

PROJEKT BUDOWLANY

**Inwestycja: Budowa brodów w obrębie Trześcianka
w korytach rzeki Narew i Małynka
(kat. obiektu budowlanego VIII)**

Lokalizacja:

- bród nr 1 na działce o nr geod. 943/1, 748 w obrębie Trześcianka, gmina Narew, powiat hajnowski
- bród nr 2 na działce o nr geod. 211/1, 731, 864 w obrębie Trześcianka, gm. Narew, powiat hajnowski

Inwestor: Polskie Towarzystwo Ochrony Ptaków w Białowieży

adres siedziby i korespondencyjny:

Sekretariat PTO

ul. Ciepła 17, 15-471 Białystok

Projektant: Antoni Kluczek

mgr inż. Antoni Kluczek

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. Informacje do planu BIOZ.
4. Załączniki formalno-prawne - kopie w projekcie, oraz osobna teczka.

EGZ. 2

Białystok, 08.04.2019r.



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. 4
- 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. 4
- 1.9 Określenie obszaru oddziaływania obiektu. – str. 4

B. Część graficzna.

- 1. Mapa pogładowa lokalizacji inwestycji w skali 1: 10000 – str. 6
Mapa zasadnicza – w egz. nr 1 .
- 2. Projekt zagospodarowania działki – budowa brodu nr 1 na dz. nr 943/1, 748 – str. 7
- 3. Projekt zagospodarowania działki – budowa brodu nr 2 na dz. nr geod. 211/1, 731, 864 – str. 8

2. Projekt budowlany.

A. Opis techniczny.

- 2.1 Przeznaczenie. – str.10
- 2.2 Stan prawny terenu zajętego pod inwestycje. – str.10
- 2.3 Wykorzystane materiały i opracowania. – str.11
- 2.4 Rozwiązania projektowe. – str.11
- 2.5 Warunki geotechniczne i posadowienie budowli. – str.13
- 2.6 Technologia wykonania robót i uwagi dla wykonawcy. – str.13
- 2.7 Wskazówki dotyczące wykonania i odbioru robót. – str.14

B. Część graficzna.

- 4. Rzut poziomy budowli – budowa brodu nr 1 na dz. nr 943/1, 748 – str.15
- 5. Projekt brodu nr 1 – rzut i przekroje – str.16
- 6. Rzut poziomy budowli – budowa brodu nr 2 na dz. nr geod. 211/1, 731, 864 – str.17
- 7. Projekt brodu nr 2 – rzut i przekroje – str.18

3. Kserokopie decyzji i uzgodnień.

- 1. Decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego, znak; GK.6733.15.2018 z dn. 27.02.2019r
- 2. Decyzja o udzieleniu pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie budowli.
- 3. Zgłoszenie prowadzenia działań na podstawie art. 118 ustawy o ochronie przyrody
- 4. Kopia wypisu z rejestru gruntów
- 5. Uprawnienia projektanta i zaświadczenie przynależności do Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Białymstoku.

4. Informacje do planu BIOZ.

– str.18

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 08.04.2019r.) pod nazwą:

„Budowa brodów w obrębie Trześcianka

w korycie rzeki Narew i Małynka” (kat. obiektu budowlanego VIII)

zlokalizowanych na działkach o nr geod. 943/1, 748, 211/1, 731/ 864 w obrębie Trześcianka,
gmina Narew, powiat hajnowski, 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. 08.04.2019r.

Projektant

1. Projekt zagospodarowania.

A. Część opisowa.

1.1 Wiadomości wstępne, przedmiot i zakres inwestycji.

Projekt budowlany „**Budowa brodów w obrębie Trześcianka w korycie rzeki Narew i Małynka**” (kat. obiektu budowlanego VIII) zlokalizowanych na działkach o nr geod. 943/1, 748, 211/1, 731, 864 w obrębie Trześcianka, gmina Narew, powiat hajnowski, został opracowany na zlecenie Polskiego Towarzystwa Ochrony Ptaków. Projektowana inwestycja jest zgodna z wydanymi przez Wójta Gminy Narew warunkami zabudowy jak również decyzją pozwolenie wodnoprawne na wykonanie budowli.

Inwestycja jest realizowana w ramach projektu „Ochrona ptaków wodno-błotnych w Dolinie Górnej Narwi o nr 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. Będzie realizowana poza okresem lęgowym ptaków i migracji płazów tj. w okresie od 10 lipca 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 ochrony przyrody, wstrzymanie prac i wystąpienie o stosowne decyzje lub zezwolenia. Wszelkie prace związane z realizacją przedsięwzięcia nie będą wymagały usuwania drzew i krzewów.

Planowana inwestycja nie jest zaliczona do I grupy - przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko jak i II grupy – przedsięwzięć mogących potencjalnie oddziaływać na środowisko rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U.2016, poz.71-tekst jedn.).

1.2 Istniejący stan zagospodarowania działki i przewidywane w nim zmiany.

Brody zostaną wykonane w korytach rzek Narew i Małynka. Na wykonanie budowli w korycie rzeki Narew – bród nr 1 i Małynka-bród nr 2, które są zlokalizowane na gruntach Skarbu Państwa stanowiących wody płynące i gruntach Gminy Narew stanowiących drogi gminne inwestor zawarł porozumienie z Regionalnym Zarządem Gospodarki Wodnej w Białymstoku i Urzędem Gminy Narew. Brody są projektowane w miejscach istniejących przejazdów przez koryta cieków, które uległy zniszczeniu w wyniku używania przez rolników ciężkiego sprzętu.

1.3. Projektowane zagospodarowanie terenu.

Projektowane brody będą wykonane poprzez ułożenie płyt betonowych na istniejących rzędnych dna cieków oraz na wyprofilowanych skarpach z nadaniem nachylenia podanego w projekcie budowlanym. Będą one uzupełnieniem ciągów komunikacyjnych niezbędnych do właściwego użytkowania łąk i pastwisk zlokalizowanych w dolinie Narwi w obrębie Trześcianka. Brody zapewnią dojazd do użytków rolnych użytkowanych przez Polskie Towarzystwo Ochrony Ptaków, jak również do użytków rolnych rolników indywidualnych, którzy również będą mieć możliwość korzystania z przejazdów. Projektowane są w miejscach użytkowanych uprzednio przez rolników przejazdów przez starorzecza, które w wyniku używania przez rolników ciężkiego sprzętu rolniczego (starych przejazdów) uległy zniszczeniu i nie pełnią swojej funkcji. Komunikacja z uwagi na grząskie dno przejazdów obecnie jest utrudniona, a przejazdy przez starorzecza w okresie wyższych stanów wód jest niemożliwa. Teren na którym będzie realizowana inwestycja znajduje się w kompleksie ekstensywnie użytkowanych łąk i pastwisk, na terenie niezagospodarowanym urbanistycznie. W miejscu planowanych prac nie występuje infrastruktura nadziemna i podziemna uzbrojenia terenu. Nie występują drzewa i zakrzaczenia. Teren jest wolny od przeszkód terenowych do realizacji inwestycji. Brody po wykonaniu na istniejących rzędnych dna nie zmieniają panujących

warunków przepływów wód. Oddziaływanie planowanej inwestycji nie wykroczy poza teren działek na których będzie realizowana.

1.4 Formy ochrony terenu.

Teren inwestycji 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 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 budowli jest zapewniony istniejącymi drogami gminnymi wykorzystywanymi do prowadzenia użytkowania gospodarstw rolnych – bezpośrednio drogami gminnymi o nr ew. działek 731, 864, 748, 751 w obrębie Trześcianka.

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 odwracalne krótkotrwałe i bezpieczne a ich zasięg lokalny.

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. Decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego, znak; GK.6733.15.2018 z dn. 27.02.2019r
2. Decyzją o udzieleniu 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.2018, poz.1202) z późn. zm.,
 - ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. prawo wodne(Dz. U.2018, poz. 2268 z późn. zmianami).
 - 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 jedn. - Dz. U. 2019, poz. 452 z późn. zmianami).
 - ustawy z dnia 16.04.2004 r o ochronie przyrody (tekst jednolity-Dz.U.2018, poz.1614)
- 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.

Projektowany brody zapewnią przejazd przez koryto rzeki Narew i rzekę Małynka i dojazd do użytków rolnych użytkowanych przez Polskie Towarzystwo Ochrony Ptaków jak również do użytków rolnych rolników indywidualnych, którzy również będą mieć możliwość korzystania z przejazdu. Teren na którym będzie realizowana inwestycja znajduje się w kompleksie ekstensywnie użytkowanych łąk i pastwisk, na terenie niezagospodarowanym urbanistycznie. Będzie to jedyny dojazd do tych użytków. 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 ekstensywnego użytkowania rolniczego gruntów rolnych w dolinie rzeki.

2.2 Stan prawny terenu zajętego pod inwestycje.

Projektowane budowle w korycie rzeki Narew – bród nr 1 i Małynka-bród nr 2 są zlokalizowane na gruntach Skarbu Państwa stanowiących wody płynące i gruntach Gminy Narew stanowiących drogi gminne. Inwestor zawarł porozumienie z Regionalnym Zarządem Gospodarki Wodnej w Białymstoku i Urzędem Gminy w Narwi na realizację inwestycji. Stan prawny nieruchomości na których inwestycja będzie realizowana i obszar oddziaływania budowli zamieszczono w poniższej tabeli.

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

Lp.	Nazwa urządzenia	Powierzchnia budowli (m ²)	Lokalizacja: nr działki i obręb	Usytuowanie oddziaływania (nr działki)	Właściciel nieruchomości
1	2		3	4	5
1	bród nr 1	348	943/1, obręb Trześcianka, gmina Narew	943/1, 748 obręb Trześcianka, gmina Narew	Wody płynące; Skarb Państwa – Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Białymstoku z siedzibą: ul J.K. Branickiego 17A Białystok
			748, obręb Trześcianka, gmina Narew		Urząd Gminy Narew z siedzibą: ul. A. Mickiewicza 101 17-210 Narew
2	bród nr 2	120	211/1, obręb Trześcianka, gmina Narew	211/1, obręb Trześcianka, gmina Narew	Wody płynące; Skarb Państwa – Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Białymstoku z siedzibą: ul J.K.Branickiego 17A Białystok
			731, 864 obręb Trześcianka, gmina Narew	731,864 obręb Trześcianka, gmina Narew	Urząd Gminy Narew z siedzibą: ul. A.Mickiewicza 101 17-210 Narew

2.3. Wykorzystane materiały i opracowania.

- mapy topograficzne i ewidencyjne będące w zasobach Starosty hajnowskiego
- mapy zasadnicze w skali 1:500
- wypisy i wyrisy z ewidencji gruntów
- operat wodnoprawny na budowę budowli
- ewidencja urządzeń melioracji wodnych i zmeliorowanych obszarów-zasoby RZGW w Białymstoku
- plan zadań ochronnych Natura 2000 „Dolina Górnej Narwi” i „Ostoja w Dolinie Górnej Narwi”.

2.4. Rozwiązania projektowe.

a) bród nr 1.

Zlokalizowany jest w miejscu użytkowanego przejazdu przez koryto rzeki Narew. Stanowi ciąg komunikacyjny i umożliwi przejazd z drogi gminnej o nr geod działki 748 do użytków rolnych zlokalizowanych po lewej stronie rzeki Narew. Dotychczasowy przejazd został zniszczony przez ciężkie maszyny rolnicze, które powodują powstawanie kolein w dnie cieku. Będzie stanowił jedyny dojazd do łąk położonych po drugiej stronie rzeki.

Bród zostanie wykonany poprzez:

- profilowanie dna cieku z usunięciem namułu grubości która pozwoli na wbudowanie podsypki o grubości warstwy 15 cm i płyt betonowych o grubości 12.5cm i 15cm. Płyty betonowe zostaną wbudowane na rzędnych podanych w projekcie,
- zabicie ścianki szczelnej o długości 1.0m wzdłuż zewnętrznego obrysu płyt w korycie cieku,
- wykonanie podsypki z gruntu mineralnego (kruszywa sortowanego 2-16mm) na podkładzie z geowłókniny o gramaturze 400g/m² pod płyty drogowe pełne w korycie cieku i podsypki z pospółki pod płyty ażurowe na skarpach cieku,
- ułożenie płyt betonowych pełnych grubości 15cm (drogowych) i płyt ażurowych typu Jomb o grubości 12,5 cm,
- zabicie kołków o średnicy 7-9cm, długości 1.0-1.1m wzdłuż zewnętrznego obrysu płyt na skarpach,
- wykonanie narzutu z kamienia polnego wzdłuż zewnętrznego obrysu płyt w dnie cieku,
- wypełnienie spoin między poszczególnymi płytami zaprawą cementową,
- wykonanie nasypu z pospółki na dojeździe do brodu.

Umocnienia brodu zostaną wykonane bez wykonywania kanału obwodowego na czas budowy. Roboty będą prowadzone w okresie niskich stanów wody w cieku kolejnymi etapami, poprzez osłonę miejsca robót tymczasowymi osłonami-workami z piaskiem- big bagi lub ścianką szczelną z odpompowaniem wody z miejsca robót. Zwężenie przepływu korytem rzeki w okresie prowadzenia robót nie spowoduje znaczącego podniesienia się poziomu wody a zważywszy, że roboty będą wykonywane w okresie niskich jej stanów nie będzie szkodliwego oddziaływania na sąsiednie grunty.

b) bród nr 2.

Zlokalizowany jest w miejscu użytkowanego przejazdu przez koryto rzeki Małynka. Stanowi ciąg komunikacyjny łączący drogi gminne o numerach geodezyjnych działek 731 i 864. Umożliwi dojazd do użytkowanych rolniczo gruntów zlokalizowanych po lewej stronie rzeki Małynka. Dotychczasowy przejazd został zniszczony przez ciężkie maszyny rolnicze, których przejazdy spowodowały powstawanie kolein w dnie cieku. Będzie stanowił jedyny dojazd do łąk położonych po drugiej stronie rzeki.

Bród zostanie wykonany poprzez:

- profilowanie dna cieku z usunięciem namułu grubości która pozwoli na wbudowanie podsypki o grubości warstwy 15cm i płyt betonowych o grubości 12.5cm i 15cm. Płyty betonowe zostaną wbudowane na rzędnych podanych w projekcie,
- zabicie ścianki szczelnej o długości 1.0m wzdłuż zewnętrznego obrysu płyt w korycie cieku,

- wykonanie podsypki z gruntu mineralnego (kruszywa sortowanego 2-16mm) na podkładzie z geowłókniny o gramaturze 400 g/m² pod płyty drogowe pełne w korycie cieku i podsypki z pospółki pod płyty ażurowe na skarpach cieku,
- ułożenie płyt betonowych pełnych grub. 15cm (drogowych) i płyt ażurowych typu Jomb o grubości 12,5 cm,
- zabicie kołków o średnicy 7-9cm , długości 1.0-1.1m wzdłuż zewnętrznego obrysu płyt na skarpach,
- wykonanie narzutu z kamienia polnego wzdłuż zewnętrznego obrysu płyt,
- wypełnienie spoin między poszczególnymi płytami zaprawą cementową,
- wykonanie nasypu z pospółki na dojeździe do brodu.

Płyty betonowe drogowe (zbrojone) powinny mieć wykonaną fakturę przeciwpoślizgową. Powierzchnia górna płyt nie może być z formy lub zatarta na gładko. Mogą to być wykonane wzdłuż dłuższej krawędzi płyt rowki o głębokości minimum 1cm co 3cm. Płyty powinny być układane rowkami poprzecznie do kierunku ruchu przy przejeździe przez koryto cieku. Otwory w płytach ażurowych po ich ułożeniu należy wypełnić betonem z wykonaniem w ułożonym i zagęszczonym betonie rowków o głębokości minimum 1cm poprzecznie do kierunku przejazdu przez koryto cieków.

Brody zostaną wykonane w okresie letnim w okresie niskich przepływów w rzekach. Projektowane są w miejscach użytkowanych przejazdów. Będą stanowiły uzupełnienie ciągów komunikacyjnych i umożliwią przejazd przez starorzecza.

Wielkości podstawowe charakteryzujące inwestycję

Lp.	Wyszczególnienie	Jednostka	Ilość jednostek
Bród nr 1			
Lokalizacja: dz. nr geod. 943/1, 748 w obrębie Trześcianka, gmina Narew			
1	Powierzchnia brodu z płyt betonowych	m ²	348
2	Powierzchnia umocnienia z narzutu kamiennego	m ²	91
3	Rzędna dna brodu	m n.p.m.	129.30
4	Długość brodu	m	64
5	Położenie budowli w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000.	w obrębie punktów stanowiący zewnętrzny obrys: pkt A: X-5865042.53, Y-8464573.98 pkt B: X-5865039.85, Y-8464576.95 pkt C: X-5865090.00, Y-8464616.91 pkt D: X-5865087.32, Y-8464619.87	

L.p.	Wyszczególnienie	Jednostka	Ilość jednostek
Bród nr 2			
Lokalizacja: dz. nr geod. 211/1, 864, 731 w obrębie Trześcianka, gmina Narew			
1	Powierzchnia brodu z płyt betonowych	m ²	120.00
2	Powierzchnia umocnienia z narzutu kamiennego	m ²	18
3	Rzędna dna brodu	m n.p.m.	130.00
4	Długość brodu	m	22.50
5	Nachylenie wjazdu i wyjazdu	1:n	1:8
6	Położenie budowli w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000.	w obrębie punktów stanowiący zewnętrzny obrys: pkt A: X-565252.30, Y-8463643.60 pkt B: X-5865255.30, Y-8463644.15 pkt C: X-5865251.10, Y-8463666.30 pkt D: X-5865248.15, Y-8463665.70	

2.5. Warunki geotechniczne i posadowienie budowli.

Dla potrzeb niniejszego projektu wykonano otwory badawcze świdrem okienkowym uniwersalnym. W miejscu lokalizacji budowli nr 1 występuje piasek drobny i piasek pylisty. W miejscu lokalizacji budowli nr 2 występują w otworze geologicznym nr 1 nasyp budowlany o miąższości warstwy 0.4m, poniżej piasek średni. W otworze geologicznym nr 2 piasek średni z domieszkami namulów o miąższości 60 cm poniżej piasek średni. W otworze geologicznym nr 3 torf o miąższości 0.3m poniżej piasek średni koloru szarego z przewarstwieniami namulów, a poniżej 1.20m poniżej poziomu terenu piasek średni. Poziomy występowania poszczególnych warstw gruntowych zamieszczono na przekrojach budowli.

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 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.

2.7. 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,

Odbiorom przejściowym podlegają:

- wszystkie materiały przeznaczone do wbudowania,
- przygotowanie podłoża pod umocnienia z płyt, umocnienia,
- ścianka szczelna stanowiąca obrys umocnienia,
- wyprofilowanie skarp i dna pod umocnienia z narzutu kamiennego.

INFORMACJE DO PLANU BIOZ

Budowa brodów w obrębie Trześcianka w korytach rzeki Narew i Małynka (kat. obiektu budowlanego VIII)

lokalizacja:

- bród nr 1 na działce o nr geod. 943/1, 748 w obrębie Trześcianka, gmina Narew, powiat hajnowski
- bród nr 2 na działce o nr geod. 211/1, 731, 864 w obrębie Trześcianka, gm. Narew, powiat hajnowski

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

Białystok, 08.04.2019r.

1. Zakres całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność wykonania robót.

Zakres robót, których dotyczy informacja obejmuje :

- profilowanie dna cieku z usunięciem namułu grubości która pozwoli na wbudowanie podsypki o grubości warstwy 15 cm i płyt betonowych o grubości 12.5cm i 15cm. Płyty betonowe zostaną wbudowane na rzędnych podanych w projekcie,
- zabicie ścianki szczelnej o długości 1.0m wzdłuż zewnętrznego obrysu płyt w korycie cieku,
- wykonanie podsypki z gruntu mineralnego (kruszywa sortowanego 2-16mm) na podkładzie z geowłókniny o gramaturze 400g/m² pod płyty drogowe pełne w korycie cieku i podsypki z pospółki pod płyty ażurowe na skarpach cieku,
- ułożenie płyt betonowych pełnych grubości 15cm (drogowych) i płyt ażurowych typu Jomb o grubości 12,5 cm,
- zabicie kołków o średnicy 7-9cm, długości 1.0-1.1m wzdłuż zewnętrznego obrysu płyt na skarpach,
- wykonanie narzutu z kamienia polnego wzdłuż zewnętrznego obrysu płyt w dnie cieku,
- wypełnienie spoin między poszczególnymi płytami zaprawą cementową.

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 koryta cieku

- w sąsiedztwie napowietrznych linii energetycznych,
- w wykopach szerokoprzestrzennych,
- 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 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