


PROJEKT BUDOWLANY

Inwestycja: BUDOWA WODOPOJÓW POPRZECZ ODBUDOWĘ STARORZECZY – NATURALNYCH ZBIORNIKÓW WODNYCH W DOLINIE GÓRNEJ NARWI (kat. obiektu XXIV)

Lokalizacja: działka nr geod. 1214/1 w obrębie Ryboły
działka nr geod. 290 w obrębie Kaniuki
gmina Zabłudów
powiat białostocki

Inwestor: **Polskie Towarzystwo Ochrony Ptaków**
z siedzibą: **w Białowieży, ul. Mostowa 25**
17-230 Białowieża
adres korespondencyjny:
Sekretariat PTO
ul. Ciepła 17, 15-471 Białystok

Projektant: Antoni Kluczko

mgr inż. Antoni Kluczko

upr. bud. nr BZ/117/92 do projektowania
i obliczeń hydrologicznych w specjalności
wodno-melioracyjnej bez ograniczeń

Spis zawartości:

1. Projekt zagospodarowania.
 - część opisowa.
 - część graficzna.
2. Projekt architektoniczno – budowlany.
 - opis techniczny.
 - część graficzna.
3. Informacje do planu BIOZ.
4. Załączniki formalno-prawne - kopie w projekcie, oraz osobna teczka.

•

Białystok, 25.10.2018 r

SPIS TREŚCI

1. Projekt zagospodarowania.

A. Część opisowa.

- 1.1 Wiadomości wstępne, przedmiot i zakres inwestycji. – str. 4
- 1.2 Istniejący stan zagospodarowania terenu i przewidywane w nim zmiany. – str. 4
- 1.3 Projektowane zagospodarowanie terenu. – str. 5
- 1.4 Formy ochrony terenu. – str. 5
- 1.5 Dojazd do obiektu i układ komunikacyjny. – str. 6
- 1.6 Informacje o przewidywanych zagrożeniach dla środowiska i użytkowników – str. 6
- 1.7 Dane określające wpływ eksploatacji górniczej. – str. 6
- 1.8 Sprawdzenie zgodności projektowanej inwestycji z uzyskanymi decyzjami. – str. 6
- 1.9 Określenie obszaru oddziaływania obiektu. – str. 6

B. Część graficzna.

- 1. Mapa poglądowa lokalizacji inwestycji w skali 1: 5000 – str. 7
Mapy zasadnicze – w egz. nr 1 .
- 2. Projekt zagospodarowania działki w obrębie Ryboły – str. 8
- 3. Projekt zagospodarowania działki w obrębie Kaniuki – str. 9

2. Projekt architektoniczno – budowlany.

A. Opis techniczny.

- 2.1 Przeznaczenie. – str.10
- 2.2 Stan prawny terenu zajętego pod inwestycje. – str.10
- 2.3 Przepisy prawne. – str.10
- 2.4 Wykorzystane materiały i opracowania. – str.11
- 2.5 Rozwiązania projektowe. – str.11
- 2.6 Warunki geotechniczne i posadowienie budowli. – str.13
- 2.7 Technologia wykonania robót i uwagi dla wykonawcy. – str.13
- 2.8 Wskazówki dotyczące wykonania i odbioru robót. – str.13

B. Część graficzna.

- 4. Przekroje zbiornika wodnego w obrębie Ryboły – str.14
- 5. Przekroje zbiornika wodnego w obrębie Kaniuki – str.15

3. Kserokopie decyzji i uzgodnień.

- 1. Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach wydana przez Burmistrza Zabłudowa; RGiGG.6220.5.2017 z dnia 05.01.2018r. – str.17
- 2. Opinia Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Białymstoku; WOOS.4240.325.2017.AS2 – str.22
- 3. Decyzja o ustaleniu warunków zabudowy wydana przez Burmistrza Zabłudowa; RGiGG. 6730.43.2018 z dnia 13.08.2018r. – str.26
- 4. Decyzja o ustaleniu warunków zabudowy wydana przez Burmistrza Zabłudowa; RGiGG. 6730.44.2018 z dnia 14.08.2018r. – str.32

4. Informacje do planu BIOZ.

– str.41

OŚWIADCZENIE
projektanta o sporządzeniu projektu budowlanego
zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Ja niżej podpisany:

Antoni Kluczko

nr pesel **57052211630**

zamieszkały: **Białystok, ul. Królicza 8, 15-534 Białystok**

oświadczam, że projekt budowlany (opracowanie z dnia 25.10.2018r) pod nazwą:

„BUDOWA WODOPOJÓW POPRZECZ ODBUDOWĘ
STARORZECZY – NATURALNYCH ZBIORNIKÓW WODNYCH
W DOLINIE GÓRNEJ NARWI
(kat. obiektu XXIV)

zlokalizowanych na działce o nr geod. 1214/1 w obrębie Ryboły i działce o nr geod. 290 w obrębie Kaniuki, gmina Zabłudów, powiat białostocki

opracowany na rzecz inwestora:

Polskie Towarzystwo Ochrony Ptaków
z siedzibą: **w Białowieży, ul. Mostowa 25**
17-230 Białowieża

adres korespondencyjny:

Sekretariat PTO

ul. Ciepła 17, 15-471 Białystok

został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Niniejszy projekt budowlany ma prostą konstrukcję i zgodnie z art. 20 ust.3, pkt 2 prawa budowlanego nie wymaga sprawdzenia pod względem zgodności z przepisami, w tym techniczno-budowlanymi.

dn. 25.10.2018 r

Projektant

1. Projekt zagospodarowania.

A. Część opisowa.

1.1 Wiadomości wstępne, przedmiot i zakres inwestycji.

Projekt budowlany „Budowa wodopojów poprzez odbudowę starorzeczy – naturalnych zbiorników wodnych w Dolinie Górnej Narwi” (**kat. obiektu XXIV**) zlokalizowanych na gruntach będących własnością Polskiego Towarzystwa Ochrony Ptaków, na działce o nr geod. 1214/1 w obrębie Ryboły i działce o nr geod. 290 w obrębie Kaniuki, gmina Zabłudów, powiat białostocki został opracowany na zlecenie Polskiego Towarzystwa Ochrony Ptaków. Projektowana inwestycja jest zgodna z wydanymi przez Wójta Gminy Zabłudów warunkami zabudowy jak również decyzją pozwolenie wodnoprawne na wykonanie budowli.

1.2 Istniejący stan zagospodarowania działki i przewidywane w nim zmiany.

Tereny lokalizacji wodopojów – projektowanych do odbudowy naturalnych zbiorników wodnych stanowią zgodnie z wypisem z ewidencji gruntów łąki, pastwisko i nieużytki (ŁIV, ŁV, N). Projektowane budowle wodne są zlokalizowane na terenach zalewowych rzeki Narwi w zarastających i zarośniętych jej starorzeczach.

Istniejące starorzecza są pozostałościami dawnych koryt rzeki Narew, które ulegają ciągłej zmianie, a rzeka pod wpływem procesów erozyjnych powodowanych jej wylewami, zmiennymi warunkami atmosferycznymi, jak również działalnością człowieka zmienia swoją trasę. Starorzecza w miejscu w których powstaną wodopoje dla zwierząt w formie zbiorników wodnych nie mają regularnej linii brzegowej. Są to obniżenia terenowe wysychające w okresie letnim porośnięte z reguły roślinnością szuwarową i trzciną ulegające ciągłemu zamulaniu, gdyż wleczone przez wody podczas wiosennych wylewów namuły osadzone są w najniższych miejscach w tym właśnie w starorzeczach. Miejsca starorzeczy ustalono wykonując pomiary sytuacyjno-wysokościowe – są to miejsca niższe od przyległego terenu niejednokrotnie jedynie o kilkanaście centymetrów, jak również istnieją większe nieregularne zagłębienia. Przeprowadzone badania geologiczne wskazują w miejscu występowania starorzeczy głębiej zalegające namuły.

Planowane przedsięwzięcie ma na celu ustabilizowanie stosunków wodno-powietrznych dla prowadzenia zrównoważonego rolnictwa. Realizowane będzie na terenie gospodarstwa rolnego Polskiego Towarzystwa Ochrony Ptaków prowadzącego użytkowanie pastwiskowe swoich gruntów. Inwestycja ma na celu umożliwienie stałego dostępu zwierzętom hodowlanym (koniki polskie i krowy rasy polskiej czerwonej) przebywającym całodobowo na terenach wypasowych do wody. Zapewnienie stałego dostępu do wody jest warunkiem koniecznym do prowadzenia użytkowania w formie całodobowego wypasu. Przedsięwzięcie będzie realizowane w zabudowie zagrodowej, na terenie działek rolnych, będących częścią gospodarstwa rolnego PTO na terenie gminy Zabłudów. Wykonane budowle nie zmieniają sposobu użytkowania terenu przez nie zajętego oraz w ich obrębie. Nadal pozostanie to grunt rolny. W ramach prowadzonej inwestycji nie będzie prowadzona wycinka drzew i krzaków.

Realizacja przedsięwzięcia służyć będzie jednocześnie ochronie przyrody, w tym zachowanie we właściwym stanie ochrony populacji ptaków wodno-błotnych w Dolinie Górnej Narwi poprzez optymalne kształtowanie siedlisk za pomocą wypasu. W obrębie projektowanych budowli brak jest sieci podziemnej i nadziemnej uzbrojenia terenu.

Łącznie planowane do odbudowy starorzecza- naturalne zbiorniki wodne mają powierzchnię 0.604 ha i kwalifikują się do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, zgodnie z § 3, ust 1 pkt.88 e – (realizacja zbiorników wodnych i stawów o powierzchni nie mniejszej niż 0.5 ha) i ust. 2 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U.2016, poz.71, z późn.zm.). Dla inwestycji uzyskano decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji inwestycji Wójta Gminy Zabłudów, znak; RGiGG.6220.5.2017 z dnia 05.01.2018r .

Inwestycja jest realizowana w ramach projektu „Ochrona ptaków wodno-błotnych w Dolinie Górnej Narwi ” o numerze POIS.02.04.00-00-0131/16 współfinansowanego przez Unię Europejską ze środków Funduszu Spójności w ramach działania 2.4.oś priorytetowa II Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014-2020.

1.3. Projektowane zagospodarowanie terenu.

Budowa wodopojów poprzez odbudowę - odtworzenie zarastających lub zarośniętych starorzeczy polegała będzie na wykopie gruntu z miejsca lokalizacji budowli z rozplantowaniem wydobytego z wykopu gruntu warstwą do 30 cm w obrębie ich skarp z przemieszczeniem maksymalnie do 40 m. W wyniku rozplantowania urobku nie zmieniona zostanie konfiguracja terenu jak również kierunki spływu wód opadowych. Urobek nie będzie rozplantowany w odległości do 3.0m od granicy z działkami sąsiednimi, nie będącymi własnością inwestora dla uniknięcia oddziaływania budowli na te nieruchomości. Skarpy odbudowanych zbiorników wodnych jak i teren rozplantowania urobku zostanie obsiany mieszką traw.

W wyniku tej inwestycji zostaną uzyskane efekty:

- nastąpi poprawa kondycji ekologicznej środowiska okolic terenu planowanej inwestycji,
- budowle wkomponują się w otaczający krajobraz, stworzą miejsce bytowania dla ptaków wodnych i związanych z wodą, gadów i płazów oraz będą pełniły funkcje poideł dla zwierząt, a w szczególności żubrów, co jest jednym z zadań ochronnych wskazanych do realizacji dla obszaru Natura 2000,
- umożliwi częściowo utrzymanie terenu - w obszarze oddziaływania budowli w optymalnym uwilgotnieniu, co częściowo wyeliminuje istniejące i potencjalne zagrożenia dla zachowania właściwego stanu ochrony gatunków siedlisk,

Chociaż oddziaływanie planowanej inwestycji nie wykroczy poza tereny działek na których będzie realizowana, jednak znaczenie związane z funkcjonowaniem budowli w odniesieniu do fauny i flory wykroczy poza tą granicę. Będzie to oddziaływanie pośrednie i wielce pożądane dla fauny i flory leśnej poza czysto technicznym oddziaływaniem inwestycji.

Inwestycja będzie realizowana poza okresem lęgowym ptaków i migracji płazów tj. w okresie od 1 sierpnia do 28 lutego, w sposób minimalizujący uciążliwość dla środowiska i chroniący istniejącą szatę roślinną. Będą one prowadzone pod nadzorem osoby posiadającej wiedzę i doświadczenie z zakresu ochrony środowiska, posiadającą umiejętności rozpoznawania gatunków, roślin i zwierząt o szerokim zakresie, mającą doświadczenie w pracy w terenie, której zadaniem będzie kontrolowanie inwestycji pod kątem przyrodniczym, a w przypadku naruszenia zakazów określonych w ustawie o ochronie przyrody, wstrzymanie prac i wystąpienie o stosowne decyzje lub zezwolenia. Wszelkie prace związane z realizacją przedsięwzięcia nie będą wymagały usuwania drzew i krzewów.

1.4 Formy ochrony terenu.

Teren planowanej budowy wodopojów zlokalizowany jest w obszarze Natura 2000 - obszarze specjalnej ochrony ptaków „Dolina Górnej Narwi” kod PLB 200007 i obszarze specjalnej ochrony siedlisk „Ostoja w Dolinie Górnej Narwi” kod PLH 200010 oraz w obszarze chronionego krajobrazu „Dolina Narwi”. Inwestycja nie będzie szkodliwie oddziaływać szkodliwie na w/w obszary.

W miejscu planowanej inwestycji i w bezpośrednim sąsiedztwie, nie występują elementy środowiska kulturowego, jak również obszary o krajobrazie mającym znaczenie historyczne lub archeologiczne.

Teren nie jest objęty żadną formą ochrony konserwatorskiej, jednak na podstawie art. 33 ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami podczas realizacji inwestycji w przypadku odkrycia przedmiotu, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem wstrzymać prowadzone prace, zabezpieczyć przedmiot i miejsce jego odkrycia, oraz niezwłocznie zawiadomić o tym Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Białymstoku.

1.5 Dojazd do obiektów i układ komunikacyjny.

Dojazd do projektowanych wodopojoów – zbiorników wodnych jest zapewniony istniejącymi drogami gminnymi wykorzystywanymi do prowadzenia użytkowania gospodarstwa rolnego, których działki na których inwestycja jest realizowana są jego częścią.

1.6 Informacje o przewidywanych zagrożeniach dla środowiska i użytkowników.

Projektowana inwestycja nie spowoduje zagrożeń dla środowiska. Nie emituje hałasu, nie wytwarza odpadów, nie wpływa również na zdrowie ludzi i zwierząt. Wykonana zgodnie z projektem nie obniży walorów estetycznych i krajobrazowych. Występowanie hałasu i wibracji przy realizacji projektu (praca spycharki i transport) będą krótkotrwałe i bezpieczne a ich zasięg lokalny oraz odwracalne.

1.7 Dane określające wpływ eksploatacji górniczej.

Na terenie inwestycji i w obszarze jej oddziaływania nie jest prowadzona eksploatacja górnicza.

1.8 Sprawdzenie zgodności projektowanej inwestycji z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego, uzyskanymi decyzjami i uzgodnieniami.

Projektowana inwestycja jest zgodna z:

1. Decyzją o środowiskowych uwarunkowaniach wydana przez Burmistrza Zabłudowa; RGIGG.6220.5.2017 z dnia 05.01.2018r .
2. Opinią Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Białymstoku; WOOŚ.4240.325.2017.AS2
3. Decyzją o ustaleniu warunków zabudowy wydana przez Burmistrza Zabłudowa, znak; RGIGG.6730.43.2018 z dnia 13.08.2018r
4. Decyzją o ustaleniu warunków zabudowy wydana przez Burmistrza Zabłudowa, znak; RGIGG.6730.44.2018 z dnia 14.08.2018r
5. Decyzją pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie budowli

1.9 Określenie obszaru oddziaływania obiektu.

Na podstawie:

- ustawy z dnia 7 lipca 1994. prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U.2017, poz.1332) z późn. zm.,
- ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. prawo wodne (Dz.U.2017. poz.1566) z późn.zm.
- rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9.11.2009 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, (tekst jednolity-Dz. U. 2016, poz.71 z późn.zm.)
- ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. 2008, nr 199 poz. 1227 z późn. zm.)
- ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity-Dz.U. 2016, poz.672 z późn.zm.)
- ustawy z dnia 16.04.2004 r o ochronie przyrody (tekst jednolity-Dz. U. 2015, poz. 1651) i innych ustaw określono obszar oddziaływania obiektu.

oraz innych wymaganych ustaw określono obszar oddziaływania obiektu.

Obszar oddziaływania obiektu nie wykracza poza obszar jego realizacji na części działek będących w dyspozycji inwestora. Realizacja obiektu nie prowadzi do ograniczenia praw podmiotów trzecich: zarówno praw pozwalających na określone zagospodarowanie nieruchomości sąsiednich jak i praw do ich zabudowy. W fazie eksploatacji żadne zagrożenia i uciążliwości nie będą występowały, a eksploatacja nie będzie powodowała wprowadzania do środowiska jakichkolwiek substancji oraz energii. Inwestycja nie będzie emitować spalin, ścieków, odpadów, hałasu, wibracji, fetoru i promieniowania.

2. Projekt architektoniczno-budowlany.

A. Opis techniczny.

2.1. Przeznaczenie.

Planowane przedsięwzięcie będzie realizowane w zabudowie zagrodowej na terenie gospodarstwa rolnego Polskiego Towarzystwa Ochrony Ptaków prowadzącego użytkowanie tych terenów w formie całodobowego wypasu. Ma ono na celu umożliwienie stałego dostępu zwierzętom hodowlanym (koniki polskie i krowy rasy polskiej czerwonej) przebywającym całodobowo na terenach wypasowych do wody. Realizacja przedsięwzięcia służyć będzie jednocześnie ochronie przyrody, w tym zachowanie we właściwym stanie ochrony populacji ptaków wodno-błotnych w Dolinie Górnej Narwi poprzez optymalne kształtowanie siedlisk za pomocą wypasu.

2.2 Stan prawny terenu zajętego pod inwestycje.

Projektowane budowle usytuowane są na działkach stanowiących własność inwestora tj. Polskiego Towarzystwa Ochrony Ptaków z siedzibą w Białymstoku przy ulicy Ciepłej 17. Oddziaływanie budowli nie wykroczy poza teren będący w zarządzie inwestora.

Lokalizacja budowli oraz wyszczególnienie obszaru ich oddziaływania z podaniem siedzib i adresów ich właścicieli.

Nazwa budowli	Powierzchnia budowli (m ²)	Lokalizacja: numer działki i obręb	Usytuowanie oddziaływania (nr działki, obręb)	Właściciel nieruchomości i adres siedziby
wodopój nr 1	2600m ²	1214/1 ob. Ryboły	1214/1 ob. Ryboły	Polskie Towarzystwo Ochrony Ptaków z siedzibą w Białowieży adres korespondencyjny: Biuro PTOP, ul. Ciepła 17, 15-471 Białystok
wodopój nr 2	3440m ²	290 ob. Kaniuki	290 ob. Kaniuki	

2.3. Przepisy prawne.

- ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. prawo budowlane (Dz.U.2016, (tekst jednolity - Dz.U.2017, poz.1332,
- ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. prawo wodne (Dz.U.2017. poz.1566) z późn.zm.
- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (tekst jednolity-Dz. U. 2016, poz.71 z późn.zm.)
- ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. 2008, nr 199 poz. 1227 z późn. zm.)
- ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity - Dz .U. 2016, poz.672 z późn.zm.)
- ustawa z dnia 16.04.2004 r o ochronie przyrody (tekst jednolity-Dz. U. 2015, poz. 1651)
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 czerwca 2007 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 86, poz.579 z późn. zm.)

2.4. Wykorzystane materiały i opracowania.

- mapy topograficzne i ewidencyjne będące w zasobach Starosty Białostockiego
- mapy zasadnicze w skali 1:500
- wypisy i wyrzysy z ewidencji gruntów
- operat wodnoprawny na budowę budowli
- ewidencja urządzeń melioracji wodnych i zmeliorowanych obszarów-zasoby RZGW w Białymstoku
- plan zadań ochronnych Natura 2000.

2.5. Rozwiązania projektowe.

Budowa zbiorników wodnych przeznaczonych jako wodopoje dla zwierząt będzie polegała na wykopie gruntu z miejsca ich lokalizacji i rozplantowanie wydobytego z wykopu gruntu warstwą do 30 cm w obrębie ich skarp z przemieszczeniem maksymalnie do 40 m. W wyniku rozplantowania urobku nie zmieniona zostanie konfiguracja terenu jak również kierunki spływu wód opadowych. Urobek nie będzie rozplantowany w odległości do 3.0m od granicy z działkami sąsiednimi, nie będącymi własnością inwestora dla uniknięcia oddziaływania budowli na te nieruchomości. Skarpy zbiorników zostaną wyprofilowane i obsiane mieszanką traw z nadaniem im nachylenia od 1:2 do 1:4 z tym, że miejsce wodopoju otrzyma nachylenie skarpy 1:4. W miejscu lokalizacji wodopoju na skarpie należy wymienić warstwę namulów lub torfu, poprzez jego wykop na powierzchni całej skarpy przeznaczonej jako miejsce wodopoju do głębokości 1.0 m i zastąpienie go gruntem piaszczystym uzyskanym z głębszych warstw wykopu. Rozplantowanie wyrówna teren i stworzy warunki do jego użytkowania jako tereny pastwiskowe.

Przed rozpoczęciem wykopu czasz zbiorników należy z terenu ich lokalizacji usunąć warstwę namulów i pozyskany urobek zhałdować. Po zdjęciu wierzchniej warstwy namulów urobek z głębszych warstw wykopu złożony wzdłuż górnej skarpy wykopu z uwagi na to, że będzie nawodniony pozostawiać na pewien okres do odsączenia, a następnie przemieszczać spycharką i rozplantować bez dodatkowego ręcznego wyrównania. Skarpy zbiorników należy wyprofilować ręcznie, nadać im spadki podane w projekcie i obsiać ręcznie mieszanką traw. Urobek z wykopu po rozplantowaniu należy zagospodarować metodą podsiewu stosując kolejno zabiegi agrotechniczne następującym sprzętem:

- broną talerzową,
- glebogryzarką ciągnioną
- wysiew nawozów siewnikiem do nawozów
- obsiew siewnikiem do nasion
- bronowanie broną zębatą
- wałowanie wałem łukowym

Projektowane wodopoje wykonane poprzez odbudowę starorzeczy – naturalnych zbiorników wodnych wykonane zostaną jako wykopy ziemne. Do ich wykonanie nie będą użyte żadne wyroby budowlane.

Wielkości podstawowe charakteryzujące inwestycję.

Lp.	Wyszczególnienie	Jednostka	Ilość jednostek
Zbiornik wodny (wodopój nr 1) – dz. nr 1214/1 w ob. Ryboły			
1	Zasilanie	-	wody gruntowe
2	Rzędna lustra wody – zmienne uzależnione od występowania wód gruntowych		
3	Maksymalna rzędna lustra wody	m n.p.m.	125.10
4	Powierzchnia stawu (wodopoju)	m ²	2600
5	Powierzchnia dna	m ²	1010
6	Powierzchnia skarp	m ²	1590
7	Maksymalna głębokość	m	2.00
8	Maksymalna pojemność	m ³	3400
9	Kubatura wykopu - gruntu do usunięcia z czaszy zbiornika	m ³	3020
10	Długość linii brzegowej	m	348
11	Położenie w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000. pkt. A: X-5864060,00 Y-8450587,00 pkt. B: X-5864003,00 Y-8450575,50 pkt. C: X-5864009,50 Y-8450590,00 pkt. D: X-5863968,50 Y-8450672,50		

Lp.	Wyszczególnienie	Jednostka	Ilość jednostek
Zbiornik wodny (wodopój nr 2) - dz. nr 290 w ob. Kaniuki			
1	Zasilanie	-	wody gruntowe
2	Rzędna lustra wody – zmienne uzależnione od występowania wód gruntowych		
3	Maksymalna rzędna lustra wody	m n.p.m.	126.00
4	Powierzchnia wodopoju (zbiornika wodnego)	m ²	3 440
5	Powierzchnia dna	m ²	1210
6	Powierzchnia skarp	m ²	2230
7	Maksymalna głębokość	m	2.00
8	Maksymalna pojemność	m ³	4650
9	Kubatura wykopu stawu - gruntu do usunięcia	m ³	4100
10	Długość linii brzegowej	m	514
11	Położenie w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000. pkt. A: X-5863571,50 Y-8452058,50 pkt. B: X-5863455,50 Y-8452097,00 pkt. C: X-5863462,00 Y-8452108,50 pkt. D: X-5863389,00 Y-8452058,50		

Łączna powierzchnia budowli – 6 040 m²
Maksymalna pojemność budowli – 8 050 m³
Łączna kubatura wykopu – 7 120 m³

2.6. Warunki geotechniczne i posadowienie budowli.

Dla potrzeb niniejszego projektu wykonano otwory badawcze świdrem okienkowym uniwersalnym. W miejscu lokalizacji czaszy zbiorników wodnych występują w większości namuły o zaleganiu warstwy od 0.40m do 0.90 m. Pod warstwami namułów występuje piasek drobny i pylasty w stanie luźnym

Poziomy występowania poszczególnych warstw gruntowych zamieszczono na przekrojach zbiorników wodnych.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz.U.R.P. z dnia 27 kwietnia 2012 r., poz. 463) kategoria geotechniczna obiektu budowlanego jest pierwsza, a warunki gruntowe proste.

2.7. Technologia wykonania robót i uwagi dla wykonawcy.

Przed przystąpieniem do wykonania robót wykonawca zobowiązany jest zapewnić geodezyjne wytyczenie projektowanych obiektów a po ich wykonaniu geodezyjną inwentaryzację.

Przyjęta przez projektanta technologia wykonania robót została dostosowana do warunków terenowych i jest dyrektywna w oparciu o katalogi KNNR i KNR. Wykonawca przed przystąpieniem do robót powinien zapoznać się z treścią uzgodnień i stosować się do zamieszczonych tam uwag, zaleceń i nakazów. Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie z rysunkami konstrukcyjnymi, projektem budowlanym, specyfikacją techniczną, obowiązującymi normami, wszystkimi decyzjami i postanowieniami dotyczącymi projektu.

2.8. Wskazania dotyczące wykonania i odbioru robót.

Odbiór robót należy dokonać w oparciu o:

- projekt budowlany
- specyfikację techniczną wykonania i odbioru robót.
- obowiązujące warunki techniczne wykonania i odbioru robót