

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA
I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH**
Obiekt – symbol PKOB – 1 12 126 1263
(budynki niemieszkalne – budynki szkół)
Roboty budowlane w obiekcie typu Szkoła Ponadgimnazjalna
kategoria wg. CVP 45214220-8

B.02.00.00 REMONT DACHU - POKRYCIE PAPĄ TERMOZGRZEWALNĄ
Kategoria robót 45261214-7

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (ST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z remontem dachu nad nad segmentem „A” – parterowy w Zespole Szkół Ponadgimnazjalnych nr 1 im. Jana Szczepanika w Krośnie przy ul. Podkarpackiej 16

1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja techniczna (ST) jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1

1.3. Zakres robót objętych ST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą prowadzenia robót dekarских i blacharskich przy wykonywaniu remontu dachu nad obiektem wymienionym w pkt. 1.1 i obejmują :

- przygotowanie podłoża
- wykonanie pokrycia dachu z papy termozgrzewalnej
- montaż obróbek blacharskich
- montaż rynien, rur spustowych .

1.4. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za ich zgodność z dokumentacją projektową, ST i poleceniami Inspektora nadzoru.

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST B-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt. 1.5.

Specyfikacja Techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych

B.02.00.00. REMONT DACHU – POKRYCIE Z PAPY TERMOZGRZEWALNEJ

Inwestor : Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych nr 1 im. Jana Szczepanika w Krośnie, ul. Podkarpacka 16

Segment „A” parterowy – Remont dachu i wymiana świetlików

Opracowanie PPU „Inwestprojekt” Krosno sp. z o.o. – kwiecień 2014 r

1.5. Dokumentacja robót

Dokumentację robót stanowią:

- projekt budowlany, opracowany zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 3.07.2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. z 2003 r. nr 120, poz. 1133 z późniejszymi zmianami),
- specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót (obligatoryjna w przypadku zamówień publicznych), zgodna z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2.09.2004r. (Dz. U. z 2004 r. nr 202, poz. 2072),
- dziennik budowy, prowadzony zgodnie z zarządzeniem MGPIB z 15.12.1994 r. w sprawie dziennika budowy oraz tablicy informacyjnej (MP z 1995 r. nr 2, poz. 29),
- aprobaty techniczne, certyfikaty lub deklaracje zgodności świadczące o dopuszczeniu do obrotu i powszechnego lub jednostkowego stosowania użytych wyrobów budowlanych, zgodnie z ustawą Prawo Budowlane z 7.07.1994 r. (Dz. U. z 2000 r. nr 106, poz. 1126 z późniejszymi zmianami),
- protokoły odbiorów częściowych, końcowych i robót zanikających, z załączonymi protokołami z badań kontrolnych,

2. Materiały

Materiałami stosowanymi przy wykonaniu robót według zasad niniejszej specyfikacji są materiały do wykonania konstrukcji i pokrycia dachu.

2.1 Papy

2.1.1 Papa asfaltowa zgrzewalna podkładowa perforowana na osnowie z welonu szklanego np. CZARNA MAMBA PEROR lub równoważna

Papa asfaltowa wentylacyjna na osnowie z welonu szklanego. Wierzchnia strona papy pokryta jest posypką drobnoziarnistą. Spodnia strona papy zabezpieczona jest folią z tworzywa sztucznego. Papa jest perforowana (otwory o średnicy 40 mm) na całej powierzchni.

Zastosowanie:

Wykonywanie warstwy wentylacyjnej w wielowarstwowych pokryciach dachowych. Wykonywanie nowych lub renowacja starych pokryć dachowych.

Montaż:

Układana luzem na podłożu. Mocowanie do podłoża odbywa się punktowo poprzez otwory podczas zgrzewania warstwy papy stanowiącej właściwą izolację wodochronną. Papy nie wlicza się do liczby warstw pokrycia.

Wykonywanie izolacji powinno odbywać się według projektu technicznego opracowanego zgodnie z przepisami budowlanymi, z uwzględnieniem szczegółowych wytycznych zawartych w instrukcjach producenta.

Papy nie należy rozwijać i stosować w temperaturze poniżej +5°C!

Właściwości

Długość [m]	15,00
Szerokość [m]	1,00
Grubość [mm]	2,0 ± 5
giętkość w niskiej temperaturze [°C]	0
odporność na spływanie w podwyższonej temp. [°C]	70
gramatura	60 g/m ²

2.1.2 Papa termozgrzewalna podkładowa np. CZARNA MAMBA SBS MAX PYE PV250 S47 lub równoważna

Do wykonania warstwy podkładowej pokrycia dachu należy stosować papę podkładową, asfaltową, zgrzewalną, modyfikowaną SBS na osnowie z włókniny poliestrowej. Wierzchnia strona papy pokryta jest mineralną posypką drobnoziarnistą. Spodnia strona papy zabezpieczona folią z tworzywa sztucznego. Gramatura papy 250 g/m²

Zastosowanie

Jako warstwa podkładowa przy wykonywaniu nowych oraz remoncie starych pokryć dachowych

Właściwości

Długość [m]	7,50
Szerokość [m]	1,00
Grubość [mm]	4,7 ± 0,2
giętkość w niskiej temperaturze [°C]	-25
odporność na spływanie w podwyższonej temp. [°C]	100
gramatura	250 g/m ²

2.1.3 Papa termozgrzewalna nawierzchniowa np. CZARNA MAMBA SBS MAX PYE PV300 S56H lub równoważna

Do wykonania warstwy wierzchniej pokrycia dachu należy stosować papę asfaltową, zgrzewalną wierzchniego krycia, modyfikowaną SBS na osnowie z włókniny poliestrowej. Wierzchnia strona papy pokryta jest posypką gruboziarnistą, wzdłuż jednego brzegu wstęgi znajduje się pas nie pokryty posypką, zabezpieczony folią z tworzywa sztucznego.

Zastosowanie

Jako warstwa wierzchnia przy wykonywaniu nowych oraz remoncie starych pokryć dachowych.

Właściwości

Długość [m]	5,00
-------------	------

Specyfikacja Techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych

B.02.00.00. REMONT DACHU – POKRYCIE Z PAPY TERMOZGRZEWALNEJ

Inwestor : Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych nr 1 im. Jana Szczepanika w Krośnie, ul. Podkarpacka 16

Segment „A” parterowy – Remont dachu i wymiana świetlików

Opracowanie PPU „Inwestprojekt” Krosno sp. z o.o. – kwiecień 2014 r

Szerokość [m]	1,00
Grubość [mm]	5,6 ± 0,2
giętkość w niskiej temperaturze [°C]	-25
odporność na spływanie w podwyższonej temp. [°C]	100
gramatura	250 g/m ²

2.1.4 Przechowywanie i transport

- Rolki papy należy przechowywać w pomieszczeniach krytych, chroniących przed zawilgoceniem i działaniem promieni słonecznych i w odległości co najmniej 120 cm od grzejników.
- Rolki papy należy składować na równym podłożu w pozycji leżącej najwyżej w dwu warstwach, a rolki powinny być ułożone równolegle do siebie.
- Rolki papy należy przewozić krytymi środkami transportu w pozycji leżącej najwyżej w dwóch warstwach ułożonych długością w kierunku jazdy i zabezpieczonych przed przemieszczaniem i uszkodzeniem w czasie jazdy.

Dostarczone materiały winne posiadać atest producenta z określeniem partii materiału, jakiego dokument dotyczy.

2.2. Rynny dachowe i rury spustowe z akcesoriami.

Rynny dachowe ϕ 150 , prefabrykowane, z blachy stalowej ocynkowanej, powlekanej plastisolem.

Haki do rynien dachowych , stalowe, powlekane

Narożniki zewnętrzne rynien ϕ 150

Łączniki rynien ϕ 150

Denka czołowe rynien ϕ 150

Leje spustowe rynien ϕ 150/110

Stagi usztywniające rynny.

Rury spustowe ϕ 110, prefabrykowane, z blachy stalowej ocynkowanej, powlekanej plastisolem

Kolana rur spustowych ϕ 110. stalowe ocynkowane, powlekane plastisolem

Czyszczaki rur spustowych ϕ 110. stalowe ocynkowane, powlekane plastisolem

Obejmy rur spustowych ϕ 110

Stosowane materiały winne posiadać atest producenta

2.3 Wpusty dachowe

Wpusty antyprzelewowe przeznaczone są do odprowadzania wody z dachów płaskich na których została ułożona hydroizolacja z papy zgrzewalnej APP, SBS lub membrana EPDM. Dzięki zastosowaniu kołnierzy uszczelniających stanowią w połączeniu z rurami spustowymi szczelny system odwodnienia dachu.

Wykonane są ze specjalnego tworzywa IGOM CE charakteryzującego się wysoką odpornością na działanie promieni UF, ozonu oraz innych czynników atmosferycznych i chemicznych. Dzięki zastosowaniu dodatków uszlachetniających wpusty zachowują elastyczność i stabilność wymiarów w szerokim zakresie temperatur, oraz posiadają chwilową odporność na działanie palnika, co pozwala przygrzewać je bezpośrednio do pap. Dzięki długiej rurze wylotowej mogą być montowane w stropach o dużej grubości. Lejkowate naczynie antyprzelewowe zapobiega przelewaniu się wody podczas pierwszego uderzenia deszczu oraz powoduje 20 procentowe zwiększenie wydajności w odprowadzaniu wody w stosunku do innych wpustów o tej samej średnicy.

Wpusty dostępne w średnicach: 100mm, 125mm, 140mm, 160mm, 200mm oraz 75mm, 80mm

3. Sprzęt

Wykonawca przystępujący do wykonania robót winien wykazać się możliwością korzystania z poniżej wymienionego sprzętu, gwarantującego właściwą tj. spełniającą wymagania ST jakość robót:

- wyciągu budowlanego przyściennego
- piły łańcuchowej
- nożyc mechanicznych do blachy
- giętarki do blachy
- środka transportowego

Do wykonania pokrycia dachowego w technologii pap termozgrzewalnych niezbędne są:

- palnik gazowy jednodyskowy z wężem
- mały palnik do obróbek dekarских
- palnik gazowy dwudyskowy lub sześciodyskowy z wężem (w przypadku zgrzewania dużych powierzchni)
- butle z gazem technicznym propan – butan lub propan
- szpachelka
- wąż do cięcia
- wałek dociskowy z silikonową rolką
- przyrząd do prowadzenia rolki papy podczas zgrzewania

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

Prace z użyciem pap termozgrzewalnych modyfikowanych SBS-em można prowadzić w temperaturze nie niższej niż 0°C. Temperatury stosowania w/w pap można obniżyć pod warunkiem, że rolki będą magazynowane w pomieszczeniach ogrzewanych (ok. +20°C) i wynoszone na dach bezpośrednio przed zgrzaniem. Nie należy prowadzić prac dekarских w przypadku mokrej powierzchni dachu, jej oblodzenia, podczas opadów atmosferycznych oraz przy silnym wietrze. Arkusze papy należy łączyć ze sobą na zakłady:

- podłużny – 10 cm
- poprzeczny – 12 do 15 cm

Przy małym nachyleniu dachu do 10% papy należy układać pasami równoległymi do okapu, a przy większych spadkach pasami prostopadłymi do okapu.

5.1 Remont pokrycia dachowego nad częścią ocieploną od wewnątrz wełną mineralną osłoniętą sufitem podwieszonym – nad częścią dydaktyczną i pomieszczeniami pomocniczymi

5.1.1 Przygotowanie podłoża

Podłoże powinno mieć odpowiednią sztywność i wytrzymałość. Stare pokrycie powinno być dobrze zamocowane do podłoża (zaleca się, aby liczba starych warstw papy nie przekraczała 5).

Podłoże należy oczyścić (musi być suche, czyste, równe, wolne od piasku, tłustych plam i innych zanieczyszczeń). Występujące na podłożu wybrzuszenia (pęcherze) naciąć, wysuszyć (np. palnikiem) oraz podkleić (klejem lub poprzez rozgrzanie asfaltu palnikiem). Nierówności i zgrubienia usunąć (np. ścinając wybrzuszenie lub miejscowo wklejając łatę z papy podkładowej).

Tak przygotowane podłoże należy podziurawić aż do zawilgoconej warstwy (np. zawilgocona izolacja termiczna). Zaleca się wykonanie ok. 10 otworów na 1 m² (np. wiertłem).

Podłoże zagruntować roztworem gruntującym i pozostawić do wyschnięcia (czas schnięcia roztworu powinien być określony przez producenta).

5.1.2 Wykonanie nowego pokrycia w systemie dwuwarstwowym

Na wcześniej przygotowanym podłożu należy rozłożyć luzem na połaci dachowej papę wentylacyjną, np. „CZARNA MAMBA PEROR” lub równoważną.

Papy wentylacyjnej nie należy układać w następujących miejscach:

- przy okapie,
- przy wpustach dachowych i korytach odpływowych

Specyfikacja Techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych

B.02.00.00. REMONT DACHU – POKRYCIE Z PAPY TERMOZGRZEWALNEJ

Inwestor : Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych nr 1 im. Jana Szczepanika w Krośnie, ul. Podkarpacka 16

Segment „A” parterowy – Remont dachu i wymiana świetlików

Opracowanie PPU „Inwestprojekt” Krosno sp. z o.o. – kwiecień 2014 r

- przy dylatacjach budynku,
- przy kominach, ogniomurach itp.

Pas papy wentylacyjnej należy odsunąć od powyższych miejsc na odległość przynajmniej 50 cm.

Papę wentylacyjną należy układać na zakład wynoszący ok. 2 cm, następnie ułożyć kominki wentylacyjne z PCV lub aluminium w ilości ok. 1 szt. na 30-50 m².

Na papie wentylacyjnej ułożyć i zgrzać jedną warstwę papy podkładowej, np. CZARNA MAMBA SBS MAX PYE PV250 S47 lub równoważną. Papa zostaje zgrzana z podłożem przez otwory w papie wentylacyjnej.

Na tak przygotowanym podkładzie należy rozłożyć warstwę papy wierzchniego krycia, np. CZARNA MAMBA SBS MAX PYE PV300 S56H lub równoważnej i zgrzać ją z podłożem.

Dzięki powstałym w ten sposób wolnym przestrzeniom pomiędzy starym i nowym pokryciem wilgoć zostaje odprowadzona poprzez kominki wentylacyjne, co zapobiega powstawaniu pęcherzy i znacznie przedłuża żywotność pokrycia dachowego.

5.2 Remont pokrycia dachowego nad częścią ocieploną styropianem laminowanym papą – nad sala gimnastyczną

5.2.1 Przygotowanie podłoża

Przygotowanie podłoża analogiczne jak dla dachu nad częścią dydaktyczną.

Stare pokrycie z papy należy wyrównać, oczyścić i podziurawić celem odprowadzenia wilgoci z istniejącego pokrycia, pęcherze powietrzne rozciąć i podkleić. Podłoże zaimpregnować na przykład emulsją anoniową.

5.2.2 Wykonanie nowego pokrycia w systemie dwuwarstwowym

Na przygotowanym podłożu należy zamontować kominki wentylacyjne w ilości ok. 1 szt. na 40-60 m², ułożyć warstwę papy podkładowej, np. CZARNA MAMBA SBS MAX PYE PV250 S47 lub równoważnej i zgrzać ją z podłożem.

Na tak przygotowanym podkładzie należy rozłożyć warstwę papy wierzchniego krycia, np. CZARNA MAMBA SBS MAX PYE PV300 S56H lub równoważnej i zgrzać ją z podłożem.

5.3 Obróbka kominów i ścian (attyk)

Dolna część kominów i ścian powinna być obrobiona papą do wysokości 20÷30 cm na całym obwodzie.

Pierwszym krokiem przy wykonywaniu obróbek komina i ściany (podobnie jak w przypadku innych detali dachowych) jest przygotowanie podłoża. Powierzchnia, w którą ma być wgrzana papa, musi być wolna od piasku, tłustych plam i innych zanieczyszczeń. Maksymalna wilgotność podłoża betonowego, która zapewni

odpowiednią przyczepność wgrzanej papy, nie może przekroczyć 6%. Jest to szczególnie ważne w przypadku wykonywania izolacji pionowych budynku. Tak przygotowane podłoże betonowe należy zagruntować preparatem gruntującym i pozostawić do przeschnięcia.

Montaż papy do podłoża może nastąpić dopiero po całkowitym przeschnięciu zagruntowanej powierzchni. Zgruntowanie powierzchni stanowi także tymczasową ochronę powierzchni przed wnikaniem do niej wody opadowej. Na połaci dachowej należy zgrzać papę podkładową (bez jej wywijania na płaszczyzny pionowe) i zamontować w narożu ściany (komina) trójkątny klin styropianowy oklejony papą podkładową. Następnie na połaci dachowej i ścianie należy zgrzać pas papy podkładowej. Kolejną czynnością jest zgrzanie papy nawierzchniowej na połaci dachu (bez wywijania na płaszczyzny pionowe). Następnie pasy papy nawierzchniowej należy zgrzać na połaci dachowej i ścianie. Do wykonywania obróbek detali dachowych nie należy stosować pap na osnowie z welonu szklanego; ten materiał ma niską wytrzymałość. Końcową czynnością jest montaż listwy dociskowej i uszczelnienie jej połączenia ze ścianą (kominem) przy użyciu masy trwale plastycznej. Przedstawiony w publikacji sposób wykonania obróbki ściany i komina dotyczy tylko jednego wybranego problemu (pokrycie dachowe bez izolacji termicznej na podłożu betonowym).

5.4 Rury spustowe zewnętrzne

- a/ Rury spustowe z blachy ocynkowanej gr. 0,5÷0,6 mm, odcinki rur długości 2,0÷3,0m. Rury spustowe są przytwierdzane do ścian za pomocą specjalnych uchwytów osadzonych w murze nie rzadziej niż co 3m. W dolnej części rury spustowe powinny być zakończone kolanem wylotowym lub wpuszczane do rur żeliwnych połączonych z siecią kanalizacyjną. Górna część rury spustowej powinna być połączona z rynną przy pomocy wpustu. Odchylenie rur spustowych od pionu nie powinno być większe niż 20 mm przy długości rur nie większej niż 10m.
- b/ Przejście rur spustowych przez gzymsy powinno być wykonane w sposób umożliwiający odkształcenia termiczne rury. Można to wykonać przy pomocy podwójnego złącza. Niedopuszczalne jest stałe połączenie rury spustowej z obróbką gzymsu.
- c/ Rury spustowe odprowadzające wodę do kanalizacji powinny być wpuszczone do rury żeliwnej na głębokość kielicha. Do każdej rury nad tym połączeniem powinien być przylutowany kołnierz stożkowy o szerokości 5-6 cm, wykonany z tej samej blachy co rury spustowe.
- d/ Rury spustowe z twardego PCV są przeznaczone do odprowadzania wody z rynien wykonywanych z tego tworzywa. Przy wykonaniu rynien i rur spustowych ich średnice muszą mieć następujące wymiary:

- rynna Ø 120 mm to rura spustowa Ø 100 mm
 - rynna Ø 150 mm to rura spustowa Ø 120 mm
 - rynna Ø 180 mm to rura spustowa Ø 150 mm
- Wpusty długości 200 mm powinny być starannie przyspawane do odcinka rynny od spodu.

5,5 Rynny dachowe

- a/ rynny dachowe należy wykonywać z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 0,6-0,7 mm.
- b/ rynny wiszące z blachy ocynkowanej powinny być łączone na zakład nie mniejszy niż 20 mm, nitowany 3 lub 4 nitami o średnicy 3 mm i lutowany. Dopuszcza się łączenie rynien na rąbek pojedynczy leżący z obustronnym lutowaniem.
- c/ Brzegi rynien powinny być wyokrąglone w postaci zwoju do wnętrza rynny lub na zewnątrz rynny.
- d/ Denka rynien powinny być wykonane z blachy o kształcie odpowiadającym przekrojowi rynny. Brzegi denka powinny być odgięte do środka na szerokość 5-7 mm i połączone z rynną obustronnym lutowaniem.
- e/ Każde załamanie rynny powinno być oparte na uchwytych rynnowych, a naroża o kącie mniejszym niż 120° - usztywnione trójkątnym kawałkiem blachy przylutowanym do zwoju zewnętrznego.
- f/ W zależności od pochylenia połączy dachowych oraz przekroju rynny uchwyty rynnowe powinny być wykonane z płaskownika metalowego o następujących wymiarach:
 - 4x25 mm – przy pochyleniu połączy mniejszym niż 80% oraz średnicy rynny do 180 mm,
 - 5x25 mm – przy pochyleniu większym niż 80% oraz średnicy do 180 mm,
 - 5x30 mm – przy rynnach o średnicy większej niż 180 mm bez względu na pochylenie połączy dachowej.
- g/ Spadki rynien powinny być nie mniejsze niż 0,5%.
- h/ Połączenie rynny z rurą spustową (tzw. wpust rynnowy) powinno być wykonane w taki sposób, aby swobodnie wchodziło w rurę spustową. Połączenie wpustu rynnowego z rynną powinno być oblutowane obustronnie.

6. Odbiór pokrycia dachowego wykonanego z papy termozgrzewalnej oraz wykonania rur spustowych, rynien i opierzeń blacharskich.

6.1 Odbiór pokrycia z papy termozgrzewalnej

- 6.1.1 Sprawdzenie przyklejenia papy do podkładu cementowego lub betonowego należy przeprowadzić przez nacięcie i odrywanie paska papy o szerokości nie większej niż 5 cm. Odrywanie papy termozgrzewalnej powinno spowodować rozwarstwienie lepiku czy asfaltu w warstwie pomiędzy podłożem a osnową papy. Nie powinno wtedy nastąpić oderwanie papy od podłoża.
- 6.1.2 Sprawdzenie przyklejenia papy do papy, w tym także papy warstwy wierzchniej do papy warstwy spodniej, polega na stwierdzeniu przez oględziny, czy zostały zachowane wymagania dotyczące sposobu ich ułożenia.

6.2. Odbiór obróbek blacharskich, rynien i rur spustowych

- 6.2.1 Sprawdzenie zabezpieczeń dachowych polega na stwierdzeniu zachowania wymagań wykonania zabezpieczeń przy kominach, murach i innych elementach dachu, jak wywietrzniki, wyłazy, klapy kominowe, wywiewki kanalizacyjne, rury wentylacyjne itp.
- 6.2.2 Sprawdzenie rynien polega na stwierdzeniu zgodności z wymaganiami ułożenia rynien w zakresie wymiarów, rozstawu i wykonania oraz połączeń ich poszczególnych odcinków (przekroju, zakładów, nitowania i lutowania) i przy rurach spustowych. Należy sprawdzić rozmieszczenie uchwytów i sposób wyrobienia w nich spadku podłużnego oraz usytuowania krawędzi zewnętrznej linii poziomej i linii stanowiącej przedłużenie powierzchni pokrycia. Należy również stwierdzić czy rynny nie mają dziur i pęknięć. Sprawdzenie spadku i szczelności rynien może być dokonane przez nalanie do nich wody i kontrolę jej spływu oraz ewentualnych wycieków.
- 6.2.3 Sprawdzenie rur spustowych polega na stwierdzeniu zgodności z wymaganiami ułożenia rur w zakresie wymiarów, rozstawu i wykonania oraz połączeń ich poszczególnych odcinków w złączach pionowych i poziomych, umocowania ich w uchwytach, spoinowania i prostoliniowości. Należy również stwierdzić czy rury nie mają dziur i pęknięć. Badania należy prowadzić przez oględziny, z wyjątkiem sprawdzenia pionowości rur, które należy wykonać za pomocą pionu murarskiego i przymiaru z dokładnością do 5 mm.

5.3.1 Montaż elementów obróbki blacharskiej:

Elementy metalowe prawie w każdym przypadku będą instalowane do zewnętrznej krawędzi budynku. Dlatego też bardzo ważne jest, aby upewnić się, że są one zamocowane w sposób, który wytrzyma siłę ssącą wiatru, która oddziałuje na tą część dachu.

- elementy obróbki blacharskiej należy mocować według tego samego wzoru, który jest stosowany w strefie narożnej; używać tylko łączników wyszczególnionych przez producenta pokrycia,
- należy upewnić się, że pokrycie jest bezpiecznie zamocowane i nie wysunie się spod elementów obróbki blacharskiej,
- nie mocować blachy za pomocą gwoździ. Pod wpływem wiatrów, rozprężania i kurczenia gwoździe obluźniają się i wypadają,
- należy zawsze instalować wewnętrzne łączniki w elementach obróbki blacharskiej, aby uniknąć rozłączenia,
- należy upewnić się, że łepiek łącznika jest gładki i płaski, aby zapobiec przekłuciom pokrycia,
- przednie, licowe mocowanie elementów obróbki blacharskiej musi być przeprowadzone, kiedy głębokość elementu przewyższa 120 mm.

Przy kominach, na murach oddzielenia przeciwpożarowego, przy wietrznikach, włazach, masztach, dylatacjach itp. elementy obróbki robi się z blachy stalowej powlekanej wg Dokumentacji technicznej grubości min. 0,6 mm, cynkowej grubości 0,6+0,7mm.

Złącza tych blach przy kominach i murach między sobą i z blaszanym płaskim pokryciem połączy dachowej robi się na rąbki leżące podwójnie. Umocowanie zabezpieczeń z blachy do murów powinno być wykonywane następująco:

- dla murów z wydrami odległość od połączy dachowej do górnej krawędzi zabezpieczenia powinna wynosić nie mniej niż 15 cm,
- do murów nie mających wydry powinna być oddalona o 15-30 cm od połączy dachowej i dociśnięta paskiem blachy szerokości 8-9 cm, zamocowanym do murów haczykami wbitymi w spoiny,

Pokrycie blaszane muru (np. oddzielenia p.poż.) od strony dachu powinno mieć brzeg zagięty ku dołowi na szerokości 1,5 – 2,0 cm i zazębione za odgięty brzeg kołnierza wyprowadzonego na wysokość muru. Od strony szczytu pokrycie wierzchu muru powinno być zakończone zębem okapowym.

Roboty nie opisane w powyższych Instrukcjach powinny być wykonane zgodnie z zasadami podanymi w Warunkach Technicznych Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych t. I Budownictwo Ogólne cz. 1÷4, Arkady 1990 oraz aktualnymi Polskimi Normami i Aprobatami.

7. Kontrola jakości robót.

Zakres kontroli - Kontrola wykonania pokrycia dachowego

- jakości wykonanego podłoża pod papę

Specyfikacja Techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych

B.02.00.00. REMONT DACHU – POKRYCIE Z PAPY TERMOZGRZEWALNEJ

Inwestor : Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych nr 1 im. Jana Szczepanika w Krośnie, ul. Podkarpacka 16

Segment „A” parterowy – Remont dachu i wymiana świetlików

Opracowanie PPU „Inwestprojekt” Krosno sp. z o.o. – kwiecień 2014 r

- jakość dostarczonej papy i akcesorii
- prawidłowego wykonania obróbek blacharskich (szczelności i trwałości połączeń z elementami obrabianymi, estetyki wykonania odstłoniętych elementów obróbek)
- zamocowania , szczelności i stanu powłoki pokrycia
- spadków i zamocowania rynien i rur spustowych

8. Obmiar robót

Jednostkami obmiaru są:

- wykonania pokrycia z papy wentylacyjnej (perforowanej) – m²
- montaż kominków wentylacyjnych - szt.
- wykonanie pokrycia dachu z papy podkładowej – m²
- wykonanie pokrycia dachu z papy wierzchniego krycia- m²
- montaż obróbek blacharskich - m²
- montaż wpustów dachowych – szt.
- rynien i rur spustowych - m

9. Odbiór robót

Odbiorowi podlegają poszczególne elementy robót poprzez sprawdzenie zgodności ich wykonania z Dokumentacją Projektową i ST.

Odbiory należy odnotować w dzienniku budowy

10. Podstawa płatności

Płaci się za roboty wykonane w jednostkach podanych w pkt. 8.

Cena obejmuje wszystkie czynności wymienione w Specyfikacji Technicznej.

10. Przepisy związane

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

PN-69/B-10260 Izolacje bitumiczne. Wymagania i badania przy odbiorze

PN-79/B-27617 Papa asfaltowa

Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych – Wydawnictwo „Arkady”, Warszawa 1989 r.

Opracowanie :

Mgr inż. Ewa Mizgalska