

PROJEKT WYKONAWCZY

Inwestycja: **BUDOWA SZTUCZNEJ WYSPY POPRZEZ BUDOWE STAWU
ŁACZĄCEGO DWA NIECZYNNE WYROBISKA W RAMACH
ZAGOSPODAROWANIA WYROBISK KOPALINI KRUSZYWA**
(kategoria obiektu budowlanego VIII)

Lokalizacja: działki o nr ew. 26/11, 26/12 w obrębie Grzybiny
gmina Działdowo, powiat działdowski

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

Projektant: Antoni Kluczko

mgr inż. Antoni Kluczko
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. Załączniki formalno-prawne
4. Informacje do planu BIOZ.

EGZ. 2

Białystok, 08.06.2020r.



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



**Rzeczpospolita
Polska**

Unia Europejska
Fundusz Spójności



SPIS TREŚCI

1. Projekt zagospodarowania.

A. Część opisowa.

- 1.1 Wiadomości wstępne, przedmiot i zakres inwestycji. – str. 3
- 1.2 Istniejący stan zagospodarowania terenu i przewidywane w nim zmiany. – str. 3
- 1.3 Projektowane zagospodarowanie terenu. – str. 3
- 1.4 Formy ochrony terenu. – str. 3
- 1.5 Dojazd do obiektu i układ komunikacyjny. – str. 4
- 1.6 Informacje o przewidywanych zagrożeniach dla środowiska i użytkowników – str. 4
- 1.7 Dane określające wpływ eksploatacji górniczej. – str. 4
- 1.8 Sprawdzenie zgodności projektowanej inwestycji z uzyskanymi decyzjami. – str. 5
- 1.9 Określenie obszaru oddziaływania obiektu. – str. 5

B. Część graficzna.

- 1. Mapa poglądowa lokalizacji inwestycji w skali 1: 10000 – str. 6
Mapa zasadnicza – w egz. nr 1 .
- 2. Projekt zagospodarowania działki – str. 7

2. Projekt budowlany.

A. Opis techniczny.

- 2.1 Przeznaczenie. – str. 8
- 2.2 Stan prawny terenu zajętego pod inwestycje. – str. 8
- 2.3 Wykorzystane materiały i opracowania. – str. 8
- 2.4 Rozwiązania projektowe. – str. 9
- 2.5 Warunki geotechniczne. – str. 9
- 2.6 Technologia wykonania robót i uwagi dla wykonawcy. – str.10
- 2.7 Wskazówki dotyczące wykonania i odbioru robót. – str.11

B. Część graficzna.

- 3. Przekroje wyspy i terenu – str.12-13
- 4. Przekrój skarpy i umocnienia – str.14

III. Kserokopie decyzji i uzgodnień.

- 1. Postanowienie o odmowie wszczęcia postępowania o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach-znak; GKŚ.6220.9.2019 z dnia 10.09.2019r – str.15-16
- 2. Pismo Wójta Gminy Działdowo dotyczące kwalifikacji przedsięwzięcia w związku z realizacją na działkach nr 26/11, 26/12 w obrębie Grzybiny – str.17
- 3. Decyzja pozwolenie wodnoprawne na wykonanie budowli – str.18-20
- 4. Kopia Miejscowego Planu Gminy Działdowo uchwalonego Uchwałą Nr V/27/03 rady Gminy Działdowo z dnia 21 lutego 2003 r (Dz. Urz. Woj. Warmińsko-Mazurskiego z dnia 2 kwietnia 2003 r, Nr 43, poz. 592). – str.21-25
- 5. Decyzja pozwolenie na budowę-znak B.6740.375.2020 z dn. 11.09.2020r. – str.26-27

IV. Informacje do planu BIOZ.

– str.28-31

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

Ja niżej podpisany:

Antoni Kluczko

oświadczam, że projekt budowlany (dokumentacja z dnia 08.06.2020r.) pod nazwą: **„Budowa sztucznej wyspy poprzez budowę stawu łączącego dwa nieczynne wyrobiska w ramach zagospodarowania wyrobisk kopalni kruszywa”** (kategoria obiektu budowlanego VIII) na działkach o nr ew. 26/11, 26/12 w obrębie Grzybiny, gmina Działdowo, powiat działdowski opracowany na rzecz inwestora: **Polskiego Towarzystwa Ochrony Ptaków**

z siedzibą: ul. Mostowa 25, 17-230 Białowieża

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. 08.06.2020r.

Projektant

1. Projekt zagospodarowania.

A. Część opisowa.

1.1 Wiadomości wstępne, przedmiot i zakres inwestycji.

Projekt budowlany pn: „Budowa sztucznej wyspy poprzez wykonanie stawu łączącego dwa nieczynne wyrobiska w ramach zagospodarowania wyrobisk kopalni kruszywa”

(kategoria obiektu budowlanego VIII) zlokalizowanej na działkach o nr ew. 26/11, 26/12 w obrębie Grzybiny, gmina Działdowo, powiat działdowski został opracowany na zlecenie **Polskiego Towarzystwa Ochrony Ptaków** z siedzibą: ul. Mostowa 25, 17-230 Białowieża. Projektowana inwestycja jest zgodna z wydanymi przez Wójta Gminy Działdowo postanowieniem o odmowie wszczęcia postępowania w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach: znak: GKŚ.6220.9.2019 z dnia 10.09.2019r, opinii do postanowienia z dnia 13.02.2010r., planem zagospodarowania przestrzennego Nr V/27/03 rady Gminy Działdowo z dnia 21 lutego 2003 r - (Dz. Urz. Woj. Warmińsko-Mazurskiego z dnia 2 kwietnia 2003 r, Nr 43, poz. 592), jak również decyzją pozwolenie wodnoprawne na wykonanie budowli.

Przedsięwzięcie, zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. (Dz.U. 2019r, poz. 1839 z późn.zm.) w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko nie zalicza się do żadnej z wymienionych grup przedsięwzięć tj. ani do mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, ani do mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko i tym samym mogących wymagać sporządzenia raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko. Z uwagi na to, że zlokalizowane jest w sąsiedztwie obszarów Natura 2000 - granica obszaru Natura 2000 - obszaru siedliskowego Ostoja Welska-kod PLH 280014 znajduje się w odległości 1.25km, inwestor złożył wniosek w Urzędzie Gminy Działdowo o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach. Wójt Gminy Działdowo wydał postanowienie, znak: GKŚ.6220.9.2019 z dnia 10.09.2019r w którym odmawia wszczęcia postępowania o wydanie decyzji.

Inwestycja jest realizowana w ramach projektu „Ochrona rybitw i mew w północno – wschodniej Polsce” o numerze: POIS.02.04.00-00-0023/18, współfinansowanego przez Unię Europejską ze środków Funduszu Spójności w ramach działania 2.4. Ochrona przyrody i edukacja ekologiczna, oś priorytetowa II: Ochrona środowiska, w tym adaptacja do zmian klimatu Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014-2020 oraz środków Samorządu Województwa Warmińsko-Mazurskiego.

1.2 Istniejący stan zagospodarowania działki i przewidywane w nim zmiany.

Istniejące wyrobisko obejmuje w całości działki o nr ew. 26/11, 26/12. Inwestycja nie spowoduje zmian w zagospodarowaniu działek i nie zmieni sposobu użytkowania tego terenu.

1.3. Projektowane zagospodarowanie terenu.

Wyspa wykonana zostanie jako nasyp ziemny poprzez przemieszczenie gruntu na działkach oznaczonych numerami ewidencyjnymi 26/11, 26/12 w obrębie Grzybiny. Inwestycja polega na budowie w tym miejscu wyspy - stałego lądu - otoczonego pasem wody o szerokości do 25m poprzez wykonanie stawu łączącego dwa nieczynne wyrobiska. Inwestycja ma charakter proprzyrodniczy i jej celem jest wzrost liczebności populacji rybitw z rodzaju *Sterna sp.* (głównie rybitwy rzecznej *Sterna hirundo*) poprzez zwiększenie dostępności bezpiecznych, odizolowanych pasem wody miejsc lęgowych. Dostęp do wyspy po jej wybudowaniu dla ochrony gniazd i lęgów ptaków będzie możliwy jedynie środkami pływającymi. W wyniku wykonania robót nie zmieni się sposób zagospodarowania jak i użytkowanie tego terenu. Jest to obecnie nieużytek niewykorzystywany rolniczo nie wykazywany na mapach ewidencyjnych, ze względu na jego nietrwały charakter i dalej w tej formie pozostanie. Teren bez dostępu z lądu zabezpieczy lęgi ptaków przed drapieżnikami. Nie wystąpi jakiegokolwiek oddziaływanie w tym szkodliwe na grunty obce. Istniejąca najbliższa zabudowa – zabudowania wsi Grzybiny znajdują się w odległości około 1.30km.

1.4 Formy ochrony terenu.

Teren inwestycji nie jest położony w obszarze Natura 2000. Najbliższe obszary chronione znajdują się w odległości:

Teren projektowanej inwestycji jest położony poza obszarem Natura 2000. Najbliższe obszary chronione znajdują się w odległości:

- 1.25km na zachód obszar siedliskowy Natura 2000 Ostoja Welska-kod PLH 280014,
- 24 na północny wschód obszar specjalny ochrony ptaków Puszcza Napiwodzko-Ramucka – kod obszaru PLB 280007 i obszar specjalny ochrony siedlisk Ostoja Napiwodzko-Ramucka – kod obszaru PLH 280052,
- na północ w odległości kilkudziesięciu metrów (sąsiednia działka i granica gminy) znajduje się granica Dąbrówieński Obszaru Chronionego Krajobrazu oraz 2.3km na południe Obszar Chronionego Krajobrazu Grzybiny.
- 3.7km na zachód granica Welskiego Parku Krajobrazowego

Inwestycja nie będzie oddziaływać negatywnie na te 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 Olsztynie.

1.5 Dojazd do obiektów i układ komunikacyjny.

Dojazd do terenu inwestycji jest zapewniony istniejącymi drogami. Inwestycja nie wymaga budowy zjazdów.

1.6 Informacje o przewidywanych zagrożeniach dla środowiska i użytkowników.

Projektowana inwestycja w fazie eksploatacji nie będzie powodować zagrożeń dla środowiska. Nie będzie emitować hałasu, wytwarzać odpadów, wpływać również negatywnie 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. Są to prace punktowe i zasięg tego oddziaływania sięgać będzie do kilkudziesięciu metrów od obiektu.

W związku z inwestycją powierzchnia terenu nie zostanie przekształcona, w całości pozostanie biologicznie czynna. Inwestycja nie będzie miała negatywnego wpływu na środowisko naturalne oraz na tereny przyległe z uwagi na to, nie zmienia i nie wpływa na poziom wód wyrobisku i terenie przyległym. Budowa nie wpłynie na ten poziom i nie zakłóci zmian cyklicznych wahań tego poziomu zależnego od opadów, susz i pór roku.

Inwestycja będzie również miała znaczenie ogólnospołeczne, wynikające z ochrony zasobów wodnych, oraz ich dużego znaczenia przyrodniczego w nawiązaniu do występujących w niewielkiej odległości form ochrony - Natury 2000. Na potrzeby realizacji inwestycji nie będzie prowadzona wycinka drzew. Przedsięwzięcie nie będzie negatywnie oddziaływać na osiągnięcie celów środowiskowych jednolitej części wód powierzchniowych, wód podziemnych jak również obszarów chronionych.

1.7 Dane określające wpływ eksploatacji górniczej.

Na terenie inwestycji i w obszarze jej oddziaływania obecnie nie jest prowadzona eksploatacja górnicza. Inwestycja jest projektowana na terenie po wyeksploatowanym kruszywie i stanowi jej rekultywację.

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

Projektowana inwestycja jest zgodna z:

1. Postanowieniem Wójta Gminy Działdowo znak: GKŚ.6220.9.2019 z dnia 10.09.2019r i opinią do postanowienia z dnia 13.02.2010r.
2. Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Działdowo uchwalonego Uchwałą Nr V/27/03 rady Gminy Działdowo z dnia 21 lutego 2003 r (Dz. Urz. Woj. Warmińsko-Mazurskiego z dnia 2 kwietnia 2003 r, Nr 43, poz. 592).
3. Decyzją o udzieleniu pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie budowli, znak: GD.ZUZ.5.4210.9.2020.MK z dnia 3.06.2020r

1.9 Określenie obszaru oddziaływania obiektu.

Na podstawie:

- ustawy z dnia 7 lipca 1994. prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U.2019, poz.1186) z późn. zm.,
 - ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. prawo wodne (Dz. U.2020, poz. 3108 – tekst jednolity z późn. zmianami).
 - rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9.11.2009 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, (Dz.U.2019, poz.1839-tekst jednolity 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.2020, poz. 283-tekst jednolity, z późn. zm.)
 - ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (tekst jedn. - Dz. U. 2019, poz. 452 z późn. zmianami).
 - ustawy z dnia 16.04.2004r. o ochronie przyrody (Dz.U.2020r., poz.55.-tekst jednolity ze zm.)
- oraz innych wymaganych ustaw określono obszar oddziaływania obiektu.

Obszar oddziaływania obiektu nie wykracza poza obszar jego realizacji na działkach będących w dyspozycji PTO w Białymstoku - 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.

Wyspa wybudowana zostanie poprzez przemieszczenie mas ziemnych z uformowaniem nasypu o powierzchni 2000 m² otoczonego pasem wody. Zostanie to wykonane poprzez wykop stawu łączącego dwa nieczynne wyrobiska. Powstanie stały ląd w formie wyspy otoczonego pasem wody o szerokości do 25m. Miejsce to służyć będzie bytowaniu ptaków, ich rozrodowi i przebywania lęgów, a w szczególności rybitw i mew. Teren bez dostępu z lądu zabezpieczy lęgi i nietoty przed drapieżnikami. Inwestycja ma charakter przyrodniczy i jej celem jest wzrost liczebności populacji rybitw z rodzaju *Sterna sp.* (głównie rybitwy rzecznej *Sterna hirundo*) poprzez zwiększenie dostępności bezpiecznych, odizolowanych pasem wody miejsc lęgowych. Dostęp do wyspy po jej wybudowaniu dla ochrony gniazd i lęgów ptaków będzie możliwy jedynie środkami pływającymi.

2.2 Stan prawny terenu zajętego pod inwestycje.

Działki w obszarze oddziaływania o numerach ewidencyjnych 26/11, 26/12 w obrębie Grzybiny stanowią własność prywatną. Polskie Towarzystwo Ochrony Ptaków z siedzibą w Białowieży zawarło umowę z właścicielami działek na budowę wyspy w ramach rekultywacji terenu po wyeksploatowaniu kruszywa. Zasięg oddziaływania inwestycji określono na mapie sytuacyjno-wysokościowej linią przerywaną koloru niebieskiego. Obszar oddziaływania inwestycji nie wykroczy poza tereny będące w dyspozycji inwestora. Stan prawny nieruchomości na których inwestycja będzie realizowana i obszar oddziaływania zamieszczono w poniższej tabeli.

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

Lp.	Nazwa budowli	Powierzchnia budowli w rzucie poziomym (m ²)	Lokalizacja: nr działki i obręb	Usytuowanie oddziaływania (nr działki)	Właściciel/władający nieruchomości
1	2		3	4	5
1	wyspa-uformowanie nasypu	2 000 – nasyp 3 330- wykop	dz. nr ew. 26/11, 26/12, obręb Grzybiny	dz. nr ew. 26/11, 26/12, obręb Grzybiny	APEH spółka z o.o. w Kielcach ul. Okrzei 64, lok. 3 25-526 Kielce

Umowa z właścicielami gruntu na realizację przedsięwzięcia została sporządzona na piśmie i jest w posiadaniu obu stron.

2.3. Wykorzystane materiały i opracowania.

- mapy topograficzne i ewidencyjne będące w zasobach Starosty Działdowskiego,
- mapa zasadnicza w skali 1:500
- wypisy i wyrzysy z ewidencji gruntów
- operat wodnoprawny na budowę wyspy

2.4. Rozwiązania projektowe.

Parametry sztucznej wyspy – nasypu ziemnego i stawu łączącego nieczynne wyrobiska.

Lp.	Wyszczególnienie	Jednostka	Ilość jednostek
1	2	3	4
1	Powierzchnia korony wyspy w tym: - powierzchnia korony - powierzchnia skarp	m ² m ² m ²	2 000 900 1 100
2	Długość linii brzegowej	m	186
3	Rzędna korony wyspy	m n.p.m.	169.35
4	Rzędna dna wykopu	m n.p.m.	166.45
5	Kubatura nasypu	m ³	1 500
6	Powierzchnia wykopów (stawu)	m ²	3 330
7	Kubatura wykopów (stawu)	m ³	3 950
8	Kubatura urobku do wywiezienia	m ³	2 450
9	Położenie czaszy zbiornika wodnego w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000.	w obrębie punktów stanowiący zewnętrzny obrys skarp: pkt A: X-5918221.40, Y-7437623.13 pkt B: X-5918216.57, Y-7437645.51 pkt C: X-5918196.10, Y-7437672.40 pkt D: X-5918142.84, Y-7437604.80 pkt E: X-5918111.28, Y-7437606.06 pkt F: X-5918119.65, Y-7437574.04 pkt G: X-5918144.87, Y-7437566.50	

a) wykonanie wykopów, uformowanie nasypu sztucznej wyspy z gruntu miejscowego,

Wyspa wybudowana zostanie poprzez przemieszczenie mas ziemnych z uformowaniem nasypu o powierzchni 2000m² otoczonego pasem wody. Wierzchnią warstwę terenu tworzą grunty mineralne w większości piaski z większą ilością części drobnych pylistych, które są niehandlową pozostałością po wyeksploatowanym kruszywie z tego terenu. Teren robót, a więc miejsca wykopu jak i nasypu oznaczono na mapie sytuacyjno-wysokościowej. Projektowane roboty to jedynie wykopy, nasypy i formowanie terenu.

Wykop (staw) będzie miał głębokość 1.40 m poniżej istniejącego lustra wody. Skarpy od strony lądu zostaną wykonane z nachyleniem 1:2, wyprofilowane i obsiane mieszanką traw. Powierzchnia wykopów (stawu) wyniesie 3330 m², a kubatura wykopów 3950m³. Urobek z wykopu w ilości 1500m³ zostanie wbudowany w nasyp projektowanej wyspy, natomiast w ilości 2450 m³ wywieziony poza teren budowy i zagospodarowany. Nachylenie skarp wyspy poniżej poziomu wody wynosić będzie 1:2, natomiast powyżej lustra wody 1:4. Podczas budowy część urobku będzie pozyskana z pod wody. Należy go składować wzdłuż krawędzi wykopu w celu odsączenia, a następnie wbudować w nasyp po osiągnięciu odpowiedniej wilgotności. Korona wyspy zostanie uformowana 1.50m ponad istniejącym lustrem wody. Skarpy powyżej umocnienia z narzutu kamiennego jak i korona wyspy zostanie obsiana mieszanką traw.

Grunt przeznaczony do wywozu Wykonawca powinien zagospodarować we własnym zakresie. Inwestor nie precyzuje miejsca wbudowania materiału. Wykonawca winien zagospodarować urobek z wykopu we własnym zakresie, w ustalonym przez siebie miejscu jak również zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa. Odległość wywozu należy wkalkulować w cenę ofertową. Wykonawca zobowiązany jest przekazać Inwestorowi oświadczenie o właściwym zagospodarowaniu gruntu z wykopu i właściwym zagospodarowaniu terenów przyległych.

Uformowanie nasypu wyspy zostanie wykonane poprzez:

- odspojenie gruntu koparką z umieszczeniem urobku poza górną krawędzią wykopu, część gruntu z pod wody,
- przesuwanie ziemi spycharkami na nasyp w celu uformowania go zgodnie z projektem na odległość średnio 50m. Czynność tą można wykonać poprzez kilkakrotny przerzut urobku koparką,
- formowanie nasypu i wyrównanie jej warstwami z zagęszczeniem poszczególnych warstw,
- wyprofilowanie skarp nasypu nadając nachylenie 1:4,
- wykonanie opaski brzegowej z narzutu kamiennego o grubości warstwy narzutu 25 cm wokół nasypu (wyspy)
- wyprofilowanie korony nasypu.

b) ułożenie geowłókniny o gramaturze 400 g/m²,

Geowłókninę należy ułożyć na wyprofilowaną powierzchnię skarp nasypu w miejscu projektowanego narzutu kamiennego, stosując zakłady poszczególnych warstw min. 20cm.

c) wykonanie narzutu kamiennego na warstwie geowłókniny,

Projektowany narzut kamienny służy do umocnienia i ochrony całej skarpy. Należy wykonać go z kamienia polnego, łamanego lub otoczków. Narzut należy układać warstwami na skarpie pasem o szerokości 3.0m (dolna krawędź narzutu powinna znajdować się 50 cm poniżej lustra wody, a górną krawędź 250 cm powyżej lustra wody) wokół uformowanego nasypu tworzącego wyspę. Nachylenie skarp należy zachować jak skarp wyrównanego podłoża 1:4. Kamień używany do narzutu powinien mieć średnicę do 15 cm i gęstość 2500 – 3000 kg/m³.

2.5. Warunki geotechniczne.

Dla potrzeb niniejszego projektu wykonano wiercenia świdrem geologicznym. Wierzchnią warstwę o miąższości do 50cm stanowią grunty mineralne niejednorodne w większości zmieszany piasek drobny z piaskiem pylastym i gliną. Głębiej występują gliny.

Poziom wody ze względu na zaleganie wody w stawie stwierdzono na powierzchni terenu.

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.

2.6. 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 technologię 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.

2.7. Wskazania dotyczące wykonania i odbioru robót.

Odbiór robót należy dokonać w oparciu o:

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

Materiałami użytymi do budowy będzie jedynie kamień polny pochodzenia miejscowego.

Odbiorom przejściowym podlegają:

- wykopy stawu łączącego wyrobisko- rzędne dna i nachylenie skarp,
- nasyp zagęszczany warstwami,
- wyprofilowanie skarp i korony nasypu pod umocnienia z narzutu kamiennego i warstwę kruszywa.

INFORMACJE DO PLANU BIOZ

BUDOWA SZTUCZNEJ WYSPY POPRZECZ BUDOWE STAWU ŁĄCZĄCEGO DWA NIECZYNNE WYROBISKA W RAMACH ZAGOSPODAROWANIA WYROBISK KOPALINI KRUSZYWA (kategoria obiektu budowlanego VIII)

Lokalizacja: działki o nr ew. 26/11, 26/12 w obrębie Grzybiny
gmina Działdowo, powiat działdowski

Inwestor: Polskie Towarzystwo Ochrony Ptaków

z siedzibą: ul. Mostowa 25

17-230 Białowieża

adres korespondencyjny:

Sekretariat PTOP

ul. Ciepła 17, 15-471 Białystok

Projektant: Antoni Kluczko

Białystok, 08.06.2020r.



**Fundusze
Europejskie**
Infrastruktura i Środowisko



**Rzeczpospolita
Polska**

Unia Europejska
Fundusz Spójności



1. Zakres całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność wykonania robót.

Zakres robót, których dotyczy informacja obejmuje :

- uformowanie nasypu wyspy z gruntu miejscowego,
- wykonanie obniżenia na skarpie o gł. 0.25m na warstwę kamienia polnego
- ułożenie geowłókniny na wyprofilowanej skarpie pod narzut kamienny,
- wykonanie narzutu kamiennego na geowłókninie,

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

- brak.

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 budowlano-montażowych prowadzonych w korycie cieku 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,
- w pobliżu istniejącego lustra wody,
- w sąsiedztwie napowietrznych linii energetycznych,
- na terenie podmokłym i 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. 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 Infrastruktury z dnia 26 czerwca 2002 r – tekst jednolity (Dz. U. 2018, poz. 963 z późn. zmianami) w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

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 jak też nasypów 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

Teren budowy powinien być zabezpieczony ogrodzeniem, oznakowany lub dozorowany całodobowo.

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 innych.

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