

PPHU „KLIMAPOL – PROJEKT” SP. Z O.O.
40-004 Katowice, Al. W. Korfantego 2

Zleceniodawca : Muzeum Śląskie
Katowice, Al. W. Korfantego 3

PROJEKT BUDOWLANY ROZBIÓRKI

**Obiekt nr 26 : Budynek stacji diagnostycznej i garażu oraz plac dojazdowy
na terenie Nowego Muzeum Śl.**

Adres : 40-205 Katowice, ul. Kopalniana 6

Projektant :
inż. Oskar Pyka

Sprawdził :
mgr inż. Marek Ostapczyk

Katowice, maj 2006 r.

Spis treści

A. OPIS TECHNICZNY

1. Wprowadzenie
 - 1.1 Przedmiot opracowania
 - 1.2 Podstawa opracowania
 - 1.3 Cel opracowania
2. Charakterystyka obiektu
3. Projekt organizacji robót
 - 3.1 Zagospodarowanie terenu rozbiórki
 - 3.2 Narzędzia i sprzęt
4. Wytyczne do technologii wykonania robót
 - 4.1 Uwarunkowania ogólne i zasady bezpieczeństwa
 - 4.2 Roboty przygotowawcze
 - 4.3 Rozbiórka obiektu
 - 4.3.1 Sposób i kolejność rozbiórki
 - 4.3.2 Wytyczne do technologii rozbiórki obiektu
 - 4.4 Zakończenie robót likwidacyjnych
5. Uwarunkowania organizacyjno – techniczne
 - 5.1 Prace spawalnicze
 - 5.2 Zabezpieczenie przeciwpożarowe
 - 5.3 Warunki bezpieczeństwa przy prowadzeniu robót rozbiórkowych
 - 5.4 Wpływ na środowisko
6. Wykonanie i nadzór nad robotami

B. INFORMACJA DOTYCZĄCA PLANU BIOZ

C. SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

D. ZAŁĄCZNIKI

1. Karta zmian
2. Kserokopie uprawnień budowlanych i przynależności do Śl.O.I.I.B.
3. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego

E. CZĘŚĆ GRAFICZNA

- Rys. nr MŚl / 26 – 1 Plan sytuacyjny
Rys. nr MŚl / 26 – 2 Rzut przyziemia
Rys. nr MŚl / 26 – 3 Rzut dachu
Rys. nr MŚl / 26 – 4 Przekroje
Rys. nr MŚl / 26 – 5 Elewacje
Rys. nr MŚl / 26 – 6 Plac dojazdowy

1. WPROWADZENIE

1.1 Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest inwentaryzacja budowlana i wykonanie projektu budowlanego rozbiórki budynku stacji diagnostycznej, garażu i placu dojazdowego zlokalizowanego na terenie Nowego Muzeum Śląskiego po byłej kopalni „Katowice” w Katowicach, ul. Kopalniana 6.

1.2 Podstawa opracowania

- a) Umowa nr 56/2006 z dn. 5.05.2006 r. zawarta pomiędzy Muzeum Śl. Katowice, Al. Korfatego 3, a PPHU „Klimapol – Projekt” Sp. z o.o. Katowice, Al. Korfatego 2
- b) Pomiary inwentaryzacyjne obiektu wykonane przez autorów opracowania
- c) Ustawa Prawo Budowlane z dn. 7.07.1994 r. (tekst jednolity Dz. Ust. nr 207 poz. 2016 z dn. 5.12.2003 r.) wraz z przepisami wykonawczymi do tej ustawy
- d) Ustawa Prawo Ochrony Środowiska z dn. 27.04.2001 r. (Dz. Ust. nr 62 poz. 627)
- e) Ustawa o odpadach z dn. 27.04.2001 r. (Dz. Ust. nr 62 poz. 628)
- f) Ustawa o drogach publicznych z dn. 21.03.1985 r. (tekst jednolity Dz. Ust. nr 71 / 2000 poz. 838)
- g) Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dn. 14.03.2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych (Dz. Ust. nr 26 / 2000 poz. 313 z późniejszymi zmianami)
- h) Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dn. 26.09.1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. Ust. nr 129 / 2003 poz. 1650)
- i) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 6.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. Ust. nr 47 poz. 401)
- j) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 23.06.2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (DZ. Ust. nr 120 poz. 1126)
- k) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 26.06.2003 r. w sprawie warunków i trybu postępowania dotyczącego rozbiórek oraz zmiany sposobu użytkowania obiektu budowlanego (Dz. Ust. nr 120 poz. 1131)

1.3 Cel opracowania

Celem niniejszego opracowania jest określenie sposobu wykonania robót rozbiórkowych budynku stacji diagnostycznej z garażem i plac dojazdowy.

Szczegółowa technologia robót powinna być opracowana i zatwierdzona w określonym przepisami trybie przez firmę prowadzącą prace rozbiórkowo – demontażowe.

Prace rozbiórkowe powinny być prowadzone w sposób nie dopuszczający do uszkodzenia konstrukcji innych istniejących budynków znajdujących się w obrębie likwidowanych garaży.

W zakres prac rozbiórkowych wchodzi :

- rozbiórka budynku stacji diagnostycznej z garażem
- rozbiórka placu dojazdowego
- sortowanie, kruszenie i odprowadzenie gruzu
- wyrównanie i uporządkowanie terenu.

Niniejszy projekt swoim zakresem obejmuje :

- ogólną charakterystykę techniczną obiektu
- określenie sposobu wykonania robót
- projekt organizacji robót
- wytyczne technologii rozbiórki budynku
- warunki i zasady bezpieczeństwa przy robotach demontażowych i rozbiórkowych
- uwarunkowania organizacyjno – techniczne.

2. CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

2.1 Stacja diagnostyczna

Budynek stacji diagnostycznej jest obiektem o zabudowie zwartej, o rzucie prostokątnym, jednokondygnacyjny, nie użytkowany, typu halowego.

Dokonano pomiarów inwentaryzacyjnych bez wykonania odkrywek fundamentów.

Fundamenty – ławy i stopy żelbetowe

Ściany zewnętrzne i filary – ceglane

Ściany wewnętrzne – działowe grub. 12 cm

Dach – jednospadowy, płyty prefabrykowane 50 x 250 x 10 cm oparte na wiązarach stalowych zakotwionych w filarach.

Pokrycie dachu 2 x papa na lepiku. Obróbki blacharskie, rynny i rury spustowe z blachy stalowej ocynkowanej.

Kanały rewizyjne – żelbetowe głębokości 1,40 m.

Nadproża bram i okien – żelbetowe.

Bramy stalowe – brak.

Okna – luksfery.

Drzwi wewnętrzne – drewniane, typowe.

Tynki zewnętrzne – cem. – wap. zwykłe.
Tynki wewnętrzne – cem. – wap. zwykłe.
Podłoże i podłogi – płyta betonowa.
Instalacje – elektryczna, wod.– kan., CO.

Dane techniczne :

Powierzchnia zabudowy	174,15 m ²
Powierzchnia użytkowa	150,00 m ²
Wysokość	5,00 m
Kubatura	871 m ³

2.2 Budynek garażu

Budynek jest obiektem o rzucie prostokątnym parterowy, przylegający dłuższym bokiem do budynku stacji diagnostycznej, natomiast krótszy bok ustawiony jest w granicy terenu Nowego Muzeum Śl.

Dokonano pomiarów inwentaryzacyjnych bez wykonania odkrywek fundamentów.

Fundamenty – ławy żelbetowe

Ściany zewnętrzne – ceglane grub. 38 cm

Dach – prefabrykowane belki i pustaki stropowe oraz wypust wykonany z betonu wylewanego. Spadek do środka rozpiętości wykonany z nadbetonu.

Pokrycie dachowe 2 x papa na lepiku. Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej.

Nadproża bram – żelbetowe

Tynki zewn. – cem. – wap. zwykłe

Tynki wewn. – cem – wap zwykłe

Podłoże i podłoga – płyta betonowa

Bramy – stalowe

Instalacje – elektryczna.

Dane techniczne :

Powierzchnia zabudowy	78,75 m ²
Powierzchnia użytkowa	65,00 m ²
Wysokość	4,15 m
Kubatura	275,60 m ³

2.3 Plac dojazdowy

Od bramy wjazdowej przy ul. Nadgórników teren wokół obiektu ma nawierzchnię asfaltową lub asfaltobeton. Nawierzchnie posiadają spadki w kierunku wpustu studzienki kanalizacyjnej. Wzdłuż uskoku terenu wykonany jest mur betonowy, a powyżej mur ceglany wysokości 1,80 m.

Dane techniczne :

Powierzchnia placu 523,35 m²

3. PROJEKT ORGANIZACJI ROBÓT

3.1 Zagospodarowanie terenu rozbiórki

- Ogrodzenie i oznakowanie

Strefę robót rozbiórkowych wygrodzić taśmą bhp lub siatką ogrodzeniową, oznakować tablicami ostrzegawczymi i informacyjną

- Drogi dojazdowe do placu budowy

Dojazd samochodów i jednostek sprzętu odbywać się będzie od ul. Nadgórników, na wyasfaltowany plac.

- Zaplecze budowy

Zaplecze socjalne należy zorganizować w kontenerze. Miejsce ustawienia kontenera uzgodnić z Inwestorem. W pomieszczeniach tych przechowywać należy sprzęt, narzędzia i materiały podrzędne.

3.2 Narzędzia i sprzęt

W zależności od przyjętego sposobu likwidacji budynku przewiduje się wykorzystanie niżej wymienionego sprzętu ciężkiego, środki transportu, narzędzia itp.

Sprzęt ciężki i środki transportowe

- dźwig samochodowy
- koparka wyburzeniowa
- spychałowarka
- samochód ciężarowy samowyładowczy.

Sprzęt pomocniczy, narzędzia i materiały

- zestaw spawalniczy (agregat do cięcia stali)
- zawiesia linowe
- szakle
- rusztowania „Warszawa” lub „Isopol”
- drabiny aluminiowe składane
- młoty udarowe elektryczne
- szlifierki elektryczne
- komplet narzędzi ślusarskich i kluczy

4. WYTYCZNE TECHNOLOGICZNE WYKONANIA ROBÓT

4.1 Uwarunkowania ogólne i zasady bezpieczeństwa

Przed przystąpieniem do rozbiórki obiektu dokonać odcięcia zasilania w energię elektryczną. Rozbiórkę prowadzić w oparciu o postanowienia Rozp. Min. Infrastr. z dn. 6.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót rozbiórkowych.

Gruz i złom zagospodarować zgodnie z Ustawą o odpadach z dn. 27.04.2001 r. Podstawowe zasady bhp przy robotach demontażowych i rozbiórkowych

- teren, na którym odbywać się będzie rozbiórka obiektu budowlanego musi być ogrodzony i oznakowany tablicami ostrzegawczymi,
- obiekt przeznaczony do rozbiórki musi być w sposób trwały odłączony przez Inwestora od sieci elektrycznej i innych instalacji, zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami. Odłączenie sieci i mediów Inwestor powinien potwierdzić w Dzienniku Budowy,
- przed przystąpieniem do robót demontażowych i rozbiórkowych pracownicy muszą być zapoznani ze sposobem ich wykonania,
- w trakcie robót demontażowych jednego elementu nie może powodować nieprzewidzianego spadania lub zwalenia się innego,
- zabronione jest prowadzenie robót rozbiórkowych w przypadku możliwości obalenia części konstrukcji przez wiatr lub przez podkopywanie lub podcinanie
- przy obalaniu obiektu sposobami mechanicznymi zatrudnieni pracownicy muszą być usunięci poza strefę niebezpieczną,
- rozbiórka obiektu nie może być prowadzona przy : widoczności mniejszej niż 30 m., podczas deszczu, śniegu, gołoledzi, przy wietrze, którego prędkość przekracza 10 m / s, w czasie burzy i wyładowań atmosferycznych, przy niedostatecznym oświetleniu. Zaleca się prowadzić roboty rozbiórkowe przy oświetleniu naturalnym (w dzień),
- otwory w pomostach, do których możliwy jest dostęp ludzi muszą być zakryte lub ogrodzone,
- w przypadku użycia dźwigu, podnoszenie ciężaru poza maksymalny udźwig przy danym wysięgu jest zabronione. W przypadku ustalania masy demontowanego elementu na podstawie inwentaryzacji nośność żurawia może być wykorzystana maksymalnie w 80 % lub w 90 % przy ustaleniu masy na podstawie dokumentacji oraz oględzin,
- rusztowania, drabiny, pomosty wykonać i użytkować zgodnie z instrukcją obsługi. W czasie pracy na wysokości pracownicy muszą być zabezpieczeni szelkami bezpieczeństwa i linami asekuracyjnymi przyczepionych do stałej konstrukcji,

- zabrania się równoczesnego prowadzenia robót na dwóch poziomach, gromadzenia gruzu na podestach, schodach itp., przebywania ludzi poniżej poziomu wykonywania robót,
- ustawione rusztowania powinny być komisyjnie odebrane z potwierdzeniem w dzienniku budowy,
- stanowiska spawalnicze muszą być wyposażone w sprzęt p. poż.,
- należy przestrzegać stosowania przez pracowników sprzętu ochrony osobistej tj. kasków, okularów spawalniczych i ochronnych, szelek z linkami i aparatami bezpieczeństwa itp.,
- pracownicy mogą być dopuszczeni do pracy na wysokości tylko na podstawie aktualnych badań lekarskich,
- miejsce robót powinno być wyposażone w sprzęt przeciwpożarowy i apteczkę pierwszej pomocy,
- roboty rozbiórkowe powinny być prowadzone pod stałym nadzorem uprawnionego pracownika, posiadającego stosowne kwalifikacje i uprawnienia.

4.2 Roboty przygotowawcze

Przed przystąpieniem do prac demontażowych i rozbiórkowych należy :

- zapoznać się z terenem i planem zagospodarowania placu rozbiórki, wyznaczyć obszar wokół budynku zajęty jako teren rozbiórki i oznaczyć go taśmą bhp. Wymienione pasy ogrodzeniowe powinny być umieszczone w odległości równej 1/10 wysokości budynku lub min. 6,0 m.,
- określić sposoby zasilania terenu w energię elektryczną i inne media,
- wyznaczyć stanowiska pracy sprzętu ciężkiego,
- wyznaczyć tymczasowe składowiska konstrukcji i gruzu itp.,
- ustalić i określić ze służbami Inwestora kompetencje, zależności i zakres odpowiedzialności osób wykonujących rozbiórkę, sposób powiadamiania, sygnalizacji i komunikacji w obrębie obiektu.

4.3 Rozbiórka budynku stacji diagnostycznej, garażu i placu dojazdowego

4.3.1 Sposób i kolejność rozbiórki

Konstrukcje budynków pozwalają na rozbiórkę przy zastosowaniu koparki wyburzeniowej lub sposobem ręcznym przy użyciu młotów udarowych.

Tok postępowania przy likwidacji budynku:

- dokonanie kontroli odcięcia mediów,
- demontaż bramy,
- rozbiórka stropodachu,
- wyburzenie ścian,

- rozbiórka nawierzchni placu,
- uporządkowanie terenu.

4.3.2 Wytyczne do technologii rozbiórki

a) stacja diagnostyczna

Rozbiórkę dachu rozpocząć od zerwania pokrycia z papy a następnie zdemontować przy użyciu dźwigu płyty żelbetowe prefabrykowane. Ciężar płyty wynosi ok. 150 kg. W płytach żelbetowych przewiercić dwa otwory i przeciągnąć zawiesia. Następnie płytę opuścić na plac budowy.

Przy użyciu dźwigu zdemontować wiązary stalowe. Elementy stalowe przepalić na mniejsze części i wywieźć na złomnicę.

Rozbiórkę ścian prowadzić sukcesywnie od góry lub przy pomocy koparki wyburzeniowej. Fundamenty i podłoże pokruszyć młotami udarowymi.

b) garaż

Płytę i belki żelbetowe dachu skuwać młotami udarowymi lub koparką wyburzeniową (wariant zalecany) wyposażoną w młot wyburzeniowy oraz nożyce do cięcia żelbetu. Roboty prowadzić równolegle z wyburzeniem ścian zewnętrznych. Odcięte i skute elementy będą spadały swobodnie na poziom terenu. Z tego powodu koparka z nożycami będzie pracowała w odległości min. 6 m. od rozbieranej konstrukcji, a ludzie przebywać będą poza granicą strefy niebezpiecznej – ponad 10 m. Fundamenty i posadzki betonowe likwidowane będą poprzez mechaniczne skuwanie do głębokości 1,0 m. poniżej poziomu terenu.

Gruz wybierać ładowarką i wywieźć samochodami samowyładowczymi.

Teren po wyburzeniu zostanie zrekultywowany poprzez zasypanie ziemią, zagęszczony mechanicznie i posiany trawą.

c) plac dojazdowy

Nawierzchnię asfaltową rozbierać przy pomocy młotów udarowych. Gruz wywieźć samochodami samowyładowczymi na składowisko odpadów przemysłowych. Rozbiórkę muru prowadzić przy użyciu młotów udarowych. Teren po wyburzeniu zostanie zrekultywowany poprzez zasypanie ziemią, zagęszczony mechanicznie i posiany trawą.

4.4 Zakończenie robót likwidacyjnych

Po zakończeniu robót rozbiórkowych :

- uporządkować i wyplantować teren,
- zlikwidować zaplecze budowy,
- sporządzić protokół powykonawczy.

Szczegółowy zakres robót porządkowych powinien być uzgodniony pomiędzy Inwestorem a Wykonawcą.

5. UWARUNKOWANIA ORGANIZACYJNO – TECHNICZNE

5.1 Prace spawalnicze

Prace spawalnicze prowadzone będą dla :

- przepalenia konstrukcji stalowych budynku i jego wyposażenia,
- przepalenia zbrojenia konstrukcji żelbetowych,
- palenia konstrukcji na elementy złomowe.

Prace spawalnicze mogą być wykonywane tylko przez uprawnionych spawaczy, posiadających aktualną książeczkę spawacza.

Ewentualne stanowiska spawaczy powinny być wyposażone w sprzęt gaśniczy, adekwatny do potencjalnych zagrożeń. Do cięcia konstrukcji na wysokości powyżej 2,0 m. należy stosować podesty lub pomosty, a jako dodatkowe zabezpieczenie spawaczy szelki bezpieczeństwa zapięte do stabilnych konstrukcji.

Po zakończeniu prac spawalniczych, także palenia złomu, brygadzysta tego zespołu powinien dokonać przeglądu stanowisk i stwierdzić brak zaprószenia ognia.

5.2 Zabezpieczenie przeciwpożarowe

Prowadzone roboty likwidacyjne zwłaszcza spawalnicze powinny być dostosowane do ogólnych przepisów p. poż.

Na placu rozbiórki należy zlokalizować punkt p. poż. wyposażony w gaśnice, pojemnik z wodą, wiadra, łopaty, skrzynię z piaskiem itp. Na widocznym miejscu powinien być wywieszony wykaz zawierający adresy i numery telefonów najbliższej straży pożarnej.

5.3 Warunki bezpieczeństwa przy prowadzeniu prac rozbiórkowych

Podczas prowadzenia robót demontażowych i rozbiórkowych należy przestrzegać przepisów i rozporządzeń wymienionych w niniejszym opracowaniu, przepisów obowiązujących na terenie zakładu oraz przepisów specjalistycznych dostosowanych do specyfikacji pracy, w tym :

- przepisów dotyczących ogólnego zabezpieczenia terenu,
- przepisów dotyczących używania maszyn specjalistycznych (dźwigów, koparek wyburzeniowych, maszyn załadowniczych, młotów oraz innego stosowanego sprzętu).

Wszelkie roboty rozbiórkowe należy prowadzić zgodnie z zasadami i przepisami zawartymi w :

- a) Ustawie z dn. 7.07.1994 r. Prawo Budowlane (t.j. Dz. Ust. nr 207 poz. 2016 z dn. 5.12.2003 r.)
- b) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 6.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. Ust. nr 47 / 2003 poz. 401)
- c) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 26.06.2003 r. w sprawie warunków i trybu postępowania dotyczącego rozbiórek oraz zmiany sposobu użytkowania obiektu budowlanego (Dz. Ust. nr 120 / 2003 poz. 1131)
- d) Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dn. 16.06.2003 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. Ust. nr 121 / 2003 poz. 1138)
- e) Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dn. 26.09.1997 r. w sprawie ogólnych przepisów BHP (Dz. Ust. nr 129 / 1997 r. poz. 844 z późniejszymi zmianami)
- f) Instrukcje dotyczące prawidłowej i bezpiecznej pracy ciężkim sprzętem demontażowym, w tym ujętych w katalogach zawiesi, wykresów wysięgników i udźwigów zastosowanych maszyn i urządzeń.

Wymagania stawiane pracownikom

- przed przystąpieniem do robót demontażowych i rozbiórkowych pracownicy muszą być zapoznani z warunkami pracy i treścią niniejszego projektu oraz technologią i organizacją robót,
- pracownicy powinni być wyposażeni w ubrania robocze, rękawice i kaski ochronne. Strój roboczy pracowników powinien być jednolity, o jaskrawej kolorystyce i napisach identyfikujących firmę,
- w trakcie wykonywania prac, w zakresie swych obowiązków należy znać, przestrzegać oraz stosować się do zasad i przepisów dotyczących prowadzenia robót rozbiórkowych ujętych w dokumentach wymienionych powyżej,
- pracownicy powinni posiadać aktualne przeszkolenia w zakresie BHP adekwatne do zakresu wykonywanych czynności, odpowiednie kwalifikacje oraz orzeczenia lekarskie o dopuszczeniu do pracy,
- pracownicy pracujący na wysokości powinni być pod tym kątem przebadani, powinni uzyskać stosowne zaświadczenia i być odpowiednio przeszkoleni,
- przed przystąpieniem do prac rozbiórkowych pracownicy powinni zostać poinformowani o zakresie i metodach robót demontażowych i wyburzeniowych oraz pouczeni o sposobie bezpiecznego ich wykonywania,
- podczas pracy na wysokości powyżej 2,0 m. muszą być stosowane środki ochrony przed upadkiem, tj. typowe szelki i liny lub specjalistyczny sprzęt alpinistyczny z wszystkimi niezbędnymi akcesoriami,

- pracownicy specjalistyczni (spawacze, operatorzy sprzętu itp.) powinni wykonywać swój zakres prac zgodnie z obowiązującymi warunkami i przepisami (aktualne książeczki zawodowe, uprawnienia i badania) oraz posiadać typowy sprzęt ochronny.

Warunki pracy sprzętem ciężkim

- miejsce pracy koparki wyburzeniowej lub dźwigu samojazdnego powinno być oznakowane tablicami zakazującymi wstęp osobom nieupoważnionym,
- stanowisko sprzętu ciężkiego (koparki, dźwig), potrzebne wysięgi, maksymalne ciężary elementów itp. muszą być szczegółowo określone w projekcie organizacji i technologii robót,
- miejsce cięcia elementów stalowych na elementy transportowe po ustaleniu ich ciężaru, wyznaczać będzie każdorazowo prowadzący roboty na podstawie technologii robót,
- obsługę wykorzystywanych maszyn do rozbiórek powinni pełnić tylko operatorzy doświadczeni i posiadający stosowne uprawnienia,
- przed rozpoczęciem robót operator maszyny powinien sprawdzić prawidłowość jego pracy wykonując bez obciążenia ruchy robocze w pełnym zakresie planowanej roboty. Ponadto operator powinien dokonać przeglądu stanu technicznego maszyny w zakresie ustalonym w DTR lub instrukcji stanowiskowej. Zauważone usterki powinny być usunięte przed rozpoczęciem prac,
- w czasie załadunku elementu zawieszonego na haku dźwigu na samochód, nikomu nie wolno znajdować się pod wysięgnikiem. Odległość w rzucie poziomym dla przebywania ludzi od ciężaru zawieszonego na haku musi być co najmniej równa aktualnej wysokości jego zawieszenia,
- elementy na haku dźwigu powinny być przenoszone przynajmniej 1,5 m. ponad fragmentami konstrukcji, rusztowania lub innymi obiektami,
- podnoszenie lub opuszczanie ciężarów za pomocą dźwigu musi być nadzorowane i sygnalizowane akustycznie,
- zabroniona jest praca dźwigu i koparki wyburzeniowej w obrębie nie zabezpieczonych przewodów elektrycznych lub rurociągów,
- transport, załadunek i wyładunek należy wykonywać za pomocą linek atestowanych i zawiesi oraz uchwytów przeznaczonych do tego celu.

5.4 Wpływ na środowisko

Zapylenie

W czasie wyburzania budynku, załadunku i rozładunku gruzu występuje chwilowe zapylenie pyłem zawartym w materiałach budowlanych (beton, cegła, zaprawa). Zapylenie nie obejmuje obszaru większego niż ogrodzona działka

zakładu. Zmniejszenie zapylenia prowadzone będzie przez zraszanie wodą konstrukcji budynku przed wyburzeniem.

Hałas

Hałas powstający przy pracach wyburzeniowych nie jest większy niż przy typowych robotach budowlanych. Od normy nie odbiega hałas pracy silników spalinowych maszyn budowlanych i pojazdów samochodowych. Podwyższoną normę hałasu notuje się tylko przy pracy młota hydraulicznego w czasie wyburzania betonów. Operator sprzętu i pracownicy pracujący w bezpośrednim sąsiedztwie tej maszyny stosować będą ochronniki słuchu. Poza terenem wyburzeń hałas jest tłumiony przez zielen, porastającą okolicę działki.

Materiały odpadowe

Materiały odpadowe powstałe przy robotach rozbiórkowych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Ochrony Środowiska Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dn. 24.12.1997 r. w sprawie klasyfikacji odpadów (gruz, złom, materiały niebezpieczne i pozostałe) będą posegregowane i zużyte w sposób następujący :

- gruz ceglany i betonowy zostanie wykorzystany do wypełniania wyburzanych części podziemnych budynku (piwnice, zbiorniki, kanały itp.), a pozostały nie wykorzystany gruz wywieziony zostanie na wysypisko,
- złom stalowy przekazany zostanie Inwestorowi lub Wykonawcy robót w zależności od ustaleń z Inwestorem,
- pozostałe materiały nie zaliczone do niebezpiecznych (papa, szkło, drewno, materiały izolacyjne) zostaną wywiezione na składowisko odpadów przemysłowych.

6. WYKONANIE I NADZÓR NAD ROBOTAMI

- roboty prowadzone będą pod bezpośrednim dozorem osoby uprawnionej ze strony Wykonawcy,
- Zamawiający ma prawo kontroli prowadzonych prac,
- Roboty rozbiórkowe powinny być prowadzone przez kierownika budowy posiadającego odpowiednie uprawnienia zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie z dn. 30.12.1994 r. wraz z późniejszymi zmianami,
- Na podstawie niniejszego projektu budowlanego rozbiórki wymagane jest opracowanie „technologii i organizacji robót” zatwierdzonego przez Inwestora, uwzględniający harmonogram oraz technologie wykonania prac.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Inwestor : Muzeum Śl.
Katowice, Al. Korfantego 3

Inwestycja : Rozbiórka budynku stacji diagnostycznej, garażu i placu
dojazdowego na terenie Nowego Muzeum Śląskiego

Obiekt : Nr 26 – Budynek stacji diagnostycznej i garaż

Adres : 40-205 Katowice, ul. Kopalniana 6

Projektant : inż. Oskar Pyka

1. Część opisowa

1.1 Przedmiotem inwestycji jest rozbiórka budynku stacji diagnostycznej, garażu i placu dojazdowego na terenach Nowego Muzeum Śląskiego w Katowicach, ul. Kopalniana 6.

Kolejność realizacji robót rozbiórkowych :

- czynności przygotowawcze
- zabezpieczenie terenu i przygotowanie terenu
- odcięcie i rozbiórka sieci oraz instalacji mediów do likwidowanej części obiektu
- wykonanie robót porządkowych – usunięcie elementów istniejącego wyposażenia, sprzętu itp.
- rozbiórka poszycia dachu
- rozbiórka płyt dachowych
- rozbiórka ścian
- rozbiórka placu dojazdowego
- sortowanie, kruszenie i odwóz gruzu
- wykonanie zasypek i wyrównanie terenu
- uporządkowanie i przekazanie terenu Inwestorowi

Wszystkie prace należy prowadzić zgodnie z projektem, zaleceniami producentów poszczególnych materiałów, bądź technologii robót.

1.2 Istniejące na działce obiekty budowlane

W bezpośrednim sąsiedztwie budynku stacji diagnostycznej wyróżnić można :

- droga dojazdowa od ul. Nadgórników o nawierzchni utwardzonej
- od północy ogrodzenie terenu pomiędzy Nowym Muzeum Śl. a ul. Nadgórników
- od wschodu budynek stacji diagnostycznej Ob. nr 27.

Teren zamknięty, w całości ogrodzony płotem betonowym i bramą wjazdową od strony ulicy Kopalnianej.

1.3 Na działce nie znajdują się obiekty oraz elementy, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

1.4 Przewiduje się, iż największe ewentualne zagrożenie może wystąpić podczas następujących prac:

- wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5 m. oraz wykopów o bezpiecznym nachyleniu ścian o głębokości większej niż 3,0 m.
- roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0 m.

- roboty wykonywane przy użyciu dźwigów
- roboty ziemne związane z przemieszczaniem lub zagęszczaniem gruntu
- roboty rozbiórkowe, w tym wykonywanie otworów w istniejących elementach konstrukcyjnych obiektu.

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

Szkolenie w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach roboczych, przeprowadza się jako :

- szkolenie wstępne
- szkolenie okresowe

Szkolenia te przeprowadzane są w oparciu o programy poszczególnych rodzajów szkolenia. Pracownicy przed przystąpieniem do pracy, powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy.

Szkolenia okresowe w zakresie BHP dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach roboczych, a także na których występują szczególnie zagrożenia dla zdrowia oraz zagrożenia wypadkowe powinny być przeprowadzane w formie instruktażu.

Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące :

- wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników
- obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych
- postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi
- udzielania pierwszej pomocy.

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

Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad BHP.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio Kierownik Budowy (Kierownik Robót) oraz Majster Budowy, stosownie do zakresu obowiązków. W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.

1.5 Zalecenia BHP

Inicjując stanowisko pracy należy udzielić pracownikowi przed przystąpieniem do pracy instruktażu stanowiskowego, który winien zapoznać pracownika z :

- zagrożeniami występującymi na stanowisku pracy
- sposobami ochrony przed zagrożeniem
- metodami bezpiecznego wykonywania pracy.

Wskazane jest przeprowadzanie egzaminu sprawdzającego znajomość przepisów.

Odbycie przez pracownika instruktażu stanowiskowego powinno być każdorazowo udokumentowane wpisem do Dziennika Budowy.

Pracownik przed przystąpieniem do pracy winien przejść badania lekarskie przeprowadzone przez lekarza medycyny pracy, potwierdzające zdolność pracownika do wykonywania pracy danego rodzaju (z uwzględnieniem prac na wysokości).

Podstawa prawna :

- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej a dn. 28.05.1996 r. w sprawie szczegółowych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. Ust. nr 63 poz. 285)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dn. 30.05.1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowia nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych dla celów przewidzianych w Kodeksie Pracy (Dz. Ust. nr 69 poz. 332).

Opracował :

inż. Oskar Pyka