

TEMAT

**Projekt budowlany remontu dachu świetlicy wiejskiej
w m. Królewo gm. Stare Pole**

INWESTOR

Gmina Stare Pole
ul. Marynarki Wojennej 6
82-220 Stare Pole

PROJEKTANT

inż. Zbigniew Tchórzewski upr. nr 336/Gd/2002

MALBORK 10 lipiec 2013 r.

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118) oświadczam, że projekt budowlany remontu dachu świetlicy wiejskiej na dz. ew. nr 129 obr. Królewo gm. Stare Pole został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

SPES TREŚCI

- Strona tytułowa
- Spis treści
- Kopia zaświadczenia o przynależności do izby inżynierów budownictwa projektanta
- Kopia uprawnień budowlanych projektanta
- Oświadczenia o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej
- Opis techniczny
- Rys. nr 1 Projekt zagospodarowania terenu
- Program gospodarowania odpadami niebezpiecznymi
- Informacja do planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

OPIS TECHNICZNY

I. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany remontu dachu świetlicy wiejskiej na dz. ew. nr 129 obr. Królewo gm. Stare Pole.

Zakresem opracowania objęto wymianę istniejącego poszycia dachowe azbestocementowego na blachodachówkę

II. PODSTAWA OPRACOWANIA

1. Zlecenie Inwestora
2. Uzgodnienia z Zleceniodawcą rozwiązań technicznych
3. Aktualnie obowiązujące przepisy i Polskie Normy Budowlane

III. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO OBIEKTU

Remontowany obiekt jest budynkiem parterowym z poddaszem użytkowym, podpiwniczonym o konstrukcji murowanej. Istniejące poszycie dachowe wykonane jest z płyt azbestocementowych. Budynek wyposażony jest w instalacje odgromową.

Stan techniczny poszycia dachowego wskazuje na konieczność jego wymiany.

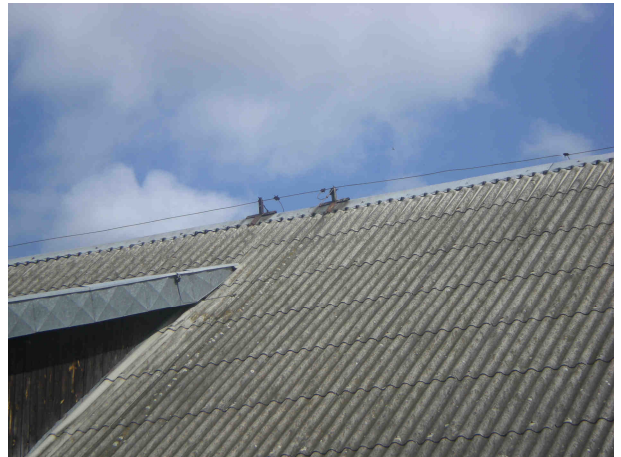
Konstrukcja nośna budynku znajduje się w stanie dobrym. W związku z projektowanymi pracami remontowo zwrócono szczególną uwagę na istniejące elementy konstrukcyjne budynku.

W wyniku przeprowadzonych oględzin stwierdza się, że konstrukcja budynku pozwala na przeprowadzenie prac remontowo.

IV. DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA







V. OPIS ZAKRESU PRAC REMONTOWYCH

Zakres prac remontowych obejmuje:

1. demontaż i ponowny montaż instalacji odgromowej. Po wykonaniu montażu instalacji odgromowej należy ją spędzić w zakresie prawidłowego uziemienia przez osobę z odpowiedni nimi uprawnieniami.
2. demontaż istniejącego poszycia dachowego z płyt azbestocementowych
3. demontaż istniejącej obróbki blacharskiej wraz z rynnami i rurami spustowymi
4. demontaż istniejących łąt i kontrłąt
5. ocena stanu technicznego odkrytej konstrukcji dachowej wraz z ewentualną jej naprawą poprzez wymianę lub wzmocnieniem uszkodzonej konstrukcji drewnianej
6. wyrównanie płaszczyzny połąci dachowych
7. wymiana częściowa istniejącego poszycia z desek gr. 25 mm
8. ewentualne uzupełnienie istniejącej izolacji cieplnej z wełny mineralnej gr 20 cm
9. docieplenie z wyprawą elewacyjną ścian bocznych facyt
10. ułożenie nowej folii paroizolacyjnej
11. montaż łąt i kontrłąt pod poszycie z blachodachówki
12. ułożenie nowego poszycia dachowego z blacho dachówki w kolorze uzgodnionym z Inwestorem
13. wykonanie nowych rynien, rur spustowych oraz obróbek blacharskich z blachy w kolorze uzgodnionym z Inwestorem
14. montaż nowego włazu kominowego o wym. 0,9 x 0,6 m
15. montaż łąw kominowych
16. naprawa czap kominowych, otynkowanie kominów wraz z malowaniem farbą emulsyjną zewnętrzną

Wszystkie nowe wbudowane elementy drewniane należy zabezpieczyć odpowiednio środkami ognioochronnymi i grzybobójczymi.

Wszystkie zastosowane materiały w pracach budowlanych muszą posiadać atesty dopuszczające do stosowania w budownictwie w obiektach użyteczności publicznej.

Kolorystyka zastosowanych materiałów zostanie uzgodniona z Inwestorem podczas prac remontowych.

VI. OPIS SPOSOBU ZAPEWNIENIA BEZPIECZEŃSTWA LUDZI I MNIEŃ **PODCZAS ROZBIÓRKI ISTNIEJĄCEGO POSZYCIA DACHOWEGO**

Podstawowym warunkiem rozpoczęcia i wykonywania robót rozbiórkowych poszycia dachu budynku jest zabezpieczenie placu rozbiórki przed dostępem osób niepowołanych poprzez oznaczenie strefy zagrożenia przy pomocy tablic informacyjnych zawieszonych na słupach oraz taśm ostrzegawczych rozpiętych wokół budynku.

Wszelkie prace niewymienione w niniejszym opisie należy prowadzić zgodnie z: ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 6 lutego 2003 r. (Dz. U. 2003, Nr 47, poz. 401) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

Robotnicy zatrudnieni przy pracach remontowych powinni legitymować się świadectwem dopuszczenia do pracy na wysokości, być zaopatrzeni w hełmy ochronne i przy pracy na wysokości powyżej 1,5 m nad terenem lub pomostem rusztowania – wyposażeni w pasy z liną o długości do 3 m, którą przywiązuje się do mocnej części ściany, rusztowania. Aby uniknąć zagrożenia spowodowanego upadkiem z wysokości, Wykonawca zobowiązany jest zabezpieczyć pracowników w szelki i linki z urządzeniami hamulcowymi. Roboty rozbiórkowe może prowadzić firma mająca odpowiednio wykwalifikowanych i przeszkolonych pracowników oraz zatrudniać robotników doświadczonych z tego rodzaju robotach.

Przed rozbiórką istniejącego poszycia dachowego należy ogrodzić, oznaczyć i zabezpieczyć. O terminie rozbiórki trzeba powiadomić wszystkie osoby znajdujące się w strefie rozbiórki. Przez cały czas trwania robót należy pilnować, aby na plac rozbiórki nie wchodziły osoby postronne.

Podczas robót rozbiórkowych dachu z płyt azbestowo-cementowych – używać pomostów roboczych i drabin do demontażu, płyt nie wolno zrzucać bezpośrednio na ziemię. Płyty azbestowo-cementowe utrzymywać w stanie wilgotnym (polewać wodą), gwoździe wyciągać łomem metalowym „kozią stópką”, nie wolno używać narzędzi mechanicznych wysokoobrotowych, które będą wzbijały tumany pyłu azbestowego. Roboty demontażowe z udziałem azbestu – prowadzić z zachowaniem ostrożności, w odpowiednich maskach, kombinezonach, kaskach, okularach i rękawicach ochronnych. Odzież używana do tych robót musi być wykonana z materiału uniemożliwiającego przenikanie pyłu azbestowego. Po zdjęciu płyt z dachu natychmiast pakować w worki foliowe polietylenowe o folii min. gr. 2 mm, szczelnie zamknąć. Na terenie robót azbest czasowo składować w specjalistycznym kontenerze typu ADR, po wypełnieniu wywieźć na składowisko odpadów niebezpiecznych. Materiały rozbiórkowe należy posegregować i dostarczyć do odpowiednich firm przetwarzających odpady.

Przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych obowiązuje przestrzeganie zasad wynikających z przepisów techniczno-prawnych wykonania i odbioru robót budowlano- montażowych część I do V wydane przez Min. Bud. i Przem. Mat. Bud. Zarządzenie z dn. 28.03.1972r. " w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano- montażowych i rozbiórkowych" – Dz.U. Nr.13/72 poz.93.

Zasady wykonywania robót i postępowania z odpadami

Wykonawca robót polegających na usuwaniu azbestu powinien przestrzegać następujących zasad:

1. wyroby zawierające azbest przed ich usuwaniem powinny być nawilżone wodą i utrzymane w stanie wilgotnym przez cały czas pracy (wyjątek stanowią prace w środowisku wysokich temperatur lub w pobliżu prądu elektrycznego),
2. wyroby z płyty należy demontować w całości, w miarę możliwości unikając destrukcji mechanicznej,
3. do prac należy używać narzędzi ręcznych lub wolnoobrotowych narzędzi mechanicznych wyposażonych w miejscowe odciągi pyłów (piły, tarcze szlifierskie, wiertarki)
4. do czyszczenia miejsca pracy i sprzętu należy stosować odkurzacze wyposażone w filtry typu HEPA, o skuteczności pochłaniania pyłów respirabilnych 99,95%,
5. pracownicy zatrudnieni w narażeniu na azbest powinni być wyposażeni w odpowiednie do warunków pracy środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze,
6. usunięte wyroby azbestowe ($> 1000 \text{ kg/m}^3$, tj. płyty i części płyt azbestowo-cementowych) należy pakować w folię polietylenową o grubości nie mniejszej niż 0,2 mm (niedopuszczalne jest stosowanie worków papierowych),
7. przed opakowaniem pyły azbestowe, wyroby i odpady wyrobów azbestowych miękkich (poniżej 1000 kg/m^3) należy zestalić przy użyciu cementu lub żywicy syntetycznych,
8. filtry jednostek utrzymujących podciśnienie w strefie pracy, zużyte filtry do masek przeciwpyłowych, zanieczyszczone azbestem jednorazowe ubrania ochronne, zdemontowane folie są również odpadem niebezpiecznym zawierającym azbest. Ze względu na możliwość uwalniania się z nich azbestu do otoczenia, muszą być podobnie jak inne odpady z azbestem hermetyzowane przez umieszczanie w workach polietylenowych, oznakowanych znakiem „a”,
9. odpady zawierające azbest powinny być gromadzone i pakowane w strefie odizolowanej od otoczenia,
10. opakowania z odpadami powinny być szczelnie zamknięte (zgrzewem ciągłym lub taśmą klejącą) i oznakowane w sposób trwały, nie ulegający zniszczeniu pod wpływem czynników atmosferycznych i mechanicznych,
11. należy założyć kartę ewidencji odpadów i dokument obrotu odpadami niebezpiecznymi.

Wszystkie roboty budowlane należy wykonywać bardzo starannie, pod nadzorem osób uprawnionych, zgodnie ze sztuką budowlaną, w oparciu o obowiązujące przepisy i normy oraz „Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” z uwzględnieniem instrukcji montażu producenta.

OPRACOWAŁ:

PROGRAM GOSPODAROWANIA ODPADAMI NIEBEZPIECZNYMI
(zgodnie z Ustawą o gospodarowaniu odpadami niebezpiecznymi z dn.27.04.2004r.
i Rozporządzenia MGiPS z dn. 02.04.2004 § ust.4)

1. Rodzaj odpadu

Płyty azbestowo-cementowe o gęstości objętościowej $> 1000\text{kg/m}^3$ w postaci włókien trudno odszczepialnych bardzo silnie związanych ze spoiwem cementowym. Zastosowany rodzaj azbestu to chryzolit o włóknach grubości 4 – 8 mm

2. Ilość odpadu

Budynek mieszkalny

Powierzchnia dachu (384 m² x 1,3) x 15,00 KN/m³ / 1000 = 7,488 tony

3. Szczegółowy opis demontażu

Prace polegające na usuwaniu lub naprawianiu wyrobów zawierających azbest mogą być wykonywane przez Firmę posiadającą odpowiednie licencje i wyposażenie techniczne oraz odpowiednio przeszkolonych pracowników w zakresie BHP przy usuwaniu materiałów zawierających azbest.

Należy wyznaczyć strefy pracy:

- a) miejsce demontażu,
- b) ciągi transportowe,
- c) plac składowy.

Strefy oznaczyć tablicami ostrzegawczymi „UWAGA – ZAGROŻENIE AZBESTEM” i zabezpieczyć przed dostępem osób niezatrudnionych taśmą ostrzegawczą oraz tablicą „OSOBOM NIEUPOWAŻNIONYM DO STREFY PRAC WSTĘP WZBRONIONY”.

Płyty po ostrożnym oderwaniu (bez udziału narzędzi mechanicznych – szybko obrotowych) z połąci dachowej ręcznie transportować do poziomego terenu bezpośrednio do kontenera.

W kontenerze zapakować do worków foliowych min.gr.2 mm i szczelnie zamknąć.

4. Opis transportu

Odpady materiałów niebezpiecznych z udziałem azbestu transportować w kontenerze typu ADR odpowiednio oznaczonym zgodnie z wymogami Ustawy o ruchu drogowym z dnia 20 czerwca 1997r. (poruszanie się pod drogach z materiałami niebezpiecznymi).

5. Utylizacja - miejsce i sposób magazynowania odpadami

Składowanie i utylizacja winno odbywać się na terenie Składowiska Odpadów

Niebezpiecznych, lub na podstawie umowy obowiązki wynikające z przepisów Ustawy o Ochronie Środowiska przejmie Wykonawca robót. Fakturę i kartę utylizacji z miejsca składowania wyrobów zawierających azbest Wykonawca bezzwłocznie obowiązany jest dostarczyć Inwestorowi. Wykonawca Robót po skończonej robocie dostarczy Inwestorowi Oświadczenie w sprawie bezpiecznego usuwania i składowania wyrobów zawierających azbest.

**WYKONAWCA ROBÓT ROZBIÓRKI ZOSTANIE WYŁONIONY W DRODZE
PRZETARGU O ZAMÓWIENIE PUBLICZNE.**

OPRACOWAŁ:

INFORMACJA do PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

na podstawie Prawa Budowlanego z dnia 7 lipiec 1994r. z nowelizacjami art.20 ust.1b
Dziennik Ustaw Rok 2003 Nr 120 poz. 1126

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 23 czerwca 2003 r.
w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu
bezpieczeństwa i ochrony zdrowia Na podstawie art. 21a ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. –
Prawo budowlane (Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126, z późn. zm.2))

Nazwa robót budowlanych:

Remont dachu świetlicy wiejskiej z udziałem elementów zawierających azbest

Adres obiektu budowlanego:

dz. ew. nr 129 obr. Królewo gm. Stare Pole

Inwestor:

Gmina Stare Pole

Adres Inwestora:

Stare Pole 82 – 220 ul. Marynarki Wojennej 6

Opracował informację:

inż. Zbigniew Tchórzewski

Adres opracowującego informację:

Malbork 82 – 200 ul. Michałowskiego 10a/6

Malbork 10 lipiec 2013 r.

1. Podstawa.

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. Nr 120, poz. 1126.

2. Nazwa i adres obiektu budowlanego:

Projekt budowlany remontu poszycia dachowego świetlicy wiejskiej na dz. ew. nr 129 obr. Królewo gm. Stare Pole.

3. Część opisowa do informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

3.1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów:

- ogrodzenie i oznakowanie placu rozbiórki,
- demontaż i ponowny montaż instalacji odgromowej
- demontaż istniejącego poszycia dachowego z płyt azbestocementowych
- demontaż istniejącej obróbki blacharskiej wraz z rynnami i rurami spustowymi
- demontaż istniejących łąt i kontrłąt
- wyrównanie płaszczyzny połąci dachowych
- ułożenie nowego pokrycia dachowego z blacho dachówki
- montaż obróbek blacharskich wraz z rynnami i rurami spustowymi
- naprawa kominów
- wywóz gruzu oraz materiałów rozbiórkowych

3.2 Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

Działka zabudowana budynkiem, w którym znajdują się 2 lokale mieszkalne oraz pomieszczenia świetlicy wiejskiej.

3.3 Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Teren przyległy i teren działki nie stwarza zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Szczególną ostrożność zachować z uwagi na bliskość budynku mieszkalnego oraz placu zabaw.

3.4 Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.

Ryzyko powstania zagrożenia życia lub zdrowia ludzi, które wymienia rozporządzenie Ministra Infrastruktury w § 4 oraz w zakres robót budowlanych, o których mowa w art. 21a ust. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane, obejmie przypadek:

1) „przy którym występują działania substancji chemicznych lub biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi”: **roboty polegające na usuwaniu wyrobów budowlanych zawierających azbest.**

2) roboty budowlane, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza

szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności upadku z wysokości: roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0 m.

Pozostałe roboty nie należą do szczególnie niebezpiecznych, stwarzających wysokie ryzyko powstania zagrożenia życia lub zdrowia ludzi. Jednak analiza wypadków wskazuje na fakt, że wypadki notowane są nie tylko w miejscach o szczególnych zagrożeniach, ale także przy robotach uznawanych powszechnie za bezpieczne.

Za roboty o zwiększonym ryzyku zawodowym można uznać:

- roboty wykonywane na wysokości, z rusztowań,
- roboty transportowe i przeładunkowe, podczas robót rozbiórkowych dachu – używać rynien spustowych do demontażu pokrycia dachowego z płyt falistych (nie zrzucać bezpośrednio na ziemię)
- do prac używać odpowiednie narzędzia oraz sprawny sprzętu (z osłonami, naostrzony i z atestem dopuszczenia do użytkowania)
- praca na rusztowaniach – rusztowania wykonać zgodnie z wymogami dla danego rodzaju robót, wyznaczyć strefę bezpieczeństwa min. 6 m, wykonać poręczę: bezpieczeństwa na wys. 1,1 m, odbojową przy pomocy i pośrednią, do komunikacji pomiędzy pomostami rusztowania używać odpowiednich drabin

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

Przygotowanie załogi do realizacji rozbiórki powinno polegać na sprawdzeniu, czy wszyscy pracownicy (nie tylko zatrudnieni na stanowiskach robotniczych, ale i pozostali) posiadają aktualne badania lekarskie, w tym uwzględniające prace na wysokości, oraz sprawdzeniu, czy posiadają oni aktualne przeszkolenia w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy. Przed przystąpieniem do wykonywania prac należy przeprowadzić każdorazowo instruktaż stanowiskowy pracowników bezpośrednio wykonujących te prace oraz instruktaż dotyczący występowania i zapobiegania zagrożeniom pracowników mogących przebywać w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie. Instruktaż powinien obejmować również zagadnienia bezpiecznej i sprawnej komunikacji, umożliwiającej szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Przeprowadzany instruktaż powinien zapewniać uczestnikom:

- zaznajomienie się z zagrożeniami wypadkowymi i chorobowymi związanymi z wykonywaniem demontażu materiału azbesto-cementowego,
- poznanie przepisów i zasad bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie niezbędnym do wykonywania robót na określonym stanowisku oraz związanych z tym stanowiskiem obowiązków i odpowiedzialności w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy,
- nabycie umiejętności wykonywania pracy w sposób bezpieczny dla siebie i innych osób oraz postępowania w sytuacjach awaryjnych, a także umiejętności udzielania pierwszej pomocy osobom, które uległy wypadkom.

Czas trwania instruktażu stanowiskowego powinien być uzależniony od przygotowania zawodowego pracownika, dotychczasowego stażu pracy oraz rodzaju pracy i zagrożeń występujących na stanowisku pracy, na którym pracownik ma być zatrudniony.

Instruktaż stanowiskowy przeprowadza osoba kierująca pracownikami, wyznaczona przez pracodawcę, posiadająca odpowiednie kwalifikacje i doświadczenie zawodowe oraz przeszkolona w zakresie metod prowadzenia instruktażu. Instruktaż stanowiskowy powinien

być zakończony sprawdzianem wiadomości i umiejętności z zakresu wykonywania pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy, stanowiącym podstawę dopuszczenia pracownika do wykonywania pracy na określonym stanowisku. Odbycie przez pracownika instruktażu ogólnego i instruktażu stanowiskowego powinno być potwierdzone przez pracownika na piśmie oraz odnotowane w aktach osobowych pracownika. Na stanowiskach pracy, na których występują szczególnie duże zagrożenia dla zdrowia oraz zagrożenia wypadkowe, powinno być przeprowadzone szkolenie podstawowe przed rozpoczęciem pracy na tych stanowiskach. Wykaz takich stanowisk pracy określa pracodawca.

Ramowe programy szkolenia w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy zwarte są w załączniku do Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie szczegółowych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy.

3.6. Wskazania środków techn. i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikających z wykonania robót bud. w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, zapewniających bezpieczeństwo i sprawną komunikację umożliwiającą ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Sposób przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów i substancji:

Przy demontażu płyt azbestowo-cementowych stosować się do *Ustawy o Ochronie Środowiska i gospodarowaniu odpadami niebezpiecznymi z dnia 27.04.2001r. Dz. U. Nr 62., poz.627, 628. Ustawy o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest z dnia 19 czerwca 1997r. (Dz. Nr.101, poz.628) .oraz Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 2 kwietnia 1998r.i Rozporządzenia Ministra Gospodarki i Polityki Socjalnej z dnia 02 kwietnia 2004r.*

Płyty azbestowo-cementowe po demontażu należy gromadzić w szczelnych workach foliowych polietylenowych i niezwłocznie wywieźć przez uprawnione Przedsiębiorstwo na Specjalistyczne Wysypisko Śmieci. w Trzemesznie lub inne, które przyjmuje i utylizuje niebezpieczne odpady zawierające azbest. Roboty budowlane wykonywać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych. Bezwzględnie stosować środki ochrony indywidualnej.

Uczestnicy procesu budowlanego współdziałają ze sobą w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy w procesie przygotowania i realizacji robót rozbiórkowych. Stosowanie niezbędnych środków ochrony indywidualnej obowiązuje wszystkie osoby przebywające na terenie budowy. Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik robót oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków, wyznaczając strefy niebezpieczne. Przejścia i strefy niebezpieczne oświetla się i oznakowuje znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu. Jeżeli ogrodzenie terenu budowy lub robót nie jest możliwe, należy oznakować granice terenu za pomocą tablic ostrzegawczych i taśmy. Stanowiska pracy usytuowane nad poziomem terenu powyżej 1 m zabezpiecza się balustradą składającą się z deski krawężnikowej o wysokości 0,15 m i poręczy ochronnej umieszczonej na wysokości 1,1 m. Wolna przestrzeń pomiędzy deską krawężnikową a poręczą wypełnia się siatką w sposób zabezpieczający pracowników przed upadkiem z wysokości. Do zabezpieczeń stanowisk pracy na wysokości należy stosować środki ochrony zbiorowej. Składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych wykonuje się w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunęcia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń. Materiały składowe się w miejscu wyrównanym do poziomu. Materiały drobnicowe układa się w stosy o wysokości nie większej niż 2 m, dostosowane do rodzaju i wytrzymałości owych materiałów.

Stosy materiałów workowanych układa się w warstwach krzyżowo do wysokości nieprzekraczającej 10 warstw. Przy składowaniu materiałów odległość stosów nie powinna być mniejsza niż 0,75 m od ogrodzenia lub zabudowań oraz 5 m – od stałego stanowiska pracy. Podczas mechanicznego załadunku lub rozładunku materiałów lub wyrobów, przemieszczanie ich nad ludźmi lub kabiną, w której znajduje się kierowca, jest zabronione. Na czas wykonywania tych czynności kierowca jest obowiązany opuścić kabinę. Maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności. Maszyny i inne urządzenia techniczne, podlegające dozorowi technicznemu, mogą być używane na terenie rozbiórki tylko wówczas, jeżeli wystawiono dokumenty uprawniające do ich eksploatacji. Pochylnie, po których dokonuje się ręcznego przenoszenia ciężarów, nie powinny mieć spadków większych niż 10%. Drogi komunikacyjne dla wózków i tacek nie mogą być nachylone więcej niż 5% dla wózków bezszynowych oraz 10% dla tacek. Drogi komunikacyjne dla wózków i tacek, usytuowane nad poziomem terenu powyżej 1 m, zabezpiecza się balustrada.

Środki techniczne i organizacyjne:

Ppoż. - to gaśnice pianowe lub śniegowe, bosaki, tłumnice, koce tłumiące i inny sprzęt na wyposażeniu wykonawcy robót.

Na budowie powinna znajdować się apteczka pierwszej pomocy.

W widocznym miejscu umieścić trwale tablice informacyjną budowy z czytelnymi numerami alarmowymi pogotowia ratunkowego, straży pożarnej, policji, pogotowia wodociągowego, pogotowia energetycznego itp.

Miejsce przechowywania dokumentacji budowy:

Dokumentację budowy przechowywać na budowie.

Zwrócić szczególną uwagę na zabezpieczenie dokumentacji budowy przed zniszczeniem.

Uwagi ogólne:

Wszystkie roboty budowlane i montażowe konieczne do realizacji przedmiotowego zadania remontowego winny być wykonane zgodnie z warunkami ich wykonania i odbioru.

Wszystkie prace należy wykonywać pod kierunkiem osób uprawnionych. Należy przestrzegać przepisów Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401).

Narzędzia i sprzęt powinny być użytkowane zgodnie z instrukcją techniczno-ruchową. Przed wydaniem narzędzi do pracy, należy sprawdzić czy są sprawne technicznie, oraz datę ostatniego badania.

Strefę prowadzenia prac należy oznakować w sposób trwały.

Należy przestrzegać ogólnych zasad BHP określonych w Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. z dnia 23 października 1997 r) oraz innych przepisów pokrewnych, a w szczególności Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U. z dnia 15 października 2001 r) oraz Rozporządzenia Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dnia 28 marca 1972 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano - montażowych i rozbiórkowych (Dz. U. z dnia 10 kwietnia 1972 r)

OPRACOWAŁ: