



PROJEKT BUDOWLANY

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA DO PROJEKTU BUDOWLANEGO MODERNIZACJI STADIONU MIEJSKIEGO CONCORDIA

97-300 Piotrków Trybunalski, ul. Żwirki 8

INWESTOR:

Urząd Miasta Piotrków Trybunalski
Biuro Inwestycji i Remontów
ul. Szkolna 28
97-300 Piotrków Trybunalski

PROJEKTANT:

arch. Jacek Ferdzyn
nr upr. UAN. V-8388/15/87

**PRZED ROZPOCZĘCIEM BUDOWY KIEROWNIK BUDOWY WINIEN SPORZĄDZIĆ PLAN BIOZ
W/G NINIEJSZEGO OPRACOWANIA.**



SPIS TREŚCI

1.Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego.....	3
1.1.Roboty zewnętrzne.....	3
1.2.Roboty związane ze wznoszeniem obiektów kubaturowych.....	3
2.Wykaz istniejących obiektów budowlanych.....	3
3.Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu,które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi przejściowe w trakcie realizacji.....	3
4.Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaj zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.....	4
5.Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.....	4
6.Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.....	5

Dotyczy wykonania elementów zagospodarowania terenu oraz wszystkich obiektów kubaturowych.

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego.

1.1. Roboty zewnętrzne

- Roboty związane z zagospodarowaniem i zabezpieczeniem placu budowy,
- Roboty ziemne – niwelacyjne,
- Ogrodzenia-uzupełniające
- Wykopy,
- Niwelacja oraz budowa bieżni, urządzeń lekkoatletycznych dróg i ciągów pieszych,
- Nasadzenia i rekultywacja zieleni,

1.2. Roboty związane ze wznoszeniem obiektów kubaturowych.

- Roboty ziemne związane z wykonywaniem fundamentów,
- Roboty murarskie,
- Roboty zbrojarskie,
- Roboty betoniarskie,
- Roboty ciesielskie,
- Roboty montażowe konstrukcji stalowych,
- Wykonanie izolacji wodochronnej
- Wykonanie izolacji termicznej,
- Roboty dekarские,
- Roboty związane z montażem ślusarki i stolarki,
- Roboty wykończeniowe wewnętrzne i zewnętrzne,
- Rusztowania,
- Roboty związane z montażem wewnętrznych instalacji wod-kam, elektrycznej, c.o., c.w. wentylacji,

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Na terenie objętym opracowaniem znajdują się funkcjonujący i dopuszczony do użytkowania w/g odrębnych przepisów stadion lekkoatletyczno-piłkarski, ogrodzenia, sanitariaty i drogi wewnętrzne .

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi przejściowe w trakcie realizacji.

- Roboty rozbiórkowe budynku i fragmentów trybun.
- Wykopy pod i bieżnię i urządzenia lekkoatletyczne i inne nawierzchnie utwardzone
- Wykopy pod ścianki przednie fragmentów trybun
- Rusztowania technologiczne (w trakcie realizacji robót),
- Dźwigi
- Miejsca składowania materiałów na placu budowy,
- Drogi komunikacyjne - możliwości transportu i składowania materiałów budowlanych,

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

- a) zagrożenia związane z magazynowaniem i transportem pionowym i poziomym sprzętu i materiałów budowlanych podczas całego procesu budowy
- b) zagrożenia związane z przemieszczaniem się sprzętu w obrębie placu budowy i jego bezpośrednim sąsiedztwie
- c) zagrożenia elementami ruchomymi i ostrymi w czasie prowadzenia prac budowlanych
- d) zagrożenia związane z przemieszczaniem się ludzi w czasie prowadzenia prac budowlanych
- e) zagrożenia związane z porażeniem prądem elektrycznym w trakcie prowadzenia prac wymagających użycia urządzeń elektrycznych
- f) zagrożenia związane z pracą na wysokości podczas prac na rusztowaniach, wszelkich prac prowadzonych na wysokości w rozumieniu przepisów bhp prowadzonych w obrębie placu budowy i jego bezpośrednim sąsiedztwie
- g) zagrożenia związane z zanieczyszczeniem lub skażeniem środkami chemicznymi
- h) zagrożenia związane z obsługą maszyn, narzędzi, sprzętu zmechanizowanego i innych urządzeń technicznych obsługujących poszczególne etapy budowy podczas całego procesu budowy.
- i) zagrożenia związane z prowadzeniem poszczególnych grup robót w czasie prowadzenia tych robót:
 - Roboty ziemne związane z wykonywaniem fundamentów,
 - Roboty murarskie,
 - Roboty zbrojarskie,
 - Roboty betoniarskie,
 - Roboty ciesielskie,
 - Roboty montażowe konstrukcji drewnianej,
 - Wykonanie izolacji wodochronnej
 - Wykonanie izolacji termicznej,
 - Roboty dekarские,
 - Roboty związane z montażem ślusarki i stolarki,
 - Roboty wykończeniowe wewnętrzne i zewnętrzne,
 - Rusztowania,
 - Roboty związane z montażem wewnętrznych instalacji wod-kam, elektrycznej, c.o., c.w. wentylacji,

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

Przed przystąpieniem do poszczególnych grup robót należy przeprowadzić przeszkolenie pracowników w zakresie bhp obejmujące ogólne zasady bhp oraz zagadnienia i wymagania bhp dotyczące poszczególnych robót. Przeszkolenie takie powinna przeprowadzić osoba (osoby) z odpowiednimi uprawnieniami. Poza tym należy zapoznać pracowników z wymaganiami wynikającymi z instrukcji montażowych poszczególnych materiałów, wymaganiami wynikającymi z Polskich Norm, Warunków Technicznych Wykonania i Odbioru Robót Budowlano- Montażowych oraz zasadami obsługi i korzystania ze sprzętu i urządzeń oraz ze sposobem korzystania ze sprzętu i środków ochrony osobistej. Pracownicy powinni potwierdzić odbycie przeszkolenia.

Pracownicy powinni być zaopatrzeni w środki i sprzęt ochrony osobistej (atestowany).

Należy przeprowadzić imienny przydział prac oraz określić zakres odpowiedzialności pracowników. Należy określić zasady i sposób bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi imiennie przez poszczególne osoby. Wymagany instruktaż stanowiskowy powinien być przeprowadzony przed przystąpieniem do pracy.

Prace wymagające posiadania właściwych uprawnień wydanych przez właściwe komisje kwalifikacyjne

powinny być wykonane przez pracowników posiadających takie uprawnienia.

Pracownicy powinni posiadać aktualne orzeczenia lekarskie o dopuszczeniu do określonych prac oraz posiadać kwalifikacje przewidziane dla danego stanowiska pracy.

Należy udostępnić pracownikom, do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:

1. wykonywania prac związanych z zagrożeniem wypadkami lub zagrożeniami zdrowia i życia ludzi
2. obsługi maszyn, narzędzi i innych urządzeń technicznych
3. postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi
4. udzielania pierwszej pomocy

Instrukcje te powinny odpowiednio określać czynności do wykonania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynności do wykonania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników.

Należy określić zasady używania oraz sposób przechowywania i zabezpieczenia materiałów i substancji niebezpiecznych, sprzętu i urządzeń.

Należy określić zasady postępowania w przypadku konieczności ewakuacji (zapewnić odpowiednie środki techniczne i organizacyjne zapewniające sprawną komunikację i ewakuację ze stref zagrożenia).

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Prace należy prowadzić zgodnie z ogólnymi przepisami bhp, przepisami bhp przy wykonywaniu robót budowlano- montażowych i rozbiórkowych, wymaganiami wynikającymi z instrukcji montażowych poszczególnych materiałów, wymaganiami wynikającymi z Polskich Norm, Warunków Technicznych Wykonania i Odbioru Robót Budowlano- Montażowych.

- Roboty i prace budowlane i organizacyjne prowadzić pod kierunkiem i nadzorem kierowników budowy posiadających stosowne uprawnienia do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.
- Teren budowy i teren zagrożeń odpowiednio wydzielić i oznakować stosownie do rodzaju zagrożenia.
- Do budowania używać materiałów posiadających atesty i dopuszczenia do stosowania w Polsce.
- Należy zapewnić środki ochrony indywidualnej dla pracowników dostosowane do rodzaju zagrożenia. Roboty należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- Zapewnić pracownikom indywidualne pasy narzędziowe dla narzędzi podręcznych.
- Zapewnić wywieszony w widocznym miejscu wykaz zawierający adresy: najbliższego punktu lekarskiego, najbliższej straży pożarnej, najbliższego posterunku policji, najbliższego punktu telefonicznego.
- Zabezpieczyć możliwość dojazdu dla samochodów ppoż, pogotowia i ewakuacji z placu budowy.
- Instruktaż bhp pracowników- ogólny i stanowiskowy.
- Zastosowanie sprzętu ciężkiego wymaga sprawdzenia nośności nawierzchni istniejących i ich ewentualnego zabezpieczenia.
- Opracować plan ewakuacji na wypadek wystąpienia pożaru, awarii lub innych zagrożeń.
- Materiały związane z prowadzonymi pracami muszą być składowane w wyznaczonym do tego celu miejscu. Materiały palne należy składować oddzielnie w wydzielonym miejscu. W odległości 20 m

od miejsca składowania materiałów palnych nie należy posługiwać się otwartym ogniem.

- Na terenie powinien zostać urządzony punkt pierwszej pomocy obsługiwany przez przeszkolonych pracowników.

Pracownicy pracujący na wysokości muszą mieć odpowiednią sprawność fizyczną i psychiczną, potwierdzoną wcześniejszymi, odpowiednimi badaniami lekarskimi. Przy wykonywaniu prac na wysokości należy zapewnić bezpieczeństwo dla pracowników poprzez zastosowanie odpowiednich podestów i barier ochronnych, zamontowanych w sposób uniemożliwiający wypadnięcie osób. Pracownicy pracujący na wysokości muszą być zabezpieczeni za pomocą szelek BHP z linką przypiętą do konstrukcji słupa linii napowietrznej. W rejonie wykonywania robót na wysokości należy zapewnić bezpieczeństwo osób przebywających w pobliżu poprzez:

- wygrodzenie i oznakowanie strefy niebezpiecznej, zagrożonej spadaniem przedmiotów
- przed wejściem na słup należy sprawdzić jego stan
- nie wykonywanie prac na wysokości w czasie silnych wiatrów, ulewnych deszczów, oblodzeń i w nocy
- zabezpieczenie przed przechodzeniem pod miejscem pracy monterów
- zapewnienie asekuracji pracownika pracującego na wysokości (na słupie)
- uzgodnić przebieg robót – nie wykonywać jednocześnie robót na różnych poziomach nad sobą.

Pracownicy pracujący na wysokości muszą mieć odpowiednią sprawność fizyczną i psychiczną, potwierdzoną wcześniejszymi, odpowiednimi badaniami lekarskimi.

UWAGA! W trakcie realizacji przedsięwzięcia należy stosować przepisy zawarte w Rozporządzeniu Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dnia 28 marca 1972 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano- montażowych i rozbiórkowych (Dz. U. Nr13, poz. 93) oraz w Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 129, poz. 884, ze zmianą; Dz. U. Nr 91, poz. 811 z 2002 r.) oraz w Rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych z dnia 3 listopada 1992 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 92, poz. 460, ze zmianą; Dz. U. Nr 102, poz. 507 z 1995 r.)

Opracował:
arch. Jacek Ferdzyn