

## SPECYFIKACJE TECHNICZNE

### **ST – 0.07.**

#### **OBRÓBKI BLACHARSKIE**

## Spis treści

1. WSTĘP.....	3
1.1 Przedmiot SST.....	3
1.2. Zakres robót objętych STT.....	3
1.3. Określenia podstawowe.....	3
1.4. Zgodność z dokumentacją .....	3
2. Materiały .....	3
2.1. Ogólne wymagania i ustalenia .....	3
2.2. Wymagania i źródła dotyczące materiałów .....	3
3. sprzęt.....	4
4. transport.....	4
5. wykonanie robót.....	4
5.1 Prawidłowość i dokładność wykonania robót wg PN-61/B-10245.....	4
5.1.1 Wymagania ogólne przy wykonywaniu robót blacharskich .....	4
5.2. Wymagania ogólne przy układaniu rynien :.....	4
5.3. Wymagania ogólne przy układaniu rur spustowych : .....	4
5.4. Wymagania ogólne przy zabezpieczeniach dachowych .....	5
6. kontrola jakości robót.....	5
6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót.....	5
6.2. Kontrola jakości wykonania robót blacharskich .....	5
7. obmiar robót.....	6
7.1. Ogólne zasady obmiaru robót.....	6
7.2. Jednostka obmiarowa.....	6
8. Odbiór robót.....	6
9. podstawa płatności.....	6
9.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności.....	6
10. przepisy związane.....	6

## ROBOTY BLACHARSKIE, RYNNY I RURY SPUSTOWE.

### 1. WSTĘP

#### 1.1 Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej ogólnej specyfikacji technicznej SST są wymagania dotyczące wykonania i odbioru częściowych i końcowych robót blacharskich związanych z ułożeniem rynien i rur spustowych, pasów nadrynnowych, zabezpieczeń dachów krytych dachówką, obróbek blacharskich kołnierza kominowego, podokienników, kołnierza murów ogniowych, zabezpieczenie wyłazów dachowych, dylatacji, .

#### 1.2. Zakres robót objętych STT

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą odbioru częściowego i końcowego

- ułożenia rynien i rur spustowych, pasów nadrynnowych
- zabezpieczenia dachów krytych dachówką,
- obróbek blacharskich kołnierza kominowego,
- podokienników,
- kołnierza i pokrycie murów ogniowych,
- zabezpieczenie wyłazów dachowych,
- dylatacji,

#### 1.3. Określenia podstawowe

Rynny – zaprojektowano rynny wiszące półokrągłe

Rury spustowe- zaprojektowano okrągłe.

#### 1.4. Zgodność z dokumentacją

Roboty przy układaniu rynien i rur spustowych i obróbkach blacharskich powinny być wykonane zgodnie z projektem budowlanym uwzględniającym wymagania norm i określającym rodzaj rynien i rur spustowych i obróbek blacharskich.

Dopuszcza się tylko takie odstępstwa od projektu, które nie naruszają postanowień norm, a są uzasadnione technicznie i uzgodnione z autorem projektu i są udokumentowane zapisem dokonany w dzienniku budowy lub innym równorzędnym dowodem.

### 2. MATERIAŁY

#### 2.1. Ogólne wymagania i ustalenia

dotyczące materiałów określono w Wymaganiach ogólnych pkt 2.

#### 2.2. Wymagania i źródła dotyczące materiałów

- Rynny i rury spustowe – z zakupu. Powinny być wykonane zgodnie z normą PN-61/B-10245 pkt. 2.6.
- Blacha powlekana
- Rynny powinny być wykonane z blachy powlekanej gr. 0,6 – 0,7 mm.
- Rury spustowe należy wykonywać z blachy powlekanej gr. 0,5 – 0,6 mm
- Materiały pomocnicze - uchwyty do rynien powinny odpowiadać warunkom zawartym w normie BN-66/5059-02, uchwyty do rur spustowych wg normy BN-66/5059-01,
- Śruby podsadzone tzw. zamkowe do uchwytów do rur powinny być ocynkowane, mieć wymiar 6 x 30 – 6 x 50 mm i odpowiadać wymaganiom normy PN-70/M-82958.
- Nity do umocowania wąsów i łączenia rynien w uchwytach powinny mieć średnicę 3-4 mm i odpowiadać

wymaganiom PN-70/M-82958.

- Gwoździe budowlane stosowane do robót blacharskich powinny odpowiadać wymaganiom PN-67/M-81000 oraz BN – 70/5028-12 .
- Gwoździe blacharskie powinny odpowiadać ogólnym wymaganiom PN-67/M-81000, gwoździe powinny być ocynkowane.
- Haczyki do umocowania zabezpieczeń powinny być stalowe ocynkowane o długości 5 –7,5 cm i o przekroju 6x6 mm do 8 x8 mm.
- Spoiwa – do lutowania należy stosować spoiwo cynowo –ołowiowe wg PN 64/M-69410.

### 3. SPRZĘT

Ogólne wymagania i ustalenia dotyczące sprzętu określono w Warunkach ogólnych pkt. 3.

### 4. TRANSPORT

Ogólne wymagania i ustalenia dotyczące transportu określono w Warunkach ogólnych pkt. 4.

### 5. WYKONANIE ROBÓT

Ogólne zasady prowadzenia robót podano w Warunkach ogólnych pkt. 5.

#### 5.1 Prawdliwość i dokładność wykonania robót wg PN-61/B-10245.

##### 5.1.1 Wymagania ogólne przy wykonywaniu robót blacharskich

5.1.1.1 warunki przystąpienia do robót blacharskich – wg PN61/B-1-245

a/ po sprawdzeniu zgodności wykonania podłoża z dokumentacją techniczną

b/ po wykonaniu robót budowlanych zewnętrznych

c/ po oczyszczeniu podłoża z wapna, wiórow i innych zanieczyszczeń

5.1.1.2. warunki atmosferyczne – w każdej porze roku , bez względu na temperaturę, nie należy wykonywać na oblodzonej powierzchni.

5.1.1.3. wyginanie blachy – powinny być wykonane w taki sposób by nie nastąpiło pęknięcie blachy

5.1.1.4. izolowanie blachy – blachy nie należy kłaść bezpośrednio na beton lub tynk cementowo – wapienny oraz materiały zawierające siarkę. Należy także unikać bezpośredniego stykania się blach z metalami tworzącymi ogniwo elektryczne.

W przypadku konieczności ułożenia blach w warunkach jw. należy wykonać izolację blach warstwą papy lub innym materiałem izolacyjnym.

5.1.1.5. wykończenie po robotach blacharskich - zgięcia zabezpieczeń kominów i murów powinny być w wydrach obrzucone zaprawą i gładko zatarte.

##### 5.2. Wymagania ogólne przy układaniu rynien :

5.2.1. łączenie rynien - rynny wiszące powinny być łączone na zakład nie mniejszy niż 20 mm, nitowany 3 lub 4 nitami o średnicy 3 mm i lutowany , zakłady powinny być wykonane w kierunku spływu wody

5.2.2. denka – powinny być wykonane z blachy w kształcie odpowiadającym przekrojowi rynny .

brzezi denka powinny być odgięte do środka na szerokości 5-7 mm, połączenie denka z rynną powinno być lutowane obustronnie.

5.2.3. załamanie kierunku rynien – powinno być umocowane uchwyty a naroża o kącie mniejszym niż 120<sup>o</sup> usztywnione przylutowanym do zwoju zewnętrznego trójkątnym kawałkiem blachy.

5.2.4. dobór uchwytów - należy zastosować uchwyty o przekroju płaskownika 4 x 25 mm.

5.2.5. umocowanie uchwytów – mocować w odstępach nie większych niż 50 cm do desek okapowych.

5.2.6. spadki rynien – powinny wynosić 0,5 –3 %

5.2.7. dylatacje - największa długość rynny bez dylatacji może wynosić 40 m.

5.2.8. wpusty rynnowe – zgodnie z normą PN-61/B-10245.pkt.2.6.10 rys. 21

### 5.3. Wymagania ogólne przy układaniu rur spustowych :

5.3.1 Rury spustowe powinny być wykonane pojedynczymi członami , równymi i składane w elementy dwu – trzy – członowe. Odchylenie rur spustowych od pionu nie powinno przekraczać 20 mm przy długości rur spustowych do 10 m oraz 30 mm przy długości rur spustowych większej niż 10 m

5.3.2 Łączenie rur spustowych - należy łączyć na zakłady szerokości 20 mm i lutować na rąbek pojedynczy leżący. Złącza poziome – należy łączyć na zakłady szerokości 40 mm i lutować na całej długości zakładu.

5.3.3. Załamania i kolanka – osie załamań i kolanek powinny tworzyć z osią rury spustowej kąt 110 -130 °

5.3.4. Umocowanie rur spustowych - mocować uchwytami nie rzadziej niż co 3 m oraz zawsze na końcach lub pod kolankiem szczegóły wg PN pkt.2.7.4. rys.23.

5.3.5. Obrączki – na rurach nad uchwytami powinny być przylutowane obrączki wykonane z blachy zastosowanej do rur. Szerokość obrączek powinna wynosić 30 –40 mm. Brzegi obrączek należy podwinąć na szerokość 4 – 6 mm.

### 5.4. Wymagania ogólne przy zabezpieczeniach dachowych

#### 5.4.1. Zabezpieczenie przy kominach i murach

-łączenie zabezpieczeń z ceramicznym pokryciem połaci dachowej należy wykonać wg rys. nr 31 i pkt. 292 c normy PN-61/B-10245 i według instrukcji producenta dachówek .

- umocowanie zabezpieczeń do murów ze spoinami – przy murach nie mających wydry górna krawędź części pionowej zabezpieczenia powinna być oddalona o 150 –300 mm od połaci dachowej i dociśnięta paskiem blachy szerokości 80 –90 mm , zamocowanym do murów haczykami , wbitymi w spoiny. Odległość między haczykami powinna wynosić 300 – 400 mm.

- zabezpieczenie murów kominowych od strony kalenicy powinny być wykonane za pomocą kozubków.

#### 5.4.2. Zabezpieczenie murów ogniochronnych

- na murze bez wydry pokrycie blaszane powinno mieć brzeg zagięty ku dołowi na szerokości 15 – 20 mm i zaczepiać za odgięty brzeg kołnierza wyprowadzonego na wysokość muru.. Od strony szczytu pokrycie wierzchu muru powinno być zakończone zębem okapowym.

#### 5.4.3. zabezpieczenie przy wyłazach dachowych

-powinny być zabezpieczone fartuchami i kołnierzami wykonanymi i połączonymi z połacią dachową / wg instrukcji producenta dachówek i normy/

## 6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

### 6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w Warunkach ogólnych pkt. 6.

### 6.2. Kontrola jakości wykonania robót blacharskich

Sprawdzenie wykonania robót blacharskich polega na kontrolowaniu zgodności z wymaganiami określonymi w niniejszej specyfikacji oraz w dokumentacji projektowej i SST.

W czasie kontroli należy przeprowadzić badania :

a/ sprawdzenie zgodności z dokumentacją techniczną

b/ sprawdzenie materiałów

c/ sprawdzenie wyglądu zewnętrznego pokrycia

d/ sprawdzenie umocowania i rozstawienia żabek , łapek , języków

e/ sprawdzenie łączenia i umocowania arkuszy

f/ sprawdzenie wykonania i umocowania pasów usztywniających

g/ sprawdzenie rynien

h/ sprawdzenie rur spustowych

i/ sprawdzenie zabezpieczeń elewacyjnych

j/ sprawdzenie zabezpieczeń dachowych

k / sprawdzenie szczelności pokrycia

Badania należy wykonać zgodnie z normą PN-67 /B-10245

## **7. OBMIAR ROBÓT**

### **7.1. Ogólne zasady obmiaru robót**

Ogólne zasady obmiaru robót podano w warunkach ogólnych pkt. 7.

### **7.2. Jednostka obmiarowa**

Jednostką obmiarową jest m<sup>2</sup> (metr kwadratowy) powierzchni obróbek blacharskich i metr bieżący długości rynny i rury spustowej.

### **8. Odbiór robót**

Ogólne zasady odbioru robót podano w Wymaganiach ogólnych pkt. 8

## **9. PODSTAWA PŁATNOŚCI**

### **9.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności**

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w Wymaganiach ogólnych pkt. 9.

## **10. PRZEPISY ZWIĄZANE**

Spis przepisów związanych podano w Wymaganiach ogólnych pkt. 10.