

Pracownia Przyrodnicza „NATURA”

Olga Kowalska

78-642 Strączno

Nakielno 52

tel. 607593546

e-mail: ppnatura@o2.pl

www.pracownianatura.pl



Egz. ...

OPERAT WODNO PRAWNY

„Kompleksowy projekt adaptacji lasów i leśnictwa do zmian klimatu – mała retencja oraz przeciwdziałanie erozji wodnej na terenach nizinnych –

**Zadanie nr 3: - Budowa infrastruktury wodnej na ciekach
w leśnictwie Mrzeżyno”**

kody wg CKPŚ 10-11-1-01-62-i, 10-11-1-01-62-a, 10-11-1-01-62-d

Lokalizacja: działki nr 61/4, 62/2 obręb 0007 Pogorzelica,
gmina Rewal, powiat gryficki,
województwo zachodniopomorskie.

Nazwa i adres Inwestora

**Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Gryfice
Osada Zdrój 1
72-300 Gryfice**

Opracował	Podpis
mgr inż. Paweł Blazer	



Unia Europejska
Fundusz Spójności



Nakielno, kwiecień 2018r.

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Oznaczenie zakładu ubiegającego się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego
2. Cel i zakres zamierzonego korzystania z wód,
3. Cel i rodzaj planowanych do wykonania urządzeń wodnych lub robót,
4. Rodzaj urządzeń pomiarowych
5. Rodzaju i zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych,
6. Stan prawny nieruchomości usytuowanych w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych, z podaniem siedzib i adresów ich właścicieli, zgodnie z ewidencją gruntów i budynków,
7. Obowiązki ubiegającego się o wydanie pozwolenia w stosunku do osób trzecich
8. Opis i lokalizacja urządzenia wodnego, w tym nazwę lub numer obrębu ewidencyjnego z numerem lub numerami działek ewidencyjnych oraz współrzędne;
9. Charakterystyka wód objętych pozwoleniem wodnoprawnym
10. Ustalenia wynikające z:
 - a) planu gospodarowania wodami w obszarze dorzecza,
 - b) planu zarządzania ryzykiem powodziowym,
 - c) planu przeciwdziałaniu suszy,
 - d) programu ochrony wód morskich,
 - e) krajowego program oczyszczania ścieków komunalnych ,
 - f) planu lub programu rozwoju śródlądowych dróg wodnych o szczególnym znaczeniu transportowym;
11. Określenie wpływu planowanych do wykonania urządzeń wodnych lub korzystania z wód na wody powierzchniowe oraz wody podziemne, w szczególności na stan tych wód i realizację celów środowiskowych dla nich określonych;
12. Wielkość przepływu nienaruszalnego, sposób jego obliczania oraz odczytywania jego wartości w miejscu korzystania z wód;
13. Wielkość średniego niskiego przepływu z wielolecia (SNQ) lub zasobu wód podziemnych;
14. Planowany okres rozruchu i sposób postępowania w przypadku rozruchu, zatrzymania działalności bądź wystąpienia awarii lub uszkodzenia urządzeń pomiarowych oraz rozmiar, warunki korzystania z wód i urządzeń wodnych w tych sytuacjach;
15. Informacja o formach ochrony przyrody utworzonych lub ustanowionych na podstawie przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, występujących w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych.
16. Opis prowadzenia zamierzonej działalności niezawierający określeń specjalistycznych;
17. Wnioski
18. Strony zainteresowane
19. Załączniki - kopie decyzji i wypisy z rejestru gruntów

II. CZĘŚĆ GRAFICZNA

Rysunek nr 1	Mapa orientacyjna	Skala 1:50 000
Rysunek nr 2	Projekt zagospodarowania terenu – część hydrotechniczna	Skala 1:500
Rysunek nr 3.1	Przepust z zastawką stabilizującą – rzut	Skala 1:50
Rysunek nr 3.2	Przepust z zastawką stabilizującą – przekrój podłużny A – A	Skala 1:50
Rysunek nr 3.3	Przepust z zastawką stabilizującą – przekroje poprzeczne B-B, C-C	Skala 1:50
Rysunek nr 3.4	Przepust z zastawką stabilizującą – przekroje poprzeczne D-D, E-E	Skala 1:50
Rysunek nr 3.5	Przepust z zastawką stabilizującą – przekroje poprzeczne F-F, G-G	Skala 1:50
Rysunek nr 4.1	Schemat konstrukcyjny zastawki – rzut i przekrój podłużny	Skala 1:20
Rysunek nr 4.2	Schemat konstrukcyjny zastawki – przekroje A-A, B-B	Skala 1:20
Rysunek nr 5	Rów zasilający	Skala 1:50
Rysunek nr 6	Schody skarpowe z pomostem ppoż.	Skala 1:50
Rysunek nr 7	Przekrój zbiornika A-A	Skala 1:100/200
Rysunek nr 8	Przekrój zbiornika B-B, C-C	Skala 1:100/200

III. Załączniki

Załącznik nr 1	Decyzja środowiskowa
Załącznik nr 2	Decyzja o warunkach zabudowy
Załącznik nr 3	Wypisy z rejestru gruntów
Załącznik nr 4	Karta rejestracyjna mapy

CZEŚĆ OPISOWA

1. Oznaczenie zakładu ubiegającego się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego

O wydanie pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie zbiornika retencyjnego z funkcją przeciwpożarową wraz z rowem doprowadzającym oraz przepustu stabilizującego, a także szczególne korzystanie z wód polegające na użytkowaniu wód znajdujących się w rowie w zakresie stabilizacji poziomu lustra wody na potrzeby zasilenia zbiornika retencyjnego oraz gromadzenie i przetrzymywanie wody w projektowanym zbiorniku retencyjnym w leśnictwie Mrzeżyno, na działkach nr 61/4, 62/2 obręb 0007 Pogorzelica, gmina Rewal, powiat gryficki, województwo zachodniopomorskie wnioskuję Skarb Państwa Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Gryfice, Osada Zdrój 1, 72-300 Gryfice.

Celem opracowania jest przedstawienie uwarunkowań formalno-prawnych realizacji przedmiotowego przedsięwzięcia w ramach zadania pn.: **„Kompleksowy projekt adaptacji lasów i leśnictwa do zmian klimatu – mała retencja oraz przeciwdziałanie erozji wodnej na terenach nizinnych – Zadanie nr 3: - Budowa infrastruktury wodnej na ciekach w leśnictwie Mrzeżyno”** kody wg CKPŚ 10-11-1-01-62-i, 10-11-1-01-62-a, 10-11-1-01-62-d, umożliwiających uzyskanie decyzji o pozwoleniu wodnoprawnym na szczególne korzystania z wód oraz wykonanie urządzeń wodnych, zgodnie z art. 389 pkt 2 i 6 ustawy z dnia 20 lipca 2017r. Prawo wodne (t.j. Dz. U. z 2017r., poz. 1566).

Operat opracowano w oparciu o n/w materiały:

1. Atlas Podziału Hydrograficznego Polski
2. Rozpoznanie terenowe
3. Mapa topograficzna z granicami zlewni
4. Mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:1000
5. Ochrona Środowiska w budownictwie wodnym – A. Żbikowski, J. Żelazo,
6. Ustawa z dnia 20 lipca 2017r. Prawo wodne (t.j. Dz. U. z 2017r., poz. 1566),
7. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2018 poz. 799 ze zmianami),
8. Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. 2018, poz. 142 ze zmianami),
9. Ustawa z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2016r. poz. 353 ze zmianami),

10. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2015r., poz. 71),
11. Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2017r. poz. 1332 ze zmianami),
12. Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 29 marca 2001r. w sprawie ewidencji gruntów i budynków (Dz. U. z 2016 r. Nr 38 poz. 1034),
13. Ustawa z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz. U z 2017r. poz. 1073),
14. Ustawa z dnia 21 sierpnia 1997r. o gospodarce nieruchomościami (Dz. U. z 2016r. poz. 2147 ze zmianami),
15. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (Dz. U. z 2017r. poz. 21 ze zmianami),
16. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 listopada 2011r. w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz. U. z 2011r. Nr 257, poz. 1545),
17. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18 października 2016r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (Dz. U. z 2016r. poz. 1967),
18. Ramowa Dyrektywa Wodna 2000/60/WE (RDW) z dnia 23 października 2000r.,

2. Cel i zakres zamierzonego korzystania z wód

Planowane do realizacji przedsięwzięcie obejmuje szczególne korzystanie z wód zgodnie z art. 34 pkt 2 ustawy Prawo wodne, polegające na użytkowaniu wód znajdujących się w rowie w zakresie stabilizacji lustra wody na potrzeby zasilenia w wodę projektowanego zbiornika retencyjnego oraz szczególne korzystanie z wód wykraczające poza zwykłe korzystanie z wód polegające na gromadzeniu i przetrzymywaniu wód z projektowanym zbiorniku retencyjnym, w leśnictwie Mrzeżyno, przy zachowaniu następujących warunków:

- maksymalna rzędna stabilizacji poziomu wody w rowie – **2,20 m n.p.m.**,
- maksymalna rzędna poziomu wody w zbiorniku – **2,20 m n.p.m.**,
- powierzchnia zbiornika (zalewu) przy maksymalnej rzędnej poziomu wody – **450 m²**,
- maksymalna objętość gromadzonej i przetrzymywanej wody w zbiorniku – **520 m³**,

Z racji pełnienia funkcji przeciwpożarowej projektowanego zbiornika dokonywany będzie z niego pobór wód. Zgodnie z art. 31 ust. 1 pkt 1 ustawy Prawo wodne, dopuszcza się korzystanie z każdej wody w rozmiarze i czasie wynikających z konieczności zwalczania poważnych awarii, klęsk żywiołowych, pożarów lub innych miejscowych zagrożeń. W związku z tym nie wnioskuje się o udzielenie pozwolenia wodnoprawnego na pobór wód z projektowanego zbiornika retencyjnego do celów przeciwpożarowych.

3. Cel i rodzaj planowanych do wykonania urządzeń wodnych lub robót

W ramach zadania inwestycyjnego pn.: „**Kompleksowy projekt adaptacji lasów i leśnictwa do zmian klimatu – mała retencja oraz przeciwdziałanie erozji wodnej na terenach nizinnych – Zadanie nr 3: - Budowa infrastruktury wodnej na ciekach w leśnictwie Mrzeżyno**” kody wg CKPŚ 10-11-1-01-62-i, 10-11-1-01-62-a, 10-11-1-01-62-d, wykonany zostanie zbiornik retencyjny z funkcją przeciwpożarową wraz z rowem doprowadzającym oraz przepust stabilizujący poziom wody w rowie, umożliwiający zasilenie zbiornika retencyjnego.

Poniżej zestawiono parametry charakterystyczne projektowanych urządzeń wodnych:

Zbiornik retencyjny wraz z pomostem i schodami skarpowymi:

- Powierzchnia przy maksymalnej rzędnej stabilizacji – **450 m²**
- Objętość przy maksymalnej rzędnej stabilizacji – **520 m³**
- Głębokość przy rzędnej stabilizacji – **1,6 m**
- Rzędna dna – **0,60 m n.p.m.**
- Nachylenie skarp – **1:2 – 1:5,**
- Umocnienie – **lokalnie narzut kamienny i materace siatkowo-kamienne**

Parametry pomostu:

- Wymiary pokładu – **2,5 x 1,0 m**
- Rzędna pokładu – **2,40 m n.p.m.**
- Typ konstrukcji – **pokład drewniany na palach stalowych**

Rów zasilający (doprowadzający):

- Długość – **7,0 m**
- Szerokość dna – **1,0 m**
- Spadek podłużny dna – **0,0 %**
- Nachylenie skarp – **1:1,5**
- Rzędna dna – **1,5 m n.p.m.**

Przepust z zastawką stabilizującą poziom wody w rowie:

- Typ konstrukcji – **stalowy z blachy falistej z elementami kamiennymi oraz żelbetową zastawką stabilizującą**
- Długość przepustu – **5,50 m**
- Rzędna wlotu do przepustu – **1,50 m n.p.m.**
- Rzędna wylotu z przepustu – **1,45 m n.p.m.**
- Spadek podłużny przepustu – **1%**
- Światło pionowe – **1,10 m n.p.m.**
- Światło poziome – **1,63 m n.p.m.**
- Rzędna płyty dennej zastawki – **1,50 m n.p.m.**
- Światło zastawki stabilizującej – **1,60 m**

4. Rodzaj urządzeń pomiarowych oraz znaków żeglownych

Projektowane przedsięwzięcie nie wiąże się z poborem wód powierzchniowych ani podziemnych, w związku z tym nie ma potrzeby montażu urządzeń pomiarowych. Założono wykonanie na ścianie zastawki stabilizującej wodę w rowie, w widocznym miejscu, stałego bolca w celu określenia projektowanego maksymalnego poziomu stabilizacji wody. Bolec zostanie dowiązany do Państwowego systemu odniesienia przestrzennego.

Ponadto przedsięwzięcie nie wiąże się z żeglugą, dlatego nie ustala się znaków żeglownych.

5. Rodzaju i zasięg oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych

Zasięg oddziaływania związany z wykonaniem urządzeń wodnych zawierać się w granicach działek geodezyjnych nr 61/4 i 62/2 obręb 0007 Pogorzelica, gmina Rewal, na których zostaną wykonane projektowane urządzenia wodne.

Zasięg oddziaływania szczególnego korzystania z wód zawierać się będzie w granicy działek nr 61/4 i 62/2 obręb 0007 Pogorzelica, gmina Rewal, na których przedsięwzięcie będzie realizowane oraz działce nr 66 obręb 0007 Pogorzelica, gmina Rewal stanowiącej śródlądowe wody płynące Kanału Włodarka. Oddziaływanie związane jest ze stabilizacją poziomu wody w rowie do maksymalnej rzędnej 2,20 m n.p.m. Namierzony geodezyjnie naturalny poziom wody w rowie, w którym wykonany zostanie przepust stabilizujący, wynosił 2,19 m n.p.m. Celem wnioskowanego zakresu szczególnego korzystania z wód jest utrzymanie poziomu wody w rowie na rzędnej 2,20 m n.p.m. w sytuacji wystąpienia przepływów niżówkowych. W związku z tym projektowany maksymalny poziom stabilizacji lustra wody w rowie nie wpłynie na zmianę stosunków wodnych w gruntach przyległych do tego rowu, zaś zakres oddziaływania stabilizacji będzie miał wpływ na projektowany zbiornik retencyjny.

6. Stan prawny nieruchomości usytuowanych w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych, z podaniem siedzib i adresów ich właścicieli, zgodnie z ewidencją gruntów i budynków

<i>Lp.</i>	<i>Nr ewidencyjny działki</i>	<i>Obręb / Gmina</i>	<i>Właściciel / Władający</i>
1	61/4	Pogorzelica / Rewal	<p><u>Właściciel:</u></p> <p>Skarb Państwa - Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe</p> <p><u>Zarząd:</u></p> <p>Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Gryfice Osada Zdrój 1 72-300 Gryfice</p>
2	62/2	Pogorzelica / Rewal	<p><u>Właściciel:</u></p> <p>Skarb Państwa - Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe</p> <p><u>Zarząd:</u></p> <p>Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Gryfice Osada Zdrój 1 72-300 Gryfice</p>
3	66	Pogorzelica / Rewal	<p><u>Właściciel:</u></p> <p>Skarb Państwa</p> <p><u>Trwały zarząd:</u></p> <p>Marszałek Województwa Zachodniopomorskiego ul. Korsarzy 34 70-540 Szczecin</p>

7. Obowiązki ubiegającego się o wydanie pozwolenia w stosunku do osób trzecich

Do obowiązków zakładu ubiegającego się o udzielenie pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie urządzeń wodnych w stosunku do osób trzecich w ramach przedmiotowej inwestycji należy:

- zapewnienie eksploatacji urządzeń wodnych zgodnie ich przeznaczeniem,
- kontrola stanu technicznego urządzeń wodnych,

- wykonywanie bieżących konserwacji i utrzymywania w należyтым stanie technicznym urządzeń wodnych,
- dokonywanie rocznych przeglądów stanu technicznego i wartości użytkowych urządzeń wodnych,
- uporządkowanie terenu po wykonaniu inwestycji,
- stosowanie się do warunków pozwolenia wodnoprawnego,
- poniesienie odpowiedzialność za wszelkie szkody wynikłe w związku z realizacją nadanych uprawnień,
- przestrzeganie praw i obowiązków wynikających z udzielonego pozwolenia wodnoprawnego,
- ochrona własności publicznej i prywatnej.

Obszar, na którym wykonane zostaną projektowane urządzenia wodne zlokalizowany jest poza obszarami, na których ustanowione są obwody rybackie. Ponadto przedsięwzięcie nie jest zlokalizowane na obszarze objętym strefami ochronnymi ujęć wód podziemnych i powierzchniowych, a także nie jest zlokalizowane na obszarze ochronnym zbiorników wód śródlądowych.

W przypadku wystąpienia ewentualnych szkód w stosunku do osób trzecich, wszelkie koszty związane z likwidacją powstałych strat ponosi zakład na rzecz, którego udzielono pozwolenia wodnoprawnego w trybie przewidzianym przepisami kodeksu cywilnego.

8. Opis i lokalizacja urządzenia wodnego, w tym nazwę lub numer obrębu ewidencyjnego z numerem lub numerami działek ewidencyjnych oraz współrzędne

Opis urządzenia i podstawowe parametry charakteryzujące urządzenie:

W ramach przedmiotowego przedsięwzięcia zostanie wykonany zbiornik retencyjny z funkcją przeciwpożarową wraz z rowem doprowadzającym oraz przepust stabilizujący poziom wody w rowie. Przepust zostanie wykonany wraz z zastawką umożliwiającą ustabilizowanie poziomu wody w istniejącym rowie na rzędnej 2,20 m n.p.m. Celem stabilizacji poziomu wody w rowie jest umożliwienie zasilenia w wodę projektowanego zbiornika i utrzymanie w nim poziomu lustra wody odpowiadającego rzędnej 2,20 m. Zbiornik zostanie wykonany przy istniejącym rowie, zaś jego połączenie z tym rowem zostanie wykonane poprzez projektowany rów doprowadzający.

Poniżej przedstawiono parametry charakteryzujące projektowane urządzenia wodne:

Zbiornik retencyjny wraz z pomostem i schodami skarpowymi:

- Powierzchnia przy maksymalnej rzędnej stabilizacji – **450 m²**
- Objętość przy maksymalnej rzędnej stabilizacji – **520 m³**
- Głębokość przy rzędnej stabilizacji – **1,6 m**
- Rzędna dna – **0,60 m n.p.m.**
- Nachylenie skarp – **1:2 – 1:5**,
- Umocnienie – **lokalnie narzut kamienny i materace siatkowo-kamienne**

Parametry pomostu:

- Wymiary pokładu – **2,5 x 1,0 m**
- Rzędna pokładu – **2,40 m n.p.m.**
- Typ konstrukcji – **pokład drewniany na palach stalowych**

Rów zasilający (doprowadzający):

- Długość – **7,0 m**
- Szerokość dna – **1,0 m**
- Spadek podłużny dna – **0,0 %**
- Nachylenie skarp – **1:1,5**
- Rzędna dna – **1,5 m n.p.m.**

Przepust z zastawką stabilizującą poziom wody w rowie:

- Typ konstrukcji – **stalowy z blachy falistej z elementami kamiennymi oraz żelbetową zastawką stabilizującą**
- Długość przepustu – **5,50 m**
- Rzędna wlotu do przepustu – **1,50 m n.p.m.**
- Rzędna wylotu z przepustu – **1,45 m n.p.m.**
- Spadek podłużny przepustu – **1%**
- Światło pionowe – **1,10 m n.p.m.**
- Światło poziome – **1,63 m n.p.m.**
- Rzędna płyty dennej zastawki – **1,50 m n.p.m.**
- Światło zastawki stabilizującej – **1,60 m**

Ogólna charakterystyka technologii robót

- Przepust z zastawką stabilizującą poziom wody w rowie (budowla zespolona)

Zaprojektowano wykonanie przepustu w korycie istniejącego rowu kolidującego z drogą leśną. Przepust zostanie wykonany ze stalowej blachy falistej, stanowiącej systemowe rozwiązanie. Zaprojektowano wykonanie przepustu o długości 5,50 m i spadku podłużnym równym 1%. Wlot do przepustu zostanie ułożony na rzędnej 1,50 m n.p.m., zaś wylot na 1,45 m n.p.m. Kształt przekroju poprzecznego przepustu nieregularny o maksymalnym świetle w pionie równym 1,10 m i w poziomie 1,63 m. Czoła przepustów zostaną umocnione kamieniem brukowym o grubości 20 cm układanym na zaprawie cementowej klasy min. M15. Spoinowanie styków bruku zaprawą cementową klasy M15. Wlot do przepustu nachylony względem płaszczyzny dna przepustu pod

kątem 60° . Przepust zostanie ułożony na fundamencie grubości 30 cm wykonanym z kruszywa łamanego 0/31,5 mm zagęszczonego do osiągnięcia wskaźnika zagęszczenia $I_{s_{min}}=0,98$. Pod fundamentem zostanie ułożona geotkanina wzmacniająca o wytrzymałości 40 kN/m. Zasyпка przepustu zostanie odseparowana od gruntu rodzimego geotkaniną 40 kN/m. Bezpośrednio pod przepustem zostanie wykonana luźna podsypka piaskowa o grubości 10 cm umożliwiającą zazębienie się powłoki falistej przepustu z fundamentem.

Przed wlotem do przepustu zostanie wykonana żelbetowa zastawka stabilizująca. Zastawka wykonana będzie z mieszanki betonowej klasy C25/30, klasa ekspozycji XC2, zbrojonej stalą klasy AIIIIN-B500SP. Płyta denna zastawki zostanie wykonana z zębem stabilizującym o wysokości 60 cm, pozostała część płyty dennej oraz ściany czołowe o grubości 30 cm. Ściany czołowe będą wyposażone w komplet prowadnic wykonanych z ceowników UPN80 oraz w komplet zamknięć szandorowych umożliwiających osiągnięcie projektowanego poziomu stabilizacji wody w rowie. Światło zastawki wynosi 1,60 m. Przed płytą denną zastawki wykonana zostanie palisada z drewnianych kołków toczonych o średnicy 12 cm. Pomiędzy palisadą a ścianami czołowymi zastawki zostaną wykonane skarpy z nachyleniem zbliżonym do nachylenia skarp rowu. Skarpy te zostaną wzmocnione brukiem grubości 20 cm układanym na zaprawie cementowej klasy min. M15. Pomiędzy ścianami czołowymi zastawki a przepustem zostaną wykonane mury kamienne grubości 30 cm. Kamień murów układany będzie na zaprawie cementowej klasy min. M15. Mury zostaną wykonane na fundamentach betonowych grubości 10 cm z mieszanki betonowej klasy C12/15. Mury kamienne zostaną połączone z umocnieniem kamiennym czoła przepustu na wlocie.

Roboty budowlane związane z wykonaniem przepustu i zastawki stabilizującej zostaną wykonane w sposób mechaniczny i ręczny. Roboty prowadzone będą w osłonie grodz ziemnych wykonanych z urobku wydobytego w trakcie prowadzenia prac związanych z wykopem zbiornika. Woda budowlana przepuszczana będzie tymczasowym rurociągiem lub alternatywnie kanałem obiegowym. W trakcie wykonywania robót prowadzone będzie powierzchniowe odwodnienie zestawem agregatów pompowych. Po wykonaniu robót grodze zostaną rozebrane a urobek rozplantowany na obszarze należącym do Inwestora.

- Zbiornik retencyjny z rowem doprowadzającym

Zaprojektowano wykonanie zbiornika retencyjnego o powierzchni 450 m^2 . Powierzchnia ta odpowiada maksymalnemu projektowanemu poziomowi lustra wody w zbiorniku przy rzędnej 2,20 m n.p.m. Objętość zbiornika przy tej rzędnej wynosić będzie 520 m^3 , zaś głębokość maksymalna wyniesie

1,60 m. Zbiornik zostanie wykonany jako kopany poniżej poziomu istniejącego terenu. Dno zbiornika zostanie wykonane na stałej rzędnej równej 0,60 m n.p.m. Skarpy zbiornika zostaną

wykonane z nachyleniem w stosunku 1:2. W północno-zachodniej części zbiornika jego skarpa zostanie wykonana z nachyleniem w stosunku 1:5, umożliwiając tym dostęp zwierzyńce leśnej do wody jako poidło. Ponadto zbiornik będzie pełnił funkcję przeciwpożarową, w związku z tym zostaną wykonane schody skarpowe wraz z pomostem umożliwiającym dokonanie poboru wody. Schody zostaną wykonane z kamienia spoinowanego zaprawa cementową. Pomost zostanie wykonany na konstrukcji wsporczej z pali stalowych. Pokład pomostu wykonany z drewna impregnowanego. Rzędna pokładu pomostu 2,40 m n.p.m.. Skarpa i dno projektowanego zbiornika w obrębie pomostu umocnione zostaną materacem siatkowo-kamiennym ułożonym na geotkaninie.

Projektowany zbiornik retencyjny zostanie połączony z istniejącym rowem zasilającym w wodę projektowanym rowem doprowadzającym. Rów zostanie wykonany o trapezowym kształcie przekroju poprzecznego, z szerokością dna równą 1,00 m i nachyleniem skarp w stosunku 1:5. Rzędna połączenia dna rowu doprowadzającego z dnem rowu istniejącego 1,50 m n.p.m. Dno rowu doprowadzającego zostanie wykonane na stałej rzędnej bez nadania spadku podłużnego. Koryto rowu zostanie umocnione luźnym narzutem kamiennym wykonanym na geowłókninie. Skarpa zbiornika od strony rowu zostanie również umocniona narzutem kamiennym.

Lokalizacja urządzeń wodnych:

Projektowany zbiornik retencyjny zlokalizowany będzie w granicach działek nr 61/4, 62/2 obręb 0007 Pogorzelica, gmina Rewal, powiat gryficki, województwo zachodniopomorskie. Przepust z zastawką stabilizującą poziom wody w rowie zlokalizowany będzie na działce nr 62/2 obręb 0007 Pogorzelica, gmina Rewal, powiat gryficki, województwo zachodniopomorskie.

Współrzędne urządzeń wodnych:

Poniżej zestawiono współrzędne projektowanych urządzeń w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000. Lokalizację punktów charakterystycznych, dla których opisano współrzędne przedstawiono na rysunku nr 2 *Projekt zagospodarowania terenu – cz. hydrotechniczna*.

<i>Współrzędne PL-ETRF2000</i>			
<i>Lp.</i>	<i>Pkt.</i>	<i>Współrzędna X</i>	<i>Współrzędna Y</i>
Zbiornik retencyjny – dz. nr 61/4, 62/2 obręb 0007 Pogorzelica, gmina Rewal			
1	Z1	5996013,07	5509745,45
2	Z2	5996018,62	5509740,40
3	Z3	5996014,95	5509727,32
4	Z4	5996029,65	5509716,31
5	Z5	5996022,76	5509707,71

6	Z6	5996013,96	5509710,96
7	Z7	5996007,16	5509718,92
8	Z8	5996005,60	5509727,62
Schody skarpowe i pomost na zbiorniku – dz. nr 62/2 obręb 0007 Pogorzelica, gmina Rewal			
9	S1 (pierwszy stopień)	5996018,89	5509735,27
10	S2 (ostatni stopień)	5996017,40	5509735,86
11	S3 (pomost)	5996016,64	5509736,29
Przepust stabilizujący (z zastawką jako budowla zespolona) – dz. nr 62/2 obręb 0007 Pogorzelica, gmina Rewal			
7	P1 (początek zastawki)	5996007,08	5509752,23
8	P2 (wlot do przepustu)	5996008,02	5509754,02
9	P3 (wylot z przepustu)	5996010,57	5509758,86
Rów doprowadzający do zbiornika – dz. nr 62/2 obręb 0007 Pogorzelica, gmina Rewal			
	R1	5996004,19	5509742,01
	R2	5996010,63	5509738,86

9. Ch

Charakterystyka wód objętych pozwoleniem wodnoprawnym

Projektowane przedsięwzięcie obejmuje wykonanie urządzeń wodnych w korycie rowu zlokalizowanego w granicach działki nr 62/2 obręb 0007 Pogorzelica, gmina Rewal. Rów ten posiada wydzielanie z ww. działki użytku gruntowego oznaczonego jako „w”. Przedmiotowy rów odprowadza wody z „*Bagna Pogorzelićkiego*”, przechodząc następnie w kanał o nazwie Włodarka III oznaczony użytkowaniem gruntowym „Wp”. Powierzchnia zlewni w przekroju projektowanego przepustu z zastawką stabilizującą wynosi 3,54 km².

Przepływy charakterystyczne

Rów, na którym zlokalizowane są projektowane urządzenia wodne nie jest kontrolowany, dlatego przepływy charakterystyczne wyznaczono metodą empiryczną według wzorów Iszkowskiego, które przyjmują następującą postać:

$$Q_m = 0,03171 \cdot C_m \cdot h \cdot F [m^3/s] - \text{absolutna średnia z normalnego roku (SSQ)}$$

$$Q_0 = 0,2 \cdot v \cdot Q_m [m^3/s] - \text{absolutna najniższa woda (NNQ)}$$

$$Q_1 = 0,4 \cdot v \cdot Q_m [m^3/s] - \text{najmniejsza normalna woda (SNQ)}$$

gdzie:

v – współczynnik zależny od powierzchni zlewni [-]

C_m – współczynnik zależny od rzeźby terenu [-]

C_h – współczynnik zależny od rzeźby terenu i kategorii gruntu [-]

m – współczynnik zależny od powierzchni zlewni [-]

h – średni opad roczny [m]

F – powierzchnia zlewni [km^2]

Średni opad roczny dla rejonu Pogorzelicy przyjęto na podstawie posterunku obserwacyjnego w Trzebiatowie. Opad ten wynosi około 681 mm = 0,681 m.

Powierzchnia zlewni w przekroju obliczeniowym wynosi $F=3,54 \text{ km}^2$

Współczynnik C_m przyjęto dla terenu bagnistego i nizinnego – $C_m=0,20$

Współczynnik ν przyjęto dla rzeźby terenu spadzisto-pagórkowatej – $\nu=1,125$ (na równinie, przy odpływie wyrównanym przez jeziora i stawy pomniejszony o 25% we względu na powierzchnię zlewni mniejszą niż 200 km^2).

$$Q_m = SSQ = 0,03171 \cdot 0,20 \cdot 0,681 \cdot 3,54 = 0,015 \text{ [m}^3/\text{s]}$$

$$NNQ = Q_0 = 0,2 \cdot 1,125 \cdot 0,015 = 0,003 \text{ [m}^3/\text{s]}$$

$$SNQ = Q_1 = 0,4 \cdot 1,125 \cdot 0,015 = 0,007 \text{ [m}^3/\text{s]}$$

Przepływ wielkich wód letnich i zimowych

Przepływy wielkich wód letnich i zimowych obliczono na podstawie wzoru Leöwego.

$$Q_z = K_1' \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot H_z \cdot F \text{ [m}^3/\text{s]}$$

$$Q_L = K_1'' \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot H_L \cdot F \text{ [m}^3/\text{s]}$$

gdzie:

Q_z – natężenie przepływu wielkiej wody zimowej [m^3/s],

Q_L – natężenie przepływu wielkiej wody letniej [m^3/s],

K_1 – współczynnik zależny od rodzaju gruntu,

K_2 – współczynnik zależny od spadku terenu,

K_3 – współczynnik zależny od wielkości zlewni,

K_4 – współczynnik zależny od powierzchni jezior w dorzeczu,

H_z – suma opadów z czterech miesięcy zimowych (grudzień, styczeń, luty i marzec),

H_L – średnie z wielu lat z największych opadów miesięcznych z letnich miesięcy (czerwiec, lipiec, sierpień),

F – powierzchnia zlewni; $F=3,54 \text{ [km}^2]$.

W przypadku braku danych można zastosować wzór:

$$H_L = 0,17 H$$

$$H_z = 0,20 H$$

gdzie:

H – roczna suma opadów [mm]

Do obliczeń przyjęto średnią wielkość rocznych opadów równą $H=681$ mm

$$H_L = 0,17 \cdot 681 = 116 \text{ [mm]}$$

$$H_z = 0,20 \cdot 681 = 136 \text{ [mm]}$$

Poniżej zestawiono współczynniki do wzoru Leöwego

Współczynnik	K_1	K_2	K_3	K_4
Wartość	2,0	0,2	0,95	0,97

Wielka woda zimowa

$$Q_z = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot H_z \cdot F \text{ [m}^3/\text{s]}$$

$$Q_z = 2,0 \cdot 0,2 \cdot 0,95 \cdot 0,97 \cdot 0,136 \cdot 3,54 = 0,177 \text{ [m}^3/\text{s]}$$

Wielka woda letnia

$$Q_L = K_1'' \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot H_L \cdot F \text{ [m}^3/\text{s]}$$

$$Q_L = 2,0 \cdot 0,2 \cdot 0,95 \cdot 0,97 \cdot 0,116 \cdot 3,54 = 0,151 \text{ [m}^3/\text{s]}$$

10. Ustalenia wynikające z:

a) planu gospodarowania wodami w obszarze dorzecza

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 18 października 2016r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (Dz. U. z 2016r. poz. 1967), planowane do realizacji przedsięwzięcie zlokalizowane jest na obszarze Jednolitej Części Wód Powierzchniowych pn.: „Kanał Mrzeżyno II”, europejski kod jednolitej części wód powierzchniowych PLRW600004296.

Jednolita część wód powierzchniowych

Obszar dorzecza	Dorzecze Odry
Kod dorzecza	6000
Region wodny	Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego
Scalona część wód	DO1214
Europejski kod JCWP	PLRW600004296
Nazwa JCWP	Kanał Mrzeżyno II
Typ JCWP	Potok lub strumień na obszarze będącym pod wpływem procesów torfotwórczych (23)
Status	Sztuczna część wód
Ocena stanu jednolitych części wód powierzchniowych	Dobry

Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych - JCWP	Niezagrożona
Odstępstwa	Brak

Cele środowiskowe dla jednolitej części wód powierzchniowych pn.: „Kanał Mrzeżyno II” obejmują :

Stan/potencjał ekologiczny	Stan chemiczny
Dobry potencjał ekologiczny	Dobry stan chemiczny

Jednolita część wód podziemnych

Obszar dorzecza	Dorzecze Odry
Kod dorzecza	6000
Region wodny	Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego
Nazwa jednolitej części wód podziemnych	JCWPd-8
Jednolita część wód podziemnych	PLGW60008
Ekoregion	Równiny Centralne (14)
Ocena stanu ilościowego jednolitych części wód podziemnych	Dobry
Ocena stanu chemicznego jednolitych części wód podziemnych	Dobry
Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych - JCWPd	Niezagrożona
Derogacje	BRAK

Cele środowiskowe dla jednolitej części wód podziemnych JCWPd-8 obejmują:

Cel środowiskowy – stan chemiczny	Cel środowiskowy – stan ilościowy
Dobry stan chemiczny	Dobry stan ilościowy

Przedmiotowa inwestycja nie koliduje z ustaleniami zawartymi w Planie Gospodarowania Wodami na Obszarze Dorzecza Odry. Projektowane urządzenia wodne nie będą wpływały negatywnie na wody powierzchniowe i podziemne w zlewniach JCWP i JCWPd. Zarówno realizacja jak i eksploatacja urządzeń wodnych nie jest związana z emisją zanieczyszczeń ani energii do środowiska wodnego stąd nie ma ryzyka ich wpływu na wskaźniki fizyko-chemiczne, biologiczne i hydromorfologiczne określające stan/potencjał ekologiczny wód powierzchniowych oraz wskaźniki chemiczne świadczące o stanie chemicznym wody, odpowiadającym warunkom osiągnięcia przez te

wody dobrego stanu/potencjału, z uwzględnieniem kategorii wód, wg rozporządzenia w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych. Przedsięwzięcie nie wiąże się z korzystaniem z zasobów wodnych cieków, dla którego zostały utworzone JCWP. Celem przedsięwzięcia jest wykonanie zbiornika retencyjnego, w celu zwiększenia zasobności w wodę obszarów leśnych, a tym samym poprawa funkcjonowania ekosystemów leśnych i zwiększenie ich bioróżnorodności. W celu zapewnienia stałej objętości retencyjnej w zbiorniku zaprojektowano w korycie istniejącego rowu wykonanie przepustu z zastawką stabilizującą poziom wody w rowie na rzędnej zbliżonej do naturalnego poziomu. Szczególne znaczenie ma zachowanie stałego poziomu stabilizacji wody w rowie w okresach letnich, kiedy mogą wystąpić przepływy niżówkowe. Zaprojektowany zbiornik retencyjny będzie dodatkowo pełnił funkcję przeciwpożarową umożliwiając pobór z niego wody. Pobory wody z projektowanego zbiornika będą jednak miały charakter okazjonalny związany z wystąpieniem zagrożenia pożarowego. Ilość pobieranej wody nie wpłynie negatywnie na stan ilościowy wód powierzchniowych i podziemnych w zlewniach JCWP i JCWPd.

Realizacja projektowanego przedsięwzięcia nie będzie miała negatywnego wpływu na realizację celów środowiskowych dla wód zlewni „Kanał Mrzeżyno II” w zakresie osiągnięcia dobrego potencjału ekologicznego i dobrego stanu chemicznego. Stan wód powierzchniowych zlokalizowanych w ww. jednolitej części wód powierzchniowych został określony jako dobry, zaś wykonanie projektowanych urządzeń wodnych oraz związany z nimi zakres szczególnego korzystania z wód nie wpłyną na pogorszenie tego stanu. Rów objęty stabilizacją poziomu wody na potrzeby zasilenia projektowanego zbiornika retencyjnego nie stanowi cieków istotnego dla zachowania ciągłości biologicznej.

W związku z powyższym należy uznać, że zakres przedsięwzięcia nie będzie wywierał negatywnego wpływu na jednolite części wód powierzchniowych i podziemnych na obszarze zlewni JCWP „Kanał Mrzeżyno II” i JCWPd-8, w tym na pogorszenie wskaźników dla nich określonych. Realizacja przedsięwzięcia nie będzie również zwiększała ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych prowadzących do osiągnięcia co najmniej dobrego stanu wód zgodnie z Ramową Dyrektywą Wodną.

b) planu zarządzania ryzykiem powodziowym

Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest poza obszarami szczególnego zagrożenia powodziowego określonymi na Mapach Zagrożenia Powodziowego. W związku z tym nie ma odniesienia do Planów Zarządzania Ryzykiem Powodziowym.

Realizacja przedmiotowego przedsięwzięcia nie będzie powodowała powstania zagrożenia powodziowego.

c) planu przeciwdziałania skutkom suszy

Plany przeciwdziałania skutkom suszy na obszarze regionu wodnego Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego są w obecnej chwili w stadium przygotowania i nie funkcjonują jako oficjalny dokument, w związku z czym nie ma możliwości odnieść się do ustaleń tego planu.

d) programu ochrony wód morskich

Nie dotyczy - planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest poza obszarem wód morskich.

e) krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych

Nie dotyczy - w ramach przedmiotowego przedsięwzięcia nie ma odniesienia do Krajowego Programu Oczyszczania Ścieków Komunalnych, gdyż przedsięwzięcie to nie jest wiązane z wytwarzaniem ścieków komunalnych i konsekwentnie koniecznością ich zagospodarowania. Program, o którym mowa powyżej zawiera wykaz aglomeracji o RLM>2000, wraz z jednoczesnym wykazem niezbędnych przedsięwzięć w zakresie budowy, rozbudowy lub modernizacji oczyszczalni ścieków komunalnych oraz budowy i modernizacji zbiorczych systemów kanalizacyjnych, jakie należy zrealizować w tych aglomeracjach w terminie do końca 2015r.

f) planu lub programu rozwoju śródlądowych dróg wodnych o szczególnym znaczeniu transportowym

Nie dotyczy - planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest poza śródlądowymi drogami wodnymi.

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

Przedmiotowa inwestycja nie koliduje z ustaleniami zawartymi w Planie Gospodarowania Wodami na Obszarze Dorzecza Odry. Projektowane urządzenia wodne nie będą wpływały negatywnie na wody powierzchniowe i podziemne w zlewniach JCWP i JCWPd. Zarówno realizacja jak i eksploatacja urządzeń wodnych nie jest związana z emisją zanieczyszczeń ani energii do środowiska wodnego stąd nie ma ryzyka ich wpływu na wskaźniki fizyko-chemiczne, biologiczne i hydromorfologiczne określające stan/potencjał ekologiczny wód powierzchniowych oraz wskaźniki chemiczne świadczące o stanie chemicznym wody, odpowiadającym warunkom osiągnięcia przez te wody dobrego stanu/potencjału, z uwzględnieniem kategorii wód, wg rozporządzenia w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych. Przedsięwzięcie nie wiąże się z korzystaniem z zasobów wodnych cieków, dla którego zostały utworzone JCWP. Celem

przedsięwzięcia jest wykonanie zbiornika retencyjnego, w celu zwiększenia zasobności w wodę obszarów leśnych, a tym samym poprawa funkcjonowania ekosystemów leśnych i zwiększenie ich bioróżnorodności. W celu zapewnienia stałej objętości retencyjnej w zbiorniku zaprojektowano w korycie istniejącego rowu wykonanie przepustu z zastawką stabilizującą poziom wody w rowie na rzędnej zbliżonej do naturalnego poziomu. Szczególne znaczenie ma zachowanie stałego poziomu stabilizacji wody w rowie w okresach letnich, kiedy mogą wystąpić przepływy niżówkowe. Zaprojektowany zbiornik retencyjny będzie dodatkowo pełnił funkcję przeciwpożarową umożliwiając pobór z niego pobór wody. Pobory wody z projektowanego zbiornika będą jednak miały charakter okazjonalny związany z wystąpieniem zagrożenia pożarowego. Ilość pobieranej wody nie wpłynie negatywnie na stan ilościowy wód powierzchniowych i podziemnych w zlewniach JCWP i JCWPd.

Realizacja projektowanego przedsięwzięcia nie będzie miała negatywnego wpływu na realizację celów środowiskowych dla wód zlewni „Kanał Mrzeżyno II” w zakresie osiągnięcia dobrego potencjału ekologicznego i dobrego stanu chemicznego. Stan wód powierzchniowych zlokalizowanych w ww. jednolitej części wód powierzchniowych został określony jako dobry, zaś wykonanie projektowanych urządzeń wodnych oraz związany z nimi zakres szczególnego korzystania z wód nie wpłyną na pogorszenie tego stanu. Rów objęty stabilizacją poziomu wody na potrzeby zasilenia projektowanego zbiornika retencyjnego nie stanowi ciekę istotnego dla zachowania ciągłości biologicznej.

W związku z powyższym należy uznać, że zakres przedsięwzięcia nie będzie wywierał negatywnego wpływu na jednolite części wód powierzchniowych i podziemnych na obszarze zlewni JCWP „Kanał Mrzeżyno II” i JCWPd-8, w tym na pogorszenie wskaźników dla nich określonych. Realizacja przedsięwzięcia nie będzie również zwiększała ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych prowadzących do osiągnięcia co najmniej dobrego stanu wód zgodnie z Ramową Dyrektywą Wodną.

Ponadto obszar, na którym wykonane zostaną projektowane urządzenia wodne zlokalizowany jest poza obszarami, na których ustanowione są obwody rybackie. Przedsięwzięcie nie jest zlokalizowane na obszarze objętym strefami ochronnymi ujęć wód podziemnych i powierzchniowych, a także nie jest zlokalizowane na obszarze ochronnym zbiorników wód śródlądowych.

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

Projektowane urządzenia zlokalizowane są na rowie melioracyjnym nie stanowiącym śródładowych płynących wód powierzchniowych. Ciek ten nie jest istotny dla zachowania ciągłości biologicznej. W związku z tym nie określono przepływu nienaruszalnego.

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

Średni niski przepływ z wielolecia SNQ dla rowu, w którym będzie stabilizowany poziom wody na potrzeby zasilenia projektowanego zbiornika retencyjnego wyznaczono metodą empiryczną według wzorów Iszkowskiego. Przepływ $SNQ=0,007 \text{ m}^3/\text{s}$.

14. Planowany okres rozruchu i sposób postępowania w przypadku rozruchu, zatrzymania działalności bądź wystąpienia awarii lub uszkodzenia urządzeń pomiarowych oraz rozmiar, warunki korzystania z wód i urządzeń wodnych w tych sytuacjach

Rozruch i eksploatacja projektowanych urządzeń wodnych rozpocznie się w dniu zakończenia prowadzenia robót budowlanych związanych z ich realizacją. Rozruch i eksploatacją nastąpią po odbiorze technicznym i oddaniu do użytkowania wykonanych urządzeń wodnych. Nie przewiduje się zatrzymania działalności. Zatrzymanie działalności wiąże się z likwidacją projektowanych urządzeń wodnych.

Wystąpienie awarii projektowanej zastawki stabilizującą przy przepuszczeniu może mieć wpływ na utratę objętości zgromadzonej wody w projektowanym zbiorniku retencyjnym. Czasowa utrata objętości retencyjnej nie będzie miała negatywnego wpływu na ekosystem terenów przyległych do projektowanego zbiornika retencyjnego, w szczególności, że utrata objętości retencyjnej będzie miała miejsce do naturalnego poziomu wód w rowie aktualnie wstępującego w czasie wystąpienia awarii zastawki. Z racji tego, że poziom dna projektowanego zbiornika zlokalizowany jest poniżej dna rowu, zbiornik będzie posiadał objętość stałą, która również nie będzie w sposób istotny miała wpływu na pobór wód związany z prowadzeniem akcji przeciwpożarowej.

Awaria przepustu wiąże się z utrudnieniem lub całkowitym uniemożliwieniem komunikacji, w zależności od stopnia awarii, pomiędzy brzegami rowu w korycie, którego zostanie ułożony przepust.

W celu nie dopuszczenia do awarii należy na bieżąco kontrolować stan techniczny projektowanych urządzeń wodnych, dokonując okresowych przeglądów stanu technicznego, szczególnie po wystąpieniu niekorzystnych zjawisk atmosferycznych takich jak ulewne opady deszczu czy gwałtowne roztopy pokrywy śniegowej. W przypadku stwierdzenia nieprawidłowości należy podjąć działania zapobiegające awarii w terminie uzależnionym od potrzeby zapewnienia

maksymalnej objętości retencyjnej zbiornika oraz zapewnienia ciągłości komunikacji po drogach leśnych Nadleśnictwa Gryfice. W przypadku wystąpienia awarii należy przystąpić do jej usunięcia. Z dokonanego przeglądu należy sporządzić protokół. Po usunięciu skutków ewentualnej awarii należy wykonać przegląd poawaryjny, mający na celu sprawdzenie i odbiór robót lub urządzeń i przekazanie urządzeń lub budowli do eksploatacji. Dokonanie odbioru robót lub urządzeń i przekazanie ich do eksploatacji należy dokonać w obecności przedstawiciela reprezentującego właściciela urządzeń wodnych.

Przegląd powinien obejmować:

- ocenę stanu technicznego konstrukcji zastawki stabilizującej poziom wody i przepustu,
- ocenę stanu technicznego koryta rowu powyżej i poniżej zastawki stabilizującej poziom wody,
- ocenę stanu technicznego rowu doprowadzającego wodę do zbiornika retencyjnego,
- ocenę stanu technicznego zbiornika retencyjnego ze szczególnym uwzględnieniem stanu skarp zbiornika,
- zakresu robót konserwacyjnych i napraw bieżących,
- potrzeb remontów kapitalnych i modernizacji,
- ocenę stanu warunków eksploatacji.

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

Przedsięwzięcie zlokalizowane jest na obszarze objętym formami ochrony przyrody wyszczególnionymi w art. 6 ust 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (Dz. U. 2016, poz. 2134 ze zmianami), tj.:

- na obszarze NATURA 2000 pn.: „Trzebiatowsko-Kołobrzski Pas Nadmorski” PLH 320017,
- na obszarze NATURA 2000 pn.: „Wybrzeże Trzebiatowskie” PLB 320010.

16. Opis prowadzenia zamierzonej działalności niezawierającym określeń specjalistycznych

Przedsięwzięcie pn.: „Kompleksowy projekt adaptacji lasów i leśnictwa do zmian klimatu – mała retencja oraz przeciwdziałanie erozji wodnej na terenach nizinnych – Zadanie nr 3:

- Budowa infrastruktury wodnej na ciekach w leśnictwie Mrzeżyno” polega na wykonaniu zbiornika gromadzącego i przetrzymującego wodę. Zgromadzona woda poprawi funkcjonalność ekosystemów leśnych oraz większy ich bioróżnorodność. Poprawa funkcjonalności ekosystemów

leśnych będzie miała szczególne znaczenie w okresach susz hydrologicznych. Ponadto projektowany zbiornik pełnić będzie funkcję przeciwpożarową. W celu napełnienia zbiornika i utrzymania w nim wody na projektowanym poziomie w korycie istniejącego rowu zostanie wykonana zastawka stabilizująca. Celem zastawki jest utrzymanie stałego poziomu wody w okresie całego roku na poziomie zbliżonym do poziomu naturalnego. Przy zastawce stabilizującej poziom wody zostanie wykonany w korycie rowu przepustu drogowy umożliwiający komunikację pomiędzy brzegami rowu.

17. Wnioski

Wykonanie projektowanych urządzeń wodnych oraz związane z nimi szczególne korzystanie z wód wymagają uzyskania decyzji o pozwoleniu wodnoprawnym, zgodnie z art. 389 pkt 2 i 6 ustawy z dnia 20 lipca 2017r. Prawo wodne (t.j. Dz. U. z 2017r., poz. 1566).

Obszar objęty przedsięwzięciem oraz zasięg jego oddziaływania zlokalizowane są poza obszarem, na którym ustanowione są obwody rybackie. Ponadto przedsięwzięcie nie jest zlokalizowane na obszarze objętym strefami ochronnymi ujęć wód podziemnych i powierzchniowych, a także nie jest zlokalizowane na obszarze ochronnym zbiorników wód śródlądowych.

Realizacja przedmiotowego przedsięwzięcia nie będzie miała negatywnego wpływu na realizację celów środowiskowych dla wód zlewni „Kanał Mrzeżyno II” w zakresie osiągnięcia dobrego potencjału ekologicznego i dobrego stanu chemicznego. Rów, z którego wód odbywać się będzie szczególne korzystanie z wód nie stanowi ciekę istotnego dla zachowania ciągłości biologicznej. Przedsięwzięcie nie będzie wywierało negatywnego wpływu na jednolite części wód podziemnych na obszarze zlewni JCWPd-8, w tym na pogorszenie wskaźników dla nich określonych. Nie będzie również zwiększała ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych prowadzących do osiągnięcia co najmniej dobrego stanu wód zgodnie z Ramową Dyrektywą Wodną.

W związku z powyższym wnioskuję się o udzielenie pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie urządzeń wodnych zgodnie z art. 389 pkt 6 ustawy Prawo wodne o następujących parametrach:

Zbiornik retencyjny wraz z pomostem i schodami skarpowymi:

- Powierzchnia przy maksymalnej rzędnej stabilizacji – **450 m²**
- Objętość przy maksymalnej rzędnej stabilizacji – **520 m³**
- Głębokość przy rzędnej stabilizacji – **1,6 m**
- Rzędna dna – **0,60 m n.p.m.**
- Nachylenie skarp – **1:2 – 1:5,**
- Umocnienie – **lokalnie narzut kamienny i materace siatkowo-kamienne**

Parametry pomostu:

- Wymiary pokładu – **2,5 x 1,0 m**
- Rzędna pokładu – **2,40 m n.p.m.**
- Typ konstrukcji – **pokład drewniany na palach stalowych**

Rów zasilający (doprowadzający):

- Długość – **7,0 m**
- Szerokość dna – **1,0 m**
- Spadek podłużny dna – **0,0 %**
- Nachylenie skarp – **1:1,5**
- Rzędna dna – **1,5 m n.p.m.**

Przepust z zastawką stabilizującą poziom wody w rowie:

- Typ konstrukcji – **stalowy z blachy falistej z elementami kamiennymi oraz żelbetową zastawką stabilizującą**
- Długość przepustu – **5,50 m**
- Rzędna wlotu do przepustu – **1,50 m n.p.m.**
- Rzędna wylotu z przepustu – **1,45 m n.p.m.**
- Spadek podłużny przepustu – **1%**
- Światło pionowe – **1,10 m n.p.m.**
- Światło poziome – **1,63 m n.p.m.**
- Rzędna płyty dennej zastawki – **1,50 m n.p.m.**
- Światło zastawki stabilizującej – **1,60 m**

oraz zgodnie z art. 389 pkt 2 w odniesieniu do art. 34 pkt 2 ustawy Prawo wodne, na szczególne korzystanie z wód polegające na użytkowaniu wód znajdujących się w rowie w zakresie stabilizacji lustra wody na potrzeby zasilenia w wodę projektowanego zbiornika retencyjnego oraz szczególne korzystanie z wód wykraczające poza zwykłe korzystanie z wód polegające na gromadzeniu i przetrzymywaniu wód z projektowanym zbiorniku retencyjnym, w leśnictwie Mrzeżyno, przy zachowaniu następujących warunków:

- maksymalna rzędna stabilizacji poziomu wody w rowie – **2,20 m n.p.m.**,
- maksymalna rzędna poziomu wody w zbiorniku – **2,20 m n.p.m.**,
- powierzchnia zbiornika (zalewu) przy maksymalnej rzędnej poziomu wody – **450 m²**,
- maksymalna objętość gromadzonej i przetrzymywanej wody w zbiorniku – **520 m³**,

Organem właściwym do wydania decyzji o pozwoleniu wodnoprawnym w przedmiotowym zakresie, zgodnie z art. 397 ust. 3 pkt 2 ustawy Prawo wodne jest Dyrektor Zarząd Zlewni Wód Polskich w Gryficach.

18. Strony zainteresowane

PGL LP Nadleśnictwo Gryfice

Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Szczecinie

PGW WP Zarząd Zlewni Gryfice

PGW WP Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Szczecinie