

**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 4 brodów przejazdowych przez cieki wodne na terenie gmin: Narew, Zabłudów i Suraż, woj. podlaskie.

1. Bród ozn. nr 1 (przez rz. Rudnia) - na dz. 463/2, 915/1, 618 w obr. Trześcianka, gm. Narew
2. Bród ozn. nr 6 (przez rz. Narew) - na dz. 1326, 975, 807 w obr. Cieluszki, gm. Zabłudów
3. Bród ozn. nr 7 (przez rz. Narew) - na dz. 654/1, 539, 633/2 w obr. Zawyki, gm. Suraż
4. Bród ozn. nr 8 (przez starorz. rz. Narew) - na dz. 640, 654/5, 847 w obr. Zawyki, gm. Suraż

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  
specjalność: inżynierska hydrotechniczna

### Współpraca:

inż. Marek Żmieńka - geodeta

---

Białystok, czerwiec 2015

## Spis zawartości projektu

### 1. Oświadczenie i uprawnienia projektanta

#### A. Projekt zagospodarowania terenu

##### I. Część opisowa

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

#### 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	8
5.1. Klimat, opady atmosferyczne	8
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 brodów	10
8. Wytyczne do wykonawstwa robót	12
9. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ( BIOZ) .....	Zał. B (str. 14-18)

##### II. Część graficzna

1. Lokalizacja brodów na mapach poglądowych w skali 1 : 10 000	Zał. A, B, C
2. Projekt zagospodarowania teren z profilem podłużnym brodów nr 1, 6, 7, 8	Zał. 1, 6, 7, 8

## **A. Projekt zagospodarowania terenu**

### **I. Część opisowa**

#### *1. Przedmiot inwestycji.*

Przedmiotem inwestycji jest wykonanie 4 brodów - budowli z wjazdem i wyjazdem umożliwiających 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.

Inwestycje zlokalizowane są na działkach, które stanowią własność:

- obręb Trześcianka, gm. Narew

✓ dz. 915/1 – Skarb Państwa, Marszałek woj. podlaskiego (rzeka Rudnia),

✓ 463/2, 618 – Urząd Gminy Narew

- obręb Cieluszki, gm. Zabłudów

✓ dz. 1326 – Skarb Państwa, Marszałek woj. podlaskiego (rzeka Narew)

✓ dz. 807, 975 – Urząd Gminy Zabłudów

- obręb Zawyki, gm. Suraż

✓ dz. 847 - PTOP (inwestor),

✓ dz. 633/2, 539, 640 – Gmina Suraż,

✓ dz. 654/1, 654/5 – Skarb Państwa, Marszałek woj. podlaskiego.

Planowana inwestycja nie jest zaliczona do I lub II grupy przedsięwzięć mogących oddziaływać na środowisko, zlokalizowana jest natomiast w granicach Obszaru Chronionego Krajobrazu „Dolina Narwi”, 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 ustalają: decyzja Wójta Gminy Narew z dn. 16.03.2015 znak: GK.6733.2.2015, decyzja Burmistrza Zabłudowa z dn. 30.03.2015 znak: RGiGG.6733.1.2015 oraz decyzja Burmistrza Suraża z dn. 12.03.2015r. znak: BK.6733.1.2015.

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

Teren przeznaczony pod inwestycję znajduje się na terenie niezagospodarowanym urbanistycznie, w miejscu planowanych prac nie występuje infrastruktura nad i podziemna. Budowane brody

umożliwią swobodny dojazd do okolicznych łąk, które w ramach projektu ochrony dubelta wymagają koszenia oraz umożliwi m.in. przepęd bydła na pastwiska. Dojazd do planowanych inwestycji tj. budowy brodów stanowią drogi gminne z kierunku pobliskich miejscowości. Ogólnie teren jest wolny od przeszkód terenowych do realizacji inwestycji.

### *3. Projektowane zagospodarowanie.*

Planowane zagospodarowanie terenu pokazano na mapach w skali 1 :500 stanowiących fragmenty map zasadniczych. Wymiary i rzędne przedstawiono na rysunkach projektu – załącznikach graficznych.

Projektowane zmiany w zagospodarowaniu terenu działek to:

- ✓ wybudowanie 4 brodów z pokładem z płyt ażurowych typu JOMB i pełnych płyt drogowych z oznaczeniem słupkami trasowymi. Szczegółowe parametry brodów oznaczono na zał. 1, 6, 7, 8.

### *4. Dane odnośnie ochrony terenu.*

Przyjęte rozwiązania przestrzenne i techniczne nie wpływają negatywnie na środowisko przyrodnicze i działki sąsiednie. Wybudowane obiekty 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 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. Wybudowane brody nie powodują również naruszenia istniejących stosunków wodnych – płyty pokładowe ułożone na wyprofilowanej rzędnej w poziomie istniejącego dna cieków 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.

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

Działki, na których 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.

## *6. 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 brodów nie wpływa na gospodarkę wodną wód podziemnych (brak ingerencji). Brody z pokładem płytowym wykonane zostaną na rzędnej dna istniejącego – nie naruszy reżimu przepływu powierzchniowego. Nie zostanie zachwiany reżim przepływu również w trakcie budowy. Zasięg oddziaływania 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 4 brodów: *jeden* - na dz. 463/2, 618, 915/1 obr. Trześcianka, gm. Narew, pow. hajnowski, *jeden* – na dz. 807, 975, 1326 obr. Cieluszki, gm. Zabłudów, pow. białostocki oraz *dwa* - na dz. 847, 633/2, 539 i 640, 654/1, 654/5 została opracowana na zlecenie **Polskiego Towarzystwa Ochrony Ptaków** z siedzibą w Białowieży 17-230, ul. Kolejowa – Wejmutka.

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:

- ✓ mapy zasadnicze do celów projektowych w skali 1:500 ( mapy sporządzono i zarejestrowano w PODGiK Starosty Hajnowskiego oraz PODGiK Starosty Białostockiego w ramach w/w umowy)
- ✓ informacje i uzgodnienia z inwestorem ( PTOPI)
- ✓ własny wywiad terenowy
- ✓ ustalenia decyzji Wójta Gminy Narew z dn. 16.03.2015 znak: GK.6733.2.2015, decyzji Burmistrza Zabłudowa z dn. 30.03.2015 znak: RGiGG.6733.1.2015 oraz decyzji Burmistrza Suraża z dn. 12.03.2015r. znak: BK.6733.1.2015
- ✓ ustalenia decyzji o pozwoleniu wodnoprawnym Starosty Hajnowskiego z dn. 13.05.2015r. znak: OS.6341.13.2015.KI oraz decyzji o pozwoleniu wodnoprawnym Starosty Białostockiego z dn. 26.06.2015r. znak: RŚ.6341.80.2015
- ✓ zgłoszenie do RDOŚ prowadzenia działań z dn. 17.04.2015.
- ✓ 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. 915/1 obr. Trześcianka, gm. Narew, dz. 1326 obr. Cieluszki, gm. Zabłudów, dz. 654/1, obr. Zawyki, gm. Suraz – Skarb Państwa – Marszałek Woj. Podlaskiego, WZMiUW w Białymstoku
- ✓ dz. 847 obr. Zawyki, gm. Suraz – działka Inwestora (PTOP)
- ✓ dz. 463/2, 618 – Urząd Gminy Narew
- ✓ dz. 807, 975 – Urząd Gminy Zabłudów
- ✓ dz. 633/2, 539, 640, 654/5 – Urząd Gminy Suraz

Zasięg oddziaływania planowanych do wykonania brodów 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 brodów 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

Projektowane brody zlokalizowane są na terenie podmokłym, który okresowo jest zalewany wiosennymi wodami rzeki Narew. 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 posadowienia 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 Narew. 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 Zagrozeniem 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 Chronionego Krajobrazu „Dolina Narwi”, obszarze 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 Brody – komunikacyjne budowle wodne umożliwiające przejazd przez koryta cieków.*

###### a) Bród 1 (przejazd przez rz. Rudnia) – w obr. Trześcianka

- ✓ lokalizacja                      N – 52° 55' 6,91"                      E – 23° 26' 8,54"
- ✓ parametry
  - szerokość brodu B - 5,0 m

- łączna długość brodu z wjazdem i wyjazdem L- 35,0 m
- rzędne pokładu na poziomie dna istniejącego - min. rzędna pokładu 128,70 m.n.p.Kr (nie powoduje utrudnienia w swobodnym przepływie )
- max głębokość brodu h=1,15m
- nachylenie pokładu – zmienne w zależności od rzędnych dna koryta – poziom  $\div 1:8,5 \div 1:12$  na wjeździe - wyjeździe
- ✓ konstrukcja
  - podbudowa – tłuczeń kamienny lub żwir płukany 16-32mm gr. 15cm
  - pokład z wjazdem i wyjazdem – płyty zbrojone typu JOMB 100x75x12,5 oraz płyty pełne w nurcie rzeki ułożone na faszynie (lub deskach-opołach kl. IV) oraz geowłókninie PP400
  - zabezpieczenie obrzeży płyt na dł. 35,0mb– palisada  $\varnothing 10$ cm, L-1,5m
  - narzut kamienny na skarpach
  - oznaczenie brodu – słupki trasowe ( szt. 8)
- ✓ Szczegółowe parametry i rozwiązania techniczne przedstawiono na załączniku graf.- Zał. 1

b) Bród 6 (przejazd przez rz. Narew) – w obr. Cieluszki

- ✓ lokalizacja                      N – 52° 55' 13,68"      E – 23° 31' 15,65"
- ✓ parametry
  - szerokość brodu B - 6,0 m na odcinku L=34m w korycie właściwym ze zwężeniem do 5 i 4 m na wjeździe –wyjeździe na odcinku L=11 +25m=36m
  - łączna długość brodu z wjazdem i wyjazdem L- 70,0 m
  - rzędne pokładu na poziomie dna istniejącego - min. rzędna pokładu 126,40 m.n.p.Kr (nie powoduje utrudnienia w swobodnym przepływie )
  - śr. głębokość brodu h=0,98m
  - nachylenie pokładu – zmienne w zależności od rzędnych dna koryta – poziom  $\div 1:10 \div 1:20 \div 1:45$  na wjeździe - wyjeździe
- ✓ konstrukcja
  - podbudowa – tłuczeń kamienny lub żwir płukany 16-32mm gr. 15cm
  - pokład z wjazdem i wyjazdem – płyty pełne drogowe oraz płyty zbrojone typu JOMB na faszynie (lub deskach kl. IV - opołach) oraz geowłókninie PP400
  - zabezpieczenie obrzeży płyt w korycie głównym na dł. 34,0mb – pale  $\varnothing 10$ cm, L-1,5m co 1 m

- zabezpieczenie obrzeży płyt na wjeździe –wyjeździe na dł. 36,0mb – palisada Ø10cm, L-1,5m
- umocnienie brzegowe skarp wjazdu-wyjazdu -- narzut kamienny luzem
- oznaczenie brodu – słupki trasowe ( szt. 12)
- ✓ Szczegółowe parametry i rozwiązania techniczne przedstawiono na załączniku graf.- Zał. 6

c) Bród 7 (przejazd przez rzekę Narew) w obr. Zawyki

- ✓ lokalizacja                    N – 52° 55' 7,01"    E – 23° 0' 25,52"
- ✓ parametry
  - szerokość brodu B – 6,0 m
  - łączna długość brodu z wjazdem i wyjazdem L- 66,0 m
  - rzędne pokładu na poziomie dna istniejącego - min. rzędna pokładu 118,50 - m.n.p.Kr (nie powoduje utrudnienia w swobodnym przepływie )
  - śr. głębokość brodu h=0,75m
- ✓ konstrukcja
  - podbudowa – tłuczeń kamienny lub żwir płukany 16-32mm gr. 15cm
  - pokład z wjazdem i wyjazdem – płyty pełne drogowe oraz płyty zbrojone typu JOMB na geowłókninie PP400
  - zabezpieczenie obrzeży płyt na dł. 66,0mb – palisada Ø10cm, L-1,5m
  - umocnienie brzegowe skarp wjazdu-wyjazdu -- narzut kamienny luzem
  - oznaczenie brodu – słupki trasowe ( szt. 7)

Szczegółowe parametry i rozwiązania techniczne przedstawiono na załączniku graf.- Zał. 7.

d) Bród 8 (przejazd starorzecze rz. Narew) w obr. Zawyki

- ✓ lokalizacja                    N – 52° 54' 30,27"    E – 23° 2' 0,89"
- ✓ parametry
  - szerokość brodu B - 4,0 m
  - łączna długość brodu z wjazdem i wyjazdem L- 17,0 m
  - rzędne pokładu na poziomie dna istniejącego - min. rzędna pokładu 119,50 m.n.p.Kr (nie powoduje utrudnienia w swobodnym przepływie )
  - śr. głębokość brodu h=0,45m
  - nachylenie pokładu – zmienne w zależności od rzędnych dna koryta – poziom ÷ 1:8 ÷ 1:13 na wjeździe - wyjeździe
- ✓ konstrukcja

- podbudowa – tłuczeń kamienny lub żwir płukany 16-32mm gr. 15cm
- pokład z wjazdem i wyjazdem – płyty pełne drogowe na faszynie (lub opołach)
- zabezpieczenie obrzeży płyt na dł. 17,0mb – palisada Ø10cm, L-1,5m
- oznaczenie brodu – słupki trasowe ( szt. 4)

Szczegółowe parametry i rozwiązania techniczne przedstawiono na załączniku graf.- Zał. 8

Brody zostaną wykonane zgodnie z wymaganiami warunków technicznych i PN-B-12090.

Charakter i sposób wykonania nie wpływa na gospodarkę wodną wód podziemnych (brak ingerencji). Brody z pokładem płytowym wykonane zostaną na rzędnej dna istniejącego – nie naruszą reżimu przepływu powierzchniowego. Z uwagi na etapowe wykonanie brodów ( 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 podłużne), dokonać wytyczenia geodezyjnego obiektu

**Warunki wykonania** – brody wykonywane 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)

Roboty budowlane będą prowadzone przez firmy wyłonione w drodze przetargu w terminie i na warunkach określonych w stanowisku RDOŚ (skuteczne zgłoszenia prowadzenia działań na podstawie art. 118.1 ustawy o ochronie przyrody) – pismo z dn. 17.04.2015.

Wybudowane brody będą utrzymywane przez Inwestora i będą ogólnodostępne do użytkowania. Umożliwią 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:

Budowa brodów przez cieki wodne wg. oznaczeń:

1. Bród ozn. nr 1 (przez rz. Rudnia) - na dz. 463/2, 915/1, 618 w obr. Trześcianka, gm. Narew
2. Bród ozn. nr 6 (przez rz. Narew) - na dz. 1326, 975, 807 w obr. Ciełuszki, gm. Zabłudów
3. Bród ozn. nr 7 (przez rz. Narew) - na dz. 654/1, 539, 633/2 w obr. Zawyki, gm. Suraż
4. Bród ozn. nr 8 (przez starorz. rz. Narew) - na dz. 640, 654/5, 847 w obr. Zawyki, gm. Suraż

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, czerwiec 2015.

## 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 inwestycji
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 brodów.

Zalecana kolejność wykonywania robót:

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

Warunki wykonania brodów są opisane w punkcie 8. projektu oraz na rysunkach konstrukcyjnych.

Dojazd do planowanych inwestycji stanowią gminne drogi dojazdowe z kierunku miejscowości Trześcianka, Ciełuszki oraz Zawyki.

## *4. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.*

W rejonie prowadzenia robót tereny działek są niezagospodarowane urbanistycznie, 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.