

# SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

KOD CPV	NAZWA SPECYFIKACJI
45262660-5 45261210-9	<u>ROBOTY DEKARSKIE</u> - USUWANIE AZBESTU - WYKONYWANIE POKRYĆ DACHOWYCH
ADRES INWESTYCJI	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Szkoła Podstawowa w Kończewicach, Kończewice 87-140 Chełmża</li> <li>• Gimnazjum , Kończewice 87-140 Chełmża</li> </ul>	
INWESTOR	
Urząd Gminy Chełmża ul. Wodna 2, 87-140 Chełmża	
OPRACOWANIE	
Krystian Małek Podinspektor ds. Inwestycji i Remontów ,Referat Planowania Przestrzennego Inwestycji i Remontów	

Luty 2010

## **1. Wstęp.**

### 1.1 Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru wymiany eternitowych pokryć Szkół – Gimnazjum w Pluskowężach i Podstawowej w Kończewicach

### 1.2 Zakres stosowania ST.

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 ST.

Ustalenia zawarte w niniejszej Specyfikacji dotyczą prowadzenia prac przy realizacji wymiany eternitowych pokryć dachów szkół na blachodachówkę i obejmują:

1. roboty przygotowawcze i zabezpieczające,
2. roboty demontażowe,
3. roboty montażowe
4. roboty końcowe, konieczne do uzyskania Świadectwa Przejęcia Robót
5. kontrola jakości,

### 1.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej ST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami oraz Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót.

### 1.5 Ogólne wymagania dotyczące robót.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót, ich zgodność z opisem technicznym (OT), ST i poleceniami Inspektora Nadzoru.

## **2. Materiały.**

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość materiałów i urządzeń oraz za zgodność ich parametrów i jakości z postanowieniami OT i ST. Wszystkie materiały użyte do budowy urządzeń powinny być zgodne z oznaczeniami na rysunkach i wykazach materiałowych zawartych w OT i ST.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość materiału oraz za zgodność ich parametrów i jakości z postanowieniami Umowy.

Wykonawca zobowiązany jest do zbierania dokumentacji dostaw w postaci atestów, świadectw jakości, specyfikacji, paszportów, instrukcji obsługi i DTR, kart gwarancyjnych, rysunków montażowych itp.

Wszystkie materiały i urządzenia przewidywane do wbudowania będą zgodne z postanowieniami Umowy i zaleceniami Inspektora Nadzoru. W oznaczonym czasie przed wbudowaniem Wykonawca przedstawi szczegółowe informacje dotyczące źródła wytwarzania i wydobywania materiałów oraz odpowiednie świadectwa badań, dokumenty dopuszczenia do obrotu i stosowania w budownictwie i próbki do zatwierdzenia Inspektora Nadzoru.

Wykonawca ponosi odpowiedzialność za spełnienie wymagań ilościowych i jakościowych materiałów dostarczanych na plac budowy oraz za ich właściwe składowanie i wbudowanie.

Materiałami stosowanymi do wykonania robót będącymi przedmiotem niniejszej specyfikacji są :

- blachodachówka , ( blachodachówka z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej – grubość rdzenia stalowego min.0,5mm )
- blachy stalowe płaskie powlekane do obróbek
- folia polietylenowa gr.> 0,2mm,
- łączniki,
- rynny i rury spustowe,

## 2.2 Dokumentacja materiałów

Wszystkie materiały winny posiadać aktualną aprobatę techniczną lub deklarację zgodności z aprobatą.

## 2.3 Składowanie materiałów

Wyroby podatne na uszkodzenia mechaniczne należy składować i chronić w następujący sposób:

- 1) Materiały należy chronić przed uszkodzeniami pochodzącymi od podłoża, na którym są składowane lub przewożone, stosowania niewłaściwych urządzeń i metod przeładunku.
- 2) Płyty faliste azbestowo-cementowe po zdemontowaniu składować na paletach w miejscach wyznaczonych, oznakowanych i zabezpieczonych .
- 3) Szczególnie należy zwracać uwagę na szczelne opakowanie płyt azbestowych do transportu w folię polietylenową gr. nie mniejszej niż 0,2mm i oznakowane zgodnie z załącznikiem nr 2 do rozp. W sprawie sposobów i warunków bezp. Użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest (Dz. U. z 2004r. Nr 71, poz.649)
- 4) Nie dopuszczać do składowania materiałów w sposób, przy którym mogłyby wystąpić odkształcenia (zagięcia, zgniecenia itp.) - w miarę możliwości przechowywać i transportować w opakowaniach fabrycznych.
- 5) Nie dopuszczać do zrzucenia elementów.
- 6) Niedopuszczalne jest „wleczenie” przewodów po podłożu.
- 7) Zachować szczególną ostrożność przy pracach w obniżonych temperaturach zewnętrznych ponieważ podatność na uszkodzenia mechaniczne w temperaturach ujemnych znacznie wzrasta.
- 8) Transport powinien być wykonywany pojazdami o odpowiedniej długości, tak by wolne końce wystające poza skrzynię ładunkową nie były dłuższe niż 1 metr
- 9) Wszystkie materiały powinny być składowane w sposób uporządkowany, z zachowaniem wyżej omawianych środków ostrożności.

Składowanie wszystkich elementów instalacji oraz elementów prefabrykowanych zgodnie z zaleceniami dostawcy elementów.

## **3. Sprzęt.**

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość i środowisko wykonywanych robót.

Wykonawca dostarczy Inwestorowi kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie sprzętu do użytkowania zgodnie z jego przeznaczeniem.

Wykonawca przystępujący do wykonania robót montażowych powinien mieć możliwość korzystania z następującego sprzętu:

- komplet elektronarzędzi,
- komplet narzędzi ślusarskich,

- nożyce gilotynowe mechaniczne, elektryczne,
- podstawowe narzędzia ręczne do obcinania i obróbki blach,

#### **4. Transport.**

Do transportu materiałów, sprzętu budowlanego i urządzeń stosować następujące, sprawne technicznie środki transportu:

- samochód skrzyniowy,
- samochód dostawczy,

Materiały należy transportować w opakowaniach fabrycznych, zgodnie z zaleceniami producenta.

Materiały należy ustawić równomiernie na całej powierzchni ładunku, obok siebie i zabezpieczyć przed możliwością przesuwania się podczas transportu. Wyładunek powinien odbywać się z zachowaniem wszelkich środków ostrożności uniemożliwiający uszkodzenie materiału.

Materiału nie wolno zrzucać ze środków transportowych. Transport przewodów wentylacyjnych powinien być wykonywany pojazdami o odpowiedniej długości, tak by wolne końce wystające poza skrzynię ładunkową nie były dłuższe niż 1 metr.

#### **Załadunek, rozładunek i transport materiałów wykonywać zgodnie z zaleceniami producenta/dostawcy elementów.**

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość robót i właściwości przewożonych towarów. Środki transportu winny być zgodne z ustaleniami SToraz projektu organizacji robót, który uzyskał akceptację Inspektora Nadzoru

Przy ruchu po drogach publicznych pojazdy muszą spełniać wymagania przepisów ruchu drogowego (kołowego, szynowego, wodnego) tak pod względem formalnym jak i rzeczowym.

### **5. Wykonanie robót.**

#### 5.1. Ogólne wymagania.

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z wymaganiami obowiązujących PN i EN-PN oraz postanowieniami Umowy.

#### 5.2. Zakres robót przygotowawczych.

- 1) Zabezpieczenie terenu budowy,
- 2) Wydzielenia i oznakowania miejsca prowadzenie robót rozbiórkowych płyt azbestowo-cementowych
- 3) Dostarczenie na teren budowy niezbędnych materiałów, urządzeń i sprzętu budowlanego.

#### 5.3. Zakres robót zasadniczych.

- 1) Ostrożny demontaż płyt falistych azbestowo- cementowych,
- 2) Wymiana rynien i rur spustowych,
- 3) Montaż blachodachówki,
- 4) Montaż obróbek blacharskich kalenic, szczytów z blach płaskich powlekanych,
- 5) Wywieźć i zutylizować płyty azbestowo-cementowe i inne odpady niebezpieczne powstałe po demontażu,
- 6) Wykonanie obróbek kominów
- 7) Wymiana instalacji odgromowej

## **6. Kontrola jakości robót.**

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę jakości robót i materiałów. Wykonawca zapewni odpowiedni system i środki techniczne do kontroli jakości robót na terenie i poza placem budowy. Badania jakości robót w czasie ich realizacji należy wykonywać zgodnie z instrukcjami zawartymi w Normach i Aprobatach Technicznych dla materiałów i systemów technologicznych.

### 6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót

- 1) Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót, dostawy materiałów, sprzętu i środków transportu podano w „Wymaganiach ogólnych”.
- 2) Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę jakości robót, materiałów i urządzeń.
- 3) Wykonawca zapewni odpowiedni system i środki techniczne do kontroli jakości robót na terenie i poza placem budowy.
- 4) Wszystkie badania i pomiary będą przeprowadzane zgodnie z wymaganiami Norm lub Aprobatach Technicznych przez jednostki posiadające odpowiednie licencje.

### 6.2. Badania jakości robót w czasie budowy

Badania jakości robót w czasie ich realizacji należy wykonywać zgodnie z wytycznymi właściwych oraz instrukcjami zawartymi w Normach i Aprobatach Technicznych dla materiałów i systemów technologicznych.

### 6.3. Sprawdzenie kompletności wykonania prac

Celem sprawdzenia kompletności wykonania prac jest wykazanie, że w pełni wykonano wszystkie prace związane z wymianą eternitowych pokryć wiat na blachy trapezowe oraz stwierdzenie zgodności ich wykonania z projektem oraz obowiązującymi przepisami i zasadami technicznymi. Należy przeprowadzić następujące działania :

- porównanie wykonania elementów ze specyfikacją projektową w zakresie jakości i ilości materiałów,
- sprawdzenie zgodności wykonania instalacji z pkt. 5 niniejszej specyfikacji,
- sprawdzenie czystości nowego pokrycia jak i terenu po robotach,
- sprawdzenie kompletności dokumentów niezbędnych do eksploatacji instalacji,

### 6.4. Kontrola prac montażowych

Celem kontroli wykonanych prac jest potwierdzenie poprawności wykonania zgodnie z wymaganiami. Badanie polega na kontroli prawidłowości montażu i szczelności pokrycia. W skład czynności koniecznych do wykonania podczas kontroli wchodzi :

- prace wstępne,
- oględziny szczelności i poprawności montażu płyt i obróbek.

## **7. Odbiór robót.**

### 7.1. Zasady ogólne

Celem odbioru jest protokolarne dokonanie finalnej oceny rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do ich ilości, jakości i wartości.

Gotowość do odbioru zgłasza Wykonawca wpisem do dziennika budowy przedkładając Inżynierowi do oceny oraz zatwierdzenia dokumentację powykonawczą robót.

**Odbiór jest potwierdzeniem wykonania robót zgodnie z postanowieniami Kontraktu oraz obowiązującymi Normami Technicznymi (PN, EN-PN) oraz wytycznymi producenta/dostawcy materiałów i urządzeń.**

## 8.2. Zasady szczegółowe

W procesie realizacji wymiany eternitowych mają miejsce odbiory częściowe i odbiory końcowe. Odbiory częściowe odnoszą się do poszczególnych etapów robót przed zakończeniem budowy kolejnych etapów budowy, a w szczególności robót podlegających zakryciu. W związku z tym, ich zakres obejmuje sprawdzenie:

- a) zgodności wykonanego odcinka z dokumentacją, w tym w szczególności zastosowanych materiałów,
- b) prawidłowości wykonania montażu,

Przed przekazaniem poszczególnych obiektów eksploatacji, należy dokonać odbioru końcowego, który polega na sprawdzeniu:

- poprawności zamontowania blach i obróbek;
- kompletności i jakości zainstalowanych blach;
- poprawności odprowadzania wody przez rynny i rury spustowe;
- kompletności DTR i świadectw producenta;
- kompletności protokołów częściowych.

Przy odbiorze robót Wykonawca powinien dostarczyć następujące dokumenty:

- Dziennik Budowy;
- dokumenty uzasadniające uzupełnienia i zmiany wprowadzone w trakcie wykonywania robót;
- dokumenty dotyczące jakości wbudowanych materiałów;
- protokoły częściowych odbiorów poprzednich etapów robót;
- protokoły i zaświadczenia z dokonanych prób;
- świadectwa jakości wydane przez dostawców urządzeń i materiałów;

Odbiory końcowy, powinny być dokonane komisyjnie przy udziale przedstawicieli Wykonawcy, Inspektora i Użytkownika oraz potwierdzone właściwymi protokołami. Jeżeli w trakcie odbioru jakieś wymagania nie zostały spełnione lub też ujawniły się jakieś usterki, należy uwzględnić je w protokole, podając jednocześnie termin ich usunięcia.

## 9. Przepisy związane.

1	Rozporządz.	Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 2 kwietnia 2004r. w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest (Dz. U. Nr 71, poz. 649)
2	Rozporządz.	Ministra Gospodarki i Pracy z 14 października 2005r. w sprawie zasad bezpieczeństwa i higieny pracy przy zabezpieczaniu i usuwaniu wyrobów zawierających azbest oraz programu szkolenia w zakresie bezpiecznego użytkowania takich wyrobów <sup>2)</sup> (Dz. U. Nr 216, poz. 1824)

oraz inne obowiązujące PN (EN-PN) lub odpowiednie normy krajów UE w zakresie przyjętym przez polskie prawodawstwo.