe Warpno, wyremontowany i zagospodarowany zgodnie z wcześniejszym przeznaczeniem, znajduje się w obrębie sieci Natura 2000.
- gmina Dobra - obszar gminny zlokalizowany w miejscowości Łęgi, przeznaczony do zagospodarowania na funkcje turystyczne i rekreacyjne (ścieżki rowerowe i rowerowo-pieszne), leży poza obszarami chronionymi.

Obszary przemysłowe¹²

Na terenie powiatu polickiego zlokalizowany jest jeden obszar przemysłowy, wymagający zagospodarowania. Jest to teren dawnej fabryki benzyny syntetycznej w Policach. Właścicielem terenu jest gmina, jednak zagospodarowanie terenu napotyka zasadnicze bariery. Teren jest objęty obszarem Natura 2000 oraz ochroną konserwatorską (ruiny budynków), jest zalany w części podziemnej i nadal pozostaje niezbadany. Niezbędne przed rewitalizacją terenu byłaby jego rekultywacja, nie ma jednak szczegółowych informacji o wpływie powstałych tam zanieczyszczeń na środowisko, dlatego trudno oszacować koszty takiej inwestycji.

¹⁵ „Obszary przemysłowe, pokolejowe i powojkowe w województwie zachodniopomorskim”, J. Pośpiech, M. Maruszewska, Szczecin, 2014 r.

Rysunek 15. Obszary przemysłowe w województwie zachodniopomorskim.



Źródło: „Obszary przemysłowe, pokolejowe i powojenne w województwie zachodniopomorskim”

Rekultywacja nieczynnych składowisk odpadów

Na terenie powiatu polickiego znajduje się jedno składowisko odpadów wymagające rekultywacji, które znajduje się w miejscowości Dołuje, w gminie Dobra.

Składowisko było eksploatowane w latach 1982-1989. Deponowane na nim były odpady przemysłowe (70%) oraz komunalne (30%) pochodzące z terenu miasta Szczecin. Składowisko odpadów zlokalizowane było w wyrobisku po eksploatacji kruszywa, tj. piasków i pospółek, w pobliżu miejscowości Dołuje. Obecnie teren byłego składowiska to nieruchomość gruntowa o łącznej powierzchni 6,14 ha stanowiąca działki gruntu nr: 104/4, 104/5 i 233/1z obrębu ewidencyjnego Dołuje oraz działki nr 14/4 i 14/5 z obrębu ewidencyjnego Kościno, w gminie Dobra.

Gromadzenie odpadów polegało na zasypywaniu wyrobiska skutkiem czego powierzchnia terenu została wyniesiona nieznacznie ponad pierwotną powierzchnię gruntu przed eksploatacją. Składowisko nie jest eksploatowane od 1989 roku, a wszystkie

urządzenia związane z jego użytkowaniem, w tym ogrodzenie, budynki zostały zdemontowane. Ogólna ilość odpadów zdeponowanych na składowisku nie jest znana szczegółowo. Uwzględniając natomiast ukształtowanie wyrobiska z okresu rozpoczęcia eksploatacji oszacowano, że całkowita objętość składowiska wynosi 252 000 m³, zaś objętość zgromadzonych odpadów wynosi 191 000 m³. Cała powierzchnia składowiska, po zaprzestaniu eksploatacji została wyrównana ze spadkiem w kierunku wschodnim i pokryta warstwą gruntu, na którą składają się pisaki, piaski gliniaste oraz gliny. Większość obszaru (ok. 70%) porośnięta jest trawami, zaś pozostała część pozbawiona jest roślinności.

Na podstawie zebranych materiałów dotyczących zamkniętego składowiska odpadów w Dołujach, można sądzić o jego negatywnym wpływie na środowisko, choć wymagana jest aktualizacja przeprowadzonych do tej pory badań zarówno w obrębie obiektu, jak i terenów w pobliżu.

Podmiotem odpowiedzialnym za przeprowadzenie działań rekultywacyjnych jest Gmina Miasto Szczecin. Konieczność rekultywacji składowiska została ujęta w Planie Gospodarki Odpadami dla Województwa Zachodniopomorskiego na lata 2016-2022 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2023-2028.

6.11. Zasoby geologiczne

Wykaz złóż surowców zlokalizowanych na terenie powiatu polickiego zestawiono w poniższej tabeli opracowanej na podstawie danych Państwowego Instytutu Geologicznego.

Tabela 36. Surowce naturalne występujące na terenie powiatu polickiego.

Nazwa złoża	Gmina	Kopalina główna	Powierzchnia złoża [ha]	Stan zagospodarowania
Karwowo	Kołbaskowo	Kruszywa naturalne	6,30	złoże skreślone z bilansu zasobów
Lubieszyn	Dobra (Szczecińska)	Kruszywa naturalne	1,76	złoże rozpoznane szczegółowo
Pilchowo	Police	Torfy	1,22	złoże rozpoznane szczegółowo
Pilchowo II	Police	Kruszywa naturalne	1,81	złoże rozpoznane szczegółowo
Pilchowo II	Police	Torfy	1,18	złoże rozpoznane szczegółowo
Przęsocin	Police	Surowce ilaste ceramiki budowlanej	28,97	złoże rozpoznane wstępnie
Sławoszewo	Police	Torfy	1,35	złoże rozpoznane szczegółowo
Sławoszewo II	Dobra (Szczecińska)	Torfy	0,94	złoże rozpoznane szczegółowo
Tanowo	Police	Torfy	0,47	złoże zagospodarowane
Tanowo	Police	Torfy	0,72	złoże rozpoznane szczegółowo
Wąwelnica	Dobra (Szczecińska)	Surowce ilaste ceramiki budowlanej	23,50	złoże rozpoznane wstępnie

Źródło: PIG-PIB.

6.12. Gospodarka odpadami

6.12.1. Stan wyjściowy

Gmina Police¹⁶

Od dnia 1 stycznia 2019 roku zgodnie z uchwałą Nr XLVII/457/2018 Rady Miejskiej w Policach z dnia 30 października 2018 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, ustalenia wysokości tej opłaty i ustalenia stawki opłaty za pojemnik oraz ustalenia sposobu obliczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi na terenie nieruchomości, na których w części zamieszkują mieszkańcy, a w części nie zamieszkują mieszkańcy, w gminie Police gminnym systemem gospodarowania odpadami, oprócz nieruchomości zamieszkałych, objęto nieruchomości mieszane tj. nieruchomości, stanowiące w części nieruchomości zamieszkałe i w części niezamieszkałe, na których powstają odpady komunalne.

Selektywna zbiórka odpadów odbywała się w systemie pojemnikowym w zabudowie wielorodzinnej, gdzie we wskazanych przez zarządców miejscach ustawione zostały pojemniki na niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne, papier, szkło, metale i tworzywa sztuczne oraz bioodpady. Natomiast w zabudowie jednorodzinnej zbiórka odpadów odbywała się w systemie pojemnikowo-workowym. W pojemnikach gromadzone były niesegregowane odpady zmieszane oraz bioodpady (z terenu miasta Police. W workach odbierane były pozostałe frakcje selektywnie zebranych odpadów (papier, szkło, metale i tworzywa sztuczne) oraz bioodpady z terenu sołectw gminy Police.

Ponadto, na terenie miasta Police funkcjonują urządzenia MPE (Miejskie Punkty Elektroodpadów). Przeznaczone są one do gromadzenia odpadów takich jak: zużyte baterie, akumulatory, żarówki i świetlówki, tonery atramentowe, telefony komórkowe, płyty CD/DVD itp. Pojemniki te pełnią także funkcję informacyjną. Plakaty, które zostały umieszczone na nich przypominają mieszkańcom o potrzebie segregacji odpadów. Urządzenia te znajdują się w 4 miejscach w mieście Police: przy ul. Bankowej 18 (obok budynku Urzędu Miejskiego), przy ul. Bankowej (przed wejściem na targowisko), przy ul. Grunwaldzkiej (w pobliżu ul. Sikorskiego) oraz przy ul. Przyjaźni.

Gmina Police kontynuowała bezpłatną zbiórkę przeterminowanych i niewykorzystanych leków. Można było je wrzucać do specjalnych pojemników, które zostały umieszczone w aptekach na terenie gminy Police.

Na terenie gminy Police funkcjonuje Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych, znajdujący się na terenie P.U.P. Trans-Net SA przy ul. Tanowskiej 8, gdzie mieszkańcy mogą oddawać tzw. odpady problemowe zebrane w sposób selektywny. Wśród odpadów przyjmowanych od mieszkańców w PSZOK-u można wyróżnić:

- opakowania szklane,
- papier,
- opakowania z tworzyw sztucznych,
- metale,
- opakowania wielomateriałowe,
- meble i inne odpady wielkogabarytowe,

¹⁶ Analiza Stanu Gospodarki Odpadami Komunalnymi w Gminie Police za 2019 r.

- wykładziny i dywany,
- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
- zużyte kartridże i tonery,
- zużyte opony pochodzące z samochodów osobowych - do 12 opon rocznie na nieruchomości,
- zużyte baterie i akumulatory,
- chemikalia (farby, rozpuszczalniki, oleje odpadowe itp.) i opakowania po chemikaliach z wyłączeniem odpadów niebezpiecznych i opakowaniach po tych odpadach,
- odpady remontowo - rozbiórkowe do 500 kg rocznie na nieruchomości,
- przeterminowane leki i opakowania po lekach,
- bioodpady - do 1200 L (10 worków 120 l) miesięcznie z 1 nieruchomości,
- świetlówki i żarówki.

Gmina Nowe Warpno^{17, 18}

Zgodnie z *Regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Nowe Warpno*, właściciele nieruchomości zobowiązani są do prowadzenia selektywnego zbierania odpadów. Zostały w nim ustalone następujące zasady w zakresie prowadzenia selektywnego zbierania i odbierania odpadów:

1. właściciel nieruchomości ma obowiązek wyposażyć nieruchomość w pojemniki lub inne urządzenia do prowadzenia selektywnej zbiórki odpadów, chyba, że przepisy prawa lokalnego stanowiąc będą inaczej;
2. obowiązek selektywnego zbierania odpadów komunalnych obejmuje następujące frakcje odpadów:
 - papier, tektura (makulatura, karton),
 - szkło,
 - metale,
 - tworzywa sztuczne,
 - odpady ulegające biodegradacji, w tym odpady opakowaniowe ulegające degradacji oraz odpady zielone,
 - opakowania wielomateriałowe,
 - przeterminowane leki i chemikalia,
 - zużyte baterie i akumulatory,
 - zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
 - meble i inne odpady wielkogabarytowe,
 - odpady budowlane i rozbiórkowe,
 - zużyte opony,
 - tekstylia.

W ramach gminnej inwestycji powstał Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych w Nowym Warpnie, do którego mieszkańcy gminy mogą przekazywać posegregowane odpady komunalne z następujących frakcji:

- szkło,
- papier,
- tworzywa sztuczne,

¹⁷ Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Nowe Warpno

¹⁸ Raport o stanie Gminy Nowe Warpno za 2019 rok

- metal,
- opakowania wielomateriałowe,
- meble i inne odpady wielkogabarytowe,
- zużyte opony,
- odpady budowlane i rozbiórkowe – na podstawie oświadczeń, że roboty budowlane w zakresie powodującym powstawanie odpadów właściciel nieruchomości wykonuje sam i nie korzysta z usług firm budowlanych, w ilości 0,5 Mg na nieruchomość lub lokal mieszkalny w przypadku nieruchomości wielolokalowej na rok,
- odpady zielone,
- odzież i tekstylia,
- przeterminowane leki i chemikalia (farby, rozpuszczalniki, oleje odpadowe itd.) ,
- zużyte baterie i akumulatory,
- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, świetlówki i żarówki itp.

W celu zapewnienia możliwości przekazania odpadów zebranych selektywnie i ułatwienia ich przekazania w ramach PSZOK na terenie gminy Nowe Warpno zostały utworzone Punkty Gromadzenia Odpadów Komunalnych wyposażone w odpowiednie oznakowane pojemniki na odpady z frakcji: papier i tektura, opakowania wielomateriałowe, tworzywa sztuczne, odpady opakowaniowe ze szkła.

Raz w roku organizowany jest mobilny PSZOK – odbierane są odpady wielkogabarytowe oraz zużyty sprzęt RTV, AGD.

Gmina Dobra¹⁹

Zgodnie z *Regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Dobra*, właściciele nieruchomości są zobowiązani do utrzymania czystości i porządku na terenie nieruchomości poprzez :

1. prowadzenie selektywnej zbiórki odpadów komunalnych z wydzieleniem następujących frakcji:
 - papier i tektura;
 - tworzywa sztuczne;
 - szkło;
 - metal;
 - opakowania wielomateriałowe;
 - odpady komunalne ulegające biodegradacji w tym odpady opakowaniowe ulegające biodegradacji oraz odpady zielone;
 - meble i inne odpady wielkogabarytowe;
 - przeterminowane leki i opakowania po lekach;
 - chemikalia i opakowania po chemikaliach;
 - zużyte baterie i akumulatory;
 - zużyte kartridże i tonery;
 - zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny;
 - świetlówki i żarówki;
 - zużyte opony;

¹⁹ Regulamin utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Dobra.

- odpady budowlane i rozbiórkowe stanowiące odpady komunalne;
 - przepracowane oleje silnikowe;
2. przekazywanie selektywnie zebranych odpadów komunalnych podmiotowi uprawnionemu, który odbiera odpady komunalne z nieruchomości na zlecenie Gminy Dobra lub bezpośrednio do gminnego punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych.

Gmina Kołbaskowo²⁰

Gmina Kołbaskowo, z terenu nieruchomości zamieszkałych, nieruchomości niezamieszkałych, na których znajdują się domki letniskowe oraz innych nieruchomości wykorzystywanych na cele rekreacyjno-wypoczynkowe, wykorzystywanych jedynie przez część roku bezpośrednio z nieruchomości odbiera w każdej ilości:

1. zebrane w pojemnikach odpady komunalne zmieszane;
2. zebrane selektywnie w pojemnikach lub workach odpady z:
 - papieru i tektury,
 - metalu,
 - tworzyw sztucznych,
 - szkła,
 - opakowań wielomateriałowych,
 - odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, w tym odpadów opakowaniowych ulegających biodegradacji oraz odpady zielone.

Odpady z papieru, metalu, tworzywa sztucznego, szkła i opakowań wielomateriałowych oraz odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, w tym odpadów opakowaniowych ulegających biodegradacji, są gromadzone:

1. w workach lub pojemnikach w zabudowie jednorodzinnej i zagrodowej, domkach letniskowych oraz innych nieruchomościach wykorzystywanych na cele rekreacyjno-wypoczynkowe;
2. w pojemnikach na terenie pozostałych nieruchomości zamieszkałych.

Odpady wielkogabarytowe są odbierane z wyznaczonych przez Gminę miejsc:

1. dwa razy w roku z terenu całej Gminy Kołbaskowo z podstawionych kontenerów;
2. raz na kwartał w roku kalendarzowym z zabudowy wielorodzinnej, w formie tzw. „wystawki”.

Terminy i miejsca zbiórki tych odpadów, podane są do publicznej wiadomości poprzez ogłoszenia na tablicach ogłoszeń oraz na stronie internetowej Urzędu Gminy Kołbaskowo, poza zbiórką wymienione odpady są przyjmowane w Punkcie Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK).

Przeterminowane leki są zbierane w punktach aptecznych zlokalizowanych na terenie Gminy Kołbaskowo oraz w Punkcie Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych.

Zużyte baterie i akumulatory inne niż przemysłowe i samochodowe są odbierane z punktów zbiórki zlokalizowanych na terenie placówek oświatowych, Urzędu Gminy lub z Punktu Selektywnej Zbiórki odpadów Komunalnych.

²⁰ Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Kołbaskowo za 2017 rok

Odpady elektryczne i elektroniczne są zbierane w Punkcie Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych.

W Punkcie Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK) nieodpłatnie w ramach opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi przyjmowane są, dostarczane przez mieszkańców gminy Kołbaskowo odpady komunalne zebrane w sposób selektywny:

- papier i tektura - w każdej ilości;
- metal - w każdej ilości;
- tworzywa sztuczne - w każdej ilości;
- szkło - w każdej ilości;
- opakowania wielomateriałowe, - w każdej ilości;
- tekstylia i odzież - w każdej ilości;
- zużyte sprzęty elektryczne i elektroniczne - w każdej ilości;
- odpady wielkogabarytowe - w każdej ilości;
- odpady zielone - w każdej ilości;
- zużyte opony - w każdej ilości;
- zużyte baterie i akumulatory - w każdej ilości;
- Przeterminowane leki i chemikalia (farby, rozpuszczalniki, oleje odpadowe) - w każdej ilości;
- odpady budowlano-remontowe z drobnych remontów oraz odpady rozbiórkowe, które powstają w wyniku prowadzenia drobnych robót, które nie wymagają pozwolenia na budowę, ani zgłoszenia zamiaru prowadzenia robót do administracji budowlano - architektonicznej - przyjmowana ilość do 1000 kg od jednego gospodarstwa domowego na rok.

Podmioty posiadające pozwolenia na wytwarzanie oraz zezwolenia na zbieranie i przetwarzanie odpadów

Zgodnie z informacjami udostępnionymi przez Starostwo Powiatowe w Policach, na terenie powiatu polickiego, funkcjonuje 26 podmiotów posiadających aktualne pozwolenia na wytwarzanie odpadów. Dane prezentuje tabela poniżej.

Tabela 37. Podmioty z terenu powiatu polickiego, posiadające pozwolenia na wytwarzanie odpadów.

L.p.	Podmiot	Adres	Termin obowiązywania
1.	AUTOCENTER BMW Aleksander Pawłowski	Będargowo 30	31.10.2020
2.	Zakład Blacharstwa Samochodowego Bogusław Prędko, Kazimierz Buła	Pilchowo, ul. Szczecińska 4	31.10.2020
3.	"Łowkis-Łozowski" s.c. Autoryzowany Serwis Citroen z siedzibą w Szczecinie przy ul. Modrej	Dobra, ul. Migdałowa 4, 4A	31.04.2021
4.	SKRAW-MET Sp. z o.o. Sp.K.	72-002 Dołuje, Wąwelnica 18	01.08.2024
5.	POLDEK Dionizy Polikowski	Mierzyn, ul. Krzemienka 4	31.07.2022

L.p.	Podmiot	Adres	Termin obowiązywania
6.	SIC LAZARO Polska Sp. z o.o.	Police, ul. Tanowska 8	31.03.2023
7.	"Bońkowscy Spółka z o.o. i Spółka" Spółka Komandytowa	Ustowo 55	31.01.2024
8.	FOREST Sp. z o.o.	siedziba : Szczecin, ul. Bronisławy 17	28.02.2024
9.	TRANS -NET	Police, ul. Tanowska 8	30.09.2024
10.	"Transtech" Usługi Sprzetowe i Transportowe Sp. z o.o.	Police, ul. Kuźnicka 1	31.03.2025
11.	Meble Morskie sp. z o.o.	Będargowo 29a, Będargowo	01.01.2026
12.	Intertransports Center-Polska	Police, ul. Piotra i Pawła 45	01.03.2026
13.	"ETIKO" Sp.z o.o.	Trzuszczyn, ul. Kościuszki 45E	31.12.2026
14.	NORATEL Spółka z o.o.	Dobra, ul. Szczecińska 1K	31.07.2026
15.	PMC Hydraulika Sp. z o.o.	Kołbaskowo, Rosówek 24	31.08.2021
16.	HABIA CABLE Sp. z o.o.	Dobra, Lubieszyn 8c	31.12.2021
17.	MTS Morskie Techniczne Serwisy sp. z o.o.	Mierzyn, ul. Lubieszynska 5	31.07.2027
18.	LARS LAJ Polska sp. z o.o.	Dobra, ul. Migdałowa 11	27.10.2027
19.	JUPITER GROUP Polska sp. z o.o.	Trzuszczyn, ul. Kościuszki 48	30.10.2027
20.	DGS POLAND Spółka z o.o.	72-006 Mierzyn, ul. Lubieszynska 59	28.02.2026
21.	J&S ENERGY SA	ul. Piękna 18, Warszawa	30.04.2030

Źródło: Starostwo Powiatowe w Policach.

Zgodnie z informacjami udostępnionymi przez Starostwo Powiatowe w Policach, na terenie powiatu polickiego, funkcjonują 42 podmioty posiadające aktualne zezwolenia na gospodarowanie odpadami (zbieranie/przetwarzanie). Dane prezentuje tabela poniżej.

Tabela 38. Podmioty z terenu powiatu polickiego, posiadające zezwolenia na zbieranie/przetwarzanie odpadów.

Lp.	Podmiot	Adres, siedziba	Przedmiot zezwolenia	Termin obowiązywania
1.	DROZD Skup Złomu i Sprzedaż Kruszywa, Kamieni, Granitu DROZD Drozdowski Adam	Police ul. Starzyńskiego 15	zbieranie odpadów, w tym punkt skupu złomu	30.07.2023
2.	WERNER - ZŁOM Wojciech Werner	Police ul. Energetyków 7	zbieranie - skup złomu, mag. na dz.3053/2	31.05.2023

Lp.	Podmiot	Adres, siedziba	Przedmiot zezwolenia	Termin obowiązywania
3.	ZŁOMIX s.c. Marcin Szpurek, Przemysław Tarczyński	Police ul. Kościuszki 57b	zbieranie odpadów, w tym punkt skupu złomu	30.09.2023
4.	FDO sp. z o.o.	Leśno Górne 11	zbieranie i przetwarzanie odpadów o kodach 03 03 08 03 03 99 15 01 01 19 12 01 20 01 01	31.03.2024
5.	P.H.U." VESTAL" Tomasz Cybulski	Police ul. Piłsudskiego 22/12	zbieranie odpadów	31.10.2024
6.	STALFIX S.C.	Mierzyn ul. Welecka 21B	zbieranie odpadów	01.01.2026
7.	PW "FERKUT" Robert Lipowicz	Ustowo Ustowo 18 k	zbieranie odpadów	31.01.2025
8.	LUMEN Sp. z o.o.	Police ul. Piotra i Pawła 9	zbieranie odpadów	31.12.2025
9.	Zarząd Portu Morskiego Police sp. z o.o.	Police Kuźnicka 1	pozainstalacyjne przetwarzanie odpadów	01.01.2026
10.	SIC LAZARO Polska sp. z o.o.	Police ul. Tanowska 8	odzysk, zmiana decyzji z dnia 09.12.2010 r, 12.12.2011 r., 27.02.2014r. i 30.10.2015r. i 17.05.2016r.	30.04.2026
11.	Zarząd Portu Morskiego Police sp. z o.o.	Police ul. Kuźnicka 1	przetwarzanie odpadów	28.02.2027
12.	ARK-TRANS Andrzej Kogutowski	Police ul. Wiśniowa 15	zbieranie odpadów	31.03.2027
13.	KEMIPOL sp. zo.o.	Police ul. Kuźnicka 6	przetwarzanie odpadów	30.04.2027
14.	Zarząd Portu Morskiego Police sp. z o.o.	Police ul. Kuźnicka 1	przetwarzanie odpadów	29.02.2028
15.	POLDEK Polikowscy sp. j.	Dobra ul. Graniczna 39B	przetwarzanie odpadów	30.04.2029

Źródło: Starostwo Powiatowe w Policach.

Zgodnie z informacjami udostępnionymi przez Urząd Marszałkowski w Szczecinie, na terenie powiatu polickiego, funkcjonują następujące podmioty posiadające aktualne pozwolenia na wytworzenie odpadów, wydane przez Marszałka Województwa Zachodniopomorskiego:

- 1) XEDOS S.C., Stobno 17 D, 72-002 Dołuje (stacja demontażu pojazdów wycofanych z Eksploatacji zlokalizowana w m. Stobno);
- 2) Firma Handlowo-Usługowa „Frost”, Skibin 26a, 88-200 Radziejów (stacja demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji zlokalizowana w m. Stobno);
- 3) ORZECH S.C., ul. Energetyków 6, 72-010 Police (stacja demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji zlokalizowana w Policach);
- 4) RSW S.A., Ostoja 18, 72-005 Ostoja.

Osiągnięte poziomy recyklingu

Wszystkie gminy powiatu polickiego w 2018 roku osiągnęły wymagane poziomy recyklingu. Ich wartości przedstawiono w tabeli poniżej.

Tabela 39. Osiągnięte, przez gminy powiatu polickiego, poziomy recyklingu

Poziomy recyklingu	Poziomy wymagane	Gmina			
		Police	Nowe Warpno	Dobra	Kołbaskowo
Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła [%]	>30	36,19	32,92	31,62	45
Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych [%]	>50	53,06	56,74	60,94	74,28
Poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r. [%]	<40	10,01	-	0	0

Źródło: Analizy gospodarki odpadami oraz raporty o stanie poszczególnych gmin powiatu.

Odpady zawierające wyroby azbestowe

Zgodnie z danymi zamieszczonymi w bazie azbestowej, na terenie powiatu polickiego znajduje się 3 753 683 kg pozostałych do unieszkodliwienia, wyrobów zawierających azbest.

Tabela 40. Ilość materiałów zawierających azbest, pozostałych do unieszkodliwienia na terenie powiatu polickiego.

Jednostka	Materiały zawierające azbest pozostałe do unieszkodliwienia [kg]		
	razem	osoby fizyczne	osoby prawne
powiat policki	3 753 683	2 428 959	1 324 724
gmina Police	1 450 749	545 910	904 839
gmina Nowe Warpno	1 12 557	90 747	21 810
gmina Dobra	811 217	619 317	191 900
gmina Kołbaskowo	1 379 160	1 172 985	206 175

Źródło: www.bazaazbestowa.gov.pl

System gospodarowania odpadami na terenie województwa zachodniopomorskiego

Zgodnie z „Planem Gospodarki Odpadami dla Województwa Zachodniopomorskiego na lata 2016-2022 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2023-2028”, obszar województwa został podzielony na dwa regiony gospodarki odpadami:

- Region Zachodni,
- Region Wschodni.

Zgodnie ze zmianami przepisów wprowadzonymi wraz z ustawą z dnia 19 lipca 2019 r. o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych ustaw (Dz.U. poz. 1579), która zmienia przepisy ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity Dz. U. z 2019 r. poz. 701) doszło do zmian w postaci zniesienia regionów gospodarki odpadami oraz zmiany regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych na instalacje komunalne.

Instalacje komunalne funkcjonujące na terenie województwa zachodniopomorskiego

Instalacje komunalne funkcjonujące na terenie województwa zachodniopomorskiego przedstawiono w tabeli poniżej.

Tabela 41. Wykaz funkcjonujących instalacji komunalnych na terenie województwa zachodniopomorskiego.

Nazwa i adres instalacji komunalnej	Podmiot zarządzający instalacją komunalną
Instalacje mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów	
Instalacja MBP Leśno Górne 12, 72-004 Tanowo	Zakład Odzysku i Składowania Odpadów Komunalnych, Leśno Górne 12, 72-004 Tanowo
Instalacja MBP ul. Księżnej Anny 11, 70-671 Szczecin	SUEZ JANTRA Sp. z o.o. ul. Księżnej Anny 11, 70-671 Szczecin
Instalacja MBP ul. J. Smoleńskiej ps. „Jachna” 35, 71-005 Szczecin	REMONDIS Szczecin Sp. z o.o. ul. J. Smoleńskiej ps. „Jachna” 35, 71-005 Szczecin
Instalacja MBP Łęczyca, 73-112 Stara Dąbrowa	Zakład Zagospodarowania Odpadów Stargard Sp. z o.o. ul. Bogusława IV 15, 73-110 Stargard
Instalacja MBP Dalsze 36, 74-300 Myślibórz	EKO-MYŚL Sp. z o.o. Dalsze 36, 74-300 Myślibórz
Instalacja MBP Śląsino 30, 72-200 Nowogard	Celowy Związek Gmin R-XXI Śląsino 30, 72-200 Nowogard

Nazwa i adres instalacji komunalnej	Podmiot zarządzający instalacją komunalną
Instalacje mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów	
Instalacja MBP Korzyścienko, ul. Wspólna 1, 78-132 Grzybowo	Miejski Zakład Zieleni, Dróg i Ochrony Środowiska Sp. z o.o. ul. 6 Dywizji Piechoty 60, 78-100 Kołobrzeg
Instalacja MBP ul. Łubuszan 80, 76-004 Sianów	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o. o. ul. Komunalna 5, 75-724 Koszalin
Instalacja MBP Gwiazdowo, 76-100 Sławno	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. ul. Polanowska 43, 76-100 Sławno
Instalacja MBP Mirowo 14, 78-125 Rymań	SUEZ JANTRA Sp. z o.o. ul. Księżnej Anny 11, 70-671 Szczecin
Instalacja MBP Wardyń Górny 35, 78-320 Połczyn-Zdrój	Międzygminne Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami Sp. z o.o. Wardyń Górny 35, 78-320 Połczyn-Zdrój
Instalacja MBP Chojnica 2, 78-650 Mirosławiec	ATF Sp. z o. Sp. k. Chojnica 2, 78-650 Mirosławiec
Składowiska odpadów inne niż niebezpieczne i obojętne	
Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne Łęczycza, 73-112 Stara Dąbrowa	Zakład Zagospodarowania Odpadów Stargard Sp. z o.o. ul. Bogusława IV 15, 73-110 Stargard
Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne Dalsze 36, 74-300 Myślibórz	EKO-MYŚL Sp. z o.o. Dalsze 36, 74-300 Myślibórz
Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne Słajsino 30, 72-200 Nowogard	Celowy Związek Gmin R-XXI Słajsino 30, 72-200 Nowogard
Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne ul. Łubuszan 80, 76-004 Sianów	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o. o. ul. Komunalna 5, 75-724 Koszalin
Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne Mirowo 14, 78-125 Rymań	SUEZ JANTRA Sp. z o.o. ul. Księżnej Anny 11, 70-671 Szczecin
Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne Wardyń Górny 35, 78-320 Połczyn-Zdrój	Międzygminne Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami sp. z o.o. Wardyń Górny 35, 78-320 Połczyn-Zdrój
Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne Gwiazdowo, 76-100 Sławno	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. ul. Polanowska 43, 76-100 Sławno

Źródło: www.bip.wzp.pl/artukul/lista-instalacji-spelniajacych-wymagania-dla-instalacji-komunalnych-na-teren-województwa

6.13. Zasoby przyrodnicze

6.13.1. Formy ochrony przyrody

Na terenie powiatu polickiego występują następujące formy ochrony przyrody:

- obszary Natura 2000,
- park krajobrazowy,
- rezerваты,
- użytki ekologiczne,
- pomniki przyrody.

Nazwa obszaru: Dolna Odra

Kod obszaru: PLH320037

Powierzchnia: 30 458,09 ha

Forma ochrony w ramach sieci Natura 2000:

specjalny obszar ochrony siedlisk (Dyrektywa Siedliskowa)

Opis:

Dolina Odry (z dwoma głównymi kanałami: Wschodnią Odrą i Zachodnią Odrą), rozciągająca się na przestrzeni ok. 90 km, stanowi mozaikę obejmującą: tereny podmokłe z torfowiskami i łąkami zalewanymi wiosną, lasy olszowe i łęgowe, starorzecza, liczne odnogi rzeki i wysepki. Odra jest rzeką swobodnie płynącą (według terminologii hydrotechników). Duży udział w obszarze mają naturalne tereny zalewowe. Ostoja obejmuje również fragmenty strefy krawędziowej Doliny Odry z płacami roślinności sucholubnej, w tym z murawami kserotermicznymi oraz lasami. Tereny otaczające ostoję są użytkowane rolniczo. Gospodarka łąkowa oraz wypas bydła są też prowadzone na niewielkim fragmencie obszaru. W okolicach ostoji zlokalizowane są liczne zakłady przemysłowe.

Obszar charakteryzują dobrze zachowane siedliska, w tym 21 rodzajów siedlisk z Załącznika I Dyrektywy Rady 92/43/EWG. Liczne rzadkie i zagrożone gatunki zwierząt, w tym 17 gatunków z Załącznika II Dyrektywy Rady 92/43/EWG. Międzyodrze, tzn. wyspa torfowa położona pomiędzy Odrą Wschodnią i Odrą Zachodnią to obszar największego w Europie torfowiska fluwiogenicznego o miąższości do 10 m, poprzecinanego siecią kanałów, starorzeczy, rowów i rozlewisk o długości łącznej ok. 200 km. W tych szczególnych warunkach, przy bardzo ograniczonym gospodarowaniu wykształciła się tu charakterystyczna szata roślinna. Dobrze zachowane siedliska dają schronienie i miejsce spoczynku oraz zapewniają bazę pokarmową dla wielu rzadkich i zagrożonych gatunków zwierząt, w tym nocka łydkowłosego *Myotis dasycneme* - gatunku wymienianego w Załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG. Liczne ślepe odnogi rzeczne, szerokie kanały oraz bogactwo terenów podmokłych i zalewowych znajdujących się na obszarze ostoji Dolina Odry stanowią szczególnie korzystny i preferowany teren żerowiskowy dla tego gatunku. W kanałach Międzyodrza występuje m. in. salwinia pływająca *Salvinia natans* i grzybieńczyk wodny *Nymphoides peltata* (gatunki zagrożone w Polsce).

Nazwa obszaru: Jezioro Stolsko

Kod obszaru: PLH320063

Powierzchnia: 139,68 ha

Forma ochrony w ramach sieci Natura 2000:

specjalny obszar ochrony siedlisk (Dyrektywa Siedliskowa)

Opis:

Jezioro Stolsko (powierzchnia całkowita - 92 ha, w granicach Polski - 28,5 ha) z przyległymi lasami przecięte jest granicą państwową i w części znajdującej się w granicach Niemiec chronione jako obszar Natura 2000 "Gottesheide mit Schloß- und Lenzener See" (DE2451301) na powierzchni 1399 ha (zarówno jako Obszar Specjalnej Ochrony Ptaków OSO jak i Specjalny Obszary Ochrony Siedlisk OOS). Po polskiej stronie granicy występują analogiczne siedliska, choć kwestia klasyfikacji granicznego jeziora Stolsko do siedlisk przyrodniczych jest problematyczna. Zbiornik jest zeutrofizowany, z dnem mulistym, z silnie rozwiniętym pasem szuwarów i roślinnością wodną. Z drugiej strony stwierdzono występowanie w nim łąk ramienicowych i w Niemczech zaklasyfikowany jest do siedliska 3140 (jeziora mezotroficzne z łąkami ramienicowymi). Obszar położony jest na Równinie Polickiej w Puszczy Wkrzańskiej. Z jeziora Stolsko wypływa rzeka Gunica stanowiąca lewy dopływ Odry. W południowej części krajobraz falisty wysoczyzny morenowej z misą jeziora, w części północnej krajobraz pagórkowaty z bezodpływowymi zagłębieniami terenu. Z jeziora Stolsko i jego brzegów podawane były w początkach XX wieku tak rzadkie gatunki jak *Schoenoplectus xkalmusii*, *Botrychium simplex*, *Potamogeton oblongus* (Muller 1911) oraz *Corallorhiza trifida* (Holzfuss 1925).

Obszar transgraniczny, sąsiadujący z obszarami Natura 2000 (ptasim i siedliskowym) po stronie niemieckiej. Sąsiedztwo jest o tyle istotne, że jednym z przedmiotów ochrony po stronie niemieckiej jest jezioro Stolsko przecięte granicą (wyznaczenie obszaru po polskiej stronie ma na celu ujednolicenie zasad i zapewnienie skutecznej ochrony zbiornika). Obszar zlokalizowany jest w centralnej części proponowanego transgranicznego rezerwatu przyrody Gottesheide-świdwie. Poza jeziorem chroni fragmenty lepiej zachowanych siedlisk leśnych i bagiennych w południowej części Puszczy Wkrzańskiej. Obszar ważny jako miejsce występowania i rozrodu płazów, gadów i ptaków, a ponadto miejsce zimowania ptaków, miejsce żerowania i odpoczynku ptaków wodno-błotnych, zwłaszcza żurawi i gęsi.

Nazwa obszaru: Police - kanały

Kod obszaru: PLH320015

Powierzchnia: 100,25 ha

Forma ochrony w ramach sieci Natura 2000:

specjalny obszar ochrony siedlisk (Dyrektywa Siedliskowa)

Opis:

Sieć podziemnych kanałów długości ok. 4000 m, stanowią pozostałość po przedwojennej fabryce paliw lotniczych (benzyny syntetycznej) - Hydrier Werke Politz.

Największe zimowisko nietoperzy na Pomorzu Zachodnim (780 osobników - sezon zimowy 2003). Zimuje tu 6 gatunków nietoperzy, z czego 2, to gatunki z Załącznika II Dyrektywy Rady 92/43/EWG

Nazwa obszaru: Ujście Odry i Zalew Szczeciński

Kod obszaru: PLH320018

Powierzchnia: 52611,99 ha

Forma ochrony w ramach sieci Natura 2000:

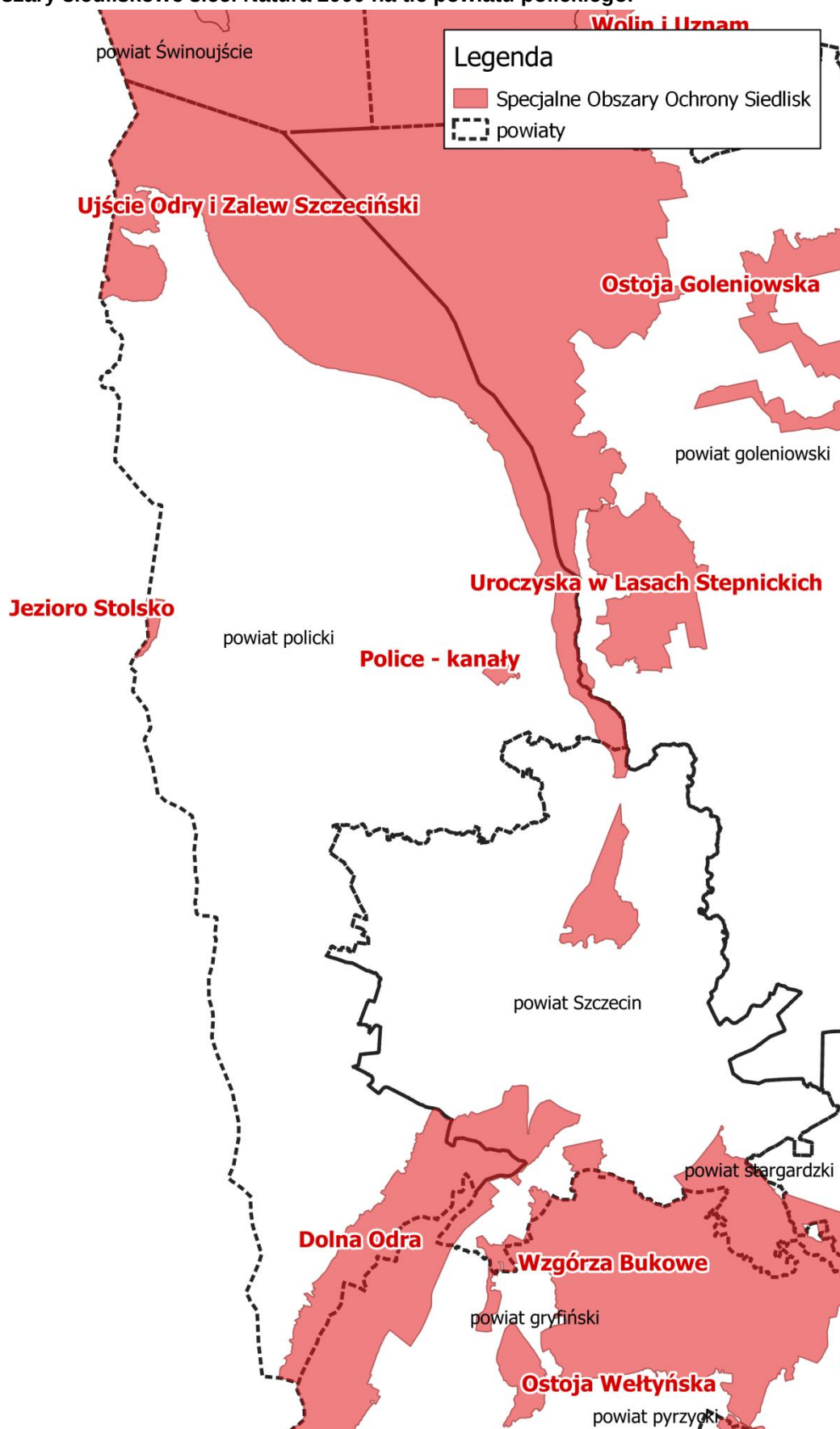
specjalny obszar ochrony siedlisk (Dyrektywa Siedliskowa)

Opis:

Obszar położony u ujścia rzeki Odry obejmujący również jej dolny odcinek, Zalew Szczeciński, Wyspę Chrząszczewską i Zalew Kamieński. Dźwina i Zalew Kamieński to najbardziej naturalne elementy ujścia Odry. Średnia głębokość tego rozległego kompleksu wodnego wynosi 3,5-4,0 m. Wokół wybrzeży zalewu ciągną się, zmiennej szerokości pływiczny przybrzeżne sięgające niekiedy zwłaszcza po stronie wschodniej 800 metrów w głąb akwenu. Ich maksymalna głębokość osiąga 1,0-1,5 m. W zacisznych enklawach różnych części zalewu są one miejscem występowania wielu gatunków hydrofitów. Zalew Szczeciński ograniczając północy tereny wyspy Wolin i Uznam. Ze środowiskiem morskim Bałtyku Zalew Szczeciński połączony jest poprzez koryto Dziwny na wschodzie, świnie w środkowej części oraz poprzez Pianę na zachodzie. Przy wylotach ramion ujściowych wód zalewu rozwijają się delty wsteczne powstające w trakcie wlewania się wody morskiej do jego akwenu, co ma miejsce podczas sztormów, bądź przy długotrwałych silnych wiatrach z kierunków północnych. Wiatry północne powodują zjawisko tzw. "cofki", w efekcie której następuje podwyższenie stanu wód w zalewie, sięgające czasem nawet do 1,00 m. Z racji okresowych wlewów wody morskiej zmieniają się w zalewie parametry chemiczne jego Środowiska, zwłaszcza w zakresie zawartości chlorków, temperatury i wysycenia powierzchniowych warstw wody tlenem. Stąd poziom zawartości jonów Cl w wodach zalewu właściwego waha się w granicach 0,05 do 1,25 g/l. Znajdują one swoje odzwierciedlenie w obecności roślin słonolubnych. Obszary terenów przyległych głównie po stronie wschodnich wybrzeży stanowią płaską strefę nadzalewową, którą pokrywają utwory mineralne, bądź organiczne torfów zakumulowanych w lokalnych obniżeniach i płytkich basenach nadzalewowych. Jedynie wybrzeża północne na niewielkim odcinku oraz wschodnie wyspy Wolin mają bardziej zróżnicowaną rzeźbę i znaczną rozpiętość wysokościową.

Laguna, priorytetowy rodzaj siedliska z Załącznika I Dyrektywy Rady 92/43/EWG, ponad 80% obszaru. Łącznie zidentyfikowano tu 13 rodzajów siedlisk z tego załącznika. Torfowe obszary Basenu Czarnocińskiego są miejscem występowania wielu prawnie chronionych bądź rzadkich gatunków roślin naczyniowych, a także licznych mchów brunatnych i torfowców. W rejonie Miroszewa w zachodniej części zalewu występuje zjawisko abrazji klifowego brzegu - klif żywy. Zalew Szczeciński ma kluczowe znaczenie dla ichtiofauny regionu, a także Polski. Wstępują tu zarówno gatunki ryb i minogów chronionych, jak i innych, cennych z punktu widzenia biologii, czy gospodarki człowieka. Akwen ten położony jest na styku dwu różnorodnych środowisk; słodko i słonowodnego - estuarium. Efektem tego, jest występowanie gatunków ryb charakterystycznych dla obu tych środowisk. Leży on na szlaku wędrówek tarłowych między innymi takich gatunków jak: certa, aloza, łosoś, troć wędrowna, czy węgorz. Jest miejscem tarła wielu gatunków ryb (parposz, różanka). Łącznie zidentyfikowano tu 16 gatunków zwierząt z Załącznika II Dyrektywy Rady 92/43/EWG. Wody Zalewu odznaczają się dużym zagęszczeniem organizmów dennych; zwłaszcza ochotkowatych Chironomidae, skąposzczetów Oligochaeta, i mięczaków. Rozległy obszar wód Zalewu Szczecińskiego oraz urozmaicona strefa wybrzeży zasiedlona różnymi zbiorowiskami roślinności bagiennej, szuwarowej i wodnej jest miejscem egzystencji wielu gatunków ptaków, które znajdują tu dobre warunki żerowania, rozrodu i odpoczynku podczas migracji. Niejednokrotnie w okresie zimowym można tu obserwować żerujące bieliki w liczbie do 250 osobników. Obszar obejmuje ważne ostoje ptasie o randze europejskiej.

Rysunek 16. Obszary siedliskowe sieci Natura 2000 na tle powiatu polickiego.



Źródło: Opracowanie własne na podstawie materiałów udostępnianych przez GDOŚ.

Nazwa obszaru: Dolina Dolnej Odry

Kod obszaru: PLB320003

Powierzchnia: 61 648,4 ha

Forma ochrony w ramach sieci Natura 2000:

Obszar specjalnej ochrony ptaków (Dyrektywa Ptasia)

Opis:

Obszar obejmuje dolinę Odry pomiędzy Kostrzynem, a Zalewem Szczecińskim (dł. ca 150 km) wraz z Jeziorem Dąbie. J. Dąbie jest płytkim, deltowym zbiornikiem (5600 ha, głęb. max. 4 m), o urozmaiconej linii brzegowej. Zasilane jest zarówno przez wody opadowe i rzeczne, jak i przez wody morskie (zjawisko cofki). Jezioro od nurtu Odry oddzielają wyspy: Czapli Ostrów, Sadlińskie Łąki, Mienia, Wielka Kępa, Radolin, Czarnołęka, Dębina, Kacza i Mewia. Z południowo-wschodnim brzegiem jeziora sąsiadują łąki i mokradła Rokiciny, Sadlińskie i Trzebuskie Łęgi. W J. Dąbie występuje bogata roślinność wodna. Brzegi zajmuje szeroki pas szuwarów (głównie trzcinowych i oczeretów), za którymi wykształcają się ziołorośla nadrzeczne. Duże powierzchnie zajmują łąki i zarośla wierzbowe. Wnętrza dużych wysp pokryte są olsami i łąkami jesionowo-olszynowymi. W części ujściowej Odra posiada dwa główne rozgałęzienia - Odra Wschodnia i Regalica. Obszar pomiędzy głównymi odnogami (kanałami) (Międzyodrze) jest płaską równiną z licznymi jeziorami i mniejszymi kanałami, jest on zabagniony, posiada okresowo zalewane łąki i fragmenty nadrzecznych łągów. Obszar poniżej Cedyni nosi nazwę Kotliny Freienwaldzkiej, w obrębie której szczególne znaczenie dla ptaków posiada tzw. Rozlewisko Kostrzyneckie. W ostoi w całości zawiera się siedliskowy obszar Natura 2000 Dolna Odra. Po stronie niemieckiej wzdłuż Odry rozciąga się Park Narodowy Dolina Dolnej Odry. W części środkowej i południowej obszaru włączono fragmenty przylegających do doliny lasów o największym zagęszczeniu ptaków drapieżnych.

Obszar to ostoja ptasia o randze europejskiej E 06. Występują co najmniej 43 gatunki ptaków z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej, 14 gatunków z Polskiej Czerwonej Księgi (PCK). Bardzo ważny teren szczególnie dla ptaków wodno-błotnych w okresie lęgowym, wędrownym i zimowiskowym. W okresie lęgowym obszar zasiedla co najmniej 1% populacji krajowej następujących gatunków ptaków: bąk (PCK), błotniak łąkowy i gęgawa; w stosunkowo wysokim zagęszczeniu występują: rybitwa czarna, gąsiorek i wodniczka (PCK). W okresie wędrówek występuje co najmniej 1% populacji szlaku wędrownego następujących gatunków ptaków: gęsi zbożowa oraz białoczelna; w stosunkowo wysokim zagęszczeniu występują: łabędź krzykliwy, perkoz dwuczuby, krakwa, czajka i siewka złota; na jesiennym zlotowisku żurawie występują w ilości do 5 000 osobników. Zimą w wysokim zagęszczeniu występuje perkoz dwuczuby.

Nazwa obszaru: Jezioro Świdwie

Kod obszaru: PLB320006

Powierzchnia: 7 196,24 ha

Forma ochrony w ramach sieci Natura 2000:

Obszar specjalnej ochrony ptaków (Dyrektywa Ptasia)

Opis:

Ostoja „Jezioro Świdwie” zajmuje południowy fragment Puszczy Wkrzańskiej. Jest to obszar o urozmaiconej rzeźbie terenu (pagórki, wały wydymowe, zatorfione niecki deflacyjne, kotliny wytopiskowe), z centralnie położonym, eutroficznym jeziorem Świdwie. Jezioro pełni ważną funkcję ostoi ptaków wodno-błotnych (awifauna lęgowa i migrująca). Akwen jest wypłycony (głębokość maksymalna 2,1 m, głębokość średnia 0,7 m), zarastający roślinnością szuwarową, z charakterystyczną mozaiką siedlisk w jego otoczeniu (łąki świeże, szuwały turzycowe, olsy). Pozostała część ostoi stanowi ważne uzupełnienie biotopów awifauny o charakterze: żerowym, odpoczynkowym i lęgowym. Są to: lasy i bory Puszczy Wkrzańskiej (bory sosnowe świeże, bagienne, buczyny, olsy), łąki i pastwiska, inne grunty rolne, niewielkie śródpolne zbiorniki wodne (w większości są to wyrobiska potorfowe), fragment granicznego jeziora Stolsko. Ostoja „Jezioro Świdwie” to ważny element korytarza ekologicznego ptaków, uznany obszar o znaczeniu międzynarodowym (ostoja PL004). Część ostoi objęta jest ochroną jako rezerwat przyrody Świdwie oraz jako Ostoja Konwencji Ramsarskiej.

Obszar jest ważną ostoją ptasią o randze międzynarodowej (kryteria BirdLife International: B1i, B3, C2, C6). Wraz z sąsiednimi ostojami ptasimi, OSO Ukermünder Heide i OSO Ostoja Wkrzańska, stanowi zabezpieczenie odpowiednich biotopów dla ptaków będących przedmiotami ochrony w tych ostojach. Stwierdzono występowanie 39 gatunków ptaków z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej oraz co najmniej 29 regularnie występujących gatunków ptaków migrujących nie wymienionych w Załączniku I Dyrektywy Rady 2009/147/WE. Wartość przyrodniczą obszaru wzbogaca obecność: ośmiu typów siedlisk przyrodniczych z załącznika I Dyrektywy Siedliskowej, trzech gatunków bezkręgowców, dwóch gatunków płazów oraz trzech gatunków ssaków z załącznika II Dyrektywy Siedliskowej.

Nazwa obszaru: Ostoja Wkrzańska

Kod obszaru: PLB320014

Powierzchnia: 14 575,73 ha

Forma ochrony w ramach sieci Natura 2000:

Obszar specjalnej ochrony ptaków (Dyrektywa Ptasia)

Opis:

Obszar stanowi część (około 1/3) kompleksu leśnego rozmieszczonego po obu stronach granicy z Niemcami, położony na północny zachód od Szczecina i na zachód od ujściowego odcinka Odry. Obszar ten, stanowiąc mozaikę siedlisk, obejmuje nieduże rzeczki, zeutrofizowane i zarośnięte szuwarami jeziora, nieduże zbiorniki, rozległe torfowiska niskie, torfowiska wysokie, łąki i pastwiska, grunty porolne, olsy, lasy i bory. Większość obszaru Puszczy (głównie siedliska borowe i olsowe) znajduje się na terenie równiny pokrytej wydymami. Jedynie południowo-wschodnia część tego kompleksu leśnego (żyłne buczyny) porasta wysokie wzgórza morenowe - Wzgórze Warszewskie. Najcenniejsze jeziora to Jez. Karpino i Jez. Piaski.

W ostoi występuje co najmniej 27 gatunków ptaków z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej, 10 gatunków z Polskiej Czerwonej Księgi (PCK). W okresie lęgowym obszar zasiedla co najmniej 1% populacji krajowej (C3 i C6) następujących gatunków ptaków: bielik (PCK), kania czarna (PCK), kania ruda (PCK), lelek, rybołów (PCK), samotnik;

Nazwa obszaru: Puszcza Goleniowska

Kod obszaru: PLB320012

Powierzchnia: 25 039,24 ha

Forma ochrony w ramach sieci Natura 2000:

Obszar specjalnej ochrony ptaków (Dyrektywa Ptasia)

Opis:

Obszar obejmuje m. in. część dużego kompleksu leśnego na północny-zachód od Goleniowa i na wschód od Zalewu Szczecińskiego, rozległe bagna (w dużej części zalesione) pomiędzy rzeką Iną i Stepnicą, łąki, pola, Jez. Ostrowo, Jez. Przybiernowskie, kilka niewielkich śródlęśnych jezior, wiele torfianek oraz kompleks śródlęśnych stawów koło Krokorzyc. Sieć hydrograficzna jest na tym terenie bardzo gęsta. Dotyczy to głównie jego południowej części, pokrytej bardzo dużą liczbą połączonych ze sobą kanałów i rowów melioracyjnych, a także uchodzących do rzek Iny (stanowiącej południową granicę omawianego obszaru) i Krępej oraz bezpośrednio do Zalewu Szczecińskiego. Bagna południowej części obszaru PLB320012 w większości położone są poniżej poziomu morza i utrzymywanie lądowego charakteru tych terenów uzależnione jest od ciągłego ich odwadniania. Sieć hydrograficzna środkowej i północnej części omawianego obszaru jest znacznie mniej gęsta, choć występujące tutaj miejscami tereny łąkowo-bagienne (zwłaszcza na zachód od Jez. Ostrowo, w okolicy Rzystnowa, Zabierzewa, Brzozowa i Bogusława) również poprzecinane są wieloma rowami melioracyjnymi. Środkową część omawianego obszaru odwadnia też rzeka Gowienica wraz z dopływami (m. in. Świdnianką), a północną - Wola Struga. W lasach dominuje sosna, występują też drzewostany dębowe, brzoźowe, olchowe i bukowe. Fizjograficznie omawiany obszar położony jest na Niżu Środkowopolskim, w podprovincji Pobrzeża Południowobałtyckie, w makroregionie Pobrzeże Szczecińskie, w mezoregionach: Dolina Dolnej Odry, Równina Goleniowska i Równina Gryficka (p. Kondracki, Richling 1994). Rzeźba terenu ma pochodzenie organogeniczne holoceniowe – występują tu równiny akumulacji torfowiskowej, akumulacji rzecznej – występują tu równiny terasowe plejstoceniowe oraz akumulacji i erozji lodowcowej i rzeczno-lodowcowej w obszarze młodoglacjalnym – występują tu wysoczyzny morenowe i wały moren spiętrzonych strefy marginalnej (Gilewska, Klimek 1997). Powierzchniowymi utworami geologicznymi są: mady, iły i piaski (miejscami ze żwirami) oraz torfy rzeczne i jeziorne, piaski, miejscami ze żwirami akumulacji rzecznej, piaski, żwiry i głązy oraz gliny morenowe strefy marginalnej lądolodu, gliny morenowe i piaski z głązami akumulacji lodowcowej (osady moreny dennej), piaski i żwiry akumulacji rzeczno-lodowcowej, a także piaski, mułki i żwiry kemów (Rzechowski 1995). Na omawianym terenie występują gleby murszowe i torfowe, bielcowe i bielice, mułowe i gruntowo glejowe oraz rdzawe (Białousz 1994).

Ważna ostoja lęgowych: kani rudej, bielika, derkacza, żurawia, zimorodka, podróżniczka, gągoła i kszyska (> 0,5 % populacji krajowej). Występuje tu co najmniej 36 gatunków ptaków z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej. Do gatunków spełniających kryteria liczebnościowe uznania za przedmioty ochrony należą: A074 *Milvus milvus* kania ruda.

Nazwa obszaru: Zalew Szczeciński

Kod obszaru: PLB320009

Powierzchnia: 47 194,57 ha

Forma ochrony w ramach sieci Natura 2000:

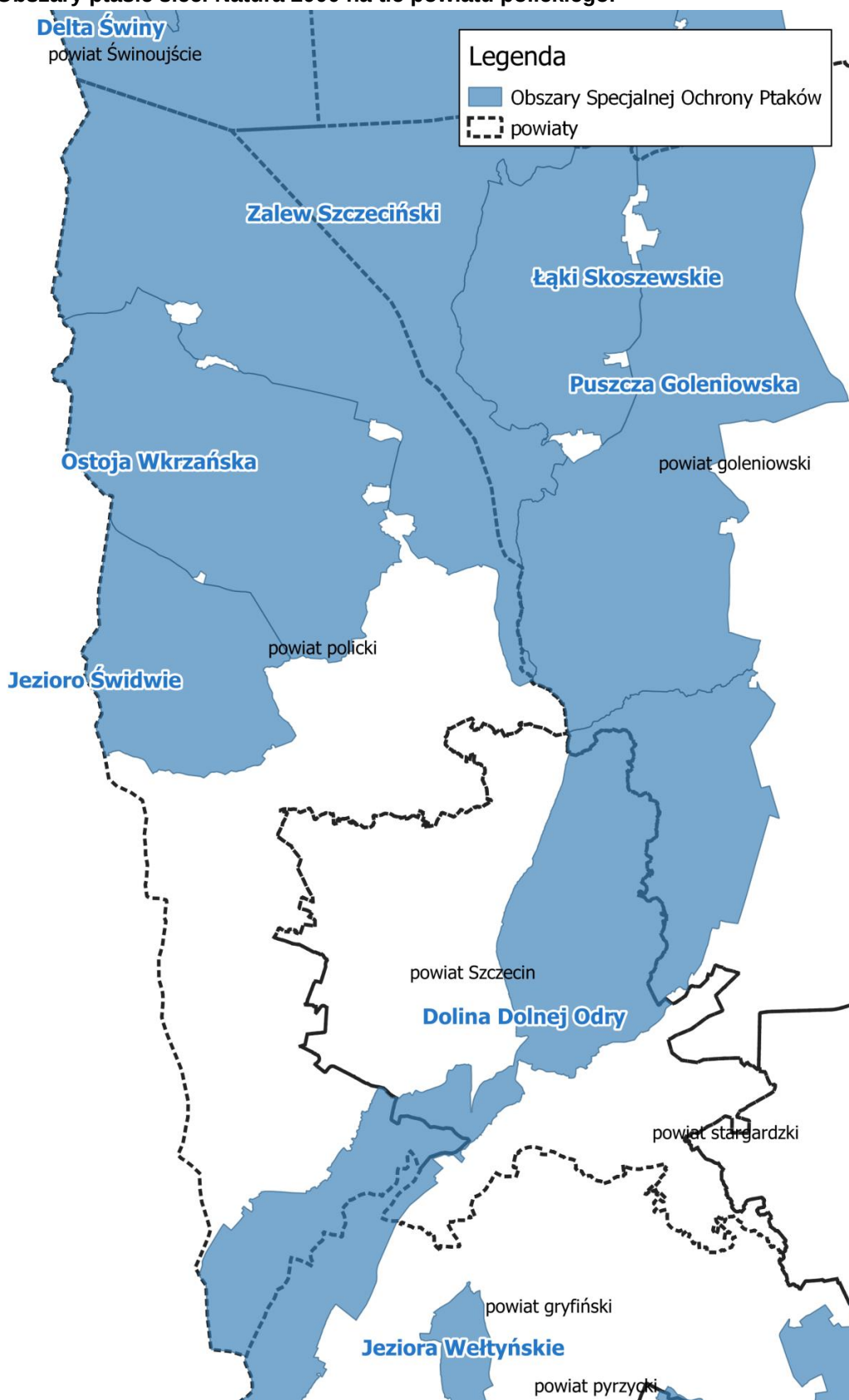
Obszar specjalnej ochrony ptaków (Dyrektywa Ptasia)

Opis:

Obszar obejmuje polską część Zalewu Szczecińskiego. Zbiornik jest płytki (średnia głębokość 2-3 m) i bardzo żyzny, o niezwykle wysokim zagęszczeniu organizmów bentosowych i bogatym rybostanie.

Ostoja ptasia o randze europejskiej E02. Występuje co najmniej 25 gatunków ptaków z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej, 9 gatunków z Polskiej Czerwonej Księgi (PCK). Bardzo ważna ostoja ptaków wodno-błotnych przede wszystkim w okresie wędrówek i zimą. W okresie lęgowym obszar zasiedla co najmniej 1% populacji krajowej (C3 i C6) następujących gatunków ptaków: gęgawa, czernica, bielik (PCK), błotniak zbożowy (PCK), kania czarna (PCK), biegus zmienny (schinzii) (PCK), gąsiorek, ohar (PCK), perkoz dwuczuby, kropiatka sieweczka obrożna (PCK); w stosunkowo wysokim zagęszczeniu (C7) występuje kania ruda (PCK), łyska i zimorodek; wodniczka (PCK) występuje w liczbie zaledwie 0-4 samców. W okresie wędrówek występuje co najmniej 1% populacji szlaku wędrówkowego (C2 i C3) następujących gatunków ptaków: łabędź krzykliwy, rybitwa czarna, czernica, gągoł, głowienka, łyska, nurogęs, ogorzałka; W stosunkowo dużych ilościach (C7) występują: perkoz dwuczuby, kormoran czarny, gęś zbożowa i siewka złota; w sumie ptaki wodno-błotne występują w koncentracjach powyżej 20 000 osobników (C4). W okresie zimy występuje co najmniej 1% populacji szlaku wędrówkowego (C2 i C3) następujących gatunków ptaków: łabędź krzykliwy, nurogęs, ogorzałka, markaczka, gągoł, bielaczek, bielik (do 250 osobników); łabędź krzykliwy zimuje w ilości stanowiącej stosunkowo znaczny procent populacji wędrującej, ale ponad 4% populacji zimującej w Polsce; ptaki wodno-błotne występują w koncentracjach powyżej 20 000 osobników (C4).

Rysunek 17. Obszary ptasie sieci Natura 2000 na tle powiatu polickiego.



Źródło: Opracowanie własne na podstawie materiałów udostępnianych przez GDOŚ.

Parki Krajobrazowe

Park Krajobrazowy „Dolina Dolnej Odry”²¹

Park Krajobrazowy Doliny Dolnej Odry utworzony został 1 kwietnia 1993 roku, Rozporządzeniem nr 4/1993 Wojewody Szczecińskiego (Dz. Urz. Woj. Szczecińskiego Nr 4, poz. 50). Park obejmuje teren o powierzchni 6009 ha, znajdujący się na obszarze gmin Gryfino, Kołbaskowo i Widuchowa. Otulina Parku, licząca 1140 ha oprócz wymienionych już gmin, leży na terenie gminy Szczecin.

Park krajobrazowy jest obszarem chronionym ze względu na wartości przyrodnicze, historyczne i kulturowe, a celem jego utworzenia jest zachowanie, popularyzacja i upowszechnienie tych wartości w warunkach zrównoważonego rozwoju. Znajdujące się w granicach parku grunty rolne, leśne i inne nieruchomości pozostawia się w gospodarczym wykorzystaniu.

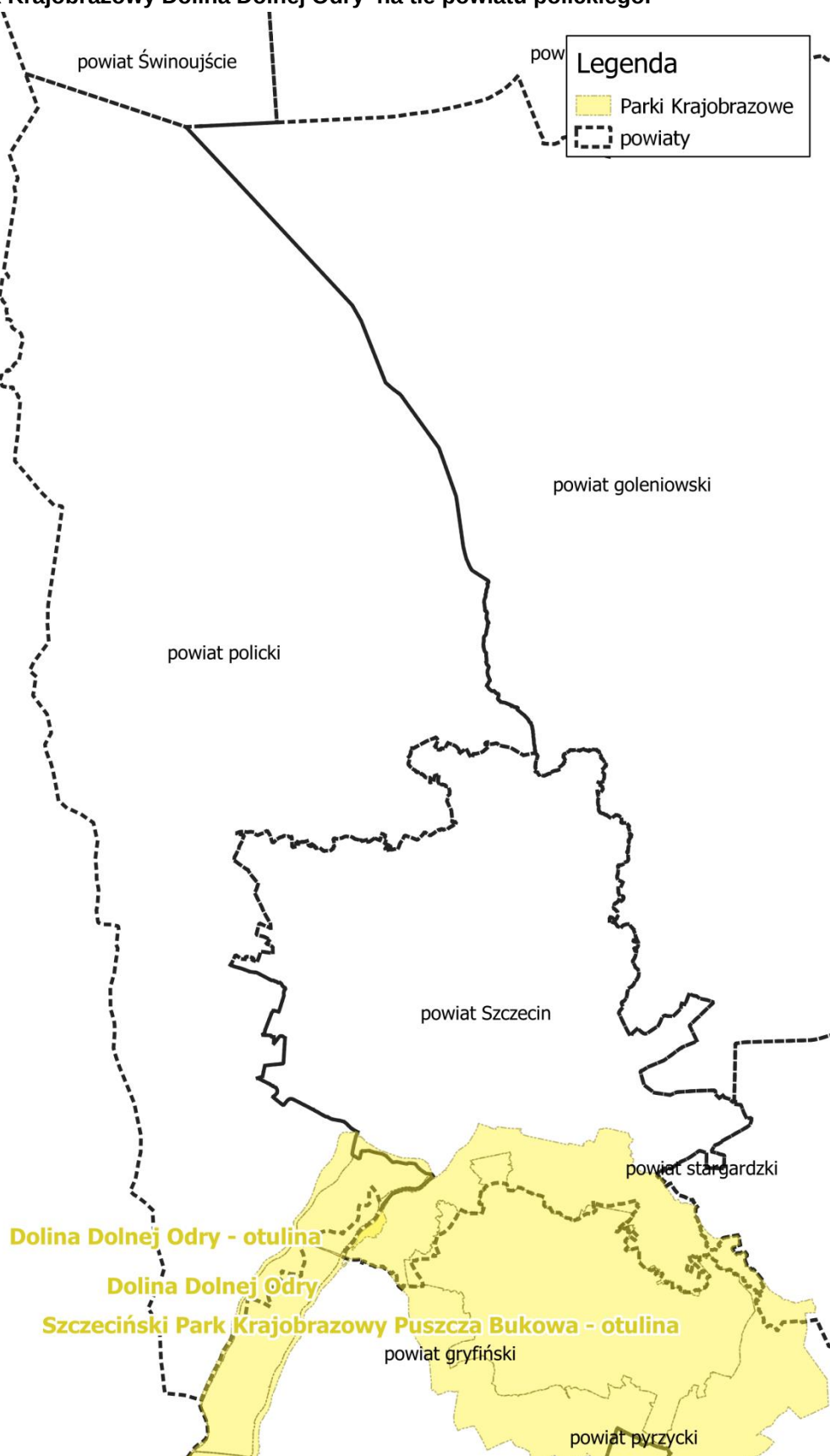
Park Krajobrazowy Dolina Dolnej Odry to największe w Europie Zachodniej i Środkowej fluwiogeniczne torfowisko niskie z florą i fauną nie spotykaną już w dolinach innych, wielkich rzek europejskich. Obszar Parku pocięty jest gęstą siecią starorzeczy, kanałów, rowów i rozlewisk, o łącznej długości ponad 200 km. Czynione na wielką skalę w okresie międzywojennym inwestycje mające zapewnić wykorzystanie rolnicze Międzyodrza nie przyniosły spodziewanych efektów ze względu na bardzo niskie wyniesienie terenu nad poziom morza (od 0,1–0,2 do 0,5 m n.p.m), co powodowało jego częste zalewanie. Po wojnie stopniowo zaniechano wszelkich rolniczych działań, a także zaprzestano konserwacji urządzeń hydrotechnicznych. Przyroda powoli wróciła do stanu naturalnego i dzisiaj jest to naturalnie zalewana, zależnie od poziomu wody w Odrze, przestrzeń, pokryta turzycowiskami, trzcinowiskami, szuwarami, zaroślami łązy, skupieniami łągu wierzbowo-topolowego i kompleksami łągu olsowego. Przedmiotem ochrony jest nie tylko torfowisko, ale także rzadkie i ginące zespoły i gatunki roślin, oraz fauna, w tym licznie tu występujące gatunki ptaków.

Obszar Parku stanowi naturalne lub mało zmienione ekosystemy, będące siedliskiem chronionych i zagrożonych wyginięciem gatunków roślin i zwierząt. W szczególności ochronie podlegają tu:

- torfowisko, które ukształtowało się od okresu polodowcowego, a proces ten trwa do czasów dzisiejszych,
- świat zwierząt, przede wszystkim ornitofauna wyróżniająca się bogactwem lęgowych, zimujących i przelotnych gatunków wodno-błotnych,
- szata roślinna torfowiska dolinowego wykazująca wiele cech naturalności.

²¹ www.zpkwz.pl/parki-krajobrazowe/park-krajobrazowy-dolina-dolnej-odry/

Rysunek 18. Park Krajobrazowy Dolina Dolnej Odry na tle powiatu polickiego.



Źródło: Opracowanie własne na podstawie materiałów udostępnianych przez GDOŚ.

Rezerwaty²²

Kurowskie Błota

Rezerwat „Kurowskie Błota” jest rezerwatem faunistycznym, o powierzchni 95,6 ha. Został on powołany 3 stycznia 1966 roku w celu zachowania miejsc lęgowych ptaków, zwłaszcza czapli siwej oraz zachowanie w stanie mało zmienionym olsu wyróżniającego się dużymi walorami biocenotycznymi oraz naturalnymi procesami sukcesji leśnej.

Wzgórze Widokowe nad Międzyodrzem

Rezerwat „Wzgórze Widokowe nad Międzyodrzem” jest rezerwatem stepowym, o powierzchni 4,43 ha. Został on powołany 10 marca 1973 roku w celu zachowania zbiorowisk kserotermicznych porastających wzgórze stanowiące fragment wysokiego brzegu doliny Odry w jej dolnym biegu o szczególnych cechach geomorfologicznych i geobotanicznych.

Kanał Kwiatowy

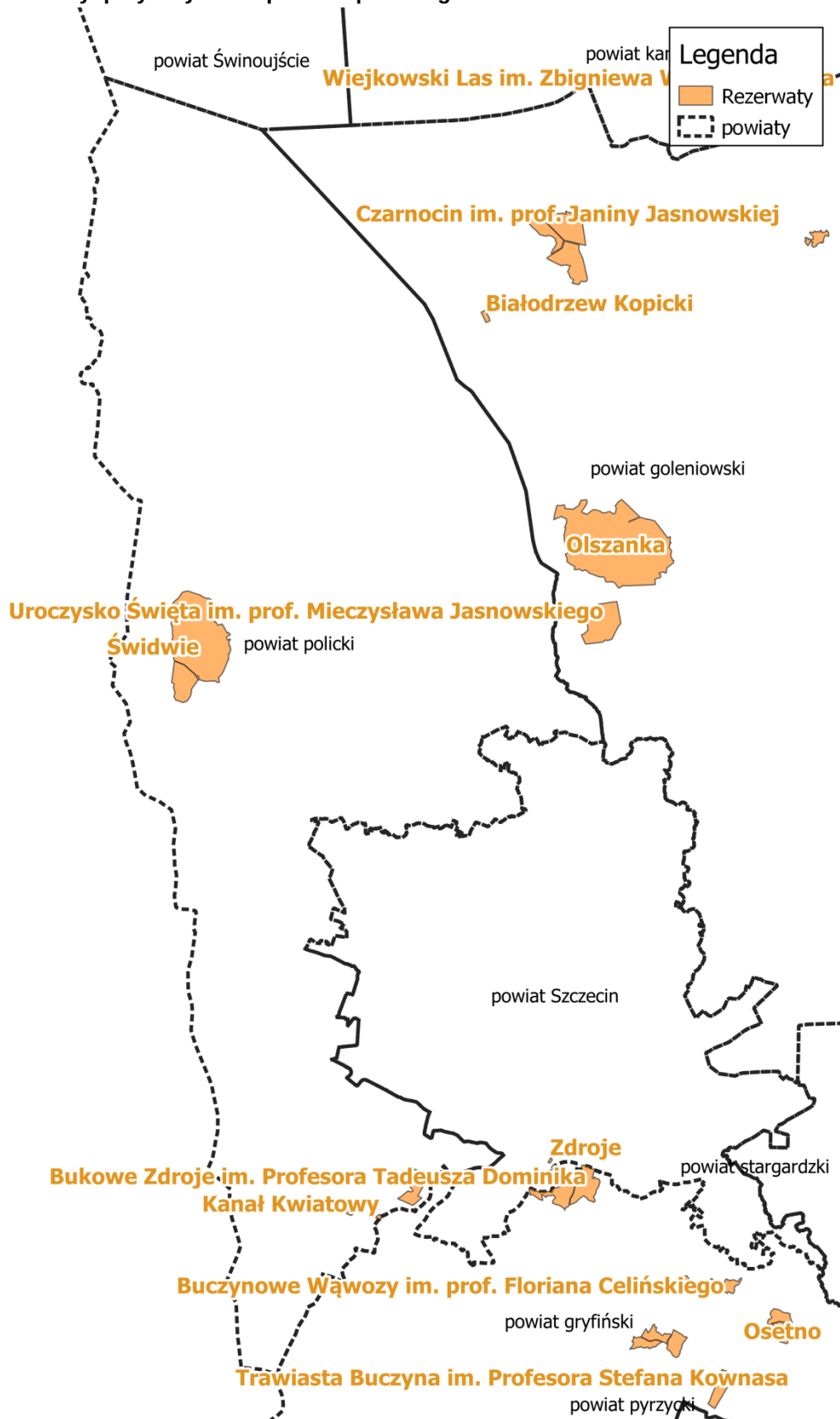
Rezerwat „Kanał Kwiatowy” jest rezerwatem florystycznym, o powierzchni 3,126 ha. Został on powołany 15 grudnia 1976 roku w celu zachowania stanowisk rzadkich gatunków roślin wodnych i błotnych.

Świdwie

Rezerwat „Świdwie” jest rezerwatem faunistycznym, o powierzchni 904,04 ha. Został on powołany 20 lutego 1963 roku w celu zachowania zarastającego jeziora Świdwie oraz przyległych lasów i innych gruntów, stanowiących ostoję licznych gatunków ptaków, jak również będących miejscem odpoczynku i żerowania ptaków przelotnych.

²² www.crfop.gdos.gov.pl

Rysunek 19. Rezerваты przyrody na tle powiatu polickiego.



Źródło: Opracowanie własne na podstawie materiałów udostępnianych przez GDOŚ.

Użytki ekologiczne²³

Zgodnie z informacjami zamieszczonymi w Centralnym Rejestrze Form Ochrony Przyrody, na terenie powiatu polickiego, zlokalizowanych jest 5 użytków ekologicznych. Dane na ich temat zebrano w tabeli poniżej.

²³ www.crfop.gdos.gov.pl

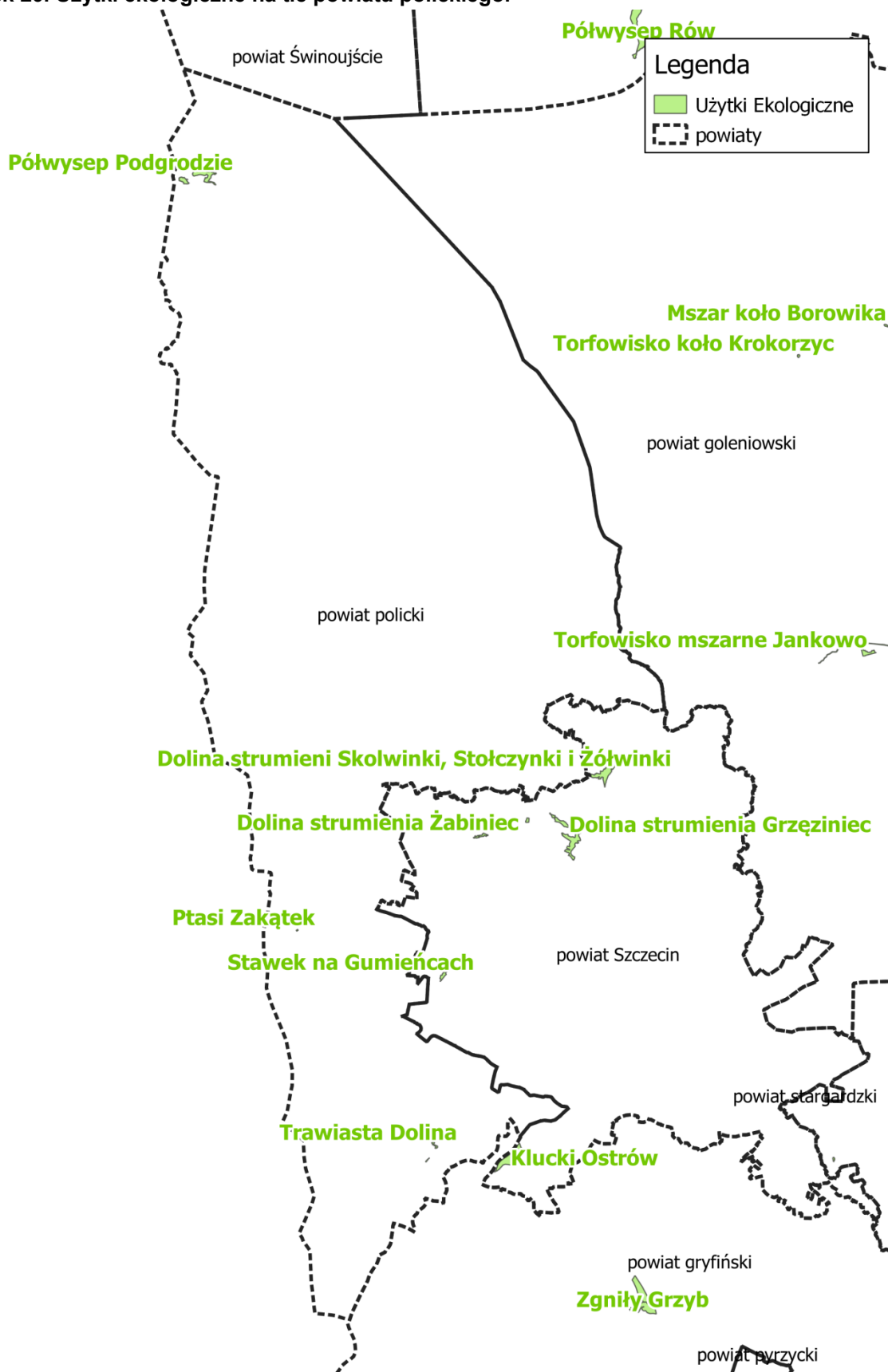
Tabela 42. Użytki ekologiczne powiatu polickiego.

L.p.	Nazwa	Położenie	Data utworzenia	Powierzchnia	Rodzaj użytku nazwa	Cel ochrony	Rodzaj aktu nazwa	Akt prawny nazwa
1	Ptasi Zakątek	gm. Dobra (Szczecińska)	2011-12-22	0,3850	bagno	zachowanie szczególnej wartości przyrodniczej, jako obszaru niezwykle atrakcyjnego dla ptaków, zwłaszcza wodno-błotnych, cechującego się dużą bioróżnorodnością w zakresie ornitofauny, na którym występują gatunki ptaków rzadkie i zagrożone	utworzenie	Uchwała Nr IX/130/11 Rady Gminy Dobra z dnia 27 października 2011 r. w sprawie ustanowienia użytku ekologicznego o nazwie "Ptasi Zakątek" w Dołujach.
2	-	Grunty położone przy zachodnim brzegu Odry, przy autostradzie A6,	2006-04-25	0,5000	siedlisko przyrodnicze i stanowisko rzadkich lub chronionych gatunków	ostoja dla licznych rzadkich gatunków ptaków związanych z siedliskami wodno-błotnymi i łąkowymi.	utworzenie	Uchwała Nr XXXI/414/06 Rady Gminy Kołbaskowo z dnia 20 lutego 2006 r. w sprawie uznania za użytek ekologiczny gruntów Nadleśnictwa Gryfino.
3	Trawiasta Dolina		2006-04-25	1,5700	siedlisko przyrodnicze i stanowisko rzadkich lub chronionych gatunków	ochrona płatów zbiorowisk roślinności kserotermicznej	utworzenie	Uchwała Nr XXXI/415/06 Rady Gminy Kołbaskowo z dnia 20 lutego 2006 r. w sprawie uznania za użytek ekologiczny gruntów Nadleśnictwa Gryfino.
4	Półwysep Podgrodzie	gm. Nowe Warpno	1999-09-11	26,0800	siedlisko przyrodnicze i stanowisko rzadkich lub chronionych gatunków	Ochrona ekosystemów mających znaczenia dla zachowania różnorodnych typów siedlisk.	utworzenie	Rozporządzenie Nr 6/99 Wojewody Zachodniopomorskiego z dnia 5 lipca 1999 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne obszarów położonych w gminie Nowe Warpno.

L.p.	Nazwa	Położenie	Data utworzenia	Powierzchnia	Rodzaj użytku nazwa	Cel ochrony	Rodzaj aktu nazwa	Akt prawny nazwa
5	Łysa Wyspa	gm. Nowe Warpno	1999-09-11	8,0900	siedlisko przyrodnicze i stanowisko rzadkich lub chronionych gatunków	Ochrona ekosystemów mających znaczenia dla zachowania różnorodnych typów siedlisk.	utworzenie	Rozporządzenie Nr 6/99 Wojewody Zachodniopomorskiego z dnia 5 lipca 1999 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne obszarów położonych w gminie Nowe Warpno.

Źródło: www.crfop.gdos.gov.pl

Rysunek 20. Użytki ekologiczne na tle powiatu polickiego.



Źródło: Opracowanie własne na podstawie materiałów udostępnianych przez GDOŚ.

Pomniki przyrody²⁴

Zgodnie z informacjami zamieszczonymi w Centralnym Rejestrze Form Ochrony Przyrody, na terenie powiatu polickiego, występuje 20 pomników przyrody. Szczegółowe informacje na ich temat przedstawia poniższa tabela.

²⁴ www.crfop.gdos.gov.pl

Tabela 43. Pomniki przyrody na terenie powiatu polickiego.

L.p.	Data utworzenia	Nazwa	Gmina	Opis granicy	Typ tworu	Opis pomnika	Gatunek drzewa	Wysokość drzewa	Pierśnica
1.	2008-12-18	-	Dobra (Szczecińska)	W lesie	Wieloobiektowy	5 jesionów jako stanowisko dla 9 gatunków porostów	Jesion wyniosły - Fraxinus excelsior	28	66
							Jesion wyniosły - Fraxinus excelsior	28	83
							Jesion wyniosły - Fraxinus excelsior	28	86
							Jesion wyniosły - Fraxinus excelsior	28	75
							Jesion wyniosły - Fraxinus excelsior	28	63
2.	2009-08-04	-	Dobra (Szczecińska)	W okolicy osiedla domków jednorodzinnych	Wieloobiektowy	2 platany, stanowiące wyjątkowy kilkudziesięcioletni zdziczały żywopłot.	Platan klonolistny - Platanus xacerifolia (Platanus xhispanica)	17	70
							Platan klonolistny - Platanus xacerifolia (Platanus xhispanica)	18	105
3.	2006-12-15	Zbójnicki	Kołbaskowo	Teren tuczarni	Jednoobiektowy	Brak danych	Dąb szypułkowy - Quercus robur	26	169
4.	1989-09-30	-	Nowe Warpno	Oddz. 123c, leśnictwo Brzózki	Jednoobiektowy	brak danych	Dąb bezszypułkowy - Quercus petraea	26	130
5.	1989-09-30	-	Nowe Warpno	ul. Szczecińska 13, łąka nad zalewem, Karszno	Wieloobiektowy	grupa 6 lip (początkowo 7, 1 zniesiono)	Lipa drobnolistna - Tilia cordata	20	132
							Lipa drobnolistna - Tilia cordata	18	146
							Lipa drobnolistna - Tilia cordata	26	176
							Lipa drobnolistna - Tilia	25	210

L.p.	Data utworzenia	Nazwa	Gmina	Opis granicy	Typ tworu	Opis pomnika	Gatunek drzewa	Wysokość drzewa	Pierśnica
							cordata		
							Lipa drobnolistna - Tilia cordata	24	197
							Lipa drobnolistna - Tilia cordata	25	178
							Lipa drobnolistna - Tilia cordata	25	170
6.	2005-06-15	-	Police	Nadleśnictwo: TRZEBIEŻ Leśnictwo: Drogoradz Oddział i wydzielenie: 464 b (obecnie 464 f)	Wieloobiektowy	Grupa 2 drzew - sosna i buk zrosnięte ze sobą.	Buk pospolity (Buk zwyczajny) - Fagus sylvatica	28	105
							Sosna zwyczajna (Sosna pospolita) - Pinus sylvestris	27	82
7.	15.06.2005	-	Police	Nadleśnictwo: TRZEBIEŻ Leśnictwo: Zalesie Oddział i wydzielenie: 632 c	Jednoobiektowy	Buk pospolity o obwodzie 400 cm i wysokości 29 m.	Buk pospolity (Buk zwyczajny) - Fagus sylvatica	29	127
8.	2005-06-15	-	Police	Nadleśnictwo: TRZEBIEŻ Leśnictwo: Tanowo Oddział i wydzielenie: 811 c	Jednoobiektowy	Dąb (Quercus sp.) z bluszczem pospolitym (Hedera helix).	Dąb - Quercus sp.	25	76
9.	2013-11-12	-	Police	ul. Cisowa/Dębowa, działka ew.:78/2	Jednoobiektowy	dąb szypułkowy wysokość drzewa: 21m obwód pnia na wys. 1,3m: 459cm	Dąb szypułkowy - Quercus robur	26	153
10.	2013-11-12	-	Police	ul. Klonowa, działka ew.:45/21	Jednoobiektowy	dąb szypułkowy	Dąb szypułkowy - Quercus robur	17	124

L.p.	Data utworzenia	Nazwa	Gmina	Opis granicy	Typ tworu	Opis pomnika	Gatunek drzewa	Wysokość drzewa	Pierśnica
11.	2013-11-12	-	Police	ul. Klonowa, działka ew.:45/21	Jednoobiektowy	dąb szypułkowy	Dąb szypułkowy - Quercus robur	17	88
12.	2013-11-12	-	Police	ul. Klonowa, działka ew.:45/21	Jednoobiektowy	dąb szypułkowy	Dąb szypułkowy - Quercus robur	17	98
13.	2016-02-08	Barnim	Police	Nadleśnictwo: TRZEBIEŻ Leśnictwo: Tatynia Oddział i wydzielanie: 651 s	Jednoobiektowy	Dąb szypułkowy o obwodzie pnia 405 cm i wysokości 27 m.	Dąb szypułkowy - Quercus robur	27	129
14.	2016-02-08	Wiktor	Police	Nadleśnictwo: TRZEBIEŻ Leśnictwo: Tatynia Oddział i wydzielanie: 631 g	Jednoobiektowy	Buk zwyczajny o obwodzie pnia 420 cm i wysokości 28 m.	Buk pospolity (Buk zwyczajny) - Fagus sylvatica	28	134
15.	2015-11-13	-	Nowe Warpno	Obręb ewidencyjny Brzózki, Gmina Nowe Warpno, dz. ew. nr 228. Współrzędne geograficzne zgodnie z SIP (dokładność do 5 m): 14 29' 45,93"E 53o 38' 21,55"N. Ok 600 m na zachód od drogi wojewódzkiej przy wjeździe do miejscowości Trzebież od strony Polic.	Jednoobiektowy	Dąb szypułkowy - Quercus robur o obwodzie pnia 420 cm, wysokości 32 m, rozpiętości korony 22 m i wieku 218 lat. Stan zdrowotny drzewa dobry, nie wymaga zabiegów pielęgnacyjnych - zabezpieczających oraz ochrony czynnej.	Dąb szypułkowy - Quercus robur	32	-
16.	2015-11-13	-	Nowe Warpno	Gmina Nowe Warpno, obręb ewidencyjny Myślibórz, dz. ew. nr 215. W obszarze leśnym pomiędzy drogą wojewódzką a powiatową na wysokości wsi Brzózki.	Jednoobiektowy	Sosna zwyczajna Pinus sylvestris o obwodzie pnia 335 cm, wysokości 28 m, rozpiętości korony 18	Sosna zwyczajna Pinus sylvestris	28	-

L.p.	Data utworzenia	Nazwa	Gmina	Opis granicy	Typ tworu	Opis pomnika	Gatunek drzewa	Wysokość drzewa	Pierśnica
						m i wieku 123 lata. Pokrój drzewa parasolowaty, stan zdrowotny dobry.			
17.	2009-12-16	-	Dobra (Szczecińska)	Działka o numerze geodezyjnym 300 obręb Mierzyn 3 (Gmina Dobra)	Wieloobiektowy	Rosnąca na obszarze Mierzyna, Gmina Dobra grupa ok. 98 drzew grabu pospolitego (<i>Carpinus betulus</i>), o obwodzie pnia w pierśnicy – od 34 cm do 160 cm, wysokości od 4 m do 10 m, położonych na terenie działki nr 300 obręb Mierzyn 3, stanowiącej własność osoby prywatnej	Grab pospolitego (<i>Carpinus betulus</i>)	-	-
18.	2018-03-16	Cezar	Police	Rośnie na nieruchomości położonej w Tatyni 23, (działka o numerze, 94/3 z obrębu Tatynia stanowiąca własność osoby prywatnej).	Jednoobiektowy	Buk pospolity <i>Fagus sylvatica</i> o obwodzie pnia 447 cm.	Buk pospolity (Buk zwyczajny) - <i>Fagus sylvatica</i>	0	142
19.	2018-03-16	-	Police	Miejscowość: Police, obręb Nr 16 Police, dz. ew. 3335/10	Jednoobiektowy	Buk pospolity <i>Fagus sylvatica</i> o obwodzie 395 cm i wysokości 23 m.	Buk pospolity (Buk zwyczajny) - <i>Fagus sylvatica</i>	23	126
20.	2018-03-16	-	Police	Miejscowość: Police, obręb Nr 16 Police, dz. ew. 3335/10	Jednoobiektowy	Buk pospolity <i>Fagus sylvatica</i> o obwodzie 347 cm i wysokości	Buk pospolity (Buk zwyczajny) - <i>Fagus sylvatica</i>	21	111

L.p.	Data utworzenia	Nazwa	Gmina	Opis granicy	Typ tworu	Opis pomnika	Gatunek drzewa	Wysokość drzewa	Pierśnica
						21 m.			

Źródło: Centralny Rejestr Form Ochrony Przyrody

5.9.2. Korytarze ekologiczne

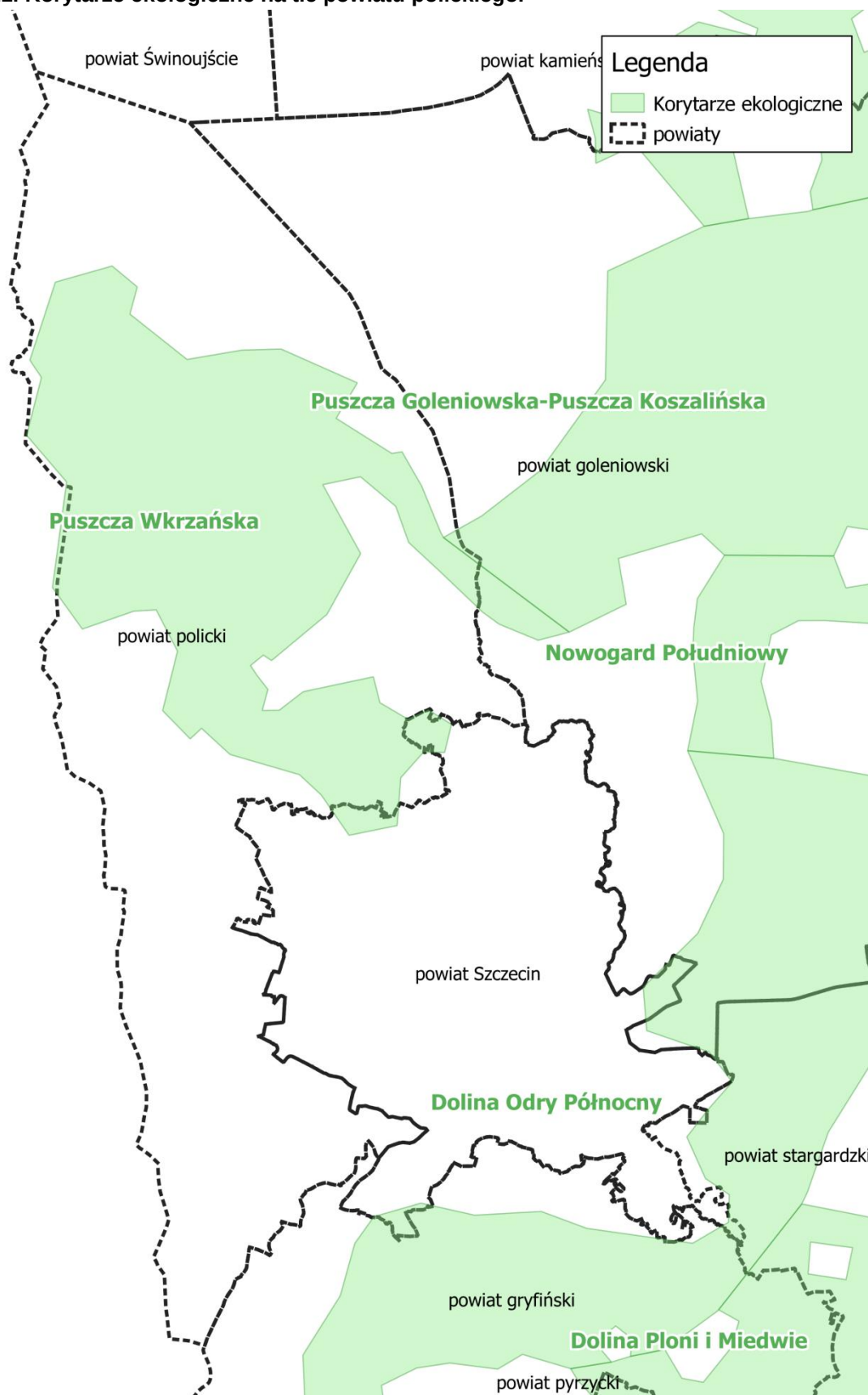
Zgodnie z zapisami Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. 2020 poz. 55) pod pojęciem korytarza ekologicznego rozumie się obszar umożliwiający migrację roślin, zwierząt lub grzybów.

Przez teren powiatu polickiego przebiegają następujące korytarze ekologiczne:

- Puszcza Wkrzańska;
- Puszcza Goleniowska – Puszcza Koszalińska.

Ich położenie przedstawiono poniżej.

Rysunek 21. Korytarze ekologiczne na tle powiatu polickiego.



Źródło: Opracowanie własne na podstawie materiałów udostępnianych przez GDOŚ.

6.13.2. Lasy

Z danych Głównego Urzędu Statystycznego wynika, iż powierzchnia lasów na terenie powiatu polickiego wynosi 22 860,23 ha, co daje lesistość na poziomie 34,4 %. Wskaźnik lesistości jest wyższy niż średnia krajowa, która wynosi 29,5%. Strukturę lasów na terenie powiatu polickiego przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 44. Struktura lasów położonych na terenie powiatu polickiego w roku 2019.

Nazwa	Lasy ogółem	Lesistość	Lasy publiczne ogółem	Lasy prywatne ogółem
	2019	2019	2019	2019
	[ha]	[%]	[ha]	[ha]
powiat policki	22 860,23	34,4	22 615,52	244,71
gmina Dobra (Szczecińska)	2 424,37	22,0	2 366,17	58,20
gmina Kołbaskowo	679,95	6,4	635,52	44,43
gmina Nowe Warpno	7 600,16	38,4	7 572,41	27,75
gmina Police	12 155,75	48,3	12 041,42	114,33

Źródło: GUS

Lasy znajdujące się na obszarze powiatu polickiego są zarządzane przez Nadleśnictwo Trzebież oraz Nadleśnictwo Gryfino.

Rysunek 22. Zasięg nadleśnictw na tle powiatu polickiego.



Źródło: Bank Danych o Lasach

Na terenie powiatu polickiego występują następujące typy siedliskowe lasu:

- **bór świeży** – powstaje na glebach rdzawych oraz bielicowych. W drzewostanie dominują sosny z domieszkami świerka, brzozy brodawkowej oraz jodły. Podszycie najczęściej tworzą jałowce, dęby bezszypułkowe oraz jarzęby, natomiast runo złożone jest z mchów, borówki czernicy oraz roślin wierzchlinowatych;
- **bór wilgotny** – są to siedliska dość ubogie tworzące się na glebach piaszczystych typu glejowo-bielicowego, najczęściej w trefach przejściowych pomiędzy olsami a borami świeżymi. Przez większość roku siedliska te znajdują się pod wpływem wód gruntowych. Dominuje w nich sosna, rzadziej świerk z domieszkami brzozy brodawkowej i omszonej. Do gatunków podszyciowych należą: wierzby krzewiaste, jarzab oraz kruszyna, natomiast runo tworzą: borówka czernica, rokit, widłozab oraz gajnik;
- **bór bagienny** – występuje na torfach wysokich, w nieodwadnianych nieckach lub na obszarze zarastających jezior. Główny drzewostan tworzy sosna z domieszkami brzozy omszonej oraz świerka. W skład runa borów mieszanych bagiennych wchodzi roślinny bagienne oraz turzyce. Mogą tu też występować elementy arktyczne takie jak brzoza karłowata oraz niska, wierzba borówkolistna, oraz lapońska i zimoziół;
- **bór mieszany świeży** – występuje na dość ubogich glebach bielicowych oraz rdzawych utworzonych na piaskach i żwirach utworzonych w czasie procesów akumulacyjnych. Do gatunków głównych tego siedliska leśnego zalicza się sosny oraz świerki. Domieszkowo mogą także występować: buk, dęby, lipy, brzozy, jodły oraz modrzewie. W podszyciu napotyka się jałowce, jarzęby, leszczyny, kruszyny, trzmieliny oraz wiciokrzew pomorski. W skład runa borów mieszanych świeżych wchodzi: borówka czernica, konwalia majowa, konwalijka dwulistna, malina kamionka, kłosownica leśna czy orlica pospolita;
- **bór mieszany wilgotny** – występuje na obszarach będących pod wpływem wód gruntowych, często w pobliżu boru wilgotnego. Tworzy się na glebach bielicowych oglejonych a także na glebach murszowych oraz torfowych. Główny drzewostan tworzą sosny oraz świerki z domieszkami dębu, topoli, osiki oraz jodły. W podszyciu napotyka się jałowce, jarzęby, leszczyny oraz kruszyny. W skład runa borów mieszanych wilgotnych wchodzi m.in.: borówka czernica, konwalia majowa, konwalijka dwulistna, malina kamionka, orlica pospolita, szczawik zajęczy czy bagno;
- **bór mieszany bagienny** – występuje na torfach wysokich i przejściowych, które zostały odwodnione (niski poziom wód gruntowych). Główny drzewostan tworzą sosny oraz świerki z domieszkami brzozy omszonej. W podszyciu napotyka się kruszyny oraz wierzby krzewiaste. W skład runa borów mieszanych bagiennych wchodzi roślinny bagienne oraz turzyce;
- **las świeży** – zajmuje siedliska żyzne oraz bardzo żyzne. Tworzy się na glebach brunatnych oraz płowych. Główny drzewostan tworzy dąb szypułkowy, buk, świerk oraz jodła z domieszkami modrzewia, lipy, klonu, jawora, osiki oraz grabu. W podszyciu napotyka się leszczynę, trzmielinę, kruszynę, jarzab, głóg, dereń, porzeczkę alpejską oraz bez czarny. Runo tych siedlisk leśnych jest tworzone przez rośliny kwitnące wiosną – przed drzewostanem. Jest to spowodowane zwartym drzewostanem i mniejszą ilością słońca przedostającego się do niższych partii lasu;
- **las wilgotny** - zajmuje siedliska żyzne i bardzo żyzne, wilgotne. Tworzy się na glebach brunatnych, murszowo-torfowych, murszowatych, gruntowo-glejowych oraz niektórych czarnych ziemiach. Główny drzewostan tworzy dąb szypułkowy oraz jesion z domieszkami wiązu, klonu, jawora, lipy, osiki oraz grabu. W podszyciu napotyka się kruszynę, leszczynę, czeremchę, jarzab, bez czarny, bez koralowy, porzeczkę czarną,

dereń, trzmielinę oraz kalinę koralową. Runo tych siedlisk leśnych jest tworzone przez wysokie byliny, w tym dużą ilość roślin azotolubnych takich jak pokrzywy;

- **las mieszany świeży** – występuje na glebach brunatnych oraz płowych, rzadziej na bielicach i glebach rdzawych. Główny drzewostan tworzy sosna, dąb, buk, świerk oraz jodła z domieszkami modrzewia, brzozy, osiki, lipy oraz klonu. W podszyciu napotyka się trzmielin, jarząb, leszczynę, kruszynę, wiciokrzew, głóg oraz dereń. Runo tych siedlisk leśnych jest tworzone przez kombinację roślin charakterystycznych dla lasów mieszanych oraz borów mieszanych;
- **las mieszany wilgotny** – występuje na średniożyźnych i wilgotnych siedliskach, często w obniżeniach terenu, w których zalegać mogą wody gruntowe. Tworzy się na glebach bielcowych oglejonych, brunatnych a także na glebach murszowych oraz zdegradowanych czarnych ziemiach. Główny drzewostan tworzy sosna, dąb szypułkowy, świerk oraz jodła. W podszyciu napotyka się jarząb, leszczynę, kruszynę oraz czeremchę. Runo tych siedlisk leśnych jest tworzone przez rośliny wilgociolubne;
- **las mieszany bagienny** – zajmuje siedliska żyzne i wilgotne, często wokół zarastających zbiorników wodnych. Tworzy się na torfach przejściowych. Główny drzewostan tworzy sosna, świerk, brzoza omszona oraz olsza czarna. Powyższe gatunki mogą być również domieszkami, w zależności od gatunku dominującego. W podszyciu napotyka się jarząb, jałowiec, kruszynę oraz łozę. Runo tych siedlisk leśnych jest tworzone przez rośliny wilgociolubne charakterystyczne dla siedlisk torfowych wraz z roślinnością borową;
- **ols** – zajmuje siedliska bagienne z płytkimi wodami gruntowymi, często występuje w dolinach rzecznych oraz wokół jezior. Tworzy się na torfach niskich. Główny drzewostan tworzy olsza czarna z domieszkami jesionu, brzozy omszonej oraz świerka. W podszyciu napotyka się kruszynę, leszczynę, czeremchę, jarząb, bez czarny oraz czarna porzeczka. Charakterystyczną cechą runa lasów olsowych jest występowanie roślin typowych dla lasów (mchy, paprocie) oraz roślin szuwarowych;
- **ols jesionowy** – zajmuje tereny zalewane o utrudnionym odpływie wody, przez co występują tam procesy zabagnienia gleby. Tworzy się on na glebach kwaśnych lub zasadowych z dużą zawartością substancji organicznych. Główny drzewostan tworzy jesion oraz olsza z domieszkami wiązu i brzozy. Skład podszycia jest bardzo podobny do Olsów. W olsach jesionowych dodatkowo występują chmiel zwyczajny, śledziennica skrętolistna, kozłek lekarski.

7. Główne problemy ochrony środowiska

Przedstawione poniżej problemy ochrony środowiska są wynikiem wykonanej oceny stanu środowiska w ramach wyznaczonych obszarów interwencji. Zdiagnozowane problemy mają charakter wyłącznie informacyjny, a ich celem jest ukierunkowanie działań w taki sposób aby je zminimalizować lub wyeliminować. Wskazane poniżej problemy dały podstawy do wyznaczenia w projekcie POŚ dla Powiatu Polickiego odpowiednich celów i kierunków interwencji wraz z zadaniami, których realizacja przyczyni się do poprawy stanu środowiska na terenie powiatu.

Poniższa tabela przedstawia główne problemy z punktu widzenia ochrony środowiska.

Tabela 45. Główne problemy środowiska zidentyfikowane na terenie Powiatu Polickiego.

Komponent środowiska	Główne problemy
Klimat i jakość powietrza	• Przewaga tradycyjnych, nieekologicznych źródeł ciepła, • Spalanie w piecach paliwa niskiej jakości oraz odpadów, • Niska świadomość ekologiczna mieszkańców; • Przekroczenia dopuszczalnych norm jakości powietrza w przypadku: pyłu PM10 oraz B(a)P, • Emisja zanieczyszczeń z zakładów przemysłowych.
Zagrożenia hałasem	• Duże natężenie ruchu komunikacyjnego, • Przekroczenia dopuszczalnych poziomów dźwięku w powietrzu w okolicach dróg (w tym dróg krajowych i wojewódzkich), • Możliwość wystąpienia hałasu związanego z działalnością gospodarczą podmiotów.
Pola elektromagnetyczne	• Przekroczenia poziomów PEM dla obszarów sąsiadujących z linią elektroenergetyczną 220 kV Krajnik-Glinki • Duże zagęszczenie emiterów pól elektromagnetycznych na terenie powiatu polickiego, zwłaszcza w okolicy miast i wsi.
Gospodarowanie wodami	• Zły stan ogólny 11 JCWP (w tym JCWP przejściowej), • Niska świadomość ekologiczna mieszkańców, • Na terenie powiatu polickiego występują tereny zagrożone powodzią oraz podtopieniami.
Gospodarka wodno-ściekowa	• Przedostawanie się ścieków komunalnych do środowiska z nieszczelnych zbiorników bezodpływowych. • Rosnące zapotrzebowanie na wodę dla celów komunalnych.
Zasoby geologiczne	• Zmiany stosunków wodnych w okolicach miejsc, w których prowadzono prace wydobywcze, • Zmiany środowiska glebowego w okolicach miejsca wydobycia zasobów mineralnych, • Duża ilość złóż rozpoznana jedynie wstępnie.
Gleby	• Przewaga gleb o średniej jakości bonitacyjnej, • Zakwaszenie gleb, • Istnienie wyrobisk powstających przy wydobyciu surowców mineralnych.

Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów	• Na terenie powiatu polickiego występują wyroby zawierające azbest, • Niska świadomość ekologiczna mieszkańców, • Na terenie powiatu polickiego występują miejsca nielegalnego składowania odpadów (skutek działalności podmiotów gospodarczych).
Zasoby przyrodnicze	• Presja wywierana przez człowieka na obszary chronione, związana z postępującą urbanizacją, • Zwiększający się ruch turystyczny.
Zagrożenie poważnymi awariami	• Obecność dwóch zakładów z grupy ZDR, • Obecność dwóch zakładów z grupy ZZR, • Transport substancji niebezpiecznych drogami publicznymi..

Źródło: opracowanie własne

Założeniem projektu POŚ dla Powiatu Polickiego jest stopniowa eliminacja ww. problemów środowiskowych poprzez realizację zamierzeń o charakterze inwestycyjnym jak i nie inwestycyjnym.

8. Potencjalne zmiany istniejącego stanu środowiska w przypadku braku realizacji projektu

Celem projektu POŚ dla Powiatu Polickiego jest przedstawienie kierunków racjonalnych działań programowych na dalsze lata i poprawa stanu środowiska przyrodniczego powiatu, bądź utrzymanie dobrego poziomu tam gdzie został on osiągnięty w wyniku realizacji założeń poprzednich projektów. Zawarte w dokumencie rozwiązania inwestycyjne oraz organizacyjno–edukacyjne przyczynią się do właściwego, zgodnego z zasadą zrównoważonego rozwoju gospodarowania zasobami przyrodniczymi. Opracowany Program jest wypełnieniem obowiązku władz Powiatu Polickiego w zakresie sporządzania strategicznych dokumentów, co pozwala władzom na bieżąco monitorować stan środowiska oraz planować na tej podstawie zadań służących ochronie środowiska. Dokument określa politykę środowiskową, a także wyznacza cele i kierunki interwencji, które odnoszą się do aspektów środowiskowych, usystematyzowanych według priorytetów. Projekt POŚ dla Powiatu Polickiego przyczyni się do uzyskania w powiecie sukcesywnego ograniczenia degradacji środowiska, ochrony i rozwoju jego walorów. Odstąpienie od realizacji zapisów projektowanego dokumentu będzie wiązało się z odstępniem od obowiązku realizacji strategicznych celów ochrony środowiska w kontekście szerszej perspektywy postrzegania tej problematyki. W przypadku braku wdrażania POŚ, przeprowadzona analiza i ocena istniejącego stanu środowiska może sugerować, iż może nastąpić pogorszenie stanu środowiska.

Brak realizacji zapisów projektu POŚ dla Powiatu Polickiego może doprowadzić m.in. do:

- pogorszenia stanu i jakości powietrza atmosferycznego,
- pogorszenia stanu klimatu akustycznego,
- pogorszenia jakości i zasobności wód powierzchniowych i podziemnych,
- pogorszenia stanu gospodarki wodno–ściekowej,
- pogorszenia jakości i zasobności gleb i powierzchni ziemi,

- pogorszenia systemu gospodarowania odpadami, w tym ograniczenia powstawaniu odpadów,
- pogorszenia stanu zasobów przyrodniczych, różnorodności biologicznej, obszarów cennych przyrodniczo, w tym obszarów objętych ochroną prawną,
- pogorszenia walorów krajobrazowych,
- pogorszenia jakości życia mieszkańców z uwagi na przekroczenia standardów ochrony środowiska.

Pozytywnym skutkiem środowiskowym w przypadku zaniechania realizacji założeń projektu POŚ dla Powiatu Polickiego będzie wyeliminowanie negatywnego, krótkotrwałego wpływu występującego podczas działań typowo inwestycyjnych m.in. budowy/przebudowy układu komunikacyjnego, termomodernizacji obiektów czy rozbudowy infrastruktury wodno-ściekowej. W przypadku braku realizacji powyższych zamierzeń nie dojdzie do zajęcia nowych powierzchni biologicznie czynnych, wzrostu emisji hałasu oraz gazów i pyłów do powietrza w miejscach dotąd nieprzekształconych antropogenicznie. Brak realizacji zamierzeń inwestycyjnych wiąże się z mniejszą ingerencją w komponenty środowiska tj.: wody, gleby, środowisko przyrodnicze oraz krajobraz lokalny.

Zaniechanie założeń projektu Programu wiąże się z mniejszym prawdopodobieństwem zniszczenia siedlisk przyrodniczych oraz naruszenia funkcjonowania korytarzy migracyjnych czy też obszarów chronionych. Realizacja zadań ingerujących w stan środowiska wiąże się z niedogodnościami na etapie wdrażania, niemniej wiąże się z szeregiem korzyści po zakończeniu inwestycji (poprawa stanu powietrza, poprawa efektywności energetycznej, poprawa mobilności miejskiej, szczelny system wodno-ściekowy).

9. Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym

Zagadnienia i cele środowiskowe ustanowione na szczeblu międzynarodowym i wspólnotowym ze względu na priorytetowe traktowanie ochrony środowiska zawarte są w wielu konwencjach międzynarodowych i podstawowych aktach tworzących Wspólnotę UE. Dokumenty te stanowią ramy dla regulacji prawnych (dyrektywy i rozporządzenia w prawie unijnym oraz ustawy i rozporządzenia w prawie polskim) oraz stanowią podstawę dla kształtowania polityki ochrony środowiska w określonej perspektywie czasowej, w szeregu tworzonych dokumentów (strategie, polityki, programy). Cele polityki ochrony środowiska na szczeblu wspólnotowym zostały określone w wielu dokumentach strategicznych, które stanowią ramy dla dokumentów krajowych i regionalnych.

W niniejszej części dokonano analizy zgodności celów projektu POŚ dla Powiatu Polickiego z celami innych dokumentów strategicznych na poziomie międzynarodowym, w tym unijnym, krajowym oraz wojewódzkim. Porównanie to pełni rolę oceny spójności celów projektowanego dokumentu z celami innych dokumentów strategicznych.

1) Dokumenty międzynarodowe

Europa 2020 – Strategia na rzecz inteligentnego i zrównoważonego rozwoju sprzyjającego włączeniu społecznemu

CEL 3: ZMNIEJSZENIE EMISJI GAZÓW CIEPLARNIANYCH O 20%, w porównaniu z poziomami z 1990 r.; zwiększenie do 20% udziału energii odnawialnej w ogólnym zużyciu energii; dążenie do zwiększenia efektywności energetycznej o 20%. Unia Europejska zdecydowana jest podjąć decyzję o osiągnięciu do 2020 r. 30-procentowej redukcji emisji w porównaniu z poziomami z 1990 r., o ile inne kraje rozwinięte zobowiążą się do porównywalnych redukcji emisji, a kraje rozwijające się wniosą wkład na miarę swoich zobowiązań i możliwości.

Cele określone w Pakiecie klimatyczno-energetyczny Unii Europejskiej	Cele określone w Programie Ochrony Środowiska dla Powiatu Polickiego
Zmniejszenie emisji gazów cieplarnianych przynajmniej o 20% w 2020 r. w porównaniu do bazowego 1990 r. i 30% zmniejszenia emisji gazów cieplarnianych w 2020 r.	- OKJP.I. Poprawa jakości powietrza przy zapewnieniu bezpieczeństwa energetycznego w kontekście zmian klimatu; - OKJP.II. Osiągnięcie poziomu celu długoterminowego dla ozonu;

Program Rozwoju Obszarów Wiejskich 2014-2020

Program Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014 – 2020 (PROW 2014-2020) został opracowany na podstawie przepisów Unii Europejskiej, w szczególności *rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 1305/2013 z dnia 17 grudnia 2013 r. w sprawie wsparcia rozwoju obszarów wiejskich przez Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich (EFRROW) i uchylającego rozporządzenie Rady (WE) nr 1698/2005* oraz aktów delegowanych i wykonawczych Komisji Europejskiej. Zgodnie z przepisami Unii Europejskiej, Program jest wkomponowany w całościowy system polityki rozwoju kraju, w szczególności poprzez mechanizm Umowy Partnerstwa. Umowa ta określa strategię wykorzystania środków unijnych na rzecz realizacji wspólnych dla UE celów określonych w unijnej strategii wzrostu „*Europa 2020-Strategia na rzecz inteligentnego i zrównoważonego rozwoju sprzyjającego włączeniu społecznemu*” z uwzględnieniem potrzeb rozwojowych danego państwa członkowskiego.

Celem głównym PROW 2014-2020 jest poprawa konkurencyjności rolnictwa, zrównoważone zarządzanie zasobami naturalnymi i działania w dziedzinie klimatu oraz zrównoważony rozwój terytorialny obszarów wiejskich.

Program będzie realizował wszystkie sześć priorytetów wyznaczonych dla unijnej polityki rozwoju obszarów wiejskich na lata 2014-2020, a mianowicie:

- Ułatwianie transferu wiedzy i innowacji w rolnictwie, leśnictwie i na obszarach wiejskich.
- Poprawa konkurencyjności wszystkich rodzajów gospodarki rolnej i zwiększenie rentowności gospodarstw rolnych.
- Poprawa organizacji łańcucha żywnościowego i promowanie zarządzania ryzykiem w rolnictwie.
- Odtwarzanie, chronienie i wzmacnianie ekosystemów zależnych od rolnictwa i leśnictwa.
- Wspieranie efektywnego gospodarowania zasobami i przechodzenia na gospodarkę niskoemisyjną i odporną na zmianę klimatu w sektorach: rolnym, spożywczym i leśnym.

- Zwiększanie włączenia społecznego, ograniczanie ubóstwa i promowanie rozwoju gospodarczego na obszarach wiejskich.

Międzynarodowa ochrona środowiska – Globalny Program Działań Szczytu Ziemi: Agenda 21

Jeden z najważniejszych programów międzynarodowych dotyczących zrównoważonego rozwoju ludzkości i ochrony zasobów środowiska naturalnego. Przewiduje on działania na poziomie globalnym, narodowym i lokalnym prowadzone w celu koordynacji wysiłków w rozwiązywaniu problemów światowej ekologii i polityki rozwoju. Program dotyczy wszystkich dziedzin życia w których człowiek oddziałuje na środowisko.

Najważniejsze założenia i cele Agendy 21 to m.in.:

- ochrona i wspomaganie zdrowia człowieka;
- zrównoważony rozwój osiedli ludzkich (powstrzymanie kryzysu ekologicznego miast);
- ochrona atmosfery (przeciwdziałanie efektowi cieplarnianemu, zanikaniu warstwy ozonowej, kwaśnym deszczom);
- bezpieczne wykorzystanie toksycznych substancji chemicznych;
- bezpieczne gospodarowanie odpadami stałymi i ściekowymi, niebezpiecznymi i radioaktywnymi;
- zrównoważone gospodarowanie gruntami rolnymi;
- powstrzymanie niszczenia lasów;
- ochrona i zagospodarowanie zasobów wód słodkich;
- zachowanie różnorodności biologicznej (krajowe oceny różnorodności biologicznej, opracowanie strategii ich zachowania);
- przeciwdziałanie pustynnieniu i suszy;
- edukacja ekologiczna.

Poniżej przedstawiono powiązania celów ww. dokumentu z projektem Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Polickiego.

Założenia i cele Agendy 21	Cele interwencji określone w Programie Ochrony Środowiska dla Powiatu Polickiego
Ochrona atmosfery (przeciwdziałanie efektowi cieplarnianemu, zanikaniu warstwy ozonowej, kwaśnym deszczom)	• OKJP.I. Poprawa jakości powietrza przy zapewnieniu bezpieczeństwa energetycznego w kontekście zmian klimatu; • OKJP.II. Osiągnięcie poziomu celu długoterminowego dla ozonu;
Zrównoważone gospodarowanie gruntami rolnymi	• GL.I. Ochrona gleb przed negatywnym oddziaływaniem antropogenicznym, erozją oraz niekorzystnie zmianami klimatu; • GL.II. Zalesienia gruntów nieprzydanych na inne cele; • ZG. I. Racjonalne gospodarowanie zasobami geologicznymi;
Edukacja ekologiczna zrównoważony rozwój osiedli ludzkich (powstrzymanie kryzysu ekologicznego miast)	• OKJP.I. Poprawa jakości powietrza przy zapewnieniu bezpieczeństwa energetycznego w kontekście zmian klimatu; • OKJP.II. Osiągnięcie poziomu celu długoterminowego dla ozonu; • GL.I. Ochrona gleb przed negatywnym oddziaływaniem antropogenicznym, erozją oraz niekorzystnie zmianami klimatu; • GL.II. Zalesienia gruntów nieprzydanych na

	inne cele; • ZG. I. Racjonalne gospodarowanie zasobami geologicznymi; • ZH. I. Poprawa klimatu akustycznego w powiecie polickim; • PEM. I. Ochrona przed polami elektromagnetycznymi; • GW. I. Osiągnięcie dobrego stanu jednolitych części wód powierzchniowych, podziemnych i przejściowych; • GW.II. Racjonalny transport i turystyka wodna; • GW.IV. Ochrona przed zjawiskami ekstremalnymi związanymi z wodą; • GWS I. Prowadzenie racjonalnej gospodarki wodno-ściekowej; • GO.I. Gospodarowanie odpadami zgodnie z hierarchią sposobów postępowania z odpadami, uwzględniając zrównoważony rozwój powiatu polickiego; • ZP.I. Ochrona różnorodności biologicznej oraz krajobrazowej; • ZP.II. Prowadzenie trwale zrównoważonej gospodarki leśnej; • ZP.III. Zwiększanie lesistości; • PAP I. Ograniczenie ryzyka wystąpienia poważnych awarii oraz minimalizacja ich skutków;
Ochrona i zagospodarowanie zasobów wód słodkich	• GW. I. Osiągnięcie dobrego stanu jednolitych części wód powierzchniowych, podziemnych i przejściowych; • GW.II. Racjonalny transport i turystyka wodna; • GW.IV. Ochrona przed zjawiskami ekstremalnymi związanymi z wodą; • GWS I. Prowadzenie racjonalnej gospodarki wodno-ściekowej;
Zachowanie różnorodności biologicznej (krajowe oceny różnorodności biologicznej, opracowanie strategii ich zachowania), powstrzymanie niszczenia lasów	• ZP.I. Ochrona różnorodności biologicznej oraz krajobrazowej; • ZP.II. Prowadzenie trwale zrównoważonej gospodarki leśnej; • ZP.III. Zwiększanie lesistości;
Bezpieczne gospodarowanie odpadami stałymi i ściekowymi, niebezpiecznymi i radioaktywnymi bezpieczne wykorzystanie toksycznych substancji chemicznych	• GO.I. Gospodarowanie odpadami zgodnie z hierarchią sposobów postępowania z odpadami, uwzględniając zrównoważony rozwój powiatu polickiego;

Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady nr 2001/42/WE z dnia 27 czerwca 2001 r. w sprawie oceny wpływu niektórych planów i programów na środowisko (dyrektywa SOOŚ)

Celem Dyrektywy nr 2001/42/WE „jest zapewnienie wysokiego poziomu ochrony środowiska i przyczynienie się do uwzględniania aspektów środowiskowych w przygotowaniu i przyjmowaniu planów i programów w celu wspierania stałego rozwoju, poprzez zapewnienie, że zgodnie z niniejszą dyrektywą dokonywana jest ocena wpływu na środowisko niektórych planów i programów, które potencjalnie mogą powodować znaczący wpływ na środowisko”.

Dyrektywa Rady nr 85/337/EWG z dnia 27 czerwca 1985 r. w sprawie oceny skutków wywieranych przez niektóre przedsięwzięcia publiczne i prywatne na środowisko naturalne (dyrektywa OOS).

Dyrektywa nr 85/337/EWG dotyczy oceny oddziaływania wywieranego przez niektóre przedsięwzięcia publiczne i prywatne na środowisko. Innymi dokumentami o międzynarodowej randze i charakterze przestrzennym, stanowiącymi podstawę do formułowania celów ochrony środowiska w programach krajowych są konwencje międzynarodowe, sygnowane przez stronę polską, m.in.: Konwencja Ramsarska o obszarach wodno - błotnych z 1971 r. ze zmianami w Paryżu (1982r.) i Regina (1987r.), Konwencja Genewska w sprawie transgranicznego zanieczyszczenia powietrza na dalekie odległości z 1979 r. wraz z II protokołem siarkowym z 1994 r. (Oslo), Konwencja Berneńska o ochronie dzikiej fauny i flory europejskiej oraz ich siedlisk naturalnych z 1979 r., Protokół Montrealski w sprawie substancji zubażających warstwę ozonową z 1987r. wraz z poprawkami londyńskim (1990r.), wiedeńskimi (1992r.), Ramowa Konwencja Narodów Zjednoczonych w sprawie zmian klimatu z Rio de Janeiro, 1992 r., Konwencja ONZ o ochronie różnorodności biologicznej z Rio de Janeiro, 1992r. Ramowa Konwencja Narodów Zjednoczonych w sprawie zmian klimatu z Kioto, 1997r. wraz z Protokołem.

Siódmy Program działań UE w dziedzinie ochrony środowiska (7 EAP) - „Dobrze żyć w granicach naszej planety”

Program będzie realizował cele tematyczne i priorytety inwestycyjne określone w stosownych rozporządzeniach UE dotyczących Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego. Zgodnie z określonymi zasadami dla Programu wybrano następujące cele tematyczne:

- CT 6 - Zachowanie i ochrona środowiska naturalnego oraz wspieranie efektywnego gospodarowania zasobami,
- CT 7 - Promowanie zrównoważonego transportu i usuwanie niedoborów przepustowości w działaniu najważniejszej infrastruktury sieciowej,
- CT 10 - Inwestowanie w kształcenie, szkolenie oraz szkolenie zawodowe na rzecz zdobywania umiejętności i uczenia się przez całe życie.

Zapisy w Programie ochrony środowiska dla Powiatu Polickiego są spójne z celami wyznaczonymi w ww. Dyrektywach

Cele określone w Siódmym Programie działań UE w dziedzinie ochrony środowiska (7 EAP) - „Dobrze żyć w granicach naszej planety”	Cele określone w Programie Ochrony Środowiska dla Powiatu Polickiego
Zachowanie i ochrona środowiska naturalnego oraz wspieranie efektywnego gospodarowania zasobami.	• GL.I. Ochrona gleb przed negatywnym oddziaływaniem antropogenicznym, erozją oraz niekorzystnie zmianami klimatu; • GL.II. Zalesienia gruntów nieprzydanych na

Cele określone w Siódmym Programie działań UE w dziedzinie ochrony środowiska (7 EAP) - „Dobrze żyć w granicach naszej planety”	Cele określone w Programie Ochrony Środowiska dla Powiatu Polickiego
	inne cele; • ZG. I. Racjonalne gospodarowanie zasobami geologicznymi; • ZP.I. Ochrona różnorodności biologicznej oraz krajobrazowej; • ZP.II. Prowadzenie trwale zrównoważonej gospodarki leśnej; • ZP.III. Zwiększanie lesistości • GW. I. Osiągnięcie dobrego stanu jednolitych części wód powierzchniowych, podziemnych i przejściowych; • GW.II. Racjonalny transport i turystyka wodna; • GW.IV. Ochrona przed zjawiskami ekstremalnymi związanymi z wodą; • GWS I. Prowadzenie racjonalnej gospodarki wodno-ściekowej;
Inwestowanie w kształcenie, szkolenie oraz szkolenie zawodowe na rzecz zdobywania umiejętności i uczenia się przez całe życie.	• OKJP.I. Poprawa jakości powietrza przy zapewnieniu bezpieczeństwa energetycznego w kontekście zmian klimatu; • OKJP.II. Osiągnięcie poziomu celu długoterminowego dla ozonu; • GL.I. Ochrona gleb przed negatywnym oddziaływaniem antropogenicznym, erozją oraz niekorzystnie zmianami klimatu; • GL.II. Zalesienia gruntów nieprzydanych na inne cele; • ZG. I. Racjonalne gospodarowanie zasobami geologicznymi; • ZH. I. Poprawa klimatu akustycznego w powiecie polickim; • PEM. I. Ochrona przed polami elektromagnetycznymi; • GW. I. Osiągnięcie dobrego stanu jednolitych części wód powierzchniowych, podziemnych i przejściowych; • GW.II. Racjonalny transport i turystyka wodna; • GW.IV. Ochrona przed zjawiskami ekstremalnymi związanymi z wodą; • GWS I. Prowadzenie racjonalnej gospodarki wodno-ściekowej; • GO.I. Gospodarowanie odpadami zgodnie z hierarchią sposobów postępowania z odpadami, uwzględniając zrównoważony rozwój powiatu polickiego; • ZP.I. Ochrona różnorodności biologicznej oraz krajobrazowej;

Cele określone w Siódmym Programie działań UE w dziedzinie ochrony środowiska (7 EAP) - „Dobrze żyć w granicach naszej planety”	Cele określone w Programie Ochrony Środowiska dla Powiatu Polickiego
	• ZP.II. Prowadzenie trwale zrównoważonej gospodarki leśnej; • ZP.III. Zwiększanie lesistości; • PAP I. Ograniczenie ryzyka wystąpienia poważnych awarii oraz minimalizacja ich skutków;

2) Dokumenty krajowe

Długookresowa Strategia Rozwoju Kraju. Polska 2030. Trzecia Fala Nowoczesności

Uchwała Nr 16 Rady Ministrów z dnia 5 lutego 2013 r. w sprawie przyjęcia Długookresowej Strategii Rozwoju Kraju. Polska 2030. Trzecia Fala Nowoczesności.

1. Cel 7: „Zapewnienie bezpieczeństwa energetycznego oraz ochrona i poprawa stanu środowiska”:
 - a) Kierunek interwencji – Modernizacja infrastruktury i bezpieczeństwo energetyczne,
 - b) Kierunek interwencji – Modernizacja sieci elektroenergetycznych i ciepłowniczych,
 - c) Kierunek interwencji – Realizacja programu inteligentnych sieci w elektroenergetyce,
 - d) Kierunek interwencji – Wzmocnienie roli odbiorców finalnych w zarządzaniu zużyciem energii,
 - e) Kierunek interwencji – Stworzenie zachęt przyspieszających rozwój zielonej gospodarki,
 - f) Kierunek interwencji – Zwiększenie poziomu ochrony środowiska.
2. Cel 8: „Wzmocnienie mechanizmów terytorialnego równoważenia rozwoju dla rozwijania i pełnego wykorzystania potencjałów regionalnych”:
 - a) Kierunek interwencji – Rewitalizacja obszarów problemowych w miastach,
 - b) Kierunek interwencji – Stworzenie warunków sprzyjających tworzeniu pozarolniczych miejsc pracy na wsi i zwiększaniu mobilności zawodowej na linii obszary wiejskie – miasta,
 - c) Kierunek interwencji – Zrównoważony wzrost produktywności i konkurencyjności sektora rolno-spożywczego zapewniający bezpieczeństwo żywnościowe oraz stymulujący wzrost pozarolniczego zatrudnienia i przedsiębiorczości na obszarach wiejskich,
 - d) Kierunek interwencji – Wprowadzenie rozwiązań prawno-organizacyjnych stymulujących rozwój miast.
3. Cel 9: „Zwiększenie dostępności terytorialnej Polski”:
 - a) Udrożnienie obszarów miejskich i metropolitalnych poprzez utworzenie zrównoważonego, spójnego i przyjaznego użytkownikom systemu transportowego.

Zapisy w Programie ochrony środowiska dla Powiatu Polickiego są spójne z celami wyznaczonymi w ww. Strategii.

Cele określone w Długookresowej Strategii Rozwoju Kraju. Polska 2030. Trzecia Fala Nowoczesności	Cele określone w Programie Ochrony Środowiska dla Powiatu Polickiego
Cel 7: Zapewnienie bezpieczeństwa energetycznego oraz ochrona i poprawa stanu środowiska	• OKJP.I. Poprawa jakości powietrza przy zapewnieniu bezpieczeństwa energetycznego w kontekście zmian klimatu; • OKJP.II. Osiągnięcie poziomu celu długoterminowego dla ozonu; • GL.I. Ochrona gleb przed negatywnym oddziaływaniem antropogenicznym, erozją oraz niekorzystnie zmianami klimatu;
Cel 9: Zwiększenie dostępności terytorialnej Polski	• GL.II. Zalesienia gruntów nieprzydanych na inne cele; • ZG. I. Racjonalne gospodarowanie zasobami geologicznymi; • ZH. I. Poprawa klimatu akustycznego w powiecie polickim; • PEM. I. Ochrona przed polami elektromagnetycznymi; • GW. I. Osiągnięcie dobrego stanu jednolitych części wód powierzchniowych, podziemnych i przejściowych; • GW.II. Racjonalny transport i turystyka wodna; • GW.IV. Ochrona przed zjawiskami ekstremalnymi związanymi z wodą; • GWS I. Prowadzenie racjonalnej gospodarki wodno-ściekowej; • GO.I. Gospodarowanie odpadami zgodnie z hierarchią sposobów postępowania z odpadami, uwzględniając zrównoważony rozwój powiatu polickiego; • ZP.I. Ochrona różnorodności biologicznej oraz krajobrazowej; • ZP.II. Prowadzenie trwale zrównoważonej gospodarki leśnej; • ZP.III. Zwiększanie lesistości; • PAP I. Ograniczenie ryzyka wystąpienia poważnych awarii oraz minimalizacja ich skutków;

Strategia Na Rzecz Odpowiedzialnego Rozwoju do roku 2020 (z perspektywą do 2030r.)

Uchwała nr 8 Rady Ministrów z dnia 14 lutego 2017 r. w sprawie przyjęcia Strategii na rzecz Odpowiedzialnego Rozwoju do roku 2020 (z perspektywą do 2030 r.).

Cel główny: Tworzenie warunków dla wzrostu dochodów mieszkańców Polski, przy jednoczesnym wzroście spójności w wymiarze społecznym, ekonomicznym, środowiskowym i terytorialnym.

1. Cel szczegółowy I: Trwały wzrost gospodarczy oparty coraz silniej o wiedzę, dane i doskonałość organizacyjną. Główne obszary koncentracji działań:
 - Reindustrializacja - wzrost zdolności polskiego przemysłu do sprostania globalnej konkurencji,
 - Rozwój innowacyjnych firm - zwiększenie innowacyjności polskich przedsiębiorstw na rynku krajowym i rynkach zagranicznych,
 - Małe i średnie przedsiębiorstwa - przemiany strukturalne sektora, nowe formy działania i współpracy, nowoczesne instrumenty wsparcia,
 - Kapitał dla rozwoju - trwałe zwiększenie stopy inwestycji i ich jakości w dłuższej perspektywie, przy większym wykorzystaniu środków krajowych,
 - Ekspansja zagraniczna - zwiększenie umiędzynarodowienia polskiej gospodarki, zwiększenie eksportu towarów zaawansowanych technologicznie.

2. Cel szczegółowy II – Rozwój społecznie wrażliwy i terytorialnie zrównoważony. Główne obszary koncentracji działań:
 - Spójność społeczna - poprawa dostępności usług świadczonych w odpowiedzi na wyzwania demograficzne, wzrost i poprawa wykorzystania potencjału kapitału ludzkiego na rynku pracy.
 - Rozwój zrównoważony terytorialnie - zrównoważony rozwój kraju wykorzystujący indywidualne potencjały endogeniczne poszczególnych terytoriów, wzmacnianie regionalnych przewag konkurencyjnych w oparciu o specjalizacje gospodarcze i nowe nisze rynkowe, podniesienie skuteczności i jakości wdrażania polityk ukierunkowanych terytorialnie na wszystkich szczeblach zarządzania.

3. Cel szczegółowy III – Skuteczne państwo i instytucje służące wzrostowi oraz włączeniu społecznemu i gospodarczemu. Główne obszary koncentracji działań:
 - Prawo w służbie obywatelom i gospodarce - uproszczenie prawa zapewniające lepsze warunki dla działalności gospodarczej i realizacji potrzeb obywateli,
 - System zarządzania procesami rozwojowymi, w tym instytucje publiczne - Inkluzyjne i skuteczne instytucje publiczne – dostępne i otwarte dla obywateli oraz przedsiębiorców, budowa zintegrowanego systemu planowania społeczno-gospodarczego i przestrzennego,
 - E-państwo - cyfrowe państwo usługowe,
 - Finanse publiczne - stabilne, efektywne i zrównoważone finanse publiczne,
 - Efektywność wykorzystania środków UE - wykorzystanie środków z budżetu Unii Europejskiej w sposób przekładający się na trwałe efekty rozwojowe.

Zapisy w Programie ochrony środowiska dla Powiatu Polickiego są spójne z celami wyznaczonymi w ww. Strategii.

Cele określone w Strategii Na Rzecz Odpowiedzialnego Rozwoju do roku 2020 (z perspektywą do 2030r.)	Cele określone w Programie Ochrony Środowiska dla Powiatu Polickiego
Cel szczegółowy II – Rozwój społecznie wrażliwy	• OKJP.I. Poprawa jakości powietrza przy

i terytorialnie zrównoważony Cel szczegółowy III – Skuteczne państwo i instytucje służące wzrostowi oraz włączeniu społecznemu i gospodarczemu	zapewnieniu bezpieczeństwa energetycznego w kontekście zmian klimatu; • OKJP.II. Osiągnięcie poziomu celu długoterminowego dla ozonu; • GW. I. Osiągnięcie dobrego stanu jednolitych części wód powierzchniowych, podziemnych i przejściowych; • GW.II. Racjonalny transport i turystyka wodna; • GW.IV. Ochrona przed zjawiskami ekstremalnymi związanymi z wodą; • GWS I. Prowadzenie racjonalnej gospodarki wodno-ściekowej;
--	--

Polityka ekologiczna państwa 2030

W systemie dokumentów strategicznych PEP2030 stanowi doprecyzowanie i operacjonalizację zapisów Strategii na rzecz Odpowiedzialnego Rozwoju do roku 2020 (z perspektywą do 2030 r.). W związku z powyższym, cel główny PEP2030, tj. **Rozwój potencjału środowiska na rzecz obywateli i przedsiębiorców**, został przeniesiony wprost ze Strategii na rzecz Odpowiedzialnego Rozwoju do roku 2020 (z perspektywą do 2030 r.). Cele szczegółowe PEP2030 zostały określone w odpowiedzi na zidentyfikowane w diagnozie najważniejsze trendy w obszarze środowiska, w sposób umożliwiający zharmonizowanie kwestii związanych z ochroną środowiska z potrzebami gospodarczymi i społecznymi. Realizacja celów środowiskowych będzie wspierana przez cele horyzontalne.

1. Cel szczegółowy I: Środowisko i zdrowie. Poprawa jakości środowiska i bezpieczeństwa ekologicznego

Kierunki interwencji:

- Zrównoważone gospodarowanie wodami, w tym zapewnienie dostępu do czystej wody dla społeczeństwa i gospodarki oraz osiągnięcie dobrego stanu wód;
- Likwidacja źródeł emisji zanieczyszczeń do powietrza lub istotne zmniejszenie ich oddziaływania;
- Ochrona powierzchni ziemi, w tym gleb;
- Przeciwdziałanie zagrożeniom środowiska oraz zapewnienie bezpieczeństwa biologicznego, jądrowego i ochrony radiologicznej;

2. Cel szczegółowy II: Środowisko i gospodarka. Zrównoważone gospodarowanie zasobami środowiska

Kierunki interwencji:

- Zarządzanie zasobami dziedzictwa przyrodniczego i kulturowego, w tym ochrona i poprawa stanu różnorodności biologicznej i krajobrazu;
- Wspieranie wielofunkcyjnej i trwale zrównoważonej gospodarki leśnej;
- Gospodarka odpadami w kierunku gospodarki o obiegu zamkniętym;
- Zarządzanie zasobami geologicznymi poprzez opracowanie i wdrożenie polityki surowcowej państwa;
- Wspieranie wdrażania ekoinnowacji oraz upowszechnianie najlepszych dostępnych technik BAT

3. Cel szczegółowy III: Środowisko i klimat. Łagodzenie zmian klimatu i adaptacja do nich oraz zarządzanie ryzykiem klęsk żywiołowych

Kierunki interwencji:

- Przeciwdziałanie zmianom klimatu;
- Adaptacja do zmian klimatu i zarządzanie ryzykiem klęsk żywiołowych

4. Cel horyzontalny I: Środowisko i edukacja. Rozwijanie kompetencji (wiedzy, umiejętności i postaw) ekologicznych społeczeństwa

Kierunki interwencji:

- Edukacja ekologiczna, w tym kształtowanie wzorców zrównoważonej konsumpcji

5. Cel horyzontalny II: Środowisko i administracja. Poprawa efektywności funkcjonowania instrumentów ochrony środowiska

Kierunki interwencji:

- Usprawnienie systemu kontroli i zarządzania ochroną środowiska oraz doskonalenie systemu finansowania.

Zapisy w Programie ochrony środowiska dla Powiatu Polickiego są spójne z celami wyznaczonymi w Polityce Ekologiczne Państwa

Cele określone w Polityce ekologicznej państwa 2030	Cele określone w Programie Ochrony Środowiska dla Powiatu Polickiego
Środowisko i zdrowie. Poprawa jakości środowiska i bezpieczeństwa ekologicznego	• OKJP.I. Poprawa jakości powietrza przy zapewnieniu bezpieczeństwa energetycznego w kontekście zmian klimatu; • OKJP.II. Osiągnięcie poziomu celu długoterminowego dla ozonu; • GL.I. Ochrona gleb przed negatywnym oddziaływaniem antropogenicznym, erozją oraz niekorzystnie zmianami klimatu; • GL.II. Zalesienia gruntów nieprzydanych na inne cele; • ZG. I. Racjonalne gospodarowanie zasobami geologicznymi; • ZH. I. Poprawa klimatu akustycznego w powiecie polickim; • PEM. I. Ochrona przed polami elektromagnetycznymi; • GW. I. Osiągnięcie dobrego stanu jednolitych części wód powierzchniowych, podziemnych i przejściowych; • GW.II. Racjonalny transport i turystyka wodna; • GW.IV. Ochrona przed zjawiskami ekstremalnymi związanymi z wodą; • GWS I. Prowadzenie racjonalnej gospodarki wodno-ściekowej;
Środowisko i gospodarka. Zrównoważone gospodarowanie zasobami środowiska	
Środowisko i klimat. Łagodzenie zmian klimatu i adaptacja do nich oraz zarządzanie ryzykiem klęsk żywiołowych	
Środowisko i edukacja. Rozwijanie kompetencji (wiedzy, umiejętności i postaw) ekologicznych społeczeństwa	

Cele określone w Polityce ekologicznej państwa 2030	Cele określone w Programie Ochrony Środowiska dla Powiatu Polickiego
Środowisko i administracja. Poprawa efektywności funkcjonowania instrumentów ochrony środowiska	- GO.I. Gospodarowanie odpadami zgodnie z hierarchią sposobów postępowania z odpadami, uwzględniając zrównoważony rozwój powiatu polickiego; - ZP.I. Ochrona różnorodności biologicznej oraz krajobrazowej; - ZP.II. Prowadzenie trwale zrównoważonej gospodarki leśnej; - ZP.III. Zwiększanie lesistości; - PAP I. Ograniczenie ryzyka wystąpienia poważnych awarii oraz minimalizacja ich skutków;

Strategia „Bezpieczeństwo Energetyczne i Środowisko – perspektywa do 2020r.

Strategia „Bezpieczeństwo Energetyczne i Środowisko - perspektywa do 2020 r.” (BEiŚ) została przyjęta uchwałą Rady Ministrów z dnia 15 kwietnia 2014 r. (M.P. z 2014, poz. 469).

1. Cel 2. Zapewnienie gospodarce krajowej bezpiecznego i konkurencyjnego zaopatrzenia w energię

- Kierunek interwencji 2.1. – Lepsze wykorzystanie krajowych zasobów energii,
- Kierunek interwencji 2.2. – Poprawa efektywności energetycznej,
- Kierunek interwencji 2.6. – Wzrost znaczenia rozproszonych, odnawialnych źródeł energii,
- Kierunek interwencji 2.7. – Rozwój energetyczny obszarów podmiejskich i wiejskich,
- Kierunek interwencji 2.8. – Rozwój systemu zaopatrywania nowej generacji pojazdów wykorzystujących paliwa alternatywne,

Zapisy w Programie ochrony środowiska dla Powiatu Polickiego są spójne z celami wyznaczonymi w ww. Strategii.

Cele określone w Strategia „Bezpieczeństwo Energetyczne i Środowisko – perspektywa do 2020r.	Cele określone w Programie Ochrony Środowiska dla Powiatu Polickiego
Zrównoważone gospodarowanie zasobami środowiska	- GL.I. Ochrona gleb przed negatywnym oddziaływaniem antropogenicznym, erozją oraz niekorzystnie zmianami klimatu; - GL.II. Zalesienia gruntów nieprzydanych na inne cele; - ZG. I. Racjonalne gospodarowanie zasobami geologicznymi; - GW. I. Osiągnięcie dobrego stanu jednolitych części wód powierzchniowych, podziemnych i przejściowych; - GW.II. Racjonalny transport i turystyka wodna; - GW.IV. Ochrona przed zjawiskami

Cele określone w Strategia „Bezpieczeństwo Energetyczne i Środowisko – perspektywa do 2020r.	Cele określone w Programie Ochrony Środowiska dla Powiatu Polickiego
	ekstremalnymi związanymi z wodą; • GWS I. Prowadzenie racjonalnej gospodarki wodno-ściekowej; • ZP.I. Ochrona różnorodności biologicznej oraz krajobrazowej; • ZP.II. Prowadzenie trwale zrównoważonej gospodarki leśnej; • ZP.III. Zwiększanie lesistości;

Strategia innowacyjności i efektywności gospodarki „Dynamiczna Polska 2020”

Uchwała Nr 7 Rady Ministrów z dnia 15 stycznia 2013 r. w sprawie Strategii Innowacyjności i Efektywności Gospodarki "Dynamiczna Polska 2020".

1. Cel 1: Dostosowanie otoczenia regulacyjnego i finansowego do potrzeb innowacyjnej i efektywnej gospodarki

- a) Kierunek działań 1.2. – Koncentracja wydatków publicznych na działaniach prorozwojowych i innowacyjnych
 - Działanie 1.2.3. – Identyfikacja i wspieranie rozwoju obszarów i technologii o największym potencjale wzrostu,
 - Działanie 1.2.4. – Wspieranie różnych form innowacji,
 - Działanie 1.2.5. – Wspieranie transferu wiedzy i wdrażania nowych/nowoczesnych technologii w gospodarce (w tym technologii środowiskowych),
- b) Kierunek działań 1.3. – Uproszczenie, zapewnienie spójności i przejrzystości systemu danin publicznych mające na względzie potrzeby efektywnej i innowacyjnej gospodarki
 - Działanie 1.3.2. – Eliminacja szkodliwych subsydiów i racjonalizacja ulg podatkowych,

2. Cel 3: Wzrost efektywności wykorzystania zasobów naturalnych i surowców

- a) Kierunek działań 3.1. – Transformacja systemu społeczno-gospodarczego na tzw. „bardziej zieloną ścieżkę”, zwłaszcza ograniczanie energo- i materiałochłonności gospodarki,
 - Działanie 3.1.1. – Tworzenie warunków dla rozwoju zrównoważonej produkcji i konsumpcji oraz zrównoważonej polityki przemysłowej,
 - Działanie 3.1.2. – Podnoszenie społecznej świadomości i poziomu wiedzy na temat wyzwań zrównoważonego rozwoju i zmian klimatu,
 - Działanie 3.1.3. – Wspieranie potencjału badawczego oraz eksportowego w zakresie technologii środowiskowych, ze szczególnym uwzględnieniem niskoemisyjnych technologii węglowych (CTW),
 - Działanie 3.1.4. – Promowanie przedsiębiorczości typu „business & biodiversity”, w szczególności na obszarach zagrożonych peryferyjnością,
- b) Kierunek działań 3.2. – Wspieranie rozwoju zrównoważonego budownictwa na etapie planowania, projektowania, wznoszenia budynków oraz zarządzania nimi przez cały cykl życia,

- Działanie 3.2.1. – Poprawa efektywności energetycznej i materiałowej przedsięwzięć architektoniczno-budowlanych oraz istniejących zasobów,
- Działanie 3.2.2. – Stosowanie zasad zrównoważonej architektury.

Zapisy w Programie ochrony środowiska dla Powiatu Polickiego są spójne z celami wyznaczonymi w ww. Strategii.

Cele określone w Strategii innowacyjności i efektywności gospodarki „Dynamiczna Polska 2020”	Cele określone w Programie Ochrony Środowiska dla Powiatu Polickiego
Kierunek działań 1.2. – Koncentracja wydatków publicznych na działaniach prorozwojowych i innowacyjnych Kierunek działań 3.1. – Transformacja systemu społeczno-gospodarczego na tzw. „bardziej zieloną ścieżkę”, zwłaszcza ograniczanie energo- i materiałochłonności gospodarki Kierunek działań 3.2. – Wspieranie rozwoju zrównoważonego budownictwa na etapie planowania, projektowania, wznoszenia budynków oraz zarządzania nimi przez cały cykl życia	• OKJP.I. Poprawa jakości powietrza przy zapewnieniu bezpieczeństwa energetycznego w kontekście zmian klimatu; • OKJP.II. Osiągnięcie poziomu celu długoterminowego dla ozonu;
Kierunek działań 3.1. – Transformacja systemu społeczno-gospodarczego na tzw. „bardziej zieloną ścieżkę”, zwłaszcza ograniczanie energo- i materiałochłonności gospodarki	• OKJP.I. Poprawa jakości powietrza przy zapewnieniu bezpieczeństwa energetycznego w kontekście zmian klimatu; • OKJP.II. Osiągnięcie poziomu celu długoterminowego dla ozonu; • GL.I. Ochrona gleb przed negatywnym oddziaływaniem antropogenicznym, erozją oraz niekorzystnie zmianami klimatu; • GL.II. Zalesienia gruntów nieprzydanych na inne cele; • ZG. I. Racjonalne gospodarowanie zasobami geologicznymi; • ZH. I. Poprawa klimatu akustycznego w powiecie polickim; • PEM. I. Ochrona przed polami elektromagnetycznymi; • GW. I. Osiągnięcie dobrego stanu jednolitych części wód powierzchniowych, podziemnych i przejściowych; • GW.II. Racjonalny transport i turystyka wodna; • GW.IV. Ochrona przed zjawiskami ekstremalnymi związanymi z wodą; • GWS I. Prowadzenie racjonalnej gospodarki wodno-ściekowej; • GO.I. Gospodarowanie odpadami zgodnie z hierarchią sposobów postępowania z odpadami, uwzględniając zrównoważony rozwój powiatu polickiego;

	• ZP.I. Ochrona różnorodności biologicznej oraz krajobrazowej; • ZP.II. Prowadzenie trwale zrównoważonej gospodarki leśnej; • ZP.III. Zwiększanie lesistości; • PAP I. Ograniczenie ryzyka wystąpienia poważnych awarii oraz minimalizacja ich skutków;
--	--

Strategia Zrównoważonego Rozwoju Transportu do 2030 roku

Rada Ministrów przyjęła 24 września 2019 r. uchwałę w sprawie przyjęcia „Strategii Zrównoważonego Rozwoju Transportu do 2030 roku”. Zawarto w niej następujące kierunki interwencji:

1. Kierunek interwencji 3: zmiany w indywidualnej i zbiorowej mobilności;
2. Kierunek interwencji 5: ograniczanie negatywnego wpływu transportu na środowisko.

Zapisy w Programie ochrony środowiska dla Powiatu Polickiego są spójne z celami wyznaczonymi w ww. Strategii.

Cele określone w Strategii Zrównoważonego Rozwoju Transportu do 2030 roku	Cele określone w Programie Ochrony Środowiska dla Powiatu Polickiego
Zmiany w indywidualnej i zbiorowej mobilności;	• OKJP.I. Poprawa jakości powietrza przy zapewnieniu bezpieczeństwa energetycznego w kontekście zmian klimatu; • OKJP.II. Osiągnięcie poziomu celu długoterminowego dla ozonu; • ZH. I. Poprawa klimatu akustycznego w powiecie polickim;
Ograniczanie negatywnego wpływu transportu na środowisko	

Strategia zrównoważonego rozwoju wsi, rolnictwa i rybactwa 2030

1. Cel szczegółowy II. Poprawa jakości życia, infrastruktury i stanu środowiska
 - i. Kierunek interwencji: II.4. Zrównoważone gospodarowanie i ochrona zasobów środowiska
 - ii. Kierunek interwencji: II.5. Adaptacja do zmian klimatu i przeciwdziałanie tym zmianom

Zapisy w Programie ochrony środowiska dla Powiatu Polickiego są spójne z celami wyznaczonymi w ww. Strategii.

Strategia zrównoważonego rozwoju wsi, rolnictwa i rybactwa na lata 2012–2020	Cele określone w Programie Ochrony Środowiska dla Powiatu Polickiego
Poprawa jakości życia, infrastruktury i stanu środowiska	• OKJP.I. Poprawa jakości powietrza przy zapewnieniu bezpieczeństwa energetycznego w kontekście zmian klimatu; • OKJP.II. Osiągnięcie poziomu celu długoterminowego dla ozonu; • GL.I. Ochrona gleb przed negatywnym oddziaływaniem antropogenicznym, erozją

Strategia zrównoważonego rozwoju wsi, rolnictwa i rybactwa na lata 2012–2020	Cele określone w Programie Ochrony Środowiska dla Powiatu Polickiego
	oraz niekorzystnie zmianami klimatu; • GL.II. Zalesienia gruntów nieprzydanych na inne cele; • ZG. I. Racjonalne gospodarowanie zasobami geologicznymi; • ZH. I. Poprawa klimatu akustycznego w powiecie polickim; • PEM. I. Ochrona przed polami elektromagnetycznymi; • GW. I. Osiągnięcie dobrego stanu jednolitych części wód powierzchniowych, podziemnych i przejściowych; • GW.II. Racjonalny transport i turystyka wodna; • GW.IV. Ochrona przed zjawiskami ekstremalnymi związanymi z wodą; • GWS I. Prowadzenie racjonalnej gospodarki wodno-ściekowej; • GO.I. Gospodarowanie odpadami zgodnie z hierarchią sposobów postępowania z odpadami, uwzględniając zrównoważony rozwój powiatu polickiego; • ZP.I. Ochrona różnorodności biologicznej oraz krajobrazowej; • ZP.II. Prowadzenie trwale zrównoważonej gospodarki leśnej; • ZP.III. Zwiększanie lesistości; • PAP I. Ograniczenie ryzyka wystąpienia poważnych awarii oraz minimalizacja ich skutków;

Strategia „Sprawne Państwo 2020”

Uchwała Nr 17 Rady Ministrów z dnia 12 lutego 2013 r. w sprawie przyjęcia strategii "Sprawne Państwo 2020".

1. Cel 3: Skuteczne zarządzanie i koordynacja działań rozwojowych

a) Kierunek interwencji 3.2. – Skuteczny system zarządzania rozwojem kraju

- Przedsięwzięcie 3.2.1. – Wprowadzenie mechanizmów zapewniających spójność programowania społeczno-gospodarczego i przestrzennego,
- Przedsięwzięcie 3.2.2. – Zapewnienie ładu przestrzennego,
- Przedsięwzięcie 3.2.3. – Wspieranie rozwoju wykorzystania informacji przestrzennej z wykorzystaniem technologii cyfrowych.

2. Cel 5: Efektywne świadczenie usług publicznych

a) Kierunek interwencji 5.2. – Ochrona praw i interesów konsumentów

- Przedsięwzięcie 5.2.3. – Wzrost świadomości uczestników obrotu o przysługujących konsumentom prawach oraz stymulacja aktywności konsumenckiej w obszarze ochrony tych praw.
- b) Kierunek interwencji 5.5. – Standaryzacja i zarządzanie usługami publicznymi, ze szczególnym uwzględnieniem technologii cyfrowych
 - Przedsięwzięcie 5.5.2. – Nowoczesne zarządzanie usługami publicznymi.
- 3. Cel 7: Zapewnienie wysokiego poziomu bezpieczeństwa i porządku publicznego
 - a) Kierunek interwencji 7.5. – Doskonalenie systemu zarządzania kryzysowego
 - Przedsięwzięcie 7.5.1. – Usprawnienie działania struktur zarządzania kryzysowego.

Zapisy w Programie ochrony środowiska dla Powiatu Polickiego są spójne z celami wyznaczonymi w ww. Strategii.

Strategia „Sprawne Państwo 2020”	Cele określone w Programie Ochrony Środowiska dla Powiatu Polickiego
Cel 7: Zapewnienie wysokiego poziomu bezpieczeństwa i porządku publicznego	• PAP I. Ograniczenie ryzyka wystąpienia poważnych awarii oraz minimalizacja ich skutków;

Strategia rozwoju systemu bezpieczeństwa narodowego Rzeczypospolitej Polskiej 2022

Uchwała Nr 67 Rady Ministrów z dnia 9 kwietnia 2013 r. w sprawie przyjęcia „Strategii rozwoju systemu bezpieczeństwa narodowego Rzeczypospolitej Polskiej 2022”.

1. Cel 3: Rozwój odporności na zagrożenia bezpieczeństwa narodowego
 - a) Priorytet 3.1. – Zwiększanie odporności infrastruktury krytycznej
 - Kierunek interwencji 3.1.3. – Zapewnienie bezpieczeństwa funkcjonowania energetyki jądrowej w Polsce,
2. Cel 4: Zwiększenie integracji polityk publicznych z polityką bezpieczeństwa
 - a) Priorytet 4.1. – Integracja rozwoju społeczno-gospodarczego i bezpieczeństwa narodowego
 - Kierunek interwencji 4.1.1. – Wzmocnienie relacji między rozwojem regionalnym kraju a polityką obronną,
 - Kierunek interwencji 4.1.2. – Koordynacja działań i procedur planowania przestrzennego uwzględniających wymagania obronności i bezpieczeństwa państwa,
 - Kierunek interwencji 4.1.3. – Wspieranie rozwoju infrastruktury przez sektor bezpieczeństwa,
 - Kierunek interwencji 4.1.4. – Wspieranie ochrony środowiska przez sektor bezpieczeństwa.

Zapisy w Programie ochrony środowiska dla Powiatu Polickiego są spójne z celami wyznaczonymi w ww. Strategii.

Strategia rozwoju systemu bezpieczeństwa narodowego Rzeczypospolitej Polskiej 2022	Cele określone w Programie Ochrony Środowiska dla Powiatu Polickiego
Kierunek interwencji 4.1.4. – Wspieranie ochrony środowiska przez sektor bezpieczeństwa	PAP I. Ograniczenie ryzyka wystąpienia poważnych awarii oraz minimalizacja ich skutków;

Krajowa Strategia Rozwoju Regionalnego 2030

1. Cel 1. Zwiększenie spójności rozwoju kraju w wymiarze społecznym, gospodarczym, środowiskowym i przestrzennym
 - iii. Kierunek interwencji 1.3. Przyspieszenie transformacji profilu gospodarczego Śląska
 - iv. Kierunek interwencji 1.4. Przeciwdziałanie kryzysom na obszarach zdegradowanych
 - v. Kierunek interwencji 1.5. Rozwój infrastruktury wspierającej dostarczanie usług publicznych i podnoszącej atrakcyjność inwestycyjną obszarów
2. Cel 2. Wzmacnianie regionalnych przewag konkurencyjnych
 - vi. Kierunek interwencji 2.3. Innowacyjny rozwój regionu i doskonalenie podejścia opartego na Regionalnych Inteligentnych Specjalizacjach.

Zapisy w Programie ochrony środowiska dla Powiatu Polickiego są spójne z celami wyznaczonymi w ww. Strategii.

Krajowa Strategia Rozwoju Regionalnego 2030	Cele określone w Programie Ochrony Środowiska dla Powiatu Polickiego
Zwiększenie spójności rozwoju kraju w wymiarze społecznym, gospodarczym, środowiskowym i przestrzennym	- OKJP.I. Poprawa jakości powietrza przy zapewnieniu bezpieczeństwa energetycznego w kontekście zmian klimatu; - OKJP.II. Osiągnięcie poziomu celu długoterminowego dla ozonu; - GL.I. Ochrona gleb przed negatywnym oddziaływaniem antropogenicznym, erozją oraz niekorzystnie zmianami klimatu; - GL.II. Zalesienia gruntów nieprzydanych na inne cele; - ZG. I. Racjonalne gospodarowanie zasobami geologicznymi; - ZH. I. Poprawa klimatu akustycznego w powiecie polickim; - PEM. I. Ochrona przed polami elektromagnetycznymi; - GW. I. Osiągnięcie dobrego stanu jednolitych części wód powierzchniowych, podziemnych i przejściowych; - GW.II. Racjonalny transport i turystyka wodna; - GW.IV. Ochrona przed zjawiskami ekstremalnymi związanymi z wodą; - GWS I. Prowadzenie racjonalnej gospodarki wodno-ściekowej;
Wzmacnianie regionalnych przewag konkurencyjnych	

Krajowa Strategia Rozwoju Regionalnego 2030	Cele określone w Programie Ochrony Środowiska dla Powiatu Polickiego
	- GO.I. Gospodarowanie odpadami zgodnie z hierarchią sposobów postępowania z odpadami, uwzględniając zrównoważony rozwój powiatu polickiego; - ZP.I. Ochrona różnorodności biologicznej oraz krajobrazowej; - ZP.II. Prowadzenie trwale zrównoważonej gospodarki leśnej; - ZP.III. Zwiększanie lesistości; - PAP I. Ograniczenie ryzyka wystąpienia poważnych awarii oraz minimalizacja ich skutków;

Strategia Rozwoju Kapitału Ludzkiego 2020

Uchwała Nr 104 Rady Ministrów z dnia 18 czerwca 2013 r. w sprawie przyjęcia Strategii Rozwoju Kapitału Ludzkiego 2020.

1. Cel szczegółowy 4: Poprawa zdrowia obywateli oraz efektywności systemu opieki zdrowotnej

- a) Kierunek interwencji – kształtowanie zdrowego stylu życia poprzez promocję zdrowia, edukację zdrowotną oraz prośrodowiskową oraz działania wspierające dostęp do zdrowej i bezpiecznej żywności.

Zapisy w Programie ochrony środowiska dla Powiatu Polickiego są spójne z celami wyznaczonymi w ww. Strategii.

Strategia Rozwoju Kapitału Ludzkiego 2020	Cele określone w Programie Ochrony Środowiska dla Powiatu Polickiego
Cel szczegółowy 4: Poprawa zdrowia obywateli oraz efektywności systemu opieki zdrowotnej	- OKJP.I. Poprawa jakości powietrza przy zapewnieniu bezpieczeństwa energetycznego w kontekście zmian klimatu; - OKJP.II. Osiągnięcie poziomu celu długoterminowego dla ozonu; - GL.I. Ochrona gleb przed negatywnym oddziaływaniem antropogenicznym, erozją oraz niekorzystnie zmianami klimatu; - GL.II. Zalesienia gruntów nieprzydatnych na inne cele; - ZG. I. Racjonalne gospodarowanie zasobami geologicznymi; - ZH. I. Poprawa klimatu akustycznego w powiecie polickim; - PEM. I. Ochrona przed polami elektromagnetycznymi; - GW. I. Osiągnięcie dobrego stanu jednolitych części wód powierzchniowych, podziemnych i przejściowych;

Strategia Rozwoju Kapitału Ludzkiego 2020	Cele określone w Programie Ochrony Środowiska dla Powiatu Polickiego
	• GW.II. Racjonalny transport i turystyka wodna; • GW.IV. Ochrona przed zjawiskami ekstremalnymi związanymi z wodą; • GWS I. Prowadzenie racjonalnej gospodarki wodno-ściekowej; • GO.I. Gospodarowanie odpadami zgodnie z hierarchią sposobów postępowania z odpadami, uwzględniając zrównoważony rozwój powiatu polickiego; • ZP.I. Ochrona różnorodności biologicznej oraz krajobrazowej; • ZP.II. Prowadzenie trwale zrównoważonej gospodarki leśnej; • ZP.III. Zwiększanie lesistości; • PAP I. Ograniczenie ryzyka wystąpienia poważnych awarii oraz minimalizacja ich skutków;

Strategia Rozwoju Kapitału Społecznego 2020

Uchwała Nr 61 Rady Ministrów z dnia 26 marca 2013 r. w sprawie przyjęcia Strategii Rozwoju Kapitału Społecznego 2020.

1. Cel szczegółowy 4: Rozwój i efektywne wykorzystanie potencjału kulturowego i kreatywnego

- a) Priorytet Strategii 4.1. – Wzmocnienie roli kultury w budowaniu spójności społecznej
- Kierunek działań 4.1.2. – Ochrona dziedzictwa kulturowego i przyrodniczego oraz krajobrazu.

Zapisy w Programie ochrony środowiska dla Powiatu Polickiego są spójne z celami wyznaczonymi w ww. Strategii.

Strategia Rozwoju Kapitału Społecznego 2020	Cele określone w Programie Ochrony Środowiska dla Powiatu Polickiego
Cel szczegółowy 4: Rozwój i efektywne wykorzystanie potencjału kulturowego i kreatywnego	• ZP.I. Ochrona różnorodności biologicznej oraz krajobrazowej; • ZP.II. Prowadzenie trwale zrównoważonej gospodarki leśnej; • ZP.III. Zwiększanie lesistości;

Polityka energetyczna Polski do 2030 roku

Obwieszczenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2009 r. w sprawie polityki energetycznej państwa do 2030 r.

1. Kierunek – poprawa efektywności energetycznej
 - a) Cel główny – dążenie do utrzymania zeroenergetycznego wzrostu gospodarczego, tj. rozwoju gospodarki następującego bez wzrostu zapotrzebowania na energię pierwotną,
 - b) Cel główny – konsekwentne zmniejszanie energochłonności polskiej gospodarki do poziomu UE-15,
2. Kierunek – wzrost bezpieczeństwa dostaw paliw i energii
 - a) Cel główny – racjonalne i efektywne gospodarowanie złożami węgla, znajdującymi się na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej,
 - b) Cel główny – zapewnienie bezpieczeństwa energetycznego kraju poprzez dywersyfikację źródeł i kierunków dostaw gazu ziemnego,
3. Kierunek – wytwarzanie i przesyłanie energii elektrycznej oraz ciepła
 - a) Cel główny – zapewnienie ciągłego pokrycia zapotrzebowania na energię przy uwzględnieniu maksymalnego możliwego wykorzystania krajowych zasobów oraz przyjaznych środowisku technologii,
4. Kierunek – dywersyfikacja struktury wytwarzania energii elektrycznej poprzez wprowadzenie energetyki jądrowej
 - a) Cel główny – przygotowanie infrastruktury dla energetyki jądrowej i zapewnienie inwestorom warunków do wybudowania i uruchomienia elektrowni jądrowych opartych na bezpiecznych technologiach, z poparciem społecznym i z zapewnieniem wysokiej kultury bezpieczeństwa jądrowego na wszystkich etapach: lokalizacji, projektowania, budowy, uruchomienia, eksploatacji i likwidacji elektrowni jądrowych,
5. Kierunek – rozwój wykorzystania odnawialnych źródeł energii, w tym biopaliw
 - a) Cel główny – wzrost udziału odnawialnych źródeł energii w finalnym zużyciu energii co najmniej do poziomu 15% w 2020 roku oraz dalszy wzrost tego wskaźnika w latach następnych,
 - b) Cel główny – osiągnięcie w 2020 roku 10% udziału biopaliw w rynku paliw transportowych oraz zwiększenie wykorzystania biopaliw II generacji,
 - c) Cel główny – ochrona lasów przed nadmiernym eksploatowaniem, w celu pozyskiwania biomasy oraz zrównoważone wykorzystanie obszarów rolniczych na cele OZE, w tym biopaliw, tak aby nie doprowadzić do konkurencji pomiędzy energetyką odnawialną i rolnictwem oraz zachować różnorodność biologiczną,
 - d) Cel główny – wykorzystanie do produkcji energii elektrycznej istniejących urządzeń piętrzących stanowiących własność Skarbu Państwa,
 - e) Cel główny – zwiększenie stopnia dywersyfikacji źródeł dostaw oraz stworzenie optymalnych warunków do rozwoju energetyki rozproszonej opartej na lokalnie dostępnych surowcach,
6. Kierunek – rozwój konkurencyjnych rynków paliw i energii
 - a) Cel główny – zapewnienie niezakłóconego funkcjonowania rynków paliw i energii, a przez to przeciwdziałanie nadmiernemu wzrostowi cen,
7. Kierunek – ograniczenie oddziaływania energetyki na środowisko
 - a) Cel główny – ograniczenie emisji CO₂ do 2020 roku przy zachowaniu wysokiego poziomu bezpieczeństwa energetycznego,

- b) Cel główny – ograniczenie emisji SO₂ i NO_x oraz pyłów (w tym PM₁₀ i PM_{2,5}) do poziomów wynikających z obecnych i projektowanych regulacji unijnych,
- c) Cel główny – ograniczanie negatywnego oddziaływania energetyki na stan wód powierzchniowych i podziemnych,
- d) Cel główny – minimalizacja składowania odpadów poprzez jak najszerze wykorzystanie ich w gospodarce,
- e) Cel główny – zmiana struktury wytwarzania energii w kierunku technologii niskoemisyjnych.

Zapisy w Programie ochrony środowiska dla Powiatu Polickiego są spójne z celami wyznaczonymi w ww. Strategii.

Cele określone w Polityce energetycznej Polski do 2030 roku.	Cele określone w Programie Ochrony Środowiska dla Powiatu Polickiego
Kierunek – poprawa efektywności energetycznej Kierunek – wytwarzanie i przesyłanie energii elektrycznej oraz ciepła Kierunek – rozwój wykorzystania odnawialnych źródeł energii, w tym biopaliw Kierunek – ograniczenie oddziaływania energetyki na środowisko	• OKJP.I. Poprawa jakości powietrza przy zapewnieniu bezpieczeństwa energetycznego w kontekście zmian klimatu; • OKJP.II. Osiągnięcie poziomu celu długoterminowego dla ozonu;

3) Dokumenty wojewódzkie

Program Ochrony Środowiska Powiatu Polickiego na lata 2020 – 2023 z perspektywą do roku 2027 jest spójny z Programem Ochrony Środowiska Województwa Zachodniopomorskiego na lata 2016-2020 z perspektywą do Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Zachodniopomorskiego 2024, Strategią Rozwoju Województwa Zachodniopomorskiego do roku 2030, Planem oraz Programem ochrony powietrza wraz z planem działań krótkoterminowych dla strefy zachodniopomorskiej ze względu na przekroczenie poziomu dopuszczalnego pyłu zawieszonego PM₁₀ i poziomu docelowego benzo(a)pirenu, ich celami oraz kierunkami interwencji w nich określonymi.

Program Ochrony Środowiska Województwa Zachodniopomorskiego na lata 2016-2020 z perspektywą do 2024.

1. Obszar interwencji: Ochrona klimatu i jakości powietrza (OKJP)
 - Cel OKJP.I. Poprawa jakości powietrza przy zapewnieniu bezpieczeństwa energetycznego w kontekście zmian klimatu.
 - Cel OKJP.II. Osiągnięcie poziomu celu długoterminowego dla ozonu.
2. Obszar interwencji: Zagrożenia hałasem (ZH)
 - Cel ZH.I. Poprawa klimatu akustycznego w województwie zachodniopomorskim.
3. Obszar interwencji: Pola elektromagnetyczne (PEM)
 - Cel PEM.I. Ochrona przed polami elektromagnetycznymi.
4. Obszar interwencji: Gospodarowanie wodami (GW)
 - Cel GW.I. Osiągnięcie dobrego stanu jednolitych części wód powierzchniowych, podziemnych, przejściowych i przybrzeżnych.

- Cel GW.II. Racjonalny transport i turystyka wodna.
- Cel GW.III. Ochrona pasa wybrzeża.
- Cel GW.IV. Ochrona przed zjawiskami ekstremalnymi związanymi z wodą.
- 5. Obszar interwencji: Gospodarka wodno-ściekowa (GWS)
 - Cel GWS.I. Prowadzenie racjonalnej gospodarki wodno-ściekowej.
- 6. Obszar interwencji: Zasoby geologiczne (ZG)
 - Cel ZG.I. Racjonalne gospodarowanie zasobami geologicznymi.
- 7. Obszar interwencji: Gleby (GL)
 - Cel GL.I. Ochrona gleb przed negatywnym oddziaływaniem antropogenicznym, erozją oraz niekorzystnymi zmianami klimatu.
 - Cel GL.II. Zalesienia gruntów nieprzydatnych na inne cele.
- 8. Obszar interwencji: Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów (GO)
 - Cel GO.I. Gospodarowanie odpadami zgodnie z hierarchią sposobów postępowania z odpadami, uwzględniając zrównoważony rozwój województwa zachodniopomorskiego.
- 9. Obszar interwencji: Zasoby przyrodnicze (ZP)
 - Cel ZP.I. Ochrona różnorodności biologicznej oraz krajobrazowej.
 - Cel ZP.II. Prowadzenie trwale zrównoważonej gospodarki leśnej.
 - Cel ZP.III. Zwiększanie lesistości.
- 10. Obszar interwencji: Zagrożenia poważnymi awariami (PAP)
 - Cel PAP.I. Ograniczenie ryzyka wystąpienia poważnych awarii.

Zapisy w Programie ochrony środowiska dla Powiatu Polickiego są spójne z celami wyznaczonymi w ww. Programie.

Cele określone w Programie Ochrony Środowiska Województwa Zachodniopomorskiego	Cele określone w Programie Ochrony Środowiska dla Powiatu Polickiego
• Cel OKJP.I. Poprawa jakości powietrza przy zapewnieniu bezpieczeństwa energetycznego w kontekście zmian klimatu. • Cel OKJP.II. Osiągnięcie poziomu celu długoterminowego dla ozonu.	• OKJP.I. Poprawa jakości powietrza przy zapewnieniu bezpieczeństwa energetycznego w kontekście zmian klimatu; • OKJP.II. Osiągnięcie poziomu celu długoterminowego dla ozonu;
• ZH.I. Poprawa klimatu akustycznego w województwie zachodniopomorskim.	• ZH. I. Poprawa klimatu akustycznego w powiecie polickim;
• PEM.I. Ochrona przed polami elektromagnetycznymi.	• PEM. I. Ochrona przed polami elektromagnetycznymi
• Cel GW.I. Osiągnięcie dobrego stanu jednolitych części wód powierzchniowych, podziemnych, przejściowych i przybrzeżnych. • Cel GW.II. Racjonalny transport i turystyka wodna. • Cel GW.III. Ochrona pasa wybrzeża. • Cel GW.IV. Ochrona przed zjawiskami ekstremalnymi związanymi z wodą.	• GW. I. Osiągnięcie dobrego stanu jednolitych części wód powierzchniowych, podziemnych i przejściowych; • GW.II. Racjonalny transport i turystyka wodna; • GW.IV. Ochrona przed zjawiskami ekstremalnymi związanymi z wodą;
• GWS.I. Prowadzenie racjonalnej gospodarki	• GWS I. Prowadzenie racjonalnej gospodarki

Cele określone w Programie Ochrony Środowiska Województwa Zachodniopomorskiego	Cele określone w Programie Ochrony Środowiska dla Powiatu Polickiego
wodno-ściekowej.	wodno-ściekowej;
ZG.I. Racjonalne gospodarowanie zasobami geologicznymi	ZG. I. Racjonalne gospodarowanie zasobami geologicznymi
- Cel GL.I. Ochrona gleb przed negatywnym oddziaływaniem antropogenicznym, erozją oraz niekorzystnymi zmianami klimatu. - Cel GL.II. Zalesienia gruntów nieprzydatnych na inne cele.	- GL.I. Ochrona gleb przed negatywnym oddziaływaniem antropogenicznym, erozją oraz niekorzystnymi zmianami klimatu; - GL.II. Zalesienia gruntów nieprzydatnych na inne cele;
Cel GO.I. Gospodarowanie odpadami zgodnie z hierarchią sposobów postępowania z odpadami, uwzględniając zrównoważony rozwój województwa zachodniopomorskiego	GO.I. Gospodarowanie odpadami zgodnie z hierarchią sposobów postępowania z odpadami, uwzględniając zrównoważony rozwój powiatu polickiego;
- Cel ZP.I. Ochrona różnorodności biologicznej oraz krajobrazowej. - Cel ZP.II. Prowadzenie trwale zrównoważonej gospodarki leśnej. - Cel ZP.III. Zwiększanie lesistości.	- ZP.I. Ochrona różnorodności biologicznej oraz krajobrazowej; - ZP.II. Prowadzenie trwale zrównoważonej gospodarki leśnej; - ZP.III. Zwiększanie lesistości;
PAP.I. Ograniczenie ryzyka wystąpienia poważnych awarii.	PAP I. Ograniczenie ryzyka wystąpienia poważnych awarii oraz minimalizacja ich skutków;

Strategia Rozwoju Województwa Zachodniopomorskiego do roku 2030

W ramach Strategii Rozwoju Województwa Zachodniopomorskiego do roku 2030 wyznaczono 4 cele strategiczne. W zakresie ochrony środowiska najistotniejsze działania zdefiniowano w ramach poniższych celów:

Cel strategiczny nr 2 – Dynamiczna gospodarka

Cele kierunkowe:

2.2. Wzmocnienie gospodarki wykorzystującej naturalne potencjały regionu.

Cel strategiczny nr 3 – Sprawny samorząd

Cele kierunkowe:

3.3. Zapewnienie zintegrowanej i wydolnej infrastruktury;

3.4. Zapewnienie wydajnych i efektywnych systemów usług publicznych.

Zapisy w Programie ochrony środowiska dla Powiatu Polickiego są spójne z celami wyznaczonymi w ww. Strategii.

Cele określone w Strategii Rozwoju Województwa Zachodniopomorskiego do roku 2030	Cele określone w Programie Ochrony Środowiska dla Powiatu Polickiego
Wzmocnienie gospodarki wykorzystującej naturalne potencjały	OKJP.I. Poprawa jakości powietrza przy zapewnieniu bezpieczeństwa energetycznego w kontekście zmian klimatu;

Cele określone w Strategii Rozwoju Województwa Zachodniopomorskiego do roku 2030	Cele określone w Programie Ochrony Środowiska dla Powiatu Polickiego
regionu	• GL.I. Ochrona gleb przed negatywnym oddziaływaniem antropogenicznym, erozją oraz niekorzystnie zmianami klimatu; • GL.II. Zalesienia gruntów nieprzydanych na inne cele; • ZG. I. Racjonalne gospodarowanie zasobami geologicznymi; • GW. I. Osiągnięcie dobrego stanu jednolitych części wód powierzchniowych, podziemnych i przejściowych; • GW.II. Racjonalny transport i turystyka wodna; • GW.IV. Ochrona przed zjawiskami ekstremalnymi związanymi z wodą; • ZP.I. Ochrona różnorodności biologicznej oraz krajobrazowej; • ZP.II. Prowadzenie trwale zrównoważonej gospodarki leśnej; • ZP.III. Zwiększanie lesistości;
• Zapewnienie zintegrowanej i wydolnej infrastruktury;	• ZH. I. Poprawa klimatu akustycznego • w powiecie polickim; • GWS I. Prowadzenie racjonalnej gospodarki wodno-ściekowej; • PAP I. Ograniczenie ryzyka wystąpienia poważnych awarii oraz minimalizacja ich skutków;
• Zapewnienie wydajnych i efektywnych systemów usług publicznych.	• ZH. I. Poprawa klimatu akustycznego • w powiecie polickim; • GWS I. Prowadzenie racjonalnej gospodarki wodno-ściekowej; • GO.I. Gospodarowanie odpadami zgodnie z hierarchią sposobów postępowania z odpadami, uwzględniając zrównoważony rozwój powiatu polickiego; • PAP I. Ograniczenie ryzyka wystąpienia poważnych awarii oraz minimalizacja ich skutków;

Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Zachodniopomorskiego

Strategicznym celem zagospodarowania przestrzennego województwa zachodniopomorskiego jest zrównoważony rozwój przestrzenny województwa służący integracji przestrzeni regionalnej z przestrzenią europejską i krajową, spójności wewnętrznej województwa, zwiększeniu jego konkurencyjności oraz podniesieniu poziomu i jakości życia mieszkańców do średniego poziomu w Unii Europejskiej. Dla realizacji tego celu strategicznego należy:

- pogłębiać integrację województwa zachodniopomorskiego z przestrzenią krajową, europejską i Regionem Morza Bałtyckiego, sprzyjającą podniesieniu konkurencyjności województwa;
- chronić środowisko i jego walory, prowadzić racjonalną gospodarkę zasobami przyrody, kopalin, wód, gleb i lasów;
- chronić zasoby dziedzictwa kulturowego, zabytki, dobra kultury współczesnej i krajobraz;
- wpływać na kształtowanie w województwie policentrycznej sieci osadniczej biegunami wzrostu w Szczecinie i Koszalinie, wzmacniać powiązania między tymi miastami;
- rozwijać i wzmacniać funkcje metropolitarne Szczecina, dążąc do nadania im zasięgu ponadregionalnego i transgranicznego;
- rozwijać infrastrukturę społeczną, zaspokajającą potrzeby zwłaszcza w dziedzinie mieszkalnictwa, ochrony zdrowia i edukacji;
- stymulować rozwój gospodarczy z wykorzystaniem istniejącego potencjału gospodarczego, kadr i zasobów naturalnych, wspierać sektory gospodarki opartej na wiedzy i innowacji;
- rozwijać system transportowy zintegrowany z systemem krajowym i europejskim, zapewniający spójność wewnętrzną województwa;
- rozwijać systemy infrastruktury technicznej, zapewniające odpowiedni standard życia mieszkańców i ochronę środowiska;
- wspierać przekształcenia na obszarach wiejskich w kierunku rozwoju pozarolniczej aktywności ekonomicznej i przekształcenia popegeerowskiego systemu osadniczego;
- likwidować problemy rozwojowe na obszarach stagnacyjnych, kreować nowe obszary wzrostu. Plan formułuje cele gospodarowania przestrzenią województwa i zasady jej kształtowania oraz określa kierunki polityki przestrzennej w długiej perspektywie. Stanowi podstawę do konstruowania programów operacyjnych rozwoju województwa.

Zapisy w Programie ochrony środowiska dla Powiatu Polickiego są spójne z celami wyznaczonymi w ww. Planie.

Cele określone w Planie Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Zachodniopomorskiego	Cele określone w Programie Ochrony Środowiska dla Powiatu Polickiego
• Ochrona środowiska i jego walorów, prowadzenie racjonalnej gospodarki zasobami przyrody, kopalin, wód, gleb i lasów;	• OKJP.I. Poprawa jakości powietrza przy zapewnieniu bezpieczeństwa energetycznego w kontekście zmian klimatu; • OKJP.II. Osiągnięcie poziomu celu długoterminowego dla ozonu; • GL.I. Ochrona gleb przed negatywnym oddziaływaniem antropogenicznym, erozją oraz niekorzystnie zmianami klimatu; • GL.II. Zalesienia gruntów nieprzydanych na inne cele; • ZG. I. Racjonalne gospodarowanie zasobami geologicznymi; • ZH. I. Poprawa klimatu akustycznego w powiecie polickim;

Cele określone w Planie Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Zachodniopomorskiego	Cele określone w Programie Ochrony Środowiska dla Powiatu Polickiego
	• PEM. I. Ochrona przed polami elektromagnetycznymi; • GW. I. Osiągnięcie dobrego stanu jednolitych części wód powierzchniowych, podziemnych i przejściowych; • GW.II. Racjonalny transport i turystyka wodna; • GW.IV. Ochrona przed zjawiskami ekstremalnymi związanymi z wodą; • GWS I. Prowadzenie racjonalnej gospodarki wodno-ściekowej; • GO.I. Gospodarowanie odpadami zgodnie z hierarchią sposobów postępowania z odpadami, uwzględniając zrównoważony rozwój powiatu polickiego; • ZP.I. Ochrona różnorodności biologicznej oraz krajobrazowej; • ZP.II. Prowadzenie trwale zrównoważonej gospodarki leśnej; • ZP.III. Zwiększanie lesistości; • PAP I. Ograniczenie ryzyka wystąpienia poważnych awarii oraz minimalizacja ich skutków;
• Ochrona zasobów dziedzictwa kulturowego, zabytków, dóbr kultury współczesnej i krajobrazu;	• ZP.I. Ochrona różnorodności biologicznej oraz krajobrazowej; • ZP.II. Prowadzenie trwale zrównoważonej gospodarki leśnej; • ZP.III. Zwiększanie lesistości;
• Rozwój systemu transportowego zintegrowanego z systemem krajowym i europejskim, zapewniający spójność wewnętrzną województwa;	• PAP I. Ograniczenie ryzyka wystąpienia poważnych awarii oraz minimalizacja ich skutków; • ZH. I. Poprawa klimatu akustycznego w powiecie polickim; • OKJP.I. Poprawa jakości powietrza przy zapewnieniu bezpieczeństwa energetycznego w kontekście zmian klimatu; • OKJP.II. Osiągnięcie poziomu celu długoterminowego dla ozonu;
• Rozwój systemów infrastruktury technicznej, zapewniające odpowiedni standard życia mieszkańców i ochronę środowiska;	• PAP I. Ograniczenie ryzyka wystąpienia poważnych awarii oraz minimalizacja ich skutków; • ZH. I. Poprawa klimatu akustycznego w powiecie polickim; • GWS I. Prowadzenie racjonalnej gospodarki wodno-ściekowej; • OKJP.I. Poprawa jakości powietrza przy zapewnieniu bezpieczeństwa energetycznego w kontekście zmian klimatu;

Cele określone w Planie Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Zachodniopomorskiego	Cele określone w Programie Ochrony Środowiska dla Powiatu Polickiego
	• OKJP.II. Osiągnięcie poziomu celu długoterminowego dla ozonu; • GO.I. Gospodarowanie odpadami zgodnie z hierarchią sposobów postępowania z odpadami, uwzględniając zrównoważony rozwój powiatu polickiego;

10. Przewidywane oddziaływanie na środowisko w wyniku realizacji zapisów dokumentu

Projekt POŚ dla Powiatu Polickiego wyznacza cele, kierunki interwencji i działania, które są zadaniami zarówno o charakterze inwestycyjnym i nie inwestycyjnym (organizacyjno-edukacyjne), które ujmują ogół potrzeb wynikających z rozwoju społeczno-gospodarczego oraz rozwoju infrastruktury komunikacyjnej i technicznej, społecznej, funkcjonalno-przestrzennej itp.

Niektóre zadania wyznaczone w projekcie POŚ mogą kwalifikować się jako przedsięwzięcia mogące zawsze znacząco lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko zgodnie z Rozporządzeniem w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2019 poz. 1839), dla których konieczne może być przeprowadzenie procedury oceny oddziaływania na środowisko na zasadach określonych w Ustawie z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. 2020 poz. 283).

W ramach powyższej procedury prowadzona będzie wówczas szczegółowa ocena oddziaływania zadań pod kątem środowiskowym przed wydaniem decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach. Ocena oddziaływania na środowisko na etapie sporządzenia niniejszej Prognozy oddziaływania na środowisko jest utrudniona, a czasami wręcz niemożliwa. Program zawiera zadania zgłoszone przez jednostki samorządu terytorialnego, których realizacja przewidziana jest w perspektywie lat 2020-2027. Duża część zadań inwestycyjnych nie ma określonego zakresu, sposobu i charakteru prowadzenia prac, w związku z czym podanie konkretnych oddziaływań jest dość trudne i problematyczne. Zgodnie z powyższym w niniejszej Prognozie przedstawiono potencjalne oddziaływania, zidentyfikowane na podstawie oceny oddziaływania dla innych przedsięwzięć o zbliżonym zakresie. Zatem w ramach oceny skutków realizacji projektu POŚ dla Powiatu Polickiego na etapie opracowania Prognozy oddziaływania na środowisko w ramach strategicznej oceny oddziaływania na środowisko przedstawiono potencjalne oddziaływanie bezpośrednie (B) pośrednie (P), wtórne (W), skumulowane (Sk), stałe/długoterminowe (S), chwilowe/krótkoterminowe (Ch), pozytywne, negatywne i neutralne na powierzchnię ziemi i krajobraz, wody, różnorodność biologiczną, rośliny, zwierzęta, formy ochrony przyrody, zasoby naturalne, powietrze atmosferyczne i klimat, klimat akustyczny, krajobraz kulturowy i zabytki, ludzi i dobra materialne wykorzystując metodę macierzy interakcji.

W przypadku Powiatu Polickiego istnieje niewielkie prawdopodobieństwo bezpośredniego lub pośredniego ryzyka oddziaływania na obszary cenne przyrodniczo. Należy jednak nadmienić, iż stopień, zakres oraz skutek oddziaływania (negatywny, pozytywny, neutralny) będzie mógł zostać oceniony z chwilą ustalenia dokładnego zakresu oraz rodzaju prowadzonych przedsięwzięć. W zależności od ich rodzaju może zostać nałożony obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko, która może zakończyć się wydaniem decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach lub odmową jej wydania, z uwagi na znaczne negatywne oddziaływania.

Projekt POŚ dla Powiatu Polickiego jest dokumentem o charakterze ogólnym i nie wskazuje zakresu ani szczegółów technicznych poszczególnych inwestycji. Program określa jedynie konieczność ich realizacji w celu poprawy jakości środowiska przyrodniczego powiatu oraz wdrażania zaleceń dokumentów wyższego szczebla. W związku z powyższym, efekty poszczególnych zadań mogą być przewidziane tylko w ograniczonym zakresie. Należy mieć na uwadze uwzględnianie zasad ochrony środowiska podczas projektowania i planowania poszczególnych inwestycji.

Projekt POŚ dla Powiatu Polickiego przewiduje szereg działań edukacyjno-promocyjnych (niemal w przypadku każdego, analizowanego komponentu środowiska). Wyznaczone działania edukacyjne mają głównie charakter organizacyjny i informacyjny. Potrzeba prowadzenia ciągłej edukacji ekologicznej społeczeństwa wynika z ciągle zmieniających się przepisów ochrony środowiska oraz powstawania nowych zagrożeń i problemów przyrodniczych. Edukacja ekologiczna jest elementem wspierającym realizację poszczególnych zadań wyznaczonych w projekcie POŚ dla Powiatu Polickiego – opisuje, informuje i wyjaśnia zagadnienia, których realizacja ma doprowadzić do osiągnięcia założonego efektu ekologicznego i spełnienia odpowiednich standardów ochrony środowiska. Dlatego większość wyznaczonych zadań z zakresu edukacji ekologicznej odznacza się pośrednim, stałym i pozytywnym wpływem na poszczególne komponenty ochrony środowiska, stąd zrezygnowano w dalszej części z interpretacji tego zagadnienia w ramach poszczególnych grup oddziaływań. Podobna sytuacja dotyczy działań polegających na aktualizacji dokumentów planistycznych (studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego, miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego) o zapisy sprzyjające osiągnięciu lepszych standardów środowiskowych.

Poniższa tabela przedstawia ocenę i analizę oddziaływania na poszczególne elementy środowiska działań zaplanowanych do realizacji w ramach projektu POŚ dla Powiatu Polickiego.

LEGENDA:

	Potencjalne pozytywne oddziaływanie
	Potencjalne neutralne oddziaływanie
	Potencjalne negatywne oddziaływanie

B	Bezpośrednie
P	Pośrednie
S	Stale
Ch	Chwilowe
W	Wtórne
Sk	Skumulowane

Tabela 46. Ocena oddziaływania na środowisko działań przewidzianych do realizacji w ramach projektu POŚ dla Powiatu Polickiego.

L.p.	Działanie	Obszary chronione oraz pozostałe formy ochrony przyrody, w tym obszary NATURA 2000	Różnorodność Biologiczna	Ludzie	Rośliny	Zwierzęta	Powietrze	Klimat	Klimat akustyczny	Wody (w tym JCW)	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Zasoby naturalne	Zabytki
Obszar interwencji: Ochrona klimatu i jakości powietrza (OKJP)														
1.	OKJP. 1.1. Opracowanie, aktualizacja i monitorowanie Programów Ograniczenia Niskiej Emisji lub Planów Gospodarki Niskoemisyjnej [OKJP. 1.2.]*	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S					P, S	
2.	OKJP.1.2. Opracowanie mpzp z uwzględnieniem korytarzy przewietrzania miast w pracach planistycznych, przede wszystkim dla obszarów występowania przekroczeń wartości normatywnych stężeń substancji [OKJP.1.3.]	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S					P, S	
3.	OKJP. 1.4. Monitoring jakości powietrza [OKJP. 1.4.]	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S		P,S	P,S			

L.p.	Działanie	Obszary chronione oraz pozostałe formy ochrony przyrody, w tym obszary NATURA 2000	Różnorodność Biologiczna	Ludzie	Rośliny	Zwierzęta	Powietrze	Klimat	Klimat akustyczny	Wody (w tym JCW)	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Zasoby naturalne	Zabytki
4.	OKJP.1.5. Promowanie rozwiązań przyczyniających się do redukcji emisji zanieczyszczeń (np. wymiana źródeł ciepła, termomodernizacja budynków ale także promowanie ruchu pieszego, jazdy na rowerze i transportu publicznego) [OKJP.1.5.]	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S					P, S	
5.	OKJP 2.1. Modernizacja, likwidacja lub wymiana (na ekologiczne) konwencjonalnych źródeł ciepła w budynkach mieszkalnych, publicznych i usługowych. [OKJP 2.1.]	P, S	P, S	B, S	P, S	P, S	B, S	B, S					B, S	
6.	OKJP 2.2. Przebudowa, modernizacja i doposażenie lokalnych kotłowni ,w tym w budynkach użyteczności publicznej [OKJP 2.2.]	P, S	P, S	B, S	P, S	P, S	B, S	B, S					B, S	
7.	OKJP.2.3 Wymiana źródła ciepła w ramach Zachodniopomorskiego Programu Antysmogowego na terenie Gminy Police [OKJP 2.2.]	P, S	P, S	B, S	P, S	P, S	B, S	B, S					B, S	

L.p.	Działanie	Obszary chronione oraz pozostałe formy ochrony przyrody, w tym obszary NATURA 2000	Różnorodność Biologiczna	Ludzie	Rośliny	Zwierzęta	Powietrze	Klimat	Klimat akustyczny	Wody (w tym JCW)	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Zasoby naturalne	Zabytki
8.	OKJP 2.4. Termomodernizacja budynków mieszkalnych, publicznych i usługowych [OKJP 2.3.]	P, S	P, S Ch	P, S Ch	P, S	P, S Ch	B, S Ch	P, S			P, S Ch	P, S Ch	B, S	P, S Ch
9.	OKJP 2.5. Rozbudowa i modernizacja sieci ciepłowniczych wraz z budową przyłączy i węzłów ciepłych [OKJP 2.4.]	P, S	P, S Ch	B, S Ch	P, S Ch	B, S Ch	B, S Ch	P, S					P, S	
10.	OKJP 2.6. Poprawa efektywności energetycznej w tym z wykorzystaniem OZE. [OKJP 2.5.]	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S					P, S	
11.	OKJP 2.7. Modernizacja i wymiana na energooszczędne (w tym wykorzystujące OZE) systemów oświetlenia ulicznego oraz oświetlenia w budynkach użyteczności publicznej [OKJP.2.6.]	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S					P, S	
12.	OKJP.2.8. Promowanie technologii niskoenergetycznych i pasywnych w budownictwie indywidualnym i zbiorowym [OKJP.2.7.]	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S					P, S	

L.p.	Działanie	Obszary chronione oraz pozostałe formy ochrony przyrody, w tym obszary NATURA 2000	Różnorodność Biologiczna	Ludzie	Rośliny	Zwierzęta	Powietrze	Klimat	Klimat akustyczny	Wody (w tym JCW)	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Zasoby naturalne	Zabytki
13.	OKJP. 3.1. Instalowanie OZE na budynkach użyteczności publicznej, usługowych oraz mieszkalnych (mikroinstalacje). [OKJP. 3.1.]	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S					P, S	
14.	OKJP.3.2. Prowadzenie akcji promocyjnych dotyczących wykorzystania OZE [OKJP.3.3.]	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S					P, S	
15.	OKJP. 4.1. Budowa i przebudowa dróg [OKJP. 4.1.]	P, S	P, S Ch	B, S	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S	
16.	OKJP 4.2. Przebudowa drogi Police- Szczecin przez miejscowość Przęsocin [OKJP. 4.1.]	P, S	P, S Ch	B, S	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S	
17.	OKJP.4.3. Przebudowa drogi powiatowej Nr 3923Z Szczecin-Warnik w m. Stobno [OKJP.4.1.]	P, S	P, S Ch	B, S	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S	
18.	OKJP.4.4.Budowa infrastruktury drogowej na potrzeby Szczecińskiej Kolei Metropolitalnej [OKJP.4.1.]	P, S	P, S Ch	B, S	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S	
19.	OKJP.4.5. Budowa nowego połączenia drogowego miejscowości Bezrzecze i Wołczkowo z miastem Szczecin [OKJP.4.1.]	P, S	P, S Ch	B, S	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S	

L.p.	Działanie	Obszary chronione oraz pozostałe formy ochrony przyrody, w tym obszary NATURA 2000	Różnorodność Biologiczna	Ludzie	Rośliny	Zwierzęta	Powietrze	Klimat	Klimat akustyczny	Wody (w tym JCW)	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Zasoby naturalne	Zabytki
20.	OKJP.4.6. Budowa dróg na osiedlu w Dobrej, ul. Plenerowa, Projektowa Porcelanowa, Poetycka [OKJP.4.1.]	P, S	P, S Ch	B, S	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S	
21.	OKJP.4.7. Budowa ul. Przytulnej w Dobrej wraz z infrastrukturą [OKJP.4.1.]	P, S	P, S Ch	B, S	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S	
22.	OKJP.4.8. Modernizacja dróg płytami drogowymi [OKJP.4.1.]	P, S	P, S Ch	B, S	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S	
23.	OKJP.4.9. Budowa drogi Azaliowej, Perłowej w Bezzreczu [OKJP.4.1.]	P, S	P, S Ch	B, S	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S	
24.	OKJP.4.10. Wołczkowo budowa ul. Malinowej wraz z infrastrukturą [OKJP.4.1.]	P, S	P, S Ch	B, S	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S	
25.	OKJP.4.11. Wołczkowo budowa ul. Piaskowej wraz z Infrastrukturą [OKJP.4.1.]	P, S	P, S Ch	B, S	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S	
26.	OKJP.4.12. Dołuje, budowa drogi Brzoskwiniowej [OKJP.4.1.]	P, S	P, S Ch	B, S	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S	
27.	OKJP.4.13. Budowa kanalizacji deszczowej ul.	P, S	P, S	B, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	

L.p.	Działanie	Obszary chronione oraz pozostałe formy ochrony przyrody, w tym obszary NATURA 2000	Różnorodność Biologiczna	Ludzie	Rośliny	Zwierzęta	Powietrze	Klimat	Klimat akustyczny	Wody (w tym JCW)	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Zasoby naturalne	Zabytki
	Róży Wiatrów oraz ul. Ułańskiej w Dobrej [OKJP.4.1.]		Ch		Ch	Ch	Ch	Ch	Ch	Ch	Ch	Ch		
28.	OKJP.4.14. Budowa ulic w Dobrej Jaworowa, Białej Brzozy, Kasztanowa, Jaśminowa [OKJP.4.1.]	P, S	P, S	B, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	
			Ch		Ch	Ch	Ch	Ch	Ch	Ch	Ch	Ch		
29.	OKJP.4.15. Budowa drogi krajowej nr 10 na odcinku granica państwa Lubieszyn Szczecin [OKJP.4.1.]	P, S	P, S	B, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	
			Ch		Ch	Ch	Ch	Ch	Ch	Ch	Ch	Ch		
30.	OKJP.4.16. Przebudowa drogi powiatowej ul. Górna w Bezzreczu [OKJP.4.1.]	P, S	P, S	B, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	
			Ch		Ch	Ch	Ch	Ch	Ch	Ch	Ch	Ch		
31.	OKJP.4.17. Budowa dróg w Bezzreczu (osiedle za Stokrotką) [OKJP.4.1.]	P, S	P, S	B, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	
			Ch		Ch	Ch	Ch	Ch	Ch	Ch	Ch	Ch		
32.	OKJP.4.18. Budowa ul. Elżbiety w Mierzynie [OKJP.4.1.]	P, S	P, S	B, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	
			Ch		Ch	Ch	Ch	Ch	Ch	Ch	Ch	Ch		
33.	OKJP.4.19. Budowa ul. Mierzyńskiej (od ul. Milenijnej do skrzyżowania z ul. Okulickiego) w Mierzynie [OKJP.4.1.]	P, S	P, S	B, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	
			Ch		Ch	Ch	Ch	Ch	Ch	Ch	Ch	Ch		
34.	OKJP.4.20. Budowa ul. Mierzyńskiej i Wędrowniej	P, S	P, S	B, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	

L.p.	Działanie	Obszary chronione oraz pozostałe formy ochrony przyrody, w tym obszary NATURA 2000	Różnorodność Biologiczna	Ludzie	Rośliny	Zwierzęta	Powietrze	Klimat	Klimat akustyczny	Wody (w tym JCW)	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Zasoby naturalne	Zabytki
	(od skrzyżowania z ul. Okulickiego do ul. Kolorowej) w Mierzynie [OKJP.4.1.]		Ch		Ch	Ch	Ch	Ch	Ch	Ch	Ch	Ch		
35.	OKJP.4.21. Budowa drogi gminnej na dz. nr 21112, 866/4, 273 i 86216 położonych w Dobrej [OKJP.4.1.]	P, S	P, S	B, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	
			Ch		Ch	Ch	Ch	Ch	Ch	Ch	Ch	Ch		
36.	OKJP.4.22. Budowa drogi ul. Zgodna w Mierzynie [OKJP.4.1.]	P, S	P, S	B, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	
			Ch		Ch	Ch	Ch	Ch	Ch	Ch	Ch	Ch		
37.	OKJP.4.23. Budowa ulic Stokrotki, Jodłowej, Platanowej, Cyprysowej, Sekwojowej, Oliwkowej, Bukowej i Na Stoku w Dobrej [OKJP.4.1.]	P, S	P, S	B, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	
			Ch		Ch	Ch	Ch	Ch	Ch	Ch	Ch	Ch		
38.	OKJP.4.24. Budowa drogi gminnej ul. Spółdzielców od nr 10 do 17 (garaże) [OKJP.4.1.]	P, S	P, S	B, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	
			Ch		Ch	Ch	Ch	Ch	Ch	Ch	Ch	Ch		
39.	OKJP.4.25. Budowa drogi ul. Wilanowska [OKJP.4.1.]	P, S	P, S	B, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	
			Ch		Ch	Ch	Ch	Ch	Ch	Ch	Ch	Ch		
40.	OKJP.4.26. Modernizacja ul. Wesolej oraz ul. Zacisznej w Mierzynie [OKJP.4.1.]	P, S	P, S	B, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	
			Ch		Ch	Ch	Ch	Ch	Ch	Ch	Ch	Ch		

L.p.	Działanie	Obszary chronione oraz pozostałe formy ochrony przyrody, w tym obszary NATURA 2000	Różnorodność Biologiczna	Ludzie	Rośliny	Zwierzęta	Powietrze	Klimat	Klimat akustyczny	Wody (w tym JCW)	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Zasoby naturalne	Zabytki
41.	OKJP.4.27. Budowa dróg gminnych w m. Warzymice obejmujące ul. Turkusową, Wrzosową ,Oliwkową, Złotą wraz z kanalizacją deszczową i oświetleniem ulicznym [OKJP.4.1.]	P, S	P, S Ch	B, S	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S	
42.	OKJP.4.28. Rozbudowa drogi powiatowej Nr 3923Z Szczecin-Warnik na odcinku od ul. Okulickiego w Szczecinie do skrzyżowania z drogą powiatową Nr 3922Z Stobno-Mierzyn [OKJP.4.1.]	P, S	P, S Ch	B, S	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S	
43.	OKJP.4.29. Modernizacja dróg dojazdowych do pól na terenie Gminy Kołbaskowo w miejscowości Stobno [OKJP.4.1.]	P, S	P, S Ch	B, S	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S	
44.	OKJP.4.30. Budowa nowej drogi gminnej do terenów inwestycyjnych usługowo-produkcyjnych w Gminie Kołbaskowo [OKJP.4.1.]	P, S	P, S Ch	B, S	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S	
45.	OKJP.4.31. Budowa systemów sterowania ruchem [OKJP.4.3.]	P, S	P, S Ch	B, S	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S	

L.p.	Działanie	Obszary chronione oraz pozostałe formy ochrony przyrody, w tym obszary NATURA 2000	Różnorodność Biologiczna	Ludzie	Rośliny	Zwierzęta	Powietrze	Klimat	Klimat akustyczny	Wody (w tym JCW)	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Zasoby naturalne	Zabytki
46.	OKJP.5.1. Budowa Szczecińskiej Kolei Metropolitalnej z wykorzystaniem istniejących odcinków linii kolejowych wraz z urządzeniami związanymi z integracją transportu [OKJP.5.1.]	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	B, S	P, S	P, S	P, S	P, S	
47.	OKJP.5.2. Utrzymanie działań ograniczających emisję wtórną pyłu poprzez regularne utrzymanie czystości nawierzchni (czyszczenie nawierzchni metodą moką) [OKJP.5.2.]	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S		P, S	P, S		P, S	
48.	OKJP. 5.3. Zintensyfikowanie ruchu rowerowego poprzez likwidację barier technicznych i tworzenie nowych ścieżek rowerowych. [OKJP.5.3.]	P, S	P, S Ch	B, S	P, S Ch	P, S Ch	B Ch	B Ch	B Ch	S Ch	P, S Ch	S Ch	P, S	
49.	OKJP.5.4. Budowa ścieżki rowerowej Łęgi – Stolec [OKJP.5.3.]	P, S Ch	P, S Ch	B, S	P, S Ch	P, S Ch	B Ch	B Ch	B Ch	S Ch	P, S Ch	S Ch	P, S	
50.	OKJP.5.5. Budowa ścieżki rowerowej Buk przejście graniczne – Lubieszyn [OKJP.5.3.]	P, S	P, S Ch	B, S	P, S Ch	P, S Ch	B Ch	B Ch	B Ch	S Ch	P, S Ch	S Ch	P, S	

L.p.	Działanie	Obszary chronione oraz pozostałe formy ochrony przyrody, w tym obszary NATURA 2000	Różnorodność Biologiczna	Ludzie	Rośliny	Zwierzęta	Powietrze	Klimat	Klimat akustyczny	Wody (w tym JCW)	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Zasoby naturalne	Zabytki
51.	OKJP.5.6. Budowa ścieżki rowerowej Mierzyn-granica państwa [OKJP.5.3.]	P, S	P, S Ch	B, S	P, S Ch	P, S Ch	B Ch	B Ch	B Ch	S Ch	P, S Ch	S Ch	P, S	
52.	OKJP.5.7. Budowa ścieżki rowerowej od ul. Łukasińskiego do ul. Waleckiej (Topolowa) [OKJP.5.3.]	P, S	P, S Ch	B, S	P, S Ch	P, S Ch	B Ch	B Ch	B Ch	S Ch	P, S Ch	S Ch	P, S	
53.	OKJP.5.8. Ścieżka rowerowa "Zielona granica" [OKJP.5.3.]	P, S	P, S Ch	B, S	P, S Ch	P, S Ch	B Ch	B Ch	B Ch	S Ch	P, S Ch	S Ch	P, S	
54.	OKJP.5.9. Ścieżka rowerowa na historycznej kolejce wąskotorowej Casekow – Penkun - Odra przez gminy Casekow – Penkun - Krackow – Grambow - Kołbaskowo [OKJP.5.3.]	P, S	P, S Ch	B, S	P, S Ch	P, S Ch	B Ch	B Ch	B Ch	S Ch	P, S Ch	S Ch	P, S	
55.	OKJP. 5.10. Wymiana lub modernizacja taboru komunikacji publicznej na bardziej przyjazny środowisku [OKJP.5.4.]	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	B, S	P, S	B, S	P, S	P, S	P, S	P, S	
56.	OKJP.5.12. Poprawa systemu komunikacji publicznej polegające m.in. na budowie, przebudowie	P, S	P, S	B, S	P, S	P, S	B	B	B	S	P, S	S	P, S	

L.p.	Działanie	Obszary chronione oraz pozostałe formy ochrony przyrody, w tym obszary NATURA 2000	Różnorodność Biologiczna	Ludzie	Rośliny	Zwierzęta	Powietrze	Klimat	Klimat akustyczny	Wody (w tym JCW)	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Zasoby naturalne	Zabytki
	chodników, zatok autobusowych, postojowych, centrów przesiadkowych, węzłów multimodalnych, parkingów P&R itp. [OKJP.5.5.]		Ch		Ch	Ch	Ch	Ch	Ch	Ch	Ch	Ch		
57.	OKJP.5.13. Utrzymanie przewozów transportu zbiorowego oraz wytworzonej infrastruktury drogowej na potrzeby Szczecińskiej Kolei Metropolitalnej [OKJP.5.5.]	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	B, S	P, S	P, S	P, S	P, S	
58.	OKJP.5.14. Budowa zatoki autobusowej w Rzędzinach [OKJP.5.5.]	P, S	P, S	B, S	P, S	P, S	B	B	B	S	P, S	S	P, S	
		Ch	Ch		Ch	Ch	Ch	Ch	Ch	Ch	Ch	Ch		
59.	OKJP.5.15. Budowa zatoki autobusowej w Kościele [OKJP.5.5.]	P, S	P, S	B, S	P, S	P, S	B	B	B	S	P, S	S	P, S	
			Ch		Ch	Ch	Ch	Ch	Ch	Ch	Ch	Ch		
60.	OKJP.5.16. Budowa przebudowa i rehabilitacja regionalnych linii kolejowych oraz infrastruktury dworcowej. [OKJP.5.6.]	P, S	P, S	B, S	P, S	P, S	B	B	B	S	P, S	S	P, S	
			Ch		Ch	Ch	Ch	Ch	Ch	Ch	Ch	Ch		
61.	OKJP.5.17. Zakup i modernizacja taboru kolejowego na potrzeby przewozów regionalnych. [OKJP.5.7.]	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	B, S	P, S	P, S	P, S	P, S	

L.p.	Działanie	Obszary chronione oraz pozostałe formy ochrony przyrody, w tym obszary NATURA 2000	Różnorodność Biologiczna	Ludzie	Rośliny	Zwierzęta	Powietrze	Klimat	Klimat akustyczny	Wody (w tym JCW)	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Zasoby naturalne	Zabytki
62.	OKJP. 6.1. Modernizacja instalacji technologicznych oraz instalacji spalania paliw do celów technologicznych [OKJP. 6.1.]	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S		P, S	P, S	P, S	P, S	
63.	OKJP. 6.2. Budowa i modernizacja systemów i urządzeń do redukcji zanieczyszczeń pyłowo-gazowych [OKJP. 6.2.]	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S		P, S	P, S	P, S	P, S	
64.	OKJP.6.3. Rozwój energetyki rozproszonej, szczególnie opartej na kogeneracji energii cieplnej i elektrycznej. [OKJP.6.3.]	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S					P, S	
65.	OKJP.8.1. Uptynienie ruchu w miastach poprzez rozproszenie ruchu (budowa obwodnic), wzmocnienie wykorzystania transportu publicznego oraz stworzenie funkcjonalnego systemu transportu alternatywnego [OKJP. 8.1.]	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	B, S	P, S	P, S	P, S	P, S	
Obszar interwencji: Zagrożenia hałasem (ZH)														
66.	ZH. 1.1. Sporządzanie map akustycznych dla dróg krajowych, wojewódzkich i linii kolejowych [ZH. 1.1.]								P, S					

L.p.	Działanie	Obszary chronione oraz pozostałe formy ochrony przyrody, w tym obszary NATURA 2000	Różnorodność Biologiczna	Ludzie	Rośliny	Zwierzęta	Powietrze	Klimat	Klimat akustyczny	Wody (w tym JCW)	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Zasoby naturalne	Zabytki
67.	ZH. 1.2. Pomiar i ocena stanu akustycznego w powiecie [ZH.1.3.]								P, S					
68.	ZH. 1.3. Wprowadzanie do MPZP informacji z map akustycznych, zapisów dotyczących klasyfikacji terenów pod względem akustycznym, stosowanie zasad strefowania oraz elementów uspokojenia ruchu w centrach miast i na terenach mieszkaniowych. [ZH. 1.4.]		B, S	B, S		B, S			B, S					
69.	ZH. 1.4. Prowadzenie edukacji ekologicznej dot. klimatu akustycznego: w zakresie szkodliwości hałasu oraz promowania ruchu pieszego, jazdy na rowerze i transportu publicznego. [ZH. 1.5.]		P, S	P, S		P, S			P, S					
70.	ZH. 2.1. Realizacja programów ochrony środowiska przed hałasem. [ZH. 2.1.]		P, S	P, S		P, S			P, S					
71.	ZH. 2.2. Budowa zabezpieczeń przeciwhałasowych (np.	P, S	P, S	B, S	P, S	P, S	P, S	P, S	B, S	P, S	P, S	P, S	P, S	

L.p.	Działanie	Obszary chronione oraz pozostałe formy ochrony przyrody, w tym obszary NATURA 2000	Różnorodność Biologiczna	Ludzie	Rośliny	Zwierzęta	Powietrze	Klimat	Klimat akustyczny	Wody (w tym JCW)	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Zasoby naturalne	Zabytki
	ekranów dźwiękochłonnych, przekryć akustycznych, wałów ziemnych i przekopów). [ZH. 2.2.]		Ch		Ch	Ch	Ch	Ch	Ch	Ch	Ch	Ch		
72.	ZH. 3.1. Zwiększenie dostępności kolejowej miast. [ZH. 3.3.]	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	
73.	ZH.3.2. Budowa połączeń drogowych miejskiej infrastruktury drogowej z siecią pozamiejską [ZH. 3.4.]	P, S	P, S Ch	B, S	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	B, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S	
74.	ZH.3.3. Rozwój i integracja elementów systemu transportowego [ZH.3.6.]	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	
75.	ZH. 4.1. Stosowanie rozwiązań technicznych w zakładach przemysłowych lub usługowych, minimalizujące emitowany poziom hałasu. [ZH. 4.1.]		B, S	B, S		B, S			B, S					
Obszar interwencji: Promieniowanie elektromagnetyczne (PEM)														
76.	PEM. 1.1. Kontynuacja monitoringu poziomu pól elektromagnetycznych na terenie powiatu polickiego [PEM. 1.1.]		P, S	B, S	P, S	B, S								

L.p.	Działanie	Obszary chronione oraz pozostałe formy ochrony przyrody, w tym obszary NATURA 2000	Różnorodność Biologiczna	Ludzie	Rośliny	Zwierzęta	Powietrze	Klimat	Klimat akustyczny	Wody (w tym JCW)	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Zasoby naturalne	Zabytki
77.	PEM. 1.2. Wprowadzenie do planów zagospodarowania przestrzennego zapisów dotyczących ochrony przed polami elektromagnetycznymi [PEM. 1.2.]		P, S	B, S	P, S	B, S						B, S		B, S
78.	PEM. 1.3. Pozyskanie informacji o źródłach pól elektromagnetycznych, prowadzenie przez organy ochrony środowiska ewidencji źródeł wytwarzających pola elektromagnetyczne (zgłoszenia instalacji) [PEM. 1.3.]		P, S	B, S	P, S	B, S						B, S		B, S
79.	PEM. 1.4. Edukacja społeczeństwa z zakresu oddziaływania i szkodliwości PEM. [PEM. 1.4.]		P, S	B, S	P, S	B, S								
Obszar interwencji: Gospodarowanie wodami (GW)														
80.	GW.1.1. Ustanowienie stref ochrony pośredniej dla ujęć wód powierzchniowych [G.W.1.2.]	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S				P, S	P, S	P, S		

L.p.	Działanie	Obszary chronione oraz pozostałe formy ochrony przyrody, w tym obszary NATURA 2000	Różnorodność Biologiczna	Ludzie	Rośliny	Zwierzęta	Powietrze	Klimat	Klimat akustyczny	Wody (w tym JCW)	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Zasoby naturalne	Zabytki
81.	GW. 1.2. Ograniczenia zużycia wody w obrębie terenów miejskich oraz w przemyśle (np. recyrkulacja wód, zamykanie obiegu wody). [GW. 1.4.]	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S				B, S	P, S	P, S		
82.	GW. 1.3. Ograniczenie zużycia wody w rolnictwie. [GW. 1.5.]	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S				B, S	P, S	P, S		
83.	GW. 1.4. Prowadzenie kontroli przestrzegania przez podmioty warunków wprowadzania ścieków do wód lub do ziemi. [GW. 1.6.]	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S				B, S	B, S	P, S		
84.	GW. 1.5. Ograniczenie wpływu rolnictwa na wody poprzez wdrożenie stosowania kodeksu dobrych praktyk rolniczych, wspieranie i edukację w zakresie rozwoju rolnictwa ekologicznego (ograniczenie odpływu azotu ze źródeł rolniczych). [GW. 1.7.]	P, S	P, S	P, S	B, S	P, S				B, P	B, P			

L.p.	Działanie	Obszary chronione oraz pozostałe formy ochrony przyrody, w tym obszary NATURA 2000	Różnorodność Biologiczna	Ludzie	Rośliny	Zwierzęta	Powietrze	Klimat	Klimat akustyczny	Wody (w tym JCW)	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Zasoby naturalne	Zabytki
85.	GW.1.6. Przeprowadzenie pogłębionych analiz presji w celu ustalenia przyczyn nieosiągnięcia dobrego stanu wód z uwagi na stan fizyko-chemiczny oraz w celu zaplanowania działań ukierunkowanych na poprawę jakości wód [GW.1.8.]	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S				P, S	P, S	P, S		
86.	GW.1.7. Prowadzenie ewidencji i kontrola zbiorników bezodpływowych oraz przydomowych oczyszczalni ścieków [GW.1.9.]	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S				B, S	B, S			
87.	GW.1.8. Stosowanie technologii i urządzeń ograniczających możliwość przedostawania się nieczystości do gruntu i wód [GW.1.10.]	P, S	P, S	P, S	B, S	P, S				B, P	B, P			
88.	GW. 2.1. Ustanawianie stref ochronnych ujęć wód podziemnych (obecnych lub nowopowstałych). [GW. 2.1.]	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S				P, S	P, S	P, S		
89.	GW. 2.2. Poszukiwanie i dokumentowanie nowych źródeł wody do spożycia. [GW. 2.3.]		P, S	B, S	P, S	P, S				B, S	P, S			

L.p.	Działanie	Obszary chronione oraz pozostałe formy ochrony przyrody, w tym obszary NATURA 2000	Różnorodność Biologiczna	Ludzie	Rośliny	Zwierzęta	Powietrze	Klimat	Klimat akustyczny	Wody (w tym JCW)	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Zasoby naturalne	Zabytki
90.	GW.3.1. Prowadzenie monitoringu wód przejściowych w tym zawartości biogenów i trwałych związków organicznych [GW.3.3.]	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S				P, S	P, S	P, S		
91.	GW.3.2. Ograniczenie eutrofizacji poprzez redukcję biogenów pochodzenia rolniczego (np. zmniejszenie udziału związków azotu i fosforu w nawożeniu, wykorzystanie trzcin w celu usunięcia biogenów)[GW.3.4.]	P, S	P, S	P, S	B, S	P, S				B, P	B, P			
92.	GW.4.1. Poprawa dostępu do portów poprzez przebudowę, budowę i modernizację niezbędnej infrastruktury [GW.4.1.]		B, S	P, S	B, S	B, S				B, S	B, S	B, S		
			Ch		Ch	Ch				Ch	Ch	Ch		
93.	GW.4.2. Utrzymanie szlaków żeglownych i dróg wodnych poprzez modernizację, przebudowę lub budowę niezbędnej infrastruktury [GW.4.2.]		B, S	P, S	B, S	B, S				B, S	B, S	B, S		
			Ch		Ch	Ch				Ch	Ch	Ch		
94.	GW.4.3. Budowa infrastruktury turystycznej w sąsiedztwie terenów		B, S	P, S	B, S	B, S				B, S	B, S	B, S		

L.p.	Działanie	Obszary chronione oraz pozostałe formy ochrony przyrody, w tym obszary NATURA 2000	Różnorodność Biologiczna	Ludzie	Rośliny	Zwierzęta	Powietrze	Klimat	Klimat akustyczny	Wody (w tym JCW)	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Zasoby naturalne	Zabytki
	wodnych (rzeki, jeziora, morze) za zachowaniem zasad bezpieczeństwa [GW.4.3.]		Ch		Ch	Ch				Ch	Ch	Ch		
95.	[GW.4.4.] Rozbudowa terenów rekreacyjnych nad Łapią [GW.4.3.]		B, S	P, S	B, S	B, S				B, S	B, S	B, S		
			Ch		Ch	Ch				Ch	Ch	Ch		
96.	GW.6.1. Uwzględnianie w dokumentach planistycznych na poziomie wojewódzkim i gminnym map ryzyka powodziowego, map zagrożenia powodziowego, obszarów szczególnego zagrożenia powodzią oraz terenów zagrożonych podtopieniami [GW.6.1.]		P, S	P, S	P, S	P, S				P, S	P, S	P, S		
97.	GW.7.1 .Rozwój form małej retencji wodnej, w tym budowa lub modernizacja urządzeń wodnych małej retencji [GW.7.2 .]		B, S	P, S	B, S	B, S				B, S	B, S	B, S		
			Ch		Ch	Ch				Ch	Ch	Ch		
98.	GW.7.2. Budowa zbiornika retencyjnego na byłej oczyszczalni ścieków w Mierzynie [GW.7.2 .]		B, S	P, S	B, S	B, S				B, S	B, S	B, S		
			Ch		Ch	Ch				Ch	Ch	Ch		

L.p.	Działanie	Obszary chronione oraz pozostałe formy ochrony przyrody, w tym obszary NATURA 2000	Różnorodność Biologiczna	Ludzie	Rośliny	Zwierzęta	Powietrze	Klimat	Klimat akustyczny	Wody (w tym JCW)	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Zasoby naturalne	Zabytki
99.	GW.7.3. Rozwój lub odtworzenie naturalnych ekosystemów retencjonujących wodę – renaturyzacja rzek i jezior [GW.7.4.]		B, S Ch	P, S	B, S Ch	B, S Ch				B, S Ch	B, S Ch	B, S Ch		
100.	GW.7.4. Przeciwdziałanie skutkom suszy oraz ulewnych deszczy na obszarach zurbanizowanych poprzez zastosowanie zielonej i niebieskiej infrastruktury [GW.7.6.]		B, S Ch	P, S	B, S Ch	B, S Ch				B, S Ch	B, S Ch	B, S Ch		
101.	GW.7.5. Realizacja działań o charakterze bieżącym w przypadku wystąpienia suszy (np. czasowe ograniczenia poboru wód, wprowadzania ścieków do wód lub ziemi, zmiany sposobu gospodarowania wodą w zbiornikach retencyjnych, czasowe zakazy wykorzystywania wody z sieci wodociągowej do celów innych niż socjalno-bytowe etc.) [GW.7.7.]	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S				B, P			B, P	
Obszar interwencji: Gospodarka wodno–ściekowa(GWS)														

L.p.	Działanie	Obszary chronione oraz pozostałe formy ochrony przyrody, w tym obszary NATURA 2000	Różnorodność Biologiczna	Ludzie	Rośliny	Zwierzęta	Powietrze	Klimat	Klimat akustyczny	Wody (w tym JCW)	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Zasoby naturalne	Zabytki
102.	GWS. 1.1. Zwiększenie dostępności mieszkańców powiatu polickiego do zbiorczego systemu zaopatrzenia w wodę i odprowadzania ścieków oraz oczyszczalni ścieków [GWS.1.2.]		P, S	B, S	P, S	P, S	Ch		Ch	B, S	P, S	P, S		
			Ch	Ch	Ch	Ch				Ch	Ch	Ch		
103.	GWS.1.2. Poprawa gospodarki wodno-ściekowej w Gminie Dobra [GWS.1.1.]		P, S	B, S	P, S	P, S	Ch		Ch	B, S	P, S	P, S		
			Ch	Ch	Ch	Ch				Ch	Ch	Ch		
104.	GWS.1.3. Ograniczanie zużycia wody poprzez zmniejszenie strat na przesyle oraz optymalizację wykorzystania istniejącej infrastruktury wodnej [GWS.1.3.]	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S				B, P			B, P	
105.	GWS.1.4. Ograniczanie ilości zużywanej wody poprzez zamykanie obiegów wody oraz recyrkulację wody w zakładach przemysłowych [GWS.1.4.]	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S				B, P			B, P	

L.p.	Działanie	Obszary chronione oraz pozostałe formy ochrony przyrody, w tym obszary NATURA 2000	Różnorodność Biologiczna	Ludzie	Rośliny	Zwierzęta	Powietrze	Klimat	Klimat akustyczny	Wody (w tym JCW)	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Zasoby naturalne	Zabytki
106.	GWS.1.5. Działania edukacyjne, promocyjne, propagujące i upowszechniające wiedzę o konieczności, celach, zasadach i sposobach oszczędnego użytkowania wody oraz najważniejszych sprawach związanych z odprowadzaniem i oczyszczaniem ścieków, w szczególności skierowane do dzieci i młodzieży [GWS.1.5.]	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S				B, P			B, P	
107.	GWS. 2.1. Budowa i modernizacja ujęć wody, stacji uzdatniania wody oraz infrastruktury służącej do zbiorowego zaopatrzenia w wodę. [GWS. 2.1.]		P, S	B, S	P, S	P, S	Ch		Ch	B, S	P, S	P, S		
			Ch	Ch	Ch	Ch				Ch	Ch	Ch		
108.	GWS.2.2. Budowa sieci wodociągowej Łęgi ul. Na Świdwie [GWS. 2.1.]	P, S	P, S	B, S	P, S	P, S	Ch		Ch	B, S	P, S	P, S		
		Ch	Ch	Ch	Ch	Ch				Ch	Ch	Ch		
109.	GWS.2.3. Wymiana sieci wodociągowej fi110 na fi160 ul. Kolorowa Mierzyn [GWS. 2.1.]		P, S	B, S	P, S	P, S	Ch		Ch	B, S	P, S	P, S		
			Ch	Ch	Ch	Ch				Ch	Ch	Ch		

L.p.	Działanie	Obszary chronione oraz pozostałe formy ochrony przyrody, w tym obszary NATURA 2000	Różnorodność Biologiczna	Ludzie	Rośliny	Zwierzęta	Powietrze	Klimat	Klimat akustyczny	Wody (w tym JCW)	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Zasoby naturalne	Zabytki
110.	GWS.2.4. Bezrzecze budowa sieci wodociągowej z ul. Starowiejskiej do Drozdowej [GWS. 2.1.]		P, S	B, S	P, S	P, S	Ch		Ch	B, S	P, S	P, S		
			Ch	Ch	Ch	Ch				Ch	Ch	Ch		
111.	GWS.2.5. Redlica (stara część) wymiana sieci wodociągowej [GWS.2.1.]		P, S	B, S	P, S	P, S	Ch		Ch	B, S	P, S	P, S		
			Ch	Ch	Ch	Ch				Ch	Ch	Ch		
112.	GWS.2.6. Rozbudowa sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej i deszczowej w miejscowości Mierzyn, ul. Zgodna [GWS. 2.1.]		P, S	B, S	P, S	P, S	Ch		Ch	B, S	P, S	P, S		
			Ch	Ch	Ch	Ch				Ch	Ch	Ch		
113.	GWS.2.7. Kościno (stara część) wymiana sieci wodociągowej fi90 na fi160 [GWS. 2.1.]		P, S	B, S	P, S	P, S	Ch		Ch	B, S	P, S	P, S		
			Ch	Ch	Ch	Ch				Ch	Ch	Ch		
114.	GWS.2.8. Wymiana rur cementowo-azbestowych na terenie Gminy Dobra [GWS. 2.1.]		P, S	B, S	P, S	P, S	Ch		Ch	B, S	P, S	P, S		
			Ch	Ch	Ch	Ch				Ch	Ch	Ch		
115.	GWS.2.9. Bezrzecze, wymiana sieci wodociągowej ul. Korálowa (Podkowa) [GWS. 2.1.]		P, S	B, S	P, S	P, S	Ch		Ch	B, S	P, S	P, S		
			Ch	Ch	Ch	Ch				Ch	Ch	Ch		

L.p.	Działanie	Obszary chronione oraz pozostałe formy ochrony przyrody, w tym obszary NATURA 2000	Różnorodność Biologiczna	Ludzie	Rośliny	Zwierzęta	Powietrze	Klimat	Klimat akustyczny	Wody (w tym JCW)	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Zasoby naturalne	Zabytki
116.	GWS.2.10. Grzeczka, wymiana starej stalowej sieci wodociągowej zasilającej budynki od nr 2 do nr 11 [GWS. 2.1.]	P, S	P, S	B, S	P, S	P, S	Ch		Ch	B, S	P, S	P, S		
		Ch	Ch	Ch	Ch	Ch				Ch	Ch	Ch		
117.	GWS.2.11. Dobra, ul. Ułańska, Fantazji wykonanie spinki wodociągów [GWS.2.1.]		P, S	B, S	P, S	P, S	Ch		Ch	B, S	P, S	P, S		
			Ch	Ch	Ch	Ch				Ch	Ch	Ch		
118.	GWS.2.12. Budowa wodociągu Dobra Lubieszyn (spinka) [GWS.2.1.]		P, S	B, S	P, S	P, S	Ch		Ch	B, S	P, S	P, S		
			Ch	Ch	Ch	Ch				Ch	Ch	Ch		
119.	GWS.2.13. Budowa sieci wodociągowej łączącej miejscowości Ustowo i Kurów oraz budowa rurociągu tłoczego kanalizacji sanitarnej [GWS.2.1.]		P, S	B, S	P, S	P, S	Ch		Ch	B, S	P, S	P, S		
			Ch	Ch	Ch	Ch				Ch	Ch	Ch		
120.	GWS.2.14. Przebudowa sieci wodociągowej w miejscowości Ustowo wraz z przyłączami oraz budowa rurociągu tłoczego kanalizacji sanitarnej [GWS.2.1.]		P, S	B, S	P, S	P, S	Ch		Ch	B, S	P, S	P, S		
			Ch	Ch	Ch	Ch				Ch	Ch	Ch		
121.	GWS.2.15. Przebudowa sieci wodociągowej		P, S	B, S	P, S	P, S	Ch		Ch	B, S	P, S	P, S		

L.p.	Działanie	Obszary chronione oraz pozostałe formy ochrony przyrody, w tym obszary NATURA 2000	Różnorodność Biologiczna	Ludzie	Rośliny	Zwierzęta	Powietrze	Klimat	Klimat akustyczny	Wody (w tym JCW)	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Zasoby naturalne	Zabytki
	Barnisław-Smolęcín i Smolęcín [GWS.2.1.]		Ch	Ch	Ch	Ch				Ch	Ch	Ch		
122.	GWS.2.16. Budowa, rozbudowa i modernizacja urządzeń służących do oczyszczania ścieków komunalnych i zagospodarowywania osadów ściekowych. [GWS. 2.2.]		P, S	B, S	P, S	P, S	Ch		Ch	B, S	P, S	P, S		
			Ch	Ch	Ch	Ch				Ch	Ch	Ch		
123.	GWS.2.17. Budowa kanalizacji sanitarnej i deszczowej, modernizacja kanalizacji w celu wydzielenia kanalizacji deszczowej, budowa osadników i separatorów wód opadowych i roztopowych na wylotach sieci deszczowej do odbiorników [GWS. 2.3.]		P, S	B, S	P, S	P, S	Ch		Ch	B, S	P, S	P, S		
			Ch	Ch	Ch	Ch				Ch	Ch	Ch		
124.	GWS.2.18. Przejęcie praw własności do wybudowanego odcinka sieci kanalizacji sanitarnej przy ul. Warszawskiej w m. Pilchowo [GWS. 2.3.]		P, S	B, S	P, S	P, S	Ch		Ch	B, S	P, S	P, S		
			Ch	Ch	Ch	Ch				Ch	Ch	Ch		
125.	GWS.2.19. Budowa kanalizacji deszczowej w ul.		P, S	B, S	P, S	P, S	Ch		Ch	B, S	P, S	P, S		

L.p.	Działanie	Obszary chronione oraz pozostałe formy ochrony przyrody, w tym obszary NATURA 2000	Różnorodność Biologiczna	Ludzie	Rośliny	Zwierzęta	Powietrze	Klimat	Klimat akustyczny	Wody (w tym JCW)	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Zasoby naturalne	Zabytki
	Siewna, Liliowa, Łanowa, Piaskowa, Kalinowa w Wołczkowie [GWS. 2.3.]		Ch	Ch	Ch	Ch				Ch	Ch	Ch		
126.	GWS.2.20. Budowa odprowadzenia wód deszczowych z rejonu ulic Kolorowa i Mierzyńska w Mierzynie [GWS. 2.3.]		P, S	B, S	P, S	P, S	Ch		Ch	B, S	P, S	P, S		
			Ch	Ch	Ch	Ch				Ch	Ch	Ch		
127.	GWS.2.21. Budowa odprowadzenia wód deszczowych w ul. Migdałowej w Dobrej [GWS. 2.3.]		P, S	B, S	P, S	P, S	Ch		Ch	B, S	P, S	P, S		
			Ch	Ch	Ch	Ch				Ch	Ch	Ch		
128.	GWS.2.22. Odprowadzenie wód deszczowych z terenu zabudowy mieszkaniowej w rejonie Kościna [GWS.2.3.]		P, S	B, S	P, S	P, S	Ch		Ch	B, S	P, S	P, S		
			Ch	Ch	Ch	Ch				Ch	Ch	Ch		
129.	GWS.2.23. Budowa kanalizacji deszczowej ("Puccini" "Pierot") [GWS.2.3.]		P, S	B, S	P, S	P, S	Ch		Ch	B, S	P, S	P, S		
			Ch	Ch	Ch	Ch				Ch	Ch	Ch		
130.	GWS.2.24. Budowa kanalizacji sanitarnej ul. Zeusa, Mierzyn [GWS.2.3.]		P, S	B, S	P, S	P, S	Ch		Ch	B, S	P, S	P, S		
			Ch	Ch	Ch	Ch				Ch	Ch	Ch		
131.	GWS.2.25. Budowa sieci kanalizacji deszczowej w rejonie ul. Strumykowej i Magnolii w Wołczkowie [GWS.2.3.]		P, S	B, S	P, S	P, S	Ch		Ch	B, S	P, S	P, S		
			Ch	Ch	Ch	Ch				Ch	Ch	Ch		

L.p.	Działanie	Obszary chronione oraz pozostałe formy ochrony przyrody, w tym obszary NATURA 2000	Różnorodność Biologiczna	Ludzie	Rośliny	Zwierzęta	Powietrze	Klimat	Klimat akustyczny	Wody (w tym JCW)	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Zasoby naturalne	Zabytki
132.	GWS.2.26. Budowa sieci kanalizacji deszczowej w obrębie ulic Zeusa-Wenus-Izdy-Orfeusza i Seleny w Mierzynie [GWS. 2.3.]		P, S	B, S	P, S	P, S	Ch		Ch	B, S	P, S	P, S		
			Ch	Ch	Ch	Ch				Ch	Ch	Ch		
133.	GWS.2.27. Modernizacja kanalizacji sanitarnej w Bezzeczu ul. Koralowa [GWS.2.3.]		P, S	B, S	P, S	P, S	Ch		Ch	B, S	P, S	P, S		
			Ch	Ch	Ch	Ch				Ch	Ch	Ch		
134.	GWS.2.28. Modernizacja kanalizacji sanitarnej wraz z modernizacją pompowni Dobra ul. Graniczna i Sasankowa [GWS.2.3.]		P, S	B, S	P, S	P, S	Ch		Ch	B, S	P, S	P, S		
			Ch	Ch	Ch	Ch				Ch	Ch	Ch		
135.	GWS.2.29. Bezzecze rozbudowa kanalizacji deszczowej [GWS.2.3.]		P, S	B, S	P, S	P, S	Ch		Ch	B, S	P, S	P, S		
			Ch	Ch	Ch	Ch				Ch	Ch	Ch		
136.	GWS.2.30. Rozbudowa kanalizacji deszczowej w Mierzynie (od Spółdzielców do ulicy Nasiennej [GWS.2.3.]		P, S	B, S	P, S	P, S	Ch		Ch	B, S	P, S	P, S		
			Ch	Ch	Ch	Ch				Ch	Ch	Ch		
137.	GWS.2.31. Budowa sieci kanalizacji deszczowej w Mierzynie od "Mierzynianki" do ulicy Brzozowej [GWS.2.3.]		P, S	B, S	P, S	P, S	Ch		Ch	B, S	P, S	P, S		
			Ch	Ch	Ch	Ch				Ch	Ch	Ch		

L.p.	Działanie	Obszary chronione oraz pozostałe formy ochrony przyrody, w tym obszary NATURA 2000	Różnorodność Biologiczna	Ludzie	Rośliny	Zwierzęta	Powietrze	Klimat	Klimat akustyczny	Wody (w tym JCW)	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Zasoby naturalne	Zabytki
138.	GWS.2.32. Rozbudowa systemu GIS w zakresie sieci sanitarnej [GWS. 2.4.]	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S				P, S	P, S	P, S	P, S	
139.	GWS.2.33. Dotacje i budowa przydomowych oczyszczalni ścieków na terenach, dla których budowa sieci kanalizacyjnej jest nieuzasadniona ekonomicznie lub technicznie [GWS.2.5.]		P, S	B, S	P, S	P, S	Ch		Ch	B, S	P, S	P, S		
			Ch	Ch	Ch	Ch				Ch	Ch	Ch		
140.	GWS.2.34. Prowadzenie ewidencji zbiorników bezodpływowych oraz przydomowych oczyszczalni ścieków. [GWS. 2.6.]		P, S	P, S	P, S	P, S				B, S	B, S			
141.	GWS.2.35. Prowadzenie kontroli przestrzegania przez podmioty warunków wprowadzania ścieków do wód lub do ziemi [GWS. 2.7.]		P, S	P, S	P, S	P, S				B, S	B, S			
142.	GWS.2.36. Promowanie dobrych nawyków w zakresie gospodarki ściekowej w gospodarstwach domowych i rolnych [GWS. 2.8.]	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S				P, S			P, S	P, S

L.p.	Działanie	Obszary chronione oraz pozostałe formy ochrony przyrody, w tym obszary NATURA 2000	Różnorodność Biologiczna	Ludzie	Rośliny	Zwierzęta	Powietrze	Klimat	Klimat akustyczny	Wody (w tym JCW)	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Zasoby naturalne	Zabytki
143.	GWS.2.37. Działania podejmowane w celu ograniczenia dopływu zanieczyszczeń związkami azotu pochodzących ze źródeł rolniczych [GWS.2.10.]	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S				P, S			P, S	P, S
144.	GWS.2.38. Monitoring i zarządzanie siecią kanalizacyjną oraz wodociągową [GWS.2.11.]		P, S	P, S	P, S	P, S				B, S	B, S			
145.	GWS. 2.39. Monitorowanie oczyszczalni ścieków [GWS.2.14.]		P, S	P, S	P, S	P, S				B, S	B, S			
Obszar interwencji: Zasoby geologiczne (ZG)														
146.	ZG.1.1. Ograniczanie niekoncesjonowanej eksploatacji zasobów, poprzez prowadzenie systematycznych kontroli [ZG.1.1.]	P, S	P, S	B, S	P, S	P, S				B, S	P, S	B, S	B, S	
147.	ZG.1.2. Kontrola realizacji koncesji na wydobywanie kopalin ze złóż [ZG.1.2.]	P, S	P, S	B, S	P, S	P, S				B, S	P, S	B, S	B, S	

L.p.	Działanie	Obszary chronione oraz pozostałe formy ochrony przyrody, w tym obszary NATURA 2000	Różnorodność Biologiczna	Ludzie	Rośliny	Zwierzęta	Powietrze	Klimat	Klimat akustyczny	Wody (w tym JCW)	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Zasoby naturalne	Zabytki
148.	ZG.2.1. Ograniczenie presji wywieranej na środowisko podczas prowadzenia prac rozpoznawczych, eksploatacyjnych i przetwórstwa kopalin poprzez korzystanie z najnowocześniejszych technik [ZG.2.1.]	P, S	P, S	B, S	P, S	P, S	P, S		P, S	B, S	P, S	B, S	B, S	
149.	ZG.2.2. Działania edukacyjne promujące racjonalną gospodarkę zasobami naturalnymi i ich ochrona [ZG.2.3.]	P, S	P, S	B, S	P, S	P, S				B, S	P, S	B, S	B, S	
Obszar interwencji: Gleby (GL)														
150.	GL.1.1. Promocja rolnictwa ekologicznego i integrowanego oraz informacja nt. dobrych praktyk rolniczych [GL.1.1.]	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S		S	P, S	P, S		
151.	GL.1.2. Ochrona gruntów rolnych przed zmianą zagospodarowania poprzez uwzględnianie ich przeznaczenia w dokumentach planistycznych [GL.1.2.]	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S		P, S		S	P, S	P, S		

L.p.	Działanie	Obszary chronione oraz pozostałe formy ochrony przyrody, w tym obszary NATURA 2000	Różnorodność Biologiczna	Ludzie	Rośliny	Zwierzęta	Powietrze	Klimat	Klimat akustyczny	Wody (w tym JCW)	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Zasoby naturalne	Zabytki
152.	GL.1.3. Promocja pakietów rolno-środowiskowo- klimatycznych. [GL.1.3.]	P, S	B, S	P, S	P, S	P, S		P, S		S	B, S	B, S		
153.	GL.1.4. Realizacja zadań wskazanych w pakietach rolno-środowiskowo- klimatycznych [GL.1.4.]	P, S	B, S	P, S	P, S	P, S		P, S		S	B, S	B, S		
154.	GL.1.5. Ochrona gleb przed degradacją i zanieczyszczeniem [GL.1.5.]	P, S	B, S	P, S	B, S	B, S		P, S		S	B, S	B, S		
155.	GL.1.6. Monitoring gleb użytkowanych rolniczo [GL.1.6.]	P, S	P, S	P, S	B, S	B, S				S	P, S	P, S		
156.	GL.1.7. Ochrona gleb wysokiej jakości przed nierolniczym wykorzystaniem, zwłaszcza w okolicy Kołbaskowa i Dobrej Szczecińskiej [GL.1.7.]	P, S	B, S	P, S	B, S	B, S		P, S		S	B, S	B, S		

L.p.	Działanie	Obszary chronione oraz pozostałe formy ochrony przyrody, w tym obszary NATURA 2000	Różnorodność Biologiczna	Ludzie	Rośliny	Zwierzęta	Powietrze	Klimat	Klimat akustyczny	Wody (w tym JCW)	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Zasoby naturalne	Zabytki
157.	GL.1.8. Prowadzenie monitoringu gleb degradowanych jako źródła powierzchniowych skażeń wód [GL.1.8.]	P, S	P, S	P, S	B, S	B, S				S	P, S	P, S		
158.	GL.1.9. Dofinansowanie badań gleby w gospodarstwach rolnych w zakresie oznaczeń kwasowości, zawartości fosforu, potasu i magnezu [GL.1.9.]	P, S	P, S	P, S	B, S	B, S				S	P, S	P, S		
159.	GL.1.10. Wprowadzenie, odtworzenie zadrzewień śródpolnych służących ochronie gleb przed erozją wietrzną, poprawie stosunków mikroklimatycznych i biocenotycznych [GL.1.10.]	P, S	P, S	P, S	B, S	B, S				S	P, S	P, S		
160.	GL.1.11. Rekultywacja gruntów zdegradowanych i zdewastowanych, w kierunku rolnym, leśnym lub innym [GL.1.12.]	P, S	P, S	B, S	P, S Ch	P, S Ch			Ch	B, S	P, S Ch	B, S Ch	B, S	

L.p.	Działanie	Obszary chronione oraz pozostałe formy ochrony przyrody, w tym obszary NATURA 2000	Różnorodność Biologiczna	Ludzie	Rośliny	Zwierzęta	Powietrze	Klimat	Klimat akustyczny	Wody (w tym JCW)	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Zasoby naturalne	Zabytki
161.	GL.1.12.. Wykorzystanie nawozów mineralnych oraz mineralno-organicznych dla celów przywracania i/lub poprawy funkcji agrochemicznych gleb zdegradowanych [GL.1.13.]	P, S	B, S	P, S	B, S	P, S	P, S	P, S		S	B, S	B, S		
162.	GL.1.13.Wdrażanie projektów rewitalizacyjnych na obszarach powojennych, przemysłowych i pokolejowych [GL.1.15.]	P, S	P, S	B, S	P, S Ch	P, S Ch			Ch	B, S	P, S Ch	B, S Ch	B, S	
163.	GL.2.1. Opracowanie map terenów osuwiskowych [GL.2.1.]	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S					P, S	P, S		P, S
164.	GL.2.2. Monitoring terenów osuwiskowych [GL.2.2.]	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S					P, S	P, S		P, S
165.	GL.2.3. Zabezpieczanie istniejących osuwisk z uwzględnieniem walorów przyrodniczych i krajobrazowych [GL.2.3.]	P, S	P, S	B, S	B, S	B, S				P, S	B, S	B, S		P, S
166.	GL.2.4. Uwzględnianie osuwisk oraz obszarów narażonych na ruchy masowe w aktualizowanych dokumentach planistycznych [GL.2.4.]	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S					P, S	P, S		P, S

L.p.	Działanie	Obszary chronione oraz pozostałe formy ochrony przyrody, w tym obszary NATURA 2000	Różnorodność Biologiczna	Ludzie	Rośliny	Zwierzęta	Powietrze	Klimat	Klimat akustyczny	Wody (w tym JCW)	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Zasoby naturalne	Zabytki
167.	GL.3.1. Zalesianie i tworzenie terenów zalesionych na gruntach rolnych i innych niż rolne [GL.3.1.]	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	
Obszar interwencji: Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawania odpadów (GO)														
168.	GO.1.1. Kontrola przestrzegania warunków wydanych decyzji dotyczących gospodarki odpadami	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S		P, S	P, S	P, S		
169.	GO.1.2. Współpraca przy funkcjonowaniu Bazy danych o produktach, opakowaniach i gospodarce odpadami [GO.1.2.]	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S		P, S	P, S	P, S		
170.	GO. 1.3. Realizacja gminnych programów usuwania azbestu. [GO.1.4.]	P, S	P, S	P, S Ch	P, S	P, S Ch	P, S Ch			P, S	P, S	B		P, S
171.	GO.1.4. Roczne sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi przekazywane marszałkowi województwa i wojewódzkiemu inspektorowi ochrony środowiska [GO.1.5.]	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S		P, S	P, S	P, S		

L.p.	Działanie	Obszary chronione oraz pozostałe formy ochrony przyrody, w tym obszary NATURA 2000	Różnorodność Biologiczna	Ludzie	Rośliny	Zwierzęta	Powietrze	Klimat	Klimat akustyczny	Wody (w tym JCW)	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Zasoby naturalne	Zabytki
172.	GO.1.5. Roczne sprawozdanie nt. postępowania z odpadami komunalnymi zebranymi w punkcie PSZOK przekazywane wójtowi, burmistrzowi lub prezydentowi miasta. [GO.1.6.]	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S		P, S	P, S	P, S		
173.	GO.1.6. Uwzględnienie w przetargach publicznych, poprzez zapisy w specyfikacji istotnych warunków zamówienia, zakupów zawierających materiały lub substancje pochodzące z recyklingu odpadów; włączenie do procedur zamówień publicznych kryteriów, związanych z ochroną środowiska i zapobieganiem powstaniu odpadów [GO.1.8.]	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S		P, S	P, S	P, S		
174.	GO.2.1. Modernizacja oraz budowa punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych [GO.2.1.]		P, S	P, S	P, S	P, S	Ch		Ch	P, S	P, S	P, S		
			Ch	Ch	Ch	Ch				Ch	Ch	Ch		
175.	GO.2.2 Rozbudowa oraz modernizacja instalacji do		P, S	P, S	P, S	P, S	Ch		Ch	P, S	P, S	P, S		

L.p.	Działanie	Obszary chronione oraz pozostałe formy ochrony przyrody, w tym obszary NATURA 2000	Różnorodność Biologiczna	Ludzie	Rośliny	Zwierzęta	Powietrze	Klimat	Klimat akustyczny	Wody (w tym JCW)	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Zasoby naturalne	Zabytki
	mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych [GO.2.4.]		Ch	Ch	Ch	Ch				Ch	Ch	Ch		
176.	GO.2.3. Modernizacja, rozbudowa, budowa składowisk odpadów komunalnych o statusie regionalnej instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych [GO.2.6.]		P, S	B, S	P, S	P, S	Ch		Ch	P, S	P, S	P, S		
			Ch	Ch	Ch	Ch				Ch	Ch	Ch		
177.	GO.2.4. Rekultywacja składowisk odpadów komunalnych, likwidacja nielegalnych składowisk [GO.2.7.]	P, S	P, S	B, S	P, S	P, S			Ch	B, S	P, S	B, S	B, S	
					Ch	Ch					Ch	Ch		
178.	GO.2.5. Działania edukacyjne w zakresie właściwego postępowania z odpadami [GO.2.8.]	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S		P, S	P, S	P, S		
179.	GO.3.1. Zabiegi pielęgnacyjne, agrotechniczne oraz monitoring zrehabilitowanych składowisk odpadów [GO.3.1]	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S		P, S	P, S	P, S		

L.p.	Działanie	Obszary chronione oraz pozostałe formy ochrony przyrody, w tym obszary NATURA 2000	Różnorodność Biologiczna	Ludzie	Rośliny	Zwierzęta	Powietrze	Klimat	Klimat akustyczny	Wody (w tym JCW)	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Zasoby naturalne	Zabytki
Obszar interwencji: Zasoby przyrodnicze (ZP)														
180.	ZP.1.1. Kontynuacja prac nad opracowaniem i zatwierdzeniem planów zadań ochronnych i planów ochrony dla obszarów Natura 2000 [ZP.1.2.]	B, S	B, S	P, S	B, S	B, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	B, S	B, S	
181.	ZP.1.2. Kontynuacja prac nad opracowaniem i zatwierdzeniem planów ochrony dla parków krajobrazowych [ZP.1.3.]	B, S	B, S	P, S	B, S	B, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	B, S	B, S	
182.	ZP.1.3. Kontynuacja prac nad opracowaniem i zatwierdzeniem planów ochrony dla rezerwatów przyrody [ZP.1.4.]	B, S	B, S	P, S	B, S	B, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	B, S	B, S	
183.	ZP.1.4. Zapewnienie właściwej ochrony różnorodności biologicznej oraz walorów krajobrazowych w planowaniu przestrzennym, ze szczególnym uwzględnieniem korytarzy ekologicznych poprzez adekwatne zapisy w planach zagospodarowania przestrzennego lub/i decyzjach o warunkach zabudowy [ZP.1.8.]	P, S	B, S	P, S	B, S	B, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	B, S	B, S	

L.p.	Działanie	Obszary chronione oraz pozostałe formy ochrony przyrody, w tym obszary NATURA 2000	Różnorodność Biologiczna	Ludzie	Rośliny	Zwierzęta	Powietrze	Klimat	Klimat akustyczny	Wody (w tym JCW)	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Zasoby naturalne	Zabytki
184.	ZP.1.5. Przeciwdziałanie nieuporządkowanej presji osadniczej i urbanizacyjnej w planowaniu przestrzennym [ZP.1.9.]	B, S	B, S	P, S	B, S	B, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	B, S	B, S	
185.	ZP.1.6. Określenie pojemności turystycznej dla obszarów cennych przyrodniczo [ZP.1.11.]	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	
186.	ZP.1.7. Wdrażanie założeń udostępniania turystycznego obszarów cennych przyrodniczo z uwzględnieniem ich pojemności turystycznej oraz budowa i modernizacja obiektów infrastruktury turystycznej [ZP.1.12.]	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	
187.	ZP.1.8. Prowadzenie oraz aktualizacja baz danych informacji o zasobach przyrodniczych [ZP.1.13.]	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	
188.	ZP.1.9. Oznakowanie form ochrony przyrody tablicami urzędowymi informującymi o ich nazwach oraz zakazach obowiązujących na ich terenie [ZP.1.14.]	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	

L.p.	Działanie	Obszary chronione oraz pozostałe formy ochrony przyrody, w tym obszary NATURA 2000	Różnorodność Biologiczna	Ludzie	Rośliny	Zwierzęta	Powietrze	Klimat	Klimat akustyczny	Wody (w tym JCW)	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Zasoby naturalne	Zabytki
189.	ZP.1.10. Monitoring obszarów chronionych objętych działaniami ochrony czynnej (w szczególności obszarów Natura 2000) [ZP.1.15.]	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	
190.	ZP.2.1. Czynna ochrona siedlisk przyrodniczych oraz gatunków objętych ochroną [ZP.2.1.]	P, S	B, S	P, S	B, S	B, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	B, S	B, S	
191.	ZP.2.2. Identyfikacja miejsc występowania oraz eliminacja gatunków inwazyjnych [ZP.2.2.]	B, S	B, S	P, S	B, S	B, S				P, S	P, S	P, S	B, S	
192.	ZP.2.3. Zachowanie siedlisk przyrodniczych oraz siedlisk gatunków na terenach podmokłych, w dolinach rzecznych i zbiornikach wodnych [ZP.2.3.]	B, S	B, S	P, S	B, S	B, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	B, S	B, S	
193.	ZP.3.1. Tworzenie oraz modernizacja terenów zieleni, prace arborystyczne oraz konserwacja pomników przyrody [ZP.3.1.]	P, S	B, S	P, S	B, S	B, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	B, S	B, S	
194.	ZP.3.2. Uwzględnienie w dokumentach planistycznych zachowania i powiększania terenów zielonych na obszarach zurbanizowanych [ZP.3.2.]	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	

L.p.	Działanie	Obszary chronione oraz pozostałe formy ochrony przyrody, w tym obszary NATURA 2000	Różnorodność Biologiczna	Ludzie	Rośliny	Zwierzęta	Powietrze	Klimat	Klimat akustyczny	Wody (w tym JCW)	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Zasoby naturalne	Zabytki
195.	ZP.4.1. Zachowanie unikalnych form krajobrazu wiejskiego [ZP.4.1.]	B, S	B, S	P, S	B, S	B, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	B, S	B, S	
196.	ZP.4.2. Zachowanie zadrzewień i zakrzewień śródpolnych [ZP.4.2.]	P, S	B, S	P, S	B, S	B, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	B, S	B, S	
197.	ZP.5.1. Rozbudowa zaplecza dydaktycznego oraz infrastruktury służącej edukacji ekologicznej oraz ochronie walorów przyrodniczych i krajobrazowych [ZP.5.2.]	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	
				Ch	Ch	Ch		Ch	Ch		Ch			
198.	ZP.5.2. Budowa ścieżki dydaktycznej pn. Aleja Dużych Ptaków w Pargowie etap I i II [ZP.5.1.]	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	
				Ch	Ch	Ch		Ch	Ch		Ch			
199.	ZP.5.3. Prowadzenie działań o charakterze edukacyjnym i informacyjnym w zakresie ochrony przyrody [ZP.5.3.]	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	
200.	ZP.6.1. Monitoring lasów oraz badania reakcji drzewostanów na zmiany klimatyczne [ZP.6.2.]	P, S	B, S	P, S	B, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	
201.	ZP.6.2. Opracowanie uproszczonych planów urządzenia lasu oraz inwentaryzacji stanu lasów dla lasów prywatnych [ZP.6.3.]	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	

L.p.	Działanie	Obszary chronione oraz pozostałe formy ochrony przyrody, w tym obszary NATURA 2000	Różnorodność Biologiczna	Ludzie	Rośliny	Zwierzęta	Powietrze	Klimat	Klimat akustyczny	Wody (w tym JCW)	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Zasoby naturalne	Zabytki
202.	ZP.6.3. Realizacja działań zwiększających retencję na obszarach leśnych [ZP.6.4.]	P, S	P, S	P, S	B, S	P, S	P, S	P, S	P, S	B, S	P, S	B, S	P, S	
203.	ZP.6.4. Inwestycje związane z ochroną przeciwpożarową lasu, m.in. rozwój systemów monitorowania zagrożenia pożarowego oraz infrastruktury przeciwpożarowej [ZP.6.5.]	P, S	P, S	P, S	B, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	
204.	ZP.6.5. Wsparcie techniczne służb leśnych dla potrzeb ujawniania i zwalczania zagrożeń niszczenia przyrody przez człowieka (walka z kłusownictwem, zaśmiecaniem i dewastacją terenów leśnych). [ZP.6.6.]	P, S	P, S	P, S	B, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	
205.	ZP.6.6. Uporządkowanie ewidencji gruntów zalesionych oraz zmiana klasyfikacji gruntów nieruchomości, objętych naturalną sukcesją leśną [ZP.6.9.]	P, S	P, S	P, S	B, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	
206.	ZP.7.1. Utrzymanie oraz rozwój infrastruktury edukacyjnej i turystycznej na terenach leśnych [ZP.7.1]	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	
207.	ZP.7.2. Działania edukacyjne na temat znaczenia i roli lasów [ZP.7.2.]	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	

L.p.	Działanie	Obszary chronione oraz pozostałe formy ochrony przyrody, w tym obszary NATURA 2000	Różnorodność Biologiczna	Ludzie	Rośliny	Zwierzęta	Powietrze	Klimat	Klimat akustyczny	Wody (w tym JCW)	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Zasoby naturalne	Zabytki
208.	ZP.8.1. Zalesianie gruntów z uwzględnieniem warunków siedliskowych i potrzeb różnorodności biologicznej [ZP.8.1.]	P, S	B, S	P, S	B, S	B, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	
209.	ZP.8.2. Zmiana klasyfikacji gruntów zalesionych oraz na których postępuje sukcesja naturalna [ZP.8.3.]	P, S	B, S	P, S	B, S	B, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	
210.	ZP.8.3. Promowanie zalesień jako alternatywnego sposobu zagospodarowania nieużytków i gruntów nieprzydatnych rolniczo [ZP.8.4.]	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	
Obszar interwencji: Zagrożenie poważnymi awariami (PAP)														
211.	PAP.1.1. Prowadzenie działalności inspekcyjnej podmiotów gospodarczych o dużym i zwiększonym ryzyku wystąpienia awarii [PAP.1.1.]		P, S	B, S	P, S	P, S	P, S	P, S		P, S	P, S	P, S	P, S	
212.	PAP.1.2. Prowadzenie i aktualizacja rejestru poważnych awarii oraz zakładów mogących powodować poważną awarię [PAP.1.2.]		P, S	B, S	P, S	P, S	P, S	P, S		P, S	P, S	P, S	P, S	
213.	PAP.1.3. Usuwanie skutków poważnych awarii przemysłowych [PAP.1.3.]		P, S	B, S	P, S	P, S	P, S	P, S		P, S	P, S	P, S	P, S	

L.p.	Działanie	Obszary chronione oraz pozostałe formy ochrony przyrody, w tym obszary NATURA 2000	Różnorodność Biologiczna	Ludzie	Rośliny	Zwierzęta	Powietrze	Klimat	Klimat akustyczny	Wody (w tym JCW)	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Zasoby naturalne	Zabytki
214.	PAP.1.4. Poprawa technicznego wyposażenia służb WIOŚ, PWIS, OSP [PAP.1.5.]		P, S	B, S	P, S	P, S	P, S	P, S		P, S	P, S	P, S	P, S	
215.	PAP.1.5. Wyposażenie służb monitoringu w profesjonalny sprzęt umożliwiający prowadzenie działań ratowniczych dla wszystkich możliwych scenariuszy awarii i katastrof [PAP.1.6.]		P, S	B, S	P, S	P, S	P, S	P, S		P, S	P, S	P, S	P, S	
216.	PAP.1.6. Przeciwdziałanie katastrofom i ochrona przeciwpożarowa [PAP.1.10.]		P, S	B, S	P, S	P, S	P, S	P, S		P, S	P, S	P, S	P, S	
217.	PAP.2.1. Planowanie i optymalizacja przewozu towarów niebezpiecznych [PAP.2.1.]		P, S	B, S	P, S	P, S	P, S	P, S		P, S	P, S	P, S	P, S	
218.	PAP.3.1. Edukacja w zakresie właściwych zachowań w sytuacjach zagrożenia wśród mieszkańców [PAP.3.1.]		P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S		P, S	P, S	P, S	P, S	

Źródło: opracowanie własne

Tabela 47. Opis oddziaływania działań przewidzianych do realizacji w ramach projektu POŚ dla Powiatu Polickiego.

Przedsięwzięcie	Oddziaływanie
Obszar interwencji: Ochrona klimatu i jakości powietrza (PA)	
- OKJP 2.1. Modernizacja, likwidacja lub wymiana (na ekologiczne) konwencjonalnych źródeł ciepła w budynkach mieszkalnych, publicznych i usługowych. [OKJP 2.1.] - OKJP 2.2. Przebudowa, modernizacja i doposażenie lokalnych kotłowni, w tym w budynkach użyteczności publicznej [OKJP 2.2.] - OKJP.2.3 Wymiana źródła ciepła w ramach Zachodniopomorskiego Programu Antysmogowego na terenie Gminy Police [OKJP 2.2.]	W wyniku realizacji zadania nastąpi poprawa jakości powietrza atmosferycznego, co przyniesie pozytywne oddziaływanie na zwierzęta, rośliny, ludzi, powietrze atmosferyczne i klimat oraz zasoby naturalne. Zmniejszy się zapotrzebowanie na energię, oraz wzrośnie efektywność energetyczna w budynkach, a tym samym spadnie ilość zużywanych paliw. Przy zmianie źródła ciepła zmniejszy się również ilość odpadów (m.in. popiołów). Zadanie nie będzie oddziaływało na krajobraz, gdyż realizowane ono będzie wewnątrz budynków mieszkalnych, a więc nie zostanie zaburzona struktura krajobrazu.
- OKJP. 1.1. Opracowanie, aktualizacja i monitorowanie Programów Ograniczenia Niskiej Emisji lub Planów Gospodarki Niskoemisyjnej [OKJP. 1.2.] - OKJP.1.5. Promowanie rozwiązań przyczyniających się do redukcji emisji zanieczyszczeń (np. wymiana źródeł ciepła, termomodernizacja budynków ale także promowanie ruchu pieszego, jazdy na rowerze i transportu publicznego) [OKJP.1.5.] - OKJP.2.8. Promowanie technologii niskoenergetycznych i pasywnych w budownictwie indywidualnym i zbiorowym [OKJP.2.7.] - OKJP.3.2. Prowadzenie akcji	Zadania nie mają charakteru inwestycyjnego i w wyniku jego działania nie powstanie infrastruktura oddziałująca na analizowane komponenty środowiska. Działania te mają na celu umożliwienie prowadzenia stałej kontroli przez organy publiczne nad źródłami emisji do powietrza, a przez to ograniczenie nielegalnej emisji zanieczyszczeń do powietrza. Tym samym pozytywnie, długoterminowo, bezpośrednio wpłynie na jakość powietrza i klimat, a pośrednio i długoterminowo rośliny, ludzi oraz zwierzęta.

Przedsięwzięcie	Oddziaływanie
promocyjnych dotyczących wykorzystania OZE [OKJP.3.3.]	
• OKJP. 4.1. Budowa i przebudowa dróg [OKJP. 4.1.] • Zadania od OKJP 4.2. do OKJP 4.30., dotyczące budowy oraz modernizacji dróg • OKJP.5.1. Budowa Szczecińskiej Kolei Metropolitalnej z wykorzystaniem istniejących odcinków linii kolejowych wraz z urządzeniami związanymi z integracją transportu [OKJP.5.1.] • OKJP.5.16. Budowa przebudowa i rehabilitacja regionalnych linii kolejowych oraz infrastruktury dworcowej. [OKJP.5.6.] • OKJP. 5.3. Zintensyfikowanie ruchu rowerowego poprzez likwidację barier technicznych i tworzenie nowych ścieżek rowerowych. [OKJP.5.3.] • Zadania od OKJP 5.4. do OKJP 5.9., dotyczące budowy ścieżek rowerowych • OKJP.5.12. Poprawa systemu komunikacji publicznej polegające m.in. na budowie, przebudowie chodników, zatok autobusowych, postojowych, centrów przesiadkowych, węzłów multimodalnych, parkingów P&R itp. [OKJP.5.5.]	Zadania mają na celu usprawnienie podniesienie jakości powietrza na terenie powiatu. Drogi o dużym natężeniu ruchu mogą stanowić dla zwierząt barierę migracyjną. Przebudowa dróg oraz linii kolejowych będzie obejmować istniejące drogi i linie kolejowe, których remont nie wpłynie znacząco na zwiększenie natężenia ruchu, a więc drogi te nie będą stanowiły bariery dla przemieszczania i migracji zwierząt. W przypadku przebiegu przez tereny leśne gdzie jest większe prawdopodobieństwo przemieszczania się zwierząt, głównie jeleniowatych powinno umieścić się znaki ostrzegawcze. Działanie to nie będzie więc znacząco oddziaływać na zwierzęta. Podczas prac budowlanych i modernizacyjnych dróg może dojść do zniszczenia szaty roślinnej. Roboty powinny być tak zaplanowane aby w jak największym stopniu ograniczyć wycinkę drzew i krzewów. Może dojść również do fragmentacji krajobrazu. Działania na rośliny i krajobraz będą krótkotrwałe i odwracalne, po zakończeniu inwestycji zalecane jest wykonanie nasadzeń drzew i krzewów, które ograniczą emisję hałasu i zanieczyszczeń podczas jej eksploatacji. Podczas prowadzenia robót wystąpią negatywne oddziaływania na ludzi w postaci emisji hałasu i zanieczyszczeń do powietrza. W celu ograniczenia uciążliwości inwestycji mieszkańcy powinni być poinformowani o okresie, w jakim odbywać będą się prace, a te z kolei powinny być prowadzone w porze dziennej, gdy hałas jest mniej uciążliwy. Oddziaływania te ustaną jednak natychmiastowo wraz z zakończeniem prac. W skutek przeprowadzonych modernizacji nastąpi długotrwała poprawa środowiska akustycznego poprzez zastosowanie tzw. cichych nawierzchni (cechą takiej nawierzchni jest jej porowata struktura pozwalająca na rozproszenie powietrza spod kół do pustych przestrzeni) oraz poprawa bezpieczeństwa w ruchu drogowym co pozytywnie wpłynie na życie ludzi. Ulepszona powierzchnia dróg wpłynie także na mniejszą ilość zanieczyszczeń ze ścierania się nawierzchni oraz opon przedostających do powietrza. Realizacja zadania wpłynie na usprawnienie ruchu drogowego, co bezpośrednio wpłynie na zmniejszenie emisji spalin i pyłów do powietrza, oddziaływanie to będzie długotrwałe. Wykonywane prace ziemne nie będą prowadziły do zmiany stosunków wodnych nie będzie się także odbywała emisja zanieczyszczeń do wód. Dzięki ograniczeniu emisji zanieczyszczeń do powietrza zmniejszy się obieg zanieczyszczeń środowisku przez co mniej będzie trafiać ich do wód powierzchniowych i podziemnych. Oddziaływanie na powierzchnie ziemi będzie związane z etapem budowy ze względu na wykonanie wykopów. Oddziaływanie negatywne związane będzie wyłącznie ze specyfiką prowadzonych prac budowlanych, jest ono bezpośrednie, chwilowe i krótkoterminowe,

Przedsięwzięcie	Oddziaływanie
	ustanie natychmiast po zaprzestaniu prac. Po zakończeniu prac oddziaływanie to zniknie a teren wokół dróg zostanie poddany rekultywacji. Przebudowa dróg wpływa negatywnie na walory krajobrazu jednak w przypadku przebudowy istniejących dróg lokalnych których dotyczą zadania i które wpisane są już w lokalny krajobraz brak jest takiego oddziaływania, a odpowiednio zaprojektowana droga może nawet wpłynąć pozytywnie na krajobraz
• OKJP.5.2. Utrzymanie działań ograniczających emisję wtórną pyłu poprzez regularne utrzymanie czystości nawierzchni (czyszczenie nawierzchni metodą moką) [OKJP.5.2.] • OKJP. 5.10. Wymiana lub modernizacja taboru komunikacji publicznej na bardziej przyjazny środowisku [OKJP.5.4.] • OKJP.5.13. Utrzymanie przewozów transportu zbiorowego oraz wytworzonej infrastruktury drogowej na potrzeby Szczecińskiej Kolei Metropolitalnej [OKJP.5.5.] • OKJP.5.17. Zakup i modernizacja taboru kolejowego na potrzeby przewozów regionalnych. [OKJP.5.7.] • OKJP.8.1. Upłynnienie ruchu w miastach poprzez rozproszenie ruchu (budowa obwodnic), wzmocnienie wykorzystania transportu publicznego oraz stworzenie funkcjonalnego systemu transportu alternatywnego [OKJP. 8.1.]	Zadania nie mają charakteru inwestycyjnego i w wyniku jego działania nie powstanie infrastruktura oddziałująca na analizowane komponenty środowiska. Działania te mają na celu umożliwienie promocję oraz usprawnienie transportu zbiorowego, a przez to ograniczenie emisji zanieczyszczeń komunikacyjnych do powietrza. Tym samym pozytywnie, długoterminowo, bezpośrednio wpłynę na jakość powietrza i klimat, a pośrednio i długoterminowo rośliny, ludzi oraz zwierzęta.
• OKJP. 1.4. Monitoring jakości powietrza [OKJP. 1.4.]	Zadanie nie ma charakteru inwestycyjnego i w wyniku jego działania nie powstanie infrastruktura oddziałująca na analizowane komponenty środowiska. Działania te mają na celu umożliwienie prowadzenia stałej kontroli przez organy publiczne nad źródłami emisji do powietrza, a przez to ograniczenie nielegalnej emisji zanieczyszczeń do powietrza - tym samym pozytywnie, długoterminowo, bezpośrednio wpłyną na jakość powietrza i klimat, a pośrednio i długoterminowo rośliny, ludzi oraz zwierzęta.

Przedsięwzięcie	Oddziaływanie
OKJP 2.5. Rozbudowa i modernizacja sieci ciepłowniczych wraz z budową przyłączy i węzłów ciepłych [OKJP 2.4.]	W wyniku realizacji zadania nastąpi poprawa jakości powietrza atmosferycznego, co przyniesie pozytywne oddziaływanie na zwierzęta, rośliny, ludzi, różnorodność biologiczną, klimat oraz zasoby naturalne. Zmniejszy się zapotrzebowanie na energię, oraz wzrośnie efektywność energetyczna w budynkach, a tym samym spadnie ilość zużywanych paliw. Przy zmianie źródła ciepła zmniejszy się również ilość odpadów (m.in. popiołów). Podczas prowadzenia robót wystąpią chwilowe negatywne oddziaływania w postaci emisji hałasu i zanieczyszczeń do powietrza. W celu ograniczenia uciążliwości inwestycji mieszkańcy powinni być poinformowani o okresie, w jakim odbywać będą się prace, a te z kolei powinny być prowadzone w porze dziennej, gdy hałas jest mniej uciążliwy. Oddziaływania te ustaną jednak natychmiastowo wraz z zakończeniem prac.
OKJP 2.4. Termomodernizacja budynków mieszkalnych, publicznych i usługowych [OKJP 2.3.]	Przed rozpoczęciem prac związanych z termomodernizacją budynków zarządca powinien wykonać ekspertyzę przyrodniczą stwierdzającą obecność lub brak chronionych gatunków ptaków i nietoperzy w danym obiekcie budowlanym. Ekspertyzę powinna wykonać osoba merytorycznie związana z ornitologią (ptaki) i chiropterologią (nietoperze). W przypadku konieczności zniszczenia podczas prac budowlanych siedlisk ptaków objętych ochroną, należy uzyskać zezwolenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska, przy jednoczesnym zapewnieniu zastępczych miejsc lęgowych np.: poprzez zawieszenie budek lęgowych dla ptaków i budek lub schronów dla nietoperzy. W przypadku działań termomodernizacyjnych i modernizacyjnych, na etapie prowadzenia prac może pojawić się również negatywne, krótkoterminowe oddziaływanie na powietrze i klimat – zwłaszcza w przypadku prowadzenia demontażu pokryć dachowych wykonanych z azbestu, kiedy to do powietrza będzie zachodzić emisja włókien azbestowych oraz na krajobraz, ponieważ zwłaszcza demontaż pokryć dachowych na etapie wykonywania prac, będzie wpływał na chwilowe i odwracalne obniżenie walorów krajobrazowych danego terenu. Po zaprzestaniu prac remontowych zadanie polegające na termomodernizacji i modernizacji budynków będzie jednak w sposób długoterminowy oddziaływać pozytywnie na powietrze, klimat i krajobraz. Budynki, po przeprowadzonej termomodernizacji będą bardziej efektywne energetycznie, a w związku z tym mniej emisyjne do środowiska.

Przedsięwzięcie	Oddziaływanie
- OKJP 2.6. Poprawa efektywności energetycznej w tym z wykorzystaniem OZE. [OKJP 2.5.] - OKJP. 3.1. Instalowanie OZE na budynkach użyteczności publicznej, usługowych oraz mieszkalnych (mikroinstalacje). [OKJP. 3.1.]	Na terenie powiatu możliwa jest budowa instalacji fotowoltaicznych. Instalacja pojedynczych baterii fotowoltaicznych na budynkach mieszkalnych nie stanowi zagrożenia dla środowiska. Realizacja zadania przyczyni się do poprawy jakości powietrza atmosferycznego, zmniejszenia zapotrzebowania na energię ze źródeł nieodnawialnych i wzrostu efektywności energetycznej budynków, przez co przyniesie pośrednie pozytywne, długoterminowe oddziaływania na zwierzęta, ludzi, powietrze i klimat, powierzchnię ziemi, krajobraz, oraz zasoby naturalne. Niemniej jednak montaż baterii fotowoltaicznych może stanowić zagrożenie dla ptaków gniazdujących w budynkach (np. jerzyki, jaskółki, wróble). Dlatego też przed podjęciem prac należy przeprowadzić inwentaryzację budynków pod kątem występowania chronionych gatunków ptaków. Prace montażowe powinny być prowadzone poza okresem lęgowym ptaków. Okres lęgowy większości ptaków w Polsce przypada w terminie od 1 marca do 15 października. Należy jednak zaznaczyć iż dla niektórych gatunków ptaków okres lęgowy przypada w innym okresie np. dla wróbli – od lutego/marca do sierpnia, a jeżyków od maja do sierpnia. Ponadto w poszczególnych latach okresy lęgowe dla konkretnych gatunków ulegają nieznacznym przesunięciom, w zależności od panujących warunków pogodowych. Negatywnego oddziaływania można się spodziewać w odniesieniu do dzikich gatunków. Problem będzie dotyczył głównie ptaków i owadów a zależny będzie w znacznej mierze od lokalizacji inwestycji fotowoltaicznych.
OKJP.1.2. Opracowanie mpzp z uwzględnieniem korytarzy przewietrzania miast w pracach planistycznych, przede wszystkim dla obszarów występowania przekroczeń wartości normatywnych stężeń substancji [OKJP.1.3.]	Zadanie nie ma charakteru inwestycyjnego i w wyniku jego działania nie powstanie infrastruktura oddziałująca na analizowane komponenty środowiska. Działania te mają na celu prawidłowe planowanie przestrzenne na terenach miast, a przez to ograniczenie wpływu zanieczyszczeń powietrza na obszarze miast - tym samym pozytywnie, długoterminowo, bezpośrednio wpłyną na jakość powietrza i klimat, a pośrednio i długoterminowo rośliny, ludzi oraz zwierzęta.
- OKJP. 6.1. Modernizacja instalacji technologicznych oraz instalacji spalania paliw do celów technologicznych [OKJP. 6.1.] - OKJP. 6.2. Budowa i modernizacja systemów i urządzeń do redukcji zanieczyszczeń pyłowo-gazowych [OKJP. 6.2.] - OKJP.6.3. Rozwój energetyki	W wyniku realizacji zadań nastąpi poprawa jakości powietrza atmosferycznego, co przyniesie pozytywne oddziaływanie na zwierzęta, rośliny, ludzi, powietrze atmosferyczne i klimat oraz zasoby naturalne. Zmniejszy się zapotrzebowanie na energię, oraz wzrośnie efektywność energetyczna instalacji przemysłowych, a tym samym spadnie ilość zużywanych paliw. Tworzenie instalacji przechwytyjących zanieczyszczenia zmniejszy ilość substancji chemicznych przedostających się bezpośrednio do środowiska. Zadanie nie będzie oddziaływało na krajobraz, gdyż realizowane ono będzie na terenach wykorzystywanych przez zakłady przemysłowe, a więc nie zostanie zaburzona struktura krajobrazu.

Przedsięwzięcie	Oddziaływanie
rozproszonej, szczególnie opartej na kogeneracji energii cieplnej i elektrycznej. [OKJP.6.3.]	
OKJP.2.7. Modernizacja i wymiana na energooszczędne (w tym wykorzystujące OZE) systemów oświetlenia ulicznego oraz oświetlenia w budynkach użyteczności publicznej [OKJP.2.6.]	Wymiana urządzeń elektrycznych oraz oświetlenia w budynkach, będzie niosła za sobą oddziaływanie pozytywne ze względu na poprawę jakości powietrza, zmniejszenie zużycia paliw, również tych przeznaczonych do produkcji energii oraz zużycia energii na oświetlenie, co będzie powodowało pośrednie pozytywne długoterminowe oddziaływanie na ludzi, klimat oraz zasoby naturalne. Zadanie nie będzie oddziaływało na krajobraz, gdyż realizowane ono będzie wewnątrz budynków mieszkalnych, a więc nie zostanie zaburzona struktura krajobrazu.
Obszar interwencji: Zagrożenia hałasem (ZH)	
- ZH. 1.1. Sporządzanie map akustycznych dla dróg krajowych, wojewódzkich i linii kolejowych [ZH. 1.1.] - ZH. 1.2. Pomiar i ocena stanu akustycznego w powiecie [ZH.1.3.] - ZH. 1.3. Wprowadzanie do MPZP informacji z map akustycznych, zapisów dotyczących klasyfikacji terenów pod względem akustycznym, stosowanie zasad strefowania oraz elementów uspokojenia ruchu w centrach miast i na terenach mieszkaniowych. [ZH. 1.4.] - ZH. 1.4. Prowadzenie edukacji ekologicznej dot. klimatu akustycznego: w zakresie szkodliwości hałasu oraz promowania ruchu pieszego, jazdy na rowerze i transportu publicznego. [ZH. 1.5.] - ZH. 3.1. Zwiększenie dostępności kolejowej miast. [ZH. 3.3.] - ZH.3.3. Rozwój i integracja elementów systemu transportowego [ZH.3.6.] - ZH. 4.1. Stosowanie rozwiązań technicznych w zakładach	Stała kontrola i zapobieganie nadmiernemu natężeniu hałasu w środowisku będą miały pozytywny wpływ na człowieka i środowisko. Zadania mają na celu poprawę klimatu akustycznego i będą pozytywnie oddziaływać na różnorodność biologiczną, ludzi, rośliny, zwierzęta i klimat akustyczny. Zadania te mają na celu ograniczenie różnego rodzaju hałasu do środowiska, lub jego powstawaniu. W sposób bezpośredni pozytywnie oddziaływać będą na człowieka i przyrodę. Hałas w środowisku jest czynnikiem chorobotwórczym u ludzi – może powodować m.in. choroby układu nerwowego, a u zwierząt może powodować migrację, ograniczenie reprodukcji gatunku, a w efekcie zmniejszenie populacji. W związku z czym nadmierna emisja hałasu na lub w pobliżu terenów chronionych może powodować zaburzenia w funkcjonowaniu całych ekosystemów, dlatego działania te będą miały pozytywny wpływ w szczególności na człowieka oraz przyrodę. Rozchodzenie się fal akustycznych w środowisku może spowodować negatywne oddziaływanie również na wody i powietrze, właśnie poprzez zaburzenie pracy ekosystemów, dlatego zadania te w sposób pośredni i długotrwały będą pozytywnie oddziaływać na wodę, powietrze, klimat i krajobraz. Zadania z zakresu zmniejszenia uciążliwości hałasu nie będą oddziaływać w sposób pozytywny ani negatywny na zasoby naturalne oraz zabytki, komponenty te są wrażliwe tylko na bardzo długą ekspozycję na fale akustyczne o wysokim natężeniu.

Przedsięwzięcie	Oddziaływanie
przemysłowych lub usługowych, minimalizujące emitowany poziom hałasu. [ZH. 4.1.]	
• ZH. 2.1. Realizacja programów ochrony środowiska przed hałasem. [ZH. 2.1.] • ZH. 2.2. Budowa zabezpieczeń przeciwhałasowych (np. ekranów dźwiękochłonnych, przekryć akustycznych, wałów ziemnych i przekopów). [ZH. 2.2.] • ZH.3.2. Budowa połączeń drogowych miejskiej infrastruktury drogowej z siecią pozamiejską [ZH. 3.4.]	Zadania mają na celu usprawnienie ruchu na terenie powiatu. Drogi o dużym natężeniu ruchu mogą stanowić dla zwierząt barierę migracyjną. Przebudowa dróg będzie obejmować istniejące drogi, których remont nie wpłynie znacząco na zwiększenie natężenia ruchu, a więc drogi te nie będą stanowiły bariery dla przemieszczania i migracji zwierząt. W przypadku przebiegu przez tereny leśne gdzie jest większe prawdopodobieństwo przemieszczania się zwierząt, głównie jeleniowatych powinno umieścić się znaki ostrzegawcze. Działanie to nie będzie więc znacząco oddziaływać na zwierzęta. Podczas prac budowlanych i modernizacyjnych dróg może dojść do zniszczenia szaty roślinnej. Roboty powinny być tak zaplanowane aby w jak największym stopniu ograniczyć wycinkę drzew i krzewów. Może dojść również do fragmentacji krajobrazu. Działania na rośliny i krajobraz będą krótkotrwałe i odwracalne, po zakończeniu inwestycji zalecane jest wykonanie nasadzeń drzew i krzewów, które ograniczą emisję hałasu i zanieczyszczeń podczas jej eksploatacji. Podczas prowadzenia robót wystąpią negatywne oddziaływania na ludzi w postaci emisji hałasu i zanieczyszczeń do powietrza. W celu ograniczenia uciążliwości inwestycji mieszkańcy powinni być poinformowani o okresie, w jakim odbywać będą się prace, a te z kolei powinny być prowadzone w porze dziennej, gdy hałas jest mniej uciążliwy. Oddziaływania te ustaną jednak natychmiastowo wraz z zakończeniem prac. W skutek przeprowadzonych modernizacji nastąpi długotrwała poprawa środowiska akustycznego poprzez zastosowanie tzw. cichych nawierzchni (cechą takiej nawierzchni jest jej porowata struktura pozwalająca na rozproszenie powietrza spod kół do pustych przestrzeni) oraz poprawa bezpieczeństwa w ruchu drogowym co pozytywnie wpłynie na życie ludzi. Realizacja zadania wpłynie na usprawnienie ruchu drogowego, co bezpośrednio wpłynie na zmniejszenie emisji spalin i pyłów do powietrza, oddziaływanie to będzie długotrwałe. Wykonywane prace ziemne nie będą prowadziły do zmiany stosunków wodnych nie będzie się także odbywała emisja zanieczyszczeń do wód. Dzięki ograniczeniu emisji zanieczyszczeń do powietrza zmniejszy się obieg zanieczyszczeń środowisku przez co mniej będzie trafiać ich do wód powierzchniowych i podziemnych. Oddziaływanie na powierzchnie ziemi będzie związane z etapem budowy ze względu na wykonanie wykopów. Oddziaływanie negatywne związane będzie wyłącznie ze specyfiką prowadzonych prac budowlanych, jest ono bezpośrednie, chwilowe i krótkoterminowe, ustanie natychmiast po zaprzestaniu prac. Po zakończeniu prac oddziaływanie to zniknie a teren wokół dróg zostanie poddany rekultywacji. Przebudowa dróg wpływa negatywnie na walory krajobrazu jednak w przypadku

Przedsięwzięcie	Oddziaływanie
	przebudowy istniejących dróg lokalnych których dotyczą zadania i które wpisane są już w lokalny krajobraz brak jest takiego oddziaływania a odpowiednio zaprojektowana droga może nawet wpłynąć pozytywnie na krajobraz.
Obszar interwencji: Pola elektromagnetyczne (PEM)	
• PEM. 1.1. Kontynuacja monitoringu poziomu pól elektromagnetycznych na terenie powiatu polickiego [PEM. 1.1.] • PEM. 1.2. Wprowadzenie do planów zagospodarowania przestrzennego zapisów dotyczących ochrony przed polami elektromagnetycznymi [PEM. 1.2.] • PEM. 1.3. Pozyskanie informacji o źródłach pól elektromagnetycznych, prowadzenie przez organy ochrony środowiska ewidencji źródeł wytwarzających pola elektromagnetyczne (zgłoszenia instalacji) [PEM. 1.3.] • PEM. 1.4. Edukacja społeczeństwa z zakresu oddziaływania i szkodliwości PEM. [PEM. 1.4.]	Zadania mające na celu ograniczenie oddziaływania pól elektromagnetycznych na człowieka i środowisko, nie będą w sposób negatywny oddziaływać na środowisko. Stała kontrola i zapobieganie nadmiernemu oddziaływaniu pól elektromagnetycznych będzie miało pozytywny wpływ zarówno na zwierzęta i rośliny, wodę, powietrze i klimat, powierzchnię ziemi, krajobraz oraz na ludzi. Oddziaływanie zadań z zakresu pól elektromagnetycznych określono jako bezpośrednie i stałe oraz pośrednie i stałe, w przypadku oddziaływania na człowieka i przyrodę. Analogicznie jak w przypadku działań ograniczających emisję hałasu zadania te przyczynią się do poprawy warunków życia ludzi oraz funkcjonowania ekosystemów. Zadania z zakresu zmniejszenia pól elektromagnetycznych nie będą oddziaływać w sposób pozytywny ani negatywny na zasoby naturalne oraz zabytki, komponenty te są wrażliwe tylko na bardzo długą ekspozycję na fale elektromagnetyczne o wysokim natężeniu. Wprowadzenie zagadnień dotyczących PEM do MPZP bezpośrednio, stałe i pozytywnie wpłynie na zabytki przez ograniczenie lokalizacji źródeł PEM na zabytkowych budynkach oraz w ich pobliżu.
Obszar interwencji: Gospodarowanie wodami (GW)	
• GW.7.1 .Rozwój form małej retencji wodnej, w tym budowa lub modernizacja urządzeń wodnych małej retencji [GW.7.2 .] • GW.7.2. Budowa zbiornika retencyjnego na byłej oczyszczalni ścieków w Mierzynie [GW.7.2 .]	Zadania związane z konserwacją rowów, urządzeń i budowli wodnych, regulacją cieków, odbudową kanałów itp. również mogą wiązać się z wystąpieniem chwilowych negatywnych oddziaływań z uwagi na prowadzenie wykopów (pogłębień), przemieszczania mas ziemnych oraz formowania nowych nasypów pod wały przeciwpowodziowe. Są to typowe prace melioracyjne prowadzone w zarówno w strefie brzegowej jak i w samym korycie cieku oraz rowu. Prace te wiążą się z użyciem ciężkiego sprzętu budowlanego. Niemniej jednak niewielki odcinek cieku/rowu objęty zakresem prac oraz zakres prac ograniczony jedynie do zwiększenia przepustowości, a więc udrożnienia wybranego odcinka nie spowodują zmian charakterystyk hydrologicznych, hydromorfologicznych i hydrobiologicznych, w stopniu uniemożliwiającym osiągnięcie celu środowiskowego.

Przedsięwzięcie	Oddziaływanie
	Istotnym jest zaplanowanie prac w taki sposób aby zminimalizować oddziaływania na jakość i zasobność wód oraz bioróżnorodność odcinka cieku/rowu poprzez m.in. stosowanie siatek zabezpieczających, ograniczenie prac w korycie cieku, stosowanie umocnień dna i brzegów z materiałów naturalnych, ograniczenie do minimum prostowania koryt oraz ograniczenie wygradzania cieku poprzez stosowanie zamknięć remontowych, zastawek itp. Prace związane z udrażnianiem cieków mogą wiązać się ze zniszczeniem siedlisk i stanowisk przyrodniczych lub miejsc rozrodu/bytowania poszczególnych gatunków zwierząt i roślin. Niemniej jednak po zrealizowaniu przedsięwzięcia oddziaływania te ustąpią a system prawidłowego odprowadzania wód ulegnie poprawie. Budowa zbiornika retencyjnego odbędzie się na terenie byłej oczyszczalni ścieków, czyli terenie już uprzednio przekształconym przez człowieka.
• GW.1.1. Ustanowienie stref ochrony pośredniej dla ujęć wód powierzchniowych [G.W.1.2.] • GW. 1.2. Ograniczenia zużycia wody w obrębie terenów miejskich oraz w przemyśle (np. recyrkulacja wód, zamykanie obiegu wody). [GW. 1.4.] • GW. 1.3. Ograniczenie zużycia wody w rolnictwie. [GW. 1.5.] • GW. 1.4. Prowadzenie kontroli przestrzegania przez podmioty warunków wprowadzania ścieków do wód lub do ziemi. [GW. 1.6.] • GW.1.6. Przeprowadzenie pogłębionych analiz presji w celu ustalenia przyczyn nieosiągnięcia dobrego stanu wód z uwagi na stan fizyko-chemiczny oraz w celu zaplanowania działań ukierunkowanych na poprawę jakości wód [GW.1.8.] • GW.1.7. Prowadzenie ewidencji i kontrola zbiorników bezodpływowych oraz przydomowych oczyszczalni	Zadania te przyczynią się bezpośrednio do poprawy stanu wód podziemnych i powierzchniowych, a tym samym będzie pozytywnie oddziaływać na gleby, zwierzęta i rośliny oraz krajobraz i zasoby naturalne. Będzie to oddziaływanie bezpośrednie i pośrednie, długotrwałe i pozytywne. Zadania te nie spowodują oddziaływań na powietrze i klimat oraz klimat akustyczny. Odpowiednie zarządzanie ryzykiem powodziowym będzie mieć także dobry wpływ na zabytki i dobra materialne.

Przedsięwzięcie	Oddziaływanie
ścieków [GW.1.9.] • GW.1.8. Stosowanie technologii i urządzeń ograniczających możliwość przedostawania się nieczystości do gruntu i wód [GW.1.10.] • GW. 2.1. Ustanawianie stref ochronnych ujęć wód podziemnych (obecnych lub nowopowstałych). [GW. 2.1.] • GW. 2.2. Poszukiwanie i dokumentowanie nowych źródeł wody do spożycia. [GW. 2.3.] • GW.3.1. Prowadzenie monitoringu wód przejściowych w tym zawartości biogenów i trwałych związków organicznych [GW.3.3.] • GW.3.2. Ograniczenie eutrofizacji poprzez redukcję biogenów pochodzenia rolniczego (np. zmniejszenie udziału związków azotu i fosforu w nawożeniu, wykorzystanie trzciny w celu usunięcia biogenów)[GW.3.4.] • GW.4.1. Poprawa dostępu do portów poprzez przebudowę, budowę i modernizację niezbędnej infrastruktury [GW.4.1.] • GW.4.2. Utrzymanie szlaków żeglownych i dróg wodnych poprzez modernizację, przebudowę lub budowę niezbędnej infrastruktury [GW.4.2.] • GW.4.3. Budowa infrastruktury turystycznej w sąsiedztwie terenów wodnych (rzeki, jeziora, morze) za zachowaniem zasad bezpieczeństwa [GW.4.3.] • [GW.4.4.] Rozbudowa terenów	

Przedsięwzięcie	Oddziaływanie
rekreacyjnych nad Łpą [GW.4.3.] • GW.6.1. Uwzględnianie w dokumentach planistycznych na poziomie wojewódzkim i gminnym map ryzyka powodziowego, map zagrożenia powodziowego, obszarów szczególnego zagrożenia powodzią oraz terenów zagrożonych podtopieniami [GW.6.1.] • GW.7.4. Przeciwdziałanie skutkom suszy oraz ulewnych deszczy na obszarach zurbanizowanych poprzez zastosowanie zielonej i niebieskiej infrastruktury [GW.7.6.] • GW.7.3. Rozwój lub odtworzenie naturalnych ekosystemów retencjonujących wodę – renaturyzacja rzek i jezior [GW.7.4.] • GW.7.5. Realizacja działań o charakterze bieżącym w przypadku wystąpienia suszy (np. czasowe ograniczenia poboru wód, wprowadzania ścieków do wód lub ziemi, zmiany sposobu gospodarowania wodą w zbiornikach retencyjnych, czasowe zakazy wykorzystywania wody z sieci wodociągowej do celów innych niż socjalno-bytowe etc.) [GW.7.7.]	

Przedsięwzięcie	Oddziaływanie
Obszar interwencji: Gospodarka wodno – ściekowa(GWS)	
- GWS. 1.1. Zwiększenie dostępności mieszkańców powiatu polickiego do zbiorczego systemu zaopatrzenia w wodę i odprowadzania ścieków oraz oczyszczalni ścieków [GWS.1.2.] - GWS.1.2. Poprawa gospodarki wodno-ściekowej w Gminie Dobra [GWS.1.1.] - GWS. 2.1. Budowa i modernizacja ujęć wody, stacji uzdatniania wody oraz infrastruktury służącej do zbiorowego zaopatrzenia w wodę. [GWS. 2.1.] - Zadania od GWS 2.2. do GWS 2.35., dotyczące budowy oraz modernizacji sieci wodociągowych oraz kanalizacyjnych	Rozbudowa sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej wraz z rozbudową i modernizacją ujęć wód i przydomowych oczyszczalni ścieków przyczyni się do ograniczenia procesu przedostawania się niebezpiecznych substancji zagrażających życiu i zdrowiu ludzi do wody i gleby oraz dotrzymania bezpiecznych wskaźników emisyjnych w odniesieniu do pozostałych substancji zagrażających ekosystemom wodnym. Oddziaływania negatywne związane będą z etapem budowy i po zakończeniu prac ustąpią. Prace budowlane mogą wpływać negatywnie na wody poprzez: możliwe zniszczenie siedlisk roślin i zwierząt żyjących w wodach, zmiany stosunków gruntowo-wodnych. Negatywne oddziaływanie na środowisko inwestycji, szczególnie tych związanych z rozbudową sieci kanalizacyjnej można ograniczyć do racjonalnego poziomu poprzez dobrze przemyślany wybór lokalizacji, ponieważ skala wywoływanych przez nie przekształceń środowiska zależać będzie w znacznym stopniu od lokalnych uwarunkowań. Ponadto, na wykonawcach poszczególnych inwestycji, spoczywa obowiązek przeprowadzenia osobnych procedur oddziaływania na środowisko, w ramach których ustalone zostaną działania mające na celu ochronę siedlisk wraz z zasobami przyrody na nich występującymi. Zakres oddziaływania oraz jego wielkość będzie można oszacować dopiero na etapie sporządzania szczegółowego zakresu prac np. Studium wykonalności. W przypadku kiedy przedsięwzięcie będzie kwalifikować się do przedsięwzięć wymagających przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko, ocena wpływu wraz z podaniem rodzaju oddziaływań zostanie przeprowadzona na etapie opracowania Karty Informacyjnej Przedsięwzięcia lub Raportu oddziaływania na środowisko.
- GWS.1.3. Ograniczanie zużycia wody poprzez zmniejszenie strat na przesyle oraz optymalizację wykorzystania istniejącej infrastruktury wodnej [GWS.1.3.] - GWS.1.4. Ograniczanie ilości zużywanej wody poprzez zamykanie obiegów wody oraz recyrkulację wody w zakładach przemysłowych [GWS.1.4.] - GWS.1.5. Działania edukacyjne, promocyjne, propagujące i upowszechniające wiedzę o konieczności, celach, zasadach i sposobach oszczędnego użytkowania	Zadania nie mają charakteru inwestycyjnego i w wyniku jego działania nie powstanie infrastruktura oddziałująca na analizowane komponenty środowiska. Działania te mają na celu stałą kontrolę odprowadzania ścieków, a przez to ograniczenie emisji zanieczyszczeń komunalnych do środowiska. Tym samym pozytywnie, długoterminowo, bezpośrednio wpłynie na jakość wód oraz gleb, a pośrednio i długoterminowo rośliny, ludzi, zwierzęta oraz różnorodność biologiczną.

Przedsięwzięcie	Oddziaływanie
- wody oraz najważniejszych sprawach związanych z odprowadzaniem i oczyszczaniem ścieków, w szczególności skierowane do dzieci i młodzieży [GWS.1.5.] - GWS.2.36. Promowanie dobrych nawyków w zakresie gospodarki ściekowej w gospodarstwach domowych i rolnych [GWS. 2.8.] - GWS.2.37. Działania podejmowane w celu ograniczenia dopływu zanieczyszczeń związkami azotu pochodzących ze źródeł rolniczych [GWS.2.10.] - GWS.2.38. Monitoring i zarządzanie siecią kanalizacyjną oraz wodociągową [GWS.2.11.] - GWS. 2.39. Monitorowanie oczyszczalni ścieków [GWS.2.14.]	
Obszar interwencji: Zasoby geologiczne (ZG)	
- ZG.1.1. Ograniczanie niekoncesjonowanej eksploatacji zasobów, poprzez prowadzenie systematycznych kontroli [ZG.1.1.] - ZG.1.2. Kontrola realizacji koncesji na wydobywanie kopalin ze złóż [ZG.1.2.] - ZG.2.1. Ograniczenie presji wywieranej na środowisko podczas prowadzenia prac rozpoznawczych, eksploatacyjnych i przetwórstwa kopalin poprzez korzystanie z najnowocześniejszych technik [ZG.2.1.] - ZG.2.2. Działania edukacyjne promujące racjonalną gospodarkę zasobami	Zadania administracyjne mające na celu ochronę środowiska i ludzi przed nadmierną i niewłaściwą eksploatacją złóż kopalin. Zadania te zapewnią nie tylko trwałość występowania surowców naturalnych, ale również zachowanie naturalnego układu warstw litosfery i zachowanie procesów glebotwórczych. Przewiduje się również wystąpienie stałego, długotrwałego, pozytywnego oddziaływania na wody i ludzi. Działania takie umożliwią ograniczenie nadmiernej eksploatacji surowców naturalnych, w efekcie zachowanie stosunków wodnych, zapobieganie powstawaniu lejów depresji. Mniejsze wydobywanie będzie również oddziaływać pozytywnie na ludzi, ponieważ zmniejszeniu ulegnie emisja do powietrza z wydobywania i spalania kopalin, w efekcie poprawie ulegnie stan sanitarny środowiska. Przewiduje się również wystąpienie pozytywnego oddziaływania na rośliny i zwierzęta, będzie to oddziaływanie pośrednie, długotrwałe, tak samo jak na powierzchnię ziemi i krajobraz. Ograniczenie eksploatacji kopalin zapewni stabilność siedlisk zwierząt i roślin, zwłaszcza tych bezpośrednio związanych z glebą. Zadania te ponadto będą pozytywnie oddziaływać na obszary chronione, w tym obszary Natura 2000, ponieważ umożliwią wykrycie i zapobieganie ewentualnym nielegalnemu wydobywaniu na terenie obszarów chronionych, które może stanowić zagrożenie dla tych obszarów. Nie przewiduje się oddziaływania na

Przedsięwzięcie	Oddziaływanie
naturalnymi i ich ochrona [ZG.2.3.]	pozostałe komponenty środowiska.
Obszar interwencji: Gleby (GL)	
- GL.1.1. Promocja rolnictwa ekologicznego i integrowanego oraz informacja nt. dobrych praktyk rolniczych [GL.1.1.] - GL.1.2. Ochrona gruntów rolnych przed zmianą zagospodarowania poprzez uwzględnianie ich przeznaczenia w dokumentach planistycznych [GL.1.2.] - GL.1.3. Promocja pakietów rolno-środowiskowo-klimatycznych. [GL.1.3.] - GL.1.4. Realizacja zadań wskazanych w pakietach rolno-środowiskowo-klimatycznych [GL.1.4.] - GL.1.5. Ochrona gleb przed degradacją i zanieczyszczeniem [GL.1.5.] - GL.1.6. Monitoring gleb użytkowanych rolniczo [GL.1.6.] - GL.1.7. Ochrona gleb wysokiej jakości przed nierolniczym wykorzystaniem, zwłaszcza w okolicy Kołbaskowa i Dobrej Szczecińskiej [GL.1.7.] - GL.1.8. Prowadzenie monitoringu gleb degradowanych jako źródła powierzchniowych skażeń wód [GL.1.8.] - GL.1.9. Dofinansowanie badań gleby w gospodarstwach rolnych w zakresie oznaczeń kwasowości, zawartości fosforu, potasu i magnezu [GL.1.9.] - GL.1.10. Wprowadzenie, odtworzenie zadrzewień śródpolnych służących ochronie gleb przed erozją wietrzną, poprawie stosunków mikroklimatycznych i biocenotycznych [GL.1.10.]	Zadania te będą miały pozytywny wpływ na obszary chronione, zwierzęta i rośliny, ludzi, wodę, powietrze i klimat, powierzchnię ziemi, krajobraz oraz zasoby naturalne. Prawidłowo prowadzona gospodarka rolna będzie miała pozytywny, pośredni, długotrwały wpływ na środowisko przyrodnicze, ponieważ ograniczenie stosowania nawozów, płodozmian oraz właściwa technika uprawy roli przyczyni się do poprawy stanu wód podziemnych i gruntowych, oraz jakości gleb. Właściwa struktura gleby oraz sadzenie zielonych buforów roślinnych będzie pośrednio prowadziło do poprawy klimatu oraz jakości krajobrazu. Żywność wyprodukowana przez rolnictwo zgodne z zasadami Kodeksu Dobrej Praktyki Rolniczej pozytywnie wpłynie na stan zdrowia ludzi oraz zwierząt hodowlanych. Zadania te nie będą oddziaływać w żaden sposób na zasoby naturalne, zabytki i klimat akustyczny.

Przedsięwzięcie	Oddziaływanie
- GL.1.12.. Wykorzystanie nawozów mineralnych oraz mineralno-organicznych dla celów przywracania i/lub poprawy funkcji agrochemicznych gleb zdegradowanych [GL.1.13.] - GL.2.1. Opracowanie map terenów osuwiskowych [GL.2.1.] - GL.2.2. Monitoring terenów osuwiskowych [GL.2.2.] - GL.2.3. Zabezpieczanie istniejących osuwisk z uwzględnieniem walorów przyrodniczych i krajobrazowych [GL.2.3.] - GL.2.4. Uwzględnianie osuwisk oraz obszarów narażonych na ruchy masowe w aktualizowanych dokumentach planistycznych [GL.2.4.] - GL.3.1. Zalesianie i tworzenie terenów zalesionych na gruntach rolnych i innych niż rolne [GL.3.1.]	
- GL.1.13. Wdrażanie projektów rewitalizacyjnych na obszarach powojсковych, przemysłowych i pokolejowych [GL.1.15.] - GL.1.11. Rekultywacja gruntów zdegradowanych i zdewastowanych, w kierunku rolnym, leśnym lub innym [GL.1.12.]	Działania związane z rekultywacją gleb zdewastowanych i zdegradowanych, dzikich wyrobisk w konsekwencji pozytywnie wpłyną na jakość i zasobność gleb i powierzchni ziemi. Prawidłowo zaplanowana rekultywacja ma za zadanie przywrócić wartości użytkowe terenu poprzez nadanie im nowych lub pierwotnych wartości przyrodniczych, gospodarczych, rekreacyjnych itp. Negatywne oddziaływania związane z rekultywacją terenu ograniczą się jedynie do etapu realizacji rekultywacji, a więc prac związanych m.in. z przemieszczaniem mas ziemnych, niszczeniem i rozjeżdżaniem powierzchniowej warstwy gleby i możliwą awarią sprzętu budowlanego.

Przedsięwzięcie	Oddziaływanie
Obszar interwencji: Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów (GO)	
- GO.1.1. Kontrola przestrzegania warunków wydanych decyzji dotyczących gospodarki odpadami - GO.1.2. Współpraca przy funkcjonowaniu Bazy danych o produktach, opakowaniach i gospodarce odpadami [GO.1.2.] - GO.1.4. Roczne sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi przekazywane marszałkowi województwa i wojewódzkiemu inspektorowi ochrony środowiska [GO.1.5.] - GO.1.5. Roczne sprawozdanie nt. postępowania z odpadami komunalnymi zebranymi w punkcie PSZOK przekazywane wójtowi, burmistrzowi lub prezydentowi miasta. [GO.1.6.] - GO.1.6. Uwzględnienie w przetargach publicznych, poprzez zapisy w specyfikacji istotnych warunków zamówienia, zakupów zawierających materiały lub substancje pochodzące z recyklingu odpadów; włączenie do procedur zamówień publicznych kryteriów, związanych z ochroną środowiska i zapobieganiem powstaniu odpadów [GO.1.8.] - GO.2.5. Działania edukacyjne w zakresie właściwego postępowania z odpadami [GO.2.8.]	Zadania te przyczynią się do przestrzegania właściwego postępowania z odpadami, a tym samym kierowania ich wyłącznie w miejsca do tego przeznaczone. Spowoduje to ograniczenie strumienia odpadów, które w sposób niewłaściwy i nielegalny trafiają do środowiska, co przyczyni się do poprawy jakości środowiska oraz ograniczy presję na wszystkie komponenty środowiska. Będzie to oddziaływanie pozytywne, stałe, ale długotrwałe i pośrednie. Zadania te nie będą oddziaływać w żaden sposób na zasoby naturalne, zabytki i klimat akustyczny.

Przedsięwzięcie	Oddziaływanie
- GO.2.1. Modernizacja oraz budowa punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych [GO.2.1.] - GO.2.2 Rozbudowa oraz modernizacja instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych [GO.2.4.] - GO.2.3. Modernizacja, rozbudowa, budowa składowisk odpadów komunalnych o statusie regionalnej instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych [GO.2.6.]	Zadania te na etapie realizacji, czyli budowy mogą powodować chwilowe, odwracalne, krótkoterminowe negatywne oddziaływanie na klimat akustyczny, powietrze i klimat, powierzchnię ziemi i krajobraz. Prowadzenie prac budowlanych może powodować emisję zanieczyszczeń do powietrza. W przypadku oddziaływania na krajobraz będą to zmiany zarówno pozytywne jak i negatywne, jednak stałe i długotrwałe – pojawienie się nowych obiektów w krajobrazie. Uruchomienie obiektu służącego gospodarce odpadami poprawi poziom gospodarki odpadami na terenie powiatu, zmniejszeniu ulegnie stan środowiska jako całości. Dlatego zadanie to będzie również w sposób długotrwały, pośredni pozytywnie oddziaływać na różnorodność biologiczną, ludzi, wodę, powietrze, powierzchnię ziemi i krajobraz.
GO. 1.3. Realizacja gminnych programów usuwania azbestu. [GO.1.4.]	Zadania dotyczące usuwania wyrobów azbestowych z terenu powiatu jest zadaniem małoskalowym, które nie może zagrozić celom i przedmiotom ochrony obszarów chronionych. Azbest jest wyrobem niebezpiecznym dla zdrowia ludzi i zwierząt oraz stanu sanitarnego środowiska, szczególnie powietrza i wody. Realizacja zadania z zakresu usuwania wyrobów azbestowych może generować chwilowe, odwracalne negatywne oddziaływanie na faunę i florę, ponieważ z wyrobów azbestowych wykonywane są głównie pokrycia dachowe budynków, podczas gdy na strychach i poddaszach tych budynków swoje siedliska mogą mieć nietoperze, języki i wróble. Przed podjęciem prac należy wcześniej dokładnie zinwentaryzować obiekt, jeśli występują w nim gniazda tych zwierząt prace należy prowadzić poza ich okresem lęgowym. Ponadto główne niebezpieczeństwo jakie powodują, czyli emisję włókien azbestowych do powietrza występuje głównie podczas łamania płyt azbestowych, również podczas ich demontażu. Jednak ich negatywny wpływ ograniczy się wyłącznie do etapu demontażu wyrobów azbestowych. Docelowo likwidacja wyrobów azbestowych będzie miała pozytywny wpływ na środowisko, a w szczególności na powietrze, krajobraz i na zdrowie ludzi oraz rośliny i zwierzęta. Poprawie ulegnie stan pokryć dachowych oraz wygląd zabytków, co zwiększy atrakcyjność turystyczną regionu.
- GO.2.4. Rekultywacja składowisk odpadów komunalnych, likwidacja nielegalnych składowisk [GO.2.7.] - GO.3.1. Zabiegi pielęgnacyjne, agrotechniczne oraz monitoring zrehabilitowanych składowisk odpadów [GO.3.1]	Działania związane z rekultywacją gleb zdewastowanych i zdegradowanych, oraz nieczynnych wyrobisk w konsekwencji pozytywnie wpłyną na jakość i zasobność gleb i powierzchni ziemi. Prawidłowo zaplanowana rekultywacja ma za zadanie przywrócić wartości użytkowe terenu poprzez nadanie im nowych lub pierwotnych wartości przyrodniczych, gospodarczych, rekreacyjnych itp. Negatywne oddziaływania związane z rekultywacją terenu ograniczą się jedynie do etapu realizacji rekultywacji, a więc prac związanych m.in. z przemieszczaniem mas ziemnych, niszczeniem i rozjeżdżaniem powierzchniowej warstwy gleby i możliwą awarią sprzętu budowlanego.

Przedsięwzięcie	Oddziaływanie
Obszar interwencji: Zasoby przyrodnicze(ZP)	
• ZP.1.1. Kontynuacja prac nad opracowaniem i zatwierdzeniem planów zadań ochronnych i planów ochrony dla obszarów Natura 2000 [ZP.1.2.] • ZP.1.2. Kontynuacja prac nad opracowaniem i zatwierdzeniem planów ochrony dla parków krajobrazowych [ZP.1.3.] • ZP.1.4. Zapewnienie właściwej ochrony różnorodności biologicznej oraz walorów krajobrazowych w planowaniu przestrzennym, ze szczególnym uwzględnieniem korytarzy ekologicznych poprzez adekwatne zapisy w planach zagospodarowania przestrzennego lub/i decyzjach o warunkach zabudowy [ZP.1.8.] • ZP.1.5. Przeciwdziałanie nieuporządkowanej presji osadniczej i urbanizacyjnej w planowaniu przestrzennym [ZP.1.9.] • ZP.1.6. Określenie pojemności turystycznej dla obszarów cennych przyrodniczo [ZP.1.11.] • ZP.1.7. Wdrażanie założeń udostępniania turystycznego obszarów cennych przyrodniczo z uwzględnieniem ich pojemności turystycznej oraz budowa i modernizacja obiektów infrastruktury turystycznej [ZP.1.12.] • ZP.1.8. Prowadzenie oraz aktualizacja baz danych informacji o zasobach przyrodniczych [ZP.1.13.]	Zadania te służą zachowaniu obszarów i organizmów chronionych przyrody, terenów zielonych i lasów. Zachowanie i pielęgnacja terenów zielonych i lasów jako naturalnych buforów środowiskowych. Tereny zielone i lasy uczestniczą w obiegu wody, procesach glebotwórczych, przeciwdziałają ruchom masowym, jak również jako element procesu fotosyntezy uczestniczą w procesie oczyszczania atmosfery i regulacji klimatu. Poprawa stanu środowiska wpływa pozytywnie na zdrowie ludzi, jakość zasobów naturalnych oraz zachowanie różnorodności biologicznej. Poza tym tereny zielone działają stymulująco na środowisko – ograniczenie zanieczyszczenia powietrza, rozchodzenie się zanieczyszczeń w powietrzu, zatrzymanie wody w środowisku, właściwości biofiltracyjne. Dlatego w sposób bezpośredni zadania te pozytywnie oddziałują na wodę, powietrze i klimat, powierzchnię ziemi oraz zasoby naturalne.

Przedsięwzięcie	Oddziaływanie
• ZP.1.9. Oznakowanie form ochrony przyrody tablicami urzędowymi informującymi o ich nazwach oraz zakazach obowiązujących na ich terenie [ZP.1.14.] • ZP.1.10. Monitoring obszarów chronionych objętych działaniami ochrony czynnej (w szczególności obszarów Natura 2000) [ZP.1.15.] • ZP.2.1. Czynna ochrona siedlisk przyrodniczych oraz gatunków objętych ochroną [ZP.2.1.] • ZP.2.2. Identyfikacja miejsc występowania oraz eliminacja gatunków inwazyjnych [ZP.2.2.] • ZP.2.3. Zachowanie siedlisk przyrodniczych oraz siedlisk gatunków na terenach podmokłych, w dolinach rzecznych i zbiornikach wodnych [ZP.2.3.] • ZP.3.1. Tworzenie oraz modernizacja terenów zieleni, prace arborystyczne oraz konserwacja pomników przyrody [ZP.3.1.] • ZP.3.2. Uwzględnienie w dokumentach planistycznych zachowania i powiększania terenów zielonych na obszarach zurbanizowanych [ZP.3.2.] • ZP.4.1. Zachowanie unikalnych form krajobrazu wiejskiego [ZP.4.1.] • ZP.4.2. Zachowanie zadrzewień i zakrzewień śródpolnych [ZP.4.2.] • ZP.5.1. Rozbudowa zaplecza dydaktycznego oraz infrastruktury służącej edukacji ekologicznej oraz ochronie walorów przyrodniczych i	

Przedsięwzięcie	Oddziaływanie
krajobrazowych [ZP.5.2.] • ZP.5.2. Budowa ścieżki dydaktycznej pn. Aleja Dużych Ptaków w Pargowie etap I i II [ZP.5.1.] • ZP.5.3. Prowadzenie działań o charakterze edukacyjnym i informacyjnym w zakresie ochrony przyrody [ZP.5.3.] • ZP.6.1. Monitoring lasów oraz badania reakcji drzewostanów na zmiany klimatyczne [ZP.6.2.] • ZP.6.2. Opracowanie uproszczonych planów urządzenia lasu oraz inwentaryzacji stanu lasów dla lasów prywatnych [ZP.6.3.] • ZP.6.3. Realizacja działań zwiększających retencję na obszarach leśnych [ZP.6.4.] • ZP.6.4. Inwestycje związane z ochroną przeciwpożarową lasu, m.in. rozwój systemów monitorowania zagrożenia pożarowego oraz infrastruktury przeciwpożarowej [ZP.6.5.] • ZP.6.5. Wsparcie techniczne służb leśnych dla potrzeb ujawniania i zwalczania zagrożeń niszczenia przyrody przez człowieka (walka z kłusownictwem, zaśmiecaniem i dewastacją terenów leśnych). [ZP.6.6.] • ZP.6.6. Uporządkowanie ewidencji gruntów zalesionych oraz zmiana klasyfikacji gruntów nieruchomości, objętych naturalną sukcesją leśną [ZP.6.9.] • ZP.7.1. Utrzymanie oraz rozwój infrastruktury edukacyjnej i turystycznej na terenach leśnych [ZP.7.1.]	

Przedsięwzięcie	Oddziaływanie
• ZP.7.2. Działania edukacyjne na temat znaczenia i roli lasów [ZP.7.2.] • ZP.8.1. Zalesianie gruntów z uwzględnieniem warunków siedliskowych i potrzeb różnorodności biologicznej [ZP.8.1.] • ZP.8.2. Zmiana klasyfikacji gruntów zalesionych oraz na których postępuje sukcesja naturalna [ZP.8.3.] • ZP.8.3. Promowanie zalesień jako alternatywnego sposobu zagospodarowania nieużytków i gruntów nieprzydatnych rolniczo [ZP.8.4.]	
Obszar interwencji: Zagrożenie poważnymi awariami (PAP)	
• PAP.1.1. Prowadzenie działalności inspekcyjnej podmiotów gospodarczych o dużym i zwiększonym ryzyku wystąpienia awarii [PAP.1.1.] • PAP.1.2. Prowadzenie i aktualizacja rejestru poważnych awarii oraz zakładów mogących powodować poważną awarię [PAP.1.2.] • PAP.1.3. Usuwanie skutków poważnych awarii przemysłowych [PAP.1.3.] • PAP.1.4. Poprawa technicznego wyposażenia służb WIOŚ, PWIS, OSP [PAP.1.5.] • PAP.1.5. Wyposażenie służb monitoringu w profesjonalny sprzęt umożliwiający prowadzenie działań ratowniczych dla wszystkich możliwych scenariuszy awarii i katastrof [PAP.1.6.]	Zadania te będą w bezpośredni i pośredni, długotrwały pozytywnie sposób oddziaływać na ludzi, zwierzęta, powietrze i klimat, wody, powierzchnię ziemi, krajobraz, zasoby naturalne. Dzięki bieżącemu prowadzeniu kontroli zakładów przemysłowych możliwe będzie sprawne usuwanie niebezpiecznych substancji w środowisku czy zdarzeń powodujących negatywne zmiany w środowisku (np. osuwiska, zapadliska). Zadania te przyniosą pozytywne skutki pod względem bezpieczeństwa środowiskowego.

Przedsięwzięcie	Oddziaływanie
• PAP.1.6. Przeciwdziałanie katastrofom i ochrona przeciwpożarowa [PAP.1.10.] • PAP.2.1. Planowanie i optymalizacja przewozu towarów niebezpiecznych [PAP.2.1.] • PAP.3.1. Edukacja w zakresie właściwych zachowań w sytuacjach zagrożenia wśród mieszkańców [PAP.3.1.]	

źródło: opracowanie własne

11. Przewidywane oddziaływanie działań zawartych w projekcie POŚ dla Powiatu Polickiego na wybrane elementy środowiska

11.1. Przedsięwzięcia mogące znacząco oddziaływać na środowisko

Przedsięwzięcia mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko określone zostały w §3 ust 1 Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2019 poz. 1839). Spośród nich do realizacji w POŚ wyznaczono:

- 1) Budowę, przebudowę i modernizację dróg,
- 2) Budowę i modernizację sieci kanalizacji sanitarnej i deszczowej,
- 3) Budowę i modernizację sieci wodociągowej,

Przedstawione powyżej przedsięwzięcia będą miały charakter lokalny, tzn. będą one terytorialnie realizowane w obrębie gmin powiatu, a często także w granicach jednej miejscowości. W związku z powyższym przedsięwzięcia te charakteryzować się będą ograniczonym przestrzennie oddziaływaniem na środowisko. Ponadto, w przypadku takich przedsięwzięć, jak budowa sieci kanalizacji sanitarnej czy sieci wodociągowej, główne oddziaływanie na środowisko występuje w fazie realizacji przedsięwzięcia i ma ono również czasowo ograniczony charakter. Są zazwyczaj realizowane w obrębie terenów zmienionych antropogenicznie, tj. w bezpośrednim sąsiedztwie zabudowy.

W konsekwencji realizacja powyższych przedsięwzięć skutkować będzie poprawą stanu środowiska na danym terenie. Ponadto ich realizacja:

- posiada związek z rozwiązywaniem problemów ochrony środowiska na terenie powiatu,
- służy wspieraniu zrównoważonego rozwoju,
- służy wdrażaniu prawa wspólnotowego w dziedzinie ochrony środowiska.

11.2. Obszary chronione oraz pozostałe formy ochrony przyrody

Na terenie powiatu polickiego występują następujące formy ochrony przyrody:

- obszary Natura 2000,
- park krajobrazowy,
- rezerваты,
- użytki ekologiczne,
- pomniki przyrody.

Projekt POŚ dla Powiatu Polickiego uwzględnia także zakazy, jakie obowiązują w stosunku do poszczególnych form ochrony przyrody, wynikające z ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (Dz. U. 2020 poz. 55).

Obszar Natura 2000 „Dolna Odra”

Plan zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 „Dolna Odra” PLH320037, został ustanowiony zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 17 kwietnia 2014 r., poz. 1661. Jego zapisy zostały zmienione dwukrotnie – w 2015 oraz 2016 roku.

Obszar Natura 2000 „Jezioro Stolsko”

Obszar Natura 2000 „Jezioro Stolsko” nie posiada uchwalonego Planu zadań ochronnych.

Obszar Natura 2000 „Police - kanały”

Plan zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 „Police – kanały” PLH320015, został ustanowiony zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 30 czerwca 2020 r., poz. 3164.

Obszar Natura 2000 „Ujście Odry i Zalew Szczeciński”

Obszar Natura 2000 „Ujście Odry i Zalew Szczeciński” nie posiada uchwalonego Planu zadań ochronnych.

Obszar Natura 2000 „Dolina Dolnej Odry”

Plan zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 „Dolina Dolnej Odry” PLB320003, został ustanowiony zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 30 kwietnia 2014 r., poz. 1934. Jego zapisy zostały zmienione jednokrotnie – w 2017 roku.

Obszar Natura 2000 „Jezioro Świdwie”

Plan zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 „Jezioro Świdwie” PLB320006, został ustanowiony zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 29 kwietnia 2014 r., poz. 1924. Jego zapisy zostały zmienione jednokrotnie – w 2017 roku.

Obszar Natura 2000 „Ostoja Wkrzańska”

Obszar Natura 2000 „Ostoja Wkrzańska” nie posiada uchwalonego Planu zadań ochronnych.

Obszar Natura 2000 „Puszcza Goleniowska”

Plan zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 „Puszcza Goleniowska” PLB320012, został ustanowiony zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 30 kwietnia 2014 r., poz. 1933. Jego zapisy zostały zmienione dwukrotnie – w 2017 oraz 2019 roku.

Obszar Natura 2000 „Puszcza Goleniowska”

Plan zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 „Puszcza Goleniowska” PLB320012, został ustanowiony zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 30 kwietnia 2014 r., poz. 1933. Jego zapisy zostały zmienione dwukrotnie – w 2017 oraz 2019 roku.

Obszar Natura 2000 „Zalew Szczeciński”

Plan zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 „Puszcza Goleniowska” PLB320012, został ustanowiony zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 30 kwietnia 2014 r., poz. 1933. Jego zapisy zostały zmienione dwukrotnie – w 2017 oraz 2019 roku.

Zgodnie z zapisami ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. 2020 poz. 55), na terenie obszarów Natura 2000, zabrania się podejmowania działań mogących, osobno lub w połączeniu z innymi działaniami, znacząco negatywnie oddziaływać na cele ochrony obszaru Natura 2000, w tym w szczególności:

1. pogorszyć stan siedlisk przyrodniczych lub siedlisk gatunków roślin i zwierząt, dla których ochrony wyznaczono obszar Natura 2000 lub
2. wpłynąć negatywnie na gatunki, dla których ochrony został wyznaczony obszar Natura 2000, lub
3. pogorszyć integralność obszaru Natura 2000 lub jego powiązania z innymi obszarami.

Wyjątki, wyłączone z tych zapisów, zebrane zostały w art. 34, ww. ustawy.

Park Krajobrazowy „Dolina Dolnej Odry”

Szczególnym celem ochrony Parku jest zachowanie i popularyzacja jego wartości przyrodniczych, historycznych i kulturowych oraz walorów krajobrazowych w warunkach zrównoważonego rozwoju poprzez:

1. utrzymanie i odtwarzanie krajobrazu zbliżonego do naturalnego oraz harmonijnych krajobrazów kulturowych, przy czym szczególnej ochronie podlegają następujące elementy:
 - a. aprzyrodnicze: biocenozy o charakterze naturalnym i półnaturalnym, populacje roślin i zwierząt gatunków chronionych, zagrożonych wyginięciem, rzadko występujących i kluczowych dla funkcjonowania ekosystemów; zadrzewienia przydrożne i przywodne oraz inne elementy środowiska przyrodniczego warunkujące zachowanie różnorodności biologicznej Parku,
 - b. kulturowe: stanowiska archeologiczne, zabytkowe i inne wartościowe obiekty architektoniczne;
2. zachowanie i wprowadzanie powszechnej dostępności walorów przyrodniczych i krajobrazowych, bez rozbudowywania infrastruktury związanej z obsługą ruchu turystycznego;
3. prowadzenie działalności gospodarczej w sposób minimalizujący negatywne oddziaływania na środowisko i krajobraz;
4. rozwój infrastruktury poprawiającej stan środowiska naturalnego.

Na terenie Parku wprowadza się następujące zakazy:

1. realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu art. 51 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2020 poz. 1219);
2. umyślnego zabijania dziko występujących zwierząt, niszczenia ich nor, legowisk, innych schronień i miejsc rozrodu oraz tarlisk i złożonej ikry, z wyjątkiem amatorskiego połowu ryb oraz wykonywania czynności w ramach racjonalnej gospodarki rolnej, leśnej, rybackiej i łowieckiej;
3. likwidowania i niszczenia zadrzewień śródpolnych, przydrożnych i nadwodnych, jeżeli nie wynikają z potrzeby ochrony przeciwpowodziowej lub zapewnienia bezpieczeństwa ruchu drogowego lub wodnego lub budowy, odbudowy, utrzymania, remontów lub naprawy urządzeń wodnych;
4. pozyskiwania do celów gospodarczych skał, w tym torfu oraz skamieniałości, w tym kopalnych szczątków roślin i zwierząt;

5. wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu, z wyjątkiem prac związanych z zabezpieczeniem przeciwpowodziowym lub budową, odbudową, utrzymaniem, remontem lub naprawą urządzeń wodnych;
6. dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli zmiany te nie służą ochronie przyrody lub racjonalnej gospodarce rolnej, leśnej, wodnej lub rybackiej;
7. budowania nowych obiektów budowlanych w pasie szerokości 100 m od linii brzegów rzek, jezior i innych zbiorników wodnych, z wyjątkiem obiektów służących turystyce wodnej, gospodarce wodnej lub rybackiej;
8. likwidowania, zasypywania i przekształcania zbiorników wodnych, starorzeczy oraz obszarów wodno-błotnych;
9. wylewania gnojowicy, z wyjątkiem nawożenia własnych gruntów rolnych;
10. prowadzenia chowu i hodowli zwierząt metodą bezściółkową;
11. otwartych rowów ściekowych i zbiorników ściekowych;
12. organizowania rajdów motorowych i samochodowych;
13. używania łodzi motorowych oraz promów i innego sprzętu motorowego na otwartych zbiornikach wodnych.

Zakazy te, nie dotyczą:

- 1) wykonywania zadań wynikających z planu ochrony;
- 2) wykonywania zadań na rzecz obronności kraju i bezpieczeństwa państwa;
- 3) prowadzenia akcji ratowniczej oraz działań związanych z bezpieczeństwem powszechnym;
- 4) realizacji inwestycji celu publicznego w rozumieniu art. 2 pkt 5 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. 2020 poz. 293), zwanej dalej „inwestycją celu publicznego”.

Rezerwaty:

- **Kurowskie Błota,**
- **Wzgórze Widokowe nad Międzyodrzem,**
- **Kanał Kwiatowy,**
- **Świdwie.**

W rezerwach przyrody zabrania się:

1. budowy lub przebudowy obiektów budowlanych i urządzeń technicznych, z wyjątkiem obiektów i urządzeń służących celom parku narodowego albo rezerwatu przyrody;
2. chwytania lub zabijania dziko występujących zwierząt, zbierania lub niszczenia jaj, postaci młodocianych i form rozwojowych zwierząt, umyślnego płoszenia zwierząt kręgowych, zbierania poroży, niszczenia nor, gniazd, legowisk i innych schronień zwierząt oraz ich miejsc rozrodu;
3. polowania, z wyjątkiem obszarów wyznaczonych w planie ochrony lub zadaniach ochronnych ustanowionych dla rezerwatu przyrody;
4. pozyskiwania, niszczenia lub umyślnego uszkodzania roślin oraz grzybów;
5. użytkowania, niszczenia, umyślnego uszkodzania, zanieczyszczania i dokonywania zmian obiektów przyrodniczych, obszarów oraz zasobów, tworów i składników przyrody;
6. zmiany stosunków wodnych, regulacji rzek i potoków, jeżeli zmiany te nie służą ochronie przyrody; 8) pozyskiwania skał, w tym torfu, oraz skamieniałości, w tym kopalnych szczątków roślin i zwierząt, minerałów i bursztynu;

7. niszczenia gleby lub zmiany przeznaczenia i użytkowania gruntów;
8. palenia ognisk i wyrobów tytoniowych oraz używania źródeł światła o otwartym płomieniu, z wyjątkiem miejsc wyznaczonych przez dyrektora parku narodowego, a w rezerwacie przyrody – przez regionalnego dyrektora ochrony środowiska;
9. prowadzenia działalności wytwórczej, handlowej i rolniczej, z wyjątkiem miejsc wyznaczonych w planie ochrony;
10. stosowania chemicznych i biologicznych środków ochrony roślin i nawozów;
11. zbioru dziko występujących roślin i grzybów oraz ich części, z wyjątkiem miejsc wyznaczonych przez regionalnego dyrektora ochrony środowiska;
12. połowu ryb i innych organizmów wodnych, z wyjątkiem miejsc wyznaczonych w planie ochrony lub zadaniach ochronnych;
13. ruchu pieszego, rowerowego, narciarskiego i jazdy konnej wierzchem, z wyjątkiem szlaków i tras narciarskich wyznaczonych przez regionalnego dyrektora ochrony środowiska;
14. wprowadzania psów na obszary objęte ochroną ścisłą i czynną, z wyjątkiem miejsc wyznaczonych w planie ochrony, psów pasterskich wprowadzanych na obszary objęte ochroną czynną, na których plan ochrony albo zadania ochronne dopuszczają wypas oraz psów asystujących w rozumieniu art. 2 pkt 11 ustawy z dnia 27 sierpnia 1997 r. o rehabilitacji zawodowej i społecznej oraz zatrudnianiu osób niepełnosprawnych (Dz. U. 2020 poz. 426);
15. wspinaczki, eksploracji jaskiń lub zbiorników wodnych, z wyjątkiem miejsc wyznaczonych przez dyrektora parku narodowego, a w rezerwacie przyrody – przez regionalnego dyrektora ochrony środowiska;
16. ruchu pojazdów poza drogami publicznymi oraz poza drogami położonymi na nieruchomościach stanowiących własność parków narodowych lub będących w użytkowaniu wieczystym parków narodowych, wskazanymi przez dyrektora
17. parku narodowego, a w rezerwacie przyrody przez regionalnego dyrektora ochrony środowiska;
18. umieszczania tablic, napisów, ogłoszeń reklamowych i innych znaków niezwiązanych z ochroną przyrody, udostępnianiem parku albo rezerwatu przyrody, edukacją ekologiczną, z wyjątkiem znaków drogowych i innych znaków związanych z ochroną bezpieczeństwa i porządku powszechnego;
19. zakłócania ciszy;
20. używania łodzi motorowych i innego sprzętu motorowego, uprawiania sportów wodnych i motorowych, pływania i żeglowania, z wyjątkiem akwenów lub szlaków wyznaczonych przez regionalnego dyrektora ochrony środowiska;
21. wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu;
22. biwakowania, z wyjątkiem miejsc wyznaczonych przez regionalnego dyrektora ochrony środowiska;
23. prowadzenia badań naukowych bez zgody regionalnego dyrektora ochrony środowiska;
24. wprowadzania gatunków roślin, zwierząt lub grzybów, bez zgody ministra właściwego do spraw środowiska;
25. wprowadzania organizmów genetycznie zmodyfikowanych;
26. organizacji imprez rekreacyjno-sportowych bez zgody regionalnego dyrektora ochrony środowiska.

Użytki ekologiczne:

W stosunku do użytków ekologicznych mogą być wprowadzone następujące zakazy:

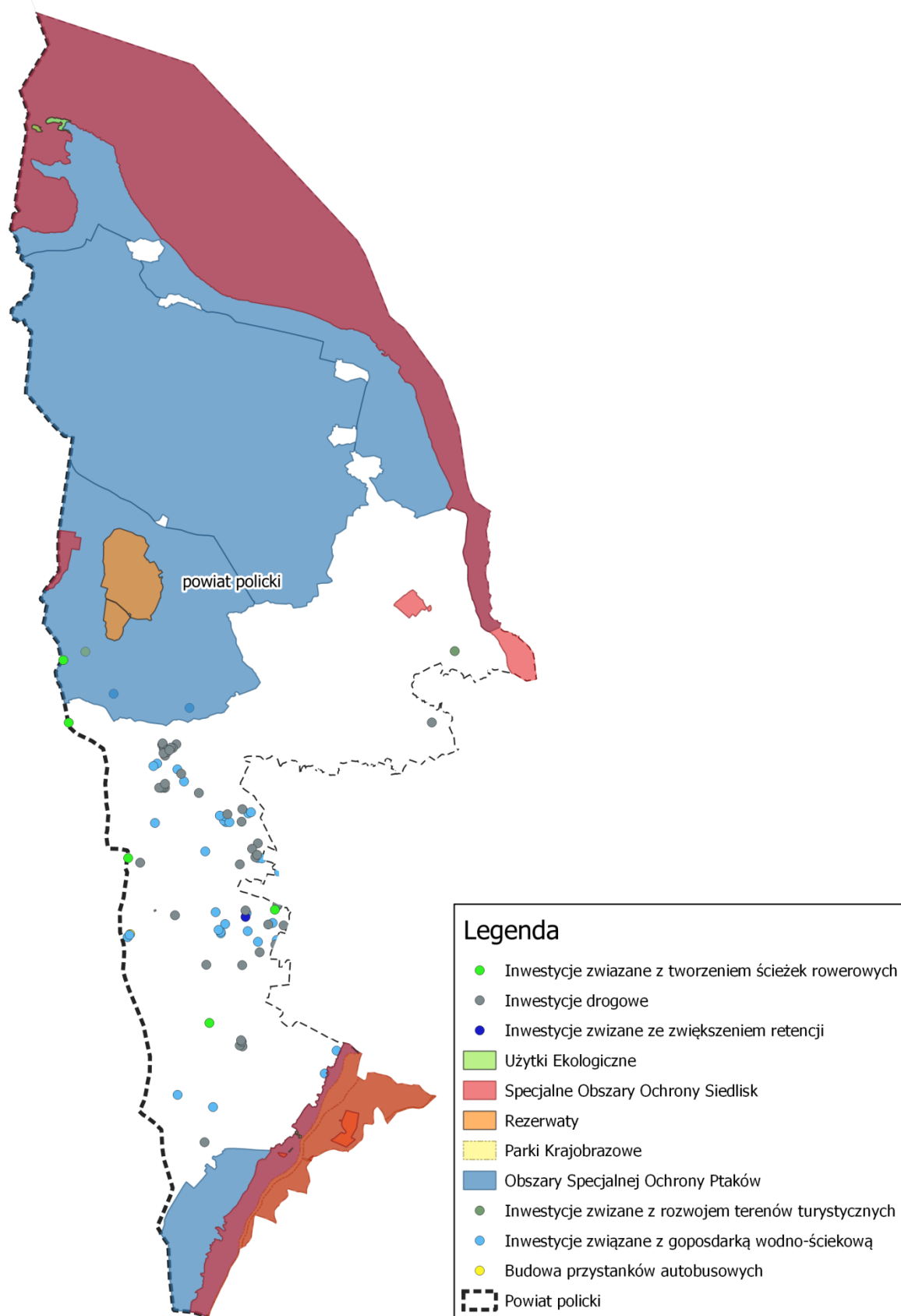
1. niszczenia, uszkodzania lub przekształcania obiektu lub obszaru;
2. wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu, z wyjątkiem prac związanych z zabezpieczeniem przeciwsztermowym lub przeciwpowodziowym albo budową, odbudową, utrzymywaniem, remontem lub naprawą urządzeń wodnych;
3. uszkodzania i zanieczyszczania gleby;
4. dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli zmiany te nie służą ochronie przyrody albo racjonalnej gospodarce rolnej, leśnej, wodnej lub rybackiej;
5. likwidowania, zasypywania i przekształcania naturalnych zbiorników wodnych, starorzeczy oraz obszarów wodno-błotnych;
6. wylewania gnojowicy, z wyjątkiem nawożenia użytkowanych gruntów rolnych;
7. zmiany sposobu użytkowania ziemi;
8. wydobywania do celów gospodarczych skał, w tym torfu, oraz skamieniałości, w tym kopalnych szczątków roślin i zwierząt, a także minerałów i bursztynu;
9. umyślnego zabijania dziko występujących zwierząt, niszczenia nor, legowisk zwierzęcych oraz tarlisk i złożonej ikry, z wyjątkiem amatorskiego połowu ryb oraz wykonywania czynności związanych z racjonalną gospodarką rolną, leśną, rybacką i łowiecką;
10. zbioru, niszczenia, uszkodzania roślin i grzybów na obszarach użytków ekologicznych, utworzonych w celu ochrony stanowisk, siedlisk lub ostoi roślin i grzybów chronionych;
11. umieszczania tablic reklamowych.

Zakazy te, nie dotyczą:

1. prac wykonywanych na potrzeby ochrony przyrody po uzgodnieniu z organem ustanawiającym daną formę ochrony przyrody;
2. realizacji inwestycji celu publicznego w przypadku braku rozwiązań alternatywnych, po uzgodnieniu z organem ustanawiającym daną formę ochrony przyrody;
3. zadań z zakresu obronności kraju w przypadku zagrożenia bezpieczeństwa państwa;
4. likwidowania nagłych zagrożeń bezpieczeństwa powszechnego i prowadzenia akcji ratowniczych.

Ustalone lokalizacje zadań inwestycyjnych na obszarze powiatu, na tle obszarów chronionych przedstawiono na rysunku poniżej. Cztery inwestycje znajdują się w zasięgu obszaru ptasiego sieci Natura 2000. Dotyczą one gospodarki wodno-ściekowej (2 zadania), budowy przystanku autobusowego oraz ścieżki rowerowej. Wszystkie zadania realizowane będą na terenach uprzednio przekształconych przez człowieka – powstaną w obrębie istniejących obiektów infrastrukturalnych takich jak drogi oraz osiedla.

Rysunek 23. Lokalizacje inwestycji planowanych na obszarze powiatu polickiego, na tle form ochrony przyrody.



Źródło: Opracowanie własne na podstawie materiałów udostępnianych przez GDOŚ.

11.3. Różnorodność biologiczna, rośliny i zwierzęta

Realizacja zapisów POŚ dla Powiatu Polickiego w przypadku typowych działań inwestycyjnych w zakresie gospodarki wodno-ściekowej, infrastruktury technicznej, infrastruktury drogowej, gospodarki wodami, termomodernizacji budynków może powodować wystąpienie negatywnych, bezpośrednich, chwilowych oddziaływań na środowisko przyrodnicze.

Prace budowlane mogą wpływać bezpośrednio i negatywnie na bioróżnorodność poprzez: możliwe zniszczenie siedlisk roślin i zwierząt, zmiany stosunków gruntowo-wodnych, tworzenie barier w migracji zwierząt, zmianę warunków siedliskowych oraz wycinkę drzew i krzewów. Będą to jednak oddziaływania chwilowe. Negatywne oddziaływanie na środowisko inwestycji, szczególnie tych związanych z rozbudową sieci kanalizacyjnej oraz sieci drogowej można ograniczyć do racjonalnego poziomu poprzez dobrze przemyślany wybór lokalizacji, ponieważ skala wywoływanych przez nie przekształceń środowiska zależeć będzie w znacznym stopniu od lokalnych uwarunkowań. Ponadto, na wykonawcach poszczególnych inwestycji, spoczywa obowiązek przeprowadzenia osobnych procedur oddziaływania na środowisko, w ramach których ustalone zostaną działania mające na celu ochronę siedlisk wraz z zasobami przyrody na nich występującymi. Szerokość strefy oddziaływania drogi na strukturę, skład i kluczowe procesy ekologiczne kształtujące dane siedlisko uzależniona jest od zasięgu zmian stosunków wodnych, dyspersji biogenów, zanieczyszczeń i wrażliwości siedlisk.

Negatywne skutki funkcjonowania ciągów komunikacyjnych to:

- utrudnienie przemieszczania się zwierząt i roślin,
- wypadki i kolizje drogowe z dzikimi zwierzętami,
- zniszczenie siedlisk w zasięgu przebiegu i oddziaływania drogi,
- przekształcanie terenu przyległego do drogi (osiedlanie się człowieka wzdłuż dróg),
- ekspansja gatunków obcych na danym terenie, związanych z człowiekiem.

W perspektywie długoterminowej działania związane z budową systemów kanalizacyjnych i przydomowych oczyszczalni ścieków będą miały stały, pozytywny wpływ na bioróżnorodność zwłaszcza organizmów żyjących w glebie i w wodzie. Racjonalna gospodarka wodno-ściekowa zmniejszy udział zanieczyszczeń bezpośrednio kierowanych do wód i do ziemi, co w konsekwencji zwiększy zasobność i jakość gleb oraz poprawi stan wód powierzchniowych i podziemnych na terenie Powiatu Polickiego.

Przed rozpoczęciem prac związanych z termomodernizacją budynków zarządca powinien wykonać ekspertyzę przyrodniczą stwierdzającą obecność lub brak chronionych gatunków ptaków i nietoperzy w danym obiekcie budowlanym. Ekspertyzę powinna wykonać osoba merytorycznie związana z ornitologią (ptaki) i chiropterologią (nietoperze). W przypadku konieczności zniszczenia podczas prac budowlanych siedlisk ptaków objętych ochroną, należy uzyskać zezwolenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska, przy jednoczesnym zapewnieniu zastępczych miejsc lęgowych np.: poprzez zawieszenie budek lęgowych dla ptaków i budek lub schronów dla nietoperzy. Poza tym termin i sposób wykonania prac należy dostosować do okresów lęgowych zwierząt.

11.4. Ludzie

Działania realizowane w ramach, w perspektywie średnio i długoterminowej, POŚ wpłyną pozytywnie na zdrowie ludności, jakość oraz komfort ich życia. Jednym z ważnych elementów będzie rozwój infrastruktury technicznej (dróg, sieci szlaków i tras turystycznych, sieci wodociągowej oraz kanalizacyjnej). Pozytywne wpływ na środowisko będą miały także działania związane z gospodarką odpadami oraz edukacja ekologiczną. Podjęcie ww. działań pozwoli na zaspokojenie potrzeb mieszkańców, a także zmniejszy negatywny wpływ na środowisko, zarówno w sposób pośredni i bezpośredni. Oddziaływaniami negatywnymi dla mieszkańców, znajdujących się w najbliższym sąsiedztwie obszarów objętych inwestycjami, będą prace remontowo-budowlane. Będzie to związane z użyciem maszyn i urządzeń budowlanych (emisja hałasu, pyłu i wibracji) oraz utrudnieniami komunikacyjnymi. Oddziaływania te będą bezpośrednie, krótkotrwałe i odwracalne, jak również ustaną po zakończeniu robót.

11.5. Powietrze atmosferyczne

Oceniono, że wyznaczone w projekcie POŚ działania nie będą mieć znaczącego negatywnego wpływu na jakość powietrza atmosferycznego. Ograniczając emisję zanieczyszczeń, także niską, która jest najważniejszym problemem, spowoduje się również zmniejszenie emisji zanieczyszczeń w ramach oddziaływania ponadlokalnego. Planowane działania zmierzające do zmniejszenia niskiej emisji i jej uciążliwości będą zdecydowanie pozytywnie oddziaływać na poszczególne komponenty środowiska. Największy nacisk powinien być położony na działania jednostek wskazanych w programie naprawczym określonym w Programie Ochrony Powietrza. Brak oddziaływania zidentyfikowano w zadaniach związanych z ochroną przed promieniowaniem elektromagnetycznym, gospodarowaniem wodami oraz ochroną przez poważnymi awariami. Do potencjalnych pozytywnych, pośrednich i stałych działań nie inwestycyjnych (organizacyjnych) zaliczyć można zadania związane z wdrażaniem lokalnych polityk ograniczania emisji gazów i pyłów do powietrza, do których należą zapisy Programu Ochrony Powietrza dla województwa zachodniopomorskiego. Pozytywny, bezpośredni i stały wpływ na powietrze atmosferyczne i klimat będą miały zadania typowo inwestycyjne tj. termomodernizacja obiektów oraz przebudowa infrastruktury drogowej, w tym systemu ścieżek rowerowych. Głównym zagrożeniem powietrza atmosferycznego jest niska emisja z instalacji grzewczych budynków. Termomodernizacja budynków pozwoli na znaczące ograniczenie zużycia materiału opałowego niezbędnego do ogrzania obiektu. W konsekwencji wpłynie to na redukcję emisji szkodliwych zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego. Przeprowadzone prace termomodernizacyjne budynków, dzięki zmniejszeniu zapotrzebowania na energię cieplną, minimalizują emisję zanieczyszczeń do powietrza ze źródeł spalania energetycznego. W okresie realizacji przedsięwzięć będą miały miejsce uciążliwości związane z emisją do powietrza substancji z procesu spalania paliw w silnikach maszyn budowlanych i pojazdów transportowych, prac montażowych. Powyższe emisje będą miały charakter okresowy i odwracalny, a uciążliwości z nimi związane ustaną wraz z zakończeniem prac budowlanych.

Instalacja OZE

Na terenie powiatu możliwa jest budowa instalacji fotowoltaicznych. Instalacja pojedynczych baterii fotowoltaicznych na budynkach mieszkalnych nie stanowi zagrożenia dla środowiska. Niemniej jednak montaż baterii fotowoltaicznych może stanowić zagrożenie dla ptaków gniazdujących w budynkach (np. jerzyki, jaskółki, wróble). Dlatego też przed

podjęciem prac należy przeprowadzić inwentaryzację budynków pod kątem występowania chronionych gatunków ptaków. Prace montażowe powinny być prowadzone poza okresem lęgowym ptaków. Okres lęgowy większości ptaków w Polsce przypada w terminie od 1 marca do 15 października. Należy jednak zaznaczyć iż dla niektórych gatunków ptaków okres lęgowy przypada w innym okresie np. dla wróbli – od lutego/marca do sierpnia, a jeżyków od maja do sierpnia. Ponadto w poszczególnych latach okresy lęgowe dla konkretnych gatunków ulegają nieznacznym przesunięciom, w zależności od panujących warunków pogodowych.

Negatywnego oddziaływania można się spodziewać w odniesieniu do dzikich gatunków. Problem będzie dotyczył głównie ptaków i owadów a zależny będzie w znacznej mierze od lokalizacji inwestycji fotowoltaicznych.

11.6. Klimat

Skutki zmian klimatu, zwłaszcza wzrost temperatury, częstotliwości i nasilenia zjawisk ekstremalnych, występujące w ostatnich kilku dekadach pogłębiają się i z tego względu stały się przedmiotem zainteresowania rządów i społeczności międzynarodowej. Wyniki badań naukowych jednoznacznie wskazują, że zjawiska powodowane przez zmiany klimatu stanowią zagrożenie dla społecznego i gospodarczego rozwoju w tym także dla Polski. Wysiłki na rzecz dostosowania się do skutków zmian klimatu powinny być zatem podejmowane jednocześnie z realizowanymi przez Polskę działaniami ograniczającymi emisję gazów cieplarnianych.

„Strategiczny plan adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030” został opracowany z myślą o zapewnieniu warunków stabilnego rozwoju społeczno-gospodarczego w obliczu ryzyka związanego ze zmianą klimatu, ale również z myślą o wykorzystaniu pozytywnego wpływu, jakie niosą działania adaptacyjne mogące mieć wpływ nie tylko na stan polskiego środowiska, ale również na wzrost gospodarczy. Realizacja ustaleń niektórych zaproponowanych działań może mieć wpływ na mikroklimat. Wzrost znaczenia rozproszonych, odnawialnych źródeł energii powinien uwzględniać pogorszenie warunków wiatrowych (długie okresy bezwietrznej pogody, lub krótkotrwałe okresy z wiatrami o sile huraganu). Produkcja biomasy będzie podlegać takim samym ograniczeniom jak cała produkcja rolna ze względu na zmniejszenie dostępności wody, ograniczenie wydajności produkcji. W przypadku energii słonecznej można spodziewać się poprawy warunków w lecie ze względu na wydłużone okresy pogody słonecznej i zmniejszenie w zimie ze względu na dłuższe okresy z zachmurzeniem. W zakresie upraw roślin energetycznych kluczowy będzie rozwój nowych gatunków roślin, bardziej odpornych na zmienne warunki pogodowe oraz innowacyjnych technik upraw do wykorzystywania w bardzo suchym oraz wilgotnym środowisku. Zmiany klimatu będą miały różnorodny wpływ na sektor energetyczny, uwzględniając w szczególności prognozowane wahanie średniej temperatury. Konieczne będzie dostosowanie systemu energetycznego do warunków zapotrzebowania zarówno na energię elektryczną, jak i ciepłą, m.in. poprzez wdrożenie stabilnych niskoemisyjnych źródeł energii.

Ochrona różnorodności biologicznej i gospodarka leśna w kontekście zmian klimatu jest niezmiernie ważnym zagadnieniem, ponieważ problem utraty bioróżnorodności narasta wraz z postępującymi zmianami klimatu. Z punktu widzenia ochrony siedlisk najistotniejsze są działania związane z utrzymaniem obszarów wodno-błotnych i ich odtwarzaniem

wszędzie tam, gdzie jest to możliwe. Jednocześnie istotne będą działania sprzyjające prowadzeniu zrównoważonej gospodarki leśnej w warunkach zmian klimatu, jak również przygotowaniu ekosystemów leśnych na zwiększoną presję wynikającą z nasilenia ekstremalnych zjawisk pogodowych, m.in. okresów suszy, fal upałów, gwałtownych opadów deszczu, porywistych wiatrów.

Zmiany klimatyczne będą prowadziły do zmniejszenia zasobów przestrzeni dostępnej dla danego typu prowadzonej lub planowanej działalności – m.in. ze względu na zwiększone ryzyko powodziowe, wzrost ryzyka osuwiskowego, nasilenie procesów erozji wodnej i wietrznej, deficyt wody, podniesienie, a także obniżenie poziomu wód gruntowych. Zmiany klimatu w kontekście przestrzennym oddziałują na cały kompleks problemów zagospodarowania przestrzennego.

Miasta zagrożone są bezpośrednio szczególnie trzema zjawiskami: intensyfikacją miejskiej wyspy ciepła i silnymi ulewami powodującymi podtopienia oraz suszą sprzyjającą deficytowi wody w miastach. W mniejszym stopniu zagrożenie stanowią silne wiatry, które z uwagi na dużą szorstkość podłoża w miastach tracą swoją siłę (zagrożenie to może dotyczyć małych miast oraz przedmieść o zabudowie rozproszonej). Miejska wyspa ciepła jest efektem zaburzonego przez powierzchnie sztuczne (asfalt, beton, pokrycia dachów itp.) przebiegu procesów wymiany energii między podłożem a atmosferą. Dodatkowo wzmacnia ją wzrastająca temperatura co sprzyja stresowi cieplnemu, stagnacji powietrza nad miastem, wzrostowi koncentracji zanieczyszczeń powietrza, w tym pyłu zawieszonego i smogu. Niewłaściwa gospodarka przestrzenna, w szczególności inwestowanie na terenach zagrożonych, w tym w strefach zalewowych rzek oraz zbyt niska pojemność retencyjna naturalna jak i sztucznych zbiorników, nie tylko w dolinach rzek, ogranicza skuteczne działania w sytuacjach nadmiaru lub deficytu wód powierzchniowych. Istnieje ryzyko, że w przyszłości zjawiska te będą występować ze zwiększoną częstotliwością. Wyniki przeanalizowanych scenariuszy wskazują na zwiększone prawdopodobieństwo występowania powodzi błyskawicznych wywołanych silnymi opadami mogących powodować zalewanie obszarów, na których nieodpowiednio prowadzona jest gospodarka przestrzenna. Przewidywane zmiany klimatyczne i związany z nimi wzrost częstotliwości i intensywności susz w rolnictwie spowodują wzrost zapotrzebowania na wodę do nawodnień. Z obliczeń prognostycznych wartości niedoborów wody w glebie dla wybranych roślin wynika, że następuje ciągły proces przesuszania się gleby i zwiększania zagrożenia suszą. Obok suszy także intensywne opady stanowią zagrożenie dla produkcji roślinnej. W związku ze wzrostem częstości występowania intensywnych opadów w okresie letnim, można oczekiwać zwiększenia potrzeb odwadniania. Przeprowadzone analizy wskazały, że należy oczekiwać zwiększenia częstości lat ze stratami plonów wynikających z niekorzystnego przebiegu pogody.

Część działań ujętych w POŚ dla Powiatu Polickiego będzie charakteryzowała się zarówno oddziaływaniami pozytywnymi lub neutralnymi, jak i negatywnymi w odniesieniu do zmian klimatu. Działanie obejmujące przebudowę i remonty dróg, obok bezpośredniej i długotrwałej poprawy stanu powietrza w zakresie ilości emitowanych zanieczyszczeń (na skutek upłynnienia ruchu, skutkującego mniejszym spalaniem paliw) powodują z reguły przeniesienie negatywnego oddziaływania z jednego miejsca w inne (z terenów zabudowanych na tereny zlokalizowane poza terenami zabudowanym (które wcześniej charakteryzowały się o wiele lepszymi warunkami aerosanitarnymi). Ponadto zmiany

pokrycia powierzchni ziemi bezpośrednio wpływają na mikroklimat. Ich zwiększenie pogarsza lokalnie mikroklimat, tworząc tzw. wyspy ciepła.

11.7. Zabytki oraz dobra materialne

Działania wyznaczone w projekcie POŚ dla Powiatu Polickiego mają w większości neutralne lub pozytywne oddziaływanie na dobra materialne i zabytki. Zadania inwestycyjne w zakresie infrastruktury komunikacyjnej bezpośrednio wpłyną pozytywnie na występujące w bliskim sąsiedztwie tych terenów zabytki nieruchome, poprzez minimalizację występowania drgań spowodowanych złym stanem technicznym nawierzchni lub szlaku. Prowadzenie założonych działań infrastrukturalnych w bezpośrednim sąsiedztwie obiektów zabytkowych (zabytków nieruchomych, stanowisk archeologicznych) będzie wymagało od inwestora uzgodnienia z Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków postępowania i właściwego zabezpieczenia na etapie wykonywania robót budowlanych.

Negatywne, bezpośrednie i chwilowe oddziaływania na zabytki oraz dobra materialne mogą wystąpić jedynie na etapie realizacji zadań inwestycyjnych lub wówczas, gdy działanie dotyczy będzie obiektów objętych ochroną kulturową lub historyczną. Negatywne oddziaływanie może wiązać się ze zniszczeniem obiektu zabytkowego lub naruszeniem jego pierwotnego stanu. W chwili przygotowania niniejszego opracowania brak jest możliwości stwierdzenia, które z zadań inwestycyjnych będą prowadzone w pobliżu obiektów chronionych i czy ich zakres prac spowoduje zniszczenie lub degradację danego obiektu historycznego. Konsekwencją realizacji zadań inwestycyjnych będzie dbałość o walory historyczno-kulturowe poprzez zastosowanie takich rozwiązań projektowych, aby środowisko kulturowe nie zostało zdegradowane.

Na obszarze Powiatu Polickiego występują obszary zagrożone powodzią oraz podtopieniami. W ramach *Programu* wyznaczone zostały działania mające zminimalizować ich negatywny wpływ na obszary zamieszkałe przez człowieka. Głównym sposobem zapobiegania stratom materialnym spowodowanym przez powódź i podtopienia jest uwzględnianie ich lokalizacji w MPZP i ograniczanie zabudowy na takich terenach. Pozwoli na to na uniknięcie szkód materialnych oraz uszczerbku na zdrowiu mieszkańców.

Reasumując, działania wyznaczone w ramach projektu POŚ dla Powiatu Polickiego przyczynią się do ochrony wartości kulturowych i pozytywnego wpływu na zabytki i stanowiska archeologiczne.

11.8. Zasoby naturalne

Z dokonanej analizy wynika, że na etapie realizacji zadań typowo inwestycyjnych wyznaczonych w projekcie POŚ dla Powiatu Polickiego będą wykorzystywane zasoby naturalne tj. woda, gleba, zasoby kopalin. Największe zużycie surowców naturalnych będą generowały inwestycje związane z budową/przebudową infrastruktury drogowej, dlatego działania te mogą wiązać się z krótkotrwałym negatywnym i bezpośrednim oddziaływaniem na ten komponent środowiska. Nieuniknionym negatywnym oddziaływaniem na zasoby naturalne będzie trwałe zajęcie terenów biologicznie czynnych pod realizację zaplanowanych zadań infrastrukturalnych. Wielkość zapotrzebowania będzie wynikała jednak z rodzaju inwestycji i zastosowanej technologii. Na etapie sporządzania niniejszej Prognozy nie jest możliwe oszacowanie wielkości zużytych zasobów, jednak mając na względzie lokalny

charakter zaplanowanych inwestycji oraz stosowane rozwiązania proekologiczne nie przewiduje się znaczącego oddziaływania na ten komponent środowiska.

Pozytywnym długoterminowym i skumulowanym oddziaływaniem będzie minimalizacja zużycia zasobów naturalnych (w szczególności węgla, wody, paliw energetycznych) poprzez realizację zadań związanych z ochroną powietrza i klimatu, do których należeć będzie wdrażanie Planów Gospodarki Niskoemisyjnej, które zakładają termomodernizację budynków, zmianę sposobu ogrzewania budynków, poprawę mobilności itp.

11.9. Wody

Działania zaplanowane do realizacji w ramach projektu POŚ dla Powiatu Polickiego nie będą wywierały znaczącego wpływu na stan wód powierzchniowych i podziemnych. W czasie realizacji zamierzeń może dojść do chwilowego zaburzenia stosunków wodnych, jednak długotrwały efekt inwestycji przyniesie korzyści zarówno dla stanu wód jak i komfortu życia mieszkańców powiatu. Oceniono, że wyznaczone w projekcie POŚ zadania nie będą mieć znaczącego wpływu na jakość i ilość wód powierzchniowych i podziemnych, w tym jednolite części wód.

Realizacja ustaleń Programu wpisuje się w realizację głównych celów środowiskowych dla wód podziemnych określonych w Ramowej Dyrektywie Wodnej (RDW):

- zapobieganie dopływowi lub ograniczenie dopływu zanieczyszczeń do wód podziemnych,
- zapobieganie pogarszaniu się stanu wszystkich części wód podziemnych,
- zapewnienie równowagi pomiędzy poborem a zasilaniem wód podziemnych,
- wdrożenie działań niezbędnych do odwrócenia znaczącego i utrzymującego się rosnącego trendu stężenia każdego zanieczyszczenia powstałego w skutek działalności człowieka.

Natomiast w przypadku wód powierzchniowych działania zapisane w POŚ powinny realizować następujące cele RDW:

- zapobieganie pogorszeniu się stanu wszystkich części wód powierzchniowych,
- poprawa i przywracanie wszystkie części wód powierzchniowych dla sztucznych i silnie zmienionych części wód, mając na celu osiągnięcie dobrego stanu wód powierzchniowych,
- ochrona i poprawa wszystkich sztucznych i silnie zmienionych części wód w celu osiągnięcia dobrego potencjału ekologicznego i dobrego stanu chemicznego wód powierzchniowych,
- stopniowe redukcje zanieczyszczenia substancjami priorytetowymi i zaprzestanie lub stopniowa eliminacja emisji, zrzutów i strat niebezpiecznych substancji priorytetowych.

Każde z opisanych działań wpisuje się w realizację powyższych celów, zakładając osiągnięcie przez jednolite części wód podziemnych i powierzchniowych stanu/potencjału co najmniej dobrego.

Budowa sieci kanalizacyjnej podlega najczęściej analizie jej opłacalności, jednak dla ochrony środowiska jest ona rozwiązaniem bardziej korzystnym. W przypadku obszarów na których występuje zagrożenie zanieczyszczenia wód powierzchniowych, a tym samym także gruntowych, budowa indywidualnych rozwiązań gospodarki ściekowej nie jest korzystnym podejściem do problemu odprowadzania ścieków. Właściciele takich urządzeń nie są w stanie zagwarantować właściwego oczyszczenia ścieków lub prawidłowego eksploataowania urządzenia. Budowa sieci wyeliminuje przedostawanie się zanieczyszczeń z możliwych nieszczelnych zbiorników bezodpływowych do gruntu. W ten sposób zmniejszy się zagrożenie mikrobiologiczne i eutrofizacji. Ograniczy to także rozproszone zanieczyszczanie gleb i wód podziemnych.

Kolejnym rozwiązaniem mogą być przydomowe oczyszczalnie ścieków. W odpowiedni sposób zaprojektowane i wykonane, z rozbudowanym systemem przelewowym zapewniają dobrą jakość wód wprowadzanych do gruntu. Ponadto zaleca się sporządzenie aktualnej ewidencji zbiorników bezodpływowych oraz wprowadzić kontrole częstotliwości opróżniania zbiorników.

Oddziaływania negatywne związane będą z etapem budowy i po zakończeniu prac ustąpią. Prace budowlane mogą wpływać negatywnie na wody poprzez: możliwe zniszczenie siedlisk roślin i zwierząt żyjących w wodach, zmiany stosunków gruntowo-wodnych. Negatywne oddziaływanie na środowisko inwestycji, szczególnie tych związanych z rozbudową sieci kanalizacyjnej oraz sieci drogowej można ograniczyć do racjonalnego poziomu poprzez dobrze przemyślany wybór lokalizacji, ponieważ skala wywoływanych przez nie przekształceń środowiska zależeć będzie w znacznym stopniu od lokalnych uwarunkowań. Ponadto, na wykonawcach poszczególnych inwestycji, spoczywa obowiązek przeprowadzenia osobnych procedur oddziaływania na środowisko, w ramach których ustalone zostaną działania mające na celu ochronę siedlisk wraz z zasobami przyrody na nich występującymi. Zakres oddziaływania oraz jego wielkość będzie można oszacować dopiero na etapie sporządzania szczegółowego zakresu prac np. Studium wykonalności. W przypadku kiedy przedsięwzięcie będzie kwalifikować się do przedsięwzięć wymagających przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko, ocena wpływu wraz z podaniem rodzaju oddziaływań zostanie przeprowadzona na etapie opracowania Karty Informacyjnej Przedsięwzięcia lub Raportu oddziaływania na środowisko.

Realizacja planowanych inwestycji z zakresu gospodarki wodno-ściekowej wpisują się w cele środowiskowe, wskazane w „Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry”, przyjętym Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 18 października 2016r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (Dz. U. z 2016 r. poz. 1967). Zgodnie z Programem wodno-środowiskowym kraju wprowadzono działania z kategorii „Gospodarka Komunalna”, obejmujące konieczność porządkowania systemu gospodarki ściekowej. Działania te obejmują budowę systemu kanalizacji sanitarnej oraz przydomowych oczyszczalni ścieków. Reasumując realizacja inwestycji nie wpłynie na pogorszenie stanu wód i nie będzie stanowić zagrożenia nieosiągnięcia celów środowiskowych. Inwestycje mają na celu poprawę warunków sanitarnych, uporządkowanie gospodarki ściekowej poprzez podłączenie istniejących i planowanych budynków do zbiorowego systemu odprowadzania ścieków, likwidację zbiorników na ścieki w powiecie Polickim.

Reasumując realizacja inwestycji nie wpłynie na pogorszenie stanu wód i nie będzie stanowił zagrożenia nieosiągnięcia celów środowiskowych. Inwestycje mają na celu poprawę warunków sanitarnych, uporządkowanie gospodarki ściekowej poprzez podłączenie istniejących i planowanych budynków do zbiorowego systemu odprowadzania ścieków oraz rozbudowę oczyszczalni ścieków.

11.10. Krajobraz i powierzchnia ziemi

Wśród kierunków działań przewidzianych w Programie znajdują się takie, które będą wiązać się z naruszeniem istniejącej struktury gruntów oraz wprowadzeniem zmian krótkookresowych lub długookresowych w krajobrazie naturalnym, w efekcie czego przewiduje się wystąpienie oddziaływań negatywnych oraz pozytywnych. Należą do nich:

- Przebudowa bądź modernizacja dróg poprawiających dostępność komunikacyjną i mobilność mieszkańców powiatu,
- Budowa lub modernizacja wybranych elementów infrastruktury wodociągowej na terenie powiatu,
- Budowa lub modernizacja wybranych elementów infrastruktury kanalizacyjnej na terenie powiatu,

Zgodnie z celami przyjętymi w Europejskiej Konwencji Krajobrazowej (zalecenia CM/Rec(2008)3 Komitetu Ministrów w sprawie wytycznych dotyczących wdrażania Europejskiej Konwencji Krajobrazowej) *„Każde działanie lub projekt powinien być zgodny ze standardami jakości krajobrazu. W szczególności powinny poprawić jakość krajobrazu, a przynajmniej nie doprowadzić do jej pogorszenia. Wpływ projektów na krajobraz, niezależnie od ich skali, powinien być oceniony, a przepisy i instrumenty odpowiadające tym skutkom powinny być sprecyzowane. Każde działanie lub projekt powinien nie tylko odpowiadać cechom miejsca, ale także być do nich dostosowany”*.²⁵

Na krajobraz oddziaływać będą głównie działania o charakterze inwestycyjnym. Inwestycje polegające na budowie dróg, termomodernizacji obiektów, rozbudowie infrastruktury wodno-ściekowej, budowę ścieżki rowerowej, konserwacji systemu melioracyjnego powodują stałą zmianę w krajobrazie. Rodzaj oddziaływania (pozytywny bądź negatywny) jest uzależniony od lokalizacji danej inwestycji i otaczającego je terenu. Właściwie zaprojektowany i zlokalizowany w przestrzeni nie powinien negatywnie oddziaływać na środowisko.

Ponadto potencjalne pozytywne oddziaływanie będą miały zadania z zakresu likwidacji dzikich wysypisk odpadów. Inwestycje budowlane w sposób trwały wpiszą się w krajobraz, dlatego istotny jest wybór lokalizacji oraz odpowiedniej technologii z zachowaniem ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Budowa nowych dróg może potencjalnie negatywnie wpłynąć na krajobraz z uwagi na pojawienie się nowej formy w przestrzeni. Niemniej jednak z uwagi na powierzchniowych charakter dróg nie stanowią one dominanty krajobrazowej, a ich przebieg jest w większości dostosowany do lokalnego ukształtowania terenu. Sporadyczne przypadki tj. budowa obiektu inżynierskiego lub inżynierskiego, skrzyżowań itp. mogą powodować zaburzenia w lokalnym krajobrazie z uwagi na ich rozmiary w przestrzeni. Na etapie realizacji inwestycji drogowych negatywne

²⁵ Zalecenia CM/Rec(2008)3 Komitetu Ministrów w sprawie wytycznych dotyczących wdrażania Europejskiej Konwencji Krajobrazowej

chwilowe oddziaływanie może wystąpić z uwagi na prowadzone wykopy, przemieszczanie mas ziemnych, prace „wysokich” maszyn tj. żurawie, dźwigi, które mogą być widoczne z dużych odległości.

Część z tych czynników można zminimalizować poprzez stosowanie działań ograniczających, a część zupełnie wyeliminować poprzez wdrożenie odpowiedniego systemu edukacji ekologicznej i prowadzenie działań naprawczo-prewencyjnych. Istotą jest więc zaplanowanie takich działań ochronnych, które ograniczą zjawisko degradacji powierzchni ziemi i przywrócą stan zgodny ze standardami w tym zakresie. Oceniono, że wyznaczone w projekcie POŚ zadania nie będą mieć znaczącego negatywnego wpływu na powierzchnię ziemi i krajobraz.

11.11. Hałas i promieniowanie elektromagnetyczne

Kierunki działań przewidziane w Programie są związane z podjęciem nowych inwestycji i zadań na obszarze powiatu, co będzie skutkowało budową lub rozbudową obiektów, a także zabiegami modernizacyjno-remontowymi. Oddziaływanie to będzie krótkotrwałe, odwracalne i występujące tylko na terenie prowadzonych prac i w ich najbliższym sąsiedztwie. Prace realizowane w ramach tych zadań będą źródłem hałasu, którego głównym emitorem będzie praca urządzeń mechanicznych. Zadania, których realizacja będzie się wiązać z użyciem ciężkiego sprzętu powinny być prowadzone w dzień, aby nie zakłócać ciszy w porze nocnej. Dla zminimalizowania emisji hałasu i spalin, podczas prac zostaną użyte maszyny w pełni sprawne, które zostaną wykorzystane do prac zgodnych z ich przeznaczeniem i możliwościami, tak aby nie powstały inne zagrożenia, np. dla pracowników i osób postronnych znajdujących się w pobliżu. Oddziaływanie to będzie krótkotrwałe i ustąpi z chwilą zakończenia prac. Modernizacja istniejących odcinków dróg przyczyni się do poprawy ich stanu oraz komfortu jazdy. Pośrednio zmniejszy to poziom hałasu drogowego.

Negatywne oddziaływanie w postaci promieniowania elektromagnetycznego może nastąpić w ramach pośredniego skutku kierunku działań: Wspieranie przedsięwzięć budowy odnawialnych źródeł energii na terenie powiatu opartych na energii słońca. Dotyczy to linii łączących instalacje z siecią energetyczną. Właściwa lokalizacja oraz zastosowanie odpowiednich zabezpieczeń może niemal całkowicie wyeliminować narażenie na promieniowanie elektromagnetyczne. Przewidywalne uciążliwości związane z promieniowaniem elektromagnetycznym oraz dźwiękami wydawanymi podczas pracy takich urządzeń będą marginalne.

Podczas prac ziemnych i montażowych, w sąsiedztwie placu budowy wystąpią potencjalne bezpośrednie i krótkotrwałe uciążliwości w tym: emisja hałasu, zanieczyszczeń do powietrza oraz wytwarzanie odpadów. Oceniono je jako krótkoterminowe. Prace związane z budową przedsięwzięć wiązać się będą ze wzrostem poziomu hałasu, którego źródłem będzie praca sprzętu budowlanego, środków transportu. Hałas będzie miał zasięg lokalny. Praca przedsięwzięć przebiega częściowo w obrębie terenów chronionych akustycznie, zatem mieszkańcy i użytkownicy najbliższej zabudowy odczuwać mogą okresowe uciążliwości związane z realizacją inwestycji. Ewentualne uciążliwości będą minimalizowane poprzez prowadzenie prac w porze dziennej w godz. 6.00-22.00 oraz zastosowanie urządzeń i maszyn w pełni sprawnych.

12. Analiza rozwiązań mających na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodnicza negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektowanego dokumentu

Prognoza oddziaływania na środowisko wykazała, że niektóre z przedsięwzięć realizowanych w ramach projektu POŚ dla Powiatu Polickiego mogą negatywnie wpłynąć na środowisko. Negatywne oddziaływanie na środowisko inwestycji, szczególnie tych związanych m.in. z rozbudową sieci wodno-kanalizacyjnej czy modernizacją i rozbudową ciągów komunikacyjnych można ograniczyć do racjonalnego poziomu poprzez dobrze przemyślany wybór lokalizacji, ponieważ skala wywoływanych przez nie przekształceń środowiska zależeć będzie w znacznym stopniu od lokalnych uwarunkowań.

Wykaz inwestycji zamieszczonych w Programie Ochrony Środowiska powinien być realizowany zgodnie z zaleceniami wynikającymi z wydanych decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach (dotyczy inwestycji, które rozpoczęły się w latach poprzednich i są wpisane do Programu jako ich kontynuacja). Podczas podejmowania nowych działań inwestycyjnych należy brać pod uwagę lokalizację form ochrony przyrody, zakazy i nakazy wynikające z aktów prawa miejscowego, uchwał powołujących dane formy ochrony przyrody lub planów zadań ochronnych i planów ochrony ww. obszarów. Każdorazowe podjęcie działań inwestycyjnych wymaga przeprowadzenia postępowania określającego wpływ na środowisko w drodze odrębnej procedury (decyzje o środowiskowych uwarunkowaniach).

Do ogólnych działań ograniczających oddziaływanie należą:

- w czasie realizacji inwestycji prawidłowe zabezpieczenie techniczne sprzętu i placu budowy, w tym zwłaszcza w miejscach styku z ekosystemami szczególnie wrażliwymi na zmiany warunków siedliskowych,
- stosowanie odpowiednich technologii, materiałów i rozwiązań konstrukcyjnych,
- maskowanie elementów dysharmonijnych dla krajobrazu,
- odpowiedni wybór lokalizacji inwestycji, uwzględniając zapisy dokumentów lokalnych oraz dokumentów wyższego szczebla.

W przypadku gdy całkowite uniknięcie danego oddziaływania jest niemożliwe i istnieje niebezpieczeństwo nieodwracalnego zniszczenia szczególnie cennych elementów przyrody, konieczne jest podjęcie odpowiednio wcześniej działań kompensacyjnych. Należy m.in. zapewnić odtworzenie zniszczonych siedlisk w miejscach zastępczych, sztuczne zasilanie osłabionych populacji; tworzenie alternatywnych połączeń przyrodniczych i różnorodnych tras migracji zwierząt.

W wyniku realizacji projektu POŚ dla Powiatu Polickiego może potencjalnie dojść do oddziaływania na obszary chronione, dlatego ważne jest, aby wszelkie przedsięwzięcia wynikające z POŚ były przeprowadzone zgodnie z przepisami dotyczącymi gospodarowania na obszarach objętych prawną formą ochrony przyrody.

Minimalizacja negatywnego wpływu na środowisko możliwa jest m.in. poprzez prowadzenie świadomej polityki przestrzennej popartej stosownymi zapisami w dokumentach prawa lokalnego oraz zachowanie walorów przyrodniczych w gminach Powiatu Polickiego.

Poniżej przedstawiono propozycje zapobiegania, łagodzenia negatywnego wpływu na środowisko, będącego konsekwencją realizacji działań ujętych w POŚ na poszczególne komponenty środowiska:

Ochrona powierzchni ziemi i wód:

- Na etapie projektowania należy rozważać koncepcje organizacji placu budowy i jego zaplecza z uwzględnieniem zasady minimalizacji zajęcia terenu i przekształcenia jego powierzchni.
- Po zakończeniu prac budowlanych, w razie konieczności, należy przeprowadzać rekultywację.
- W projekcie i wykonawstwie należy minimalizować zakres robót powodujących zdejmowanie warstw próchnicznych gleby, a także zaplanować wykorzystanie nadmiarów ziemi pochodzącej z wykopów.
- W opisach technicznych projektów budowlanych należy zaplanować miejsca przeznaczone do składowania substancji podatnych na migrację wodną.
- Prawidłowe przechowywanie substancji ropopochodnych oraz inne materiałów.
- Opracowanie procedury na wypadek wystąpienia awarii na placu budowy, by nie doprowadzić do zanieczyszczenia środowiska gruntowo-wodnego.
- Właściwe postępowanie z odpadami.
- Prowadzenie selektywnej zbiórki odpadów nadających się do odzysku lub unieszkodliwiania, a odpady niebezpieczne gromadzić w szczelnych, oznakowanych pojemnikach, w wydzielonym miejscu.
- Powstające podczas realizacji inwestycji oraz eksploatacji obiektu odpady należy przekazywać tylko wyspecjalizowanym jednostkom posiadającym zezwolenie na odzysk, utylizację, zbieranie i transport tych odpadów.
- Materiał pozostały po robotach ziemnych w miarę możliwości należy wykorzystywać na miejscu.

Ochrona powietrza:

- Wykonawcy wybierani do realizacji poszczególnych zadań powinni używać nowoczesnego sprzętu i wykazać się dbałością o prawidłową eksploatację i właściwą konserwację sprzętu i środków transportu. Takie zapisy mogą znaleźć się na odpowiednich etapach procedur przetargowych,
- Niedopuszczalne jest palenie na terenie budowy papy, opon, rozpuszczalników, farb itp.,
- Pogłębiona analiza lokalizacji przedsięwzięcia,
- Zminimalizowaniu ryzyka awarii poprzez stosowanie sprawdzonych rozwiązań i nowoczesnego sprzętu,
- Prowadzenie prac budowlanych poza okresem lęgowym ptaków, rozrodu płazów,
- Prowadzenie prac budowlanych i rozbiórkowych w porze dziennej,
- Stosowanie przepisów BHP,
- Zastosowanie do budowy nowoczesnego sprzętu, który emituje mniejsze ilości spalin,
- Na etapie eksploatacji - prowadzenie monitoringu powietrza.

Różnorodność biologiczna (w tym fauna, flora, obszary chronione):

- Minimalizacja negatywnych oddziaływań inwestycji infrastrukturalnych wymaga (oczywiście nie jest to konieczne w przypadku każdej inwestycji) wcześniejszych terenowych inwentaryzacji zasobów środowiska przyrodniczego. Inwentaryzacja pozwoli na precyzyjne dostosowanie ogólnych zaleceń do realiów danego zadania inwestycyjnego i uniknięcie spowodowania znaczących szkód w środowisku przyrodniczym i wiążących się z tym komplikacji w trakcie realizacji poszczególnych inwestycji.
- W przypadku prac termomodernizacyjnych budynków czy remontów elewacji bądź pokrycia dachowego budynków należy przeprowadzić inwentaryzację ornitologiczną i chiropterologiczną.
- Wykorzystanie rozwiązań technologicznych umożliwiających zachowanie istniejących stosunków wodnych.
- Ograniczenie na etapie planowania i wykonawstwa wycinki drzew i krzewów oraz naruszania cennych siedlisk.
- W przypadku braku możliwości nienaruszenia siedlisk rzadkich/chronionych gatunków, należy wziąć pod uwagę możliwość przeniesienia populacji.
- Nie należy prowadzić robót budowlanych w okresie lęgowym, jeśli na obszarze inwestycji lub w jej pobliżu gniazdują ptaki.
- W przypadku istotnego zagrożenia hałasem, mogącego płoszyć chronione gatunki zwierząt w okresie rozrodczym (i/lub powodujące ponadnormatywną emisję na terenach mieszkaniowych), należy rozważyć zastosowanie ekranów.

Ochrona przed hałasem i drganiami:

- Ograniczenie prac związanych z wykorzystaniem głośnego sprzętu, do pory dziennej między 7:00 a 20:00.
- W miejscach szczególnie wrażliwych obok zabudowy mieszkaniowej należy ograniczyć prędkość pojazdów dowożących materiały budowlane ze względu na drgania przenoszące się na konstrukcje budynków oraz wpływ na klimat akustyczny otoczenia.
- Projektanci powinni zwrócić uwagę na propozycję lokalizacji baz zaplecza technicznego budowy tak, aby planować je możliwe z dala od okien budynków mieszkalnych.
- Na terenach zwartej zabudowy mieszkaniowej należy tak planować roboty budowlane w ramach poszczególnych zadań by prowadzić prace związane z emisją hałasu w tym samym czasie tylko po jednej stronie budynku, aby w mieszkaniu były pomieszczenia nienarażone na emisję hałasu.
- Organizacja pracy, ograniczająca liczbę osób i czas ekspozycji na hałas.
- Stosowanie harmonogramów prac, ograniczających narażenie na hałas.
- Stosowanie tzw. cichych nawierzchni.
- Ograniczenie do minimum strefy bezpośredniej ingerencji w środowisko,
- Racjonalna gospodarka materiałami i minimalizacja powstawania odpadów.
- Sprawne przeprowadzenie prac.
- Ograniczenie do niezbędnego minimum usuwania drzew i krzewów będących w kolizji z planowaną inwestycją.

- Dobór gatunków roślin pełniących rolę dźwiękochronną dostosowanych do wymogów siedliska.

13. Propozycja działań alternatywnych

Art. 51, ust. 2, pkt. 3b ustawy z dnia 3 października 2008 roku o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. 2020 poz. 283) nakłada obowiązek przedstawienia rozwiązań alternatywnych do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie.

W przypadku projektu POŚ dla Powiatu Polickiego, rozwiązaniem alternatywnym jest brak realizacji POŚ. Wszystkie działania zaproponowane do realizacji w ramach projektowanego dokumentu z założenia mają na celu poprawę stanu środowiska na terenie powiatu i tym samym pozytywnie wpływać będą na zdrowie człowieka.

W związku z ciągłym rozwojem gospodarczym regionu oraz wzrostem poziomu konsumpcji brak realizacji POŚ prowadzić będzie do pogorszenia wszystkich elementów środowiska.

14. Potencjonalne oddziaływanie transgraniczne

Zgodnie z przepisami zawartymi w ustawie z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. 2020 poz. 283), z rozdziału 3, działu VI dotyczącego postępowania w sprawie transgranicznego oddziaływania pochodzącego z terytorium Rzeczypospolitej Polskiej w przypadku projektów polityk, strategii, planów i programów, opracowywany dokument nie będzie wywierał znaczącego oddziaływania transgranicznego.

Skala przedsięwzięć zaproponowanych do realizacji w ramach dokumentu ma charakter regionalny i ewentualne negatywne oddziaływanie tych przedsięwzięć będzie miało zasięg lokalny. Na etapie prognozy stwierdzono, że realizacja projektu POŚ dla Powiatu Polickiego nie wskazuje możliwości negatywnego transgranicznego oddziaływania na środowisko, mogącego objąć terytorium innych państw.

15. Monitorowanie realizacji POŚ dla Powiatu Polickiego

W celu kontroli nad terminową realizacją zadań określonych w projektowanym POŚ dla Powiatu Polickiego zaleca się dokonywanie analizy realizacji zadań Programu z uwzględnieniem mierników zestawionych w poniższej tabeli.

Tabela 48. Wskaźniki monitoringu.

Obszar interwencji	Nazwa wskaźnika monitoringu	Jednostka /wartość
Ochrona klimatu i jakości powietrza (OKJP)	Liczba gmin posiadających aktualny Program ograniczenia niskiej emisji lub Plan Gospodarki Niskoemisyjnej	szt.
	Sprzedaż energii ciepłej na cele komunalno-bytowe	GJ/rok
	Energia elektryczna w gospodarstwach domowych	MWh
	Drogi gminne i powiatowe o twardej nawierzchni na 100 km ²	km
	Długość ścieżek rowerowych (dróg dla rowerów)	km
	Czynne przystanki komunikacji miejskiej	szt.
	Emisja zanieczyszczeń gazowych z zakładów szczególnie uciążliwych	t/r
	Emisja zanieczyszczeń pyłowych z zakładów szczególnie uciążliwych	t/r
	Klasa strefy ze względu na przekroczenie poziomu celu długoterminowego dla ozonu	A/C/D2
Zagrożenia hałasem (ZH)	Liczba osób narażonych na ponadnormatywny hałas w powiecie polickim	Ilość osób
Promieniowanie elektromagnetyczne (PEM)	Liczba osób narażonych na ponadnormatywne promieniowanie elektromagnetyczne	Ilość osób
Gospodarowanie wodami (GW)	Udział JCWP o stanie dobrym	%
	Udział JCWPd o stanie dobrym	%
	Udział JCWP przejściowych o stanie dobrym	%

Obszar interwencji	Nazwa wskaźnika monitoringu	Jednostka /wartość
	Ruch pasażerów w portach morskich	Ilość osób
	Efekty rzeczowe inwestycji w danym roku: np. -obwałowania przeciwpowodziowe	km/rok
Gospodarka wodno-ściekowa (GWS)	Zużycie wody na potrzeby gospodarki narodowej i ludności w ciągu roku	dam ³
	Udział przemysłu w zużyciu wody ogółem	%
	Długość czynnej sieci rozdzielczej wodociągowej	km
	Długość czynnej sieci rozdzielczej kanalizacyjnej	km
Zasoby geologiczne (ZG)	Punkty niekoncesjonowanego wydobycia kopalin	szt.
Gleby (GL)	Liczba punktów sieci monitoringu chemizmu gleb ornych Polski	szt.
	Powierzchnia dzikich wysypisk odpadów	m ²
	Zalesienia ogółem	ha
Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów (GO)	Masa odebranych odpadów komunalnych	tys. t.
	Odpady zebrane selektywnie w relacji do ogółu odpadów	%
	Liczba monitorowanych składowisk odpadów poddanych rekultywacji	szt.
Zasoby przyrodnicze (ZP)	Obszary prawnie chronione	ha
	Udział obszarów prawnie chronionych w powierzchni powiatu ogółem	%
	Parki, zieleńce i tereny zieleni osiedlowej; powierzchnia; w miastach	ha
	Parki, zieleńce i tereny zieleni osiedlowej; powierzchnia; na wsi	ha

Obszar interwencji	Nazwa wskaźnika monitoringu	Jednostka /wartość
	Powierzchnia lasów	ha
	Lesistość	%
Zagrożenia poważnymi awariami (PAP)	Liczba odnotowanych poważnych awarii	szt.

Źródło: opracowanie własne

16. Podsumowanie i wnioski

- Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Polickiego jest zgodny ze strategicznymi dokumentami obowiązującymi na szczeblu europejskim, krajowym i lokalnym.
- Przeprowadzone w ramach niniejszej Prognozy analizy zgodności celów Programu Ochrony Środowiska z celami nadrzędnych dokumentów strategicznych oraz podstawowych dokumentów opracowywanych na szczeblu regionalnym, wskazują na znaczną ich spójność oraz zharmonizowanie. Spójność regionalnej polityki ekologicznej ze strategicznymi celami rozwoju powiatu i gmin jest podstawą równoważenia rozwoju w horyzoncie średnio i długookresowym. Dzięki temu Program Ochrony Środowiska może stać się skutecznym narzędziem koordynacji działań na rzecz wdrożenia rozwoju zrównoważonego w regionie.
- Program Ochrony Środowiska umożliwia identyfikację skutków środowiskowych oraz potencjalnych zmian warunków życia mieszkańców regionu w wyniku realizacji ustaleń dokumentu.
- Projektowany POŚ określa główne obszary problemowe w zakresie ochrony środowiska na terenie Powiatu Polickiego oraz wyznacza cele i kierunki interwencji mające na celu poprawę jakości środowiska.
- Niektóre z zadań zaplanowanych do realizacji w ramach projektowanego POŚ mogą wywierać negatywny wpływ na środowisko. Oddziaływanie to może być chwilowe, na etapie prac budowlanych i modernizacyjnych.
- W niniejszej prognozie zaproponowano szereg działań ograniczających negatywne oddziaływanie zaplanowanych zadań na środowisko oraz przykłady kompensacji przyrodniczej.
- Podczas podejmowania działań inwestycyjnych należy brać pod uwagę lokalizację form ochrony przyrody, zakazy i nakazy wynikające z aktów prawa miejscowego, uchwał powołujących dane formy ochrony przyrody lub planów zadań ochronnych i planów ochrony ww. obszarów.
- Każdorazowe podjęcie działań inwestycyjnych wymaga przeprowadzenia postępowania określającego wpływ na środowisko w drodze odrębnej procedury.

17. Streszczenie w języku niespecjalistycznym

Przedmiotem opracowania jest prognoza oddziaływania na środowisko do projektu „Programu Ochrony Środowiska Powiatu Polickiego na lata 2020 – 2023 z perspektywą do roku 2027”. Opracowanie zostało wykonane w oparciu o art. 46 oraz art. 47 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. 2020 poz. 283).

Głównym celem prognozy jest ustalenie, czy zapisy projektu POŚ dla Powiatu Polickiego nie naruszają zasad prawidłowego funkcjonowania środowiska przyrodniczego a cele ochrony środowiska i zrównoważonego rozwoju są spójne z celami i priorytetami zaplanowanymi w dokumentach wyższego szczebla. Prognoza ma za zadanie także ułatwić identyfikację możliwych do określenia skutków środowiskowych spowodowanych realizacją postanowień ocenianego dokumentu oraz określić, czy istnieje prawdopodobieństwo powstawania w przyszłości konfliktów i zagrożeń w środowisku.

Prognoza ponadto określa i analizuje:

- istniejący stan środowiska oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu,
 - stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem,
 - istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności dotyczące obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody,
 - cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu, oraz sposoby, w jakich te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania dokumentu,
- przewidywane znaczące oddziaływania, w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne, na środowisko,

Przy sporządzaniu *Prognozy* zastosowano metody statystyczne i porównawcze, analizy i oceny dostosowane do stanu współczesnej wiedzy. Autor kierował się swoją wiedzą i doświadczeniem stosownie do stanu wiedzy współczesnej.

W projekcie POŚ dla Powiatu Polickiego obrano kierunki interwencji wynikające z dokumentów wyższego szczebla oraz dokumentów lokalnych. Na ich podstawie wyznaczono cele programu, a także strategię ich realizacji na poziomie powiatowym.

W rozdziale 6 *Prognozy* opisano szczegółowo teren Powiatu Polickiego, z podaniem charakterystyki przyrodniczej, demograficznej i gospodarczej. Przedstawiono stan środowiska: klimat, powietrze, hałas, gleby, wody powierzchniowe i podziemne, surowce mineralne, lasy i obszary chronione. Opisano także gospodarkę wodno-ściekową i gospodarkę odpadami na terenie Powiatu Polickiego.

Powietrze atmosferyczne

Powiat Policki znajduje się w strefie zachodniopomorskiej. Jak wynika z „Rocznej oceny jakości powietrza w Województwie Zachodniopomorskim. Raport wojewódzki za rok 2019” na terenie strefy zachodniopomorskiej, stwierdzono przekroczenie wartości docelowej stężenia średniorocznego benzo(a)pirenu w pyłe PM₁₀. Wyniki oceny stężeń zanieczyszczeń w powietrzu występujących w 2019 r. na obszarze strefy zachodniopomorskiej, uwzględniające kryterium ochrony roślin, nie wykazały przekroczeń stanu dopuszczalnego.

Klimat akustyczny

Ostatnie badania klimatu akustycznego w ramach PMŚ, na obszarze powiatu polickiego, przeprowadzone były w roku 2016 przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Szczecinie. Punkty pomiarowe znajdowały się w Policach przy ulicach: Asfaltowej, Grunwaldzkiej i Siedleckiej. Zanołowano następujące przekroczenia:

- Równoważny poziom hałasu dla pory dnia L_{AeqD} :
 - ul. Asfaltowa – przekroczenia od 1 do 6,8 dB;
 - ul. Grunwaldzka – przekroczenia od 0,8 do 2,4 dB;
 - ul. Siedlecka – przekroczenia ok. 8 dB;
- Równoważny poziom hałasu dla pory nocy L_{AeqN} :

- ul. Asfaltowa – przekroczenia od 4,4 do 8,0 dB;
- ul. Grunwaldzka – przekroczenia od 1,0 do 2,2 dB;
- ul. Siedlecka – przekroczenia ok. od 1,2 do 2,1 dB.

W 2016 roku Zachodniopomorski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Koszalinie zlecił wykonanie okresowego pomiaru i analizy hałasu komunikacyjnego oraz sporządzenie map akustycznych dla dróg wojewódzkich na terenie województwa zachodniopomorskiego o natężeniu ruchu powyżej 3 mln pojazdów rocznie. Jeden z badanych odcinków dróg zlokalizowany był na terenie powiatu polickiego. Analizowano odcinek drogi wojewódzkiej nr 115, pomiędzy granicą administracyjną gminy Police (km 12+200), a skrzyżowaniem z ulicą Gunicką w miejscowości Tanowo (km 18+400).

W 2018 roku Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad przeprowadziła badania hałasu drogowego na terenie powiatu polickiego. Badaniami objęto odcinki dróg krajowych nr 10 i 13 oraz autostradę A6.

Jak wynika z badań poziomów hałasu przeprowadzonych przez WIOŚ w Szczecinie, ZDW w Koszalinie oraz GDDKiA, na obszarze powiatu polickiego mogą wystąpić przekroczenia dopuszczalnych poziomów dźwięku w powietrzu w zakresie do 10 dB.

Promieniowanie elektromagnetyczne

Ostatnie badania poziomu pól elektromagnetycznych, w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska, prowadzone były na terenie powiatu polickiego w roku 2018.

Dopuszczalna wartość poziomu pól elektromagnetycznych w powietrzu wynosi 7 V/m. Jak wynika z powyższej tabeli, w otoczeniu badanych źródeł pól elektromagnetycznych będących przedmiotem pomiarów nie stwierdzono miejsc występowania poziomów pól elektromagnetycznych o wartościach wyższych od dopuszczalnych.

W rejestrze Terenów z Przekroczeniem Pól Elektromagnetycznych znajduje się także obszar zlokalizowany na terenie powiatu polickiego, w miejscowości Police, przy ul. Nadbrzeżnej, sąsiadujący z linią elektroenergetyczną 220 kV Krajnik-Glinki, na którym stwierdzono przekroczenie wartości dopuszczalnych PEM (szczegółowy wykaz terenów w rejestrze z 2009 roku). Na prowadzącego instalację nałożono obowiązek ograniczenia negatywnego oddziaływania na środowisko. Termin ograniczenia pola elektrycznego do poziomów dopuszczalnych, wyznaczony przez Marszałka Województwa Zachodniopomorskiego to 31 grudnia 2020 roku.

Gospodarowanie wodami

Obszar Powiatu Polickiego leży w zlewniach 17 jednolitych części wód powierzchniowych (JCWP) oraz 3 jednolitych części wód podziemnych (JCWPd). Pięć spośród JCWP charakteryzuje się dobrym stanem ogólnym. Stan ogólny wszystkich JCWPd jest dobry.

Gospodarka wodno-ściekowa

Powiat policki posiada wodociągową sieć rozdzielczą o długości 448,3 km z 11 808 podłączeniami do budynków mieszkalnych oraz zbiorowego zamieszkania. W 2019 roku dostarczono nią 2 902,9 dm³ wody.

Powiat policki posiada sieć kanalizacyjną o długości 538,8 km z 7 663 przyłączami do budynków mieszkalnych oraz mieszkania zbiorowego. W 2019 roku odprowadzono nią 2 482,3 dam³ ścieków bytowych.

Na obszarze powiatu polickiego zlokalizowanych jest 9 ujęć wód powierzchniowych oraz 110 ujęć wód podziemnych. Ustanowione zostały 22 strefy ochronne ujęć wód podziemnych obejmujących wyłącznie teren ochrony bezpośredniej ujęcia, 7 stref ochronnych ujęć wód podziemnych zawierających teren ochrony pośredniej i teren ochrony bezpośredniej, zlokalizowana jest także 1 strefa ochronna ujęcia wód powierzchniowych.

Na obszarze powiatu polickiego zlokalizowanych jest 6 zrzutów ścieków przemysłowych, 111 zrzutów ścieków pozostałych, 8 zrzutów ścieków komunalnych, 607 zrzutów wód opadowych i roztopowych, 35 budowli piętrzących, 1 MEW (mała elektrownia wodna), 3 planowane przepławki dla ryb.

Gleby

Rodzaje gleb występujące na terenie powiatu polickiego są determinowane przez rodzaj skał na których zostały utworzone, oraz przez warunki glebotwórcze występujące w poszczególnych obszarach powiatu. Na jego terenie można wyróżnić następujące rodzaje gleb:

- **gleby bielcowe** – gleby tworzące się na różnego rodzaju piaskach, dochodzi w nich do procesu wymywania niektórych związków chemicznych tworzących minerały co nazywane jest bielcowaniem;
- **gleby brunatne** - powstające na glinach zwałowych oraz piaskach i piaskowcach, można wśród nich wyróżnić:
 - **brunatno – kwaśne**, tworzące się na podłożach bogatych w związki fosforu, potasu, wapnia i magnezu;
 - **brunatno – wyługowane**, które cechują się wyługowaniem górnej części profilu z kationów zasadowych oraz brakiem zawartości węglanu wapnia, co ogranicza ich żyzność;
- **gleby torfowe** – gleby te tworzą się na obszarach o dużej, stałej wilgotności. Zachodzi w nich bagienny proces torfotwórczy związany z przemianami materii organicznej w warunkach beztlenowych i przy dużej wilgotności;
- **gleby torfowo-murszowe** – gleby te powstają z torfów przekształconych częściowo lub w całości, w gleby murszowe. Murszenie polega na stopniowej mineralizacji i humifikacji torfu pod wpływem osuszania oraz działania drobnoustrojów;
- **gleby mułowo – torfowe** – gleby te tworzą się na obszarach o stałej, dużej wilgotności.

Na terenie powiatu polickiego dominują gleby III – IV klasy bonitacyjnej.

Zasoby geologiczne

Na terenie Powiatu Polickiego zidentyfikowano 11 złóż obejmujących kruszywa naturalne, torfy oraz surowce ilaste ceramiki budowlanej.

Gospodarka odpadami

Wszystkie gminy powiatu polickiego w 2018 roku osiągnęły wymagane poziomy recyklingu. Ich wartości przedstawiono w tabeli poniżej.

Tabela 49. Osiągnięte, przez gminy powiatu polickiego, poziomy recyklingu

Poziomy recyklingu	Poziomy wymagane	Gmina			
		Police	Nowe Warpno	Dobra	Kołbaskowo
Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła [%]	>30	36,19	32,92	31,62	45
Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych [%]	>50	53,06	56,74	60,94	74,28
Poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r. [%]	<40	10,01	-	0	0

Źródło: Analizy gospodarki odpadami oraz raporty o stanie poszczególnych gmin powiatu

Zasoby przyrodnicze

Na terenie Powiatu Polickiego występują następujące formy ochrony przyrody:

- obszary Natura 2000,
- park krajobrazowy,
- rezerwaty,
- użytki ekologiczne,
- pomniki przyrody.

Z danych Głównego Urzędu Statystycznego wynika, iż powierzchnia lasów na terenie powiatu polickiego wynosi 22 860,23 ha, co daje lesistość na poziomie 34,4 %. Wskaźnik lesistości jest wyższy niż średnia krajowa, która wynosi 29,5%.

W rozdziale 7 przedstawiono problemy ochrony środowiska będące wynikiem wykonanej oceny stanu środowiska w ramach wyznaczonych obszarów interwencji.

W kolejnym rozdziale przedstawiono potencjalne zmiany istniejącego stanu środowiska w przypadku braku realizacji projektu. Brak realizacji zapisów projektu POŚ dla Powiatu Polickiego może doprowadzić m.in. do:

- pogorszenia stanu i jakości powietrza atmosferycznego,
- pogorszenia stanu klimatu akustycznego,
- pogorszenia jakości i zasobności wód powierzchniowych i podziemnych,
- pogorszenia stanu gospodarki wodno-ściekowej,
- pogorszenia jakości i zasobności gleb i powierzchni ziemi,
- pogorszenia systemu gospodarowania odpadami, w tym ograniczenia powstawaniu odpadów,

- pogorszenia stanu zasobów przyrodniczych, różnorodności biologicznej, obszarów cennych przyrodniczo, w tym obszarów objętych ochroną prawną,
- pogorszenia walorów krajobrazowych,
- pogorszenia jakości życia mieszkańców z uwagi na przekroczenia standardów ochrony środowiska.

W ramach tworzenia dokumentu prowadzona była szczegółowa ocena oddziaływania zadań pod kątem środowiskowym. Duża część zadań inwestycyjnych nie ma określonego zakresu, sposobu i charakteru prowadzenia prac, w związku z czym podanie konkretnych oddziaływań jest dosyć trudne i problematyczne. Zgodnie z powyższym w niniejszej Prognozie przedstawiono potencjalne oddziaływania, zidentyfikowane na podstawie oceny oddziaływania dla innych przedsięwzięć o zbliżonym zakresie. Zatem w ramach oceny skutków realizacji projektu POŚ dla Powiatu Polickiego na etapie opracowania Prognozy oddziaływania na środowisko w ramach strategicznej oceny oddziaływania na środowisko przedstawiono potencjalne oddziaływanie bezpośrednie pośrednie, wtórne, skumulowane, stałe/długoterminowe, chwilowe/krótkoterminowe, pozytywne, negatywne i neutralne na powierzchnię ziemi i krajobraz, wody, różnorodność biologiczną, rośliny, zwierzęta, formy ochrony przyrody, zasoby naturalne, powietrze atmosferyczne i klimat, klimat akustyczny, krajobraz kulturowy i zabytki, ludzi i dobra materialne wykorzystując metodę macierzy interakcji. W rozdziale 11 oddziaływania te zostały przedstawione w formie opisowej.

Prognoza oddziaływania na środowisko wykazała, że niektóre z przedsięwzięć realizowanych w ramach projektu POŚ dla Powiatu Polickiego mogą negatywnie wpłynąć na środowisko. Negatywne oddziaływanie na środowisko inwestycji, szczególnie tych związanych m.in. z rozbudową sieci wodno-kanalizacyjnej czy modernizacją i rozbudową ciągów komunikacyjnych można ograniczyć do racjonalnego poziomu poprzez dobrze przemyślane wybró lokalizacji, ponieważ skala wywoływanych przez nie przekształceń środowiska zależeć będzie w znacznym stopniu od lokalnych uwarunkowań.

Wykaz inwestycji zamieszczonych w Programie Ochrony Środowiska powinien być realizowany zgodnie z zaleceniami wynikającymi z wydanych decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach (dotyczy inwestycji, które rozpoczęły się w latach poprzednich i są wpisane do Programu jako ich kontynuacja). Podczas podejmowania nowych działań inwestycyjnych należy brać pod uwagę lokalizację form ochrony przyrody, zakazy i nakazy wynikające z aktów prawa miejscowego, uchwał powołujących dane formy ochrony przyrody lub planów zadań ochronnych i planów ochrony ww. obszarów. Każdorazowe podjęcie działań inwestycyjnych wymaga przeprowadzenia postępowania określającego wpływ na środowisko w drodze odrębnej procedury (decyzje o środowiskowych uwarunkowaniach).

Do ogólnych działań ograniczających oddziaływanie należą:

- w czasie realizacji inwestycji prawidłowe zabezpieczenie techniczne sprzętu i placu budowy, w tym zwłaszcza w miejscach styku z ekosystemami szczególnie wrażliwymi na zmiany warunków siedliskowych,
- stosowanie odpowiednich technologii, materiałów i rozwiązań konstrukcyjnych,
- maskowanie elementów dysharmonijnych dla krajobrazu,
- odpowiedni wybór lokalizacji inwestycji, uwzględniając zapisy dokumentów lokalnych oraz dokumentów wyższego szczebla.

W przypadku gdy całkowite uniknięcie danego oddziaływania jest niemożliwe i istnieje niebezpieczeństwo nieodwracalnego zniszczenia szczególnie cennych elementów przyrody, konieczne jest podjęcie odpowiednio wcześniej działań kompensacyjnych. Należy m.in. zapewnić odtworzenie zniszczonych siedlisk w miejscach zastępczych, sztuczne zasilanie osłabionych populacji; tworzenie alternatywnych połączeń przyrodniczych i różnorodnych tras migracji zwierząt.

W kolejnych rozdziałach omówione zostały oddziaływania transgraniczne oraz rozwiązania alternatywne. W przypadku projektu POŚ dla Powiatu Polickiego, rozwiązaniem alternatywnym jest brak realizacji POŚ. Wszystkie działania zaproponowane do realizacji w ramach projektowanego dokumentu z założenia mają na celu poprawę stanu środowiska na terenie powiatu i tym samym pozytywnie wpływać będą na zdrowie człowieka.

Rozdział 15 zawiera propozycję wskaźników monitoringu zaproponowanych w celu monitorowania realizacji *Programu*.

Spis tabel

Tabela 1. Dane demograficzne (stan na 31.XII.2019 r.).	10
Tabela 2. Bezrobocie (stan na 31.XII.2019r.).	11
Tabela 3. Rodzaje oraz źródła zanieczyszczeń powietrza.	16
Tabela 4. Wykaz podmiotów, zlokalizowanych na obszarze Powiatu Polickiego, które posiadają aktualne pozwolenie na wprowadzanie gazów i pyłów do powietrza.	21
Tabela 5. Kociołownie, sieć ciepłownicza oraz sprzedaż energii cieplnej na terenie Powiatu Polickiego.	27
Tabela 6. Charakterystyka sieci gazowej na terenie Powiatu Polickiego.	27
Tabela 7. Klasy stref i wymagane działania w zależności od poziomów stężeń zanieczyszczenia uzyskanych w rocznej ocenie jakości powietrza, dla przypadków gdy dla zanieczyszczenia jest określony poziom dopuszczalny.	29
Tabela 8. Klasy stref i oczekiwane działania w zależności od poziomów stężeń zanieczyszczenia, uzyskanych w rocznej ocenie jakości powietrza, dla przypadków gdy dla zanieczyszczenia jest określony poziom docelowy.	29
Tabela 9. Klasy stref i wymagane działania w zależności od poziomów stężeń ozonu z uwzględnieniem poziomu celu długoterminowego.	30
Tabela 10. Wynikowe klasy strefy zachodniopomorskiej dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej za 2019 r. dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia.	30
Tabela 11. Wynikowe klasy strefy zachodniopomorskiej dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej za 2019 r. dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony roślin.	30
Tabela 12. Obszary przekroczeń poziomów PM ₁₀ oraz B(a)P na obszarze Powiatu Polickiego.	32
Tabela 13. Przekroczenia wartości L _{DWN} [dB] dla powiatu polickiego.	34
Tabela 14. Przekroczenia wartości L _N [dB] dla powiatu polickiego.	34
Tabela 15. Przekroczenia wartości L _{DWN} [dB] dla powiatu polickiego.	36
Tabela 16. Przekroczenia wartości L _N [dB] dla powiatu polickiego.	36
Tabela 17. Częstotliwość pola elektromagnetycznego, dla której określa się parametry fizyczne charakteryzujące oddziaływanie pola elektromagnetycznego na środowisko oraz dopuszczalne poziomy pola elektromagnetycznego, charakteryzowane przez dopuszczalne wartości parametrów fizycznych dla terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową.	39
Tabela 18. Zakresy częstotliwości pól elektromagnetycznych, dla których określa się parametry fizyczne charakteryzujące oddziaływanie pól elektromagnetycznych na środowisko oraz dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych, charakteryzowane przez dopuszczalne wartości parametrów fizycznych dla miejsc dostępnych dla ludności.	40
Tabela 19. Wykaz instalacji emitujących PEM zgłoszonych do Starosty Polickiego.	41
Tabela 20. Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych na terenie powiatu polickiego w roku 2018.	49
Tabela 21. Jednolite Części Wód Powierzchniowych znajdujące się na obszarze powiatu polickiego.	49
Tabela 22. Charakterystyka JCWPd nr 3.	52
Tabela 23. Charakterystyka JCWPd nr 4.	52
Tabela 24. Charakterystyka JCWPd nr 7.	52
Tabela 25. Stopień narażenia na poszczególne rodzaje suszy dla obszaru powiatu polickiego.	60
Tabela 26. Stan JCWP zlokalizowanych na terenie powiatu polickiego wg Aktualizacji Programu Wodno-środowiskowego Kraju (stan na rok 2016).	62
Tabela 27. Ocena stanu JCWP powiatu polickiego, w roku 2018.	64
Tabela 28. Wyniki klasyfikacji stanu wód JCWP Zalew Szczeciński w 2018 r.	67
Tabela 29. Cele środowiskowe dla Jednolitych Części Wód Powierzchniowych znajdujących się na obszarze Powiatu Polickiego.	68
Tabela 30. Wyniki oceny stanu wód podziemnych dla JCWPd nr 3, JCWPd nr 4 oraz JCWPd nr 7.	69
Tabela 31. Charakterystyka sieci wodociągowej na terenie powiatu polickiego.	70
Tabela 32. Charakterystyka sieci kanalizacyjnej na terenie powiatu polickiego.	71

Tabela 33. Gromadzenie i wywóz nieczystości ciekłych	71
Tabela 34. Charakterystyka aglomeracji Police, aglomeracji Kołbaskowo oraz aglomeracji Dobra.....	71
Tabela 35. Użytkowanie powierzchni ziemi na terenie powiatu polickiego.	75
Tabela 36. Surowce naturalne występujące na terenie powiatu polickiego.	79
Tabela 37. Podmioty z terenu powiatu polickiego, posiadające pozwolenia na wytwarzanie odpadów.	84
Tabela 38. Podmioty z terenu powiatu polickiego, posiadające zezwolenia na zbieranie/przetwarzanie odpadów.	85
Tabela 39. Osiągnięte, przez gminy powiatu polickiego, poziomy recyklingu	87
Tabela 40. Ilość materiałów zawierających azbest , pozostałych do unieszkodliwienia na terenie powiatu polickiego.	88
Tabela 41. Wykaz funkcjonujących instalacji komunalnych na terenie województwa zachodniopomorskiego.....	88
Tabela 42. Użytki ekologiczne powiatu polickiego.	104
Tabela 43. Pomniki przyrody na terenie powiatu polickiego.	108
Tabela 44. Struktura lasów położonych na terenie powiatu polickiego w roku 2019.	115
Tabela 45. Główne problemy środowiska zidentyfikowane na terenie Powiatu Polickiego.	119
Tabela 46. Ocena oddziaływania na środowisko działań przewidzianych do realizacji w ramach projektu POŚ dla Powiatu Polickiego.	153
Tabela 47. Opis oddziaływania działań przewidzianych do realizacji w ramach projektu POŚ dla Powiatu Polickiego.	196
Tabela 48. Wskaźniki monitoringu.	238
Tabela 49. Osiągnięte, przez gminy powiatu polickiego, poziomy recyklingu	245

Spis rysunków

Rysunek 1. Powiat Policki na tle województwa zachodniopomorskiego.....	12
Rysunek 2. Gminy Powiatu Polickiego.....	13
Rysunek 3. Położenie Powiatu Polickiego na tle podziału fizyko-geograficznego Polski.....	14
Rysunek 4. Podział województwa zachodniopomorskiego na strefy ochrony powietrza.....	28
Rysunek 5. Obszar przekroczeń stężenia benzo(a)pirenu w województwie zachodniopomorskim w 2019 roku.....	31
Rysunek 6. Lokalizacja analizowanych odcinków dróg krajowych na terenie powiatu polickiego.....	35
Rysunek 7. JCWP na tle powiatu polickiego.....	51
Rysunek 8. Powiat policki na tle JCWPd.....	53
Rysunek 9. GZWP na tle powiatu polickiego.....	57
Rysunek 10. Zagrożenie powodziowe na terenie powiatu polickiego.....	58
Rysunek 11. Obszary zagrożone podtopieniami na terenie powiatu polickiego.....	59
Rysunek 12. Schemat oceny stanu jednolitych części wód powierzchniowych.....	63
Rysunek 13. Lokalizacja punktów pomiarowych wód przejściowych oraz przybrzeżnych w okolicach powiatu polickiego.....	66
Rysunek 14. Obszary powojkowe województwa zachodniopomorskiego.....	76
Rysunek 15. Obszary przemysłowe w województwie zachodniopomorskim.....	78
Rysunek 16. Obszary siedliskowe sieci Natura 2000 na tle powiatu polickiego.....	93
Rysunek 17. Obszary ptasie sieci Natura 2000 na tle powiatu polickiego.....	98
Rysunek 18. Park Krajobrazowy Dolina Dolnej Odry na tle powiatu polickiego.....	100
Rysunek 19. Rezerваты przyrody na tle powiatu polickiego.....	102
Rysunek 20. Użytki ekologiczne na tle powiatu polickiego.....	106
Rysunek 21. Korytarze ekologiczne na tle powiatu polickiego.....	114
Rysunek 22. Zasięg nadleśnictw na tle powiatu polickiego.....	116
Rysunek 23. Lokalizacje inwestycji planowanych na obszarze powiatu polickiego, na tle form ochrony przyrody.....	224