

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

ROBOTY BLACHARSKIE, RYNNY I RURY SPUSTOWE.

45261320- 3 KŁADZENI RYNIEN

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 .

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,
- obróbek blacharskich,
- dylatacji,

1.3. Określenia podstawowe

Rynny – zaprojektowano rynny wiszące półokrągłe

Rury spustowe- zaprojektowano okrągłe.

1.3.. 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 ocynkowana – powinna odpowiadać warunkom zawartym w normie PN – 71/H-92125.
- Rynny powinny być wykonane z blachy stalowej ocynkowanej gr. 0,6 –0,7 mm.
- Rury spustowe należy wykonywać z blachy stalowej ocynkowanej gr. 0,5 – 0,6 mm odpowiadającej wymaganiom normy PN-71/H-92125
- 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 x 8 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, wiórów 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 lub odprysnięcie cynku

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 .

brzeży 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^o 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 –2 %

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^o

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

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

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.

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
- 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 m² (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.