

Raport z wykonania „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Władysławowo na lata 2017-2020 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2021-2024” za lata 2022-2023

RAPORT Z WYKONANIA PROGRAMU OCHRONY
ŚRODOWISKA DLA GMINY WŁADYSŁAWOWO NA
LATA 2017-2020 Z UWZGLĘDNIENIEM
PERSPEKTYWY NA LATA 2021-2024"
ZA LATA 2022-2023



Władysławowo, 2024 r.

SPIS TREŚCI

SPIS TREŚCI	2
WYKAZ SKRÓTÓW	3
1. WSTĘP	4
2. DANE POZYSKANE DO RAPORTU.....	5
3. STAN ŚRODOWISKA NA KONIEC 2023 R.....	5
3.1. POWIETRZE.....	5
3.2. HAŁAS	7
3.3. POLA ELEKTROMAGNETYCZNE	9
3.4. GOSPODAROWANIE WODAMI	11
3.5. GOSPODARKA WODNO – ŚCIEKOWA	13
3.6. ZASOBY GEOLOGICZNE.....	14
3.7. GLEBY	16
3.8. GOSPODARKA ODPADAMI I ZAPOBIEGANIE POWSTAWANIU ODPADÓW	17
3.9. ZASOBY PRZYRODNICZE.....	21
3.10. ZAGROŻENIA POWAŻNYMI AWARIAMI	25
4. STOPIEŃ REALIZACJI DZIAŁAŃ W RAMACH PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA W LATACH 2022-2023.....	26
5. ANALIZA WSKAŹNIKÓW MONITORINGU PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA	58
6. PODSUMOWANIE	59
7. WNIOSKI	59
SPIS TABEL	61

WYKAZ SKRÓTÓW

GDOŚ - Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska

GIOŚ - Główny Inspektorat Ochrony Środowiska

GUS - Główny Urząd Statystyczny

JCWP - Jednolita część wód powierzchniowych

JCWpd - Jednolita część wód podziemnych

JST - Jednostka samorządu terytorialnego

MPZP - Miejskowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego

NFOŚiGW - Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej

OZE - Odnawialne Źródła Energii

PEM - Pola elektromagnetyczne

PGW WP - Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie

PMŚ - Państwowy Monitoring Środowiska

POŚ - Program Ochrony Środowiska

PSZOK - Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych

RDLP - Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych

RDOŚ - Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska

RDW - Ramowa Dyrektywa Wodna

RWMŚ - Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska

SIWZ - Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia

UE - Unia Europejska

WFOŚiGW - Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej

WIOŚ - Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska

1. WSTĘP

Przedmiotem niniejszego opracowanie jest raport z wykonania Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Władysławowo na lata 2017-2020 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2021-2024” za lata 2022-2023.

Zgodnie z art. 25 pkt. 8 ppkt a ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. 2023 poz. 1094 ze zm.), opracowany raport z wykonania programu ochrony środowiska Burmistrz ma obowiązek zamieścić w Biuletynie Informacji Publicznej.

Obowiązek sporządzania raportów z wykonania programu ochrony środowiska przez organ wykonawczy gminy, a następnie przedstawienia ich Radzie Miejskiej w cyklu dwuletnim wynika z art. 18 ust. 2 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz.U. 2024 poz. 54, ze zm.).

Obowiązek sprawozdawczy jest następstwem realizacji przez gminę Władysławowo zapisów zawartych w art. 17 ust. 1 ww. ustawy, który obliuguje Burmistrza do opracowania Programu ochrony środowiska uwzględniając cele zawarte w strategiach, programach i dokumentach programowych do realizacji ochrony środowiska zgodnie z zasadą zrównoważonego rozwoju. W związku z ustawą z dnia 11 lipca 2014 r. o zmianie ustawy – Prawo ochrony środowiska oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. 2014 poz. 1101) politykę ekologiczną państwa, zgodnie, z którą opracowywane były programy ochrony środowiska, zastąpiono polityką ochrony środowiska, która m.in. winna być prowadzona za pomocą wojewódzkich, powiatowych i gminnych programów ochrony środowiska. Zgodnie z art. 14 ust. 1. polityka ochrony środowiska jest prowadzona na podstawie strategii rozwoju, programów i dokumentów programowych, o których mowa w ustawie z dnia 6 grudnia 2006 r. o zasadach prowadzenia polityki rozwoju (t.j. Dz.U. 2024 poz. 324).

Zakres Raportu powinien odpowiadać treści przyjętego Programu.

Raport ma charakter informacyjny i podsumowujący w zakresie działań przewidzianych do realizacji przez gminę Władysławowo oraz inne jednostki i podmioty wykonujące na terenie gminy zadania związane z szeroko rozumianą ochroną środowiska. Informacje przedstawione w Raporcie odnoszą się do harmonogramu działań własnych oraz monitorowanych, inwestycyjnych i nieinwestycyjnych przewidzianych do realizacji w latach 2022-2023 dla osiągnięcia przyjętych w Programie celów. Raport stanowi zatem próbę oceny stopnia i efektów realizacji Programu ochrony środowiska gminy Władysławowo, ukazania postępów jakie udało się osiągnąć w zakresie wykonania oraz dalszych potrzeb w płaszczyźnie związanej z ochroną środowiska. W Raporcie przedstawiano również informacje dotyczące realizacji wskaźników założonych w Programie oraz ich recenzję.

2. DANE POZYSKANE DO RAPORTU

Dane podstawowe do wykonania Raportu z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Władysławowo na lata 2017-2020 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2021-2024 stanowią głównie:

- sprawozdania opisowe z realizacji budżetu gminy Władysławowo za lata 2022 i 2023,
- informacje statystyczne GUS,
- informacje o stanie środowiska w województwie pomorskim przygotowane przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska,
- informacje pozyskane z Wydziałów Urzędu Miejskiego,
- informacje na podstawie skierowanych pism do następujących podmiotów:
 - Starostwo Powiatowe w Pucku,
 - Międzygminne Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji "EKOWIK" Spółka z o.o.,
 - placówki oświatowe na terenie gminy,
 - WIOŚ w Gdańsku,
 - GIOŚ w Warszawie.

3. STAN ŚRODOWISKA NA KONIEC 2023 R.

3.1. POWIETRZE

Roczna ocena jakości powietrza pozwala uzyskać informacje na temat stężeń: dwutlenku azotu, dwutlenku siarki, tlenku węgla, benzenu, pyłu zawieszonego PM_{2,5}, pyłu zawieszonego PM₁₀, benzo(a)pirenu, arsenu, kadmu, niklu, ołowiu i ozonu. Uzyskane informacje umożliwiają sklasyfikowanie strefy w oparciu o przyjęte kryteria, ustanowione ze względu na ochronę zdrowia ludzi oraz ze względu na ochronę roślin, tj. poziomy dopuszczalne dla niektórych substancji w powietrzu, poziomy docelowe, poziomy celów długoterminowych dla ozonu, poziomy alarmowe oraz poziomy informowania dla niektórych substancji w powietrzu (zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu, (Dz. U. z 2012 r. poz. 1031). Wynikiem oceny dla wszystkich substancji podlegających ocenie na terenie strefy jest zaliczenie strefy do jednej z poniżej wymienionych klas:

- klasa A – jeżeli stężenia zanieczyszczeń nie przekraczają odpowiednio poziomów dopuszczalnych albo poziomów docelowych,
- klasa C – jeżeli stężenia zanieczyszczeń przekraczają poziomy dopuszczalne, powiększone o margines tolerancji, a w przypadku gdy margines tolerancji nie jest określony – poziomy dopuszczalne albo przekraczają poziomy docelowe.

W przypadku poziomów celów długoterminowych dla ozonu przyjęto następujące oznaczenie klas:

Raport z wykonania „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Władysławowo na lata 2017-2020 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2021-2024” za lata 2022-2023

- klasa D1 – jeżeli stężenia ozonu nie przekraczają poziomu celu długoterminowego,
- klasa D2 – jeżeli stężenia ozonu przekraczają poziom celu długoterminowego.

W celu oceny jakości powietrza na terenie województwa pomorskiego, wyznaczono 2 strefy:

- Aglomeracja trójmiejska,
- Strefa pomorska, do której należy gmina Władysławowo.

Wyniki klasyfikacji stref jakości powietrza wynikające z *Rocznej oceny jakości powietrza w województwie pomorskim za rok 2023* z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia ludzkiego przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 1. Wynikowe klasy dla strefy pomorskiej uzyskane w ocenie rocznej za 2023 r. dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia.

Kod strefy	Nazwa strefy	SO ₂	NO ₂	C ₆ H ₆	CO	O ₃ ¹⁾	PM10	Pb	As	Cd	Ni	B(a)P	PM _{2,5} ²⁾
PL2201	aglomeracja trójmiejska	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A1
PL2202	strefa pomorska	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	C	A1

¹⁾ Dla ozonu – poziom celu długoterminowego, strefy uzyskały klasę D2,

²⁾ Dla pyłu zawieszonego PM_{2,5} – poziom dopuszczalny I faza, strefy uzyskały klasę A.

Źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie pomorskim. Raport wojewódzki za rok 2023, Autor: RWMŚ GIOŚ, Rok wydania: 2024.

Wynik oceny strefy pomorskiej za rok 2023, w której położona jest Gmina Władysławowo wskazuje, że dotrzymane są poziomy dopuszczalne lub poziomy docelowe substancji w powietrzu (klasa A) ustanowione ze względu na ochronę zdrowia dla następujących zanieczyszczeń:

- dwutlenku siarki,
- dwutlenku azotu,
- ołowiu,
- benzenu,
- tlenku węgla,
- ozonu,
- arsenu,
- kadmu,
- pyłu PM_{2.5} I faza,
- niklu,
- pyłu PM₁₀,
- pyłu PM_{2.5} II faza.

Roczna ocena jakości powietrza w województwie dla strefy pomorskiej wskazała, iż przekroczone zostały dopuszczalne poziomy dla:

Raport z wykonania „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Władysławowo na lata 2017-2020 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2021-2024” za lata 2022-2023

- benzo(a)pirenu.

Bezpośrednio na terenie gminy Władysławowo w latach 2022-2023 nie odnotowano przekroczeń stężeń niebezpiecznych substancji ze względu na ochronę zdrowia, co świadczyć może o bardzo dobrej jakości powietrza na terenie gminy.

Stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy pomorskiej, ze względu na ochronę roślin, nie zostały przekroczone.

Statystyki stężeń dla wybranych zanieczyszczeń w oparciu o wyniki modelowania jakości powietrza dla roku 2023 wykonanego przez IOŚ PIB przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 1. Statystyki stężeń dla wybranych zanieczyszczeń w oparciu o wyniki modelowania jakości powietrza dla roku 2023 na terenie gminy Władysławowo.

PM10 średnia roczna [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]		
Min	Max	Średnia
11,40	17,50	13,51
PM2,5 średnia roczna [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]		
Min	Max	Średnia
7,50	12,10	9,02
BaP średnia roczna [ng/m^3]		
0,12	1,30	0,39

Źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie pomorskim. Raport wojewódzki za rok 2023, Autor: RWMŚ GIOŚ, Rok wydania: 2024.

3.2. HAŁAS

Kryteria dopuszczalności hałasu drogowego określa Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 października 2014 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. 2014, poz. 112).

Raport z wykonania „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Władysławowo na lata 2017-2020 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2021-2024” za lata 2022-2023

Tabela 2. Dopuszczalne poziomy hałasu wyrażone wskaźnikami LAeqD oraz LAeqN.

L.p.	Rodzaj terenu	Dopuszczalny poziom hałasu [dB]			
		Drogi lub linie kolejowe		Pozostałe objekty i działalność będąca źródłem hałasu	
		LAeqD przedział czasu odniesienia równy 16 godzinom	LAeqN przedział czasu odniesienia równy 8 godzinom	LAeqD przedział czasu odniesienia równy 8 najmniej korzystnym godzinom dnia kolejno po sobie następującym	LAeqN przedział czasu odniesienia równy 1 najmniej korzystnej godzinie nocy
1	a) Strefa ochronna „A” uzdrowiska b) Tereny szpitali poza miastem	50	45	45	40
2	a) Tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej b) Tereny zabudowy związanej ze stałym lub wielogodzinnym pobytem dzieci i młodzieży c) Tereny domów opieki społecznej d) Tereny szpitali w miastach	61	56	50	40
3	a) Tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i zamieszkania zbiorowego b) Tereny zabudowy zagrodowej c) Tereny rekreacyjno – wypoczynkowe d) Tereny mieszkaniowo – usługowe	65	56	55	45
4	Tereny w strefie śródmiejskiej miast powyżej 100 tys. mieszkańców	68	60	55	45

Źródło: <http://prawo.sejm.gov.pl/isap.nsf/download.xsp/WDU20140000112/O/D20140112.pdf>, dostęp: kwiecień 2023 r.

Zgodnie z definicją określoną w ustawie Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz.U. 2024 poz. 54) hałas to dźwięki o częstotliwości od 16 do 16 000 Hz. Hałas jest jednym z poważniejszych zagrożeń wpływających na stan zdrowia człowieka i jego otoczenia. Nadmierny hałas może wywoływać niekorzystne zmiany w organizmie człowieka, m.in. zaburzenia snu i wypoczynku, wpływa niekorzystnie na układ nerwowy, utrudnia pracę i naukę, zwiększa podatność na choroby psychiczne.

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

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

Źródła hałasu możemy podzielić w następujący sposób:

- komunikacyjne,
- przemysłowe i rolnicze,
- pozostałe.

Hałas komunikacyjny ma dominujący wpływ na klimat akustyczny środowiska. Czynniki wpływające na poziom hałasu komunikacyjnego to: natężenie i płynność ruchu, udział pojazdów ciężarowych w strumieniu pojazdów, prędkość strumienia pojazdów, położenie dróg oraz rodzaj nawierzchni, ukształtowanie terenu, przez który przebiega trasa komunikacyjna, charakter obudowy trasy i rodzaj sąsiadującej z trasą zabudowy. Hałas ten koncentruje się wzdłuż szlaków komunikacyjnych, ma więc charakter liniowy.

Dla hałasu drogowego, dopuszczalne wartości poziomów hałasu wynoszą w porze dziennej – w zależności od funkcji terenu – od 50 do 65 dB, w porze nocnej 45 do 56 dB.

Emisja hałasu drogowego na terenie gminy spowodowana jest przez nasilenie ruchu pojazdów samochodowych na drogach wojewódzkich nr 215 i 216. Szczególna uciążliwość związana jest w sezonie letnim z uwagi na turystyczny charakter miejscowości.

W roku 2022 Zarząd Dróg Wojewódzkich w Gdańsku wykonał strategiczną mapę hałasu dla 49 odcinków dróg wojewódzkich na terenie województwa pomorskiego. Odcinki te zostały wytypowane na podstawie wykonanego w roku 2020 Generalnego Pomiaru Ruchu.

Odcinki dróg wojewódzkich objętych analizą w roku 2022:

- DW 215 - Władysławowo /przejście: ul. Gdańska (DW216) - gr. Miasta/,
- DW 216 - Puck /ul. 10 lutego/ - Władysławowo /gr. Miasta/
- DW 216 - Władysławowo /przejście 1: gr. Miasta - al. Niepodległości (DW215)/.

Na wyznaczonych odcinakach dróg nie odnotowano przekroczeń poziomów dopuszczalnych dla pory dziennej i nocnej.

3.3. POLA ELEKTROMAGNETYCZNE

Pola elektromagnetyczne występujące w środowisku mogą negatywnie oddziaływać na poszczególne jego elementy, w tym na organizmy żywe. Właściwości pola, a więc i jego oddziaływanie na otoczenie, zmieniają się w zależności od częstotliwości pola, w związku z tym wyróżnia się promieniowanie jonizujące (promienie X, gamma, ultrafiolet) lub niejonizujące (promieniowanie widzialne, podczerwień, radiofale, promieniowanie do urządzeń elektrycznych linii przesyłowych). Promieniowanie jonizujące nie stanowi zagrożenia w mieście, poza niewielkim promieniowaniem naturalnym.

Do źródeł promieniowania niejonizującego zaliczyć można:

- elektroenergetyczne linie napowietrzne wysokiego napięcia,
- stacje elektroenergetyczne,

Raport z wykonania „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Władysławowo na lata 2017-2020 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2021-2024” za lata 2022-2023

- stacje radiowe i telewizyjne,
- łączność radiowa, radiotelefony, telefonia komórkowa i inne urządzenia powszechnego użytku, np. kuchenki mikrofalowe,
- stacje radiolokacji i radionawigacji.

Oddziaływanie pól elektromagnetycznych może mieć negatywny wpływ na życie człowieka i przebieg różnych procesów życiowych. Wystąpić mogą m.in. zaburzenia funkcji ośrodkowego układu nerwowego, układu rozrodczego, hormonalnego i krwionośnego oraz narządów słuchu i wzroku. Obecność pól elektromagnetycznych może mieć również niekorzystny wpływ na rośliny i zwierzęta: u roślin – opóźniony wzrost i zmiany w budowie zewnętrznej, u zwierząt – zaburzenia neurologiczne, zakłócenia wzrostu, żywotności i płodności.

Ograniczenia lub sposoby korzystania z obszarów położonych bezpośrednio pod liniami elektromagnetycznymi oraz w ich sąsiedztwie są zapisane w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego.

Ochrona przed polami elektromagnetycznymi polega na utrzymaniu poziomów pól elektromagnetycznych poniżej poziomów dopuszczalnych lub na tych poziomach oraz poprzez zmniejszenie poziomów tych pól do wartości dopuszczalnych jeśli zostały przekroczone.

Szczegółowe zasady ochrony przed polami elektromagnetycznymi występującymi w otoczeniu linii elektroenergetycznych zostały zapisane w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 2448).

Na terenie gminy Władysławowo źródłem niejonizującego promieniowania elektromagnetycznego są linie przesyłowe energii elektrycznej średniego napięcia oraz stacje bazowe telefonii komórkowej.

Na terenie gminy Władysławowo zlokalizowanych jest 12 bazowych stacji telefonii komórkowych:

- Stacja bazowa sieci Plus zlokalizowana na ul. Władysławowska 28 - maszt na budynku OSP Chłapowo.
- Stacja bazowa sieci T-Mobile na ul. Gościnna 10 - dach opuszczonego budynku, Władysławowo.
- Stacja bazowa sieci T-Mobile, Orange na ul. Morenowej 41 – dach budynku Promyk, Władysławowo.
- Stacja bazowa sieci T-Mobile, Orange na ul. Żeromskiego 52 – komin kotłowni, Władysławowo.
- Stacja bazowa sieci T-Mobile, Orange, Plus na ul. Żeromskiego 32 – kościół pw. Wniebowzięcia NMP, Władysławowo.
- Stacja bazowa sieci T-Mobile, Orange na ul. Hryniewieckiego 7B - hotel Maloves SPA & Resort, Władysławowo.
- Stacja bazowa sieci Plus na ul. Torowej – kolejowa wieża ciśnień, Władysławowo.

Raport z wykonania „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Władysławowo na lata 2017-2020 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2021-2024” za lata 2022-2023

- Stacja bazowa sieci T-Mobile, Orange, Plus na ul. Hallera 19 - Dom Rybaka, Władysławowo.
- Stacja bazowa sieci T-Mobile, Orange na ul. Portowej 22 - maszt, Władysławowo.
- Stacja bazowa sieci T-Mobile, Orange na ul. Starowiejskiej 41 - komin, Władysławowo.
- Stacja bazowa sieci T-Mobile, Orange, rurowy maszt T-Mobile, Chałupy.
- Stacja bazowa sieci T-Mobile, Orange, maszt T-Mobile, Chałupy 1.

Ostatni raz na terenie gminy Władysławowo badania promieniowania elektromagnetycznego prowadzono w 2022 roku.

Tabela 3. Wyniki pomiarów pól elektromagnetycznych na terenie gminy Władysławowo w ostatnich latach.

Rok pomiaru	Lokalizacja punktu pomiarowego	Współrzędne geograficzne	Wynik pomiaru (V/m)
2022	Władysławowo, Ul. Harcerska 2	18.392561 54.800389	1,07

Źródło: GIOŚ.

W roku 2022 badania promieniowania elektromagnetycznego prowadzono na terenie miasta Władysławowo przy ul. Harcerskiej 2. Wyniki pomiarów na poziomie 1,07 [V/m] nie stanowią realnego zagrożenia promieniowaniem elektromagnetycznym. Wartość dopuszczalna promieniowania elektromagnetycznego to 7 [V/m].

3.4. GOSPODAROWANIE WODAMI

Przeważająca część Władysławowa położona jest w pasie wybrzeża Morza Bałtyckiego. Władysławowo położone jest w systemie zlewni: Czarnej Wdy, Karwianki, zlewni mniejszych cieków stałych (łębski Żleb) i okresowych (Rudnik, Lisi Jar, Storniowy Żleb) oraz innych bez nazwy.

W poniższej tabeli przedstawiono wykaz jednolitych części wód powierzchniowych na terenie gminy Władysławowo:

- 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.

Raport z wykonania „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Władysławowo na lata 2017-2020 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2021-2024” za lata 2022-2023

Tabela 4. Ocena jakości wód powierzchniowych w latach objętych Raportem.

Nazwa i kod JCWP	Stan/ Potencjał ekologiczny	Stan chemiczny	Stan
Polskie wody przybrzeżne Basenu Gotlandzkiego CW20001WB2	Słaby	Poniżej dobrego	Zły
Karwianka RW200015477329	umiarkowany	Dobry	Zły
Czarna Woda ze Strugą RW200015477341	Dobry	Poniżej dobrego	Zły
Czarna Woda od Strugi do ujścia RW200013477349	Słaby	Poniżej dobrego	Zły
Półwysep Hel CW20001WB1	Słaby	Poniżej dobrego	Zły
Zalew Pucki TW20002WB4	Zły	Poniżej dobrego	Zły
Płutnica RW20001547749	umiarkowany	Poniżej dobrego	Zły

Źródło: GIOŚ.

Na podstawie badań wód powierzchniowych stan wszystkich badanych wód powierzchniowych określono jako zły.

Wody podziemne

Gmina Władysławowo występuje w obrębie Jednolitej Części Wód Podziemnych nr 13 i 14 (na podstawie nowego podziału obszaru Polski na 172 części wód podziemnych).

W latach objętych Raportem prowadzono pomiary JCWPd nr 13 na terenie gminy Władysławowo.

Tabela 5. Ocena jednolitej części wód podziemnych znajdujących się na terenie gminy Władysławowo.

Rok badań	JCWPd	Stratygrafia	Użytkowanie terenu	Klasa jakości wody w punkcie w roku 2022
2022	13	Pg+Ng	Grunty orne	II

Źródło: <https://mjwp.gios.gov.pl/>

Raport z wykonania „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Władysławowo na lata 2017-2020 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2021-2024” za lata 2022-2023

Ocena wód podziemnych w latach objętych Raportem wskazuje na dobry stan wód na terenie gminy Władysławowo.

3.5. GOSPODARKA WODNO – ŚCIEKOWA

Zaopatrzenie w wodę

W gminie Władysławowo z wodociągów miejskich korzysta ok. 99% mieszkańców. Władysławowo zaopatrywane jest w wodę ze studni głębinowych znajdujących się w ujęciu Cetniewo, a także z ujęcia wody w Jastrzębiej Górze. Na terenie gminy znajduje się także rezerwowe ujęcie wody w Chłapowie.

Charakterystyka sieci wodociągowej została przedstawiona w poniższej tabeli.

Tabela 6. Charakterystyka sieci wodociągowej na terenie gminy Władysławowo.

Lp.	Wskaźnik	Jednostka	Wartość 2022 r.	Wartość 2023 r.
1	Długość czynnej sieci wodociągowej	km	168,8	170,7
2	Przyłącza prowadzące do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania	szt.	3 783	3 858
3	% ludności korzystający z instalacji	%	99,4	99,4

Źródło: Informacje przekazane przez Ekowik Sp. z o.o.

Sieć kanalizacyjna

Odprowadzeniem ścieków z terenu gminy Władysławowo oraz zaopatrzeniem w wodę zajmuje się Międzygminne Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji „EKOWIK” Sp. z o.o. Zastosowane przez przedsiębiorstwo rozwiązania pozwalają na zaspokojenie potrzeb mieszkańców gminy.

Przedmiotem działalności Spółki jest ujmowanie i uzdatnianie wody surowej, dystrybucja wody za pomocą sieci wodociągowej, odbiór i odprowadzanie ścieków systemem kanalizacji oraz ich doprowadzenie do oczyszczalni, laboratoryjna kontrola i nadzór nad jakością wody pobieranej i uzdatnionej oraz ściekami, nadzór i kontrola ścieków przemysłowych odprowadzanych do kanalizacji miejskiej, prowadzenie modernizacji i działalności inwestycyjnej, eksploatacja, konserwacja i remonty urządzeń infrastruktury wodociągowej i kanalizacyjnej, świadczenie usług wodociągowych i kanalizacyjnych dla klientów.

Charakterystykę sieci kanalizacyjnej na terenie gminy przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 7. Charakterystyka sieci kanalizacyjnej na terenie gminy Władysławowo.

Lp.	Wskaźnik	Jednostka	Wartość 2022 r.	Wartość 2023 r.
1	Długość czynnej sieci kanalizacyjnej	km	152,3	152,6
2	Przyłącza prowadzące do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania	szt.	3 526	3 595

Raport z wykonania „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Władysławowo na lata 2017-2020 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2021-2024” za lata 2022-2023

3	Ścieki bytowe odprowadzone siecią kanalizacyjną	m ³	1 538 629	1 424 019
4	% ludności korzystający z instalacji	%	94,9	93,7

Źródło: Informacje przekazane przez Ekowik Sp. z o.o.

Oczyszczanie ścieków

Na terenie gminy Władysławowo zlokalizowana jest jedna oczyszczalnia ścieków z podwyższonym usuwaniem biogenów. Charakterystyka oczyszczalni została przedstawiona w poniższej tabeli. Gmina Władysławowo jest gminą wiodącą w aglomeracji Władysławowo, do której należą Gmina Władysławowo i Gmina Puck. Projektowa maksymalna wydajność oczyszczalni wynosi 62 000 [RLM].

Tabela 8. Charakterystyka oczyszczalni ścieków odprowadzających ścieki z terenu gminy Władysławowo.

Lp.	Wskaźnik	Jednostka	Wartość 2022 r.	Wartość 2023 r.
1	Przepustowość oczyszczalni biologicznej	m ³ /doba	7 305	7 305
2	Ścieki oczyszczone w ciągu roku	dam ³ /rok	1 538	bd
3	Ścieki oczyszczone biologicznie z podwyższonym usuwaniem biogenów w % ścieków ogółem	%	100,0	100,0

Źródło: <https://bdl.stat.gov.pl/BDL/dane/podgrup/temat>, [dostęp: maj 2024 r.].

Dane na temat redukcji zanieczyszczeń w wyniku oczyszczania ścieków na terenie gminy Władysławowo przedstawione zostały w poniższej tabeli.

Tabela 9. Ładunki zanieczyszczeń w ściekach po oczyszczeniu w latach objętych Raportem.

Lp.	Wskaźnik	Jednostka	Stopień redukcji 2022 r.
1	BzT5	kg/rok	1 898
2	ChzT		22 715
3	zawiesina ogólna		2 461
4	azot ogólny		5 119
5	fosfor ogólny		177

Źródło: <https://bdl.stat.gov.pl/BDL/dane/podgrup/temat>, [dostęp: maj 2024 r.].

3.6. ZASOBY GEOLOGICZNE

Gmina Władysławowo położona na obszarach dwóch mezoregionów, obejmujących środkową część pasma północno-wschodniego Bałtyku, leżących w granicach naszego kraju:

Raport z wykonania „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Władysławowo na lata 2017-2020 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2021-2024” za lata 2022-2023

- Pobrzeża Kaszubskiego będącego częścią Pobrzeża Gdańskiego
- Wybrzeża Słowińskiego będącego częścią Pobrzeża Koszalińskiego.

Pobrzeże Kaszubskie jest częścią Pobrzeża Gdańskiego. Od wschodu graniczy z Morzem Bałtyckim oraz na niewielkim fragmencie z Mierzeją Wiślaną (na południu) i z Mierzeją Helską (na północy). Północną granicę stanowi wybrzeże Morza Bałtyckiego. Zachodnią granicę tworzą (od północy) Wybrzeże Słowińskie, Wysoczyzna Żarnowiecka, Pradolina Łeby i Redy oraz Pojezierze Kaszubskie. Granicę od południa zamykają w Gdańsku Żuławy Wiślane. Obszar Pobrzeża Kaszubskiego znajduje się na obszarze administracyjnym Gdańska, Sopotu, Gdyni oraz powiatów wejherowskiego i puckiego. W mezoregionie Pobrzeża Kaszubskiego, mimo występowania wielu typów krajobrazu nadmorskiego, dominują dwa: kępy oraz pradoliny, tworząc urzeźbienie terenu bardziej zróżnicowane od sąsiednich mezoregionów Pobrzeży Południowobałtyckich. Występują tu, poprzedzielane pradolinami, kępy: Ostrowska, Swarzewska, Pucka, Oksywska i Redłowska. Przez mezoregion przepływa wiele krótkich rzek, z których niektóre wpływają do morza lub Zatoki Puckiej. Rzeki te jednak, w przeciwieństwie do rzek znajdujących się na Żuławach, nie tworzą delt. Rzeźba południowej części mezoregionu, z powodu silnego zurbanizowania oraz uprzemysłowienia (związanego szczególnie z portami i stoczniami), jest bardzo nieczytelna. Szczególnie dotyczy to przylegającego do morza fragmentu Pradoliny Kaszubskiej przekształconego w baseny portowe Portu Gdynia. Występujące tu rzeki są silnie zmienione przez człowieka ze względu na ochronę przeciwpowodziową.

Wybrzeże Słowińskie jest najbardziej wysuniętą na północ nadmorską częścią Pobrzeża Koszalińskiego. Rozciąga się od Sarbinowa na wschodzie po Karwień na zachodzie. Krajobraz Wybrzeża Słowińskiego tworzą plaże, pasma wydmy nadmorskich, zagłębienia śródwydmowe, jeziora przybrzeżne oraz torfowiska i wrzosowiska. Wzbogacają go poza tym krótkie, lecz bardzo charakterystyczne odcinki stromego brzegu. W środkowej części regionu znajduje się Słowiński Park Narodowy. Wybrzeże, dzięki działalności fal morskich i przybrzeżnego prądu morskiego, ma charakter wyrównany.

Równoległe do Wybrzeża Słowińskiego i Pobrzeża Kaszubskiego ciągnie się pas równin i wysoczyzn przymorskich, poprzecinanych głębokimi dolinami wielu krótkich, lecz bystro płynących rzek, tworzących zlewnię tzw. Przymorza.

SUROWCE MINERALNE

Obszar gminy Władysławowo pokryty jest grubą warstwą osadów czwartorzędowych, co po-woduje występowanie bogatych zasobów surowców mineralnych. Bazę surowcową gminy stanowi głównie kruszywo naturalne.

Raport z wykonania „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Władysławowo na lata 2017-2020 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2021-2024” za lata 2022-2023

Niemal na całym obszarze gminy występuje udokumentowane złożo soli kamiennej oraz złoża soli siarczanowych potasowo-magnezowych. Jednak ze względu na znaczne koszty i problemy technologiczne związane z wydobyciem nie przewiduje się ich eksploatacji.

Wykaz surowców mineralnych na terenie gminy przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 10. Złoża kopalin na terenie gminy Władysławowo (stan na 31.12.2023 r.).

Nazwa złoża	Kopalina	Powierzchnia udokumentowanego złoża [ha]	Stan zagospodarowania
Chłapowo	SOLE POTASOWE	355	złożo rozpoznane wstępnie
Swarzewo	SOLE POTASOWE	456	złożo rozpoznane wstępnie
Władysławowo	KRUSZYWA NATURALNE	99999,99	złożo o zasobach prognostycznych
Zatoka Pucka	SOLE KAMIENNE	10100	złożo rozpoznane szczegółowo

Źródło: <http://geoportal.pgi.gov.pl/igs>

3.7. GLEBY

Część gleb w obrębie mierzei wykształciło się przeważnie na jednorodnym materiale skalnym - na piaskach wydmych. W ich obrębie wyróżnić można następujące rodzaje gleb, z grupy gleb bielcowych: gleby inicjalne eoliczne (regosole eoliczne) - rankery właściwe i gleby rdzawe bielcowe - bielice. W obrębie lokalnych obniżzeń terenu występują gleby hydrogeniczne, ukształtowane pod wpływem płytkich wód gruntowych (gleby murszowate, czarne ziemie zdegradowane i torfy - przeważnie o płytkim profilu glebowym).

Wśród gleb na terenie gminy przeważają gleby średniej III i IV klasy bonitacyjnej. Gleby w granicach gminy Władysławowo są szczególnie narażone na erozję wietrzną.

Na terenie gminy Władysławowo można wyróżnić następujące kompleksy rolnicze:

- Rozległe kompleksy łąkowe na glebach organicznych w pradolinie Czarnej Wdy i na Karwieńskich Błotach, okresowo podtapiane, chronione na podstawie ustawy o ochronie gruntów rolnych i leśnych, dotychczas w otulinie NPK, planem ochrony postulowane do włączenia w obręb Parku. Proponowane są do pozostawienia jako tereny ekstensywnie użytkowane rolniczo. Posiadają niewątpliwe walory krajobrazowe (krajobraz otwarty) a są silnie zagrożone wkraczaniem substandardowej zabudowy rekreacyjnej, rzadziej, peryferyjnie zabudowy mieszkaniowej.
- Rozległy kompleks użytków rolnych, głównie gruntów ornych, chronionych (przeważnie klasa III), na południe od drogi Poczernino-Chłapowo-Tupadły, częściowo w zasięgu strefy ochronnej wokół stacji radarowej, strefy uciążliwości wysypiska śmieci, (która zapewne będzie musiała ulec

Raport z wykonania „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Władysławowo na lata 2017-2020 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2021-2024” za lata 2022-2023

rozszerzeniu po rozbudowie istniejącego wysypiska), a także częściowo w zasięgu udokumentowanego złoża polihalitów. Teren posiada walory widokowe harmonijnego otwartego krajobrazu rolniczego, dzięki dużej deniwelacji i jednorodnemu, choć przeważnie łagodnemu nachyleniu w kierunku pradoliny Płutnicy. Obszar ten, jako jeden z nielicznych w mieście nie jest nawet w otulinie NPK i faktycznie nie posiada znaczących walorów z punktu widzenia ochrony przyrody.

- Obszar rolniczy na wschodnim skłonie Kępy Swarzewskiej, nachylony ku Zatoce Puckiej, między Swarzewem i Władysławowem, o różnej wartości glebach, na fragmentach stoku o większych spadkach zagrożonych intensywną erozją, fragmenty w NPK i jego otulinie, we fragmentach przewidziany w planie ochrony do poszerzenia Parku. Walory głównie krajobrazowe ze względu na otwartą perspektywę Zatoki Puckiej i dalej Połwyspu Helskiego. Teren zagrożony intensywną urbanizacją z racji słabszych przeszkód formalnych dla odrolnienia gruntów i zwykle korzystnych warunków gruntowych i wodnych dla posadowienia budynków zarówno o przeznaczeniu mieszkaniowym jak i rekreacyjnym, ponadto o walorach widokowych i świetnym położeniu w stosunku do ciągów infrastruktury technicznej oraz komunikacyjnym przy drodze do Pucka.
- Teren rolniczy w okolicy Chłapowa, między Cetniewem i Wąwozem Chłapowskim, o zróżnicowanych glebach i we fragmentach urozmaiconej rzeźbie terenu, we fragmentach o znacznych walorach krajobrazowych. Jest to jeden z nielicznych przypadków swobodnego dostępu do klifu od strony miasta i jedyny fragment terenu otwartego w jego sąsiedztwie. Funkcja rolnicza w zaniku, intensywna presja urbanizacyjna i rekreacyjna.

W latach objętych Raportem nie prowadzono badań gleb na terenie gminy.

3.8. GOSPODARKA ODPADAMI I ZAPOBIEGANIE POWSTAWANIU ODPADÓW

Na terenie Gminy Władysławowo funkcjonuje Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych we Władysławowie (PSZOK). 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.

Raport z wykonania „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Władysławowo na lata 2017-2020 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2021-2024” za lata 2022-2023

Usługa odbioru i transportu odpadów komunalnych z terenu gminy do Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych realizowana była przez podmioty wyłonione w drodze przeprowadzonych postępowań o udzielenie zamówienia publicznego:

- przez spółkę gminną w trybie zamówienia in-house - wszystkie frakcje odpadów komunalnych poza odpadami ulegającymi biodegradacji,
- przez firmę wybraną w trybie przetargu nieograniczonego - odpady ulegające biodegradacji.

Wszystkie odebrane odpady komunalne były transportowane do Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych w Czarnówku, gdzie podlegają sortowaniu oraz poddawane są różnego rodzaju procesom odzysku lub unieszkodliwiania.

Na terenie Gminy Władysławowo funkcjonuje Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych we Władysławowie (PSZOK). 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. Baterie i akumulatory mieszkańcy mogą również wrzucać do specjalnych pojemników znajdujących się w siedzibie Urzędu Miejskiego we Władysławowie oraz w placówkach oświatowych i handlowych. Przeterminowane leki mieszkańcy mogą wrzucać do specjalnie do tego celu przeznaczonych pojemników znajdujących się w aptekach na terenie Gminy Władysławowo.

Przed siedzibą Urzędu Miejskiego we Władysławowie oraz na terenie dwóch szkół – Szkoła Podstawowa Nr 2, Zespół Szkół Nr 1 – znajdują się Miejskie Punkty Elektroodpadów, przeznaczone do zbierania baterii, żarówek, telefonów, ładowarek, tonerów oraz płyt CD.

Co roku w okresie wiosennym na terenie gminy organizowana jest zbiórka odpadów wielkogabarytowych. W 2022 roku podczas zbiórki odebrano prawie 120 Mg tego rodzaju odpadów. W 2023 roku podczas zbiórki odebrano prawie 94,01 Mg tego rodzaju odpadów.

W 2022 roku usunięto z terenu Gminy Władysławowo 38 dzikich wysypisk, na co złożyło się 83 m³ odpadów, co stanowi prawie 21 ton odpadów.

Ilość odpadów komunalnych odebranych od właścicieli nieruchomości na terenie Gminy Władysławowo w 2022 roku [Mg – tony]

Raport z wykonania „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Władysławowo na lata 2017-2020 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2021-2024” za lata 2022-2023

Tabela 11. Ilość odpadów komunalnych odebranych od właścicieli nieruchomości na terenie Gminy Władysławowo w 2022 roku [Mg – tony].

tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe, metale	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: Urząd Miejski we Władysławowie.

Tabela 12. Ilość odpadów komunalnych z Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych we Władysławowie w 2022 roku [Mg – tony].

Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	17,76
16 01 03	Zużyte opony	27,32
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	22,38
17 01 82	Inne niewymienione odpady	420,42
17 02 02	Szkło	23,92
17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	2,51
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	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 niesortowane baterie i akumulatory zawierające te baterie	0,062
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	11,678
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	4,54
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	102,06
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	223,58

Źródło: Urząd Miejski we Władysławowie.

Tabela 13. Ilość odpadów komunalnych odebranych od właścicieli nieruchomości na terenie Gminy Władysławowo w 2023 roku [Mg – tony].

tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe, metale	opakowania z papieru i tektury	opakowania ze szkła	odpady zmieszane	odpady ulegające biodegradacji
866,43	457,11	825,97	7130,03	1768,34

Źródło: Urząd Miejski we Władysławowie.

Raport z wykonania „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Władysławowo na lata 2017-2020 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2021-2024” za lata 2022-2023

Tabela 14. Ilość odpadów komunalnych z Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych we Władysławowie w 2023 roku [Mg – tony].

Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	10,88
16 01 03	Zużyte opony	29,24
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	39,12
17 01 82	Inne niewymienione odpady	398,28
17 02 02	Szkło	18,70
17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	1,92
20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,028
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	16,19
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,28
20 01 33*	Baterie i akumulatory łącznie z bateriami i akumulatorami wymienionymi w 16 06 01, 16 06 02 lub 16 06 03 oraz niesortowane baterie i akumulatory zawierające te baterie	0,012
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	7,815
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	8,595
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	107,40
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	243,38

Źródło: Urząd Miejski we Władysławowie.

Wyroby azbestowe

W poniższej tabeli przedstawiono masę wyrobów azbestowych zgodnie z danymi umieszczonymi w bazie azbestowej.

Tabela 15. Masa wyrobów azbestowych [kg] na terenie Gminy Władysławowo (stan na 31.12.2023 r.).

Masa wyrobów azbestowych [kg]	Razem	Osoby fizyczne	Osoby prawne
Zinwentaryzowane	1 439 675	613 560	826 115

Źródło: Baza azbestowa.

Informacja o usuwaniu azbestu w latach objętych Raportem została przedstawiona w dalszej części opracowania.

3.9. ZASOBY PRZYRODNICZE

Na terenie gminy Władysławowo występują następujące formy ochrony przyrody:

- Pomniki przyrody,
- Obszary Natura 2000,
- Rezerваты Przyrody,
- Obszar chronionego krajobrazu,
- Park krajobrazowy.

Pomniki przyrody

Na terenie gminy Władysławowo znajduje się 6 pomników przyrody w postaci pojedynczych drzew:

Tabela 16. Wykaz pomników przyrody na terenie gminy Władysławowo (stan na 31.12.2023 r.).

Lp.	Nazwa/Rodzaj	Data ustanowienia	Tekstowy opis granic
1	Buk pospolity (Buk zwyczajny) - Fagus sylvatica	1987-11-14	Władysławowo, obw. Rozewie, o. 132b
2	Dąb szypułkowy - Quercus robur	1993-05-05	Władysławowo, obw. Rozewie, o. 132b, skraj rezerwatu
3	Buk pospolity (Buk zwyczajny) - Fagus sylvatica	1993-05-05	Władysławowo, obw. Rozewie, o. 132b, skraj rezerwatu
4	Buk pospolity (Buk zwyczajny) - Fagus sylvatica	2000-12-31	Władysławowo, ul. Jakuba Myślisza 8
5	Sosna zwyczajna (Sosna pospolita) - Pinus sylvestris	2000-12-31	Władysławowo, ul. Merkleina 1
6	Żywotnik zachodni - Thuja occidentalis	1990-04-24	Drzewo znajduje się na terenie pensjonatu "Primula" przy ul. Jantarowej w Jastrzębiej Górze

Źródło: <http://crfop.gdos.gov.pl/CRFOP/widok/viewpomnikprzyrody.jsf?fop=PL.ZIPOP.1393.PP.2211043.7922>

Kaszubskie Klify (PLH220072) - obszar obejmuje 9-kilometrowy odcinek brzegu klifowego (pow. ponad 200 ha), rozciągający się od Władysławowa do Jastrzębiej Góry, zlokalizowany na północno-wschodniej i północnej krawędzi wysoczyzny morenowej - Kępy Swarzewskiej. Do obszaru włączono przyległy do klifu fragment wierzchowiny wraz z rozcięciami erozyjnymi (Wąwóz Chłapowski, Łebski żleb, Lisi Jar, Strondowy Jar) oraz teren plaży.

Bielawa i Bory Bażynowe (PLH220063) - niecałą połowę obszaru zajmują torfowiska, bagna, roślinność na brzegach wód, łąki, jedną trzecią zaś lasy iglaste, pozostałą część pokrywają lasy liściaste, siedliska łąkowe i zaroślowe oraz siedliska rolnicze.

Zatoka Pucka i Półwysep Helski (PLH220032) - ostoja położona jest na terenie Pobrzeża Kaszubskiego. Obszar obejmuje Półwysep Helski, Zatokę Pucką Wewnętrzną oraz fragment wybrzeża. Rzeźba terenu jest efektem działania lądolodu, zmodyfikowana przez współczesne procesy morfogenetyczne. Dominujące formy to fragmenty kęp pochodzenia morenowego i pradoliny wyerodowane przez wody roztopowe lądolodu, a przede wszystkim obszar płytkiej zatoki i forma mierzejowa typu kosy, wysunięta daleko w morze. Spotyka się tu specyficzny typ niskiego, bagiennego wybrzeża morskiego oraz mierzejowe (wydmowe) wybrzeże na Mierzei Helskiej, o charakterze akumulacyjnym. Znajdują się tu ciągi wydmore położone równoległe do linii brzegowej. Odmienny charakter ma klif wykształcony na obrzeżu Kępy Swarzewskiej i Kępy Puckiej od strony Zatoki Puckiej. Na półwyspie Helskim dominują bory sosnowe i acidofilne dąbrowy, fragmentarycznie zachowały się murawy napiaskowe. W ujściach pradolin dominuje roślinność nieleśna z przewagą łąk słonoroślowych. Ostoja utworzona została w celu ochrony dużej, płytkiej zatoki morskiej i związanych z nią siedlisk morskich. Ważnym dla Europy rodzajem siedliska przyrodniczego są łąki podmorskie - występujące w Zatoce Puckiej. Charakterystycznymi gatunkami roślin tworzącymi te łąki są: trawa morska, różne gatunki rdestnic oraz glony. Na półwyspie Helskim występują wydmy nadmorskie, na których dominują bory sosnowe. Natomiast w ujściach pradolin występują rzadkie łąki słonoroślowe. W sumie stwierdzono tu 15 rodzajów siedlisk cennych w skali Europy. Występuje tu również wiele rzadkich, często reliktowych gatunków flory i fauny, które związane są ze specyficznymi, nadmorskimi warunkami siedliskowymi. W rejonie Zatoki Puckiej obserwuje się również cenne dla Europy migrujące ssaki morskie: fokę szarą i morświna. Zatoka Pucka jest ważną ostoją dla ptaków migrujących.

Bielawskie Błota (PLB220010) - obszar leży na wysokości 2 –11m npm i obejmuje zmeliorowane w latach 70-tych torfowisko wysokie typu bałtyckiego (kopuła torfowiska zajmuje blisko 600 ha), wraz z otaczającymi je wrzosowiskami, lasami (bory sosnowe, grąd, łągi), łąkami. Na torfowisku występują liczne jeziora, potorfia i rowy stale lub okresowo wypełnione wodą. Torfowisko zostało zdegradowane głównie w wyniku eksploatacji torfu i pożarów ale nadal jest zdolne do naturalnej i stymulowanej regeneracji.

Raport z wykonania „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Władysławowo na lata 2017-2020 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2021-2024” za lata 2022-2023

W obszarze znajdują się siedliska z załącznika I Dyrektywy Siedliskowej: naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne, wilgotne wrzosowiska, suche wrzosowiska, zmiennowilgotne łąki trzęślicowe, torfowiska wysokie, degradowane lecz zdolne do naturalnej i stymulowanej regeneracji, torfowiska przejściowe i trzęsawiska, grąd subatlantycki, bory i lasy bagienne, lasy łąkowe i nadrzeczne zarośla wierzbowe, w tym na niewielkiej powierzchni 2 priorytetowe.

Bielawa i Bory Bażynowe PLH220063

Obszar obejmuje torfowisko Bielawa (zwane też Bielawskimi Błotami) wraz z przyległymi lasami i łąkami podmokłymi, tworzącymi spójną jednostkę hydrologiczną, a także przyległy od północy nadmorski bór bażynowy. Bielawa jest jednym z większych torfowisk wysokich typu bałtyckiego w Polsce. Rozległa kopuła torfowiska (blisko 600 ha), zdegradowana melioracją odwadniającą przeprowadzoną w latach 70-tych oraz pożarami w latach 80-tych i 90-tych, obecnie zdominowana jest przez wilgotne wrzosowisko z wrzoścem bagiennym (4010) - prawie 17%. Na obszarze otaczającym kopułę torfowiska znajduje się 11 siedlisk z zał. I Dyrektywy Siedliskowej, w tym jeziorka dystroficzne szeroko obrzeżone płem mszarnym (3160 i 7140) z udziałem gatunków wysokotorfowiskowych i bażyny czarnej *Empetrum nigrum*, niewielkie przygiętkowska (7150) z przygiętką białą i brunatną *Rhynhospira alba* i *R. fusca* (gatunek z Polskiej Czerwonej Księgi), a także 2 siedliska priorytetowe - bory i lasy bagienne (91D0) i niewielkie płaty łąg olszowych (91E0). W zróżnicowanym ekosystemie wydm i zagłębień międzywydmowych wykształciły się bory bażynowe w pełnym spektrum ekologicznym: od najbardziej wilgotnych, bagiennych, na głębokim podłożu torfowym w pobliżu jeziorok dystroficznych, do najbardziej suchych z dominacją chrobotków, na piaskach eolicznych. W niektórych zagłębieniach międzywydmowych zachowały się niewielkie torfowiska przejściowe i trzęsawiska na głębokim torfie (7140). Flora naczyniowa Bielawskich Błot liczy 323 gatunki, z czego 15 gatunków roślin objętych jest całkowitą ochroną prawną, 5 figuruje na czerwonej liście roślin zagrożonych w Polsce, 21 gat. znajduje się na czerwonej liście flory naczyniowej Pomorza Gdańskiego. Charakterystyczne dla Bielawskich Błot jest współwystępowanie gatunków o atlantyckim (14 gat.) oraz borealnym (13 gat.) typie zasięgu. Bielawskie Błota są ostoją ptasią o randze krajowej K 05. Występuje tu co najmniej 9 gatunków ptaków z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej, 4 gatunki z Polskiej Czerwonej Księgi (PCK). W okresie lęgowym obszar zasiedla co najmniej 1 % populacji krajowej (C6) łączaka (PCK) i sowy błotnej (PCK). W okresie przelotów stosunkowo duże koncentracje (C7) osiąga żuraw. Na Bielawskich Błotach występuje traszka grzebieniasta (Dyrektywa Siedliskowa, zał. II) oraz zespół cennych bezkręgowców wodnych: ważki *Leucorrhinia pectoralis* (Dyrektywa Siedliskowa, zał. II), *L. albifrons* (Konwencja Berneńska), *L. dubia* (gatunek parasolowy dla torfowisk wysokich), *Aeschna subarctica elisabethae* (tyrfobiont, Polska Czerwona Lista), *Aeschna juncea* (Polska Czerwona Lista), pluskwiak *Notonecta lutea* (gatunek parasolowy dla torfowisk wysokich), największa krajowa wodopójka - *Hydrachna geographica* (bardzo rzadki w Polsce). Wśród drobnych zwierząt na największą uwagę zasługuje rzęsorek mniejszy *Neomys anomalus*, umieszczony w Polskiej Czerwonej Księdze Zwierząt.

Raport z wykonania „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Władysławowo na lata 2017-2020 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2021-2024” za lata 2022-2023

Kaszubskie Klify PLH220072 Obszar obejmuje 9-kilometrowy odcinek brzegu klifowego (pow. 227,61 ha), rozciągający się od Władysławowa do Jastrzębiej Góry, zlokalizowany na północno-wschodniej i północnej krawędzi wysoczyzny morenowej - Kępy Swarzewskiej. Obejmuje fragment abrazyjno – akumulacyjnego brzegu między 125,9 a 134,8 km brzegu według kilometrażu Urzędu Morskiego w Gdyni. Do obszaru włączono przyległy do klifu fragment wierzchowiny wraz z rozcięciami erozyjnymi (Wąwóz Chłapowski, Łebski Żleb, Lisi Jar, Strondowy Jar) oraz teren plaży. Wschodni i zachodni kraniec stanowi wybrzeże wydmowe. Rzeźba obszaru ma charakter polodowcowy i jest modyfikowana przez współczesne procesy morfogenetyczne - abrazję i procesy zboczowe. Centralna część klifu ma najwyższą wyniesioną krawędź - 67 m n.p.m., ku zachodowi i wschodowi krawędź klifu stopniowo obniża się, a zbocza stają się bardziej piaszczyste. Większość klifów ma charakter aktywny, porasta je roślinność pionierska, murawowa i zaroślowa. Część brzegu obejmuje porośnięte buczyną klify współcześnie nieaktywne m.in. ustabilizowany betonową opaską fragment klifu w okolicy Przylądka Rozewie.

Rezerваты przyrody

Na obszarze gminy Władysławowo występują 4 rezerваты przyrody:

- Przylądek Rozewski
- Bielawa
- Słone Łąki
- Dolina Chłapowska

Park krajobrazowy

Nadmorski Park Krajobrazowy - celem powołania Nadmorskiego Parku Krajobrazowego (NPK) była ochrona unikalnego w Polsce nadmorskiego krajobrazu oraz całego bogactwa przyrodniczego i kulturowego.

Ochroną objęto pas nadmorski od Białogóry wraz z Półwyspem Helskim i Zatoką Pucką. Chronione są w nim cztery typy przymorskiego krajobrazu: klifowy, wydmowy, zalewowy i nizinno – torfowiskowy. Utworzono tu liczne rezerваты przyrody służą ochronie najważniejszych przyrodniczo fragmentów parku.

Nadmorską specyfikę NPK podkreśla charakter roślinności wydym – muraw napiaskowych, nadmorskiego boru sosnowego, łąk i szuwarów halofilnych (słonolubnych) oraz zbiorowisk naklifowych. Bogata pod względem gatunkowym jest fauna NPK, na co wpływa duże zróżnicowanie nisz ekologicznych, położenie na trasie wiosennych i jesiennych przelotów.

Obszar chronionego krajobrazu

Nadmorski Obszar Chronionego Krajobrazu obejmuje brzeg morski, zalesiony i bezleśny pas wydym ciągnących się wzdłuż wybrzeża, a we wschodniej części Równinę Błot Przymorskich i północne fragmenty

Raport z wykonania „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Władysławowo na lata 2017-2020 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2021-2024” za lata 2022-2023

sąsiadującej z nią Wysoczyzny Żarnowieckiej. Podstawowym walorem jest tu zachowany naturalny układ stref krajobrazowych. Powierzchnia obszaru wynosi 14940 ha.

Bielawski Obszar Chronionego Krajobrazu został wyodrębniony z już istniejącej formy ochrony przyrody tj. części Nadmorskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu, zlokalizowany jest w granicach administracyjnych gmin: Władysławowo, Puck oraz Krokowa. Celem ochrony tego obszaru jest między innymi zachowanie w stanie niezmienionym naturalnych ekosystemów hydrogeniczných oraz krajobrazów tworzących tzw. Bielawskie Błota.

Lasy

Z danych Głównego Urzędu Statystycznego wynika, iż powierzchnia lasów na terenie gminy Władysławowo wynosi 866,39 ha, co daje lesistość na poziomie 22,54%. Wskaźnik lesistości dla omawianego obszaru jest zatem niższy niż średnia krajowa, która wynosi 30,0%.

Tabela 17. Struktura gruntów leśnych na terenie gminy Władysławowo (stan na 31.12.2022 r.).

	Jednostka	Wartość [ha]
Lasy ogółem	ha	866,39
Lasy publiczne ogółem:		590,39
Lasy publiczne Skarbu Państwa		572,33
Lasy publiczne Skarbu Państwa w zarządzie Lasów Państwowych		256,31
Lasy publiczne gminne		17,14
Lasy prywatne ogółem		276,00

Źródło: <https://bdl.stat.gov.pl/BDL/dane/podgrup/tablica>

W latach objętych Raportem nastąpił wzrost powierzchni leśnych na terenie gminy Władysławowo o 0,5%.

3.10. ZAGROŻENIA POWAŻNYMI AWARIAMI

Zgodnie z definicją zawartą w ustawie Prawo Ochrony Środowiska (t.j. Dz.U. 2024 poz. 54) mówiąc o:

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

b) „poważnej awarii przemysłowej – rozumie się przez to poważną awarię w zakładzie”.

Jak wynika z definicji poważnej awarii, jej źródłami mogą być:

- procesy przemysłowe i magazynowanie substancji niebezpiecznych,

Raport z wykonania „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Władysławowo na lata 2017-2020 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2021-2024” za lata 2022-2023

- transport materiałów niebezpiecznych.

Zagrożenie na terenie gminy Władysławowo może stanowić transport samochodowy, gdzie przewożone są substancje niebezpieczne. W większości przypadków transport dotyczy paliw płynnych. Szczególne zagrożenia wystąpić mogą na drogach wojewódzkich nr 215 i 216 przebiegających przez teren gminy Władysławowo.

Potencjalne ryzyko na terenie gminy Władysławowo stanowi jej nadmorskie położenie. Do potencjalnych zagrożeń można zaliczyć:

- Pęknięcie rurociągu przesyłającego gaz po dnie Bałtyku – Nord Stream

W wyniku pęknięcia gazociągu do wód morskich uwalniany jest gaz, co skutkuje negatywnym wpływem na cały ekosystem morski. Prawdopodobieństwo wystąpienia takiego zdarzenia jest znikome, natomiast trzeba liczyć się z ewentualnymi konsekwencjami.

- Awaria platformy wiertniczej na wodach Bałtyku

W wyniku awarii platformy wiertniczej może dojść do wycieku ropy naftowej. Poza natychmiastowym, widocznym skutkiem plamy na morzu liczyć się należy także ze skutkami długoterminowymi.

- Katastrofa statku przewożącego substancje groźne dla środowiska

Może skutkować przedostaniem się do środowiska wodnego zanieczyszczeń, które w znacznym stopniu są trudne do zneutralizowania. W wyniku zderzenia się dwóch statków może dojść do pożaru o niekontrolowanym zasięgu.

W latach 2022-2023 nie odnotowano poważnej awarii na terenie gminy Władysławowo.

4. STOPIEŃ REALIZACJI DZIAŁAŃ W RAMACH PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA W LATACH 2022-2023

W poniższej tabeli przedstawiono wykaz zrealizowanych zadań własnych w ramach Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Władysławowo na lata 2017-2020 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2021-2024 za lata 2022 i 2023.

Raport z wykonania „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Władysławowo na lata 2017-2020 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2021-2024”
za lata 2022-2023

Tabela 18. Tabela stopnia realizacji zadań własnych w ramach Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Władysławowo na lata 2017-2020 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2021-2024 za lata 2022 i 2023.

Lp.	Nazwa zadania	Instytucja odpowiedzialna	Stopień realizacji w latach 2022 i 2023	Źródło finansowania
Ochrona klimatu i jakości powietrza				
1	Wzrost efektywności energetycznej zasobów mieszkaniowych Władysławowa (w tym instalacja OZE)	Gmina Władysławowo	<p>Mieszkańcy gminy Władysławowo corocznie przeprowadzają działania związane z efektywnością energetyczną na swoich obiektach korzystając często ze wsparcia zewnętrznego m.in. z Programu Czyste Powietrze.</p> <p>Ponadto mieszkańcy mogą uzyskać wsparcie finansowe w ramach funkcjonującego gminnego programu dofinansowania wymiany starych źródeł ciepła.</p> <p>Liczba złożonych wniosków w ramach Czystego Powietrza:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2022 r. – 72 • 2023 r. – 103 	Środki własne, środki krajowe

Raport z wykonania Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Władysławowo na lata 2017-2020 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2021-2024"
za lata 2022-2023

Lp.	Nazwa zadania	Instytucja odpowiedzialna	Stopień realizacji w latach 2022 i 2023	Źródło finansowania
			<p>Liczba zrealizowanych zadań w ramach Czystego Powietrza:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2022 r. – 44 • 2023 r. – 56 <p>Liczba właścicieli nieruchomości, którzy uzyskali dofinansowanie na wymianę starych źródeł ciepła z programu gminnego:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2022 r. – 30 • 2023 r. – 20 <p>Łącznie w latach objętych Raportem ze wsparcia skorzystało 150 nieruchomości.</p>	
2	Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej w Gminie Władysławowo w ramach projektu "Kompleksowa modernizacja budynków użyteczności publicznej Obszaru Metropolitarnego"	Gmina Władysławowo	W latach objętych Raportem realizowano zadanie pn. „Remont elewacji z dociepleniem ścian zewnętrznych budynku Urzędu Miejskiego we Władysławowie przy ul. Gen. J. Hallera 19 w ramach zadania pn. "Kompleksowa modernizacja	Środki własne, środki inne

Raport z wykonania Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Władysławowo na lata 2017-2020 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2021-2024"
za lata 2022-2023

Lp.	Nazwa zadania	Instytucja odpowiedzialna	Stopień realizacji w latach 2022 i 2023	Źródło finansowania
			energetyczna budynków stanowiących własność Gminy Władysławowo". Inwestycja została zakończona w 2022 r.	
3	Likwidacja lub wymiana źródeł ciepła na niskoemisyjne, instalacja OZE - dotacje	Gmina Władysławowo	W Gminie Władysławowo od 2021 r. przyznawane są dotacje na wymianę kotłów centralnego ogrzewania na kotły ekologiczne ze środków budżetowych Gminy Władysławowo na lata 2021-2023 w trybie Uchwały Nr XLV/874/2022 z dnia 30 marca 2022r. Liczba przyznanych dotacji została opisana w punkcie 1.	Środki własne
4	Budowa i modernizacja oświetlenia drogowego	Gmina Władysławowo	Na terenie gminy na dzień 31.12.2022 roku znajdowało się łącznie 3906 szt. opraw świetlnych, z czego 2316 szt. stanowiła własność Gminy, a 1581 szt. własność ENERGA OŚWIETLENIE Sp. o.o. W roku 2022 roku Gmina wybudowała 151 szt. nowych punktów świetlnych. W dalszym ciągu	Środki własne

Raport z wykonania Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Władysławowo na lata 2017-2020 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2021-2024"
za lata 2022-2023

Lp.	Nazwa zadania	Instytucja odpowiedzialna	Stopień realizacji w latach 2022 i 2023	Źródło finansowania
			<p>realizuje również program wyodrębniania własności gminnej z sieci Energa Oświetlenia.</p> <p>Nowe oświetlenia w 2022 roku powstały:</p> <ul style="list-style-type: none"> • we Władysławowie: na ul. Brzechwy – 4 szt., na ul. Sucharskiego – 19 szt., na ul. Szkutników – 13 szt., na ul. Trałowej – 17 szt., • w Chłapowie: na ul. Jarowej – 21 szt., • w Tupadłach: na ul. Zbożowej – 6 szt., • w Jastrzębiej Górze: na ul. Wczasowej – 19 szt., na ul. de Rosse – 9 szt., • w Ostrowie: na ul. Pustki – 26 szt., na zejściu na plażę nr 32 – 5 szt., • w Karwi: na ul. Ekologicznej – 6 szt. <p>Wybudowano również nowe oświetlenie LED na boisku przy ul. Władysławowskiej w Chłapowie - 6 szt. masztów oświetleniowych</p>	

Raport z wykonania Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Władysławowo na lata 2017-2020 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2021-2024"
za lata 2022-2023

Lp.	Nazwa zadania	Instytucja odpowiedzialna	Stopień realizacji w latach 2022 i 2023	Źródło finansowania
			<p>W 2022 roku zakończono budowę iluminacji Domu Rybaka, zainstalowano 288 opraw na elewacji budynku. Natomiast w budynku urzędu wymieniono stare oświetlenie na nowoczesne LED, łącznie zamontowano 486 nowych opraw.</p> <p>Na terenie gminy na dzień 31.12.2023 roku znajdowało się łącznie 4044 szt. opraw świetlnych, z czego 2454 szt. stanowiła własność Gminy, a 1578 szt. (w 2022 - 1581 szt.) własność ENERGIA OŚWIETLENIE Sp. o.o. W roku 2023 roku Gmina wybudowała 138 szt. nowych punktów świetlnych. W dalszym ciągu realizowała również program wyodrębniania własności gminnej z sieci Energa Oświetlenie.</p> <p>Nowe oświetlenia w 2023 roku powstały:</p> <ul style="list-style-type: none"> • we Władysławowie: na łączniku ul. Władysława IV – 10 szt. • w Chłapowie: na ul. Koralewej – 7 szt., 	

Raport z wykonania Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Władysławowo na lata 2017-2020 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2021-2024"
za lata 2022-2023

Lp.	Nazwa zadania	Instytucja odpowiedzialna	Stopień realizacji w latach 2022 i 2023	Źródło finansowania
			<ul style="list-style-type: none"> • w Tupadłach: na łączniku ul. Naszej i Zbożowej – 9 szt., na ul. Różanej – 6 szt., na ul. Ogrodniczej – 6 szt. • w Jastrzębiej Górze: na ul. Polnej – 9 szt., • w Ostrowie: na ścieżce rowerowej - 63 szt., na ul. Plażowej – 5 szt., na ul. Nowej – 5 szt., na ul. Kukułczej – 8 szt. • w Karwi: na ul. Cichej – 2 szt., na zejściu na plażę nr 41 – 8 szt. 	
5	Remonty/przebudowa dróg gminnych	Gmina Władysławowo	<p>Działanie było realizowane w latach objętych Raportem.</p> <p>W 2022 roku na terenie administracyjnym Gmina Władysławowo wybudowała/przebudowała 1,515 km dróg gminnych - ul. Wilcza 0,290 km (Rozewie), ul. Pod Lasem 0,110 km (Tupadły), ul. Rybacka 0,150 km (Władysławowo), ul. Modrzewskiego 0,133 km (Władysławowo), ul. Zagrodowa 0,192 km (Chłapowo), ul. Plażowa - Karwieńska 359,70 mb</p>	Środki własne

Raport z wykonania Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Władysławowo na lata 2017-2020 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2021-2024"
za lata 2022-2023

Lp.	Nazwa zadania	Instytucja odpowiedzialna	Stopień realizacji w latach 2022 i 2023	Źródło finansowania
			<p>(Ostrowo) oraz drogę dojazdową do PSZOK-a 281,3 mb.</p> <p>Natomiast w 2023 r. były realizowane następujące inwestycje:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ułożenie płyt yomb na odc. ul. Karwieńskiej i Krokowskiej w Ostrowie • Budowa części chodnika przy ul. Ogrodowej we Władysławowie • Budowa łącznika między ul. Męczenników Wielkiej Wsi a ul. Średnią we Władysławowie z płyt yomb • Budowa łącznika ul. 1000-lecia P.P. i ul. Ratowników Morskich we Władysławowie • Remont nawierzchni bitumicznej ul. Zygmunta III w Jastrzębiej Górze • Remont nawierzchni bitumicznej ul. Parkowej we Władysławowie • Budowa ul. Polnej w Jastrzębiej Górze wraz z kanalizacją deszczową w ul. 	

Raport z wykonania Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Władysławowo na lata 2017-2020 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2021-2024"
za lata 2022-2023

Lp.	Nazwa zadania	Instytucja odpowiedzialna	Stopień realizacji w latach 2022 i 2023	Źródło finansowania
			<p>Żarnowcowej celem odprowadzenia wód deszczowych</p> <ul style="list-style-type: none"> • Budowa ul. Pustki (Kolonijnej) w Ostrowie • Budowa ul. Boh. Kaszubskich we Władysławowie na odcinku od ul. Geodetów do granicy z Gminą Puck 	
6	Budowa węzła integracyjnego we Władysławowie	Gmina Władysławowo	<p>27.01.2023 r. Gmina Władysławowo podpisała z PORR S.A. umowę na budowę węzła integracyjnego.</p> <p>Inwestycja ma poprawić efektywności transportu publicznego, a tym samym zachęcić mieszkańców i turystów do korzystania z transportu zbiorowego. W latach objętych raportem realizowana była faza projektowa inwestycji.</p> <p>Działania inwestycyjne rozpoczęto w 2024 r.</p>	-
Zagrożenia hałasem				

Raport z wykonania Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Władysławowo na lata 2017-2020 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2021-2024"
za lata 2022-2023

Lp.	Nazwa zadania	Instytucja odpowiedzialna	Stopień realizacji w latach 2022 i 2023	Źródło finansowania
1	Tworzenie zabezpieczeń przed oddziaływaniem hałasu komunikacyjnego poprzez wprowadzanie odpowiednich zapisów w SIWZ uwzględniające m.in. montowanie dźwiękoszczelnych okien, kładzenie cichej nawierzchni i budowę ekranów akustycznych	Gmina Władysławowo, zarządcy dróg	Zadanie jest realizowane w trybie ciągłym.	-
2	Wprowadzanie standardów akustycznych w planach zagospodarowania przestrzennego	Gmina Władysławowo	Zadanie jest realizowane w trybie ciągłym.	Koszty w ramach opracowania mpzp
Pola elektromagnetyczne				
1	Uwzględnienie zapisów dotyczących ochrony przed ponadnormatywnym promieniowaniem elektromagnetycznym w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego gminy	Gmina Władysławowo	Zadanie jest realizowane w trybie ciągłym.	Koszty w ramach opracowania mpzp

Raport z wykonania Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Władysławowo na lata 2017-2020 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2021-2024" za lata 2022-2023

Lp.	Nazwa zadania	Instytucja odpowiedzialna	Stopień realizacji w latach 2022 i 2023	Źródło finansowania
Gospodarka wodno – ściekowa				
1	Budowa sieci kanalizacji deszczowej	Gmina Władysławowo	<p>W 2022 roku wybudowano 0,13 km sieci kanalizacji deszczowej w ramach zadania Budowa ścieżki rowerowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą oraz odcinka drogi gminnej w ramach zadania Pomorskie Trasy Rowerowe o znaczeniu międzynarodowym R10 i Wiślana Trasa Rowerowa R9.</p> <p>W roku 2023 zrealizowano następujące inwestycje z zakresu budowy kanalizacji deszczowej:</p> <p>- ul. Polna w Jastrzębiej Górze wraz z kanalizacją deszczową w ul. Żarnowcowej :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kanalizacja deszczowa ul. Polnej: kanał z rur: PVC Ø500 - 111,43 m, PVC Ø400 - 132,37 m, studnie żelbetowe Ø1200 - 7szt., przykanaliki PVC Ø200 - 21,02 m , studzienki żelbetowe Ø500 z osadnikiem bez syfonu z wpustami ulicznymi żeliwnymi - 7szt. 	Środki własne

Raport z wykonania Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Władysławowo na lata 2017-2020 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2021-2024"
za lata 2022-2023

Lp.	Nazwa zadania	Instytucja odpowiedzialna	Stopień realizacji w latach 2022 i 2023	Źródło finansowania
			<ul style="list-style-type: none"> • Kanalizacja deszczowa ul. Żarnowcowej: kanał z rur: PVC Ø630 - 55,81 m, PVC Ø500 - 258,67 m, studnie żelbetowe Ø1500 – 2 szt., studnie żelbetowe Ø1200 – 5 szt. - ul. Bohaterów Kaszubskich we Władysławowie: <ul style="list-style-type: none"> • kanał z rur PCV-U SN 8 o średnicy zewnętrznej 500 mm - 700,97 m, • kanał z rur PCV-U SN 8 o średnicy zewnętrznej 315 mm - 36,62 m, • kanał z rur PCV-U SN 8 o średnicy zewnętrznej 200 mm - 58,76 m, • studnie z kręgów betonowych o śr. 1000 mm - 22 szt. • studnie ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm - 18 szt. 	
Zasoby geologiczne				

Raport z wykonania Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Władysławowo na lata 2017-2020 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2021-2024"
za lata 2022-2023

Lp.	Nazwa zadania	Instytucja odpowiedzialna	Stopień realizacji w latach 2022 i 2023	Źródło finansowania
1	Uwzględnianie w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego zapisów dotyczących ochrony naturalnego ukształtowania powierzchni ziemi	Gmina Władysławowo	Zadanie jest realizowane w trybie ciągłym.	Koszty w ramach opracowania mpzp
2	Eliminacja procederu nielegalnego wydobywania kopalin	Gmina Władysławowo	W latach objętych Raportem nie odnotowano przypadków nielegalnego wydobywania kopalin na terenie gminy.	-
Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów				
1	Budowa funkcjonalnego punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych przy ul. Skandynawskiej	Gmina Władysławowo	Inwestycja została zrealizowana w 2023 r. Zakres inwestycji: 1. Plac magazynowy z ciągami komunikacyjnymi (piesze i jezdne) oraz miejscami postojowymi. 2. Kontener socjalno-biurowy z wyposażeniem - o powierzchni 14,8 m ² (wym. 6,06x2,44x3,0).	-

Raport z wykonania Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Władysławowo na lata 2017-2020 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2021-2024"
za lata 2022-2023

Lp.	Nazwa zadania	Instytucja odpowiedzialna	Stopień realizacji w latach 2022 i 2023	Źródło finansowania
			<p>3. Wiaty magazynowe - o łącznej powierzchni 330 m².</p> <p>4. Rampa - o wym. 37,10x14,00x2,5 m.</p> <p>5. Przyłącza, w tym:</p> <ul style="list-style-type: none"> - kanalizacja sanitarna, - kanalizacja deszczowa odprowadzona do zbiornika wód opadowych, - przyłącze wodociągowe, - przyłącze energetycznego do zaplecza socjalno-biurowego oraz pozostałych obiektów, - instalacja hydrantowa ppoż., - instalacja fotowoltaiczna. <p>6. Instalacja oświetlenia z wyposażeniem.</p> <p>7. Instalacja monitoringu z wyposażeniem.</p> <p>8. Ogrodzenia terenu inwestycji wraz z szlabanem, bramą i furtką.</p> <p>9. Urządzenie terenów zielonych.</p>	

Raport z wykonania Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Władysławowo na lata 2017-2020 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2021-2024"
za lata 2022-2023

Lp.	Nazwa zadania	Instytucja odpowiedzialna	Stopień realizacji w latach 2022 i 2023	Źródło finansowania
			<p>10. Punkt mycia kontenerów wraz ze zbiornikiem na ścieki przemysłowe i myjką ciśnieniową.</p> <p>11. Ścieżka edukacyjna - 1 kpl.</p> <p>12. Waga samochodowa najazdowa 8x3m/20t wraz z wyposażeniem - 1 szt.,</p> <p>13. Zbiornik retencyjny na wody opadowe wraz z separatorem zintegrowanym z osadnikiem - 1 szt.,</p> <p>14. Przydomowa oczyszczalnia ścieków - 1 szt.,</p> <p>15. Zbiornik bezodpływowy na ścieki przemysłowe (z mycia kontenerów i pojemników) - 1 szt.</p> <p>16. Elementy wyposażenia:</p> <ul style="list-style-type: none"> - regały magazynowe/warsztatowe – 15 szt., - pojemniki na odpady z tworzywa – 8 szt. - pojemniki na odpady stalowe - 2 szt. - zbiornik stalowy 100l - 2 szt. - beczki stalowe, zamykane pojemności 100l - 4 szt. - waga platformowa - 1 szt. 	

Raport z wykonania Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Władysławowo na lata 2017-2020 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2021-2024"
za lata 2022-2023

Lp.	Nazwa zadania	Instytucja odpowiedzialna	Stopień realizacji w latach 2022 i 2023	Źródło finansowania
			- stół warsztatowy z imadłem - 1 szt. - elektronarzędzia (wiertarka, wkrętarka, szlifierka kątowna, piła ręczna, pilarka łańcuchowa spalinowa, stołowa pilarka tarczowa, lutownica oporowa, spawarka inwertorowa, myjka ciśnieniowa) - 1 kpl.	
2	Całkowite usunięcie wyrobów azbestowych z terenu gminy	Gmina Władysławowo, mieszkańcy, inne jednostki	Inwestycja została zrealizowana zgodnie z założeniami na lata objęte Raportem. W roku 2022 usunięto 15,96 tony azbestu z terenu gminy. W roku 2023 usunięto 8,62 tony azbestu z 5 posesji z terenu gminy.	środki własne, dotacja z WFOŚiGW
Zasoby przyrodnicze				
1	Bieżąca pielęgnacja zasobów przyrodniczych wraz z ochroną obszarów i obiektów prawnie chronionych	Gmina Władysławowo	W roku 2022 realizowano działania ochronne w rezerwacie przyrody „Słone Łąki” w celu przywrócenia halofilnego charakteru łąk. W ramach zadania zostało zrealizowane:	Środki własne, środki inne

Raport z wykonania Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Władysławowo na lata 2017-2020 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2021-2024"
za lata 2022-2023

Lp.	Nazwa zadania	Instytucja odpowiedzialna	Stopień realizacji w latach 2022 i 2023	Źródło finansowania
			<ul style="list-style-type: none"> • wykaszanie trzciny w rezerwacie przyrody „Słone Łąki” i jego otulinie na terenie dz. nr 366, 367, 375, 376, 377, 378, 383, 388, 391, 393, 396, 400, 403/4, 408, 784/2, 379, 426 obręb 05 Władysławowo w m. Władysławowo oraz usunięcie wyciętej biomasy, usunięcie roślinności inwazyjnej w dwóch lokalizacjach na terenie dz. nr 784/2 i 426 obręb Władysławowo, • zorganizowanie wypasu owiec wrzosówek na terenie otuliny rezerwatu przyrody Słone Łąki, w m. Władysławowo na terenie części dz. nr 361/4, 362, 363, 364, 365 obręb 05 Władysławowo w m. Władysławowo. <p>W 2022 r. w miejscowości Władysławowo nasadzono 976 szt. drzew oraz 81651 szt. krzewów. Znacząca różnica w ilości nasadzeń roślinności: drzew i krzewów w stosunku do roku 2021 wynika</p>	

Raport z wykonania Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Władysławowo na lata 2017-2020 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2021-2024"
za lata 2022-2023

Lp.	Nazwa zadania	Instytucja odpowiedzialna	Stopień realizacji w latach 2022 i 2023	Źródło finansowania
			<p>z faktu, że w 2022 r. zrealizowano projekt Prądy Morskie - Park Miejski we Władysławowie, na który Gmina Władysławowo uzyskała dofinansowanie w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko na lata 2014-2020. W ramach projektu nasadzono drzewa i krzewy w ilościach wskazanych powyżej. Dodatkowo należy wskazać, że w ramach projektu nasadzono w dużych ilościach pnącza, byliny, łąki kwietne oraz założono trawniki.</p> <p>W wiejskiej części Gminy Władysławowo, tj. w sołectwach: Karwia, Ostrowo, Tupadły, Jastrzębia Góra, Rozewie, Chłapowo oraz Chałupy nasadzono 113 szt. drzew oraz 475 szt. krzewów.</p> <p>W roku 2023 również realizowano działania ochronne w rezerwacie przyrody „Słone łąki” w celu przywrócenia halofilnego charakteru łąk.</p> <p>W ramach zadania zostało zrealizowane:</p>	

Raport z wykonania Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Władysławowo na lata 2017-2020 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2021-2024"
za lata 2022-2023

Lp.	Nazwa zadania	Instytucja odpowiedzialna	Stopień realizacji w latach 2022 i 2023	Źródło finansowania
			<ul style="list-style-type: none"> • wykaszanie trzciny w rezerwacie przyrody „Słone Łąki” i jego otulinie na terenie dz. nr 366, 367, 375, 376, 377, 378, 383, 388, 391, 393, 396, 400, 403/4, 408, 784/2, 379, 426 obręb 05 Władysławowo w m. Władysławowo oraz usunięcie wyciętej biomasy, usunięcie roślinności inwazyjnej w dwóch lokalizacjach na terenie dz. nr 784/2 i 426 obręb Władysławowo, • zorganizowanie wypasu owiec wrzosówek na terenie otuliny rezerwatu przyrody Słone Łąki, w m. Władysławowo na terenie części dz. nr 361/4, 362, 363, 364, 365 obręb 05 Władysławowo w m. Władysławowo. <p>W 2023 r. w miejscowości Władysławowo nasadzono 32 szt. drzew oraz 26 szt. krzewów.</p>	

Raport z wykonania Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Władysławowo na lata 2017-2020 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2021-2024"
za lata 2022-2023

Lp.	Nazwa zadania	Instytucja odpowiedzialna	Stopień realizacji w latach 2022 i 2023	Źródło finansowania
			W wiejskiej części Gminy Władysławowo, tj. w sołectwach: Karwia, Ostrowo, Tupadły, Jastrzębia Góra, Rozewie, Chłapowo oraz Chałupy nasadzono 8 szt. drzew oraz 34 szt. krzewów.	
2	Uwzględnienie w Planach Zagospodarowania Przestrzennego obszarów przeznaczonych pod zalesianie (słabe gleby V i VI klasy oraz wieloletnie odłogi)	Gmina Władysławowo	Zadanie jest realizowane w trybie ciągłym.	Koszty w ramach opracowania mpzp
3	Uwzględnianie w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego zapisów dotyczących ochrony zadrzewień poprzez wymóg inwentaryzacji zieleni oraz przyjmowania w miarę możliwości zasady omijania istniejących drzew, przy projektowaniu oraz realizacji inwestycji budowy systemu komunikacyjnego	Gmina Władysławowo	Zadanie jest realizowane w trybie ciągłym.	Koszty w ramach opracowania mpzp
Zagrożenia poważnymi awariami				

Raport z wykonania Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Władysławowo na lata 2017-2020 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2021-2024" za lata 2022-2023

Lp.	Nazwa zadania	Instytucja odpowiedzialna	Stopień realizacji w latach 2022 i 2023	Źródło finansowania
1	Modernizacja systemu ostrzegania i alarmowania	Gmina Władysławowo	W 2022 r. jednostki OSP otrzymały środki na zakup sprzętu do działań ratowniczo-gaśniczych oraz na prowadzenie bieżącej działalności w wysokości 556.289,96 zł. Środki te pochodziły z dotacji Ministerstwa Sprawiedliwości, Marszałka Województwa Pomorskiego, Krajowego Systemu Ratowniczo - Gaśniczego, funduszu sołectkiego oraz ze środków Urzędu Miejskiego.	Środki własne, Środki krajowe
2	Szkolenia z zakresu ratowniczo-gaśniczego	Gmina Władysławowo, OSP, inne jednostki	Zadanie jest realizowane w trybie ciągłym w miarę bieżących potrzeb. Sprzęt strażacki zakupiony w 2022 roku: <ul style="list-style-type: none"> • Zakup baterii do sprzętu strażackiego • Zakup sprzętu strażackiego aparat ochrony układu oddechowego, sygnalizator bezruchu, pokrowiec na butlę • Zakup sprzętu strażackiego - Szelki P80 	-

Raport z wykonania Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Władysławowo na lata 2017-2020 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2021-2024"
za lata 2022-2023

Lp.	Nazwa zadania	Instytucja odpowiedzialna	Stopień realizacji w latach 2022 i 2023	Źródło finansowania
			<ul style="list-style-type: none"> • Zakup sprzętu strażackiego - pierścienie do aparatów ochrony układu oddechowego • Zakup sprzętu strażackiego - szelki, taśmy, bloczki ratownicze • Zakup sprzętu strażackiego - Pokrowce wodoszczelne na torby medyczne • Zakup sprzętu strażackiego - części do systemu łączności • Zakup sprzętu strażackiego - w gaśnica GP 4x • Zakup sprzętu strażackiego – Defibrylator AED • Zakup umundurowania strażackiego – rękawice bojowe • Zakup umundurowania strażackiego – Osłona karku sprzęt dielektryczny <p>Sprzęt strażacki zakupiony w 2023 roku:</p>	

Raport z wykonania Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Władysławowo na lata 2017-2020 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2021-2024"
za lata 2022-2023

Lp.	Nazwa zadania	Instytucja odpowiedzialna	Stopień realizacji w latach 2022 i 2023	Źródło finansowania
			<ul style="list-style-type: none"> • Zakup tabletek do wozów bojowych - E remiza • Zakup sprzętu ratownictwa technicznego - wąż hydrauliczny C 05 OU • Koszt zakupu sprzętu strażackiego - łączność (osprzęt radiotelefonów) • Zakup sprzętu strażackiego - elektrody i baterie do AED • Zakup sprzętu strażackiego - wyposażenie do toreb ratowniczych R1 • Zakup sprzętu strażackiego – Opryskiwacz do neutralizacji substancji ropopochodnych • Zakup sprzętu strażackiego – Hełm strażacki lekki • Zakup sprzętu strażackiego – Hełm strażacki • Zakup sprzętu strażackiego – Zestaw termowizji DJI 	

Raport z wykonania Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Władysławowo na lata 2017-2020 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2021-2024"
za lata 2022-2023

Lp.	Nazwa zadania	Instytucja odpowiedzialna	Stopień realizacji w latach 2022 i 2023	Źródło finansowania
			<ul style="list-style-type: none"> • Zakup sprzętu strażackiego – motopompa szlamowa WT 30 X • Zakup sprzętu strażackiego - Wąż ssawny PCV W-75 • Zakup sprzętu strażackiego - Smok do pompy szlamowej SPSS075-45 • Zakup sprzętu strażackiego - Deska ortopedyczna kompletna • Zakup sprzętu strażackiego - Zbiornik wodny 2500l AT 509 • Zakup sprzętu strażackiego - Latarka sygnalizacyjna LED Flagger • Zakup sprzętu strażackiego – Przenośny naświetlacz akumulatorowy IP 55, • Zakup sprzętu strażackiego – Mobilny reflektor akumulatorowy IP 65 • Zakup sprzętu strażackiego – multidetektor EMOS M0501 • Zakup sprzętu strażackiego – multidetektor EMOS M0501 	

Raport z wykonania Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Władysławowo na lata 2017-2020 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2021-2024"
za lata 2022-2023

Lp.	Nazwa zadania	Instytucja odpowiedzialna	Stopień realizacji w latach 2022 i 2023	Źródło finansowania
			<ul style="list-style-type: none"> • Zakup sprzętu strażackiego – zestaw rapid entry • Zakup sprzętu strażackiego – torba do podpór PT – 1200 • Zakup umundurowania strażackiego – ubranie specjalne bojowe • Zakup umundurowania strażackiego - Rękawice strażackie 	
Edukacja ekologiczna				
1	Działania edukacyjne w szkołach	Gmina Władysławowo, placówki oświatowe	W latach objętych raportem wszystkie placówki na terenie gminy Władysławowo prowadziły działania edukacyjne z zakresu edukacji ekologicznej polegające na organizacji konkursów, zbiórki zużytych baterii czy organizacji dnia sprzątania świata.	-
2	Prowadzenie działań edukacyjnych dla turystów	Gmina Władysławowo	Gmina prowadzi działania edukacyjne, które skierowane są także do turystów.	Środki własne

Raport z wykonania Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Władysławowo na lata 2017-2020 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2021-2024"
za lata 2022-2023

Lp.	Nazwa zadania	Instytucja odpowiedzialna	Stopień realizacji w latach 2022 i 2023	Źródło finansowania
			Co roku wydawane są ulotki i naklejki z informacjami na temat prawidłowej segregacji odpadów.	
3	Budowa ścieżek ekologicznych	Gmina Władysławowo	<p>W latach objętych Raportem powstała specjalna ścieżka edukacyjna mająca na celu podnosić świadomość konieczności dbania o środowisko z naciskiem na selektywną zbiórkę odpadów komunalnych.</p> <p>Na 9 zainstalowanych tablicach znajdując się informacje dotyczące:</p> <ul style="list-style-type: none"> • selektywnej zbiórki baterii, • skutków zanieczyszczenia powietrza, • miejsc, do których trafiają odpady, • EKO zakupów, • źródeł zanieczyszczenia środowiska, • porad na temat postępowania z odpadami, • recyklingu odpadów, 	Środki własne

Raport z wykonania Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Władysławowo na lata 2017-2020 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2021-2024" za lata 2022-2023

Lp.	Nazwa zadania	Instytucja odpowiedzialna	Stopień realizacji w latach 2022 i 2023	Źródło finansowania
			<ul style="list-style-type: none"> • segregacji odpadów, • cyklu odpadów komunalnych. <p>Na ścieżce znajdują się również pojemniki w kolorach odpowiadających różnym frakcjom odpadów komunalnych.</p> <p>Ponadto w ramach rewitalizacji Parku Miejskiego we Władysławowie powstało 2,5 km alejek tematycznych, które są ścieżkami edukacyjnymi.</p>	

Źródło: Opracowanie własne.

Tabela 19. Tabela stopnia realizacji zadań monitorowanych w ramach Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Władysławowo na lata 2017-2020 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2021-2024 za lata 2022, 2023.

Lp.	Nazwa zadania	Instytucja odpowiedzialna	Stopień realizacji w latach 2022-2023	Źródło finansowania
Ochrona klimatu i jakości powietrza				
1	Modernizacja dróg powiatowych	Zarząd Dróg Powiatowych w Pucku	W roku 2022 wykonano remont drogi powiatowej ul. Droga Chłapowska we Władysławowie - zadanie pn. „Remont	-

Raport z wykonania Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Władysławowo na lata 2017-2020 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2021-2024"
za lata 2022-2023

Lp.	Nazwa zadania	Instytucja odpowiedzialna	Stopień realizacji w latach 2022-2023	Źródło finansowania
			<p>nawierzchni bitumicznej jezdni ul. Droga Chłapowska we Władysławowie, na odcinku od ul. Gdańskiej do przejazdu kolejowego”.</p> <p><i>Zgodnie z podjętą w dniu 19 czerwca 2023r. przez Radę Powiatu Puckiego Uchwałą nr XXXVI/296/2023 w sprawie pozbawienia kategorii drogi powiatowej odcinka drogi na terenie powiatu puckiego w obrębie Gminy Władysławowo, ul. Droga Chłapowska od 26 lipca 2023 roku nie jest już drogą powiatową, a gminną.</i></p>	
Zagrożenia hałasem				
1	Kontrola emisji hałasu do środowiska z obiektów działalności gospodarczej	WIOŚ w Gdańsku	W latach objętych Raportem nie prowadzono kontroli emisji hałasu do środowiska z obiektów działalności gospodarczej na terenie gminy.	-
Pola elektromagnetyczne				

Raport z wykonania Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Władysławowo na lata 2017-2020 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2021-2024"
za lata 2022-2023

Lp.	Nazwa zadania	Instytucja odpowiedzialna	Stopień realizacji w latach 2022-2023	Źródło finansowania
1	Wybór niskokonfliktowych terenów do lokalizacji nowych urządzeń wytwarzających pola elektromagnetyczne	Właściciele (operatorzy) sieci elektroenergetycznych	Zadanie jest realizowane w trybie ciągłym.	-
Gospodarowanie wodami				
1	Prowadzenie stałego lokalnego i regionalnego monitoringu wód	WIOŚ ¹ w Gdańsku	W 2022 roku prowadzono badania jakości wszystkich jednolitych części wód powierzchniowych. Stan wszystkich badanych JCWP oceniono jako zły.	W ramach działalności jednostki
Gospodarka wodno – ściekowa				
1	Bieżąca modernizacja sieci wodociągowej i kanalizacyjnej	Gmina Władysławowo, „EKOWIK” Sp. z o.o., inne jednostki	Działania z zakresu bieżącej modernizacji sieci wodociągowej i kanalizacyjnej były realizowane w miarę bieżących potrzeb.	Środki własne

¹ Zmiana jednostki odpowiedzialnej – GIOŚ.

Raport z wykonania Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Władysławowo na lata 2017-2020 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2021-2024"
za lata 2022-2023

Lp.	Nazwa zadania	Instytucja odpowiedzialna	Stopień realizacji w latach 2022-2023	Źródło finansowania	
			<p>W roku 2022 wykonano modernizację 1,2 km sieci wodociągowej i 0,5 km sieci kanalizacji sanitarnej.</p> <p>W roku 2023 wykonano modernizację 0,2 km sieci wodociągowej.</p>		
2	Rozbudowa sieci kanalizacyjnej	Gmina Władysławowo, „EKOWIK” Sp. z o.o., inne jednostki	<p>Działania z zakresu budowy sieci kanalizacyjnej były realizowane.</p> <p>W roku 2022 wybudowano 3,2 km sieci kanalizacyjnej.</p> <p>W roku 2023 wybudowano 0,3 km sieci kanalizacyjnej.</p>	Środki własne	
Gleby					
1	Wdrażanie zasad „Dobrych Praktyk Rolniczych” oraz promowanie rolnictwa ekologicznego	Właściciele gruntów	Zadanie jest realizowane w trybie ciągłym przez rolników z terenu gminy.	-	-

Raport z wykonania Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Władysławowo na lata 2017-2020 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2021-2024"
za lata 2022-2023

Lp.	Nazwa zadania	Instytucja odpowiedzialna	Stopień realizacji w latach 2022-2023	Źródło finansowania	
2	Polepszanie kultury rolnej oraz zmianowanie upraw	Właściciele gruntów	Zadanie jest realizowane w trybie ciągłym przez rolników z terenu gminy.	-	-
3	Rekultywacja terenów zdegradowanych	Właściciele gruntów	Zadanie jest realizowane w trybie ciągłym przez rolników i inne podmioty na terenie gminy.	-	-
4	Prowadzenie monitoringu jakości gleb	Instytut Uprawy, Nawożenia i Gleboznawstwa, Główny Inspektorat Ochrony Środowiska	W latach objętych Raportem nie prowadzono badań gleb na terenie gminy.	-	-
Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów					
1	Zwiększenie poziomu recyklingu - przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw	Mieszkańcy	Działanie zostało zrealizowane w latach objętych Raportem. Corocznie na terenie gminy obserwowany jest wzrost masy zebranych odpadów komunalnych segregowanych.	-	-

Raport z wykonania Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Władysławowo na lata 2017-2020 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2021-2024"
za lata 2022-2023

Lp.	Nazwa zadania	Instytucja odpowiedzialna	Stopień realizacji w latach 2022-2023	Źródło finansowania	
	sztucznych i szkła, oraz innych niż niebezpieczne				
Zasoby przyrodnicze					
1	Ochrona zasobów leśnych oraz prowadzenie stałego monitoringu w celu zapobiegania zagrożeniom	Zarządcy lasów, w tym lasów stanowiących własność Skarbu Państwa	Zadanie jest realizowane w trybie ciągłym.	-	-
2	Zalesianie gruntów porolnych	Nadleśnictwo, właściciele gruntów	Zadanie jest realizowane w trybie ciągłym.	-	-

Źródło: Opracowanie własne na podstawie przekazanych informacji przez podmioty realizujące.

5. ANALIZA WSKAŹNIKÓW MONITORINGU PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA

Podstawą właściwego systemu oceny realizacji Programu jest prawidłowy system sprawozdawczości oparty na wskaźnikach stanu środowiska i zmiany presji na środowisko, a także na wskaźnikach świadomości społecznej. Odpowiedni zestaw wskaźników zapewnia sprawne przeprowadzenie monitoringu przedsięwzięć oraz analiz porównawczych i tematycznych, dostarczających rzetelnej informacji o wdrażanym Programie. W Programie ochrony środowiska przedstawiono zestaw wskaźników, które umożliwiają określenie stopnia zmiany środowiska.

W celu przeprowadzenia oceny realizacji Programu Ochrony Środowiska posłużono się wskaźnikami ilościowymi i jakościowymi monitoringu..

Tabela 20. Zestawienie wskaźników ilościowych realizacji Programu Ochrony Środowiska

Wskaźnik realizacji	2022 r.	2023 r.	Obserwowany trend
Przekroczenia poziomów dopuszczalnych niebezpiecznych substancji	Brak	Brak	Brak zmian
ilość przyłączy do sieci wodociągowej /szt./	3 783	3 858	Wzrost
ilość przyłączy do sieci kanalizacyjnej /szt./	3 526	3 595	Wzrost
stopień zwodociągowania /%/	99,4	99,4	Brak zmian
stopień skanalizowania /%/	94,9	94,9	Brak zmian
długość czynnej sieci gazowej /m/	120 903	121 143	Wzrost
pomniki przyrody /szt./	6	6	Brak zmian
długość kanalizacji deszczowej /km/	13,23	14,58	Wzrost

Źródło: Opracowanie własne.

6. PODSUMOWANIE

Niniejszy Raport z realizacji Programu ochrony środowiska obejmuje lata 2022-2023. Raport przedstawia dotychczas podjęte działania w kontekście stanu środowiska na terenie gminy. W okresie sprawozdawczym wdrożono lub zrealizowano wszystkie zaplanowane w Programie ochrony środowiska.

W analizowanych latach realizowano kilka kluczowych inwestycji, które będą miały wpływ na jakość środowiska na terenie gminy Władysławowo:

- Budowa funkcjonalnego punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych przy ul. Skandynawskiej (inwestycja zakończona),
- Budowa węzła integracyjnego we Władysławowie (inwestycja w trakcie realizacji).

Biorąc pod uwagę osiągnięte wskaźniki monitoringu określone w Programie ochrony środowiska, należy uznać, że na przestrzeni dwóch lat objętych Raportem stan środowiska na terenie gminy Władysławowo nie uległ pogorszeniu. Osiągnięte wskaźniki wskazują na zwiększenie wartości wskaźników monitoringu bądź brak zmian.

7. WNIOSKI

Analizując stan środowiska na terenie gminy Władysławowo na przestrzeni lat 2022-2023 można stwierdzić, iż uległ on poprawie. Jednakże część komponentów na terenie gminy w dalszym ciągu zmagają się z problemami. Dotyczy to głównie stanu wód. W roku 2022 prowadzono badania jakości wód powierzchniowych na terenie gminy Władysławowo. Stan wszystkich badanych wód oceniono jako zły. Podobna sytuacja ma miejsce na terenie całego województwa oraz kraju.

W latach objętych Raportem prowadzono działania związane z rozbudową sieci wodociągowej i kanalizacyjnej. Corocznie na terenie gminy zwiększa się długość sieci wodociągowej i kanalizacyjnej wraz z przyłączami. Z związku z tym w kolejnych latach możliwa jest poprawa jakości wód na terenie gminy Władysławowo.

Prowadzone działania związane z modernizacją dróg, modernizacją oświetlenia jak i termomodernizacją budynków użyteczności publicznej na terenie gminy wpłyną na poprawę jakości powietrza. W latach objętych Raportem nie odnotowano pogorszenia się stanu powietrza, jednakże w sezonie grzewczym w dalszym ciągu występuje problem niskiej emisji.

Raport z wykonania Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Władysławowo na lata 2017-2020 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2021-2024" za lata 2022-2023

W roku 2021 uruchomiono program przyznawania dotacji na wymianę kotłów centralnego ogrzewania na kotły ekologiczne ze środków budżetowych Gminy Władysławowo na lata 2021-2023 w trybie Uchwały Nr XLV/874/2022 z dnia 30 marca 2022 r. Działania te przyczyniły się do zmniejszenia niskiej emisji na terenie gminy.

W latach objętych Raportem prowadzono pomiary promieniowania elektromagnetycznego we Władysławowie, przy ul. Harcerskiej 2. Badania wykonywane w 2022 roku wskazały na niski poziom promieniowania elektromagnetycznego na terenie gminy.

Na terenie gminy Władysławo w roku 2022 prowadzono pomiary hałasu drogowego na terenie dróg wojewódzkich. Prowadzone pomiary na terenie gminy, które nie wykazały przekroczeń poziomów dopuszczalnych dla pory dziennej.

W niewielkim stopniu zwiększyła się także powierzchnia obszarów leśnych poprzez nowe nasadzenia (0,5%).

Zmiany stanu środowiska widoczne są dopiero w dłuższej perspektywie czasowej, dlatego też niniejszy Raport z realizacji celów i działań, określonych w Programie ochrony środowiska nie jest jednoznacznym odzwierciedleniem efektów realizacji Programu. Zaawansowanie realizacji celów i działań ekologicznych jest zróżnicowane.

Realizacja działań w latach 2022-2023 zawartych w poszczególnych obszarach tematycznych daje podstawy do osiągnięcia przyjętych celów i priorytetowych kierunków działań Programu ochrony środowiska, zgodnych z polityką ochrony środowiska, a tym samym gwarantuje zrównoważony rozwój gminy Władysławowo.

SPIS TABEL

Tabela 1. Statystyki stężeń dla wybranych zanieczyszczeń w oparciu o wyniki modelowania jakości powietrza dla roku 2023 na terenie gminy Władysławowo.	7
Tabela 2. Dopuszczalne poziomy hałasu wyrażone wskaźnikami LAeqD oraz LAeqN.....	8
Tabela 3. Wyniki pomiarów pól elektromagnetycznych na terenie gminy Władysławowo w ostatnich latach.	11
Tabela 4. Ocena jakości wód powierzchniowych w latach objętych Raportem.	12
Tabela 5. Ocena jednolitej części wód podziemnych znajdujących się na terenie gminy Władysławowo.	12
Tabela 6. Charakterystyka sieci wodociągowej na terenie gminy Władysławowo.....	13
Tabela 7. Charakterystyka sieci kanalizacyjnej na terenie gminy Władysławowo.....	13
Tabela 8. Charakterystyka oczyszczalni ścieków odprowadzających ścieki z terenu gminy Władysławowo. ..	14
Tabela 9. Ładunki zanieczyszczeń w ściekach po oczyszczeniu w latach objętych Raportem.....	14
Tabela 10. Złoża kopalin na terenie gminy Władysławowo (stan na 31.12.2023 r.).	16
Tabela 11. Ilość odpadów komunalnych odebranych od właścicieli nieruchomości na terenie Gminy Władysławowo w 2022 roku [Mg – tony].....	19
Tabela 12. Ilość odpadów komunalnych z Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych we Władysławowie w 2022 roku [Mg – tony].....	19
Tabela 13. Ilość odpadów komunalnych odebranych od właścicieli nieruchomości na terenie Gminy Władysławowo w 2023 roku [Mg – tony].	19
Tabela 14. Ilość odpadów komunalnych z Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych we Władysławowie w 2023 roku [Mg – tony].	20
Tabela 15. Masa wyrobów azbestowych [kg] na terenie Gminy Władysławowo (stan na 31.12.2023 r.).	20
Tabela 16. Wykaz pomników przygody na terenie gminy Władysławowo (stan na 31.12.2023 r.).	21
Tabela 17. Struktura gruntów leśnych na terenie gminy Władysławowo (stan na 31.12.2022 r.).	25
Tabela 18. Tabela stopnia realizacji zadań własnych w ramach Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Władysławowo na lata 2017-2020 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2021-2024 za lata 2022 i 2023.	27

Raport z wykonania Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Władysławowo na lata 2017-2020 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2021-2024" za lata 2022-2023

Tabela 19. Tabela stopnia realizacji zadań monitorowanych w ramach Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Władysławowo na lata 2017-2020 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2021-2024 za lata 2022, 2023.....52

Tabela 20. Zestawienie wskaźników ilościowych realizacji Programu Ochrony Środowiska.....58