

GMINA WŁADYSŁAWOWO



PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
w ramach Strategicznej Oceny Oddziaływania na Środowisko
dla projektu
„STRATEGII ROZWOJU GMINY WŁADYSŁAWOWO
DO ROKU 2030”

Zgodnie z UCHWAŁĄ NR XXIX/ 466 /2021 RADY MIEJSKIEJ WŁADYSŁAWOWA z dnia 27 stycznia 2021 roku w sprawie określenia trybu i harmonogramu opracowania projektu Strategii Rozwoju Gminy Władysławowo na lata 2021 - 2030 ZMIENIONEJ UCHWAŁĄ NR XXXV/603/2021 RADY MIEJSKIEJ WŁADYSŁAWOWA z dnia 18 czerwca 2021 r. w sprawie zmiany Uchwały nr XXIX/466/2021 Rady Miejskiej Władysławowa z dnia 27 stycznia 2021 roku w sprawie określenia trybu i harmonogramu opracowania projektu Strategii Rozwoju Gminy Władysławowo na lata 2021-2030

Opracowała:

Dr Sylwia Jurzyk-Nordlöw

Specj. ochrona i kształtowanie środowiska, biegły;

31 MARCA 2022 R.

Spis treści

WSTĘP.....	4
1. INFORMACJA O ZAWARTOŚCI, GŁÓWNYCH CELACH PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU ORAZ O JEGO POWIĄZANIACH Z INNYMI DOKUMENTAMI.....	4
1.1. Przedmiot i cel opracowania.....	4
1.2. Podstawa prawna.....	6
1.3. Metodyka wykonania prognozy.....	7
1.4. Wykorzystane materiały	8
2. INFORMACJE O CELACH PROJEKTU STRATEGII I JEGO POWIĄZANIACH Z INNYMI DOKUMENTAMI...9	
3. PROPOZYCJE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH METOD ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI POSTANOWIEŃ PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU ORAZ CZĘSTOTLIWOŚCI JEJ PRZEPROWADZANIA.....	21
3.1. Propozycje monitoringu środowiskowego.....	21
3.2. Informacje o przedsięwzięciach zawsze znacząco oddziałujących na środowisko.....	21
3.3. Informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko.....	22
3.4. Potencjalne zmiany środowiska w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu.....	22
4. ISTNIEJĄCY STAN ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO OBSZARU OPRACOWANIA.....	23
4.1. Usytuowanie i obecne użytkowanie obszaru opracowania	23
4.2. Różnorodność biologiczna obszaru opracowania (szata roślinna, siedliska przyrodnicze i fauna).....	24
4.3. Geologia.....	25
4.4. Warunki wodne obszaru Strategii rozwoju i otoczenia.....	28
4.5. Klimat.....	30
5. CELE OCHRONY ŚRODOWISKA USTANOWIONE NA SZCZEBLU MIĘDZYNARODOWYM, WSPÓLNOTOWYM I KRAJOWYM, ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU ORAZ SPOSOBY, W JAKICH TE CELE I INNE PROBLEMY ŚRODOWISKA ZOSTAŁY UWZGLĘDNIONE PODCZAS OPRACOWYWANIA DOKUMENTU.....	30
5.1. Prawne formy ochrony przyrody i ich cele ochrony.....	30
5.2. Proponowane formy ochrony przyrody i/lub projekty planów ochrony	34
5.3. Dyrektywy międzynarodowe.....	35
5.4. Strategie lokalne, regionalne i lokalne plany zawierające cele środowiskowe i inne cele Strategii rozwoju gminy Władysławowo.....	36
5.5. Elementy ekologicznej sieci obszarów chronionych (ESPOCH).....	41
5.6. Surowce naturalne, strefy ochronne GZWP i ujęć wód podziemnych.....	42
6. ANALIZA I OCENA WPŁYWU ROZWIĄZAŃ FUNKCJONALNO-PRZESTRZENNYCH NA ŚRODOWISKO ...45	
6.1. Stan środowiska na obszarach przewidywanego znaczącego oddziaływania ustaleń dokumentu. 45	
6.2. Kierunki rozwoju zaproponowane w Strategii Rozwoju gminy Władysławowo do roku 2030.....	47
6.3. Wpływ planowanych działań na cele ochrony obszarów chronionych.....	49
6.4. Analiza i ocena wpływu rozwiązań funkcjonalno-przestrzennych na środowisko zaproponowanych w Strategii	53

7. PRZEWIDYWANE ZNACZĄCE ODDZIAŁYWANIA, W TYM ODDZIAŁYWANIA BEZPOŚREDNIE, POŚREDNIE, WTÓRNE, SKUMULOWANE, KRÓTKOTERMINOWE I DŁUGOTERMINOWE, STAŁE I CHWILOWE ORAZ POZYTYWNE I NEGATYWNE, NA ŚRODOWISKO.....	68
7.1. Przewidywane oddziaływania wynikające z realizacji projektu Strategii na poszczególne elementy i składniki środowiska.....	68
7.1.1. Oddziaływanie na różnorodność biologiczną, szatę roślinną, siedliska przyrodnicze i faunę.....	68
7.1.2. Oddziaływanie na powietrze	68
7.8. Oddziaływanie na środowisko akustyczne	69
7.9. Oddziaływanie infradźwięków.....	69
7.10. Oddziaływanie pola i promieniowania elektromagnetycznego.....	69
7.11. Oddziaływanie na powierzchnię ziemi i krajobraz	69
7.13. Oddziaływanie na klimat.....	70
7.14. Oddziaływanie na zasoby naturalne.....	70
7.15. Oddziaływanie na zabytki.....	71
7.16. Oddziaływanie na dobra materialne.....	71
7.17. Oddziaływanie na zdrowie ludzi.....	71
7.18. Wpływ realizacji ustaleń projektu Strategii na wody powierzchniowe i podziemne.....	71
8. PRZEWIDYWANE ODDZIAŁYWANIA BEZPOŚREDNIE, POŚREDNIE, KRÓTKOTERMINOWE I DŁUGOTERMINOWE ORAZ SKUMULOWANE NA CELE I PRZEDMIOT OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ORAZ INTEGRALNOŚĆ TEGO OBSZARU I INNE ISTNIEJĄCE FORMY OCHRONY PRZYRODY.....	72
8.1. Oddziaływanie na istniejące krajowe formy ochrony przyrody, na obszary Natura 2000.....	72
8.2. Propozycje działań minimalizujących wpływ antropopresji na środowisko, eliminujące lub ograniczające negatywne oddziaływanie na środowisko przedstawione w projekcie.....	72
9. WPŁYW NA PROPONOWANE FORMY OCHRONY PRZYRODY.....	73
10. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM.....	67

Oświadczenie w Załączeniu do Prognozy

WSTĘP

W wyniku prac na Prognozą Strategii Rozwoju Gminy Władysławowo do roku 2030, analiza środowiskowa wykonywana na potrzeby Strategicznej oceny oddziaływania na środowisko dla przedmiotowego dokumentu wskazała zmiany w planowanych działaniach Strategii. Wskazano doprecyzowanie treści planowanych działań/ustaleń i ich celów bądź ich zmian dostosowując treść do zamierzonych faktycznie celów działań bądź ich kontynuacji. Niektóre z ustaleń zostały usunięte jako powtarzające się. Po wprowadzeniu zmian i korekt, poddano analizie strategicznej oceny oddziaływania na środowisko zrewidowany już dokument „Strategii Rozwoju Gminy Władysławowo do roku 2030” z marca 2022 r. Prognoza dotyczy więc strategicznej oceny oś zmienionego tekstu ustaleń Strategii rozwoju Władysławowa.

Ustalenia i ich ocenę wpływu na środowisko przyrodnicze przedstawiono w formie tabeli, tak by była ona czytelna w rozdziale 6.4. Każde z działań będących ustaleniem Strategii przeanalizowano pod kątem zróżnicowanych wpływów na środowisko w tym środowisko przyrodnicze. Jako najwrażliwsze składniki i elementy środowiska uznano przyrodężywioną w tym florę, faunę i siedliska przyrodnicze ważne dla obszarów chronionych (w tym przedmioty ochrony), w granicach których znajduje się gmina Władysławowo lub które są położone na terenie gminy. Ich możliwości do samoregeneracji w przypadku zniszczeń są właściwie niemożliwe, dlatego są one najwrażliwymi składnikami środowiska. Gmina Władysławowo wysokie walory przyrodnicze uważa za swój atut i markę gminy nadmorskiej i nadaje im rangę produktu regionalnego, w związku z powyższym szczególnie zwraca uwagę na zachowanie tych walorów w dobrym stanie oraz czynną ich ochronę, którą prowadzi od lat w porozumieniu z organami ochrony przyrody w rezerwach na terenie gminy. Ta identyfikacja rozwoju turystycznego z wartościami przyrody gminy Władysławowo nadaje szczególny charakter „Strategii rozwoju Władysławowa do roku 2030”. Strategia ma charakter działań i celów rozwoju turystycznego, gospodarczego gminy wykonywanych poprzez edukację, ochronę przyrody, rozwój społeczny, działania proekologiczne i działania publiczne co wzmocni rozwój demograficzny gminy. Strategia wskazuje, że Władysławowo świadomie podchodzi do „nacisku” na rozwój infrastruktury komunikacyjnej i turystycznej oraz proekologicznych działań jak do podstawowych czynników wpływających w obecnych czasach na rozwój „dobrego miejsca do życia” dla mieszkańców i przyjezdnych gminy Władysławowo. Władysławowo do roku 2030 poprzez zamierzone działania i ustalenia w Strategii chce osiągnąć infrastrukturalny ład komunikacyjny, turystyczny i mieszkaniowy co pozwoli w pełni zachować walory przyrodnicze i stabilność gospodarczą gminy.

1. INFORMACJA O ZAWARTOŚCI, GŁÓWNYCH CELACH PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU ORAZ O JEGO POWIĄZANIACH Z INNYMI DOKUMENTAMI

1.1. Przedmiot i cel opracowania

Przedmiotem opracowania Prognozy oddziaływania na środowisko są ustalenia „Strategii rozwoju gminy Władysławowo do roku 2030” zwanej dalej „Strategią...”, do której przystąpiono w ramach strategicznej oceny oddziaływania na podstawie Uchwały NR XXIX/ 466 /2021 RADY MIEJSKIEJ WŁADYSŁAWOWA z dnia 27 stycznia 2021 roku w sprawie określenia trybu i harmonogramu opracowania projektu Strategii Rozwoju Gminy Władysławowo na lata 2021 – 2030, zmienionej Uchwałą NR XXXV/603/2021 RADY MIEJSKIEJ WŁADYSŁAWOWA z dnia 18 czerwca 2021 r. w sprawie zmiany Uchwały nr XXIX/466/2021 Rady Miejskiej Władysławowa z dnia 27 stycznia 2021 roku w sprawie określenia trybu i harmonogramu opracowania projektu Strategii Rozwoju Gminy Władysławowo na lata 2021-2030.

Niniejsza Prognoza oddziaływania ustaleń Strategii... na środowisko odnosi się do strategicznych elementów infrastruktury gminy Władysławowo oraz aspektów rozwoju edukacyjnego i społecznego mieszkańców i przebywających nad morzem, a także gospodarczych aspektów zapewniających utrzymanie i dalszy rozwój gminy nadmorskiej w sołectwach Władysławowo, Karwia, Ostrowo, Jastrzębia Góra, Tupadły, Rozewie, Chłapowo i Chałupy. *Strategia Rozwoju Gminy Władysławowo do roku 2030*, która jest przedmiotem opracowania Prognozy odnosi się do strategicznych kierunków zagospodarowania, składników, elementów, miejsc i czynników, które powinny się wydarzyć, zmienić i ukształtować by poprawić aspekty funkcjonalno-przestrzenne gminy w jej określonych obszarach np. komunikacyjnym i poprawy jakości powietrza, gospodarczym i mieszkaniowym oraz turystyczno-pobytowym i w tych miejscach zmienić, wzmocnić bądź rozwinąć odpowiednią sferę.

Projekt Strategii zakłada możliwość rozwoju, w jasno określonych obszarach i zakresie wskazując miejsca rozbudowy, przebudowy infrastruktury komunikacyjnej, drogowej i mieszkaniowej, przemysłowej, infrastruktury związanej z ochroną przyrody i edukacją, turystyczno-pobytovej i infrastruktury publicznej. Zakłada również możliwość rozwoju tzw. „miękkich” ustaleń wspomagających i ułatwiających rozwój edukacyjny, zrównoważony rozwój gminy z poszanowaniem ekologii, ale także tematycznych aspektów kwalifikowanej turystyki i ochrony środowiska przyrodniczego oraz rozwoju aspektów proekologicznych. Projekt Strategii wspomaga również rozwój społecznych inicjatyw czy poznawczych funkcji młodej społeczności inwestując w przyszłość swoich mieszkańców. Strategia... obejmuje teren całej gminy Władysławowo, w tym miasto Władysławowo i 7 sołectw, której zewnętrzne granice oznaczono na rysunku poniżej.

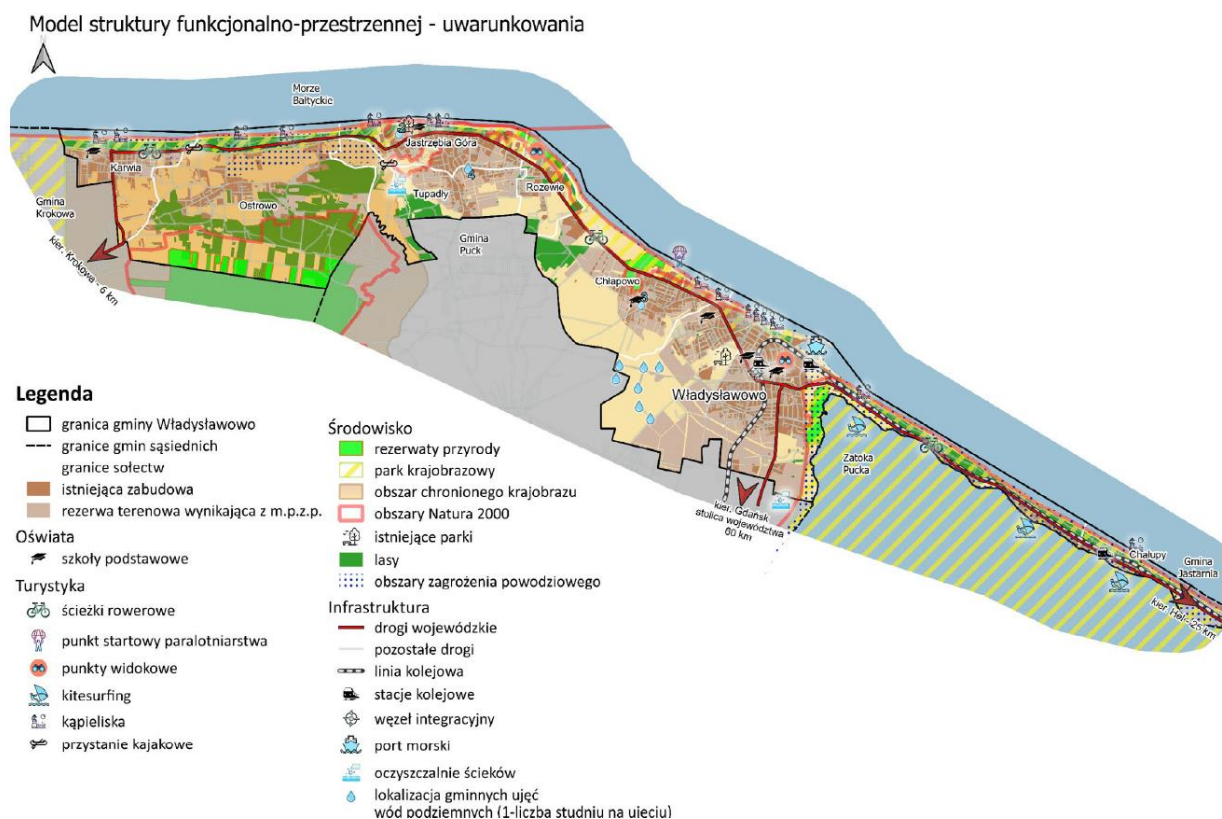
„*Strategia rozwoju gminy Władysławowo do roku 2030*” nie narusza ustaleń Planu zagospodarowania przestrzennego morskich wód wewnętrznych, morza terytorialnego i wyłącznej strefy ekonomicznej (Dz. U. 2021 poz. 247). Ogólnie Strategia rozwoju gminy Władysławowa nie narusza ustaleń miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego obowiązujących na obszarze gminy i w dużej mierze odnosi się do realizacji ich ustaleń. Wskazuje natomiast nowe potrzeby dostosowane do obecnych czasów i ekologizacji zagospodarowania czy rozwoju infrastruktury drogowej i dostępowej do portu, które mają na celu polepszenie funkcjonowania obszaru gminy i polepszenie życia jej mieszkańców. Wskazuje również na kierunek rozwoju uwarunkowań gospodarczych Władysławowa jako miasta portowego, do którego należy dostosować kierunki rozwoju innych branż np. edukacji i mieszkalnictwa, które mogą wpłynąć na sukces gospodarczy gminy w kolejnych latach.

Celem opracowania Prognozy jest ustalenie istniejącego stanu środowiska, relacji ekologicznych, analizy wpływu na środowisko planowanych ustaleń tzw. „miękkich” i „twardych” *Strategii...* i potencjalnych zmian w zagospodarowaniu przestrzennym, w tym na uwarunkowania przyrodnicze oraz określenie działań mających korzystny wpływ na utrzymanie wartości środowiska, geologicznych, klimatycznych, krajobrazowych oraz ochrony człowieka i jego zdrowia.

Przedmiotowy obszar opracowania *Strategii...* położony jest w granicach wskazanych poniżej:



Rys. 1. Zasięg przestrzenny i miejscowości gminy Władysławowo.



Rys. 2. Uwarunkowania funkcjonalno-przestrzenne gminy Władysławowo (źródło: Strategia rozwoju gminy Władysławowo do roku 2030).

1.2. Podstawa prawna

Podstawą prawną do przystąpienia do opracowania Prognozy oddziaływania na środowisko projektu Strategii... są Uchwały NR XXIX/ 466 /2021 RADY MIEJSKIEJ WŁADYSŁAWOWA z dnia 27 stycznia 2021 roku w sprawie określenia trybu i harmonogramu opracowania projektu Strategii Rozwoju Gminy Władysławowo na lata 2021 – 2030, oraz zmieniająca Uchwałę NR XXXV/603/2021

RADY MIEJSKIEJ WŁADYSŁAWOWA z dnia 18 czerwca 2021 r. w sprawie zmiany Uchwały nr XXIX/466/2021 Rady Miejskiej Władysławowa z dnia 27 stycznia 2021 roku w sprawie określenia trybu i harmonogramu opracowania projektu Strategii Rozwoju Gminy Władysławowo na lata 2021-2030.

Prognoza oddziaływania na środowisko jest dokumentem wprowadzonym ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, opublikowaną w Dzienniku Ustaw z dnia 20 czerwca 2001 r. (Dz. U. z. 2001 r. Nr 62, poz.627 z późn. zm.), a następnie utrzymaną ustawą z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U z 2021 r. poz. 247). Stanowi ona znaczący element systemu planowania przestrzennego, który został wprowadzony do ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. o zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 1999 r. Nr 15, poz.139, z późn. zmianami) i utrwalony w ustawie z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 741).

Zakres problematyki jej opracowania określa art. 51 ust. 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko. Zgodnie z obowiązującym systemem prawnym prognoza oddziaływania na środowisko stanowi podstawowy element strategicznej oceny oddziaływania na środowisko po uprzednim uzgodnieniu zakresu i stopnia szczegółowości informacji w niej wymaganych. Jednym z celów wprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko jest przede wszystkim zapewnienie możliwości udziału społeczeństwa w przeprowadzanym postępowaniu. Głównym celem opracowania niniejszej „prognozy...” jest analiza istniejącego stanu środowiska przyrodniczego oraz jego potencjalne zmiany i ich kierunki w przypadku realizacji projektowanego dokumentu, czyli *Strategii Rozwoju Gminy Władysławowo do roku 2030*. Określenie skutków wynikających ze zmiany sposobu zagospodarowania terenu, jego wpływu na poszczególne elementy i całość środowiska oraz warunki życia i zdrowie ludzi.

Opracowany dokument Prognozy oddziaływania na środowisko, analizuje i ocenia przewidywane znaczące oddziaływania na środowisko oraz na zabytki, w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne z uwzględnieniem zależności między poszczególnymi elementami i oddziaływaniami na te elementy. Dokument zawiera rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczenie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektowanej Uchwały ustanawiającej realizację Strategii... Opracowana Prognoza oddziaływania na środowisko również uwzględnia wzajemne relacje, pomiędzy uwarunkowaniami przyrodniczymi, a przyjętymi rozwiązaniami i kierunkami Strategii, przede wszystkim - ich potencjalny wpływ na środowisko oraz aspekt potencjalnych zmian projektowanego zagospodarowania w czasie. Część strategicznych kierunków Strategii zawarta jest także w innych planowanych i konsultowanych działaniach i planach jak Plan zagospodarowania przestrzennego akwenów portu morskiego we Władysławowie wykonywane w ramach PROJEKTÓW: **PLANÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO DLA OBSZARÓW PORTOWYCH, ZALEWU WIŚLANEGO ORAZ PROJEKTY PLANÓW SZCZEGÓŁOWYCH DLA WYBRANYCH AKWENÓW, NUMER POWR.02.19.00-00-PM01/17** wykonywanych przez Urząd Morski w Gdyni.

1.3. Metodyka wykonania prognozy

W związku z przystąpieniem do procedowania Strategii..., dla wyznaczonego obszaru została wykonana w 2022 r. Prognoza oddziaływania ustaleń na środowisko.

Przed jej sporządzeniem wykonano analizę przyrodniczą terenu prowadzoną od listopada 2021 r. do lutego 2022 r. W związku z powyższym niniejszą Prognozę opracowano w oparciu o przyrodnicze dane obszaru oraz analizy wielu dokumentacji przyrodniczych pochodzących z tego terenu (w tym dokumentacji przyrodniczych do Planów ochrony dla obszarów morskich Natura 2000), projektów planów ochrony parku krajobrazowego, rezerwatów, waloryzacji przyrodniczych dawniej i obecnie wykonywanych (2022 r. dane nieopublikowane).

W obecnej Prognozie pominięto części cytowania literatury naukowej i popularnonaukowej zawartej w różnych opracowaniach, cytując jedynie ostatnie źródło ich cytacji. Skupiono się natomiast na rzeczywistym stanie terenu opracowania i jego obecnej diagnozie środowiska oraz wpływie ustaleń planu na środowisko przyrodnicze oraz krajobraz.

W sporządzeniu Prognozy wykorzystano następujące metody:

Metoda studyjna

Polegająca na przestudiowaniu materiałów dotyczących obszaru opracowania czyli gminy Władysławowa, map, dokumentów strategicznych dotyczących gminy i województwa Pomorskiego, dokumentacji przyrodniczych wykonanych do projektów Planu Ochrony dla Obszarów Natura 2000 będących w zarządzie Urzędu Morskiego w Szczecinie i projektu PZO Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska, dostępnych danych przyrodniczych o obszarze, oraz innych danych naukowych aktualnych i historycznych o które wniesiono wnioski o udostępnienie informacji o środowisku, a następnie przeanalizowaniu zaproponowanych ustaleń Strategii... i sporządzeniu Prognozy według ustawowych zasad, kolejno dostosowaniu proponowanych zapisów ustaleń ogólnych i szczegółowych do warunków środowiskowych, czyli poprawieniu i urzeczywistnieniu zapisów i ustaleń do uwarunkowań środowiska i uwarunkowań prawnych z nimi związanych.

Metoda analiz środowiskowych

Polegała na analizach stanu istniejącego na podstawie map, ortofotomap oraz dokumentacji przyrodniczej i aktów prawnych z zakresu ochrony przyrody i środowiska obszaru gminy Władysławowa i sąsiedztwa, z naciskiem na potencjalne obiekty przyrodniczo i krajobrazowo cenne, analizując i badając składniki przyrody ożywionej i nieożywionej.

W analizach wykorzystano metody z zakresu wiedzy specjalistycznej w tym z zakresu diagnostyki środowiska przyrodniczego polegającej na:

- ocenie stanu,
- prognozie rozwoju lub zmian stanu,
- ocenie przyczyny rozwoju lub zmiany stanu;

1.4. Wykorzystane materiały

- 1) Atlas hydrogeologiczny Polski, zeszyt 2, wydawnictwo Geologiczne, Warszawa 1986 r.
- 2) Błażejczyk K., 1990. Zróżnicowanie biotopoklimatyczne wybranych typów krajobrazu, [w:] J. Grzybowski (red.), Problemy współczesnej topoklimatologii, Conf. Pap., IGIPIZ PAN, 4, 175-187;
- 3) Directive 2002/49/EC of the European Parliament and the Council relating to the assessment and management environmental noise (Official Journal L 189, 18/07/2002 P. 0012 – 0026).
- 4) Dostępne dokumenty planistyczne gminy Władysławowo.
- 5) Geografia Fizyczna Polski. Środowisko Przyrodnicze, L. Starkel, Wyd. Naukowe PWN, Warszawa.
- 6) Geografia Polski. Mezoregiony fizyczno – geograficzne, J. Kondracki, 1994 r.: Wyd. Naukowe PWN, Warszawa.

- 7) Instrukcja ITB nr 315 Zunifikowane metody pomiarowe i obliczeniowe własności akustycznych elementów urbanistycznych, ITB, Warszawa, 1991.
- 8) Kozłowska-Szczęśna T., 1987. Typy bioklimatu Polski, Probl. Uzdrow. 5/6, 37-47.
- 9) Makarewicz R.: Hałas w środowisku, OWN, Poznań, 1996.
- 10) STUDIA PRZYRODNICZO-KRAJOBRAZOWE WOJEWÓDZTWA POMORSKIEGO. Pomorskie Studia Regionalne. 2006. Urząd Marszałkowski Województwa Pomorskiego, Departament Rozwoju Regionalnego i Przestrzennego, Gdańsk.
- 11) Stawicka-Wałkowska M.: Czynniki akustyki w projektowaniu urbanistycznym, ITB, Warszawa 1988.
- 12) Program Ochrony Środowiska dla Gminy Władysławowo na lata 2017-2020 z uwzględnieniem perspektywy do roku 2024. Gmina Władysławowo.
- 13) SDF dla obszarów Natura 2000 PLH220072 „Kaszubskie Klify”, PLH220063 „Bielawa i Bory Bażynowe”, PLH220032 „Zatoka Pucka i Półwysep Helski”, PLB220010 „Bielawskie Błota”, PLB220005 „Zatoka Pucka” (GDOŚ.gov.pl).
- 14) Tymczasowe cele ochrony dla obszaru Natura 2000 PLB220005 „Zatoka Pucka” 2022r.
- 15) Polityka Ekologiczna Państwa na lata 2009-2012 z perspektywą do roku 2025. Min. Środowiska.
- 16) Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Władysławowo

2. INFORMACJE O CELACH PROJEKTU STRATEGII... I JEGO POWIĄZANIACH Z INNYMI DOKUMENTAMI

Cel główny Strategii będzie realizowany poprzez osiągnięcie trzech celów strategicznych. Łącznie osiągnięcie wszystkich celów Strategii ma urzeczywistniać sformułowaną wizję rozwoju gminy do 2030 roku. Cele są wyrazem zintegrowanego podejścia gminy Władysławowo do kształtowania polityki rozwoju w wymiarze społecznym, gospodarczym i przestrzennym. Dla celów strategicznych przypisano również najistotniejsze, strategiczne programy i przedsięwzięcia, których realizacja pozwoli osiągnąć kluczowe dla rozwoju gminy rezultaty. Przedsięwzięć tych nie powiązano z poszczególnymi kierunkami działań (przedstawionymi w tabeli Strategii), gdyż łączą one elementy więcej niż jednego z tych kierunków.

CEL STRATEGICZNY 1: STABILNA GOSPODARKA

Gospodarka Gminy Władysławowo oparta jest na jednej solidnej „nodze”, jaką jest sektor turystyczny. Aby wzmacniać lokalnych przedsiębiorców, naszym priorytetem jest podniesienie jakości oferty turystycznej, w tym noclegowej i gastronomicznej w gminie, ukierunkowanie na świadomego i odpowiedzialnego turystę, który wspiera lokalność, szanuje porządek i docenia dary oferowane mu przez gminę i jej mieszkańców. Jednocześnie chcemy dążyć nie tyle do zwiększenia liczby turystów (co powodowałoby degradację środowiska przyrodniczego i pogłębianie się chaosu przestrzennego), ile do ich obecności również poza szczytowym sezonem turystycznym. Planujemy ciągle rozszerzanie palety sposobów spędzania czasu w gminie Władysławowo o każdej porze roku.

Drugim priorytetem zbliżającym gminę do osiągnięcia celu jest zadbanie o spójność i estetykę przestrzeni, w tym obiektów handlowych (przede wszystkim tych sezonowych) oraz uregulowanie zasad dotyczące sytuowania reklam i szyldów, aby stworzyć z gminy Władysławowo znaną w Polsce markę, kurort świadczący usługi o charakterze wypoczynkowym i turystycznym na najwyższym w Polsce poziomie.

Sezonowość wywiera bardzo duży wpływ na puls życia gminy Władysławowo. Dla jego ustabilizowania konieczny jest rozwój gospodarczy w oparciu o drugą podstawę, niezależną od turystyki, odporną na sezonowość, oferującą mieszkańcom stabilne miejsca pracy, a gminie wpływy z podatków.

Niestabilność zatrudnienia oraz brak zróżnicowanych ofert zatrudnienia wpływają na potencjał gminy do osiedlania się mieszkańców oraz powodują ich migrowanie do sąsiednich gmin oraz Trójmiasta. Sezonowość odczuwają również imigranci, jeszcze mocniej niż Polacy podatni na jej negatywne skutki, zwłaszcza w obszarze zatrudnienia. Aby przeciwdziałać temu trendowi konieczne jest zapewnienie mieszkańcom większej liczby różnorodnych miejsc pracy. Szansą dla rozwoju gospodarczego gminy może być zwłaszcza rozwój sektora morskiej energetyki wiatrowej.

Wskaźniki monitorujące realizację celu:

- Odsetek mieszkańców w wieku produkcyjnym
- Ocena jakości przestrzeni publicznych (na podstawie badania społecznego)
- Liczba nowych miejsc pracy poza sektorem turystycznym

Proponowane programy i przedsięwzięcia strategiczne:

- Rozbudowa portu morskiego we Władysławowie wraz z infrastrukturą komunikacyjną i przeciwpowodziową
- Opracowanie strategii turystyki i promocji gminy
- Utworzenie rady turystyki i przedsiębiorczości
- Opracowanie i przyjęcie uchwały krajobrazowej

CEL STRATEGICZNY 2: ZADBANA PRZESTRZEŃ

Popularność gminy Władysławowo wynika w przeważającej mierze jej unikatowego położenia wśród cennych przyrodniczo obszarów otoczonych wodami Zatoki Puckiej i otwartego morza. Chcemy zadbać o otaczającą nas przyrodę, wyeksponować walory środowiska oraz przybliżyć je mieszkańcom i turystom bez narażania ich na uszczerbek. Ogromnym problemem gminy jest słaba wydolność systemu transportowego. Dominacja transportu samochodowego oraz tworzące się we Władysławowie zatory z strony szkodliwie wpływają na jakość środowiska przyrodniczego, a z drugiej na komfort wypoczynku i przemieszczania się po kurorcie. Rozwiązanie kwestii transportowych, odciążenie centrum Władysławowa z ruchu samochodowego oraz nacisk na bardziej zrównoważone i zintegrowane formy transportu są sprawami priorytetowymi. Władysławowo od lat stara się zapewnić turystom i mieszkańcom warunki do aktywnego wypoczynku. Odpowiedzialne i bezpieczne udostępnianie terenów cennych przyrodniczo oraz dalsze rozwijanie warunków do uprawiania sportów leży w najwyższym interesie gminy. Wskaźniki monitorujące realizację celu:

- Liczba nowych węzłów przesiadkowych integrujących różne formy transportu
- Liczba zmodernizowanych obiektów sportowo-rekreacyjnych i infrastruktury czasu wolnego
- Długość ścieżek rowerowych
- Udział powierzchni parków, zieleńców i terenów zieleni osiedlowej w powierzchni gminy
- Liczba wydarzeń kulturalnych poza sezonem

Proponowane programy i przedsięwzięcia strategiczne:

- Kompleksowe przemodelowanie systemu transportowego gminy (budowa integracyjnego węzła komunikacyjnego na wjeździe do Władysławowa wraz z zapleczem parkingowym, zapleczem socjalnym dla kierowców transportu zbiorowego oraz zapleczem umożliwiającym obsługę pasażerów i budową obwodnicy południowej Władysławowa)
- Ustanawianie nowych form ochrony przyrody

CEL STRATEGICZNY 3: ZADOWOLENI MIESZKAŃCY

Mieszkańcy stoją w centrum zainteresowania każdego gospodarza gminy. Zwłaszcza w gminie o tak silnym wpływie turystyki na codzienne życie, ważne jest wzmacnianie więzi sąsiedzkich,

odbudowa lokalnej społeczności oraz wspieranie inicjatyw kreatywnych. Gmina ma zamiar kontynuować działania związane z ochroną zdrowia, pomocą społeczną oraz wsparciem grup społecznych narażonych na wykluczenie. Wspierane będą zarówno działania organizacji pozarządowych, jak i lokalnych liderów, grup nieformalnych, dzielnic i sołectw. Władysławowo stawia sobie za cel poprawę warunków wpływających na zdrowie mieszkańców zarówno fizyczne, związane z jakością środowiska (np. czystością powietrza, gospodarką wodną, energetyką, wykorzystaniem odnawialnych źródeł energii), jak i psychiczne związane z wypoczynkiem, obcowaniem z kulturą oraz rozwijaniu pasji i zainteresowań. Niezbędne ku temu są programy i inwestycje skierowane na wymianę źródeł ciepła i energii, błękitno-zieloną infrastrukturę oraz nowa infrastruktura społeczna stwarzająca warunki do integracji mieszkańców. Ważnym komponentem wpływającym na zadowolenie mieszkańców jest jakość usług świadczonych przez urząd gminy. Cyfryzacja procedur urzędowych, rozwijanie potencjału instytucjonalnego oraz zwiększenie dostępności świadczonych usług (nie tylko fizycznej, ale i komunikacyjnej) to pożądaný kierunek rozwoju administracji Władysławowa.

Wskaźniki monitorujące realizację celu:

- Liczba wymienionych źródeł ciepła
- Frekwencja w budżecie obywatelskim
- Ocena jakości usług publicznych (badanie społeczne)

Proponowane programy i przedsięwzięcia strategiczne:

- Utworzenie bazy fizycznej do wydarzeń kulturalnych (Domu Kultury)
- Program wsparcia wymiany źródeł ciepła i energii

MODEL STRUKTURY FUNKCJONALNO-PRZESTRZENNEJ

W ramach modelu struktury funkcjonalno-przestrzennej gminy Władysławowo, na podstawie analizy kluczowych uwarunkowań rozwojowych wyodrębniono część modelu, na którą składają się przede wszystkim:

- tereny istniejącej zabudowy oraz rezerwy terenowej pod nową zabudowę (wynikająca z zapisów miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego);
- tereny zieleni oraz formy ochrony przyrody (rezerваты, parki krajobrazowe, obszary chronionego krajobrazu, obszary Natura 2000);
- miejsca charakterystyczne dla gminy Władysławowo istotne z punktu widzenia jej rozwoju (kąpieliska, miejsca kitesurfingu i paralotniarstwa, port morski itp.);
- infrastrukturę komunikacyjną.

REKOMENDACJE W ZAKRESIE KSZTAŁTOWANIA I PROWADZENIA POLITYKI PRZESTRZENNEJ Władysławowa

Przyjęte cele i kierunki działań przeniesiono na część modelu dotyczącą rozmieszczenia planowanych zmian i inwestycji w przestrzeni gminy. Na rycinie zaznaczono przestrzennie lub punktowo strukturalne zmiany w przestrzeni gminy biorąc pod uwagę zdiagnozowane problemy i potencjały:

- na rzecz rozwiązania problemów komunikacyjnych kumulujących się we Władysławowie, poprawy dostępności komunikacyjnej transportu zbiorowego i mobilności mieszkańców oraz dla osiągnięcia efektu ekologicznego zmniejszenia ruchu samochodowego (lepszej jakości powietrza) zaplanowano wyprowadzenie ruchu tranzytowego poza miejscowość poprzez budowę obwodnicy południowej Władysławowa oraz węzła integracyjnego Władysławowo Południe wraz z niezbędną infrastrukturą towarzyszącą na południu miejscowości; mniej samochodów we Władysławowie, Chłapowie,

Jastrzębiej Górze i innych miejscowościach gminy to więcej przestrzeni dla ruchu pieszego i rowerowego, rozbudowa ścieżek rowerowych, zwiększone bezpieczeństwo oraz warunki do rozwoju transportu publicznego;

- mając na względzie rozwój miejscowości Jastrzębia Góra i Tupadły oraz biorąc pod uwagę istniejącą sieć szkół i ich stan techniczny wskazano budowę nowej placówki edukacyjnej na granicy wyżej wymienionych miejscowości wraz z centrum sportowo-rekreacyjnym; centrum sportowo-rekreacyjne ma powstać również we wschodniej części Karwi, przy obecnym boisku i niedaleko planowanej przystani żeglarskiej Czarna Wda; zakłada się budowę infrastruktury umożliwiającej obsługę tych obiektów przez transport zbiorowy;
- diagnoza wykazała również, że w miejscowościach nadmorskich, w szczególności w Karwi i Ostrowie pojawia się zabudowa letniskowa na obszarach wyłączonych z zabudowy w obowiązujących miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego. Zakłada się unikania lokalizowania intensywnej zabudowy pensjonatowej na niewielkich działkach i ekstensywne uzupełnianie zabudowy mieszkaniowej z preferencjami dla zabudowy mieszkaniowo-usługowej. Dla ochrony krajobrazu gminy planuje się wykluczenie zabudowy letniskowej z poziomu studium;
- tereny gminy Władysławowo odznaczają się ponadprzeciętnymi walorami przyrodniczo-krajobrazowymi, co ma swoje odzwierciedlenie w mnogości terenów objętych formami ochrony przyrody. Stanowią one naturalne bogactwo gminy, które należy uwypuklać, promować i odpowiednio zagospodarować, z szacunkiem dla występującej tam fauny i flory. W szczególności do zagospodarowania przewiduje się południową część osiedla Szotland (utworzenie ośrodka żeglarskiego, szlaku edukacyjno-przyrodniczego oraz parku rodzinnego) oraz przystani żeglarskiej w Ostrowie na ujściu rzeki Czarna Wda. Potencjalnym problemem w zagospodarowaniu tych terenów mogą być ograniczenia środowiskowe i konieczność uzgodnień inwestycji i odpowiednimi instytucjami;



Fot. 1. Krajobraz z punktu widokowego na klifie w okolicy Władysławowa (autor: A. Fijałkowska 2022 r.).

- na gruntach położonych nad Zatoką Pucką oraz między linią brzegu a wałem przeciwpowodziowym rzeki Czarnej Wdy znajdują się obszary szczególnego zagrożenia powodzią, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi wynosi raz na 100 lat. Na tych terenach obowiązują ograniczenia w ich zagospodarowaniu i wszelkie inwestycje wymagają uzgodnienia z Wodami Polskimi; na terenie gminy Władysławowo nie występują tereny o zagrożeniu wystąpienia powodzi raz na 10 lat;



Fot. 2. Łąki bagienne i zalewane w okolicy Władysławowa (autor: A. Fijałkowska 2022 r.).

- mając na uwadze jakość życia mieszkańców oraz komfort wypoczynku wczasowiczów, w miejscowościach gminy Władysławowo planuje się wprowadzenie systemu przestrzeni publicznych (bulwarów, promenad, placów) w formie ciągów pieszych poprzez wyłączenie ulic z ruchu samochodowego lub poprowadzenie ich wzdłuż obecnie istniejących ulic; planuje się zagospodarowanie tych przestrzeni z naciskiem na rozwiązania służące adaptacji do zmian klimatu i rozwój terenów zieleni; zakłada się kształtowanie miejsc zachęcających do poruszania się pieszo rozmieszczając funkcje miastotwórcze w sieci atrakcyjnych przestrzeni publicznych;
- obecny układ kanalizacji deszczowej w sytuacjach bardzo ulewnych opadów nie jest w stanie w pełni zretencjonować wody opadowej; zakłada się zwiększenie potencjału w zakresie retencji wodnej poprzez wyłączenie z zabudowy obszarów o naturalnym wysokim potencjalnie retencyjnym, stosowanie zadrzewień, popularyzację błękitno-zielonej infrastruktury (ogrodów deszczowych, zielonych dachów, łąk kwietnych, systemów magazynowania wody deszczowej itp.), zwiększanie powierzchni biologicznie czynnych (zwłaszcza na terenach zurbanizowanych) oraz przepuszczających wodę;
- główna miejscowość gminy, Władysławowo, nie posiada centralnego, reprezentatywnego miejsca spotkań – skweru, rynku, głównej ulicy. Zakłada się przekształcenia w obszarze dworca kolejowego oraz ratusza i utworzenie centrum kurortu oraz tkanki śródmiejskiej z dominacją funkcji usługowej;



Fot. 3. Dworzec kolejowy we Władysławowie jako miejsce wymagające modernizacji i przebudowy (autor: A. Fijałkowska 2022 r.).

- zmiany w zagospodarowaniu centrum Władysławowa mają również wpływ na funkcjonowanie portu morskiego, dla którego planowane jest uporządkowanie przestrzeni portowej i rozwój funkcji turystycznych, rybackich i przetadunkowych oraz potencjalnie serwisowania farm wiatrowych. Należy dążyć do przesunięcia i rozbudowy funkcji portowych w kierunku wschodnim, od zachodu zapewniając przestrzeń na rozwój usług turystycznych i czasu wolnego oraz rozbudowę ciągów spacerowych. Wspierane będą również działania inicjujące modernizację i rozbudowę infrastruktury portowej.



Fot. 4. Fragment portu morskiego we Władysławowie – infrastruktura wymagająca modernizacji (autor: A. Fijałkowska 2022 r.).

- jak większość turystycznych miejscowości, gmina Władysławowo nasyciona jest reklamami – zarówno tymi dzikimi, sytuowanymi na ogrodzeniach i prywatnych posesjach, jak i krzykliwymi szyldami przeładowanymi informacjami. Planuje się przyjęcie uchwały regulującej zasady sytuowania tablic i urządzeń reklamowych oraz ogrodzeń dla kompleksowej poprawy estetyki przestrzeni całej gminy Władysławowo;



Fot. 5. Reprezentacyjne miejsce z dominacją reklam (autor: A. Fijałkowska 2022 r.).

- w gminie wyraźnie brakuje multifunkcyjnego miejsca (budynku, przestrzeni) dedykowanego kulturze, sztuce, występom artystycznym i innym aktywnościom, np. działalności organizacji pozarządowych; dla zapewnienia tej przestrzeni docelowo planuje się budowę dedykowanego obiektu lub czasową adaptację jednego z budynków na terenie gminy na cele kulturalne;
- szerokie i piaszczyste plaże to jedna z wizytówek gminy Władysławowo; aby zachować ich walory przyrodnicze i podnieść komfort korzystania z kąpeli słonecznych mieszkańcom i turystom proponuje się zagospodarowanie plaż i zejść na plażę i wyposażenie ich w niezbędną infrastrukturę (m.in. małą architekturę oraz obiekty sanitarne);



Fot. 6. Plaża jako teren rekreacji w Chałupach (autor: A. Fijałkowska 2022 r.).

- zakłada się wykorzystanie właściwości klimatu nadmorskiego i wzmocnienie wizerunku Jastrzębiej Góry jako kurortu nadmorskiego o wysokiej jakości usługach turystycznych; planowany jest rozwój turystyki zdrowotnej oraz charakteru uzdrowskiego poprzez zagospodarowanie terenów zieleni i poprawę estetyki przestrzeni, w tym przede wszystkim obiektów handlowych i usługowych; zgodnie z zapisami planu,
- walory przyrodniczo-krajobrazowe gminy Władysławowo stwarzają warunki do rozwoju turystyki aktywnej. Chałupy są rozpoznawalną w Polsce i Europie ostoją kitesurfingu i innych sportów wodnych; dla zapewnienia zrównoważonego korzystania z walorów Zatoki Puckiej zakłada uzupełnienie niezbędnej infrastruktury, w tym zagospodarowanie wejść do wody oraz uporządkowanie stref parkowania;



Fot. 7. Przykład zagospodarowania centrum Władysławowa (autor: A. Fijałkowska 2022 r.).

WYTYCZNE DO SPORZĄDZENIA DOKUMENTÓW WYKONAWCZYCH

Realizację strategii rozwoju pomogą usprawnić dokumenty o charakterze operacyjnowdrożeniowym, czyli tzw. programy rozwoju. Programy w szczególności określą działania przewidziane do realizacji oraz powiążą je z planem finansowym gminy. Ich opracowanie jest dobrowolne i nie ma prawnego obowiązku ich sporządzania. Poniżej przedstawiono proponowane dokumenty wykonawcze dotyczące kluczowych zagadnień poruszanych w Strategii. Katalog tych dokumentów może być szerszy, niż zaproponowany w niniejszej Strategii.

• **Strategia promocji i rozwoju turystyki**

Sektor turystyczny w gminie Władysławowo, o niezaprzeczalnych walorach naturalnych oraz będący bardzo popularnym miejscem wypoczynku wymaga kompleksowego i skoordynowanego podejścia. Strategia ma być narzędziem kreowania marki turystycznej gminy Władysławowo i łączyć rozwój turystyki z innymi sektorami, takimi jak lokalny rynek handlu i rolnictwa, transport czy kultura i rozrywka. Gmina Władysławowo musi wyjść z pozycji dysponowania walorami turystycznymi w kierunku odpowiedniego nimi zarządzania. Budowanie lokalnej marki turystycznej musi opierać się na współdziałaniu wielu interesariuszy, w przede wszystkim przedsiębiorców i inwestorów (w tym radę turystyki i przedsiębiorczości), mieszkańców, władze lokalne oraz regionalne. Planując specjalizację oferty turystycznej w kierunku turystyki aktywnej, wodnej, przyrodniczej konieczne jest zaplanowanie działań, które zbliżą gminę Władysławowo do tej wizji. Strategia powinna uwzględnić sposób wykorzystania szans, jakie niesie ze sobą rozwój sektora turystycznego, takich jak nowe inwestycje, kreowanie miejsc pracy, ochrona walorów środowiskowych i kulturowych, oraz rozważyć możliwości zapobiegania zagrożeniom: sezonowości, degradacji środowiska i przestrzeni publicznych, nielegalnego zatrudnienia, samowoli budowlanej.

• **Plan adaptacji i mitygacji do zmian klimatu**

Wpływ klimatu i warunków pogodowych na gospodarkę człowieka jest zarówno powszechnie wiadomy, jak i wielowymiarowy – pośredni oraz bezpośredni. Gmina Władysławowo poprzez swoje nadmorskie położenie, występowanie obszarów szczególnego zagrożenia powodziowego oraz bogactwo fauny i flory jest szczególnie narażone na zmiany klimatu, takie jak podniesienie poziomu wód morskich, susze czy nawałne deszcze. Plan adaptacji do zmian klimatu (tzw. MPA – Miejski Plan Adaptacji) ma ocenić podatność gminy Władysławowo na zagrożenia wynikające ze zmian klimatu i zwiększyć zdolności adaptacyjne gminy. Plan będzie koordynować lokalne działania i przedsięwzięcia podejmowane przez władze gminy oraz innych interesariuszy minimalizujących negatywne skutki zmian klimatu, zarówno ekonomiczne, jak i społeczne i środowiskowe. Powinien uwzględniać m.in. analizę dokumentów strategiczno-planistycznych, danych klimatycznych i hydrologicznych, analizę sektorów podatnych na zmiany klimatu, ocenić ich wrażliwość i zdolności adaptacyjne oraz wyznaczyć cele i proponowane działania zwiększające odporność gminy na zmiany klimatu.

WYTYCZNE PRZESTRZENNE WYNIKAJĄCE Z ISTNIEJĄCYCH POTRZEB I PROBLEMÓW ORAZ ICH DIAGNOZ

W Strategii... wskazane priorytetowe kierunki działań, wskazane są do rozwinięcia i uzupełnienia w dokumentach niższego rzędu (planistycznych, programowych i dokumentach wykonawczych).

Przyjęte cele i kierunki działań przeniesiono na część modelu dotyczącą rozmieszczenia planowanych zmian i inwestycji w przestrzeni gminy. Na rycinie poniżej zaznaczono przestrzennie lub punktowo strukturalne zmiany w przestrzeni gminy biorąc pod uwagę zdiagnozowane problemy i potencjały:

- na rzecz rozwiązania problemów komunikacyjnych kumulujących się we Władysławowie, poprawy dostępności komunikacyjnej transportu zbiorowego i mobilności mieszkańców oraz dla osiągnięcia

efektu ekologicznego zmniejszenia ruchu samochodowego (lepszego jakości powietrza) zaplanowano wyprowadzenie ruchu tranzytowego poza miejscowość poprzez budowę obwodnicy południowej Władysławowa oraz węzła integracyjnego Władysławowo Południe wraz z niezbędną infrastrukturą towarzyszącą na południu miejscowości; mniej samochodów we Władysławowie, Chłapowie, Jastrzębiej Górze i innych miejscowościach gminy to więcej przestrzeni dla ruchu pieszego i rowerowego, rozbudowa ścieżek rowerowych, zwiększone bezpieczeństwo oraz warunki do rozwoju transportu publicznego;

- mając na względzie rozwój miejscowości Jastrzębia Góra i Tupadły oraz biorąc pod uwagę istniejącą sieć szkół i ich stan techniczny wskazano budowę nowej placówki edukacyjnej na granicy wyżej wymienionych miejscowości wraz z centrum sportowo-rekreacyjnym; centrum sportowo-rekreacyjne ma powstać również we wschodniej części Karwi, przy obecnym boisku i niedaleko planowanej przystani żeglarskiej Czarna Wda; zakłada się budowę infrastruktury umożliwiającej obsługę tych obiektów przez transport zbiorowy;

- diagnoza wykazała również, że w miejscowościach nadmorskich, w szczególności w Karwi i Ostrowie pojawia się zabudowa letniskowa na obszarach wyłączonych z zabudowy w obowiązujących miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego. Zakłada się unikania lokalizowania intensywnej zabudowy pensjonatowej na niewielkich działkach i ekstensywne uzupełnianie zabudowy mieszkaniowej z preferencjami dla zabudowy mieszkaniowo-usługowej.

Dla ochrony krajobrazu gminy planuje się wykluczenie zabudowy letniskowej z poziomu studium;

- tereny gminy Władysławowo odznaczają się ponadprzeciętnymi walorami przyrodniczo-krajobrazowymi, co ma swoje odzwierciedlenie w mnogości terenów objętych formami ochrony przyrody. Stanowią one naturalne bogactwo gminy, które należy uwypuklać, W szczególności do zagospodarowania przewiduje się południową część osiedla Szotland (utworzenie ośrodka żeglarskiego, szlaku edukacyjno-przyrodniczego oraz parku rodzinnego) oraz przystani żeglarskiej w Ostrowie na ujściu rzeki Czarna Wda. Potencjalnym problemem w zagospodarowaniu tych terenów mogą być ograniczenia środowiskowe i konieczność uzgodnień inwestycji i odpowiednimi instytucjami;

- na gruntach położonych nad Zatoką Pucką oraz między linią brzegu a wałem przeciwpowodziowym rzeki Czarnej Wdy znajdują się obszary szczególnego zagrożenia powodzią, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi wynosi raz na 100 lat. Na tych terenach obowiązują ograniczenia w ich zagospodarowaniu i wszelkie inwestycje wymagają uzgodnienia z Wodami Polskimi; na terenie gminy Władysławowo nie występują tereny o zagrożeniu wystąpienia powodzi raz na 10 lat;

- mając na uwadze jakość życia mieszkańców oraz komfort wypoczynku wczasowiczów, w miejscowościach gminy Władysławowo planuje się wprowadzenie systemu przestrzeni publicznych (bulwarów, promenad, placów) w formie ciągów pieszych poprzez wyłączenie ulic z ruchu samochodowego lub poprowadzenie ich wzdłuż obecnie istniejących ulic; planuje się zagospodarowanie tych przestrzeni z naciskiem na rozwiązania służące adaptacji do zmian klimatu i rozwój terenów zieleni; zakłada się kształtowanie miejsc zachęcających do poruszania się pieszo rozmieszczając funkcje miastotwórcze w sieci atrakcyjnych przestrzeni publicznych;

- obecny układ kanalizacji deszczowej w sytuacjach bardzo ulewnych opadów nie jest w stanie w pełni zretencjonować wody opadowej; zakłada się zwiększenie potencjału w zakresie retencji wodnej poprzez wyłączenie z zabudowy obszarów o naturalnym wysokim potencjalnie retencyjnym, stosowanie zadrzewień, popularyzację błękitno-zielonej infrastruktury (ogrodów deszczowych, zielonych dachów, łąk kwietnych, systemów magazynowania wody deszczowej itp.), zwiększanie powierzchni biologicznie czynnych (zwłaszcza na terenach zurbanizowanych) oraz przepuszczających wodę;

- główna miejscowość gminy, Władysławowo, nie posiada centralnego, reprezentatywnego miejsca spotkań – skweru, rynku, głównej ulicy. Zakłada się przekształcenia w obszarze dworca kolejowego oraz ratusza i utworzenie centrum kurortu oraz tkanki śródmiejskiej z dominacją funkcji usługowej;
- zmiany w zagospodarowaniu centrum Władysławowa mają również wpływ na funkcjonowanie portu morskiego, dla którego planowane jest uporządkowanie przestrzeni portowej i rozwój funkcji turystycznych, rybackich i przeładunkowych oraz potencjalnie serwisowania farm wiatrowych. Należy dążyć do przesunięcia i rozbudowy funkcji portowych w kierunku wschodnim, od zachodu zapewniając przestrzeń na rozwój usług turystycznych i czasu wolnego oraz rozbudowę ciągów spacerowych. Wspierane będą również działania i inicjujące modernizację i rozbudowę infrastruktury portowej.
- jak większość turystycznych miejscowości, gmina Władysławowo nasycona jest reklamami – zarówno tymi dzikimi, sytuowanymi na ogrodzeniach i prywatnych posesjach, jak i krzykliwymi szyldami przeładowanymi informacjami. Planuje się przyjęcie uchwały regulującej zasady sytuowania tablic i urządzeń reklamowych oraz ogrodzeń dla kompleksowej poprawy estetyki przestrzeni całej gminy Władysławowo;
- w gminie wyraźnie brakuje multifunkcyjnego miejsca (budynku, przestrzeni) dedykowanego kulturze, sztuce, występom artystycznym i innym aktywnościom, np. działalności organizacji pozarządowych; dla zapewnienia tej przestrzeni docelowo planuje się budowę dedykowanego obiektu lub czasową adaptację jednego z budynków na terenie gminy na cele kulturalne;
- szerokie i piaszczyste plaże to jedna z wizytówek gminy Władysławowo; aby zachować ich walory przyrodnicze i podnieść komfort korzystania z kąpeli słonecznych mieszkańcom i turystom proponuje się zagospodarowanie plaż i zejść na plażę i wyposażenie ich w niezbędną infrastrukturę (m.in. małą architekturę oraz obiekty sanitarne);
- zakłada się wykorzystanie właściwości klimatu nadmorskiego i wzmocnienie wizerunku Jastrzębiej Góry jako kurortu nadmorskiego o wysokiej jakości usługach turystycznych; planowany jest rozwój turystyki zdrowotnej oraz charakteru uzdrowiskowego poprzez zagospodarowanie terenów zieleni i poprawę estetyki przestrzeni, w tym przede wszystkim obiektów handlowych i usługowych; zgodnie z zapisami planu,
- walory przyrodniczo-krajobrazowe gminy Władysławowo stwarzają warunki do rozwoju turystyki aktywnej. Chałupy są rozpoznawalną w Polsce i Europie ostoją kitesurfingu i innych sportów wodnych; dla zapewnienia zrównoważonego korzystania z walorów Zatoki Puckiej zakłada uzupełnienie niezbędnej infrastruktury, w tym zagospodarowanie wejść do wody oraz uporządkowanie stref parkowania;

Model struktury funkcjonalno-przestrzennej - obszary i kierunki interwencji



Rys. 3. Planowane obszary i kierunki zmian w gminie Władysławowo wskazane w Strategii rozwoju (źródło: Strategia... marzec 2022 r.)

OBSZARY STRATEGICZNEJ INTERWENCJI

W Strategii Rozwoju Województwa Pomorskiego 2030 nie wskazano Obszarów Strategicznej Interwencji, które dotyczyłyby obszaru gminy Władysławowo, w związku z czym Strategia nie odnosi się do nich. Nie wyznacza się również Obszarów Strategicznej Interwencji na poziomie lokalnym.

POWIĄZANIA Z INNYMI DOKUMENTAMI

Planowana do wdrożenia Strategia Rozwoju Gminy Władysławowo do roku 2030 powiązana jest celami i ich realizacją z następującymi dokumentami strategicznymi na poziomie lokalnym, regionalnym i krajowym:

- Strategia Rozwoju Województwa Pomorskiego 2030 (SRWP 2030)
- Krajowa Polityka Miejska 2023 (KPM 2023)
- Krajowa Strategia Rozwoju Regionalnego 2030 (KSRR 2030)
- Strategia na rzecz Odpowiedzialnego Rozwoju (SOR)

3. PROPOZYCJE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH METOD ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI POSTANOWIEŃ PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU ORAZ CZĘSTOTLIWOŚCI JEJ PRZEPROWADZANIA

3.1. Propozycje monitoringu środowiskowego

Metoda i częstotliwość przeprowadzania monitoringu skutków realizacji postanowień dokumentu, będzie przeprowadzana w chwili powstania takiej potrzeby, w sposób dostosowany do charakteru obszaru opracowania i rodzaju dokumentu.

W prognozie oddziaływania na środowisko nie ustalono metod monitorowania skutków realizacji ustaleń Strategii... na środowisko przyrodnicze. Sam natomiast monitoring będzie przeprowadzony między innymi przez zarządców terenu i w ramach wykonywanych przez nich planów ochrony wód powierzchniowych znajdujących się w obszarach objętych ochroną, planów zadań ochronnych dla części lądowej w obszarach Natura 2000, czy planów czyszczeń sanitarnych, projektów zagospodarowania terenów zieleni oraz terenów agrarnych. Możliwości śledzenia i kontroli zmian w zakresie zagospodarowania przestrzennego określone są przepisami prawa w gminach i organach inspekcji zespolonych z Wojewodą oraz organach regionalnych inspekcji niezespolonych z Wojewodą.

Prognoza oddziaływania na środowisko przedstawia zakres przewidywanych zmian, mogących powstać na skutek realizacji tzw. „twardych” ustaleń przedmiotowej Strategii planu lub braku jego realizacji. Tzw. „twarde ustalenia” to planowane działania powodujące zmianę sposobu użytkowania terenu i jego wieloletnie zagospodarowanie mające wpływ na otaczające środowisko przyrodnicze i komfort życia mieszkańców.

Celem opracowania jest stwierdzenie czy i jakie przeobrażenia w środowisku nastąpią na skutek realizacji zagospodarowania terenu zgodnie z ustaleniami Strategii... Czy ustalenia Strategii... w obecnej sytuacji i miejscu będą czynnikiem niekorzystnym czy obojętnym dla środowiska? Czy zmiany w środowisku można powstrzymać lub zminimalizować?

Po zrealizowaniu ustaleń zaleca się przeprowadzać kontrole oddziaływania poszczególnych inwestycji na środowisko, o ile wystąpi taka konieczność, w zakresie:

- skuteczności przestrzegania zasady, iż ewentualna uciążliwość funkcji musi zamykać się w granicach własnych inwestycji,
- skuteczność ochrony stosunków wodnych, warunków wodnych – zmiany w położeniu i jakości wód gruntowych oraz w wodach powierzchniowych,
- skuteczność ochrony różnorodności biologicznej terenów rolniczych i wodnych – zmiany w strukturze i funkcji,
- zmiany w klimacie akustycznym i skuteczność zastosowanej ochrony akustycznej,
- monitoring udziału powierzchni biologicznie czynnych,
- skuteczność ochrony jakości fizycznej i chemicznej gleb,
- monitoring wpływu turystyki i odwiedzin w punktach widokowych na otaczającą ją różnorodność biologiczną.

3.2. Informacje o przedsięwzięciach zawsze znacząco oddziałujących na środowisko

Wpływ na środowisko planowanych kierunków interwencji rozwoju gminy w pewnych obszarach jej działania może zaliczać się do znacząco oddziałujących na środowisko, jeśli władający terenem podejdzie w przyszłości do realizacji potencjalnych obecnie działań jak np. rozwój infrastruktury portowej we Władysławowie bądź kompleksowa budowa obwodnicy aglomeracji Władysławowa wraz z drogami dojazdowymi i systemem parkingów buforowych. Są to jednak obecnie wskazania kierunku dalszego rozwoju, które w kolejnych latach Gmina Władysławowo ma zamiar podjąć dla rozwiązania problemów komunikacyjnych czy rozwoju gospodarczego. W większości jednak realizowane na terenie Gminy jak wynika z diagnoz potrzeb, będą realizowane przedsięwzięcia mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko i mogą one wymagać uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach w procedurze uzyskania pozwolenia na budowę. W dużej części celów Strategii

rozwoju Władysławowa znajdują się kierunki rozwoju tzw. „miękkich” społecznych i edukacyjnych oraz publicznych działań gminy, które są przyjazne środowisku i przyrodzie i które doceniają jej szczególne walory w regionie lokalizacji gminy Władysławowo i sąsiedztwa.

Na etapie projektowania konkretnych rozwiązań infrastrukturalnych np. w zakresie rozbudowy portu morskiego we Władysławowie inwestor i właściciel terenu będzie musiał uzyskać szereg zgód i decyzji poprzedzonych procedurami administracyjnymi i postępowaniem oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko i na obszary Natura 2000. W związku z powyższym sama ich realizacja będzie poprzedzona szeregiem procedur środowiskowych, lokalizacyjnych i budowlanych, które będą szczegółowo oceniały ich wpływ na środowisko przyrodnicze.

3.3. Informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko

Na obszarze Strategii nie przewiduje się konkretnie wskazanych przedsięwzięć o transgranicznym oddziaływaniu na środowisko. Rodzaj wskazywanych kierunków działań trzeba podzielić na działania obejmujące obszar lądowy gminy Władysławowo oraz obszar morski. Obszar planowanych działań Strategii... na lądzie i w porcie i jej realizacji znajduje się w znacznym oddaleniu od granic Państwa i nie będzie pod tym względem oddziaływał transgranicznie. Zasięg oddziaływania Planu zamknie się w granicach terenu opracowania. Na etapie projektowania konkretnych rozwiązań infrastrukturalnych np. w zakresie rozbudowy portu morskiego we Władysławowie Inwestor i właściciel terenu będzie musiał uzyskać szereg zgód i decyzji poprzedzonych procedurami administracyjnymi, a w niektórych przypadkach postępowaniem oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko i na obszary Natura 2000.

3.4. Potencjalne zmiany środowiska w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu

Odejście od realizacji planowanej Strategii i jej działań nie przyczyni się do poprawy warunków środowiskowych na obszarze objętym oddziaływaniem, czyli obszarze gminy Władysławowo. Z powodu obecności w okolicy różnego rodzaju oddziaływań, zabudowy turystycznej, wypoczynkowej, miejskiej, wiejskiej, infrastruktury portowej i innych mniejszych oddziaływań turystycznych, obszar Strategii będzie stanowił teren na szlaku pieszych i przyjezdnych na plażę i do kąpielisk, turystów, zwiedzających i korzystających z komunikacji, dróg oraz użytkowników portu. Rozwijająca się turystyka i niekanalizowany jej ruch powoduje powolne postępujące zaburzenia ekosystemów prowadzące do synantropizacji środowiska przyrodniczego. Migracja piesza i samochodowa turystów w kierunku plaży również oddziałuje na przyrodę negatywnie, choć nie tak silnie jak zmiana zagospodarowania terenu związana ze zmianą funkcji i zabudową. Sąsiedztwo istniejącej zabudowy mieszkaniowej i turystycznej również wpływa ujemnie na samoregenerację biocenoz i jej powolne utraty cech naturalności. Bez zmiany zagospodarowania i bez realizacji kierunków i celów Strategii rozwoju Władysławowa z czasem nastąpi powolny progresywny proces wydeptywania obszaru, wpływu użytkowania gospodarczego lasów oraz niekontrolowanej sukcesji roślinności synantropijnej zawleczonych bylin i krzewów i kolejno drzew. Postępujące zmiany klimatyczne prowadzić będą do sukcesywnego przesuszenia lasów, łąk, terenów bagiennych i zmiany ich ekologii w wyniku spadku poziomu wód gruntowych. Zmiany takie będą widoczne w następnych kilkudziesięciu latach. Kolejno sukcesja roślinności będzie prowadziła w kierunku asocjacji leśnych lasów liściastych lub mieszanych siedlisk suchych zaplecza wydm nadmorskich i klifów. W zależności od antropopresji początkowo sukcesja roślinności będzie przebiegała najpierw w kierunku nieregularnych zadrzewień z dominacją brzozy, osiki, buka i dębu oraz wprowadzonych innych gatunków drzew.

Stan szaty roślinnej i fauny danego terenu zależy od wielu czynników wynikających z jakości elementów abiotycznych oraz z bezpośredniej presji wywołanej działalnością człowieka. Poszczególne zbiorowiska są w odmiennym stopniu odporne na różne zjawiska. Zasadniczo – odporność szaty roślinnej nie jest duża, a świadczą o tym wydeptane i zniszczone miejsca, na których brak jest naturalnej roślinności, w miejscach tych, powrót roślinności do stanu wcześniejszego (sprzed wydeptania) jest długotrwały, a jeżeli zostanie przed tym procesem zasiedlony przez gatunki ruderalne bądź inwazyjne, powrót do stanu pierwotnego staje się bez pomocy czynnej ochrony nieskuteczny.

Regenerację można najogólniej zdefiniować jako powrót środowiska do stanu zbliżonego do tego, jaki występował przed wystąpieniem presji na środowisko. Na obecnym etapie przekształceń, środowisko roślinności odznacza się brakiem zdolności do samodzielnej regeneracji.

W obszarze Strategii nie ma istotnych obiektów i nie ma tam działalności przemysłowych o negatywnym oddziaływaniu na środowisko.

4. ISTNIEJĄCY STAN ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO OBSZARU OPRACOWANIA

4.1. Usytuowanie i obecne użytkowanie obszaru opracowania

Obszar projektu Strategii dla gminy Władysławowo obejmuje obszary mieszkaniowe, lasów, torfowisk, wydm, klifów i portów na wodach morskich, obszarów objętych ochroną przyrody. Nie obejmuje natomiast stref uzdrowiskowych.

Gmina od 2015 roku jest gminą miejsko-wiejską. Ośrodkiem miejskim jest Władysławowo (15 tys. mieszkańców). Jest to jednostka administracyjna o charakterze miasta i gminy, powstała przez przyłączenie do Władysławowa kilku nadmorskich miejscowości: Chałup, Chłapowa, Tupadeł, Jastrzębiej Góry i Ostrowa.

Ze względu na dostęp do morza Bałtyckiego gmina Władysławowo ma charakter gminy turystycznej o zaznaczonej sezonowości z intensyfikacją turystyki w okresie letnim i rozwijającej się bazie rekreacyjnej w pasie nadmorskim. Wybrzeże, z plażami od północy i jedyne w Polsce plaże o ekspozycji południowej oraz wody Zatoki Puckiej, doskonale nadają się do uprawiania sportów wodnych: pływania, turystyki podwodnej, żeglarstwa i windsurfingu. Ponadto urozmaicony krajobraz, duże kompleksy leśne i jeziora stwarzają znakomite warunki dla rozwoju turystyki. Do najpopularniejszych miejscowości letniskowych należą Jastrzębia Góra i Władysławowo–Chłapowo.

Władysławowo jest największym nad Bałtykiem polskim portem rybackim z zapleczem przetwórczym i chłodniczym dla przemysłu rybnego, z bazą remontową dla kutrów oraz mariną jachtową. W porcie znajduje się morskie pasażerskie przejście graniczne dla turystów udających się do portów skandynawskich, litewskich i łotewskich oraz dla statków wycieczkowych odbywających rejsy po Bałtyku. We Władysławowie-Cetniewie znajduje się Ośrodek Przygotowań Olimpijskich. W granicach miasta na Przylądku Rozewie znajduje się latarnia morska (32,7 m wys.), a na zachód od niej na wysokości Jastrzębiej Góry znajduje się najdalej na północ wysunięty punkt Polski.

Osnowę komunikacyjną gminy stanowi droga wojewódzka nr 216, biegnąca równoległe do wybrzeża od Karwi przez Władysławowo i dalej na Hel oraz linia kolejowa łącząca ten rejon z Trójmiastem.

Wzdłuż wybrzeża Bałtyku przebiega międzynarodowy szlak pieszy E 9 (PIG PIB, 2009).

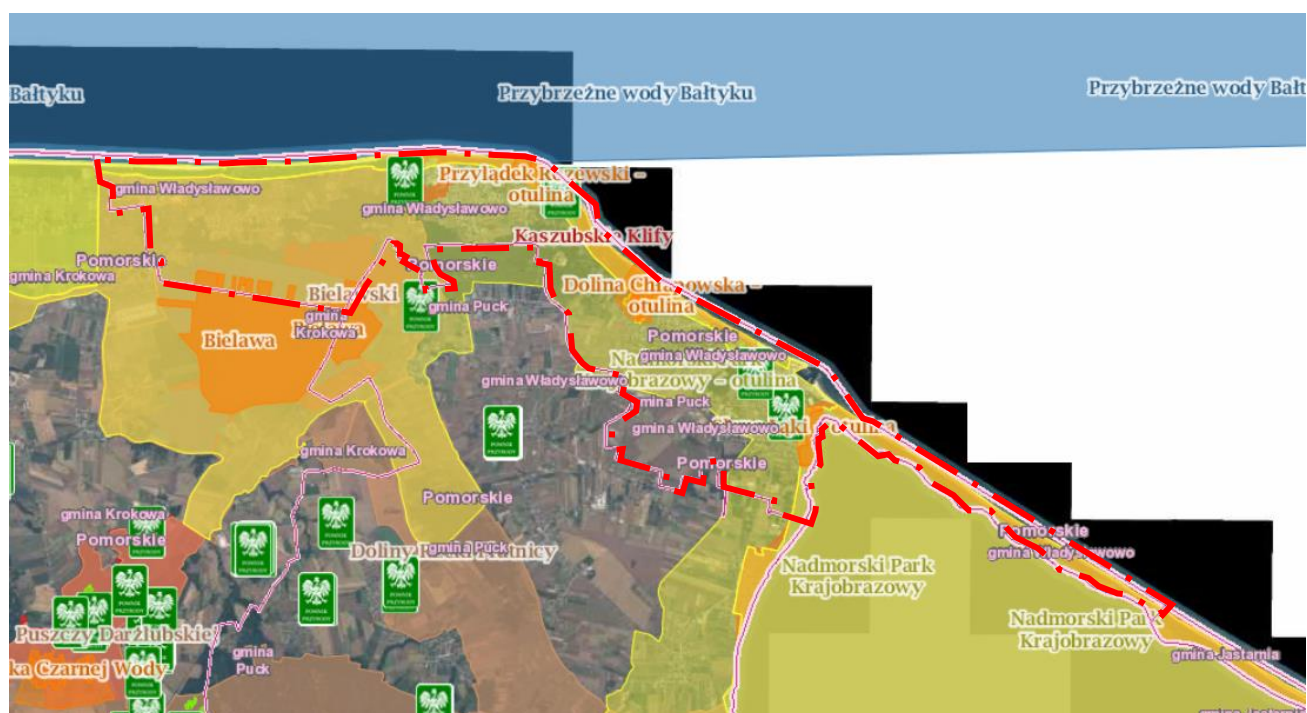
4.2. Różnorodność biologiczna obszaru opracowania (szata roślinna, siedliska przyrodnicze i fauna)

Obszar realizacji *Strategii...* charakteryzuje się bardzo dużą i wartościową różnorodnością biologiczną oraz dużą liczbą form ochrony przyrody. Obejmuje formy morfologiczne i geologiczne jak mierzeje wydmowe, klify, torfowiska wysokie, pradoliny rzeczne czy błota i słonawy stanowiące ostoję siedlisk przyrodniczych, rzadkich gatunków flory i fauny oraz bardzo ważne ostoje awifauny osiadłej i migrującej.

Na terenie gminy Władysławowo znajduje się część Nadmorskiego Parku Krajobrazowego z otuliną, 5 rezerwatów przyrody, 2 obszary chronionego krajobrazu, 2 użytki ekologiczne oraz pomniki przyrody i stanowisko dokumentacyjne przyrody nieożywionej. Nadmorski Park Krajobrazowy wraz z otuliną obejmuje wszystkie inne krajowe formy obszarowej ochrony przyrody gminy Władysławowo. NPK utworzony został w 1978 r. Zajmuje on całkowitą powierzchnię 18 804 ha (w tym część lądowa – 7452 ha). Obejmuje on Mierzeję Helską, północno-zachodnią część Zatoki Puckiej oraz pas nadmorski od nasady mierzei do rejonu Ostrowa i dalej na zachód, a także przymorskie fragmenty Kępy Swarzewskiej i Kępy Puckiej oraz Pradoliny Płutnicy. Występują tu cztery typy krajobrazu: klifowy, wydmowy, zalewowy i nizinno-torfowiskowy. Połowę powierzchni lądowej parku zajmują lasy – głównie bór suchy i bór świeży. Łagodny klimat nadmorski, zwiększona wilgotność powietrza oraz obecność siedlisk wydmowych, zasolonych i torfowych, pozwoliły na wykształcenie się w jego obrębie unikatowych typów biocenoz nadmorskich. Bogata i zróżnicowana fauna reprezentowana jest przede wszystkim przez ptaki, dla których omawiany obszar leży na szlaku wędrówek. Na wodach Zalewu Puckiego przebywa i zimuje wiele gatunków ptaków wodnych i błotnych. Wody Zatoki Puckiej ze względu na ich nieznaczne zasolenie i dużą przejrzystość stwarzają korzystne warunki dla rozwoju takich gatunków roślin, jak: ramienica, trawy morskie czy zamętnica błotna. Rośliny te tworzą rozległe podmorskie łąki, na których rosną rośliny kwiatowe i glony, w tym czerwony krasnorost – widlik oraz morskoczyn. Rośliny morskie były stosowane do produkcji agaru-agaru i w rzemiośle tapicerskim. Fauna morska jest reprezentowana przez gatunki słonowodne, m.in.: małże, skorupiaki, ślimaki, meduzy (chełbia modra) i wiele gatunków ryb. Na terenie NPK utworzono trzy rezerваты przyrody (tabela 6). Rezerwat krajobrazowy „Przylądek Rozewski” utworzony został w 1957 r. na obszarze 12,15 ha i obejmuje ochroną fragment klifowego wybrzeża o wysokości 54 m, porośniętego lasem mieszanym z udziałem buka i z bogatym runem. W 2000 r. utworzono rezerwat krajobrazowy „Dolina Chłapowska” w dwóch polach rozdzielonych nasypem, o łącznej powierzchni 24,83 ha. Chroni on krajobraz nadmorskiej doliny erozyjnej w strefie krawędziowej Kępy Swarzewskiej wraz z charakterystyczną roślinnością. Po wewnętrznej stronie nasady Mierzei Helskiej ukształtowały się łąki halofilne i szuwały oczeretowe z rzadkimi gatunkami roślin, objęte granicami utworzonego w 1999 r. rezerwatu łąkowego „Słone łąki”, zajmującego powierzchnię 27,76 ha. Obszar tego rezerwatu stanowi również siedlisko wielu cennych gatunków ptaków. Wokół NPK rozprzestrzenia się strefa ochronna (17 540 ha), zabezpieczająca park przed szkodliwym oddziaływaniem czynników zewnętrznych. W granicach tej strefy znajduje się rezerwat torfowiskowy „Bielawa”, utworzony w 1999 r., a powiększony w 2005 r. do 721,41 ha. Tworzy go torfowisko wysokie typu atlantyckiego z charakterystyczną roślinnością, stanowiące również ostoję ptactwa wodno-błotnego. Strefa ochronna parku w północno-zachodniej części arkusza, pokrywa się częściowo z Nadmorskim Obszarem Chronionego Krajobrazu (NOChK), utworzonym w 1994 r., o całkowitej powierzchni 14 940 ha. Ponadto na terenie arkusza występuje wiele drzew pomnikowych, m.in.: dęby szypułkowe. Walory przyrodnicze posiadają także torfowiska, bagna, nieużytkowane łąki, drobne zbiorniki śródpolne i śródleśne, których część objęto ochroną jako użytki ekologiczne. W układzie krajowej sieci ekologicznej

ECONET (Liro, 1998) północna i wschodnia część terenu omawianego arkusza leży w obrębie międzynarodowego obszaru węzłowego – Wybrzeże Bałtyku (2M), chroniącego najbardziej specyficzne typy ekosystemów na tym terenie.

Według systemu NATURA 2000 na obszarze gminy znajdują się 3 ostoje ptasie o randze europejskiej – Przybrzeżne Wody Bałtyku, Bielawskie Błota, Zatoka Pucka oraz 1 ostoja siedliskowa – Zatoka Pucka i Półwysep Helski. Pierwszy z wymienionych obszarów obejmuje wody przybrzeżne morza o głębokości do 20 m, od Zatoki Pomorskiej na Półwyspie Helskim kończąc. Zimują tu cenne gatunki ptaków, m.in. nur czarnoszyi i nur rdzawoszyi. Bielawskie Błota to rozległe mokradła i torfowiska Błot Przymorskich na Wybrzeżu Słowińskim, od wschodu sięgające po dolinę Czarnej Wody. Trzeci obszar, obejmuje Zatokę Pucką (10 400 ha, średnia głębokość 3 m) i część głębszych wód Zatoki Gdańskiej rozpościerających się na wschód od niej. Obszar Zatoka Pucka i Półwysep Helski utworzono w celu ochrony płytkiej zatoki i formy mierzejowej typu kosi, wysuniętej daleko w morze. Znajdują się tu ciągi wydymowe położone równoległe do linii brzegowej. Na Półwyspie Helskim dominują bory sosnowe i acidofilne dąbrowy, fragmentarycznie zachowały się murawy napiaskowe. W Zatoce Puckiej występują łąki podwodne. Na omawianym obszarze brak jest propozycji pozarządowych (Shadow List) do objęcia ochroną kolejnych obszarów w ramach Europejskiej Sieci Ekologicznej NATURA 2000.



Rys. 4. Lokalizacja gminy Władysławowo na tle obszarów chronionych (źródło: geoserwis.gdos.gov.pl 2022 r.).

4.3. Geologia

Budowę geologiczną terenu gminy Władysławowo przedstawiono na podstawie Szczegółowej mapy geologicznej Polski 1:50 000, arkusz Puck wraz z objaśnieniami (Skompski, 2001a,b), a także Mapy geologicznej dna Bałtyku w skali 1:200 000, arkusz Puck (Jurowska, Pikies, 1992). Omawiany rejon leży w obrębie syneklizy perybałtyckiej. Podłoże krystaliczne – granitognejsy, najprawdopodobniej wieku proterozoicznego – występuje na głębokości około 3500 m. Ponad nimi zalegają kambryjskie piaskowce i mułowce o łącznej miąższości około 500 m. Ordowik reprezentują wapień i iłowce (70 m), sylur – iłowce i mułowce z wkładkami wapieni (1860 m), perm – sole kamienne, sole potasowo-magnezowe (polihalit), anhidryty, dolomity, wapień i łupki miedzionośne

(do 330 m). Polihalit tworzy miejscami bilansowe serie złożowe (rejon Chłapowa, Mioszyna, Swarzewa i Zdrady). Pokład soli kamiennej występuje na całym niemal obszarze arkusza ciągłą warstwą o średniej miąższości 127 metrów. Osady triasu reprezentują piaskowce, mułowce, iłowce, margle i wapienie pstrego piaskowca o miąższości od 201 do 318 m. Osady jury wykształcone są jako piaskowce, mułowce, iłowce, margle i wapienie (87–246 m). Na nich zalegają kredowe piaski z glaukonitem, mułowce, iły, opoki i gezy o całkowitej miąższości od 16 do 120 m. Skąły trzeciorzędowe najlepiej zostały rozpoznane w rejonie Chłapowa. Rozpoczynają je eoceńskie mułowce, iły i piaski o łącznej miąższości 61 m. Skąły te zostały przykryte przez piaski, iłowce i mułowce o miąższości do 41 m. Strop osadów oligoceńskich występuje generalnie około 40–50 m p.p.m., natomiast w części północno-zachodniej obniża się do około 80 m p.p.m. Na utworach oligoceńskich, a miejscami bezpośrednio na kredzie, zalegają utwory miocenu, osiągające miąższość 80 m. Są to na ogół drobnoziarniste piaski, a także żwiry kwarcowe z przewarstwieniami mułowców i iłów z wkładkami węgla brunatnych o miąższości do 1,3 m. Lokalnie utwory te są silnie zaburzone glacitektonicznie. Utwory miocenu odsłaniają się wzdłuż klifu w Jastrzębiej Górze, Rozewiu i Chłapowie, a także tworzą wychodnię w dnie morskim, w odległości kilkuset metrów od brzegu. W głębi obszaru lądowego drobne wychodnie zlokalizowane są w rejonie Parszkowa i Osłonina. Utwory miocenne często występują w postaci soczew częściowo przemieszanych z piaskami i żwirami czwartorzędu, tkwiących wśród glin zwałowych (okolice Werblinii). W rejonie Strzelna i Pucka są to pakiety piasków kwarcowych wieku miocennego, przykryte osadami glacialnymi. Osady trzeciorzędu, a miejscami kredy stanowią podłoże, na którym akumulowane zostały utwory lodowcowe czwartorzędu. Powierzchnia podczwartorzędowa wykazuje znaczne zróżnicowanie – szczególnie w sąsiedztwie występowania głębokiej rynny erozyjnej o przebiegu południkowym w rejonie Władysławowa, sięgającej stropu osadów kredy górnej. W najgłębszym jej miejscu miąższość utworów czwartorzędu przekracza 177,7 m (nie zostały one przewiercone). Rynna ta na południe od Władysławowa ulega spłyceniu i rozdziela się na dwie odnogi, z których zachodnia biegnie w kierunku Mioszyna, a wschodnia – w kierunku Swarzewa i Gnieźdźwa. Najstarszymi osadami plejstocennymi są piaski (od 23 do 45 m miąższości), gliny zwałowe (od 7 do 42 m) oraz piaski i żwiry (do 2 m) zlodowaceń południowopolskich, występujące w obniżeniach podłoża osadów czwartorzędowych. Zlodowacenia środkowopolskie reprezentowane są przez piaski ze żwirem i gliny zwałowe osiągające łącznie do 40 m miąższości. Profil osadów zlodowaceń północnopolskich rozpoczynają znane z klifu Kępy Swarzewskiej piaski i żwiry wodnolodowcowe, a także miejscami torfy i mułki oraz osady zastoiskowe (łącznie do kilkunastu metrów miąższości). Na nich zalegają dwa lub trzy poziomy glin zwałowych, często wielowarstwowych (na obszarach wysoczyznowych zaburzone glacitektonicznie) oraz towarzyszące im mułki i iły zastoiskowe (do 10 m miąższości). Najmłodsze gliny zlodowaceń północnopolskich zajmują największe powierzchnie (Rys. 5). Odsłaniają się jako morena denna kęp: Swarzewskiej i Puckiej, lokalnie tworząc formy o charakterze czołowomorenowym lub kemy (od 5 do 15 m miąższości). Oba poziomy morenowe są rozdzielone (a także przykryte) piaskami i Świrami wodnolodowcowymi, w południowo-zachodniej części terenu arkusza tworzącymi ciągły poziom sandrowy o miąższości 40 m. Rozwój dolin po ostatecznym ustąpieniu ostatniego zlodowacenia doprowadził do powstania poziomów tarasowych pradolinnych i nadzalewowych. W pasie obniżeń nadmorskich występują genetycznie młodsze piaski i żwiry rzeczne pradolinne, przykryte osadami holocennymi, wykształconymi w postaci mułków jeziornych i piasków lagunowych, na których w sprzyjających warunkach tworzyły się pokłady kredy jeziornej, gytii i torfów. Na omawianym obszarze występują przede wszystkim torfy turzycowo-trzcinowe, rzadziej drzewnotrzcinowe i trawiaste. Często są one zamulone bądź zapiaszczone. W rejonie Bielawskich Błot tworzą torfowiska wysokie typu atlantyckiego. W dolinie Piaśnicy i Czarnej Wody osadziły się piaski rzeczne i mady. Natomiast na styku

morza i lądu występują morskie piaski mierzejowe i plażowe, kwarcowe, z domieszką minerałów ciężkich. Osady te przechodzą pod powierzchnią morza w piaski średnioziarniste, morskie. Dominującym typem osadów dna Zatoki Puckiej i części Bałtyku przyległej do nasady Mierzei Helskiej są piaski drobnoziarniste, rzadziej średnio- i gruboziarniste ze żwirami, głązy, otoczaki i kamienie oraz – w głębiach zatoki – namuły i szlamy organiczne, które stanowią silnie zawodnione osady barwy ciemnoszarej lub czarnej. Piaski gruboziarniste i żwiry występują w rejonie Władysławowa, u nasady półwyspu, a także – z udziałem frakcji kamienistej i głązowej – w sąsiedztwie klifów.

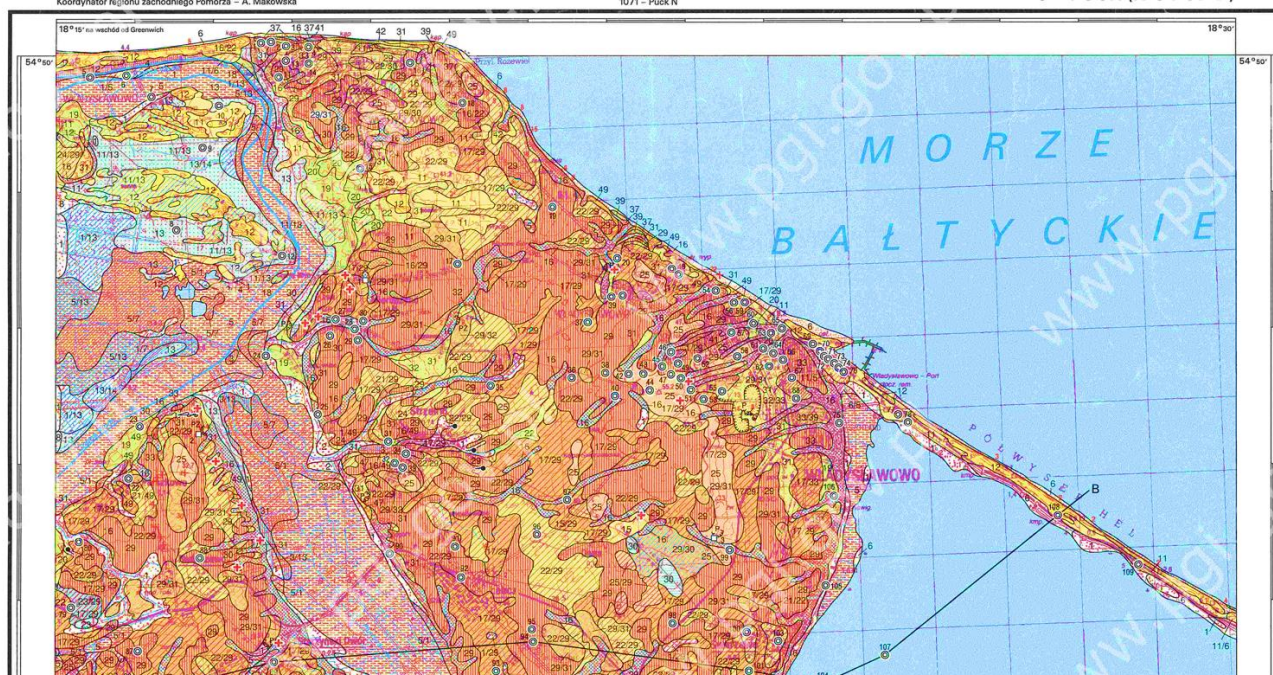
PAŃSTWOWY
INSTYTUT GEOLOGICZNY

SZCZEGÓŁOWA MAPA GEOLOGICZNA POLSKI
1:50 000

Opracował S. SKOMPSKI¹ – 1997 r.
Główny koordynator Szczegółowej mapy geologicznej Polski – J. Rzechowski
Koordynator regionu zachodniego Pomorza – A. Makowska

1071 – Puck N

6 – PUCK (N-34-37-D)



Rys. 5. Geologia głównego obszaru gminy Władysławowo (źródło: PIG PIB 1997).

Gleby i główne formy ich użytkowania

Struktura użytkowania gruntów na terenie gminy Władysławowo wskazuje, że największy udział w całkowitym bilansie gminy mają użytki rolne, które stanowią 48,7 %, grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - 22,4%. Trzecią pozycję w strukturze zajmują grunty zabudowane i zurbanizowane 19,3% bilansu powierzchni gminy (Źródło: GUS, stan na 31.12.2014 r.).

Użytki rolne występują przede wszystkim na wylesionych obszarach wysoczyznowych. Gleby wysokich klas bonitacyjnych utworzyły się na podłożu zbudowanym z glin zwałowych – występują tu głównie naglinowe gleby brunatne i bielcowe. Na powierzchniach pradolinnych aluwiów rzecznych powstały gleby bagienne: torfowe i glejowe oraz mady (POŚ 2017).

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 (POŚ 2017).

Półwysep Helski oraz fragmenty pasa nadmorskiego i obszarów sandrowych zajmują piaszczyste wydmy, uformowane przez wiatr z piasków naniesionych przez fale morskie. Są to piaski luźne i bielicowe, występujące na pagórkach wydmowych, a także piaski podmokłe lub przytorfowe oraz gleby torfowe, spotykane u ich podnóża, w zagłębieniach deflacyjnych. (PIG PIB, 2009)

4.4. Warunki wodne obszaru projektu Strategii i otoczenia

Wody powierzchniowe

Przeważająca część Władysławowa położona jest w pasie wybrzeża Morza Bałtyckiego. Władysławowo położone jest w systemie zlewni: Czarnej Wdy, Karwianki, zlewni mniejszych cieków stałych (Łebski Żleb) i okresowych (Rudnik, Lisi Jar, Storniowy Żleb) oraz innych bez nazwy (POŚ 2017).

Wykaz jednolitych części wód powierzchniowych na terenie gminy Władysławowo (POŚ 2017):

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

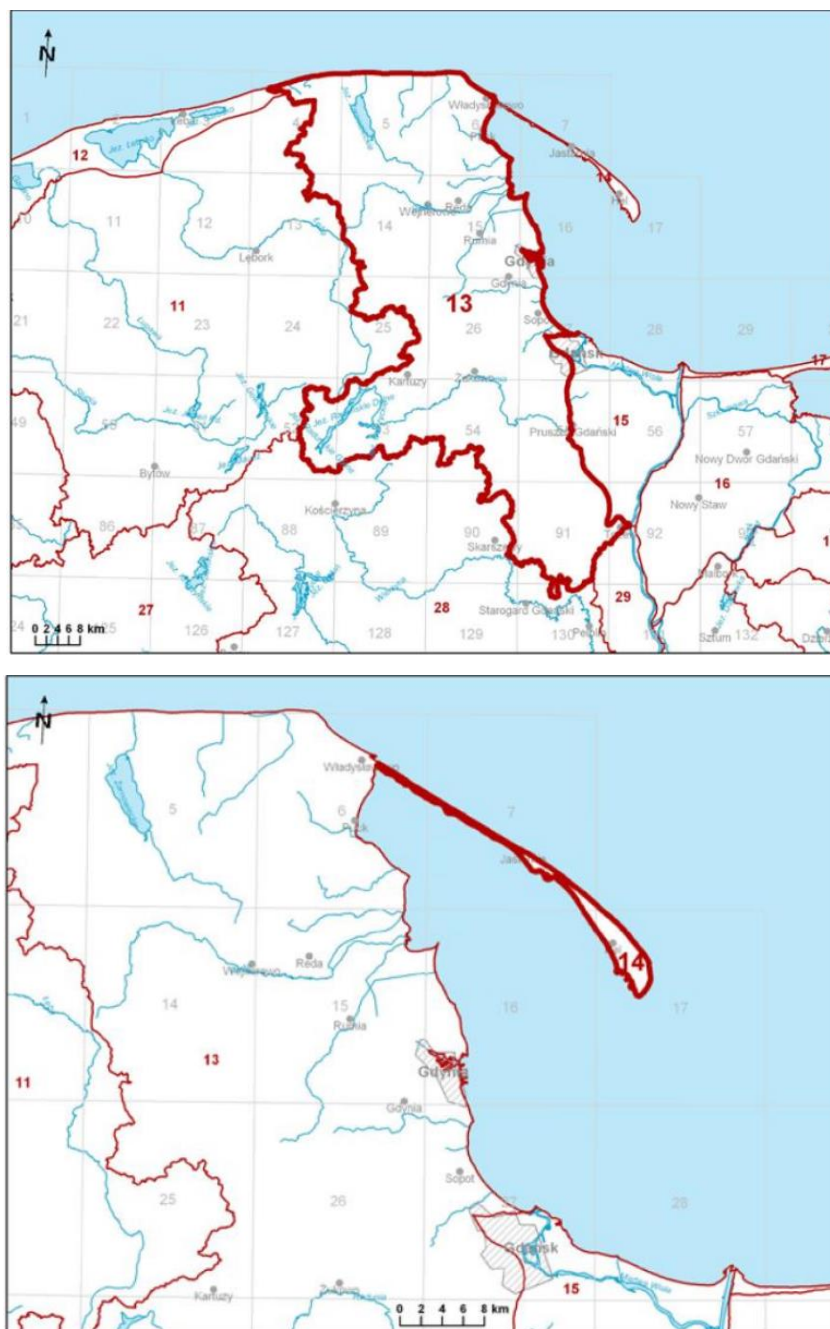
Przez obszar Władysławowa przepływa rzeka Czarna Woda (Wda) oraz szereg drobnych, często bezimiennych cieków, spływających z wysoczyzn ku wymienionej rzece. W północnej części omawianego obszaru wody spływają do skanalizowanej Czarnej Wody, uchodzącej do Bałtyku między Jastrzębią Górą a Karwią. Odwadnia ona wschodnią część Bielawskich Błot oraz zachodnią część Kępy Swarzewskiej. Pomiędzy Czarną Wodą a rzeką Płutnicą występującą na terenie gminy Puck przebiega dział wód pierwszego rzędu, a dopływy rozdzielają działy wód drugiego rzędu, które wyznaczono na obszarze sandrowym w południowo-zachodniej części obszaru Pucka. Stan jakościowy rzeki Czarnej Wody jest niezadawalający. O złej jakości wód Czarnej Wody (V klasa) decydowały wskaźniki z grup tlenowych, biogennych oraz zawartość fosforanów.

Stan jednolitych części wód przepływających przez teren gminy Władysławowo oceniono jako zły.

Głównymi problemami w zakresie gospodarowania wodami na terenie gminy Władysławowo jest niewystarczający stan wód powierzchniowych i podziemnych, wynikający głównie z zanieczyszczenia środowiska wodnego ściekami komunalnymi i nielegalnymi zrzutami ścieków.

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) (POŚ 2017 za: Państwowa Służba Hydrogeologiczna).



Rys. 6-7. Lokalizacja JCWPd obszaru gminy Władysławowo (źródło: hydroportal KZGW.gov.pl 2022 r.).

Obszar JCWPd 13 obejmuje zlewnie Piaśnicy, Redy i Zagórskiej Strugi, Raduni z Motłwą oraz bezpośrednio zlewnie Morza Bałtyckiego. Główne poziomy wodonośne wyodrębnione zostały w utworach czwartorzędu. Najzasobniejszą strukturą jest pradolina Redy-Łeby. Na obszarze JCWPd 13 formowane są najważniejsze strumienie filtracyjne gdańskiego systemu wodonośnego zasilające w znacznej części Żuławę Gdańską (GZWP 111 i 112) i pradolinę Redy-Łeby (GZWP 110). W omawianym obszarze system wodonośny wyróżnia się wielopoziomowością i znaczną dynamiką przepływu wód podziemnych. Jego rozprzestrzenienie w profilu pionowym również jest maksymalne i przekracza 500 m (od ponad 200 m n.p.m. na Pojezierzu Kaszubskim do -300 m n.p.m. w spągu gdańskiej subniecki kredowej).

JCWPd 14 Cel środowiskowy: dobry stan chemiczny, dobry stan ilościowy. Ryzyko nieosiągnięcia celów środowiskowych – Zagrożona.

Obszar JCWPd 14 całościowo obejmuje półwysep Helski. Mierzeja jest strefą intensywnej wymiany wód. Zasilanie poziomu wodonośnego odbywa się wyłącznie poprzez infiltrację opadów atmosferycznych. Położenie zwierciadła wody zależne jest od opadów i stanów morza. Mierzeja Helska położona pomiędzy akwenami wód zasolonych powoduje, że wody podziemne Mierzei występują w postaci soczewy wód słodkich. Opiera się ona o strop osadów słabo przepuszczalnych. Soczewa wody słodkiej powstała w wyniku długotrwałej infiltracji wód opadowych. Taki układ wód słodkich i zasolonych jest bardzo wrażliwy na nadmierną eksploatację wód słodkich. (PIG PIB PSH...)

Przekroczenie poboru wody ponad wielkość zasilania spowoduje zachwianie równowagi panującej pomiędzy tymi dwoma mediami, co w konsekwencji uruchomić może dopływ wód zasolonych do warstwy wodonośnej. Brak izolacji i płytko występujące zwierciadło wody ułatwia infiltrację opadów. Infiltracja efektywna wynosi około 30% opadów rocznie. Wody w poziomie plejstoceno-kredowym są zaliczane do młodoreliktowych, które w głównej swojej masie pochodzą z okresu schyłku plejstocenu i początku holocenu i są związane z odpływem podziemnym wód poziomu kredowego. Zatrzymanie odpływu nastąpiło na skutek podniesienia się poziomu morza podczas transgresji lityrnyowej i akumulacji słabo przepuszczalnych osadów. Wyniki badań izotopowych nie pozwalają również wykluczyć w niewielkim stopniu zasilania współczesnego, które może się odbywać drogą przesączania poprzez kompleks słabo przepuszczalny.

4.5. Klimat

Pod względem klimatycznym teren opracowania znajduje się w regionie nadmorskim, charakteryzującym się dużą zmiennością stanów pogody oraz w porównaniu z innymi regionami, zimniejszym latem i łagodniejszą zimą. Warunki klimatyczne w strefie wybrzeża różnią się wyraźnie od klimatu panującego w głębi lądu. Pod względem geograficznym gmina Władysławowo usytuowana jest w mezoregionie fizycznogeograficznym Pobrzeże Kaszubskie. Średnia temperatura lata wynosi +13,5°C, a zimy +1,8°C. Średnie opady roczne nie przekraczają 700 mm. Przez cały rok dominują wiatry południowe i południowo-zachodnie. Bardzo istotny wpływ na warunki pogodowe i klimatyczne w strefie wybrzeży mają kierunek, rozkład oraz siła wiatrów. Dominują tutaj zdecydowanie wiatry z kierunków zachodnich. Bardzo charakterystycznym zjawiskiem klimatycznym w strefie wybrzeża są bryzy – lokalne wiatry powstające na skutek różnic w tempie nagrzewania i ochładzania się lądu i morza. Innym ważnym czynnikiem klimatycznym są opady, które w strefie wybrzeża są niezbyt wysokie (528-628 mm rocznie). Pokrywa śnieżna trwa 40–60 dni. Długość okresu wegetacyjnego dochodzi do 215 dni (Woś, 1999). Maksymalna ilość opadów przypada na Pobrzeżu Słowińskim na sierpień i tylko w obszarze ujściowym Wisły notowana jest w lipcu. Opady jesienne są znacznie obfitsze (170-190%) od wiosennych. W strefie wybrzeża panuje klimat wilgotny oznaczający opady wyższe niż potencjalne parowanie (źródło: Program ochrony środowiska dla gminy Władysławowo na lata 2007-2022 z uwzględnieniem perspektywy do roku 2024.)

5. CELE OCHRONY ŚRODOWISKA USTANOWIONE NA SZCZEBLU MIĘDZYNARODOWYM, WSPÓLNOTOWYM I KRAJOWYM, ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU ORAZ SPOSOBY, W JAKICH TE CELE I INNE PROBLEMY ŚRODOWISKA ZOSTAŁY UWZGLĘDNIONE PODCZAS OPRACOWYWANIA DOKUMENTU

5.1. Prawne formy ochrony przyrody i ich cele ochrony

Powierzchnia gminy Władysławowo obejmuje 39,22 km². Generalnie większość gminy – ok. 91,3%, tj. 35,82 km², znajduje się w reżimie ochrony przyrody. Jedynie ok. 8,7%, tj. 3,4 km² powierzchni gminy znajduje się poza formami ochrony przyrody.

Obszar opracowania znajduje się w granicach wielu nakładających się na siebie prawnych form ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ustawy z dnia 16 kwietnia o ochronie przyrody. Są to począwszy od najwyższej formy ochrony przyrody tej gminy: rezerwat „Przylądek Rozewski”, rezerwat „Dolina Chłapowska”, rezerwat „Słone Łąki”, część rezerwatu „Bielawa”, Nadmorski Park Krajobrazowy, „Bielawski” obszar chronionego krajobrazu, „Nadmorski” obszar chronionego krajobrazu, obszary Natura 2000: obszary siedliskowe Natura 2000 PLH220072 „Kaszubskie Klify”, PLH220032 „Zatoka Pucka i Półwysep Helski”, PLH220063 „Bielawa i Bory Bażynowe” oraz obszary ptasie PLB99002 „Przybrzeżne wody Bałtyku”, PLB220005 „Zatoka Pucka”, PLB220010 „Bielawskie Błota”. Na obszarze gminy znajdują się także obiekty ochrony przyrody – 6 pomników przyrody – drzewa.

Obszary Natura 2000 „Zatoka Pucka i Półwysep Helski”, „Przybrzeżne wody Bałtyku”, oraz „Zatoka Pucka” znajdują się w zarządzie Urzędu Morskiego w Gdyni i nie ustanowiono dla nich jeszcze planów ochrony. Dla Nadmorskiego Parku Krajobrazowego obecnie (2022 r.) procedowany jest plan ochrony.

Dla obszaru Natura 2000 „Zatoka Pucka” zostały wydane Tymczasowe cele ochrony przez Dyrektora Urzędu Morskiego w Gdyni jako organu sprawującego nadzór nad obszarem. Pozostałe obszary Natura 2000 i rezerwaty znajdują się w zarządzie RDOŚ w Gdańsku. Cele obszarów i ich charakterystyka oraz Tymczasowe cele ochrony wymagają uwzględnienia w przedmiotowej Prognozie ooś dla Strategii Rozwoju gminy Władysławowo do roku 2030.

Na terenie gminy rezerwaty przyrody obecnie zajmują ok. 104 ha. Są to:

- Rezerwat "**Przylądek Rozewski**", utworzony w 1957 r.,
- Rezerwat "**Bielawa**", objęty szczególną formą ochrony Zarządzeniem nr 165/99 Wojewody Pomorskiego z dnia 19 listopada 1999 r., obejmujący Bielawskie Błota - w granicach gminy Władysławowo,
- Rezerwat "**Słone Łąki**" wraz z otuliną, objęty szczególną formą ochrony Zarządzeniem nr 173/99 Wojewody Pomorskiego z dn. 30 listopada 1999 r. obejmujący słone łąki na wybrzeżu zatoki Puckiej koło Władysławowa,
- Rezerwat „**Dolina Chłapowska**”, utworzony na podstawie Zarządzenia Wojewody Pomorskiego nr 150/2000 z dnia 4 sierpnia 2000 r. (Dz. Urz. Woj. Pom. Nr 79, poz.479).

Tabela. 1. Charakterystyka obszarów objętych ochroną prawną występujących w granicach gminy Władysławowo

Nazwa formy ochrony przyrody	Rok założenia	Przedmioty/cele ochrony	Otulina
Rezerwat " Przylądek Rozewski "	1957 r.	Krajobrazowy - najbardziej wysunięty na północ odcinek wybrzeża; martwy klif porośnięty żyzną i kwaśną buczyną niżową z przeszło 100-letnim drzewostanem; stanowisko rzadkich i chronionych gatunków roślin naczyniowych.	+
Rezerwat " Bielawa ",	1999 r.	Rezerwat torfowiskowy - torfowisko wysokie typu atlantyckiego z charakterystyczną roślinnością, stanowiącą ostoję ptactwa wodno-błotnego.	+

Rezerwat "Słone Łąki"	1999 r.	Słonoroślowy - łąki halofilne z rzadkimi gatunkami roślin, siedlisko wielu cennych gatunków ptaków.	+
Rezerwat „Dolina Chłapowska"	2000 r.	Typ rezerwatu krajobrazowy - nadmorska dolina erozyjna w strefie krawędziowej Kępy Swarzewskiej wraz z charakterystyczną roślinnością.	+
„Nadmorski Park Krajobrazowy"	1978 r.	Nadmorski Park Krajobrazowy obejmuje Półwysep Helski, część Mierzei Kaszubsko- Słowińskiej (po Białogórze), przymorskie fragmenty Kęp Swarzewskiej i Puckiej oraz Pradoliny Płutnicy i Kaszubskiej, a także tzw. Małą Zatokę Pucką. Park w całości położony jest w części lądowej w strefie nadmorskiej i w części wodnej. Środowisko przyrodnicze Parku reprezentowane jest przez cztery podstawowe typy: - typ nadmorskich, zwymionych mierzei w przewadze porośniętych nadmorskim borem sosnowym; - typ wysoczyzn polodowcowych opadających klifami ku morzu, o mozaikowym użytkowaniu ziemi - rolniczo-leśno-osadniczym (obejmuje teren działek); - typ zatorfionych, podmokłych den pradolin z łąkami i pastwiskami; - typ środowiska morskiego, płytkiej zatoki. Specyficznym, niepowtarzalnym walorem przyrodniczym NPK jest strefa brzegowa morza - jej długość w granicach Parku wynosi około 130 km. Na styku morza i lądu ma miejsce szczególnie duża dynamika procesów przyrodniczych. Bogata pod względem zróżnicowania gatunkowego jest fauna NPK, na co wpływa duże zróżnicowanie nisz ekologicznych, położenie na trasie sezonowych przelotów ptaków oraz przejściowość Zatoki Puckiej, w której występuje fauna morska i słodkowodna.	+
„Nadmorski” obszar chronionego krajobrazu	1994 r.	Obszar obejmuje północną część Pobrzeża Kaszubskiego. W rejonie Jez. Żarnowieckiego w jego granicach znajdują się Równina Błot Przymorskich oraz północne fragmenty Kępy Żarnowieckiej i Kępy Osieckiej. Głównym walorem tego obszaru jest charakterystyczny dla strefy nadmorskiej pasmowy układ składników wybrzeża i związane z nim typy środowiska przyrodniczego, obejmujące fragmenty kęp wysoczyznowych, zatorfioną, podmokłą równinę z łąkami i pastwiskami oraz zwymioną mierzeję z nadmorskim borem sosnowym (w większości w NPK). Obszar posiada wysokie walory krajobrazowe.	-
„Bielawski” obszar chronionego krajobrazu	2021 r.	Tereny chronione ze względu na wyróżniający go krajobraz charakteryzujący się unikatowymi walorami przyrodniczymi oraz znaczącą rolą w układzie ponadregionalnym poprzez pełnienie funkcji korytarza ekologicznego, a także możliwość zaspokajania potrzeb związanych z turystyką i wypoczynkiem. Celem ochrony jest zachowanie w stanie niezmienionym naturalnych ekosystemów hydrogenicznym, w tym torfowiska bałtyckiego wraz z kopułą torfowiska w zagłębieniu bezodpływowym.	-
PLB990002 „Przybrzeżne wody Bałtyku”	2004 r.	Gatunki objęte art. 4 dyrektywy 2009/147/WE stanowiące przedmiot ochrony obszaru: A200 Alca torda alka; A202 Cephus grille nurnik zwyczajny; A064 Clangula hyemalis lodówka; A184 Larus argentatus mewa srebrzysta; A066 Melanitta fusa uhlá zwyczajna; A065 Melanitta nigra markaczka;	-

PLB220005 „Zatoka Pucka”	2004 r.	Gatunki ptaków objęte art. 4 dyrektywy 2009/147/WE stanowiące przedmiot ochrony obszaru: A005 Podiceps cristatus perkoz dwuczuby; A028 Ardea cinerea czapla siwa; A036 Cygnus olor łabędź niemy; A038 Cygnus cygnus łabędź krzykliwy; A048 Tadorna tadorna ohar; A061 Aythya fuligula czernica; A062 Aythya marila ogorzałka; A066 Melanitta fusca uhla; A067 Bucephala clangula gągoł; A068 Mergus albellus bielaczek; A069 Mergus serrator szlachar; A070 Mergus merganser nurogęś; A125 Fulica atra łyska; A137 Charadrius hiaticula sieweczka obrożna; A149 Calidris alpina biegus zmienny; A160 Numenius arquata kulik wielki; A184 Larus argentatus mewa srebrzysta; A191 Sterna sandvicensis rybitwa czubata; A193 Sterna hirundo rybitwa rzeczna; A195 Sterna albifrons rybitwa białoczelna; A391 Phalacrocorax carbo sinensis kormoran zwyczajny; A608 Motacilla citreola pliszka cytrynowa;	-
PLB220010 „Bielawskie Błota”	2007 r.	Gatunki objęte art. 4 dyrektywy 2009/147/WE stanowiące przedmiot ochrony obszaru, między innymi: A127 Grus grus żuraw A166 Tringa glareola łączak	-
PLH220032 „Zatoka Pucka i Półwysep Helski”	2004 r.	Przedmiot ochrony obszaru stanowi 13 typów siedlisk z Załącznika I Dyrektywy Rady 92/43/EWG: 1130 Estuaria; 1160 Duże, płytkie zatoki; 1210 Kidzina na brzegu morskim; 1230 Klify na wybrzeżu Bałtyku; 1330 Solniska nadmorskie (Glauco-Puccinietalia część - zbiorowiska nadmorskie); 2110 Inicjalne stadia nadmorskich wydm białych; 2120 Nadmorskie wydmy białe (Elymo-Ammophiletum); 2130 Nadmorskie wydmy szare; 2170 Nadmorskie wydmy z zaroślami wierzby piaskowej 2180 Lasy mieszane i bory na wydmach nadmorskich; 6410 Zmienne-wilgotne łąki trzęślicowe (Molinion); 7230 Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk; 91D0 Bory i lasy bagienne (Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis, Vaccinio uliginosi-Pinetum); Gatunki zwierząt i roślin z Załącznika II Dyrektywy Rady 92/43/EWG”: Ssaki: 1351 Phocoena phocoena morświn; 1355 Lutra Lutrawydra europejska; 1364 Halichoerus grypus foka szara; Płazy: 1166 Triturus cristatus traszka grzebieniasta; 1188 Bombina bombina kumak nizinny; Ichtiofauna: 1103 Alosa fallax alosa;	-

		1099 <i>Lampetra fluviatilis</i> minóg rzeczny; Bezkręgowce 1060 <i>Lycaena dispar</i> czerwończyk nieparek; Rośliny 1903 <i>Liparis loeselii</i> lipiennik Loesela; 1393 <i>Drepanocladus vernicosus</i> sierpowiec błyszczący;	
PLH220063 „Bielawa i Bory Bażynowe”	2009 r.	Przedmiot ochrony obszaru stanowi 8 typów siedlisk z Załącznika I Dyrektywy Rady 92/43/EWG: 2180 Lasy mieszane i bory na wydmach nadmorskich; 3160 Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne; 4010 Wilgotne wrzosowiska z wrzoścem bagiennym (<i>Ericion tetralix</i>); 7120 Torfowiska wysokie zdegradowane, lecz zdolne do naturalnej i stymulowanej regeneracji; 7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzeria-Caricetea</i>) 7150 Obniżenia na podłożu torfowym z roślinnością ze związku <i>Rhynchosporion</i> ; 9190 Pomorski kwaśny las brzoźowo-dębowy (<i>Betulo-Quercetum</i>); 91D0 Bory i lasy bagienne (<i>Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis</i> , <i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i>); Gatunki zwierząt z Załącznika II Dyrektywy Rady 92/43/EWG” : Płazy: 1166 <i>Triturus cristatus</i> traszka grzebieniasta; Bezkręgowce: 1042 <i>Leucorrhinia pectoralis</i> zalotka większa;	-
PLH220072 „Kaszubskie Klify”	2009 r.	Przedmiot ochrony obszaru stanowi 5 typów siedlisk z Załącznika I Dyrektywy Rady 92/43/EWG: 1210 Kidzina na brzegu morskim; 1230 Klify na wybrzeżu Bałtyku; 6120 Ciepłolubne, śródlądowe murawy napiaskowe (<i>Koelerion glaucae</i>); 9110 Kwaśne buczyny (<i>Luzulo-Fagenion</i>); 9130 Żyzne buczyny (<i>Dentario glandulosae-Fagenion</i> , <i>Galio odorati-Fagenion</i>); Gatunki zwierząt z Załącznika II Dyrektywy Rady 92/43/EWG”: 1364 foka szara <i>Halichoerus grypus</i> ;	-

SPOSOBY, W JAKICH TE CELE I INNE PROBLEMY ŚRODOWISKA ZOSTAŁY UWZGLĘDNIONE PODCZAS OPRACOWYWANIA DOKUMENTU

W opracowanej Strategii w rozdziale 6.4 przedstawiono uwzględnione cele ochrony przyrody obszaru gminy Władysławowo w zapisach działań/celów szczegółowych dotyczących czynnej ochrony siedlisk przyrodniczych.

5.2. Proponowane formy ochrony przyrody i/lub projekty planów ochrony

Projektowane formy ochrony przyrody

Rezerваты przyrody

Na obszarze Władysławowa projektowane jest uznanie za rezerwat przyrody **Rosettowe Buki (Lisi Jar)** obejmujący fragment klifu w Jastrzębiej Górze oraz silnie wciętą dolinkę erozyjną rozcinającą krawędź wysoczyzny, z lasem bukowym.

Otuliny rezerwatów

W projekcie planu ochrony NPK przewidziano zachowanie rezerwy terenu pod otuliny rezerwatów:

- istniejącego rezerwatu "Przyłądek Rozewski"
- istniejącego rezerwatu "Dolina Chłapowska"

przewidując wykluczenie trwałego zagospodarowania tych terenów.

Ustalenie takie odbiega istotnie od zapisów planu miejscowego (rezerwa terenów pod otulinę rezerwatu Dolina Chłapowska obejmuje m.in. niemal całe Cetniewo, zarówno zabudowę istniejącą, jak i projektowaną).

Stanowiska dokumentacyjne

Projekt planu ochrony NPK przewiduje utworzenie trzech stanowisk dokumentacyjnych, obejmujących trzy odcinki klifu. Ponieważ teren klifu jest i tak chroniony różnymi przepisami, utworzenie tych stanowisk nie stwarzałoby dodatkowych ograniczeń dla zagospodarowania przestrzennego.

W projekcie planu ochrony Nadmorskiego Parku Krajobrazowego przewiduje się na terenie gminy Władysławowo objęcie trzech obszarów ochroną indywidualną w randze użytku ekologicznego. Są to:

- wąwóz erozyjny **Lisi Jar** (w dokumentacji przyrodniczej gminy proponowany nawet do objęcia ochroną rezerwatową),
- nadmorskie torfowiska i wrzosowiska na wschód od Chałup pod nazwą "**Każa**", tylko niewielka część na terenie gminy Władysławowo,
- rozległe murawy na południe od Jastrzębiej Góry pod nazwą "**Jastrzębiogórskie Wrzosowiska**", zarastające żarnowcem i jałowcami. Dwa pierwsze obiekty leżą w granicach parku, trzeci - w granicach otuliny parku.

W obecnym planie miejscowym tylko przeznaczenie terenu w obrębie projektowanego użytku ekologicznego "Każa" nie koliduje z celami ochrony (ekstensywne łąki i pastwiska). Na terenie projektowanego użytku ekologicznego Lisi Jar w planie przewidziano drobne, nieuciążliwe usługi.

Zespoły przyrodniczo-krajobrazowe

Trzy tereny na obszarze Władysławowa preferowane są do wprowadzenia ochrony indywidualnej w drodze uznania za zespoły przyrodniczo-krajobrazowe. Są to:

- **zespół przyrodniczo-krajobrazowy Miodna Góra**, ze względu na wybitne walory krajobrazowe i widokowe otwartej przestrzeni mozaiki leśno-polno-łąkowej, z zarastającymi drobnymi zbiornikami wodnymi. Wskazana ochrona przed lokalizacją obiektów wielkokubaturowych, dysharmonizujących z walorami krajobrazowymi,
- **zespół przyrodniczo-krajobrazowy śródlésnego jeziora** położonego w bezpośrednim sąsiedztwie rezerwatu Bielawa. Ze względu na walory widokowe krajobrazu zamkniętego ścianą lasu, oraz walory ostożowe dla fauny wskazane zachowanie charakteru terenu,
- **zespół przyrodniczo-krajobrazowy południowej części doliny Czarnej Wdy** w granicach gminy. Ze względu na wybitne walory krajobrazowe i widokowe otwartej przestrzeni mozaiki leśno-polno-łąkowej, z zarastającymi drobnymi zbiornikami wodnymi, wskazana ochrona przed lokalizacją obiektów wielkokubaturowych, dysharmonizujących z walorami krajobrazowymi.

5.3. Dyrektywy międzynarodowe

Na obszarze opracowania obowiązują:

Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/147/WE z dnia 30 listopada 2009 r. w sprawie ochrony dzikiego ptactwa (Dyrektywa Ptasia) (Dz. U. UE L 20 z 26.1.2010). Celem tej Dyrektywy jest ochrona ptaków uznanych w skali kontynentu za zagrożone i potrzebujące ochrony. W granicach gminy Władysławowo potwierdza się występowanie gatunków ptaków z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej.

Dyrektywa 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. o ochronie siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory (Dyrektywa Siedliskowa) (Dz. U. L 206 z 22.7.1992 ze zm.).

Na obszarze opracowania istniejąca roślinność identyfikuje siedliska przyrodnicze i gatunki fauny z Załącznika I Dyrektywy Siedliskowej.

Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/56/WE z dnia 17 czerwca 2008 r. ustanawiająca ramy działań Wspólnoty w dziedzinie polityki środowiska morskiego (dyrektywa ramowa w sprawie strategii morskiej) (Dz. U. UE L 164/19).

W dyrektywie ramowej w sprawie strategii morskiej ustanowiono wspólne podejście oraz cele Unii Europejskiej (UE) w odniesieniu do zapobiegania degradacji, ochrony oraz zachowania środowiska morskiego w obliczu presji i oddziaływań szkodliwej działalności człowieka i jednocześnie umożliwiono jego zrównoważone użytkowanie w drodze podejścia opartego na ekosystemie.

5.4. Strategie lokalne, regionalne i lokalne plany zawierające cele środowiskowe i inne cele Strategii Rozwoju Gminy Władysławowo do roku 2030

Strategia rozwoju Władysławowa została opracowana w oparciu o lokalne i regionalne założenia wynikające z dokumentów programowych i strategicznych mających na celu realizację zadań z zakresu ochrony środowiska i adaptacji do zmian klimatu. Wpisuje się także w krajowe programy i strategii rozwoju różnych kierunków rozwoju kraju i jej przestrzeni administracyjnej.

Programy lokalne:

- „Program Ochrony Środowiska dla Gminy Władysławowo na lata 2017-2020 z uwzględnieniem perspektywy do roku 2024”.

Programy regionalne:

- Program rozwoju elektroenergetyki z uwzględnieniem źródeł odnawialnych w Województwie Pomorskim do roku 2025”.

Programy i strategie krajowe:

W związku z wejściem w życie uchwały Rady Ministrów w sprawie przyjęcia „Strategii na rzecz Odpowiedzialnego Rozwoju do roku 2020 (z perspektywą do 2030 r.)”¹, uchylona została „Strategia Rozwoju Kraju 2020”. Strategia ta zawiera zarówno cele środowiskowe jak i rozwoju ekologizacji miast i wsi:

- II. „Strategia na rzecz Odpowiedzialnego Rozwoju do roku 2020 (z perspektywą do 2030 r.)”:
1. Cel szczegółowy II – Rozwój społecznie wrażliwy i terytorialnie zrównoważony
 - i. Kierunek interwencji – Aktywne gospodarczo i przyjazne mieszkańcom miasta
 - a) Działanie – Wspieranie realizacji zintegrowanych działań rewitalizacyjnych na podstawie programów rewitalizacji ukierunkowanych na przekształcenie obszarów zdegradowanych (w wymiarze społecznym, gospodarczym, środowiskowym, przestrzenno-funkcjonalnym, technicznym),
 - b) Działanie – Realizacja niskoemisyjnych strategii miejskich i związanych z poprawą jakości powietrza oraz przystosowanie do zmian klimatycznych obszarów miejskich, w powiązaniu z działaniami wskazanymi w obszarach SOR dotyczących energetyki i środowiska naturalnego,
 - c) Działanie – Realizacja strategii zrównoważonej mobilności miejskiej w powiązaniu z działaniami dotyczącymi kompleksowych programów rozbudowy infrastruktury systemów transportu publicznego, rekomendacji dla polityki transportowej wskazanymi w obszarze Transport,
 - d) Działanie – Tworzenie krajowej sieci współpracy miast umożliwiającej wymianę wiedzy i najlepszych praktyk nt. zrównoważonego rozwoju miast, usprawnień w zarządzaniu, koordynacji i realizacji innowacyjnych projektów,
 - e) Działanie – Promowanie podejścia partycypacyjnego w podejmowaniu decyzji oraz w zakresie zarządzania miastami i realizacji działań rewitalizacyjnych, w tym nacisk na realizację

¹ Uchwała Nr 8 Rady Ministrów z dnia 14 lutego 2017 r. w sprawie przyjęcia Strategii na rzecz Odpowiedzialnego Rozwoju do roku 2020 (z perspektywą do 2030 r.), M.P. 2017 poz. 260.

niskoemisyjnych strategii miejskich oraz strategii zrównoważonej mobilności miejskiej na funkcjonalnych obszarach zurbanizowanych,

- f) Projekt strategiczny – Pakiet działań na rzecz wsparcia samorządów w programowaniu i realizacji rewitalizacji – upowszechnianie rewitalizacji jako ważnego elementu rozwoju miast,
 - g) Działanie – Wprowadzenie preferencji i zachęt przyczyniających się do zmian dotychczasowych zachowań mobilnych obywateli na rzecz użytkowania transportu zbiorowego, jako podstawowego środka komunikacji w obszarach miejskich i ich strefach podmiejskich,
 - h) Działanie – Tworzenie warunków do rozwoju elektromobilności m.in. poprzez ułatwienia w lokalizowaniu stacji do ładowania pojazdów elektrycznych, zakup elektrycznych autobusów itp. oraz wspieranie miast w rozwoju niskoemisyjnego transportu zbiorowego,
 - i) Działanie – Wspieranie miast w wymianie taboru transportu miejskiego na ekologiczny i niskoemisyjny (np. autobusy elektryczne we wszystkich miastach wojewódzkich),
 - j) Działanie – Rozwiązanie kwestii środowiskowych, w tym zmniejszenie problemu zanieczyszczeń powietrza i emisji gazów cieplarnianych oraz dostosowanie/adaptacja obszarów zurbanizowanych do zmian klimatu,
 - k) Działanie – Poprawa dostępu do usług publicznych i optymalizacja zagospodarowania przestrzennego w skali miast i ich otoczenia, wzmocnienie roli ośrodków w świadczeniu ponadlokalnych usług publicznych i reorganizacja sieci usług na skutek spodziewanych zmian demograficznych,
 - l) Działanie – Rozwijanie i integrowanie systemów transportu zbiorowego usprawniających jakość połączeń w miastach, między nimi a ich wiejskim otoczeniem i ważnymi sąsiadującymi ośrodkami.
- ii. Kierunek interwencji – Rozwój obszarów wiejskich
- a) Działanie – Wsparcie usług sprzyjających rozwojowi pozarolniczych funkcji gospodarstw rolnych (turystycznych, edukacyjnych, zdrowotnych, opiekuńczych i in.),
 - b) Działanie – Dywersyfikacja źródeł wytwarzania energii i dystrybucji energii na poziomie lokalnym,
 - c) Działanie – Rozwój lub modernizacja infrastruktury niezbędnej do prowadzenia działalności gospodarczej (w tym w szczególności: infrastruktury energetycznej, transportowej i infrastruktury w zakresie szeroko pojętej gospodarki wodnej),
 - d) Działanie – Upowszechnienie gospodarki o obiegu zamkniętym w rozwoju obszarów wiejskich,
 - e) Działanie – Promowanie ładu przestrzennego na obszarach wiejskich, w szczególności w zasięgu oddziaływania obszarów silnie zurbanizowanych, m.in. w celu zapobiegania rozpraszaniu istniejącej sieci osadniczej,
 - f) Działanie – Wdrożenie Paktu dla obszarów wiejskich, łączącego ze sobą wszystkie działania o charakterze systemowym (zmiany legislacyjne, instytucjonalne, programowe) oraz inwestycyjnym, związane z procesem zarządzania obszarami wiejskimi,
 - g) Działanie – Kontynuacja wsparcia infrastrukturalnego i przedsięwzięć podnoszących jakość oraz dostępność usług publicznych na obszarach wiejskich,
 - h) Działanie – Kompleksowe działania obejmujące planowanie, przygotowanie i przeprowadzenie przekształceń przestrzennych i infrastrukturalnych, potrzebnych lokalnie do zachowania i poprawy funkcji gospodarczej (w tym rolnictwa), mieszkaniowej, przyrodniczej i kulturowej obszarów wiejskich na rzecz ładu przestrzennego,
 - i) Projekt strategiczny – Pakt dla obszarów wiejskich – wdrażany jako dokument o charakterze porozumienia społecznego i politycznego, integrujący w sposób kompleksowy działania systemowe (zmiany legislacyjne, instytucjonalne, programowe) oraz inwestycyjne, związane z procesem zarządzania obszarami wiejskimi. Efektem tych skoordynowanych działań będzie wzmocnienie wszystkich funkcji wsi: społecznych, gospodarczych i środowiskowych,

- j) Projekt strategiczny – Infrastruktura dla rozwoju obszarów wiejskich – kompleksowy i zintegrowany pakiet działań określający interwencje z różnych źródeł krajowych i UE, niezbędne dla zwiększenia dostępności mieszkańców obszarów wiejskich do podstawowych usług publicznych i poprawy ich jakości, obejmujący m.in. poprawę dostępności komunikacyjnej obszarów wiejskich, wsparcie inwestycji z zakresu gospodarki wodno-ściekowej na obszarach wiejskich,
 - k) Działanie - Udoskonalenie realizacji zintegrowanych działań rewitalizacyjnych (realizowanych na podstawie programów rewitalizacji) ukierunkowanych na wsparcie obszarów zdegradowanych, w tym po byłych państwowych gospodarstwach rolnych (w wymiarze społecznym, gospodarczym, środowiskowym, przestrzenno-funkcjonalnym, technicznym),
 - l) Projekt strategiczny – Pakiet działań dla obszarów zagrożonych trwałą marginalizacją do roku 2020 – z zakresu m.in.: rozwoju lokalnej przedsiębiorczości, aktywizacji lokalnych zasobów ludzkich, pobudzania lokalnych inicjatyw gospodarczych i społecznych, a także poprawy dostępu mieszkańców do podstawowych usług publicznych. Jednym z elementów Programu będzie rewitalizacja obszarów defaworyzowanych, w tym po byłych państwowych gospodarstwach rolnych.
- iii. Kierunek interwencji – Wzmocnienie sprawności administracyjnej samorządów terytorialnych oraz ich zdolności do współpracy z partnerami na rzecz rozwoju
- a) Działanie – Upowszechnienie dobrych praktyk i wdrożenie projektów pilotażowych dotyczących rozwoju lokalnego, np. wykorzystanie dostępnych instrumentów gospodarki nieruchomościami gminnymi i planowania przestrzennego do tworzenia mikrostraf aktywności gospodarczej, centrów handlu lokalnego, modelowania efektywnej współpracy samorządów z przedsiębiorcami, dostosowania i wykorzystania zasobów pracy do potrzeb rynkowych,
 - b) Projekt strategiczny – Centrum Wsparcia Doradczego (CWD) - powołanie instytucji zarządzanej na poziomie krajowym (z możliwością rozszerzenia o sieć instytucji regionalnych) oferującej kompleksowe doradztwo dla gmin i powiatów w zakresie: przygotowania projektów do realizacji (m.in. aspekty prawne, efektywność ekonomiczna, kwestie środowiskowe, zamówienia publiczne, PPP; wsparcie w zakresie przestrzegania prawa europejskiego; pozyskiwania środków finansowych z różnych źródeł); planowania strategicznego i planowania przestrzennego.

Długookresowa Strategia Rozwoju Kraju. Polska 2030. Trzecia Fala Nowoczesności

1. Cel 7 – Zapewnienie bezpieczeństwa energetycznego oraz ochrona i poprawa stanu środowiska; kierunki interwencji:

- modernizacja infrastruktury i bezpieczeństwo energetyczne,
- modernizacja sieci elektroenergetycznych i ciepłowniczych,
- realizacja programu inteligentnych sieci w elektroenergetyce,
- wzmocnienie roli odbiorców finalnych w zarządzaniu zużyciem energii,
- stworzenie zachęt przyspieszających rozwój zielonej gospodarki,
- zwiększenie poziomu ochrony środowiska.

2. Cel 8 – Wzmocnienie mechanizmów terytorialnego równoważenia rozwoju dla rozwijania i pełnego wykorzystania potencjałów regionalnych; kierunki interwencji:

- rewitalizacja obszarów problemowych w miastach,
- stworzenie warunków sprzyjających tworzeniu pozarolniczych miejsc pracy na wsi i zwiększaniu mobilności zawodowej na linii obszary wiejskie – miasta,
- zrównoważony wzrost produktywności i konkurencyjności sektora rolno-spożywczego zapewniający bezpieczeństwo żywnościowe oraz stymulujący wzrost pozarolniczego zatrudnienia i przedsiębiorczości na obszarach wiejskich,
- wprowadzenie rozwiązań prawno-organizacyjnych stymulujących rozwój miast.

Strategia Rozwoju Kraju 2020 (z perspektywą do 2030 r.)

1. Obszar strategiczny I Sprawne i efektywne państwo:

a) Cel I.1. Przejście od administrowania do zarządzania rozwojem:

- Priorytetowy kierunek interwencji I.1.5 – Zapewnienie ładu przestrzennego,

b) Cel I.3. Wzmocnienie warunków sprzyjających realizacji indywidualnych potrzeb i aktywności obywatela:

- Priorytetowy kierunek interwencji I.3.3. – Zwiększenie bezpieczeństwa obywatela,

2. Obszar strategiczny II Konkurencyjna gospodarka

a) Cel II.2. Wzrost wydajności gospodarki

- Priorytetowy kierunek interwencji II.2.3. – Zwiększenie konkurencyjności i modernizacja sektora rolno-spożywczego,

b) Cel II.5. Zwiększenie wykorzystania technologii cyfrowych

- Priorytetowy kierunek interwencji II.5.2. – Upowszechnienie wykorzystania technologii cyfrowych,

c) Cel II.6. Bezpieczeństwo energetyczne i środowisko

- Priorytetowy kierunek interwencji II.6.4. – Poprawa stanu środowiska,

- Priorytetowy kierunek interwencji II.6.5. – Adaptacja do zmian klimatu,

d) Cel II.7. Zwiększenie efektywności transportu

- Priorytetowy kierunek interwencji II.7.1. – Zwiększenie efektywności zarządzania w sektorze transportowym,

- Priorytetowy kierunek interwencji II.7.2. – Modernizacja i rozbudowa połączeń transportowych,

- Priorytetowy kierunek interwencji II.7.3. – Udrożnienie obszarów miejskich,

3. Obszar strategiczny III Spójność społeczna i terytorialna

a) Cel III.2. Zapewnienie dostępu i określonych standardów usług publicznych

- Priorytetowy kierunek interwencji III.2.1. – Podnoszenie jakości i dostępności usług publicznych, Strategia rozwoju transportu do 2020 roku (z perspektywą do 2030 roku)

Cel strategiczny 1. - Stworzenie zintegrowanego systemu transportowego

a) Cel szczegółowy 1. – Stworzenie nowoczesnej i spójnej sieci infrastruktury transportowej,

b) Cel szczegółowy 4. – Ograniczanie negatywnego wpływu transportu na środowisko.

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

Cel szczegółowy 2: Poprawa warunków życia na obszarach wiejskich oraz poprawa ich dostępności przestrzennej

a) Priorytet 2.1. – Rozwój infrastruktury gwarantującej bezpieczeństwo energetyczne, sanitarne i wodne na obszarach wiejskich

- Kierunek interwencji 2.1.2. – Dywersyfikacja źródeł wytwarzania energii elektrycznej,

b) Priorytet 2.2. – Rozwój infrastruktury transportowej gwarantującej dostępność transportową obszarów wiejskich

- Kierunek interwencji 2.2.2. – Tworzenie powiązań lokalnej sieci drogowej z siecią dróg regionalnych, krajowych, ekspresowych i autostrad,

- Kierunek interwencji 2.2.3. – Tworzenie infrastruktury węzłów przesiadkowych, transportu kołowego i kolejowego,

c) Priorytet 2.5. Rozwój infrastruktury bezpieczeństwa na obszarach wiejskich

- Kierunek interwencji 2.5.1. – Rozwój infrastruktury wodno-melioracyjnej i innej łagodzącej zagrożenia naturalne,

Cel szczegółowy 5: Ochrona środowiska i adaptacja do zmian klimatu na obszarach wiejskich

a) Priorytet 5.1. – Ochrona środowiska naturalnego w sektorze rolniczym i różnorodności biologicznej na obszarach wiejskich

- Kierunek interwencji 5.1.1. – Ochrona różnorodności biologicznej, w tym unikalnych ekosystemów oraz flory i fauny związanych z gospodarką rolną i rybacką,
- Kierunek interwencji 5.1.3. – Racjonalne wykorzystanie zasobów wodnych na potrzeby rolnictwa i rybactwa oraz zwiększanie retencji wodnej
- Kierunek interwencji 5.1.5. – Rozwój wiedzy w zakresie ochrony środowiska rolniczego i różnorodności biologicznej na obszarach wiejskich i jej upowszechnianie

b) Priorytet 5.2.- Kształtowanie przestrzeni wiejskiej z uwzględnieniem ochrony krajobrazu i ładu przestrzennego

- Kierunek interwencji 5.2.1. – Zachowanie unikalnych form krajobrazu rolniczego,
- Kierunek interwencji 5.2.2. – Właściwe planowanie przestrzenne
- Kierunek interwencji 5.2.3. – Racjonalna gospodarka gruntami

c) Priorytet 5.3. – Adaptacja rolnictwa i rybactwa do zmian klimatu oraz ich udział w przeciwdziałaniu tym zmianom (mitygacji)

- Kierunek interwencji 5.3.1. – Adaptacja produkcji rolnej i rybackiej do zmian klimatu
- Kierunek interwencji 5.3.2. – Ograniczenie emisji gazów cieplarnianych w rolnictwie i całym łańcuchu rolno-żywnościowym
- Kierunek interwencji 5.3.5. – Upowszechnianie wiedzy w zakresie praktyk przyjaznych klimatowi wśród konsumentów i producentów rolno-spożywczych

e) Priorytet 5.5. - Zwiększenie wykorzystania odnawialnych źródeł energii na obszarach wiejskich

- Kierunek interwencji 5.5.1. – Racjonalne wykorzystanie rolniczej i rybackiej przestrzeni produkcyjnej do produkcji energii ze źródeł odnawialnych
- Kierunek interwencji 5.5.2. – Zwiększenie dostępności cenowej i upowszechnienie rozwiązań w zakresie odnawialnych źródeł energii wśród mieszkańców obszarów wiejskich

Cel 3: Skuteczne zarządzanie i koordynacja działań rozwojowych

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

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

Cel 5: Efektywne świadczenie usług publicznych

b) Kierunek interwencji 5.5. – Standaryzacja i zarządzanie usługami publicznymi, ze szczególnym uwzględnieniem technologii cyfrowych

- Przedsięwzięcie 5.5.2. – Nowoczesne zarządzanie usługami publicznymi;

Koncepcja Przestrzennego Zagospodarowania Kraju 2030

W dokumencie przedstawiono wizję zagospodarowania przestrzennego kraju w perspektywie najbliższych dwudziestu lat, określono cele i kierunki polityki zagospodarowania kraju służące jej

ureczywistnieniu oraz wskazano zasady oraz mechanizmy koordynacji i wdrażania publicznych polityk rozwojowych mających istotny wpływ terytorialny.

Polityka przestrzennego zagospodarowania kraju powinna sprostać następującym wyzwaniom:

1. Integracja działań w zakresie funkcjonowania spójnej sieci ekologicznej kraju jako podstawa ochrony najcenniejszych zasobów przyrodniczych i krajobrazowych.
2. Przeciwdziałanie fragmentacji przestrzeni przyrodniczej.
3. Wprowadzenie gospodarowania krajobrazem zgodnie z zapisami Europejskiej Konwencji Krajobrazowej.
4. Racjonalizacja gospodarowania ograniczonymi zasobami wód powierzchniowych i podziemnych kraju, w tym zapobieganie występowaniu deficytu wody na potrzeby ludności i rozwoju.
5. Osiągnięcie i utrzymanie dobrego stanu oraz potencjału wód i związanych z nimi ekosystemów.
6. Zmniejszenie obciążenia środowiska powodowanego emisjami zanieczyszczeń do wód, atmosfery i gleby.
7. Zabezpieczenie cennych gospodarczo złóż kopalin i zwiększenie wykorzystania surowców wtórnych.
8. Przeciwdziałanie zagrożeniu utraty bezpieczeństwa energetycznego i odpowiednie reagowanie na to zagrożenie.
9. Zwiększenie poziomu zabezpieczenia przed ekstremalnymi zjawiskami naturalnymi i antropogenicznymi.

5.5. Elementy ekologicznej sieci obszarów chronionych (ESOCH)

Korytarz ekologiczny jest zdefiniowany w Art. 2.1. pkt 2 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody jako: obszar umożliwiający migrację roślin, zwierząt lub grzybów. Pod pojęciem korytarza ekologicznego należy rozumieć szlak, który umożliwia migrację i dyspersję roślin, zwierząt, grzybów, porostów i diaspor pomiędzy płatami ich siedlisk, i który obejmuje niezbędne do jego prawidłowego funkcjonowania liniowe, nieliniowe, pasmowe lub obszarowe, ciągłe lub nieciągłe, naturalne, półnaturalne lub antropogeniczne, biotyczne lub abiotyczne elementy strukturalne środowiska przyrodniczego, w tym przestrzeń powietrzną.

Zgodnie z art. 23.1. ustawy o ochronie przyrody, funkcje korytarza ekologicznego może też pełnić obszar chronionego krajobrazu.

Wg Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt, § 6.1. W stosunku do dziko występujących zwierząt, należących do gatunków objętych ochroną ścisłą oraz częściową, o których mowa w lp. 1–478 i 480–592 w załączniku nr 1 do rozporządzenia oraz w lp. 1–210 w załączniku nr 2 do rozporządzenia, wprowadza się następujące zakazy:

7) niszczenia siedlisk lub ostoi, będących ich obszarem rozrodu, wychowu młodych, odpoczynku, migracji lub żerowania;

9) umyślnego uniemożliwiania dostępu do schronień;

§ 10. W stosunku do gatunków zwierząt objętych ochroną ścisłą oraz częściową, o których mowa w lp. 1–478 i 480–592 w załączniku nr 1 do rozporządzenia oraz w lp. 1–210 w załączniku nr 2 do rozporządzenia, stosuje się następujące sposoby ochrony:

i) tworzeniu i utrzymywaniu korytarzy ekologicznych,

j) zapewnianiu drożności cieków będących szlakami migracji, w tym budowie przepławek i kanałów, rozbiórce przeszkód oraz stałej konserwacji istniejących przepławek.

Obszary opracowania w przestrzeni powiązań ekologicznych otoczone są terenami o podobnej strukturze roślinności dawnych użytków rolniczych o ich zubożałych wartościach i przekształceniach w wyniku sukcesji roślinności ruderalnej, bylin i ich kwiatnych aspektach, ekstensywnej zabudowie mieszkaniowej bądź rekreacyjnej oraz pasowym ułożeniu wydm i klifów stanowiących często odwiedzane turystycznie i rekreacyjnie obszary wybrzeża, co stanowi czynnik płożący i antropopresji. Występujące ptactwo asymiluje się i akceptuje stałą obecność człowieka do pewnego progu. Obecny próg nie powoduje pogorszenia stanu ochrony tych gatunków.

Pomimo posiadania ponadprzeciętnej liczby obszarów objętych ochroną prawną, gmina Władysławowo znajduje się poza wytyczonymi ponadregionalnymi korytarzami ekologicznymi jednak odgrywa znaczącą rolę w systemie ECONET – obszarów węzłowych i łączących je korytarzy ekologicznych o znaczeniu regionalnym i lokalnym.



Rys. 8. Lokalizacja gminy Władysławowo (czerwony poligon) względem ponadregionalnych korytarzy ekologicznych.

5.6. Surowce naturalne, strefy ochronne GZWP i ujęć wód podziemnych

Surowce naturalne

We Władysławowie zidentyfikowano kopalinę podstawową - złoża polihalitów (w kategorii złóż perspektywicznych) częściowo pod terenami już zabudowanymi. Pozostałe złoża na terenie gminy należą do kopalin pospolitych. Są to:

- udokumentowane złoża piasku we Władysławowie, których eksploatacja jest wykluczona ze względu na ich położenie w obrębie terenów zabudowanych,
- perspektywiczne złoża piasku na Kępie Ostrowskiej, których eksploatacja jest możliwa jedynie dla celów lokalnych, na małych powierzchniach, z ograniczeniami wynikającymi z położenia w otulinie NPK i strefie ekspozycji widokowej parku. W skali studium nie stwarza to problemów dla zagospodarowania przestrzennego. Ewentualne szczegółowe rozwiązania mogą być dokonane w skali planu miejscowego.
- perspektywiczne złoża kredy jeziornej w pradolinie.

Na północ od Kaczyńca, przy drodze łączącej Strzelno ze Swarzewem, w zachodniej części Władysławowa oraz w pobliżu linii kolejowej Puck–Władysławowo znajdują się miejsca, w których prowadzono wydobycie piasków i żwirów.

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.

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://geoportals.pgi.gov.pl/igs>

Tab. 2. Złoża kopalin na terenie gminy Władysławowo

Do podstawowych problemów związanych z eksploatacją kopalin na terenie gminy zaliczyć można nielegalne wydobycie złóż, głównie kruszyw – bez posiadania stosownych koncesji, w sposób niezgodny ze sztuką i niegwarantujący zepsucia złoża oraz naruszający zasady ochrony środowiska i przyrody.

GZWP i ujęcia wód

Gmina Władysławowo korzysta z wód podziemnych GZWP nr 109 – Dolina kopalna Żarnowiec i 110 – Pradolina Kaszuby. Gmina natomiast nie leży w granicach ONO i OWO głównych zbiorników wód podziemnych, których granice są na południe od granic gminy. Na przeważającym obszarze opracowania główne użytkowe piętro wodonośne występuje w osadach czwartorzędowych. Trzeciorzędowe piętro wodonośne odgrywa rolę podrzędną, stanowi główny użytkowy poziom wodonośny jedynie na obszarach, gdzie jest brak czwartorzędowych utworów wodonośnych (źródło: tekst do arkusza mapy geologicznej Puck, PIG PIB). Występowanie czwartorzędowych wód podziemnych związane jest z wodnolodowcowymi seriami piaszczysto-żwirowymi, rozdzielającymi poziomy glin morenowych. Pierwszy poziom wodonośny znajduje się na głębokości 5–10 m. Z poziomu tego czerpie wodę większość studni gospodarskich. Poniżej wyróżnia się dwa główne poziomy wodonośne. Pierwszy z nich – podglinowy – występuje pod górnym kompleksem glin zwałowych, drugi – międzyglinowy – zalega pod dolnym kompleksem glin zwałowych zlodowaceń północnopolskich. Obie warstwy występują na głębokości 15–50 m i są powiązane między sobą hydraulicznie. Miąższość utworów wodonośnych najczęściej wynosi 10–40 m, a maksymalnie osiąga 137 m. Wydajność potencjalna studni w części północnej to około 100 m³/h, średni współczynnik filtracji wynosi 40 m/24h.

Trzeciorzędowe piętro wodonośne występuje na głębokości 50–100 m. Dominującą rolę odgrywa w północno-zachodniej części obszaru (Jastrzębia Góra – Władysławo), mniejszą w części zachodniej i południowej. Miąższość osadów wodonośnych wynosi przeciętnie od kilku do ponad 20 m, a lokalnie 50 m. Warunki występowania wód w osadach trzeciorzędu nie są zbyt dobrze rozpoznane, bowiem większość otworów studziennych została zakończona w utworach czwartorzędowych. Piętro to nie stanowi zasobnego zbiornika wód podziemnych z uwagi na dużą zmienność facji i znaczny udział

osadów ilasto-mułkowych. Wody podziemne z warstw trzeciorzędowych związane są głównie z mioceńskim piętrzem wodonośnym. Głębokość studni waha się od 50 do 180 m. W rejonie Władysławowa i Jastrzębiej Góry ma miejsce bezpośrednia łączność hydrauliczna pomiędzy piętrami czwartorzędowym i trzeciorzędowym. To połączone piętro osiąga największe miąższości (przekraczają 70 m) na obszarach występowania głębokich rynien erozyjnych, które lokalnie rozcinają nawet strop utworów kredy. Możliwe jest więc jego zasilanie przez wody kredowe. Wzrost miąższości utworów wodonośnych wpływa proporcjonalnie na wzrost wydajności studni. Obszarem zasilania poziomów wodonośnych w sąsiedztwie obniżeń pradolinnych Płutnicy (gmina Puck) i Czarnej Wody (gmina Władysławowo) jest wysoczyzna morenowa. Głębokości studni wierconych wahają się od 20 do 125 m, najczęściej zawarte są w granicach 50–80 m. Czwartorzędowe i trzeciorzędowe piętra wodonośne są zbiornikami porowymi i ich zwierciadło wody ma zazwyczaj charakter napięty i stabilizuje się od kilku do kilkunastu metrów pod powierzchnią terenu. Wydajność potencjalna studni wynosi od 40 do 90 m³/h, a współczynnik filtracji waha się od 8 do 15 m/24h. Źródłem zaopatrzenia w wodę tego rejonu jest wielootworowe ujęcie „Cetniewo”, zlokalizowane pomiędzy Władysławowem–Cetniewem a Strzelnem. Wokół ujęcia utworzono strefę ochrony pośredniej (zaznaczono ją na mapie). Na obszarze Mierzei Helskiej warunki hydrogeologiczne kształtują się odmiennie. W stropie występuje około 10 m warstwa piasków holocenu zalegająca bezpośrednio na zawodnionej serii piasków (częściowo pylastych) plejstocenu. Występowanie wód podziemnych ograniczone jest do kilkumetrowych soczew o znikomych zasobach. Nie spełniają one warunków poziomu użytkowego. Rejon ten jest zaopatrywany w wodę przez ujęcie „Cetniewo”. Wody ujmowane na obszarze g. Władysławowo są pod względem bakteriologicznym i chemicznym dobrej i trwałej jakości i zazwyczaj nie wymagają uzdatnienia. Mimo bliskiego sąsiedztwa zasolonych wód morskich nie obserwuje się podwyższonych zawartości chlorków. Lokalnie, na obszarze Bielawskich Błot i w rejonie Mioszyna, występują wody jedynie średniej jakości, ze względu na przekroczenia stężeń żelaza, manganu, azotu amonowego oraz wartości mętności i barwy. W obrębie obszaru występują wody mineralne, które są związane z formacją solonośną. Formacja ta ma wpływ na skład chemiczny migrujących wód głębinowych. Takie zmineralizowane wody nawiercono w utworach cechsztyńskich i triasowych w okolicach Chłapowa. Wstępne analizy chemiczne wykazują na ich przydatność do celów leczniczych. Na obszarze g. Władysławowo nie występują zbiorniki wodne podlegające najwyższej ochronie (ONO) oraz obszary wysokiej ochrony wód podziemnych (OWO) (źródło: tekst do arkusza mapy geologicznej Puck, PIB).



• Położenie arkusza Puck na tle obszarów głównych zbiorników wód podziemnych (GZWP) w Polsce wymagających szczególnej ochrony, w skali 1: 500 000 wg A. S. Kleczkowskiego (1990)

1 – Obszar Najwyższej Ochrony (ONO); 2 – Obszar Wysokiej Ochrony (OWO); 3 – granica GZWP w ośrodku porównym; 4 – większe jeziora

Numer i nazwa GZWP, wiek utworów wodonośnych: 109 – Dolina kopalna Żarnowiec, 110 – Pradolina Kaszuby, czwartorzęd (Q), 111 – Subniecka gdańska, kreda (K)

Rys. Lokalizacja głównych zbiorników wód podziemnych wymagających ochrony w stosunku do położenia gminy Władysławowo (czerwony poligon) (źródło: arkusz mapy geologicznej Puck, PIG PIB).

6. ANALIZA I OCENA WPŁYWU ROZWIĄZAŃ FUNKCJONALNO-PRZESTRZENNYCH NA ŚRODOWISKO

6.1. Stan środowiska na obszarach przewidywanego znaczącego oddziaływania ustaleń dokumentu

Obecny stan środowiska pomijając środowisko przyrodnicze opisano na podstawie „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Władysławowo na lata 2017-2020 z uwzględnieniem perspektywy do roku 2024”

Emisja do atmosfery

Wynik oceny strefy pomorskiej za rok 2016, 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,
- arsenu,
- kadmu,
- niklu.

Na terenie gminy Władysławowo nie odnotowano przekroczeń stężeń pyłów PM10. Jednakże odnotowano niekorzystne zmiany w odniesieniu do wcześniejszego programu ochrony powietrza: wzrosło zarówno stężenie średnioroczne jak i liczba dni z przekroczeniami poziomu dobowego. Intensywność tych zmian jest jednak stosunkowo niewielka i nie doprowadziła do przekroczenia norm. Największą liczbę dni z przekroczeniami odnotowano w lutym. Przyczyną takiej sytuacji jak i wzrostu średnioroczного stężenia mogły być lokalne uwarunkowania meteorologiczne (mróz i mgła).

Analizując dane, na terenie gminy Władysławowo występują przekroczenia stężeń średniorocznych benzo(a)pirenu. Na terenie gminy odnotowano stosunkowo najmniejszą poprawę w odniesieniu do wcześniejszego programu ochrony powietrza – obniżenie poziomu o ok. 23% (o 0,6) ng/m³. Przyczyną takiego stanu jest używanie do ogrzewania pomieszczeń mieszkalnych niskosprawnych kotłów opalanych paliwem stałym (często niskokalorycznym węglem lub drewnem), zły stan techniczny przewodów kominowych oraz niewłaściwe prowadzenie procesu spalania. Efektem tego jest niska temperatura spalania, która prowadzi do zwiększonej emisji benzo(a)pirenu. Rośnie ona również w wyniku wzrostu popularności kominków, w których spalane jest drewno, często niedostatecznie wysuszone.

Największym problemem na terenie gminy Władysławowo w zakresie ochrony klimatu i jakości powietrza jest duże zanieczyszczenie spowodowane niską emisją (wysoki udział paliw stałych w bilansie energetycznym gminy) oraz zanieczyszczenia spowodowane ruchem ulicznym szczególnie w okresie letnim (związane z nadmiernym ruchem turystycznym). Szansą na poprawę stanu tego obszaru interwencji jest termomodernizacja budynków mieszkalnych, podłączanie kolejnych budynków do sieci cieplnej, a także wzrost wykorzystania odnawialnych źródeł energii. Należy także skupić się w dużej mierze na edukacji ekologicznej mieszkańców gminy, aby uświadomić im negatywny wpływ nieodpowiedniej eksploatacji urządzeń grzewczych na środowisko.

Klimat akustyczny

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. Największy udział w strumieniu pojazdów na analizowanej powyższych drogach mają samochody osobowe. Zdecydowanie częściej uczęszczaną drogą i tym samym bardziej narażoną na uciążliwość akustyczną jest droga wojewódzka nr 216.

Uciążliwości hałasowe na terenie gminy Władysławowo spowodowane są głównie przez emisje hałasu komunikacyjnego. Turystyczny charakter gminy sprawia, że na jej obszarze główną uciążliwością pod względem emisji hałasu stanowi intensywny ruch samochodowy, związany z przebiegającymi przez jej teren drogami wojewódzkimi i drogami gminnymi. Hałas związany jest również z ruchem lokalnym w gminie Władysławowo oraz pomiędzy sąsiednimi miejscowościami.

Pole elektromagnetyczne

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.

Pomiary wykonane na terenie gminy w 2014 roku nie wykazały przekroczeń poziomów dopuszczalnych pól elektromagnetycznych na terenie gminy Władysławowo. Wynik pomiarów pól elektromagnetycznych wyniósł 0,43 V/m, przy wartości dopuszczalnej 7 V/m.

W związku z powyższym na terenie gminy Władysławowo jak i na terenie całego województwa brak jest realnego zagrożenia nadmiernym poziomem pól elektromagnetycznych.

Gospodarka odpadami

Podstawą prawną regulującą gospodarowanie odpadami na terenie województwa pomorskiego jest „Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Pomorskiego 2022”, jest to jeden z elementów służących do osiągnięcia celów założonych w polityce ekologicznej państwa oraz wypełnienie wymogu ustawowego wyrażonego w nowej ustawie o odpadach.

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

Gmina Władysławowo należy do regionu północnego gospodarowania odpadami komunalnymi w województwie pomorskim.

System gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Władysławowo funkcjonuje prawidłowo i z roku na rok jest dostosowywany do potrzeb mieszkańców Gminy Władysławowo. System działa w oparciu o obowiązujące w tym zakresie przepisy prawa.

Zasoby przyrodnicze

Obiekty i obszary chronione

Gmina Władysławowo charakteryzuje się ponadprzeciętnymi walorami przyrodniczymi. Występują tu obiekty i obszary objęte ochroną prawną:

- 5 rezerwatów przyrody,
- park krajobrazowy,
- 2 obszary chronionego krajobrazu,
- 4 obszary Natura 2000,
- 2 użytki ekologiczne;
- 7 pomników przyrody w postaci pojedynczych drzew;

6.2. Kierunki rozwoju zaproponowane w Strategii Rozwoju Gminy Władysławowo do roku 2030

Strategia... proponuje 17 kierunków rozwoju gminy do roku 2030. Kierunki te są celami wyznaczonymi do realizacji. Wskazują one działania nazwane w Prognozie celami szczegółowymi, których wykonanie przybliży osiągnięcie założonych 17 kierunków.

1. Wzrost jakości oferowanych usług turystycznych;
2. Rozwój turystyki kwalifikowanej, w tym aktywnej i przyrodniczej;
3. Rozwój szkolnictwa i edukacji, w tym edukacji zawodowej;
4. Zwiększenie ofert i miejsc pracy w branżach nie związanych z turystyką;
5. Wzmocnienie funkcji miejskich i poprawa jakości przestrzeni publicznych gminy;
6. Działania na rzecz ochrony bioróżnorodności w obszarach chronionych i udostępnianie obszarów dla zwiedzających;
7. Tworzenie warunków do rozwoju nowoczesnej i zrównoważonej mobilności;
8. Wprowadzenie rozwiązań sprzyjających pieszym i rowerzystom;
9. Zapewnienie odpowiedniej infrastruktury spędzania wolnego czasu, w tym sportowej i żeglarskiej;
10. Wzrost odporności gminy na skutki zmian klimatu;
11. Poprawa jakości środowiska, w tym jakości powietrza;
12. Podnoszenie efektywności energetycznej gminy;
13. Rozwój usług społecznych;
14. Rozwój aktywności wszystkich mieszkańców;
15. Pielęgnacja lokalnej kultury kaszubskiej i żeglarskiej;
16. Zapewnienie bazy fizycznej do działań kulturalnych;
17. Kreowanie progresywnego i nowoczesnego urzędu;

Analizując wymienionych 17 kierunków rozwoju gminy odnaleziono jedynie 5 kierunków (podkreślone kierunki), które mogłyby stanowić potencjalne kolizje przestrzenne ze środowiskiem przyrodniczym, niektóre z nich wypełniają cele ochrony środowiska dokumentów strategicznych. Są to:

2. Rozwój turystyki kwalifikowanej, w tym aktywnej i przyrodniczej;
5. Wzmocnienie funkcji miejskich i poprawa jakości przestrzeni publicznych gminy;
7. Tworzenie warunków do rozwoju nowoczesnej i zrównoważonej mobilności;
8. Wprowadzenie rozwiązań sprzyjających pieszym i rowerzystom;
9. Zapewnienie odpowiedniej infrastruktury spędzania wolnego czasu, w tym sportowej i żeglarskiej;

Szczegółowo cele te zostały przeanalizowane i ocenione w tabeli rozdziału 6.4.

Pozostałe kierunki stanowią kierunki rozwoju niekolidujące z uwarunkowaniami i celami środowiskowymi w tym środowiska przyrodniczego lub stanowią ich wypełnienie i zgodne są z celami strategicznych dokumentów na poziomie lokalnym, regionalnym i krajowym. Są to:

6. Działania na rzecz ochrony bioróżnorodności w obszarach chronionych i udostępnianie obszarów dla zwiedzających;
7. Tworzenie warunków do rozwoju nowoczesnej i zrównoważonej mobilności;

8. Wprowadzenie rozwiązań sprzyjających pieszym i rowerzystom;

10. Wzrost odporności gminy na skutki zmian klimatu;
11. Poprawa jakości środowiska, w tym jakości powietrza;
12. Podnoszenie efektywności energetycznej gminy;

6.3. Wpływ planowanych działań na cele ochrony obszarów chronionych

W tabeli poniżej przedstawiono ocenę możliwości wpływu planowanych działań w Strategii na cele ochrony obszarów objętych ochroną terenu gminy Władysławowo. Wzięto pod uwagę wyznaczone kierunki, które mają zasięg ingerencji przestrzennej:

2. Rozwój turystyki kwalifikowanej, w tym aktywnej i przyrodniczej;

5. Wzmocnienie funkcji miejskich i poprawa jakości przestrzeni publicznych gminy;

7. Tworzenie warunków do rozwoju nowoczesnej i zrównoważonej mobilności;

8. Wprowadzenie rozwiązań sprzyjających pieszym i rowerzystom;

9. Zapewnienie odpowiedniej infrastruktury spędzania wolnego czasu, w tym sportowej i żeglarskiej;

Tabela. 3. Analiza wpływu planowanych działań funkcjonalno-przestrzennych Strategii... na cele ochrony obszarów objętych ochroną prawną występujących w granicach gminy Władysławowo.

Nazwa formy ochrony przyrody	Rok założenia	Przedmioty/cele ochrony	Zagrożenie osiągnięcia celów ochrony wynikające z działań Strategii
Rezerwat "Przylądek Rozewski"	1957 r.	Krajobrazowy - najbardziej wysunięty na północ odcinek wybrzeża; martwy klif porośnięty żyzną i kwaśną buczyną niżową z przeszło 100-letnim drzewostanem; stanowisko rzadkich i chronionych gatunków roślin naczyniowych.	Planowane działania mogą być wykonywane po konsultacji z organem ochrony środowiska
Rezerwat "Bielawa",	1999 r.	Rezerwat torfowiskowy - torfowisko wysokie typu atlantyckiego z charakterystyczną roślinnością, stanowiącą ostoję ptactwa wodno-błotnego.	Nie dotyczy
Rezerwat "Słone Łąki"	1999 r.	Słonorośliny - łąki halofilne z rzadkimi gatunkami roślin, siedlisko wielu cennych gatunków ptaków.	Działania skonsultowane z organem ochrony środowiska
Rezerwat „Dolina Chłapowska”	2000 r.	Typ rezerwatu krajobrazowy - nadmorska dolina erozyjna w strefie krawędzowej Kępy Swarzewskiej wraz z charakterystyczną roślinnością.	Planowane działania mogą być wykonywane po konsultacji z organem ochrony środowiska
„Nadmorski Park Krajobrazowy”	1978 r.	Nadmorski Park Krajobrazowy obejmuje Półwysep Helski, część Mierzei Kaszubsko-Słowińskiej (po Białogórze), przymorskie fragmenty Kępy Swarzewskiej i Puckiej oraz Pradoliny Płutnicy i Kaszubskiej, a także tzw. Małą Zatokę Pucką. Park w całości położony jest w części lądowej w strefie nadmorskiej i w części wodnej. Środowisko przyrodnicze Parku reprezentowane jest przez cztery podstawowe typy: - typ nadmorskich, zwymionych mierzei w przewadze porośniętych nadmorskim borem sosnowym;	Nie zagrożone. Działania skonsultowane z organem ochrony środowiska

		<p>- typ wysoczyzn polodowcowych opadających klifami ku morzu, o mozaikowym użytkowaniu ziemi - rolniczo-leśno-osadniczym (obejmuje teren działek);</p> <p>- typ zatorfionych, podmokłych den pradolin z łąkami i pastwiskami;</p> <p>- typ środowiska morskiego, płytkiej zatoki. Specyficznym, niepowtarzalnym walorem przyrodniczym NPK jest strefa brzegowa morza - jej długość w granicach Parku wynosi około 130 km. Na styku morza i lądu ma miejsce szczególnie duża dynamika procesów przyrodniczych. Bogata pod względem zróżnicowania gatunkowego jest fauna NPK, na co wpływa duże zróżnicowanie nisz ekologicznych, położenie na trasie sezonowych przelotów ptaków oraz przejściowość Zatoki Puckiej, w której występuje fauna morska i słodkowodna.</p>	
„Nadmorski” obszar chronionego krajobrazu	1994 r.	Obszar obejmuje północną część Pobrzeża Kaszubskiego. W rejonie Jez. Żarnowieckiego w jego granicach znajdują się Równina Błot Przymorskich oraz północne fragmenty Kępy Żarnowieckiej i Kępy Osieckiej. Głównym walorem tego obszaru jest charakterystyczny dla strefy nadmorskiej pasmowy układ składników wybrzeża i związane z nim typy środowiska przyrodniczego, obejmujące fragmenty kęp wysoczyznowych, zatorfioną, podmokłą równinę z łąkami i pastwiskami oraz zwydmioną mierzeję z nadmorskim borem sosnowym (w większości w NPK). Obszar posiada wysokie walory krajobrazowe.	Nie zagrożone
„Bielawski” obszar chronionego krajobrazu	2021 r.	Tereny chronione ze względu na wyróżniający go krajobraz charakteryzujący się unikatowymi walorami przyrodniczymi oraz znaczącą rolą w układzie ponadregionalnym poprzez pełnienie funkcji korytarza ekologicznego, a także możliwość zaspokajania potrzeb związanych z turystyką i wypoczynkiem. Celem ochrony jest zachowanie w stanie niezmienionym naturalnych ekosystemów hydrogenicznym, w tym torfowiska bałtyckiego wraz z kopułą torfowiska w zagłębieniu bezodpływowym.	Nie dotyczy
PLB990002 „Przybrzeżne wody Bałtyku”	2004 r.	Gatunki objęte art. 4 dyrektywy 2009/147/WE stanowiące przedmiot ochrony obszaru: A200 Alca torda alka; A202 Cepphus grille nurnik zwyczajny; A064 Clangula hyemalis lodówka; A184 Larus argentatus mewa srebrzysta; A066 Melanitta fusa uhlá zwyczajna; A065 Melanitta nigra markaczka;	Nie dotyczy
PLB220005 „Zatoka Pucka”	2004 r.	Gatunki ptaków objęte art. 4 dyrektywy 2009/147/WE stanowiące przedmiot ochrony obszaru: A005 Podiceps cristatus perkoz dwuczuby; A028 Ardea cinerea czapla siwa; A036 Cygnus olor łabędź niemy; A038 Cygnus cygnus łabędź krzykliwy; A048 Tadorna tadorna ohar; A061 Aythya fuligula czernica; A062 Aythya marila ogorzałka;	Tymczasowe cele ochrony dotyczące wszystkich gatunków to: Utrzymanie liczebności populacji lęgowej i stabilnej powierzchni dogodnych żerowisk oraz miejsc zimowania z uwzględnieniem naturalnych procesów ich siedlisk. Cele te są niezagrażone przez realizację działań „Strategii

		<p>A066 Melanitta fusca uhlą;</p> <p>A067 Bucephala clangula gągoł;</p> <p>A068 Mergus albellus bielaczek;</p> <p>A069 Mergus serrator szlachar;</p> <p>A070 Mergus merganser nurogęś;</p> <p>A125 Fulica atra łyska;</p> <p>A137 Charadrius hiaticula sieweczka obroźna;</p> <p>A149 Calidris alpina biegus zmienny;</p> <p>A160 Numenius arquata kulik wielki;</p> <p>A184 Larus argentatus mewa srebrzysta;</p> <p>A191 Sterna sandvicensis rybitwa czubata;</p> <p>A193 Sterna hirundo rybitwa rzeczna;</p> <p>A195 Sterna albifrons rybitwa białoczelną;</p> <p>A391 Phalacrocorax carbo sinensis kormoran zwyczajny;</p> <p>A608 Motacilla citreola pliszka cytrynową;</p>	<p>Rozwoju Gminy Władysławowo do roku 2030” biorąc pod uwagę lokalizację działań, rodzaj działań i ich skalę.</p>
<p>PLB220010 „Bielawskie Błota”</p>	<p>2007 r.</p>	<p>Gatunki objęte art. 4 dyrektywy 2009/147/WE stanowiące przedmiot ochrony obszaru, między innymi:</p> <p>A127 Grus grus żuraw</p> <p>A166 Tringa glareola łączak</p>	<p>Nie dotyczy</p>
<p>PLH220032 „Zatoka Pucka i Półwysep Helski”</p>	<p>2004 r.</p>	<p>Przedmiot ochrony obszaru stanowi 13 typów siedlisk z Załącznika I Dyrektywy Rady 92/43/EWG:</p> <p>1130 Estuaria;</p> <p>1160 Duże, płytkie zatoki;</p> <p>1210 Kidzina na brzegu morskim;</p> <p>1230 Klify na wybrzeżu Bałtyku;</p> <p>1330 Solniska nadmorskie (Glauco-Puccinietalia część - zbiorowiska nadmorskie);</p> <p>2110 Inicjalne stadia nadmorskich wydmy biały;</p> <p>2120 Nadmorskie wydmy białe (Elymo-Ammophiletum);</p> <p>2130 Nadmorskie wydmy szare;</p> <p>2170 Nadmorskie wydmy z zaroślami wierzby piaskowej</p> <p>2180 Lasy mieszane i bory na wydmach nadmorskich;</p> <p>6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (Molinion);</p> <p>7230 Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk;</p> <p>91D0 Bory i lasy bagienne (Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis, Vaccinio uliginosi-Pinetum);</p> <p>Gatunki zwierząt i roślin z Załącznika II Dyrektywy Rady 92/43/EWG”:</p> <p>Ssaki:</p> <p>1351 Phocoena phocoena morświn;</p> <p>1355 Lutra Lutrawydra europejska;</p> <p>1364 Halichoerus grypus foka szara;</p> <p>Płazy:</p> <p>1166 Triturus cristatus traszka grzebieniasta;</p> <p>1188 Bombina bombina kumak nizinny;</p> <p>Ichtiofauna:</p> <p>1103 Alosa fallax alosa;</p> <p>1099 Lampetra fluviatilis minóg rzeczny;</p> <p>Bezkręgowce</p> <p>1060 Lycaena dispar czerwończyk nieparek;</p> <p>Rośliny</p>	<p>Cele te są niezagrożone przez realizację działań „Strategii Rozwoju Gminy Władysławowo do roku 2030” biorąc pod uwagę lokalizację działań, rodzaj działań i ich skalę.</p>

		1903 <i>Liparis loeselii</i> lipiennik Loesela; 1393 <i>Drepanocladus vernicosus</i> sierpowiec błyszczący;	
PLH220063 „Bielawa i Bory Bażynowe”	2009 r.	Przedmiot ochrony obszaru stanowi 8 typów siedlisk z Załącznika I Dyrektywy Rady 92/43/EWG: 2180 Lasy mieszane i bory na wydmach nadmorskich; 3160 Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne; 4010 Wilgotne wrzosowiska z wrzoścem bagiennym (<i>Ericion tetralix</i>); 7120 Torfowiska wysokie zdegradowane, lecz zdolne do naturalnej i stymulowanej regeneracji; 7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzeria-Caricetea</i>) 7150 Obniżenia na podłożu torfowym z roślinnością ze związku <i>Rhynchosporion</i> ; 9190 Pomorski kwaśny las brzoźowo-dębowy (<i>Betulo-Quercetum</i>); 91D0 Bory i lasy bagienne (<i>Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis</i> , <i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i>); Gatunki zwierząt z Załącznika II Dyrektywy Rady 92/43/EWG” : Płazy: 1166 <i>Triturus cristatus</i> traszka grzebieniasta; Bezkręgowce: 1042 <i>Leucorrhinia pectoralis</i> zalotka większa;	Nie dotyczy
PLH220072 „Kaszubskie Klify”	2009 r.	Przedmiot ochrony obszaru stanowi 5 typów siedlisk z Załącznika I Dyrektywy Rady 92/43/EWG: 1210 Kidzina na brzegu morskim; 1230 Klify na wybrzeżu Bałtyku; 6120 Ciepłolubne, śródlądowe murawy napiaskowe (<i>Koelerion glaucae</i>); 9110 Kwaśne buczyny (<i>Luzulo-Fagenion</i>); 9130 Żyzne buczyny (<i>Dentario glandulosae-Fagenion</i> , <i>Galio odorati-Fagenion</i>); Gatunki zwierząt z Załącznika II Dyrektywy Rady 92/43/EWG”: 1364 foka szara <i>Halichoerus grypus</i> ;	Cele te są niezagrażone przez realizację działań „Strategii Rozwoju Gminy Władysławowo do roku 2030” biorąc pod uwagę lokalizację działań, rodzaj działań i ich skalę.

6.4. Analiza i ocena wpływu rozwiązań funkcjonalno-przestrzennych na środowisko zaproponowanych w Strategii

Tab. 4. Ocena wpływu na środowisko i jego składniki planowanych w Strategii celów szczegółowych.

PLANOWANE DZIAŁANIA DLA OSIĄGNIĘCIA CELÓW W STRATEGII ROZWOJU GMINY WŁADYSŁAWOWO I ICH WPŁYW

Cel szczegółowy/kierunek działań	Działania celów – planowane ustalenia Opracowania	Rodzaj wpływu na środowisko przyrodnicze	Rodzaj planowanych ustaleń Strategii
1. Wzrost jakości oferowanych usług turystycznych	<ul style="list-style-type: none"> • Utworzenie rady turystyki i przedsiębiorczości złożonej z reprezentantów środowiska lokalnych przedsiębiorców (hotelarzy, właścicieli pensjonatów, restauratorów itp.); 	Bez negatywnego wpływu na środowisko przyrodnicze.	Rozwój i współpraca gospodarcza.
	<ul style="list-style-type: none"> • Budowanie wzajemnej współpracy i sieciowanie ofert oraz produktów turystycznych. 	Bez negatywnego wpływu na środowisko przyrodnicze.	Rozwój i współpraca gospodarcza.
	<ul style="list-style-type: none"> • Opracowanie strategii promocji i rozwoju turystyki w oparciu o poszanowanie środowiska przyrodniczego; 	Bez negatywnego wpływu na środowisko przyrodnicze.	Rozwój gospodarczy i promocja. Działanie z naciskiem na ochronę środowiska przyrodniczego - zwrócenie uwagi na wartości przyrodnicze gminy, promocję i rozwój turystyki z poszanowaniem zasobów środowiskowych.
	<ul style="list-style-type: none"> • Zadbanie o spójność wizerunkową i estetykę obiektów handlowych, w szczególności sezonowych; 	Bez negatywnego wpływu na środowisko przyrodnicze.	Poprawa wizerunku i ochrona krajobrazu.
	<ul style="list-style-type: none"> • Dostosowanie plaż i innych przestrzeni publicznych pod kątem dostępności dla osób ze szczególnymi potrzebami; 	Bez negatywnego wpływu na środowisko przyrodnicze.	Zadania publiczne. Budowa infrastruktury dostępowej do miejsc publicznych dla osób z niepełnosprawnością.
	<ul style="list-style-type: none"> • Stopniowa zmiana perspektywy myślenia przedsiębiorców, z szybkiego zarobku w sezonie letnim oferując produkty niskiej jakości w stronę podniesienia standardów oferowanych usług i wydłużenia sezonu turystycznego. 	Bez negatywnego wpływu na środowisko przyrodnicze.	Rozwój i współpraca gospodarcza.

Cel szczegółowy/kierunek działań	Działania celów – planowane ustalenia Opracowania	Rodzaj wpływu na środowisko przyrodnicze	Rodzaj planowanych ustaleń Strategii
2. Rozwój turystyki kwalifikowanej, w tym aktywnej i przyrodniczej	<ul style="list-style-type: none"> • Zapewnienie infrastruktury do obserwowania ptactwa oraz kanalizowanie ruchu turystycznego w miejscach nieingerujących i niepowodujących płoszenia i zagrożenia dla ornitofauny, po uzgodnieniu z organami i jednostkami odpowiedzialnymi za zarządzanie ochroną przyrody i jej obszarami. Działanie mające na celu ochronę ptactwa przed niepożądanym oddziaływaniem niekontrolowanej turystyki nadmorskiej; 	Bez negatywnego wpływu na środowisko przyrodnicze, w porozumieniu z jednostkami i służbami ochrony przyrody.	Działanie z naciskiem na ochronę środowiska przyrodniczego - zwrócenie uwagi na wartości przyrodnicze gminy, promocję i rozwój turystyki z poszanowaniem zasobów środowiskowych.
	<ul style="list-style-type: none"> • Edukacja przyrodnicza i ekologiczna urzędników, turystów i mieszkańców; 	Bez negatywnego wpływu na środowisko przyrodnicze.	Podnoszenie świadomości dot. wartości zasobów przyrody jest czynnikiem niezbędnym do działania na rzecz jej ochrony.
	<ul style="list-style-type: none"> • Utworzenie kompleksowego produktu turystycznego skierowanego na kwalifikowaną turystykę przyrodniczą – pakietu informacji z ofertą bazy noclegowej, restauracji, wydarzeń dedykowanych tej grupie turystów, w poszanowaniu środowiska przyrodniczego; 	Bez negatywnego wpływu na środowisko, w porozumieniu z szerokim środowiskiem społecznym;	Promocja i reklama. Realizacja tego działania musi wziąć pod uwagę uwarunkowania i występowanie siedlisk ptasich i siedlisk przyrodniczych w Naturze 2000 oraz ochronę krajobrazu i zakazy obowiązujące w Nadmorskim Parku Krajobrazowym i obszarach chronionego krajobrazu; Realizacja działania powinna być wykonana z poszanowaniem walorów przyrodniczych i krajobrazowych oraz różnorodności biologicznej.
	<ul style="list-style-type: none"> • Przywracanie siedlisk przyrodniczych w porozumieniu z organami i jednostkami zarządzającymi ochroną środowiska przyrodniczego; działanie z zakresu czynnej ochrony przyrody; 	Bez negatywnego wpływu na środowisko przyrodnicze.	Działanie z zakresu czynnej ochrony przyrody w obszarach Natura 2000.
	<ul style="list-style-type: none"> • Promowanie gminy jako miejsca do spędzania aktywnego wypoczynku i wykorzystanie popularności gminy jako miejsca do uprawiania sportów wodnych (nastawienie na turystę niestandardowego) w poszanowaniu środowiska przyrodniczego; 	Bez negatywnego wpływu na środowisko przyrodnicze.	Promocja i reklama.

Cel szczegółowy/kierunek działań	Działania celów – planowane ustalenia Opracowania	Rodzaj wpływu na środowisko przyrodnicze	Rodzaj planowanych ustaleń Strategii
	<ul style="list-style-type: none"> • Rozwój i promocja turystyki wodnej, w tym żeglarstwa, kajakarstwa i windsurfingu w poszanowaniu środowiska przyrodniczego; 	Bez negatywnego wpływu na środowisko, w porozumieniu z szerokim środowiskiem społecznym;	Rozwój gospodarczy i promocja. Realizacja tego działania musi wziąć pod uwagę uwarunkowania i występowanie siedlisk ptasich i siedlisk przyrodniczych w Naturze 2000 oraz ochronę krajobrazu i zakazy obowiązujące w Nadmorskim Parku Krajobrazowym i obszarach chronionego krajobrazu; Realizacja działania powinna być wykonana z poszanowaniem walorów przyrodniczych i krajobrazowych oraz różnorodności biologicznej.
	<ul style="list-style-type: none"> • Wydłużenie sezonu turystycznego na miesiące wiosenne i jesienne – przejście z turystyki 3S (sun, sand, sea / słońce, piasek, morze) na 3E (entertainment, excitement, education / rozrywka, ekscytacja, edukacja) 	Bez negatywnego wpływu na środowisko przyrodnicze.	Rozwój gospodarczy.
3. Rozwój szkolnictwa i edukacji, w tym edukacji zawodowej	<ul style="list-style-type: none"> • Rozwój kompetencji kluczowych uczniów oraz wzmacnianie zdolności uczniów (talentów); 	Bez negatywnego wpływu na środowisko przyrodnicze.	Rozwój i edukacja;
	<ul style="list-style-type: none"> • Współpraca szkół branżowych (technikum hotelarskie i gastronomiczne) z samorządem gminnym, powiatowym i regionalnym dla budowy wysoko wykwalifikowanej kadry sektora turystycznego; 	Bez negatywnego wpływu na środowisko przyrodnicze.	Rozwój i edukacja;
	<ul style="list-style-type: none"> • Rozwój oferty edukacyjnej i podnoszenie kompetencji nauczycieli kształcenia zawodowego, w tym pod kątem rozwoju branży offshore w regionie; 	Bez negatywnego wpływu na środowisko przyrodnicze.	Rozwój i edukacja;
	<ul style="list-style-type: none"> • Rozwój oferty kursów i szkoleń dla uczniów dających kwalifikacje nie tylko w obszarze turystyki, ale też innych zawodach; 	Bez negatywnego wpływu na środowisko przyrodnicze.	Rozwój i edukacja;
	<ul style="list-style-type: none"> • Podnoszenie kompetencji nauczycieli, dyrektorów szkół i kadry zarządzającej edukacją pod kątem nowych kierunków rozwoju gospodarczego i przyszłych potrzeb regionu; 	Bez negatywnego wpływu na środowisko przyrodnicze.	Rozwój i edukacja;

Cel szczegółowy/kierunek działań	Działania celów – planowane ustalenia Opracowania	Rodzaj wpływu na środowisko przyrodnicze	Rodzaj planowanych ustaleń Strategii
	<ul style="list-style-type: none"> • Odpowiednia, dostosowana do potrzeb rynku pracy oferta doradztwa zawodowego; 	Bez negatywnego wpływu na środowisko przyrodnicze.	Rozwój i edukacja;
	<ul style="list-style-type: none"> • Wspieranie przedsiębiorczości i rozwoju kwalifikacji wszystkich mieszkańców gminy. 	Bez negatywnego wpływu na środowisko przyrodnicze.	Rozwój i edukacja;
	<ul style="list-style-type: none"> • Współpraca ze szkołami mająca na celu wypracowanie programu nauczania w szkole branżowej (technikum hotelarskie i gastronomiczne) dla budowy wysoko wykwalifikowanej kadry sektora turystycznego; 	Bez negatywnego wpływu na środowisko przyrodnicze.	Rozwój i edukacja;
4. Dywersyfikacji ofert i miejsc pracy w branżach nie związanych z turystyką	<ul style="list-style-type: none"> • Rozwój i promocja strefy gospodarczej w południowej części Władysławowa (zapewnienie infrastruktury i drogi dojazdowej) w oparciu o specjalistów w urzędzie gminy; 	Bez negatywnego wpływu na środowisko przyrodnicze.	Rozwój gospodarczy i promocja gminy. Realizacja tego działania musi wziąć pod uwagę uwarunkowania i występowanie siedlisk ptasich i siedlisk przyrodniczych w Naturze 2000 oraz ochronę krajobrazu i zakazy obowiązujące w Nadmorskim Parku Krajobrazowym i obszarach chronionego krajobrazu; Realizacja działania powinna być wykonana z poszanowaniem walorów przyrodniczych i krajobrazowych oraz różnorodności biologicznej.
	<ul style="list-style-type: none"> • Przyciąganie inwestorów i budowanie pozycji Władysławowa jako gminy o silnym i zróżnicowanym sektorze usług i gospodarki - wzrost rozpoznawalności i budowa marki gospodarczej gminy Władysławowo; 	Bez negatywnego wpływu na środowisko przyrodnicze.	Rozwój gospodarczy.
	<ul style="list-style-type: none"> • Wsparcie powstawania i rozwoju podmiotów ekonomii społecznej; 	Bez negatywnego wpływu na środowisko przyrodnicze.	Rozwój inicjatyw społecznych.
	<ul style="list-style-type: none"> • Wykorzystanie portu morskiego we Władysławowie – rozbudowa infrastruktury portowej zgodnie z regionalnymi strategiami i ustaleniami planów zagospodarowania 	Bez negatywnego wpływu na środowisko przyrodnicze.	Rozwój gospodarczy i działania publiczne.

Cel szczegółowy/kierunek działań	Działania celów – planowane ustalenia Opracowania	Rodzaj wpływu na środowisko przyrodnicze	Rodzaj planowanych ustaleń Strategii
	przestrzennego wraz z zabezpieczeniem przeciwpowodziowym.		
5. Wzmocnienie funkcji miejskich i poprawa jakości przestrzeni publicznych gminy	<ul style="list-style-type: none"> • Uporządkowanie kwestii sytuowania tablic i urzędzeń reklamowych oraz zadbanie o spójność wizerunkową i estetykę obiektów handlowym, w szczególności sezonowych – sporządzenie tzw. uchwały krajobrazowej; 	Bez negatywnego wpływu na środowisko przyrodnicze.	Działanie z zakresu ochrony krajobrazu, realizacji zadań publicznych i poprawy wizerunku gminy.
	<ul style="list-style-type: none"> • Utworzenie sieci przestrzeni publicznych wysokiej jakości w każdym sołectwie będących integrującymi mieszkańców miejscami spotkań; 	Bez negatywnego wpływu na środowisko przyrodnicze.	Zadania publiczne i rozwój społeczny.
	<ul style="list-style-type: none"> • Więcej przestrzeni zieleni, pasów nasadzeń, kwietnych łąk, parków kieszonkowych i innych regulujących klimat działań w przestrzeniach publicznych; 	Bez negatywnego wpływu na środowisko przyrodnicze.	Działania minimalizujące wpływ zmian klimatu na przestrzeń publiczną.
	<ul style="list-style-type: none"> • Wyposażenie plaż w sezonową infrastrukturę rekreacyjną i zapewnienie odpowiedniej infrastruktury sanitarnej, w miejscowościach gminy Władysławowo, w poszanowaniu środowiska przyrodniczego; 	Bez negatywnego wpływu na środowisko przyrodnicze.	Turystyka i rekreacja.
	<ul style="list-style-type: none"> • Wykreowanie centrum Władysławowa i bulwaru nadmorskiego (promenady); 	Bez negatywnego wpływu na środowisko przyrodnicze.	Poprawa wizerunku i funkcjonalności miasta.
	<ul style="list-style-type: none"> • Wyeksponowanie bogactwa fauny i flory terenów przyzatokowych poprzez wyposażenie w infrastrukturę rekreacyjną, skonsultowane z przyrodnikami i nieingerujące w ekosystemy. 	Bez negatywnego wpływu na środowisko przyrodnicze, w porozumieniu z jednostkami i służbami ochrony przyrody.	Realizacja tego działania musi wziąć pod uwagę uwarunkowania i występowanie siedlisk ptasich i siedlisk przyrodniczych w Naturze 2000 oraz ochronę krajobrazu i zakazy obowiązujące w Nadmorskim Parku Krajobrazowym i obszarach chronionego krajobrazu; Realizacja działania powinna być wykonana z poszanowaniem walorów przyrodniczych i krajobrazowych oraz różnorodności biologicznej.

Cel szczegółowy/kierunek działań	Działania celów – planowane ustalenia Opracowania	Rodzaj wpływu na środowisko przyrodnicze	Rodzaj planowanych ustaleń Strategii
	<ul style="list-style-type: none"> Niwelowanie barier w dostępności architektonicznej i uwzględnianie zasad uniwersalnego projektowania. 	Bez negatywnego wpływu na środowisko przyrodnicze.	Poprawa wizerunku i funkcjonalności miasta.
6. Działania na rzecz bioróżnorodności w obszarach chronionych i udostępnienie obszarów dla zwiedzających	<ul style="list-style-type: none"> Współpraca z instytucjami zajmującymi się ochroną przyrody w celu eliminowania bieżących zagrożeń dla ptactwa i ssaków wodnych w okresie lęgowym i wychowu młodych: np. wspierane ośrodków rehabilitacji ptaków i ssaków morskich lub organizacja ich leczenia na terenie gminy. 	Bez negatywnego wpływu na środowisko przyrodnicze, w porozumieniu z jednostkami i służbami ochrony przyrody.	Działania z zakresu ochrony przyrody. Działania proekologiczne, proprzyrodnicze.
	<ul style="list-style-type: none"> Utworzenie szlaków edukacyjno-przyrodniczych na terenach form ochrony przyrody, w tym rezerwatu Słone Łąki i Jastrzębiej Góry umożliwiających kontrolowane wprowadzenie człowieka w specyficzne i unikalne na skalę krajową zasolone siedliska w porozumieniu z organami i jednostkami zajmującymi się ochroną przyrody; 	Bez negatywnego wpływu na środowisko przyrodnicze, w porozumieniu z jednostkami i służbami ochrony przyrody.	Działania edukacyjne. Działania proekologiczne, proprzyrodnicze.
	<ul style="list-style-type: none"> Budowa infrastruktury do obserwacji ptactwa zapewniającego ograniczenie presji turystycznej w okresie migracji i odpoczynku ornitofauny w Rozewiu i w rezerwacie Słone Łąki, we współpracy z organami ochrony przyrody. 	Bez negatywnego wpływu na środowisko przyrodnicze, w porozumieniu z jednostkami i służbami ochrony przyrody.	Działania z zakresu ochrony przyrody. Działania proekologiczne, proprzyrodnicze.
	<ul style="list-style-type: none"> Przywracanie cennych nadmorskich siedlisk przyrodniczych poprzez odtwarzanie melioracji nawadniających, w szczególności na obszarach błot przymorskich rozciągających się wzdłuż doliny Czarnej Wdy, przy współpracy z organami ochrony przyrody; 	Bez negatywnego wpływu na środowisko przyrodnicze, w porozumieniu z jednostkami i służbami ochrony przyrody.	Działania z zakresu ochrony przyrody. Działania proekologiczne, proprzyrodnicze.

Cel szczegółowy/kierunek działań	Działania celów – planowane ustalenia Opracowania	Rodzaj wpływu na środowisko przyrodnicze	Rodzaj planowanych ustaleń Strategii
	<ul style="list-style-type: none"> Stworzenie infrastruktury ścieżek edukacyjnych i pieszych dla kanalizowania ruchu odwiedzających Kaszubskie Klify i Dolinę Chłapowską (Rudnik). 	Bez negatywnego wpływu na środowisko przyrodnicze, w porozumieniu z jednostkami i służbami ochrony przyrody.	Działania edukacyjne. Działania proekologiczne, proprzyrodnicze.
7. Tworzenie warunków do rozwoju nowoczesnej i zrównoważonej mobilności	<ul style="list-style-type: none"> Uspokojenie ruchu w centrum (m.in. strefy piesze, woonerfy), wyeliminowanie ruchu tranzytowego z centrum na rzecz budowy obwodnicy Władysławowa w poszanowaniu środowiska przyrodniczego; 	Bez negatywnego wpływu na środowisko, realizowane według wypracowanych projektów w uzgodnieniu z organami ochrony środowiska.	Realizacja tego działania musi wziąć pod uwagę uwarunkowania i występowanie siedlisk ptasich i siedlisk przyrodniczych w Naturze 2000 oraz ochronę krajobrazu i zakazy obowiązujące w Nadmorskim Parku Krajobrazowym i obszarach chronionego krajobrazu; Realizacja działania powinna być wykonana z poszanowaniem walorów przyrodniczych i krajobrazowych oraz różnorodności biologicznej.
	<ul style="list-style-type: none"> Utworzenie inteligentnego systemu transportowego (ITS) komunikującego podróżnym o liczbie dostępnych miejsc parkingowych, najbliższych parkingach samochodowych oraz innych komunikatach drogowych; 	Bez negatywnego wpływu na środowisko przyrodnicze.	Poprawa funkcjonalności gminy.
	<ul style="list-style-type: none"> Zarządzanie miejscami parkingowymi z preferencjami dla mieszkańców gminy (np. знижки, karnety), czytelny i przejrzysty; 	Bez negatywnego wpływu na środowisko przyrodnicze.	Poprawa funkcjonalności gminy.
	<ul style="list-style-type: none"> Wspieranie, inicjowanie i budowa infrastruktury ładowania pojazdów elektrycznych oraz promowanie idei elektromobilności; 	Bez negatywnego wpływu na środowisko przyrodnicze.	Poprawa funkcjonalności gminy.

Cel szczegółowy/kierunek działań	Działania celów – planowane ustalenia Opracowania	Rodzaj wpływu na środowisko przyrodnicze	Rodzaj planowanych ustaleń Strategii
	<ul style="list-style-type: none"> • Zapewnienie przestrzeni parkingowej poza centrum Władysławowa, np. w formie parkingu podziemnego lub parkingu przy węźle integracyjnym; 	Bez negatywnego wpływu na środowisko przyrodnicze.	Realizacja tego działania musi wziąć pod uwagę uwarunkowania i występowanie siedlisk ptasich i siedlisk przyrodniczych w Naturze 2000 oraz ochronę krajobrazu i zakazy obowiązujące w Nadmorskim Parku Krajobrazowym i obszarach chronionego krajobrazu; Realizacja działania powinna być wykonana z poszanowaniem walorów przyrodniczych i krajobrazowych oraz różnorodności biologicznej.
	<ul style="list-style-type: none"> • Utworzenie węzła integracyjnego odciążającego Półwysep Helski z nadmiernego ruchu samochodowego, w poszanowaniu środowiska przyrodniczego; 	Bez negatywnego wpływu na środowisko, realizowane według wypracowanych projektów w uzgodnieniu z organami ochrony środowiska.	Realizacja tego działania musi wziąć pod uwagę uwarunkowania i występowanie siedlisk ptasich i siedlisk przyrodniczych w Naturze 2000 oraz ochronę krajobrazu i zakazy obowiązujące w Nadmorskim Parku Krajobrazowym i obszarach chronionego krajobrazu; Realizacja działania powinna być wykonana z poszanowaniem walorów przyrodniczych i krajobrazowych oraz różnorodności biologicznej.
	<ul style="list-style-type: none"> • Wypracowanie platformy dialogu nad zmianą organizacji transportu na Półwysep Helski z wszystkimi zainteresowanymi stronami, w szczególności z przewoźnikami obsługującymi ten obszar, samorządami miast Hel i Puck, gmin Jastarnia i Puck oraz Powiatem Puckim; 	Bez negatywnego wpływu na środowisko przyrodnicze.	Poprawa funkcjonalności gminy.
	<ul style="list-style-type: none"> • Poprawa połączenia z układem transportowym metropolii. 	Bez negatywnego wpływu na środowisko, realizowane według wypracowanych projektów w uzgodnieniu z	Realizacja tego działania musi wziąć pod uwagę uwarunkowania i występowanie siedlisk ptasich i siedlisk przyrodniczych w Naturze 2000 oraz ochronę krajobrazu i zakazy obowiązujące w Nadmorskim Parku Krajobrazowym i obszarach chronionego krajobrazu; Realizacja działania powinna być wykonana z poszanowaniem walorów przyrodniczych i krajobrazowych oraz różnorodności biologicznej.

Cel szczegółowy/kierunek działań	Działania celów – planowane ustalenia Opracowania	Rodzaj wpływu na środowisko przyrodnicze	Rodzaj planowanych ustaleń Strategii
		organami ochrony środowiska.	
8. Wprowadzenie rozwiązań sprzyjających pieszym i rowerzystom	<ul style="list-style-type: none"> • Zapewnienie bezpieczeństwa komunikacyjnego pieszych i rowerzystów 	Bez negatywnego wpływu na środowisko przyrodnicze.	Poprawa funkcjonalności gminy.
	<ul style="list-style-type: none"> • Wprowadzenie nowej organizacji ruchu dopuszczającej jazdę pod prąd rowerzystom na ulicach jednokierunkowych w miejscowościach gminnych; 	Bez negatywnego wpływu na środowisko przyrodnicze.	Poprawa funkcjonalności gminy.
	<ul style="list-style-type: none"> • Rozwój i modernizacja infrastruktury turystycznej wysokiej jakości, w tym sieci ścieżek rowerowych oraz tras pieszych na terenie gminy w poszanowaniu środowiska przyrodniczego, w poszanowaniu środowiska przyrodniczego; 	Bez negatywnego wpływu na środowisko, realizowane według wypracowanych projektów w uzgodnieniu z organami ochrony środowiska.	Kanalizowanie ruchu turystycznego. Realizacja tego działania musi wziąć pod uwagę uwarunkowania i występowanie siedlisk ptasich i siedlisk przyrodniczych w Naturze 2000 oraz ochronę krajobrazu i zakazy obowiązujące w Nadmorskim Parku Krajobrazowym i obszarach chronionego krajobrazu; Realizacja działania powinna być wykonana z poszanowaniem walorów przyrodniczych i krajobrazowych oraz różnorodności biologicznej.
9. Zapewnienie odpowiedniej infrastruktury spędzania wolnego czasu, w tym sportowej i żeglarskiej	<ul style="list-style-type: none"> • Świadome zaangażowanie urzędu gminy w rozwój sportów wodnych i niezbędnej do tego infrastruktury (m.in. zejść do wody na Półwyspie Helskim oraz miejsc do parkowania), w poszanowaniu środowiska przyrodniczego; 	Bez negatywnego wpływu na środowisko, realizowane według wypracowanych projektów w uzgodnieniu z organami ochrony środowiska.	Realizacja tego działania musi wziąć pod uwagę uwarunkowania i występowanie siedlisk ptasich i siedlisk przyrodniczych w Naturze 2000 oraz ochronę krajobrazu i zakazy obowiązujące w Nadmorskim Parku Krajobrazowym i obszarach chronionego krajobrazu; Realizacja działania powinna być wykonana z poszanowaniem walorów przyrodniczych i krajobrazowych oraz różnorodności biologicznej.
	<ul style="list-style-type: none"> • Otwarcie gminy na Zatokę Pucką: utworzenie ośrodka żeglarskiego w dzielnicy Szotland, utworzenie mariny dla jachtów dalekomorskich w Chałupach w poszanowaniu środowiska przyrodniczego zgodnie z ustaleniami dokumentów planistycznych gminy; 	Bez negatywnego wpływu na środowisko, realizowane według wypracowanych	Realizacja tego działania musi wziąć pod uwagę uwarunkowania i występowanie siedlisk ptasich i siedlisk przyrodniczych w Naturze 2000 oraz ochronę krajobrazu i zakazy obowiązujące w Nadmorskim Parku Krajobrazowym i obszarach chronionego

Cel szczegółowy/kierunek działań	Działania celów – planowane ustalenia Opracowania	Rodzaj wpływu na środowisko przyrodnicze	Rodzaj planowanych ustaleń Strategii
		projektów w uzgodnieniu z organami ochrony środowiska.	krajobrazu; Realizacja działania powinna być wykonana z poszanowaniem walorów przyrodniczych i krajobrazowych oraz różnorodności biologicznej.
	<ul style="list-style-type: none"> • Utworzenie gminnych ośrodków szkoleniowo-sportowych w Jastrzębiej Górze, Karwi i Ostrowie; 	Bez negatywnego wpływu na środowisko, realizowane według wypracowanych projektów w uzgodnieniu z organami ochrony środowiska.	Promocja i ukierunkowany rozwój gminy. Inwestycje celu publicznego.
	<ul style="list-style-type: none"> • Organizacja miejsc i wydarzeń zimowego wypoczynku: morsowania, lodowisk, tras biegowych we współpracy z sąsiadującymi samorządami; 	Bez negatywnego wpływu na środowisko przyrodnicze.	Odciążenie środowiska bez konieczności zapewnienia infrastruktury rekreacji.
	<ul style="list-style-type: none"> • Modernizacja i uzupełnienie bazy sportowej w okolicach szkół, budowa basenu miejskiego, modernizacja i rozbudowa stadionu miejskiego; 	Bez negatywnego wpływu na środowisko, realizowane według wypracowanych projektów w uzgodnieniu z organami ochrony środowiska.	Inwestycje celu publicznego.

Cel szczegółowy/kierunek działań	Działania celów – planowane ustalenia Opracowania	Rodzaj wpływu na środowisko przyrodnicze	Rodzaj planowanych ustaleń Strategii
	<ul style="list-style-type: none"> • Utworzenie przystani żeglarskiej na ujściu rzeki Czarna Wda w Ostrowie, w poszanowaniu środowiska przyrodniczego; 	Bez negatywnego wpływu na środowisko, realizowane według wypracowanych projektów w uzgodnieniu z organami ochrony środowiska.	Realizacja tego działania musi wziąć pod uwagę uwarunkowania i występowanie siedlisk ptasich i siedlisk przyrodniczych w Naturze 2000 oraz ochronę krajobrazu i zakazy obowiązujące w Nadmorskim Parku Krajobrazowym i obszarach chronionego krajobrazu; Realizacja działania powinna być wykonana z poszanowaniem walorów przyrodniczych i krajobrazowych oraz różnorodności biologicznej.
	<ul style="list-style-type: none"> • Utworzenie systemu przyjaznych przestrzeni publicznych – skwerów, placów, bulwarów w miejscowościach gminy. 	Bez negatywnego wpływu na środowisko przyrodnicze.	Poprawa wizerunku i funkcjonalności miasta.
10. Wzrost odporności gminy na skutki zmian klimatu	<ul style="list-style-type: none"> • Rozbudowa systemu kanalizacji deszczowej i wodno-ściekowej; 	Bez negatywnego wpływu na środowisko przyrodnicze.	Realizacja tego działania musi wziąć pod uwagę uwarunkowania i występowanie siedlisk ptasich i siedlisk przyrodniczych w Naturze 2000 oraz ochronę krajobrazu i zakazy obowiązujące w Nadmorskim Parku Krajobrazowym i obszarach chronionego krajobrazu; Realizacja działania powinna być wykonana z poszanowaniem walorów przyrodniczych i krajobrazowych oraz różnorodności biologicznej.
	<ul style="list-style-type: none"> • Programy dla mieszkańców podnoszące świadomość ekologiczną oraz promujące retencjonowanie i wykorzystanie wody deszczowej; 	Bez negatywnego wpływu na środowisko przyrodnicze.	Rozwój i edukacja.
	<ul style="list-style-type: none"> • Wyposażanie miejskich inwestycji w niezbędne elementy zielonej i błękitnej infrastruktury – dbanie o efekt ekologiczny i kształtowanie krajobrazu miasta; 	Bez negatywnego wpływu na środowisko przyrodnicze.	Zielona infrastruktura i ekologia miast.
	<ul style="list-style-type: none"> • Zwiększanie powierzchni przepuszczalnych i retencjonujących wodę na terenach zurbanizowanych, w tym tworzenie parków kieszonkowych i ogrodów deszczowych; 	Bez negatywnego wpływu na środowisko przyrodnicze.	Retencjonowanie wód i zapobieganie suszy w miastach. Ochrona przed skutkami zmian klimatu.

Cel szczegółowy/kierunek działań	Działania celów – planowane ustalenia Opracowania	Rodzaj wpływu na środowisko przyrodnicze	Rodzaj planowanych ustaleń Strategii
	<ul style="list-style-type: none"> Zabezpieczenie terenów gminy przed wystąpieniem ekstremalnych zjawisk klimatycznych, w szczególności powodzi i suszy, 	Bez negatywnego wpływu na środowisko przyrodnicze.	Ochrona przed skutkami zmian klimatu.
	<ul style="list-style-type: none"> Opracowanie planu adaptacji i mitygacji do zmian klimatu. 	Bez negatywnego wpływu na środowisko przyrodnicze.	Ochrona przed skutkami zmian klimatu. Edukacja ekologiczna.
11. Poprawa jakości środowiska, w tym jakości powietrza	<ul style="list-style-type: none"> Montaż czujników monitorujących jakość powietrza oraz jego monitoring, a także sporządzenie planu działań naprawczych; 	Bez negatywnego wpływu na środowisko przyrodnicze.	Gminny monitoring środowiska.
	<ul style="list-style-type: none"> Budowa Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów oraz podejmowanie działań zwiększających poziom segregacji odpadów i zmniejszających ich produkcję; 	Bez negatywnego wpływu na środowisko przyrodnicze.	Zmniejszanie obciążenia środowiska. Gospodarka odpadami w gminie. Edukacja ekologiczna.
	<ul style="list-style-type: none"> Wzmacnianie postaw proekologicznych mieszkańców gminy oraz turystów oraz zwiększanie ich świadomości ekologicznej; 	Bez negatywnego wpływu na środowisko przyrodnicze.	Edukacja ekologiczna. Wspieranie inicjatyw proekologicznych.
12. Podnoszenie efektywności energetycznej gminy	<ul style="list-style-type: none"> Zaproponowanie działań informacyjnych i promocyjnych na rzecz wykorzystania odnawialnych źródeł energii w sektorze publicznym, przedsiębiorstwach (w szczególności obiektach turystycznych) i gospodarstwach domowych; 	Bez negatywnego wpływu na środowisko przyrodnicze.	Promocja odnawialnych źródeł energii.
	<ul style="list-style-type: none"> Wspieranie energetyki obywatelskiej i prosumenckiej; 	Bez negatywnego wpływu na środowisko przyrodnicze.	Wspieranie inicjatyw proekologicznych, wykorzystywania odnawialnych źródeł energii.
	<ul style="list-style-type: none"> Głęboka termomodernizacja budynków użyteczności publicznej oparta o kompleksową wymianę zarówno źródeł ciepła, stolarki okiennej, wentylacji i montaż systemów zarządzania energią; 	Bez negatywnego wpływu na środowisko przyrodnicze.	Zmniejszanie obciążenia środowiska.
	<ul style="list-style-type: none"> Kontynuacja gminnego programu wymiany 	Bez negatywnego wpływu na środowisko przyrodnicze.	Zmniejszanie obciążenia środowiska.

Cel szczegółowy/kierunek działań	Działania celów – planowane ustalenia Opracowania	Rodzaj wpływu na środowisko przyrodnicze	Rodzaj planowanych ustaleń Strategii
	<p>źródeł ogrzewania w gospodarstwach domowych oraz jego monitoring, a także sporządzenie planu działań naprawczych;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Powołanie gminnego doradcy energetycznego. 		
13. Rozwój usług społecznych	<ul style="list-style-type: none"> • Integracja imigrantów pod względem społecznym i ekonomicznym poprzez m.in. rozwój pośrednictwa pracy i doradztwa zawodowego; • Wsparcie budownictwa mieszkaniowego, w tym mieszkań na wynajem oraz mieszkalnictwa społecznego, w poszanowaniu środowiska przyrodniczego zgodnie z dokumentami planistycznymi gminy; • Rozwój polityki senioralnej i usług skierowanych do seniorów, w tym usług zapewniających im aktywny udział w życiu społecznym. 	<p>Bez negatywnego wpływu na środowisko przyrodnicze.</p> <p>Bez negatywnego wpływu na środowisko przyrodnicze.</p> <p>Bez negatywnego wpływu na środowisko, realizowane według wypracowanych projektów w uzgodnieniu z organami ochrony środowiska.</p> <p>Bez negatywnego wpływu na środowisko przyrodnicze.</p>	<p>Działania publiczne.</p> <p>Działania społeczno-rozwojowe;</p> <p>Realizacja tego działania musi wziąć pod uwagę uwarunkowania i występowanie siedlisk ptasich i siedlisk przyrodniczych w Naturze 2000 oraz ochronę krajobrazu i zakazy obowiązujące w Nadmorskim Parku Krajobrazowym i obszarach chronionego krajobrazu; Realizacja działania powinna być wykonana z poszanowaniem walorów przyrodniczych i krajobrazowych oraz różnorodności biologicznej.</p> <p>Działania prospołeczne.</p>
14. Rozwój aktywności wszystkich mieszkańców	<ul style="list-style-type: none"> • Stwarzanie warunków dla rozwoju i działalności organizacji pozarządowych, w tym zapewnienie obiektu do organizacji spotkań i realizacji oddolnych inicjatyw; • Zapewnienie punktów integracji społecznej w każdym sołectwie; • Promowanie i rozwój budżetu obywatelskiego; 	<p>Bez negatywnego wpływu na środowisko przyrodnicze.</p> <p>Bez negatywnego wpływu na środowisko przyrodnicze.</p> <p>Bez negatywnego wpływu na środowisko przyrodnicze.</p>	<p>Działania prospołeczne.</p> <p>Działania prospołeczne.</p> <p>Działania prospołeczne.</p>

Cel szczegółowy/kierunek działań	Działania celów – planowane ustalenia Opracowania	Rodzaj wpływu na środowisko przyrodnicze	Rodzaj planowanych ustaleń Strategii
	<ul style="list-style-type: none"> • Zapewnienie dostępności działań turystycznych i kulturalnych osobom ze specjalnymi potrzebami oraz imigrantom; 	Bez negatywnego wpływu na środowisko przyrodnicze.	Działania prospołeczne i publiczne.
	<ul style="list-style-type: none"> • Wspieranie działań prozdrowotnych, zachęcających do aktywności na świeżym powietrzu, w tym działań gminnych klubów sportowych. 	Bez negatywnego wpływu na środowisko przyrodnicze.	Działania prospołeczne i publiczne.
15. Pielęgnacja lokalnej kultury kaszubskiej i żeglarskiej	<ul style="list-style-type: none"> • Podtrzymywanie tradycji i rozpowszechnianie języka kaszubskiego wśród mieszkańców gminy, zwłaszcza dzieci i młodzieży; podsycanie dumy z bycia Kaszubem; 	Bez negatywnego wpływu na środowisko przyrodnicze.	Działania prospołeczne i edukacyjne.
	<ul style="list-style-type: none"> • Organizacja warsztatów szutniczych i żeglarskich mających na zakorzenienie w młodszym pokoleniu tradycyjnych umiejętności mieszkańców wybrzeża oraz wspieranie działalności oddziałów sportowych w tym zakresie; 	Bez negatywnego wpływu na środowisko przyrodnicze.	Działania prospołeczne. Edukacja
	<ul style="list-style-type: none"> • Pielęgnowanie dziedzictwa morskiego, w szczególności kultury rybackiej i przystani oraz latarni morskich. 	Bez negatywnego wpływu na środowisko przyrodnicze.	Działania prospołeczne.
16. Zapewnienie bazy fizycznej do działań kulturalnych	<ul style="list-style-type: none"> • Utworzenie wielofunkcyjnego miejsca kultury wyposażonego m.in. w przestrzeń wystawienniczą (muzealną), kawiarnię, scenę na wstępy artystyczne, taneczne, skecze, spotkania z politykami, koncerty, w poszanowaniu środowiska przyrodniczego; 	Bez negatywnego wpływu na środowisko, realizowane według wypracowanych projektów w uzgodnieniu z organami ochrony środowiska.	Realizacja tego działania musi wziąć pod uwagę uwarunkowania i występowanie siedlisk ptasich i siedlisk przyrodniczych w Naturze 2000 oraz ochronę krajobrazu i zakazy obowiązujące w Nadmorskim Parku Krajobrazowym i obszarach chronionego krajobrazu; Realizacja działania powinna być wykonana z poszanowaniem walorów przyrodniczych i krajobrazowych oraz różnorodności biologicznej.
	<ul style="list-style-type: none"> • Adaptacja kotłowni Domu Rybaka na potrzeby kameralnego kina. 	Bez negatywnego wpływu na środowisko przyrodnicze.	Modernizacja istniejącej infrastruktury.

Cel szczegółowy/kierunek działań	Działania celów – planowane ustalenia Opracowania	Rodzaj wpływu na środowisko przyrodnicze	Rodzaj planowanych ustaleń Strategii
17. Kreowanie progresywnego i nowoczesnego urzędu	<ul style="list-style-type: none"> • Podnoszenie kwalifikacji pracowników urzędu i podnoszenie jakości świadczonych w nim usług; 	Bez negatywnego wpływu na środowisko przyrodnicze.	Zadania szkoleniowe. Zadania własne Urzędu.
	<ul style="list-style-type: none"> • Program wymiany stażowej urzędników z innymi samorządami w Polsce w celu transferu dobrych praktyk i podnoszenia kwalifikacji kadr urzędniczych; 	Bez negatywnego wpływu na środowisko przyrodnicze.	Zadania szkoleniowe.
	<ul style="list-style-type: none"> • Rozwijanie współpracy i wymiany doświadczeń w ramach istniejących forów: Obszaru Metropolitalnego Gdańsk-Gdynia-Sopot, Związku Miast Polskich, Związku Miast i Gmin Morskich, Stowarzyszenia Turystycznego „Kaszuby Północne”; 	Bez negatywnego wpływu na środowisko przyrodnicze.	Zadania szkoleniowe i współpracy.
	<ul style="list-style-type: none"> • Wykorzystanie rozwiązań e-administracji i nowych technologii dla poprawy efektywności i sprawności działań urzędowych; wdrażanie rozwiązań z zakresu smart city. 	Bez negatywnego wpływu na środowisko przyrodnicze.	Rozwój, cyfryzacja i działania proekologiczne.

7. PRZEWIDYWANE ZNACZĄCE ODDZIAŁYWANIA, W TYM ODDZIAŁYWANIA BEZPOŚREDNIE, POŚREDNIE, WTÓRNE, SKUMULOWANE, KRÓTKOTERMINOWE I DŁUGOTERMINOWE, STAŁE I CHWILOWE ORAZ POZYTYWNE I NEGATYWNE, NA ŚRODOWISKO

7.1. Przewidywane oddziaływania wynikające z realizacji projektu Strategii na poszczególne elementy i składniki środowiska

7.1.1. Oddziaływanie na szatę roślinną, siedliska przyrodnicze i faunę

W trakcie realizacji kierunków Strategii w miejscach działań przestrzennych, w części usunięta zostanie roślinność ruderalna i upraw rolniczych, która zostanie zastąpiona zagospodarowaniem terenu zgodnym ze szczegółowymi projektami i uzyskanymi zezwoleniami. W zależności od struktury zieleni zmieni się entomofauna. Nie nastąpi sytuacja zubożenia gatunkowego i przyrodniczego a nastąpi wymiana gatunków flory i fauny związanych z człowiekiem. Należy się spodziewać zjawiska synantropizacji zarówno ze strony fauny, jak i gatunków roślin. Z czasem tereny przeznaczone pod zabudowę będą nią zabudowane a plany zrealizowane, a wokół nich pojawią się gatunki i kultywary ogrodnicze tworzące urządzony teren.

Nie przewiduje się znaczącego oddziaływania kierunków działań Strategii i ich ustaleń na roślinność w tym ważne lokalnie zbiorowiska roślinne naturalne i półnaturalne.

Nie stwierdzono zbiorowisk roślinnych reprezentujących siedliska przyrodnicze z Zał. I Dyrektywy Siedliskowej w kolizji z analizowanymi działaniami. Jednak szczegółowe lokalizacje będą musiały być podparte inwentaryzacją i waloryzacją przyrodniczą wykonywaną przed podjęciem realizacji zaplanowanych inwestycji. Inwentaryzacja i waloryzacja wskażą ewentualne kolizje i możliwości ich ominięcia na poziomie szczegółowości dotyczących konkretnych działek ewidencyjnych. Niniejsza analiza nie dotyczy takiej szczegółowości analiz inwentaryzacji przyrodniczej.

7.1.2. Oddziaływanie na powietrze

Bezpośrednie i krótkoterminowe oddziaływania realizacji kierunków Strategii... na powietrze atmosferyczne wystąpią w fazie budowy planowanych kierunków zmian przestrzeni gminy. Biorąc pod uwagę rodzaj planowanego zainwestowania stwierdza się, że nie wystąpią negatywne oddziaływania na powietrze atmosferyczne.

Obszar Strategii... przeznacza się pod nieuciążliwe dla środowiska formy zagospodarowania powierzchni terenu, bez realizacji przemysłu lub innych przedsięwzięć, mogących pogarszać stan czystości powietrza atmosferycznego, a wręcz zapisy planowanych działań wskazują na uregulowanie ładu przestrzennego i komunikacji we Władysławowie, co ma polepszyć stan powietrza atmosferycznego. Dodatkowo wskazane kierunki działań polegające na wymianach tzw. „kopciuchów” znacząco w przyszłych latach wpłyną na polepszenie stanu pyłów w atmosferze na terenach mieszkaniowych szczególnie domów jednorodzinnych i zabudowy wiejskiej.

W obszarze Strategii... nie powstaną przedsięwzięcia z emitarami o wysokiej emisji gazów i pyłów do atmosfery.

W związku tym w granicach gminy Władysławowo wg Strategii nie będą realizowane przedsięwzięcia, których eksploatacja powodowałaby przekroczenia dopuszczalnych norm zanieczyszczeń w zakresie emisji gazów i pyłów do atmosfery.

7.8. Oddziaływanie na środowisko akustyczne

W związku z rodzajem kierunków Strategii..., nie wystąpią negatywne oddziaływania na środowisko w zakresie emisji hałasu. Na etapie realizacji przestrzennych funkcji zakładanych w Strategii... (funkcje budowy dróg rowerowych czy obwodnicy Władysławowa bądź modernizacji budynków w samym Władysławowie) może wystąpić okresowy ponadnormatywny hałas związany z samą budową i pracami wykonawczymi. Hałas ten jednak będzie okresowy i ustanie.

W obszarze Strategii wskazuje się kierunki rozwoju wyłącznie pod realizację nieuciążliwych dla środowiska przedsięwzięć, tj.: zabudowy mieszkaniowej, miejsc kultury i promenady. Jedynym planowanym miejscem, które mogłoby być uciążliwym jest planowana rozbudowa portu morskiego. Jednak teren ten jest już obszarem wchodzącym w granice portu i należy do terenów przemysłowych. Eksploatacja dróg wewnętrznych i ciągów pieszo – jezdnych nie będzie powodowała przekraczania norm hałasu wg przepisów odrębnych.

Obecnie podstawowymi kryteriami oceny hałasu w środowisku są poziomy dopuszczalne na danym terenie, określone w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz.U. nr 120, poz. 826 ze zm.).

Poziomy dopuszczalne są poziomami hałasu przenikającego na teren wymagający ochrony od poszczególnych źródeł hałasu, takich jak drogi lub linie kolejowe oraz pozostałe obiekty i grupy źródeł.

7.9. Oddziaływanie infradźwięków

Strategia nie zakłada powstawania infrastruktury emitującej infradźwięki. Planowane kierunki nie dotyczą możliwości powstawania tego typu uciążliwości.

Zgodnie z normą PN-86/N-01338, i według ISO 7196 infradźwiękami nazywamy dźwięki lub hałas, którego widmo częstotliwościowe zawarte jest w zakresie od 1 Hz do 20 Hz.

Nie przewiduje się oddziaływań będących skutkiem realizacji Strategii... tworzących dźwięki o niskich częstotliwościach.

7.10. Oddziaływanie pola i promieniowania elektromagnetycznego

W związku z realizacją kierunków Strategii... nie wystąpią negatywne oddziaływania na środowisko w zakresie emisji pola elektromagnetycznego. W obszarze opracowania znajdują się emitory pól elektroenergetycznych linia 220 kV i stacje bazowe.

Zgodnie z Art. 121 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska ochrona przed polami elektromagnetycznymi polega na zapewnieniu jak najlepszego stanu środowiska przez:

- 1) utrzymanie poziomów pól elektromagnetycznych poniżej dopuszczalnych lub co najmniej na tych poziomach,
- 2) zmniejszenie poziomów pól elektromagnetycznych co najmniej do dopuszczalnych, gdy nie są one dotrzymane,

Zgodnie z Art. 76: Nowo zbudowany lub zmodernizowany obiekt budowlany, zespół obiektów lub instalacji nie mogą być oddane do użytku, jeżeli nie spełniają wymagań ochrony środowiska.

7.11. Oddziaływanie na powierzchnię ziemi i krajobraz

Planowane ustalenia Strategii będą realizowane poza najwyższymi formami ochrony gminy Władysławowo, czyli poza rezerwatami przyrody. Realizacja ingerencji przestrzennych w gminie Władysławowo będzie uzgadniana w organami ochrony środowiska na wszystkich etapach procedur uzyskiwania zezwoleń na realizację ze względu na ich lokalizację w większości w obszarach Natura

2000, parku krajobrazowym i obszarach chronionego krajobrazu powoływanyymi w celu ochrony ponadprzeciętnych walorów krajobrazowych.

Obszar Strategii... jest miejscem o wyróżniającym się krajobrazie. Realizacja działań przestrzennych nie wpłynie na zmianę krajobrazu gminy.

Oddziaływania bezpośrednie, pośrednie i skumulowane na krajobraz wystąpią jedynie w fazie budowy planowanych przedsięwzięć i będą wynikały z następującej sytuacji:

- w obszarze Strategii nastąpi zmiana użytkowania gruntów,
- bezpośrednim skutkiem realizacji planowanego zainwestowania będzie częściowe antropogeniczne przekształcenie terenu oraz likwidacja szaty roślinnej w granicach wyznaczonych powierzchni zabudowy wg szczegółowych zatwierdzonych projektów,
- bezpośrednim skutkiem wykonywania fazy budowy będzie antropogeniczne przekształcenie terenu i powstanie planowanej zabudowy z towarzyszącą infrastrukturą,

Realizacja ustaleń Strategii wywrze wpływ na krajobraz jedynie w skali lokalnej, w granicach wyznaczonego obszaru, w zakresie zwiększenia współczynnika zabudowy, a w związku z tym ze zmianą walorów wizualnych a na terenie miasta Władysławowa z polepszeniem walorów wizualnych.

W obszarze opracowania nie planuje się żadnej ingerencji w cenne formy geologiczne.

Istniejąca roślinność obniżeń jest atrakcyjna pod względem wizualnym i będzie zabezpieczona przed turystycznym wydeptywaniem poprzez zaplanowane działania ochrony siedlisk przyrodniczych.

7.13. Oddziaływanie na klimat

W zaplanowanych kierunkach działań nie będą realizowane negatywnie oddziałujące zakłady pracy, w tym szczególnie obiekty z emitorami o wysokiej emisji gazów i pyłów do atmosfery.

Wg definicji IPPC (Międzynarodowego Zespołu ds. Zmian Klimatu), do głównych składników zmian globalnych klimatu należą:

- zmiany wysokości temperatur,
- zmiany atmosferyczne (gazy cieplarniane, dwutlenek węgla, metan, ozon, podtlenek azotu).

Eksploatacja planowanych ingerencji nie będzie przyczyniała się do negatywnych zmian atmosferycznych, szczególnie nie wystąpi uwalnianie gazów do atmosfery w ilościach mogących być przyczyną efektu cieplarnianego. Planowane działania mają na celu poprawę i adaptacje do zmian klimatu. Do gazów cieplarnianych zalicza się: parę wodną, dwutlenek węgla, metan, freony, podtlenek azotu (N₂O), gazy przemysłowe.

W obszarze Strategii nie powstaną przedsięwzięcia mogące być przyczyną wzrostu temperatur powietrza zarówno w skali krótkoterminowej, jak i długoterminowej.

W związku z realizacją ustaleń Strategii nie wystąpią zaburzenia w fenologii, czyli zaburzenia w terminach zachodzenia periodycznych zjawisk w rozwoju roślin, zachodzących w danej porze roku, takich jak kiełkowanie, kwitnienie, owocowanie, zrzucanie liści u roślin, zapadanie w sen zimowy, odloty ptaków do cieplejszych regionów, wystąpienie dwóch pokoleń u niektórych owadów.

7.14. Oddziaływanie na zasoby naturalne

Realizacja kierunków Strategii... nie wpłynie negatywnie na zasoby naturalne. Kierunki rozwoju funkcjonalno-przestrzennego planowanie Strategii nie dotyczą miejsc występowania złóż naturalnych i nie dotyczą wycinki lasów lub pozyskiwania innych zasobów naturalnych. Zapisy Strategii nie dopuszczają eksploatacji zasobów. Nie będą wydobywane gaz i ropa w ramach zapisów Strategii.

7.15. Oddziaływanie na zabytki

Realizacja kierunków Strategii nie wpłynie negatywnie na zabytki. Szczegółowe kierunki i cele działań nie dotyczą konkretnych zabytkowych obszarów miasta i gminy Władysławowo.

7.16. Oddziaływanie na dobra materialne

Ze strony realizacji planowanych ingerencji nie wystąpią negatywne oddziaływania na dobra materialne ludności w gminie Władysławowo.

Nie wystąpi pogarszanie wartości użytkowej gruntów rolnych, leśnych i użytków zielonych w otoczeniu oraz nie wystąpi obniżanie wysokości plonów.

W wyniku realizacji planowanych zamierzeń Strategii wzrośnie wartość nieruchomości na terenie gminy Władysławowo.

7.17. Oddziaływanie na zdrowie ludzi

Na terenie obszaru gminy Władysławowo w Strategii... nie dopuszcza się realizacji usług uciążliwych środowiskowo, czyli takich które mogą wywołać utrudnienia w normalnym funkcjonowaniu środowiska i człowieka jako jego elementu. Usługi uciążliwe środowiskowo to między innymi takie przedsięwzięcia, które przekraczają standardy jakości środowiska i powodują dużą uciążliwość np. odorową, akustyczną, emisji do powietrza, powstawania odpadów niebezpiecznych czy chemicznych które zagrażają środowisku glebowemu, wodnemu, atmosferycznemu, roślinom i zwierzętom w tym człowiekowi. W przedstawionej „Strategii Rozwoju Gminy Władysławowo do roku 2030” nie dopuszcza się występowania takich funkcji.

7.18. Wpływ realizacji ustaleń projektu Strategii na wody powierzchniowe i podziemne

Wody powierzchniowe

Przeważająca część Władysławowa położona jest w pasie wybrzeża Morza Bałtyckiego. Władysławowo położone jest w systemie zlewni: Czarnej Wdy, Karwianki, zlewni mniejszych cieków stałych (Łebski Żleb) i okresowych (Rudnik, Lisi Jar, Storniowy Żleb) oraz innych bez nazwy (POŚ 2017).

Wykaz jednolitych części wód powierzchniowych na terenie gminy Władysławowo (POŚ 2017):

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

Stan jednolitych części wód przepływających przez teren gminy Władysławowo oceniono jako zły.

Głównymi problemami w zakresie gospodarowania wodami na terenie gminy Władysławowo jest niewystarczający stan wód powierzchniowych i podziemnych, wynikający głównie z zanieczyszczenia środowiska wodnego ściekami komunalnymi i nielegalnymi zrzutami ścieków.

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) (POŚ 2017 za: Państwowa Służba Hydrogeologiczna).

Przekroczenie poboru wody ponad wielkość zasilania spowoduje zachwianie równowagi panującej pomiędzy tymi dwoma mediami, co w konsekwencji uruchomić może dopływ wód zasolonych do warstwy wodonośnej. Brak izolacji i płytko występujące zwierciadło wody ułatwia infiltrację opadów.

Analizowane kierunki i działania w Strategii gminy nie dotyczą i nie wpływają bezpośrednio na wody powierzchniowe i podziemne. Jednak natura wód powierzchniowych i podziemnych jest szczególnie wrażliwa, a skutki działań w zakresie wód nie są widoczne od razu przy realizacji przedsięwzięć mających funkcję dróg czy kubatury. Oddziaływanie nie musi być bezpośrednio by było negatywne na wody powierzchniowe czy podziemne. Dlatego wszelkie kierunki zmian powierzchniowych ujęte w Strategii powinny być ocenione pod kątem wpływu na warunki wodne obszaru oddziaływania danego realizowanego kierunku przestrzennego w konkretnych już przedsięwzięciach.

Założenia „Strategii Rozwoju Gminy Władysławowa do roku 2030” przedstawiają także rozwiązania mające na celu retencje i ochronę wód przed konsekwencjami zmian klimatycznych.

8. PRZEWIDYWANE ODDZIAŁYWANIA BEZPOŚREDNIE, POŚREDNIE, KRÓTKOTERMINOWE I DŁUGOTERMINOWE ORAZ SKUMULOWANE NA CELE I PRZEDMIOT OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ORAZ INTEGRALNOŚĆ TEGO OBSZARU I INNE ISTNIEJĄCE FORMY OCHRONY PRZYRODY

8.1. Oddziaływanie na istniejące krajowe formy ochrony przyrody, na obszary Natura 2000

Przeanalizowane planowane kierunki przestrzennych działań nie będą miały negatywnego wpływu na obszary chronione zarówno krajowych form jak obszarów europejskiej sieci Natura 2000. Wpływ ten został przeanalizowany w rozdziale 6.3 i 6.4 Prognozy.

Działania Strategii nie wpłyną negatywnie na integralność obszarów Natura 2000. Będą wykonywane w uzgodnieniu z regionalnymi organami ochrony środowiska, jeśli chodzi o budowy wymagające wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji bądź przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko czy obszary Natura 2000. Szczegółowe projekty realizacyjne i lokalizacyjne poprzedzone szczegółowymi inwentaryzacjami będą podlegały analizie organów i zastosowania działań minimalizujących wpływ na środowisko tych przedsięwzięć.

8.2. Propozycje działań minimalizujących wpływ antropopresji na środowisko, eliminujące lub ograniczające negatywne oddziaływanie na środowisko przedstawione w projekcie

Zaproponowano standardowe działania minimalizujące wpływ realizacji przestrzennych działań Strategii na środowisko:

- przed podjęciem działań zagospodarowania przestrzennego wynikającego ze Strategii wykonać inwentaryzację i waloryzację przyrodniczą terenu inwestycji i obszaru oddziaływania tej inwestycji;
- lokalizować przestrzenne zagospodarowanie funkcji mieszkaniowych i drogowych przedmiotami ochrony obszarów Natura 2000 i bez kolizji z siedliskami i gatunkami objętymi ochroną prawną;
- zabezpieczać środowisko gruntowo-wodne podczas prac realizacyjnych w zakresie budowy i przekształcenia powierzchni ziemi poprzez ochronę gleb przed przedostawaniem się do niej lub spływem z wodami deszczowymi substancji niebezpiecznych; wszelkie place budowy i zaplecza budowy również;

- ograniczyć oddziaływanie hałasu i emisji pyłów na etapie realizacji (budowy) zaplanowanych przedsięwzięć publicznych stosując nowoczesny i sprawny sprzęt.

9. WPŁYW NA PROPONOWANE FORMY OCHRONY PRZYRODY

Realizacja planowanych w Strategii kierunków rozwoju gminy nie wpłynie negatywnie na opisane proponowane formy ochrony przyrody w gminie.

10. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM

Przedmiotem opracowania Prognozy oddziaływania na środowisko są ustalenia „Strategii Rozwoju Gminy Władysławowo do roku 2030” zwanej dalej „Strategią...”, do której przystąpiono w ramach strategicznej oceny oddziaływania na podstawie Uchwały NR XXIX/ 466 /2021 RADY MIEJSKIEJ WŁADYSŁAWOWA z dnia 27 stycznia 2021 roku w sprawie określenia trybu i harmonogramu opracowania projektu Strategii Rozwoju Gminy Władysławowo na lata 2021 – 2030, zmienionej Uchwałą NR XXXV/603/2021 RADY MIEJSKIEJ WŁADYSŁAWOWA z dnia 18 czerwca 2021 r. w sprawie zmiany Uchwały nr XXIX/466/2021 Rady Miejskiej Władysławowa z dnia 27 stycznia 2021 roku w sprawie określenia trybu i harmonogramu opracowania projektu Strategii Rozwoju Gminy Władysławowo na lata 2021-2030.

Niniejsza Prognoza oddziaływania ustaleń Strategii... na środowisko odnosi się do strategicznych elementów infrastruktury gminy Władysławowo oraz aspektów rozwoju edukacyjnego i społecznego mieszkańców i przebywających nad morzem, a także gospodarczych aspektów zapewniających utrzymanie i dalszy rozwój gminy nadmorskiej w obrębach Władysławowo, Karwia, Ostrowo, Jastrzębia Góra, Tupadły, Rozewie, Chłapowo i Chałupy. *Strategia Rozwoju Gminy Władysławowo do roku 2030*, która jest przedmiotem opracowania Prognozy odnosi się do strategicznych kierunków zagospodarowania, składników, elementów, miejsc i czynników, które powinny się wydarzyć, zmienić i ukształtować by poprawić aspekty funkcjonalno-przestrzenne gminy w jej określonych obszarach np. komunikacyjnym i poprawy jakości powietrza, gospodarczym i mieszkaniowym oraz turystyczno-pobytowym i w tych miejscach zmienić, wzmocnić bądź rozwinąć odpowiednią sferę.

Projekt Strategii zakłada możliwość rozwoju, w jasno określonych obszarach i zakresie wskazując miejsca rozbudowy, przebudowy infrastruktury komunikacyjnej, drogowej i mieszkaniowej, przemysłowej, infrastruktury związanej z ochroną przyrody i edukacją, turystyczno-pobytową i infrastruktury publicznej. Zakłada również możliwość rozwoju tzw. „miękkich” ustaleń wspomagających i ułatwiających rozwój edukacyjny, zrównoważony rozwój gminy z poszanowaniem ekologii, ale także tematycznych aspektów kwalifikowanej turystyki i ochrony środowiska przyrodniczego oraz rozwoju aspektów proekologicznych. Projekt Strategii wspomaga również rozwój społecznych inicjatyw czy poznawczych funkcji młodej społeczności inwestując w przyszłość swoich mieszkańców. Strategia... obejmuje teren całej gminy Władysławowo, w tym miasto Władysławowo i 7 sołectw.

W trakcie realizacji kierunków Strategii w miejscach działań przestrzennych, w części usunięta zostanie roślinność ruderalna i upraw rolniczych, która zostanie zastąpiona zagospodarowaniem terenu zgodnym ze szczegółowymi projektami i uzyskanymi zezwoleniami. W zależności od struktury zieleni zmieni się entomofauna. Nie nastąpi sytuacja zubożenia gatunkowego i przyrodniczego a nastąpi wymiana gatunków flory i fauny związanych z człowiekiem. Należy się spodziewać zjawiska synantropizacji zarówno ze strony fauny jak i gatunków roślin. Z czasem tereny przeznaczone pod

zabudowę będą nią zabudowane a plany zrealizowane, a wokół nich pojawią się gatunki i kultywary ogrodnicze tworzące urządzone tereny.

Nie przewiduje się znaczącego oddziaływania kierunków działań Strategii i ich ustaleń na roślinność w tym ważne lokalnie zbiorowiska roślinne naturalne i półnaturalne.

Nie stwierdzono zbiorowisk roślinnych reprezentujących siedliska przyrodnicze z Zał. I Dyrektywy Siedliskowej w kolizji z analizowanymi działaniami. Jednak szczegółowe lokalizacje będą musiały być podparte inwentaryzacją i waloryzacją przyrodniczą wykonywaną przed podjęciem realizacji zaplanowanych inwestycji. Inwentaryzacja i waloryzacja wskażą ewentualne kolizje i możliwości ich omięcia na poziomie szczegółowości dotyczących konkretnych działek ewidencyjnych. Niniejsza analiza nie dotyczy takiej szczegółowości analiz inwentaryzacji przyrodniczej.

Bezpośrednie i krótkoterminowe oddziaływania realizacji kierunków Strategii... na powietrze atmosferyczne wystąpią w fazie budowy planowanych kierunków zmian przestrzeni gminy.

Biorąc pod uwagę rodzaj planowanego zainwestowania stwierdza się, że nie wystąpią negatywne oddziaływania na powietrze atmosferyczne.

Obszar Strategii... przeznacza się pod nieuciążliwe dla środowiska formy zagospodarowania powierzchni terenu, bez realizacji przemysłu lub innych przedsięwzięć, mogących pogarszać stan czystości powietrza atmosferycznego, a wręcz zapisy planowanych działań wskazują na uregulowanie ładu przestrzennego i komunikacji we Władystawowie co ma polepszyć stan powietrza atmosferycznego. Dodatkowo wskazane kierunki działań polegające na wymianach tzw. „kopciuchów” znacząco w przyszłych latach wpłyną na polepszenie stanu pyłów w atmosferze na terenach mieszkaniowych szczególnie domów jednorodzinnych i zabudowy wiejskiej.

W obszarze Strategii... nie powstaną przedsięwzięcia z emitorami o wysokiej emisji gazów i pyłów do atmosfery.

W związku tym w granicach gminy Władystawowo wg Strategii nie będą realizowane przedsięwzięcia, których eksploatacja powodowałaby przekroczenia dopuszczalnych norm zanieczyszczeń w zakresie emisji gazów i pyłów do atmosfery.

W związku z rodzajem kierunków Strategii..., nie wystąpią negatywne oddziaływania na środowisko w zakresie emisji hałasu. Na etapie realizacji przestrzennych funkcji zakładanych w Strategii... (funkcje budowy dróg rowerowych czy obwodnicy Władystawowa bądź modernizacji budynków w samym Władystawowie) może wystąpić okresowy ponadnormatywny hałas związany z samą budową i pracami wykonawczymi. Hałas ten jednak będzie okresowy i ustanie.

W obszarze Strategii wskazuje się kierunki rozwoju wyłącznie pod realizację nieuciążliwych dla środowiska przedsięwzięć, tj.: zabudowy mieszkaniowej, miejsc kultury i promenady. Jedynym planowanym miejscem, które mogłoby być uciążliwym jest planowana rozbudowa portu morskiego. Jednak teren ten jest już obszarem wchodzącym w granice portu i należy do terenów przemysłowych. Eksploatacja dróg wewnętrznych i ciągów pieszo – jezdnych nie będzie powodowała przekraczania norm hałasu wg przepisów odrębnych.

Obecnie podstawowymi kryteriami oceny hałasu w środowisku są poziomy dopuszczalne na danym terenie, określone w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz.U. nr 120, poz. 826 ze zm.).

Poziomy dopuszczalne są poziomami hałasu przenikającego na teren wymagający ochrony od poszczególnych źródeł hałasu, takich jak drogi lub linie kolejowe oraz pozostałe obiekty i grupy źródeł.

Strategia nie zakłada powstawania infrastruktury emitującej infradźwięki. Planowane kierunki nie dotyczą możliwości powstawania tego typu uciążliwości.

Zgodnie z normą PN-86/N-01338, i według ISO 7196 infradźwiękami nazywamy dźwięki lub hałas, którego widmo częstotliwościowe zawarte jest w zakresie od 1 Hz do 20 Hz.

Nie przewiduje się oddziaływań będących skutkiem realizacji Strategii... tworzących dźwięki o niskich częstotliwościach.

W związku z realizacją kierunków Strategii... nie wystąpią negatywne oddziaływania na środowisko w zakresie emisji pola elektromagnetycznego. W obszarze opracowania znajdują się emitory pól elektroenergetycznych linia 220 kV i stacje bazowe.

Zgodnie z Art. 121 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska ochrona przed polami elektromagnetycznymi polega na zapewnieniu jak najlepszego stanu środowiska przez:

- 1) utrzymanie poziomów pól elektromagnetycznych poniżej dopuszczalnych lub co najmniej na tych poziomach,
- 2) zmniejszenie poziomów pól elektromagnetycznych co najmniej do dopuszczalnych, gdy nie są one dotrzymane,

Zgodnie z Art. 76: Nowo zbudowany lub zmodernizowany obiekt budowlany, zespół obiektów lub instalacji nie mogą być oddane do użytku, jeżeli nie spełniają wymagań ochrony środowiska.

Planowane ustalenia Strategii będą realizowane poza najwyższymi formami ochrony gminy Władysławowo, czyli poza rezerwatami przyrody. Realizacja ingerencji przestrzennych w gminie Władysławowo będzie uzgadniana w organami ochrony środowiska na wszystkich etapach procedur uzyskiwania zezwoleń na realizację ze względu na ich lokalizację w większości w obszarach Natura 2000, parku krajobrazowym i obszarach chronionego krajobrazu powoływanyymi w celu ochrony ponadprzeciętnych walorów krajobrazowych.

Obszar Strategii... jest miejscem o wyróżniającym się krajobrazie. Realizacja działań przestrzennych nie wpłynie na zmianę krajobrazu gminy.

Oddziaływania bezpośrednie, pośrednie i skumulowane na krajobraz wystąpią jedynie w fazie budowy planowanych przedsięwzięć i będą wynikały z następującej sytuacji:

- w obszarze Strategii nastąpi zmiana użytkowania gruntów,
- bezpośrednim skutkiem realizacji planowanego zainwestowania będzie częściowe antropogeniczne przekształcenie terenu oraz likwidacja szaty roślinnej w granicach wyznaczonych powierzchni zabudowy wg szczegółowych zatwierdzonych projektów,
- bezpośrednim skutkiem wykonywania fazy budowy będzie antropogeniczne przekształcenie terenu i powstanie planowanej zabudowy z towarzyszącą infrastrukturą,

Realizacja ustaleń Strategii wywrze wpływ na krajobraz jedynie w skali lokalnej, w granicach wyznaczonego obszaru, w zakresie zwiększenia współczynnika zabudowy, a w związku z tym ze zmianą walorów wizualnych a na terenie miasta Władysławowa z polepszeniem walorów wizualnych.

W obszarze opracowania nie planuje się żadnej ingerencji w cenne formy geologiczne.

Istniejąca roślinność obniżeń jest atrakcyjna pod względem wizualnym i będzie zabezpieczona przed turystycznym wydeptywaniem poprzez zaplanowane działania ochrony siedlisk przyrodniczych.

W zaplanowanych kierunkach działań nie będą realizowane negatywnie oddziałujące zakłady pracy, w tym szczególnie obiekty z emitarami o wysokiej emisji gazów i pyłów do atmosfery.

Wg definicji IPPC (Międzynarodowego Zespołu ds. Zmian Klimatu), do głównych składników zmian globalnych klimatu należą:

- zmiany wysokości temperatur,
- zmiany atmosferyczne (gazy cieplarniane, dwutlenek węgla, metan, ozon, podtlenek azotu).

Eksploatacja planowanych ingerencji nie będzie przyczyniała się do negatywnych zmian atmosferycznych, szczególnie nie wystąpi uwalnianie gazów do atmosfery w ilościach mogących być

przyczyną efektu cieplarnianego. Planowane działania mają na celu poprawę i adaptacje do zmian klimatu. Do gazów cieplarnianych zalicza się: parę wodną, dwutlenek węgla, metan, freony, podtlenek azotu (N₂O), gazy przemysłowe.

W obszarze Strategii nie powstaną przedsięwzięcia mogące być przyczyną wzrostu temperatur powietrza zarówno w skali krótkoterminowej, jak i długoterminowej.

W związku z realizacją ustaleń Strategii nie wystąpią zaburzenia w fenologii, czyli zaburzenia w terminach zachodzenia periodycznych zjawisk w rozwoju roślin, zachodzących w danej porze roku, takich jak kiełkowanie, kwitnienie, owocowanie, zrzucanie liści u roślin, zapadanie w sen zimowy, odloty ptaków do cieplejszych regionów, wystąpienie dwóch pokoleń u niektórych owadów.

Realizacja kierunków Strategii... nie wpłynie negatywnie na zasoby naturalne. Kierunki rozwoju funkcjonalno-przestrzennego planowanie Strategii nie dotyczą miejsc występowania złóż naturalnych i nie dotyczą wycinki lasów lub pozyskiwania innych zasobów naturalnych. Zapisy Strategii nie dopuszczają eksploatacji zasobów. Nie będą wydobywane gaz i ropa w ramach zapisów Strategii.

Realizacja kierunków Strategii nie wpłynie negatywnie na zabytki. Szczegółowe kierunki i cele działań nie dotyczą konkretnych zabytkowych obszarów miasta i gminy Władysławowo.

Ze strony realizacji planowanych ingerencji nie wystąpią negatywne oddziaływania na dobra materialne ludności w gminie Władysławowo.

Nie wystąpi pogarszanie wartości użytkowej gruntów rolnych, leśnych i użytków zielonych w otoczeniu oraz nie wystąpi obniżanie wysokości plonów.

W wyniku realizacji planowanych zamierzeń Strategii wzrośnie wartość nieruchomości na terenie gminy Władysławowo.

Na terenie obszaru gminy Władysławowo w Strategii... nie dopuszcza się realizacji usług uciążliwych środowiskowo, czyli takich które mogą wywołać utrudnienia w normalnym funkcjonowaniu środowiska i człowieka jako jego elementu. Usługi uciążliwe środowiskowo to między innymi takie przedsięwzięcia, które przekraczają standardy jakości środowiska i powodują dużą uciążliwość np. odorową, akustyczną, emisji do powietrza, powstawania odpadów niebezpiecznych czy chemicznych które zagrażają środowisku glebowemu, wodnemu, atmosferycznemu, roślinom i zwierzętom w tym człowiekowi. W przedstawionej „Strategii rozwoju gminy Władysławowo do roku 2030” nie dopuszcza się występowania takich funkcji.

Wody powierzchniowe

Przeważająca część Władysławowa położona jest w pasie wybrzeża Morza Bałtyckiego. Władysławowo położone jest w systemie zlewni: Czarnej Wdy, Karwianki, zlewni mniejszych cieków stałych (Łebski Żleb) i okresowych (Rudnik, Lisi Jar, Storniowy Żleb) oraz innych bez nazwy (POŚ 2017).

Wykaz jednolitych części wód powierzchniowych na terenie gminy Władysławowo (POŚ 2017):

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

Stan jednolitych części wód przepływających przez teren gminy Władysławowo oceniono jako zły.

Głównymi problemami w zakresie gospodarowania wodami na terenie gminy Władysławowo jest niewystarczający stan wód powierzchniowych i podziemnych, wynikający głównie z zanieczyszczenia środowiska wodnego ściekami komunalnymi i nielegalnymi zrzutami ścieków.

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) (POŚ 2017 za: Państwowa Służba Hydrogeologiczna).

Przekroczenie poboru wody ponad wielkość zasilania spowoduje zachwianie równowagi panującej pomiędzy tymi dwoma mediami, co w konsekwencji uruchomić może dopływ wód zasolonych do warstwy wodonośnej. Brak izolacji i płytko występujące zwierciadło wody ułatwia infiltrację opadów.

Analizowane kierunki i działania w Strategii... nie dotyczą i nie wpływają bezpośrednio na wody powierzchniowe i podziemne. Jednak natura wód powierzchniowych i podziemnych jest szczególnie wrażliwa a skutki działań w zakresie wód nie są widoczne od razu przy realizacji przedsięwzięć mających funkcję dróg czy kubatury. Oddziaływanie nie musi być bezpośrednie by było negatywne na wody powierzchniowe czy podziemne. Dlatego wszelkie kierunki zmian powierzchniowych ujęte w Strategii powinny być ocenione pod kątem wpływu na warunki wodne obszaru oddziaływania danego realizowanego kierunku przestrzennego w konkretnych już przedsięwzięciach.

Założenia Strategii Rozwoju Gminy Władysławowa przedstawiają także rozwiązania mające na celu retencje i ochronę wód przed konsekwencjami zmian klimatycznych.

Przeanalizowane planowane kierunki przestrzennych działań nie będą miały negatywnego wpływu na obszary chronione zarówno krajowych form jak obszarów europejskiej sieci Natura 2000. Wpływ ten został przeanalizowany w rozdziale 6.3 i 6.4 Prognozy.

Działania Strategii nie wpłyną negatywnie na integralność obszarów Natura 2000. Będą wykonywane w uzgodnieniu z regionalnymi organami ochrony środowiska, jeśli chodzi o budowy wymagające wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji bądź przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko czy obszary Natura 2000. Szczegółowe projekty realizacyjne i lokalizacyjne poprzedzone szczegółowymi inwentaryzacjami będą podlegały analizie organów i zastosowania działań minimalizujących wpływ na środowisko tych przedsięwzięć.

Zaproponowano standardowe działania minimalizujące wpływ realizacji Strategii na środowisko:

- przed podjęciem działań zagospodarowania przestrzennego wynikającego ze Strategii wykonać inwentaryzację i waloryzację przyrodniczą terenu inwestycji i obszaru oddziaływania tej inwestycji;
- lokalizować przestrzenne zagospodarowanie funkcji mieszkaniowych i drogowych przedmiotami ochrony obszarów Natura 2000 i bez kolizji z siedliskami i gatunkami objętymi ochroną prawną;
- zabezpieczać środowisko gruntowo-wodne podczas prac realizacyjnych w zakresie budowy i przekształcenia powierzchni ziemi poprzez ochronę gleb przed przedostawaniem się do niej lub spływem z wodami deszczowymi substancji niebezpiecznych; wszelkie place budowy i zaplecza budowy również;
- ograniczyć oddziaływanie hałasu i emisji pyłów na etapie realizacji (budowy) zaplanowanych przedsięwzięć publicznych stosując nowoczesny i sprawny sprzęt.

Realizacja planowanych w Strategii kierunków rozwoju gminy nie wpłynie negatywnie na opisane proponowane formy ochrony przyrody w gminie.