

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

SST 01

**ROBOTY DEMONTAŻOWE
POKRYCIA DACHÓW KRYTYCH PŁYTAMI
AZBESTOWO – CEMENTOWYMI**

Kod CPV 45000000-7

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące demontażu płyt dachowych azbestocementowych w ramach zadania pn. „Wymiana pokrycia dachu i części stolarki okiennej w budynku przy ul. Mławskiej 22 w Rypinie (Lecznica)

1.2. Zastosowania SST

Niniejsza szczegółowa specyfikacja techniczna (SST) jest częścią dokumentów przetargowych i kontraktowych przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

1.3. Zakres robót objętych SST

Niniejsze warunki wykonania i odbioru robót odnoszą się jedynie do wymagań dotyczących demontażu pokryć dachowych z płaskich płyt azbestowych (typu „karo”) i ich transport do miejsca utylizacji.

W warunkach wykonania i odbioru robót związanych z pokryciami dachowymi jako zasadę przyjęto określanie wymagań w następującej kolejności:

- demontaż płyt zgodnie z obowiązującymi zasadami BHP,
- bezpieczne przechowanie na budowie do czasu transportu
- transport do miejsca bezpiecznego składowania/utylizacji wraz z opłatami

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z ustawą Prawo budowlane, wydanymi do niej rozporządzeniami wykonawczymi, nomenklaturą Polskich Norm, aprobat technicznych, a mianowicie:

- płyty dachowe azbestowe - wierzchnia, wodochronna warstwa dachu, przymocowana do konstrukcji dachu i odporna na działanie czynników atmosferycznych. W przypadku niniejszej specyfikacji płaskie płytki typu „karo” o wymiarach 40x40 cm gr około 4 mm.
- roboty budowlane przy demontażu pokryć dachowych: należy rozumieć wszystkie prace budowlane związane z wykonaniem demontażu pokrycia dachu i ułożeniem go w sztaplach na europaletach z zabezpieczeniem folią przed pyleniem (stretch),
- wykonawca – firma uprawnienia do demontażu płyt azbestowych.
- procedura - dokument zapewniający jakość, definiujący „jak, kiedy, gdzie i kto”? wykonuje i kontroluje poszczególne operacje robocze - procedura może być zastąpiona przez normy, aprobaty techniczne i instrukcje,

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Przy wykonywaniu pokryć dachowych należy przestrzegać zasad podanych w obowiązujących przepisach a w szczególności Rozporządzeniem Ministra Gospodarki i Pracy z 14 października 2005 r. w sprawie zasad bezpieczeństwa i higieny pracy przy zabezpieczaniu, usuwaniu wyrobów zawierających azbest (Dz.U. Nr 26 z 31.10.2015 poz.1824)

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania, zgodność z obowiązującymi przepisami w tym zakresie, ST i poleceniami Przedstawiciela Zamawiającego/Inspektora nadzoru. Ogólne wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót podano w ST Wymagania ogólne pkt 1.5. „Ogólne wymagania dotyczące robót”

2. Materiały pochodzące z rozbiórki

2.1. Wymagania ogólne

Szczególne niebezpieczeństwo dla zdrowia ludzi i środowiska stwarza mechaniczna obróbka wyrobów azbestowych (cięcie, wiercenie otworów) oraz rozbijanie w wyniku zrzucania z wysokości w trakcie prac remontowych. Najbardziej w Polsce rozpowszechnione są płyty azbestowo-cementowe faliste oraz płyty azbestowo-cementowe „karo” stosowane jako pokrycia dachowe, szczególnie na terenach wiejskich oraz płyty płaskie wykorzystywane jako elewacje w budownictwie wielokondygnacyjnym na osiedlach miejskich. W znacznie mniejszych ilościach produkowane i stosowane były inne wyroby azbestowo-cementowe, z których należy wymienić przede wszystkim rury służące do wykonywania instalacji wodociągowych i kanalizacyjnych oraz w budownictwie jako przewody kominowe i zsypy.

Sposób transportu i składowania materiałów z demontażu powinien być zgodny z wymaganiami określonych norm i przepisów. Płytki azbestowe po ich demontażu należy ułożyć na paletach i za-

bezpieczyć szczelnie folią zarówno przed pyleniem jak i penetracją wodami opadowymi do czasu wywozu w miejsce składowania.

3. SPRZĘT

3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST Wymagania ogólne pkt. 3. „Sprzęt”

3.2. Sprzęt do wykonywania pokryć dachowych

Roboty można wykonywać ręcznie lub przy użyciu dowolnego typu sprzętu, powodującego jak najmniejsze zapylenie powstałe z demontowanych płyt azbestowych, najlepiej wolnoobrotowych wyposażonych w instalacje wyciągów miejscowych.

3.3. Sprzęt ochrony osobistej pracowników

Pracownicy powinni być wyposażeni w środki ochrony dróg oddechowych, dobrane odpowiednio do stopnia zagrożenia oraz odzież ochronną wykonaną z materiału uniemożliwiającego przenikanie włókien azbestu i umożliwiającą jej łatwe czyszczenie. Rękawy w nadgarstkach i nogawki spodni powinny szczelnie przylegać do ciała.

4. TRANSPORT

4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST Wymagania ogólne pkt. 4. „Transport”

4.2. Transport i składowanie:

Transport odpadów na składowisko odpadów niebezpiecznych odbywa się specjalnie przystosowanymi samochodami ciężarowymi, które wyposażone są w odpowiedni sprzęt oraz oznakowane specjalnymi tablicami i naklejkami ostrzegawczymi. Transport odpadów odbywa się zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami drogowymi. Samochody transportujące odpady muszą posiadać stosowne pozwolenia na transport odpadów niebezpiecznych oraz przeszkolonych w tym zakresie kierowców. Firma przewoźowa musi posiadać aktualne uprawnienia na transport odpadów niebezpiecznych (w tym azbestu)

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Ogólne zasady wykonania robót podano w ST Wymagania ogólne pkt 5. „Wykonanie robót”

5.2. Wykonanie robót

Wykonawca zobowiązany jest do dokonania zgłoszeń przystąpienia do prac polegających na zabezpieczeniu lub usunięciu wyrobów zawierających azbest właściwemu organowi nadzoru budowlanego, właściwemu okręgowemu inspektorowi pracy oraz właściwemu państwowemu inspektorowi sanitarnemu zgodnie z § 6 ust. 2 Rozporządzenia Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest (Dz. U. z 2004 r., Nr 71 poz. 649). Wykonawca dostarczy Zamawiającemu dowód przedłożenia ww. zgłoszeń w postaci kopii zgłoszeń potwierdzonych przez organy do których zgłoszenia zostały przedłożone. Zasady prowadzenia robót i zabezpieczenia pracowników i osób trzecich reguluje Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z 14 października 2005 r. w sprawie zasad bezpieczeństwa i higieny pracy przy zabezpieczaniu, usuwaniu wyrobów zawierających azbest (Dz.U. Nr 26 z 31.10.2015 poz.1824)

Roboty realizowane są przez brygadę pracowników pod kierownictwem osoby odpowiedzialnej za wykonanie zadania.

Rozpoczęcie demontażu pokrycia dachowego poprzedzone zostanie zrealizowaniem prac przygotowawczych.

Prace te polegają na :

- odizolowaniu (wygrodzeniu) miejsca demontażu widocznymi taśmami przed dostępem niepowołanych osób oraz niepowołanych pojazdów,
- umieszczeniu stosownych tablic ostrzegawczych na obszarze objętym pracami,
- dostarczeniu do miejsca demontażu pokrycia dachowego niezbędnej ilości folii ochronnej oraz palet drewnianych na których składowane będą zdemontowane płyty azbestowo – cementowe,

- zgromadzeniu wymaganych tak co do rodzaju, jak i ilości narzędzi używanych do prac demontażowych,
- doprowadzeniu wężem gumowym (plastikowym) wody, pozwalającej zraszać demontowane poszycie dachowe,
- wyposażeniu pracowników uczestniczących w pracach w niezbędny ubiór ochronny oraz sprzęt ochrony osobistej (kombinezony, filtry, rękawice, itp.).

Prace demontażowe wykonywane są przy pomocy narzędzi ręcznych z należytą starannością. Bezpośrednie prace demontażowe wykonuje min. dwóch pracowników, należy wyznaczyć niezbędną ilość pracowników do odbioru od nich zdemontowanych płyt i układania na wcześniej przygotowanych paletach. Ilość płyt na palecie wynika z uwarunkowań transportowych, na każdej palecie zgromadzone są płyty o łącznej masie mniejszej niż 1 Mg.

Grunt, na którym znajdują się palety należy przykryć folią.

Każda paleta z płytami azbestowo - cementowymi powinna być następnie szczelnie ofoliowana z każdej strony, zaś sama folia zabezpieczona przed ewentualnym rozwinięciem.

Podczas pakowania płyty azbestowo – cementowe winny być utrzymywane w stanie wilgotnym.

Szczelny „pakiet” płyt zostaje, po zakończeniu prac demontażowych, każdorazowo załadowany na środek transportowy, którym odpady odwiezione zostaną do miejsca ich unieszkodliwienia. Ewentualne drobne odpady azbestowo – cementowe w postaci odłamanych kawałków płyt są starannie zebrane i w stanie wilgotnym zapakowane do worków foliowych, szczelnie następnie zamkniętych. Odpady te, podobnie jak wspomniane wyżej płyty azbestowo – cementowe należy wywieźć do miejsca ich unieszkodliwienia. Unieszkodliwieniu podlega również folia, stanowiąca zabezpieczenie rodzimego terenu.

Po zakończeniu robót, dokonana należy dokonać zostaje wizji terenu przyległego do miejsca demontażu płyt azbestowo – cementowych, celem sprawdzenia pod kątem jego zanieczyszczenia odpadami azbestowymi – rozbiórkowymi. Pracownicze środki ochrony osobistej zostają – podobnie jak odpady azbestowo – cementowe – każdorazowo są zbierane i pakowane do szczelnych worków foliowych, a następnie wywożone do miejsca ich unieszkodliwienia.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w ST Wymagania ogólne pkt 6. „Kontrola jakości robót”

7. OBMIAR ROBÓT

7.1. Ogólne zasady obmiaru robót podano w ST Wymagania ogólne pkt 7 . „Książka obmiarów”

7.2. Jednostka i zasady obmiarowania

Jednostką obmiarową jest:

- dla robót demontażowych pokrycia - 1 m² pokrycia,
- dla transportu i utylizacji kg/T

8. ODBIÓR ROBÓT

8.1. Ogólne zasady odbioru robót podano w ST Wymagania ogólne pkt 8 „Odbiór robót”

8.2. Podstawę do odbioru wykonania robót demontażowych stanowi dokumentacja potwierdzająca przekazanie odpadów azbestowych.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w ST Wymagania ogólne pkt 9 „Podstawa płatności”

9.2. Podstawą rozliczenia finansowego, z uwzględnieniem zapisów zawartych pomiędzy Wykonawcą a Zamawiającym w umowie o wykonanie robót, jest wykonana i zutylizowana ilość m²/kg demontowanych powierzchni pokrywczych., która obejmuje:

9.2.1. czynności przygotowawcze:

- przygotowanie stanowiska roboczego,
- obsługę sprzętu niewymagającego etatowej obsługi,
- ustawienie i rozbiórkę rusztowań, o wysokości do 4 m,
- oczyszczenie miejsca pracy z resztek materiałów,

9.2.2 roboty podstawowe:

- wyjęcie spinek i wykręcenie wkrętów,
- rozebranie pokrycia dachowego z płyt azbestowo-cementowych,
- zniesienie płyt azbestowo-cementowych oraz odniesienie uzyskanych z rozbiórki elementów na wskazane miejsce na placu budowy,
- pakowanie zdemontowanych płyt w folię polietylenową.
- transport i poniesienie opłaty utylizacyjnej

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

10.1. Ustawy

1. Ustawa z dnia 19 czerwca 1997 r. o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest (Dz.U. z 1997 roku Nr 101 poz. 628 z p.zm.)
2. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013, poz.21).
3. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. - Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2018 r. poz. 799 z p.zm.)

10.2. Rozporządzenia

1. Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z 14 października 2005 r. w sprawie zasad bezpieczeństwa i higieny pracy przy zabezpieczaniu, usuwaniu wyrobów zawierających azbest (Dz.U. Nr 26 z 31.10.2015 poz.1824)
2. Rozporządzenia Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest (Dz. U. z 2004 r., Nr 71 poz. 649)