

Faza
PROJEKT BUDOWLANY

obiekt
„Ściana Pamięci” ku czci Ofiar „Grudnia '70” w Szczecinie,
przy Pawilonie wystawowym Centrum Dialogu „Przełomy”-
Muzeum Narodowe w Szczecinie na Placu Solidarności w Szczecinie,
działki nr 10/5, 14/4, 2/5, 15/2 z obrębu 1030 i dz. nr 1 z obrębu 1037

inwestor
Muzeum Narodowe w Szczecinie, 70 - 561 Szczecin, ul. Staromłyńska 27

jednostka projektowa – generalny projektant
KWK PROMES arch. Robert Konieczny, 40-048 Katowice, ul. Rymera 3/ 5, t/f +48 32 206 91 26

„Ściana Pamięci” ku czci Ofiar „Grudnia '70” w Szczecinie

informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

jednostka projektowa
KWK PROMES arch. Robert Konieczny
40-048 Katowice, ul. Rymera 3/ 5,
t/f +48 32 206 91 26

opracowanie
mgr inż. arch. Robert Konieczny
uprawnienia nr 13/06/SLOKK

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

Przedmiotem projektowanego zamierzenia jest budowa Pawilonu wystawowego Centrum Dialogu „Przełomy” - Muzeum Narodowe w Szczecinie, obejmująca dz. nr 10/5, 14/4, 2/5, 15/2 z obrębem nr 1030 oraz dz. nr 1 z obrębem 1037 przy: Placu Solidarności, Placu Hołdu Pruskiego, ul. Małopolskiej i Trasie Zamkowej w Szczecinie.

W skład zamierzenia wchodzi:

- wykonanie okładziny z płyt cementowo - celulozowych na podkonstrukcji aluminiowej
- wykonanie napisu na płycie cementowo - celulozowej, przedstawiającego nazwiska Ofiar „Grudnia'70”
- wykonanie oświetlenia - 16 punktów świetlnych upamiętniających Ofiary „Grudnia '70” (wg projektu oświetlenia)
- przebudowa sieci elektroenergetycznej oraz przełożenie wężła kablowego przesłaniającego projektowaną „Ścianę Pamięci” i nazwiska „Ofiar Grudnia'70” (projekt przełożenia wężła kablowego)

Zakres robót i kolejność realizacji obiektów:

- roboty ziemne: wykopy pod sieci instalacyjne
- roboty instalacyjne – montaż instalacji
- roboty ślusarskie
- roboty wykończeniowe - klejenie płyt elewacyjnych.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

W rejonie inwestycji znajdują się:

- żelbetonowy mur oporowy
- drzewa
- nawierzchnie: trawiasta, żwirowa, z kostek betonowych oraz płyt betonowych.

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

Brak elementów zagospodarowania działki/terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia;

Występują zagrożenia dla których konieczne jest sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126) - Na podstawie art. 21a ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126, z późn. zm.), ponieważ:

a) w trakcie budowy wykonywany będzie przynajmniej jeden z rodzajów robót budowlanych:

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

Prace ogólnobudowlane:

- podczas robót ziemnych /wykopy/: osunięcia ziemi, stare instalacje etc.
- roboty na wysokości powyżej 1 m powyżej terenu: wykonywanie okładziny na istniejącym murze żelbetowym
- wykonywanie prac związanych z udziałem dźwigu i innego sprzętu zmechanizowanego
- przebywanie ludzi w pobliżu /zasięgu/ ruchomych części maszyn
- brak właściwej kontroli nad zmechanizowanym sprzętem w zakresie sprawności technicznej i bezpieczeństwa użytkowania
- brak kontroli / minimum co 10 dni/ narzędzi ręcznych o napędzie elektrycznym
- brak zachowania odpowiedniej odległości między miejscem wykonywania prac a otwartym źródłem ognia lub prądem elektrycznym.

Budowa sieci zewnętrznych, studzienek kanalizacyjnych, etc:

- możliwości upadku z rusztowania
- możliwości upadku do głębokich wykopów, wykonanych celem ułożenia nowych odcinków rurociągów
- porażenia prądem podczas zakładania rur ochronnych na istniejącym uzbrojeniu elektroenergetycznym,
- zagrożenie związane z ruchem drogowym
- zagrożenia związane z pracą sprzętu służącemu realizacji inwestycji.

- przy prowadzeniu których występują działania substancji chemicznych lub czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi
nie występuje.

- stwarzających zagrożenie promieniowaniem jonizującym
nie występuje.

- prowadzonych w pobliżu linii wysokiego napięcia lub czynnych linii komunikacyjnych
występuje.

- stwarzających ryzyko utonięcia pracowników
prace w wykopie związane z ułożeniem sieci elektroenergetycznych.

- prowadzonych w studniach, pod ziemią i w tunelach
nie występuje.

- wykonywanych przez kierujących pojazdami zasilanymi z linii napowietrznych
nie występuje.

- wykonywanych w kesonach, z atmosferą wytwarzaną ze sprężonego powietrza
nie występuje.

- wymagających użycia materiałów wybuchowych
nie występuje.

- prowadzonych przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych
nie występuje.

b) przewidywane roboty budowlane mają trwać dłużej niż 30 dni roboczych i jednocześnie będzie przy nich zatrudnionych co najmniej 20 pracowników lub pracochłonność planowanych robót będzie przekraczać 500 osobodni

na podstawie przewidywanej ilości prac budowlanych nie zakłada się przekroczenia tych

wartości.

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

Kierownik budowy winien przeprowadzić instruktaż BHP przed każdym kolejnym etapem robót na budowie z udziałem wszystkich robotników ze szczególnym naciskiem na wszystkie roboty na wysokości. Brygadziści zostaną zobligowani do codziennego instruktażu BHP przed przystąpieniem do pracy. Należy przygotować procedury postępowania w sytuacjach zagrożeń.

Pracownicy dopuszczeni do robót budowlanych winni zostać zapoznani z planem „BIOZ” i pouczeni o konieczności stosowania środków ochrony osobistej oraz bezwzględny przestrzeganiu przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. Zapoznanie z planem „BIOZ” pracownicy winni potwierdzić podpisem złożonym w załączniku do planu „BIOZ”.

Pracownicy prowadzący roboty specjalistyczne i wysokościowe powinni mieć odpowiednie uprawnienia i badania zdrowotne.

Zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby. Informowanie kierownika budowy o kolejnych etapach robót, przy których mogą wystąpić bezpośrednie zagrożenia pracowników, celem pouczenia o koniecznych zasadach BHP oraz sprawowania nadzoru nad tymi pracami. W przypadku braku obecności kierownika budowy, nadzór nad właściwym wykonywaniem robót spoczywa na majstrze budowlanym i inwestorze.

Przy wykonywaniu ścian wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bhp przy wykonywaniu robót budowlanych: Dz. U. Nr 47 poz. 401 rozdział 8 – Rusztowania i ruchome podesty robocze, rozdział 9 – Roboty na wysokościach, rozdział 14 – Roboty zbrojarskie i betoniarskie

Wszelkie roboty związane z obudową wykopu i robotami ziemnymi należy wykonywać pod stałym nadzorem geologicznym przez specjalistyczną firmę na podstawie projektu wykonawczego sporządzonego przez osobę posiadającą stosowne uprawnienia budowlane, - Przy wykonywaniu stropów – wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w rozporządzeniu j.w.: rozdział 9 – Roboty na wysokościach, rozdział 13 – Roboty ciesielskie, rozdział 17 – Roboty dekarские i izolacyjne.

Przy wykonywaniu konstrukcji i pokrycia dachu wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w rozporządzeniu j.w.: rozdział 9 – Roboty na wysokościach, rozdział 13 – Roboty ciesielskie, rozdział 17 – Roboty dekarские i izolacyjne.

Przy wykonywaniu prac z użyciem dźwigu wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w rozporządzeniu j.w.: rozdział 7 – Maszyny i inne urządzenia techniczne.

Do zapoznania pracowników z planem “BIOZ” zobowiązuje się Inwestora.

Określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia:

- Usunięcie ludzi z rejonu bezpośredniego zagrożenia.
- Zabezpieczenie terenu bezpośredniego zagrożenia przed dostępem ludzi.
- Oznakowanie miejsc zagrożenia.
- Natychmiastowe informowanie kierownika budowy.
- Natychmiastowe informowanie odpowiednich służb: pogotowia ratunkowego, państwowej straży pożarnej, policji, państwowej inspekcji pracy, powiatowego inspektora nadzoru budowlanego.

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.

- przed rozpoczęciem robót ogrodzić teren budowy (wysokość ogrodzenia min. 1.50m) oraz wyznaczyć strefy niebezpieczne, drogi dojazdowe, miejsca postojowe maszyn, miejsca składowania materiałów budowlanych, przejścia, dojścia i odpowiednio je oznakować.
- Na terenie budowy za pomocą tablic informacyjnych wyznaczyć drogę ewakuacyjną i oznaczyć na planie terenu budowy.
- Przejścia dla pracowników, znajdujące się na pochyłościach lub zboczach o nachyleniu większym niż 20 %, należy zaopatrzyć w pochylnie z nabitymi poprzecznie listwami w odstępach najwyżej, co 0,40 m lub wykonać schody o szerokości nie mniejszej niż 0,70 m z co najmniej jednostronną poręczą ochronną o wysokości 1.10m.
- Przejścia i miejsca niebezpieczne powinny być oznakowane znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu oraz dobrze oświetlone
- Materiały składowane na dachu należy zabezpieczyć przed spadnięciem.
- w związku z transportem materiałów ciężkich należy zabezpieczyć ich transport przy pomocy urządzeń mechanicznych.
- materiały budowlane składować w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunięcia lub upadku.
Przy składowaniu materiałów należy zachować następujące warunki:
 - odległość od miejsc pracy min. 5m,
 - odległość od ogrodzeń i zabudowań min 0,75m,
 - materiały drobnicowe układać w stosy o wysokości do 2m w warstwach nieprzekraczających 10 worków.
- wykorzystywać urządzenia sprawne oraz takie, które określa się jako podlegające dozorowi technicznemu
- w przypadku prac wykonywanych na wysokości należy zapewnić możliwość wykorzystania rusztowań i pomostów roboczych, które należy montować, eksploatować i konserwować zgodnie z dokumentacją producenta; wykorzystywać rusztowania atestowane i montować je zgodnie z instrukcją
- podczas prowadzenia robót na wysokości należy wyznaczyć strefę niebezpieczną nie mniejszą niż 1/10 wysokości budynku oraz nie mniejszą niż 6,0m. W miejscu wejścia do budynku zastosować daszki ochronne.
- wyposażyć pracowników w odpowiednią odzież roboczą, sprzęt ochronny osobisty
- na budowie urządzić punkt pierwszej pomocy obsługiwany przez przeszkolonego pracownika; należy zapewnić możliwość poboru energii i wody dla celów technologicznych i socjalnych.
- Na pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie terenu budowy (sporządza kierownik budowy) umieścić wykaz zawierający adresy i numery telefonów: najbliższego punktu lekarskiego, straży pożarnej, posterunku Policji. Telefon komórkowy umieścić w pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie terenu budowy.

- Kaski ochronne umieścić w pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie jw.
- Paski i liny zabezpieczające przy pracach na wysokościach umieścić w pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie j.w.
- zapewnić należyty dozór techniczny
- ewakuacja z miejsc wykonywania robót przez schody wewnętrzne bądź drabinę przystawną.
- wszelkie prace wykonywać zgodnie z obowiązującymi zasadami BHP, normami i sztuką budowlaną
- każdorazowe wprowadzenie zmian należy uzgodnić z projektantem i nanieść zmiany w wykonanym projekcie architektoniczno - budowlany znajdującym się na budowie.
- roboty budowlane należy wykonywać pod nadzorem osoby uprawnionej.
- w realizacji należy stosować wyłącznie materiały posiadające atesty, aprobaty techniczne, certyfikaty i dopuszczenia w budownictwie ze szczególnym uwzględnieniem materiałów służących ochronie przeciwpożarowej
- Na każde żądanie Zamawiającego (Inspektora nadzoru) Wykonawca obowiązany jest okazać w stosunku do wskazanych materiałów: certyfikat na znak bezpieczeństwa, deklarację zgodności lub certyfikat zgodności z Polską Normą lub Aprobata techniczną.

Wykonawcy przedmiotu projektu zobowiązani są do przestrzegania Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 (Dz. U. nr 75, poz. 690, z 2002 r. z późniejszymi zmianami) w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie oraz Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997 (Dz. U. nr 129, poz. 844, z 1997 r., z późniejszymi zmianami) w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.

opracował
arch. Robert Konieczny