SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

ST 05.00 KONSTRUKCJE DREWNIANE

Budynki Zespołu Szkół Ogólnokształcących
ul. Kochanowskiego 22, 48-100 Głubczyce

INWESTOR

Starostwo Powiatowe

ul. Kochanowskiego 15, 48-100 Głubczyce

1. Wstęp

1.1 Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru konstrukcji drewnianych, w ramach zamówienia :
„TERMOMODERNIZACJA ELEWACJI BUDYNKU, OCIEPLENIA DACHU WRAZ Z WYMIANĄ POSZYCIA DACHOWEGO, WYMIANA PIECÓW C.O. ORAZ ODPROWADZENIA WODY DESZCZOWEJ ZESPOŁU SZKÓŁ OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH (STARA CZĘŚĆ) PRZY UL. KOCHANOWSKIEGO 22 W GŁUBCZYCACH WRAZ Z TERMOMODERNIZACJĄ STAREJ SALI GIMNASTYCZNEJ.”

1.2. Zakres stosowania SST

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

1.3. Zakres robót wymienionych w SST

Roboty których dotyczy specyfikacja obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie i montaż konstrukcji drewnianych występujących w obiekcie.

W zakres tych robót wchodzą:

-Roboty rozbiórkowe pokrycia z dachówki karpiówki, ołacenia dachu.

- Montaż kontrłat i łat.

- Impregnacja grzybobójcza i ogniochronna drewna metodą opryskiwania .

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami i wytycznymi.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót, ich zgodność z dokumentacją projektową, SST i poleceniami Inspektora Nadzoru.

2. Materiały

2.1 Drewno

Do konstrukcji drewnianych stosuje się drewno iglaste zabezpieczone przed szkodnikami biologicznymi i ogniem.

Preparaty do nasycania drewna należy stosować zgodnie z instrukcją ITB - Instrukcja techniczna w

sprawie powierzchniowego zabezpieczenia drewna budowlanego przed szkodnikami biologicznymi i ogniem.

Dla robót pokrywczych nalezy stosować drewno klasy K24

Tolerancje wymiarowe tarcicy :

a) odchyłki wymiarowe desek powinny być nie większe:
   - w długości: do + 50 mm lub do -20 mm dla 20% ilości
   - w szerokości: do +3 mm lub do -1mm
   - w grubości: do +1 mm lub do -1 mm

a) odchyłki wymiarowe bali jak dla desek,

b) odchyłki wymiarowe łat nie powinny być większe: • dla łat o grubości do 50 mm:
   - w grubości: +1 mm i -1 mm dla 20% ilości
   - w szerokości: +2 mm i -1 mm dla 20% ilości

   • dla łat o grubości powyżej 50 mm:
   - w szerokości: +2 mm i -1 mm dla 20% ilości
   w grubości: +2 mm i -1 mm dla 20% ilości

a) odchyłki wymiarowe krawędziaków na grubości i szerokości nie powinny być większe niż +3 mm i -2 mm.

b) odchyłki wymiarowe belek na grubości i szerokości nie powinny być większe niż +3 mm i -2 mm.

2.2. Łączniki

2.2.1 Gwoździe

Należy stosować: gwoździe okrągłe wg BN-70/5028-12

2.2.2 Wkręty do drewna Należy stosować:

Wkręty do drewna z łbem sześciokątnym wg PN-85/M-82501

Wkręty do drewna z łbem stożkowym wg PN-85/M-82503

Wkręty do drewna z łbem kulistym wg PN-85/M-82505

2.2.3. Środki ochrony drewna

Do ochrony drewna przed grzybami, owadami oraz zabezpieczające przed działaniem ognia powinny być stosowane wyłącznie środki dopuszczone do stosowania decyzją nr 2/ITB-ITD/87 z 05.08.1989 r.

a) Środki do ochrony przed grzybami i owadami,
b) Środki do zabezpieczenia przed sinizną i pleśnieniem,
c) Środki zabezpieczające przed działaniem ognia.

2.3. Składowanie materiałów i konstrukcji

2.3.1.Materiały i elementy z drewna powinny być składowane na poziomym podłożu utwardzonym lub odizolowanym od elementów warstwą folii.

Elementy powinny być składowane w pozycji poziomej na podkładkach rozmieszczonych w taki sposób aby nie powodować ich deformacji. Odległość składowanych elementów od podłoża nie powinna być mniejsza od 20 cm.

2.3.2.Łączniki i materiały do ochrony drewna należy składować w oryginalnych opakowaniach w zamkniętych pomieszczeniach magazynowych, zabezpieczających przed działaniem czynników atmosferycznych.

2.4. Badania na budowie

Każda partia materiału dostarczona na budowę przed jej wbudowaniem musi uzyskać akceptację Inspektora Nadzoru.

Odbiór materiałów z ewentualnymi zaleceniami szczegółowymi potwierdza Inspektor Nadzoru Inwestorskiego wpisem do dziennika budowy.

3. Sprzęt

Do transportu i montażu konstrukcji należy używać dowolnego sprzętu.

- sprzęt pomocniczy powinien być przechowywany w zamykanych pomieszczeniach.
- stanowisko robocze powinno być urządzone zgodnie z przepisami bhp i przeciwpożarowymi, zabezpieczone od wpływów atmosferycznych, oświetlone z dostateczną wentylacj ą.

Stanowisko robocze powinno być odebrane przez Inspektora Nadzoru.

4. Transport

Materiały i elementy mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu.
Podczas transportu materiały i elementy konstrukcji powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami lub utratą stateczności.
Sposób składowania wg punktu 2.3.

5. Wykonanie robót

5.1. Roboty należy prowadzić zgodnie z dokumentacją SS.01.00.00. przy udziale środków, które zapewnią osiągnięcie projektowanej wytrzymałości, układu geometrycznego i wymiarów konstrukcji.

5.2. Roboty rozbiórkowe.
Roboty rozbiórkowe prowadzić zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. (Dz.U. Nr 47 poz. 401) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.
Rozbiórkę podbitki z desek, desek wiatrowych, ołacenia dachu wykonać ręcznie. Materiały z rozbiórki odnieść na miejsce składowania.

5.3. Montaż kontrłat i łat.

1. kontrłaty i łaty podkładu należy przybijać do krokwi jednym gwoździem.
2. zalecana grubość kontrłat to 30 mm - zgodnie z zaleceniami dla pokryć dachowych przy długości krokwi do 12 m,
3. łaty powinny mieć przekrój 40 x 70 mm, wzdłuż okapu powinny być grubsze o 20 mm,
4. rozstaw łat należy dostosować do rodzaju dachówek i pochylenia połaci dachu, styki łat powinny znajdować się na krokwiach,
5. równość łacenia : na łacie kontrolnej długości 3 m prześwit poniżej 5 mm prostopadle do spadku dachu i poniżej 10 mm równolegle do spadku,
6. przekrój łat 40 x 70 mm przy rozstawie krokwi 100 cm,
7. wzdłuż kalenicy i naroży należy przybić dodatkowe łaty do mocowania gąsiorów,
8. wzdłuż kosza dachowego przewidzianego do pokrycia blachą, powinna być przybita deska środkowa - wzdłuż osi kosza a po obu jej stronach deski łączone na styk,
9. łaty i deski powinny być zabezpieczone przed zagrzybieniem środkami mającymi aprobaty techniczne

5.4. Impregnacja grzybobójcza i ogniochronna drewna metodą opryskiwania.

Drewno nowe i stare poddać impregnacji preparatami: grzybo i owadobójczym oraz ogniochronnym np Fobos M4 przez opryskiwanie do cech materiału nierozprzestrzeniającego ognia.

Przy wykonywaniu impregnacji muszą być przestrzegane następujące zasady:

- powierzchnię drewna przeznaczonego do impregnacji należy oczyścić ręcznie za pomocą szczotek drucianych z kurzu i innych zanieczyszczeń, powierzchnia powinna być sucha wolna od zanieczyszczeń substancjami tłustymi,
- impregnacja metodą opryskiwania polega na opryskiwaniu powierzchni opryskiwaczam roztworem środka o stężeniu określonym w instrukcji stosowania,
- zaimpregnowane powierzchnie nie mogą być narażone na bezpośrednie działanie opadów atmosferycznych,

6. Kontrola jakości robót

Kontrola jakości polega na sprawdzeniu zgodności wykonania robót z projektem oraz wymaganiami podanymi w punkcie 5.

Roboty podlegają odbiorowi.

7. Obmiar robót

Jednostkami obmiaru są:

- m^2 połaci dachowej,

8. Odbiór robót

Wszystkie roboty objęte ninejszą specyfikacją podlegają zasadom odbioru robót zanikających.

Odbiory częściowe (robót zanikających) :

- badania podłoża (kontrłat i łat) należy przeprowadzać podczas suchej pogody, przed przystąpieniem do krycia połaci dachowych,

Z sprawdzenie równości powierzchni podłoża należy przeprowadzać za pomocą, łaty kontrolnej o długości 3 m lub za pomocą szablonu z podziałką milimetrową. Prześwit między sprawdzaną powierzchnią a łatą nie powinien przekroczyć 5 mm,

Odbiór częściowy powinien obejmować również sprawdzenie :

Z jakości zastosowanych materiałów,

Z dokładności wykonania poszczególnych elementów robót.

Dokonanie odbioru częściowego powinno być potwierdzone wpisem do dziennika budowy.

9. Podstawa płatności

Płaci się za roboty wykonane w jednostkach podanych w punkcie 7.

Cena obejmuje wszystkie czynności wymienione w SST.

10. Przepisy związane

PN-B-03150:2000/Az2:2003 Konstrukcje drewniane. Obliczenia statyczne i projektowanie.

PN-EN 844-3:2002 Drewno okrągłe i tarcica. Terminologia. Terminy ogólne dotyczące tarcicy.

PN-EN 844-1:2001 Drewno okrągłe i tarcica. Terminologia. Terminy ogólne wspólne dla drewna okrągłego i tarcicy.

PN-82/D-94021 Tarcica iglasta konstrukcyjna sortowana metodami wytrzymałościowymi.

PN-EN 10230-1:2003Gwoździe z drutu stalowego.

PN-ISO 8991:1996 System oznaczenia części złącznych.

WTWiORB Część A: Roboty ziemne, konstrukcyjne i rozbiórkowe - Zeszyt 4: Konstrukcje drewniane. (403/2004. ITB,Warszawa 2004).

ZUAT – 15/YI.06/2002 Środki ochrony przed korozją biologiczną wyrobów budowlanych z drewna (ITB Warszawa 2002)

Instrukcja ITB 355/98 Ochrona drewna budowlanego przed korozją biologiczną środkami chemicznymi. Wymagania i badania.

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA
ST.06.00 ROBOTY POKRYWCZE

Budynki Zespołu Szkół Ogólnokształcących
ul. Kochanowskiego 22, 48-100 Głubczyce

INWESTOR

Starostwo Powiatowe
ul. Kochanowskiego 15, 48-100 Głubczyce

1. Wstęp

1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru pokryć dachowych wraz z obróbkami blacharskimi, w ramach zamówienia :

TERMOMODERNIZACJA ELEWACJI BUDYNKU, OCIEPLENIA DACHU WRAZ Z WYMIANĄ POSZYCIA DACHOWEGO, WYMIANA PIECÓW C.O. ORAZ ODPROWADZENIA WODY DESZCZOWEJ ZESPOŁU SZKÓŁ OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH (STARA CZĘŚĆ) PRZY UL. KOCHANOWSKIEGO 22 W GŁUBCZYCACH WRAZ Z TERMOMODERNIZACJĄ STAREJ SALI GIMNASTYCZNEJ.

1.2. Zakres stosowania SST

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 SST

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie pokryć dachowych wraz z obróbkami blacharskimi i elementami wystającymi ponad dach budynku tzn.:

- Rozbiórka pokrycia z dachówki, rynien i rur spustowych, obróbek blacharskich
-Montaż foli paroprzepuszczalnej.
- Pokrycie dachu dachówką ceramiczną karpiówką.
- Akcesoria systemowe dachowe.
- Obróbki blacharskie.
- Rynny dachowe z blachy -tytanowo-cynkowej
- Montaż wyłazu dachowego.
- Montaż stopni kominiarskich i ławy kominiarskiej.
- Montaż zabezpieczeń przeciwśnieżnych.

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z dokumentacją projektową, SST i poleceniami Inspektora Nadzoru Inwestorskiego.

2. Materiały

2.1. Wymagania ogólne

Wszystkie materiały użyte przy wykonaniu zakresu niniejszej SST powinny być dopuszczone do obrotu i powszechnego lub jednostkowego stosowania w budownictwie. Wyroby budowlane, właściwie oznaczone, powinny posiadać :

^ certyfikat na znak bezpieczeństwa ,

^ certyfikat lub deklarację zgodności z Polską Normą lub z aprobatą techniczną,

^ atest higieniczny do stosowania w obiektach użyteczności publicznej.

2.2. Membrana dachowa - folia paroprzepuszczalna.

- gramatura 140g/m^2;
- przepuszczalność pary wodnej > 1200g/m^2/24h
- wytrzymałość na rozerwanie:
  w zdłuż 200N/5 cm ,
  w poprzek 150N/5 cm
- klasyfikacja ogniowa : wyrób trudnozapalny B2
- odporność na temperaturę od - 40 do + 80 ^{0}C
- odporność UV do 2 miesięcy
- szerokość /długość rolki 1,50/50

2.3. Dachówka ceramiczna wraz z akcesoriami systemowymi.

Wymagania i badania wg PN-EN 490:2000 i PN-75/B-12029/Az1:1999.

Wymagania i badania wg normy PN-EN 1304:2002 oraz PN-B/12020:1997.

Pokrycie z dachówki karpiówki ceramicznej w koronkę, z dachówek i gąsiorów o wymiarach identycznych do istniejącej: obecnie dachówka ma wymiary b x h= 18 x 38cm. Dachówka w kolorze naturalnym czerwonym (ceglastym) - matowa .

Przy kryciu dachu należy stosować dachówki nietypowe m.in. dachówki szczytowe, wentylacyjne itd., będące w ofercie producenta wybranego systemu dachówkowego. Gąsiory zgodne z systemem dachówkowym, o średnicy 14,0^22cm i długości 35,0 cm.

2.4. Łączniki.

Do mocowania dachówek ceramicznych stosować wkręty ocynkowane wg wskazań producenta materiałów pokryciowych.

2.5. Blacha tytanowo-cynkowa.

Blacha stalowa powlekana gr. min. 0,7 mm.

; wydłużenie A50 mm min.150% ; wydłużenie trwałe max.0,1% . Powierzchnia blach powinna być gładka i równa, brzegi powinny być przycięte pod kątem prostym.

2.6 Rynny dachowe blachy tytan-cynk systemowe.

Rynny daqchowe o średnicy 150mm

2.7. Wyłaz dachowy.

Wyłaz dachowy uniwersalny wykonany z tworzywa sztucznego.

Wyłaz z uchwytem umożliwiającym blokowanie skrzydła w kilku pozycjach.

2.8. Ława kominiarska i stopnie kominiarskie.

Ocynkowane, malowane proszkowo, w kolorze dachu, będące w ofercie producenta wybranego systemu dachówkowego.

2.9 Płotki przeciwśnieżne.

Ocynkowane, malowane proszkowo, w kolorze dachu, będące w ofercie producenta wybranego systemu dachówkowego.

3. Sprzęt

Roboty można wykonać ręcznie lub przy użyciu dowolnego typu sprzętu.

4. Transport

Materiały i elementy mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu.

Podczas transportu materiały i elementy konstrukcji powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami lub utratą stateczności.

5. Wykonanie robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za zorganizowanie procesu budowy oraz prowadzenie robót i dokumentacji budowy zgodnie z wymaganiami Prawa Budowlanego, norm technicznych, decyzji udzielającej pozwolenia na budowę, przepisów bezpieczeństwa oraz postanowień umowy.

Prace rozpocząć od wykonania robót rozbiórkowych połaci dachowych z wywozem materiałów z rozbiórki na wysypisko odpadów. Należy zachować szczególne warunki bezpieczeństwa ze względu na ruch pieszych. Wykonać daszki ochronne.

5.1. Roboty rozbiórkowe.

Roboty rozbiórkowe prowadzić zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. (Dz.U. Nr 47 poz. 401) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

Pokrycie dachowe rozbierać ręcznie. Materiał poza obręb budynku znosić lub spuszczać rynnami.

5.2. Montaż membrany dachowej - folia paroprzepuszczalna.

1. folię paroprzepuszczalną montujemy przed montażem kontrłat i łat,
2. folię układać pasami równoległymi do okapu z zakładem 10-15 cm w zależności od spadku

dachu,

3. folię przybijamy za pomocą gwoździ z szerokim łebkiem lub zszywek do krokwi,
4. połączenie folii paroprzepuszczalnej należy wykonać na podwójny zakład lub klejenie,
5. przy elementach wystających ponad połać dachu, folię naciąć i zawinąć na nie,
6. folię paroprzepuszczalną montujemy tak aby pozostawić lekki zwis folii.

5.3. Pokrycie dachu dachówką ceramiczną karpiówką.

Przy pokryciu dachówką ceramiczną karpiówką należy stosować wyroby wybranego producenta i przestrzegać instrukcji i zaleceń montażu.

Układanie dachówki :

a) przed przystąpieniem do układania dachówek powinny być wykonane obróbki blacharskie,
b) dachówki powinny być ułożone prostopadle do okapu tak aby sznur przeciągnięty wzdłuż poszczególnych rzędów był poziomy i jednocześnie dotykał dolnego widocznego brzegu skrajnych dachówek; odległość od sznura do dolnego brzegu pozostałych dachówek nie powinna być większa niż 1 cm; dopuszczalne odchyłki wynoszą 2 mm na 1 m i 30 mm na całej długości rzędu,
c) zamocowanie dachówek: każda dachówka powinna być przykręcana do łat wkrętami,
d) krycie dachówką polega na zawieszaniu na każdej łacie jednego rzędu dachówek,
e) dwa najniższe rzędy przyokapowe i dwa najwyższe rzędy przy kalenicy układa się podwójnie,
f) poszczególne rzędy dachówek powinny zachodzić na siebie na długości zgodnej z zaleceniami producenta,
g) styki prostopadłe do okapu powinny być w sąsiednich rzędach przesunięte względem siebie o pół szerokości dachówki,
h) styki prostopadłe do okapu powinny tworzyć linię prostą. Dopuszczalne odchyłki wynoszą 0,5 cm,
i) w celu właściwej wentylacji stosować akcesoria systemowe :
   kalenicy - taśmę wentylacyjno - uszczelniającą,
j) w trakcie układania pokrycia z dachówki karpiówki na dachu należy zamocować również : gąsiory i dachówki wentylacyjne i szczytowe ceramiczne objęte stosowanym systemem,
k) na styku połaci dachu i kominów zamocować taśmy uszczelniające z aluminium, samoprzylepne, na klej na bazie butylu, szerokość taśmy 280mm, kolor ceglasty wraz z listwą zakończeniową. Listwa pozwala prawidłowo i estetycznie wykończyć obróbkę komina,
l) krycie dachówką ceramiczną powinno być zgodne z wymaganiami podanymi w PN-71/B-10241, w przypadkach nie objętych w/w normą pokrycie powinno być zgodne z

instrukcj ą producenta wyrobu.

Układanie gąsiorów :

Gąsiory należy układać przy zastosowaniu łaty kalenicowej na uchwytach. Uszczelnić kalenicę taśmą wentylacyjno - uszczelniającą kalenicy. Gąsiory mocować za pomocą klamer do gąsiorów, na początku i na końcu kalenicy stosować odpowiednie systemowe zamknięcia gąsiorów.

5.4. Obróbki blacharskie z blachy powlekanej.

- obróbki blacharskie powinny być dostosowane do wielkości pochylenia połaci,
- roboty blacharskie z blachy powlekanej można wykonywać o każdej porze roku, lecz w temperaturze nie niższej od -15°C.

Obróbki blacharskie należy wykonać z blachy tytynowo-cynkowej gr. Min 0,7. Nad deską okapową - pas nadrynnowy o szerokości w rozwinięciu co najmniej 20 cm. Szczyty dachu z występem z zastosowaniem dachówek szczytowych nie wymagają obróbki blacharskiej.

5.5. Rynny dachowe i rury spustowe z blachy tatanowo-cynkowej systemowe.

Haki, obejmy, rynny i rury spustowe muszą być elementami tego samego systemu rynnowego, a przy rozwiązaniach nietypowych konieczna jest akceptacja tego rozwiązania przez przedstawiciela Producenta systemu.

Haki do rynien przymocować wzdłuż krawędzi dachów w rozstawie co 60 cm w spadku od 0,5 do 2%. Przed ustaleniem spadku rynien należy sprawdzić czy okap trzyma poziom - jeżeli nie należy najpierw wypoziomować okap.

Rury spustowe zamocować do ścian budynku w nowych otworach w rozstawie co 1,0 m na wysokości parteru i co 1,80-2,0 m powyżej. W murze budynku wywiercić otwór głębokości10 cm, osadzić kołek z PCV a nim śrubę 6 mm.

Połączenie rynny z rurą spustową wykonać za pomocą leja spustowego.

5.6. Montaż stopni kominiarskich i ławy kominiarskiej.

Metalowe, ażurowe, zabezpieczone antykorozyjnie. Ławy kominiarskie oraz stopnie montować za pomocą wsporników pod ławy oraz wsporników stopni kominiarskich zgodnie z instrukcją producentem systemu dachówkowego.

5.7. Montaż zabezpieczeń przeciwśnieżnych.

Płotki przeciwśnieżne - ocynkowane malowane proszkowo. Mocowane za pomocą wsporników płotka. Wykonać zgodnie z instrukcją producenta systemu dachówkowego.

6. Kontrola jakości

Kontrola jakości polega na sprawdzeniu zgodności wykonania robót z projektem oraz wymaganiami podanymi w punkcie 5.

7. Obmiar robót

Jednostką obmiarową robót jest:

- m^2 pokrytej powierzchni,
- m^2 obróbki blacharskiej,
- 1 m wykonanych rynien lub rur spustowych,
- 1 szt. wyłazu z kołnierzem uszczelniającym,

Ilość robót określa się na podstawie projektu z uwzględnieniem zmian zaaprobowanych przez Inspektor Nadzoru Inwestorskiego i sprawdzonych w naturze.

8. Odbiór robót

8.1. Odbiór robót pokrywczych

• Roboty pokrywcze, jako roboty zanikające, wymagają odbiorów częściowych. Badania w czasie odbioru częściowego należy przeprowadzać dla tych robót, do których dostęp później jest niemożliwy lub utrudniony.

Odbiór częściowy powinien obejmować sprawdzenie:

- jakości zastosowanych materiałów,
- dokładności wykonania poszczególnych warstw pokrycia,
- dokładności wykonania obróbek blacharskich i ich połączenia z pokryciem.

Dokonanie odbioru częściowego powinno być potwierdzone wpisem do dziennika budowy.

• badania końcowe pokrycia należy przeprowadzać po zakończeniu robót, po deszczu. Podstawę do odbioru robót pokrywczych stanowią następujące dokumenty:

- dokumentacja techniczna,
- dziennik budowy z zapisem stwierdzającym odbiór częściowy podłoża oraz poszczególnych warstw lub fragmentów pokrycia,
- zapisy dotyczące wykonywania robót pokrywczych i rodzaju zastosowanych materiałów,
- protokóły odbioru materiałów i wyrobów.

Odbiór końcowy polega na dokładnym sprawdzeniu stanu wykonanego pokrycia i obróbek blacharskich i połączenia ich z urządzeniami odwadniającymi, a także wykonania na pokryciu ewentualnych zabezpieczeń eksploatacyjnych.

8.2. Odbiór obróbek blacharskich, rynien i rur spustowych powinien obejmować:

- sprawdzenie prawidłowości połączeń poziomych i pionowych,
- sprawdzenie mocowania elementów do deskowania lub ścian,
- sprawdzenie prawidłowości spadków rynien,
- sprawdzenie szczelności połączeń rur spustowych z wpustami.

Rury spustowe mogą być montowane po sprawdzeniu drożności przewodów kanalizacyjnych.

9. Podstawa płatności

Membrana dachowa - płaci się za m^2,

Pokrycie z dachówki ceramicznej - płaci się za ustaloną ilość m^2 pokrycia.

Obróbki blacharskie - płaci się za ustaloną ilość „m^2" obróbki.

Rynny i rury spustowe- płaci się za ustaloną ilość „m" rynien lub rur spustowych,

Wyłaz dachowy - płaci się za 1 kpl wraz z kołnierzem uszczelniającym,

Stopnie kominiarskie i ława kominiarska - płaci się za 1 szt.,

Płotki przeciwśnieżna - płaci się za 1 mb.

10. Przepisy związane

PN-71/B-10241Roboty pokrywcze. Krycie dachówką c eramiczną. Wymagania i badania przy odbiorze.

PN-EN 1304:2002 Dachówki i kształtki dachowe ceramiczne. Definicje i specyfikacje wyrobów.

PN-B-12020:1997 Pokrycia dachowe ceramiczne. Dachówki i gąsiory dachowe ceramiczne.

PN-61/B-10245 Roboty blacharskie budowlane z blachy stalowej ocynkowanej i cynkowej. Wymagania i badania przy odbiorze.

WTWiORB Część C: Zabezpieczenia i izolacje - Zeszyt 1 dachowe (396/2009. ITB, Warszawa 2009).

PN-75/B-12029/Az1:1999 Ceramiczne materiały dekarskie. Dachówki i gąsiory dachowe.