

**WODNIK – Wiktor Żmieńka**  
BIURO BUDOWNICTWA WODNEGO  
15-399 Białystok ul. Handlowa 7, lok. 218  
tel kom. 724 241 996, e-mail: wzwodnik@gmail.com  
NIP 542-105-08-25 REGON 050452140

---

## Projekt budowlany

na budowę brodu przez rzekę Rudnia na dz. o nr ewid. 128, 123 i 127 w obrębie Puchły, gm. Narew, pow. hajnowski, woj. podlaskie.

Realizacja zadania w ramach projektu „Czynna ochrona dubelta *Gallinago media* w obszarze Natura 2000 Dolina Górnej Narwi”

**Inwestor:** **Polskie Towarzystwo Ochrony Ptaków**  
z siedzibą w Białowieży 17-230, ul. Kolejowa-Wejmutka  
Sekretariat ul. Ciepła 17, 15-471 Białystok

projektant:

mgr inż. Wiktor Żmieńka  
upr. do projekt. Nr B1/113/91, PDL/WM/0056/07  
specjalność : budownictwo hydrotechniczne  
bez ograniczeń

sprawdzający:

mgr inż. Włodzimierz Stepaniuk  
upr. do projekt. Nr 291/72/73/B1, PDL/WM/1436/01  
specjalność: melioracje wodne

### Zawartość projektu:

- ✓ projekt zagospodarowania terenu
- ✓ projekt architektoniczno-budowlany
- ✓ Załączniki – osobna teczka
  - oryginały map zasadniczych do celów projektowych w skali 1 : 500
  - decyzja Wójta Gminy Narew z dn. 12.04.2013 znak: GK.6733.6.2013 - warunki ustalające lokalizację inwestycji celu publicznego z decyzją zmieniającą z dn. 25.11.2013
  - decyzja Starosty Powiatu Hajnowskiego z dnia 27.07.2013r. znak: OS.6341.37.2013.KI – pozwolenie wodnoprawne
  - decyzja Dyrektora RDOŚ w Białymstoku - warunki prowadzenia robót znak: WPN.670.1.63.2013.BM z dn. 29.05.2013r.
  - postanowienie dyrektora RDOŚ z dnia 15.03.2013r znak: WPN.612.1.6.2013.PS uzgadniające warunki lokalizacyjne i braku oddziaływania na środowisko i obszar Natura 2000
  - pismo Wojewódzkiego Zarządu Melioracji i Urządzeń Wodnych w Białymstoku z dnia 05.07.2013r. znak: WZM.RI.-4022/149.13 – uzgodnienie w zakresie melioracji wodnych

---

Białystok, 27.11.2013r.

## Spis zawartości projektu

1. Oświadczenia i uprawnienia projektanta i sprawdzającego

### A. Projekt zagospodarowania terenu

#### I. Część opisowa

1. Przedmiot inwestycji .....	3
2. Istniejący stan zagospodarowania .....	3
3. Projektowane zagospodarowanie .....	4
4. Zestawienie elementów zagospodarowania działki .....	4
5. Dane odnośnie ochrony terenu .....	4
6. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej .....	5
7. Informacje i dane o istniejących i przewidywanych zagrożeniach dla środowiska, higieny i zdrowia użytkowników .....	5

#### II. Część graficzna

1. Mapa pogładowa .....	Zał. A
2. Projekt zagospodarowania na mapie zasadniczej w skali 1 : 500 ...	Zał. 1

### B. Projekt architektoniczno-budowlany

#### I. Część opisowa

1. Wiadomości wstępne .....	6
2. Materiały wyjściowe .....	6
3. Stan prawny nieruchomości w zasięgu oddziaływania inwestycji .....	7
4. Cel i zakres opracowania .....	7
5. Charakterystyka obszaru .....	7
5.1. Klimat, opady atmosferyczne .....	7
5.2. Warunki gruntowo-wodne .....	8
5.3. Opis terenu pod względem przyrodniczym .....	8
6. Informacja o formach ochrony przyrody .....	9
7. Syntetyczny opis techniczny projektowanych obiektów .....	10
7.1 Budowa brodu .....	10
8. Wytyczne do wykonawstwa robót .....	11
9. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ( BIOZ) .....	Zał. B (str. 12-16)

#### II. Część graficzna

1. Proj. arch.-bud. -rozwiązania konstrukcyjne brodu	Zał. 1
2. Profil podłużny	Zał. 2
3. Przekroje poprzeczne brodu	Zał. 3

## **A. Projekt zagospodarowania terenu**

### **I. Część opisowa**

#### *1. Przedmiot inwestycji.*

Przedmiotem inwestycji jest wykonanie brodu - budowli na rzece Rudnia (dz. 128) z wjazdem i wyjazdem na drogi gruntowe (dz. 123 i 127) umożliwiającej komunikację kołową oraz m.in. przepęd bydła przez koryto ciek. Inwestycja oprócz celu przyrodniczego będzie stanowić ciąg komunikacyjny niezbędny do właściwego użytkowania łąk oraz utrzymania urządzeń melioracyjnych.

Planowana inwestycja będzie realizowana w ramach projektu „Czynna ochrona dubelta *Gallinago media* w obszarze Natura 2000 Dolina Górnej Narwi” współfinansowanego przez Unię Europejską z Instrumentu Finansowanego dla Środowiska LIFE+ oraz Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.

Inwestycja zlokalizowana jest na działkach które stanowią własność:

- ✓ dz. 128 (rzeka Rudnia) – Skarb Państwa – Marszałek Woj. Podlaskiego, WZMiUW w Białymstoku
- ✓ dz. 123 i 127 – Gmina Narew

Planowana inwestycja nie jest zaliczona do I lub II grupy przedsięwzięć mogących oddziaływać na środowisko, zlokalizowana jest natomiast w granicach obszaru specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 Dolina Górnej Narwi PLB200007 oraz w granicach projektowanego specjalnego obszaru siedlisk Natura 2000 Ostoja w Dolinie Górnej Narwi PLH200010 zatwierdzonego przez Komisję Europejską.

Warunki zabudowy terenu dla inwestycji ustala decyzja Wójta Gminy Narew z dn. 12.04.2013r. znak: GK.6733.6.2013 z decyzją zmieniającą z dn. 25.11.2013r.

#### *2. Istniejący stan zagospodarowania.*

Teren przeznaczony pod inwestycję znajduje się na terenie niezagospodarowanym urbanistycznie, w miejscu planowanych prac nie występuje infrastruktura nad i podziemna. Budowany bród zlokalizowany jest na prawym skraju koryta rzeki Rudnia z wjazdem i wyjazdem na gminne gruntowe drogi rolnicze. Umożliwi on swobodny dojazd do okolicznych łąk, które w ramach projektu ochrony dubelta wymagają koszenia oraz umożliwi m.in. przepęd bydła na pastwiska. Dotychczasowa komunikacja odbywała się również w tym samym miejscu. Była ona jednak

znacznie utrudniona z uwagi na powstałe wyrwy brzegowe i zamuliska denne. Przy wysokich stanach wód rzecznych przejazd był wręcz niemożliwy. Dojazd do planowanej inwestycji tj. budowy brodu stanowi gminna droga dojazdowa z kierunku skraju miejscowości Puchły. Ogólnie teren jest wolny od przeszkód terenowych do realizacji inwestycji.

### 3. *Projektowane zagospodarowanie.*

Planowane zagospodarowanie terenu pokazano na mapie w skali 1 :500 stanowiącej fragment mapy zasadniczej. Wymiary i rzędne przedstawiono na rysunkach projektu – Zał. 1,2,3.

Projektowane zmiany w zagospodarowaniu terenu działek to:

- ✓ wybudowany bród z pokładem z płyt ażurowych typu JOMB o długości L=55m, szer. B=4,0m z wjazdem (L-6,5m, B-3,5m ) i wyjazdem (L-8,5m , B-3,5m) umocnionych tłuczniem kamiennym, oznaczony słupkami trasowymi z umocnieniem brzegowym skarp z narzutu kamiennego.

### 4. *Zestawienie elementów zagospodarowania działki*

	<b>Nr dz,</b>	<b>Pow. dz. w ha</b>	<b>Pow. bud. w ha</b>
Bród	123 –wjazd z drogi	0,11	0,0024
	128 rz. Rudnia	1,03	0,0135
	127 – wyjazd na drogę	0,20	0,0117

### 5 *Dane odnośnie ochrony terenu.*

Teren planowanej inwestycji stanowi własność Skarbu Państwa (dz. 128) oraz Gminy Narew (dz. 123,127). Przyjęte rozwiązania przestrzenne i techniczne nie wpływają negatywnie na środowisko przyrodnicze i działki sąsiednie. Wybudowane obiekt oprócz celu przyrodniczego, będzie służyć z pożytkiem również społeczności lokalnej gdyż umożliwi swobodną komunikację właścicielom użytków rolnych do ich uprawy. Ponadto inwestycja będzie stanowić ciąg jezdny niezbędny do właściwego użytkowania obszarów zmeliorowanych oraz utrzymania urządzeń melioracyjnych. W trakcie budowy nie będzie zachodziła konieczność ingerencji w tereny przyległe, a po wybudowaniu wnioskowane komunikacyjne urządzenie wodne zostanie nieodpłatnie przekazane właścicielom nieruchomości. Nie przewiduje się montażu żadnych maszyn i urządzeń oraz wyposażenia powodującego szkodliwe promieniowanie, emisje hałasu, szkodliwe wibracje czy oddziaływanie pola magnetycznego. Planowana inwestycja w żaden sposób nie wpływa na zanieczyszczenie powietrza, gruntu lub wód. Nie zmienia nasłonecznienia dla działek sąsiednich.

Nie przewiduje się wycinki drzew. Wybudowany bród nie powoduje również naruszenia istniejących stosunków wodnych – płyty pokładowe ułożone na wyprofilowanej rzędnej w poziomie istniejącego dna cieką nie powodują piętrzenia i nie utrudniają przepływu wód.

Ewentualne szkody w trakcie budowy na działkach przyległych zostaną naprawione przez inwestora w porozumieniu z ich właścicielami.

#### *6. Dane określające ochrony konserwatorskiej i wpływ eksploatacji górniczej*

Działki na której znajdują się planowane obiekty nie są wpisane do rejestru zabytków i nie podlegają ochronie konserwatorskiej.

Na terenie projektowanej inwestycji oraz przyległym nie jest prowadzona żadna eksploatacja górnicza – nie dotyczy planowanej inwestycji.

#### *7. Informacja i dane o istniejących i przewidywanych zagrożeniach dla środowiska, higieny i zdrowia użytkowników*

Przyjęte w projekcie rozwiązania przestrzenne i techniczne nie wpływają ujemnie na środowisko przyrodnicze i działki sąsiednie. Charakter i sposób wykonania brodu nie wpływa na gospodarkę wodną wód podziemnych (brak ingerencji). Bród z pokładem płytowym wykonany zostanie na rzędnej dna istniejącego – nie naruszy reżimu przepływu powierzchniowego. Nie zostanie zachwiany reżim przepływu również w trakcie budowy. Zasięg oddziaływanie planowanego do wykonania urządzenia i robót ograniczy się do powierzchni tych nieruchomości i nie będzie wykroczać poza granice tych działek. W przypadku ingerencji w toku prac na teren działek sąsiednich – Inwestor dokona uzgodnień i doprowadzi teren do stanu poprzedniego na warunkach porozumienia z ich właścicielami. Do budowy zostaną użyte materiały pochodzenia naturalnego a prace wykonywane na warunkach określonych przez RDOŚ w Białymstoku.

Reasumując - planowany zakres prac nie stwarza zagrożenia dla środowiska, zaplanowana budowa służy celom ochrony przyrody i nie będzie negatywnie oddziaływać na obszar Natura 2000 w odniesieniu do siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt dla których ochrony ten obszar został wyznaczony. Nie będzie szkodliwa również dla zdrowia użytkowników. Inwestycja, oprócz celu przyrodniczego, będzie służyć z pożytkiem również społeczności lokalnej gdyż umożliwi swobodną komunikację właścicielom użytków rolnych do ich uprawy.

## **B. Projekt architektoniczno-budowlany**

### **I. Część opisowa**

#### *1. Wiadomości ogólne*

Dokumentacja techniczna na wykonanie brodu na rzece Rudnia (dz. 128) z wjazdem i wyjazdem na drogi gruntowe (dz. 123 i 127) została opracowana na podstawie umowy Nr 01/Dubelt/2013 zawartej w dniu 10.01.2013r. w Białymstoku pomiędzy:

**Polskim Towarzystwem Ochrony Ptaków** z siedzibą w Białowieży 17-230, ul. Kolejowa - Wejmutka

a

firmą **WODNIK – Wiktor Żmieńka**

z siedzibą w Białymstoku 15-399, ul. Handlowa 7, lok. 218.

Zadanie jest realizowane w ramach projektu pn. „, Czynna ochrona dubelta *Gallinago media* w obszarze Natura 2000 Dolina Górnej Narwi” (LIFE11 NAT/PL/000436) współfinansowanego przez Unię Europejską z Instrumentu Finansowanego dla Środowiska LIFE+ oraz Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.

#### *2. Materiały wyjściowe*

Projekt opracowano w oparciu i przy wykorzystaniu materiałów:

- ✓ mapę zasadniczą do celów projektowych w skali 1:500 ( mapę sporządzono i zarejestrowano w PODGiK Starosty Hajnowskiego w ramach w/w umowy)
- ✓ informacje i uzgodnienia z investorem ( PTO)
- ✓ własny wywiad terenowy
- ✓ ustalenia decyzja Wójta Gminy Narew z dn. 12.04.2013r. znak: GK.6733.6.2013 - warunki ustalające lokalizację inwestycji celu publicznego
- ✓ ustalenia decyzji o pozwoleniu wodnoprawnym Starosty Hajnowskiego z dn. 23.07.2013r. znak: OS.6341.37.2013.KI
- ✓ ustalenia decyzji RDOŚ w Białymstoku o warunkach prowadzenia robót ziemnych z dn. 29.05.2013r. znak: WPN.670.1.63.2013.BM.

- ✓ ustawy: prawo budowlane i prawo wodne wraz z aktami wykonawczymi
- ✓ ochrona środowiska w budownictwie wodnym – A. Żbikowski, J. Żelazo
- ✓ warunki techniczne prowadzenia robót z zakresu melioracji i gospodarki wodnej na terenach o szczególnych wartościach przyrodniczych – zespół pod kier. Prof. P. Ilnickiego

### 3. *Stan prawny nieruchomości w zasięgu oddziaływania budowli*

Inwestycja zlokalizowana jest na działkach które stanowią własność:

- ✓ dz. 128 (rzeka Rudnia) – Skarb Państwa – Marszałek Woj. Podlaskiego, WZMiUW w Białymstoku
- ✓ dz. 123 i 127 – Gmina Narew

Zasięg oddziaływanie planowanego do wykonania brodu ograniczy się do powierzchni tych nieruchomości i nie będzie wykraczać poza granice tych działek.

### 4. *Cel i zakres opracowania*

Na obszarze przedsięwzięcia występują rzadkie gatunki ptaków, a w szczególności dubelt. W ramach zabiegów ochronnych dla jego bytowania i rozrodu okoliczne łąki wymagają koszenia. Planowana budowa brodu umożliwi dojazd do tych łąk w celu ich właściwego użytkowania. Oprócz celu przyrodniczego będą służyć z pożytkiem również społeczności lokalnej gdyż umożliwią swobodną komunikację właścicielom użytków rolnych do ich uprawy. Ponadto inwestycja będzie stanowić ciąg dróg dojazdowych niezbędnych do właściwego użytkowania obszarów zmeliorowanych oraz utrzymania urządzeń melioracyjnych.

### 5. *Charakterystyka obszaru*

#### 5.1. Klimat, opady atmosferyczne

Dolina Górnej Narwi wraz z przyległymi rejonami wschodniej Polski leży w obszarze klimatu leśnego subkontynentalnego strefy umiarkowanie chłodnej. Roczny przebieg opadów wskazuje na pewne cechy klimatu kontynentalnego w postaci przewagi opadów letnich nad opadami innych pór roku. Średni opad roczny wynosi 594 mm, zaś średnia temperatura lipca przeciętnie 18°C, a stycznia 4,5°C. Pokrywa śnieżna, podobnie jak w całej północno-wschodniej Polsce, utrzymuje się długo i zalega średnio 92 dni w roku, czyli przeszło dwa razy dłużej niż w Polsce zachodniej, a 30 dni dłużej niż w okolicach Warszawy. Roboty polne rozpoczynają się tu stosunkowo późno, zwykle

w kwietniu, żniwa wypadają na początku sierpnia. Długość okresu wegetacyjnego określonego liczbą dni ze średnią temperaturą dobową powyżej 5°C nie przekracza 210 dni w roku. Na podstawie sezonowych objawów w życiu wybranych gatunków roślin, okres wegetacyjny trwa w okolicach 185 dni. W stosunku do Polski zachodniej jest krótszy o 30 dni, a o 15 dni krótszy w stosunku do centrum kraju. Początek zarańca wiosny wypada przynajmniej o 2-3 tygodnie później niż na zachodzie kraju, a jesień zaczyna się tu o 2 tygodnie wcześniej.

## 5.2 Warunki gruntowo-wodne

Projektowany bród zlokalizowany jest na prawym skraju koryta rzeki Rudnia z wjazdem i wyjazdem na gminne gruntowe drogi rolnicze. Wykonane sondowanie profilu glebowego w miejscu planowanego brodu wykazało występowanie warstwy gruntu mineralnego (namul piaszczysty o barwie szaro czarnej i piasek drobny zagliniony ciemnoszary). Zgodnie z rozporządzeniem Ministra transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012r. (Dz.U. Nr 0, poz. 463) w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawienia obiektów budowlanych, warunki gruntowe uznaje się za proste, a kategoria geotechniczna – pierwsza. Głębokość wody w cieku jest uzależniona od warunków klimatycznych w danym sezonie i stanu wód rzeki Rudnia (szczególnie wód wiosennych) oraz stanu wód rzeki Narew. Wykonane pomiary w dn. 31.05.2013r. wykazały max. głębokość w trasie brodu  $h=0,85\text{m}$ . Z uwagi na przyjętą projektowaną technologię wykonania brodu, taki stan nie powoduje utrudnienia w okresach planowanych robót.

## 5.3 Opis obszaru pod względem przyrodniczym

Obszar Doliny Górnej Narwi obejmuje dolinę Narwi na odcinku od zapory wodnej w Bondarach do miasta Suraz. Koryto Narwi ma tu naturalny charakter. Dolina o szerokości 0,3 – 3,0 km posiada liczne meandry i starorzecza. Większość powierzchni doliny zajmują zbiorowiska szuwarowe, których występowanie uzależnione jest od corocznych wylewów rzeki. Dominują tu turzycowiska i szuwały mannowe, a wokół starorzeczy – trzcinowiska. Wzdłuż rzeki występują zakrzaczenia i zadrzewienia wierzbowe. Lasy pokrywają tu niewielką część doliny. Ponad połowa -54% powierzchni stanowią tu łąki i pastwiska, tereny rolnicze i działki -23%, lasy ogółem -22% ( w tym 15%- lasy iglaste, 4% -lasz liściaste, 2%-mieszane2 %, 1%- lasy w trakcie procesu przebudowy). Zgodnie z Załącznikiem I Dyrektywy Ptasiej występuje tu ok. 20 gatunków ptaków i 9 wymienionych w Polskiej Czerwonej Księdze. W okresie lęgowym w obszarze tym występują: a w okresie lęgowym zasiedlają: cyranka, krwawodziób oraz błotniak łąkowy, błotniak stawowy, rycyk, cietrzew, derkacz, **dubelt**, kropiatka, rybitwa czarna, sowa błotna, świerszczak, zielonka,



wodniczka. Występują tu ptaki ważne dla Europy - gatunki priorytetowe: bączek bąk, błotniak stawowy, błotniak łąkowy, błotniak zbożowy, bocian czarny, bocian biały, cietrzew, derkacz, dubelt, kropiatka, orlik krzykliwy, podgorzałka, rybitwa czarna, rybitwa zwyczajna, sowa błotna, wodniczka, zielonka, żuraw.

Jednocześnie występuje tu 13 siedlisk z Załącznika I Dyrektywy Siedliskowej oraz 12 gatunków zwierząt z Załącznika II tej Dyrektywy w tym europejskie gatunki priorytetowe -ssaki: mopek, nocek duży, nocek łydkowłosy, wilk, bóbr europejski, wydra; z ryb- piskorz i różanka, z płazów- traszka grzebieniasta a z gadów -żółw błotny.

Stwierdzono tu występowanie 13 typów siedlisk z Załącznika I Dyrektywy Siedliskowej, w tym wśród leśnych -grądy, łągi źródliskowe a nieleśnych -śródlądowe murawy napiaskowe , ciepłolubne murawy a w tym priorytetowe murawy ze stanowiskami storczyków łąki użytkowane ekstensywnie, zmiennowilgotne łąki trzęślicowe, murawy kserotermiczne Zagrożeniem dla obiektów ochrony w tym obszarze Natura 2000 jest obniżenie poziomu wód gruntowych oraz znaczne ograniczenie użytkowania pastwiskowo-łąkarskiego.

#### *6. Informacja o formach ochrony przyrody*

Planowane zamierzenie jest zlokalizowane w granicach obszaru specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 Dolina Górnej Narwi PLB200007 oraz w granicach projektowanego specjalnego obszaru siedlisk Natura 2000 Ostoja w Dolinie Górnej Narwi PLH200010 zatwierdzonego przez Komisję Europejską.

Ponadto, teren inwestycji położony jest w granicach Obszaru Chronionego Krajobrazu „Dolina Narwi” ustanowiony Rozporządzeniem Nr 9/05 Wojewody Podlaskiego z dn. 25.02.2005r.

Planowane zamierzenie nie koliduje z ustaleniami ochronnymi dla tych obszarów oraz nie pogarsza stanu siedlisk gatunków roślin i zwierząt, a także nie wpływa negatywnie na gatunki dla których obszary te zostały wyznaczone.

## 7. Syntetyczny opis techniczny projektowanej budowli

Planowane do wykonania urządzenia to:

### 7.1 Bród – komunikacyjna budowla wodna umożliwiająca przejazd przez koryto rzeki Rudni.

- ✓ lokalizacja                      N – 52° 54' 48"                      E – 23° 24' 47"
- ✓ parametry
  - szerokość brodu B-4,0 m na odcinku L=55m w korycie właściwym, ze zwężeniem do 3,5m (wjazd–wyjazd) na odcinkach 6,5 oraz 8,5 m
  - łączna długość brodu z wjazdem i wyjazdem  $55,0+6,5+8,5 = 70,0$  m
  - rzędne pokładu na poziomie dna istniejącego - min. rzędna pokładu 128,00 m.n.p.Kr (nie powoduje utrudnienia w swobodnym przepływie )
  - nachylenie pokładu – zmienne w zależności od rzędnych dna koryta – poziom ÷ 1:80 ÷ 1:23
- ✓ konstrukcja
  - podbudowa – tłuczeń kamienny lub żwir płukany 16-32mm gr. 15cm na geowłókninie PP400g/m<sup>2</sup>
  - pokład – płyty zbrojone typu JOMB 100x75x12,5
  - wjazd-wyjazd - - tłuczeń kamienny (żwir 16-32)
  - zabezpieczenie obrzeży płyt – palisada Ø10cm, L-1,5m
  - zabezpieczenie obrzeży wyjazdu (na 8,5m) – palisada Ø10cm L-1,0m
  - umocnienie brzegowe skarp – narzut kamienny
  - oznaczenie brodu – słupki trasowe ( szt. 8)

Szczegółowe parametry i rozwiązania techniczne przedstawiono na załącznikach graficznych - Zał. 1,2,3

Brod zostanie wykonany zgodnie z wymaganiami warunków technicznych i PN-B-12090.

Charakter i sposób wykonania nie wpływa na gospodarkę wodną wód podziemnych (brak ingerencji). Bród z pokładem płytowym wykonany zostanie na rzędnej dna istniejącego – nie naruszy reżimu przepływu powierzchniowego. Z uwagi na etapowe wykonanie brodu ( sposób opisany w p. 8) nie zostanie zachwiany reżim przepływu również w trakcie budowy.

## 8. Wytyczne prowadzenia robót

Przed rozpoczęciem robót należy zapoznać się ze szczegółowymi rysunkami konstrukcyjnymi (rzuty, przekroje poprzeczne), dokonać wytyczenia geodezyjnego obiektu

**Warunki wykonania** – bród wykonywany etapowo w odwodnionych częściach cieką z możliwością przepuszczenia wód płynących

- ✓ I etap – do 1/2 szerokości cieką
  - ✓ zabicie pod sznur palisady na krawędziach brodu i tymczasowej palisady poprzecznej
  - ✓ pale +ok. 30cm nad zw. wody z obłożeniem workami z piaskiem
  - ✓ odpompowanie wody z międzygrodzia
  - ✓ przygotowanie podłoża i układanie płyt, zasypka szczelin i otworów JOMB
  - ✓ usunięcie worków z piaskiem i dobicie pali krawędziowych do poziomu płyt
- ✓ II etap - pozostała część cieką
  - ✓ jak w etapie I
  - ✓ wyciągnięcie palisady poprzecznej (roboczej)

Roboty budowlane będą prowadzone przez firmy wyłonione w drodze przetargu w terminie i na warunkach określonych w decyzji RDOŚ ustalającej warunki prowadzenia robót. (15.08.- 28.02)

Wybudowany bród będzie utrzymywany przez Inwestora i będzie ogólnodostępny do użytkowania. Umożliwi dojazd do okolicznych łąk dla ich właścicieli.

Ewentualne szkody w trakcie budowy na działkach przyległych zostaną naprawione przez inwestora w porozumieniu z ich właścicielami.

Wykonanie robót nie wymaga zatrudnienia specjalistycznych grup pracowników ani specjalistycznego sprzętu. Jednak przy ich wykonaniu należy przestrzegać pewnych zasad i technologii wykonania. Roboty te mogą stwarzać zagrożenia związane z technologią wykonania, jak również z zastosowaniem sprzętu. W celu eliminacji ewentualnych zagrożeń należy przestrzegać bezwzględnie przepisów bhp dla danego typu robót. Sprzęt powinny obsługiwać osoby posiadające uprawnienia oraz przeszkolenie bhp.

**WODNIK** – Wiktor Żmieńka  
BIURO BUDOWNICTWA WODNEGO  
15-399 Białystok ul. Handlowa 7, lok. 218  
tel. 724 241 996, e-mail: wzwodnik@gmail.com  
NIP 542-105-08-25 REGON 050452140

---

## INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZENSTWA I OCHRONY ZDROWIA ( do planu BIOZ)

### Inwestycja:

wykonanie brodu na dz. o nr ewid. 128 (rzeka Rudnia) oraz 123 i 127 (drogi gruntowe) w obrębie Puchły, gm. Narew, pow. hajnowski, woj. podlaskie.

Realizacja zadania w ramach projektu „Czynna ochrona dubelta *Gallinago media* w obszarze Natura 2000 Dolina Górnej Narwi”

**Inwestor:** **Polskie Towarzystwo Ochrony Ptaków**  
z siedzibą w Białowieży 17-230, ul. Kolejowa-Wejmutka  
Sekretariat ul. Ciepła 17, 15-471 Białystok

**Opracował:** mgr inż. Wiktor Żmieńka

upr. Nr BI/113/91, PDL/WM/0056/07  
do projektowania, ocen i kontroli stanu techn. budowli  
hydrotechnicznych bez ograniczeń

---

Białystok, 27.11. 2013r.

## 1. Dane ogólne.

### 1.1. Cel i zakres opracowania.

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia została opracowana zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126).

Zgodnie z § 2.1 Rozporządzenia informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, zwana dalej „informacją” powinna zawierać:

#### 1. Stronę tytułową na której należy zamieścić:

- 1) nazwę i adres obiektu budowlanego
- 2) nazwę inwestora oraz jego adres
- 3) imię i nazwisko oraz adres projektanta i sporządzającego informację.

#### 2. Część opisową, która powinna określać:

- 1) zakres robot dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów
- 2) wykaz istniejących obiektów budowlanych
- 3) wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi
- 4) wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robot budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania
- 5) wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych
- 6) wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom.

Zgodnie z art. 21a ust. 1 prawa budowlanego na kierowniku budowy spoczywa obowiązek sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (plan BIOZ) uwzględniającego specyfikę obiektu budowlanego i warunków prowadzenia robót budowlanych.

## 2. Materiały wykorzystane w opracowaniu.

1. Projekt budowlany brodu
2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126)
3. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997r. w ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 169, poz. 1650)
4. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robot budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401).

## 3. Zakres robót i kolejność realizacji.

Zakresem inwestycji są roboty budowlane związane z wykonaniem brodu na dz. o nr ewid. 128 (rzeka Rudnia) oraz 123 i 127 (drogi gruntowe) w obrębie Puchły, gm. Narew, pow. hajnowski, woj. podlaskie.

Zalecana kolejność wykonywania robót:

Przed rozpoczęciem robót należy zapoznać się ze szczegółowymi rysunkami konstrukcyjnymi (rzuty, przekroje poprzeczne)

**Warunki wykonania** – bród wykonywany etapowo w odwodnionych częściach cieku z możliwością przepuszczenia wód płynących

- ✓ I etap – do 1/2 szerokości cieku
  - ✓ zabicie pod sznur palisady na krawędziach brodu i tymczasowej palisady poprzecznej
  - ✓ pale +ok. 30cm nad zw. wody z obłożeniem workami z piaskiem
  - ✓ odpompowanie wody z międzygrodzia
  - ✓ przygotowanie podłoża i układanie płyt, zasypka szczelin i otworów JOMB
  - ✓ usunięcie worków z piaskiem i dobicie pali krawędziowych do poziomu płyt
- ✓ II etap - pozostała część cieku
  - ✓ jak w etapie I
  - ✓ wyciągnięcie palisady poprzecznej (roboczej)

Dojazd do planowanej inwestycji stanowi gminna droga dojazdowa z kierunku skraju miejscowości Puchły.

#### *4. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.*

W rejonie prowadzenia robót tereny działek są niezagospodarowane urbanistycznie i nie wykorzystywane rolniczo, nie występuje również infrastruktura nad i podziemna. Ogólnie teren jest wolny od przeszkód terenowych do realizacji inwestycji.

#### *5. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.*

Nie występują

#### *6. Przewidywane zagrożenia podczas realizacji robót.*

Wykonanie robót nie wymaga zatrudnienia specjalistycznych grup pracowników ani specjalistycznego sprzętu. Jednak przy ich wykonaniu należy przestrzegać pewnych zasad i technologii wykonania. Roboty te mogą stwarzać zagrożenia związane z technologią wykonania, jak również z zastosowaniem sprzętu np. przy wbijaniu pali, rozładunku kamieni, poślizgnięcie i upadek do wody, utonięcie.

W celu eliminacji ewentualnych zagrożeń należy przestrzegać bezwzględnie przepisów bhp dla danego typu robót. Sprzęt powinny obsługiwać osoby posiadające uprawnienia oraz przeszkolenie bhp.

Czas występowania ewentualnych zagrożeń pokrywał się będzie z terminem realizacji robót wynikających z zadania inwestycyjnego.

Skala występowania zagrożeń mieści się w akceptowalnej kategorii ryzyka.

#### *7. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.*

Szkolenia w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy powinny być prowadzone w następującym układzie.

- Szkolenie wstępne realizowane w dwóch etapach
- Szkolenie wstępne ogólne zwane instruktażem ogólnym
- Szkolenie wstępne na stanowisku pracy zwane instruktażem stanowiskowym
- Szkolenie i doskonalenie okresowe zwane szkoleniem okresowym

W celu zapewnienia bezpiecznej pracy na budowie powinny być przeprowadzone szkolenia stanowiskowe wszystkich pracowników ze szczególnym zwróceniem uwagi na:

- prawidłowe poruszanie się pracowników na terenie budowy
- możliwość upadku, utonięcie
- zachowanie właściwych odległości stanowisk pracy
- zachowanie bezpiecznej odległości przy pracy koparki
- oznaczenie i odgródzenie stref niebezpiecznych
- odzież ochronną – obuwie ochronne, kaski.

8. *Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom.*

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach sprawują odpowiednio **kierownik budowy oraz mistrz budowlany stosownie do zakresu obowiązków**

Pracownicy powinni być wyposażeni w odpowiednie do realizowanych zadań narzędzia i materiały

Bezpieczną odległość od wykonywania robót ustala kierownik budowy

Stosowanie niezbędnych środków ochrony indywidualnej obowiązuje wszystkie osoby przebywające na budowie.

Miejsca prowadzenia robót powinny być oznaczone tablicami:

- ✓ Uwaga roboty budowlane
- ✓ Uwaga na prace sprzętu budowlanego
- ✓ Zakaz wstępu na teren budowy

Z uwagi na charakter inwestycji nie przewiduje się używania materiałów niebezpiecznych.