

**UCHWAŁA Nr ...../2019  
ZARZĄDU POWIATU SŁUPSKIEGO  
z dnia .....2019 roku**

**OPINIA**  
*Uchwała* pod wzglę-  
dem formalno-prawnym nie budzi  
zastężeń.  
Słupsk, dnia 18.03.2019 r.  
*[Podpis]*  
Rada Prawny

**w sprawie zaopiniowania „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto  
Ustka na lata 2019-2022 z perspektywą do 2026 roku”.**

Na podstawie art. 32 ust. 1 ustawy z dnia 5 czerwca 1998 r. o samorządzie powiatowym (tekst jednolity: Dz. U. z 2018 r., poz. 995, ze zm.), art. 17 ust. 2 pkt. 3 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity: Dz. U. z 2018 r., poz. 799 ze zm.),

**uchwała się, co następuje:**

§ 1. Projekt „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Ustka na lata 2019-2022 z perspektywą do 2026 roku” opiniuje się pozytywnie.

§ 2. Wykonanie uchwały powierza się Naczelnikowi Wydziału Środowiska i Rolnictwa.

§ 3. Uchwała wchodzi w życie z dniem jej podjęcia.

## UZASADNIENIE

### **do projektu uchwały Zarządu Powiatu Słupskiego w sprawie przyjęcia „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Ustka na lata 2019-2022 z perspektywą do 2026 roku”.**

Zakład Analiz Środowiskowych Eko-precyzja Czupryn Paweł z siedzibą przy ul. Sikorskiego 10 w Ustroniu (43-450), działając z upoważnienia Burmistrza Miasta Ustka, w dniu 18 marca 2019 roku przedłożył projekt „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Ustka na lata 2019 – 2022 z perspektywą do 2026 roku z prośbą o zaopiniowanie.

Organem właściwym do wydania opinii w przedmiotowej sprawie, zgodnie z art. 17 ust. 2 pkt. 3 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity: Dz. U. z 2018 r., poz. 799 ze zm.), w związku z art. 32 ust. 1 ustawy z dnia 5 czerwca 1998r. o samorządzie powiatowym (tekst jednolity: Dz. U. z 2018 r., poz. 995, ze zm.), jest organ wykonawczy powiatu.

Projekt „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Ustka na lata 2019-2022 z perspektywą do 2026 roku” spełnia wymogi ustawy Prawo ochrony środowiska.

Wobec powyższego podjęcie niniejszej uchwały jest zasadne.

NACZELNIK WYDZIAŁU  
ŚRODOWISKA I ROLNICTWA  
*Andrzej Kupiniak*



eko-precyzja

Załącznik do Uchwały .....  
Rady Miasta Ustka.....



**Program Ochrony Środowiska  
dla Gminy Miasto Ustka na lata 2019-2022  
z uwzględnieniem perspektywy do 2026 roku**

Ustka 2019

**Wykonawca:**  
**Zakład Analiz Środowiskowych Eko-precyzja**  
43-450 Ustroń ul. Sikorskiego 10  
tel. +48 512 110 314; fax (33) 487 63 98  
biuro@eko-precyzja.eu



## Spis treści

<b>1. Wykaz skrótów .....</b>	<b>5</b>
<b>2. Wstęp .....</b>	<b>6</b>
2.1. Cel i zakres opracowania .....	6
2.2. Opis przyjętej metodyki .....	7
2.3. Charakterystyka miasta.....	7
2.3.1. Położenie .....	7
2.3.2. Demografia.....	9
2.3.3. Budowa geologiczna .....	10
2.3.4. Warunki klimatyczne.....	12
<b>3. Założenia Programu Ochrony Środowiska .....</b>	<b>14</b>
3.1. Dokumenty nadrzędne i cele.....	14
<b>4. Streszczenie w języku niespecjalistycznym .....</b>	<b>26</b>
<b>5. Ocena stanu środowiska .....</b>	<b>29</b>
5.1. Ochrona klimatu i jakości powietrza .....	29
5.1.1 Źródła zanieczyszczeń powietrza .....	29
5.1.2. Systemy energetyczne .....	34
5.1.3. Jakość powietrza .....	35
5.1.4. Odnawialne Źródła Energii (OZE).....	41
5.1.5. Analiza SWOT .....	48
5.2. Zagrożenia hałasem .....	49
5.2.1. Stan wyjściowy .....	49
5.2.2. Źródła hałasu.....	49
5.2.3. Analiza SWOT .....	55
5.3. Promieniowanie elektromagnetyczne.....	56
5.3.1. Stan wyjściowy .....	56
5.3.2. Źródła promieniowania elektromagnetycznego.....	56
5.3.3. Analiza SWOT .....	58
5.4. Gospodarowanie wodami.....	59
5.4.1. Stan wyjściowy – wody powierzchniowe.....	59
5.4.2. Jakość wód - wody powierzchniowe .....	64
5.4.3. Stan wyjściowy - wody podziemne .....	67
5.4.4. Jakość wód - wody podziemne .....	70
5.4.5. Analiza SWOT .....	72
5.5. Gospodarka wodno-ściekowa .....	72
5.5.1. Zaopatrzenie w wodę .....	72
5.5.2. Odprowadzanie ścieków sanitarnych.....	73
5.5.2. Analiza SWOT .....	77
5.6. Zasoby geologiczne .....	78
5.6.1. Przepisy prawne .....	78
5.6.2. Stan aktualny.....	78
5.6.3. Analiza SWOT .....	80
5.7. Gleby .....	81
5.7.1. Stan aktualny.....	81
5.7.2. Analiza SWOT .....	82

5.8. Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów .....	83
5.8.1. Stan wyjściowy .....	83
5.8.2. Analiza SWOT .....	89
5.9. Zasoby przyrodnicze .....	89
5.9.1. Formy ochrony przyrody .....	90
5.9.2. Grunty leśne .....	96
5.9.3. Analiza SWOT .....	97
5.10. Zagrożenia poważnymi awariami .....	97
5.10.1. Stan aktualny .....	97
5.10.2. Analiza SWOT .....	98
<b>6. Cele programu ochrony środowiska, zadania i ich finansowanie.....</b>	<b>99</b>
6.1. Wyznaczone cele i zadania.....	99
<b>7. System realizacji programu ochrony środowiska.....</b>	<b>112</b>
7.1. Współpraca z interesariuszami .....	113
7.2. Edukacja ekologiczna .....	113
7.3. Sprawozdawczość .....	115
7.4. Monitoring realizacji programu .....	116
7.5. Źródła finansowania .....	119
7.5.1. Fundusze krajowe .....	119
7.5.2. Fundusze Unii Europejskiej .....	121
<b>Spis tabel .....</b>	<b>124</b>
<b>Spis rysunków .....</b>	<b>125</b>

## 1. Wykaz skrótów

Tabela 1. Słownik skrótów.

Nazwa skrótu	Wyjaśnienie
Analiza SWOT	Narzędzie służące do analizy strategicznej. Opiera się ona na określeniu silnych oraz słabych stron, a także wynikających z nich szans oraz zagrożeń.
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
KPZPO	Krajowy program zapobiegania powstawaniu odpadów
KZGW	Krajowy Zarząd Gospodarki Wodnej
NFOŚiGW	Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej
OSChR	Okręgowa Stacja Chemiczno – Rolnicza w Gdańsku
OZE	Odnawialne Źródła Energii
PEM	Pola elektromagnetyczne
PGO WP	Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Pomorskiego
PGW WP	Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie
PMŚ	Państwowy Monitoring Środowiska
POKzA	Program Oczyszczania Kraju z Azbestu
POP	Program Ochrony Powietrza
POŚ	Program Ochrony Środowiska
PROW	Program Rozwoju Obszarów Wiejskich
PSZOK	Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych
RDLP	Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych
RDOŚ	Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Gdańsku
RDW	Ramowa Dyrektywa Wodna
RZGW	Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej
RIPOK	Regionalna Instalacja Przetwarzania Odpadów Komunalnych
SOOŚ	Strategiczna ocena oddziaływania na środowisko
UE	Unia Europejska
WFOŚiGW	Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej
WIOŚ	Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Gdańsku
PODR	Pomorski Ośrodek Doradztwa Rolniczego w Lubaniu
PZDR	Powiatowy Zespół Doradztwa Rolniczego w Słupsku
ZDW	Zarząd Dróg Wojewódzkich w Gdańsku
ZDR	Zakłady Dużego Ryzyka
ZZR	Zakłady Zwiększonego Ryzyka

## 2. Wstęp

### 2.1. Cel i zakres opracowania

„Program Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Ustka na lata 2019-2022 z uwzględnieniem perspektywy do 2026 roku” jest podstawowym narzędziem prowadzenia polityki ochrony środowiska na terenie miasta. 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 Miasto Ustka, przedstawia propozycje oraz opis zadań, które niezbędne są do kompleksowego rozwiązania problemów związanych z ochroną środowiska.

Przedmiotowy dokument wspomaga dążenie do uzyskania w mieście 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 (Dz.U. z 2018 poz. 799 t.j. z późn. zm.), dokonuje się okresowo, co 2 lata.

Struktura opracowania obejmuje omówienie kierunków ochrony środowiska w mieście 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 miasta 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 miasta do roku 2026.



## 2.2. Opis przyjętej metodyki

Obowiązek wykonania Programu Ochrony Środowiska wynika z ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. – Prawo Ochrony Środowiska (Dz.U. z 2018 poz. 799 t.j. z późn. zm.)<sup>1</sup>, 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 (miasta).*

*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 (miasta).”*

Gminne Programy ochrony środowiska tworzone są w celu realizacji polityki ochrony środowiska na szczeblu gminnym, w tym przypadku Gminy Miasto Ustka.

## 2.3. Charakterystyka miasta

### 2.3.1. Położenie

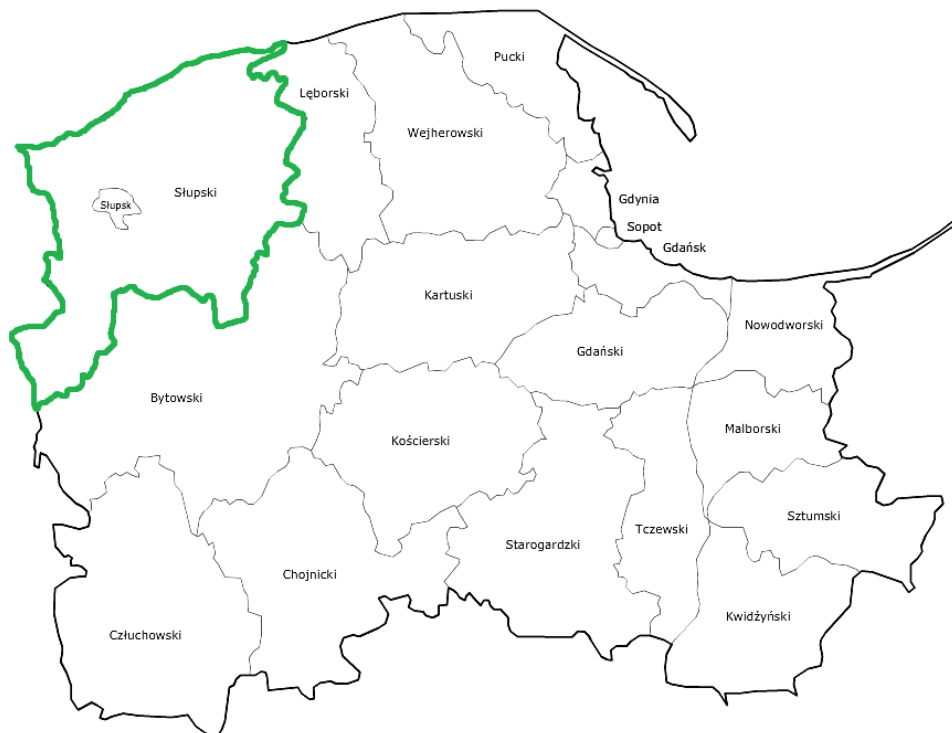
Gmina Miasto Ustka jest gminą miejską położoną w północno – zachodniej części województwa pomorskiego w powiecie słupskim. Ustka leży przy ujściu rzeki Słupi do Morza Bałtyckiego. Miasto z trzech stron: zachodniej, południowej i wschodniej graniczy z gminą wiejską Ustka, a jej północną granicę stanowi brzeg Morza Bałtyckiego o długości około 4 km. Miasto Ustka zajmuje obszar o powierzchni 1 019 ha. Ustka jest miejscowością turystyczną, portem rybackim oraz jednym z nielicznych polskich uzdrowisk nadmorskich. W sezonie letnim funkcjonuje połączenie promowe z duńską wyspą Bornholm.

Od 1987 roku miasto posiada status uzdrowiska – w mieście ustalono 3 strefy ochrony uzdrowiskowej A - leżącą we wschodniej części miasta graniczącą z morzem. Strefa B stanowiąca otulinę strefy A od zachodu graniczącą z portem a od południa przebiegająca wzdłuż ul. Sportowej oraz strefę C – obejmującą zachodnią i południową część Ustki oraz otoczenie miasta na obszarze gminy wiejskiej Ustka. Zgodnie z ustawą o lecznictwie uzdrowiskowym w strefach tych obowiązują określone reżimy co do sposobu zagospodarowania oraz wymogi dotyczące ochrony środowiska np. podwyższone standardy związane z ochroną powietrza przed zanieczyszczeniami. Zobowiązuje to do dużej dbałości o środowisko i podnoszenie jakości życia mieszkańców i kuracjuszy.

Ustka położona jest w cennym przyrodniczo obszarze, z charakterystycznymi dla wybrzeża krajobrazami i formami przyrody, stanowiącymi część Koncepcji Krajowej Sieci Ekologicznej ECONET Polska- brzeg morski, plaże, wydmy, klify, jeziora przybrzeżne, nadmorskie bory bażynowe, ostoje ptaków, wielkopowierzchniowe torfowiska wysokie itp.

---

<sup>1</sup> 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 powiatu słupskiego na tle województwa pomorskiego.**  
źródło: [www. http://administracja.mswia.gov.pl](http://administracja.mswia.gov.pl)



**Rysunek 2. Miasto Ustka na tle powiatu słupskiego.**  
źródło: [www. http://administracja.mswia.gov.pl](http://administracja.mswia.gov.pl)

Ustka położona jest również w ważnym z punktu widzenia ochrony środowiska przyrodniczego obszarze tzw. "Zielonym Pierścieniu Bałtyku" o cennych elementach w skali Europy (obszar węzłowy o znaczeniu międzynarodowym), wskazanym do szczególnej ochrony.

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

Megaregion: Pozaalpejska Europa Środkowa  
 Prowincja Niż Środkowoeuropejski  
 Podprowincja Pobrzeża Południowobałtyckie  
 Makroregion Pobrzeże Koszalińskie  
 Mezuregion Wybrzeże Słowińskie

Na budowę i rzeźbę wymienionych stref geomorfologicznych wywarły wpływ procesy deglacji podczas zaniku ostatniego lądolodu oraz procesy związane ze zmianami poziomu i holoceniowego brzegu morskiego Bałtyku. Wybrzeże Słowińskie obejmuje wąski pas plaż i wydm nadmorskich wraz z zatorfioną strefą przybrzeżnego jeziora Modła oraz obniżeniami przyjeziornymi. Linia brzegowa wybrzeża Bałtyku jest mało urozmaicona: została wyrównana przez działalność fal i prądów morskich. Na wschód od Ustki rozciąga się klifowy brzeg morski o wysokości dochodzącej miejscami do 36 m, a na zachód wschodni fragment Wydmy Modelskich.

### 2.3.2. Demografia

Zgodnie z danymi Głównego Urzędu Statystycznego z 2017 roku liczba ludności w mieście Ustka (ludność według zamieszkania) wynosiła 15 709 osób, z czego 7 539 stanowili mężczyźni, a 8 170 kobiety. Szczegółowe informacje na temat demografii zostały zamieszczone w poniższej tabeli.

**Tabela 2. Dane demograficzne Gminy Miasto Ustka.**

Parametr	Jednostka miary	Wartość
<b>Ludność według miejsca zamieszkania</b>		
Liczba ludności (ogółem)	osoba	15 709
Liczba kobiet	osoba	8 170
Liczba mężczyzn	osoba	7 539
<b>Wskaźnik modułu miejskiego</b>		
Gęstość zaludnienia	ilość osób / km <sup>2</sup>	1 542
Ilość kobiet na 100 mężczyzn	osoba	108
Przyrost naturalny na 1000 mieszkańców	osoba	-6,5
<b>Udział ludności według ekonomicznych grup wieku w % ludności ogółem</b>		
W wieku przedprodukcyjnym	%	15,1
W wieku produkcyjnym	%	58,3
W wieku poprodukcyjnym	%	26,6

źródło: GUS, stan na 31.12.2017.

### 2.3.3. Budowa geologiczna

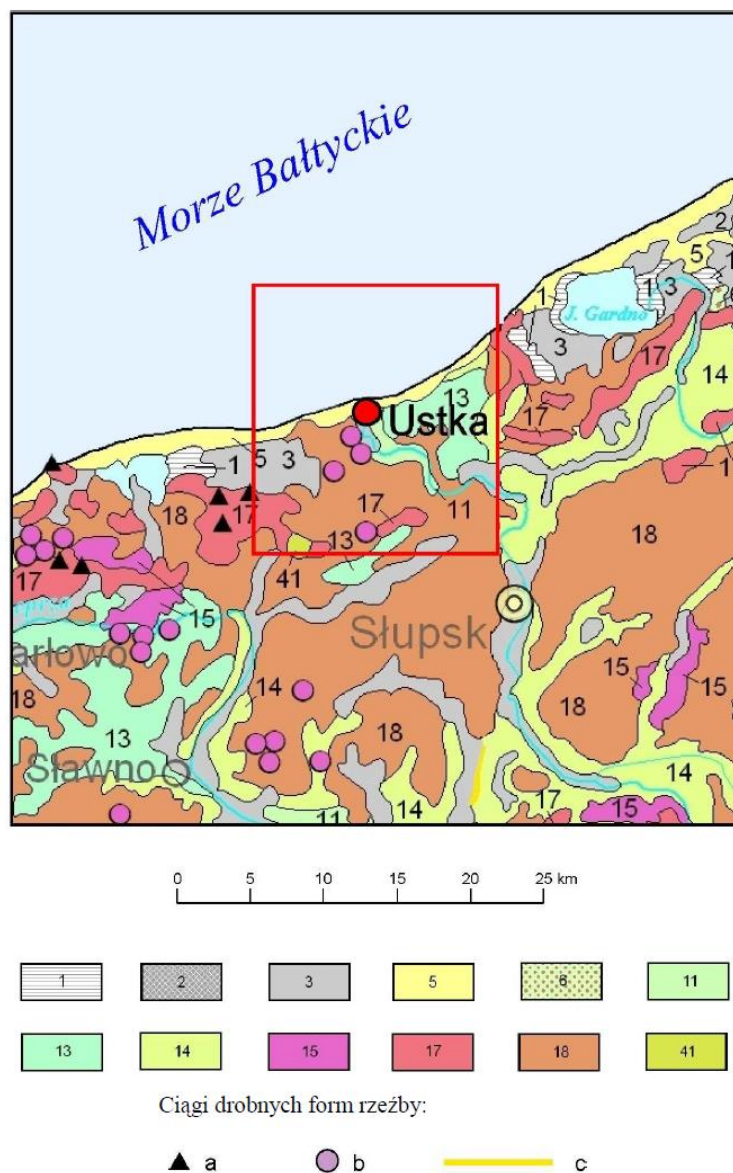
Miasto Ustka położone jest w brzegowej części platformy wschodnioeuropejskiej, w obrębie strefy Łeby, która została wydzielona w zachodniej części obniżenia nadbałtyckiego (syneklizy perybałtyckiej). Strefę tę wydzielono ze względu na stwierdzoną dużą głębokość występowania podłoża krystalicznego: ok. 3 400 m p.p.m. w rejonie Darłowa.

Najstarsze utwory: syluru, permu, triasu i kredy górnej rozpoznano jedynie w głębokim otworze w okolicach Ustki. Na głębokości 705,5 m (rzędna 695,5 m p.p.t.) nawiercono stropowe partie sylurskich iłowców wapnistych, na których zalegają permskie: mułowce, iłowce, piaskowce oraz wapienie i dolomity o miąższości 185,5 m. Następnie sedimentowały tu iłowce i mułowce triasowe o miąższości 220–250 m oraz górnokredowe: margle, wapienie, mułowce, iłowce i piaskowce z glaukonitem o miąższości 250 m. Osady kredy górnej stwierdzono na całej powierzchni omawianego arkusza. Strop ich zalega na głębokości 120–125 m, a jedynie w dnach dolin erozyjno-egzaracyjnych obniża się do około 138 m.

Kompleks utworów trzeciorzędowych stanowią osady: eocenu, oligocenu i miocenu. Na całym obszarze miasta zalegają piaski, mułki i ły oligoceńskie o miąższości od 5,4 do 49 m. Utwory mioceńskie to osady ilastomułkowate, o miąższość od 41 do 98,5 m, wśród których sporadycznie spotyka się soczewy ksylitowego węgla brunatnego o miąższości do 3 m. Stanowią one podłoże czwartorzędu na większości obszaru arkusza Ustka. Wyżej zalegają szarobrunatne piaski kwarcowe, w stropie przechodzące w utwory ilasto-mułkowe. Utwory mioceńskie występują również, na różnych głębokościach, wśród utworów czwartorzędowych jako kry i porwaki.

Utwory czwartorzędowe pokrywają całą powierzchnię arkusza Ustka. Miąższość osadów czwartorzędowych wynosi około 10 m. Najstarszymi utworami czwartorzędowymi są piaski i żwiry wodnolodowcowe zlodowaceń południowopolskich, zalegające w najgłębszych obniżeniach podłoża. Na nich osadziły się gliny zwałowe. Powyżej występują trzy kompleksy glin zwałowych zlodowaceń środkowopolskich rozdzielone piaskami i żwirami wodnolodowcowymi.

Zlodowacenia północnopolskie składają się z trzech faz: leszczyńskiej, poznańskiej i pomorskiej. W ramach tej ostatniej wyodrębniono najmłodszą oscylację lodowcową znaną w literaturze jako faza gardzieńska. Fazę leszczyńską reprezentują piaski i żwiry wodnolodowcowe oraz gliny zwałowe. Podobnie jak osady fazy leszczyńskiej, kompleks glacialny fazy poznańskiej reprezentują utwory: wodnolodowcowe, zastoiskowe i jeden poziom glin zwałowych. Na powierzchni arkusza Ustka występują głównie osady lodowcowe fazy pomorskiej. Najstarszymi utworami tej fazy są gliny zwałowe występujące na znacznym obszarze wysoczyzn polodowcowych w środkowej i południowej części obszaru arkusza. Są to gliny szaro-brunatne, przeważnie piaszczyste. Lokalnie gliny zwałowe przechodzą facjalnie w piaski lodowcowe. W dolinie Słupi i jej dopływów osadziły się piaski rzeczne tarasów nadzalewowych o miąższości od kilku do 10 m. Utwory czwartorzędu nierozdzielonego wykształcone są jako piaski eoliczne (również wydmowe) ciągnące się nieprzerwanym pasem wzdłuż wybrzeża Bałtyku. Najmłodsze osady czwartorzędu to holocenyjskie piaski i żwiry morskie występujące jedynie w strefie brzegowej oraz namuły i piaski tarasów zalewowych dolin rzecznych.



Czwartorzęd: holocen: 1 – piaski, mułki, ropy i gytie jeziorne; 2 – mułki, piaski i żwiry morskie; 3 – piaski, żwiry, mady rzeczne oraz torfy i namuły;

plejstocen: 5 – piaski eoliczne, lokalnie w wydmach; 6 – piaski i żwiry stożków napływowych; 11 – piaski, żwiry i mułki rzeczne; 13 – ropy, mułki i piaski zastoiskowe; 14 – piaski i żwiry sandrowe; 15 – piaski i mułki kemów; 17 – żwiry, piaski, głązy i gliny moren czołowych; 18 – gliny zwałowe, ich zwierzeliny oraz piaski i żwiry lodowcowe; 41 – piaski, lokalnie z bursztynem, mułki, ropy i węgiel brunatny.

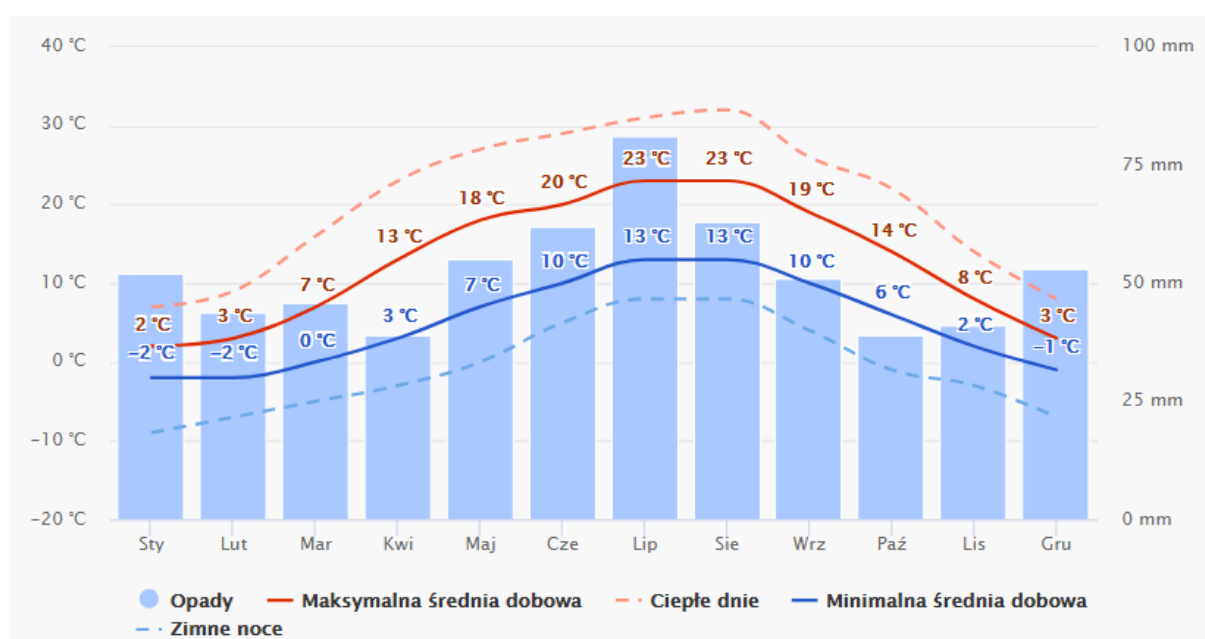
a – kry utworów starszych od czwartorzędu – neogeńskich i paleogeńskich, b – kemy, c – ozy.

**Rysunek 3. Położenie arkusza Ustka na tle Mapy geologicznej Polski w skali 1:500 000 wg L. Marksa, A. Bera, W. Gogołka, K. Piotrowskiej.**

źródło: Objasnienia do mapy geoośrodowskowej Polski Arkusz Ustka

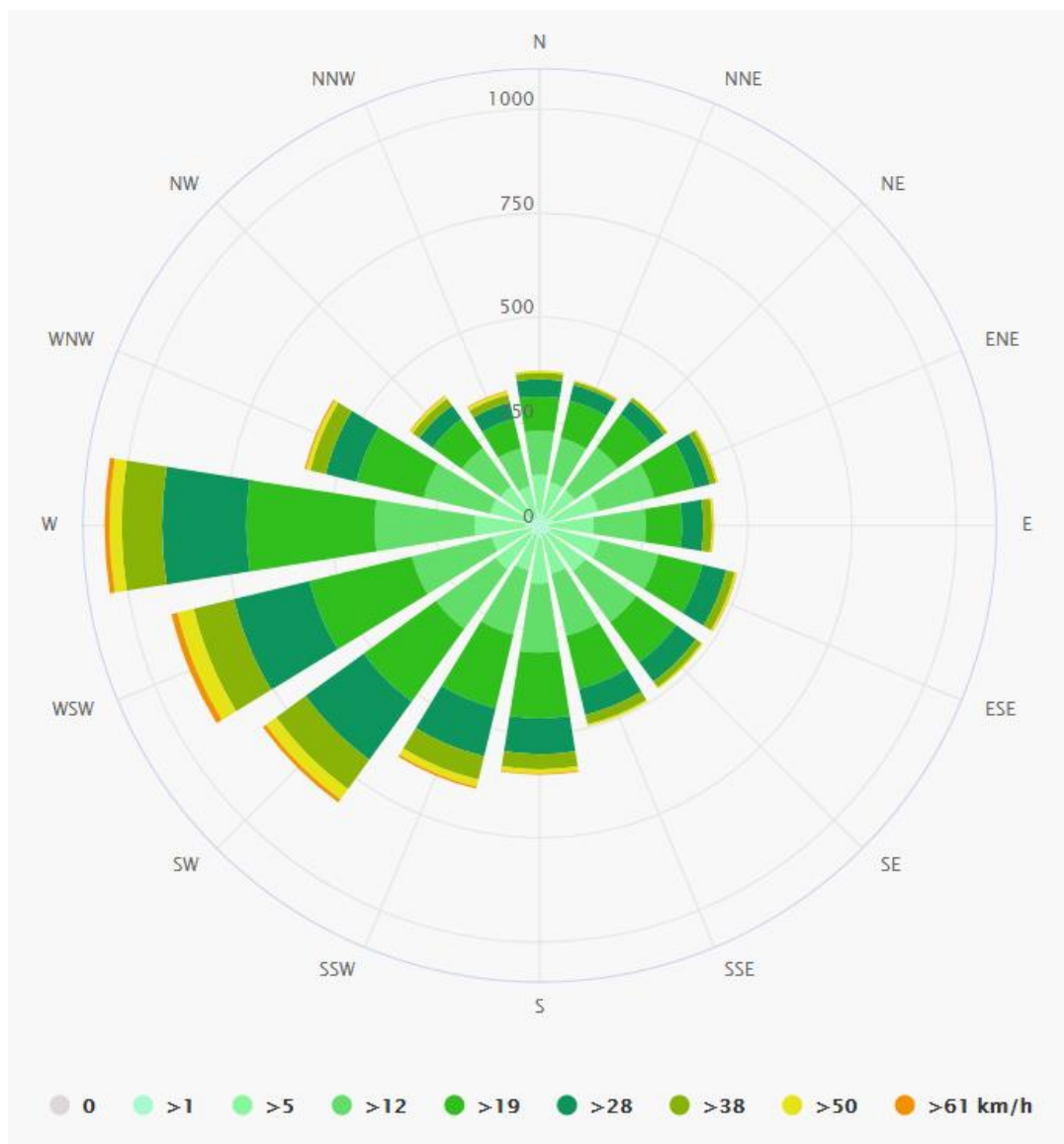
### 2.3.4. Warunki klimatyczne

Na omawianym obszarze dominuje klimat morski, który kształtuje pogodę łagodną, wilgotną, bez ostrych wahań temperatury. Lata bywają tu chłodne, a zimy dość ciepłe. Charakterystyczną cechą jest opóźnienie pór roku (październik cieplejszy od kwietnia), stosunkowo duże i zmienne zachmurzenie oraz obfite opady. Średnia roczna temperatura powietrza wynosi 7,7°C. Natomiast roczna suma opadów mieści się w granicach 660–760 mm. Wiatry wieją przeważnie z kierunku północno-zachodniego i zachodniego, niosząc nad ląd powietrze morskie wilgotne i chłodne, o dużej zawartości jodu i soli jako aerozoli. W okresie letnim specyficzne dla tej strefy jest występowanie wiatrów dobowych: bryzy morskiej wiejącej podczas dnia i bryzy lądowej, wiejącej nocą. Tereny plażowe są uprzywilejowane pod względem nasłonecznienia. Strefa występowania topoklimatu plaży jest niezwykle atrakcyjna z punktu widzenia balneologicznego, co przyciąga turystów i wczasowiczów.



Rysunek 4. Średnie temperatury powietrza oraz opady atmosferyczne na terenie Ustki.  
źródło: meteoblue.com

„Średnia maksymalna wartość dzienna” (czerwona linia ciągła) pokazuje maksymalną temperaturę przeciętnego dnia dla każdego miesiąca dla Ustki. Podobnie „średnia minimalna wartość dzienna” (niebieska linia ciągła) pokazuje średnią minimalną temperaturę. Gorące dni i zimne noce (czerwone i niebieskie przerywane linie) pokazują średnią temperaturę najgorętszych dni i najzimniejszych nocy każdego miesiąca w ciągu ostatnich 30 lat. W celu planowania urlopu można się spodziewać średniej temperatury i być przygotowanym na cieplejsze i chłodniejsze dni.



**Rysunek 5. Róża wiatrów na terenie Ustki.**  
źródło: meteoblue.com

Róża wiatrów dla miasta Ustka pokazuje liczbę godzin w ciągu roku, gdy wiatr wieje we wskazanym kierunku.

### 3. Założenia Programu Ochrony Środowiska

„Program Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Ustka na lata 2019-2022 z uwzględnieniem perspektywy do 2026 roku” 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 miasta.

##### **3.1.1. Długookresowa Strategia Rozwoju Kraju. Polska 2030. Trzecia Fala Nowoczesności**

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

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



3. Cel 9: „Zwiększenie dostępności terytorialnej Polski”:

- a) Udrożnienie obszarów miejskich i metropolitarnych poprzez utworzenie zrównoważonego, spójnego i przyjaznego użytkownikom systemu transportowego.

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

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

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

1. Cel szczegółowy I: Trwały wzrost gospodarczy oparty coraz silniej o wiedzę, dane i doskonałość organizacyjną. Główne obszary koncentracji działań:

- Reindustrializacja - wzrost zdolności polskiego przemysłu do sprostania globalnej konkurencji,
- Rozwój innowacyjnych firm - zwiększenie innowacyjności polskich przedsiębiorstw na rynku krajowym i rynkach zagranicznych,
- Małe i średnie przedsiębiorstwa - przemiany strukturalne sektora, nowe formy działania i współpracy, nowoczesne instrumenty wsparcia,
- Kapitał dla rozwoju - trwałe zwiększenie stopy inwestycji i ich jakości w dłuższej perspektywie, przy większym wykorzystaniu środków krajowych,
- Ekspansja zagraniczna - zwiększenie umiędzynarodowienia polskiej gospodarki, zwiększenie eksportu towarów zaawansowanych technologicznie.

2. Cel szczegółowy II – Rozwój społecznie wrażliwy i terytorialnie zrównoważony. Główne obszary koncentracji działań:

- Spójność społeczna - poprawa dostępności usług świadczonych w odpowiedzi na wyzwania demograficzne, wzrost i poprawa wykorzystania potencjału kapitału ludzkiego na rynku pracy.
- Rozwój zrównoważony terytorialnie - zrównoważony rozwój kraju wykorzystujący indywidualne potencjały endogeniczne poszczególnych terytoriów, wzmocnienie regionalnych przewag konkurencyjnych w oparciu o specjalizacje gospodarcze i nowe nisze rynkowe, podniesienie skuteczności i jakości wdrażania polityk ukierunkowanych terytorialnie na wszystkich szczeblach zarządzania.

3. Cel szczegółowy III – Skuteczne państwo i instytucje służące wzrostowi oraz włączeniu społecznemu i gospodarczemu. Główne obszary koncentracji działań:

- Prawo w służbie obywatelom i gospodarce - uproszczenie prawa zapewniające lepsze warunki dla działalności gospodarczej i realizacji potrzeb obywateli,
- System zarządzania procesami rozwojowymi, w tym instytucje publiczne - Inkluzywne i skuteczne instytucje publiczne – dostępne i otwarte dla obywateli oraz przedsiębiorców, budowa zintegrowanego systemu planowania społeczno-gospodarczego i przestrzennego,

- E-państwo - cyfrowe państwo usługowe,
- Finanse publiczne - stabilne, efektywne i zrównoważone finanse publiczne,
- Efektywność wykorzystania środków UE - wykorzystanie środków z budżetu Unii Europejskiej w sposób przekładający się na trwałe efekty rozwojowe.

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

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

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”**

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

1. Cel 1: Dostosowanie otoczenia regulacyjnego i finansowego do potrzeb innowacyjnej i efektywnej gospodarki
  - a) Kierunek działań 1.2. – Koncentracja wydatków publicznych na działaniach prorozwojowych i innowacyjnych
    - Działanie 1.2.3. – Identyfikacja i wspieranie rozwoju obszarów i technologii o największym potencjale wzrostu,
    - Działanie 1.2.4. – Wspieranie różnych form innowacji,
    - Działanie 1.2.5. – Wspieranie transferu wiedzy i wdrażania nowych/nowoczesnych technologii w gospodarce (w tym technologii środowiskowych),
  - b) Kierunek działań 1.3. – Uproszczenie, zapewnienie spójności i przejrzystości systemu danin publicznych mające na względzie potrzeby efektywnej i innowacyjnej gospodarki
    - Działanie 1.3.2. – Eliminacja szkodliwych subsydiów i racjonalizacja ulg podatkowych,
2. Cel 3: Wzrost efektywności wykorzystania zasobów naturalnych i surowców
  - a) Kierunek działań 3.1. – Transformacja systemu społeczno-gospodarczego na tzw. „bardziej zieloną ścieżkę”, zwłaszcza ograniczanie energo- i materiałochłonności gospodarki,
    - Działanie 3.1.1. – Tworzenie warunków dla rozwoju zrównoważonej produkcji i konsumpcji oraz zrównoważonej polityki przemysłowej,
    - Działanie 3.1.2. – Podnoszenie społecznej świadomości i poziomu wiedzy na temat wyzwań zrównoważonego rozwoju i zmian klimatu,
    - Działanie 3.1.3. – Wspieranie potencjału badawczego oraz eksportowego w zakresie technologii środowiskowych, ze szczególnym uwzględnieniem niskoemisyjnych technologii węglowych (CTW),
    - Działanie 3.1.4. – Promowanie przedsiębiorczości typu „business & biodiversity”, w szczególności na obszarach zagrożonych peryferyjnością,
  - b) Kierunek działań 3.2. – Wspieranie rozwoju zrównoważonego budownictwa na etapie planowania, projektowania, wznoszenia budynków oraz zarządzania nimi przez cały cykl życia
    - Działanie 3.2.1. – Poprawa efektywności energetycznej i materiałowej przedsięwzięć architektoniczno-budowlanych oraz istniejących zasobów,
    - Działanie 3.2.2. – Stosowanie zasad zrównoważonej architektury

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

Uchwała Nr 6 Rady Ministrów z dnia 22 stycznia 2013r. w sprawie Strategii Rozwoju Transportu do 2020 r. (z perspektywą do 2030 r.).

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**

Uchwała Nr 163 Rady Ministrów z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie przyjęcia „Strategii 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 biomasie 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”**

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

1. Cel 3: Skuteczne zarządzanie i koordynacja działań rozwojowych
  - a) Kierunek interwencji 3.2. – Skuteczny system zarządzania rozwojem kraju
    - Przedsięwzięcie 3.2.1. – Wprowadzenie mechanizmów zapewniających spójność programowania społeczno-gospodarczego i przestrzennego,
    - Przedsięwzięcie 3.2.2. – Zapewnienie ładu przestrzennego,
    - Przedsięwzięcie 3.2.3. – Wspieranie rozwoju wykorzystania informacji przestrzennej z wykorzystaniem technologii cyfrowych,
2. Cel 5: Efektywne świadczenie usług publicznych
  - a) Kierunek interwencji 5.2. – Ochrona praw i interesów konsumentów
    - Przedsięwzięcie 5.2.3. – Wzrost świadomości uczestników obrotu o przysługujących konsumentom prawach oraz stymulacja aktywności konsumenckiej w obszarze ochrony tych praw,
  - b) Kierunek interwencji 5.5. – Standaryzacja i zarządzanie usługami publicznymi, ze szczególnym uwzględnieniem technologii cyfrowych
    - Przedsięwzięcie 5.5.2. – Nowoczesne zarządzanie usługami publicznymi,
3. Cel 7: Zapewnienie wysokiego poziomu bezpieczeństwa i porządku publicznego
  - a) Kierunek interwencji 7.5. – Doskonalenie systemu zarządzania kryzysowego
    - Przedsięwzięcie 7.5.1. – Usprawnienie działania struktur zarządzania kryzysowego.

### **3.1.8. Strategia rozwoju systemu bezpieczeństwa narodowego Rzeczypospolitej Polskiej 2022**

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

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

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

Uchwała rady ministrów z dnia 13 lipca 2010r. „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. – Przewyciężanie 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**

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

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

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

### **3.1.11. Strategia Rozwoju Kapitału Społecznego 2020**

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

1. Cel szczegółowy 4: Rozwój i efektywne wykorzystanie potencjału kulturowego i kreatywnego
  - a) Priorytet Strategii 4.1. – Wzmocnienie roli kultury w budowaniu spójności społecznej
    - Kierunek działań 4.1.2. – Ochrona dziedzictwa kulturowego i przyrodniczego oraz krajobrazu.

### **3.1.12. Polityka energetyczna Polski do 2030 roku**

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

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 eksploataowaniem, 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 CO<sub>2</sub> do 2020 roku przy zachowaniu wysokiego poziomu bezpieczeństwa energetycznego,
  - b) Cel główny – ograniczenie emisji SO<sub>2</sub> i NO<sub>x</sub> oraz pyłów (w tym PM<sub>10</sub> i PM<sub>2,5</sub>) 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 najszersze wykorzystanie ich w gospodarce,
  - e) Cel główny – zmiana struktury wytwarzania energii w kierunku technologii niskoemisyjnych.

### **3.1.13. Krajowy plan gospodarki odpadami**

Został przyjęty Uchwałą nr 88 Rady Ministrów z dnia 1 lipca 2016r. w sprawie Krajowego planu gospodarki odpadami 2022.

Kierunki działań w zakresie ogólnym:

- 1) realizacja badań w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi, między innymi badania dotyczące analizy składu morfologicznego odpadów oraz właściwości fizycznych i chemicznych odpadów;
- 2) utrzymanie finansowania inwestycji, między innymi przez instrumenty finansowe, ukierunkowanych na modernizację instalacji przetwarzających odpady komunalne, w tym odpady ulegające biodegradacji selektywnie zebrane, tak aby mogły dostosować się i spełniać wysokie standardy ochrony środowiska;
- 3) ograniczenie możliwości finansowania ze środków publicznych inwestycji z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi i pochodzącymi z ich przetworzenia – w przypadku wystąpienia zagrożenia możliwości osiągnięcia wyznaczonych celów do 2020 r. lub w przypadku wystąpienia nadwyżki mocy przerobowych instalacji w regionach gospodarki odpadami lub województwach w stosunku do dostępnego strumienia odpadów;
- 4) organizowanie i prowadzenie działań edukacyjno-informacyjnych zarówno na szczeblu ogólnokrajowym, jak i gminnym mających na celu między innymi:
  - a. podnoszenie świadomości społeczeństwa w zakresie ZPO (zapobieganie powstawaniu odpadów), w tym odpadów ulegających biodegradacji, ze szczególnym podkreśleniem należytego, to jest racjonalnego planowania zakupów artykułów spożywczych, aby zapobiegać marnotrawieniu żywności,
  - b. właściwe postępowanie z odpadami, w tym odpadami ulegającymi biodegradacji, szczególnie w zakresie selektywnego zbierania odpadów komunalnych,

- c. promowanie takich technologii przetwarzania bioodpadów, w wyniku których powstaje pełnowartościowy i bezpieczny dla środowiska materiał wykorzystywany do celów nawozowych lub rekultywacyjnych,
  - d. promowanie prawidłowego sposobu postępowania z odpadami i korzyści z tego wynikających (szeroko pojęte działania edukacyjno-informacyjne skierowane do różnych grup docelowych, w szczególności przedszkolaków, uczniów i studentów, ogółu obywateli, a także decydentów);
- 5) utworzenie systemu monitorowania gospodarki odpadami komunalnymi w oparciu o BDO (baza danych o produktach i opakowaniach oraz o gospodarce odpadami);
  - 6) stworzenie podstawy prawnej i organizacyjnej dla gmin do prowadzenia kontroli prawidłowego odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych, w szczególności przez zniesienie rozwiązań prawnych odnoszących się do możliwości ryczałtowego rozliczania firmy odbierającej odpady komunalne od mieszkańców proporcjonalnie do ich ilości oraz łączenia przetargu na odbiór i zagospodarowanie odpadów;
  - 7) wdrożenie rozwiązań pozwalających na należyte monitorowanie i kontrolę postępowania z frakcją odpadów komunalnych wysortowywaną ze strumienia zmieszanych odpadów komunalnych i nieprzeznaczoną do składowania (frakcja 19 12 12);
  - 8) realizacja działań na rzecz należytego zbilansowania funkcjonowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi w świetle obowiązującego zakazu składowania określonych frakcji odpadów komunalnych i pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych, w tym odpadów o zawartości ogólnego węgla organicznego powyżej 5% s.m., od 1 stycznia 2016 r.;
  - 9) określenie procentowej różnicy pomiędzy stawkami opłat za odpady zbierane w sposób selektywny a odpadami zbieranymi w sposób nieselektywny, tak aby stanowiła ona zachętę do selektywnego zbierania odpadów;
  - 10) na etapie aktualizacji poszczególnych WPGO (Wojewódzki Plan Gospodarki Odpadami) dokonanie analizy podziału na regiony gospodarki odpadami komunalnymi wraz ze wskazaniem gmin wchodzących w skład każdego regionu, tak aby prawidłowo wykorzystać moce przerobowe instalacji, z uwzględnieniem aspektów ekologicznych i ekonomicznych;
  - 11) prowadzenie przez gminy gospodarki odpadami komunalnymi w ramach systemu regionów gospodarki odpadami komunalnymi i w oparciu o RIPOK;
  - 12) wdrażanie przez przedsiębiorców BAT (najlepsza dostępna technika (ang. Best available techniques)).

#### **3.1.14. Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Pomorskiego 2022**

Uchwała Nr 321/XXX/16 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 29 grudnia 2016 roku w sprawie przyjęcia Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Pomorskiego 2022

#### **3.1.15. Strategia Rozwoju Województwa Pomorskiego 2020**

Uchwała nr 458/XXII/12 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 24 września 2012 roku w sprawie przyjęcia Strategii Rozwoju Województwa Pomorskiego 2020

### **3.1.16. Program Ochrony Środowiska dla Województwa Pomorskiego na lata 2018 – 2021 z perspektywą do roku 2025**

Uchwała Nr 461/XLIII/18 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 26 lutego 2018r.

Obrane cele w podziale na poszczególne obszary interwencji przedstawione zostały poniżej:

- 1) Klimat i jakość powietrza  
CEL I: Poprawa stanu jakości powietrza
- 2) Zagrożenia hałasem  
CEL II: Poprawa klimatu akustycznego
- 3) Pola elektromagnetyczne  
CEL III: Utrzymanie dotychczasowego stanu braku zagrożeń ponadnormatywnym promieniowaniem elektromagnetycznym
- 4) Gospodarowanie wodami  
CEL IV: Czyste wody i bezpieczeństwo przeciwpowodziowe
- 5) Gospodarka wodno-ściekowa  
CEL V: Racjonalna gospodarka wodno – ściekowa
- 6) Zasoby geologiczne  
CEL VI: Optymalizacja i racjonalne gospodarowanie zasobami kopalin ze złóż
- 7) Gleby  
CEL VII: Przywrócenie i utrzymanie dobrego stanu gleb
- 8) Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów  
CEL VIII: Racjonalna gospodarka odpadami
- 9) Zasoby przyrodnicze  
CEL IX: Ochrona krajobrazu i różnorodności biologicznej
- 10) Zagrożenia poważnymi awariami  
CEL X: Ograniczenie ryzyka wystąpienia poważnych awarii przemysłowych dla ludzi i środowiska oraz minimalizacja ich skutków

### **3.1.17. Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Słupskiego na lata 2014 – 2017 z perspektywą do 2021 roku**

Uchwała Nr XXXIV/398/2014 Rady Powiatu Słupskiego z dnia 4 listopada 2014 r. w sprawie: zatwierdzenia „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Słupskiego na lata 2014 – 2017 z perspektywą do 2021 roku”.

### **3.1.18. Strategia Rozwoju Miasta Ustka do roku 2020**

Uchwała Nr XL/319/2009 Rady Miasta Ustka z dnia 26 listopada 2009r. w sprawie: zatwierdzenia „Strategii Rozwoju Miasta Ustka do 2020r”.

### **3.1.19. Plan gospodarki niskoemisyjnej dla Gminy Miasto Ustka**

uchwały Nr XXIV/232/2016 Rady Miasta Ustka z dnia 29 września 2016 r. w sprawie przyjęcia Planu gospodarki niskoemisyjnej dla Gminy Miasto Ustka

### **3.1.20. Założenia do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe Miasta Ustka na lata 2015-2030**

UCHWAŁA NR VII /61/2015 RADY MIASTA USTKA z dnia 30 kwietnia 2015 r. w sprawie: aktualizacji „Założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe Miasta Ustka na lata 2015-2030”.

## 4. Streszczenie w języku niespecjalistycznym

### Cel opracowania

„Program Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Ustka na lata 2019-2022 z uwzględnieniem perspektywy do 2026 roku” jest podstawowym narzędziem prowadzenia polityki ekologicznej na terenie miasta. Według założeń, przedstawionych w niniejszym dokumencie, 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 mieście, 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 mieście 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 Miasto Ustka w odniesieniu m.in. do ochrony klimatu i jakości powietrza, zagrożeń hałasem, promieniowania elektromagnetycznego, gospodarowania wodami, gospodarki wodno-ściekowej, 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 miasta w zakresie ochrony środowiska, w odniesieniu do obowiązujących w kraju przepisów prawnych i regulacji prawnych Unii Europejskiej, polega na sformułowaniu celów średniookresowych (do 2026 roku) oraz strategii ich realizacji. Na tej podstawie opracowywany jest plan operacyjny, przedstawiający listę przedsięwzięć jakie zostaną zrealizowane na terenie miasta do roku 2026.

### Charakterystyka Gminy Miasto Ustka

Gmina Miasto Ustka jest gminą miejską położoną w północno – zachodniej części województwa pomorskiego w powiecie słupskim. Ustka leży przy ujściu rzeki Słupi do Morza Bałtyckiego. Miasto z trzech stron: zachodniej, południowej i wschodniej graniczy z gminą wiejską Ustka, a jej północną granicę stanowi brzeg Morza Bałtyckiego o długości około 4 km. Miasto Ustka zajmuje obszar o powierzchni 1 019 ha. Ustka jest miejscowością turystyczną, portem rybackim oraz jednym z nielicznych polskich uzdrowisk nadmorskich. W sezonie letnim funkcjonuje połączenie promowe z duńską wyspą Bornholm.

Zgodnie z danymi Głównego Urzędu Statystycznego z 2017 roku liczba ludności w mieście Ustka (ludność według zamieszkania) wynosiła 15 709 osób, z czego 7 539 stanowili mężczyźni, a 8 170 kobiety

### Ocena stanu środowiska

W niniejszym opracowaniu opisano stan środowiska na terenie Gminy Miasto 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;
- Edukacja ekologiczna.

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 miasta 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 miasta

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 emitorów 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.

Tabela 3. Rodzaje oraz źródła zanieczyszczeń powietrza.

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

źródło: opracowanie własne

Zanieczyszczenia powietrza związane z niską emisją mogą być powodem wielu negatywnych skutków dla środowiska oraz żywych organizmów.

Tabela 4. Skutki zanieczyszczeń powietrza dla środowiska i organizmów żywych.

Zanieczyszczenia	Skutki dla środowiska i żywych organizmów
Pył zawieszony	Pył zawieszony jest nośnikiem metali ciężkich, której mają negatywny wpływ na żywe organizmy. Sam pył może także osadzać się w pęcherzykach płucnych oraz powodować podrażnienie oczu oraz błon śluzowych nosa i gardła
Dwutlenek siarki	Dwutlenek siarki, powstający podczas spalania paliw, ma negatywny wpływ na błony śluzowe układu oddechowego oraz powoduje zmniejszenie dróg oddechowych
Tlenki azotu	Tlenki azotu powodują zwiększenie się podatności na infekcje układu oddechowego, zwiększa prawdopodobieństwo ataków astmatycznych oraz uszkadza komórki układu immunologicznego w płucach.
Dioksyny	Dioksyny kumulują się w organizmie wpływając negatywnie na odpowiedź immunologiczną organizmu. W dużych stężeniach mogą wywoływać choroby dermatologiczne takie jak trądzik chlorowy.

Zanieczyszczenia	Skutki dla środowiska i żywych organizmów
Tlenek węgla	Tlenek węgla ma negatywny wpływ na układ naczyniowo-sercowy człowieka. Przenikając do układu krwionośnego łączy się z hemoglobiną 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.
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 zmniejszając odpowiedź immunologiczną organizmu.

źródło: opracowanie własne

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.



## **Plan Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Miasto Ustka**

Realizacja *Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Miasto Ustka* ma na celu przyczynić się do osiągnięcia celów Unii Europejskiej określonych w pakiecie klimatyczno-energetycznym do roku 2020. Na tej podstawie jako cele strategiczne *Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Miasto Ustka* jest wytyczenie kierunków działań przyczyniających się do:

- redukcji emisji gazów cieplarnianych,
- zwiększenia udziału energii pochodzącej ze źródeł odnawialnych,
- redukcji zużycia energii finalnej poprzez podniesienie efektywności energetycznej,
- poprawy jakości powietrza na obszarach, na których odnotowano przekroczenia jakości poziomów dopuszczalnych stężeń w powietrzu i realizowane są Plany (naprawcze) ochrony powietrza oraz plany działań krótkoterminowych.

### **Emisja z gospodarstw domowych**

Źródłem tego rodzaju zanieczyszczeń powietrza może być:

- spalanie paliwa stałego (węgiel, drewno opałowe, ekogroszek),
- spalanie paliw stałych tj. węgla złej jakości, mułów i innych dostępnych „odpadów” pogórnictwa,
- spalanie odpadów w piecach indywidualnych gospodarstw domowych.

### **Emisja komunikacyjna**

System komunikacyjny na terenie Gminy Miasto Ustka obejmuje:

- transport samochodowy,
- komunikację miejską,
- pozostałą komunikację autobusową i mikrobusową,
- kolej.

### **Transport samochodowy**

Negatywne oddziaływanie na środowisko szczególnie odczuwalne jest w pobliżu dróg charakteryzujących się znacznym natężeniem ruchu kołowego. Sektor transportu charakteryzuje się bardzo dużą dynamiką zmian, zarówno w zakresie liczby pojazdów poruszających się po drogach i jakości tych pojazdów. Jednocześnie miasto nieustannie poprawia stan istniejącej infrastruktury szukając nowych rozwiązań w transporcie zarówno po stronie systemowej komunikacji publicznej jak i infrastruktury drogowej.

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<sub>x</sub> 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 przedstawiono w tabeli.

**Tabela 5. Przeciętny skład spalin silnikowych (w % objętościowo).**

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

źródło: J. Jakubowski „Motoryzacja a środowisko”.

Przez teren miasta Ustka przebiegają następujące drogi:

- droga krajowa nr 21 relacji Miastko - Suchorze - Słupsk - Ustka – łączna długość drogi w granicach miasta wynosi 3,659 km;
- droga wojewódzka nr 203 relacji Koszalin - Darłowo - Postomino – Ustka – łączna długość drogi w granicach miasta wynosi 1,541 km;
- drogi powiatowe:
  - 1112G (ul. Grunwaldzka) – łączna długość drogi w granicach miasta wynosi 1,18 km;
  - 1197G (ul. Wróblewskiego – 0,5 km, Plac Dąbrowskiego – 0,4 km, ul. Kopernika – 0,55 km) – łączna długość drogi w granicach miasta wynosi 1,45 km;
  - 1202G (ul. Wczasowa) – łączna długość drogi w granicach miasta wynosi 1,35 km;
- drogi gminne – uzupełnienie sieci dróg wyższego rzędu. Nie przebiega tędy ruch tranzytowy, który mógłby powodować większe zagrożenie środowiska i być źródłem uciążliwego hałasu.



**Rysunek 6. Układ dróg na terenie miasta Ustka.**

źródło: [www.google.pl/maps](http://www.google.pl/maps)

### Kolej

Przez miasto przebiega linia kolejowa o znaczeniu drugorzędym nr 405 Piła – Ustka, jednotorowa, zelektryfikowana. Odcinek o długości 17,5 km do Słupska wiąże Ustkę z linią magistralną nr 202 Gdańsk – Stargard Szczeciński.

### Emisja przemysłowa

Ustka nie należy do miast wysoko uprzemysłowionych. Ze względu na turystyczny charakter miasta najbardziej rozwiniętą działalnością gospodarczą jest działalność związana z zakwaterowaniem i usługami gastronomicznymi. Kolejnymi, najbardziej aktywnymi sektorami w gospodarce miasta są: handel hurtowy i detaliczny, naprawa pojazdów samochodowych; działalność związana z obsługą rynku nieruchomości; przetwórstwo przemysłowe; budownictwo; usługi. Do kluczowych przedsiębiorców działających na terenie miasta należą m.in.:

- EURO-INDUSTRY Sp. z o.o. – spawanie konstrukcji stalowych i elementów aluminiowych do różnego rodzaju i typu jednostek pływających,
- HYDRO-NAVAL - produkcja kompletnych, zaawansowanych maszyn i urządzeń, zbiorników, systemów transportu, konstrukcji stalowych, a także systemów i instalacji hydraulicznych, elektrycznych i PLC.

- Morpol S.A. – zakład przetwórczy produktów z łososia,
- PPHU JABEL S.C. - projektowanie i produkcja urządzeń elektronicznych,
- MIKON S.C. - producent maszyn do produkcji prefabrykat budowlanych,
- Poldan Net Sp. z o.o. - producent sieci rybackich, siatek sportowych i lin,
- Ust-RYB - hurtownia i przetwórnia ryb.

### **Emisja nieorganizowana**

Do tej kategorii zaliczane są inne niewymienione źródła emisji. Do pozostałych źródeł emisji można zaliczyć np. wypalanie traw.

## **5.1.2. Systemy energetyczne<sup>2</sup>**

### **1) System elektroenergetyczny**

Gmina Miasto Ustka zaopatrywana jest w energię elektryczną przez stację transformatorową 110/15 kV, zlokalizowaną przy ul. Darłowskiej – tzw. GPZ Ustka. Stacja ta wyposażona jest w dwusekcyjną rozdzielnię wewnętrzną 15kV. W stacji zainstalowano dwa transformatory 110/15kV o mocy 16 MW każdy. W normalnym układzie pracy sieci transformatory te pracują niezależnie. Obciążenie poza sezonem letnim całego GPZ Ustka kształtuje się na poziomie około 12 ÷ 14 MW, natomiast w sezonie letnim maksymalne obciążenie całego GPZ waha się w granicach ok. 18 MW.

Głównymi liniami elektroenergetycznymi zasilającymi miasto są linie 110 kV:

- stacja Słupsk Wierzbęcino – stacja 110/15 kV Ustka
- stacja 110/15 kV Darłowo – stacja 110/15 kV Ustka.

Istniejący system w pełni zabezpiecza aktualne i perspektywiczne zapotrzebowanie na energię elektryczną miasta Ustka.

### **2) System ciepłowniczy**

Energetyka ciepła Gminy Miasto Ustka realizowana jest przez scentralizowany system miejski, zasilany z kotłowni rejonowej KR – 1 należącej do Miejskiej Spółki PEC „EMPEC” Sp. z o.o. Kotłownia jest wyposażona w 5 kotłów typu WR-5 o mocy 6,978 MW każdy, opalanych miałem węglowym oraz kocioł KD-6-1,6(150)70-0 o mocy 7,5 MW opalany gazem ziemnym lub olejem opałowym. Ciepło do odbiorców dostarczane jest wysokoparametrową siecią ciepłowniczą za pośrednictwem węzłów cieplnych z pomiarem za pomocą liczników ciepła. Głównymi odbiorcą ciepła z systemu ciepłowniczego są budynki mieszkalne – wielorodzinne i jednorodzinne. EMPEC prowadzi ciągłe działania zmierzające do pozyskania nowych odbiorców ciepła, a więc do zwiększania łącznej powierzchni ogrzewalnej i powierzchni objętej dostawą ciepłej wody użytkowej, a tym samym do zahamowania spadkowej tendencji w produkcji ciepła.

Pozostałymi źródłami ciepła dla miasta są kotłownie indywidualne opalane głównie węglem, drewnem i gazem ziemnym.

---

<sup>2</sup> Plan gospodarki niskoemisyjnej dla Gminy Miasto Ustka

## System gazowniczy

Na terenie miasta Ustka sieć gazowa jest dobrze rozwinięta. Obszar ten zaopatrywany jest w gaz ziemny wysokometanowy GZ50, poprzez połączenie do krajowego systemu przesyłowego Koszalin-Sławno-Słupsk-Ustka z gazociągu wysokiego ciśnienia relacji Słupsk – Ustka. Gaz ziemny wykorzystywany jest przede wszystkim w gospodarstwach domowych do przygotowania posiłków i ciepłej wody użytkowej. Gaz wykorzystywany jest również dla potrzeb produkcyjnych i ogrzewania budynków, szczególnie na osiedlach domów jednorodzinnych przy granicach administracyjnych miasta. Szczegółowe dane odnoszące się do ilości odbiorców oraz zużycia gazu ziemnego w gospodarstwach domowych w mieście Ustka przedstawia poniższa tabela.

**Tabela 6. Charakterystyka sieci gazowej na terenie miasta Ustki.**

Wskaźnik	Jednostka	2017
Długość czynnej sieci ogółem	m	34 781
Długość czynnej sieci przesyłowej	m	40
Długość czynnej sieci rozdzielczej	km	34 741
Czynne przyłącza do budynków ogółem (mieszkalnych i niemieszkalnych)	szt.	1 056
Czynne przyłącza do budynków mieszkalnych	szt.	935
Odbiorcy gazu	gosp.	4 820
Odbiorcy gazu ogrzewający mieszkania gazem	gosp.	988
Ludność korzystająca z sieci gazowej	osoba	11 486
Zużycie gazu *	tys. m <sup>3</sup>	1 953,2
Zużycie gazu na ogrzewanie mieszkań *	tys. m <sup>3</sup>	927,8

\* - stan na 31.12.2016r.

źródło: GUS, stan na 31.12.2017r.

### 5.1.3. Jakość powietrza

Zgodnie z art. 25 ust. 2 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2018 poz. 799 t.j. 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:

- Aglomeracja trójmiejska (kod strefy: PL2201),
- Strefa pomorska (kod strefy: PL2202).

Ocenę jakości powietrza prowadzono w oparciu o wyniki pomiarów prowadzonych w stałych punktach pomiarowych monitoringu środowiska na terenie województwa pomorskiego. Badania 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.



**Rysunek 7. Lokalizacja strefy pomorskiej.**

źródło: Program ochrony powietrza dla strefy pomorskiej, w której został przekroczony poziom dopuszczalny pyłu zawieszonego PM<sub>10</sub> oraz poziom docelowy benzo(a)pirenu

Wykorzystane metody w rocznej ocenie jakości powietrza:

- Pomiary automatyczne ciągłe prowadzone z zastosowaniem mierników automatycznych – uśrednianie do czasu jednej godziny. Metodą tą mierzone są: dwutlenek siarki SO<sub>2</sub>, dwutlenek azotu NO<sub>2</sub>, tlenek węgla CO, ozon O<sub>3</sub>, tlenki azotu NO<sub>x</sub>, benzen C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>, pył zawieszony PM<sub>10</sub> oraz PM<sub>2,5</sub>.
- Pomiary manualne prowadzone codziennie lub w sposób systematyczny odpowiedni do metodyk referencyjnych. Obejmują badania zanieczyszczeń takich jak: pył PM<sub>10</sub>, pył PM<sub>2,5</sub>, metale ciężkie w pyłe zawieszonym PM<sub>10</sub> (arsen As, nikiel Ni, ołów Pb, Kadm Cd), benzo(a)piren B(a)P w pyłe zawieszonym PM<sub>10</sub>, benzen C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>, dwutlenek siarki SO<sub>2</sub> oraz dwutlenek azotu NO<sub>2</sub>.
- Modelowanie matematyczne opracowane na zlecenie Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska w ramach pracy pt. „Wspomaganie ocen jakości powietrza z użyciem modelowania w zakresie PM<sub>10</sub>, PM<sub>2,5</sub>, SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, B(a)P dla lat 2015, 2016 i 2017” oraz „Wspomaganie systemu oceny jakości powietrza z użyciem modelowania w zakresie ozonu troposferycznego dla lat 2016-2018”. W ocenie wykorzystano wariant II modelowania stosujący metody łączenia wyników modelowania stężeń zanieczyszczeń z wariantu I (czyli wykorzystującego wyłącznie modelowanie stężeń zanieczyszczeń dla obszaru całego kraju i poszczególnych województw) z wynikami pomiarów ze stacji monitoringu powietrza atmosferycznego.

**Tabela 7. Klasyfikacja stref zanieczyszczeń powietrza**

Poziom stężenie	Zanieczyszczenie	Klasa strefy	Wymagane działania
<b>określony jest poziom dopuszczalny i poziom krytyczny</b>			
nie przekracza poziomu dopuszczalnego lub poziomu krytycznego	dwutlenek siarki dwutlenek azotu tlenki azotu tlenek węgla benzen pył PM10 pył PM2,5 ołów (PM10)	A	utrzymanie stężeń zanieczyszczenia poniżej poziomu dopuszczalnego oraz próba utrzymania najlepszej jakości powietrza zgodnej ze zrównoważonym rozwojem
powyżej poziomu dopuszczalnego lub poziomu krytycznego		C	- określenie obszarów przekroczeń poziomów dopuszczalnych, - opracowanie POP w celu osiągnięcia odpowiednich poziomów dopuszczalnych substancji w powietrzu (jeśli POP nie był uprzednio opracowany), - kontrolowanie stężeń zanieczyszczenia na obszarach przekroczeń i prowadzenie działań mających na celu obniżenie stężeń przynajmniej do poziomów dopuszczalnych
<b>określony jest poziom docelowy</b>			
nie przekracza poziomu docelowego	Ozon AOT40 arsen (PM10) nikiel (PM10) kadm (PM10) benzo(a)piren (PM10)	A	działania niewymagane
powyżej poziomu docelowego		C	- dążenie do osiągnięcia poziomu docelowego substancji w określonym czasie za pomocą ekonomicznie uzasadnionych działań technicznych i technologicznych - opracowanie lub aktualizacja POP, w celu osiągnięcia odpowiednich poziomów docelowych w powietrzu
<b>określony jest poziom celu długoterminowego</b>			
poniżej poziomu celu długoterminowego	Ozon AOT40	D1	działania niewymagane
powyżej poziomu celu długoterminowego		D2	- dążenie do osiągnięcia poziomu celu długoterminowego do 2020 r.
<b>określony jest poziom dopuszczalny dla fazy II</b>			
poniżej poziomu celu długoterminowego	pył PM2,5	A1	działania niewymagane
powyżej poziomu celu długoterminowego		C1	- dążenie do osiągnięcia poziomu dopuszczalnego dla fazy II do 2020 r.

\* z uwzględnieniem dozwolonych częstości przekroczeń określonych w RMS w sprawie niektórych poziomów substancji w powietrzu.

źródło: WIOŚ w Gdańsku

W celu określenia stanu jakości powietrza na terenie miasta Ustka kierowano się wynikami dla całej strefy pomorskiej. Wynik oceny strefy pomorskiej za rok 2017, w której położone jest miasto 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,
- ozonu,
- ołowiu, kadmu, niklu, benzenu, arsenu w pyłe zawieszonym PM10,
- pyłu PM2,5.

Przekroczone natomiast zostały dopuszczalne poziomy dla:

- pyłu PM10,
- benzo(a)pirenu,
- ozonu w przypadku celu długoterminowego (2020r.)

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

**Tabela 8. Wynikowe klasy strefy pomorskiej dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej za 2017r. dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia**

Nazwa strefy	Symbol klasy wynikowej											
	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	CO	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>	O <sub>3</sub>	PM10	Pb	As	Cd	Ni	B(a)P	PM2,5
strefa pomorska	A	A	A	A	A/D2	C	A	A	A	A	C	A

źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie pomorskim raport za 2017 rok

Stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy pomorskiej, ze względu na ochronę roślin, nie zostały przekroczone w przypadku tlenków siarki i azotu, a także ozonu. Zestawienie wszystkich wynikowych klas strefy pomorskiej z uwzględnieniem kryterium ochrony roślin, zostało przedstawione w poniższej tabeli.

**Tabela 9. Wynikowe klasy strefy pomorskiej dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej za 2017r. dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony roślin**

Nazwa strefy	Symbol klasy wynikowej		
	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	O <sub>3</sub>
strefa pomorska	A	A	A/D2

źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie pomorskim raport za 2017 rok

Jak wynika z danych przekazanych przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Gdańsku, na terenie miasta Ustka od 2016 roku nie prowadzono pomiarów dotyczących stanu jakości powietrza. Do końca 2015 roku na ulicy Marynarki Polskiej w Ustce znajdowała się pasywna stacja monitoringu powietrza, na której mierzono stężenie benzenu i dwutlenku azotu. Stężenie średnioroczne NO<sub>2</sub> w 2014r. wynosiło 11 µg/m<sup>3</sup>, a w 2015r. 9 µg/m<sup>3</sup>. Stężenie średnioroczne C<sub>6</sub>H<sub>6</sub> w 2014r. wynosiło 2 µg/m<sup>3</sup>, a w 2015r. 2 µg/m<sup>3</sup>.



Jak wynika z oceny jakości powietrza w województwie pomorskim w roku 2017, 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)pirenu w pyłe PM10 oraz niedotrzymane poziomy dla ozonu w przypadku celu długoterminowego (2020r.).

Wyniki oceny stężeń zanieczyszczeń w powietrzu występujących w 2017r. na obszarze strefy pomorskiej, uwzględniające kryterium ochrony roślin, nie wykazały przekroczeń stanu dopuszczalnego poza niedotrzymaniem poziomu dla ozonu w przypadku celu długoterminowego (2020r.).

Osiągnięcie poziomu celu długoterminowego zawartości ozonu w powietrzu, zgodnie z ustawą Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2018 poz. 799 t.j. z późn. zm.) winno być jednym z celów wojewódzkiego programu ochrony środowiska. Zgodnie z art. 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.

### **Programu Ochrony Powietrza (POP)<sup>3</sup>**

Uchwała Nr 353/XXXIII/17 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 27 marca 2017 roku w sprawie określenia aktualizacji Programu ochrony powietrza dla strefy pomorskiej, w której został przekroczony poziom dopuszczalny pyłu zawieszonego PM10 oraz poziom docelowy benzo(a)pirenu.

Głównym celem POP jest poprawa jakości życia mieszkańców województwa pomorskiego, w tym miasta Ustki, poprzez wskazanie i wdrożenie działań zmierzających do ograniczenia negatywnego wpływu zanieczyszczeń powietrza. Aby cel ten został zrealizowany, niezbędne jest osiągnięcie dopuszczalnych poziomów substancji w powietrzu.

Program stanowi aktualizację do przyjętego uchwałą Nr 753/XXXV/13 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 25 listopada 2013 r. „w której został przekroczony poziom dopuszczalny pyłu zawieszonego PM10 oraz poziom docelowy benzo(a)pirenu” Aktualizacja Programu ochrony powietrza dla strefy pomorskiej związana jest z weryfikacją kierunków poprawy jakości powietrza w oparciu o aktualne dane, zmienione uregulowania prawne, finansowe i organizacyjne oraz doświadczenia płynące z dotychczasowego procesu ograniczania emisji zanieczyszczeń. Dokument został oparty na analizach dla roku 2015 jako roku bazowego natomiast realizacja zaplanowana jest do roku 2023.

---

<sup>3</sup> Aktualizacja Programu ochrony powietrza dla strefy pomorskiej, w której został przekroczony poziom dopuszczalny pyłu zawieszonego PM10 oraz poziom docelowy benzo(a)pirenu.

Potrzeba aktualizacji Programu wynika wprost z ustawy Prawo ochrony środowiska, która wskazuje na konieczność aktualizacji programów ochrony powietrza co 3 lata, w przypadku występowania przekroczeń standardów jakości powietrza. Na terenie strefy w dalszym ciągu występują przekroczenia poziomów dopuszczalnych pyłu zawieszonego PM10 oraz poziomów docelowych benzo(a)pirenu.

#### Realizacja działań zmierzających do ograniczenia emisji z indywidualnych systemów grzewczych

W miastach i gminach strefy pomorskiej, w których stwierdzono przekroczenie poziomu docelowego dla benzo(a)pirenu oraz dopuszczalnego dla pyłu zawieszonego PM10 konieczne jest prowadzenie systemowych działań prowadzących do redukcji emisji zanieczyszczeń z indywidualnych systemów grzewczych, tzw. „niskiej emisji”. Działania takie wskazane również zostały w KPOP w ramach kierunku Rozwój i upowszechnienie technologii sprzyjających poprawie jakości powietrza.

Podstawowymi działaniami wskazanymi do realizacji na terenie całej strefy pomorskiej są:

1. Realizacja uchwały wdrażającej zachęty finansowe mobilizujące do zmiany ogrzewania z niskosprawnych kotłów, pieców i palenisk zasilanych paliwem stałym na źródła niskoemisyjne poprzez podłączenie do sieci ciepłowniczej, zastąpienie kotłów węglowych urządzeniami opalonymi gazem lub wymianę na urządzenia zasilane paliwami stałymi spełniające wymagania klasy 5 normy PN-EN 303:5/2012.
2. Ograniczenie wtórnej emisji z dróg w miastach strefy pomorskiej.
3. Rozwój sieci gazowych w celu umożliwienia większej liczbie ludności wykorzystania tego niskoemisyjnego paliwa.
4. Uwzględnianie w planach zagospodarowania przestrzennego wymogów dotyczących zaopatrywania mieszkań w ciepło z nośników niepowodujących nadmiernej emisji zanieczyszczeń z indywidualnych systemów grzewczych oraz projektowanie linii zabudowy uwzględniając zapewnienie „przewietrzania” miasta ze szczególnym uwzględnieniem terenów o gęstej zabudowie oraz zwiększenie powierzchni terenów zielonych (nasadzanie drzew i krzewów).
5. Działania prewencyjne na poziomie wydawania decyzji z zakresu przepisów ochrony środowiska Uwzględnianie konieczności ograniczania emisji zanieczyszczeń do powietrza, szczególnie pyłu zawieszonego i benzo(a)pirenu, na etapie wydawania decyzji środowiskowych.
6. Działania promocyjne i edukacyjne (ulotki, imprezy, akcje szkolne, audycje).
7. Kontrola gospodarstw domowych w zakresie przestrzegania zakazu spalania odpadów.
8. Kontrola spalania pozostałości roślinnych z ogrodów na powierzchni ziemi.
9. Kontrola przestrzegania zakazu wypalania łąk, pastwisk, nieużytków, rowów, pasów przydrożnych, szlaków kolejowych oraz trzcinowisk i szuwarów.

#### 5.1.4. Odnawialne Źródła Energii (OZE)

Wraz z rosnącym zapotrzebowaniem na energię a przy jednoczesnym wyczerpywaniu się zasobów konwencjonalnych wzrasta zainteresowanie alternatywnymi sposobami pozyskiwania energii ze źródeł odnawialnych. Energia odnawialna jest to energia pochodząca z naturalnych, powtarzających się procesów przyrodniczych, uzyskiwana z odnawialnych niekopalnych źródeł energii (energia: wody, wiatru, promieniowania słonecznego, geotermalna, fal, prądów i pływów morskich, oraz energia wytwarzana z biomasy stałej, biogazu i biopaliw ciekłych). Odnawialne źródło energii to natomiast źródło wykorzystujące w procesie przetwarzania energię wiatru, promieniowania słonecznego, aerotermalną, geotermalną, hydrotermalną, fal, prądów i pływów morskich, spadku rzek oraz energię pozyskiwaną z biomasy, biogazu pochodzącego ze składowisk odpadów, a także biogazu powstałego w procesach odprowadzania lub oczyszczania ścieków albo rozkładu składowanych szczątków roślinnych i zwierzęcych.

##### **Biomasa**

Biomasę stanowią organiczne, niekopalne substancje o pochodzeniu biologicznym, które mogą być wykorzystywane w charakterze paliwa do produkcji ciepła lub wytwarzania energii elektrycznej. Do najważniejszych rodzajów tego typu paliw należą:

- drewno,
- słoma i odpady pochodzące z produkcji rolniczej,
- odpady organiczne,
- oleje roślinne,
- tłuszcze zwierzęce,
- osady ściekowe,
- rośliny szybko rosnące, takie jak:
  - wierzba wiciowa,
  - miskant olbrzymi (trawa słoniowa),
  - słonecznik bulwiasty,
  - ślazier pensylwański,
  - rdest sachaliński.

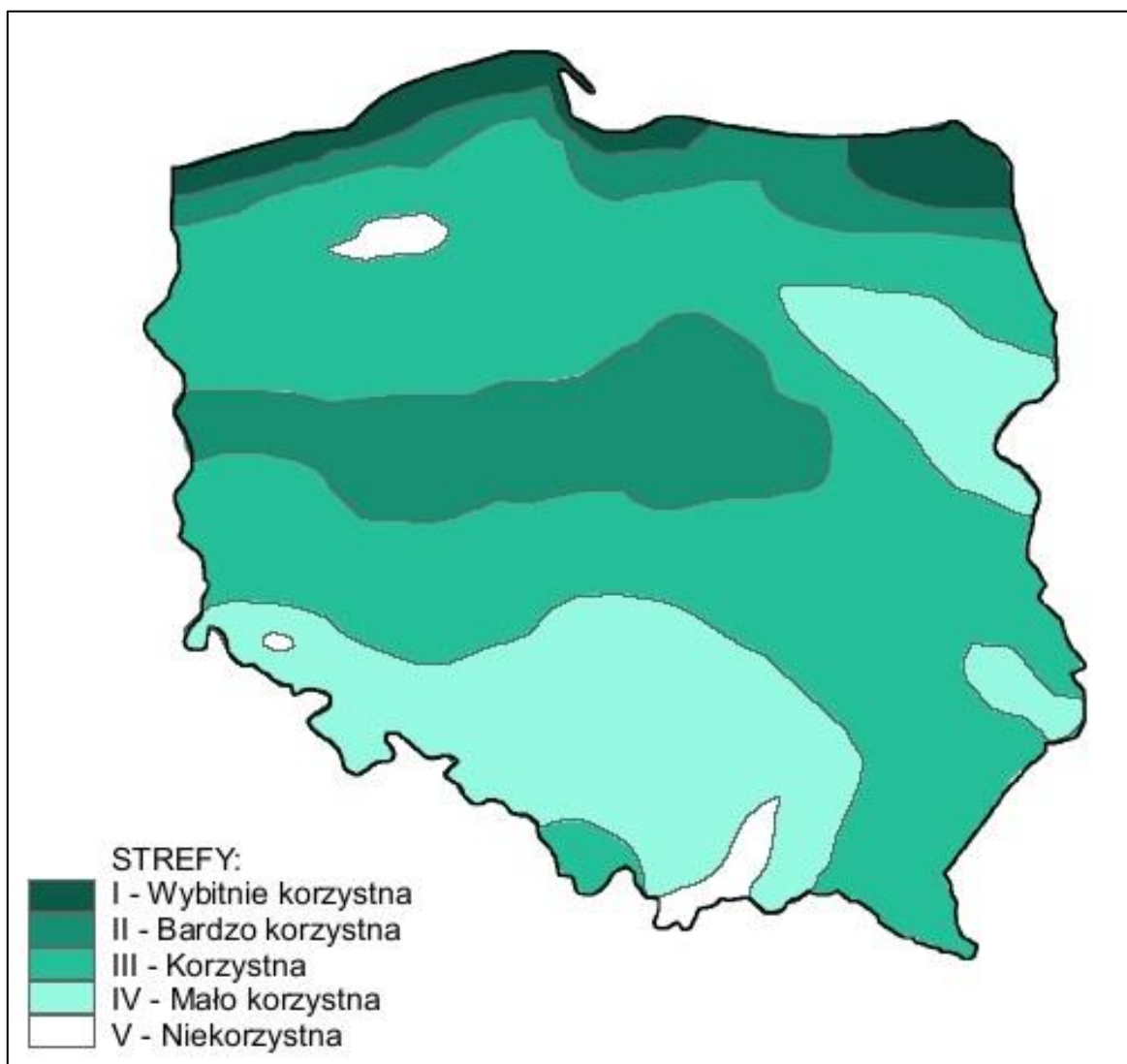
Biomasa jest obecnie źródłem energii o największym potencjale. Udział paliw takich jak słoma, drewno czy wierzba energetyczna w bilansie energetycznym kraju systematycznie wzrasta. Po odliczeniu arealu upraw do celów spożywczych oraz upraw na potrzeby produkcji komponentów biopaliw, ostateczna powierzchnia możliwa do wykorzystania pod uprawy substratów energetycznych na terenie kraju wynosi około 600-700 tys. ha. Wykorzystywanie biomasy w celu pozyskiwania energii należy prowadzić w sposób przemyślany i zrównoważony, gdyż zgodnie z prognozami Agencji Ochrony Środowiska zaorywanie ziemi pod uprawy roślin energetycznych może przyczynić się do większej produkcji CO<sub>2</sub> do roku 2030 niż preferowane dotychczas spalanie paliw kopalnych. Jak wynika z prowadzonych badań, najbardziej sprzyjające środowisku jest pozyskiwanie energii z odpadów drewna. Uprawa roślin energetycznych niesie ze sobą ryzyko niebezpieczeństwa biologicznego, polegającego na niekontrolowanym rozprzestrzenianiu się gatunków obcych. Podczas produkcji energii z biomasy, należy także pamiętać o nisko-emisyjnym sposobie jej produkcji. Teren miasta z uwagi na jej czysto miejski charakter nie jest obszarem preferowanym do rozwoju energetyki na bazie biomasy stałej. Szacuje się, iż udział biomasy (drewna) w bilansie energetycznym miasta wynosi około 12%.

### **Energia wiatru**

Energię wiatru stanowi energia kinetyczna wiatru wykorzystywana do produkcji energii elektrycznej w turbinach wiatrowych. Potencjał elektrowni wiatrowych jest określany przez możliwości generowania przez nie energii elektrycznej. Tereny o korzystnym potencjale wyznacza się na podstawie badań kierunku, siły oraz częstotliwości występowania wiatrów. Na tej podstawie sporządzono strefy energetyczne wiatru oraz podzielono powierzchnię kraju zgodnie z potencjałem energetycznym. Według IMGW obszar Polski można podzielić na 5 stref energetycznych warunków wiatrowych:

- Strefa I – wybitnie korzystna,
- Strefa II – bardzo korzystna,
- Strefa III – korzystna,
- Strefa IV – mało korzystna,
- Strefa V – niekorzystna.

Zgodnie z podziałem wprowadzonym przez Ośrodek Meteorologii IMGW, teren miasta Ustka leży w strefie I – wybitnie korzystnej. Poniższy rysunek przedstawia podział terytorium Polski na strefy energetyczne wiatru.



**Rysunek 8. Strefy energetyczne warunków wiatrowych.**

źródło: imgw.pl

### Ograniczenia rozwoju energetyki wiatrowej

Potencjał techniczny rozwoju energetyki wiatrowej uwzględnia istniejące ograniczenia wynikające z:

- Przepisów prawnych,
- Występowaniem form ochrony przyrody,
- Występowaniem korytarzy ekologicznych,
- Ryzyka wystąpienia konfliktów społeczno – środowiskowych.

Wykorzystanie energii wiatru do produkcji energii elektrycznej i związane z nim uciążliwości wiążą się z ryzykiem konfliktów społecznych, których głównym powodem jest lokalizacja farm wiatrowych. Największy wpływ na potencjał wykorzystania energii wiatru w województwie ma ustalenie wielkości strefy buforowej dla lokalizacji farm wiatrowych.

### Wpływ na faunę

Użytkowanie farm wiatrowych, może wpływać negatywnie na awifaunę poprzez:

- Utratę lub fragmentację istniejących siedlisk,
- Zmianę dotychczasowych wzorców wykorzystania terenów,
- Prawdopodobieństwem śmiertelnych zderzeń z elementami wiatraków,
- Tworzenie efektu bariery.

Na chiropterofaunę poprzez:

- Utraty tras przelotu,
- Zmiany tras przelotu,
- Śmiertelne kolizje,
- Utratę miejsc żerowania lub kryjówek.

Użytkowanie turbin generuje hałas mechaniczny (emitowany przez przekładnię i generator) oraz szum aerodynamiczny – generowany przez obracające się łopaty wirnika. W związku z tym zaleca się, aby podczas budowy instalacji służących do pozyskiwania energii z energii wiatru:

- Dobrze dobrać lokalizację inwestycji, ograniczyć do minimum negatywne oddziaływanie na awifaunę oraz chiropterofaunę,

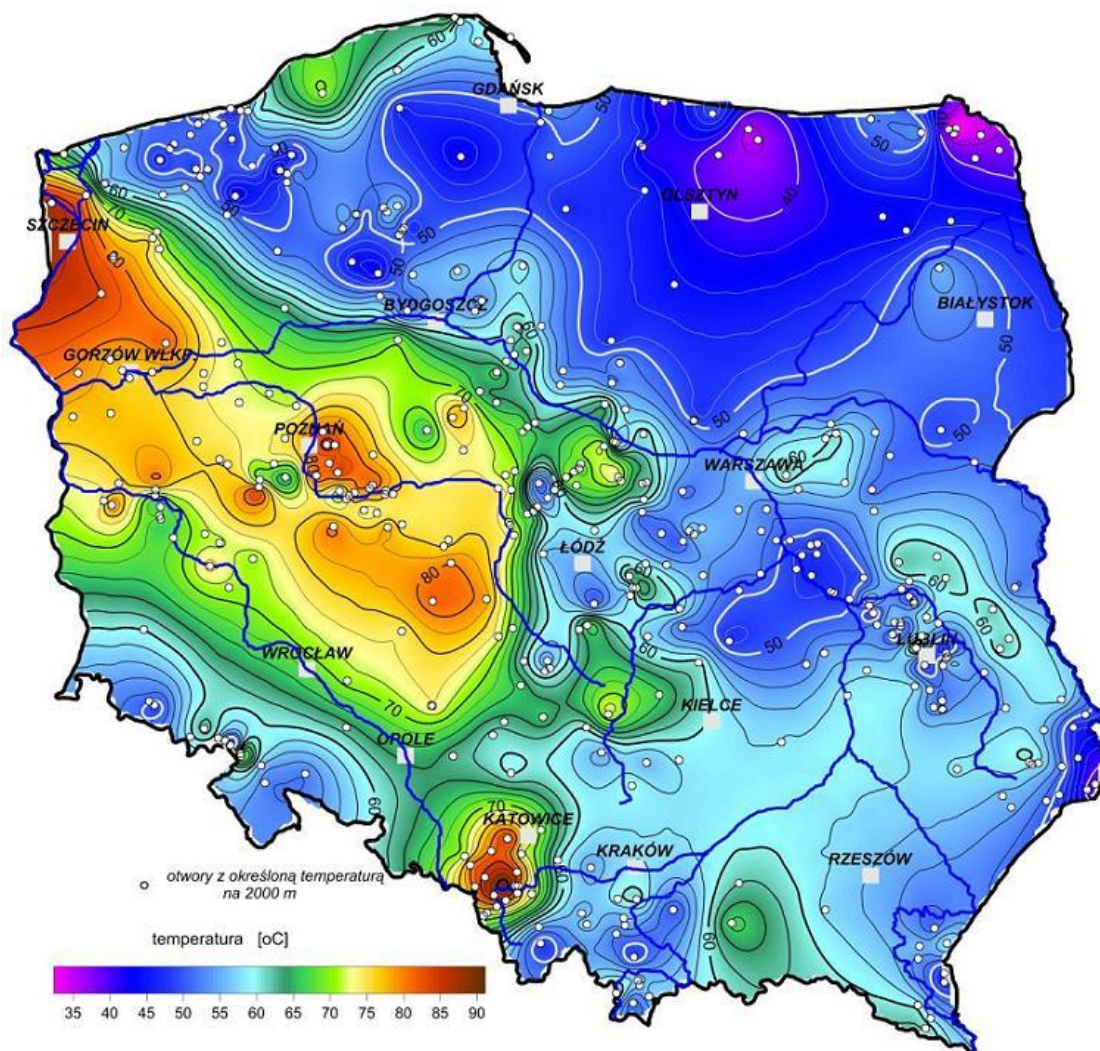
Prace budowlane prowadzić poza okresem lęgowym ptaków, gdyż zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 12 października 2011 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt zabrania się niszczenia siedlisk i ostoi oraz gniazd gatunków chronionych, natomiast terminy i sposoby wykonywania prac budowlanych muszą być dostosowane w sposób umożliwiający zminimalizowanie ich wpływu na biologię poszczególnych gatunków i ich siedliska.

Ponadto, zgodnie z §3 ust. 1 pkt. 6 rozporządzenia Rady Ministrów z dn. 18.01.2016r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, instalacje wykorzystujące energię wiatru lokalizowane na obszarach objętych formami ochrony przyrody, mogą być zaliczane do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko. **Ponieważ część miasta znajduje się na obszarach objętych ochroną przyrody, na terenie miasta Ustka nie wykorzystywana będzie energia wiatru i nie lokalizowane będą instalacje/farmy/elektrownie wiatrowe.**

### Energia geotermalna

Energia geotermalna jest to energia cieplna pozyskiwana z głębi ziemi i stosowana głównie w celach grzewczych. Ciepłe wody o wyższej temperaturze zdadne są do produkcji energii elektrycznej, pozostałe z powodzeniem stosowane się w ciepłownictwie, rolnictwie czy do celów rekreacyjnych. Oszacowanie potencjału energii geotermalnej wiąże się z koniecznością kosztownych odwiertów próbnych. Na podstawie prowadzonych aktualnie wstępnych analiz można stwierdzić, iż budowa instalacji geotermalnych na terenie gminy nie jest aktualnie uzasadniona. Warto jednak zaznaczyć, iż dopuszcza się możliwość wykorzystania energii wód podskórnych i ciepła ziemi przy zastosowaniu indywidualnych pomp ciepła.

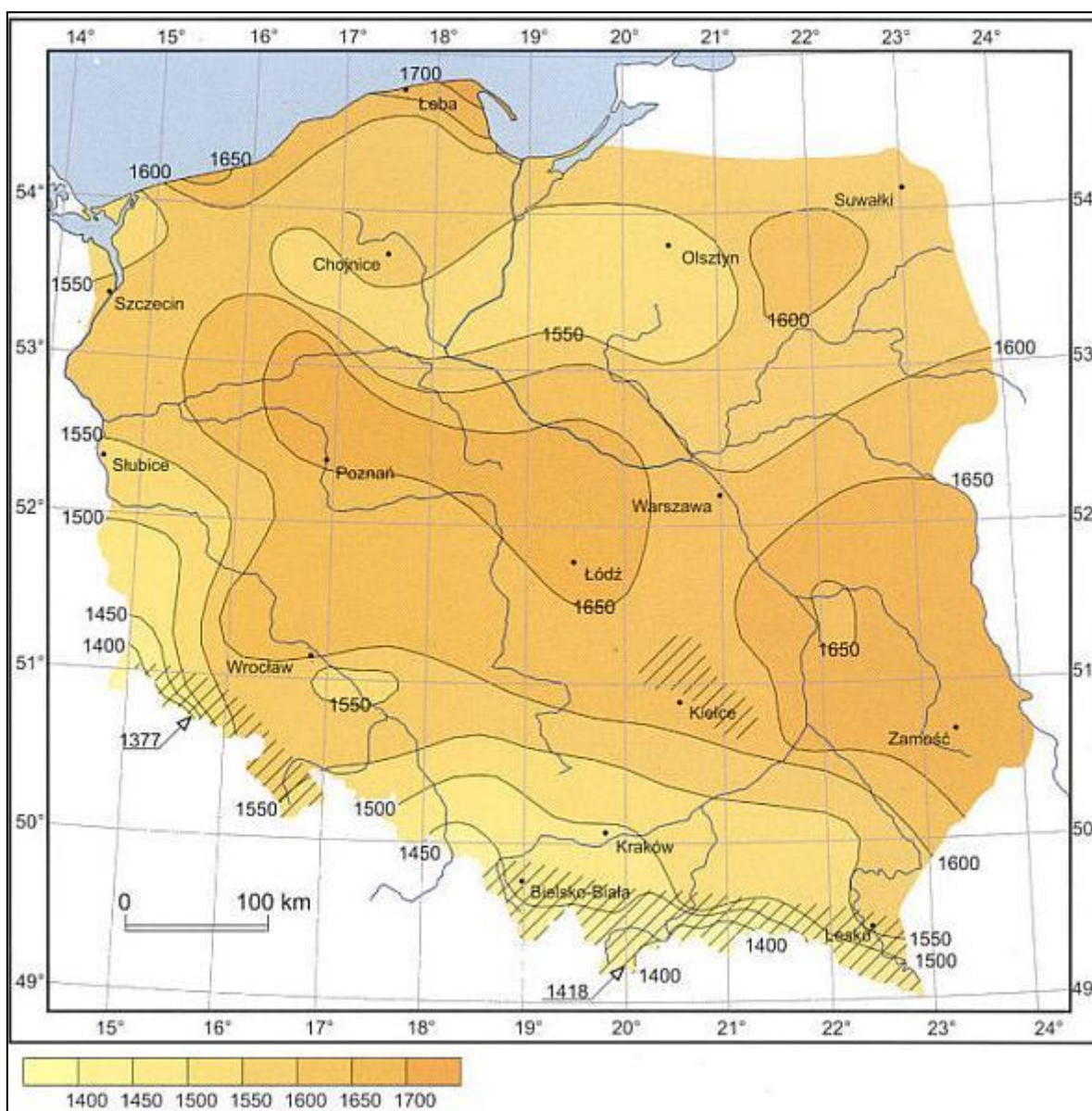
Miasto Ustka znajduje się w Okręgu Przybałtyckim, zaliczonym do basenu dewońskokarbońskiego. Zbiorniki tych wód o temperaturach 50-90°C występują na głębokościach od 2 do 3 tys. metrów. Eksploatacja wód nie jest łatwa – główną przeszkodą są zarówno warunki wydobywania jak i ekonomiczna strona tego typu przedsięwzięcia.



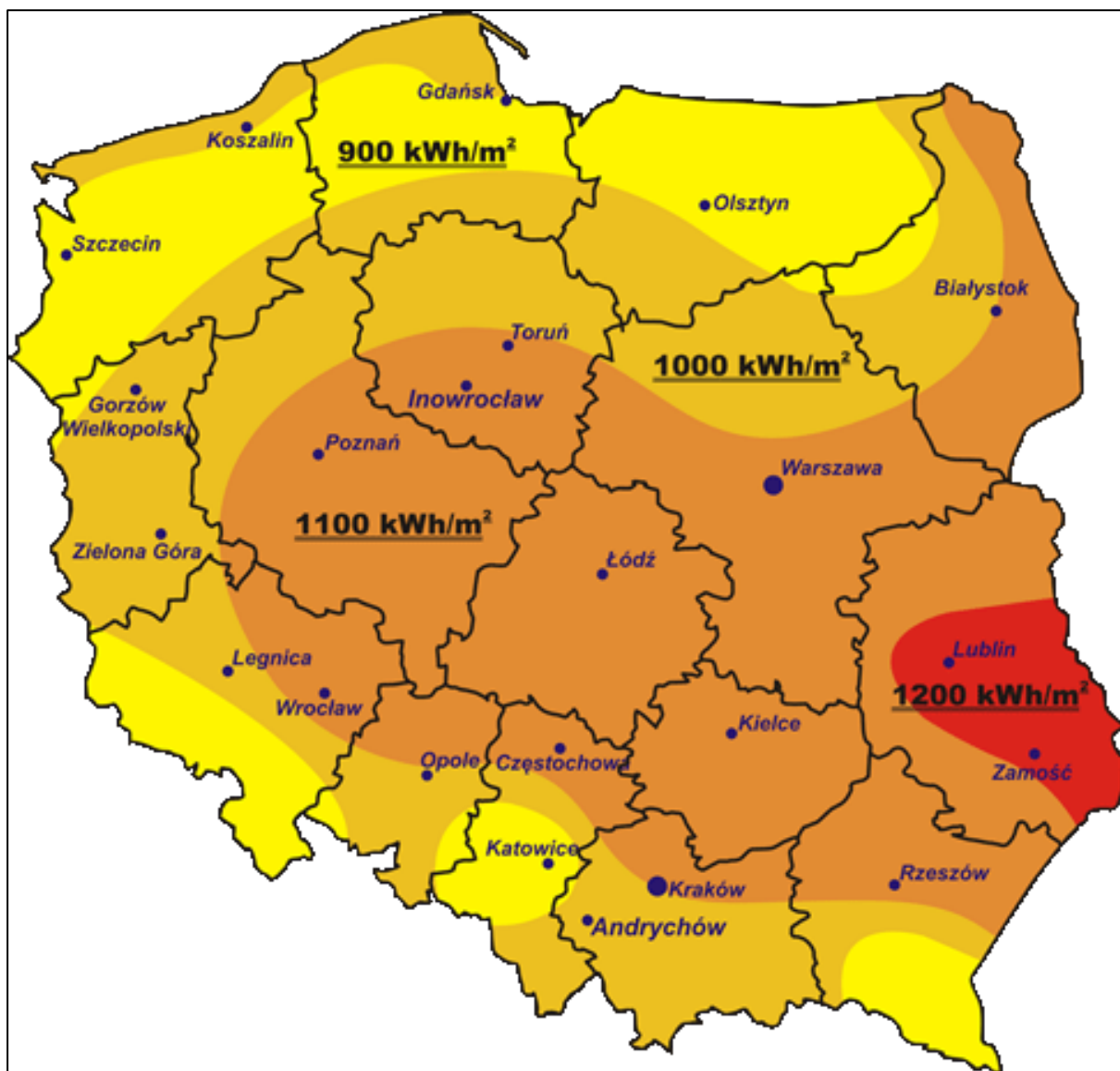
Rysunek 9. Mapa temperatury na głębokości 2000 metrów pod powierzchnią terenu.  
źródło: Szewczyk 2010, Państwowy Instytut Geologiczny

## Energia słońca

Energia promieniowania słonecznego wykorzystywana jest w dwojaki sposób: do produkcji energii elektrycznej bądź ciepła. Ciepło może być pozyskiwane w sposób bierny poprzez nagrzewanie pomieszczeń bezpośrednim promieniowaniem bądź poprzez systemy cieczowych lub powietrznych kolektorów słonecznych służących ogrzewaniu mieszkań, podgrzewaniu wody użytkowej itp. Konwersja promieniowania na prąd elektryczny odbywa się natomiast poprzez zastosowanie ogniw fotowoltaicznych bądź elektrowni termicznych. W strefie klimatycznej, w której leży Polska produkcja energii elektrycznej na szerszą skalę przy pomocy ogniw fotowoltaicznych jest nieopłacalna. Natomiast zastosowanie kolektorów słonecznych może okazać się zasadne już nawet w przypadku użytkowania przez pojedyncze gospodarstwa domowe, w zależności od stopnia zapotrzebowania na ciepłą wodę. Poniższe rysunki przedstawiają dwa najważniejsze czynniki wpływające na opłacalność inwestycji związanych z wykorzystaniem energii słonecznej.



Rysunek 10. Średni czas nasłonecznienia w ciągu roku na terenie Polski.  
źródło: imgw.pl



Rysunek 11. Mapa nasłonecznienia Polski.

źródło: cire.pl

Miasto Ustka zlokalizowana jest w strefie gdzie średnioroczna suma promieniowania słonecznego wynosi około  $1000 \text{ kWh/m}^2$ . Nasłonecznienie na terenie całego miasta szacowane jest na 1600 h/rok. Opisane powyżej warunki panujące na terenie miasta określane są jako korzystne i dają możliwość wykorzystywania energii promieniowania słonecznego np.: do podgrzewania wody użytkowej w budynkach mieszkalnych.

Negatywne oddziaływanie na środowisko w przypadku budowy farm fotowoltaicznych dotyczyć będzie głównie dzikich gatunków ptaków oraz owadów. Skala tego oddziaływania, zależna będzie w od lokalizacji inwestycji fotowoltaicznych. W przypadku ptaków zajmowanie terenów rolniczych skutkować będzie bezpośrednią utratą siedlisk lęgowych, głównie dla gatunków gniazdujących na ziemi. Skala problemu będzie mniejsza w przypadku pól uprawnych lub ugorów, natomiast większa w przypadku różnego rodzaju łąk, które charakteryzują się znacznie większą różnorodnością awifauny lęgowej.



Negatywne oddziaływanie może mieć miejsce także w przypadku gdy farmy fotowoltaiczne tworzone będą w sąsiedztwie obszarów mokradłowych lub zbiorników wodnych. Wynika to z faktu, iż na obszarach tych można spodziewać się gniazdowania znacznie większej liczby gatunków ptaków. Należy pamiętać, iż dochodzić tu może także do kolizji ptaków z panelami fotowoltaicznymi, które w skutek odbicia lustrzanego mogą imitować taflę wody. Negatywne oddziaływanie może być także wynikiem konieczności odprowadzenia pozyskanej energii. Tworzenie nowych linii energetycznych na obszarach intensywnie wykorzystywanych przez ptaki może doprowadzić do zwiększenia ich śmiertelności będącej wynikiem kolizji z elementami linii lub porażeniem prądem.

Budowa instalacji przyczyni się do zmiany krajobrazu. W związku z powyższym, zaleca się, aby podczas tworzenia farm fotowoltaicznych:

- Dobrze dobrać lokalizację inwestycji,
- Stosować panele fotowoltaiczne, które wyposażone są w warstwy antyrefleksyjne,
- Prace budowlane prowadzić poza okresem lęgowym ptaków, gdyż zgodnie z rozporządzeniem Ministra z dnia 12 października 2011 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt zabrania się niszczenia siedlisk i ostoj oraz gniazd gatunków chronionych, natomiast terminy i sposoby wykonywania prac budowlanych muszą być dostosowane w sposób umożliwiający zminimalizowanie ich wpływ na biologię poszczególnych gatunków i ich siedliska,
- Odpowiednio planować przebieg linii energetycznych, w celu zminimalizowania śmiertelności ptaków w wyniku porażenia prądem lub kolizji z liniami energetycznymi.

### **Energia cieków wód powierzchniowych**

Potencjalna i kinetyczna energia cieków wód powierzchniowych wykorzystywana jest do wytwarzania energii w elektrowniach wodnych. Potencjał energii wodnej zależy od spadku i przepływu. Przepływy ze względu na dużą zmienność w czasie muszą być przyjęte na podstawie wieloletnich obserwacji dla przeciętnego roku przy średnich warunkach hydrologicznych. Spad określany jest jako iloczyn spadku i długości na danym odcinku rzeki. Rzeczywiste możliwości wykorzystania zasobów wodnych są znacznie mniejsze. Do energii odnawialnej zalicza się tylko i wyłącznie produkcję energii elektrycznej w elektrowniach na dopływie naturalnym (przepływowych).

Planując tego typu inwestycję należy wziąć pod uwagę uwarunkowania przyrodnicze (ocena zasobów przez IMGW, warunków geomorfologicznych i geologicznych), techniczne (tryb pracy elektrowni, specyfikacja techniczna turbin, wydajność, środowiskowe (przede wszystkim formy ochrony przyrody: obszary Natura 2000, prawne (pozwolenie wodnoprawne zgodność z planem zagospodarowania przestrzennego), ekonomiczne oraz społeczne (np. turystyka).

## Biogaz

Biogaz to paliwo gazowe otrzymywane w procesie fermentacji metanowej surowców rolniczych, produktów ubocznych rolnictwa, płynnych lub stałych odchodów zwierzęcych, produktów ubocznych lub pozostałości z przetwórstwa produktów pochodzenia rolniczego lub biomasy leśnej, z wyłączeniem gazu pozyskanego z surowców pochodzących z oczyszczalni ścieków oraz składowisk odpadów. Biogaz powstaje w wyniku fermentacji metanowej ścieków. Przyjmuje się, iż ze 100 m<sup>3</sup> osadu o zawartości suchej masy na poziomie 5% można uzyskać od 10 do 30 m<sup>3</sup> gazu, który może być wykorzystany do produkcji energii cieplnej, elektrycznej, do napędzania pojazdów bądź przesyłany wprost do sieci gazowej.

### 5.1.5. Analiza SWOT

<b>JAKOŚĆ POWIETRZA</b>	
<b>SILNE STRONY</b>	<b>SŁABE STRONY</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Opracowany i wdrożony „Plan Gospodarki Niskoemisyjnej”.</li> <li>2. Niewielki stopień zanieczyszczenia powietrza.</li> <li>3. Położenie gminy w bardzo korzystnej strefie energetycznej warunków wiatrowych.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Przekroczenia dopuszczalnych poziomów stężeń w strefie pomorskiej w zakresie:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• wartości docelowej stężenia średniorocznego benzo(a)pirenu w pyłe PM10,</li> <li>• ilości przekroczeń dopuszczalnego średniodobowego stężenia pyłu zawieszonego PM10.</li> </ul> </li> <li>2. Ogrzewania budynków starymi kotłami nie spełniającymi norm emisji zanieczyszczeń.</li> <li>3. Spalanie śmieci w domowych kotłach.</li> </ol>
<b>SZANSE</b>	<b>ZAGROŻENIA</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Stopniowe zastąpienie ogrzewania węglowego, bardziej nowoczesnym systemem (w tym OZE).</li> <li>2. Modernizacja kotłowni opartych na spalaniu węgla.</li> <li>3. Termomodernizacja budynków na terenie gminy (Program Czyste Powietrze).</li> <li>4. Tworzenie ścieżek rowerowych.</li> <li>5. Edukacja ekologiczna mieszkańców ze szczególnym naciskiem na zagadnienia dotyczące nielegalnego spalania odpadów komunalnych.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zanieczyszczenie powietrza wynikające z tzw. niskiej emisji, w tym spalania odpadów komunalnych w kotłach domowych.</li> <li>2. Wzrost natężenie ruchu pojazdów samochodowych szlakami komunikacyjnymi przebiegającymi przez teren gminy.</li> <li>3. Brak wystarczających środków finansowych na inwestycje związane z ochroną powietrza.</li> <li>4. Zanieczyszczenia powietrza pochodzące spoza obszaru miasta (przede wszystkim z miasta Kwidzyn).</li> </ol>

## 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 2001r. - Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2018 poz. 799 t.j. 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 wibracje),
- 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 2001r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2018 poz. 799 t.j. 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 LAeqD w porze dziennej i LAeqN 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 10. 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	
	$L_{AeqD} / L_{DWN}$	$L_{AeqN} / L_N$	$L_{AeqD} / L_{DWN}$	$L_{AeqN} / L_N$
a) Obszary A ochrony uzdrowiskowej b) Tereny szpitali poza miastem	50/50	45/45	45/45	40/40
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	61/64	56/59	50/50	40/40
a) Tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i zamieszkania zbiorowego b) Tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej z usługami rzemieślniczymi c) Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe poza miastem d) Tereny zabudowy zagrodowej	65/68	56/59	55/55	45/45
Tereny w strefie śródmiejskiej miast powyżej 100 tys. mieszkańców ***	68/70	60/65	55/55	45/45

\* 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

Poziomy dopuszczalne zostały określone dla dwóch grup wskaźników mających zastosowanie :

- w prowadzeniu długookresowej polityki w zakresie ochrony środowiska przed hałasem, w szczególności do sporządzania map akustycznych oraz programów ochrony środowiska przed hałasem:
  - LDWN – długookresowy średni poziom dźwięku A wyrażony w decybelach [dB], wyznaczony w ciągu wszystkich dób w roku, z uwzględnieniem pory dnia od godz. 6.00 – 18.00, pory wieczoru od godz. 18.00 – 22.00 oraz pory nocy od godz. 22.00 – 6.00;
  - LN – długookresowy średni poziom dźwięku A wyrażony w decybelach [dB], wyznaczony w ciągu wszystkich pór nocy w roku od godz. 22.00-6.00,

- do ustalania i kontroli warunków korzystania ze środowiska w odniesieniu do jednej doby:
  - LAeqD jest to równoważny poziom dźwięku A dla pory dnia, rozumianej jako przedział czasu od godz. 6.00 – 22.00,
  - LAeqN – równoważny poziom dźwięku A dla pory nocy, rozumianej jako przedział czasu od godz. 22.00 – 6.00.

Zagrożenie dla środowiska na terenie miasta stanowi występowanie ponadnormatywnego hałasu pochodzenia komunikacyjnego, przy czym o pogorszeniu się klimatu akustycznego decyduje głównie hałas drogowy, związany z intensywnym rozwojem motoryzacji. Na terenie miasta Ustka źródłem emisji komunikacyjnej jest głównie droga krajowa nr 21 oraz droga wojewódzka nr 203. Ciągły wzrost ilości pojazdów, zarówno osobowych, jak i ciężarowych, powoduje adekwatny wzrost hałasu w środowisku. Liczba zarejestrowanych samochodów osobowych nieustannie wzrasta.

### Monitoring WIOŚ

Celem Państwowego Monitoringu Środowiska (PMS) jest uzyskanie danych i ich ocena oraz obserwacja zmian stanu środowiska, w tym stanu akustycznego. Uzyskane informacje służą zapewnieniu ochrony przed hałasem, realizowanej przez poprawne planowanie przestrzenne oraz instrumenty ochrony środowiska, takie jak mapy akustyczne, programy ochrony przed hałasem oraz rozwiązania techniczne zmierzające do zminimalizowania oddziaływania źródła hałasu (np. budowa ekranów akustycznych, wałów ziemnych, zakładanie pasów zieleni). Na terenie województwa pomorskiego, niezmiennie od kilku lat decydujące znaczenie dla odczuwania uciążliwości hałasowej ma hałas komunikacyjny, tj. dźwięki powstające w związku z komunikacją, głównie samochodową, rosnącym ruchem lotniczym oraz, w mniejszym stopniu, ruchem kolejowym.

Na podstawie ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2018 poz. 799 t.j. z późn. zm.), Wojewódzkie Inspektoraty Ochrony Środowiska dokonują oceny klimatu akustycznego na terenach miast o liczbie mieszkańców poniżej 100 tysięcy oraz na terenach położonych przy drogach o natężeniu ruchu poniżej 3 mln pojazdów w ciągu roku (8200 pojazdów na dobę). Dla pozostałych obszarów istnieje obowiązek wykonywania map akustycznych, przy czym:

- dla aglomeracji o liczbie mieszkańców większej niż 100 tysięcy, obowiązek wykonania map spoczywa na staroście (prezydencie miasta na prawach powiatu),
- dla dróg publicznych o średniorocznym natężeniu ruchu powyżej 3 mln pojazdów oraz linii kolejowych o natężeniu ruchu powyżej 30 tys. pociągów rocznie, obowiązek wykonania map spoczywa na zarządcach danych odcinków dróg i linii kolejowych.

Mapy akustyczne sporządza się co 5 lat.

Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Gdańsku w 2016 roku prowadził badania hałasu drogowego w Ustce przy ulicy Darłowskiej 45. Źródłem hałasu była droga wojewódzka nr 203. Całodobowe pomiary nie wykazały przekroczeń zarówno dla pory dziennej jak i dla pory nocnej. Poziom hałasu dla pory dziennej wyniósł 58,3 dB i nie przekraczał dopuszczalnego poziomu tj. 61 dB, dla pory nocnej wartość ta wyniosła 49,3 dB i nie przekraczała poziomu dopuszczalnego tj. 56 dB.

### Monitoring GDDKiA

Prawo unijne Dyrektywą 2002/49/WE z dnia 25 czerwca 2002r. w sprawie oceny i kontroli poziomu hałasu w środowisku nałożyło na państwa członkowskie obowiązek sporządzania strategicznych map hałasu, który zaimplementowano do prawa polskiego ustawą z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2018 poz. 799 t.j. z późn. zm.). Zgodnie z art. 179 ust. 1 ww. ustawy zarządzający drogą, sporządza co 5 lat mapę akustyczną terenu, na którym eksploatacja obiektu może powodować przekroczenie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku. Realizując obowiązki wynikające z powyższych przepisów Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad cyklicznie opracowuje mapy akustyczne dla dróg krajowych. W okresie od 2013-2018 roku badaniom poddano między innymi drogą krajową nr 21, która przebiega przez teren miasta Ustka.



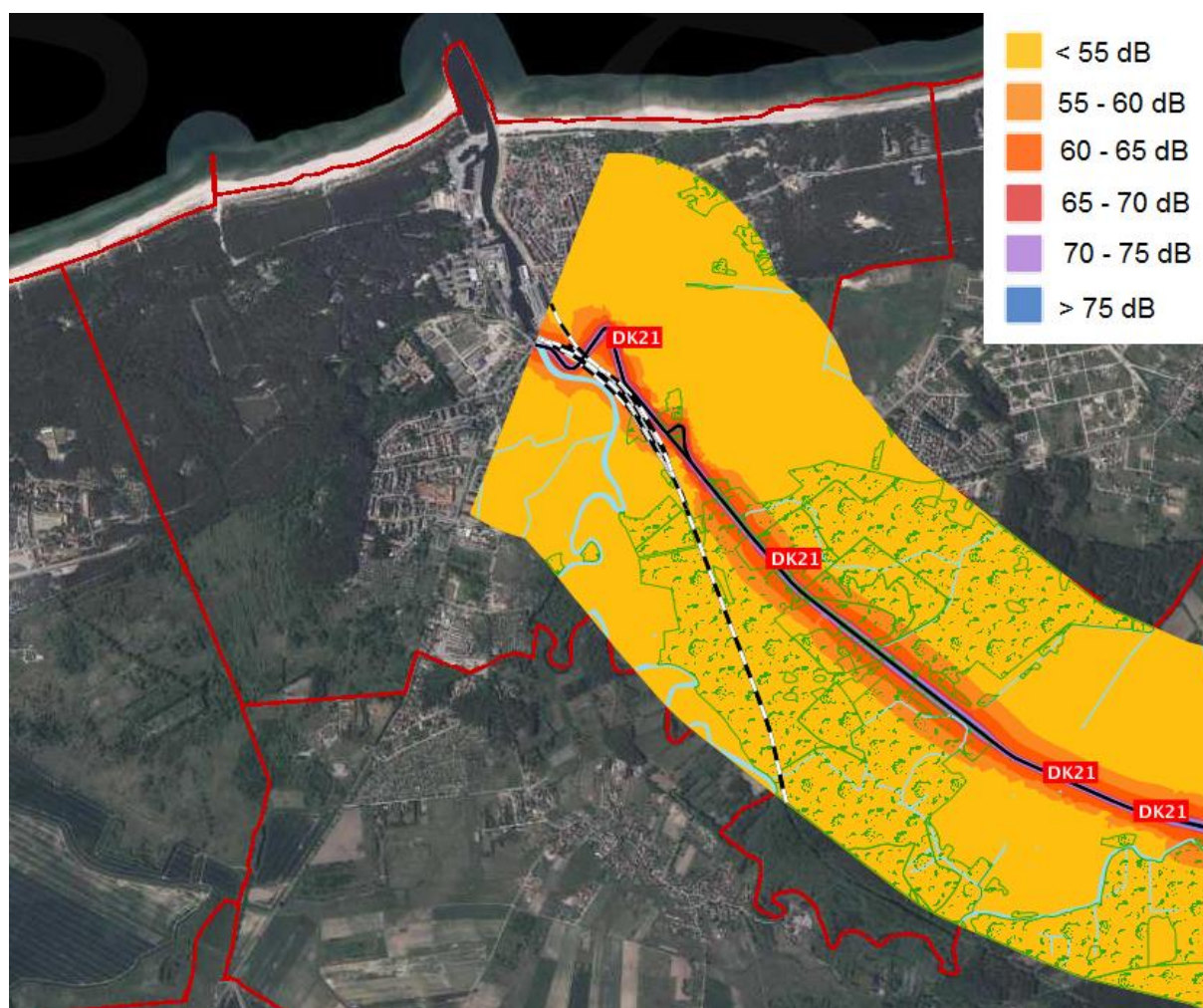
**Rysunek 12. Lokalizacja analizowanych odcinków dróg krajowych w granicach administracyjnych powiatu słupskiego.**

źródło: Mapy akustyczne dla dróg krajowych o ruchu powyżej 3 000 000 pojazdów rocznie na terenie województwa pomorskiego

**Tabela 11. Odcinek drogi krajowej nr 21 objęty mapą akustyczną.**

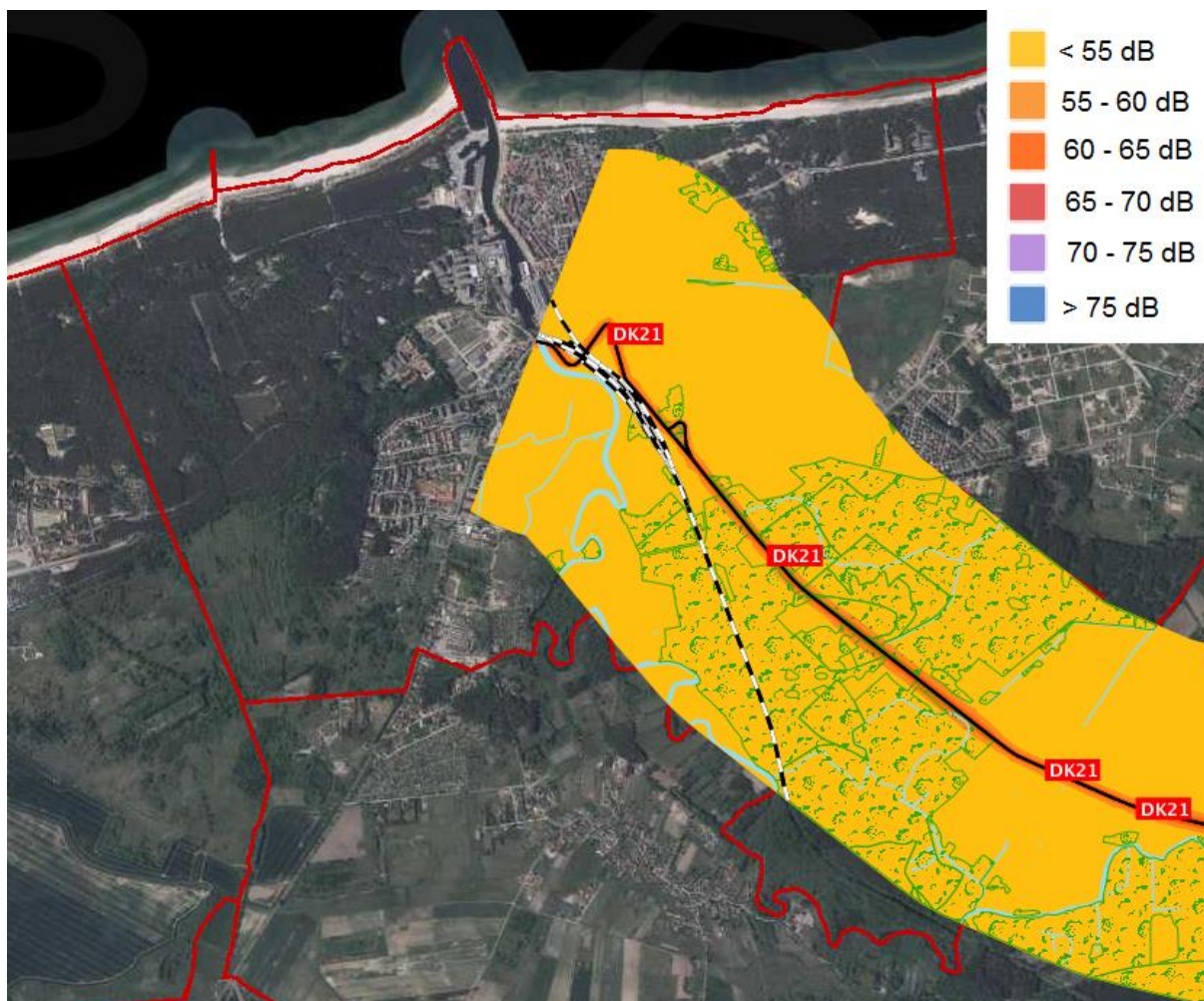
Nr drogi	Kilometraż odcinka		Długość odcinka [km]	Gminy
	Od	Do		
DK 21	61+559	76+200	14,641	Ustka (gm), Słupsk (gw), Ustka (gw)

źródło: Mapy akustyczne dla dróg krajowych o ruchu powyżej 3 000 000 pojazdów rocznie na terenie województwa pomorskiego



**Rysunek 13. Mapa akustyczne - imisja dla LDWN na terenie miasta Ustka.**

źródło: <http://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/>



**Rysunek 14. Mapa akustyczne - imisja dla LN na terenie miasta Ustka.**

źródło: <http://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/>

Wyniki badań zleconych przez Główną Dyрекcję Dróg Krajowych i Autostrad wskazują, na pogorszony stan środowiska akustyczne wzdłuż drogi krajowej nr 21 w granicach administracyjnych miasta Ustka. Mieszkańcy obszarów do nich przylegających lub pracujący w ich pobliżu mogą być narażeni na przekroczenia dopuszczalnych norm hałasu co negatywnie wpływa na stan warunków akustycznych środowiska.

### **Hałas przemysłowy**

Hałas przemysłowy powodowany jest eksploatacją instalacji lub urządzeń związanych z prowadzoną działalnością przemysłową. W przypadku przekroczenia dopuszczalnego poziomu hałasu przez zakłady przemysłowe, wydawane są dla zakładu decyzje o dopuszczalnym poziomie 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.

Na terenie miasta Ustka nie ma dużych zakładów przemysłowych mogących wpływać na środowisko akustyczne, dlatego też nie stanowią one uciążliwości dla środowiska, a ewentualne przekroczenia nie są częste i długotrwałe.



Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Gdańsku w 2014 roku przeprowadził kontrolę w zakładzie Euro-Industry Stocznia w Ustce. Pomiary hałasu w środowisku przeprowadzone podczas kontroli wykazały przekroczenia dopuszczalnego poziomu dźwięku tj. 55 dB w punkcie zlokalizowanym przy ulicy Marynarki Polskiej o 2,9 dB w porze dziennej. Źródłem hałasu były operacje związane z remontem statków.

W roku 2017 w ramach kontroli interwencyjnej przeprowadzono kontrolę w Punkcie Zbierania Odpadów Komunalnych. Wykonane pomiary hałasu przemysłowego na wysokości okna skarżących wykazały poziom hałasu 43,4 dB w porze dziennej i nie przekraczały wartości normatywnej tj. 55 dB. Źródłem hałasu były operacje związane z rozładunkiem odpadów.

### Hałas kolejowy

Przez miasto przebiega linia kolejowa o znaczeniu drugorzędym nr 405 Piła – Ustka, jednotorowa, zelektryfikowana. Odcinek o długości 17,5 km do Słupska wiąże Ustkę z linią magistralną nr 202 Gdańsk – Stargard Szczeciński. W związku z tym, istnieje potencjalne zagrożenie nadmiernym hałasem, którego źródłem jest kolej.

### 5.2.3. Analiza SWOT

<b>KLIMAT AKUSTYCZNY</b>	
<b>SILNE STRONY</b>	<b>SŁABE STRONY</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sporządzona mapa akustyczna dla obszarów położonych wzdłuż DK 21.</li> <li>2. Brak uciążliwych obiektów przemysłowych pod względem akustycznym.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nadmierny poziom hałasu na terenach położonych wzdłuż drogi krajowej oraz drogi wojewódzkiej.</li> </ol>
<b>SZANSE</b>	<b>ZAGROŻENIA</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Monitorowanie poziomów hałasu wzdłuż ciągów komunikacyjnych z największym natężeniem ruchu.</li> <li>2. Budowa ekranów akustycznych na obszarach narażonych na nadmierny poziom hałasu.</li> <li>3. Dbanie o poprawny stan techniczny nawierzchni ciągów komunikacyjnych.</li> <li>4. Uwzględnianie w Planach Zagospodarowania Przestrzennego odległości od potencjalnych źródeł hałasu.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Niedostateczny poziom funduszy na inwestycje zmierzające do poprawy stanu środowiska akustycznego.</li> <li>2. Wzrost ilości pojazdów.</li> </ol>

## **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 miasta Ustka źródła promieniowania niejonizującego stanowią:

- punkt zasilania (GPZ) i prowadzące do niego linie elektroenergetyczne wysokiego napięcia 110 kV,
- linie i stacje elektroenergetyczne średnich i niskich napięć,
- urządzenia radiokomunikacyjne,
- radionawigacyjne i radiolokacyjne.

### Monitoring WIOŚ

Oceny poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku i obserwacji zmian dokonuje się w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska zgodnie z art. 123 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2018 poz. 799 t.j. z późn. zm.). Zakres i sposób prowadzenia badań pomiarowych PEM określa rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 listopada 2007r. w sprawie zakresu i sposobu prowadzenia okresowych badań poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2007, Nr 221, poz. 1645). Monitoring prowadzony jest od 2008 r. na terenie każdego z województw w 135 punktach pomiarowo-kontrolnych (ppk) w ciągu 3 lat pomiarowych, tj. w 45 ppk w każdym roku. Zgodnie z wytycznymi rozporządzenia punkty rozlokowane są na trzech reprezentatywnych, dostępnych dla ludności terenach na obszarze województwa:

- w centralnych dzielnicach lub osiedlach miast o liczbie mieszkańców przekraczającej 50 tys. (15 punktów);
- w pozostałych miastach (15 punktów);
- na terenach wiejskich (15 punktów).

Pomiary wykonuje się w cyklu trzyletnim. W każdym roku z wymienionych obszarów realizuje się pomiary w 15 punktach pomiarowych. Po trzech latach następuje powrót do uprzednio wyznaczonych punktów pomiarowych. W ten sposób pozyskane są dane porównawcze pozwalające określić zmiany i kierunki zmian na przestrzeni lat.

Z przeprowadzonych badań wynika, że w ostatnich latach na terenie województwa pomorskiego nie dochodziło do przekroczeń dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych. Uzyskane wyniki były znacznie poniżej dopuszczalnych poziomów. Pomimo potencjalnie korzystnej sytuacji na terenie całego województwa pomorskiego niezbędny jest ciągły nadzór nad istniejącymi oraz potencjalnymi źródłami promieniowania elektromagnetycznego.

Poziom pól elektromagnetycznych na terenie miasta Ustka był badany w 2015r. Pomiary wykonano za pomocą uniwersalnego, szerokopasmowego miernika natężenia pola elektromagnetycznego Narda NBM-550, w którym jako antenę zastosowano sondę pola elektrycznego EF-0391. Najwyższe wartości natężenia pola elektromagnetycznego notowano w obszarach dużych miast - średnia arytmetyczna wynosiła tam 0,48 V/m. W pozostałych miastach województwa uzyskano średnią wyników 0,29 V/m, a w obszarach wiejskich 0,20 V/m. Są to typowe wartości, znacznie poniżej obowiązujących norm. Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku na obszarze województwa pomorskiego w 2015 roku prezentuje tabela.

**Tabela 12. Wyniki pomiarów poziomów PEM na obszarze województwa pomorskiego w 2015r.**

Lp.	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]	Średnia arytmetyczna dla całego obszaru [V/m]
<b>Pozostałe miasta</b>			
1.	Starogard Gdański	0,48	0,288667
2.	Hel	0,35	
3.	Malbork	0,13	
4.	Sopot	0,16	
5.	Rumia	0,98	
6.	Miastko	0,36	
7.	Chojnice	0,34	
8.	Człuchów	0,24	
<b>9.</b>	<b>Ustka</b>	<b>0,21</b>	
10.	Skórcz	0,21	
11.	Brusy	0,15	
12.	Czarne	0,21	
13.	Nowy Dwór Gdański	0,27	
14.	Jastarnia	0,12	
15.	Dzierzgoń	0,12	

źródło: Raport o stanie środowiska w województwie pomorskim w 2015 roku

Poziom pól elektromagnetycznych na terenie miasta Ustka był również badany w 2018 roku. Poziom natężenia pola elektromagnetycznego wyniósł 0,45 V/m i nie przekraczał wartości dopuszczalnych. Punkt pomiarowy w Ustce zlokalizowany jest przy ulicy Kościuszki.

Ponadto w latach 2014 – 2018 WIOŚ w Gdańsku przeprowadził kontrole na dokumentach pięciu stacji bazowych zlokalizowanych na terenie Ustki. Analiza przesłanych przez operatorów stacji bazowych wyników pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego wykazała, że w żadnym przypadku nie doszło do przekroczenia wartości dopuszczalnych.

### 5.3.3. Analiza SWOT

<b>PROMIENIOWANIE ELEKTROMAGNETYCZNE</b>	
<b>SILNE STRONY</b>	<b>SŁABE STRONY</b>
1. Niski poziom zagęszczenia potencjalnych źródeł promieniowania elektromagnetycznego.	1. Lokalizacja potencjalnych źródeł promieniowania elektromagnetycznego w bezpośredniej bliskości zabudowy mieszkaniowej.
<b>SZANSE</b>	<b>ZAGROŻENIA</b>
1. Stała kontrola istniejących oraz planowanych inwestycji mogących emitować promieniowanie elektromagnetyczne.	1. Wzmacnianie istniejących pól elektromagnetycznych przez nowe emitory.

## **5.4. Gospodarowanie wodami**

### **5.4.1. Stan wyjściowy – wody powierzchniowe**

Miasto Ustka położone jest w odcinku ujściowym rzeki Słupi. Rzeka wypływa z torfowisk położonych na wysokości około 200 m n.p.m. koło Sierakowskiej Huty, na Pojezierzu Kaszubskim, w górnym biegu przepływa przez teren moreny czołowej dochodzącej do 200 m n.p.m. (jeziora: Jez. Tuchlińskie, Jez. Trzebocińskie, Jez. Gowidlińskie i Węgorzyno), w środkowym piaszczysto-gliniaste utwory moreny dennej i gliny zwałowe w kompleksie dużych lasów i w dolnym, od Słupska w dolinach wystanych gliną zwałową i torfami, przed ujściem do morza występują typowe piaski wydymowe. Słupia przepływa przez kilka jezior. Szerokość koryta: od 7 m w górnej części rzeki do 40 przy ujściu, średni przepływ przy ujściu 15,5 m<sup>3</sup>/s, średni spadek około 1,3‰. Ujściowy odcinek rzeki Słupi pełni funkcję akwatorium portu Ustka.

Rzeka na obszarze portu jest skanalizowana. Akwenu portowe obejmują powierzchnię około 7,3 ha. Dwa baseny znajdują się po zachodniej stronie rzeki, a trzeci stanowiący poszerzenie koryta rzeki, służy do zatrzymywania nanoszonych przez rzekę osadów i usytuowany jest w okolicach mostu kolejowego. W granicach miasta Słupia przyjmuje jeden niewielki prawostronny dopływ Strugę Przewłocką (Kanał Przewłoka), odwadniający część terenów zabudowanych po wschodniej stronie miasta. Odcinek ujściowy rzeki Słupi znajduje się pod całkowitym wpływem morza. Stany wody w porcie zależnie od kierunku i siły wiatru mogą wahać się od 80 cm do 150 cm. Największe piętrzenie w korycie ma miejsce w czasie sztormów. Nałożenie się cofki na okres przepływów wielkich wód rzeką Słupią, stwarza zagrożenie podtopień zwłaszcza zabudowy w obrębie basenu portowego.

Transport wodny śródlądowy ma dla powiązań portu z otoczeniem niewielkie znaczenie. Rzeka Słupia nie jest rzeką żeglowną o znaczeniu transportowym. Praktycznie w ogóle nie jest wykorzystywana jako szlak komunikacyjny, jedynie dla turystyki kajakowej.

Port zlokalizowany u ujścia rzeki Słupi stanowi kluczowy element infrastruktury przeładunkowej (rybołówstwo) oraz przewozów pasażerskich zwłaszcza w okresie letnim. Port w Ustce zaliczany jest do portów podstawowych „sieci portów jachtowych polskiego wybrzeża”.

Zgodnie z Ramową Dyrektywą Wodną podstawowa jednostka gospodarki wodnej (łącznie z ochroną środowiska) w myśl polskiego prawa wodnego to jednolita część wód (JCW). Jednolita część wód jest pojęciem obejmującym zarówno zbiorniki wód stojących, jak i cieki, a także przybrzeżne fragmenty wód morskich i wody podziemne.

Obszar miasta Ustka leży w zlewniach 4 jednolitych części wód powierzchniowych (JCWP), które zestawiono w tabeli.

**Tabela 13. Jednolite Części Wód Powierzchniowych w zasięgu których leży miasto Ustka.**

Lp.	Kod Jednolitej Części Wód Powierzchniowych	Nazwa Jednolitej Części Wód Powierzchniowych
1.	CWIIWB6E	Rowy - Jarosławiec Wschód
2.	CWIIWB6W	Rowy - Jarosławiec Zachód
3.	RW20001947297	Słupia od Kamieńca do Otocznicy
4.	RW20002247299	Słupia od Otocznicy do ujścia

źródło: Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie



**Rysunek 15. Układ sieci hydrologicznej na terenie miasta Ustka**

źródło: <http://epsh.pgi.gov.pl/epsh/>, opracowanie własne

### **Obszary zagrożone powodzią**

Zgodnie z ustawą z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2017r. poz. 1566 t.j. z późn. zm.) powódź to: „czasowe pokrycie przez wodę terenu, który w normalnych warunkach nie jest pokryty wodą, w szczególności wywołane przez wezbranie wody w ciekach naturalnych, zbiornikach wodnych, kanałach oraz od strony morza z wyłączeniem pokrycia przez wodę terenu wywołanego przez wezbranie wody w systemach kanalizacyjnych”.

Ze względu na źródło wezbrań poziomu wody, powódź dzieli się na:

- powódź roztopowa – wzrost poziomu wód w wyniku topnienia pokrywy śnieżnej,
- powódź zatorowa – wzrost poziomu wód w wyniku spiętrzenia wód spowodowanych zatorem lodu lub śniegu,
- powódź opadowa – wzrost poziomu wód w wyniku intensywne opadów atmosferycznych.

Za działania związane z ochroną przeciwpowodziową na terenie miasta Ustka odpowiada Dyrektor Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Szczecinie oraz Dyrektor Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Gdańsku. Do jego obowiązków należy m.in. przygotowanie planu ochrony przeciwpowodziowej.

### Mapy zagrożenia powodziowego oraz ryzyka powodziowego

Zgodnie z wymogami Dyrektywy 2007/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2007 r. w sprawie oceny ryzyka powodziowego i zarządzania nim Prezes Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie (dawniej Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej) przygotowuje mapy zagrożenia powodziowego (MZP) oraz mapy ryzyka powodziowego (MRP). Na mapach przedstawiono obszary o określonym prawdopodobieństwie wystąpienia powodzi:

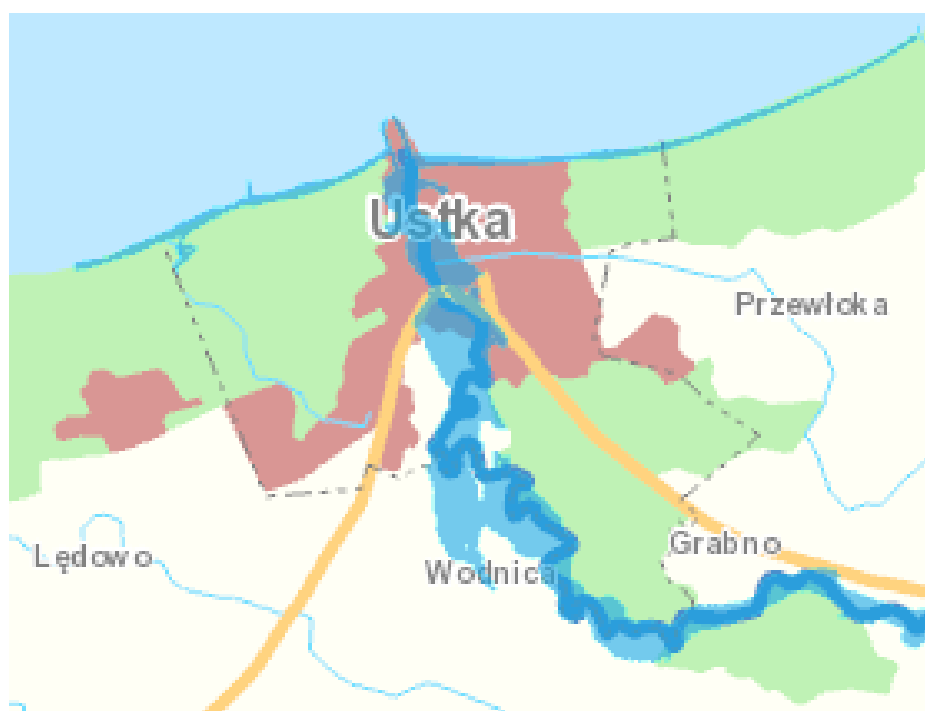
- obszary, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest niskie i wynosi raz na 500 lat (Q 0,2%);
- obszary, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest średnie i wynosi raz na 100 lat (Q1%),
- obszary, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest wysokie i wynosi raz na 10 lat (Q 10%),

W przypadku MZP wskazuje się także obszary obejmujące tereny narażone na zalanie w przypadku:

- zniszczenia lub uszkodzenia wału przeciwpowodziowego,
- zniszczenia lub uszkodzenia wału przeciwsztormowego (budowli ochronnych pasa technicznego - według ustawy Prawo wodne, obowiązującej przed 12 lipca 2014 r.).

MRP określają natomiast wartości potencjalnych strat powodziowych, gdzie uwzględniane są obiekty narażone na zalanie w przypadku wystąpienia powodzi o określonym prawdopodobieństwie wystąpienia. Obiekty te pozwalają na ocenę ryzyka powodziowego dla zdrowia i życia ludzi, środowiska, dziedzictwa kulturowego i działalności gospodarczej.

MZP oraz MRP wskazują, iż prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi na terenie miasta Ustka występuje głównie wzdłuż rzeki Słupi. Poniżej przedstawiono fragmenty MZP oraz MRP dla miasta Ustka.



### Obszar zagrożenia powodziowego

Prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi Q  
0,2% raz na 500 lat



Granice administracyjne

--- gminy

Drogi

Pokrycie terenu

■ krajowe i autostrady

■ wody powierzchniowe

■ wojewódzkie

■ tereny zantropogenizowane

Rysunek 16. Obszary zagrożone powodzią na terenie miasta Ustka.

źródło: <http://mapy.isok.gov.pl/imap/>

### Obszary zagrożone podtopieniem

Na obszarze miasta Ustka wyznaczone zostały tereny zagrożone podtopieniami – tereny wyznaczone na skutek analizy maksymalnych możliwych zasięgów występowania podtopień (położenia zwierciadła wody podziemnej blisko powierzchni terenu, co skutkuje podmokłościami).





**Rysunek 17. Obszary zagrożone podtopieniem na terenie miasta Ustka.**

źródło: <http://mapy.isok.gov.pl/imap/>

### **Obszary zagrożone suszą**

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. Wyróżnia się następujące typy suszy:

- susza atmosferyczna,
- susza rolnicza,
- susza hydrologiczna,
- susza hydrogeologiczna.

### Plan przeciwdziałania skutkom suszy na obszarach dorzeczy

Celem projektu „Opracowanie planów przeciwdziałania skutkom suszy na obszarach dorzeczy” jest: sporządzenie planu przeciwdziałania skutkom suszy uwzględniając podział kraju na obszary dorzeczy.

Susza, obok zjawiska powodzi, jest jednym z najbardziej dotkliwych i bezpośrednich zjawisk naturalnych oddziałujących na środowisko, gospodarkę i lokalne społeczności. Jednakże w przeciwieństwie do powodzi nie ma praktycznie możliwości prowadzenia działań doraźnych, które przyczynią się do zminimalizowania skutków suszy. W walce z suszą potrzebne są działania długofalowe, strategiczne które poprzez swą ilość przyczynią się do minimalizowania jej skutków. Takim działaniem jest m.in. opracowanie planu przeciwdziałania skutkom suszy, który jest głównym, strategicznym dokumentem w Polsce, zgodnie z którym prowadzi się walkę z suszą.

Realizacja działań zawartych w Planach przyczyni się do ograniczenia zjawiska suszy oraz minimalizowania skutków suszy. Niniejszy projekt wraz z planami gospodarowania wodami oraz planami zarządzania ryzykiem powodziowym stanowić będzie program przyczyniający się do zintegrowanej ochrony wód i gospodarki wodami. Jego celem jest zapewnienie dobrej jakości oraz wystarczającej ilości wód służących wszystkim działom gospodarki narodowej oraz środowisku naturalnemu. W ramach opracowania Planów zostanie dokonana identyfikacja i hierarchizacja obszarów zagrożonych wystąpieniem zjawiska suszy na poszczególnych obszarach dorzeczy, ocena potrzeb w zakresie ochrony przed suszą. Zostanie również opracowany zestaw działań mający na celu zapobieganie i łagodzenie skutków suszy na społeczeństwo, środowisko i gospodarkę.

Opracowanie zostanie udostępnione do publicznej wiadomości, co przyczyni się do wzrostu świadomości o skali zagrożenia i posłuży zapewnieniu dostępu do aktualnych informacji w tym zakresie oraz zaplanowaniu działań prewencyjnych na obszarze dorzeczy.

Analizując zapisy dokumentu pn.: „Opracowanie projektu Planu przeciwdziałania skutkom suszy w regionie wodnym Dolnej Wisły wraz ze wskazaniem obszarów najbardziej narażonych na jej skutki” teren miasta Ustka może być zagrożony wystąpieniem suszy atmosferycznej, rolniczej i hydrologicznej.

#### 5.4.2. Jakość wód - wody powierzchniowe

Informacje na temat stanu wód JCWP zlokalizowanych na terenie miasta Ustka zebrano w poniższej tabeli.

**Tabela 14. Stan JCWP zlokalizowanych na terenie miasta Ustka.**

Kod JCWP	Status	Stan chemiczny	Stan/potencjał ekologiczny	Stan wód	Zagrożenie nieosiągnięciem celów środowiskowych
<b>CWIIWB6E</b>	NAT	dobry	zły	zły	zagrożona
<b>CWIIWB6W</b>	NAT	brak oceny	zły	zły	zagrożona
<b>RW20001947297</b>	NAT	dobry	dobry i powyżej dobrego	dobry	zagrożona
<b>RW20002247299</b>	NAT	dobry	umiarkowany	zły	zagrożona

źródło: PGW WP.

gdzie:

NAT – naturalna

### Monitoring WIOŚ w Gdańsku

W ramach realizacji programu monitoringu wód powierzchniowych województwa pomorskiego, którego szczegółowy zakres został podany w *Programie Państwowego Monitoringu Środowiska województwa pomorskiego na lata 2016-2020*, w latach 2016-2017 zostały zrealizowane badania wód rzek, jezior, zbiorników zaporowych, wód przejściowych i przybrzeżnych, w zakresie elementów biologicznych, fizykochemicznych oraz chemicznych w następujących sieciach:

- monitoringu diagnostycznego (MD),
- monitoringu operacyjnego (MO),
- monitoringu obszarów narażonych na zanieczyszczenia związkami azotu, pochodzącymi ze źródeł rolniczych (MORO),
- monitoringu obszarów wrażliwych na eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych (MOEU),
- monitoringu jcwp przeznaczonych do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia, dostarczające średnio więcej niż 100 m<sup>3</sup> na dobę (MOPI),
- monitoringu jcwp przeznaczonych do celów rekreacyjnych, w tym kąpieliskowych (MORE),
- monitoringu obszarów przeznaczonych do ochrony siedlisk lub gatunków, ustanowionych w ustawie o ochronie przyrody, dla których utrzymanie lub poprawa stanu wód jest ważnym czynnikiem w ich ochronie (MDNA, MONA),
- monitoringu badawczego (MB).

Punkty pomiarowo-kontrolne w ramach poszczególnych sieci zostały zlokalizowane na podstawie dostępnych dokumentów referencyjnych przekazanych przez Krajowy Zarząd Gospodarki Wodnej oraz wytycznych Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska.

Uzyskane, na podstawie prowadzonego monitoringu, wyniki badań pozwoliły na sporządzenie klasyfikacji elementów jakości wód, stanu/potencjału ekologicznego i stanu chemicznego oraz na oceny stanu jednolitych części wód powierzchniowych i spełnienia warunków dodatkowych wynikających z objęcia jcwp obszarem chronionym. Ocenę przeprowadzono na podstawie rozporządzenia Ministerstwa Środowiska z dnia 21 lipca 2016r. w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz. U. z 2016r., poz. 1187) oraz rozporządzenia Ministerstwa Środowiska z dnia 9 listopada 2011r. w sprawie klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego jednolitych części wód powierzchniowych (Dz. U. z 2011 r. Nr 258, poz. 1549).

Na terenie miasta Ustka WIOŚ prowadził badania jednolitej części wód powierzchniowych Słupia od Otocznicy do ujścia w punkcie pomiarowo - kontrolnym Słupia-Ustka. W 2015 roku badania realizowane były w zakresie monitoringu obszarów chronionych, w 2016 roku w zakresie monitoringu diagnostycznego.

**Tabela 15. Wyniki klasyfikacji i ocen stanu jednolitych części wód powierzchniowych leżących w obrębie miasta Ustka.**

Kryterium	CWIIWB6E	CWIIWB6W	RW20001947297	RW20002247299
Klasa elementów biologicznych	5 2017r.	5 2017r.	2 2017r.	2 2016r.
Obserwacje hydromorfologiczne	-	-	1 2017r.	1 2015r.
Klasa elementów fizykochemicznych (grupa 3.1 - 3.5)	3 2017r.	3 2017r.	2 2017r.	> 2 2016r.
Klasa elementów fizykochemicznych - specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne (3.6)	-	2 2017r.	2 2017r.	2 2016r.
Klasyfikacja stanu / potencjału ekologicznego	5 - zły stan ekologiczny	5 - zły stan ekologiczny	3 - dobry stan ekologiczny	3 – umiarkowany stan ekologiczny
Klasyfikacja stanu chemicznego	brak oceny	stan chemiczny poniżej dobrego	stan chemiczny poniżej dobrego	stan chemiczny poniżej dobrego
Ocena stanu JCWP	brak oceny	zły stan wód	zły stan wód	zły stan wód

źródło: WIOŚ w Gdańsku

### 5.4.3. Stan wyjściowy - wody podziemne

Według Atlasu hydrogeologicznego Polski (Paczyński i in., 1995) obszar arkusza Ustka należy do subregionu przymorskiego, regionu pomorskiego, makroregionu północno-zachodniego. Warunki hydrogeologiczne opracowano na podstawie Mapy hydrogeologicznej Polski w skali 1:50 000, arkusz Ustka (Fuszara, 1998). Wydzielono tu cztery piętra wodonośne:

- **w czwartorzędowym piętrze** wydzielono trzy poziomy wodonośne: przypowierzchniowy, międzyglinowy i podglinowy.
  - poziom przypowierzchniowy występuje w obrębie utworów piaszczystych zlodowaceń północnopolskich oraz w obrębie utworów rzecznych i morskich holocenu. Poziom ten jest odkryty i występuje tylko lokalnie. Ujmowany jest wyłącznie studniami kopanymi, w których głębokość zwierciadła wody waha się od 0,3 do 4,3 m. Ze względu na zanieczyszczenie azotanami (do 50,8 mg/dm<sup>3</sup>) i potasem (do 105 mg/dm<sup>3</sup>) większość wód zakwalifikowano do II i III klasy jakości.
  - międzyglinowy poziom wodonośny występuje w utworach piaszczystych zlodowaceń środkowo- oraz północnopolskich. Na większości obszaru arkusza występuje on pod nakładem utworów słabo przepuszczalnych na głębokości od 15 do 72 m. Występują w nim wody o zwierciadle napiętym, stabilizującym się na rzędnej od 0 do 30 m n.p.m., co odpowiada głębokościom od 0,4 do 21,6 m. Przy średniej miąższości poziomu wodonośnego około 15 m, współczynnik filtracji wynosi od 1,6 do 24,8 m/24h. Wydajność pojedynczych studni waha się w granicach od 3 do 120 m<sup>3</sup>/h, przy depresji od 0,5 do 65 m. Wody międzyglinowego poziomu wodonośnego eksploatowane są do celów przemysłowych w Ustce i Włynkówku oraz komunalnych: w Poddąbiu, Machowinie, Ustce, Modlinku i Wytownie. Międzyglinowy poziom wodonośny występuje w łączności hydraulicznej z poziomem podglinowym i trzeciorzędowym (mioceńskim).
  - poziom podglinowy związany jest z osadami zlodowaceń południowopolskich i występuje lokalnie w głębokich partiach dolin kopalnych. Na omawianym obszarze poziom ten nie jest ujmowany.
- **trzeciorzędowe piętro** wodonośne reprezentuje mioceński poziom wodonośny, który budują piaski drobno- i średnioziarniste, miejscami mułkowate. Poziom ten prowadzi wody o zwierciadle napiętym. Występują one na głębokości od 34 do 85 m i stabilizują się na głębokości od 0,1 do 2,4 m. Wydajność poszczególnych studni wynosi od 2 do 224 m<sup>3</sup>/h, przy depresji od 5 do 35 m. Wody mioceńskiego poziomu wodonośnego eksploatowane są do celów przemysłowych: w Ustce dla rozlewni piwa i przedsiębiorstwa „Korab” oraz komunalnych: w Ustce, Wodnicy i Charnowie. Wody podziemne użytkowych poziomów wodonośnych międzyglinowego oraz mioceńskiego charakteryzują się zbliżonym chemizmem i przeważnie dobrą i bardzo dobrą jakością, to znaczy nie wymagają uzdatniania lub konieczne jest uzdatnianie proste, polegające na odżelazieniu i odmanganieniu.
- **kredowe piętro** wodonośne zlokalizowane jest w spękanych marglach i piaskowcach. Występuje ono na głębokości od 127 do 151 m, a stabilizuje się na głębokości od 2,9 do 20 m. Piętro to nie posiada znaczenia użytkowego ze względu na znaczne zasolenie wód.

- **permskie piętro** wodonośne rozpoznane i ujęte zostało jedynym otworem hydrogeologicznym na potrzeby uzdrowiska w Ustce. Otworem tym ujęto wody z piaskowców permu dolnego na głębokości 680–705,5 m. Udokumentowane zasoby eksploatacyjne wynoszą 31 m<sup>3</sup>/h, przy depresji 19 m, a zwierciadło wody stabilizuje się na powierzchni terenu. Są to mineralne wody lecznicze o stężeniu 3,3%, chlorkowo-sodowe, bromkowe, jodowe, borowe, siarkowodorowe, o temperaturze 21°C. Stwierdzony typ chemiczny wody sprzyja jej wykorzystywaniu do celów leczniczych, a szczególnie kąpeli leczniczych.<sup>4</sup>

### Jednolite Części Wód Podziemnych (JCWPd)

Miasto Ustka położone jest w obrębie jednolitej części wód podziemnych nr 10 (PLGW600010) oraz nr 11 (PLGW200011). Informacje szczegółowe dotyczące JCWPd znajdują się w poniższych tabelach.

**Tabela 16. Charakterystyka JCWPd nr 10.**

<b>Powierzchnia [km<sup>2</sup>]</b>	2 559
<b>Województwo</b>	zachodniopomorskie, pomorskie
<b>Powiaty</b>	sławieński, koszaliński, szczecinecki słupski, bytowski, człuchowski, m. Słupsk
<b>Dorzecze</b>	Odry
<b>Region wodny</b>	Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego
<b>Główna zlewnia w obrębie JCWPd (rząd zlewni)</b>	Wieprza (I)
<b>Liczba pięter wodonośnych</b>	4
<b>Zasoby wód dostępne do zagospodarowania [m<sup>3</sup>/d]</b>	542 976
<b>% wykorzystania zasobów</b>	3,3

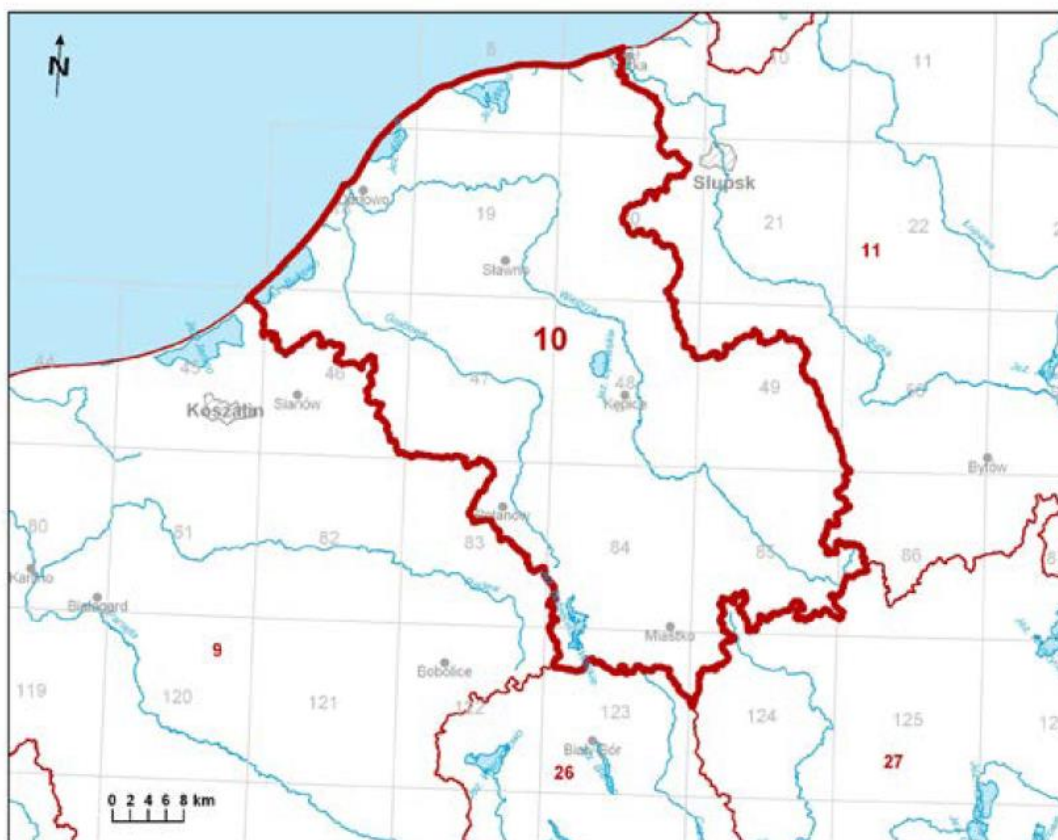
źródło: Państwowa Służba Hydrogeologiczna

**Tabela 17. Charakterystyka JCWPd nr 11.**

<b>Powierzchnia [km<sup>2</sup>]</b>	3 969
<b>Województwo</b>	pomorskie
<b>Powiaty</b>	słupski, bytowski, kartuski, lęborski, wejherowski, m. Słupsk
<b>Dorzecze</b>	Wisły
<b>Region wodny</b>	Dolnej Wisły
<b>Główna zlewnia w obrębie JCWPd (rząd zlewni)</b>	Słupia, Łupawa, Łeba (I)
<b>Liczba pięter wodonośnych</b>	3
<b>Zasoby wód dostępne do zagospodarowania [m<sup>3</sup>/d]</b>	708 387
<b>% wykorzystania zasobów</b>	6,9

źródło: Państwowa Służba Hydrogeologiczna

<sup>4</sup> Objasnienia do mapy geośrodowiskowej Polski - Arkusz Ustka (9)



**Rysunek 18. Lokalizacja JCWPd nr 10.**  
źródło: Państwowa Służba Hydrogeologiczna



**Rysunek 19. Lokalizacja JCWPd nr 11.**  
źródło: Państwowa Służba Hydrogeologiczna

#### 5.4.4. Jakość wód - wody podziemne

Informacje na temat stanu jakości wód podziemnych przedstawiono w poniższej tabeli.

**Tabela 18. Wyniki oceny stanu wód podziemnych na terenie miasta Ustka.**

Kod JCWPd	Stan chemiczny	Stan ilościowy	Status JCWPd	Ocena ryzyka niespełnienia celów środowiskowych
PLGW200011	dobry	dobry	dobry	niezagrożona
PLGW600010	dobry	dobry	dobry	zagrożona

źródło: Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie

Zgodnie art. 4.1 Ramowej Dyrektywy Wodnej (RDW) oraz art. 38e pkt. 1 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. – Prawo wodne (Dz. U. z 2017 r., poz. 1566), celem środowiskowym dla JCWPd jest zapobieganie lub ograniczanie wprowadzania do niej zanieczyszczeń; zapobieganie pogorszeniu oraz poprawa stanu oraz ochrona i podejmowanie działań naprawczych, a także zapewnianie równowagi między poborem a zasilaniem wód, tak aby osiągnąć i utrzymać ich dobry stan.

#### Monitoring WIOŚ

Ostatnie badania wód podziemnych na terenie miasta były prowadzone w 2014 i 2015 roku w ramach monitoringu regionalnego (operacyjnego). Przebadano wody z ujęcia miejskiego w Ustce. Analiza wykazała, iż pobrane wody są stanu dobrego, zakwalifikowane do II klasy czystości wód podziemnych.

Monitoring operacyjny zasobów podziemnych prowadzony przez WIOŚ w Gdańsku, zgodnie z harmonogramem przyjętym dla województwa pomorskiego na 2014 rok, obejmował wody pochodzące z 35 otworów usytuowanych w granicach 8 JCWPd.

Badania realizowano w sieci przekrojów identycznej do funkcjonującej w 2013 roku, z rozszerzeniem monitoringu ujęcia miejskiego Reda (otwór Kazimierz T-IV). Przy wyznaczaniu jakości wód podziemnych uwzględniano stężenia 35-45 elementów fizykochemicznych, w tym substancje organiczne, do których należały fenole (indeks fenolowy), wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA) oraz pestycydy (alachlor, atrazyna, chlorenwinfos, chlorpiryfos, symazyna, trifluralna). Ocenę zasobów podziemnych poprzedziła analiza wykonana w kontekście uwarunkowań zarówno naturalnych, jak i stosowanych metod analitycznych.

Wyniki przedstawia poniższa tabela.



Tabela 19. Klasyfikacja wód podziemnych na terenie woj. pomorskiego monitorowanych przez WIOŚ Gdańsk w latach 2014 – 2015 - monitoring operacyjny.

nr ppk	miejscowość - nazwa ujęcia	nr lokalny	gmina	powiat	stratygrafia/ izolacja	głębokość (m)/ zwierciadło	nr JCWPD	Region hydrogeolog./ subregion/ rejon *	wskaźniki w granicach stężeń klasy jakości			Azotany mg NO <sub>3</sub> /l	klasyfikacja w przekroju	ocena stanu chemicznego
									III klasy	IV klasy	V klasy			
<b>2014</b>														
53	Ustka – ujęcie miejskie	7	Ustka	słupski	Tr	44	11	V - pomorski	-	-	-	1,00	II	DOBRY
<b>2015</b>														
53	Ustka – ujęcie miejskie	7	Ustka	słupski	Tr	44	11	V - pomorski	-	-	-	1,00	II	DOBRY

źródło: WIOŚ w Gdańsku

Legenda

Izolacja:

< 15 m	- izolacja słaba, brak
15-50m	- izolacja częściowa
> 50 m	- izolacja pełna

Subregion:

IV	- żuławski
V	- przymorski

Rejon:

IIIA	- iławsko-warmiński
IVA	- pradolina Redy-Łeby
*	- wg B. Paczyńskiego

Rodzaj zwierz.:

napięte
swob.

Klasyfikacja elem. fizykochem:

I	- wody bardzo dobrej jakości
II	- wody dobrej jakości
III	- wody zadowalającej jakości
IV	- wody niezadowalającej jakości
V	- wody złej jakości

Stan chemiczny:

DOBRY
SŁABY

Stratygrafia:

Q - Czwartorzęd	Trm - Miocen
Tr - Neogen, Paleogen	Trpc - Paleocen
Trol - Oligocen	Cr - Kreda

### 5.4.5. Analiza SWOT

<b>GOSPODAROWANIE WODAMI</b>	
<b>SILNE STRONY</b>	<b>SŁABE STRONY</b>
1. Dobry stan chemiczny wód podziemnych. 2. Dobry stan ilościowy wód podziemnych.	1. Zły potencjał ekologiczny wód powierzchniowych. 2. Zły stan chemiczny wód powierzchniowych. 3. Niska świadomość ekologiczna mieszkańców.
<b>SZANSE</b>	<b>ZAGROŻENIA</b>
1. Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków tam gdzie jest to uzasadnione ekonomicznie. 2. Inwentaryzacja oraz kontrola szczelności zbiorników bezodpływowych. 3. Edukacja ekologiczna mieszkańców w zakresie prawidłowego użytkowania wód podziemnych.	1. Zagrożenie wystąpienia powodzi suszy. 2. Podatność wód na zanieczyszczenie. 3. Spływ powierzchniowy zanieczyszczonych wód z terenów rolniczych. 4. Przedostawanie się do wód powierzchniowych zanieczyszczeń z dzikich składowisk odpadów, nieszczelnych zbiorników bezodpływowych i kanalizacji.

## 5.5. Gospodarka wodno-ściekowa

### 5.5.1. Zaopatrzenie w wodę

Produkcja wody dla miasta Ustka, odbywa się w oparciu o ujęcia miejskie wód podziemnych „Rybacka” i „Zaruskiego”. Podstawowym ujęciem dla miasta jest ujęcie „Rybacka”. Woda z miejskich ujęć poprzez sieć wodociągową zaspokaja potrzeby socjalno – bytowe i gospodarcze mieszkańców, pracowników zakładów produkcyjnych i infrastruktury miejskiej oraz wczasowiczów. Łączny pobór wody dla w/w potrzeb został określony w pozwoleniu wodnoprawnym Q - 500 m<sup>3</sup>/h przy Q śr. dobowe - do 9700 m<sup>3</sup>/d.

Cechą charakterystyczną Ustki jest znaczący wzrost poboru wody w miesiącach sezonu letniego, w stosunku do pozostałych okresów, wynikający przede wszystkim ze zwiększonego jej zużycia przez przebywających w mieście turystów i wczasowiczów. Szacuje się, że w tym czasie liczba osób korzystających z wodociągów wzrasta 2,5 – 3 razy. Wydajność komunalnych ujęć wody, pokrywa dobowe (średnie i maksymalne) oraz średnie godzinowe zapotrzebowanie miasta na wodę. Występują problemy w pokryciu maksymalnego, godzinowego zapotrzebowania na wodę w sezonie letnim, objawiające się spadkami ciśnienia wody w sieci.

Obsługą sieci wodno-kanalizacyjnej na terenie miasta Ustka zajmuje się przedsiębiorstwo Wodociągi Ustka Sp. z o.o. z siedzibą przy ul. Ogrodowej 14, 76-260 Ustka. W 2017 roku łączna długość sieci wodociągowej wynosiła 42,4 km. Do sieci wodociągowej podłączonych było 1 630 budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania. W systemie wodociągowego korzystało 15 693 osób tj. 99,9 % ogółu mieszkańców [wg GUS, stan na 31.12.2017r.].

**Tabela 20. Charakterystyka sieci wodociągowej na terenie miasta Ustka.**

Wskaźnik	Jednostka	Wartość
Długość czynnej rozdzielczej sieci wodociągowej	km	42,4
Połączenia rozdzielczej sieci wodociągowej prowadzące do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania	szt.	1 630
Woda dostarczona gospodarstwom domowym	dam <sup>3</sup>	577,606

źródło: Wodociągi Ustka Sp. z o.o., stan na 31.12.2017r.

**Tabela 21. Ujęcia wód na terenie miasta Ustka.**

Rodzaj ujęcia	Lokalizacja (adres)	Ilość studni	Wydajność	
			Q <sub>max h</sub> [m <sup>3</sup> /h]	Q <sub>śr. d</sub> [m <sup>3</sup> /d]
podziemne	ul. Rybacka	8	396,0	7 296,0
podziemne	ul. Zaruskiego	1	102,0	2 448,0

źródło: Wodociągi Ustka Sp. z o.o., stan na 31.12.2017r.

### 5.5.2. Odprowadzanie ścieków sanitarnych

W 2017r. łączna długość sieci kanalizacji sanitarnej wynosiła 41,7 km. Do sieci kanalizacji sanitarnej podłączonych było 1 580 budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania. Z kanalizacji sanitarnej korzystało 15 363 osób tj. 97,8 % ogółu mieszkańców [wg GUS, stan na 31.12.2017r.]. Ścieki sanitarne oczyszczane są przez miejską oczyszczalnię ścieków zlokalizowaną w Ustce przy ul. Ogrodowej 14, 76-260 Ustka.

**Tabela 22. Charakterystyka sieci kanalizacyjnej na terenie miasta Ustka.**

Wskaźnik	Jednostka	Wartość
Długość czynnej sieci kanalizacyjnej.	km	41,7
Przyłącza prowadzące do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania.	szt.	1 580
Ścieki odprowadzone siecią kanalizacyjną.	dam <sup>3</sup>	2 110,480
<b>Ładunki zanieczyszczeń w ściekach komunalnych po oczyszczeniu</b>		
BZT <sub>5</sub>	kg/rok	10 731,76
ChZT	kg/rok	107 317,6
zawiesina ogólna	kg/rok	13 256,88
azot	kg/rok	21 463,52
fosfor	kg/rok	631,28
<b>Osady z komunalnych oczyszczalni ścieków</b>	t	2 454

źródło: Wodociągi Ustka Sp. z o.o., stan na 31.12.2017r.

Na obszarach niewłączonych do zbiorowego systemu odprowadzania ścieków nieczystości gromadzone są w podziemnych zbiornikach asenizacyjnych i za pomocą taboru asenizacyjnego wywożone do oczyszczalni ścieków. Na terenie miasta pojawiają się przydomowe oczyszczalnie ścieków, należy jednak pamiętać o ich odpowiedniej obsłudze w celu dbałości o środowisko naturalne. W 2017r. na terenie miasta istniało 74 zbiorników bezodpływowych oraz 1 przydomowa oczyszczalnia ścieków [wg GUS, stan na 31.12.2017r.].

### **Krajowy Program Oczyszczania Ścieków Komunalnych**

Głównym celem KPOŚK jest ograniczenie zrzutów niedostatecznie oczyszczonych ścieków na terenie poszczególnych aglomeracji. W *Programie* opracowane zostały szczegółowe potrzeby oraz działania dla aglomeracji o RLM>2 000 w zakresie rozbudowy systemów kanalizacyjnych oraz oczyszczalni ścieków. Zgodnie z dyrektywą 91/271/EWG warunkami koniecznymi do spełnienia dla aglomeracji jest:

- wydajność oczyszczalni dostosowana do wielkości ładunku zanieczyszczeń generowanych na terenie aglomeracji,
- zastosowanie technologii podwyższonego usuwania biogenów dla wszystkich oczyszczalni ścieków zlokalizowanych na terenie aglomeracji >10 000 RLM,
- wyposażenie aglomeracji w zbiorczy system odbioru ścieków komunalnych gwarantujące 95% poziom obsługi dla aglomeracji o RLM < 100 000.

Zgodnie z aktualizacją KPOŚK 2017 aglomeracje zostały podzielone na trzy priorytety, w ramach których uwzględniono znaczenie inwestycji oraz pilność w zapewnieniu środków na ich realizację. Poniżej przedstawiono charakterystykę poszczególnych priorytetów:

#### *Priorytet I*

Aglomeracje o najwyższym priorytecie: powyżej 100 000 RLM, które spełniają przynajmniej 2 warunki zgodności z dyrektywą 91/271/EWG a po realizacji planowanych działań, uzyskają lub utrzymują pełną zgodność z dyrektywą.

#### *Priorytet II*

Aglomeracje, które do dnia 31 września 2016 r. wywiązały się z warunków dyrektywy 91/271/EWG pod względem jakości i wydajności oczyszczalni oraz zagwarantowały właściwy poziom zbiorczego systemu odbioru ścieków komunalnych, a pomimo tego planują dalsze prace w celu utrzymania oraz poprawy stanu środowiska.

#### *Priorytet III*

Aglomeracje, które w wyniku realizacji planowanych inwestycji, spełnią warunków dyrektywy 91/271/EWG pod względem jakości i wydajności oczyszczalni oraz zagwarantowały właściwy poziom zbiorczego systemu odbioru ścieków komunalnych po dniu 31 grudnia 2021 r.

#### *Pozostałe kategorie*

Uzupełnieniem podziału na priorytety są następujące kategorie:

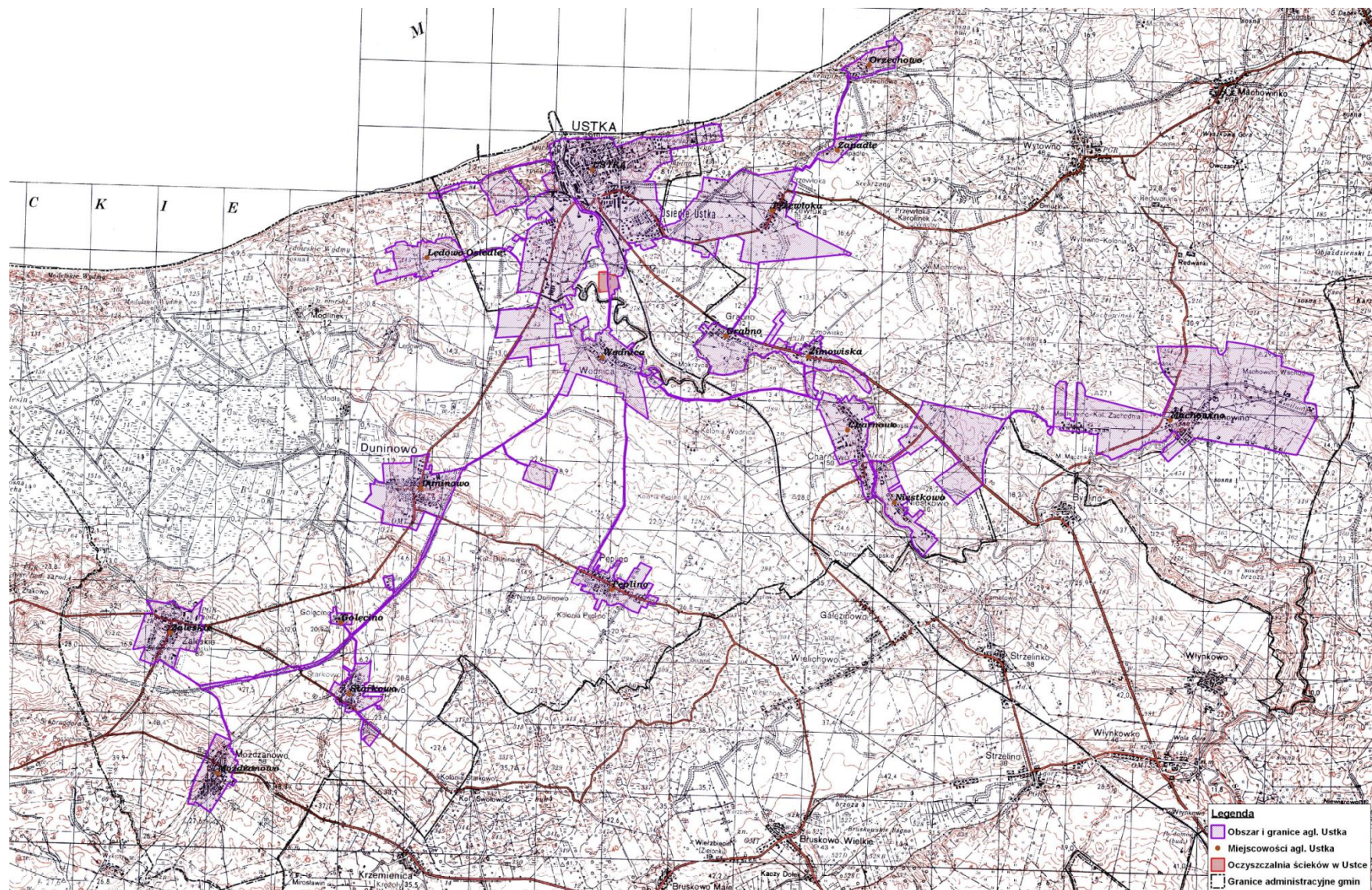
PP – aglomeracja poza priorytetem (nie spełniające wymogów dyrektywy 91/271/EWG ale planujące działania w tym kierunku)

R5% - aglomeracje o niezwyfikowanej RLM

### **Aglomeracja Ustka**

Uchwała nr 333/XXXII/17 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 27 lutego 2017r. zmieniająca uchwałę Sejmiku Województwa Pomorskiego w sprawie likwidacji dotychczasowej aglomeracji Ustka i wyznaczenia aglomeracji Ustka.

Aglomerację tworzą miejscowości: miasto Ustka oraz położone w gminie wiejskiej Ustka miejscowości: Charnowo, Duninowo, Gołęcino, Grabno, Lędowo-Osiedle, Machowino, Możdżanowo, Niestkowo, Orzechowo, Pęplino, Przewłoka, Starkowo, Wodnica, Zaleskie, Zapadłe i Zimowiska.



Rysunek 20. Granice Aglomeracji Ustka.

źródło: Uchwała nr 333/XXXII/17 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 27 lutego 2017r.

**Tabela 23. Charakterystyka Aglomeracji Ustka.**

<b>Charakterystyka</b>	<b>Agglomeracja Ustka</b>
ID aglomeracji	PLPM012
Nazwa aglomeracji	Ustka
Gminy w aglomeracji	Gmina Miejska Ustka i Gmina Wiejska Ustka
RLM aglomeracji zgodnie z obowiązującym rozporządzeniem/uchwałą	53 900
RLM rzeczywista	53 881
Liczba rzeczywistych mieszkańców w aglomeracji	20 026
Liczba mieszkańców korzystających z systemu kanalizacyjnego	19 570
Liczba mieszkańców korzystających ze zbiorników bezodpływowych	381
Liczba mieszkańców korzystających z systemów indywidualnych (przydomowych oczyszczalni ścieków)	75
Długość sieci kanalizacyjnej w aglomeracji	
ogółem [km]	141,2
w tym sieci grawitacyjnej [km]	105,4
Długość kanalizacji deszczowej w aglomeracji [km]	30,1
Ilość ścieków komunalnych powstających w aglomeracji ogółem [tys. m <sup>3</sup> /r]	3 335,2
Ilość ścieków komunalnych odprowadzanych zbiorczym systemem kanalizacyjnym do oczyszczalni [tys. m <sup>3</sup> /r]	3 319,8
Ilość ścieków dostarczanych do oczyszczalni taborem asenizacyjnym [tys. m <sup>3</sup> /r]	12,7
Ilość ścieków oczyszczanych systemami indywidualnymi (przydomowymi oczyszczalniami ścieków) [tys. m <sup>3</sup> /r]	2,7
<b>Oczyszczalnie ścieków</b>	
ID oczyszczalni ścieków	PLPM0120
Nazwa oczyszczalni	Ustka
Rodzaj oczyszczalni	PUB2
Odbiornik	Słupia
Średnia przepustowość oczyszczalni [m <sup>3</sup> /d]	10 136
Maksymalna przepustowość oczyszczalni [m <sup>3</sup> /d]	24 000
Ilość oczyszczonych ścieków komunalnych ogółem w ciągu roku [tys. m <sup>3</sup> /r]	3 156,4
Średnie roczne wartości wskaźników w ściekach dopływających do oczyszczalni ścieków:	
BZT <sub>5</sub> [mgO <sub>2</sub> /l]	229
ChZT [mgO <sub>2</sub> /l]	567
zawiesina ogólna [mg/l]	264
azot [mg/l]	55
fosfor [mg/l]	7

Charakterystyka	Aglomeracja Ustka
Średnie roczne wartości wskaźników w ściekach odpływających z oczyszczalni ścieków:	
BZT <sub>5</sub> [mgO <sub>2</sub> /l]	3
ChZT [mgO <sub>2</sub> /l]	34
zawiesina ogólna [mg/l]	4
azot [mg/l]	7
fosfor [mg/l]	0
Metoda przeróbki osadu na oczyszczalni poprzedzająca zagospodarowanie	Ustabilizowany komunalny osad ściekowy - stabilizacja tlenowa w komorach osadu czynnego, następnie fermentacja beztlenowa w zamkniętej komorze fermentacyjnej, następnie odwadnianie na wirówkach
Sucha masa osadów powstających na oczyszczalni [Mg s.m./rok]	511,2
Forma zagospodarowania osadu	Poddane procesom odzysku R3 i R12

źródło: Sprawozdanie z realizacji KPOŚK za 2017 r., stan na 31.12.2017r.

### 5.5.2. Analiza SWOT

<b>GOSPODARKA WODNO-ŚCIEKOWA</b>	
<b>SILNE STRONY</b>	<b>SŁABE STRONY</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wysoki poziom skanalizowania miasta – 97,8% mieszkańców ma dostęp do sieci kanalizacji sanitarnej.</li> <li>2. Dostęp do sieci wodociągowej wszystkich mieszkańców miasta.</li> <li>3. Systematyczne prace inwestycyjne związane z rozbudową sieci wodociągowej i kanalizacyjnej na terenie miasta.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zły stan wód powierzchniowych.</li> <li>2. Znaczny wzrost poboru wody w miesiącach sezonu letniego, w stosunku do pozostałych okresów – problemy w pokryciu maksymalnego, godzinowego zapotrzebowania na wodę w sezonie letnim, objawiające się spadkami ciśnienia wody w sieci.</li> </ol>
<b>SZANSE</b>	<b>ZAGROŻENIA</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków tam gdzie jest to uzasadnione ekonomicznie.</li> <li>2. Inwentaryzacja oraz kontrola szczelności zbiorników bezodpływowych.</li> <li>3. Edukacja ekologiczna mieszkańców ze szczególnym naciskiem na zagadnienia dotyczące prawidłowej gospodarki wodno-ściekowej.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Stałe rosnąca liczba ludności, rozwój budownictwa jednorodzinnego, co wywołuje rosnący popyt na wodę pitną.</li> <li>2. Negatywny wpływ zanieczyszczeń spoza obszaru miasta.</li> </ol>

## 5.6. Zasoby geologiczne

### 5.6.1. Przepisy prawne

Zasady eksploatacji złóż surowców mineralnych zostały określone w ustawie z dnia 9 czerwca 2011 r. — Prawo geologiczne i górnicze (Dz. U. 2017 poz. 2126).

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 bezziornikowego 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, Marszałek 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 wydobyte:

1. będzie wykonywane bez użycia środków strzałowych
2. nie będzie większe niż 10 m<sup>3</sup> 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.

### 5.6.2. Stan aktualny

W obszarze miasta (uzdrowiska Ustka) występują udokumentowane złoża surowców balneologicznych: solanki i torfu leczniczego (borowiny):

- 1) **solanka** 3,43 % chlorkowo-sodowa, jodkowa, hipotermalna ze złoża „**Ustka IGH - 1**” Odwiert IGH-1 wykonany został w 1979r. do gł. 730 m. W 1980r. wykonano analizę składu chemicznego wody czerpanej z tego otworu, która wykazała zawartość w niej ogółem 33384,31 mg/dm<sup>3</sup> rozpuszczonych składników mineralnych, głównie chlorki i sól. Stwierdzono również zawartość jodków w stęż. 1,79 mg/dm<sup>3</sup>. W maju 2008r., pobrane zostały ponownie próby wody z tego odwiertu – po jego uczynnieniu i udostępnieniu wody z zasobów na udokumentowanej wcześniej głębokości.



Wyniki tych badań potwierdziły typ chemiczny tej wody. Oznaczono w niej aktualnie 34349,7 mg/dm<sup>3</sup> rozpuszczonych składników mineralnych w tym 19143,0 mg/dm<sup>3</sup> chlorków oraz 10440,0 mg/dm<sup>3</sup> sodu i 2,5 mg/dm<sup>3</sup> jodków. Aktualne – poszerzone badania – nie wykazały w wodzie z odwiertu IGH-1 składników potencjalnie toksycznych w stężeniach uznanych za szkodliwe dla zdrowia naturalnego pochodzenia jak też antropogenicznego. Wskazuje to, że eksploatowany zasób wody jest skutecznie izolowany od środowiska zewnętrznego. Woda z odwiertu „IGH-1” zastosowana do kąpieli, zarówno ze względu na stężenie składników mineralnych jak też zawartości jodków, działa aktywizująco na skórę i tkanki przyległe, a następnie ogólnie na organizm. Efektem działania osmotycznego oraz chemicznego są: poprawa funkcjonalności układu ruchu i układu krążenia.

- 2) **złoża torfu leczniczego – borowiny o nazwie „Ustka - 1”**, jego znaczna część położona jest poza granicami administracyjnymi miasta. Zaliczane do kopalni podstawowych. Złoże borowiny „Ustka” jest położone około 1,5 km na południowy wschód od centrum Ustki. Powierzchnia złoża (w granicach zerowych) wynosi 32,11 ha. Złoże borowiny budują dwa typy torfu: niski i przejściowy. Torf niski reprezentuje torf turzycowiskowy składający się z torfu turzycowego oraz Mechowo - turzycowiskowy zbudowany z torfów mszystych i turzycowo-mszystych. Torf przejściowy reprezentuje rodzaj torfowo-mszarny przejściowy zbudowany z torfu torfowcowi - turzycowego. Miąższość złoża bilansowego w kat. "B" wynosi 1,50-2,35 m (średnio 1,77 m), a średnia miąższość złoża pozabilansowego wynosi 1,16 m. Miąższość wzrasta ku centralnej partii złoża, osiągając maksymalnie 2,35 m. Złoże borowiny "Ustka" należy do złóż płytkich, czego przyczyną jest rzeźba terenu w fazie tworzenia się torfowiska. Istnieje tu niewielka i o łagodnym przebiegu zmienność morfologii dna obniżenia w którym powstawało złoże. Zasoby borowiny zatwierdzono w roku 1989 w kat. "B" zasoby bilansowe 196 000 ton zasoby pozabilansowe 123 000 ton. Opinia wydana przez Zakład Balneochemii I.M.U. w Poznaniu podaje, iż borowina ze złoża "Ustka" nadaje się do okładów i zawijań, czyli do zabiegów w których zamierza się uzyskać efekty termiczny i mechaniczny. Obszar charakteryzujący się optymalnymi warunkami do rozpoczęcia i prowadzenia w pierwszej kolejności eksploatacji borowiny znajduje się w południowo-wschodniej części występowania zasobów bilansowych złoża. Obszar ten ma kształt prostokąta o długości 200 m i o szerokości zmiennej, wynoszącej 30-60 m. Posiada on powierzchnię 9000 m<sup>2</sup> a średnia miąższość borowiny wynosi 2,15 m. Na wytypowanym obszarze występuje 19 350 m<sup>3</sup> czyli 19 543 tony surowca. Na wytypowanym obszarze przeważają torfy torfowcowo-turzycowe występujące w stropowej i spągowej partii złoża. W części środkowej profilu występują torfy turzycowo-mszyste i w znikomej ilości mszyste. Próbkę borowiny pobrane w 2008 r. zawierają 19,5% składników mineralnych (w tym 10% krzemionki) i 80,5% części organicznych. Chłonność wody wynosi 10,9 g H<sub>2</sub>O/1g suchej masy, a zdolność pęcznienia 19,3 cm<sup>3</sup>/1g suchej masy.



**Rysunek 21. Położenie udokumentowanych złóż surowców mineralnych na terenie miasta Ustka.**

źródło: <http://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/>

### 5.6.3. Analiza SWOT

<b>OCHRONA POWIERZCHNI ZIEMI</b>	
<b>SILNE STRONY</b>	<b>SŁABE STRONY</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Udokumentowane złoża surowców mineralnych.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zmiany środowiska glebowego w okolicach miejsca wydobycia zasobów mineralnych.</li> </ol>
<b>SZANSE</b>	<b>ZAGROŻENIA</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ograniczenie zanieczyszczeń wprowadzanych do środowiska.</li> <li>2. Obniżenie emisji pyłów do powietrza atmosferycznego.</li> <li>3. Rekultywacja obszarów zdegradowanych.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Degradacja gleb.</li> <li>2. Zmiany w stosunkach wodnych.</li> <li>3. Brak planów rekultywacji i wykorzystania terenów po zakończeniu wykorzystywania złoża.</li> <li>4. Pozyskiwanie surowców w nielegalny sposób.</li> </ol>

## 5.7. Gleby

### 5.7.1. Stan aktualny

Pokrywa glebowa obszaru miasta wykształciła się z utworów czwartorzędowych, stanowiących plejstocenijskie osady lodowcowe i wodno-lodowcowe (głównie piaski) oraz osady holoceńskie (głównie utwory mułowe, mułowo-torfowe i piaski wydymowe)

Gleby na terenie miasta zaliczane są do gleb o niskiej przydatności rolniczej o przewadze gleb zaliczanych do słabszych kompleksów żytnych i pastewnych. Potencjał

W pokrywie glebowej dominują gleby wytworzone z piasków, rzadziej z glin lekkich silnie spiaszczonych. Ukształtowały się na nich gleby różnych typów genetycznych, dominują lekkie gleby murszowo-mineralne, wytworzone z płytkich zatorfień, silnie zmineralizowanych na skutek obniżenia poziomu wód gruntowych i osuszenia. Znaczne obszary tych gleb zostały wyłączone z użytkowania rolniczego i przeznaczone na cele budowlane. Grunty pozostałe w użytkowaniu rolniczym stanowią najczęściej kompleksy glebowe 6 żytni słaby i 9 zbożowopastewny słaby oraz klasy bonitacyjne V i VI. Nieco lepsze gleby występują w zachodniej części miasta – czarne ziemie wytworzone z glin (kompleks gruntów ornych 8 zbożowopastewny mocny i klasa IVb) oraz gleby organiczne wypełniające dolinę Słupi – typ gleb mułowych i mułowo-torfowych. Na tych ostatnich wytworzyły się użytki zielone średniej jakości 2z i klasy bonitacyjnej IV i V.

### Użytkowanie powierzchni ziemi

Użytki rolne na terenie miasta Ustka stanowią około 14% całego obszaru miasta. Dane statystyczne na temat struktury użytków rolnych zostały zestawione poniżej.

**Tabela 24. Użytkowanie powierzchni ziemi na terenie miasta Ustka.**

Lp.	Nazwa	Jednostka	Wielkość obszaru
<b>1.</b>	<b>użytki rolne - razem</b>	<b>ha</b>	<b>143</b>
2.	użytki rolne - grunty orne	ha	100
3.	użytki rolne - łąki trwałe	ha	10
4.	użytki rolne - pastwiska trwałe	ha	29
5.	użytki rolne - grunty rolne zabudowane	ha	2
6.	użytki rolne - grunty pod rowami	ha	2
<b>Pozostałe grunty</b>			
<b>7.</b>	<b>grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione razem</b>	<b>ha</b>	<b>490</b>
8.	grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - lasy	ha	488
9.	grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - grunty zadrzewione i zakrzewione	ha	2
<b>10.</b>	<b>grunty pod wodami razem</b>	<b>ha</b>	<b>24</b>
11.	grunty pod wodami morskimi wewnętrznymi	ha	11
12.	grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi	ha	13
<b>13.</b>	<b>grunty zabudowane i zurbanizowane razem</b>	<b>ha</b>	<b>322</b>
14.	grunty zabudowane i zurbanizowane - tereny mieszkaniowe	ha	88
15.	grunty zabudowane i zurbanizowane - tereny przemysłowe	ha	49

Lp.	Nazwa	Jednostka	Wielkość obszaru
16.	grunty zabudowane i zurbanizowane - tereny inne zabudowane	ha	38
17.	grunty zabudowane i zurbanizowane - tereny zurbanizowane niezabudowane	ha	27
18.	grunty zabudowane i zurbanizowane - tereny rekreacji i wypoczynku	ha	29
19.	grunty zabudowane i zurbanizowane - tereny komunikacyjne - drogi	ha	69
20.	grunty zabudowane i zurbanizowane – kolejowe	ha	21
21.	grunty zabudowane i zurbanizowane – inne	ha	1
22.	<b>nieużytki</b>	<b>ha</b>	<b>35</b>
23.	<b>tereny różne</b>	<b>ha</b>	<b>5</b>
<b>POWIERZCHNIA OGÓŁEM</b>		<b>ha</b>	<b>1 019</b>
<b>POWIERZCHNIA ŁĄDOWA</b>		<b>ha</b>	<b>995</b>

źródło: GUS, stan na 31.12.2014r.

### 5.7.2. Analiza SWOT

<b>G L E B Y</b>	
<b>SILNE STRONY</b>	<b>SŁABE STRONY</b>
1. Pomimo mocno zurbanizowanego charakteru miasta 48% obszaru zajmują grunty leśne.	1. Przewaga gleb o średniej i słabej jakości bonitacyjnej. 2. Niewielkie zróżnicowanie gleb. 3. Przypadki odprowadzania przez mieszkańców nieoczyszczonych ścieków do gleby.
<b>SZANSE</b>	<b>ZAGROŻENIA</b>
1. Wdrażanie zasad dobrej praktyki rolniczej. 2. Zwiększenie świadomości ekologicznej rolników. 3. Ograniczenie użycia chemicznych środków ochrony roślin oraz nawozów sztucznych. 4. Zalesianie gleb o niskim potencjale rolnym. 5. Przeciwdziałanie zakwaszeniu gleb poprzez wapnowanie.	1. Zanieczyszczenie powietrza atmosferycznego. 2. Zanieczyszczenia przy szlakach komunikacyjnych. 3. Nieprawidłowe praktyki rolnicze. 4. Degradacja gleb. 5. Brak środków finansowych na inwestycje związane z ochroną powierzchni ziemi.

## 5.8. Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów

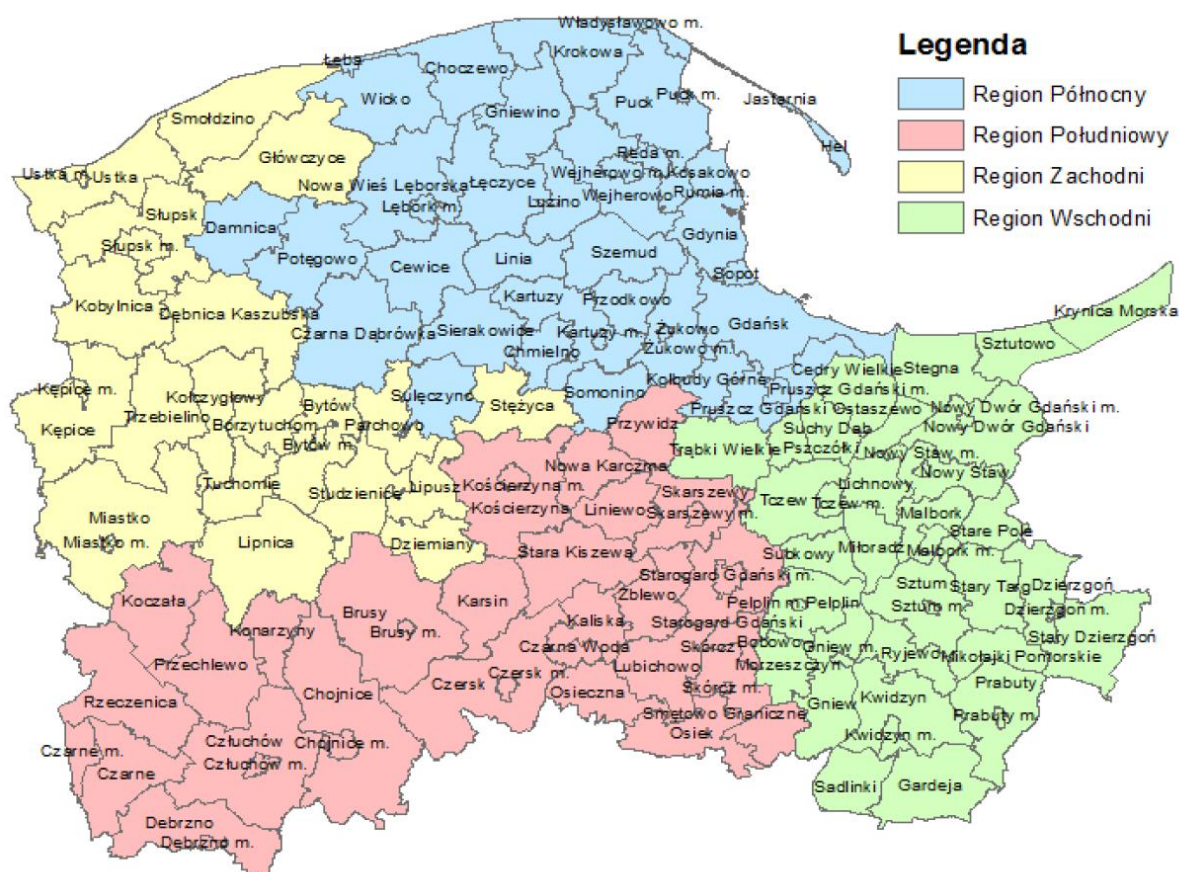
### 5.8.1. Stan wyjściowy

#### Region gospodarowania odpadami<sup>5</sup>

W poprzednim Planie Gospodarki Odpadami dla Województwa Pomorskiego 2018 wyznaczonych było 7 regionów gospodarki odpadami komunalnymi, były to regiony: Szadółki, Eko Dolina, Północny, Północno-Zachodni, Południowo-Zachodni, Południowy i Wschodni.

W obecnym dokumencie dokonano podziału województwa na 4 RGOK:

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



**Rysunek 22. Regiony gospodarki odpadami w województwie pomorskim.**  
źródło: Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Pomorskiego 2022

**Miasto Ustka należy do Regionu Zachodniego.**

<sup>5</sup> Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Pomorskiego 2022

Obecny region Zachodni – to dawny region Północno-Zachodni. Gminy wchodzące w skład obszaru zebrano w tabeli.

**Tabela 25. Gminy Regionu Wschodniego.**

Wykaz obsługiwanych gmin		
Lp.	Nazwa gminy	Powiat
1.	Borzytuchom	bytowski
2.	Bytów	
3.	Kołczygłowy	
4.	Lipnica	
5.	Parchowo	
6.	Studzienice	
7.	Tuchomie	
8.	Trzebielino	
9.	Miastko	
10.	Stężycza	kartuski
11.	Dziemiany	kościerski
12.	Lipusz	Miasto Słupsk
13.	Słupsk	
14.	Dębica Kaszubska	słupski
15.	Główczyce	
16.	Kępice	
17.	Kobylnica	
18.	Słupsk (W)	
19.	Smółdzino	
20.	Ustka (M)	
21.	Ustka (W)	

źródło: Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Pomorskiego 2022.

#### Regionalne Instalacje Przetwarzania Odpadów

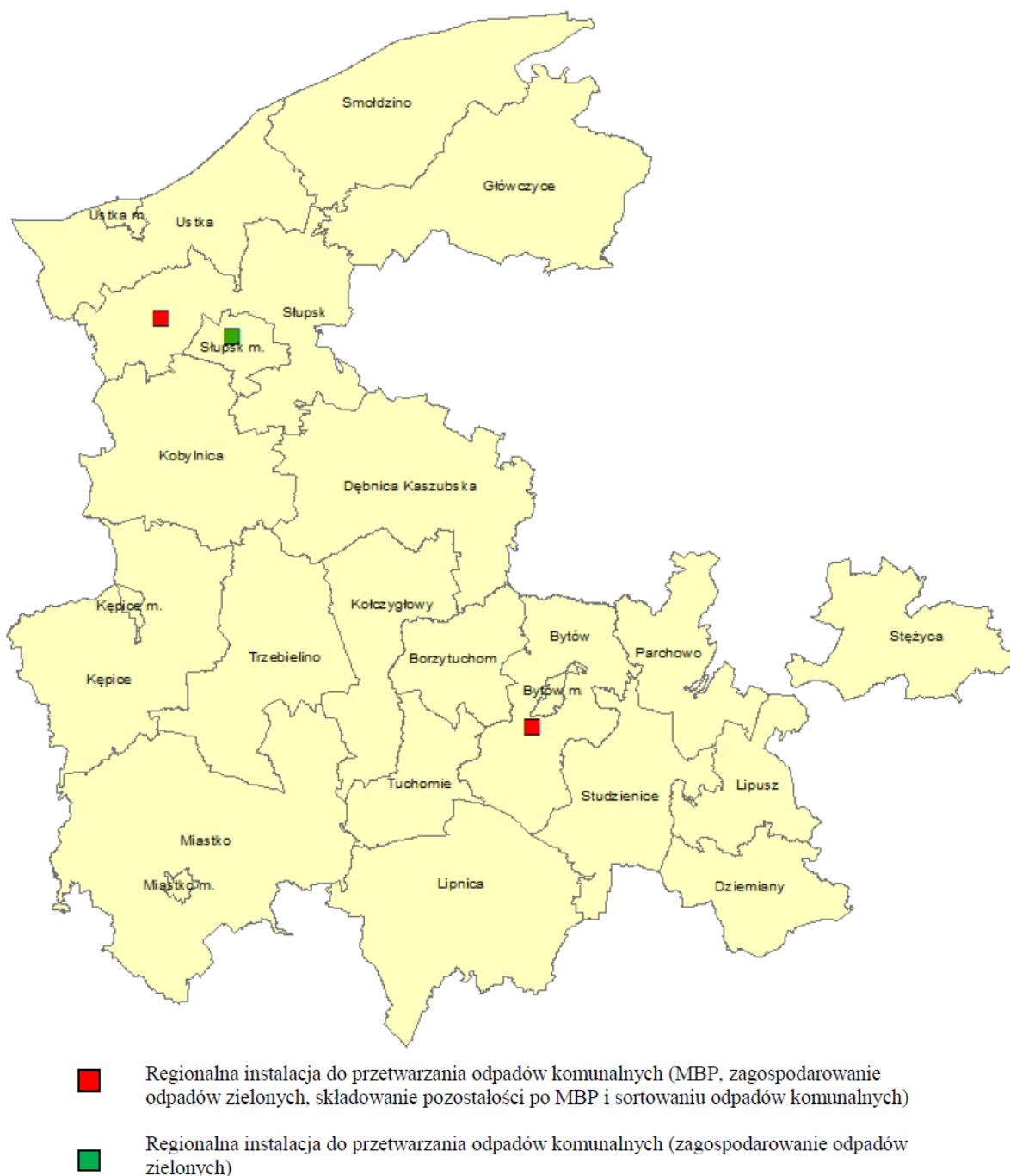
Jak wynika z treści Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Pomorskiego 2022 na terenie Regionu Zachodniego funkcjonują następujące Regionalne Instalacje Przetwarzania Odpadów:

- 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.

Na terenie regionu Zachodniego funkcjonują dwie duże regionalne instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych (RIPOK Bierkowo oraz RIPOK Sierzno), które zapewniają mechaniczno-biologiczne przetwarzanie odpadów komunalnych, zagospodarowanie odpadów zielonych i innych bioodpadów oraz składowanie pozostałości po mechaniczno-biologicznym przetwarzaniu oraz sortowaniu odpadów komunalnych. Dodatkowo, RIPOK Wodociągi Słupsk prowadzi działalność w zakresie zagospodarowania odpadów zielonych i innych odpadów ulegających biodegradacji.

W regionie Zachodnim nie wyznaczono instalacji zastępczych do obsługi regionu, gdyż moce przerobowe funkcjonujących RIPOK są wystarczające do przyjęcia i przetworzenia wytwarzanych na terenie tego regionu zmieszanych odpadów komunalnych, selektywnie zebranych odpadów komunalnych oraz odpadów zielonych i innych bioodpadów.

W powiecie bytowskim, w miejscowości Gatka, funkcjonuje jeszcze jedno składowisko odpadów komunalnych, jednak nie posiada ono statusu instalacji zastępczej.



**Rysunek 23. Region zachodni w województwie pomorskim.**  
źródło: Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Pomorskiego 2022

Zmieszane (niesegregowane) odpady komunalne, odpady zielone oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania odebrane z terenu miasta Ustka trafiają do wskazanej w Planie Gospodarki Odpadami dla Województwa Pomorskiego Regionalnej Instalacji do Przetwarzania Odpadów Komunalnych w Bierkowie, gdzie poddawane są zagospodarowaniu.

Ponadto na terenie Gminy Miasto Ustka funkcjonuje PSZOK, który znajduje się przy ul. Wiejskiej 7 w Ustce na terenie bazy Zakładu Gospodarki Komunalnej Sp. z o. o., do którego mieszkańcy miasta w zamian za uiszczaną opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi, mogą oddawać:

- odpady z tworzyw sztucznych (w tym metale i odpady wielomateriałowe),
- odpady ze szkła,
- odpady z papieru i tektury,
- odpady ulegające biodegradacji,
- meble i inne odpady wielkogabarytowe,
- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
- zużyte przenośne baterie i przenośne akumulatory,
- odpady budowlane i rozbiórkowe,
- zużyte opony,
- przeterminowane leki i chemikalia.

W poniższych tabelach przedstawiono masę poszczególnych odpadów komunalnych odebranych z terenu miasta Ustka w latach 2016 – 2017.

**Tabela 26. Ilość wytwarzanych odpadów komunalnych na terenie miasta Ustka.**

Kod odpadów	Nazwa	Masa [Mg]	
		2016	2017
<b>odpady komunalne nieulegające biodegradacji</b>			
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	265,79	270,53
15 01 07	Opakowania ze szkła	262,65	262,97
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	186,06	-
17 01 02	Gruz ceglany	9,36	9,92
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	8,66	11,74
17 01 82	Inne niewymienione odpady	30,36	-
17 05 04	Gleba, ziemia, w tym kamienie inne niż w 17 05 03	10,16	-
17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	3,94	1,58
17 08 02	Materiały budowlane zawierające gips inne niż wymienione w 17 08 01	6,00	5,80
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	72,52	45,60
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	-	1,10



Kod odpadów	Nazwa	Masa [Mg]	
		2016	2017
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	-	0,95
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	-	0,81
20 03 01	Nieselegrowane (zmieszane) odpady komunalne	4 553,16	4071,73
20 03 03	Odpady z czyszczenia ulic i placów	38,38	8,54
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	49,58	151,50
<b>Razem</b>		<b>5 496,62</b>	<b>4 842,77</b>
<b>odpady komunalne ulegające biodegradacji</b>			
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	140,04	163,87
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	319,19	258,34
<b>Razem</b>		<b>459,23</b>	<b>422,21</b>
<b>odpady zebrane w Punkcie Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Ustce</b>			
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	4,62	10,48
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	18,07	33,39
15 01 07	Opakowania ze szkła	26,29	41,35
16 01 03	Zużyte opony	14,39	6,57
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	180,50	18,92
17 01 02	Gruz ceglany	117,70	-
17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	12,06	-
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	5,81	24,00
17 01 82	Inne niewymienione odpady	0,11	9,14
17 03 80	Odpadowa papa	10,15	9,13
17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	6,51	3,71
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	9,03	15,00
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	94,65	226,74
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	147,27	67,25
<b>Razem</b>		<b>647,16</b>	<b>465,68</b>

źródło: Urząd Miasta w Ustce

**Poziomy recykling/ograniczenie składowania**

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych poziomy recyklingu przewidziane do osiągnięcia w poszczególnych latach przedstawia poniższa tabela.

**Tabela 27. Wymagane poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia poszczególnych odpadów.**

	Wymagany poziom [%]			
	2017	2018	2019	2020
<b>Papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło</b>	20	30	40	50
<b>Inne niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe</b>	45	50	60	70

źródło: Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz.U. z 2016r. poz. 2167).

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017r. w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomu ograniczania masy tych odpadów (Dz. U. z 2017r. poz. 2412), wymagane do osiągnięcia przez gminę poziomy, przedstawia tabela poniżej.

**Tabela 28. Poziomy ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania.**

	Dopuszczalny poziom [%]			
	2017	2018	2019	2020
<b>Odpady ulegające biodegradacji</b>	45	40	40	35

źródło: Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz. U. z 2017r. poz. 2412)

Zgodnie ze sprawozdaniem z realizacji zadań z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie miasta Ustka

a) w roku 2017 zostały osiągnięte następujące poziomy recyklingu/ograniczenia składowania:

- **47,20%** - poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła,
- **47,40%** - poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych,
- **15%** - poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania.

b) w roku 2016 zostały osiągnięte następujące poziomy recyklingu/ograniczenia składowania:

- **51,63%** - poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła,
- **84,10%** - poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych,
- **0%** - poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania.

**Wszystkie wymagane poziomy zostały osiągnięte.**

### Odpady w postaci wyrobów zawierających azbest

Miasto Ustka prowadzi działania mające na celu usunięcie i utylizację wyrobów zawierających azbest w ramach Programu usuwania wyrobów zawierających azbest dla terenu Gminy Miasto Ustka na lata 2011-2032.

### Odpady przemysłowe

Na terenie miasta Ustka pozwolenie na wytwarzanie odpadów mają następujące przedsiębiorstwa:

- EURO-INDUSTRY Sp. z o.o. – spawanie konstrukcji stalowych i elementów aluminiowych do różnego rodzaju i typu jednostek pływających,
- HYDRO-NAVAL - produkcja kompletnych, zaawansowanych maszyn i urządzeń, zbiorników, systemów transportu, konstrukcji stalowych, a także systemów i instalacji hydraulicznych, elektrycznych i PLC.

### 5.8.2. Analiza SWOT

<b>GOSPODARKA ODPADAMI</b>	
<b>SILNE STRONY</b>	<b>SŁABE STRONY</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Większość mieszkańców objęta systemem selektywnej zbiórki odpadów.</li> <li>2. Funkcjonujący PSZOK.</li> <li>3. Osiągnięcie wymaganych poziomów recyklingu.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Konieczność zwiększenia świadomości ekologicznej społeczeństwa w temacie gospodarki odpadami.</li> <li>2. Istniejące wyroby azbestowe na terenie miasta.</li> <li>3. Spalanie odpadów w domowych kotłach.</li> </ol>
<b>SZANSE</b>	<b>ZAGROŻENIA</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Edukacja ekologiczna mieszkańców.</li> <li>2. Zwiększenie stopnia odzysku materiałów ze strumienia odpadów komunalnych.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nieprzepisowe składowanie odpadów.</li> <li>2. Odpady związane z ruchem turystycznym.</li> </ol>

### 5.9. Zasoby przyrodnicze

Realizując zadania zawarte w niniejszym Programie Ochrony Środowiska należy uwzględnić ochronę gatunkową roślin i zwierząt, wynikającą z ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (Dz.U. z 2018r. poz. 1614 t.j.), mającą na celu zapewnienie przetrwania i właściwego stanu okazów gatunków oraz ich siedlisk i ostoi. Wymagane jest również przestrzeganie zapisów ww. ustawy, dotyczących zakazów oraz odstępstw od zakazów w odniesieniu do ww. gatunków oraz wydanych na jej podstawie przepisów wykonawczych, zwłaszcza:

- rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz.U. z 2016r. poz. 2183),
- rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz.U. z 2014r. poz. 1409),
- rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz.U. z 2014r. poz. 1408).

### 5.9.1. Formy ochrony przyrody

Na terenie miasta Ustka występują następujące formy ochrony przyrody:

- obszar Natura 2000 *Dolina Słupi*,
- rezerwat przyrody *Buczyna nad Słupią*,
- zespół przyrodniczo – krajobrazowy *Ostoja Łabędzi*,
- pomniki przyrody.

#### Obszar Natura 2000 *Dolina Słupi*

Obszar obejmuje dolinę rzeki Słupi z jej dopływami, od Sulęczyzna - 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 łągu. Na wąskim obszarze doliny Słupi i dolin jej dopływów, skumulowane są cenne siedliska przyrodnicze oraz stanowiska rzadkich, zagrożonych wyginięciem gatunków z różnych grup systematycznych. Na dwóch stanowiskach stwierdzono występowanie *Hamatocaulis vernicosus*. Łączna powierzchnia płatów, w których gatunek występuje w postaci skupień lub przerywanych łańców wynosi około 632 m<sup>2</sup>. Haczykowiec błyszczący zasiedla zbiorowiska subneutralnych mszarów (*Menyantho Sphagnetum teretis*, *Caricetum lasiocarpae*) oraz mechowisk (*Scorpidio-Caricetum diandrae*), które identyfikują w obszarze siedlisko 7230. W skali Polski populacja gatunku jest niewielka (poniżej 2%). Obszar pełni znaczącą rolę w ochronie krajowej populacji gatunku. Nie bez znaczenia pozostaje fakt, że stanowiska w obszarze Dolina Słupi rozszerzają zasięg *Hamatocaulis vernicosus* na Pojezierze Zachodniopomorskie (Wysoczyzna Polanowska), zwiększając tym samym obszar występowania gatunku w regionie kontynentalnym. Najbliższe aktualnie istniejące stanowiska gatunku znajdują się w odległości około 16 km na SE w Borach Tucholskich (Sulęczyzna, Pojezierze Południowopomorskie).

W poniższej tabeli przedstawiono podstawowe dane na temat obszaru Natura 2000 *Dolina Słupi*.

Tabela 29. Informacje dotyczące obszaru Natura 2000 *Dolina Słupi*.

<b>Nazwa</b>	Dolina Słupi
<b>Data wyznaczenia</b>	2014-01-18
<b>Powierzchnia [ha]</b>	6 991,48
<b>Kod obszaru</b>	PLH220052
<b>Rodzaj ochrony</b>	Dyrektywa siedliskowa
<b>Województwa, w których znajduje się obiekt</b>	pomorskie
<b>Powiaty</b>	Słupsk, bytowski, kartuski, słupski
<b>Gminy</b>	Słupsk, Kołczygłowy, Ustka (gmina wiejska), Czarna Dąbrówka, Borzytuchom, Dębica Kaszubska, Parchowo, Ustka (gmina miejska), Tuchomie, Kobylnica, Bytów, Sulęczyzna
<b>Dane aktu prawnego o wyznaczeniu</b>	DECYZJA WYKONAWCZA KOMISJI z dnia 7 listopada 2013 r. w sprawie przyjęcia siódmego zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument nr C(2013) 7358)(2013/741/UE)
<b>Czy ustanowiono plan zadań ochronnych</b>	nie

źródło: <http://crfop.gdos.gov.pl/CRFOP/>

### Plan Zadań Ochronnych (PZO)

Projekt planu sporządza sprawujący nadzór nad obszarem (zwykle regionalny dyrektor ochrony środowiska, niekiedy dyrektor parku narodowego). W procedurze tej konieczny jest udział osób i podmiotów prowadzących działalność w obrębie siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków, dla których ochrony wyznaczono obszar Natura 2000, a także możliwość wnoszenia uwag i wniosków ze strony ogółu społeczeństwa. Regionalny dyrektor ochrony środowiska ustanawia plan na okres 10 lat, w drodze aktu prawa miejscowego w formie zarządzenia, kierując się koniecznością utrzymania i przywracania do właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt, dla których ochrony wyznaczono obszar Natura 2000. Plan zadań ochronnych może być zmieniony, jeżeli wynika to z potrzeb ochrony tych siedlisk przyrodniczych lub gatunków roślin i zwierząt.

Plan zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 zawiera:

- opis granic obszaru i mapę obszaru Natura 2000,
- identyfikację istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt i ich siedlisk będących przedmiotami ochrony,
- cele działań ochronnych,
- określenie działań ochronnych ze wskazaniem podmiotów odpowiedzialnych za ich wykonanie i obszarów ich wdrażania, w tym w szczególności działań dotyczących: ochrony czynnej siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin i zwierząt oraz ich siedlisk; monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz monitoringu realizacji celów; uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiotach ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony,
- wskazania do zmian w istniejących studiach uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin, miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego, planach zagospodarowania przestrzennego województw oraz planach zagospodarowania przestrzennego morskich wód wewnętrznych, morza terytorialnego i wyłącznej strefy ekonomicznej dotyczące eliminacji lub ograniczenia zagrożeń wewnętrznych lub zewnętrznych, jeżeli są niezbędne dla utrzymania lub odtworzenia właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt, dla których ochrony wyznaczono obszar Natura 2000,
- wskazanie terminu sporządzenia, w razie potrzeby, planu ochrony dla części lub całości obszaru.

Obszar Natura 2000 *Dolina Słupi* nie posiada planu zadań ochronnych.

Na poniższym rysunku przedstawiono położenie obszaru Natura 2000 *Dolina Słupi* na terenie miasta Ustka.



Rysunek 24. Lokalizacja obszaru Natura 2000 na terenie miasta Ustka  
 źródło: <http://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/>

### Rezerwat przyrody *Buczyna nad Słupią*

W poniższej tabeli przedstawiono podstawowe dane na temat rezerwatu przyrody *Buczyna nad Słupią*. Na rysunku przedstawiono położenie rezerwatu przyrody *Buczyna nad Słupią*.

Tabela 30. Informacje dotyczące rezerwatu przyrody *Buczyna nad Słupią*.

Nazwa	Buczyna nad Słupią
Data wyznaczenia	1988-02-15
Powierzchnia [ha]	18,82
Rodzaj rezerwatu	leśny
Typ rezerwatu	fitocenotyczny
Podtyp rezerwatu	zbiorowisk leśnych
Typ ekosystemu	leśny i borowy
Podtyp ekosystemu	lasów nizinnych
Województwa, w których znajduje się obiekt	pomorskie

<b>Powiaty</b>	słupski
<b>Gminy</b>	Ustka (gm. miejska)
<b>Opis celów ochrony</b>	Celem ochrony w rezerwacie jest zachowanie ekosystemów leśnych - w szczególności żyznej buczyny niżowej <i>Galio odorati</i> - Fagetum z gatunkami charakterystycznymi oraz starodrzewem bukowym.
<b>Dane aktu prawnego o wyznaczeniu</b>	Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 26 czerwca 2017r. w sprawie rezerwatu przyrody „Buczyna nad Słupią” Zarządzenie Ministra Ochrony Środowiska i Zasobów Naturalnych z dnia 29 grudnia 1987r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody Obwieszczenie Wojewody Pomorskiego z dnia 10 października 2001r. w sprawie wykazu rezerwatów przyrody województwa pomorskiego ustanowionych przed dniem 31 grudnia 1998 r.
<b>Czy obowiązują zadania ochronne?</b>	tak
<b>Zadania ochronne</b>	Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 19 maja 2014 r. w sprawie ustanowienia zadań ochronnych dla rezerwatu przyrody „Buczyna nad Słupią”

źródło: <http://crfop.gdos.gov.pl/CRFOP/>



**Rysunek 25. Lokalizacja rezerwatu przyrody na terenie miasta Ustka**

źródło: <http://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/>

### Zespół przyrodniczo – krajobrazowy *Ostoja Łabędzi*

W poniższej tabeli przedstawiono podstawowe dane na temat zespołu przyrodniczo – krajobrazowego *Ostoja Łabędzi*.

**Tabela 31. Informacje dotyczące zespołu przyrodniczo – krajobrazowego *Ostoja Łabędzi*.**

<b>Nazwa</b>	Ostoja Łabędzi
<b>Data ustanowienia</b>	1994-01-01
<b>Powierzchnia [ha]</b>	brak danych
<b>Województwa, w których znajduje się obiekt</b>	pomorskie, obszar morski
<b>Powiaty</b>	słupski
<b>Gminy</b>	Ustka (gm. miejska)
<b>Dane aktu prawnego o wyznaczeniu</b>	Uchwała nr II/10/94 Rady Miejskiej w Ustce z dnia 18 marca 1994r. w sprawie uznania za zespół przyrodniczo krajobrazowy
	Uchwała Nr XXXIII/270/2009 Rady Miasta Ustka z dnia 30 kwietnia 2009 r. w sprawie zmiany uchwały Nr II/10/94 Rady Miejskiej w Ustce z dnia 18 marca 1994 r. w sprawie uznania za zespół przyrodniczo krajobrazowy

źródło: <http://crfop.gdos.gov.pl/CRFOP/>



**Rysunek 26. Lokalizacja zespołu przyrodniczo-krajobrazowego na terenie miasta Ustka**

źródło: <http://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/>



**Pomniki przyrody**

Na terenie miasta Ustka zlokalizowane są 4 pomniki przyrody, które zestawiono w tabeli.

**Tabela 32. Informacje dotyczące pomników przyrody znajdujących się na terenie miasta Ustki.**

Lp.	Nazwa	Data ustanowienia	Typ pomnika	Rodzaj tworu	Gatunek drzewa	Wysokość [m]	Pierśnica [cm]	Tekstowy opis granic	Dane aktu prawnego o ustanowieniu
1.	Trójząb Neptuna	2012-03-01	jednoobiektowy	drzewo	Topola biała - Populus alba	16	89	Promenada Nadmorska	Uchwała Nr XVII/168/2012 Rady Miasta Ustka z dnia 26 stycznia 2012 r. w sprawie: ustanowienia pomników przyrody na terenie Miasta Ustka
2.	Promienie Heliosa	2012-03-01	jednoobiektowy	drzewo	Buk pospolity (Buk zwyczajny) - Fagus sylvatica	18	102	Promenada Nadmorska	Uchwała Nr XVII/168/2012 Rady Miasta Ustka z dnia 26 stycznia 2012 r. w sprawie: ustanowienia pomników przyrody na terenie Miasta Ustka
3.	Gwido	2012-03-01	jednoobiektowy	drzewo	Klon jawor (Jawor) - Acer pseudoplatanus	17	99	Promenada Nadmorska	Uchwała Nr XVII/168/2012 Rady Miasta Ustka z dnia 26 stycznia 2012 r. w sprawie: ustanowienia pomników przyrody na terenie Miasta Ustka
4.	Zeus	2012-03-01	jednoobiektowy	drzewo	Jesion wyniosły - Fraxinus excelsior	28	102	Promenada Nadmorska	Uchwała Nr XVII/168/2012 Rady Miasta Ustka z dnia 26 stycznia 2012 r. w sprawie: ustanowienia pomników przyrody na terenie Miasta Ustka

źródło: <http://crfop.gdos.gov.pl/CRFOP/>

### 5.9.2. Grunty leśne

Z danych Głównego Urzędu Statystycznego wynika, iż powierzchnia gruntów leśnych na terenie miasta Ustka wynosi 472,35 ha, co daje lesistość na poziomie 44,8%. Wskaźnik lesistości gminy jest wyższy niż średnia krajowa, która wynosi 29,5%. Nadzór nad lasami znajdującymi się na terenie miasta Ustka, z wyłączeniem lasów prywatnych, sprawuje Nadleśnictwo Ustka należące do Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Szczecinku. Strukturę gruntów leśnych na terenie miasta Ustka przedstawiono w poniższej tabeli.

**Tabela 33. Struktura gruntów leśnych na terenie miasta Ustki.**

<b>Powierzchnia gruntów leśnych</b>	ha	472,35
<b>Lesistość</b>	%	44,8
<b>Grunty leśne publiczne ogółem</b>	ha	458,12
<b>Grunty leśne publiczne Skarbu Państwa</b>	ha	408,12
<b>Grunty leśne publiczne Skarbu Państwa w zarządzie Lasów Państwowych</b>	ha	371,83
<b>Grunty leśne prywatne</b>	ha	14,23
<b>Powierzchnia lasów</b>	ha	456,93
<b>Powierzchnia lasów publicznych</b>	ha	442,70
<b>Powierzchnia lasów prywatnych</b>	ha	14,23

źródło: GUS, stan na 31.12.2017r.



**Rysunek 27. Lasy na terenie miasta Ustka**  
źródło: <https://www.bdl.lasy.gov.pl/porta/mapy>

### 5.9.3. Analiza SWOT

<b>OCHRONA PRZYRODY</b>	
<b>SILNE STRONY</b>	<b>SŁABE STRONY</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wysoka lesistość miasta.</li> <li>2. Występowanie form ochrony przyrody oraz obszarów cennych przyrodniczo.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Przekształcanie środowiska związane z działalnością człowieka.</li> <li>2. Napływ zanieczyszczeń spoza granic miasta (zanieczyszczenia powietrza).</li> </ol>
<b>SZANSE</b>	<b>ZAGROŻENIA</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ograniczenie zanieczyszczeń wód, gleb oraz powietrza pochodzących ze źródeł lokalnych.</li> <li>2. Zabiegi ochronne, dotyczące obszarów cennych przyrodniczo.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zanieczyszczenie środowiska (powietrza, gleb, wód).</li> <li>2. Złe metody prowadzenia gospodarki rolnej.</li> <li>3. Niekontrolowany ruch turystyczny.</li> <li>4. Brak środków finansowych na inwestycje związane z ochroną przyrody.</li> <li>5. Czynniki atmosferyczne.</li> <li>6. Szkodniki oraz pasożyty.</li> </ol>

## 5.10. Zagrożenia poważnymi awariami

### 5.10.1. Stan aktualny

Zgodnie z definicją zawartą w ustawie Prawo Ochrony Środowiska (Dz.U. z 2018 poz. 799 t.j. 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, powodujące zanieczyszczenie chemiczne lub biologiczne środowiska;
4. Klęski żywiołowe, powodujące zanieczyszczenie chemiczne lub biologiczne środowiska.

Jak wynika z informacji udostępnionych przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Gdańsku na terenie miasta Ustka nie występują zakłady o dużym ani o zwiększonym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej.

Należy zaznaczyć, iż zagrożenie spowodowania poważnej awarii wynikać może także z transportu substancji niebezpiecznych. Dotyczy to np. paliw płynnych, które przewożone są praktycznie po wszystkich drogach, gdzie występują stacje paliw płynnych.

### 5.10.2. Analiza SWOT

<b>POWAŻNE AWARIE</b>	
<b>SILNE STRONY</b>	<b>SŁABE STRONY</b>
1. Brak w okolicy zakładów zwiększonego lub dużego ryzyka zagrożenia poważną awarią.	1. Obecność dróg którymi mogą być transportowane substancje niebezpieczne.
<b>SZANSE</b>	<b>ZAGROŻENIA</b>
1. Opracowanie metod postępowania w razie wystąpienia zdarzeń kwalifikowanych jako poważne awarie. 2. Zwiększenie świadomości społeczeństwa na temat postępowania w przypadku wystąpienia poważnej awarii.	1. 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 34. Wykaz kierunków interwencji, celów oraz zadań wyznaczonych w ramach POŚ dla miasta Ustka.

Kierunek interwencji	Cel średnio-okresowy	Cel krótko-okresowy	Nazwa zadania	Okres realizacji	Jednostka odpowiedzialna	Źródło finansowania	Prognozowane nakłady finansowe	Wskaźnik monitoringu realizacji zadania	
<b>OCHRONA KLIMATU I JAKOŚCI POWIETRZA (OP)</b>	Osiągnięcie i utrzymanie obowiązujących standardów jakości powietrza na terenie miasta Ustka	Poprawa jakości powietrza na terenie miasta Ustka	<b>Zadania własne</b>						
			OP.1. Poprawa jakości powietrza poprzez likwidację niskiej emisji realizowana w ramach Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Miasta Ustka.	2019 – 2026	Miasto Ustka	środki własne, środki zewnętrzne	zależne od potrzeb	Realizacja zadania TAK/NIE	
			OP.2. Kontrole przestrzegania zakazu spalania odpadów w urządzeniach grzewczych i na otwartych przestrzeniach.	2019 – 2026	Miasto Ustka	środki własne	w ramach działań statutowych	Ilość przeprowadzonych kontroli	
			OP.3. Modernizacja systemów ogrzewania budynków użyteczności publicznej na terenie miasta Ustka.	2019 – 2026	Miasto Ustka	środki własne, środki zewnętrzne	zależne od potrzeb	Ilość zmodernizowanych kotłowni	
			OP.4. Wprowadzenie w planach zagospodarowania przestrzennego zapisów stwarzających warunki do stosowania odnawialnych źródeł energii.	2019 – 2026	Miasto Ustka	środki własne, środki zewnętrzne	w ramach tworzenia dokumentów planistycznych	Realizacja zadania TAK/NIE	
			OP.5. Termomodernizacja budynków na obszarze miasta Ustka.	2019	Miasto Ustka	środki własne, środki zewnętrzne	zależne od potrzeb	Ilość przeprowadzonych termomodernizacji	
			OP.6. Budowa południowej obwodnicy Ustki.	2021 – 2023	Miasto Ustka	środki własne, środki zewnętrzne	5 516 143,00	Realizacja zadania TAK/NIE	
			OP.7. Przebudowa ul. Kilińskiego.	2019 – 2020	Miasto Ustka	środki własne, środki zewnętrzne	450 000,00	Realizacja zadania TAK/NIE	
			OP.8. Przebudowa ul. Mickiewicza.	2020 – 2021	Miasto Ustka	środki własne, środki zewnętrzne	2 076 000,00	Realizacja zadania TAK/NIE	
			OP.9. Przebudowa ul. Leśnej w Ustce.	2019 – 2020	Miasto Ustka	środki własne, środki zewnętrzne	2 400 000,00	Realizacja zadania TAK/NIE	

Kierunek interwencji	Cel średnio-okresowy	Cel krótko-okresowy	Nazwa zadania	Okres realizacji	Jednostka odpowiedzialna	Źródło finansowania	Prognozowane nakłady finansowe	Wskaźnik monitoringu realizacji zadania
			OP.10. Przebudowa ul. Polnej.	2019 – 2020	Miasto Ustka	środki własne, środki zewnętrzne	1 350 000,00	Realizacja zadania TAK/NIE
			OP.11. Rozbudowa ul. Pogodnej w Ustce.	2019 – 2020	Miasto Ustka	środki własne, środki zewnętrzne	950 000,00	Realizacja zadania TAK/NIE
			OP.12. Ograniczanie pylenia wtórnego poprzez czyszczenie ulic na mokro, szczególnie w czasie dni bezopadowych.	2019 – 2026	Miasto Ustka	środki własne	zależne od potrzeb	Realizacja zadania TAK/NIE
			OP.13. Rozwój transportu rowerowego, w tym rozbudowa spójnego systemu dróg i ścieżek rowerowych.	2019 – 2026	Miasto Ustka	środki własne, środki zewnętrzne	zależne od potrzeb	Długość ścieżek rowerowych
<b>Zadania koordynowane</b>								
			OP.14. Modernizacja, budowa i przebudowa dróg na terenie miasta Ustka (odcinki <1 km).	2019 – 2026	Miasto Ustka, zarządcy dróg	środki własne, środki zewnętrzne	zależne od potrzeb	Długość zmodernizowanych, wybudowanych i przebudowanych dróg
			OP.15. Ograniczenie emisji zanieczyszczeń powstających ze spalania paliw na potrzeby c.o. oraz c.w.u. obiektów mieszkalnych – modernizacja indywidualnych kotłowni domowych.	2019 – 2026	Miasto Ustka, mieszkańcy	środki własne, środki zewnętrzne	zależne od potrzeb	Ilość zmodernizowanych kotłowni domowych
			OP.16. Realizacja zadań monitoringowych jakości powietrza w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska.	2019 – 2026	WIOŚ w Gdańsku	środki własne	w ramach działań statutowych	Klasa jakości powietrza
			OP.17. Poprawa efektywności energetycznej w budynkach mieszkalnych, w tym poprzez ich kompleksową termomodernizację.	2019 – 2026	mieszkańcy	środki własne, środki zewnętrzne	zależne od potrzeb	Ilość przeprowadzonych termomodernizacji

Kierunek interwencji	Cel średnio-okresowy	Cel krótko-okresowy	Nazwa zadania	Okres realizacji	Jednostka odpowiedzialna	Źródło finansowania	Prognozowane nakłady finansowe	Wskaźnik monitoringu realizacji zadania	
			OP.18. Realizacja inwestycji z wykorzystaniem odnawialnych źródeł energii na terenie miasta Ustka.	2019 – 2026	Miasto Ustka, mieszkańcy	środki własne, środki zewnętrzne	zależne od potrzeb	Ilość zamontowanych instalacji OZE	
			OP.19. Prowadzenie kampanii edukacyjnych w zakresie konieczności ochrony powietrza i wpływu zanieczyszczeń powietrza na zdrowie w tym promowanie odnawialnych źródeł energii.	2019 – 2026	Miasto Ustka, placówki oświatowe	środki własne, środki zewnętrzne	zależne od potrzeb	Ilość przeprowadzonych kampanii	
<b>ZAGROŻENIA HAŁASEM (ZH)</b>	Poprawa klimatu akustycznego i ochrona mieszkańców miasta przed nadmiernym hałasem	Ochrona przed nadmiernym hałasem	<b>Zadania własne</b>						
			ZH.1. Wprowadzanie do pzp informacji z map akustycznych, zapisów dotyczących klasyfikacji terenów pod względem akustycznym, stosowanie zasad strefowania oraz elementów uspokojenia ruchu w centrach miast i na terenach mieszkaniowych.	2019 – 2026	Miasto Ustka	środki własne	w ramach tworzenia dokumentów planistycznych	Realizacja zadania TAK/NIE	
			<b>Zadania koordynowane</b>						
			ZH.2. Kontrola emisji hałasu do środowiska z obiektów działalności gospodarczej.	2019 – 2026	WIOŚ w Gdańsku	środki własne	w ramach działań statutowych	Poziom hałasu	
			ZH.3. Kontrola emisji hałasu do środowiska z dróg krajowych i wojewódzkich.	2019 – 2026	zarządcy dróg	środki własne	zależne od potrzeb	Poziom hałasu	
			ZH.4. Realizacja inwestycji drogowych ograniczających emisję hałasu (m.in. nawierzchni o obniżonej hałaśliwości, ekranów akustycznych, w tym stosowanie naturalnych (w postaci ścian roślinności) lub półnaturalnych (rośliny pnące na ekranach), wałów ziemnych oraz zieleni izolacyjnej wzdłuż dróg i ulic).	2019 – 2026	zarządcy dróg	środki własne	zależne od potrzeb	Realizacja zadania TAK/NIE	



Kierunek interwencji	Cel średnio-okresowy	Cel krótko-okresowy	Nazwa zadania	Okres realizacji	Jednostka odpowiedzialna	Źródło finansowania	Prognozowane nakłady finansowe	Wskaźnik monitoringu realizacji zadania
			ZH.5. Stosowanie rozwiązań ograniczających hałas w zakładach przemysłowych (np. obudowy dźwiękochłonne, tłumiki dźwięku, izolacje akustyczne).	2019 – 2026	przedsiębiorcy	środki własne, środki zewnętrzne	zależne od potrzeb	Realizacja zadania TAK/NIE
			ZH.6. Prowadzenie edukacji ekologicznej dot. klimatu akustycznego: w zakresie szkodliwości hałasu oraz promowania ruchu pieszego, jazdy na rowerze i transportu publicznego.	2019 – 2026	Miasto Ustka, placówki oświatowe	środki własne, środki zewnętrzne	zależne od potrzeb	Ilość przeprowadzonych kampanii
<b>PROMIENIOWANIE ELEKTRO-MAGNETYCZNE (PEM)</b>	Ochrona przed szkodliwym działaniem pól elektromagnetycznych	Monitoring i utrzymanie poniżej poziomu dopuszczalnego PEM	<b>Zadania własne</b>					
			PEM.1. Wprowadzanie do planów zagospodarowania przestrzennego zapisów dot. ochrony przed polami elektromagnetycznymi.	2019 – 2026	Miasto Ustka	środki własne	w ramach tworzenia dokumentów planistycznych	Realizacja zadania TAK/NIE
			<b>Zadania koordynowane</b>					
			PEM.2. Prowadzenie monitoringu pól elektromagnetycznych (zgodnie z PMS).	2019 – 2026	WIOŚ w Gdańsku	środki własne	w ramach działań statutowych	Poziom PEM
			PEM.3. Prowadzenie ewidencji źródeł wytwarzających pola elektromagnetyczne.	2019 – 2026	WIOŚ w Gdańsku	środki własne	w ramach działań statutowych	Ilość podmiotów będących źródłem PEM
			PEM.4. Edukacja społeczeństwa z zakresu oddziaływania i szkodliwości PEM	2019 – 2026	Miasto Ustka, placówki oświatowe	środki własne	zależne od potrzeb	Ilość przeprowadzonych kampanii

Kierunek interwencji	Cel średnio-okresowy	Cel krótko-okresowy	Nazwa zadania	Okres realizacji	Jednostka odpowiedzialna	Źródło finansowania	Prognozowane nakłady finansowe	Wskaźnik monitoringu realizacji zadania	
<b>GOSPODAROWANIE WODAMI (GW)</b>	Osiągnięcie dobrego stanu ekologicznego wód pod względem jakościowym i ilościowym na terenie miasta	Poprawa jakości wód na terenie miasta	<b>Zadania koordynowane</b>						
			GW.1. Ograniczenie wpływu rolnictwa na wody poprzez racjonalne nawożenie, wspieranie i edukację w zakresie rozwoju rolnictwa ekologicznego.	2019 – 2026	Rolnicy, PODR, ARiMR, mieszkańcy	środki własne	zależne od potrzeb	Realizacja zadania TAK/NIE	
			GW.2. Ograniczenie zużycia wody w obrębie terenów miejskich (ponowne wykorzystanie „wody szarej” i „deszczówki” do celów gospodarczych) oraz w przemyśle (np. recykulacja wody, zamykanie obiegu wody).	2019 – 2026	przedsiębiorstwa, mieszkańcy	środki własne, środki zewnętrzne	zależne od potrzeb	Realizacja zadania TAK/NIE	
			GW.3. Budowa i modernizacja systemu urządzeń przeciwpowodziowych.	2019 – 2026	RZGW w Gdańsku, RZGW w Szczecinie	środki własne, środki zewnętrzne	zależne od potrzeb	Realizacja zadania TAK/NIE	
			GW.4. Przeciwdziałanie zabudowie terenów zagrożonych powodzią oraz nadmierne uszczelnianie powierzchni terenu.	2019 – 2026	RZGW w Gdańsku, RZGW w Szczecinie	środki własne, środki zewnętrzne	zależne od potrzeb	Realizacja zadania TAK/NIE	
			GW.5. Działania inwestycyjne i utrzymaniowe związane z melioracjami wodnymi.	2019 – 2026	Miasto Ustka, Zarząd Zlewni w Gdańsku, Zarząd Zlewni w Koszalinie	środki własne	zależne od potrzeb	Realizacja zadania TAK/NIE	
			GW.6. Utrzymanie i konserwacja urządzeń melioracji wodnych podstawowych.	2019 – 2026	Zarząd Zlewni w Gdańsku, Zarząd Zlewni w Koszalinie	środki własne	zależne od potrzeb	Realizacja zadania TAK/NIE	

Kierunek interwencji	Cel średnio-okresowy	Cel krótko-okresowy	Nazwa zadania	Okres realizacji	Jednostka odpowiedzialna	Źródło finansowania	Prognozowane nakłady finansowe	Wskaźnik monitoringu realizacji zadania	
<b>GOSPODARKA WODNO-ŚCIEKOWA (GWS)</b>	Rozwój gospodarki wodno-ściekowej na terenie miasta Ustka	Pełne skanalizowane oraz zwodociągowanie	<b>Zadania własne</b>						
			GWS.1. Prowadzenie ewidencji i kontrola zbiorników bezodpływowych oraz przydomowych oczyszczalni ścieków.	2019 – 2026	Miasto Ustka	środki własne	w ramach działań statutowych	Realizacja zadania TAK/NIE	
			<b>Zadania koordynowane</b>						
			GWS.2. Ograniczanie zużycia wody poprzez zmniejszenie strat na przesyle oraz optymalizację wykorzystania istniejącej infrastruktury wodnej.	2019 – 2026	Wodociągi Ustka Sp. z o.o.	środki własne, środki zewnętrzne	zależne od potrzeb	Realizacja zadania TAK/NIE	
			GWS.3. Monitoring i zarządzanie siecią kanalizacyjną oraz wodociągową.	2019 – 2026	Wodociągi Ustka Sp. z o.o.	środki własne, środki zewnętrzne	zależne od potrzeb	Realizacja zadania TAK/NIE	
			GWS.4. Przebudowa sieci wodociągowej w ulicy Łąkowej.	2019 – 2020	Wodociągi Ustka Sp. z o.o.	środki własne	87 000,00	Realizacja zadania TAK/NIE	
			GWS.5. Przebudowa sieci wodociągowej w ulicy Leśnej.	2019	Wodociągi Ustka Sp. z o.o.	środki własne	194 000,00	Realizacja zadania TAK/NIE	
			GWS.6. Przebudowa sieci wodociągowej w ulicy Mickiewicza.	2019	Wodociągi Ustka Sp. z o.o.	środki własne	67 000,00	Realizacja zadania TAK/NIE	
			GWS.7. Budowa przewodu wodociągowego dla przepompowni przy ulicy Westerplatte.	2020	Wodociągi Ustka Sp. z o.o.	środki własne	21 000,00	Realizacja zadania TAK/NIE	
			GWS.8. Przebudowa wodociągu w ulicy Żeromskiego.	2020	Wodociągi Ustka Sp. z o.o.	środki własne	7 000,00	Realizacja zadania TAK/NIE	
			GWS.9. Przebudowa wodociągu w ulicy Polnej.	2019	Wodociągi Ustka Sp. z o.o.	środki własne	230 000,00	Realizacja zadania TAK/NIE	
			GWS.10. Modernizacja oczyszczalni ścieków.	2019 – 2021	Wodociągi Ustka Sp. z o.o.	NFOŚiGW, środki własne	12 089 600,00	Realizacja zadania TAK/NIE	

Kierunek interwencji	Cel średnio-okresowy	Cel krótko-okresowy	Nazwa zadania	Okres realizacji	Jednostka odpowiedzialna	Źródło finansowania	Prognozowane nakłady finansowe	Wskaźnik monitoringu realizacji zadania
			GWS.11. Modernizacja przepompowni głównej.	2019 – 2021	Wodociągi Ustka Sp. z o.o.	NFOŚiGW, środki własne	8 346 800,00	Realizacja zadania TAK/NIE
			GWS.12. Budowa sieci kanalizacyjnej w ulicy Leśnej.	2019	Wodociągi Ustka Sp. z o.o.	środki własne	140 000,00	Realizacja zadania TAK/NIE
			GWS.13. Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ulicy Rybackiej.	2019	Wodociągi Ustka Sp. z o.o.	środki własne	535 000,00	Realizacja zadania TAK/NIE
			GWS.14. Przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej w ulicy Rzecznej.	2021	Wodociągi Ustka Sp. z o.o.	środki własne	292 000,00	Realizacja zadania TAK/NIE
			GWS.15. Dotacje i budowa przydomowych oczyszczalni ścieków na terenach, dla których budowa sieci kanalizacyjnej jest nieuzasadniona ekonomicznie lub technicznie.	2019 – 2026	Miasto Ustka, mieszkańcy	środki własne, środki zewnętrzne	zależne od potrzeb	Ilość przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie miasta
			GWS.16. Prowadzenie kontroli przestrzegania przez podmioty warunków wprowadzania ścieków do wód lub do ziemi.	2019 – 2026	WIOŚ w Gdańsku	środki własne	w ramach działań statutowych	Ilość przeprowadzonych kontroli
			GWS.17. Działania podejmowane w celu ograniczenia dopływu zanieczyszczeń związkami azotu pochodzących ze źródeł rolniczych	2019 – 2026	OSChR, RZGW w Gdańsku, RZGW w Szczecinie	środki własne	w ramach działań statutowych	Realizacja zadania TAK/NIE
			GWS.18. Promowanie dobrych nawyków w zakresie gospodarki ściekowej w gospodarstwach domowych i rolnych	2019 – 2026	Miasto Ustka, placówki oświatowe	środki własne, środki zewnętrzne	zależne od potrzeb	Ilość przeprowadzonych kampanii

Kierunek interwencji	Cel średnio-okresowy	Cel krótko-okresowy	Nazwa zadania	Okres realizacji	Jednostka odpowiedzialna	Źródło finansowania	Prognozowane nakłady finansowe	Wskaźnik monitoringu realizacji zadania	
			GWS.19. Działania edukacyjne, promocyjne, propagujące i upowszechniające wiedzę o konieczności, celach, zasadach i sposobach oszczędnego użytkowania wody oraz najważniejszych sprawach związanych z odprowadzaniem i oczyszczaniem ścieków, w szczególności skierowane do dzieci i młodzieży	2019 – 2026	Miasto Ustka, placówki oświatowe	środki własne, środki zewnętrzne	zależne od potrzeb	Ilość przeprowadzonych kampanii	
<b>ZASOBY GEOLOGICZNE (ZS)</b>	Racjonalne i efektywne gospodarowanie zasobami kopalin ze złóż	Ochrona zasobów złóż kopalin i rekultywacja terenów poeksploatacyjnych	<b>Zadania własne</b>						
			ZS.1. Ochrona zasobów złóż mineralnych poprzez uwzględnianie ich w dokumentach planistycznych.	2019 – 2026	Miasto Ustka	środki własne	w ramach tworzenia dokumentów planistycznych	Powierzchnia surowców naturalnych	
			<b>Zadania koordynowane</b>						
			ZS.2. Ograniczanie niekoncesjonowanej eksploatacji zasobów.	2019 – 2026	Starostwo Powiatowe w Słupsku	środki własne	zależne od potrzeb	Realizacja zadania TAK/NIE	
			ZS.3. Kontrola realizacji koncesji na wydobywanie kopalin ze złóż.	2019 – 2026	Starostwo Powiatowe w Słupsku, Okręgowy Urząd Górniczy	środki własne	zależne od potrzeb	Ilość przeprowadzonych kontroli	

Kierunek interwencji	Cel średnio-okresowy	Cel krótko-okresowy	Nazwa zadania	Okres realizacji	Jednostka odpowiedzialna	Źródło finansowania	Prognozowane nakłady finansowe	Wskaźnik monitoringu realizacji zadania	
<b>GLEBY (GL)</b>	Ochrona gleb przed degradacją na terenie miasta Ustka	Poprawa stanu jakości gleb na terenie miasta Ustka	<b>Zadania własne</b>						
			GL.1. Ochrona gruntów rolnych przed zmianą zagospodarowania poprzez uwzględnianie ich przeznaczenia w dokumentach planistycznych.	2019 – 2026	Miasto Ustka	środki własne	w ramach tworzenia dokumentów planistycznych	Realizacja zadania TAK/NIE	
			<b>Zadania koordynowane</b>						
			GL.2. Rekultywacja gruntów zdegradowanych i zdewastowanych, w kierunku przyrodniczym.	2019 – 2026	właściciele gruntów	środki własne	zależne od potrzeb	Powierzchnia terenów zdegradowanych	
			GL.3. Uprawa roślin energetycznych na glebach niskiej jakości.	2019 – 2026	właściciele gruntów	środki własne	zależne od potrzeb	Realizacja zadania TAK/NIE	
			GL.4.Promocja rolnictwa ekologicznego i integrowanego oraz informacja nt. dobrych praktyk rolniczych.	2019 – 2026	PODR, ARIMR, Starostwo Powiatowe w Słupsku, Miasto Ustka	środki własne	zależne od potrzeb	Realizacja zadania TAK/NIE	
<b>GOSPODARKA ODPADAMI I ZAOPIEGANIE POWSTAWANIU ODPADÓW (GO)</b>	Minimalizacja ilości powstających odpadów na terenie miasta Ustka	Rozwój selektywnej zbiórki odpadów	<b>Zadania własne</b>						
			GO.1. Identyfikacja i likwidacja dzikich wysypisk śmieci.	2019 – 2026	Miasto Ustka	środki własne	zależne od potrzeb	Ilość zlikwidowanych dzikich wysypisk	
			GO.2. Prowadzenie selektywnego zbierania odpadów komunalnych.	2019 – 2026	Miasto Ustka	środki własne	zależne od potrzeb	Masa odebranych odpadów komunalnych	
			GO.3. Wykonanie sprawozdania z funkcjonowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi.	2019 – 2026	Miasto Ustka	środki własne	w ramach działań statutowych	Realizacja zadania TAK/NIE	
			GO.4. Egzekwowanie zapisów wynikających z ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminie i regulaminu utrzymania czystości i porządku.	2019 – 2026	Miasto Ustka	środki własne	zależne od potrzeb	Ilość interwencji	

Kierunek interwencji	Cel średnio-okresowy	Cel krótko-okresowy	Nazwa zadania	Okres realizacji	Jednostka odpowiedzialna	Źródło finansowania	Prognozowane nakłady finansowe	Wskaźnik monitoringu realizacji zadania	
			GO.5. Osiągnięcie poziomów recyklingu i przygotowania do ponownego użycia wskazanych frakcji odpadów komunalnych oraz ograniczenia masy odpadów ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania.	2019 – 2026	Miasto Ustka	środki własne	zależne od potrzeb	Realizacja zadania TAK/NIE	
<b>Zadania koordynowane</b>									
			GO.6. Realizacja „Programu usuwania wyrobów zawierających azbest dla terenu gminy miasto Ustka na lata 2011 – 2032”.	2019 – 2026	Miasto Ustka, mieszkańcy	środki własne, środki zewnętrzne	zależne od ilości złożonych wniosków	Masa wyrobów zawierających azbest na terenie miasta Ustka	
			GO.7. Prowadzenie działalności informacyjno-edukacyjnej dotyczącej konieczności właściwego postępowania z odpadami niebezpiecznymi i innymi niż niebezpiecznymi.	2019 – 2026	Miasto Ustka, placówki oświatowe	środki własne, środki zewnętrzne	zależne od potrzeb	Ilość przeprowadzonych kampanii	
<b>ZASOBY PRZYRODNICZE (ZP)</b>	Zachowanie różnorodności biologicznej na terenie miasta Ustka	Podejmowanie działań z zakresu ochrony przyrody	<b>Zadania własne</b>						
			ZP.1. Bieżące i zrównoważone utrzymanie zieleni na terenie miasta.	2019 – 2026	Miasto Ustka	środki własne	zależne od potrzeb	Realizacja zadania TAK/NIE	
			ZP.2. Uwzględnienie dokumentach planistycznych form ochrony przyrody.	2019 – 2026	Miasto Ustka	środki własne	w ramach tworzenia dokumentów planistycznych	Realizacja zadania TAK/NIE	
			ZP.3. Pomorskie trasy rowerowe o znaczeniu międzynarodowym.	2019 – 2020	Miasto Ustka	środki własne	628 595,00	Realizacja zadania TAK/NIE	

Kierunek interwencji	Cel średnio-okresowy	Cel krótko-okresowy	Nazwa zadania	Okres realizacji	Jednostka odpowiedzialna	Źródło finansowania	Prognozowane nakłady finansowe	Wskaźnik monitoringu realizacji zadania
			<b>Zadania koordynowane</b>					
			ZP.4. Zachowanie obszarów, siedlisk i obiektów przyrodniczych szczególnie cennych, reprezentatywnych dla regionu, reprezentujących krajobraz nadmorski, pojezierny, dolin rzecznych i równin zalewowych.	2019 – 2026	Miasto Ustka, RDOŚ w Gdańsku	środki własne	zależne od potrzeb	Realizacja zadania TAK/NIE
			ZP.5. Bieżąca konserwacja form ochrony przyrody.	2019 – 2026	Miasto Ustka, RDOŚ w Gdańsku	środki własne	zależne od potrzeb	Realizacja zadania TAK/NIE
			ZP.6. Ochrona, pielęgnacja i utrzymanie terenów leśnych.	2019 – 2026	Miasto Ustka, Nadleśnictwo Ustka	środki własne	zależne od potrzeb	Realizacja zadania TAK/NIE
			ZP.7. Identyfikacja miejsc występowania oraz eliminacja gatunków obcych inwazyjnych.	2019 – 2026	Miasto Ustka, Nadleśnictwo Ustka	środki własne	zależne od potrzeb	Realizacja zadania TAK/NIE
			ZP.8. Monitoring zagrożeń antropogenicznych lasu i zapobieganie ich skutkom (zagrożenia pożarowe, nielegalne składowiska odpadów, nielegalna wycinka).	2019 – 2026	Miasto Ustka, Nadleśnictwo Ustka	środki własne	zależne od potrzeb	Realizacja zadania TAK/NIE
			ZP.9. Wsparcie zaplecza dydaktycznego oraz infrastruktury służącej edukacji ekologicznej oraz ochronie walorów przyrodniczych.	2019 – 2026	Miasto Ustka, Nadleśnictwo Ustka, Starostwo Powiatowe w Słupsku	środki własne, środki zewnętrzne	zależne od potrzeb	Realizacja zadania TAK/NIE
			ZP.10. Prowadzenie działań o charakterze edukacyjnym i informacyjnym w zakresie ochrony przyrody.	2019 – 2026	Miasto Ustka, Nadleśnictwo Ustka, Starostwo Powiatowe w Słupsku	środki własne, środki zewnętrzne	zależne od potrzeb	Realizacja zadania TAK/NIE



Kierunek interwencji	Cel średnio-okresowy	Cel krótko-okresowy	Nazwa zadania	Okres realizacji	Jednostka odpowiedzialna	Źródło finansowania	Prognozowane nakłady finansowe	Wskaźnik monitoringu realizacji zadania
<b>ZAGROŻENIA POWAŻNYMI AWARIAMI</b>	Ograniczenie ryzyka wystąpienia poważnych awarii przemysłowych oraz minimalizacja ich skutków	Ograniczenie ryzyka wystąpienia poważnych awarii przemysłowych	<b>Zadanie koordynowane</b>					
			ZPA.1. Usuwanie skutków poważnych awarii w środowisku.	2019 – 2026	sprawcy awarii, Komenda Powiatowa PSP w Słupsku	środki własne	zależne od potrzeb	Liczba odnotowanych poważnych awarii
			ZPA.2. Zapobieganie lub usuwanie skutków zanieczyszczenia środowiska w przypadku nieustalenia podmiotu za nie odpowiedzialnego.	2019 – 2026	RDOŚ w Gdańsku	środki własne	zależne od potrzeb	Liczba odnotowanych poważnych awarii
			ZPA.3. Edukacja społeczeństwa na rzecz kreowania prawidłowych zachowań w sytuacji wystąpienia zagrożeń środowiska i życia ludzi z tytułu poważnych awarii.	2019 – 2026	Miasto Ustka, placówki oświatowe	środki własne, środki zewnętrzne	zależne od potrzeb	Liczba przeprowadzonych kampanii edukacyjnych

źródło: Urząd Miasta Ustka, Program Ochrony Środowiska Województwa Pomorskiego na lata 2018-2021 z perspektywą do roku 2025, 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 oraz ograniczy negatywne oddziaływanie na środowisko planowanych zadań. 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.

Do ogólnych działań ograniczających oddziaływanie należą:

- W czasie realizacji inwestycji prawidłowe zabezpieczenie techniczne sprzętu i placu budowy, w tym zwłaszcza w miejscach styku z ekosystemami szczególnie wrażliwymi na zmiany warunków siedliskowych.
- Stosowanie odpowiednich technologii, materiałów i rozwiązań konstrukcyjnych,
- Maskowanie elementów dysharmonijnych dla krajobrazu.
- Odpowiedni wybór lokalizacji inwestycji oraz czas inwestycji uwzględniając zapisy dokumentów lokalnych oraz dokumentów wyższego szczebla.
- Minimalizacja negatywnych oddziaływań inwestycji infrastrukturalnych wymaga (oczywiście nie jest to konieczne w przypadku każdej inwestycji) wcześniejszych terenowych inwentaryzacji zasobów środowiska przyrodniczego. Inwentaryzacja pozwoli na precyzyjne dostosowanie ogólnych zaleceń do realiów danego zadania inwestycyjnego i uniknięcie spowodowania znaczących szkód w środowisku przyrodniczym i wiążących się z tym komplikacji w trakcie realizacji poszczególnych inwestycji.
- W przypadku prac termomodernizacyjnych budynków czy remontów elewacji bądź pokrycia dachowego budynków należy przeprowadzić inwentaryzację ornitologiczną i chiropterologiczną.
- Wykorzystanie rozwiązań technologicznych umożliwiających zachowanie istniejących stosunków wodnych.
- Ograniczenie na etapie planowania i wykonawstwa wycinki drzew i krzewów oraz naruszania cennych siedlisk.
- W przypadku braku możliwości nienaruszenia siedlisk rzadkich/chronionych gatunków, należy wziąć pod uwagę możliwość przeniesienia populacji.
- Nie należy prowadzić robót budowlanych w okresie lęgowym, jeśli na obszarze inwestycji lub w jej pobliżu gniazdują ptaki.
- W przypadku istotnego zagrożenia hałasem, mogącego płoszyć chronione gatunki zwierząt w okresie rozrodczym (i/lub powodujące ponadnormatywną emisję na terenach mieszkaniowych), należy rozważyć zastosowanie ekranów.

## 7.1. Współpraca z interesariuszami

Podczas tworzenia niniejszego dokumentu pozyskano dane od:

- Głównego Urzędu Statystycznego w Warszawie,
- Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie w Warszawie,
- Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Gdańsku,
- Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Szczecinie,
- Głównej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Warszawie,
- Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Gdańsku,
- Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Gdańsku,
- Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego,
- Wodociągów Ustka Sp. z o.o.

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

- Mieszkańcy,
- Przedsiębiorcy,
- Zarząd Zlewni w Gdańsku,
- Zarząd Zlewni w Koszalinie
- Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Gdańsku,
- Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Szczecinie,
- Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Gdańsku,
- Okręgowy Urząd Górniczy,
- Zarządcy dróg,
- Powiatowa Komenda Państwowej Straży Pożarnej w Słupsku,
- Wodociągi Ustka Sp. z o.o.,
- Powiatowy Ośrodek Doradztwa Rolniczego w Słupsku,
- Nadleśnictwo Ustka,
- Placówki oświatowe na terenie miasta Ustka.

## 7.2. Edukacja ekologiczna

Warunkiem niezbędnym w realizacji celów *Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Ustka na lata 2019-2022 z uwzględnieniem perspektywy do 2026 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) WYROBIE NIE poczucia odpowiedzialności za środowisko.
- 7) Rozwijanie wrażliwości na problemy środowiska.

Ścieżka edukacyjna:

Program ścieżki edukacyjnej łączy ogólne treści niezbędne w edukacji ekologicznej w szkołach podstawowych. 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 tak w szkole podstawowej 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.

Na terenie Ustki na szeroką skalę prowadzone są działania z zakresu edukacji ekologicznej. Obejmują one swoim zasięgiem zarówno akcje edukacyjne w szkołach i innych placówkach oświatowych, jak i działalność skierowaną bezpośrednio do mieszkańców miasta. Większość tych działań jest podejmowanych przy finansowym lub organizacyjnym wsparciu Urzędu Miasta i prowadzone są one w różnych wymiarach i formach. Zaliczają się do nich przede wszystkim:

- działania edukacyjne propagujące wiedzę o środowisku naturalnym oraz o środowisku regionu (organizowane w placówkach oświatowych konkursy i turnieje ekologiczne),
- działania i akcje informacyjne towarzyszące wydarzeniom związanym z ochroną środowiska (np. rozdawanie ulotek informacyjnych na temat postępowania z odpadami podczas organizowanych na terenie Miasta zbiórek określonych rodzajów odpadów),
- działania i akcje promocyjne mające na celu informowanie i zachęcanie mieszkańców do udziału w różnych inicjatywach związanych z ochroną środowiska (zbiórki różnego rodzaju odpadów, informacja o lokalizacji pojemników do zbierania odpadów, np. przeterminowanych leków),

Szczególnym obszarem, którego dotyczy edukacja ekologiczna w Ustce, jest gospodarowanie odpadami. Wiele działań z tego zakresu ma charakter cykliczny i obejmuje swoim zasięgiem cały obszar Miasta. Istotne znaczenie ma tutaj także udział jednostek zewnętrznych, które przy współpracy z Urzędem Miasta lub placówkami oświatowymi realizują na terenie Ustki swoje zadania statutowe. Większość podejmowanych w tym zakresie działań ma na celu zbieranie określonych rodzajów odpadów oraz podnoszenie poziomu świadomości dotyczącego postępowania z odpadami.

### **7.3. Sprawozdawczość**

Zgodnie z art. 18 ust. 2 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo Ochrony Środowiska (Dz.U. z 2018 poz. 799 t.j. z późn. zm.) Burmistrz Miasta Ustka co 2 lata przedstawia Radzie Miasta Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska. Po przedstawieniu ww. raportu Radzie Miasta, należy skierować go do organu wykonawczego powiatu.

## 7.4. Monitoring realizacji programu

W celu przedstawienia stopnia realizacji Programu Ochrony Środowiska oraz zobrazowania zmian zachodzących w środowisku na terenie omawianego miasta, należy posługiwać się wyznaczonymi wskaźnikami monitoringu. Wskaźniki te determinują wyznaczone zadania, których realizacja przyczyni się do poprawy stanu środowiska na terenie miasta 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 tabeli nr 36.

Tabela 35. Harmonogram wdrażania Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Ustka.

Monitoring realizacji Programu								
Rok	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026
Monitoring stanu środowiska		X		X		X		X
Monitoring polityki środowiskowej								
Mierniki efektywności Programu		X		X		X		X
Ocena realizacji planu operacyjnego		X		X		X		X
Raporty z realizacji Programu		X		X		X		X
Ocena realizacji celów i kierunków działań		X		X		X		X
Aktualizacja Programu ochrony środowiska								X

źródło: opracowanie własne

**Tabela 36. Wskaźniki monitoringu oraz tendencja zmian w ramach realizacji POŚ.**

<b>Kierunek interwencji</b>	<b>Nazwa wskaźnika monitoringu</b>	<b>Jednostka /wartość</b>
<b>Ochrona klimatu i jakości powietrza</b>	Klasa jakości powietrza	A / C
	Długość wybudowanych dróg	km
	Długość zmodernizowanych dróg	km
	Długość utworzonych ścieżek rowerowych	km
	Ilość przeprowadzonych kontroli zakazów spalania odpadów komunalnych	szt.
	Ilość przeprowadzonych termomodernizacji	szt.
	Ilość zmodernizowanych przydomowych kotłowni	szt.
<b>Zagrożenie hałasem</b>	Poziom hałas (wg. PMS)	dB
<b>Promieniowanie elektromagnetyczne</b>	Poziom PEM	V/m
<b>Gospodarowanie wodami</b>	Klasa jakości wód powierzchniowych	I-V
	Klasa jakości wód podziemnych	I-V
	Ilość inwestycji z zakresu konserwacji cieków wodnych	szt.
	Ilość inwestycji z zakresu konserwacji rowów melioracyjnych	szt.
<b>Gospodarka wodno-ściekowa</b>	% skanalizowania obszaru miasta	%
	% zwodociągowania obszaru miasta	%
	Ludność korzystająca z sieci wodociągowej.	osoba
	Ludność korzystająca z sieci kanalizacyjnej.	osoba
	Ilość zbiorników bezodpływowych na terenie miasta.	szt.
	Ilość przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie miasta.	szt.
<b>Gleby</b>	Powierzchnia terenów zdegradowanych	ha
	Klasa bonitacyjna gleb	I-VI

Kierunek interwencji	Nazwa wskaźnika monitoringu	Jednostka /wartość
Zasoby geologiczne	Powierzchnia surowców naturalnych.	ha
Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów	Liczba mieszkańców objęta systemem odbierania odpadów komunalnych.	os
	Ilość zmieszanych odpadów odebranych z gospodarstw domowych.	Mg
	Ilość selektywnie zebranych odpadów w gospodarstwach domowych.	Mg
	Poziomy recyklingu przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła.	%
	Poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych.	%
	Poziomy ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania.	%
	Ilość usuniętych dzikich składowisk odpadów.	szt.
	Ilość odpadów zawierających azbest przekazanych do unieszkodliwiania.	kg, m <sup>2</sup> , m <sup>3</sup>
	Masa wyrobów zawierających azbest na terenie miasta	m <sup>2</sup>
Zasoby przyrodnicze	Powierzchnia parków spacerowo-wypoczynkowych	ha
	Powierzchnia zieleni urządzonej	ha
	Powierzchnia form ochrony przyrody	ha
Zagrożenia poważnymi awariami	Liczba odnotowanych poważnych awarii	szt.

źródło: opracowanie własne



## 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 nie inwestycyjne, 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](http://www.nfosigw.gov.pl) oraz w siedzibie Funduszu w Warszawie przy ul. Konstruktorskiej 3a.

### **Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Gdańsku<sup>6</sup>**

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.

Szczegółowe informacje na temat działalności WFOŚiGW w Gdańsku można znaleźć na stronie internetowej funduszu: <https://wfos.gdansk.pl/> lub pod numerem telefonu: 58 743 18 00.

---

<sup>6</sup> źródło: [wfos.gdansk.pl](http://wfos.gdansk.pl)

## 7.5.2. Fundusze Unii Europejskiej

### Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko 2014-2020 (POLiŚ)<sup>7</sup>

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;
  - ochrona i zahamowywanie spadku różnorodności biologicznej;
  - poprawa jakości środowiska miejskiego.

---

<sup>7</sup> źródło: [www.pois.gov.pl](http://www.pois.gov.pl)

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 Operacyjny<sup>8</sup>**

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:

- wytwarzanie energii elektrycznej i ciepłej z OZE,
- instalacje do produkcji biokomponentów i biopaliw,
- termomodernizacja energetyczna budynków – głęboka i kompleksowa,
- modernizacja oświetlenia ulicznego na energooszczędne,
- budowa i modernizacja sieci ciepłowniczej,
- wymiana źródeł ciepła,
- ścieżki rowerowe,

---

<sup>8</sup> źródło: [www.rpo.pomorskie.eu](http://www.rpo.pomorskie.eu)

- infrastruktura Park & Ride,
- infrastruktura dworcowa i miejska (m.in. przebudowa skrzyżowań, buspasy),
- ekologiczny tabor w transporcie publicznym,
- przeciwdziałanie klęskom żywiołowym oraz usuwanie skutków katastrof (zbiorniki małej retencji, poldery zalewowe, specjalistyczny sprzęt i wyposażenie, OSP),
- infrastruktura do selektywnej: zbiórki, przetwarzania odpadów, sortowanie, kompostowanie,
- kompleksowe wsparcie gospodarki wodno-ściekowej,
- utrzymanie obszarów i zasobów cennych przyrodniczo (lokalnych i regionalnych) parki kraj. i miejskie, rezerваты, banki genowe, ścieżki edukacyjne),
- budowa lub przebudowa dróg wojewódzkich stanowiących połączenie z siecią dróg krajowych, ekspresowych oraz autostrad.

### **Program Rozwoju Obszarów Wiejskich 2014-2020<sup>9</sup>**

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

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

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

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

---

<sup>9</sup> źródło: [www.minrol.gov.pl](http://www.minrol.gov.pl)

## Spis tabel

Tabela 1. Słownik skrótów.....	5
Tabela 2. Dane demograficzne Gminy Miasto Ustka.....	9
Tabela 3. Rodzaje oraz źródła zanieczyszczeń powietrza.....	29
Tabela 4. Skutki zanieczyszczeń powietrza dla środowiska i organizmów żywych.....	29
Tabela 5. Przeciętny skład spalin silnikowych (w % objętościowo). ....	32
Tabela 6. Charakterystyka sieci gazowej na terenie miasta Ustki. ....	35
Tabela 7. Klasyfikacja stref zanieczyszczeń powietrza.....	37
Tabela 8. Wynikowe klasy strefy pomorskiej dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej za 2017r. dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia ....	38
Tabela 9. Wynikowe klasy strefy pomorskiej dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej za 2017r. dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony roślin .....	38
Tabela 10. Dopuszczalne poziomy hałasu w zależności od przeznaczenia terenu. ....	50
Tabela 11. Odcinek drogi krajowej nr 21 objęty mapą akustyczną.....	53
Tabela 12. Wyniki pomiarów poziomów PEM na obszarze województwa pomorskiego w 2015r. ....	58
Tabela 13. Jednolite Części Wód Powierzchniowych w zasięgu których leży miasto Ustka.....	60
Tabela 14. Stan JCWP zlokalizowanych na terenie miasta Ustka.....	64
Tabela 15. Wyniki klasyfikacji i ocen stanu jednolitych części wód powierzchniowych leżących w obrębie miasta Ustka.....	66
Tabela 16. Charakterystyka JCWPd nr 10.....	68
Tabela 17. Charakterystyka JCWPd nr 11.....	68
Tabela 18. Wyniki oceny stanu wód podziemnych na terenie miasta Ustka. ....	70
Tabela 19. Klasyfikacja wód podziemnych na terenie woj. pomorskiego monitorowanych przez WIOŚ Gdańsk w latach 2014 – 2015 - monitoring operacyjny. ....	71
Tabela 20. Charakterystyka sieci wodociągowej na terenie miasta Ustka. ....	73
Tabela 21. Ujęcia wód na terenie miasta Ustka.....	73
Tabela 22. Charakterystyka sieci kanalizacyjnej na terenie miasta Ustka.....	73
Tabela 23. Charakterystyka Aglomeracji Ustka. ....	76
Tabela 24. Użytkowanie powierzchni ziemi na terenie miasta Ustka. ....	81
Tabela 25. Gminy Regionu Wschodniego.....	84
Tabela 26. Ilość wytwarzanych odpadów komunalnych na terenie miasta Ustka. ....	86
Tabela 27. Wymagane poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia poszczególnych odpadów. ....	88
Tabela 28. Poziomy ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania.....	88
Tabela 29. Informacje dotyczące obszaru Natura 2000 <i>Dolina Słupi</i> . ....	90
Tabela 30. Informacje dotyczące rezerwatu przyrody <i>Buczyna nad Słupią</i> .....	92
Tabela 31. Informacje dotyczące zespołu przyrodniczo – krajobrazowego <i>Ostoja Łabędzi</i> .....	94
Tabela 32. Informacje dotyczące pomników przyrody znajdujących się na terenie miasta Ustki.....	95
Tabela 33. Struktura gruntów leśnych na terenie miasta Ustki. ....	96
Tabela 34. Wykaz kierunków interwencji, celów oraz zadań wyznaczonych w ramach POŚ dla miasta Ustka.....	100
Tabela 35. Harmonogram wdrażania Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Ustka. ....	116
Tabela 36. Wskaźniki monitoringu oraz tendencja zmian w ramach realizacji POŚ.....	117

## Spis rysunków

Rysunek 1. Położenie powiatu słupskiego na tle województwa pomorskiego. ....	8
Rysunek 2. Miasto Ustka na tle powiatu słupskiego. ....	8
Rysunek 3. Położenie arkusza Ustka na tle Mapy geologicznej Polski w skali 1:500 000 wg L. Marksa, A. Bera, W. Gogołka, K. Piotrowskiej. ....	11
Rysunek 4. Średnie temperatury powietrza oraz odpady atmosferyczne na terenie Ustki. ....	12
Rysunek 5. Róża wiatrów na terenie Ustki. ....	13
Rysunek 6. Układ dróg na terenie miasta Ustka. ....	33
Rysunek 7. Lokalizacja strefy pomorskiej. ....	36
Rysunek 8. Strefy energetyczne warunków wiatrowych. ....	42
Rysunek 9. Mapa temperatury na głębokości 2000 metrów pod powierzchnią terenu. ....	44
Rysunek 10. Średni czas nasłonecznienia w ciągu roku na terenie Polski. ....	45
Rysunek 11. Mapa nasłonecznienia Polski. ....	46
Rysunek 12. Lokalizacja analizowanych odcinków dróg krajowych w granicach administracyjnych powiatu słupskiego. ....	52
Rysunek 13. Mapa akustyczne - emisja dla LDWN na terenie miasta Ustka. ....	53
Rysunek 14. Mapa akustyczne - emisja dla LN na terenie miasta Ustka. ....	54
Rysunek 15. Układ sieci hydrologicznej na terenie miasta Ustka. ....	60
Rysunek 16. Obszary zagrożone powodzią na terenie miasta Ustka. ....	62
Rysunek 17. Obszary zagrożone podtopieniem na terenie miasta Ustka. ....	63
Rysunek 18. Lokalizacja JCWPd nr 10. ....	69
Rysunek 19. Lokalizacja JCWPd nr 11. ....	69
Rysunek 20. Granice Aglomeracji Ustka. ....	75
Rysunek 21. Położenie udokumentowanych złóż surowców mineralnych na terenie miasta Ustka. ..	80
Rysunek 22. Regiony gospodarki odpadami w województwie pomorskim. ....	83
Rysunek 23. Region zachodni w województwie pomorskim. ....	85
Rysunek 24. Lokalizacja obszaru Natura 2000 na terenie miasta Ustka. ....	92
Rysunek 25. Lokalizacja rezerwatu przyrody na terenie miasta Ustka. ....	93
Rysunek 26. Lokalizacja zespołu przyrodniczo-krajobrazowego na terenie miasta Ustka. ....	94
Rysunek 27. Lasy na terenie miasta Ustka. ....	96