

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 zlokalizowanych na n/w działkach w gm. Narew, pow. hajnowski, woj. podlaskie.

1. Bród ozn. nr 2 - dz. 1138 obr. Trześcianka
2. Bród ozn. nr 3 - dz. 105, 127 obr. Puchły
3. Bród ozn. nr 4 - dz. 612, 669 obr. Kaczały
4. Bród ozn. nr 5 - dz. 568 obr. Narew

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, maj 2015

Załączniki – dołączone do wniosku o pozwolenie na budowę

- oryginały map zasadniczych do celów projektowych w skali 1 : 500 (4 szt.)
- decyzje Wójta Gminy Narew z dn. 16.03.2015 znak: GK.6733.2.2015 oraz z dn. 17.03.2014r. znak: GK.6733.3.2015, GK.6733.4.2015 - warunki ustalające lokalizację inwestycji celu publicznego
- skuteczne zgłoszenie do RDOŚ o prowadzeniu działań na podstawie art. 118.1 ustawy o ochronie przyrody z dn. 17.04.2015r.
- postanowienia dyrektora RDOŚ z dnia 25.02.2015r znak: WPN.612.1.13.2015.PS, WPN.612.1.14.2015.PS, WPN.612.1.15.2015.PS uzgadniające warunki lokalizacyjne i braku oddziaływania na środowisko i obszar Natura 2000
- pismo Wojewódzkiego Zarządu Melioracji i Urządzeń Wodnych w Białymstoku z dnia 21.04.2015r. znak: WZM.RI.-4022/099/15 – uzgodnienie w zakresie melioracji wodnych

Spis zawartości projektu

1. Oświadczenie i uprawnienia projektanta

A. Projekt zagospodarowania terenu

I. Część opisowa

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

B. Projekt architektoniczno-budowlany

I. Część opisowa

1. Wiadomości wstępne 7
2. Materiały wyjściowe 7
3. Stan prawny nieruchomości w zasięgu oddziaływania inwestycji 8
4. Cel i zakres opracowania 8
5. Charakterystyka obszaru 9
 - 5.1. Klimat, opady atmosferyczne 9
 - 5.2. Warunki gruntowo-wodne 9
 - 5.3. Opis terenu pod względem przyrodniczym 9
6. Informacja o formach ochrony przyrody 10
7. Syntetyczny opis techniczny projektowanych obiektów 11
 - 7.1 Budowa brodów 11
8. Wytyczne do wykonawstwa robót 13
9. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (BIOZ) Zał. B (str. 14-17)

II. Część graficzna

1. Lokalizacja brodów na mapach poglądowych w skali 1 : 10 000 Zał. A, B
2. Projekt zagospodarowania terenu z profilem podłużnym i konstrukcją brodów Zał. 2, 3, 4, 5

A. Projekt zagospodarowania terenu

I. Część opisowa

1. Przedmiot inwestycji.

Przedmiotem inwestycji jest wykonanie budowli (brodów), których głównym celem jest bezproblemowe przepuszczenie przez drogi gruntowe wód z terenów okresowo zalewanych z odprowadzeniem do cieków naturalnych. Budowle są zlokalizowane w miejscach obniżenia terenowych, w liniach naturalnych spływów powierzchniowych. Parametry techniczno-hydrologiczne budowli zostały określone zgodnie z warunkami Rozporządzenia Ministra Środowiska z 20 kwietnia 2007r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 2006r. Nr 86, poz. 579) oraz PN. Projektowane budowle, zlokalizowane w pasie dróg gminnych, zapewnią właściwą komunikację przez cieki okresowe i będą stanowić ciągi komunikacyjne niezbędne do właściwego użytkowania łąk oraz utrzymania urządzeń melioracyjnych. Parametry oraz funkcja budowli kwalifikuje planowane budowle do budowli hydrotechnicznych p.n. brody. Podobną funkcję pełnią budowle przewały wód burzowych na korpusach wałów zaporowych oraz przepusty. Z uwagi na warunki przyrodniczo-środowiskowe oraz parametry istniejących dróg gruntowych optymalnym rozwiązaniem w istniejącej sytuacji terenowej są projektowane brody.

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.

Planowane przedsięwzięcie 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.

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”, 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.

Warunki lokalizacyjne inwestycji ustalają decyzje Wójta Gminy Narew z dn. 16.03.2015 znak: GK.6733.2.2015 oraz z dn. 17.03.2014r. znak: GK.6733.3.2015, GK.6733.4.2015.

2. Istniejący stan zagospodarowania.

Teren przeznaczony pod inwestycję znajduje się na terenie niezagospodarowanym urbanistycznie, w miejscu planowanych prac nie występuje infrastruktura nad i podziemna. Planowana inwestycja umożliwi swobodny dojazd do okolicznych łąk, które w ramach projektu ochrony dubelta wymagają koszenia oraz umożliwia m.in. przepęd bydła na pastwiska. Dotychczasowa komunikacja odbywała się po drogach rolniczych które są nieprzejezdne szczególnie w miejscach lokalnych zadoleń i miejscach spływów wód wiosennych. Przy wysokich stanach wód rzecznych przejazd jest wręcz niemożliwy.

Dojazd do planowanej inwestycji stanowią gminne gruntowe drogi dojazdowe 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 – zał. graficznych.

Projektowane zmiany w zagospodarowaniu terenu działek to:

- ✓ wybudowanie 4 brodów z pokładem z płyt ażurowych typu JOMB z oznaczeniem słupkami trasowymi. Szczegółowe parametry brodów oznaczono na zał. 2,3,4 i 5.

3. 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 ciągi jezdne niezbędne do właściwego użytkowania obszarów zmeliorowanych oraz utrzymania urządzeń melioracyjnych. W trakcie budowy nie będzie zachodziła konieczność ingerencji w tereny przyległe, a po wybudowaniu wnioskowane budowle zostaną 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 oraz nie powoduje naruszenia istniejących stosunków wodnych. Nie przewiduje się wycinki drzew.

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

5. Dane dotyczące 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 rzędnych dna istniejącego – nie naruszają 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 wykraczać 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

Niniejsza dokumentacja techniczna stanowi III (ostatni) etap inwestycji realizowanej 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.

Obejmuje wykonanie 4 brodów zapewniających przepuszczenie wód powierzchniowych z terenów okresowo zalewanych z jednoczesnym umożliwieniem komunikacji drogami gminnymi. Gruntowe drogi gminne planowane są do odcinkowego remontu i przebudowy w ramach osobnego opracowania.

Etap I i II inwestycji (7 brodów, 1 przepust PP,) zrealizowano na podstawie decyzji Starosty Hajnowskiego nr 251/2013 z dn. 31.10.2013 oraz 241/14 z dn. 17.10.2014r.

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 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 oraz z dn. 17.03.2014r. znak: GK.6733.3.2015, GK.6733.4.2015 - warunki ustalające lokalizację inwestycji celu publicznego
- ✓ zgłoszenie do RDOŚ prowadzenia działań z dn. 17.05.2015r.
- ✓ ustawy: prawo budowlane i prawo wodne wraz z aktami wykonawczymi
- ✓ rozporządzenia Ministra Środowiska z 20 kwietnia 2007r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 2006r. Nr 86, poz. 579) oraz PN.
- ✓ 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 wg. wypisu ze skorowidza działek Starosty Hajnowskiego z dn. 06.02.2015r. oraz 09.02.2015r.:

- obręb Trześcianka:

- Dz. 1138 – Urząd Gminy Narew

- obręb Puchły:

- Dz. 105 – PTOP (inwestor)
- Dz. 127 – Urząd Gminy Narew

- obręb Kaczały:

- Dz. 612, 669 – Urząd Gminy Narew

- obręb Narew:

- Dz. 568 – Urząd Gminy Narew

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

4. *Cel i zakres opracowania*

Celem opracowania dokumentacyjnego jest budowa 4 brodów tj. budowli zapewniających przepuszczenie spływu nadmiaru wód z terenów zalewanych okresowo z jednoczesnym umożliwieniem właściwej komunikacji przez ciągi dróg gminnych. W miejscach projektowanych brodów istniejące gruntowe drogi gminne są obecnie nieprzejezdne.

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 drogi dojazdowe niezbędne 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 umiarkowanej 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 zarańia 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 budowle są zlokalizowane na terenie podmokłym, który okresowo jest zalewany wiosennymi wodami rzeki Narew. Wykonane sondowania odkrywkowe profilu glebowego w miejscach planowanych robót wykazały występowanie warstwy gruntu organicznego do głębokości 0,30m, poniżej grunt mineralny – piasek drobny i piasek 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. Poziom wód gruntowych uzależniony jest od warunków klimatycznych w danym sezonie oraz stanu wód rzeki Narew (szczególnie wód wiosennych) i kształtuje się w granicach 0,1 – 0,3 m poniżej poziomu terenu. 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 szuvary 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 źródłiskowe a nieleśnych - śródładowe 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 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 projektowanych budowli

Brody – budowle wodne zapewniające przepuszczenie wód płynących z umożliwieniem komunikacji przejazdowej.

Brody zostaną wykonane zgodnie z wymaganiami warunków technicznych rozporządzenia Ministra Środowiska z 20 kwietnia 2007r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 2006r. Nr 86, poz. 579) oraz PN-B-12090.

Zakres prac budowlanych obejmuje:

a) Bród 2 (przejazd przez obniżenie terenu zalewane okresowo) w obr. Trzescianka

- ✓ lokalizacja N – 52° 54' 53,7" E – 23° 25' 37,0"
- ✓ parametry
 - szerokość brodu B – 4,0 m
 - łączna długość brodu z wjazdem i wyjazdem L- 20,0 m
 - rzędne pokładu na poziomie dna istniejącego - min. rzędna pokładu 129,30 - m.n.p.Kr (nie powoduje utrudnienia w swobodnym przepływie)
 - max. głębokość brodu h=0,20m
- ✓ konstrukcja
 - podbudowa – tłuczeń kamienny lub żwir płukany 16-32mm gr. 15cm
 - pokład z wjazdem i wyjazdem – płyty zbrojone typu JOMB 100x75x12,5 na faszynie (deskach kl. IV) oraz geowłókninie PP400
 - zabezpieczenie obrzeży płyt na dł. 20,0m – palisada Ø10cm, L-1,5m
 - oznaczenie brodu – słupki trasowe (szt. 4)

Szczegółowe parametry i rozwiązania techniczne przedstawiono na załączniku graf.- Zał. 2.

b) Bród 3 (przejazd przez obniżenie terenu zalewane okresowo) w obr. Puchły

- ✓ lokalizacja N – 52° 54' 47,22" E – 23° 25' 07,93"
- ✓ parametry
 - szerokość brodu B - 4,0 m
 - łączna długość brodu z wjazdem i wyjazdem L- 20,0 m
 - rzędne pokładu na poziomie dna istniejącego - min. rzędna pokładu 128,90 m.n.p.Kr (nie powoduje utrudnienia w swobodnym przepływie)
 - max. głębokość brodu h=0,35m
 - nachylenie pokładu – zmienne w zależności od rzędnych dna koryta – poziom ÷ 1:28 ÷ 1:28 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 na faszynie (deskach kl. IV) oraz geowłókninie PP400
 - zabezpieczenie obrzeży płyt na dł. 20,0mb – palisada Ø10cm, L-1,5m
 - oznaczenie brodu – słupki trasowe (szt. 4)

Szczegółowe parametry i rozwiązania techniczne przedstawiono na załączniku graf.- Zał. 3

c) Bród 4 (przejazd przez obniżenie terenu okresowo zalewane) w obr. Kaczały

- ✓ lokalizacja N – 52° 54' 35,24" E – 23° 26' 06,55"
- ✓ parametry
 - szerokość brodu B - 4,0m
 - łączna długość brodu z wjazdem i wyjazdem L- 34,0 m
 - rzędne pokładu na poziomie dna istniejącego - min. rzędna pokładu 129,30 m.n.p.Kr (nie powoduje utrudnienia w swobodnym przepływie)
 - max. głębokość brodu h=0,30m
 - nachylenie pokładu – zmienne w zależności od rzędnych dna koryta – poziom ÷ 1:12,5 ÷ 1:46 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 na faszynie (deskach kl. IV) oraz geowłókninie PP400
 - zabezpieczenie obrzeży płyt na dł. 34,0mb – palisada Ø10cm, L-1,5m
 - oznaczenie brodu – słupki trasowe (szt. 3)

Szczegółowe parametry i rozwiązania techniczne przedstawiono na załączniku graf.- Zał. 4

d) Bród 5 (przejazd przez obniżenie terenu zalewane okresowo) w obr. Narew

- ✓ lokalizacja N – 52° 55' 13,68" E – 23° 31' 15,65"
- ✓ parametry
 - szerokość brodu B -4,0 m
 - łączna długość brodu z wjazdem i wyjazdem L- 30,0 m
 - rzędne pokładu na poziomie dna istniejącego - min. rzędna pokładu 131,30 m.n.p.Kr (nie powoduje utrudnienia w swobodnym przepływie)
 - max. głębokość brodu h=0,45m

- nachylenie pokładu – zmienne w zależności od rzędnych dna koryta – poziom ÷ 1:8 ÷ 1:42 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 na faszynie (deskach kl. IV) oraz geowłókninie PP400
 - zabezpieczenie obrzeży płyt na dł. 30,0mb – palisada Ø10cm, L-1,5m
 - oznaczenie brodu – słupki trasowe (szt. 4)

Szczegółowe parametry i rozwiązania techniczne przedstawiono na załączniku graf.- Zał. 5

8. Warunki wykonania brodów

Roboty budowlane będą prowadzone przez firmy wyłonione w drodze przetargu w terminie i na warunkach RDOŚ w Białymstoku tj. **w okresie 15.08.—28.02**

Przewiduje się, iż w zakładanym okresie letnio-jesiennym nie wystąpią utrudnienia prowadzenia prac budowlanych związane z przepływem wód. W przypadku jednak wystąpienia wysokich stanów na terenach zalewowych, brody należy wykonywać etapowo w odwodnionych częściach cieków okresowych z możliwością przepuszczenia wód płynących.

➤ I etap – do 1/2 szerokości cieku

- ✓ wykonanie grodzy z worków z piaskiem (mogą być tzw. big-bagi) od WG i WD oraz grodzy poprzecznej
- ✓ odpompowanie wody z międzygrodzia
- ✓ zabicie pod sznur palisady na krawędziach brodu i tymczasowej palisady poprzecznej
- ✓ przygotowanie podłoża (układanie materacy faszyn, lub desek, geowłóknina, podsypka) i układanie płyt, zasypka szczelin i otworów JOMB
- ✓ usunięcie worków z piaskiem i dobicie pali krawędziowych do poziomu płyt

➤ II etap - pozostała część cieku

6. Ustawienie słupków trasowych

Po wykonaniu projektowanych obiektów budowlanych należy dokonać uporządkowania i doprowadzenia do stanu pierwotnego terenów przyległych w przypadku ich ewentualnego zniszczenia. 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 powinien 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 4 brodów zlokalizowanych na n/w działkach w gm. Narew, pow. hajnowski, woj. podlaskie.

1. Bród ozn. nr 2 - dz. 1138 obr. Trześcianka
2. Bród ozn. nr 3 - dz. 105, 127 obr. Puchły
3. Bród ozn. nr 4 - dz. 612, 669 obr. Kaczały
4. Bród ozn. nr 5 - dz. 568 obr. Narew

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, maj 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 budową 4 brodów.

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 planowanej inwestycji stanowią gminne drogi dojazdowe z kierunków okolicznych miejscowości.

4. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

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 wykopu.

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
- 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.