

PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA

AR STUDIO projekt

mgr inż. arch. Arkadiusz Hasny
47-220 Kędzierzyn-Koźle; ul. Matejki 4/3
tel. 77 483 40 63; mail: arstudio@pro.onet.pl

INWESTOR:

Gmina BRZEG
49-300 Brzeg; ul. Robotnicza 12

TEMAT:

Budowa obiektu lekkoatletycznego przy PG3

BRANŻA:

**INFORMACJA O BEZPIECZEŃSTWIE
I OCHRONIE ZDROWIA**

OBIEKT:

Szkolne boisko sportowe

ADRES:

49-300 Brzeg; ul. Bohaterów Monte Cassino 14; obręb Centrum;
jednostka ewidencyjna: Brzeg - miasto, działka nr 385/2

AUTORZY OPRACOWANIA:

		Data:	Podpis:
Opracował:	mgr inż. arch. Arkadiusz Hasny		
Autor:	mgr inż. arch. Arkadiusz Hasny upr. nr: 08/OPOKK/2014		

Kędzierzyn-Koźle, 30 Listopad 2015

1. INFORMACJA O BEZPIECZEŃSTWIE I OCHRONIE ZDROWIA

1.1. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW.

Zakres robót obejmuje swym zakresem budowę boiska lekkoatletycznego w oparciu o wytyczne programu "Orlik lekkoatletyczny", obiekt zlokalizowany w Brzegu ; obręb Centrum; ul. Bohaterów Monte Cassino 14; działka nr.385/2

Zakres robót:

- 1.1.1 Wykonanie wykopów o ścianach nieumocnionych o głębokości około 100 cm – wykopy pod fundamenty , infrastrukturę techniczną.
- 1.1.2 Roboty budowlane – wykonanie zbrojenia i zabudowa mieszanki betonowej fundamentów płyt , ścian.
- 1.1.3 Roboty izolacyjne - fundamentowe: montaż izolacji przeciwwilgociowych pionowych i poziomych.
- 1.1.4 Roboty ciesielskie – wykonanie szalunków,
- 1.1.5 Roboty budowlane – wykonanie i montaż trybun.
- 1.1.6 Roboty ślusarskie - wykonanie i montaż elementów stalowych .
- 1.1.7 Roboty instalacyjne – montaż instalacji elektrycznych oświetlenia, wykonanie instalacji kanalizacji deszczowej.
- 1.1.8 Roboty budowlane - wykonanie nawierzchni sportowych
- 1.1.9 Roboty brukarskie – wykonanie dróg i ciągów komunikacji pieszej i rowerowej.
- 1.1.10 Roboty wykończeniowe – montaż wyposażenia, ogrodzenia, zagospodarowanie terenu.

1.2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Teren inwestycji, działka nr 385/2, jest terenem zabudowanym zespołem budynków dydaktycznych Publicznego Gimnazjum nr 3 im. Orłąt Lwowskich, wraz z układem komunikacji, miejscem składowania odpadów , infrastruktura sportową i techniczną.

1.3. WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI.

W obrębie objętym inwestycją nie stwierdzono widocznych elementów zagospodarowania terenu mogących stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Nie wyklucza się występowania infrastruktury technicznej, podziemnej nie uwidocznionej w opracowaniach geodezyjnych i w terenie. Prace ziemne w obrębie istniejącego uzbrojenia podziemnego którego przebieg nie koniecznie musi odpowiadać rzeczywistości.

1.4. WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, OKRAŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĘPOWANIA.

- 1.4.1 Montaż, demontaż i konserwacja rusztowań.
- 1.4.2 Roboty wykonywane przy użyciu dźwigów i pomp betonu.
- 1.4.3 Montaż elementów konstrukcyjnych, lamp.
- 1.4.4 Narzędzia oraz hałas w czasie pracy narzędzi i maszyn.
- 1.4.5 Wtargnięcie na teren budowy osób niepożądanych w tym nieletnich, nie posiadających wiedzy na temat zagrożenia bezpieczeństwa na terenie prowadzonych prac budowlanych.
- 1.4.6 W czasie trwania innych prac montażowych nie przewiduje się zagrożeń ujętych w Dz.U. Nr 120 poz. 1126 z 2003r, jednak zwraca się uwagę na stosowanie maszyn i urządzeń sprawnych technicznie, posiadających atesty i dopuszczenia do stosowania w budownictwie.

1.5. WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH.

Wszyscy pracownicy wykonujący roboty w obrębie inwestycji powinni być przeszkoleni w zakresie przepisów BHP, Ppoż., posiadać aktualne badania medyczne i odpowiednie szkolenia stanowiskowe oraz badania i uprawnienia do prac na wysokości. Kierownik budowy przed rozpoczęciem robót zobowiązany jest przeprowadzić szkolenia stanowiskowe.

Instruktaż w szczególności powinien zawierać:

- określenie zasad postępowania w przypadku występowania zagrożeń, w tym praca na wysokości,
- konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami występującego zagrożenia,
- zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami niebezpiecznymi przez wyznaczenie osoby posiadającej niezbędne przygotowanie zawodowe i BHP,
- określenie sposobu przemieszczania, transportu i magazynowania materiałów w sposób bezpieczny,
- przekazanie środków łączności lub wskazanie miejsca ich lokalizacji wraz z określeniem sposobu ich użycia w celu wezwania służb ratowniczych.

Kierownik budowy przydziela stanowiska pracy z omówieniem sposobu wykonania robót z zachowaniem zasad bezpieczeństwa. Prace należy wykonywać pod nadzorem osób o odpowiednich kwalifikacjach zawodowych z zachowaniem przepisów BHP. Kierownik budowy określi bezpieczne odległości w jakich mogą być wykonywane roboty budowlane (przygotowanie zbrojenia, przygotowanie konstrukcji, ustawienie pojazdu dostarczającego mieszankę betonową,

ustawienie dźwigu, ustawienie pojazdów dostarczających materiały i elementy budowli) od istniejących sieci uzbrojenia terenu. Zabrania się opierania składowanych materiałów lub wyrobów o płoty, słupy napowietrznych linii elektroenergetycznych, telekomunikacyjnych, konstrukcje wsporcze, ściany budynku. Stanowisko pracy zbrojarzy należy rozmieścić po jednej stronie aby zapewnić bezpieczne wykonanie robót. Pręty zbrojeniowe w czasie transportu powinny być zabezpieczone przed przemieszczaniem się w kierunku poprzecznym i podłużnym. Poszczególne rodzaje elementów zbrojenia i kształtowników stalowych powinny być składowane oddzielnie, na wyrównanym i odwodnionym podłożu albo na podkładach. Chodzenie po ułożonych elementach zbrojenia jest zabronione. Elementy konstrukcyjne, zbrojenia przenoszone za pomocą żurawi, powinny być zawieszone stabilnie i zabezpieczone przed wysunięciem się. Stosować sposoby mocowania adekwatne dla przenoszonego elementu.

Zabronione jest:

Podchodzenie do transportowanego elementu, znajdującego się w położeniu wyższym niż 0,5m ponad miejscem ułożenia.

Chwytnie rękami za skrajne elementy przenoszonego materiału.

Rzucanie materiałów.

Kołowrotki do rozwijania zwojów stali zbrojeniowej oraz przestrzeń pomiędzy kołowrotkami a prościarkami powinny być ogrodzone.

W przypadku prostowania stali, wyciągania – stanowiska pracy, miejsca zamocowania prętów oraz trasę z obu stron toru wyciągowego należy zabezpieczyć ogrodzeniem zabezpieczającym pracowników.

Na wydzielonym terenie jest zabronione:

Przebywanie osoby wzdłuż wyciąganego pręta zbrojeniowego w czasie prostowania stali.

Przebywanie osób niezatrudnionych.

Organizowanie innych stanowisk roboczych i składowisk.

Wprowadzanie do prościarki pręta ze zwoju jest dopuszczalne jedynie przed jej uruchomieniem.

W czasie cięcia prętów zbrojeniowych nożycami ręcznymi pręt cięty należy oprzeć obustronnie na kozłach lub na stole zbrojarskim. Cięcie prętów zbrojeniowych o średnicy większej niż 20 mm nożycami ręcznymi jest zabronione. W czasie przecinania prętów zbrojeniowych chwytanie ręką prętów w odległości mniejszej niż 0,5 m od urządzenia tnącego jest zabronione. Pręty o średnicy większej niż 20 mm należy odginać wyłącznie za pomocą urządzeń mechanicznych. Zakładanie zbrojenia, przestawianie odbojnic lub trzpieni przy gięciu stali na mechanicznej giętarnie jest dopuszczalne wyłącznie przy unieruchomionej tarczy giętarki.

W czasie dodawania do mieszanki betonowej środków chemicznych roztwór należy przygotować w wydzielonych naczyniach i w wyznaczonych miejscach, a osoby zatrudnione przy rozcieńczaniu środków chemicznych powinny być zaopatrzone w środki ochrony indywidualnej.

Pojemniki do transportu mieszanki betonowej powinny być zabezpieczone przed przypadkowym wylaniem mieszanki oraz wyposażone w klapy łatwo otwieralne. Opróżnianie pojemnika z mieszanki betonowej powinno odbywać się stopniowo i równomiernie, aby nie dopuścić do przeciążenia deskowania. Wylewanie mieszanki betonowej w deskowanie z wysokości większej niż 1 m jest zabronione.

Przy dostawie masy betonowej pojazdem, punkt zsypu powinien być wyposażony w odbojnice zabezpieczające pojazd przed stoczeniem się.

W czasie podgrzewania lub naparzania materiałów należy zabezpieczyć pracowników przed oparzeniem. Zawory przewodów pary należy umieszczać w miejscach łatwo dostępnych dla obsługi urządzeń. Naprawy instalacji parowej lub gorącej wody należy wykonywać po uprzednim ich wyłączeniu, opróżnieniu i ostudzeniu.

Magazynowanie materiałów budowlanych.

Składowanie materiałów budowlanych i urządzeń technicznych powinno być wykonane w sposób zabezpieczający przed możliwością wywrócenia, zsunęcia lub rozsunęcia się składowanych materiałów i elementów. Opieranie się składowanych materiałów i elementów o płoty, słupy linii napowietrznych, budynki wznoszone lub tymczasowe jest zabronione. Przy składowaniu materiałów odległość stosów nie powinna być mniejsza niż – 0,75 m od ogrodzeń i zabudowań.

Między stosami, pryzmami lub pojedynczymi elementami należy pozostawić przejście o szerokości co najmniej 1m. Układanie materiałów (sposób ułożenia i liczba warstw) powinna być zgodna z instrukcją producenta. Wyciąganie materiałów z dolnych warstw stosów oraz podkopywanie zwalów materiałów sypkich jest zabronione.

PONADTO ZABRANIA SIĘ:

- używanie beczek, skrzyń, cegieł itp. przedmiotów jako rusztowań lub podpór dla pomostów,
- obciążania pomostów rusztowań materiałami ponad ich ustaloną nośność i gromadzenia się pracowników na pomostach,
- wspinania się po stojakach, podłużnicach, tężniach i poręczach pomostów rusztowań, pozostawiania narzędzi na krawędziach pomostów rusztowań, wykonywania gwałtownych ruchów, przechylania się przez poręcze,
- pozostawiania na pomoście rusztowania materiałów i narzędzi po zakończonej pracy, zrzucania elementów rozbieranych rusztowań,

- ustawiania rusztowań o zmroku, jeśli nie zapewniono oświetlenia dającego dobrą widoczność, w czasie gęstej mgły, opadów deszczu i śniegu oraz gołoledzi, w czasie burzy i wiatru o szybkości przekraczającej 10m/s.

1.6. 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.

Prace na wysokości powinny być prowadzone w sposób bezpieczny dla wykonujących je pracowników. Robotnicy winni być wyposażeni w sprzęt uniemożliwiający upadek z ww. wysokości. Wykorzystywany w czasie prac sprzęt winien być sprawny technicznie i posiadać aktualne dopuszczenia do użytkowania. Rusztowania, sprawne technicznie i montowane w sposób adekwatny dla zastosowanego systemu, pod nadzorem osób przeszkolonych w tym zakresie.

Teren budowy ogrodzony, oznakowany i zabezpieczony przed ingerencją osób postronnych.

W okresie przerw w pracy zapewnić dozór na terenie inwestycji. Prace instalacyjne winny być prowadzone przez kierownika posiadającego odpowiednie uprawnienia budowlane i eksploatacyjne. Prace prowadzić pod nadzorem osoby o odpowiednich kwalifikacjach zawodowych. W okresie prowadzenia robót w strefie szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie należy zabezpieczyć obiekt w środki umożliwiające bezzwłoczne wezwanie pomocy i przystąpienie do prac ratunkowych. O miejscu składowania ww. środków poinformować wszystkie osoby pracujące i znajdujące się w obrębie budowy. Dojazd umożliwiający szybką reakcję na ewentualne zagrożenia przebiega przez ul. Bohaterów Monte Cassino do centralnego układu komunikacyjnego.

Opracował: mgr inż. arch. Arkadiusz Hasny