



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 infrastruktury wodnej na ciekach w leśnictwie Raduń”
Zadanie nr 2

Inwestor: Skarb Państwa

Państwowe Gospodarstwo Leśne Nadleśnictwo Gryfice

Autorzy: Małgorzata Zimnicka - Pluskota

Damian Spieczński

Grzegorz Drązkowiak


BIURO KONSERWACJI PRZYRODY S.C.
Małgorzata Zimnicka-Pluskota

SPIS TREŚCI

1. Kwalifikacja przedsięwzięcia.....	3
2. Rodzaj, skala i usytuowanie przedsięwzięcia.....	3
3. Powierzchnia zajmowanych nieruchomości oraz dotychczasowy sposób jej wykorzystania i pokrycie szatą roślinną.....	10
4. Fauna.....	12
5. Rodzaj technologii.....	13
6. Ewentualne warianty przedsięwzięcia.....	13
7. Przewidywana ilość wykorzystywanej wody i innych wykorzystywanych surowców, materiałów, paliw oraz energii.....	14
8. Rozwiązania chroniące środowisko.....	14
9. Rodzaje i przewidywane ilości wprowadzanych do środowiska substancji lub energii przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko	15
10. Wpływ realizacji i eksploatacji inwestycji na środowisko przyrodnicze	16
11. Transgraniczne oddziaływanie inwestycji na środowisko	16
12. Obszary podlegające ochronie znajdujące się w zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia	17
13. Inwestycja w odniesieniu do Ramowej Dyrektywy Wodnej.....	19
14. Oddziaływanie na klimat.....	21
15. Oddziaływanie na krajobraz.....	22
16. Oddziaływania na bioróżnorodność.....	22
17. Powiązania z innymi przedsięwzięciami, w szczególności kumulowanie się oddziaływań przedsięwzięć znajdujących się na obszarze, na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie.....	23

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

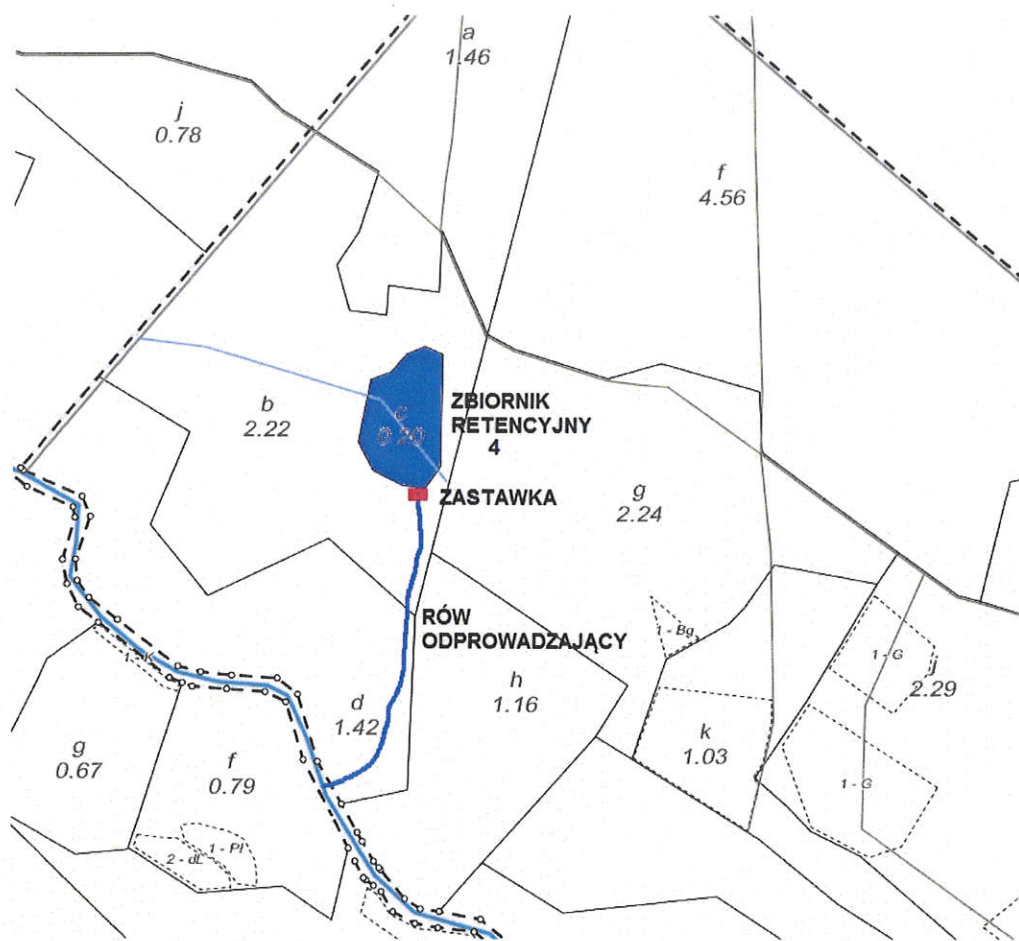
Przedsięwzięcie pn.: „Budowa infrastruktury wodnej na ciekach w leśnictwie Raduń” realizowane jest przez Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Gryfice, Leśnictwo Raduń. Inwestycja zlokalizowana jest w województwie zachodniopomorskim, powiecie gryfickim, gminie Brojce na działkach nr ewid. 269 obr. Przybiernowo. Z uwagi na niewielkie piętrzenie obszar stanowiący strefę oddziaływania inwestycji na etapie realizacji to niewielka część działki 269 w tym drogi dojazdowe prowadzące przez las.

W ramach inwestycji planowane jest wykonanie:

- zbiornika retencyjnego z łagodnym dojściem z jednej strony dla zwierzyny leśnej;
- zastawki piętrzącej przy zbiorniku retencyjnym nr 4;
- rów odprowadzający znajdujący się poniżej zbiornika retencyjnego nr 4 o długości ok. 50 m;
- rów odprowadzający znajdujący się poniżej zbiornika retencyjnego nr 4 o długości ok. 100 m.

Budowa zbiornika zlokalizowana będzie w naturalnym zagłębieniu terenu, do którego ze skarpy wycieka woda podskórna. Woda z zagłębienia terenu odpływa rowem melioracyjnym długości ok. 220 m uchodzącym do rzeki Lubieszowskiej strugi. Ujście rowu do Lubieszowskiej Strugi zlokalizowane jest ok. 1900 m od jej ujścia do rzeki Regi. Dopływ jest rowem tj. urządzeniem melioracji szczegółowej o wypłyconym dnie piaszczystym z licznym rumoszem drzewnym.

Kształt zbiornika będzie dostosowany do rzeźby terenu, czyli nieregularny. Nachylenie skarp od 1:2 do 1:5. Pierwszoplanowym założeniem przedmiotowej inwestycji jest retencja wody celem przeciwdziałania suszy i gwałtownym wezbraniom oraz dostosowanie do zmian klimatu. Ponadto zbiornik będzie pełnił funkcję wodopoju dla zwierzyny łownej. W miejscu wodopoju skarpy zostaną wyłożone drobnymi otoczkami zamkniętymi pomiędzy równoległe ułożonymi dębowymi krawędziakami. Skarpy o mniejszym nachyleniu zostaną wyłożone geokratą z przysypaną ziemią urodzajną z nasionami traw. Teren zbiornika będzie ogólnodostępny bez stosowania ogrodzenia. Po zrealizowaniu inwestycji powierzchnia zbiornika będzie wynosiła 2500 m².



Rycina 1. Lokalizacja poszczególnych elementów inwestycji



Fot. 1. Niecka planowanego zbiornika retencyjnego „przy paśniku”



Fot. 2. Niecka planowanego zbiornika retencyjnego „przy paśniku”



Fot. 3. Niecka planowanego zbiornika retencyjnego „przy paśniku”



Fot. 4. Wyływ wody z niecki planowanego zbiornika retencyjnego „przy paśniku”



Fot. 5. Wyływ wody z niecki planowanego zbiornika retencyjnego „przy paśniku”



Fot. 6. Wypłycony rów melioracyjny z rumoszem drzewnym



Fot. 7. Dalszy bieg rowu w stronę Lubieszowskiej strugi



Fot. 8. Zmiana kierunku przebiegu rowu przed ujściem do Lubieszowskiej strugi



Fot. 9. Dalszy przebieg rowu przez las łęgowy



Fot. 10. Odcinek przyujściowy rowu



Fot. 11. Ujście rowu do rzeki Lubieszowskiej strugi

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

Brak jest sporządzonego Miejsowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego dla przedmiotowego terenu. 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 drugiej połowie lipca br. Teren planowanej inwestycji to obszar leśny stanowiący las przejściowy między lasem sosnowym a łęgowym w dolinie rzeki Lubieszowskiej strugi.

Planowana powierzchnia lustra wody zbiorników maksymalnie 2500 m², głębokości. max h-3,0m, pojemności max. V=7500 m³ o funkcji ujęcia wód do celów retencji wód powierzchniowych.

W najbliższym otoczeniu planowanego przedsięwzięcia zinwentaryzowano następujące gatunki flory:

Drzewa:

1. Olsza czarna – (*Alnus glutinosa*)
2. Leszczyna pospolita (*Corylus avellana*)
3. Brzoza – (*Betula* L.)
4. Dąb – (*Quercus* L.)
5. Grab – (*Carpinus* L.)
6. Klon zwyczajny – (*Acer platanoides* L.)
7. Dziki bez czarny (*Sambucus nigra* L.)
8. Sosna zwyczajna – (*Pinus sylvestris*)
9. Świerk pospolity - (*Picea abies* L.)

Krzewy:

10. Chmiel zwyczajny (*Humulus lupulus*)
11. Trzmielina pospolita - (*Euonymus europaeus* L.)
12. Wierzba biała – (*Salix alba* L.)
13. Bez czarny – (*Sambucus nigra* L.)
14. Czarna porzeczka – (*Ribes nigrum*)

Podszyt:

1. Jeżyna - (*Rubus* L.)
2. Malina właściwa – (*Rubus idaeus* L.)
3. Niecierpek drobnokwiatowy – (*Impatiens parviflora* DC.)
4. Niecierpek pospolity (*Impatiens noli-tangere*)
5. Zawilec gajowy (*Anemone nemorosa* L.)
6. Pokrzywa zwyczajna - (*Urtica dioica* L.)
7. Turzyca – (*Carex* L.)

8. Kupkówka pospolita - (*Dactylis glomerata* L.)
9. Bluszcz pospolity - (*Hedera helix* L.)
10. Ostrożeń polny - (*Cirsium arvense* L.)
11. Śláz zaniedbany (*Malva neglecta* L.)
12. Paproć – (*Polypodium* L.)
13. P1230275.JPG nie mogłem znaleźć
14. Pszeniec zwyczajny (*Melampyrum pratense* L.)
15. Tojeść rozestana (*Lysimachia nummularia* L.)
16. Ostrożeń warzywny (*Cirsium oleraceum* (L.)
17. Szczawik zajęczy (*Oxalis acetosella* L.)
18. Turzyca (*Carex*)
19. Sit cienki (*Juncus filiformis* L.)

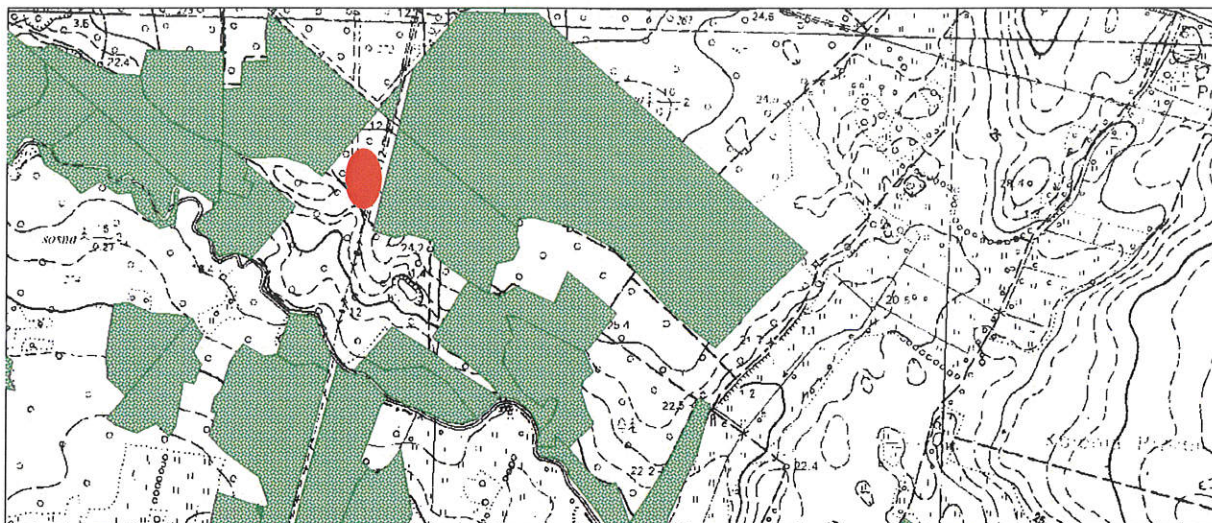
Rośliny wodne:

1. Mięta nadwodna - (*Mentha aquatica* L.)

Na terenie, na którym planuje się realizację inwestycji, a objętym bezpośrednim oddziaływaniem nie stwierdzono gatunków roślin oraz siedlisk umieszczonych w:

- załączniku II do Dyrektywy Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk naturalnych oraz dzikiej fauny i flory (Dyrektywa Siedliskowa),
- rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010 r. w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000 (Dz. U. z 16.10.2014 r. poz. 1409),
- rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. z 2012 r., poz. 81),
- rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie gatunków dziko występujących grzybów objętych ochroną (Dz. U. z 16.10.2014 r. poz. 1408),
- „Czerwonej Liście Roślin i Grzybów Polski” (red. Z. Marek, K. Zarzycki, W. Wojewoda, Z. Szeląg, Kraków, 2006 r.),

W bezpośrednim sąsiedztwie dookoła inwestycji zlokalizowane są siedliska przyrodnicze o kodzie 91E0 łągi olszowe, 9110 kwaśna buczyna niżowa, 9190 śródładowe kwaśne buczyny i 9160 grąd subatlantycki.



Rycina 2. Lokalizacja inwestycji na tle siedlisk przyrodniczych

Realizacja inwestycji wiąże się z minimalną wycinką drzew. Planowane są również cięcia sanitarne zakrzaczeń znajdujących się wzdłuż rowu. Oba powyższe zabiegi nie będą realizowane na obszarze ww. siedliska.

Pierwszoplanowym założeniem przedmiotowej inwestycji jest retencja wody celem przeciwdziałania suszy i gwałtownym wzebraniom oraz dostosowanie do zmian klimatu. Ponadto zbiornik będzie pełnił funkcję elementu zagospodarowania krajobrazu oraz wodopoju dla zwierzyny łownej, jak i zbiornika rozrodczego dla płazów. Na terenie planowanej inwestycji oraz w jej sąsiedztwie nie stwierdzono stanowisk archeologicznych oraz stref ochrony konserwatorskiej, głównych zbiorników wód podziemnych i ujęć wód.

Powierzchnia działki nr 269 wynosi 31,35 ha. Działka należy do Skarbu Państwa w zarządzie Nadleśnictwa Gryfice.

Powierzchnia zajmowanych nieruchomości po wykonaniu budowli wyniesie ok. 4000 m²

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. *Ropucha szara – Bufo bufo*
3. *Padalec zwyczajny - Anguis fragilis*
4. *Zaskroniec zwyczajny – Natrix natrix*

Owady wodne:

1. Kiełż – (*Gammarus*)
2. Larwy komara pospolitego – (*Culex pipiens*)

Mięczaki:

1. Pomrów wielki (*Limax maximus*)
2. Ślimak zaroślowy (*Arianta arbustorum*)

Ryby:

Brak

Ptaki:

1. Pluszcz zwyczajny - (*Cinclus cinclus*)
2. Żuraw – (*Grus grus*) – gat. chroniony
3. Zimorodek zwyczajny – (*Alcedo atthis*)
4. Strzyżyk (*Troglodytes troglodytes*)
5. Dzięcioł duży (*Dendrocopos major*)

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. Ponadto transport od zaplecza technicznego do miejsca wbudowania nie będzie wymagał użycia środków transportu. Kamień i inne materiały będą dostarczane z kopalni kruszyw oraz od producentów. Składowane będą na zapleczu technicznym, bądź dostarczane 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 wykonywana 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 realizacją inwestycji. Zdecydowano, że do realizacji użyty zostanie materiał naturalny i przyjazdy środowisku, tzn.: kamień, kruszywo, drewno.

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

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

1. Zapotrzebowanie na wodę do celów bytowych – **nie dotyczy**
2. Zapotrzebowanie na wodę do celów przemysłowych – **nie dotyczy**
3. Zapotrzebowanie na wodę do celów przeciwpożarowych – **nie dotyczy**
4. Ilość ścieków bytowych – **nie dotyczy**
5. Wody opadowe - **nie dotyczy**
6. Zapotrzebowanie na energię elektryczną - **nie dotyczy**
7. Zapotrzebowanie na gaz - **nie dotyczy.**
8. 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

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 – Dorzecze Regi. 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 należytym 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 emisję 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 płoszenie 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 zlewni Lubieszowskiej strugi.

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 uniemożliwiający 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

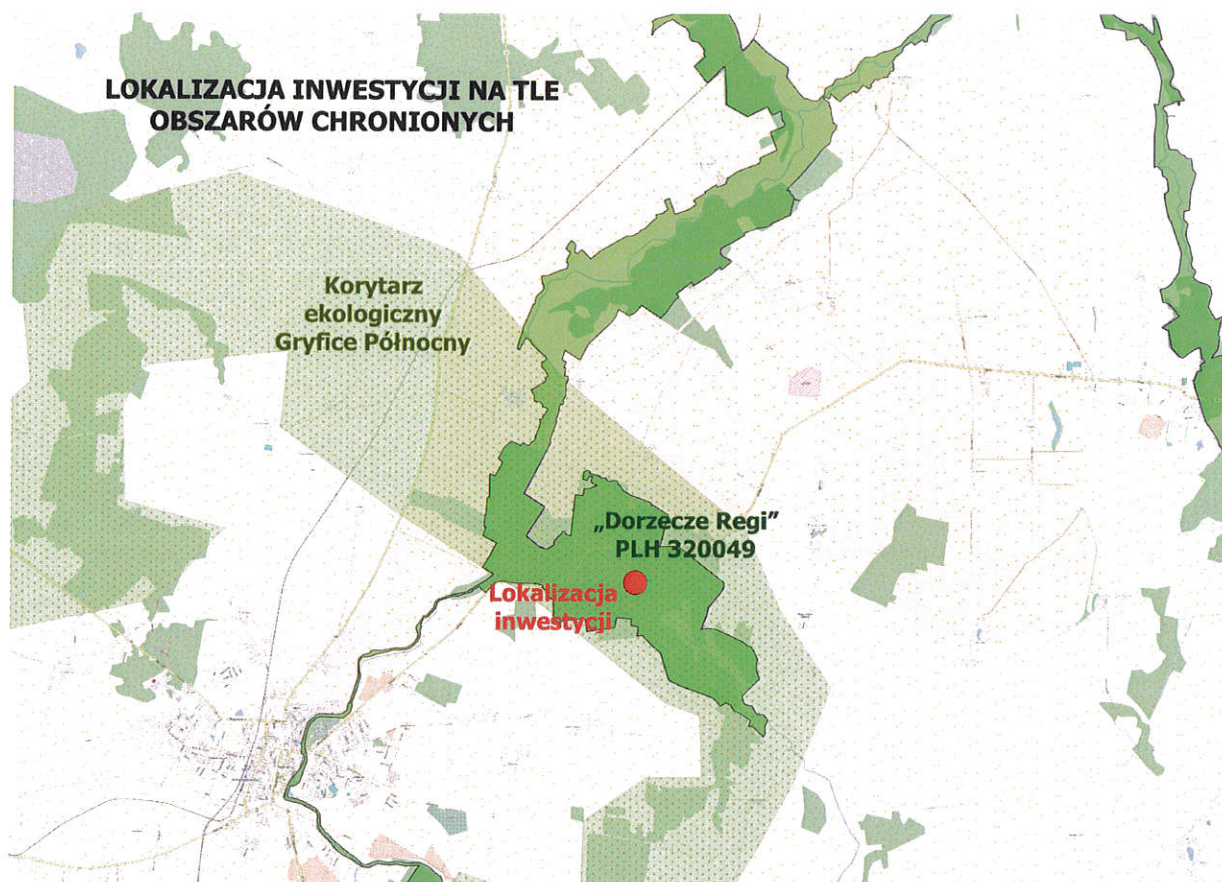
Z uwagi na skalę planowanego przedsięwzięcia nie przewiduje się jego transgranicznego oddziaływania na środowisko.

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

Zamierzone przedsięwzięcie prowadzone będzie w granicach istniejącej formy ochrony przyrody tj. „**Dorzecze Regi**” PLH 320049

Granice ostoi obejmują dolinę Regi od Trzebiatowa do jej obszarów źródłowych oraz szereg dopływów: Starą Regę, Brzeźnicką, Węgorzę, Piaskową, Sępólną, Ukleję, Rękową i Mołstową. Obszar Natura 2000 obejmuje rzekę Regę na 160 km jej długości, tak że zaledwie 12 km jest poza ostoją. Główna granica przebiega wzdłuż doliny rzecznej obejmując dno wraz ze zboczami z wyłączeniem terenów z zabudową. Kształt doliny rzecznej uzupełniają włączone do obszaru cenniejsze kompleksy siedlisk, zwykle bagiennych (np. okolice jeziora Ołużna w gm. Świdwin) lub leśnych (np. kompleks leśny między Rycerzewkiem i Jeleninem w gm. Ostrowice). Dolina rzeczna to mozaika głównie terenów leśnych i rolniczych, przerywanych zespołami zwartej zabudowy miejskiej: Świdwina, Łobza, Reska, Gryfic. Rzeka przegradzona jest w kilku miejscach zabudową hydrotechniczną, skutecznie blokując 2/3 długości rzeki dla ryb wędrownych. Na terenie ostoi wyróżnia się aż 15 siedlisk przyrodniczych, które zajmują ponad 30% powierzchni obszaru. W górnej części doliny Regi znajdują się dobrze zachowane kompleksy źródliskowe, wilgotne i świeże łąki oraz jeziora eutroficzne i dystroficzne rozrzucone wśród lasów. Kwaśna buczyna i grądy subatlantyckie porastają zbocza doliny. Środkowy odcinek doliny cechuje się zróżnicowaną rzeźbą terenu. Jego dno usłane jest rozległymi łęgami wierzbowymi, topolowymi, olszowymi i jesionowymi oraz torfowiskami, natomiast zbocza to przede wszystkim kompleksy źródliskowe. Obszar dolnej Regi wyróżnia się terenami rolniczymi z łąkami i zbiorowiskami zaroślowymi. Duże powierzchnie, mimo niewielkiego udziału procentowego, mają takie ważne siedliska jak: torfowiska przejściowe (95,8 ha), lasy bagienne (68,3 ha), i dąbrowy (367,7 ha). Do pozostałych siedlisk należą: nizinne rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników *Ranunculus fluitantis*, ziołorośla nadrzeczne, torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą, torfowiska wysokie zdegradowane, lecz zdolne do naturalnej i stymulowanej regeneracji, nizinne torfowiska zasadowe, żyzne buczyny. Rzeka Rega jako nieliczna z polskich rzek jest miejscem tarła łososia. Pomimo przegród hydrotechnicznych stwierdzono tu występowanie cennych ryb i minogów z zał. II DS: minoga rzeczno- i strumieniowego, łososia atlantyckiego, kozy, głowacza białopłetwego, różanki. Na terenie ostoi potwierdzono występowanie ssaków z zał. II DS: bobra i wydry, płazów: kumaka nizinnego i traszki grzebieniastej oraz bezkręgowców: pachnicy dębowej, jelonka rogacza, kozioroga dębosza, skójki gruboskorupowej, zalotki większej, czerwoczyka nieparka. O bogactwie florystycznym i faunistycznym tego terenu świadczy długa lista z rzadkimi i zagrożonymi gatunkami, do których należą m.in.: sit tępokwiatowy, dzwonek szerokolistny, arcydzięgiel litwor nadbrzeżny, turzycza strunowa, rosiczka długolistna, wawrzynek wilczełyko, kruszczyk szerokolistny, kruszczyk rdzawoczerwony, listera jajowata. Należy zaznaczyć, że pomimo przegród hydrotechnicznych koryto rzeczne odznacza się naturalnym charakterem, podobnie jak krajobraz przeważającej części doliny. Dolina pełni funkcję korytarza ekologicznego o znaczeniu regionalnym. Do głównych zagrożeń ostoi należy zabudowa hydrotechniczna oraz obszary miejskie, które wpływają negatywnie na zachowanie ciągłości korytarza ekologicznego. Rzeka spełnia funkcje rekreacyjne jako szlak kajakowy oraz miejsce połowów wędkarskich. Jej niewłaściwe użytkowanie może prowadzić do zniszczenia cennych siedlisk i gatunków. Brak ustanowionych form ochrony przyrody w obrębie ostoi, zwłaszcza rezerwatów, może doprowadzić do utracenia naturalnych cech siedlisk przyrodniczych.

Planowana inwestycja położona jest również na terenie korytarza ekologicznego Gryfice Północny.



Rycina 2. Lokalizacja inwestycji względem obszarów chronionych

Brak jest niebezpieczeństwa ze strony planowanego przedsięwzięcia w stosunku do wymienionych zagrożeń w standardowym formularzu danych dla tego obszaru. Zrealizowanie planowanego przedsięwzięcia ustabilizuje stan wód.

Zamierzone przedsięwzięcie znajduje się również w granicach wyznaczonego w Waloryzacji przyrodniczej gminy Gryfice obszaru chronionego krajobrazu „Dolina Lubieszowej”. Obszar obejmuje w znacznym stopniu zachowaną w stanie naturalnym dolinę rzeki Lubieszowej z charakterystycznymi zbiorowiskami podmokłymi. Jest to teren występowania wielu gatunków zwierząt rzadkich i chronionych: żab zielonych i brunatnych, rzekotki, żurawia, bielika, kani rdzawej, pliszki górskiej oraz szlak migracji wielu gatunków bezkręgowców i kręgowców. Występują tu fragmenty lasów olsowych i łęgowych, a także chronione gatunki roślin: bluszcz pospolity, wiciokrzew pomorski, marzanka wonna, konwalia majowa i in.

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

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 obszaru 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 Regionalnej 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 RW60002342789 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 - RW60002342789

Nazwa JCWP – Lubieszowa

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 – naturalny.

Ocena stanu - dobry

Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych – niezagrożona

Stan ekologiczny – 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

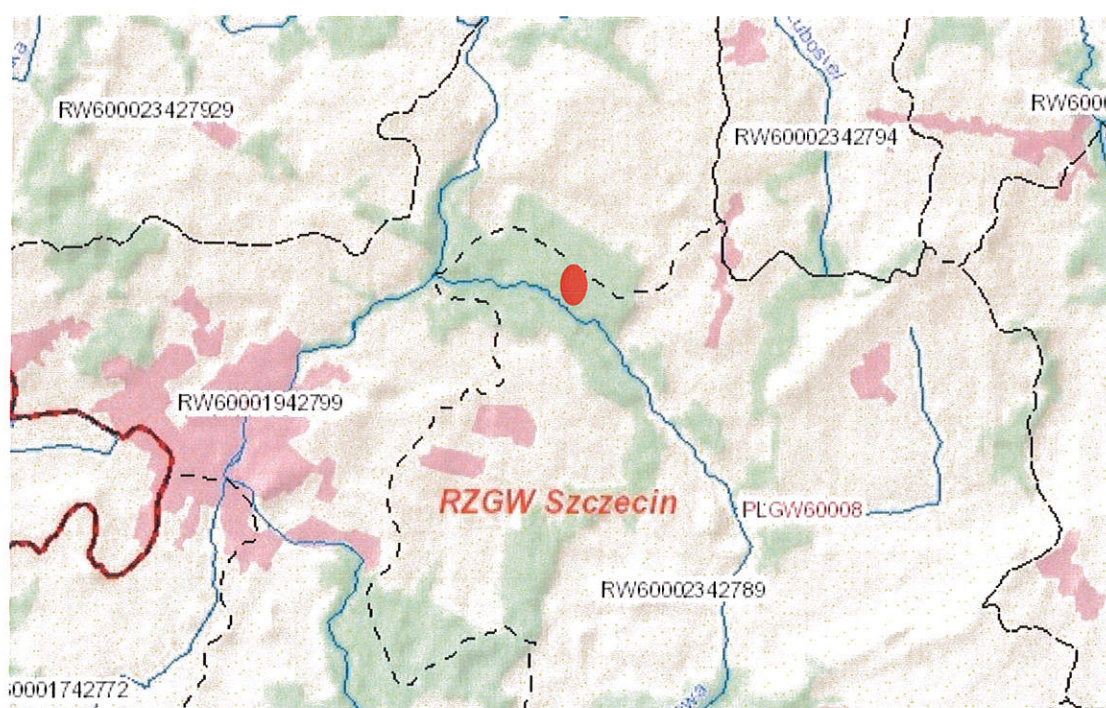
Ocena stanu ilościowego – dobry

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. 3. 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. 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. Zastosowane materiały budowlane stanowić będą w większości materiały naturalnego pochodzenia takie jak drewno, kamień i ziemia. 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 zbiornika co ma miejsce także teraz przy małym przepływie wody. Napływ wody z terenów położonych powyżej zapewni jednak stały przepływ i napełnienie zbiornik. Jednakże po tym czasie, kiedy zbiornik osiągnie projektowane napełnienie warunki przepływu w korycie poniżej zbiorników pozostaną niezakłócone. W okresach suchych, gdy naturalny przepływ będzie niższy od średniego ze zbiornika 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 zagrazi 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 retencja wody celem przeciwdziałania suszy i gwałtownym wezbraniom, wprowadzenie elementu, który będzie pełnił funkcję zagospodarowania krajobrazu oraz wodopój dla zwierzyny łownej oraz 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 obszaru Natura 2000 „Dorzecze Regi” PLH 320049.

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.

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 retencji wody celem przeciwdziałania suszy i gwałtownym wezbraniom, który będzie pełnił funkcję zagospodarowania krajobrazu oraz stworzenia wodopoju dla zwierzyny łownej, jaki i zbiornika rozrodczego dla płazów. W sąsiedztwie terenu objętego wnioskiem znajduje się miejsce, gdzie planowana jest podobna inwestycja jednakże prace nie będą prowadzone jednocześnie przez co uniknięte zostanie skumulowane oddziaływanie wynikające z etapu realizacji inwestycji.