OPRACOWANIE TECHNICZNE

załącznik do zgłoszenia robót rozbiórkowych niewymagających pozwolenia na rozbiórkę

Podstawa prawna:
art. 31 ust.1 pkt. 1 ust.2 ustawy Prawo Budowlane

TEMAT: **Rozbiórka budynku przedszkola w Solcu nad Wisłą**

ADRES: **ul. Z. Łoteckiego 27**
27-300 Solec nad Wisłą
dz. nr ew. 3099/1

INWESTOR: **Gmina Solec nad Wisłą**
ul. Rynek 1
27-300 Solec nad Wisłą

Opracował:

czerwiec 2017

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

1. **Cel opracowania 3**
2. **Zakres opracowania 3**
3. **Podstawa opracowania 3**
4. **Podstawowe przybliżone dane wielkościowe 3**
5. **Opis budynku podlegającego rozbiórce 4**
6. **Rozbiórka budynku 6**
7. **Szkice i rysunki 10**
8. **Wykaz elementów objętych rozbiórką z podstawowymi parametrami 10**
9. **Informacja bioz 11**
10. **Dokumentacja fotograficzna 16**

1. Cel opracowania

Celem opracowania jest rozbiórka budynku przedszkola w miejscowości Solec nad Wisłą pow. lipski zlokalizowanego na działce nr. ew. 3099/1 obręb Solec nad Wisłą

2. Zakres opracowania

Zakres obejmuje wykonanie robót rozbiórkowych segmentów budynku przedszkola wraz z częściami przynależnymi tj tarasami, opaskami przy budynku, chodnikami, placami betonowymi oraz wyrównanie terenu po rozbiórce

3. Podstawa opracowania

- Zlecenie inwestora
- Mapa zasadnicza w skali 1:500
- Wizja lokalna na terenie obiektu
- Inwentaryzacja wyrobów zawierających azbest
- Informacje uzyskanie od inwestora
- Własne pomiary
- Dokumentacja fotograficzna
- Skrócony wypis ze skorowidza działek

4. Podstawowe przybliżone dane wielkościowe

Podstawowe przybliżone dane wielkościowe zostały ustalone w oparciu o:

- Pomiary własne powierzchni zabudowy
- Pomiary własne wysokości pomieszczeń parteru i piwnic
- Pomiary własne wysokości budynku
- Dane opisowe z 1 strony Książki Obiektu Budowlanego nr 2/91
- Informację z dokumentacji projektowej dla przedszkola typowego C-40

i wynoszą:

Powierzchnia zabudowy:	**1157,00 m2***
Powierzchnia użytkowa:	**822,00 m2**
Powierzchnia gospodarcza :	**128,00 m2**
Kubatura :	**2748,00 m3**
Liczba kondygnacji:	

* łącznie z rampami i tarasami zewnętrznymi

- nadziemna : **1**
- podziemna : **1**

Wysokość budynku: **4,00 m**

Wysokość pomieszczeń parter: **3,00 m**

Wysokość pomieszczeń piwnica: **2,20 m**

5. Opis budynku podlegającego rozbiórce

Budynek byłego przedszkola jest obiektem parterowym częściowo podpiwniczonym o rozczłonkowanej budowie i składa się z sal przedszkolnych oraz segmentu administracyjnego z kuchnią i zapleczem technicznym.

Budynek został zrealizowany w końcówce lat 70 lub początku lat 80 ubiegłego wieku jako przedszkole złożone z trzech segmentów I, II, III - w technologii uprzemysłowionej z małowymiarowych prefabrykowanych elementów z drewna i tworzyw produkowanych w latach 70 ubiegłego wieku przez Zakład Stolarki Budowlanej „Stolbud" w Ciechanowie z wykorzystaniem projektu typowego przedszkola „Przedszkole C-40" . System „Ciechanów" był w latach 70 XX wieku najbardziej uprzemysłowionym systemem konstrukcji drewnianych opartym na technologii łączenia „gwoździowego" Realizowane w tym systemie obiekty produkowane były z kompletnych elementów z gotową fakturą zewnętrzną, a elementy ścienne miały wbudowaną stolarkę otworową całkowicie wykończoną. W skład systemu wchodziły elementy podstawowe ścienne, stropowe i stropodachowe oraz uzupełniające typu podwaliny, łaczniki, belki itp.

Obiekt przedszkola składa się z trzech wzajemnie powiązanych ze sobą segmentów:

Segment I – przeznaczenie na sale zajęć

Segment II – przeznaczenie na sale zajęć ruchowych

Segment I – przeznaczenie na zaplecze administracyjno – kuchenno – techniczne.

Fundamenty – żelbetowe

Ściany piwnic – betonowe – wylewane, murowane

Strop nad piwnicą – wykonany „na mokro"

Schody wewnętrzne i zewnętrzne, wieńce i nadproża – żelbetowe – monolityczne wylewane.

Dźwig wewnętrzny towarowy z piwnicy na parter - szyb dźwigu towarowego o udźwigu do 100 kg z płytą fundamentową i stropem maszynowni o konstrukcji żelbetowej, ściany szybu i ściany maszynowni

Ściany zewnętrzne – płytowe o konstrukcji szkieletowej z drewna :

- strona wewnętrzna z okładziną z płyt drewnopodobnych,
- paraizolacja z folii polietylenowej,
- izolacja termiczna z wełny mineralnej,
- strona zewnętrzna z okładziną z twardych płyt pilśniowych zaimpregnowanych, pasem podokiennym i nad oknami z płyt płaskich azbesto - cementowych, deskowaniem na słupach międzyokiennych i pasach ścian, deskowanych nad oknami.

Ściany wewnętrzne (nośne i działowe) - płytowe o konstrukcji szkieletowej z drewna z dwustronną okładziną płytami pilśniowymi i izolacją z płyt wełny mineralnej

Stropodach – wentylowany płytowy o konstrukcji dźwigarowej z pasów z drewna i środnika ze sklejki:

- pokrycie **-** papa zgrzewalna, obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej,
- podłoże ze sklejki wodoodpornej,
- izolacja termiczna z wełny mineralnej,
- paraizolacja z folii polietylenowej,
- podsufitka z płyt pilśniowych, drewnopochodnych mocowanych do listew dystansowych

Ściany osłonowe – murowane z cegły , spoinowane pełniące funkcję architektoniczną , zdylatowane względem ścian zewnętrznych.

Stolarka budowlana :

- okna zewnętrzne drewniane zespolone
- drzwi balkonowe drewniane zespolone
- okna podawcze i naświetla wewnętrzne – drewniane krosnowe,
- drzwi zewnętrzne klepkowe – drewniane z ościeżnicami drewnianymi ,
- drzwi wewnętrzne drewniane , płytowe, laminowane
- skrzydła typowe z ościeżnicami drewnianymi.

Posadzki :

piwnica – posadzki betonowe

parter – sale zabaw dla dzieci - parkiet , komunikacja – wykładzina PCV , zaplecze kuchenne i socjalne – lastryko

Budynek wyposażony w instalacje:

- wodno – kanalizacyjną
- elektryczną i instalacja odgromową,

- instalację centralnego ogrzewania

Aktualnie wg informacji zarządcy/inwestora wszystkie media są odłączone

Aktualnie budynek z uwagi na stan techniczny wyłączony z użytkowania. Stan techniczny budynku jest w znacznym stopniu zużycia technicznego i przekracza graniczną wielkość, dla której jest opłacalna modernizacja.

6. Rozbiórka budynku

Prac rozbiórkowych nie należy prowadzić w złych warunkach atmosferycznych, w czasie deszczu, opadów śniegu oraz silnych wiatrów. Przy prędkości wiatru ponad 10m/sek. roboty należy przerwać. Roboty powinny być prowadzone w taki sposób aby nie została naruszona stateczność rozbieranego obiektu oraz tak, aby usuwanie jednego elementu konstrukcyjnego nie wywoływało nieprzewidzialnego upadku lub przewrócenia się innego fragmentu konstrukcji. Zabronione jest dokonywanie rozbiórki przez podkopywanie lub podcinanie konstrukcji od dołu.

Rozbiórkę ścian parteru można prowadzić mechanicznie przy zachowaniu ostrożności naruszenia sąsiednich ścian i stropodachu. Niedopuszczalne jest okresowe gromadzenie większych ilości materiałów i gruzu pochodzących z rozbiórki na stropie budynku nad piwnicą. Pracownicy znajdujący się w górnych krawędziach rozbieranych ścian powinni być zabezpieczeni przed spadnięciem np. przez umocowanie szelek bezpieczeństwa do lin asekuracyjnych zawieszonych poziomo nad stanowiskami roboczymi. Rozbiórkę ścian należy przeprowadzić ręcznie przy użyciu lekkiego sprzętu jak młoty udarowe elektryczne i sprzęt ręczny. Rozbiórkę stropodachu prowadzić za pomocą lekkiego sprzętu mechanicznego i ręcznie. Elementy żelbetowe: strop nad piwnicą, schody wewnętrzne i zewnętrzne, rampa można rozkuwać przy pomocy młotów pneumatycznych. Gruz z rozbieranych konstrukcji na bieżąco wywozić na wysypisko.

Rozbiórki okładzin z płyt azbestowo – cementowych

Wykończenie elewacji pod oknami i nad oknami wykonane jest z płaskich płyt azbestowo - cementowych - Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 02 kwietnia 2008 r. Dz. U. 04.71.649 w sprawie sposobu bezpiecznego użytkowania oraz warunków usuwania wyrobów zawierających azbest Dz. U. z dnia 21 kwietnia 2004 r.

Wykonawca prac polegających na zabezpieczeniu i usuwaniu wyrobów zawierających azbest obowiązany jest do:

1). Uzyskania odpowiednio zezwolenia, pozwolenia, decyzji zatwierdzenia programu gospodarowania odpadami niebezpiecznymi albo złożenia organowi informacji o sposobie gospodarowania odpadami niebezpiecznymi;

2). Przeszkolenia przez uprawniona instytucję zatrudnianych pracowników , osób kierujących lub nadzorujących prace polegające na zabezpieczaniu i usuwaniu wyrobów zawierających azbest zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy przy zabezpieczaniu i usuwaniu tych wyrobów oraz przestrzegania procedur dotyczących bezpiecznego postępowania;

3). Opracowania przed rozpoczęciem prac szczegółowego planu prac usuwania wyrobów zawierających azbest, obejmującego w szczególności:

a) identyfikację azbestu w przewidzianych do usunięcia materiałach , na podstawie udokumentowanej informacji od właściciela lub zarządcy obiektu albo też na podstawie badań przeprowadzonych przez akredytowane laboratorium.

b) informacje o metodach wykonywania planowanych prac,

c) zakres niezbędnych zabezpieczeń pracowników oraz środowiska przed narażeniem na szkodliwość emisji azbestu, w tym problematykę określoną przepisami dotyczącymi planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,

d) ustalenia niezbędnego dla rodzaju wykonywanych prac monitoringu powietrza;

4) posiadania niezbędnego wyposażenia technicznego i socjalnego zapewniającego prowadzenie określonych planem prac oraz zabezpieczeń pracowników i środowiska przed narażeniem na działanie azbestu.

Wykonawca prac, przed przystąpieniem do prac polegających na usunięciu wyrobów zawierających azbest z obiektu , a także z terenu prac, obowiązany jest do zgłoszenia tego faktu właściwemu organowi nadzoru budowlanego oraz właściwemu okręgowemu inspektorowi pracy.

Właściciel lub zarządca nieruchomości obowiązany jest zgłosić prace polegające na zabezpieczeniu lub usuwanie wyrobów zawierających azbest do właściwego organu administracji architektoniczno – budowlanej,

Prace polegające na usuwaniu wyrobów zawierających azbest mogą być wykonane wyłącznie przez wykonawców posiadających odpowiednie wyposażenie techniczne do prowadzenia takich prac oraz zatrudniających pracowników przeszkolonych w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy przy usuwaniu materiałów zawierających azbest. Wykonawcy prac powinni posiadać zezwolenie na prowadzenie działalności , w wyniku , której powstają odpady niebezpieczne.

Prace przy usuwaniu wyrobów zawierających azbest w obiektach i urządzeniach budowlanych należy zgłosić taki fakt właściwemu organowi nadzoru budowlanego.

Wykonawca robót rozbiórkowych zawierających azbest zobowiązany jest do:

- izolowania od otoczenia obszaru prac przez stosowanie osłon zabezpieczających przenikanie azbestu do środowiska,

- ogrodzenia terenu prac z zachowaniem bezpiecznej odległości od traktów komunikacyjnych dla osób pieszych nie mniej niż 1 m przy stosowaniu osłon zabezpieczających przed przenikaniem azbestu do środowiska;
- umieszczenia w strefie prac w widocznym miejscu tablic informacyjnych o następującej treści:
  „UWAGA ! ZAGROŻENIE AZBESTEM” ,
  „OSOBOM NIEUPOWAŻNIONYM WSTĘP WZBRONIONY”.
- zastosowania odpowiednich środków technicznych ograniczających do minimum emisję azbestu do środowiska;
- zastosowanie w obiekcie , gdzie prowadzone są prace , odpowiednich zabezpieczeń przed pyleniem i narażeniem na azbest, w tym uszczelnienia otworów okiennych i drzwiowych , a także innych zabezpieczeń przewidzianych w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia;
- codziennego usuwania pozostałości pyłu azbestowego ze strefy prac przy zastosowaniu podciśnieniowego sprzętu odkurzającego lub metodą czyszczenia na mokro;
- stosowania zespołu szczelnych pomieszczeń , w których następuje oczyszczenie pracowników z azbestu (komora dekontaminacyjna), przy usuwaniu pyłu azbestowego przekraczającego dopuszczalne wartości stężeń;
- zapoznania pracowników bezpośrednio zatrudnionych przy pracach z wyrobami zawierającymi azbest lub ich przedstawicieli z planem prac, a szczególności z wymogami dotyczącymi bezpieczeństwa i higieny pracy w czasie wykonywania prac.

Prace związane z usuwaniem wyrobów zawierających azbest prowadzi się w sposób uniemożliwiający emisję azbestu do środowiska oraz powodujący zminimalizowanie pylenia poprzez:

1) nawilżanie wodą wyrobów zawierających azbest przed ich usuwaniem lub demontażem i utrzymywanie w stanie wilgotnym przez cały czas pracy;
2) demontaż całych wyrobów (płyty) bez jakiegokolwiek uszkadzania, tam gdzie jest to technicznie możliwe,
3) odspajania materiałów trwale związanych Z podłożem przy zastosowaniu wyłącznie narzędzi ręcznych lub wolnoobrotowych, w miejscowe instalacje odciągające powietrze,
4) codzienne zabezpieczanie zdemontowanych wyrobów i odpadów zawierających azbest oraz ich magazynowanie na wyznaczonym i zabezpieczonym miejscu,

Do transportu wyrobów i odpadów zawierających azbest stosuje się odpowiednio przepisy o przewozie towarów niebezpiecznych. Wyroby i odpady zawierające azbest powinny zostać odpowiednio oznakowane, zgodnie z załącznikiem nr 2 do rozporządzenia, Transport wyrobów i odpadów zawierających azbest, dla których przepisy o transporcie towarów niebezpiecznych nie ustalają szczególnych warunków przewozowych, należy wykonać w sposób uniemożliwiający emisję azbestu do środowiska , w szczególności przez:

1) szczelne opakowanie w folię polietylenową o grubości nie mniejszej niż 0,2 mm wyrobów i odpadów o gęstości objętościowej równej lub większej niż 1000 kg/m3,
2) utrzymywanie w stanie wilgotnym odpadów zawierających azbest w trakcie ich przygotowywania do transportu,
3) oznakować opakowania zgodnie z załącznikiem nr 2 do rozporządzenia,
4) magazynowanie przygotowanych do transportu opakowań w miejscu odpowiednio zabezpieczonym przed dostępem osób niepowołanych,
5) przed załadowaniem przygotowanych odpadów zawierających azbest środek transportu powinien być oczyszczony z elementów umożliwiających uszkodzenie opakowań trakcie transportu,
6) ładunek odpadów zawierających azbest powinien być tak umocowany, aby w trakcie transportu nie był narażony na wstrząsy, przewracanie lub wypadnięcie z pojazdu,

usuwane odpady zawierające azbest powinny być składowane na składowiskach odpadów niebezpiecznych lub na wydzielonej częściach składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne.

Kolejność wykonania robót rozbiórkowych:

1) Wygrodzenie stref bezpieczeństwa
2) Rozbiórka instalacji wewnętrznych – wycięcie elementów stalowych wyposażenia, rozbiórka grzejników, rur, instalacji stalowej wentylacji,
3) Rozbiórka pokrycia dachowego, odwodnienia dachu, obróbek blacharskich, blendy dachowej z segregacja odpadów
4) Rozbiórka konstrukcji dachu
5) Rozbiórka – demontaż elementów stolarki okiennej i drzwiowej szklonej
6) Rozbiórka elementów okładziny elewacyjnej z płyt azbestowo cementowych
7) Rozbiórka ścian osłonowych z cegły
8) Rozbiórka ścian wewnętrznych i zewnętrznych konstrukcyjnych
9) Rozbiórka podłoży i posadzek

10) Rozbiórka stropu nad piwnicą
11) Rozbiórka tarasów, opasek betonowych
12) Rozbiórka elementów żelbetowych – belek, podciągów, schodów
13) Rozbiórka ścian piwnic
14) Rozbiórka czerpni i nawierzchni betonowych , chodnika
15) Wywóz i utylizacja odpadów z rozbiórki na bieżąco

UWAGA:

1. **Roboty rozbiórkowe prowadzić po uprzednim odłączeniu obiektów od sieci (instalacja oświetleniowa, elektryczna woda, kanalizacja)**
2. **W czasie przeprowadzenia robót rozbiórkowych należy przed rozpoczęciem prac podstemplować strop nad przyziemiem oraz zabezpieczyć plac budowy przed dostępem osób trzecich.**
3. **Roboty rozbiórkowe winne być prowadzone pod nadzorem osoby uprawnionej do wykonywania robót budowlano – montażowych i rozbiórkowych.**
4. **Pracownicy zatrudnieni przy rozbiórce powinni być zapoznani z kolejnością robót i przeszkoleni w zakresie bezpiecznych metod rozbiórki.**
5. **Pracowników zatrudnionych przy rozbiórce należy wyposażyć w indywidualne środki ochrony BHP (kaski, szelki bezpieczeństwa, rękawice, okulary ochronne itp.).**

7. Szkice i rysunki

7.1 Rysunek nr 1 – Mapa zasadnicza w skali 1:500 z zaznaczeniem granicy opracowania

7.2 Rysunek nr 2 – usytuowanie elementów zabudowy - oznaczenia

7.3 Rysunek nr 3 – usytuowanie elementów zabudowy - wymiarowanie

8. Wykaz elementów objętych rozbiórką z podstawowymi parametrami

I - segment przedszkola o wym. zewn. 49,10 x 9,60 m

II - segment przedszkola o wym. zewn. 12,45 x 9,80

III - segment przedszkola o wym. zewn. 29,50 x 12,10

TL1 - taras lastrykowy przedszkola o wym. zewn. l = 49,90; s = 2,10; h = 0,30;

TL2 - taras lastrykowy zadaszony o wym. zewn. l = 12,45; s = 2,40; h = 0,25;

TL3 - taras lastrykowy przedszkola o wym. zewn. l = 13,30; s = 1,30; h = 0,25;

TL4 - taras lastrykowy przedszkola o wym. zewn. l = 16,50; s = 2,60; h = 0,25;

MO - mur oporowy l = 2,30; s = 0,20; h = 1,00;

NBP1 - opaska betonowa na gruncie przy piwnicy l = 11,20; s = 1,50; h = 0,10-0,15;

NBP2 - opaska betonowa na gruncie przy piwnicy l = 13,30; s = 1,50; h = 0,10-015;

RBL1 - rampa betonowa /lastryko l = 16,00; s = 1,30; h = 0,80;

RBL2 - rampa betonowa /lastryko l = 15,50; s = 1,30; h = 0,80;

NB1 - opaska – nawierzchnia betonowa na gruncie - l = 49,90; s = 1,10; h = 0,10-015;

NB2 - opaska – nawierzchnia betonowa na gruncie - l = 9,60; s = 1,20; h = 0,10-015;

NB3 - opaska – nawierzchnia betonowa na gruncie - l = 16,40; s = 1,30; h = 0,10-015;

NB4 - opaska – nawierzchnia betonowa na gruncie - l = 10,40; s = 1,30; h = 0,10-015;

NB5 - opaska – nawierzchnia betonowa na gruncie - l = 6,90; s = 0,80; h = 0,10-015;

NB6 - opaska – nawierzchnia betonowa na gruncie - l = 14,30; s = 0,80; h = 0,10-015;

NB7 - nawierzchnia betonowa o kształcie nieregularnym – plac manewrowy na gruncie śr. grubości 20 cm o powierzchni ca. 223 m2

CZ - czerpnia wolnostojąca o wymiarach części nadziemnej l = 1,10; s = 1,10; h = 1,10; z częścią podziemną, oddalona od budynku o 3,50 m

CH - nawierzchnia z płyt chodnikowych 50x50x7 z obrzeżami betonowymi o kształcie nieregularnym zlokalizowana w przestrzeni miedzy segmentami o powierzchni ca. 215,0 m2 + chodnik o wymiarach 3,50x55,60 m

9. Informacja BIOZ

INFORMACJA
DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA i OCHRONY ZDROWIA

(Dz. U. nr 120 poz. 1126 z dnia 23.06.2003 rok)

1. DANE EWIDENCYJNE:

TEMAT: **Rozbiórka budynku przedszkola w Solcu nad Wisłą**

ADRES: **ul. Z. Łoteckiego 27, 27-300 Solec nad Wisłą dz. nr ew. 3099/1**

INWESTOR: **Gmina Solec nad Wisłą**
ul. Rynek 1
27-300 Solec nad Wisłą

2. ZAKRES ROBÓT

Budynek użytkowy przewidziano do rozbiórki z uwagi na zły stan techniczny i nieopłacalny remont. Prace rozbiórkowe powinny być prowadzone zgodnie z przepisami BHP i zabezpieczeniem terenu w najbliższym otoczeniu prowadzonych prac rozbiórkowych. Prace powinny być prowadzone przez pracowników posiadających stosowne kwalifikacje.

3. ISTNIEJĄCE OBIEKTY BUDOWLANE

Budynek po byłym Przedszkolu Publicznym jest obiektem wolnostojącym i składa się z trzech zespołów pomieszczeń:
- zespół pomieszczeń dla dzieci zlokalizowany w części I ,
- zespół pomieszczeń dla dzieci zlokalizowany w części II,
- zespół pomieszczeń żywienia ogólnych i administracyjnych zlokalizowany w części III

4. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI MOGĄCE STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

Budynek zlokalizowany jest na terenie ogrodzonym i jest dostępny ze wszystkich stron. W trakcie prowadzonych robót teren rozbiórki oznakować tablicami ostrzegawczymi i zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych.

5. ZAGROŻENIE PRZEWIDYWANE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH

W celu uniknięcia zagrożenia, należy teren w strefie prowadzenia prac rozbiórkowych zabezpieczyć , oznakować i nie używać przy pracach rozbiórkowych sprzętu ciężkiego.

6. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW

Prace wykonywane przy rozbiórce obiektu nie wymagają specjalnego szkolenia pracowników, ale powinny odbywać się pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia budowlane.

7. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH i ORGANIZACYJNYCH ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE

- przestrzegać bezwzględnie przepisów BHP
- ludzie wykonujący prace powinni być wyposażeni w sprzęt ochronny i zabezpieczający zgodnie z wymogami BHP (kaski, obuwie, odzież, pasy zabezpieczające, apteczka itp.)
- kierownik budowy powinien wyznaczyć place składowania stali, gruzu i drewna aby nie było zagrożenia podczas prac i wywozu materiałów.
- wjazd nas posesję powinien być stale dostępny tak, aby możliwy był w każdej chwili wjazd i wyjazd pojazdów uprzywilejowanych.

8. ZAPOBIEGANIE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH

Na terenie budowy ani w sąsiedztwie nie występują strefy szczególnego zagrożenia.

Bezpieczeństwo zapewni przestrzeganie obowiązujących przepisów oraz warunków BHP. Prace powinny być prowadzone pod odpowiednim nadzorem osób uprawnionych do prowadzenia tego typu robót.

9. WYKONAWCA ROBÓT ROZBIÓRKOWYCH ZAWIERAJĄCYCH AZBEST ZOBOWIĄZANY JEST DO:

- izolowania od otoczenia obszaru prac przez stosowanie osłon zabezpieczających
- przenikanie azbestu do środowiska,
- ogrodzenia terenu prac z zachowaniem bezpiecznej odległości od traktów
- komunikacyjnych dla osób pieszych nie mniej niż 1 m przy stosowaniu osłon zabezpieczających przed przenikaniem azbestu do środowiska;
- umieszczenia w strefie prac w widocznym miejscu tablic informacyjnych o następującej treści:

„UWAGA ! ZAGROŻENIE AZBESTEM" ,
„OSOBOM NIEUPOWAŻNIONYM WSTĘP WZBRONIONY".

- zastosowania odpowiednich środków technicznych ograniczających do minimum
- emisję azbestu do środowiska;
- zastosowanie w obiekcie , gdzie prowadzone są prace , odpowiednich zabezpieczeń przed pyleniem i narażeniem na azbest, w tym uszczelnienia otworów okiennych i drzwiowych , a także innych zabezpieczeń przewidzianych w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia;
- codziennego usuwania pozostałości pyłu azbestowego ze strefy prac przy zastosowaniu podciśnieniowego sprzętu odkurzającego lub metodą czyszczenia na mokro;
- stosowania zespołu szczelnych pomieszczeń , w których następuje oczyszczenie pracowników z azbestu (komora dekontaminacyjna), przy usuwaniu pyłu azbestowego przekraczającego dopuszczalne wartości stężeń;
- zapoznania pracowników bezpośrednio zatrudnionych przy pracach z wyrobami zawierającymi azbest lub ich przedstawicieli z planem prac, a szczególności z wymogami dotyczącymi bezpieczeństwa i higieny pracy w czasie wykonywania prac.

Prace związane z usuwaniem wyrobów zawierających azbest prowadzi się w sposób uniemożliwiający emisję azbestu do środowiska oraz powodujący zminimalizowanie pylenia poprzez:

1) nawilżanie wodą wyrobów zawierających azbest przed ich usuwaniem lub demontażem i utrzymywanie w stanie wilgotnym przez cały czas pracy;

2) demontaż całych wyrobów (płyty) bez jakiegokolwiek uszkadzania, tam gdzie jest to technicznie możliwe,
3) odspajania materiałów trwale związanych Z podłożem przy zastosowaniu wyłącznie narzędzi ręcznych lub wolnoobrotowych, w miejscowe instalacje odciągające powietrze,
4) codzienne zabezpieczanie zdemontowanych wyrobów i odpadów zawierających azbest oraz ich magazynowanie na wyznaczonym i zabezpieczonym miejscu,

Opracował:

10. Dokumentacja fotograficzna

Dokumentację fotograficzną stanowi załącznik - płyta CD

Opracował: