



ARCHITEKTONICZNA
PRACOWNIA PROJEKTOWA

Tytuł opracowania	PROJEKT ROZBIÓRKI.
Inwestor	GMINA KIELCE MIEJSKI OŚRODEK SPORTU I REKREACJI UL. ŻYTANIA 1, 25-018 KIELCE
Adres inwestycji	UL. WARSZAWSKA 338, KIELCE
Numer działki	DZIAŁKA NR EWID.: 508/2 i 522/1 OBRĘB 0007
Jednostka projektowa	ARCHITEKTONICZNA PRACOWNIA PROJEKTOWA ZBIGNIEW GRZĄDZIELA UL. CISOWA 13, 25-347 KIELCE



	Imię i nazwisko		Nr upr.	data	podpis
Konstrukcja	Projektował	mgr inż. Rafał Sędziewski	SWK/0028/POOK/05	12.2014	
	Opracował	mgr inż. Bartosz Jończyk			
	Sprawdził	mgr inż. Włodzimierz Lubieniecki	KL-388/88	12.2014	

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Dane wyjściowe do opracowania projektu
2. Opis obiektów podlegających rozbiórce
3. Opis technologii prac rozbiórkowych
4. Zagospodarowanie materiałów z rozbiórek
5. Załączniki fotograficzne
6. Informacja BIOZ

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego rozbiórki obiektów

1. Dane wyjściowe do opracowania projektu

1.1. Podstawa opracowania

- Umowa z Inwestorem
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. 2003 r. nr 207, poz. 2016; z 2004 r. nr 6, poz. 41; nr 92, poz. 881; nr 93, poz. 888; nr 96, poz. 959)
- Ustawa z dnia 27.04.2001r. o odpadach (Dz. U. Nr 62 z 2001r., poz. 628, z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003 r. nr 47, poz. 401)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z 2003 r. nr 120, poz. 1126)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2003 r. nr 120, poz. 1133)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27.09.2001r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112 z 2001r., poz. 1206).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11.12.2001r. w sprawie wzorów dokumentów stosowanych na potrzeby ewidencji odpadów (Dz. U. Nr 152 z 2001r., poz. 1736).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13.05.2004r. w sprawie warunków, w których uznaje się, że odpady nie są niebezpieczne (Dz. U. Nr 128 z 2004r., poz. 1347).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. Nr 202, poz. 2072).

1.2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest rozbiórka:

- budynek sali sportowej z zapleczem, wraz z dobudówkami.

1.3. Cel opracowania

Celem niniejszego opracowania jest wykonanie projektu robót rozbiórkowych w/w budynków wykonanych w technologii tradycyjnej. Obiekty będą rozebrane ze względu na nowe zamierzenia inwestycyjne Inwestora.

1.4. Zakres opracowania

Opracowanie obejmuje:

- Wykonanie projektu rozbiórki przedmiotowych budynków
- Sporządzenie informacji BIOZ

1.5. Wykorzystane materiały:

- Aktualna mapa sytuacyjno – wysokościowa w skali 1:500
- Materiały fotograficzne wykonane przez autora niniejszego opracowania w październiku 2014 r.
- Oględziny i badania wizualne obiektu.

2. Opis obiektów podlegających rozbiórce

2.1. Położenie

Przedmiotowy budynek znajduje się na terenie LKS „Orlęta Dąbrowa” zlokalizowanego w Kielcach przy ul. Warszawskiej 338.

2.2. Dane ogólne o rozbieranym obiekcie

Budynek główny

W rzucie prostokątnym budynek o wymiarach 26,6 m x 9,5 m. Budynek dwukondygnacyjny, z poddaszem nieużytkowym, częściowo podpiwniczony, murowany z cegły ceramicznej i kamienia. Ściany działowe z cegły dziurawki. Budynek wykończony na zewnątrz i wewnątrz tynkiem cementowo – wapiennym. Stropy drewniane – belki drewniane podwieszone do dachu. Nad piwnicą stropy typu Kleina. Więźba dachowa drewniana w postaci wiązarów dwuwieszakowych, kryta eternitem falistym. Dach dwuspadowy z naczółkami i świetlikami, o kącie nachylenia ok. 40°. Obróbki blacharskie, rynny i rury spustowe – stalowe, ocynkowane, oraz PCV. Stolarka okienna – PCV (biała) i drewniana. Stolarka drzwiowa wewnętrzna – drewniana. Na parterze w sali sportowej parkiet. Na parterze posadzki lastrykowe. Sanitariaty – ściany i posadzki płytki ceramiczne. Wewnętrzne schody drewniane ze stalową poręczą i drewnianym pochwytem. Schody zewnętrzne betonowe z deskami żelbetowymi nad wejściami. W części okien piwnicy i parteru kraty stalowe. Kominy murowane z cegły pełnej – otynkowane.

Wyposażenie w instalacje:

- instalacja wod. – kan.
- instalacja c.o. pionowy i poziomy z rur stalowych, grzejniki żeliwne,
- instalacja elektryczna – oprawy oświetleniowe,
- instalacja kanalizacji deszczowej,
- instalacja odgromowa.

Budynki dobudówek

Budynki jednokondygnacyjne, częściowo podpiwniczony jeden z nich, murowane z cegły ceramicznej, pustaków i innym materiałów drobnowymiarowych. Ściany działowe z cegły dziurawki. Budynek wykończony na zewnątrz i wewnątrz tynkiem cementowo – wapiennym. Więźba dachowa drewniana kryta blachą trapezową. Dach jednospadowy. Obróbki blacharskie, rynny i rury spustowe – stalowe i PCV. Stolarka okienna – PCV (biała). Stolarka drzwiowa wewnętrzna – drewniana, zewnętrzna PCV i stalowa.

Wyposażenie w instalacje:

- instalacja wod. – kan. – czynna,
- instalacja c.o. – czynna, pionowy i poziomy z rur stalowych, grzejniki panelowe,
- instalacja elektryczna – czynna, działające oprawy oświetleniowe i gniazdko,
- instalacja kanalizacji deszczowej,
- instalacja odgromowa.

Parametry techniczne:

- powierzchnia zabudowy budynku głównego z dobudówkami – 375 m²,
- wysokość budynku głównego – ok.9 m,
- kubatura budynku wraz z dobudówkami – ok.1600 m³.

2.3. Dane ogólne o terenie wokół obiektów

Teren wokół budynków jest częściowo zagospodarowany. Oprócz budynków przeznaczonych do rozbiórki, na działce nie znajdują się inne budynki.

Dojazd utwardzony nawierzchnią żwirową. Zieleń pielęgnowana i dziko rosnąca.

2.4. Inwentaryzacja budowlana obiektu

- Fotograficzna stanowiąca załącznik do niniejszego opracowania

2.5. Ocena aktualnego stanu technicznego obiektu

Ze względu na zamiar Inwestora dokonania rozbiórki obiektów z powodów nie związanych z jego bezpieczeństwem, odstępuje się od szczegółowego badania ich stanu technicznego. Obiekty są częściowo zdekapitalizowane. Dekapitalizacja obiektów nastąpiła na skutek częściowej dewastacji i starzenia się materiałów oraz korozji. Obiekty kwalifikują się do rozebrania w całości ze względu na kolizję z przyszłymi zamierzeniami inwestycyjnymi. Zagrożenie bezpieczeństwa ludzi i konstrukcji nie występuje.

Ze względu na znaczne odległości rozbieranych obiektów względem sąsiednich obiektów na działkach sąsiednich nie ma potrzeby zabezpieczenia w/w obiektów.

3. Opis technologii prac rozbiórkowych

3.1. Uwagi ogólne

Prace należy wykonywać zgodnie z Rozporządzeniem MGPIB z dnia 15 grudnia 1994r. w sprawie warunków i trybu postępowania przy robotach rozbiórkowych nie użytkowanych, zniszczonych lub nie wykończonych obiektów budowlanych.

Przed przystąpieniem do robót rozbiórkowych należy bezwzględnie sprawdzić, czy budynek jest odłączony od sieci zewnętrznych: energetycznej, wodociągowej, kanalizacyjnej i gazowej. Przyłącza kanalizacyjne nie stwarzają zagrożenia podczas robót rozbiórkowych.

Podczas rozbiórki należy uniemożliwić przejścia i przejazdy w ich rejonie, jak ich penetrację przez osoby postronne.

Teren, na którym odbywa się rozbiórka obiektów budowlanych należy ogrodzić i oznakować tablicami ostrzegawczymi i tablicą informacyjną.

Należy na bieżąco prowadzić dziennik budowy (rozbiórki).

W szczególności zapisy:

- kolejność i sposób wykonywania robót,
- protokolarne stwierdzenie czy ściany, stropy, schody i dach oraz inne części budynku na których będą pracowali robotnicy lub będą ustawiane rusztowania lub drabiny mają dostateczną wytrzymałość,
- opis środków zabezpieczających użytych przy rozbiórce,
- opis okoliczności towarzyszących rozbiórce i mających wpływ na przebieg robót i bezpieczeństwo ludzi.

Przed przystąpieniem do robót rozbiórkowych pracownicy powinni zostać zapoznani z programem rozbiórki i poinstruowani o bezpiecznym sposobie jej wykonania. Usuwanie jednego elementu nie powinno wywołać nieprzewidzianego spadania lub zwalania innego elementu.

Prowadzenie robót rozbiórkowych, jeżeli zachodzi możliwość przewrócenia części konstrukcji przez wiatr, jest zabroniona.

Roboty rozbiórkowe należy prowadzić ręcznie przy użyciu narzędzi pneumatycznych oraz mechanicznie.

Pokrycie z eternitu falistego ze względu na zagrożenie azbestem, powinno być usuwane najlepiej za pomocą specjalistycznych firm.

Projektuje się następującą kolejność wykonywania robót rozbiórkowych:

- roboty przygotowawcze
- rozbiórka urządzeń instalacji,
- rozbiórka okien, drzwi i bram,
- rozbiórka pokrycia dachu
- rozbiórka konstrukcji betonowych i drewnianych dachu
- rozbiórka ścian murowanych i ścianek działowych,
- rozbiórka stropów,
- rozbiórka posadzek i elementów podłogowych,
- uporządkowanie placu rozbiórki.

3.2. Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe

Projektuje się następującą kolejność wykonywania robót przygotowawczych na terenie wokół budynku:

- wyznaczenie miejsca na zaplecze socjalno – biurowe placu rozbiórki;
- ustawienie suchych toalet przenośnych;
- zabezpieczenie drzewostanu podlegającego zachowaniu przed ewentualnymi uszkodzeniami;
- wykarczowanie i usunięcie z terenu rozbiórki roślinności dzikiej;
- wyznaczenie miejsc składowania materiałów z przyszłej rozbiórki.

3.3. Rozbiórka urządzeń i instalacji

Do rozbiórki urządzeń i instalacji elektrycznej, wodociągowej można przystąpić dopiero po potwierdzeniu, że wszystkie te instalacje zostały odłączone od sieci zewnętrznych (zakładowych, miejskich) przez pracowników właściwych instytucji.

Fakt odłączenia należy potwierdzić odpowiednim wpisem w dzienniku rozbiórki.

Demontaż instalacji powinni wykonywać pracownicy odpowiednich specjalności.

Przed demontażem urządzeń podłączonych do instalacji elektrycznej takich jak wentylatory, agregat sprężarkowy, oprawy oświetleniowe, wyłączniki, gniazda wtykowe, tablice rozdzielcze oraz przewody i kable elektryczne **należy koniecznie trwale odłączyć od instalacji zasilającej obiekty.**

Usunąć wszystkie elementy zagrażające bezpieczeństwu pracujących, zabezpieczyć uszkodzone elementy konstrukcyjne poprzez usunięcie części zwisających, podparcie uszkodzonych stropów, które nie mają podparcia.

Pracownicy zatrudnieni przy pracach rozbiórkowych na wysokości powyżej 4m powinni być zabezpieczeni pasami, przy czym pasy poprzez linkę od pasa muszą być przymocowane do części trwałych budynku, nie rozbieralnych w tym momencie.

3.4. Rozbiórka okien i drzwi

Przed demontażem okien i drzwi należy sprawdzić, czy wskutek osiadania lub uszkodzenia nadproża ościeżnice nie spełniają funkcji podpory ściany. W takim

przypadku należy je rozbierać podczas rozbiórki ściany. Ościeżnice wbudowywane podczas murowania ścian należy demontować podczas rozbiórki ścian. Należy najpierw zdemontować skrzydła i złożyć je w do wywózki.

3.5. Rozbiórka ścianek działowych

Ścianki działowe należy rozbierać kolejno warstwami, po odbiciu tynków. Do pracy rozbiórkowej należy wykorzystać lekkie rusztowania przestawne. Przed rozbiórką ścianek działowych trzeba sprawdzić, czy nie podtrzymują one płyty stropowej lub więźby dachowej. Ściankę obciążoną można rozebrać dopiero po rozebraniu spoczywającego na niej stropu czy dachu. Ścianki szkieletowe, z płyt wiórowo-cementowych, pilśniowych, wiórowych itp., przed rozbiórką wymagają zbiccia tynku. Następnie zdejmuje się płyty i rozbiera szkielet nośny, wynosząc poszczególne elementy przez okna na parterze, a przez klatkę schodową z wyższych kondygnacji. Można też spuszczać wiązki płyt lub elementów szkieletu przez okno na linie przerzuconej przez zblocze na wsporniku.

Z uwagi na nie obciążanie stropów uzyskany gruz należy usuwać na bieżąco na zewnątrz budynku. Gruz i materiały drobne pochodzące z rozbiórki należy usuwać przez specjalne kryte zsypy wykonane z blachy, tworzyw sztucznych lub zbite z desek. W żadnym wypadku nie należy gruzu np. wyrzucać poprzez okna na zewnątrz budynku lub przerzucać na dolne stropy. Rozbiórka murów nie może być wykonana przez zawalenie. Rozbiórkę należy wykonać ręcznie bez użycia materiałów wybuchowych i ciężkich narzędzi pneumatycznych.

3.6. Rozbiórka dachu

Rozbiórkę dachu rozpoczyna się od zdjęcia rynien, rur spustowych, wywietrzników, dachowych okien połaciowych i obróbek blacharskich.

- Dachówki i inne pokrycia kawałkowe zdejmuje się, poczynając od kalenicy i schodząc ku okapowi, układa w paczki i opuszcza przenośnikiem w dół.
- Więźbę drewnianą rozbiera się w kolejności poczynając od więzara szczytowego. Aby zachować stateczność więzarów, trzeba pozostawić co 1,5-2 m z obu stron więzara łąty lub deski. Wiązary wieszarowe rozbiera się po ich położeniu na stropie. Gdy dolne pasy tych dźwigarów niosą strop, należy je podstemplować i przed położeniem dźwigara wieszaki oraz krokwie ścinać.
- Dźwigary stalowe najlepiej jest podwiesić na zawiesiu żurawia, zdjąć płatwie a następnie dźwigar po rozbiórce pokrycia dachu.

Sposób postępowania przy pracach rozbiórkowych pokrycia dachu z płyt azbestowo – cementowych: (zgodnie z rozporządzeniem MGPIPS z dn. 02 kwietnia 2004r .)

- nawilżanie wodą wyrobów przed ich usuwaniem lub demontażem i utrzymanie w stanie wilgotnym przez cały czas;
- demontaż całych wyrobów – płyt i kształtek bez jakiegokolwiek uszkodzania, tam gdzie jest to technicznie możliwe;
- odspajanie materiałów trwale związanych z podłożem przy stosowaniu wyłącznie narzędzi ręcznych lub wolnoobrotowych, wyposażone w miejscowe instalacje odciągające powietrze;
- prowadzenie kontrolnego monitorowania powietrza w przypadku stwierdzenia występowania przekroczeń najwyższych dopuszczalnych stężeń pył azbestu w środowisku pracy;
- codzienne zabezpieczanie zdemontowanych wyrobów i odpadów zawierających azbest oraz ich magazynowanie na wyznaczonym i zabezpieczonym miejscu

demontowane płyty azbestowo-cementowe należy pakować w worki foliowe o odpowiedniej wytrzymałości i oznakować napisem: „Uwaga! Zawiera azbest”. Następnie płyty muszą być załadowane do specjalnych kontenerów i wywiezione przez specjalistyczną firmę na składowisko azbestu lub przekazane do utylizacji.

3.7. Rozbiórka stropów

Rozbiórkę stropów rozpoczyna się oczywiście od stropu strychowego, po rozebraniu dachu. Do rozbiórki stropu można przystąpić po zbadaniu jego konstrukcji i zabezpieczeniu przez podstemplowanie, rozparcie itp. miejsc grożących awarią. Materiał z rozbiórki należy opuszczać w dół przenośnikami lub rynnami, aby możliwie jak najmniej gruzu spadało na niżej położony strop, który pod takim obciążeniem może ulec zawaleniu.

- Ściany klatek schodowych i schody rozbiera się po rozebraniu stropów i ścian danej kondygnacji.

3.8. Rozbiórka ścian

Przed przystąpieniem do rozbiórek ścian wewnętrznych i zewnętrznych należy rozebrać stropy wykonane z belek drewnianych i Kleina. Ze ścian murowanych należy wykuć belki nadproży żelbetowych prefabrykowanych (typu L-19) lub innych. Do rozbiórki ścian używać lekkich rusztowań przestawnych.

- Mur z cegły pełnej (lub bloczków) można rozbierać ręcznie, kilofami odbijając poszczególne cegły (lub bloczki) i spuszczać je rynną. Ściany z pustaków nie dają się tak rozbierać, bo pustaki się kruszą. Przy słabej zaprawie można je zdejmować, stosując przecinaki.
- Monolityczne ściany betonowe trzeba kruszyć kolejno poszczególnymi piętrami, poczynając od najwyższego.
- Z uwagi na nie obciążanie stropów uzyskany gruz należy usuwać na bieżąco na zewnątrz budynku. Gruz i materiały drobne pochodzące z rozbiórki należy usuwać przez specjalne kryte zsypy wykonane z blachy, tworzyw sztucznych lub zbite z desek. W żadnym wypadku nie należy gruzu np. wyrzucać poprzez okna na zewnątrz budynku lub przerzucać na dolne stropy. Rozbiórka murów nie może być wykonana przez zawalenie. Rozbiórkę należy wykonać ręcznie bez użycia materiałów wybuchowych i ciężkich narzędzi pneumatycznych.

3.9. Rozbiórka podłóg i fundamentów

Projektuje się następującą kolejność wykonywania robót rozbiórkowych:

- przy pomocy młotów pneumatycznych i ręcznie rozebrać warstwy posadzkowe do poziomu płyty podłoża betonowego;
- przy pomocy młotów pneumatycznych rozebrać płytę podłoża betonowego
- wykonać wykopy przy ścianach fundamentowych do poziomu posadowienia fundamentów, odkładając urobek na odkład, a następnie rozebrać fundamenty;

3.10. Rozbiórka pozostałych elementów otoczenia i uporządkowanie placu rozbiórki

3.10.1. Rozbiórka elementów schodów zewnętrznych

Schody należy rozebrać ręcznie lub mechanicznie rozbijając bryłę betonową na głębokość posadowienia, a następnie wybierając gruz i ewentualne pozostałości zbrojenia.

3.10.2. Uporządkowanie placu rozbiórki

Uporządkowanie placu rozbiórki:

- segregacja i wywóz odpadów z rozbiórki;
- usunięcie zaplecza socjalno – biurowego i toalet tymczasowych z terenu rozbiórki;
- usunięcie ewentualnych zabezpieczeń z pni drzew;
- przekazanie Inwestorowi placu po uprzednim uporządkowaniu terenu i oczyszczeniu dróg transportowych.

4. Zagospodarowanie materiałów z rozbiórek

Posiadacz odpadów powinien postępować z odpadami w sposób zgodny z zasadami gospodarowania odpadami oraz wymogami ochrony środowiska. Materiały z rozbiórki obiektu powinny być segregowane w miejscu ich demontażu i magazynowane selektywnie do czasu wywozu z placu rozbiórki. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. Nr 112, poz. 1206) materiały z rozbiórki obiektu należą do grupy 17 - odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej. W rezultacie robót rozbiórkowych zostaną na placu rozbiórki wytworzone następujące rodzaje odpadów:

17.01.01 - Gruz betonowy;

17.01.02 - Gruz ceglany;

17.01.03 - Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia;

17.01.80 - Usunięte tynki;

17.02.01 -Drewno;

17.02.02 -Szkło;

17.02.03 - Tworzywa sztuczne;

17.03.80 - Odpadowa papa;

17.04.05 - Żelazo i stal;

17.06.01 - Materiały izolacyjne z eternitu;

17.06.04 - Materiały izolacyjne (wełna mineralna - płyty);

17.09.04 - Zmieszane odpady z demontażu inne niż wymienione wyżej.

Z rozbiórki obiektu powstaną odpady obojętne, nie powodujące zanieczyszczenia środowiska lub zagrożenia dla zdrowia ludzi. Z wytworzonych odpadów należy oddzielić te, które mogą stanowić zagrożenie dla ochrony środowiska. Pozostałe odpady podlegają składowaniu na składowisku odpadów komunalnych.

Dziennik robót rozbiórkowych

Przebieg robót rozbiórkowych powinien być odnotowany w dzienniku rozbiórki, który oprócz danych porządkowych powinien podawać:

- kolejność i sposób wykonywania robót,
- protokolarne stwierdzenie, czy ściany, stropy, schody i dach oraz inne części budynku, na których będą pracowali robotnicy lub będą ustawione rusztowania albo drabiny, mają dostateczną wytrzymałość,
- opis środków zabezpieczających, które zostały użyte przy rozbiórce,
- opis okoliczności towarzyszących, rozbiórce i mających wpływ na przebieg robót i bezpieczeństwo ludzi prowadzących rozbiórkę.

Podstawowe zasady bhp przy robotach rozbiórkowych

Roboty rozbiórkowe powinien prowadzić kierownik o odpowiednich kwalifikacjach i doświadczeniu oraz zatrudniać robotników obeznanych z tego rodzaju robotami. Przez cały czas trwania robót należy pilnować, aby na plac rozbiórki nie wchodziły osoby

postronne. **Przed przystąpieniem do rozbiórki** trzeba opracować program rozbiórki i załogę zapoznać z nim oraz z bezpiecznymi sposobami wykonywania robót rozbiórkowych.

Szczególne niebezpieczeństwo stwarza praca na wysokości i spadające odłamki oraz możliwość przywalenia pracowników gruzem lub obalanym elementem.

- Kierownik robót powinien wskazywać miejsca ustawiania drabin i rusztowań, zrzucania gruzu i wystających części budynku, miejsca gromadzenia gruzu i sposoby ich zabezpieczania. Gruz nie można gromadzić na stropach, balkonach i schodach.
- Należy odłączyć od sieci miejskich wszystkie instalacje.
- Teren robót rozbiórkowych ogrodzić i oznaczyć tablicami ostrzegawczymi.
- Robotnicy zatrudnieni przy rozbiórce powinni legitymować się świadectwem dopuszczenia do pracy na wysokości, być zaopatrzeni w hełmy ochronne i - przy pracy na wysokości powyżej 2 m nad terenem lub pomostem rusztowania - wyposażeni w pasy z liną długości do 3 m, którą przywiązuje się do mocnej części ściany, rusztowania lub drabiny przystawionej i przymocowanej do ściany.

Zabronione jest m.in.:

- wykonywanie rozbiórki podczas silnych wiatrów (80 km/h),
- zrzucanie na ziemię elementów z rozbiórki, a obalanie ścian przez podcinanie lub podkopywanie. Przy obalaniu ścian za pomocą ciągnika lina powinna być niezawodnie związana i przy jej zakładaniu należy uważać, aby odłamki cegieł nie spadły na robotników. Długość liny powinna być trzykrotnie dłuższa od wysokości obalanej ściany. Ponadto:
- Urządzenia użyteczności publicznej, takie jak latarnie, słupy, przewody, roślinność, należy zabezpieczyć przed zniszczeniem czy uszkodzeniem.

Opracował:

mgr inż. Rafał Sędziewski
upr. bud. SWK/0028/POOK/05

Sprawdził:

mgr inż. Włodzimierz Lubieniecki
upr. bud. KL-388/88

5. Załączniki fotograficzne:

Elewacja frontowa budynku głównego - zachodnia



Elewacja boczna - północna



Elewacja tylna - wschodnia



Elewacja boczna - południowa



**INFORMACJA
DOTYCZĄCA
BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

BUDOWA: ROZBIÓRKA BUDYNKU GŁÓWNEGO WRAZ Z
DOBUDÓWKAMI LKS „Orlęta Dąbrowa”

ADRES BUDOWY: UL. WARSZAWSKA 338, KIELCE
DZIAŁKA NR EWID. 508/2, FRAGMENT 522/1

INWESTOR: MOSiR w KIELCACH

ADRES: UL. ŻYTANIA 1
25-018 KIELCE

PROJEKTANT: mgr inż. RAFAŁ SĘDZIELEWSKI

Opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. Z 2003 nr 120, poz. 1126)

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego

Zakres robót obejmuje rozbiórkę zespołu budynków zlokalizowanych na terenie LKS „Orlęta Dąbrowa” w Kielcach przy ul. Warszawskiej 338.

2. Kolejność realizacji robót

- roboty przygotowawcze i pomocnicze,
- demontaż urządzeń i przewodów instalacyjnych,
- rozbiórka stolarki drzwiowej i okiennej,
- rozbiórka ścian działowych,
- rozbiórka dachu,
- rozbiórka kominów murowanych,
- rozbiórka ścian zewnętrznych,
- rozbiórka posadzki i podłogi betonowych,
- rozbiórka ścian i ław fundamentowych.

3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Budynek główny wraz z dobudówkami.

4. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Budynki w stosunkowo dobrym stanie technicznym. Należy zwrócić szczególną uwagę na bliskość rzeki Silnicy.

5. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych

Wśród najczęściej występujących zagrożeń podczas robót rozbiórkowych można wymienić :

- upadki z wysokości,
- przywalenie przez ścianę murowaną lub przewrócony komin,
- uderzenie przez przedmiot spadający z wyższego poziomu,
- skaleczenia ostrymi materiałami lub narzędziami,
- porażenie prądem, podrażnienie oczu.

6. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

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

- szkolenie wstępne,

- szkolenie okresowe.

Szkolenia te przeprowadzane są w oparciu o programy poszczególnych rodzajów szkolenia. Szkolenia wstępne ogólne („instruktaż ogólny”) przechodzą wszyscy nowo zatrudniani pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania pracy.

Obejmuje ono zapoznanie pracowników z podstawowymi przepisami bhp zawartymi w Kodeksie pracy, w układach zbiorowych pracy i regulaminach pracy, zasadami bhp obowiązującymi w danym zakładzie pracy oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy.

Szkolenie wstępne na stanowisku pracy („Instruktaż stanowiskowy”) powinno zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami, oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku.

Pracownicy przed przystąpieniem do pracy, powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy.

Fakt odbycia przez pracownika szkolenia wstępnego ogólnego, szkolenia wstępnego na stanowisku pracy oraz zapoznania z ryzykiem zawodowym, powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie oraz odnotowany w aktach osobowych pracownika.

Szkolenia wstępne podstawowe w zakresie bhp, powinny być przeprowadzone w okresie nie dłuższym niż 6 - miesięcy od rozpoczęcia pracy na określonym stanowisku pracy. Szkolenia okresowe w zakresie bhp dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, powinny być przeprowadzane w formie instruktażu nie rzadziej niż raz na 3 - lata, a na stanowiskach pracy, na których występują szczególne zagrożenia dla zdrowia lub życia oraz zagrożenia wypadkowe - nie rzadziej niż raz w roku.

7. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom

wynikających z prowadzenia robót

- Na terenie budowy powinna znajdować się tablica informacyjna z niezbędnymi danymi obiektu, a w szczególności numerami telefonów alarmowych: pogotowia, policji i straży pożarnej.
- Na terenie budowy powinny być wydzielone strefy niebezpieczne, należy je otaśmować i oznaczyć odpowiednimi tablicami.
- Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę.
- Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i

bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochroną przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu).

- Kierownik budowy obowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.
- 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.
W/w 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.
- Na terenie budowy powinna znajdować się kompletna apteczka i podręczny sprzęt gaśniczy.
- Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

Opracował:
mgr inż. Rafał Sędziewski
upr. bud. SWK/0028/POOK/05