


PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY
BUDOWA ZBIORNIKÓW WODNYCH
W OSTOI PTAKÓW GRÓDEK

w ramach projektu – „Ochrona ptaków siewkowych poprzez wypas i budowę obiektów małej retencji na obszarze OSO Natura 2000 Puszcza Knyszyńska i Dolina Górnej Narwi”.

Lokalizacja: działka o nr ew. 1777/4 w obrębie Gródek
gmina Gródek, powiat Białostocki

Inwestor: **Polskie Towarzystwo Ochrony Ptaków**
z siedzibą: **w Białowieży, ul. Mostowa 25**
17-230 Białowieża
adres korespondencyjny:
Sekretariat PTOP
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 szczególności
wodno-melioracyjnej bez ograniczeń

EGZ. 1
(dokumenty oryginalne)

Białystok, 30.08.2022r.

SPIS TREŚCI

1. Projekt zagospodarowania terenu.

A. Część opisowa.

- 1.1 Wiadomości wstępne.
 - Podstawa opracowania. – str. 3
 - Lokalizacja inwestycji i formy ochrony terenu. – str. 3
- 1.2. Opis istniejącego stanu zagospodarowania terenu i przewidywane w nim zmiany. – str. 3
- 1.3. Projektowane zagospodarowanie terenu. – str. 3
- 1.4. Dojazd do projektowanych obiektów i warunki komunikacyjne. – str. 4
- 1.5. Informacje o przewidywanych zagrożeniach dla środowiska i użytkowników. – str. 4
- 1.6. Zgodność projektowanej inwestycji z uzyskanymi decyzjami i uzgodnieniami. – str. 5
- 1.7. Określenie obszaru oddziaływania obiektu. – str. 5

2. Projekt budowlany.

A. Opis techniczny.

- 2.1. Stan prawny terenu zajętego pod inwestycje. – str. 6
- 2.2. Wykorzystane materiały i opracowania. – str. 6
- 2.3. Rozwiązania projektowe. – str. 6
- 2.4. Warunki geotechniczne i posadowienie budowli. – str. 7
- 2.5. Technologia wykonania robót i uwagi dla wykonawcy. – str. 7

3. Informacje do planu BIOZ. – str. 8 - 11

4. Projekt - część graficzna.

- 1. Mapa pogładowa inwestycji w skali 1: 10 000 – str. 12
- 2. Mapy do celów projektowych w skali 1:1000 z lokalizacją obiektów – str. 13
- 3. Projekt stawów – str. 14

5. Kserokopie decyzji i uzgodnień.

- 1. Kopia zaświadczenia o skuteczności zgłoszenia wodnoprawnego – str. 15
- 2. Kopia zaświadczenia o skuteczności zgłoszenia prowadzenia działań na podstawie art. 118 ustawy o ochronie przyrody – str.16
- 3. Kopie wypisu z rejestru gruntów – str.17
- 4. Zgłoszenie wodnoprawne i zaświadczenie o skuteczności (dokumenty oryginalne) – str. 18 - 22
- 5. Zgłoszenie prowadzenia działań na podstawie art. 118 ustawy o ochronie przyrody i zaświadczenie o skuteczności (dokumenty oryginalne) – str. 23 - 25

1. Projekt zagospodarowania terenu.

1.1. Wiadomości wstępne

Podstawa opracowania.

Projekt budowlano – wykonawczy pn: **„Budowa zbiorników wodnych w ostoi ptaków Gródek”** na działce o numerze ewidencyjnym 1777/4 w obrębie Gródek, gmina Gródek, powiat Białostocki z uzyskaniem niezbędnych pozwoleń na jego realizację został wykonany na podstawie umowy z dnia 9 czerwca 2022r. Polskiego Towarzystwa Ochrony Ptaków z siedzibą w Białowieży z autorem dokumentacji projektowej. Projekt jest częścią projektu **„Ochrona ptaków siewkowych poprzez wypas i budowę obiektów małej retencji na obszarze OSO Natura 2000 Puszcza Knyszyńska i Dolina Górnej Narwi”**.

Lokalizacja inwestycji i istniejące formy ochrony terenu.

Teren inwestycji zlokalizowany jest w kompleksie ekstensywnie użytkowanych użytków zielonych położonych po lewej stronie rzeki Supraśl, powyżej miejscowości Gródek, w powiecie białostockim. Teren ten znajduje się w granicach obszaru Natura 2000 - obszarze specjalnej ochrony ptaków „Puszcza Knyszyńska” kod PLB 200003 i obszarze specjalnej ochrony siedlisk „Ostoja Knyszyńska” kod PLH 200006. W miejscu planowanej inwestycji i w bezpośrednim sąsiedztwie, nie występują elementy środowiska kulturowego, jak również obszary o krajobrazie mającym znaczenie historyczne lub archeologiczne. Działka inwestycji nie jest wpisana do rejestru zabytków, a teren nie jest objęty żadną formą ochrony konserwatorskiej, jednak na podstawie art. 33 ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami należy w przypadku odkrycia przedmiotu, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem wstrzymać prowadzone prace, zabezpieczyć przedmiot oraz miejsce jego odkrycia, oraz niezwłocznie zawiadomić o tym Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Białymstoku.

1.2. Opis istniejącego stanu zagospodarowania terenu i przewidywane w nim zmiany.

Tereny lokalizacji projektowanych zbiorników wodnych stanowią zgodnie z wypisem z ewidencji gruntów użytki rolne - łąka (LIV). Są to tereny obecnie użytkowane przez Polskie Towarzystwo ochrony Ptaków naprzemiennie jako pastwisko i łąka. Po wykonaniu zbiorników wodnych które służyć będą również jako wodopoje dla wypasanych zwierząt zagospodarowanie tego terenu nie zostanie zmienione. Jest to grunt rolny i nadal gruntem rolnym pozostanie.

1.3. Projektowane zagospodarowanie terenu.

Realizacja projektu nie wpłynie na zmianę zagospodarowania terenu i nie zmieni go pod względem urbanistycznym. 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 działce o nr ew. 1777/4 będącej częścią gospodarstwa rolnego PTO. Wykonane budowle nie zmieniają sposobu użytkowania terenu przez nie zajętego oraz w ich obrębie. Zbiorniki wodne wkomponują się w istniejące środowisko naturalne. Cała powierzchnia zajęta pod budowlę pozostanie biologicznie czynna. Z projektowanymi budowlami nie są związane inne urządzenia budowlane.

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

W wyniku realizacji 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 poidła dla zwierząt, 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 działki na której 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 10 lipca do 15 marca, 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.

1.4. Dojazd do projektowanych obiektów i warunki komunikacyjne.

Dojazd do projektowanych zbiorników wodnych jest zapewniony istniejącymi drogami gminnymi wykorzystywanymi do prowadzenia użytkowania gospodarstwa rolnego tj. z drogi o nawierzchni asfaltowej Gródek - Michałowo drogami gruntowymi o numerach ewidencyjnych działek 1778 i 1773.

1.5. 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.

Realizacja planowanego przedsięwzięcia nie ma negatywnego wpływu na obszary chronione i nie stwarza jakichkolwiek uciążliwości bądź emisji w czasie eksploatacji. Realizacja jak i sama eksploatacja nie będzie miała negatywnego wpływu na okoliczny teren, oraz obszar Natura 2000, ludzi, faunę, florę, wody powierzchniowe, klimat, dobra materialne, krajobraz oraz wzajemne oddziaływanie między tymi elementami. Wybrane rozwiązanie wykonania gwarantuje nie wystąpienie zagrożeń dla środowiska przy normalnej eksploatacji. Uwzględniając lokalizację budowli oraz ich zasięg oddziaływania nie zachodzą możliwości generowania oddziaływań na grunty innych właścicieli.

W zakresie klimatu akustycznego - emisja spalin i hałasu podczas realizacji inwestycji będzie krótkotrwała i o zasięgu ograniczonym do terenu w miejscu wykonywania robót i odwracalna. Dla minimalizacji negatywnego oddziaływania na klimat akustyczny, w trakcie wykonawstwa praca maszyn będzie odbywała się wyłącznie w porze dziennej. Ponadto, praca będzie prowadzona przy użyciu sprawnego technicznie sprzętu, eksploatowanego i konserwowanego w sposób prawidłowy, o bardzo małej uciążliwości akustycznej. Emisja spalin i hałasu będzie krótkotrwała. Dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku nie zostaną przekroczone i nie będą większe od sprzętu użytkowanego w rolnictwie podczas prowadzenia upraw. W trakcie eksploatacji, nie będzie występować negatywne oddziaływanie na stan czystości powietrza. Wykonane zbiorniki wodne i zgromadzona w zbiornikach woda nie będą powodowały emisji zanieczyszczeń odprowadzanych do wód lub do ziemi. Ponadto z uwagi na rodzaj i mały zakres przedsięwzięcia, jego lokalizację i charakter technologiczny, ryzyko emisji i występowania innych uciążliwości czy wystąpienia awarii nie występuje. Planowane przedsięwzięcie nie pogorszy stanu siedlisk przyrodniczych oraz siedlisk gatunków roślin i zwierząt. Jest to teren czynny biologicznie służący prowadzeniu użytkowania pastwiskowego i dalej pozostanie w tej formie.

W ramach inwestycji nie planuje się ingerencji w rowy zlokalizowane na granicy działki tj.

ich odmulania i kształtowania ich przekroju poprzecznego. Budowla zbiorników, to prace punktowe. Stałe napełnienie zbiorników spowoduje w nich rozwój życia biologicznego. Będzie miało pozytywny wpływ na elementy biologiczne wód. Nie będzie miało wpływu na elementy hydromorfologiczne, fizykochemiczne i chemiczne.

1.6. Zgodność projektowanej inwestycji z uzyskanymi decyzjami i uzgodnieniami.

Inwestycja jest zgodna z:

1. Skutecznym zgłoszeniem wodnoprawnym na wykonanie zbiorników wodnych zaświadczenie w załączeniu.

2. Skutecznym zgłoszeniem prowadzenia działań na podstawie art. 118 ustawy o ochronie przyrody

Zgodnie z art. 29, ust. 2, punkt. 32 ustawy Prawo budowlane (DZ.U.2021, poz.2351) budowa stawów i zbiorników wodnych o powierzchni nieprzekraczającej 1000m² i głębokości nieprzekraczającej 3.0m, położonych w całości na gruntach ornych nie wymaga decyzji pozwolenia na budowę oraz zgłoszenia wykonania robót budowlanych w organie architektoniczno-budowlanym.

Zgodnie z art. 394, ust. 1, punkt. 9 ustawy Prawo wodne (DZ.U.2021, poz.2233) wykonanie stawów, które nie są napełniane w ramach usług wodnych, ale wyłącznie wodami opadowymi lub roztopowymi, lub wodami gruntowymi o powierzchni nieprzekraczającej 5000 m² oraz głębokości nieprzekraczającej 3 m od naturalnej powierzchni terenu, o zasięgu oddziaływania niewykraczającym poza granice terenu, którego zakład jest właścicielem wymaga zgłoszenia wodnoprawnego.

Zgodnie z ustawą o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (D.U.2022, poz. 503 – art.50, ust.2, pkt.1 i 2) budowa nie wymaga wydania decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego jak i warunków zabudowy. Cyt.” nie wymagają wydania decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego roboty budowlane niewymagające decyzji pozwolenia na budowę”.

Zgodnie z obowiązującymi obecnie przepisami uzyskanie skutecznych zgłoszeń wymienionych w punkcie 1 i 2 uprawnia Zleceniodawcę do realizacji obiektów.

1.7. Określenie obszaru oddziaływania obiektu.

Na podstawie:

- ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. prawo wodne (Dz.U.2021. poz.2233) z późn.zm.
 - ustawa z dnia 7 lipca 1994. prawo budowlane (tekst jednolity - Dz.U.2021, poz.2351) z późn. zm.,
 - ustawa z dnia 27 lutego 2017r. prawo ochrony środowiska (Dz.U.2021, poz.1973, z późn.zm.)
 - ustawy z dnia 16.04.2004r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2022r., poz.916 ze zm.-t. jedn.)
 - rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko - (Dz.U.2019, poz.1839 z późn.zm.)
 - ustawa z dnia 3 października 2008r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U.2021, poz. 2373, z późn. zm.)
 - oraz innych ustaw
- określono obszar oddziaływania obiektu.

Obszar oddziaływania obiektu nie wykracza poza obszar jego realizacji na części działki będącej 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 budowlany.

2.1 Stan prawny terenu inwestycji.

Projektowane budowle zlokalizowane są na gruntach będących własnością Polskiego Towarzystwa Ochrony Ptaków w Białowieży. W zasięgu oddziaływania budowli nie ma nieruchomości innych właścicieli, a jedynie tereny inwestora. Realizacja inwestycji nie wymaga zajęcia czasowego gruntów obcych.

2.2 Wykorzystane materiały i opracowania.

- Mapy topograficzne i ewidencyjne będące w zasobach Starosty Białostockiego
- Mapa zasadnicza do celów projektowych w skali 1:1000
- Wypisy i wyrisy z ewidencji gruntów
- Zgłoszenie wodnoprawne na budowę budowli
- Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku z dn. 15 maja 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Puszcza Knyszyńska PLB200003
- Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku z dnia 30 czerwca 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ostoja Knyszyńska PLH200006 i Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku z dnia 4 lutego 2020 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ostoja Knyszyńska PLH200006

2.3 Rozwiązania projektowe - opis projektowanych urządzeń wodnych.

Budowa zbiorników wodnych będzie polegała na wykopie gruntu z miejsca ich lokalizacji, załadunku urobku na środki transportu, przemieszczenie w miejsce rozplantowania wskazane w projekcie wzdłuż ogrodzenia na działce 1777/4 i rozplantowanie urobku z uformowaniem grobelki o wysokości 30cm i szerokości 3.0m wzdłuż ogrodzenia. Skarpy zbiorników należy wyprofilować z nadaniem im nachylenia od 1:10 do 1:40 i obsiać mieszkanką traw. Obsiać mieszkanką traw należy również miejsce rozplantowania urobku oraz teren działki po którym będą przemieszczać się środki transportu i koparka. Zagospodarowanie terenu użytkowanego podczas prac budowlanych (wyrównanie terenu i jego obsiew) zachowa warunki do jego użytkowania jako tereny pastwiskowe.

Budowa projektowanych zbiorników wodnych to budowle projektowane punktowo. Teren zajęty do komunikacji i przemieszczania się sprzętu i ludzi należy przywrócić do stanu pierwotnego. W ramach inwestycji nie będzie prowadzona wycinka drzew i krzaków, gdyż przedsięwzięcie nie wymaga ich usuwania.

- charakterystyczne parametry i opis zbiorników wodnych.

Kubatura wykopu zbiornika – szt. 1

przekrój (warstwie)	Powierzchnia nasypu (m ²)	Głębokość (m)	Kubatura wykopu (m ³)
1		2	5
0.00 + 0.10	180	0.05	9
0.10 + 0.20	140	0.15	21
0.20 + 0.30	100	0.25	25
0.30 + 0.40	60	0.35	21
0.40 + 0.40	20	0.40	8
			Σ - 84 m ³

2.4. Warunki geotechniczne i posadowienie budowli.

Dla potrzeb niniejszego projektu wykonano badania geologiczne. W miejscu lokalizacji zbiorników wodnych wykonano otwory geologiczne. W trakcie wierceń próby gruntu poddano badaniom na podstawie których określono rodzaj gruntu, stan i wilgotność. Przekroje geologiczne zamieszczono w dokumentacji.

Wydzielono następujące warstwy geotechniczne:

- grunty organiczne – torf i warstwa próchniczna: – budowla nr 1 i 2 do 0.70m poniżej powierzchni terenu
- grunty piaszczyste, które stanowią piasek drobny i piasek pylasty poniżej poziomu terenu
- poziom wody w dniu 04.07.2022r. 20cm poniżej poziomu terenu – 141.10m n.p.m.

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.

2.5. 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. Po wytyczeniu poszczególnych obiektów i zainstalowaniu reperów roboczych Wykonawca jest zobowiązany zgłosić tę czynność projektantowi i uzyskać akceptację zgodności z projektem.

Teren robót pod względem geologicznym ma układ warstwowy na który składa się warstwa nawierzchniowa o miąższości do 1.20m z gruntów pochodzenia organicznego – torfów, oraz warstwy gruntu mineralnego – piasków drobnych nawodnionych. Poziom wody gruntowej układu się na wysokości 0.10 m do 0.50 m w zależności od pory roku. Całość prowadzonego wykopu będzie prowadzona w gruntach wierzchnich organicznych nawodnionych. **Teren robót jest grząski. Inwestor dopuszcza jedynie wykop urobku koparką dostosowaną do pracy na gruntach słabonośnych, nawodnionych o szerokich gąsienicach. Transport urobku należy wykonać ciągnikami rolniczymi z przyczepą o nośności do 3.5T z szerokim ogumieniem, pojazdami na podwoziu gąsiennicowym lub przystosowanymi do tego typu prac np.: ratrakami, wozidłem budowlanym, lub ciągnikami o zbliżonym ogumieniu. Inwestor nie dopuści sprzętu który powodować będzie koleiny. Niedopuszczalne jest niszczenie warstwy darni.**

Odbiór robót należy dokonać w oparciu o:

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

INFORMACJE DO PLANU BIOZ

BUDOWA ZBIORNIKÓW WODNYCH W OSTOI PTAKÓW GRÓDEK

w ramach projektu – „Ochrona ptaków siewkowych poprzez wypas i budowę obiektów małej retencji na obszarze OSO Natura 2000 Puszcza Knyszyńska i Dolina Górnej Narwi”.

Lokalizacja: działka o nr ew. 1777/4 w obrębie Gródek
gmina Gródek, powiat Białostocki

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

Projektant: Antoni Kluczko

Białystok, 30.08.2022r.

1. Zakres całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność wykonania robót.

Zakres robót, których dotyczy informacja obejmuje :

- wytyczenie linii brzegowej zbiorników i linii podstawy skarp.
- wydobywanie i przemieszczanie mas ziemnych w miejsce rozplantowania.
- profilowanie skarp zbiorników z nadaniem nachylenia zgodnego z projektem.
- plantowanie dna i skarp.
- obsiew skarp zbiorników mieszanką traw.
- rozplantowanie urobku z uformowaniem grobli wysokości 30cm i szerokości 3.0m.
- obsiew miejsca rozplantowania urobku.
- uporządkowanie terenu przyległego z obsiewem mieszanką traw terenu służącego do komunikacji.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

- rowy melioracyjne z przepustami na granicy działki.

3. Wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Na terenie inwestycji brak jest infrastruktury technicznej, sieci podziemnej i nadziemnej uzbrojenia terenu, dlatego zagrożenia nie wystąpią.

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.

Zagrożenia wiążą się z zakresem i charakterem wykonywanych robót. Szczególną ostrożność należy zachować:

- przy pracach w pobliżu sprzętu mechanicznego oraz przy robotach transportowych.
- przy obsłudze urządzeń elektromechanicznych.

1. Przestrzegać należy zasad i wymogów bezpieczeństwa i higieny pracy wynikających z ogólnych przepisów, w szczególności Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych – tekst jednolity (Dz.U.2018, nr 583), oraz rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U.2003, nr 47, poz. 401).

Szczególnie niedopuszczalne jest:

- obsługiwanie maszyn bez urządzeń zabezpieczających lub sygnalizacyjnych wymaganych odpowiednimi przepisami,
- wykonywanie napraw i konserwacji maszyn roboczych będących w ruchu,
- brak zapewnienia środków bezpieczeństwa przewidzianych w dokumentacji techniczno-ruchowej lub instrukcji obsługi podczas pracy maszyn,
- brak zachowania ostrożności przy robotach prowadzonych w rejonie wykopów i stromych skarp,

Obsługiwanie maszyn budowlanych powinno odbywać się w terenie rozpoznanym pod względem warunków geologicznych i gruntowych. Podczas obsługiwanie maszyn budowlanych należy zachować szczególną ostrożność:

- w terenie uzbrojonym lub na drogach publicznych i o ograniczonym ruchu tj. przy dojeździe do budowy
- w pobliżu budowli
- na terenie podmokłym lub w wodzie oraz na pochyłościach lub stokach.

Należy zapewnić środki bezpieczeństwa przewidziane w dokumentacji techniczno-ruchowej i instrukcji obsługi oraz na stanowiskowych instrukcjach bezpieczeństwa i higieny pracy.

2. Roboty sprzętem mechanicznym pod liniami napowietrznymi będącymi pod napięciem należy prowadzić w uzgodnieniu z Zakładem Energetycznym. Projektowana inwestycja, pod względem zakresów i rodzajów robót, jakie trzeba wykonać a także zastosowanego sprzętu technicznego, nie należy do skomplikowanych i trudnych w realizacji. Niezależnie od tego liczyć się należy z występowaniem w całym procesie inwestycyjnym z licznymi problemami i zagrożeniami,

jakie mogą wystąpić podczas realizacji robót. Długość występowania zagrożeń nie przekroczy okresu prowadzenia robót budowlanych. Miejsce realizacji inwestycji powinno być oznakowane oraz zabezpieczone zgodnie z zasadami i wytycznymi organizacji placu budowy. Niezbędne jest zapewnienie środków bezpieczeństwa na drogach dojazdowych do terenu budowy, w czasie zmian stanowiska roboczego, w pobliżu dróg, przy wykonywaniu prac dogęszczających.

Odpowiedzialnym za oznakowanie miejsc pracy maszyn jest kierownik budowy.

Informacja o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych, stosownie do rodzaju zagrożenia - zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 6 września 2021 r. – tekst jednolity (Dz. U. 2021, poz. 1686 z późn. zmianami) w sprawie sposobu prowadzenia dzienników budowy, montażu i rozbiórki.

Zagospodarowanie placu budowy.

W planie zagospodarowania placu budowy dla zapewnienia bezpieczeństwa prowadzonych prac Wykonawca robót winien wydzielić odpowiednie miejsce na zaplecze budowy uzgodnione z właścicielami terenu i inwestorem oraz zapewnić do niego dojazd. Teren budowy winien zostać oznakowany tablicami informacyjnymi o zakazie wstępu na teren budowy. Miejsca głębokich wykopów należy oznakować tablicami informacyjnymi o głębokich wykopach. W sąsiedztwie placu budowy w uzgodnieniu z użytkownikiem usytuować zaplecze socjalne. Składa się ono z pomieszczeń biurowych, szatni pracowniczych oraz sanitariatów. Zagospodarowanie placu budowy powinno być wykonane przed rozpoczęciem robót budowlanych. Sprawdzenie zagospodarowania placu budowy powinno obejmować w szczególności:

- ogrodzenie terenu i zapewnienie dróg i dojazdu
- zapewnienie urządzeń higieniczno-sanitarnych i socjalno-bytowych

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Przed przystąpieniem do wykonywania pracy należy przeprowadzić instruktaż stanowiskowy pracowników, który powinien zapoznać uczestników szkolenia z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na stanowiskach, przez osoby kierujące pracownikami wyznaczonymi przez pracodawcę. Odbycie przez pracownika instruktażu stanowiskowego powinno być potwierdzone przez pracownika na piśmie oraz odnotowane w aktach osobowych pracownika.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwu wynikającemu z wykonania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Przy wykonywaniu powyższej inwestycji nie występują strefy szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie. W przypadku wystąpienia zagrożenia należy je eliminować. W miejscu budowy powinna znajdować się przenośna apteczka i zapewniony przez kierownictwo budowy dostępny środek lokomocji. Miejsca prowadzenia robót powinny być oznaczone tablicami:

- teren budowy wstęp wzbroniony.
- uwaga roboty budowlane, głębokie wykopy.
- uwaga na prace sprzętu budowlanego i innymi.

Warunki przygotowania i prowadzenia robót budowlanych

- bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawuje odpowiednio kierownik budowy lub robót oraz mistrz budowlany stosownie do zakresu obowiązków,
- stosowanie niezbędnych środków ochrony indywidualnej obowiązuje wszystkie osoby przebywające na terenie budowy,
- stosowanie środków ochrony indywidualnej jest dopuszczalne, gdy nie ma możliwości stosowania środków ochrony zbiorowej.

- „środkami ochrony indywidualnej” – rozumie się przez to wszelkie środki noszone lub trzymane przez pracowników w celu ich ochrony przed jednym lub większą liczbą zagrożeń związanych z występowaniem niebezpiecznych lub szkodliwych czynników w środowisku pracy, w tym również wszelkie akcesoria i dodatki przeznaczone do tego celu,
- „środkami ochrony zbiorowej” – rozumie się przez to środki przeznaczone do jednoczesnej ochrony grupy ludzi, w tym i pojedynczych osób, przed niebezpiecznymi i szkodliwymi czynnikami występującymi pojedynczo lub łącznie w środowisku pracy, będące rozwiązaniami technicznymi stosowanymi w pomieszczeniach pracy, maszynach i innych urządzeniach.

Warunki socjalne i higieniczne

- w sprawach dotyczących warunków higieniczno – sanitarnych należy stosować ogólne zasady bezpieczeństwa i higieny pracy