

PROJEKT BUDOWLANY

CZĘŚĆ 0-B

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

DLA BUDYNKU STACJI HYDROLOGICZNO-METEOROLOGICZNEJ WRAZ Z PRZYŁACZAMI

INWESTOR	INSTYTUT METEOROLOGII I GOSPODARKI WODNEJ – PIB WARSZAWA UL. PODLEŚNA 62 , ODDZIAŁ MORSKI W GDYNI 81-342 GDYNIA, UL. WASZYNGTONA 42
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	BoARCH PRACOWNIA PROJEKTOWA 80-298 GDAŃSK, UL. CHOJNICKA 48
LOKALIZACJA	DZWIRZYNO, UL. WYZWOLENIA 1 , CZ. DZ. 2/13

GRUDZIEŃ 2013 rok

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

Projektowana inwestycja polega na budowie stacji meteorologiczno-hydrologicznej, jako budynku parterowego z użytkowym poddaszem , wraz z przyłączami . Obiekt w technologii murowanej z więźbą dachową w technologii drewnianej.

Zakres robót budowlanych obejmuje w kolejności :

1.1. zagospodarowanie placu budowy

- a. wykonanie bramy i furtki w istniejącym ogrodzeniu , wyznaczenia stref niebezpiecznych,
- b. wykonanie ogrodzenia na styku z działką 757
- c. wycinka drzew kolidujących z inwestycją (po uzyskaniu odpowiedniej decyzji)
- d. zabezpieczenie istniejącej drogi wewnętrznej na terenie portu Dźwirzyno – po uzyskaniu odpowiedniej zgody wjazdu na teren portu,
- e. doprowadzenia energii elektrycznej oraz wody
- f. urządzenia pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych,
- g. zapewnienia oświetlenia sztucznego,
- h. urządzenia składowisk materiałów i wyrobów

1.2. wykonanie prac ziemnych

- a. zebranie humusu, wybranie gruntów ewentualnie nienośnych – nasypowych
- b. uzupełnienie wykopów pospółką zagęszczoną warstwami do rzędnej posadowienia fundamentów
- c. wyrównanie reszty terenu wokół budynku do rzędnych przedstawionych na planie zagospodarowania
- d. wykonanie wykopów pod przyłącza, studnie
- e. wykonanie 15 cm podsypki piaskowej pod ułożenie przyłączy
- f. wykonanie nadsypki piaskowej gr.15cm nad ułożonymi przyłączami, zagęszczenie ich,
- g. wykonanie nasypów pod konstrukcję terenu utwardzonego przed budynkiem,
- h. wykonanie drenażu francuskiego
- i. nawiezenie humusu w miejscach przeznaczonych pod przyszły trawnik

1.3. wykonanie przyłączy i instalacji zewnętrznych na działce

- a. przyłącze wody :
 - zasilanie jednostronne z wodociągu miejskiego znajdującej się w ul. Wyzwolenia,
 - wykonanie przycisku pod ul. Wyzwolenia
 - przewody wodociągowe wykonane z rur PE.,
 - wykonanie próby szczelności w otwartym wykopie
 - nad siecią wodociągową położyć folię ostrzegawczą PE w kolorze niebieskim z drutem identyfikacyjnym
- b. instalacja zewnętrzna kanalizacji sanitarnej :
 - wykonanie instalacji zewnętrznej do istniejącego przyłącza ks budynków Bosmanatu
 - wykonanie studni Dn1200 na istniejącym przyłączy KS , pozostałych studni rewizyjnych z kręgów żelbetowych z włazami Ø600 typu ciężkiego i studni z tworzywa sztucznego przy budynku
- c. instalacja kanalizacji deszczowej :
 - wykonanie przewodów z rur kanalizacyjnych PVC łączonych od projektowanych rur spustowych do drenażu francuskiego ,
 - wykonanie odwodnienia liniowego przy bramie posesyjnej
 - wykonanie drenażu francuskiego od strony północnej
- d. instalacja zewnętrzna gazowa
 - wykonanie szafki gazowej z gazomierzem G4 na granicy użyczonego terenu
 - wykonanie instalacji z rur stalowych fabrycznie izolowanych spawanych
 - nad instalacją położyć taśmę sygnalizacyjną żółta

- przyłącze gazowe wg odrębnego opracowania po podpisaniu umowy przyłączeniowej
- e. wewnętrzne linie zasilające , agregat prądotwórczy
 - zasilanie wg odrębnego opracowania po podpisaniu umowy przyłączeniowej
 - wykonanie złącza kablowego wraz ze skrzynką licznikową na granicy użyzonego terenu – po stronie Energa
 - wykonanie linii zasilających WLZ, od agregatu do instalacji ogródka meteorologicznego, bramy posesyjnej, furtki wejściowej
 - montaż agregatu prądotwórczego zewnętrznego
- f. oświetlenie terenu
 - wykonać na projektowanym budynku i wzdłuż ścieżki dojścia;
- 1.4. roboty budowlano-montażowe i wykończeniowe
 - a. wykonanie prac betoniarskich i zbrojarskich
 - b. wykonanie prac murarskich i montażowych
 - c. wykonanie prac impregnacyjnych i izolacyjnych
 - d. wykonanie prac ciesielskich i dekarских
 - e. wykonanie prac instalacyjnych, tynkarskich i wykończeniowych ze szczególną uwagą pod względem zabezpieczenia
 - f. wykonanie prac przy użyciu maszyn i urządzeń technicznych na placu budowy
- 1.5. budowa konstrukcji nawierzchni utwardzonych, tarasów, podejść
- 1.6. wykonanie robót porządkowych , elementów małej architektury-
 - a. montaż ogrodzenia
 - b. porządkowanie terenu- zasianie trawy

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na terenie użytej działki nie znajduje się żadne obiekty budowlane liniowe i kubaturowe.

Teren działki jest zadrzewiony w całości zgodnie z przeprowadzoną inwentaryzacją drzew – wymaga przeprowadzenia wycinki ,na którą inwestor wystąpi przed przystąpieniem do prac budowlanych po uzyskaniu pozwolenia na budowę .

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

Roboty budowlane, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności upadku z wysokości:

- Roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0m:
 - Prace rozbiórkowe ścian poddasza
 - prace elewacyjne
 - prace murowe
 - montaż konstrukcji nośnej dachu
 - wykonanie pokrycia dachowego, wraz z warstwami izolacyjnymi.
- Roboty wykonywane przy użyciu dźwigów:
 - transport pionowy materiałów budowlanych.
- Inne roboty stwarzające zagrożenie:
 - roboty prowadzone będą przy użyciu rusztowań;

4. Wskazanie elementów przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych określających skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.

Podstawowe zasady wykonywania robót ziemnych :

- roboty ziemne muszą być prowadzone zgodnie z dokumentacją ,

- przed przystąpieniem do robót należy wyznaczyć przebieg instalacji podziemnych
- roboty w bezpośrednim sąsiedztwie instalacji podziemnych należy prowadzić szczególnie ostrożnie i pod nadzorem
- teren, na którym prowadzone są roboty ziemne, powinien być ogrodzony i zaopatrzony w tablice ostrzegające

Roboty impregnacyjne

- Środki impregnacyjne powinny być magazynowane i przechowywane zgodnie z wymaganiami producenta
- Roboty impregnacyjne powinny być prowadzone z uwzględnieniem instrukcji producenta środków służących do wykonywania tych robót.
- Zabronione jest zbliżanie się do otwartego ognia w odzieży zanieczyszczonej impregnatem
- Osoby wykonujące roboty impregnacyjne powinny być wyposażone w środki ochrony indywidualnej, odpowiednie do występujących zagrożeń, należy stosować środki ostrożności: rękawice ochronne, maski

Roboty murarskie i tynkarskie

- Roboty murarskie i tynkarskie na wysokości powyżej 1 m należy wykonywać z pomostów rusztowań; pomost rusztowania do robót murarskich powinien znajdować się poniżej wznoszonego muru, na poziomie co najmniej 0,5 m od jego górnej krawędzi.
- Wykonywanie robót murarskich i tynkarskich z drabin przystawnych jest zabronione.
- Chodzenie po świeżo wykonanych murach, stropach, przekryciach otworów i niestabilnych deskowaniach oraz wychylanie się poza krawędzie konstrukcji bez dodatkowego zabezpieczenia i opieranie się o balustrady jest zabronione.
- Wykonywanie robót murarskich i tynkarskich w wykopach jest dozwolone wyłącznie po uprzednim zabezpieczeniu ścian wykopów. Jeżeli stanowisko pracy do wykonania ściany znajduje się pomiędzy skarpą wykopu a wznoszoną ścianą, szerokość stanowiska pracy powinna wynosić co najmniej 0,7 m.

Roboty zbrojarskie i betoniarskie:

- Stoły warsztatowe i maszyny zbrojarskie powinny być ustawione pod wiatami
- dostawa betonu winna odbywać się w bezpiecznej odległości od wykopu, należy pojemnik opróżniać powoli aby nie dopuścić do przeciążenia deskowania masą betonową

Roboty ciesielskie i dekarские:

- montaż i demontaż rusztowań wykonywany przez osoby przeszkolone i zgodnie ze sztuką budowlaną
- Cieśle powinni być wyposażeni w zasobniki na narzędzia ręczne, uniemożliwiające wypadanie narzędzi oraz nieutrudniające swobody ruchu.
- Ręczne podawanie w pionie długich przedmiotów, a w szczególności desek lub bali, jest dozwolone wyłącznie do wysokości 3 m.
- Roboty ciesielskie z drabin można wykonywać wyłącznie do wysokości 3 m.
- Roboty ciesielskie montażowe wykonuje zespół liczący co najmniej 2 osoby.

Roboty elektryczne:

- prace związane z podłączeniem kabla zasilającego do istniejącego złącza ZKP prowadzić w porozumieniu i pod nadzorem Zakładu Energetycznego,
- prace monterskie przy montażu aparatów elektrycznych należy wykonywać w stanie bez napięciowym

Wszelkie prace na placu budowy być wykonane zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano- montażowych oraz aktualnymi przepisami BHP.

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

- Szkolenie pracowników w zakresie BHP, zapoznanie z ryzykiem związanym z pracą na danym stanowisku
- Określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia
- Wyznaczenie nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby
- Określenie zasad stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania 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.

Zagospodarowanie terenu budowy wykonuje się przed rozpoczęciem robót budowlanych, co najmniej w zakresie:

- ogrodzenia terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych;
- wykonania dróg, wyjść i przejść dla pieszych;
- urządzenie pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych dla osób pracujących na budowie;
- zapewnienia oświetlenia sztucznego;
- urządzenia składowisk materiałów i wyrobów, przewiduje się miejsca nieutwardzone. Materiały budowlane będą dostarczane na plac budowy sukcesywnie, w zależności od postępu robót.

Warunki BHP:

- Systematyczne prowadzenie dziennika budowy
- Plan BIOZ (wg DZ.U. 120/2003 POZ.1126 z dnia 23.06.2003 w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
- Świadectwo jakości wbudowanych elementów i materiałów
- Systematyczne szkolenie załogi
- Wyposażenie pracowników w osobisty sprzęt BHP
- Wyposażenie w apteczkę pierwszej pomocy
- Kierownik budowy z uprawnieniami
- Nie należy prowadzić robót w warunkach utrudnionej widoczności, nadmiernego wiatru, oraz skrajnych warunków atmosferycznych
- Zapewnienie dojazdu na teren budowy w celu umożliwienia szybkiej ewakuacji na wypadek pożaru, awarii lub nieszczęśliwego wypadku.

Składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych wykonuje się w sposób:

- wykluczający możliwość wywrócenia, zsunęcia, rozsunęcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń.
- Materiały składa się w miejscu wyrównanym do poziomu.
- Materiały drobnicowe układa się w stosy o wysokości nie większej niż 2 m, dostosowane do rodzaju i wytrzymałości tych materiałów.
- Stosy materiałów workowanych układa się w warstwach krzyżowo do wysokości nieprzekraczającej 10 warstw.

- Przy składowaniu materiałów odległość stosów nie powinna być mniejsza niż: 0,75m od ogrodzenia lub zabudowań; 5 m - od stałego stanowiska pracy.
- Wg wymagań określonych w warunkach technicznych producenta
- Wykonawca jest zobowiązany do zaprezentowania materiałów, które zamierza wbudować i uzyskać dla nich aprobatę Inwestora oraz Projektanta lub kierownika budowy.
- Wykonawca winien przedłożyć wszystkie wymagane przepisami atesty i certyfikaty dotyczące zastosowanych materiałów.

Maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być:

- montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności.
- utrzymywane w stanie zapewniającym ich sprawność;
- stosowane wyłącznie do prac, do jakich zostały przeznaczone;
- obsługiwane przez przeszkolone osoby.
- Maszyny i inne urządzenia techniczne, podlegające dozorowi technicznemu, mogą być używane na terenie budowy tylko wówczas, jeżeli wystawiono dokumenty uprawniające do ich eksploatacji. Dokumenty te powinny być dostępne dla organów kontroli w miejscu eksploatacji maszyn i urządzeń.
- W przypadku stwierdzenia w czasie pracy uszkodzenia maszyny lub innego urządzenia technicznego należy je niezwłocznie unieruchomić i odłączyć dopływ energii;
- Używanie narzędzi uszkodzonych jest zabronione. Wszelkie samowolne przeróbki narzędzi są zabronione

Rusztowania i ruchome podesty robocze powinny:

- posiadać pomost o powierzchni roboczej wystarczającej dla osób wykonujących roboty oraz do składowania narzędzi i niezbędnej ilości materiałów;
- posiadać stabilną konstrukcję dostosowaną do przeniesienia obciążeń;
- zapewniać bezpieczną komunikację i swobodny dostęp do stanowisk pracy;
- zapewniać możliwość wykonywania robót w pozycji nie powodującej nadmiernego wysiłku;
- posiadać poręcz ochronną,
- posiadać pionowy komunikacyjny.
- Rusztowania należy ustawiać na podłożu ustabilizowanym
- Pozostawianie materiałów i wyrobów na pomostach rusztowań i ruchomych podestów roboczych po zakończeniu pracy jest zabronione.
- Zrzucanie elementów demontowanych rusztowań i ruchomych podestów roboczych jest zabronione.

Roboty na wysokościach:

- Osoby przebywające na stanowiskach pracy, znajdujące się na wysokości co najmniej 1 m od poziomu podłogi lub ziemi, powinny być zabezpieczone przed upadkiem z wysokości
- Otwory w stropach, na których prowadzone są roboty lub do których możliwy jest dostęp ludzi, należy zabezpieczyć przed możliwością wypadnięcia lub ogrodzić balustradą.

Kierownik budowy jest obowiązany do:

- Sporządzenia przed rozpoczęciem budowy, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, uwzględniając specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych,
- przejęcie od inwestora i odpowiednie zabezpieczenie terenu budowy wraz ze znajdującymi się na nim obiektami budowlanymi, urządzeniami technicznymi i stałymi punktami osnowy geodezyjnej oraz podlegającymi ochronie elementami środowiska przyrodniczego i kulturowego;

- prowadzenie dokumentacji budowy w tym dziennika budowy
- zapewnienia geodezyjnego wytyczenia obiektu oraz zorganizowanie budowy i kierowanie budową obiektu budowlanego w sposób zgodny z projektem i pozwoleniem na budowę, przepisami, w tym techniczno-budowlanymi, oraz przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy;
- wstrzymania robót budowlanych w przypadku stwierdzenia możliwości powstania zagrożenia oraz bezzwłoczne zawiadomienie o tym właściwego organu
- zawiadomienie inwestora o wpisie do dziennika budowy dotyczącym wstrzymania robót budowlanych z powodu wykonywania ich niezgodnie z projektem;
- realizacja zaleceń wpisanych do dziennika budowy
- zgłaszanie inwestorowi do sprawdzenia lub odbioru wykonanych robót ulegających zakryciu bądź zanikających oraz zapewnienie dokonania wymaganych przepisami lub ustalonych w umowie prób i sprawdzeń instalacji, urządzeń technicznych i przewodów kominowych przed zgłoszeniem obiektu budowlanego do odbioru
- zgłoszenie obiektu budowlanego do odbioru odpowiednim wpisem do dziennika budowy oraz uczestniczenie w czynnościach odbioru i zapewnienie usunięcia stwierdzonych wad

OPRACOWANIE:

architektura:

MGR INŻ. ARCH. BOŻENA SZCZĘŚNIAK

konstrukcja

INŻ. KRYSTIAN BALCEROWICZ

instalacje sanitarne

MGR INŻ. MAŁGORZATA ZABOROWSKA- MUSZYŃSKA

instalacje elektryczne

MGR INŻ. ŁUKASZ RUSKAŃ

Instalacje SSP

MGR INŻ. RZYSZTOF CZAPLIŃSKI