

PROJEKT WYKONAWCZY

Inwestycja: **BUDOWA SZTUCZNEJ WYSPY W FORMIE NASYPU ZIEMNEGO
W RAMACH ZAGOSPODAROWANIA WYROBISKA KOPALINI KRUSZYWA**
(kategoria obiektu budowlanego VIII)

Lokalizacja: działki o nr ew. 63/1, 66/1w obrębie Chodźki
gmina Raczki, powiat suwalski

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 B27117/92 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. 1

Białystok, 15.06.2020r.

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. 4
- 1.4 Formy ochrony terenu. – str. 4
- 1.5 Dojazd do obiektu i układ komunikacyjny. – str. 5
- 1.6 Informacje o przewidywanych zagrożeniach dla środowiska i użytkowników – str. 5
- 1.7 Dane określające wpływ eksploatacji górniczej. – str. 5
- 1.8 Sprawdzenie zgodności projektowanej inwestycji z uzyskanymi decyzjami. – str. 5
- 1.9 Określenie obszaru oddziaływania obiektu. – str. 6

B. Część graficzna.

- 1. Mapa poglądowa lokalizacji inwestycji w skali 1: 10000 – str. 7
- Mapa zasadnicza – w egz. nr 1 .
- 2. Projekt zagospodarowania działki – str. 8

2. Projekt budowlany.

A. Opis techniczny.

- 2.1 Przeznaczenie. – str. 9
- 2.2 Stan prawny terenu zajętego pod inwestycje. – str. 9
- 2.3 Wykorzystane materiały i opracowania. – str. 9
- 2.4 Rozwiązania projektowe. – str.10
- 2.5 Warunki geotechniczne. – str.11
- 2.6 Technologia wykonania robót i uwagi dla wykonawcy. – str.12
- 2.7 Wskazówki dotyczące wykonania i odbioru robót. – str.12

B. Część graficzna.

- 3. Rzut poziomy i przekrój umocnienia – str.13
- 4. Przekroje wyspy i terenu – str.14

4. Informacje do planu BIOZ. – str.15-18

5. Decyzja pozwolenie na budowę – str.19-20

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 15.06.2020r.) pod nazwą: „**Budowa sztucznej wyspy w formie nasypu ziemnego w ramach zagospodarowania wyrobiska nieczynnej kopalni kruszywa** (kategoria obiektu budowlanego VIII) na działkach o nr ew. 63/1, 66/1 w obrębie Chodźki, gmina Raczek, powiat suwalski 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. 15.06.2020r.

Projektant

1. Projekt zagospodarowania.

A. Część opisowa.

1.1 Wiadomości wstępne, przedmiot i zakres inwestycji.

Projekt budowlany pn: „**Budowa sztucznej wyspy w formie nasypu ziemnego w ramach zagospodarowania wyrobiska nieczynnej kopalni kruszywa**” (kategoria obiektu budowlanego VIII) zlokalizowanego na działkach o nr ew. 63/1, 66/1 w obrębie Chodźki, gmina Raczek, powiat suwalski, 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 Raczek warunkami zabudowy jak również decyzją pozwolenie wodnoprawne na wykonanie budowli.

Przedsięwzięcie, zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. (Dz.U. 2010r, 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 specjalnego ochrony siedlisk Dolina Górnej Rospudy znajduje się w odległości 80m, inwestor złożył wniosek w Urzędzie Gminy Raczek o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach. Wójt Gminy Raczek wydał decyzję, znak; ROP.6220.17.2019 z dnia 07.11.2019r. stwierdzającą, że dla inwestycji nie jest wymagane uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

1.2 Istniejący stan zagospodarowania działki i przewidywane w nim zmiany.

Istniejące wyrobisko jest usytuowane w kompleksie terenów użytkowanych rolniczo jako grunty orne. Ma powierzchnię około 6.5ha. Dno wyrobiska zlokalizowane jest około 7.5m poniżej okolicznego terenu i jest w większości pokryte warstwą wody o głębokości do 1.0m. W miejscu projektowanej wyspy część terenu nie jest pokryta wodą, a teren ma rzędne wyższe do 50cm powyżej lustra wody występującego w miesiącach letnich.

1.3. Projektowane zagospodarowanie terenu.

Wyspa wykonana zostanie jako nasyp ziemny poprzez przemieszczenie gruntu na działkach oznaczonych numerami ewidencyjnymi 63/1, 66/1 w obrębie Chodźki. Inwestycja polega na utworzeniu w tym miejscu stałego łądu otoczonego pasem wody o szerokości 45m. 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 łądu zabezpieczy lęgi ptaków przed drapieżnikami.. Nie wystąpi jakiegokolwiek oddziaływanie w tym szkodliwe na grunty obce. Istniejąca najbliższa zabudowa – zabudowania gospodarstwa rolnego znajduje się w odległości około 100 m.

1.4 Formy ochrony terenu.

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

- 80 m na południowy zachód obszar siedliskowy Natura 2000 Dolina Górnej Rospudy-kod PLH200022,
- 80 m na południowy zachód Obszar Chronionego Krajobrazu Dolina Rospudy,

- 4 km na południowy wschód obszar ptasi Puszcza Augustowska – kod obszaru PLB200002, pokrywający się z obszarem siedliskowym Ostoja Augustowska – kod obszaru PLH200005.
- 13 km na północny wschód otulina Wigierskiego Parku Narodowego,

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 terenu inwestycji jest zapewniony istniejącą drogą Chodźki – Wólka Folwark, a następnie istniejącym zjazdem z drogi po terenie działek na których jest realizowana. Dojazd i wjazd na wyspę projektowaną w wyrobisku w celu dowiezienia materiałów po uformowaniu zjazdu do wyrobiska. Obecnie rzędna góry krawędzi skarpy wyrobiska wynosi 162.50 m n.p.m., natomiast dół skarpy 159.30 m n.p.m.. Spadek skarpy wynosi 1:4. W celu dojazdu należy uformować zjazd niwelując nachylenie skarp umożliwiające poruszanie się koparki, spycharki jak i środków transportu. Wykonawca zobowiązany jest do skalkulowania kosztów wykonania dojazdu, a po wykonaniu robót doprowadzenie terenu do stanu istniejącego. Dotyczy to także drogi dojazdowej po terenie działki o nr ew. 75/1, 72/1, 69/1, 66/1, 63/1.

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 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. Postanowieniem Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska z dnia 01.10.2019r, znak: WSTI.4220.93.2019.DKV
2. Decyzją o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji inwestycji, znak: ROP.6220.17.2019 z dnia 07.11.2019r.
2. Decyzją o warunkach zabudowy, znak: GKO.6730.44.2019 z dnia 02.03.2020r.
3. Decyzją o udzieleniu pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie budowli, znak: BI.ZUZ.1.4210.1.24.2020.JK z dnia 27.05.2020r..

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 PTOP 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.

Obecnie dno wyrobiska jest pokryte wodą i stanowi doskonałe miejsce do usypania w miejscu o najpłytszym zalewie oraz miejscu gdzie teren znajduje się powyżej wody wyspy w formie nasypu ziemnego. Miejsce to służyć będzie bytowaniu ptaków ich rozrodu i przebywania lęgów, a w szczególności rybitw i mew. Teren bez dostępu z lądu zabezpieczy lęgi i niołoty przed drapieżnikami. 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.

2.2 Stan prawny terenu zajętego pod inwestycje.

Działki w obszarze oddziaływania o numerach ewidencyjnych 63/1, 66/1 oraz działki o numerach ewidencyjnych 69/1, 72/1, 75/1 w obrębie Chodźki 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 wykracza 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	1580 w tym: korona 1000 skarpy 580	dz. nr ew. 63/1, 66/1, obręb Chodźki	dz. nr ew. 63/1, 66/1, obręb Chodźki	Warszawik Krzysztof i Warszawik Iwona Małgorzata zam: ul. Przeskok 5, 07-300 Ostrów Mazowiecka

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 Suwalskiego
- mapa zasadnicza w skali 1:500
- wypisy i wyrzysy z ewidencji gruntów
- operat wodnoprawny na budowę wyspy

2.4. Rozwiązania projektowe.

Parametry wyspy – nasypu ziemnego

Lp.	Wyszczególnienie	Jednostka	Ilość jednostek
1	2	3	4
1	Powierzchnia korony wyspy	m ²	1000
2	Powierzchnia skarp wyspy	m ²	580
3	Rzędna korony wyspy	m n.p.m.	158.20
4	Rzędna podstawy skarp	m n.p.m.	156.80 do 156.90
5	Kubatura nasypu	m ³	1 590
6	Nachylenie skarp wyspy	1:n	1:3
7	Długość w przekroju A – A'	m	50.0
8	Szerokość w przekroju B – B'	m	25.50
9	Położenie czaszy zbiornika wodnego w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000.	w obrębie punktów stanowiący zewnętrzny obrys skarp: pkt A: X-5987816.55, Y-8419395.25 pkt B: X-5987839.85, Y-8419411.00 pkt C: X-5987840.86, Y-8419438.95 pkt D: X-5987817.55, Y-8419423.30	

a) uformowanie nasypu wyspy z gruntu miejscowego,

Wyspa wybudowana zostanie poprzez przemieszczenie mineralnych niehandlowych pozostałości kopalni kruszywa złożonych obecnie na dnie wyrobiska i uformowanie nasypu w kształcie elipsy o powierzchni korony 1000m². Są to grunty mineralne w większości piaski z większą ilością części drobnych pylastych. Grunty te zostaną pozyskane z terenu oddzielającego projektowaną wyspę od lądu stałego pasem o szerokości 25 m przy grubości zebranej warstwy około 50 cm. Miejsce pozyskania urobku oznaczono na mapie sytuacyjno –wysokościowej. Na obszarze pozyskania urobku do uformowania nasypu nastąpi obniżenie dna wyrobiska o 50cm. Spowoduje to tym samym zwiększenie w tym miejscu pokrycia dna wyrobiska wodą, które będzie wynosiło od 30 cm do 70 cm. Na tak utworzoną wyspę odizolowaną od lądu stałego pasem wody dostęp ssaków drapieżnych niszczących lęgi ptasie będzie utrudnione. Podczas przemieszczania gruntu praca koparki odbywać się będzie w terenie pokrytym wodą, a wykop z pod wody. Grunt należy przemieścić i wbudować w korpus nasypu po jego odsączeniu, a następnie zagęszczeniu.

Uformowanie nasypu wyspy zostanie wykonane poprzez:

- odspojenie gruntu koparką z umieszczeniem urobku poza górną krawędzią wykopu,
- 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 z przemieszczonej ziemi na i wyrównanie jej warstwami o grubości 0,20 m dla właściwego zagęszczenia,
- zagęszczenie gruntu warstwami,
- wyprofilowanie skarp nasypu nadając nachylenie 1:3,
- obrobienie z grubsza korony i skarp nasypu.
- plantowanie ręczne korony uformowanego nasypu i skarp pod narzut kamienny do rzędnych podanych w projekcie.

b) wykonanie płotka faszynowego na skarpie nasypu dla oparcia narzutu kamiennego, zgodnie z projektem.

Czynność ta będzie polegała na:

- wybiciu kołków o średnicy 4-6 cm i długości 100 cm co 33cm. Kołki powinny być wbite ponad plantowany teren na wysokość 30cm.
- wyplecenie płotków faszynowych wysokości 30 cm.

Płotki faszynowe wykonuje się w następujący sposób: Wyznacza się miejsce wykonania, w naszym wypadku na skarpie w linii wokół nasypu w odległości 3.80 od górnej krawędzi. Wbija się kołki o średnicy 4-6cm o długości 1.0m w odstępach co 33 cm. Kołki należy wbijać na głębokość równą 2/3 ich długości. Do wyrobu kołków należy używać drewna dębowego, olchowego, sosnowego lub świerkowego. Można także stosować kołki z przepołowionych grubszych żerdzi. W celu wykonania płotka można kołki wbijać pionowo lub prostopadle do skarpy. Kołki przeplata się faszyną wiklinową lub leśną tzn. gałęziami z olch, leszczyny, jodły, świerka lub wierzby. Płotek powinien być zapleciony ściśle. Za wykonanym płotkiem, poniżej w kierunku podstawy skarp nasypu należy ułożyć warstwę gruntu rodzimego wg. projektu. Stanowiło to będzie jego podparcie. Tak wykonane zabezpieczenie zapobiegnie obsuwaniu się narzutu kamiennego.

c) ułożenie geowłókniny o gramaturze 400 g/m²,

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

Wyszczególnienie robót:

- cięcie i rozłożenie włókniny na plantowanej nawierzchni pod narzut kamienny.

d) wykonanie narzutu kamiennego powyżej płotka na włókninie,

Projektowany narzut kamienny służy do umocnienia i ochrony stateczności całej skarpy. Należy wykonać go z kamienia polnego, łamanego lub otoczków. Narzut należy układać warstwami na całej skarpie. Nachylenie skarp należy zachować jak skarp wyrównanego podłoża 1:3. Kamień używany do narzutu powinien mieć średnicę do 15 cm, i gęstość 2500 – 3000 kg/m³.

e) rozścielenie na koronie grobli warstwy kruszywa sortowanego warstwą grubości 15 cm.

Na wyrównanej powierzchni korony nasypu należy rozścielić warstwę kruszywa o średnicy do 63mm, warstwą grubości 15cm. Kruszywo powinno mieć na całej powierzchni warstwę 15 cm z tolerancją 1 cm.

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.

Materiały stosowane do wykonania projektowanych robót mające wpływ na spełnienie przez wykonywane obiekty budowlane tzw. wymagań podstawowych określonych w ustawie – Prawo budowlane, muszą być dopuszczone do stosowania w budownictwie zgodnie z przepisami Prawa budowlanego. Wyroby te powinny być oznakowane odpowiednim znakiem świadczącym o dopuszczeniu do stosowania w budownictwie. W przypadku braku znaku na wyrobie dostawcy materiałów muszą wydać Wykonawcy robót potwierdzoną kopię odpowiedniego dokumentu, na podstawie którego można stwierdzić dopuszczenie do stosowania w budownictwie i warunki stosowania. Przedstawienie dokumentów nie jest konieczne jeżeli na wyrobie w sposób trwały jest umieszczony jeden z poniższych znaków.

- znak dopuszczenia wyrobu do stosowania w budownictwie „B”,
- deklaracja zgodności z normą lub aprobatą techniczną w postaci symbolu tej normy lub aprobaty,
- w odniesieniu do wyrobów stosowanych jednostkowo oświadczenie producenta lub dostawcy o wykonaniu zgodnie z normą,

Dopuszcza się stosowanie wyrobów jako materiały jednostkowe zgodnie z art. 10 ustawy z dnia 16.04.2004r o wyrobach budowlanych.

Odbiorom przejściowym podlegają:

- wszystkie materiały przeznaczone do wbudowania,
- nasyp zagęszczany warstwami
- wyprofilowanie skarp i korony nasypu pod umocnienia z narzutu kamiennego i warstwę kruszywa.

INFORMACJE DO PLANU BIOZ

BUDOWA SZTUCZNEJ WYSPY
W FORMIE NASYPU ZIEMNEGO W RAMACH
ZAGOSPODAROWANIA WYROBISKA KOPALINI KRUSZYWA
(kategoria obiektu budowlanego VIII)

Lokalizacja: działki o nr ew. 63/1, 66/1w obrębie Chodźki
gmina Raczeki, powiat suwalski

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

Projektant: Antoni Kluczko

Białystok, 15.06.2020r.

1. Zakres całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność wykonania robót.

Zakres robót, których dotyczy informacja obejmuje :

- uformowanie nasypu wyspy z gruntu miejscowego,
- wykonanie płotka faszynowego na skarpie nasypu dla oparcia narzutu kamiennego,
- ułożenie geowłókniny na wyprofilowanej skarpie pod narzut kamienny,
- wykonanie narzutu kamiennego na geowłókninie,
- rozścielenie na koronie grobli warstwy kruszywa sortowanego warstwą grubości 15 cm.

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 rodzaj 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 ciekłu 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 dogłęszczających.

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 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