

## PROJEKT BUDOWLANY

**Inwestycja: Budowa brodów w obrębie Trześcianka  
na starorzeczach rzeki Narew  
(kat. obiektu budowlanego VIII)**

**Lokalizacja:**

- bród nr 3 na działce o nr geod. 618, 941 w obrębie Trześcianka, gmina Narew, powiat hajnowski
- bród nr 4 na działce o nr geod. 1122 w obrębie Trześcianka, gmina Narew, powiat hajnowski
- bród nr 5 na działce o nr geod. 1152 w obrębie Trześcianka, gmina Narew, powiat hajnowski

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

adres korespondencyjny:  
Sekretariat PTOP  
ul. Ciepła 17, 15-471 Białystok

**Projektant: Antoni Kluczek**

mgr inż. Antoni Kluczek  
*Antoni Kluczek*  
upr. bud. nr 827117/92 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 osobnateczka.

**EGZ. 1**

Białystok, 08.04.2019r.

## 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. 5
- 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. 5

#### B. Część graficzna.

- 1. Mapa poglądowa lokalizacji inwestycji w skali 1: 10000 – str. 7  
Mapy zasadnicze – w egz. nr 1
- 2. Projekt zagospodarowania działki – budowa brodu nr 3 na dz. nr geod. 618, 941 – str. 8
- 3. Projekt zagospodarowania działki – budowa brodu nr 4 na dz. nr geod. 1122 – str. 9
- 4. Projekt zagospodarowania działki – budowa brodu nr 5 na dz. nr geod. 1152 – str.10

### 2. Projekt budowlany.

#### A. Opis techniczny.

- 2.1 Przeznaczenie. – str.11
- 2.2 Stan prawny terenu zajętego pod inwestycje. – str.11
- 2.3 Wykorzystane materiały i opracowania. – str.12
- 2.4 Rozwiązania projektowe. – str.12
- 2.5 Warunki geotechniczne i posadowienie budowli. – str.14
- 2.6 Technologia wykonania robót i uwagi dla wykonawcy. – str.14
- 2.7 Wskazówki dotyczące wykonania i odbioru robót. – str.14

#### B. Część graficzna.

- 5. Rzut poziomy budowli – budowa brodu nr 3 na dz. nr geod. 618, 941 – str.15
- 6. Projekt brodu nr 3 – rzut i przekroje – str.16
- 7. Rzut poziomy budowli – budowa brodu nr 4 na dz. nr geod. 1122 – str.17
- 8. Projekt brodu nr 4 – rzut i przekroje – str.18
- 9. Rzut poziomy budowli – budowa brodu nr 5 na dz. nr geod. 1152 – str.19
- 10. Projekt brodu nr 5 – rzut i przekroje – str.20

### 3. Kserokopie decyzji i uzgodnień.

- 1. Decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego, znak; GK.6733.14.2018 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.

**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**

**na starorzeczach rzeki Narew” (kat. obiektu budowlanego VIII)**

zlokalizowanych na działkach o nr geod. 618, 941, 1122, 1152 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 na starorzeczach rzeki Narew**” (**kat. obiektu budowlanego VIII**) zlokalizowanych na działkach o nr geod. 618, 941, 1122, 1152 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. 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).

Inwestycja 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.

#### **1.2 Istniejący stan zagospodarowania działki i przewidywane w nim zmiany.**

Brody zostaną wykonane na zarastających starorzeczach. Na wykonanie budowli nr 3 na działce o nr geod. 618 w obrębie Trześcianka na gruntach Gminy Narew stanowiącą drogę gminną inwestor zawarł porozumienie z Urzędem Gminy w Narwi. W miejscu lokalizacji brodu znajdował się przepust, który obecnie jest zniszczony, czyniąc utrudnienia w przejeździe na tym odcinku drogi. Brody nr 4 i 5 zlokalizowane są na gruntach stanowiących własność Polskiego Towarzystwa Ochrony Ptaków z siedzibą w Białowieży.

#### **1.3. Projektowane zagospodarowanie terenu.**

Projektowane brody będą wykonane poprzez ułożenie płyt betonowych na istniejących rzędnych dna starorzeczy oraz na wyprofilowanych skarpach z nadaniem nachylenia podanego w projekcie. 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 brodów) 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 starorzeczy 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 chronione.

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.

#### **1.6 Informacje o przewidywanych zagrożeniach dla środowiska i użytkowników.**

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

#### **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.6733.14.2018 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 bród zapewni przejazd przez starorzeczka 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.

Projektowana budowla nr 3 zlokalizowana będzie na działce nr 618 będącą własnością gminy Narew oraz na działce nr geod. 941 będącą własnością Polskiego Towarzystwa Ochrony Ptaków - inwestora. Inwestor na realizację inwestycji na gruntach gminy Narew zawarł stosowne porozumienie z władającym gruntem. Brody nr 4 i 5 zlokalizowane są na gruntach stanowiących własność Polskiego Towarzystwa Ochrony Ptaków z siedzibą w Białowieży. 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 <sup>2</sup> ) | Lokalizacja: nr działki i obręb      | Usytuowanie oddziaływania (nr działki ) | Właściciel nieruchomości  |
|-----|------------------|--|--------------------------------------|---|---|
| 1   | 2                |  | 3                                    | 4                                       | 5   |
| 3   | bród nr 3        | 72.75                                  | 618, obręb Trześcianka, gmina Narew  | 618, 941 obręb Trześcianka, gmina Narew | Urząd Gminy Narew z siedzibą:<br>ul. A. Mickiewicza 101<br>17-210 Narew   |
|     |                  |  | 941, obręb Trześcianka, gmina Narew  |   | Polskie Towarzystwo Ochrony Ptaków z siedzibą w Białowieży<br>Sekretariat PTOP;<br>ul. Ciepła 17,<br>15-471 Białystok |
| 4   | bród nr 4        | 33                                     | 1122, obręb Trześcianka, gmina Narew | 1122, obręb Trześcianka, gmina Narew    | Polskie Towarzystwo Ochrony Ptaków z siedzibą w Białowieży<br>Sekretariat PTOP;<br>ul. Ciepła 17,<br>15-471 Białystok |
| 5   | bród nr 5        | 42                                     | 1152, obręb Trześcianka, gmina Narew | 1152, obręb Trześcianka, gmina 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.**

Brody projektowane są w miejscach użytkowanych przejazdów przez starorzecza. Będą stanowiły uzupełnienie ciągów komunikacyjnych i umożliwią przejazd przez starorzecza.

#### **a) bród nr 3.**

Zlokalizowany jest na drodze gminnej o numerze geodezyjnym działki 618 w miejscu przebiegu starego rowu obecnie zlikwidowanego. Podczas remontu drogi nie uwzględniono występujących w tym miejscu spływów wód obniżeniem terenowym. Droga obecnie jest niszczona przez wody spływowe. Istnieje konieczność przywrócenia w tym miejscu zniszczonej infrastruktury poprzez budowę przez to obniżenie terenowe będące uprzednio starorzeczem brodu. Bród będzie zlokalizowany również na działce o nr geodezyjnym 941 będącej własnością inwestora.

Bród zostanie wykonany poprzez:

- profilowanie terenu pod umocnienie, które pozwoli na wbudowanie podsypki o grubości warstwy 15cm i płyt ażurowych typu Jomb o grubości 12,5 cm,
- wykonanie podsypki z pospółki na podkładzie z geowłókniny o gramaturze 400g/m<sup>2</sup> pod płyty,
- montaż krawężników na podkładzie z betonu wzdłuż zewnętrznego obrysu płyt,
- ułożenie płyt ażurowych typu Jomb o grubości 12,5 cm,
- zabicie kołków o średnicy 7-9cm , długości 1.0-1.1m wzdłuż zewnętrznego obrysu płyt,
- wykonanie nasypu z pospółki na dojeździe do brodu,
- wypełnienie otworów płyt ażurowych pospółką z jej zagęszczeniem.

#### **b) brody nr 4 i 5.**

Zlokalizowane są na zarastających starorzeczach, na gruntach inwestora – Polskiego Towarzystwa Ochrony Ptaków. Umożliwia komunikację przez starorzecza i dostęp do użytków rolnych po obu brzegach starorzecza.

Brody zostaną wykonane poprzez:

- profilowanie terenu pod umocnienie, które pozwoli na wbudowanie podsypki o grubości warstwy 15cm i płyt drogowych pełnych o grubości 15 cm,
- wykonanie podsypki z pospółki na podkładzie z geowłókniny o gramaturze 400g/m<sup>2</sup> pod płyty,
- ułożenie płyt betonowych pełnych typu o grubości 15cm,
- zabicie kołków o średnicy 7-9cm , długości 1.0-1.1m wzdłuż zewnętrznego obrysu płyt,
- wykonanie narzutu z kamienia polnego wzdłuż zewnętrznego obrysu płyt,
- wykonanie nasypu z pospółki na dojeździe do brodów.
- wypełnienie spoin między poszczególnymi płytami zaprawą cementową.

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 płyty rowki o głębokości minimum 1cm co 3cm. Płyty powinny być układane rowkami poprzecznie do kierunku ruchu przy przejeździe przez koryto cieku.

Brody zostaną wykonane w okresie letnim przy braku przepływu wody w starorzeczach.



### Podstawowe dane inwestycji

| Lp.  | Wyszczególnienie  | Jednostka  | Ilość jednostek |
|--|---|--|-----------------|
| Bród nr 3<br>Lokalizacja: dz. nr geod. 618, 941 w obrębie Trześcianka, gmina Narew |   |  |                 |
| 1  | Powierzchnia brodu z płyt betonowych                              | m <sup>2</sup>   | 72.75           |
| 2  | Rzędna dna brodu  | m n.p.m.   | 129.80          |
| 3  | Długość brodu   | m  | 9.75            |
| 4  | Nachylenie wjazdu i wyjazdu                                       | 1 : n  | 1 : 15          |
| 5  | Położenie budowli w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000. | w obrębie punktów stanowiący zewnętrzny obrys:<br>pkt A: X-5865399.90, Y-8462678.00<br>pkt B: X-5865399.35, Y-8462684.70<br>pkt C: X-5865409.00, Y-8462677.26<br>pkt D: X-5865408.20, Y-8462687.00 |                 |

| Lp.  | Wyszczególnienie  | Jednostka  | Ilość jednostek |
|--|---|--|-----------------|
| Bród nr 4<br>Lokalizacja: dz. nr geod. 1122 w obrębie Trześcianka, gmina Narew |   |  |                 |
| 1  | Powierzchnia brodu z płyt betonowych                              | m <sup>2</sup>   | 33              |
| 2  | Powierzchnia umocnienia z narzutu kamiennego                      | m <sup>2</sup>   | 12              |
| 3  | Rzędna dna brodu  | m n.p.m.   | 128.90          |
| 4  | Długość brodu   | m  | 11              |
| 5  | Nachylenie wjazdu i wyjazdu                                       | 1 : n  | 1 : 8           |
| 6  | Położenie budowli w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000. | w obrębie punktów stanowiący zewnętrzny obrys:<br>pkt A: X-5864976.25, Y-8461218.94<br>pkt B: X-5864975.11, Y-8461216.16<br>pkt C: X-5864985.29, Y-8461212.00<br>pkt D: X-5864986.43, Y-8461214.77 |                 |

| Lp.  | Wyszczególnienie  | Jednostka  | Ilość jednostek |
|--|---|--|-----------------|
| Bród nr 5<br>Lokalizacja: dz. nr geod. 1152 w obrębie Trześcianka, gmina Narew |   |  |                 |
| 1  | Powierzchnia brodu z płyt betonowych                              | m <sup>2</sup>   | 42              |
| 2  | Powierzchnia umocnienia z narzutu kamiennego                      | m <sup>2</sup>   | 17              |
| 3  | Rzędna dna brodu  | m n.p.m.   | 128.80          |
| 4  | Długość brodu   | m  | 14              |
| 5  | Nachylenie wjazdu i wyjazdu                                       | 1 : n  | 1 : 8           |
| 6  | Położenie budowli w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000. | w obrębie punktów stanowiący zewnętrzny obrys:<br>pkt A: X-5864903.60, Y-8461053.45<br>pkt B: X-5864902.30, Y-8461050.75<br>pkt C: X-5864914.95, Y-8461044.72<br>pkt D: X-5864916.23, Y-8461047.42 |                 |

## **2.5. Warunki geotechniczne i posadowienie budowli.**

Dla potrzeb niniejszego projektu wykonano otwory badawcze świdrem okienkowym uniwersalnym. W miejscu lokalizacji budowli występują namuły o zaleganiu warstwy od 0.00m do 0.30 m. Pod warstwami namułów występuje piasek drobny i pylasty. Poziomy występowania poszczególnych warstw gruntowych zamieszczono na przekrojach poszczególnych 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**

### **Budowa brodów w obrębie Trześcianka na starorzeczach rzeki Narew (kat. obiektu budowlanego VIII)**

*lokalizacja:*

- bród nr 3 na działce o nr geod. 618, 941 w obrębie Trześcianka, gmina Narew, powiat hajnowski
- bród nr 4 na działce o nr geod. 1122 w obrębie Trześcianka, gmina Narew, powiat hajnowski
- bród nr 5 na działce o nr geod. 1152 w obrębie Trześcianka, gmina 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 starorzeczy z usunięciem namułu grubości która pozwoli na wbudowanie podsypki o grubości warstwy 15 cm i płyt betonowych o grubości 12.5cm lub 15 cm. Płyty betonowe zostaną wbudowane na rzędnych podanych w projekcie,
- wykonanie podsypki z pospółki na podkładzie z geowłókniny o gramaturze 400g/m<sup>2</sup> pod płyty,
- ułożenie płyt betonowych,
- zabicie kolków o średnicy 7-9cm , długości 1.0-1.1m wzdłuż zewnętrznego obrysu płyt,
- wykonanie narzutu z kamienia polnego wzdłuż zewnętrznego obrysu płyt ,
- wykonanie nasypu z pospółki na dojeździe do brodów,

### **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 występują.

### **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 na grząskim gruncie 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. Roboty sprzętem mechanicznym pod liniami napowietrznymi będącymi pod napięciem należy prowadzić w uzgodnieniu z Zakładem Energetycznym lub właścicielem urządzeń. 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 dogłębszych.

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