

SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

Cześć 1: Konstrukcja i roboty wykończeniowe

*BUDOWA NOWEGO BUDYNKU USŁUGOWEGO ORAZ PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I CZĘŚCIOWA ZMIANA SPOSOBU
UŻYTKOWANIA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU BIUROWO-USŁUGOWEGO NA BUDYNEK USŁUGOWY NA POTRZEBY
KRAŚNICKIEJ AKADEMII ROZWOJU, WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ
Lokalizacja: 23-200 Kraśnik, ul. Sikorskiego 22, dz. 100/26, 100/27, 100/28 obręb Północ*

B.07 POKRYCIA DACHÓW

Kod CPV 45260000

Pokrycie dachu papą bitumiczną

kod CPV 45261310-0

Obróbki blacharskie

kod CPV 45261320-3

Kładzenie rynien i rur spustowych

SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

Część 1: Konstrukcja i roboty wykończeniowe

BUDOWA NOWEGO BUDYNKU USŁUGOWEGO ORAZ PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I CZĘŚCIOWA ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU BIUROWO-USŁUGOWEGO NA BUDYNEK USŁUGOWY NA POTRZEBY KRAŚNICKIEJ AKADEMII ROZWOJU, WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ
Lokalizacja: 23-200 Kraśnik, ul. Sikorskiego 22, dz. 100/26, 100/27, 100/28 obręb Północ

1 Wstęp

1.1 Przedmiot specyfikacji

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru pokryć dachowych z obróbkami blacharskimi, rynnowaniem i montażem akcesoriów dachowych, związanych z realizacją zadania „BUDOWA NOWEGO BUDYNKU USŁUGOWEGO ORAZ PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I CZĘŚCIOWA ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU BIUROWO-USŁUGOWEGO NA BUDYNEK USŁUGOWY NA POTRZEBY KRAŚNICKIEJ AKADEMII ROZWOJU, WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ” w Kraśniku, dz. 100/26, 100/27, 100/28 obręb Północ.

1.2 Zakres stosowania specyfikacji

Specyfikacja jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu oraz realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1.

1.3 Zakres robót objętych specyfikacją

Roboty, których dotyczy specyfikacja obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie pokryć dachowych wraz z obróbkami blacharskimi, rynnami i rurami spustowymi:

- Obróbki blacharskie
- Wpusty dachowe
- Rynny i rury spustowe
- Systemy asekuracyjne
- Wywiewki dachowe
- Akcesoria dachowe
- Kłapy oddymiające

1.4 Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej STWiORB są zgodne z obowiązującymi normami oraz określeniami podanymi w B.00 „Wymagania ogólne” pkt 1.4

1.5 Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w B.00 „Wymagania ogólne” pkt 1.5.

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość stosowanych materiałów i wykonywanych robót oraz za ich zgodność z rysunkami, specyfikacją oraz zaleceniami Inspektora Nadzoru.

2 Materiały

2.1 Ogólne wymagania dotyczące materiałów

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskania i składowania podano w B.00 „Wymagania ogólne” pkt 2.

Ponadto materiały stosowane do wykonania pokryć dachowych powinny mieć m.in.:

- Aprobaty techniczne lub być produkowane zgodnie z obowiązującymi normami,
- Certyfikat lub Deklarację Zgodności z Aprobata Techniczną lub z PN,
- Certyfikat na znak bezpieczeństwa,
- Certyfikat zgodności ze zharmonizowaną normą europejską wprowadzoną do zbioru norm,
- Na opakowaniach powinien znajdować się termin przydatności do stosowania.

Sposób transportu i składowania powinien być zgodny z warunkami i wymaganiami podanymi przez producenta.

SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

Cześć 1: Konstrukcja i roboty wykończeniowe

BUDOWA NOWEGO BUDYNKU USŁUGOWEGO ORAZ PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I CZĘŚCIOWA ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU BIUROWO-USŁUGOWEGO NA BUDYNEK USŁUGOWY NA POTRZEBY KRAŚNICKIEJ AKADEMII ROZWOJU, WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ
Lokalizacja: 23-200 Kraśnik, ul. Sikorskiego 22, dz. 100/26, 100/27, 100/28 obręb Północ

Wykonawca obowiązany jest posiadać na budowie pełną dokumentację dotyczącą składowanych na budowie materiałów przeznaczonych do wykonania pokryć dachowych,

Wszelkie materiały do wykonania pokryć dachowych powinny odpowiadać wymaganiom zawartym w normach polskich lub aprobaty technicznych ITB dopuszczających dany materiał do powszechnego stosowania w budownictwie.

2.2 Parametry równoważności

Podane w specyfikacji parametry materiałów należy traktować jako parametry równoważności. Podane w projekcie typy materiałów i urządzeń, nazwy producentów mają stanowić jedynie podstawę do kategoryzacji zastosowanych materiałów pod względem parametrów technicznych, estetycznych i ekonomicznych. Podstawą zamiany materiału będzie opinia inspektora nadzoru a w szczególnych przypadkach zgoda projektanta. Należy przyjąć że podane materiały posiadają wymagane atesty i aprobaty na dzień oddania dokumentacji projektowej. W przypadku utraty ważności wymaganych atestów i aprobat (pożarowych, higienicznych itp.) należy zastosować w porozumieniu z projektantem materiały o parametrach równoważnych, posiadające w/w atesty i aprobaty.

2.3 Rodzaj zastosowanych materiałów

Zastosowane materiały zestawiono w Projekcie.

Materiały do pokryć dachowych powinny być przechowywane i magazynowane zgodnie z instrukcją producenta. Przyjęcie materiałów i wyrobów na budowę powinno być potwierdzone wpisem do dziennika budowy.

2.4 Pokrycie papowe dwuwarstwowe – klasa NRO oraz RE30

2.4.1 Papa zgrzewalna wierzchniego krycia do pokryć wielowarstwowych

Papa asfaltowa wierzchniego krycia do pokryć wielowarstwowych.

Parametry techniczne:

- gwarancja producenta min. 15 lat,
- osnowa – włóknina poliestrowa o gramaturze 250g/m² z obustronną powłoką z masy asfaltowej: z asfaltu modyfikowanego SBS z wypełniaczem mineralnym, strona wierzchnia pokryta gruboziarnistą posypką mineralną
- grubość papy nie mniej niż 5,2 mm
- wodoszczelność: 200 kPa
- Współczynnik oporu dyfuzji pary wodnej: $\mu=20\ 000$
- maksymalna siła rozciągająca wzdłuż: 950 +350/-0 N/50 mm
- maksymalna siła rozciągająca w poprzek: 750 +350/-0 N/50 mm
- opór przepływu w podwyższonej temperaturze: $\geq 100\ ^\circ\text{C}$
- reakcja na ogień PN-EN 13501-1+A1:2010 lub równoważna – klasa E
- sposób układania: metodą zgrzewania

2.4.2 Papa podkładowa mocowana mechanicznie

Papa asfaltowa podkładowa mocowana mechanicznie do pokryć wielowarstwowych.

Parametry techniczne:

- gwarancja producenta min. 5 lat,
- osnowa – tkaniny szklanej z obustronną powłoką z masy asfaltowej: z asfaltu modyfikowanego SBS z wypełniaczem mineralnym, strona wierzchnia pokryta drobnoziarnistą posypką mineralną, strona spodnia zabezpieczona jest folią z tworzywa sztucznego
- grubość papy nie mniej niż 3,8 mm
- właściwości mechaniczne przy rozciąganiu wzdłuż / w poprzek [N/5cm] 1500/2500 (± 500)
- wodoszczelność: wodoszczelna przy ciśnieniu 10 kPa
- odporność na spływanie: 80 $^\circ\text{C}$
- reakcja na ogień PN-EN 13501-1+A1:2010 lub równoważna – klasa E

SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

Cześć 1: Konstrukcja i roboty wykończeniowe

BUDOWA NOWEGO BUDYNKU USŁUGOWEGO ORAZ PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I CZĘŚCIOWA ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU BIUROWO-USŁUGOWEGO NA BUDYNEK USŁUGOWY NA POTRZEBY KRAŚNICKIEJ AKADEMII ROZWOJU, WRAZ Z NIEZBĘDĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ
Lokalizacja: 23-200 Kraśnik, ul. Sikorskiego 22, dz. 100/26, 100/27, 100/28 obręb Północ

- przenikanie pary wodnej: $\mu=20\ 000$
- sposób układania: metodą zgrzewania lub za pomocą łączników mechanicznych

2.5 Zgrzewalna papa paroizolacyjna z wkładką aluminiową z górną warstwą montażową do termoizolacji, do dachu z konstrukcją wsporczą z żelbetu

Zgrzewalna elastomerowo-bitumiczna paroizolacja, z wkładką aluminiową i z wierzchnią warstwą klejącą aktywowaną termicznie płomieniami z palnika do montażu izolacyjnych materiałów polistyrenowych, albo laminowanych włókniną mineralną izolacyjnych płyt dachowych z poliuretanu oraz do zgrzewania izolacyjnych płyt dachowych z wełny mineralnej.

Parametry techniczne:

- masa pokrywająca bitum modyfikowany elastomerem (SBS)
- wkładka nośna kompozyt folii aluminiowej i włókniny szklanej
- grubość papy ok. 4,0 mm
- wodoszczelność PN-EN 1928 lub równoważna - Spełnienie wymagań przy 200 kPa/24h
- właściwości mechaniczne przy rozciąganiu wzdłuż / w poprzek PN-EN 12311-1 lub równoważna [N/5cm] 400/300
- reakcja na ogień EN ISO 11925-2/EN 13501-1 lub równoważna – klasa E
- odporność na spływanie: 80 °C
- przenikanie pary wodnej: Sd większe lub równe od 1500m
- zakres elastyczności od -15 do +80 st. C

2.6 Grunt do impregnacji

Preparat asfaltowy systemowy przeznaczony do gruntowania wyprodukowany w oparciu o asfalt modyfikowany SBS o niewielkiej lepkości. Stosowany jest do gruntowania betonu, podłoży bitumicznych i metalowych pod papy zgrzewalne i masy bitumiczne na płaszczyznach poziomych i pionowych w częściach nadziemnych i podziemnych budynków.

Parametry techniczne:

- stan fizyczny: ciekły (lepki)
- kolor: czarny
- lepkość kinematyczna: 40 cSt przy 40 °C
- gęstość: 0,93 g /cm³
- temperatura zapłonu >31 °C (tygiel zamknięty)

2.7 Płyty ze skalnej wełny mineralnej

Płyty dwugęstościowe z wełny mineralnej twardej do stosowania jako warstw izolacji termicznej stropodachów. W narożnikach i pomiędzy wpustami dachowymi zastosować prefabrykowane płyty spadkowe.

Parametry techniczne:

- Warstwa wierzchnia utwardzona ≥ 70 kPa
- Współczynniki przewodzenia ciepła $\lambda_D = 0,038$ W/mK
- Klasa reakcji na ogień - A1
- Naprężenie ściskające przy 10% odkształceniu względnym płyty ≥ 40 kPa
- Naprężenie ściskające przy 10% odkształceniu względnym warstwy wierzchniej płyty ≥ 70 kPa
- Wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe do powierzchni ≥ 10 kPa
- Obciążenie punktowe przy odkształceniu 5 mm ≥ 650 N

Minimalne parametry wełny mineralnej płyt spadkowych i kontrspadkowych:

- | | |
|--|----------------------------------|
| - współczynnik przewodzenia ciepła | - $\lambda \leq 0,040$ [W/(m•K)] |
| - nasiąkliwość wodą, długotrwała – po 28 dobach przy całkowitym zanurzeniu | - ≤ 3 kg/m ² |
| - wytrzymałość na ściskanie przy 10% odkształceniu | - ≥ 70 kPa |
| - siła ściskająca pod obciążeniem punktowym dającym odkształcenie 5mm | - ≤ 650 N |
| - reakcja na ogień | - A1 |

SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

Część 1: Konstrukcja i roboty wykończeniowe

BUDOWA NOWEGO BUDYNKU USŁUGOWEGO ORAZ PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I CZĘŚCIOWA ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU BIUROWO-USŁUGOWEGO NA BUDYNEK USŁUGOWY NA POTRZEBY KRAŚNICKIEJ AKADEMII ROZWOJU, WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ
Lokalizacja: 23-200 Kraśnik, ul. Sikorskiego 22, dz. 100/26, 100/27, 100/28 obręb Północ

2.8 Obróbki blacharskie, rury spustowe

Obróbki blacharskie z patynowanej blachy tytanowo-cynkowej ocynkowanej o grubości rdzenia 0,70 mm,. Rynny i rury spustowe systemowe z blachy ocynkowanej o grubości rdzenia min. 0,7 mm z obustronną organiczną powłoką lakierniczą o gr. ok. 35 μ m w kolorystyce wg rys. elewacji. W rynnach zewnętrznych przewiduje się zastosowanie osadników z rewizją w rurach spustowych oraz zabezpieczenie sztucerków przed opadającymi liśćmi.

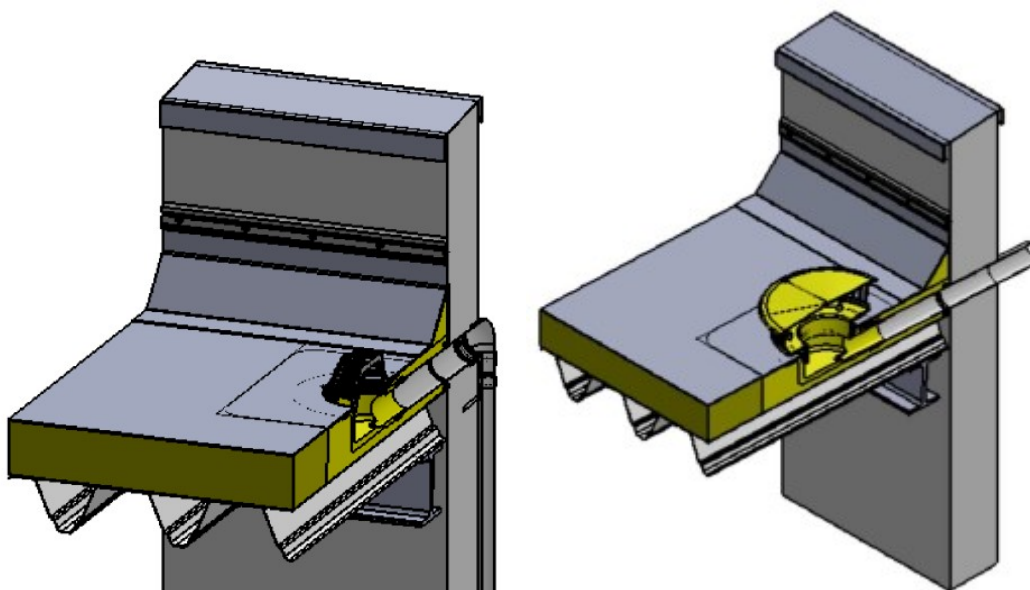
Rury spustowe z blachy powinny odpowiadać wymaganiom podanym w PN-EN 612:1999 lub równoważnej, uchwyty zaś do rynien i rur spustowych wymaganiom PN-EN 1462:2001, Pn-B-94701:1999 i PN-B-94702:1999 lub równoważnych. Uchwyty i akcesoria systemowe.

2.9 Wpusty dachowe

Wpusty dachowe podgrzewane elektrycznie, sterowane, do odwodnienia dachów płaskich pokrytych materiałami bitumicznymi.

Parametry techniczne:

- materiał wpustów: gruby spieniony poliuretan, trwale zintegrowany kołnierz bitumiczny
- odporność na działanie UV;
- wysoka termoizolacyjność i odporność termiczna,
- napięcie 230 V, moc grzewcza 10 - 13 W.



Wpust dachowy z odpływem bocznym

Wpust dachowy awaryjny

2.10 System asekuracyjny

Połąc dachową należy wyposażyć w punkty umożliwiające montaż systemu ochrony przed upadkiem z wysokości.

Parametry techniczne:

- system zgodny z wymaganiami PN-EN 795 C lub równoważnej;
- elementy wykonane ze stali odpornej na korozję;
- lina instalowana jest na słupkach dynamicznych mocowanych do m.in. do betonu,
- słupki kotwiące systemowe certyfikowane wg normy 795:2012 lub równoważnej
- wymiar podstawy słupka – 150x150x6mm
- lina zabezpieczająca \varnothing 26mm
- mocowanie – 4 kotwy do betonu M10 A4

SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

Cześć 1: Konstrukcja i roboty wykończeniowe

BUDOWA NOWEGO BUDYNKU USŁUGOWEGO ORAZ PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I CZĘŚCIOWA ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU BIUROWO-USŁUGOWEGO NA BUDYNEK USŁUGOWY NA POTRZEBY KRAŚNICKIEJ AKADEMII ROZWOJU, WRAZ Z NIEZBĘDĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ
Lokalizacja: 23-200 Kraśnik, ul. Sikorskiego 22, dz. 100/26, 100/27, 100/28 obręb Północ

3 Sprzęt

3.1 Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w B.00 „Wymagania ogólne” pkt 3.
Roboty dekarские należy wykonywać odpowiednim sprzętem.

3.2 Sprzęt do wykonania robót

Sprzęt powinien odpowiadać ogólnie przyjętym wymaganiom co do ich jakości jak i wytrzymałości. Sprzęt powinien mieć ustalone parametry techniczne i powinien być ustawiony zgodnie z wymaganiami producenta oraz stosowany zgodnie z ich przeznaczeniem.

Sprzęt podstawowy to:

- sprzęt dekarський,
- wyciąg budowlany,
- elektronarzędzia.

4 Transport

4.1 Ogólne wymagania dotyczące transportu

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w B.00 „Wymagania ogólne” pkt 4.

4.2 Transport materiałów

Środki i urządzenia transportu powinny być odpowiednio przystosowane do transportu materiałów, elementów itp. niezbędnych do wykonania danego rodzaju robót pokryciowych. W czasie transportu należy zabezpieczyć przemieszczanie przedmiotów w sposób zapobiegający ich uszkodzeniu.

Zaleca się układanie blach w pozycji poziomej wzdłuż środka transportu. Jeżeli długość elementu z blachy jest większa niż długość pojazdu, wielkość nawisu nie może przekraczać 1 m.

Rolki papy należy przewozić krytymi środkami transportowymi, układane w jednej warstwie w pozycji stojącej, zabezpieczone przed przewracaniem się i uszkodzeniem. Rolki należy układać w sposób uniemożliwiający przemieszczanie się ich podczas transportu.

5 Wykonanie robót

5.1 Ogólne zasady wykonania robót

Ogólne zasady wykonania robót podano w B.00 „Wymagania ogólne” pkt 5.

5.2 Zasady wykonywania poszczególnych rodzajów robót.

Wykonawca przedstawi inwestorowi do akceptacji projekt organizacji i harmonogram robót uwzględniając wszystkie warunki w jakich będzie wykonywane pokrycie dachu.

Szczegóły dotyczące wykonywania poszczególnych pokryć wg wytycznych producentów wybranych materiałów.

5.3 Pokrycie z papy bitumicznej

5.3.1 Warunki i przygotowanie podłoża do krycia papą

Roboty pokrywowe papą powinny być wykonywane w dni suche, przy temperaturze nie niższej niż +50C, w przypadku stosowania lepików na zimno temperatura nie powinna być niższa niż +100C. Robót pokrywowych nie należy wykonywać w warunkach szkodliwego oddziaływania czynników atmosferycznych, takich jak temperatura poniżej +50C lub +100C, rosa, opady deszczu lub śniegu, oblodzenie oraz wiatr utrudniający krycie. Materiały stosowane do pokrycia nie mogą wykazywać szkodliwych na siebie oddziaływań. Papa przed użyciem powinna być przez około 24 godziny przechowywana w temperaturze nie niższej niż 180°C. Rolki

SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

Cześć 1: Konstrukcja i roboty wykończeniowe

BUDOWA NOWEGO BUDYNKU USŁUGOWEGO ORAZ PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I CZĘŚCIOWA ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU BIUROWO-USŁUGOWEGO NA BUDYNEK USŁUGOWY NA POTRZEBY KRAŚNICKIEJ AKADEMII ROZWOJU, WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ
Lokalizacja: 23-200 Kraśnik, ul. Sikorskiego 22, dz. 100/26, 100/27, 100/28 obręb Północ

papy należy zawsze przechowywać w pozycji pionowej, w miejscu ocienionym, nie wystawionym na działanie niekorzystnych warunków atmosferycznych w temperaturze nie niższej niż +5oC.

5.3.1.1 Do wykonania pokryć papowych można przystąpić :

- po sprawdzeniu zgodności wykonania podłoża zgodnie z dokumentacją techniczną oraz wymaganiami szczegółowymi dla danego rodzaju podłoża po uzgodnieniu z inspektorem nadzoru
- po zakończeniu robót budowlanych wykonywanych na powierzchni połaci np. tynkowanie kominów, wyprowadzaniu wywiewek kanalizacyjnych, tynkowaniu powierzchni pionowych na które będą wyprowadzane wywiewane warstwy pokrycia papowego, osadzeniu uchwytów rynnowych (rynhaków) itp.
- po oczyszczeniu podkładu z zanieczyszczeń odpadów materiałów
- po sprawdzeniu zgodności z dokumentacją techniczną materiałów pokrywowych i sprzętu do wykonania pokryć papowych

Kontrola prawidłowości wykonania podłoża zostanie wykonana przed przystąpieniem do robót pokrywowych poprzez sprawdzenie równości podłoża łata kontrolna o długości 2m. Prześwit pomiędzy powierzchnią podłoża a łata nie powinien być większy niż 5mm.

Przed położeniem papy płaszczyznę dachu należy pokryć warstwą odpowiedniej emulsji gruntującej.

5.3.2 Układanie papy na żelbecie

- Podłoże żelbetowe nośne - oczyszczone i suche (dopuszcza się lekkie zawilgocenie zewnętrzne) zagruntować systemową emulsjągruntującą i odczekać do całkowitego wyschnięcia gruntu.

- Zgrzewalną papę paroizolacyjną z górną warstwą montażową do termoizolacji i z wkładką aluminiową przyszwajać do suchego zagruntowanego podłoża „punktowo” z ciągłym zgrzewem zakładów. Przy elementach wystających ponad połacie dachu (attyki, kominy, świetliki, itp) należy wykonać z papy paroizolacyjnej obróbkę pionową na wysokość projektowanej warstwy termoizolacji - podłoże należy wcześniej zagruntować systemową emulsją gruntującą.

- W celu zamocowania płyt termoizolacyjnych wełny mineralnej należy aktywować płomieniem palnika gazowego górną powierzchnię „Plus” papy paroizolacyjnej, po stopieniu folii zabezpieczającej i nadtopieniu górnej powierzchni papy paroizolacyjnej należy niezwłocznie (z dociskiem) ułożyć płyty termoizolacyjne z wełny mineralnej.

Płyty termoizolacyjne należy układać z zachowaniem szczelności termicznej.

W przypadku łączenia warstw płyt górną warstwę przyklejać do dolnej pasami samoprzylepnej papy podkładowej do wielowarstwowych pokryć dachowych z izolacją z wełny w układzie dwa pasy po 33 cm szerokości na 1,0 m szerokości wełny.

- Samoprzylepną papę podkładową do wielowarstwowych pokryć dachowych z termoizolacją z wełny mineralnej należy układać na warstwie termoizolacyjnej z wełny mineralnej zdejmując jednocześnie folię zabezpieczającą z warstwy spodniej i zakładu podłużnego. Zakłady podłużne i poprzeczne szerokości min. 8,0 cm.

- Papa zgrzewalna wierzchniego krycia do wielowarstwowych pokryć dachowych należy układać równolegle do wstęg papy podkładowej z przesunięciem zakładów podłużnych i poprzecznych względem papy podkładowej (przesunięci min. 33,0 cm). Papę nawierzchniową należy zgrzewać sukcesywnie na wykonanym podkładzie stosując wałek dociskowy (papę należy nawinąć na rurę średnicy ok 6,5 cm) zapewniający jednolite połączenie pap z termoizolacją.

Papę nawierzchniową należy zgrzewać z ciągłą wypływką bitumu na zakładach.

- Po wykonaniu warstwy nawierzchniowej i przed wykonaniem obróbek dekarских w strefie krawędziowej dachu należy pokrycie domocować mechanicznie do stropu łącznikami co 20-25 cm w układzie liniowym.

- W przypadku odwodnienia wewnętrznego należy stosować dwustopniowy system wpustów z kołnierzem bitumicznym do zgrzewania.

SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

Cześć 1: Konstrukcja i roboty wykończeniowe

BUDOWA NOWEGO BUDYNKU USŁUGOWEGO ORAZ PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I CZĘŚCIOWA ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU BIUROWO-USŁUGOWEGO NA BUDYNEK USŁUGOWY NA POTRZEBY KRAŚNICKIEJ AKADEMII ROZWOJU, WRAZ Z NIEZBĘDĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ
Lokalizacja: 23-200 Kraśnik, ul. Sikorskiego 22, dz. 100/26, 100/27, 100/28 obręb Północ

- Obróbki dekarские attyk, kominków itp. elementów wykonać dwuwarstwowo wg katalogu rozwiązań

5.4 Obróbki blacharskie

Obróbki blacharskie powinny być dostosowane do rodzaju pokrycia. Na rysunkach architektonicznych zaznaczono miejsca okuć blachą murów budynku, ale okucia należy wykonać wszędzie tam gdzie zachodzi możliwość zalegania śniegu. Należy szczególnie starannie i z zachowaniem sztuki budowlanej wykończyć otwory w dachu (wywiewki, włązy na dach itp).

Przy wykonaniu obróbek blacharskich należy pamiętać o konieczności zachowania dylatacji. Dylatacje konstrukcyjne powinny być zabezpieczone w sposób umożliwiający przeniesienie ruchów pionowych i poziomych dachu w taki sposób, aby nastąpił szybki odpływ wody z obszaru dylatacji. W ramach obróbek blacharskich wykonać obróbki betonowych czap kominów.

5.5 Rury spustowe z blachy ocynkowanej.

Rury spustowe powinny być wykonane z pojedynczych członów odpowiadających długości handlowej, powinny być łączone poprzez złącza systemowe- z reguły na wpust, rury spustowe powinny być mocowane do ścian uchwyty, rozstawionymi w odstępach nie większych niż 3 m, uchwyty powinny być mocowane 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.

5.6 Wpusty dachowe, zabezpieczenia asekuracyjne.

Montaż elementów wg wytycznych i instrukcji wybranego producenta.

6 Kontrola Jakości Robót

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w B.00, „Wymagania ogólne” pkt 6.

Kontrolę pokryć przeprowadza się sprawdzając zgodność wykonanych robót z wymaganiami norm: PN-61/B-10245, PN-EN 501:1999, PN-EN 506:2002, PN-EN 502:2002, PN-EN 504:2002, PN-EN 505:2002, PN-EN 507:2002, PN-EN 508-1:2002, PN-EN 508-2:2002, PN-EN 508-3:2000 lub równoważnych oraz z wymaganiami niniejszej STWIORB.

7 Obmiar robót

7.1 Jednostką obmiarową jest:

- Krycie dachu płytami termoizolacyjnymi i papą – m²
Z powierzchni dachu nie potrąca się urządzeń obcych, np. wywiewki itp. o ile powierzchnia ich nie przekracza 0,5 m².
- dla robót – pozostałe obróbki blacharskie - m²
- dla robót - rynny i rury spustowe - mb wykonanych rynien lub rur spustowych
- dla robót - wywiewki, wpusty dachowe, - szt.

Ilość robót określa się na podstawie dokumentacji projektowej.

8 Odbiór robót

8.1 Ogólne zasady odbioru robót

Ogólne zasady dotyczące odbioru robót podano w B.00 „Wymagania ogólne” pkt 8. Odbiór powinien być potwierdzony wpisem do dziennika budowy. Odbioru dokonuje Inspektor Nadzoru na podstawie zgłoszenia Wykonawcy.

SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

Cześć 1: Konstrukcja i roboty wykończeniowe

BUDOWA NOWEGO BUDYNKU USŁUGOWEGO ORAZ PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I CZĘŚCIOWA ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU BIUROWO-USŁUGOWEGO NA BUDYNEK USŁUGOWY NA POTRZEBY KRAŚNICKIEJ AKADEMII ROZWOJU, WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ
Lokalizacja: 23-200 Kraśnik, ul. Sikorskiego 22, dz. 100/26, 100/27, 100/28 obręb Północ

Dokonanie odbioru częściowego powinno być potwierdzone wpisem do dziennika budowy. Badania końcowe pokrycia należy przeprowadzać po zakończeniu robót, po deszczu. Odbiór polega na:

- sprawdzeniu jakości zastosowanych materiałów,
- dokładności wykonania poszczególnych warstw pokrycia,
- dokładności wykonania obróbek blacharskich i ich połączenia z pokryciem.
- Sprawdzeniu wyglądu zewnętrznego pokrycia
- Sprawdzeniu łączenia i umocowania płyt
- jakości zastosowanych materiałów,
- dokładności wykonania poszczególnych warstw pokrycia,
- Dokonanie odbioru częściowego powinno być potwierdzone wpisem do dziennika budowy.

Odbiór obróbek blacharskich, rynien i rur spustowych powinien obejmować:

- sprawdzenie prawidłowości połączeń poziomych i pionowych,
- Sprawdzenie prawidłowości spadków rynien
- Sprawdzenie szczelności połączeń rur spustowych
- Sprawdzenie szczelności połączeń wywietrzaków i wentylatorów dachowych z pokryciem.

Odbiór pokrycia potwierdza się protokołem, który powinien zawierać:

- ocenę wyników badań,
- wykaz wad i usterek ze wskazaniem możliwości ich usunięcia,
- sprawdzenie zgodności lub niezgodności wykonania z zamówieniem.

9 Podstawa płatności

9.1 Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w B.00 „Wymagania ogólne”

9.2 Pokrycie dachu

Cena wykonania 1m² krycia obejmuje:

- przygotowanie stanowiska roboczego
- dostarczenie materiałów i sprzętu
- obsługę sprzętu nie posiadającego etatowej obsługi
- ustawienie i rozbiórkę rusztowań
- oczyszczenie podkładu
- pokrycie dachu papą dachową, montaż wywietrzaków, wentylatorów, świetlików i innych urządzeń dachowych oraz uszczelnienie kalenicy i okapu
- oczyszczenia miejsca pracy z resztek materiałów

9.3 Obróbki blacharskie

Cena wykonania 1 m² obróbek obejmuje:

- przygotowanie stanowiska roboczego
- zamontowanie i umocowanie obróbek w podłożu
- uporządkowanie stanowiska pracy

9.4 Rynny i rury spustowe

Cena wykonania 1m rynien lub rur obejmuje:

- przygotowanie stanowiska roboczego
- zamontowanie i umocowanie rynien i rur spustowych

SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

Część 1: Konstrukcja i roboty wykończeniowe

BUDOWA NOWEGO BUDYNKU USŁUGOWEGO ORAZ PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I CZĘŚCIOWA ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU BIUROWO-USŁUGOWEGO NA BUDYNEK USŁUGOWY NA POTRZEBY KRAŚNICKIEJ AKADEMII ROZWOJU, WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ
Lokalizacja: 23-200 Kraśnik, ul. Sikorskiego 22, dz. 100/26, 100/27, 100/28 obręb Północ

- uporządkowanie stanowiska pracy

10 Przepisy związane

10.1 Normy

PN-80/B-10240	lub równoważna Pokrycia dachowe z papy i powłok asfaltowych. Wymagania i badania przy odbiorze.
PN-74/B-24622	lub równoważna Roztwór asfaltowy do gruntowania.
PN-B-24620:1998	lub równoważna Lepiki, masy i roztwory asfaltowe stosowane na zimno.
PN-B-02361.-1999	lub równoważna Pochylenia połaci dachowych
PN-61/B-10245	lub równoważna Roboty blacharskie budowlane z blachy stalowej ocynkowanej i cynkowej. Wymagania i badania techniczne przy odbiorze.
PN-EN501.-1999	lub równoważna Wyroby do pokryć dachowych z metalu. Charakterystyka wyrobów z cynku do pokryć dachowych układanych na ciągłym podłożu.
PN-EN 506:2002	lub równoważna Wyroby do pokryć dachowych z metalu. Charakterystyka wyrobów z blachy miedzianej lub cynkowej.
PN-EN 504:2002	lub równoważna Wyroby do pokryć dachowych z metalu. Charakterystyka wyrobów z blachy miedzianej układanych na ciągłym podłożu.
PN-EN 505:2002	lub równoważna Wyroby do pokryć dachowych z metalu. Charakterystyka wyrobów płytowych ze stali układanych na ciągłym podłożu.
PN-EN 508-1:2002	lub równoważna Wyroby do pokryć dachowych z metalu. Charakterystyka wyrobów samonośnych z blachy stalowej, aluminiowej lub ze stali odpornej na korozję. Część 1 :Stal
PN-EN 508-2:2002	lub równoważna Wyroby do pokryć dachowych z metalu. Charakterystyka wyrobów samonośnych z blachy stalowej, aluminiowej lub ze stali odpornej na korozję. Część 2 :Aluminium
PN-EN 508-3:2002	lub równoważna Wyroby do pokryć dachowych z metalu. Charakterystyka wyrobów samonośnych z blachy stalowej, aluminiowej lub ze stali odpornej na korozję. Część 3 :Stal odporna na korozję.
PN-EN 502:2002	lub równoważna Wyroby do pokryć dachowych z metalu. Charakterystyka wyrobów samonośnych z blachy ze stali odpornej na korozję układanych na ciągłym podłożu.
PN-EN 507:2002	lub równoważna Wyroby do pokryć dachowych z metalu. Charakterystyka wyrobów samonośnych z blachy aluminiowej układanych na ciągłym podłożu.
PN-B-94701:1999	lub równoważna Dachy. Uchwyty stalowe ocynkowane do rur spustowych okrągłych.
PN-EN 1462:2001	lub równoważna Uchwyty do rynien okapowych. Wymagania i badania.
PN-EN 612:1999	lub równoważna Rynny dachowe i rury spustowe z blachy. Definicje, podział i wymagania.
PN-B-94702:1999	lub równoważna Dachy. Uchwyty stalowe ocynkowane do rynien półokrągłych.
PN-EN 607:1999	lub równoważna Rynny dachowe i elementy wyposażenia z PCV-U. Definicje, wymagania i badania.

10.2 Inne dokumenty i instrukcje

Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych- część C: zabezpieczenie i izolacje, zeszyt 1: Pokrycia dachowe, wydane przez ITB - Warszawa 2004 r.