



**Dorota Żymierczykiewicz**

ul. Kościerska 33a, 83-430 Stara Kiszewa

tel. 609 454 353 @mail: d.eko.dorota@gmail.com

NIP 591 149 81 02 REGON 369645751

# Operat wodnoprawny

<b>NAZWA INWESTYCJI</b>	Scalanie gruntów rolnych wsi Płocice i Lipuska Huta, gmina Lipusz								
<b>ZAKRES KORZYSTANIA ZE ŚRODOWISKA</b>	Budowa kładki przez rzekę Wdę wraz z przebudową rowu na przepust drogowy								
<b>MIEJSCE KORZYSTANIA ZE ŚRODOWISKA</b>	działki nr 501, 502, 503, 539, 540, 661, obręb Płocice, gmina Lipusz, powiat kościerski, województwo pomorskie								
<b>NAZWA KORZYSTAJĄCEGO</b>	Powiat Kościerski ul. 3 Maja 9C, 83-400 Kościerzyna								
<b>OPRACOWAŁ</b>	Dorota Żymierczykiewicz mgr inż. ochrony środowiska, inż. geolog								
<b>SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA</b>	<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>Część rysunkowa</td><td>36</td></tr></table>		Nr strony	Spis treści	2	Część opisowa	3	Część rysunkowa	36
	Nr strony								
Spis treści	2								
Część opisowa	3								
Część rysunkowa	36								

Stara Kiszewa, 26 września 2024 r.

## SPIS ZAWARTOŚCI

SPIS ZAWARTOŚCI.....	2
Część opisowa.....	3
1. PODSTAWA OPRACOWANIA .....	3
2. DANE UBIEGAJĄCEGO SIĘ O POZWOLENIE.....	3
3. PRZEDMIOT, CEL I ZAKRES OPRACOWANIA .....	3
4. WYKORZYSTANE MATERIAŁY .....	3
5. CEL I ZAKRES ZAMIERZONEGO KORZYSTANIA Z WÓD .....	3
6. RODZAJ URZĄDZEŃ POMIAROWYCH ORAZ ZNAKÓW ŻEGLUGOWYCH .....	3
7. RODZAJ I ZASIĘG ODDZIAŁYWANIA.....	4
8. STAN PRAWNY NIERUCHOMOŚCI USYTUOWANYCH W ZASIĘGU ODDZIAŁYWANIA ZAMIERZONEGO KORZYSTANIA Z WÓD LUB PLANOWANYCH DO WYKONANIA URZĄDZEŃ WODNYCH.....	4
9. OBOWIĄZKI UBIEGAJĄCEGO SIĘ O WYDANIE POZWOLENIA WODNOPRAWNEGO W STOSUNKU DO OSÓB TRZECICH .....	4
10. KLASYFIKACJA PRZEDSIĘWZIĘCIA .....	4
11. LOKALIZACJA URZĄDZENIA WODNEGO.....	5
12. OPIS URZĄDZEŃ WODNYCH.....	7
13. CHARAKTERYSTYKA WÓD OBJĘTYCH POZWOLENIEM WODNOPRAWNYM.....	9
14. CHARAKTERYSTYKA ODBIORNIKA ŚCIEKÓW LUB WÓD OPADOWYCH LUB ROZTOPOWYCH OBJĘTEGO POZWOLENIEM WODNOPRAWNYM.....	9
15. USYTUOWANIE WZGLĘDEM ZLEWNI I JCW ORAZ ZIDENTYFIKOWANIE CELÓW ŚRODOWISKOWYCH .....	9
16. USTALENIA DOKUMENTÓW STRATEGICZNYCH.....	14
17. WPŁYW PLANOWANYCH DO WYKONANIA URZĄDZEŃ WODNYCH NA WODY POWIERZCHNIOWE ORAZ WODY PODZIEMNE, W SZCZEGÓLNOŚCI NA STAN TYCH WÓD I REALIZACJĘ CELÓW ŚRODOWISKOWYCH DLA NICH OKREŚLONYCH .....	24
18. WIELKOŚĆ PRZEPŁYWU NIENARUSZALNEGO, SPOSÓB JEGO OBLICZANIA ORAZ ODCZYTYWANIA JEGO WARTOŚCI W MIEJSCU KORZYSTANIA Z WÓD.....	25
19. WIELKOŚĆ ŚREDNIEGO NISKIEGO PRZEPŁYWU Z WIELOLECIA (SNQ) LUB ZASOBU WÓD PODZIEMNYCH .....	26
20. PLANOWANY OKRES ROZRUCHU, SPOSÓB POSTĘPOWANIA W PRZYPADKU ROZRUCHU, ZATRZYMANIA DZIAŁALNOŚCI LUB AWARII URZĄDZEŃ ISTOTNYCH DLA REALIZACJI POZWOLENIA WODNOPRAWNEGO .....	26
21. INFORMACJA O FORMACH OCHRONY PRZYRODY .....	26
22. WNIOSKI .....	34
Część rysunkowa .....	36

## CZĘŚĆ OPISOWA

### 1. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania jest zlecenie Szczepana Guzińskiego pełnomocnika inwestora na opracowanie operatu wodnoprawnego dotyczącego budowy kładki przez rzekę Wdę oraz przebudowy rowu na przepust drogowy, w związku z inwestycją pod nazwą Scalanie gruntów rolnych wsi Płocice i Lipuska Huta, gmina Lipusz.

Operat wodnoprawny jest dokumentem wymagany, zgodnie z zapisami ustawy Prawo wodne, do uzyskania decyzji – pozwolenia wodnoprawnego.

### 2. Dane ubiegającego się o pozwolenie

Imię i nazwisko lub nazwa	Powiat Kościerski
Adres zamieszkania lub siedziba	ul. 3 Maja 9C, 83-400 Kościerzyna

### 3. Przedmiot, cel i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest sporządzenie operatu wodnoprawnego, niezbędnego do uzyskania pozwolenia wodnoprawnego na (art. 389 ustawy z dnia 20 lipca 2017 roku Prawo wodne):

- wykonanie urządzeń wodnych,
- prowadzenie przez wody powierzchniowe płynące obiektów mostowych.

Niniejsze opracowanie realizowane jest w związku z potrzebą uzyskania pozwolenia wodnoprawnego na budowę kładki przez rzekę Wdę oraz przebudowę rowu na przepust, w związku z realizacją inwestycji pod nazwą Scalanie gruntów rolnych wsi Płocice i Lipuska Huta, gmina Lipusz.

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 i załącznikiem do wniosku, niezbędnym do wszczęcia postępowania administracyjnego, mającego na celu wydanie Wnioskodawcy pozwolenia wodnoprawnego zgodnego z wnioskami opisanymi w oddzielnym rozdziale.

### 4. Wykorzystane materiały

Opis do projektu budowlanego wraz z planem zagospodarowania terenu inwestycji pn. „Budowa kładki nad rzeką Wda w ramach scalenia gruntów wsi Płocice i Lipuska Huta” opracowany przez Szczepana Guzińskiego

### 5. Cel i zakres zamierzonego korzystania z wód

Celem korzystania z wód jest budowa kładki przez rzekę Wdę w miejscowości Szwedzki Ostrów wraz z przebudową rowu na przepust drogowy.

### 6. Rodzaj urządzeń pomiarowych oraz znaków żeglugowych

Urządzenia pomiarowe – nie przewiduje się.

Po wykonaniu kładki i przepustu wykonany zostanie pomiar geodezyjny powykonawczy i zgłoszony do Starostwa Powiatowego w Kościerzynie.

Znaki żeglugowe – nie obowiązują.

## 7. Rodzaj i zasięg oddziaływania

Powierzchnia obszaru zasięgu oddziaływania planowanych do wykonania urządzeń wodnych została przedstawiona graficznie na planie zagospodarowania terenu w części rysunkowej operatu.

## 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 stanowią własność:

Numer działki, obręb	Własność	Zakres korzystania
503, 661, obręb Płocice	Gmina Lipusz	działki drogowe – lokalizacja kładki
539, 540, obręb Płocice	Skarb Państwa reprezentowany przez PGW Wody Polskie RZGW Gdańsk	rzeka Wda – lokalizacja kładki, przepustu
501, obręb Płocice	Skarb Państwa reprezentowany przez Krajowy Ośrodek Wsparcia Rolnictwa	łąka, grunty pod rowami – lokalizacja przepustu
502, obręb Płocice	Skarb Państwa reprezentowany przez Starostę Kościerskiego	rzeka Wda, łąka, grunty pod rowami – lokalizacja kładki, przepustu

Oryginały wypisów uproszczonych z rejestru gruntów stanowią załącznik do wniosku.

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

Obowiązki ubiegającego się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego w stosunku do osób trzecich:

- wykonanie kładki i przepustu zgodnie z uzyskanymi pozwoleniami,
- prawidłowa eksploatacja i utrzymanie urządzeń wodnych w należytym stanie technicznym,
- ponoszenia kosztów związanych z usuwaniem ewentualnych szkód powstałych na gruntach osób trzecich oraz w środowisku w wyniku wykonania urządzeń wodnych.

## 10. Klasyfikacja przedsięwzięcia

Postępowanie w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach prowadzone jest na podstawie przepisów ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. 2024 poz. 1112). Zgodnie z art. 71 ww. ustawy, decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach określa środowiskowe uwarunkowania realizacji przedsięwzięcia, a uzyskanie jej jest wymagane dla planowanych:

- przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko;



- przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

W rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. z 2019 r. poz. 1839) określone są w:

- § 3 ust. 1 pkt 62 drogi o nawierzchni twardej o całkowitej długości przedsięwzięcia powyżej 1 km inne niż wymienione w § 2 ust. 1 pkt 31 i 32 lub **obiekty mostowe w ciągu drogi o nawierzchni twardej**, z wyłączeniem przebudowy dróg lub obiektów mostowych, służących do obsługi stacji elektroenergetycznych i zlokalizowanych poza obszarami objętymi formami ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1-5, 8 i 9 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody,
- § 3 ust. 1 pkt 87 lit. a **scalanie gruntów, na których obszar użytków rolnych jest większy niż 10 ha na obszarach objętych formami ochrony przyrody**, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1-5, 8 i 9 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, lub w otulinach form ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1-3 tej ustawy.

W ramach przedsięwzięcia planuje się budowę kładki w ciągu drogi gminnej o nawierzchni nieutwardzonej, na obszarach chronionych, w związku z czym zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. z 2019 r. poz. 1839), **przedmiotowe przedsięwzięcie nie jest zaliczane do mogących znacząco oddziaływać na środowisko** i nie wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach na realizację przedsięwzięcia związanego z budową kładki na rzece Wda.

Jednak budowa kładki na rzece Wda jest częścią przedsięwzięcia związanego ze scalaniem gruntów rolnych wsi Płocice, gmina Lipusz, dla którego wydana została decyzja Starosty Kościerskiego nr OŚ.6620.1.16.2016 z dnia 24.04.2018 r. określająca środowiskowe uwarunkowania.

## 11. Lokalizacja urządzenia wodnego

Lokalizacja kładki i przepustu określona współrzędnymi w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000, poziom odniesienia wysokościowy - Amsterdam, o których mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 3 ust. 5 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. *Prawo geodezyjne i kartograficzne*, zestawiona została w tabeli poniżej.

Tabela 1. Zestawienie współrzędnych geodezyjnych urządzeń wodnych

Nazwa obiektu	Współrzędne geodezyjne (układ 2000 strefa 6, układ wys. Amsterdam)	Numer ewidencyjny nieruchomości	Obręb geodezyjny (nazwa / numer)	Jednostka ewidencyjna
kładka – 4 narożniki rzędna dołu kładki	X 5992206,5 Y 6489405,8 X 5992195,4 Y 6489430,8 X 5992191,3 Y 6489427,6 X 5992203,0 Y 6489399,9 rzędna 138,20 m n.p.m.	502, 503, 539, 540, 661	Płocice, 0004	Lipusz 220606_2
przepust – wlot i wylot, rzędna dna przepustu	X 5992213,60 Y 6489393,36 rzędna 137,30 m n.p.m. X 5992204,72 Y 6489410,83 rzędna 137,20 m n.p.m.	501, 502, 539	Płocice, 0004	Lipusz 220606_2

Kładka zlokalizowana będzie na rzece Wda w ciągu drogi gminnej wewnętrznej, niepublicznej z miejscowości Wyrówno do miejscowości Kula, gmina Lipusz.

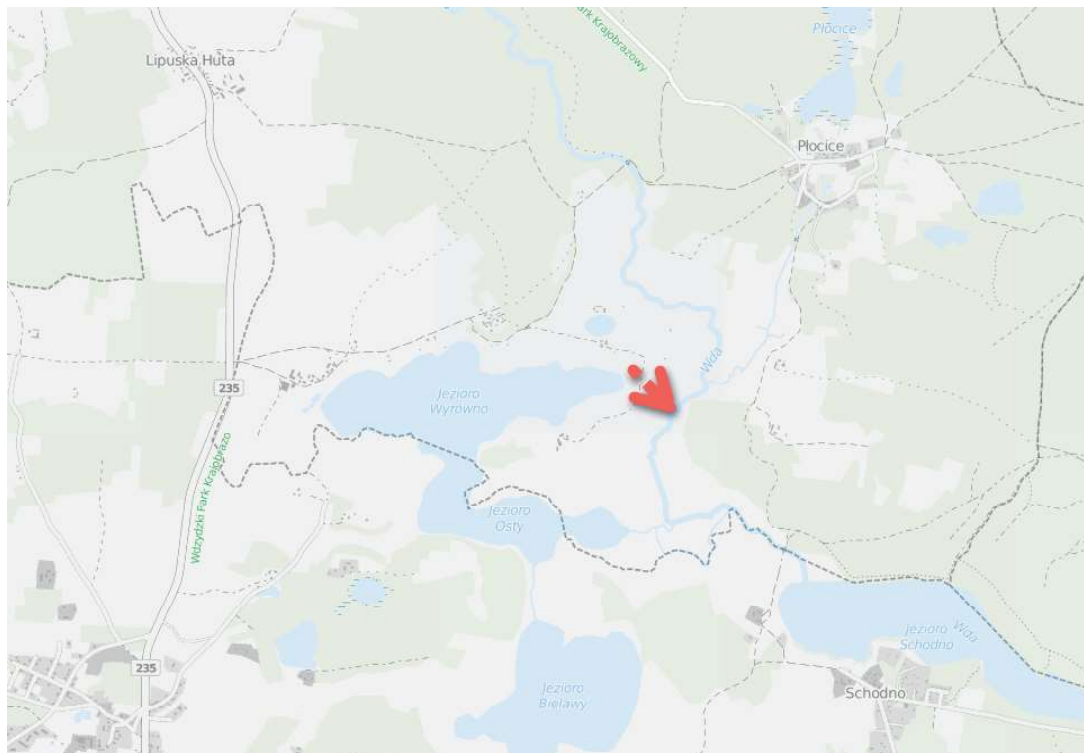


Fig. 1. Lokalizacja kładki i przepustu na tle mapy topograficznej



Fig. 2. Lokalizacja kładki i przepustu na ortofotomapie



## 12. Opis urządzeń wodnych

Przedmiotem inwestycji jest budowa kładki przez rzekę Wdę w miejscowości Szwedzki Ostrów wraz z rozbiórką istniejącego obiektu inżynierskiego. Istniejący obiekt zlokalizowany jest w ciągu drogi wewnętrznej na odcinku Wyrównno-Kula, a jego bardzo zły stan techniczny nie pozwala na dalsze jego bezpieczne użytkowanie.



Fig. 3. Istniejący obiekt na rzece Wda

Projektowana kładka wykonana zostanie z materiałów trwałych zapewniających długi okres użytkowania oraz możliwość korzystania przez użytkowników z ograniczeniem nośności do 15 ton. Warstwę jezdnią istniejącej drogi stanowi nawierzchnia gruntowa o szerokości od 2,0 do 2,9 m. Na odcinku objętym niniejszym opracowaniem nie ma wydzielonych ciągów pieszych. W ciągu drogi wewnętrznej zlokalizowana jest kładka o konstrukcji drewnianej. Długość istniejącego obiektu wynosi ok. 10,20 m, a jego szerokość ok. 2,80 m. Istniejąca kładka, to obiekt dwuprzęsłowy o konstrukcji belkowej z drewnianym pokładem. Odwodnienie nawierzchni kładki oraz korpusu drogowego realizowane jest powierzchniowo na przyległy teren, do istniejących rowów przydrożnych, brak kanalizacji deszczowej. Niniejsze opracowanie ma na celu przywrócenie ruchu drogowego na drodze wewnętrznej, poprzez wybudowanie nowego obiektu inżynierskiego nad rzeką Wdą. Projekt zakłada również korektę geometrii istniejącej drogi na dojazdach do kładki z wykonaniem nowej nawierzchni kruszywowej.

Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest w km 0+000 do 0+089,1 w ciągu drogi wewnętrznej położonej na działce nr 503 i 661 obręb Płocice.

Budowana kładka nad rzeką Wdą stanowi jednoprzęsłową konstrukcję płytową, zespoloną w postaci obetonowanych stalowych belek nośnych wspartych na żelbetowych przyczółkach tworzących układ ramowy otwarty. Posadowienie obiektu z uwagi na zalegające warstwy torfu w górnych warstwach zaprojektowano jako bezpośrednie na wymianie gruntu.

Zaprojektowano jednoprzęsłową ramę otwartą o ustroju nośnym płytowym wykonanym z walcowanych stalowych belek typu HEB 450, zespolonych z żelbetową płytą pomostu opartą na żelbetowych przyczółkach. Przyjęte rozwiązanie nie zakłóci przepływu wód oraz umożliwi podwyższenie parametrów technicznych, eksploatacyjnych i użytkowych oraz podwyższenie obecnej nośności do nośności odpowiadającej kl. II wg LM1 (PN-EN 1991-2). Posadowienie konstrukcji (przyczółków i ław fundamentowych) zaprojektowano jako bezpośrednie z wymianą gruntów nienośnych w osłonie traconych ścianek szczelnych. Zabezpieczenie ruchu pojazdów oraz ruchu pieszego na obiekcie zapewniono w postaci obustronnych barieroporęczy stalowych H2W2B.

Projektowany obiekt - kładka będzie charakteryzował się następującymi parametrami techniczno-użytkowymi:

- |                                    |                              |
|------------------------------------|------------------------------|
| • długość mostu:                   | 12,156 m                     |
| • rozpiętość teoretyczna:          | 11,328 m                     |
| • szerokość całkowita:             | 5,60 m                       |
| • szerokość jezdni:                | 4,00 m                       |
| • szerokość chodnika technicznego: | 0,80 m                       |
| • światło poziome mostu:           | 10,50 m                      |
| • rzędna spodu przęsła:            | 138,20 m n.p.m.              |
| • kąt skrzyżowania z przeszkodą:   | 75°                          |
| • klasa obciążenia:                | kl. II wg LM1 (PN-EN 1991-2) |

Projektowane jest wykonanie nowej kładki w miejscu istniejącej drewnianej konstrukcji przeznaczonej do rozbiórki. Nowy obiekt zaprojektowano jako kładkę jednoprzęsłową o układzie ramowym otwartym. Konstrukcję nośną obiektu stanowią stalowe walcowane profile HEB 450 zespolone z żelbetową płytą, opartą na masywnych żelbetowych podporach skrajnych posadowionych bezpośrednio na warstwie wymienionego gruntu w osłonie traconych ścianek szczelnych.

Długość nowego mostu uwzględnia między innymi minimalne światło poziome, a poziom niwelety jezdni na obiekcie wynika z konieczności zachowania minimalnego prześwitu 1,0m między poziomem zwierciadła wody w rzece 137,20 m n.p.m. pomierzonego w kwietniu 2024 r, a spodem konstrukcji. Niweleta zostanie dostosowana do warunków technicznych oraz wyniesienia obiektu ponad poziom wody stuletniej o prawdopodobieństwie wystąpienia  $Q_{1\%}$ .

Projektuje się most żelbetowy, gdzie konstrukcję nośną stanowią dźwigary stalowe o rozpiętości teoretycznej  $L_t = 11,328$  m oraz w „świecie” prostokątnym do nurtu rzeki wynoszącym 11,00 m.

Na obu dojazdach do obiektu zaprojektowano płyty przejściowe w celu zniwelowania zmiany sztywności podłoża. Konstrukcję jezdni na obiekcie stanowi warstwa asfaltu lanego gr. 6 cm ułożona bezpośrednio na izolacji przeciwwodnej płyty przęsła. Na obiekcie zaprojektowano obustronne chodniki techniczne ze spadkiem poprzecznym w kierunku jezdni, które należy zabezpieczyć izolacją nawierzchnią z żywic syntetycznych. Wody opadowe i roztopowe odprowadzane będą powierzchniowo za pomocą ukształtowanych spadków poprzecznych 2,5% i 1,065% spadku podłużnego na moście, poza obiektem 6,975% i 9,939% na przyległy teren po obu końcach obiektu.

W celu ustabilizowania konstrukcji mostu planowane jest wykonanie umocnienia brzegów rzeki na odcinku pod kładką oraz 5 m przed i za obiektem – umocnienie wykonane z materacy gabionowych o grubości 23 cm oraz palisada z kołków drewnianych o średnicy 100 mm i długości 1,5 m.

### **13. Charakterystyka wód objętych pozwoleniem wodnoprawnym**

Kładka i przepust wykonane będą na terenie gminy Lipusz w zlewni rzeki Wdy, która jest lewobrzeżnym dopływem Wisły. Wyływa z jeziora Krążno 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. Największe dopływy Wdy to Niechwaszcz i Prusina (prawobrzeżne), a oprócz nich także Parzenica, Rakownica, Ryszka, Sobina, Śliwiczka, Trzebiocha i Wyrwa.

Rzeka Wda jest lewobrzeżnym dopływem Wisły o długości 198 km (136 km przypada na woj. pomorskie, 62 km na kujawsko-pomorskie). Wyływa z jeziora Krążno (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 przepływów 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>1</sup>*

W rzece Wda roślinność wynurzona jest nielicznie reprezentowana. Spotyka się turzycę, tatarak, sitowie, pałkę wąskolistną i trzcinę. W rzece Wda w roślinności zanurzonej dominują rdestnice (głównie rdestnica przeszyta), a z innych gatunków występuje moczarka kanadyjska (tworząc kępy lub łąki podwodne), osoka aloesowata, wywłócznik i inne. Występujące w rzece Wda gatunki ryb to: troć jeziorowa, węgorz, szczupak, lin, karaś, okoń, płoć, krąp, karp, kiełb, wzdregę, jazgarz, ukleja, miętus, koza, ciernik, piskorz, rak pręgowaty.

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

Nie dotyczy zakresu korzystania z wód.

### **15. Usytuowanie względem zlewni i jcw oraz zidentyfikowanie celów środowiskowych**

Kładka i przepust leżą na obszarze Regionu Wodnego Dolnej Wisły, który należy do Dorzecza Wisły.

*Usytuowanie przedsięwzięcia względem zlewni:*

- zlewnia poziom 1 – Wisła,
- zlewnia poziom 2 – Wisła od Drwęc do ujścia,
- zlewnia poziom 3 – Wda,

---

<sup>1</sup> Operat rybacki obwodu rybackiego rzeki Wda Nr 8, Zakłady Rybackie „WDZYDZE” Spółka z o.o. w Czarlinie, mgr inż. Mariusz Ściążko



- zlewnia poziomu 4 – Wda do Trzebiochy,
- zlewnia poziomu 5 – Wda od dopływu z jez. Karpno do dopływu z jez. Wyrównu.

Przedsięwzięcie zlokalizowane są na obszarze jednolitej części wód powierzchniowych rzecznych – Wda do jez. Wdzydze.

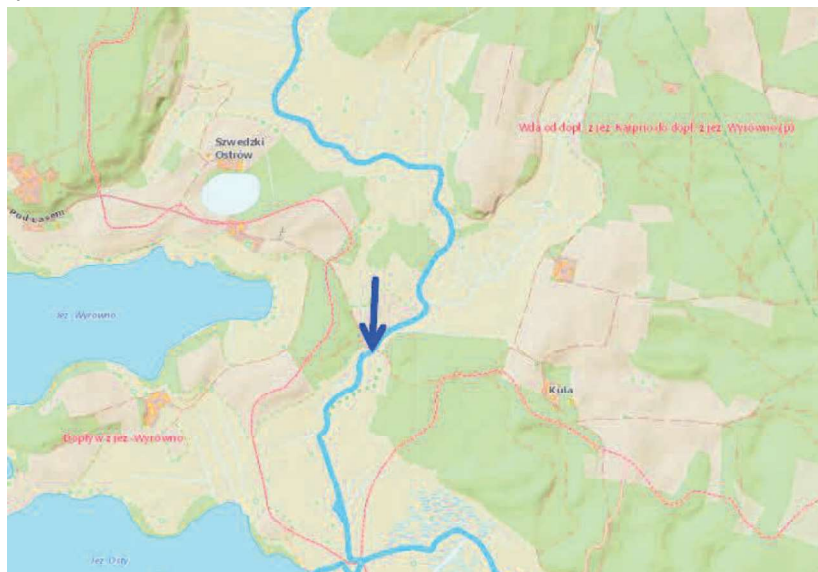


Fig. 4. Lokalizacji kładki na tle zlewni rzek

#### 15.1. Jednolite części wód podziemnych

Kładka i przepust położone są na obszarze JCWPd 28, o łącznej powierzchni 4063,03 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.

Tabela 2. Charakterystyka JCWPd 28

Ocena stanu JCWPd	
Czy jest monitorowana	tak
Stan chemiczny	dobry
Stan ilościowy	dobry
Stan (ogólny) JCWPd	dobry
<b>Wskaźniki determinujące stan JCWPd</b>	
Stan chemiczny	nie dotyczy
Stan ilościowy	nie dotyczy
<b>Przyczyna stanu słabego</b>	
Antropopresja	
Wpływ na stan chemiczny	nie dotyczy
Wpływ na stan ilościowy	nie dotyczy
<b>Presje determinujące stan JCWPd</b>	
Zasoby wód podziemnych dostępne do zagospodarowania [tys. m <sup>3</sup> /rok] – stan na rok 2018	116535.74

% wykorzystania zasobów dostępnych do zagospodarowania	13
Zidentyfikowane presje znaczące. Wynik analizy znaczących oddziaływań – JCWPd	pobór punktowy z ujęć wód podziemnych
Rodzaj presji determinującej stan wód w obrębie danej JCWPd	ilościowa
Ocena ryzyka nieosiągnięcia celu środowiskowego	<b>niezagrożona</b>
<b>Obszary chronione z zał. IV RDW</b>	
Jcw przeznaczone do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi	TAK - JCWPd przeznaczona do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi
<b>Cele środowiskowe</b>	
Stan chemiczny	<b>dobry stan chemiczny</b>
Stan ilościowy	<b>dobry stan ilościowy</b>
<b>Odstępstwa od osiągnięcia celów środowiskowych</b>	
Stan chemiczny	nie dotyczy
Stan ilościowy	nie dotyczy

Teren inwestycji położony jest poza granicami GZWP.

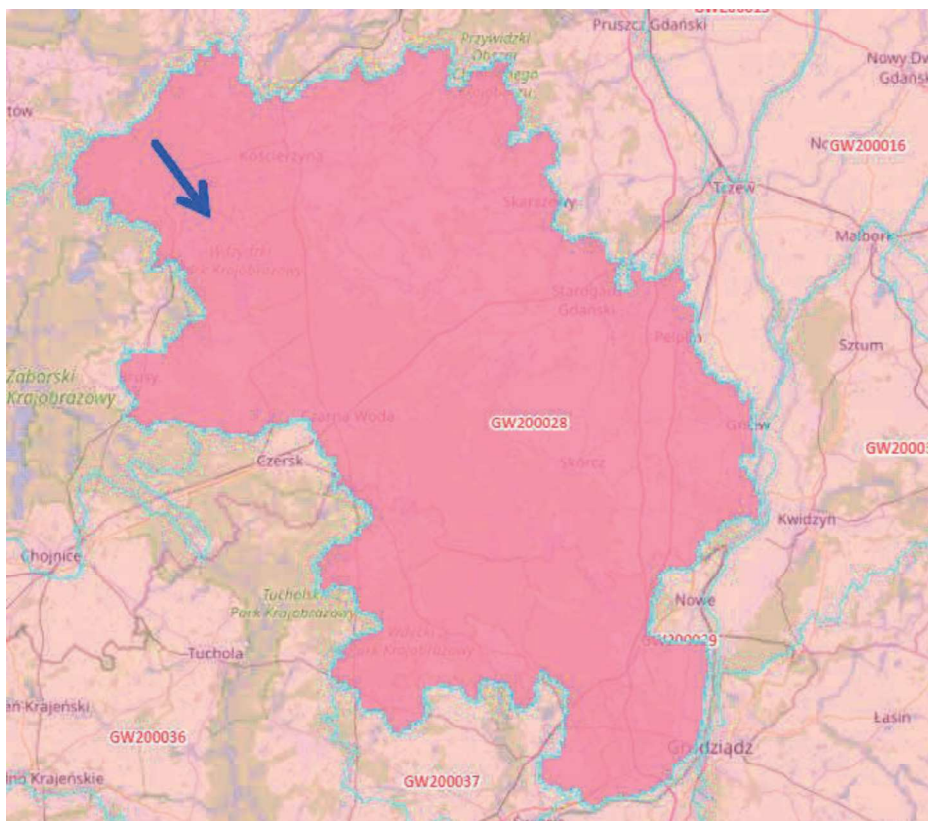


Fig. 5. Lokalizacja urządzeń na obszarze JCWPd 28





Tereny użytkowane rolniczo	30
Tereny leśne	63
Zidentyfikowane presje znaczące. Wynik analizy znaczących oddziaływań – JCWP	BIO_HM (na elementy biologiczne zależne od hydromorfologii), CHEM_B (na elementy chemiczne (biota)), OCH (na obszary chronione)
Główne źródło presji troficznych	nie dotyczy
Główne źródło presji zasalających	nie dotyczy
Główne źródło presji z grupy syntetycznych i niesyntetycznych substancji zanieczyszczających	nie dotyczy
Główne źródło presji hydromorfologicznych	PRESJA_CHEM: rozproszone - rozwój obszarów zurbanizowanych: transport, turystyka, odpływ miejski; nieznanne (substancje zakazane); PRESJA_HYMO: prostowanie koryta - rzeki główne, - rzeki pozostałe
Główne źródło presji chemicznych	Rozproszone - rozwój obszarów zurbanizowanych: transport, turystyka, odpływ miejski; nieznanne (substancje zakazane)
Ocena ryzyka nieosiągnięcia celu środowiskowego	zagrożona
<b>Obszary chronione wymienione w zał. IV RDW oraz ustawie Prawo wodne</b>	
Jcw przeznaczone do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi	NIE – JCWP nieprzeznaczona do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi
Jcw przeznaczone do celów rekreacyjnych, w tym kąpieliskowych	TAK - JCWP przeznaczona do celów rekreacyjnych, w tym kąpieliskowych
Obszary wyznaczone jako tereny wrażliwe na mocy dyrektywy 91/271/EWG - obszary wrażliwe na eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych rozumianą jako wzbogacanie wód biogenami, w szczególności związkami azotu lub fosforu, powodującymi przyspieszony wzrost glonów oraz wyższych form życia roślinnego, w wyniku którego następują niepożądane zakłócenia biologicznych stosunków w środowisku wodnym oraz pogorszenie jakości tych wód	TAK - cała zlewnia JCWP stanowi obszar wrażliwy na eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych rozumianą jako wzbogacanie wód biogenami, w szczególności związkami azotu lub fosforu, powodującymi przyspieszony wzrost glonów oraz wyższych form życia roślinnego, w wyniku którego następują niepożądane zakłócenia biologicznych stosunków w środowisku wodnym oraz pogorszenie jakości tych wód
<b>Cel środowiskowy</b>	
Stan/potencjał ekologiczny	dobry stan ekologiczny; zapewnienie drożności cieku według wymagań gatunków chronionych; zapewnienie drożności cieku dla migracji gatunków o znaczeniu gospodarczym na odcinku cieku głównego Wda w obrębie JCWP (dla węgorza europejskiego)
Stan chemiczny	dobry stan chemiczny

## 16. Ustalenia dokumentów strategicznych

### 16.1. Ustalenia wynikające z dokumentów planistycznych

Teren, na którym znajduje się inwestycja nie jest objęty zapisami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Na realizację inwestycji polegającej na budowie kładki nad rzeką Wdą wraz z przebudową dróg dojazdowych i rowu na części działek nr ewid. 501, 502, 503, 661, 539, 540, obręb Płocice położonych w gminie Lipusz Wójt Gminy Lipusz wydał w dniu 10.07.2023 r. decyzję o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

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

Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 4 listopada 2022 r. (Dz.U. z 2023 r. poz. 300) przyjęto Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły stanowiący aktualizację dotychczasowego Planu.

Działania służące osiągnięciu ustalonych dla JCWPd celów środowiskowych polegają w szczególności na stopniowym redukowaniu zanieczyszczenia wód podziemnych przez odwracanie znaczących i utrzymujących się tendencji wzrostowych zanieczyszczenia powstałego w wyniku działalności człowieka. Podstawowym celem środowiskowym dla JCWPd jest utrzymanie lub osiągnięcie dobrego stanu, definiowanego w art. 2 RDW jako stan osiągnięty przez część wód podziemnych, jeżeli zarówno jej stan ilościowy, jak i chemiczny jest określony jako co najmniej „dobry”. Ogólny stan JCWPd określany jest zatem na podstawie oceny stanu ilościowego oraz oceny stanu chemicznego JCWPd, przy czym o ogólnej ocenie stanu decyduje gorszy wynik. Ocena stanu JCWPd w rozumieniu RDW i DWP jest kontrolą stanu środowiska wodnego wykonywaną w określonych odstępach czasu. Nastawiona jest głównie na zidentyfikowanie wielkoobszarowych zagrożeń i ich wpływu na środowisko wodne (ocena wpływu) z pominięciem oddziaływań o zasięgu lokalnym, niemających znaczenia w skali całej JCWPd.

W aPGW na obszarze dorzecza Wisły celem środowiskowym dla JCWPd na lata 2022–2027 jest dobry stan chemiczny i ilościowy. Tak ustalony cel odniesiono do otrzymanego wyniku oceny stanu JCWPd wykonanej w 2020 r. (w oparciu o wyniki monitoringu diagnostycznego z 2019 r.).

### *Jednolite Części Wód Podziemnych nr 28*

#### Zestaw działań poza obowiązkową realizacją katalogu działań

Działania podstawowe	
	Dla JCW nie zaplanowano żadnych dodatkowych działań podstawowych.
Działania uzupełniające	
GOSPODARKA KOMUNALNA	weryfikacja zasobów dyspozycyjnych wód podziemnych - opracowanie dokumentacji hydrogeologicznej ustalającej zasoby dyspozycyjne wód podziemnych dla obszaru Raduni, Motławy wraz z obszarem Żuław Gdańskich - <b>nie dotyczy zakresu przedsięwzięcia</b>

### Jednolite Części Wód Powierzchniowych Rzecznych RW2000202943799

W działaniach podstawowych odniesiono się do obszarów chronionych, na których zlokalizowana będzie inwestycja.

Działania podstawowe	
Gospodarka ściekowa w aglomeracjach	<p>Rozbudowa i modernizacja oczyszczalni ścieków w aglomeracji STĘŻYCA w celu poprawy jakości odprowadzanych ścieków (ID oczyszczalni: PLPM0830N) - <b>nie dotyczy</b></p> <p>Modernizacja oczyszczalni ścieków w aglomeracji Lipusz w celu poprawy jakości odprowadzanych ścieków (ID oczyszczalni: PLPM0680) - <b>inwestycja położona jest poza obszarem aglomeracji Lipusz, nie dotyczy</b></p> <p>Rozbudowa oczyszczalni ścieków w aglomeracji Łubiana w celu poprawy jakości odprowadzanych ścieków (ID oczyszczalni: PLPM0690) - <b>nie dotyczy</b></p> <p>Modernizacja oczyszczalni ścieków w aglomeracji Dziemiany w celu poprawy jakości odprowadzanych ścieków (ID oczyszczalni: PLPM0620) - <b>nie dotyczy</b></p> <p>Budowa sieci kanalizacji sanitarnej na terenie miejscowości Zgorzałe - <b>nie dotyczy</b></p> <p>Budowa indywidualnych systemów oczyszczania ścieków w gminie Stężyca - <b>nie dotyczy</b></p> <p>Modernizacja oczyszczalni ścieków w aglomeracji Kartuzy w celu poprawy jakości odprowadzanych ścieków (ID oczyszczalni ścieków: PLPM0160) - <b>nie dotyczy.</b></p>
Poprawa warunków dla obszarów chronionych	<p>Ochrona siedlisk lęgowych [A229] poprzez utrzymanie naturalnego charakteru brzegów cieków i jezior, stanowiących istniejące i potencjalne miejsca lęgowe (wyrwy, podcięcia erozyjne, obrywy) - z wyjątkiem miejsc modernizacji istniejących lub budowy nowych punktów czerpania wody związanych z ochroną przeciwpożarową oraz wykonywania działań związanych z zabezpieczeniem istniejącej infrastruktury (drogi, linie energetyczne itp.). rzeki i jeziora na terenie w obrębie obszaru, na terenie województwa pomorskiego. (Obszar Natura 2000 Bory Tucholskie). - <b>brak wpływu, nie dotyczy</b></p> <p>Zachowanie oraz uzupełnienie zniszczonych zadrzewień śródpolnych, obsadzeń dróg polnych i oczek wodnych. (Wdzydzki Park Krajobrazowy). - <b>brak wpływu, nie dotyczy</b></p> <p>Zapobiegnięcie utracie siedlisk lęgowych [A021, A022, A127, A004] poprzez zachowanie szuwarów w rejonach występowania gatunku. (Obszar Natura 2000 Bory Tucholskie). - <b>brak wpływu, nie dotyczy</b></p> <p>Ochrona siedlisk lęgowych [A067, A070] poprzez: a) zapobiegnięcie zniszczeniu siedlisk lęgowych poprzez zachowanie istniejącego użytkowania naturalnej roślinności brzegów jezior i rzek oraz lokalizowanie nowego zainwestowania w miejscach już przekształconych i zagospodarowanych, b) pozostawianie bez zabiegów gospodarczych pasów o szerokości 50 m wokół jezior o powierzchni większej niż 0,5 ha, oraz pasów o szerokości odpowiadającej jednej wysokości drzewostanu wzdłuż odcinków rzek, na których występuje ten gatunek lub</p>

	<p>gospodarowanie na ww. pasach rębiami złożonymi (z wyjątkiem IVd z cięciami zupełnymi), w okresie od 1 sierpnia - 28 lutego, c) pozostawienie w ww. pasach wszystkich drzew dziuplastych o ile nie zagraża to bezpieczeństwu ludzi, mienia w istniejących obiektach budowlanych, d) na obszarach w użytkowaniu rębnym takie wyznaczanie pozostawianych kęp starodrzewu, aby obejmowały maksymalną liczbę drzew dziuplastych. (Obszar Natura 2000 Bory Tucholskie). - <b>brak wpływu, nie dotyczy</b></p> <p>Przeciwdziałanie eutrofizacji i zanieczyszczeniu wód poprzez utrzymanie wolnej od kempingów i karawaningów strefy brzegowej [3110]. Otoczenie jezior: Wielkie Oczko, Zakrzewie, Małe Oczko, Drzędno, Głębocko. (Obszar Natura 2000 Jeziora Wdzydzkie). - <b>brak wpływu, nie dotyczy</b></p> <p>Modyfikacja gospodarki leśnej w obszarze zlewni jezior ramienicowych [3140], poprzez nie stosowanie rębni zupełnej w pasie o szerokości 30 m wokół jezior ramienicowych. Otoczenie jezior: Wdzydze Południowe, Sominko (część południowa), Kotel, Kramsko Małe, Gołuń, Białe, Chądzie, Wielkie Płocice, Strupino. (Obszar Natura 2000 Jeziora Wdzydzkie). - <b>brak wpływu, nie dotyczy</b></p> <p>Monitorowanie przejrzystości i chemizmu wód [3140] oraz stanu roślinności - Jezioro Głębocko, Jezioro Białe, Jezioro Wdzydze Południowe; Ocena stanu zachowania łąk ramienicowych i zmian warunków siedliskowych w najczystszych oraz najbardziej zanieczyszczonych jeziorach ramienicowych wg monitoringu GIOŚ, poprzez ocenę parametru stanu zachowania struktury i funkcji, wg następujących wskaźników: 1) przejrzystość wody; 2) odczyn wody; 3) przewodnictwo; 4) liczba zbiorowisk ramienic; 5) powierzchnia litoralu w transekcie dostępna dla ramienic. Wyznaczone punkty badawcze na jeziorach: Białe, Kramsko Małe, Kotel, Gołuń, Wdzydze Południowe. (Obszar Natura 2000 Jeziora Wdzydzkie). - <b>brak wpływu, nie dotyczy</b></p> <p>Uporządkowanie gospodarki ściekowej w zlewni jezior [3150], poprzez: 1) dążenie do budowy kanalizacji ściekowej; 2) uszczelnianie szamb; 3) dążenie do wyposażania istniejących budynków w zabudowie rozproszonej w szczelne zbiorniki bezodpływowe do gromadzenia ścieków; 4) wyposażanie nowych budynków w zabudowie rozproszonej w szczelne zbiorniki bezodpływowe do gromadzenia ścieków. Strefa 100 m od brzegów wszystkich jezior eutroficznych: Schodno, Wyrównno, Kutówko, północno - zachodnia część jeziora Sominko, Stryjek, Kramsko Duże, Polgoszcz, Czyste, Długie, Bielawy, Osty. (Obszar Natura 2000 Jeziora Wdzydzkie). - <b>brak wpływu, nie dotyczy</b></p> <p>Dostosowanie/utrzymanie sposobu użytkowania turystycznego jezior [3150] poprzez używanie łodzi bez napędu motorowego w celu ochrony siedliska przyrodniczego, za wyjątkiem łodzi stosowanych wyłącznie do celów zapewnienia bezpieczeństwa publicznego, ratownictwa i prowadzenia działań z zakresu ochrony środowiska, gospodarki leśnej i rybnej. Wszystkie jeziora eutroficzne: Schodno, Wyrównno, Kutówko, północno - zachodnia część jeziora Sominko, Stryjek, Kramsko Duże, Polgoszcz, Czyste, Długie, Bielawy, Osty). (Obszar Natura 2000 Jeziora Wdzydzkie). - <b>brak wpływu, nie dotyczy</b></p> <p>Modyfikacja gospodarki leśnej w obszarze zlewni jezior eutroficznych [3150], poprzez niestosowanie rębni zupełnej w pasie o szerokości 30 m</p>
--	---

	<p>wokół jezior eutroficznych. Otoczenie wszystkich jezior eutroficznych: Schodno, Wyrównno, Kutówko, północno - zachodnia część jeziora Sominko, Stryjek, Kramsko Duże, Polgoszcz, Czyste, Długie, Bielawy, Osty. (Obszar Natura 2000 Jeziora Wdzydzkie). - <b>brak wpływu, nie dotyczy</b></p> <p>Uporządkowanie gospodarki ściekowej w zlewni jezior [3160], poprzez: 1) dążenie do budowy kanalizacji ściekowej; 2) uszczelnianie szamb; 3) dążenie do wyposażania istniejących budynków w zabudowie rozproszonej w szczelne zbiorniki bezodpływowe do gromadzenia ścieków; 4) wyposażanie nowych budynków w zabudowie rozproszonej w szczelne zbiorniki bezodpływowe do gromadzenia ścieków. Strefa 100 m wokół wszystkich jezior dystroficznych: Czarne - obok Jeziora Małe, Płocice, Chude, Oczko, Czarne - poniżej wsi Płocice, Kleszczówko, zbiornik przy Jeziorze Strupino, użytek ekologiczny Wesków Bagna, zbiornik pomiędzy wsiami Belfort i Schodno, użytek ekologiczny Żabińskich Błoto Żôbinskich Błoto, Lipno, Lipionko, Zator - powyżej użytku ekologicznego Przerębska, użytek ekologiczny Zdradzonko, Wałachy). (Obszar Natura 2000 Jeziora Wdzydzkie). - <b>brak wpływu, nie dotyczy</b></p> <p>Dostosowanie/utrzymanie sposobu użytkowania turystycznego jezior [3160] poprzez używanie łodzi bez napędu motorowego w celu ochrony siedliska przyrodniczego, za wyjątkiem łodzi stosowanych wyłącznie do celów zapewnienia bezpieczeństwa publicznego, ratownictwa i prowadzenia działań z zakresu ochrony środowiska, gospodarki leśnej i rybackiej. Wszystkie jeziora dystroficzne: Czarne - obok Jeziora Małe, Płocice, Chude, Oczko, Czarne - poniżej wsi Płocice, Kleszczówko, zbiornik przy Jeziorze Strupino, użytek ekologiczny Wesków Bagna, zbiornik pomiędzy wsiami Belfort i Schodno, użytek ekologiczny Żabińskich Błoto Żôbinskich Błoto, Lipno, Lipionko, Zator - powyżej użytku ekologicznego Przerębska, użytek ekologiczny Zdradzonko, Wałachy). (Obszar Natura 2000 Jeziora Wdzydzkie). - <b>brak wpływu, nie dotyczy</b></p> <p>Modyfikacja gospodarki leśnej w obszarze zlewni jezior dystroficznych [3160], poprzez nie stosowanie rębni zupełnej w pasie o szerokości 30 m wokół jezior dystroficznych. Wszystkie jeziora dystroficzne: Czarne - obok Jeziora Małe, Płocice, Chude, Oczko, Czarne - poniżej wsi Płocice, Kleszczówko, zbiornik przy Jeziorze Strupino, użytek ekologiczny Wesków Bagna, zbiornik pomiędzy wsiami Belfort i Schodno, użytek ekologiczny Żabińskich Błoto Żôbinskich Błoto, Lipno, Lipionko, Zator - powyżej użytku ekologicznego Przerębska, użytek ekologiczny Zdradzonko, Wałachy). (Obszar Natura 2000 Jeziora Wdzydzkie). - <b>brak wpływu, nie dotyczy</b></p> <p>Ochrona linii brzegowej poprzez zachowanie naturalnej szaty roślinnej w strefie brzegowej jeziora tj. utrzymanie naturalnie wykształconych zbiorowisk roślinnych w linii brzegowej bez możliwości przekształcania brzegów i wprowadzania nasadzeń lub wysiewu gatunków obcych [nocek łydkowłosy, bóbr europejski, wydra, traszka grzebieniasta, kumak nizinny]. Jezioro Wdzydze, Jezioro Schodno, rzeki/cieki wodne/zbiorniki wodne w obszarze Natura 2000, będące siedliskiem występowania bobra/ wydry/ traszki/ kumaka, wykazane w trakcie procedury ooś lub w trakcie procedury w trybie art. 6.3 Dyrektywy Siedliskowej lub wykazane w wyniku monitoringu gatunku. (Obszar Natura 2000 Jeziora Wdzydzkie). - <b>brak wpływu, nie dotyczy</b></p>
--	--



	<p>Dostosowanie / utrzymanie sposobu użytkowania turystycznego jezior poprzez używanie łodzi bez napędu motorowego w celu ochrony siedliska gatunku, za wyjątkiem łodzi stosowanych wyłącznie do celów zapewnienia bezpieczeństwa publicznego, ratownictwa i prowadzenia działań z zakresu ochrony środowiska gospodarki leśnej i rybackiej [bóbr europejski, wydra]. Wszystkie zbiorniki wodne w obszarze Natura 2000. (Obszar Natura 2000 Jeziora Wdzydzkie). - <b>brak wpływu, nie dotyczy</b></p> <p>Przeciwdziałanie eutrofizacji i zanieczyszczeniu wód oraz fragmentacji siedlisk, poprzez utrzymanie jak najdłuższej strefy brzegowej wolnej od kempingów i karawaningów, ograniczanie fragmentacji siedlisk mokradłowych [traszka grzebieniasta]. Cały obszar Natura 2000 z wyjątkiem odcinków brzegów już zainwestowanych. (Obszar Natura 2000 Jeziora Wdzydzkie). - <b>brak wpływu, nie dotyczy</b></p> <p>Przeciwdziałanie eutrofizacji i zanieczyszczeniu wód [różanka] poprzez: 1) rozbudowę sieci kanalizacyjnej i zapewnienie właściwego oczyszczenia ścieków, poprzez wymóg odprowadzania ścieków do kanalizacji lub do atestowanych zbiorników bezodpływowych o gwarantowanej szczelności, a następnie do oczyszczalni gwarantujących redukcję azotu i fosforu; 2) kontrolę i egzekwowanie przepisów dotyczących nielegalnego pozbywania się odpadów (w tym ścieków); 3) zakaz wprowadzania obcych geograficznie gatunków ryb do jezior i cieków oraz jego egzekwowanie; 4) dostosowanie turystyki i sportów wodnych do wymogów ochronnych przez ograniczenie używania łodzi motorowych; 5) okresowe kontrole szczelności zbiorników bezodpływowych, z zastosowaniem także do sezonowo użytkowanej zabudowy letniskowej. Wszystkie cieki i zbiorniki wodne w obszarze Natura 2000. (Obszar Natura 2000 Jeziora Wdzydzkie). - <b>brak wpływu, nie dotyczy</b></p> <p>Wzmocnienie ochrony strefy brzegowej i strefy litoralu jezior [różanka] poprzez ograniczenie rozwoju zabudowy brzegów jezior i cieków, a w szczególności poprzez: 1) niedopuszczanie do tworzenia nowych miejsc parkingowych, biwakowych i innych obiektów turystycznych mogących wpływać niekorzystnie na stan strefy brzegowej jezior; 2) utrzymanie wolnej od kempingów i karawaningów strefy brzegowej; 3) niedopuszczanie do powstawania nowej zabudowy brzegów jezior; 4) weryfikację legalności stanu prawnego aktualnej zabudowy; 5) rozbiórkę pomostów nielegalnych i regenerację naturalnej roślinności. Wszystkie cieki i zbiorniki wodne w obszarze Natura 2000. (Obszar Natura 2000 Jeziora Wdzydzkie). - <b>brak wpływu, nie dotyczy</b></p> <p>Zachowanie naturalnego charakteru i ciągłości ekologicznej cieków łączących jeziora [różanka]. Wszystkie cieki w obszarze Natura 2000. (Obszar Natura 2000 Jeziora Wdzydzkie). - <b>brak wpływu, nie dotyczy</b></p> <p>Poprawa warunków bytowania populacji małży skójkowatych, poprzez ograniczenie poziomu azotanów w wodach (docelowy poziom azotanów <math>\leq 2\text{mg/l}</math>) [różanka]. Przeprowadzenie kontroli w tym zakresie. Wszystkie cieki i zbiorniki wodne w obszarze Natura 2000. (Obszar Natura 2000 Jeziora Wdzydzkie). - <b>brak wpływu, nie dotyczy</b></p> <p>Zastosowanie programu działań ograniczających eutrofizację akwenów pochodzącą ze źródeł rolniczych, obejmującego: 1) w przypadku przystąpienia do programu rolno - środowiskowego, coroczne</p>
--	--

	<p>sporządzanie bilansu azotu, planu nawożenia oraz rejestru nawożenia; 2) w przypadku produkcji nawozów naturalnych lub kiszzonek, gromadzenie ich z wykorzystaniem bezpiecznych dla środowiska urządzeń gromadzenia o pojemności większej od 6 miesięcznej produkcji; 3) nienawożenie w grudniu, styczniu i lutym, a nawozami mineralnymi także w październiku, listopadzie i marcu; 4) pozostawienie stref nieużytkowanych rolniczo na co najmniej 5 m od wszystkich oczek wodnych, cieków i rowów [różanka]. W całym obszarze Natura 2000 na gruntach rolnych. (Obszar Natura 2000 Jeziora Wdzydzkie). - <b>brak wpływu, nie dotyczy</b></p> <p>Ochrona linii brzegowej poprzez zachowanie naturalnej szaty roślinnej w strefie brzegowej jeziora [3110] tj. utrzymanie naturalnie wykształconych fitocenoz w linii brzegowej bez możliwości nasadzeń lub wysiewu gatunków obcych (jak np. trawniki, zalesienia etc.) oraz budowy sztucznych plaż, kąpielisk. Wdrażanie poprzez nielokalizowanie wszelkich obiektów budowlanych w linii brzegowej (np. hangary, pomosty, nabrzeża). Wszystkie jeziora lobeliowe: Jezioro Wielkie Oczko, Jezioro Zakrzewie, Jezioro Małe Oczko, Jezioro Drzędno, Jezioro Głębocko. (Obszar Natura 2000 Jeziora Wdzydzkie). - <b>brak wpływu, nie dotyczy</b></p> <p>Modyfikacja gospodarki przestrzennej poprzez nielokalizowanie obiektów budowlanych (w rozumieniu ustawy z dnia 7.07.1994 r. „Prawo budowlane” (tj. Dz. U. z 2013 r. poz.1409) w strefie 100 m od linii brzegowej oraz na stokach dolin jeziornych [3110]. Pas 100 m wokół jezior: Wielkie Oczko, Zakrzewie, Małe Oczko, Drzędno, Głębocko. (Obszar Natura 2000 Jeziora Wdzydzkie). - <b>brak wpływu, nie dotyczy</b></p> <p>Zachowanie równowagi poziomów troficznych w jeziorach poprzez utrzymanie akwenów wolnych od wszelkich form zarybiania i hodowli ryb [3110]. Wszystkie jeziora lobeliowe: Jezioro Wielkie Oczko, Jezioro Zakrzewie, Jezioro Małe Oczko, Jezioro Drzędno, Jezioro Głębocko. (Obszar Natura 2000 Jeziora Wdzydzkie). - <b>brak wpływu, nie dotyczy</b></p> <p>Modyfikacja gospodarki rybackiej poprzez niewprowadzanie gatunków ryb roślinożernych obcego pochodzenia [3110]. Wszystkie jeziora lobeliowe: Jezioro Wielkie Oczko, Jezioro Zakrzewie, Jezioro Małe Oczko, Jezioro Drzędno, Jezioro Głębocko. (Obszar Natura 2000 Jeziora Wdzydzkie). - <b>brak wpływu, nie dotyczy</b></p> <p>Uporządkowanie gospodarki ściekowej w zlewni jezior [3110], poprzez: 1) dążenie do budowy kanalizacji ściekowej; 2) uszczelnianie szamb; 3) dążenie do wyposażania istniejących budynków w zabudowie rozproszonej w szczelne zbiorniki bezodpływowe do gromadzenia ścieków; 4) wyposażanie nowych budynków w zabudowie rozproszonej w szczelne zbiorniki bezodpływowe do gromadzenia ścieków. Strefa 200 m wokół jezior: Wielkie Oczko, Zakrzewie, Małe Oczko, Drzędno, Głębocko. (Obszar Natura 2000 Jeziora Wdzydzkie). - <b>brak wpływu, nie dotyczy</b></p> <p>Utrzymanie/dostosowanie sposobu użytkowania turystycznego jezior [3110] poprzez używanie łodzi bez napędu motorowego w celu ochrony siedliska przyrodniczego, za wyjątkiem łodzi stosowanych wyłącznie do celów zapewnienia bezpieczeństwa publicznego, ratownictwa i prowadzenia działań z zakresu ochrony środowiska, gospodarki leśnej i rybackiej. (Jeziora Wdzydzkie). - <b>brak wpływu, nie dotyczy</b></p>
--	---

	<p>Modyfikacja gospodarki leśnej w obszarze zlewni jezior lobeliowych [3110] poprzez niestosowanie rębni zupełnej w pasie o szerokości 50 m wokół jezior lobeliowych. Otoczenie jezior: Wielkie Oczko, Zakrzewie, Małe Oczko, Drzędno, Głębocko. (Obszar Natura 2000 Jeziora Wdzydzkie). - <b>brak wpływu, nie dotyczy</b></p> <p>Monitoring stanu wód i roślinności strefy litoralu [3110], co 3 lata od ustanowienia PZO. Wszystkie jeziora lobeliowe: Jezioro Wielkie Oczko, Jezioro Zakrzewie, Jezioro Małe Oczko, Jezioro Drzędno, Jezioro Głębocko. (Obszar Natura 2000 Jeziora Wdzydzkie). - <b>brak wpływu, nie dotyczy</b></p> <p>Ochrona linii brzegowej poprzez zachowanie naturalnej szaty roślinnej w strefie brzegowej jeziora [3140], tj. utrzymanie naturalnie wykształconych płątów roślinności w linii brzegowej bez możliwości nasadzeń lub wysiewu gatunków obcych (jak np. trawniki, zalesienia etc.) lub usuwania roślinności oraz budowy sztucznych plaż, kąpielisk. Wdrażanie poprzez nielocalizowanie wszelkich obiektów budowlanych w linii brzegowej (np. hangary, pomosty, nabrzeża), za wyjątkiem już zainwestowanych legalnie odcinków brzegów. Otoczenie jezior: Kramsko Małe, Białe, Kotel, Chądzie, Strupino, Sominko (część południowa), Gołur, Wielkie Płocice, Wdzydze Południowe. (Obszar Natura 2000 Jeziora Wdzydzkie). - <b>brak wpływu, nie dotyczy</b></p> <p>Przeciwdziałanie eutrofizacji i zanieczyszczeniu wód poprzez przeprowadzenie kontroli legalności istniejących obiektów budowlanych w strefie 100 m od linii brzegowej jezior [3140] oraz zgłoszenie wyników kontroli do PINB w przypadku stwierdzenia nielegalnie istniejących obiektów. Otoczenie jezior: Białe, Wielkie Płocice, Sominko (część południowa), Strupino. (Obszar Natura 2000 Jeziora Wdzydzkie). - <b>brak wpływu, nie dotyczy</b></p> <p>Modyfikacja gospodarki przestrzennej poprzez nielocalizowanie obiektów budowlanych (w rozumieniu ustawy z dnia 7.07.1994 r. Prawo budowlane (tj. Dz. U. z 2013 r. poz.1409) w strefie 100 m od linii brzegowej oraz na stokach dolin jeziornych [3140]. Pas 100 m wokół jezior: Kramsko Małe, Białe Kotel, Jezioro Chądzie, Strupino, Sominko (część południowa), Gołur, Wielkie Płocice, Wdzydze Południowe. (Obszar Natura 2000 Jeziora Wdzydzkie). - <b>brak wpływu, nie dotyczy</b></p> <p>Utrzymanie strefy brzegowej wolnej od kempingów i karawaningów [3140]. Otoczenie jezior: Kramsko Małe, Białe Kotel, Jezioro Chądzie, Strupino, Sominko (część południowa), Gołur, Wielkie Płocice, Wdzydze Południowe. (Obszar Natura 2000 Jeziora Wdzydzkie). - <b>brak wpływu, nie dotyczy</b></p> <p>Zachowanie równowagi poziomów troficznych w jeziorach poprzez utrzymanie akwenów wolnych od wszelkiego zarybiania i hodowli ryb [3140]. Jeziora: Białe, Wielkie Płocice, Sominko (część południowa), Strupino. (Obszar Natura 2000 Jeziora Wdzydzkie). - <b>brak wpływu, nie dotyczy</b></p> <p>Modyfikacja gospodarki rybackiej poprzez niewprowadzanie gatunków ryb roślinożernych, obcego pochodzenia [3140]. Wszystkie jeziora ramienicowe: (Wdzydze Południowe, Sominko część południowa, Kotel,</p>
--	--



	<p>Kramsko Małe, Gołuć, Białe, Chądzie, Wielkie Płocice, Strupino. (Jeziora Wdzydzkie). - <b>brak wpływu, nie dotyczy</b></p> <p>Uporządkowanie gospodarki ściekowej w zlewni jezior [3140], poprzez: 1) dążenie do budowy kanalizacji ściekowej; 2) uszczelnianie szamb; 3) dążenie do wyposażania istniejących budynków w zabudowie rozproszonej w szczelne zbiorniki bezodpływowe do gromadzenia ścieków; 4) wyposażanie nowych budynków w zabudowie rozproszonej w szczelne zbiorniki bezodpływowe do gromadzenia ścieków. Strefa 100 m wokół wszystkich jezior ramienicowych: Wdzydze Południowe, Sominko część południowa, Kotel, Kramsko Małe, Gołuć, Białe, Chądzie, Wielkie Płocice, Strupino. (Obszar Natura 2000 Jeziora Wdzydzkie). - <b>brak wpływu, nie dotyczy</b></p> <p>Dostosowanie/utrzymanie sposobu użytkowania turystycznego jezior [3140] poprzez używanie łodzi bez napędu motorowego w celu ochrony siedliska przyrodniczego, za wyjątkiem łodzi stosowanych wyłącznie do celów zapewnienia bezpieczeństwa publicznego, ratownictwa i prowadzenia działań z zakresu ochrony środowiska, gospodarki leśnej i rybackiej. Wszystkie jeziora ramienicowe: Wdzydze Południowe, Sominko część południowa, Kotel, Kramsko Małe, Gołuć, Białe, Chądzie, Wielkie Płocice, Strupino. (Obszar Natura 2000 Jeziora Wdzydzkie). - <b>brak wpływu, nie dotyczy</b></p>
Poprawa warunków hydromorfologicznych rzek i potoków	Realizacja programu renaturyzacji dla obszaru priorytetowego wyznaczonego w KPRWP (odcinek objęty badaniami pilotażowymi). - <b>brak wpływu, nie dotyczy</b>
<b>Działania uzupełniające</b>	
Zapewnienie ciągłości biologicznej rzek i potoków	<p>Budowa zastawki przelewowej na rzece Dłużnica. Utrzymanie stałej głębokości jeziora umożliwi zachowanie hydromorfologicznej ciągłości cieku (migracja organizmów wodnych, ochrona gatunków i siedlisk). - <b>brak wpływu, nie dotyczy</b></p> <p>Działania kontrolno-administracyjne wskazane dla drożności biologicznej. Celem działania jest kontrola, czy dane urządzenie/budowla (np. przepławka, kanał obiegowy, bystrze) jest prawidłowo eksploatowane i umożliwia migrację ryb (np. czy wlot przepławki od górnej i dolnej wody nie jest zamknięty, czy jest odpowiedni przepływ przez przepławkę, czy nie jest zablokowana śmieciami, czy użytkownik prowadzi obserwacje migracji ryb). Wykaz budowli objętych działaniem zamieszczono w wykazie działań dla budowli stanowiącym element Zestawu działań JCWP RW. Kontrolę należy wykonać co najmniej raz w ciągu cyklu planistycznego. Działanie realizowane w ramach kontroli gospodarowania wodami, o jakiej mowa w art. 334 i n. pr. w. - <b>brak wpływu, nie dotyczy</b></p> <p>Budowa zastawki umożliwiającej migrację zwierząt w km 4+470 rzeki Trzebiochy. - <b>brak wpływu, nie dotyczy</b></p> <p>Monitoring skuteczności istniejących urządzeń do migracji ryb w celu weryfikacji prawidłowego funkcjonowania tych urządzeń. W przypadku stwierdzenia negatywnego wpływu budowli na ciągłość biologiczną i cele środowiskowe JCWP, analiza możliwości wdrożenia działań zapewniających ciągłość biologiczną i spełnienie celów środowiskowych. Realizacja działań zgodnie z przeprowadzoną analizą. Monitoring należy wykonać co najmniej raz w ciągu cyklu planistycznego. Wykaz budowli</p>

	<p>objętych działaniem zamieszczono w wykazie działań dla budowy stanowiącym element Zestawu działań JCWP RW - <b>brak wpływu, nie dotyczy</b></p> <p>Ocena wpływu budowy poprzecznych na ciągłość biologiczną i cele środowiskowe JCWP. W przypadku stwierdzenia negatywnego wpływu budowy na ciągłość biologiczną i cele środowiskowe JCWP, analiza możliwości wdrożenia działań zapewniających ciągłość biologiczną i spełnienie celów środowiskowych. Realizacja działań zgodnie z przeprowadzoną analizą. Wykaz budowy objętych działaniem zamieszczono w wykazie działań dla budowy stanowiącym element Zestawu działań JCWP RW - <b>budowa kładki nie spowoduje przerwania ciągłości biologicznej rzeki Wdy.</b></p>
--	---

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 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).

### 16.3. Ustalenia wynikające z planu zarządzania ryzykiem powodziowym

Z informacji zawartych na ISOK (Informatyczny System Osłony 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 kładka położona jest na obszarach zagrożenia powodziowego i wystąpienia ryzyka powodziowego, jednak mieści się ono w granicach koryta rzeki Wdy.

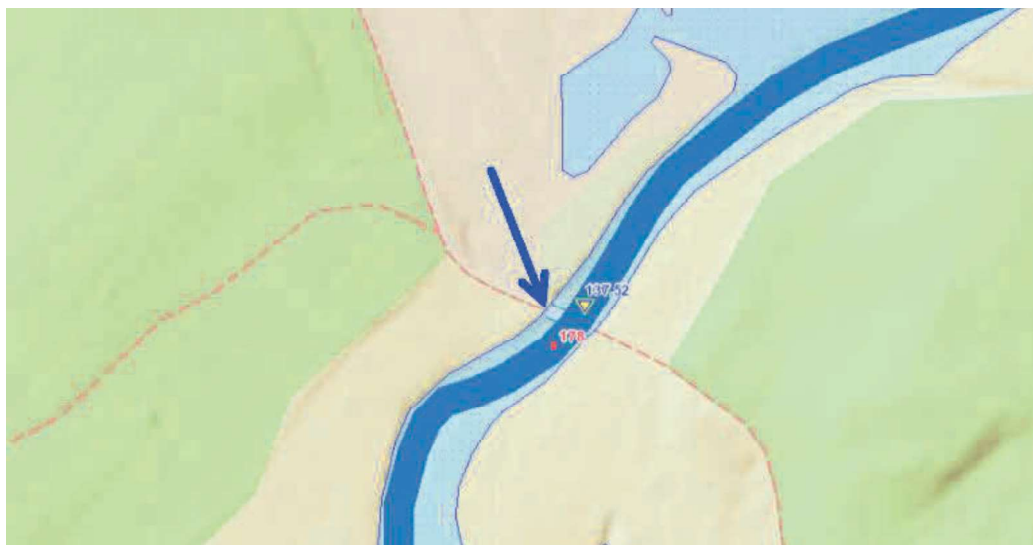


Fig. 7. Lokalizacja kładki na tle mapy zagrożenia powodziowego

Maksymalna rzędna zwierciadła wody w rzece wynosi 137,52 m n.p.m., natomiast projektowana rzędna spodu prześła wynosi 138,20 m n.p.m. (rzędna lustra wody w kwietniu 2024 r. wynosiła 137,20 m n.p.m.).

- MZP z prawdopodobieństwem wystąpienia 0,2% - raz na 500 lat – rzędna 137,52 m n.p.m.
- MZP z prawdopodobieństwem wystąpienia 1% - raz na 100 lat – rzędna 137,42 m n.p.m.
- MZP z prawdopodobieństwem wystąpienia 10% - raz na 10 lat – rzędna 137,23 m n.p.m.

Rzędna dna projektowanej kładki zabezpieczy ją przed wystąpieniem wód powodziowych.

#### 16.4. Ustalenia wynikające z planu przeciwdziałania skutkom suszy

Budowa kładki na rzece Wda nie ma wpływu na suszę.

W katalogu działań służących przeciwdziałaniu skutkom suszy propozycje budowy lub przebudowy urządzeń wodnych zostały ujęte m.in. w następujących działaniach:

- zwiększenie ilości i czasu retencji wód na gruntach rolnych (w zakresie urządzeń wodnych) (działanie nr 1) – **nie dotyczy**
- zwiększenie retencji naturalnej i sztucznej na gruntach leśnych (w zakresie urządzeń wodnych) (działanie nr 2) – **nie dotyczy**
- retencja i zagospodarowanie wód opadowych i roztopowych na terenach zurbanizowanych (działanie nr 3) – **nie dotyczy**
- realizacja przedsięwzięć zmierzających do zwiększania lub odtwarzania naturalnej retencji (w zakresie przebudowy urządzeń istniejących i budowy urządzeń wspomagających retencję naturalną) (działanie nr 4) – **nie dotyczy**
- podpiętrzenie wód jezior dla przeciwdziałania skutkom suszy (działanie nr 5) – **nie dotyczy**
- realizacja działań inwestycyjnych w zakresie kształtowania zasobów wodnych przez zwiększanie sztucznej retencji (działanie nr 7) – **nie dotyczy**
- budowa oraz przebudowa urządzeń melioracji wodnych dla zwiększania retencji glebowej (działanie nr 8) – **nie dotyczy**
- budowa lub przebudowa ujęć wód podziemnych do poboru na cele nawodnień rolniczych oraz budowa lub przebudowa wodooszczędnych systemów nawadniania wykorzystujących zasoby wód podziemnych (działanie nr 10) – **nie dotyczy**
- budowa i przebudowa ujęć wód podziemnych oraz budowa lub przebudowa rurociągów wodociągowych magistralnych do przesyłania wody do obszarów zagrożonych suszą hydrologiczną dla potrzeb zbiorowego zaopatrzenia w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi mieszkańców tych obszarów (działanie nr 14) – **nie dotyczy**.

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

Nie dotyczy przedmiotowego korzystania z wód.

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

Nie dotyczy przedmiotowego korzystania z wód.

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

Nie dotyczy przedmiotowego korzystania z wód.

#### 17. Wpływ planowanych do wykonania urządzeń wodnych na wody powierzchniowe oraz wody podziemne, w szczególności na stan tych wód i realizację celów środowiskowych dla nich określonych

Zgodnie z art. 29 *Prawa wodnego*, 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, w tym:

- ustaleń planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza, z wyłączeniem okoliczności, o których mowa w art. 66 – **korzystanie z wód nie będzie oddziaływać na poszczególne wskaźniki stanu wód powierzchniowych i podziemnych oraz nie spowoduje pogorszenia stanu ekologicznego czy potencjału ekologicznego wód powierzchniowych oraz nie spowoduje pogorszenia stanu ilościowego i chemicznego wód podziemnych;**
- ustaleń planów ochrony i planów zadań ochronnych dla obszarów chronionych – **nie narusza;**
- ustaleń planu zarządzania ryzykiem powodziowym – **brak wpływu na ustalenia planu;**
- ustaleń planu przeciwdziałania skutkom suszy – **nie ma wpływu na stan suszy;**
- ustaleń programu ochrony wód morskich – **lokalizacja poza strefą ochrony wód morskich;**
- ustaleń krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych – **nie dotyczy;**
- ustaleń miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, decyzji o warunkach zabudowy i decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego – **jest zgodny z decyzją o lokalizacji celu publicznego;**
- wymagań ochrony zdrowia ludzi, środowiska, ochrony przyrody i dóbr kultury wpisanych do rejestru zabytków oraz wynikających z przepisów ustawy oraz przepisów odrębnych – **brak wpływu.**

Działania podstawowe określone w Programie wodno-środowiskowym kraju (Warszawa 2010) dla przedmiotowego obszaru, czyli minimalne wymagania 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 piętrenia 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**.

Cele środowiskowe określone w Prawie wodnym:

- art. 56 - celem środowiskowym dla jednolitych części wód powierzchniowych niewyznaczonych jako sztuczne lub silnie zmienione jest ochrona, poprawa oraz przywracanie stanu jednolitych części wód powierzchniowych, tak aby osiągnąć dobry stan tych wód – **zakres korzystania ze środowiska nie wpłynie na pogorszenie stanu jcw**,
- art. 59 - celem środowiskowym dla jednolitych części wód podziemnych jest:
  - zapobieganie lub ograniczanie wprowadzania do nich zanieczyszczeń – **nie będą wprowadzane zanieczyszczenia do wód podziemnych**,
  - zapobieganie pogorszeniu oraz poprawa ich stanu - **brak możliwości wpływu na poprawę, zapobieganie realizowane będzie poprzez nie wprowadzanie zanieczyszczeń do wód podziemnych**,
  - ochrona i podejmowanie działań naprawczych, a także zapewnianie równowagi między poborem a zasilaniem tych wód, tak aby osiągnąć ich dobry stan – **nie dotyczy**,
- art. 61 - celem środowiskowym dla obszarów chronionych jest osiągnięcie norm i celów wynikających z przepisów szczególnych na podstawie których te obszary zostały utworzone, o ile nie zawierają one w tym zakresie odmiennych postanowień.
- art. 57 - 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.

Planowana inwestycja nie ma wpływu na fakt osiągnięcia stanu wód zapewniającego w zakresie elementów tego stanu warunki do pożądanego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych i gatunków, dla ochrony których wyznaczono te obszary, usunięcia lub oddalenia niebezpieczeństwa zagrożeń odnoszących się do stanu wód, zidentyfikowanych w planach ochrony, planach zadań ochronnych lub zadaniach ochronnych tych obszarów, jeśli zostały ustanowione.

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

Żadne z powyższych zagrożeń nie odnosi się w sposób bezpośredni lub pośredni do przedmiotowego korzystania ze środowiska.

Cele środowiskowe są spełnione, bez negatywnego wpływu na jakość wód powierzchniowych oraz podziemnych, zarówno pod względem chemicznym, biologicznym jak i ilościowym.

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

Korzystanie z wód nie jest związane z poborem wód powierzchniowych ani ograniczeniem jego przepływu. Brak wpływu na przepływ nienaruszalny zamierzenia objętego wnioskiem, dlatego też odstąpiono od określenia jego wielkości.



**19. Wielkość średniego niskiego przepływu z wielolecia (SNQ) lub zasobu wód podziemnych**

Korzystanie z wód nie jest związane z poborem wód powierzchniowych ani ograniczeniem jego przepływu. Wielkość średniego niskiego przepływu z wielolecia (SNQ) lub zasobu wód podziemnych – nie dotyczy.

Wartość SNQ rzeki Wdy na podstawie opracowania pn. „WYZNACZENIE GRANIC OBSZARÓW BEZPOŚREDNIEGO ZAGROŻENIA POWODZIĄ W CELU UZASADNIONEGO ODTWORZENIA TERENÓW ZALEWOWYCH etap II rzeka WDA (2004/2005) wynoszą:

**Tabela 4. Przepływy charakterystyczne SNQ na posterunkach wodowskazowych**

Lp.	Wodowskaz	Okres pomiaru	SNQ [m³/s]
1	Wawrzynowo	1971-2003	2,02
2	Czarna Woda	1951-2003	3,35
3	Błądno	1971-2003	6,03

Korzystanie z wód nie jest związane z poborem wód powierzchniowych ani ograniczeniem jego przepływu.

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

Po wykonaniu kładki i uzyskaniu niezbędnych odbiorów obiekt zostanie przekazany do eksploatacji. Nie są planowane okresy rozruchu, ani zatrzymania. Ewentualne remonty budowli prowadzone będą na bieżąco.

**21. Informacja o formach ochrony przyrody**

Kładka na rzece Wda zlokalizowana jest na obszarach form ochrony przyrody, w tym obszarami sieci NATURA 2000: Wdzydzki Park Krajobrazowy, Natura 2000 Bory Tucholskie oraz Jeziora Wdzydzkie.

Jej lokalizacja wraz z przybliżonymi odległościami w stosunku do obszarów Natura 2000 i innych obszarów chronionych, została przedstawiona w tabeli 5.

**Tabela 5. Lokalizacja przedsięwzięcia na tle form ochrony przyrody**

Nazwa	[km]
<b>REZERWATY</b>	
Czapliniec w Wierzysku	8.88
<b>PARKI KRAJOBRAZOWE</b>	
<b>Wdzydzki Park Krajobrazowy</b>	<b>w obszarze</b>
Wdzydzki Park Krajobrazowy - otulina	1.11
<b>OBSZARY CHRONIONEGO KRAJOBRAZU</b>	
Lipuski	1.11
Gowidliński	9.03
Północny - Część Zachodnia	9.97
<b>NATURA 2000 OBSZARY SPECJALNEJ OCHRONY</b>	

Nazwa	[km]
<b>Bory Tucholskie PLB220009</b>	<b>w obszarze</b>
<b>NATURA 2000 SPECJALNE OBSZARY OCHRONY</b>	
<b>Jeziora Wdzydzkie PLH220034</b>	<b>w obszarze</b>
Jezioro Księżę w Lipuszu PLH220104	6.37
Rynna Dłużnicy PLH220081	8.39
<b>UŻYTEK EKOLOGICZNY</b>	
Żôbinskich Błoto	2.50
Węsków Bagna	3.16

#### Obszar Specjalnej Ochrony Ptaków Bory Tucholskie PLB220009

Obszar obejmuje wschodnią część makroregionu Pojezierza Południowo-pomorskiego. Obszar jest jednolitą równiną sandrową, rozciętą dolinami Brdy i Wdy, oraz urozmaiconą licznymi jeziorami, oczkami wodnymi i wzniesieniami o charakterze moreny dennej. Dominują siedliska leśne, przede wszystkim bory sosnowe. Jest to typowy obszar młodoglacjalny, obejmujący w większości jałowe piaski. Sieć wodna jest silnie rozwinięta (wody zajmują ok. 14% powierzchni). Ostoję odwadnia rzeka Brda wraz ze swymi licznymi dopływami.

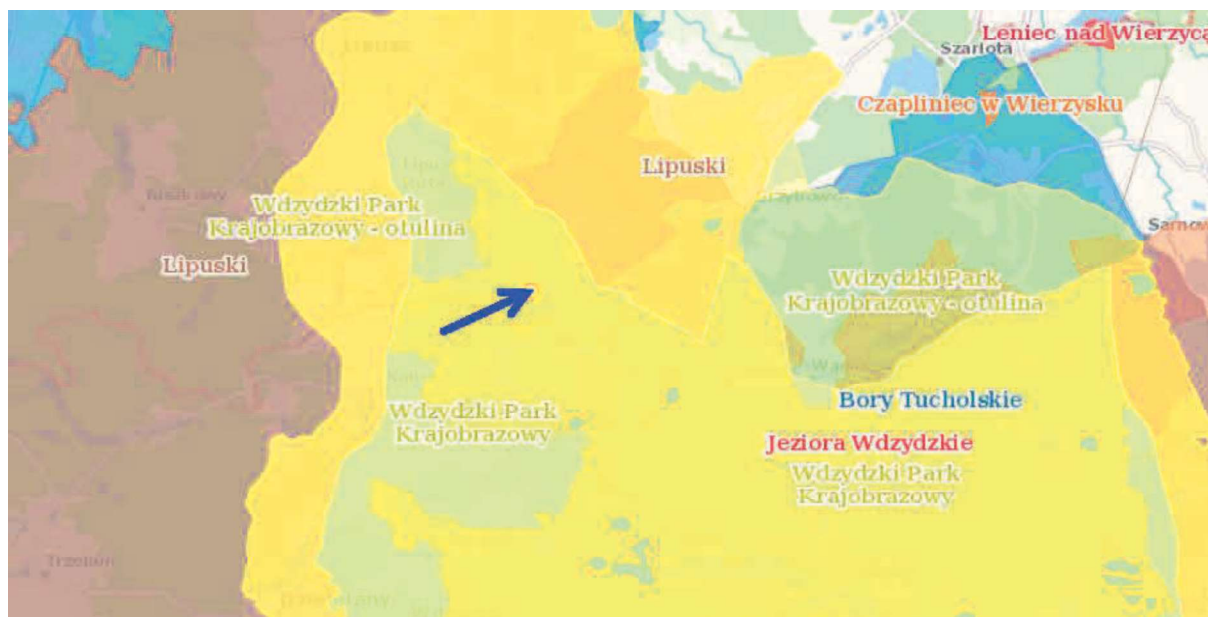


Fig. 8. Lokalizacja inwestycji na tle obszarów chronionych

Na tym terenie dominują siedliska leśne, przede wszystkim bory sosnowe. 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 następujących gatunków ptaków takich jak bielik, kania czarna, kania ruda, podgorzałka, puchacz, rybitwa czarna, rybitwa rzeczna, zimorodek, żuraw, gągoł, nurogęś, tracz 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 oligotroficznymi; presja turystyczna, zabudowa letniskowa, zabudowa rozproszona, kłusownictwo, drapieżnictwo ze strony norki amerykańskiej, odpady, ścieki, zanieczyszczenie wód, zakładanie upraw plantacyjnych (borówka amerykańska).

Obszar posiada opracowany plan zadań ochronnych na podstawie Zarządzenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 31 marca 2015 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Bory Tucholskie PLB220009 (Dz. Urz. Woj. Kuj. Pom. poz. 1183 z 2015 r. ze zm.)

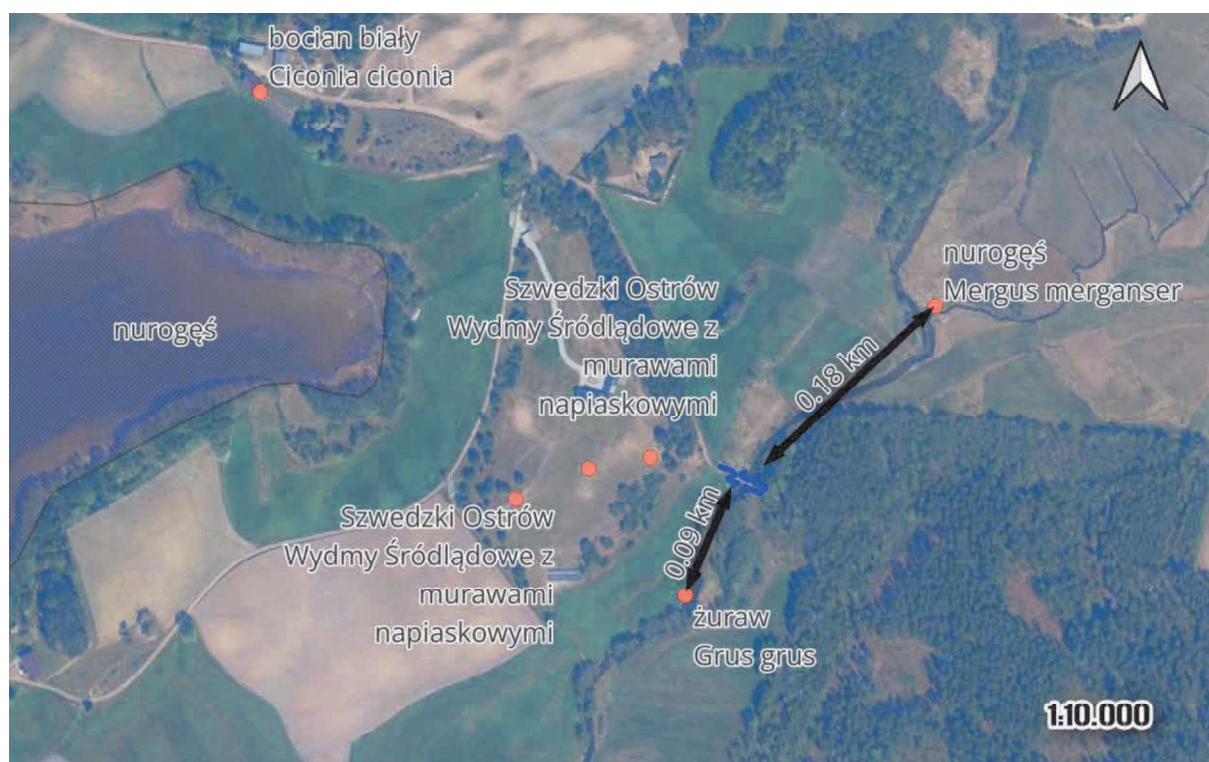


Fig. 9. Lokalizacja inwestycji na tle zinwentaryzowanych siedlisk przyrodniczych

W ramach opracowywania planu zadań ochronnych dla tego obszaru wykonano inwentaryzację siedlisk, która została naniesiona na mapę. Na podstawie udostępnionych przez RDOŚ w Gdańsku inwentaryzacji przyrodniczych w sąsiedztwie inwestycji stwierdzono następujące siedliska ptaków żuraw (nad rzeką) w odległości ok. 90 m i nurogęś (nad rzeką) w odległości ok. 180 m oraz trzy siedliska wydym śródlądowych z murawami napiaskowymi.

#### Podstawowe informacje o siedlisku wydym napiaskowych

- Grupa: siedliska morskie i nadmorskie
- Lata monitoringu: 2011, 2017-2018, 2024-2025
- Liczba stanowisk: 70
- Termin monitoringu: maj-czerwiec
- Opis siedliska:



Siedlisko występuje na terenie całej Polski z wyjątkiem gór, wszędzie tam gdzie są obecne duże pokłady piasku. Najwięcej takich obszarów znajduje się w pasie nizin. Siedlisko obejmuje luźne murawy napiaskowe, wykształcone na piaskach wydmowych niezwiązanych z wybrzeżem morskim. Na kształt siedliska mają wpływ procesy eoliczne. W murawach dominuje na ogół szczotlicza siwa *Corynephorus canescens*. Poza nią piaski są często całkowicie odsłonięte. W nieco bogatszych wariantach pojawiają się czerwiec trwały *Scleranthus perennis* i jasieniec piaskowy *Jasione montana*, a wiosną terofity. Spotyka się też mszaki, zwykle płonnik włosisty i porosty. Siedlisko ma charakter pionierski.

**Typowe gatunki roślin na obszarze siedliska wydm napisakowych:**

- Chroszcz nagołodygowaty *Teesadelea nudicaulis*
- Czerwiec trwały *Scleranthus perennis*
- Jasieniec piaskowy *Jasione montana*
- Mietlica piaskowa *Agristis vinealis*
- Nicennica drobna *Filago minima*
- Przetacznik Dillena *Veronica dilleni*
- Sporek Wiosenny *Spergula monirisonii*
- Szczotlicza siwa *Corynephorus canescens*.

Siedliska zlokalizowane na ternie działki ogrodzonej, poza obszarem oddziaływania inwestycji.

**A127 Żuraw *Grus grus***

Nieliczny ptak lęgowy na niżu Polski. W ostatnich latach jego populacja w naszym kraju dynamicznie wzrasta. Jest jeden z największych krajowych ptaków o długości ciała 105-130 cm, rozpiętości skrzydeł 200-230 cm i masie ciała 3-8 kg. Obie płcie są ubarwione podobnie, samiec jest nieco większy. Upierzenie całego ciała jest popielate, z czarno-białą szyją i głową oraz czerwoną plamą na potylicy. Jest to gatunek wędrowny zimujący w zachodniej Europie i północnej Afryce. Na legowiska przylatuje od początku lutego do początku marca. Przed jesiennym odlotem, we wrześniu i październiku żurawie gromadzą się na stałych wspólnych noclegowiskach. Gatunek zasiedla szerokie spektrum siedlisk mokradłowych, najczęściej podmokłe lasy oraz śródlądne mokradła i brzegi jezior. Żeruje na terenach otwartych, najczęściej na ekstensywnie użytkowanych łąkach i polach. Żywiąc się pokarmem roślinnym, bezkręgowcami i drobnymi kręgowcami. Do lęgów przystępuje w marcu. Gniazdo zakłada na platformie lub kępie otoczonej wodą lub bagnem. Lęg składa się najczęściej z 2 jaj wysiadywanych przez ok. 31 dni. Liczebność żurawia w obszarze Natura 2000 PLB220009 Bory Tucholskie jest oceniana na 601-800 par lęgowych, co stanowi ponad 5% krajowej populacji lęgowej. Bory Tucholskie są najważniejszą krajową ostoją lęgową tego gatunku. Podczas jesiennych zlotowisk gromadzi się tu 1800-2300 osobników tego gatunku. W tym przypadku kryteriami kwalifikującymi gatunek do wyznaczania obszaru Natura 2000 jest jego liczebność przekraczająca 1% liczebności krajowej populacji lęgowej oraz znaczenie Borów Tucholskich jako jednej z 10 najważniejszych krajowych ostojs lęgowych tego gatunku. Występuje w rozproszeniu na terenie całej ostojs.

- Stan zachowania w sieci Natura 2000 – w ciągu ostatnich 10 wyraźny wzrost liczebności (wg danych z monitoringu ptaków GIOŚ),
- Stan zachowania w obszarze – C (po weryfikacji),
- Zagrożenia – osuszanie mokradł, chemizacja rolnictwa, kolizje z napowietrznymi liniami energetycznymi i elektrowniami wiatrowymi – **brak wpływu inwestycji na populację.**

*A070 Nurogęś Mergus merganser*

Nurogęś jest nielicznym ptakiem lęgowym w Polsce, gniazdującym głównie w północnej części kraju. Jest największy z krajowych traczy, osiąga długość ciała 57-70 cm, rozpiętość skrzydeł 82-97 cm i masę 1-2 kg. Odznacza się dymorfizmem płciowym. Samiec w szacie godowej ma czarną głowę z zielonkawym połyskiem, czarny grzbiet i białą resztę ciała. Samica ma brązową głowę, szare boki i wierzch ciała oraz jasny spód. Jest to gatunek wędrowny, osobniki z polskiej populacji zimują w południowej i zachodniej Europie. W Polsce zimują osobniki ze Skandynawii. Zasiedla jeziora i rzeki ze starszymi drzewostanami w pobliżu. Odżywia się wyłącznie rybami. Gniazduje pojedynczo lub w niewielkich koloniach. Do lęgów przystępuje w kwietniu lub maju. Gniazdo zakłada w najczęściej w dziupli, rzadziej na ziemi, w norze lub pod wykrotem, chętnie zasiedla też budki lęgowe. Często gniazduje na wyspach. Lęg składa się z 7-15 jaj. Są one wysiadywane przez 28 dni. Samica opiekuje się młodymi przez ok. 60-70 dni po wykluciu. Wielkość populacji lęgowej nurogęsi w obszarze Natura 2000 PLB220009 Bory Tucholskie jest szacowana na 103-120 par, co stanowi ok. 12% krajowej populacji lęgowej. Jest to najważniejsza krajowa ostoja lęgowa tego gatunku. W tym przypadku kryteriami kwalifikującymi gatunek do wyznaczania obszaru Natura 2000 jest jego liczebność przekraczająca 1% liczebności krajowej populacji lęgowej oraz znaczenie Borów Tucholskich jako jednej z 10 najważniejszych krajowych ostoi lęgowych tego gatunku. Występuje w rozproszeniu na terenie całej ostoi.

- Stan zachowania w sieci Natura 2000 – brak danych z monitoringu ptaków GIOŚ,
- Stan zachowania w obszarze – B (po weryfikacji),
- Zagrożenia – wyręb starych drzewostanów i wycinanie drzew dziuplastych, rozwój turystyki i rekreacji na brzegami jezior i rzek i zabudowa ich brzegów, osuszanie mniejszych zbiorników wodnych w lasach i w ich sąsiedztwie, niszczenie roślinności szuwarowej nad wodami, drapieżnictwo norki amerykańskiej i lisa, stosowanie stawnych sieci rybackich na legowiskach – **brak wpływu inwestycji na populację.**

Tabela 6. Analiza wpływu inwestycji na gatunki chronione w obszarze Natura 2000 Bory Tucholskie

Lp.	Przedmiot ochrony	Opis zagrożenia – analiza wpływu przedsięwzięcia
1	Żuraw <i>Grus grus</i>	1) Istniejące – zasypywanie śródpolnych oczek wodnych (J02.01.03) - dotyczy województwa pomorskiego; 2) Potencjalne: a) osuszanie terenów wilgotnych (J02.01.02), b) zasypywanie śródpolnych oczek wodnych (J02.01.03) - dotyczy województwa kujawsko-pomorskiego, c) chemizacja rolnictwa (A07), d) kolizje z napowietrznymi liniami energetycznymi i elektrowniami wiatrowymi (D02.01.01, C03.03). <b>brak zagrożenia ze strony inwestycji</b>
2	Nurogęś <i>Mergus merganser</i>	1) Istniejące: a) rozwój turystyki i rekreacji na brzegami jezior i rzek i zabudowa ich brzegów (G02), b) drapieżnictwo norki amerykańskiej i lisa (K03.04)

Lp.	Przedmiot ochrony	Opis zagrożenia – analiza wpływu przedsięwzięcia
		2) Potencjalne: a) osuszanie mniejszych zbiorników wodnych w lasach i w ich sąsiedztwie (J02.01.02), b) niszczenie roślinności szuwarowej nad wodami (F04), c) rozwój ruchu turystycznego, w tym spływów kajakowych w pobliżu łęgówisk (G01.01.02) d) wycinanie drzew dziuplastych (B02.04), e) stosowanie stawnych sieci rybackich na łęgówiskach (F02.01.02) <b>brak zagrożenia ze strony inwestycji</b>

***Działania dotyczące ochrony czynnej gatunków zwierząt oraz ich siedlisk oraz związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania:***

Żuraw *Grus grus* - zapobiegnięcie utraty siedlisk łęgowych poprzez zachowanie szuwarów w rejonach występowania gatunku.

Nurogęś *Mergus merganser* - ochrona siedlisk łęgowych poprzez:

- zapobiegnięcie utraty miejsc bezpiecznych do wodzenia piskląt poprzez zachowanie roślinności szuwarowej w korytach cieków naturalnych i przy brzegach jezior i wysp w rejonach występowania gatunku (nie dotyczy prac służących ochronie przeciwpowodziowej oraz wykonywanych poza okresem od 1 kwietnia do 14 sierpnia, prac służących poprawie warunków korzystania z wód lub utrzymywaniu wód, przy uwzględnieniu wymogów osiągnięcia/utrzymania właściwego stanu ekologicznego wód),
- pozostawianie bez zabiegów gospodarczych pasów o szerokości 50 m wokół jezior o powierzchni większej niż 0,5 ha oraz pasów o szerokości odpowiadającej jednej wysokości drzewostanu wzdłuż odcinków rzek, na których występuje ten gatunek lub gospodarowanie na ww. pasach rębniami złożonymi (z wyjątkiem IVd z cięciami zupełnymi), w okresie od 1 sierpnia – 28 lutego. Dopuszcza się w okresie od 1 sierpnia - 28 lutego wykonywanie zabiegów pielęgnacyjnych niezbędnych do wyprowadzenia dojrzałego drzewostanu w drzewostanach IV klasy wieku i starszych, a w drzewostanach pozostałych klas w ciągu całego roku,
- pozostawienie w ww. pasach wszystkich drzew dziuplastych o ile nie zagraża to bezpieczeństwu ludzi, mienia w istniejących obiektach budowlanych, d) na obszarach w użytkowaniu rębnym tj. ww. pasów o szerokości 50 m wokół jezior o powierzchni większej niż 0,5 ha oraz pasów o szerokości odpowiadającej jednej wysokości drzewostanu wzdłuż odcinków rzek, na których występuje ten gatunek, takie wyznaczanie pozostawianych kęp starodrzewu, aby obejmowały maksymalną liczbę drzew dziuplastych.

Realizacja przedsięwzięcia nie będzie miała wpływu na stan siedlisk. Zakres korzystania ze środowiska nie wpłynie na funkcjonowanie i stan obszarów chronionych. Realizacja zamierzenia nie została wymieniona w zagrożeniach dla ww. siedlisk. Siedliska i gatunki chronione położone są poza zasięgiem oddziaływania przedmiotowej inwestycji. 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.

*Cele środowiskowe dla obszarów chronionych, na których zlokalizowana jest inwestycja dla JCWP rzecznych*

<b>Wdzydzki Park Krajobrazowy PL.ZIPOP.1393.PK.9</b>	
Cel środowiskowy dla obszaru	<p>Ochrona przyrody i krajobrazu w warunkach zrównoważonego rozwoju. - <b>brak wpływu</b></p> <p>Eliminacja lub ograniczanie zagrożeń dla przyrody i krajobrazu. - <b>brak wpływu</b></p> <p>W szczególności: jeziora, rzeki, inne ciek, oczka wodne, jeziora lobeliowe i dystroficzne, bór bagienny, łągi jesionowo-olszowe, olsy, torfowiska wysokie, przejściowe i niskie, torfowiska alkaliczne, gytiowiska, torfowiska zasadowe, flora i fauna ekosystemów wodno-błotnych w tym ichtiofauna oraz ptaki wodno-błotne. - <b>brak wpływu</b></p> <p>Zachowanie szeroko ujmowanej bioróżnorodności na poziomie ekosystemów, gatunków i genotypów, oraz pełnych możliwości funkcjonowania ekosystemów. - <b>brak wpływu</b></p> <p>Przywracanie zasobów i walorów przyrodniczych utraconych lub naruszonych w wyniku gospodarki człowieka. - <b>brak wpływu</b></p> <p>Ochrona i utrzymanie naturalnej struktury hydrograficznej charakterystycznej dla obszarów sandrowych. - <b>brak wpływu</b></p> <p>Zachowanie naturalnych warunków cyrkulacji wody w elementarnych jednostkach hydrograficznych, utrzymanie lub przywracanie warunków hydrograficznych umożliwiających rozwój naturalnych siedlisk roślinnych poprzez odpowiednie ukierunkowanie melioracji, powstrzymanie nasilającej się eutrofizacji jezior oraz uzyskanie trwałej poprawy stanu czystości wód obiektów zdegradowanych, dostosowywanie wielkości antropopresji do poziomu naturalnej tolerancji systemów rzecznych i jeziornych. - <b>brak wpływu</b></p> <p>Utrzymanie na wybranych terenach dynamiki procesów geomorfologicznych. - <b>brak wpływu</b></p> <p>Pozostawianie nie przeorywanych pasów gruntu wokół jezior, oczek wodnych i wszelkiego typu mokradeł, w celu umożliwienia rozwoju półnaturalnych zbiorowisk roślinnych. - <b>brak wpływu</b></p> <p>Ochr. terenów podmokłych i zabagnionych, w tym wszystkich torfowisk i oczek wodnych, w tym zaniechanie ich odwodnień i zapobieganie eutrofizacji, tworzenie barier biologicznych wokół. - <b>brak wpływu</b></p> <p>Ochrona jezior lobeliowych - w szczególności występujących tam siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt. - <b>brak wpływu</b></p> <p>Tworzenie warunków umożliwiających restytucję gatunków, a w szczególności troci jeziorowej i raka szlachetnego. - <b>brak wpływu</b></p> <p>Zachowanie natur. składu ichtiofauny i zarybianie materiałem z tej samej zlewni. - <b>brak wpływu</b></p> <p>Restytucja wyprostowanych, zniszczonych przez meliorację cieków, przez wprowadzanie w ich korytach zmian umożliwiających przywrócenie naturalnego charakteru przyrodniczego, wykluczenie przegradzania cieków nowymi stałymi budowlami piętrzącymi. - <b>brak wpływu</b></p>

	<p>Ew. pobory wód z cieków tylko na wypływach ze zbiorników, a ew. ujęcia wód podziemnych tylko na obszarach stabilnych hydrologicznie, czyli w dnach dużych dolin rzecznych i rynien jeziornych, pobory tylko dostosow. do przyrodniczo określonych zasobów dyspozycyjnych (metoda IMiGW) zapewniające zachowanie wielkości zasobów nienaruszalnych na poziomie potrzeb wegetacyjnych naturalnych siedlisk roślinnych. - <b>brak wpływu</b></p> <p>Zwiększanie retencji zlewni. - <b>brak wpływu</b></p> <p>Zahamowanie tendencji do likwidacji obszarów bezodpływowych i osuszania mokradeł. - <b>brak wpływu</b></p> <p>Utworzenie wzdłuż brzegów rzek i jezior roślinnych stref ochronnych, obejmujących dna oraz zbocza dolin i rynien. - <b>brak wpływu</b></p> <p>Ochrona torfowisk wszystkich typów, niezależnie od ich formalnego statusu prawnego, przez powstrzymanie odwodnień i ochronę przed eutrofizacją. - <b>brak wpływu</b></p>
<b>Obszar NATURA 2000 – Bory Tucholskie PL.ZIPOP.1393.N2K.PLB220009.B</b>	
Cel środowiskowy dla obszaru	<p>Utrzymanie lub przywrócenie właściwego stanu ochrony przedmiotów ochrony - gatunki: <i>Actitis hypoleucos</i> r, <i>Alcedo atthis</i> r, <i>Anas crecca</i> r, <i>Anas querquedula</i> r, <i>Anas strepera</i> r, <i>Anser anser</i> r, <i>Ardea cinerea</i> r, <i>Aythya nyroca</i> r, <i>Botaurus stellaris</i> r, <i>Bucephala clangula</i> r, <i>Chlidonias hybridus</i> r, <i>Chlidonias niger</i> r, <i>Ciconia ciconia</i> r, <i>Ciconia nigra</i> r, <i>Circus aeruginosus</i> r, <i>Crex crex</i> r, <i>Cygnus cygnus</i> c, <i>Cygnus cygnus</i> r, <i>Cygnus cygnus</i> w, <i>Cygnus olor</i> w, <i>Cygnus olor</i> r, <i>Gallinago gallinago</i> r, <i>Gallinula chloropus</i> r, <i>Grus grus</i> r, <i>Grus grus</i> c, <i>Haliaeetus albicilla</i> r, <i>Ixobrychus minutus</i> r, <i>Mergus merganser</i> r, <i>Mergus serrator</i> r, <i>Milvus migrans</i> r, <i>Milvus milvus</i> r, <i>Motacilla cinerea</i> r, <i>Pandion haliaetus</i> r, <i>Phalacrocorax carbo sinensis</i> r, <i>Podiceps cristatus</i> r, <i>Rallus aquaticus</i> r, <i>Sterna hirundo</i> r, <i>Tachybaptus ruficollis</i> r, <i>Tringa ochropus</i> r [dokładne dane zawiera tabela wymagań wodnych właściwego stanu ochrony gatunków Natura 2000]. - <b>brak wpływu</b></p> <p>Na lata 2015–2025: Utrzymanie naturalnego charakteru brzegów cieków i jezior (wraz z wyrwami, podcięciami erozyjnymi, obrywami, wyspami i odsypami). - <b>brak wpływu</b></p> <p>Zachowanie siedlisk związanych z ciekami i zbiornikami wodnymi (nadrzeczne zadrzewienia, łęgi, szuwały itd.). - <b>brak wpływu</b></p> <p>Zachowanie właściwych warunków hydrologicznych obszaru. - <b>brak wpływu</b></p> <p>Zapobieganie: płoszeniu i penetracji siedlisk przez ludzi m.in. turystyka wodna; postępującemu zagospodarowaniu brzegów jezior; osuszaniu mokradeł; działaniom powodującym obniżanie poziomu wód gruntowych i powierzchniowych; intensyfikacji gospodarki rybackiej na stawach hodowlanych, renowacji stawów; całkowitemu zaprzestaniu gospodarki rybackiej na stawach hodowlanych, skutkujące ich osuszaniem; zmianom poziomu wody na stawach hodowlanych w okresie lęgowym; regulacji leśnych cieków; regulacji, osuszaniu i zabudowie dolin rzecznych, torfowisk, mokradeł i starorzeczy, terenów wilgotnych; likwidacji zabagnień i oczek wodnych; zmianom poziomu wody w ciekach w sezonie lęgowym; poborowi kruszywa z koryt rzecznych, prowadzącemu do naruszenia lub likwidacji</p>



	nadbrzeżnych skarp i niszcącemu naturalne siedliska dna koryta; odlesianiu brzegów wód; zanieczyszczeniu wód; płoszeniu ptaków przez sporty wodne, rekreację, wędkarstwo; usuwaniu z koryt powalonych całych drzew oraz ich pni i gałęzi; usuwaniu roślinności nadbrzeżnej; wyrębowi starych i dziuplastych drzew w pobliżu zbiorników wodnych i dolin rzecznych; usuwaniu wysp i odsypów z koryt. - <b>brak wpływu</b>
<b>obszar Natura 2000 – Jeziora Wdzydzkie PL.ZIPOP.1393.N2K.PLH220034.H</b>	
Cel środowiskowy dla obszaru	<p>Utrzymanie lub przywrócenie właściwego stanu ochrony przedmiotów ochrony - siedl. przyr.: 3110, 3140, 3150, 3160, 7110, 7140, 7210, 7230, 91D0, 91E0; gatunki: Cobitis taenia, Rhodeus amarus, Bombina bombina, Triturus cristatus, Castor fiber, Lutra lutra, Luronium natans, Saxifraga hirculus [dokładne dane zawiera tabela wymagań wodnych właściwego stanu ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000]. - <b>brak wpływu</b></p> <p>Ochrona linii brzegowej poprzez zachowanie naturalnej szaty roślinnej w strefie brzegowej jeziora tj. utrzymanie naturalnie wykształconych fitocenoz w linii brzegowej bez możliwości nasadzeń lub wysiewu gatunków obcych (jak np. trawniki, zalesienia etc.) oraz budowy sztucznych plaż, kąpielisk. - <b>brak wpływu</b></p> <p>Utrzymanie wolnej od kempingów i karawaningów strefy brzegowej. - <b>brak wpływu</b></p> <p>Zapobieganie: intensywnej hodowli ryb, z zastosowaniem nawożenia wody; dalszej silnej antropopresji na zbiorniki; zanieczyszczaniom wód powierzchniowych; dewastacji roślinności na linii brzegowej jezior; pozbywaniu się odpadów z gospodarstw domowych i obiektów rekreacyjnych do wód; zasypywaniu rowów, bagien; odwodnień siedlisk; zmianom w składzie gatunkowym roślinności wodnej i nadwodnej; eutrofizacji wód; wysychaniu małych zbiorników wodnych; zwiększeniu presji rekreacyjnej uzupełnienie stanu wiedzy o występowaniu i zasobach populacji elismy wodnej Luronium natans w obszarze Natura 2000 Jeziora Wdzydzkie PLH220034 (Rekowska E., Bociąg K. 2018), Ekspertyza przyrodnicza na potrzeby uzupełnienia stanu wiedzy o wybranych przedmiotach ochrony w obszarze Natura 2000 Jeziora Wdzydzkie PLH220034, w ramach projektu POIS.02.04. 00-00-0191/16, pn.: „Inwentaryzacja cennych siedlisk przyrodniczych kraju, gatunków występujących w ich obrębie oraz stworzenie Banku Danych o Zasobach Przyrodniczych” (tzw. Bank Danych) Kucharzyk J. i in. 2019); Monitoring wybranych siedlisk przyrodniczych w obszarze Natura 2000 Jeziora Wdzydzkie PLH220034 (Joniak T. 2018). - <b>brak wpływu</b></p>

## 22. Wnioski

Wnioskuję się o udzielenie Powiatowi Kościerskiemu pozwolenia wodnoprawnego na:

- 1) prowadzenie obiektu mostowego przez wody rzeki Wdy – kładki o następujących parametrach techniczno-użytkowych:
  - długość mostu: 12,156 m
  - rozpiętość teoretyczna: 11,328 m

- szerokość całkowita: 5,60 m
- szerokość jezdni: 4,00 m
- szerokość chodnika technicznego: 0,80 m
- światło poziome mostu: 10,50 m
- rzędna spodu przęsła: 138,20 m n.p.m.
- kąt skrzyżowania z przeszkodą: 75°
- klasa obciążenia: kl. II wg LM1 (PN-EN 1991-2)

2) przebudowę rowu na przepust drogowy z rury tworzywowej SN8 Ø600 o długości 19,6 m na działkach numer 501, 502, 503, 539, 540, 661, obręb Płocice, gmina Lipusz.

## CZĘŚĆ RYSUNKOWA

---

Numer rysunku i tytuł		Skala
[1]	Mapa zasadnicza z lokalizacją urządzeń i zasięgiem oddziaływania	1:500
[2]	Plan zagospodarowania terenu z lokalizacją urządzeń – rysunek ogólny	1:100
[3]	Przekrój podłużny kładki oraz widok z boku	1:50
[4]	Przekrój poprzeczny kładki A-A	1:50
[5]	Przekrój podłużny i poprzeczny przepustu	1:50