


PROJEKT BUDOWLANY
BUDOWA ZBIORNIKA MAŁEJ RETENCJI
W NADLEŚNICTWIE BIELSK
(kat. obiektu XXIV)

Lokalizacja:
działki o nr ew. 237/2, 983/1 w obrębie Reduty
gmina Orla, powiat bielski

Inwestor: **Nadleśnictwo Bielsk** z siedzibą w Bielsku Podlaskim
adres do korespondencji: **ul. Studziwodzka 39**
17-100 Bielsk Podlaski
e-mail: bielsk@bialystok.lasy.gov.pl

Projektant: Antoni Kluczko

mgr inż. Antoni Kluczko

upr. bud. nr B2/117/92 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.

EGZ.

Białystok, 18.12.2018 r

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. 6
- 1.6 Informacje o przewidywanych zagrożeniach dla środowiska i użytkowników – str. 6
- 1.7 Dane określające wpływ eksploatacji górniczej. – str. 6
- 1.8 Sprawdzenie zgodności projektowanej inwestycji z uzyskanymi decyzjami. – str. 6
- 1.9 Określenie obszaru oddziaływania obiektu. – str. 6

B. Część graficzna.

- 1. Mapa pogładowa lokalizacji zbiornika wodnego w skali 1: 25000 – 1 ark.
- 2. Mapy zasadnicze – w egz. nr 1
- 3. Projekt zagospodarowania działek – 1 ark.

2. Projekt architektoniczno – budowlany.

A. Opis techniczny.

- 2.1 Przeznaczenie. – str. 9
- 2.2 Stan prawny terenu zajętego pod inwestycje. – str. 9
- 2.3 Przepisy prawne. – str. 9
- 2.4 Wykorzystane materiały i opracowania. – str. 9
- 2.5 Rozwiązania projektowe. – str. 9
- 2.6 Warunki geotechniczne i posadowienie budowli. – str.10
- 2.7 Technologia wykonania robót i uwagi dla wykonawcy. – str.10
- 2.8 Wskazówki dotyczące wykonania i odbioru robót. – str.11

B. Część graficzna.

- 4. Przekroje zbiornika wodnego –1 ark.

3. Kserokopie decyzji i uzgodnień.

- 1. Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach, znak; OG.6220.5.2018 z dnia 28.05.2018 r
- 2. Decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego, znak GK.6733.3.2018 z dnia 12.09.2018 r
- 3. Decyzja o udzieleniu pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie zbiornika małej retencji, znak: BI.ZUZ.2.421.462.2018.AR z dnia 17.12.2018r.
- 4. Wypis uproszczony z rejestru gruntów.
- 5. Uprawnienia projektanta i zaświadczenie przynależności do Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Białymstoku.

4. Informacje do planu BIOZ.

– str.30

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 18.12.2018r) pod nazwą „Budowa zbiornika małej retencji w Nadleśnictwie Bielsk (**kat. obiektu XXIV**) zlokalizowanego na działkach o nr geod. nr 237/2, 983/1 w obrębie Reduty, gmina Orla, powiat bielski opracowany na rzecz inwestora:

Nadleśnictwa Bielsk z siedzibą w Bielsku Podlaskim

adres do korespondencji: **ul. Studziwodzka 39**

17-100 Bielsk Podlaski

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. 18.12.2018 r

Projektant

mgr inż. Antoni Kluczko

Antoni Kluczko
upr. bud. nr B27117/92 do projektowania
i obliczeń hydrologicznych w specjalności
wodno-melioracyjnej bez ograniczeń

1. Projekt zagospodarowania.

A. Część opisowa.

1.1 Wiadomości wstępne, przedmiot i zakres inwestycji.

Projekt budowlany pn: „Budowa zbiornika małej retencji w Nadleśnictwie Bielsk (**kat. obiektu XXIV**) zlokalizowanego na działkach o nr geod. nr 237/2, 983/1 w obrębie Reduty, gmina Orla, powiat bielski na terenie Lasów Państwowych Nadleśnictwa Bielsk został opracowany na zlecenie **Nadleśnictwa Bielsk z siedzibą w Bielsku Podlaskim**. Projektowana inwestycja jest zgodna z wydaną przez Wójta Gminy Orla decyzją o lokalizacji inwestycji celu publicznego jak również decyzją pozwolenie wodnoprawne na wykonanie budowli.

1.2 Istniejący stan zagospodarowania działki i przewidywane w nim zmiany.

Zbiornik wodny projektowany jest na działkach o nr ew. 237/2, 983/1 w obrębie Reduty w gminie Orla, na gruntach Skarbu Państwa, w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe Nadleśnictwo Bielsk z siedzibą w Bielsku Podlaskim. W układzie hydrograficznym jest zlokalizowany w zlewni rzeki Orlanki, stanowiącej lewostronny dopływ Narwi. Projektowany jest w śródleśnym obniżeniu terenowym wzdłuż trasy rowu melioracyjnego R-Ł7 (nazwa z ewidencji Zarządu Zlewni w Białymstoku), który usytuowany jest na działce o nr geod. 957 będącej w zarządzie Gminy Orla. Odległość projektowanego zbiornika od krawędzi skarpy rowu wynosi w najbliższym miejscu 3.0m, co umożliwi prawidłową konserwację zbiornika. Zbiornik zasilany będzie wyłącznie wodami gruntowymi i nie będzie miał połączenia z rowem. Poziom wody w zbiorniku będzie uzależniony od poziomu wód gruntowych i będzie ulegał wahaniom zgodnie z poziomem ich występowania. Rów ze względu na głębokość wynosząca około 0.5m praktycznie nie ma wpływu na poziom wód gruntowych, jednak może odprowadzać nadmiar wód powierzchniowych z tego terenu w okresie spływów wiosennych. Projektowany zbiornik jest elementem zbiorników, sieci oczek wodnych i wodopojojów wykonanych w programie działań nadleśnictwa zwiększania bioróżnorodności biologicznej. Tereny wokół projektowanego zbiornika w wyniku realizacji projektu nie zostaną zmienione. Zbiornik będzie służył prowadzeniu szerokorozumianej gospodarki leśnej.

Inwestycja jest realizowana w ramach projektu „Kompleksowy projekt adaptacji lasów i leśnictwa do zmian klimatu – mała retencja oraz przeciwdziałanie erozji wodnej na terenach nizinnych”.

Dojazd do zbiornika nie wymaga budowy wjazdów i zjazdów na drogi publiczne. Komunikacja i obsługa budowli odbywać się będzie istniejącymi drogami publicznymi i drogami leśnymi. Odległość zbiornika wodnego do istniejącej zabudowy – wsi Reduty wynosi 1700 m. W obrębie projektowanej budowli brak jest sieci podziemnej i nadziemnej uzbrojenia terenu.

Zbiornik wodny będzie miał powierzchnię 0.20 ha i nie kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, zgodnie z § 3, ust 1 pkt.88 e – (realizacja zbiorników wodnych i stawów o powierzchni nie mniejszej niż 0.5 ha) i ust. 2 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U.2016, poz.71-tekst jednolity. Jednak z uwagi na lokalizację zbiornika na terenie leśnym wystąpiono z wnioskiem o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji przedsięwzięcia. Wójt Gminy Orla wydał decyzję o umorzeniu postępowania.

1.3. Projektowane zagospodarowanie terenu.

Projektowany zbiornik wodny jest bezodpływowy i niespuszczalny. Zasilany będzie wodami gruntowymi i nie będzie połączony ze zlokalizowanym na działce sąsiedniej rowem melioracyjnym. Urobek z wykopu zbiornika zostanie w niewielkiej ilości – około 200m³ rozplantowany na działce na których jest projektowany likwidując nierówności terenowe, a w większości wywieziony z jego obrębu. Budowa polegała będzie na wykonaniu czaszy zbiornika o głębokości maksymalnej 1.80m, profilowaniu skarp, nadaniu skarpom zmiennego łagodnego

nachylenia upodobniającego do skarp naturalnych oraz przystosowaniu w jednej lokalizacji do pełnienia funkcji wodopoju dla zwierząt. W ramach inwestycji nie projektuje się innych urządzeń wodnych.

W wyniku tej inwestycji zostaną uzyskane efekty:

- nastąpi poprawa kondycji ekologicznej środowiska okolic terenu planowanej inwestycji,
- budowla wkomponuje się w otaczający krajobraz, stworzą miejsce bytowania dla ptaków wodnych i związanych z wodą, gadów i płazów oraz będą pełniły funkcje poidel dla zwierząt,
- umożliwi częściowo utrzymanie terenu - w obszarze oddziaływania budowli w optymalnym uwilgotnieniu, co częściowo wyeliminuje istniejące i potencjalne zagrożenia dla zachowania właściwego stanu ochrony gatunków siedlisk,
- zbiorniki będą jednym z elementów ochrony przeciwpożarowej na terenie Nadleśnictwa Bielsk.

Chociaż oddziaływanie planowanej inwestycji nie wykroczy poza tereny działek na których będzie realizowana, jednak znaczenie związane z funkcjonowaniem budowli w odniesieniu do fauny i flory wykroczy poza tą granicę. Będzie to oddziaływanie pośrednie i wielce pożądane dla fauny i flory leśnej poza czysto technicznym oddziaływaniem inwestycji.

Inwestycja z uwagi na lokalizację na terenach leśnych będzie realizowana poza okresem lęgowym ptaków i migracji płazów tj. w okresie od 1 sierpnia do 28 lutego, w sposób minimalizujący uciążliwość dla środowiska i chroniący istniejącą szatę roślinną. Będzie ona prowadzona 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 ochronie przyrody, wstrzymanie prac i wystąpienie o stosowne decyzje lub zezwolenia. W ramach inwestycji nie będzie prowadzona wycinka drzew. Wszelkie prace związane z realizacją przedsięwzięcia nie będą wymagały usuwania drzew i krzewów. Na terenie lasów nadleśnictwa wycinki drzew wykonywane są w ramach racjonalnej gospodarki leśnej i wycinki planowej zgodnie z planem urządzenia lasu. Przygotowanie terenu inwestycji zostanie wykonane zgodnie z tym planem.

1.4 Formy ochrony terenu.

Teren planowanej inwestycji na dz. o nr ew. 237/2 i 983/1 w ob. ew. Reduty, nie jest położony w granicach obszarów Natura 2000.

- 5.5 km na południowy-wschód znajduje się granica obszaru Natura 2000 - obszaru specjalnego ochrony siedlisk „Jelonka” - kod PLH 200019.
- 2 km na zachód zlokalizowany jest rezerwat „Czechy Orlańskie”
- w odległości 10.5 km na wschód znajduje się granica obszaru Natura 2000 - obszaru specjalnym ochrony siedlisk i obszaru specjalnej ochrony ptaków „Puszcza Białowieska” - kod PLC 200004.
- 19 km na północny wschód otulina Białowieskiego Parku Narodowego.

Inwestycja nie będzie oddziaływać szkodliwie na w/w obszary.

W miejscu planowanej inwestycji i w bezpośrednim sąsiedztwie, nie występują elementy środowiska kulturowego, jak również obszary o krajobrazie mającym znaczenie historyczne lub archeologiczne.

Teren nie jest objęty żadną formą ochrony konserwatorskiej, jednak na podstawie art. 33 ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami należy w przypadku odkrycia przedmiotu, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem wstrzymać prowadzone prace, zabezpieczyć przedmiot oraz miejsce jego odkrycia, oraz niezwłocznie zawiadomić o tym Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Białymstoku.

1.5 Dojazd do obiektów i układ komunikacyjny.

Dojazd do zbiornika wodnego droga gminną o nr geod. działki 959 w obrębie Reduty oraz drogami leśnymi.

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.

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. Decyzją o środowiskowych uwarunkowaniach, znak; OG.6220.5.2018 z dnia 28.05.2018 r
2. Decyzją o lokalizacji inwestycji celu publicznego, znak GK.6733.3.2018 z dnia 12.09.2018 r
3. Decyzją pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie zbiornika małej retencji, znak: BI.ZUZ.2.421.462.2018.AR z dnia 17.12.2018r.
4. Postanowieniem Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Białymstoku; Zn.spr. ZS.224.227.2018.MB z dnia 13.08.2018r.
5. Postanowieniem Dyrektora Zarządu Zlewni w Białymstoku; znak. BI.ZZI.2.521.1724.2018.WA z dnia 06.08.2018r.

1.9 Określenie obszaru oddziaływania obiektu.

Na podstawie:

- ustawy z dnia 7 lipca 1994. prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U.2018, poz.1222) z późn. zm.,
- ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. prawo wodne (Dz.U.2017. poz.1566) z późn.zm.
- 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 3.10.2008 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 27.04.2001r. Prawo ochrony środowiska (tekst jedno.-Dz.U. 2016,poz.672 z późn.zm)
- ustawy z dnia 16.04.2004 r o ochronie przyrody (tekst jednolity-Dz. U. 2015, poz. 1651) i innych 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.

mgr inż. Antoni Kluczek
upr. bud. nr BZ117/92 do projektowania
i obliczeń hydrologicznych w szczególności
wodno-melioracyjnej bez ograniczeń

2. Projekt architektoniczno-budowlany.

A. Część opisowa.

2.1. Przeznaczenie.

Budowa zbiornika wodnego w obrębie Reduty jest projektowana w ramach programu nadleśnictwa zwiększania bioróżnorodności biologicznej. Inwestycja będzie zrealizowana dla prowadzenia szeroko rozumianej gospodarki leśnej, będzie służyć również ochronie przyrody, a w szczególności jako wodopój zwierzyńce leśnej.

2.2 Stan prawny terenu zajętego pod inwestycje.

Działki o nr geod. 237/2 i 983/1 w obrębie Reduty, gmina Orla, powiat bielski na których jest zlokalizowana inwestycja są własnością Skarbu Państwa w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe Nadleśnictwa Bielsk z siedzibą w Bielsku Podlaskim - inwestora. Obszar oddziaływania nie wykracza poza tereny będące w zarządzie Nadleśnictwa Bielsk.

2.3. Przepisy prawne.

- ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. prawo budowlane ((tekst jednolity - Dz.U.2018, poz.1222,
- ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. prawo wodne (Dz.U.2017. poz.1566) z późn.zm.
- 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.)
- ustawa 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 27.04.2001r. Prawo ochrony środowiska (tekst jedno.-Dz.U. 2016,poz.672 z późn.zm)
- ustawa z dnia 16.04.2004 r o ochronie przyrody (tekst jednolity-Dz. U. 2015, poz. 1651)
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 czerwca 2007 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 86, poz.579 z późn. zm.)

2.4. Wykorzystane materiały i opracowania.

- mapy topograficzne i ewidencyjne będące w zasobach Starosty Bielskiego
- mapa zasadnicza w skali 1:500
- wypisy i wyrisy z ewidencji gruntów
- operat wodnoprawny na budowę budowli
- ewidencja urządzeń melioracji wodnych szczegółowych i zmeliorowanych obszarów – zasoby RZGW w Białymstoku

2.5. Rozwiązania projektowe.

Zbiornik zostanie wykonany poprzez wykop ziemny z rozplantowaniem niewielkiej ilości urobku z wykopu (około 200m³) w obrębie skarp w celu wyrównania nierówności terenowych oraz wykonania podwyższenia terenu na działce o nr 237/2, oraz wywozem urobku poza teren robót. Konfiguracja tego terenu zostanie zachowana. Rzędne terenu po wykonaniu robót zamieszczono w projekcie zagospodarowania działki oraz na przekrojach poprzecznych. Spadki terenu umożliwiające spływ wód powierzchniowych w kierunku rowu zostaną zachowane. W obrębie inwestycji brak jest sieci podziemnej i nadziemnej uzbrojenia terenu. Teren jest wolny od przeszkód terenowych do realizacji inwestycji.

Zbiornik będzie miał długość 108 m, szerokość maksymalnie 22 m, natomiast nachylenie skarp zmienne od 1:1.5 do 1:3. Od strony zachodniej nachylenie skarp na długości 18m wyniesie od 1:2 - 1:4. Umożliwi to dostęp zwierzętom leśnym do wody. Skarpy zostaną wyprofilowane i obsiane mieszkankami traw cieniulubnych i głęboko korzeniących się jako umocnienie biologiczne. Parametry zbiornika wodnego podano poniżej.

Wielkości podstawowe charakteryzujące inwestycję.

Lp.	Wyszczególnienie	Jednostka	Ilość jednostek
ZBIORNIK WODNY „Reduty” Lokalizacja: dz. nr geod. 237/2, 983/1 w obrębie Reduty			
1	Powierzchnia zbiornika wodnego	m ²	2 000
2	Powierzchnia dna	m ²	900
3	Powierzchnia skarp	m ²	1 100
4	Powierzchnia lustra wody przy max. wypełnieniu	m ²	1 920
5	Pojemność maksymalna zbiornika wodnego	m ³	2 500
6	Maksymalna rzędna lustra wody	m n.p.m.	152.30
7	Długość linii brzegowej	m	249
8	Maksymalna głębokość zbiornika - wody	m	1.70
9	Kubatura wykopu - gruntu do usunięcia z czaszy	m ³	2 540
10	Kubatura do rozplantowanie urobku	m ³	200
11	Kubatura do wywiezienia poza teren budowy	m ³	2 340
12	Położenie czaszy zbiornika wodnego w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000.	w obrębie punktów stanowiący zewnętrzny obrys skarp: pkt A: X-5838125.70, Y-8458115.90 pkt B: X-5838148.60, Y-8458175.90 pkt C: X-5838126.80, Y-8458179.30 pkt D: X-5838140.60, Y-8458221.70	

2.6. Warunki geotechniczne i posadowienie budowli.

Dla potrzeb niniejszego projektu wykonano otwory badawcze świdrem okienkowym uniwersalnym. W miejscu lokalizacji czaszy zbiornika wodnego i w obrębie brzegu występują namuły i ziemia próchniczna do głębokości 40 cm. Poniżej piasek drobny w stanie luźnym, i piasek pylasty. Spągu nie przewiercono.

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.

2.7. 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.

2.8. Wskazania dotyczące wykonania i odbioru robót.

Odbiór robót należy dokonać w oparciu o:

- projekt budowlany
- specyfikację techniczną wykonania i odbioru robót.
- obowiązujące warunki techniczne wykonania i odbioru robót


mgr inż. Antoni Kłuczek
upr. bud. nr BZ/117/92 do projektowania
i obliczeń hydrologicznych w specjalności
wodno-melioracyjnej bez ograniczeń

INFORMACJE DO PLANU BIOZ
BUDOWA ZBIORNIKA MAŁEJ RETENCJI
W NADLEŚNICTWIE BIELSK
(kat. obiektu XXIV)

Inwestor: **Nadleśnictwo Bielsk** z siedzibą w Bielsku Podlaskim
adres do korespondencji: **ul. Studziwodzka 39**
17-100 Bielsk Podlaski
e-mail: bielsk@bialystok.lasy.gov.pl

Lokalizacja:
działki o nr ew. 237/2, 983/1 w obrębie Reduty
gmina Orla, powiat bielski

Opracował: Antoni Kluczko

mgr inż. Antoni Kluczko

upr. bud. nr B27117/92 do projektowania
i obliczeń hydrologicznych w specjalności
wodno-melioracyjnej bez ograniczeń

Białystok, 18.12.2018 r

1. Zakres całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność wykonania robót.

Zakres robót, których dotyczy informacja obejmuje :

- roboty przygotowawcze,
- wykop czasz zbiornika wodnego,
- wywóz i plantowanie urobku z wykopu,
- wykonanie plantowania skarp,
- obsiew skarp zbiornika wodnego mieszanką traw.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

- brak istniejących obiektów.

3. Wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Na terenie inwestycji brak jest infrastruktury technicznej, sieci podziemnej i nadziemnej uzbrojenia terenu, dlatego zagrożenia nie wystąpią.

4. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania.

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 i pomp spalinowych.

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