

*Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych - ST-4*

*Pokrycia dachowe i obróbki blacharskie*

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA  
WYKONANIA I ODBIORU  
ROBÓT BUDOWLANYCH  
ST – 4**

**Pokrycia dachowe i obróbki blacharskie**

## **1. WSTĘP**

### **1.1 Przedmiot Specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych**

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych są wymagania dotyczące wykonania robót ogólnobudowlanych w ramach inwestycji :

**Dostosowanie i modernizacja lokali w budynku komunalnym w Osuchowie  
przy ul. Piekarskiej 4 zajmowanych przez NZOZ  
Roboty termomodernizacyjne – ocieplenie stropodachu**

### **1.2 Zakres stosowania Specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych**

Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1

### **1.3 Zakres robót objętych Specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót budowlanych**

Ustalenia zawarte w niniejszej Specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych dotyczą prowadzenia robót pokrywowych w istniejącym budynku komunalnym w Osuchowie przy ul. Piekarskiej 4, związanych z robotami termomodernizacyjnymi polegającymi na ociepleniu stropodachu .

#### **Zakres robót :**

- pokrycie stropodachu dwukrotnie papą termozgrzewalną
- Wykonanie obróbek blacharskich z blachy stalowej powlekanej oraz założenie rynien i rur spustowych z PCV .

### **1.4 Określenia podstawowe**

Określenia podstawowe podane w niniejszej Specyfikacji Technicznej są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami i ST WO. "Wymagania ogólne".

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

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość wykonania oraz za zgodność robót z Dokumentacją Projektową, ST i obowiązującymi normami. Ponadto Wykonawca wykona roboty zgodnie z poleceniami Inspektora nadzoru.

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST WO. "Wymagania ogólne".

## **2. MATERIAŁY**

Materiały należy stosować zgodnie z Dokumentacją Projektową - opisem technicznym i rysunkami.

### **2.1. Materiały :**

- papa termozgrzewalna podkładowa i wierzchniego krycia z posypką
- blacha stalowa płaska powlekana powłoką poliestrową grubości 0,55 mm ,
- rynny i rury z PCV .

### **2.2. Warunki dostawy , magazynowanie**

Rolki papy dostarczać samochodami krytymi , układane w jednej warstwie w pozycji stojącej , zabezpieczone przed przewracaniem się , przemieszczaniem się podczas jazdy i uszkodzeniem . Mogą być przewożone w kontenerach lub na paletach . Rolki należy przechowywać w pomieszczeniach krytych , chroniących przed zawilgoceniem , działaniem promieni słonecznych i w odległości co najmniej 120 cm od grzejników . Rolki powinny być ułożone na równym podłożu w pozycji stojącej w jednej warstwie

Blachę dostarczaæi sk³adowaæzgodnie z zaleceniami producenta .

Rynny i rury z PCV dostarczaæi sk³adowaæzgodnie z zaleceniami producenta .

### **3. SPRZÊT**

Ogólne wymagania dotycz¹ce stosowania sprzêtu podano w ST W.O. "Wymagania ogólne".

Sprzêt budowlany powinien odpowiadaæpod wzglêdem typów i iloœci rodzajowi i przyjêtej metodzie wykonywania robót .

Wykonawca mo¿e u¿yædowolnego sprzêtu np. :

- Wyci¹g przyœcienny ,
- uraw samochodowy ,
- Rusztowania ,
- Elektronarzêdzia , inny sprzêt .

### **4. TRANSPORT**

Ogólne wymagania dotycz¹ce stosowania œrodków transportu podano w ST WO. "Wymagania ogólne".

Sposób transportu powinien byæzgodny z warunkami i wymaganiami producenta Do transportu materia³ów nale¿y u¿yæsprzêtu transportowego odpowiedniego do rodzaju materia³u np. samochody skrzyniowe , dostawcze .

## **5. WYKONANIE ROBÓT**

### **5.1.Wymagania ogólne**

Ogólne wymagania dotycz¹ce wykonania robót podano w ST WO.00.00. "Wymagania ogólne".

### **5.2.Warunki szczegó³owe**

#### **5.2.1. Pokrycie stropodachu pap¹ termozgrzewaln¹**

Stropodach nale¿y pokryæ dwuwarstwowo pap¹ termozgrzewaln¹ – pap¹ podk³adow¹ i nawierzchniow¹ , z uwzglêdnieniem szczegó³owych wytycznych zawartych w instrukcji producenta .

Wykonywanie izolacji wodochronnych z zastosowaniem pap termozgrzewalnych powinno odbywaæsiê wed³ug projektu technicznego opracowanego zgodnie z przepisami budowlanymi, z uwzglêdnieniem szczegó³owych wytycznych zawartych w instrukcjach producenta. Operacja zgrzewania polega na rozgrzaniu palnikiem pod³o¿a oraz spodniej warstwy papy a¿ do momentu zauwa¿alnego wyp³ywu asfaltu z jednoczesnym powolnym i równomiernym rozwijaniem rolki. Pracownik wykonuje tê czynnoœæ cofaj¹c siê przed rozwijaniem rolki¹. Miar¹ jakoœci zgrzewu jest wyp³yw masy asfaltowej o szerokoœci 0,5-1,0 cm na ca³ej d³ugoœci zgrzewu. W przypadku gdy wyp³yw nie pojawi siê samoistnie wzd³u¿ brzegu rolki, nale¿y docisn¹æ zak³ad, u¿ywaj¹c wa³ka dociskowego z silikonow¹ rolk¹. Si³ê docisku rolki do papy nale¿y tak dobraæ aby pojawi³ siê wyp³yw masy o ¿¹danej szerokoœci. Silny wiatr lub zmienna prêdkoœæ przesuwania rolki mo¿e powodowaæ zbyt du¿y lub niejednakowej szerokoœci wyp³yw masy. Brak wyp³ywu masy asfaltowej œwiadczy o niefachowym zgrzaniu papy.

Arkusze papy nale¿y ³¹czyæze sob¹ na zak³ady:

- pod³u¿ny 8 lub 10 cm,
- poprzeczny 12-15 cm.

Zak³ady powinny byæ wykonywane zgodnie z kierunkiem sp³ywu wody i zgodnie z kierunkiem najczêœciej wystêpuj¹cych w okolicy wiatrów. Zak³ady nale¿y wykonywaæ ze szczególn¹ starannoœci¹ . Po u³o¿eniu kilku rolek i ich wystudzeniu nale¿y sprawdziaæ prawid³owoœæ wykonania zgrzewów. Miejsca ¿¹e zgrzane nale¿y podgrzaæ (po uprzednim

odchyleniu papy) i ponownie skleić. Wypływy masy asfaltowej można posypać posypką w kolorze pokrycia w celu poprawienia estetyki dachu.

W poszczególnych warstwach arkusze papy powinny być przesunięte względem siebie tak aby zakładady (zarówno podłużne, jak i poprzeczne) nie pokrywały się. Aby uniknąć zgrubień papy na zakładach, zaleca się przycięcie narożników układanych pasów papy leżących na spodzie zakładu pod kątem 45°.

### **5.2.2. Obróbki blacharskie**

Obróbki blacharskie należy wykonać z blachy stalowej powlekanej gr. 0,55 mm.

Obróbki można wykonywać w temperaturze powyżej – 15°C. Robót nie można wykonywać na oblodzonych powierzchniach.

W warstwach pokrycia powinny być osadzone uchwyty rynnowe o wyregulowanym spadku podłużnym.

Rynny, rury spustowe i elementy wyposażenia z PCV powinny odpowiadać wymaganiom podanym w PN-EN 607:1999,

Rynny powinny być:

- mocowane do uchwytów rozstawionych w odstępach nie większych niż 50 cm,
- powinny posiadać wpusty do rur spustowych,
- spadki rynien powinny wynosić 0,5-2%.

Rury spustowe powinny być:

- mocowane do ścian uchwytami rozstawionymi w odstępach nie większych niż 3 m w sposób trwały przez wbicie trzpienia w spoiny muru lub osadzenie w zaprawie cementowej w wykutych gniazdach,
- rury spustowe odprowadzające wodę do kanalizacji powinny być wpuszczone do rury żeliwnej na głębokość kielicha.
- posiadać wloty wpustów dachowych zabezpieczone specjalnymi kaptakami ochronnymi nałożonymi na wpust zabezpieczającymi przed zanieczyszczeniem liśćmi lub innymi elementami mogącymi stać się przyczyną niedrożności rur spustowych.

## **6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w ST WO.

### **6.1. Kontrola jakości materiałów**

Wszystkie materiały do wykonania robót muszą odpowiadać wymaganiom Dokumentacji Projektowej i Specyfikacji Technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych oraz muszą posiadać świadectwa jakości.

### **6.2. Kontrola jakości wykonania robót**

Kontrola jakości wykonania robót polega na sprawdzeniu zgodności wykonania robót z Dokumentacją Projektową, Specyfikacją Techniczną wykonania i odbioru robót budowlanych, wytycznymi producentów i poleceniami Inspektora nadzoru.

## **7. OBMIAR ROBÓT**

Ogólne zasady obmiaru robót podano w ST WO. "Wymagania ogólne".

## **8. ODBIÓR ROBÓT**

### **8.1. Ogólne zasady odbioru robót**

Ogólne zasady odbioru robót podano w ST WO. "Wymagania ogólne". Odbioru robót należy dokonać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Obmiaru Robót Budowlanych - Montażowych.

### **8.2 Sprawdzenie jakości wykonanych robót**

Sprawdzenie jakości wykonanych robót obejmuje ocenę:

- jakości wbudowanych materiałów ,
- wykonanie prawidłowości pości czeń , uszczelnień , obróbek ,
- sprawdzenie spadków rynien ,
- sprawdzenie mocowania rur i rynien do ocian ,
- sprawdzenie szczelności pości czeń rur spustowych z przewodami kanalizacyjnymi ,
- inne , zgodnie z warunkami ogólnymi .

## **9. PODSTAWA PŁATNOŚCI**

### **9.1. Ogólne wymagania dotycz¹ ce p³atnoœci**

P³atnoœci nale¿y przyjmowaæ zgodnie z dokumentacj¹ i zakresem robót wymienionym w p. 1.3. niniejszej S.T. w oparciu o odbiór faktycznie zamówionej i wykonanej pracy oraz z ocen¹ jakości robót i ocen¹ jakości u¿ytych materiałów.

### **9.2. P³atnoœci**

Cena rycza³towa wykonania robót obejmuje:

- zakup, dostarczenie i wbudowanie materiałów
- wykonanie i demonta¿ , rusztowañ , pomostów roboczych,
- wykonanie robót ,
- prace porz¹dkowe .

## **10. PRZEPISY ZWIĄZANE**

### **10.1. Normy**

PN-80/B-10240 Pokrycia dachowe z papy i pow³ok asfaltowych .Wymagania i badania przy odbiorze .

PN-EN 607:1999 Rynny dachowe i elementy wyposa¿enia z PCV-U . definicje , wymagania i badania

PN-EN 1462:2001 Uchwyty do rynien okapowych . Wymagania i badania

PN-B-94701:1999 Dachy . Uchwyty stalowe ocynkowane do rur spustowych

PN-B-94702:1999 Dach . Uchwyty stalowe ocynkowane do rynien pó³okr¹g³ych .

Inne :

Aprobaty techniczne

Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych – czêœæC : zabezpieczenie i izolacje , zeszyt 1 : Pokrycia dachowe ; wydane przez ITB – Warszawa 2004 r.

