



**Przedsiębiorstwo Projektowania
i Realizacji Inwestycji Komunalnych**

15-014 Białystok, ul. Sobieskiego 12

tel/fax (085) 675 35 93

PROJEKT WYKONAWCZY
BRANŻA KONSTRUKCYJNA

TEMAT: Rozbiórka budynku gospodarczego zlokalizowanego przy ul. Hiacyntowej na działkach o nr ewid.: 222/225 oraz 222/227 (uzyskanych w wyniku podziału działki o nr ewid.: 222/33)

w ramach inwestycji:

Budowa dróg gminnych ul. Jodłowej (nr 106784B), ul. Hryniewickiej, ul. Ogrodowej, ul. Hiacyntowej w m. Ignatki Osiedle wraz z budową i przebudową niezbędnej infrastruktury technicznej oraz rozbiórką istniejącego budynku gospodarczego.

INWESTOR: Wójt Gminy Juchnowiec Kościelny
ul. Lipowa 10, 16-061 Juchnowiec Kościelny

AUTOR OPRACOWANIA: mgr inż. Dariusz Kiluk
upr. budowlane nr
PDL/0001/POOK/04

NR ZLECENIA: IK – 39/2015

DATA WYKONANIA: 21.09.2017 r.

ZAWARTOŚĆ PROJEKTU WYKONAWCZEGO **– branża konstrukcyjna**

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Dane wyjściowe
 - 2.1 Podstawa opracowania
 - 2.2 Cel i zakres opracowania
2. Ogólna charakterystyka budynku
3. Inwentaryzacja stanu istniejącego
4. Opis sposobu zapewnienia bezpieczeństwa ludzi i mienia
5. Opis zakresu i sposobu przeprowadzenia robót rozbiórkowych
6. Wytyczne do prowadzenia prac rozbiórkowych
 - 6.1 Opis zakresu i sposobu prowadzenia robót rozbiórkowych
 - 6.2 Segregacja odpadów, transport, utylizacja
 - 6.3 Dach z płyt azbesto - cementowych
 - 6.4 Uwagi końcowe

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1. Usytuowanie budynku przewidzianego do rozbiórki

1. Dane wyjściowe

1.1. Podstawa opracowania

- zlecenie inwestora
- projekt drogowy budowlany
- polskie normy i przepisy budowlane

1.2. Cel i zakres opracowania

Celem opracowania jest projekt na wykonanie rozbiórki, uwzględniający wnioski z analizy materiałowo – konstrukcyjnej.

W zakres opracowania wchodzi wykonanie obserwacji, prac inwentaryzacyjnych i pomiarowo – badawczych, opracowanie projektu w części opisowej i rysunkowej, uwzględniającej technologię i organizację prac.

2. Ogólna charakterystyka budynku

Budynek przeznaczony do rozbiórki zlokalizowany jest w miejscowość Ignatki Osiedle przy ulicy Hiacyntowej, na działkach o nr ewid.: 222/225 oraz 222/227 (w wyniku podziału działki o nr ewid 222/33). Budynek gospodarczy użytkowany zgodnie z przeznaczeniem.

Dane techniczne:

Powierzchnia zabudowy: 266,4m²



Zdjęcie nr 1. Widok elewacji południowo – wschodniej.



Zdjęcie nr 2. Widok części elewacji od strony południowej



Zdjęcie nr 3. Widok ściany szczytowej od strony południowej



Zdjęcie nr 4. Widok ściany od strony północnej.



Zdjęcie nr 5. Widok ściany od strony wschodniej.



Zdjęcie nr 6. Widok ściany szczytowej od strony wschodniej



Zdjęcie nr 7. Widok elewacji od strony północnej.

3. Inwentaryzacja stanu istniejącego

Budynek wykonano na części jako murowany, na części drewniany, nie podpiwniczony. Budynek w rzucie w kształcie litery L. Ściany zewnętrzne osłonowe części drewnianej budynku wykonano z desek, konstrukcja nośna dachu i ścian z rur okrągłych stalowych. Pokrycie dachu z płyt falistych eternitowych. Wrota drewniane dwuskrzydłowe.

4. Opis sposobu zapewnienia bezpieczeństwa ludzi i mienia

Podczas robót rozbiórkowych należy się bezwzględnie stosować do przepisów rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz.401)

1. Wykonawca przed przystąpieniem do wykonywania robót rozbiórkowych jest obowiązany opracować instrukcję bezpiecznego ich wykonywania i zaznajomić z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót;
2. Wykonawca zobowiązany jest wyposażać zatrudnionych pracowników w sprzęt ochrony osobistej: kaski, rękawice, pasy bezpieczeństwa itp., oraz udostępnić narzędzia pracy i urządzenia pomocnicze;
3. Teren na którym prowadzone będą roboty rozbiórkowe należy oznakować tablicami ostrzegawczymi;
4. Strefę niebezpieczną należy ogrodzić i oznakować w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym;
5. Strefa niebezpieczna, o której mowa w pkt 4, w swym najmniejszym wymiarze liniowym liczonym od płaszczyzny obiektu budowlanego, nie może wynosić mniej niż 10 m;
6. Przed rozpoczęciem robót rozbiórkowych, majster lub brygadzysta powinien sprawdzić, czy na terenie rozbiórki lub w innych miejscach niebezpiecznych nie ma osób postronnych;
7. Przed przystąpieniem do rozbiórki należy dokonać odłączenia od rozbieranego budynku sieci: elektrycznej, gazowej, ciepłej, wodociągowej, kanalizacyjnej itp.
8. Pracownicy przebywający na stanowiskach pracy, znajdujących się na wysokości, co najmniej 1 m od poziomu podłogi lub ziemi, powinni być zabezpieczeni przed upadkiem z wysokości poprzez wykonanie balustrady z deski krawężnikowej o wysokości 0,15 m i poręczy ochronnej umieszczonej na wysokości 1,1 m. Wolną przestrzeń pomiędzy deską krawężnikową, a poręczą należy wypełnić w sposób zabezpieczający pracowników przed upadkiem z wysokości. Alternatywnym rozwiązaniem jest zabezpieczenie będące w instrukcji użytkowania określonego systemu rusztowań;
9. Rusztowania i ruchome podesty robocze powinny być wykonywane zgodnie z dokumentacją producenta albo projektem indywidualnym sporządzonym przez wykonawcę;
10. Montaż rusztowań, ich eksploatacja i demontaż powinny być wykonywane zgodnie z instrukcją producenta albo projektem indywidualnym sporządzonym przez wykonawcę;
11. Pracownicy zatrudnieni przy montażu i demontażu rusztowań oraz monterzy ruchomych podestów roboczych powinni posiadać stosowne wymagane uprawnienia wraz z dopuszczeniem do pracy na wysokości;
12. Użytkowanie rusztowania jest dopuszczalne po dokonaniu jego odbioru przez kierownika rozbiórki lub uprawnioną osobę;
13. Rusztowania i ruchome podesty robocze powinny być wykorzystywane zgodnie z przeznaczeniem;
14. Pracownicy dokonujący montażu i demontażu rusztowań są obowiązane do stosowania urządzeń zabezpieczających przed upadkiem z wysokości.
15. Prowadzenie robót rozbiórkowych, jeżeli zachodzi możliwość przewrócenia części konstrukcji obiektu przez wiatr, jest zabronione;

<p style="text-align: center;">PROJEKT WYKONAWCZY ROZBIÓRKI BUDYNKU GOSPODARCZEGO Ignatki Osiedle, dz. nr 222/225 oraz 222/227 (w wyniku podziału dz. nr 222/33), ul. Hiacyntowa</p>	<p style="text-align: center;">STRONA - 8 -</p> <p style="text-align: center;">OPIS TECHNICZNY</p>
<p>16. Roboty rozbiórkowe należy prowadzić jedynie w okresie sprzyjających warunków atmosferycznych. Należy je wstrzymać w przypadku, gdy prędkość wiatru przekracza 10 m/s;</p> <p>17. W czasie prowadzenia robót rozbiórkowych przebywanie ludzi na niżej położonych kondygnacjach jest zabronione;</p> <p>18. Zabronione jest prowadzenie rozbiórki elementów konstrukcyjnych dachu jednocześnie w kilku miejscach;</p> <p>19. Elementy stropu należy demontować dopiero po całkowitym odspojeniu od konstrukcji;</p> <p>20. W czasie trwania robót należy dokonywać bieżącej oceny stanu poszczególnych elementów, a w razie potrzeby wykonać niezbędne zabezpieczenia bądź wzmocnienia konstrukcji;</p> <p>21. Demontowanie jednego elementu nie powinno powodować nieprzewidzianego spadania, osuwania lub zawalania innego elementu;</p> <p>22. Zabronione jest gromadzenie zdemontowanych elementów oraz gruzu na stropie, schodach i innych konstrukcyjnych częściach obiektu;</p> <p>23. Gruz należy gromadzić w miejscach do tego wyznaczonych przez kierownictwo budowy;</p> <p>24. Roboty należy prowadzić ręcznie, a gdy wymaga tego konstrukcja budynku również przy użyciu narzędzi mechanicznych;</p> <p>25. Do usuwania gruzu i cegieł należy stosować rynny zsypowe lub zsuwnic;</p> <p>26. Zsuwnice powinny mieć zabezpieczenie przed wypadaniem i spadaniem gruzu;</p> <p>27. Zabronione jest prowadzenie robót rozbiórkowych o zmroku lub przy świetle sztucznym.</p> <p><u>Przy korzystaniu z linek bezpieczeństwa należy przestrzegać zasad:</u></p> <p>1) W trakcie przemieszczania się pracowników w poziomie, stanowisko pracy powinno mieć zapewnione mocowanie końcówki linki bezpieczeństwa do pomocniczej liny ochronnej lub prowadnicy poziomej, zamocowanej na wysokości około 1,5 m, wzdłuż zewnętrznej strony krawędzi przejścia.</p> <p>2) Wytrzymałość i sposób zamocowania prowadnicy, o której mowa w pkt. 1, powinny uwzględniać obciążenie dynamiczne spadającej osoby.</p> <p>3) W przypadku, gdy zachodzi konieczność przemieszczania stanowiska pracy w pionie, linka bezpieczeństwa szelek bezpieczeństwa powinna być zamocowana do prowadnicy pionowej za pomocą urządzenia samohamującego.</p> <p>4) Długość linki bezpieczeństwa szelek bezpieczeństwa nie powinna być większa niż 1,5 m.</p> <p>5) Amortyzatory spadania nie są wymagane, jeżeli linki asekuracyjne są mocowane do linek urządzeń samohamujących, ograniczających wystąpienie siły dynamicznej w momencie spadania, zwłaszcza aparatów bezpieczeństwa lub pasów bezwładnościowych.</p> <p>6) Prowadnica pionowa z urządzeniem samohamującym może być zamocowana na koszu podnośnika.</p> <p>7) Prowadnica pionowa, o której mowa w ust. 6, powinna być naciągnięta w sposób umożliwiający przesuwanie w górę aparatu samohamującego.</p> <p>8) Długość linki bezpieczeństwa, łączącej szelki bezpieczeństwa z aparatem samohamującym, nie powinna przekraczać 0,5 m.</p> <p>5. Opis zakresu i sposobu przeprowadzenia robót rozbiórkowych</p> <p>Transport rozebranych elementów należy przewidzieć zsuwnicami pochyłymi lub rynnami zsypowymi. Na placu budowy przewidzieć miejsce manewrowe dla samochodów, miejsce składowania materiałów rozbiórkowych do powtórnego wykorzystania, materiału przewidzianego do spalania, materiałów przewidzianych do utylizacji, oraz pryzm z cegły sukcesywnie wywożonych. Przy wykonaniu rozbiórki należy przewidzieć roboty w następującej kolejności:</p>	

<p style="text-align: center;">PROJEKT WYKONAWCZY ROZBIÓRKI BUDYNKU GOSPODARCZEGO Ignatki Osiedle, dz. nr 222/225 oraz 222/227 (w wyniku podziału dz. nr 222/33), ul. Hiacyntowa</p>	<p style="text-align: center;">STRONA - 9 -</p> <p style="text-align: center;">OPIS TECHNICZNY</p>
<ul style="list-style-type: none"> - demontaż urządzeń i przyłączy instalacyjnych - rozbiórka dachu - rozbiórka ścian zewnętrznych - rozbiórka murów fundamentowych i fundamentów - wykonanie zasypek wykopów po rozebranych fundamentach i wyrównanie terenu <p>6. Wytyczne do prowadzenia prac rozbiórkowych</p> <p><u>6.1. Opis zakresu i sposobu prowadzenia robót rozbiórkowych</u></p> <p>Przed przystąpieniem do bezpośrednich robót rozbiórkowych należy wykonać wszystkie niezbędne zabezpieczenia, tj. ogrodzenie terenu wraz z daszkami zabezpieczającymi przed spadaniem gruzu, wywieszenie tablic ostrzegawczych, odłączenie od budynku sieci instalacyjnych.</p> <p><u>- Urządzenia i sieci instalacyjne</u></p> <p>Sieci wodociągowo-kanalizacyjne, centralnego ogrzewania, elektryczne, telefoniczne itp. podlegają demontażowi w pierwszej kolejności. Do rozbiórki urządzeń i sieci instalacyjnych można przystąpić dopiero po stwierdzeniu, że wszystkie instalacje zostały odłączone od sieci miejskiej. Odłączenie te może się odbyć jedynie w obecności przedstawiciela władzy zarządzającej tymi urządzeniami oraz po stwierdzeniu tego poprzez wpis do dziennika budowy (rozbiórki). Następnie można przystąpić do demontażu urządzeń wodno-kanalizacyjnych, centralnego ogrzewania oraz elektrycznego, demontując armaturę oraz przewody. Urządzenia zdemontowane należy przekazać do dyspozycji Inwestora.</p> <p><u>- Stolarka okienna i drzwiowa, ścianki działowe</u></p> <p>Przed przystąpieniem do rozbiórki drzwi i okien, należy się upewnić czy wskutek osiadania ścian ościeżnice nie pełnią roli podpory dla danej części ściany. Jeśli zachodzi powyżej wymieniona sytuacja, skrzydła drzwiowe i okienne należy zdjąć z zawiasów, a ościeżnice wyjąć dopiero po rozebraniu górnej części ściany. Jeśli zaś nie są one obciążone, zaleca się wymontować je wraz ze skrzydłami drzwiowymi i okiennymi. Zdemontowane elementy przekazać do dyspozycji Inwestora.</p> <p>Rozbiórkę ścian działowych tynkowanych rozpocząć od odbicia tynków, usunięcia gruzu w miejsce składowania, a następnie można przejść do rozbierania konstrukcji ściany. Wszystkie materiały uzyskane z rozbiórki ścianek działowych należy ostrożnie spuścić na dół i przetransportować na docelowe miejsce składowania. W przypadku ścian działowych murowanych niedopuszczalne jest zwalanie ich na strop. Należy je rozbierać ostrożnie warstwami przy wykorzystaniu lekkich rusztowań.</p> <p><u>- Rozbiórka dachu</u></p> <p>Rozbiórka dachu obejmuje rozbiórkę pokrycia dachowego i rozbiórkę konstrukcji więźby dachowej. Niedopuszczalne jest prowadzenie rozbiórki elementów konstrukcyjnych dachu w kilku miejscach jednocześnie. Rozbiórkę rozpoczyna się od demontażu rur spustowych, rynien oraz innych obróbek blacharskich. Części te należy zdejmować całymi pasami oraz przetransportować na dół, do wyznaczonego miejsca składowania. Odcinek budynku, na którym prowadzone są roboty rozbiórkowe należy ogrodzić w celu uniknięcia wypadku. Następnie należy przystąpić do rozbiórki samego pokrycia. Pokrycie rozbiera się od góry do dołu połaci dachowej. Niedopuszczalne jest ich składowanie zdemontowanego pokrycia dachu na konstrukcji rozbieranego dachu.</p> <p>Po usunięciu pokrycia rozpoczyna się rozbiórkę konstrukcji nośnej dachu. Rozbiórkę zaczyna się od zdemontowania łąt przymocowanych do stalowych krokwi. Należy jednak zdejmować nie wszystkie łąty po kolei, lecz zostawiając po dwie w odstępie co ok. 1,2÷1,5m, dla zapewnienia sztywności krokwi na kierunku podłużnym oraz możliwości poruszania się po nich, jeśli ich stan na to pozwala. Przed rozpoczęciem rozbiórki konstrukcji dachowej</p>	

<p style="text-align: center;">PROJEKT WYKONAWCZY ROZBIÓRKI BUDYNKU GOSPODARCZEGO Ignatki Osiedle, dz. nr 222/225 oraz 222/227 (w wyniku podziału dz. nr 222/33), ul. Hiacyntowa</p>	<p style="text-align: center;">STRONA - 10 -</p> <p style="text-align: center;">OPIS TECHNICZNY</p>
<p>konieczne jest zbadanie jej stanu oraz zastosowanie ewentualnych wzmocnień dla elementów zagrożonych.</p> <p><u>- Rozbiórka murów</u></p> <p>Rozbiórki prowadzić zdejmując kolejne warstwy cegieł w polach zapewniających stateczność rozbiieranych ścian. Rozbiórki ścian prowadzić sukcesywnie idąc od góry, nie wycinać fragmentów murów. Nie podcinać murów i nie obalać ścian na stropy. Z uwagi na fakt, iż budynek zlokalizowany jest przy czynnych sąsiednich budynkach, rozbiórkę ścian należy wykonać w sposób ręczny. Rozbiórki ręcznej dokonują odpowiednio wyszkoleni robotnicy, pracujący na rusztowaniach ustawionych na stropach bezpośrednio przy murze i rozbiierają go warstwami. Cegły z rozbiórki są spuszczone na dół.</p> <p><u>- Rozbiórka kominów murowanych</u></p> <p>Rozbiórkę prowadzić od góry odspajając poszczególne cegły. Korzystać z lekkich rusztowań. Rozbiórka przez przewrócenie jest niedopuszczalna.</p> <p><u>- Rozbiórka ścian i fundamentów</u></p> <p>Ściany, ławy i płyty fundamentowe rozbiierać ręcznie lub mechanicznie. Fundamenty należy usunąć w całości. Powstały w wyniku rozbiórki dół po fundamentach budynku zniwelować poprzez wypełnienie gruboziarnistym piaskiem zagęszczonym warstwami. Sposób zagospodarowania uzyskanej powierzchni określi Inwestor.</p> <p><u>6.2. Segregacja odpadów, transport, utylizacja.</u></p> <p>W czasie prowadzenia prac rozbiórkowych materiały z rozbiórki należy segregować i oddzielać te, które mogą być wykorzystane jako surowce wtórne np. elementy metalowe. Z odpadami należy postępować uwzględniając zasady gospodarowania odpadami oraz wymogi ochrony środowiska. W budynku są wbudowane materiały szkodliwe (azbest) wymagające spełnienia szczególnych wymogów podczas rozbiórki i utylizacji.</p> <p>Transport gruzu prowadzić na bieżąco w miarę postępu robót rozbiórkowych. Do transportu stosować samochody ciężarowe samowyładowcze, zabezpieczone plandekami przed pyleniem w czasie jazdy, czy też siatką przed odrywaniem się drobnych części lotnych.</p> <p><u>6.3. Dach z płyt azbesto-cementowych</u></p> <p>Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 02kwietnia 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.</p> <p><u>6.3.1. Wykonawca prac polegających na zabezpieczeniu i usuwaniu wyrobów zawierających azbest obowiązany jest do:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1). Uzyskania odpowiednio zezwolenia, pozwolenia, decyzji zatwierdzenia programu gospodarowania odpadami niebezpiecznymi albo złożenia organowi informacji o sposobie gospodarowania odpadami niebezpiecznymi; 2). Przeszkolenia przez uprawnioną 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: <ol style="list-style-type: none"> 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, 	

<p style="text-align: center;">PROJEKT WYKONAWCZY ROZBIÓRKI BUDYNKU GOSPODARCZEGO Ignatki Osiedle, dz. nr 222/225 oraz 222/227 (w wyniku podziału dz. nr 222/33), ul. Hiacyntowa</p>	<p style="text-align: center;">STRONA - 11 -</p> <p style="text-align: center;">OPIS TECHNICZNY</p>
<p>c) zakres niezbędnych zabezpieczeń pracowników oraz środowiska przed narażeniem na szkodliwość emisji azbestu, w tym problematykę określoną przepisami dotyczącymi planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,</p> <p>d) ustalenia niezbędnego dla rodzaju wykonywanych prac monitoringu powietrza;</p> <p>4) posiadania niezbędnego wyposażenia technicznego i socjalnego zapewniającego prowadzenie określonych planem prac oraz zabezpieczeń pracowników i środowiska przed narażeniem na działanie azbestu.</p> <p><u>6.3.2. 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.</u></p> <p><u>6.3.3. Zgłoszenie powinno zawierać w szczególności:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1) rodzaj wyrobów zawierających azbest według grup wyrobów określonych w odrębnych przepisach, 2) termin rozpoczęcia i planowanego zakończenia prac, 3) adres obiektu, 4) kopię aktualnej oceny stanu wyrobów zawierających azbest, 5) określenie liczby pracowników , którzy przebywać będą w kontakcie z azbestem, 6) obowiązanie wykonawcy prac do przedłożenia nowego zgłoszenia w przypadku zmiany warunków prowadzenia robót, <p><u>6.3.4 Właściciel lub zarządca nieruchomości obowiązany jest zgłosić prace polegające na zabezpieczeniu lub usuwanie wyrobów zawierających azbest do właściwego organu administracji architektoniczno – budowlanej.</u></p> <p><u>6.3.5. 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.</u></p> <p><u>6.3.6. Prace przy usuwaniu wyrobów zawierających azbest w obiektach i urządzeniach budowlanych należy zgłosić taki fakt właściwemu organowi nadzoru budowlanego.</u></p> <p><u>6.3.7. Wykonawca robót rozbiórkowych zawierających azbest zobowiązany jest do:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 NIE UPOWAŻNIONYM 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; 	

<p style="text-align: center;">PROJEKT WYKONAWCZY ROZBIÓRKI BUDYNKU GOSPODARCZEGO Ignatki Osiedle, dz. nr 222/225 oraz 222/227 (w wyniku podziału dz. nr 222/33), ul. Hiacyntowa</p>	<p style="text-align: center;">STRONA - 12 -</p> <p style="text-align: center;">OPIS TECHNICZNY</p>
<p>- stosowania zespołu szczelnych pomieszczeń , w których następuje oczyszczenie pracowników z azbestu (komora dekontaminacyjna), przy usuwaniu pyłu azbestowego przekraczającego dopuszczalne wartości stężeń;</p> <p>- 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.</p> <p>Prace związane z usuwaniem wyrobów zawierających azbest prowadzi się w sposób uniemożliwiający emisję azbestu do środowiska oraz powodujący zminimalizowanie pylenia poprzez:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 uszkodzania, 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, <p>Po wykonaniu prac rozbiórki płyt azbestowych, wykonawca ma obowiązek złożenia właścicielowi lub zarządcy nieruchomości pisemnego oświadczenia o prawidłowości wykonania prac oraz o oczyszczeniu terenu z pyłu azbestowego, z zachowaniem właściwych przepisów technicznych i sanitarnych,</p> <p>Do transportu wyrobów i odpadów zawierających azbest stosuje się odpowiednio przepisy o przewozie towarów niebezpiecznych.</p> <p>Wyroby i odpady zawierające azbest powinny zostać odpowiednio oznakowane, zgodnie z załącznikiem nr 2 do rozporządzenia,</p> <p>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:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) szczelne opakowanie w folię polietylenową o grubości nie mniejszej niż 0,2 mm wyrobów i odpadów o gęstości objętościowej równej lub większej niż 1,000 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, 7) usuwane odpady zawierające azbest powinny być składowane na składowiskach odpadów niebezpiecznych lub na wydzielonej częściach składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne. 	

6.4. Uwagi końcowe

- Prace rozbiórkowe budynku można rozpocząć po uzyskaniu decyzji administracyjnej o pozwoleniu na rozbiórkę.
- Roboty prowadzić pod kierownictwem osoby posiadającej właściwe uprawnienia budowlane.
- W czasie prowadzenia prac zachować szczególną ostrożność
- Sposób wykorzystania materiałów z odzysku uzgodnić z Inwestorem, podobnie sposób zagospodarowania pozostałej powierzchni po dokonanej rozbiórce.

Opracował:

Dariusz Kiluk
upr. bud. PDL/0001/P00K/04