

SPECYFIKACJE TECHNICZNE  
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

**Kod CPV 45100000-8**  
**ST B.01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE**

dla

Wymiana pokrycia z eternitu na budynku mieszkalnym w Skrzydłowie Gmina Rymań

Koszalin, Maj 2008

## SPIS TREŚCI

<b>1. WSTĘP</b> .....	<b>3</b>
1.1. Przedmiot SST .....	3
1.2. Zakres stosowania SST .....	3
1.3. Zakres robót objętych SST .....	3
1.4. Określenia podstawowe .....	3
1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót .....	3
<b>2. MATERIAŁY</b> .....	<b>3</b>
<b>3. SPRZĘT</b> .....	<b>3</b>
<b>4. TRANSPORT</b> .....	<b>3</b>
<b>5. WYKONANIE ROBÓT</b> .....	<b>3</b>
5.1. Roboty przygotowawcze .....	3
5.2. Roboty rozbiórkowe .....	4
5.3. Roboty rozbiórkowe pokrycia z eternitu .....	4
<b>6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT</b> .....	<b>5</b>
<b>7. OBMIAR ROBÓT</b> .....	<b>5</b>
<b>8. ODBIÓR ROBÓT</b> .....	<b>5</b>
<b>9. PODSTAWA PŁATNOŚCI</b> .....	<b>5</b>
<b>10. UWAGI SZCZEGÓŁOWE</b> .....	<b>6</b>
10.1. Materiały uzyskane z rozbiórek .....	6
10.2. Ilości robót rozbiórkowych .....	6

Najważniejsze oznaczenia i skróty:

ST - Specyfikacja Techniczna

SST - Szczegółowa Specyfikacja Techniczna

ITB - Instytut Techniki Budowlanej

Bhp - bezpieczeństwo

## **1. WSTĘP**

### **1.1. Przedmiot SST**

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót rozbiórkowych.

### **1.2. Zakres stosowania SST**

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt 1.1.

### **1.3. Zakres robót objętych SST**

Roboty, których dotyczy specyfikacja obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie rozbiórek występujących w obiekcie.

W zakres tych robót wchodzi:

B.01.01.00. – Rozbiórki

B.01.01.01. – Rozbiórki obiektów kubaturowych

### **1.4. Określenia podstawowe**

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami i wytycznymi.

### **1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót**

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót, ich zgodność z dokumentacją projektową, SST i poleceniami Inspektora nadzoru.

## **2. MATERIAŁY**

Dla robót wg B.01.01.00 materiały nie występują.

## **3. SPRZĘT**

Do rozbiórek może być użyty dowolny sprzęt z charakterystyką dostosowaną do rodzaju wykonywanych robót.

## **4. TRANSPORT**

Samochód wywrotka, Odwiezienie złomu z elementów nienadających się do ponownego wykorzystania na odpowiednie składowiska. Płyty azbestowo - cementowe (eternit) do przekazania firmie specjalizującej się w ich składowaniu. Założono, iż najbliższym miejscem składowania jest oddalone o 65 km wysypisko odpadów komunalnych w Sianowie. Przedmiotowe wysypisko wyposażone jest w kwaterę do składowania odpadów niebezpiecznych w tym azbestowo-cementowych.

Transport płyt azbestowo - cementowych musi odbywać się z zachowaniem przepisów obowiązujących przy przewożeniu materiałów niebezpiecznych. Przy przewozach materiałów niebezpiecznych obowiązują w kraju przepisy zawarte w załącznikach A i B do Umowy europejskiej, dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (tzw. ADR). Przemieszczanie opakowań z odpadami powinno odbywać się w taki sposób, by nie nastąpiło ich otwarcie lub uszkodzenie, a w konsekwencji przedostanie się włókien azbestowych do otoczenia.

## **5. WYKONANIE ROBÓT**

### **5.1. Roboty przygotowawcze**

Przed przystąpieniem do robót rozbiórkowych należy:

- teren odgrodzić i oznakować zgodnie z wymogami BHP,

## 5.2. Roboty rozbiórkowe

Roboty prowadzić zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. (Dz.U. Nr 47 poz. 401) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

5.2.1. Elementy podlegające pracom rozbiórkowym:

- a) demontaż elementów instalacji teletechnicznej (kpl),
- b) demontaż przewodów uziemiających i odgromowych (m),
- c) demontaż rur spustowych i rynien nadających się do wykorzystania (m),
- d) demontaż rur spustowych i rynien nienadających się do wykorzystania (m),
- e) rozebranie obróbek blacharskich (m<sup>2</sup>),
- f) rozebranie elementów więźby dachowej tj: łąwy kominiarskie, deski okapowe, gzymsowe, wiatrowe (m),
- g) rozebranie elementów więźby dachowej tj: deskowanie dachu, ołacenia dachu, zasypek (m<sup>2</sup>)

## 5.3. Roboty rozbiórkowe pokrycia z eternitu

Prace rozbiórkowe wykonywać ręcznie. Przy rozbiórkach należy bezwzględnie przestrzegać przepisów BHP i wykonać stosowne zabezpieczenia.

Prace przy usuwaniu płyt azbestowo - cementowych należy odpowiednio przygotować i zgłosić właściwemu terenowemu organowi nadzoru budowlanego (Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego w Kołobrzegu). Należy również sporządzić ewidencję jakościową i ilościową przewidzianych do usunięcia materiałów (określenie rodzaju materiału, sposobu zamocowania, funkcji, rodzaju azbestu w materiale, powierzchni z której będzie usuwany) oraz opracować plan prac, który powinien zawierać m.in.:

- ✚ opis zabezpieczenia obiektu i miejsca wykonywania prac przed zanieczyszczeniem otoczenia azbestem,
- ✚ harmonogram prac z podaniem ich lokalizacji i określeniem ilości powstających odpadów na poszczególnych etapach,
- ✚ informację o środkach zabezpieczenia pracowników,
- ✚ opis sposobu zabezpieczenia/pakowania odpadów,
- ✚ określenie miejsca składowania odpadów,
- ✚ określenie miejsc i częstotliwości monitorowania zawartości włókien azbestu w powietrzu podczas wykonywania prac i po ich zakończeniu.

Usuwanie wyrobów z azbestem jest skomplikowane pod względem technicznym. Wzrasta emisja pyłu azbestowego, co wymaga stosowania pracochłonnych metod oczyszczania obiektu oraz zabezpieczenia terenu robót. Przy ustalaniu kolejności wykonywania prac trzeba pamiętać, że oczyszczone części obiektu oraz teren wokół niego należy zabezpieczyć przed zanieczyszczeniem azbestem. Przed rozpoczęciem usuwania azbestu trzeba w widoczny sposób oznakować strefę pracy tablicami: "Uwaga! Zagrożenie azbestem" i "Osobom nieupoważnionym wstęp wzbroniony".

Przy usuwaniu wyrobów z płyt azbestowo-cementowych, dopuszcza się wykonywanie prac bez hermetyzacji strefy pracy przy silnym ich zwilżeniu. Przed usunięciem eternitu z dachu należy oczyścić powierzchnię wyrobu za pomocą odkurzacza przemysłowego wyposażonego w odpowiedni filtr (typu HEPA) lub zmyć ją wodą. Przy takich czynnościach pracownika należy wyposażyć w sprzęt zabezpieczający jego układ oddechowy oraz w odzież ochronną.

Zalecane są jednoczęściowe kombinezony uszyte z materiału uniemożliwiającego przenikanie

włókien azbestowych, bez kieszeni. Rękawy w nadgarstkach i nogawki spodni w kostkach powinny szczelnie przylegać do ciała. Liczbę osób przydzielonych do prac, przy wykonywaniu których występuje narażenie na działanie azbestu i czas trwania tego narażenia należy ograniczyć do niezbędnego minimum.

Sposoby pakowania wyrobów i odpadowych materiałów zawierających azbest uzależnione są od ich rodzaju i postaci fizycznej. Wszystkie one muszą spełniać jednak podstawowy warunek: uniemożliwiać emisję włókien azbestowych do otoczenia. Podczas pakowania, materiały zawierające azbest powinny być utrzymywane w stanie wilgotnym i umieszczane w opakowaniach przeznaczonych do ostatecznego składowania. Demontowany materiał należy hermetyzować na miejscu.

Płyty i kawałki płyt azbestowo-cementowych, czyli wyroby twarde, powinny być pakowane w folię polietylenową a następnie trwale wiązane z paletą transportową. Pył azbestowy z urządzeń odpylających, gruz azbestowo-cementowy oraz odpady miękkie również trzeba umieszczać w workach z folii polietylenowej.

Zamknięte worki (zgrzane lub zalepione taśmą samoprzylepną) muszą być umieszczone w opakowaniach kontenerowych typu big bag, wykonanych z tkanin z tworzyw sztucznych. Odpady te mogą być również zestalane w miejscu powstawania poprzez przygotowanie specjalnego zarobu tych odpadów z cementem, którym wypełnia się łatwo rozbieralne formy, np. z drewna. Po utwardzeniu uzyskane bloczki pakuje się w folię i umieszcza w kontenerze transportowym.

Odpady o ostrych krawędziach, takie jak fragmenty konstrukcji należy pakować w pudła tekturowe, a następnie umieszczać w workach z folii polietylenowej lub owijać folią. Wszystkie opakowania z odpadami azbestowymi powinny być oznakowane międzynarodowym znakiem ostrzegawczym umieszczanym na wyrobach i odpadach zawierających azbest. UWAGA! ZAGROŻENIE AZBESTEM!

Wdychanie pyłu azbestu stanowi niebezpieczeństwo dla zdrowia! Postępuj zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy

Po wykonaniu prac wykonawca zobowiązany jest do złożenia pisemnego oświadczenia o prawidłowości wykonania prac oraz oczyszczeniu terenu z pyłu azbestowego, azbestowego zachowaniem właściwych przepisów technicznych i sanitarnych.

5.3.1. Elementy podlegające pracom rozbiórkowym z eternitu:

- a) rozebranie elementów więźby dachowej tj: płyty azbestowo – cementowe (eternit) m2,
- b) transport (km) i utylizacja eternitu (t).

Pozostałe materiały rozbiórkowe należy odwieźć dowolne miejsce składowania do tego przeznaczone. Dokumenty składowania należy przedstawić podczas odbioru końcowego robót. Przedmiotowe są elementem dokumentacji powykonawczej.

## **6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**

Wymagania dla robót rozbiórkowych podano w punktach 5.1. do 5.3.

## **7. OBMIAR ROBÓT**

Jednostki obmiarowe zostały podane przy wyspecyfikowaniu elementów podlegającym rozbiórkom w pkt. 5.2.1. i 5.3.1

## **8. ODBIÓR ROBÓT**

Wszystkie roboty objęte B.01.00.00. podlegają zasadom odbioru robót zanikających.

## **9. PODSTAWA PŁATNOŚCI**

Płaci się za roboty wykonane zgodnie z wymaganiami podanymi w punkcie 5 i odebrane przez Inspektora nadzoru mierzone w jednostkach podanych w punkcie 7.

## **10. UWAGI SZCZEGÓŁOWE**

- 10.1. Materiały uzyskane z rozbiórek do ponownego wbudowania zakwalifikuje Inspektor nadzoru.**
- 10.2 Ilości robót rozbiórkowych mogą ulec zmianie na podstawie decyzji Inspektor nadzoru.**