



**PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO
CZĘŚCI OBRĘBU GEODEZYJNEGO DĄBRÓWNO
W SĄSIEDZTWIE JEZIORA DĄBROWA MAŁA ORAZ OKRĄGLĘ,
GMINA DĄBRÓWNO**



Autor opracowania:
mgr inż. Agnieszka Tymowicz

Olsztyn, luty 2024 r./ *marzec 2024 r.*

Spis treści

1. Wprowadzenie	5
1.1. Podstawy formalno-prawne prognozy	6
1.2. Cel oraz zakres prognozy oddziaływania na środowisko	7
1.3. Informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy	8
2. Informacja o głównych celach, zawartości projektowanego dokumentu oraz jego powiązaniach z innymi dokumentami	9
2.1. Główne cele oraz zawartość projektowanego dokumentu	9
2.2. Powiązania projektu planu z innymi dokumentami	14
2.2.1. Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego	14
2.2.2. Opracowanie ekofizjograficzne	15
2.2.3. Obowiązujące miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego	15
2.2.4. Program Ochrony Środowiska dla Gminy Dąbrówno na lata 2021-2024 z perspektywą na lata 2025-2028	16
2.2.5. Strategia rozwoju Gminy Dąbrówno na lata 2016-2026	17
2.2.6. Program Ochrony Środowiska Województwa Warmińsko-Mazurskiego do roku 2030	19
2.2.7. Planu zagospodarowania przestrzennego województwa warmińsko-mazurskiego	20
2.2.8. Strategia rozwoju społeczno-gospodarczego województwa warmińsko-mazurskiego do roku 2025	21
2.2.9. Plan Gospodarki Odpadami dla województwa warmińsko-mazurskiego na lata 2016-2022	23
2.2.10. Program Ochrony Powietrza dla strefy warmińsko-mazurskiej ze względu na przekroczenie poziomu dopuszczalnego pyłu PM10 i poziomu docelowego benzo(a)pirenu zawartego w pyłe PM10 wraz z Planem działań krótkoterminowych	23
2.2.11. Krajowy Program Oczyszczania Ścieków Komunalnych	24
2.2.12. Polityka Ekologiczna Państwa 2030 – Strategia rozwoju w obszarze środowiska i gospodarki wodnej	25
2.2.13. Dyrektywa 2000/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2000 r. ustanawiającej ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej (Dz. U. UE L z dnia 22 grudnia 2000 r.) tzw. Ramowej Dyrektywy Wodnej	26
2.2.14. Strategiczny plan adaptacji dla sektora i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030	27
2.2.15. Ramy polityki klimatyczno-energetycznej do roku 2030	29
3. Przewidywane metody analiz skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwość jej przeprowadzania	29
4. Informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko	30
5. Istniejący stan środowiska oraz potencjalne zmiany tego środowiska w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu	30
5.1. Charakterystyka środowiska przyrodniczego	30

5.1.1. Położenie, użytkowanie i zagospodarowanie terenu, analiza terenów sąsiednich	30
5.1.2. Rzeźba terenu, budowa geologiczna, gleby, warunki klimatyczne	37
5.1.3. Zlewnia, wody powierzchniowe i podziemne	42
5.1.4. Jednolite części wód.....	55
5.1.5. Szata roślinna i świat zwierzęcy	74
5.1.6. Zabytki kulturowe	78
5.1.7. Obszary chronione	78
5.1.8. Korytarze ekologiczne	85
5.2. Ocena stanu środowiska	88
5.2.1. Jakość powietrza atmosferycznego	88
5.2.2. Klimat akustyczny	91
5.2.3. Stan wód.....	92
5.2.4. Zagrożenie powodzią	97
5.2.5. Oddziaływanie sieci elektroenergetycznych oraz innych pól elektromagnetycznych	99
5.3. Potencjalne zmiany stanu środowiska w przypadku braku realizacji ustaleń projektu planu.....	99
6. Stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem.....	99
7. Istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności dotyczące obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody	100
8. 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 opracowania dokumentu.....	100
9. Przewidywane oddziaływanie ustaleń projektu planu na środowisko.....	103
9.1. Oddziaływanie na powierzchnię ziemi, w tym gleby.....	105
9.2. Oddziaływanie na zasoby naturalne	106
9.3. Oddziaływanie na wody powierzchniowe i podziemne	106
9.4. Odpady.....	107
9.5. Oddziaływanie na powietrze atmosferyczne i klimat	108
9.6. Klimat akustyczny	108
9.7. Oddziaływanie na szatę roślinną, świat zwierzęcy i różnorodność biologiczną ..	110
9.8. Oddziaływanie na krajobraz.....	111
9.9. Oddziaływania na zabytki i dobra materialne.....	111
9.10. Oddziaływania na życie i zdrowie ludzi	112
9.11. Oddziaływanie na obszary chronione w tym obszary Natura 2000	112
9.12. Wzajemne oddziaływanie.....	115
10. Rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczenie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektu miejscowego.....	115

11. Rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w miejscowym planie	117
12. Wskazanie napotkanych trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy	118
13. Streszczenie w języku niespecjalistycznym	118
14. Wykaz materiałów źródłowych	120
Spis rycin	122
Spis tabel	123
Spis zdjęć	124

Spis załączników tekstowych:

1. Oświadczenia,
2. Kopia uzgodnień zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko do miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części obrębu geodezyjnego Lewańd Wielki w sąsiedztwie jeziora Dąbrowa Mała oraz części obrębu geodezyjnego Dąbrówno w sąsiedztwie jeziora Dąbrowa Mała oraz Okrągłe w gm. Dąbrówno, z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Olsztynie, Wydział Spraw Terenowych I w Elblągu.
3. Kopia uzgodnień zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko dla miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części obrębu geodezyjnego Lewańd Wielki w sąsiedztwie jeziora Dąbrowa Mała oraz części obrębu geodezyjnego Dąbrówno w sąsiedztwie Jezior Dąbrowa Mała oraz Okrągłe Gmina. Dąbrówno z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Ostródzie,

Spis załączników graficznych:

1. Inwentaryzacja terenu objętego projektem miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części obrębu geodezyjnego Dąbrówno w sąsiedztwie jeziora Dąbrowa Mała oraz Okrągłe, Gmina Dąbrówno (zał. nr 1)
2. Mapa struktur funkcjonalno-przestrzennych projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części obrębu geodezyjnego Dąbrówno w sąsiedztwie jeziora Dąbrowa Mała oraz Okrągłe, Gmina Dąbrówno, skala 1:1000 (zał. nr 2)

1. Wprowadzenie

W związku z otrzymanym postanowieniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie, Wydział Spraw Terenowych I, odmawiającym uzgodnienia w zakresie ochrony przyrody projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części obrębu geodezyjnego Dąbrówno w sąsiedztwie jeziora Dąbrowa Mała oraz Okrągłe, Gmina Dąbrówno (znak: WSTE.610.8.2024.BW z dnia 26 marca 2024 r.), niniejszy dokument został zaktualizowany po wprowadzaniu nowych ustaleń w projekcie planu dostosowujących go do zasad takiego zagospodarowania terenu, który nie narusza zakazów obowiązujących na terenie Dąbrówieńskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu zgodnie z Rozporządzeniem Nr 143 Wojewody Warmińsko-Mazurskiego z dnia 12 listopada 2008 r. w sprawie Dąbrówieńskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu (Dz. Urz. Woj. Warm. – Maz. Nr 178, poz. 2625). Warunkiem wskazanym w powyższym postanowieniu uzgodnienia projektu planu jest zmiana ustaleń dokumentu i dostosowania możliwości lokalizacji obiektów budowlanych do zakazu lokalizowania obiektów budowlanych w pasie szerokości 100 m od linii brzegów rzek, jezior i innych zbiorników wodnych, z wyjątkiem urządzeń wodnych oraz obiektów służących prowadzeniu racjonalnej gospodarki rolnej, leśnej lub rybackiej.

W związku z powyższym w projekcie planu zrezygnowano z wydzielenia ZB – teren plaży oraz funkcji US – teren usług sportu i rekreacji, które położone są w 100 metrowej strefie ochronnej od linii brzegowej zbiorników wodnych, wprowadzając na tych terenach funkcję ZN – teren zieleni naturalnej. Poprzez wprowadzone zmiany tym samym usunięty został teren dostępu do wód publicznych oraz obszary lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Na terenie ZN projekt planu zakazuje niszczenia istniejącej zieleni, zakazuje wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu oraz ustala zakaz realizacji obiektów budowlanych. Jednakże, w granicach terenów elementarnych oznaczonych jako ZN dopuszcza realizację ścieżek pieszych i rowerowych powiązanych z usługami sportu i rekreacji oraz funkcją rekreacji indywidualnej możliwą do realizacji w ramach terenów elementarnych oznaczonych symbolami literowymi ML.

W związku z powyższym niniejszy dokument został zaktualizowany po wprowadzaniu nowych ustaleń w projekcie planu

Naniesione zmiany zostały zapisane pomarańczową kursywą.

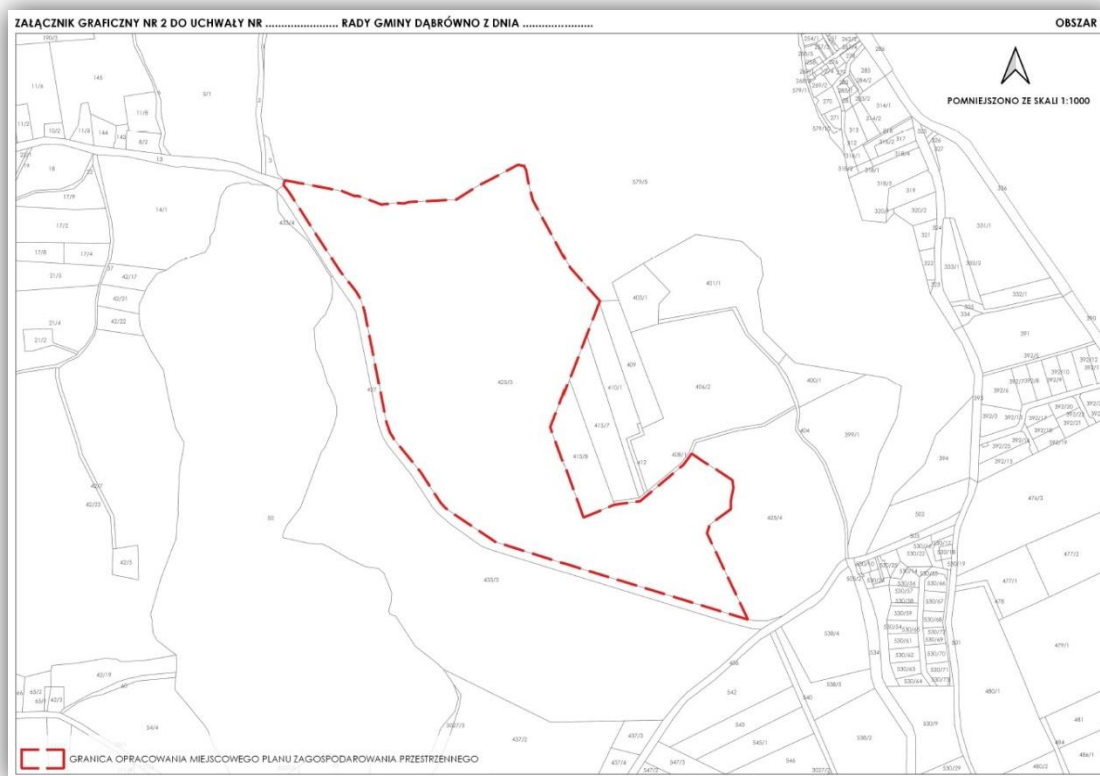
Niniejsza prognoza oddziaływania na środowisko została sporządzona dla potrzeb projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części obrębu geodezyjnego Dąbrówno w sąsiedztwie jeziora Dąbrowa Mała oraz Okrągłe, Gmina Dąbrówno.

Projekt przedmiotowego planu, jest realizacją uchwały Rady Gminy Dąbrówno Nr XL/263/21 z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części obrębu geodezyjnego Lewałd Wielki w sąsiedztwie jeziora Dąbrowa Mała oraz części obrębu geodezyjnego Dąbrówno w sąsiedztwie Jezior Dąbrowa Mała oraz Okrągłe, Gmina Dąbrówno.

Zgodnie z załącznikami graficznymi do ww. uchwały opracowaniem miały zostać objęte dwa odrębne tereny, oznaczone jako Obszar I i Obszar II. Jednak zgodnie z zapisami paragrafu 4 uchwały intencyjnej dopuszcza się opracowanie planu dla wszystkich obszarów jednocześnie lub każdego osobno. W związku z powyższym niniejsza prognoza oddziaływania na środowisko została sporządzona dla potrzeb

miejscowego planu obejmującego Obszar II (działka nr 425/3), który został nazwany, zgodnie z jego lokalizacją: „**Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego części obrębu geodezyjnego Dąbrówno w sąsiedztwie jeziora Dąbrowa Mała oraz Okrągłe, Gmina Dąbrówno**”.

W związku z powyższym projekt planu obejmuje jeden obszar (Obszar II – działka nr 425/3) o powierzchni ok. 25,64 ha, którego kopię zamieszczono poniżej.



Rycina 1. Załącznik nr 1 do uchwały Rady Gminy Dąbrówno Nr XL/263/21 z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części obrębu geodezyjnego Lewałd Wielki w sąsiedztwie jeziora Dąbrowa Mała oraz części obrębu geodezyjnego Dąbrówno w sąsiedztwie Jezior Dąbrowa Mała oraz Okrągłe, Gmina Dąbrówno.

Projekt planu wprowadza na wyznaczonym obszarze funkcje: ML – teren zabudowy lotniskowej lub rekreacji indywidualnej; *US – teren usług sportu i rekreacji;* *ZB – teren plaży;* ZP – teren zieleni urządzonej; ZN – teren zieleni naturalnej; KP – teren komunikacji pieszo - rowerowej; KR – teren komunikacji drogowej wewnętrznej.

Teren objęty projektem planu położony jest w granicach Dąbrówieńskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu, na terenie którego obowiązują zakazy zgodnie z Rozporządzeniem Nr 143 Wojewody Warmińsko-Mazurskiego z dnia 12 listopada 2008 r. w sprawie Dąbrówieńskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu (Dz. Urz. Woj. Warm. – Maz. Nr 178, poz. 2625).

1.1. Podstawy formalno-prawne prognozy

Obowiązek opracowania prognozy oddziaływania na środowisko wynika z ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jednolity (Dz. U. z 2023 r. poz. 1094, 1113 ze zm.).

Podstawą formalno-prawną prognozy również są:

- ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (art. 17 pkt. 4; tekst jednolity Dz. U. 2023 r. poz. 977 z późn. zm.),
- ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity Dz. U. z 2024 poz. 54 z późn. zm),
- Projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części obrębu geodezyjnego Dąbrówno w sąsiedztwie jeziora Dąbrowa Mała oraz Okrągłe, Gmina Dąbrówno.
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. - O ochronie przyrody (Dz.U. 2023 poz. 1336 ze zm.).

Prognoza oddziaływania na środowisko jest elementem strategicznej oceny oddziaływania na środowisko, służącej eliminowaniu lub łagodzeniu ewentualnych konfliktów przyrodniczo - przestrzennych. Formuła dokumentu pozwala, by we wszystkich fazach planowania uwzględniać wzajemne relacje pomiędzy uwarunkowaniami przyrodniczymi, a przyjętymi w projekcie planu rozwiązaniami planistycznymi.

1.2. Cel oraz zakres prognozy oddziaływania na środowisko

Zasadniczym celem prognozy, opracowywanej dla potrzeb projektu planu jest identyfikacja i ocena skutków oddziaływań na poszczególne elementy środowiska przyrodniczego, w tym na:

- świat zwierzęcy i roślinny oraz krajobraz we wzajemnym ich powiązaniu,
- warunki życia i zdrowia ludzi,
- środowisko kulturowe,
- zabytki i dobra materialne, będące potencjalnym wynikiem realizacji projektowanego zagospodarowania przestrzeni.

Istotnym celem Prognozy jest także poszukiwanie i wskazanie możliwości rozwiązań planistycznych zabezpieczających środowisko i przeciwdziałających negatywnemu oddziaływaniu na nie.

Zakres prognozy obejmuje elementy określone w art. 51 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2023 r. poz. 1094, 1113 ze zm.).

Prognozę wykonano w zakresie i stopniu szczegółowości uzgodnionym przez:

- Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie, Wydział Spraw Terenowych I w Elblągu – pismo WSTE.411.34.2023.BW z dnia 30 października 2023 r. (zał. teks. nr 1);
- Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Ostródzie – pismo ZNS.9022.1.51.2023 z dnia 22 lutego 2024 r. (zał. teks. nr 2).

Na podstawie otrzymanych uzgodnień niniejsza Prognoza zawiera informacje o głównych celach projektowanego dokumentu jego zawartości, powiązaniu z innymi dokumentami, informacje o metodyce zastosowanej podczas sporządzenia prognozy, propozycje dotyczące metod analizy skutków realizacji zapisów projektowanego dokumentu, częstotliwość ich przeprowadzania, informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko oraz streszczenie w języku niespecjalistycznym. Niniejszy dokument analizuje, wskazuje i ocenia istniejący stan środowiska naturalnego na obszarach przewidywanego znaczącego oddziaływania,

istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji zapisów planu, w szczególności dotyczących obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody; cele ochrony przyrody ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym istotne z punktu widzenia realizacji zapisów planu oraz sposoby ich uwzględnienia podczas opracowywania dokumentu: przewidywane znaczące oddziaływanie, w tym oddziaływanie bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne na cele i przedmiot ochrony obszarów NATURA 2000 oraz na inne elementy środowiska. Prognoza przedstawia rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczenie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko mogących być rezultatem realizacji projektowanego dokumentu.

1.3. Informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy

Prognozę oddziaływania na środowisko sporządzono przy zastosowaniu metody opisowej, polegającej na charakterystyce istniejących zasobów środowiska oraz łączeniu w całość posiadanych informacji o dotychczasowych mechanizmach funkcjonowania środowiska i wskazaniu, jakie potencjalne skutki mogą wystąpić w środowisku w wyniku realizacji ustaleń planu. Posłużono się również metodą porównawczą, wykorzystując wiedzę o funkcjonowaniu środowiska jako całości. Skonfrontowano zaproponowane rozwiązania planistyczne z istniejącymi uwarunkowaniami środowiskowymi. Prognozę oddziaływania na środowisko przedstawiono w zakresie, jaki umożliwia obecny stan dostępnej informacji o środowisku oraz w kontekście stopnia szczegółowości ustaleń planu.

Przed przystąpieniem do zasadniczej części opracowania przeprowadzono prace w terenie w tym inwentaryzację urbanistyczną w celu zapoznania się z ogólnymi warunkami środowiskowymi panującymi na analizowanym terenie oraz istniejącym zainwestowaniem.

Następnie przystąpiono do prac kameralnych, polegających na porównaniu wyników uzyskanych w terenie z istniejącą dokumentacją. W ten sposób sporządzona została kompleksowa ocena sposobów użytkowania poszczególnych terenów, aktualnego stanu środowiska oraz jego podatności na degradację. W kolejnym etapie stosując metodę analogii środowiskowej, odniesiono się do projektu zmiany planu, a zwłaszcza przeznaczenia terenów, w kontekście ich położenia w stosunku do terenów prawnie chronionych, potencjalnych zagrożeń dla tych terenów i środowiska, terenów bezpośrednio objętych zmianą i przyjętych założeń ochrony środowiska. Wpływ przeznaczenia terenów na stan środowiska i zagrożenie dla terenów chronionych przeanalizowano zgodnie z wymaganiami ustawowymi w kategoriach oddziaływań, bezpośrednich, pośrednich i wtórnych, skumulowanych, krótko-, średnio- i długoterminowych, stałych i chwilowych oraz pozytywnych i negatywnych na cele i przedmiot ochrony obszarów Natura 2000 oraz integralność tego obszaru, a także na środowisko. Wynikiem przedstawionej analizy są rozwiązania mające na celu zminimalizowanie potencjalnie negatywnych oddziaływań ustaleń planu na środowisko przyrodnicze.

2. Informacja o głównych celach, zawartości projektowanego dokumentu oraz jego powiązaniach z innymi dokumentami

2.1. Główne cele oraz zawartość projektowanego dokumentu

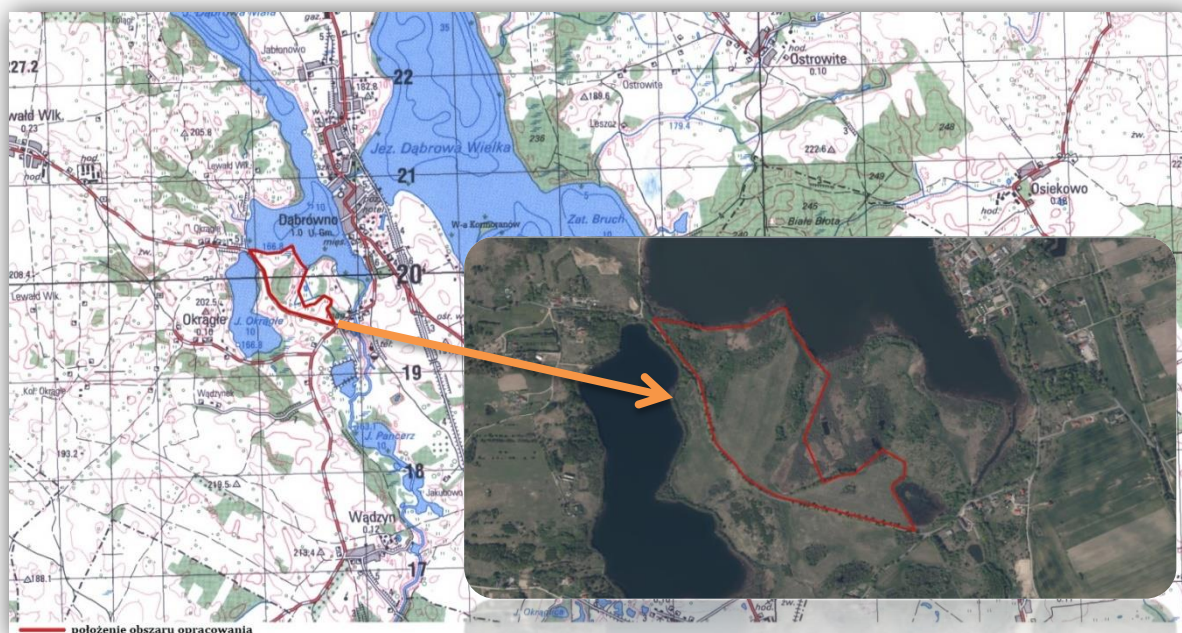
Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego, jako akt prawa miejscowego, jest podstawowym narzędziem kształtowania polityki przestrzennej miasta i gminy.

Projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części obrębu geodezyjnego Dąbrówno w sąsiedztwie jeziora Dąbrowa Mała oraz Okragłe, Gmina Dąbrówno został sporządzony zgodnie z wymaganiami i zakresem określonym w ustawie z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jednolity Dz. U. 2023 r. poz. 977 z późn. zm.) oraz Rozporządzeniu Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 17 grudnia 2021 r. w sprawie wymaganego zakresu projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego (Dz.U. 2021 poz. 2404).

Obszar objęty projektem planu położony jest w obrębie geodezyjnym Dąbrówno, obejmując swym zasięgiem działkę nr 425/3, zlokalizowany w południowej części gminy Dąbrówno, w powiecie ostródzkim, w województwie warmińsko mazurskie. Przedmiotowy obszar zgodnie z uchwałą intencyjną obejmuje teren o powierzchni ok. 25,64 ha.

Głównym celem sporządzenia projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego jest ustalenie przeznaczenia terenów oraz określenie sposobów ich zagospodarowania i zabudowy, z jednoczesnym uwzględnieniem konieczności kształtowania ładu przestrzennego oraz konieczności dostosowania funkcji, struktury zabudowy i intensywności zagospodarowania do uwarunkowań przestrzennych i przyrodniczych terenu.

Projekt planu wprowadza na przedmiotowym obszarze funkcję terenu zabudowy letniskowej lub rekreacji indywidualnej, *usług sportu i rekreacji, plaży*, zieleni oraz układu komunikacyjnego.



Rycina 2. Położenie omawianego obszaru objętego projektem planu

Projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego składa się z części tekstowej oraz z części graficznej. Część tekstowa sporządzona jest w formie uchwały Rady Gminy Dąbrówno, natomiast część graficzna w postaci rysunku projektu planu w skali 1:1000.

Poniżej przedstawiono wyznaczone funkcje na omawianym terenie oraz ustalenia projektu planu.

Projekt planu ustala następujące podstawowe przeznaczenie terenów:

ML – teren zabudowy lotniskowej lub rekreacji indywidualnej;

~~**US** – teren usług sportu i rekreacji;~~

~~**ZB** – teren plaży;~~

ZP – teren zieleni urządzonej;

ZN – teren zieleni naturalnej;

KP – teren komunikacji pieszo - rowerowej;

KR – teren komunikacji drogowej wewnętrznej.

Projekt planu zawiera ustalenia dotyczące:

- przeznaczenia terenów oraz linie rozgraniczające tereny o różnym przeznaczeniu lub różnych zasadach zagospodarowania;
- zasad ochrony i kształtowania ładu przestrzennego;
- zasad ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu oraz zasady kształtowania krajobrazu;
- zasad kształtowania zabudowy oraz wskaźników zagospodarowania terenu, maksymalnej i minimalnej intensywności zabudowy, minimalnego udziału procentowego powierzchni biologicznie czynnej w odniesieniu do powierzchni działki budowlanej, maksymalnej wysokości zabudowy, minimalnej liczby miejsc do parkowania i sposobu ich realizacji oraz linii zabudowy i gabarytów obiektów;
- szczegółowych zasad i warunków scalania i podziału nieruchomości objętych planem miejscowym;
- granic i sposobów zagospodarowania terenów lub obiektów podlegających ochronie, na podstawie odrębnych przepisów, terenów górniczych, a także obszarów szczególnego zagrożenia powodzią, obszarów osuwania się mas ziemnych krajobrazów priorytetowych określonych w audycie krajobrazowym oraz w planach zagospodarowania przestrzennego województwa;
- szczególnych warunków zagospodarowania terenów oraz ograniczenia w ich użytkowaniu, w tym zakaz zabudowy;
- zasad modernizacji, rozbudowy i budowy systemów komunikacji i infrastruktury technicznej;
- stawek procentowych, na podstawie których ustala się opłatę, wynikającą ze wzrostu wartości nieruchomości w związku z uchwaleniem planu;
- sposobu usytuowania obiektów budowlanych w stosunku do dróg i innych terenów publicznie dostępnych oraz do granic przyległych nieruchomości, kolorystykę obiektów budowlanych oraz pokrycie dachów;
- granic terenów rozmieszczenia inwestycji celu publicznego o znaczeniu lokalnym;
- minimalnych powierzchni nowo wydzielonych działek budowlanych.

Projekt planu nie zawiera ustaleń, ze względu na brak zastosowania dotyczących:

- zasad ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków, w tym krajobrazów kulturowych oraz dóbr kultury współczesnej;
- wymagania wynikające z potrzeb kształtowania przestrzeni publicznej,
- sposobu i terminu tymczasowego zagospodarowania, urządzania i użytkowania terenów.

W projekcie planu ustalono zasady kształtowania zabudowy oraz wskaźniki zagospodarowania terenu w tym m.in.:

- przeznaczenia terenu funkcjonalnego,
- powierzchnię zabudowy,
- intensywność zabudowy,
- udział powierzchni biologicznie czynnej,
- nieprzekraczalne linie zabudowy, wysokości zabudowy oraz sposób kształtowania dachów,
- kolorystykę obiektów budowlanych, w tym materiały użyte do pokryć dachowych i elewacji budynków.

Projekt planu ustala następujące zasady ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu oraz kształtowania krajobrazu:

- obszar opracowania położony jest w całości w Dąbrówieńskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu, gdzie projekt planu wprowadza nakaz stosowania zakazów, ograniczeń oraz odstępstw od zakazów w zagospodarowaniu terenów zlokalizowanych w granicach ww. formy ochrony przyrody;
- wyznaczone miejsca lokalizacji zabudowy w postaci przeznaczeń terenów i nieprzekraczalnych linii zabudowy w ramach tych terenów uznaje za zgodne z przepisami odrębnymi dotyczącymi Dąbrówieńskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu;
- w zakresie ochrony i zasad kształtowania krajobrazu ustala nakaz realizacji nowej zabudowy zgodnie ze wskaźnikami kształtowania zabudowy określonymi w ustaleniach szczegółowych planu;
- zakazuje wprowadzania nieoczyszczonych ścieków z placów uszczelnionych do wód powierzchniowych i gruntu;
- zakazuje wprowadzania do gleby substancji mogących negatywnie wpływać na jakość wód podziemnych;
- zakazuje zmiany kierunku i natężenia odpływu wód opadowych lub roztopowych oraz kierunku odpływu wód ze źródeł ze szkodą dla gruntów sąsiednich, zgodnie z przepisami odrębnymi;
- nakazuje utrzymanie sieci melioracyjnych i drenażowych w należyтым stanie technicznym umożliwiającym zachowanie drożności poprzez ich ochronę przed zanieczyszczeniem, zarastaniem i zasypywaniem, zgodnie z przepisami odrębnymi;
- ~~nakazuje by uciążliwości generowane przez: działalność z zakresu turystyki zawierały się w granicach do których inwestor posiada tytuł prawny;~~
- zakazuje lokalizacji przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów odrębnych z zakresu ochrony środowiska za wyjątkiem inwestycji celu publicznego z zakresu łączności publicznej, komunikacji i infrastruktury technicznej;

- dopuszcza lokalizację przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, w przypadku, gdy wykonana ocena wykazała brak znaczącego negatywnego oddziaływania na środowisko;
- zakazuje lokalizacji zakładów o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej, o których mowa w przepisach odrębnych.
- ustala dopuszczalne poziomy hałasu:
 - a) dla terenów elementarnych oznaczonych na rysunku planu symbolem literowym **ML**, **US**, **ZB** jak dla terenów rekreacyjno - wypoczynkowych;
 - b) dla pozostałych terenów elementarnych wyznaczonych w planie ustala się normy hałasu zgodnie z przepisami odrębnymi, a w przypadku, gdy teren nie podlega ochronie akustycznej - nie ustala się.

W projekcie planu zawarte zostały ustalenia dotyczące granic i sposobów zagospodarowania terenów lub obiektów podlegających ochronie, ustalonych na podstawie odrębnych przepisów, terenów górniczych, a także obszarów szczególnego zagrożenia powodzią, obszarów osuwania się mas ziemnych, krajobrazów priorytetowych określonych w audycie krajobrazowym oraz w planie zagospodarowania przestrzennego województwa:

- w granicach planu występują: tereny i obiekty podlegające ochronie na podstawie przepisów odrębnych, tj. Dąbrówieński Obszar Chronionego Krajobrazu;
- obszar planu w części zgodnie z załącznikiem nr 1 zlokalizowany jest w obszarze szczególnego zagrożenia powodzią Q1%. Zakazuje się lokalizacji obiektów budowlanych w obszarze szczególnego zagrożenia powodzią Q1% wskazanym na załączniku nr 1.
- w granicach planu nie wyznacza się obszarów szczególnego zagrożenia powodzią, obszarów osuwania się mas ziemnych, terenów górniczych;
- w granicach planu nie wyznacza się obszarów krajobrazów priorytetowych ustalonych w planie zagospodarowania przestrzennego województwa warmińsko - mazurskiego;
- w granicach planu nie wyznacza się obszarów krajobrazów priorytetowych ustalonych na podstawie audytu krajobrazowego w związku z brakiem opracowania audytu krajobrazowego województwa warmińsko - mazurskiego.

W projekcie planu określono zasady modernizacji, rozbudowy i budowy systemów komunikacji i infrastruktury technicznej m.in. w zakresie:

- układu komunikacyjnego;
 - ✓ powiązanie układu komunikacyjnego z układem zewnętrznym odbywa się poprzez zlokalizowane w obszarze planu lub w bezpośrednim sąsiedztwie planu drogi, które posiadają dalszy przebieg w obrębie gminy i powiązane są z systemem komunikacyjnym w gminie,
- zaopatrzenia w wodę:
 - ✓ zaopatrzenie w wodę z sieci wodociągowej,
 - ✓ dopuszcza zaopatrzenie w wodę z ujęć własnych zgodnie z przepisami odrębnymi,
- odprowadzania ścieków sanitarnych:
 - ✓ odprowadzenia ścieków do sieci kanalizacji sanitarnej,

- ✓ dopuszcza odprowadzanie ścieków do zbiorników bezodpływowych lub do przydomowych oczyszczalni ścieków zgodnie z przepisami odrębnymi;
- odprowadzanie wód opadowych i roztopowych:
 - ✓ wody opadowe i roztopowe z powierzchni uszczelnionych, należy odprowadzać do otwartej lub zamkniętej sieci kanalizacji deszczowej wyposażonej w niezbędne urządzenia podczyszczające, zgodnie obowiązującymi przepisami odrębnymi;
 - ✓ dopuszcza odprowadzanie wcześniej oczyszczonych wód opadowych i roztopowych z powierzchni uszczelnionych w sposób nie zagrażający środowisku oraz zasobom wód podziemnych, zgodnie z przepisami odrębnymi:
 - a) do gruntu w granicach własnej działki,
 - b) do zbiorników szczelnych lub do zbiorników retencyjnych,
 - c) do ogólnodostępnych rowów melioracyjnych i przydrożnych;
 - ✓ zakazuje zmiany kierunku i natężenia odpływu wód opadowych lub roztopowych oraz kierunku odpływu wód ze źródeł ze szkodą dla gruntów sąsiednich, zgodnie z przepisami odrębnymi.
- zaopatrzenia w energię elektryczną:
 - ✓ zaopatrzenie w energię elektryczną z sieci elektroenergetycznych;
 - ✓ dopuszcza indywidualne urządzenia wytwarzające energię elektryczną z odnawialnych źródeł energii w postaci instalacji fotowoltaicznych lokalizowanych na dachach budynków.
- zaopatrzenia w ciepło:
 - ✓ zaopatrzenie w ciepło należy realizować indywidualnie;
 - ✓ dopuszcza ogrzewanie urządzeniami, które nie powodują przekroczenia dopuszczalnych zawartości substancji w powietrzu zgodnie z obowiązującymi przepisami odrębnymi oraz energią elektryczną lub odnawialnymi źródłami energii o mocy nieprzekraczającej 500 kW, z wyłączeniem elektrowni wiatrowych;
 - ✓ zakazuje stosowania urządzeń, które spowodowałyby przekroczenia dopuszczalnych zawartości substancji szkodliwych w powietrzu.
- zaopatrzenia gaz:
 - ✓ zaopatrzenie w gaz należy realizować z sieci gazowniczej;
 - ✓ dopuszcza się indywidualne zaopatrzenie w gaz ze zbiorników na gaz, zgodnie z obowiązującymi przepisami odrębnymi.
- gospodarka odpadami:
 - ✓ gospodarkę odpadami należy realizować zgodnie z przepisami odrębnymi i lokalnymi.

~~Projekt planu ustala granice terenów rozmieszczenia inwestycji celu publicznego o znaczeniu lokalnym:~~

- ~~— plan ustala granice terenów rozmieszczenia inwestycji celu publicznego o znaczeniu lokalnym jako tożsame z granicą planu.~~
- ~~— ustala zasady rozmieszczenia inwestycji celu publicznego o znaczeniu lokalnym:
 - ✗ ~~zgodnie z przeznaczeniem terenów elementarnych lub służących do obsługi terenów elementarnych pod warunkiem zachowania przepisów odrębnych;~~
 - ✗ ~~zgodnie z obszarem rozmieszczenia inwestycji celu publicznego oznaczonym na rysunku planu na zasadach określonych w przepisach szczegółowych planu oraz w przepisach odrębnych.~~~~

2.2. Powiązania projektu planu z innymi dokumentami

2.2.1. Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego¹

Stosownie do ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o *planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym*, zapisy projektu planu muszą być zgodne z zapisami Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego, w celu zachowania jednorodności i ciągłości procesu planistycznego.

Omawiany projekt planu sporządzony został w zgodzie z Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego gminy Dąbrówno.

W Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego gminy Dąbrówno, zatwierdzonym uchwałą nr LXVI/404/23 Rady Gminy Dąbrówno z dnia 11 września 2023 r., teren objęty projektem planu położony jest w **strefie II - „mieszkaniowo-rekreacyjnej”**. Kierunek rozwoju wskazano → **zabudowa turystyki i rekreacji**.

➤ **STREFA „II” MIESZKANIOWO-REKREACYJNA**

Strefa centralna, obejmująca środkową część gminy z głównym ośrodkiem osadniczym, usługowym i gospodarczym – miejscowością Dąbrówno oraz sąsiadującymi ośrodkami pomocniczymi, w większości znajdująca się w granicach Dąbrowieńskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu, ze znacznym udziałem akwenów wodnych i kompleksów leśnych. Obszar predysponowany do rozwoju funkcji mieszkaniowej wraz z towarzyszącymi usługami, w tym usługami publicznymi w zakresie administracji, oświaty, zdrowia itp., jak również funkcji turystycznych i rekreacyjnych, realizowanych w głównej mierze w pobliżu jezior.

Dogodną komunikację obszaru zapewnia przebiegająca przez teren strefy droga wojewódzka nr 542.

W granicach strefy dopuszcza się kontynuację funkcji aktualnie realizowanych oraz rozwój w kierunkach wskazanych na rysunku studium. Wszelkie inwestycje na terenach objętych prawnymi formami ochrony przyrody należy realizować zgodnie z przepisami odrębnymi dotyczącymi tych obszarów

TERENY ZABUDOWY TURYSTYKI I REKREACJI

Poprzez zabudowę turystyki i rekreacji należy rozumieć zróżnicowane formy rekreacji i turystyki: zabudowę rekreacji indywidualnej oraz zabudowę związaną z usługami turystyki w tym: hotele, pensjonaty, ośrodki wypoczynkowe oraz tereny niezabudowane, takie jak: pola namiotowe i kempingowe, a także gastronomię i drobny handel towarzyszący tej zabudowie. W ramach kierunku, tereny mogą być również zagospodarowane pod rekreację i sport, urządzenia sanitarno - socjalne, ścieżki piesze i rowerowe, itp. Turystyczny rozwój obszaru gminy powinien następować na bazie lokalnych zasobów środowiska, ze szczególnym uwzględnieniem zasad ochrony środowiska przyrodniczego i środowiska kulturowego.

¹ Źródło: : Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego gminy Dąbrówno, zatwierdzone uchwałą nr LXVI/404/23 Rady Gminy Dąbrówno z dnia 11 września 2023 r.



Rycina 3. Wyrys oraz legenda Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego gminy Dąbrówno

2.2.2. Opracowanie ekofizjograficzne

Dla obszaru objętego projektem „Planu...” wykonano „Opracowanie ekofizjograficzne podstawowe dla miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części obrębu geodezyjnego Dąbrówno w sąsiedztwie jeziora Dąbrowa Mała oraz Okragłe, Gmina Dąbrówno. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 września 2002 r. w sprawie opracowań ekofizjograficznych (Dz. U. Nr 155, poz. 1298), zawiera ono m.in. zagadnienia:

- charakterystykę struktury środowiska przyrodniczego
- powiązanie przyrodnicze obszaru opracowania z otoczeniem
- diagnozę stanu i funkcjonowania środowiska;
- wstępną prognozę dalszych zmian zachodzących w środowisku,
- ocenę odporności środowiska na obciążenia antropogeniczne oraz zdolności do regeneracji.

Projekt „Planu...” uwzględnia uwarunkowania ekofizjograficzne określone w ww. opracowaniu ekofizjograficznym.

2.2.3. Obowiązujące miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego

Analizowany obszar nie posiada miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Za południowo-zachodnią granicą obszaru opracowania występuje teren objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego terenu działki nr 433/3, obręb

geodezyjny Dąbrówno, gminy Dąbrówno, zgodnie z uchwałą Nr XXVI/227/13 Rady Gminy Dąbrówno z dnia 28 maja 2013 r. Miejscowy plan wyznacza następujące funkcje: UT - teren usług turystycznych, NO - teren lokalizacji przepompowni ścieków, ZU - teren zieleni urządzonej, ZL - tereny leśne, ZN - tereny zieleni naturalnej.

Poniżej przedstawiono wyrys z sąsiadującego miejscowego planu:



Rycina 4. Lokalizacja projektu planu względem sąsiadującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

Źródło: <https://sip.gison.pl/dabrownno>

Sąsiedztwo powyższych terenów w obowiązującym miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego nie będzie konfliktowe dla terenów w analizowanym projekcie planu.

2.2.4. Program Ochrony Środowiska dla Gminy Dąbrówno na lata 2021-2024 z perspektywą na lata 2025-2028²

Program Ochrony Środowiska dla gminy Dąbrówno na lata 2021-2024 z perspektywą na lata 2025-2028 jest podstawowym narzędziem prowadzenia polityki ochrony środowiska na terenie gminy. Według założeń, przedstawionych w niniejszym opracowaniu, sporządzenie programu doprowadzi do poprawy stanu środowiska naturalnego, efektywnego zarządzania środowiskiem, zapewni skuteczne mechanizmy chroniące środowisko przed degradacją, a także stworzy warunki dla wdrożenia wymagań obowiązującego w tym zakresie prawa.

² Źródło: Program Ochrony Środowiska dla Gminy Dąbrówno na lata 2021-2024 z perspektywą na lata 2025-2028

Opracowanie, jakim jest Program Ochrony Środowiska określa politykę środowiskową, a także wyznacza cele i zadania środowiskowe, które odnoszą się do aspektów środowiskowych, usystematyzowanych według priorytetów.

Tabela 1. Obszar i cel interwencji

Lp.	Obszar interwencji	Cel
1.	Ochrona przyrody	Zachowanie walorów i zasobów przyrodniczych
2.	Lasy	Ochrona lasów i utrzymanie odpowiedniego poziomu lesistości
3.	Gleby	Ochrona przed degradacją gleb
4.	Surowce naturalne i ich eksploatacja	Ochrona zasobów złóż kopalin
5.	Wody	Dobry stan wód powierzchniowych
6.	Gospodarka wodno-ściekowa	Zapewnienie dostępu do czystej wody
7.	Ochrona klimatu i jakości powietrza	Poprawa jakości powietrza atmosferycznego i adaptacja do zmian klimat
8.	Hałas	Poprawa klimatu akustycznego
9.	Promieniowanie elektromagnetyczne Promieniowanie elektromagnetyczne	Zachowanie poziomów pól elektromagnetycznych poniżej dopuszczalnych norm Zachowanie poziomów pól elektromagnetycznych poniżej dopuszczalnych norm
10.	Gospodarka odpadami	Budowa systemu gospodarki odpadami zgodnego z wymaganiami kpgg 2022
11.	Poważne awarie	Ochrona przed poważnymi awariami i zagrożeniami naturalnymi

Projekt planu ustala zasady ochrony środowiska, dzięki którym realizowana jest polityka ochrony środowiska zawarta w ww. dokumentach.

2.2.5. Strategia rozwoju Gminy Dąbrówno na lata 2016-2026³

Strategia rozwoju gminy jest dokumentem, który pełnić winien następujące funkcje: minimalizacja niepewności w funkcjonowaniu lokalnej wspólnoty samorządowej, zapewnienie, obok realizacji celów doraźnych, długofalowego rozwoju gminy.

Strategia rozwoju gminy powinna być podstawą do: wyznaczania perspektywicznych kierunków rozwoju gminy, prawnego dopasowywania się gminy do zmieniających się warunków otoczenia, skutecznego i efektywnego zarządzania gminą

³ Źródło: Strategia rozwoju Gminy Dąbrówno na lata 2016-2026.

przez jej władze, optymalnego wykorzystania własnych środków finansowych gminy, pozyskiwania środków finansowych ze źródeł zewnętrznych.

Strategia rozwoju winna więc: zajrzeć w głąb gminy (diagnoza, identyfikacja stanu istniejącego), spoglądać w przyszłość (z bliższą i dalszą perspektywą).

Wizja rozwoju gminy Dąbrówno wskazuje, że osiągnięcie celu głównego w postaci rozwoju społecznego i gospodarczego gminy Dąbrówno wymaga spełnienia warunków do tworzenia: wysokiej jakości kapitału społecznego, rozwoju społeczeństwa obywatelskiego, racjonalnej gospodarki przestrzenią gminną wraz z zabezpieczeniem w niezbędną infrastrukturę oraz tworzeniem warunków dla prowadzenia działalności gospodarczej.

Dla wdrożenia strategii konkurencyjnej poprzez zestawienie zdiagnozowanych słabych stron gminy oraz szans jej rozwoju wyznaczono następujące **obszary priorytetowe**:

- budowa ładu przestrzennego,
- wysoka jakość kapitału społecznego,
- rozwój przedsiębiorczości,
- społeczeństwo obywatelskie,
- rozwinięta infrastruktura.

Następnie dla każdego z wymienionych obszarów priorytetowych wyznaczono cel operacyjny.

- **Obszar priorytetowy – budowa ładu przestrzennego**
 1. Ochrona krajobrazu i cennych obiektów przyrodniczych.
 2. Ochrona i rewitalizacja obiektów zabytkowych.
 3. Budowa i modernizacja infrastruktury obsługi ruchu turystycznego.
 4. Budowa i modernizacja infrastruktury rekreacyjnej i sportowej.
 5. Uporządkowana struktura przestrzenna gminy.
- **Obszar priorytetowy – wysoka jakość kapitału społecznego**
 1. Budowa społeczeństwa opartego na wiedzy.
 2. Wzrost dostępności i jakości usług publicznych.
- **Obszar priorytetowy – rozwój przedsiębiorczości**
 1. Wysoka jakość kadr dla gospodarki.
 2. Systemu preferencji podatkowych i zachęt dla inwestorów.
 3. Przygotowanie terenów inwestycyjnych.
 4. Promocja gminy.
 5. Rozwój instytucji otoczenia biznesu.
 6. Wykorzystanie strategicznych obszarów gminy do rozwoju przedsiębiorczości.
 7. Wzmocnienie i rozwój sektora gospodarczego.
- **Obszar priorytetowy – społeczeństwo obywatelskie**
 1. Wzmacnianie więzi lokalnych.
 2. Budowa systemu wsparcia dla organizacji pozarządowych.
 3. Wdrożenie partycypacji społecznej.
- **Obszar priorytetowy – rozwinięta infrastruktura**
 1. Sprawna sieć komunikacyjna.
 2. Infrastruktura obsługi mieszkańców.
 3. Budowa i modernizacja obiektów użyteczności publicznej.
 4. Zapewnienie warunków dla rozwoju mieszkalnictwa.
 5. Wykorzystanie odnawialnych źródeł energii i gospodarka niskoemisyjna.

Projekt planu ustala zasady ochrony środowiska, dzięki którym realizowana jest polityka ochrony środowiska zawarta w ww. dokumentach.

2.2.6. Program Ochrony Środowiska Województwa Warmińsko-Mazurskiego do roku 2030⁴

Program Ochrony Środowiska Województwa Warmińsko-Mazurskiego do roku 2030 został przyjęty Uchwałą Nr XXIV/382/21 Sejmiku Województwa Warmińsko-Mazurskiego z dnia 16 lutego 2021 r.

Program Ochrony Środowiska jest narzędziem realizacji polityki ochrony środowiska, zbieżnej z założeniami najważniejszych dokumentów strategicznych i programowych, w województwie warmińsko-mazurskim. Określa obszary, kierunki interwencji i zadania służące poprawie stanu środowiska i bezpieczeństwa ekologicznego jego mieszkańców. Zapewnia ciągłość działań związanych z tworzeniem warunków zrównoważonego rozwoju województwa, jest kontynuacją i rozszerzeniem planów określonych w Programie Ochrony Środowiska Województwa Warmińsko-Mazurskiego na lata 2011–2014 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2015–2018.

W POŚ zostały wyznaczone m.in. obszary i cele interwencji wynikające z oceny stanu środowiska. Program obejmuje 10 obszarów interwencji:

- Ochrona klimatu i jakości powietrza
 - ✓ Cel - Poprawa jakości powietrza przy zapewnieniu bezpieczeństwa energetycznego w kontekście zmian klimatu.
- Zagrożenia hałasem
 - ✓ Cel - Poprawa klimatu akustycznego w województwie warmińsko-mazurskim.
- Pola elektromagnetyczne
 - ✓ Cel- Ochrona przed polami elektromagnetycznymi.
- Gospodarowanie wodami
 - ✓ Cel - Osiągnięcie celów środowiskowych dla jednolitych części wód powierzchniowych (JCWP) – rzecznych, jeziornych, przejściowych i jednolitych części wód podziemnych (JCWPd),
 - Ochrona przed niedoborami wody i powodzią poprzez zwiększenie zasobów dyspozycyjnych wodnych i zmniejszenie ryzyka powodziowego,
- Gospodarka wodno-ściekowa
 - ✓ Cel - Prowadzenie racjonalnej gospodarki wodno-ściekowej.
- Zasoby geologiczne
 - ✓ Cel - racjonalne gospodarowanie zasobami geologicznymi.
- Gleby
 - ✓ Cel - ochrona gleb przed negatywnym oddziaływaniem antropogenicznym, erozją oraz niekorzystnymi zmianami klimatu
- Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów
 - ✓ Cel - Gospodarowanie odpadami zgodnie z hierarchią sposobów postępowania z odpadami, uwzględniając zrównoważony rozwój województwa warmińsko-mazurskiego.
- Zasoby przyrodnicze
 - ✓ Cel - Ochrona różnorodności biologicznej oraz krajobrazowej,
 - Prowadzenie trwale zrównoważonej gospodarki leśnej,
 - Zwiększanie lesistości.
- Zagrożenia poważnymi awariami

⁴ Źródło: Program Ochrony Środowiska Województwa Warmińsko-Mazurskiego do roku 2030

- ✓ Cel - Ograniczenie ryzyka wystąpienia poważnych awarii oraz minimalizacja ich skutków.

Projekt planu ustala zasady ochrony środowiska, dzięki którym realizowana jest polityka ochrony środowiska zawarta w ww. dokumencie.

2.2.7. Planu zagospodarowania przestrzennego województwa warmińsko-mazurskiego⁵

Plan zagospodarowania przestrzennego województwa warmińsko – mazurskiego uchwalony został przez Sejmik Województwa Warmińsko-Mazurskiego Uchwałą Nr XXXIX/832/18 z dnia 28 sierpnia 2018 r.

Plan zagospodarowania przestrzennego województwa jest narzędziem do realizacji jednego z ważniejszych zadań samorządu województwa, jakim jest kształtowanie i prowadzenie polityki przestrzennej w województwie. Polityka przestrzenna wskazuje cele rozwoju przestrzennego zagospodarowania oraz sposób ich realizacji oddziałując na główne elementy zagospodarowania przestrzennego regionu.

Polityka przestrzenna stwarza warunki do racjonalnego organizowania i gospodarowania przestrzenią, kształtowania ładu przestrzennego i eliminowania konfliktów przestrzennych.

Cel główny polityki przestrzennej został sformułowany następująco: „Ład przestrzenny i zrównoważony rozwój jako podstawa kształtowania polityki przestrzennej województwa.”

Cele szczegółowe polityki przestrzennej:

- 1) Dążenie w gospodarowaniu przestrzenią do uporządkowania i harmonii pomiędzy różnymi elementami i funkcjami tej przestrzeni dla ochrony ładu przestrzennego, jako niezbędnego wyznacznika równoważenia rozwoju.
- 2) Podwyższenie konkurencyjności regionu, w szczególności poprzez podnoszenie innowacyjności i atrakcyjności jego głównych ośrodków miejskich.
- 3) Poprawa jakości wewnętrznej regionu poprzez promowanie integracji funkcjonalnej i tworzenie warunków dla wielofunkcyjnego rozwoju obszarów wiejskich, z wykorzystaniem potencjałów wewnętrznych.
- 4) Poprawa dostępności terytorialnej regionu w relacjach zewnętrznych i wewnętrznych poprzez rozwijanie systemów infrastruktury technicznej, w tym infrastruktury transportowej i telekomunikacyjnej.
- 5) Zachowanie i odtwarzanie wysokiej jakości struktur przyrodniczo-kulturowych i krajobrazowych regionu oraz zrównoważone korzystanie z zasobów środowiska, stanowiące istotny element polityki rozwoju województwa.
- 6) Zwiększenie odporności przestrzeni województwa na zagrożenie naturalne i antropogeniczne oraz utratę bezpieczeństwa energetycznego, a także uwzględnienie w polityce przestrzennej regionu potrzeb obronnych państwa.

Za podstawową zasadę polityki zagospodarowania przestrzennego województwa warmińsko-mazurskiego przyjmuje się zasadę zrównoważonego rozwoju. Oznacza ona taki rozwój społeczno-gospodarczy, w którym następuje integracja działań politycznych, gospodarczych i społecznych. Jednocześnie uwzględnia zachowanie równowagi

⁵ Źródło: Plan zagospodarowania przestrzennego województwa warmińsko – mazurskiego uchwalony przez Sejmik Województwa Warmińsko-Mazurskiego Uchwałą Nr XXXIX/832/18 z dnia 28 sierpnia 2018 r.

przyrodniczej oraz zasobów dla współczesnego i przyszłych pokoleń. Jej rozwinięciem są następujące zasady planowania przestrzennego:

- zasada racjonalności ekonomicznej - oznacza uwzględnianie w ramach polityki przestrzennej oceny korzyści społecznych, ekonomicznych i przestrzennych odniesionych do długiego okresu;
- zasada preferencji regeneracji nad zajmowaniem nowych obszarów pod zabudowę - oznacza efektywne wykorzystanie przestrzeni zurbanizowanej z jednoczesną ochroną przestrzeni przed niekontrolowaną ekspansją zabudowy na nowe tereny; w tym celu preferowana jest intensyfikacja procesów urbanizacyjnych na terenach już zagospodarowanych, przed zainwestowaniem nowych przestrzeni;
- zasada przezorności - przewiduje, że działania wobec pojawiających się problemów powinny być podejmowane już wówczas, gdy pojawia się uzasadnione prawdopodobieństwo, że problem wymaga rozwiązania, a nie wtedy, gdy istnieje pełne jego naukowe potwierdzenie. Zasad wymaga, aby wszelkie prawdopodobieństwo wystąpienia negatywnych skutków traktować tak, jak pewność ich wystąpienia;
- zasada prewencji lub inaczej zasada zapobiegania zanieczyszczeniom, czyli likwidacja zanieczyszczeń u źródła. Realizacja tej zasady sprowadza się do promocji technologii niskoemisyjnych, przyjaznych środowisku, ograniczania wykorzystania tradycyjnych surowców i energochłonnych dziedzin gospodarowania;
- zasada kompensacji ekologicznej - polega na takim zarządzaniu przestrzenią, aby zachowana została równowaga przyrodnicza, co oznacza wyrównywanie szkód środowiskowych, wynikających z rozwoju przestrzennego, wzrostu poziomu urbanizacji i inwestycji niezbędnych ze względów społeczno-gospodarczych, a pozbawionych alternatywy neutralnej wobec środowiska.

Realizacja ustaleń PZPW Warmińsko-Mazurskiego będzie odbywać się poprzez uwzględnianie ich w dokumentach planistycznych tj. studiach uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miast i gmin oraz w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego.

Projekt planu poprzez ustalenie zasad zagospodarowania obszaru objętego opracowaniem wpisuje się w cele i założenia planu zagospodarowania przestrzennego województwa warmińsko - mazurskiego.

2.2.8. Strategia rozwoju społeczno-gospodarczego województwa warmińsko-mazurskiego do roku 2025⁶

Strategia rozwoju społeczno-gospodarczego województwa warmińsko-mazurskiego do roku 2025 została przyjęta Uchwałą Nr XXVIII/553/13 z dnia 25 czerwca 2013 r. przez Sejmik Województwa Warmińsko-Mazurskiego.

Cel główny Strategii województwa brzmi: „Spójność ekonomiczna, społeczna i przestrzenna Warmii i Mazur z regionami Europy przy czym:

- ✓ spójność ekonomiczna oznacza wzrost gospodarczy umożliwiający osiągnięcie i utrzymanie przez województwo udziału własnego w produkcie krajowym brutto na poziomie co najmniej 3%;

⁶ Źródło: Strategia rozwoju społeczno-gospodarczego województwa warmińsko-mazurskiego do roku 2025

- ✓ spójność przestrzenna to włączenie się województwa (formalne i jakościowe) do głównej sieci infrastruktury transportowej w Polsce oraz w transeuropejską sieć korytarzy transportowych;
- ✓ spójność społeczna rozumiana jest jako tworzenie miejsc pracy i wzrost przedsiębiorczości (oferta nowych miejsc pracy skierowana zostanie przede wszystkim do ludzi młodych z uwagi na ich naturalną aktywność, mobilność, otwartość na zdobywanie nowych kwalifikacji), a także poprawę warunków życia ludności (w szczególności dostępu do usług publicznych) zbliżającą do standardów życia występujących w Unii Europejskiej.

Strategia rozwoju województwa warmińsko-mazurskiego w horyzoncie 2025 r. wskazuje trzy priorytety, które w szerokim rozumieniu obejmują całość zjawisk społeczno-gospodarczych włącznie z relacjami ze środowiskiem przyrodniczym:

1. Konkurencyjna gospodarka – konkurencja odbywa się na kilku płaszczyznach, między wieloma podmiotami. Konkuruje ze sobą firmy, ludzie rywalizują o jak najlepsze miejsca pracy, a państwa zachęcają inwestorów do podejmowania działalności na ich terenie. Również regiony, miasta i gminy włączyły się w konkurencję o czynniki rozwojowe. Priorytet ten jest wyraźnym sygnałem, że realizacja wizji rozwojowej wymaga silnej gospodarki regionalnej, opartej o specjalizację i najwyższą z możliwych innowacyjność.
2. Otwarte społeczeństwo – nowoczesne podejście do rozwoju kładzie duży nacisk na kapitał społeczny, przejawiający się otwartością na idee, innowacje. Otwartość społeczeństwa, to również chęć kształcenia i podnoszenia kwalifikacji, podejmowania ryzyka i współpracy, a także budowanie zaufania. Wyróżnienie tego priorytetu wynika z głębokiego przeświadczenia, iż trudno jest mówić o konkurencyjnej gospodarce bez otwartego i aktywnego społeczeństwa, tak samo jak postrzeganie otwartości ludzi trudne jest do rozpatrywania w oderwaniu od gospodarki.
3. Nowoczesne sieci – w globalnej gospodarce istotnym czynnikiem rozwoju regionów jest ich obecność w różnego rodzaju sieciach. Nowoczesne sieci postrzegane są zarówno jako elementy fizyczne (infrastruktura techniczna), jak również powiązania i relacje (kontakty międzyludzkie, doświadczenia współpracy). Tak, jak ważna jest dla regionu dobrej jakości komunikacja, tak samo istotna jest jakość i charakter współpracy między instytucjami otoczenia biznesu, światem nauki, przedsiębiorcami i samorządem terytorialnym. Szeroko rozumiany udział regionu w sieciach wymaga szczególnego spojrzenia na kwestię współpracy międzynarodowej i międzyregionalnej, zarówno w układach biznesowych, jak i instytucjonalnych z naciskiem na efekty ekonomiczne.

Polityka rozwoju województwa będzie koncentrowała się na wyżej wybranych priorytetach, przy poszanowaniu wartości środowiska przyrodniczego Warmii i Mazur.

W regionie takim jak województwo warmińsko-mazurskie środowisko przyrodnicze determinuje, w wielu przypadkach, zachowania przedsiębiorców, postawy społeczne, czy charakter i rodzaje relacji między człowiekiem a gospodarką.

Projekt planu ustala zasady ochrony środowiska, dzięki którym zachowana jest wartość przyrodnicza badanego terenu, dzięki czemu uwzględniona jest polityka zawarta w ww. strategii.

2.2.9. Plan Gospodarki Odpadami dla województwa warmińsko-mazurskiego na lata 2016-2022⁷

Plany gospodarki odpadami opracowuje się dla osiągnięcia celów założonych w polityce ochrony środowiska, oddzielenia tendencji wzrostu ilości wytwarzanych odpadów i ich wpływu na środowisko od tendencji wzrostu gospodarczego kraju, wdrażania hierarchii sposobów postępowania z odpadami, zasad samowystarczalności i bliskości, a także utworzenia i utrzymania zintegrowanej i wystarczającej sieci instalacji gospodarowania odpadami, spełniających wymagania ochrony środowiska.

WPGO 2016 określa główne cele w zakresie gospodarki odpadami na lata 2016-2022. Są to:

- ✓ utrzymanie tendencji oddzielenia wzrostu ilości wytwarzanych odpadów od wzrostu gospodarczego kraju wyrażonego w PKB,
- ✓ minimalizacja ilości wytwarzanych odpadów, w szczególności niebezpiecznych,
- ✓ ograniczenie marnotrawstwa żywności,
- ✓ ograniczenie uciążliwości odpadów dla środowiska, poprzez działania na etapach wydobycia surowców, produkcji i konsumpcji,
- ✓ wysoki poziom selektywnego zbierania odpadów, głównie odpadów niebezpiecznych i odpadów przeznaczonych do recyklingu,
- ✓ wysoki poziom ponownego użycia produktów,
- ✓ wysoki udział odzysku, w tym w szczególności recyklingu,
- ✓ składowanie odpadów ograniczone do minimum,
- ✓ remediacja terenów zanieczyszczonych oraz rekultywacja terenów zdegradowanych, w tym nielegalnych i nieczynnych składowisk odpadów,
- ✓ wyeliminowanie praktyk nielegalnego postępowania z odpadami,
- ✓ wysoka świadomość ekologiczna mieszkańców województwa.

Gmina Dąbrówno znajduje się w Regionie Zachodnim gospodarki odpadami województwa warmińsko-mazurskiego. W związku z tym odpady komunalne z gminy trafiają do regionalnej instalacji gospodarki odpadami ZUOK Rudno Sp. z o.o. w Ostródzie.

W projekcie planu znalazły się ustalenia dotyczące gospodarki odpadami, przez co wpisuje się w cele i założenia Planu gospodarki odpadami dla województwa warmińsko-mazurskiego.

2.2.10. Program Ochrony Powietrza dla strefy warmińsko-mazurskiej ze względu na przekroczenie poziomu dopuszczalnego pyłu PM₁₀ i poziomu docelowego benzo(a)pirenu zawartego w pyłe PM₁₀ wraz z Planem działań krótkoterminowych⁸

„Program Ochrony Powietrza ze względu na przekroczenie poziomu dopuszczalnego pyłu PM₁₀ oraz poziomu docelowego benzo(a)pirenu w strefie warmińsko-mazurskiej” – opracowywany jest dla strefy warmińsko-mazurskiej (kod strefy PL2803) w związku z przekroczeniem poziomu dopuszczalnego pyłu

⁷ Źródło: Plan Gospodarki Odpadami dla województwa warmińsko-mazurskiego na lata 2016-2022

⁸ Źródło: Program ochrony powietrza dla strefy warmińsko-mazurskiej zgodnie z uchwałą Nr XVI/280/20 Sejmiku Województwa Warmińsko-Mazurskiego z dnia 26 maja 2020 r.

zawieszonego PM10 o okresie uśredniania 24h oraz poziomu docelowego benzo(a)pirenu o okresie uśredniania rok w powietrzu, w 2018 r.

Program ochrony powietrza jest dokumentem, który wskazuje istotne powody (źródła) wystąpienia przekroczeń norm jakości powietrza w odniesieniu do ww. zanieczyszczeń w strefie warmińsko-mazurskiej oraz określa skuteczne i możliwe do zrealizowania działania, których wdrożenie spowoduje poprawę jakości powietrza i dotrzymanie norm określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. poz. 1031 z późn. zm.). Opracowany przez zarząd województwa projekt uchwały w sprawie Programu ochrony powietrza powinien określać działania naprawcze, tak aby okresy, w których nie są dotrzymane poziomy dopuszczalne lub docelowe były jak najkrótsze.

Poprawa jakości powietrza jest niezbędna dla poprawy jakości życia i zdrowia mieszkańców województwa warmińsko-mazurskiego

Działania w Programie ukierunkowane są na takie ograniczenia emisji pyłu zawieszonego PM10 i benzo(a)pirenu, aby poziomy dopuszczalne pyłu PM10 oraz poziom docelowy B(a)P w strefie warmińsko-mazurskiej były dotrzymane.

Wykaz planowanych działań naprawczych w strefie warmińsko-mazurskiej:

- Obniżenie emisji substancji z procesu wytwarzania energii cieplnej dla potrzeb ogrzewania i przygotowania ciepłej wody w lokalach mieszkalnych, handlowych, usługowych oraz użyteczności publicznej w gminach miejskich i w gminach miejsko-wiejskich w obrębie miast strefy warmińsko-mazurskiej,
- Inwentaryzacja źródeł niskiej emisji – ogrzewania lokali mieszkalnych, handlowych, usługowych oraz użyteczności publicznej w gminach strefy warmińsko-mazurskiej,
- Edukacja ekologiczna.

Na terenie gminy Dąbrówno a zatem na terenie obszaru opracowania nie stwierdzono przekroczenia poziomów dopuszczalnych pyłu zawieszonego PM10 oraz poziomu docelowego benzo(a)pirenu.

2.2.11. Krajowy Program Oczyszczania Ścieków Komunalnych⁹

Zgodnie z postanowieniami dyrektywy 91/271/EWG warunkami koniecznymi do spełnienia jej wymogów przez aglomerację są:

- Wydajność oczyszczalni ścieków w aglomeracjach odpowiadająca przynajmniej ładunkowi generowanemu na ich obszarze.
- Standardy oczyszczania ścieków w oczyszczalniach uzależnione są od wielkości aglomeracji. Jakość ścieków oczyszczonych odprowadzanych z każdej oczyszczalni jest zgodna z wymaganiami Prawa wodnego i rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego. W każdej oczyszczalni zlokalizowanej na terenie aglomeracji powyżej 10 000 RLM wymagane jest podwyższone usuwanie biogenów.
- Wyposażenie aglomeracji w systemy zbierania ścieków komunalnych gwarantujące blisko 100% poziom obsługi.

Oznacza to wyposażenie w sieć kanalizacyjną co najmniej na poziomie:

- 95% dla aglomeracji o RLM < 100 000,

⁹ Źródło: Krajowy Program Oczyszczania Ścieków Komunalnych

- 98% dla aglomeracji o RLM \geq 100 000.

2.2.12. Polityka Ekologiczna Państwa 2030 – Strategia rozwoju w obszarze środowiska i gospodarki wodnej

PEP2030 została przyjęta Uchwałą Nr 67 Rady Ministrów z dnia 16 lipca 2019 r. Dokument ten stanowi jedną z podstaw prowadzenia polityki ochrony środowiska w Polsce. Cele szczegółowe PEP2030 zostały określone w odpowiedzi na zidentyfikowane w diagnozie najważniejsze trendy w obszarze środowiska, w sposób umożliwiający zharmonizowanie kwestii związanych z ochroną środowiska z potrzebami gospodarczymi i społecznymi. Cele szczegółowe PEP2030 dotyczą zdrowia, gospodarki i klimatu. Realizacja celów środowiskowych jest tu wspierana przez cele horyzontalne, dotyczące edukacji ekologicznej oraz efektywności funkcjonowania instrumentów ochrony środowiska.

I. Cel główny – Rozwój potencjału środowiska na rzecz obywateli i przedsiębiorców.

1. Cel szczegółowy I: Środowisko i zdrowie. Poprawa jakości środowiska i bezpieczeństwa ekologicznego

- Kierunek interwencji – Zrównoważone gospodarowanie wodami, w tym zapewnienie dostępu do czystej wody dla społeczeństwa i gospodarki oraz osiągnięcie dobrego stanu wód;
- Kierunek interwencji – Likwidacja źródeł emisji zanieczyszczeń do powietrza lub istotne zmniejszenie ich oddziaływania;
- Kierunek interwencji – Ochrona powierzchni ziemi, w tym gleb;
- Kierunek interwencji – Przeciwdziałanie zagrożeniom środowiska oraz zapewnienie bezpieczeństwa biologicznego, jądrowego i ochrony radiologicznej;

2. Cel szczegółowy II: Środowisko i gospodarka. Zrównoważone gospodarowanie zasobami środowiska

- Kierunek interwencji – Zarządzanie zasobami dziedzictwa przyrodniczego i kulturowego, w tym ochrona i poprawa stanu różnorodności biologicznej i krajobrazu;
- Kierunek interwencji – Wspieranie wielofunkcyjnej i trwale zrównoważonej gospodarki leśnej;
- Kierunek interwencji – Gospodarka odpadami w kierunku gospodarki o obiegu zamkniętym;
- Kierunek interwencji – Zarządzanie zasobami geologicznymi poprzez opracowanie i wdrożenie polityki surowcowej państwa;
- Kierunek interwencji – Wspieranie wdrażania ekoinnowacji oraz upowszechnianie najlepszych dostępnych technik BAT.

3. Cel szczegółowy III : Środowisko i klimat. Łagodzenie zmian klimatu i adaptacja do nich oraz zarządzanie ryzykiem klęsk żywiołowych

- Kierunek interwencji – Przeciwdziałanie zmianom klimatu;
- Kierunek interwencji – Adaptacja do zmian klimatu i zarządzanie ryzykiem klęsk żywiołowych.

4. Cel horyzontalny: Środowisko i edukacja. Rozwijanie kompetencji (wiedzy, umiejętności i postaw) ekologicznych społeczeństwa

- Kierunek interwencji – Edukacja ekologiczna, w tym kształtowanie wzorców zrównoważonej konsumpcji.

5. Cel horyzontalny: Środowisko i administracja. Poprawa efektywności funkcjonowania instrumentów ochrony środowiska

- Kierunek interwencji – Usprawnienie systemu kontroli i zarządzania ochroną środowiska oraz doskonalenie systemu finansowania.

W perspektywie średniookresowej jest konieczne przywrócenie właściwej roli planowania przestrzennego na obszarze całego kraju, w szczególności dotyczy to miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, które powinny być podstawą lokalizacji nowych inwestycji.

2.2.13. Dyrektywa 2000/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2000 r. ustanawiającej ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej (Dz. U. UE L z dnia 22 grudnia 2000 r.) tzw. Ramowej Dyrektywy Wodnej

Zgodnie z zapisami art. 1 Ramowej Dyrektywy Wodnej celem dyrektywy jest ustalenie ram dla ochrony śródlądowych wód powierzchniowych, wód przejściowych, wód przybrzeżnych oraz wód podziemnych, które:

- a) zapobiegają dalszemu pogarszaniu oraz chronią i poprawiają stan ekosystemów wodnych oraz, w odniesieniu do ich potrzeb wodnych, ekosystemów lądowych i terenów podmokłych bezpośrednio uzależnionych od ekosystemów wodnych;
- b) promują zrównoważone korzystanie z wód oparte na długoterminowej ochronie dostępnych zasobów wodnych;
- c) dążą do zwiększonej ochrony i poprawy środowiska wodnego między innymi poprzez szczególne środki dla stopniowej redukcji zrzutów, emisji i strat substancji priorytetowych oraz zaprzestania lub stopniowego wyeliminowania zrzutów, emisji i strat priorytetowych substancji niebezpiecznych;
- d) zapewniają stopniową redukcję zanieczyszczenia wód podziemnych i zapobiegają ich dalszemu zanieczyszczeniu, oraz
- e) przyczyniają się do zmniejszenia skutków powodzi i susz, a przez to przyczyniają się do:
 - zapewnienia odpowiedniego zaopatrzenia w dobrej jakości wodę powierzchniową i podziemną, które jest niezbędne dla zrównoważonego, i sprawiedliwego korzystania z wód,
 - znacznej redukcji zanieczyszczenia wód podziemnych,
 - ochrony wód terytorialnych i morskich, oraz
 - osiągnięcia celów odpowiednich umów międzynarodowych, w tym mających za zadanie ochronę i zapobieganie zanieczyszczeniu środowiska morskiego, poprzez wspólnotowe działanie na mocy art. 16 ust. 3, celem zaprzestania lub stopniowego wyeliminowania zrzutów, emisji i strat priorytetowych substancji niebezpiecznych, z ostatecznym celem osiągnięcia w środowisku morskim stężeń bliskich wartościom tła dla substancji występujących naturalnie i bliskich zeru dla syntetycznych substancji wytworzonych przez człowieka.^[16]

Ponadto zgodnie z art. 6 Dyrektywy Państwa Członkowskie zobligowane są do utworzenia rejestru lub rejestrów wszystkich obszarów leżących w obszarze dorzecza, które zostały określone jako wymagające szczególnej ochrony w ramach określonego prawodawstwa wspólnotowego w celu ochrony znajdujących się tam wód powierzchniowych i podziemnych oraz dla zachowania siedlisk i gatunków bezpośrednio uzależnionych od wody.

Ze względu na położenie w dorzeczu Wisły należy wziąć pod uwagę wytyczne wynikające z wymagań charakterystyki obszarów dorzeczy.

2.2.14. Strategiczny plan adaptacji dla sektora i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030

W dniu 29.10.2013 r. Rada Ministrów przyjęła Strategiczny plan adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030, tzw. SPA2020. To pierwszy dokument strategiczny, który bezpośrednio dotyczy kwestii adaptacji do zachodzących zmian klimatu

SPA 2020 wskazuje cele i kierunki działań adaptacyjnych, które należy podjąć w najbardziej wrażliwych sektorach i obszarach w okresie do roku 2020: gospodarce wodnej, rolnictwie, leśnictwie, różnorodności biologicznej i obszarach NATURA 2000, zdrowiu, energetyce, budownictwie, transporcie, obszarach górskich, strefie wybrzeża, gospodarce przestrzennej i obszarach zurbanizowanych.

Celem głównym SPA jest zapewnienie zrównoważonego rozwoju oraz efektywnego funkcjonowania gospodarki i społeczeństwa w warunkach zmian klimatu. Cel główny zostanie osiągnięty poprzez realizację celów szczegółowych i wskazanych w ramach tych celów kierunków działań, stanowiących zasadniczy element SPA2020, poprzez:

➤ **Cel 1. Zapewnienie bezpieczeństwa energetycznego i dobrego stanu środowiska**

W kontekście ochrony środowiska i bezpieczeństwa energetycznego, adaptacja do zmian klimatu ma duże znaczenie, zarówno dla zagwarantowania bezpieczeństwa i jakości życia obywateli, jak również w związku z zapewnieniem niezbędnych warunków funkcjonowania gospodarki. Działania adaptacyjne w tych sektorach będą miały charakter wielokierunkowy. Będą również angażowały wiele podmiotów i znaczące środki finansowe.

✓ **Kierunek działań 1.1- dostosowanie sektora gospodarki wodnej do zmian klimatu**

Dostosowanie sektora gospodarki wodnej do zmian klimatu ma na celu usprawnienie funkcjonowania sektora w warunkach nadmiaru, jak i niedoboru wody. Zaproponowane działania zapewnią usprawnienie systemu gospodarowania wodami w Polsce, ułatwią dostęp do wody dobrej jakości, ograniczą negatywne skutki susz i powodzi, pozwolą na utrzymanie dobrego stanu wód i ekosystemów (w tym prowadzenie działań polegających na ochronie wód śródlądowych przed eutrofizacją) oraz poprawią bezpieczeństwo i efektywność ekonomiczną gospodarki wodnej.

✓ **Kierunek działań 1.3 - dostosowanie sektora energetycznego do zmian klimatu**

Zmiany klimatu będą miały różnorodny wpływ na sektor energetyczny, uwzględniając w szczególności prognozowane wahanie średniej temperatury. Konieczne będzie dostosowanie systemu energetycznego do wahań zapotrzebowania zarówno na energię elektryczną, jak i ciepłą, m.in. poprzez wdrożenie stabilnych niskoemisyjnych źródeł energii, takich jak energetyka jądrowa. Istotne będzie także wykorzystanie odnawialnych źródeł energii, głównie energii słonecznej, wiatrowej, biomasy i energii wodnej.

✓ **Kierunek działań 1.4 - ochrona różnorodności biologicznej i gospodarka leśna w kontekście zmian klimatu**

Ochrona różnorodności biologicznej i gospodarka leśna w kontekście zmian klimatu jest niezmiernie ważnym zagadnieniem, ponieważ problem utraty bioróżnorodności narasta wraz z postępującymi zmianami klimatu. Z punktu widzenia ochrony siedlisk najistotniejsze są działania związane z utrzymaniem obszarów wodno-

błotnych i ich odtwarzaniem wszędzie tam, gdzie jest to możliwe. Jednocześnie istotne będą działania sprzyjające prowadzeniu zrównoważonej gospodarki leśnej w warunkach zmian klimatu.

✓ **Kierunek działań 1.5 – adaptacja do zmian klimatu w gospodarce przestrzennej i budownictwie**

Działania w tym zakresie powinny zmierzać do objęcia całego terytorium kraju skutecznym systemem planowania przestrzennego zapewniającego właściwe i zrównoważone wykorzystanie terenów. Jednocześnie, w sektorze budownictwa konieczne będzie uwzględnienie potencjalnego oddziaływania zjawisk ekstremalnych spowodowanych zmianami klimatu.

➤ **Cel 4. Zapewnienie zrównoważonego rozwoju regionalnego i lokalnego z uwzględnieniem zmian klimatu**

✓ **Kierunek działań 4.2 – miejska polityka przestrzenna uwzględniająca zmiany klimatu**

Działania dotyczące polityki przestrzennej uwzględniają konsekwencje zmian klimatycznych dla miast. Ich wynikiem powinna być m.in. adaptacja instalacji sanitarnych i sieci kanalizacyjnych do zwiększonych opadów nawalnych, mała retencja miejska oraz zwiększenie obszarów terenów zielonych i wodnych w mieście.

Przystosowanie polskiej przestrzeni do nowych uwarunkowań klimatycznych i związanych z tym zjawisk jest obecnie jednym z najważniejszych wyzwań, szczególnie dla administracji szczebla centralnego oraz regionalnego i lokalnego. Pomiędzy zagospodarowaniem przestrzennym a zmianami klimatycznymi oraz koniecznością adaptacji do zmian klimatu występuje sprzężenie zwrotne. Zmiany klimatyczne będą prowadziły do zmniejszenia zasobów przestrzeni dostępnej dla danego typu prowadzonej lub planowanej działalności – m.in. ze względu na zwiększone ryzyko powodziowe, wzrost ryzyka osuwiskowego, nasilenie procesów erozji wodnej i wietrznej, deficyt wody, podniesienie, a także obniżenie poziomu wód gruntowych. Zmiany klimatu w kontekście przestrzennym oddziałują na cały kompleks problemów zagospodarowania przestrzennego które w skrajnym przypadku mogą generować konflikty społeczne i ograniczać możliwości rozwoju.

Obszary zurbanizowane stanowią szczególną kategorię w strukturze przestrzeni geograficznej, charakteryzującą się dużą gęstością populacji ludzkiej, a tym samym są bardzo wrażliwe z uwagi na negatywne oddziaływanie antropopresji. Miasta zagrożone są bezpośrednio szczególnie trzema zjawiskami: intensyfikacją miejskiej wyspy ciepła i silnymi ulewami powodującymi podtopienia oraz suszą sprzyjającą deficytowi wody w miastach. W mniejszym stopniu zagrożenie stanowią silne wiatry, które z uwagi na dużą szorstkość podłoża w miastach tracą swoją siłę (zagrożenie to może dotyczyć małych miast oraz przedmieść o zabudowie rozproszonej). Miejska wyspa ciepła jest efektem zaburzonego przez powierzchnie sztuczne (asfalt, beton, pokrycia dachów itp.) przebiegu procesów wymiany energii między podłożem a atmosferą. Dodatkowo wzmacnia ją wzrastająca temperatura co sprzyja stresowi cieplnemu, stagnacji powietrza nad miastem, wzrostowi koncentracji zanieczyszczeń powietrza, w tym pyłu zawieszonego i smogu. Pośrednim zagrożeniem są powodzie z uwagi na to, że większość obszarów metropolitalnych zlokalizowana jest w dolinach dużych rzek. Opady ulewne podobnie jak powodzie stanowią zagrożenie dla infrastruktury miejskiej poprzez podtopienia, osuwiska i zniszczenie ciągów komunikacyjnych, budynków i mienia.

Ustalenia planu wpisują się w politykę ww. dokumentu, a niniejsza Prognoza uwzględnia ich oddziaływanie na poszczególne komponenty środowiska, w tym m. in. na klimat.

2.2.15. Ramy polityki klimatyczno-energetycznej do roku 2030¹⁰

Najważniejsze cele to:

- ograniczenie o co najmniej 40 proc. emisji gazów cieplarnianych (w stosunku do poziomu z 1990 r.)
- zapewnienie co najmniej 32 proc. udziału energii ze źródeł odnawialnych w całkowitym zużyciu energii
- poprawa efektywności energetycznej o co najmniej 32,5 proc.

3. Przewidywane metody analiz skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwość jej przeprowadzania

Zgodnie z wymogami przepisów dotyczących ochrony środowiska oraz w celu uniknięcia powielania monitorowania w myśl zasady Dyrektywy 2001/42/WE w sprawie oceny wpływu niektórych planów i programów na środowisko, do prowadzenia monitoringu środowiska zobligowane są państwowe organy monitoringu środowiska, poprzez tzw. Państwowy Monitoring Środowiska. Jest to system pomiarów, ocen i prognoz stanu środowiska oraz gromadzenia, przetwarzania i rozpowszechniania informacji o środowisku. Państwowy Monitoring Środowiska zbiera dane na podstawie m.in. pomiarów dokonywanych przez zobowiązane organy administracji, pomiarów stanu środowiska, wielkości i rodzajów emisji oraz ewidencji, do których prowadzenia obowiązane są podmioty korzystające ze środowiska. Monitoring stanu środowiska powinien być koordynowany przez organy Inspekcji Ochrony Środowiska, a sieć pomiarowa stanu środowiska powinna być prowadzona głównie przez organy Inspekcji Ochrony Środowiska oraz Inspekcji Sanitarnej.

Dla właściwego zrealizowania planowanego przedsięwzięcia, wskazany byłby monitoring dotyczący m.in.: sposobu realizacji zainwestowania, stanu realizacji inwestycji sanitarnych, pomiary stanu czystości wód powierzchniowych i podziemnych, pomiaru oddziaływania akustycznego nowopowstałej zabudowy.

Za monitoring jakości środowiska przyrodniczego w województwie warmińsko-mazurskim odpowiedzialny jest Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Olsztynie (WIOŚ). Celem państwowego monitoringu środowiska (PMS) jest wspomaganie działań na rzecz ochrony środowiska, zarządzania środowiskiem i wdrażania zasad zrównoważonego rozwoju poprzez systematyczne informowanie organów administracji i społeczeństwa o:

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

¹⁰ Źródło: https://ec.europa.eu/clima/policies/strategies/2030_pl

W ramach PMŚ prowadzony jest monitoring: jakości powietrza, wód powierzchniowych i podziemnych, hałasu i wibracji, pól elektromagnetycznych, gospodarki odpadami, gleb. Do instytucji, które wspomagają monitoring stanu środowiska przyrodniczego oraz mogą wyeliminować niekorzystne oddziaływania na terenie gminy Dąbrówno jest m.in.: Powiatowa Stacja Sanitarno – Epidemiologiczna w Ostródzie. W związku z powyższym monitoring realizacji planu należy wykonywać, a jego wyniki zamieszczać w corocznych sprawozdaniach.

W ramach analizy zmian w zagospodarowaniu przestrzennym, dokonywanej zgodnie z art. 32 Ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jednolity Dz. U. 2023 poz. 977 z późn. zm.), wójt, burmistrz albo prezydent miasta dokonuje oceny aktualności studium i planów miejscowych. Ocena aktualności studium i planów sporządza się co najmniej raz w czasie trwania kadencji rady, a co za tym idzie z tą samą częstotliwością należy dokonać analizy zmian w zagospodarowaniu przestrzennym. Analiza taka powinna zatem obejmować również analizę skutków realizacji ustaleń uchwalonych miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego w zakresie zmian zagospodarowania terenów.

4. Informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko

Dla planowanych przedsięwzięć z uwagi na miejscowy zasięg wyklucza się możliwość transgranicznego oddziaływania na środowisko.

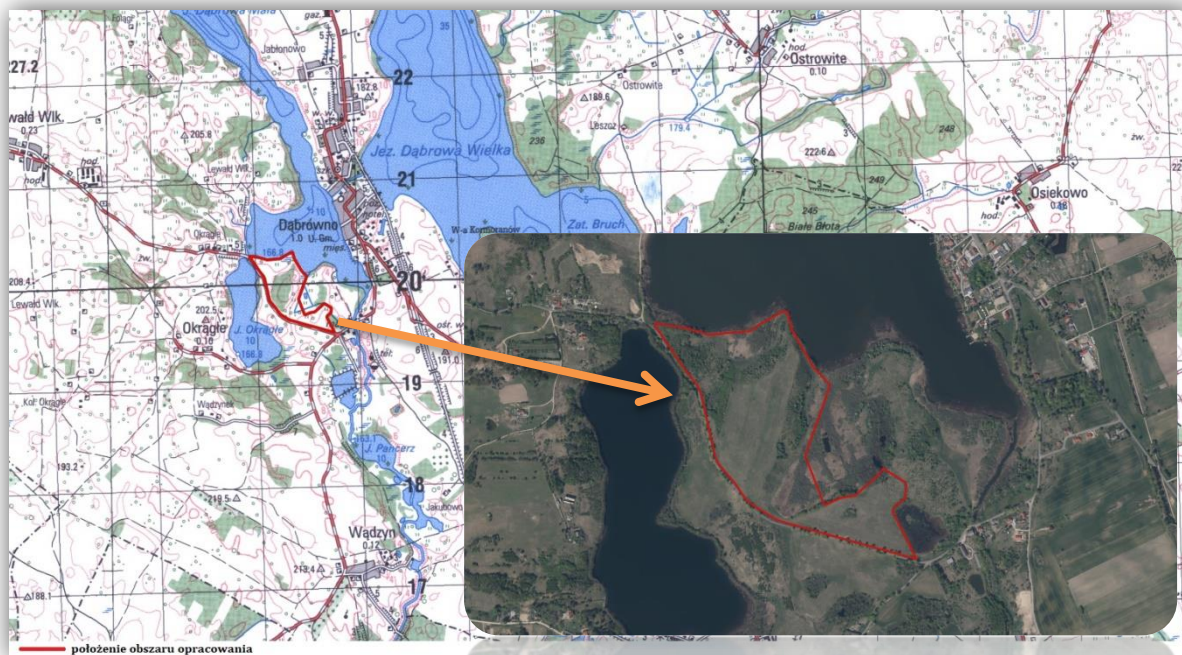
5. Istniejący stan środowiska oraz potencjalne zmiany tego środowiska w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu

5.1. Charakterystyka środowiska przyrodniczego

5.1.1. Położenie, użytkowanie i zagospodarowanie terenu, analiza terenów sąsiednich

Obszar objęty projektem planu położony jest w obrębie geodezyjnym Dąbrówno, obejmując swym zasięgiem działkę nr 425/3, zlokalizowany w południowej części gminy Dąbrówno, w powiecie ostródzkim, w województwie warmińsko mazurskie. Przedmiotowy obszar zgodnie z uchwałą intencyjną obejmuje teren o powierzchni ok. 25,64 ha.

Teren objęty projektem planu położony jest w granicach Dąbrówieńskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu, na terenie którego obowiązują zakazy zgodnie z Rozporządzeniem Nr 143 Wojewody Warmińsko-Mazurskiego z dnia 12 listopada 2008 r. w sprawie Dąbrówieńskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu (Dz. Urz. Woj. Warm. – Maz. Nr 178, poz. 2625).



Rycina 5. Położenie omawianego obszaru objętego projektem planu

Zgodnie z podziałem fizyczno-geograficznym Polski z 2018 r. opracowanym na zlecenie Generalnego Dyrektora Ochrony Środowiska, pod nazwą „Weryfikację przebiegu granic regionów fizyczno-geograficznych w formacie SHP (shapefile)”, realizowanego przez Instytut Ochrony Środowiska, Państwowy Instytut Badawczy, na podstawie ostatniego podziału fizyczno-geograficznego opracowanego przez prof. Jerzego Kondrackiego (1998, 2000), analizowany teren położony jest na obszarze mezoregionu Równina Urszulewska (315.16). Jednostka ta wyodrębniona jest w granicach makroregionu Pojezierze Chełmińsko-Dobrzańskie (315.1), stanowiącego część prowincji Niziu Środkowoeuropejskiego (31).

Równina Urszulewska jest sandrem fazy poznańskiej zlodowaceń północnopolskich (wisły). Lodowcowo-rzeczne piaski pokryły bryły martwego lodu wcześniejszej fazy leszczyńskiej, które po wytopieniu w holocenie spowodowały powstanie bezodpływowych zagłębień i jezior, zresztą niezbyt licznych.

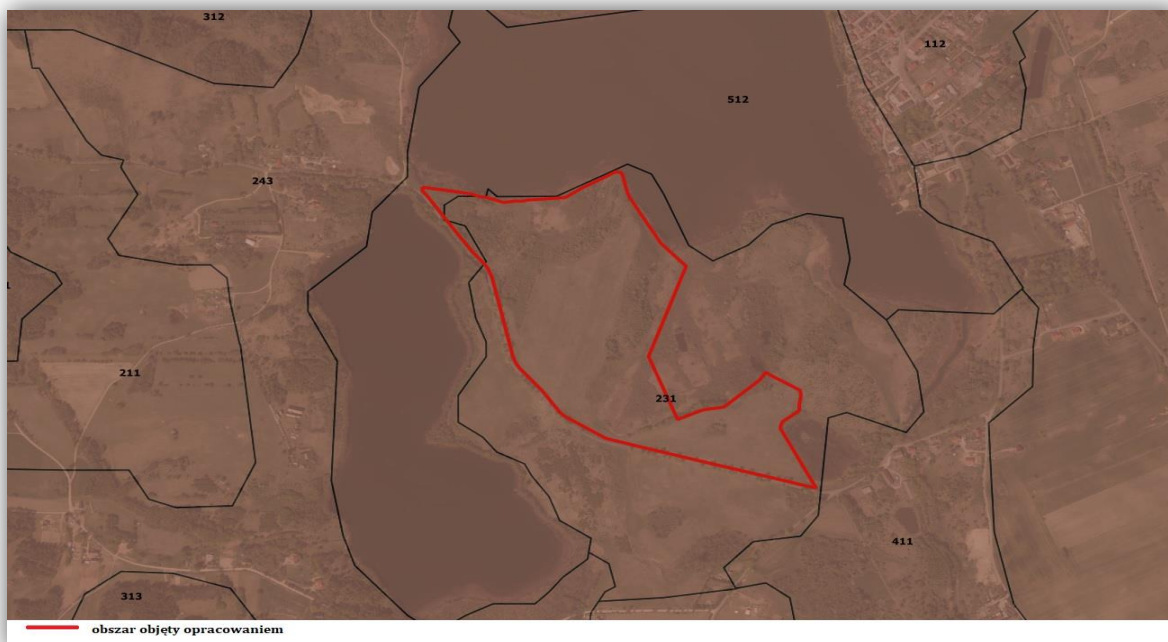
Równina Urszulewska od północnego-zachodu oraz północy graniczy z Garbem Lubawskim, od wschodu z Wzniesieniami Mławskimi oraz Równiną Raciąską, od południa z Wysoczyzną Płońską oraz Pojezierzem Dobrzańskim, z którym to również graniczy częściowo od zachodu.¹¹

¹¹ Źródło: Geografia regionalna Polski, Kondracki J., PWN, Warszawa 2013 r.



Rycina 6. Obszar badań na tle mezoregionów podziału fizyczno-geograficznego Polski

Na podstawie inwentaryzacji pokrycia terenu, wykonaną na potrzeby projektu Corine Land Cover 2018 (CLC2018), wynika, iż główną klasą pokrycia obszaru opracowania stanowią: łąki, pastwiska (231) z niewielkim udziałem zbiorników wodnych.



Rycina 7. "Projekt Corine Land Cover 2018 w Polsce został zrealizowany przez Instytut Geodezji i Kartografii i sfinansowany ze środków Unii Europejskiej. Wyniki projektu zostały pozyskane ze strony internetowej Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska clc.gios.gov.pl.

Projektem planu objęty jest obszar zgodnie z załącznikiem graficznym do uchwały intencyjnej (Obszar II – działka nr 425/3) o powierzchni ok. 25,64 ha, którego kopię zamieszczono poniżej.



Rycina 8. Załącznik nr 1 do uchwały Rady Gminy Dąbrówno Nr XL/263/21 z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części obrębu geodezyjnego Lewaład Wielki w sąsiedztwie jeziora Dąbrowa Mała oraz części obrębu geodezyjnego Dąbrówno w sąsiedztwie Jezior Dąbrowa Mała oraz Okrągłe, Gmina Dąbrówno.

Przedmiotowy teren stanowią zarówno grunty rolne oraz niewielkie powierzchnie zajmują pastwiska i łąki porośnięte głównie roślinnością niską, z miejscami występującymi pojedynczymi drzewami lub enklawami zieleni wysokiej. Aktualnie przeważająca część terenu została zaorana, szata roślinna częściowo zniszczona. Ponadto znaczna część widocznych na ogólnodostępnych mapach zadrzewień została usunięta w okresie maj-czerwiec 2023 r. pod nadzorem ornitologicznym, celem przywrócenia gruntów do użytkowania rolniczego.

W związku z zaistniałymi zmianami w terenie, została zaktualizowana przez uprawnionego geodetę mapa sytuacyjno-wysokościowa, na której oznaczono pozostałą na terenie opracowania zieleni wysoką. Mapa ta została pobrana z zasobów Starostwa Powiatowego w Ostródzie i stanowi podkład na którym został opracowany projekt planu oraz załącznik do niniejszej prognozy.

Omawiany teren miejscami charakteryzuje się urozmaiconą konfiguracją rzeźby terenu, na którym występują zarówno wzniesienia z wyraźnym nachyleniem skarp, gdzie deniwelacje osiągają ok. 12 m (w części centralnej), jak i obniżenia. W części centralnej, w obniżeniu terenu położonym u podnóża stoku, występują rowy melioracyjne, biegnące poza teren opracowania, łącząc się na północy z wodami jeziora Dąbrowa Mała. Przeważająca część rowów aktualnie ulega zarastaniu.

Pomimo, że projekt planu przewiduje realizację zabudowy letniskowej lub rekreacji indywidualnej na terenach nie odznaczających się znaczącymi spadkami, co wynika również z położenia przedmiotowego terenu w granicach Dąbrówieńskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu, na terenie którego obowiązują zakazy zgodnie z Rozporządzeniem Nr 143 Wojewody Warmińsko-Mazurskiego z dnia 12 listopada 2008 r., sugeruje się, aby dla terenów przewidzianych pod zabudowę, położonych w bezpośrednim sąsiedztwie szczytu skarp, w związku z zagrożeniem osuwiskami, możliwość lokalizacji zabudowy poprzedzić badaniami geotechnicznymi.

Omawiany teren nie jest uzbrojony w przyłącza sieci wodociągowej i kanalizacyjnej. Jednak tereny zabudowane sąsiadujące od południowego-wschodu oraz od północnego-zachodu posiadają uzbrojenie.

Obszar opracowania od północy graniczy z jeziorem Dąbrowa Mała, z kolei za zachodnią granicą przebiega droga lokalna, za którą zlokalizowane jest jezioro Okrągłe. Pozostały obszar sąsiadujący z przedmiotowym terenem stanowią zarówno tereny rolne, łąki, pastwiska oraz obniżenia przez które przebiegają rowy melioracyjne.



Zdjęcie 1. Obszar opracowania – teren zaorany zdj. z lutego 2024 r.



Zdjęcie 2. Zachowana niewielka enklawa zieleni wysokiej – zdj. sierpień 2023 r.



Zdjęcie 3. Obniżenie terenu w części centralnej oraz rozciągające się poza teren opracowania z zarośniętym systemem melioracyjnym – zdj. sierpień 2023 r.



Zdjęcie 4. Aktualne zagospodarowanie terenu – znikome powierzchnie zieleni niskiej – zdj. luty 2024 r.



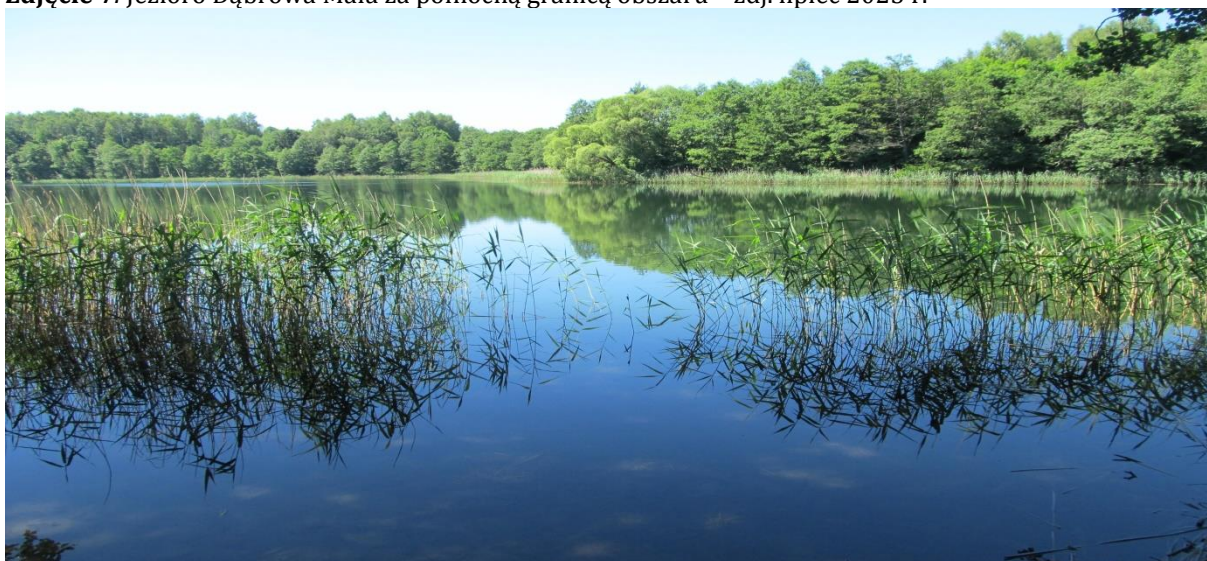
Zdjęcie 5. Nachylenie terenu w kierunku misy jeziora Dąbrowa Mała – zdj. luty 2024 r.



Zdjęcie 6. Pas zieleni wysokiej w części północnej w strefie brzegowej jeziora Dąbrowa Mała – zdj. luty 2024 r.



Zdjęcie 7. Jezioro Dąbrowa Mała za północną granicą obszaru – zdj. lipiec 2023 r.



Zdjęcie 8. Jezioro Okrągłe – zdj. lipiec 2023 r.



Zdjęcie 9. Droga lokalna sąsiadująca od zachodu – zdj. sierpień 2023 r.

5.1.2. Rzeźba terenu, budowa geologiczna, gleby, warunki klimatyczne

Budowa geologiczna, rzeźba terenu:

Omawiany obszar znajduje się w obrębie zachodniej części antekliny mazursko-białoruskiej, wchodzącej w skład wyniesionej części platformy wschodnioeuropejskiej.

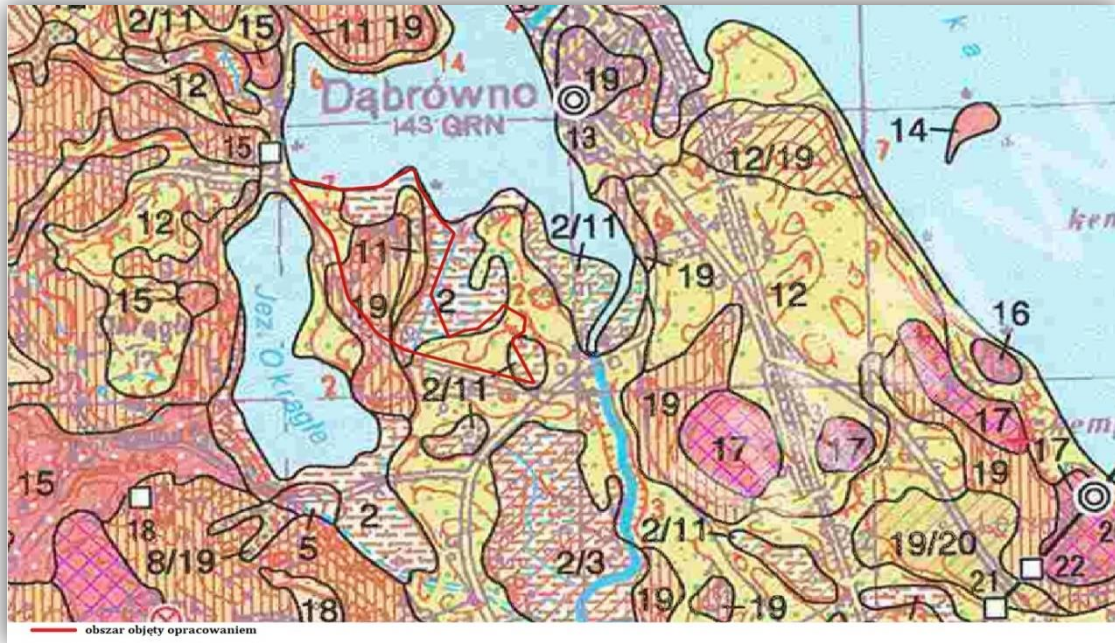
Utwory powierzchniowe w większości reprezentowane są przez osady czwartorzędowe. Są to głównie plejstoceny naprzemianległe warstwy osadów gliniastych kolejnych zlodowaceń (najstarszego, południowopolskich, środkowopolskich i północnopolskich) oraz osadów piaszczysto-żwirowych, tworzących się w okresach interglacjalnych. Związane z działalnością lądolodu z okresu zlodowacenia północnopolskiego (stadiał górny zlodowacenia Wisły) i procesów erozyjno - akumulacyjnych zachodzących w plejstocenie.

Na omawianym obszarze mamy do czynienia z utworami związanymi z zlodowaczeniem północnopolskim oraz holocenem.

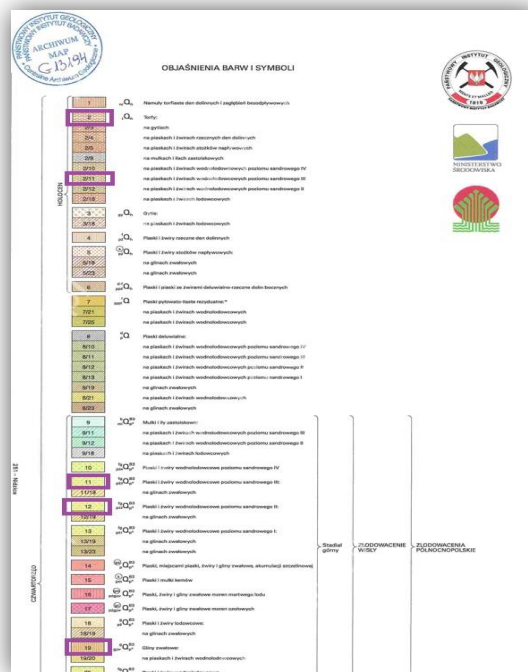
Osady zlodowacenia północnopolskiego (wisły) reprezentowane są przez piaski i żwiry wodnolodowcowe o miąższości 0,9–40,9 m, gliny zwałowe o miąższości 1,2–6,4 m, ropy pstry o miąższości przekraczającej miejscami 4 m, piaski i żwiry lodowcowe o miąższości 2–20 m, piaski, żwiry i gliny moren czołowych i moren martwego lodu o miąższości przekraczającej 25 m, piaski i mułki kemowe o miąższości ponad 10 m, piaski akumulacji szczelinowej o miąższości do 10 m, piaski i żwiry wodnolodowcowe czterech poziomów sandrowych o miąższościach od 2 do 12 m, mułki i ropy zastoiskowe o miąższości do 4 m, piaski deluwialne o miąższości do 2 m, rezidua glin zwałowych o miąższości do 2 m oraz piaski stożków napływowych o miąższości do 2 m.

Osady holoceny występujące w obrębie gminy reprezentowane są przez: piaski i żwiry rzeczne den dolinnych, gytie i torfy o miąższości miejscami do 8 m, namuły torfiastopiaszczyste den dolinnych i zagłębien bezodpływowych oraz piaski i żwiry nasypów antropogenicznych.¹²

¹² Źródło: Objasnienia do mapy geośrodowiskowej Polski 1:50 000 Arkusz Dąbrówno (250), Wydawnictwo PIG Warszawa, 2012 r.



Rycina 9. Wycinek Szczegółowej Mapy Geologicznej Polski – arkusz 250 Dąbrówno. Wydawnictwo PIG Warszawa, opracowali Dariusz Gałązka, Leszek Marks, 1997 r.



Rycina 10. Wycinek objaśnień barw i symboli do wycinku ze Szczegółowej Mapy Geologicznej Polski - arkusz 250 Dąbrówno. Wydawnictwo PIG Warszawa, opracowali Dariusz Gałązka, Leszek Marks, 1997 r. Fioletową obwiednią oznaczono symbol na badanym obszarze.

Jak zobrazowano na powyższych fragmentach mapy - główne formacje geologiczne na omawianych obszarach to:

- piaski i żwiry wodnolodowcowe poziomu sandrowego II, stadiów górny, zlodowacenie Wisły (zlodowacenia północnopolskie);

- piaski i żwiry wodnolodowcowe poziomu sandrowego III, stadiał górny, zlodowacenie Wisły (zlodowacenia północnopolskie);
- gliny zwałowe stadiał górny, zlodowacenie Wisły (zlodowacenia północnopolskie);
- torfy powstałe w holocenie;
- torfy na piaskach i żwirach wodnolodowcowych poziomu sandrowego III powstałe w holocenie.

Piaski i żwiry wodnolodowcowe poziomu sandrowego II, stadiał górny, zlodowacenie Wisły (zlodowacenia północnopolskie) - są to piaski różnoziarniste o miąższości 8,0–12,0 m, miejscami z wkładkami piasków gliniastych.

Piaski i żwiry wodnolodowcowe poziomu sandrowego III, stadiał górny, zlodowacenie Wisły (zlodowacenia północnopolskie) – stwierdzono głównie w obrębie i bliskim sąsiedztwie rynien polodowcowych jezior Dąbrowa Wielka i Dąbrowa Mała. Są to piaski średnio- i gruboziarniste z domieszką żwirów, słabo wysortowane.

Gliny zwałowe stadiał górny, zlodowacenie Wisły (zlodowacenia północnopolskie) – gliny są słabo i średnio wapniste (1–4%), miejscami zawierają cienkie przewarstwienia piaszczysto-żwirowate, w stropie wykazują ślady zwietrzenia. Są one bardzo zróżnicowane facjalnie, w znacznym stopniu mają charakter glin spływowych. We frakcji ciężkiej glin przeważają zwykle minerały przezroczyste (55–72%), wśród których dominują amfibole i granaty, przy mniejszej i zróżnicowanej zawartości biotyту.

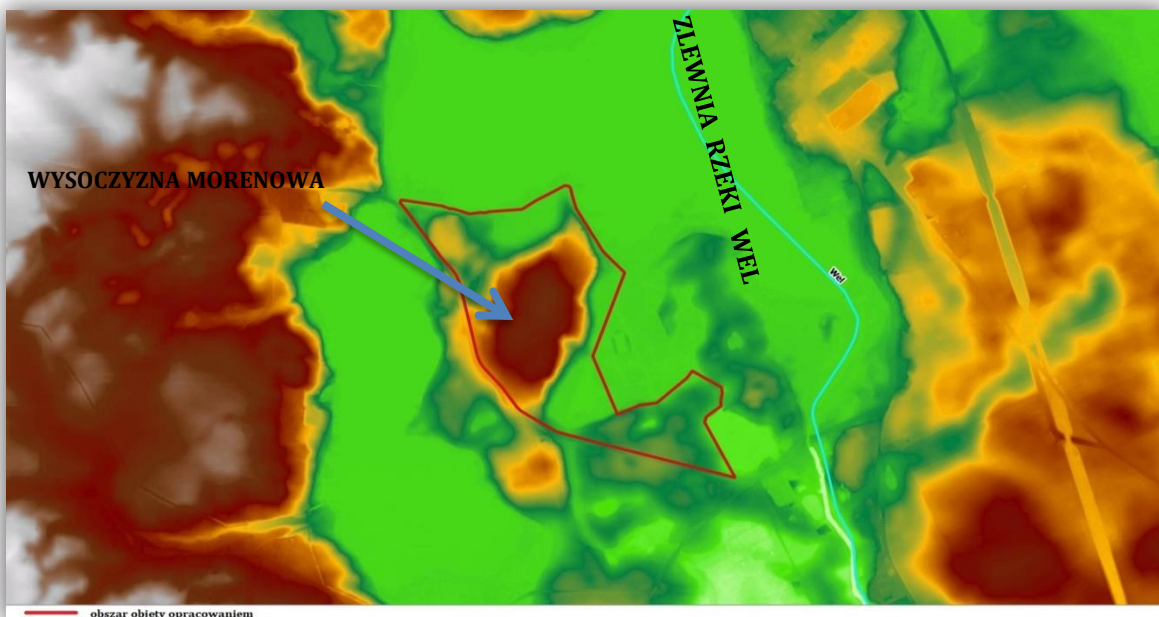
Torfy oraz torfy na piaskach i żwirach wodnolodowcowych poziomu sandrowego III powstałe w holocenie – występują w większości zagłębień bezodpływowych. Średnia miąższość torfów wynosi 1,5–2,5 m.¹³

Omawiany teren jest urozmaicony geomorfologicznie, a rzeźba terenu ma charakter falisty, urozmaicony skarpami i obniżeniami. Rzędne terenu kształtują się na poziomie od ok. 167,2 m n.p.m. w obrębie rowu melioracyjnego położonego w części centralnej oraz w strefie brzegowej jeziora Dąbrowa Mała do ok. 194 m n.p.m.

W związku z położeniem przedmiotowego terenu w granicach Obszaru Chronionego Krajobrazu Krainy Wielkich Jezior Mazurskich na terenie którego obowiązują zakazy zawarte w Uchwale Nr XXII/430/12 Sejmiku Województwa Warmińsko-Mazurskiego z dnia 27 listopada 2012 r. planowane zagospodarowanie należy dostosować do istniejącej rzeźby terenu.

Ponadto dla terenów położonych w sąsiedztwie szczytu skarp możliwość lokalizacji zabudowy należy poprzedzić badaniami geotechnicznymi.

¹³ Źródło: Objaśnienia do szczegółowej mapy geologicznej Polski 1:50 000, Arkusz Dąbrówno (250), Dariusz Gałązka, Leszek Marks, Warszawa, 2012 r.



Rycina 11. Rzeźba terenu na omawianym obszarze

Źródło <http://mapy.geoportal.gov.pl>



Rycina 12. Ukształtowanie terenu - cieniowanie

Źródło: <https://geologia.pgi.gov.pl/arcgis/apps/MapSeries/>

Gleby

Według mapy glebowo - rolniczej na terenie opracowania występują głównie gleby brunatne właściwe. Niewielkie powierzchnie zajmują również gleby torfowe i murszowo-torfowe.

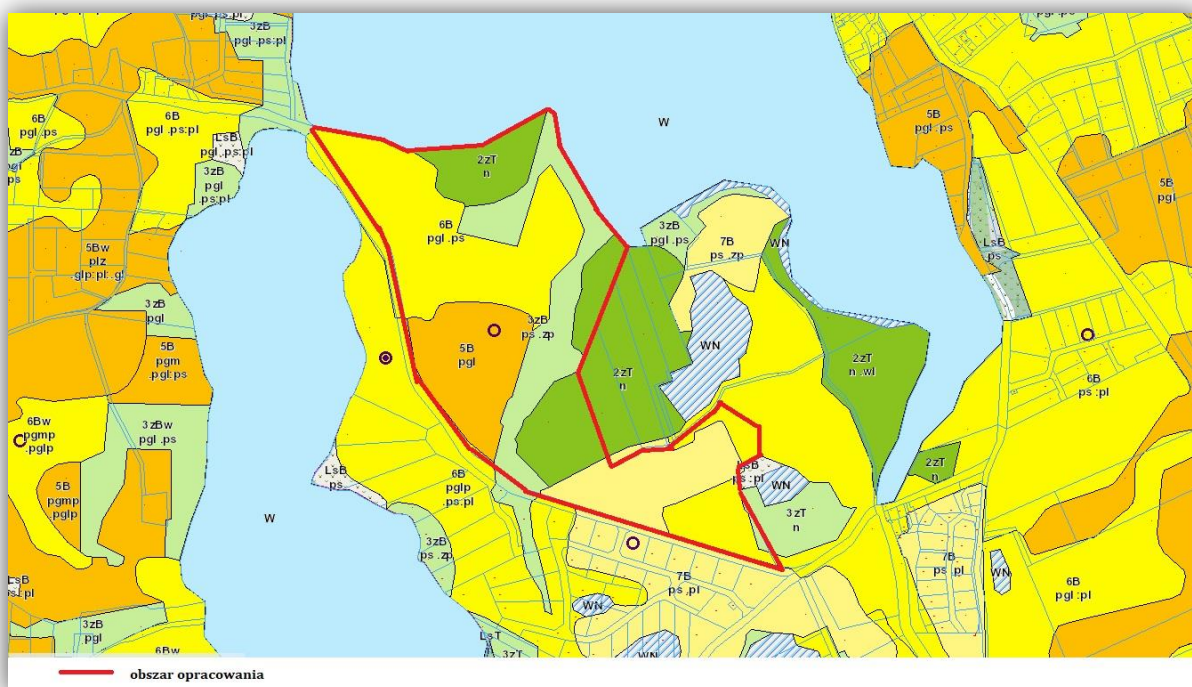
W odniesieniu do kompleksów rolniczej przydatności gleby, dominuje tu kompleks żytni (żytnio-ziemniaczany) słaby. Ponadto występują również kompleksy żytni (żytnio-ziemniaczany) dobry oraz żytnio-łubinowy.

Gleby kompleksu żytniego słabego (żytnio-ziemniaczany) wykształcił się na piaskach gliniastych lekkich oraz piaskach luźnych podścielonych piaskami słabo gliniastymi. Gleby są ubogie w składniki pokarmowe, trwale zbyt suche, stąd nawożenie daje nieznaczny wzrost plonów, IV, V i VI klasy bonitacyjnej.

Kompleks glebowy żytni (żytnio-ziemniaczany) dobry wykształcił się na piaskach gliniastych lekkich. Są to gleby wrażliwe na suszę, głęboko wylugowane i zakwaszone, IVb i V klasy bonitacyjnej.

W profilu glebowym kompleksu żytniego bardzo słabego (żytnio-łubinowy) występują piaski słabogliniaste i piaki luźne. Gleby są ubogie w składniki pokarmowe, trwale zbyt suche, stąd nawożenie daje nieznaczny wzrost plonów, V i VI klasy bonitacyjnej.

Obniżenia terenu zajęte są przez użytki zielone średnie, z kolei część stromego zbocza stanowią użytki zielone słabe i bardzo słabe. Użytki zielone średnie wykształciły się na torfach niskich. Użytki zielone słabe i bardzo słabe powstały na glebach brunatnych właściwych.



Rycina 13. Mapa glebowo-rolnicza.

Źródło: <https://ostroda.geoportal2.pl/>

Warunki klimatyczne¹⁴

Warunki klimatyczne opisywanego obszaru są zróżnicowane i mało korzystne. Rejon ten znajduje się pod wpływem wilgotnego powietrza pochodzącego z Oceanu Atlantyckiego jak i suchych mas z głębi kontynentu euroazjatyckiego. Latem dominują tutaj masy powietrza polarno-morskiego napływające z zachodu i północnego zachodu, zimą przeważają polarno-kontynentalne pochodzące ze wschodu. Średnia roczna suma opadów wynosi 584 mm. Miesiącem najwyższej średniej opadów jest lipiec (90 mm),

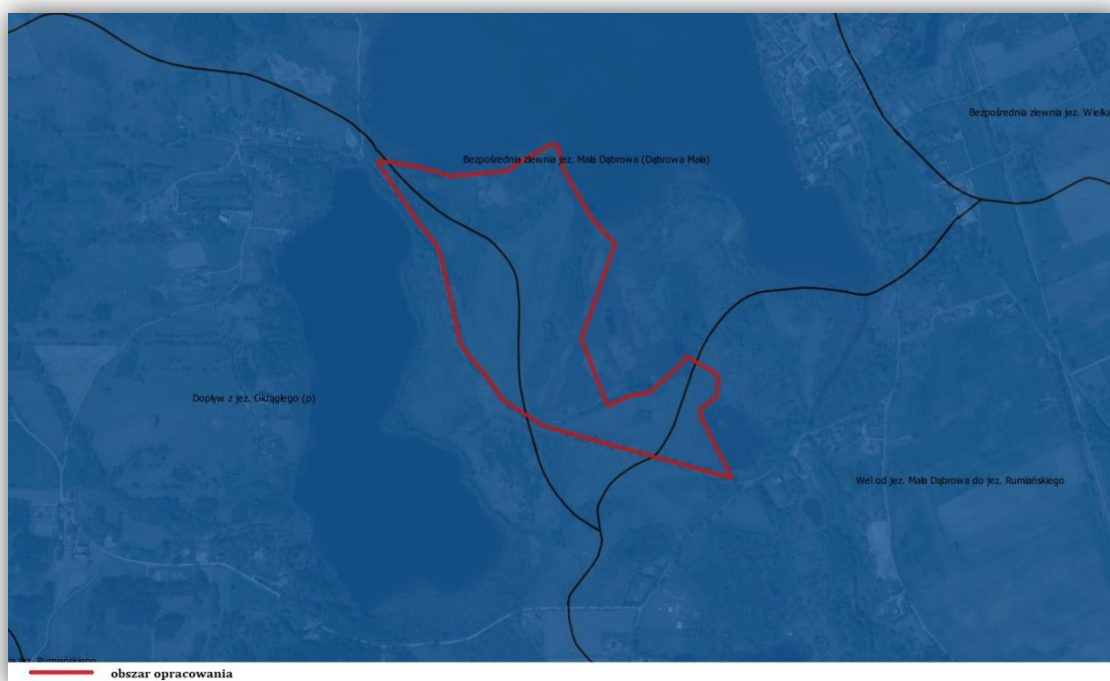
¹⁴ Źródło: Objasnienia do mapy geoośrodkowej Polski 1:50 000 Arkusz Dąbrówno (250), Wydawnictwo PIG Warszawa, 2012 r.

a najmniejszej marzec (29 mm). Pokrywa śnieżna zalega średnio przez 81 dni w roku. Największe nasilenie wiatrów występuje w okresie zimowym i jesiennym. Przeważają wiatry z kierunku południowozachodniego. Średnia roczna temperatura wynosi 6,9°C, najzimniejszym miesiącem jest styczeń (-4°C), a najcieplejszym lipiec (18°C).

5.1.3. Zlewnia, wody powierzchniowe i podziemne

Zlewnia

Hydrograficznie obszar objęty planem znajduje się w dorzeczu Wisły, w zlewni rzeki Wel i jeziora Dąbrowa Mała. Realizacja spływu wód z omawianego terenu odbywa się poprzez trzy zlewnie elementarne – Bezpośrednia zlewnia jez. Mała Dąbrowa (Dąbrowa Mała), Dopływ z jez. Okrągłego (p) oraz Wel do jez. Mała Dąbrowa do jez. Rumiańskiego.



Rycina 14. Położenie obszaru badań na tle Mapy podziału Hydrograficznego Polski

Źródło: <http://geoportal.kzgw.gov.pl/imap/>

Wody powierzchniowe

Istotnym elementem hydrograficznym wyznaczającym północną granicę obszaru opracowania jest jezioro Dąbrowa Mała. W części południowej z jeziora Dąbrowa Mała wypływa rzeka Wel. Jezioro Dąbrowa Mała połączone jest strugą z jeziorem Dąbrowa Wielka, oddalonym o ok. 1 km od obszaru opracowania. Dodatkowo od zachodu omawiany teren sąsiaduje z jeziorem Okrągłym.

Jezioro **Dąbrowa Mała** - powierzchnia jeziora – 173,4 ha, długość – 4,6 km, szerokość 0,9 km, głębokość maksymalna 34,5 m. Rynnowy zbiornik o rozwiniętej linii brzegowej, urozmaiconej konfiguracji dna. Brzegi na ogół wysokie i strome, tylko na krańcach płaskie. Na północy dopływa rzeka Wkra Mała. W południowej części jeziora wypływa rzeka Wel. Jezioro połączone jest z jeziorem Dąbrowa Wielka (na

południowym-wschodzie) i Okrągłym (na południowym-zachodzie). Zbiornik jest przepływowy. Przez jezioro prowadzi szlak kajakowy po rzece Wel.

Jezioro **Okrągłe** - powierzchnia jeziora – 31,90 ha, długość linii brzegowej–2850m, głębokość maksymalna 10,1 m. Zbiornik o mało rozwiniętej linii brzegowej, dnie wyrównanym i łagodnie opadających stokach ławicy. Zbiornik słabo zarośnięty.

Rzeka **Wel** - rzeka jest lewym dopływem Drwęcy o długości 118 km. Za odcinek źródłowy rzeki Wel uznawany jest niewielki ciek o nazwie Wkra Wielka, który wypływa z południowych stoków Wzgórz Dylewskich na wysokości 210 m n.p.m., w rejonie miejscowości Bartki. Ciek ten wpływa do jeziora Dąbrowa Wielka i dopiero po wypłynięciu z niego nosi nazwę Wel.

Jezioro **Dąbrowa Wielka** - jest to zbiornik rynnowy o powierzchni 615,10 ha. Głębokość średnia jeziora wynosi 8,2 m, a maksymalna 34,7 m. Zbiornik o rozwiniętej linii brzegowej, urozmaiconej rzeźbie dna z kilkoma głęboczkami i górkami podwodnymi, brzegach przeważnie wysokich i miejscami stromych, tylko u północnych krańców płaskich z podmokłymi torfowiskami. Główny odpływ znajduje się po zachodniej stronie i doprowadza wodę do Dąbrowy Małej.

➤ **Strefa ciszy**

Celem zapewnienia odpowiednich warunków akustycznych na terenach przeznaczonych na cele rekreacyjno-wypoczynkowe Uchwałą Nr XV/148/2020 Rady Powiatu w Ostródzie z dnia 30 czerwca 2020 r. na terenie powiatu ostródzkiego wprowadzono zakaz używania jednostek pływających z silnikami spalinowymi na jeziorach Powiatu Ostródzkiego.

Zgodnie z powyższą uchwałą na obszarze gminy Dąbrówno m.in. jezioro Dąbrowa Mała i Okrągłe zostały objęte strefą ciszy.

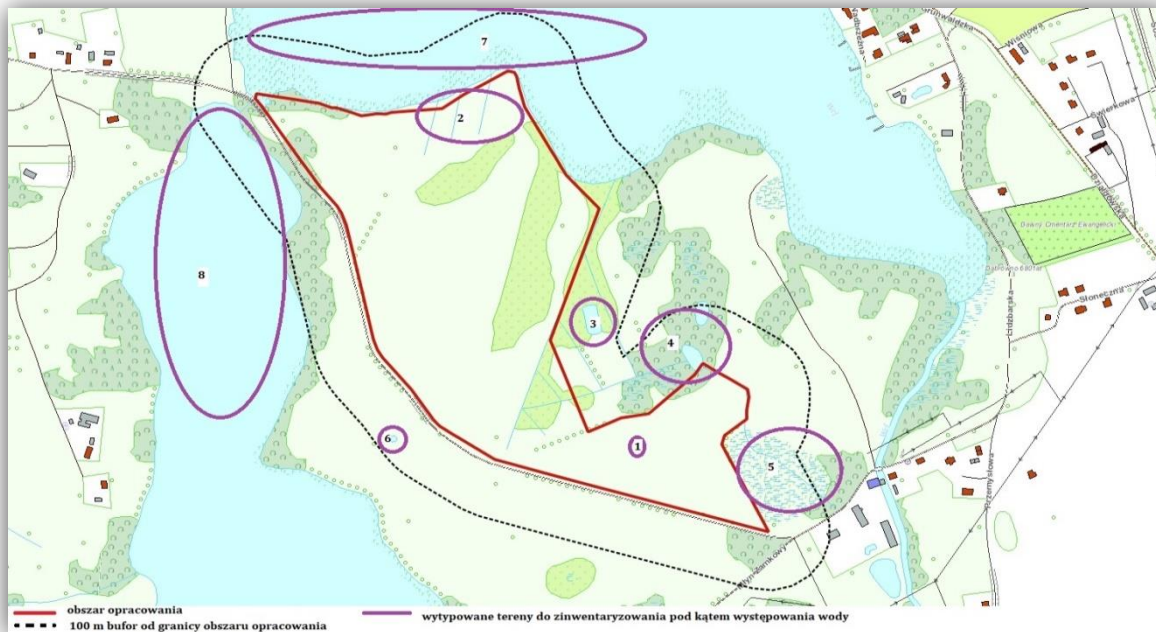
➤ **Wymogi prawne wynikające z położenia obszaru opracowania w granicach Obszaru Chronionego Krajobrazu Krainy Wielkich Jezior Mazurskich**

Z uwagi na fakt, iż obszar opracowania położony jest w granicach Dąbrówieńskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu, wykonano inwentaryzację tego terenu, jak również terenów sąsiednich, pod kątem określenia występowania zbiorników wodnych, gdzie w przypadku ich występowania, zgodnie z Rozporządzeniem Nr 143 Wojewody Warmińsko-Mazurskiego z dnia 12 listopada 2008 r. w sprawie Dąbrówieńskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu (Dz. Urz. Woj. Warm. – Maz. Nr 178, poz. 2625) wprowadzono na terenie ww. obszaru zakaz „*lokalizowania obiektów budowlanych w pasie szerokości 100 m od linii brzegów rzek, jezior i innych zbiorników wodnych, z wyjątkiem urządzeń wodnych oraz obiektów służących prowadzeniu racjonalnej gospodarki rolnej, leśnej lub rybackiej*”.

W związku z powyższym wnikliwie przeanalizowano dostępne mapy: ewidencyjną, topograficzną oraz materiały ogólnodostępne w internecie: mapy i zdjęcia satelitarne terenu (źródła: <http://mapy.google.pl>, <https://mapy.geoportal.gov.pl/>, <http://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy>), w celu określenia występowania zbiorników wodnych, oczek śródpolnych, a następnie wykonano wizje w terenie w celu potwierdzenia występowania ww. obiektów.

Wyniki inwentaryzacji

Na terenie opracowania oraz w pasie szerokości 100 m od jego granicy do zinwentaryzowania wytypowanych zostało osiem obszarów potencjalnego występowania zbiorników i oczek wodnych. Poniżej przedstawiono tereny poddane inwentaryzacji:



Rycina 15. Tereny potencjalnego występowania wody na terenie opracowania oraz w 100 m od jego granic. Źródło: opracowanie własne na podstawie <http://mapy.geoportal.gov.pl>

✓ **Teren oznaczony nr 1**

Wytypowany obszar nr 1 położony jest południowo-wschodniej części obszaru opracowania. Obszarze ten stanowi niewielkie zagłębienie terenu, porośnięte zielenią wysoką, gdzie rzędna terenu w zagłębieniu Obszaru 1 wynosi 166,7m n.p.m. z kolei rzędne terenów odczających ten obszar zawierają się w przedziale 170m n.p.m – 174 m n.p.m. Na Obszarze tym okresowo, głównie na przedwiośniu, zbierają się wody spływające z terenów położonych wyżej. Enklawę zieleni wysokiej buduje głównie topola osika (*Populus tremula*), z domieszką klonu zwyczajnego (*Acer platanoides*), bzu czarnego (*ambucus nigra*) oraz zarośli wierzbowych.



Zdjęcie 10. Enklawa zadrzewień i zakrzewień porastająca wytypowany obszar 1 – brak stagnacji wody (zdj. sierpień 2023 r.)



Zdjęcie 11. Okresowe zastoisko wody (zdj. luty 2024 r.)

W projekcie planu na terenie nr 1, wyznaczono funkcję zieleni naturalnej (4ZN), gdzie zakazano niszczenia istniejącej zieleni, co przyczyni się do zachowania śródpolnej enklawy zieleni wysokiej. Dodatkowo poprzez wprowadzenie zakazu wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu, zachowana zostanie naturalne ukształtowanie na tym terenie.

✓ **Teren oznaczony nr 2**

Na terenie oznaczonym nr 2 zgodnie z mapami archiwalnymi zamieszczonymi na stronie mapster (ryc. 16) występował system melioracyjny, połączony z jeziorem Dąbrowa Mała. Obszar ten, jak również tereny wzdłuż jeziora położone są w

nieznacznym obniżeniu względem terenów je okalających. Rzędne kształtują się tu na poziomie 166,9 m n.p.m., utrzymując tę wartość do ok. 100 m od linii brzegowej jeziora Dąbrowa Mała, a następnie ulegając łagodnemu wzrostowi. Aktualnie widocznych na mapach rowów nie zaobserwowano, z kolei w części wschodniej terenu nr 2 w sąsiedztwie istniejących zadrzewień zbudowanych z olszy czarnej (*Alnus glutinosa*), okresowo, głównie w okresie zimowych roztopów, miejscami stagnuje woda.



Rycina 16. Mapa archiwalna z 1933 r. ze wskazaniem rowów na terenie nr 2

Źródło: <http://igrek.amzp.pl/>



Zdjęcie 12. Obszar nr 2 – brak rowów, po prawej stagnacja wody

W projekcie planu na terenie nr 2, wyznaczona została funkcja zieleni naturalnej (2ZN), gdzie wprowadzono zakaz niszczenia istniejącej zieleni naturalnej. Dodatkowo teren ten położony jest w 100 m strefie ochronnej jeziora, a zachowanie go w aktualnym

stanie, bez możliwości zabudowy przyczyni się do ograniczenia spływu substancji biogennych i zwiększenia bioróżnorodności.

✓ **Teren oznaczony nr 3**

Teren nr 3 stanowi zbiornik wodny, jednak ze względu na jego prostokątny kształt oraz uregulowane brzegi przypuszcza się, że powstał antropogenicznie. Zbiornik położony jest poza terenem opracowania, w obniżeniu terenu, które ciągnie się od centralnej części analizowanego obszaru, poza jego granice, aż do jeziora Dąbrowa Mała, gdzie zgodnie z mapą ewidencyjną występuje system rowów melioracyjnych. Prawdopodobnie w wyniku zarastania rowów powstało rozlewisko z miejscami/zagłębieniami gdzie zbiera się woda.



Zdjęcie 13. Teren rowów melioracyjnych ulegający zarastaniu – w centralnej części obszaru opracowania oraz poza nim



Zdjęcie 14. Widok na zbiornik wodny na terenie nr 3

Pomimo niejasnego pochodzenia powstania zbiornika wodnego na terenie nr 3 w projekcie planu wyznaczona została od niego 100 m strefa ochronna, w której wprowadzono pas zieleni naturalnej oznaczonej symbolem 2ZN z zakazem zabudowy. Z kolei na niewielkiej powierzchni terenu 1ML – teren zabudowy letniskowej lub rekreacji indywidualnej, który znalazł się w 100 m od zbiornika, wyznaczona została nieprzekraczalna linia zabudowy.

✓ **Teren oznaczony nr 4**

Na obszarze nr 4 występują zbiorniki wodne, które, po przeanalizowaniu map archiwalnych, prawdopodobnie powstały w wyniku braku drożności rowów melioracyjnych.



Zdjęcie 15. Obszar nr 4 – zbiorniki wodne



Zdjęcie 16. Rów melioracyjny ulegający zarastaniu, przebiegający za wschodnią granicą terenu opracowania, łączący się z wodami jednego z zbiorników wodnych na terenie nr 4.

W bezpośrednim sąsiedztwie, tj. w 100 m buforze ochronnym zinventaryzowanych zbiorników wodnych projekt planu wprowadza funkcję ~~1US – teren sportu i rekreacji, na terenie którego dopuszcza się realizację obiektów budowlanych stanowiących inwestycję celu publicznego z zakresu budowy i utrzymania obiektów oraz zapewnienia bezpieczeństwa osób przebywających na obszarach wodnych. Zgodnie z przepisami dotyczącymi Dąbrówieńskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu dla celów stosowania odstępstw od zakazu lokalizacji obiektów budowlanych w pasach o szerokości 100 m od linii brzegów rzek, jezior i innych zbiorników wodnych, zastosowanie ma przepis mówiący, iż „§4.ust.2 pkt.3 Zakazy, o których mowa w ust. 1 nie dotyczą: realizacji inwestycji celu publicznego”.~~ **6ZN- teren zieleni naturalnej, gdzie ustala zakaz realizacji obiektów budowlanych.**

Dodatkowo na terenie oznaczonym symbolem 8ML – teren zabudowy letniskowej lub rekreacji indywidualnej, którego część położona jest w 100 m od zbiorników wodnych, wyznaczona została tutaj nieprzekraczalna linia zabudowy.

✓ **Teren oznaczony nr 5**

Teren nr 5 stanowi zgodnie z mapą geodezyjną teren zadrzewiony i zakrzewiony na użytkach rolnych (Lzr) oraz część tego terenu stanowi nieużytek (N), przez który przebiega rów melioracyjny. Teren ten stanowi obszar podmokły/ wodno-błotny z okresową stagnacją wód, który powstał prawdopodobnie w wyniku niedroźnego systemu melioracyjnego. Obszar nr 5 porasta zwarty szuwar trzcinowy.



Zdjęcie 17. Szuwar trzcinowy porastający część obszar nr 5



Zdjęcie 18. Stagnacja wody na części terenu

✓ **Teren oznaczony nr 6**

Na terenie nr 6 nie występuje zbiornik wodny. Jest to teren porośnięty zadrzewieniami i zakrzewieniami.



Zdjęcie 19. Enklawa zieleni wysokiej na terenie nr 6

✓ **Teren oznaczony nr 7 i nr 8**

Teren nr 7 stanowi jezioro Dąbrowa Mała, natomiast teren oznaczony nr 6 to jezioro Okrągłe.



Zdjęcie 20. Dąbrowa Mała

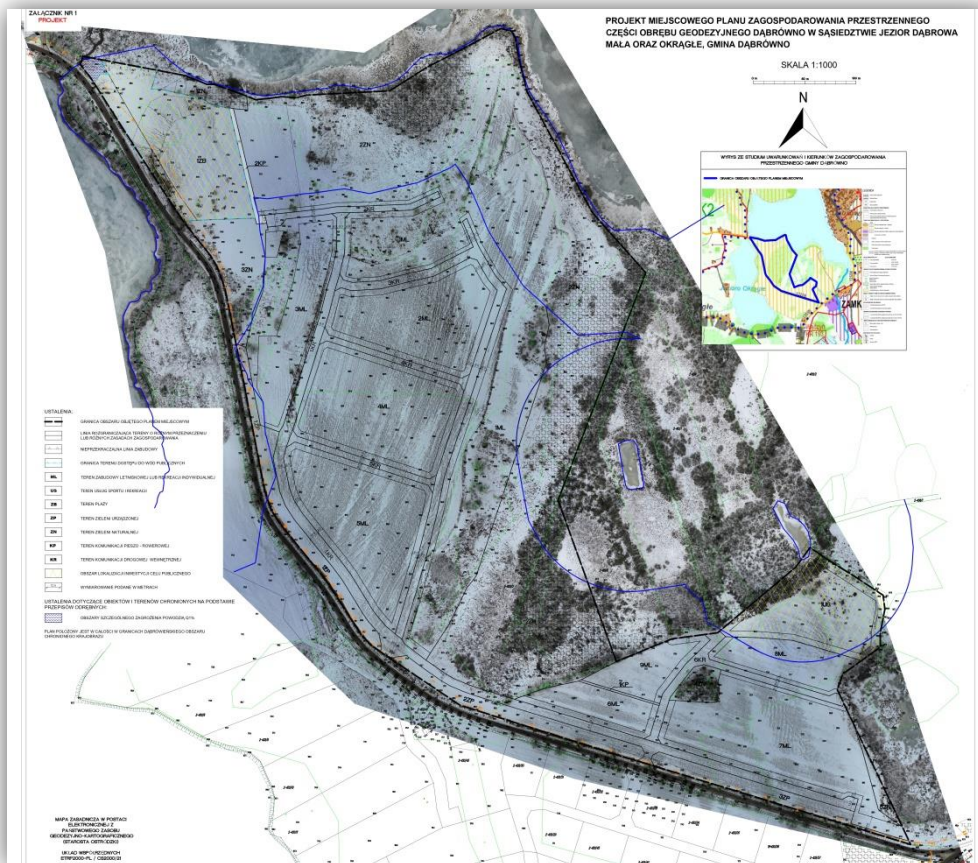


Zdjęcie 21. Jezioro Okrągłe

W projekcie planu, jak również na załączniku graficznym nr 1 do niniejszej prognozy uwzględniona została wyznaczona geodezyjnie (mapa pobrana z zasobów Starostwa Powiatowego w Ostródzie) linia brzegowa jeziora Dąbrowa Mała i jeziora Okrągłe. W 100 metrowym buforze ochronnym od faktycznej linii brzegowej powyższych zbiorników wodnych, projekt planu *na większości terenu* wyznacza zieleń naturalną (ZN) zachowując tym samym pas roślinności okalającej jeziora, celem ochrony tych ekosystemów oraz ograniczeniem spływów substancji biogennej. *W przypadku terenu przewidzianego pod lokalizację plaży (ZB), położonego w 100 m strefie ochronnej, stanowi on teren dostępny do wód publicznych, jak również, projekt planu dopuszcza na jego obszarze realizację obiektów budowlanych niezbędnych do pełnienia funkcji plaży i kąpieliska, jak również dopuszcza realizację inwestycji celu publicznego z zakresu budowy i utrzymania obiektów sportowych lub zapewnienia bezpieczeństwa osób przebywających na obszarach wodnych.*

Zgodnie z przepisami dotyczącymi Dąbrówieńskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu dla celów stosowania odstępstw od zakazu lokalizacji obiektów budowlanych w pasach o szerokości 100 m od linii brzegów rzek, jezior i innych zbiorników wodnych, zastosowanie ma przepis mówiący, iż „§4.ust.2 pkt.3 Zakazy, o których mowa w ust. 1 nie dotyczą: realizacji inwestycji celu publicznego” oraz zgodnie z „§4.ust.5 pkt.3 Zakazy, o których mowa w ust. 1 pkt. 8 nie dotyczy: wyznaczanych w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego terenów dostępu do wód publicznych – w zakresie niezbędnym do pełnienia funkcji plaż, kąpielisk i przystani,”

Na poniższych rycinach (ryc. 17 i ryc. 18) wskazano uwzględnione w projekcie planu 100 m strefy ochronne od zwinetyzowanych zbiorników wodnych.



Rycina 17. Ortofotomapa z naniesioną niebieską linią wskazującą 100 m bufor ochronny od zbiorników wodnych

Wody podziemne

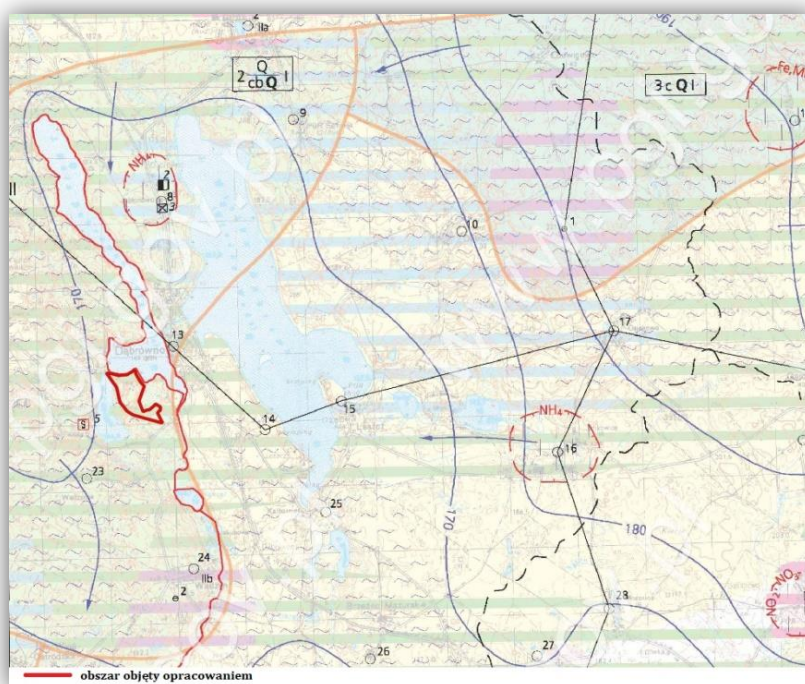
Główna warstwa wodonośna na terenie gminy Dąbrówno zalega na osadach czwartorzędowych. Czwartorzędowe piętro wodonośne występujące w piaskach i żwirach pochodzenia rzeczno- i lodowcowego. W obrębie warstw wodonośnych występują dwa poziomy wodonośne.

Pierwszy czwartorzędowy poziom wodonośny związany jest z wodnolodowcowymi utworami piaszczysto-żwirowymi zlodowaceń północnopolskich, a jego strop występuje przeważnie na głębokości 15–50 m. Miąższość poziomu mieści się przeważnie w przedziale 10–20 m. Od powierzchni terenu jest on izolowany warstwą glin zwałowych o miąższości dochodzącej do kilkunastu metrów. Jego

zwierciadło układu się współkształtnie do powierzchni terenu na wysokości 168–191 m n.p.m. W rejonie miejscowości Dąbrówno poziom ten został słabo rozpoznany.

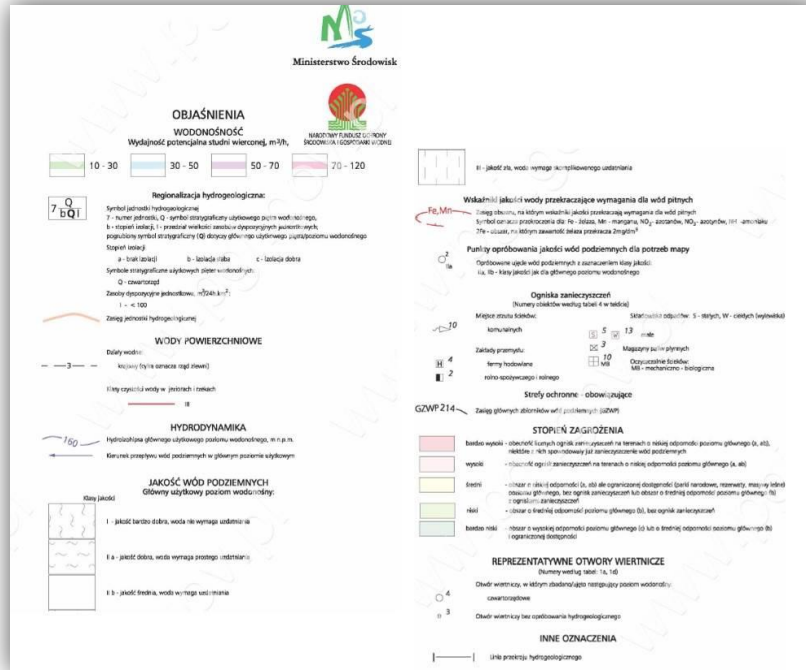
Drugi czwartorzędowy poziom wodonośny występuje w drobno- i średnioziarnistych piaskach z domieszką żwirów, związanych ze zlodowaczeniami środkowopolskimi i stanowi podstawę zaopatrzenia w wodę ujęć indywidualnych i wodociągowych. Występuje on zwykle na głębokości 15–50 m i jest izolowany od powierzchni terenu pakietem glin o zmiennej miąższości dochodzącej do ponad 50 m.¹⁵

Według mapy hydrogeologicznej Polski 1:50 000, arkusz Dąbrówno, obszar opracowania położony jest w jednostce hydrogeologicznej oznaczonej symbolem 2Q/cbQ1, na badanym obszarze wydajność potencjalna studni wynosi 10-30 m³/h. Hydroizohipsa głównego użytkowego poziomu wodonośnego znajduje się na poziomie zbliżonym do 170 m n.p.m. Omawiany teren charakteryzuje się dobrą, miejscami słabą izolacją głównego użytkowego poziomu wodonośnego od powierzchni terenu.



Rycina 18. Fragment Mapy Hydrogeologicznej Polski 1: 50 000 –arkusz Dąbrówno - 250
Źródło: Wydawnictwo PIG Warszawa, opracował Jan Mitrega, 2002 r.

¹⁵ Źródło: Objasnienia do mapy geosrodowiskowej Polski 1:50 Arkusz Dąbrówno (250), Wydawnictwo PIG Warszawa, 2012 r.



Rycina 19. Fragment Mapy Hydrogeologicznej Polski 1: 50 000 – arkusz Dąbrówno - 250
 Źródło: Wydawnictwo PIG Warszawa, opracował Jan Mitrega, 2002 r.

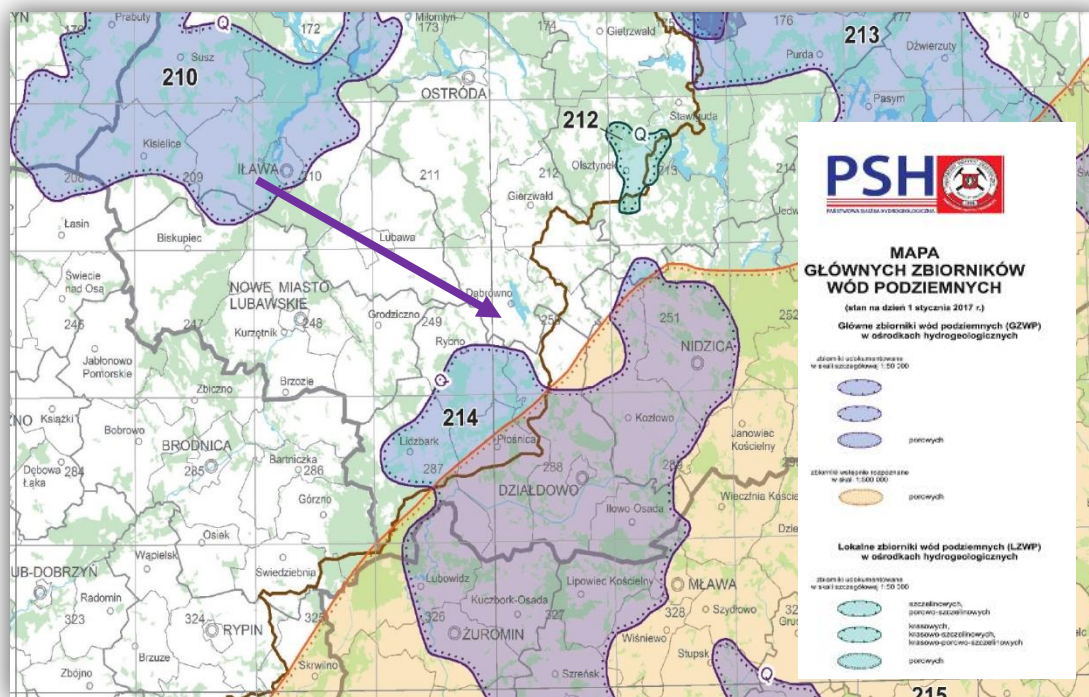
Jakość wód podziemnych

Na podstawie analiz jakościowych wód podziemnych wykonanych dla opracowania arkusza Dąbrówno Mapy hydrogeologicznej Polski w skali 1:50 000 można stwierdzić, że wody te generalnie charakteryzują się dobrą jakością. Wydzielono tutaj 4 klasy wód: I – wody o bardzo dobrej jakości, które nadają się do picia bez uzdatniania, IIa – wody o dobrej jakości, wymagające prostego uzdatniania oraz IIb – wody o średniej jakości, wymagające nieco bardziej złożonych zabiegów uzdatniających oraz III – wody o złej jakości.

Na przeważającej części obszaru arkusza Dąbrówno stwierdzone zostały wody klasy IIa. Najgorszej jakości wody podziemne zaliczone do klasy III występują m.in. w miejscowości Dąbrówno. Na obszarze opracowania występują wody średniej jakości, klasy IIb oraz miejscami wody o dobrej jakości, klasy IIa. Wyznaczono tu średni stopień zagrożenia użytkowych poziomów wodonośnych.

GZWP

Obszar objęty opracowaniem położony jest poza granicami głównych zbiorników wód podziemnych (GZWP).



Rycina 20. Położenie badanego terenu na tle GZWP (fioletową strzałką wskazano obszar opracowania)
Źródło: Dane przestrzenne Głównych Zbiorników Wód Podziemnych, <https://www.pgi.gov.pl/>

5.1.4. Jednolite części wód

Ustalenia z Planu Gospodarowania Wodami na obszarze dorzecza Wisły:

➤ *Jednolite części wód powierzchniowych (JCWPw)*

Obszar objęty projektem planu zlokalizowany jest w obszarze dorzecza Wisły. Wody powierzchniowe na przedmiotowym terenie są częścią regionu wodnego Dolnej Wisły i należą do Jednolitej Części Wód Powierzchniowych Rzecznych PLRW200018286555 – Wel do Płoścniczanki oraz do JCWP jeziornych LW20139 – Dąbrowa Mała.



Rycina 21. Położenie analizowanego terenu na tle Jednolitych części wód powierzchniowych (JCWPw)
 Źródło: <http://geoportals.kzgw.gov.pl/imap/>

Tabela 2. Charakterystyka Jednolitych części wód powierzchniowych rzecznych na terenie opracowania.

1. INFORMACJE PODSTAWOWE	
Kategoria JCWP	JCWP RW - jednolita część wód powierzchniowych rzecznych
Nazwa JCWP	Wel do Płońniczanki
Kod JCWP	RW200018286555
Typ JCWP	R_poj - Rzeka w systemie rzeczno-jeziorowym Pojezierzy
Rzeczywista długość JCWP [km]	114.52
Powierzchnia zlewni JCWP [km ²]	363.82
Obszar dorzecza	obszar dorzecza Wisły
Region wodny	region wodny Dolnej Wisły
Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej	Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Gdańsku
Zarząd Zlewni	Zarząd Zlewni w Toruniu
Nadzór wodny	Nadzór wodny w Nowym Mieście Lubawskim
Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska	RDOŚ w Olsztynie
Województwo (TERYT)	warmińsko-mazurskie (28)
Powiat (TERYT)	działdowski (2803); iławski (2807); nowomiejski (2812); ostródzki (2815)
Gmina (TERYT)	Działdowo (2803022); Dąbrówno (2815022); Grodziczno (2812032); Grunwald (2815032); Lidzbark (2803043); Lubawa (2807052); Ostróda (2815092); Płońska (2803052); Rybno (2803062)
Czy JCWP uległa zmianie (powstała w wyniku podzielenia lub scalenia JCWP w poprzednim cyklu planistycznym (2016-2021))?	zmieniona (złączone i podzielone)
Kod i nazwa JCWP w poprzednim cyklu planistycznym (2016-2021)	RW200024286573 (Wel od wypływu z jez. Grądy do Dopł. z Miłostajek); RW20002528653 (Weldo wypływu z jez. Grądy)
2. WARUNKI REFERENCYJNE	
Nazwa dokumentu źródłowego	rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 25.06.2021 r. w sprawie klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego oraz sposobu klasyfikacji stanów jednolitych części wód powierzchniowych, a także środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz.U. 2021 poz. 1475)
Fitoplankton - Indeks IFPL	≥0,96
Fitobentos - Indeks okrzemkowy (IO)	>0,54
Makrofity - Makrofitowy indeks rzeczny (MIR)	≥0,832
Makrobezkręgowce bentosowe - Indeks MMI_PL	≥0,893
Ichtiofauna	
Indeks EFI+PL dla rzek z dominacją rybłososiowatych (Salmonid)	nie ustala się
Indeks EFI+PL dla rzek z dominacją ryb karpioatych (Cyprinid)	
Brodzenie	nie ustala się

Połów z łodzi	nie ustala się
Wskaźnik IBI_PL	≥ 0,791 (jeżeli stwierdzono brak ryb, jednolitej części wód rzecznych nadaje się klasę V)
3. STATUS JCWP	
Status JCWP	NAT - naturalna część wód
4. POWIĄZANIE JCWP Z JCWPd	
Kody powiązanych JCWPd	PLGW200039
5. OCENA STANU JCWP	
Czy JCWP była monitorowana (posiadała ustalony ppk w okresie 2016-2021)?	TAK - zlewnia była monitorowana
Kod punktu pomiarowo-kontrolnego (2016-2021)	PL01S0301_0951
Współrzędne geograficzne punktu pomiarowo-kontrolnego [2016-2021] (długość; szerokość)	19.954404; 53.36194
Czy JCWP jest monitorowana (posiada ustalony ppk na okres 2022-2027)?	TAK - zlewnia jest monitorowana
Kod punktu pomiarowo-kontrolnego (2022-2027)	PL01S0301_0279
Współrzędne geograficzne punktu pomiarowo-kontrolnego [2022-2027] (długość; szerokość)	19.903093; 53.289629
Podstawa prawna dokonanej klasyfikacji stanówód	rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 25.06.2021 w sprawie klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego oraz sposobu klasyfikacji stanówjednolitych części wód powierzchniowych, a także środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz.U. 2021 poz. 1475)
Ocena stanu na podstawie oceny stanu GIOŚ 2014-2019 i oceny eksperckiej (wg klasyfikacji obowiązującej od 1 stycznia 2022 r.)	
Stan/potencjał ekologiczny	slaby stan ekologiczny
Wskaźniki determinujące stan/ potencjał ekologiczny	nie dotyczy; ichtiofauna
Stan chemiczny	stan chemiczny poniżej dobrego
Wskaźniki determinujące stan chemiczny	benzo(a)piren; bromowane difenyletery
Stan (ogólny)	zły stan wód
6. PRESJE DETERMINUJĄCE STAN WÓD	
Rodzaj użytkowania obszaru zlewni JCWP (% powierzchni zlewni)	
Tereny zurbanizowane	2
Tereny użytkowane rolniczo	67
Tereny leśne	23
Zidentyfikowane presje znaczące. Wynik analizy znaczących oddziaływań –JCWP	BIO_HM (na elementy biologiczne zależne od hydromorfologii), CHEM (na elementy chemiczne), CHEM_B (na elementy chemiczne (biota)), OCH (na obszary chronione)
Rodzaj presji determinującej stan wód w obrębie danej JCWP	
Główne źródło presji troficznych	nie dotyczy
Główne źródło presji zasalających	nie dotyczy
Główne źródło presji z grupy syntetycznych i niesyntetycznych substancji zanieczyszczających	nie dotyczy
Główne źródło presji hydromorfologicznych	prostowanie koryta - rzeki główne i rzeki pozostałe, budowle piętrzące - rzeki pozostałe,
Główne źródło presji chemicznych	rozproszone - rozwój obszarów zurbanizowanych: transport, turystyka, odpływ miejski;
Ocena ryzyka nieosiągnięcia celu środowiskowego	zagrożona
7. OBSZARY CHRONIONE WYMIENIONE W ZAŁ. IV RDW ORAZ USTAWIE Z DNIA 20 LIPCA 2017 R. – PRAWO WODNE	
Jcw przeznaczone do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi	NIE – JCWP nieprzeznaczona do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi
Jcw przeznaczone do celów rekreacyjnych, w tym kąpieliskowych	NIE - JCWP nieprzeznaczona do celów rekreacyjnych, w tym kąpieliskowych
Obszary wyznaczone jako tereny wrażliwe na mocy dyrektywy 91/271/EWG - obszary wrażliwe na eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych rozumianą jako wzbogacanie wód biogenami, w szczególności związkami azotu lub fosforu, powodującymi przyspieszony wzrost glonów oraz wyższych form życia roślinnego, w wyniku którego następują niepożądane zakłócenia biologicznych stosunków w środowisku wodnym oraz pogorszenie jakości tych wód	TAK - cała zlewnia JCWP stanowi obszar wrażliwy na eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych rozumianą jako wzbogacanie wód biogenami, w szczególności związkami azotu lub fosforu, powodującymi przyspieszony wzrost glonów oraz wyższych form życia roślinnego, w wyniku którego następują niepożądane zakłócenia biologicznych stosunków w środowisku wodnym oraz pogorszenie jakości tych wód
Obszary przeznaczone do ochrony siedlisk lub gatunków, dla których utrzymanie lub poprawa stanu jest ważnym czynnikiem w ich ochronie	1. PL.ZIPOP.1393.RP.1549 2. PL.ZIPOP.1393.PK.104 3. PL.ZIPOP.1393.PK.55 4. PL.ZIPOP.1393.OCHK.532 5. PL.ZIPOP.1393.OCHK.533 6. PL.ZIPOP.1393.OCHK.624 7. PL.ZIPOP.1393.OCHK.559 8. PL.ZIPOP.1393.OCHK.562 9. PL.ZIPOP.1393.OCHK.578 10. PL.ZIPOP.1393.OCHK.593 11. PL.ZIPOP.1393.N2K.PLH280014.H 12. PL.ZIPOP.1393.N2K.PLH280043.H 13. PL.ZIPOP.1393.UE.2815022.8 14. PL.ZIPOP.1393.UE.2803043.93 15. PL.ZIPOP.1393.UE.2803062.43
1 (obszar chroniony)	
Nazwa obszaru	Jezioro Neliwa

PPROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO CZĘŚCI
 OBRĘBIE GEODEZYJNEGO DĄBRÓWNO W ŚĄSIEDZTWIE JEZIORA DĄBROWA MAŁA ORAZ OKRĄGLĘ, GMINA DĄBRÓWNO

Typ obszaru	rezerwat przyrody
Kod INSPIRE obszaru	PL.ZIPOP.1393.RP.1549
Podstawa prawna utworzenia obszaru	rozporządzenie Nr 57 Wojewody Warmińsko-Mazurskiego z dnia 29 grudnia 2006 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody „Jezioro Neliwa”; zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie z dnia 31 października 2017 r. w sprawie rezerwatu przyrody „Jezioro Neliwa”
Powierzchnia obszaru (całkowita) [ha]	16.5
Udział obszaru w długości JCWP [%]	nie dotyczy
Udział obszaru w powierzchni zlewni JCWP [%]	0.05
Cel środowiskowy dla obszaru	Zachowanie i ochrona zanikającego eutroficznego jeziora wraz z fragmentem zlewni [wymaga: zachowania naturalnych warunków wodnych].
Uwagi dotyczące obszaru	nie dotyczy
2 (obszar chroniony)	
Nazwa obszaru	Welski Park Krajobrazowy
Typ obszaru	park krajobrazowy
Kod INSPIRE obszaru	PL.ZIPOP.1393.PK.104
Podstawa prawna utworzenia obszaru	rozporządzenie Nr 24/95 Wojewody Ciechanowskiego z dnia 18 grudnia 1995 roku w sprawie utworzenia Welskiego Parku Krajobrazowego; rozporządzenie Nr 24/96 Wojewody Toruńskiego z dnia 8 sierpnia 1996 roku w sprawie utworzenia Welskiego Parku Krajobrazowego; rozporządzenie Nr 34 Wojewody Warmińsko-Mazurskiego z dnia 27 września 2005 r. w sprawie Welskiego Parku Krajobrazowego.
Powierzchnia obszaru (całkowita) [ha]	20444
Udział obszaru w długości JCWP [%]	40.35
Udział obszaru w powierzchni zlewni JCWP [%]	35.17
Cel środowiskowy dla obszaru	Ochrona przyrody i krajobrazu w warunkach zrównoważonego rozwoju. Eliminacja lub ograniczanie zagrożeń dla przyrody i krajobrazu. W szczególności: rzeka, jeziora, starorzecza, mokradła, wilgotne łąki, oczka wodne, torfianki, stawy rybne, torfowiska wysokie, torfowiska niskie, torfowiska przejściowe, torfowiska alkaliczne, gytiowiska, torfowiska zasadowe, bór bagienny, brzezina bagienna, łągi olszowo-jesionowe, ols torfowcowy i brzozowy, zbiorowiska ramienic w jeziorach, flora i fauna ekosystemów wodno-błotnych Zachowanie swobodnie meandrującej rzeki Wel i jej doliny oraz licznych starorzeczy i odnóg, torfowisk i obszarów wodno- błotnych. Zachowanie odcinków przełomowych rzeki Wel ze szczególnym uwzględnieniem jej odcinków o charakterze potoku górskiego.
Uwagi dotyczące obszaru	sprawujący nadzór nad obszarem nie dysponuje danymi, na podstawie których mógłby dokonać oceny obszaru, o której mowa w art. 349 ust. 14 pr. w.
3 (obszar chroniony)	
Nazwa obszaru	Park Krajobrazowy Wzgórz Dylewskich
Typ obszaru	park krajobrazowy
Kod INSPIRE obszaru	PL.ZIPOP.1393.PK.55
Podstawa prawna utworzenia obszaru	rozporządzenie Nr 4 Wojewody Olsztyńskiego z dnia 4 stycznia 1994 r. w sprawie utworzenia Parku Krajobrazowego Wzgórz Dylewskich; rozporządzenie Nr 39 Wojewody Warmińsko- Mazurskiego z dnia 27 września 2005 r. w sprawie Parku Krajobrazowego Wzgórz Dylewskich.; Uchwała NR XXXIX/838/18 SEJMIKU WOJEWÓDZTWA WARMIŃSKO-MAZURSKIEGO z dnia 28 sierpnia 2018 r. w sprawie Parku Krajobrazowego Wzgórz Dylewskich
Powierzchnia obszaru (całkowita) [ha]	7169.76
Udział obszaru w długości JCWP [%]	10.94
Udział obszaru w powierzchni zlewni JCWP [%]	16.75
Cel środowiskowy dla obszaru	Ochrona przyrody i krajobrazu w warunkach zrównoważonego rozwoju. Eliminacja lub ograniczanie zagrożeń dla przyrody i krajobrazu. W szczególności: cieki, torfowiska niskie, wysokie, przejściowe, gytiowiska, bór wilgotny, bór bagienny, łągi olszowe, ols porzeczkowy, łąki wilgotne, szuwały, zbiorniki dystroficzne, flora i fauna ekosystemów wodno-błotnych Kształtowanie mozaiki krajobrazu rolniczego z zabagnieniami. Uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej. Wykluczenie melioracji terenów podmokłych powodującej zanikanie i przekształcanie siedlisk. Zachowanie biofiltrów typu łąk smużnych, enklaw podmokłych i zakrzaczów przyrodniczych. Budowa urządzeń hydrotechnicznych umożliwiających utrzymanie pożądanego poziomu wody. Odtwarzanie śródpolnych niewielkich zbiorników wodnych, tzw. „oczek wodnych” oraz terenów podmokłych. Ochrona torfowisk przez utrzymanie lub przywrócenie pierwotnych stosunków wodnych. Zachowanie śródleśnych terenów podmokłych: torfowisk, bagnistych obniżeń i oczek wodnych. Odprowadzanie ścieków bytowo-gospodarczych ze wszystkich obiektów w zabudowie zwartej i rozproszonej w zasadzie do kanalizacji sanitarnej zbiorczej, z wyjątkiem innych rozwiązań poprzedzonych i uzasadnionych szczegółowymi badaniami hydrogeologicznymi wskazującymi możliwości odprowadzenia ścieków.
Uwagi dotyczące obszaru	sprawujący nadzór nad obszarem nie dysponuje danymi, na podstawie których mógłby dokonać oceny obszaru, o której mowa w art. 349 ust. 14 pr. w.
4 (obszar chroniony)	

Nazwa obszaru	Dąbrówieński
Typ obszaru	obszar chronionego krajobrazu
Kod INSPIRE obszaru	PL.ZIPOP.1393.OCHK.533
Podstawa prawna utworzenia obszaru	rozporządzenie Nr 37 Wojewody Warmińsko-Mazurskiego z dnia 12 lipca 2002 r. w sprawie wprowadzenia zakazów dotyczących obszarów chronionego krajobrazu na terenie województwa warmińsko-mazurskiego; rozporządzenie Nr 21 Wojewody Warmińsko-Mazurskiego z dnia 14 kwietnia 2003 r. w sprawie wprowadzenia obszarów chronionego krajobrazu na terenie województwa warmińsko-mazurskiego; rozporządzenie Nr 143 Wojewody Warmińsko-Mazurskiego z dnia 12 listopada 2008 r. w sprawie Dąbrówieńskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu
Powierzchnia obszaru (całkowita) [ha]	5565
Udział obszaru w długości JCWP [%]	38.38
Udział obszaru w powierzchni zlewni JCWP [%]	17.1
Cel środowiskowy dla obszaru	<p>Zachowanie wyróżniającego się krajobrazu o zróżnicowanych ekosystemach, jego potencjału dla turystyki i wypoczynku oraz funkcji korytarzy ekologicznych. Utrzymywanie, a w razie potrzeby podwyższanie poziomu wód gruntowych [w lasach], w szczególności na siedliskach wilgotnych i bagiennych, tj. w borach bagiennych, olsach i łęgach. Zachowanie i utrzymywanie w stanie zbliżonym do naturalnego istniejących śródleśnych cieków, mokradeł, torfowisk [w lasach].</p> <p>Zachowanie śródpolnych torfowisk, zabagnień, podmokłości oraz oczek wodnych [poza lasami]. Ograniczenie melioracji odwadniających, w tym regulowania odpływu wody z sieci rowów, tylko do realizowanych w ramach racjonalnej gospodarki rolnej, jednak z bezwzględnym zachowaniem w stanie nienaruszonym terenów podmokłych, w tym torfowisk i obszarów wodno-błotnych oraz obszarów źródłiskowych cieków. Zachowanie i ochrona zbiorników wód powierzchniowych wraz z pasem roślinności okalającej, poza rowami melioracyjnymi. Ograniczenie wyznaczenia lokalizacji nowych wałów przeciwpowodziowych do rzeczywistej konieczności ochrony człowieka i jego mienia przed powodzią; w miarę możliwości wały należy lokalizować jak najdalej od koryta rzeki, wykorzystując naturalną rzeźbę terenu. Tworzenie stref buforowych wokół zbiorników wodnych w postaci pasów zadrzewień i zakrzewień, celem ograniczenia spływu substancji biogennej i zwiększenia różnorodności biologicznej. Ograniczenie prac regulacyjnych i utrzymaniowych rzek tylko do zakresu niezbędnego dla rzeczywistej ochrony przeciwpowodziowej. Zapewnienie swobodnej migracji rybom w ciekach poprzez budowę przepławek na istniejących i nowych budowach piętrzących. Utrzymanie i wprowadzanie zakrzewień i szuwarów wokół zbiorników wodnych, w szczególności starorzeczy i oczek wodnych jako bariery ograniczającej dostęp do linii brzegowej; utrzymanie lub tworzenie pasów zakrzewień i zadrzewień wzdłuż cieków jako naturalnej obudowy biologicznej ograniczającej spływ zanieczyszczeń z pól uprawnych.</p> <p>Ograniczenie działań powodujących obniżenie zwierciadła wód podziemnych, w szczególności budowy urządzeń drenarskich i rowów odwadniających na gruntach ornym, łąkach i pastwiskach w dolinach rzecznych oraz na krawędzi tarasów zalewowych i wysoczyzn. Zachowanie i ewentualne odtwarzanie korytarzy ekologicznych opartych o ekosystemy wodne, celem zachowania dróg migracji gatunków związanych z wodą. Zwiększanie retencji wodnej, przy czym zbiorniki małej retencji winny dodatkowo wzbogacać różnorodność biologiczną terenu, uwzględniając starorzeczka i lokalne obniżenia terenu; w miarę możliwości technicznych i finansowych zalecane jest odtworzenie funkcji obszarów źródłiskowych o dużych zdolnościach retencyjnych; w miarę możliwości należy zachowywać lub odtwarzać siedliska hydrogeniczne mające dużą rolę w utrzymaniu lokalnej różnorodności biologicznej. Gospodarka rybacka na wodach powierzchniowych wspomagająca ochronę gatunków krytycznie zagrożonych i zagrożonych oraz promująca gatunki o pochodzeniu lokalnym, prowadząca do uzyskania struktury gatunkowej i wiekowej ryb właściwej dla danego typu wód.</p>
Uwagi dotyczące obszaru	sprawujący nadzór nad obszarem nie dysponuje danymi, na podstawie których mógłby dokonać oceny obszaru, o której mowa w art. 349 ust. 14 pr. w.
5 (obszar chroniony)	
Nazwa obszaru	Wzgórz Dylewskich
Typ obszaru	obszar chronionego krajobrazu
Kod INSPIRE obszaru	PL.ZIPOP.1393.OCHK.624
Podstawa prawna utworzenia obszaru	rozporządzenie Nr 37 Wojewody Warmińsko-Mazurskiego z dnia 12 lipca 2002 r. w sprawie wprowadzenia zakazów dotyczących obszarów chronionego krajobrazu na terenie województwa warmińsko-mazurskiego; rozporządzenie Nr 21 Wojewody Warmińsko-Mazurskiego z dnia 14 kwietnia 2003 r. w sprawie wprowadzenia obszarów chronionego krajobrazu na terenie województwa warmińsko-mazurskiego; rozporządzenie Nr 113 Wojewody Warmińsko-Mazurskiego z dnia 3 listopada 2008 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu Wzgórz Dylewskich
Powierzchnia obszaru (całkowita) [ha]	14483.2
Udział obszaru w długości JCWP [%]	10.94
Udział obszaru w powierzchni zlewni JCWP [%]	10.97

<p>Cel środowiskowy dla obszaru</p>	<p>Zachowanie wyróżniającego się krajobrazu o zróżnicowanych ekosystemach, jego potencjału dla turystyki i wypoczynku oraz funkcji korytarzy ekologicznych. Utrzymywanie, a w razie potrzeby podwyższanie poziomu wód gruntowych [w lasach], w szczególności na siedliskach wilgotnych i bagiennych, tj. w borach bagiennych, olsach i łągach. Zachowanie i utrzymywanie w stanie zbliżonym do naturalnego istniejących śródleśnych cieków, mokradeł, torfowisk [w lasach].</p> <p>Zachowanie śródpolnych torfowisk, zabagnień, podmokłości oraz oczek wodnych [poza lasami]. Ograniczenie melioracji odwadniających, w tym regulowania odpływu wody z sieci rowów, tylko do realizowanych w ramach racjonalnej gospodarki rolnej, jednak z bezwzględnym zachowaniem w stanie nienaruszonym terenów podmokłych, w tym torfowisk i obszarów wodno-błotnych oraz obszarów źródliskowych cieków. Zachowanie i ochrona zbiorników wód powierzchniowych wraz z pasem roślinności okalającej, poza rowami melioracyjnymi. Ograniczenie wyznaczenia lokalizacji nowych wałów przeciwpowodziowych do rzeczywistej konieczności ochrony człowieka i jego mienia przed powodzią; w miarę możliwości wały należy lokalizować jak najdalej od koryta rzeki, wykorzystując naturalną rzeźbę terenu. Tworzenie stref buforowych wokół zbiorników wodnych w postaci pasów zadrzewień i zakrzewień, celem ograniczenia spływu substancji biogennej i zwiększenia różnorodności biologicznej. Ograniczenie prac regulacyjnych i utrzymaniowych rzek tylko do zakresu niezbędnego dla rzeczywistej ochrony przeciwpowodziowej. Zapewnienie swobodnej migracji rybom w ciekach poprzez budowę przepławek na istniejących i nowych budowach piętrzących. Utrzymanie i wprowadzanie zakrzewień i szuwarów wokół zbiorników wodnych, w szczególności starorzeczy i oczek wodnych jako bariery ograniczającej dostęp do linii brzegowej; utrzymanie lub tworzenie pasów zakrzewień i zadrzewień wzdłuż cieków jako naturalnej obudowy biologicznej ograniczającej spływ zanieczyszczeń z pól uprawnych.</p> <p>Ograniczenie działań powodujących obniżenie zwierciadła wód podziemnych, w szczególności budowy urządzeń drenarskich i rowów odwadniających na gruntach ornych, łąkach i pastwiskach w dolinach rzecznych oraz na krawędzi tarasów zalewowych i wysoczyzn. Zachowanie i ewentualne odtwarzanie korytarzy ekologicznych opartych o ekosystemy wodne, celem zachowania dróg migracji gatunków związanych z wodą. Zwiększanie retencji wodnej, przy czym zbiorniki małej retencji winny dodatkowo wzbogacać różnorodność biologiczną terenu, uwzględniając starorzecza i lokalne obniżenia terenu; w miarę możliwości technicznych i finansowych zalecane jest odtworzenie funkcji obszarów źródliskowych o dużych zdolnościach retencyjnych; w miarę możliwości należy zachowywać lub odtwarzać siedliska hydrogeniczne mające dużą rolę w utrzymaniu lokalnej różnorodności biologicznej. Gospodarka rybacka na wodach powierzchniowych wspomagająca ochronę gatunków krytycznie zagrożonych i zagrożonych oraz promująca gatunki o pochodzeniu lokalnym, prowadząca do uzyskania struktury gatunkowej i wiekowej ryb właściwej dla danego typu wód.</p>
<p>Uwagi dotyczące obszaru</p>	<p>sprawujący nadzór nad obszarem nie dysponuje danymi, na podstawie których mógłby dokonać oceny obszaru, o której mowa w art. 349 ust. 14 pr. w.</p>
<p>6 (obszar chroniony)</p>	
<p>Nazwa obszaru</p>	<p>Grzybiny</p>
<p>Typ obszaru</p>	<p>obszar chronionego krajobrazu</p>
<p>Kod INSPIRE obszaru</p>	<p>PL.ZIPOP.1393.OCHK.559</p>
<p>Podstawa prawna utworzenia obszaru</p>	<p>rozporządzenie Nr 37 Wojewody Warmińsko-Mazurskiego z dnia 12 lipca 2002 r. w sprawie wprowadzenia zakazów dotyczących obszarów chronionego krajobrazu na terenie województwa warmińsko-mazurskiego; rozporządzenie Nr 21 Wojewody Warmińsko-Mazurskiego z dnia 14 kwietnia 2003 r. w sprawie wprowadzenia obszarów chronionego krajobrazu na terenie województwa warmińsko-mazurskiego; rozporządzenie Nr 24 Wojewody Warmińsko-Mazurskiego z dnia 23 kwietnia 2008 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu - Grzybiny</p>
<p>Powierzchnia obszaru (całkowita) [ha]</p>	<p>2084.8</p>
<p>Udział obszaru w długości JCWP [%]</p>	<p>3.81</p>
<p>Udział obszaru w powierzchni zlewni JCWP [%]</p>	<p>5.61</p>

<p>Cel środowiskowy dla obszaru</p> <p>Uwagi dotyczące obszaru</p>	<p>Zachowanie wyróżniającego się krajobrazu o zróżnicowanych ekosystemach, jego potencjału dla turystyki i wypoczynku oraz funkcji korytarzy ekologicznych. Utrzymywanie, a w razie potrzeby podwyższanie poziomu wód gruntowych [w lasach], w szczególności na siedliskach wilgotnych i bagiennych, tj. w borach bagiennych, olsach i łągach. Zachowanie i utrzymywanie w stanie zbliżonym do naturalnego istniejących śródleśnych cieków, mokradeł, torfowisk [w lasach].</p> <p>Zachowanie śródpolnych torfowisk, zabagnień, podmokłości oraz oczek wodnych [poza lasami]. Ograniczenie melioracji odwadniających, w tym regulowania odpływu wody z sieci rowów, tylko do realizowanych w ramach racjonalnej gospodarki rolnej, jednak z bezwzględnym zachowaniem w stanie nienaruszonym terenów podmokłych, w tym torfowisk i obszarów wodno-błotnych oraz obszarów źródliskowych cieków. Zachowanie i ochrona zbiorników wód powierzchniowych wraz z pasem roślinności okalającej, poza rowami melioracyjnymi. Ograniczenie wyznaczenia lokalizacji nowych wałów przeciwpowodziowych do rzeczywistej konieczności ochrony człowieka i jego mienia przed powodzią; w miarę możliwości wały należy lokalizować jak najdalej od koryta rzeki, wykorzystując naturalną rzeźbę terenu. Tworzenie stref buforowych wokół zbiorników wodnych w postaci pasów zadrzewień i zakrzewień, celem ograniczenia spływu substancji biogennej i zwiększenia różnorodności biologicznej. Ograniczenie prac regulacyjnych i utrzymaniowych rzek tylko do zakresu niezbędnego dla rzeczywistej ochrony przeciwpowodziowej. Zapewnienie swobodnej migracji rybom w ciekach poprzez budowę przepławek na istniejących i nowych budowach piętrzących. Utrzymanie i wprowadzanie zakrzewień i szuwarów wokół zbiorników wodnych, w szczególności starorzeczy i oczek wodnych jako bariery ograniczającej dostęp do linii brzegowej; utrzymanie lub tworzenie pasów zakrzewień i zadrzewień wzdłuż cieków jako naturalnej obudowy biologicznej ograniczającej spływ zanieczyszczeń z pól uprawnych.</p> <p>Ograniczenie działań powodujących obniżenie zwierciadła wód podziemnych, w szczególności budowy urządzeń drenarskich i rowów odwadniających na gruntach ornych, łąkach i pastwiskach w dolinach rzecznych oraz na krawędzi tarasów zalewowych i wysoczyzn. Zachowanie i ewentualne odtwarzanie korytarzy ekologicznych opartych o ekosystemy wodne, celem zachowania dróg migracji gatunków związanych z wodą. Zwiększanie retencji wodnej, przy czym zbiorniki małej retencji winny dodatkowo wzbogacać różnorodność biologiczną terenu, uwzględniając starorzecza i lokalne obniżenia terenu; w miarę możliwości technicznych i finansowych zalecane jest odtworzenie funkcji obszarów źródliskowych o dużych zdolnościach retencyjnych; w miarę możliwości należy zachowywać lub odtwarzać siedliska hydrogeniczne mające dużą rolę w utrzymaniu lokalnej różnorodności biologicznej. Zachowanie i wspomaganie naturalnego przepływu wód w zbiornikach wodnych na obszarach międzywała; stopniowe przywracanie naturalnych procesów kształtowania i sukcesji starorzeczy poprzez zastosowanie naturalnych wylewów. Utrzymanie i odtwarzanie meandrow na wybranych odcinkach cieków; w razie możliwości wprowadzanie wtórnych zabagnień terenów. Gospodarka rybacka na wodach powierzchniowych wspomagająca ochronę gatunków krytycznie zagrożonych i zagrożonych oraz promująca gatunki o pochodzeniu lokalnym, prowadząca do uzyskania struktury gatunkowej i wiekowej ryb właściwej dla danego typu wód.</p> <p>sprawujący nadzór nad obszarem nie dysponuje danymi, na podstawie których mógłby dokonać oceny obszaru, o której mowa w art. 349 ust. 14 pr. w.</p>
<p>7 (obszar chroniony)</p>	
<p>Nazwa obszaru</p>	<p>Naguszewski</p>
<p>Typ obszaru</p>	<p>obszar chronionego krajobrazu</p>
<p>Kod INSPIRE obszaru</p>	<p>PL.ZIPOP.1393.OCHK.578</p>
<p>Podstawa prawna utworzenia obszaru</p>	<p>rozporządzenie Nr 37 Wojewody Warmińsko-Mazurskiego z dnia 12 lipca 2002 r. w sprawie wprowadzenia zakazów dotyczących obszarów chronionego krajobrazu na terenie województwa warmińsko-mazurskiego; rozporządzenie Nr 21 Wojewody Warmińsko-Mazurskiego z dnia 14 kwietnia 2003 r. w sprawie wprowadzenia obszarów chronionego krajobrazu na terenie województwa warmińsko-mazurskiego; rozporządzenie Nr 41 Wojewody Warmińsko-Mazurskiego z dnia 23 kwietnia 2008 r. w sprawie Naguszewskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu</p>
<p>Powierzchnia obszaru (całkowita) [ha]</p>	<p>206.2</p>
<p>Udział obszaru w długości JCWP [%]</p>	<p>nie dotyczy</p>
<p>Udział obszaru w powierzchni zlewni JCWP [%]</p>	<p>0.59</p>

<p>Cel środowiskowy dla obszaru</p> <p>Uwagi dotyczące obszaru</p>	<p>Zachowanie wyróżniającego się krajobrazu o zróżnicowanych ekosystemach, jego potencjału dla turystyki i wypoczynku oraz funkcji korytarzy ekologicznych. Utrzymywanie, a w razie potrzeby podwyższanie poziomu wód gruntowych [w lasach], w szczególności na siedliskach wilgotnych i bagiennych, tj. w borach bagiennych, olsach i łągach. Zachowanie i utrzymywanie w stanie zbliżonym do naturalnego istniejących śródleśnych cieków, mokradeł, torfowisk [w lasach].</p> <p>Zachowanie śródpolnych torfowisk, zabagnień, podmokłości oraz oczek wodnych [poza lasami]. Ograniczenie melioracji odwadniających, w tym regulowania odpływu wody z sieci rowów, tylko do realizowanych w ramach racjonalnej gospodarki rolnej, jednak z bezwzględnym zachowaniem w stanie nienaruszonym terenów podmokłych, w tym torfowisk i obszarów wodno-błotnych oraz obszarów źródliskowych cieków. Zachowanie i ochrona zbiorników wód powierzchniowych wraz z pasem roślinności okalającej, poza rowami melioracyjnymi. Ograniczenie wyznaczenia lokalizacji nowych wałów przeciwpowodziowych do rzeczywistej konieczności ochrony człowieka i jego mienia przed powodzią; w miarę możliwości wały należy lokalizować jak najdalej od koryta rzeki, wykorzystując naturalną rzeźbę terenu. Tworzenie stref buforowych wokół zbiorników wodnych w postaci pasów zadrzewień i zakrzewień, celem ograniczenia spływu substancji biogennej i zwiększenia różnorodności biologicznej. Ograniczenie prac regulacyjnych i utrzymaniowych rzek tylko do zakresu niezbędnego dla rzeczywistej ochrony przeciwpowodziowej. Zapewnienie swobodnej migracji rybom w ciekach poprzez budowę przepławek na istniejących i nowych budowach piętrzących. Utrzymanie i wprowadzanie zakrzewień i szuwarów wokół zbiorników wodnych, w szczególności starorzeczy i oczek wodnych jako bariery ograniczającej dostęp do linii brzegowej; utrzymanie lub tworzenie pasów zakrzewień i zadrzewień wzdłuż cieków jako naturalnej obudowy biologicznej ograniczającej spływ zanieczyszczeń z pól uprawnych.</p> <p>Ograniczenie działań powodujących obniżenie zwierciadła wód podziemnych, w szczególności budowy urządzeń drenarskich i rowów odwadniających na gruntach ornych, łąkach i pastwiskach w dolinach rzecznych oraz na krawędzi tarasów zalewowych i wysoczyzn. Zachowanie i ewentualne odtwarzanie korytarzy ekologicznych opartych o ekosystemy wodne, celem zachowania dróg migracji gatunków związanych z wodą. Zwiększanie retencji wodnej, przy czym zbiorniki małej retencji winny dodatkowo wzbogacać różnorodność biologiczną terenu, uwzględniając starorzeczka i lokalne obniżenia terenu; w miarę możliwości technicznych i finansowych zalecane jest odtworzenie funkcji obszarów źródliskowych o dużych zdolnościach retencyjnych; w miarę możliwości należy zachowywać lub odtwarzać siedliska hydrogeniczne mające dużą rolę w utrzymaniu lokalnej różnorodności biologicznej. Gospodarka rybacka na wodach powierzchniowych wspomagająca ochronę gatunków krytycznie zagrożonych i zagrożonych oraz promująca gatunki o pochodzeniu lokalnym, prowadząca do uzyskania struktury gatunkowej i wiekowej ryb właściwej dla danego typu wód.</p> <p>sprawujący nadzór nad obszarem nie dysponuje danymi, na podstawie których mógłby dokonać oceny obszaru, o której mowa w art. 349 ust. 14 pr. w.</p>
8 (obszar chroniony)	
Nazwa obszaru	Otuliny Welskiego Parku Krajobrazowego - Dębień
Typ obszaru	obszar chronionego krajobrazu
Kod INSPIRE obszaru	PL.ZIPOP.1393.OCHK.593
Podstawa prawna utworzenia obszaru	rozporządzenie Nr 37 Wojewody Warmińsko-Mazurskiego z dnia 12 lipca 2002 r. w sprawie wprowadzenia zakazów dotyczących obszarów chronionego krajobrazu na terenie województwa warmińsko-mazurskiego; rozporządzenie Nr 21 Wojewody Warmińsko-Mazurskiego z dnia 14 kwietnia 2003 r. w sprawie wprowadzenia obszarów chronionego krajobrazu na terenie województwa warmińsko-mazurskiego; rozporządzenie Nr 28 Wojewody Warmińsko-Mazurskiego z dnia 23 kwietnia 2008 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu Otuliny Welskiego Parku Krajobrazowego - Dębień
Powierzchnia obszaru (całkowita) [ha]	1757.3
Udział obszaru w długości JCWP [%]	5.24
Udział obszaru w powierzchni zlewni JCWP [%]	4.88

<p>Cel środowiskowy dla obszaru</p> <p>Uwagi dotyczące obszaru</p>	<p>Zachowanie wyróżniającego się krajobrazu o zróżnicowanych ekosystemach, jego potencjału dla turystyki i wypoczynku oraz funkcji korytarzy ekologicznych. Utrzymywanie, a w razie potrzeby podwyższanie poziomu wód gruntowych [w lasach], w szczególności na siedliskach wilgotnych i bagiennych, tj. w borach bagiennych, olsach i łągach. Zachowanie i utrzymywanie w stanie zbliżonym do naturalnego istniejących śródleśnych cieków, mokradeł, torfowisk [w lasach].</p> <p>Zachowanie śródpolnych torfowisk, zabagnień, podmokłości oraz oczek wodnych [poza lasami]. Ograniczenie melioracji odwadniających, w tym regulowania odpływu wody z sieci rowów, tylko do realizowanych w ramach racjonalnej gospodarki rolnej, jednak z bezwzględnym zachowaniem w stanie nienaruszonym terenów podmokłych, w tym torfowisk i obszarów wodno-błotnych oraz obszarów źródłiskowych cieków. Zachowanie i ochrona zbiorników wód powierzchniowych wraz z pasem roślinności okalającej, poza rowami melioracyjnymi. Ograniczenie wyznaczenia lokalizacji nowych wałów przeciwpowodziowych do rzeczywistej konieczności ochrony człowieka i jego mienia przed powodzią; w miarę możliwości wały należy lokalizować jak najdalej od koryta rzeki, wykorzystując naturalną rzeźbę terenu. Tworzenie stref buforowych wokół zbiorników wodnych w postaci pasów zadrzewień i zakrzewień, celem ograniczenia spływu substancji biogennej i zwiększenia różnorodności biologicznej. Ograniczenie prac regulacyjnych i utrzymaniowych rzek tylko do zakresu niezbędnego dla rzeczywistej ochrony przeciwpowodziowej. Zapewnienie swobodnej migracji rybom w ciekach poprzez budowę przepławek na istniejących i nowych budowach piętrzących. Utrzymanie i wprowadzanie zakrzewień i szuwarów wokół zbiorników wodnych, w szczególności starorzeczy i oczek wodnych jako bariery ograniczającej dostęp do linii brzegowej; utrzymanie lub tworzenie pasów zakrzewień i zadrzewień wzdłuż cieków jako naturalnej obudowy biologicznej ograniczającej spływ zanieczyszczeń z pól uprawnych.</p> <p>Ograniczenie działań powodujących obniżenie zwierciadła wód podziemnych, w szczególności budowy urządzeń drenarskich i rowów odwadniających na gruntach ornych, łąkach i pastwiskach w dolinach rzecznych oraz na krawędzi tarasów zalewowych i wysoczyzn. Zachowanie i ewentualne odtwarzanie korytarzy ekologicznych opartych o ekosystemy wodne, celem zachowania dróg migracji gatunków związanych z wodą. Zwiększanie retencji wodnej, przy czym zbiorniki małej retencji winny dodatkowo wzbogacać różnorodność biologiczną terenu, uwzględniając starorzeczca i lokalne obniżenia terenu; w miarę możliwości technicznych i finansowych zalecane jest odtworzenie funkcji obszarów źródłiskowych o dużych zdolnościach retencyjnych; w miarę możliwości należy zachowywać lub odtwarzać siedliska hydrogeniczne mające dużą rolę w utrzymaniu lokalnej różnorodności biologicznej. Zachowanie i wspomaganie naturalnego przepływu wód w zbiornikach wodnych na obszarach międzywała; stopniowe przywracanie naturalnych procesów kształtowania i sukcesji starorzeczy poprzez zastosowanie naturalnych wylewów. Utrzymanie i odtwarzanie meandrów na wybranych odcinkach cieków; w razie możliwości wprowadzanie wtórnych zabagnień terenów. Gospodarka rybacka na wodach powierzchniowych wspomagająca ochronę gatunków krytycznie zagrożonych i zagrożonych oraz promująca gatunki o pochodzeniu lokalnym, prowadząca do uzyskania struktury gatunkowej i wiekowej ryb właściwej dla danego typu wód.</p> <p>sprawujący nadzór nad obszarem nie dysponuje danymi, na podstawie których mógłby dokonać oceny obszaru, o której mowa w art. 349 ust. 14 pr. w.</p>
<p>9 (obszar chroniony)</p>	
<p>Nazwa obszaru</p>	<p>Ostoja Welska</p>
<p>Typ obszaru</p>	<p>obszar Natura 2000</p>
<p>Kod INSPIRE obszaru</p>	<p>PL.ZIPOP.1393.N2K.PLH280014.H</p>
<p>Podstawa prawna utworzenia obszaru</p>	<p>decyzja Komisji z dnia 12 grudnia 2008 r. przyjmująca na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG drugizaktualizowany wykaz terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument nr C(2008) 8039)(2009/93/WE)</p>
<p>Powierzchnia obszaru (całkowita) [ha]</p>	<p>3384.37</p>
<p>Udział obszaru w długości JCWP [%]</p>	<p>28.66</p>
<p>Udział obszaru w powierzchni zlewni JCWP [%]</p>	<p>8.18</p>
<p>Cel środowiskowy dla obszaru</p>	<p>Utrzymanie lub przywrócenie właściwego stanu ochrony przedmiotów ochrony - siedl. przyr.: 3140, 3150, 3160, 3260, 6410, 7120, 7140, 7230, 91D0, 91E0; gatunki: Cobitis taenia, Cottus gobio, Lampetra planeri, Misgurnus fossilis, Rhodeus amarus, Bombina bombina, Lutra lutra, Leucorrhinia pectoralis, Lycaena dispar, Hamatocaulis vernicosus, Liparis loeselii, Saxifraga hirculus [dokładne dane zawiera tabela wymagań wodnych właściwego stanu ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000].</p>
<p>Uwagi dotyczące obszaru</p>	<p>sprawujący nadzór nad obszarem nie dysponuje danymi, na podstawie których mógłby dokonać oceny obszaru, o której mowa w art. 349 ust. 14 pr. w.</p>
<p>12 (obszar chroniony)</p>	
<p>Nazwa obszaru</p>	<p>Ostoja Dylewskie Wzgórza</p>
<p>Typ obszaru</p>	<p>obszar Natura 2000</p>
<p>Kod INSPIRE obszaru</p>	<p>PL.ZIPOP.1393.N2K.PLH280043.H</p>

Podstawa prawna utworzenia obszaru	decyzja Komisji z dnia 10 stycznia 2011 r. w sprawie przyjęcia na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG czwartego zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument nr C(2010)9669)(2011/64/UE)
Powierzchnia obszaru (całkowita) [ha]	3430.62
Udział obszaru w długości JCWP [%]	nie dotyczy
Udział obszaru w powierzchni zlewni JCWP [%]	1.91
Cel środowiskowy dla obszaru	Utrzymanie lub przywrócenie właściwego stanu ochrony przedmiotów ochrony - siedl. przyr.: 7140, 91D0, 91E0; gatunki: Cobitis taenia, Lampetra fluviatilis [dokładne dane zawiera tabela wymagań wodnych właściwego stanu ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000].
Uwagi dotyczące obszaru	sprawujący nadzór nad obszarem nie dysponuje danymi, na podstawie których mógłby dokonać oceny obszaru, o której mowa w art. 349 ust. 14 pr.w.
10 (obszar chroniony)	
Nazwa obszaru	Brzeźno Mazurskie
Typ obszaru	użytek ekologiczny
Kod INSPIRE obszaru	PL.ZIPOP.1393.UE.2815022.8
Podstawa prawna utworzenia obszaru	rozporządzenie Nr 63 Wojewody Olsztyńskiego z dnia 17 marca 1997 w sprawie uznania za użytek ekologiczny obszaru wodno-błotnego pn. „Brzeźno Mazurskie”; rozporządzenie Nr 82 Wojewody Warmińsko-Mazurskiego z dnia 16 października 2008 w sprawie użytku ekologicznego „Brzeźno Mazurskie”; rozporządzenie Nr 46 Wojewody Warmińsko-Mazurskiego z dnia 30 lipca 2009 w sprawie ustanowienia użytku ekologicznego „Brzeźno Mazurskie”
Powierzchnia obszaru (całkowita) [ha]	41.6196
Udział obszaru w długości JCWP [%]	0.73
Udział obszaru w powierzchni zlewni JCWP [%]	0.11
Cel środowiskowy dla obszaru	Zachowanie przedmiotów ochrony: jezioro, jeziorko, ciek, torfowiska niskie
Uwagi dotyczące obszaru	w obowiązującym aPGW dla obszaru nie jest ustalony cel środowiskowy, którego osiągnięciem można ocenić
8. CEL ŚRODOWISKOWY	
Stan/potencjał ekologiczny	umiarkowany stan ekologiczny (złagodzone wskaźniki: [EFI+PL/IBI_PL]; pozostałe wskaźniki - II klasa jakości); zapewnienie drożności cieku według wymagań gatunków chronionych; zapewnienie drożności cieku dla migracji gatunków o znaczeniu gospodarczym na odcinku ciekugłównego Wel w obrębie JCWP (dla węgorza europejskiego)
Stan chemiczny	stan chemiczny: dla złagodzonych wskaźników [benzo(a)piren(w)] poniżej stanu dobrego, dla pozostałych wskaźników - stan dobry
9. ODSTĘPSTWA OD OSIĄGNIĘCIA CELÓW ŚRODOWISKOWYCH JCWP	
9.1. Przyczyna odstępstwa od osiągnięcia celów środowiskowych, tj. przyczyna złego stanu wód (lub zagrożenia osiągnięcia celu środowiskowego – w przypadku niemonitorowanych JCWP)	
Warunki naturalne	
Potencjał sorpcyjny - wrażliwość zlewni na presję antropogeniczną wyrażona w skali od 1 do 5 (5 - najmniejsza odporność)	1 - wysoki
Czy JCWP cechuje się naturalną podatnością na presję wskutek niekorzystnych wartości potencjału sorpcyjnego	NIE - JCWP nie cechuje się naturalną podatnością na presję wskutek niekorzystnych wartości potencjału sorpcyjnego
Susza	silnie i ekstremalnie zagrożone suszą
Brak przepływu	brak ryzyka
Wskaźniki, dla których osiągnięcie celu środowiskowego jest determinowane przez warunki naturalne	
Fizykochemiczne	nie dotyczy
Biologiczne	ichtiofauna
Chemiczne	Wskaźniki, dla których wykazano przekroczenie EQS w biocie; benzo(a)piren w wodzie
Presja pochodząca z innej/innych JCWP	
Nazwa i kod JCWP	nie dotyczy (nie dotyczy)
Wskaźniki, dla których cel środowiskowy jest zagrożony przez presję z innej/innych JCWP	
Charakteryzujące warunki biogenne (substancje biogenne)	nie dotyczy
Zasolenie (przewodność)	nie dotyczy
Syntetyczne i niesyntetyczne substancje zanieczyszczające	nie dotyczy
Biologiczne	nie dotyczy
Chemiczne	nie dotyczy
Antropopresja w obrębie zlewni	
Główne źródło presji troficznych	nie dotyczy
Główne źródło presji zasalających	nie dotyczy
Główne źródło presji z grupy syntetycznych i niesyntetycznych substancji zanieczyszczających	

	nie dotyczy
Główne źródło presji hydromorfologicznych	prostowanie koryta - rzeki główne, - rzeki pozostałe, budowle piętrzące rp
Główne źródło presji chemicznych	Rozproszone - rozwój obszarów zurbanizowanych: transport, turystyka, odpływ miejski
Wskaźniki, dla których cel środowiskowy jest zagrożony przez presję występującą w zlewni JCWP	
Fizykochemiczne	nie dotyczy
Biologiczne	ichtiofauna
Chemiczne	benzo(a)piren, bromowane difenyletery
9.2. Skuteczność programu działań	
Możliwe osiągnięcie celu środowiskowego (wskazanie do odroczenia w czasie terminu osiągnięcia celów środowiskowych, tj. do odstępowania czasowego w trybie art. 4 ust. 4 RDW)	
Wskaźniki stanu wód, dla których program działań daje wysoki stopień pewności na osiągnięcie celów środowiskowych do 2027 r.	
Fizykochemiczne	nie dotyczy
Biologiczne	nie dotyczy
Chemiczne	bromowane difenyletery (występowanie w biocie)
Wskaźniki stanu wód, dla których program działań daje wysoki stopień pewności na osiągnięcie celów środowiskowych po 2027 r.	
Fizykochemiczne	nie dotyczy
Biologiczne	nie dotyczy
Chemiczne	nie dotyczy
Brak możliwości osiągnięcia celów środowiskowych (wskazanie do złagodzenia celów środowiskowych, tj. do odstępowania w trybie art. 4 ust. 5 RDW)	
Wskaźniki stanu wód, dla których program działań (przy założeniu jego pełnego wdrożenia) nie daje wysokiego stopnia pewności osiągnięcia celów środowiskowych	
Fizykochemiczne	nie dotyczy
Biologiczne	EFI+PL/ IBI_PL
Chemiczne	benzo(a)piren (występowanie w wodzie)
9.3. Odroczenie w czasie terminu osiągnięcia celu środowiskowego (odstępstwo czasowe w trybie art. 4 ust. 4 RDW)	
Czy ustanowiono odstępstwo?	Tak, dla danej JCWP zostało ustanowione odstępstwo z art. 4 ust. 4 Ramowej Dyrektywy Wodnej
Wskaźniki/grupa wskaźników, w zakresie których przedłużono termin osiągnięcia celu środowiskowego JCWP (odstępstwo czasowe w trybie art. 4 ust. 4 RDW)	
Dla których program działań daje wysoki stopień pewności na osiągnięcie celów środowiskowych do 2027 r.	
Fizykochemiczne	nie dotyczy
Biologiczne	nie dotyczy
Chemiczne	bromowane difenyletery (występowanie w biocie)
Dla których program działań daje wysoki stopień pewności na osiągnięcie celów środowiskowych po 2027 r.	
Fizykochemiczne	nie dotyczy
Biologiczne	nie dotyczy
Chemiczne	nie dotyczy
Termin osiągnięcia celu środowiskowego	do 2027 r.
Uzasadnienie odstępowania czasowego (w trybie art. 4 ust. 4 RDW)	
Warunki naturalne uniemożliwiające osiągnięcie celów środowiskowych w perspektywie do końca 2027 r. (lub roku 2039 - dla substancji priorytetowych wprowadzonych dyrektywą 2013/39/UE)	
Naturalna podatność na presję wynikająca z potencjału sorpcyjnego zlewni	NIE - JCWP nie cechuje się naturalną podatnością na presję wskutek niekorzystnych wartości potencjału sorpcyjnego
Inne warunki naturalne	procesy biochemiczne procesy ekologiczne procesy fizykochemiczne procesy hydromorfologiczne
Wykonalność techniczna (dotyczy wyłącznie przypadków, w których przyczyną złego stanu wód są substancje priorytetowe wprowadzone dyrektywą 2013/39/UE)	nie dotyczy
Nieproporcjonalne koszty: (dotyczy wyłącznie przypadków, w których przyczyną złego stanu wód są substancje priorytetowe wprowadzone dyrektywą 2013/39/UE)	nie dotyczy
Podsumowanie	odstępstwo polegające na odroczeniu terminu osiągnięcia celów środowiskowych jest związane z tym, że nie są osiągnięte (lub są zagrożone) cele środowiskowe JCWP w zakresie wskaźników: bromowane difenyletery (b). Jest to spowodowane warunkami naturalnymi (wskazanymi w kolumnie pn. „Warunki naturalne uniemożliwiające osiągnięcie celów środowiskowych w perspektywie do końca 2027 r. (lub roku 2039 - dla substancji priorytetowych wprowadzonych dyrektywą 2013/39/UE)”) a w odniesieniu do substancji priorytetowych wprowadzonych dyrektywą 2013/39/UE – brakiem możliwości technicznych (w tym: niewystarczającymi danymi na temat źródeł zanieczyszczenia) i nieproporcjonalnością kosztów. Warunkiem odstępowania jest pełne i terminowe wdrożenie programu działań (którego zakres i skuteczność określono w zestawach działań).
9.4. Ustalenie mniej rygorystycznego celu środowiskowego (odstępstwo w trybie art. 4 ust. 5 RDW):	
Czy ustanowiono odstępstwo?	Tak, dla danej JCWP zostało ustanowione odstępstwo z art. 4 ust. 5 Ramowej Dyrektywy Wodnej

Wskaźniki/grupa wskaźników, w zakresie których ustalono mniej rygorystyczny cel środowiskowy dla JCWP (odstępstwo w trybie art. 4 ust. 5 RDW)	EFI+PL/ IBI_PL; benzo(a)piren (występowanie w wodzie)
Uzasadnienie odstępstwa polegającego na złagodzeniu celów środowiskowych (w trybie art. 4 ust. 5 RDW)	nie dotyczy
Warunki naturalne będące trwałą przyczyną nieosiągnięcia celów środowiskowych	emanacją potrzeb społeczno-ekonomicznych jest prowadzona działalność gospodarcza, budownictwo mieszkaniowe, gospodarka komunalna, infrastruktura transportowa. funkcjonowanie zurbanizowanych ośrodków społeczno-przemysłowo-gospodarczych i centrów komunikacyjnych jest niezbędne dla rozwoju gospodarczego oraz podtrzymania i rozwoju funkcji społecznych, komunikacyjnych, usługowych i przemysłowych. szczególne ustalenia w tym zakresie zawarte są w lokalnych strategii rozwoju oraz w aktach planowania przestrzennego. w odniesieniu do benzo(a)pirenu, którego źródłem jest emisja ze spalania paliw celu produkcji energii cieplnej: zaopatrzenie mieszkańców w energię cieplną jest elementarną potrzebą społeczną (w regionalnych warunkach klimatycznych) w zakresie zapewnienia odpowiednich warunków życia. transport samochodowy (i związana z nim emisja zanieczyszczeń) jest niezbędny dla podtrzymania systemów społeczno-gospodarczych związanych z gospodarką, edukacją, handlem, rekreacją i ochroną zdrowia.
Potrzeba społeczno-ekonomiczna zaspokajana przez źródło presji antropogenicznej determinującej na stan wód w stopniu zagrażającym osiągnięciu celów środowiskowych	alternatywne opcje zagospodarowania terenu były analizowane na etapie przeglądu obowiązujących i tworzenia nowych aktów planowania przestrzennego. obowiązujące przepisy o ochronie środowiska (w tym: program działań mających na celu zmniejszenie zanieczyszczenia wód azotanami pochodzącymi ze źródeł rolniczych oraz zapobieganie dalszemu zanieczyszczeniu) zapewniają konieczność realizacji wariantów i rozwiązań najkorzystniejszych dla środowiska, o ile jest to wykonalne technicznie i nie powoduje nieproporcjonalnych kosztów, co jest ustalone każdorazowo w ramach indywidualnych postępowań administracyjnych i planistycznych. efektywne wdrażanie polityki i strategii dedykowanych ochronie środowiska (z polityką ekologiczną państwa na czele), rozwój systemu planowania przestrzennego (w tym: wdrażanie krajowej polityki miejskiej), stosowanie programów ochrony powietrza i projektów rozbudowy systemów kanalizacji oraz wdrażanie i stosowanie przepisów o ochronie środowiska - są najlepszą opcją sprzyjającą dążeniu do wysokiego poziomu ochrony środowiska. w odniesieniu do benzo(a)pirenu, którego źródłem jest emisja ze spalania paliw w celu produkcji energii cieplnej: realizowanie polityki przekształcania struktury paliw (z konwencjonalnych na niskoemisyjne), wdrażanie polityki energetycznej państwa, polityki ekologicznej państwa, programów ochrony powietrza, planów gospodarki niskoemisyjnej i tzw. "ustaw antysmogowych" jest dowodem na to, że wdrażany jest system mający na celu zmniejszenie emisji wytwarzania energii cieplnej. modernizacja sieci drogowej, rozwój komunikacji publicznej i wymiana taboru samochodowego sprzyjają zmniejszeniu uciążliwości emisji z transportu - w aktualnych warunkach gospodarczo- logistycznych nie ma lepszej opcji środowiskowej niż podejmowanie ww. działań.; brak możliwości skutecznego odwrócenia zmian hydromorfologicznych oraz brak alternatyw dla pełnionych funkcji.
Wyjaśnienie braku alternatywnego sposobu zaspokojenia potrzeby społeczno- ekonomicznej	odstępstwo polegające na złagodzeniu celów środowiskowych jest związane z tym, że nie są osiągnięte cele środowiskowe JCWP w zakresie wskaźników: EFI+PL/ IBI_PL; benzo(a)piren(w). Jest to spowodowane czynnikami wskazanymi w zestawie kolumn pn. „Wskazanie dominującego rodzaju presji determinujących stan wód”, które trwale uniemożliwiają osiągnięcie celów środowiskowych. Presje trwale uniemożliwiają osiągnięcie celów środowiskowych zaspokajają ważne potrzeby społeczno-gospodarcze (określone w kolumnie pn. „Potrzeba społeczno- ekonomiczna zaspokajana przez źródło presji antropogenicznej determinującej na stan wód w stopniu zagrażającym osiągnięciu celów środowiskowych”) i na obecnym etapie stwierdza się brak alternatywnych opcji zaspokojenia tych potrzeb (zob. kolumna pn. „Uzasadnienie braku alternatywnych opcji”). Warunkiem odstępstwa jest pełne i terminowe wdrożenie programu działań (którego zakres i skuteczność określono w zestawach działań).
Podsumowanie	odstępstwo polegające na złagodzeniu celów środowiskowych jest związane z tym, że nie są osiągnięte cele środowiskowe JCWP w zakresie wskaźników: EFI+PL/ IBI_PL; benzo(a)piren(w). Jest to spowodowane czynnikami wskazanymi w zestawie kolumn pn. „Wskazanie dominującego rodzaju presji determinujących stan wód”, które trwale uniemożliwiają osiągnięcie celów środowiskowych. Presje trwale uniemożliwiają osiągnięcie celów środowiskowych zaspokajają ważne potrzeby społeczno-gospodarcze (określone w kolumnie pn. „Potrzeba społeczno- ekonomiczna zaspokajana przez źródło presji antropogenicznej determinującej na stan wód w stopniu zagrażającym osiągnięciu celów środowiskowych”) i na obecnym etapie stwierdza się brak alternatywnych opcji zaspokojenia tych potrzeb (zob. kolumna pn. „Uzasadnienie braku alternatywnych opcji”). Warunkiem odstępstwa jest pełne i terminowe wdrożenie programu działań (którego zakres i skuteczność określono w zestawach działań).
9.5. Czy w obrębie jcw planowane są inwestycje spełniające przesłanki odstępstwa z art. 4 ust. 7 RDW (wg stanu na 2021 rok)	Nie, dla danej JCWP nie zostało ustanowione odstępstwo z art. 4 ust. 7 Ramowej DyrektywyWodnej
Czy ustanowiono odstępstwo?	Nie, dla danej JCWP nie zostało ustanowione odstępstwo z art. 4 ust. 7 Ramowej DyrektywyWodnej

Źródło: https://wody.isok.gov.pl/imap_kzgw/?gpmmap=gpPGW

Tabela 3. Charakterystyka Jednolitych części wód powierzchniowych jeziornych na terenie opracowania.

1. INFORMACJE PODSTAWOWE	
Kategoria JCWP	JCWP LW - jednolita część wód powierzchniowych jeziornych
Nazwa JCWP	Dąbrowa Mała
Kod JCWP	LW20139
Typ JCWP	WSd_a - Jezioro na podłożu wapiennym, o dużej wartości współczynnika Schindlera, stratyfikowane
Powierzchnia JCWP [km2]	1.74
Powierzchnia zlewni JCWP [km2]	11.37

PPROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO CZĘŚCI
 OBRĘBU GEODEZYJNEGO DĄBRÓWNO W ŚĄSIEDZTWIE JEZIORA DĄBROWA MAŁA ORAZ OKRĄGLĘ, GMINA DĄBRÓWNO

Obszar dorzecza	obszar dorzecza Wisły
Region wodny	region wodny Dolnej Wisły
Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej	Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Gdańsku
Zarząd Zlewni	Zarząd Zlewni w Toruniu
Nadzór wodny	Nadzór wodny w Nowym Mieście Lubawskim
Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska	RDOŚ w Olsztynie
Województwo (TERYT)	warmińsko-mazurskie (28)
Powiat (TERYT)	ostródzki (2815)
Gmina (TERYT)	Dąbrówno (2815022)
Czy JCWP uległa zmianie (powstała w wyniku podzielenia lub scalenia JCWP w poprzednim cyklu planistycznym (2016-2021))?	bez zmian
Kod i nazwa JCWP w poprzednim cyklu planistycznym (2016-2021)	LW20139 (Dąbrowa Mała)
2. WARUNKI REFERENCYJNE	
Nazwa dokumentu źródłowego	rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 25.06.2021 r. w sprawie klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego oraz sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych, a także środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz.U. 2021 poz. 1475)
Fitoplankton - Indeks fitoplanktonowy dla polskich jezior (PMPL)	≤1,00
Fitobentos - Indeks okrzemkowy dla jezior (IOJ)	>0,705
Makrofity - Makrofitowy indeks stanu ekologicznego (ESMI)	≥0,680 (jeżeli ponad 75% fitolitoralu zajmują zbiorowiska gatunków negatywnych: Ceratophyllum demersum, Ceratophyllum submersum, Elodea canadensis, Elodea nuttallii, Potamogeton friesii lub Stuckenia pectinata, nadaje się klasę gorszą o 1. Jeżeli w jeziorze nie stwierdzono zanurzonych roślin naczyniowych lub ramienic, a jedynie szwar, to bez względu na wartość indeksu jezioru nadaje się klasę V.)
Makrobezkręgowce bentosowe - Indeks LMI	≥0,920
Ichtiofauna - Jeziorowy indeks rybny LFI+	≥0,866
3. STATUS JCWP	
Status JCWP	NAT - naturalna część wód
4. POWIĄZANIE JCWP Z JCWPd	
Kody powiązanych JCWPd	PLGW200039
5. OCENA STANU JCWP	
Czy JCWP była monitorowana (posiadała ustalony ppk w okresie 2016-2021)?	TAK - zlewnia była monitorowana
Kod punktu pomiarowo-kontrolnego (2016-2021)	PL01S0302_0207
Współrzędne geograficzne punktu pomiarowo-kontrolnego (2016-2021) (długość; szerokość)	20.01283; 53.453893
Czy JCWP jest monitorowana (posiada ustalony ppk na okres 2022-2027)?	TAK - zlewnia jest monitorowana
Kod punktu pomiarowo-kontrolnego (2022-2027)	PL01S0302_0207
Współrzędne geograficzne punktu pomiarowo-kontrolnego (2022-2027) (długość; szerokość)	20.01283; 53.453893
Podstawa prawna dokonanej klasyfikacji stanu wód	rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 25.06.2021 w sprawie klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego oraz sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych, a także środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz.U. 2021 poz. 1475)
Ocena stanu na podstawie oceny stanu GIOŚ 2014-2019 i oceny eksperckiej (wg klasyfikacji obowiązującej od 1 stycznia 2022 r.)	
Stan/potencjał ekologiczny	zły stan ekologiczny
Wskaźniki determinujące stan/ potencjał ekologiczny	przezroczystość; PMPL
Stan chemiczny	stan chemiczny dobry
Wskaźniki determinujące stan chemiczny	nie dotyczy
Stan (ogólny)	zły stan wód
6. PRESJE DETERMINUJĄCE STAN WÓD	
Rodzaj użytkowania obszaru zlewni JCWP (% powierzchni zlewni bezpośredniej)	
Tereny zurbanizowane	2
Tereny użytkowane rolniczo	51
Tereny leśne	20
Zidentyfikowane presje znaczące. Wynik analizy znaczących oddziaływań — JCWP	BIO_FIZ (na elementy biologiczne zależne od fizykochemii), FIZ (na elementy fizykochemiczne), OCH (na obszary chronione)
Rodzaj presji determinującej stan wód w obrębie danej JCWP	
Główne źródło presji troficznych	rolnictwo i depozycja, odpływy miejski
Główne źródło presji z grupy syntetycznych i niesyntetycznych substancji zanieczyszczających	nie dotyczy
Główne źródło presji hydromorfologicznych	nie dotyczy
Główne źródło presji chemicznych	nie dotyczy
Ocena ryzyka nieosiągnięcia celu środowiskowego	zagrożona

7. OBSZARY CHRONIONE WYMIENIONE W ZAŁ. IV RDW ORAZ USTAWIE Z DNIA 20 LIPCA 2017 R. – PRAWO WODNE	
Jcw przeznaczone do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi	NIE – JCWP nieprzeznaczona do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi
Jcw przeznaczone do celów rekreacyjnych, w tym kąpieliskowych	NIE - JCWP nieprzeznaczona do celów rekreacyjnych, w tym kąpieliskowych
Obszary wyznaczone jako tereny wrażliwe na mocy dyrektywy 91/271/EWG - obszary wrażliwe na eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych rozumianą jako wzbogacanie wód biogenami, w szczególności związkami azotu lub fosforu, powodującymi przyspieszony wzrost glonów oraz wyższych form życia roślinnego, w wyniku którego następują niepożądane zakłócenia biologicznych stosunków w środowisku wodnym oraz pogorszenie jakości tych wód	TAK - cała zlewnia JCWP stanowi obszar wrażliwy na eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych rozumianą jako wzbogacanie wód biogenami, w szczególności związkami azotu lub fosforu, powodującymi przyspieszony wzrost glonów oraz wyższych form życia roślinnego, w wyniku którego następują niepożądane zakłócenia biologicznych stosunków w środowisku wodnym oraz pogorszenie jakości tych wód
Obszary przeznaczone do ochrony siedlisk lub gatunków, dla których utrzymanie lub poprawa stanu jest ważnym czynnikiem w ich ochronie	1. PL.ZIPOP.1393.OCHK.533
1 (obszar chroniony)	
Nazwa obszaru	Dąbrówieński
Typ obszaru	obszar chronionego krajobrazu
Kod INSPIRE obszaru	PL.ZIPOP.1393.OCHK.533
Podstawa prawna utworzenia obszaru	rozporządzenie Nr 37 Wojewody Warmińsko-Mazurskiego z dnia 12 lipca 2002 r. w sprawie wprowadzenia zakazów dotyczących obszarów chronionego krajobrazu na terenie województwa warmińsko-mazurskiego; rozporządzenie Nr 21 Wojewody Warmińsko-Mazurskiego z dnia 14 kwietnia 2003 r. w sprawie wprowadzenia obszarów chronionego krajobrazu na terenie województwa warmińsko-mazurskiego; rozporządzenie Nr 143 Wojewody Warmińsko-Mazurskiego z dnia 12 listopada 2008 r. w sprawie Dąbrówieńskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu
Powierzchnia obszaru (całkowita) [ha]	5565
Udział obszaru w powierzchni JCWP [%]	100
Udział obszaru w powierzchni zlewni JCWP [%]	85.97
Cel środowiskowy dla obszaru	Zachowanie wyróżniającego się krajobrazu o zróżnicowanych ekosystemach, jego potencjału dla turystyki i wypoczynku oraz funkcji korytarzy ekologicznych. Utrzymywanie, a w razie potrzeby podwyższanie poziomu wód gruntowych [w lasach], w szczególności na siedliskach wilgotnych i bagiennych, tj. w borach bagiennych, olsach i łągach. Zachowanie i utrzymywanie w stanie zbliżonym do naturalnego istniejących śródleśnych cieków, mokradeł, torfowisk [w lasach]. Zachowanie śródpolnych torfowisk, zabagnień, podmokłości oraz oczek wodnych [poza lasami]. Ograniczenie melioracji odwadniających, w tym regulowania odpływu wody z sieci rowów, tylko do realizowanych w ramach racjonalnej gospodarki rolnej, jednak z bezwzględnym zachowaniem w stanie nienaruszonym terenów podmokłych, w tym torfowisk i obszarów wodno-błotnych oraz obszarów źródłiskowych cieków. Zachowanie i ochrona zbiorników wód powierzchniowych wraz z pasem roślinności okalającej, poza rowami melioracyjnymi. Ograniczenie wyznaczenia lokalizacji nowych wałów przeciwpowodziowych do rzeczywistej konieczności ochrony człowieka i jego mienia przed powodzią; w miarę możliwości wały należy lokalizować jak najdalej od koryta rzeki, wykorzystując naturalną rzeźbę terenu. Tworzenie stref buforowych wokół zbiorników wodnych w postaci pasów zadrzewień i zakrzewień, celem ograniczenia spływu substancji biogenych i zwiększenia różnorodności biologicznej. Ograniczenie prac regulacyjnych i utrzymaniowych rzek tylko do zakresu niezbędnego dla rzeczywistej ochrony przeciwpowodziowej. Zapewnienie swobodnej migracji rybom w ciekach poprzez budowę przepławek na istniejących i nowych budowlach piętrzących. Utrzymanie i wprowadzanie zakrzewień i szuwarów wokół zbiorników wodnych, w szczególności starorzeczy i oczek wodnych jako bariery ograniczającej dostęp do linii brzegowej; utrzymanie lub tworzenie pasów zakrzewień i zadrzewień wzdłuż cieków jako naturalnej obudowy biologicznej ograniczającej spływ zanieczyszczeń z pól uprawnych. Ograniczenie działań powodujących obniżenie zwierciadła wód podziemnych, w szczególności budowy urządzeń drenażowych i rowów odwadniających na gruntach ornych, łąkach i pastwiskach w dolinach rzecznych oraz na krawędzi tarasów zalewowych i wysoczyzn. Zachowanie i ewentualne odtwarzanie korytarzy ekologicznych opartych o ekosystemy wodne, celem zachowania dróg migracji gatunków związanych z wodą. Zwiększanie retencji wodnej, przy czym zbiorniki małej retencji winny dodatkowo wzbogacać różnorodność biologiczną terenu, uwzględniając starorzeczca i lokalne obniżenia terenu; w miarę możliwości technicznych i finansowych zalecane jest odtworzenie funkcji obszarów źródłiskowych o dużych zdolnościach retencyjnych; w miarę możliwości należy zachowywać lub odtwarzać siedliska hydrogeniczne mające dużą rolę w utrzymaniu lokalnej różnorodności biologicznej.

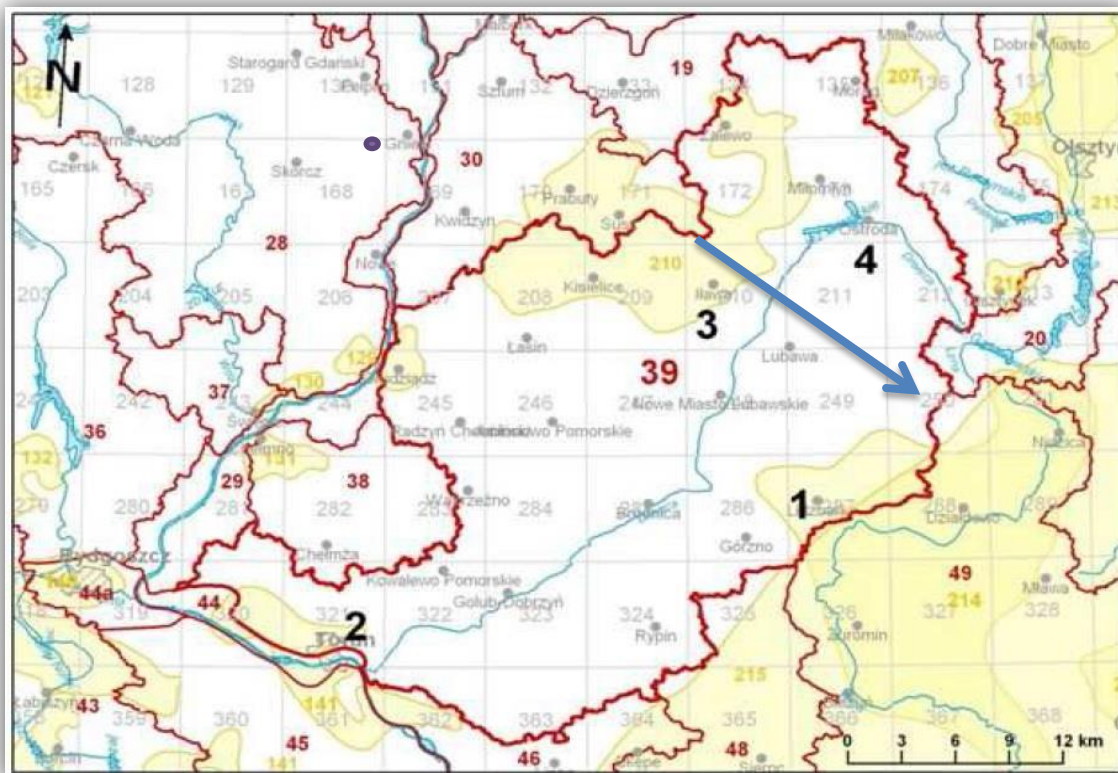
Uwagi dotyczące obszaru	Gospodarka rybacka na wodach powierzchniowych wspomagająca ochronę gatunków krytycznie zagrożonych i zagrożonych oraz promująca gatunki o pochodzeniu lokalnym, prowadząca do uzyskania struktury gatunkowej i wiekowej ryb właściwej dla danego typu wód. sprawiający nadzór nad obszarem nie dysponuje danymi, na podstawie których mógłby dokonać oceny obszaru, o której mowa w art. 349 ust. 14 pr. w.
Obszary przeznaczone do ochrony gatunków zwierząt wodnych o znaczeniu gospodarczym	
Czy występują?	TAK - występują obszary przeznaczone do ochrony gatunków zwierząt wodnych o znaczeniu gospodarczym
Podstawa prawna utworzenia obszaru przeznaczonego do ochrony	Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 6 maja 2021 r. w sprawie określenia gatunków zwierząt wodnych o znaczeniu gospodarczym oraz obszarów przeznaczonych do ochrony tych gatunków
Cel dla obszaru przeznaczonego do ochrony	zapewnienie drożności dla migracji gatunków zwierząt wodnych o znaczeniu gospodarczym
Gatunek chroniony	
Gatunek, którego obszar dotyczy	węgorz europejski (<i>Anguilla anguilla</i>)
Nazwa obszaru przeznaczonego do ochrony	Wel (na całej długości)
Udział obszaru przeznaczonego do ochrony w długości JCWP [%]	100
8. CEL ŚRODOWISKOWY	
Stan/potencjał ekologiczny	dobry stan ekologiczny; zapewnienie drożności cieku dla migracji zwierząt wodnych o znaczeniu gospodarczym (troć wędrowna)
Stan chemiczny	dobry stan chemiczny

Źródło: https://wody.isok.gov.pl/imap_kzgw/?gpmmap=gpPGW

➤ **Jednolite części wód podziemnych (JCWPd)**

Jednolite części wód podziemnych (JCWPd) - rozumie się przez to określoną objętość wód podziemnych występującą w obrębie warstwy wodonośnej lub zespołu warstw wodonośnych.

Zgodnie z podziałem na 172 JCWPd, który obowiązuje od 2016 r. badany obszar lokalizowany jest w granicach JCWPd 39.

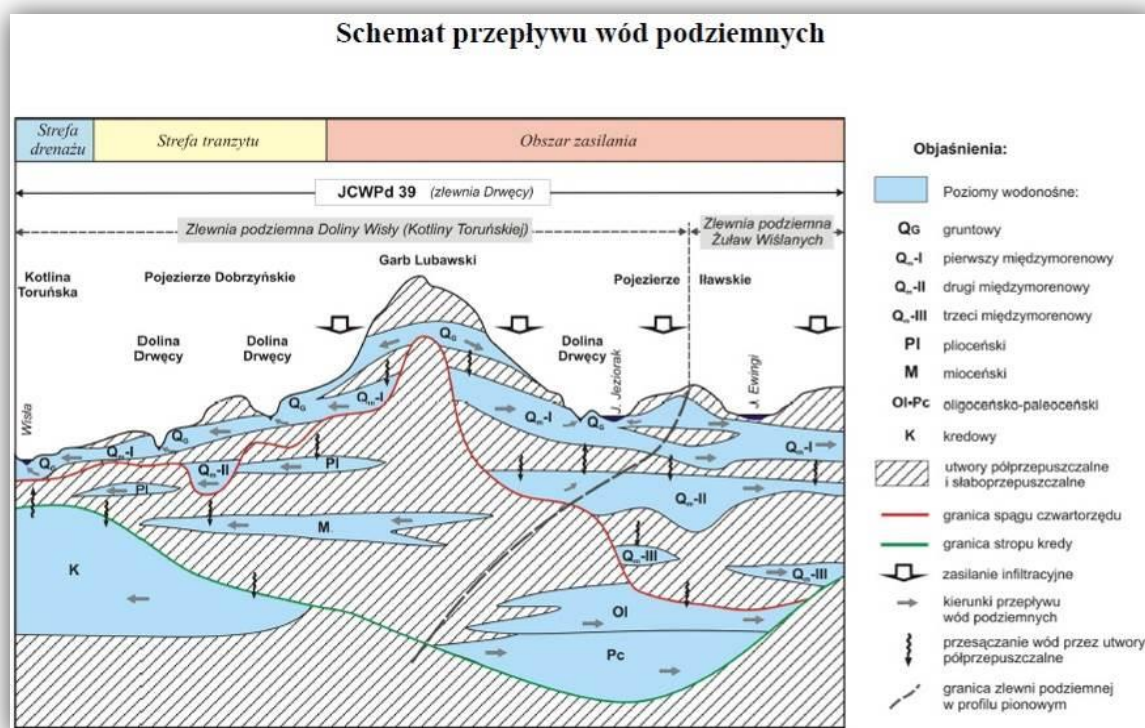


Rycina 22. Orientacyjne położenie analizowanego terenu na tle Jednolitych części wód podziemnych

Źródło: <https://www.pgi.gov.pl/psh/zadania-psh/8913-zadania-psh-jcwpd.html>

Jednostka w granicach której zlokalizowany jest badany teren posiada znacznie większy obszar niż powierzchnia projektu planu. Powierzchnia jednostki wynosi 7573,5 km². Jest to region Dolnej Wisły, wg Atlasu hydrogeologicznego Polski 1995 r. - V – Pomorski, brak danych o głębokości występowania wód słodkich (lokalnie wody słone na głębokości 200 m). Symbol całej JCWPd 39 uwzględniający wszystkie profile to: Q1-3, (Pg), Cr, co oznacza, iż w czwartorzędzie występuje jeden, dwa lub trzy poziomy nie mające kontaktu z lokalnym poziomem paleogeńskim. Piętro kredowe nie jest w kontakcie z poziomami wyższymi.

Obszar JCWPd 39 obejmuje zlewnie Drwęcy i Osy. Z uwagi na rozległość JCWPd obejmuje on różne jednostki morfologiczne i hydrogeologiczne. W związku z tym występowanie wód podziemnych i warunki hydrogeologiczne są także zróżnicowane. System wodonośny jest wielopiętrowy; obok poziomów międzymorenowych obecne są również warstwy wodonośne miocenu, oligocenu i paleocenu. W południowo-zachodniej części obszary wody podziemne występują również w osadach kredy. Główne obszary zasilania systemu wodonośnego znajdują się w północnej i wschodniej części JCWPd.



Rycina 23. Schemat przepływu wód podziemnych

Źródło: <http://www.psh.gov.pl>

Tabela 4. Charakterystyka Jednolitych części wód podziemnych na terenie opracowania.

1. INFORMACJE PODSTAWOWE	
Numer JCWPd	39
Kod JCWPd	GW200039
Powierzchnia JCWPd [km ²]	7568.16
Obszar dorzecza	obszar dorzecza Wisły
Region wodny	Dolnej Wisły
Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej	RZGW w Gdańsku
Zarząd Zlewni	Zarząd Zlewni w Elblągu; Zarząd Zlewni w Tczewie; Zarząd Zlewni w Toruniu
Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska	RDOŚ w Bydgoszczy, RDOŚ w Gdańsku, RDOŚ w Olsztynie
Obszar bilansowy	Osa, Mątawa, Żeław Wisłański, Mień, Elbląg i Żeławy Elbląskie, Zlewnia Pastęki i Baudy, Drwęca, Struga Toruńska, Fryba, Wkra, Wisła (P) od Narwi do Korabnika poniżej Włocławka, Łyna

Rejony wodnogospodarcze	Mieř, Struga Toruńska, Zlewnia górnej Skrwy po Skrwilno, Środkowa Skrwa z Sierpienicą po Jezewo, Fryba, Lutryna, Kanał Główny, Odcinek ujściowy Drwęca ze zlewnią Bachy (1), Dolna Drwęca (1), Dolna Osa, Górna Osa, Dolna Drwęca (2), Odcinek ujściowy Drwęca ze zlewnią Bachy (2), Górna Liwa, Środkowa Drwęca po wodowskaz Brodnica, Wel, Górna Pastęka, Środkowa Pastęka, Kanał Elbląski, Dzierzgoń, Wąska z wysoczyzną, Działdowo - zlewnia Działdówki od Szkotówki do Lubowidza, Drwęca ze zlewnią jeziora Drwęckiego po wodowskaz Samborowo, Drwęca ze zlewnią jeziora Jeziorak po wodowskaz Rodzone, Drwęca ze zlewnią jeziora Drwęckiego po wodowskaz Samborowo / Drwęca ze zlewnią jeziora Jeziorak po wodowskaz Rodzone, Mątawa, Łyna od źródeł do J. Łańskiego włącznie
Województwo (TERYT)	kujawsko-pomorskie (04), pomorskie (22), warmińsko-mazurskie (28)
Powiat (TERYT)	powiat Grudziądz (0462), powiat Toruń (0463), powiat brodnicki (0402), powiat bydgoski (0403), powiat chełmiński (0404), powiat działdowski (2803), powiat elbląski (2804), powiat golubsko-dobrzyński (0405), powiat grudziądzki (0406), powiat iławski (2807), powiat kwidziński (2207), powiat lipnowski (0408), powiat nowomiejski (2812), powiat olsztyński (2814), powiat ostródzki (2815), powiat rypiński (0412), powiat sztumski (2216), powiat toruński (0415), powiat wąbrzeski (0417)
Gmina (TERYT)	Bartniczka (0402062), Biskupiec (2812022), Bobrowo (0402022), Brodnica (0402011), Brodnica (0402032), Brzozie (0402042), Brzuze (0412022), Chełmża (0415022), Chrostkowo (0408032), Ciechocin (0405022), Czernikowo (0415032), Działdowo (2803022), Dąbrowa Chełmińska (0403022), Dąbrówno (2815022), Dębowa Łąka (0417022), Gardeja (2207022), Gietrzwałd (2814052), Golub-Dobrzyń (0405011), Golub-Dobrzyń (0405032), Grodziczno (2812032), Grudziądz (0406012), Grudziądz (0462011), Grunwald (2815032), Gruta (0406022), Górzno (0402053), Hawa (2807011), Hawa (2807032), Jabłonowo Pomorskie (0402073), Kijewo Królewskie (0404032), Kikół (0408052), Kisielice (2807043), Kowalewo Pomorskie (0405043), Książki (0417032), Kurzętnik (2812042), Kwidzyn (2207032), Lidzbark (2803043), Lipno (0408062), Lubawa (2807021), Lubawa (2807052), Lubicz (0415042), Małdyty (2815052), Miłomłyn (2815073), Morąg (2815083), Nowe Miasto Lubawskie (2812011), Nowe Miasto Lubawskie (2812052), Obrowo (0415072), Olsztynek (2814093), Osiek (0402082), Ostróda (2815011), Ostróda (2815092), Pastęk (2804073), Prabuty (2207043), Płońnica (2803052), Płużnica (0417042), Radomin (0405052), Radzyń Chełmiński (0406043), Rogowo (0412032), Rogóźno (0406052), Rybno (2803062), Rychliki (2804082), Rypin (0412011), Rypin (0412042), Ryńsk (0417052), Skrwilno (0412052), Skępe (0408073), Stary Dzierzgoń (2216032), Susz (2807063), Toruń (0463011), Unisław (0404072), Wąbrzeźno (0417011), Wąpielsk (0412062), Zalewo (2807073), Zbiczo (0402102), Zbójno (0405062), Zławieś Wielka (0415092), Łasin (0406033), Łubianka (0415052), Łukta (2815042), Łysomice (0415062), Świecie nad Osą (0406062), Świdziebnia (0402092)
Powiązanie JCWPd z JCWP	LW20603;RW200010285549;RW2000172968499;LW20085;LW20088;LW20145;LW20194;L- W20179;LW20186;RW2000102856149;RW200010285658529;LW20621;RW200018287693;L- W20218;LW20107;RW20001028729;LW20583;LW20585;LW20119;LW20154;LW20095;LW201-14;LW20109;RW20000928929;RW200009289749;RW200009286569;RW200009286572;R-W200009289149;RW200009289789;RW200010135732;LW20220;RW20001028879;RW20001028529;RW20001028589;RW200010287449;RW20001028552;RW200010281819;RW20001-02836349;RW200010283689;RW20001028549;RW200010285929;RW20001028689;RW20-001028712;RW20001028714;RW2000102952453;RW200010289329;RW20001028934;RW2-00010289459;RW20001028969;RW200010289729;RW20001028992;RW20001028994;RW-20001029161;RW200010291623;RW200010291669;RW2000102954;RW2000102956;RW20-0010296169;RW200010296529;RW2000102966929;RW200010296729;RW200010296839;RW200010296969;RW20001129169;RW200011296899;RW2000112836179;RW2000112869-9;RW20001128779;RW20001128899;RW20001128949;RW20001128977;RW20001128989;R- W20001128999;RW200011296579;RW200011296699;RW20001129699;RW20001129529;RW20001229199;RW20001528743;RW200015296532;RW20001529667;RW20001628749;RW200017287899;RW20001729632;RW200017296349;RW20001729665;RW200018286555;RW20001828369;LW20617;RW200020283272;RW2000202851;RW200020285699;RW20002029639;LW20202;LW20076;LW20089;LW20091;LW20093;LW20081;LW20083;LW20084;LW20086;LW20087;LW20110;LW20096;LW20097;LW20100;LW20103;LW20106;LW20108;LW20115;LW20116;LW20117;LW20118;LW20120;LW20123;LW20125;LW20128;LW20129;LW20133;LW20134;LW20139;LW20141;LW20142;LW20143;LW20149;LW20150;LW20151;LW20158;LW20159;LW20169;LW20171;LW20174;LW20175;LW20178;LW20181;LW20187;LW20188;LW20189;LW20193;LW20196;LW20197;LW20201;LW20203;LW20209;LW20211;LW20213;LW20221;LW20230;LW20231;LW20235;LW20238;LW20242;LW20562;LW20566;LW20568;LW20569;LW20574;LW20575;LW20584;LW20588;LW20595;LW20599;LW20602;LW20610;LW20611;LW20614;LW20622;LW20624;LW92820;LW92830

2. OCENA STANU JCWPd	
Czy JCWPd jest monitorowana?	Tak
Ocena stanu (2019) wg Rozporządzenia MGMIŻS z dnia 11.10.2019 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu jednolitych części wód podziemnych (Dz. U. 2019 poz. 2148)	
Stan chemiczny	dobry
Stan ilościowy	dobry
Stan JCWPd	dobry
Wskaźniki determinujące stan JCWPd	
Stan chemiczny	nie dotyczy
Stan ilościowy	nie dotyczy
Przyczyna stanu słabego	
Warunki naturalne – charakter geogeniczny	nie dotyczy
Antropopresja	
Wpływ na stan chemiczny	nie dotyczy
Wpływ na stan ilościowy	nie dotyczy
Identyfikator punktu pomiarowego wykorzystanego na potrzeby oceny stanu	276; 486; 514; 786; 893; 905; 1025; 1026; 1039; 1040; 1041; 1042; 1065; 1083; 1127; 1264; 4846; 6716; 7250; 7290; 7311; 7312; 7650; 7750; 8489
3. PRESJE DETERMINUJĄCE STAN JCWPd	
Rodzaj użytkowania JCWPd (pobór wód podziemnych)	
Pobór rejestrowany z ujęć wód podziemnych – stan na rok 2018	
[tys. m3/rok]	47593.15
% w JCWPd	100,00%
Pobór odwodnieniowy – stan na rok 2018	
[tys. m3/rok]	nie dotyczy
% w JCWPd	nie dotyczy
Razem [tys. m3/rok] – stan na rok 2018	47593.15
Zasoby wód podziemnych dostępne do zagospodarowania [tys. m3/rok] – stan na rok 2018	174661.26
% wykorzystania zasobów dostępnych do zagospodarowania	27
Zidentyfikowane presje znaczące. Wynik analizy znaczących oddziaływań – JCWPd	presja obszarowa rozproszona związana z rolnictwem i gospodarką komunalną lub przemysłem
Rodzaj presji determinującej stan wód w obrębie danej JCWPd	chemiczna, chemiczna_A
Ocena ryzyka nieosiągnięcia celu środowiskowego	zagrożona chemicznie
4. OBSZARY CHRONIONE WYMIENIONE W ZAŁ. IV RDW	
Jcw przeznaczone do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi	TAK - JCWPd przeznaczona do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi
Obszary przeznaczone do ochrony siedlisk lub gatunków, gdzie utrzymanie lub poprawa stanu jest ważnym czynnikiem w ich ochronie	
Typ obszarów	Liczba obszarów w JCWPd
Parki narodowe	0
Rezerваты przyrody	25
Parki krajobrazowe	7
Natura 2000 - OSO	2
Natura 2000 - SOO	14
Obszary chronionego krajobrazu	30
Zespoły przyrodniczo-krajobrazowe	0
Stanowiska dokumentacyjne	1
Użytki ekologiczne	397
Pomniki przyrody	1
5. CELE ŚRODOWISKOWE DLA JCWPd	
Cele środowiskowe	
Stan chemiczny	dobry stan chemiczny
Stan ilościowy	dobry stan ilościowy
Postęp w osiągnięciu celów środowiskowych JCWPd w okresie 2011-2019 (porównanie wyników oceny stanu JCWPd z 2012, 2016 i 2019 roku)	
2012	
Stan ilościowy	dobry
Stan chemiczny	dobry
2016	
Stan ilościowy	dobry
Stan chemiczny	słaby
2019	
Stan ilościowy	dobry
Stan chemiczny	dobry

Wymagania dla stanu chemicznego	
Podstawa wymagania	Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 11 października 2019 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny jednolitych części wód podziemnych [Dz. U. 2019, poz. 2148] oraz Metodyka oceny stanu jednolitych części wód podziemnych
Testy klasyfikacyjne	
Test C.1- ogólna ocena stanu chemicznego	Wartości graniczne III klasy jakości wód zgodnie z załącznikiem 1 do rozporządzenia MGiŻS z dnia 11 października 2019 r., przy uwzględnieniu powierzchni obszaru o stwierdzonym przekroczeniu wartości progowych
Test C.2 - ocena wpływu ingresji i ascenzji wód słonych lub innych zdegradowanych nastan wód podziemnych	Dotyczy obszarów, w których warunki geologiczne i hydrogeologiczne, przy istniejącym poborze, sprzyjają zachodzeniu procesów ascenzji lub ingresji. Wartości kryterialne: PEW <1875 uS/cm; Chlorki <187,5 mg/l; Siarczany < 187,5 mg/l; Sód <150 mg/l + zidentyfikowany trend wzrostowy PEW lub Cl lub Na lub SO4
Test C.3 - ochrona ekosystemów lądowych zależnych od wód podziemnych	Dotyczy ekosystemów zależnych od wód podziemnych w obszarach występowania presji antropogenicznej. Wartości kryterialne w teście: 1. Dla siedlisk dla siedlisk 7210, 7220, 7230, 91DO, 91XX: NH4<1,1 mg/l; NO3< 12 mg/l; NO2<0,03 mg/l; HPO4<0,5 mg/l; K<9 mg/l; 2. dla siedlisk 6410, 6510, 65XX, 91E0-4 i 91F0: NH4<1,4 mg/l; NO3< 15 mg/l; NO2<0,03 mg/l; HPO4<1 mg/l; K<15 mg/l. a w przypadku ich przekroczenia, niestwierdzenie złego stanu zachowania ekosystemów lądowych zależnych od wód podziemnych w zakresie wskaźnika "specyficzna struktura i funkcje siedliska przyrodniczego" (dane PMŚ - Monitoring Gatunków i Siedlisk Przyrodniczych).
Test C.4 – ochrona stanu wód powierzchniowe	Dotyczy punktów monitoringowych reprezentatywnych dla warstw wodonośnych będących w bezpośrednim kontakcie hydraulicznym z wodami powierzchniowymi. Kryterium oceny: JCWPd nie ma znaczącego negatywnego wpływu na stan ekologiczny lub chemiczny JCWPd będących z nią w bezpośredniej więzi hydraulicznej.
Test C.5 – ochrona wód podziemnych przeznaczonych do spożycia przez ludzi	Wartości kryterialne: normy jakości określone w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dn. 11 grudnia 2017 r. i Dyrektywie Wód Pitnych 98/83/WE
Wymagania dla stanu ilościowego	
Podstawa wymagania	Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 11 października 2019 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny jednolitych części wód podziemnych [Dz. U. 2019, poz. 2148] oraz Metodyka oceny stanu jednolitych części wód podziemnych
Testy klasyfikacyjne	
Test I.1– bilans wodny	% wykorzystania zasobów dostępnych w JCWPd (<70%)
Test I.2 - ocena wpływu ingresji i ascenzji wód słonych lub innych zdegradowanych nastan wód podziemnych	Dotyczy obszarów, w których warunki geologiczne i hydrogeologiczne, przy istniejącym poborze, sprzyjają zachodzeniu procesów ascenzji lub ingresji. Wartości kryterialne: PEW <1875 uS/cm; Chlorki <187,5 mg/l; Siarczany < 187,5 mg/l; Sód <150 mg/l + zidentyfikowany trend wzrostowy PEW lub Cl lub Na lub SO4
Test I.3 - ochrona ekosystemów lądowych zależnych od wód podziemnych	Dotyczy występowania ekosystemów zależnych od wód podziemnych w obszarach o udokumentowanych lejach depresji lub w sąsiedztwie ujęć wód podziemnych. Kryterium oceny jest wynik analizy stanu zachowania siedlisk ekosystemów zależnych od wód podziemnych w zakresie wskaźnika „specyficzna struktura i funkcja siedliska przyrodniczego”
Cele środowiskowe dla JCWPd przeznaczonych do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi są tożsame z celami środowiskowymi przedstawionymi w części 5.	
Informacje dotyczące celów środowiskowych dla obszarów przeznaczonych do ochrony siedlisk lub gatunków, dla których utrzymanie lub poprawa stanu wód jest ważnym czynnikiem w ich ochronie są przedstawione w kartach charakterystyk dla jednolitych części wód powierzchniowych (JCWP) oraz w odpowiednim załączniku rozporządzenia IIaPGW (załącznik nr 2).	
6. ODSTĘPSTWA OD OSIĄGNIĘCIA CELÓW ŚRODOWISKOWYCH	
Odstępstwo z tytułu art. 4.4 RDW - odstępstwo czasowe	
Wskaźniki stanu wód, dla których uzasadnione jest odstępstwo w zakresie terminu osiągnięcia celów środowiskowych	
Stan chemiczny	nie dotyczy
Stan ilościowy	nie dotyczy
Termin osiągnięcia celów środowiskowych	nie dotyczy
Rodzaj odstępstwa	nie dotyczy
Uzasadnienie odstępstwa	nie dotyczy
Czy warunki naturalne umożliwiają osiągnięcie celów środowiskowych w perspektywie do końca 2027 r.?	
Uzasadnienie (dotyczy przypadków, gdy warunki naturalne uniemożliwiają terminowe osiągnięcie celów środowiskowych)	nie dotyczy
Odstępstwo z tytułu art.4.5 RDW – mniej rygorystyczny cel	
Wskaźnik/grupa wskaźników, dla którego nie może nastąpić dalsze pogorszenie stanu wód (brak konieczności osiągnięcia wartości odpowiadającej stanowi dobremu)	
Stan chemiczny	nie dotyczy
Stan ilościowy	nie dotyczy
Rodzaj odstępstwa	nie dotyczy

Uzasadnienie odstępstwa	nie dotyczy
Warunki naturalne będące trwałą przyczyną nieosiągnięcia celów środowiskowych	nie dotyczy
Potrzeba społeczno-ekonomiczna zaspokojana przez źródło presji antropogenicznej determinującej na stan wód w stopniu zagrażającym osiągnięciu celów środowiskowych	nie dotyczy
Wyjaśnienie braku alternatywnego sposobu zaspokojenia potrzeby społeczno-ekonomicznej	nie dotyczy

Źródło: https://wody.isok.gov.pl/imap_kzgw/?gpmmap=gpPGW

Podsumowując dział wód w obrębie projektu planu należy stwierdzić:

- na obszarach opracowania izolacji głównego użytkowego poziomu wodonośnego od powierzchni terenu jest słaba lub jest jej brak.
- w odniesieniu do wód powierzchniowych kluczowym jest ujmowanie wszelkich zanieczyszczonych wód oraz odcieków w zbiorcze systemy kanalizacji zarówno sanitarnej jak i deszczowej. Ścieki bytowo - gospodarcze powinny być odprowadzane systemem kanalizacji sanitarnej (tłocznej / grawitacyjnej), a deszczowe odprowadzane do systemu kanalizacji deszczowej z odpowiednio dobranymi urządzeniami podczyszczającymi.
- obszar opracowania znajduje się poza granicami Głównego Zbiornika Wód Podziemnych GZWP.
- w tabelach charakterystyki JCWP opisano stan oraz cele środowiskowe zarówno dla samych JCWP jak i dla terenów ochrony środowiska w obrębie jednolitych części.
- należy zakazać wprowadzania szkodliwych substancji do gleby - ze względu na możliwość przenikania substancji chemicznych do wód podziemnych.

5.1.5. Szata roślinna i świat zwierzęcy

Dla terenu objętego opracowaniem w celu określenia struktury oraz stanu środowiska naturalnego zastosowano metodę polegającą na wykorzystaniu dostępnych materiałów źródłowych (wymienionych w pkt. 14 niniejszej *Prognozy*) oraz wizjach terenowych. Badania terenowe wykonywane były w okresie od lipca 2023 r. do lutego 2024 r. Łącznie przeprowadzono 6 kontroli terenowych w różnych przedziałach czasowych.

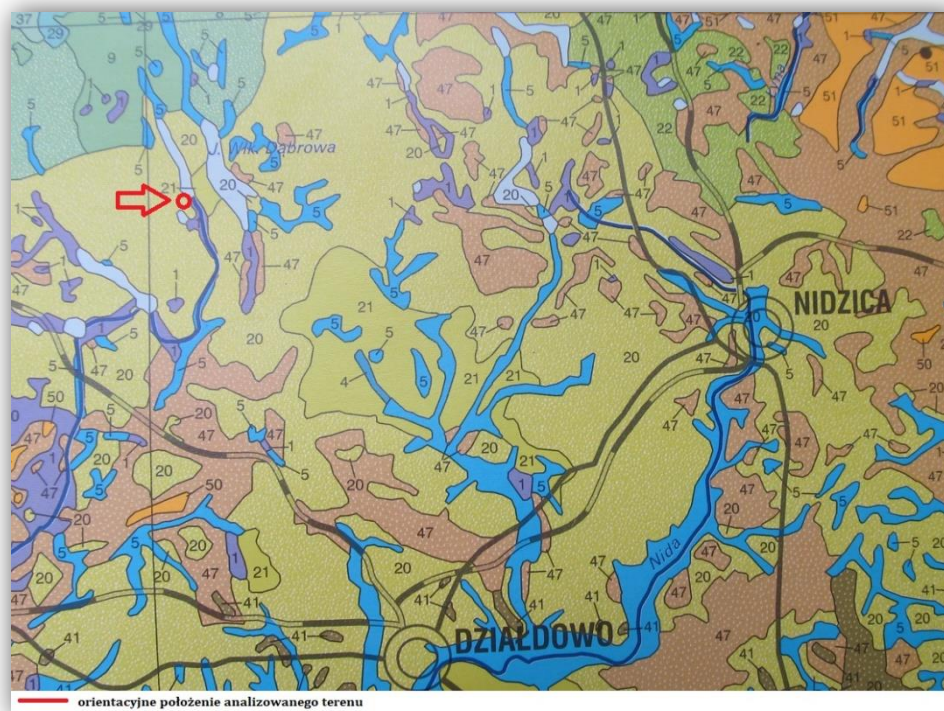
Na podstawie powyższej metodyki opracowano opis struktury obecnego stanu środowiska przyrodniczego przedstawiony poniżej. Opis ten podzielono na dwa oddzielne elementy tj. świat roślin oraz świat zwierząt.

Flora

Pod względem geobotanicznym przedmiotowy obszar leży w Prowincji Środkowoeuropejskiej, Dziale Mazowiecko-Poleskim, Krainie Chełmińsko-Dobrzyńskiej, w Okręgu Nidzicko-Welskim, Podokręgu Rybnowskim.

Pod pojęciem potencjalnej roślinności naturalnej należy rozumieć hipotetyczny stan roślinności, opisany fitosocjologicznymi jednostkami zbiorowisk roślinnych, jaki mógłby być osiągnięty na drodze naturalnej sukcesji pierwotnej lub wtórnej, gdyby oddziaływania człowieka zostały wyeliminowane, a właściwa dla danego regionu roślinność mogła w pełni wykorzystać możliwości stwarzane przez zróżnicowane siedliska.

Potencjalna roślinność naturalna dla tego terenu to grądy subkontynentalne lipowo-dębowo-grabowe (*Tilio-Carpinetum*), odmiana środkowopolska, seria uboga (20).



Rycina 24. Potencjalna roślinność naturalna Polski

Źródło: Mapa poglądowa w skali 1: 300 000, arkusz 5 Pojezierze Wielkopolskie i Pojezierze Chełmińsko-Dobrzyńskie, PAN, W. Matuszkiewicz i inni, Warszawa 1995 r.

Roślinność na omawianym terenie po przeprowadzonych pracach związanych z przywróceniem gruntów do użytkowania rolniczego, gdzie pod nadzorem ornitologicznym usunięta została część zadrzewień i zakrzewień oraz zaoraniu gruntów wykazuje stosunkowo średnią różnorodność. Jest to teren urozmaicony geomorfologicznie o pofałdowanej rzeźbie. Występują tu obniżenia i wzniesienia terenowe charakteryzująca się odmiennymi warunkami wilgotnościowymi, edaficznymi i sposobem użytkowania.

Przedmiotowy teren stanowią zarówno grunty rolne oraz niewielkie powierzchnie zajmują pastwiska i łąki porośnięte głównie roślinnością niską, z miejscami występującymi pojedynczymi drzewami lub enklawami zieleni wysokiej.

Wśród pozostawionych (nie zaoranych) płątów roślinności niskiej dominują wielogatunkowe trawy, głównie kłaczowe i w mniejszym stopniu kępkowe: np. życicy trwałej (*Lolium perenne*), kupkówki pospolitej (*Dactylis glomerata*), wyczyńca łąkowego (*Alopecurus pratensis*), mietlicy pospolitej (*Agrostis capillaris*), wiechliny łąkowej (*Poa pratensis*). Poza tym występują takie gatunki roślin jak: przymiotno kanadyjskie (*Erigeron canadensis*), przymiotno białe (*E. annuus*), bylica pospolita (*Artemisia vulgaris*), krwawnik pospolity (*Achillea millefolium*), pokrzywa zwyczajna (*Urtica dioica*), koniczyna łąkowa (*Trifolium pratense*), koniczyna polna (*Trifolium arvense*), sadziec konopiasty (*Eupatorium cannabinum*), mniszek lekarski (*Taraxacum officinale*), babka lancetowata (*Plantago lanceolata*), trzcina pospolita (*Phragmites australis*).

Pomimo usunięcia części zadrzewień i zakrzewień, na obszarze opracowania występują miejscami płąty większych lub mniejszych zadrzewień, oraz pojedynczych

drzew. Drzewostan i zakrzewienia buduje tu brzoza brodawkowata (*Betula pendula*) topola osika (*Populus tremula*), klon zwyczajny (*Acer platanoides*), bez czarny (*Ambucus nigra*) oraz zarośla wierzbowe.

W obniżeniach terenowych, głównie w centralnej części terenu w otoczeniu rowu melioracyjnego występują płaty zarośli wierzbowych, nitrofilnych ziołorośli oraz trzcinowiska.

Dodatkowo w strefie brzegowej jeziora Dąbrowa Mała (poza granicami omawianego terenu) występuje zieleń wysoka zbudowana głównie z olszy czarnej (*Alnus glutinosa*), oraz miejscami trzcina pospolita (*Phragmites australis*). Pas zieleni występujący w strefie brzegowej jeziora Dąbrowa Mała pełni funkcję buforu ochronnego zbiornika.



Zdjęcie 22. Przeorany teren opracowania



Zdjęcie 23. Obniżenie terenowe w centralnej części obszaru z płatami nitrofilnych ziołorośli, trzcinowiskiem i zaroślami wierzbowymi (łozowiska)



Zdjęcie 24. Niewielkie powierzchnie zieleni niskiej, w oddali pas zadrzewień olszowych

Fauna

Z obserwowanej awifauny na terenie opracowania oraz w jego sąsiedztwie odnotowano występowanie m.in. mazurek (*Passer montanus*), bogatki (*Parus major*), sroki (*Pica pica*), sójki zwyczajne (*Garrulus glandarius*), trznadel (*Emberiza citrinella*), kawki zwyczajne (*Corvus monedula*), pliszkę siwą (*Motacilla alba*). Dodatkowo za zachodnią granicą obszaru opracowania zaobserwowano gąsiorka (*Lanius collurio*), jak również obserwowano przeloty żurawi (*Grus grus*), czapli siwej (*Ardea cinerea*), bociana białego (*Ciconia ciconia*).



Zdjęcie 25. Gąsiorek (*Lanius collurio*) występujący za zachodnią granicą obszaru

5.1.6. Zabytki kulturowe

Na terenie objętym projektem planu nie znajdują się obiekty objęte prawnymi formami ochrony zabytków.

5.1.7. Obszary chronione

Obszar objętym projektem miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego **położony** jest w granicach Dąbrówieńskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu, ustanowionego w trybie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. *o ochronie przyrody*. tj.;

- **Dąbrówieński Obszar Chronionego Krajobrazu**, na terenie którego obowiązują zakazy zgodnie z Rozporządzeniem Nr 143 Wojewody Warmińsko-Mazurskiego z dnia 12 listopada 2008 r. w sprawie Dąbrówieńskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu (Dz. Urz. Woj. Warm. – Maz. Nr 178, poz. 2625).

Powierzchnia ww. chronionego krajobrazu wynosi 5 565,0 ha. Obszar obejmuje tereny chronione ze względu na wyróżniający się krajobraz o zróżnicowanych ekosystemach, wartościowe ze względu na możliwości zaspokajania potrzeb związanych z turystyką i wypoczynkiem, a także pełnioną funkcją korytarzy ekologicznych

Zgodnie z Rozporządzeniem Nr 143 Wojewody Warmińsko-Mazurskiego z dnia 12 listopada 2008 r. w sprawie Dąbrówieńskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu (Dz. Urz. Woj. Warm. – Maz. Nr 178, poz. 2625). na obszarze Dąbrówieńskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu zabrania się:

- 1) zabijania dziko występujących zwierząt, niszczenia ich nor, legowisk, innych schronień i miejsc rozrodu oraz tarlisk, złożonej ikry, z wyjątkiem amatorskiego połowu ryb oraz wykonywania czynności związanych z racjonalną gospodarką rolną, leśną, rybacką i łowiecką;
- 2) realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów 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 (Dz. U. 2008 r. Nr 171, poz. 1056.);
- 3) likwidowania i niszczenia zadrzewień śródpolnych, przydrożnych i nadwodnych, jeżeli nie wynikają one z potrzeby ochrony przeciwpowodziowej i zapewnienia bezpieczeństwa ruchu drogowego lub wodnego lub budowy, odbudowy, utrzymania, remontów lub naprawy urządzeń wodnych;
- 4) wydobywania do celów gospodarczych skał, w tym torfu, oraz skamieniałości, w tym kopalnych szczątków roślin i zwierząt, a także minerałów i bursztynu;
- 5) wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu, z wyjątkiem prac związanych z zabezpieczeniem przeciwpowodziowym lub przeciwsuwiskowym lub utrzymaniem, budową, odbudową, naprawą lub remontem urządzeń wodnych;
- 6) dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli służą innym celom niż ochrona przyrody lub zrównoważone wykorzystanie użytków rolnych i leśnych oraz racjonalna gospodarka wodna lub rybacka;
- 7) likwidowania naturalnych zbiorników wodnych, starorzeczy i obszarów wodno-błotnych;
- 8) lokalizowania obiektów budowlanych w pasie szerokości 100 m od linii brzegów rzek, jezior i innych zbiorników wodnych, z wyjątkiem urządzeń wodnych oraz

obiektów służących prowadzeniu racjonalnej gospodarki rolnej, leśnej lub rybackiej.

Formy ochrony przyrody w otoczeniu obszaru planu

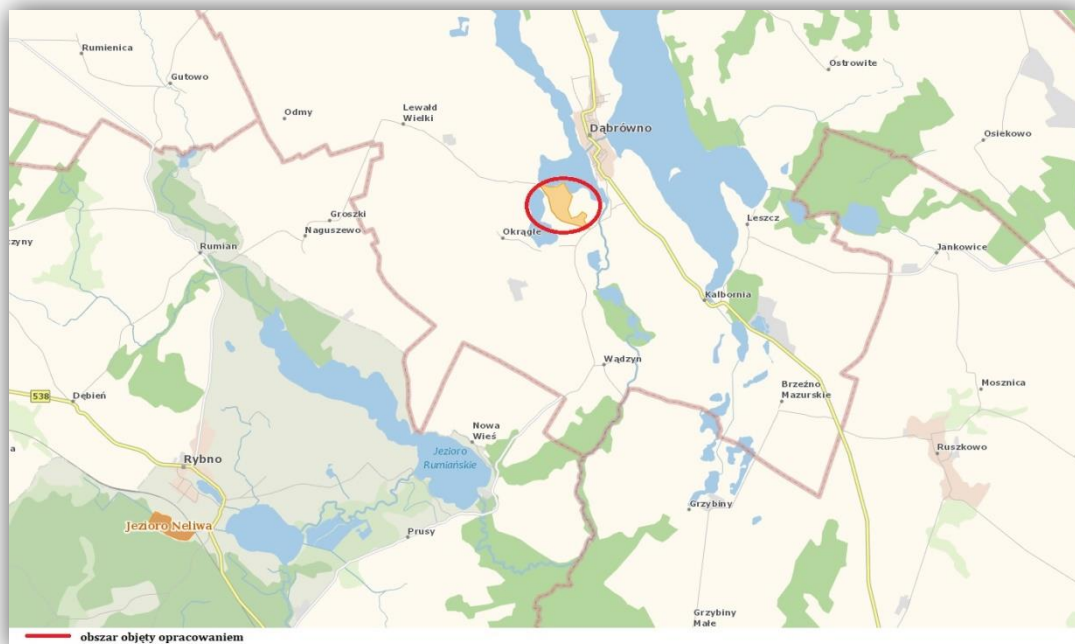
W otoczeniu obszaru „Planu...” w odległości do ok. 10 km, występują następujące terytorialne formy ochrony przyrody.

Tabela 5. Relacje odległości obszarów objętych projektem planu do występujących w otoczeniu form ochrony przyrody (do ok. 10 km od terenu planowanego przedsięwzięcia).

Nazwa obszaru objętego ochroną prawną	Odległość w km
Rezerwat Przyrody	
Jezioro Neliwa	8,29
Park Krajobrazowy	
Welski Park Krajobrazowy wraz z otuliną	3,99
Park Krajobrazowy Wzgórz Dylewskich wraz z otuliną	4,08
Obszar Chronionego Krajobrazu	
Dąbrówieński	w obszarze
Grzybiny	4,63
Naguszewski	4,08
Wzgórz Dylewskich	5,54
Otuliny Welskiego Parku Krajobrazowego - Dębień	5,77
Jeziora Mielno	9,95
NATURA 2000	
Specjalny Obszar Ochrony Siedlisk	
Ostoja Welska PLH280014	2,97
Ostoja Dylewskie Wzgórz PLH280043	9,88
Użytek ekologiczny	
Brzeźno Mazurskie	2,81

Rezerwat przyrody

Jezioro Neliwa – o powierzchni 16,50 ha. Rezerwat „*Jezioro Neliwa*” jest rezerwatem biocenotyczny i fizjocenotyczny, utworzony został w 2006 roku (Dz. Urz. z 2007 r. Nr 6, poz. 138), zmieniony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie z dnia 31 października 2017 r. w sprawie rezerwatu przyrody "Jezioro Neliwa" (Dz. Urz. z 2017 r. poz. 4248). Utworzony w celu zachowania i ochrony zanikającego eutroficznego jeziora oraz siedlisk chronionych i rzadkich gatunków roślin i zwierząt.



Rycina 25. Obszar opracowania na tle Rezerwatów Przyrody

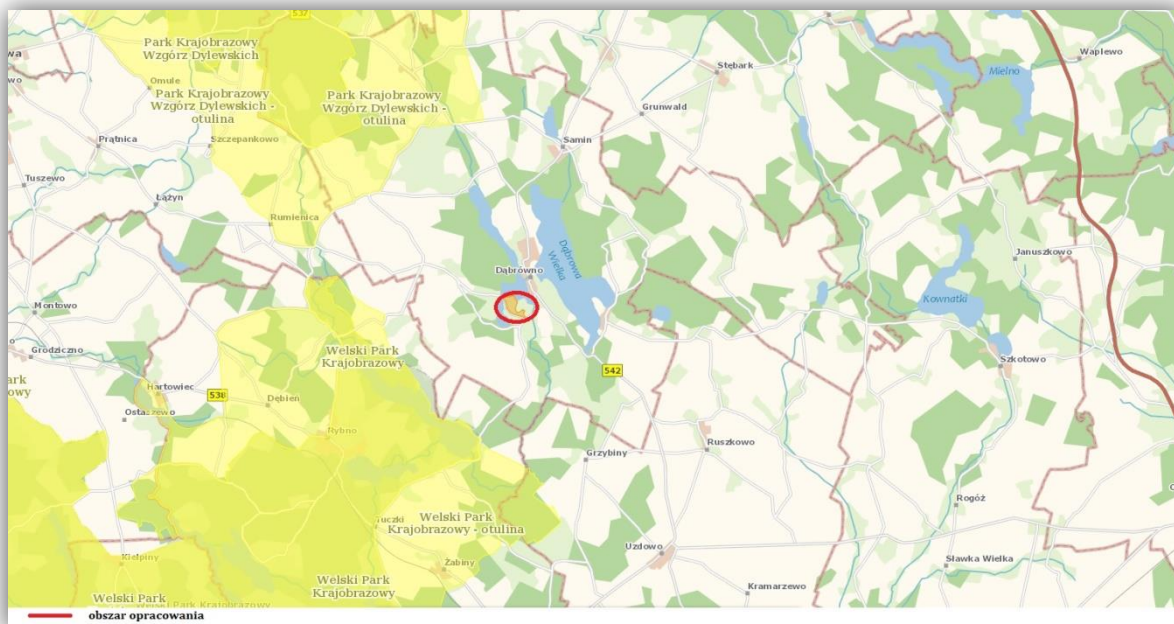
Źródło: <http://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/>

Park Krajobrazowy

Welski Park Krajobrazowy - powierzchnia Parku wynosi 20 023,34 ha, otulina parku krajobrazowego posiada powierzchnię 16 282,58ha. Utworzony na podstawie Rozporządzenia Nr 34 Wojewody Warmińsko-Mazurskiego z dnia 27 września 2005 r. w sprawie Welskiego Parku Krajobrazowego. (Dz. Urz. z 2005 r. Nr 140, poz. 1646), zmieniony uchwałą nr XIX/337/20 Sejmiku Województwa Warmińsko-Mazurskiego z dnia 29 września 2020 r. w sprawie Welskiego Parku Krajobrazowego (Dz. Urz. z 2020 r. poz. 4207).

Park Krajobrazowy Wzgórz Dylewskich wraz z otuliną – powierzchnia Parku wynosi 7169,76 ha, otulina parku krajobrazowego posiada powierzchnię 14 664,22 ha. Utworzony na podstawie Rozporządzenia Nr 4 Wojewody Olsztyńskiego z dnia 4 stycznia 1994 r. w sprawie utworzenia Parku Krajobrazowego Wzgórz Dylewskich (Dz. Urz. Woj. Olsztyńskiego z 1994 r. Nr 19, poz. 226), zmieniony Uchwałą nr XXXIX/838/18 Sejmiku Województwa Warmińsko-Mazurskiego z dnia 28 sierpnia 2018 r. w sprawie Parku Krajobrazowego Wzgórz Dylewskich. (Dz. Urz. z 2018 r. poz. 4158).

Park krajobrazowy obejmuje obszar chroniony ze względu na wartości przyrodnicze, historyczne i kulturowe oraz walory krajobrazowe w celu zachowania, popularyzacji tych wartości w warunkach zrównoważonego rozwoju.



Rycina 26. Badany teren na tle Parku Krajobrazowego Wzgorze Dylewskich wraz z otuliną
Źródło: <http://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/>

Obszary chronionego krajobrazu

Grzybiny o powierzchni 2081,90 ha. Ustanowiony na podstawie Rozporządzenia Nr 24 Wojewody Warmińsko-Mazurskiego z dnia 23 kwietnia 2008 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu – Grzybiny (Dz. Urz. z 2008 r. Nr 70, poz. 1340), zmienione uchwałą nr XIX/338/20 Sejmiku Województwa Warmińsko-Mazurskiego z dnia 29 września 2020 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu – Grzybiny (Dz. Urz. z 2020 r. poz. 4208).

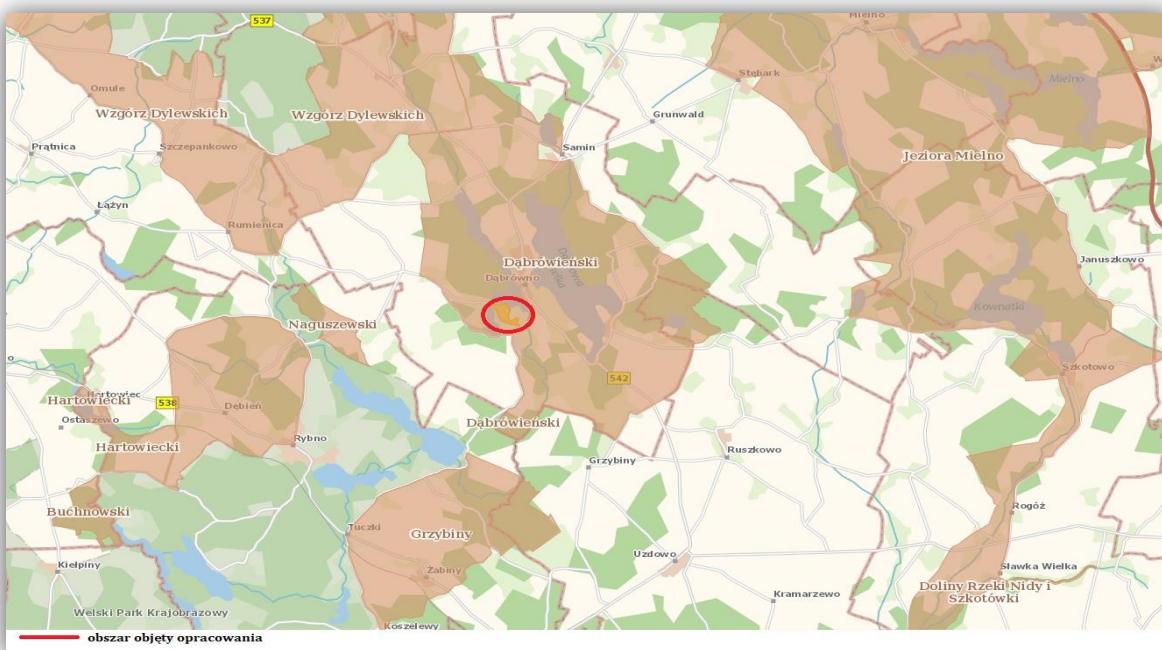
Naguszewski o powierzchni 215,61 ha. Ustanowiony na podstawie Rozporządzenia Nr 41 Wojewody Warmińsko-Mazurskiego z dnia 23 kwietnia 2008 r. w sprawie Naguszewskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu (Dz. Urz. z 2008 r. Nr 71, poz. 1367), zmienione uchwałą nr XIX/341/20 Sejmiku Województwa Warmińsko-Mazurskiego z dnia 29 września 2020 r. w sprawie Naguszewskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu (Dz. Urz. z 2020 r. poz. 4211).

Wzgorze Dylewskich o powierzchni 14 643,67 ha. Ustanowiony na podstawie Rozporządzenia Nr 113 Wojewody Warmińsko-Mazurskiego z dnia 3 listopada 2008 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu Wzgorze Dylewskich (Dz. Urz. z 2008 r. Nr 176, poz. 2581), zmienione Uchwałą nr III/53/18 Sejmiku Województwa Warmińsko-Mazurskiego z dnia 28 grudnia 2018 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu Wzgorze Dylewskich (Dz. Urz. z 2019 r. poz. 824).

Otuliny Welskiego Parku Krajobrazowego - Dębnie o powierzchni 1 769,96 ha. Ustanowiony na podstawie Rozporządzenia Nr 28 Wojewody Warmińsko-Mazurskiego z dnia 23 kwietnia 2008 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu Otuliny Welskiego Parku Krajobrazowego – Dębnie (Dz. Urz. z 2008 r. Nr 70, poz. 1344), zmieniony uchwałą nr XIX/339/20 Sejmiku Województwa Warmińsko-Mazurskiego z dnia 29 września 2020 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu Otuliny Welskiego Parku Krajobrazowego – Dębnie (Dz. Urz. z 2020 r. poz. 4209).

Jeziora Mielno - o powierzchni 10 498,0 ha. Ustanowiony na podstawie Rozporządzenia Nr 106 Wojewody Warmińsko- Mazurskiego z dnia 3 listopada 2008 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu Jeziora Mielno (Dz. Urz. z 2008 r. Nr 176, poz. 2574).

Obszar chronionego krajobrazu (OCHK), zgodnie z art. 23 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, obejmuje tereny chronione ze względu na wyróżniający się krajobraz o zróżnicowanych ekosystemach, wartościowe ze względu na możliwość zaspokajania potrzeb związanych z turystyką i wypoczynkiem lub pełnią funkcję korytarzy ekologicznych. Najczęściej obejmują pełne jednostki środowiska naturalnego taką jak: doliny rzeczne, kompleksy leśne, ciągi wzgórz, pola wydymowe czy kompleksy torfowiskowe.



Rycina 27. Położenie badanego terenu na tle Obszarów Chronionego Krajobrazu

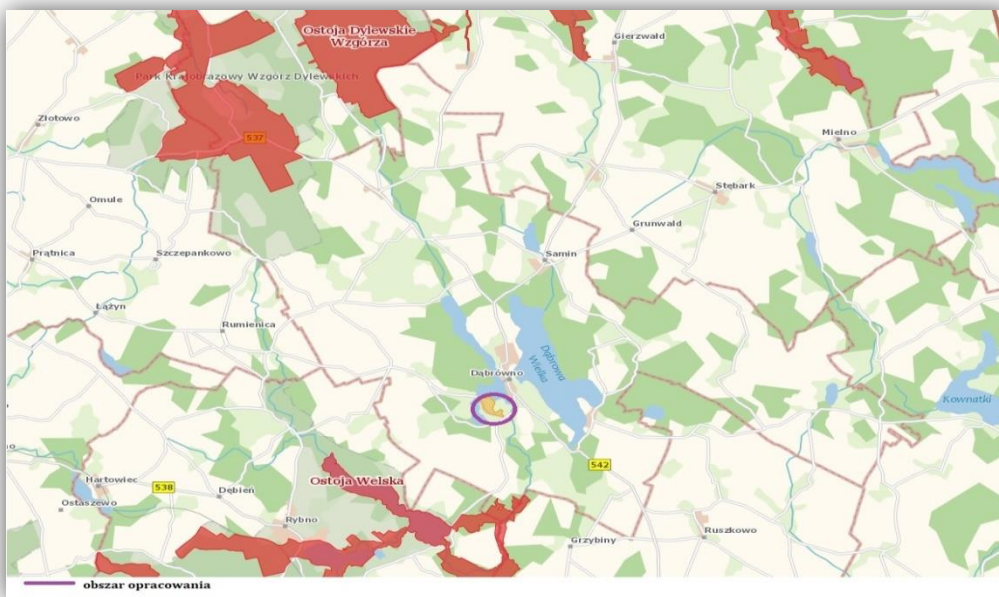
Źródło: <http://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy>

NATURA 2000

Ostoja Welska PLH280014 – o powierzchni 3384,37 ha. Ostoja obejmuje odcinek rzeki Wel i jej doliny (włącznie z Torfowiskiem Kopaniarze), wraz z przyległymi do niej obszarami bagiennymi tzw. Ostoje Koszelewskie, Zompy Jeglijskie i jezioro Neliwa wraz z otoczeniem. W obszarze PLH280014 zinwentaryzowano 11 siedlisk przyrodniczych (10 jako przedmiot ochrony) z Załącznika I Dyrektywy siedliskowej oraz 11 gatunków z Załącznika II (10 jako przedmiot ochrony). (Źródło: SDF aktualizacja 13.2023)

Ostoja Dylewskie Wzgórz PLH280043 - o powierzchni 3430,62 ha. Na terenie Ostoi stwierdzono występowanie 11 siedlisk leśnych wymienionych w Załączniku I Dyrektywy Siedliskowej oraz 6 gatunków zwierząt z Załącznika II Dyrektywy Rady 92/43/EWG. Nie stwierdzono gatunków bezkręgowców oraz gatunków roślin z Załącznika II. O wartości przyrodniczej Ostoi decyduje: - wysoki udział i dobry stan zachowania żyznej buczyny niżowej (9130-1) we wszystkich wariantach troficznych, w tym z dużym udziałem *Melico-Fagetum corydaletosum*; - wysoki udział i dobry stan zachowania wielogatunkowych lub z udziałem buka lasów grądowych (9160-1, 9170-3), w tym rzadko spotykanych lasów zboczowych; - kontrastujące z innymi obszarami w

krajobrazie, wzniesienie Wzgórz Dylewskich zajmujące centralną część Garbu Lubawskiego z kulminacją pagórków o wysokości względnej +/- 300 m n.p.m.; - źródłkowy obszar rzeki Gizeli w okolicy wsi Glaznoty z kompleksem źródłkowych lasów olszowych. (Źródło: SDF aktualizacja 13.2023)

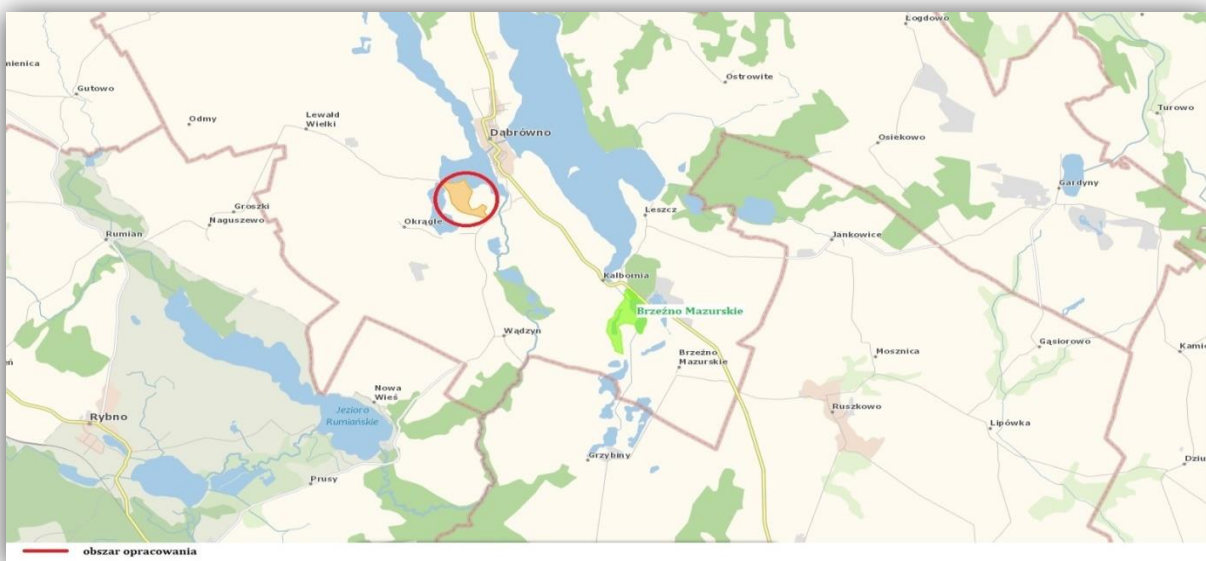


Rycina 28. Badany teren na tle Specjalnych Obszarów Ochrony Siedlisk

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

Użytek ekologiczny

Brzeźno Mazurskie - o powierzchni 19,12 ha. Ustanowiony Rozporządzeniem Nr 46 Wojewody Warmińsko - Mazurskiego z dnia 30 lipca 2009 r. w sprawie ustanowienia użytku ekologicznego "Brzeźno Mazurskie" (Dz. Urz. Woj. Warm. - Maz. z 2009 r. Nr 105, poz. 1679). Przedmiotem ochrony są łąki i bagna wraz z jeziorem Brzeźno. Stanowi on ostoję wielu rzadkich gatunków ptaków wodno - błotnych.



Rycina 29. Badany teren na tle użytków ekologicznych

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

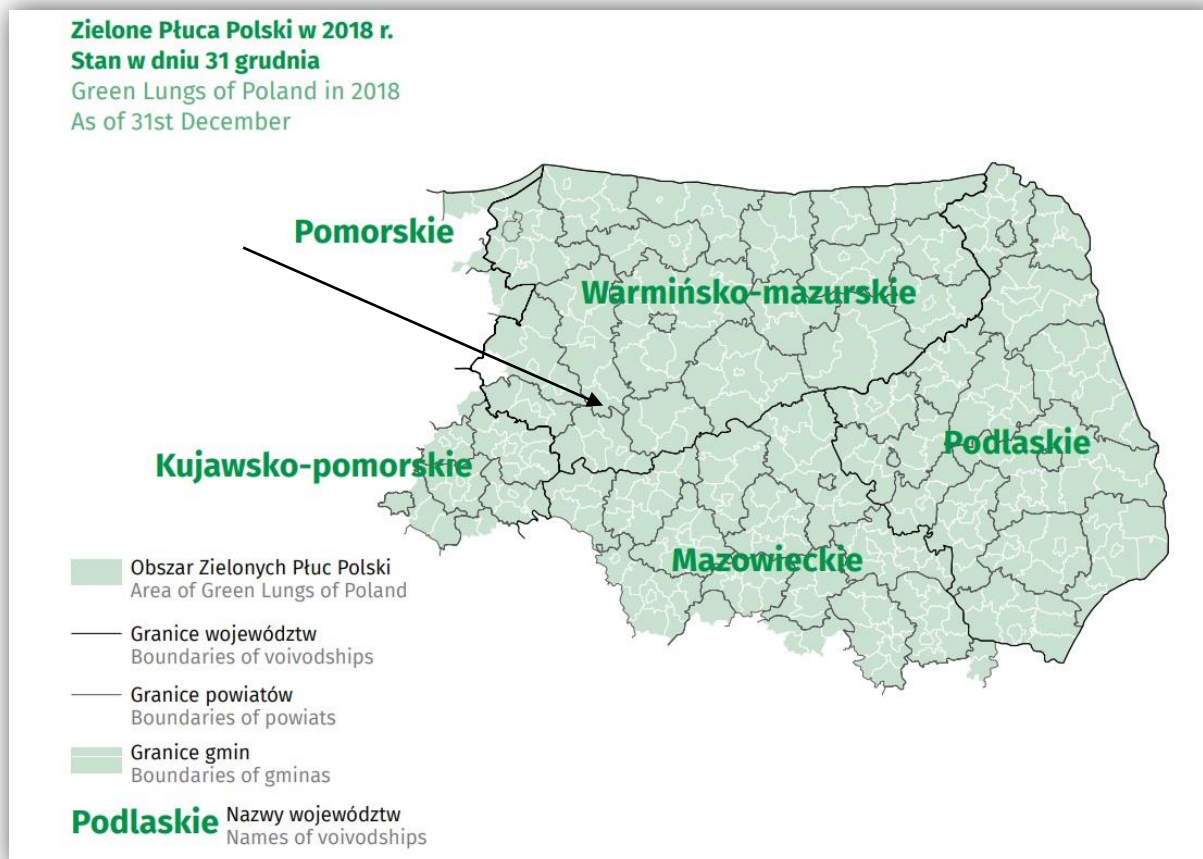
Inne formy ochrony przyrody

"ZIELONE PŁUCA POLSKI"

Obszar gminy Dąbrówno, a zatem również i obszar opracowania znajdują się w granicach obszaru funkcjonalnego „Zielone Płuca Polski”. Obszar ten objął teren Polski północno – wschodniej o nieskażonej przyrodzie i bogatych walorach krajobrazowych. Głównym celem porozumienia, w sprawie ochrony „ZPP” jest naturalna potrzeba ochrony dziedzictwa przyrodniczego i integracja środowiska z rozwojem gospodarczym i postępowaniem cywilizacyjnym.

Istotą porozumienia „Zielone Płuca Polski” jest przyjęcie idei i zasad ekorozwoju jako podstawowego kierunku bytu gospodarczego, społecznego i kulturalnego. Rozwój społeczno-gospodarczy realizowany ma być (jest) w zrównoważeniu z rozbudowywanym, regionalnym systemem ochrony zasobów przyrodniczych i kulturowych o randze europejskiej. Zgodnie z dokumentem „Porozumienia w sprawie współdziałania na rzecz zrównoważonego rozwoju oraz promocji obszaru Zielone Płuca Polski z zachowaniem jego bioróżnorodności biologicznej i tożsamości kulturowej” (2004) główne cele zrównoważonego rozwoju obszaru to:

- ożywienie oraz proekologiczne ukierunkowanie rozwoju społeczno-gospodarczego obszaru Zielone Płuca Polski, ze szczególnym uwzględnieniem rolnictwa i przetwórstwa rolno-spożywczego, leśnictwa, gospodarki wodnej, turystyki i lecznictwa uzdrowiskowego,
- wspieranie inicjatyw organizacyjnych i finansowych tworzących materialne podstawy rozwoju obszaru Zielone Płuca Polski,
- pozyskiwanie środków Unii Europejskiej,
- wzrost atrakcyjności i konkurencyjności obszaru Zielone Płuca Polski w przestrzeni europejskiej,
- doskonalenie i promocję produktów oraz usług wytwarzanych na obszarze Zielone Płuca Polski,
- uwzględnienie areału i funkcji Zielonych Płuc Polski w polityce przestrzennej i regionalnej Państwa,
- podnoszenie poziomu wiedzy o walorach przyrodniczych i kulturowych obszaru Zielone Płuca Polski wśród mieszkańców regionu, Polski i Europy.



Rycina 30. Strzałka wskazuje orientacyjne położenie obszaru badań. Zielone Płuca Polski w 2018 r.
Źródło: Główny Urząd Statystyczny, *Informacje statystyczne*, Warszawa, Białystok 2020 r.

5.1.8. Korytarze ekologiczne

W 2005 roku na zlecenie Ministerstwa Środowiska został wykonany „Projekt korytarzy ekologicznych łączących europejską sieć Natura 2000 w Polsce”. Celem projektu było wytypowanie sieci obszarów, która zapewniłaby łączność ekologiczną w skali Polski, a także w skali międzynarodowej. Głównym zadaniem takiej sieci miało być umożliwienie przemieszczania się zwierząt i innych organizmów oraz przepływ genów przez terytorium całego kraju oraz pomiędzy poszczególnymi obszarami przyrodniczo-cennymi (w tym obszarami Natura 2000). W ramach projektu wyznaczono ciągłą sieć, obejmującą zarówno wszystkie ważne obszary przyrodnicze (obszary węzłowe), jak i korytarze łączące te obszary w jedną całość ekologiczną. Wyznaczoną w ten sposób sieć nazwano siecią korytarzy ekologicznych.

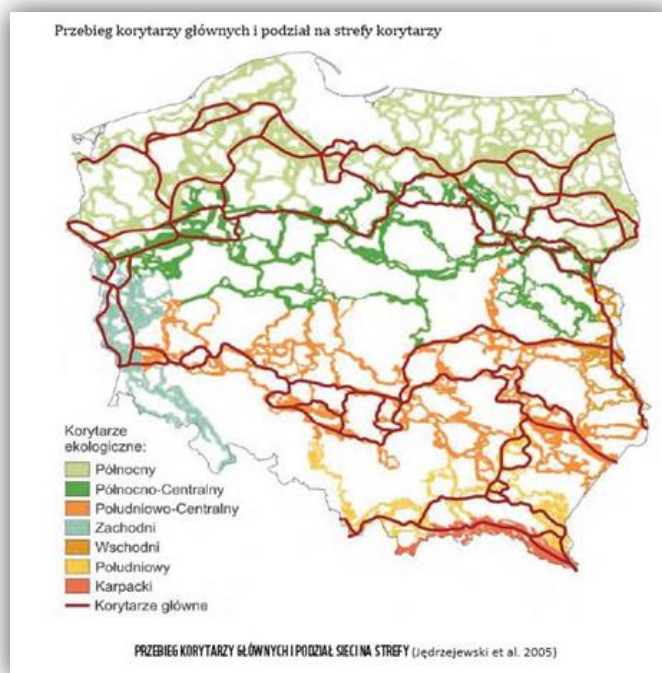
Pierwotna koncepcja korytarzy ekologicznych (migracyjnych) zakładała istnienie ciągłości pasa, przez który następuje migracja. Inną koncepcją jest idea tzw. łańcucha siedlisk pomostowych (ang. *stepping stone habitats*) - niezależnych od siebie odrębnych ekosystemów, które spełniają podstawowe warunki niszy wędrującej populacji i umożliwiają przeżycie jej osobników w trakcie przemieszczania się w korytarzu, w którego skład te ekosystemy wchodzi. Korytarze ekologiczne to tereny leśne, zakrzewione i podmokłe z naturalną roślinnością o przebiegu liniowym (pasowym) położone pomiędzy płatami obszarów siedliskowych. Korytarze zapewniają zwierzętom odpowiednie warunki do przemieszczania się – dają możliwość schronienia i dostęp do pokarmu. Są niezwykle ważne ze względu na fragmentację środowiska (podział

siedliska na małe, odizolowane od siebie płaty) wskutek działalności człowieka i przekształcenia powierzchni ziemi. Umożliwiają one przemieszczanie się organizmów oraz ich wzajemne kontakty np. doliny rzeczne, pasma górskie, prądy rzeczne. Szerokość korytarza migracyjnego jest uzależniona od wymagań konkretnego gatunku. Korytarze ekologiczne dla prawidłowego funkcjonowania muszą być pozbawione barier ekologicznych, obecność barier utrudnia lub całkowicie hamuje przemieszczanie się gatunków, którym korytarz powinien służyć.

Korytarze ekologiczne odgrywają dużą rolę z punktu widzenia poprawy funkcjonowania środowiska przyrodniczego w każdej skali przestrzennej, od lokalnej do ponadregionalnej. Ich podstawowym celem jest zapewnienie warunków sprzyjających migracji organizmów, która może odbywać się na dwa sposoby. Pierwszy z nich polega na powolnym zasiedlaniu obszarów położonych w korytarzu ekologicznym i stopniowym, z pokolenia na pokolenie, przechodzeniu danej populacji do innych regionów. Tym sposobem migrują przeważnie rośliny lub niewielkie zwierzęta. Drugim sposobem jest traktowanie korytarza jako szlaku, przez który pojedyncze osobniki lub ich grupy przechodzą w celu szukania innych korzystnych siedlisk. Poza funkcją migracyjną i wzbogacania różnorodności biologicznej obszarów, korytarze ekologiczne pełnią również wiele innych zadań. Tworzą na przykład ostoje dla wielu gatunków zwierząt, które nie są przystosowane do środowiska otaczającego korytarze. Ponadto wytwarzają one barierę dla części szkodników oraz hamują oddziaływanie wiatru, zwiększają wilgotność i zatrzymują zanieczyszczenia powietrza.

W zaprojektowanej sieci korytarzy ekologicznych wyróżniono 7 korytarzy głównych, których rolą jest zachowanie łączności siedlisk w skali międzynarodowej, tj:

- Korytarz Północny (KPn)
- Korytarz Północno-Centralny (KPnC)
- Korytarz Południowo-Centralny (KPdC)
- Korytarz Zachodni (KZ)
- Korytarz Wschodni (KW)
- Korytarz Południowy (KPd)
- Korytarz Karpacki (KK)



Rycina 31. Przebieg głównych korytarzy ekologicznych

Obszar objęty projektem planu znajduje się poza głównymi korytarzami ekologicznymi i nie stanowi zagrożenia ani bariery ekologicznej dla migracji roślin i zwierząt.



Rycina 32. Położenie omawianego obszaru na tle sieci korytarzy ekologicznych.

Źródło: Jędrzejewski W., Nowak S., Stachura K., Skierczyński M., Mysłajek R.W., Niedziałkowski K., Jędrzejewska B., Wójcik J.M., Zalewska H., Pilot M., 2005. Projekt korytarzy ekologicznych łączących Europejską sieć Natura 2000 w Polsce. Opracowanie wykonane dla Ministerstwa w ramach realizacji programu Phare PL0105.02. Zakład Badania Ssaków PAN, Białowieża, aktualizacja projektu z 2012 r.

5.2. Ocena stanu środowiska

5.2.1. Jakość powietrza atmosferycznego

Roczna ocena jakości powietrza za 2022 r. została wykonana w nowym układzie stref, zgodnie z zaleceniem Ministerstwa Środowiska oraz wytycznymi, opracowanymi na zlecenie Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska przez Instytut Ochrony Środowiska w Warszawie: „Wytyczne do rocznej oceny jakości powietrza w strefach” wg zasad określonych w art. 89 ustawy – *Prawo ochrony środowiska* z uwzględnieniem wymogów Dyrektywy 2008/50/WE i Dyrektywy 2004/107/WE”. Zmiany transponujące zapisy dyrektywy 2008/50/WE zostały określone w „Założeniach do ustawy o zmianie ustawy – *Prawo ochrony środowiska* oraz niektórych ustaw” przyjętych przez radę Ministrów w dniu 16 listopada 2010 r. W rozumieniu ww. założeń przyjmuje się, że od stycznia 2010 r. dla wszystkich zanieczyszczeń uwzględnionych w ocenie, strefę stanowi: aglomeracja o liczbie mieszkańców powyżej 250 tysięcy, miasto niebędące aglomeracją o liczbie mieszkańców powyżej 100 tysięcy oraz pozostały obszar województwa.

Celem rocznej oceny powietrza jest określenie stężeń poszczególnych substancji w powietrzu atmosferycznym, wskazanie przyczyn ponadnormatywnych stężeń oraz źródeł emisji zanieczyszczeń w regionie. Ocena jakości powietrza dokonywana jest pod względem dwóch kryteriów: ochrony zdrowia oraz ochrony roślin. Ocena pod kątem ochrony zdrowia obejmuje analizę stężeń zanieczyszczeń: dwutlenku azotu NO₂, dwutlenku siarki SO₂, benzenu C₆H₆, ołowiu Pb, arsenu As, niklu Ni, kadmu Cd, benzo(a)pirenu B(a)P, pyłu PM₁₀, pyłu PM_{2,5}, ozonu O₃ oraz tlenku węgla CO. W przypadku oceny odnoszącej się do ochrony roślin uwzględniono dwutlenek siarki SO₂, tlenki azotu NO_x oraz ozon O₃.

Roczną ocenę jakości powietrza w województwie warmińsko-mazurskim w roku 2020 wykonano dla 3 strefy: miasto Olsztyn, miasto Elbląg, strefa warmińsko-mazurska. Obszar opracowania położony jest na terenie strefy warmińsko-mazurskiej.

Tabela 6. Strefa warmińsko-mazurska dla której wykonano ocenę jakości powietrza

Nazwa strefy	Kod strefy	Powierzchnia strefy [km ²]	Ludność [-]
Strefa warmińsko-mazurska	PL2803	24006	1 091 047

Źródło: Roczna ocena jakości powietrza za 2022 r. GIOŚ, Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Olsztynie

Podstawą klasyfikacji stref w rocznej ocenie jakości powietrza są wartości poziomów: dopuszczalnego, docelowego i celu długoterminowego, określone w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 2021 poz. 845).

Poziom dopuszczalny – (odpowiednik w Dyrektywie 2008/50/WE: wartość dopuszczalna) oznacza poziom substancji w powietrzu ustalony na podstawie wiedzy naukowej, w celu unikania, zapobiegania lub ograniczania szkodliwego oddziaływania na zdrowie ludzkie lub środowisko jako całość, który powinien być osiągnięty w określonym terminie i po tym terminie nie powinien być przekraczany.

Poziom docelowy – (odpowiednik w Dyrektywie 2008/50/WE: wartość docelowa) oznacza poziom substancji w powietrzu ustalony w celu unikania, zapobiegania lub

ograniczania szkodliwego oddziaływania na zdrowie ludzkie lub środowisko jako całość, który ma być osiągnięty tam, gdzie to możliwe w określonym czasie.

Poziom krytyczny – w Dyrektywie 2008/50/WE oznacza poziom substancji w powietrzu ustalony na podstawie wiedzy naukowej, po przekroczeniu którego mogą wystąpić bezpośrednie niepożądane skutki w odniesieniu do niektórych receptorów, takich jak drzewa, inne rośliny lub ekosystemy naturalne, jednak nie w odniesieniu do człowieka. W przepisach prawa krajowego, odpowiednikami poziomu krytycznego są: poziom dopuszczalny, poziom docelowy, poziom celu długoterminowego - określone w odniesieniu do ochrony roślin.

Poziom celu długoterminowego – (odpowiednik w dyrektywie: cel długoterminowy) oznacza poziom substancji w powietrzu, który należy osiągnąć w dłuższej perspektywie z wyjątkiem przypadków, gdy nie jest to możliwe w drodze zastosowania proporcjonalnych środków – w celu zapewnienia skutecznej ochrony zdrowia ludzkiego i środowiska.

Poziom dopuszczalny faza I - poziom dopuszczalny określony dla fazy I jest to wartość która powinna być osiągnięta w 2015 roku.

Poziom dopuszczalny faza II - poziom dopuszczalny określony dla fazy II jest to orientacyjna wartość dopuszczalna, która zostanie zweryfikowana przez Komisję Europejską w świetle dalszych informacji, w tym na temat skutków dla zdrowia i środowiska oraz wykonywalności technicznej.

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

- Dla substancji dla których określone są poziomy dopuszczalne lub docelowe:
 - klasa A** – stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy nie przekraczają poziomów dopuszczalnych i poziomów docelowych,
 - klasa C** – stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy przekraczają poziomy dopuszczalne i poziomy docelowe.
- Dla substancji, dla których określone są poziomy celu długoterminowego:
 - klasa D1** – stężenia ozonu i współczynnik AOT40 nie przekraczają poziomu celu długoterminowego,
 - klasa D2** – stężenia ozonu i współczynnik AOT40 przekraczają poziom celu długoterminowego.
- Dla PM_{2,5} dla którego określono poziom dopuszczalny dla fazy II:
 - klasa A1** – stężenia PM_{2,5} na terenie strefy nie przekraczają poziomu dopuszczalnego dla fazy II,
 - klasa C1** – stężenia PM_{2,5} przekraczają poziom dopuszczalny dla fazy II.

Wyniki klasyfikacji strefy warmińsko-mazurskiej dla poszczególnych zanieczyszczeń przedstawiono w tabeli poniżej.

Tabela 7. Klasyfikacja strefy warmińsko-mazurskiej

Nazwa strefy	Symbol klasy wynikowej dla poszczególnych zanieczyszczeń															
	ochrona zdrowia													ochrona roślin		
	SO ₂	NO ₂	CO	C ₆ H ₆	PM ₁₀	PM _{2.5}	PM _{2.5} II fazy	Pb (PM ₁₀)	As (PM ₁₀)	Cd (PM ₁₀)	Ni (PM ₁₀)	B(a)P (PM ₁₀)	O ₃	SO ₂	NO _x	O ₃
Strefa warmińsko-mazurska	A	A	A	A	C	A	A1	A	A	A	A	C	A/D2	A	A	A/D2

Źródło: Roczna ocena jakości powietrza za 2022 r. GIOŚ, Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Olsztynie

Na podstawie oceny jakości powietrza oraz klasyfikacji stref województwa warmińsko-mazurskiego za rok 2022 według kryterium ochrony zdrowia ludzi stwierdzono przekroczenia poziomów dopuszczalnych/docelowych w strefie warmińsko-mazurskiej w zakresie pyłu zawieszonego PM10 i benzo(a)pirenu.

We wszystkich strefach został również przekroczony poziom celu długoterminowego ozonu — strefy uzyskały klasę D2.

W odniesieniu do kryterium ochrony roślin ocenie podlegała strefa warmińsko-mazurska — dla wszystkich analizowanych zanieczyszczeń strefa ta została zaliczona do klasy A.

W przypadku oceny pod kątem poziomu celu długoterminowego dla ozonu strefa warmińsko-mazurska uzyskała klasę D2.

Na obszarze województwa warmińsko-mazurskiego, w ostatnich latach występuje niski poziom zanieczyszczenia powietrza (poniżej poziomów dopuszczalnych/docelowych) dla następujących substancji: dwutlenek siarki, benzen, tlenek węgla, dwutlenek azotu oraz oznaczane w pyłe zawieszonym PM10 metale: ołów, kadm, arsen i nikiel. Dla tych zanieczyszczeń, w ostatnim dziesięcioleciu, ani razu nie stwierdzono przekroczenia poziomów normatywnych, a strefy były klasyfikowane do klasy A.

Na podstawie klasyfikacji stref województwa warmińsko-mazurskiego za rok 2022 stwierdzono potrzebę realizacji działań naprawczych mających na celu poprawę jakości powietrza ze względu na **ochronę zdrowia ludzi** dla strefy warmińsko-mazurskiej, która została zakwalifikowana do **klasy C** ze względu na przekroczenie poziomu dopuszczalnego pyłu zawieszonego PM10 oraz poziomu docelowego benzo(a)pirenu. W przypadku pyłu zawieszonego PM10 w porównaniu z rokiem 2021 nastąpiła zmiana klasyfikacji strefy warmińsko-mazurskiej z A na C.

Największym problemem w skali województwa warmińsko-mazurskiego są wysokie stężenia **benzo(a)pirenu** zawartego w pyłe zawieszonym PM10. Podobnie jak w latach poprzednich, wysokie wartości stężeń tego zanieczyszczenia rejestrowano w okresach grzewczych (styczeń — marzec, październik — grudzień). Przekroczenie średniorocznego poziomu docelowego B(a)P wystąpiło w 2022 r. na czterech z ośmiu stacji pomiarowych w województwie. Problem ten dotyczy głównie miast gminnych i powiatowych w województwie. Jako główną przyczynę przekroczeń wskazuje się „niską” emisję pochodzącą z indywidualnego ogrzewania budynków.

W ostatnim dziesięcioleciu na poszczególnych stacjach można zauważyć stopniową poprawę jakości powietrza pod względem poziomu zanieczyszczenia pyłem. Jednakże wysokie dobowe stężenia **pyłu zawieszonego PM10** rejestrowane w sezonie grzewczym roku pozostają istotnym problemem.

Na tle województwa w 2022 roku wyróżniło się Nowe Miasto Lubawskie, gdzie zarejestrowano najwyższe średnioroczne stężenie pyłu zawieszonego PM10 oraz zarejestrowano największą liczbę dni z przekroczeniami poziomu dopuszczalnego dla stężeń 24-godzinnych. Rok 2022 był pierwszym, w którym ocena jakości powietrza została wykonana w oparciu o pomiary ze stacji w Nowym Mieście Lubawskim były brane pod uwagę w ocenie (stacja została uruchomiona w kwietniu 2021 roku). Problem ponadnormatywnych stężeń pyłu zawieszonego PM10 dotyczył w 2022 r. gmin zlokalizowanych na terenie powiatu nowomiejskiego tj. gmina Nowe Miasto Lubawskie (miejska i wiejska) oraz gmina Kurzętnik.

W województwie warmińsko-mazurskim stężenie średnio roczne pyłu zawieszonego PM2,5 w okresie ostatnich dziesięciu lat ani razu nie zostało przekroczone.

We wszystkich strefach województwa został przekroczony **poziom celu długoterminowego ozonu** ze względu na ochronę zdrowia ludzi — **klasa D2**. W sezonie letnim rejestrowany jest wzrost stężeń **ozonu**, spowodowany obecnością w atmosferze jego prekursorów oraz w dużej mierze warunkami meteorologicznymi. W 2022 r. w województwie warmińsko-mazurskim nie stwierdzono przekroczenia poziomu docelowego ozonu określonego dla **kryterium ochrony zdrowia**. Natomiast podobnie jak w latach poprzednich, wystąpiło przekroczenie poziomu celu długoterminowego.

W odniesieniu do kryterium **ochrony roślin**, w 2022 r. pomiary jakości powietrza oraz wyniki modelowania nie wykazały przekroczeń poziomów docelowych w województwie warmińsko-mazurskim. Natomiast, podobnie jak w roku ubiegłym został przekroczony poziom celu długoterminowego ozonu.

Działania w zakresie poprawy jakości powietrza w województwie warmińsko-mazurskim są realizowane w ramach programów ochrony powietrza dla poszczególnych stref województwa.

Programy te są dokumentami, które wskazują istotne przyczyny wystąpienia przekroczeń norm jakości powietrza oraz określają działania, których wdrożenie spowoduje poprawę jakości powietrza.¹⁶

W związku z powyższym, jakość powietrza atmosferycznego na obszarze objętym projektem planu należy uznać za dobrą.

5.2.2. Klimat akustyczny

Rozpoznania stanu klimatu akustycznego środowiska i jego oceny dokonuje się w ramach państwowego monitoringu środowiska. Dopuszczalne wartości poziomu hałasu określa Rozporządzenia Ministra Środowiska z 14 czerwca 2007 r. sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2014 r. poz.112). Rozporządzenie to podaje nowe zakresy dopuszczalnych poziomów hałasu dla poszczególnych rodzajów źródeł w stosunku do klas terenów wyróżnionych ze względu na sposób zagospodarowania i pełnione funkcje tj. zabudowa mieszkaniowa, tereny uzdrowiskowe, rekreacyjno – wypoczynkowe, szpitale oraz domy opieki społecznej i budynki związane ze stałym lub wielogodzinnym pobytem dzieci, uwzględniając przy tym rodzaj obiektu lub działalności będącej źródłem hałasu, a także pory dnia i nocy.

Zagrożenie hałasem i wibracjami charakteryzuje się mnogością źródeł i powszechnością występowania. Najbardziej uciążliwymi emitarami hałasu i wibracji, mającymi zasadniczy wpływ na klimat akustyczny środowiska, są: trasy komunikacyjne (pojazdy samochodowe, motocykle, ciągniki, pociągi), zakłady przemysłowe oraz place budowy na skutek stosowania hałaśliwych i wibracyjnych technologii oraz maszyn i urządzeń oraz miejsca publiczne takie jak: centra handlowe, deptaki, skwery oraz inne miejsca zbiorowego nagromadzenia ludności.

Największe znaczenie ma hałas komunikacyjny. Stanowią go przede wszystkim źródła liniowe związane z komunikacją drogową i kolejową.

Hałas kolejowy jest najłatwiej tolerowanym hałasem komunikacyjnym. Najbardziej odczuwalny jest wzdłuż linii kolejowych oraz w pobliżu stacji kolejowych, szczególnie w porze nocnej. Uciążliwość ta zależy w dużym stopniu od częstotliwości

¹⁶ Źródło: Roczna Ocena Jakości Powietrza w Województwie Warmińsko-Mazurskim Raport Wojewódzki za rok 2022, Główny Inspektorat Ochrony Środowiska Departament Monitoringu Środowiska Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Olsztynie, Olsztyn, kwiecień 2023 r.

przejazdów pociągów, ich prędkości, stanu torowiska oraz usytuowania torowiska (nasyt, wykop).

Hałas o podłożu komunikacyjnym występuje w bezpośrednim sąsiedztwie dróg i linii kolejowych. Jego uciążliwość jest uzależniona od natężenia ruchu, w związku z czym podwyższone natężenie hałasu jest notowane w centrach miejscowości.

Teren opracowania położony jest w sąsiedztwie drogi lokalnej, gdzie natężenie ruchu jest średnie. W związku z czym, nie stwierdza się znaczących uciążliwości związanych z hałasem.

5.2.3. Stan wód

Jak wspomniano w niniejszym dokumencie istotnym elementem hydrograficznym wyznaczającym północną granicę obszaru opracowania jest jezioro Dąbrowa Mała. W części południowej z jeziora Dąbrowa Mała wypływa rzeka Wel. Jezioro Dąbrowa Mała połączone jest strugą z jeziorem Dąbrowa Wielka, oddalonym o ok. 1 km od obszaru opracowania. Dodatkowo od zachodu omawiany teren sąsiaduje z jeziorem Okrągłym.

➤ Jezioro Dąbrowa Mała

Zgodnie z informacją zawartą w raporcie pn. „Raport o stanie środowiska województwa warmińsko-mazurskiego w 2004 r.” badania wód jeziora Dąbrowa Mała wykonano w 1995 r., w wyniku których jezioro oceniono na III klasę czystości oraz II kategorię przydatności, na którą wpłynęło występowanie punktowych źródeł zanieczyszczeń odprowadzających ścieki bezpośrednio do wód jeziora.

➤ Jezioro Okrągłe

Po przeanalizowaniu „Raportów o stanie środowiska województwa warmińsko-mazurskiego”, wynika, iż jezioro Okrągłe nie było objęte badaniami przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Olsztynie.

➤ Jezioro Dąbrowa Wielka

Według danych zawartych w „Raporcie o stanie środowiska województwa warmińsko-mazurskiego w 2013 r.” jezioro Dąbrowa Wielka jest odbiornikiem ścieków z punktowych źródeł zanieczyszczeń. Akwen tylko w niewielkim stopniu jest wykorzystywany rekreacyjnie. W miejscowości Kalbornia znajduje się ośrodek wypoczynkowy, a w Dąbrownie – pole namiotowe.

Ocena stanu ekologicznego i chemicznego

Elementami biologicznymi wykorzystanymi do oceny stanu ekologicznego jeziora Dąbrowa Wielka były fitoplankton, fitobentosi makrofity.

Fitoplankton. Wiosną i wczesnym latem produkcja pierwotna w zbiorniku była umiarkowana. Biomasa fitoplanktonu wynosiła odpowiednio 2,15 mg/l i 2,72 mg/l. W kwietniu dominowały kryptofity, reprezentowane głównie przez gatunek *Rhodomonas sp.* W pozostałych okresach badawczych mikrobiocenoza miała charakter wybitnie okrzemkowy. Ich udział w fitoplanktonie wahał się od 77% (w czerwcu) aż do 96% jesienią. Wśród okrzemek wyraźniedominowały *Cyclotella sp.* i *Fragillaria crotonensis*. Największą różnorodność gatunkową (25 taksonów) i najwyższą wartość biomasy zanotowano podczas stagnacji letniej. Multimetriks fitoplanktonowy o wartości 1,84, wskazuje na dobry stan ekologiczny jeziora.

Fitobentos. W okresie jesiennym przeprowadzono badanie fitobentosu. Wartość liczbowa multimetrycznego indeksu okrzemkowego (0,655), odpowiada II klasie.

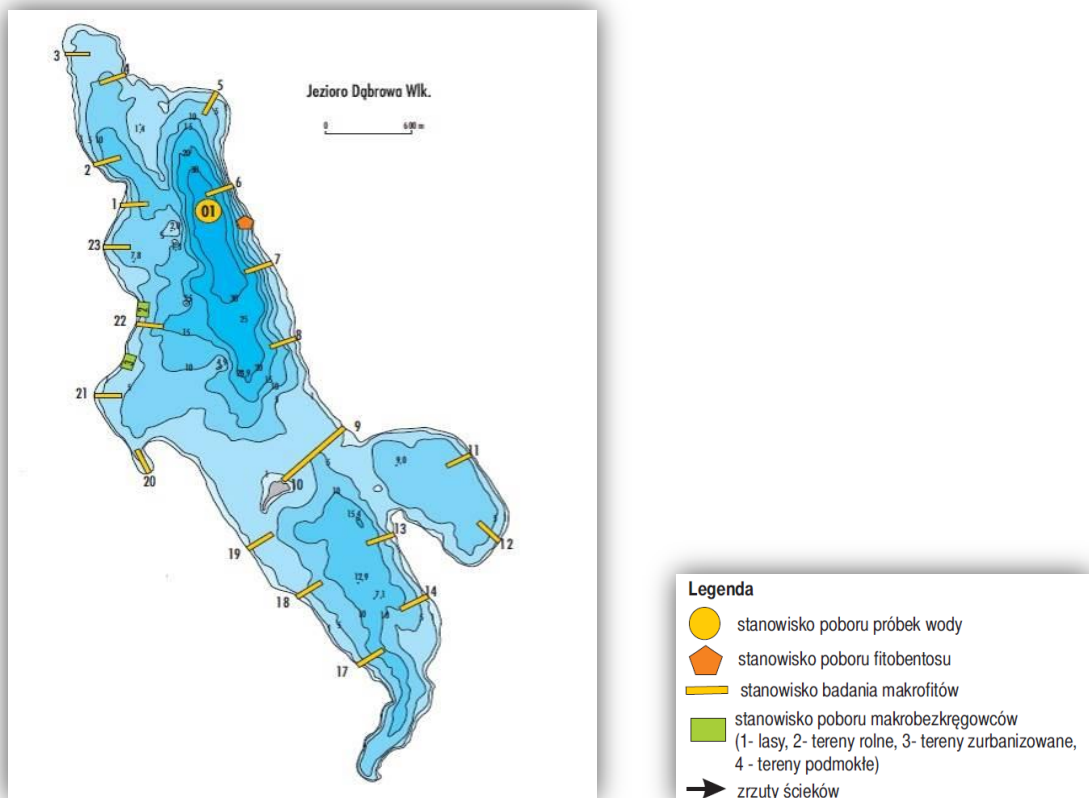
Makrofity. Badanie makrofitów przeprowadzono w lipcu. W obrębie jeziora wyznaczono 23 transekty, w których maksymalna głębokość zasiedlenia roślinnością wynosiła 5,5 m, średnia – 3,4 m. Roślinność porastała powierzchnie 126,61 ha, co stanowi 20,6% całkowitej powierzchni akwenu. Średnie pokrycie transektów roślinnością wynosiło blisko 70%, wskaźnik zróżnicowania fitocenotycznego był stosunkowo wysoki i wynosił 0,84. W obrębie fitolitoralu występowały zbiorowiska roślinne reprezentujące 4 grupy ekologiczne – helofity (zbiorowiska szuwarowe), nimfeidy (zbiorowiska o liściach pływających po powierzchni wody), elodeidy (zbiorowiska roślin zanurzonych) oraz charofity (zbiorowiska tworzące łąki ramienicowe). Najliczniej pod względem ilości zbiorowisk reprezentowane były elodeidy. Powierzchniowo dominowały wśród nich fitocenozy *Ceratophylletum demersi*. Strefę helofitów budowało 6 fitocenz, zajmujących łącznie 37,7% powierzchni fitolitoralu, z czego zdecydowaną większość stanowiło zbiorowisko *Phragmitetum communis*. Znaczącą część fitolitoralu (16,5%) tworzyły łąki ramienicowe reprezentowane przez 3 zbiorowiska *Nitellopsidetum obtusae* (8,4%), *Charetum asperae* (5,2%), *Charetum fragilis* (2,96%). Udział nimfeidów w budowie fitolitoralu był niewielki i wynosił 1,7%. Dominowało wśród nich zbiorowisko *Nymphaealbat-Nupharetum luteae f. z Nuphar lutea (L.) Sibth. & Sm.* (1,57%). Duży udział strefy roślin zanurzonych, a szczególnie zbiorowisk ramienicowych, świadczy o dobrej jakości wód jeziora. Makrofitowy wskaźnik stanu ekologicznego ESMI (0,52) wskazuje na dobry stan ekologiczny badanego zbiornika.

Wszystkie badane elementy fizykochemiczne mieściły się w granicach norm określonych dla klasy I–II. W całym okresie badań zbiornik wykazywał korzystne warunki tlenowe.

Klasyfikacja stanu ekologicznego jeziora Dąbrowa Wielka w oparciu o elementy biologiczne i fizykochemiczne wskazuje na **stan ekologiczny dobry**.

Badania substancji priorytetowych oraz innych substancji zanieczyszczających wykazały, że jezioro Dąbrowa Wielka charakteryzuje się **dobrym stanem chemicznym**. Poziom żadnej z kontrolowanych substancji nie przekroczył granicy stanu dobrego.

Stan jednolitej części wód – Dąbrowa Wielka – określono jako dobry.



Rycina 33. Plan batymetryczny jeziora Dąbrowa Wielka

Źródło: Raport o stanie środowiska województwa warmińsko-mazurskiego w 2013 r.

➤ Rzeka Wel

Jak wynika z raportu pn. „Raport o stanie środowiska województwa warmińsko-mazurskiego w 2013 r.” badania jakości wód jcw „Wel do wypływu z jez. Grądy” w 2013 roku przeprowadzono w punkcie pomiarowo-kontrolnym w miejscowości Tuczki. Jest to silnie zmieniona jednolita część wód.

Badania wykonano w ramach monitoringu diagnostycznego, operacyjnego i obszarów chronionych.

Klasyfikacja potencjału ekologicznego

1. Elementy biologiczne

Spośród elementów biologicznych badano: fitobentos, makrofity i makrobezkręgowce bentosowe. Wskaźnik okrzemkowy (IO -0,617) i makrofitowy indeks rzeczny (MIR - 47) odpowiadały I klasie, a indeks MMI wynosi 0,692 i wskazywał na II klasę.

2. Elementy fizykochemiczne

Elementy fizykochemiczne z grupy 3.1–3.5 w większości odpowiadały I klasie. Nieznacznie I klasę przekraczały dwa wskaźniki –ChZT-Mn (6,3 mg O₂/l) i azot Kjeldahla (1,01 mg N/l). Elementy fizykochemiczne z grupy 3.6 również wskazywały na II klasę. Zadecydowały o tym wyniki badań węglowodorów ropopochodnych (indeks oleju mineralnego wynosił 0,059 mg/l) oraz bor, selen i wanad. Pozostałe badane wskaźniki z tej grupy odpowiadały I klasie.

3. Elementy hydromorfologiczne

Elementom hydromorfologicznym przypisano II klasę. Wyliczona klasa elementów hydromorfologicznych wynosiła 1,42.

Klasyfikacja stanu chemicznego

Na podstawie badań elementów chemicznych z grupy 4.1–4.2 stan chemiczny określono jako dobry. Badane wskaźniki nie przekraczały dopuszczalnych wartości.

Ocena spełnienia wymagań dla obszarów chronionych

Wody jcw o nazwie „Wiel do wypływu z jez. Grądy” spełniały wymagania dla obszarów chronionych wrażliwych na eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych.

Klasyfikacja jednolitej części wód

Stan jcw „Wiel do wypływu z jez. Grądy” oceniono jako dobry. Spełnione były wymagania dla obszarów chronionych. Potencjał ekologiczny i stan chemiczny określono jako dobry.

Tabela 8. Ocena stanu jednolitych części wód jezior badanych w 2013 r.

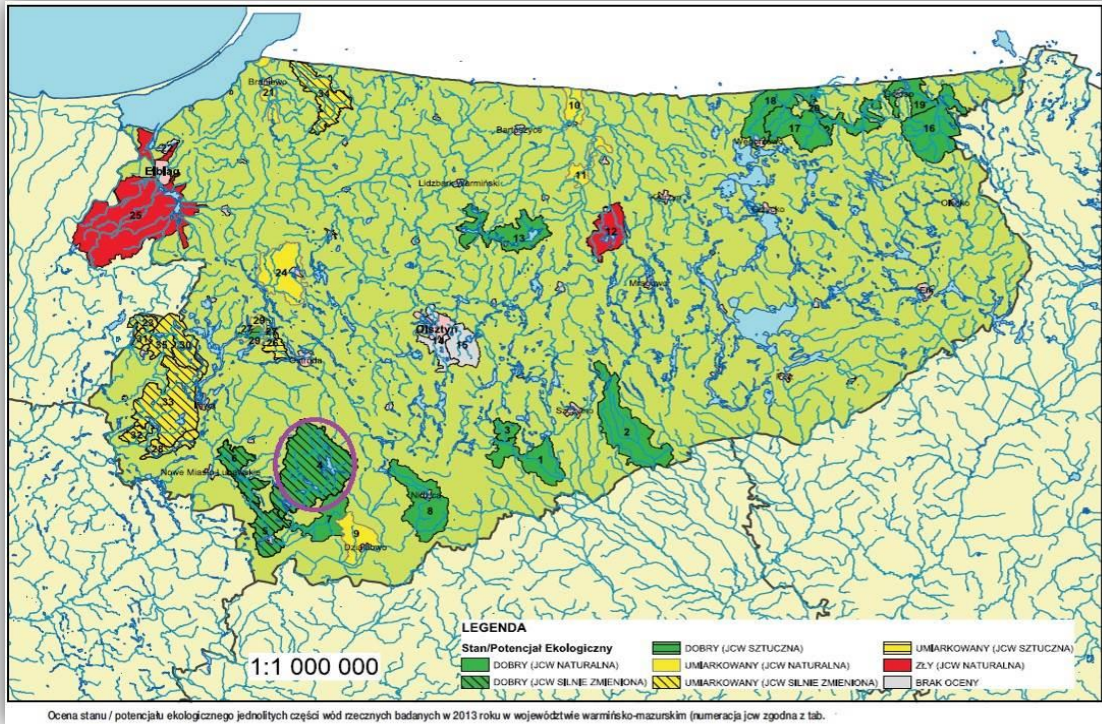
Ocena stanu jednolitych części wód rzecznych badanych w 2013 roku

Lp	Nazwa ocenianej jcw	Kod ocenianej jcw	Nazwa reprezentatywnego punktu pomiarowo-kontrolnego	Silnie zmieniona lub sztuczna jcw (T/N)	Program monitoringu (MD, MO lub MB)	Klasa elementów biologicznych	Klasa elementów hydromorfologicznych	Klasa elementów fizykochemicznych (grupa 3.1-3.5)	Klasa elementów fizykochemicznych - spżyżczeniowe zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne (3.6)	STAN / POTENCJAŁ EKOLOGICZNY	STAN CHEMICZNY	STAN W PPK MONITORINGU OBSZARÓW CHRONIONYCH	STAN jcw
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Omulew od Czarnej Rzeki do Sawicy z Sawicą od wypływu z jez. Szarek Mały	PLRW20010202654299	Omulew - Kolonia Walsbark, Sawica - Kluczbok	N	MD	II	I	II	II	DOBRY	DOBRY	DOBRY	DOBRY
2	Razoga od zwińdła do Radościwki z Radościwką	PLRW2001020265269	Razoga - Browary	N	MO	II	I	II		DOBRY			
3	Dąbrowa spod Jastrzębia	PLRW20010202654172	Dąbrowa spod Jastrzębia - Szaj	N	MO	II	I	II		DOBRY			
4	Wiel do wypływu z jez. Grądy	PLRW20010202653	Wiel - Turzki	T	MD	II	II	II	II	DOBRY	DOBRY	DOBRY	DOBRY
5	Wiel od Dept. z Mikostajek do Dept. spod Moczna	PLRW20010202659	Wiel - Tarcin	T	MD	II	II	II	II	DOBRY	DOBRY	DOBRY	DOBRY
6	Wiel od dept. spod Moczna do ujścia	PLRW20010202689	Wiel - Bactan	T	MD	II	II	II		DOBRY			
7	Psoszczanka	PLRW200102026569	Psoszczanka - powyżej ujścia do Wil. Koty	N	MO	II	I	II		DOBRY			

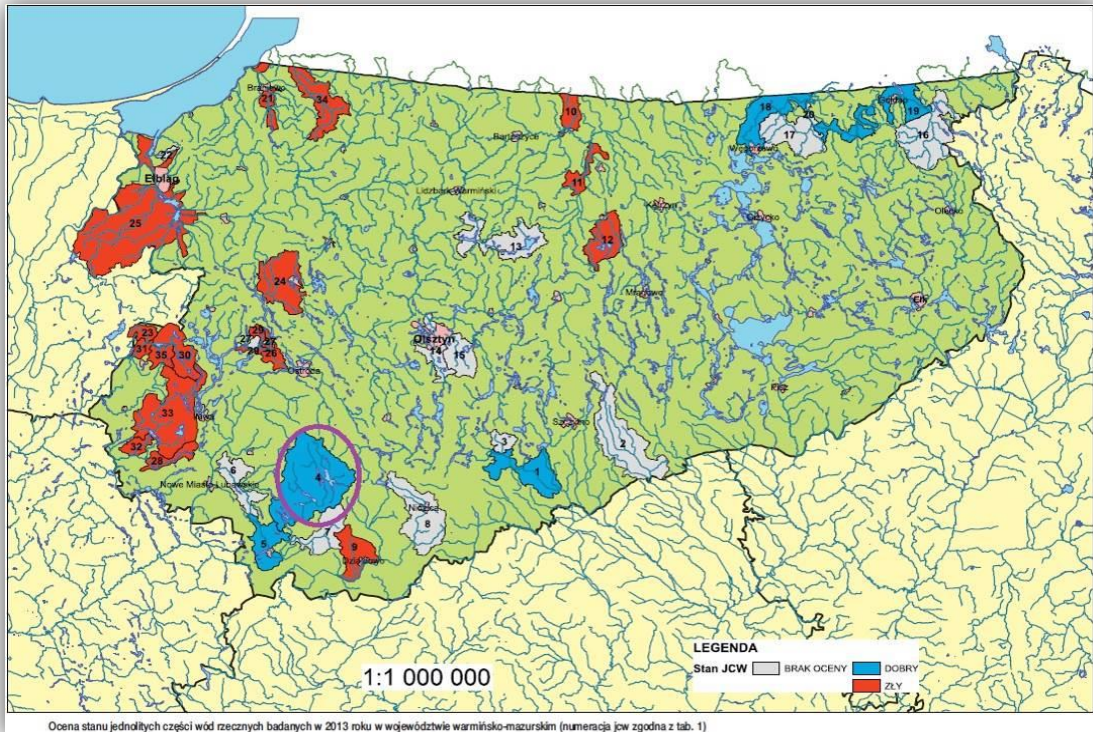
OBJAŚNIENIA:

Klasa elementów biologicznych			
stan ekologiczny	stan btb / potencjał maks.	potencjał ekologiczny (jcw sztuczne)	potencjał ekologiczny (jcw silnie zmienione)
I	stan db / potencjał db	I	I
II	stan db / potencjał db	II	II
III	stan / potencjał umiarkowany	III	III
IV	stan / potencjał słaby	IV	IV
V	stan / potencjał zły	V	V
Klasa elementów hydromorfologicznych			
stan ekologiczny	stan btb / potencjał maks.	potencjał ekologiczny (jcw sztuczne)	potencjał ekologiczny (jcw silnie zmienione)
I	stan db / potencjał db	I	I
II	stan db / potencjał db	II	II
Klasa elementów fizykochemicznych (3.1-3.6)			
stan ekologiczny	stan btb / potencjał maks.	potencjał ekologiczny (jcw sztuczne)	potencjał ekologiczny (jcw silnie zmienione)
I	stan db / potencjał db	I	I
II	stan db / potencjał db	II	II
PSD	poniżej stanu / potencjału dobrego	PPD	PPD

Źródło: Raport o stanie środowiska województwa warmińsko-mazurskiego w 2013 r.



Rycina 34. Ocena stanu/potencjału ekologicznego JCW rzecznych badanych w 2013 r., fioletową obwiednią oznaczono jcw „Wel do wypływu z jez. Grądy”
 Źródło: Raport o stanie środowiska województwa warmińsko-mazurskiego w 2013 r.



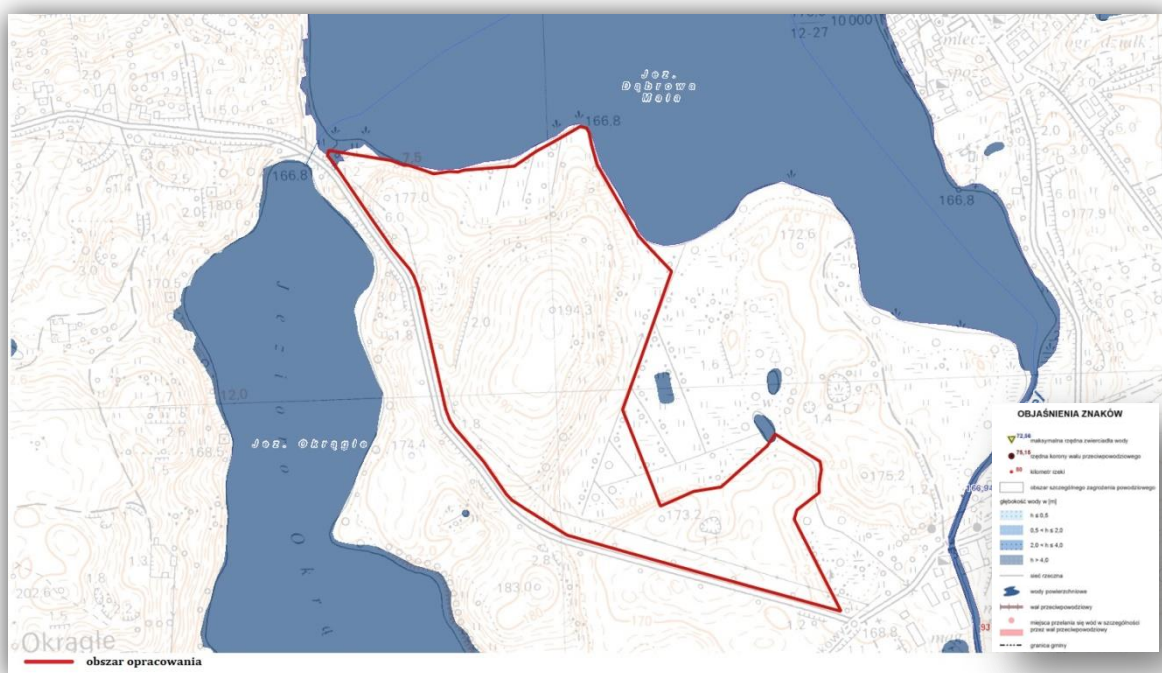
Rycina 35. Ocena stanu JCW rzecznych badanych w 2013 r., fioletową obwiednią oznaczono jcw „Wel do wypływu z jez. Grądy”
 Źródło: Raport o stanie środowiska województwa warmińsko-mazurskiego w 2013 r.

5.2.4. Zagrożenie powodzią

W świetle ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (tj. Dz.U. 2023 r. poz. 1478, z późn.zm.) przez obszary szczególnego zagrożenia powodzią rozumie się między innymi:

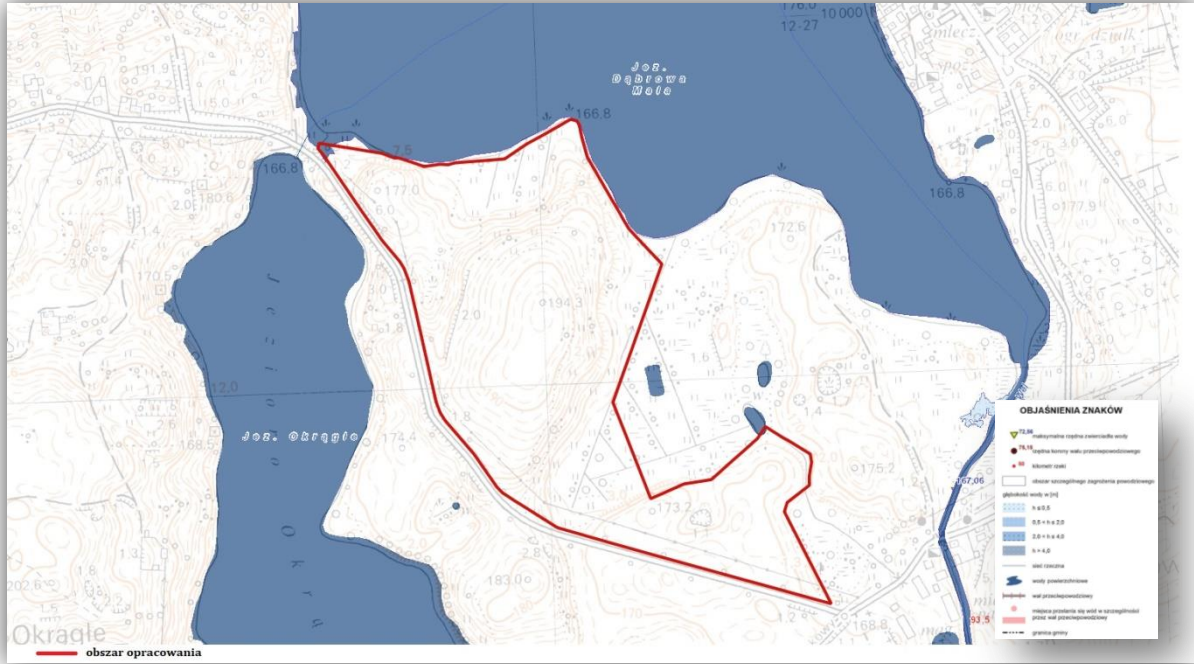
- obszary, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest średnie i wynosi 1%;
- obszary, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest wysokie i wynosi 10%
- obszary, między linią brzegu a wałem przeciwpowodziowym lub naturalnym wysokim brzegiem, w który wbudowano wał przeciwpowodziowy, a także wyspy i przymuliska, o których mowa w art. 224, stanowiące działki ewidencyjne;

Zgodnie z mapami zamieszczonymi w systemie ISOK (system map zagrożenia powodziowego i map ryzyka powodziowego, który został opracowany w ramach projektu "Informatyczny System Osłony Kraju przed nadzwyczajnymi zagrożeniami" (ISOK) przez Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej PIB, system został przekazany w dniu 15 kwietnia 2015 r. przez Prezesa KZGW w formie ostatecznych wersji map, jednostkom administracji oraz udostępniono je oficjalnie w formie serwisu internetowego) wzdłuż jeziora Dąbrowa Mała, przez które przepływa rzeka Wel, występują obszary szczególnego zagrożenia powodzią generowanego przez jej wody.

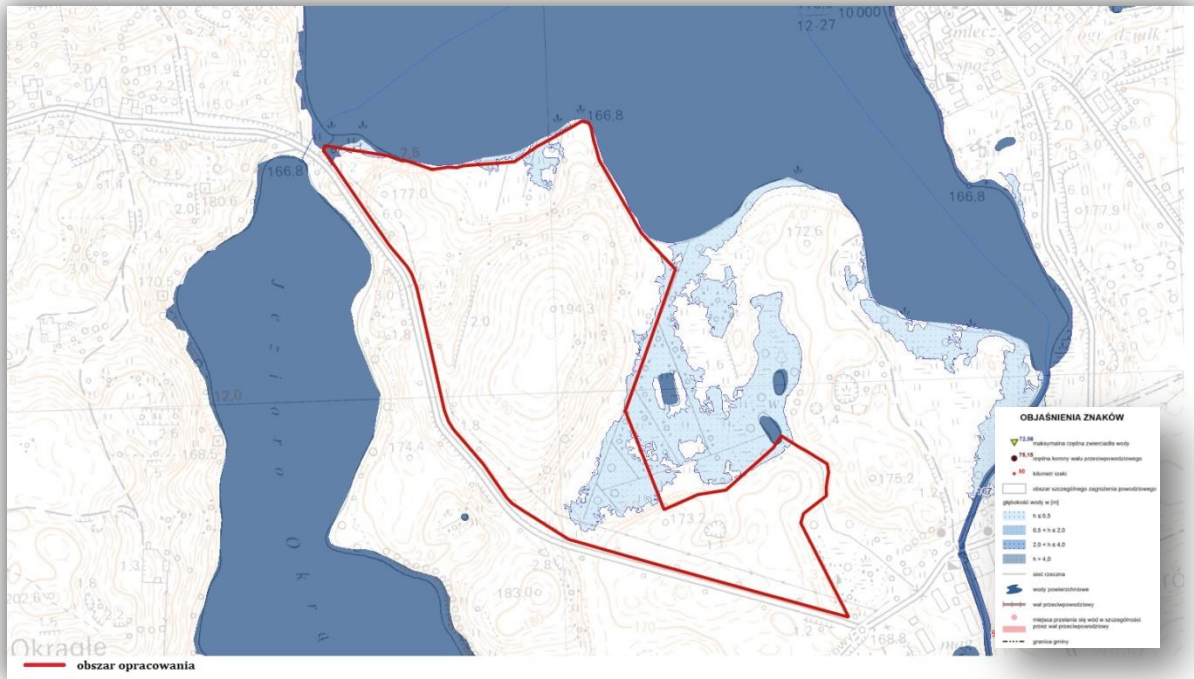


Rycina 36. Fragment mapy zagrożenia powodziowego wraz z głębokością wody – jezioro Dąbrowa Mała. Prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest wysokie i wynosi raz na 10 lat (Q 10%).

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



Rycina 37. Fragment mapy zagrożenia powodziowego wraz z głębokością wody – jezioro Dąbrowa Mała
Prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest średnie i wynosi raz na 100 lat (Q 1%).
Źródło: <http://mapy.isok.gov.pl/imap/>



Rycina 38. Fragment mapy zagrożenia powodziowego wraz z głębokością wody – jezioro Dąbrowa Mała
Prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest niskie i wynosi raz na 500 lat (Q 0,2%).
Źródło: <http://mapy.isok.gov.pl/imap/>

5.2.5. Oddziaływanie sieci elektroenergetycznych oraz innych pól elektromagnetycznych

Dla tego typu inwestycji i urządzeń, które to mogłyby być źródłem emisji fal elektromagnetycznych o natężeniu szkodliwym dla człowieka należy postępować zgodnie z zaleceniami właścicieli ww. urządzeń i instalacji tj. zachowywać normatywne odległości w stosunku do lokowania wszelkiego typu infrastruktury na terenie której przebywać będą ludzie.

5.3. Potencjalne zmiany stanu środowiska w przypadku braku realizacji ustaleń projektu planu

W przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu obecny stan środowiska pozostanie bez zmian. Prawdopodobnie, skoro pod nadzorem ornitologicznym została usunięta znaczna część zieleni wysokiej celem przywróceniem gruntów do użytkowania rolniczego to właśnie ta forma użytkowania będzie kontynuowana.

Jednakże, badany obszar predysponuje do projektowanego zagospodarowania. Zaproponowane funkcje w projekcie planu zostały dopasowane do uwarunkowań środowiskowych oraz do uwarunkowań wynikających z polityki przestrzennej gminy Dąbrówno. Realizacja zapisów planu nie spowoduje znaczącego oddziaływania na tereny objęte badaniem oraz tereny sąsiednie, ponieważ zastosowano wszelkie możliwe obostrzenia, które mogą znaleźć się w zapisach uchwał rad gmin. Opisanie nowe zasady zagospodarowania w pełni wykorzystują strukturę już obecną oraz zabezpieczają cenne walory środowiskowe obszarów opracowania. Obszar objęty projektem predysponuje do zadanego celu, ponieważ pod kątem doboru funkcji żadna inna forma zabudowy zgodnie ze Studium nie jest tu wskazana.

W związku z powyższym nie przewiduje się występowania zasadniczych zmian stanu środowiska przyrodniczego na skutek odstąpienia od realizacji projektu planu.

6. Stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem

Na terenie objętym planem dopuszcza się lokalizację zabudowy letniskowej lub rekreacji indywidualnej, usług sportu i rekreacji, plaży, zieleni naturalnej i urządzonej i dróg. Wyznaczone tereny zieleni stanowią kontynuację formy użytkowania tych terenów. W przypadku wprowadzenia nowej zabudowy wszelkie ewentualne uciążliwości powstające w wyniku realizacji planowanego zagospodarowania terenów nie powinny wykraczać poza granice nieruchomości inwestora. Przy zachowaniu wszystkich ustaleń zawartych w projektowanym dokumencie oraz uwarunkowań wynikających z obowiązującego prawa nie przewiduje się wystąpienia znaczących oddziaływań, rozumianych jako przekroczenia określonych prawem standardów jakości środowiska, istotnego zagrożenia dla liczebności i bioróżnorodności gatunków, generalnie istotnych barier dla migracji gatunków kluczowych i chronionych, zagrożenia dla obszarów przyrodniczo cennych, w tym dla celu i przedmiotu ochrony obszarów Natura 2000 oraz integralności tego obszaru.

Nie zachodzą również przesłanki wystąpienia znaczącego negatywnego oddziaływania na najbliższe obszary chronione w tym obszary Natura 2000.

Szczegółowy opis i wpływ projektowanego dokumentu na poszczególne elementy środowiska został zaprezentowany w rozdziale 9. prognozy.

7. Istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności dotyczące obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody

Obszar objęty projektem planu położony jest w granicach Dąbrówieńskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu, na terenie którego obowiązują zakazy zgodnie z Rozporządzeniem Nr 143 Wojewody Warmińsko-Mazurskiego z dnia 12 listopada 2008 r. w sprawie Dąbrówieńskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu (Dz. Urz. Woj. Warm. – Maz. Nr 178, poz. 2625). Wprowadzone ustalenia miejscowego planu uwzględniają przepisy prawa dotyczące ochrony przyrody, nie stwierdza się zatem znacząco negatywnego wpływu ustaleń planu na objęte ochroną prawną przyrodniczo cenne przestrzenie. Skutki realizacji planu nie będą miały znaczącego wpływu skierowanego na funkcjonowanie obszarów chronionych.

8. 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 opracowania dokumentu

Przy formułowaniu ustaleń analizowanego planu miały zastosowanie cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu.

Ochrona środowiska i idea zrównoważonego rozwoju powinny być uwzględniane w dokumentach planistycznych szczebla gminnego. Obliguje do tego zarówno ustawodawstwo krajowe, jak i wspólnotowe. Według art. 5 Konstytucji Rzeczypospolitej Polskiej *Rzeczpospolita Polska (...) strzeże dziedzictwa narodowego oraz zapewnia ochronę środowiska, kierując się zasadą zrównoważonego rozwoju*. Do ochrony środowiska obligują Polskę również ratyfikowane umowy. Do najważniejszych umów międzynarodowych oraz dyrektyw Unii Europejskiej należą:

- W zakresie ochrony przyrody i bioróżnorodności:
 - ✓ Konwencja o różnorodności biologicznej z Rio de Janeiro z 1992 r.,
 - ✓ Konwencję Berneńską o ochronie dzikiej fauny i flory europejskiej oraz ich siedlisk naturalnych z 1979 r.,
 - ✓ Dyrektywa Rady 2009/147/WE z dnia 30 listopada 2009r. w sprawie ochrony dzikiego ptactwa,
 - ✓ Dyrektywa Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992r. w sprawie ochrony naturalnych siedlisk oraz dzikiej fauny i flory.
- W zakresie ochrony powietrza i klimatu:
 - ✓ Ramowa Konwencja Narodów Zjednoczonych w sprawie zmian klimatu z Rio de Janeiro z 1992r.,
 - ✓ Dyrektywa Rady 96/62/WE z dnia 27 września 1997 roku w sprawie oceny i zarządzania jakością otaczającego powietrza,

- ✓ Dyrektywa 2009/28/WE z dnia 23 kwietnia 2009 r. w sprawie promocji wykorzystania energii z OZE.
- W zakresie ochrony wód
 - ✓ Dyrektywa Rady 76/464/WEG z dnia 4 maja 1976 r. w sprawie zanieczyszczenia spowodowanego przez niektóre substancje niebezpieczne odprowadzane do środowiska wodnego Wspólnoty,
 - ✓ Ramowa Dyrektywa Wodna 2000/60/WE z dnia 23 października 2000 r.,
 - ✓ Dyrektywa 91/271/EWG z dnia 21 maja 1991 r. dotycząca oczyszczania ścieków komunalnych.
- W zakresie ochrony powierzchni ziemi
 - ✓ Strategia tematyczna w sprawie ochrony gleb
- W zakresie ochrony krajobrazu kulturowego i zasobów kulturowych
 - ✓ Europejska Konwencja Krajobrazowa z 2000 r. ratyfikowana przez Polskę w 2006r.
- W zakresie ochrony ludzi, ich mienia i warunków bytowania
 - ✓ Dyrektywa Rady 2000/14/WE z 8 maja 2000 roku w sprawie emisji hałasu,
 - ✓ Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/1/WE z dnia 15 stycznia 2008 r. dotycząca zintegrowanego zapobiegania zanieczyszczeniom i ich kontroli.
- Odnosnie procedury oceny oddziaływania na środowisko
 - ✓ Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady nr 2001/42/WE z 27 czerwca 2001 r. w sprawie oceny wpływu niektórych planów i programów na środowisko,
 - ✓ Dyrektywa Rady nr 85/337/EWG z 27 czerwca 1985 r. w sprawie oceny skutków wywieranych przez niektóre przedsięwzięcia publiczne i prywatne na środowisko naturalne.

Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu europejskim mają odzwierciedlenie w ustawodawstwie polskim. Za jeden z najważniejszych należy uznać ustawę z dnia 3 października 2008 r. *o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko*, na podstawie której sporządzona została niniejsza prognoza. Do innych ustaw należą:

- ✓ Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t. j. Dz.U. 2024 poz. 54 ze zm.),
- ✓ Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t. j. Dz.U. 2023 poz. 1336 ze zm.),
- ✓ Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (t. j. Dz.U. 2023 r. poz. 1478ze zm.),
- ✓ Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 roku o odpadach (t.j. Dz.U. 2023 r. poz. 1587 ze zm.),
- ✓ Ustawa z dnia 3 lutego 1995 roku o ochronie gruntów rolnych i leśnych (tj. Dz.U. 2024 r. poz. 82 ze zm.).

Ponadto cele ochrony środowiska określane są w strategicznych dokumentach programowych i ustawowych, zarówno w tych o znaczeniu krajowym, jak i regionalnym i lokalnym. Podstawowym dokumentem określającym zasady zrównoważonego rozwoju oraz traktującymi o szeroko pojętej ochronie środowiska jest *Koncepcja przestrzennego zagospodarowania kraju 2030*, gdzie nacisk położony jest na ideę zrównoważonego rozwoju (ustrojowa zasada zrównoważonego rozwoju), którą

definiuje się jako integrację działań politycznych, społecznych i gospodarczych w układach przestrzennych, z zachowaniem równowagi przyrodniczej oraz trwałości podstawowych procesów przyrodniczych w celu zagwarantowania możliwości zaspokajania podstawowych potrzeb poszczególnych społeczności oraz obywateli zarówno współczesnego pokolenia, jak i przyszłych pokoleń.

Podsumowując wiodącymi zasadami zagospodarowania przestrzennego winny być: zrównoważony rozwój oraz ład przestrzenny. Cele ochrony środowiska w przedmiotowym projekcie planu miejscowego zostały uwzględnione następująco:

➤ W zakresie ochrony przyrody i bioróżnorodności

Analizowany obszar położony jest w granicach Dąbrówieńskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu. W związku z czym zagospodarowanie terenu musi uwzględniać ograniczenia i dopuszczenia wynikające z przepisów odrębnych dotyczących ww. formy ochrony przyrody.

Na obszarze opracowania nie występują obszary o znaczeniu międzynarodowym i wspólnotowym wchodzące w skład Europejskiej Sieci Ekologicznej Natura 2000. Wprowadzone przez analizowany plan miejscowy funkcje, dotyczące lokalizacji terenów zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, nie wpłyną negatywnie na występujące poza terenem opracowania obszary Natura 2000.

➤ W zakresie ochrony powietrza i klimatu

Projekt planu ustala, iż zaopatrzenie w ciepło będzie realizowane indywidualnie, z dopuszczeniem ogrzewania urządzeniami, które nie powodują przekroczenia dopuszczalnych zawartości substancji szkodliwych w powietrzu zgodnie z obowiązującymi przepisami odrębnymi oraz energią elektryczną lub odnawialnymi źródłami energii o mocy nieprzekraczającej 500kW, z wyłączeniem elektrowni wiatrowych. Dodatkowo w projekcie planu wprowadzono zakaz ogrzewania budynków urządzeniami, które spowodowałyby przekroczenia dopuszczalnych zawartości substancji szkodliwych w powietrzu.

➤ W zakresie ochrony wód

Plan postuluje dla projektowanej zabudowy obowiązek zaopatrzenia w wodę z sieci wodociągowej, z dopuszczeniem ujęć własnych. Odprowadzenie ścieków będzie odbywać się do sieci kanalizacji sanitarnej z dopuszczeniem odprowadzania ścieków do zbiorników bezodpływowych lub do przydomowych oczyszczalni ścieków zgodnie z przepisami odrębnymi. Wody opadowe i roztopowe należy odprowadzić do otwartej lub zamkniętej sieci kanalizacji deszczowej wyposażonej w niezbędne urządzenia podczyszczające, z dopuszczeniem odprowadzania wcześniej oczyszczonych wód opadowych i roztopowych z powierzchni uszczelnionych do gruntu w granicach własnej działki lub do zbiorników szczelnych lub do zbiorników retencyjnych lub do ogólnodostępnych rowów melioracyjnych, w sposób nie zagrażający środowisku oraz zasobom wód podziemnych. Ponadto zakazuje zmiany kierunku i natężenia odpływu wód opadowych lub roztopowych oraz kierunku odpływu wód ze źródeł ze szkodą do gruntów sąsiednich.

➤ W zakresie ochrony powierzchni ziemi

W zakresie ochrony powierzchni ziemi istotne są ustalenia dotyczące wyposażenia w infrastrukturę kanalizacyjno-sanitarną, co ograniczy przedostawanie się ścieków do gruntu. Wszelkie inwestycje należy prowadzić w sposób nienaruszający stosunków gruntowo-wodnych, zapewniając ochronę gleby przed zanieczyszczeniem.

➤ W zakresie ochrony ludzi, ich mienia i warunków bytowania

Wszystkie rozwiązania przyjęte w planie miejscowym dotyczące poszczególnych komponentów wpływają na jakość życia człowieka. Wszelkie uciążliwości związane z założonymi funkcjami muszą się zawierać w granicach obszaru opracowania.

Cele ochrony środowiska określane na wszystkich szczeblach, także tych lokalnych winny być uwzględniane w projektowanych dokumentach planistycznych. Przyjęte w analizowanym projekcie planu formy zagospodarowania są efektem kompromisu społeczno-gospodarczo-środowiskowego. Projekt planu uwzględnia potrzebę zachowania zasobów środowiska jednocześnie umożliwiając inwestowanie w różnych formach. Układ przestrzenny poszczególnych terenów funkcjonalnych zapewni zrównoważony rozwój i przyczyni się do zachowania powiązań ekologicznych. Reasumując przyjęte rozwiązania w projekcie planu nie kolidują z celami ochrony ustanowionymi na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym.

9. Przewidywane oddziaływanie ustaleń projektu planu na środowisko

Przeznaczenie terenów pod planowane funkcje będzie oddziaływać na poszczególne elementy środowiska, w tym może powodować uciążliwości rozumiane jako wszelkie zjawiska wpływające ujemnie (negatywnie) na stan otaczającego środowiska, które utrudniają lub pogarszają komfort życia ludzi. Ten dyskomfort, niedogodności czy dysfunkcje środowiska są najczęściej wynikiem przekroczenia dopuszczalnych wartości parametrów, charakteryzujących stan środowiska.

Tabela 9. Przewidywane oddziaływania realizacji założeń projektu planu

Oddziaływania na środowisko	Podział oddziaływań ze względu na:									Ocena oddziaływania		
	Rodzaj				Czas			Mechanizm		Pozytywne	Neutralne	Negatywne
	Bezpośrednie	Pośrednie	Wtórne	Skumulowane	Krótkoterminowe	Średnioterminowe	Długoterminowe	Chwilowe	Stale			
Powierzchnia ziemi w tym gleby	ML US ZB ZP ZN KP KR	-	-	-	-	-	ML US ZB ZP ZN KP KR	-	ML US ZB ZP ZN KP KR	ZB ZP ZN	ML US KP KR KDD KDW	-
Budowa geologiczna i zasoby naturalne	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Wody	ML US ZB ZP ZN KP KR	-	-	-	-	-	ML US ZB ZP ZN KP KR	-	ML US ZB ZP ZN KP KR	ZB ZP ZN	ML US KP KR	-
Powietrze i klimat	ML US ZB	-	-	-	-	-	ML US ZB	KR	ML US ZB	ML US ZB	-	KR

Oddziaływania na środowisko	Podział oddziaływań ze względu na:								Ocena oddziaływania			
	Rodzaj				Czas			Mechanizm				
	Bezpośrednie	Pośrednie	Wtórne	Skumulowane	Krótkoterminowe	Średnioterminowe	Długoterminowe	Chwilowe	Stale	Pozytywne	Neutralne	Negatywne
	ZP ZN KP KR						ZP ZN KP KR		ZP ZN KP	ZP ZN KP		
Szata roślinna, świat zwierzęcy i różnorodność biologiczna	ML <i>US</i> <i>ZB</i> ZP ZN KP KR	-	-	-	-	-	ML <i>US</i> <i>ZB</i> ZP ZN KP KR	-	ML <i>US</i> <i>ZB</i> ZP ZN KP KR	ML <i>US</i> <i>ZB</i> ZP ZN	KP KR	-
Krajobraz	ML <i>US</i> <i>ZB</i> ZP ZN KP KR	-	-	-	-	-	ML <i>US</i> <i>ZB</i> ZP ZN KP KR	-	ML <i>US</i> <i>ZB</i> ZP ZN KP KR	ML <i>US</i> <i>ZB</i> ZP ZN	KP KR	-
Zabytki i dobra materialne	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Życie i zdrowie ludzi	ML <i>US</i> <i>ZB</i> ZP ZN KP KR	-	-	-	-	-	ML <i>US</i> <i>ZB</i> ZP ZN KP KR	-	ML <i>US</i> <i>ZB</i> ZP ZN KP KR	ML <i>US</i> <i>ZB</i> ZP ZN KP KR	-	-
Obszar Chronionego Krajobrazu	ML <i>US</i> <i>ZB</i> ZP ZN KP KR	-	-	-	-	-	ML <i>US</i> <i>ZB</i> ZP ZN KP KR	-	ML <i>US</i> <i>ZB</i> ZP ZN KP KR	<i>ZB</i> ZP ZN	ML <i>US</i> KP KR	-
Pozostałe obszary chronione w tym Natura 2000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Korytarze ekologiczne	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ML – teren zabudowy letniskowej lub rekreacji indywidualnej;

US – teren usług sportu i rekreacji;

ZB – teren plaży;

ZP – teren zieleni urządzonej;

ZN – teren zieleni naturalnej;

KP – teren komunikacji pieszo - rowerowej;

KR – teren komunikacji drogowej wewnętrznej.

9.1. Oddziaływanie na powierzchnię ziemi, w tym gleby

Teren zabudowy lotniskowej lub rekreacji indywidualnej (ML), ~~teren usług sportu i rekreacji (US)~~

Na terenach, na których zostanie wprowadzona nowa inwestycja, w wyniku jej realizacji i zmiany użytkowania terenu powierzchnia ziemi ulegnie przekształceniu dla potrzeb planowanych inwestycji. W wyniku powstania nowego zainwestowania, może nastąpić lokalne uszczelnienie podłoża, dodatkowo postawione warunki minimalnej procentowej powierzchni biologicznie czynnej redukują wielkości powierzchni nieprzepuszczalnych.

W projekcie planu znalazły się również ustalenia, które pozwalają na ograniczenie negatywnego oddziaływania planowanych inwestycji na powierzchnię ziemi. W tym zakresie szczególnie istotne są ustalenia dotyczące powierzchni działek budowlanych, nieprzekraczalnych linii zabudowy, minimalnych powierzchni biologicznie czynnych, gabarytów i geometrii nowej zabudowy.

Powyższe zapisy projektu planu pozwalają na zachowanie w granicach przedmiotowego obszaru powierzchni biologicznie czynnych zapewniających infiltrację wód powierzchniowych i kształtowanie zieleni, towarzyszącej zabudowie. Dodatkowo, aby ograniczyć negatywne skutki prac ziemnych powinno się powierzchnią warstwę gleby, zdjętą podczas prac budowlanych, powtórnie wykorzystać do np. niwelacji terenów drogowych, zagospodarowania całości terenu po zakończeniu budowy.

Sugeruje się, dla terenów przewidzianych pod zabudowę, położonych w bezpośrednim sąsiedztwie szczytu skarp, w związku z zagrożeniem osuwiskami, możliwość lokalizacji zabudowy poprzedzić badaniami geotechnicznymi.

Dodatkowo, aby przeciwdziałać procesom osuwania się mas ziemnych na terenach o dużych spadkach należy zachować zieleń stabilizującą skarpy i krawędzie, ewentualnie wprowadzić nowe zespoły trwałej zieleni głęboko się korzeniejącej w celu utrwalenia naturalnych form terenu oraz właściwe zagospodarowanie i odprowadzenie wód opadowych.

W celu zapobiegania możliwościom zanieczyszczenia powierzchni ziemi oraz gleb odpadami, zapisy projektu planu ustalają zagospodarowanie odpadów w sposób zgodny z obowiązującymi przepisami odrębnymi.

Teren zieleni urządzonej (ZP), teren zieleni naturalnej (ZN), ~~teren plaży (ZB)~~

Wyznaczenia w projekcie planu funkcje zieleni, stanowi kontynuację dotychczasowego sposobu wykorzystania omawianego terenu. Oddziaływania będą miały charakter bezpośredni, długoterminowy, stały, pozytywny.

~~Wyznaczona funkcja terenu plaży (ZB) przewodzona jest na terenie, który aktualnie jest pozbawiony w większości roślinności, położony nad brzegiem jeziora, a jego zagospodarowanie nie będzie znacząco oddziaływać na gleby, gdyż będzie zachowany duży udział powierzchni biologicznie czynnej (80%). Dodatkowo projekt planu nakazuje realizację plaży trawiastej, nakazuje realizację jej z zachowaniem naturalnej rzeźby terenu oraz zakazuje likwidowania i niszczenia zadrzewień śródpolnych i nadwodnych. Oddziaływania będą miały charakter bezpośredni, długoterminowy, stały, pozytywny.~~

Teren komunikacji drogowej wewnętrznej (KR), teren komunikacji pieszorowerowej (KP)

Tereny dróg służą realizacji głównych funkcji, w związku z tym ich oddziaływanie jest do nich zbliżone. Nowo powstałe drogi przeznaczone są do obsługi terenów

inwestycyjnych. Ich oddziaływanie będzie polegało na trwałym usunięciu wierzchniej warstwy litosfery i zastąpieniu jej przez powierzchnię sztuczną. Oddziaływania będą miały charakter bezpośredni, długoterminowy, stały, neutralny.

W związku z urozmaiconą strukturą terenu położeniem obszarów opracowania w granicach Dąbrówieńskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu, aby nie naruszać zakazu „wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu, z wyjątkiem prac związanych z zabezpieczeniem przeciwsztorowym, przeciwpowodziowym lub przeciwoświsłowym lub budową, odbudową, utrzymaniem, remontem lub naprawą urządzeń wodnych”, wprowadzono w ustaleniach szczegółowych dla powyższych wydzieleń zakaz wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu, a planowane zagospodarowanie obszaru należy dostosować do istniejącego ukształtowania terenu.

9.2. Oddziaływanie na zasoby naturalne

Realizacja zapisów planu nie wpłynie na zasoby naturalne – z posiadanych materiałów archiwalnych wynika, że na badanym terenie nie występują udokumentowane zasoby naturalne takiej jak kruszywa, złoża ropy, pokłady torfu, itp.

9.3. Oddziaływanie na wody powierzchniowe i podziemne

Teren zabudowy lotniskowej lub rekreacji indywidualnej (ML). ~~*teren usług sportu i rekreacji (US)*~~

Realizacja ustaleń projektu planu może spowodować: zwiększenie powierzchni nieprzepuszczalnych, co będzie powodowało odwadnianie terenu i okresowe przesuszanie, zwiększy zapotrzebowanie na wodę, wzrost ryzyka przedostawania się substancji ropopochodnych oraz innych substancji chemicznych do wód, wzrost liczby zrzucanych ścieków. Będą to oddziaływania bezpośrednie, długoterminowe, stałe i chwilowe, negatywne.

Zgodnie z założeniami projektowymi realizacja zapisów planu przewiduje zapotrzebowanie w wodę oraz wytwarzanie ścieków (sanitarnych i deszczowych) z dopuszczeniem odprowadzania ścieków do szczelnych atestowanych zbiorników bezodpływowych. Wody opadowe i roztopowe projekt planu ustala odprowadzanie poprzez system kanalizacji deszczowej wyposażonej w niezbędne urządzenia podczyszczające.

W związku z miejscowym brakiem lub słabą izolacją pierwszego głównego użytkowego poziomu wodonośnego od powierzchni terenu, w projekcie planu znalazły się ustalenia zakazujące wprowadzania szkodliwych substancji do gleby, które mogłyby negatywnie wpływać na jakość wód podziemnych.

Powyższe ustalenia i rozwiązania w wystarczający sposób zminimalizują ryzyko wystąpienia negatywnego oddziaływania na stan czystości wód podziemnych i gruntów.

W związku z położeniem obszaru opracowania w granicach Dąbrówieńskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu oraz sąsiedztwem jeziora Dąbrowa Mała i jeziora Okrągłe, wyznaczona została geodezyjnie faktyczna linia brzegowa jezior. Planowana zabudowa związana z powyższymi funkcjami wyznaczona została poza 100 m strefą ochronną od linii brzegowych jezior, pozostawiając w tym pasie w większości zieleni naturalną z zakazem realizacji obiektów budowlanych.

Teren zieleni urządzonej (ZP), teren zieleni naturalnej (ZN), ~~teren plaży (ZB)~~

Przeznaczenie w projekcie planu terenów na funkcję zieleni stanowi kontynuację dotychczasowego sposobu użytkowania tego terenu. Zachowany zostanie duży udział terenów biologicznie czynnych i utrzymana zdolność infiltracji podłoża. Wody opadowe będą przenikać do gruntu zasilając warstwy wodonośne i chroniąc grunt przed nadmiernym przesycaaniem. Oddziaływania będą miały charakter bezpośredni, długoterminowy, stały, pozytywny.

Poprzez wyznaczenie powyższych terenów zachowana zostanie równowaga ekologiczna, poprzez m.in. utrzymanie barier ochronnych w postaci terenów zieleni naturalnej, zadrzewień w otoczeniu zbiornika wodnego, które ograniczają spływ zanieczyszczeń z terenu opracowania i nie wpływają znacząco na przyspieszenie procesu eutrofizacji wód powierzchniowych. Dodatkowo na wydzielonym terenie WP projekt planu zakazuje zanieczyszczenia wód powierzchniowych.

W związku z położeniem omawianego terenu w granicach Dąbrówieńskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu, w projekcie planu, jak również na załączniku graficznym nr 1 do niniejszej prognozy wskazana została wyznaczona geodezyjnie faktyczna linia brzegowa jeziora Dąbrowa Mała i jeziora Okrągłe, które sąsiadują od północy i zachodu z obszarem opracowania. W 100 metrowym buforze ochronnym od linii brzegowej powyższych zbiorników wodnych, projekt planu ~~na większości terenu~~ wyznacza zieleń naturalną (ZN) oraz zieleń urządzoną (ZP) zachowując tym samym pas roślinności okalającej jeziora, celem ochrony tych ekosystemów. Dodatkowo wyznaczenie terenów zieleni naturalnej (ZN) ograniczy spływ zanieczyszczeń z terenów planowanych pod zabudowę, co zachowa równowagę ekologiczną oraz nie wpłynie znacząco na przyspieszenie procesu eutrofizacji jeziora. Ponadto projekt planu wprowadza zakaz niszczenia istniejącej zieleni jako ostoji bioróżnorodności oraz zakazuje lokalizacji obiektów budowlanych.

~~Wyznaczony teren ZB – teren plaży, przewodzona jest na terenie, który aktualnie jest pozbawiony w większości roślinności, położony nad brzegiem jeziora. Według zapisów planu będzie stanowił teren dostępu do wód publicznych, dodatkowo projekt planu dopuszcza na jego obszarze realizację obiektów budowlanych niezbędnych do pełnienia funkcji plaży i kąpieliska, jak również, dopuszcza realizację inwestycji celu publicznego z zakresu budowy i utrzymania obiektów sportowych lub zapewnienia bezpieczeństwa osób przebywających na obszarach wodnych.~~

W związku z czym oddziaływanie powyższych funkcji będzie miało charakter bezpośredni, długoterminowy, stały, pozytywny.

Teren komunikacji drogowej wewnętrznej (KR), teren komunikacji pieszo-rowerowej (KP)

Przewidywane ograniczenie infiltracji wód opadowych na fragmentach uszczelnionych ciągów komunikacyjnych obejmujących ww. tereny nie będzie znaczące dla użytkowania lokalnych zasobów wód podziemnych. Oddziaływania będą miały charakter bezpośredni, długoterminowy, stały, neutralny.

9.4. Odpady

Teren zabudowy letniskowej lub rekreacji indywidualnej (ML), ~~teren usług sportu i rekreacji (US)~~

W granicach powyższych terenów funkcjonalnych wyznaczonych w projekcie planu przewiduje się wzrost ilości odpadów charakterystycznych dla danego sektora

gospodarczego. Zgodnie z zapisami projektu planu gospodarke odpadami ustala się zgodnie z przepisami odrębnymi oraz obowiązującymi w tym zakresie przepisami lokalnymi.

9.5. Oddziaływanie na powietrze atmosferyczne i klimat

Teren zabudowy letniskowej lub rekreacji indywidualnej (ML), ~~teren usług sportu i rekreacji (US)~~

Oddziaływaniem pozytywnym, długoterminowym, bezpośrednim i stałym związanym z ww. terenami zabudowy będzie zapewnienie ciepła z urządzeń, nie przekraczających dopuszczalnych zawartości substancji szkodliwych w powietrzu oraz energią elektryczną lub odnawialnymi źródłami energii o mocy nieprzekraczającej 500kW, co zmniejszy ilość zanieczyszczeń w atmosferze.

Na terenach nowo projektowanej zabudowy w czasie wykonywania prac budowlanych może wystąpić okresowe pylenie oraz emisja zanieczyszczeń gazowych pochodzących z maszyn i urządzeń budowlanych. Uciążliwości te mogą występować krótkookresowo w skali lokalnej i będą ograniczone do terenów prowadzonych prac budowlanych.

Oddziaływaniem negatywnym, pośrednim, długoterminowym i chwilowym terenów zabudowy usługowej będzie okresowy wzmożony ruch samochodowy w miejscu świadczenia usług.

Teren zieleni urządzonej (ZP), teren zieleni naturalnej (ZN), ~~teren plaży (ZB)~~

Przeznaczenie analizowanego obszaru na tereny zieleni stanowi kontynuację dotychczasowego użytkowania. Utrzymanie dotychczasowego sposobu przeznaczenia terenu będzie sprzyjało zachowaniu korzystnego topoklimatu.

Teren komunikacji drogowej wewnętrznej (KR), teren komunikacji pieszo-rowerowej(KP)

Budowa nowych dróg utwardzonych może nieznacznie przyczynić się do zwiększenia natężenia ruchu samochodowego, a to z kolei spowoduje wzmożoną emisję hałasu oraz zanieczyszczeń do atmosfery. Oddziaływania będą miały charakter bezpośredni, długoterminowy, chwilowy, negatywny.

9.6. Klimat akustyczny

Projekt planu ustala obowiązek zachowania dopuszczalnego poziomu hałasu zgodnie z przepisami odrębnymi dla terenów chronionych akustycznie oznaczonych na rysunku planu symbolami:

- a) dla terenów elementarnych oznaczonych na rysunku planu symbolem literowym **ML, US, ZB** jak dla terenów rekreacyjno - wypoczynkowych;
- b) dla pozostałych terenów elementarnych wyznaczonych w planie ustala się normy hałasu zgodnie z przepisami odrębnymi, a w przypadku gdy teren nie podlega ochronie akustycznej - nie ustala się.

Tabela 10. Dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku w zależności od przeznaczenia terenu¹⁷

Lp.	Rodzaj terenu	Dopuszczalny poziom hałasu w [dB]			
		Drogi lub linie kolejowe ¹⁾		Pozostałe obiekty i działalność będąca źródłem hałasu	
		L _{Aeq D} przedział czasu odniesienia równy 16 godzinom	L _{Aeq N} przedział czasu odniesienia równy 8 godzinom	L _{Aeq D} przedział czasu odniesienia równy 8 najmniej korzystnym godzinom dnia kolejno po sobie następującym	L _{Aeq N} przedział czasu odniesienia równy 1 najmniej korzystnej godzinie nocy
1	a) Strefa ochronna "A" uzdrowiska b) Tereny szpitali poza miastem	50	45	45	40
2	a) Tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej b) Tereny zabudowy związanej ze stałym lub czasowym pobytem dzieci i młodzieży ²⁾ c) Tereny domów opieki społecznej d) Tereny szpitali w miastach	61	56	50	40
3	a) Tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i zamieszkania zbiorowego b) Tereny zabudowy zagrodowej c) Tereny rekreacyjno- wypoczynkowe ²⁾ d) Tereny mieszkaniaowo-usługowe	65	56	<u>55</u>	<u>45</u>
4	Tereny w strefie śródmiejskiej miast powyżej 100 tys. mieszkańców ³⁾	68	60	55	45

Objaśnienia:

¹⁾ Wartości określone dla dróg i linii kolejowych stosuje się także dla torowisk tramwajowych poza pasem drogowym i kolei linowych.

²⁾ W przypadku niewykorzystywania tych terenów, zgodnie z ich funkcją, w porze nocy, nie obowiązuje na nich dopuszczalny poziom hałasu w porze nocy.

³⁾ Strefa śródmiejska miast powyżej 100 tys. mieszkańców to teren zwartej zabudowy mieszkaniowej z koncentracją obiektów administracyjnych, handlowych i usługowych. W przypadku miast, w których występują dzielnice o liczbie mieszkańców pow. 100 tys., można wyznaczyć w tych dzielnicach strefę śródmiejską, jeżeli charakteryzuje się ona zwartą zabudową mieszkaniową z koncentracją obiektów administracyjnych, handlowych i usługowych.

Terren zabudowy lotniskowej lub rekreacji indywidualnej (ML), teren usług sportu i rekreacji (US), teren plaży (ZB)

W trakcie normalnej eksploatacji istniejąca zabudowa nie powinna generować uciążliwości dla ludzi Oddziaływanie negatywne, krótkoterminowe może wystąpić na etapie prac budowlanych i związane będzie z uciążliwościami emitowanymi przez

¹⁷ Źródło: Rozporządzenia Ministra Środowiska z 14 czerwca 2007r. sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2014 r. poz.112)

pracujące maszyny, tj. głównie z hałasem i obniżeniem jakości krajobrazu. Ponadto należy zwrócić uwagę, że oddziaływanie akustyczne na środowisko występujące okresowo w trakcie prac budowlanych nie podlega regulacjom prawnym z zakresu ochrony przed hałasem.

~~Na terenach usługowych, można spodziewać się hałasu związanego głównie z obsługą danych terenów. Będzie to oddziaływanie bezpośrednie, lokalne.~~

Projekt planu ustala dopuszczalne poziomy hałasu na terenach projektowanych funkcji. W związku z tym przewidywane zagospodarowanie terenu związane z zabudową w trakcie jej normalnej eksploatacji nie powinno generować uciążliwości dla ludzi.

Teren zieleni urządzonej (ZP), teren zieleni naturalnej (ZN)

Przeznaczenie analizowanych obszarów na tereny zieleni stanowi kontynuację dotychczasowego użytkowania.

Teren komunikacji drogowej wewnętrznej (KR), teren komunikacji pieszo-rowerowej (KP)

Budowa nowych dróg utwardzonych może nieznacznie przyczynić się do zwiększenia natężenia ruchu samochodowego, a to z kolei spowoduje wzmożoną emisję hałasu. Oddziaływania będą miały charakter bezpośredni, długoterminowy, chwilowy, negatywny.

9.7. Oddziaływanie na szatę roślinną, świat zwierzęcy i różnorodność biologiczną

Teren zabudowy letniskowej lub rekreacji indywidualnej (ML), ~~teren usług sportu i rekreacji (US)~~

Oddziaływanie na etapie realizacji ustaleń planu będzie sprowadzało się do miejscowego usunięcia wierzchniej warstwy ziemi z istniejącą roślinnością. W związku z tym, że planowane zagospodarowanie na powyższych terenach przewidziane jest na terenach aktualnie zaoranych, przekształcenie stanu zieleni nie będzie istotnym oddziaływaniem na środowisko. Ponadto na terenach objętych projektem planu wyznacza się minimalny udział powierzchni biologicznie czynnej, co warunkuje zagospodarowanie terenu zielenią.

Na etapie realizacji zapisów projektu mpzp możliwa jest migracja niektórych gatunków zwierząt z terenów objętych pracami budowlanymi. Takiej reakcji można oczekiwać ze względu na uciążliwości związane z funkcjonowaniem sprzętu budowanego (hałas, drgania spaliny, nasilona obecność ludzi). Można przewidywać, że migracja ta będzie czasowa i nastąpi na tereny sąsiednie. Na terenie planowanych inwestycji stwierdzono jednak przede wszystkim pospolite gatunki, które dobrze radzą sobie z sąsiedztwem człowieka. W związku z czym przypuszcza się, iż w trakcie realizacji założeń projektu planu dla tych ptaków czynnik ten nie będzie miał negatywnego znaczenia. Jednakże w bezpośrednim sąsiedztwie znajdują się liczne tożsame siedliska, które mogą być wykorzystywane przez te ptaki jako teren żerowania, w związku z czym nie przewiduje się, by realizacja założeń projektu planu znacząco negatywnie oddziaływała na populacje ptaków opisywanego terenu.

Teren zieleni urządzonej (ZP), teren zieleni naturalnej (ZN), ~~teren plaży (ZB)~~

Utrzymanie powyższych funkcji w dotychczasowym użytkowaniu będzie miało bezpośredni, długoterminowy, stały i pozytywny wpływ na szatę roślinną, świat zwierzęcy i różnorodność biologiczną.

~~*Teren plaży (ZB) został wyznaczony na obszarze przekształconym, w większości pozbawionym roślinności. W projekcie planu znalazły się ustalenia nakazujące realizację tego terenu jako plaży trawiastej z zachowaniem istniejącej rzeźby terenu oraz dopuszczono nasadzenia zieleni niskiej o wysokiej gatunków roślin rodzimych. Oddziaływania będą miały charakter bezpośredni, długoterminowy, stały, pozytywny.*~~

Teren komunikacji drogowej wewnętrznej (KR), teren komunikacji pieszo-rowerowej(KP)

Oddziaływanie związane z terenami komunikacyjnymi będzie miało bardzo niewielki wpływ na szatę roślinną, świat zwierzęcy i różnorodność biologiczną. W wyniku prac budowlanych zostanie zniszczona częściowo szata roślinna, która następnie może zostać odbudowana po zakończeniu procesu budowlanego. Biorąc pod uwagę, że wyznaczone drogi obejmują tereny obecnie częściowo antropogenicznie przekształcone lub są wyznaczone na terenach obecnie użytkowanych jako drogi oddziaływanie to będzie miało niewielki zasięg i siłę. Oddziaływania będą miały charakter bezpośredni, długoterminowy, stały, neutralny.

9.8. Oddziaływanie na krajobraz

Teren zabudowy letniskowej lub rekreacji indywidualnej (ML), teren usług sportu i rekreacji (US)

Przy wprowadzeniu nowo projektowanej zabudowy projekt planu ustala m.in. zastosowanie do budowy budynków materiałów tradycyjnych takich jak cegła, kamień, drewno, tynki o wygładzie tynków tradycyjnych co sprzyja zachowaniu harmonii w krajobrazie. Będzie to oddziaływanie bezpośrednie, długotrwałe, stałe i pozytywne.

Ponadto podczas realizacji założeń projektu planu początkowo może wprowadzić ucierpieć estetyka przedmiotowego terenu (oddziaływania niekorzystne krótkoterminowe, chwilowe), co będzie związane z procesami budowlanymi. Na etapie funkcjonowania zabudowy, projektowane budynki swym charakterem i kubaturą nie powinny jednak odbiegać od zabudowy sąsiednich terenów.

Teren zieleni urządzonej (ZP), teren zieleni naturalnej (ZN), teren plaży (ZB)

Pozytywne oddziaływanie długoterminowe, bezpośrednie i stałe będzie związane z utrzymaniem terenu zieleni w dotychczasowym zagospodarowaniu, co bardzo korzystnie wpływa na krajobraz obszaru opracowania.

Teren komunikacji drogowej wewnętrznej (KR), teren komunikacji pieszo-rowerowej(KP)

W projekcie planu uwzględniono obszary obejmujące tereny komunikacyjne gdzie na części terenu jest to stan już istniejący a plan jedynie sankcjonuje jego istnienie. Oddziaływania będą miały charakter bezpośredni, długoterminowy, stały, neutralny.

9.9. Oddziaływania na zabytki i dobra materialne

Brak oddziaływania. W granicach opracowania planu nie znajdują się obiekty objęte prawnymi formami ochrony zabytków.

9.10. Oddziaływania na życie i zdrowie ludzi

Teren zabudowy letniskowej lub rekreacji indywidualnej (ML), ~~teren usług sportu i rekreacji (US)~~

Oddziaływanie negatywne, krótkoterminowe może wystąpić na etapie prac budowlanych i związane będzie z uciążliwościami emitowanymi przez pracujące maszyny, tj. głównie z hałasem i obniżeniem jakości krajobrazu.

Ponadto należy zwrócić uwagę, że oddziaływanie akustyczne na środowisko występujące okresowo w trakcie prac budowlanych nie podlega regulacjom prawnym z zakresu ochrony przed hałasem. Projekt planu ustala dopuszczalne poziomy hałasu na terenach projektowanych funkcji. W związku z tym przewidywane zagospodarowanie terenu związane z zabudową w trakcie jej normalnej eksploatacji nie powinno generować uciążliwości dla ludzi.

Omawiany projekt planu zakazuje lokalizacji przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, co uniemożliwia wprowadzenia inwestycji zawartych w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 poz. 1839), a które to mogłyby wpłynąć negatywnie na życie i zdrowie mieszkańców.

W związku z powyższym nie przewiduje się znaczącego negatywnego oddziaływania na zdrowie i życie ludzi realizacji założeń projektu planu.

Teren zieleni urządzonej (ZP), teren zieleni naturalnej (ZN), ~~teren plaży (ZB)~~

Pozytywne oddziaływanie długoterminowe, bezpośrednie i stałe będzie związane z utrzymaniem zieleni w dotychczasowym zagospodarowaniu, co bardzo korzystnie wpływa na odczucia mieszkańców na terenie obszarów opracowania.

~~Wyznaczenie terenu plaży, który stanowi dostęp do wód publicznych, wpływa pozytywnie na życie i zdrowie ludzi. Oddziaływania będą miały charakter bezpośredni, długoterminowy, stały, pozytywny.~~

Teren komunikacji drogowej wewnętrznej (KR), teren komunikacji pieszo-rowerowej (KP)

W bezpośrednim sąsiedztwie dróg nastąpi wzrost natężenia hałasu i zanieczyszczenie powietrza, Oddziaływania będą miały charakter bezpośredni, długoterminowy, stały, neutralny.

9.11. Oddziaływanie na obszary chronione w tym obszary Natura 2000

Obszar opracowania położony jest w granicach **Dąbrówieńskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu**, na terenie którego obowiązują zakazy zgodnie z Rozporządzeniem Nr 143 Wojewody Warmińsko-Mazurskiego z dnia 12 listopada 2008 r. w sprawie Dąbrówieńskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu (Dz. Urz. Woj. Warm. – Maz. Nr 178, poz. 2625).

W projekcie planu zawarto stosowną informację o położeniu terenów opracowania w granicach ww. OCHK-u, jak również nakazuje stosowania przepisów odrębnych związanych z lokalizacją planu w granicach ww. form ochrony przyrody.

Przedmiotowy teren stanowią zarówno grunty rolne oraz niewielkie powierzchnie zajmują pastwiska i łąki porośnięte głównie roślinnością niską, z miejscami występującymi pojedynczymi drzewami lub enklawami zieleni wysokiej.

Aktualnie przeważająca część terenu została zaorana, szata roślinna częściowo zniszczona. Ponadto znaczna część widocznych na ogólnodostępnych mapach zadrzewień została usunięta pod nadzorem ornitologicznym, celem przywrócenia gruntów do użytkowania rolniczego.

Pozostałe zadrzewienia zlokalizowane na terenach przewidzianych pod zabudowę należy wkomponować w planowaną inwestycję. Dodatkowo zapisy projektu planu zakazują likwidowania i niszczenia istniejących zadrzewień. W związku z powyższym nie dojdzie do naruszenia zakazu „*Likwidowania i niszczenia zadrzewień śródpolnych, przydrożnych i nawodnych...*”

Projekt planu zakazuje lokalizacji inwestycji mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, w związku z czym nie nastąpi naruszenie zakazu obowiązującego na terenie OChK.

Omawiany teren miejscami charakteryzuje się urozmaiconą konfiguracją rzeźby terenu, na którym występują zarówno wzniesienia z wyraźnym nachyleniem skarp, gdzie deniwelacje osiągają ok. 12 m (w części centralnej), jak i obniżenia. W części centralnej, w obniżeniu terenu położonym u podnóża stoku, występują rowy melioracyjne, biegnące poza teren opracowania, łącząc się na północy z wodami jeziora Dąbrowa Mała. Przeważająca część rowów aktualnie ulega zarastaniu.

W związku z powyższym, aby nie naruszać zakazu „*wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu, z wyjątkiem prac związanych z zabezpieczeniem przeciwsztormowym, przeciwpowodziowym lub przeciwosuwiskowym lub budową, odbudową, utrzymaniem, remontem lub naprawą urządzeń wodnych*”, projekt planu przewiduje realizację zabudowy letniskowej lub rekreacji indywidualnej na terenach nie odznaczających się znaczącymi spadkami, jak również wprowadzono w ustaleniach szczegółowych wyznaczonych funkcji zakaz wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu, a planowane zagospodarowanie obszaru należy dostosować do istniejącego ukształtowania terenu.

~~*Wyznaczona funkcja terenu plaży (ZB) przewodzona jest na terenie, który aktualnie jest pozbawiony w większości roślinności, położony nad brzegiem jeziora. Projekt planu nakazuje realizację plaży trawiastej, z zachowaniem naturalnej rzeźby terenu oraz zakazuje likwidowania i niszczenia zadrzewień śródpolnych i nadwodnych. Według zapisów planu teren ten będzie stanowił teren dostępu do wód publicznych, dodatkowo projekt planu dopuszcza na jego obszarze realizację obiektów budowlanych niezbędnych do pełnienia funkcji plaży i kąpieliska, jak również, dopuszcza realizację inwestycji celu publicznego z zakresu budowy i utrzymania obiektów sportowych lub zapewnienia bezpieczeństwa osób przebywających na obszarach wodnych.*~~

W związku z powyższym nie przewiduje się prowadzenia prac ziemnych prowadzących do zniszczenia lub przekształcenia form rzeźby terenu w sposób oznaczający utrata cech morfologicznych danego typu rzeźby.

W związku z położeniem omawianego terenu w granicach ww. Obszaru Chronionego Krajobrazu, przeprowadzono inwentaryzację terenu oraz terenów ościennych pod kątem występowania zbiorników wodnych. Jak wykazano w niniejszej „*Prognozie...*” na terenie opracowania nie występują zbiorniki czy oczka wodne. Z kolei teren stanowiący obniżenie w części centralne, gdzie występują rowy melioracyjne pozostanie zachowany w stanie niezmienionym poprzez wprowadzanie funkcji ZZN.

W związku z czym nie dojdzie do złamania zakazu „*Likwidowania naturalnych zbiorników wodnych, starorzeczy i obszarów wodno-błotnych*”.

Podczas inwentaryzacji wskazane zostały zbiorniki poza terenem oracowania oraz sąsiadujące jezioro Dąbrowa Mała i jezioro Okrągłe. W projekcie planu, jak również na załączniku graficznym nr 1 do niniejszej „*Prognozy...*” wskazana została faktyczna linia brzegowa powyższych jezior, która została wyznaczona geodezyjnie na mapie, a następnie pobrana z zasobów Starostwa Powiatowego w Ostródzie.

W 100 metrowym buforze ochronnym od faktycznej linii brzegowej jezior, projekt planu ~~na większości terenu~~ wyznacza zieleń naturalną (ZN) zachowując tym samym pas roślinności okalającej jeziora, celem ochrony tych ekosystemów oraz ograniczeniem spływów substancji biogennych. ~~W przypadku terenu przewidzianego pod lokalizację plaży (ZB), położonego w 100 m strefie ochronnej, stanowi on teren dostępu do wód publicznych, jak również, projekt planu dopuszcza na jego obszarze realizację obiektów budowlanych niezbędnych do pełnienia funkcji plaży i kąpieliska, jak również dopuszcza realizację inwestycji celu publicznego z zakresu budowy i utrzymania obiektów sportowych lub zapewnienia bezpieczeństwa osób przebywających na obszarach wodnych. Zgodnie z przepisami dotyczącymi Dąbrówieńskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu dla celów stosowania odstępstw od zakazu lokalizacji obiektów budowlanych w pasach o szerokości 100 m od linii brzegów rzek, jezior i innych zbiorników wodnych, zastosowanie ma przepis mówiący, iż „§4.ust.2 pkt.3 Zakazy, o których mowa w ust. 1 nie dotyczą: realizacji inwestycji celu publicznego” oraz zgodnie z „§4.ust.5 pkt.3 Zakazy, o których mowa w ust. 1 pkt. 8 nie dotyczy: wyznaczanych w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego terenów dostępu do wód publicznych w zakresie niezbędnym do pełnienia funkcji plaż, kąpielisk i przystani.”~~

~~W bezpośrednim sąsiedztwie, tj. w 100 m buforze ochronnym od pozostałych zinwentaryzowanych zbiorników wodnych projekt planu wprowadza funkcję 1US – teren sportu i rekreacji, na terenie którego dopuszcza się realizację obiektów budowlanych stanowiących inwestycję celu publicznego z zakresu budowy i utrzymania obiektów oraz zapewnienia bezpieczeństwa osób przebywających na obszarach wodnych. Zgodnie z przepisami dotyczącymi Dąbrówieńskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu dla celów stosowania odstępstw od zakazu lokalizacji obiektów budowlanych w pasach o szerokości 100 m od linii brzegów rzek, jezior i innych zbiorników wodnych, zastosowanie ma przepis mówiący, iż „§4.ust.2 pkt.3 Zakazy, o których mowa w ust. 1 nie dotyczą: realizacji inwestycji celu publicznego”.~~

Dodatkowo na terenie oznaczonym symbolem 1ML i 8ML – teren zabudowy letniskowej lub rekreacji indywidualnej, którego część położona jest w 100 m od zbiorników wodnych, wyznaczona została nieprzekraczalna linia zabudowy, z kolei na wyznaczonym terenie 2ZN wprowadzono zakaz zabudowy.

W związku z powyższym nie przewiduje się znaczącego negatywnego oddziaływania realizacji założeń projektu planu na Obszar Chronionego Krajobrazu.

Teren opracowania położony jest poza obszarami Natura 2000. Najbliżej położonym obszarem należącym do sieci Natura 2000 jest Specjalny Obszar Ochrony Siedlisk Ostoja Welska PLH280014 położony w odległości 2,97 km od granic opracowania.

W nawiązaniu do powyższego prognozuje się, iż realizacja zapisów planu nie będzie znacząco negatywnie oddziaływała na obszary Natura 2000 oraz nie naruszy spójności tych obszarów.

Obszar objęty projektem planu znajduje się również poza głównymi korytarzami ekologicznymi i nie stanowi zagrożenia ani bariery ekologicznej dla migracji roślin i zwierząt.

9.12. Wzajemne oddziaływanie

Poszczególne elementy środowiska, takie jak: ludzie, rzeźba terenu, budowa geologiczna, wody powierzchniowe i podziemne, pokrywa glebowa, szata roślinna i fauna, klimat lokalny, krajobraz naturalny, zasoby naturalne, dobra materialne, zabytki kultury materialnej są ze sobą powiązane i tworzą integralną całość.

Dlatego też negatywny wpływ na jeden z czynników, może przejawiać się pogorszeniem stanu całego ekosystemu. Wzajemne wzmacnianie występujących oddziaływań w danym środowisku powoduje, że łączny efekt jest większy od sumy efektów ich działania oddzielnego.

Z punktu widzenia zdrowia ludzi najważniejsze są oddziaływania na powietrze atmosferyczne i klimat akustyczny.

W oparciu o wyżej przedstawiony opis środowiska i analizę oddziaływań oraz ewentualnych zmian można stwierdzić, że przy zastosowaniu rozwiązań przedstawionych w niniejszej prognozie nie wystąpią wzajemne negatywne oddziaływania pomiędzy poszczególnymi elementami środowiska.

10. Rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczenie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektu miejscowego.

Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego określa cele, które zakładają zapobieganie, ograniczenie lub niedopuszczanie do negatywnego wpływu inwestycji na środowisko. Proponowane rozwiązania przedstawione w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego prowadzą do łagodzenia i likwidacji negatywnych wpływów na środowisko przyrodnicze.

W zakresie ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego plan wprowadza następujące zasady:

1. Nakazuje stosowanie zakazów, ograniczeń oraz odstępstw od zakazów w zagospodarowaniu terenów zlokalizowanych w granicach Dąbrówieńskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu, zgodnie z przepisami odrębnymi.
2. Zakazuje wprowadzania nieoczyszczonych ścieków z placów uszczelnionych do wód powierzchniowych i gruntu.
3. Zakaz wprowadzania do gleby substancji mogących negatywnie wpływać na jakość wód podziemnych.
4. Zakaz zmiany kierunku odpływu wody opadowej lub roztopowej ze szkodą dla gruntów sąsiednich oraz kierunku odpływu ze źródeł, zgodnie z przepisami odrębnymi.
5. Nakaz utrzymania sieci melioracyjnych i drenażowych w należyтым stanie technicznym umożliwiającym zachowanie drożności poprzez ich ochronę przed

zanieczyszczeniem, zarastaniem i zasypywaniem, zgodnie z przepisami odrębnymi.

~~6. Zakazuje by uciążliwości generowane przez: działalność z zakresu turystyki zawierały się w granicach do których inwestor posiada tytuł prawny.~~

7. Ustala zakaz lokalizacji przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów odrębnych z zakresu ochrony środowiska.
8. Dopuszcza lokalizację przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, w przypadku, gdy wykonana ocena wykazała brak znaczącego negatywnego oddziaływania na środowisko;
9. Zakazuje lokalizacji zakładów o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej, o których mowa w przepisach odrębnych.
10. Ustala dopuszczalne poziomy hałasu, przyjmując odpowiednie przepisy dotyczące ochrony środowiska w zakresie dopuszczalnych poziomów hałasu:
 - ✓ dla terenów elementarnych oznaczonych na rysunku planu symbolem literowym ML, ~~US, ZB~~ jak dla terenów rekreacyjno - wypoczynkowych;
 - ✓ dla pozostałych terenów elementarnych wyznaczonych w planie ustala się normy hałasu zgodnie z przepisami odrębnymi, a w przypadku gdy teren nie podlega ochronie akustycznej - nie ustala się.
11. W granicach planu zasady ochrony i kształtowania ładu przestrzennego określone są ustaleniami: nieprzekraczalnej linii zabudowy, zasad kształtowania zabudowy.
12. Na terenie opracowania planów ustala się minimalną powierzchnię biologicznie czynną określony indywidualnie dla poszczególnych terenów.
13. Zaopatrzenie w ciepło będzie realizowane indywidualnie, z dopuszczeniem ogrzewania urządzeniami nie powodującymi przekroczenia dopuszczalnych poziomów substancji w środowisku zgodnie z przepisami odrębnymi lub oraz energią elektryczną lub z odnawialnych źródeł energii;
14. Zaopatrzenie w wodę będzie realizowane z sieci wodociągowej, z dopuszczeniem indywidualnego zaopatrzenia w wodę;
15. Ścieki należy odprowadzać do sieci kanalizacji sanitarnej, z dopuszczeniem zbiorników wodnych;
16. Wody opadowe i roztopowe należy odprowadzać do otwartej lub zamkniętej sieci kanalizacji deszczowej wyposażonej w niezbędne urządzenia podczyszczające;
17. Nakazuje, aby odpady były zagospodarowane w sposób zgodny z przepisami odrębnymi oraz obowiązującymi w tym zakresie przepisami lokalnymi.

Realizacja zapisów planu (rodzaj proponowanego zainwestowania) nie niesie poważnych zagrożeń dla środowiska. Przewiduje się również brak znaczącego oddziaływania projektowanego zagospodarowania na obszary ostoi Natura 2000, w szczególności:

- nie wpłynie na pogorszenie stanu siedlisk przyrodniczych oraz siedlisk gatunków roślin i zwierząt chronionych w sieci obszarów Natura 2000
- nie wpłynie na spójność obszarów Natura 2000

W związku z powyższym realizacja planu (rodzaj proponowanego zainwestowania) nie niesie specjalnych zagrożeń dla środowiska. Jednakże sposób ich realizacji wymaga wprowadzenia pewnych ograniczeń i zakazów w celu minimalizacji zagrożeń negatywnych oddziaływań:

- Na etapie realizacji zainwestowania wykonywane działania nie mogą naruszać zakazów obowiązujących na granicach Dąbrówieńskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu.
- Sugeruje się, dla terenów przewidzianych pod zabudowę, położonych w bezpośrednim sąsiedztwie szczytu skarp, w związku z zagrożeniem osuwiskami, możliwość lokalizacji zabudowy poprzedzić badaniami geotechnicznymi.
- Dodatkowo, aby przeciwdziałać procesom osuwania się mas ziemnych na terenach o dużych spadkach należy zachować zieleń stabilizującą skarpy i krawędzie, ewentualnie wprowadzić nowe zespoły trwałej zieleni głęboko się korzeniącej w celu utrwalenia naturalnych form terenu oraz właściwe zagospodarowanie i odprowadzenie wód opadowych.
- W jak największym stopniu dopasowywanie projektowanej zabudowy do istniejących warunków terenowych ograniczając niwelację terenu.
- Na etapie wznoszenia zainwestowania istotnym zagrożeniem będzie nadmierny hałas związany ze wznoszeniem zabudowy, utwardzaniem nawierzchni dróg itp. Nastąpi również ubytek szaty roślinnej związanej z realizacją zapisów planu. W związku z powyższym na etapie inwestycyjnym należy zastosować technologie ograniczające w sposób maksymalny hałas.
- Podczas realizacji przedsięwzięć należy działać zgodnie z ogólnie przyjętymi zasadami minimalizacji negatywnych skutków oddziaływania na środowisko naturalne. Dotyczy to takich aspektów jak hałdowanie gruntów w celu ponownego wykorzystania itp.
- Zastosowanie szczelnych atestowanych zbiorników bezodpływowych nie może tworzyć zagrożenia dla środowiska oraz warunków gruntowo-wodnych. Zaleca się jako preferowane, używanie zbiorników z tworzyw sztucznych (kilku płaszczyznowych), a rezygnację z prefabrykatów betonowych jako bardziej narażonych na ewentualne przeciekanie (ze względu na słabą jakość montażu, wpływ warunków geologicznych i klimatycznych - utwory spoiste które to podczas mrozów "pęcznieją" co może powodować negatywny wpływ na zbiorniki betonowe).
- Realizacja zabudowy musi umożliwiać migrację drobnych zwierząt poprzez np. otwory o średnicy min. 15 cm wykonane w podmurówce ogrodzeń przy powierzchni terenu, rozmieszczone w odstępach nie większych niż 5 m, prześwit o szerokości min 10 cm pomiędzy podmurówką, a ażurowymi elementami ogrodzenia, gdy wysokość podmurówki przekracza 10 cm wysokości – proponuje się wprowadzić powyższy zapis do całego obszaru projektu planu.

Zastosowanie się do wszystkich ustaleń projektowanego dokumentu i powyższych wytycznych powinno znacznie ograniczyć lub nawet wykluczyć część negatywnych oddziaływań na środowisko.

11. Rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w miejscowym planie

Metodologia opracowania Prognozy nakazuje dokonanie propozycji rozwiązań alternatywnych w stosunku do przewidywanych w projekcie dokumentu – rozwiązań,

które pozwoliłyby osiągnąć zamierzone cele przy mniejszej skali uciążliwości i oddziaływań na różne aspekty środowiska (realizacja zamierzonych celów byłaby wówczas z punktu widzenia oddziaływania na środowisko bardziej efektywna – zostałyby osiągnięta przy niższych kosztach).

Projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego uwzględnia uwarunkowania środowiska, potrzebę ochrony i wzbogacenia istniejących walorów przyrodniczo-krajobrazowych, konieczność zabezpieczenia zdrowia ludzi na tym terenie.

Jedynym rozsądnym rozwiązaniem alternatywnym, dotyczącym przyszłego zagospodarowania, byłoby zaniechanie podejmowania jakichkolwiek działań, tzw. wariant zerowy. Zaniechanie realizacji przedsięwzięcia nie wpłynęłoby na środowisko – pozostałoby ono w stanie obecnym. Jednakże, projekt planu jest zgodny z przepisami prawa w zakresie m.in. ochrony środowiska, ochrony przyrody, oraz innymi przepisami szczególnymi, ponadto na części terenu zostaje podtrzymany dotychczasowy sposób użytkowania terenów, a przewidywane zagospodarowanie terenów, wydaje się być funkcją społecznie uzasadnioną na przedmiotowym terenie, dlatego też nie proponuje się rozwiązań alternatywnych aniżeli te, które zostały zaproponowane w projekcie planu.

12. Wskazanie napotkanych trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy

Analizowane zainwestowanie jest powszechnie występującym i typowym przedsięwzięciem małej skali. Wobec tego określenie jego wpływu na środowisko nie napotkało na szczególne trudności.

13. Streszczenie w języku niespecjalistycznym

Prognoza oddziaływania na środowisko stanowi podstawowy dokument, niezbędny do przeprowadzania postępowania w sprawie strategicznej oceny oddziaływania na środowisko skutków realizacji polityki, strategii, planu lub programu. Obowiązek opracowania prognozy oddziaływania na środowisko wynika z ustawy z dnia 3 października 2008 r. *o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko*.

Zasadniczym celem prognozy oddziaływania na środowisko jest diagnoza obecnego stanu środowiska oraz wskazanie potencjalnego oddziaływania realizacji ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego na środowisko przyrodnicze, przy uwzględnieniu jego poszczególnych komponentów, w tym: powierzchni ziemi, warunków wodnych, różnorodności biologicznej, krajobrazu, szaty roślinnej i zwierząt, powietrza.

Niniejsza prognoza oddziaływania na środowisko została sporządzona dla potrzeb miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części obrębu geodezyjnego Dąbrówno w sąsiedztwie jeziora Dąbrowa Mała oraz Okrągłe, gmina Dąbrówno.

Projekt planu składa się z części tekstowej – projektu uchwały oraz z załącznika graficznego.

Projekt planu na omawianym terenie wyznacza następujące przeznaczenie terenu:
ML – teren zabudowy lotniskowej lub rekreacji indywidualnej;

~~US – teren usług sportu i rekreacji;~~

~~ZB – teren plaży;~~

ZP – teren zieleni urządzonej;

ZN – teren zieleni naturalnej;

KP – teren komunikacji pieszo - rowerowej;

KR – teren komunikacji drogowej wewnętrznej.

Projekt przedmiotowego planu, jest realizacją uchwały Rady Gminy Dąbrówno Nr XL/263/21 z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części obrębu geodezyjnego Lewałd Wielki w sąsiedztwie jeziora Dąbrowa Mała oraz części obrębu geodezyjnego Dąbrówno w sąsiedztwie Jezior Dąbrowa Mała oraz Okrągłe, Gmina Dąbrówno.

Zgodnie z załącznikami graficznymi do ww. uchwały opracowaniem miały zostać objęte dwa odrębne tereny, oznaczone jako Obszar I i Obszar II. Jednak zgodnie z zapisami paragrafu 4 uchwały intencyjnej dopuszcza się opracowanie planu dla wszystkich obszarów jednocześnie lub każdego osobno. W związku z powyższym niniejsza prognoza oddziaływania na środowisko została sporządzona dla potrzeb miejscowego planu obejmującego Obszar II (działka nr 425/3), który został nazwany, zgodnie z jego lokalizacją: „Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego części obrębu geodezyjnego Dąbrówno w sąsiedztwie jeziora Dąbrowa Mała oraz Okrągłe, Gmina Dąbrówno”.

W związku z powyższym projekt planu obejmuje jeden obszar (Obszar II – działka nr 425/3) o powierzchni ok. 25,64 ha.

Obszar objęty projektem planu położony jest w obrębie geodezyjnym Dąbrówno, obejmując swym zasięgiem działkę nr 425/3, zlokalizowany w południowej części gminy Dąbrówno, w powiecie ostródzkim, w województwie warmińsko mazurskie.

Głównym celem sporządzenia projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego jest ustalenie przeznaczenia terenów oraz określenie sposobów ich zagospodarowania i zabudowy, z jednoczesnym uwzględnieniem konieczności kształtowania ładu przestrzennego oraz konieczności dostosowania funkcji, struktury zabudowy i intensywności zagospodarowania do uwarunkowań przestrzennych i przyrodniczych terenu.

Teren objęty projektem planu położony jest w granicach Dąbrówieńskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu, na terenie którego obowiązują zakazy zgodnie z Rozporządzeniem Nr 143 Wojewody Warmińsko-Mazurskiego z dnia 12 listopada 2008 r. w sprawie Dąbrówieńskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu (Dz. Urz. Woj. Warm. – Maz. Nr 178, poz. 2625).

Przedmiotowy teren stanowią zarówno grunty rolne oraz niewielkie powierzchnie zajmują pastwiska i łąki porośnięte głównie roślinnością niską, z miejscami występującymi pojedynczymi drzewami lub enklawami zieleni wysokiej. Aktualnie przeważająca część terenu została zaorana, szata roślinna częściowo zniszczona. Ponadto znaczna część widocznych na ogólnodostępnych mapach zadrzewień została usunięta pod nadzorem ornitologicznym, celem przywrócenia gruntów do użytkowania rolniczego.

Omawiany teren miejscami charakteryzuje się urozmaiconą konfiguracją rzeźby terenu, na którym występują zarówno wzniesienia z wyraźnym nachyleniem skarp, gdzie deniwelacje osiągają ok. 12 m (w części centralnej), jak i obniżenia. W części centralnej, w obniżeniu terenu położonym u podnóża stoku, występują rowy melioracyjne, biegnące poza teren opracowania, łącząc się na północy z wodami jeziora Dąbrowa Mała. Przeważająca część rowów aktualnie ulega zarastaniu.

Projektowane zagospodarowanie terenu obwarowane jest działaniami minimalizującymi negatywny wpływ na środowisko przyrodnicze. Ponadto plan spełnia uwarunkowania wynikające z dążenia do zapewnienia właściwych standardów środowiskowych w zakresie ochrony zdrowia.

Podczas realizacji założeń planu nie wystąpią transgraniczne oddziaływania na środowisko.

Wykazano, że realizacja zainwestowania wiąże się z oddziaływaniem na obszar badań. W celu minimalizacji negatywnych skutków realizacji zapisów planu wprowadzono zalecenia i nakazy.

W ujęciu końcowym wykazano, że realizacja zapisów planu po uwzględnieniu nakazów i zaleceń zawartych w prognozie nie spowoduje znaczącego oddziaływania na obszary cenne przyrodniczo oraz nie spowoduje znaczącego wzrostu zagrożenia środowiska w granicach planu i poza nim.

14. Wykaz materiałów źródłowych

1. Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Dąbrówno.
2. Opracowanie ekofizjograficzne sporządzone do projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.
3. Projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części obrębu geodezyjnego Dąbrówno w sąsiedztwie jeziora Dąbrowa Mała oraz Okrągłe, Gmina Dąbrówno.
4. Uchwała Rady Gminy Dąbrówno Nr XL/263/21 z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części obrębu geodezyjnego Lewałd Wielki w sąsiedztwie jeziora Dąbrowa Mała oraz części obrębu geodezyjnego Dąbrówno w sąsiedztwie Jezior Dąbrowa Mała oraz Okrągłe, Gmina Dąbrówno oraz załącznik graficzny do uchwały.
5. Program Ochrony Środowiska dla Gminy Dąbrówno na lata 2021-2024 z perspektywą na lata 2025-2028,
6. Strategia rozwoju Gminy Dąbrówno na lata 2016-2026,
7. Program Ochrony Środowiska Województwa Warmińsko-Mazurskiego do roku 2030 r.
8. Planu zagospodarowania przestrzennego województwa warmińsko-mazurskiego;
9. Strategia rozwoju społeczno-gospodarczego województwa warmińsko-mazurskiego do roku 2025;
10. Plan Gospodarki Odpadami dla województwa Warmińsko-Mazurskiego na lata 2016-2022;
11. Program Ochrony Powietrza dla strefy warmińsko-mazurskiej ze względu na przekroczenie poziomu dopuszczalnego pyłu PM10 i poziomu docelowego benzo(a)pirenu zawartego w pyłe PM10 wraz z Planem działań krótkoterminowych ze względu na ryzyko wystąpienia przekroczenia poziomu dopuszczalnego pyłu zawieszzonego PM10;
12. Krajowy Program Oczyszczania Ścieków Komunalnych;
13. Polityka Ekologiczna Państwa;
14. Dyrektywa 2000/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2000 r. ustanawiającej ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej (Dz. U. UE L z dnia 22 grudnia 2000 r.) tzw. Ramowej Dyrektywy Wodnej;
15. Strategiczny plan adaptacji dla sektora i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030;

16. Centralna Baza Danych Geologicznych;
17. Dane Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego,
18. Geografia regionalna Polski, Kondracki J., PWN, Warszawa 2013 r.,
19. Geografia fizyczna Polski, A. Richling, K. Ostaszewska, PWN, Warszawa 2005 r.
20. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków (Dz. U. Nr 25, poz. 133, z późn. zm.)
21. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. z 2016 r. poz. 2183)
22. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. z 2014 r. poz. 1409)
23. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. z 2014 r. poz. 1408)
24. Ptaki. Przewodnik Collinsa, 2010 r.
25. Przewodnik do oznaczania zbiorowisk roślinnych Polski, Władysław Matuszkiewicz PWN, Warszawa 2001 r.,
26. Potencjalna roślinność naturalna Polski. Mapa pogładowa w skali 1: 300 000, arkusz 5 Pojezierze Wielkopolskie i Pojezierze Chełmińsko-Dobrzyńskie, PAN, W. Matuszkiewicz i inni, Warszawa 1995 r.,
27. Projekt korytarzy ekologicznych łączących Europejską sieć Natura 2000 w Polsce. Zakład Badań Ssaków PAN, W. Jędrzejewski i inni, Białowieża 2012r.
28. Klucz do oznaczania roślin naczyniowych Polski niżowej, Łucjan Rutkowski, PWN, Warszawa 2008 r.,
29. Rośliny lasu liściastego, Tadeusz Traczyk, WSiP, Warszawa 1959 r.,
30. Atlas roślin, R. Krzyściak-Kosińska, M. Kosiński, wyd. Pascal, Bielsko-Biała 2007 r.,
31. Płazy i gady Polski, A. Herczek, J. Gorczyca, Wyd. Kubajak, 2004 r.,
32. Atlas ptaków, część I i II, Marcin Karetta, wyd. Pascal, Bielsko-Biała, 2010 r.,
33. Ptaki Polski, część 1 i 2, Andrzej G. Kruszewicz, MULTICO Oficyna Wydawnicza, Warszawa 2005, 2006, 2007,
34. Regionalizacja geobotaniczna Polski, Jan Marek Matuszkiewicz, IGiPZ PAN Warszawa, 2008 r.,
35. Mapy Hydrogeologiczne Polski w skali 1: 50 000 Arkusz Dąbrówno wraz z objaśnieniami
36. Szczegółowa Mapa Geologiczna Polski w skali 1:50 000, arkusz Dąbrówno wraz z objaśnieniami,
37. Mapa Geośrodowiskowa Polski w skali 1:50 000 Arkusz Dąbrówno wraz z objaśnieniami,
38. Przeglądowa Mapa Surowców Skalnych Polski w skali 1:200 000
39. Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły, Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 4 listopada 2022 r. (Dz. U. R.P. z 2023 poz. 300);
40. Raport o stanie środowiska województwa warmińsko-mazurskiego 2017, Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska,
41. Materiały zebrane w sieci Internet w szczególności bazy danych WMS oraz serwisy tematyczne.

Spis rycin

Rycina 1. Załącznik nr 1 do uchwały Rady Gminy Dąbrówno Nr XL/263/21 z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części obrębu geodezyjnego Lewańd Wielki w sąsiedztwie jeziora Dąbrowa Mała oraz części obrębu geodezyjnego Dąbrówno w sąsiedztwie Jezior Dąbrowa Mała oraz Okrągłe, Gmina Dąbrówno.	6
Rycina 2. Położenie omawianego obszaru objętego projektem planu.....	9
Rycina 3. Wyrys oraz legenda Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego gminy Dąbrówno	15
Rycina 4. Lokalizacja projektu planu względem sąsiadującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego	16
Rycina 5. Położenie omawianego obszaru objętego projektem planu.....	31
Rycina 6. Obszar badań na tle mezoregionów podziału fizyczno-geograficznego Polski	32
Rycina 7. "Projekt Corine Land Cover 2018 w Polsce został zrealizowany przez Instytut Geodezji i Kartografii i sfinansowany ze środków Unii Europejskiej. Wyniki projektu zostały pozyskane ze strony internetowej Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska clc.gios.gov.pl	32
Rycina 8. Załącznik nr 1 do uchwały Rady Gminy Dąbrówno Nr XL/263/21 z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części obrębu geodezyjnego Lewańd Wielki w sąsiedztwie jeziora Dąbrowa Mała oraz części obrębu geodezyjnego Dąbrówno w sąsiedztwie Jezior Dąbrowa Mała oraz Okrągłe, Gmina Dąbrówno.	33
Rycina 9. Wycinek Szczegółowej Mapy Geologicznej Polski – arkusz 250 Dąbrówno. ...	38
Rycina 10. Wycinek objaśnień barw i symboli do wycinku ze Szczegółowej Mapy Geologicznej Polski - arkusz 250 Dąbrówno. <i>Wydawnictwo PIG Warszawa, opracowali Dariusz Gałązka, Leszek Marks, 1997 r.</i> Fioletową obwiednią oznaczono symbol na badanym obszarze.	38
Rycina 11. Rzeźba terenu na omawianym obszarze	40
Rycina 12. Ukształtowanie terenu - cieniowanie	40
Rycina 13. Mapa glebowo-rolnicza.	41
Rycina 14. Położenie obszaru badań na tle Mapy podziału Hydrograficznego Polski.....	42
Rycina 15. Tereny potencjalnego występowania wody na terenie opracowania oraz w 100 m od jego granic. <i>Źródło: opracowanie własne na podstawie http://mapy.geoportal.gov.pl</i>	44
Rycina 16. Mapa archiwalna z 1933 r. ze wskazaniem rowów na terenie nr 2.....	46
Rycina 17. Ortofotomapa z naniesioną niebieską linią wskazującą 100 m bufor ochronny od zbiorników wodnych.....	52
Rycina 18. Fragment Mapy Hydrogeologicznej Polski 1: 50 000 –arkusz Dąbrówno - 250	53
Rycina 19. Fragment Mapy Hydrogeologicznej Polski 1: 50 000 – arkusz Dąbrówno - 250	54

Rycina 20. Położenie badanego terenu na tle GZWP (fioletową strzałką wskazano obszar opracowania)	55
Rycina 21. Położenie analizowanego terenu na tle Jednolitych części wód powierzchniowych (JCWPw)	56
Rycina 22. Orientacyjne położenie analizowanego terenu na tle Jednolitych części wód podziemnych	69
Rycina 23. Schemat przepływu wód podziemnych	70
Rycina 24. Potencjalna roślinność naturalna Polski	75
Rycina 25. Obszar opracowania na tle Rezerwatów Przyrody	80
Rycina 26. Badany teren na tle Parku Krajobrazowego Wzgórz Dylewskich wraz z otuliną	81
Rycina 27. Położenie badanego terenu na tle Obszarów Chronionego Krajobrazu	82
Rycina 28. Badany teren na tle Specjalnych Obszarów Ochrony Siedlisk	83
Rycina 29. Badany teren na tle użytków ekologicznych	83
Rycina 30. Strzałka wskazuje orientacyjne położenie obszaru badań. Zielone Płuca Polski w 2018 r.	85
Rycina 31. Przebieg głównych korytarzy ekologicznych	87
Rycina 32. Położenie omawianego obszaru na tle sieci korytarzy ekologicznych.	87
Rycina 33. Plan batymetryczny jeziora Dąbrowa Wielka	94
Rycina 34. Ocena stanu/potencjału ekologicznego JCW rzecznych badanych w 2013 r., fioletową obwiednią oznaczono jcw „Wel do wypływu z jez. Grądy”	96
Rycina 35. Ocena stanu JCW rzecznych badanych w 2013 r., fioletową obwiednią oznaczono jcw „Wel do wypływu z jez. Grądy”	96
Rycina 36. Fragment mapy zagrożenia powodziowego wraz z głębokością wody – jezioro Dąbrowa Mała. Prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest wysokie i wynosi raz na 10 lat (Q 10%).	97
Rycina 37. Fragment mapy zagrożenia powodziowego wraz z głębokością wody – jezioro Dąbrowa Mała Prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest średnie i wynosi raz na 100 lat (Q 1%).	98
Rycina 38. Fragment mapy zagrożenia powodziowego wraz z głębokością wody – jezioro Dąbrowa Mała Prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest niskie i wynosi raz na 500 lat (Q 0,2%).	98

Spis tabel

Tabela 1. Obszar i cel interwencji	17
Tabela 2. Charakterystyka Jednolitych części wód powierzchniowych rzecznych na terenie opracowania.	56
Tabela 3. Charakterystyka Jednolitych części wód powierzchniowych jeziornych na terenie opracowania.	66
Tabela 4. Charakterystyka Jednolitych części wód podziemnych na terenie opracowania.	70

Tabela 5. Relacje odległości obszarów objętych projektem planu do występujących w otoczeniu form ochrony przyrody (do ok. 10 km od terenu planowanego przedsięwzięcia).....	79
Tabela 6. Strefa warmińsko-mazurska dla której wykonano ocenę jakości powietrza .	88
Tabela 7. Klasyfikacja strefy warmińsko-mazurskiej	89
Tabela 8. Ocena stanu jednolitych części wód jezior badanych w 2013 r.	95
Tabela 9. Przewidywane oddziaływania realizacji założeń projektu planu	103
Tabela 10. Dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku w zależności od przeznaczenia terenu.....	109

Spis zdjęć

Zdjęcie 1. Obszar opracowania – teren zaorany zdj. z lutego 2024 r.	34
Zdjęcie 2. Zachowana niewielka enklawa zieleni wysokiej – zdj. sierpień 2023 r.	34
Zdjęcie 3. Obniżenie terenu w części centralnej oraz roztaczające się poza teren opracowania z zarośniętym systemem melioracyjnym – zdj. sierpień 2023 r.	35
Zdjęcie 4. Aktualne zagospodarowanie terenu – znikome powierzchnie zieleni niskiej – zdj. luty 2024 r.	35
Zdjęcie 5. Nachylenie terenu w kierunku misy jeziora Dąbrowa Mała – zdj. luty 2024 r.	35
Zdjęcie 6. Pas zieleni wysokiej w części północnej w strefie brzegowej jeziora Dąbrowa Mała – zdj. luty 2024 r.	36
Zdjęcie 7. Jezioro Dąbrowa Mała za północną granicą obszaru – zdj. lipiec 2023 r.	36
Zdjęcie 8. Jezioro Okrągłe – zdj. lipiec 2023 r.	36
Zdjęcie 9. Droga lokalna sąsiadująca od zachodu – zdj. sierpień 2023 r.	37
Zdjęcie 10. Enklawa zadrzewień i zakrzewień porastająca wytypowany obszar 1 – brak stagnacji wody (zdj. sierpień 2023 r.)	45
Zdjęcie 11. Okresowe zastoisko wody (zdj. luty 2024 r.).....	45
Zdjęcie 12. Obszar nr 2 – brak rowów, po prawej stagnacja wody	46
Zdjęcie 13. Teren rowów melioracyjnych ulegający zarastaniu – w centralnej części obszaru opracowania oraz poza nim.....	47
Zdjęcie 14. Widok na zbiornik wodny na terenie nr 3.....	47
Zdjęcie 15. Obszar nr 4 – zbiorniki wodne.....	48
Zdjęcie 16. Rów melioracyjny ulegający zarastaniu, przebiegający za wschodnią granicą terenu opracowania, łącząc się z wodami jednego z zbiorników wodnych na terenie nr 4.	48
Zdjęcie 17. Szuwar trzcinowy porastający część obszar nr 5.....	49
Zdjęcie 18. Stagnacja wody na części terenu.....	50
Zdjęcie 19. Enklawa zieleni wysokiej na terenie nr 6.....	50
Zdjęcie 20. Dąbrowa Mała	51
Zdjęcie 21. Jezioro Okrągłe.....	51
Zdjęcie 22. Przeorany teren opracowania	76
Zdjęcie 23. Obniżenie terenowe w centralnej części obszaru z płatami nitrofilnych ziołorośli, trzcinowiskiem i zaroślimi wierzbowymi (łozowiska).....	76

- Zdjęcie 24.** Niewielkie powierzchnie zieleni niskiej, w oddali pas zadrzewień olszowych 77
- Zdjęcie 25.** Gąsiorek (*Lanius collurio*) występujący za zachodnią granicą obszaru 77

Spis załączników tekstowych:

1. Oświadczenia,
2. Kopia uzgodnień zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko do miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części obrębu geodezyjnego Lewańd Wielki w sąsiedztwie jeziora Dąbrowa Mała oraz części obrębu geodezyjnego Dąbrówno w sąsiedztwie jeziora Dąbrowa Mała oraz Okrągłe w gm. Dąbrówno, z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Olsztynie, Wydział Spraw Terenowych I w Elblągu.
3. Kopia uzgodnień zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko dla miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części obrębu geodezyjnego Lewańd Wielki w sąsiedztwie jeziora Dąbrowa Mała oraz części obrębu geodezyjnego Dąbrówno w sąsiedztwie Jezior Dąbrowa Mała oraz Okrągłe Gmina. Dąbrówno z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Ostródzie,

Spis załączników graficznych:

1. Inwentaryzacja terenu objętego projektem miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części obrębu geodezyjnego Dąbrówno w sąsiedztwie jeziora Dąbrowa Mała oraz Okrągłe, Gmina Dąbrówno (zał. nr 1)
2. Mapa struktur funkcjonalno-przestrzennych projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części obrębu geodezyjnego Dąbrówno w sąsiedztwie jeziora Dąbrowa Mała oraz Okrągłe, Gmina Dąbrówno, skala 1:1000 (zał. nr 2)

Autor opracowania:



.....
mgr inż. Agnieszka Tymowicz

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, iż jako współautor „Prognozy oddziaływania na środowisko dla miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części obrębu geodezyjnego Dąbrówno w sąsiedztwie jeziora Dąbrowa Mała oraz Okragłe, gmina Dąbrówno” spełniam wymagania o których mowa w art. 74a ust. 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2023 r. poz. 1094, 1113 z późn. zm.).

Jestem świadoma odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.



.....
mgr inż. Agnieszka Tymowicz