



Program Ochrony Środowiska dla Gminy Ustka na lata 2017-2020 z uwzględnieniem perspektywy do roku 2025

Opracował:
Zakład Analiz Środowiskowych Eko-precyzja

USTKA 2017

Spis treści:

1. Wykaz skrótów	5
2. Wstęp.....	6
2.1. Cel i zakres opracowania	6
2.2. Opis przyjętej metodyki	7
2.3. Charakterystyka gminy.....	7
2.3.1. Położenie.....	7
2.3.2. Demografia.....	9
2.3.3. Warunki klimatyczne.....	10
3. Założenia Programu Ochrony Środowiska.....	11
3.1. Dokumenty nadrzędne i cele	11
3.1.1. Długookresowa Strategia Rozwoju Kraju. Polska 2030. Trzecia Fala Nowoczesności	11
3.1.2. Strategia Rozwoju Kraju 2020	12
3.1.3. Strategia „Bezpieczeństwo Energetyczne i Środowisko”.....	13
3.1.4. Strategia innowacyjności i efektywności gospodarki „Dynamiczna Polska 2020” ..	14
3.1.5. Strategia rozwoju transportu do 2020 roku (z perspektywą do 2030 roku)	14
3.1.6. Strategia zrównoważonego rozwoju wsi, rolnictwa i rybactwa na lata 2012–2020	15
3.1.7. Strategia „Sprawne Państwo 2020”	17
3.1.8. Strategia rozwoju systemu bezpieczeństwa narodowego Rzeczypospolitej Polskiej 2022	17
3.1.9. Krajowa strategia rozwoju regionalnego 2010–2020: regiony, miasta, obszary wiejskie	18
3.1.10. Strategia Rozwoju Kapitału Ludzkiego 2020.....	18
3.1.11. Strategia Rozwoju Kapitału Społecznego 2020	19
3.1.12. Polityka energetyczna Polski do 2030 roku.....	19
4. Streszczenie w języku niespecjalistycznym	20
5. Ocena stanu środowiska	23
5.1. Ochrona klimatu i jakości powietrza	23
5.1.1 Źródła zanieczyszczeń powietrza	23
5.1.2 Jakość powietrza	26
5.1.3 Adaptacja do zmian klimatu	29
5.1.4 Analiza SWOT	29
5.2. Zagrożenia hałasem	30
5.2.1. Stan wyjściowy	30

5.2.2. Źródła hałasu	31
5.2.3. Analiza SWOT	35
5.3. Promieniowanie elektromagnetyczne	36
5.3.1. Stan wyjściowy	36
5.3.2. Źródła promieniowania elektromagnetycznego	36
5.3.3. Analiza SWOT	38
5.4. Gospodarowanie wodami	38
5.4.1. Stan wyjściowy - wody powierzchniowe	38
5.4.2. Stan wyjściowy - wody podziemne	40
5.4.3 Zagrożenia dotyczące linii brzegowej	41
5.4.4 Susza	43
5.4.5 Adaptacja do zmian klimatu	45
5.4.6 Analiza SWOT	45
5.5. Gospodarka wodno-ściekowa	46
5.5.1. Sieć wodociągowa	46
5.5.2. Sieć kanalizacyjna	46
5.5.3. Jakość wód - wody powierzchniowe	47
5.5.4. Jakość wód - wody podziemne	48
5.5.5. Analiza SWOT	49
5.6. Zasoby geologiczne	49
5.6.1. Stan aktualny	49
5.6.2. Przepisy prawne	50
5.6.3. Analiza SWOT	51
5.7. Gleby	51
5.7.1. Stan aktualny	51
5.7.2. Analiza SWOT	53
5.8. Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów	53
5.8.1. Stan wyjściowy	53
5.8.2. Regiony Gospodarki Odpadami	54
5.8.3. Adaptacja do zmian klimatu	57
5.8.4. Analiza SWOT	57
5.9. Zasoby przyrodnicze	57
5.9.1. Formy ochrony przyrody	57
5.9.2. Lasy	71
5.9.3. Analiza SWOT	74
5.10. Zagrożenia poważnymi awariami	75

5.10.1. Stan aktualny	75
5.10.2. Analiza SWOT	76
6. Cele programu ochrony środowiska, zadania i ich finansowanie	76
6.1. Wyznaczone cele i zadania.....	76
7. System realizacji programu ochrony środowiska	99
7.1. Współpraca z interesariuszami	99
7.2. Edukacja ekologiczna	100
7.3. Sprawozdawczość	102
7.4. Monitoring realizacji programu	102
7.5. Źródła finansowania	105
7.5.1. Fundusze krajowe	105
7.5.2. Fundusze Unii Europejskiej	107

1. Wykaz skrótów

Tabela 1. Słownik skrótów.

Nazwa skrótu	Wyjaśnienie
APGO	Aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Pomorskiego
Analiza SWOT	Narzędzie służące do analizy strategicznej. Opiera się ona na określeniu silnych oraz słabych stron, a także wynikających z nich szans oraz zagrożeń.
GDDKiA	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad
GIOŚ	Główny Inspektorat Ochrony Środowiska
GUS	Główny Urząd Statystyczny
JCW	Jednolita część wód
JCWP	Jednolita część wód powierzchniowych
JCWpd	Jednolita część wód podziemnych
JST	Jednostka samorządu terytorialnego
KPGO	Krajowy Plan Gospodarki Odpadami
KZGW	Krajowy Zarząd Gospodarki Wodnej
NFOŚiGW	Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej
OZE	Odnawialne Źródła Energii
PEM	Pola elektromagnetyczne
PMŚ	Państwowy Monitoring Środowiska
POKZA	Program Oczyszczania Kraju z Azbestu
POP	Program Ochrony Powietrza
POŚ	Program Ochrony Środowiska
PROW	Program Rozwoju Obszarów Wiejskich
RDLP	Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych
RDOŚ	Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska
RDW	Ramowa Dyrektywa Wodna
RZGW	Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej
SOOŚ	Strategiczna ocena oddziaływania na środowisko
UE	Unia Europejska
WFOŚiGW	Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej
WIOŚ	Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska
WPOŚ	Wojewódzki Program Ochrony Środowiska
ZDR	Zakłady Dużego Ryzyka
ODR	Ośrodek Doradztwa Rolniczego
ZS	Zespół Szkół
ZDW	Zarząd Dróg Wojewódzkich
ZMiUW WP	Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych Województwa Pomorskiego
ZZR	Zakłady Zwiększonego Ryzyka

2. Wstęp

2.1. Cel i zakres opracowania

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Ustka na lata 2017-2020 z uwzględnieniem perspektywy do roku 2025 jest podstawowym narzędziem prowadzenia polityki ochrony środowiska na terenie gminy. Według założeń, przedstawionych w niniejszym opracowaniu, sporządzenie 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, które odnoszą się do aspektów środowiskowych, usystematyzowanych według priorytetów. Podczas tworzenia dokumentu, przyjęto założenie, iż powinien on spełniać rolę narzędzia pracy przyszłych użytkowników, ułatwiającego i przyspieszającego rozwiązywanie poszczególnych zagadnień. Niniejsze opracowanie zawiera między innymi rozpoznanie aktualnego stanu środowiska w gminie, przedstawia propozycje oraz opis zadań, które niezbędne są do kompleksowego rozwiązania problemów związanych z ochroną środowiska.

Przedmiotowy dokument wspomaga dążenie do uzyskania w gminie sukcesywnego ograniczenia degradacji środowiska, ochronę i rozwój jego walorów oraz racjonalne gospodarowanie zasobami środowiska z uwzględnieniem konieczności jego ochrony. Stan docelowy w tym zakresie nakreśla *Program Ochrony Środowiska*, a ocenę efektów jego realizacji, zgodnie z ustawą Prawo Ochrony Środowiska, dokonuje się okresowo, co 2 lata.

Struktura opracowania obejmuje omówienie kierunków ochrony środowiska w gminie w odniesieniu m.in. do gospodarki wodno-ściekowej, gospodarki odpadami, ochrony powierzchni ziemi i gleb, ochrony powietrza, ochrony przed hałasem, ochrony przed promieniowaniem elektromagnetycznym, ochrony przyrody, edukacji ekologicznej. W opracowaniu znajduje się ich charakterystyka, ocena stanu aktualnego oraz określenie stanu docelowego. Identyfikacja potrzeb gminy w zakresie ochrony środowiska, w odniesieniu do obowiązujących przepisów prawnych, polega na sformułowaniu celów nadrzędnych oraz strategii ich realizacji. Na tej podstawie opracowywany jest plan operacyjny, przedstawiający listę przedsięwzięć jakie zostaną zrealizowane na terenie gminy do roku 2025.

2.2. Opis przyjętej metodyki

Obowiązek wykonania Programu Ochrony Środowiska wynika z ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo Ochrony Środowiska (Dz. U. 2017, poz. 519 z późn. zm.)¹, a w szczególności:

„Art. 17. 1. Organ wykonawczy województwa, powiatu i gminy, w celu realizacji polityki ochrony środowiska, sporządza odpowiednio wojewódzkie, powiatowe i gminne programy ochrony środowiska, uwzględniając cele zawarte w strategiach, programach i dokumentach programowych, o których mowa w art. 14 ust. 1.

Art. 18. 1. Programy, o których mowa w art. 17 ust. 1, uchwała odpowiednio sejmik województwa, rada powiatu albo rada gminy.

Art. 18. 2. Z wykonania programów organ wykonawczy województwa, powiatu i gminy sporządza co 2 lata raporty, które przedstawia się odpowiednio sejmikowi województwa, radzie powiatu lub radzie gminy.”

Gminne Programy ochrony środowiska tworzone są w celu realizacji polityki ochrony środowiska na szczeblu gminnym.

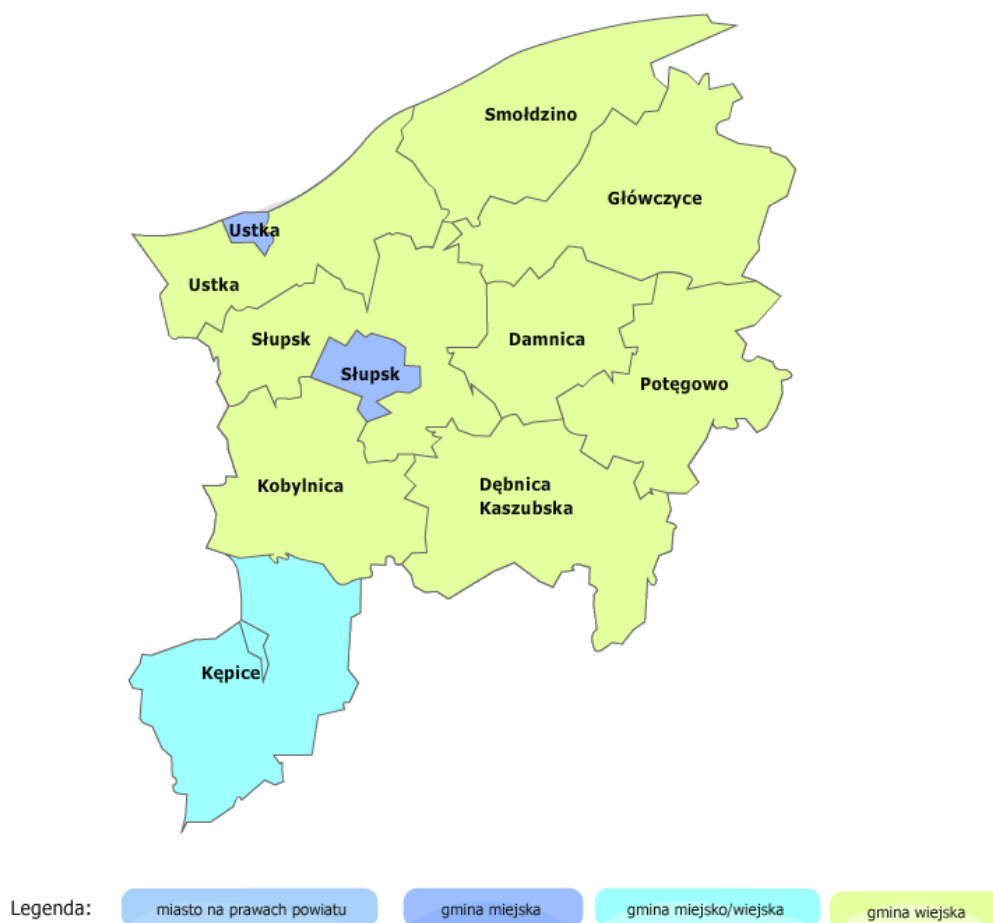
2.3. Charakterystyka gminy

2.3.1. Położenie

Gmina Ustka jest gminą wiejską położoną w północno-zachodniej części województwa pomorskiego, w powiecie słupskim. Gmina od wschodu graniczy z gminą Smołdzino, od południa z gminą Słupsk, od północy z Morzem Bałtyckim natomiast zachodnią granicę gminy Ustka stanowi gmina Postomino, leżąca na terenie powiatu sławieńskiego, w województwie zachodniopomorskim.

¹ Z uwzględnieniem zapisów ustaw zmieniających, w tym Ustawy z dnia 11 lipca 2014 r. o zmianie ustawy – Prawo ochrony środowiska oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. 2014 r., poz. 1101).

Rysunek 1. Położenie gminy Ustka na tle powiatu słupskiego.



Źródło: www.administracja.maz.gov.pl

Zgodnie z podziałem fizyczno-geograficznym Polski wg Jerzego Kondrackiego gmina Ustka leży w obrębie:

Megaregion: Pozaalpejska Europa Środkowa

- Prowincja Niż Środkowoeuropejski:
 - Podprowincja Północno-Południowobałtyckie:
 - Makroregion Północno-Południowobałtyckie:
 - Mezoregion Wybrzeże Słowińskie,
 - Mezoregion Równina Słupska,
 - Mezoregion Wysoczyzna Damnicka.

2.3.2. Demografia

Zgodnie z informacjami Głównego Urzędu Statystycznego w 2016 roku gminę Ustka zamieszkiwało 8 384 mieszkańców, w tym 4 236 to mężczyźni a 4 148 to kobiety. Informacje na temat demografii gminy zebrano w tabeli poniżej.

Tabela 1. Dane demograficzne (stan na 31.XII.2016r.).

Parametr	Jednostka miary	Wartość
Ludność według miejsca zameldowania		
Liczba ludności (ogółem)	osoba	8 384
Liczba kobiet	osoba	4 148
Liczba mężczyzn	osoba	4 236
Wskaźnik modułu gminnego		
Gęstość zaludnienia	ilość osób / km ²	39
Ilość kobiet na 100 mężczyzn	osoba	98
Udział ludności według ekonomicznych grup wieku w % ludności ogółem		
W wieku przedprodukcyjnym	%	19,9
W wieku produkcyjnym	%	64,7
W wieku poprodukcyjnym	%	15,4

Informacje na temat wielkości bezrobocia na terenie gminy Ustka zestawione zostały w poniższej tabeli.

Tabela 2. Bezrobocie (stan na 31.XII.2016r.).

Parametr	Jednostka miary	Wartość
Bezrobotni zarejestrowani według płci		
Ogółem	osoba	325
Mężczyźni	osoba	145
Kobiety	osoba	180
Udział bezrobotnych zarejestrowanych w liczbie ludności w wieku produkcyjnym		
Ogółem	%	6,0
Mężczyźni	%	5,0
Kobiety	%	7,2

Źródło: GUS.

2.3.3. Warunki klimatyczne

Gmina Ustka, według Okołowicza i Martyn, zlokalizowana jest w Pomorskim regionie klimatycznym o silnym wpływie Morza Bałtyckiego. Średnia temperatura roku wynosi 7,6°C. Roczna suma opadów wynosi około 650 mm. Na terenie gminy dominują wiatry wiejące z zachodu oraz południowego-zachodu.

3. Założenia Programu Ochrony Środowiska

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Ustka na lata 2017-2020 z uwzględnieniem perspektywy do roku 2025 zgodny jest z dokumentami wyższego szczebla, tj. dokumentami europejskimi, krajowymi, wojewódzkimi oraz powiatowymi. Dokument uwzględnia także założenia określone w innych dokumentach lokalnych.

3.1. Dokumenty nadrzędne i cele

Uwarunkowania wspólnotowe

Podstawę Wspólnotowej Polityki Ochrony Środowiska stanowi VII Program Działań na Rzecz Ochrony Środowiska (7th European Action Plan, w skrócie EAP). Wskazuje on na konieczność zastosowania strategicznego podejścia do problemów środowiskowych. Takie podejście powinno wykorzystywać różne środki oraz instrumenty, aby regulować działania podejmowane przez przedsiębiorców, konsumentów, polityków i obywateli.

Zgodność celów, zawartych w VII Europejskim Programie Działań na Rzecz Ochrony Środowiska, została osiągnięta poprzez ich szczegółową analizę oraz dopasowanie do lokalnych potrzeb gminy.

3.1.1. Długookresowa Strategia 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 metropolitarnych poprzez utworzenie zrównoważonego, spójnego i przyjaznego użytkownikom systemu transportowego.

3.1.2. Strategia Rozwoju Kraju 2020

1. Obszar strategiczny I Sprawne i efektywne państwo:

- a) Cel I.1. Przejście od administrowania do zarządzania rozwojem:
- Priorytetowy kierunek interwencji I.1.5 – Zapewnienie ładu przestrzennego,
- b) Cel I.3. Wzmocnienie warunków sprzyjających realizacji indywidualnych potrzeb i aktywności obywatela:
- Priorytetowy kierunek interwencji I.3.3. – Zwiększenie bezpieczeństwa obywatela,

2. Obszar strategiczny II Konkurencyjna gospodarka

- a) Cel II.2. Wzrost wydajności gospodarki
- Priorytetowy kierunek interwencji II.2.3. – Zwiększenie konkurencyjności i modernizacja sektora rolno-spożywczego,
- b) Cel II.5. Zwiększenie wykorzystania technologii cyfrowych
- Priorytetowy kierunek interwencji II.5.2. – Upowszechnienie wykorzystania technologii cyfrowych,
- c) Cel II.6. Bezpieczeństwo energetyczne i środowisko
- Priorytetowy kierunek interwencji II.6.1. – Racjonalne gospodarowanie zasobami,
 - Priorytetowy kierunek interwencji II.6.2. – Poprawa efektywności energetycznej,
 - Priorytetowy kierunek interwencji II.6.3. – Zwiększenie dywersyfikacji dostaw paliw i energii,
 - Priorytetowy kierunek interwencji II.6.4. – Poprawa stanu środowiska,
 - Priorytetowy kierunek interwencji II.6.5. – Adaptacja do zmian klimatu,
- d) Cel II.7. Zwiększenie efektywności transportu
- Priorytetowy kierunek interwencji II.7.1. – Zwiększenie efektywności zarządzania w sektorze transportowym,
 - Priorytetowy kierunek interwencji II.7.2. – Modernizacja i rozbudowa połączeń transportowych,
 - Priorytetowy kierunek interwencji II.7.3. – Udrożnienie obszarów miejskich,

3. Obszar strategiczny III Spójność społeczna i terytorialna

- a) Cel III.2. Zapewnienie dostępu i określonych standardów usług publicznych
- Priorytetowy kierunek interwencji III.2.1. – Podnoszenie jakości i dostępności usług publicznych,
- b) Cel III.3. Wzmocnienie mechanizmów terytorialnego równoważenia rozwoju oraz integracja przestrzenna dla rozwijania i pełnego wykorzystania potencjałów regionalnych

- Priorytetowy kierunek interwencji III.3.1. – Tworzenie warunków instytucjonalnych, prawnych i finansowych dla realizacji działań rozwojowych w regionach,
- Priorytetowy kierunek interwencji III.3.2. – Wzmacnianie ośrodków wojewódzkich,
- Priorytetowy kierunek interwencji III.3.3. – Tworzenie warunków dla rozwoju ośrodków regionalnych, subregionalnych i lokalnych oraz wzmacniania potencjału obszarów wiejskich,
- Priorytetowy kierunek interwencji III.3.4. – Zwiększenie spójności terytorialnej

3.1.3. Strategia „Bezpieczeństwo Energetyczne i Środowisko”

1. Cel 1. Zrównoważone gospodarowanie zasobami środowiska
 - a) Kierunek interwencji 1.1. – Racjonalne i efektywne gospodarowanie zasobami kopalin,
 - b) Kierunek interwencji 1.2. – Gospodarowanie wodami dla ochrony przed powodzią, suszą i deficytem wody,
 - c) Kierunek interwencji 1.3. – Zachowanie bogactwa różnorodności biologicznej, w tym wielofunkcyjna gospodarka leśna,
 - d) Kierunek interwencji 1.4. – Uporządkowanie zarządzania przestrzenią,
2. Cel 2. Zapewnienie gospodarce krajowej bezpiecznego i konkurencyjnego zaopatrzenia w energię
 - a) Kierunek interwencji 2.1. – Lepsze wykorzystanie krajowych zasobów energii,
 - b) Kierunek interwencji 2.2. – Poprawa efektywności energetycznej,
 - c) Kierunek interwencji 2.6. – Wzrost znaczenia rozproszonych, odnawialnych źródeł energii,
 - d) Kierunek interwencji 2.7. – Rozwój energetyczny obszarów podmiejskich i wiejskich,
 - e) Kierunek interwencji 2.8. – Rozwój systemu zaopatrywania nowej generacji pojazdów wykorzystujących paliwa alternatywne,
3. Cel 3. Poprawa stanu środowiska
 - a) Kierunek interwencji 3.1. – Zapewnienie dostępu do czystej wody dla społeczeństwa i gospodarki,
 - b) Kierunek interwencji 3.2. – Racjonalne gospodarowanie odpadami, w tym wykorzystanie ich na cele energetyczne,
 - c) Kierunek interwencji 3.3. – Ochrona powietrza, w tym ograniczenie oddziaływania energetyki,
 - d) Kierunek interwencji 3.4. – Wspieranie nowych i promocja polskich technologii energetycznych i środowiskowych,
 - e) Kierunek interwencji 3.5. – Promowanie zachowań ekologicznych oraz tworzenie warunków do powstawania zielonych miejsc pracy,

3.1.4. Strategia 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

3.1.5. Strategia rozwoju transportu do 2020 roku (z perspektywą do 2030 roku)

1. Cel strategiczny 1. - Stworzenie zintegrowanego systemu transportowego
 - a) Cel szczegółowy 1. – Stworzenie nowoczesnej i spójnej sieci infrastruktury transportowej,
 - b) Cel szczegółowy 4. – Ograniczanie negatywnego wpływu transportu na środowisko.

3.1.6. Strategia zrównoważonego rozwoju wsi, rolnictwa i rybactwa na lata 2012–2020

1. Cel szczegółowy 2: Poprawa warunków życia na obszarach wiejskich oraz poprawa ich dostępności przestrzennej
 - a) Priorytet 2.1. – Rozwój infrastruktury gwarantującej bezpieczeństwo energetyczne, sanitarne i wodne na obszarach wiejskich
 - Kierunek interwencji 2.1.1. – Modernizacja sieci przesyłowych i dystrybucyjnych energii elektrycznej,
 - Kierunek interwencji 2.1.2. – Dywersyfikacja źródeł wytwarzania energii elektrycznej,
 - Kierunek interwencji 2.1.3. – Rozbudowa i modernizacja ujęć wody i sieci wodociągowej,
 - Kierunek interwencji 2.1.4. – Rozbudowa i modernizacja sieci kanalizacyjnej i oczyszczalni ścieków,
 - Kierunek interwencji 2.1.5. – Rozwój systemów zbiórki, odzysku i unieszkodliwiania odpadów,
 - Kierunek interwencji 2.1.6. – Rozbudowa sieci przesyłowej i dystrybucyjnej gazu ziemnego,
 - Priorytet 2.2. – Rozwój infrastruktury transportowej gwarantującej dostępność transportową obszarów wiejskich
 - Kierunek interwencji 2.2.1. – Rozbudowa i modernizacja lokalnej infrastruktury drogowej i kolejowej,
 - Kierunek interwencji 2.2.2. – Tworzenie powiązań lokalnej sieci drogowej z siecią dróg regionalnych, krajowych, ekspresowych i autostrad,
 - Kierunek interwencji 2.2.3. – Tworzenie infrastruktury węzłów przesiadkowych, transportu kołowego i kolejowego,
 - b) Priorytet 2.5. Rozwój infrastruktury bezpieczeństwa na obszarach wiejskich
 - Kierunek interwencji 2.5.1. – Rozwój infrastruktury wodno-melioracyjnej i innej łagodzącej zagrożenia naturalne,
2. Cel szczegółowy 3: Bezpieczeństwo żywnościowe
 - a) Priorytet 3.2. – Wytwarzanie wysokiej jakości, bezpiecznych dla konsumentów produktów rolno-spożywczych
 - Kierunek interwencji 3.2.2. – Wsparcie wytwarzania wysokiej jakości produktów rolno-spożywczych, w tym produktów wytwarzanych metodami integrowanymi, ekologicznymi oraz tradycyjnymi metodami produkcji z lokalnych surowców i zasobów oraz produktów rybnych,
 - b) Priorytet 3.4. – Podnoszenie świadomości i wiedzy producentów oraz konsumentów w zakresie produkcji rolno-spożywczej i zasad żywienia
 - Kierunek interwencji 3.4.3. – Wsparcie działalności innowacyjnej ukierunkowanej na zmiany wzorców produkcji i konsumpcji,
3. Cel szczegółowy 5: Ochrona środowiska i adaptacja do zmian klimatu na obszarach wiejskich
 - a) Priorytet 5.1. – Ochrona środowiska naturalnego w sektorze rolniczym i różnorodności biologicznej na obszarach wiejskich

- Kierunek interwencji 5.1.1. – Ochrona różnorodności biologicznej, w tym unikalnych ekosystemów oraz flory i fauny związanych z gospodarką rolną i rybacką,
 - Kierunek interwencji 5.1.2. – Ochrona jakości wód, w tym racjonalna gospodarka nawozami i środkami ochrony roślin,
 - Kierunek interwencji 5.1.3. – Racjonalne wykorzystanie zasobów wodnych na potrzeby rolnictwa i rybactwa oraz zwiększanie retencji wodnej,
 - Kierunek interwencji 5.1.4. – Ochrona gleb przed erozją, zakwaszeniem, spadkiem zawartości materii organicznej i zanieczyszczeniem metalami ciężkimi,
 - Kierunek interwencji 5.1.5. – Rozwój wiedzy w zakresie ochrony środowiska rolniczego i różnorodności biologicznej na obszarach wiejskich i jej upowszechnianie,
- b) Priorytet 5.2.- Kształtowanie przestrzeni wiejskiej z uwzględnieniem ochrony krajobrazu i ładu przestrzennego
- Kierunek interwencji 5.2.1. – Zachowanie unikalnych form krajobrazu rolniczego,
 - Kierunek interwencji 5.2.2. – Właściwe planowanie przestrzenne,
 - Kierunek interwencji 5.2.3. – Racjonalna gospodarka gruntami,
- c) Priorytet 5.3. – Adaptacja rolnictwa i rybactwa do zmian klimatu oraz ich udział w przeciwdziałaniu tym zmianom (mitygacji)
- Kierunek interwencji 5.3.1. – Adaptacja produkcji rolnej i rybackiej do zmian klimatu,
 - Kierunek interwencji 5.3.2. – Ograniczenie emisji gazów cieplarnianych w rolnictwie i całym łańcuchu rolno-żywnościowym,
 - Kierunek interwencji 5.3.3. – Zwiększenie sekwestracji węgla w glebie i biomase wytwarzanej w rolnictwie,
 - Kierunek interwencji 5.3.4. – Badania w zakresie wzajemnego oddziaływania rozwoju obszarów wiejskich, rolnictwa i rybactwa na zmiany klimatu,
 - Kierunek interwencji 5.3.5. – Upowszechnianie wiedzy w zakresie praktyk przyjaznych klimatowi wśród konsumentów i producentów rolno-spożywczych,
- d) Priorytet 5.4. Zrównoważona gospodarka leśna i łowiecka na obszarach wiejskich
- Kierunek interwencji 5.4.1. – Racjonalne zwiększenie zasobów leśnych,
 - Kierunek interwencji 5.4.2. – Odbudowa drzewostanów po zniszczeniach spowodowanych katastrofami naturalnymi,
 - Kierunek interwencji 5.4.3. – Zrównoważona gospodarka łowiecka służąca ochronie środowiska oraz rozwojowi rolnictwa i rybactwa,
 - Kierunek interwencji 5.4.4. – Wzmacnianie publicznych funkcji lasów,
- e) Priorytet 5.5. - Zwiększenie wykorzystania odnawialnych źródeł energii na obszarach wiejskich
- Kierunek interwencji 5.5.1. – Racjonalne wykorzystanie rolniczej i rybackiej przestrzeni produkcyjnej do produkcji energii ze źródeł odnawialnych,
 - Kierunek interwencji 5.5.2. – Zwiększenie dostępności cenowej i upowszechnienie rozwiązań w zakresie odnawialnych źródeł energii wśród mieszkańców obszarów wiejskich

3.1.7. Strategia „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.

3.1.8. Strategia 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.

3.1.9. Krajowa strategia rozwoju regionalnego 2010–2020: regiony, miasta, obszary wiejskie

1. Cel 1: Wspomaganie wzrostu konkurencyjności regionów
 - a) Kierunek działań 1.1. – Wzmacnianie funkcji metropolitalnych ośrodków wojewódzkich i integracja ich obszarów funkcjonalnych
 - Działanie 1.1.1. – Warszawa – stolica państwa,
 - Działanie 1.1.2. – Pozostałe ośrodki wojewódzkie,
 - b) Kierunek działań 1.2. – Tworzenie warunków dla rozprzestrzeniania procesów rozwojowych i zwiększania ich absorpcji na obszary poza ośrodkami wojewódzkimi
 - Działanie 1.2.1. – Zwiększanie dostępności komunikacyjnej wewnątrz regionów,
 - Działanie 1.2.2. – Wspieranie rozwoju i znaczenia miast subregionalnych,
 - Działanie 1.2.3. – Pełniejsze wykorzystanie potencjału rozwojowego obszarów wiejskich,
 - Kierunek działań 1.3. – Budowa podstaw konkurencyjności województw – działania tematyczne
 - Działanie 1.3.5. – Dywersyfikacja źródeł i efektywne wykorzystanie energii oraz reagowanie na zagrożenia naturalne,
 - Działanie 1.3.6. – Wykorzystanie walorów środowiska przyrodniczego oraz potencjału dziedzictwa kulturowego
2. Cel 2: Budowanie spójności terytorialnej i przeciwdziałanie marginalizacji obszarów problemowych
 - a) Kierunek działań 2.2. – Wspieranie obszarów wiejskich o najniższym poziomie dostępu mieszkańców do dóbr i usług warunkujących możliwości rozwojowe
 - Działanie 2.2.3. – Zwiększanie dostępności i jakości usług komunikacyjnych,
 - Działanie 2.2.4. – Usługi komunalne i związane z ochroną środowiska,
 - b) Kierunek działań 2.3. – Restrukturyzacja i rewitalizacja miast i innych obszarów tracących dotychczasowe funkcje społeczno-gospodarcze,
 - c) Kierunek działań 2.4. – Przewycięzanie niedogodności związanych z położeniem obszarów przygranicznych, szczególnie wzdłuż zewnętrznych granic UE,
 - d) Kierunek działań 2.5. – Zwiększanie dostępności transportowej do ośrodków wojewódzkich na obszarach o najniższej dostępności,

3.1.10. Strategia 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.

3.1.11. Strategia 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,

3.1.12. Polityka energetyczna Polski do 2030 roku

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.

4. Streszczenie w języku niespecjalistycznym

Cel opracowania

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Ustka na lata 2017-2020 z uwzględnieniem perspektywy do roku 2025 jest podstawowym narzędziem prowadzenia polityki ekologicznej na terenie gminy. 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.

Zakres opracowania

Sporządzony *Program* zawiera między innymi rozpoznanie aktualnego stanu środowiska w gminie, źródła jego zanieczyszczeń, analizę SWOT, propozycje oraz opis celów i zadań, które niezbędne są do kompleksowego rozwiązania problemów związanych z ochroną środowiska. Program wspomaga dążenie do uzyskania w gminie sukcesywnego ograniczenia negatywnego wpływu na środowisko źródeł zanieczyszczeń, ochronę i rozwój walorów środowiska oraz racjonalne gospodarowanie z uwzględnieniem konieczności ochrony środowiska. Stan docelowy w tym zakresie nakreśla *Program Ochrony Środowiska*, a dowodów jego osiągnięcia dostarcza ocena efektów działalności środowiskowej, dokonywana okresowo (co 2 lata). Struktura opracowania obejmuje omówienie kierunków ochrony środowiska w gminie w odniesieniu m.in. do ochrony klimatu i jakości powietrza,

zagrożeń hałasem, promieniowania elektromagnetycznego, gospodarowania wodami, gospodarki wodno-ściekowej, zasobów geologicznych, gleb, gospodarki odpadami, zasobów przyrodniczych, zagrożeń poważnymi awariami, edukacji ekologicznej, z podaniem ich charakterystyki, oceną stanu aktualnego umożliwiającą tym samym identyfikację obszarów problemowych. Identyfikacja potrzeb gminy w zakresie ochrony środowiska, w odniesieniu do obowiązujących w kraju przepisów prawnych i regulacji prawnych Unii Europejskiej, polega na sformułowaniu celów średniookresowych (do 2025 roku) oraz strategii ich realizacji. Na tej podstawie opracowywany jest plan operacyjny, przedstawiający listę przedsięwzięć jakie zostaną zrealizowane na terenie gminy Ustka do roku 2025.

Charakterystyka Gminy

W tej części opracowania przedstawiony został krótki opis gminy omawiający jej położenie, klimat, demografię oraz budowę geologiczną.

Ocena stanu środowiska

W niniejszym opracowaniu opisano stan środowiska na terenie gminy Ustka. Wyznaczono w tym zakresie następujące kategorie:

- Jakość powietrza (uwzględniająca stan aktualny, identyfikujący zagrożenia i źródła zanieczyszczeń środowiska);
- Hałas (uwzględniająca stan aktualny, identyfikujący zagrożenia i źródła zanieczyszczeń środowiska);
- Promieniowanie elektromagnetyczne (uwzględniająca stan aktualny, identyfikujący zagrożenia i źródła zanieczyszczeń środowiska);
- Wody powierzchniowe i podziemne (uwzględniająca stan aktualny, identyfikujący zagrożenia i źródła zanieczyszczeń środowiska);
- Zasoby geologiczne (uwzględniająca stan aktualny, identyfikujący zagrożenia i źródła zanieczyszczeń środowiska);
- Gleby (uwzględniająca stan aktualny, identyfikujący zagrożenia i źródła zanieczyszczeń środowiska);
- Gospodarka odpadami (uwzględniająca stan aktualny, identyfikujący zagrożenia i źródła zanieczyszczeń środowiska);
- Zagrożenia poważnymi awariami (uwzględniająca stan aktualny, identyfikujący zagrożenia i źródła zanieczyszczeń środowiska).

Analiza SWOT

Analiza SWOT jest narzędziem służącym do analizy strategicznej. Opiera się ona na określeniu silnych oraz słabych stron, a także wynikających z nich szans oraz zagrożeń (w przypadku niniejszego opracowania – środowiska). Od tych elementów pochodzi jej nazwa: **S** – strenghts (silne strony); **W** – weaknesses (słabe strony); **O** – opportunities (szanse), **T** – threats (zagrożenia).

W przypadku badań środowiska przyrodniczego analiza polega na określeniu słabych i silnych stron poszczególnych elementów środowiska także szans oraz zagrożeń tworzonych przez czynniki wewnętrzne oraz zewnętrzne.

Cele i strategia ich realizacji

W niniejszym *Programie* 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;
- Zasoby przyrodnicze;
- Zagrożenia poważnymi awariami.

Na ich podstawie wyznaczono cele krótko- i średniookresowe, a także strategię ich realizacji na poziomie gminnym. Narzędziem pomocniczym w realizacji założonych celów są zadania przedstawione w rozdziale 6. Cele programu ochrony środowiska, zadania i ich finansowanie. Wyznaczone zadania są spójne z planowanymi inwestycjami gminnymi oraz obowiązującym prawem lokalnym.

Wdrażanie i monitoring programu

Właściwe wykorzystanie możliwych rozwiązań o charakterze organizacyjnym ma istotne znaczenie w procesie wdrażania programu i jego realizacji. Wprowadzenie zasad monitoringu umożliwi sprawną realizację działań, jak również pozwoli na bieżącą aktualizację celów programu. Z tego powodu w rozdziale 7. System realizacji programu ochrony środowiska, sformułowano zasady zarządzania środowiskiem, które stanowią podstawę sprawnej realizacji i kontroli działań programowych.

Analiza uwarunkowań finansowych gminy

Realizacja zadań inwestycyjnych w zakresie ochrony środowiska wymaga nakładów finansowych znacznie przewyższających możliwości budżetowe jednostek samorządu terytorialnego. Istnieje zatem potrzeba pozyskania zewnętrznych źródeł finansowego wsparcia przedsięwzięć inwestycyjnych. W tym celu w rozdziale 6. Cele programu ochrony środowiska, zadania i ich finansowanie przedstawiono potencjalne źródła finansowania wyznaczonych zadań.

5. Ocena stanu środowiska

5.1. Ochrona klimatu i jakości powietrza

5.1.1 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.

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;
Dioksyiny	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.

Pył zawieszony

Pył zawieszony jest nośnikiem metali ciężkich, które 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 hemoglobina tworząc karboksyhemoglobinę, które nie jest zdolna do przenoszenia tlenu. Kontakt z dużym stężeniem tlenku 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 zmniejszają 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 PM 10 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

Głównymi źródłami tego rodzaju zanieczyszczeń powietrza jest:

- spalanie paliwa stałego (węgiel, drewno opałowe, ekogroszek),
- spalanie odpadów w piecach indywidualnych gospodarstw domowych.

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 gminy Ustka głównym źródłem emisji komunikacyjnej są:

- Drogi krajowe:
 - Droga krajowa nr 21,
- Drogi wojewódzkie:
 - Droga wojewódzka nr 203,
- 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.

Dla stanu powietrza atmosferycznego istotne znaczenie ma emisja NO_x oraz metali ciężkich. Duże znaczenie ma również tzw. emisja wtórna z powierzchni dróg, która zależy w dużej mierze od warunków meteorologicznych. Komunikacja jest również źródłem emisji benzenu, benzo(a)pirenu oraz innych związków organicznych. Na wielkość tych zanieczyszczeń wpływa stan techniczny samochodów, stopień zużycia substancji

katalitycznych oraz jakość stosowanych paliw. Gwałtowny rozwój transportu, przejawiający się wzrostem ilości samochodów na drogach oraz aktualny stan infrastruktury dróg spowodował, iż transport może być uciążliwy dla środowiska naturalnego.

W przypadku substancji toksycznych emitowanych przez silniki pojazdów do atmosfery, źródła te trudno zinwentaryzować pod kątem emisji zanieczyszczeń, gdyż zwykle nie ma dla nich materiałów sprawozdawczych. Na podstawie znanych wartości średniego składu paliwa, szacowany przeciętny skład spalin silnikowych jest następujący:

Tabela 4. Przeciętny skład spalin silnikowych (w % objętościowo).²

Składnik	Silniki benzynowe	Silniki wysokoprężne	Uwagi
Azot	24 – 77	76 – 78	nietoksyczny
Tlen	0,3 – 8	2 – 18	nietoksyczny
Para wodna	3,0 – 5,5	0,5 – 4	nietoksyczny
Dwutlenek węgla	5,0 – 12	1 – 10	nietoksyczny
Tlenek węgla	0,5 – 10	0,01 – 0,5	toksyczny
Tlenki azotu	0,0 – 0,8	0,0002 – 0,5	toksyczny
Węglowodory	0,2 – 3	0,009 – 0,5	toksyczny
Sadza	0,0 – 0,04	0,01 – 1,1	toksyczny
Aldehydy	0,0 – 0,2	0,001 – 0,009	toksyczny

Źródło: J. Jakubowski „Motoryzacja a środowisko”.

Na skutek powszechnej elektryfikacji, emisje do powietrza związane z ruchem kolejowym mają znaczenie marginalne. Należą do nich jedynie emisje zanieczyszczeń pyłowych związanych z ruchem pociągów oraz niewielkie emisje z lokomotyw spalinowych używanych głównie na bocznicach kolejowych.

Emisja niezorganizowana

Do niezorganizowanych źródeł emisji można zaliczyć np. wypalanie traw czy emisję lotnych związków organicznych związanych z lakierowaniem na terenie gminy.

5.1.2 Jakość powietrza

Zgodnie z art. 25 ust. 2 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2017, poz. 519 z późn. zm.), 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 Pomorskiego, wyznaczono 2 strefy:

- strefę pomorską,
- aglomerację trójmiejską,

² Wg J. Jakubowski - „Motoryzacja a środowisko”.

Rysunek 2. Podział województwa pomorskiego na strefy ochrony powietrza.



źródło: WIOŚ Gdańsk

Ocenę jakości powietrza prowadzono w oparciu o wyniki pomiarów prowadzonych w stałych punktach pomiarowych monitoringu środowiska. W przypadku braku pomiarów poszczególnych zanieczyszczeń powietrza w wymienionych powyżej punktach wykonujących pomiary automatyczne, do oceny jakości powietrza wykorzystywano stacje badań manualnych. Badana obejmowały następujące zanieczyszczenia:

- dwutlenek siarki,
- dwutlenek azotu,
- tlenki azotu,
- tlenek węgla,
- ozon,
- benzen,
- pył zawieszony PM10 i PM2.5,
- arsen,
- kadm,
- nikiel,
- ołów
- benzo(a)piren.

Jak wynika z danych przekazanych przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Gdańsku, w gminie Ustka nie prowadzono pomiarów dotyczących stanu jakości powietrza.

Wynik oceny strefy pomorskiej za rok 2016, w której położona jest gmina Ustka, 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;
- tlenku węgla;
- benzenu;
- pyłu PM_{2,5};
- ozonu (wartości docelowe dla roku 2010),
- ołowiu, kadmu, niklu, benzenu, arsenu w pyłe zawieszonym PM₁₀.

Przekroczone natomiast zostały dopuszczalne poziomy dla:

- pyłu PM₁₀;
- benzo(a)pirenu;
- ozonu (wartości docelowe dla roku 2020),

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

Tabela 5. Wynikowe klasy strefy pomorskiej dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej za 2016 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 ³	O ₃ ⁴	PM ₁₀	Pb	As	Cd	Ni	B(a)P	PM _{2,5}
strefa pomorska	A	A	A	A	A	D2	C	A	A	A	A	C	A

źródło: WIOŚ Gdańsk

Stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy pomorskiej, ze względu na ochronę roślin, nie zostały przekroczone w przypadku tlenków siarki i azotu, natomiast docelowe poziomy stężenia ozonu dla roku 2020 zostały przekroczone. Zestawienie wszystkich wynikowych klas strefy pomorskiej z uwzględnieniem kryterium ochrony roślin, zostało przedstawione w poniższej tabeli.

Tabela 6. Wynikowe klasy strefy pomorskiej dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej za 2016 r. dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony roślin.

Nazwa strefy	Symbol klasy wynikowej			
	SO ₂	NO ₂	O ₃ ³	O ₃ ⁴
strefa pomorska	A	A	A	D2

źródło: WIOŚ Gdańsk

Jak wynika z informacji udostępnionych przez WIOŚ w Gdańsku, na terenie strefy pomorskiej, stwierdzono występowanie w ciągu roku ponadnormatywnej ilości przekroczeń dopuszczalnego średniodobowego stężenia pyłu zawieszonego PM₁₀, a także przekroczenie wartości docelowej stężenia średniorocznego benzo(a)piren w pyłe PM₁₀. Na

³ Dla wartości docelowych dla roku 2010

⁴ Dla wartości docelowych dla roku 2020

terenie strefy pomorskiej, stwierdzono także przekroczenie poziomu celu długoterminowego, określonego w odniesieniu do stężenia ozonu (8 godz. Średnia krocząca). Wyniki oceny stężeń zanieczyszczeń w powietrzu występujących w 2016 r. na obszarze strefy pomorskiej, uwzględniające kryterium ochrony roślin, wykazały przekroczenia docelowego stanu długoterminowego stężeń ozonu. Osiągnięcie poziomu celu długoterminowego zawartości ozonu w powietrzu, zgodnie z ustawą Prawo ochrony środowiska winno być jednym z celów wojewódzkiego programu ochrony środowiska. 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 pomorską i są wartościami uśrednionymi dla jej obszaru.

5.1.3 Adaptacja do zmian klimatu

Zgodnie z analizami wykonanymi na potrzeby programu KLIMADA, zamieszczonymi w *Strategicznym planie adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020*, na przestrzeni następnych lat warunki klimatyczne Polski będą ulegać zmianie. Przewidywane jest zwiększenie się średniej rocznej temperatury, ilości dni upalnych (z temperaturą powyżej 25° C) oraz zmniejszenie się ilości dni z temperaturami poniżej 0° C. Efektem tego może być ograniczenie zapotrzebowania na energię potrzebną do ogrzewania pomieszczeń mieszkalnych, co jednocześnie spowoduje ograniczenie emisji gazów cieplarnianych. Zwiększenie się ilości dni upalnych, może z kolei spowodować wzrost zapotrzebowania na energię (urządzenia klimatyzacyjne). Większa ilość dni słonecznych przyczyni się natomiast do polepszenia się warunków słonecznych, wyjątkowo ważnych przy korzystaniu z energii odnawialnej.

Konieczne będzie dostosowanie systemu energetycznego do wahań temperatur oraz zapotrzebowania energetycznego, wdrożenie rozproszonych, niskoemisyjnych źródeł energii oraz wykorzystywanie energii odnawialnej.

5.1.4 Analiza SWOT

Jakość powietrza	
Silne strony	Słabe strony
• Niewielki stopień zanieczyszczenia powietrza, • Wzrost wykorzystania OZE, • Brak w najbliższym otoczeniu gminy, zakładów mogących mieć znaczący wpływ na stan powietrza atmosferycznego.	• Wysokie ceny ekologicznych paliw i montażu OZE, • Przewaga tradycyjnych, nieekologicznych źródeł ciepła, • Zagrożenie z liniowych i punktowych źródeł zanieczyszczeń, • Spalanie odpadów w piecach,
Szanse	Zagrożenia

Jakość powietrza	
• Stopniowe zastąpienie ogrzewania węglowego, bardziej nowoczesnym systemem (w tym OZE) • Modernizacja kotłowni opartych na spalaniu węgla, • Rozbudowa sieci gazowej na terenie gminy, • Termomodernizacja budynków znajdujących się na terenie gminy, • Tworzenie ścieżek rowerowych, • Rozwój komunikacji publicznej, • Edukacja ekologiczna mieszkańców ze szczególnym naciskiem na zagadnienia dotyczące odpadów,	• Zanieczyszczenie powietrza wynikające z tzw. Niskiej emisji, • Stosowanie ogrzewania węglowego, • Spalanie odpadów w piecach domowych, • Sieć gazowa obejmująca mniej niż 50% mieszkańców gminy, • Wzrost liczby samochodów, • Zanieczyszczenia powietrza pochodzące spoza obszaru gminy, • Brak środków finansowych na inwestycje związane z ochroną powietrza,

5.2. Zagrożenia hałasem

5.2.1. Stan wyjściowy

Hałas definiuje się jako wszystkie niepożądane, nieprzyjemne, dokuczliwe lub szkodliwe drgania mechaniczne ośrodka sprężystego oddziałujące na organizm ludzki. Zgodnie z ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2017, poz. 519 z późn. zm.), podstawowe pojęcia z zakresu ochrony przed hałasem są następujące:

- emisja - wprowadzane bezpośrednio lub pośrednio energie do powietrza, wody lub ziemi, związane z działalnością człowieka (takie jak hałas czy vibracje),
- hałas - dźwięki o częstotliwościach od 16 Hz do 16.000 Hz,
- poziom hałasu - równoważny poziom dźwięku A wyrażony w decybelach (dB).

Oceny stanu akustycznego środowiska i obserwacji zmian dokonuje się w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska, zgodnie z art. 117 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2017, poz. 519 z późn. zm.). W rozumieniu ustawy ochrona przed hałasem polega na zapewnieniu jak najlepszego stanu akustycznego środowiska, w szczególności na utrzymaniu poziomu hałasu poniżej dopuszczalnego lub co najmniej na tym poziomie, oraz zmniejszeniu poziomu hałasu co najmniej do dopuszczalnego, gdy nie jest on dotrzymany.

W związku ze stwierdzoną uciążliwością akustyczną hałasów komunikacyjnych Państwowy Zakład Higieny opracował skalę subiektywnej uciążliwości zewnętrznych tego rodzaju hałasów. Zgodnie z dokonaną klasyfikacją uciążliwość hałasów komunikacyjnych zależy od wartości poziomu równoważnego LAeq i wynosi odpowiednio:

- mała uciążliwość LAeq < 52 dB
- średnia uciążliwość 52 dB < LAeq < 62 dB
- duża uciążliwość 63 dB < LAeq < 70 dB
- bardzo duża uciążliwość LAeq > 70 dB

5.2.2. Źródła hałasu

Hałas drogowy

Kryteria dopuszczalności hałasu drogowego określa Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 października 2014 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. 2014, poz. 112). Dla rodzajów terenu, wyróżnionych ze względu na sposób zagospodarowania i pełnione funkcje (tj. tereny zabudowy mieszkaniowej, tereny szpitali, szkoły, tereny rekreacyjno – wypoczynkowe i uzdrowiska), ustalono dopuszczalny równoważny poziom hałasu $LA_{eq}D$ w porze dziennej i $LA_{eq}N$ w porze nocnej. Podstawą określenia dopuszczalnej wartości poziomu równoważnego hałasu dla danego terenu jest zaklasyfikowanie go do określonej kategorii, o wyborze której decyduje sposób jego zagospodarowania. Dla hałasu drogowego, dopuszczalne wartości poziomów hałasu wynoszą w porze dziennej – w zależności od funkcji terenu – od 50 do 65 dB, w porze nocnej 45–56 dB. Dopuszczalne poziomy hałasu, w zależności od przeznaczenia terenu, zestawiono w tabeli poniżej.

Tabela 7. Dopuszczalne poziomy hałasu w zależności od przeznaczenia terenu.

Przeznaczenie terenu	Dopuszczalny poziom hałasu w dB			
	Drogi lub linie kolejowe*		Pozostałe obiekty i działalność będąca źródłem hałasu	
	$LA_{eq} D$ przedział czasu odniesienia równy 16 godzinom	$LA_{eq} N$ przedział czasu odniesienia równy 8 godzinom	$LA_{eq} D$ przedział czasu odniesienia równy 8 najmniej korzystnym godzinom dnia kolejno po sobie następującym	$LA_{eq} N$ przedział czasu odniesienia równy 1 najmniej korzystnej godzinie nocy
a) Obszary A ochrony uzdrowiskowej b) Tereny szpitali poza miastem	50	45	45	40
a) Tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej b) Tereny zabudowy związanej ze stałym lub wielogodzinnym pobytem dzieci i młodzieży** c) Tereny domów opieki d) Tereny szpitali w miastach	61	56	50	40
a) Tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i zamieszkania zbiorowego b) Tereny zabudowy mieszkaniowej	65	56	55	45

Przeznaczenie terenu	Dopuszczalny poziom hałasu w dB			
	Drogi lub linie kolejowe*		Pozostałe obiekty i działalność będąca źródłem hałasu	
	L_{Aeq} D przedział czasu odniesienia równy 16 godzinom	L_{Aeq} N przedział czasu odniesienia równy 8 godzinom	L_{Aeq} D przedział czasu odniesienia równy 8 najmniej korzystnym godzinom dnia kolejno po sobie następującym	L_{Aeq} N przedział czasu odniesienia równy 1 najmniej korzystnej godzinie nocy
jednorodzinnej z usługami rzemieślniczymi c) Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe poza miastem d) Tereny zabudowy zagrodowej				
Tereny w strefie śródmiejskiej miast powyżej 100 tys. mieszkańców ***	68	60	55	45

* Wartości określone dla dróg i linii kolejowych stosuje się także dla torowisk tramwajowych poza pasem drogowym i kolei linowych.

** W przypadku niewykorzystywania tych terenów, zgodnie z ich funkcją, w porze nocy, nie obowiązuje na nich dopuszczalny poziom hałasu w porze nocy.

*** Strefa śródmiejska miast powyżej 100 tys. mieszkańców to teren zwartej zabudowy mieszkaniowej z koncentracją obiektów administracyjnych, handlowych i usługowych. W przypadku miast, w których występują dzielnice o liczbie mieszkańców powyżej 100 tys., można wyznaczyć w tych dzielnicach strefę śródmiejską, jeżeli charakteryzuje się ona zwartą zabudową mieszkaniową z koncentracją obiektów administracyjnych, handlowych i usługowych

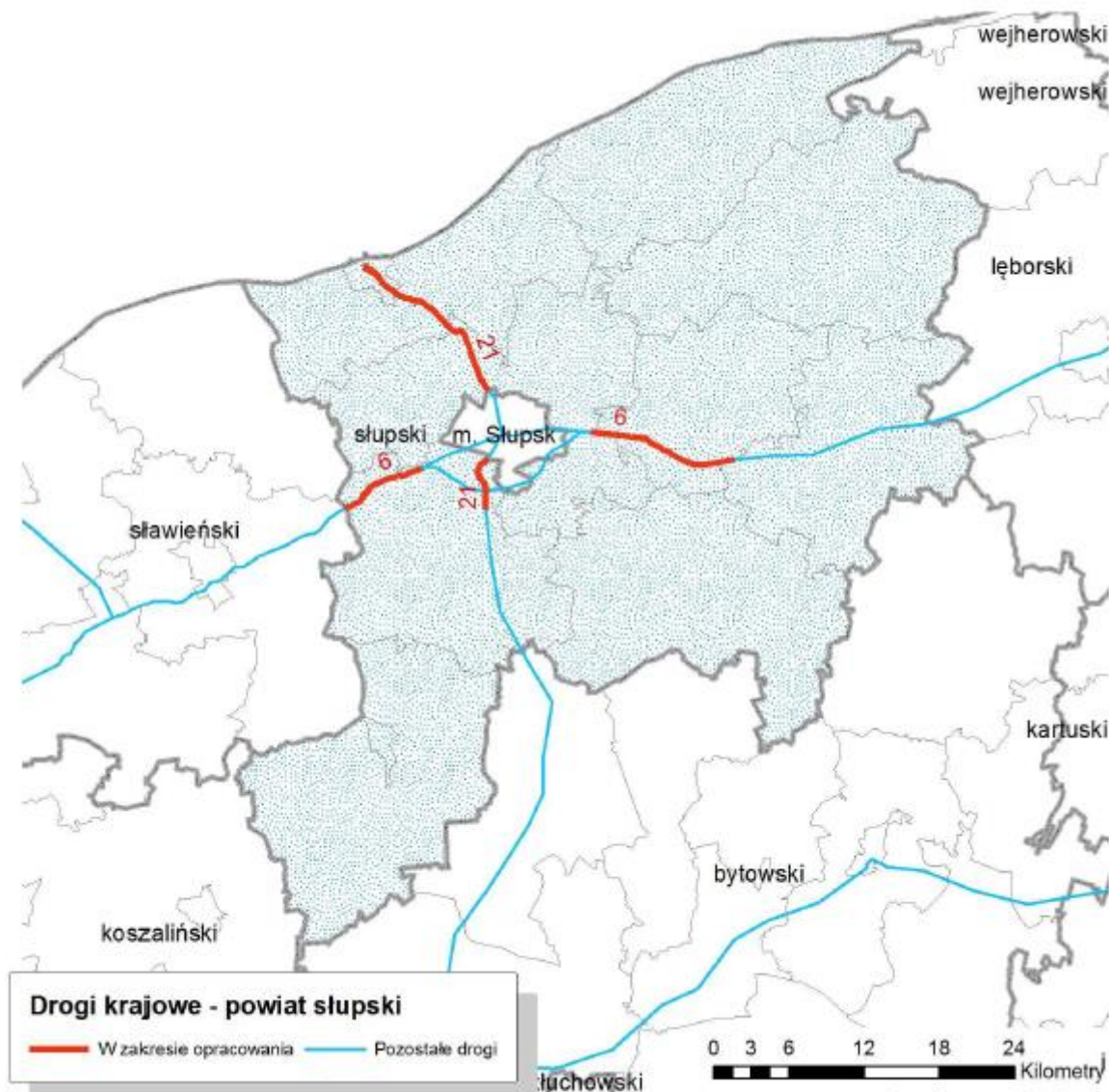
Na terenie gminy Ustka głównym źródłem hałasu drogowego są:

- Drogi krajowe:
 - Droga krajowa nr 21,
- Drogi wojewódzkie:
 - Droga wojewódzka nr 203,
- Drogi powiatowe,
- Drogi gminne,
- Drogi wewnętrzne.

W ostatnich latach Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Gdańsku nie przeprowadzał, w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska, badań środowiska akustycznego na terenie gminy Ustka.

W 2012 roku Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad przeprowadziła badania hałasu drogowego na terenie powiatu słupskiego. Analizowane odcinki dróg przedstawiono poniżej.

Rysunek 3. Droga objęte pomiarami hałasu komunikacyjnego na terenie powiatu słupskiego.



Źródło: GDDKiA

Wyniki badań zawierały zestawienie wielkości obszaru oraz ilości 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 zostały zestawione w tabelach.

Tabela 8. Przekroczenia wartości L_{DWN} [dB] dla powiatu słupskiego.

Powiat słupski					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]	0,904	0,445	0,151	0,021	0,0006
Liczba lokali mieszkalnych w danym zakresie [tys.]	0,201	0,174	0,094	0,047	0,020
Liczba zagrożonych mieszkańców w danym zakresie [tys.]	0,654	0,577	0,320	0,161	0,069
Liczba budynków szkolnych i przedszkolnych w danym zakresie	3	3	0	0	0
Liczba budynków służby zdrowia, opieki społecznej i socjalnej w danym zakresie	0	3	4	1	0
Inne obiekty budowlane istotne z punktu widzenia ochrony przed hałasem (liczba obiektów)	0	0	0	0	0

Źródło: GDDKiA

Tabela 9. Przekroczenia wartości L_N [dB] dla powiatu słupskiego.

Powiat słupski					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]	0,732	0,361	0,079	0,006	0
Liczba lokali mieszkalnych w danym zakresie [tys.]	0,210	0,148	0,098	0,051	0
Liczba zagrożonych mieszkańców w danym zakresie [tys.]	0,682	0,482	0,334	0,176	0
Liczba budynków szkolnych i przedszkolnych w danym zakresie	3	0	1	0	0
Liczba budynków służby zdrowia, opieki społecznej i socjalnej w danym zakresie	1	6	0	0	0

Źródło: GDDKiA

Wyniki badań zleconych przez Generalną Dyрекcję Dróg Krajowych i Autostrad wskazują, na pogorszony stan środowiska w powiecie słupskim. Mieszkańcy obszarów przylegających do badanych dróg lub pracujący w ich pobliżu mogą być narażeni na przekroczenia dopuszczalnych norm hałasu co negatywnie wpływa na stan warunków akustycznych środowiska. Przekroczenia te zgodnie z badaniami zleconymi przez Generalną Dyрекcję Dróg Krajowych i Autostrad, w skrajnych przypadkach, mogą wynosić ponad 20 dB.

Hałas kolejowy

Przez gminę Ustka przebiega Linia kolejowa nr 405 relacji Piła Główna – Ustka. W związku z jej istnieniem, na obszarach przez które przebiegają torowiska, może wystąpić potencjalne zagrożenie nadmiernym hałasem, którego źródłem jest kolej.

Hałas przemysłowy

Hałas przemysłowy powodowany jest eksploatacją instalacji lub urządzeń związanych z prowadzoną działalnością przemysłową. Emisja zanieczyszczenia środowiska hałasem regulowana jest w posiadanych przez podmioty gospodarcze zezwoleniach, dopuszczających określone poziomy hałasu odrębnie dla pory dziennej i nocnej. Uciążliwość hałasu emitowanego z obiektów przemysłowych zależy między innymi od ich ilości, czasu pracy czy odległości od terenów podlegających ochronie akustycznej.

Adaptacja do zmian klimatu

Wzrost średnich temperatur powietrza towarzyszący zmianom klimatycznym powoduje zwiększenie się poziomów dźwięków – zwłaszcza tych generowanych przez urządzenia mechaniczne oraz elektryczne. Wzrost temperatury wymusza również, intensywniejsze działanie układów chłodzących co również może powodować uciążliwości dla środowiska, zwłaszcza w miastach gdzie naturalny krajobraz uległ największym przekształceniom. Aby zmniejszyć negatywny wpływ wysokich temperatur należy zwiększać ilość terenów zielonych oraz niwelować efekt tzw. „miejskiej wyspy ciepła”.

5.2.3. Analiza SWOT

Klimat akustyczny	
Silne strony	Słabe strony
• Brak zagrożeń akustycznych (z wyłączeniem ciągów komunikacyjnych),	• Natężenie ruchu komunikacyjnego.
Szanse	Zagrożenia
• Monitorowanie poziomów hałasu wzdłuż ciągów komunikacyjnych, • Poprawa stanu technicznego ciągów komunikacyjnych, • Uwzględnianie w Planach Zagospodarowania Przestrzennego odległości od źródeł hałasu,	• Brak funduszy na inwestycje zmierzające do poprawy stanu środowiska akustycznego.

5.3. Promieniowanie elektromagnetyczne

5.3.1. Stan wyjściowy

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 Środowiska z dnia 30 października 2003 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz. U. 2003r., Nr 192, poz. 1883).

Dla terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową, rozporządzenie ustala odrębną wartość składowej elektrycznej pola w wysokości 7 V/m.

Dla pozostałych terenów, na których przebywanie ludzi jest dozwolone bez ograniczeń, rozporządzenie ustala wysokość składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego o częstotliwości 50 Hz w wysokości 10 kV/m, natomiast składowej magnetycznej w wysokości 60 A/m. ponadto rozporządzenie określa:

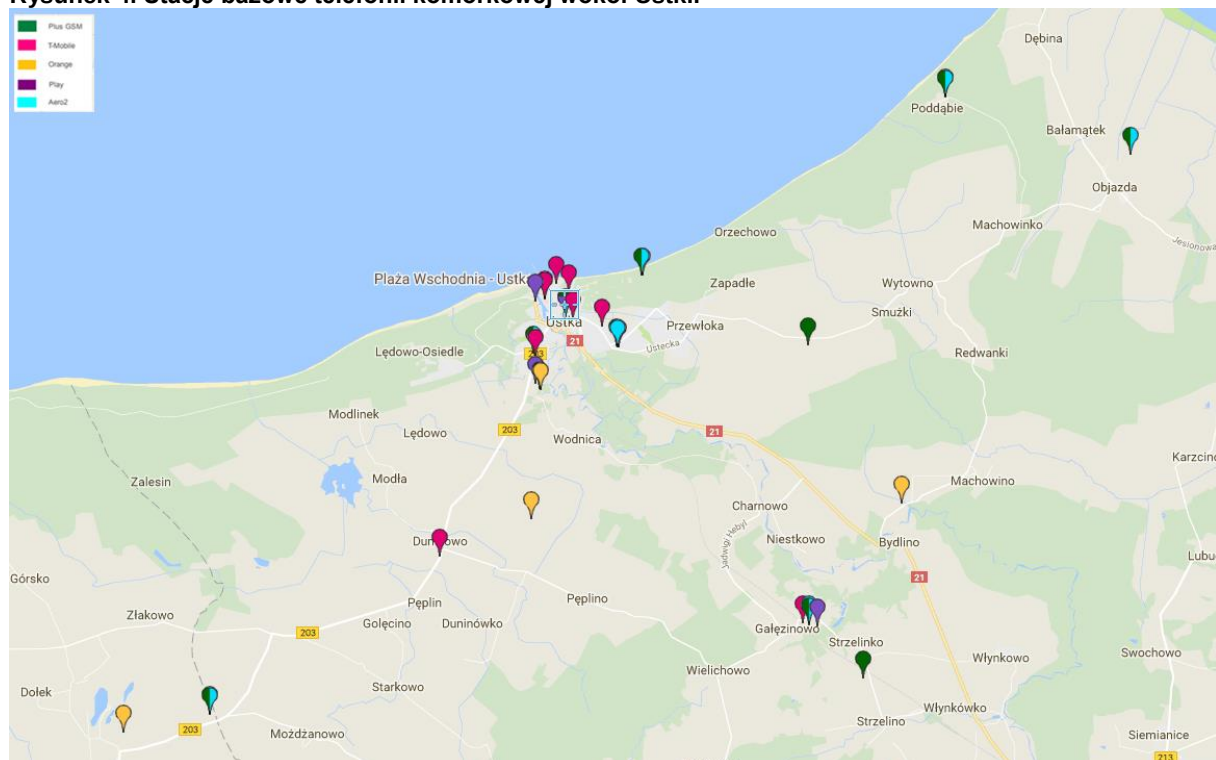
- dopuszczalne poziomy elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego;
- metody kontroli dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych;
- metody wyznaczania, dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych, jeżeli w środowisku występują pola elektromagnetyczne z różnych zakresów częstotliwości.

5.3.2. Źródła promieniowania elektromagnetycznego

Na terenie gminy Ustka źródła promieniowania niejonizującego stanowią:

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

Rysunek 4. Stacje bazowe telefonii komórkowej wokół Ustki.



Źródło: www.btsearch.pl

Badania monitoringu poziomu pól elektromagnetycznych w roku 2015, prowadzone były w Mieście Ustka, sąsiadującym z gminą Ustka. Wyniki tych badań przedstawiono w tabeli poniżej.

Tabela 10. Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

Miejsce wykonywania pomiaru	Średnia arytmetyczna zmierzonych wartości skutecznych natężeń pól elektrycznych promieniowania elektromagnetycznego dla zakresu częstotliwości co najmniej od 3 MHz do 3000 MHz uzyskanych dla punktu pomiarowego [V/m]
Ustka	0,21

Źródło: WIOŚ Gdańsk

* wartości zmierzone poniżej dolnego progu oznaczalności sondy

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. Analizując powyższe wyniki oraz wieloletnie badania pól elektromagnetycznych prowadzone przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska, pozwala założyć, że również na terenie gminy Ustka brak jest realnego zagrożenia nadmiernym poziomem pól elektromagnetycznych. Pomimo braku odnotowanych przekroczeń niezbędny jest nadzór nad istniejącymi oraz potencjalnymi źródłami tego promieniowania.

Adaptacja do zmian klimatu

Wzrost temperatur powietrza towarzyszący zmianom klimatycznym może powodować zmiany w rozchodzeniu się pól elektromagnetycznych wokół emiterów, a w efekcie negatywny wpływ na ludność oraz środowisko. W celu zmniejszenia takiego wpływu należy zwiększać powierzchnię terenów zielonych oraz brać pod uwagę czynniki klimatyczne, podczas wybierania lokalizacji dla nowych źródeł promieniowania elektromagnetycznego.

5.3.3. Analiza SWOT

Promieniowanie elektromagnetyczne	
Silne strony	Słabe strony
Stały nadzór urzędników JST nad inwestycjami mogącymi emitować promieniowanie elektromagnetyczne.	Lokalizacja masztów telefonii komórkowej i linii wysokiego napięcia na terenie gminy.
Szanse	Zagrożenia
Stała kontrola istniejących oraz planowanych inwestycji mogących emitować promieniowanie elektromagnetyczne.	Wzmacnianie istniejących pól elektromagnetycznych przez nowe emitery.

5.4. Gospodarowanie wodami

5.4.1. Stan wyjściowy - wody powierzchniowe

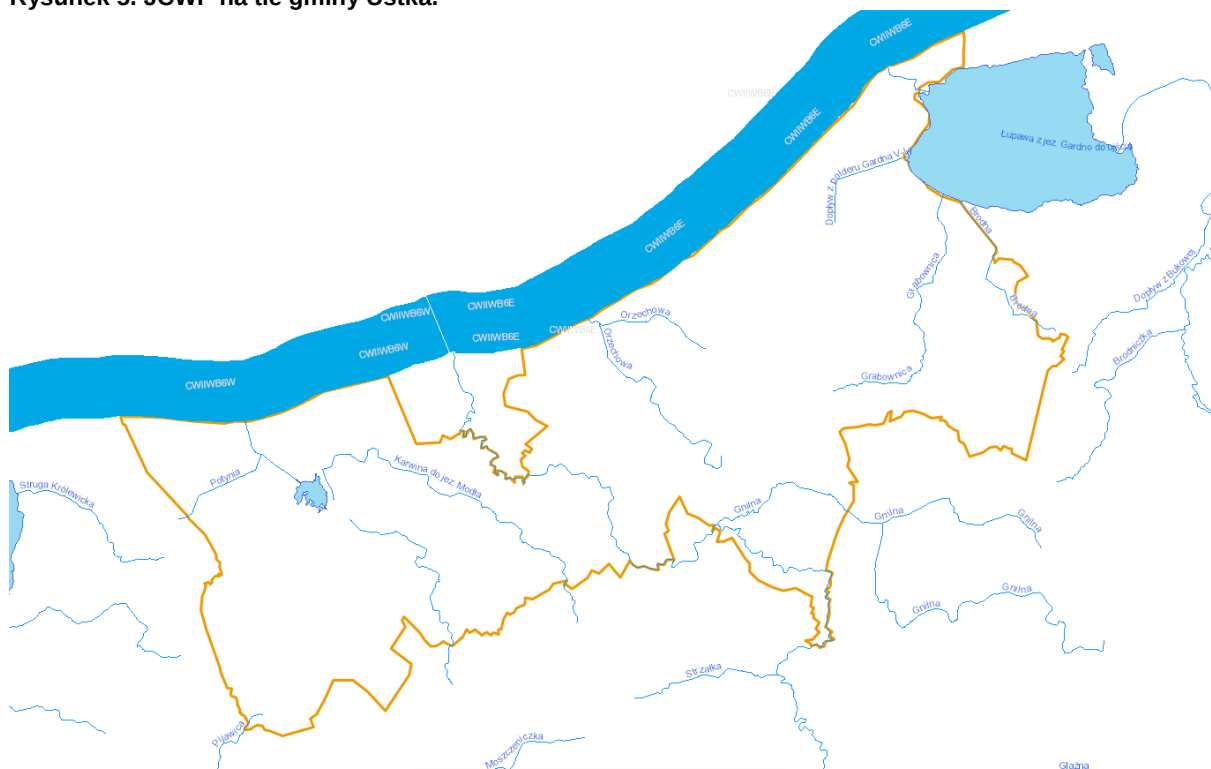
Obszar gminy Ustka leży w zlewniach następujących rzecznych jednolitych części wód powierzchniowych (JCWP)

Tabela 11. Jednolite Części Wód Powierzchniowych znajdujące się na obszarze gminy Ustka.

Kod JCWP	Nazwa JCWP
CWIIWB6E	Rowy - Jarosławiec Wschód
CWIIWB6W	Rowy - Jarosławiec Zachód
LW90084	Modła
RW200017472949	Gnilna
RW20001747474	Brodna
RW20001747476	Grabownica
RW200017474799	Dopływ z polderu Gardna V-VI
RW20001847456	Brodniczka
RW20001847458	Dopływ z Bukowej
RW20001947297	Słupia od Kamieńca do Otocznicy
RW20002247329	Orzechowa
RW2000224749	Łupawa z jez. Gardno do ujścia
RW60001746729	Moszczeniczka
RW60001746732	Pijawica
RW60001747163	Karwina do jez. Modła
RW60002247169	Potynia

Źródło: KZGW.

Rysunek 5. JCWP na tle gminy Ustka.

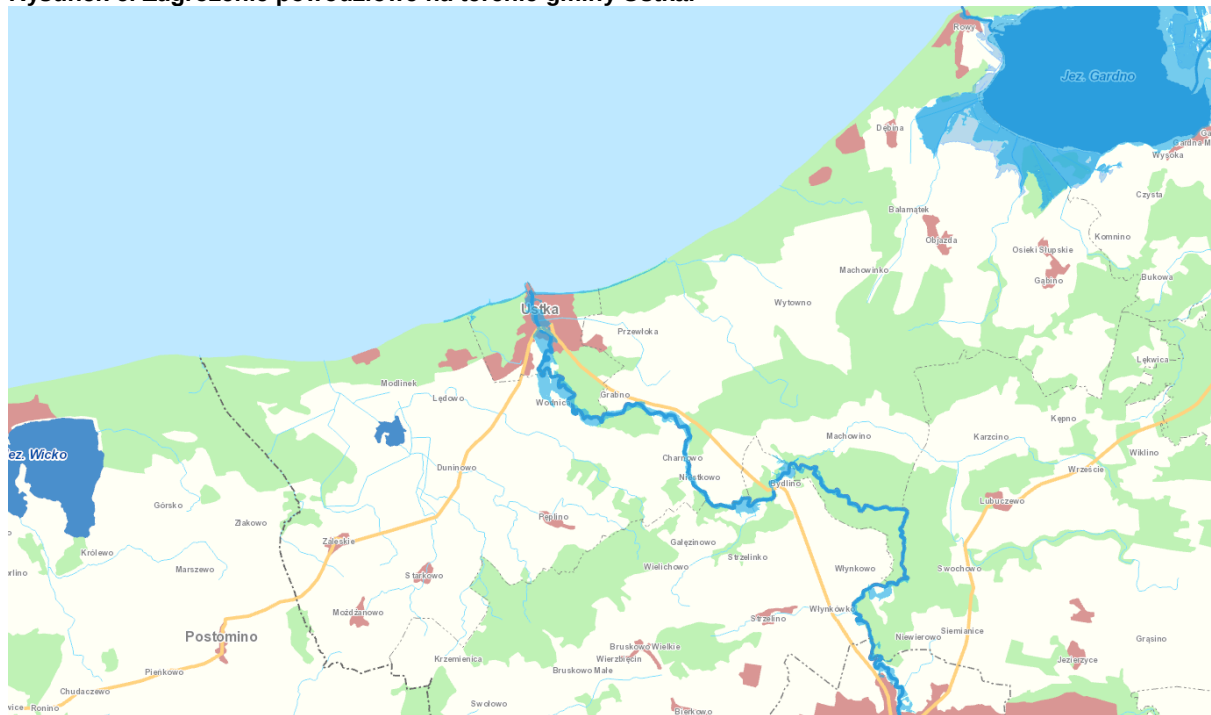


Źródło: www.geoserwis.gov.pl

Zagrożenie powodziowe

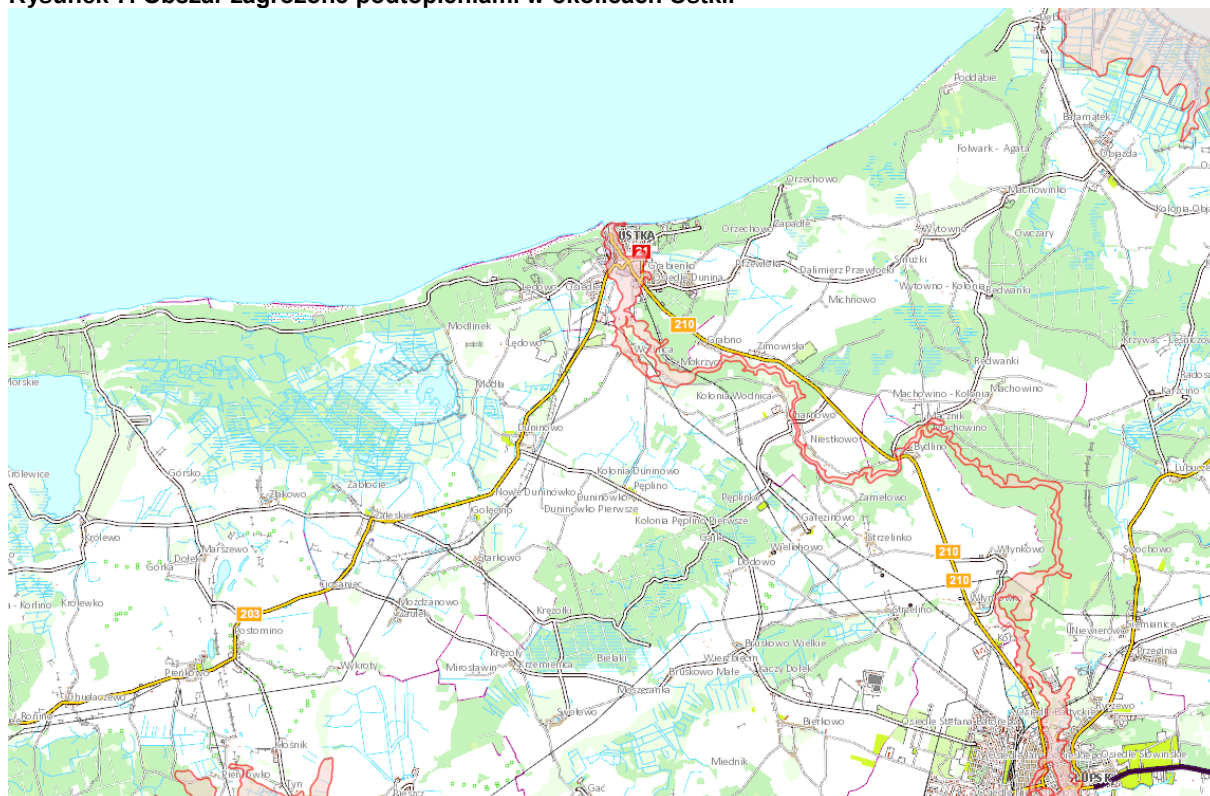
Zgodnie z danymi Informatycznego Systemu Ochrony Kraju, na terenie gminy Ustka znajdują się tereny zagrożone zjawiskiem powodzi oraz podtopieniami.

Rysunek 6. Zagrożenie powodziowe na terenie gminy Ustka.



Źródło: ISOK

Rysunek 7. Obszar zagrożone podtopieniami w okolicach Ustki.

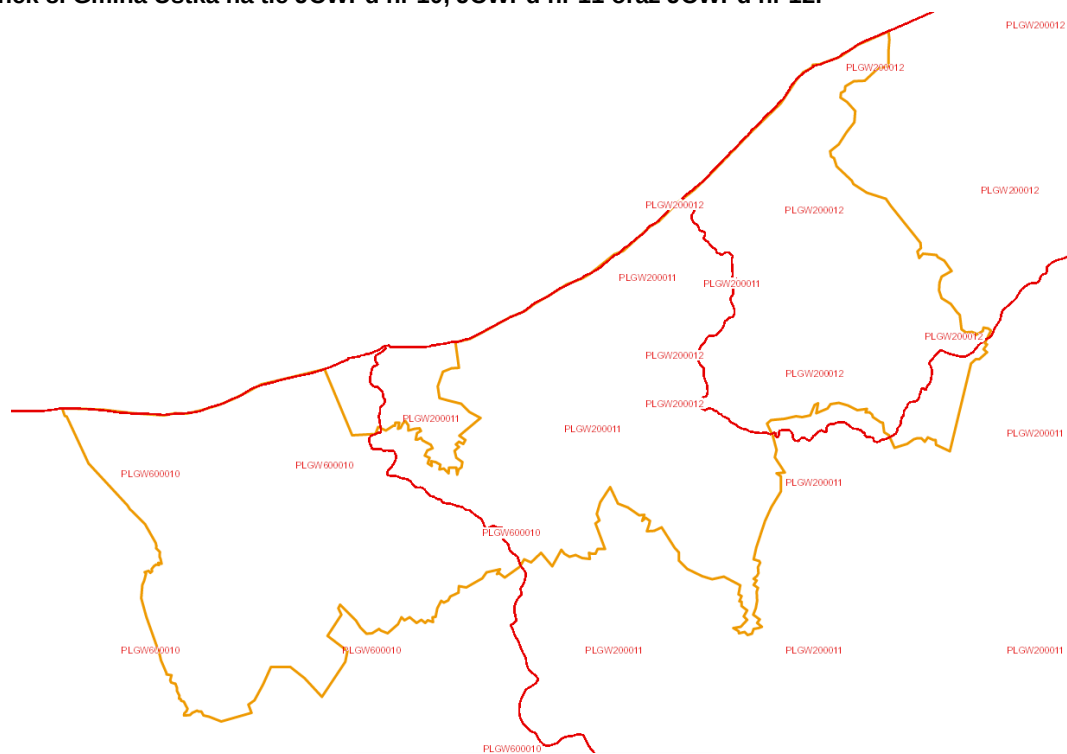


Źródło: KZGW

5.4.2. Stan wyjściowy - wody podziemne

Gmina Ustka znajduje się w zasięgu Jednolitej Części Wód Podziemnych (JCWPd) nr 10, 11 oraz nr 12. Ich położenie przedstawiono poniżej.

Rysunek 8. Gmina Ustka na tle JCWPd nr 10, JCWPd nr 11 oraz JCWPd nr 12.



źródło: www.geoserwis.gov.pl.

Informacje na ich temat znajdują się w poniższych tabelach.

Tabela 12. Charakterystyka JCWPd nr 10.

Powierzchnia	2559,0 km ²
Region	Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego
Województwo	Pomorskie, Zachodniopomorskie
Powiaty	Pomorskie: słupski, bytowski, M. Słupsk, człuchowski Zachodniopomorskie: sławieński, szczeciniecki, koszaliński
Głębokość występowania wód słodkich	od 0,5 do 174 m

źródło: Państwowa Służba Hydrogeologiczna.

Tabela 13. Charakterystyka JCWPd nr 11.

Powierzchnia	3969 km ²
Region	Dolnej Wisły
Województwo	Pomorskie
Powiaty	słupski, bytowski, kartuski, lęborski, wejherowski, M. Słupsk
Głębokość występowania wód słodkich	od 1 do 340 m

źródło: Państwowa Służba Hydrogeologiczna

Tabela 14. Charakterystyka JCWPd nr 12.

Powierzchnia	406,3 km ²
Region	Dolnej Wisły
Województwo	Pomorskie
Powiaty	słupski, lęborski, wejherowski
Głębokość występowania wód słodkich	od 0,2 do 100 m

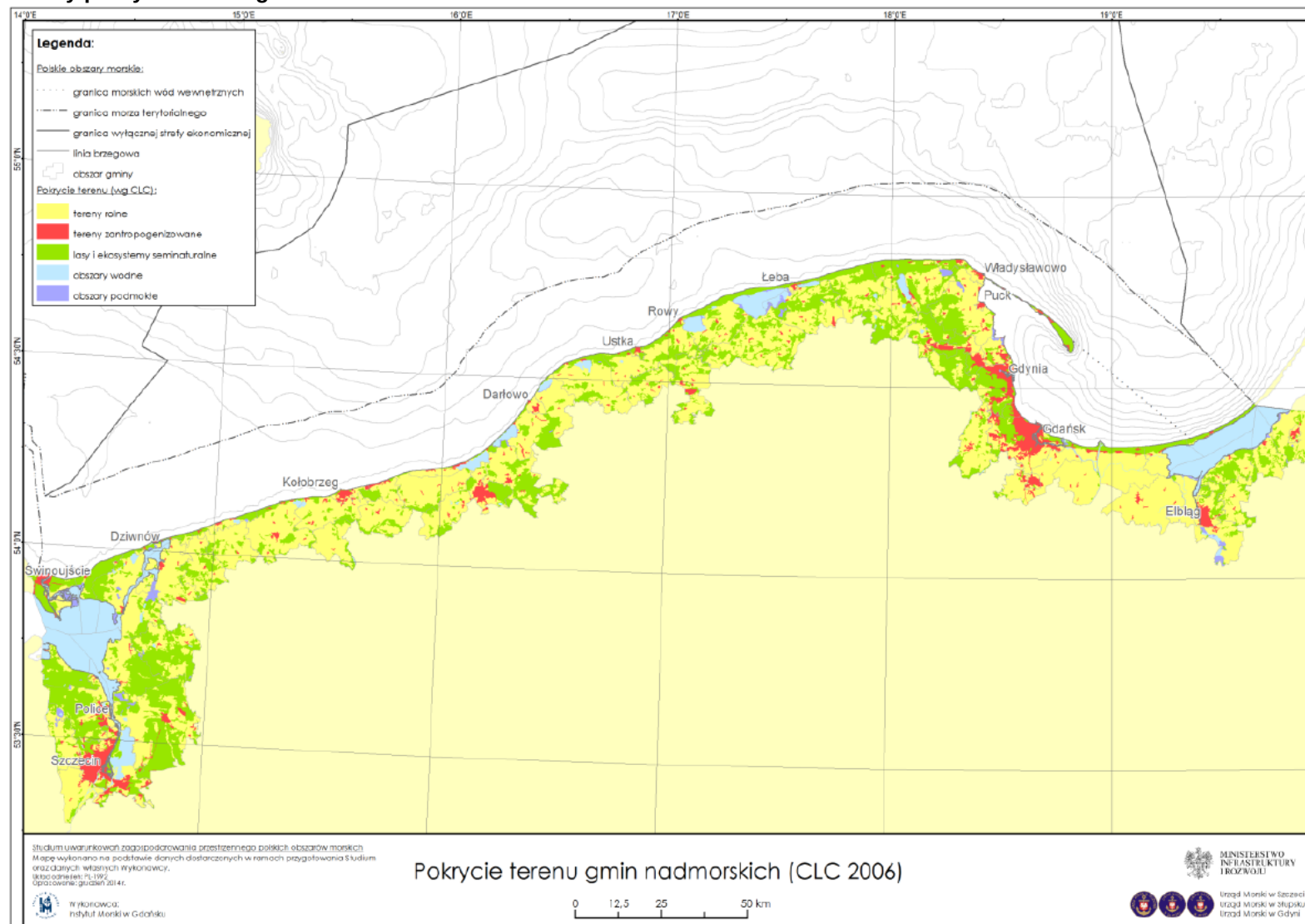
źródło: Państwowa Służba Hydrogeologiczna

5.4.3 Zagrożenia dotyczące linii brzegowej

Położenie gminy Ustka na obszarze brzegowym Morza Bałtyckiego, zmusza do brania pod uwagę ochrony linii brzegowej w ramach wyznaczania polityki środowiskowej gminy.

Wygląd obszaru przybrzeżnego Polski różni się w zależności od miejsca oraz sposobu wykorzystywania terenu. Formy pokrycia terenu gmin nadmorskich, zaczerpnięte ze *Studium Uwarunkowań Zagospodarowania Przestrzennego Polskich Obszarów Morskich wraz z analizami przestrzennymi* przedstawiono poniżej.

Rysunek 9. Formy pokrycia terenu gmin nadmorskich.



źródło: *Studium Uwarunkowań Zagospodarowania Przestrzennego Polskich Obszarów Morskich wraz z analizami przestrzennymi.*

Z powyższych informacji wynika iż przeważająca część gminy Ustka pokryta jest lasami i ekosystemami seminaturalnymi. Mniejszą część obejmują obszary zantropogenizowane.

Zagrożenia dotyczące linii brzegowej można podzielić na:

- Zagrożenia brzegu na tle antropopresji,
- Zagrożenia brzegu morskiego na tle zmian klimatycznych.

Zagrożenia brzegu na tle antropopresji

Każda działalność człowieka na obszarach przybrzeżnych ma wpływ na strefę brzegową. Dotyczy to zarówno działań ochronnych jak i mogących mieć negatywny wpływ na środowisko. Każda ingerencja antropogeniczna może powodować zmiany w procesach brzegotwórczych, a także zmiany linii brzegowej (w tym cofanie się linii brzegowej). Intensywne użytkowanie terenów przybrzeżnych może także powodować niszczenie roślinności, powstawanie osuwisk oraz uruchamianie piasków wydmych.

Zagrożenia brzegu morskiego na tle zmian klimatycznych

Zachodzące zmiany klimatyczne mogą mieć dla strefy przybrzeżnej poważne konsekwencje. Związane są one głównie z podnoszącym się poziomem morza, który powoduje intensyfikację procesów erozyjnych linii brzegowej i w konsekwencji jej cofanie się. Podnoszenie się poziomu morza stanowi także zagrożenie dla bezpieczeństwa powodziowego terenów przybrzeżnych oraz infrastruktury tam zlokalizowanej.

Ochrona brzegów

Najczęściej stosowanym, w ostatnich latach, sposobem ochrony brzegów jest zasilanie ich materiałami pozyskanymi podczas pogłębiania torów wodnych, red portów oraz ze złóż morskich. W miejscach szczególnie wartościowych, obok sztucznego zasilania, stosowane są także budowle wspomagające, takie jak opaski brzegowe (opaski narzutowe oraz wały).

5.4.4 Susza

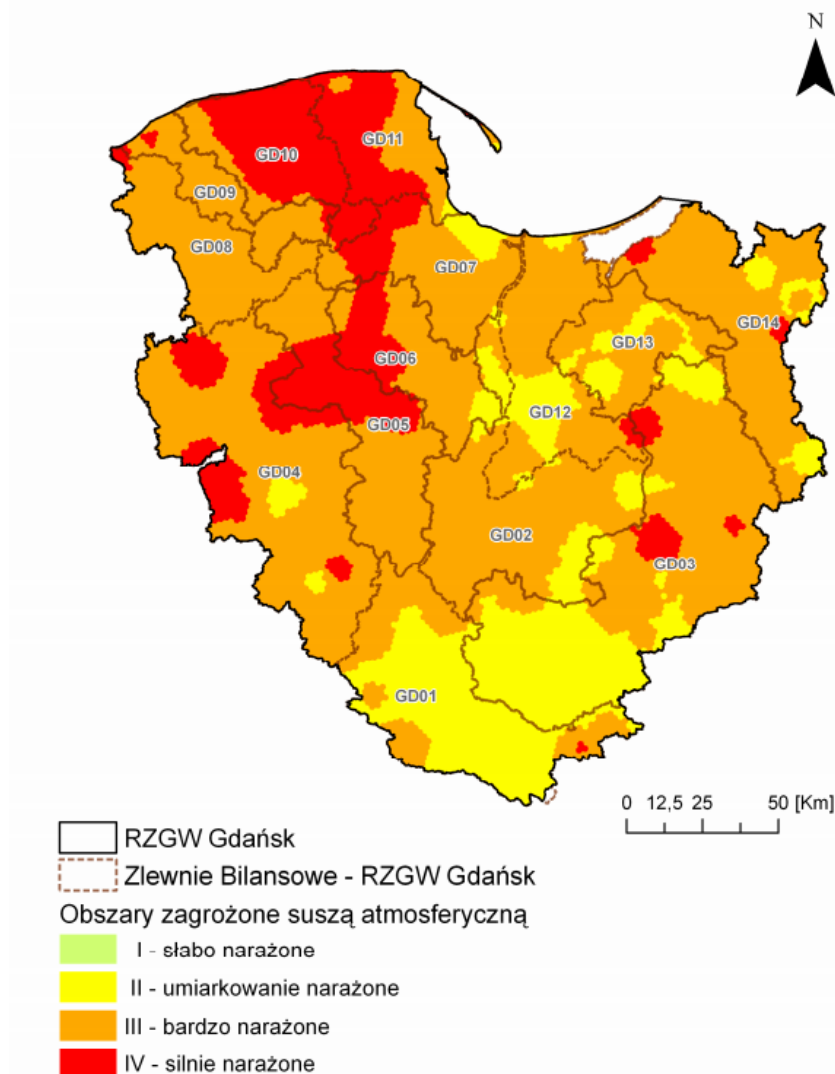
Susza jest zjawiskiem ciągłym o zasięgu regionalnym i oznacza dostępność wody poniżej średniej w określonych warunkach naturalnych. Suszą nazywa się nie tylko zjawiska ekstremalne, ale wszystkie, które występują w warunkach mniejszej dostępności wody dla danego regionu. Ze względu na warunki meteorologiczne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

- Susza meteorologiczna - określana jako okres trwający na ogół od miesiący 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.⁵

Rozkład obszarów zagrożonych suszą na terenach zarządzanych przez RZGW w Gdańsku przedstawiono poniżej.

Rysunek 10. Obszary zagrożone suszą atmosferyczną na terenie RZGW w Gdańsku.



źródło: Opracowanie projektu Planu przeciwdziałania skutkom suszy w regionie wodnym Dolnej Wisły wraz ze wskazaniem obszarów najbardziej narażonych na jej skutki.

Z powyższych informacji można wywnioskować, iż gmina Ustka leży częściowo na terenie bardzo narażonym na zjawisko suszy, a częściowo na terenie silnie narażonym na to zjawisko.

⁵ www.posucha.imgw.pl

5.4.5 Adaptacja do zmian klimatu

Przeprowadzone analizy wskazują na zwiększenie się prawdopodobieństwa występowania powodzi błyskawicznych, wywołanych gwałtownymi zjawiskami pogodowymi, mogących spowodować zalewanie obszarów na których gospodarka przestrzenna prowadzona jest w sposób nieodpowiedni. Przewidywane jest również skrócenie się okresu zalegania warstwy śnieżnej co może mieć skutki pozytywne (mniejsze prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi roztopowych) jak i negatywne (niedobór wód i susze).

Problem zagrożenia powodziowego jest szczególnie ważny na terenach leżących w niewielkiej odległości od morza. Zachodzące zmiany klimatyczne powodują podnoszenie się poziomu wody morskiej co zwiększa ryzyko zjawisk powodziowych oraz podtopień. Obszary zalewowe na terenie gminy Ustka związane są z terenami przylegającymi do Morza Bałtyckiego oraz Rzeki Słupi. Przyczyną takiego stanu rzeczy może być słaba melioracja obszaru gminy. Presja budowlana powoduje, iż naruszane są naturalne stosunki wodne na danym obszarze. Podczas budowy nowych obiektów dochodzi często do uszkodzenia rur drenażowych, a co za tym idzie przerwaniem sieci melioracyjnej. Podczas prac budowlanych należy postępować zgodnie z planem zagospodarowania terenu, aby nie podnosić lub obniżać poziomu terenu (może to powodować zaburzenie stosunków wodnych na terenie sąsiadujących nieruchomości).

W celu złagodzenia skutków zmian klimatycznych należy uwzględniać tereny zalewowe w dokumentach poruszających temat zagospodarowania przestrzennego. Należy także, w miarę posiadanych możliwości, rozbudować sieć melioracyjną na terenie gminy oraz zastosować działania mające na celu ochronę linii brzegowej, np. poprzez stosowanie metody sztucznego zasilania.

5.4.6 Analiza SWOT

Gospodarowanie wodami	
Silne strony	Słabe strony
• Dobrze rozwinięta sieć hydrograficzna gminy, • Dobry stan ilościowy jednolitych części wód podziemnych,	• Występowanie susz,, • Występowanie terenów zagrożonych powodziami, • Występowanie terenów zalewowych, • Słabo rozwinięta sieć melioracyjna.
Szanse	Zagrożenia
• Opracowanie planów przeciwdziałania skutkom suszy, • Opracowanie Planów operacyjnych ochrony przed powodzią, • Wprowadzanie w życie programów małej retencji, • Zapobieganie zmianom w stosunkach wodnych na obszarze gminy, • Inwestycje związane z ochroną strefy przybrzeżnej.	• Powódzie oraz podtopienia, • Susze, • Degradacja linii brzegowej, • Zmiany klimatyczne.

5.5. Gospodarka wodno-ściekowa

5.5.1. Sieć wodociągowa

Gmina Ustka posiada wodociągową sieć rozdzielczą o długości 166,9 km z 1 787 połączeniami do budynków mieszkalnych oraz zbiorowego zamieszkania. W 2016 roku dostarczono nią 370,0 dam³ wody. W poniższej tabeli przedstawiono charakterystykę sieci wodociągowej na terenie Gminy Ustka.

Tabela 15. Charakterystyka sieci wodociągowej na terenie Gminy Ustka (stan na 31.12.2016 r.).

Lp.	Wskaźnik	Jednostka	Wartość
1.	Długość czynnej sieci rozdzielczej	km	166,9
2.	Połączenia prowadzące do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania	szt.	1 787
3.	Woda dostarczona gospodarstwom domowym	dam ³	370,0
4.	Ludność korzystająca z sieci wodociągowej	osoba	8 242 ⁶
5.	Korzystający z instalacji w % ogółu ludności	%	98,8

Źródło: GUS.

5.5.2. Sieć kanalizacyjna

Gmina Ustka posiada sieć kanalizacyjną o długości 187,0 km z 1 384 połączeniami do budynków mieszkalnych oraz mieszkania zbiorowego. W 2016 roku odprowadzono nią 1 291,0 dam³. W poniższej tabeli przedstawiono charakterystykę sieci kanalizacyjnej na terenie Gminy Ustka.

Tabela 16. Charakterystyka sieci kanalizacyjnej na terenie Gminy Ustka (stan na 31.12.2016 r.).

Lp.	Wskaźnik	Jednostka	Wartość
1.	długość czynnej sieci kanalizacyjnej	km	187,0
2.	połączenia prowadzące do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania	szt.	1 384
3.	Ścieki odprowadzone	dam ³	1 291,0 ⁷
4.	Ludność korzystająca z sieci kanalizacyjnej	osoba	6 090 ⁶
5.	Korzystający z instalacji w % ogółu ludności	%	73,0 ⁶

Źródło: GUS.

⁶ Dostępne były jedynie dane z roku 2015

⁷ Dostępne były jedynie dane z roku 2015

5.5.3. Jakość wód - wody powierzchniowe

Stan rzek

Podstawową jednostką gospodarki wodnej w myśl polskiego prawa wodnego, 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 gminy Ustka, uzyskane od KZGW, zebrano w tabeli.

Tabela 17. Stan JCWP zlokalizowanych na terenie gminy Ustka.

Kod JCWP	Nazwa JCWP	Stan/ potencjał ekologiczny	Stan chemiczny	Stan wód	Status	Zagrożenie nieosiągnięciem celów środowiskowych
CWIIWB6E	Rowy - Jarosławiec Wschód	zły	dobry	zły	Naturalna	zagrożona
CWIIWB6W	Rowy - Jarosławiec Zachód	zły	brak oceny	zły	naturalna	zagrożona
LW90084	Modła	-	-	-	naturalna	zagrożona
RW200017472949	Gnilna	poniżej dobrego	poniżej dobrego	zły	naturalna	zagrożona
RW20001747474	Brodna	poniżej dobrego	poniżej dobrego	zły	naturalna	zagrożona
RW20001747476	Grabownica	co najmniej dobry	dobry	dobry	naturalna	niezagrożona
RW200017474799	Dopływ z polderu Gardna V-VI	poniżej dobrego	poniżej dobrego	zły	naturalna	zagrożona
RW20001847456	Brodniczka	poniżej dobrego	poniżej dobrego	zły	naturalna	niezagrożona
RW20001847458	Dopływ z Bukowej	poniżej dobrego	poniżej dobrego	zły	naturalna	niezagrożona
RW20001947297	Słupia od Kamieńca do Otocznicy	dobry i powyżej dobrego	dobry	dobry	naturalna	zagrożona
RW20002247329	Orzechowa	co najmniej dobry	dobry	dobry	naturalna	niezagrożona
RW2000224749	Łupawa z jez. Gardno do ujścia	dobry	dobry	zły	naturalna	niezagrożona
RW60001746729	Moszczeniczka	dobry i powyżej dobrego	dobry	dobry	silnie zmieniona	niezagrożona
RW60001746732	Pijawica	poniżej dobrego	dobry	zły	naturalna	zagrożona
RW60001747163	Karwina do jez. Modła	poniżej dobrego	poniżej dobrego	zły	naturalna	niezagrożona
RW60002247169	Potynia	dobry	dobry	dobry	naturalna	niezagrożona

Źródło: KZGW.

Tabela 18. 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.

5.5.4. Jakość wód - wody podziemne

Informacje na temat stanu jakości wód podziemnych JCWPd nr 10, JCWPd nr 11 oraz JCWPd nr 12 przedstawiono także w poniższej tabeli.

Tabela 19. Wyniki oceny stanu wód podziemnych dla JCWPd nr 13 i JCWPd nr 15.

Kod JCWPd	Stan chemiczny	Stan ilościowy	Status	Zagrożenie nieosiągnięciem celów środowiskowych
PLGW200011	dobry	dobry	dobry	niezagrożona
PLGW200012	dobry	dobry	dobry	zagrożona
PLGW600010	dobry	dobry	dobry	niezagrożona

źródło: KZGW

Adaptacja do zmian klimatu

Aktualny trend zmian klimatu cechuje się zwiększeniem gwałtowności zjawisk pogodowych. Częściej występują także skrajne zjawiska takie jak burze. Wiąże się to z dostarczeniem do sieci kanalizacyjnych dużych ilości wody w krótkim czasie. Infrastruktura może być nieprzygotowana na taką sytuację co może spowodować wydostawanie się wody, wraz z zanieczyszczeniami, z sieci kanalizacyjnej. Również przepustowość oczyszczalni ścieków może być niewystarczająca w przypadku wystąpienia gwałtownych zjawisk pogodowych. W celu zminimalizowania efektów takich zjawisk należy brać je pod uwagę już na etapie planowania przedsięwzięć związanych z gospodarką wodno-ściekową.

5.5.5. Analiza SWOT

Gospodarka wodno-ściekowa	
Silne strony	Słabe strony
- Dostęp do wodociągów większości mieszkańców powiatu, - Dobry stan jakościowy wód podziemnych.	- W większości przypadków zły stan wód powierzchniowych, - Występowanie zbiorników bezodpływowych, - Kanalizacja nie obejmująca wszystkich mieszkańców gminy.
Szanse	Zagrożenia
- Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków tam gdzie jest to uzasadnione ekonomicznie, - Inwentaryzacja oraz kontrola szczelności zbiorników bezodpływowych, - Rozbudowa systemu kanalizacji, - Współpraca z sąsiednimi jednostkami terytorialnymi w celu ograniczenia zanieczyszczenia wód powierzchniowych, - Ograniczenie zanieczyszczeń gleb, które mogą przedostać się do wód, - Racjonalizacja użytkowania wód podziemnych, - Edukacja mieszkańców w zakresie optymalizacji zużycia wody, - Ochrona ujęć wód podziemnych.	- Spływ powierzchniowy zanieczyszczonych wód z terenów rolniczych, - Negatywny wpływ zanieczyszczeń spoza obszaru powiatu, - Zagrożenie zanieczyszczeniami z zakładów przemysłowych, - Przedostawanie się do wód powierzchniowych zanieczyszczeń z dzikich składowisk oraz nieprawidłowo odprowadzanych ścieków, - Brak środków finansowych na inwestycje związane z ochroną wód.

5.6. Zasoby geologiczne

5.6.1. Stan aktualny

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

Tabela 20. Surowce naturalne występujące na terenie Gminy Ustka.

Nazwa złoża	Gmina	Kopalina	Powierzchnia złoża [ha]	Stan zagospodarowania
Machowinko	Ustka	Surowce ilaste d/p kruszywa lekkiego	92,14	złożo rozpoznane wstępnie
Machowino	Ustka	Kruszywa naturalne	5,99	złożo skreślone z bilansu zasobów
Możdżanowo	Ustka	Bursztyny	-	złożo rozpoznane szczegółowo
Objazda	Ustka	Kruszywa naturalne	6,40	złożo rozpoznane szczegółowo
Objazda	Ustka	Torfy	36,23	złożo rozpoznane szczegółowo
Objazda II	Ustka	Kruszywa naturalne	-	złożo rozpoznane szczegółowo

Źródło: PIG.

5.6.2. Przepisy prawne

Zasady eksploatacji złóż surowców mineralnych zostały określone w ustawie z dnia 9 czerwca 2011 r. — Prawo geologiczne i górnicze (Dz. U.2017 r., poz. 2126 t.j.). Zgodnie z art. 21 ww. ustawy „działalność w zakresie:

1. Poszukiwania lub rozpoznawania złóż kopalin, o których mowa w art. 10 ust. 1;
 - 1a. poszukiwania lub rozpoznawania kompleksu podziemnego składowania dwutlenku węgla,
2. Wydobywania kopalin ze złóż,
3. Podziemnego bezbiornikowego magazynowania substancji,
4. Podziemnego składowania odpadów,
5. Podziemnego składowania dwutlenku węgla,

może być wykonywana po uzyskaniu koncesji.

Art. 22 ww. ustawy opisuje, w jakich przypadkach stosownej koncesji udziela: Minister właściwy do spraw środowiska, Wojewoda lub Starosta.

Uzyskanie koncesji nie jest konieczne w przypadku, gdy prowadzone działania służą zaspokojeniu potrzeb własnych osób fizycznych i spełniają odpowiedni warunki, gdyż zgodnie z „art. 4.1. Przepisów działu III-VIII oraz art. 168-174 nie stosuje się do wydobywania piasków i żwirów, przeznaczonych dla zaspokojenia potrzeb własnych osoby fizycznej, z nieruchomości stanowiących przedmiot jej prawa własności (użytkowania wieczystego), bez prawa rozporządzania wydobytą kopaliną, jeżeli jednocześnie wydobywanie:

- 1) będzie wykonywane bez użycia środków strzałowych
- 2) nie będzie większe niż 10 m³ w roku kalendarzowym;
- 3) nie naruszy przeznaczenia nieruchomości.

Ten, kto zamierza podjąć wydobywanie, o którym mowa w ust. 1, jest obowiązany z 7-dniowym wyprzedzeniem na piśmie zawiadomić o tym właściwy organ nadzoru górniczego, określając lokalizację zamierzonych robót oraz zamierzony czas ich wykonywania.

W przypadku naruszenia wymagań określonych w ust. 1 i 2, właściwy organ nadzoru górniczego, w drodze decyzji, ustala prowadzącemu taką działalność opłatę podwyższoną, o której mowa w art. 140 ust. 3 pkt 3.

Adaptacja do zmian klimatu⁸

Zmiany klimatu mają również wpływ na wydobywanie surowców. Do negatywnego wpływu zmian klimatycznych na przemysł wydobywczy należą głównie ekstremalne warunki pogodowe – powodzie, wiatry huraganowe, ulewy, deszcze marznące oraz długotrwałe zaleganie pokrywy lodowej. Działania adaptacyjne w sektorze powinny być skupione wokół zagadnień związanych z:

- technicznymi i organizacyjnymi sposobami dostosowania infrastruktury,
- monitoringiem i wymianą informacji,
- podjęciem niezbędnych badań naukowych,
- prowadzeniem szkoleń i edukacji.

⁸ www.klimada.mos.gov.pl

5.6.3. Analiza SWOT

Ochrona powierzchni ziemi	
Silne strony	Słabe strony
• Złoża surowców naturalnych stanowią niewielki procent obszaru gminy.	• Wydobywanie kopalin występujących na terenie gminy prowadzone jest często metodami odkrywkowymi,
Szanse	Zagrożenia
• Rekultywacja obszarów zdegradowanych.	• Degradacja gleb, • Brak środków finansowych na inwestycje związane z ochroną powierzchni ziemi.

5.7. Gleby

5.7.1. Stan aktualny

Rodzaje gleb

Rodzaje gleb występujące na terenie gminy Ustka są determinowane przez rodzaj skał na których zostały utworzone, oraz przez warunki glebotwórcze występujące w poszczególnych obszarach gminy. Na jej 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,
- **Czarne ziemie** - są to gleby powstające na utworach mineralnych bogatych w związki wapnia oraz materię organiczną, często powstają w miejscach oddziaływania wód gruntowych;
- **Gleby murszowe** – jest to gleba powstająca w wyniku zmurszenia substancji organicznych leżących na utworach mineralnych, do powstania wymagają one okresowego zalewania,

Klasy bonitacyjne

W strukturze gleb na terenie gminy Ustka dominują gleby III i 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. Odznaczają 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 zmeliorowanych 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 gminy Ustka

Użytki rolne na terenie gminy Ustka stanowią 56% całego obszaru gminy. Dane statystyczne na temat struktury użytków rolnych zostały zestawione poniżej.

Tabela 21. Użytkowanie powierzchni ziemi na terenie gminy Ustka (stan na rok 2014).

Użytki rolne			
Lp.	Nazwa	Jednostka	Wielkość obszaru
1	Użytki rolne (ogółem)	ha	12183
2	Użytki rolne - grunty orne	ha	8393
3	Użytki rolne – sady	ha	35
4	Użytki rolne - łąki trwałe	ha	2058
5	Użytki rolne - pastwiska trwałe	ha	1392
6	Użytki rolne - grunty rolne zabudowane	ha	156
7	Użytki rolne - grunty pod stawami	ha	0
8	Użytki rolne - grunty pod rowami	ha	149
Pozostałe grunty i nieużytki			
Lp.	Nazwa	Jednostka	Wielkość obszaru
1	Nieużytki	ha	1015

Źródło: GUS.

Adaptacja do zmian klimatu

Efektom przewidywanych zmian klimatycznych będzie wzrost częstotliwości oraz intensywności susz co będzie miało negatywny wpływ na gleby oraz rolnictwo. Wymagane będzie zintensyfikowane nawadnianie terenów dotkniętych suszami. Do działań adaptacyjnych będzie można zaliczyć wsparcie inwestycyjne gospodarstw oraz szkolenia i doradztwo technologiczne, a także doskonalenie systemu tworzenia i zarządzania rezerwami żywności, materiału siewnego i paszy na wypadek nieurodzaju.

5.7.2. Analiza SWOT

Ochrona powierzchni ziemi	
Silne strony	Słabe strony
• Użytki rolne stanowiące dużą część obszaru gminy.	• Zakwaszenie gleb.
Szanse	Zagrożenia
• Ograniczenie zanieczyszczeń wprowadzanych do środowiska, • Stosowanie płodozmianu, • Wprowadzanie w życie zasad dobrej praktyki rolniczej, • Zwiększenie świadomości ekologicznej rolników, • Ograniczenie użycia chemicznych środków ochrony roślin oraz nawozów sztucznych, • Zalesianie gleb o niskim potencjale rolnym, • Uprawa roślin energetycznych, • Przeciwdziałanie zakwaszeniu gleb poprzez wapnowanie.	• Zanieczyszczenie powietrza atmosferycznego, • Zanieczyszczenia przy szlakach komunikacyjnych, • Nieprawidłowe praktyki rolnicze, • Degradacja gleb, • Brak środków finansowych na inwestycje związane z ochroną powierzchni ziemi.

5.8. Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów

5.8.1. Stan wyjściowy

Odpady komunalne na terenie gminy Ustka powstają głównie w gospodarstwach domowych, przedsiębiorstwach handlowych oraz obiektach użyteczności publicznej.

Masa zebranych odpadów⁹

Masa odebranych odpadów w postaci niesegregowanych, zmieszanych odpadów komunalnych (kod odpadu: 200301) z obszaru gminy Ustka w 2016 roku wyniosła 3 205,47 Mg.

Osiągnięty poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia takich frakcji odpadów komunalnych jak: papieru, metali, tworzyw sztucznych, i szkła wyniósł 85,054%.

Osiągnięty poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych wyniósł 29,923%.

Liczba ludzi, objętych systemem gospodarowania odpadami komunalnymi w 2016 roku wynosiła 8 005.

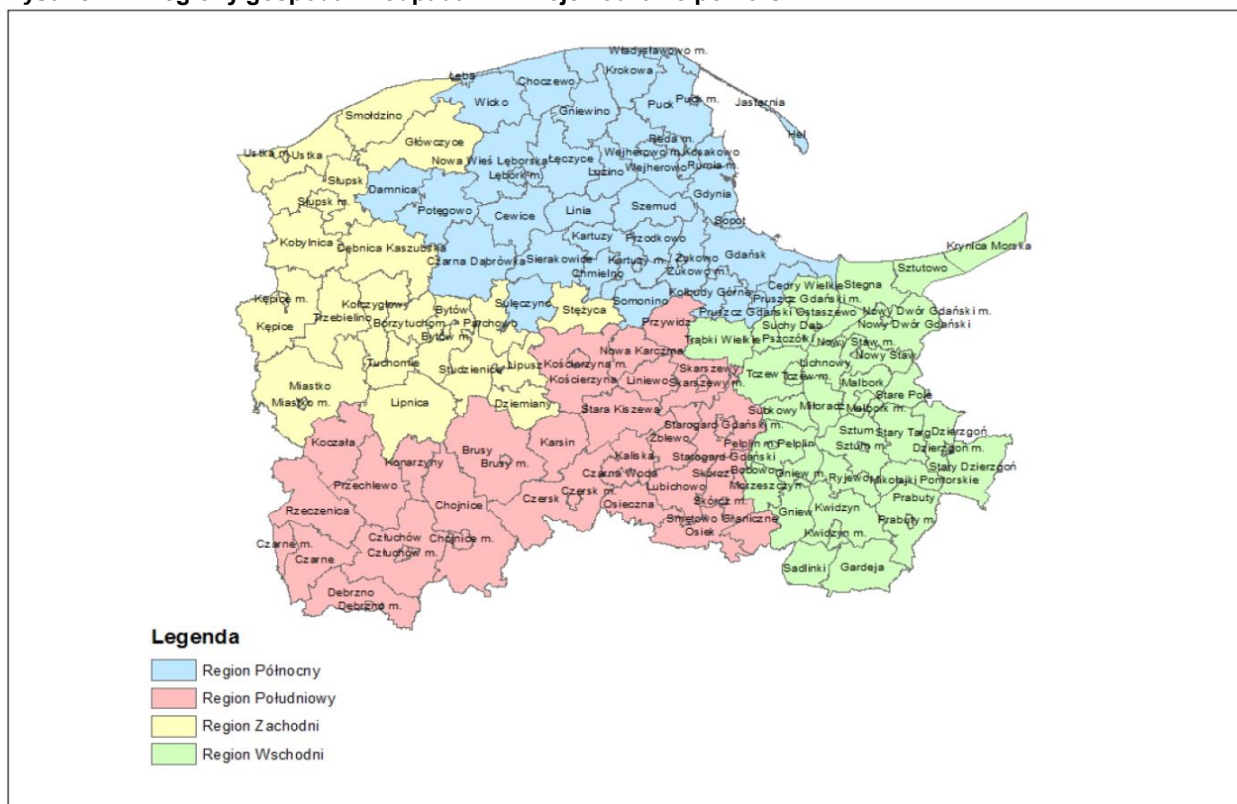
⁹ Stan na rok 2015.

5.8.2. Regiony Gospodarki Odpadami¹⁰

Zgodnie z „Planem Gospodarki Odpadami dla Województwa Pomorskiego 2022”, obszar województwa został podzielony na cztery regiony gospodarki odpadami:

1. Region Północny,
2. Region Południowy,
3. Region Zachodni,
4. Region Wschodni.

Rysunek 11. Regiony gospodarki odpadami w województwie pomorskim.



źródło: „Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Pomorskiego 2022”

Gmina Ustka znajduje się w Regionie Zachodnim.

W każdym regionie gospodarka odpadami powinna być prowadzona z wykorzystaniem instalacji regionalnych do przetwarzania następujących odpadów:

- zmieszanych odpadów komunalnych,
- odpadów zielonych,
- odpadów stanowiących pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.

W przypadku braku instalacji spełniającej kryteria regionalnej, powyższe odpady mogą być kierowane do instalacji zastępczej obsługi regionu do czasu wybudowania nowych lub modernizacji istniejących instalacji.

¹⁰ Źródło: „Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Pomorskiego 2018”.

Pozostałe rodzaje odpadów zebrane selektywnie lub wyodrębnione z odpadów zmieszanych, mogą być kierowane zgodnie z zasadą bliskości do innych instalacji przetwarzających odpady.

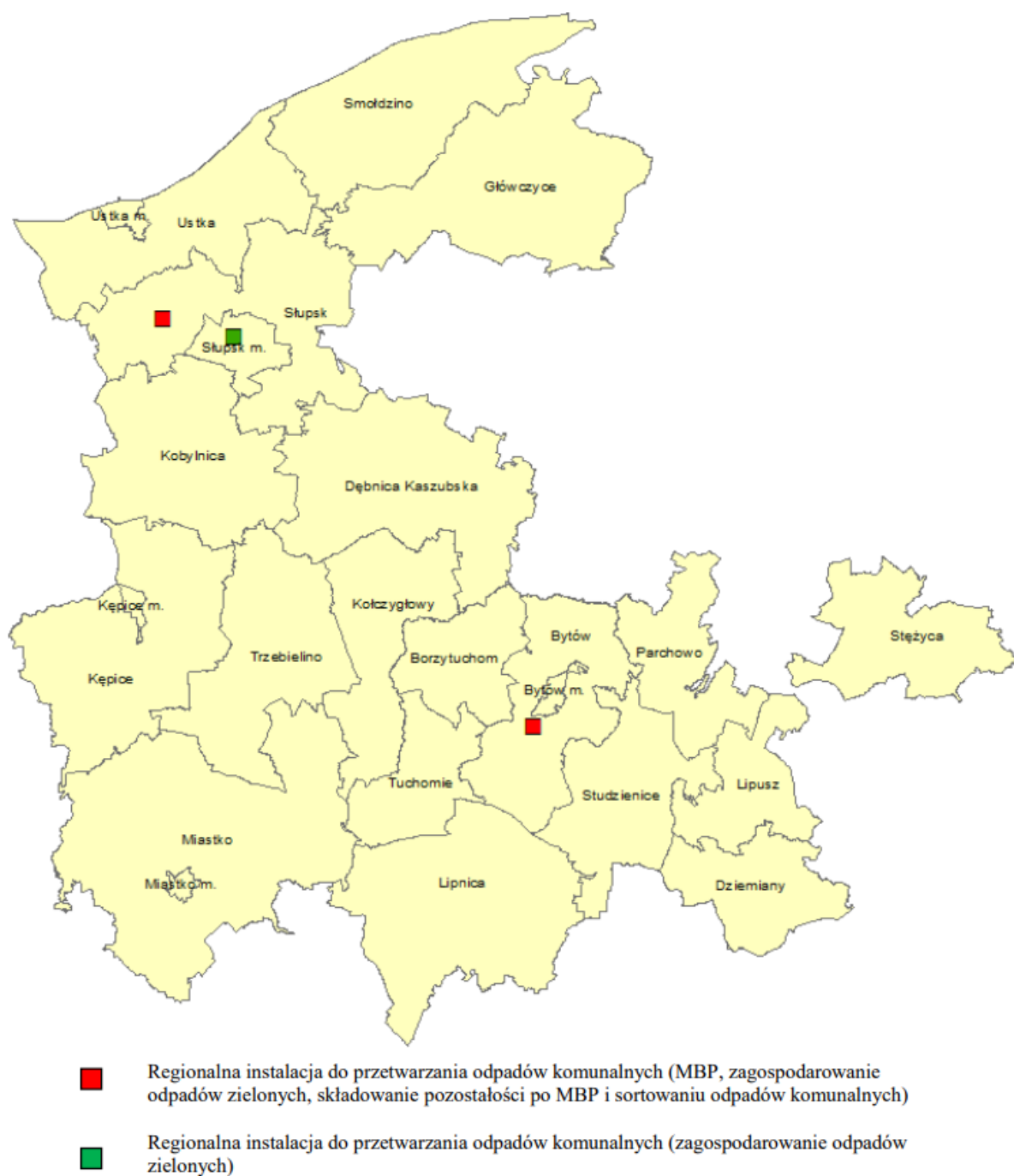
Gminy wchodzące w skład obszaru zebrano w tabeli.

Tabela 22. Gminy Regionu Zachodniego.

Lp.	Nazwa gminy	Powiat	Liczba ludności
1.	Borzytuchom	bytowski	3 086
2.	Bytów		25 090
3.	Kołczygłowy		4 272
4.	Lipnica		5 148
5.	Parchowo		3 663
6.	Studzienice		3 581
7.	Tuchomie		4 195
8.	Trzebielino		3 735
9.	Miastko		20 028
10.	Stężycza	kartuski	10 039
11.	Dziemiany	kościerski	4 268
12.	Lipusz		3 639
13.	Słupsk	Miasto Słupsk	93 206
14.	Dębica Kaszubska	słupski	9 802
15.	Główczyce		9 436
16.	Kępice		9 449
17.	Kobylnica		11 302
18.	Słupsk (W)		16 558
19.	Smołdzino		3 475
20.	Ustka (M)		16 056
21.	Ustka (W)		8 277

źródło: Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Pomorskiego 2012.

Rysunek 12. Kształt Regionu Zachodniego



źródło: Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Pomorskiego 2012.

Regionalne Instalacje Przetwarzania Odpadów

Jak wynika z treści Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Pomorskiego 2022 na terenie Regionu Zachodniego funkcjonują następujące Regionalne Instalacje Przetwarzania Odpadów Komunalnych:

- RIPOK Bierkowo — Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., Bierkowo 120, 76-200 Słupsk
- RIPOK Sierzno — Zakład Zagospodarowania Odpadów Sierzno Sp. z o.o., Sierzno, 77-131 Rekowo

- RIPOK Wodociągi Słupsk — Wodociągi Słupsk Sp. z o.o., ul. Elizy Orzeszkowej 1, 76-200 Słupsk

Odpady w postaci wyrobów zawierających azbest

Gmina Ustka posiada „Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest dla Gminy Ustka na lata 2009-2032”.

5.8.3. Adaptacja do zmian klimatu

Wpływ gwałtownych zjawisk pogodowych oraz ich efektów należy mieć na uwadze podczas wybierania lokalizacji i projektowania obiektów typu PSZOK lub składowisk odpadów.

5.8.4. Analiza SWOT

Gospodarka odpadami	
Silne strony	Słabe strony
• Większość mieszkańców objęta systemem selektywnej zbiórki odpadów.	• Obecność dzikich wysypisk odpadów, • Konieczność zwiększenia świadomości ekologicznej społeczeństwa w temacie gospodarki odpadami,
Szanse	Zagrożenia
• Edukacja ekologiczna mieszkańców, • Likwidacja dzikich wysypisk śmieci, • Zwiększenie stopnia odzysku materiałów ze strumienia odpadów komunalnych.	• Spalanie odpadów w przydomowych kotłowniach, • Nieprzepisowe składowanie odpadów, • Odpady związane z ruchem turystycznym.

5.9. Zasoby przyrodnicze

5.9.1. Formy ochrony przyrody

Na terenie gminy Ustka występują następujące formy ochrony przyrody:

- Obszary Natura 2000,
- Park Narodowy,
- Rezerваты,
- Obszary Chronionego Krajobrazu,
- Stanowisko dokumentacyjne,
- Użytki ekologiczne,
- Pomniki przyrody.

Obszary Natura 2000¹¹

Nazwa obszaru: Pobrzeże Słowińskie

Kod obszaru: PLB220003

Powierzchnia: 21 819,43 ha

Forma ochrony w ramach sieci Natura 2000:

Obszar specjalnej ochrony ptaków (Dyrektywa Ptasia)

¹¹Źródło: www.natura2000.gdos.gov.pl

Opis:

Obszar chroni krajobraz i różnorodność form morfologicznych obserwowanych na Mierzei Gardneńsko-Łebskiej, w tym unikatowe barchany nadmorskie (do 40 m npm, wędrujące w tempie 3-10 m rocznie), dwa największe słonawe przymorskie jeziora: Łebsko (7140 ha, maks. gł. 6,3 m) oraz Gardno (2468 ha, maks. gł. 2,6 m) wraz z przylegającymi łąkami, torfowiskami, lasami i borami bagiennymi. Łącznie, w skład obszaru wchodzi: główny kompleks Słowińskiego PN (wraz z włączonymi do parku w 2004 r. wodami morskimi), kompleks Rowokół i koryto rzeki Łupawy łączącej Rowokół z głównym kompleksem. W zagłębieniach międzywydmowych, zwanych polami deflacyjnymi, obserwowana jest pierwotna sukcesja roślinna, przebiegająca od inicjalnych zbiorowisk psammofilnych po bór bażynowy.

Jest to ważna ostoja ptasia o randze europejskiej E 09 (Słowiński PN). Obszar wpisany na listę obszarów Konwencji Ramsar, znajduje się też w obrębie Słowińskiego Rezerwatu Biosfery. Występuje co najmniej 25 gatunków ptaków z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej, 15 gatunków z Polskiej Czerwonej Księgi (PCK). W okresie lęgowym obszar zasiedla co najmniej 1% populacji krajowej (C3 i C6) następujących gatunków ptaków: bielik (PCK), orzeł przedni (PCK), rybołów (PCK), puchacz (PCK), biegus zmienny (schinzii) (PCK), sieweczka obrożna (PCK); w stosunkowo wysokim zagęszczeniu (C7) występuje błotniak łąkowy, kormoran czarny. W okresie wędrówek występuje co najmniej 1% populacji szlaku wędrownego (C2 i C3) następujących gatunków ptaków: bielaczek (c. 2%), żuraw (>3%), gęś zbożowa (>4%) i nurogęś; w stosunkowo dużych zagęszczeniach (C7) występują gęś białoczelna i świstun.

Nazwa obszaru: Przybrzeżne wody Bałtyku

Kod obszaru: PLB990002

Powierzchnia: 194 626,73 ha

Forma ochrony w ramach sieci Natura 2000:

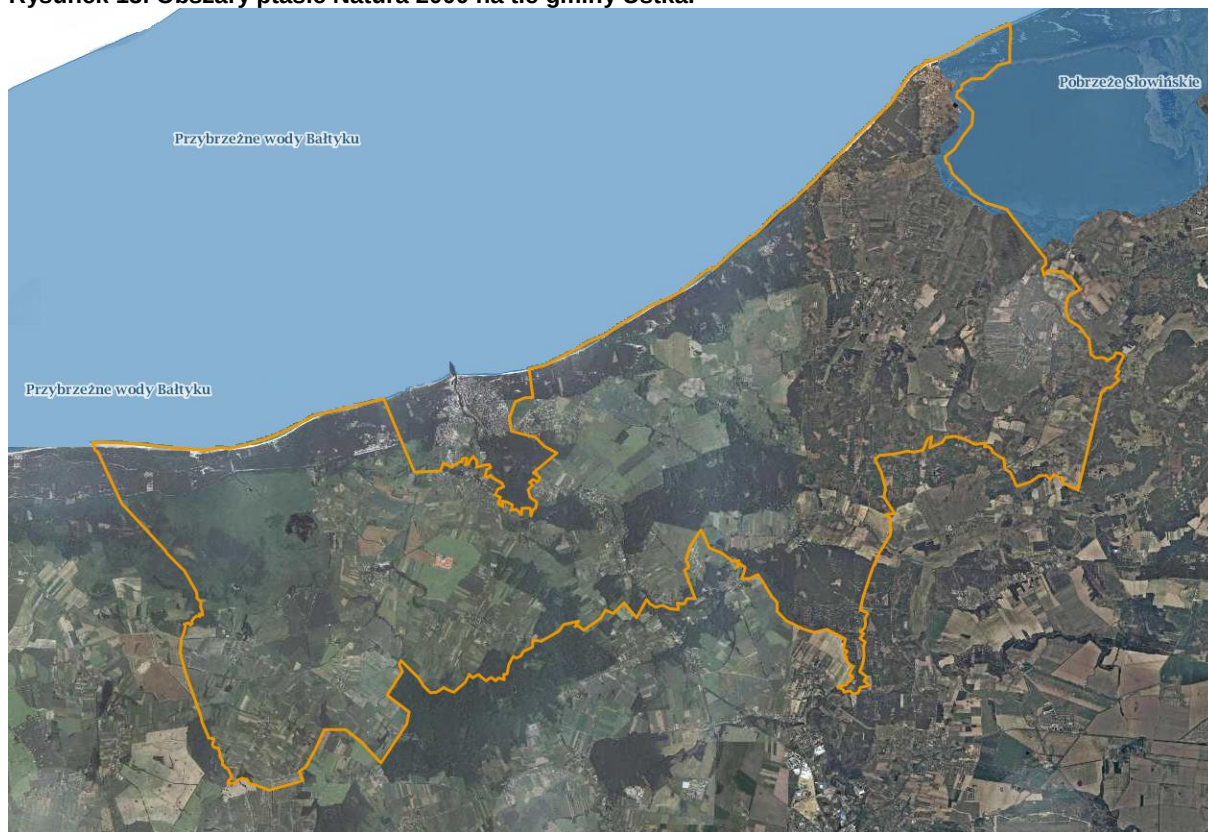
Obszar specjalnej ochrony ptaków (Dyrektywa Ptasia)

Opis:

Ostoja obejmuje wody przybrzeżne Bałtyku o głębokości od 0 do 20 m. Jej granice rozciągają się na odcinku 200 km, poczynając od nasady Półwyspu Helskiego, a na Zatoce Pomorskiej kończąc. Dno morskie jest nierówne, deniwelacje sięgają 3 m.

Ostoja ptasia o randze europejskiej E 80. Na obszarze zimują w znaczących ilościach 2 gatunki ptaków z Załącznika I Dyrektywy Rady 79/409/EWG: nur czarnoszyi i nur rdzawoszyi (C7). W okresie zimy występuje powyżej 1% populacji szlaku wędrówkowego (C3) lodówki, co najmniej 1% nurnika i uhli. W faunie bentosowej dominują drobne skorupiaki. Rzadko obserwowane są duże ssaki morskie - foki szare *Phoca hispida* i obrączkowane *Halichoerus grypus* oraz morświny *Phocaena phocaena*

Rysunek 13. Obszary ptasie Natura 2000 na tle gminy Ustka.



Źródło: www.geoserwis.gdos.gov.pl

Nazwa obszaru: Dolina Słupi

Kod obszaru: PLH220052

Powierzchnia: 6 991,48 ha

Forma ochrony w ramach sieci Natura 2000:

specjalny obszar ochrony siedlisk (Dyrektywa Siedliskowa)

Opis:

Obszar obejmuje dolinę rzeki Słupi z jej dopływami, od Sulęczyna - do ujścia. Na terenie tym znajdują się liczne zbiorniki wodne różnych typów, torfowiska i inne zbiorowiska nieleśne z cenną roślinnością. Znaczna część obszaru pokrywają lasy, z udziałem buczyn oraz grądu, a nad ciekami - pasem łęgu.

Na wąskim obszarze doliny Słupi i dolin jej dopływów, skumulowane są cenne siedliska przyrodnicze oraz stanowiska rzadkich, zagrożonych wyginięciem gatunków z różnych grup systematycznych.

Nazwa obszaru: Jezioro Wicko i Modelskie Wydmy

Kod obszaru: PLH320068

Powierzchnia: 2 469,94 ha

Forma ochrony w ramach sieci Natura 2000:

specjalny obszar ochrony siedlisk (Dyrektywa Siedliskowa)

Opis:

Obszar „Jezioro Wicko i Modelskie Wydmy” obejmuje bardzo dobrze wykształcone i zachowane nadmorskie wydmy białe i inicjalne stadia nadmorskich wydm białych, oraz najlepiej w województwie zachodniopomorskim zachowane płaty nadmorskich borów bażynowych. W obszarze znajduje się także duże eutroficzne, jezioro przymorskie – Wicko. Jezioro Wicko jest dużym (1050 ha) jeziorem przymorskim, oddzielonym od morza piaszczystą mierzeją. Maksymalna głębokość wynosi 6 m; dno jeziora stanowi kryptodepresję. Wśród borów bażynowych znajdują się wysokie wydmy paraboliczne o historycznej genezie – w części zalesione kosodrzewiną, ale w części z zachowanymi płatami wydmovej roślinności napiaskowej. Obszar leży w granicach Centralnego Poligonu Sił Powietrznych (Poligon Wicko Morskie), intensywnie użytkowanego do ćwiczeń wojskowych. Jednak to właśnie fakt, że teren jest czynnym poligonem, zapobiegł dotychczas umocnieniu i przekształceniu wydm nadmorskich, masowej presji turystycznej oraz degradacji borów bażynowych.

Najlepiej na terenie województwa zachodniopomorskiego wykształcone i zachowane nadmorskie wydmy białe i ich inicjalne formy, porównywalne ze Słowińskim Parkiem Narodowym. Bardzo dobrze wykształcone i zachowane bory bażynowe w całym spektrum ich zróżnicowania. Jezioro Wicko jest bardzo dobrze zachowanym jeziorem przymorskim (siedlisko przyrodnicze 1150). Jego brzegi zachowały się w większości w naturalnym stanie i nie są zurbanizowane. Prawdopodobne jest występowanie także *Linaria odora* (są odpowiednie dla tego gatunku siedliska; obszar leży w niewątpliwym zasięgu tego gatunku), lecz potwierdzenie tego nie było możliwe w zadanych terminach prowadzenia badań.

Nazwa obszaru: Klify Poddębskie

Kod obszaru: PLH220100

Powierzchnia: 594,44 ha

Forma ochrony w ramach sieci Natura 2000:

specjalny obszar ochrony siedlisk (Dyrektywa Siedliskowa)

Opis:

Ostoja obejmuje klifowy i wydmovey brzeg Bałtyku między Orzechowem a Rowami oraz fragment kompleksu leśnego i wydm parabolicznych na jego zapleczu. Brzeg klifowy zróżnicowany jest wysokościowo od 5 do 35m n.p.m. Występują to zarówno odcinki klifu martwego, jak i żywego. Klif zbudowany kolejno z szarej gliny zwałowej, piasków mierzejowych oraz młodoholocenijskich torfów i gleb kopalnych w zachodniej części przykrytych piaskami eolicznymi. Omawiany odcinek wybrzeża stanowi jeden z najaktywniejszych klifów na południowym wybrzeżu Bałtyku. Brzeg wydmovey dość niski, miejscami z wykształconymi inicjalnymi stadiami wydm białym i wydmami szarymi. Na zapleczu klifu zlokalizowanych jest kilka wydm parabolicznych, do niedawna ruchomych. Ostoja obejmuje dość silnie zróżnicowane spektrum siedliskowe, obok siedlisk oligotroficznych występują tu także relatywnie żyzne siedliska buczyn, grądów i łągów.

W skali polskiego wybrzeża, ostoja obejmuje unikatową strukturę brzegu morskiego z sąsiadującymi odcinkami klifowymi i wydmovymi. Na szczególną uwagę zasługują utwory eoliczne (do niedawna ruchome wydmy paraboliczne) na zapleczu klifu. Piaski akumulacji morskiej przykrywają też zachodnią część klifu (odcinek od Orzechowa do Poddębna). Pod względem siedlisk przyrodniczych dominującą rolę odgrywają zbiorowiska kwaśnych buczyn

(zlokalizowane miejscami na zawietrznych stokach wydmy parabolicznych) i nieźle zachowane nadmorskie bory bażynowe. Niewielkie powierzchnie zajmują wydmy białe i fragmenty ich stadiów inicjalnych oraz wydmy szare. W zagłębieniach międzywydmowych powstałych w nieckach deflacyjnych zlokalizowane są zbiorowiska borów i brzezin bagiennych. Występują tu także fragmenty siedlisk grądów i łągów. Ostoja stanowi miejsce występowania szeregu gatunków roślin rzadkich i ginących w regionie, oraz objętych ochroną prawną.

Nazwa obszaru: Ostoja Słowińska

Kod obszaru: PLH220023

Powierzchnia: 32 955,3 ha

Forma ochrony w ramach sieci Natura 2000:

specjalny obszar ochrony siedlisk (Dyrektywa Siedliskowa)

Opis:

Obszar chroni krajobraz i różnorodność form morfologicznych obserwowanych na Mierzei Gardneńsko-Łebskiej, w tym unikatowe barchany nadmorskie (do 40 m npm, wędrujące w tempie 3-10 m rocznie), dwa największe słonawe przymorskie jeziora: Łebsko (7140 ha, maks. gł. 6,3 m) oraz Gardno (2468 ha, maks. gł. 2,6 m) wraz z przylegającymi łąkami, torfowiskami, lasami i borami bagiennymi. Łącznie, w skład obszaru wchodzi: główny kompleks Słowińskiego PN (wraz z włączonymi do parku w 2004 r. wodami morskimi), kompleks Rowokół i koryto rzeki Łupawy łączącej Rowokół z głównym kompleksem. W zagłębieniach międzywydmowych, zwanych polami deflacyjnymi, obserwowana jest pierwotna sukcesja roślinna, przebiegająca od inicjalnych zbiorowisk psammofilnych po bor bażynowy.

Obszar zajmują dobrze zachowane, wykształcone typowo i na dużych powierzchniach, siedliska charakterystyczne dla terenów nadmorskich, w tym 26 typów siedlisk znajduje się na Załączniku I Dyrektywy Rady 92/43/EWG. W obszarze stwierdzono stanowiska wielu rzadkich i zagrożonych gatunków, w tym 23 z Załącznika II Dyrektywy Rady 92/43/EWG (w tym 8 gatunków ryb, a także jedną z bogatszych w Polsce populację Inicy wonnej (również gatunku z Załącznika II tej Dyrektywy) i wiele objętych ochroną prawną roślin naczyniowych. Z tego terenu podawane są także interesujące gatunki bezkręgowców, m. in. pijawek Hirudinae: Haementria costata, Haemopsis sanguisuga, Piscicola geometra i pajęczaków Arachnidae: Arctosa sp., Dolomedes fimbriatus. Chroniony tu jest unikatowy krajobraz ruchomych wydmy. Morska część obszaru jest siedliskiem morświna.

Nazwa obszaru: Przymorskie Błota

Kod obszaru: PLH220024

Powierzchnia: 1 688,87 ha

Forma ochrony w ramach sieci Natura 2000:

specjalny obszar ochrony siedlisk (Dyrektywa Siedliskowa)

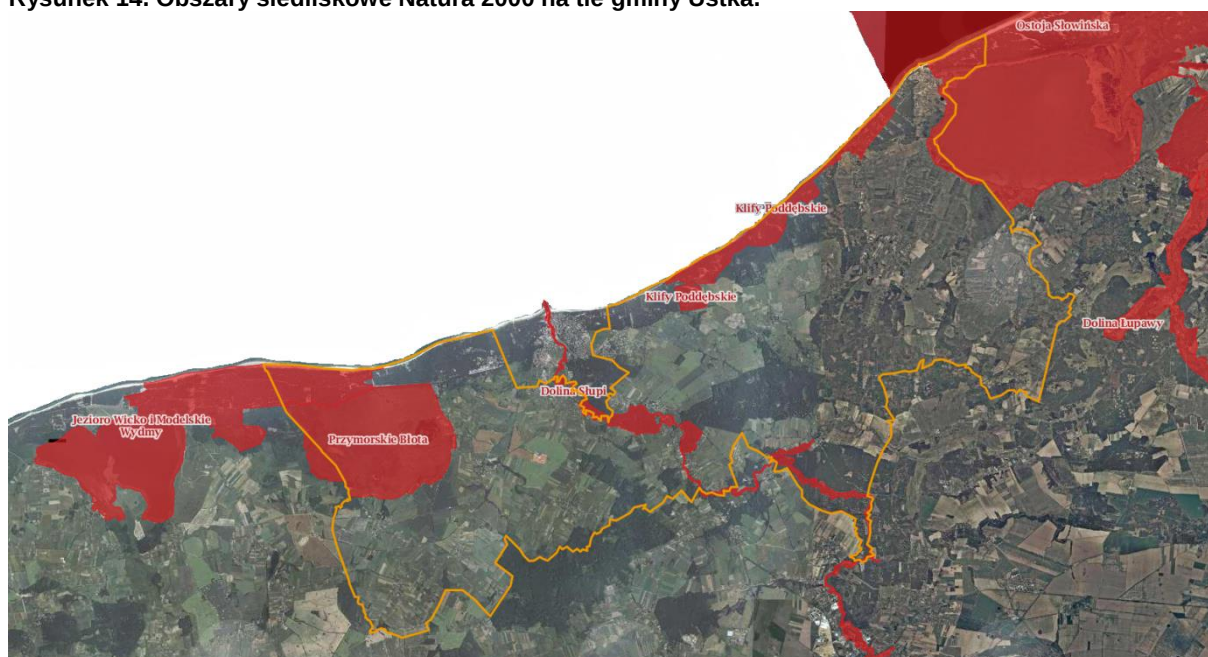
Opis:

Obszar Natura 2000 Przymorskie Błota obejmuje fragment równiny błot przymorskich oraz Jezioro Modła, położone na zachód od Ustki. Obejmuje on trzy rezerwaty przyrody – Jezioro Modła, Zaleskie Bagna w województwie pomorskim i Zaleskie Bagna w województwie zachodniopomorskim oraz fragment Obszaru Chronionego Krajobrazu „Pas

Pobrzeża na zachód od Ustki”. Podłoże budują gliny zwałowe i ich zwietrzeliny oraz piaski i żwiry lodowcowe związane zlodowaceń północnopolskich. Na powierzchni terenu występują osady holocenijskie wykształcone w postaci piasków i namulów rzecznych oraz torfów. Lokalnie występują mułki i ropy jeziorne. Pokrywą glebową tworzą mozaiki mady czarnych ziem oraz gleb organicznych – torfowych i murszowych, w zachodniej części występują zasięgi gleb brunatnych i płowych. Przez wschodnią część obszaru Przymorskich Błot, w tym przez Jezioro Modła przepływa rzeka Potynia. Cały obszar jest pocięty siecią rowów melioracyjnych. Melioracje stanowią jedno z głównych zagrożeń na obszarze Przymorskich Błot. W zachodniej części terenu występują zbiorniki wodne powstałe w wyniku eksploatacji torfu, tzw. potorfia.

W obszarze stwierdzono występowanie 9 siedlisk wymienionych w załączniku I Dyrektywy Siedliskowej, które zajmują około 15 % powierzchni obszaru. Bardzo dobrze są zachowane zbiorowiska torfowiskowe typu bałtyckiego, zarośla woskownicy europejskiej i specyficzne dla obszaru brzeziny bagienne. Przeważającą część obszaru pokrywają zbiorowiska szuwarowe oraz okresowo zalewane wilgotne łąki stanowiące ostoję ptactwa. Obszar zasiedlają liczne gatunki objęte ścisłą ochroną w tym reliktyczne rośliny borealne oraz o zasięgu bałtyckim, uznane za gatunki wymierające. Jezioro Modła i otaczające je łąki i szuwary stanowią ostoję ptactwa.

Rysunek 14. Obszary siedliskowe Natura 2000 na tle gminy Ustka.



Źródło: www.geoserwis.gdos.gov.pl

Park Narodowy

Słowiński Park Narodowy¹²

Słowiński Park Narodowy został utworzony dla zachowania systemu jezior przymorskich, bagien, torfowisk, łąk, nadmorskich borów i lasów, a także wydmowego pasa mierzei z unikatowymi w Europie wydmami ruchomymi. Wchodzi on w skład następujących europejskich sieci obszarów chronionych: HELCOMBSPA, Światowy Rezerwat Przyrody czy obszar wodno-błotny Ramsar.

1. Ochrona przyrody w Słowińskim Parku Narodowym ma na celu:

- utrzymanie procesów ekologicznych i stabilności ekosystemów,
- zachowanie różnorodności biologicznej,
- zachowanie dziedzictwa geologicznego i paleontologicznego,
- zapewnienie ciągłości istnienia - gatunków roślin, zwierząt i grzybów, wraz z ich siedliskami,
- zachowanie walorów krajobrazowych,
- utrzymywanie lub przywracanie do właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych i przedmiotów ochrony,
- kształtowanie właściwych postaw człowieka wobec przyrody.

2. Zakres działania Parku obejmuje:

- prowadzenie działań zmierzających do realizacji wyżej wymienionych celów zgodnie z zasadami określonymi w zadaniach ochronnych,
- prowadzenie monitoringu środowiska przyrodniczego,
- udostępnienie obszaru Parku do realizacji badań naukowych, do uprawiania turystyki i rekreacji zgodnie z zasadami określonymi w zadaniach ochronnych oraz w zarządzeniach dyrektora,
- udostępnianie obszarów i obiektów do działalności edukacyjno-muzealniczej,
- współdziałanie w ochronie przyrody oraz w sprawach zrównoważonego rozwoju społeczności lokalnej z organami administracji rządowej, samorządami terytorialnymi, organizacjami społecznymi oraz z zarządcami innych obszarów chronionych.

Rezerwaty

Jezioro Modła¹³

Rezerwat Jezioro Modła jest rezerwatem faunistycznym, o powierzchni 194,8 ha, zlokalizowanym na terenie gminy Ustka. Został on powołany 1 listopada 1982 roku w celu zachowania ekosystemu jeziora eutroficznego wraz z charakterystycznymi dla niego biotopami, biocenozami i procesami, w szczególności populacji i siedlisk gatunków ptaków wodno-błotnych

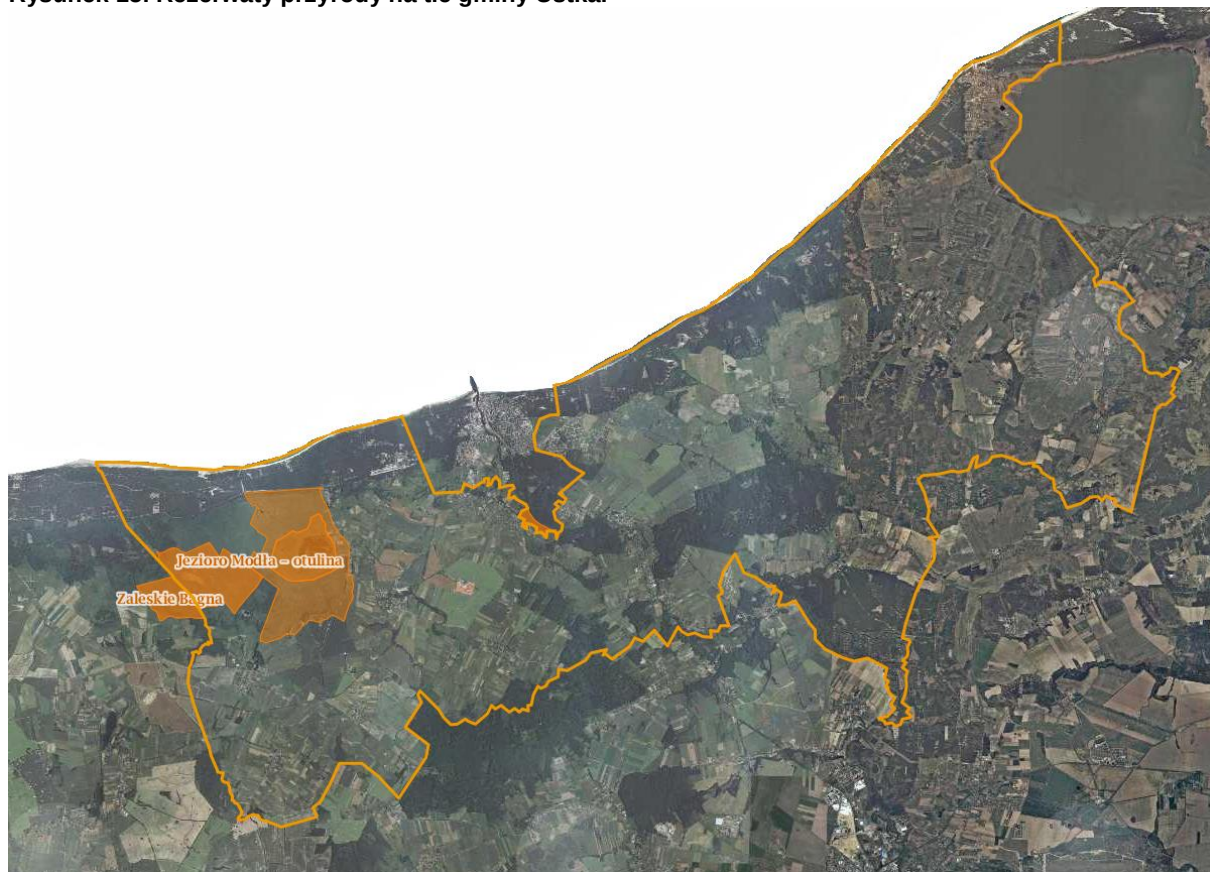
¹² www.slowinski.pn.pl

¹³ CRFOP.

Zaleskie Bagna¹⁴

Rezerwat Zaleskie Bagna jest rezerwatem torfowiskowym, o powierzchni 287,75 ha, zlokalizowanym na terenie gminy Ustka. Został on powołany 27 grudnia 2006 roku w celu zachowania rozległego torfowiska wysokiego typu bałtyckiego z występującymi na nim ekosystemami mszarnymi, bagiennymi, wodnymi i leśnymi.

Rysunek 15. Rezerваты przyrody na tle gminy Ustka.



Źródło: www.geoserwis.gdos.gov.pl

Obszary Chronionego Krajobrazu¹⁵

Obszar Chronionego Krajobrazu „Pas Pobrzeża na Zachód od Ustki”

Obszar Chronionego Krajobrazu Pas Pobrzeża na Zachód od Ustki leży w mezoregionie Wybrzeże Słowińskie. Osobliwością geograficzną, przyrodniczą i krajobrazową jest tu bezpośrednie sąsiedztwo morza i związany z tym urozmaicony świat roślinny od pionierskiej nadmorskiej roślinności wydmowej z chronionym mikołajkiem (*Eryngium maritimum*), poprzez roślinność bagienną w okolicach Jeziora Modła, aż do zespołów leśnych, w tym głównie borów nadmorskich. Typowe dla tutejszego krajobrazu są dwa jeziora przybrzeżne: Modła i Wicko. Jez. Modła jest rezerwatem przyrody ornitologicznym i wodno-roślinnym. Znajdują się tu liczne lęgowiska ptactwa wodnego oraz interesujące zespoły roślin wodnych i szuwarowych. Przy miejscowości Jarosławiec występuje na wybrzeżu morskim dwukilometrowy odcinek klifu morskiego o wysokości do 24m. W pobliżu Jarosławca występują rozległe zarośla charakterystycznego dla wybrzeża morskiego rokitnika zwyczajnego oraz róży faldzistolistnej. W miejscowości Łącko znajduje się interesujący

¹⁴ CFROP.

¹⁵ CRFOP

zespół zabytkowy - kościół z dzwonnica otoczony sędziwymi lipami uznanymi za pomnik przyrody.

Obszar Chronionego Krajobrazu „Pas Pobrzeża na Wschód od Ustki”

Obszar Chronionego Krajobrazu Pas Pobrzeża na Wschód od Ustki położony jest w mezoregionach Wybrzeże Słowińskie, Równina Słupska i Wysoczyzna Damnicka. Największą atrakcją krajobrazową i turystyczną jest tu wybrzeże morskie z plażami, wydrami i klifem oraz z całą gamą roślinności nadmorskiej, od wydmotwórczej Honkenii (*Honkenya peploides*), aż do zespołów leśnych - borów nadmorskich i buczyn. Na obszarze tym występują miejscowości o funkcji czasowej i częściowo uzdrowiskowej: Orzechowo, Poddąbie, Rowy. Z zabytków architektury zasługują na uwagę m. in. dwór i kościół w Wytownie.

Rysunek 16. Gmina Ustka na tle Obszarów Chronionego Krajobrazu.



Źródło: www.geoserwis.gov.pl

Stanowisko Dokumentacyjne

Stanowisko dokumentacyjne Bursztyny Możdżanowo¹⁶

Stanowisko dokumentacyjne obejmuje pozostałość po XVIII w. kopalni bursztynu w postaci wyrobiska podziemnego. Stanowisko ma powierzchnię 0,43 ha i powstało 22 listopada 2001 roku.

Użytki ekologiczne

Na terenie gminy Ustka znajduje się 9 użytków ekologicznych.

¹⁶ CRFOP.

Tabela 23. Użytki ekologiczne na obszarze gminy Ustka.

Lp.	Data utworzenia	powierzchnia [ha]	nadzorca	Rodzaj użytku nazwa	Cel ochrony	Akt prawny oznaczenie	Data pub
1	2009-02-13	25,53	Nadleśnictwo Ustka	bagno	Ochrona ekosystemów mających znaczenia dla zachowania różnorodnych typów siedlisk.	Dz. Urz. Woj. Pomorskiego Nr 49 poz. 982 z dnia 03.04.2009 r.	2009-04-03
2	2009-02-13	24,52	Nadleśnictwo Ustka	bagno	Ochrona ekosystemów mających znaczenia dla zachowania różnorodnych typów siedlisk.	Dz. Urz. Woj. Pomorskiego Nr 49 poz. 982 z dnia 03.04.2009 r.	2009-04-03
3	2009-02-13	20,61	Nadleśnictwo Ustka	bagno	Ochrona ekosystemów mających znaczenia dla zachowania różnorodnych typów siedlisk.	Dz. Urz. Woj. Pomorskiego Nr 49 poz. 982 z dnia 03.04.2009 r.	03.04.2009
4	2009-02-13	9,89	Nadleśnictwo Ustka	bagno	Ochrona ekosystemów mających znaczenia dla zachowania różnorodnych typów siedlisk.	Dz. Urz. Woj. Pomorskiego Nr 49 poz. 982 z dnia 03.04.2009 r.	03.04.2009
5	2009-02-13	1,29	Nadleśnictwo Ustka	siedlisko przyrodnicze i stanowisko rzadkich lub chronionych gatunków	Ochrona ekosystemów mających znaczenia dla zachowania różnorodnych typów siedlisk.	Dz. Urz. Woj. Pomorskiego Nr 49 poz. 982 z dnia 03.04.2009 r.	2009-04-03
6	2009-02-13	0,55	Nadleśnictwo Ustka	bagno	Ochrona ekosystemów mających znaczenia dla zachowania różnorodnych typów siedlisk.	Dz. Urz. Woj. Pomorskiego Nr 49 poz. 982 z dnia 03.04.2009 r.	2009-04-03
7	1997-01-15	0,99	Nadleśnictwo Ustka	siedlisko przyrodnicze i stanowisko rzadkich lub chronionych gatunków	Ochrona ekosystemów mających znaczenia dla zachowania różnorodnych typów siedlisk.	Dz. Urz. Woj. Pomorskiego Nr 49 poz. 982 z dnia 03.04.2009 r.	03.04.2009
8	1997-01-15	1,15	Nadleśnictwo Ustka	siedlisko przyrodnicze i stanowisko rzadkich lub chronionych gatunków	Ochrona ekosystemów mających znaczenia dla zachowania różnorodnych typów siedlisk.	Dz. Urz. Woj. Pomorskiego Nr 49 poz. 982 z dnia 03.04.2009 r.	03.04.2009

Źródło: CRFOP

Pomniki przyrody

Na terenie gminy Ustka znajduje się 84 obiektów zaliczanych do pomników przyrody.

Tabela 24. Pomniki przyrody na terenie gminy Ustka.

Pozycja w gminnym rejestrze pomników przyrody	Opisy drzew uznanych za pomniki przyrody	Gdzie i w czym posiadaniu znajdują się drzewa uznane za pomniki przyrody
1	drzewo - lipa drobnolistna o obwodzie 340 cm i wysokości 26 m	Charnowo - dz. Nr 17 Janusz Wieczorek Charnowo 13
2	drzewo- lipa drobnolistna o obwodzie 400 cm i wysokości 22 m	Charnowo - dz. Nr 143/1 Urząd Gminy Ustka
3	drzewo- dąb szypułkowy o obwodzie 560 cm i wysokości 24 m	Dębina - dz. Nr 13/2 Ryszard Molenda Dębina
4	drzewo- klon jawor o obwodzie 380 cm i wysokości 18 m.	Dębina - dz. Nr 13/2 Ryszard Molenda Dębina
5	drzewo - dąb szypułkowy o obwodzie 370 cm i wysokości 20 m	Dębina - dz. Nr 114/1 Rządowski Henryk Ustka
6	drzewo - dąb szypułkowy o obwodzie 530 cm i wysokości 25 m.	Dębina - dz. Nr 114/1 Henryk Rządowski Ustka
7	drzewo - dąb szypułkowy o obwodzie 430 cm i wysokości 23 m.	Dominek - dz. Nr 12/13 Agencja Własności Rolnej Skarbu Państwa Słupsk
8	drzewo-buk zwyczajny o obwodzie 380 cm i wysokości 23m	Dominek - dz. Nr 12/13 Agencja Własności Rolnej Skarbu Państwa Słupsk
9	drzewo - buk zwyczajny o obwodzie 460 cm i wysokości 26 m	Dominek - dz. Nr 12/13 Agencja Własności Rolnej Skarbu Państwa Słupsk
10	drzewo- buk zwyczajny o obwodzie 360 cm i wysokości 28 m.	Dominek - dz. Nr 12/13 Agencja Własności Rolnej Skarbu Państwa Słupsk
11	dwa drzewa - buk zwyczajny o obwodzie 310 cm i wysokości 25 m.	Dominek - dz. Nr 12/13 Agencja Własności Rolnej Skarbu Państwa Słupsk
12	dwa drzewa - buk zwyczajny o obwodzie 280 cm i wysokości 24 m.	Dominek - dz. Nr 12/13 Agencja Własności Rolnej Skarbu Państwa Słupsk
13	drzewo- buk zwyczajny o obwodzie 465 cm i wysokości 27 m	Dominek - dz. Nr 12/13 Agencja Własności Rolnej Skarbu Państwa Słupsk
14	drzewo - buk zwyczajny o obwodzie 410 cm i wysokości 26 M	Dominek - dz. Nr 12/13 Agencja Własności Rolnej Skarbu Państwa Słupsk
15	drzewo - buk zwyczajny o obwodzie 400 cm i wysokości 27 m	Dominek - dz. Nr 12/13 Agencja Własności Rolnej Skarbu Państwa Słupsk
16	drzewo - dąb szypułkowy o obwodzie 380 cm i wysokości 26 m. ,	Dominek - dz. Nr 12/13 Agencja Własności Rolnej Skarbu Państwa Słupsk
17	drzewo - buk zwyczajny o obwodzie 345 cm i wysokości 27 ni	Dominek - dz. Nr 12/13 Agencja Własności Rolnej Skarbu Państwa Słupsk
18	drzewo - buk zwyczajny o obwodzie 410 cm i wysokości 27 m	Dominek - dz. Nr 12/13 Agencja Własności Rolnej Skarbu Państwa Słupsk

Pozycja w gminnym rejestrze pomników przyrody	Opisy drzew uznanych za pomniki przyrody	Gdzie i w czym posiadaniu znajdują się drzewa uznane za pomniki przyrody
19	drzewo, dąb szypułkowy o obwodzie 395 cm i wysokości 27 m	Dominek - dz. Nr 12/13 Agencja Własności Rolnej Skarbu Państwa Słupsk
20	drzewo- jesion wyniosły o obwodzie 465 cm i wysokości 29 m	Dominek - dz. Nr 12/13 Agencja Własności Rolnej Skarbu Państwa Słupsk
21	drzewo - dąb szypułkowy o obwodzie 460 cm i wysokości 26 m	Dominek - dz. Nr 12/13 Agencja Własności Rolnej Skarbu Państwa Słupsk
22	drzewo - buk zwyczajny o obwodzie 425—cm i wysokości 28 m	Dominek - dz. Nr 12/13 Agencja Własności Rolnej Skarbu Państwa Słupsk
23	drzewo - buk zwyczajny o obwodzie 490 cm i wysokości 28 m	Dominek - dz. Nr 12/11 Agencja Własności Rolnej Skarbu Państwa Słupsk
24	drzewo - dąb szypułkowy o obwodzie 680 cm i wysokości 22 m	Dominek - dz. Nr 12/12 Agencja Własności Rolnej Skarbu Państwa Słupsk
25	drzewo - dąb szypułkowy o obwodzie 525 cm i wysokości 27 m	Dominek - dz. Nr 12/13 Agencja Własności Rolnej Skarbu Państwa Słupsk
26	grupa drzew kasztanowiec - 16 sztuk •o obwodach 215 : 330 cm •i wysokości. 19 : 24 m. Klon - 6 sztuk •obwodach 190: 325 cm •wysokości 19 -23 m. Lipa - 3 sztuki •obwodach 195: 315 cm •wysokości 22 : 23 m. Jesion - 1 sztuka •obwodzie 200 cm •i wysokości 20 m	Duninowo -dz. Nr 79/1 Parafia Rzymsko- Katolicka Duninowo
27	drzewo - lipa drobnolistna o obwodzie 665 cm i wysokości 21 m. (gruba odnoga)	Duninowo -dz. Nr 79/1 Parafia Rzymsko- Katolicka Duninowo
28	drzewo - lipa drobnolistna o obwodzie 450 cm i wysokości 24 m	Duninowo -dz. Nr 79/1 Parafia Rzymsko- Katolicka Duninowo
29	drzewo- dąb szypułkowy o obwodzie 360 cm i wysokości 21 m	Duninowo -dz. Nr 69 Parafia Rzymsko- Katolicka Duninowo
30	drzewo - jesion wyniosły o obwodzie 285 cm i wysokości 23 m	Duninowo -dz. Nr 69 Parafia Rzymsko- Katolicka Duninowo
31	drzewo - lipa drobnolistna o obwodzie 350cm i wysokości 24 m.	Grabno - dz. Nr 108/5 Grażyna Słowińska Grabno15
32	drzewo - platan klonolistny o obwodzie 304m. wysokości 18 m	Grabno - dz. Nr 139/7 Jan Porosiło Ustka
33	drzewo - dąb szypułkowy odmiana stożkowata o obwodzie 350 cm i wysokości 24m	Grabno - dz. Nr 139/7 Jan Porosiło Ustka
34	drzewo - dąb szypułkowy odmiana stożkowata o obwodzie 360cm i wysokości 24 m.	Grabno - dz. Nr 139/7 Jan Porosiło Ustka
35	drzewo-klon srebrzysty o obwodzie 475 cm i wysokości 24 m.	Machowinko - dz. Nr 163/1 Dom Pomocy Społecznej Machowinko
36	drzewo- dąb szypułkowy o obwodzie 435 cm i wysokości 21 m.	Machowinko - dz. Nr 163/1 Dom Pomocy Społecznej Machowinko

Pozycja w gminnym rejestrze pomników przyrody	Opisy drzew uznanych za pomniki przyrody	Gdzie i w czym posiadaniu znajdują się drzewa uznane za pomniki przyrody
37	drzewo - dąb szypułkowy o obwodzie 535 cm i wysokości 26 m.	Machowinko - dz. Nr 163/1 Dom Pomocy Społecznej Machowinko
38	drzewo- jesion wyniosły o obwodzie 625 cm i wysokości 24 m	Machowinko - dz. Nr Urząd Gminy Ustka
39	drzewo. - dąb szypułkowy o obwodzie 510 cm i wysokości 24 m	Machowino - dz. Nr 74/1 Słowik Ewa Machowino 3
40	drzewo - dąb szypułkowy o obwodzie 550 cm i wysokości 23m	Machowino- Dom Pomocy Społecznej Machowino dz. Nr 125
41	drzewo- buk zwyczajny odmiana strzępolistna o obwodzie 385 cm i wysokości 25 m.	Machowino- Dom Pomocy Społecznej Machowino - dz. Nr 125
42	drzewo- lipa srebrzysta o obwodzie 480 cm i wysokości 25 ni.	Machowino- Dom Pomocy Społecznej Machowino dz. Nr 125
43	dwa drzewa - olsza czarna o obwodzie 315 cm i wysokości 22 m.	Machowino- Dom Pomocy Społecznej Machowino - dz. Nr 125
44	dwa drzewa - olsza czarna o obwodzie 280 cm i wysokości 21 m.	Machowino- Dom Pomocy Społecznej Machowino dz. Nr 125
45	drzewo- lipa drobnolistna o obwodzie 400 cm i wysokości 24 m	Niestkowo- dz. Nr 55 Urząd Gminy Ustka
46	drzewo- lipa drobnolistna o obwodzie 360 cm i wysokości 25 m.	Niestkowo- dz. Nr 18/2 Urząd Gminy Ustka
47	drzewo- lipa drobnolistną o obwodzie 420 cm i wysokości 24m.	Niestkowo- dz. Nr 18/2 Urząd Gminy Ustka
48	drzewo - lipa szerokolistna o obwodzie 410 cm i wysokości 23 m.	Niestkowo- dz. Nr 18/2 Urząd Gminy Ustka
49	drzewo - lipa szerokolistna o obwodzie 290 cm i wysokości 21m.	Niestkowo- dz. Nr 18/2 Urząd Gminy Ustka
50	drzewo - dąb szypułkowy o obwodzie 404 cm i wysokości 23 m.	Niestkowo- dz. Nr 18/2 Urząd Gminy Ustka
51	drzewo - dąb szypułkowy o obwodzie 550 cm i wysokości 25 m.	Niestkowo- dz. Nr 17Urząd Gminy Ustka
52	drzewo - dąb szypułkowy o obwodzie 420 cm i wysokości 22 m.	Niestkowo- dz. Nr 18/2 Urząd Gminy Ustka
53	drzewo - świerk pospolity o obwodzie 310 cm i wysokości 30 m.	Niestkowo- dz. Nr 18/2 Urząd Gminy Ustka
54	drzewo - lipa drobnolistna o obwodzie 354m i wysokości 18 m	Niestkowo- dz. Nr 23 Urząd Gminy Ustka
55	drzewo - dąb szypułkowy o obwodzie 375 cm i wysokości 21 m.	Niestkowo- dz. Nr 18/2 Urząd Gminy Ustka
56	drzewo - lipa szerokolistna o obwodzie 300 cm i wysokości 16 m	Niestkowo- dz. Nr 23 Urząd Gminy Ustka
57	drzewo - wierzb krucha o obwodzie 430 cm i wysokości 23 m	Wytowno - dz. Nr 180 Urząd Gminy Ustka
58	drzewo - wierzb krucha o obwodzie „ 445 cm i wysokości 23 m	Wytowno - dz. Nr 180 Urząd Gminy Ustka
59	drzewo - klon srebrzysty o obwodzie 330 cm i wysokości 24 m	Zaleskie - dz. Nr 29/4 i 29/5 Anna Surowiec Zaleskie
60	drzewo- dąb szypułkowy o obwodzie 380 cm i wysokości 27 m.	Zaleskie - dz. Nr 29/4 i 29/5 Anna Surowiec Zaleskie
61	drzewo - jesion wyniosły o obwodzie 385 cm i wysokości 24 m.	Zaleskie - dz. Nr 29/4 i 29/5 Anna Surowiec Zaleskie
62	drzewo -kasztanowiec zwyczajny o obwodzie 380 cm i wysokości 22 m.	Zaleskie - dz. Nr 29/4 i 29/5 Anna Surowiec Zaleskie

Pozycja w gminnym rejestrze pomników przyrody	Opisy drzew uznanych za pomniki przyrody	Gdzie i w czym posiadaniu znajdują się drzewa uznane za pomniki przyrody
63	drzewo - dąb szypułkowy o obwodzie 390 cm i wysokości 23 m	Zaleskie - dz. Nr 252/2 Zarząd Dróg Publicznych w Słupsku
64	drzewo- topola biała o obwodzie 575 cm i wysokości 26 m.	Zaleskie - Należnictwo Ustka
65	drzewo- dąb szypułkowy o obwodzie 460 cm i wysokości 21 m.	Zimowisko - dz. Nr 388/14
66	drzewo - dąb szypułkowy o obwodzie 540 cm i wysokości 22 m	Zimowisko - dz. Nr 388/14 Skarb Państwa
67	drzewo - dąb szypułkowy o obwodzie 420 cm i wysokości 21 m	Zimowisko - dz. Nr 388/14 Skarb Państwa
68	drzewo - dąb zwyczajny odmiana purpurowa o obwodzie 480 cm i wysokości 19 m.	Zimowisko - dz. Nr 388/14 Skarb Państwa
69	drzewo - buk zwyczajny odmiana purpurowa o obwodzie 300 cm i wysokości 18 m.	Zimowisko - dz. Nr 388/14 Skarb Państwa
70	drzewo - wiąz polny o obwodzie 360 cm i wysokości 23 m.	Zimowisko - dz. Nr 388/14 Skarb Państwa
71	drzewo - wierzbą białą o obwodzie 330 cm i wysokości 19 m.	Zimowisko - dz. Nr 388/15 Skarb Państwa
72	drzewo - jesion wyniosły o obwodzie 750 cm i wysokości 24 m.	Zimowisko - dz. Nr 384/14 Skarb Państwa
73	drzewo - platan Idonolistny o obwodzie 610 cm i wysokości 26 m.	Zimowisko - dz. Nr 384/14 Skarb Państwa
74	drzewo - wiąz górski o obwodzie 510 cm i wysokości 27 m.	Zimowisko - dz. Nr 388/39 Agencja Własności Rolnej Skarbu Państwa Słupsk
75	drzewo- dąb szypułkowy o obwodzie 545 cm i wysokości 23 m	Zimowisko - dz. Nr 388/39 Agencja Własności Rolnej Skarbu Państwa Słupsk
76	drzewo - lipa szerokolistna o obwodzie 310 cm i wysokości 20 m	Zimowisko - dz. Nr 388/1 Parafia Rzymsko-Katolicka w Zimowisku Zimowisko - dz_ Nr 388/1 Parafia Rzymsko- Katolicka Filia w Zimowisku
77	drzewo- lipa szerokolistna o obwodzie 310 cm i wysokości 21 in	
78	drzewo - lipa szerokolistna o obwodzie 400 cm i wysokości 22 m	Zimowisko - dz. Nr 388/1 Parafia Rzymsko-Katolicka Filia w Zimowisku Zimowisko - dz. Nr 388/1 Parafia Rzymsko- Katolicka Filia w Zimowisku
79	drzewo - lipa szerokolistna o obwodzie 335 cm i wysokości 21 m	
80	drzewo- lipa drobnolistna o obwodzie 520 cm i wysokości 17 m.	Zimowisko - dz. Nr 388/1 Parafia Rzymsko-Katolicka Filia w Zimowisku
81	drzewo - dąb szypułkowy o obwodzie 415 cm i wysokości 21 m	Zimowisko - dz. Nr 396/15 Grzegorz Lenkiewicz Zimowisko 18
82	drzewo- dąb szypułkowy o obwodzie 550 cm i wysokości 25 m	Zimowisko - dz. Nr 396/24 Urząd Gminy Ustka
83	drzewo - dąb szypułkowy o obwodzie 400 cm i wysokości 20 m.	Zimowisko - dz. Nr 388/26 Zarząd Dróg Publicznych w Słupsku
84	drzewo - dąb szypułkowy o obwodzie 470 cm i wysokości 21 m.	Zimowisko - dz. Nr 388/26 Zarząd Dróg Publicznych w Słupsku

Źródło: UG w Ustce

5.9.2. Lasy

Z danych Głównego Urzędu Statystycznego wynika, iż powierzchnia lasów na terenie gminy Ustka wynosi 6 557,30 ha, co daje lesistość na poziomie 30,2%. Wskaźnik lesistości gminy jest wyższy niż średnia krajowa, która wynosi 29,2%. Strukturę gruntów leśnych na terenie gminy Ustka przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 25. Struktura lasów Gminy Ustka w roku 2015.

Lasy		
Powierzchnia ogółem	ha	6 557,30
Lesistość	%	30,2
Lasy publiczne ogółem	ha	6 367,55
Lasy prywatne ogółem	ha	189,75

Źródło: GUS

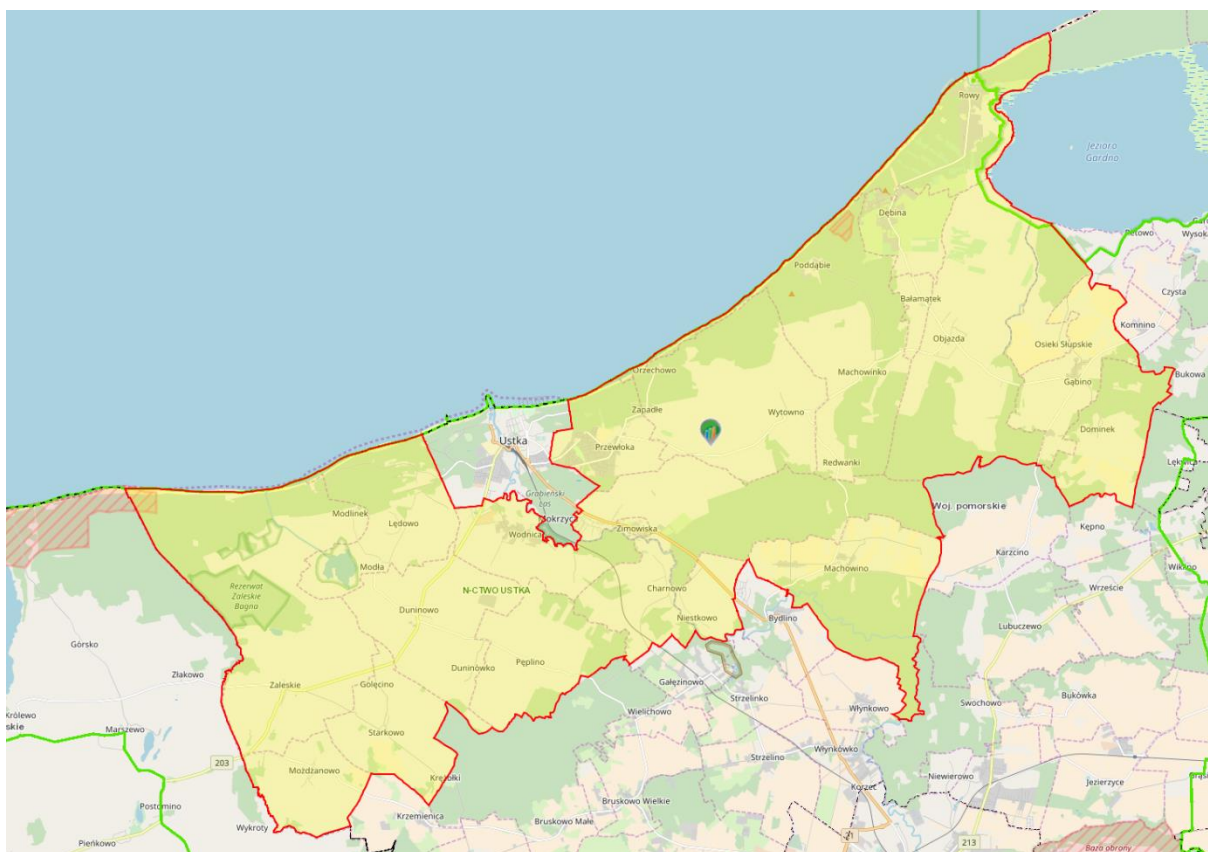
Lasy gminy Ustka zarządzane są przez Nadleśnictwo Ustka. Na jego terenie napotkać można różne typy siedliskowe lasu. Opisano je poniżej:

- **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, jarząb, 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, jarząb, 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 średniożyznych i wilgotnych siedliskach, często w obniżeniach terenu, w których zalegać mogą wody gruntowe. Tworzy się na glebach bielicowych 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 łożę. 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, czerechę, jarząb, bez czarny oraz czarna porzeczkę. 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
- **Lasy łęgowe** – związane są z siedliskami wilgotnymi, na których występują okresowe zalewy. Zazwyczaj porastają doliny rzek. Trzon drzewostanu tworzą topole, jesiony, wiązy i dęby.
- **Bór suchy** – siedlisko suche i ubogie, powstaje na glebach bielcowych o cienkiej warstwie próchnicy, w miejscach w których zwierciadło wodne występuje na głębokości większej niż 4 m. Cechą charakterystyczną runa jest występowanie krzaczkowatych porostów. Drzewostan tworzą sosny z domieszkami brzozy brodawkowych. Ten typ siedliskowy występuje bardzo rzadko.
- **Bór świeży** – powstaje na glebach rdzawych oraz bielcowych. 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-bielcowego, 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, jarząb oraz kruszyna, natomiast runo tworzą: borówka czernica, rokit, widłoząb 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 borówkolista, oraz lipońska i zimozioł.
- **Bór mieszany świeży** – występuje na dość ubogich glebach bielcowych 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 bielcowych 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.

Rysunek 17. Lasy gminy Ustka.



Źródło: Bank Danych o lasach

Adaptacja do zmian klimatu

Zmiany klimatu mają także bezpośredni wpływ na florę oraz faunę. Wpływają one na zasięg występowania poszczególnych gatunków, ich cykle rozrodcze i interakcje ze środowiskiem naturalnym, a w przypadku roślin także na okresy wegetacji. Ocieplenie się klimatu spowoduje migracje gatunków – gatunki preferujące chłodniejsze temperatury zostaną wyparte przez gatunki ciepłolubne. Część tych gatunków będzie uznana za gatunki inwazyjne wypierające rodzimą florę i faunę. Przekształcenia siedlisk na skutek zmian klimatycznych mogą dotknąć także warunków wodnych – obniżenie się poziomu wód gruntowych może spowodować stopniowy zanik siedlisk o dużej wilgotności.

Najważniejszym elementem adaptacji do zmian klimatycznych będzie, w przypadku siedlisk, zachowanie bioróżnorodności oraz zrównoważona gospodarka leśna uwzględniająca zmiany klimatyczne oraz ich efekty. Kluczowym elementem będzie utrzymanie obszarów wodno-błotnych oraz ich odtwarzanie w miejscach posiadających odpowiednie warunki.

5.9.3. Analiza SWOT

Ochrona przyrody	
Silne strony	Słabe strony
Istnienie obszarów chronionych	Przekształcenia środowiska związane z działalnością człowieka,
Szanse	Zagrożenia
- Ograniczenie zanieczyszczeń wód, gleb oraz powietrza pochodzących ze źródeł lokalnych, - Przeciwdziałanie nielegalnemu ubojowi	- Zanieczyszczenie środowiska (powietrza, gleb, wód), - Kłusownictwo,

Ochrona przyrody	
dzikich zwierząt, • Dokarmianie zwierząt, zwłaszcza w porze zimowej, • Szczepienia, • Zabiegi pielęgnacyjne na roślinach.	• Szkodniki oraz pasożyty drzew, • Pożary lasów, • Czynniki atmosferyczne, • Brak środków finansowych na inwestycje związane z ochroną przyrody.

5.10. Zagrożenia poważnymi awariami

5.10.1. Stan aktualny

Zgodnie z definicją zawartą w ustawie Prawo Ochrony Środowiska (Dz. U. 2017, poz. 519 z późn. zm.), mówiąc o:

- a) „poważnej awarii - rozumie się przez to zdarzenie, w szczególności emisję, pożar lub eksplozję, powstałe w trakcie procesu przemysłowego, magazynowania lub transportu, w których występuje jedna lub więcej niebezpiecznych substancji, prowadzące do natychmiastowego powstania zagrożenia życia lub zdrowia ludzi lub środowiska lub powstania takiego zagrożenia z opóźnieniem”.
- b) „poważnej awarii przemysłowej– rozumie się przez to poważną awarię w zakładzie”.

Obejmują one takie rodzaje zdarzeń jak:

1. Pożary na dużych obszarach, pożary długo trwające, a także pożary towarzyszące awariom z udziałem materiałów niebezpiecznych, które powodują zniszczenie lub zanieczyszczenie środowiska;
2. Awarie i katastrofy w zakładach przemysłowych, transporcie, rozładunku i przeładunku materiałów niebezpiecznych i innych substancji, powodujących zanieczyszczenie środowiska;
3. Awarie budowli hydrotechnicznych, powodująca zanieczyszczenie chemiczne lub biologiczne środowiska;
4. Klęski żywiołowe, powodujące zanieczyszczenie chemiczne lub biologiczne środowiska.

Jak wynika z informacji KW PSP w Gdańsku na terenie gminy Ustka nie występują zakłady o dużym ryzyku (ZDR), ani Zakłady Zwiększonego Ryzyka (ZZR).

Należy zaznaczyć, iż zagrożenie spowodowania poważnej awarii wynikać może także z transportu substancji niebezpiecznych. Przez teren gminy Ustka drogi krajowe. Należy pamiętać także o tym, iż paliwa płynne przewożone są praktycznie po wszystkich drogach, gdzie występują stacje paliw płynnych.

Adaptacja do zmian klimatu

Zmiany klimatu mają wpływ zagrożenie poważnymi awariami. Ekstremalne zjawiska atmosferyczne takie jak zbyt wysokie temperatury powietrza, burze, wichury czy ulewy mogą doprowadzić do awarii urządzeń na terenie zakładów przemysłowych. Ponadto bodźce te mogą zwiększyć ryzyko wystąpienia wypadków oraz awarii podczas przewożenia substancji niebezpiecznych ciągami komunikacji samochodowej oraz kolejowej. W celu zmniejszenia ryzyka wpływu zmian klimatycznych na ryzyko wystąpienia poważnych awarii przemysłowych należy zaadaptować procedury przewozu substancji niebezpiecznych oraz funkcjonowania instalacji przemysłowych, a także brać czynniki klimatyczne pod uwagę przy budowie dróg oraz instalacji przemysłowych.

5.10.2. Analiza SWOT

Poważne awarie	
Silne strony	Słabe strony
• Brak zakładów ZDR oraz ZZR na terenie gminy,	• Obecność dróg którymi mogą być transportowane substancje niebezpieczne.
Szanse	Zagrożenia
• Opracowanie metod postępowania w razie wystąpienia zdarzeń kwalifikowanych jako poważne awarie, • Zwiększenie świadomości społeczeństwa na temat postępowania w przypadku wystąpienia poważnej awarii.	• Zdarzenia losowe przy ciągach komunikacyjnych (wypadki, rozszczelnienia).

6. Cele programu ochrony środowiska, zadania i ich finansowanie

6.1. Wyznaczone cele i zadania

Cele niniejszego programu zostały wyznaczone na podstawie:

- Zdefiniowanych zagrożeń i problemów dla poszczególnych komponentów środowiska;
- Możliwości finansowych analizowanej JST;
- Celów dokumentów wyższego szczebla (poziom powiatowy, wojewódzki i krajowy);
- Celów dokumentów lokalnych (funkcjonujących na terenie omawianej JST).

Tabela 26. Wykaz kierunków interwencji, celów oraz zadań wyznaczonych w ramach POŚ.

Cel średnio- okresowy	Kierunek interwencji	Wskaźnik monitoringu realizacji zadania			Zadania	Podmiot odpowiedzialny	Prognozowane nakłady finansowe [tys. zł]*	Ryzyka
		Nazwa (+ źródło danych)	Wartość bazowa	Wartość docelowa				
Osiągnięcie i utrzymywanie standardów jakości środowiska, wpływających na warunki zdrowotne		Zadania własne						
	Promowanie i wspieranie rozwiązań pozwalających na ograniczenie wielkości emisji zanieczyszczeń pochodzących z transportu oraz hałasu komunikacyjnego.	Długość przebudowanego odcinka drogi [m]	0	>1	Zaprojektowanie oraz częściowe sfinansowanie przebudowy drogi gminnej nr 101130G, 101202G i skrzyżowania z drogą wojewódzką nr 203 wraz z budową oświetlenia drogowego /MORPOL/	Urząd Gminy Ustka	749,949	Warunki atmosferyczne utrudniające realizację zadania
		Długość wybudowanego odcinka drogi [m]	0	>1	Budowa drogi dojazdowej (zlokalizowanej na dz.283) do istniejących budynków mieszkalnych oraz działek budowlanych zlokalizowanych przy granicy z m. Ustka w m. Grabno	Urząd Gminy Ustka	250	Warunki atmosferyczne utrudniające realizację zadania
		Długość wybudowanego odcinka drogi [m]	0	>1	Budowa drogi dojazdowej do zaplecza budynków usługowych zlokalizowanych wzdłuż ul. Spacerowej w m. Poddąbie	Urząd Gminy Ustka	200	Warunki atmosferyczne utrudniające realizację zadania
		Długość wybudowanego odcinka drogi [m]	0	>1	Budowa drogi gminnej nr 101442G ul. Morska w m. Przewłoka	Urząd Gminy Ustka	600	Warunki atmosferyczne utrudniające realizację zadania
		Długość wybudowanego odcinka drogi [m]	0	>1	Budowa drogi wraz z chodnikiem i oświetleniem od ul. A. Krajowej do ul. Wczasowej w m. Przewłoka	Urząd Gminy Ustka	2 500	Warunki atmosferyczne utrudniające realizację zadania
		Długość wybudowanego odcinka drogi [m]	0	>1	Budowa dróg gminnych w m. Dębina	Urząd Gminy Ustka	1 900	Warunki atmosferyczne utrudniające realizację zadania

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Ustka na lata 2017-2020 z uwzględnieniem perspektywy do roku 2025

Cel średnio- okresowy	Kierunek interwencji	Wskaźnik monitoringu realizacji zadania			Zadania	Podmiot odpowiedzialny	Prognozowane nakłady finansowe [tys. zł]*	Ryzyka
		Nazwa (+ źródło danych)	Wartość bazowa	Wartość docelowa				
		Długość wybudowanego odcinka drogi [m]	0	>1	Budowa dróg gminnych w m. Rowy	Urząd Gminy Ustka	1 900	Warunki atmosferyczne utrudniające realizację zadania
		Długość wybudowanego odcinka drogi [m]	0	>1	Budowa/przebudowa drogi gminnej nr 101099G (za szkołą) w m. Zaleskie	Urząd Gminy Ustka	850	Warunki atmosferyczne utrudniające realizację zadania
		Długość wybudowanego odcinka drogi [m]	0	>1	Budowa/przebudowa drogi wraz z chodnikiem do szkoły w m. Objazda	Urząd Gminy Ustka	1 555	Warunki atmosferyczne utrudniające realizację zadania
		Długość wybudowanego odcinka drogi [m]	0	>1	Budowa/przebudowa dróg wraz z odwodnieniem, oświetleniem i usunięciem kolizji z infrastrukturą energetyczną na Osiedlu Przewłoka I	Urząd Gminy Ustka	1 310	Warunki atmosferyczne utrudniające realizację zadania
		Długość przebudowanego odcinka drogi [m]	0	>1	Przebudowa polegająca na zmianie nawierzchni na betonową drogi gminnej nr 101843G wraz z dojazdami w m. Dominek	Urząd Gminy Ustka	216	Warunki atmosferyczne utrudniające realizację zadania
		Długość przebudowanego odcinka drogi [m]	0	>1	Przebudowa polegająca na zmianie nawierzchni na betonową drogi gminnej nr 101032G, 101027G w m. Modła	Urząd Gminy Ustka	159	Warunki atmosferyczne utrudniające realizację zadania

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Ustka na lata 2017-2020 z uwzględnieniem perspektywy do roku 2025

Cel średnio- okresowy	Kierunek interwencji	Wskaźnik monitoringu realizacji zadania			Zadania	Podmiot odpowiedzialny	Prognozowane nakłady finansowe [tys. zł]*	Ryzyka
		Nazwa (+ źródło danych)	Wartość bazowa	Wartość docelowa				
		Długość wybudowanego odcinka drogi [m]	0	>1	Budowa drogi dojazdowej do zaplecza budynków usługowych zlokalizowanych wzdłuż ul. Spacerowej w m. Poddąbie	Urząd Gminy Ustka	200	Warunki atmosferyczne utrudniające realizację zadania
		Długość przebudowanego odcinka drogi [m]	0	>1	Przebudowa polegająca na zmianie nawierzchni na betonową drogi gminnej nr 101554G w m. Redwanki,	Urząd Gminy Ustka	174	Warunki atmosferyczne utrudniające realizację zadania
		Długość przebudowanego odcinka drogi [m]	0	>1	Przebudowa polegająca na zmianie nawierzchni na betonową drogi gminnej nr 101550G w m. Wytowno Kolonia	Urząd Gminy Ustka	297	Warunki atmosferyczne utrudniające realizację zadania
		Realizacja zadania	Nie	Tak	Wykonanie dywanika asfaltowego na drodze gminnej nr 101076G, 101080G, 101082G Starkowo- Gołęcino	Urząd Gminy Ustka	280	Warunki atmosferyczne utrudniające realizację zadania
		Wskaźnikiem realizacji zadania jest opracowanie koncepcji rozbudowy DK21			Częściowe sfinansowanie - "Opracowanie koncepcji rozbudowy drogi krajowej nr 21 z uwzględnieniem budowy ciągu pieszo - rowerowego wraz z uzyskaniem decyzji środowiskowej	Urząd Gminy Ustka	61,285	Brak środków finansowych
		Ilość zamontowanych instalacji	0	>1	Budowa instalacji fotowoltaicznych na obiektach gminnych	Urząd Gminy Ustka	400	Brak środków finansowych

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Ustka na lata 2017-2020 z uwzględnieniem perspektywy do roku 2025

Cel średnio- okresowy	Kierunek interwencji	Wskaźnik monitoringu realizacji zadania			Zadania	Podmiot odpowiedzialny	Prognozowane nakłady finansowe [tys. zł]*	Ryzyka
		Nazwa (+ źródło danych)	Wartość bazowa	Wartość docelowa				
		Liczba przeprowadzonych kampanii edukacyjnych	0	>1	Prowadzenie działań dotyczących edukacji ekologicznej w zakresie ochrony powietrza	Urząd Gminy Ustka	zależne od potrzeb	Brak zainteresowanych adresatów kampanii edukacyjnych. Ograniczone środki finansowe.
		Zadania koordynowane						
	Modernizacja systemów infrastruktury ciepłej, rozwój scentralizowanych systemów grzewczych dla ograniczania niskiej emisji, w tym także liczby źródeł	Ilość przeprowadzonych termomodernizacji	0	>1	Termomodernizacja budynków mieszkalnych	Urząd Gminy Ustka, mieszkańcy	Zależne od potrzeb	Warunki atmosferyczne utrudniające realizację zadania. Brak zaangażowania ze strony mieszkańców, brak zewnętrznych środków finansowych.
		Ilość zmodernizowanych przydomowych kotłowni	0	>1	Ograniczenie niskiej emisji w gminie Ustka poprzez modernizację indywidualnych kotłowni domowych	Urząd Gminy Ustka, mieszkańcy	Zależne od potrzeb	Warunki atmosferyczne utrudniające realizację zadania. Brak zaangażowania ze strony mieszkańców, brak zewnętrznych środków finansowych.
		Ilość zainstalowanych lamp	0	>1	Budowa i modernizacja oświetlenia dróg gminnych.	Urząd Gminy Ustka	Zależne od potrzeb	Warunki atmosferyczne utrudniające realizację zadania
	Upowszechnianie stosowania OZE w indywidualnych i lokalnych źródłach energii	Klasa jakości powietrza (badania WIOŚ).	C	A	Wdrożenie Planu Gospodarki Niskoemisyjnej	Urząd Gminy Ustka	Zależne od potrzeb	Brak otrzymania dofinansowania ze środków zewnętrznych

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Ustka na lata 2017-2020 z uwzględnieniem perspektywy do roku 2025

Cel średnio- okresowy	Kierunek interwencji	Wskaźnik monitoringu realizacji zadania			Zadania	Podmiot odpowiedzialny	Prognozowane nakłady finansowe [tys. zł]*	Ryzyka
		Nazwa (+ źródło danych)	Wartość bazowa	Wartość docelowa				
	Promowanie i wspieranie rozwiązań pozwalających na ograniczenie wielkości emisji zanieczyszczeń pochodzących z transportu oraz hałasu komunikacyjnego.	Długość utworzonych ścieżek rowerowych	0	>1	Budowa ścieżek rowerowych	Urząd Gminy Ustka	Zależne od potrzeb	Warunki atmosferyczne utrudniające realizację zadania
		Długość utworzonych ścieżek rowerowych	0	>1	Pomorskie Trasy Rowerowe o znaczeniu międzynarodowym R-10 i Wiśłana Trasa Rowerowa R-9	Gminy na trasie których mają przebiegać trasy rowerowe	817,5	Warunki atmosferyczne utrudniające realizację zadania
	Promowanie i wspieranie rozwiązań pozwalających na ograniczenie wielkości emisji zanieczyszczeń pochodzących z transportu oraz hałasu komunikacyjnego	Zadania własne						
		Poziom hałasu (wg. PMS)	Wartość dopuszczalna (zgodnie z normami dla danego obszaru/sposobu użytkowania)		Tworzenie obszarów ograniczonego użytkowania w otoczeniu obiektów, instalacji i infrastruktury transportowej, gdzie mimo zastosowania dostępnych rozwiązań technicznych, technologicznych i organizacyjnych nie mogą być dotrzymane standardy jakości środowiska w zakresie uciążliwości akustycznej;	Urząd Gminy Ustka	W ramach działań statutowych	Przekroczenie wartości dopuszczalnych.
		Liczba przeprowadzonych kampanii edukacyjnych	0	>1	Prowadzenie edukacji ekologicznej z zakresu ochrony przed hałasem	Urząd Gminy Ustka	Zależne od potrzeb	Brak zainteresowanych adresatów kampanii edukacyjnych. Ograniczone środki finansowe.
		Zadania koordynowane						
		Poziom hałasu (wg. PMS)	b.d.	Wartość dopuszczalna (zgodnie z normami)	Kontrola emisji hałasu do środowiska z obiektów działalności gospodarczej.	WIOŚ w Gdańsku	W ramach działań statutowych	Przekroczenie wartości dopuszczalnych, brak pomiarów poziomu hałasu na terenie gminy Ustka

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Ustka na lata 2017-2020 z uwzględnieniem perspektywy do roku 2025

Cel średnio- okresowy	Kierunek interwencji	Wskaźnik monitoringu realizacji zadania			Zadania	Podmiot odpowiedzialny	Prognozowane nakłady finansowe [tys. zł]*	Ryzyka
		Nazwa (+ źródło danych)	Wartość bazowa	Wartość docelowa				
		Poziom hałasu (wg. GDDKiA, zarządców dróg)		dla danego obszaru/ sposobu użytko- wania)	Kontrola emisji hałasu do środowiska z dróg	GDDKiA, zarządcy dróg	Zależne od potrzeb	Przekroczenie wartości dopuszczalnych, brak pomiarów poziomu hałasu na terenie gminy Ustka.
		Poziom hałasu (wg. PMŚ)			Promowanie i wspieranie rozwiązań pozwalających na ograniczenie wielkości emisji pochodzącej z transportu oraz hałasu komunikacyjnego	Zarządcy dróg	Zależne od potrzeb	Przekroczenie wartości dopuszczalnych, brak wdrożenia odpowiednich rozwiązań technicznych.
Ochrona przed polami elektromagnetycznymi	Ochrona mieszkańców przed polami elektromagnetycznym	Zadania własne						
		Poziom PEM [V/m] (wg. PMŚ)	0,21	>7	Uwzględnianie zagadnień związanych z promieniowaniem elektromagnetycznym w dokumentach planistycznych	Urząd Gminy Ustka	W ramach działań statutowych	Brak realnego zagrożenia przekroczeniem dopuszczalnych poziomów promieniowania elektromagnetycznego.
		Zadania koordynowane						
		Poziom PEM [V/m] (wg. PMŚ)	0,21	>7	Kontynuacja monitoringu pól elektromagnetycznych oraz rejestru terenów, na których stwierdzono przekroczenie dopuszczalnych poziomów w środowisku.	WIOŚ Gdańsk	W ramach działań statutowych	Brak realnego zagrożenia przekroczeniem dopuszczalnych poziomów promieniowania elektromagnetycznego.
Osiągnięcie i utrzymanie dobrego stanu wód powierzchniowych, w tym wód przybrzeżnych	Realizacja inwestycji poprawiających stan wód	Zadania własne						
		Ilość zbudowanych zbiorników retencyjnych	0	>1	Przeciwdziałanie zabudowie terenów zagrożonych powodzią lub masowymi ruchami ziemi oraz nadmiernemu uszczelnianiu obszarów retencji wodnej; budowa zbiorników retencyjnych;	samorządy, RZGW w Gdańsku	Zależne od potrzeb	Ograniczone środki finansowe.
		Ilość inwestycji z zakresu budowy i modernizacji urządzeń przeciwpowodziowych	0	>1	Budowa, przebudowa, modernizacja budowli przeciwpowodziowych	Urząd Gminy Ustka	zależne od potrzeb	Brak otrzymania dofinansowania ze środków zewnętrznych.
		Ilość inwestycji poprawiających stan wód przybrzeżnych	0	>1	Realizacja inwestycji poprawiających stan wód przybrzeżnych, w tym budowy i rozbudowy systemów odbioru i oczyszczania wód opadowych	Urząd Gminy Ustka	zależne od potrzeb	Ograniczone środki finansowe.

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Ustka na lata 2017-2020 z uwzględnieniem perspektywy do roku 2025

Cel średnio- okresowy	Kierunek interwencji	Wskaźnik monitoringu realizacji zadania			Zadania	Podmiot odpowiedzialny	Prognozowane nakłady finansowe [tys. zł]*	Ryzyka	
		Nazwa (+ źródło danych)	Wartość bazowa	Wartość docelowa					
		Wskaźnikiem realizacji zadania jest budowa instalacji			Budowa instalacji do płukania sitopiaskownika wodą ze stawu stabilizacyjnego na oczyszczalni ścieków w Rowach	Urząd Gminy Ustka	75	Ograniczone środki finansowe.	
		% zwodociągowania obszaru powiatu	98,8	100,0	Realizacja inwestycji mających na celu poprawę jakości wody przeznaczonej do spożycia, w tym budowy lub modernizacji urządzeń i sieci wodociągowych.	Urząd Gminy Ustka	zależne od potrzeb	Brak otrzymania dofinansowania ze środków zewnętrznych, warunki atmosferyczne utrudniające terminowe wykonanie prac. Przy braku realizacji zadania nie zostaną spełnione wymagania UE dotyczące poziomu skanalizowania obszaru gminy.	
		% skanalizowania obszaru gminy	73	100	Budowa i modernizacja sieci kanalizacji sanitarnej i deszczowej na terenie gminy Ustka	Urząd Gminy Ustka	zależne od potrzeb		
		% skanalizowania obszaru gminy	73	100	Budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej wraz z przepompowniami w m. Pęplino	Urząd Gminy Ustka	8 283,995		
		% skanalizowania obszaru gminy	73	100	Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w celu uzbrojenia działek w obrębie Przewłoka	Urząd Gminy Ustka	1 200		
		% zwodociągowania obszaru gminy	98,8	100					
		Ilość zewidencjonowanych zbiorników bezodpływowych i przydomowych oczyszczalni ścieków	2156	>2156	Prowadzenie ewidencji zbiorników bezodpływowych i przydomowych oczyszczalni ścieków	Urząd Gminy Ustka	W ramach działań statutowych		
		Zadania koordynowane							
		Ilość inwestycji z zakresu budowy i modernizacji urządzeń przeciwpowodziowych	0	>1	Budowa i modernizacja systemu urządzeń i polderów przeciwpowodziowych, poprawa stanu technicznego i przepustowości koryt rzek oraz zabezpieczenie infrastruktury przyległej do rzek, w zlewniach rzek Przymorza, i na obszarach narażonych na niebezpieczeństwo powodzi, wyznaczonych we wstępnej ocenie ryzyka powodziowego;	MZMiUW w Gdańsku, Urząd Morski w Gdańsku, RZGW w Gdańsku	zależne od potrzeb	Brak otrzymania dofinansowania ze środków zewnętrznych.	

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Ustka na lata 2017-2020 z uwzględnieniem perspektywy do roku 2025

Cel średnio- okresowy	Kierunek interwencji	Wskaźnik monitoringu realizacji zadania			Zadania	Podmiot odpowiedzialny	Prognozowane nakłady finansowe [tys. zł]*	Ryzyka
		Nazwa (+ źródło danych)	Wartość bazowa	Wartość docelowa				
		Ilość inwestycji z zakresu konserwacji urządzeń melioracyjnych.	0	>1	Przywrócenie właściwego funkcjonowania urządzeń melioracyjnych oraz ich modernizacja w kierunku kompleksowego oddziaływania na retencję, parowanie i odpływ, z uwzględnieniem wpływu planowanych działań na chronione siedliska i gatunki;	właściciele gruntów, samorządy, MZMiUW w Gdańsku	zależne od potrzeb	Brak otrzymania dofinansowania ze środków zewnętrznych.
		Wskaźnikiem realizacji zadania jest udział przy wdrażaniu zintegrowanego zarządzania obszarami przybrzeżnymi			Wdrożenie zintegrowanego zarządzania obszarami przybrzeżnymi, jako systemu pozwalającego na skuteczne rozwiązywanie problemów zabezpieczenia osadnictwa, dziedzictwa kulturowego oraz cennych zasobów środowiska	Samorząd Województwa, wszystkie instytucje posiadające kompetencje w obszarze	zależne od potrzeb	Ograniczone środki finansowe.
		Ilość przeprowadzonych badań	0	>1	Prowadzenie monitoringu wód powierzchniowych i podziemnych w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska oraz udostępnianie wyników tego monitoringu	WIOŚ w Gdańsku	zależne od potrzeb	Środki na ograniczoną ilość badań wód
Zrównoważone użytkowanie zasobów kopalin	Zadania własne							
	Dokumentowanie i podejmowanie eksploatacji złóż w sposób racjonalny, ważąc korzyści gospodarcze oraz szkody po stronie społeczności lokalnych, krajobrazu i przyrody	Powierzchnia surowców naturalnych [ha].	140,76 ha	≥ 140,76 ha	Dokumentowanie i podejmowanie eksploatacji złóż w sposób racjonalny, ważąc korzyści gospodarcze oraz szkody po stronie społeczności lokalnych, krajobrazu i przyrody	Urząd Gminy Ustka	zależne od potrzeb	Nielegalna eksploatacja złóż

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Ustka na lata 2017-2020 z uwzględnieniem perspektywy do roku 2025

Cel średnio- okresowy	Kierunek interwencji	Wskaźnik monitoringu realizacji zadania			Zadania	Podmiot odpowiedzialny	Prognozowane nakłady finansowe [tys. zł]*	Ryzyka
		Nazwa (+ źródło danych)	Wartość bazowa	Wartość docelowa				
Zrównoważone wykorzystanie gleb		Zadania koordynowane						
	Ochrona gleb	Powierzchnia terenów zdegradowanych [ha].	b.d.	0	Zrekultywowanie gleb zdegradowanych w kierunku leśnym lub rolnym.	Przedsiębiorcy	Zależne od potrzeb	Brak otrzymania dofinansowania ze środków zewnętrznych, brak wypełnienia zobowiązań wynikających z obowiązujących przepisów prawa.
		Klasa bonitacyjna gleb	Klasa: III - IV	Klasa: III - IV	Prowadzenie monitoringu jakości gleb.	Instytut Uprawy, Nawożenia i Gleboznawstwa, Główny Inspektorat Ochrony Środowiska	W ramach działań statutowych	Brak realizacji badań monitoringowych na terenie gminy.
		Klasa bonitacyjna gleb	Klasa: III - IV	Klasa: III - IV	Stosowanie tzw. „dobrych praktyk rolniczych”.	Mieszkańcy	Zależne od potrzeb	Brak stosowania się do zasad „dobrych praktyk rolniczych” przez mieszkańców gminy.
Gospodarka odpadami		Zadania własne						
	Rozwój systemu selektywnego zbierania odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg].	3714,556	>3714,556	Usługa odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy oraz tych, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne z terenu Gminy Ustka	Urząd Gminy Ustka	Zależne od potrzeb	Brak zwiększenia stopnia selektywnego gromadzenia odpadów.
		Zadania koordynowane						
		Masa wyrobów zawierających azbest usuniętych z terenu powiatu [Mg].	0	>1	Realizacja gminnych Programów usuwania azbestu.	Urząd Gminy Ustka , mieszkańcy	Zależne od potrzeb	Brak otrzymania dofinansowania ze środków zewnętrznych.

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Ustka na lata 2017-2020 z uwzględnieniem perspektywy do roku 2025

Cel średnio- okresowy	Kierunek interwencji	Wskaźnik monitoringu realizacji zadania			Zadania	Podmiot odpowiedzialny	Prognozowane nakłady finansowe [tys. zł]*	Ryzyka
		Nazwa (+ źródło danych)	Wartość bazowa	Wartość docelowa				
Ochrona krajobrazu i różnorodności biologicznej, powstrzymanie procesów degradacji oraz poprawa spójności systemu obszarów chronionych		Zadania własne						
	Ochrona obszarów cennych przyrodniczo	Powierzchnia form ochrony przyrody [ha].	6 515,73	>6 515,73	Obejmowanie ochroną prawną nowych obszarów i obiektów szczególnie cennych pod względem przyrodniczym i krajobrazowym, z uwzględnieniem ich spójności przestrzennej z systemem obszarów chronionych województwa i województw ościennych	Urząd Gminy Ustka	Zależne od potrzeb	Negatywny wpływ zanieczyszczeń na środowisko, brak współpracy właścicieli gruntów
		Realizacja działań związanych z utrzymaniem zieleni	nie	tak	Bieżące i zrównoważone utrzymanie zieleni na terenie gminy Ustka.	Urząd Gminy Ustka	Zależne od potrzeb	Ograniczone środki finansowe.
		Powierzchnia form ochrony przyrody [ha].	6 515,73	>6 515,73	Uwzględnienie w Miejscowych Planach Zagospodarowania Przestrzennego oraz dokumentach planistycznych form ochrony przyrody.	Urząd Gminy Ustka	Zależne od potrzeb	Długi okres pomiędzy tworzeniem nowych planów
		Zadania koordynowane						
	Ochrona obszarów cennych przyrodniczo	Liczba podjętych działań	0	>1	Działania na rzecz ochrony i przywracanie charakteru pomorskiego krajobrazu	Starostwo Powiatowe w Słupsku, Stowarzyszenia rozwoju lokalnego	Zależne od potrzeb	Ograniczone środki finansowe.
	Dostosowanie ekosystemów leśnych do zmian klimatycznych i warunków siedliskowych; przywracanie i zachowanie walorów ekologicznych obszarom rolniczym	Powierzchnia lasów [ha]	6 557,30	>6 557,30	Planowe zalesienia nieprzydatnych rolniczo gruntów porolnych oraz gruntów „odzyskanych” na skutek rekultywacji,	Starostwo Powiatowe w Słupsku, Nadleśnictwo Ustka	Zależne od potrzeb	brak współpracy właścicieli gruntów

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Ustka na lata 2017-2020 z uwzględnieniem perspektywy do roku 2025

Cel średnio- okresowy	Kierunek interwencji	Wskaźnik monitoringu realizacji zadania			Zadania	Podmiot odpowiedzialny	Prognozowane nakłady finansowe [tys. zł]*	Ryzyka
		Nazwa (+ źródło danych)	Wartość bazowa	Wartość docelowa				
Ograniczenie ryzyka wystąpie- nia poważnej awarii		Zadanie własne						
		Realizacja zadania	nie	tak	Zakup wyposażenia dla OSP	Urząd Gminy Ustka	237	Ograniczone środki finansowe.
		Zadanie koordynowane						
	Zapobieganie występowania poważnych awarii	Liczba odnotowanych poważnych awarii.	0	>1	Prowadzenie rejestru zakładów zwiększonego i dużego ryzyka wystąpienia poważnych awarii przemysłowych (ZDR, ZZR).	Wojewódzki Inspektor Sanitarny w Gdańsku, Wojewódzka Komenda Straży Pożarnej w Gdańsku	W ramach działań statutowych	Wystąpienie poważnej awarii na traktach komunikacyjnych (przewóz materiałów niebezpiecznych).
Podniesienie świadomości ekologicznej społeczeństwa oraz aktywacja rynku na rzecz środowiska		Zadania własne						
	Kształtowanie u mieszkańców województwa pomorskiego postaw i nawyków proekologicznych oraz poczucia odpowiedzialności za stan środowiska	Wskaźnikiem realizacji zadania jest podjęcie współpracy z instytucjami i stowarzyszeniami prowadzącymi edukację ekologiczną			Wspieranie instytucji i stowarzyszeń prowadzących w terenie edukację ekologiczną wśród młodzieży szkolnej, mieszkańców i turyistów na szczeblu regionalnym i lokalnym	Urząd Gminy Ustka	zależne od potrzeb	Ograniczone środki finansowe.
		Wskaźnikiem realizacji zadania jest podjęcie współpracy z organizacjami ekologicznymi			Wspieranie aktywności obywatelskiej, powstawania i rozwoju regionalnych i lokalnych agend organizacji ekologicznych oraz nowych podmiotów artykułujących ekologiczne interesy społeczności lokalnych;	Urząd Gminy Ustka	zależne od potrzeb	Ograniczone środki finansowe.
		Wskaźnikiem realizacji zadania jest podjęcie współpracy z mediami			Współpraca samorządów z mediami w zakresie promocji wiedzy i zachowań proekologicznych; Organizacja debat publicznych, podnoszących problemy ekologiczne na przykładach lokalnych problemów i konfliktów;	Urząd Gminy Ustka	zależne od potrzeb	Ograniczone środki finansowe.

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Ustka na lata 2017-2020 z uwzględnieniem perspektywy do roku 2025

Cel średnio-okresowy	Kierunek interwencji	Wskaźnik monitoringu realizacji zadania			Zadania	Podmiot odpowiedzialny	Prognozowane nakłady finansowe [tys. zł]*	Ryzyka
		Nazwa (+ źródło danych)	Wartość bazowa	Wartość docelowa				
		Wskaźnikiem realizacji zadania jest stosowanie filozofii „zielonych zamówień”			Upowszechnienie stosowania w administracji publicznej „zielonych zamówień”, promowanie posiadaczy certyfikatów i znaków ekologicznych oraz wymagań ekologicznych w odniesieniu do zamawianych produktów	Urząd Gminy Ustka	W ramach działań statutowych	Brak podmiotów z odpowiednimi certyfikatami startujących w postępowaniach

* prognozowane nakłady finansowe na realizację zadań są wartością szacunkową i mogą ulec zmianie w trakcie ich realizacji.

Źródło: Opracowanie własne, Urząd Gminy Ustka

Tabela 27. Harmonogram rzeczowo-finansowy zadań wyznaczonych w ramach POŚ.

Tabela 2.1. Harmonogram i szacunkowe koszty realizacji zadań wyznaczonych w ramach PO.										
Lp.	Obszar interwencji	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny za realizację (+ jednostki włączone)	Szacunkowe koszty realizacji zadania (tyś.zł)						Źródła finansowania
				2017	2018	2019	2020	2021-2024	razem	
1	Osiągnięcie i utrzymywanie standardów jakości środowiska, wpływających na warunki zdrowotne	Zadania własne								
		Zaprojektowanie oraz częściowe sfinansowanie przebudowy drogi gminnej nr 101130G, 101202G i skrzyżowania z drogą wojewódzką nr 203 wraz z budową oświetlenia drogowego /MORPOL/	Urząd Gminy Ustka	250	250	249,949			749,949	środki własne, środki zewnętrzne
		Budowa drogi dojazdowej (zlokalizowanej na dz.283) do istniejących budynków mieszkalnych oraz działek budowlanych zlokalizowanych przy granicy z m. Ustka w m. Grabno	Urząd Gminy Ustka	250					250	środki własne, środki zewnętrzne
		Budowa drogi dojazdowej do zaplecza budynków usługowych zlokalizowanych wzdłuż ul. Spacerowej w m. Poddąbie	Urząd Gminy Ustka	200					200	środki własne, środki zewnętrzne
		Budowa drogi gminnej nr 101442G ul. Morska w m. Przewłoka	Urząd Gminy Ustka	600					600	środki własne, środki zewnętrzne
		Budowa drogi wraz z chodnikiem i oświetleniem od ul. A. Krajowej do ul. Wczasowej w m. Przewłoka	Urząd Gminy Ustka		500	1 500	500		2 500	środki własne, środki zewnętrzne

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Ustka na lata 2017-2020 z uwzględnieniem perspektywy do roku 2025

Lp.	Obszar interwencji	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny za realizację (+ jednostki włączone)	Szacunkowe koszty realizacji zadania (tyś.zł)						Źródła finansowania
				2017	2018	2019	2020	2021-2024	razem	
		Budowa dróg gminnych w m. Dębina	Urząd Gminy Ustka	400	500	500	500		1 900	środki własne, środki zewnętrzne
		Budowa dróg gminnych w m. Rowy	Urząd Gminy Ustka	400	500	500	500		1 900	środki własne, środki zewnętrzne
		Budowa/przebudowa drogi gminnej nr 101099G (za szkołą) w m. Zaleskie	Urząd Gminy Ustka	850					850	środki własne, środki zewnętrzne
		Budowa/przebudowa drogi wraz z chodnikiem do szkoły w m. Objazda	Urząd Gminy Ustka	55	1 000	500			1 555	środki własne, środki zewnętrzne
		Budowa/przebudowa dróg wraz z odwodnieniem, oświetleniem i usunięciem kolizji z infrastrukturą energetyczną na Osiedlu Przewłoka I	Urząd Gminy Ustka	110	300	300	300	300	1 310	środki własne, środki zewnętrzne
		Przebudowa polegająca na zmianie nawierzchni na betonową drogi gminnej nr 101843G wraz z dojazdami w m. Dominek	Urząd Gminy Ustka	216					216	środki własne, środki zewnętrzne
		Przebudowa polegająca na zmianie nawierzchni na betonową drogi gminnej nr 101032G, 101027G w m. Modła	Urząd Gminy Ustka	159					159	środki własne, środki zewnętrzne
		Budowa drogi dojazdowej do zaplecza budynków usługowych zlokalizowanych wzdłuż ul. Spacerowej w m. Poddąbie	Urząd Gminy Ustka	200					200	środki własne, środki zewnętrzne
		Przebudowa polegająca na zmianie nawierzchni na betonową drogi gminnej nr 101554G w m. Redwanki,	Urząd Gminy Ustka	174					174	środki własne, środki zewnętrzne
		Przebudowa polegająca na zmianie nawierzchni na betonową drogi gminnej nr 101550G w m. Wytowno Kolonia	Urząd Gminy Ustka	297					297	środki własne, środki zewnętrzne

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Ustka na lata 2017-2020 z uwzględnieniem perspektywy do roku 2025

Lp.	Obszar interwencji	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny za realizację (+ jednostki włączone)	Szacunkowe koszty realizacji zadania (tyś.zł)						Źródła finansowania
				2017	2018	2019	2020	2021-2024	razem	
		Wykonanie dywanika asfaltowego na drodze gminnej nr 101076G, 101080G, 101082G Starkowo - Golęcino	Urząd Gminy Ustka	280					280	środki własne, środki zewnętrzne
		Częściowe sfinansowanie - "Opracowanie koncepcji rozbudowy drogi krajowej nr 21 z uwzględnieniem budowy ciągu pieszo - rowerowego wraz z uzyskaniem decyzji środowiskowej	Urząd Gminy Ustka	61,285					61,285	środki własne, środki zewnętrzne
		Budowa instalacji fotowoltaicznych na obiektach gminnych	Urząd Gminy Ustka		400				400	środki własne, środki zewnętrzne
		Prowadzenie działań dotyczących edukacji ekologicznej w zakresie ochrony powietrza	Urząd Gminy Ustka						zależne od potrzeb	środki własne, środki zewnętrzne
		Zadania koordynowane								
		Termomodernizacja budynków mieszkalnych	Urząd Gminy Ustka, mieszkańcy						Zależne od potrzeb	środki własne, środki zewnętrzne
		Ograniczenie niskiej emisji w gminie Ustka poprzez modernizację indywidualnych kotłowni domowych	Urząd Gminy Ustka, mieszkańcy						Zależne od potrzeb	środki własne, środki zewnętrzne
		Budowa i modernizacja oświetlenia dróg gminnych.	Urząd Gminy Ustka						Zależne od potrzeb	środki własne, środki zewnętrzne
		Wdrożenie Planu Gospodarki Niskoemisyjnej	Urząd Gminy Ustka						Zależne od potrzeb	środki własne, środki zewnętrzne

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Ustka na lata 2017-2020 z uwzględnieniem perspektywy do roku 2025

Lp.	Obszar interwencji	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny za realizację (+ jednostki włączone)	Szacunkowe koszty realizacji zadania (tyś.zł)						Źródła finansowania
				2017	2018	2019	2020	2021-2024	razem	
		Budowa ścieżek rowerowych	Urząd Gminy Ustka						Zależne od potrzeb	środki własne, środki zewnętrzne
		Pomorskie Trasy Rowerowe o znaczeniu międzynarodowym R-10 i Wiśłana Trasa Rowerowa R-9	Gminy na trasie których mają przebiegać trasy rowerowe	196,5	310,5	310,5			817,5	środki własne, środki zewnętrzne
		Tworzenie obszarów ograniczonego użytkowania w otoczeniu obiektów, instalacji i infrastruktury transportowej, gdzie mimo zastosowania dostępnych rozwiązań technicznych, technologicznych i organizacyjnych nie mogą być dotrzymane standardy jakości środowiska w zakresie uciążliwości akustycznej;	Urząd Gminy Ustka						Zależne od potrzeb	środki własne, środki zewnętrzne
		Prowadzenie edukacji ekologicznej z zakresu ochrony przed hałasem	Urząd Gminy Ustka						Zależne od potrzeb	środki własne, środki zewnętrzne
		Kontrola emisji hałasu do środowiska z obiektów działalności gospodarczej.	WIOŚ w Gdańsku						Zależne od potrzeb	środki własne, środki zewnętrzne
		Kontrola emisji hałasu do środowiska z dróg	GDDKiA, zarządcy dróg						Zależne od potrzeb	środki własne, środki zewnętrzne
		Promowanie i wspieranie rozwiązań pozwalających na ograniczenie wielkości emisji pochodzącej z	Zarządcy dróg						Zależne od potrzeb	środki własne, środki zewnętrzne

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Ustka na lata 2017-2020 z uwzględnieniem perspektywy do roku 2025

Lp.	Obszar interwencji	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny za realizację (+ jednostki włączone)	Szacunkowe koszty realizacji zadania (tyś.zł)						Źródła finansowania
				2017	2018	2019	2020	2021-2024	razem	
		transportu oraz hałasu komunikacyjnego								
2	Ochrona przed polami elektromagnetycznymi	Zadania własne								
		Uwzględnianie zagadnień związanych z promieniowaniem elektromagnetycznym w dokumentach planistycznych	Urząd Gminy Ustka						W ramach działań statutowych	środki własne
		Zadania koordynowane								
		Kontynuacja monitoringu pól elektromagnetycznych oraz rejestru terenów, na których stwierdzono przekroczenie dopuszczalnych poziomów w środowisku.	WIOŚ w Gdańsku						W ramach działań statutowych	środki własne
3	Osiągnięcie i utrzymanie dobrego stanu wód powierzchniowych, w tym wód przybrzeżnych	Zadania własne								
		Przeciwdziałanie zabudowie terenów zagrożonych powodzią lub masowymi ruchami ziemi oraz nadmiernemu uszczelnianiu obszarów retencji wodnej; budowa zbiorników retencyjnych;	Urząd Gminy Ustka, RZGW w Gdańsku						Zależne od potrzeb	środki własne, środki zewnętrzne
		Budowa, przebudowa, modernizacja budowli przeciwpowodziowych	Urząd Gminy Ustka						Zależne od potrzeb	środki własne, środki zewnętrzne

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Ustka na lata 2017-2020 z uwzględnieniem perspektywy do roku 2025

Lp.	Obszar interwencji	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny za realizację (+ jednostki włączone)	Szacunkowe koszty realizacji zadania (tyś.zł)						Źródła finansowania
				2017	2018	2019	2020	2021-2024	razem	
		Realizacja inwestycji poprawiających stan wód przybrzeżnych, w tym budowy i rozbudowy systemów odbioru i oczyszczania wód opadowych	Urząd Gminy Ustka						Zależne od potrzeb	środki własne, środki zewnętrzne
		Budowa instalacji do płukania sitopiaskownika wodą ze stawu stabilizacyjnego na oczyszczalni ścieków w Rowach	Urząd Gminy Ustka						Zależne od potrzeb	środki własne, środki zewnętrzne
		Realizacja inwestycji mających na celu poprawę jakości wody przeznaczonej do spożycia, w tym budowy lub modernizacji urządzeń i sieci wodociągowych.	Urząd Gminy Ustka						Zależne od potrzeb	środki własne, środki zewnętrzne
		Budowa i modernizacja sieci kanalizacji sanitarnej i deszczowej na terenie gminy Ustka	Urząd Gminy Ustka						Zależne od potrzeb	środki własne, środki zewnętrzne
		Budowa instalacji do płukania sitopiaskownika wodą ze stawu stabilizacyjnego na oczyszczalni ścieków w Rowach	Urząd Gminy Ustka	75					75	środki własne

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Ustka na lata 2017-2020 z uwzględnieniem perspektywy do roku 2025

Lp.	Obszar interwencji	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny za realizację (+ jednostki włączone)	Szacunkowe koszty realizacji zadania (tyś.zł)						Źródła finansowania
				2017	2018	2019	2020	2021-2024	razem	
		Budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej wraz z przepompowniami w m. Pęplino	Urząd Gminy Ustka		450	2 300	3 000	2 533,995	8 283,995	środki własne, środki zewnętrzne
		Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w celu uzbrojenia działek w obrębie Przewłoka	Urząd Gminy Ustka	850	350				1 200	środki własne, środki zewnętrzne
		Zadania koordynowane								
		Budowa i modernizacja systemu urządzeń i polderów przeciwpowodziowych, poprawa stanu technicznego i przepustowości koryt rzek oraz zabezpieczenie infrastruktury przyległej do rzek, w zlewniach rzek Przyszorza, i na obszarach narażonych na niebezpieczeństwo powodzi, wyznaczonych we wstępnej ocenie ryzyka powodziowego;	MZMiUW w Gdańsku, Urząd Morski w Gdańsku, RZGW w Gdańsku						Zależne od potrzeb	środki własne, środki zewnętrzne
		Przywrócenie właściwego funkcjonowania urządzeń melioracyjnych oraz ich modernizacja w kierunku kompleksowego oddziaływania na retencję, parowanie i odpływ, z uwzględnieniem wpływu planowanych działań na chronione siedliska i gatunki;	właściciele gruntów, samorządy, MZMiUW w Gdańsku						Zależne od potrzeb	środki własne, środki zewnętrzne
		Wdrożenie zintegrowanego zarządzania obszarami przybrzeżnymi, jako systemu pozwalającego na skuteczne rozwiązywanie problemów zabezpieczenia osadnictwa, dziedzictwa kulturowego oraz cennych zasobów środowiska	Samorząd Województwa, wszystkie instytucje posiadające kompetencje w obszarze						Zależne od potrzeb	środki własne, środki zewnętrzne

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Ustka na lata 2017-2020 z uwzględnieniem perspektywy do roku 2025

Lp.	Obszar interwencji	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny za realizację (+ jednostki włączone)	Szacunkowe koszty realizacji zadania (tyś.zł)						Źródła finansowania
				2017	2018	2019	2020	2021-2024	razem	
		Prowadzenie monitoringu wód powierzchniowych i podziemnych w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska oraz udostępnianie wyników tego monitoringu	WIOŚ w Gdańsku						Zależne od potrzeb	środki własne, środki zewnętrzne
4	Zrównoważone użytkowanie zasobów kopalni	Zadania własne								
		Dokumentowanie i podejmowanie eksploatacji złóż w sposób racjonalny, wając korzyści gospodarcze oraz szkody po stronie społeczności lokalnych, krajobrazu i przyrody	Urząd Gminy Ustka							
5	Zrównoważone wykorzystanie gleb	Zadania koordynowane								
		Zrehabilitowanie gleb zdegradowanych w kierunku leśnym lub rolnym.	Przedsiębiorcy						zależne od potrzeb	środki własne, środki zewnętrzne
		Prowadzenie monitoringu jakości gleb.	Instytut Uprawy, Nawożenia i Gleboznawstwa, Główny Inspektorat Ochrony Środowiska						W ramach działań statutowych	środki własne, środki zewnętrzne
		Stosowanie tzw. „dobrych praktyk rolniczych”.	Mieszkańcy						zależne od potrzeb	środki własne, środki zewnętrzne
6	Gospodarka odpadami	Zadania własne								
		Usługa odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy oraz tych, na których nie zamieszkują	Urząd Gminy Ustka						zależne od potrzeb	środki własne

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Ustka na lata 2017-2020 z uwzględnieniem perspektywy do roku 2025

Lp.	Obszar interwencji	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny za realizację (+ jednostki włączone)	Szacunkowe koszty realizacji zadania (tyś.zł)						Źródła finansowania
				2017	2018	2019	2020	2021-2024	razem	
		mieszkańcy, a powstają odpady komunalne z terenu Gminy Ustka								
		Zadania koordynowane								
		Realizacja gminnych Programów usuwania azbestu.	Urząd Gminy Ustka, mieszkańcy						zależne od potrzeb	środki własne
7	Ochrona krajobrazu i różnorodności biologicznej, powstrzymanie procesów degradacji oraz poprawa spójności systemu obszarów chronionych	Zadania własne								
		Obejmowanie ochroną prawną nowych obszarów i obiektów szczególnie cennych pod względem przyrodniczym i krajobrazowym, z uwzględnieniem ich spójności przestrzennej z systemem obszarów chronionych województwa i województw ościennych	Urząd Gminy Ustka						Zależne od potrzeb	środki własne, środki zewnętrzne
		Bieżące i zrównoważone utrzymanie zieleni na terenie gminy Ustka.	Urząd Gminy Ustka						Zależne od potrzeb	środki własne, środki zewnętrzne
		Uwzględnienie w Miejscowych Planach Zagospodarowania Przestrzennego oraz dokumentach planistycznych form ochrony przyrody.	Urząd Gminy Ustka						Zależne od potrzeb	środki własne, środki zewnętrzne
		Zadania koordynowane								
		Działania na rzecz ochrony i przywracanie charakteru pomorskiego krajobrazu	Starostwo Powiatowe w Słupsku, Stowarzyszenia rozwoju lokalnego						Zależne od potrzeb	środki własne, środki zewnętrzne
		Planowe zalesienia nieprzydatnych rolniczo gruntów porolnych oraz gruntów „odzyskanych” na skutek rekultywacji.	Starostwo Powiatowe w Słupsku, Nadleśnictwo Ustka						Zależne od potrzeb	środki własne, środki zewnętrzne

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Ustka na lata 2017-2020 z uwzględnieniem perspektywy do roku 2025

Lp.	Obszar interwencji	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny za realizację (+ jednostki włączone)	Szacunkowe koszty realizacji zadania (tyś.zł)						Źródła finansowania
				2017	2018	2019	2020	2021-2024	razem	
8	Ograniczenie ryzyka wystąpienia poważnej awarii	Zadania własne								
		Zakup wyposażenia dla OSP	Urząd Gminy Ustka	237					237	środki własne
		Zadania koordynowane								
		Prowadzenie rejestru zakładów zwiększonego i dużego ryzyka wystąpienia poważnych awarii przemysłowych (ZDR, ZZR).	Wojewódzki Inspektor Sanitarny w Gdańsku, Wojewódzka Komenda Straży Pożarnej w Gdańsku						Zależne od potrzeb	środki własne
9	Podniesienie świadomości ekologicznej społeczeństwa oraz aktywacja rynku na rzecz środowiska	Zadania własne								
		Wspieranie instytucji i stowarzyszeń prowadzących w terenie edukację ekologiczną wśród młodzieży szkolnej, mieszkańców i turystów na szczeblu regionalnym i lokalnym	Urząd Gminy Ustka						zależne od potrzeb	środki własne
		Wspieranie aktywności obywatelskiej, powstawania i rozwoju regionalnych i lokalnych agend organizacji ekologicznych oraz nowych podmiotów artykułujących ekologiczne interesy społeczności lokalnych;	Urząd Gminy Ustka						Zależne od potrzeb	środki własne, środki zewnętrzne
		Współpraca samorządów z mediami w zakresie promocji wiedzy i zachowań proekologicznych; Organizacja debat publicznych, podnoszących problemy ekologiczne na przykładach lokalnych problemów i konfliktów:	Urząd Gminy Ustka						Zależne od potrzeb	środki własne, środki zewnętrzne

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Ustka na lata 2017-2020 z uwzględnieniem perspektywy do roku 2025

Lp.	Obszar interwencji	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny za realizację (+ jednostki włączone)	Szacunkowe koszty realizacji zadania (tyś.zł)						Źródła finansowania
				2017	2018	2019	2020	2021-2024	razem	
		Upowszechnienie stosowania w administracji publicznej „zielonych zamówień”, promowanie posiadaczy certyfikatów i znaków ekologicznych oraz wymagań ekologicznych w odniesieniu do zamawianych produktów	Urząd Gminy Ustka						Zależne od potrzeb	środki własne, środki zewnętrzne

Opracowanie własne.

7. System realizacji programu ochrony środowiska

Właściwe wykorzystanie możliwych rozwiązań o charakterze organizacyjnym ma istotne znaczenie w procesie wdrażania programu i jego realizacji. Wprowadzenie zasad monitoringu umożliwi sprawną realizację działań, jak również pozwoli na bieżącą aktualizację celów programu. Sformułowanie zasad zarządzania środowiskiem stanowi więc podstawę sprawnej realizacji i kontroli działań programowych.

Zarządzanie programem to sukcesywna realizacja następujących zadań:

1) Wdrożenie programu i jego realizacja, a w szczególności:

- koordynacja przebiegu wdrażania i realizacji,
- bieżąca ocena realizacji i aktualizacja celów,
- raporty na temat wykonania programu.

2) Edukacja ekologiczna:

- utworzenie systemu edukacji ekologicznej,
- udostępnienie informacji o stanie środowiska,
- publikacja informacji o stanie środowiska.

7.1. Współpraca z interesariuszami

Podczas tworzenia niniejszego dokumentu pozyskano dane od:

- Głównego Urzędu Statystycznego w Warszawie;
- Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie;
- Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Gdańsku;
- Głównej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Warszawie;
- Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Gdańsku;
- Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Gdańsku;
- Nadleśnictwa Ustka;
- Przedsiębiorstwami zajmującymi się odbiorem odpadów,
- Największych przedsiębiorców mających siedzibę i działających na terenie gminy Ustka.

W ramach opracowanego dokumentu wyznaczono zadania własne oraz koordynowane, za których współrealizację odpowiedzialni będą:

- Główny Inspektorat Ochrony Środowiska;
- Instytut Uprawy, Nawożenia i Gleboznawstwa;
- Mieszkańcy;
- Przedsiębiorcy;
- Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych Województwa Pomorskiego;
- Wojewoda Pomorski;
- Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Gdańsku;
- Zarządcy dróg (drogi wojewódzkie, drogi powiatowe, drogi gminne).

7.2. Edukacja ekologiczna

Warunkiem niezbędnym w realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Ustka na lata 2017-2020 z uwzględnieniem do roku 2025 roku jest świadomość ekologiczna mieszkańców.

Program nauczania

Przedszkola – w programie nauczania przedszkolnego treści ekologiczne zawarte są w części haseł dotyczących środowiska, pór roku i towarzyszących im przemian w przyrodzie. Od świadomości ekologicznej nauczyciela przedszkola zależy jak dalece potrafi program nauczania w przedszkolu nasycić treściami ekologicznymi, co potrafi przekazać uczniom w trakcie zabaw, spacerów, czy zajęć plastycznych.

Szkoła podstawowa – edukacja ekologiczna w szkołach podstawowych prowadzona jest na przyrodzie lub na innych przedmiotach w postaci ścieżki edukacyjnej.

Ścieżka edukacyjna to zestaw treści i umiejętności o istotnym znaczeniu wychowawczym, których realizacja może odbywać się w ramach nauczania przedmiotów (bloków przedmiotowych) lub w postaci odrębnych zajęć.

Celami ogólnymi edukacji ekologicznej są:

- 1) Uświadamianie zagrożeń środowiska przyrodniczego, występujących w miejscu zamieszkania.
- 2) Budzenie szacunku do przyrody.
- 3) Rozumienie zależności istniejących w środowisku przyrodniczym.
- 4) Zdobycie umiejętności obserwacji zjawisk przyrodniczych i ich opisu.
- 5) Poznanie współzależności człowieka i środowiska.
- 6) WYROBIEŃCIE poczucia odpowiedzialności za środowisko.
- 7) Rozwijanie wrażliwości na problemy środowiska.

Ścieżka edukacyjna:

Program ścieżki edukacyjnej łączy ogólne treści niezbędne w edukacji ekologicznej w szkołach. Tymi koniecznymi treściami są:

- 1) Przyczyny i skutki niepożądanych zmian w atmosferze, biosferze, hydrosferze i litosferze.
- 2) Różnorodność biologiczna (gatunkowa, genetyczna, ekosystemów) – znaczenie jej ochrony.
- 3) Żywność – oddziaływanie produkcji żywności na środowisko.
- 4) Zagrożenia dla środowiska wynikające z produkcji i transportu energii; energetyka jądrowa – bezpieczeństwo i składowanie odpadów.

Program ten uszczegóławia powyższe treści, a w kilku miejscach wykracza poza nie. Dotyczy to szczególnie tych treści, które mają nawiązywać do własnego doświadczenia dziecka i jego znajomości najbliższej okolicy oraz regionu. Program koncentruje się wokół:

- 1) Zagadnień zmienności w środowisku: naturalnej, jako tła porównawczego oraz zależnej od działalności człowieka w środowisku.
- 2) Najważniejszych problemów ekologicznych współczesnego świata.
- 3) Sposobów gospodarowania w miejscu swojego zamieszkania.

4) Wartości, jaką stanowi różnorodność biologiczna.

W realizacji programu w szkołach ważne jest:

- 1) Prowadzenie lekcji terenowych: obserwacji i prostych badań w terenie;
- 2) Preferowanie metod aktywizujących uczniów, takich jak: praca z mapą w terenie, zbieranie danych i ich opracowanie, dyskusje, debaty, wywiady, reportaże, ankietowanie, podejmowanie decyzji – metodą drzewa decyzyjnego, tworzenie „banków pomysłów”, metaplanów itp.;
- 3) Porównywanie zjawisk, procesów, problemów występujących w najbliższej okolicy z podobnymi i odmiennymi w innych regionach, krajach, kontynentach;
- 4) Stosowanie różnorodnych skal przestrzennych prowadzących do porównywania i odróżniania zjawisk, procesów, przyczyn i skutków;
- 5) Wykorzystywanie na lekcjach danych liczbowych, tabel, map, wykresów, zdjęć, rycin w celu kształcenia umiejętności interpretacji zawartych w nich informacji;
- 6) Organizowanie wspólnych, wcześniej zaprojektowanych przez uczniów działań w najbliższym środowisku, prowadzących do pozytywnych zmian;
- 7) Ukazywanie pozytywnej działalności człowieka w środowisku, jako dróg właściwego i realnego rozwiązywania problemów ekologicznych;
- 8) Głoszenie idei, haseł proekologicznych, które są zgodne z własnymi czynami;
- 9) Integrowanie i korelowanie treści nauczania w obrębie różnych przedmiotów i bloków przedmiotowych.

Hasła te poparte są analizą materiałów źródłowych dotyczących aktualnych problemów ochrony środowiska – parków narodowych, rezerwatów przyrody, roślin i zwierząt chronionych, oraz wpływem zanieczyszczeń środowiska na zdrowie człowieka.

W ramach prowadzenia edukacji ekologicznej mieszkańców, na terenie gminy organizowane są cykliczne zabawy, konkursy i warsztaty dla dzieci. Powstają one przy współpracy, przez Centrum Kultury Gminy Ustka ze szkołami oraz Sołtysami.

Ponadto działania dotyczące tworzenia warunków dla wysokiej aktywności mieszkańców w zakresie gospodarki odpadami. W ramach działań przewidziano:

- wyjazd edukacyjny dla dzieci i młodzieży z terenu gminy do RIPOK w Bierkowie wraz z omówieniem działalności Zakładu,
- opracowanie i wydruk drukowanych materiałów informacyjnych dot. selektywnego zbierania odpadów komunalnych i efektywnej gospodarki odpadami,
- opracowanie i wydruk drukowanych materiałów informacyjnych dot. funkcji powstałego PSZOK,
- organizacja lekcji pokazowych dla dzieci w szkołach z prezentacją multimedialną dot. gospodarki odpadami,
- zwiedzanie i prezentacja powstałego PSZOK dla mieszkańców poszczególnych Sołectw, Rad Sołeckich i Radnych Rady Gminy Ustka,
- prezentacja na spotkaniach sołeckich z mieszkańcami dot. zapobiegania powstawania odpadów, właściwego postępowania z odpadami oraz odzysku i recyklingu.

7.3. Sprawozdawczość

Zgodnie z art. 18 ust. 2 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo Ochrony Środowiska (Dz. U. 2017, poz. 519 z późn. zm.) Wójt Gminy Ustka co 2 lata przedstawia Radzie Gminy Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska. Po przedstawieniu ww. raportu Radzie Gminy, należy przekazać go do wiadomości dla Starostwa Powiatowego w Słupsku.

7.4. Monitoring realizacji programu

W celu przedstawienia stopnia realizacji Programu Ochrony Środowiska oraz zobrazowania zmian zachodzących w środowisku na terenie omawianej gminy, należy posługiwać się wyznaczonymi wskaźnikami monitoringu. Wskaźniki te determinują wyznaczone zadania, których realizacja przyczyni się do poprawy stanu środowiska na terenie gminy Ustka.

Kontrola realizacji Programu Ochrony Środowiska wymaga oceny zarówno stopnia realizacji celów i zadań, jak i terminowości ich wykonania. Istotne znaczenie ma tu również analiza rozbieżności pomiędzy założeniami a realizacją.

Ocena realizacji programu polega na monitorowaniu zmian w wielu wzajemnie powiązanych strefach. System monitorowania w celu uzyskiwania kompatybilnych informacji w skali regionu powinien uwzględniać następujące działania:

- zebranie danych liczbowych,
- uporządkowanie, przetworzenie, analiza zebranych danych,
- przygotowanie raportu,
- analiza porównawcza,
- aktualizacja.

W celu kontroli nad terminową realizacją zadań określonych w niniejszym programie zaleca się dokonywanie analizy realizacji zadań Programu z uwzględnieniem mierników zestawionych w poniższej tabeli.

Tabela 28. Wskaźniki monitoringu oraz tendencja zmian w ramach realizacji POŚ.

Kierunek interwencji	Nazwa wskaźnika monitoringu	Jednostka /wartość
Ochrona i utrzymanie obowiązujących standardów powietrza na terenie gminy Ustka	Klasa jakości powietrza	C
	Długość wybudowanych dróg	km
	Długość zmodernizowanych dróg	km
	Długość utworzonych ścieżek rowerowych	km
	Moc zainstalowanych instalacji fotowoltaicznych na obiektach użyteczności publicznej w gminie Ustka	V
	Ilość zainstalowanych lamp	szt.
	Ilość przeprowadzonych kontroli zakazów spalania odpadów komunalnych	szt.
	Ilość przeprowadzonych termomodernizacji	szt.
	Ilość zmodernizowanych przydomowych kotłowni	szt.
Zagrożenie hałasem	Poziom hałasu (wg. PMŚ).	dB
	Poziom hałasu (wg. GDDKiA).	dB
Promieniowanie elektromagnetyczne	Poziom PEM	V
Gospodarowanie wodami	Klasa jakości wód podziemnych	I-V
	Klasa jakości wód podziemnych	I-V
	Woda zdatna do picia	TAK/NIE
	Ilość inwestycji z zakresu konserwacji cieków wodnych	szt.
	Ilość inwestycji z zakresu konserwacji rowów melioracyjnych	szt.
Gospodarka wodno-ściekowa	% skanalizowania obszaru gminy	%
	% zwodociągowania obszaru gminy	%
Zasoby geologiczne	Powierzchnia surowców naturalnych	ha

Kierunek interwencji	Nazwa wskaźnika monitoringu	Jednostka /wartość
Gleby	Powierzchnia terenów zdegradowanych	ha
	Klasa bonitacyjna gleb	I-VI
Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów	Masa odebranych odpadów komunalnych	Mg
	Ilość usuniętych dzikich składowisk odpadów	szt.
	Masa wyrobów zawierających azbest na terenie gminy Ustka	Mg
Zasoby przyrodnicze	Powierzchnia parków spacerowo-wypoczynkowych	ha
	Powierzchnia zieleni urządzonej	ha
	Powierzchnia form ochrony przyrody	ha
Zagrożenia poważnymi awariami	Liczba odnotowanych poważnych awarii	szt.

7.5. Źródła finansowania

Realizacja zadań inwestycyjnych w zakresie ochrony środowiska wymaga nakładów finansowych znacznie przewyższających możliwości budżetowe jednostek samorządu terytorialnego. Istnieje zatem potrzeba pozyskania zewnętrznych źródeł finansowego wsparcia przedsięwzięć inwestycyjnych.

Dla jednostek samorządowych dostępnymi sposobami finansowania inwestycji są:

- środki własne,
- kredyty i pożyczki udzielane w bankach komercyjnych,
- kredyty i pożyczki preferencyjne udzielane przez instytucje wspierające rozwój gmin,
- dotacje państwowe z funduszy krajowych i zagranicznych,
- emisja obligacji.

7.5.1. Fundusze krajowe

Wszelkie działania związane z ochroną środowiska i ekologią są wspierane finansowo poprzez różne krajowe i zagraniczne fundusze ekologiczne oraz programy a także środki własne inwestorów.

Do publicznych funduszy ochrony środowiska w Polsce zalicza się:

- Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej (NFOŚiGW),
- Wojewódzkie Fundusze Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej (WFOŚiGW).

Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej

Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej jest największą instytucją realizującą poprzez finansowanie inwestycji z zakresu ochrony środowiska i gospodarki wodnej, w obszarach ważnych z punktu widzenia procesu dostosowawczego do standardów i norm Unii Europejskiej. Narodowy Fundusz działa od 1 lipca 1989 roku, a powstał na podstawie ustawy z dnia 31 stycznia 1980 roku o ochronie i kształtowaniu środowiska. Celem działalności Narodowego Funduszu jest finansowe wspieranie inwestycji ekologicznych o znaczeniu i zasięgu ogólnopolskim i ponadregionalnym oraz zadań lokalnych, istotnych z punktu widzenia potrzeb środowiska.

Dystrybucja środków finansowych z Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej odbywa się w ramach następujących dziedzin:

- Ochrona powietrza,
- Ochrona wód i gospodarka wodna,
- Ochrona powierzchni ziemi,
- Ochrona przyrody i krajobrazu oraz leśnictwo,
- Geologia i górnictwo,
- Edukacja ekologiczna,
- Państwowy Monitoring Środowiska,
- Programy międzydziedzinowe,
- Nadzwyczajne zagrożenia środowiska,
- Ekspertyzy i prace badawcze.

W Narodowym Funduszu stosowane są trzy formy dofinansowywania:

- finansowanie pożyczkowe (pożyczki udzielane przez NF, kredyty udzielane przez banki ze środków NF, konsorcja czyli wspólne finansowanie NF z bankami, linie kredytowe ze środków NF obsługiwane przez banki).
- finansowanie dotacyjne (dotacje inwestycyjne, dotacje nieinwestycyjne, dopłaty do kredytów bankowych, umorzenia).
- finansowanie kapitałowe (obejmowanie akcji i udziałów w zakładanych bądź już istniejących spółkach w celu osiągnięcia efektu ekologicznego).

Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska ma bardzo istotne znaczenie dla ochrony środowiska i gospodarki kraju:

- finansuje ochronę środowiska,
- uruchamia środki innych inwestorów,
- stymuluje nowe inwestycje,
- wspomaga tworzenie nowych miejsc pracy,
- ważny dla zrównoważonego rozwoju.

Szczegółowy zakres działalności NFOŚiGW, lista programów i przedsięwzięć priorytetowych, kryteria i zasady udzielania wsparcia finansowego, a także wzory wniosków i procedury ich rozpatrywania dostępne są w oficjalnym serwisie internetowym: www.nfosigw.gov.pl oraz w siedzibie Funduszu w Warszawie przy ul. Konstruktorskiej 3a.

Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Gdańsku¹⁷

Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Gdańsku to samodzielna instytucja finansowa, powołana do wspierania przedsięwzięć w dziedzinie ekologii.

Realizując swoją misję, Fundusz koncentruje się na:

- wspieraniu działań proekologicznych podejmowanych przez administrację publiczną, przedsiębiorców, instytucje i organizacje pozarządowe,
- zarządzaniu środkami europejskimi ukierunkowanymi na ochronę środowiska i gospodarkę wodną.

Realizacja zadań statutowych WFOŚiGW odbywa się zgodnie z corocznie uchwalanym planem pracy. Wsparcie finansowe realizowane jest poprzez udzielanie pożyczek i dotacji na zadania realizowane w następujących komponentach środowiska:

- ochrona wód,
- ochrona atmosfery,
- gospodarka wodna,
- ochrona powierzchni ziemi,
- ochrona przyrody,
- monitoring środowiska,
- nadzwyczajne zagrożenia środowiska,
- edukacja ekologiczna.

¹⁷ źródło: <http://www.wfosigw.gda.pl>

Szczegółowe informacje na temat działalności WFOŚiGW w Gdańsku można znaleźć na stronie internetowej funduszu: www.wfosigw.gda.pl lub pod numerem telefonu: (58) 305-56-31.

7.5.2. Fundusze Unii Europejskiej

Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko 2014-2020 (POLiŚ)¹⁸

Z Programu Infrastruktura i Środowisko finansowane są różnorodne projekty. W zależności od specyfiki danego rodzaju wsparcia, określany jest typ podmiotów, które mogą z niego korzystać. Możemy wyróżnić następujące grupy podmiotów uprawnionych do ubiegania się o wsparcie:

1. Jednostki samorządu terytorialnego,
2. Przedsiębiorstwa realizujące cele publiczne,
3. Administracja publiczna,
4. Służby publiczne inne niż administracja,
5. Instytucje ochrony zdrowia,
6. Instytucje kultury, nauki i edukacji,
7. Duże przedsiębiorstwa,
8. Małe i średnie przedsiębiorstwa,
9. Organizacje społeczne i związki wyznaniowe.

Szczegółowe informacje na ten temat znajdują się w Szczegółowym Opisie Osi Priorytetowych i dokumentacji poszczególnych konkursów o dofinansowanie.

Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko 2014-2020 to największy program finansowany z Funduszy Europejskich nie tylko w Polsce, ale i Unii Europejskiej. Główne obszary na które zostaną przekazane środki to: gospodarka niskoemisyjna, ochrona środowiska, przeciwdziałanie i adaptacja do zmian klimatu, transport i bezpieczeństwo energetyczne oraz ochrona zdrowia i dziedzictwo kulturowe.

Dzięki równowadze pomiędzy działaniami inwestycyjnymi w infrastrukturę oraz wsparciu skierowanemu do wybranych obszarów gospodarki, program będzie skutecznie realizował założenia strategii Europa 2020, z którą powiązany jest jego cel główny - wsparcie gospodarki efektywnie korzystającej z zasobów i przyjaznej środowisku oraz sprzyjającej spójności terytorialnej i społecznej.

Obszary wsparcia i rodzaje projektów możliwych do realizacji w ramach programu Infrastruktura i Środowisko 2014-2020:

1. Zmniejszenie emisyjności gospodarki:
 - wytwarzanie energii z odnawialnych źródeł energii (OZE);
 - poprawa efektywności energetycznej i wykorzystanie odnawialnych źródeł energii w przedsiębiorstwach, sektorze publicznym i mieszkaniowym;
 - promowanie strategii niskoemisyjnych;
 - rozwój i wdrażanie inteligentnych systemów dystrybucji.
2. Ochrona środowiska, w tym adaptacja do zmian klimatu:
 - rozwój infrastruktury środowiskowej;
 - dostosowanie do zmian klimatu;

¹⁸ źródło i na podstawie :www.pois.gov.pl

- ochrona i zahamowywanie spadku różnorodności biologicznej;
 - poprawa jakości środowiska miejskiego.
3. Rozwój sieci drogowej TEN-T i transportu multimodalnego
 - rozwój drogowej infrastruktury w sieci TEN-T;
 - poprawa bezpieczeństwa ruchu drogowego;
 - poprawa bezpieczeństwa w ruchu lotniczym;
 - transport intermodalny, morski i śródlądowy.
 4. Infrastruktura drogowa dla miast
 - poprawa dostępności miast i przepustowości infrastruktury drogowej (rozwój infrastruktury drogowej w miastach i tras wylotowych z miast, budowa obwodnic).
 5. Rozwój transportu kolejowego w Polsce
 - rozwój kolei w TEN-T, poza siecią i kolei miejskich.
 6. Rozwój niskoemisyjnego transportu zbiorowego w miastach
 - infrastruktura i tabor dla publicznego transportu zbiorowego w miastach i na ich obszarach funkcjonalnych.
 7. Poprawa bezpieczeństwa energetycznego
 - rozwój inteligentnych systemów dystrybucji, magazynowania i przesyłu gazu ziemnego i energii elektrycznej;
 - budowa i rozbudowa magazynów gazu ziemnego;
 - rozbudowa terminala LNG.
 8. Ochrona dziedzictwa kulturowego i rozwój zasobów kultury
 - inwestycje w ochronę i rozwój dziedzictwa kulturowego oraz zasobów kultury, np. instytucji kultury, szkół artystycznych.
 9. Wzmocnienie strategicznej infrastruktury ochrony zdrowia
 - wsparcie infrastruktury systemu państwowego ratownictwa medycznego;
 - wsparcie infrastruktury szpitali ponadregionalnych i współpracujących z nimi jednostek diagnostycznych w zakresie chorób „aktywności zawodowej” i opieki nad matką i dzieckiem.

Regionalny Program Operacyjny¹⁹

Ze wsparcia Funduszy Europejskich w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Pomorskiego (RPO WP) można korzystać na dwa sposoby: bezpośrednio – jako podmiot ubiegający się o dofinansowanie lub realizujący projekt oraz pośrednio – jako osoba, która bierze udział w przedsięwzięciach organizowanych przez kogoś innego (np. w szkoleniach).

Z RPO WP finansowane są różnorodne projekty. W zależności od specyfiki danego rodzaju wsparcia, określono, kto dokładnie może z niego skorzystać.

Z pieniędzy pochodzących z RPO WP są realizowane projekty o kluczowym znaczeniu dla rozwoju regionu. Dofinansowanie mogą otrzymać różnorodne rodzaje projektów. Z punktu widzenia niniejszego dokumentu najważniejsze są działania z zakresu:

¹⁹ <http://rpo.pomorskie.eu>

Oś Priorytetowa 6. INTEGRACJA i 8. KONWERSJA

Dzięki środkom unijnym możliwe będą inwestycje w:

- zagospodarowanie tras turystycznych o charakterze regionalnym i ponadregionalnym.

Oś Priorytetowa 9. MOBILNOŚĆ

Dzięki środkom unijnym możliwe będą inwestycje w:

- rozwój infrastruktury transportu miejskiego – tramwajowego, trolejbusowego, autobusowego i rowerowego (zakup i modernizacja taboru, poprawa funkcjonowania, konkurencyjności i bezpieczeństwa),
- rozwój dróg i linii kolejowych poprawiających spójność terytorialną i dostępność regionu.

Oś Priorytetowa 10. ENERGIA

Dzięki środkom unijnym możliwe będą inwestycje w:

- podniesienie efektywności energetycznej budynków użyteczności publicznej oraz mieszkalnych,
- produkcję energii elektrycznej i ciepłej z odnawialnych źródeł energii,
- przebudowę lub rozbudowę dystrybucyjnych sieci elektroenergetycznych,
- budowę bądź modernizację źródeł ciepła i systemów zaopatrzenia w ciepło w miastach,
- rozbudowa systemu monitoringu powietrza,
- modernizację oświetlenia zewnętrznego.

Oś Priorytetowa 11. ŚRODOWISKO

Dzięki środkom unijnym możliwe będą inwestycje w:

- przeciwdziałanie i minimalizację skutków ekstremalnych zjawisk klimatycznych,
- systemy wczesnego reagowania w przypadku wystąpienia zjawisk katastrofalnych,
- przedsięwzięcia związane z zagospodarowaniem odpadów,
- projekty z zakresu gospodarki ściekowej oraz zaopatrzenia w wodę,
- ochronę przyrody, przede wszystkim na obszarach chronionych.
- Zrealizujemy przedsięwzięcie strategiczne dotyczące zaopatrzenia w wodę:
- Poprawa jakości oraz ograniczenie strat wody w Centralnym Wodociągu Żuławskim – którego celem jest zapewnienie odpowiedniej jakości wody pitnej na obszarze Żuław oraz Mierzei Wiślanej.

Program Rozwoju Obszarów Wiejskich 2014-2020²⁰

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 całłościowy system polityki rozwoju kraju, w szczególności poprzez mechanizm Umowy Partnerstwa. Umowa ta określa

²⁰ Źródło: www.minrol.gov.pl

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.

Spis tabel:

Tabela 1. Słownik skrótów.....	5
Tabela 2. Bezrobocie (stan na 31.XII.2016r.).....	10
Tabela 3. Rodzaje oraz źródła zanieczyszczeń powietrza.....	23
Tabela 4. Przeciętny skład spalin silnikowych (w % objętościowo).	26
Tabela 5. Wynikowe klasy strefy pomorskiej dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej za 2016 r. dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia. ..	28
Tabela 6. Wynikowe klasy strefy pomorskiej dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej za 2016 r. dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony roślin.	28
Tabela 7. Dopuszczalne poziomy hałasu w zależności od przeznaczenia terenu.....	31
Tabela 8. Przekroczenia wartości L_{DWN} [dB] dla powiatu słupskiego.	34
Tabela 9. Przekroczenia wartości L_N [dB] dla powiatu słupskiego.	34
Tabela 10. Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.	37
Tabela 11. Jednolite Części Wód Powierzchniowych znajdujące się na obszarze gminy Ustka.	38
Tabela 12.Charakterystyka JCWPd nr 10.	41
Tabela 13.Charakterystyka JCWPd nr 11.	41
Tabela 14.Charakterystyka JCWPd nr 12.	41
Tabela 15. Charakterystyka sieci wodociągowej na terenie Gminy Ustka (stan na 31.12.2016 r.).	46
Tabela 16. Charakterystyka sieci kanalizacyjnej na terenie Gminy Ustka (stan na 31.12.2016 r.).	46
Tabela 17. Stan JCWP zlokalizowanych na terenie gminy Ustka.	47
Tabela 18.Schemat oceny stanu jednolitych części wód powierzchniowych.....	48
Tabela 19. Wyniki oceny stanu wód podziemnych dla JCWPd nr 13 i JCWPd nr 15.....	48
Tabela 20. Surowce naturalne występujące na terenie Gminy Ustka.....	49
Tabela 21. Użytkowanie powierzchni ziemi na terenie gminy Ustka (stan na rok 2014).	52
Tabela 22. Gminy Regionu Zachodniego.	55
Tabela 23. Użytki ekologiczne na obszarze gminy Ustka.	66
Tabela 24. Pomniki przyrody na terenie gminy Ustka.	67
Tabela 25. Struktura lasów Gminy Ustka w roku 2015.	71
Tabela 26. Wykaz kierunków interwencji, celów oraz zadań wyznaczonych w ramach POŚ.	77
Tabela 27. Harmonogram rzeczowo-finansowy zadań wyznaczonych w ramach POŚ.	88
Tabela 28. Wskaźniki monitoringu oraz tendencja zmian w ramach realizacji POŚ.....	103

Spis rysunków:

Rysunek 1. Położenie gminy Ustka na tle powiatu słupskiego.	8
Rysunek 2. Podział województwa pomorskiego na strefy ochrony powietrza.	27
Rysunek 3. Droga objęte pomiarami hałasu komunikacyjnego na terenie powiatu słupskiego.....	33
Rysunek 4. Stacje bazowe telefonii komórkowej wokół Ustki.	37
Rysunek 5. JCWP na tle gminy Ustka.....	39
Rysunek 6. Zagrożenie powodziowe na terenie gminy Ustka.....	39
Rysunek 7. Obszar zagrożone podtopieniami w okolicach Ustki.....	40
Rysunek 8. Gmina Ustka na tle JCWPd nr 10, JCWPd nr 11 oraz JCWPd nr 12.	40
Rysunek 9. Formy pokrycia terenu gmin nadmorskich.	42
Rysunek 10. Obszary zagrożone suszą atmosferyczną na terenie RZGW w Gdańsku.	44
Rysunek 11.Regiony gospodarki odpadami w województwie pomorskim.	54
Rysunek 12.Kształt Regionu Zachodniego	56
Rysunek 13. Obszary ptasie Natura 2000 na tle gminy Ustka.....	59
Rysunek 14. Obszary siedliskowe Natura 2000 na tle gminy Ustka.	62
Rysunek 15. Rezerваты przyrody na tle gminy Ustka.	64
Rysunek 16. Gmina Ustka na tle Obszarów Chronionego Krajobrazu.	65
Rysunek 17. Lasy gminy Ustka.	73