

**Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru Robót  
Budowlanych  
ST-A11**

**ROBOTY POKRYWCZE- WYMIANA PAPY, OBRÓBEK  
BLACHARSKICH, RYNIEN**

## **Spis treści**

1. WSTĘP.....	3
1.1 Przedmiot Specyfikacji Technicznej.....	3
1.2 Zakres stosowania Specyfikacji Technicznej.....	3
1.3 Zakres robót objętych specyfikacją.....	3
2. MATERIAŁY .....	3
3. SPRZĘT .....	3
4. TRANSPORT .....	4
5. WYKONANIE ROBÓT .....	4
6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT .....	4
Ogólne zasady kontroli jakości robót .....	4
7. OBMIAR ROBÓT .....	4
8. ODBIÓR ROBÓT .....	5

## **1. WSTĘP**

### **1.1 Przedmiot Specyfikacji Technicznej**

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem robót pokrywowych (wymiana papy, obróbek blacharskich i rynien) na budynku technologicznym dla robót budowlanych pn. „Roboty przygotowawcze związane z budową nowej siedziby Muzeum Śląskiego w Katowicach – Etap 2” w ramach projektu pn. „Budowa nowej siedziby Muzeum Śląskiego w Katowicach”.

### **1.2 Zakres stosowania Specyfikacji Technicznej**

Specyfikację Techniczną jako część Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia (SIWZ), należy odczytywać i rozumieć w odniesieniu do zlecenia wykonania Robót opisanych w pkt. 1.3.

### **1.3 Zakres robót objętych specyfikacją**

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

- montaż i demontaż rusztowań
- wymiana istniejącego pokrycia dachowego na dwuwarstwowe z papy termozgrzewalnej
- wymiana obróbek blacharskich na tytanowo cynkowe
- wymiana rynien i rur spustowych na tytanowo cynkowe
- przeprowadzenie pomiarów i badań laboratoryjnych wymaganych w specyfikacji.

### **1.4. Określenia podstawowe**

Określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi polskimi normami, Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót (WTWOR) i postanowieniami Kontraktu oraz definicjami podanymi w ST 00.00 „Postanowienia podstawowe” pkt. 1.4.

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

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania, zgodność z dokumentacją projektową, ST i poleceniami Inżyniera. Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST 00.00.

## **2. MATERIAŁY**

Ogólne wymagania dotyczące materiałów podano w ST 00.00 „Postanowienia podstawowe” pkt. 2.

Materiałami stosowanymi przy wykonaniu robót będących przedmiotem niniejszej specyfikacji są:

- blacha tytanowo cynkowa grubości w kolorze naturalnym – srebrnym, grubości 0,8 mm.
- papa termozgrzewalna podkładowa gr. min. 4,2 mm, wykonanej na osnowie z włókny poliestrowej o gramaturze min. 250g/m<sup>2</sup>, zawierającą asfalt modyfikowany elastomerem SBS min. 3000g/m<sup>2</sup> i spełniającej warunek rozciągłości dla maksymalnej siły rozcz. pasek szer. 5 cm wynoszący 800/600 N i maksymalnym wydłużeniu 40%,
- papa termozgrzewalna nawierzchniowa gr. min. 5,2 mm, wykonanej na osnowie z włókny poliestrowej o gramaturze min. 250g/m<sup>2</sup>, zawierającą asfalt modyfikowany elastomerem SBS min. 3000g/m<sup>2</sup> i spełniającej warunek rozciągłości dla maksymalnej siły rozciągającej pasek szer. 5 cm wynoszący 800/600 N i maksymalnym wydłużeniu 40%,
- wsporniki do mocowania instalacji.
- prefabrykowane kominki wentylacyjne
- kratki wentylacyjne
- rynny i rury spustowe z blachy tytanowo-cynkowej .

## **3. SPRZĘT**

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

Specjalistyczny sprzęt dekarSKI: nożyce do cięcia blachy, giętarka do blachy, młotek, poziomice, piony, łaty, drabiny Roboty należy wykonywać przy użyciu sprawnego technicznie sprzętu mechanicznego, zaakceptowanego przez Inżyniera, przeznaczonego do realizacji robót zgodnie z założoną technologią

Sprzęt, maszyny i narzędzia niegwarantujące zachowania wymagań jakościowych zostaną przez Inżyniera zdyskwalifikowane i niedopuszczane do robót.

#### **4. TRANSPORT**

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST 00.00 „Postanowienia podstawowe” pkt. 4.

Środki transportu powinny zabezpieczać załadowane wyroby przed wpływami atmosferycznymi.

Środki i urządzenia transportowe powinny być przystosowane do transportu danego rodzaju materiału, elementów lub konstrukcji. W czasie transportu należy zabezpieczyć przewożone materiały w sposób wykluczający zmianę ich właściwości technicznych lub uszkodzenie.

#### **5. WYKONANIE ROBÓT**

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z wymaganiami obowiązujących PN i EN-PN, WTWOR i postanowieniami Kontraktu.

Poprzez wymianę elementów wskazaną w pkt 1.3 niniejszej ST rozumie się rozbiórkę istniejących elementów i wykonanie nowych zgodnie z wymaganiami tejże ST.

- Wszystkie etapy robót powinny być realizowane zgodnie z zapisami norm wyspecyfikowanych w niniejszej specyfikacji

Prace rozbiórkowe prowadzić zgodnie z posiadaną wiedzą oraz sztuką budowlaną

- zerwanie istniejącego pokrycia z papy
- wykonania nowego pokrycia z papy termozgrzewalnej

- Pokrycie dwuwarstwowe z papy termozgrzewalnej

Przy przyklejaniu pap zgrzewalnych za pomocą palnika na gaz propan-butan należy przestrzegać następujących zasad:

- a) palnik powinien być ustawiony w taki sposób, aby jednocześnie podgrzewał podłoże i wstęgę papy od strony przekładki antyadhezyjnej.
- b) w celu uniknięcia zniszczenia papy działanie płomienia powinno być krótkotrwałe, a płomień palnika powinien być ciągle przemieszczany w miarę nadtapiania masy powłokowej,
- c) niedopuszczalne jest miejscowe nagrzewanie papy, prowadzące do nadmiernego spływu masy asfaltowej lub jej spalania
- d) fragment wstęgi papy z nadtopioną powłoką asfaltową należy natychmiast docisnąć do ogrzewanego podłoża wałkiem o długości równej szerokości pasma papy.

W korytach oraz na załamaniach należy ułożyć dodatkowe wzmocnienia z pasów papy pod pierwszą warstwą pokrycia.. W pokryciu połaci należy ukształtować dylatacje zgodnie z układem dylatacji konstrukcyjnych budynku oraz zapisem normowym.

Pierwszą warstwę papy należy przykleić do podłoża nagrzewając jednocześnie spodnią powierzchnię papy i podłoże. Papę należy układać pasami równoległymi do okapu, od okapu w stronę kalenicy.

- Rynny wykonać z zachowaniem spadków, szczelności i właściwych dylatacji
- Obróbki blacharskie wykonać z zachowaniem spadków, szczelności

Wszystkie materiały z rozbiórki należy poddać utylizacji zgodnie z wymaganiami Ustawy o odpadach

#### **6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**

##### **Ogólne zasady kontroli jakości robót**

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w ST 00.00 „Postanowienia podstawowe” pkt. 6.

Badania w czasie wykonywania robót :

- Polega na sprawdzeniu szczelności pokrycia, prawidłowości wykonania elementów, poziomów i pionów, estetyki wykonania, zachowania szczelin wentylacyjnych, prawidłowości spadków rynien, szczelności świetlika dachowego.
- Polega na sprawdzeniu szczelności połączeń rynien i rur spustowych, prawidłowości wykonania elementów, poziomów i pionów, estetyki wykonania, prawidłowości spadków,

#### **7. OBMIAR ROBÓT**

Ogólne zasady i wymagania dotyczące obmiaru robót podano w ST 00.00 „Postanowienia podstawowe ” pkt. 7.

Roboty pokrywowe realizowane w ramach niniejszego Kontraktu w oparciu o niniejszą STWiORB nie są rozliczane na podstawie obmiaru. Żadna z części robót pokrywowych w rozumieniu niniejszej ST nie będzie płatna stosownie do ilości wykonanej pracy lecz na zasadach ryczałtu.

W tym świetle cena wykonania robót pokrywowych będzie zawarta w scalonych cenach ryczałtowych wg Wykazu Kwot Ryczałtowych i będzie podlegała korektom zgodnie z Kontraktem.  
Dla robót pokrywowych realizowanych w oparciu o niniejszą STWiORB nie wprowadzono w kontrakcie odrębnej jednostki obmiarowej.

## 8. ODBIÓR ROBÓT

Ogólne zasady przejścia robót podano w ST 00.00 „Postanowienia podstawowe ” pkt. 8.

W zależności od rodzaju robót i warunków występujących na budowie odbiór robót pokrywowych może być przeprowadzony częściowo w trakcie wykonywania robót (odbior międzyoperacyjny) oraz po zakończeniu robót.  
Do odbioru robót powinna być przedłożona dokumentacja techniczna oraz dziennik budowy. Odstępstwa od postanowień projektu powinny być uzasadnione zapisem w dzienniku budowy i potwierdzone przez nadzór techniczny albo innym równorzędnym dowodem.

Podstawą oceny technicznej robót pokrywowych jest sprawdzenie jakości:

- wbudowanych materiałów
- wykonanego pokrycia w zakresie jego prawidłowych spadków zapewniających odprowadzenie wody
- wykonania prawidłowości połączeń i spadków rynien oraz rur spustowych
- wykonania prawidłowości połączeń i ciągłości oraz zakotwień obróbek blacharskich

### Odbiór końcowy

Odbiorem końcowym powinny być objęte roboty pokrywowe całkowicie zakończone.

Do odbioru końcowego wykonawca obowiązany jest przedstawić następujące dokumenty:

- dokumentację techniczną obiektu
- protokół odbioru lub zapis w dzienniku budowy stwierdzający prawidłowość wykonania robót poprzedzających roboty ciesielskie
- protokoły badań kontrolnych lub zaświadczenia (atesty) jakości użytych materiałów
- zapisy w dzienniku budowy dotyczące wykonania robót
- pisemne uzasadnienie odstępstw od dokumentacji, potwierdzone przez nadzór techniczny

Badania pokrycia dachowego przy odbiorze końcowym. Odbiór końcowy zakończonych robót pokrywowych polega na sprawdzeniu:

- szczelności wykonanego pokrycia i obróbek , prawidłowości spadków gwarantujących odprowadzenie wody
- zgodności wykonanych prac z dokumentacją projektową i wymaganiami warunków technicznych

## 9. PŁATNOŚĆ

### 9.1 Ustalenia ogólne

Ogólne wymagania dotyczące płatności podano w ST 00.00 „Postanowienia podstawowe” pkt. 9.

Nie będą realizowane odrębnie jakiejkolwiek płatności za roboty pokrywowe realizowane w oparciu o niniejszą STWiORB. Cena wykonania tych robót ma być na zasadach ogólnych wliczona w scaloną pozycję rozliczeniową Wykazu Kwot Ryczałtowych, której rozliczenie wymaga wykonania i ukończenia robót pokrywowych oraz innych robót związanych z tymi robotami.

Płatność za pozycję rozliczeniową Wykazu Kwot Ryczałtowych realizowaną w oparciu o niniejszą STWiORB należy przyjmować zgodnie z postanowieniami Kontraktu, Zatwierdzonymi Dokumentami Wykonawcy, oceną jakości użytych materiałów i jakości wykonania robót, na podstawie wyników pomiarów i badań

### 9.2 Cena wykonania robót

Cena ryczałtowa podana przez Wykonawcę obejmuje:

- przygotowanie stanowiska roboczego, wraz z budową i rozbiórka rusztowań i pomostów roboczych
- prace pomiarowe i badania laboratoryjne
- dostarczenie materiałów
- przygotowanie podłoża
- wykonanie robot zasadniczych wg zakresu w pkt 1.3
- obsadzenie drobnych elementów ( uchwyty , kominków wentylacyjnych itp.)
- oczyszczenie miejsca pracy z resztek materiałów
- likwidacja stanowiska roboczego
- wywóz i utylizacja materiałów z rozbiórki ,

## 10. PRZEPISY ZWIĄZANE

Dz. U. z 2000r. Nr 106, poz. 1126 – Prawo budowlane z późniejszymi zmianami

Dz. U. z 2002r. Nr 75, poz. 690 – Warunki techniczne jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie

Dz. U. z 1997r. Nr 129, poz. 844 – Ogólne przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy

Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych Tom I Roboty ogólnobudowlane - wyd. Arkady 1989.