



BIURO OBSŁUGI INWESTYCJI  
DARIUSZ ŻYMIERCZYKIEWICZ

KOŚCIERSKA 33A, 83-430 STARA KISZEWA  
tel.: 691 454 353 email: KWADRUM@GMAIL.COM

# OPERAT WODNOPRAWNY

ZAKRES KORZYSTANIA ZE ŚRODOWISKA	Wykonanie urządzeń wodnych – pomostów i schodów terenowych wraz ze ślipem w ramach budowy przenoski kajakowej										
NAZWA INWESTYCJI	Budowa infrastruktury kajakowej w ramach przedsięwzięcia strategicznego „Pomorskie Szlaki Kajakowe – Górna Wda” na terenie gminy Kościerzyna										
MIEJSCE KORZYSTANIA ZE ŚRODOWISKA	działki nr 249, 254/4, 513/1, 514, obr. Grzybowo [220604_2.0006], gmina Kościerzyna, powiat kościerski, województwo pomorskie										
NAZWA KORZYSTAJĄCEGO	Gmina Kościerzyna ul. Strzelecka 9, 83-400 Kościerzyna										
OPRACOWAŁ	Dariusz Żymierczykiewicz mgr inż. inżynierii środowiska										
SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA	<table><tr><td></td><td>Nr strony</td></tr><tr><td>Spis treści</td><td>2</td></tr><tr><td>Część opisowa</td><td>3</td></tr><tr><td>Załączniki</td><td>36</td></tr><tr><td>Część graficzna</td><td>45</td></tr></table>		Nr strony	Spis treści	2	Część opisowa	3	Załączniki	36	Część graficzna	45
	Nr strony										
Spis treści	2										
Część opisowa	3										
Załączniki	36										
Część graficzna	45										

Stara Kiszewa, wrzesień 2021 r.

## SPIS ZAWARTOŚCI

SPIS ZAWARTOŚCI .....	2
CZEŚĆ OPISOWA .....	3
1. PODSTAWA OPRACOWANIA .....	3
2. DANE UBIEGAJĄCEGO SIĘ O POZWOLENIE .....	3
3. CEL I ZAKRESU ZAMIERZONEGO KORZYSTANIA Z WÓD.....	3
4. CEL I RODZAJ PLANOWANYCH DO WYKONANIA URZĄDZEŃ WODNYCH LUB ROBÓT .....	4
5. PRAWO MIEJSCOWE I ZGODNOŚĆ ZAMIERZENIA Z JEGO ZAPISAMI.....	5
6. RODZAJ URZĄDZEŃ POMIAROWYCH ORAZ ZNAKÓW ŻEGLUGOWYCH .....	7
7. RODZAJ I ZASIĘG ODDZIAŁYWANIA ZAMIERZONEGO KORZYSTANIA Z WÓD LUB PLANOWANYCH DO WYKONANIA URZĄDZEŃ WODNYCH.....	7
8. STAN PRAWNY NIERUCHOMOŚCI USYTUOWANYCH W ZASIĘGU ODDZIAŁYWANIA ZAMIERZONEGO KORZYSTANIA Z WÓD LUB PLANOWANYCH DO WYKONANIA URZĄDZEŃ WODNYCH.....	8
9. OBOWIĄZKI UBIEGAJĄCEGO SIĘ O WYDANIE POZWOLENIA WODNOPRAWNEGO W STOSUNKU DO OSÓB TRZECICH .....	8
10. KLASYFIKACJA PRZEDSIĘWZIĘCIA .....	9
11. OPIS URZĄDZENIA WODNEGO .....	10
12. CHARAKTERYSTYKA WÓD OBJĘTYCH POZWOLENIEM WODNOPRAWNYM .....	16
13. CHARAKTERYSTYKA ODBIORNIKA ŚCIEKÓW LUB WÓD OPADOWYCH LUB ROZTOPOWYCH OBJĘTEGO POZWOLENIEM WODNOPRAWNYM .....	18
14. USTALENIA WYNIKAJĄCE Z PLANU GOSPODAROWANIA WODAMI NA OBSZARZE DORZECZA .....	18
15. USTALENIA WYNIKAJĄCE Z PLANU ZARZĄDZANIA RYZYKIEM POWODZIOWYM .....	19
16. USTALENIA WYNIKAJĄCE Z PLANU PRZECIWDZIAŁANIA SKUTKOM SUSZY .....	19
17. USTALENIA WYNIKAJĄCE Z PROGRAMU OCHRONY WÓD MORSKICH .....	20
18. USTALENIA WYNIKAJĄCE Z KRAJOWEGO PROGRAMU OCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH .....	20
19. USTALENIA WYNIKAJĄCE Z PLANU LUB PROGRAMU ROZWOJU ŚRÓDLĄDOWYCH DRÓG WODNYCH O SZCZEGÓLNYM ZNACZENIU TRANSPORTOWYM .....	20
20. CHARAKTERYSTYKA ODBIORNIKA ŚCIEKÓW LUB WÓD OPADOWYCH LUB ROZTOPOWYCH OBJĘTEGO POZWOLENIEM WODNOPRAWNYM .....	20
21. OKREŚLENIE WPŁYWU PLANOWANYCH DO WYKONANIA URZĄDZEŃ WODNYCH LUB KORZYSTANIA Z WÓD NA WODY POWIERZCHNIOWE ORAZ WODY PODZIEMNE, W SZCZEGÓLNOŚCI NA STAN TYCH WÓD I REALIZACJĘ CELÓW ŚRODOWISKOWYCH DLA NICH OKREŚLONYCH .....	20
22. WIELKOŚĆ PRZEPŁYWU NIENARUSZALNEGO, SPOSÓB JEGO OBLICZANIA ORAZ ODCZYTYWANIA JEGO WARTOŚCI W MIEJSCU KORZYSTANIA Z WÓD .....	26
23. WIELKOŚĆ ŚREDNIEGO NISKIEGO PRZEPŁYWU Z WIELOLECIA (SNQ) LUB ZASOBU WÓD PODZIEMNYCH .....	26
24. PLANOWANY OKRES ROZRUCHU, SPOSÓB POSTĘPOWANIA W PRZYPADKU ROZRUCHU, ZATRZYMANIA DZIAŁALNOŚCI LUB AWARII URZĄDZEŃ ISTOTNYCH DLA REALIZACJI POZWOLENIA WODNOPRAWNEGO .....	27
25. INFORMACJA O FORMACH OCHRONY PRZYRODY UTWORZONYCH LUB USTANOWIONYCH NA PODSTAWIE PRZEPISÓW USTAWY Z DNIA 16 KWIETNIA 2004 R. O OCHRONIE PRZYRODY, WYSTĘPUJĄCYCH W ZASIĘGU ODDZIAŁYWANIA ZAMIERZONEGO KORZYSTANIA Z WÓD LUB PLANOWANYCH DO WYKONANIA URZĄDZEŃ WODNYCH .....	27
ZAŁĄCZNIKI .....	36
RYSUNKI .....	45

## CZĘŚĆ OPISOWA

### 1. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania jest zlecenie Wnioskodawcy na wykonanie dokumentacji – operatu wodnoprawnego, dotyczącej budowy urządzenia wodnego w postaci elementów przenoski kajakowej.

### 2. Dane ubiegającego się o pozwolenie

Imię i nazwisko lub nazwa	Gmina Kościerzyna
Adres zamieszkania lub siedziba	ul. Strzelecka 9, 83-400 Kościerzyna

### 3. Cel i zakresu zamierzonego korzystania z wód

Gmina Kościerzyna jako jednostka samorządu terytorialnego jest jednym z beneficjentów projektu „Pomorskie Szlaki Kajakowe”. Samorząd Województwa Pomorskiego od kilku lat podejmuje działania zmierzające do stworzenia zintegrowanego, sieciowego produktu turystycznego, którego osią są szlaki kajakowe. Projekt „Pomorskie Szlaki Kajakowe” dotyczy wykreowania szlaków kajakowych województwa pomorskiego, które zajmują istotne miejsce na kajakowej mapie Polski. Tym bardziej, że potencjał pomorskich szlaków wodnych jest znaczący, ale nie wykorzystany. Celem przedsięwzięcia jest udostępnienie szlaków wodnych dla kajakarzy i zapewnienie im bezpieczeństwa poprzez rozbudowę i poprawę standardu infrastruktury turystycznej, w szczególności kajakowej. Ponadto realizacja przedsięwzięcia ma przyczynić się do udostępnienia potencjalnym grupom docelowym dziedzictwa kulturowego i naturalnego wzdłuż pomorskich szlaków kajakowych, ukierunkowując przy tym ruch turystyczny na obszarach cennych przyrodniczo zgodnie z zasadą zrównoważonego rozwoju.<sup>1</sup>

Projekt „Pomorskie Szlaki Kajakowe” związany z zagospodarowaniem szlaków wodnych w województwie pomorskim dla rozwoju turystyki kajakowej został uznany jako jeden z trzech potencjalnych przedsięwzięć strategicznych Regionalnego Programu Strategicznego w zakresie atrakcyjności kulturalnej i turystycznej Pomorska Podróż na lata 2014 -2020.

Przedsięwzięcie obejmujące teren gminy Kościerzyna realizowane będzie ze środków własnych Gminy Kościerzyna oraz ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego dla Województwa Pomorskiego na lata 2014-2020.

#### *Zakres zamierzonego korzystania z wód*

Przedmiotem opracowania jest sporządzenie operatu wodnoprawnego, niezbędnego do uzyskania pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie urządzenia wodnego – przenoski kajakowej w miejscowości Grzybowo.

Wymóg uzyskania pozwolenia wodnoprawnego określony jest w art. 389 ustawy z dnia 20 lipca 2017 roku Prawo wodne (Dz.U.2021.624 t.j.) – jeżeli ustawa nie stanowi inaczej, pozwolenie wodnoprawne jest wymagane m.in. na:

- usługi wodne,
- szczególne korzystanie z wód,
- wykonanie urządzeń wodnych.

Zgodnie z art. 16 pkt 65 ustawy *Prawo wodne* przez urządzenie wodne rozumie się urządzenia lub budowle służące do kształtowania zasobów wodnych lub korzystania z tych zasobów, w tym:

<sup>1</sup> dtp.pomorskie.eu/-/kajakiem-przez-pomorze-podsumowanie-i-etapu-prac

- a) urządzenia lub budowle piętrzące, przeciwpowodziowe i regulacyjne, a także kanały i rowy,
- b) sztuczne zbiorniki lub stopnie wodne usytuowane na wodach płynących oraz obiekty związane z tymi zbiornikami lub stopniami,
- c) stawy, w szczególności stawy rybne oraz stawy przeznaczone do oczyszczania ścieków albo rekreacji,
- d) obiekty służące do ujmowania wód powierzchniowych oraz wód podziemnych,
- e) obiekty energetyki wodnej,
- f) wyloty urządzeń kanalizacyjnych służące do wprowadzania ścieków do wód, do ziemi lub do urządzeń wodnych oraz wyloty służące do wprowadzania wody do wód, do ziemi lub do urządzeń wodnych,
- g) stałe urządzenia służące do połowu ryb lub do pozyskiwania innych organizmów wodnych,
- h) urządzenia służące do chowu ryb lub innych organizmów wodnych w wodach powierzchniowych,
- i) mury oporowe, bulwary, nabrzeża, mola, pomosty i przystanie,
- j) stałe urządzenia służące do dokonywania przewozów międzybrzegowych.

Niniejsza inwestycja nie stanowi szczególnego korzystania z wód – nie spełnia warunków określonych w art. 34 ustawy, ani też nie jest objęta zakresem usług wodnych, opisanych w treści art. 35. ww. ustawy.

Celem opracowania jest sporządzenie dokumentacji, zgodnie z art. 409 wyżej cytowanego Prawa wodnego i przedstawienie go w Zarządzie Zlewni w Chojnicach Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie, gdzie będzie materiałem informacyjnym, niezbędnym do wszczęcia postępowania administracyjnego, mającego na celu wydanie Wnioskodawcy pozwolenia wodnoprawnego zgodnego z wnioskami opisanymi w oddzielnym rozdziale.

#### 4. Cel i rodzaj planowanych do wykonania urządzeń wodnych lub robót

Celem wykonania urządzeń wodnych jest budowa infrastruktury kajakowej umożliwiającej bezpieczne korzystanie z wód rzeki Trzebiochy. Całość inwestycji planowana jest na działkach nr 249, 254/4, 513/1, 514, obr. Grzybowo. Przedsięwzięcie obejmuje również działkę drogową (233/2), na której przewidziano utworzenie stałej organizacji ruchu (oznakowanie ostrzegawcze pionowe i oznakowanie poziome w postaci pasów). Na działce tej nie będą wykonywane jednak elementy przenoski w postaci urządzeń wodnych.

Przenoska kajakowa wykonana zostanie w związku z występowaniem na ciągu rzeki Trzebiochy urządzenia piętrzącego wodę wykorzystywaną dla potrzeb nawadniania stawów rybnych w m. Grzybowski Młyn. Urządzenie piętrzące uniemożliwia swobodne pokonanie nurtu rzeki kajakiem bez konieczności wysiadania.

Dla przedmiotowego zadania zaprojektowano następujące elementy zagospodarowania terenu:

- pomost pływający o wym. 1.50 x 7.0m z trapem o wym. 1.0 x 2.0m (tzw. „górnego”) wykończony deską ryflowaną,
- pomost stały o wym. 1.50 x 7.0m (tzw. „dolnego”) wykończonego deską ryflowaną,
- schody o konstrukcji stalowej wraz ze ślizgiem dla kajaków wykończonych deską ryflowaną z barierkami stalowymi, podestem nr 1 o konstrukcji stalowej wykończony deską ryflowaną z ogrodzeniem wg projektu gotowego, podestem nr 2 o konstrukcji stalowej wykończony deską ryflowaną z ogrodzeniem wg projektu gotowego oraz schodami komunikacja z pomostem „dolnym”,
- slip gruntowy do wciągania kajaków na brzeg,
- palisadę do umocnienia brzegu zbiornika wodnego (powyżej piętrzenia) i rzeki (poniżej piętrzenia).
- przedsięwzięcie obejmuje rozbiórkę istniejącego pomostu drewnianego (o wymiarach 1,2 m x 5,5 m) z uwagi na bardzo zły stan techniczny,

Na całość inwestycji składają się jeszcze inne pojedyncze elementy przenoski, które ułatwiają korzystanie z niej. Są to m.in. suszarka na kajaki, miejsce na przenośną toaletę typu toi-toi, ogrodzenie miejsca cumowania kajaków (zapewnienie bezpieczeństwa), oraz planowana na podeście

dolnym – wiatą oraz ławostóły. Teren przenoski wyposażony zostanie w pojemniki na odpady stałe oraz oznakowanie przenoski i tablicę informacyjną związaną z inwestycją.

## 5. Prawo miejscowe i zgodność zamierzenia z jego zapisami

Teren inwestycji zlokalizowany będzie w obszarze, gdzie obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego gminy Kościerzyna przyjęty uchwałą nr III/392/2018 Rady Gminy Kościerzyna w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla obrębu geodezyjnego Grzybowo w gminie Kościerzyna i zmieniony, w zakresie działki 254/4, uchwałą nr VII/187/20 r. Rady Gminy Kościerzyna w sprawie uchwalenia zmiany fragmentu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla obrębu geodezyjnego Grzybowo, obejmującego działkę nr 254/4.

Działki objęte inwestycją stanowią:

4.WS, 6.WS - teren wód powierzchniowych - płynących lub stojących – w obszarze zaprojektowano urządzenia wodne w postaci pomostu pływającego i pomostu stałego,

US – teren zabudowy usługowej – sportu i rekreacji – w obszarze zaprojektowano schody terenowe wraz z podestami.

### Analiza:

1) oznaczenie terenów: 1.WS, 2.WS, 3.WS, 4.WS, 5.WS, 6.WS, 7.WS, 8.WS, 9.WS, 10.WS, 11.WS, 12.WS, 13.WS;

2) przeznaczenie terenu – tereny wód powierzchniowych - tereny powierzchniowych wód płynących lub stojących;

3) zasady kształtowania zabudowy i zagospodarowania terenu:

a) dopuszcza się lokalizację sieci, urządzeń i obiektów infrastruktury technicznej, w tym budowli hydrotechnicznych niezbędnych dla realizacji zadań związanych z utrzymaniem wód, ochroną przeciwpowodziową - elementy przenoski kajakowej stanowią obiekty infrastruktury technicznej związanej z pokonaniem urządzenia piętrzącego na rzece Trzebiocha,

b) warunkiem lokalizacji obiektów wymienionych w pkt a jest zachowanie swobodnego przepływu wód oraz zakaz działań mogących zaburzyć ciągłość przepływu i spowodować wzrost zagrożenia powodziowego - zaprojektowano pomost pływający na zbiorniku górnym (przed piętrzeniem) oraz pomost stały (poza nurtem rzeki) poniżej piętrzenia;

4) zasady podziału nieruchomości: obowiązują ustalenia zawarte w §10;

5) zasady ochrony, nakazy, zakazy:

a) tereny od 1.WS do 11.WS leżą w granicach obszaru Natura 2000 „Bory Tucholskie”, teren 2.WS oraz tereny od 5.WS do 10.WS leżą w granicach Obszaru Natura 2000 Jeziora Wdzydzkie, tereny od 1.WS do 4.WS, 12.WS, 13.WS leżą w granicach Lipuskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu, tereny od 5.WS do 10.WS leżą w granicach Wdzydzkiego Parku Krajobrazowego - obowiązują przepisy odrębne z zakresu ochrony przyrody – projektowane elementy zagospodarowania terenu nie mają wpływu na przedmioty ochrony obszarów Natura 2000, nie naruszają zakazów obowiązujących w obszarach chronionego krajobrazu, jako inwestycje celu publicznego są zwolnione z obowiązujących w nich zakazów.

b) części terenu 6.WS leży w granicach strefy konserwatorskiej układu ruralistycznego osady Grzybowski Młyn - procesy budowlane należy prowadzić z uwzględnieniem §12 pkt 3 (analiza poniżej):

3) ustala się strefy ochrony konserwatorskiej układu zespołu ruralistycznego osady Grzybowski Młyn oraz wsi Grzybowo zgodnie z rysunkiem planu:

a) ochronie podlegają historyczne elementy zainwestowania, w tym: historyczny układ komunikacyjny, historyczne układy zagród w niwie siedliskowej, historyczne i tradycyjne formy zabudowy mieszkalnej i gospodarczej, historyczny i tradycyjny sposób zagospodarowania i układ zabudowy w zagrodach, w tym miejsca i obiekty kultu religijnego, nawierzchnie dróg oraz historyczna zieleń związana z zabudową i układem komunikacyjnym, w tym obsadzenia graniczne i starodrzew związany z siedliskami - projektowane elementy nie zmieniają układu komunikacyjnego, nie będą realizowane w otoczeniu zabudowy mieszkalnej, zagrodowej, w miejscach i przy obiektach kultu religijnego, brak wpływu na starodrzew,

b) w obrębie zabudowy zagrodowej obowiązuje wymóg zachowania i kontynuacji specyfiki miejscowego i tradycyjnego budownictwa kaszubskiego; skupianie budynków w zespoły zagrodowe

dwubudynkowe lub wielobudynkowe (dom mieszkalny + budynki gospodarcze) - projektowane elementy realizowane będą poza zabudową zagrodową,

c) budynek główny (mieszkalny) sytuować wzdłuż drogi lub w głębi działki kalenicowo lub szczytowo (równolegle lub prostopadle w stosunku do drogi) a zabudowania inwentarskie i gospodarcze sytuować wokół podwórza kalenicowo lub szczytowo (równolegle lub prostopadle w stosunku do drogi); dopuszcza się zabudowę wzdłuż granic nieruchomości - nie dotyczy projektowanych obiektów budowlanych,

c) teren 4.WS, części terenów 5.WS, 6.WS, 7.WS leżą w granicach strefy otoczenia zabytkowego układu ruralistycznego osady Grzybowski Młyn oraz wsi Grzybowo - procesy budowlane należy prowadzić z uwzględnieniem §12 pkt 4 (analiza poniżej):

4) ustala się strefę ochrony otoczenia zabytkowego zespołu ruralistycznego osady Grzybowski Młyn oraz wsi Grzybowo zgodnie z rysunkiem planu;

a) ochronie podlega przedpole widokowe i otoczenie wsi, obiekty kultu religijnego, historyczna zielenią związana z zabudową i układem komunikacyjnym - w obszarze 6.WS znajduje się urządzenie wodne w postaci pomostu stałego,

b) w terenach rolniczych i leśnych znajdujących się w granicach strefy obowiązuje zakaz lokalizacji budynków – projektowane obiekty nie stanowią budynków

d) części terenów 4.WS, 12.WS oraz teren 2.WS znajdują się w granicach stref ochrony stanowisk archeologicznych – obowiązują ustalenia zawarte w § 12 pkt 5;

6) zasady obsługi komunikacyjnej: nie określa się,

7) stawka procentowa: 0%

1. Dla terenu oznaczonego symbolem US ustala się:

1) przeznaczenie terenu: teren zabudowy usługowej – sportu i rekreacji;

2) sposoby zabudowy i zagospodarowania terenu:

a) lokalizacja infrastruktury turystycznej dla zagospodarowania szlaków wodnych, w tym w szczególności:

- wykonanie pomostów, w tym do wodowania kajaków,

- wykonanie podestów,

- wykonanie schodów,

- wykonanie ześlizgu dla kajaków,

- ustawienie wiaty,

- ustawienie ławostolów,

- ustawienie stojaków na kajaki,

- ustawienie koszy na śmieci,

- ustawienie tablic informacyjno-promocyjnych,

b) lokalizacja urządzeń wodnych,

c) lokalizacja urządzeń i obiektów infrastruktury technicznej

1. Cały obszar planu jest położony w strefie ochrony konserwatorskiej układu zespołu ruralistycznego osady Grzybowski Młyn:

1) w granicach strefy ochrony podlegają historyczne elementy zainwestowania, w tym: historyczny układ komunikacyjny, historyczne układy zagród w niwie siedliskowej, historyczne i tradycyjne formy zabudowy mieszkalnej i gospodarczej, historyczny i tradycyjny sposób zagospodarowania i układ zabudowy w zagrodach, w tym miejsca i obiekty kultu religijnego, nawierzchnie dróg oraz historyczna zielenią związana z zabudową i układem komunikacyjnym, w tym obsadzenia graniczne i starodrzew związany z siedliskami - projektowane elementy nie zmieniają układu komunikacyjnego, nie będą realizowane w otoczeniu zabudowy mieszkalnej, zagrodowej, w miejscach i przy obiektach kultu religijnego, brak wpływu na starodrzew

2) elementy chronione zlokalizowane są poza granicami opracowania planu;

3) dopuszcza się lokalizację elementów infrastruktury turystycznej dla zagospodarowania szlaków wodnych;

zgodnie z zasadami kształtowania tych elementów określonymi w §8 uchwały.

Budowa przenoski kajakowej z elementami zagospodarowania terenu nie narusza postanowień analizowanego wyżej miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Szczegółowe rozwiązania projektowe urządzeń określone zostaną w kolejnych rozdziałach.



## 6. Rodzaj urządzeń pomiarowych oraz znaków żeglugowych

Zakres inwestycji nie jest związany z obowiązkiem stosowania urządzeń pomiarowych.

Dla potrzeb ruchu kajakowego prowadzonego w sposób bezpieczny zaplanowano umieszczenie znaków informacyjnych i ostrzegawczych:

- tablicy prostokątnej, koloru białego z obwódką niebieską – oznakowanie przenoski.

Elementy graficzne zgodnie z rysunkiem.



Fig. 1. Oznakowanie przenoski kajakowej na rzece Trzebiocha w m. Grzybowski Młyn



Fig. 2. Tablica informacyjno – promocyjna szlaku kajakowego niestanowiąca znaku żeglugowego

## 7. Rodzaj i zasięg oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych

Przedsięwzięcie nie dotyczy korzystania z wód. Zamierzone korzystanie z planowanych do wykonania urządzeń wodnych związane jest z trwałym zajęciem gruntu w rzucie planowanych urządzeń, a dla pomostu zlokalizowanego na wodach rzeki Trzebiochy - powiększonym o 0,5 m z każdej strony, zgodnie z załącznikiem do zarządzenia nr 3/2019 Prezesa Państwowego Gospodarstwa Wodnego

Wody Polskie z dnia 4 marca 2019 r. – *Procedury gospodarowania mieniem Skarbu Państwa będącym we władaniu Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Regionalnych Zarządów Gospodarki Wodnej.*

Powierzchnia planowanych do wykonania urządzeń wodnych oraz komunikacji wynosi 157,3 m<sup>2</sup> i została zaznaczona na rysunku planowanego zagospodarowania terenu.

#### 8. Stan prawny nieruchomości usytuowanych w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych

Nieruchomości znajdujące się w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód i planowanych do wykonania urządzeń wodnych oraz całej inwestycji stanowią własność:

Tabela 1. Zestawienie własności gruntów w zasięgu oddziaływania

Numer działki, obręb	Własność	Zakres korzystania
249, obr. Grzybowo	Skarbu Państwa w trwałym zarządzie PGW WP RZGW w Gdańsku ul. Rogaczewskiego 9/19 80-804 Gdańsk	wykonanie urządzenia wodnego – pomostu z palisadą, powierzchnia 19,5 m <sup>2</sup>
254/4, obr. Grzybowo	Gmina Kościerzyna ul. Strzelecka 9 83-400 Kościerzyna	wykonanie urządzenia wodnego – części pomostu, schodów terenowych oraz innych elementów przenoski
513/1, obr. Grzybowo	Gmina Kościerzyna ul. Strzelecka 9 83-400 Kościerzyna	wykonanie urządzenia wodnego – pomostu z palisadą, powierzchnia 0,2 m <sup>2</sup> , slipu gruntowego oraz innych elementów przenoski
514, obr. Grzybowo	Skarb Państwa wykonywanie prawa własności: Agencja Nieruchomości Rolnych Gdańsk obecnie pod nazwą: Krajowy Ośrodek Wsparcia Rolnictwa OT w Pruszczu Gdańskim ul. Powstańców Warszawy 28 83-000 Pruszcz Gdański	wykonanie urządzenia wodnego – pomostu z palisadą, powierzchnia 23,8 m <sup>2</sup>

Wypisy uproszczone z rejestru gruntów, stanowią załącznik do wniosku o udzielenie pozwolenia wodnoprawnego.

#### 9. Obowiązki ubiegającego się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego w stosunku do osób trzecich

Obowiązki ubiegającego się o wydanie pozwolenia w stosunku do osób trzecich ograniczają się do obowiązków wynikających z pozwolenia wodnoprawnego tj. wykonania urządzeń wodnych zgodnie z wytycznymi w niniejszym operacie wodnoprawnym i utrzymania ich stanu technicznego w należytej sprawności.



## 10. Klasyfikacja przedsięwzięcia

Zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 roku w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U.2019.1839), przedmiotowe przedsięwzięcie nie jest zaliczane do mogących znacząco oddziaływać na środowisko, które mogą wymagać sporządzenia raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko.

W powołanym rozporządzeniu określone są w § 3 ust. 1 pkt 65 przystanie **śródlądowe**:

- dla nie mniej niż 10 statków,
- wykorzystujące linię brzegową na długości większej niż 20 m.

Przedsięwzięcie nie spełnia przesłanek określonych powyżej:

- nie zajmuje więcej niż 20 m linii brzegowej rzeki (planowany pomost wraz z umocnieniem brzegu rzeki palisadą z kołków, czyli całkowite zajęcie brzegu, wynosić będzie nie więcej niż 20 m),
- zaplanowana przenoska służyć będzie jako przenoska kajakowa dla mniej niż 10 statków (maksymalnie 2 – cumowanie na zbiorniku górnym i 2 – wodowanie na rzece, poniżej piętrzenia).

Projektowana inwestycja nie spowoduje pogorszenia warunków w zakresie ochrony środowiska, o czym w dalszej części projektu w działach związanych z emisją do środowiska.

Spośród zagrożeń dla środowiska występujących podczas realizacji inwestycji są prace ziemne wykonywane z wykorzystaniem maszyn. Podczas prowadzenia robót ziemnych mogą występować następujące negatywne oddziaływania w postaci hałasu występującego w trakcie prac urządzeń mechanicznych czy zanieczyszczenia powietrza spalinami tych urządzeń. Jest to oddziaływanie krótkotrwałe i odwracalne, trwające w okresie prowadzenia prac ziemnych i montażowych sprzętem zmechanizowanym.

Wszystkie materiały posiadały będą atesty lub aprobaty dopuszczające do stosowania w budownictwie, zgodnie z art. 10 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. *Prawo budowlane*.

Przedmiotowa inwestycja nie jest zaliczana do inwestycji o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej. Zarówno realizacja, jak i eksploatacja planowanego przedsięwzięcia, nie wiążą się z powstawaniem szkód w środowisku, a w związku z tym działania z zakresu kompensacji przyrodniczej nie są konieczne.

Dla przedmiotowej inwestycji nie zachodzi potrzeba monitorowania oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko oraz nie jest zaliczana do przedsięwzięć, dla których nie mogą być dotrzymane standardy jakości środowiska i nie tworzy się dla niej obszarów ograniczonego użytkowania. Ponadto zastosowane rozwiązania techniczne, technologiczne i organizacyjne powodują, że dotrzymane będą standardy jakości środowiska. Usytuowanie przedsięwzięcia dotyczy w szczególności stanu przy istniejącym użytkowaniu terenu, zdolności samooczyszczania się środowiska i odnawiania się zasobów naturalnych, walorów przyrodniczych i krajobrazowych.

Planowane zadanie nie obejmuje działań na terenie obszarów górskich i leśnych ani nie jest położona w ich pobliżu, nie obejmuje obszarów objętych ochroną tj. strefy ochronne ujęć wód i obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych.

Mając na uwadze zakres i charakter planowanego przedsięwzięcia oraz jego przewidywane oddziaływanie na układ hydrologiczny obszaru inwestycji i terenów sąsiednich, nie ma podstaw przypuszczać, aby realizacja zamierzenia znacząco oddziaływała na stan ekologiczny jednolitych części wód powierzchniowych (JCWP) oraz podziemnych (JCWPd), uniemożliwiła osiągnięcie celów środowiskowych zawartych w planach gospodarowania wodami w obszarach dorzeczy, pogorszyła aktualny stan ekologiczny istniejącego zbiornika (poprzez zakłócenie jego struktury i funkcjonowania, jako ekosystemu wodnego).

Planowane zamierzenie nie wpłynie również negatywnie na cele ochrony wód w rozumieniu art. 4.1. w związku z art. 4.7. Dyrektywy 2000/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października

2000 r. ustanawiającej ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej (Ramowej Dyrektywy Wodnej).

Inwestycja nie dotyczy obszarów, na których standardy środowiska zostały przekroczone, ani obszarów o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne.

Przedsięwzięcie nie obejmuje obszarów przylegających do jezior, nie jest związane z uzdrowiskami oraz obszarami ochrony uzdrowiskowej.

Dla projektowanego zamierzenia Inwestor uzyskał zaświadczenie organu odpowiedzialnego za monitorowanie obszarów Natura 2000. W zaświadczeniu (pismo nr RDOS-Gd-WOD.6335.707.2016.IM.1 z dnia 3 stycznia 2017 r. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gdańsku stwierdził, że planowana inwestycja nie wywrze istotnego oddziaływania na obszary Natura 2000. Jednocześnie Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska wydał pismem nr RDOŚ-Gd-WOO.070.746.2016.MŚB.1 z dnia 19 grudnia 2016 r. deklarację właściwego organu odpowiedzialnego za gospodarkę wodną, w której stwierdził, że na podstawie informacji (karty informacyjnej przedsięwzięcia) dot. budowy przenoski kajakowej dostarczonych we wniosku Wójta Gminy Kościerzyna, że projekt prawdopodobnie nie pogorszy stanu jednolitej części wód ani nie uniemożliwi osiągnięcia dobrego stanu/potencjału wód. Kopia deklaracji załącznik do projektu.

## 11. Opis urządzenia wodnego

### 11.1. Przedmiot zamierzenia

Przedmiotem opracowania jest budowa dwóch pomostów (pływającego i stałego) oraz schodów terenowych wraz z podestami.

#### *Zakres całego zamierzenia*

Całe zamierzenie obejmuje budowę przenoski kajakowej, na którą, oprócz pomostów i schodów terenowych, stanowią elementy funkcjonalnie uzupełniające ją, jak np.:

- suszarka na kajaki,
- slip gruntowy,
- umocnienie brzegów (skarp) rzeki palisadą,
- stanowisko (utwardzenie terenu) pod przenośną toaletę (typu toi-toi),
- ogrodzenie terenu z furtkami,
- ławostoly,
- mała wiata.

Zamierzenie opisane wyżej stanowi całość inwestycyjną i funkcjonalną umożliwiającą pokonanie piętrzenia wodnego przez kajakarzy w sposób niewymagający wchodzenia przez nich na teren Zakładów Rybackich we Wdzydzach.

### 11.2. Istniejący stan zagospodarowania działki lub terenu

Teren przeznaczony pod inwestycję stanowi skarpe rzeki Trzebiocha przed piętrzeniem (jaz wodny) wraz z istniejącym pomostem drewnianym będącym w ruinie (przeznaczonym do rozbiórki), terenem zielonym porośniętym roślinnością ruderalną. Inwestycja realizowana będzie także za piętrzeniem i obejmuje ona teren skarpy przepławki dla ryb i skarpe rzeki Trzebiocha. Dodatkowo, konstrukcja schodów terenowych i podestów zlokalizowana będzie nad nieużytkowanymi i nieczynnymi basenami (komorami wylęgowymi) do hodowli ryb (stanowiącymi obecnie własność Gminy Kościerzyna). Obszar inwestycji pokryty jest roślinnością trawiastą, z przewagą roślinności ruderalnej. W bezpośrednim sąsiedztwie projektowanego pomostu górnej (poza zasięgiem oddziaływania i granicą działki objętej wnioskiem o pozwolenie na budowę) występują brzegowe ujęcia wody ze zbiornika wody górnej (do celów nawadniania budynku zakładów rybackich), dalej - jaz piętrzący – budowla hydrotechniczna.

### 11.3. Obiekty przeznaczone do rozbiórki

W ramach zamierzenia inwestorskiego przewidziano rozbiórkę drewnianej konstrukcji pomostu stałego, będącego w ruinie.

### 11.4. Projektowane zagospodarowanie terenu

Przedmiot inwestycji stanowi zespół obiektów budowlanych takich jak pomost pływający, pomost stały, schody terenowe z podestami wraz z elementami uzupełniającymi. Planowane obiekty budowlane stanowią samodzielną całość funkcjonalno-użytkową służącą do korzystania przez kajakarzy.

### 11.5. Zestawienie powierzchni zabudowy projektowanych obiektów budowlanych

Wymiary zewnętrzne – w rzucie obiektów:

- |                                    |  |
|------------------------------------|--|
| • pomost pływający                 | 7 m x 1,5 m z trapez ruchomym 2 m x 1 m = 12,5 m <sup>2</sup>  |
| • pomost stały                     | 7 m x 1,5 m = 10,5 m <sup>2</sup>  |
| • schody terenowe wraz z podestami | 19,58 m x 7,27 m (wymiar zewnętrzny maksymalny w obrysie, kształt nieregularny) o powierzchni 112 m <sup>2</sup> |

### 11.6. Rozwiązania techniczne planowanego zamierzenia

Całość przedsięwzięcia obejmuje wykonanie:

- pomostów:
  - pływającego 7x1,5 m z trapez dostępowym, do cumowania kajaków,
  - stałego 7x1,5 m do wodowania kajaków
- suszarki dla kajaków,
- ciągu komunikacyjnego w postaci spocznika i schodów o konstrukcji stalowej ze stopniami drewnianymi, prowadzących z drogi gminnej do miejsca wypoczynku na działce nr 254/4, oraz ześlizgu dla kajaków wzdłuż schodów,
- wykonanie dwóch podestów,
- jednej małej wiaty drewnianej wraz ze stołami i ławkami (ławostołami),
- dwóch wolnostojących stołów z ławkami (ławostółów),
- osłony przenośnego sanitariatu,
- dwóch koszy na odpadki stałe,
- tablicy informacyjno-promocyjnej (dużej),
- tablicy oznakowania (małej) - informacja widoczna z lądu i wody – na słupie drewnianym – 1 szt., w miejscu wodowania kajaków,
- malowania pasów na jezdni asfaltowej, umieszczenia znaków ostrzegawczych przejścia dla pieszych,
- ogrodzenia terenu.

Zakres zadania obejmuje również rozbiórkę istniejącego na dz. nr 514 i 513/1 pomostu drewnianego.

#### Pomosty

##### pomost pływający

Zaplanowano pomost pływający o wymiarach: szerokość 1.50 m, długość 7.0 m, trap ruchomy o szerokości 1.0 m i długości 2.0 m, pływak M200 w rozstawie 4.0 m o wymiarach 2.0 m x 2.38 m x 0.75 m (wymiar mogą się różnić w zależności od producenta) stanowią bloki siatkobetonowe z betonu C35/45 zbrojone włóknem polimerowym, zakotwienie pomostu za pomocą dób stalowych - rurowych o średnicy Ø48mm, wbijanych w dno akwenu. Zastosowany zostanie kompletny system pomostów pływających wybranego dostawcy na rynku z zachowaniem niżej opisanych parametrów. Szczegółowe rozwiązania konstrukcyjne mogą się różnić od części rysunkowej odnośnie sposobu łączenia oraz podkonstrukcji zachowując jednak parametry nie gorsze od projektowanych.

Pomost charakteryzuje się następującymi parametrami:

- funkcja: wysiadanie z kajaków (dobijanie) oraz wsiadanie do kajaków (wodowanie), wyjście na brzeg (trap),
- obciążenie 2 kN/m<sup>2</sup>, o wolna burta 0,35 m,
- pływak – szczelne, siatkobetonowe, z betonu hydrotechnicznego C35/45 zbrojonego włóknem polimerowym, wypełnione styrodurem o gęstości 18kg/m<sup>3</sup>, odporne na mróz
- konstrukcja nośna stalowa S350GD zabezpieczona antykorozyjnie ocynkowana Z275
- poszycie drewniane z desek pomostowych ryflowanych, impregnowanych ciśnieniowo (sosna, grubość 28 mm)

#### pomost stały

Zaplanowano pomost stały o wymiarach: szerokość 1.50 m, długość 7.0 m, oparty na zakotwionych w gruncie profilach stalowych C160. Konstrukcja nośna pomostu zostanie wykonana z profili stalowych C160 wzdłużnych, usztywnionych poprzecznie profilami rozdzielczymi C160, całość - jako konstrukcja spawana. Szczegółowe rozwiązania konstrukcji mogą się różnić od części rysunkowej odnośnie sposobu łączenia oraz podkonstrukcji zachowując jednak parametry nie gorsze od projektowanych.

#### schody o konstrukcji stalowej wraz ze ślizgiem dla kajaków

Zaplanowano schody o konstrukcji stalowej. Schody poprzedza spocznik płaski o długości 6.48 m i szerokości 2.94 m, schody proste o szerokości 2.94 m i wymiarach 10 cm x 17 cm x 30 cm wraz ze ślizgiem dla kajaków o szerokości 0.96 m. Konstrukcja stalowa schodów zostanie jako spawana z profili stalowych C160. Wykończenie powierzchni użytkowej, poszycie drewniane z desek pomostowych ryflowanych, impregnowanych ciśnieniowo (sosna/modrzew, grubość 28 mm). Bariérki obustronne, stalowe o wysokości 1.10 m, wykonane jako proste z profili 40x60 mm wraz z prętami pośrednimi Ø12 mm. Spocznik schodów - zdylatowany od konstrukcji oporowej ogrodzenia oraz oparty – połączony z konstrukcją stalową pomostu nr 1. Stopnie drewniane będą oparte na klinach wykonanych z profili C160. Całość konstrukcji uzupełniono w połowie rozpiętości profili głównych, profilami usztywniającymi poszycie z C50. Ześlizg wykonany zostanie jako konstrukcja drewniana oparta na konstrukcji schodów (wykończonych na całej szerokości). Konstrukcja ześlizgu składać się będzie z podpór – koźłów nośnych wykonanych z drewna dębowego klasy D30 o wym. 15 x 30 x 94 cm z wycięciem w kształcie kajaka, mocowanych do konstrukcji stalowej za pomocą śrub M16, po dwie na koźło. Rozstaw koźłów co 1.0 m oraz co trzeci stopień. Konstrukcja stalowa zabezpieczona zostanie przeciwkorozyjnie poprzez cynkowanie ogniowe o grubości warstwy 100 um.

#### podesty nr 1 i 2 o konstrukcji stalowej

Zaplanowano podesty o konstrukcji stalowej. Całość konstrukcji oparta będzie na ściankach istniejących zbiorników żelbetowych (grubość ścianki 14 cm). Całość konstrukcji wykonana z profili stalowych C160, belki główne wraz z rozdzielczymi, całość wykonana jako konstrukcja spawana. Konstrukcja stalowa zabezpieczona przeciwkorozyjnie poprzez cynkowanie ogniowe o grubości warstwy 100 um.

#### palisada

Palisada stanowiła będzie umocnienie skarpy zbiornika górnego lub brzegów rzeki po obu stronach pomostu dolnego lub trapu zejściowego pomostu górnego. Palisada wykonana zostanie z okrągłaków dębowych Ø110 mm wbijanych w grunt, umocniona oczepami 2 cm x 5 cm x 12 cm. Długość palisad określona została na rysunkach i wynosi od 1 m do 2 m.

#### slip gruntowy

Slip gruntowy wykonany zostanie jako łagodne wycięcie w brzegu (ścięcie skarpy), umożliwiające wciągnięcie kajaka na brzeg. Nie planuje się dodatkowego umacniania slipu.

### *Elementy inne (uzupełniające) zagospodarowania terenu*

Pozostałe elementy zagospodarowania terenu, wymienione i opisane poniżej, zostaną wykonane na podstawie, zalecanych do realizacji, rozwiązań przedstawionych w materiałach informacyjnych dla Partnerów Projektu „Pomorskie Szlaki Kajakowe”, przygotowanych w ramach Koncepcji zagospodarowania szlaków wodnych województwa pomorskiego dla turystyki kajakowej (Gdańsk, grudzień 2011 r.); oraz aktualizacji przeprowadzonej we wrześniu 2013 r. oraz projektu Wzornictwo Regionalne – projektu systemowego Urzędu Marszałkowskiego Województwa Pomorskiego (Departamentu Turystyki i Promocji), opracowanych w listopadzie 2014 r.

#### *Suszarka do kajaków*

Suszarki do kajaków zostaną wykonane jako proste konstrukcje drewniane w formie niskiego płotku z żerdzi drewnianych, osadzonych na fundamentach betonowych. Pozwalają one na suszenie kajaków rzędem ponad powierzchnią ziemi, po ich odwróceniu i ułożeniu na żerdziach.



Fig. 3. Elementy wyposażenia przenoski kajakowej: kosz na odpady stałe oraz suszarka na kajaki

Wymiary w rzucie pojedynczego stojaka wynoszą 2,5 m x 2,5 m i są w stanie pomieścić 2 kajaki ułożone poziomo, w zależności od zewnętrznych wymiarów kajaka. Zaokrąglony kształt jest bezpieczny zarówno dla kajaków, a także dla korzystających.

#### *Ławostół*

Ławostół jest elementem wyposażenia miejsc rekreacyjnych. Może być umiejscowiony samodzielnie lub znajdować się wewnątrz altany (wiaty drewnianej), której zadaszenie chroni przed czynnikami atmosferycznymi.



Fig. 4. Typowy ławostół na terenie przenoski

Ławostół wykonany zostanie z drewna, z okrągłaków, półokrągłaków lub krawędziaków drewnianych, mocowanych do konstrukcji podestu utrudniających wyrwanie i dewastację ławy.

#### *Kosz na odpady stałe*

Kosz na odpady będzie miał charakter dostosowany wyglądem do miejsc rekreacyjnych. Składać się będzie z pojemnika oraz stelaża. Pojemnik jest dostosowany do umieszczenia worka foliowego na



odpady zawieszony jest na trzpieniach. Kłapa chronić będzie zawartość kosza przed dostępem zwierząt leśnych oraz wydzielaniem zapachów.

#### *Ciągi komunikacyjne*

W ramach budowy ciągu komunikacyjnego zaplanowano wykonanie:

- oznakowania jezdni o nawierzchni asfaltowej – pasy + znaki ostrzegawcze i informacyjne,

#### *Wiata drewniana (altana)*

Wiata – altana stanowi podstawowy element infrastruktury wypoczynkowej. Pozwala na schronienie się przed deszczem i wiatrem, spożycie posiłku i odpoczynek. Wiata jest obiektem o konstrukcji drewnianej posadowionym na fundamencie betonowym. Konstrukcja drewniana z okrągłaków.



Fig. 5. Wiata mała w ramach planowanego zagospodarowania terenu

Elementy montażowe przytwierdzone będą do konstrukcji nośnej podłogi pomostu lub dna wanien komór wylęgowych.

#### *Obudowa sanitariatu*

W zakresie podstawowym w miejscu omawianej lokalizacji potrzeby higieniczne turystów zabezpieczone zostaną poprzez ustawienie kontenerów sanitarnych (przenośne toalety chemiczne typu TOI-TOI).



Fig. 6. Osłona (obudowa) sanitariatu

Obudowa (osłona) sanitariatu stanowi element dodatkowy zagospodarowania terenu, zwiększający jej estetykę. Pozwala na osłonięcie plastikowych urządzeń sanitarnych. Osłona przenośnej kabiny WC ma za zadanie wkomponować ją w otoczenie danego miejsca rekreacyjnego.

Zaplanowano osłony w postaci pergoli, która w okresie letnim może zostać pokryta roślinnością pnącą lub ścianki ogrodowej (lekka zabudowa).

### Tablica informacyjna

W ramach zamierzenia zaplanowano oznakowanie miejsca przenoski oraz lokalizację tablicy informacyjno-promocyjnej przedsięwzięcia.

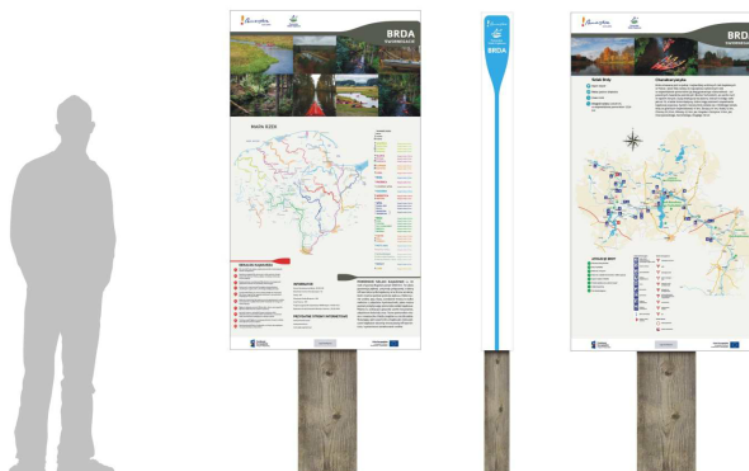


Fig. 7. Przykładowe rozwiązanie dużej tablicy informacyjno-promocyjnej

Oznakowanie realizowane będzie przez tablicę informacyjną małą (tzw. tablicę oznakowania), stanowiącą element oznakowania szlaku kajakowego od strony lądu i wody. Tablica taka składać się będzie ze słupa stalowego, zakotwionego w fundamencie betonowym, z przytwierdzoną płytą z treścią informacyjną.

Przenoska zostanie także wyposażona w dużą tablicę informacyjno-promocyjną. Tablica duża będzie to konstrukcja drewniana, osadzona w gruncie na betonowej ławie fundamentowej za pomocą stalowych kotew.

Treść informacyjna o wymiarach 90x160 cm, dostosowana zostanie do standardu regionalnego. Na tablicach takich znajdować się będą informacje o atrakcjach okolicy, mapy, informacje turystyczne i inne przydatne turystom treści.

### Barierki – ogrodzenie terenu

W celu wizualnego wydzielenia terenu zaplanowano wykonanie ogrodzenia.

Ogrodzenie zostanie wykonane ze słupków drewnianych (krawędziaków np. 14x20 cm) z przęsłami drewnianymi (krawędziaki 10x14 cm). Wysokość całkowita ok. 1,2 m. Zostanie ono osadzone w gruncie na fundamentach betonowych gwarantujących trwałość.

### 11.7. Lokalizacja urządzenia wodnego

za pomocą informacji o nazwie lub numerze obrębu ewidencyjnego z numerem lub numerami działek ewidencyjnych oraz współrzędnych;

Lokalizacja urządzeń wodnych, określona współrzędnymi w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000, o których mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 3 ust. 5 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. *Prawo geodezyjne i kartograficzne* (Dz.U.2020.276 t.j.), zestawiona została w tabeli 2.

Tabela 2. Zestawienie współrzędnych geodezyjnych urządzeń wodnych

Nazwa urządzenia wodnego	Współrzędne geodezyjne (układ 2000 strefa 6)	Numer ewidencyjny nieruchomości	Obręb geodezyjny (nazwa / numer)
pomost górny (pływający) (początek i koniec osi)	X 5992841.1 Y 6493178.8 X 5992841.1, Y 6493185.8	513/1, 514	Grzybowo
slip gruntowy (punkty charakteryst.)	X 5992839.1 Y 6493177.3 X 5992837.8 Y 6493177.1 X 5992837.6 Y 6493178.4 X 5992838.9 Y 6493178.8	513/1	Grzybowo
pomost dolny (stały) (początek i koniec osi)	X 5992819.8 Y 6493154.4 X 5992813.4 Y 6493151.5	249, 254/4	Grzybowo
schody terenowe wraz z podestami (punkty charakteryst.)	X 5992829.7 Y 6493162.9 X 5992821.4 Y 6493159.1 X 5992821.3 Y 6493156.3 X 5992812.9 Y 6493152.5 X 5992810.0 Y 6493159.1 X 5992819.8 Y 6493162.7 X 5992837.6 Y 6493178.4 X 5992828.1 Y 6493166.5	254/4	Grzybowo

## 12. Charakterystyka wód objętych pozwoleniem wodnoprawnym

Inwestycja obejmuje rzekę Trzebiocha, która położona jest w zlewni rzeki Wdy. Trzebiocha to mała rzeka o długości 6 kilometrów położona na obszarze Kaszub Południowych wypływająca z jeziora Sudomie, przepływająca przez miejscowości Grzybowo, Grzybowski Młyn i uchodząca do rzeki Wdy w okolicach Loryńca.

Rzeka Wda jest lewobrzeżnym dopływem Wisły o długości 198 km (136 km przypada na woj. pomorskie, 62 km na kujawsko-pomorskie). Wypływa z jeziora Krężno (160 m n.p.m.) w pobliżu wsi Osława-Dąbrowa w gminie Studzienice w powiecie bytowskim i licznymi meandrami płynie w kierunku południowo-wschodnim. Do Wisły wpada w Świeciu, około 40 km na północny wschód od Bydgoszczy. Rzeka Wda jest rzeką typu nizinnego, zagrożenie powodziowe związane jest z wystąpieniem wysokich przepliwów w rzece w czasie przechodzenia wezbrań roztopowych i opadowych. Zagrożenie powodziowe z prawdopodobieństwem wystąpienia wody stuletniej ogranicza się zasadniczo do wąskiego pasa terenów bezpośrednio przyległych do rzeki wzdłuż całego jej biegu. Obejmuje przyległe do rzeki użytki zielone, nieużytki, lasy. Obszary, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest niskie i wynosi raz na 500 lat występują na odcinku od miejscowości Wieck do ujścia rzeki do Wisły.

### *Ichtiofauna i roślinność rzeki Wdy<sup>2</sup>*

W górnym dorzeczu rzeki Wdy znajduje się obwód rybacki rzeki Wdy nr 8. Rzekę Wdę (Czarną Wodę) w granicach obwodu rybackiego nr 8 można podzielić na trzy odcinki: od jeziora Schodno do mostu w Loryńcu (wolny bieg – rzeka tworzy rozlewisko (jezioro) o nazwie Jezierznia – pow. ok. 15 ha), od mostu w Loryńcu do mostu w Czarlinie (szybki bieg rzeki – również na tym odcinku wpływa

<sup>2</sup> Operat rybacki obwodu rybackiego rzeki Wda Nr 8, Zakłady Rybackie „WDZYDZE” Spółka z o.o. w Czarlinie, mgr inż. Mariusz Ściażko

Trzebiocha w miejscowości Loryniec) oraz między mostem w Czarlinie a jeziorem Słupinko (rzeka meandrując płynie wolno i dość szerokim korytem). Rzeka Trzebiocha w granicach obwodu obejmuje ok. 2 km odcinek od jazu w Grzybowski Młynie do ujścia do rzeki Wda. Jest to odcinek rzeki o bardzo szybkim prądzie wody, niewielkiej głębokości i dość szerokim korycie, co jest wynikiem przeprowadzonej renaturyzacji. Osady dennie rzeki Wdy i Trzebiochy na obszarze obwodu nr 8 wykazują pewną mozaikowość. Na ogół można wyróżnić pewne typowe układy frakcji: dno kamienisto-żwirowate, żwirowate, piaszczyste, kamienisto-żwirowate przysypane piaskiem i zamulone. Ostatni typ występuje jedynie w rozlewisku poniżej jeziora Schodno (Jezierznia) oraz w zastoiskach w dolnym biegu rzeki Wdy (tj. od mostu w Czarlinie do jeziora Słupinko). Natomiast pozostałe typy dna występują na Wdzie na odcinku między mostem w Loryńcu a mostem w Czarlinie oraz na Trzebiosze. Zlewnie stanowią: tereny rolnicze klas V – VI ok. 15 %, tereny leśne ok. 55 %, łąki i pastwiska ok. 25 %, tereny zabudowane i osiedla ok. 5 %.

W rzece Wda, w granicach obwodu, roślinność wynurzona jest nielicznie reprezentowana. Spotyka się turzycę, tatarak, sitowie, pałkę wąskolistną i trzcinę. Jeszcze bardziej skąpa jest roślinność w rzece Trzebiocha. W rzece Wda i Trzebiocha w granicach obwodu w roślinności zanurzonej dominują rdestnice (głównie rdestnica przeszyta), a z innych gatunków występuje moczarka kanadyjska (tworząc kępy lub łąki podwodne), osoka aloesowata, grązel, wywłócznik i inne.

Występujące gatunki ryb w obwodzie rybackim rzeki Wda nr 8: troć jeziorkowa, węgorz, szczupak, lin, karaś, okoń, płoć, krap, karp, kielb, wzdręga, jazgarz, ukleja, miętus, koza, ciernik, piskorz, rak przegowaty. W celu ratowania troci jeziorkowej Wojewoda utworzył obręb ochronny rzeki Wdy i Trzebiochy, który obejmował całość obecnego obwodu rybackiego rzeki Wda nr 8. Troć z jeziora Wdzydze jest unikalną w skali Europy, endemiczną formą troci – *Salmo trutta morfa lacustris* i jako relikwit epoki lodowcowej wymaga szczególnej troski i ochrony. Jest to ryba dwuśrodowiskowa. Tarło oraz pierwszy okres życia troci spędzają w dopływach jeziora Wdzydze – rzekach Wda i Trzebiocha. Po osiągnięciu stadium „smolt” młode osobniki spływają do zespołu jezior: Wdzydze, Gołun, Radolne i Jelenie o łącznej powierzchni 1455 ha i maksymalnej głębokości 68 m. Aktualny stan pogłowia jest mocno zagrożony, o czym świadczy ilość łowionych tarlaków na tarliskach z przeznaczeniem do sztucznego tarła. Ilość tarlaków na rzekach Wda i Trzebiocha spadła z kilkuset sztuk w latach 60-tych do 40-90 sztuk w ostatnich latach, przy czym ilość samic waha się w granicach 25-50 sztuk. Tak mała ilość tarlaków może prowadzić do bliskiego pokrewieństwa w populacji a co za tym idzie do chowu wsobnego grożącego degeneracją gatunku. W Polsce najliczniejsza populacja troci jeziorkowej występuje w jez. Wdzydze w dorzeczu Wdy. Na skutek przeprowadzonego w latach dziewięćdziesiątych wsiedlenia troci do górnej Trzebiochy (dorzecze Wdy) rozszerzono zasięg jej występowania o jeziora: Sudomie, Mielnica, Żołnowo, Borowe, Wieprznickie, Graniczne i rzeki: Pilica, Graniczna, Borowa, Kania, Czysta Woda i Raknica (wsiedlenie przeprowadzono z inicjatywy IRŚ w Olsztynie). W kolejnych latach prowadzono wsiedlanie troci jeziorkowej do innych zbiorników. Troć jeziorkowa jest objęta ochroną prawną.

Okres ochronny trwa od 1 września do 31 stycznia, a wymiar ochronny wynosi 50 cm. Jest to okres, w którym praktycznie nie odbywają się spływy kajakowe, sporadyczne mogą mieć miejsce jeszcze pojedyncze przypadki w miesiącu wrześniu.

Ze względu na niewielkie pogłowie populacji w jeziorze Wdzydze nie prowadzi się tam odłowów gospodarczych od roku 1993. Dodatkowo troć z jeziora Wdzydze jest objęta ochroną czynną prowadzoną wspólnie przez Zakład Rybacki Wdzydze sp. z o.o., Wdzydzki Park Krajobrazowy i Instytut Rybactwa Śródlądowego w Olsztynie. Ochrona ta polega głównie na:

- systematycznym zarybianiu wylęgiem, narybkami, smoltami i tarlakami troci jeziorkowej wdzydzkiej,
- prowadzeniu renaturalizacji tarlisk w rzekach Wda i Trzebiocha (Wdzydzki Park Krajobrazowy, Instytut Rybactwa Śródlądowego w Olsztynie),
- rozszerzeniu zasięgu występowania troci jeziorkowej o górną Trzebiochę (Pilica, Graniczna) (Instytut Rybactwa Śródlądowego w Olsztynie, Zakłady Rybackie „WDZYDZE” Spółka z o.o. w Czarlinie),

- wybudowanie przepławki dla ryb przez Wdzydzki Park Krajobrazowy na jazie w Grzybowski Młynie. Przepławka połączyła Wdę i Trzebiochę z górnymi źródłiskami rzeki Trzebiochy (Pilica i Graniczna) i daje możliwość swobodnego przepływu tarlaków i smoltów między tymi wodami,
- prowadzeniu monitoringu liczebności narybku troci jeziorowej w rzekach Wda, Trzebiocha i Pilica (dr inż. G. Radtke Instytut Rybactwa Śródlądowego w Olsztynie),
- prowadzeniu monitoringu liczebności smoltów troci jeziorowej spływających z górnej Trzebiochy (dr inż. G. Radtke Instytut Rybactwa Śródlądowego w Olsztynie).

Główne przyczyny słabej kondycji populacji troci jeziorowej w obwodzie to:

- pasożyt *Ergasilus sieboldi* dziesiątkuje ryby w jeziorze Wdzydze, nasilenie choroby jest większe przy gorszej jakości wody oraz przy wyższej temperaturze wody,
- zanieczyszczenia wód rzeki Wdy i Trzebiochy stwarzają niekorzystne warunki do odrostu narybku troci jeziorowej. Szczególnie w rzece Trzebiocha panują obecnie niekorzystne warunki, związane przede wszystkim z wysokimi temperaturami wody w okresie letnim,
- zabiegi melioracyjne przeprowadzone w ubiegłych latach w rzekach Wda i Trzebiocha zniszczyły naturalne tarliska i kryjówki narybku troci jeziorowej,
- istnieje bardzo silna presja kłusownicza na odłów troci jeziorowej w obwodzie rybackim jeziora Wdzydze i sąsiednich obwodach rzecznych, w których odbywa ona tarło.

### 13. Charakterystyka odbiornika ścieków lub wód opadowych lub roztopowych objętego pozwoleniem wodnoprawnym

Nie dotyczy zakresu zamierzenia.

### 14. Ustalenia wynikające z planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza

*Warunki korzystania z wód regionu wodnego*

Zgodnie z art. 29 ustawy Prawo wodne, korzystanie z wód nie może powodować pogorszenia stanu wód i ekosystemów od nich zależnych, z wyjątkiem przypadków określonych w ustawie, w szczególności nie może naruszać ustaleń planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza, powodować marnotrawstwa wody lub marnotrawstwa energii wody, a także nie może wyrządzać szkód.

Dyrektor Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Gdańsku rozporządzeniem nr 9/2014 z dnia 7 listopada 2014 r. (Dz. Urz. Woj. Pomorskiego z 2014 r. poz. 4137 ze zmianą z 16 listopada 2016 r.) określił warunki korzystania z wód regionu wodnego Dolnej Wisły. W rozporządzeniu tym określone zostały szczegółowe wymagania w zakresie stanu wód wynikające z ustalonych celów środowiskowych, priorytety w zaspokajaniu potrzeb wodnych oraz ograniczenia w korzystaniu z wód na obszarze regionu wodnego lub jego części albo dla wskazanych jednolitych części wód niezbędne do osiągnięcia ustalonych celów środowiskowych.

Zakres korzystania ze środowiska jest zgodny z zapisami ww. dokumentu i nie narusza żadnego z jego ustaleń. Przedmiotowy zakres korzystania ze środowiska nie spowoduje pogorszenia stanu wód.

*Plan Gospodarowania Wodami na obszarze dorzecza*

Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły został przyjęty przez Prezesa Rady Ministrów w dniu 18 października 2016 r. (Dz.U. z 2016 r. poz. 1911).

Ocenę stanu dokonuje się na podstawie rozporządzenia Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 11 października 2019 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. poz. 2149) oraz rozporządzenia Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 11 października 2019 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu wód podziemnych (Dz.U. poz. 2148).



Z uwagi na zakres i sposób korzystania ze środowiska, jego przewidywane oddziaływanie na układ hydrologiczny obszaru i terenów sąsiednich, nie ma podstaw przypuszczać, aby sposób korzystania ze środowiska:

- znacząco oddziaływał na stan ekologiczny jednolitych części wód powierzchniowych (JCWP) oraz podziemnych (JCWPd),
- uniemożliwił osiągnięcie celów środowiskowych zawartych w planach gospodarowania wodami w obszarach dorzeczy,
- pogorszył aktualny stan ekologiczny zbiorników wodnych (poprzez zakłócenie jego funkcjonowania jako ekosystemu wodnego).

Sposób korzystania ze środowiska nie wpłynie również negatywnie na cele ochrony wód w rozumieniu art. 4.1. w związku z art. 4.7. Dyrektywy 2000/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2000 r. ustanawiającej ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej (Ramowej Dyrektywy Wodnej).

Dla potrzeb inwestycji wydana została przez Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska deklaracja organu odpowiedzialnego za gospodarkę wodną (nr RDOS-Gd-WOO.070.746.2016.MŚB.1) oświadczająca, że projekt opisany w dyrektywie najprawdopodobniej nie pogorszy stanu jednolitej części wód ani nie uniemożliwi osiągnięcia dobrego stanu/potencjału wód.

Kopia deklaracji stanowi załącznik do operatu wodnoprawnego.

## 15. Ustalenia wynikające z planu zarządzania ryzykiem powodziowym

Plany zarządzania ryzykiem powodziowym (PZRP) są dokumentem planistycznym wymaganym Dyrektywą 2007/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2007 r. w sprawie oceny ryzyka powodziowego i zarządzania nim (Dyrektywa Powodziowa). Zgodnie z Dyrektywą Powodziową Państwa członkowskie UE zostały zobligowane do sporządzenia Planów zarządzania ryzykiem powodziowym do grudnia 2015 roku. Dla obszarów narażonych na niebezpieczeństwo powodzi, wskazanych w WOPR sporządzono mapy zagrożenia powodziowego i mapy ryzyka powodziowego, które 22 grudnia 2013 r. zostały opublikowane.

Wstępna ocena ryzyka powodziowego oraz mapy zagrożenia powodziowego i mapy ryzyka powodziowego stanowią podstawę do opracowania planów zarządzania ryzykiem powodziowym (PZRP). Plany zarządzania ryzykiem powodziowym powinny zawierać katalog działań, zmierzających do osiągnięcia celów zarządzania ryzykiem powodziowym. Plany będą obejmować wszystkie aspekty zarządzania ryzykiem powodziowym, kładąc nacisk na działania zapobiegawcze, ochronne, przygotowawcze, na rzecz zrównoważonego zagospodarowania przestrzennego, retencji wód, kontrolowanych zalewów łącznie z systemami wczesnego ostrzegania i prognozowania powodzi. Uwzględniać będą cechy charakterystyczne dla danego dorzecza, zlewni, regionu przy jednoczesnym zapewnieniu odpowiedniej koordynacji w skali dorzecza, w tym w obszarach międzynarodowych.

Z informacji zawartych na ISOK (Informatyczny System Ośłony Kraju [mapy.isok.gov.pl](http://mapy.isok.gov.pl)), oraz [www.smorp.pl/imap](http://www.smorp.pl/imap) (System Monitoringu Ryzyka Powodziowego) wynika, że inwestycja nie jest położona na obszarach zagrożenia powodziowego, ani wystąpienia ryzyka powodziowego.

## 16. Ustalenia wynikające z planu przeciwdziałania skutkom suszy

Dyrektor Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Gdańsku przystąpił do sporządzania projektu *Planu przeciwdziałania skutkom suszy w regionie wodnym Dolnej Wisły* wraz ze wskazaniem obszarów najbardziej narażonych na jej skutki - obwieszczenie z dnia 14 kwietnia 2014 r.

W lipcu 2016 r. został opracowany przez Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Gdańsku na podstawie pracy pn. „Opracowanie projektu Planu przeciwdziałania skutkom suszy w regionie wodnym Dolnej Wisły wraz ze wskazaniem obszarów najbardziej narażonych na jej skutki” (opracowanie: konsorcjum firm Integrated Management Services Sp. z o.o. i EcoGem Sp. z o.o. pod kierunkiem mgr inż. Katarzyny Sowińskiej) Projekt Planu przeciwdziałania skutkom suszy w regionie wodnym Dolnej Wisły.

Celem jego jest identyfikacja i hierarchizacja obszarów zagrożonych wystąpieniem zjawiska suszy w regionie wodnym Dolnej Wisły, ocena potrzeb w zakresie ochrony przed suszą oraz opracowanie zestawu działań mających na celu przeciwdziałanie i łagodzenie skutków suszy w regionie wodnym Dolnej Wisły.

Projekt Rozporządzenia Dyrektora RZGW w Gdańsku w sprawie warunków korzystania z wód regionu wodnego Dolnej Wisły obejmuje następujące kierunki działań, które mogą być uwzględnione w projekcie Planu przeciwdziałania skutkom suszy:

- ustalenie następujących priorytetów w zakresie zaspokajania potrzeb wodnych użytkowników:
  - do zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia oraz na cele socjalno-bytowe – nie dotyczy,
  - na zapewnienie funkcjonowania ekosystemów wodnych i od wód zależnych w stanie niepogorszonym – brak wpływu,
- na potrzeby produkcji artykułów żywnościowych oraz farmaceutycznych – nie dotyczy,
- na potrzeby pozostałych gałęzi gospodarki i rolnictwa – nie dotyczy.

Przedmiotowy zakres korzystania ze środowiska, w ocenie opracowującego nie wpłynie na zwiększenie stanu lub zagrożenie pochodzące od suszy atmosferycznej, rolniczej, hydrologicznej oraz hydrogeologicznej na terenie obszaru, na którym się znajduje, ponieważ:

- realizacja inwestycji nie będzie związana z poborem wód podziemnych,
- przedsięwzięcie nie ma wpływu na występowanie suszy hydrologicznej, jak i hydrogeologicznej.

#### 17. Ustalenia wynikające z programu ochrony wód morskich

Nie dotyczy przedsięwzięcia w zakresie zamierzonego korzystania ze środowiska.

#### 18. Ustalenia wynikające z krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych

Nie dotyczy przedsięwzięcia w zakresie zamierzonego korzystania ze środowiska.

#### 19. Ustalenia wynikające z planu lub programu rozwoju śródlądowych dróg wodnych o szczególnym znaczeniu transportowym

Nie dotyczy przedsięwzięcia w zakresie zamierzonego korzystania ze środowiska.

#### 20. Charakterystyka odbiornika ścieków lub wód opadowych lub roztopowych objętego pozwoleniem wodnoprawnym

Nie dotyczy zakresu zamierzenia.

#### 21. Określenie wpływu planowanych do wykonania urządzeń wodnych lub korzystania z wód na wody powierzchniowe oraz wody podziemne, w szczególności na stan tych wód i realizację celów środowiskowych dla nich określonych

Obszar Regionu Wodnego Dolnej Wisły jest administrowany przez Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Gdańsku. W dniu 28 listopada 2016 r. w Dzienniku Ustaw Rzeczypospolitej Polskiej zostało opublikowane Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły – poz. 1911 (Dz.U.2016.1911). Ponadto, w dniu 5.12.2016 r. Obwieszczeniem Prezesa Rady Ministrów z dnia 1 grudnia 2016 r. o sprostowaniu błędów – poz. 1958 opublikowany został załącznik nr 2 do Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły.

Jednocześnie Dyrektor Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Gdańsku rozporządzeniem nr 9/2014 z dnia 7 listopada 2014 r. (Dz. Urz. Woj. Pomorskiego z 2014 r. poz. 4137) określił warunki korzystania z wód regionu wodnego Dolnej Wisły. W dniu 24 listopada 2016 r. weszło w życie rozporządzenie nr 7/2016, zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków korzystania z wód regionu wodnego Dolnej Wisły.

W rozporządzeniu tym określone zostały szczegółowe wymagania w zakresie stanu wód wynikające z ustalonych celów środowiskowych, priorytety w zaspokajaniu potrzeb wodnych oraz ograniczenia w korzystaniu z wód na obszarze regionu wodnego lub jego części albo dla wskazanych jednolitych części wód niezbędne do osiągnięcia ustalonych celów środowiskowych, opisane i scharakteryzowane w dalszej części operatu.

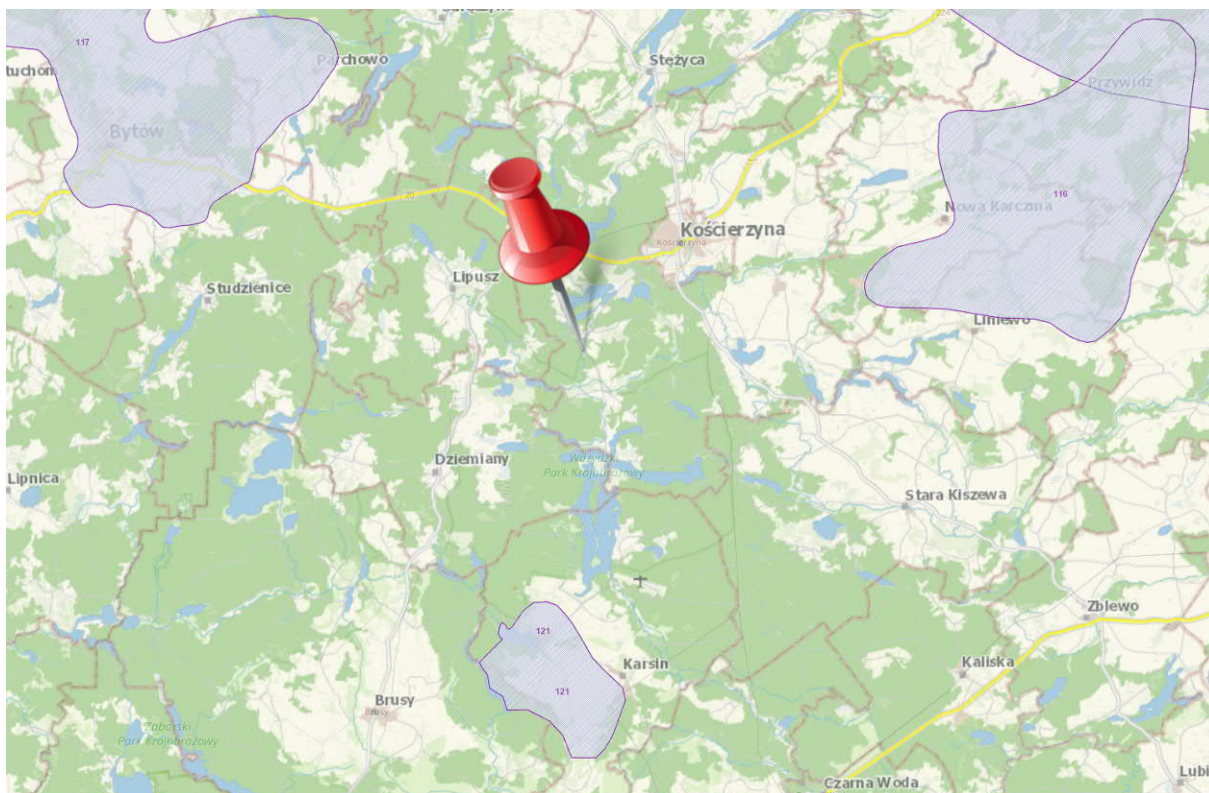


Fig. 8. Lokalizacja przedsięwzięcia na tle GZWP [źródło: geolog.pgi.gov.pl]

#### *Jednolite części wód podziemnych*

Inwestycja położona jest na obszarze JCWPd 28, o łącznej powierzchni 4057,4 km<sup>2</sup>, zlokalizowanym w regionie Dolnej Wisły. Obszar ten obejmuje zlewnie rzek Wdy i Wierzycy. System wodonośny jest rozbudowany w profilu pionowym i obejmuje warstwy miocenu, oligocenu (z wyjątkiem poziomów międzymorenowych i sandrowych), a także wodonośne osady kredy górnej.

Nazwa jednolitej części wód	28
Europejski kod jednolitej części wód	PLGW200028
Krajowy kod Jednolitej części wód podziemnych	GW200028
Powierzchnia jcw	4057,4 km <sup>2</sup>
Warstwowość	jednowarstwowa
Średnia grubość	5 – 30 m
Średnia głębokość	<200 m
Ocena stanu ilościowego	dobry
Ocena stanu chemicznego	dobry
Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych	niezagrożona
Cel środowiskowy	dobry stan chemiczny dobry stan ilościowy
Odstępstwo	nie

Stan ilościowy i chemiczny wód w JCWPd28 określono jako dobry a ocena ryzyka – niezagrożona.

Działania podstawowe i uzupełniające dla JCW określone w Planie gospodarowania wodami dla PLGW200028:



- realizacja zadań systemowych gospodarki odpadami zawartych w planach gospodarowania odpadami
- sprawozdawczość z zakresu korzystania z wód.

Cele środowiskowe rozumiane jako osiągnięcie i utrzymanie dobrego stanu wód podziemnych, w tym dobrego stanu ilościowego wód podziemnych i dobrego stanu chemicznego wód podziemnych, dobrego stanu wód powierzchniowych, w tym co najmniej dobrego stanu ekologicznego lub co najmniej dobrego potencjału ekologicznego oraz dobrego stanu chemicznego wód powierzchniowych, lub norm i celów wynikających z przepisów, na podstawie których zostały utworzone obszary chronione, a także zapobieganie ich pogorszeniu, w szczególności w odniesieniu do ekosystemów wodnych i innych ekosystemów zależnych od wód.

Celem środowiskowym dla jednolitych części wód podziemnych jest zapobieganie lub ograniczanie wprowadzania do nich zanieczyszczeń; zapobieganie pogorszeniu oraz poprawa ich stanu; ochrona i podejmowanie działań naprawczych, a także zapewnianie równowagi między poborem a zasilaniem tych wód, tak aby osiągnąć ich dobry stan. Nie przewiduje się znaczącego wpływu budowy urządzeń wodnych na możliwość nieosiągnięcia ww. celów.

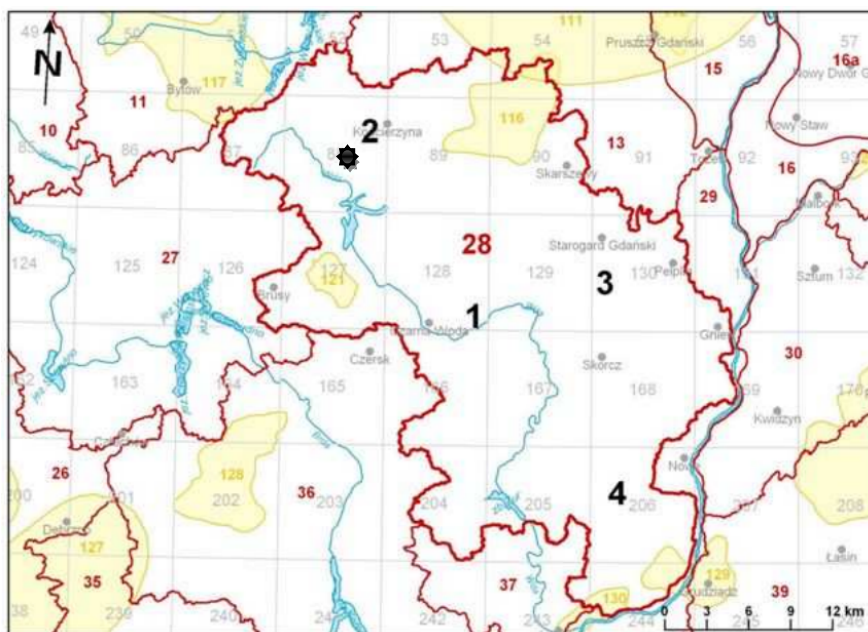


Fig. 9. Lokalizacja przedsięwzięcia na tle JCWPd [źródło: smorp.pl/imap]

W związku z potrzebą poboru i korzystania z wód do celów komunalnych, a jednocześnie wymogiem zapobiegania zanieczyszczeniu wód podziemnych, istotna jest kondycja ilościowa i jakościowa wód podziemnych w regionie. Udokumentowane na terenie województwa pomorskiego zasoby eksploatacyjne wód podziemnych wynoszą 1.433,2 hm<sup>3</sup>/h i pokrywają z nadwyżką istniejące i prognozowane na najbliższe lata zapotrzebowanie ludności i gospodarki w wodę. Niemniej, w granicach województwa stwierdzono 3 obszary deficytowe, o ograniczonej dostępności zasobów wód podziemnych. Większość mieszkańców województwa zaopatrywana jest w wodę odpowiadającą wymaganiom sanitarnym. Wodę nie odpowiadającą wymaganiom sanitarnym w 2013 r. dostarczano do 5,52% ludności. Niewłaściwy stan sanitarny wód pitnych powodowany jest wyeksploatowaniem funkcjonujących urządzeń uzdatniania wody oraz brakiem lub niską efektywnością procesów jej uzdatniania.

#### *Jednolite części wód powierzchniowych*

- rzecznych

Nazwa jednolitej części wód  
Europejski kod jednolitej części wód  
Krajowy kod JCWP

Wda do wypływu z jeziora Wdzydze  
PLRW200025294379  
RW200025294379

Nazwa regionu wodnego	region wodny Dolnej Wisły
Nazwa dorzecza	Obszar Dorzecza Wisły
Kod Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej	PLGD
Nazwa RZGW	Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Gdańsku
Typ JCWP	25
Długość JCWP	121,65 km
Powierzchnia zlewni JCWP	538,07 km <sup>2</sup>
Cel środowiskowy - stan/potencjał ekologiczny	dobry potencjał ekologiczny
Cel środowiskowy - stan chemiczny	dobry stan chemiczny
Informacje o presjach dotyczących JCWP	
Czy jednolita część wód była monitorowana w latach 2010-2013?	TAK
Status	SZCW (silnie zmieniona część wód)
Aktualny stan	zły
Elementy fizykochemiczne	I
Elementy biologiczne	III
Elementy hydromorfologiczne	II
Stan chemiczny	dobry
Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych	zagrożona
Znacząca presja ze strony gospodarki komunalnej	nie
Znacząca presja z przemysłu	nie
Znacząca presja z rolnictwa	nie
Znacząca presja hydromorfologiczna	nie
Znacząca presja z niskiej emisji	nie
Presja nierozpoznana	tak
Inna znacząca presja	nie
Czynniki determinujące zagrożenie	nierozpoznana presja
Część wód powierzchniowych przeznaczona do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia	nie
Części wód przeznaczone do celów rekreacyjnych, w tym obszary wyznaczone jako kąpieliska	nie
Część wód wyznaczona jako obszar wrażliwy na substancje biogenne - obszary wrażliwe wyznaczone na mocy dyrektywy 91/676/EWG	nie
Część wód wyznaczona jako obszar wrażliwy na substancje biogenne - obszary wrażliwe wyznaczone na mocy dyrektywy 91/271/EWG	tak
Termin osiągnięcia dobrego stanu	2021
Uzasadnienie odstępstwa	

Brak możliwości technicznych. W zlewni JCWP nie zidentyfikowano presji mogącej być przyczyną występujących przekroczeń wskaźników jakości. Konieczne jest dokonanie szczegółowego rozpoznania przyczyn w celu prawidłowego zaplanowania działań naprawczych. Rozpoznanie przyczyn nieosiągnięcia dobrego stanu zapewni realizacja działań na poziomie krajowym: utworzenie krajowej bazy danych o zmianach hydromorfologicznych, przeprowadzenie pogłębionej analizy presji pod kątem zmian hydromorfologicznych, opracowanie dobrych praktyk w zakresie robót hydrotechnicznych i prac utrzymaniowych wraz z ustaleniem zasad ich wdrażania oraz opracowanie krajowego programu renaturalizacji wód powierzchniowych.

W ramach monitoringu operacyjnego stwierdzono, że wody górnego biegu rzeki Wdy charakteryzowały się umiarkowanym potencjałem ekologicznym, natomiast środkowego - dobrym.



Tabela 3. Ocena stanu jednolitych części wód powierzchniowych - Wda do wypływu z jeziora Wdzydze

Nazwa JCWP	Kod JCWP	Rok badań	Klasa elementów biologicznych	Klasa elementów hydromorfologicznych	Klasa elementów fizykochemicznych (gr. 3.1 – 3.5)	Klasa elementów fizykochemicznych (gr. 3.6)	Stan/potencjał ekologiczny	Stan chemiczny	Ocena spełnienia wymagań dla obszaru chronionego	Stan JCWP
Wda do wypływu z jeziora Wdzydze	PLRW200025294379	2012	III	II	I	I	III		tak	zły

O umiarkowanym potencjale ekologicznym przesądziły oceny elementów biologicznych (fitobentos). W efekcie stan ogólny JCWP Wda do wypływu z jez. Wdzydze oceniono jako zły. Natomiast ich stan chemiczny oceniony został jako dobry.



Fig. 10 Lokalizacja inwestycji na tle jednolitych części wód powierzchniowych [źródło: wody.isok.gov.pl]

Zgodnie z art. 56 ustawy Prawo wodne celem środowiskowym dla jednolitych części wód powierzchniowych niewyznaczonych jako sztuczne lub silnie zmienione jest ochrona oraz poprawa ich stanu ekologicznego i stanu chemicznego, tak aby osiągnąć co najmniej dobry stan ekologiczny

i dobry stan chemiczny wód powierzchniowych, a także zapobieganie pogorszeniu ich stanu ekologicznego i stanu chemicznego.

Natomiast zgodnie z art. 57 ustawy Prawo wodne celem środowiskowym dla sztucznych i silnie zmienionych jednolitych części wód powierzchniowych jest ochrona tych wód oraz poprawa ich potencjału ekologicznego i stanu chemicznego, tak aby osiągnąć co najmniej dobry potencjał ekologiczny i dobry stan chemiczny wód powierzchniowych, a także zapobieganie pogorszeniu ich potencjału ekologicznego oraz stanu chemicznego.

Cele środowiskowe, o których mowa w art. 56 i art. 57, realizuje się przez podejmowanie działań zawartych w planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza. Działania te polegają w szczególności na:

- stopniowej redukcji zanieczyszczeń powodowanych przez substancje priorytetowe oraz substancje szczególnie szkodliwe dla środowiska wodnego określone w przepisach wydanych na podstawie art. 99 ust. 1 pkt 1,
- zaniechaniu lub stopniowym eliminowaniu emisji do wód powierzchniowych substancji priorytetowych oraz substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 99 ust. 1 pkt 1.

Cele środowiskowe dla przedmiotowego korzystania ze środowiska zostaną w całości spełnione, bez negatywnego wpływu na jakość wód powierzchniowych oraz podziemnych, zarówno pod względem chemicznym, biologicznym jak i ilościowym.

Celem środowiskowym dla obszarów chronionych jest osiągnięcie norm i celów wynikających z przepisów, na podstawie których te obszary chronione zostały utworzone, przepisów ustanawiających te obszary lub dotyczących tych obszarów, o ile nie zawierają one w tym zakresie odmiennych uregulowań. Cel środowiskowy, realizuje się w szczególności przez podejmowanie działań zawartych w planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza.

Spełnienie wymagań specjalnych, zawartych w innych aktach prawnych unijnych, w odniesieniu do obszarów chronionych to:

- obszary wrażliwe na eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych – nie dotyczy,
- obszary narażone na zanieczyszczenia związkami azotu, pochodzącymi ze źródeł rolniczych – nie dotyczy,
- jednolite części wód przeznaczone do celów rekreacyjnych, w tym kąpieliskowych – nie dotyczy, brak takich terenów w sąsiedztwie,
- obszary przeznaczone do poboru wody w celu zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia – brak zagrożenia,
- obszary przeznaczone do ochrony gatunków zwierząt wodnych o znaczeniu gospodarczym (w Polsce nie wyznaczono takich obszarów) – nie dotyczy,
- obszary przeznaczone do ochrony siedlisk lub gatunków, dla których utrzymanie stanu wód jest ważnym czynnikiem w ich ochronie – brak terenów w sąsiedztwie.

Program wodno-środowiskowy kraju określa podstawowe i uzupełniające działania zmierzające do poprawy lub utrzymania dobrego stanu wód w poszczególnych obszarach dorzeczy. Działania podstawowe określone w Programie wodno-środowiskowym kraju (Warszawa 2010) dla przedmiotowego obszaru, czyli minimalne wymogi do spełnienia to:

- działania wymagane dla wdrożenia prawodawstwa wspólnotowego dotyczącego ochrony wód – nie dotyczy,
- działania służące wdrożeniu zasady zwrotu kosztów – nie dotyczy,
- działania dla wspierania skutecznego i zrównoważonego wykorzystania wody – nie dotyczy,
- działania służące ochronie wód przeznaczonych do spożycia – brak zagrożenia,
- kontrole poboru powierzchniowych i podziemnych wód słodkich i piętrzenia słodkich wód powierzchniowych – nie dotyczy,

- kontrole, obejmujące wymóg uzyskania uprzedniego zezwolenia na sztuczne zasilanie lub uzupełnienie części wód podziemnych – nie dotyczy,
- wymóg uzyskania uprzedniej regulacji, takiej jak zakaz wprowadzania zanieczyszczeń do wody dla zrzutów ze źródeł punktowych mogących spowodować zanieczyszczenie lub uprzedniego zezwolenia lub rejestracji – nie dotyczy,
- działania zapobiegające lub kontrolujące wprowadzenie zanieczyszczeń, dla rozproszonych źródeł mogących spowodować zanieczyszczenie – nie dotyczy,
- działania zapewniające, że warunki hydromorfologiczne części wód są zgodne z osiągnięciem wymaganego stanu ekologicznego czy dobrego potencjału ekologicznego – nie dotyczy,
- zakaz bezpośrednich zrzutów zanieczyszczeń do wód podziemnych – nie zostanie naruszony,
- działania dla wyeliminowania zanieczyszczenia wód powierzchniowych przez substancje określone w wykazie substancji priorytetowych – nie dotyczy,
- wszelkie inne działania dla zapobiegania znacznym stratom zanieczyszczeń z instalacji technicznych – brak zagrożenia.

Sposób korzystania ze środowiska i budowa urządzeń wodnych nie spowodują zagrożenia zanieczyszczenia wód, zarówno podziemnych, powierzchniowych, jak i podskórnych. Cele środowiskowe dla przedmiotowego korzystania ze środowiska zostaną w całości spełnione, bez negatywnego wpływu na jakość wód powierzchniowych oraz podziemnych, zarówno pod względem chemicznym, biologicznym jak i ilościowym.

Substancje niebezpieczne nie będą wprowadzane do środowiska w ramach działań związanych z przedmiotowym zakresem korzystania ze środowiska.

Działania podstawowe i uzupełniające dla JCW określone w Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły dla PLGW200028:

- realizacja zadań systemowych gospodarki odpadami zawartych w planach gospodarowania odpadami
- sprawozdawczość z zakresu korzystania z wód.

Działania podstawowe i uzupełniające dla JCW określone w Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły dla PLRW 200025294379:

- działania wynikające z konieczności porządkowania systemu gospodarki ściekowej
- realizacja KPOŚK
- zapewnienie ciągłości rzek i potoków poprzez udrożnienie obiektów stanowiących przeszkodę dla migracji ryb.

## 22. Wielkość przepływu nienaruszalnego, sposób jego obliczania oraz odczytywania jego wartości w miejscu korzystania z wód

Sposób korzystania z wód nie ma wpływu oraz nie jest związany z wielkością przepływu nienaruszalnego, dlatego odstąpiono od jego określenia. Przepływ nienaruszalny utrzymywany jest w korycie rzeki Trzebiocha na piętrzeniu.

## 23. Wielkość średniego niskiego przepływu z wielolecia (SNQ) lub zasobu wód podziemnych

Sposób korzystania z wód nie ma wpływu oraz nie jest związany z parametrem SNQ, dlatego odstąpiono od określenia jego wielkości.

24. Planowany okres rozruchu, sposób postępowania w przypadku rozruchu, zatrzymania działalności lub awarii urządzeń istotnych dla realizacji pozwolenia wodnoprawnego

W przypadku wykonania urządzeń wodnych i korzystania ze środowiska dla niniejszego zamierzenia rozruch nie występuje. Nie przewiduje się występowania stanu awarii urządzeń określonych w pozwoleniu wodnoprawnym.

24.1. Rozmiar i warunki korzystania z wód oraz urządzeń wodnych w tych sytuacjach wraz z maksymalnym, dopuszczalnym czasem ich trwania

Nie dotyczy zmierzonego korzystania z wód i wykonania urządzeń wodnych.

25. Informacja o formach ochrony przyrody utworzonych lub ustanowionych na podstawie przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, występujących w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych

Inwestycja zlokalizowana jest na terenie Wdzydzkiego Parku Krajobrazowego, Obszaru Natura 2000 Bory Tucholskie i Jeziora Wdzydzkie oraz Lipuskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu. Odległość inwestycji od najbliższych położonych obszarów została przedstawiona w tabeli poniżej.

Tabela 4. Lokalizacja przedsięwzięcia na tle form ochrony przyrody<sup>3</sup>

Nazwa	[km]
REZERWATY	
Czapliniec w Wierzysku	5.22
Strzelnica	8.27
PARKI KRAJOBRAZOWE	
Wdzydzki Park Krajobrazowy	w obszarze
OBSZARY CHRONIONEGO KRAJOBRAZU	
Lipuski	częściowo w obszarze
Doliny Wierzycy	6.87
OBSZARY SPECJALNEJ OCHRONY NATURA 2000	
Bory Tucholskie PLB220009	w obszarze
SPECJALNE OBSZARY OCHRONY NATURA 2000	
Jeziora Wdzydzkie PLH220034	częściowo w obszarze
Leniec nad Wierzą PLH220073	7.40
Rynna Dłużnicy PLH220081	7.88
ZESPOŁY PRZYRODNICZO KRAJOBRAZOWE	
Rynna Raduńska	13.55
UŻYTKI EKOLOGICZNE	
Grzybowski Młyn	0,72
Wesków Bagna	2.65
POMNIKI PRZYRODY	
brak nazwy	0,14
brak nazwy	1,80

<sup>3</sup> geoserwis.gdos.gov.pl/mapy

### Obszar Specjalnej Ochrony Ptaków Bory Tucholskie PLB220009

OSO „Bory Tucholskie” ma powierzchnię 322 535,9 ha. Położony jest w południowej części województwa pomorskiego oraz w północnej części województwa kujawsko-pomorskiego. Zgodnie z regionalnym podziałem fizycznogeograficznym według J. Kondrackiego Bory Tucholskie wchodzą terytorialnie przede wszystkim w skład mezoregionu Bory Tucholskie, w makroregionie Pojezierza Południowopomorskiego. W północno-zachodniej części obszar Natury 2000 wkracza również częściowo na mezoregion Równiny Charzykowskiej. Ponadto w części południowej obszar obejmuje również północną część mezoregionu Dolina Brdy. W charakteryzowanym regionie występuje charakterystyczna rzeźba fluwioglacjalna, typowa dla płaskiego obszaru sandrowego, urozmaiconego występującymi licznymi obniżeniami jeziornymi, przeważnie rynnowymi oraz dolin rzecznych, a także wzniesieniami o charakterze pagórków wydmych i nabrzmiń terenowych powstałych w wyniku działania procesów eolicznych. W podłożu głęboko występują utwory fluwioglacjalne i głębsze utwory glacialne starszych zlodowaceń, o miąższości nawet ponad 200 metrów. Warstwy przypowierzchniowe budują duże zasięgi utworów piaszczystych i piaszczysto-żwirowych. Z utworów tych wytworzyły się średnio lub słabo urodzajne gleby rdzawe. Gleby te głównie porastają borowe zespoły leśne. Rolnicze użytkowanie tych gleb jest niewielkie i dotyczy jedynie enklaw wylesionych, gdzie w podłożu występują gliny zwałowe. Poza tym cały obszar zajmują duże kompleksy leśne. W pokrywie glebowej oprócz przeważających zasięgów gleb rdzawych występują także gleby bielicoziemne: bielcowe i bielice, a także gleby słabo ukształtowane, z którymi są związane zasięgi występujących siedlisk boru suchego, ponadto występują także gleby oglejone oraz glejowe. W stosunkowo szerokich dolinach rzek Brdy i Wdy występują mozaiki miedrzecznych, czarnych ziem oraz gleb organicznych – torfowych i murszowych. Na całym obszarze występują jeziora. Największe i najgłębsze, o złożonym kształcie, jest jezioro Wdzydze (14,6 km<sup>2</sup>, głębokość 68 m). W sieci rzecznej dominują Brda i Wda, przepływające przez cały sandrowy obszar Borów Tucholskich. Do tych rzek dopływają liczne mniejsze ciekły. Występują krajobrazy nizin, fluwioglacjalne faliste i równinne, przeważające na całym obszarze oraz krajobrazy dolin – przede wszystkim równin zalewowych stosunkowo szerokich dolin Brdy i Wdy.

Obszar Borów Tucholskich stanowi fragment sieci głównych korytarzy ekologicznych, w tym ważną część korytarza północnego o znaczeniu międzynarodowym. Jako główny korytarz wyznaczono przede wszystkim leśne, ale również i nieleśne obszary ciągnące się kompleksami leśnymi i obniżeniami dolinnymi oraz jeziornymi na całym obszarze Borów Tucholskich. Ten obszar stanowi ważne ogniwo w łączności obszarów przyrodniczych w kierunku wschód – zachód, a także północ – południe wzdłuż doliny Wisły i dalej na północ do pradoliny pomorskiej i wybrzeża poprzez doliny rzek pomorskich.

Obszar jest ważną ostoją ptaków, występuje tu bowiem co najmniej 28 gatunków ptaków z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej (dyrektywa EWG 79/409/EWG z 2 kwietnia 1979r. o ochronie dziko żyjących ptaków), 6 gatunków z Polskiej Czerwonej Księgi (PCK), gniazduje na tym obszarze 107 gatunków ptaków. W okresie lęgowym obszar zasiedla co najmniej 1% populacji krajowej gatunków ptaków takich jak: bielik, kania czarna, kania ruda, podgorzałka, puchacz, rybitwa czarna, rybitwa rzeczna, zimorodek, żuraw, gągoł, nurogęs, trzcza długodzioby; w stosunkowo wysokim zagęszczeniu występuje błotniak stawowy. W okresie wędrówek występuje w ramach OSO co najmniej 1% populacji szlaku wędrówkowego łabędzia krzykliwego (do 400 osobników) i żurawia (do 1800 osobników na noclegowisku). Obszar mieści też stanowiska licznych gatunków rzadkich i zagrożonych, w tym gatunków reliktowych. OSO „Bory Tucholskie” to również największe w skali regionu skupienie jezior lobeliowych, a także dobrze zachowanych torfowisk i zbiorowisk leśnych.

Największymi zagrożeniami dla obszaru jest eksploatacja torfu, kredy, piasku, a także zmiany stosunków wodnych, zagrożenie eutrofizacją siedlisk oligotroficznych; presja turystyczna, zabudowa lotniskowa, zabudowa rozproszona, kłusownictwo, drapieżnictwo ze strony norki amerykańskiej, odpady, ścieki, zanieczyszczenie wód, zakładanie upraw plantacyjnych (borówka amerykańska).

W ramach opracowywania planu zadań ochronnych dla tego obszaru przez Instytut Ochrony Środowiska – Państwowy Instytut Badawczy z Warszawy, wykonano inwentaryzację siedlisk, która została naniesiona na mapę. Najbliższe miejsca inwestycji, w odległości około 1 km w stosunku dla



lokalizacji planowanej przenoski, znajduje się siedlisko: Ielka na obszarach leśnych w kierunku zachodnim oraz dudka i zimorodka w kierunku południowym w okolicach miejscowości Czaplewo.

Planowana inwestycja zlokalizowana jest w znacznej odległości od ww. siedlisk, a budowa przenoski planowana jest na istniejącym szlaku kajakowym oraz w miejscu, gdzie obecnie zaczynają się lub kończą spływy kajakowe i istniejącej przenoski. Obecnie brak jest profesjonalnego miejsca ułatwiającego wsiadanie i wysiadanie kajakarzom oraz miejsca, w którym można odpoczywać.

#### Obszar NATURA 2000 Jeziora Wdzydzkie

Jest to obszar o powierzchni 12919,0 ha, który znajduje się w południowej części Pojezierza Kaszubskiego w dorzeczu Wdy, w większości położony jest na terenie Wdzydzkiego Parku Krajobrazowego. Stanowi go kompleks mezotroficznych jezior, położonych w krzyżujących się rynnach polodowcowych, wykształconych w obszarze sandrowym. Największym jeziorem jest Wdzydze (970 ha) o maksymalnej głębokości 68 m. Jego cechą charakterystyczną jest występowanie wielu, zalesionych wysp, z których część jest otoczona wąskim pasem szuwarów. Roślinność wodna jest słabo rozwinięta. W otoczeniu jezior występują lasy - bezpośrednio nad brzegami znajdują się drzewostany olszowe i wierzbowe, na pozostałym terenie dominują bory sosnowe. W licznych nieckach wytopiskowych na równinie sandrowej wykształciły się torfowiska wysokie i przejściowe; znacznie rzadziej spotyka się torfowiska nakredowe. W północno-wschodniej części ostoi znajdują się jeziora lobeliowe. W obszarze wyróżniono 14 rodzajów siedlisk z załącznika I Dyrektywy Siedliskowej, które zajmują łącznie ok. 10% obszaru. Występuje tu 5 jezior lobeliowych i zbiorniki dystroficzne, oraz znajduje się skupienie torfowisk wysokich i przejściowych o typowo wykształconych zbiorowiskach roślinnych. Stwierdzono tu obecność 7 gatunków z załącznika II Dyrektywy Siedliskowej. Licznie reprezentowane są rzadkie, zagrożone i chronione prawnie gatunki roślin naczyniowych ze szczególnie bogatą florą roślin torfowiskowych. Jest to równocześnie ostoja fauny związanej z biotopami wodno-błotnymi: bobra i wydry, kumaka nizinnego. Występuje tu najliczniejsza populacja troci w Polsce, reprezentowana przez reliktowy gatunek troci wdzydzkiej.

Przedmiotami ochrony na terenie obszaru są:

a) siedliska przyrodnicze (\* oznaczono siedliska priorytetowe):

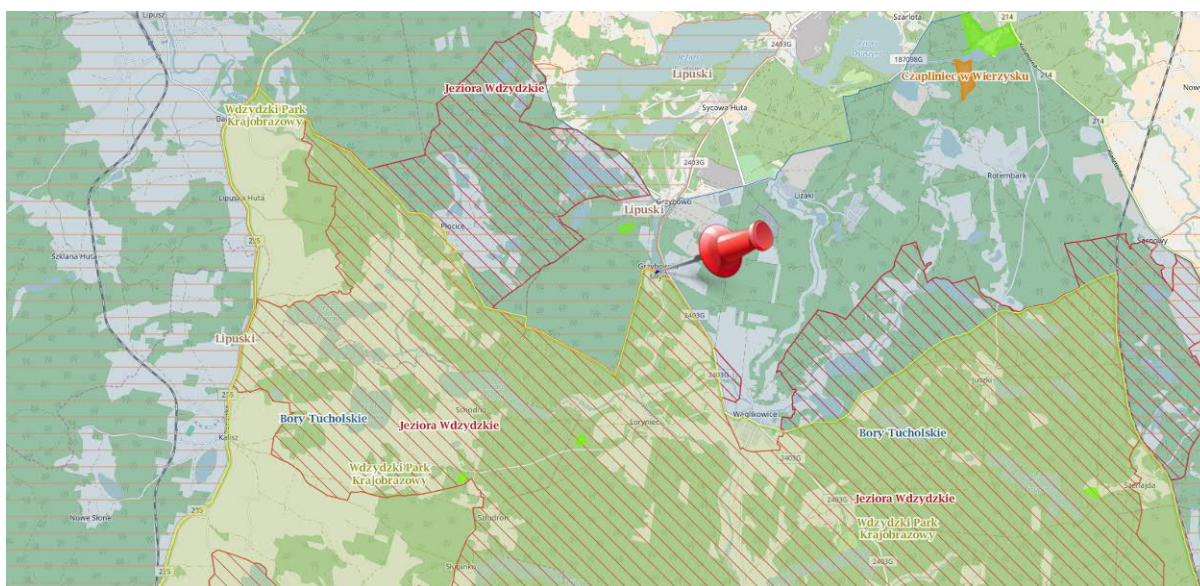
- 2330 Wydmy śródlądowe z murawami napiaskowymi (*Corynephorus*, *Agrostis*),
- 3110 Jeziora lobeliowe,
- 3140 Twardowodne oligo- i mezotroficzne zbiorniki wodne z podwodnymi łąkami ramienic (*Charetea*),
- 3150 Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z *Nymphaeion*, (*Potamion*),
- 3160 Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne,
- 4030 Suche wrzosowiska (*Calluno-Genistion*, *Pohlio-Callunion*, *Calluno-Arctostaphyilion*),
- 6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (*Molinion*),
- 7110 Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe),
- 7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z *Scheuchzeria-Caricetea*),
- 7230 Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk,
- 91D0 Bory i lasy bagienne (*Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis*, *Vaccinio uliginosi-Pinetum*, *Pino mugo-Sphagnetum*, *Sphagno girgensohnii-Piceetum* i brzoźowo-sosnowe bagienne lasy borealne),
- 91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Alnion glutinoso-incanae*, olsy źródłiskowe),
- 91T0 Sosnowy bór chrobotkowy (*Cladonio-Pinetum* i chrobotkowa postać *Peucedano-Pinetum*)

b) gatunki zwierząt:

- 1318 Nocek łydkowski (*Myotis dasycneme*),
- 1337 Bóbr europejski (*Castor fiber*),
- 1355 Wydra (*Lutra lutra*),

c) gatunki roślin:

Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 28 kwietnia 2014 r. dla obszaru Natura 2000 Jeziora Wdzydzkie PLH220034 ustanowiono plan zadań ochronnych (Dz. Urz. Województwa Pomorskiego z dnia 13 maja 2014 r. poz. 1841).



Rysunek 1. Lokalizacja przedsięwzięcia na tle obszarów chronionych

Plan zadań ochronnych obejmuje obszar Natura 2000 w całości, identyfikuje istniejące i potencjalne zagrożenia dla zachowania właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt i ich siedlisk będących przedmiotami ochrony oraz określa cele działań ochronnych.

W ramach opracowywania planu zadań ochronnych dla tego obszaru przez Instytut Ochrony Środowiska – Państwowy Instytut Badawczy z Warszawy wykonano inwentaryzację siedlisk, która została naniesiona na mapę.

Najbliższe miejsca inwestycji w odległości około 1 km zlokalizowane jest siedlisko 6510 Niżowe świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*). Są to łąki gądowe, na siedliskach świeżych, eutroficznych, wielogatunkowe, użytkowane ekstensywnie w sposób tradycyjny, uprawiane bez nawożenia i podsiewania. Na terenie obszaru reprezentowane są przez fitocenozy ze związku *Arrhenatherion elatioris* z dominacją rajgrasu wyniosłego *Arrhenatherum elatius*, owsicy omszonej *Avanula pubescens*, kostrzewy łąkowej *Festuca pratensis* i wiechliny łąkowej *Poa pratensis*. Odznaczają się dużym udziałem gatunków dwuliściennych w runi. Między innymi są to gatunki diagnostyczne, charakterystycznych dla rzędu *Arrhenatheretea* i związku jak np. dzwonek rozpierzchły *Campanula patula*, marchew zwyczajna *Daucus carota*, skalnica ziarenkowata *Saxifraga granulata* (jedynie w aspekcie wiosennym), groszek żółty *Lathyrus pratensis*, konieczyna drobnogłówkowa *Trifolium dubium*, konietlica łąkowa *Trisetum flavescens* czy rajgras wyniosły. Tego typu użytki zielone stwierdzono jedynie w dolinie rzeki Trzebiochy, pomiędzy wsią Loryniec i wsią Grzybowki Młyn. Pozostałe użytki zielone opisane na mapach z inwentaryzacji przyrodniczej BUL (2009) nie spełniają kryteriów łąk świeżych, ani też łąk wielogatunkowych, użytkowanych ekstensywnie. Łąki nad rzeką Wdą, choć należą do łąk wilgotnych (rzęd *Molinietalia*), spełniają kryteria ekstensywnych, półnaturalnych użytków zielonych. Ponadto są to niezwykle cenne fitocenozy, z licznymi stanowiskami gatunków objętych ochroną ścisłą (4 gatunki z rodzaju *Dactylorhiza*, w tym sto plamek zaniedbany o zasięgu występowania ograniczonym do Kaszub) oraz prawdopodobne miejsce występowania

skalnicy torfowiskowej. Łąki zaklasyfikowane do siedliska zajmują około 165 ha, co stanowi około 1,22 % powierzchni obszaru Jeziora Wdzydzkie.

Stan zachowania – globalna ocena stanu zachowania jest trudna, ze względu na konieczność wyłączenia łąk wilgotnych, klasyfikowanych niegdyś zgodnie z zasadami oceny siedlisk przyrodniczych do siedliska 6510. Użytki zaklasyfikowane wedle nowych kryteriów uzyskały ocenę FV.

Zagrożenia – zagrożone zaprzestaniem użytkowania i zarastaniem krzewami lub gatunkami szuwarowymi są łąki wilgotne.

Proponowane zadania ochronne – koszenie w terminie od 15 czerwca do 30 września, raz lub dwa razy w roku, naturalne suszenie siana na powierzchni, zbiór siana w terminie 2 tygodni po pokosie, zakaz nawożenia mineralnego oraz zakaz orki, podsiewania, wałowania.

Nie przewiduje się negatywnego oddziaływania planowanej inwestycji na stan zachowania terenów chronionych opisanych wyżej. Co więcej, możliwość korzystania przez kajakarzy z wyznaczonych do wypoczynku i obsługi spływów miejsc, wyposażonych w węzły sanitarne i architekturę wspomagającą, przyczynia się w znaczącym stopniu do ograniczenia dzikiego korzystania z innych miejsc, nieprzewidywanych i niewskazanych do takiego użytkowania.

### Wdzydzki Park Krajobrazowy

Wdzydzki Park Krajobrazowy (WPK) jest obszarem chronionym ze względu na występujące na jego obszarze duże wartości przyrodnicze, kulturowe i krajobrazowe. Celem ochrony jest m.in.: utrzymanie pełnej różnorodności gatunków na ich naturalnych stanowiskach, w typowych dla nich fitocenozach, zachowanie wszystkich typów siedlisk występujących na terenie WPK dla utrzymania różnorodności biologicznej flory, zachowanie pełnej różnorodności zbiorowisk roślinnych, bez względu na ich genezę, odtwarzanie naturalnego charakteru ekosystemów leśnych, a zwłaszcza przebudowa zniekształconych drzewostanów i przywracanie naturalnych stosunków wodnych, utrzymanie naturalnej różnorodności gatunków zwierząt w ich siedliskach. W parku prowadzona jest ochrona wielu gatunków roślin i zwierząt, w tym licznych przedstawicieli ichtiofauny: minog strumieniowy (*Lampetra planeri*), strzebla błotna (*Phoxinus phoxinus*), strzebla potokowa (*Phoxinus phoxinus*), różanka (*Rodeus sericeus* Marus), koza (*Cobitis taenia*), śliz (*Orthias barbatulus*), piskorz (*Misgurnus fossilis*) grupa syst. troć jeziorowa (*Salmo trutta morpha lacustris*) - endemiczny gatunek. Liczna jest również grupa awiofauny bytującej w parku reprezentowana jest przez ptaki lęgowe uznane za gatunki skrajnie zagrożone: szlachar (*Mergus serrator*), włochatka (*Aegolius funereus*), wójcik (*Phylloscopus trochiloides*); gatunki silnie zagrożone: nurogęs (*Mergus merganser*), pluszcz (*Cinclus cinclus*) i gatunki zagrożone wyginięciem w Polsce: bąk (*Botaurus stellaris*), błotniak stawowy (*Circus aeruginosus*), cyranka (*Anas querquedula*), drożdżik (*Turdus iliacus*), dudek (*Upupa epops*), dzięcioł zielony (*Picus viridis*), gągoł (*Bucephala clangula*), jastrząb (*Accipiter gentilis*), kokoszka (*Gallinula chloropus*), krętogłów (*Jynx torquilla*), krogulec (*Accipiter nisus*), kropiatka (*Porzana porzana*), kruk (*Corvus corax*), lelek (*Caprimulgus europaeus*), muchołówka mała (*Ficedula parva*), piskliwiec (*Actitis hypoleucos*), samotnik (*Tringa ochropus*), świergotek polny (*Anthus campestris*), zimorodek (*Alcedo atthis*) i żuraw (*Grus grus*).

Przepisy regulujące funkcjonowanie parku to: uchwała nr 145/VII/11 z dnia 27 kwietnia 2011 r. Sejmiku Województwa Pomorskiego w sprawie Wdzydzkiego Parku Krajobrazowego (Dz. Urz. Woj. Pomorskiego Nr 66 poz. 7589), zmieniona uchwałą nr 260/XXIV/16 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 25 lipca 2016 r. o zmianie uchwały Sejmiku Województwa Pomorskiego w sprawie Wdzydzkiego Parku Krajobrazowego (Dz. Urz. Woj. Pomorskiego z 2016 r. poz. 2943).

Powyższe przepisy wprowadzają m.in. zakazy obowiązujące w parku, do szczególnie istotnych, ze względu na planowany rozwój zagospodarowania i użytkowania szlaków kajakowych, należą m.in.:

Zakaz budowania nowych obiektów budowlanych w pasie szerokości 100 m od:

- linii brzegów rzek, jezior i innych naturalnych zbiorników wodnych,
- zasięgu lustra wody w sztucznych zbiornikach wodnych usytuowanych na wodach płynących przy normalnym poziomie piętrzenia określonym w pozwoleniu wodnoprawnym, o którym mowa w art. 122 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. – Prawo wodne,



- z wyjątkiem obiektów służących turystyce wodnej, gospodarce wodnej lub rybackiej.

Ponadto zgodnie z ustawą o ochronie przyrody (art. 17 ust. 2 pkt 4), wszystkie określone w uchwałach dla parków zakazy nie mają zastosowania w przypadku realizacji inwestycji celu publicznego w rozumieniu art. 2 pkt 5 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, zwanej dalej "inwestycją celu publicznego". Z literalnego brzmienia przytoczonego przepisu wynika, że w parku krajobrazowym dopuszcza się inwestycje celu publicznego, nawet jeśli znacząco oddziałują na środowisko. Przepis nie obejmuje jedynie tych inwestycji celu publicznego, które mogą znacząco negatywnie oddziaływać na cele ochrony obszaru Natura 2000 (art. 33. ust. 1 ustawy o ochronie przyrody), przy czym i tutaj ustawodawca dopuszcza wyjątki, zgodnie z art. 34 ustawy.

Obszary udostępniane dla celów turystycznych i rekreacyjnych w parkach krajobrazowych wskazuje się w planach ochrony parków. Z Planu ochrony Wdzydzkiego Parku Krajobrazowego (Rozporządzenie Nr 6/2001 r. Wojewody Pomorskiego z dnia 7 sierpnia 2001 r. w sprawie ustanowienia „Planu ochrony Wdzydzkiego Parku Krajobrazowego”) wynika preferencja m.in. dla turystyki krajoznawczej i kwalifikowanej oraz agroturystyki. W planie określa się główne reguły oraz cele trójochrony (przyroda, środowisko kulturowe, krajobraz). W zakresie zasad ochrony przyrody proponuje się nowe formy ochrony przyrody, w tym wśród planowanych rezerwatów przyrody wymienia się m.in. dolinę Wdy i Trzebiochy wraz z zespołem jezior Bielawy, Osty i Wyrównu, z jeziorem Schodno i wschodnim krańcem jeziora Słupinko (gm. Lipusz, Dziemiany i Kościerzyna) - w celu ochrony: siedlisk rzadkich gatunków roślin, wartościowych zbiorowisk roślinnych, przede wszystkim torfowiskowych, tarlisk troci jeziorowej *Salmo lacustris*, bogatej fauny ptaków leśnych i nadwodnych.

Ustalenia Planu zadań ochronnych WPK to:

- na obszarach nadwodnych m.in. w zespole Jezior Wdzydzkich (Wdzydze, Radolne, Jelenie, Gołui) i na szlaku rzeki Wdy i w zespole jezior Wyrównu, Osty, Bielawy, Schodno, Jezierzno; itd.:

- dopuszcza się w odległości dalszej niż 100 m od brzegu realizację obiektów rekreacji beznoclegowej, jak: kąpieliska, boiska, place gier i zabaw, trasy spacerowe kanalizujące ruch turystyczny wraz z wyposażeniem takim jak: daszki ochronne, ławki, urządzone miejsca widokowe itp.
- ustala się porządkowanie obiektów przystani wodnych, wyposażenie w zestaw usług dla potrzeb turystyki wodnej, estetyzacja.

Zatem przedmiotowa inwestycja jest zgodna z przepisami dotyczącymi Wdzydzkiego Parku Krajobrazowego.

#### Lipuski Obszar Chronionego Krajobrazu

Lipuski Obszar Chronionego Krajobrazu zajmuje tereny leśne i dolinę Wdy, położone na zachód i północny zachód od Wdzydzkiego Parku Krajobrazowego. Większość powierzchni zajmują pola sandrowe porośnięte lasem sosnowym. Rzeźbę terenu urozmaicają ciągi moren czołowych i dennych, a przede wszystkim układ rynien w rejonie Lipusza. Liczne są jeziora wytopiskowe i rynnowe. Przepływająca przez ten obszar rzeka Wda oraz jej dopływ Trzebiocha, są rzekami czystymi i miejscem tarła troci wdzydzkiej. Powierzchnia obszaru wynosi 171,48 km<sup>2</sup>. Obszar wraz z granicami został wyznaczony w Dzienniku Urzędowym Województwa Gdańskiego z 1994 r. pod nr 27 poz. 139 i z roku 1998 pod nr 59 poz. 294.

Na obszarze Lipuskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu wprowadzone zostały zakazy zgodnie z uchwałą nr 259/XXIV/16 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 25 lipca 2016 r. w sprawie obszarów chronionego krajobrazu w województwie pomorskim. Zgodnie z § 5. ww. uchwały na obszarach chronionego krajobrazu, wymienionych w § 1 ust. 1, wprowadzono następujące zakazy:

- 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,
- realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku jego

ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko,

- 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,
- wydobywania do celów gospodarczych skał, w tym torfu, oraz skamieniałości, w tym kopalnych szczątków roślin i zwierząt, a także minerałów i bursztynu,
- wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu, z wyjątkiem prac związanych z zabezpieczeniem przeciwsztorowym, przeciwpowodziowym lub przeciwsuwiskowym lub utrzymaniem, budową, odbudową, naprawą lub remontem urządzeń wodnych,
- dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli służą innym celom niż ochrona przyrody lub zrównoważone wykorzystanie użytków rolnych i leśnych oraz racjonalna gospodarka wodna lub rybicka,
- likwidowania naturalnych zbiorników wodnych, starorzeczy i obszarów wodno-błotnych,
- budowania nowych obiektów budowlanych w pasie szerokości 100 m od:
  - linii brzegów rzek, jezior i innych naturalnych zbiorników wodnych,
  - zasięgu lustra wody w sztucznych zbiornikach wodnych usytuowanych na wodach płynących przy normalnym poziomie piętrzenia określonym w pozwoleniu wodnoprawnym, o którym mowa w art. 122 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. – Prawo wodne,
  - z wyjątkiem urządzeń wodnych oraz obiektów służących prowadzeniu racjonalnej gospodarki rolnej, leśnej lub rybkiej.

Ostatni zakaz (o którym mowa w § 5 pkt 8) nie dotyczy:

- lokalizowania użytkowych obiektów małej architektury służących rekreacji codziennej i utrzymaniu porządku,
- lokalizowanych nad wodami publicznymi, ogólnodostępnymi obiektów służących turystyce wodnej, w postaci urządzeń o charakterze technicznym oraz:
  - obiektów służących obsłudze przystani żeglarskich o maksymalnej łącznej powierzchni zabudowy 120 m<sup>2</sup> (sanitariaty, umywalnie, aneks kuchenny, pralnie, biuro bosmanatu, magazyn na sprzęt ratunkowy i żeglarski),
  - obiektów służących obsłudze przystani kajakowych o maksymalnej łącznej powierzchni zabudowy 80 m<sup>2</sup> (sanitariaty, umywalnie, biuro obsługi przystani, magazyn na sprzęt ratunkowy i kajakowy, zmywalnie, aneks kuchenny),
- z wyłączeniem kubaturowych obiektów noclegowych i gastronomicznych.

Zamierzone korzystanie ze środowiska nie narusza żadnego z wyżej wymienionych zakazów, ponieważ budowa urządzeń wodnych – pomostów jest dozwolona bez ograniczeń powierzchni, jak również użytkowe obiekty małej architektury służące rekreacji codziennej i utrzymaniu porządku – służyć będą one mieszkańcom nie tylko w sezonie letnim, ale przez cały rok. Nie planuje się budowy obiektów służących obsłudze przenoski kajakowej o maksymalnej łącznej powierzchni zabudowy 80 m<sup>2</sup> (sanitariaty, umywalnie, biuro obsługi przystani, magazyn na sprzęt ratunkowy i kajakowy, zmywalnie, aneks kuchenny) – do tego zakresu należy jedynie osłona sanitariatu o powierzchni utwardzenia terenu ok. 16 m<sup>2</sup>.

Funkcjonowanie obszarów Natura 2000 nie wiąże się z wykluczeniem możliwości rozwoju zainwestowania na terenach objętych tą funkcjonalną formą ochrony. Istotne uwarunkowania w zakresie możliwości lokalizacji przedsięwzięć w obszarze Natura 2000 wynikają z planów ochrony oraz planów zadań ochronnych. Dla żadnego z obszarów Natura 2000 wyznaczonych na obszarze województwa nie sporządzono dotychczas planu ochrony, część obszarów posiada natomiast plany zadań ochronnych.

Na etapie opracowywania dokumentacji dla całego zadania pn. „Pomorskie Szlaki Kajakowe” wykonano m.in. Analizę i wytyczne środowiskowe, opracowane przez Pomorskie Biuro Planowania Regionalnego w Słupsku w 2016 roku. W treści tego dokumentu wskazano dla poszczególnych



punktów obsługi szlaków kajakowych możliwe oddziaływania na cel i przedmiot ochrony obszaru oraz na integralność obszaru, a także propozycje rozwiązań minimalizujących negatywne oddziaływania, w tym rozwiązań alternatywnych:

*Jeziora Wdzydzkie PLH 220034*

#### możliwe oddziaływania na cel i przedmiot ochrony obszaru oraz na integralność obszaru

Zwiększenie skali zagrożeń i możliwości wystąpienia negatywnych oddziaływań w części obszaru wzdłuż biegu Wdy z jeziorami Jelenie, Gołun, Granicznej, Pilicy i Trzebiochy stanowi:

- mechaniczne niszczenie roślinności wodnej (w ramach inwestycji przewidziano wykorzystanie linii brzegowej o długości ok. 7 m na każdy z pomostów, w miejscu po istniejącym obecnie pomoście, nie przewiduje się konieczności rozbudowy linii brzegowej i likwidacji roślinności wodnej),
- niepokojenie, płoszenie ptaków w okresie lęgowym i połęgowym oraz ryb (prace planowane są poza okresami lęgowymi ptaków),
- degradacja siedlisk przez usuwanie naturalnych przeszkód (brak oddziaływania przedsięwzięcia),
- pozostawianie odpadów w wodach i na brzegach (cel przedsięwzięcia: ograniczenie dzisiaj turystyki, wyznaczenie i organizacja miejsc postoju, wykonanie węzłów sanitarnych i miejsc do pozostawiania nieczystości i odpadów),
- miejscowo wydeptywanie roślinności wskutek wzmożonego ruchu kajakowego (ograniczone w maksymalnym zakresie – dojście do elementów małej architektury schodami).

W związku z realizacją, modernizacją infrastruktury obsługi ruchu kajakowego, obok oddziaływań krótkotrwałych na etapie prac (hałas powodujący płoszenie zwierząt, wydeptywanie roślinności, zanieczyszczenia w obrębie siedlisk), potencjalne zagrożenie trwałym uszczupleniem chronionych siedlisk nadwodnych oraz występowanie innych okresowo nasilonych zakłóceń i strat w obrębie siedlisk i gatunków (hałas, wydeptywanie roślinności i zanieczyszczenia). Wpływ inwestycji opisano wyżej (wytluszczenie druku).

*Bory Tucholskie PLB 220009*

#### możliwe oddziaływania na cel i przedmiot ochrony obszaru oraz na integralność obszaru

Obszar wyróżnia się znaczącą gęstością sieci i długością szlaków kajakowych, stąd występuje prawdopodobieństwo nasilonych negatywnych oddziaływań. W pasmach wzdłuż rzek i w rejonie jezior prognozowane jest zwiększenie skali zagrożeń i negatywnych oddziaływań na ptaki (zwłaszcza wodno-błotne, wśród nich m.in. gągoła *Bucephala clangula* i nurogęsi *Mergus merganser*, zimorodka *Alcedo atthis*) i ich siedliska, w związku z zagospodarowaniem turystycznym rzek, poprzez hałas, naruszanie roślinności wodnej i szuwarowej, usuwanie naturalnych przeszkód /drzew i konarów/, zaśmiecanie. W wielu miejscach krótkookresowo i długookresowo pogorszą się warunki bytowania ptaków, w związku z przewidywanym rozwojem sieci miejsc obsługi szlaków kajakowych. Oddziaływania pozytywne na gatunki ptaków i ich siedliska wiążą się z wyborem bezemisyjnego (zwłaszcza w zakresie hałasu), środka transportu, spodziewać się można również podwyższenia standardów, w tym sanitarnych obsługi szlaku.

#### propozycje rozwiązań minimalizujących negatywne oddziaływania

- Alternatywne lokalizacje obiektów obsługi, obiektów w przypadku kolizji z chronionymi siedliskami i gatunkami;
- Harmonogramy i organizacja prac budowlanych z dostosowaniem do wymogów ochrony, zwłaszcza cennych gatunków ptaków wymienionych w Załączniku II Dyrektywy Siedliskowej;
- Odpowiednia organizacja ruchu na szlakach wodnych, obszarowe, okresowe ograniczenia ruchu kajaków (odpowiednio do wymogów ochrony gatunków ptaków związanych ze środowiskiem wodnym i nadwodnym);
- Edukacja ekologiczna organizatorów i uczestników spływów kajakowych;

- Monitorowanie ruchu na szlaku;
- Oferta alternatywnych szlaków i form wypoczynku w okolicy.

Możliwe oddziaływanie nie dotyczy niniejszej przenoski, jednak generowanego w ramach całego programu ruchu turystyki wodnej związanej z kajakarstwem.

Nie przewiduje się negatywnego oddziaływania planowanej inwestycji na stan zachowania obszarów chronionych opisanych wyżej. Możliwość korzystania przez kajakarzy z wyznaczonych do wypoczynku i obsługi spływów miejsc, wyposażonych w węzły sanitarne i architekturę wspomagającą, przyczynia się w znaczącym stopniu do ograniczenia dzikiego korzystania z innych miejsc, nieprzewidzianych i niewskazanych do takiego użytkowania, o których mowa w ww. zagrożeniach.

## ZAŁĄCZNIKI

---

- |      |   |    |
|------|---|----|
| I.   | WYPIS UPROSZCZONY Z REJESTRU GRUNTÓW NIERUCHOMOŚCI BĘDĄCYCH W ZASIĘGU ODDZIAŁYWANIA ZAMIERZONEGO KORZYSTANIA Z WÓD LUB WYKONANIA URZĄDZEŃ WODNYCH | 37 |
| II.  | KOPIA ZAŚWIADCZENIA ORGANU (RDOŚ) ODPOWIEDZIALNEGO ZA MONITOROWANIE OBSZARÓW NATURA 2000  | 40 |
| III. | KOPIA DEKLARACJI WŁAŚCIWEGO ORGANU ODPOWIEDZIALNEGO ZA GOSPODARKĘ WODNĄ – RDOŚ W GDAŃSKU  | 43 |

- i. Wypis uproszczony z rejestru gruntów nieruchomości będących w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub wykonania urządzeń wodnych

Znak sprawy: GGN.6642.1.46.2021

Województwo: pomorskie

Powiat: Kościerzyna

Jednostka ewidencyjna: 220604\_2, Kościerzyna - G

Obręb ewidencyjny: 220604\_2.0006, Grzybowo

STAROSTA KOŚCIERSKI

(nazwa organu wydającego dokument)

## UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

sporządzono dnia: 20-09-2021 07:36:24

Nr jednostki rejestrowej: G1

Osoby: 2

Udział Forma władania	Dane osoby fizycznej / instytucji
1/1 własność	SKARB PAŃSTWA siedziba: ???
1/1 wykonywanie prawa własności	AGENCJA NIERUCHOMOŚCI ROLNYCH GDAŃSK siedziba: ul. Powstańców Warszawy 28, 83-000 Pruszcz Gdański

Działki ewidencyjne: 1

Arkusz	Nr działki	Adres / Położenie	Powierzchnia [ha]	Użytek i klasa bonitacyjna		Nr KW lub inne dokumenty
				Użytek	Pow. [ha]	
1	514		0.6384	Wp	0.6384	GD1E/00004683/0
Identyfikator: 220604_2.0006.514; Rejon statystyczny: -						
Razem powierzchnia działek [ha]:			0.6384	ha		
Słownie:			sześć tysięcy trzysta osiemdziesiąt cztery metry kwadratowe			

### Oznaczenia użytków i klas

Wp - Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi

Nie podlega opłacie skarbowej na podstawie art. 3 ustawy z dnia 16 listopada 2006r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2012r. poz. 1282 t.j. z późniejszymi zmianami) z uwagi na ustawę z dnia 17 maja 1989 - Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U. z 2015 r. poz. 520 z późniejszymi zmianami).

Szymon Plichta

20-09-2021

dokument został podpisany elektronicznie

(sporządził: data i podpis)

(pieczęć urzędowa)

z up. Starosty

Iwona Kachnowicz

Naczelnik Wydziału Geodezji

i Gospodarki Nieruchomościami

20-09-2021

dokument został podpisany elektronicznie

(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ  
lub osoby upoważnionej przez organ: data i podpis)

Znak sprawy: GGN.6642.1.46.2021

Województwo: **pomorskie**Powiat: **Kościerzyna**Jednostka ewidencyjna: **220604\_2, Kościerzyna - G**Obręb ewidencyjny: **220604\_2.0006, Grzybowo****STAROSTA KOŚCIERSKI**

(nazwa organu wydającego dokument)

**UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW**

sporządzono dnia: 20-09-2021 07:36:24

Nr jednostki rejestrowej: **G366****Osoby: 2**

Udział Forma władania	Dane osoby fizycznej / instytucji
1/1 własność	SKARB PAŃSTWA siedziba: ???
1/1 trwały zarząd	MARSZAŁEK WOJEWÓDZTWA POMORSKIEGO

**Działki ewidencyjne: 1**

Arkusze	Nr działki	Adres / Położenie	Powierzchnia [ha]	Użytek i klasa bonitacyjna		Nr KW lub inne dokumenty
				Użytek	Pow. [ha]	
3	249		2.59	Wp	2.59	K1G.MŁYN

Identyfikator: 220604\_2.0006.249; Rejon statystyczny: -

Razem powierzchnia działek [ha]:	2.59	ha
Słownie:	dwa hektary pięćdziesiąt dziewięć arów	

**UWAGA: W jednostce znajdują się jeszcze inne działki.**Powierzchnia całej jednostki rejestrowej: **6.8600 (sześć hektarów osiem tysięcy sześćset metrów kwadratowych)**

Oznaczenia użytków i klas
Wp - Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi

Nie podlega opłacie skarbowej na podstawie art. 3 ustawy z dnia 16 listopada 2006r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2012r. poz. 1282 t.j. z późniejszymi zmianami) z uwagi na ustawę z dnia 17 maja 1989 - Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U. z 2015 r. poz. 520 z późniejszymi zmianami).

Szymon Plichta  
20-09-2021  
dokument został podpisany elektronicznie

(sporządził: data i podpis)

(pieczęć urzędowa)

z up. Starosty  
Iwona Kachnowicz  
Naczelnik Wydziału Geodezji  
i Gospodarki Nieruchomościami

20-09-2021

dokument został podpisany elektronicznie

(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ  
lub osoby upoważnionej przez organ: data i podpis)

Naśladownictwo i reprodukcja WZBRONIONE



Znak sprawy: GGN.6642.1.46.2021

Województwo: **pomorskie**Powiat: **Kościerzyna**Jednostka ewidencyjna: **220604\_2, Kościerzyna - G**Obręb ewidencyjny: **220604\_2.0006, Grzybowo****STAROSTA KOŚCIERSKI**

(nazwa organu wydającego dokument)

**UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW**

sporządzono dnia: 20-09-2021 07:36:24

Nr jednostki rejestrowej: **G440****Osoby: 1**

Udział Forma władania	Dane osoby fizycznej / instytucji
1/1 własność	GMINA KOŚCIERZYNA siedziba: ul. Strzelecka 9, 83-400 Kościerzyna

**Działki ewidencyjne: 2**

Arkusz	Nr działki	Adres / Położenie	Powierzchnia [ha]	Użytek i klasa bonitacyjna		Nr KW lub inne dokumenty
				Użytek	Pow. [ha]	
3	254/4		0.0161	W-RV Br-RVI	0.0029 0.0132	GD1E/00052565/8
Identyfikator: 220604_2.0006.254/4; Rejon statystyczny: -						
1	513/1		0.0103	PsVI	0.0103	GD1E/00052565/8
Identyfikator: 220604_2.0006.513/1; Rejon statystyczny: -						
Razem powierzchnia działek [ha]:			0.0264	ha		
Słownie:			dwieście sześćdziesiąt cztery metry kwadratowe			

Oznaczenia użytków i klas
Br-RVI - Grunty rolne zabudowane
PsVI - Pastwiska trwałe
W-RV - Grunty pod rowami

Nie podlega opłacie skarbowej na podstawie art. 3 ustawy z dnia 16 listopada 2006r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2012r. poz. 1282 t.j. z późniejszymi zmianami) z uwagi na ustawę z dnia 17 maja 1989 - Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U. z 2015 r. poz. 520 z późniejszymi zmianami).

**Szymon Plichta****20-09-2021****dokument został podpisany elektronicznie**

(sporządził: data i podpis)

(pieczęć urzędowa)

z up. Starosty

**Iwona Kachnowicz****Naczelnik Wydziału Geodezji****i Gospodarki Nieruchomościami****20-09-2021****dokument został podpisany elektronicznie**(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ  
lub osoby upoważnionej przez organ: data i podpis)

Naśladownictwo i reprodukcja WZBRONIONE

- ii. Kopia zaświadczenia organu (RDOŚ) odpowiedzialnego za monitorowanie obszarów Natura 2000

RDOŚ-Gd-WOC.6335.707.2016.IM.1

**Zaświadczenie organu odpowiedzialnego za monitorowanie obszarów  
Natura 2000**

Organ odpowiedzialny: **REGIONALNY DYREKTOR OCHRONY ŚRODOWISKA  
W GDAŃSKU,**

Po zbadaniu wniosku dotyczącego projektu: „**Budowa przenoski dla kajakarzy nad rzeką Trzebiochą w miejscowości Grzybowski Młyn, na działkach nr 233/2, 249, 254/3, 273 i 274 obręb Grzybowo, gmina Kościerzyna, powiat kościerski, województwo pomorskie**”,

który ma być zlokalizowany w miejscowości Grzybowski Młyn gmina Kościerzyna oświadcza, że projekt nie wywrze istotnego oddziaływania na obszary Natura 2000 z następujących powodów:

W ramach inwestycji planowana jest rozbiórka istniejącego pomostu stałego zlokalizowanego w linii brzegu. Ponadto w ramach inwestycji planuje się wykonanie: pomostu pływającego na pływakach siatkobetonowych z trapez łączącym pomost z brzegiem, umocnienia brzegu rzeki palisadą z kawałków drewnianych na długości ok 3,5 m (w miejscu łączenia trapezu z brzegiem), ogrodzenia miejsca dobijania (cumowania) kajaków do lądu, osłony sanitariatu wraz z utwardzeniem terenu pod nim, suszarki na kajaki, dwóch koszy na odpady, tablicy o znaczeniowej miejsca lokalizacji przenoski, tablicy informacyjno – promocyjnej, ciągu komunikacyjnego w postaci malowania pasów – przejścia dla pieszych oraz oznakowania tego przejścia znakami drogowymi, schodów stalowych wraz ze ślizgiem dla kajaków, jednej małej wiaty drewnianej wraz ze stołami i ławkami (ławostołami), dwóch wolnostojących stołów z ławkami (ławostołami), ogrodzenia na działce nr 273 oraz na działce nr 254/3, likwidacji części komór wylęgowych dla ryb – konstrukcja betonowa, wykonanie – posadowienie na części konstrukcji betonowej komór wylęgowych dla ryb podestu o konstrukcji stalowej i pokryciu z deski pomostowej ryflowanej, wykonanie schodów zejściowych z podestów na pomost do wodowania kajaków, (pomost o wymiarach ok. 7 x 1,5 m zlokalizowany na brzegu), wzdłuż linii brzegowej ogrodzenia (płotek drewnianych) podestów drewnianych.

Planowana inwestycja położona jest w granicy obszarów Natura 2000; Bory Tucholskie PLB220009 oraz Jeziora Wdzydzkie PLH220034.

Zgodnie ze Standardowym Formularzem Danych dla obszaru Natura 2000 Jeziora Wdzydzkie PLH220034 (data aktualizacji grudzień 2016 r.) przedmiotem ochrony są m.in.

RDOŚ-Gd-WOC.6335.707.2016.IM.1

Strona 1 z 3

siedliska przyrodnicze wymienione w Załączniku I Dyrektywy Rady 92/43/EWG tj. 3110 - jeziora lobeliowe, 3140 - twardowodne oligotroficzne i mezotroficzne zbiorniki z podwodnymi łąkami ramienic *Charetea*, 3150 - starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z *Nympheion*, *Potamion*, 3160 - naturalne i dystroficzne zbiorniki wodne, 2330 - wydmy śródlądowe z murawami napiaskowymi (*Corynephorus*, *Agrostis*), \*7110 - torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą, 7140 - torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie roślinność z *Scheuchzeria* – *Caricetea*), 91D0 - bory i lasy bagienne, \*91E0 - łągi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albae*, *Populetum albae*, *Alnion fluticoso-incanae*), 91T0 - śródlądowy bór chrobotkowy, 4030 - suche wrzosowiska (*Calluno-Genistion*, *Pholio-Callunion*, *Calluno-Arctostaphylon*), 6410 - zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (*Molinion*), 7230 górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk. Przedmiotem ochrony są również gatunki wymienione w załączniku II do Dyrektywy Rady 92/43/EWG m.in. *Bombina orientalis* - kumak nizinny, *Lutra lutra* - wydra, *Castor fiber* - bóbr, *Luronium natans* - elisma wodna, *Myotis dasycneme* - nocek tygryk.

Zgodnie ze Standardowym Formularzem Danych (aktualizacja: grudzień 2016r.) przedmiotami ochrony w obszarze Natura 2000 Bory Tucholskie PLB220009 są: bąk, bączek, bocian biały, bocian czarny, łabędź krzykliwy, podgorzałka, trzmielojad, kania ruda, kania czarna, bielik, błotniak stawowy, rybołów, derkacz, żuraw, rybitwa rzeczna, rybitwa białowąsa, rybitwa czarna, puchacz, włochatka, lelek, zimorodek, dzięcioł czarny, lerka, perkoz, perkoz dwuczuby, czapla siwa, łabędź niemy, gęgawa, krakwa, cyraneczka, cyranka, gągoł, szlachar, nurogęś, wodnik, kokoszka, kszyc, samotnik, brodziec piskliwy, siniak, dudek, pliszka górska i kormoran czarny.

Z danych inwentaryzacyjnych posiadanych przez organ (dokumentacja Planu Zadań Ochronnych obszaru Jeziora Wdzydzkie PLH220034) wynika, że na przedmiotowych działkach nie stwierdzono siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków będących przedmiotem ochrony w ww. obszarze Natura 2000. Najbliżej stwierdzony przedmiot ochrony to siedlisko przyrodnicze 3150 – starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z *Nympheion Potamion*, które znajdują się w odległości ok 2 km na południowy zachód od planowanej inwestycji.

Ponadto z danych inwentaryzacyjnych posiadanych przez organ (dokumentacja Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Bory Tucholskie PLB220009, 2012) wynika, że na działkach objętych wnioskiem nie stwierdzono stanowisk gatunków ptaków będących przedmiotem ochrony w ww. obszarze Natura 2000. Najbliżej stwierdzone stanowisko to



stanowisko zimorodka znajdujące się ok. 300 m na południowy wschód od planowanej inwestycji.

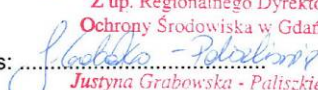
Z uwagi na położenie inwestycji na terenie, gdzie nie stwierdzono przedmiotów ochrony jak również w terenie przekształconym ww. obszarach Natura 2000, przedmiotowe przedsięwzięcie nie wpłynie negatywnie na obszary Natura 2000 Bory Tucholskie PLB220009 i Jeziora Wdzydzkie PLH220034.

Z uwagi na lokalizację inwestycji w terenie przekształconym i zagospodarowanym nie spowoduje utraty powierzchni, ani fragmentacji siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków, dla których ochrony wyznaczono ww. obszary Natura 2000. Z uwagi na zakres projektu, zamierzenie nie pogorszy także warunków ekologicznych ostoi. Tym samym planowana inwestycja nie pogorszy stanu ochrony siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków, stanowiących przedmiot ochrony w ich granicach.

W związku z tym przeprowadzenie oceny, o której mowa w art. 6 ust. 3 Dyrektywy Rady 92/43/EWG, nie zostało uznane za niezbędne.

W załączniku znajduje się mapa w skali 1 :100 000 (lub w skali najbardziej zbliżonej do wymienionej) ze wskazaniem lokalizacji projektu oraz przedmiotowego obszaru Natura 2000, jeżeli taki istnieje.

Data: 03.01.2017 r.

Podpis:   
Zup. Regionalnego Dyrektora  
Ochrony Środowiska w Gdańsku  
Justyna Grabowska - Paliszkiewicz  
Kierownik Oddziału Realizacji Ochrony

Nazwisko: Justyna Grabowska - Paliszkiewicz

Stanowisko: Kierownik Oddziału Realizacji Ochrony

Organ: Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gdańsku  
(Organ odpowiedzialny za monitorowanie obszarów Sieci Natura 2000)

Pieczęć urzędowa:

Regionalna Dyrekcja  
Ochrony Środowiska  
w Gdańsku  
80-743 Gdańsk, ul. Chmielna 54/57  
tel. (58) 683 63 00, fax (58) 683 63 03

iii. Kopia deklaracji właściwego organu odpowiedzialnego za gospodarkę wodną – RDOŚ w Gdańsku

RDOS-Gd-WOO.070.746.2016.MŚB.1

Gdańsk, 10 grudnia 2016 r.

**DEKLARACJA WŁAŚCIWEGO ORGANU ODPOWIEDZIALNEGO ZA GOSPODARKĘ WODNĄ**

Instytucja odpowiedzialna

**Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska  
w Gdańsku**

po zbadaniu wniosku dotyczącego  
projektu:

**„Budowa przenoski dla kajakarzy nad rzeką  
Trzebiochą w miejscowości Grzybowski Młyn,  
na działkach nr: 233/2, 249, 254/3, 273 i 274  
obręb Grzybowo, gmina Kościerzyna, powiat  
kościerski, województwo pomorskie”**

w odniesieniu do projektu zlokalizowanego  
w:

**Gminie Kościerzyna, na działkach nr: 233/2, 249,  
254/3, 273 i 274 obręb Grzybowo**

oświadczam, na podstawie informacji przedstawionych we wniosku Wójta Gminy Kościerzyna, ul. Strzelecka 9, 83-400 Kościerzyna, bez numeru, z dnia 30.11.2016 r. (data wpływu 12.12.2016 r.), że w/w projekt prawdopodobnie nie pogorszy stanu jednolitej części wód ani nie uniemożliwi osiągnięcia dobrego stanu/potencjału wód z niżej podanych powodów.

Realizacja przedsięwzięcia obejmuje:

1. rozbiórkę istniejącego pomostu stałego o długości ok. 5 m zlokalizowanego w linii brzegu;
2. wykonanie pomostu pływającego na pływakach siatkobetonowych z trapez łączącym pomost z brzegiem;
3. umocnienie brzegu rzeki palisadą z kółków drewnianych na długości ok. 3,5 m w miejscu łączenia trapezu z brzegiem;
4. wykonanie ogrodzenia miejsca dobijania (cumowania) kajaków do lądu;
5. wykonanie i ustawienie osłony sanitariatów wraz z utwardzeniem terenu pod nim;
6. wykonanie i ustawienie suszarki na kajaki;
7. wykonanie i ustawienie dwóch koszy na odpady;
8. wykonanie i ustawienie tablicy oznaczeniowej miejsca lokalizacji przenoski;
9. wykonanie i ustawienie tablicy informacyjno-promocyjnej;
10. wykonanie ciągu komunikacyjnego w postaci malowania pasów – przejścia dla pieszych oraz oznakowania tego przejścia znakami drogowymi;
11. wykonanie schodów stalowych wraz ze ślizgiem dla kajaków;
12. wykonanie i ustawienie jednej małej wiaty drewnianej wraz ze stołami i ławkami (ławostołami);
13. wykonanie i ustawienie dwóch wolnostojących stołów z ławkami (ławostołami);
14. wykonanie ogrodzenia na działce nr 273 oraz na działce nr 254/3;
15. likwidację części komór wylęgowych ryb – konstrukcja betonowa;
16. wykonanie – posadowienie na części konstrukcji betonowej komór wylęgowych dla ryb podestu o konstrukcji stalowej i pokryciu z deski pomostowej ryflowanej;
17. wykonanie schodów zejściowych z podestów na pomost do wodowania kajaków;
18. wykonanie pomost o wymiarach ok. 7 x 1,5 m zlokalizowany na brzegu, wzdłuż linii brzegowej;
19. wykonanie ogrodzenia (plotek drewnianych) podestów drewnianych.

RDOS-Gd-WOO.070.746.2016.MŚB.1.

Strona 1 z 2



Planowana inwestycja zlokalizowana jest w regionie wodnym Dolnej Wisły, w obszarze dorzecza Wisły w następujących jednolitych częściach wód:

- jednolita część wód podziemnych oznaczona kodem:  
PLGW240030;
- jednolite części wód powierzchniowych oznaczone kodem:  
PLRW200025294379 – Wda do wypływu z jeziora Wdzydze.

Inwestycja będzie się wiązała z ingerencją w koryto ciek, jednak przeprowadzone prace nie będą wpływały na elementy jakości klasyfikacji stanu/potencjału ekologicznego jednolitych części wód powierzchniowych. Większość z czynników oddziaływania na środowisko będzie krótko- i średnioterminowa, powiązana bezpośrednio z budową planowanych obiektów i urządzeń wodnych. Ich realizacja, poprzez uporządkowanie miejsc postoju kajakarzy, ograniczy tzw. „dziką turystykę”, której efektem jest rosnąca antropopresja.

Ponadto właściwa organizacja pracy i stosowanie sprawnego sprzętu i materiałów posiadających odpowiednie certyfikaty i atesty również gwarantuje brak negatywnego oddziaływania.

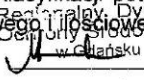
Planowane przedsięwzięcie nie przyczyni się do dalszych zmian charakterystyki fizyko-chemicznej, morfologicznej i biologicznej wód powierzchniowych oraz zmian jakości i poziomu wód podziemnych, które mogłyby mieć negatywny wpływ na stan jednolitej części wód lub uniemożliwić osiągnięcie dobrego stanu i potencjału tych wód.

W trakcie realizacji i funkcjonowania ww. przedsięwzięcia przewiduje się zastosowanie szeregu rozwiązań chroniących środowisko (zwłaszcza środowisko wodne), w tym m.in.:

- a) materiały i sprzęt przechowywane będą w wyznaczonych miejscach;
- b) materiały użyte podczas realizacji inwestycji zostaną zabezpieczone przed zanieczyszczeniem gruntu i wód;
- c) zostanie zastosowany sprzęt, pojazdy i maszyny budowlane wysokiej jakości oraz sprawne technicznie;
- d) gospodarka odpadami będzie prowadzona zgodnie z obowiązującymi przepisami;
- e) w trakcie sezonu turystycznego zostanie ustawiony sanitariat dla kajakarzy (typu toi-toi), który będzie sukcesywnie opróżniany przez firmę posiadającą niezbędne zezwolenia;
- f) po zakończeniu prac teren zostanie uporządkowany.

Tym samym przedmiotowe przedsięwzięcie nie będzie mieć wpływu na elementy stanowiące o jakości i wynikowej klasyfikacji potencjału ekologicznego jednolitej części wód powierzchniowych oraz stanu jakościowego i potencjału wód podziemnych.

Podpisano:

  
Danuta Makowska

Imię i nazwisko:

Stanowisko:

Organizacja:

(Właściwy organ określony zgodnie z art. 3 ust. 2 ramowej dyrektywy wodnej)  
Urzędowa pieczęć:

**Regionalna Dyrekcja  
Ochrony Środowiska**  
w Gdańsku  
80-748 Gdańsk, ul. Chmielna 54/57  
tel. (058) 683 68 00, fax (058) 683 68 03

Zwolniono z opłaty skarbowej na podstawie cz. II pkt 21 ppkt 12 Załącznika do ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (tekst jedn. Dz. U. z 2016 r., poz. 1827).

RDOS-Gd-WOO.070.746.2016.MŚB.1.

Strona 2 z 2

## RYSUNKI

Numer rysunku i tytuł		Skala
[1]	Projekt zagospodarowania terenu przenoski kajakowej z jej elementami i zasięgiem oddziaływania	1:500
[2]	Konstrukcja pomostu pływającego (górnego)	1:50
[3]	Konstrukcja pomostu stałego (dolnego)	1:50
[4]	Rzut przyziemia podestów wraz ze schodami	1:50
[5]	Przekroje konstrukcji podestów wraz ze schodami	1:50
[6]	Rzut i przekrój pomostu do rozbiórki	1:50
[7]	Profile slipu gruntowego	1:100/100