

Załącznik do Uchwały Nr LXXXI/1245/2024  
Rady Miejskiej Władysławowa  
z dnia 26.04.2024r.



## **Program Ochrony Środowiska dla Gminy Władysławowo na lata 2024-2027 z perspektywą na lata 2028-2031**



**Władysławowo 2023**



**Zamawiający:**

Gmina Władysławowo  
ul. Gen. J. Hallera 19  
84-120 Władysławowo

**Wykonawca:**

Westmor Consulting Urszula Wódkowska  
Biuro: ul. Królewiecka 27, 87-800 Włocławek  
Siedziba: ul. 1 Maja 1A, 87-704 Bądkowo



**Autorzy:**

Karolina Drzewiecka – Kierownik Projektu  
Joanna Kaszubska – Konsultant

## Spis treści

Wykaz skrótów .....	4
1. Wstęp .....	6
2. Efekty realizacji dotychczasowego programu .....	8
3. Ocena stanu środowiska .....	9
3.1 Charakterystyka gminy.....	9
3.1.1 Położenie administracyjne i geograficzne .....	9
3.1.2 Infrastruktura techniczna .....	11
3.2 Analiza stanu środowiska przyrodniczego gminy .....	14
3.2.1 Ochrona klimatu i jakości powietrza.....	14
3.2.2 Zagrożenia hałasem .....	29
3.2.3 Pola elektromagnetyczne .....	33
3.2.4 Gospodarowanie wodami .....	37
3.2.5 Gospodarka wodno-ściekowa.....	51
3.2.6 Zasoby geologiczne.....	55
3.2.7 Gleby.....	61
3.2.8 Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów .....	62
3.2.9 Zasoby przyrodnicze .....	65
3.2.10 Zagrożenia poważnymi awariami.....	82
3.3 Zagadnienia horyzontalne .....	84
3.3.1 Adaptacja do zmian klimatu .....	84
3.3.2 Działania edukacyjne w zakresie ochrony środowiska .....	88
3.3.3 Nadzwyczajne zagrożenia środowiskowe .....	89
3.3.4 Monitoring środowiska .....	90
4. Cele programu ochrony środowiska, zadania i ich finansowanie .....	91
4.1 Kierunki interwencji, cele oraz zadania wynikające z oceny stanu środowiska .....	91
4.2 Instrumenty realizacji programu .....	108
5. System realizacji programu ochrony środowiska .....	109
5.1 Zarządzanie ochroną środowiska w gminie.....	109
5.2 Monitoring programu ochrony środowiska .....	109
6. Spójność z dokumentami strategicznymi i programowymi .....	110
7. Streszczenie w języku niespecjalistycznym .....	127
Spis tabel, rysunków .....	131

## Wykaz skrótów

**As** – Arsen

**C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>** – Benzen

**Cd** – Kadm

**CO** – Tlenek węgla

**CO<sub>2</sub>** – Dwutlenek węgla

**dam<sup>3</sup>** – Dekametry sześciennie

**dB** – decybel

**Dz. U.** – Dziennik Ustaw

**GIOŚ** – Główny Inspektorat Ochrony Środowiska

**GOK** – Gospodarka Odpadami Komunalnymi

**GUS** – Główny Urząd Statystyczny

**GZWP** – Główny Zbiornik Wód Podziemnych

**ha** - hektar

**Hz** - Herz

**IMGW** - Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej

**JCWP** – Jednolite Części Wód Powierzchniowych

**JCWPd** – Jednolite Części Wód Podziemnych

**JST** – jednostka samorządu terytorialnego

**KPOŚK** – Krajowy Program Oczyszczania Ścieków Komunalnych

**kV** – kilowolt

**m** – metr

**Mg** – Megagram

**MP** – Monitor Polski

**MWh** – Megawatogodziny

**MZGK** – Miejski Zakład Gospodarki Komunalnej

**Ni** – Nikiel

**nn** – niskie napięcie

**NO<sub>2</sub>** – Dwutlenek azotu

**NO<sub>x</sub>** – Tlenki azotu

**NPK** – Nadmorski Park Krajobrazowy

**O<sub>2</sub>** – Tlen

**O<sub>3</sub>** – Ozon

**OSP** - Ochotnicza Straż Pożarna

**OUG** - Okręgowy Urząd Górniczy

**OZE** – Odnawialne Źródła Energii

**Pb** – Ołów

**PCK** - Polska Czerwona Księga Zwierząt

**PEM** – Pole elektromagnetyczne

**PM** – (z ang. Particulate Matter) pył zawieszony

**PM<sub>10</sub>** – mieszanina zawieszonych w powietrzu cząsteczek, których średnica nie przekracza 10 mikrometrów

**PM<sub>2,5</sub>** – mieszanina zawieszonych w powietrzu cząsteczek, których średnica nie jest większa niż 2,5 mikrometra

**PMŚ** – Państwowy Monitoring Środowiska

**PPIS** – Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny

**SPA2020** - Strategiczny Plan Adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030

**PSZOK** – Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych

**RDR** – Rejestr Działalności Regulowanej

**SDRR** – Średni Dobowy Roczny Ruch

**SN** – średnie napięcie

**SO<sub>2</sub>** – Dwutlenek siarki

**SUIKZP** – Studium Kierunków i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego

**SWOT** – metoda analizy, której nazwa została utworzona z pierwszych liter wyrazów: S – strengths (silne strony, atuty), W – weaknesses (słabe strony), O – opportunities (szanse), T – threats (zagrożenia)

**SZCW** – silnie zmieniona jednolita część wód

**szt.** - sztuka

**u.p.o.ś.** – ustawa prawo ochrony środowiska

**UE** – Unia Europejska

**WE** – Wspólnota Europejska

**WFOŚ** – Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska

**WIOŚ** – Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska

**WN** – wysokie napięcie

## 1. Wstęp

Zgodnie z art. 17 ust 1. ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tekst jedn. Dz.U. z 2022 , poz. 2556 ze zm.), organ wykonawczy gminy w celu realizacji polityki ochrony środowiska zobligowany jest do sporządzenia gminnego programu ochrony środowiska.

Projekt gminnego programu ochrony środowiska opiniowany jest przez właściwy zarząd powiatu, a następnie uchwalany przez radę gminy. Z realizacji programu organ wykonawczy gminy sporządza co dwa lata raport, który przedstawia najpierw radzie gminy, a następnie przekazuje do organu wykonawczego powiatu.

Należy również podkreślić, że zgodnie z art. 17 ust. 4 ww. ustawy, organ wykonawczy gminy zapewnia możliwość udziału społeczeństwa, na zasadach i w trybie określonym w ustawie z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jedn. Dz.U. z 2023 r. poz. 1094 ze zm.) w postępowaniu, którego przedmiotem jest sporządzenie programu ochrony środowiska.

Niniejszy program ochrony środowiska (dalej Program lub POŚ) został sporządzony z uwzględnieniem „Wytucznych do opracowania wojewódzkich, powiatowych i gminnych programów ochrony środowiska” z dnia 2 września 2015 r. Ministerstwa Środowiska. Zawiera cele i działania, a także środki i mechanizmy niezbędne do osiągnięcia wyznaczonych celów oraz monitoring realizacji programu. Określony harmonogram działań jest niezbędny do poprawy jakości życia mieszkańców i stanu środowiska oraz przyczynia się do zapewnienia zrównoważonego rozwoju.

W Programie uwzględniono wymagania następujących przepisów prawnych, w tym dotyczących ochrony środowiska:

- ustawa z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (tekst jedn. Dz. U. z 2023 r. poz. 40 ze zm.),
- ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tekst jedn. Dz.U. z 2024 r., poz. 54),
- ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jedn. Dz.U. 2023 r. poz. 1094 ze zm.),
- ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tekst jedn. Dz.U. z 2023 r. poz. 1336 ze zm.),

- ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (tekst jedn. Dz.U. 2023 r. poz. 1469 ze zm.),
- ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jedn. Dz.U. z 2023 r. poz. 1587 ze zm.),
- ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (tekst jedn. Dz.U. z 2023 r. poz. 1658 ze zm.),
- ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej (tekst jedn. Dz.U. z 2020 r. poz. 1903 ze zm.),
- ustawa z dnia 19 czerwca 1997 r. o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest (tekst jedn. Dz.U. z 2020 r. poz. 1680),
- ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. prawo wodne (tekst jedn. Dz.U. z 2023 r. poz. 1478 ze zm.),
- ustawa z dnia 10 lipca 2007 r. o nawozach i nawożeniu (tekst jedn. Dz.U. z 2023 r. poz. 569 ze zm.),
- ustawa z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (tekst jedn. Dz.U. z 2024 r. poz. 82),
- ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jedn. Dz.U. z 2023 r. poz. 977 ze zm.),
- ustawa z dnia 28 września 1991 r. o lasach (tekst jedn. Dz.U. z 2023 r. poz. 1356 ze zm.),
- ustawa z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (tekst jedn. Dz.U. z 2023 r. poz. 537 ze zm.),
- ustawa z dnia 9 czerwca 2011 r. prawo geologiczne i górnicze (tekst jedn. Dz.U. z 2023 r. poz. 633 ze zm.).

W trakcie prac nad Programem:

- konsultowano się z pracownikami Urzędu Miejskiego we Władysławowie w zakresie pozyskania informacji niezbędnych do opracowania Programu,
- dokonano oceny relacji pomiędzy zapisami środowiskowych dokumentów strategicznych szczebla centralnego, wojewódzkiego i powiatowego, w celu ustalenia uwarunkowań zewnętrznych dla opracowywanego Programu,
- dokonano analizy aktualnych dokumentów strategicznych Gminy Władysławowo w celu zachowania spójności priorytetów oraz zapewnienia skoordynowanej realizacji działań w nich ujętych,

- określono potrzeby w zakresie ochrony środowiska na terenie gminy Władysławowo i na ich podstawie sprecyzowano cele i niezbędne działania ekologiczne pozostające w zgodności z celami ujętymi w krajowych, wojewódzkich i powiatowych dokumentach strategicznych oraz innymi obowiązującymi dokumentami strategicznymi Gminy Władysławowo,
- opracowano harmonogram rzeczowo-finansowy realizacji poszczególnych działań ekologicznych, mając na uwadze pilność zaspokojenia potrzeb w zakresie ochrony środowiska, możliwości finansowe Gminy Władysławowo oraz dostępne źródła finansowania,
- określono sposób wdrażania i zasady monitorowania realizacji Programu.

W niniejszym Programie uwzględniono następujące, zasadnicze części:

- charakterystykę gminy Władysławowo, uwzględniającą położenie oraz stan infrastruktury i środowiska,
- uwarunkowania zewnętrzne i wewnętrzne realizacji programu ochrony środowiska na szczeblu krajowym, wojewódzkim, powiatowym oraz gminnym,
- analizę jakości środowiska na terenie gminy wraz z planowanymi działaniami ekologicznymi,
- obszary interwencji, kierunki interwencji, cele oraz zadania wraz z harmonogramem ich realizacji,
- propozycje systemu wdrażania i monitorowania Programu.

## **2. Efekty realizacji dotychczasowego programu**

Na terenie gminy Władysławowo obowiązywał „Program Ochrony Środowiska dla Gminy Władysławowo na lata 2017-2020 z uwzględnieniem perspektywy do roku 2024”, który został przyjęty uchwałą nr 378 Zarządu Powiatu Puckiego z dnia 23 kwietnia 2018 r.

W okresie objętym poprzednim programem przeprowadzono szereg zadań związanych z ochroną przed hałasem oraz poprawą komfortu życia społeczeństwa. Działania te obejmowały szeroki zakres inwestycji, takich jak modernizacja dróg, budowa chodników oraz ścieżek rowerowych, zarówno na obszarach miejskich, jak i wiejskich.<sup>1</sup>

Podjęmowano również inicjatywy mające na celu zwiększenie efektywności energetycznej budynków i minimalizację negatywnego wpływu na środowisko. W 2018 roku, z 30 złożonych wniosków o dofinansowanie z Programu Priorytetowego Czyste Powietrze, 19 dotyczyło wymiany źródła ciepła na kotły gazowe. Dodatkowo, przeprowadzono termomodernizację

---

<sup>1</sup> Raport z wykonania Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Władysławowo na lata 2017-2020 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2021-2024” z lat 2018-2019.



budynków użyteczności publicznej w ramach projektu "Kompleksowa modernizacja budynków użyteczności publicznej Obszaru Metropolitalnego" w Gminie Władysławowo.<sup>2</sup>

Jednocześnie, zrealizowano projekty ukierunkowane na lokalne społeczności, obejmujące budowę stojaków rowerowych, montaż elementów placów zabaw, budowę oświetlenia zachęcającego do aktywnego spędzania czasu na świeżym powietrzu. Organizowano również różnorodne imprezy kulturalne oraz gry miejskie, a także zakupiono pojemniki w kształcie serca na nakrętki plastikowe, promując jednocześnie ideę aktywnego zaangażowania społecznego.<sup>3</sup>

W ramach poprzedniego programu podjęto także działania skierowane na ochronę zasobów naturalnych i pielęgnację przyrody, m.in. zadania ochronne przyrody w rezerwacie "Słone Łąki" oraz rozwijanie terenów zieleni w gminie Władysławowo. W kontekście bezpieczeństwa, zakupiono również odzież ochronną dla Ochotniczej Straży Pożarnej w Chłapowie.<sup>4</sup>

### **3. Ocena stanu środowiska**

#### **3.1 Charakterystyka gminy**

##### **3.1.1 Położenie administracyjne i geograficzne**

Gmina, z czego 48,83% stanowili Władysławowo jest gminą miejsko-wiejską zlokalizowaną w powiecie puckim, w wojewódzkie pomorskim. Według danych GUS stan na koniec 2022 r., gminę Władysławowo zamieszkiwało 14 463 osób, z czego 48,8% stanowili mężczyźni (7 062 osób) oraz pozostałe 51,2% stanowiły kobiety (7 401 osób).

Powierzchnia gminy Władysławowo wynosi 4 220 ha, z czego powierzchnia lasów stanowi 20,53% (866,39 ha).<sup>5</sup> Jest to region znany szczególnie ze swojego turystycznego charakteru, co wpływa na jego obecną infrastrukturę.

Obszar gminy Władysławowo graniczy:

- od południa z gminą Puck i miastem Puck (w obszarze Zatoki Puckiej),
- od zachodu z gminą Krokowa,
- od wschodu z gminą Jastarnia (w tym w obszarze Zatoki Puckiej),
- od północy z Morzem Bałtyckim.

Gminę Władysławowo tworzy 7 sołectw (do których należą: Chałupy, Chłapowo, Jastrzębia Góra, Karwia, Ostrowo, Rozewie, Tupadły) oraz miasto Władysławowo.

---

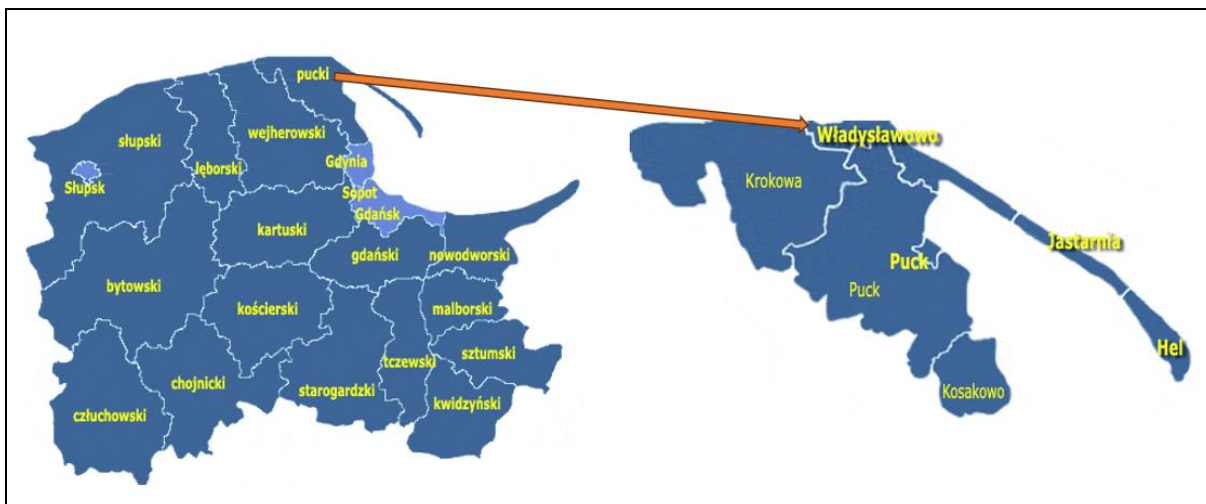
<sup>2</sup> Ibidem.

<sup>3</sup> Raport o stanie gminy Władysławowo za lata 2022, 2021, 2020, 2019, 2018 r.

<sup>4</sup> Ibidem.

<sup>5</sup> Dane z GUS, stan na koniec 2022 r.

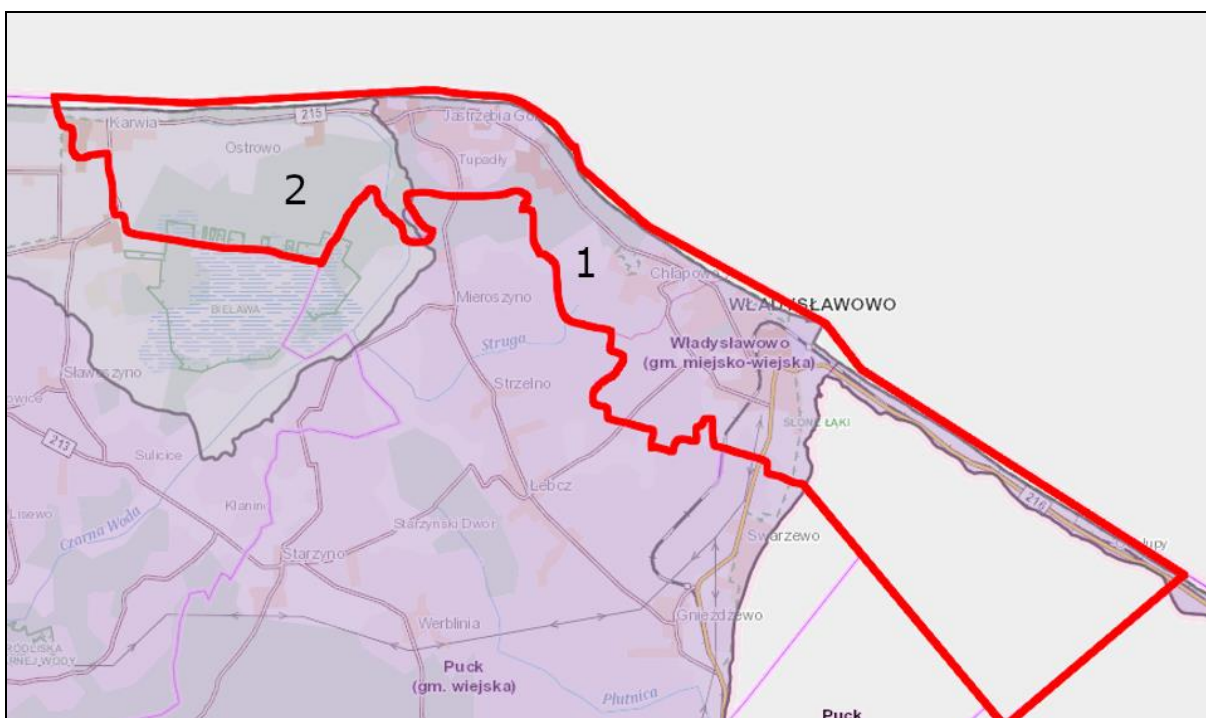
**Rysunek 1. Położenie gminy Władysławowo**



Źródło: Opracowanie własne na podstawie <http://gminy.pl/>

Według podziału fizyko-geograficznego Polski terytorium gminy Władysławowo położone jest na obszarze mezoregionów: Pobrzeże Kaszubskie i Wybrzeże Słowińskie oraz dwóch makroregionów: Pobrzeże Gdańskie i Pobrzeże Koszalińskie. Położenie gminy na tle mezoregionu przedstawiono w tabeli oraz na rysunku.

**Rysunek 2. Położenie fizyczno-geograficzne gminy Władysławowo**



Legenda:

1. Pobrzeże Kaszubskie
2. Wybrzeże Słowińskie

Źródło: Opracowanie własne na podstawie portalu Geologia; <https://geologia.pgi.gov.pl/>

**Tabela 1. Położenie Gminy Władysławowo wg regionalizacji fizycznogeograficznej Polski**

Gmina Władysławowo		
Megaregion	Pozaalpejska Europa Środkowa	
Prowincja	Niż Środkowoeuropejski	
Podprowincja	Pobrzeża Południowobałtyckie	
Makroregion	Pobrzeże Gdańskie	Pobrzeże Koszalińskie
Mezoregion	Pobrzeże Kaszubskie	Wybrzeże Słowińskie

Źródło: Opracowanie własne na podstawie <http://geologia.pgi.gov.pl>

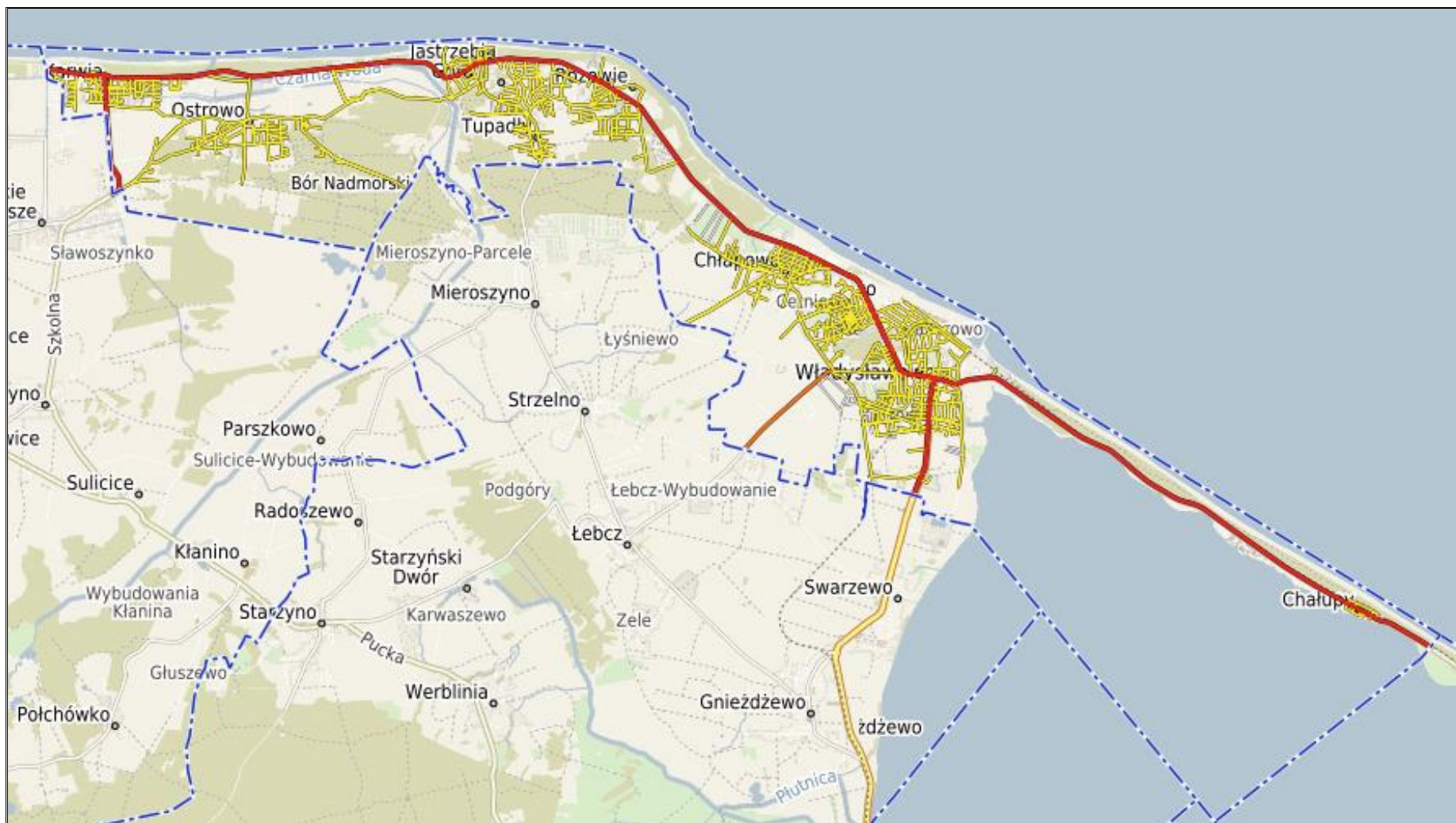
### 3.1.2 Infrastruktura techniczna

Głównym szlakiem drogowym prowadzącym na teren gminy jest droga wojewódzka nr 216, stanowiąca połączenie gminy Władysławowo z Trójmiastem i miastem Hel oraz droga wojewódzka nr 215 łącząca gminę Władysławowo z gminą Krokowa.

Na terenie gminy użytkowanych jest także 301 dróg gminnych – 26 lokalnych oraz 275 dojazdowych<sup>6</sup>. Szczegółowy układ drogowy został przedstawiony na rysunku poniżej.

<sup>6</sup> Dane z Urzędu Miejskiego we Władysławowie.

Rysunek 3. Schemat sieci drogowej na terenie gminy Władysławowo



Źródło: <https://mwladyslawowo.e-mapa.net/>

Gmina ma także dostęp do transportu kolejowego dzięki linii nr 213, na której to linii w rejonie gminy zlokalizowane zostały trzy stacje kolejowe z których dwie znajdują się w mieście Władysławowo, a jedna w miejscowości Chałupy.

### **Infrastruktura zaopatrzenia w ciepło**

Zaopatrzenie w ciepło w gminie pochodzi głównie z własnych kotłowni, a dodatkowo w części miasta z ENERGOBALTIC Sp. z o.o. ENERGOBALTIC Sp. z o.o jest właścicielem sieci ciepłowniczej. Spółka odpowiedzialna jest za wytwarzanie i dystrybucje energii cieplnej dla mieszkańców Władysławowa oraz jest producentem energii elektrycznej w kogeneracji sprzedawanej do sieci elektroenergetycznej. Podstawowym paliwem produkcji ciepła jest gaz ziemny. Kotłownie w zakładach przemysłowych korzystają głównie z węgla i oleju opałowego, zaś w zakresie indywidualnych źródeł ciepła wykorzystywane są paliwa stałe, ciekłe i gazowe.

### **Infrastruktura zaopatrzenia w energię elektryczną**

Główne elementy systemu elektroenergetycznego zasilającego gminę stanowią:

- sieć elektroenergetyczna wysokiego napięcia WN (110 kV),
- sieć elektroenergetyczna średniego napięcia SN (15 kV), która zasilą również sieci dystrybucyjne niskiego napięcia nn (0,4 kV).

W skład sieci elektroenergetycznych WN wchodzi:

- linie elektroenergetyczne o napięciu 110 kV,
- stacje transformatorowo-rozdzielcze 110/15 kV, lub 110/6 kV<sup>7</sup>.

### **Infrastruktura zaopatrzenia w gaz**

Na terenie gminy Władysławowo funkcjonuje sieć gazowa. Według danych GUS, w latach 2018-2022 odnotowano wzrost długości czynnej sieci dystrybucyjnej o 9 507 m. Zwiększyła się także liczba osób korzystających z sieci gazowej – w 2018 r. było to 4 299 osób, a w 2022 r. 6 177 osób, dzięki czemu odnotowano znaczny wzrost zużycia gazu – sięgający 74,78% w 2022 r. względem roku 2018 (przyrost 27 725 MWh). W poniższej tabeli przedstawiono charakterystykę infrastruktury gazowej na terenie gminy.

---

<sup>7</sup> Program Ochrony Środowiska dla Gminy Władysławowo na lata 2017-2020 z uwzględnieniem perspektywy do roku 2024

**Tabela 2. Charakterystyka sieci gazowej na terenie gminy Władysławowo**

Wskaźnik	Jednostka	2018	2019	2020	2021	2022
Długość czynnej sieci dystrybucyjnej	m	111 396	113 775	114 989	116 087	120 903
Czynne przyłącza do budynków ogółem	szt.	2 118	2 261	2 380	2 463	2 581
<i>w tym budynki mieszkalne</i>	szt.	1 698	1 835	1 840	1 969	2 242
Odbiorcy gazu ogrzewający mieszkania gazem	szt.	1 917	1 917	2 051	2 235	2 557
Odbiorcy gazu w mieście	gosp. dom.	887	969	1 036	1 114	1 267
Zużycie gazu	MWh	37 073,4	42 286,2	43 133,7	52 790,1	64 798,4
Zużycie gazu na ogrzewanie mieszkań	MWh	36 515,9	41 673,6	42 515,5	51 860,1	63 831,8
Ludność korzystająca z sieci gazowej	os.	4 299	4 377	5 853	5 999	6 177

Źródło: Dane z GUS, <https://bdl.stat.gov.pl/>

## 3.2 Analiza stanu środowiska przyrodniczego gminy

### 3.2.1 Ochrona klimatu i jakości powietrza

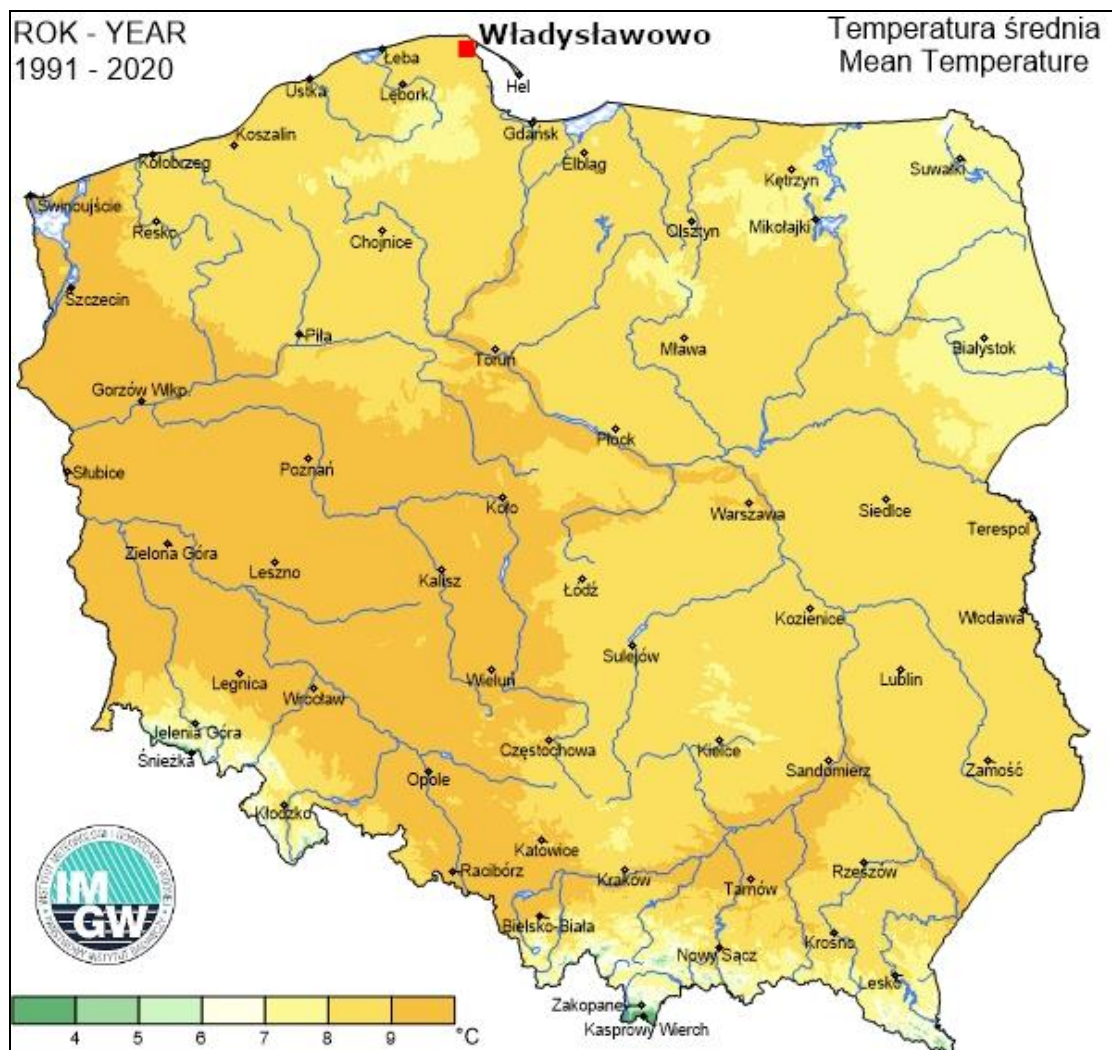
#### Klimat

Klimat w gminie Władysławowo ma cechy klimatu przejściowego, charakteryzującego się znaczącymi zmianami pogody. Dodatkowo, lokalnym czynnikiem wpływającym na warunki atmosferyczne jest bliskość Morza Bałtyckiego.

Według danych z Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej (dalej IMGW), średnia temperatura powietrza w skali roku w gminie Władysławowo wahała się w okolicy 8-9 °C.

Średnioroczną temperaturę przedstawia rysunek poniżej.

Rysunek 4. Średnia temperatura w Polsce w latach 1991-2020

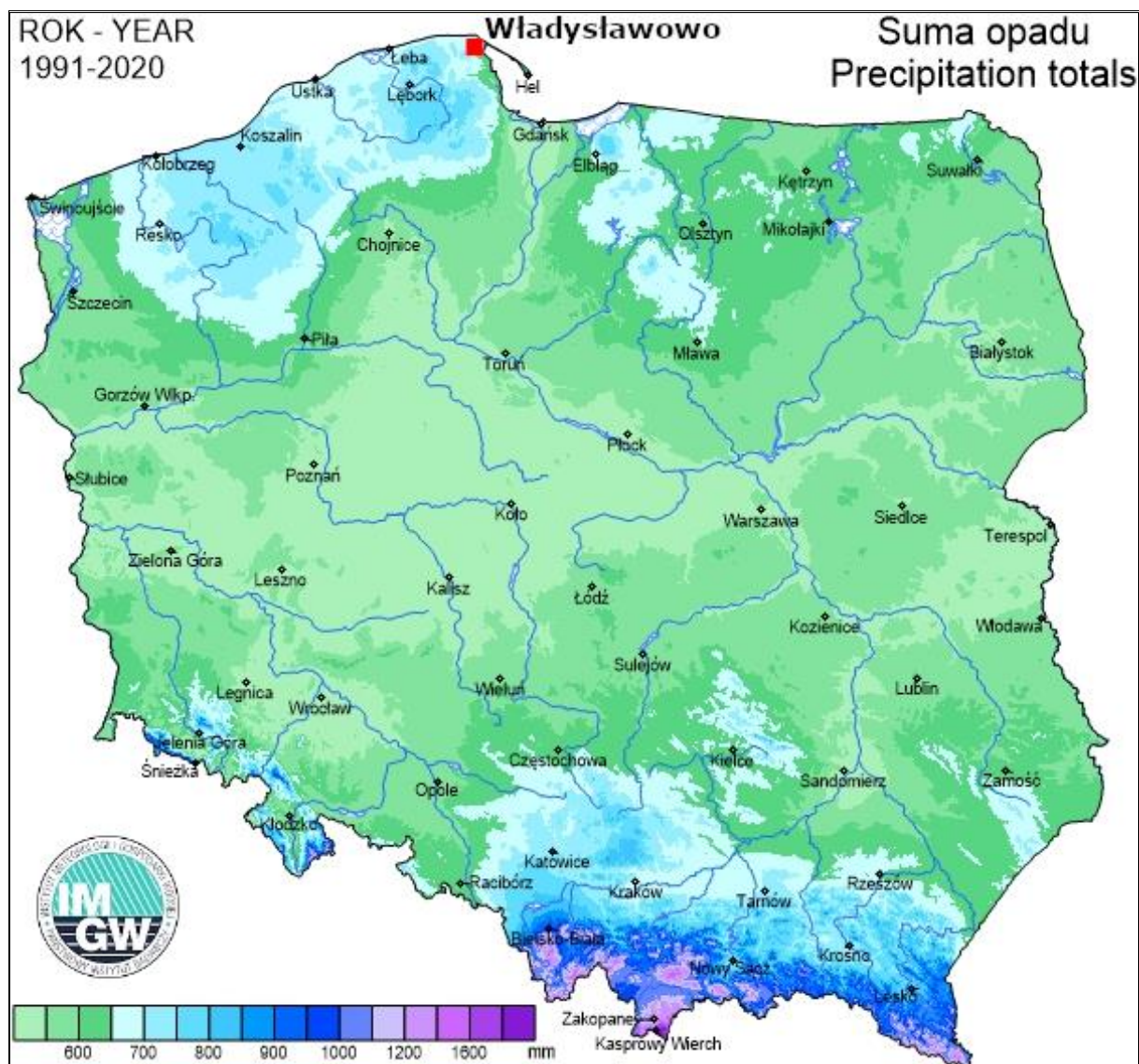


Źródło: <https://klimat.imgw.pl>

Rozkład, kierunek i siła wiatrów mają istotny wpływ na warunki pogodowe i klimatyczne na wybrzeżu. W tej strefie dominują przeważnie wiatry z zachodu. Charakterystycznym zjawiskiem klimatycznym jest tutaj występowanie bryz - lokalnych wiatrów powstających z różnic w nagrzewaniu się lądu i morza.

Na terenach przymorskich, częstotliwość deszczu jest zazwyczaj wyższa w porównaniu do obszarów w głębi lądu. Klimat morski wpływa na warunki atmosferyczne, sprzyjając zjawiskom opadowym. Deszcze morskie mają także istotne znaczenie dla ekosystemów morskich, wpływając na jakość wód i różnorodność biologiczną. Według danych IMGW w latach 1991-2020 suma opadów osiągała poziom ok. 700 mm. Szczegółowe dane o opadach przedstawiono na rysunku poniżej.

Rysunek 5. Roczna suma opadów w Polsce w latach 1991-2020



Źródło: <https://klimat.imgw.pl>

Okres wegetacyjny w gminie Władysławowo trwa 210 dni (200 na płw. Helskim)<sup>8</sup>, obejmując znaczną część roku. To czas, w którym rośliny rozwijają się, kwitną, i owocują, wykorzystując korzystne warunki atmosferyczne do wzrostu. Długi okres wegetacyjny stanowi ważny element dla rolnictwa i ekosystemu lokalnego, umożliwiając zróżnicowane uprawy i rozwój flory w tym malowniczym regionie nad Morzem Bałtyckim.<sup>9</sup>

Gmina Władysławowo, zgodnie z regionalizacją rolniczo-klimatyczną wg W. Okołowicza i D. Martyn, znajduje się w obrębie zaliczanym do pomorskiej dzielnicy rolniczo-klimatycznej. Klimat w tym obszarze kształtuje się pod wpływem Morza Bałtyckiego, wykazując charakterystyczne cechy w postaci dość ciepłej i łagodnej zimy oraz zazwyczaj chłodnego

<sup>8</sup> <https://www.bdl.lasy.gov.pl/>

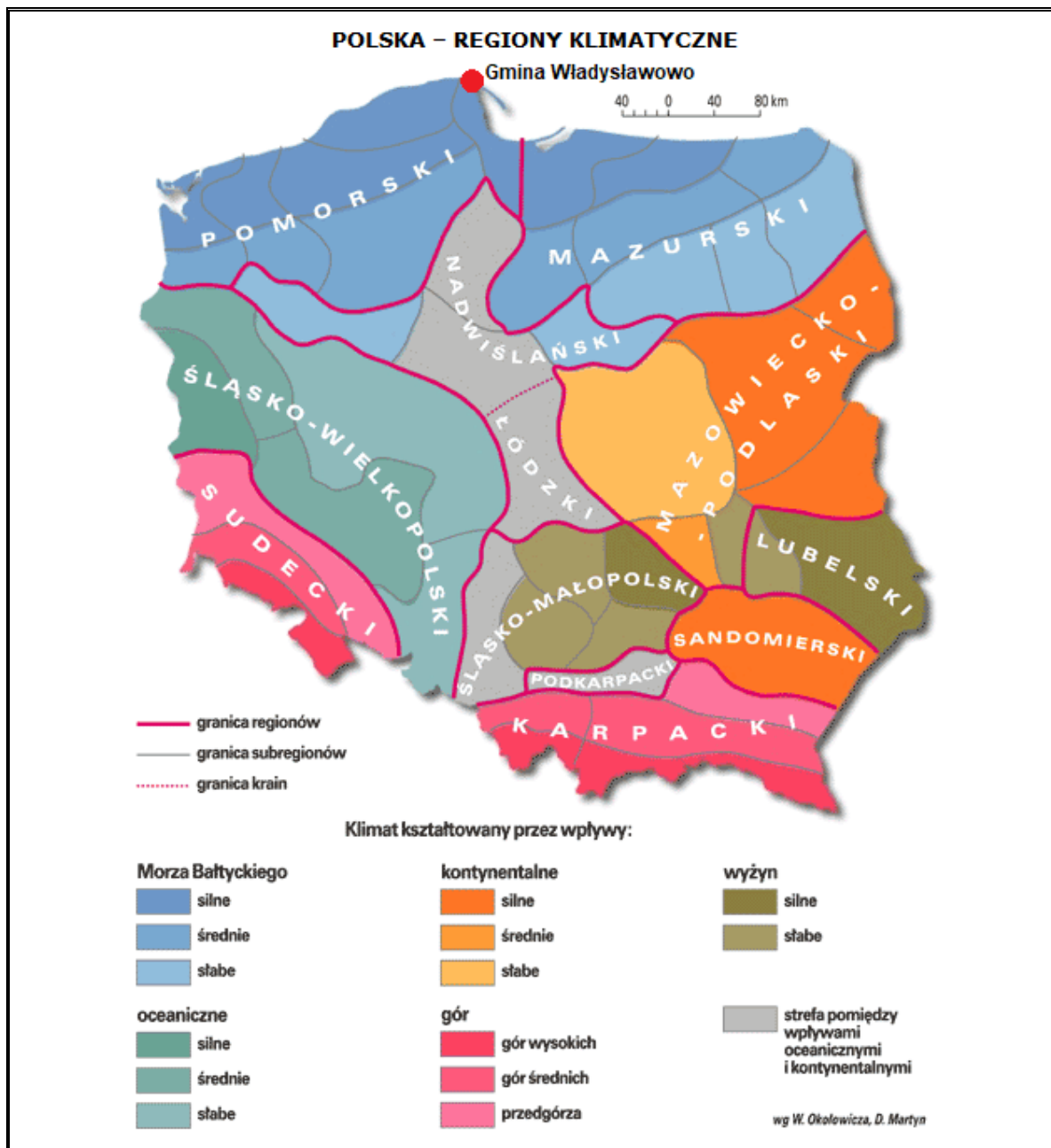
<sup>9</sup> <https://zpe.gov.pl/>.



lata, a także wietrznej wiosny (wiatry bywają stosunkowo silne zwłaszcza późną wiosną) i suchej, pogodnej jesieni.

Na rysunku poniżej przedstawiono podział na dzielnice zgodnie z regionalizacją rolniczo - klimatyczną wg W. Okołowicza i D. Martyn (1979 r.).

Rysunek 6. Dzielnice rolniczo-klimatyczne Polski według W. Okołowicza i D. Martyn



Źródło: <http://www.wiking.edu.pl>

## **Jakość powietrza**

Zakres i sposoby ochrony powietrza atmosferycznego w polskim prawie środowiskowym określone są głównie w u.p.o.ś. Przepisy te dotyczą ochrony zasobów środowiska przyrodniczego, przeciwdziałania zanieczyszczeniom, wydawania pozwoleń, opłat i kar administracyjnych za wprowadzanie gazów lub pyłów do powietrza.

Potrzeba prawnej ochrony powietrza atmosferycznego jest skutkiem jego zanieczyszczenia, które w ustawie Prawo ochrony środowiska zostało zdefiniowane jako: „emisja, która może być szkodliwa dla zdrowia ludzi lub stanu środowiska, może powodować szkodę w dobrach materialnych, może pogarszać walory estetyczne środowiska lub może kolidować z innymi uzasadnionymi sposobami korzystania ze środowiska” (art. 3 pkt 49 u.p.o.ś.).

W obszarze gminy Władysławowo można wyodrębnić dwa rodzaje zanieczyszczeń powietrza – tzw. emisję liniową i emisję powierzchniową. Źródłem emisji liniowej jest ruch drogowy w obrębie drogi wojewódzkiej nr 216, drogi wojewódzkiej nr 215, a także wzdłuż dróg gminnych, tj. wzdłuż głównych ciągów komunikacyjnych. Wielkość emisji ze źródeł komunikacyjnych zależy jest m.in. od natężenia ruchu pojazdów i stosowanego paliwa. Dodatkowy wpływ na wielkość emisji zanieczyszczeń ma tzw. emisja wtórna z unoszenia się pyłu PM10 z nawierzchni dróg. Natomiast źródłem emisji powierzchniowej są zanieczyszczenia emitowane z indywidualnych źródeł ciepła budynków (tzw. niska emisja), w których spalane są paliwa wysokoemisyjne. W wyniku spalania materiałów opałowych, oprócz ciepła, powstają również gazy spalinowe oraz popioły i żużle (w przypadku paliw stałych).

Władysławowo cieszy się ogromną popularnością w okresie wakacyjnym, przyciągając liczne turystyczne rzesze. Jednakże, zwiększone natężenie ruchu i intensywna aktywność turystyczna mogą generować dodatkowe zanieczyszczenia powietrza. Zwiększony ruch samochodowy, korzystanie z różnych środków transportu oraz wzmożona działalność usługowa mogą wpływać na jakość powietrza w okolicy.

W roku 2022 na terenie gminy Władysławowo nie funkcjonowała stacja monitoringu powietrza obsługiwana przez GIOŚ.<sup>10</sup> Jednakże, Gmina posiada dwa czujniki monitorujące jakość powietrza, umieszczone na ul. Morskiej 1 oraz ul. Gen. Hallera 19 we Władysławowie. Odczytują one następujące parametry:

- stężenie pyłów zawieszonych PM1,
- stężenie pyłów zawieszonych PM2,5,
- stężenie pyłów zawieszonych PM10,

---

<sup>10</sup> Dane z GIOŚ.

- temperaturę powietrza,
- ciśnienie,
- wilgotność.<sup>11</sup>

Wypełniając obowiązek wynikający z art. 89 u.p.o.ś, Główny Inspektor Ochrony Środowiska wykonuje roczne oceny jakości powietrza. W przypadku województwa pomorskiego ocena za 2022 r. dokonana została w podziale na 2 strefy: aglomeracja trójmiejska, strefa pomorska. Gmina Władysławowo mieści się w strefie pomorskiej, wobec czego w poniższych tabelach zestawiono wyniki klasyfikacji dla tej strefy. Ocena poziomów substancji zanieczyszczających w powietrzu odbywa się pod kątem ochrony zdrowia ludzi oraz ochrony roślin, co zaprezentowano poniżej.

---

<sup>11</sup> <https://wladyslawowo.pl/>

**Tabela 3. Wynikowe klasy strefy pomorskiej dla poszczególnych zanieczyszczeń uzyskane w ocenie rocznej za rok 2022 dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia ludzi**

Nazwa strefy	Kod strefy	Symbol klasy wynikowej dla poszczególnych zanieczyszczeń dla obszaru całej strefy													Symbol klasy wynikowej dla ozonu dla obszaru całej strefy	
		Kryterium – poziom dopuszczalny							Kryterium – poziom docelowy						Kryterium - poziom celu długoterminowego	
		SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	PM10	PM2,5		Pb	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>	CO	As	B(a)P	Cd	Ni	O <sub>3</sub>		
Faza I	Faza II															
Strefa pomorska	PL2202	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	C	A	A	A	D2

Źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie pomorskim za rok 2022

**Tabela 4. Wynikowe klasy strefy pomorskiej dla poszczególnych zanieczyszczeń uzyskane w ocenie rocznej za rok 2022 dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony roślin**

Nazwa strefy	Kod strefy	Symbol klasy wynikowej dla poszczególnych zanieczyszczeń dla obszaru całej strefy				Symbol klasy wynikowej dla ozonu dla obszaru całej strefy	
		Kryterium – poziom dopuszczalny				Kryterium - poziom docelowy	Kryterium - poziom celu długoterminowego
		SO <sub>2</sub>		NO <sub>x</sub>			
Strefa pomorska	PL2202	A		A		A	D2

Źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie pomorskim za rok 2022

Substancje oceniane ze względu na ochronę zdrowia ludzi to:

- dwutlenek siarki (SO<sub>2</sub>),
- dwutlenek azotu (NO<sub>2</sub>),
- tlenek węgla (CO),
- benzen (C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>),
- ozon troposferyczny (O<sub>3</sub>),
- pył zawieszony PM10, oraz zawarte w tym pyłe metale ciężkie (ołów, arsen, kadm, nikiel i benzo(a)piren),
- pył PM2,5.

Substancje oceniane ze względu na ochronę roślin to:

- dwutlenek siarki (SO<sub>2</sub>),
- tlenki azotu (NO<sub>x</sub>),
- ozon (O<sub>3</sub>).

W wyniku klasyfikacji, w zależności od analizy stężeń w danej strefie, wprowadzono następujące klasy stref:

1. Dla substancji, dla których określone są poziomy dopuszczalne lub docelowe:

- **klasa A** – stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy nie przekraczają poziomów dopuszczalnych i poziomów docelowych,
- **klasa C** – stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy przekraczają poziomy dopuszczalne i poziomy docelowe.

**Poziom dopuszczalny** – dopuszczalny poziom substancji zanieczyszczającej w powietrzu ustalony na podstawie wiedzy naukowej, w celu unikania, zapobiegania lub ograniczania szkodliwego oddziaływania na zdrowie ludzkie lub środowisko, jako całość, który powinien być osiągnięty w określonym terminie i po tym terminie nie powinien być przekraczany.

**Poziom docelowy** – docelowy poziom substancji zanieczyszczającej w powietrzu ustalony w celu unikania, zapobiegania lub ograniczania szkodliwego oddziaływania na zdrowie ludzkie lub środowisko jako całość, który ma być osiągnięty tam, gdzie to możliwe w określonym czasie.

2. Dla substancji, dla których określone są poziomy celu długoterminowego:

- **klasa D1** – stężenia ozonu i współczynnik AOT40<sup>12</sup> nie przekraczają poziomu celu długoterminowego,
- **klasa D2** – stężenia ozonu i współczynnik AOT40 przekraczają poziom celu długoterminowego.

---

<sup>12</sup> suma różnic pomiędzy stężeniem średnim jednogodzinnym wyrażonym w µg/m<sup>3</sup> a wartością 80 µg/m<sup>3</sup>, dla każdej godziny w ciągu doby pomiędzy godziną 8:00 a 20:00 czasu środkowoeuropejskiego CET, dla której stężenie jest większe niż 80 µg/m<sup>3</sup>.

**Poziom celu długoterminowego** – poziom substancji w powietrzu, który należy osiągnąć w dłuższej perspektywie – z wyjątkiem przypadków, gdy nie jest to możliwe w drodze zastosowania proporcjonalnych środków – w celu zapewnienia skutecznej ochrony zdrowia ludzkiego i środowiska.

3. Dla PM<sub>2,5</sub>, dla którego określono poziom dopuszczalny dla fazy II:

- **klasa A1** – stężenia PM<sub>2,5</sub> na terenie strefy nie przekraczają poziomu dopuszczalnego dla fazy II,
- **klasa C1** – stężenia PM<sub>2,5</sub> przekraczają poziom dopuszczalny dla fazy II.

**Poziom dopuszczalny faza II** – poziom dopuszczalny określony dla fazy II jest to orientacyjna wartość dopuszczalna, która zostanie zweryfikowana przez Komisję Europejską w świetle dalszych informacji, w tym na temat skutków dla zdrowia i środowiska oraz wykonywalności technicznej. Od 1 stycznia 2020 r. poziom dopuszczalny dla fazy II do osiągnięcia to: 20 µg/m<sup>3</sup>.

Roczna ocena jakości powietrza za 2022 r. w strefie pomorskiej wykazała przekroczenia następujących standardów emisyjnych:

- dla ochrony zdrowia:
  - dla poziomu dopuszczalnego benzo(a)pirenu w pyłe zawieszonym PM<sub>10</sub>,
  - dla poziomu celu długoterminowego ozonu,
- dla ochrony roślin:
  - dla poziomu celu długoterminowego ozonu.

Dla pozostałych zanieczyszczeń standardy emisyjne w granicach strefy pomorskiej były dotrzymane. Terytorium gminy Władysławowo znajduje się w obszarze przekroczeń poziomu docelowego B(a)P w pyłe PM<sub>10</sub> (kryterium ochrona zdrowia) oraz długoterminowego O<sub>3</sub> (kryterium ochrona zdrowia i ochrona roślin).

W ramach poprawy jakości powietrza poprzez ograniczenie niskiej emisji Gmina Władysławowo współuczestniczy w realizacji ogólnopolskiego programu rządowego „Czyste Powietrze”, pomagając przyszłym beneficjentom w przygotowaniu i złożeniu wniosków o dofinansowanie: do wymiany źródeł ciepła, na termomodernizację, a także na budowę mikroinstalacji fotowoltaicznej.

W latach 2024-2031, Gmina Władysławowo będzie kontynuować także program gminny przyznający dotacje na wymianę kotłów do centralnego ogrzewania na kotły ekologiczne z własnych środków budżetowych.<sup>13</sup>

---

<sup>13</sup> Dane z Urzędu Miejskiego we Władysławowie.

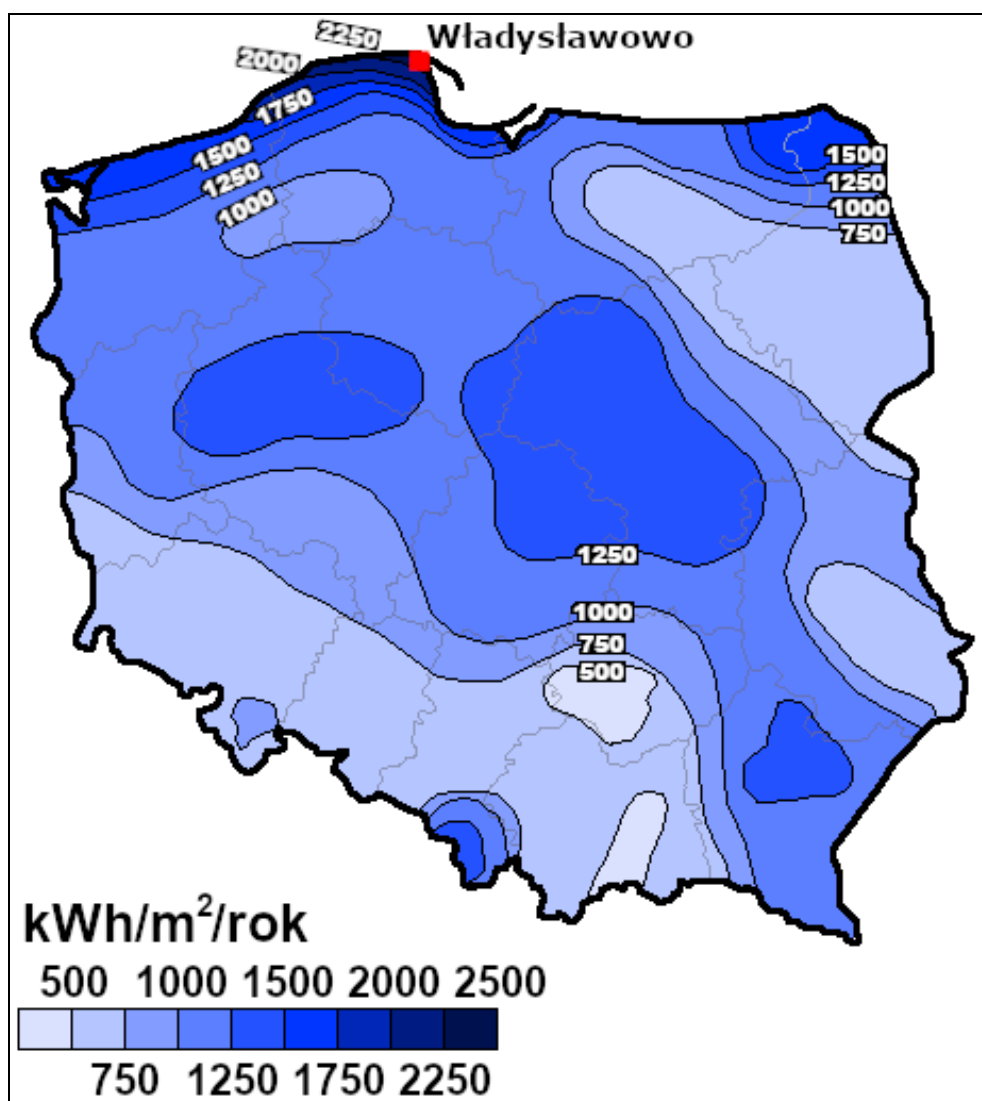
Spalanie złej jakości paliw powoduje wysoką emisję do powietrza substancji mających negatywny wpływ na zdrowie ludzi, a także stan środowiska naturalnego. Dlatego na obszarze województwa pomorskiego wprowadzono uchwałę antysmogową. Uchwała antysmogowa województwa pomorskiego określa instalacje, dla których wprowadza się ograniczenia lub zakazy. Uchwałę stosuje się do instalacji, w których następuje spalanie paliw w rozumieniu art. 3 pkt 3 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo energetyczne (tekst jedn. Dz. U. z 2022 r. poz. 1385 ze zm.).

Zmniejszenie emisji zanieczyszczeń z sektora komunalno-bytowego, a w efekcie poprawa jakości powietrza może nastąpić także poprzez montaż instalacji odnawialnych źródeł energii. Odnawialnymi źródłami energii są odnawialne, niekopalne źródła energii obejmujące przede wszystkim energię wiatru, energię promieniowania słonecznego, energię geotermalną, energię wodną oraz energię otrzymywaną z biomasy i biogazu. Efektywność pracy instalacji wykorzystujących energię odnawialną uzależniona jest jednak od potencjału wykorzystania poszczególnych źródeł i uwarunkowań obszaru, na którym zostaną zlokalizowane.

### **Energia wiatru**

Gmina Władysławowo charakteryzuje się położeniem w strefie korzystnych wiatrów dla rozwoju energetyki wiatrowej. Poniższa mapa energii wiatru na wysokości 30 m nad poziomem gruntu wskazuje, iż energia wiatru na obszarze gminy dochodzi do 2 250 kWh/m<sup>2</sup>/rok należy do jednej z wyższych wartości odnotowywanych na terenie Polski.

Rysunek 7. Położenie gminy Władysławowo na mapie energii wiatru w kWh/m<sup>2</sup>/rok na wysokości 30 m nad poziomem gruntu



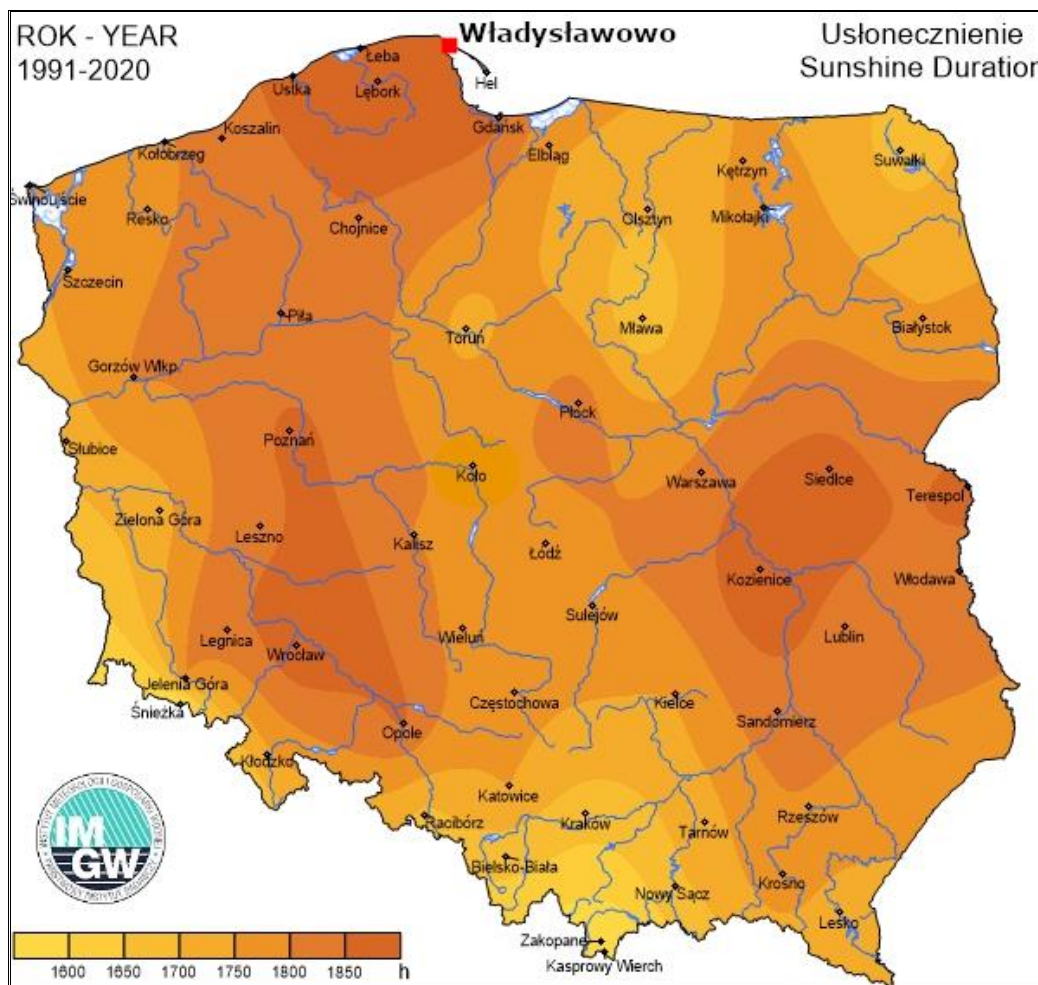
Źródło: Opracowanie własne na podstawie Halina Lorenc, Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej, Opracowanie 2001, Warszawa

### Energia słońca

Położenie gminy jest również uwarunkowane pozytywnie pod kątem rozwoju instalacji wykorzystujących energię słoneczną. Uśłonecznienie w ciągu roku (czyli liczba godzin z bezpośrednio widoczną tarczą słoneczną) wynosi na obszarze gminy około 1850 godzin i należy do jednych z najwyższych parametrów w warunkach polskich. Występuje tu wysoki potencjał do wykorzystania energii słonecznej na cele c.o. i c.w.u.



**Rysunek 8. Położenie gminy Władysławowo na mapie usłonecznienia na terenie Polski**



Źródło: Opracowanie własne na podstawie Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej - Państwowy Instytut Badawczy, <https://klimat.imgw.pl/>

### Energia geotermalna

Energia geotermalna to forma energii pochodząca z wnętrza ziemi, gdzie występują rozległe obszary gorących strumieni ciepłych. W kontekście wykorzystania tej energii, gmina Władysławowo znajduje się w okręgu Przybałtyckim, zgodnie z podziałem Polski na strefy geotermalne. Woda geotermalna, znajdująca się na głębokości 2000 m p.p.t w tym obszarze, osiąga temperaturę ok. 55°C, co czyni to miejsce korzystnym źródłem energii geotermalnej (nie dotyczy to sytuacji wydobycia wody geotermalnej, a użytkowania na potrzeby pomp ciepła).

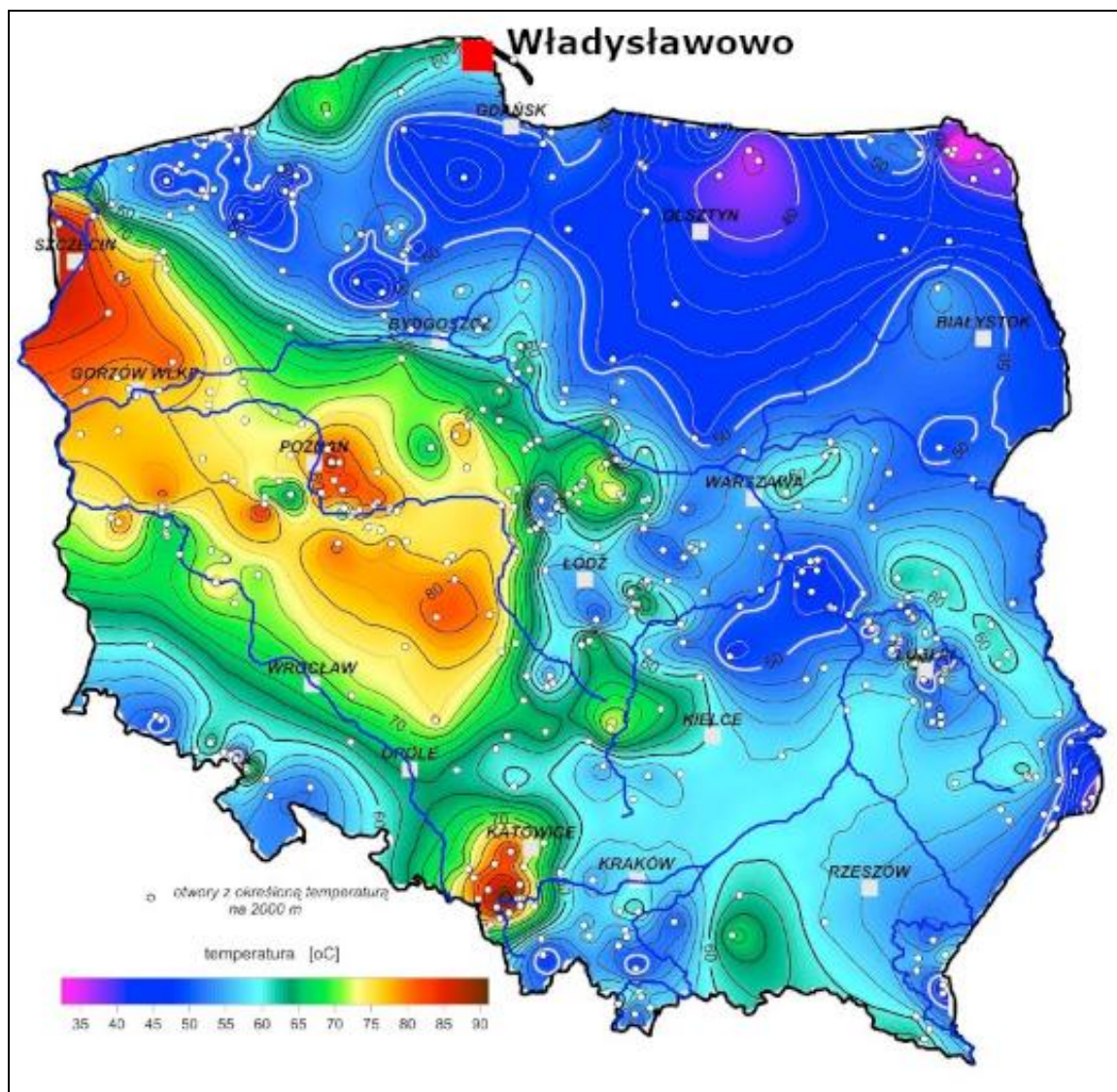
Szczegółowe dane przedstawiają rysunki poniżej.

Rysunek 9. Położenie gminy Władysławowo na tle okęgów geotermalnych Polski



Źródło: Opracowanie własne na podstawie <http://www.pgi.gov.pl>

Rysunek 10. Położenie gminy Władysławowo na mapie temperatury na głębokości 2000 m p.p.t.



Źródło: Opracowanie własne na podstawie <http://www.pgi.gov.pl/>

Istnieją dwa główne rodzaje geotermii: wysokotemperaturowa i niskotemperaturowa. Pierwsza obejmuje zasoby ciepłe, gdzie temperatura w głębszych warstwach ziemi jest stosunkowo wysoka. Jest to zazwyczaj stosowane w obszarach o intensywnym wulkanizmie lub w miejscach, gdzie gorące płyny i pary mogą być łatwo dostępne. Druga korzysta z niższych temperatur znajdujących się w płytszych warstwach ziemi. Jest to bardziej powszechne na obszarach, gdzie gorące źródła wodne lub gruntowe ciepło są dostępne. Wykorzystywana jest do ogrzewania budynków, produkcji ciepłej wody użytkowej i innych zastosowań ciepłowniczych. Pompy ciepła geotermalne są popularnym rozwiązaniem w geotermii niskotemperaturowej, przenosząc ciepło z ziemi do systemów grzewczych.<sup>14</sup>

Gmina Władysławowo leży w regionie gdzie panują dogodne warunki do geotermii niskotemperaturowej.

<sup>14</sup> <https://ziemianarozdrozu.pl/odnawiane-zrodlo-energii-geotermia-2/>.

## Energia wody

Do energii odnawialnej zalicza się również energię wodną. Działanie elektrowni wodnej polega na spiętrzaniu wody za pomocą różnego rodzaju zapór. Tak spiętrzona woda znajduje ujście w postaci rur i z dużą prędkością trafia do turbiny, powodując obrót jej łopat. Energia kinetyczna jest w ten sposób zamieniana w energię mechaniczną. Władysławowo przez swoje położenie przy Morzu Bałtyckim posiada korzystne warunki do rozwoju energetyki wodnej. Potencjał tego obszaru kryje się w wykorzystaniu siły fal oraz pływów morskich, co otwiera perspektywy dla rozwoju nowoczesnych technologii generowania energii ze źródeł wodnych.<sup>15</sup>

W związku z nieustannym ruchem za sprawą prądów, pływów i fal, morza i oceany stanowią nieprzebrane źródło energii. Wykorzystywane w rozsądny sposób mogą one przyczynić się do zapewnienia wielu odbiorcom nieprzerwanych dostaw energii, pozyskiwanej bez szkody dla środowiska. Sposobami wykorzystania prądów morskich, pływów i falowania są: energia prądów morskich, energia pływów, energia falowania.<sup>16</sup>

## Energia z biomasy i biogazu

Do energii odnawialnej zalicza się również energię otrzymywaną z biomasy i biogazu. Biomasa (np. w formie brykietu czy pelletu) może być wykorzystywana przez indywidualnych właścicieli nieruchomości na cele grzewcze. Staje się również możliwością dla tych, którzy posiadają grunty, gdzie ze względu na niską jakość gleb, nie opłaca się uprawiać roślin spożywczych, ale można je wykorzystać pod uprawy roślin energetycznych, z których powstaje biomasa. Z kolei źródłem biogazu najczęściej są pozostałości z produkcji rolnej lub z oczyszczalni ścieków. Na terenie gminy nie funkcjonuje biogazownia rolnicza.

## Podsumowanie: analiza SWOT

Tabela 5. Analiza SWOT dla obszaru interwencji: Ochrona klimatu i jakości powietrza

Mocne strony	Słabe strony
<ul style="list-style-type: none"><li>— udział Gminy w Programie „Czyste Powietrze” w celu pomocy mieszkańcom w pozyskaniu dotacji z programu,</li><li>— gminny program dotacji na wymianę kotłów,</li><li>— wysoki potencjał wykorzystania OZE,</li><li>— dostęp do sieci gazowej.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>— przekroczenie dopuszczalnego poziomu ozonu długoterminowego (ochrona zdrowia i roślin) i B(a)P10 w PM10 (ochrona zdrowia),</li><li>— wykorzystanie nieekologicznych nośników ciepła przez gospodarstwa domowe,</li><li>— emisja liniowa wydłuż głównych ciągów komunikacyjnych.</li></ul>
Szanse	Zagrożenia
<ul style="list-style-type: none"><li>— wdrażanie działań adaptacyjnych do zmian</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>— wysoki koszt inwestycji w odnawialne źródła</li></ul>

<sup>15</sup> <https://eon.pl/dla-domu/portal-o-odnawialnych-zrodlach-energii/zielona-energia/energia-wodna-jak-powstaje-jak-jest-wykorzystywana>.

<sup>16</sup> <https://e-magazyny.pl/>.

— klimatu, — edukacja ekologiczna mieszkańców, — rozwój nowych technologii energetycznych, bazujących na odnawialnych źródłach energii, — rosnąca moda na zdrowy styl życia, zwiększenie korzystania z bez emisyjnych środków transportu.	— energii, — wzrost natężenia ruchu na szlakach komunikacyjnych (szczególnie w okresie wakacyjnym), — zmiany klimatu, — wzrost cen nośników energii wykorzystywanych na cele grzewcze.
--	---

Źródło: Opracowanie własne

### 3.2.2 Zagrożenia hałasem

Przez hałas rozumie się dźwięki o częstotliwościach od 16 Hz do 16 000 Hz. Hałas jest zanieczyszczeniem środowiska przyrodniczego charakteryzującym się różnorodnością źródeł i powszechnością występowania. W gminie Władysławowo głównymi źródłami emisji hałasu są drogi wojewódzkie 216 i 215. Hałas komunikacyjny spowodowany jest także ruchem kolejowym na linii kolejowej nr 213.

Ochroną akustyczną objęte są określone rodzaje terenów, wskazane w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (tekst jedn. Dz.U. z 2014 r. poz. 112), wyróżnione ze względu na sposób zagospodarowania i pełnione funkcje. Ograniczenie emisji hałasu może nastąpić m.in. poprzez stosowanie środków technicznych, technologicznych lub organizacyjnych zmniejszających natężenie hałasu, ale również poprzez odpowiednie zapisy w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego dotyczące lokalizacji obiektów przemysłowych, zapewnienie odpowiednich odległości terenów przeznaczonych pod nową zabudowę lub stosowanie odpowiednich barier akustycznych. Istotnym działaniem w zakresie ograniczania natężania hałasu jest także monitoring, który stanowi narzędzie diagnozowania dokładnego źródła hałasu.

Na terenie gminy Władysławowo nie funkcjonują przedsiębiorstwa, których działalność powodowałaby uciążliwy hałas dla lokalnej społeczności.

Na podstawie danych w bazie EHAŁAS na terenie gminy Władysławowo w roku 2021 wykonano pomiary:

- hałas drogowy,
- hałas kolejowy,
- hałas przemysłowy.

W zakresie hałasu drogowego pomiary wykonano w ciągu dróg wojewódzkich nr 215 i nr 216 na zlecenie Zarządu Dróg Wojewódzkich w Gdańsku zgodnie z art. 175 ust. 1 u.p.o.ś (pomiary okresowe), a w ich wyniki przedstawiono w poniższym zestawieniu tabelarycznym.

**Tabela 6. Wyniki pomiarów hałasu na drodze wojewódzkiej nr 215**

Nazwa punktu	Współrzędne		Opis pomiaru	Wynik [dB]		Wartości dopuszczalne [dB]	
				L <sub>AeqD</sub>	L <sub>AeqN</sub>	L <sub>AeqD</sub>	L <sub>AeqN</sub>
P16	18.398882	54.79275	ul. Żeromskiego 11a, Władysławowo	63,8	53,8	65	56

Źródło: Dane z GIOŚ.

Dla każdego z odczytów, L<sub>AeqD</sub> (dzienny) oraz L<sub>AeqN</sub> (nocny), nie wykazał przekroczeń dopuszczalnych wartości pomiarów hałasu.

**Tabela 7. Wyniki pomiarów hałasu na drodze wojewódzkiej nr 216**

Nazwa punktu	Współrzędne		Opis pomiaru	Wynik [dB]		Wartości dopuszczalne [dB]	
				L <sub>AeqD</sub>	L <sub>AeqN</sub>	L <sub>AeqD</sub>	L <sub>AeqN</sub>
P22	18.40739	54.78613	ul. Gdańska 29, Władysławowo	68,0	59,8	65	56

Źródło: Dane z GIOŚ.

Wg dostarczonych sprawozdań na terenie wykonywania pomiarów wystąpiły przekroczenia dopuszczalnych poziomów w punkcie P22 w porze dnia (L<sub>AeqD</sub> o 3 dB) oraz przekroczenia w tym samym punkcie w porze nocy (L<sub>AeqN</sub> o 3,8 dB).

Według danych nt. Średniego Dobowego Ruchu Roczego (SDRR) na podstawie Generalnego Pomiaru Ruchu 2020/2021, średni ruch na odcinkach pomiarowych na terenie gminy Władysławowo był znacznie wyższy niż średni odczyt na odcinkach w Polsce. W punkcie pomiarowym 22616 (Władysławowo / Przejście 1) odnotowano wynik ponad 4-krotnie większy od średniego wyniku kraju. W tabeli poniżej przedstawiono szczegółowe dane na podstawie Generalnego Pomiaru Ruchu 2020/2021.

**Tabela 8. Średni Dobowy Ruch Roczny (SDRR) w punktach pomiarowych w GPR 2020/2021 na DW 216, DW 215 przebiegające przez teren gminy Władysławowo**

Numer punktu pomiarowego	22608	22609	22616	22617	22618	Średnia Polski	
Numer drogi	215	215	216	216	216		
Pikietaż	Początkowy	0,000	2,245	20,818	22,653		23,749
	Końcowy	2,245	9,021	22,653	23,749		35,971
Długość [km]	2,245	6,776	1,835	1,096	12,222		
Nazwa	Władysławowo / Przejście	Władysławowo / Gr. Miasta	Władysławowo / Przejście 1	Władysławowo / Przejście 2	Władysławowo / Gr. Miasta		

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Władysławowo na lata 2024-2027 z perspektywą na lata 2028-2031

<b>SDRR pojazdy silnikowe ogółem [pojazdy/dobę]</b>	10 793	4981	17 387	7 708	8 120	4 231
<b>Motocykle</b>	140	42	207	142	146	49
<b>Samochody osobowe mikrobusy</b>	10 092	4 621	16 266	7 197	7 451	3 481
<b>Lekkie samochody ciężarowe (dostawcze)</b>	348	185	576	258	411	369
<b>Samochody ciężarowe bez przyczep</b>	100	33	123	52	62	94
<b>Samochody ciężarowe z przyczepą</b>	14	8	124	41	30	205
<b>Autobusy</b>	87	87	68	15	17	21
<b>Ciągniki rolnicze</b>	12	5	23	3	3	12

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych GDDKiA, <https://www.gov.pl/web/gddkia/generalny-pomiar-ruchu-20202021>

W zakresie hałasu pochodzącego od linii kolejowej nr 213 Reda – Hel, pomiar został wykonany w latach 2021-2022 w ramach kontroli wykonywanej przez WIOŚ (wyniki podano w tabeli poniżej).

**Tabela 9. Wyniki pomiarów hałasu na linii kolejowej nr 213 Reda - Hel w latach 2021-2022**

Nazwa punktu	Współrzędne		Opis pomiaru	Wynik [dB]		Wartości dopuszczalne [dB]	
				L <sub>AeqD</sub>	L <sub>AeqN</sub>	L <sub>AeqD</sub>	L <sub>AeqN</sub>
P1	18.404222	54.797083	ul. 1000- lecia Państwa Polskiego 19, Władysławowo (odcinek Władysławowo - Hel). Kilometr: 27.18	61,3	55,1	65	56

Źródło: Dane z GIOŚ.

Dla każdego z odczytów, L<sub>AeqD</sub> (dzienny) oraz L<sub>AeqN</sub> (nocny), nie wykazał przekroczeń dopuszczalnych wartości pomiarów hałasu.

W odniesieniu do hałasu przemysłowego pomiaru dokonano w latach 2021-2022 w ramach badań GIOŚ. Dla punktu pomiarowego P1 Gdańska 3 (MiMa Auto 2 Sp. z o.o.), wykryto przekroczenie dopuszczalnej wartości L<sub>AeqD</sub> o 5,4 dB. Dla punktu pomiarowego P2 Gdańska 3 (MiMa Auto 2 Sp. z o.o.), dopuszczalne wartości nie zostały przekroczone. Dla pomiaru w punkcie P1 (Wspólnota Mieszkaniowa Rybacka 5A) odczyty wynosiły L<sub>AeqD</sub> – 43,3 dB, L<sub>AeqN</sub> – 46,6 dB<sup>17</sup>

<sup>17</sup> Dla podanego punktu pomiarowego GIOŚ nie uwzględnił wartości dopuszczalnych.

**Tabela 10. Odczyty hałasu przemysłowego w gminie Władysławowo**

Rok pomiaru	Cel pomiaru	Nazwa obiektu	Nazwa punktu	Współrzędne		Wynik [dB]		Wartości dopuszczalne [dB]	
						L <sub>AeqD</sub>	L <sub>AeqN</sub>	L <sub>AeqD</sub>	L <sub>AeqN</sub>
2022	Pomiar w trybie art.147 ust.1 u.p.o.ś. (pomiar Okresowe)	MiMa Auto 2 Sp. z o.o.	P1 Gdańska 3	18.408444	54.78925	60,4	-	55	45
2022	Pomiar w trybie art.147 ust.1 u.p.o.ś (pomiar okresowe)	MiMa Auto 2 Sp. z o.o.	P2 Gdańska 3	18.408444	54.789167	51,2	-	55	45
2021	Pomiar w trybie art.147 ust.1 u.p.o.ś (pomiar okresowe)	Wspólnota Mieszkaniowa Rybacka 5A	P1	18.40675	54.795361	43,3	46,6	-	-

Źródło: Dane z GIOS.

### Podsumowanie: analiza SWOT

**Tabela 11. Analiza SWOT dla obszaru interwencji: Zagrożenia hałasem**

Mocne strony	Słabe strony
<ul style="list-style-type: none"> <li>— brak zakładów produkcyjnych generujących nadmierny hałas,</li> <li>— średni dobowy ruch roczny na drogach wojewódzkich nr 216 i nr 215 niższy od średniej dla ogółu dróg wojewódzkich.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— występowanie linii kolejowej mogącej stanowić źródło uciążliwego hałasu,</li> <li>— obszar popularny turystycznie (w okresie wakacyjnym),</li> <li>— odnotowane przekroczenia dopuszczalnych wartości hałasu przemysłowego.</li> </ul>
Szanse	Zagrożenia
<ul style="list-style-type: none"> <li>— akcje promocyjnej zachęcające do wykorzystywania alternatywnych środków transportu,</li> <li>— wykorzystywanie cichych nawierzchni drogowych,</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— wysokie koszty realizacji inwestycji drogowych,</li> <li>— rozwój komunikacji drogowej wraz ze wzrostem liczby pojazdów i natężenia ruchu pojazdów na drogach</li> </ul>



<ul style="list-style-type: none"><li>— modernizacja i remonty nawierzchni dróg publicznych,</li><li>— rozwój rozwiązań technicznych wpływających na ograniczenie emisji hałasu</li></ul>	
---	--

Źródło: Opracowanie własne

### 3.2.3 Pola elektromagnetyczne

Zgodnie z art. 3 pkt 18 u.p.o.ś przez pola elektromagnetyczne rozumie się pole elektryczne, magnetyczne oraz elektromagnetyczne o częstotliwościach od 0 Hz do 300 GHz.

Do najważniejszych źródeł promieniowania elektromagnetycznego należą:

- stacje i linie energetyczne,
- nadajniki radiowe i telewizyjne oraz CB-radio i radiostacje amatorskie,
- stacje bazowe telefonii komórkowej,
- urządzenia powszechnego użytku: kuchenki mikrofalowe, monitory, aparaty komórkowe itp.

Promieniowanie elektromagnetyczne uważa się obecnie za jedno z poważniejszych zanieczyszczeń środowiska, ponieważ wytwarzane przez silne źródło niekorzystnie zmienia warunki bytowania człowieka, wpływa na przebieg procesów życiowych. Może powodować wystąpienie zaburzeń funkcji ośrodkowego układu nerwowego, układów: rozrodczego, hormonalnego, krwionośnego oraz narządów słuchu i wzroku. Obecnie prowadzone są także badania nad wpływem promieniowania elektromagnetycznego na powstawanie nowotworów u człowieka.

W powiecie puckim na terenie gminy Władysławowo, pomiary natężenia pola elektromagnetycznego (PEM) w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska, prowadzone są od 2008 r. przez Inspekcję Ochrony Środowiska w sposób ujednolicony dla całego kraju. Ostatnie badania wykonywano w roku 2022.

Prowadzono je według obowiązującego od 2021 r. rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska w sprawie zakresu i sposobu prowadzenia okresowych badań poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (tekst jedn. Dz.U. z 2020 r., poz. 2311), które dość istotnie zmieniło dotychczasowe przepisy wykonawcze będące w mocy w latach 2008-2020. Zmienił się sposób prowadzenia monitoringu PEM głównie w zakresie metod wyboru punktów pomiarowych, częstotliwości prowadzenia pomiarów oraz prezentacji wyników. Obecnie punkty pomiarowe wyznacza się w ramach stałej sieci monitoringu w każdym mieście

w dwuletnim cyklu pomiarowym oraz w ramach monitoringu badawczego wyznacza się 1 punkt w każdej gminie wiejskiej w czteroletnim cyklu pomiarowym.

Dla stałej sieci monitoringu punkty pomiarowe wyznacza się w każdym mieście według zasady:

- poniżej 20 000 mieszkańców - 1 punkt pomiarowy,
- w przedziale od 20 000 do 50 000 mieszkańców - 2 punkty pomiarowe,
- w przedziale powyżej 50 000 do 100 000 mieszkańców - 3 punkty pomiarowe,
- w przedziale powyżej 100 000 do 200 000 mieszkańców - 4 punkty pomiarowe,
- powyżej 200 000 mieszkańców - 4 punkty pomiarowe i 3 punkty pomiarowe na każde kolejne 100 000 mieszkańców.<sup>18</sup>

We Władysławowie, jako gminie miejsko-wiejskiej o liczbie mieszkańców poniżej 20 000, wyznaczono w ramach stałej sieci monitoringu 1 punkt pomiarowy - zlokalizowano go na terenie miasta Władysławowa przy ul. Harcerskiej 2 w dwuletnim cyklu pomiarowym (2021-2022). Zgodnie z obowiązującym rozporządzeniem oraz w oparciu o program wykonawczy monitoringu PEM przeprowadzono w nim pomiary w 2022 roku. Zatem zgodnie z cyklem pomiarowym następne pomiary zaplanowane są w roku 2024.

Lokalizacja oraz wyniki pomiarów przedstawiono w tabeli poniżej.

**Tabela 12. Monitoring PEM na terenie gminy Władysławowo w roku 2022**

Nazwa punktu pomiarowego	Lokalizacja punktu pomiarowego	Długość geograficzna E	Szerokość geograficzna N	Wartość natężenia PEM w V/m
<b>Stać sieć monitoringu</b>				
G_2022_E_3	Władysławowo ul. Harcerska 2	18.392561	54.800389	<0,8

Źródło: Dane z GIOŚ.

Wynik pomiarów monitoringowych PEM przeprowadzonych na terenie gminy Władysławowo w 2022 r. był poniżej dolnego progu czułości sondy pomiarowej, czyli znacznie poniżej wartości dopuszczalnej wynoszącej od 2020 r. 28 V/m w zakresie częstotliwości objętych monitoringiem (zgodnie z rozporządzeniem w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku – tekst jedn. Dz.U. z 2019 r., poz. 2448).

W lipcu 2021 r. Instytut Łączności – Państwowy Instytut Badawczy uruchomił, ogólnodostępny, bezpłatny System Informacyjny o Instalacjach wytwarzających Promieniowanie Elektromagnetyczne – SI2PEM. Dzięki niemu możliwe jest sprawdzenie poziomu pola elektromagnetycznego w dowolnie wybranych miejscach na terenie całego

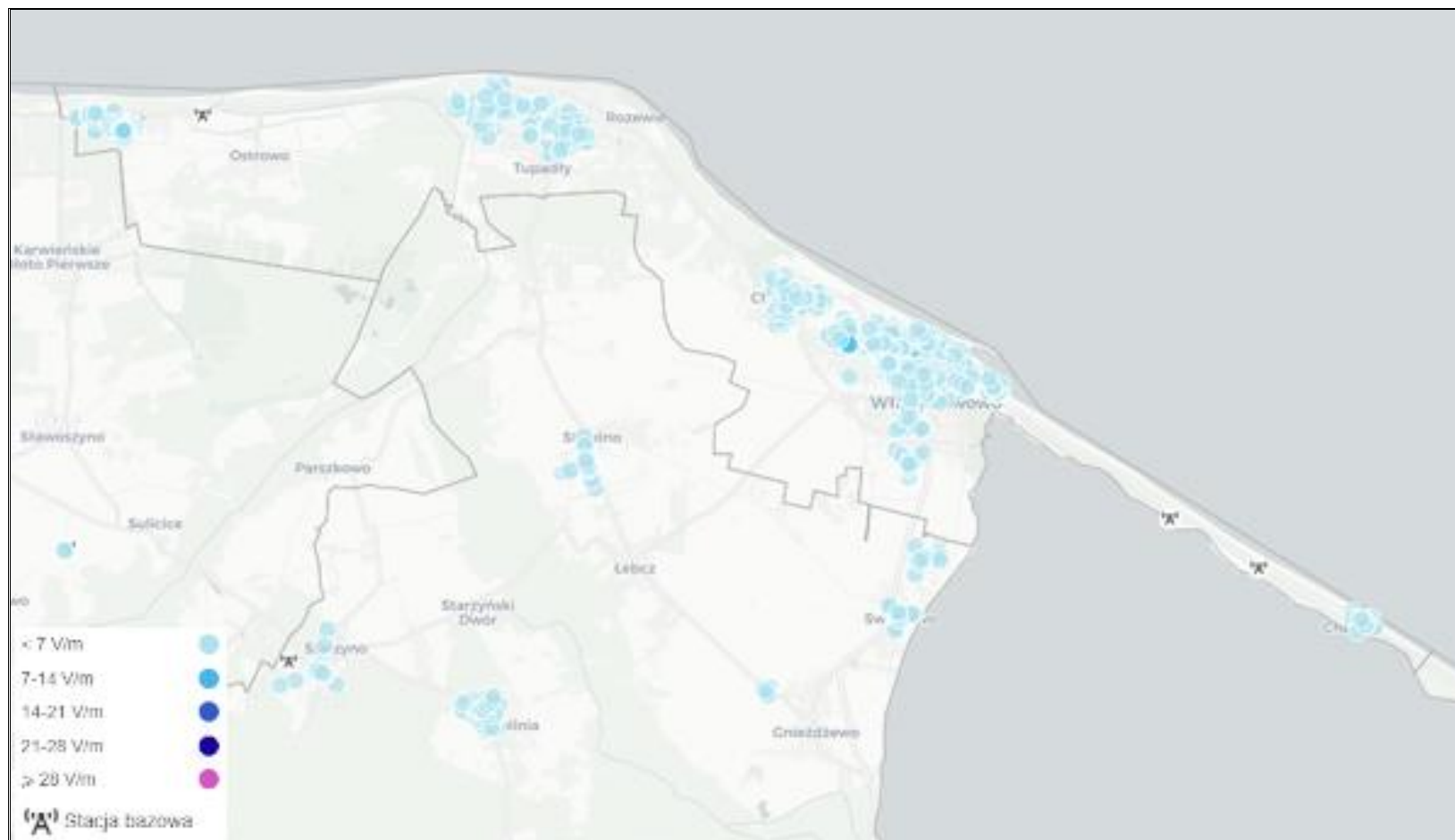
<sup>18</sup> Dane z GIOŚ.

kraju. System ten oparty jest na danych z dziesiątek tysięcy pomiarów pól elektromagnetycznych wspartych zaawansowanymi modelami matematycznymi.

Obecne instalacje generujące pole elektromagnetyczne na obszarze gminy Władysławowo nie stanowią istotnego zagrożenia, zgodnie z pomiarami, które wykazały odczyty poniżej 7 V/m. Jednakże, zauważono pomiary w przedziale 7-14 V/m, a także pojedynczy pomiar w zakresie 12-21 V/m w miejscowości Jastrzębia Góra.

Szczegółowe rozmieszczenie punktów przedstawiono na rysunku poniżej.

Rysunek 11. Mapa pomiarów pola elektromagnetycznego na terenie gminy Władysławowo



Źródło: SI2PEM, <https://si2pem.gov.pl/>

## Podsumowanie analiza SWOT

Tabela 13. Analiza SWOT dla obszaru interwencji: Pola elektromagnetyczne

Mocne strony	Słabe strony
<ul style="list-style-type: none"> <li>— prowadzenie badań poziomu PEM na terenie gminy Władysławowo,</li> <li>— brak przekroczeń poziomu PEM badanego przez GIOŚ.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— dość wysoka koncentracja stacji bazowych telefonii komórkowej na terenie miasta.</li> </ul>
Szanse	Zagrożenia
<ul style="list-style-type: none"> <li>— prowadzenie pomiarów promieniowania elektromagnetycznego w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska,</li> <li>— modernizacja napowietrznej sieci energetycznej.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— wzrastające zapotrzebowanie społeczeństwa na media (radio, telewizję, Internet),</li> <li>— niska świadomość społeczna dotyczące pól elektromagnetycznych.</li> </ul>

Źródło: Opracowanie własne

**3.2.4 Gospodarowanie wodami**

Gmina Władysławowo pod względem hydrograficznym należy do regionu wodnego dorzecza Wisły w pasie wybrzeża Morza Bałtyckiego. Władysławowo położone jest w systemie zlewni: Czarnej Wody, Karwianki, zlewni mniejszych cieków stałych (Łebski Żleb).<sup>19</sup>

Na terenie gminy Władysławowo, bez uwzględnienia terenów przy morskich, sieć hydrograficzną tworzą rzeki: niewielki fragment Karwianki w zachodniej części gminy, Czarna Woda i dopływ z polderu Ostrowo w środkowo wschodniej części oraz niewielki fragment Strugi w środkowej części gminy. Rysunek poglądowy przedstawiono poniżej.

Jednolite części wód powierzchniowych, których zlewnie znajdują się w granicach administracyjnych gminy Władysławowo, zostały przedstawione na poniższym rysunku i scharakteryzowane w tabeli poniżej.

<sup>19</sup> Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego gminy Władysławowo.

**Rysunek 12. Jednolite części wód powierzchniowych w granicach administracyjnych gminy Władysławowo**



Źródło: Opracowanie własne na podstawie portalu Geoportal; <https://mapy.geoportal.gov.pl>

**Tabela 14. Charakterystyka stanu JCWP na terenie gminy Władysławowo**

KOD JCWP	Nazwa JCWP	TYP JCWP	Status	Ocena stanu	Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych	Cel środowiskowy	
						Stan lub potencjał	Stan chemiczny
CW20001WB2	Polskie wody przybrzeżne Basenu Gotlandzkiego	PbO	NAT	zły stan wód	zagrożona	słaby stan ekologiczny	stan chemiczny poniżej dobrego
RW200015477329	Karwianka	P_org	SZCW	zły stan wód	zagrożona	umiarkowany potencjał ekologiczny	stan chemiczny dobry
RW200015477341	Czarna Woda ze Strugą	P_org	NAT	zły stan wód	zagrożona	dobry stan ekologiczny	stan chemiczny poniżej dobrego
RW200013477349	Czarna Woda od Strugi do ujścia	PN_uj	SZCW	zły stan wód	zagrożona	słaby potencjał ekologiczny	stan chemiczny poniżej dobrego
CW20001WB1	Półwysep Hel	PbM	NAT	zły stan wód	zagrożona	słaby stan ekologiczny	stan chemiczny poniżej dobrego
TW20002WB4	Zalew Pucki	ZaIII	NAT	zły stan wód	zagrożona	zły stan ekologiczny	stan chemiczny poniżej dobrego
RW20001547749	Płutnica	P_org	NAT	zły stan wód	zagrożona	umiarkowany stan ekologiczny	stan chemiczny poniżej dobrego

Legenda:

1. PbO – Otwarte wybrzeże,
2. NAT – naturalny,
3. P\_org - Potok lub struga w dolinie o dużym udziale torfowisk,
4. SZCW - silnie zmieniona część wód,
5. PN\_uj - Potok lub strumień przyujściowy pod wpływem wód słonych
6. PbM – Mierzejowy
7. ZaIII - Zalewowy II z substratem piaszczystym i mulistym

Źródło: Opracowanie własne na podstawie Plan gospodarowania wodami, <http://karty.apgw.gov.pl:4200>

Badania i ocena jakości wód powierzchniowych wykonywane są w ramach systemu Państwowego Monitoringu Środowiska w odniesieniu do jednolitych części wód powierzchniowych. Przez JCWP rozumie się oddzielny i znaczący element wód powierzchniowych, taki jak jezioro lub inny naturalny zbiornik wodny, sztuczny zbiornik wodny, struga, strumień, potok, rzeka i kanał lub ich części, morskie wody wewnętrzne, wody przejściowe lub wody przybrzeżne.

Jednorodne obszary wód powierzchniowych podzielić można na dwie kategorie: naturalne, dla których ocenia się zarówno stan ekologiczny, jak i stan chemiczny, oraz sztuczne i silnie zmienione, dla których ustala się potencjał ekologiczny i stan chemiczny. Proces oceny stanu JCWP oparty jest na wynikach klasyfikacji ekologicznego/potencjału ekologicznego oraz klasyfikacji stanu chemicznego. W przypadku oceny stanu ekologicznego/potencjału ekologicznego interpretuje się wyniki badań elementów biologicznych, fizykochemicznych (w tym specyficznych zanieczyszczeń syntetycznych i niesyntetycznych) oraz elementów hydromorfologicznych, porównując je z wartościami granicznymi klas jakości, określonymi w przepisach dla poszczególnych wskaźników jakości wód. Natomiast klasyfikacja stanu chemicznego polega na określeniu stężeń substancji priorytetowych i innych substancji zanieczyszczających, porównując je z normami jakości ustalonymi w odpowiednich przepisach dla środowiska wodnego i bioty (ryb i mięczaków).

Do 2022 roku obowiązywał podział jednolitych części wód powierzchniowych zgodnie z aktualizacją Planu Gospodarowania Wodami na obszarze dorzecza Wisły z 2016 r. Do tego czasu podział JCWP, których zlewnie znajdowały się na terenie gminy, przedstawiał się następująco:

- Czarna Woda od Strugi do ujścia – RW200022477349,
- Kanał Karwianka do dopł. z polderu Karwia - RW200023477324,
- Czarna Woda do Strugi (włącznie) – RW200023477342,
- Kanał Karwianka do dopł. z polder Karwia do ujścia – RW200022477329.

W poniższej tabeli przedstawiono wykaz badanych jednolitych części wód powierzchniowych przez Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Gdańsku.



**Tabela 15. Wykaz badanych przed 2022 roku jednolitych części wód powierzchniowych na terenie gminy Władysławowo na podstawie geobazy aPGW 2016-2021**

Kod JCWP	Nazwa JCWP	Kod ppk	Nazwa ppk
RW200022477349	Czarna Woda od Strugi do ujścia	PL01S0201_0745	Czarna Woda - Ostrowo
RW200023477324	Kanał Karwianka do dopł. z polderu Karwia	PL01S0201_0756	Kanał Karwianka - Karwia
RW200023477342	Czarna Woda do Strugi (włącznie)	PL01S0201_3075	Czarna Woda - Kaczyniec

Źródło: Departament Monitoringu Środowiska, Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Gdańsku  
Badania i oceny stanu wód dokonuje się w 6-letnich cyklach wodnych. W drugim cyklu planistycznym gospodarowania wodami na obszarach dorzeczy, obejmującym lata 2016-2021, na obszarze gminy Władysławowo wydzielono 3 JCWP.

Czarna Woda od Strugi do ujścia – stan ekologiczny JCWP sklasyfikowano jako zły, a było to spowodowane niską oceną klasy elementów biologicznych: ichtiofauna i makrobezkręgowce bentosowe. Klasy elementów hydromorfologicznych, fizykochemicznych, fizykochemicznych-specyficznych jako dobre. Stan wód oceniona jako zły.

Kanał Karwianka do dopł. z polderu Karwia – stan ekologiczny JCWP określono jako umiarkowany, o czym zdecydowały elementy hydromorfologiczne oraz niższy poziom elementów fizykochemicznych i fizykochemicznych – specyficznych. Stan wód oceniona jako zły.

Czarna Woda do Strugi (włącznie) – stan ekologiczny JCWP sklasyfikowano jako umiarkowany, o czym zdecydował poziom elementów biologicznych: makrobezkręgowce bentosowe. Stan wód oceniona jako zły.

Szczegółowe wyniki oceny badanych przeprowadzonych przez GIOŚ, na terenie gminy zlewni jednolitych wód powierzchniowych, przedstawiono w poniższej tabeli.

**Tabela 16. Wyniki oceny badanych jednolitych części wód powierzchniowych, których zlewnie są w granicach administracyjnych gminy Władysławowo**

Nazwa ocenianej JCWP		Czarna Woda od Strugi do ujścia	Kanał Karwianka do dopł. z polderu Karwia	Czarna Woda do Strugi (włącznie)	Płutnica	Polskie wody przybrzeżne Basenu Gotlandzkiego	Półwysep Hel	Zalew Pucki
Kod JCWP		RW200022477349	RW200023477324	RW200023477342	RW20001547749	CW20001WB2	PLCW20001WB1	PLTW20002WB4
Typ monitoringu		MD, MO, MD/MO	MO	MD, MO, MD/MO	MD, MO, MD/MO	MD, MO, MD/MO	MD, MO, MD/MO	MD, MO, MD/MO
Klasyfikacja wskaźników i elementów jakości wód	Klasa elementów biologicznych (Rok ostatnich badań)	5 (2017)	2 (2019)	3 (2017)	3 (2022)	3 (2022)	4 (2022)	4 (2022)
	Klasa elementów hydromorfologicznych (Rok ostatnich badań)	2 (2017)	4 (2019)	2 (2017)	>2 (2022)	2 (2022)	>2 (2022)	2 (2022)
	Klasa elementów fizykochemicznych (grupy 3.1-3.5) (Rok ostatnich badań)	>2 (2017)	>2 (2019)	2 (2017)	>2 (2022)	>2 (2022)	>2 (2022)	>2 (2022)
	Klasa elementów fizykochemicznych – specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne (3.6) (Rok ostatnich badań)	2 (2017)	>2 (2019)	2 (2017)	1 (2022)	1 (2022)	1 (2022)	1 (2022)
STAN / POTENCJAŁ EKOLOGICZNY (Rok ostatnich badań)		5 zły stan ekologiczny (2017)	3 umiarkowany stan ekologiczny (2019)	3 umiarkowany stan ekologiczny (2017)	-	5 zły stan ekologiczny (2021)	5 zły stan ekologiczny (2021)	5 zły stan ekologiczny (2021)
STAN CHEMICZNY (Rok ostatnich badań)		stan chemiczny poniżej dobrego (2017)	-	stan chemiczny poniżej dobrego (2017)	-	stan chemiczny poniżej dobrego (2021)	stan chemiczny poniżej dobrego (2021)	stan chemiczny poniżej dobrego (2021)
OCENA STANU JCWP (Rok ostatnich badań)		Zły stan wód (2017)	Zły stan wód (2019)	zły stan wód (2017)	-	zły stan wód (2021)	zły stan wód (2021)	zły stan wód (2021)

Źródło: GIOŚ, Monitoring wód powierzchniowych

W roku 2022 dokonano na nowo podziału JCWP, który wynika z II aktualizacji Planu Gospodarowania Wodami na obszarze dorzecza Wisły, zgodnie z którym, na terenie gminy Władysławowo znajdują się następujące JCWP:

- Polskie wody przybrzeżne Basenu Gotlandzkiego (CW20001WB2),
- Karwianka (RW200015477329),
- Czarna Woda ze Strugą (RW200015477341),
- Czarna Woda od Strugi do ujścia (RW200013477349),
- Półwysep Hel (CW20001WB1),
- Zalew Pucki (TW20002WB4),
- Płutnica (RW20001547749).

Poniżej przedstawiono ww. JCWP, dla których odnotowano przekroczenia wartości granicznych wskaźników na podstawie badań przeprowadzonych przez GIOŚ:

- JCWP Czarna Woda ze Strugą (ppk Czarna Woda - Kaczyniec) - benzo(a)piren badany w wodzie (>1 klasa; stężenie średnie 0,004832 [µg/l]),
- JCWP Czarna Woda od Strugi do ujścia (ppk Czarna Woda - Ostrowo) - benzo(a)piren badany w wodzie (>1 klasa; stężenie średnie 0,002576 [µg/l]),
- JCWP Karwianka (ppk Kanał Karwianka - Karwia) – makrofity (3 klasa; wartość indeksu 22,61), makrobezkręgowce bentosowe (4 klasa; wartość indeksu 0,279), przewodność (>2 klasa; wartość średnia 746 µS/cm), fosfor fosforanowy (>2 klasa; stężenie średnie 0,319 mg/l), fosfor ogólny (>2 klasa; stężenie średnie 0,425 mg/l).<sup>20</sup>

### **Zagrożenie powodziowe**

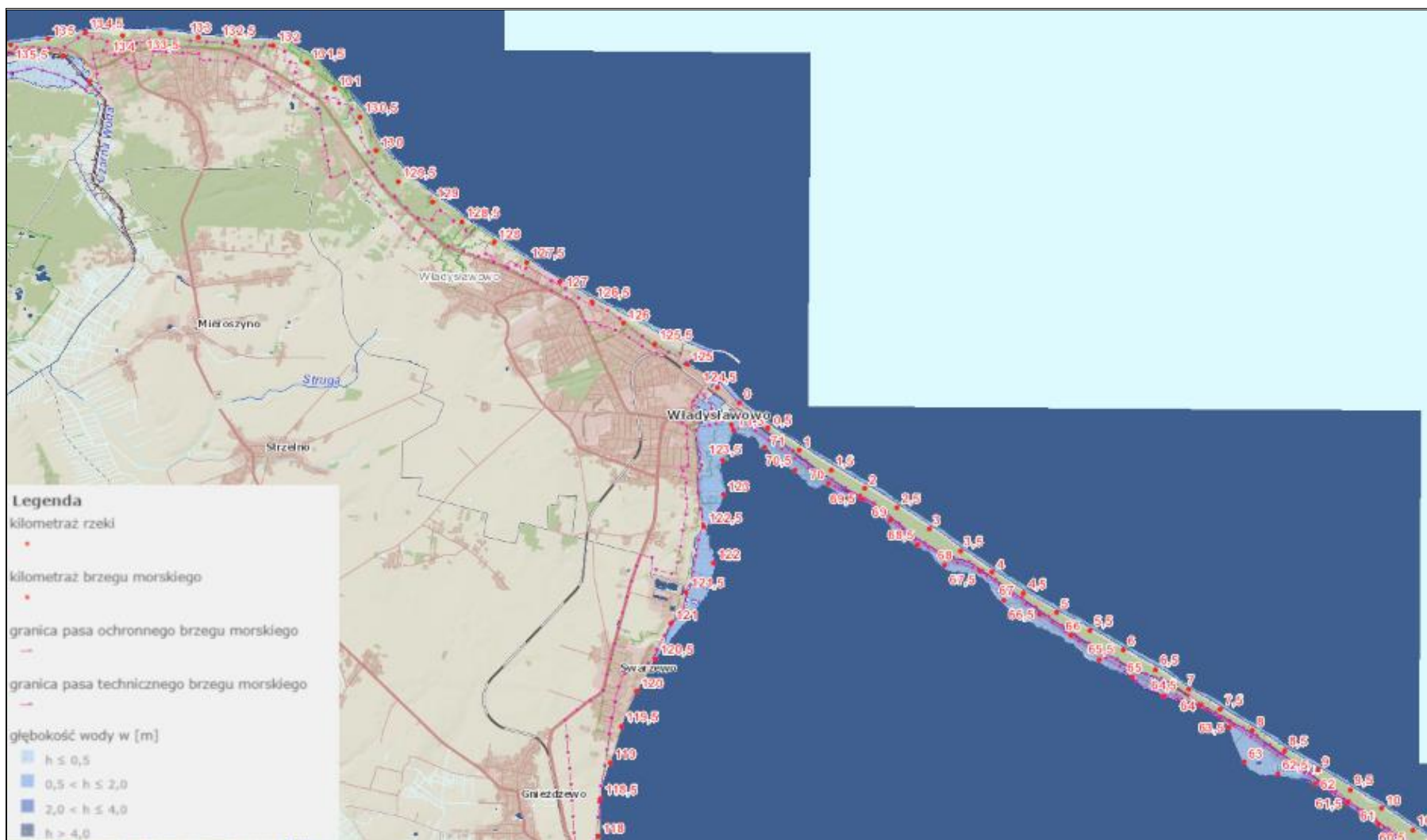
Obecność rzek i wszelkich zbiorników wodnych na danym obszarze niesie ryzyko wystąpienia powodzi, co oznacza znaczne prawdopodobieństwo wystąpienia tego zjawiska na tym terenie. Ryzyko powodzi natomiast oznacza kombinację prawdopodobieństwa wystąpienia powodzi i prawdopodobieństwa wystąpienia związanych z powodzią potencjalnych negatywnych konsekwencji dla życia i zdrowia ludzkiego, środowiska, dziedzictwa kulturowego i działalności gospodarczej.

Według map zagrożenia powodziowego i map ryzyka powodziowego, dostępnych na stronie [geoportal.gov.pl](http://geoportal.gov.pl), w granicach gminy Władysławowo występują obszary zagrożenia powodziowego i występuje ryzyko powodzi. Dotyczy to obszarów zachodnich gminy, przy Czarnej Wodzie, a także całego terenu przybrzeżnego, na terenie gminy Władysławowo od strony morza oraz znaczny teren Mierzei Helskiej. Rysunek poglądowy znajduje się poniżej.

---

<sup>20</sup> Dane z GIOŚ.

Rysunek 13. Mapa zagrożenia powodziowego gminy Władysławowo



Źródło: Opracowanie własne na podstawie portalu Geoportal; <http://mapy.geoportal.gov.pl/>

Według podziału Polski na 172 JCWPd, granice administracyjne gminy Władysławowo położone są na obszarze dwóch jednolitych części wód podziemnych – JCWPd nr 13 (GW200013) zajmująca środkowo zachodnią część i nr 14 (GW200014) zajmująca wschodnią część gminy, od początku mierzei Helskiej.

JCWPd 13 - obszar ten obejmuje dwa systemy krążenia wód podziemnych związane z regionalnymi bazami drenażu: pradoliną Redy-Łeby i Żuławami Gdańskimi. Ciśnienia hydrostatyczne wód podziemnych wykazują zróżnicowanie przestrzenne, osiągając najwyższe poziomy na Pojezierzu Kaszubskim i obniżając się na Wysoczyźnie Żarnowieckiej oraz nizinach nadmorskich. Kluczowe obszary zasilania to Pojezierze Kaszubskie i Wysoczyzna Żarnowiecka, gdzie infiltracja opadów atmosferycznych do systemu wodonośnego jest największa. Przepływy wód podziemnych są zróżnicowane, a drenaż z obszaru Wysoczyzny Żarnowieckiej kieruje się w różne bazy drenażu, takie jak pradolina Redy-Łeby czy Zatoka Pucka. Nizinowe obszary nadmorskie utrzymują bezpośredni kontakt z wodami morskimi, tworząc strefę o szerokości do 300 metrów. Woda oligoceńska oraz kredowa charakteryzuje się różnymi trasami krążenia, zasilanymi przede wszystkim przez obszar Pojezierza Kaszubskiego. Część wód ma lokalny obieg, zasilany przede wszystkim przez infiltrację bezpośrednią oraz wody płytkich poziomów wodonośnych.<sup>21</sup>

JCWPd 14 – obejmuje obszar mierzei, któremu towarzyszy intensywna wymiana wód, zasilany głównie przez infiltrację opadów atmosferycznych. Położenie zwierciadła wody podziemnej zależy od opadów i poziomu morza, a baza drenażu obejmuje Zatokę Gdańską i Morze Bałtyckie. Mierzeja Helska, między tymi akwenami, posiada soczewę wód słodkich opartą na stropie osadów słabo przepuszczalnych, powstałą w wyniku długotrwałej infiltracji wód opadowych. Taki układ jest wrażliwy na nadmierną eksploatację wód słodkich, co może prowadzić do przedostawania się wód zasolonych do warstwy wodonośnej. Brak izolacji i płytkie zwierciadło wody sprzyjają infiltracji, osiągając efektywność na poziomie około 30% opadów rocznie. Wody w poziomie plejstoceno-kredowym są uznawane za młodorelikty, związane z okresem schyłku plejstocenu i początku holocenu, oraz odpływem podziemnym wód poziomu kredowego. Zatrzymanie odpływu nastąpiło w wyniku podniesienia się poziomu morza podczas transgresji litorynowej i akumulacji słabo przepuszczalnych osadów. Badania izotopowe nie wykluczają współczesnego zasilania, możliwego przez przesączenie poprzez kompleks słabo przepuszczalny.<sup>22</sup>

Na podstawie danych Inspekcji Ochrony Środowiska uzyskanych w ramach PMS, badania i ocena stanu chemicznego wód podziemnych, wykonywane w ramach Państwowego

---

<sup>21</sup> <https://www.pgi.gov.pl/>

<sup>22</sup> <https://www.pgi.gov.pl/>

Monitoringu Środowiska, prowadzone są w JCWPd. Badania wykonywane są na poziomie krajowym w ramach monitoringu diagnostycznego i operacyjnego. Wykonawcą badań oraz oceny stanu wód w zakresie elementów fizykochemicznych oraz ilościowych jest Państwowy Instytut Geologiczny - Państwowy Instytut Badawczy.

Z Raportu o stanie jednolitych części wód podziemnych w dorzeczach – stan na rok 2019 wynika, że JCWPd, które znajdują się w granicach administracyjnych gminy Władysławowo, charakteryzują się dobrym stanem ogólnym, chemicznym i ilościowym. Szczegóły prezentuje poniższa tabela.

**Tabela 17. Kompleksowa ocena stanu JCWPd na terenie gminy Władysławowo w roku 2019**

Nr JCWPd	Ocena stanu JCWPd		
	Chemicznego	Ilościowego	Ogólnego
13	Dobry	Dobry	Dobry
14	Dobry	Dobry	Dobry

Źródło: PIG – PIB, Raport z oceny stanu jednolitych części wód podziemnych w dorzeczach – stan na rok 2019  
Na terenie gminy Władysławowo nie znajduje się w żaden z Głównych Zbiorników Wód Podziemnych (GZWP).

Zanieczyszczenie zarówno wód powierzchniowych, jak i podziemnych, głównie wynika z działalności człowieka, takiej jak rolnictwo, działalność gospodarcza i stopień urbanizacji obszaru. Potencjalne zagrożenia dla zasobów wodnych i jakości wód na terenie gminy obejmują:

- brak pełnej kanalizacji obszaru gminy, co może prowadzić do niekontrolowanego przedostawania się ścieków komunalnych do środowiska, np. z powodu nieszczelności zbiorników bezodpływowych (szamb) lub awarii oczyszczalni ścieków,
- odprowadzanie nieoczyszczonych lub niewystarczająco oczyszczonych ścieków do środowiska naturalnego, np. w wyniku awarii oczyszczalni ścieków,
- spływ powierzchniowy zanieczyszczeń, głównie związków biogenych (azotu i fosforu) z rolnictwa, zwiększany przez nadmierne stosowanie chemicznych środków ochrony roślin i niewłaściwe praktyki agrotechniczne.

Niedostateczna sanitarizacja obszarów wiejskich jest istotnym źródłem presji na środowisko wodne. Występuje ona na terenach, które mają rozproszoną zabudowę mieszkaniową, gdyż budowa kanalizacji sanitarnej jest w tym przypadku często nieopłacalna ekonomicznie. W rezultacie mieszkańcy obszarów nieskanalizowanych korzystają z szamb, co może prowadzić do skażenia gleby i wody oraz rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń chemicznych. Dodatkowym zagrożeniem jest eksploatacja przydomowych oczyszczalni ścieków, skąd niewystarczająco oczyszczone ścieki bytowe mogą bez kontroli przedostawać

się do gruntu, zanieczyszczając wody podziemne. Przydomowe oczyszczalnie i szamba są często stosowane w obszarach, gdzie budowa kanalizacji sanitarnej jest ekonomicznie nieuzasadniona. Dodatkowo, spływy powierzchniowe zanieczyszczeń, zwłaszcza związków biogenych z rolnictwa, stanowią zagrożenie dla czystości wód. Niewłaściwe przechowywanie nawozów oraz nadmierne stosowanie środków ochrony roślin i nieprawidłowe praktyki agrotechniczne mogą prowadzić do eutrofizacji, zakwitów, zakwaszenia wód, spadku przezroczystości wody i ogólnego pogorszenia jakości wód. Rolnictwo także przyczynia się do zanieczyszczenia wód poprzez nieodpowiednie składowanie i przechowywanie odchodów zwierzęcych oraz niewłaściwe zagospodarowanie wybiegów dla zwierząt i miejsc spływu wód z terenu gospodarstw.

Suszę na danym terenie opisać można według podziału na:

- suszę rolniczą na terenach rolnych i leśnych,
- suszę hydrologiczną,
- suszę hydrogeologiczną.

Dla każdego z rodzajów suszy określone zostały klasy oceniające zagrożenie suszą na danym terenie:

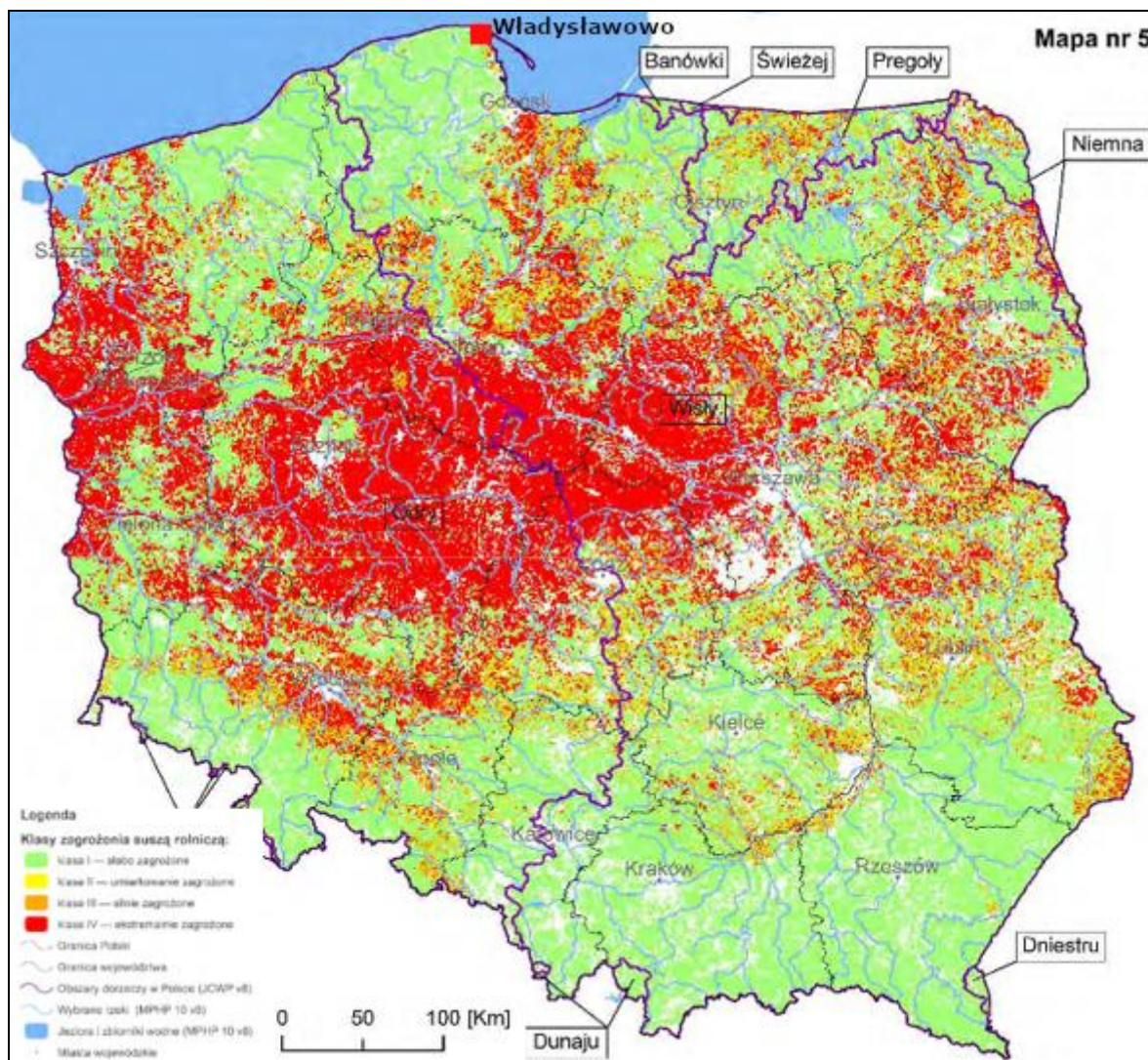
- Klasa I – słabo zagrożone,
- Klasa II – umiarkowanie zagrożone,
- Klasa III – silnie zagrożone,
- Klasa IV – ekstremalnie zagrożone.<sup>23</sup>

Susza rolnicza to okres, w którym wilgotność gleby jest niedostateczna do zaspokojenia potrzeb roślin w profilu glebowym i prowadzenia normalnej gospodarki w rolnictwie. Na terenie gminy Władysławowo występują głównie klasy II, ale są też miejsca oznaczone klasą IV. Szczegółowa klasyfikacja przedstawiona została na rysunku poniżej.

---

<sup>23</sup> Plan przeciwdziałania suszy (Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 15 lipca 2021 r.)

Rysunek 14. Klasy zagrożenia suszą rolniczą na terenach rolnych i leśnych w latach 1997-2018



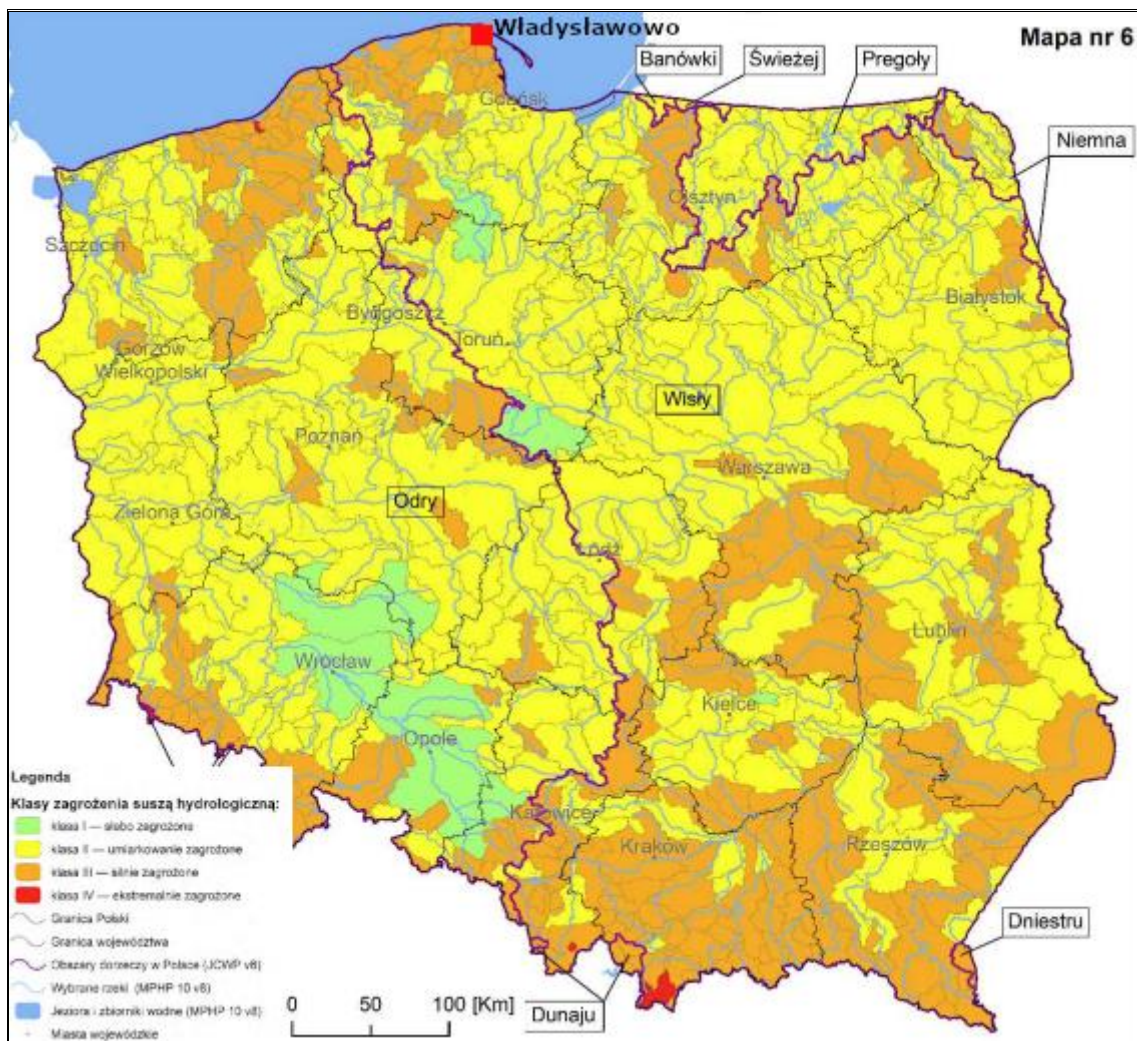
Źródło: Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 15 lipca 2021 r. (Dz. U. 2021 poz. 1615) w sprawie przyjęcia Planu przeciwdziałania skutkom suszy

Susza hydrologiczna to okres obniżonych zasobów wód powierzchniowych w stosunku do sytuacji przeciętnej w wieloleciu. Susza hydrologiczna jest z reguły kolejnym etapem pogłębiającej się suszy atmosferycznej<sup>24</sup> i rolniczej, ale może również ujawnić się i przebiegać po zakończeniu okresu bezopadowego. Na terenie gminy Władysławowo zagrożenie to sklasyfikowane zostało z numerem III. Szczegółowa klasyfikacja przedstawiona została na rysunku poniżej.

<sup>24</sup> Pierwszym etapem suszy jest susza atmosferyczna, która oznacza brak lub niedobór opadów na danym terenie



Rysunek 15. Klasy zagrożenia suszą hydrologiczną w latach 1987-2017

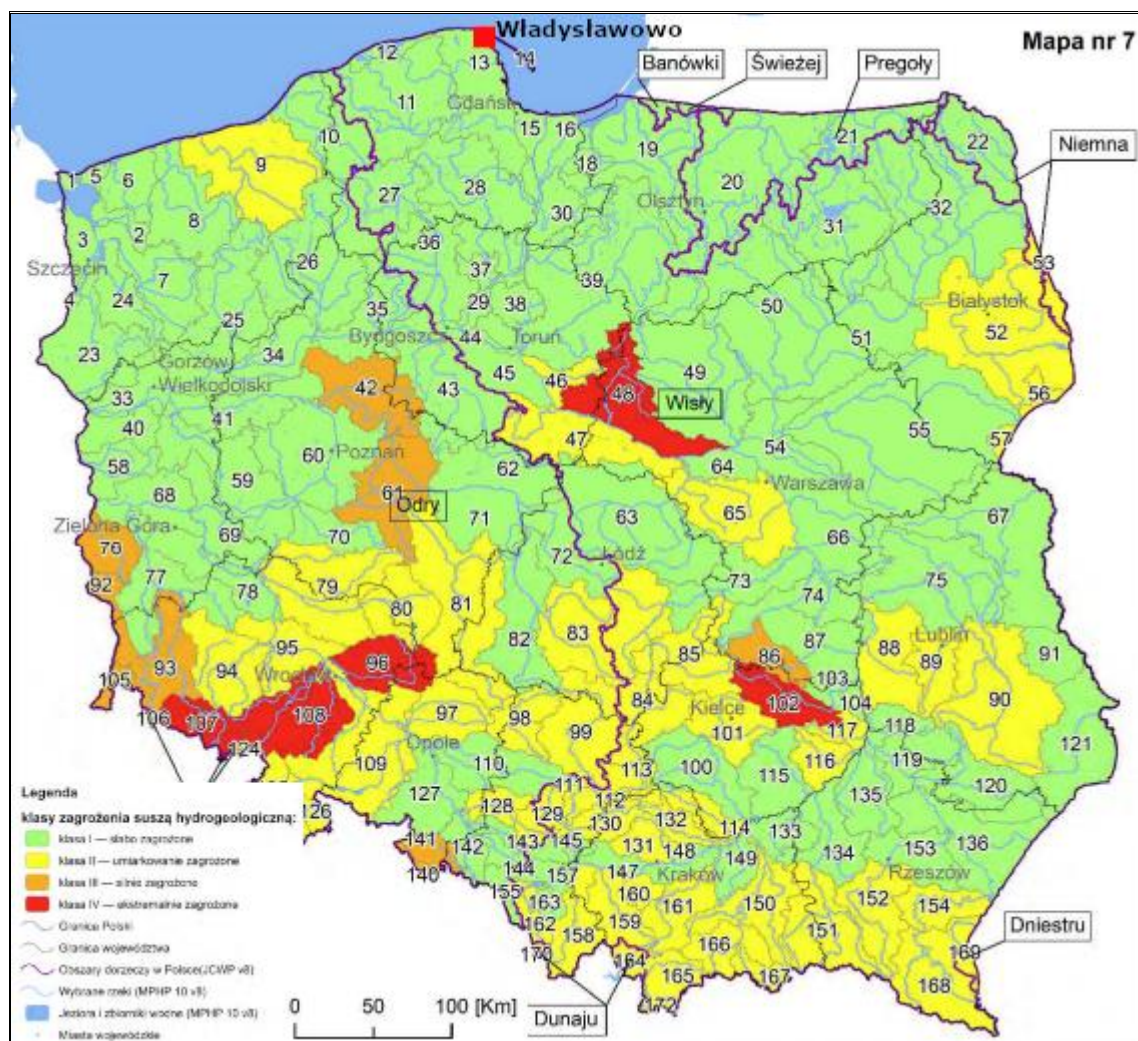


Źródło: Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 15 lipca 2021 r. (Dz. U. 2021 poz. 1615) w sprawie przyjęcia Planu przeciwdziałania skutkom suszy

Susza hydrogeologiczna, nazywana również niżówką hydrogeologiczną, przejawia się obniżeniem zwierciadła wód podziemnych poniżej stanów niskich ostrzegawczych. Gmina Władysławowo leży na terenie oznaczonym jako klasa I.

Szczegółowa klasyfikacja przedstawiona została na rysunku poniżej.

Rysunek 16. Klasy zagrożenia suszą hydrogeologiczna w JCWPd w latach 1987-2018



Źródło: Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 15 lipca 2021 r. (Dz. U. 2021 poz. 1615) w sprawie przyjęcia Planu przeciwdziałania skutkom suszy

## Podsumowanie analiza SWOT

Tabela 18. Analiza SWOT dla obszarów interwencji: Gospodarowanie wodami

Mocne strony	Słabe strony
<ul style="list-style-type: none"> <li>— monitoring wód powierzchniowych i podziemnych w ramach państwowego Monitoringu Środowiska prowadzonego przez GIOŚ,</li> <li>— prowadzenie rejestru przydomowych oczyszczalni ścieków oraz zbiorników bezodpływowych.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— wysokie ryzyko powodziowe,</li> <li>— zagrożenie suszą na terenie gminy,</li> <li>— zły stan wód powierzchniowych.</li> </ul>
Szanse	Zagrożenia
<ul style="list-style-type: none"> <li>— wzrost świadomości ekologicznej społeczeństwa,</li> <li>— zwiększenie ilości punktów monitoringowych wód,</li> <li>— kontynuacja działań z zakresu ochrony wód,</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— działalność rolniczo-gospodarcza stanowiąca ryzyko zanieczyszczeń wód,</li> <li>— zjawiska wynikające ze zmian klimatu (np. gwałtowne deszcze, powódzie, susze),</li> <li>— obniżanie się poziomu wód gruntowych.</li> </ul>

Mocne strony	Słabe strony
— dofinansowanie na likwidację zbiorników bezodpływowych i budowę przydomowych oczyszczalni ścieków.	

Źródło: Opracowanie własne

### 3.2.5 Gospodarka wodno-ściekowa

Obecność sieci wodociągowej i kanalizacyjnej na terenie jednostki samorządu terytorialnego podnosi jakość życia mieszkańców poprzez zapewnienie ciągłości dostaw wody spełniającej wszelkie normy sanitarne oraz efektywnego odbioru i oczyszczania ścieków. Wyposażenie obszaru w podstawową infrastrukturę techniczną zwiększa również atrakcyjność dla potencjalnych mieszkańców oraz inwestorów.

#### Infrastruktura wodociągowa

Zgodnie z danymi GUS, w latach 2018-2022 obserwowano zmiany w systemie dostarczania wody oraz infrastrukturze technicznej. Długość czynnej sieci rozdzielczej w gminie Władysławowo zwiększyła się z 142 km w 2018 r. do 168,9 km w 2022 r., co świadczy o rozwoju i rozbudowie infrastruktury wodociągowej. Również liczba przyłączy do budynków mieszkalnych wzrosła o 132 na przestrzeni 5 lat, osiągając 3 784 w 2022 r., co może wskazywać na rozbudowę lub powstawanie nowych budynków. Liczba awarii sieci wodociągowej utrzymuje się na stosunkowo stabilnym poziomie. Zauważalny jest spadek ilości dostarczonej wody gospodarstwom domowym, zmniejszając się z 966,8 dm<sup>3</sup> w 2018 roku do 786,5 dm<sup>3</sup> w 2022 r. Może to być rezultatem efektywniejszego zarządzania zasobami wodnymi lub zmniejszenia zużycia wody przez gospodarstwa domowe. Szczegółowe dane przedstawiono w tabeli poniżej.

Rysunek 17. Infrastruktura wodociągowa na terenie gminy Władysławowo w latach 2018-2022

Wyszczególnienie	Jedn. miary	2018	2019	2020	2021	2022
Długość sieci wodociągowej	km	142,0	142,8	166,5	167,7	168,9
Liczba przyłączy prowadzących do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania	szt.	3 652	3673	3 708	3 754	3 784
Awarie sieci wodociągowej	szt.	15	20	18	25	15
Woda dostarczona gospodarstwom domowym	dm <sup>3</sup>	966,8	942,3	867,5	809,5	786,5
Zużycie wody w gospodarstwach domowych ogółem na jednego mieszkańca	m <sup>3</sup>	62,4	61,2	58,5	54,9	54,0
Budynki mieszkalne podłączone do infrastruktury technicznej - w % ogółu budynków mieszkalnych (ogółem)	%	86,8	88,3	87,0	80,1	78,6
Budynki mieszkalne podłączone do infrastruktury technicznej - w % ogółu budynków mieszkalnych (w mieście)	%	86,9	89,1	87,7	77,0	75,2

Wyszczególnienie	Jedn. miary	2018	2019	2020	2021	2022
<b>Budynki mieszkalne podłączone do infrastruktury technicznej - w % ogółu budynków mieszkalnych (w części wiejskiej)</b>	%	86,6	87,4	86,3	83,9	82,9

Źródło: Dane z GUS, <https://bdl.stat.gov.pl/bdl>

Międzygminne Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji „EKOWIK” Sp. z o.o. (MPWiK „EKOWIK”) jest odpowiedzialne za gospodarkę ściekową i dostarczanie wody na terenie gminy Władysławowo. Dzięki zastosowanym rozwiązaniom firma jest w stanie zaspokoić potrzeby mieszkańców gminy. Zakres działań przedsiębiorstwa obejmuje pozyskiwanie i uzdatnianie wody, dystrybucję wody poprzez sieć wodociągową, odbiór i odprowadzanie ścieków przy użyciu systemu kanalizacyjnego, przekazywanie ścieków do oczyszczalni, kontrolę laboratoryjną oraz nadzór nad jakością wody przed uzdatnieniem oraz po nim. Dodatkowo firma sprawuje kontrolę nad ściekami przemysłowymi odprowadzanymi do kanalizacji miejskiej, prowadzi prace modernizacyjne i inwestycyjne, zajmuje się eksploatacją, konserwacją i remontami urządzeń infrastruktury wodociągowej i kanalizacyjnej, oraz świadczy usługi wodociągowe i kanalizacyjne dla klientów<sup>25</sup>.

Decyzją nr ROŚ – 6341.5.1.20211 z dnia 21 czerwca 2011 r. wydaną przez Starostę Puckiego, na terenie gminy ustanowiona została strefa ochronna ujęcia wody (przy ul. Wiejskiej – studnie nr 1, 2, 3,4) w Jastrzębiej Górze, składająca się z terenów ochrony bezpośredniej, w granicach działek na których znajdują się studnie, tj. działek ewidencyjnych o numerach 163/24, 163/28, 163/31 – obręb geodezyjny 0005 Tupadły. Dodatkowo na obszarze aglomeracji Władysławowo nie wyznaczono obszaru ochronnego zbiornika wód śródlądowych.<sup>26</sup>

Dla 3 wodociągów funkcjonujących na terenie gminy Władysławowo, w 2022 r. MPWiK „EKOWIK” wykonało 63 badania jakości wody oraz Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny (PPIS) w Pucku dodatkowe 4 kontrolne. Badania dotyczyły wody surowej, uzdatnionej, podawanej do sieci oraz bezpośrednio czerpanej u konsumentów.

Pod względem standardów mikrobiologicznych i fizyko-chemicznych w jednej próbie wody wykazano obecność bakterii grupy coli, ale badania powtórkowe nie potwierdziły zanieczyszczenia wody, lecz stanowiły potwierdzenie prawidłowej jej jakości.

<sup>25</sup> Raport z wykonania Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Władysławowo na lata 2017-2020 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2021-2024 za lata 2018-2019.

<sup>26</sup> Uchwała nr XXVIII/441/2020 Rady Miejskiej Władysławowa z dnia 29 grudnia 2020r.

Można stwierdzić, że 100% konsumentów zaopatrywanych w wodę na terenie gminy Władysławowo otrzymuje wodę spełniającą wymagania sanitarne.<sup>27</sup>

### Infrastruktura kanalizacyjna

Według danych z GUS, długość czynnej sieci kanalizacyjnej w gminie Władysławowo wzrosła z 146,1 km w 2018 r. do 152,4 km w 2022 r., co wskazuje na aktywny rozwój i rozszerzanie systemu odprowadzania ścieków. Liczba przyłączy do budynków mieszkalnych, odnotowała niewielki wzrost, o 3,52% (tj. 120), z 3 407 w 2018 r. do 3 527 w 2022 r. Ilość ścieków odprowadzanych siecią kanalizacyjną w analizowanym okresie ulegała wahaniom rosnąc w latach 2018-2019, malejąc w roku 2020 i kolejno znowu rosnąc. Najniższą wartość osiągnięta została w 2020 r. (tj. 1 226,3 dm<sup>3</sup>), a najwyższą w 2022 r. (tj. 1 352,0 dm<sup>3</sup>). Sugeruje to stabilny poziom odprowadzanych ścieków w analizowanym okresie. Znacznym spadkiem spowodowanym przez zmianę obszarów aglomeracji, odznaczył się udział budynków mieszkalnych podłączonych do infrastruktury kanalizacyjnej, spadając o 11,3 pp. Istotne są również różnice między obszarami wiejskimi a miejskimi. Udział budynków mieszkalnych podłączonych do infrastruktury kanalizacyjnej jest wyższy w obszarze wiejskim (tj. 76,0% w 2022 r.), co może wynikać z różnic w dostępie do infrastruktury i zmiany obszaru aglomeracji. Szczegółowe dane przedstawiono w tabeli poniżej.

**Tabela 19. Infrastruktura kanalizacyjna na terenie gminy Władysławowo**

Wyszczególnienie	Jedn. miary	2018	2019	2020	2021	2022
Długość czynnej sieci kanalizacyjnej	km	146,1	146,6	148,0	149,3	152,4
Przyłącza prowadzące do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania	szt.	3 407	3 425	3 479	3 500	3 527
Ścieki bytowe odprowadzone siecią kanalizacyjną	dm <sup>3</sup>	1 335,9	1 336,2	1 226,3	1 322,6	1 352,0
Udział budynków mieszkalnych podłączonych do infrastruktury kanalizacyjnej (ogółem)	%	80,9	78,1	77,2	71,0	69,6
Udział budynków mieszkalnych podłączonych do infrastruktury kanalizacyjnej (w mieście)	%	78,4	76,4	75,5	66,1	64,5
Udział budynków mieszkalnych podłączonych do infrastruktury kanalizacyjnej (w części wiejskiej)	%	83,9	80,0	79,2	76,9	76,0

Źródło: Dane z GUS, <https://bdl.stat.gov.pl/bdl>

Gmina Władysławowo rozciąga się na obszarze dwóch aglomeracji: Puck i Władysławowo. Obszar aglomeracji Puck, z oczyszczalnią ścieków w Swarzewie, obejmuje miejscowości Władysławowo, Chłapowo i Chałupy na terenie gminy Władysławowo. Z kolei aglomeracja Władysławowo, z oczyszczalnią ścieków w Jastrzębiej Górze, objęła obszar gminy

<sup>27</sup> Ocena obszarowa dotycząca jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi dla obszaru Gminy i Miasta Władysławowa za 2022 r. Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Pucku.

Władysławowo, w miejscowościach: Karwia, Ostrowo, Tupadły, Jastrzębia Góra oraz Rozewie.<sup>28</sup>

Na obszarach, które nie mają dostępu do sieci kanalizacyjnej mieszkańcy wykorzystują do gromadzenia ścieków indywidualne rozwiązania, w postaci: zbiorników bezodpływowych lub przydomowych oczyszczalni ścieków.

Na terenie gminy Władysławowo znajdują się 274 zbiorniki bezodpływowe i 3 przydomowe oczyszczalnie ścieków, w tym:

- we Władysławowie – 117 zbiorników bezodpływowych, 1 przydomowa oczyszczalnia ścieków,
- w Chłapowie – 26 zbiorników bezodpływowych,
- w Jastrzębiej Górze – 5 zbiorników bezodpływowych,
- w Tupadłach – 36 zbiorników bezodpływowych, 2 przydomowe oczyszczalnie ścieków,
- w Ostrowie – 70 zbiorników bezodpływowych,
- w Rozewiu – 13 zbiorników bezodpływowych,
- w Karwii – 7 zbiorników bezodpływowych.<sup>29</sup>

### Podsumowanie analiza SWOT

Tabela 20. Analiza SWOT dla obszarów interwencji: Gospodarka wodno-ściekowa

Mocne strony	Słabe strony
<ul style="list-style-type: none"> <li>— zmniejszone zużycie wody przez gospodarstwa domowe,</li> <li>— wzrost długości sieci wodociągowej i kanalizacyjnej na przestrzeni ostatnich 5 lat,</li> <li>— oczyszczalnia ścieków na terenie gminy,</li> <li>— brak istotnych zagrożeń dla zdrowia konsumentów korzystających z wody z sieci wodociągowej,</li> <li>— przynależność Gminy Władysławowo do aglomeracji ściekowej.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— dysproporcja pomiędzy poziomem skanalizowania, a zwodociągowania gminy,</li> <li>— obecność zbiorników bezodpływowych na terenie gminy.</li> </ul>
Szanse	Zagrożenia
<ul style="list-style-type: none"> <li>— pozyskanie środków finansowych z funduszy krajowych lub europejskich na rozbudowanie infrastruktury wodno-ściekowej,</li> <li>— prowadzenie kontroli zbiorników bezodpływowych na nieczystości ciekłe</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— ryzyko niewłaściwego zagospodarowania nieczystości ciekłych przez właścicieli nieruchomości,</li> <li>— awarie infrastruktury wodno-kanalizacyjnej</li> </ul>

Źródło: Opracowanie własne

<sup>28</sup> Raport o stanie gminy Władysławowo w roku 2022.

<sup>29</sup> Dane z Urzędu Miejskiego we Władysławowie.

### 3.2.6 Zasoby geologiczne

Gmina Władysławowo położona jest na obszarach dwóch mezoregionów, obejmujących środkową część pasma pobrażę południowego Bałtyku, leżących w granicach naszego kraju:

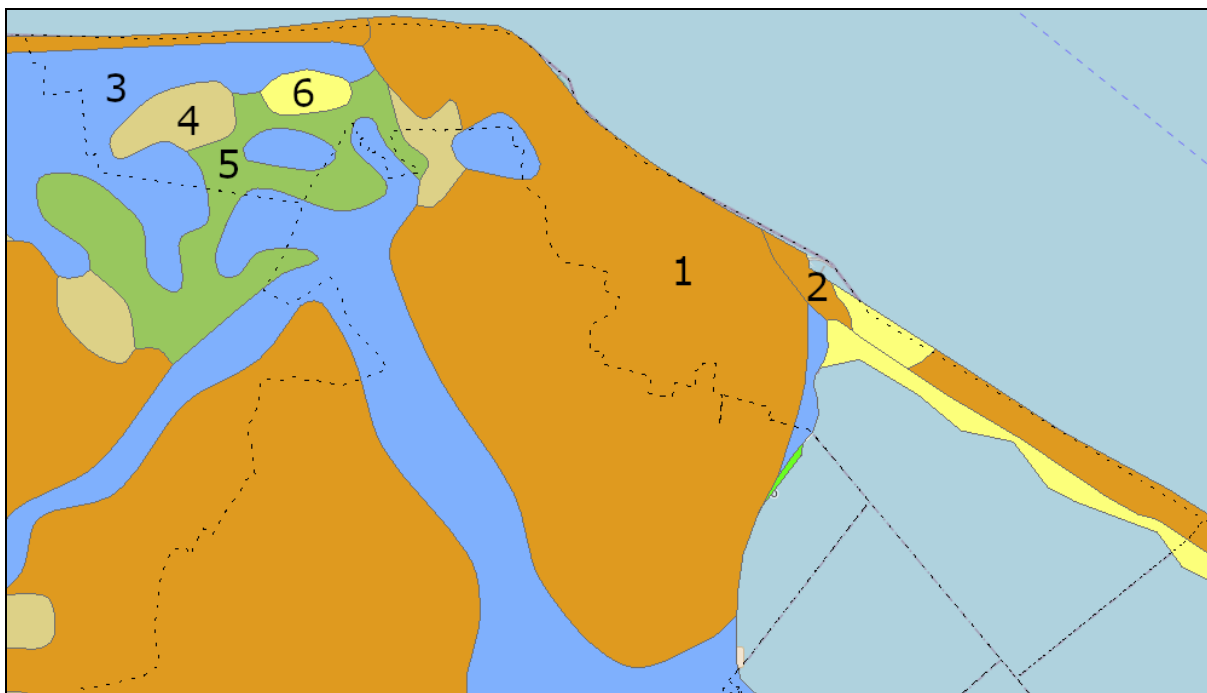
- Pobrażę Kaszubskie będące częścią Pobrażę Gdańskiego,
- Wybrzeże Słowińskiego będące częścią Pobrażę Koszalińskiego.

Pobrażę Kaszubskie stanowi integralną część obszaru geograficznego znanego jako Pobrażę Gdańskie. Na wschodzie graniczy z Morzem Bałtyckim, a także w niewielkim stopniu z Mierzeją Wiślaną na południu i Mierzeją Helską na północy. Granicę północną wyznacza wybrzeże Morza Bałtyckiego. Od północy ogranicza je obszar Wybrzeża Słowińskiego, Wysoczyzny Żarnowieckiej, Pradoliny Łeby i Redy, oraz Pojezierza Kaszubskiego. Granicę od południa zamykają Żuławy Wiślane. Pobrażę Kaszubskie administracyjnie obejmuje obszar miast Gdańska, Sopotu, Gdyni, a także powiatów wejherowskiego i puckiego. W ramach mezoregionu Pobrażę Kaszubskiego, choć można zaobserwować różnorodne formy krajobrazu nadmorskiego, dwie dominujące cechują się przewagą: kępy i pradoliny, co sprawia, że rzeźba terenu jest bardziej zróżnicowana niż w sąsiednich mezoregionach Pobrażę Południowobałtyckich. Kępy, takie jak Ostrowska, Swarzewska, Pucka, Oksywska i Redłowska, poprzedzielane są pradolinami. Przez ten obszar przepływa wiele krótkich rzek, z których niektóre uchodzą do morza lub Zatoki Puckiej, choć w odróżnieniu od rzek na Żuławach, nie tworzą one delt. W południowej części mezoregionu rzeźba terenu staje się trudna do odczytania z powodu intensywnego zurbanizowania i industrializacji, zwłaszcza w obszarze Pradoliny Kaszubskiej. Rzeki na tym obszarze uległy znaczącym zmianom pod wpływem działań człowieka, głównie związanych z ochroną przed powodzią.

Wybrzeże Słowińskie stanowi najbardziej północną nadmorską część obszaru geograficznego znanego jako Pobrażę Koszalińskie. Rozciąga się od Sarbinowa na zachodzie po Karwień na wschodzie. Krajobraz tego obszaru charakteryzuje się plażami, pasmami wydm nadmorskich, zagłębieniami śródwydmowymi, jeziorami przybrzeżnymi, torfowiskami oraz wrzosowiskami. Ponadto, istnieją krótkie, ale wyjątkowo charakterystyczne odcinki stromego brzegu, dodając swoje unikalne elementy do panoramy tego obszaru. W centralnej części regionu, zlokalizowany jest Słowiński Park Narodowy, który dodatkowo wzbogaca różnorodność krajobrazu. Wybrzeże Słowińskie, pod wpływem aktywności fal morskich i przybrzeżnego prądu morskiego, cechuje się wyrównanym charakterem, co nadaje mu specyficzny rys w kontekście geograficznym i ekosystemicznym.

Według danych z Banku Danych o Lasach, największą część gminy Władysławowo zajmują gliny zwałowe, ich zwietrzliny oraz piaski i żwiry lodowcowe, zajmujące środkową część gminy. Poniższy rysunek przedstawia szczegółowe położenie utworów przypowierzchniowych.

**Rysunek 18. Mapa tworów przypowierzchniowych na obszarze gminy Władysławowo**



Legenda:

- 1 – gliny zwałowe, ich zwietrzliny oraz piaski i żwiry lodowcowe,
- 2 – muły, piaski i żwiry morskie,
- 3 – piaski, żwiry, mady rzeczne oraz torfy i namuły,
- 4 – piaski i żwiry sandrowe,
- 5 – piaski i żwiry stożków napływowych,
- 6 – piaski eoliczne, lokalnie w wydmach

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych BDL; <http://bdl.lasy.gov.pl/mapy>

Obszar gminy Władysławowo pokryty jest grubą warstwą osadów czwartorzędowych, co powoduje występowanie bogatych zasobów surowców mineralnych. Bazę surowcową gminy stanowi głównie kruszywo naturalne. Niemal na całym obszarze występuje udokumentowane złożo soli kamiennej oraz złoża soli siarczanowych potasowo-magnezowych.

Na terenie gminy Władysławowo nie zostały wytyczone obszary górnicze. Znajdują się natomiast 4 złoża surowców mineralnych<sup>30</sup>. Ich wykaz przedstawiono w tabeli poniżej.

<sup>30</sup> Centralna Baza Danych Geologicznych, <https://geoportal.pgi.gov.pl/>.



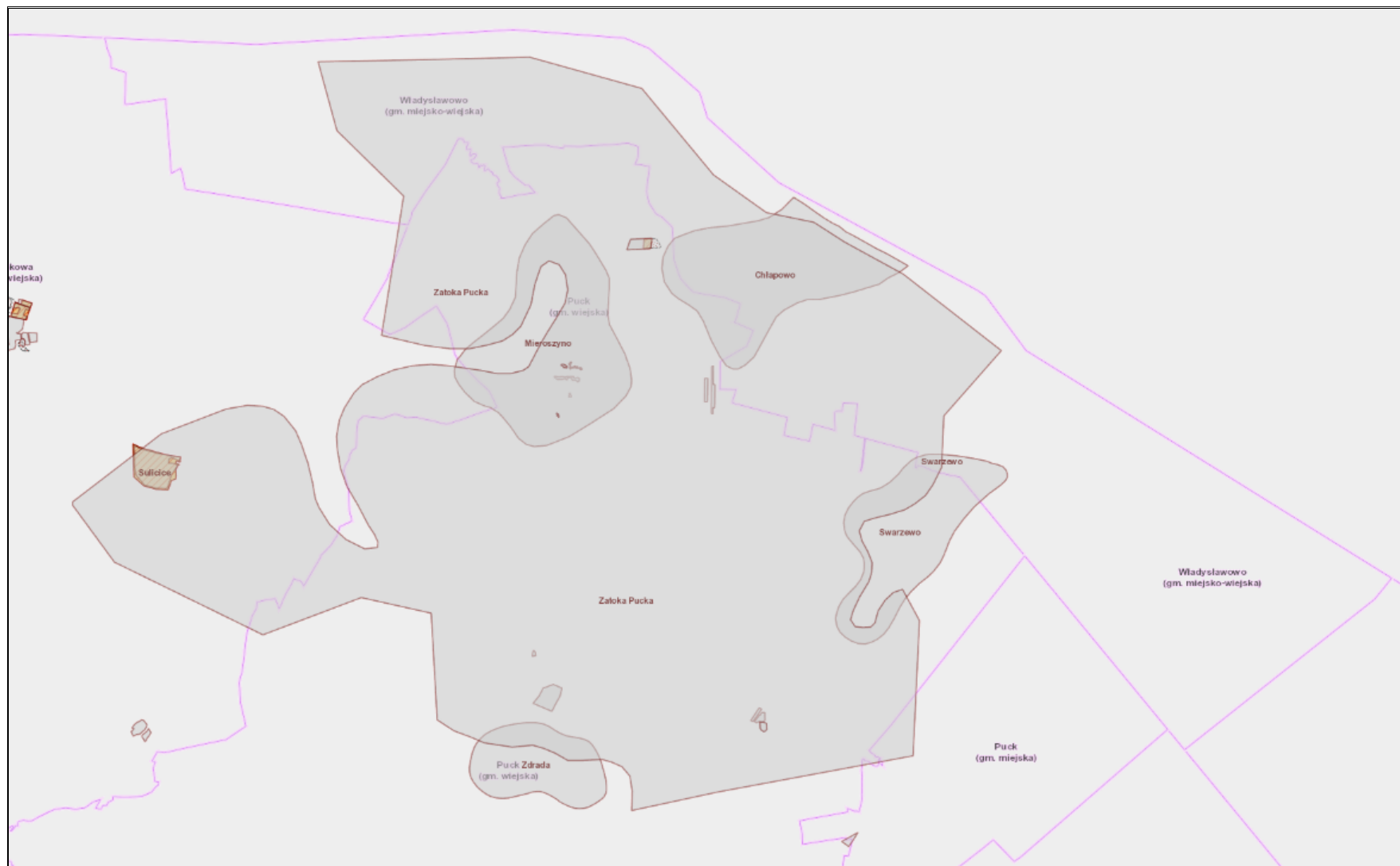
**Tabela 21. Charakterystyka złóż kopalin położony na terenie gminy Władysławowo**

<b>Nr złoża</b>	<b>Nazwa złoża</b>	<b>Stan zagospodarowania</b>
SP 250	Chłapowo	złoże rozpoznane wstępnie
SP 248	Swarzewo	złoże rozpoznane wstępnie
KN 4223	Władysławowo	złoże o zasobach prognostycznych
SK 293	Zatoka Pucka	złoże rozpoznane szczegółowo

Źródło: Serwis MIDAS, PIG-PIB, Centralna Baza Danych Geologicznych.

Ze wskazanych w tabeli wyżej złóż, największą powierzchnię na obszarze gminy zajmuje złoże Zatoka Pucka, obejmując środkową część powierzchni gminy. Dokładne położenie obszarów przedstawiono na rysunku poniżej.

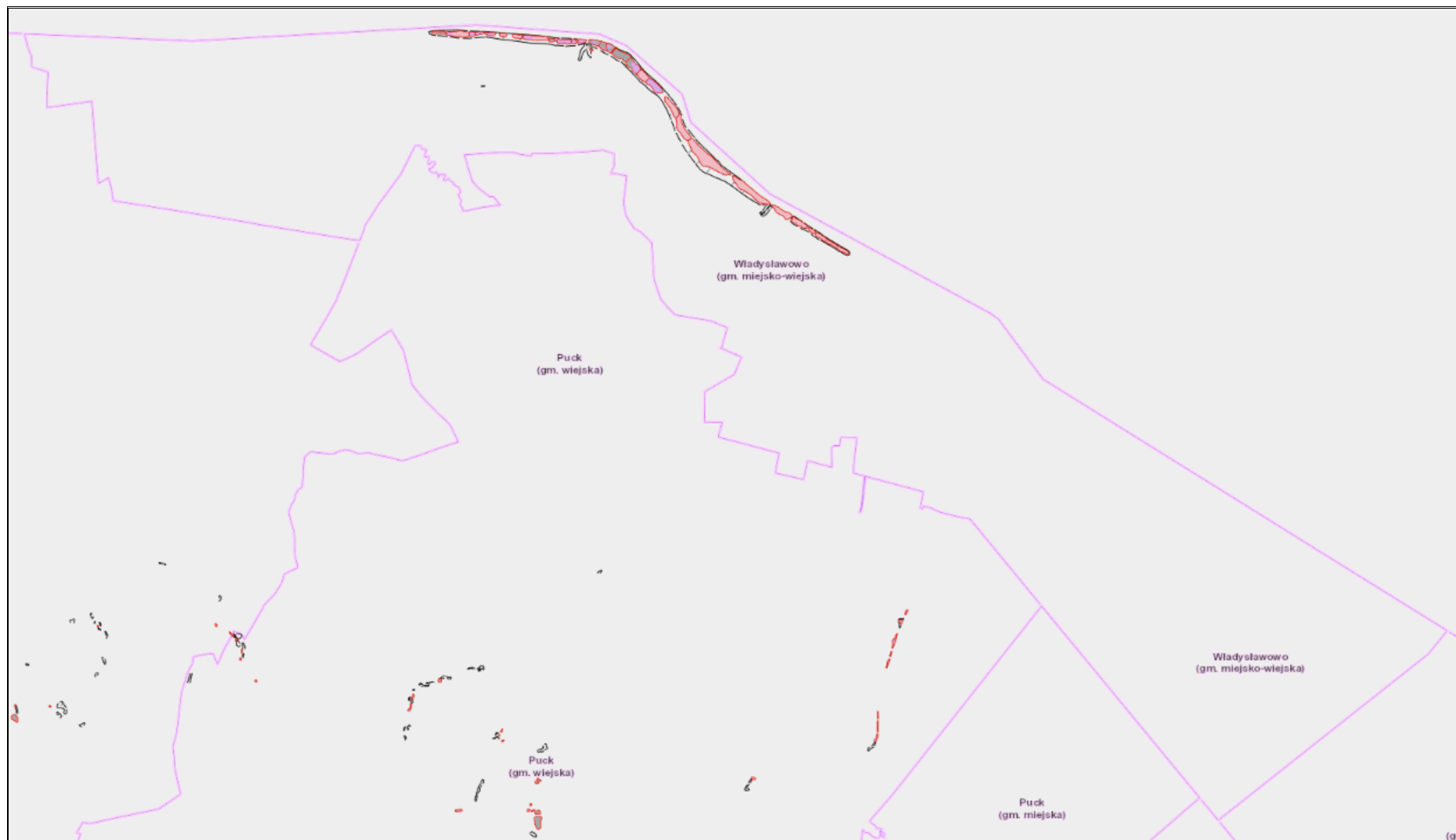
**Rysunek 19. Tereny, obszary górnicze oraz złoża na terenie gminy Władysławowo**



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

Zgodnie z danymi z Państwowego Instytutu Geologicznego, na terenie gminy Władysławowo tereny osuwiskowe występują w środkowej części gminy, stanowiąc długi pas na obszarze przy linii klifowego wybrzeża. Ich szczegółowe położenie przedstawiono na rysunku poniżej.

**Rysunek 20. Obszary osuwiskowe na terenie gminy Władysławowo**



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

## Podsumowanie analiza SWOT

Tabela 22. Analiza SWOT dla obszaru interwencji: Zasoby geologiczne

Mocne strony	Słabe strony
— występowanie złóż surowców mineralnych.	— występowanie osuwisk, — klifowe wybrzeże.
Szanse	Zagrożenia
— ochrona złóż surowców mineralnych w planach zagospodarowania przestrzennego, — pozyskanie środków finansowych z funduszy krajowych lub europejskich na ochronę powierzchni ziemi.	— niewystarczające środki finansowe na inwestycje z zakresu ochrony powierzchni ziemi,

Źródło: Opracowanie własne

### 3.2.7 Gleby

Na terenie gminy Władysławowo możemy wyróżnić gleby: brunatne, płowe, bielicowe i gleby rdzawe wytworzone ze żwirów i piasków, czarne ziemie oraz gleby bagiennie i półbagienne.

Gleby bielicowe są glebami średnio żyznymi i występują w stosunkowo niewielu miejscach na terenie gminy, m.in. na wschód od miejscowości Tupadły i południowy-wschód od Jastrzębiej Góry, po drogę wojewódzką DW nr 215 w kierunku Władysławowa. Niewielkie powierzchnie występują wokół Chłapowa, od strony Jastrzębiej Góry i Strzelna.

Gleby płowe są to gleby słabe i w granicach całej gminy występują dość sporadycznie, w postaci niewielkich płatów, głównie: w okolicach Jastrzębiej Góry oraz na południe od Chłapowa.

Glebami licznie występującymi na terenie gminy są gleby brunatne. Są one stosunkowo dobre. Największe skupiska znajdują się pomiędzy Jastrzębią Górą po Władysławowo i dalej w kierunku południowym.

Czarne ziemie najliczniej występują na południe od Ostrowa, u podnóża Kępy Ostrowskiej, pomiędzy Ostrowem, a Jastrzębią Górą w okolicy doliny Czarnej Wody oraz w okolicach Chłapowa.

Największe powierzchnie gleb bagiennych i pobagiennych występują w zachodniej części gminy, w okolicach Karwii i wokół Kępy Ostrowskiej (miejscowość Ostrowo) – wzdłuż doliny rzeki Czarna Woda, od zachodu jako fragment Karwieńskich Błot, od południa obrzeża Bielawskich Błot. Ponadto jeden, duży płat gleb organicznych występuje we wschodniej części gminy, wzdłuż brzegu z Zatoką Pucką, w obrębie miasta Władysławowa.

Grunty rolne dzieli się również na 9 klas bonitacyjnych, w tym klasy III dzieli się na IIIa i IIIb, klasę IV na IVa i IVb oraz klasę VI i VIz (nieprzydatne).

Wobec powyższego obszar gminy Władysławowo można podzielić na dwie części z punktu widzenia klasyfikacji bonitacyjnej gleb. Część centralna, od Jastrzębiej Góry w kierunku południowo-wschodnim, po Władysławowo, charakteryzuje się występowaniem gleb o lepszej przydatności rolniczej aniżeli tereny na zachód od Jastrzębiej Góry. W obrębie tego terenu występują gleby kwalifikujące się głównie do klasy III i IV, rzadziej V i VI. Przeważają tam gleby, które wytworzyły się na glinach czy piskach gliniastych. Obszary rolnicze charakteryzujące się największymi powierzchniami znajdują się głównie w Ostrowie i Chłapowie.

Tereny położone na zachodzie, to grunty klas V, VI, rzadziej IV, które powstały w znacznej mierze na piaskach oraz na gruntach organicznych.<sup>31</sup>

W ostatnich latach objętych raportem nie prowadzono badań gleb na terenie gminy Władysławowo.<sup>32</sup> Nie występują tu także historyczne zanieczyszczenia gleb.

### Podsumowanie analiza SWOT

Tabela 23. Analiza SWOT dla obszaru interwencji: Gleby

Mocne strony	Słabe strony
— brak prowadzenia działalności szczególnie uciążliwej na środowisko na terenie gminy.	— brak stałych punktów pomiarowo-kontrolnych monitoringu gleb na obszarze gminy.
Szanse	Zagrożenia
— wzrost świadomości ekologicznej społeczeństwa, — popularyzacja rolnictwa ekologicznego, — restrykcyjne normy środowiskowe dla przedsiębiorstw wpływające na zapobieganie skażeniu gleb, — rozwój sieci kanalizacyjnej.	— postępująca urbanizacja i fragmentacja terenu, — erozja wodna i wietrzna, — ryzyko degradacji gleb w związku z działalnością rolniczą i używaniem sztucznych nawozów, — ryzyko zanieczyszczeń gleb w przypadku niewłaściwej gospodarki ściekowej i odpadowej.

Źródło: Opracowanie własne

### 3.2.8 Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów

System gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie gminy Władysławowo został wprowadzony z dniem 01 lipca 2013 r., a systemem zostały wówczas objęte zarówno nieruchomości zamieszkałe, jak i niezamieszkałe. Z dniem 01 stycznia 2021 r. z gminnego systemu zostały wyłączone nieruchomości niezamieszkałe.<sup>33</sup>

<sup>31</sup> Opracowanie ekofizjograficzne podstawowe dla obszaru Gminy Władysławowo, Zeszyt 1. Geologia i Morfologia Ukształtowania Powierzchni

<sup>32</sup> Dane z GIOŚ.

<sup>33</sup> Analiza stanu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Władysławowo za 2022 rok (autokorekta).

Wszystkie zebrane odpady komunalne były przewożone do Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych w Czarnówku, gdzie podlegały procesowi sortowania oraz były poddawane różnym procedurom odzysku lub unieszkodliwiania.

Na terenie gminy Władysławowo funkcjonuje Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK) we Władysławowie. Właściciele nieruchomości mogą bezpłatnie oddawać w nim następujące frakcje odpadów komunalnych: szkło, makulaturę, tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe, odpady komunalne ulegające biodegradacji, popiół i żużel pochodzący z instalacji grzewczych, zużyte baterie i akumulatory, przeterminowane leki i chemikalia, odpady tekstylne, meble i inne odpady wielkogabarytowe, metale, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, odpady niebezpieczne, zużyte opony, odpady budowlane i rozbiórkowe, styropian opakowaniowy, szkło płaskie.

Szczegółowe dane o ilości odpadów komunalnych znajduje się w tabelach poniżej.

**Tabela 24. Ilość odpadów komunalnych odebranych od właścicieli nieruchomości na terenie gminy Władysławowo w 2022 roku [Mg]**

Tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe, metalowe	Opakowania z papieru i tektury	Opakowania ze szkła	Odpady zmieszane	Odpady ulegające biodegradacji
925,72	437,43	915,87	6 829,36	1 783,20

Źródło: Raport o stanie Gminy Władysławowo w 2022 roku

**Tabela 25. Ilość odpadów komunalnych z Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych we Władysławowie w latach 2020-2022**

Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]		
		2020	2021	2022
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	16,14	15,22	17,76
16 01 03	Zużyte opony	19,41	19,91	27,32
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	-	30,022	22,38
17 01 82	Inne niewymienione odpady	292,06	217,01	420,42
17 02 02	Szkło	13,51	16,32	23,92
17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	1,06	13,02	2,51
20 01 21	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	-	0,05	-
20 01 23	Urządzenia zawierające freony	16,464	25,18	27,79
20 01 33	Baterie i akumulatory łącznie z bateriami i akumulatorami wymienionymi w 16 06 01, 16 06 02 lub 16 06 03 oraz	-	0,012	0,062

Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]		
		2020	2021	2022
	niesortowane baterie i akumulatory zawierające te baterie			
20 01 35	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	27,722	17,583	11,678
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	5,055	2,320	4,54
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	61,89	80,36	102,06
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	681,681	284,62	223,58
Suma		1 134,992	721,627	884,02

Źródło: Raport o stanie Gminy Władysławowo w 2022 roku

W ciągu ostatnich trzech lat w PSZOK zebrano najwięcej odpadów – 1 134,992 Mg – w 2020 r., a rokiem gdzie zebrano najmniej był 2021 r. – 721,627 Mg. Rodzajami odpadów, których zebrano najwięcej w latach 2020-2022 były odpady wielkogabarytowe - 1 189,881 Mg oraz inne niewymienione odpady – 929,49 Mg.

Ze względu na atrakcyjność gminy Władysławowo, jako popularnego ośrodka turystyki letniej, ilość zebranych odpadów jest również ściśle uzależniona od liczby osób odwiedzających gminę. Mowa tu o zjawisku sezonowości, wpływającym na dynamikę generowania odpadów. Mimo to zauważyć można, że wartości sumy zebranych odpadów od 2020 r. (w którym wartość była największa) zmniejszają się. Przyczyną jest m.in. zmiana w systemie Gospodarki Odpadami Komunalnymi (GOK) polegająca na wyłączeniu z systemu nieruchomości niezamieszkałych. PSZOK jest dostępny wyłącznie dla właścicieli nieruchomości, który złożyli deklarację o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi. Nieruchomości niezamieszkałe mają obowiązek podpisywać umowy z podmiotami wpisanymi do Rejestru Działalności Regulowanej (RDR) i nie mogą oddawać odpadów do gminnego PSZOK.<sup>34</sup>

W ciągu roku 2022 zostało usuniętych 38 nielegalnych wysypisk odpadów z terenu gminy, co przełożyło się na utylizację 83 m<sup>3</sup> odpadów o wadze ok. 21 ton odpadów.<sup>35</sup>

Do gospodarki odpadami zaliczyć należy również kwestie utylizacji azbestu i wyrobów zawierających azbest. Na terenie gminy Władysławowo nieprzerwanie od kilku lat, realizowane jest zadanie pn. „Usuwanie wyrobów zawierających azbest z terenu gminy Władysławowo”, wskutek czego na terenie gminy w 2022 r. odebrano i zutylizowano 8,64 Mg

<sup>34</sup> Dane z Urzędu Miejskiego we Władysławowie.

<sup>35</sup> Raport o stanie gminy Władysławowo za rok 2022.



wyrobów zawierających azbest, pochodzących z demontażu pokryć dachowych. Łącznie zinwentaryzowanych zostało 1 439 675 kg wyrobów azbestowych.<sup>36</sup>

### Podsumowanie analiza SWOT

**Tabela 26. Analiza SWOT dla obszarów interwencji: Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów**

Mocne strony	Słabe strony
<ul style="list-style-type: none"> <li>— funkcjonowanie PSZOK na terenie gminy,</li> <li>— brak czynnych składowisk odpadów komunalnych,</li> <li>— program usuwania wyrobów azbestowych,</li> <li>— zmniejszająca się ilość odpadów.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— wysokie i rosnące koszty systemu gospodarowania odpadami,</li> <li>— pozostałe wyroby zawierające azbest do usunięcia z terenu gminy.</li> </ul>
Szanse	Zagrożenia
<ul style="list-style-type: none"> <li>— edukacja z zakresu świadomości ekologicznej mieszkańców,</li> <li>— pozyskanie środków finansowych z funduszy krajowych lub europejskich na rozbudowanie infrastruktury gospodarki odpadami.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— powstawanie dzikich wysypisk,</li> <li>— niedostateczny poziom świadomości ekologicznej mieszkańców w zakresie gospodarowania odpadami,</li> <li>— wzrost ilości odpadów.</li> </ul>

Źródło: Opracowanie własne

### 3.2.9 Zasoby przyrodnicze

Według danych z GUS, w 2022 r. powierzchnia lasów i gruntów leśnych na terenie gminy Władysławowo wynosiła 875,46 ha. Lesistość na wskazanym terenie wynosi tylko 20,5%, co przekłada się na parametr 6,0 ar lasów na 1 mieszkańca gminy. W tabeli poniżej przedstawiono szczegółowe dane na temat lasów i gruntów leśnych.

**Tabela 27. Lasy i grunty leśne na terenie gminy Władysławowo**

Wyszczególnienie		Jednostka	2022
<b>Powierzchnia gruntów leśnych</b>			
<b>grunty leśne ogółem</b>		<b>ha</b>	<b>875,46</b>
<b>lesistość</b>		<b>%</b>	<b>20,5</b>
<b>grunty leśne publiczne</b>	<b>ogółem</b>	<b>ha</b>	<b>599,46</b>
	Skarbu Państwa	ha	581,40
	Skarbu Państwa w zarządzie Lasów Państwowych	ha	263,27
<b>grunty leśne prywatne</b>		<b>ha</b>	<b>276,00</b>
<b>Powierzchnia lasów</b>			
<b>las ogółem</b>		<b>ha</b>	<b>866,39</b>
<b>las publiczne</b>	<b>ogółem</b>	ha	590,39

<sup>36</sup> <https://bazaazbestowa.gov.pl/pl>.

Wyszczególnienie		Jednostka	2022
	Skarbu Państwa	ha	572,33
	Skarbu Państwa w zarządzie Lasów Państwowych	ha	256,31
	Skarbu Państwa w zasobie Własności Rolnej SP	ha	17,14
<b>las prywatne ogółem</b>		<b>ha</b>	<b>276,00</b>
<b>powierzchnia lasów na 1 mieszkańca</b>		<b>ar</b>	<b>6,0</b>

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych z GUS

Zadrzewienia i obszary leśne są ważnym czynnikiem retencji i stabilizacji warunków wodnych, zmniejszają zagrożenie powodziowe, łagodzą niedobory wód, chronią gleby przed erozją oraz poprawiają warunki aerosanitarne.

W roku 2022 na obszarze gminy Władysławowo prowadzono działania związane z zarządzaniem terenami zieleni. Przeprowadzono wycinkę i nasadzenia nowych drzew. W ramach wycinki, usunięto łącznie 121 drzew. Spośród nich, 74 drzewa zostały usunięte z terenów prywatnych, w tym 50 drzew iglastych oraz 24 drzewa liściaste. Dodatkowo, 47 drzew zostało wyciętych z obszarów miejskich, z czego 21 drzew było liściastych, a 26 iglastych. W tym samym roku, w gminie Władysławowo przeprowadzono także masowe nasadzenie roślinności. W sumie nasadzono 976 sztuk drzew oraz 81 651 sztuk krzewów. Różnica w ilości nasadzeń w porównaniu z rokiem 2021 wynika głównie z realizacji projektu "Prądy Morskie - Park Miejski we Władysławowie", na który Gmina Władysławowo otrzymała dofinansowanie w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko na lata 2014-2020. W ramach tego projektu przeprowadzono masowe nasadzenia drzew i krzewów, jak również pnączy, bylin, łąk kwietnych, oraz utworzono obszary trawników.<sup>37</sup>

Formami ochrony przyrody w Polsce, w myśl ustawy o ochronie przyrody są: parki narodowe, rezerваты przyrody, parki krajobrazowe, obszary chronionego krajobrazu, obszary Natura 2000, pomniki przyrody, stanowiska dokumentacyjne, użytki ekologiczne, zespoły przyrodniczo-krajobrazowe, ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów.

Na obszarze gminy Władysławowo, formami ochrony są:

- Obszar NATURA 2000: Kaszubskie Klify (PLH20072),
- Obszar NATURA 2000: Bielawa i Bory Bażynowe (PLH220063),
- Obszar NATURA 2000: Zatoka Pucka i Półwysep Helski (PLH220032),

<sup>37</sup> Raport o stanie Gminy Władysławowo w 2022 roku

- Obszar NATURA 2000: Bielawskie Błota (PLB220010),
- Obszar NATURA 2000: Przybrzeżne wody Bałtyku (PLB990002),
- Obszar NATURA 2000: Zatoka Pucka (PLB220005),
- rezerwat przyrody: Przylądek Rozewski,
- rezerwat przyrody: Bielawa,
- rezerwat przyrody: Słone Łąki,
- rezerwat przyrody: Dolina Chłapowska,
- Nadmorski Park Krajobrazowy,
- Nadmorski Obszar Chronionego Krajobrazu,
- Bielawski Obszar Chronionego Krajobrazu,
- pomniki przyrody.

Poniżej dokonano charakterystyki ww. form ochrony przyrody.

Obszar NATURA 2000: Kaszubskie Klify (PLH20072) – to obszar obejmujący 9-kilometrowy fragment brzegu klifowego o powierzchni ponad 200 ha, ciągnący się od Władysławowa do Jastrzębiej Góry. Znajduje się on na północno-wschodniej i północnej krawędzi wysoczyzny morenowej - Kępy Swarzewskiej. W zakres tego obszaru włączono przyległy fragment wierzchowiny wraz z rozcięciami erozyjnymi (Wąwóz Chłapowski, Łebski Żleb, Lisi Jar, Strondowy Jar) oraz obszar plaży. Charakterystyczne dla tego obszaru typy siedlisk przyrodniczych obejmują: kidzinę na brzegu morskim, klify na wybrzeżu Bałtyku, nadmorskie wydmy białe, suche wrzosowiska, ciepłolubne, śródlądowe murawy napiaskowe, kwaśne buczyny, żyzne buczyny, grąd subatlantycki.

Obszar NATURA 2000: Bielawa i Bory Bażynowe (PLH220063) - to obszar , którego niecałą połowę stanowią torfowiska, bagna, roślinność przy brzegach wód, młaki, a jedną trzecią zajmują lasy iglaste. Pozostała część obszaru obejmuje lasy liściaste, siedliska łąkowe i zaroślowe, oraz tereny rolnicze. Zlokalizowany jest w pasie nizin nadmorskich Pobrzeża Kaszubskiego, na wschodnim krańcu Wybrzeża Słowińskiego, pomiędzy Jastrzębią Górą, Sławoszynem i Parszkowem, a Ostrowem, w odległości 1,6-5,8 km od brzegu Bałtyku. Charakterystyczne dla tego obszaru typy siedlisk przyrodniczych obejmują lasy mieszane i bory na wydmach nadmorskich, brzegi lub osuszone dna zbiorników wodnych ze zbiorowiskami z Littorelletea uniflorae, naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne, suche wrzosowiska, wilgotne wrzosowiska z wrzoścem bagiennym, zmiennowilgotne łąki trzęślicowe, torfowiska wysokie zdegradowane, lecz zdolne do naturalnej i stymulowanej regeneracji, torfowiska przejściowe i trzęsawiska, obniżenia na podłożu torfowym z roślinnością ze związku Rhynchosporio, grąd subatlantycki, pomorski kwaśny las brzoźowo-dębowy, bory i lasy bagiennie, łągi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe.

Obszar NATURA 2000: Zatoka Pucka i Półwysep Helski (PLH220032) - to obszar ostoja na Pobrzeżu Kaszubskim, obejmujący Półwysep Helski, Zatokę Pucką Wewnętrzną i fragment wybrzeża. Ukształtowany pod wpływem lądolodu, charakteryzuje się m.in. płytką zatoką, mierzejową formą kosi, wydiami, i klifem. Na Półwyspie Helskim dominują bory sosnowe, dąbrowy, i fragmentarycznie murawy napiaskowe. W ujściach pradolin występują łąki słonoroślowe. Ostoja powstała w celu ochrony zatoki i unikatowych łąk podmorskich w Zatoce Puckiej, gdzie rosną rzadkie gatunki roślin. Obszar ten to również ważna przestrzeń dla migracji ssaków morskich, takich jak foka szara i morświn. Stanowi istotną ostoję dla ptaków migrujących i posiada różnorodne gatunki flory i fauny dostosowane do specyficznych warunków nadmorskich. Zidentyfikowano 15 w nim rodzajów siedlisk cennych w skali Europy, co podkreśla znaczenie tego obszaru dla ochrony przyrody.

Obszar NATURA 2000: Bielawskie Błota (PLB220010) - to obszar na wysokości 2–11 m npm, obejmujący zmeliorowane torfowisko wysokie typu bałtyckiego (ok. 600 ha), wrzosowiska, lasy (bory sosnowe, grąd, łągi), łąki, z jeziorkami, potorfiami i rowami. Występują tu siedliska: naturalne zbiorniki wodne, wrzosowiska, łąki trzęślicowe, torfowiska, lasy łąkowe, i zarośla wierzbowe. Charakterystyczne dla Bielawskich Błot jest współwystępowanie gatunków o atlantyckim (14 gat.) oraz borealnym (13 gat.) zasięgu. W obszarze stwierdzono występowanie co najmniej 9 gatunków ptaków, m.in. błotniak łąkowy, orlik krzykliwy, żuraw, oraz cenne gatunki płazów, ssaków, gadów, bezkręgowców, i roślinności. Bielawskie Błota są ważnym obszarem ochrony przyrody, posiadającym różnorodne gatunki i siedliska, od torfowisk po lasy i zbiorniki wodne.

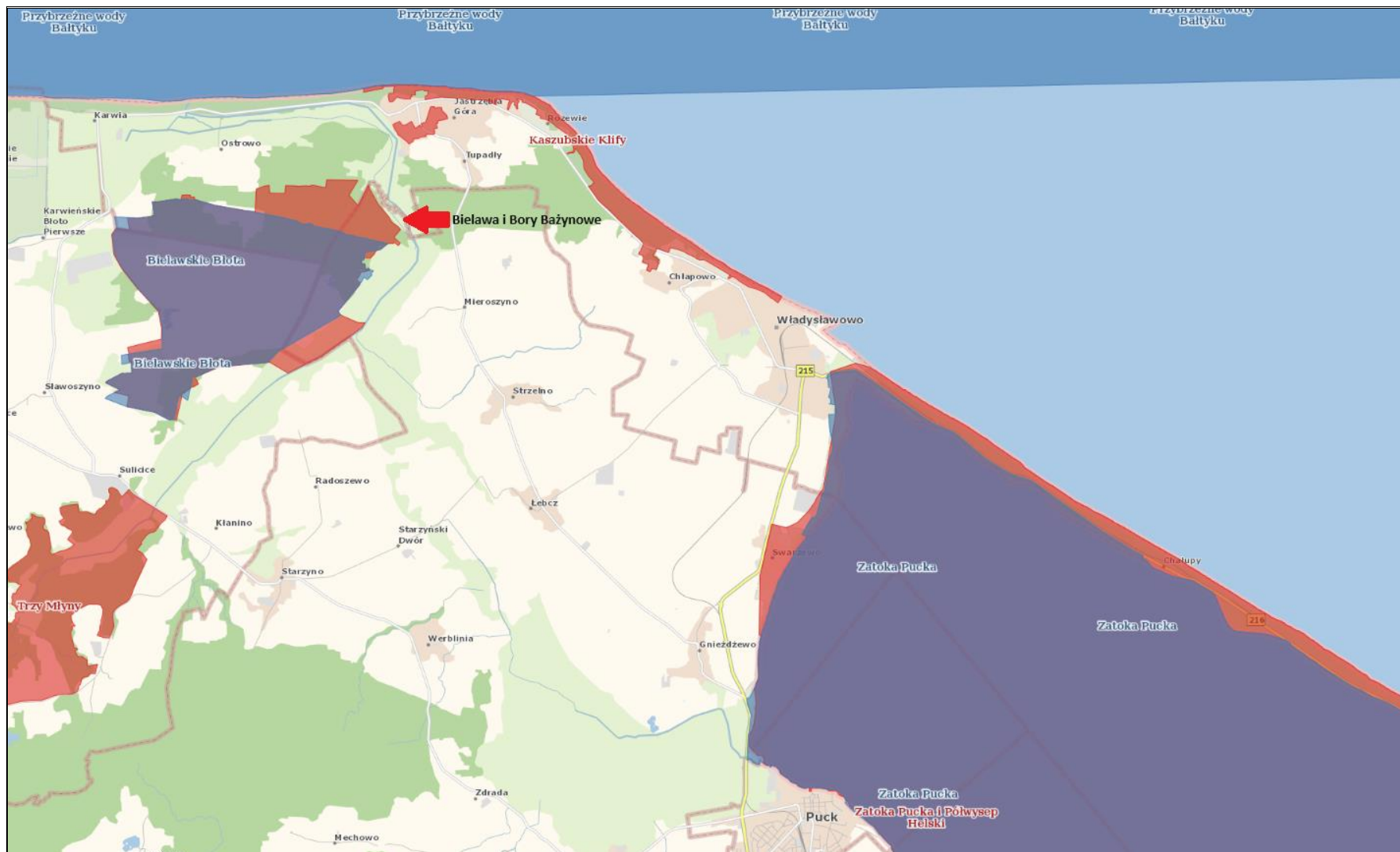
Obszar NATURA 2000: Przybrzeżne wody Bałtyku – to obszar zajmujący łącznie powierzchnię 194 626,73 ha. Obejmuje wody przybrzeżne Bałtyku o głębokości od 0 do 20 m. Jej granice rozciągają się na odcinku 200 km, poczynając od nasady Półwyspu Helskiego, a na Zatoce Pomorskiej kończąc. Dno morskie jest nierówne, deniwelacje sięgają 3 m. Na obszarze zimują w znaczących ilościach 2 gatunki ptaków: nur czarnoszyi i nur rdzawoszyi. W okresie zimy występuje powyżej 1% populacji szlaku wędrówkowego lodówki, co najmniej 1% nurnika i uhli. W faunie bentosowej dominują drobne skorupiaki. Rzadko obserwowane są duże ssaki morskie - foki szare i obrączkowane oraz morświny.

Obszar NATURA 2000: Zatoka Pucka - to obszar zajmujący łącznie powierzchnię 62 430,43 ha. Obszar obejmuje wody zachodniej części Zatoki Gdańskiej, pomiędzy wybrzeżem Półwyspu Helskiego na północy, wybrzeżem od Władysławowa do ujścia Wisły Śmiałej na zachodzie i południu i linią pomiędzy ujściem Wisły Śmiałej a końcem Półwyspu Helskiego od strony wschodniej. Zawiera zatem samą Zatokę Pucką (10 400ha, śr. głęb. 3m) i część głębszych wód Zatoki Gdańskiej rozpościerających się na wschód od niej. Obszar obejmuje również łąki nadmorskie koło Osłonina i Rewy. W obszarze występują co najmniej

34 gatunki ptaków z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej i 20 gatunków z Polskiej Czerwonej Księgi Zwierząt (PCK).

Poniżej znajduje się rysunek z mapą obszarów NATURA 2000 na terenie gminy Władysławowo.

Rysunek 21. Położenie Obszarów Natura 2000 na terenie gminy Władysławowo



Źródło: Opracowanie własne na podstawie portalu Geoserwis, <https://geoserwis.gdos.gov.pl/>

Rezerwat przyrody: Przylądek Rozewski – (krajobrazowy) utworzony 11 lutego 1959 r. zajmuje powierzchnię 12,15 ha. Celem ochrony jest zachowanie fragmentu wybrzeża klifowego porośniętego lasem mieszanym, z udziałem buka, ze względów naukowych, dydaktycznych i krajobrazowych, a także w celu ochrony stanowiska jarzęba szwedzkiego

Rezerwat przyrody: Bielawa – (torfowiskowy) utworzony 07 grudnia 1999 r. zajmuje powierzchnię 721,41 ha. Celem ochrony rezerwatu jest zachowanie torfowiska wysokiego typu bałtyckiego z charakterystyczną roślinnością, stanowiącego ostoję ptactwa wodno-błotnego.

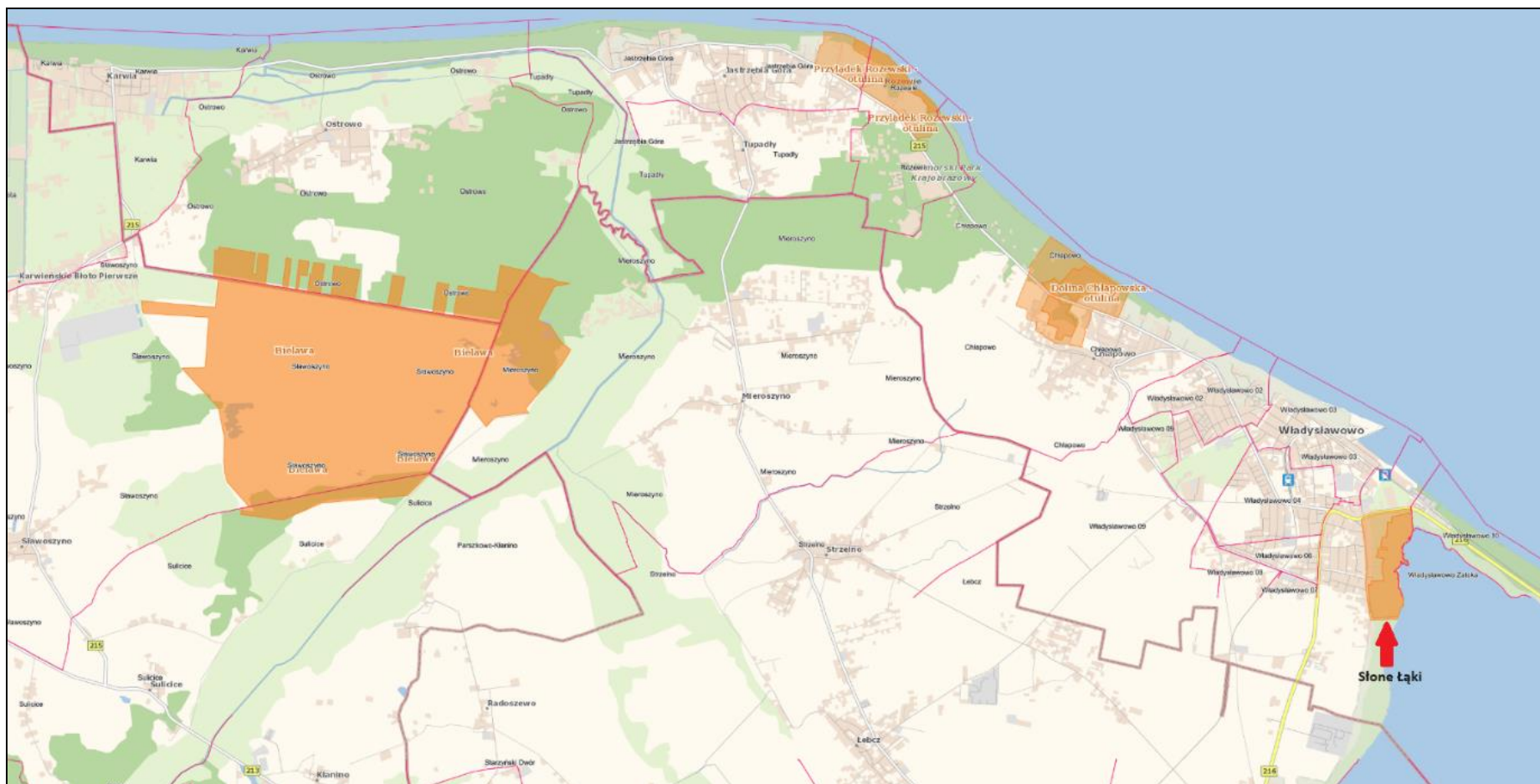
Rezerwat przyrody: Słone Łąki – (słonoroślowy - halofilny) utworzony 25 grudnia 1999 r. zajmuje powierzchnię 27,76 ha. Celem ochrony rezerwatu jest zachowanie łąk halofilnych, rzadkich gatunków roślin oraz siedlisk cennych gatunków ptaków. Na obszarze tego rezerwatu określone zostały działania ochronne w celu przywrócenia halofilnego charakteru łąk.

Rezerwat przyrody: Dolina Chłapowska – utworzony 26 sierpnia 2000 r. zajmuje powierzchnię 24,83 ha. Celem ochrony rezerwatu jest zachowanie krajobrazu nadmorskiej doliny erozyjnej w strefie krawędziowej Kępy Swarzewskiej wraz z charakterystyczną roślinnością.

Na terenie rezerwatów zabrania się działań wskazanych w art. 15 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.

Poniższy rysunek przedstawia położenie rezerwatów przyrody w granicach gminy Władysławowo.

Rysunek 22. Rezerwy przyrody na terenie gminy Władysławowo



Źródło: Opracowanie własne na podstawie portalu Geoserwis, <https://geoserwis.gdos.gov.pl/>

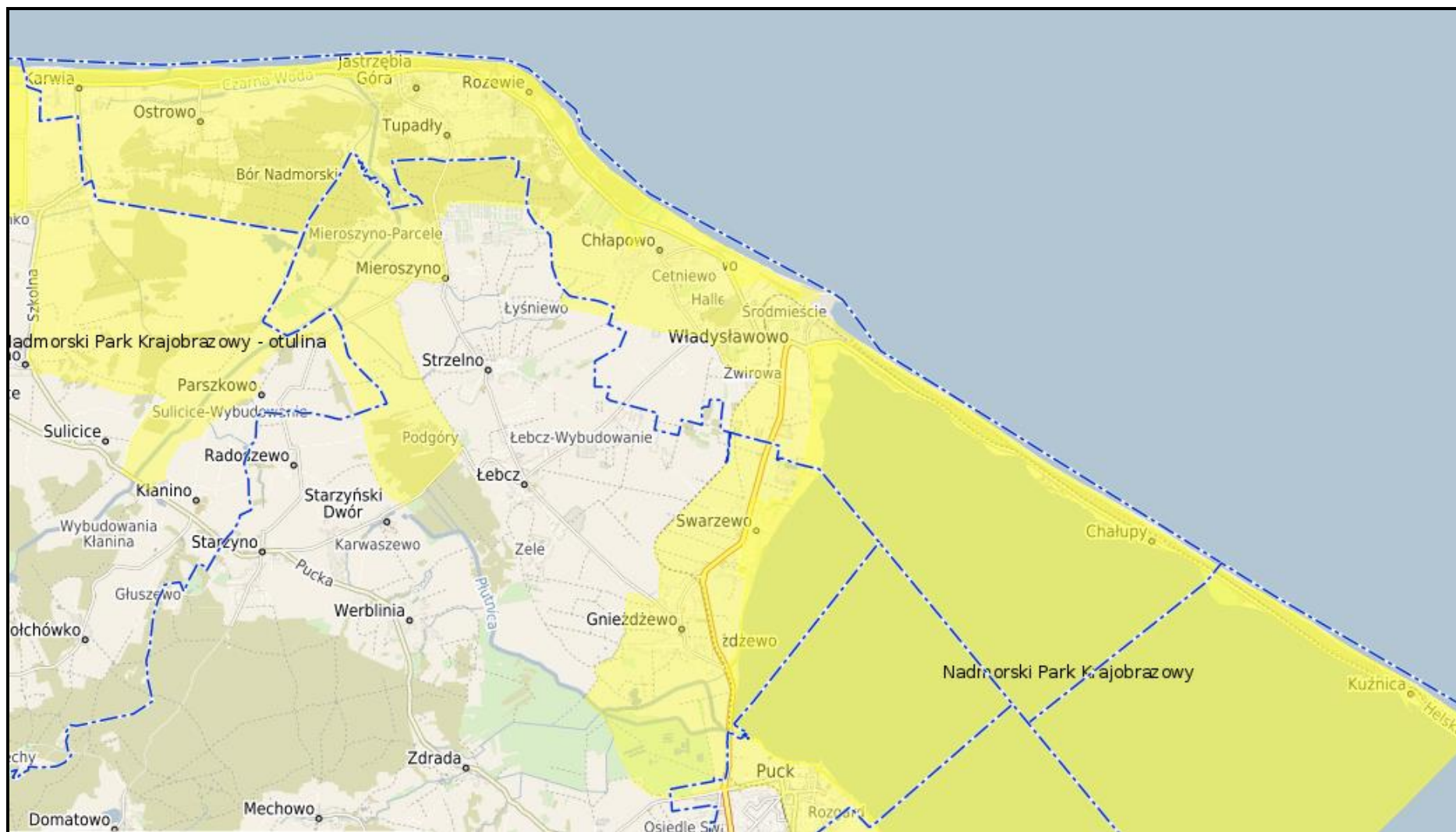


Nadmorski Park Krajobrazowy – utworzony 05 stycznia 1978 r. na mocy uchwały nr IX/49/78 Wojewódzkiej Rady Narodowej w Gdańsku zajmuje powierzchnię 18 804 ha. Celem utworzenia Nadmorskiego Parku Krajobrazowego (NPK) było zabezpieczenie wyjątkowego nadmorskiego krajobrazu w Polsce oraz ochrona jego różnorodności przyrodniczej i kulturowej. Obszar chroniony obejmuje pas nadmorski od Białogóry poprzez Półwysep Helski do Zatoki Puckiej. W ramach ochrony uwzględniono cztery typy krajobrazu: klifowy, wydmy, zalewowy i nizinno-torfowiskowy. Występują tu rzadkie w skali kraju zespoły roślin halofilnych (słonolubnych), psammofilnych (charakterystycznych dla piasków wydmy), torfowiskowych związanych z wysokim torfowiskiem atlantyckim i zagłębieniami wydmy. Lasy parku to w większości są to zbiorowiska borowe. Występuje tu malina moroszka będąca reliktem borealnym oraz woskownica europejska, która osiąga tu wschodnią granicę swojego zasięgu. Zróżnicowanie ekosystemów na obszarze NPK stwarza dogodne warunki życia wielu gatunkom zwierząt. Szczególnie bogata jest awifauna Parku. Półwysep Helski jest miejscem intensywnych przelotów ptaków podczas jesiennej i wiosennej migracji (południowo - bałtycki szlak wędrówek ptaków). Płytka woda Zatoki Puckiej umożliwia masowe zimowanie licznym gatunkom ptaków głównie kaczek. Na terenie NPK znajdują się również miejsca lęgowe bardzo rzadkich ptaków Polski – łączaka, ostrzygojada, ohara i pliszki cytrynowej. Do niedawna gnieździł się tutaj biegus zmienny z wymierającego nadbałtyckiego podgatunku *Calidris alpina schinzii*.<sup>38</sup>

---

<sup>38</sup> <https://npk.org.pl/>

Rysunek 23. Nadmorski Park Krajobrazowy na terenie gminy Władysławowo





 Nadmorski Park Krajobrazowy    Otulina Nadmorskiego Parku Krajobrazowego

Źródło: Opracowanie własne na podstawie portalu <https://mwladyslawowo.e-mapa.net/>

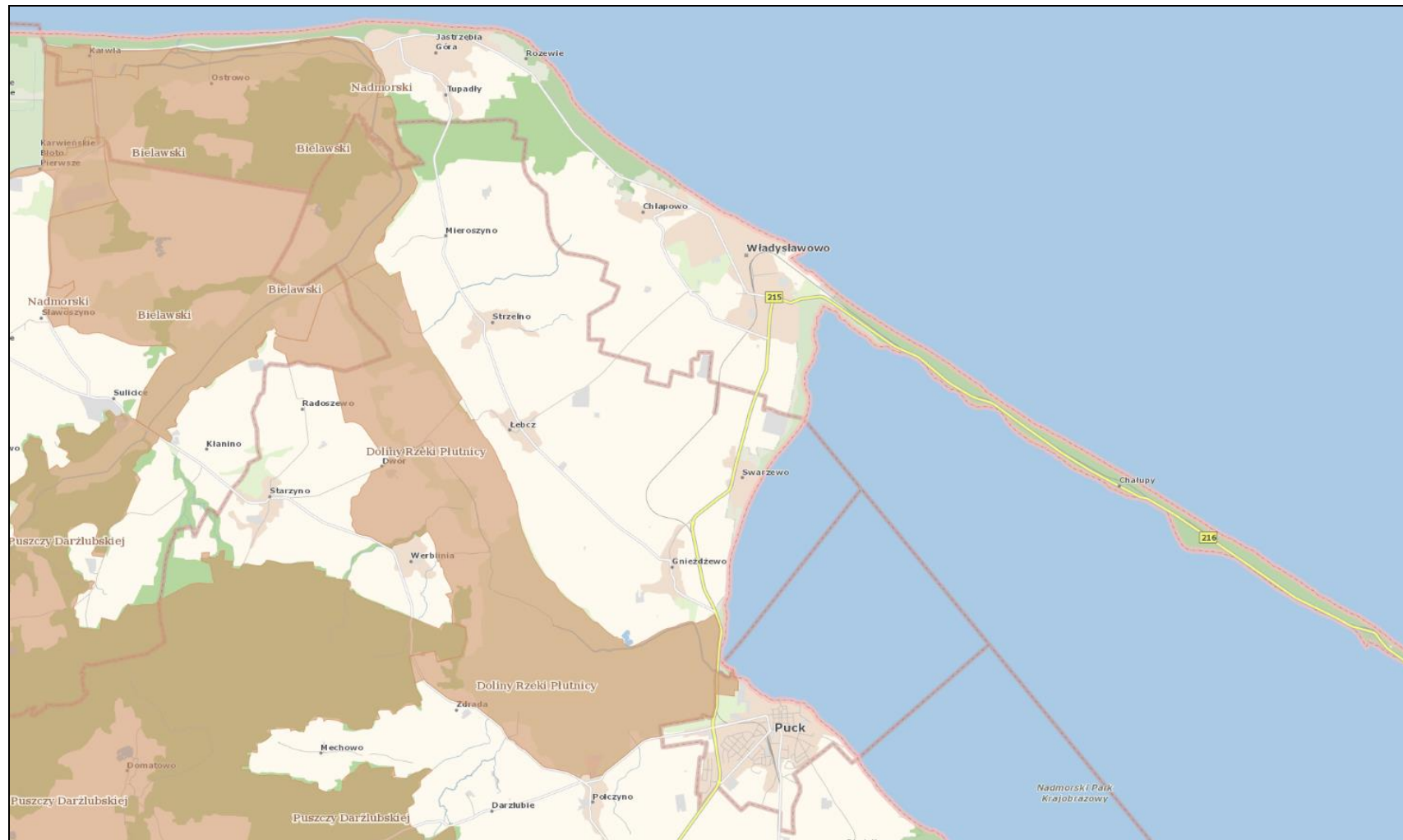
Nadmorski Obszar Chronionego Krajobrazu – utworzony w 12 grudnia 1994 r. na mocy rozporządzenia Nr 5/94 z dnia 8 listopada 1994 r. w sprawie wyznaczenia obszarów chronionego krajobrazu, określenia granic parków krajobrazowych i wyznaczenia wokół nich otulin oraz wprowadzenia obowiązujących w nich zakazów i ograniczeń. Obejmuje obszar przybrzeżny, który składa się z zalesionego i niezalesionego pasa wydm biegnącego wzdłuż wybrzeża. Dodatkowo, obszar ten rozciąga się na wschód, obejmując Równinę Błot Przymorskich i północne fragmenty przylegającej Wysoczyzny Żarnowieckiej. Kluczowym atutem tego obszaru jest zachowany naturalny układ stref krajobrazowych, a jego powierzchnia wynosi 14 940 ha. W ramach Gminy Władysławowo, znajduje się 1 175 ha obszaru objętego ochroną krajobrazu.


Bielawski Obszar Chronionego Krajobrazu – utworzony 31 sierpnia 2021 r. na mocy uchwały nr 424/XXXV/21 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 26 lipca 2021 r. w sprawie Bielawskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu. Obejmuje obszary pod ochroną ze względu na unikalny krajobraz, charakteryzujący się wyjątkowymi wartościami przyrodniczymi i istotną rolą w kontekście ponadregionalnym jako korytarz ekologiczny. Dodatkowo, ma potencjał do zaspokajania potrzeb związanych z turystyką i wypoczynkiem. Głównym celem ochrony jest zachowanie w naturalnym stanie ekosystemów wodnych, zwłaszcza torfowiska bałtyckiego z jego charakterystyczną kopułą w zagłębieniu bezodpływowym.

Na terenie obszarów chronionego krajobrazu obowiązują zakazy zgodnie z art. 24 ustawy o ochronie przyrody.

Poniższy rysunek przedstawia położenie obszarów chronionego krajobrazu w granicach gminy Władysławowo.

**Rysunek 24. Obszary chronionego krajobrazu na terenie gminy Władysławowo**



 obszary chronionego krajobrazu

Źródło: Opracowanie własne na podstawie portalu Geoserwis, <https://geoserwis.gdos.gov.pl/>

Kolejną z form ochrony przyrody występującą w granicach gminy Władysławowo są pomniki przyrody. Są to pojedyncze twory przyrody żywej i nieożywionej lub ich skupiska o szczególnej wartości przyrodniczej, naukowej, kulturowej, historycznej lub krajobrazowej oraz odznaczające się indywidualnymi cechami, wyróżniającymi je wśród innych tworów, np. okazałych rozmiarów drzewa, krzewy gatunków rodzimych lub obcych, źródła, wodospady, wywierzyska, skałki, jary, głązy narzutowe czy jaskinie.

Pomniki przyrody zlokalizowane w granicach gminy Władysławowo, zgodnie z danymi z Urzędu Miejskiego we Władysławowie, przedstawia tabel poniżej.

**Tabela 28. Pomniki Przyrody na terenie gminy Władysławowo**

Nazwa pomnika	Opis	Lokalizacja
Buk zwyczajny	Obwód na wys. 1,3m: 546 cm, wysokość 23m	Drzewo jest położone w gminie Władysławowo, obw. Rozewie, około 400 m na wschód od latarni morskiej Rozewie, na szczycie zbocza, na granicy rezerwatu „Przylądek Rozewski”.
Dąb szypułkowy	Obwód na wys. 1,3m: 395 cm, wysokość 25m	Drzewo jest położone w m gminie Władysławowo, obw. Rozewie, około 500 m na wschód od latarni morskiej Rozewie, na szczycie zbocza, na granicy rezerwatu „Przylądek Rozewski”.
Buk zwyczajny	Obwód na wys. 1,3m: 387 cm, wysokość 25m	Drzewo jest położone w gminie Władysławowo, obw. Rozewie, około 550 m na wschód od latarni morskiej Rozewie, na szczycie zbocza, na granicy rezerwatu „Przylądek Rozewski”.
Buk pospolity	Obwód na wys. 1,3 m: 330 cm, wysokość 19m	Drzewo jest położone w miejscowości Władysławowo, przy ul. Myślisza 8.
Sosna zwyczajna	Obwód na wys. 1,3 m: 210 cm, wysokość 15m	Drzewo jest położone w miejscowości Władysławowo, na posesji przy ul. Merkleina 1.
Żywnotnik zachodni	Obwód na wys. 1,3 m: 85 cm, wysokość 5m	Drzewo jest położone w miejscowości Jastrzębia Góra, na posesji przy ul. Jantarowej.

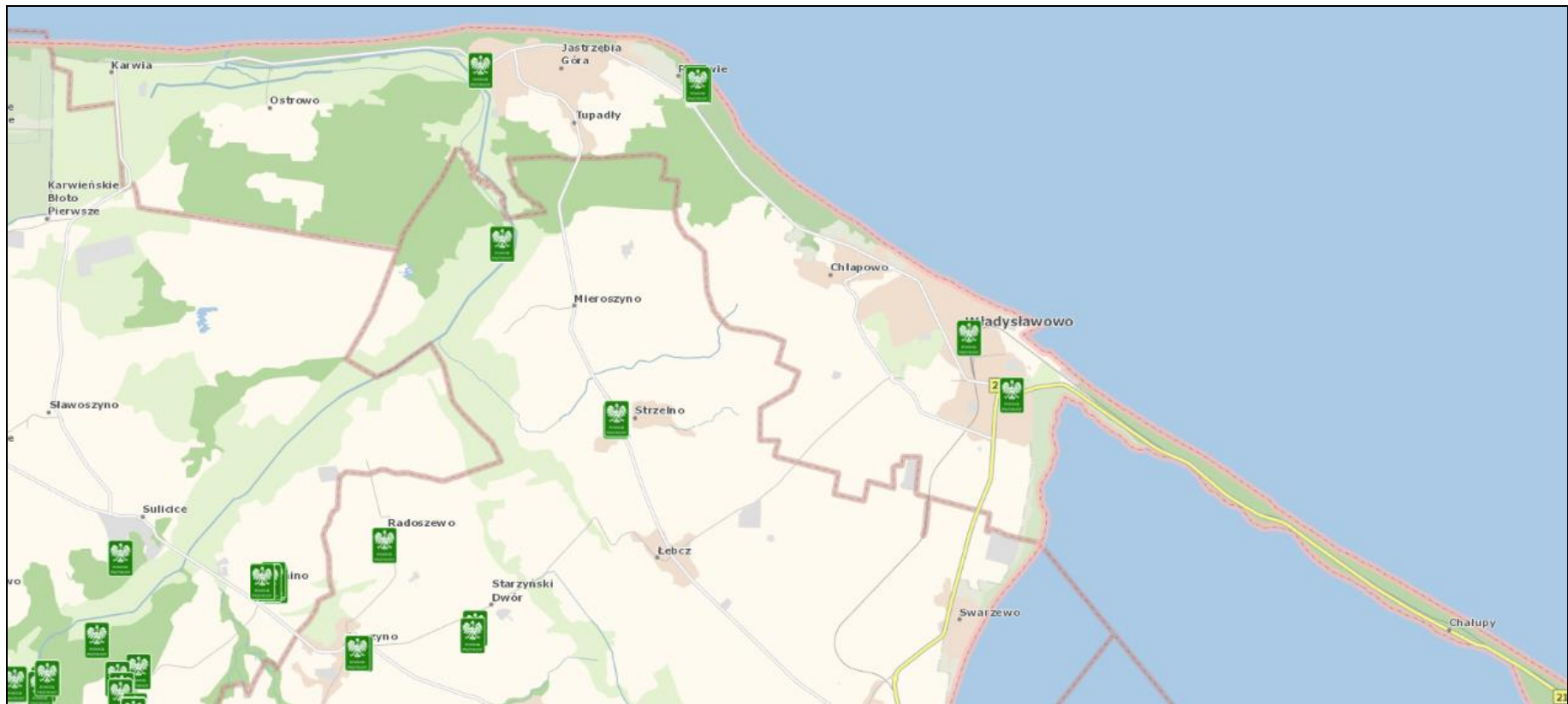
Źródło: Urząd Miejski we Władysławowie.

Dla pomników przyrody, użytków ekologicznych obowiązują zakazy zgodnie z art. 45 ustawy o ochronie przyrody.

Na rysunku poniżej przedstawiono umiejscowienie pomników w granicach gminy Władysławowo.

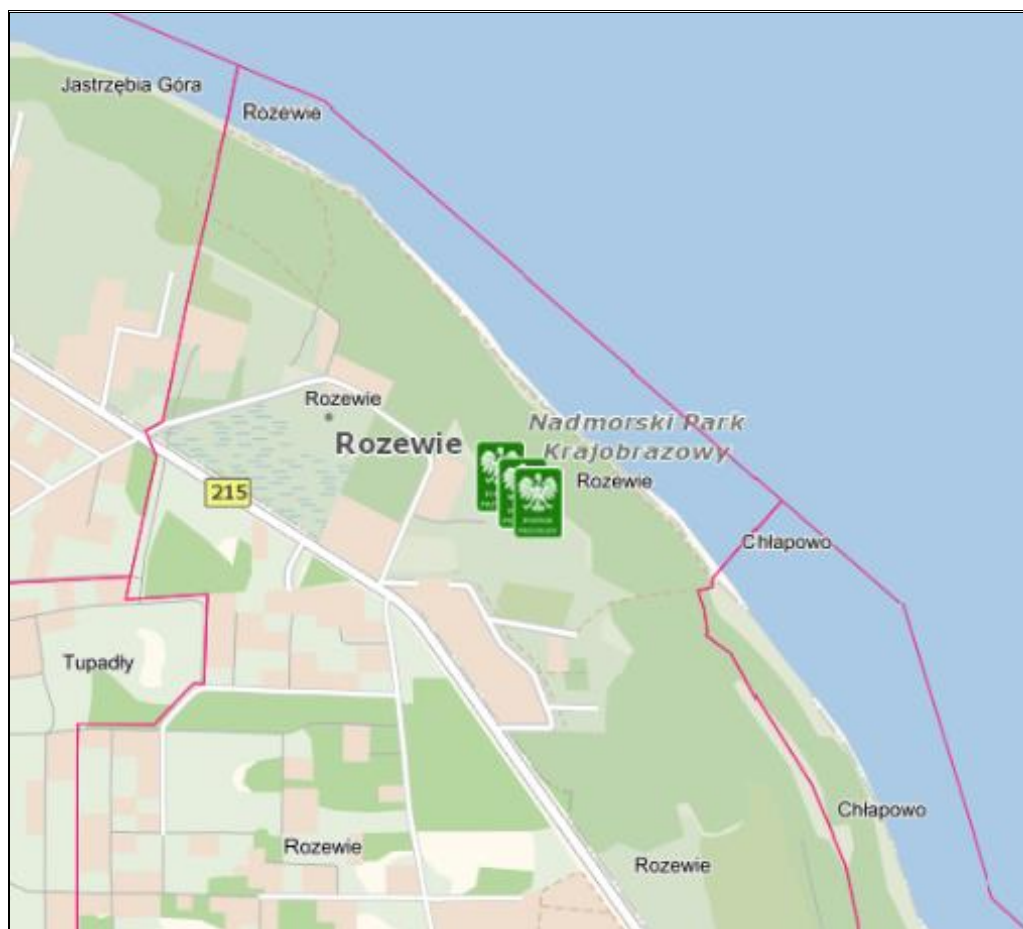
Rysunek 25. Pomniki przyrody na terenie gminy Władysławowo

a) cała gmina



Źródło: Opracowanie własne na podstawie portalu Geoserwis

**b) obwód Rozewie**



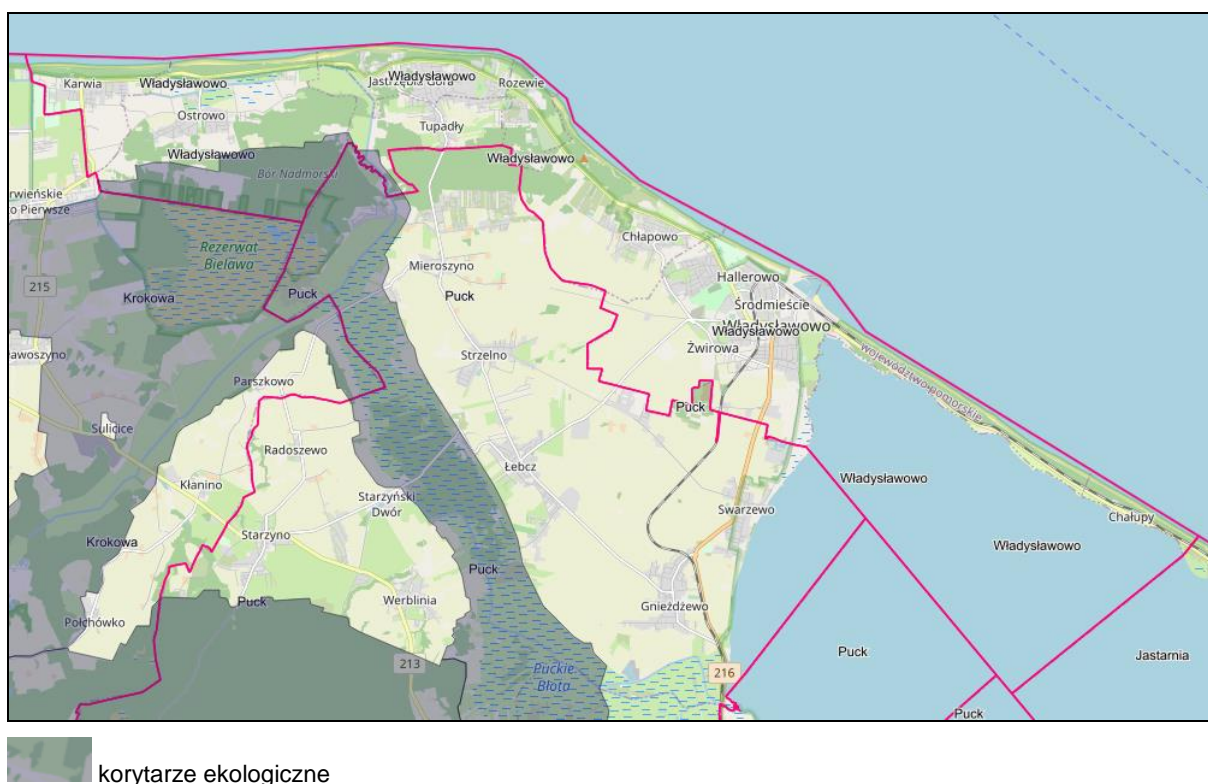
Źródło: Opracowanie własne na podstawie portalu Geoserwis, <https://geoserwis.gdos.gov.pl/>



Korytarz ekologiczny jest obszarem, który umożliwi migrację roślin, zwierząt lub grzybów. Tworzą go liniowe pasy lasów, terenów porośniętych krzewami lub trawami umożliwiające zwierzętom, roślinom i grzybom przemieszczanie się oraz dające schronienie i dostęp do pożywienia.

Według Mapy korytarzy ekologicznych 2012 na terenie gminy Władysławowo znajduje się korytarz ekologiczny Pobrzeże Kaszubskie (KPN-20c). Na poniższym rysunku przedstawiono położenie obszarów ujętych jako korytarz ekologiczny na ww. obszarze.

**Rysunek 26. Korytarze ekologiczne 2012 na terenie gminy Władysławowo**



Źródło: <https://mapa.korytarze.pl/>

Ponadto na terenie gminy krajobrazową nasadzenia alejowe występują wzdłuż dróg (Droga "Ku Słońcu", ul. L. Wzorka w Rozewiu, odcinki Drogi Chłapowskiej) lub sąsiadujące z tymi drogami tereny zalesione (np. przy Drodze Helskiej na mierzei). Z niektórych odcinków dróg krajobrazowych takich jak np. z ul. Kopernika (wjazd od południa do wsi Karwia), ul. Górniczej (wjazd do Chłapowa od strony południowo-zachodniej), ul. Doktora A. Oetkera i południowego odcinka ul. Gdańskiej we Władysławowie rozciągają się widoki na tereny otwarte.<sup>39</sup>

<sup>39</sup> Opracowanie ekofizjograficzne Gminy Władysławowo.

## Podsumowanie analiza SWOT

Tabela 29. Analiza SWOT dla obszarów interwencji: Zasoby przyrodnicze

Mocne strony	Słabe strony
<ul style="list-style-type: none"> <li>— walory przyrodniczo-krajobrazowe,</li> <li>— występowanie różnych form ochrony przyrody,</li> <li>— występowanie korytarzy ekologicznych.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— presja turystyczna.</li> </ul>
Szanse	Zagrożenia
<ul style="list-style-type: none"> <li>— zrównoważony rozwój turystyki,</li> <li>— partnerstwa i współpraca z organizacjami ekologicznymi,</li> <li>— programy i akcje edukacyjno-informacyjne o potrzebie ochrony przyrody.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— presja urbanizacyjna,</li> <li>— zmiany klimatyczne,</li> <li>— gwałtowny wzrost urbanizacji,</li> <li>— zanieczyszczenia i degradacja środowiska.</li> </ul>

Źródło: Opracowanie własne

### 3.2.10 Zagrożenia poważnymi awariami

Zagadnienia związane z poważnymi awariami zostały uregulowane przede wszystkim w u.p.o.ś. (IV „Poważne awarie”). Definicja ustawowa określa poważną awarię jako „zdarzenie, w szczególności emisję, pożar lub eksplozję, powstałe w trakcie procesu przemysłowego, magazynowania lub transportu, w których występuje jedna lub więcej niebezpiecznych substancji, prowadzące do natychmiastowego powstania zagrożenia życia lub zdrowia ludzi lub środowiska lub powstania takiego zagrożenia z opóźnieniem” (art. 3, ust. 23).

Zakładem stwarzającym zagrożenie awarią przemysłową jest każdy zakład, na którego terenie znajdują się substancje niebezpieczne, mogące spowodować zagrożenie życia lub zdrowia ludzi lub środowiska. Ze względu na rodzaj i ilość substancji niebezpiecznych zakłady dzielimy, zgodnie z art. 248, ust. 1 u.p.o.ś., na:

- zakłady o zwiększonym ryzyku;
- zakłady o dużym ryzyku.

Zgodnie z opublikowanym przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska wykazem zakładów o dużym oraz zwiększonym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej na obszarze gminy Władysławowo występuje zakład o zwiększonym ryzyku wystąpienia poważnej awarii: Elektrociepłownia ENERGOBALTIC Sp. z o.o..

Poważne zagrożenie dla gminy stanowić może transport substancji niebezpiecznych w ruchu drogowym. Obecność na jej terenie ważnych szlaków komunikacyjnych stanowi nie tylko potencjał rozwojowy jednostki samorządowej, ale także zwiększa możliwość wystąpienia zagrożeń związanych z transportem substancji niebezpiecznych. Główny ruch samochodowy

na terenie gminy skupiony jest na drogach wojewódzkich nr 216 oraz 215. Zagrożenie może stanowić również przewóz substancji niebezpiecznych linią kolejową nr 213.

Wśród innych zagrożeń, które mogą wystąpić na terenie gminy, można wyróżnić: zagrożenia radiacyjne (skażenia promieniotwórcze), chemiczne (zagrożenie toksycznymi środkami przemysłowymi i innymi substancjami chemicznymi), biologiczne: epidemie, epizootie (plagi zwierzęce), epifitozy (choroby populacji roślinnej), awarie urządzeń infrastruktury technicznej (gazowe, energetyczne, wodociągowe), terrorystyczne (z wykorzystaniem broni, bomb, materiałów wybuchowych, środków chemicznych oraz biologicznych).

## Podsumowanie analiza SWOT

Tabela 30. Analiza SWOT dla obszaru interwencji: Zagrożenia poważnymi awariami

Mocne strony	Słabe strony
<ul style="list-style-type: none"> <li>— brak zdarzeń o charakterze poważnych awarii.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— transport drogowy i kolejowy ładunków niebezpiecznych,</li> <li>— występowanie na terenie gminy zakładu zaliczanego do grupy zakładów o zwiększonym ryzyku wystąpienia poważnej awarii: Elektrociepłownia ENERGOBALTIC Sp. z o.o..</li> </ul>
Szanse	Zagrożenia
<ul style="list-style-type: none"> <li>— edukacja społeczeństwa na temat postępowania podczas wystąpienia poważnej awarii,</li> <li>— wyposażenie służb odpowiadających za bezpieczeństwo na terenie gminy,</li> <li>— rozwój systemów powiadamiania o zagrożeniach.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— zdarzenia losowe w zakładach pracy,</li> <li>— małe prawdopodobieństwo przewidzenia możliwości wystąpienia poważnej awarii.</li> </ul>

Źródło: Opracowanie własne

### 3.3 Zagadnienia horyzontalne

Zgodnie z wytycznymi do opracowania wojewódzkich, powiatowych i gminnych programów ochrony środowiska, w ramach każdego obszaru interwencji należy uwzględnić zagadnienia horyzontalne: adaptację do zmian klimatu, nadzwyczajne zagrożenia środowiska, działania edukacyjne oraz monitoring środowiska.

#### 3.3.1 Adaptacja do zmian klimatu

Występujące w ostatnich kilku dekadach skutki zmieniającego się klimatu, zwłaszcza wzrostu temperatury, częstotliwości i nasilania zjawisk ekstremalnych, systematycznie się pogłębiają. Stanowią tym samym zagrożenie dla społecznego i gospodarczego rozwoju wielu krajów na świecie, w tym także dla Polski. Konieczne jest zatem, podjęcie działań na rzecz dostosowania się (adaptacji) do prognozowanych skutków zmian klimatu, które powinny być realizowane jednocześnie z działaniami ograniczającymi emisję gazów cieplarnianych (mitygacja).

Dokument pn. „Strategiczny Plan Adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030” (SPA2020) stanowi odpowiedź na walkę ze zmianami klimatu, a jego głównym celem jest zapewnienie zrównoważonego rozwoju oraz efektywnego funkcjonowania gospodarki i społeczeństwa w warunkach zmieniającego się klimatu. Ponadto uruchomiona została strona internetowa klimada.mos.gov.pl, na której znajdują się informacje dotyczące zmian klimatu oraz adaptacji do nich.

Według SPA2020, do najważniejszych negatywnych skutków zmian klimatu w skali regionalnej zaliczyć należy niekorzystne zmiany warunków hydrologicznych, zwiększenie częstotliwości występowania ekstremalnych zjawisk pogodowych i katastrof (silne wiatry, incydentalne trąby powietrzne, wyładowania atmosferyczne, ulewne deszcze, wzrost okresów upalnych).

W związku z postępującymi zmianami klimatu nie można wykluczyć pojawienia się w przyszłości niekorzystnych jej skutków w postaci: wichur, ulewnych deszczy, mrozów, susz itp. Obszary zurbanizowane ze względu na zagęszczenie zabudowy zagrożone są ponadto powstawaniem tzw. wyspa ciepła, czyli zjawiskiem klimatycznym polegającym na występowaniu wyższej temperatury powietrza w mieście w porównaniu z terenami otaczającymi miasto. Powstaje one w wyniku nagromadzenia powierzchni sztucznych, niewielkiego udziału terenów zieleni miejskiej oraz osłabionego przewietrzania. Materiały, takie jak beton, asfalt, cegła, pochłaniają więcej promieni słonecznych niż ich odbijają, a następnie oddają energię, podwyższając temperaturę w otoczeniu. Dodatkowo do podniesienia temperatury powietrza dokłada się aktywność człowieka – ogrzewanie i klimatyzowanie w budynkach, ruch samochodowy, produkcja towarów. Również obszary wiejskie, na których brak centralnych systemów ciepłowniczych, gdzie dominuje ogrzewanie indywidualne z kotłowni przydomowych, powinny podejmować działania zmierzające do ograniczenia emisji gazów cieplarnianych, zwłaszcza poprzez rozwijanie odnawialnych źródeł energii oraz właściwe planowanie przestrzenne.

W wyniku zmieniającego się klimatu wzrasta częstotliwość i dotkliwość występujących zjawisk suszy, a także wydłuża się okres ich trwania. Susza to nietypowy i przejściowy deficyt dostępności wody spowodowany jednoczesnym brakiem opadów i zwiększonym parowaniem (wynikającym z wysokich temperatur). Jest to zjawisko odmienne od niedoboru wody, czyli strukturalnego, całorocznego braku słodkiej wody, wynikającego z jej nadmiernego zużycia. Polska leży w strefie klimatu przejściowego umiarkowanego, ale pomimo to na jej obszarze występują susze, stanowiące poważny problem ekonomiczny, społeczny i środowiskowy.

Wobec powyższego istnieje konieczność redukcji emisji gazów cieplarnianych, poprzez dążenie m.in. do ograniczenia energochłonności produkcji oraz zwiększanie efektywności energetycznej budynków poprzez ich termomodernizację. Istotny jest również aspekt rozwoju odnawialnych źródeł energii. Wytwarzanie energii z OZE cechuje się także niewielką lub zerową emisją zanieczyszczeń, co zapewnia pozytywne efekty ekologiczne.

Występujące zmiany klimatu wpływają na możliwość wzrostu częstotliwości i intensywności powodzi i susz, co powoduje duże szkody i ograniczenia w środowisku. Istotne jest więc

prowadzenie właściwej gospodarki przestrzennej, w szczególności na terenach zagrożonych powodzią i strefach zalewowych, a także zwracanie uwagi na pojemność retencyjną naturalnych i sztucznych zbiorników, w tym również retencja korytowa, leśna i gruntowa. Jednocześnie zjawiska ekstremalne będą wymuszały zmiany w zarządzaniu i gospodarowaniu zasobami wodnymi.

Rekomendowane kierunki działań adaptacyjnych na terenie województwa pomorskiego, w tym gminy Władysławowo, to m.in.:

- ochrona brzegów morskich i obszarów portowych, ochrona przeciwpowodziowa,
- ochrona przed powodzią obszarów zidentyfikowanych we wstępnej ocenie ryzyka powodziowego oraz obszarów wyznaczonych na mapach zagrożenia powodziowego,
- wdrożenie systemów ochrony terenów rolniczych i leśnych przed suszą poprzez ochronę gleb przed przesuszaniem i mała retencja wodna,
- wsparcie służb ratowniczych i organów zarządzania kryzysowego w zakresie reagowania w sytuacji wystąpienia zagrożeń klimatycznych,
- rozwój lokalnego systemu monitorowania i ostrzegania przed zagrożeniami klimatycznymi,
- kształtowanie świadomości oraz pozytywnych w sytuacji wystąpienia zagrożeń klimatycznych,
- wprowadzanie rozwiązań błękitno-zielonej infrastruktury,
- optymalizacja zużycia i zwiększeni efektywności wykorzystania wody,
- dywersyfikacja źródeł i poprawa systemu zaopatrzenia w wodę,
- poprawa komfortu termicznego wewnątrz budynków oraz usprawnienie systemu zaopatrzenia w ciepło,
- zabezpieczenie infrastruktury drogowej przed intensywnym opadem,
- wzmocnienie systemu przyrodniczego gminy.<sup>40</sup>

Zbyt niska pojemność retencyjna naturalnych oraz sztucznych zbiorników wpływa na brak ich skuteczności oraz ogranicza ich funkcjonowanie w sytuacjach nadmiaru lub deficytu wód powierzchniowych. Na takich obszarach istnieje zwiększone prawdopodobieństwo występowania podtopień i powodzi błyskawicznych wywołanych silnymi opadami. Wobec tego, w celu adaptacji do zmian klimatu i ograniczenia negatywnych skutków związanych wystąpieniem ulewnych deszczy, czy roztopów po dużych opadach śniegu, a także dla zabezpieczenia przeciwpowodziowego należy zwiększać pojemność retencyjną zlewni, w tym m.in. poprzez budowanie zbiorników retencyjnych.

---

<sup>40</sup> Katalog działań adaptacyjnych dla samorządów Klimada 2.0. Instytut Ochrony Środowiska - Państwowy Instytut Badawczy, Warszawa 2023

Ponadto istotne jest w celu przeciwdziałania wystąpienia lokalnych podtopień zwiększenie ilości wody przetrzymywanej w korytach cieków i rowach melioracyjnych. Systematyczna konserwacja, modernizacja oraz budowa nowych urządzeń melioracyjnych, a następnie ich właściwa eksploatacja ma wpływ na ograniczenie ich wystąpienia. W związku z tym, istotny jest rozwój infrastruktury wodno–melioracyjnej na obszarze gminy, który wpływa na łagodzenie zagrożeń naturalnych.

Jednym z istotnych aspektów jest lokalne zachowanie istniejących, zwłaszcza niewielkich obszarów wodno-błotnych lub ich odtworzenie poprzez dziania małej retencji. Polega ona na gromadzeniu wody w niewielkich zbiornikach poprzez zatrzymywanie lub spowalnianie spływu wód, przy jednoczesnym zachowaniu i wspieraniu rozwoju krajobrazu naturalnego. Działania te mają na celu likwidację przyczyn i skutków pogorszenia naturalnych stosunków wodnych poprzez spowalnianie odpływu wody, minimalizację skutków suszy oraz przeciwdziałanie powodzi. Ponadto mała retencja wpływa na odtworzenie lub zachowanie istniejących obszarów wodno-błotnych m.in. poprzez wspieranie pro-środowiskowych metod retencjonowania wody tj. zachowanie naturalnych „zbiorników retencyjnych”, renaturyzacja siedlisk podmokłych, czy integracja działań różnych podmiotów pozwalająca na uzyskanie efektu ekologicznego.

Do rozwiązań w zakresie adaptacji do zmian klimatu należy również kształtowanie odpowiedniej struktury użytkowania terenu. Ważne jest podejmowanie prac dotyczących renaturyzacji koryt cieków, zmierzających do przywrócenia ich naturalnych charakterystyk, (również poprzez roboty hydrotechniczne i prace utrzymaniowe), ograniczenie nadmiernego zagrożenia erozją, poprzez m.in. wsiewki poplonowe, międzyplony ścierniskowe, czy zwiększanie powierzchni zalesionych, wprowadzanie zadrzewień, w tym na terenach zniszczonych, niewykorzystanych rolniczo, czy gruntach rolnych o niskiej przydatności dla rolnictwa i podatnych na degradację.

Zjawisko suszy powoduje przesuszenie gleby, obniżenie poziomu wód oraz zmniejszenie przepływu wody w rzekach i rowach melioracyjnych. W okresie wegetacji roślin może spowodować duże straty w rolnictwie. Realizując postanowienia ustawy Prawo wodne, tworzone są specjalne plany przeciwdziałania skutkom suszy. Plany zawierają przede wszystkim analizę możliwości powiększenia dyspozycyjnych zasobów wodnych, propozycje budowy, rozbudowy lub przebudowy urządzeń wodnych, propozycje niezbędnych zmian w zakresie korzystania z zasobów wodnych oraz zmian naturalnej i sztucznej retencji oraz katalog działań służących ograniczeniu skutków suszy.

Gwałtowne i negatywne zjawiska wynikające ze zmian klimatu występują coraz częściej, dlatego coraz bardziej istotne jest przygotowanie gminy i jej infrastruktury na zmiany klimatu.

Zaplanowane w Programie zadania mają na celu mitygację, adaptację do zmian klimatu oraz ograniczenie jego skutków.

### **3.3.2 Działania edukacyjne w zakresie ochrony środowiska**

Zgodnie z przepisem art. 77 z u.p.o.ś, problematykę ochrony środowiska uwzględnia się w podstawach programowych kształcenia ogólnego dla wszystkich typów szkół. Obowiązkiem tym ustawodawca objął również organizatorów kursów prowadzących do uzyskania kwalifikacji zawodowych i środki masowego przekazu, które są obowiązane kształtować pozytywny stosunek społeczeństwa do ochrony środowiska oraz popularyzować zasady tej ochrony w publikacjach i audycjach. Konstytucyjnych podstaw dla realizacji edukacji ekologicznej należy upatrywać w zasadzie zrównoważonego rozwoju (art. 5 Konstytucji Rzeczypospolitej Polski z dnia 2 kwietnia 1997 r., tekst jedn. Dz.U. z 1997 r. nr 78 poz. 483) oraz w generalnym obowiązku każdego obywatela do dbałości o stan środowiska oraz odpowiedzialności za spowodowane przez siebie jego pogorszenie określonym w art. 86 Konstytucji RP.

Proponowane zadania w zakresie edukacji ekologicznej to:

- edukacja lokalnej społeczności z zakresu efektywności energetycznej i odnawialnych źródeł energii,
- prowadzenie kampanii informacyjno–promocyjnej w zakresie gospodarki niskoemisyjnej oraz wymagań dotyczących charakterystyki energetycznej budynków,
- promowanie atrakcyjności transportu publicznego, pieszego i rowerowego,
- promowanie ochrony środowiska przyrodniczego na terenie gminy,
- działania zmierzające do różnicowania rolnictwa w kierunku rolnictwa ekologicznego,
- edukacja społeczeństwa z zakresu oddziaływania i negatywnych skutków promieniowania elektromagnetycznego,
- edukacja mieszkańców w zakresie racjonalnego korzystania z zasobów wodnych,
- prowadzenie akcji edukacyjno – informacyjnych w zakresie właściwego postępowania z odpadami oraz ograniczenia ich powstawania,
- edukacja mieszkańców w zakresie właściwego zachowania się w sytuacji wystąpienia nadzwyczajnego zagrożenia.

Działania edukacyjne powinny być realizowane na terenie gminy zarówno dla mieszkańców, jak i podmiotów gospodarczych. Zwiększenie świadomości w zakresie wpływu prowadzonych działań na środowisko, zmian klimatu i sposobów minimalizowania skutków tych zmian, a także metod zapobiegania niekorzystnym zmianom klimatu są niezwykle ważne i prowadzą do poprawy stanu środowiska, adaptacji do zmian klimatów i łagodzenia jego skutków. Edukacja ekologiczna powinna być prowadzona na wielu płaszczyznach za pomocą różnych



metod, aby docierać do wszystkich grup wiekowych i społecznych. Przykładami są publikacje, plakaty, akcje promujące ekologię, działania medialne, festyny, współpraca pomiędzy organizacjami pozarządowymi oraz Gminą. Ponadto z uwagi na turystyczny charakter gminy, istotne jest prowadzenie działań z edukacji ekologicznie w sezonie letnim.

### **3.3.3 Nadzwyczajne zagrożenia środowiskowe**

Nadzwyczajne zagrożenia środowiska są pojęciem, które zostało zdefiniowane w art. 104 ust. 2 w byłej ustawie z dnia 31 stycznia 1980 r. o ochronie i kształtowaniu środowiska jako zagrożenie spowodowane gwałtownym zdarzeniem, które nie jest klęską żywiołową, które może wywołać znaczne zniszczenie środowiska lub pogorszenie jego stanu, stwarzające powszechne niebezpieczeństwo dla ludzi i środowiska.

Obecnie pojęcie to nie jest definiowane, chociaż powszechnie w środowisku twierdzi się, że zastąpiło je pojęcie poważnej awarii, zdefiniowane w u.p.o.ś. i rozumiane jest jako zdarzenia, np. emisja, pożar lub eksplozja, powstałe w trakcie procesu przemysłowego, magazynowania lub transportu, w których występuje jedna lub więcej niebezpiecznych substancji, których dostanie się do środowiska, prowadzi do natychmiastowego powstania zagrożenia życia, zdrowia ludzi lub środowiska, a także powstania takiego zagrożenia z opóźnieniem.

Jako nadzwyczajne zagrożenie dla środowiska, a także poważną awarię należy traktować zdarzenia, takie jak: pęknięcie i rozszczelnienie instalacji rurociągów transportowych, wybuch, awarię zbiornika, katastrofę autocysterny lub cysterny kolejowej przewożącej substancję niebezpieczną, awarię obiektów hydrotechnicznych, itp.

Kolejnym aktem prawnym definiującym pojęcie nadzwyczajnych zagrożeń jest ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (tekst jedn. Dz.U. z 2022 r. poz. 2057 ze zm.), która wskazuje, że jest to inne niż pożar i klęska żywiołowa zdarzenie wynikające z rozwoju cywilizacyjnego i naturalnych praw przyrody stanowiące zagrożenie dla życia, zdrowia, mienia lub środowiska, któremu zapobieżenie lub którego usunięcie skutków nie wymaga zastosowania nadzwyczajnych środków. Zdarzeniem miejscowym nazywane są skażenia obszaru substancjami radioaktywnymi, skażenia niebezpiecznymi substancjami chemicznymi, skażenia chemiczne i biologiczne w wyniku katastrof obiektów hydrotechnicznych.

Poważne zdarzenia mogą również mieć miejsce podczas transportu drogowego i kolejowego substancji niebezpiecznych przez teren gminy, niewłaściwego postępowania z odpadami niebezpiecznymi, magazynowania substancji niebezpiecznych oraz zagrożenia pożarowego. W związku z powyższym, na terenie gminy potencjalne zagrożenia dotyczą

zanieczyszczenia powietrza, gruntu oraz wody, co może stanowić poważne zagrożenia dla środowiska i życia ludzi.

Konieczne jest rozwijanie systemów ostrzegania mieszkańców, konserwacja urządzeń infrastruktury energetycznej, modernizacja i budowa infrastruktury uwzględniającej dynamiczne zmiany pogodowe.

### **3.3.4 Monitoring środowiska**

Państwowy monitoring środowiska został powołany ustawą z dnia 10 lipca 1991 roku o Inspekcji Ochrony Środowiska (tekst jedn. Dz.U. z 2023 r. poz. 824 ze zm.) w celu zapewnienia wiarygodnych informacji o stanie środowiska. Stanowi on system pomiarów, ocen i prognoz stanu środowiska oraz zbierania, analizowania, udostępniania wyników badań i oceny elementów środowiska. Jego celem jest systematyczne informowanie organów administracji i społeczeństwa o:

- jakości elementów przyrodniczych, dotrzymany standardów jakości środowiska określonych przepisami oraz obszarach występowania przekroczeń tych standardów,
- występujących zmianach jakości elementów przyrodniczych i przyczynach tych zmian, w tym powiązaniach przyczynowo skutkowych występujących pomiędzy emisjami i stanem elementów przyrodniczych.

Zakres zadań państwowego monitoringu środowiska jest określany w wieloletnich strategicznych programach PMŚ opracowywanych przez Głównego Inspektora Ochrony Środowiska i zatwierdzanych przez Ministra Klimatu oraz w wykonawczych programach PMŚ opracowywanych przez Głównego Inspektora Ochrony Środowiska.

Obecnie obowiązujący Strategiczny Program PMŚ na lata 2020-2025 powstał na podstawie art. 4a ust. 1 pkt 5 ustawy o Inspekcji Ochrony Środowiska i obejmuje zadania wynikające z odrębnych ustaw, zobowiązań międzynarodowych oraz innych potrzeb wynikających ze strategii rozwoju oraz innych programów i dokumentów programowych.

„Program Ochrony Środowiska dla Gminy Władysławowo na lata 2024-2027 z perspektywą na lata 2028-2031” wykorzystuje i będzie wykorzystywał informacje wytworzone w ramach PMŚ w celu monitorowania skuteczności działań i strategicznego planowania w zakresie ochrony środowiska i zrównoważonego rozwoju. Realizacja zadań określonych w PMŚ przedstawiana jest w rocznych Raportach o stanie środowiska dla województwa, które opracowywane są Głównego Inspektora Ochrony Środowiska.

## **4. Cele programu ochrony środowiska, zadania i ich finansowanie**

### **4.1 Kierunki interwencji, cele oraz zadania wynikające z oceny stanu środowiska**

Na podstawie diagnozy stanu istniejącego oraz zagrożeń środowiska przyrodniczego gminy Władysławowo, zachowując spójność z dokumentami strategicznymi i planistycznymi na szczeblu krajowym, wojewódzkim oraz powiatowym, dla każdego z obszarów interwencji określono kierunki interwencji oraz wyznaczono cele i zadania do realizacji.

W ramach poszczególnych obszarów interwencji wyznaczono cele operacyjne i działania ekologiczne, które zostały zaprezentowane w formie tabelarycznej. Harmonogram rzeczowo-finansowy, zaplanowanych w przedmiotowym dokumencie zadań został przedstawiony, zgodnie z Wytycznymi do opracowania wojewódzkich, powiatowych i gminnych programów ochrony środowiska (przygotowane i publikowane przez Ministerstwo Środowiska w opracowaniu z dnia 2 września 2015 r.).

Zaplanowane zadania mają na celu poprawę jakości środowiska na terenie gminy Władysławowo. Ich realizacja nie wpłynie negatywnie na obszary chronione w tym Obszary Natura 2000. Zarówno na etapie realizacji, jak i eksploatacji powstałej infrastruktury nie będą podejmowane działania, których skutkiem byłoby naruszenie katalogu czynności zabronionych w odniesieniu do poszczególnych form ochrony przyrody, występujących na tym obszarze. Zadania nie wpłyną w sposób znaczący na populacje siedlisk i gatunków chronionych. Realizacja *Programu* nie wpłynie negatywnie na realizację celów ochrony obszarów chronionych. Przedsięwzięcia prowadzone będą na terenach głównie zurbanizowanych. Spodziewane są jedynie krótkoterminowe oddziaływania lub uciążliwości związane z prowadzonymi robotami budowlanymi, które ustaną po ich zakończeniu.

Należy zaznaczyć, że podmioty realizujące poszczególne działania powinny każdorazowo rozpatrywać kwestie ich wpływu na środowisko na kolejnych etapach procesu planistycznego i inwestycyjnego, po doprecyzowaniu lokalizacji, rodzaju i zakresu danego przedsięwzięcia, wpisującego się w założenia niniejszego dokumentu.

**Tabela 31. Cele i kierunki interwencji oraz zadania Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Władysławowo na lata 2024-2027 z perspektywą na lata 2028-2031**

Obszar interwencji	Cel	Wskaźnik			Kierunek interwencji	Zadania	Podmiot odpowiedzialny	Ryzyka
		Nazwa wraz ze źródłem danych	Wartość bazowa <sup>41</sup>	Wartość docelowa				
OCHRONA KLIMATU I JAKOŚCI POWIETRZA	POPRAWA JAKOŚCI POWIETRZA ATMOSFERYCZNEGO	Liczba wymienionych źródeł ciepła Źródło: Urząd Miejski we Władysławowie	0	90 (po 30 na rok, chyba, że środki finansowe pozwolą na więcej)	Zmniejszenie zapotrzebowania i zużycia energii cieplnej poprzez zwiększenie efektywności energetycznej budynków oraz zmniejszenie emisji CO <sub>2</sub>	Dotacje na wymianę kotłów do centralnego ogrzewania na kotły ekologiczne	Gmina Władysławowo	Brak środków finansowych; Nagłe, nieprzewidziane zdarzenia;
		Liczba zmodernizowanych energetycznie budynków [szt.] Źródło: Urząd Miejski we Władysławowie	0	1				Brak środków finansowych; Nagłe, nieprzewidziane zdarzenia;
		Ilość zaoszczędzonej energii elektrycznej i cieplnej [MWh/rok] Źródło: Urząd Miejski we Władysławowie	0	70		Brak środków finansowych; Nagłe, nieprzewidziane zdarzenia;		
		Roczne zużycie energii pierwotnej przed modernizacją (tzw. wartość bazowa lub wartość odniesienia) [MWh/rok] Źródło: Urząd Miejski we Władysławowie	0	184,265		Brak środków finansowych; Nagłe, nieprzewidziane zdarzenia;		
		Roczne zużycie energii pierwotnej po modernizacji (cel końcowy) [MWh/rok] Źródło: Urząd Miejski we Władysławowie	0	114,265		Brak środków finansowych; Nagłe, nieprzewidziane zdarzenia;		
					Budowa nowego budynku remizy OSP w Karwi oraz termomodernizacja wraz z rozbudową budynku remizy OSP w Jastrzębiej Górze			

<sup>41</sup> Wartość bazowa odnosi się do danego zadania, stąd w większości przyjmuje wartość 0

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Władysławowo na lata 2024-2027 z perspektywą na lata 2028-2031

Obszar interwencji	Cel	Wskaźnik		Kierunek	Zadania	Podmiot	Ryzyka	
		Szacowana emisja gazów cieplarnianych przed modernizacją (tzw. wartość bazowa lub wartość odniesienia) [tony równoważnika CO2/rok] Źródło: Urząd Miejski we Władysławowie	0	34,420				Brak środków finansowych; Nagle, nieprzewidziane zdarzenia;
		Szacowana emisja gazów cieplarnianych po modernizacji (cel końcowy) [tony równoważnika CO2/rok] Źródło: Urząd Miejski we Władysławowie	0	22,176				Brak środków finansowych; Nagle, nieprzewidziane zdarzenia;
		Liczba wymienionych opraw oświetlenia drogowego [szt.] Źródło: Urząd Miejski we Władysławowie	0	Według potrzeb		Wymiana opraw sodowych oświetlenia drogowego w gminie Władysławowo	Gmina Władysławowo	Brak środków finansowych; Nagle, nieprzewidziane zdarzenia;
		Długość sieci oświetlenia drogowego [km] Źródło: Urząd Miejski we Władysławowie	0	Według potrzeb		Przebudowa gminnej sieci oświetlenia drogowego celem wyodrębnienia jej w sieci EZO	Gmina Władysławowo	Brak środków finansowych; Nagle, nieprzewidziane zdarzenia;
		Liczba wymienionych opraw oświetlenia ulicznego [szt.] Liczba nowych punktów oświetlenia ulicznego [szt.] Źródło: Urząd Miejski we Władysławowie	0	Według potrzeb		Modernizacja i rozbudowa oświetlenia ulicznego (energooszczędne lampy, wykorzystanie OZE)	Gmina Władysławowo	Brak środków finansowych; Nagle, nieprzewidziane zdarzenia;
		Liczba zamontowanych	0	Według		Montaż instalacji	Gmina	Brak środków

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Władysławowo na lata 2024-2027 z perspektywą na lata 2028-2031

Obszar interwencji	Cel	Wskaźnik			Kierunek	Zadania	Podmiot	Ryzyka
		instalacji OZE [szt.] Źródło: Urząd Miejski we Władysławowie		potrzeb		odnawialnych źródeł energii	Władysławowo	finansowych; Nagle, nieprzewidziane zdarzenia;
ZAGROŻENIA HAŁASEM	POPRAWA KLIMATU AKUSTYCZNEGO	Długość przebudowanych dróg [km] Źródło: Urząd Miejski we Władysławowie	0	0,1	Ograniczenie natężenia hałasu wzdłuż ciągów komunikacyjnych	Przebudowa drogi gminnej ulicy Fenikowskiego we Władysławowie	Gmina Władysławowo	Brak środków finansowych; Nagle, nieprzewidziane zdarzenia;
		Długość wyremontowanych dróg [km] Źródło: Urząd Miejski we Władysławowie	0	0,4		Remont drogi gminnej ul. Stoczniowców we Władysławowie	Gmina Władysławowo	Brak środków finansowych; Nagle, nieprzewidziane zdarzenia;
		Długość wybudowanych dróg [km] Źródło: Urząd Miejski we Władysławowie	0	0,88		Przebudowa ulicy Wojska Polskiego w Karwi	Gmina Władysławowo	Brak środków finansowych; Nagle, nieprzewidziane zdarzenia;
		Długość wybudowanych dróg [km] Źródło: Urząd Miejski we Władysławowie	0	0,48		Budowa drogi gminnej ulicy Szkolnej w Tupadłach	Gmina Władysławowo	Brak środków finansowych; Nagle, nieprzewidziane zdarzenia;
		Długość ścieżki rowerowej [km] Źródło: Urząd Miejski we Władysławowie	0	10,0		Pomorskie Trasy Rowerowe – etap II – Gmina Władysławowo	Gmina Władysławowo	Brak środków finansowych; Nagle, nieprzewidziane zdarzenia;
		Liczba wybudowanych ulic [szt.] Źródło: Urząd Miejski we Władysławowie	0	1		Budowa ul. Skandynawskiej w ramach zadania pn. Budowa połączenia komunikacyjnego strefy przemysłowej we Władysławowie	Gmina Władysławowo	Brak środków finansowych; Nagle, nieprzewidziane zdarzenia;

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Władysławowo na lata 2024-2027 z perspektywą na lata 2028-2031

Obszar interwencji	Cel	Wskaźnik			Kierunek	Zadania	Podmiot	Ryzyka
		Liczba rozbudowanych dróg [km] Źródło: Urząd Miejski we Władysławowie	0	1		Rozbudowa ul. Droga Chłapowska we Władysławowie	Gmina Władysławowo	Brak środków finansowych; Nagle, nieprzewidziane zdarzenia;
		Liczba wybudowanych systemów roweru metropolitalnego na terenie gminy [szt.] Źródło: Urząd Miejski we Władysławowie	0	1		Budowa Systemu Roweru Metropolitalnego OMGGS	Gmina Władysławowo	Brak środków finansowych; Nagle, nieprzewidziane zdarzenia;
		Liczba wybudowanych węzłów interwencyjnych [szt.] Źródło: Urząd Miejski we Władysławowie	0	1		Budowa węzłów interwencyjnych Władysławowo i Jastarnia wraz z trasami dojazdowymi	Gmina Władysławowo	Nagle, nieprzewidziane zdarzenia;
GOSPODAROWNIE WODAMI	OSIĄGNIĘCIE LUB UTRZYMANIE DOBREGO STANU WÓD	Pojemność obiektów małej retencji [m <sup>3</sup> ] Źródło: Urząd Miejski we Władysławowie	0	30	Zmniejszanie ilości wprowadzanych do wód lub do ziemi substancji mogących negatywnie oddziaływać na wody	Zagospodarowanie wód opadowych i roztopowych budynku użyteczności publicznej – Ratusza Miejskiego we Władysławowie	Gmina Władysławowo	Brak środków finansowych; Nagle, nieprzewidziane zdarzenia;
		Liczba prowadzonych ewidencji zbiorników bezodpływowych i przydomowych oczyszczalni ścieków [szt.] Źródło: Urząd Miejski we Władysławowie	1	1		Prowadzenie ewidencji zbiorników bezodpływowych na nieczystości ciekłe i przydomowych oczyszczalni ścieków	Gmina Władysławowo	Brak środków finansowych; Nagle, nieprzewidziane zdarzenia;

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Władysławowo na lata 2024-2027 z perspektywą na lata 2028-2031

Obszar interwencji	Cel	Wskaźnik		Kierunek	Zadania	Podmiot	Ryzyka	
GODPODARKA WODNO-ŚCIEKOWA	ROZBUDOWA I MODERNIZACJA INFRASTRUKTURY WODNO ŚCIEKOWEJ	Liczba wybudowanych kanalizacji sanitarnych [szt.] Źródło: Urząd Miejski we Władysławowie	0	1	Poprawa funkcjonowania systemu gospodarki wodnej i kanalizacyjnej	Budowa kanalizacji sanitarnej w m. Władysławowo "zlewnia C", ul. Skandynawska	Gmina Władysławowo Międzygminne Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji „EKOWIK: Sp. z o.o.	Brak środków finansowych; Nagle, nieprzewidziane zdarzenia;
		Liczba wybudowanych zbiorników retencyjnych [szt.] Źródło: Urząd Miejski we Władysławowie	0	1		Budowa zbiornika retencyjnego i reaktora biologicznego na terenie oczyszczalni ścieków w Jastrzębiej Górze	Gmina Władysławowo Międzygminne Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji „EKOWIK: Sp. z o.o.	Brak środków finansowych; Nagle, nieprzewidziane zdarzenia;
		Liczba wybudowanych studni głębinowych [szt.] Źródło: Urząd Miejski we Władysławowie	0	2		Budowa dwóch studni głębinowych na potrzeby SUW Cetniewo	Gmina Władysławowo Międzygminne Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji „EKOWIK: Sp. z o.o.	Brak środków finansowych; Wydłużenie inwestycji w czasie;
		Liczba wspartych systemów oczyszczania popłuczyn [szt.] Źródło: Urząd Miejski we Władysławowie	0	1		Budowa wolnostojącego budynku oczyszczania popłuczyn, podziemnego zbiornika pompowani wód popłuczynnych oraz placu postojowego i utwardzenia wraz z instalacjami:	Gmina Władysławowo Międzygminne Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji „EKOWIK: Sp. z o.o.	Brak środków finansowych; Wydłużenie inwestycji w czasie;



Program Ochrony Środowiska dla Gminy Władysławowo na lata 2024-2027 z perspektywą na lata 2028-2031

Obszar interwencji	Cel	Wskaźnik		Kierunek	Zadania	Podmiot	Ryzyka
		Liczba wymienionych sieci wodociągowych [szt.] Źródło: Urząd Miejski we Władysławowie	0	1		Gmina Władysławowo Międzygminne Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji „EKOWIK: Sp. z o.o.	Brak środków finansowych; Wydłużenie inwestycji w czasie;
		Liczba wymienionych sieci wodociągowych [szt.] Źródło: Urząd Miejski we Władysławowie	0	1		Gmina Władysławowo Międzygminne Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji „EKOWIK: Sp. z o.o.	Brak środków finansowych; Wydłużenie inwestycji w czasie;
		Liczba wybudowanych sieci wodociągowych [szt.] Źródło: Urząd Miejski we Władysławowie	0	1		Gmina Władysławowo Międzygminne Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji „EKOWIK: Sp. z o.o.	Brak środków finansowych; Wydłużenie inwestycji w czasie;
		Liczba wymienionych sieci wodociągowych [szt.] Źródło: Urząd Miejski we Władysławowie	0	1		Gmina Władysławowo Międzygminne Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji „EKOWIK: Sp. z o.o.	Brak środków finansowych; Wydłużenie inwestycji w czasie;
		Liczba wybudowanych sieci kanalizacyjnych [szt.] Źródło: Urząd Miejski we Władysławowie	0	1		Gmina Władysławowo Międzygminne Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji „EKOWIK: Sp. z o.o.	Brak środków finansowych; Wydłużenie inwestycji w czasie;

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Władysławowo na lata 2024-2027 z perspektywą na lata 2028-2031

Obszar interwencji	Cel	Wskaźnik			Kierunek	Zadania	Podmiot	Ryzyka
		Liczba wspartych oczyszczalni ścieków [szt.] Źródło: Urząd Miejski we Władysławowie	0	1		Budowa kolektora sanitarnego w ul. Rolnej w Tupadłach do oczyszczalni ścieków w Jastrzębiej Górze	Gmina Władysławowo Międzygminne Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji „EKOWIK: Sp. z o.o.	Brak środków finansowych; Wydłużenie inwestycji w czasie;
		Liczba wybudowanych sieci kanalizacyjnych [szt.] Źródło: Urząd Miejski we Władysławowie	0	1		Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Władysławowskiej, Głogowej, Jeżynowej i Jesionowej w Chłapowie	Gmina Władysławowo Międzygminne Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji „EKOWIK: Sp. z o.o.	Brak środków finansowych; Wydłużenie inwestycji w czasie;
GOSPODARKA ODPADAMI I ZAPOBIEGANIE POWSTAWANIU ODPADÓW	ZRÓWNOWAŻONY ROZWÓJ SYSTEMU GOSPODAROWANIA ODPADAMI	Masa odpadu [Mg] Źródło: Urząd Miejski we Władysławowie	0	42	Usuwanie wyrobów zawierających azbest	Program usuwania z budynków pokryć dachowych i ściennych zawierających azbest	Gmina Władysławowo	Brak środków finansowych; Nagle, nieprzewidziane zdarzenia;
		Ilość odebranych i zagospodarowanych odpadów [t] Źródło: Urząd Miejski we Władysławowie	0	10.500 Mg rocznie	Zapobieganie degradacji środowiska naturalnego oraz powstawaniu odpadów	Odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych	Gmina Władysławowo	Brak środków finansowych; Nagle, nieprzewidziane zdarzenia;
		Ilość zlikwidowanych wysypisk [szt., t] Źródło: Urząd Miejski we Władysławowie	0	90 rocznie/ tonaż - 90 Mg rocznie		Likwidacja dzikich wysypisk i wdrażanie działań zapobiegających ich powstawaniu	Gmina Władysławowo	Brak środków finansowych; Nagle, nieprzewidziane zdarzenia;
		Ilość osób objętych edukacją [os.] Źródło: Urząd Miejski we Władysławowie	0	14 221	Wzrost świadomości ekologicznej mieszkańców w zakresie gospodarki odpadami	Działania edukacyjne podnoszące świadomość ekologiczną mieszkańców w zakresie prawidłowej gospodarki	Gmina Władysławowo	Brak środków finansowych; Nagle, nieprzewidziane zdarzenia;

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Władysławowo na lata 2024-2027 z perspektywą na lata 2028-2031

Obszar interwencji	Cel	Wskaźnik			Kierunek	Zadania	Podmiot	Ryzyka
						odpadami		
ZASOBY PRZYRODNICZE	ZACHOWANIE I OCHRONA WALORÓW PRZYRODNICZYCH	Powierzchnia [ha] Źródło: Urząd Miejski we Władysławowie	0	9,66	Rozwój obszarów zieleni oraz utrzymanie terenów już istniejących	Działania ochronne w rezerwacie przyrody „Stone Łąki” w celu przywrócenia halofilnego charakteru łąk, w tym wykaszanie trzciny w rezerwacie i jego otulinie oraz usunięcie wyciętej biomasy i roślinności	Gmina Władysławowo	Brak środków finansowych; Nagłe, nieprzewidziane zdarzenia;
ZAGROŻENIA POWAŻNYMI AWARIAMI	OCHRONA PRZED POWAŻNYMI AWARIAMI I ZAGROŻENIAMI NATURALNYMI	Liczba wspartych OSP na terenie gminy [szt.] Źródło: Urząd Miejski we Władysławowie	0	4	Wsparcie jednostek odpowiedzialnych za poziom bezpieczeństwa	Wsparcie OSP na terenie gminy	Gmina Władysławowo	Brak środków finansowych; Nagłe, nieprzewidziane zdarzenia;

Źródło: Opracowanie własne

**Tabela 32. Harmonogram realizacji zadań własnych wraz z ich finansowaniem**

Obszar interwencji	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny za realizację wraz z jednostkami włączonymi w realizację	Szacunkowe koszty realizacji zadania [zł]									Źródła finansowania
			2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	Razem	
OCHRONA KLIMATU I JAKOŚCI POWIETRZA	Dotacje na wymianę kotłów do centralnego ogrzewania na kotły ekologiczne	Gmina Władysławowo	150 000,0 zł	150 000,0 zł	150 000,0 zł	150 000,0 zł	150 000,0 zł	150 000,0 zł	150 000,0 zł	150 000,0 zł	1 200 000,0 zł	Budżet gminy
	Budowa nowego budynku remizy OSP w Karwi oraz termomodernizacja wraz z rozbudową budynku remizy OSP w Jastrzębiej Górze	Gmina Władysławowo	-	4 000 000,0 zł	5 500 000,0 zł	-	-	-	-	-	9 500 000,0 zł	Polski Ład Fundusz Inwestycji Strategicznych Budżet gminy
	Wymiana opraw sodowych oświetlenia drogowego w gminie Władysławowo	Gmina Władysławowo	100 000,0zł	100 000,0zł	-	-	-	-	-	-	200 000,0zł	Budżet gminy
	Przebudowa gminnej sieci oświetlenia drogowego celem wyodrębnienia jej w sieci EZO	Gmina Władysławowo	20 000,0zł	20 000,0zł	71 312,0zł	-	-	-	-	-	111 312,0zł	Budżet gminy
	Modernizacja i rozbudowa oświetlenia ulicznego (energooszczędne lampy, wykorzystanie OZE)	Gmina Władysławowo	200 000 zł	200 000 zł	3 200 000 zł	200 000 zł	200 000 zł	200 000 zł	200 000 zł	200 000 zł	4 600 000 zł	Budżet Gminy, Program ELENA – dofinansowanie dokumentacji

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Władysławowo na lata 2024-2027 z perspektywą na lata 2028-2031

Obszar interwencji	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny za realizację wraz z jednostkami włączonymi w realizację	Szacunkowe koszty realizacji zadania [zł]									Źródła finansowania
			2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	Razem	
	Montaż instalacji odnawialnych źródeł energii	Gmina Władysławowo	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Budżet Gminy
ZAGROŻENIA HAŁASEM	Przebudowa drogi gminnej ulicy Fenikowskiego we Władysławowie	Gmina Władysławowo	690 000,0 zł	.	.	.	.	.	.	.	690 000,0 zł	Rządowy Fundusz Rozwoju Dróg Budżet gminy
	Remont drogi gminnej ul. Stoczniovców we Władysławowie	Gmina Władysławowo	326 500,0 zł	.	.	.	.	.	.	.	326 500,0 zł	Rządowy Fundusz Rozwoju Dróg Budżet gminy
	Przebudowa ulicy Wojska Polskiego w Karwi	Gmina Władysławowo	8 910 000,0 zł	.	.	.	.	.	.	.	8 910 000,0 zł	Program Rozwoju Obszarów Wiejskich Budżet gminy
	Budowa drogi gminnej ulicy Szkolnej w Tupadłach	Gmina Władysławowo	2 195 550,0 zł	.	.	.	.	.	.	.	2 195 550,0 zł	Program Rozwoju Obszarów Wiejskich Budżet gminy
	Pomorskie Trasy Rowerowe – etap II – Gmina Władysławowo	Gmina Władysławowo	.	.	5 000 000,0 zł	5 000 000,0 zł	5 000 000,0 zł	5 000 000,0 zł	.	.	20 000 000,0 zł	Fundusze Europejskie dla Pomorza Budżet gminy

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Władysławowo na lata 2024-2027 z perspektywą na lata 2028-2031

Obszar interwencji	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny za realizację wraz z jednostkami włączonymi w realizację	Szacunkowe koszty realizacji zadania [zł]									Źródła finansowania
			2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	Razem	
	Budowa ul. Skandynawskiej w ramach zadania pn. Budowa połączenia komunikacyjnego strefy przemysłowej we Władysławowie	Gmina Władysławowo	10 000 000,0 zł	15 000 000,0 zł	25 000 000,0 zł	.	.	.	.	.	50 000 000,0 zł	Polski Ład Fundusz Inwestycji Strategicznych Budżet gminy
	Rozbudowa ul. droga Chłapowska we Władysławowie	Gmina Władysławowo	552 000,0 zł	828 000,0 zł	1 380 000,0 zł	.	.	.	.	.	2 760 000,0 zł	Polski Ład Fundusz Inwestycji Strategicznych Budżet gminy
	Budowa Systemu Roweru Metropolitalnego OMGGS	Gmina Władysławowo	197 239,0zł	197 238,0zł	197 238,0zł	197 127,0zł	197 127,0zł	.	.	.	985 969,0zł	Budżet gminy
	Budowa węzłów interwencyjnych Władysławowo i Jastarnia wraz z trasami dojazdowymi	Gmina Władysławowo	13 502 000,00 zł	7 500 000,00 zł	.	.	.	.	.	.	31 481 836,00 zł	Regionalny Program Operacyjny Województwa Pomorskiego 2014-2020 Budżet gminy
GOSPODAROWNIE WODAMI	Zagospodarowanie wód opadowych i roztopowych budynku użyteczności publicznej – Ratusza Miejskiego we Władysławowie	Gmina Władysławowo	.	1 000 000,0 zł	1 000 000,0 zł	.	.	.	.	.	2 000 000,0 zł	Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Warszawie, Fundusze Europejskie dla Pomorza, Budżet gminy

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Władysławowo na lata 2024-2027 z perspektywą na lata 2028-2031

Obszar interwencji	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny za realizację wraz z jednostkami włączonymi w realizację	Szacunkowe koszty realizacji zadania [zł]									Źródła finansowania
			2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	Razem	
	Prowadzenie ewidencji zbiorników bezodpływowych na nieczystości ciekłe i przydomowych oczyszczalni ścieków	Gmina Władysławowo	Koszty w ramach prac administracyjnych.									Budżet gminy
GODPODARKA WODNO-ŚCIEKOWA	Budowa kanalizacji sanitarnej w m. Władysławowo "zlewnia C", ul. Skandynawska	Gmina Władysławowo Międzygminne Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji „EKOWIK: Sp. z o.o.	2 500 000,00 zł	.	.	.	.	.	.	.	2 500 000,00 zł	Budżet gminy Budżet Międzygminnego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji „EKOWIK: Sp. z o.o.
	Budowa zbiornika retencyjnego i reaktora biologicznego na terenie oczyszczalni ścieków w Jastrzębiej Górze	Międzygminne Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji „EKOWIK: Sp. z o.o. Gmina Władysławowo	4 510 000,00 zł				.	.	.	.	4 510 000,00 zł	Budżet Międzygminnego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji „EKOWIK: Sp. z o.o. Budżet gminy
	Budowa dwóch studni głębinowych na potrzeby SUW Cetniewo	Gmina Władysławowo Międzygminne Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji „EKOWIK: Sp. z o.o.	.	700 000,00 zł	210 000,00 zł	.	.	.	.	.	910 000,00	Budżet Międzygminnego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji „EKOWIK: Sp. z o.o.

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Władysławowo na lata 2024-2027 z perspektywą na lata 2028-2031

Obszar interwencji	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny za realizację wraz z jednostkami włączonymi w realizację	Szacunkowe koszty realizacji zadania [zł]									Źródła finansowania
			2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	Razem	
	Budowa wolnostojącego budynku oczyszczania popłuczyn, podziemnego zbiornika pompowani wód popłucznych oraz placu postojowego i utwardzenia wraz z instalacjami:	Gmina Władysławowo Międzygminne Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji „EKOWIK: Sp. z o.o.	.	.	700 000,00 zł	800 000,00 zł	.	.	.	.	1 500 000,00 zł	Budżet Międzygminnego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji „EKOWIK: Sp. z o.o.
	Wymiana sieci wodociągowej z rur AC na PE w ul. Stolarskiej we Władysławowie	Gmina Władysławowo Międzygminne Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji „EKOWIK: Sp. z o.o.	.	260 000,00 zł	.	.	.	.	.	.	260 000,00 zł	Budżet Międzygminnego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji „EKOWIK: Sp. z o.o.
	Wymiana sieci wodociągowej z rur AC na PE w ul. Piwnej we Władysławowie	Gmina Władysławowo Międzygminne Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji „EKOWIK: Sp. z o.o.	.	.	260 000,00 zł	.	.	.	.	.	260 000,00 zł	Budżet Międzygminnego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji „EKOWIK: Sp. z o.o.
	Budowa sieci wod. kan. obszar od ul. Gen. Hallera do ul. Szkutników we Władysławowie	Gmina Władysławowo Międzygminne Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji „EKOWIK: Sp. z o.o.	.	502 000,00 zł	.	.	.	.	.	.	502 000,00 zł	Budżet Międzygminnego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji „EKOWIK: Sp. z o.o.
	Wymiana sieci wodociągowej z rur AC na PE w ul. Dworcowej we Władysławowie	Gmina Władysławowo Międzygminne Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji „EKOWIK: Sp. z o.o.	230 000,00 zł	.	.	.	.	.	.	.	230 000,00 zł	Budżet Międzygminnego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji „EKOWIK: Sp. z o.o.



Program Ochrony Środowiska dla Gminy Władysławowo na lata 2024-2027 z perspektywą na lata 2028-2031

Obszar interwencji	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny za realizację wraz z jednostkami włączonymi w realizację	Szacunkowe koszty realizacji zadania [zł]									Źródła finansowania
			2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	Razem	
	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Morskiej od ul. Błękitnej Armii do ul. Rybackiej we Władysławowie	Gmina Władysławowo Międzygminne Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji „EKOWIK: Sp. z o.o.	.	600 000,00 zł	610 000,00 zł	.	.	.	.	.	1 210 000,00 zł	Budżet Międzygminnego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji „EKOWIK: Sp. z o.o.
	Budowa kolektora sanitarnego w ul. Rolnej w Tupadłach do oczyszczalni ścieków w Jastrzębiej Górze	Gmina Władysławowo Międzygminne Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji „EKOWIK: Sp. z o.o.	1 688 074,00 zł	.	.	.	.	.	.	.	1 688 074,00 zł	Budżet Międzygminnego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji „EKOWIK: Sp. z o.o.
	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Władysławowskiej, Głogowej, Jeżynowej i Jesionowej w Chłapowie	Gmina Władysławowo Międzygminne Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji „EKOWIK: Sp. z o.o.	.	300 000,00 zł	300 000,00 zł	400 000,00	.	.	.	.	1 000 000,00 zł	Budżet Międzygminnego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji „EKOWIK: Sp. z o.o.
GOSPODARKA ODPADAMI I ZAPOBIEGANIE POWSTAWANIU ODPADÓW	Program usuwania z budynków pokryć dachowych i ściennych zawierających azbest	Gmina Władysławowo	13 810,00 zł	13 810,00 zł	13 810,00 zł	13 810,00 zł	.	.	.	.	55 240,0 zł	Budżet gminy WFOŚiGW w Gdańsku
	Odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych (zadanie ciągłe)	Gmina Władysławowo	11 420 000,0zł	12 000 000,0 zł	12 600 000,0zł	13 230 000,0zł	13 900 000,0zł	14 600 000,0zł	15 300 000,0zł	16 065 000,0zł	109 115 000,0zł	Budżet gminy

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Władysławowo na lata 2024-2027 z perspektywą na lata 2028-2031

Obszar interwencji	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny za realizację wraz z jednostkami włączonymi w realizację	Szacunkowe koszty realizacji zadania [zł]									Źródła finansowania
			2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	Razem	
	Likwidacja dzikich wysypisk i wdrażanie działań zapobiegających ich powstawaniu	Gmina Władysławowo	55 000,0zł	55 000,0zł	60 000,0zł	60 000,0zł	65 000,0 zł	65 000,0 zł	70 000,0 zł	70 000,0 zł	500 000,0 zł	Budżet gminy
	Działania edukacyjne podnoszące świadomość ekologiczną mieszkańców w zakresie prawidłowej gospodarki odpadami	Gmina Władysławowo	10 000,0zł	10 000,0zł	10 000,0zł	10 000,0zł	10 000,0zł	10 000,0zł	10 000,0zł	10 000,0zł	80 000,0zł	Budżet gminy
ZASOBY PRZYRODNICZE	Działania ochronne w rezerwacie przyrody „Stone Łąki” w celu przywrócenia halofilnego charakteru łąk, w tym wykaszanie trzciny w rezerwacie i jego otulinie oraz usunięcie wyciętej biomasy i roślinności	Gmina Władysławowo	45 000,0zł	50 000,0zł	50 000,0zł	50 000,0zł	50 000,0zł	50 000,0zł	50 000,0zł	50 000,0zł	395 000,0zł	Budżet gminy, dofinansowanie z WFOŚ (opcjonalnie)
ZAGROŻENIA POWAŻNYMI AWARIAMI	Wsparcie OSP na terenie gminy	Gmina Władysławowo	Bd.	Bd.	Bd.	Bd.	Bd.	Bd.	Bd.	Bd.	Bd.	Budżet gminy, Środki zewnętrzne

Źródło: Opracowanie własne

**Tabela 33. Harmonogram realizacji zadań monitorowanych wraz z ich finansowaniem**

Lp.	Obszar interwencji	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny za realizację wraz z jednostkami włączonymi w realizację	Szacunkowe koszty realizacji zadania	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje o zadaniu
1.	<b>OCHRONA KLIMATU I JAKOŚCI POWIETRZA</b>	Prowadzenie systemu monitoringu powietrza oraz kontrola dotrzymania standardów emisyjnych	GIOŚ	Zgodnie z planem budżetu jednostek realizujących zadanie	Budżet Państwa, GIOŚ	-
2.	<b>ZAGROŻENIA HAŁASEM</b>	Prowadzenie monitoringu poziomu hałasu w środowisku	GIOŚ	Zgodnie z planem budżetu jednostek realizujących zadanie	Budżet Państwa, GIOŚ	-
3.	<b>POLA ELEKTROMAGNETYCZNE</b>	Prowadzenie monitoring natężenia pól elektromagnetycznych	GIOŚ	Zgodnie z planem budżetu jednostek realizujących zadanie	Budżet Państwa, GIOŚ	-
4.	<b>GOSPODAROWANIE WODAMI</b>	Prowadzenie monitoringu jakości wód powierzchniowych i podziemnych	GIOŚ	Zgodnie z planem budżetu jednostek realizujących zadanie	Budżet Państwa, GIOŚ	-
5.	<b>GOSPODARKA WODNO-ŚCIEKOWA</b>	Kontrola pozwoleń wodno-prawnych	Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie	Zgodnie z planem budżetu jednostek realizujących zadanie	Środki własne jednostek realizujących	-
6.	<b>ZASOBY GEOLOGICZNE</b>	Kontrola i ograniczenie nielegalnej eksploatacji kopalin	Okręgowy Urząd Górniczy (OUG)	Zgodnie z planem budżetu jednostek realizujących zadanie	Budżet Państwa, Środki własne OUG	-
7.	<b>GLEBY</b>	Zapobieganie zanieczyszczeniom gleb, zwłaszcza środkami ochrony roślin i metalami ciężkimi	Urząd Marszałkowski, Okręgowa Stacja Chemiczno-Rolnicza, Właściciele gospodarstw rolnych	Zgodnie z planem budżetu jednostek realizujących zadanie	Środki własne jednostek realizujących	-
8.	<b>GOSPODARKA ODPADAMI I ZAPOBIEGANIE POWSTAWANIU ODPADÓW</b>	Prowadzenie i monitorowanie bazy danych azbestu i PCB	Urząd Marszałkowski	Zgodnie z planem budżetu jednostek realizujących zadanie	Budżet Państwa, fundusze zewnętrzne	-
9.	<b>ZASOBY PRZYRODNICZE</b>	Monitorowanie i kontrolowanie podmiotów korzystających ze środowiska	GIOŚ, RDOŚ	Zgodnie z planem budżetu jednostek realizujących zadanie	Budżet Państwa, GIOŚ	-
10.	<b>ZAGROŻENIA POWAŻNYMI AWARIAMI</b>	Prowadzenie kontroli na terenach zakładów przemysłowych	GIOŚ, Powiatowa Państwowa Straż Pożarna	Zgodnie z planem budżetu jednostek realizujących zadanie	Budżet Państwa, GIOŚ	-

Źródło: Opracowanie własne

## 4.2 Instrumenty realizacji programu

Realizacja zagadnień ochrony środowiska przyrodniczego w polskim porządku prawnym opiera się na bogatym zasobie aktów prawnych regulujących tę materię, wśród których kluczowymi są: prawo ochrony środowiska, prawo wodne, ustawa o zagospodarowaniu przestrzennym, ustawa o ochronie przyrody, ustawa o odpadach, prawo geologiczne i górnicze oraz prawo budowlane.

„Program Ochrony Środowiska dla Gminy Władysławowo na lata 2024-2027 z perspektywą na lata 2028-2031” będzie realizowany w oparciu o instrumenty, które można podzielić na prawne, finansowe, społeczne i strukturalne.

Do instrumentów prawnych zalicza się przede wszystkim wydawane decyzje i pozwolenia. Do kompetencji burmistrza należy m.in. wydawanie decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego czy decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach. Działania przewidziane do realizacji w ramach przedmiotowego Programu mogą wymagać również uzyskania innych decyzji lub pozwoleń, np. pozwolenia na budowę, które wydaje starosta czy pozwolenia wodnoprawnego, które w zależności od rodzaju inwestycji wydaje: dyrektor zarządu zlewni Wód Polskich, dyrektor regionalnego zarządu gospodarki wodnej Wód Polskich lub minister właściwy do spraw gospodarki wodnej.

Do instrumentów finansowych, poza opłatami i administracyjnymi karami pieniężnymi, należy zaliczyć środki finansowe na realizację poszczególnych działań określonych w Programie. Planowane działania będą wdrażane z wykorzystaniem środków własnych gminy (w ramach budżetu Gminy Władysławowo), ale również w oparciu o środki zewnętrzne, w tym dotacje i pożyczki z funduszy krajowych, europejskich czy norweskich. Ponadto w Programie uwzględnione zostały zadania monitorowane, za których realizację odpowiadają organy zewnętrzne, które będą pokrywać koszty zadań zgodnie z planem swoich budżetów.

Najważniejszym instrumentem społecznym realizacji Programu jest edukacja ekologiczna, w tym organizowanie warsztatów czy kampanii informacyjno-edukacyjnych dla mieszkańców. Innym instrumentem społecznym są również postępowania prowadzone z udziałem społeczeństwa oraz konsultacje społeczne, w ramach których można zgłaszać uwagi i sugestie do projektów dokumentów strategicznych i programów, jak również planowanych inwestycji.

Do kolejnych instrumentów – strukturalnych – zalicza się strategie i programy realizowane na szczeblu gminnym, w ramach których określone są kierunki działań z zakresu zrównoważonego rozwoju i ochrony środowiska.

## **5. System realizacji programu ochrony środowiska**

### **5.1 Zarządzanie ochroną środowiska w gminie**

Dla każdego z zaplanowanych zadań określono podmiot odpowiedzialny za jego realizację. W Programie określone zostały również zadania monitorowane, za których realizację odpowiadają organy zewnętrzne.

Z punktu widzenia realizacji poszczególnych zadań we wdrażaniu Programu będą brały udział:

- podmioty odpowiedzialne za realizację planowanych w ramach Programu zadań (Gmina Władysławowo, Międzygminne Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji „EKOWIK: Sp. z o.o.),
- podmioty odpowiedzialne za realizację zadań monitorowanych (GIOŚ, WIOŚ, Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie, Urząd Marszałkowski, Okręgowa Stacja Chemiczno-Rolnicza w Gdańsku, RDOŚ i Powiatowa Państwowa Straż Pożarna).

Ponadto do grupy podmiotów kształtujących społeczne wsparcie wdrażania Programu należą:

- lokalne media (w zakresie informowania i promocji działań prośrodowiskowych),
- szkoły (w zakresie edukacji ekologicznej),
- organizacje pozarządowe (współdział w realizacji zadań i kształtowania postaw ekologicznych).

Bezpośrednio organem odpowiedzialnym za realizację zapisów Programu jest Burmistrz Władysławowa.

### **5.2 Monitoring programu ochrony środowiska**

Zgodnie z art. 18 u.p.o.ś., organ wykonawczy gminy jest zobowiązany sporządzać, co dwa lata raporty z wykonania programów ochrony środowiska, które przedstawia na posiedzeniach rady gminy, a następnie przekazuje organowi wykonawczemu powiatu. Wskazane jest, by ewentualne korekty programu ochrony środowiska były wprowadzane w drodze uchwały.

Pierwszy raport z wykonania przedmiotowego „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Władysławowo na lata 2024-2027 z perspektywą na lata 2028-2031” powinien zostać przygotowany za lata 2024-2026, następny za lata 2027-2028, itd.

W związku z powyższym, podstawowe działania mające na celu kontrolę wdrażania Programu obejmują sporządzanie co dwa lata raportu oceniającego postęp wdrażania tegoż programu, którego przykładowa formuła powinna zawierać:

- ocenę efektywności wykonania zadań,
- ocenę aktualności zidentyfikowanych problemów ekologicznych oraz adekwatności podjętych działań,
- ocenę stopnia realizacji Programu w odniesieniu do stopnia realizacji założonych działań i przyjętych celów,
- ocenę rozbieżności pomiędzy założonymi celami i działaniami, a ich wykonaniem,
- ocenę przyczyn ewentualnych rozbieżności pomiędzy założonymi celami i działaniami, a ich wykonaniem,
- ocenę niezbędnych modyfikacji programu.

Po sporządzeniu raportu z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Władysławowo na lata 2024-2027 z perspektywą na lata 2028-2031, Burmistrz Władysławowo przedstawi efekty podjętych działań Radzie Miejskiej we Władysławowie, a następnie przekaże do informacji raport Zarządowi Powiatu Puckiego.

## **6. Spójność z dokumentami strategicznymi i programowymi**

W niniejszej tabeli została opisana zgodność Programu z dokumentami strategicznymi i programowymi obowiązującymi na szczeblu krajowym, wojewódzkim, powiatowym i gminnym.

Tabela 34. Spójność z dokumentami strategicznymi i programowymi

Nazwa dokumentu strategicznego/ programu	Akt przyjmujący dokument strategiczny/ program	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w dokumencie strategicznym/ programie odnoszące się do ochrony środowiska	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Władysławowo spójne z celami/ kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym
Strategia na rzecz odpowiedzialnego rozwoju do roku 2020 (z perspektywą do 2030 r.)	Uchwała nr 8 Rady Ministrów z dnia 14 lutego 2017 r. (M.P. z 2017 r. poz. 260)	<p>Cel szczegółowy II – Rozwój społecznie wrażliwy i terytorialnie zrównoważony</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek interwencji – Rozwój obszarów wiejskich,</li> </ul> <p>Obszar wpływający na osiągnięcie celów Strategii – Energia</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek interwencji – Poprawa bezpieczeństwa energetycznego kraju,</li> <li>— Kierunek interwencji – Poprawa efektywności energetycznej.</li> </ul> <p>Obszar wpływający na osiągnięcie celów Strategii – Środowisko</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek interwencji – Zwiększenie dyspozycyjnych zasobów wodnych i osiągnięcie wysokiej jakości wód,</li> <li>— Kierunek interwencji – Likwidacja źródeł emisji zanieczyszczeń powietrza lub istotne zmniejszenie ich oddziaływania,</li> <li>— Kierunek interwencji – Zarządzanie zasobami dziedzictwa przyrodniczego,</li> <li>— Kierunek interwencji – Gospodarka odpadami</li> <li>— Kierunek interwencji – Oddziaływanie na jakość, życia w zakresie klimatu akustycznego i oddziaływania pól elektromagnetycznych.</li> </ul>	<p>Cel: Poprawa jakości powietrza atmosferycznego:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek interwencji: Zmniejszenie zapotrzebowania i zużycia energii cieplnej poprzez zwiększenie efektywności energetycznej budynków oraz zmniejszenie emisji CO<sub>2</sub></li> </ul> <p>Cel: Poprawa klimatu akustycznego:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek interwencji: Ograniczenie natężenia hałasu wzdłuż ciągów komunikacyjnych</li> </ul> <p>Cel: Osiągnięcie lub utrzymanie dobrego stanu wód:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek interwencji: Zmniejszanie ilości wprowadzanych do wód lub do ziemi substancji mogących negatywnie oddziaływać na wody</li> </ul> <p>Cel: Rozbudowa i modernizacja infrastruktury wodno – ściekowej:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek interwencji: Poprawa funkcjonowania systemu gospodarki wodnej i kanalizacyjnej</li> </ul> <p>Cel: Zrównoważony rozwój systemu gospodarowania odpadami</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek interwencji: Usuwanie wyrobów zawierających azbest</li> <li>— Kierunek interwencji: Zapobieganie degradacji środowiska naturalnego oraz powstawaniu odpadów,</li> <li>— Kierunek interwencji: Wzrost świadomości ekologicznej mieszkańców w zakresie gospodarki odpadami</li> </ul> <p>Cel: Zachowanie i ochrona walorów przyrodniczych:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek interwencji: Rozwój obszarów zieleni oraz utrzymanie terenów już istniejących</li> </ul> <p>Cel: Ochrona przed poważnymi awariami i zagrożeniami naturalnymi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek interwencji: Wsparcie jednostek odpowiedzialnych za poziom bezpieczeństwa</li> </ul>
Strategiczny Plan Adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu	Rada Ministrów przyjęła Strategiczny plan adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych	<p>Cel 1. Zapewnienie bezpieczeństwa energetycznego i dobrego stanu środowiska:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek działań 1.1 – dostosowanie sektora gospodarki</li> </ul>	<p>Cel: Poprawa jakości powietrza atmosferycznego:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek interwencji: Zmniejszenie zapotrzebowania i zużycia energii cieplnej poprzez zwiększenie</li> </ul>

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Władysławowo na lata 2024-2027 z perspektywą na lata 2028-2031

Nazwa dokumentu strategicznego/ programu	Akt przyjmujący dokument strategiczny/ program	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w dokumencie strategicznym/ programie odnoszące się do ochrony środowiska	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Władysławowo spójne z celami/ kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym
do roku 2020 z perspektywą do roku 2030 (spa 2020)	na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030, tzw.SPA2020 w dniu 29.10.2013 r.	wodnej do zmian klimatu; — Kierunek działań 1.3 – dostosowanie sektora energetycznego do zmian klimatu; — Kierunek działań 1.5 – adaptacja do zmian klimatu w gospodarce przestrzennej i budownictwie. Cel 2. Skuteczna adaptacja do zmian klimatu na obszarach wiejskich: — Kierunek działań 2.2 – organizacyjne i techniczne dostosowanie działalności rolniczej i rybackiej do zmian klimatu; Cel 4. Zapewnienie zrównoważonego rozwoju regionalnego i lokalnego z uwzględnieniem zmian klimatu: — Kierunek działań 4.1 – monitoring stanu środowiska i systemy wczesnego ostrzegania i reagowania w kontekście zmian klimatu (miasta i obszary wiejskie); Cel 6. Kształtowanie postaw społecznych sprzyjających adaptacji do zmian klimatu: — Kierunek działań 6.1 – zwiększenie świadomości odnośnie ryzyk związanych ze zjawiskami ekstremalnymi i metodami ograniczenia ich wpływu	efektywności energetycznej budynków oraz zmniejszenie emisji CO <sub>2</sub> . Cel: Osiągnięcie lub utrzymanie dobrego stanu wód: — Kierunek interwencji: Zmniejszanie ilości wprowadzanych do wód lub do ziemi substancji mogących negatywnie oddziaływać na wody
Ramy polityki klimatyczno-energetycznej do roku 2030	Konkluzje Rady Europejskiej z dn. 23-24 października 2014 r.	Cel: Ograniczenie o co najmniej 40% emisji gazów cieplarnianych względem roku 1990; Cel: Zapewnienie co najmniej 32% udziału energii ze źródeł odnawialnych w całkowitym zużyciu energii; Cel: Poprawa efektywności energetycznej o co najmniej 32,5%.	Cel: Poprawa jakości powietrza atmosferycznego: — Kierunek interwencji: Zmniejszenie zapotrzebowania i zużycia energii cieplnej poprzez zwiększenie efektywności energetycznej budynków oraz zmniejszenie emisji CO <sub>2</sub>
Polityka ekologiczna państwa 2030 – strategia rozwoju w obszarze środowiska i gospodarki wodnej	Uchwała nr 67 Rady Ministrów z dnia 16 lipca 2019 r.	Cel szczegółowy: Środowisko i zdrowie. Poprawa jakości środowiska i bezpieczeństwa ekologicznego: — Kierunek interwencji: Zrównoważone gospodarowanie wodami, w tym zapewnienie dostępu do czystej wody dla społeczeństwa i gospodarki oraz osiągnięcie dobrego stanu wód; — Kierunek interwencji: Likwidacja źródeł emisji zanieczyszczeń do powietrza lub istotne zmniejszenie ich oddziaływania; — Kierunek interwencji: Przeciwdziałanie zagrożeniom środowiska oraz zapewnienie bezpieczeństwa biologicznego, jądrowego i ochrony radiologicznej;	Cel: Rozbudowa i modernizacja infrastruktury wodno – ściekowej: — Kierunek interwencji: Poprawa funkcjonowania systemu gospodarki wodnej i kanalizacyjnej Cel: Zrównoważony rozwój systemu gospodarowania odpadami — Kierunek interwencji: Usuwanie wyrobów zawierających azbest — Kierunek interwencji: Zapobieganie degradacji środowiska naturalnego oraz powstawaniu odpadów, — Kierunek interwencji: Wzrost świadomości ekologicznej mieszkańców w zakresie gospodarki



Program Ochrony Środowiska dla Gminy Władysławowo na lata 2024-2027 z perspektywą na lata 2028-2031

Nazwa dokumentu strategicznego/ programu	Akt przyjmujący dokument strategiczny/ program	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w dokumencie strategicznym/ programie odnoszące się do ochrony środowiska	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Władysławowo spójne z celami/ kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym
		<p>Cel szczegółowy: Środowisko i gospodarka. Zrównoważone gospodarowanie zasobami środowiska:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek interwencji: Gospodarka odpadami w kierunku gospodarki o obiegu zamkniętym;</li> </ul> <p>Cel szczegółowy: Środowisko i klimat. Łagodzenie zmian klimatu i adaptacja do nich oraz zarządzanie ryzykiem klęsk żywiołowych;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek interwencji: Przeciwdziałanie zmianom klimatu;</li> <li>— Kierunek interwencji: Adaptacja do zmian klimatu i zarządzanie ryzykiem klęsk żywiołowych;</li> </ul> <p>Cel szczegółowy: Środowisko i edukacja. Rozwijanie kompetencji (wiedzy, umiejętności i postaw) ekologicznych społeczeństwa;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek interwencji: Edukacja ekologiczna, w tym kształtowanie wzorców zrównoważonej konsumpcji;</li> </ul> <p>Cel szczegółowy: Środowisko i administracja. Poprawa efektywności funkcjonowania instrumentów ochrony środowiska;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek interwencji: Usprawnienie systemu kontroli i zarządzania ochroną środowiska oraz doskonalenie systemu finansowania.</li> </ul>	<p>odpadami</p> <p>Cel: Ochrona przed poważnymi awariami i zagrożeniami naturalnymi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek interwencji: Wsparcie jednostek odpowiedzialnych za poziom bezpieczeństwa</li> </ul>
<p>Polityka energetyczna Polski do 2030 roku</p>	<p>Uchwała nr 202/2009 (Obwieszczenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2009 r.)</p>	<p>Cel: dążenie do utrzymania zeroenergetycznego wzrostu gospodarczego, tj. rozwoju gospodarki następującego bez wzrostu zapotrzebowania na energię pierwotną;</p> <p>Cel: konsekwentne zmniejszanie energochłonności polskiej gospodarki do poziomu UE-15,</p> <p>Cel: zapewnienie bezpieczeństwa energetycznego kraju poprzez dywersyfikację źródeł i kierunków dostaw gazu ziemnego,</p> <p>Cel: zapewnienie ciągłego pokrycia zapotrzebowania na energię przy uwzględnieniu maksymalnego możliwego wykorzystania krajowych zasobów oraz przyjaznych środowisku technologii,</p> <p>Cel: 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,</p> <p>Cel: ograniczenie emisji CO<sub>2</sub> do 2020 roku przy zachowaniu wysokiego poziomu bezpieczeństwa energetycznego,</p>	<p>Cel: Poprawa jakości powietrza atmosferycznego:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek interwencji: Zmniejszenie zapotrzebowania i zużycia energii cieplnej poprzez zwiększenie efektywności energetycznej budynków oraz zmniejszenie emisji CO<sub>2</sub></li> </ul>

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Władysławowo na lata 2024-2027 z perspektywą na lata 2028-2031

Nazwa dokumentu strategicznego/ programu	Akt przyjmujący dokument strategiczny/ program	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w dokumencie strategicznym/ programie odnoszące się do ochrony środowiska	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Władysławowo spójne z celami/ kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym
		<p>Cel: 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,</p> <p>Cel: ograniczanie negatywnego oddziaływania energetyki na stan wód powierzchniowych i podziemnych,</p> <p>Cel: minimalizacja składowania odpadów poprzez jak najszerze wykorzystanie ich w gospodarce,</p> <p>Cel: zmiana struktury wytwarzania energii w kierunku technologii niskoemisyjnych.</p>	
<p>Polityka energetyczna Polski do 2040 roku</p>	<p>Uchwała nr 22/2021 (Obwieszczenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 2 marca 2021 r. w sprawie polityki energetycznej państwa do 2040 r. M.P. z 2021 r. poz. 264)</p>	<p>Cel szczegółowy: Optymalne wykorzystanie własnych surowców energetycznych;</p> <p>Cel szczegółowy: Rozbudowa infrastruktury wytwórczej i sieciowej energii elektrycznej;</p> <p>Cel szczegółowy: Rozwój odnawialnych źródeł energii;</p> <p>Cel szczegółowy: Rozwój ciepłownictwa i kogeneracji;</p> <p>Cel szczegółowy: Poprawa efektywności energetycznej.</p>	<p>Cel: Poprawa jakości powietrza atmosferycznego:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek interwencji: Zmniejszenie zapotrzebowania i zużycia energii cieplnej poprzez zwiększenie efektywności energetycznej budynków oraz zmniejszenie emisji CO<sub>2</sub></li> </ul>
<p>Krajowa strategia rozwoju regionalnego 2030</p>	<p>Uchwała nr 102 Rady Ministrów z dnia 17 września 2019 r. w sprawie przyjęcia "Krajowej Strategii Rozwoju Regionalnego 2030"</p>	<p>Cel 1. Zwiększenie spójności rozwoju kraju w wymiarze społecznym, gospodarczym, środowiskowym i przestrzennym:</p> <p>Kierunek interwencji 1.5. Rozwój infrastruktury wspierającej dostarczanie usług publicznych i podnoszącej atrakcyjność inwestycyjną obszarów.</p>	<p>Cel: Poprawa jakości powietrza atmosferycznego:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek interwencji: Zmniejszenie zapotrzebowania i zużycia energii cieplnej poprzez zwiększenie efektywności energetycznej budynków oraz zmniejszenie emisji CO<sub>2</sub></li> </ul> <p>Cel: Poprawa klimatu akustycznego:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek interwencji: Ograniczenie natężenia hałasu wzdłuż ciągów komunikacyjnych</li> </ul>
<p>Strategia rozwoju kapitału ludzkiego 2030</p>	<p>Uchwała Rady Ministrów nr 184/2020 z dnia 14 grudnia 2020 r. (M.P. 2020 poz. 1060)</p>	<p>Cel szczegółowy II. Poprawa jakości życia, infrastruktury i stanu środowiska:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek interwencji: II.4. Zrównoważone gospodarowanie i ochrona zasobów środowiska;</li> <li>— Kierunek interwencji: II.5. Adaptacja do zmian klimatu i przeciwdziałanie tym zmianom.</li> </ul>	<p>Cel: Poprawa jakości powietrza atmosferycznego:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek interwencji: Zmniejszenie zapotrzebowania i zużycia energii cieplnej poprzez zwiększenie efektywności energetycznej budynków oraz zmniejszenie emisji CO<sub>2</sub></li> </ul> <p>Cel: Poprawa klimatu akustycznego:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek interwencji: Ograniczenie natężenia hałasu wzdłuż ciągów komunikacyjnych</li> </ul> <p>Cel: Osiągnięcie lub utrzymanie dobrego stanu wód:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek interwencji: Zmniejszanie ilości wprowadzanych do wód lub do ziemi substancji</li> </ul>

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Władysławowo na lata 2024-2027 z perspektywą na lata 2028-2031

Nazwa dokumentu strategicznego/ programu	Akt przyjmujący dokument strategiczny/ program	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w dokumencie strategicznym/ programie odnoszące się do ochrony środowiska	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Władysławowo spójne z celami/ kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym
			<p>mogących negatywnie oddziaływać na wody</p> <p>Cel: Rozbudowa i modernizacja infrastruktury wodno – ściekowej:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek interwencji: Poprawa funkcjonowania systemu gospodarki wodnej i kanalizacyjnej</li> </ul> <p>Cel: Zrównoważony rozwój systemu gospodarowania odpadami</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek interwencji: Usuwanie wyrobów zawierających azbest</li> <li>— Kierunek interwencji: Zapobieganie degradacji środowiska naturalnego oraz powstawaniu odpadów,</li> <li>— Kierunek interwencji: Wzrost świadomości ekologicznej mieszkańców w zakresie gospodarki odpadami</li> </ul> <p>Cel: Zachowanie i ochrona walorów przyrodniczych:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek interwencji: Rozwój obszarów zieleni oraz utrzymanie terenów już istniejących</li> </ul> <p>Cel: Ochrona przed poważnymi awariami i zagrożeniami naturalnymi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek interwencji: Wsparcie jednostek odpowiedzialnych za poziom bezpieczeństwa</li> </ul>
Strategia zrównoważonego rozwoju wsi, rolnictwa i rybactwa na lata 2030	Uchwała nr 123 Rady Ministrów z dnia 15 października 2019 r.	<p>Cel szczegółowy II. Poprawa jakości życia, infrastruktury i środowiska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek interwencji: II.1. Rozwój liniowej infrastruktury technicznej</li> <li>— Kierunek interwencji: II.2. Dostępność wysokiej jakości usług publicznych</li> <li>— Kierunek interwencji: II.3. Rozwój infrastruktury społecznej i rewitalizacja wsi i małych miast</li> <li>— Kierunek interwencji: II.4. Zrównoważone gospodarowanie i ochrona zasobów środowiska</li> <li>— Kierunek interwencji: II.5. Adaptacja do zmian klimatu i przeciwdziałanie tym zmianom</li> </ul>	<p>Cel: Poprawa jakości powietrza atmosferycznego:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek interwencji: Zmniejszenie zapotrzebowania i zużycia energii cieplnej poprzez zwiększenie efektywności energetycznej budynków oraz zmniejszenie emisji CO<sub>2</sub></li> </ul> <p>Cel: Osiągnięcie lub utrzymanie dobrego stanu wód:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek interwencji: Zmniejszanie ilości wprowadzanych do wód lub do ziemi substancji mogących negatywnie oddziaływać na wody</li> </ul> <p>Cel: Rozbudowa i modernizacja infrastruktury wodno-ściekowej</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek interwencji: Poprawa stanu infrastruktury oczyszczania ścieków oraz zapotrzebowania w wodę</li> </ul> <p>Cel: Zrównoważony rozwój systemu gospodarowania odpadami</p>

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Władysławowo na lata 2024-2027 z perspektywą na lata 2028-2031

Nazwa dokumentu strategicznego/ programu	Akt przyjmujący dokument strategiczny/ program	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w dokumencie strategicznym/ programie odnoszące się do ochrony środowiska	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Władysławowo spójne z celami/ kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym
			<ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek interwencji: Usuwanie wyrobów zawierających azbest</li> <li>— Kierunek interwencji: Zapobieganie degradacji środowiska naturalnego oraz powstawaniu odpadów,</li> <li>— Kierunek interwencji: Wzrost świadomości ekologicznej mieszkańców w zakresie gospodarki odpadami</li> </ul> <p>Cel: Ochrona przed poważnymi awariami i zagrożeniami naturalnymi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek interwencji: Wsparcie jednostek odpowiedzialnych za poziom bezpieczeństwa</li> </ul>
Strategia Rozwoju Kapitału społecznego (współdziałanie, kultura, kreatywność) 2030	Uchwała nr 155 Rady Ministrów z dnia 27 października 2020 r. (M.P. z 2020 r. poz. 1060)	<p>Cel szczegółowy 1. Zwiększenie zaangażowania obywateli w życie publiczne:</p> <p>Kierunek interwencji 1.2. – rozwój i wzmacnianie zorganizowanych form aktywności obywatelskiej.</p>	<p>Cel: Poprawa jakości powietrza atmosferycznego:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek interwencji: Zmniejszenie zapotrzebowania i zużycia energii cieplnej poprzez zwiększenie efektywności energetycznej budynków oraz zmniejszenie emisji CO<sub>2</sub></li> </ul>
Strategia Zrównoważonego Rozwoju Transportu do 2030 roku	Uchwała nr 105 z dnia 24 września 2019 r. (M.P. z 2019 r. poz. 1054)	Kierunek interwencji: ograniczanie negatywnego wpływu transportu na środowisko.	<p>Cel: Poprawa klimatu akustycznego:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek interwencji: Ograniczenie natężenia hałasu wzdłuż ciągów komunikacyjnych</li> </ul>
Krajowy Program Ochrony Powietrza do roku 2020 (z perspektywą do 2030)	Komunikat Ministra Środowiska z dnia 17 września 2015 r. w sprawie Krajowego Programu Ochrony Powietrza	<p>Cele szczegółowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Osiągnięcie w możliwie krótkim czasie poziomów dopuszczalnych i docelowych niektórych substancji, określonych w dyrektywie 2008/50/WE i 2004/107/WE, oraz utrzymanie ich na tych obszarach, na których są dotrzymywane, a w przypadku pyłu PM<sub>2,5</sub> także pułapu stężenia ekspozycji oraz Krajowego Celu Redukcji Narażenia;</li> <li>— Osiągnięcie w perspektywie do roku 2030 stężeń niektórych substancji w powietrzu na poziomach wskazanych przez WHO oraz nowych wymagań wynikających z regulacji prawnych projektowanych przepisami prawa unijnego.</li> </ul>	<p>Cel: Poprawa jakości powietrza atmosferycznego:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek interwencji: Zmniejszenie zapotrzebowania i zużycia energii cieplnej poprzez zwiększenie efektywności energetycznej budynków oraz zmniejszenie emisji CO<sub>2</sub></li> </ul>
Strategia rozwoju systemu bezpieczeństwa narodowego Rzeczypospolitej Polskiej 2022	Uchwała Nr 67 Rady Ministrów z dnia 9 kwietnia 2013 r. w sprawie przyjęcia "Strategii rozwoju systemu bezpieczeństwa narodowego Rzeczypospolitej Polskiej 2022"	Celem jest ochrona środowiska poprzez zapewnienie bezpieczeństwa zewnętrznego państwa zobowiązane są do przestrzegania i realizacji zadań oraz obowiązków wynikających z ogólnokrajowych regulacji prawnych związanych z ochroną środowiska przyrodniczego.	<p>Cel: Poprawa jakości powietrza atmosferycznego:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek interwencji: Zmniejszenie zapotrzebowania i zużycia energii cieplnej poprzez zwiększenie efektywności energetycznej budynków oraz zmniejszenie emisji CO<sub>2</sub></li> </ul> <p>Cel: Poprawa klimatu akustycznego:</p>

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Władysławowo na lata 2024-2027 z perspektywą na lata 2028-2031

Nazwa dokumentu strategicznego/ programu	Akt przyjmujący dokument strategiczny/ program	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w dokumencie strategicznym/ programie odnoszące się do ochrony środowiska	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Władysławowo spójne z celami/ kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym
			<ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek interwencji: Ograniczenie natężenia hałasu wzdłuż ciągów komunikacyjnych</li> </ul> <p>Cel: Zrównoważony rozwój systemu gospodarowania odpadami</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek interwencji: Usuwanie wyrobów zawierających azbest</li> <li>— Kierunek interwencji: Zapobieganie degradacji środowiska naturalnego oraz powstawaniu odpadów,</li> <li>— Kierunek interwencji: Wzrost świadomości ekologicznej mieszkańców w zakresie gospodarki odpadami</li> </ul> <p>Cel: Ochrona przed poważnymi awariami i zagrożeniami naturalnymi</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek interwencji: Wsparcie jednostek odpowiedzialnych za poziom bezpieczeństwa</li> </ul>
Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2022	Uchwała Nr 96 Rady Ministrów z dnia 12 czerwca 2023 r. w sprawie Krajowego planu gospodarki odpadami 2028	<p>Cele:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— założenie wdrażania ZPO oraz umniejszenie ilość powstających odpadów,</li> <li>— zwiększanie świadomości i wiedzy społeczeństwa na temat ZPO, w tym w zakresie ZPO żywności;</li> <li>— osiągnięcie określonych poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych,</li> <li>— minimalizacja ilości składowanych odpadów,</li> <li>— zwiększenie recyklingu organicznego przez propagowanie kompostowania przez mieszkańców bioodpadów „u źródła”;</li> <li>— zapewnienie selektywnego zbierania bioodpadów od mieszkańców oraz zakładów zbiorowego żywienia;</li> <li>— zwiększanie świadomości i wiedzy społeczeństwa na temat postępowania z odpadami, w tym w zakresie selektywnego zbierania odpadów oraz zagrożeń związanych z nielegalnym postępowaniem z odpadami;</li> <li>— zmniejszenie udziału niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych w strumieniu odbieranych i zbieranych odpadów;</li> <li>— zapewnienie jak najwyższej jakości zbieranych selektywnie odpadów, aby mogły one zostać skierowane do procesu</li> </ul>	<p>Cel: Zrównoważony rozwój systemu gospodarowania odpadami</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek interwencji: Usuwanie wyrobów zawierających azbest</li> <li>— Kierunek interwencji: Zapobieganie degradacji środowiska naturalnego oraz powstawaniu odpadów,</li> <li>— Kierunek interwencji: Wzrost świadomości ekologicznej mieszkańców w zakresie gospodarki odpadami</li> </ul>

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Władysławowo na lata 2024-2027 z perspektywą na lata 2028-2031

Nazwa dokumentu strategicznego/ programu	Akt przyjmujący dokument strategiczny/ program	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w dokumencie strategicznym/ programie odnoszące się do ochrony środowiska	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Władysławowo spójne z celami/ kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym
		recyklingu; — utrzymanie występującego trendu w zakresie celu dotyczącego zmniejszenia ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska, aby składowanych nie było więcej niż 35% masy tych odpadów w stosunku do masy odpadów wytworzonych w 1995 r; — ograniczenie powstawania tzw. dzikich wysypisk.	
Program Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009 – 2032	Uchwała nr 39/2010 Rady Ministrów z dnia 15 marca 2010 r.	Cele: — usunięcie i unieszkodliwienie wyrobów zawierających azbest, — minimalizacja negatywnych skutków zdrowotnych spowodowanych obecnością azbestu na terytorium kraju, — likwidacja szkodliwego oddziaływania azbestu na środowisko.	Cel: Zrównoważony rozwój systemu gospodarowania odpadami — Kierunek interwencji: Usuwanie wyrobów zawierających azbest — Kierunek interwencji: Zapobieganie degradacji środowiska naturalnego oraz powstawaniu odpadów, — Kierunek interwencji: Wzrost świadomości ekologicznej mieszkańców w zakresie gospodarki odpadami
Krajowy Program Zapobiegania Powstawaniu Odpadów	Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylającą niektóre dyrektywy	Cele: — rozwój zrównoważonej gospodarki opartej na efektywniejszym wykorzystaniu zasobów, poszanowaniu środowiska i osiągnięciu wyższej konkurencyjności, dzięki wykorzystaniu technologii o niższym zapotrzebowaniu na surowce i energię oraz umożliwiającej wykorzystanie surowców wtórnych i odnawialnych źródeł energii; — budowa świadomego i odpowiedzialnego społeczeństwa na rzecz zrównoważonego rozwoju poprzez edukację ekologiczną opartą na propagowaniu działań o charakterze niematerialnym np. propagowanie inwestycji w rozwój kompetencji, naukę, rozpowszechnianie kultury, turystyki zamiast dóbr materialnych, ograniczenia zbędnej konsumpcji, uczenia podejmowania świadomych wyborów i wsparciu dobrych praktyk oraz inicjatyw społecznych; — zmniejszenie ilości zbieranych zmieszanych odpadów komunalnych.	Cel: Zrównoważony rozwój systemu gospodarowania odpadami — Kierunek interwencji: Usuwanie wyrobów zawierających azbest — Kierunek interwencji: Zapobieganie degradacji środowiska naturalnego oraz powstawaniu odpadów, — Kierunek interwencji: Wzrost świadomości ekologicznej mieszkańców w zakresie gospodarki odpadami
Aktualizacja „Krajowego Programu Oczyszczania Ścieków Komunalnych”	Rada Ministrów 5 maja 2022 r. przyjęła szóstą aktualizację KPOŚK.	Celem Programu, przez realizację ujętych w nim inwestycji, jest ograniczenie zrzutów niedostatecznie oczyszczanych ścieków, a co za tym idzie – ochrona środowiska wodnego przed ich niekorzystnymi skutkami.	Cel: Rozbudowa i modernizacja infrastruktury wodno – ściekowej: — Kierunek interwencji: Poprawa funkcjonowania systemu gospodarki wodnej i kanalizacyjnej

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Władysławowo na lata 2024-2027 z perspektywą na lata 2028-2031

Nazwa dokumentu strategicznego/ programu	Akt przyjmujący dokument strategiczny/ program	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w dokumencie strategicznym/ programie odnoszące się do ochrony środowiska	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Władysławowo spójne z celami/ kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym
Program wodno-środowiskowy kraju	Artykuł 4 Dyrektywy 2000/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2000 r. (RDW)	<p>Cele:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— nie pogarszanie stanu części wód,</li> <li>— osiągnięcie dobrego stanu wód: dobry stan ekologiczny i chemiczny dla wód powierzchniowych, dobry stan chemiczny i ilościowy dla wód podziemnych,</li> <li>— spełnienie wymagań specjalnych, zawartych w innych unijnych aktach prawnych i polskim prawie, w odniesieniu do obszarów chronionych (w tym wrażliwych na eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych, narażonych na zanieczyszczenia związkami azotu pochodzącymi ze źródeł rolniczych, przeznaczonych do celów rekreacyjnych, do poboru wody dla zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia, przeznaczonych do ochrony gatunków zwierząt wodnych o znaczeniu gospodarczym, do ochrony siedlisk lub gatunków, dla których utrzymanie stanu wód jest ważnym czynnikiem w ich ochronie),</li> <li>— zaprzestanie lub stopniowe wyeliminowanie zrzutu substancji priorytetowych do środowiska lub ograniczone zrzuty tych substancji.</li> </ul>	<p>Cel: Osiągnięcie lub utrzymanie dobrego stanu wód:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek interwencji: Zmniejszanie ilości wprowadzanych do wód lub do ziemi substancji mogących negatywnie oddziaływać na wody</li> </ul> <p>Cel: Rozbudowa i modernizacja infrastruktury wodno-ściekowej:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek interwencji: Poprawa funkcjonowania systemu gospodarki wodnej i kanalizacyjnej</li> </ul>
Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły	ROZPORZĄDZENIE Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły	Priorytetem IIaPGW na obszarze dorzecza Wisły jest stworzenie w ekosystemach wodnych i od wód zależnych warunków, określonych w RDW, sprzyjających osiągnięciu celów środowiskowych wyznaczonych dla poszczególnych JCW oraz dla obszarów chronionych. Zestaw działań IIaPGW zawiera również działania zmierzające do utrzymania dobrego stanu w tych JCW, które stan ten osiągnęły.	<p>Cel: Osiągnięcie lub utrzymanie dobrego stanu wód:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek interwencji: Zmniejszanie ilości wprowadzanych do wód lub do ziemi substancji mogących negatywnie oddziaływać na wody</li> </ul> <p>Cel: Rozbudowa i modernizacja infrastruktury wodno-ściekowej:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek interwencji: Poprawa funkcjonowania systemu gospodarki wodnej i kanalizacyjnej</li> </ul>
Plany zarządzania ryzykiem powodziowym	Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 października 2022 r. w sprawie przyjęcia Planu zarządzania ryzykiem powodziowym dla obszaru dorzecza Wisły	<p>Cele:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— zahamowanie wzrostu ryzyka powodziowego,</li> <li>— obniżenie istniejącego ryzyka powodziowego,</li> <li>— poprawa systemu zarządzania ryzykiem powodziowym.</li> </ul>	<p>Cel: Osiągnięcie lub utrzymanie dobrego stanu wód:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek interwencji: Zmniejszanie ilości wprowadzanych do wód lub do ziemi substancji mogących negatywnie oddziaływać na wody</li> </ul>
Plan przeciwdziałania skutkom suszy	Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 15 lipca 2021 r. w sprawie przyjęcia Planu przeciwdziałania skutkom	<p>Cele szczegółowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— skuteczne zarządzanie zasobami wodnymi dla zwiększenia dyspozycyjnych zasobów wodnych na obszarach dorzecza,</li> </ul>	<p>Cel: Osiągnięcie lub utrzymanie dobrego stanu wód:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek interwencji: Zmniejszanie ilości wprowadzanych do wód lub do ziemi substancji mogących negatywnie oddziaływać na wody</li> </ul>

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Władysławowo na lata 2024-2027 z perspektywą na lata 2028-2031

Nazwa dokumentu strategicznego/ programu	Akt przyjmujący dokument strategiczny/ program	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w dokumencie strategicznym/ programie odnoszące się do ochrony środowiska	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Władysławowo spójne z celami/ kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym
	suszy (tekst jedn. Dz.U. 2021 poz. 1615)	<ul style="list-style-type: none"> <li>— zwiększanie retencji na obszarach dorzeczy,</li> <li>— edukacja i zarządzanie ryzykiem suszy,</li> <li>— formalizacja i zaplanowanie finansowania działań służących przeciwdziałaniu skutkom suszy</li> </ul>	
Strategia rozwoju województwa Pomorskiego	Uchwała Nr 376/XXXI/21 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 12.04.2021	Cele: 1. Trwałe bezpieczeństwo: 1.1 Bezpieczeństwo środowiskowe 1.2 Bezpieczeństwo energetyczne	Cel: Poprawa jakości powietrza atmosferycznego: — Kierunek interwencji: Zmniejszenie zapotrzebowania i zużycia energii cieplnej poprzez zwiększenie efektywności energetycznej budynków oraz zmniejszenie emisji CO <sub>2</sub> Cel: Poprawa klimatu akustycznego: — Kierunek interwencji: Ograniczenie natężenia hałasu wzdłuż ciągów komunikacyjnych Cel: Osiągnięcie lub utrzymanie dobrego stanu wód: — Kierunek interwencji: Zmniejszanie ilości wprowadzanych do wód lub do ziemi substancji mogących negatywnie oddziaływać na wody Cel: Rozbudowa i modernizacja infrastruktury wodno – ściekowej: — Kierunek interwencji: Poprawa funkcjonowania systemu gospodarki wodnej i kanalizacyjnej Cel: Zrównoważony rozwój systemu gospodarowania odpadami — Kierunek interwencji: Usuwanie wyrobów zawierających azbest — Kierunek interwencji: Zapobieganie degradacji środowiska naturalnego oraz powstawaniu odpadów, — Kierunek interwencji: Wzrost świadomości ekologicznej mieszkańców w zakresie gospodarki odpadami Cel: Zachowanie i ochrona walorów przyrodniczych: — Kierunek interwencji: Rozwój obszarów zieleni oraz utrzymanie terenów już istniejących Cel: Ochrona przed poważnymi awariami i zagrożeniami naturalnymi: — Kierunek interwencji: Wsparcie jednostek



Program Ochrony Środowiska dla Gminy Władysławowo na lata 2024-2027 z perspektywą na lata 2028-2031

Nazwa dokumentu strategicznego/ programu	Akt przyjmujący dokument strategiczny/ program	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w dokumencie strategicznym/ programie odnoszące się do ochrony środowiska	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Władysławowo spójne z celami/ kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym
Plan zagospodarowania przestrzennego województwa Pomorskiego 2030	Uchwała Nr 318/XXX/16 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 29 grudnia 2016 r.	<p>Cel 3: Zachowane zasoby i walory środowiska:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Zachowanie i odtworzenie zasobów środowiska przyrodniczego i jego spójności,</li> <li>— Ochrona obszarów charakterystycznym krajobrazie kulturowym lub znaczeniu historycznym</li> <li>— Ograniczenie emisji zanieczyszczeń środowiska</li> </ul>	<p>odpowiedzialnych za poziom bezpieczeństwa</p> <p>Cel: Poprawa jakości powietrza atmosferycznego:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek interwencji: Zmniejszenie zapotrzebowania i zużycia energii cieplnej poprzez zwiększenie efektywności energetycznej budynków oraz zmniejszenie emisji CO<sub>2</sub></li> </ul> <p>Cel: Poprawa klimatu akustycznego:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek interwencji: Ograniczenie natężenia hałasu wzdłuż ciągów komunikacyjnych</li> </ul> <p>Cel: Osiągnięcie lub utrzymanie dobrego stanu wód:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek interwencji: Zmniejszanie ilości wprowadzanych do wód lub do ziemi substancji mogących negatywnie oddziaływać na wody</li> </ul> <p>Cel: Rozbudowa i modernizacja infrastruktury wodno – ściekowej:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek interwencji: Poprawa funkcjonowania systemu gospodarki wodnej i kanalizacyjnej</li> </ul> <p>Cel: Zrównoważony rozwój systemu gospodarowania odpadami</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek interwencji: Usuwanie wyrobów zawierających azbest</li> <li>— Kierunek interwencji: Zapobieganie degradacji środowiska naturalnego oraz powstawaniu odpadów,</li> <li>— Kierunek interwencji: Wzrost świadomości ekologicznej mieszkańców w zakresie gospodarki odpadami</li> </ul> <p>Cel: Zachowanie i ochrona walorów przyrodniczych:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek interwencji: Rozwój obszarów zieleni oraz utrzymanie terenów już istniejących</li> </ul> <p>Cel: Ochrona przed poważnymi awariami i zagrożeniami naturalnymi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek interwencji: Wsparcie jednostek odpowiedzialnych za poziom bezpieczeństwa</li> </ul>
Program ochrony środowiska dla województwa Pomorskiego	Uchwała Nr 618/L/23 Sejmiku Województwa Pomorskiego z	Cele: 1.Klimat i jakość powietrza	<p>Cel: Poprawa jakości powietrza atmosferycznego:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek interwencji: Zmniejszenie zapotrzebowania i</li> </ul>

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Władysławowo na lata 2024-2027 z perspektywą na lata 2028-2031

Nazwa dokumentu strategicznego/ programu	Akt przyjmujący dokument strategiczny/ program	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w dokumencie strategicznym/ programie odnoszące się do ochrony środowiska	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Władysławowo spójne z celami/ kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym
2030	dnia 30 stycznia 2023 r.	<ul style="list-style-type: none"> <li>— C 1.1. Poprawa stanu jakości powietrza</li> <li>— C 1.2. Adaptacja do zmian klimatu</li> <li>— C 1. 3. Wspieranie transformacji energetycznej</li> <li>2. Zagrożenia hałasem: <ul style="list-style-type: none"> <li>— C2. Poprawa klimatu akustycznego</li> </ul> </li> <li>4. Gospodarowanie wodami: <ul style="list-style-type: none"> <li>— C4.1. Czyste wody i bezpieczeństwo przeciwpowodziowe,</li> <li>— C4.2. Zabezpieczenie przed powodzią i suszą, w tym ochrona terenów naturalnej retencji wodnej,</li> <li>— C4.3. Zagospodarowanie wód opadowych i roztopowych oraz rozwój błękitno-zielonej infrastruktury</li> </ul> </li> <li>5. Gospodarka wodnościekowa: <ul style="list-style-type: none"> <li>— C5. Racjonalna gospodarka wodno – ściekowa</li> </ul> </li> <li>8. Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów: <ul style="list-style-type: none"> <li>— C8. Racjonalna gospodarka odpadami</li> </ul> </li> <li>9. Zasoby przyrodnicze: <ul style="list-style-type: none"> <li>— C9. Ochrona krajobrazu i różnorodności biologicznej</li> </ul> </li> <li>10. Zagrożenia poważnymi awariami: <ul style="list-style-type: none"> <li>— C.10. Ograniczenie ryzyka wystąpienia poważnych awarii przemysłowych dla ludzi i środowiska oraz minimalizacja ich skutków</li> </ul> </li> </ul>	<p>zużycia energii cieplnej poprzez zwiększenie efektywności energetycznej budynków oraz zmniejszenie emisji CO<sub>2</sub></p> <p>Cel: Poprawa klimatu akustycznego:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek interwencji: Ograniczenie natężenia hałasu wzdłuż ciągów komunikacyjnych</li> </ul> <p>Cel: Osiągnięcie lub utrzymanie dobrego stanu wód:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek interwencji: Zmniejszanie ilości wprowadzanych do wód lub do ziemi substancji mogących negatywnie oddziaływać na wody</li> </ul> <p>Cel: Rozbudowa i modernizacja infrastruktury wodno – ściekowej:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek interwencji: Poprawa funkcjonowania systemu gospodarki wodnej i kanalizacyjnej</li> </ul> <p>Cel: Zrównoważony rozwój systemu gospodarowania odpadami</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek interwencji: Usuwanie wyrobów zawierających azbest</li> <li>— Kierunek interwencji: Zapobieganie degradacji środowiska naturalnego oraz powstawaniu odpadów,</li> <li>— Kierunek interwencji: Wzrost świadomości ekologicznej mieszkańców w zakresie gospodarki odpadami</li> </ul> <p>Cel: Zachowanie i ochrona walorów przyrodniczych:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek interwencji: Rozwój obszarów zieleni oraz utrzymanie terenów już istniejących</li> </ul> <p>Cel: Ochrona przed poważnymi awariami i zagrożeniami naturalnymi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek interwencji: Wsparcie jednostek odpowiedzialnych za poziom bezpieczeństwa</li> </ul>
Program ochrony powietrza dla strefy pomorskiej	Uchwała Nr 603/XLVIII/22 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 28 listopada 2022 r.	Głównym celem sporządzenia i wdrożenia Programów Ochrony Powietrza jest przywrócenie naruszonych standardów jakości powietrza, a przez to poprawa warunków życia mieszkańców, podwyższenie standardów cywilizacyjnych oraz lepsza jakość życia w strefie. Powyższe Programy Ochrony Powietrza wpływają na poprawę jakości powietrza i zwracają uwagę na	<p>Cel: Poprawa jakości powietrza atmosferycznego:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek interwencji: Zmniejszenie zapotrzebowania i zużycia energii cieplnej poprzez zwiększenie efektywności energetycznej budynków oraz zmniejszenie emisji CO<sub>2</sub></li> </ul>

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Władysławowo na lata 2024-2027 z perspektywą na lata 2028-2031

Nazwa dokumentu strategicznego/ programu	Akt przyjmujący dokument strategiczny/ program	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w dokumencie strategicznym/ programie odnoszące się do ochrony środowiska	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Władysławowo spójne z celami/ kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym
		przekroczenie poziomów dopuszczalnych i docelowych różnych substancji w województwie.	
Plan gospodarki odpadami województwa pomorskiego 2022	Uchwała Nr 56/V/19 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 28 stycznia 2019 r.	Cele w zakresie gospodarki odpadami w województwie pomorskim opracowane zostały zgodnie z KPGO 2022 i obowiązującymi przepisami prawnymi, w podziale na poszczególne grupy odpadów. Termin realizacji przyjętych celów określono na lata 2017-2022, w dłuższej perspektywie (2023-2030) przewiduje się kontynuację realizacji celów krótkoterminowych. Uwzględniają one hierarchię podstępowania z odpadami, tj. zapobieganie powstawaniu odpadów, przygotowanie do ponownego użycia, recykling, inne procesy odzysku, unieszkodliwianie.	Cel: Zrównoważony rozwój systemu gospodarowania odpadami — Kierunek interwencji: Usuwanie wyrobów zawierających azbest — Kierunek interwencji: Zapobieganie degradacji środowiska naturalnego oraz powstawaniu odpadów, — Kierunek interwencji: Wzrost świadomości ekologicznej mieszkańców w zakresie gospodarki odpadami
Program usuwania wyrobów zawierających azbest dla województwa pomorskiego	Uchwała 1283/172/08 Zarządu Województwa Pomorskiego z dnia 23 grudnia 2008 r.	Celem nadrzędnym programu jest wyeliminowanie negatywnych skutków zdrowotnych u mieszkańców województwa spowodowanych azbestem oraz likwidacja negatywnego oddziaływania azbestu na środowisko	Cel: Zrównoważony rozwój systemu gospodarowania odpadami — Kierunek interwencji: Usuwanie wyrobów zawierających azbest — Kierunek interwencji: Zapobieganie degradacji środowiska naturalnego oraz powstawaniu odpadów, — Kierunek interwencji: Wzrost świadomości ekologicznej mieszkańców w zakresie gospodarki odpadami
Strategia rozwoju Ziemi Puckiej na lata 2016-2025	Uchwała Nr XIX/120/2016 Rady Powiatu Puckiego z dnia 13 kwietnia 2016 r.	Cele: 1. Poprawa konkurencyjności gospodarki ziemi puckiej, 2. Poprawa dostępności komunikacyjnej ziemi puckiej, 3. Tworzenie warunków i poprawa gospodarczego wykorzystania zatoki puckiej ze szczególnym uwzględnieniem potencjału portowego, 4. Tworzenie warunków do wysokiej jakości kapitału ludzkiego i społecznego na obszarze ziemi puckiej.	Cel: Poprawa jakości powietrza atmosferycznego: — Kierunek interwencji: Zmniejszenie zapotrzebowania i zużycia energii cieplnej poprzez zwiększenie efektywności energetycznej budynków oraz zmniejszenie emisji CO <sub>2</sub> .
Program ochrony środowiska dla powiatu puckiego 2017-2020 z perspektywą do roku 2025	Uchwała nr XXXIX/284/2018 Rady Powiatu Puckiego z dnia 29 maja 2018 r.	W Programie wyznaczonych zostało 10 obszarów interwencji: 1. Ochrona klimatu i jakości powietrza, 2. Zagrożenie hałasem, 3. Pola elektromagnetyczne, 4. Gospodarowanie wodami, 5. Gospodarka wodno – ściekowa, 6. Zasoby geologiczne, 7. Gleby,	Cel: Poprawa jakości powietrza atmosferycznego: — Kierunek interwencji: Zmniejszenie zapotrzebowania i zużycia energii cieplnej poprzez zwiększenie efektywności energetycznej budynków oraz zmniejszenie emisji CO <sub>2</sub>  Cel: Poprawa klimatu akustycznego: — Kierunek interwencji: Ograniczenie natężenia hałasu wzdłuż ciągów komunikacyjnych

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Władysławowo na lata 2024-2027 z perspektywą na lata 2028-2031

Nazwa dokumentu strategicznego/ programu	Akt przyjmujący dokument strategiczny/ program	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w dokumencie strategicznym/ programie odnoszące się do ochrony środowiska	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Władysławowo spójne z celami/ kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym
		<p>8. Gospodarka odpadami,            9. Zasoby przyrodnicze,            10. Poważne awarie przemysłowe.</p>	<p>Cel: Osiągnięcie lub utrzymanie dobrego stanu wód:            — Kierunek interwencji: Zmniejszanie ilości wprowadzanych do wód lub do ziemi substancji mogących negatywnie oddziaływać na wody</p> <p>Cel: Rozbudowa i modernizacja infrastruktury wodno – ściekowej:            — Kierunek interwencji: Poprawa funkcjonowania systemu gospodarki wodnej i kanalizacyjnej</p> <p>Cel: Zrównoważony rozwój systemu gospodarowania odpadami            — Kierunek interwencji: Usuwanie wyrobów zawierających azbest            — Kierunek interwencji: Zapobieganie degradacji środowiska naturalnego oraz powstawaniu odpadów,            — Kierunek interwencji: Wzrost świadomości ekologicznej mieszkańców w zakresie gospodarki odpadami</p> <p>Cel: Zachowanie i ochrona walorów przyrodniczych:            — Kierunek interwencji: Rozwój obszarów zieleni oraz utrzymanie terenów już istniejących</p> <p>Cel: Ochrona przed poważnymi awariami i zagrożeniami naturalnymi:            — Kierunek interwencji: Wsparcie jednostek odpowiedzialnych za poziom bezpieczeństwa</p>
<p>Program/ Strategia rozwoju Gminy Władysławowo 2030</p>	<p>Uchwała nr XXIX/466/2021 Rady Miejskiej Władysławowa z dnia 27 stycznia 2021 roku</p>	<p>Cel strategiczny 2: Funkcjonalna przestrzeń:            Priorytetem jest ochrona otaczającego środowiska, promowanie jego walorów i edukacja mieszkańców oraz turystów, bez negatywnego wpływu na przyrodę. W celu poprawy jakości środowiska oraz komfortu wypoczynku, gmina skupia się na poszukiwaniu rozwiązań transportowych, odciążeniu centrum miasta oraz promocji form transportu bardziej zrównoważonych.</p>	<p>Cel: Poprawa jakości powietrza atmosferycznego:            — Kierunek interwencji: Zmniejszenie zapotrzebowania i zużycia energii cieplnej poprzez zwiększenie efektywności energetycznej budynków oraz zmniejszenie emisji CO<sub>2</sub></p> <p>Cel: Poprawa klimatu akustycznego:            — Kierunek interwencji: Ograniczenie natężenia hałasu wzdłuż ciągów komunikacyjnych</p> <p>Cel: Osiągnięcie lub utrzymanie dobrego stanu wód:            — Kierunek interwencji: Zmniejszanie ilości wprowadzanych do wód lub do ziemi substancji</p>

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Władysławowo na lata 2024-2027 z perspektywą na lata 2028-2031

Nazwa dokumentu strategicznego/ programu	Akt przyjmujący dokument strategiczny/ program	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w dokumencie strategicznym/ programie odnoszące się do ochrony środowiska	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Władysławowo spójne z celami/ kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym
			<p>mogących negatywnie oddziaływać na wody</p> <p>Cel: Rozbudowa i modernizacja infrastruktury wodno – ściekowej:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek interwencji: Poprawa funkcjonowania systemu gospodarki wodnej i kanalizacyjnej</li> </ul> <p>Cel: Zrównoważony rozwój systemu gospodarowania odpadami</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek interwencji: Usuwanie wyrobów zawierających azbest</li> <li>— Kierunek interwencji: Zapobieganie degradacji środowiska naturalnego oraz powstawaniu odpadów,</li> <li>— Kierunek interwencji: Wzrost świadomości ekologicznej mieszkańców w zakresie gospodarki odpadami</li> </ul> <p>Cel: Zachowanie i ochrona walorów przyrodniczych:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek interwencji: Rozwój obszarów zieleni oraz utrzymanie terenów już istniejących</li> </ul> <p>Cel: Ochrona przed poważnymi awariami i zagrożeniami naturalnymi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek interwencji: Wsparcie jednostek odpowiedzialnych za poziom bezpieczeństwa</li> </ul>
<p>Założenia do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe dla Gminy Władysławowo na lata 2015-2030</p>	<p>Uchwała Nr: 46/108/16 Zarządu Województwa Pomorskiego z dnia: 19 stycznia 2016</p>	<p>Celem opracowania jest analiza aktualnych potrzeb energetycznych i sposobu ich zaspokajania na terenie gminy, określenie potrzeb energetycznych wraz ze wskazaniem źródeł pokrycia zapotrzebowania na energię do 2030 roku, z uwzględnieniem planowanego rozwoju gminy.</p>	<p>Cel: Poprawa jakości powietrza atmosferycznego:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek interwencji: Zmniejszenie zapotrzebowania i zużycia energii cieplnej poprzez zwiększenie efektywności energetycznej budynków oraz zmniejszenie emisji CO<sub>2</sub></li> </ul>
<p>Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Miasta Władysławowo</p>	<p>Uchwała Nr XLII/302/02 Rady Miejskiej we Władysławowie z dnia 30 stycznia 2002 r.</p>	<p>Celem Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Władysławowo jest kształtowanie zrównoważonej struktury przestrzennej, pozwalającej na realizację wielokierunkowych potrzeb rozwojowych, w szczególności jej „zadań własnych” i zobowiązań w zakresie „zadań ponadlokalnych”, z uwzględnieniem przestrzennych możliwości i ograniczeń rozwoju gminy, wynikających z obowiązku ochrony środowiska kulturowego i przyrodniczego na podstawie uwarunkowań fizjograficznych, przyrodniczych, kulturowych oraz zainwestowania i sytuacji demograficzno-gospodarczej gminy.</p>	<p>Cel: Poprawa jakości powietrza atmosferycznego:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek interwencji: Zmniejszenie zapotrzebowania i zużycia energii cieplnej poprzez zwiększenie efektywności energetycznej budynków oraz zmniejszenie emisji CO<sub>2</sub></li> </ul> <p>Cel: Poprawa klimatu akustycznego:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek interwencji: Ograniczenie natężenia hałasu wzdłuż ciągów komunikacyjnych</li> </ul> <p>Cel: Osiągnięcie lub utrzymanie dobrego stanu wód:</p>

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Władysławowo na lata 2024-2027 z perspektywą na lata 2028-2031

Nazwa dokumentu strategicznego/ programu	Akt przyjmujący dokument strategiczny/ program	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w dokumencie strategicznym/ programie odnoszące się do ochrony środowiska	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Władysławowo spójne z celami/ kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym
			<ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek interwencji: Zmniejszanie ilości wprowadzanych do wód lub do ziemi substancji mogących negatywnie oddziaływać na wody</li> <li>Cel: Rozbudowa i modernizacja infrastruktury wodno – ściekowej:</li> <li>— Kierunek interwencji: Poprawa funkcjonowania systemu gospodarki wodnej i kanalizacyjnej</li> <li>Cel: Zrównoważony rozwój systemu gospodarowania odpadami</li> <li>— Kierunek interwencji: Usuwanie wyrobów zawierających azbest</li> <li>— Kierunek interwencji: Zapobieganie degradacji środowiska naturalnego oraz powstawaniu odpadów,</li> <li>— Kierunek interwencji: Wzrost świadomości ekologicznej mieszkańców w zakresie gospodarki odpadami</li> <li>Cel: Zachowanie i ochrona walorów przyrodniczych:</li> <li>— Kierunek interwencji: Rozwój obszarów zieleni oraz utrzymanie terenów już istniejących</li> <li>Cel: Ochrona przed poważnymi awariami i zagrożeniami naturalnymi:</li> <li>— Kierunek interwencji: Wsparcie jednostek odpowiedzialnych za poziom bezpieczeństwa</li> </ul>

Źródło: Opracowanie własne

## 7. Streszczenie w języku niespecjalistycznym

Opracowanie gminnego programu ochrony środowiska wynika z ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska. Program jest dokumentem strategicznym odnoszącym się do aspektów środowiskowych. Dokument ten określa i systematyzuje działania niezbędne do poprawy jakości życia i stanu środowiska na terenie gminy Władysławowo oraz przyczynia się do zapewniania jej zrównoważonego rozwoju.

Gmina Władysławowo jest gminą miejsko-wiejską położoną w powiecie puckim w województwie pomorskim, która liczy 14 221 osób<sup>42</sup>. Układ drogowy gminy Władysławowo tworzą drogi wojewódzkie nr 216 i nr 215 oraz linia kolejowa nr 213. Powierzchnia gminy Władysławowo wynosi 4 220 ha, z czego powierzchnia lasów stanowi 20,53% (866,39 ha).<sup>43</sup> Jest to region znany szczególnie ze swojego turystycznego charakteru.

Zaopatrzenie w ciepło w gminie pochodzi głównie z własnych kotłowni, a dodatkowo w części miasta z ENERGOBALTIC Sp. z o.o. Kotłownie w zakładach przemysłowych korzystają głównie z węgla i oleju opałowego, zaś w zakresie indywidualnych źródeł ciepła wykorzystywane są paliwa stałe, ciekłe i gazowe.

Na terenie gminy Władysławowo funkcjonuje sieć gazowa. Według danych GUS, w latach 2018-2022, odnotowano wzrost długości czynnej sieci dystrybucyjnej o 9 507 m. Zwiększyła się także liczba osób korzystających z sieci gazowej, a dzięki temu odnotowano znaczny wzrost zużycia gazu.

W zakresie zaopatrzenia w energię elektryczną, elementami systemu elektroenergetycznego zasilającego gminę są: sieć elektroenergetyczna wysokiego średniego napięcia i niskiego napięcia oraz stacje transformatorowe.

Gmina Władysławowo znajduje się w obrębie strefy pomorskiej. Analiza rocznej oceny jakości powietrza za rok 2022 wskazuje, że na terenie gminy wystąpiło przekroczenie dopuszczalnego poziomu B(a)P w pyłe zawieszonym PM10 i ozonu długoterminowego (pod kątem zdrowia i roślin). Dla pozostałych zanieczyszczeń standardy emisyjne w granicach strefy pomorskiej były dotrzymane.

W ramach poprawy jakości powietrza poprzez ograniczenie niskiej emisji Gmina Władysławowo współuczestniczy w realizacji ogólnopolskiego programu rządowego „Czyste Powietrze”, jak również kontynuuje program gminny przyznający dotacje na wymianę kotłów do centralnego ogrzewania na kotły ekologiczne z własnych środków budżetowych.<sup>44</sup>

---

<sup>42</sup> Dane z Urzędu Miejskiego we Władysławowie, stan na koniec grudnia 2023 r.

<sup>43</sup> Dane z GUS, stan na koniec 2022 r.

<sup>44</sup> Dane z Urzędu Miejskiego we Władysławowie.

Położenie gminy Władysławowo jest pozytywnie uwarunkowane pod kątem rozwoju energetyki wiatrowej oraz instalacji wykorzystujących energię słoneczną. Na terenie gminy panują dogodne warunki do geotermii niskotemperaturowej. Posiada ona również korzystne warunki do rozwoju energetyki wodnej.

Na terenie gminy Władysławowo nie funkcjonują przedsiębiorstwa mogące stwarzać negatywne skutki dla stanu akustycznego. Występują natomiast drogi wojewódzkie oraz linia kolejowa, które generują hałas, szczególnie występujący w okresie letnim, wakacyjnym, gdzie natężenie ruchu jest większe niż w pozostałych porach roku.

W zakresie promieniowania elektromagnetyczne obecne instalacje na obszarze gminy Władysławowo nie stanowią istotnego zagrożenia. Badania przeprowadzone przez GIOŚ wskazują, że pomiar pola PEM na terenie gminy nie został przekroczony (kształtował się poniżej 7V/m).

Gmina Władysławowo pod względem hydrograficznym należy do regionu wodnego dorzecza Wisły w pasie wybrzeża Morza Bałtyckiego. Władysławowo położone jest w systemie zlewni: Czarnej Wody, Karwianki, zlewni mniejszych cieków stałych (Łebski Żleb). Od 2022 roku obowiązuje nowy podział jednolitych części wód powierzchniowych, który wynika z II aktualizacji Planu Gospodarowania Wodami na obszarze dorzecza Wisły, zgodnie z którym, na terenie gminy Władysławowo znajdują się następujące JCWP:

- Polskie wody przybrzeżne Basenu Gotlandzkiego (CW20001WB2),
- Karwianka (RW200015477329),
- Czarna Woda ze Strugą (RW200015477341),
- Czarna Woda od Strugi do ujścia (RW200013477349),
- Półwysep Hel (CW20001WB1),
- Zalew Pucki (TW20002WB4),
- Płutnica (RW20001547749).

Badania JCWP przeprowadzone przez GIOŚ w ostatnich latach wykazują ogólny zły ich stan. Z kolei z raportu o stanie jednolitych części wód podziemnych w dorzeczach wynika, że JCWPd, które znajdują się w granicach administracyjnych gminy Władysławowo, charakteryzują się dobrym stanem ogólnym, chemicznym i ilościowym.

Obszar gminy wyposażony jest w sieć wodociągową i kanalizacyjną. Na podstawie badań Międzygminnego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji „EKOWIK” oraz Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Pucku można stwierdzić, że 100% konsumentów zaopatrywanych w wodę na terenie gminy Władysławowo otrzymuje wodę spełniającą



wymagania sanitarne.<sup>45</sup> Długość czynnej sieci kanalizacyjnej w gminie Władysławowo wzrasta co roku a na obszarach, które nie mają dostępu do sieci kanalizacyjnej mieszkańcy wykorzystują do gromadzenia ścieków indywidualne rozwiązania, w postaci: zbiorników bezodpływowych lub przydomowych oczyszczalni ścieków.

Gmina Władysławowo rozciąga się na obszarze dwóch aglomeracji: Puck i Władysławowo a ścieki odprowadzane są do oczyszczalni w Swarzewie oraz Jastrzębiej Górze.

Gmina Władysławowo położona jest na obszarach dwóch mezoregionów, obejmujących środkową część pasma pobraży południowego Bałtyku, leżących w granicach naszego kraju:

- Pobraża Kaszubskiego będącego częścią Pobraża Gdańskiego,
- Wybrzeża Słowińskiego będącego częścią Pobraża Koszalińskiego.

Największą część gminy Władysławowo zajmują gliny zwałowe, ich zwietrzliny oraz piaski i żwiry lodowcowe, zajmujące środkową część gminy.

Na terenie gminy Władysławowo nie zostały wyznaczone obszary górnicze. Znajdują się natomiast 4 złoża surowców mineralnych. Ponadto występują tutaj również osuwiska w środkowej części gminy, stanowiąc długi pas na obszarze przy linii klifowego wybrzeża.

Na terenie gminy Władysławowo możemy wyróżnić gleby: brunatne, płowe, bielcowe i gleby rdzawe wytworzone ze żwirów i piasków, czarne ziemie oraz gleby bagienne i półbagienne.

W ostatnich latach objętych raportem nie prowadzono badań gleb na terenie Gminy Władysławowo. Nie występują tu także historyczne zanieczyszczenia gleb.

Na terenie gminy funkcjonuje uporządkowany system gospodarki odpadami. Wszystkie zebrane odpady komunalne są przewożone do Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych w Czarnówku, gdzie po sortowaniu poddawane są różnym procesom odzysku lub unieszkodliwiania. Na terenie gminy Władysławowo funkcjonuje również PSZOK we Władysławowie. Właściciele nieruchomości mogą bezpłatnie oddawać w nim określone w regulaminie PSZOK frakcje odpadów komunalnych. Co roku z terenu gminy Władysławowo usuwane są dzięki wysypiska odpadów.

Formami przyrody, występującymi na terenie gminą są:

- Obszar NATURA 2000: Kaszubskie Klify (PLH20072),
- Obszar NATURA 2000: Bielawa i Bory Bażynowe (PLH220063),
- Obszar NATURA 2000: Zatoka Pucka i Półwysep Helski (PLH220032),

---

<sup>45</sup> Ocena obszarowa dotycząca jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi dla obszaru Gminy i Miasta Władysławowa za 2022 r. Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Pucku.

- Obszar NATURA 2000: Bielawskie Błota (PLB220010),
- Obszar NATURA 2000: Przybrzeżne wody Bałtyku (PLB990002),
- Obszar NATURA 2000: Zatoka Pucka (PLB220005),
- rezerwat przyrody: Przylądek Rozewski,
- rezerwat przyrody: Bielawa,
- rezerwat przyrody: Słone Łąki,
- rezerwat przyrody: Dolina Chłapowska,
- Nadmorski Park Krajobrazowy,
- Nadmorski Obszar Chronionego Krajobrazu,
- Bielawski Obszar Chronionego Krajobrazu,
- pomniki przyrody.

Na obszarze gminy Władysławowo nie istnieją zakłady objęte kategorią dużego lub zwiększonego ryzyka wystąpienia poważnej awarii przemysłowej, zgodnie z danymi udostępnionymi przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska.

W Programie przeanalizowano 10 obszarów interwencji, do których należą: ochrona klimatu i jakości powietrza, zagrożenia hałasem, pola elektromagnetyczne, gospodarowanie wodami, gospodarka wodno-ściekowa, zasoby geologiczne, gleby, gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów, zasoby przyrodnicze oraz zagrożenia poważnymi awariami.

Następnie w ramach poszczególnych obszarów interwencji wyznaczono cele, kierunki interwencji i zadania, które zostały zaprezentowane w formie tabelarycznej. Harmonogram planowanych działań obejmuje głównie zadania własne samorządu, podmiotów działających na terenie gminy Władysławowo.

Wdrażanie Programu odbywać się będzie przez stałe monitorowanie uzyskiwanych efektów. Organ wykonawczy gminy Władysławowo odpowiedzialny będzie za sporządzanie i przedstawianie Radzie Miejskiej raportu z wykonania Programu, co 2 lata. Monitoring będzie obejmował także bieżące kontrolowanie postępu działań zdefiniowanych i zaleconych w programie.

## Spis tabel, rysunków

Tabela 1. Położenie Gminy Władysławowo wg regionalizacji fizycznogeograficznej Polski .....	11
Tabela 2. Charakterystyka sieci gazowej na terenie gminy Władysławowo .....	14
Tabela 3. Wynikowe klasy strefy pomorskiej dla poszczególnych zanieczyszczeń uzyskane w ocenie rocznej za rok 2022 dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia ludzi .....	20
Tabela 4. Wynikowe klasy strefy pomorskiej dla poszczególnych zanieczyszczeń uzyskane w ocenie rocznej za rok 2022 dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony roślin ....	20
Tabela 5. Analiza SWOT dla obszaru interwencji: Ochrona klimatu i jakości powietrza .....	28
Tabela 6. Wyniki pomiarów hałasu na drodze wojewódzkiej nr 215 .....	30
Tabela 7. Wyniki pomiarów hałasu na drodze wojewódzkiej nr 216 .....	30
Tabela 8. Średni Dobowy Ruch Roczny (SDRR) w punktach pomiarowych w GPR 2020/2021 na DW 216, DW 215 przebiegające przez teren gminy Władysławowo .....	30
Tabela 9. Wyniki pomiarów hałasu na linii kolejowej nr 213 Reda - Hel w latach 2021-2022 .....	31
Tabela 10. Odczyty hałasu przemysłowego w gminie Władysławowo.....	32
Tabela 11. Analiza SWOT dla obszaru interwencji: Zagrożenia hałasem .....	32
Tabela 12. Monitoring PEM na terenie gminy Władysławowo w roku 2022 .....	34
Tabela 13. Analiza SWOT dla obszaru interwencji: Pola elektromagnetyczne .....	37
Tabela 14. Charakterystyka stanu JCWP na terenie gminy Władysławowo.....	39
Tabela 15. Wykaz badanych przed 2022 roku jednolitych części wód powierzchniowych na terenie gminy Władysławowo na podstawie geobazy aPGW 2016-2021 .....	41
Tabela 16. Wyniki oceny badanych jednolitych części wód powierzchniowych, których zlewnie są w granicach administracyjnych gminy Władysławowo.....	42
Tabela 17. Kompleksowa ocena stanu JCWPd na terenie gminy Władysławowo w roku 2019.....	46
Tabela 18. Analiza SWOT dla obszarów interwencji: Gospodarowanie wodami.....	50
Tabela 19. Infrastruktura kanalizacyjna na terenie gminy Władysławowo .....	53
Tabela 20. Analiza SWOT dla obszarów interwencji: Gospodarka wodno-ściekowa .....	54
Tabela 21. Charakterystyka złóż kopalin płożony na terenie gminy Władysławowo .....	57
Tabela 22. Analiza SWOT dla obszaru interwencji: Zasoby geologiczne .....	61
Tabela 23. Analiza SWOT dla obszaru interwencji: Gleby.....	62
Tabela 24. Ilość odpadów komunalnych odebranych od właścicieli nieruchomości na terenie gminy Władysławowo w 2022 roku [Mg] .....	63
Tabela 25. Ilość odpadów komunalnych z Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych we Władysławowie w latach 2020-2022 .....	63
Tabela 26. Analiza SWOT dla obszarów interwencji: Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów .....	65
Tabela 27. Lasy i grunty leśne na terenie gminy Władysławowo .....	65
Tabela 28. Pomniki Przyrody na terenie gminy Władysławowo .....	78
Tabela 29. Analiza SWOT dla obszarów interwencji: Zasoby przyrodnicze .....	82
Tabela 30. Analiza SWOT dla obszaru interwencji: Zagrożenia poważnymi awariami .....	84
Tabela 31. Cele i kierunki interwencji oraz zadania Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Władysławowo na lata 2024-2027 z perspektywą na lata 2028-2031 .....	92
Tabela 32. Harmonogram realizacji zadań własnych wraz z ich finansowaniem .....	100
Tabela 33. Harmonogram realizacji zadań monitorowanych wraz z ich finansowaniem .....	107
Tabela 34. Spójność z dokumentami strategicznymi i programowymi.....	111
Rysunek 1. Położenie gminy Władysławowo .....	10
Rysunek 2. Położenie fizyczno-geograficzne gminy Władysławowo .....	10
Rysunek 3. Schemat sieci drogowej na terenie gminy Władysławowo.....	12
Rysunek 4. Średnia temperatura w Polsce w latach 1991-2020.....	15
Rysunek 5. Roczna suma opadów w Polsce w latach 1991-2020.....	16
Rysunek 6. Dzielnice rolniczo-klimatyczne Polski według W. Okołowicza i D. Martyn.....	17
Rysunek 7. Położenie gminy Władysławowo na mapie energii wiatru w kWh/m <sup>2</sup> /rok na wysokości 30 m nad poziomem gruntu.....	24
Rysunek 8. Położenie gminy Władysławowo na mapie usłonecznienia na terenie Polski.....	25
Rysunek 9. Położenie gminy Władysławowo na tle okręgów geotermalnych Polski .....	26
Rysunek 10. Położenie gminy Władysławowo na mapie temperatury na głębokości 2000 m p.p.t.....	27
Rysunek 11. Mapa pomiarów pola elektromagnetycznego na terenie gminy Władysławowo .....	36

Rysunek 12. Jednolite części wód powierzchniowych w granicach administracyjnych gminy Władysławowo .....	38
Rysunek 13. Mapa zagrożenia powodziowego gminy Władysławowo .....	44
Rysunek 14. Klasy zagrożenia suszą rolniczą na terenach rolnych i leśnych w latach 1997-2018.....	48
Rysunek 15. Klasy zagrożenia suszą hydrologiczną w latach 1987-2017.....	49
Rysunek 16. Klasy zagrożenia suszą hydrogeologiczną w JCWPd w latach 1987-2018.....	50
Rysunek 17. Infrastruktura wodociągowa na terenie gminy Władysławowo w latach 2018-2022 .....	51
Rysunek 18. Mapa tworów przypowierzchniowych na obszarze gminy Władysławowo.....	56
Rysunek 19. Tereny, obszary górnicze oraz złoża na terenie gminy Władysławowo .....	58
Rysunek 20. Obszary osuwiskowe na terenie gminy Władysławowo .....	60
Rysunek 21. Położenie Obszarów Natura 2000 na terenie gminy Władysławowo .....	70
Rysunek 22. Rezerваты przyrody na terenie gminy Władysławowo .....	72
Rysunek 23. Nadmorski Park Krajobrazowy na terenie gminy Władysławowo .....	74
Rysunek 24. Obszary chronionego krajobrazu na terenie gminy Władysławowo.....	77
Rysunek 25. Pomniki przyrody na terenie gminy Władysławowo .....	79
Rysunek 26. Korytarze ekologiczne 2012 na terenie gminy Władysławowo .....	81