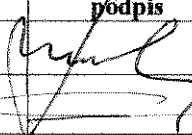
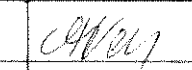


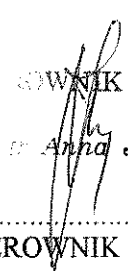


<p align="center">„INŻYNIERIA” BIURO USŁUG INŻYNIERSKICH I NADZORU INWESTORSKIEGO</p> <p align="center">25-220 Kielce ul. Helska 29 tel. (041) 361 43 75</p>					
Stadium dokumentacji:		PROJEKT BUDOWLANY			
Nazwa dokumentacji:		„Obudowa i rozbudowa Zalewu Bliżynskiego na Rzece Kamiennej w Bliżynie”			
Zadania:		„Obudowa i rozbudowa Zalewu Bliżynskiego na Rzece Kamiennej w Bliżynie”			
Część dokumentacji:		INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA			
Egz. 3	TOM:	Opis techniczny			
	2 TECZKA: 5				
Inwestor (Zamawiający):		Gmina Bliżyn ul. Kościuszki 79A pow. Skarżysko Kamienna			
Nazwa obiektu:		Zbiornik wodny			
Adres:		Bliżyn gm. Bliżyn			
Umowa:		z dnia 05.12.2005r.			
Stanowisko	tytuł	imię i nazwisko	specjalność i nr uprawnień		podpis
Generalny projektant	mgr inż.	Bogdan Szymanek	melioracje wodne.	300/73 KI	
	mgr inż.	Julian Jendo	ochrona środowiska i sieci wodociągowo kanalizacyjne	KI-535/94 KI-179/93	
	mgr inż.	Marianna Nestorowicz	melioracje wodne.	GT.V- 63/208/75	
Sprawdzający	mgr inż.	Wacław Nalepa	budownictwo wodne	48/65 KI	
<p align="center">  KIEROWNIK BIURA Anna Jendo </p> <p align="right">Kielce, październik 2006 r</p>					

Spis treści:

1.	Wstęp	- 3
1.1.	Podstawa opracowania	- 3
1.2.	Inwestycja	- 3
1.3.	Przedmiot opracowania	-3
1.4.	Materiały wyjściowe do opracowania	- 4
2.	Dane ogólne	- 4
2.1.	Lokalizacja budowy	- 4
2.2.	Teren budowy	- 4
2.3.	Zabezpieczenie terenu budowy	- 5
2.4.	Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót	- 5
2.5.	Ochrona przeciwpowodziowa	- 6
2.6.	Ochrona własności publicznej i prywatnej	- 6
3.	Projektowane rozwiązania	- 7
4.	Informacja dotycząca zagrożeń w miejscu projektowanych robót	- 7
4.1.	Roboty ziemne	- 7
4.2.	Roboty konstrukcyjne i montażowe.	- 8
5.	Zagrożenie z tytułu pracy maszyn budowlanych	- 9
6.	Organizacja terenu budowy	
6.1.	Wymagania higieniczno – sanitarne.	- 10
6.2.	Instruktaż B.H i P. pracowników	- 10
7.	Wystąpienie zagrożeń	- 11
8.	Środki ochrony indywidualnej pracowników	- 11
9.	Środki techniczne zapobiegające niebezpieczeństwu w strefach zagrożeni	- 11
10.	Dokumentacja budowy	- 11

1. Wstęp

1.1. Podstawa opracowania.

- Podstawą opracowania jest umowa z dnia 05.12.2005r. zawarta pomiędzy Gminą Bliżyn ul. Kościuszki 79A Bliżyn , a Przedsiębiorstwem „INŻYNIERIA” Biuro Usług Inżynierskich i Nadzoru Inwestorskiego Anna Jendo ul. Helska 29 w Kielcach .
- Ustawa Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994r [Dz. U. z 2000r. Nr 106, poz. 1126; Nr 109, poz. 1157 i Nr 120, poz. 1268, z 2001r; Nr 5, poz.42, Nr 100, poz. 1085, Nr 1085, Nr 110 poz. 1190, Nr 115, poz. 1229, Nr 129, Nr 74, poz.676; Dz. U. z 2003r. Nr 80, poz.718]

1.2. Inwestycja i zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego.

Inwestycją jest „Obudowa i rozbudowa Zalewu Bliżyńskiego na Rzece Kamiennej w Bliżynie” obejmująca odbudowę budowli piętrzącej zniszczonej w czasie powodzi w maju 2002 roku wraz z rozbudową infrastruktury technicznej wokół zbiornika.

Podstawowymi obiektami związanymi z projektowanym zbiornikiem są :

Obiekt nr 01- budowla przelewowo upustowa wraz z zaporą ziemną .

Obiekt nr 02- czasza zbiornika

Obiekt nr 03- przebudowę istniejącego mostu kolejowego

Obiekt nr 04- przebudowa drogi gminnej D1 w ulicy Henryków wraz z placem postojowym

Obiekt nr 05- przebudowa drogi gminnej D2 po dawnej bocznicy

Obiekt nr 06- promenada nr1 , 1A, 1b, 2 ścieżka pieszo rowerowa przy zbiorniku

Obiekt nr 07- oświetlenie terenu wokół zbiornika

Obiekt nr 08- kładka żelbetowa

Obiekt nr 09- odwodnienie ulicy Henryków

Obiekt nr 10- pomosty dla kąpielska wraz z ukształtowaniem dna dla celów kąpieli

Obiekt nr 11- przebudowa istniejącego wodociągu

Obiekt nr 12.- przebudowa linii telefonicznej wzdłuż ulicy Henryków.

1.3. Przedmiot opracowania.

Niniejsze opracowanie jest zbiorem wytycznych do planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przy realizacji projektu dla wyżej wym. miejscowości i stanowi integralną część

niniejszego projektu.

1.4. Materiały wyjściowe do opracowania.

- Koncepcja odbudowy zbiornika wodnego Zalew Bliżyński;
- Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego „Bliżyn I” na terenie gminy Bliżyn zatwierdzony Uchwałą nr XXIV/201/05 Rady Gminy w Bliżynie z dnia 24 czerwca 2005 r,
- Dokumentację geotechniczną opracowaną dla potrzeb odbudowy zbiornika przez
- Projekt istniejącego jazu na rzece Kamiennej ;
- Projekt zamknięć istniejącego jazu;
- Mapy sytuacyjno-wysokościowe w skali 1:1000 opracowane dla potrzeb projektu;
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000r w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie (Dz. U. Nr63, poz. 735)
- Rozporządzenie Ministra Ochrony Środowiska i Zasobów Naturalnych z dnia 20 grudnia 1996 r w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać obiekty budowlane gospodarki wodnej i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 21, poz. 111) Lokalne wizje terenowe;
- Ustawa Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994r [Dz. U. z 2000r. Nr 106, poz. 1126; Nr 109, poz. 1157 i Nr 120, poz. 1268, z 2001r; Nr 5, poz.42, Nr 100, poz. 1085, Nr 1085, Nr 110 poz. 1190, Nr 115, poz. 1229, Nr 129, Nr 74, poz.676; Dz. U. z 2003r. Nr 80, poz.718
- Projekt budowlany
- Projekty wykonawcze
- Obowiązujące normy, przepisy i literatura fachowa

2. Dane ogólne

2.1. Lokalizacja inwestycji

Projektowaną inwestycję zlokalizowano na terenie wsi Bliżyn pow. Skarżysko Kamienna.

2.2. Teren budowy

Teren budowy obejmie obszar w rejonie budowli piętrzącej, obszar czaszy zbiornika oraz obszar dróg gminnych objętych projektem odbudowy .

Z uwagi na dużą powierzchnię terenu projektowanej inwestycji, jej budowa przebiegać będzie zgodnie z harmonogramem zatwierdzonym przez Inwestora.

2.3. Zabezpieczenie terenu budowy.

Wykonawca dostarczy, zainstaluje i będzie utrzymywać tymczasowe urządzenia zabezpieczające, w tym: sygnały i znaki ostrzegawcze, dozorców oraz wszelkie inne środki niezbędne do ochrony robót.

2.4. Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót.

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego.

Zbiornik położony jest w miejscowości Bliżyn w otulinie Suchedniowsko – Obłęgorskiego Parku Krajobrazowego

Projektowana inwestycja nie leży na terenie „Obszarów Specjalnej Ochrony Ptaków sieci Natura 2000”.

Ze względu na fakt że teren robót położony jest w dolinie rzeki w zasięgu wód powodziowych, obszar podlega działaniom z zakresu ochrony przeciwpowodziowej. Dla węzła budowli piętrząco – upustowej na czas realizacji robót zaprojektowano grodzę ziemną wraz z kanałem obiegowym która zabezpieczać będzie obszar robót.

W okresie trwania budowy wykonawca będzie:

- a). utrzymywać teren budowy, nasypy i wykopy w stanie bez wody stojącej,
- b). odejmować wszelkie uzasadnione kroki mające na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół terenu budowy,

Do wymogów w tym zakresie należy zaliczyć:

- zabezpieczenie terenu przed skażeniami. Pracujący sprzęt i maszyny muszą być pozbawione wycieków materiałów pędnych i smarów oraz zabezpieczone przed dostępem osób trzecich. Dotyczy to również ewentualnego magazynu materiałów (olej napędowy, smary),
- w pobliżu zabudowań ograniczyć liczbę jednocześnie pracujących jednostek sprzętu (poziom emisji hałasu), a zagęszczenie gruntu wykonywać metodą niewibracyjną,

- zagospodarowanie rezerw i obsiew skarp waru należy wykonać w okresie agrotechnicznie optymalnym dla danego typu robót,
- wykonać zalecenia wynikające z uzgodnień z władzami ochrony środowiska i przyrody ustalone w raporcie oddziaływania na środowisko oraz decyzji o uwarunkowaniach środowiskowych.

2.5. Ochrona przeciwpowodziowa.

Z uwagi na rodzaj robót (odbudowa urządzeń zbiornika) roboty wykonawcze należy realizować w sposób zapewniający bezpieczeństwo przeciwpowodziowe. Z tego względu należy plac budowy i złożenie niezbędnych materiałów zlokalizować poza obszarem doliny na terenie poza zasięgiem wód powodziowych.

W dolinie przy placu budowy zabezpieczyć możliwość swobodnego przepływu wód w okresie wezbrania.

W przypadku zbliżającego się zagrożenia należy:

- natychmiast poinformować kierownika budowy,
- zgromadzić na budowie odpowiednią ilość materiałów zabezpieczających (piasek, worki, folia) i sprzętu,
- wstrzymać roboty wykonawcze, a na odcinku będącym w trakcie realizacji wykonać prace zabezpieczające, prowadzić ciągłe obserwacje stanu budowli (wału),

W przypadku zaobserwowania niekorzystnych zjawisk (wzmrożona filtracja, osuwiska itp.) natychmiast powiadomić odpowiednie władze celem podjęcia działań zapobiegających zagrożeniu bezpieczeństwa ludzi i mienia.

2.6. Ochrona własności publicznej i prywatnej.

Wykonawca odpowiada za ochronę instalacji na powierzchni ziemi i za urządzenia podziemne, takie jak rurociągi, kable itp. Wykonawca zapewni właściwe oznaczenie i zabezpieczenie przed uszkodzeniem tych instalacji i urządzeń w czasie trwania budowy.

Wykonawca odpowiada za ochronę własności publicznej i prywatnej. Roboty wykonawcze nie mogą powodować trwałych szkód na terenie przyległym do inwestycji.

Czasowe zajęcie terenu w uzgodnieniu z właścicielem nie może ograniczać jego wartości użytkowej.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra infrastruktury z dnia 26 czerwca 2002 r. w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia, budowa winna być wyposażona w tablicę informacyjną oraz ogłoszenie zawierające dane dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

3. Projektowane rozwiązania .

Rozwiązania projektowe przewidują wykonanie następujących rodzajów robót:

- roboty rozbiórkowe;
- roboty karczunkowe;
- roboty ziemne;
- roboty palowe związane z zabiciem ścianek szczelnych;
- roboty betonowe konstrukcji żelbetonowych budowli;
- roboty montażowe elementów prefabrykowanych ;
- roboty drogowe.

4. Informacja dotycząca zagrożeń w miejscu projektowanych robót

Podczas realizacji robót Wykonawca musi przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy.

Uznaje się, że wszelkie koszty związane z wypełnieniem wymagań określonych w niniejszej informacji o zagrożeniach bezpieczeństwa - ochrony zdrowia nie podlegają odrębnej zapłacie i są uwzględnione w cenie umownej.

Zgodnie z ustawą z dnia 7 lipca 1994:- Prawo budowlane [Dz.u. z 2000r. Nr 106, poz. 1126. Nr 09,poz.1157 i Nr 120, 1268, z 2001r. Nr.5, poz.42, Nr.100,poz. 1085,Nn.110, pozo 1190, Nr 15,poz.1229,Nr.129,poz.1439 i Nr.154,poz.1800 oraz z 2002r. Nr.74,poz.676; Dz. U. z 2003r. r 80, poz. 718 na podstawie Rozdziału 3 Art.21a pkt. 1 i 1a. Kierownik budowy [Wykonawca] jest obowiązany sporządzić lub zapewnić sporządzenie przed rozpoczęciem budowy, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w którym należy uwzględnić poniższe zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

4.1. Roboty ziemne

W czasie wykonywania robót ziemnych może wystąpić zagrożenie związane z:

- transportem i przeładunkiem materiałów
- wykonywania wykopów i nasypów na skarpach
- wzrost zagrożenia nastąpi w czasie wykonywania podsypek, podłoży
- wykonania ścinki drzew i karczunków pni

Zagrożenia te można zmniejszyć lub wyeliminować poprzez:

- stosowanie właściwych środków transportowych i maszyn pomocniczych dostosowanych do masy i gabarytów przewożonych materiałów
- można stosować tylko sprawne i atestowane zawiesia i zaczepy
- stosowanie wygradzeń wykopów i barier ochronnych
- systematyczna kontrola stanu zabezpieczeń
- stosowania przez pracowników obowiązujących zasad bhp
- przeszkolenie pracowników w zakresie bhp
- bezwzględne przestrzeganie dojazdu maszyn i urządzeń w bezpośrednie oddziaływanie na ściany wykopu (min. 3÷5 m).

4.2. Roboty konstrukcyjne i montażowe.

W czasie wykonywania robót konstrukcyjnych i montażowych może wystąpić zagrożenie związane z:

- transportem i przeładunkiem materiałów ciężkich przy użyciu dźwigów
- wykonywania robót palowych przy użyciu kafarów;
- wykonania robót na szalunkach i pomostach przy układaniu zbrojenia wysokich ścian oraz prowadzeniu betonowania elementów konstrukcyjnych budowli;
- wykonywaniu robót w głębokich wykopach.

W trakcie realizacji inwestycji „Obudowa i rozbudowa Zalewu Bliżyńskiego na Rzece Kamiennej w Bliżynie” należy:

1. Przestrzegać zasad i wymogów bezpieczeństwa i higieny pracy wynikających z ogólnych przepisów, a szczególnie Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U. 118 poz. 1263 z dnia 15.10.2001 r.), a szczególnie niedopuszczalne jest:

- obsługiwane maszyn roboczych bez urządzeń zabezpieczających lub sygnalizacyjnych wymaganych odpowiednimi przepisami,
 - wykonywanie napraw i konserwowanie maszyn roboczych będących w ruchu,
 - brak zapewnienia środków bezpieczeństwa przewidzianych w dokumentacji techniczno - ruchowej (instalacji obsługi) podczas pracy maszyn, na drodze dojazdowej z rezerwy gruntu, w pobliżu budynków, przy wykonywaniu wykopów, przy pracy na terenie rezerwy i skarpach wału.
2. Odpowiedzialnym za przestrzeganie wymienionych w punkcie 1 wymogów jest kierownik budowy lub upoważniony przedstawiciel wykonawcy, np. inżynier budowy.
3. W przypadku rażącego naruszenia ww. zasad, inspektor nadzoru inwestorskiego jest obowiązany wpisem do dziennika budowy egzekwować przestrzeganie wymogów wynikających z przytoczonych przepisów.

5. Zagrożenia z tytułu pracy maszyn budowlanych.

Zagrożenie jest duże w bezpośrednim sąsiedztwie pracujących maszyn (koparki, katar, transport samochodowy) i urządzeń (spawarki, wyciągi), dlatego należy w szczególny sposób uwrażliwić na to pracowników.

Po zakończonej pracy w danym dniu maszyny i urządzenia winny być zabezpieczone przed dostępem osób postronnych przy jednoczesnym wyłączeniu instalacji paliwowej i elektrycznej.

Stanowiska postoju maszyn winny być wygrodzone i dozorowane. W związku ze skalą robót nie przewiduje się stanowiska do przechowywania paliwa w obrębie placu budowy. Za transport paliwa odpowiadać winien operator lub kierowca danej jednostki sprzętowej.

6. Organizacja terenu budowy

Miejsce prowadzenia poszczególnych robót winno być oznakowane i zabezpieczone przed przypadkowymi zagrożeniami dla osób znajdujących się na placu budowy.

Zabrania się przebywania na terenie placu budowy osób postronnych. Na terenie placu budowy powinny być wydzielone miejsca na składowanie materiałów wg ich asortymentów.

6.1. Wymagania higieniczno-sanitarne

Teren prowadzenia robót powinien być ogrodzony lub zabezpieczony zastawami ochronnymi, oznakowany i oświetlony w porze nocnej; na wypadek przerwy w dostawie prądu należy przewidzieć oświetlenie zastępcze.

Zakład pracy zapewnia pracownikom odpowiednie warunki higieniczno-sanitarne, a w szczególności: szatnię przepustową na odzież własną i roboczą, umywalnię z kabinami natryskowymi, suszarnię odzieży i obuwia, pomieszczenie do podgrzewania i spożywania posiłków oraz pomieszczenie ustępowe.

Pomieszczenie do spożywania posiłków i ogrzewania się pracowników w chłodnej porze roku powinno być ogrzewane i wyposażone w stół, krzesła lub stołki. Stosowanie ław w tych pomieszczeniach jest zabronione.

Wykonywanie robót z dala od zakładu pracy wymaga przygotowania dla pracowników schroniska przewoźnego lub stałego oraz ustępu.

Schroniska powinny znajdować się nie dalej niż 500 m od najdalej położonego stanowiska pracy oraz być wyposażone w pomieszczenie ogrzewane w porze zimowej, z miejscem do podgrzewania posiłków, suszenia odzieży, w urządzenia do mycia się i załatwiania potrzeb fizjologicznych oraz w apteczkę pierwszej pomocy.

Ustęp powinien znajdować się nie dalej niż 125 m od stanowiska pracy. W schronisku powinny znajdować się regulamin pracy, instrukcja dotycząca udzielania pierwszej pomocy w razie wypadku przy pracy, adresy i telefony pogotowia ratunkowego, straży pożarnej i policji.

6.2. Instruktaż B.H i P. pracowników

Przed przystąpieniem do robót Kierownik budowy lub osoba upoważniona winna przeprowadzić szkolenie stanowisko we pracowników o zachowaniu odpowiedniej ostrożności i obowiązujących przepisach bhp na poszczególnych stanowiskach pracy.

Stosowny dokument o przeprowadzeniu takiego szkolenia winien znajdować się na terenie budowy oraz w aktach osobowych pracowników.

7. Wystąpienie zagrożeń

W przypadku wystąpienia zagrożeń należy przerwać pracę i o zaistniałej sytuacji powiadomić kierownika robót, kierownika budowy, majstra budowy lub brygadzystę.

W razie wypadku należy :

- zabezpieczyć miejsce wypadku
- poszkodowanemu (-ym) udzielić pierwszej pomocy, a w razie potrzeby wezwać pogotowie, policję, straż pożarną niezwłocznie powiadomić o wypadku Kierownictwo zakładu, Inspekcję Pracy i Inspektora Nadzoru, zgodnie z wymogami prawa

8. Środki ochrony indywidualnej pracowników

Pracowników obowiązuje noszenie obuwia i odzieży ochronnej a przy pracach w pobliżu spycharek, koparek i innego sprzętu także kasków ochronnych.

Przy pracy na wysokościach (powyżej 1,5 m ponad poziom terenu lub posadzki) pracownik winien być wyposażony w sprzęt zabezpieczający przed upadkiem z wysokości.

W czasie wykonywania robót bezpośredni nadzór sprawuje Kierownik Budowy, Kierownik Robót, Majster lub Brygadzysta.

Obowiązuje zasada, że zawsze na terenie budowy przebywa przynajmniej jedna z tych osób i pełni obowiązki osoby kierującej pracownikami.

9. Środki techniczne zapobiegające niebezpieczeństwu w strefach zagrożenia

- przenośne bariery
- taśmy ostrzegawcze
- osobista odzież ochronna i kaski ochronne
- łączność telefoniczna w biurze budowy
- apteczka pierwszej pomocy w biurze budowy

10. Dokumentacja budowy

Dokumentacja budowy przechowywana winna być w biurze budowy.

Opracował