



# Biuro Konserwacji Przyrody S.C.

ul. Frezjowa 8, 72-003 Dobra, NIP 8513138392, Regon 320944756

biuro: ul. Monte Cassino 18a  
70-467 Szczecin  
tel. 608 208 841, 668 027 475  
przyroda@bkp.szczecin.pl  
www.bkp.szczecin.pl

## KARTA INFORMACYJNA PRZEDSIĘWZIĘCIA PN.:

**Budowa zbiornika retencyjnego wody z funkcją ppoż.  
na działkach nr 61/4 i 62/2, obręb Pogorzelica, gm.  
Rewal**

**Inwestor: Skarb Państwa  
Państwowe Gospodarstwo Leśne Nadleśnictwo Gryfice**

**Autorzy: Małgorzata Zimnicka - Pluskota  
Damian Spieczyński  
Grzegorz Drązkowiak**

BIURO KONSERWACJI PRZYRODY S.C.

*Damian Spieczyński*  
Damian Spieczyński

Szczecin, lipiec 2017 r.

## **SPIS TREŚCI**

<b>1. Kwalifikacja przedsięwzięcia.....</b>	<b>3</b>
<b>2. Rodzaj, skala i usytuowanie przedsięwzięcia.....</b>	<b>3</b>
<b>3. Powierzchnia zajmowanych nieruchomości oraz dotychczasowy sposób jej wykorzystania i pokrycie szatą roślinną.....</b>	<b>10</b>
<b>4. Fauna.....</b>	<b>12</b>
<b>5. Rodzaj technologii.....</b>	<b>13</b>
<b>6. Ewentualne warianty przedsięwzięcia.....</b>	<b>13</b>
<b>7. Przewidywana ilość wykorzystywanej wody i innych wykorzystywanych surowców, materiałów, paliw oraz energii.....</b>	<b>14</b>
<b>8. Rozwiązania chroniące środowisko.....</b>	<b>15</b>
<b>9. Rodzaje i przewidywane ilości wprowadzanych do środowiska substancji lub energii przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko .....</b>	<b>15</b>
<b>10. Wpływ realizacji i eksploatacji inwestycji na środowisko przyrodnicze .....</b>	<b>16</b>
<b>11. Transgraniczne oddziaływanie inwestycji na środowisko .....</b>	<b>16</b>
<b>12. Obszary podlegające ochronie znajdujące się w zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia .....</b>	<b>17</b>
<b>13. Inwestycja w odniesieniu do Ramowej Dyrektywy Wodnej.....</b>	<b>20</b>
<b>14. Oddziaływanie na klimat.....</b>	<b>22</b>
<b>15. Oddziaływanie na krajobraz.....</b>	<b>23</b>
<b>16. Oddziaływania na bioróżnorodność.....</b>	<b>23</b>
<b>17. Powiązania z innymi przedsięwzięciami, w szczególności kumulowanie się oddziaływań przedsięwzięć znajdujących się na obszarze, na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie.....</b>	<b>24</b>



Karta sporządzona została zgodnie z art. 3 ust. 1 pkt. 5 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2013 r., poz. 353 ze zm).

## 1. Kwalifikacja przedsięwzięcia

Planowana inwestycja zgodnie z art. 3 ust. 1 pkt 66 (budowle piętrzące wodę inne niż wymienione w § 2 ust. 1 pkt 35 i 36) Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 09 listopada 2010 r., w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2016 poz. 71) została zakwalifikowana do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

## 2. Rodzaj, skala i usytuowanie przedsięwzięcia

Przedsięwzięcie pn.: „**Budowa zbiornika retencyjnego wody z funkcją ppoż. na działkach nr 61/4 i 62/2, obręb Pogorzelica, gm. Rewal**” realizowane jest przez Leśnictwo Mrzeżyno, Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe – Nadleśnictwo Gryfice. Inwestycja zlokalizowana jest w województwie zachodniopomorskim, powiecie gryfickim, gminie Rewal, działki nr 62/2 i 61/4 obręb Pogorzelica. Z uwagi na niewielkie piętrzenie obszar stanowiący strefę oddziaływania inwestycji na etapie realizacji to działki 66 oraz 61/3.

Inwestycja zlokalizowana będzie na odpływie wody z Pogorzelickiego Bagna na dz. nr 62/2 i 61/4 obręb Pogorzelica. Rów od zastawki piętrzącej Bagno Pogorzelickie do projektowanego przepustu jest rowem melioracji szczegółowych (od proj. przepustu rozpoczyna się urządzenie melioracji podstawowych - Kanał Włodarka). Nie przewiduje żadnych prac regulacyjnych na rowie.



Fot. 1. Kładka przez kanał – miejsce lokalizacji przepustu z piętrzeniem





**Fot. 2. Widok na kładkę od strony jeziora – prawa strona**



**Fot. 3. Widok na kładkę od strony jeziora – lewa strona.**





**Fot. 4. Widok z istniejącej "grobli" w stronę jeziora.**



**Fot. 5. Widok z istniejącej "grobli" w stronę kanału Włodarka.**





**Fot. 6. Miejsce przelewania się nadmiaru wody przez groble – prawa strona.**

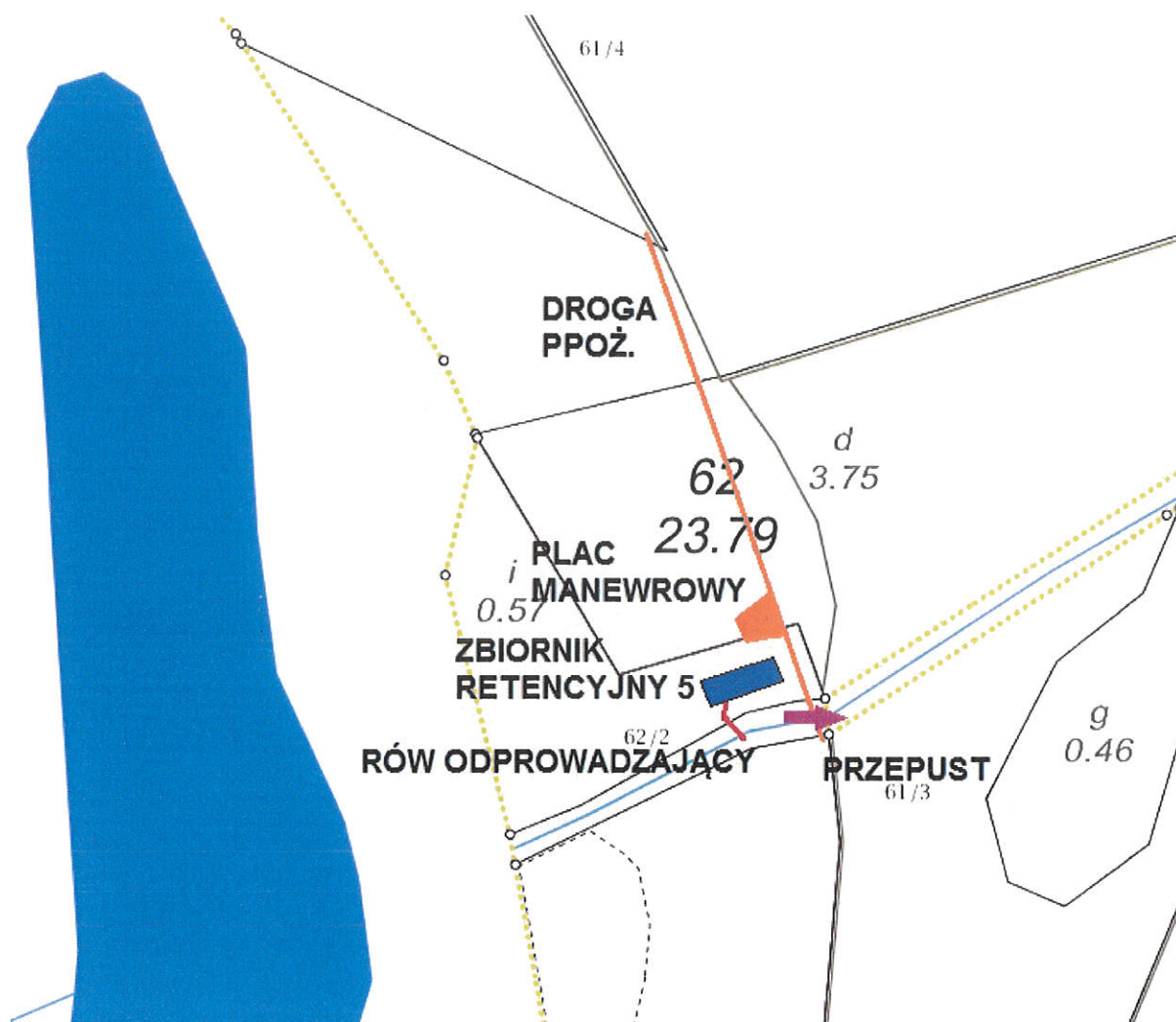


**Fot. 7. Miejsce przelewania się nadmiaru wody przez groble – lewa strona.**

Planuje się budowę przepustu z piętrzeniem utrzymującego piętrzenie na rowie szczegółowym przechodzącym w kanał Włodarka oraz wykop bocznego rozgałęzienia kanału w



formie zbiornika retencjonującego wodę – do celów p.poż. wraz z poidłem - wodopojem dla zwierząt. Przepust z piętrzeniem zapewni utrzymanie stałego poziomu piętrzenia wód jeziora. Retencja wód przez przepust z piętrzeniem będzie realizowana w obrębie istniejącego kanału oraz w wykopanym bocznym kanale odbiegającym w kierunku północnym. Podczas prac planuje się usunięcie maksymalnie 6 szt. drzew (5 szt. sosen zwyczajnych *Pinus sylvestris* i 1 dąb szypułkowy *Quercus robur*).



Rycina 1. Lokalizacja poszczególnych elementów inwestycji



**Fot. 8. Widok na kładkę oraz na teren pod wykop bocznego kanału.**

Pobór wody na zbiornik odbywał będzie się z rowu, na którym wykona się przepust z piętrzeniem. Kształt zbiornika będzie dostosowany do rzeźby terenu, czyli nieregularny. Nachylenie skarp od 1:2 do 1:5. Na skarpie o większym nachyleniu zaprojektowany zostanie wodopój dla zwierząt (łagodne dojście). W tym miejscu dno skarpy wyłożone zostanie drobnymi otoczakami zamkniętymi pomiędzy równolegle ułożonymi dębowymi krawędziakami. Skarpy o mniejszym nachyleniu zostaną wyłożone geokratą z przysypaną ziemią urodzajną z nasionami traw. Ujęcie wody p.poż będzie się odbywało z drewnianego pomostu oraz ze schodów z naturalnego kamienia ułożonych na skarpie zbiornika. Projekt przewiduje ponadto wykonanie placu manewrowego 20x20 m z kostki brukowej przy zbiorniku retencyjnym oraz leśnej drogi przeciwpożarowej na działce 61/4. Teren zbiornika będzie ogólnodostępny bez stosowania ogrodzenia.





**Fot. 9. Miejsce planowanego wykopu bocznego kanału.**



**Fot. 10. Widok na groble wykonaną z betonowych elementów.**



### 3. Powierzchnia zajmowanych nieruchomości oraz dotychczasowy sposób jej wykorzystania i pokrycie szatą roślinną

Brak jest sporządzonego Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego dla przedmiotowego terenu, wg Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Rewal przedmiotowy teren stanowią lasy ochronne. Realizacja inwestycji nie spowoduje zmiany przeznaczenia gruntów leśnych na cele nieleśne. Inwestycja, zgodnie z ustawą o ochronie gruntów rolnych i leśnych i w rozumieniu art. 2 ust. 2 tej ustawy, stanowi grunty leśne.

Lustracja terenowa na potrzeby niniejszego opracowania została wykonana w m. lipcu br. Teren planowanej inwestycji to obszar leśny stanowiący las gospodarczy sosnowy oraz kanał Włodarka, który jest ciekim płynącym pośrednio odbierającym nadmiar wód z terenu zlewni Bagna Pogorzelińskiego oraz odwadniającym użytki zielone. Uchodzi do rzeki Regi przy stacji pomp Włodarka. W dalszym otoczeniu znajdują się grunty leśne w kierunkach północnym i wschodnim, natomiast na południe rozpoczynają się użytki zielone oraz pola uprawne.

Planowana powierzchnia lustra wody maksymalnie 450 m<sup>2</sup>, głębokości. max h-2,5 m, pojemności max. V=900 m<sup>3</sup> o funkcji ujęcia wód do celów przeciwpożarowych. Zasilany będzie wodami z rowu melioracyjnego. Projekt przewiduje wykonanie na rowie przepustu z piętrzeniem do wysokości poniżej 1 m. Dowóz materiałów wykorzystywanych do realizacji przedsięwzięcia odbywał się będzie z drogi publicznej dz. nr 63/20 na dotychczasowych zasadach.

W najbliższym otoczeniu planowanego przedsięwzięcia zinwentaryzowano następujące gatunki flory:

#### Drzewa:

1. Sosna zwyczajna – (*Pinus sylvestris*)
2. Olsza czarna – (*Alnus glutinosa*)
3. Brzoza – (*Betula L.*)
4. Dąb – (*Quercus L.*)
5. Topola osika – (*Populus tremula L.*)
6. Czereśnia ptasia – (*Prunus avium L.*)
7. Jesion wyniosły – (*Fraxinus excelsior*)
8. Jabłoń – (*Malus Mill*)

#### Krzewy:

9. Jarząb pospolity - (*Sorbus aucuparia L.*)
10. Głóg - (*Crataegus L.*)
11. Trzmielina pospolita - (*Euonymus europaeus L.*)
12. Czeremcha amerykańska – (*Prunus serotina*)
13. Wierzba biała – (*Salix alba L.*)
14. Bez czarny – (*Sambucus nigra L.*)

#### Podszyt:

15. Jeżyna popielica – (*Rubus caesius L.*)
16. Jeżyna - (*Rubus L.*)
17. Róża dzika - (*Rosa canina L.*)
18. Malina właściwa – (*Rubus idaeus L.*)
19. Niecierpek drobnokwiatowy – (*Impatiens parviflora DC.*)



20. Pokrzywa zwyczajna - (*Urtica dioica* L.)
21. Turzyca – (*Carex* L.)
22. Kupkówka pospolita - (*Dactylis glomerata* L.)
23. Wiechlina gajowa - (*Poa nemoralis* L.)
24. Bluszcz pospolity - (*Hedera helix* L.)
25. Trzcina pospolita - (*Phragmites Australis*)
26. *Ostrożeń polny* - (*Cirsium arvense* L.)
27. Skrzyp błotny - (*Equisetum palustre* L.)
28. Paproć – (*Polypodium* L.)
29. Łopian większy - (*Arctium lappa* L.)
30. Kosaciec żółty - (*Iris pseudacorus* L.)
31. Manna mielec - (*Glyceria maxima*)
32. Psianka słodkogórz (*Solanum dulcamara* L.)
33. Pszeniec zwyczajny (*Melampyrum pratense* L.)
34. Tojeść rozesłana (*Lysimachia nummularia* L.)

#### **Rośliny wodne:**

35. Żabieniec babka wodna (*Alisma plantago-aquatica* L.)
36. Rzęsa trójrowkowa - (*Lemna trisulca* L.)
37. Rzęsa drobna - (*Lemna minor* L.)
38. Żabiściek pływający - (*Hydrocharis morsus-ranae* L.)
39. Mięta nadwodna - (*Mentha aquatica* L.)
40. Osoka aloesowata - (*Stratiotes aloides* L.)
41. Moczarka kanadyjska - (*Elodea canadensis* Michx.)
42. Wywłócznik - (*Myriophyllum* L.)
43. Mech Zdrojek – (*Fontinalis antipyretica*)
44. Okrężnica bagienna - (*Hottonia palustris* L.)

Na terenie, na którym planuje się realizację inwestycji, a objętym bezpośrednim oddziaływaniem nie stwierdzono chronionych gatunków roślin, grzybów porostów oraz siedlisk przyrodniczych jak również gatunków roślin umieszczonych w załączniku II Dyrektywy Siedliskowej.

W bezpośrednim sąsiedztwie w kierunku północnym zlokalizowane jest siedlisko przyrodnicze o kodzie 2180 tj. lasy mieszane i bory na wydmach nadmorskich. Realizacja inwestycji wiąże się z minimalną wycinką drzew (6 szt.). Planowane są również cięcia sanitarne zakrzaceń znajdujących się wzdłuż rowu. Oba powyższe zabiegi nie będą realizowane na obszarze ww. siedliska.

Założeniem technicznym przedmiotowej inwestycji jest zaspokojenie potrzeb poboru wody do celów p-poż., a ponadto będzie pełnił funkcję elementu zagospodarowania krajobrazu oraz wodopój dla zwierzyny łownej, jaki i zbiornika rozrodczego dla płazów. Na terenie planowanej inwestycji oraz w jej sąsiedztwie nie stwierdzono ponadto stanowisk archeologicznych oraz stref ochrony konserwatorskiej, głównych zbiorników wód podziemnych i ujęć wód.

Powierzchnia działki nr 62/2 wynosi 1,95 ha, działki nr 61/4 15,34 ha, obie działki należą do Skarbu Państwa w zarządzie Nadleśnictwa Gryfice.

Powierzchnia zajmowanych nieruchomości po wykonaniu budowli wyniesie ok. 900 m<sup>2</sup>



#### 4. Fauna

W trakcie inwentaryzacji na obszarze planowanej inwestycji z gatunków płazów stwierdzono następujące gatunki fauny:

##### Ssaki

1. Sarna europejska - *Capreolus capreolus* – gat. łowny
2. Dzik – *Sus scrofa* – gat. łowny
3. Jeleń - *Cervus elaphus* – gat. łowny
4. Bóbr europejski - *Castor fiber* – gat. chroniony
5. Wiewiórka pospolita – *Sciurus vulgaris* – gat. chroniony
6. Wydra - *Lutra lutra* – gat. chroniony

##### Płazy i gady (wszystkie gatunki chronione):

1. Żaba trawna - *Rana temporaria*
2. Żaba jeziorkowa - *Pelophylax lessonae*
3. Ropucha szara – *Bufo bufo*
4. Padalec zwyczajny - *Anguis fragilis*
5. Zaskroniec zwyczajny – *Natrix natrix*
6. Grzebiuszka ziemna - *Pleobates fuscus*

##### Owady wodne:

1. Płoszczyca szara - *Nepa cinerea*
2. Pływak żółto-brzeżek - *Dytiscus marginalis*
3. Jętki - *Ephemeroptera*
4. Nartnik duży - *Gerris lacustris*
5. Ośliczka pospolita - *Asellus aquaticus*
6. Rozwielitka pchłowata - *Daphnia pulex*
7. Wioślak punktowany - *Corixa punctata*

##### Mięczaki:

1. Zatoczek pospolity – *Planorbis planorbis*
2. Zatoczek rogowy - *Planorbis corneus*

##### Ryby:

1. Lin - *Tinca tinca*
2. Karaś złocisty - *Carassius auratus*

##### Ptaki:

1. Brodziec krwawodzioby - *Tringa totanus* – gat. chroniony
2. Błotniak stawowy - *Circus aeruginosus* – gat. chroniony
3. Czernica - *Aythya fuligula* – gat. łowny
4. Głowienka - *Aythya nyroca* – gat. łowny
5. Gęgawa - *Anser anser* – gat. łowny
6. Kokoszka wodna - *Gallinula chloropus* – gat. chroniony
7. Krakwa - *Anas strepera* – gat. chroniony
8. Łyska - *Fulica atra* – gat. łowny
9. Mewa śmieszka - *Larus ridibundus* – gat. chroniony
10. Perkoz dwuczuby - *Podiceps cristatus* – gat. chroniony
11. Perkoz - *Podiceps ruficollis* – gat. chroniony
12. Płaskonos - *Anas clypeata* – gat. chroniony
13. Wodnik - *Rallus aquaticus* – gat. chroniony



14. Łabędź niemy - *Cygnus olor* – gat. chroniony
15. Żuraw - *Grus grus* – gat. chroniony

Większość z nich to gatunki lęgowe w rejonie przedsięwzięcia na terenie Bagien Pogorzelickich.

## 5. Rodzaj technologii

Roboty budowlane prowadzone będą wyłącznie w dzień. Prace wykonywane będą sprzętem mechanicznym. Sprzęt stosowany do wykonania robót budowlanych będzie sprawny technicznie, będzie posiadał ważne przeglądy stanu technicznego. Do wykonania przedsięwzięcia będą użyte koparki zgarniakowe. Materiały budowlane będą składowane na zapleczu technicznym budowy na działce objętej robotami budowlanymi. Z racji bliskości drogi i łatwej dostępności terenu użytkowanego przez Inwestora wyładunek materiałów nie będzie wiązał się koniecznością budowy dróg technologicznych na czas budowy. Roboty związane z wykonaniem przepustu prowadzone będą ręcznie. Zaprojektowane przewody rurowe z tworzywa sztucznego HDPE charakteryzują się niskim ciężarem, dlatego ich montaż nie będzie wymagał użycia dźwigów. Ponadto transport od zaplecza technicznego do miejsca wbudowania (odległości do 100 m) nie będzie wymagał użycia środków transportu. Rury będą przechowywane na zapleczu technicznym budowy zgodnie z wytycznymi producenta, bądź będą dostarczane w dniu wbudowania. Kamień będzie dostarczany z kopalni kruszyw. Składowany będzie na zapleczu technicznym, bądź dostarczany w dniu wbudowania. Transport odbywać się będzie taczkami lub samochodami samowyładowczymi. Wszystkie projektowane roboty prowadzone będą na istniejących urządzeniach. Zastosowane materiały tj. głównie kamień i drewno spowodują, że zostaną zachowane walory wizualne krajobrazu.

Zakres robót budowlanych nie ingeruje w koryto rowu zasilającego projektowany zbiornik. Nie będą wykonywane żadne prace związane z kształtowaniem przekroju poprzecznego i profilu podłużnego cieku. Nie zostanie naruszone dno cieku za wyjątkiem strefy bezpośredniego posadowienia budowli. Charakter cieku pozostanie niezmieniony.

## 6. Ewentualne warianty przedsięwzięcia

Przedmiotowa inwestycja będzie prowadzona na istniejących obiektach w związku z tym lokalizacja inwestycji nie podlega wariantowości. Analiza wariantowości polegała głównie na doborze materiałów budowlanych.

Etap analizy wariantowości obejmował dobór materiałów budowlanych do wykonania zakresu rzeczowego związanego z odbudową urządzeń. Zdecydowano o wykonaniu przepustów z rur dwuściennych HDPE jako najbardziej korzystne dla tego typu robót. Rozpatrywane było wykonanie przepustów w postaci mnichów jednak takie rozwiązania zwiększałyby koszty realizacji, a osiągnięty efekty byłby taki sam jak w przypadku zastosowania prostoliniowych rur przepustowych.

Rury HDPE stanowią doskonałą alternatywę dla rur betonowych. Duża wytrzymałość i mały ciężar powodują, że rury te można z powodzeniem stosować w warunkach pracy pod obciążeniem. Rura HDPE charakteryzująca się bardzo małą szorstkością, która zdecydowanie poprawia warunki przepływu wody w niej, przez co odprowadzanie wody jest dużo efektywniejsze niż w przypadku rur betonowych.

Po przeprowadzeniu szczegółowego bilansu względów środowiskowych i ekonomicznych zdecydowano się na zastosowanie rozwiązań technicznych opisanych powyżej.



**7. Przewidywana ilość wykorzystywanej wody i innych wykorzystywanych surowców, materiałów, paliw oraz energii**

- a. Zapotrzebowanie na wodę do celów bytowych – **nie dotyczy**
- b. Zapotrzebowanie na wodę do celów przemysłowych – **nie dotyczy**
- c. Zapotrzebowanie na wodę do celów przeciwpożarowych – **nie dotyczy**
- d. Ilość ścieków bytowych – **nie dotyczy**
- e. Wody opadowe - **nie dotyczy**
- f. Zapotrzebowanie na energię elektryczną - **nie dotyczy**
- g. Zapotrzebowanie na gaz - **nie dotyczy.**
- h. Zapotrzebowanie na paliwa płynne jako źródło energii maszyn budowlanych pracujących tylko i wyłącznie w trakcie wykonywania obiektów budowlanych:
  - koparko-ładowarka i koparka zgarniakowa – około 7 l/m-g,
  - spycharka gąsienicowa - około 10 l/m-g,
  - agregat prądotwórczy – około 2 l/m-g,

Rodzaj odpadów:

**17 02 01** – drewno – pochodzące z cięć sanitarnych oraz pozostałości po wykonaniu elementów drewnianych inwestycji.

**20 03 01** – zmieszane odpady komunalne - powstające od pracowników gromadzone w istniejących pojemnikach na odpady komunalne wywożone przez firmę z którą wykonawca posiada stosowną umowę.

**07 02 13** – odpady tworzyw sztucznych – geosyntetyki (geomembrana HDPE geowłóknina)

**15 01 02** – odpady po opakowaniach z tworzyw sztucznych

**10 13 80** – odpady z produkcji cementu

**17 01 01** – odpad betonu oraz gruzu betonowego z rozbiórek i remontów,

**17 01 82** - inne nie wymienione odpady,

**8. Rozwiązania chroniące środowisko**

Planowany obiekt leży na terenie obszaru Natura 2000 – Trzebiatowsko - Kołobrzski Pas Nadmorski. Prace zamierza się przeprowadzić poza okresem rozrodczym ptaków, gadów, płazów oraz bobra europejskiego.

Planowane przedsięwzięcie będzie miało pozytywny wpływ na warunki wilgotnościowe przyległych terenów, poprawi bilans zasobów wodnych Nadleśnictwa, zwiększy różnorodność biologiczną. Spiętrzenie wody poniżej 1 m z uwagi na ukształtowanie terenu nie spowoduje podtopienia przyległych drzewostanów. Na skutek piętrzenia podniesie się jedynie poziom wody w rowie powyżej przepustu oraz w naturalnym obniżeniu.

Podstawowym zaleceniem pozwalającym na ograniczenie negatywnego wpływu inwestycji na środowisko jest stosowanie się do wytycznych zawartych w dokumentacji projektowej.

Ponadto w celu zminimalizowania negatywnego wpływu inwestycji na środowisko naturalne proponuje się podjąć następujące działania:

- w stosunku do wszystkich drzew i krzewów przestrzegane będą zasady ochrony drzew i krzewów oraz pozostałe przepisy nakładające obowiązek ochrony i utrzymania zieleni w należyłym stanie. Wszystkie prace będą prowadzone w sposób nieszkodzący sąsiadującym drzewom;
- wszelkie uszkodzenia systemów korzeniowych, pni lub koron drzew i krzewów – jeżeli powstaną -



zostaną natychmiast usunięte, powierzając te prace wyspecjalizowanej firmie;

- firmy realizujące prace budowlane, muszą zapewnić odpowiedni standard wykonawstwa poszczególnych elementów inwestycji oraz zapewnią swoją wewnętrzną kontrolę nad wykonawstwem w celu uzyskania odpowiedniej jakości wykonywanych prac;
- urządzenia, aparatura itd. muszą posiadać atesty i dopuszczenia oraz odznaczać się będą niskimi wskaźnikami emisyjnymi;
- inwestycja powinna być realizowana zgodnie z przedstawioną koncepcją;
- zaleca się stosować maszyny budowlane i montażowe wysokiej klasy i będące w dobrym stanie technicznym;
- należy planować transport materiałów do miejsca budowy w taki sposób, aby nie naruszać granic wyznaczonych w strefach przeznaczonych do transportu;
- w miarę możliwości należy ograniczyć jednoczesną pracę na placu budowy maszyn budowlanych w celu wyeliminowania nadmiernego lokalnego hałasu;
- ograniczać emisje zanieczyszczeń pochodzących z silników spalinowych np. przez racjonalizację zużycia paliwa;
- wyposażenie ekip budowlanych w sorbent substancji ropopochodnych oraz ich przeszkolenie w zakresie jego używania;
- wycieki substancji ropopochodnych do warstwy gruntowej winny być niezwłocznie usuwane, a zanieczyszczona gleba zagospodarowana w sposób zgodny z przepisami Ustawy o odpadach, tj. składowania w szczelnych pojemnikach, a następnie oddana do utylizacji wyspecjalizowanym podmiotom;
- cały teren po zakończeniu prac budowlanych powinien zostać doprowadzony do należytego porządku;
- paliw i środków smarownych nie przechowywać w obszarze prowadzenia robót i uzupełniać na odpowiednio przystosowanych stanowiskach zapewniających odpowiedni poziom szczelności gruntu;
- odpady komunalne powstałe podczas prac budowlanych i montażowych należy gromadzić w odpowiednich pojemnikach; zaleca się zastosowanie selektywnej zbiórki odpadów;
- należy maksymalnie ograniczyć rozmiary obszarów wykonywania prac;
- na płożenie w trakcie realizacji inwestycji chronionych gatunków ptaków należy uzyskać zgodę Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska;
- należy stosować zasadę minimalnej ingerencji w środowisko.

#### **9. Rodzaje i przewidywane ilości wprowadzanych do środowiska substancji lub energii przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko**

W trakcie realizacji robót będzie występować niezorganizowana i okresowa emisja zanieczyszczeń gazowych do powietrza atmosferycznego - w związku ze spalaniem oleju napędowego w silnikach samochodowych i maszyn. Będą to krótkotrwałe i lokalne oddziaływania na powietrze, typowe dla tego rodzaju robót. Znikną one całkowicie po zakończeniu robót. Ilości zużywanego paliwa płynnego przez sprzęt mechaniczny przewidziany do wykonywania robót budowlanych związanych z budową zbiornika wynosi dla koparek zgarniakowych – ok. 7 l/m-g, dla spycharki gąsienicowej ok. 10 l/ m-g, dla agregatu prądotwórczego ok. 2 l/ m-g. Ilość godzin pracy sprzętu zależeć będzie od organizacji robót przez wykonawcę, nie mniej jednak będzie ona ograniczana do



niezbędnego minimum zapewniającego wykonanie nakładów rzeczowych przewidzianych w przedmiarze robót dla przedmiotowej inwestycji.

W fazie realizacji występować będzie ponadto emisja hałasu ze sprzętu pracującego. Będzie to emisja okresowa oraz występująca wyłącznie w porze dziennej. Organizacja prac powinna zapewnić nie tylko sprawne przeprowadzenie prac, ale również ograniczenie uciążliwości powodowanych emisją hałasu. Możliwe jest to do realizacji poprzez zastosowanie nowoczesnego sprzętu o niskim poziomie emitowanego hałasu, oraz prowadzenie prac emitujących hałas powyżej 70 dB tylko w porze dziennej.

W trakcie eksploatacji zbiornika i budowli nie przewiduje się korzystania z energii, nie będą wprowadzone do środowiska żadne substancje ze względu na to, że przeznaczeniem inwestycji jest tylko i wyłącznie gromadzenie wody.

#### **10. Wpływ realizacji i eksploatacji inwestycji na środowisko przyrodnicze**

Faza realizacji i funkcjonowania inwestycji będzie miała wpływ na roślinność przedmiotowego terenu. Wpływ ten związany będzie przede wszystkim poprzez czasowe usunięcie wierzchniej warstwy gleby z roślinnością. Będzie on jednak krótkotrwały a roślinność zostanie odtworzona poprzez rozłożenie warstwy humusu wcześniej zdjętej i odłożonej do ponownego wykorzystania. Realizacja inwestycji spowoduje ponadto poprawienie warunków siedliskowych okolicznych drzew. Zmniejszą się wahania poziomu wody zapobiegając długotrwałym suszom tym samym poprawią się ponadto warunki dla rozwoju roślinności wodnej oraz fauny Bagien Pogorzeličkih.

Etap budowy może również negatywnie wpłynąć na występujące w rejonie inwestycji gniazdujące i żerujące gatunki ptaków. Mogą one na skutek wzmożonej obecności ludzi oraz emisji akustycznych przenieść się na tereny sąsiednie nawet kosztem porzuconych lęgów. Ucieczka ptaków, jeśli nastąpi to prawdopodobnie będzie tylko czasowa do momentu ukończenia prac. Po zakończeniu prac gatunki powinny powrócić do swoich stałych miejsc bytowania. Działaniem minimalizującym negatywne oddziaływanie na gniazdujące w rejonie inwestycji ptaki może być rozpoczęcie prac przed rozpoczęciem sezonu lęgowego (pomiędzy 1 października a 1 marca) i kontynuowanie w sposób ciągły uniemożliwiając założenie stanowisk lęgowych przez ptaki, które to mogą je porzucić w wyniku uciążliwości spowodowanych prowadzeniem prac.

Poprzez realizację zamierzonego przedsięwzięcia zostaną polepszone warunki bytowania płazów poprzez zwiększenie powierzchni obszarów wodno-błotnych oraz utrzymanie stabilnego poziomu lustra wody na obszarze Bagien Pogorzeličkih.

W odniesieniu do płazów podniesienie poziomu wody w zbiornikach zapewni polepszenie warunków ich bytowania ze względu na zwiększenie powierzchni zbiorników, w którym prędkość przepływu będzie bliska zeru, a więc zostanie zapewnione spokojne lustro wody. Na polepszenie warunków bytowania będzie miał również wzrost wilgotności gruntów przyległych do zbiornika.

#### **11. Transgraniczne oddziaływanie przedsięwzięcia na środowisko**

Z uwagi na skalę i zasięg planowanego przedsięwzięcia oraz odległość od najbliższej granicy nie przewiduje się jego transgranicznego oddziaływania na środowisko.



## 12. Obszary podlegające ochronie znajdujące się w zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia

Zamierzone przedsięwzięcie prowadzone będzie w granicach istniejących form ochrony przyrody tj.: Wybrzeże Trzebiatowskie PLB 220010 oraz Trzebiatowsko-Kołobrzeski Pas Nadmorski-PLH 320017.

„Trzebiatowsko-Kołobrzeski Pas Nadmorski” PLH 320017 jest to obszar o powierzchni ok. 17 469 ha, obejmuje najlepiej zachowany fragment zróżnicowanego geomorfologicznie wybrzeża Bałtyku: bądź ustabilizowanymi z zaroślami, oraz z wybrzeżem wydмовym i mierzejami odcinającymi lagunowe jeziora przymorskie oraz z płytkimi ujściami rzek. W lasach mieszanych na podłożu piaszczystym obficie rośnie tu wiciokrzew pomorski. Na zapleczu pasa wydмовego występują kompleksy lasów bagiennych i łęgowych, częściowo na podłożu torfowym. Wyniesienia moreny dennej w pasie brzegowym pokryte są głównie dąbrowami pomorskimi z wiciokrzewem. Charakterystycznym elementem pasa brzegowego są jeziora przymorskie, oddzielone od morza wąskim pasem mierzei, jak Resko Przymorskie i Liwia Łuża. Pełnią one ważną rolę jako ostoje ptaków, obfitują także w ciekawe, rzadko spotykane gatunki roślin (m.in. rośnie tu pęczyna błotna). Od południa obszar ostoi zamknięty jest rozległym, pasmowym obniżeniem Pradoliny Bałtyckiej, w dużym stopniu wypełnionej pokładami torfów niskich, w większości odwodnionych w przeszłości i wykorzystywanych jako użytki zielone. Obszar pradoliny przecięty jest siecią kanałów oraz mniej lub bardziej naturalnych cieków, w tym m. in. Rega, Stara Rega, Parsęta i Czerwona. W ich korytach, starorzeczach oraz na brzegach rozwijają się zbiorowiska roślin wodnych, z udziałem halofitów. Na obrzeżach obserwuje się rozwój zarośli z udziałem woskownicy europejskiej. Obecnie duży procent powierzchni pradoliny nie jest użytkowany rolniczo. W wyniku degradacji urządzeń hydrotechnicznych występuje miejscowe zabagnienie terenu i okresowe zalewanie, w tym wodami słonawymi. Głównym walorem obszaru jest bardzo dobry stan zachowania typowych biotopów tworzących pas nadmorski, w szczególności kompleksu wybrzeża akumulacyjnego z borami bażynowymi. W obrębie ostoi występuje szereg stanowisk roślinności halofilnej. Obszar słonych łąk na zapleczu pasa wydмовego na północ od Włodarki należy do najbardziej rozległych ekosystemów tego typu w Polsce. Duże populacje posiadają tu sit Gerarda, aster solny, świbka morska, babka nadmorska, mlecznik nadmorski. Na obszarze ostoi występują siedliska z zał. I DS. Najważniejsze z nich, to: ujścia rzek, jeziora przymorskie, kiczina na brzegu morskim, klify na wybrzeżu Bałtyku, solniska nadmorskie, inicjalne stadia nadmorskich wydmy białych oraz nadmorskie wydmy białe i szare, torfowiska wysokie żywe z roślinnością torfotwórczą i zdegradowane. Na terenie stwierdzono występowanie 32 gatunków ptaków z zał. I DP w tym m.in.: orlika krzykliwego, rybołowa, kropiatkę, derkacza i żurawia (por. OSO Wybrzeże Trzebiatowskie). Ponadto jest to ważne miejsce na trasie wędrówek ptaków, gdzie w czasie jesiennych przelotów spotyka się m.in.: gęś zbożową, gęgawę, ohara, cyrankę, gągoła, trzcza długodziobego, przepiórkę, łyskę, ostrzygojada oraz sieweczki: rzeczną i obrożną. Z gatunków zwierząt z zał. II DS występuje: wydra, foka szara, traszka grzebieniasta, kumak nizinny, minóg morski, ciosa. Zagrożeniem dla obszaru jest presja związana z rozwojem turystyki i rekreacji, niszczenie siedlisk przez zabudowę, niszczenie i wydeptywanie siedlisk przez turystów, zanieczyszczanie i zaśmiecanie, zanieczyszczenie wód, plany zalesień siedlisk halofilnych i nadrzecznych siedlisk okrajkowych, zmiany w stosunkach wodnych i w siedliskach związane z pracami zabezpieczającymi wybrzeże.



**Wybrzeże Trzebiatowskie PLB 320010** jest to ostoja o powierzchni ok. 37 757 ha rozciągająca się równolegle do wybrzeża Bałtyku, na zapleczu wydm, częściowo stykająca się z brzegiem morskim pomiędzy miejscowościami Kamień Pomorski i Dźwirzyno. Obszar stanowią w głównej mierze otwarte tereny łąk i pastwisk oraz gruntów ornych, zajmujące około 80% powierzchni ostoi. W tym nizinnym krajobrazie z dolinami rzek Regi, Świńca i Niemicy oraz terenami podmokłymi, ok. 13% powierzchni zajmują lasy i zadrzewienia. Jest tu również rezerwat faunistyczny chroniący walory przyrodnicze jeziora przymorskiego – Liwia Łuża. Krajobraz ostoi sprzyja występowaniu gatunków ptaków związanych z terenami rolniczymi. Dlatego często spotkać tu można bociana białego i czarnego, żurawia i derkacza, dla którego jest to jedno z najważniejszych miejsc występowania na zachodnim Pomorzu. W zaroślach ukrywają się gąsiorki i jarzębatki. Z dolinami rzecznyymi i jeziorami związane są natomiast takie gatunki jak: łabędź czarnodzioby i krzykliwy, rybitwa białoczelna, rzeczna, wielkodzioba, czarna i białowąsa, zimorodek, bąk, błotniak stawowy. Rewiry łowieckie mają tu m.in. kania czarna i ruda, bielik, błotniak łąkowy, stawowy i zbożowy, orlik krzykliwy, sowa błotna. W ostoi występuje również jedna z większych kolonii mewy śmieszki (ok. 1200 gniazd). Obszar związany jest z korytarzem ekologicznym wybrzeża Bałtyku. Dlatego na przelotach spotkać tu można również stada gatunków nie figurujących w zał. I DP np.: świstuna, kormorana czarnego, cyraneczki, czajki, gęsi zbożowej. Latem na obszarze pierzą się gęgawy w ilości 100-350 osobników. W obrębie ostoi zidentyfikowano takie zagrożenia dla ptaków i ich siedlisk jak: zarzucanie wypasu, wypalanie łąk i nieużytków, niekontrolowane koszenie trzciny, pozyskiwanie ryb, kłusownictwo, wydobywanie torfu, zanieczyszczanie odpadami i ściekami, elektrownie wiatrowe, intensywna turystyka, poligony wojskowe, odwadnianie, penetrowanie siedlisk przez ludzi i zwierzęta domowe.

**Brak jest niebezpieczeństwa ze strony planowanego przedsięwzięcia w stosunku do wymienionych zagrożeń w standardowych formularzach danych dla tych obszarów.** Zrealizowanie planowanego przedsięwzięcia ustabilizuje stan wód.

Zamierzone przedsięwzięcie znajduje się również w granicach wyznaczonego w Waloryzacji przyrodniczej gminy Rewal Obszaru Chronionego Krajobrazu „Pradolina Nadmorska” oznaczonego symbolem OCHK-I, który stanowią cenne faunistycznie obszary gminy z liczną i wartościową ornitofauną. Występują tu gatunki rzadkie i zagrożone, m. in.: gęgawa, wąsatka, gąsiorek, cyranka, błotniaki, przepiórka, derkacz. Wszystkie wymienione gatunki ptaków podlegają ochronie gatunkowej. Inne gatunki ptaków pojawiają się okresowo w czasie przelotów lub niekiedy zimują, albo wykorzystują wody jeziora przez cały rok jako teren żerowiskowy (np. bielik, kania ruda). W porze przelotów zatrzymują się tu: perkozy, łyski, żurawie, mewy, gęsi i kaczki. Wśród migrujących ptaków do zagrożonych wyginieciem należą: rożeniec, żuraw, szlachar.

Spośród ssaków występują tu zwierzęta łowne kopytne oraz drobne drapieżniki a także zając szarak. Podmokłe łąki, zarośla, starorzecza i rowy melioracyjne są miejscem bytowania i rozrodu herpetofauny, w tym gatunków takich jak np. rzekotka drzewna i kumak nizinny.

Obszar ten z uwagi na lokalizację w obszarach Natura 2000 oraz mając na celu ochronę podobnych wartości jak te obszary nie został zaproponowany w waloryzacji przyrodniczej województwa zachodniopomorskiego (2010).

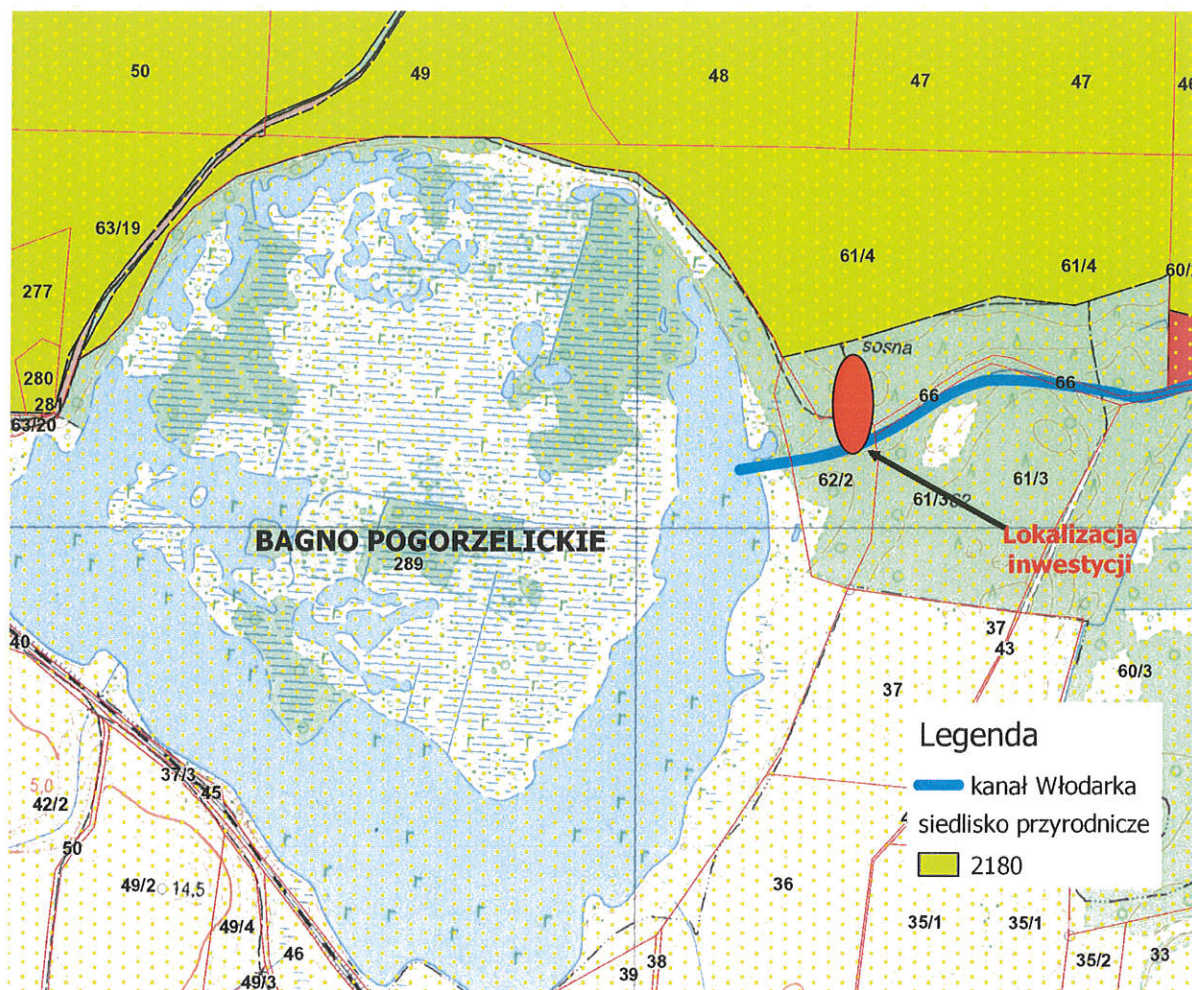
Również z tych samych powodów proponowany użytek ekologiczny „Pogorzelićkie Bagno”, sąsiadujący od zachodu z zamierzeniem inwestycyjnym, który stanowią łąki położone pomiędzy linią kolei wąskotorowej Niechorze - Pogorzelica - Trzebiatów, a kompleksem boru nadmorskiego nie został ponownie zaproponowany w waloryzacji województwa.



W obu przypadkach wskazaniem dla zachowania przedmiotów ochrony było zachowanie stosunków wodnych, które w przypadku przedmiotowego przedsięwzięcia lokalnie zostaną ustabilizowane.

Ponadto planowane przedsięwzięcie położone jest bezpośrednio przy granicy obszaru cennego przyrodniczo oznaczonego symbolem OC 19, który stanowią śródpolne i śródleśne łąki zlokalizowane na wschód od Pogorzelicy -na obszarze tym występują żaby brunatne i zielone, ropucha paskówka i rzekotka drzewna.

Lokalizację przedsięwzięcia względem walorów przyrodniczych przedstawiono na poniższym rysunku.



### Wpływ realizacji inwestycji na Obszary Natura 2000

Analizując technologię, rodzaj oraz sposób prowadzenia prac można stwierdzić, że etap realizacji przedsięwzięcia nie spowoduje ingerencji w warunki glebowe, hydrogeologiczne oraz hydrologiczne panujące w ww. obszarach. Sposób prowadzenia prac nie będzie również powodował bezpośredniego mechanicznego niszczenia chronionych i zagrożonych gatunków roślin oraz zwierząt tam występujących. Sprzęt i transport poruszał się będzie po istniejących drogach. Taka organizacja pracy nie będzie powodowała znaczącego negatywnego oddziaływania na cele ochrony obszarów Natura 2000. Nie będzie również zagrożona spójność i integralność sieci Natura 2000, nie zostaną wprowadzone nowe bariery ekologiczne. Jedynie etap budowy może negatywnie wpłynąć na występujące w rejonie inwestycji gniazdujące i żerujące gatunki ptaków. Mogą one na skutek wzmożonej obecności ludzi oraz emisji akustycznych przenieść się na tereny sąsiednie nawet kosztem



porzuconych lęgów. Ucieczka ptaków, jeśli nastąpi to prawdopodobnie będzie tylko czasowa do momentu ukończenia prac. Po zakończeniu prac gatunki powinny powrócić do swoich stałych miejsc bytowania. Działaniem minimalizującym negatywne oddziaływanie na gniazdujące w rejonie inwestycji ptaki może być rozpoczęcie prac przed rozpoczęciem sezonu lęgowego (pomiędzy 1 października a 1 marca) i kontynuowanie w sposób ciągły uniemożliwiając założenie stanowisk lęgowych przez ptaki, które to mogą je porzucić w wyniku uciążliwości spowodowanych prowadzeniem prac. Należy pamiętać, iż następujące w wyniku prowadzenia prac płoszenie ptaków objętych ochroną ścisłą musi być poprzedzone uzyskaniem przez inwestora zgody od Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska.

### 13. Inwestycja w odniesieniu do Ramowej Dyrektywy Wodnej

Najważniejszym przesłaniem Ramowej Dyrektywy Wodnej jest ochrona zasobów wodnych dla przyszłych pokoleń. W związku z tym, dyrektywa ta wprowadza zintegrowaną politykę wodną mającą na celu zapewnienie ludziom dostępu do czystej wody pitnej po rozsądnej cenie, która umożliwi rozwój gospodarczy i społeczny przy równoczesnym poszanowaniu potrzeb środowiska naturalnego. Głównym celem RDW jest osiągnięcie dobrego stanu wszystkich części wód, poprzez określenie i wdrożenie koniecznych działań w ramach zintegrowanych programów działań w państwach członkowskich.

Działki objęte wnioskiem należą do Regionu Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego. Obszar objęty wnioskiem znajduje się w dorzeczu Odry, w zlewni jednolitej części wód powierzchniowych RW600004296 oraz w zlewni jednolitej części wód podziemnych PLGW60008.

Zgodnie z przyjętym Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. (Dz.U. z 6 grudnia 2016 r. poz. 1967) Planem gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry, charakterystyka wspomnianej jednolitej części wód powierzchniowych przedstawia się następująco:

Europejski kod JCWP - RW600004296

Nazwa JCWP – Kanał Mrzeżyno II

Region Wodny - region wodny Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego

Obszar Dorzecza - obszar dorzecza Odry

Typ JCWP – 23 – potok lub strumień na obszarze będącym pod wpływem procesów torfotwórczych

Status wstępny i ostateczny – sztuczna część wód – powstała w wyniku działalności człowieka.

Ocena stanu - dobry

Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych – niezagrażona

Stan ekologiczny – co najmniej dobry

Stan chemiczny - dobry

Derogacje – brak

Charakterystyka wspomnianej jednolitej części wód podziemnych JCWPd przedstawia się następująco:

Europejski kod JCWP – PLGW60008

Nazwa JCWP - 69

Region Wodny - region wodny Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego

Obszar Dorzecza - obszar dorzecza Odry

Ocena stanu ilościowego – dobry

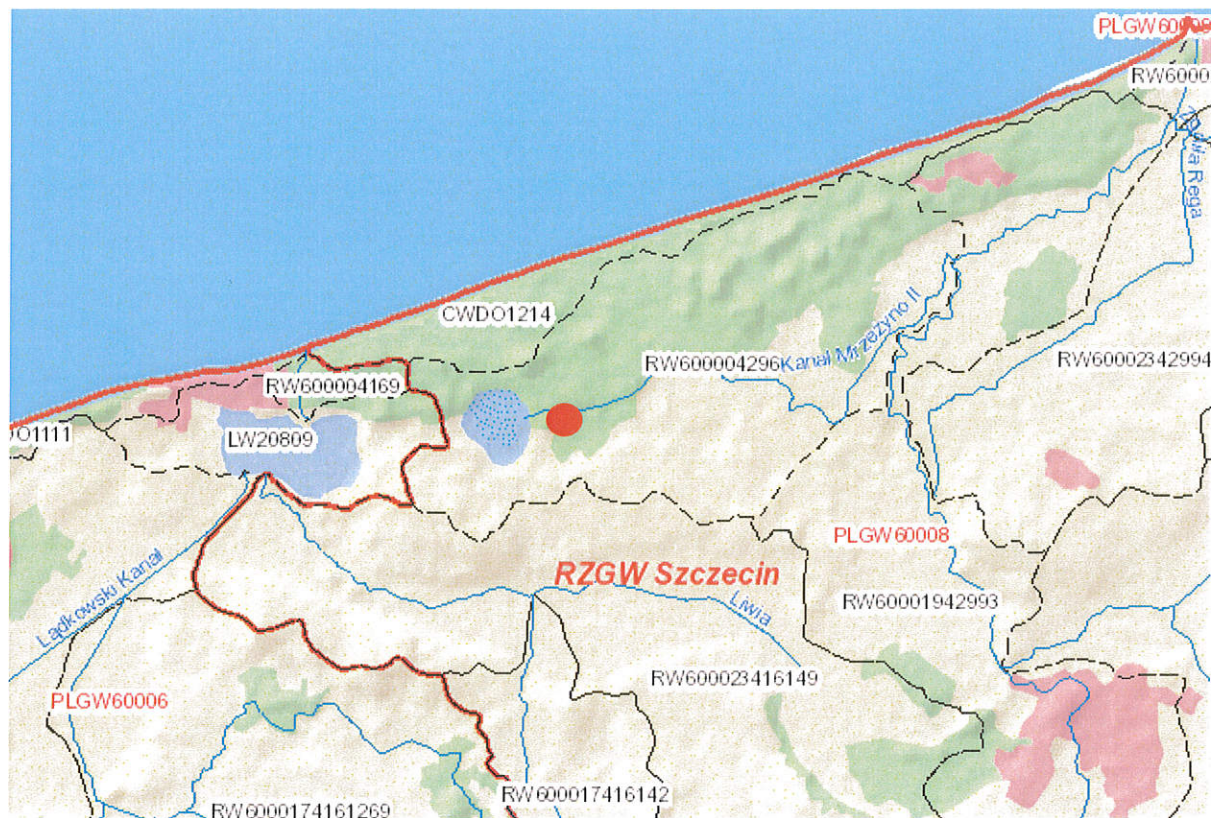


Ocena stanu chemicznego – dobry

Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych - niezagrożona

Cele środowiskowe dla jednolitych wód podziemnych na obszarze dorzecza Odry: dobry stan chemiczny i dobry stan ilościowy.

Dla jednostki nie ustalono derogacji.



Ryc. 2. Lokalizacja inwestycji na tle jednolitej części wód powierzchniowych i podziemnych.

Cele środowiskowe dla części wód powierzchniowych wyszczególnione w planie gospodarowania wodami zostały oparte głównie na wartościach granicznych poszczególnych wskaźników fizyko-chemicznych, biologicznych i hydromorfologicznych określających stan ekologiczny wód powierzchniowych oraz wskaźników chemicznych świadczących o stanie chemicznym wody, odpowiadających warunkom osiągnięcia przez te wody dobrego stanu, z uwzględnieniem kategorii wód, wg rozporządzenia w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych. Dla naturalnych części wód celem środowiskowym będzie utrzymanie co najmniej dobrego stanu ekologicznego, dla sztucznych części wód - co najmniej dobrego potencjału ekologicznego. Ponadto, w obydwu przypadkach, w celu osiągnięcia dobrego stanu/potencjału konieczne będzie dodatkowo utrzymanie co najmniej dobrego stanu chemicznego.

Zgodnie z art. 38 d ust. 2 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2015, poz. 469 ze zm.), celem środowiskowym dla jednolitych części wód powierzchniowych jest ochrona tych wód oraz poprawa ich potencjału ekologicznego i stanu chemicznego tak, aby osiągnąć dobry potencjał ekologiczny i dobry stan chemiczny wód powierzchniowych, jak również zapobieganie pogorszeniu ich potencjału ekologicznego oraz stanu chemicznego. Z kolei celem środowiskowym dla jednolitych części wód podziemnych określonym w art. 38 e ust. 1 ww. ustawy jest: zapobieganie lub ograniczanie wprowadzania do tej części wód zanieczyszczeń, zapobieganie pogorszeniu oraz



poprawa stanu tej części wód, jak również ochrona i podejmowanie działań naprawczych, a także zapewnianie równowagi między poborem a zasilaniem tych wód tak, aby osiągnąć ich dobry stan.

Realizacja planowanego przedsięwzięcia ma przede wszystkim na celu spowolnienie odpływu wody ze zlewni cząstkowych do odbiornika głównego wód. W tym przypadku cel ten zostanie osiągnięty poprzez budowę przepustu z piętrzeniem. Realizacja inwestycji wiąże się ze zmianą zagospodarowania terenu tylko i wyłącznie w obrębie realizacji inwestycji. Nie zmieniony zostanie charakter terenu i cieku, gdyż roboty budowlane nie będą ingerowały w koryto cieku zarówno poniżej jak i powyżej projektowanych zbiorników. Powyżej projektowanych prac w latach ubiegłych wykonane zostały już podobne zbiorniki oraz progi. Zastosowane materiały budowlane stanowić będą w większości materiały naturalnego pochodzenia takie jak drewno, kamień i ziemia. Materiały sztuczne tj. rury przepustowe oraz geomembrana HDPE i geowłknina posiadają wszelkie certyfikaty i aprobaty techniczne dopuszczające do zastosowania w środowisku wodnym bez szkody dla niego. W związku z tym długotrwałe oddziaływanie wody na te materiały nie będzie powodować wytrącania się z nich części stałych czy związków chemicznych, które mogłyby pogorszyć stan wód cieku lub negatywnie wpłynąć na organizmy wodne znajdujące się w cieku. W związku z planowanym zakresem prac nie należy się spodziewać wytworzenia ścieków technologicznych. Na etapie realizacji, w wyniku pracy ekip budowlanych oraz w czasie etapu eksploatacji mogą zostać wytworzone ścieki bytowe, jednak w związku z tym nie należy spodziewać się zanieczyszczenia środowiska gruntowo-wodnego. Na etapie budowy zostanie postawiony bezodpływowy zbiornik typu toi-toi, który opróżniany będzie przez wyspecjalizowany w tym zakresie podmiot.

Warunki przepływu wód zostaną krótkotrwale zachwiane w czasie napełniania się zbiorników co ma miejsce także teraz przy małym przepływie wody. Napływ wody z terenów położonych powyżej zapewni jednak stały przepływ i napełnienie istniejących zbiorników. Jednakże po tym czasie, kiedy zbiorniki osiągną projektowane napełnienie warunki przepływu w korycie poniżej zbiorników pozostaną niezakłócone. W okresach suchych, gdy naturalny przepływ będzie niższy od średniego ze zbiorników grawitacyjnie uwalniana będzie objętość retencjonowanej wody co wpłynie na złagodzenie niekorzystnych skutków naturalnego deficytu wody w korycie cieku. Powyższe pozwala na stwierdzenie, że realizacja inwestycji nie zagrozi w osiągnięciu celów środowiskowych określonych w Ramowej Dyrektywie Wodnej. Mając powyższe na uwadze oraz rodzaj i zakres inwestycji stwierdza się, że przedmiotowa inwestycja nie będzie miała wpływu na stan ekologiczny i biologiczny wód powierzchniowych.

#### **14. Oddziaływanie na klimat**

Przedsięwzięciem objęty zostanie teren obecnie wykorzystywany jako teren leśny. Odnosząc się do adaptacji przedsięwzięcia do zmian klimatu, należy wspomnieć, że istotny wpływ mogą mieć takie czynniki klimatyczne jak: obfite opady śniegu, niskie i wysokie temperatury, jak również silne wiatry oraz ulewne deszcze i podtopienia. Niektóre z ww. czynników mogą spowodować uszkodzenia niektórych urządzeń i nawierzchni dróg. W związku z powyższym, w celu zapobieżenia ewentualnym negatywnym skutkom wywołanym przez ekstremalne warunki atmosferyczne, szczególną uwagę należy zwrócić na dobór materiałów i ocenę ich trwałości (odporność na pękanie w niskiej temperaturze i na deformacje trwałe w wysokiej temperaturze odporność na rozmywanie). Przy wykorzystaniu odpowiednich materiałów konstrukcyjnych, ewentualne ekstremalne zjawiska atmosferyczne pozwolą na użytkowanie inwestycji przez długie lata.



Sama inwestycja nie będzie miała wpływu na warunki klimatyczne lokalne oraz regionalne. Specyfika inwestycji nie spowoduje zmian klimatycznych.

#### 15. Oddziaływanie na krajobraz

Przedsięwzięcie realizowane będzie na terenie leśnym. Obszar objęty wnioskiem to teren nie przekształcony antropogenicznie stanowiący część krajobrazu leśnego. Z uwagi na fakt, iż założeniem technicznym przedmiotowej inwestycji jest zaspokojenie potrzeb poboru wody do celów p-poż., a ponadto wprowadzenie elementu który będzie pełnił funkcję zagospodarowania krajobrazu oraz wodopój dla zwierzyny łownej, jaki i zbiornika rozrodczego dla płazów, nie należy się spodziewać, aby zarówno podczas realizacji, jak i jego funkcjonowania obiekt ten przyczynił się do negatywnej zmiany istniejącego krajobrazu. Z uwagi na jego charakter, obiekt ten nie będzie stanowił elementu obcego w krajobrazie, czy też dominanty krajobrazowej, które wpłyną niekorzystnie na walory krajobrazowe terenu, w granicach którego będzie on realizowany.

#### 16. Oddziaływania na bioróżnorodność

Podstawowym aktem prawnym regulującym zagadnienia bioróżnorodności jest ustawa o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 r. Ochrona różnorodności biologicznej na terenie kraju odbywa się poprzez system obszarów prawnie chronionych: parków narodowych (23), rezerwatów przyrody (1486), parków krajobrazowych (122), obszarów chronionego krajobrazu (396), obszarów Natura 2000 (145 OSO, 849 OZW), stanowisk dokumentacyjnych (172), użytków ekologicznych (7539), zespołów przyrodniczo-krajobrazowych (253), pomników przyrody (ok. 30 tys.), ochronę gatunkową roślin i zwierząt. Na stan ochrony różnorodności biologicznej mają wpływ także obszary przyrodniczo cenne nieobjęte prawną ochroną, takie jak sieć korytarzy ekologicznych o znaczeniu międzynarodowym i krajowym obszary IBA9 (174), obszary wodno-błotne o międzynarodowym znaczeniu (obszary Ramsar -13), rezerваты biosfery (10). Według danych statystycznych powierzchnia kraju obejmująca obszary prawnie chronione zajmuje około 32,5% i wzrosła od 2005 r. o około 6,4%, co jest przede wszystkim związane z tworzeniem sieci Natura 2000. Ochroną gatunkową ścisłą lub częściową w Polsce objęte są gatunki roślin, zwierząt i grzybów wymienione w rozporządzeniach Ministra Środowiska, w stosunku, do których obowiązują odpowiednie zakazy i ograniczenia określone w ustawie o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 r.

Analizowana inwestycja znajduje się w granicach obszarów Natura 2000 Wybrzeże Trzebiatowskie PLB 320010 i „Trzebiatowsko-Koło-brzeski Pas Nadmorski” PLH 320017.

Wpływ na rośliny znajdujące się w obrębie granic inwestycji będzie dotyczył generalnie realizacji prac budowlanych. Wpływ ten związany będzie przede wszystkim poprzez czasowe usunięcie wierzchniej warstwy gleby z roślinnością. Będzie on jednak krótkotrwały a roślinność zostanie odtworzona poprzez rozłożenie warstwy humusu wcześniej zdjętej i odłożonej do ponownego wykorzystania. Na podstawie przeprowadzonych wizji stwierdza się, że teren lokalizacji projektowanego przedsięwzięcia znajduje się poza granicami najcenniejszych i wymagających ochrony obiektów florystycznych. W trakcie prac związanych z fazą realizacji zniszczeniu ulegnie jedynie pospolita roślinność zielna i drzewiasta znajdująca się na terenie inwestycyjnym nie stanowiąca ważnych miejsc rozrodu zwierząt. Dlatego wpływ na bioróżnorodność w tym zakresie nie wystąpi lub będzie pomijalny. W ramach realizacji inwestycji dojdzie do wycinki drzew, które mogą być siedliskiem dla pospolitych gatunków ptaków. Niemniej w okolicy znajduje się dużo zadrzewień, które stanowią doskonałą bazę lęgową dla ptaków. Realizacja inwestycji spowoduje ponadto



poprawienie warunków siedliskowych okolicznych drzew. Zmniejszą się wahania poziomu wody zapobiegając długotrwałym suszom tym samym poprawią się ponadto warunki dla rozwoju roślinności wodnej oraz fauny Bagien Pogorzeličkih.

Analizę oddziaływań na bioróżnorodność rozpatruje się w fazie planowania, realizacji, eksploatacji i likwidacji przedsięwzięcia. W przedmiotowej analizie nie brano pod uwagę fazy planowania przedsięwzięcia, ponieważ inwestycja nie jest powiązana ze strategiami i dokumentami dotyczącymi różnorodności biologicznej. Analizowana inwestycja stanowi przedsięwzięcie, które z uwagi na pełnioną funkcję nie jest przewidziana do całkowitej likwidacji po upływie określonego czasu użytkowania. Należy jednak zaznaczyć, iż może zaistnieć konieczność remontu niektórych elementów. W fazie remontu przedsięwzięcia stwierdza się zatem wystąpienie oddziaływań analogicznych do fazy realizacji przedsięwzięcia w zakresie emisji substancji zanieczyszczających do powietrza, emisji hałasu, emisji odpadów, emisji ścieków.

**17. Powiązania z innymi przedsięwzięciami, w szczególności kumulowanie się oddziaływań przedsięwzięć znajdujących się na obszarze, na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie**

Jak wspomniano, przedsięwzięcie dotyczy zaspokojenia potrzeb poboru wody do celów p-poż., a ponadto wprowadzenia elementu, który będzie pełnił funkcję zagospodarowania krajobrazu oraz stworzenia wodopoju dla zwierzyny łownej, jaki i zbiornika rozrodczego dla płazów. W granicach terenu objętego wnioskiem nie znajdują się inne tego typu miejsca, które mogłyby w tym samym czasie zostać poddane zainwestowaniu i doprowadzić do kumulacji powstających podczas prac realizacyjnych uciążliwości.