

RODZAJ OPRACOWANIA:

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (BIOZ)

**NAZWA I ADRES
OBIEKTU BUDOWLANEGO:**

Boiska sportowe przy Gimnazjum i Szkole Podstawowej w Kuźnicy przy ul. Jagiellońskiej 1,
na działce nr geod. 1463

INWESTOR:

Gmin Kuźnica
16-123 Kuźnica, ul. Plac 1000-lecia PP

PROJEKTANCI:

mgr inż. arch. Maciej Pokorski

mgr inż. Jerzy Firańczyk

mgr inż. Zbigniew Bartuś

mgr inż. Kazimierz Popławski

Białystok, 15.02.2014 r.

OPIS TECHNICZNY
do informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (BIOZ)

1. Podstawa opracowania

- Ustawa z 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane (Dz.U. z 2000 r. nr 106 poz. 1126 z późniejszymi zmianami Art. 20, pkt. 1b..)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 23 czerwca 2003 w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia i /.../ (Dz.U.Nr 120, poz. 1126)

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

W ramach robót branży drogowej będą realizowane kolejno:

- roboty przygotowawcze,
- ewentualne roboty rozbiórkowe fragmentów istniejących nawierzchni, chodników oraz krawężników i obrzeży chodnikowych,
- roboty ziemne i niwelacyjne,
- wykonanie ściany oporowej i murków fundamentowych,
- wykonanie fundamentów pod urządzenia sportowe,
- wykonanie elementów ogrodzeń i piłkochwyłów,
- ustawienie krawężników obramowujących poszczególne boiska i bieżnie ,
- ustawienie obrzeży obramowujących chodniki
- wykonanie warstw konstrukcyjnych pod nawierzchnie boiskowych,
- wykonanie nawierzchni boiskowych,
- wykonanie warstw konstrukcyjnych chodnika,
- montaż elementów wyposażenia boisk,
- przenoszenie, przetaczanie, układanie i stabilizowanie kamieni i głazów narzutowych na terenie „ogródka skalnego”,
- sadzenie krzewów i drzew ozdobnych,
- humusowanie wraz z obsianiem zieleńców

Roboty budowlane mogą być realizowane jednocześnie w kilku miejscach, w celu skrócenia czasu ich realizacji.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

W otoczeniu projektowanej inwestycji występują budynki szkolne.

3. Wykaz elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Na terenie projektowanej inwestycji znajdują się następujące elementy infrastruktury podziemnej:

- instalacja doziemna kanalizacji sanitarnej
- instalacja doziemna kanalizacji deszczowej i drenażowej,
- instalacja doziemna kablowa nn oświetlenia terenu.

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

- potrącenie pracownika przez pojazdy i maszyny używane na budowie
- montaż elementów i urządzeń przy użyciu dźwigu
- wykonywanie wykopów głębszych niż 1 m
- roboty wykonywane w pobliżu sieci technicznej uzbrojenia podziemnego
- obecność wykopów i praca na różnych poziomach i pochyłościach
- upuszczenie narzędzia roboczego

- upadek montowanego elementu lub innego materiału budowlanego
- wpływ warunków atmosferycznych (silne wiatry, ulewne deszcze, wysokie temperatury)
- układanie warstw bitumicznych nawierzchni, które mają wysoką temperaturę.

Poważnym utrudnieniem będzie prowadzenie robót budowlanych w bezpośredniej styczności z funkcjonującymi obiektami szkolnymi, na ograniczonej powierzchni działki z utrudnionym dojazdem na plac budowy. Obiekty znajdujące się na działce nie będą wyłączone z użytkowania, co stanowi dodatkowe utrudnienie.

Z uwagi na powyższe uwarunkowania przestrzenne realizacja przedmiotowej inwestycji wymaga szczególnej sprawności inżyniersko - organizacyjnej oraz dbałości o bezpieczeństwo pracowników i użytkowników obiektów istniejących.

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

Pracownika, który nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności do jej wykonywania, a także dostatecznej znajomości przepisów i zasad bezpieczeństwa i higieny pracy, nie wolno dopuścić do pracy.

Pracodawca jest zobowiązany zapewnić przeszkolenie pracownika w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy przed dopuszczeniem go do pracy oraz prowadzenie okresowych szkoleń w tym zakresie.

Szkolenie wstępne obejmuje:

- instruktaż ogólny
- instruktaż stanowiskowy
- szkolenie podstawowe.

Odbycie przez pracownika instruktażu ogólnego oraz instruktażu podstawowego powinno być potwierdzone przez pracownika na piśmie i odnotowane w jego aktach osobowych.

Szkolenie podstawowe powinno być zakończone egzaminem sprawdzającym. Szkolenie okresowe obowiązuje osoby objęte szkoleniem podstawowym. Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach robotniczych przechodzą szkolenie okresowe (w formie instruktażu) nie rzadziej niż raz na trzy lata, a na stanowiskach, na których występują duże zagrożenia wypadkowe - nie rzadziej niż raz w roku. Inne osoby kierujące pracownikami (np.: mistrzowie, kierownicy) podlegają szkoleniom nie rzadziej niż co 6 lat. Szkolenie okresowe powinno być zakończone egzaminem sprawdzającym. Pracodawca obowiązany jest na bieżąco śledzić wszelkie zmiany przepisów dotyczących szkoleń w zakresie bhp. Szczególnie ważne jest to, by szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracodawców i pracowników budowlanych realizowane były według programów dostosowanych pod względem treści i formy do specyfiki zagrożeń na określonym stanowisku lub grupie stanowisk.

Na szczególną uwagę zasługuje zagrożenie związane z wykonywaniem wykopów, gdyż często zdarza się, że sieci podziemnej infrastruktury technicznej nie są zaewidencjonowane na mapach a w naturze występują lub występują w naturze w innym miejscu niż na mapie. Zaleca się wobec tego ustalanie rzeczywistego położenia tych sieci przy użyciu specjalistycznego sprzętu do tego typu prac.

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

- instruktaż pracowników
- należy zapewnić pracownikom odzież ochronną i sprzęt ochrony osobistej oraz dopilnować aby środki te były stosowane zgodnie z przeznaczeniem,
- wygrodzić i oznakować miejsca prowadzonych robót budowlanych stosownie do rodzaju zagrożenia i według fachowo opracowanego projektu organizacji ruchu na czas budowy i zatwierdzonego przez właściwy urząd. Jeżeli jest opracowany projekt organizacji ruchu na czas budowy, a potencjał wykonawczy i

harmonogram prac jednostki wykonawczej odbiega od założonej organizacji ruchu na czas budowy, wykonawca robót powinien opracować swój, dostosowany do własnych realiów projekt organizacji ruchu i pouzgadniać z zainteresowanymi instytucjami oraz zatwierdzić

- sprawdzić stosowanie przez pracowników przydzielonych środków ochrony indywidualnej jak: kaski, odpowiednie obuwie, okulary, rękawice ochronne, linki i szelki zabezpieczające, a także asekurację przez osoby towarzyszące
 - prowadzić wzmożony nadzór, a wykonywanie zadania powierzyć sprawdzonym i doświadczonym pracownikom
 - określić miejsca i sposób oznaczenia dróg komunikacyjnych i ewakuacyjnych
 - zastosować drabiny dla wejścia i wyjścia z wykopu
 - przy wykonywaniu wykopów o ścianach pionowych stosować ich pełne umocnienie
 - w przypadku potrzeby zapewnienia przejścia przez wykop, stosować kładki z balustradą
 - prace w rejonie istniejącej linii napowietrznej powinno się wykonywać po przygotowaniu miejsca pracy i dopuszczeniu do pracy przez upoważnionych pracowników ZEB Dystrybucja Sp. z o.o. (wyłączenia napięcia w urządzeniach elektroenergetycznych i ich obustronne uziemienie w stosunku do miejsca pracy).
 - na placu budowy posiadać apteczkę ze środkami pierwszej pomocy, a w znanym dla wszystkich zatrudnionych miejscu wywiesić numery telefonów ratunkowych i interwencyjnych
 - zabezpieczyć dokumenty formalno-prawne przed zniszczeniem
- Zaplecze budowy należy wyposażyć w następujące informacje:
- Najbliższy punkt lekarski znajduje się wprzy ulicy Nr tel.....
 - Straż Pożarna w przy ulicy.....Nr tel.....
 - Komisariat Policji w..... przy ulicy.....Nr tel.....

Powyższe telefony i adresy winne być wywieszane na tablicy informacyjnej a ponadto znane każdemu podwykonawcy i pracownikowi nadzoru technicznego. Wypadek przy pracy musi być zgłoszony, poza formalnościami regulowanymi przepisami, w trybie natychmiastowym do Kierownika Budowy a pod jego nieobecność do koordynatora ds. BHP z jednoczesnym wstrzymaniem robót w miejscu wypadku. Na kierowniku budowy ciąży obowiązek opracowania planu „BiOZ” w dostosowaniu do konkretnego potencjału wykonawczego firmy realizującej roboty i zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury wyszczególnionym na stronie tytułowej niniejszego opracowania.

Ponadto:

Urządzenia zasilane prądem elektrycznym zabezpieczyć przed porażeniem pracowników i otoczenia, a ich użytkowników przeszkolić w obsłudze maszyn i narzędzi elektromechanicznych. Urządzenia te i sieć elektryczna winna być zabezpieczona przed dostępem osób nieupoważnionych, a w szczególności przed dziećmi.

Opracowali:

.....
.....
.....
.....