

PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA

AR STUDIO projekt

mgr inż. arch Arkadiusz Hasny; 47-220 Kędzierzyn-Koźle ul. Matejki 4/3

tel. (077)4834063, kom.602 622 655

mail: arstudio@pro.onet.pl

INWESTOR:

Starostwo Powiatowe w Kędzierzynie-Koźlu
Plac Wolności 13; 47-220 Kędzierzyn-Koźle

TEMAT:

**Przebudowa i remont budynku administracyjnego
przy Placu Wolności 1w Kędzierzynie-Koźlu**

BRANŻA:

**INFORMACJA O BEZPIECZEŃSTWIE I OCHRONIE
ZDROWIA**

OBIEKT:

Budynek administracyjny

ADRES:

47-220 Kędzierzyn-Koźle; Plac Wolności 1; dz. nr: 989/4

AUTORZY OPRACOWANIA:

		Data:	Podpis :
Opracował:	mgr inż. arch. Arkadiusz Hasny		
Autor:	mgr inż. arch. Urszula Jahn upr. nr 53/01/Op		

Kędzierzyn-Koźle, 29 Czerwiec 2009

1. INFORMACJA O BEZPIECZEŃSTWIE I OCHRONIE ZDROWIA

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

Realizacja obejmuje swym zakresem przebudowę i remont budynku administracyjnego przy Placu Wolności 1 w Kędzierzynie-Koźlu.

Zakres robót:

- 1.1.1 Wykonanie wykopów o ścianach nieumocnionych o głębokości około 140 cm – wykopy pod fundamenty, podbicia
- 1.1.2 Roboty budowlane – wykonanie zbrojenia i zabudowa mieszanki betonowej fundamentów i ścian fundamentowych; ścian konstrukcyjnych; płyt podłogowych, stropów, wyburzenia
- 1.1.3 Roboty izolacyjne - fundamentowe: montaż izolacji przeciwwilgociowych pionowych i poziomych
- 1.1.4 Roboty ciesielskie – wykonanie szalunków
- 1.1.5 Roboty murarskie – wykonanie ścian; ściany konstrukcyjne i działowe
- 1.1.6 Roboty ślusarskie – wykonanie i montaż konstrukcji stalowej stropów, podciągów
- 1.1.7 Roboty szklarskie – wykonanie szklenia – stolarki okiennej i drzwiowej
- 1.1.8 Roboty budowlane/murarskie – tynki
- 1.1.9 Roboty instalacyjne – montaż instalacji elektrycznych, montaż nowej sieci CO, modernizacja istniejącej i wykonanie nowej instalacji i kanalizacji sanitarnej, montaż urządzeń wentylacyjnych
- 1.1.10 Roboty termomodernizacyjne, wykończeniowe - wykonanie tynków i okładzin ścian.
- 1.1.11 Roboty dekarские – przełożenie pokrycia dachu, wykonanie obróbek, modernizacja istniejącego orynnowania
- 1.1.12 Roboty wykończeniowe – zagospodarowanie terenu i wyposażenia obiektu

1.2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Teren inwestycji obejmuje swym zakresem działkę nr 989/4. Działka ta obejmuje swym zakresem istniejący budynek administracyjny Starostwa Powiatowego w Kędzierzynie-Koźlu.

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

- 1.3.1. W obrębie działki objętej inwestycją stwierdzono występowanie sieci podziemnej infrastruktury technicznej. Na terenie przewidywanych prac występuje również zieleni wysoka mogąca stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi w momencie prowadzenia prac montażowych przy użyciu urządzeń dźwigowych.

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 Na etapie realizacji przewiduje się zagrożenie przy wykonywaniu robót budowlanych i montażowych na wysokości przekraczającej 5m.
- 1.4.2 Wykonanie wykopów o ścianach pionowych z rozparciem o głębokości większej niż 1,50 m.
- 1.4.3 Betonowanie wysokich elementów konstrukcyjnych.
- 1.4.4 Prace wykonywane w sąsiedztwie czynnych zakładów pracy.
- 1.4.5 Montaż, demontaż i konserwacja rusztowań.
- 1.4.6 Roboty wykonywane przy użyciu dźwigów i pomp betonu.
- 1.4.7 Montaż elementów konstrukcyjnych i okładzinowych.
- 1.4.8 Roboty wykonywane w pobliżu kabli elektroenergetycznych.
- 1.4.9 Narzędzia oraz hałas w czasie pracy narzędzi i maszyn.
- 1.4.10 Wtargnięcie na teren budowy osób niepożądanych w tym dzieci, nie posiadających wiedzy na temat zagrożenia bezpieczeństwa na terenie prowadzonych prac budowlanych.
- 1.4.11 Robót budowlanych prowadzonych przy montażu elementów prefabrykowanych
- 1.4.12 W czasie trwania innych prac montażowych nie przewiduje się zagrożeń ujętych w Dz.U.Nr120 z 10.07.2003 poz1126, 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 PRYZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH.

- 1.5.1 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, zabezpieczającymi 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, płyty ścienne i dachowe, zbrojenia, przenoszone za pomocą żurawi, powinny być zawieszane 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 0,5 m 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 giętarcie 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 powinny być wykonane w sposób zabezpieczający przed możliwością wywrócenia, zsunięcia lub rozsunięcia 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,
- wspinanie 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 gołolodzi,
- w czasie burzy i wiatru o szybkości przekraczającej 100m/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 BEZPIECZNA I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ.

1.6.1 Prace na wysokości pow. 5m 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.

W związku z prowadzeniem prac na czynnym obiekcie należy przedstawić inwestorowi harmonogram i sposób czasowego zabezpieczenia i wyłączenia z użytkowania fragmentów obiektu w obrębie prowadzenia robót uzgodniony z specjalistą d.s. BHP i P.Poż .

Prace instalacyjne winny być prowadzone przez kierownika posiadającego odpowiednie uprawnienia budowlane i eksploatacyjne (instalacje elektryczne: kierownik „D”, pracownicy „E”). Zaleca się nadzór inwestorski (nadzory branżowe).

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 Pl. Wolności do centralnego układu komunikacyjnego.

Opracował: mgr inż. arch. Arkadiusz Hasny

mgr inż. arch. Urszula Jahn