



FIRMA BUDOWLANO - KONSULTINGOWA
ML - BUD P.B.P.H. S.C. Mariusz, Leszek Czyszek
CZŁONEK ŚLĄSKIEJ IZBY BUDOWNICTWA W KATOWICACH

Nr: 1626/06/17

Zadanie:

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA
I ODBIORU ROBÓT

Temat:

**Rozbudowa i modernizacja budynku Miejskiego
Ośrodka Kultury i Sportu w Pyskowicach.**

ST – 10. ROBOTY POKRYWCZE.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT
ST - 10. ROBOTY POKRYWCZE.

SPIS TREŚCI

1.	CZĘŚĆ OGÓLNA.....	4
1.1.	Przedmiot Specyfikacji Technicznej.....	4
1.2.	Zakres Specyfikacji.....	4
1.3.	Zakres robót objętych Specyfikacją.....	4
1.4.	Nazwy i kody.....	4
1.5.	Określenia podstawowe.....	4
1.6.	Ogólne wymagania dotyczące robót budowlanych.....	4
1.6.1.	Dokumentacja.....	4
1.6.2.	Zabezpieczenie Terenu Budowy.....	4
1.6.3.	Ochrona przeciwpożarowa.....	4
1.6.4.	Ochrona środowiska w czasie wykonywania Robót.....	4
1.6.5.	Bezpieczeństwo i higiena pracy.....	4
2.	WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYROBÓW BUDOWLANYCH.....	5
2.1.	Ogólne wymagania dotyczące materiałów.....	5
2.2.	Przechowywanie i składowanie materiałów.....	5
2.3.	Transport materiałów.....	5
2.4.	Rodzaje wykorzystywanych materiałów.....	5
2.4.1.	Papa asfaltowa podkładowa – pokrycie dwuwarstwowe.....	5
2.4.2.	Papa asfaltowa wierzchniego krycia– pokrycie dwuwarstwowe.....	5
2.4.3.	Łączniki teleskopowe do mocowania mechanicznego pokrycia papowego.....	5
2.4.4.	Gonty bitumiczne.....	5
2.4.5.	Rynny dachowe i rury spustowe.....	6
2.4.6.	Materiały pomocnicze.....	6
3.	WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN.....	6
4.	WYMAGANIA DOTYCZĄCE ŚRODKÓW TRANSPORTU.....	6
5.	WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT.....	6
5.1.	Ogólne zasady wykonywania Robót.....	6
5.2.	Szczegółowe zasady wykonania robót pokrywczych dachu z papy termozgrzewalnej.....	7
5.2.1.	Zasady ogólne.....	7
5.2.2.	Zasady przygotowywania podłoży.....	8
5.3.	Wykonanie pokrycia dachu dachówką bitumiczną.....	8
5.4.	Montaż rynien i rur spustowych.....	9
6.	KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT.....	10
6.1.	Ogólne zasady kontroli jakości.....	10
6.2.	Kontrola jakości materiałów i wyrobów.....	10
7.	WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEDMIARU I OBMIARU ROBÓT.....	10
7.1.	Ogólne zasady Przedmiaru Robót.....	10
7.2.	Ogólne zasady Obmiaru Robót.....	10
8.	OPIS SPOSOBU ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH.....	10
8.1.	Rodzaje odbiorów Robót.....	10
8.2.	Odbiór Robót zanikających i ulegających zakryciu.....	10
8.3.	Odbiór końcowy.....	10
8.4.	Odbiór pokryć dachowych.....	10
8.4.1.	Zakres odbioru.....	10
8.4.2.	Odbiór podłoża i podkładu.....	11
8.4.3.	Odbiór jakości przygotowania podłoża.....	11
8.4.4.	Odbiór wykonania warstwy wierzchniej z papy termozgrzewalnej.....	12

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT
ST - 10. ROBOTY POKRYWCZE.

8.4.5.	Odbiór końcowy robót pokrywczych dachu z papy termozgrzewalnej.	12
8.4.6.	Odbiór wykonania warstwy pokrycia z dachówki bitumicznej.	12
8.4.7.	Odbiór rynien i rur spustowych.....	12
9.	ROZLICZANIE ROBÓT TYMCZASOWYCH I PRAC TOWARZYSZĄCYCH.....	12
10.	DOKUMENTY ODNIESIENIA.....	12
10.1.	Dokumentacja projektowa.	12
10.2.	Dokumenty związane.....	12

1. CZĘŚĆ OGÓLNA.

1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

1.2. Zakres Specyfikacji.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

1.3. Zakres robót objętych Specyfikacją.

W ramach prac remontowych przewiduje się następujący zakres robót:

- Pokrycie dachów nowoprojektowanej dobudówki papą termozgrzewalnej dwukrotnie;
- Osadzenie kominków wentylacyjnych;
- Wykonanie pokrycia dachu dobudowanej klatki schodowej dachówką bitumiczną na dwóch warstwach papy podkładowej;
- Montaż obróbek blacharskich z blachy ocynkowanej: rynny i rury spustowe;
- Podłączenie rur spustowych do kanalizacji;

1.4. Nazwy i kody.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

1.5. Określenia podstawowe.

Określenia podstawowe podane w niniejszej Specyfikacji Technicznej są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami i ST – 0 „Wymagania ogólne”.

1.6. Ogólne wymagania dotyczące robót budowlanych.

Ogólne wymagania dotyczące robót budowlanych zgodne z wymaganiami ST – 0 „Wymagania ogólne”.

1.6.1. Dokumentacja.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

1.6.2. Zabezpieczenie Terenu Budowy.

Zabezpieczenie terenu budowy zgodne z wymaganiami ST – 0 „Wymagania ogólne”.

1.6.3. Ochrona przeciwpożarowa.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

1.6.4. Ochrona środowiska w czasie wykonywania Robót.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

1.6.5. Bezpieczeństwo i higiena pracy

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

2. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYROBÓW BUDOWLANYCH.

2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

2.2. Przechowywanie i składowanie materiałów.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

2.3. Transport materiałów.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

2.4. Rodzaje wykorzystywanych materiałów.

2.4.1. Papa asfaltowa podkładowa – pokrycie dwuwarstwowe.

Papa podkładowa – wg PN – EN 13707 + A2: 2009 *Elastyczne wyroby wodochronne – Wyroby asfaltowe na osnowie do pokryć dachowych – Definicje i właściwości* lub równoważne.

Opis wyrobu:

Wymiary: 1m x 7,5m x 3,4mm; papa asfaltowa modyfikowana SBS na osnowie z welonu szklanego, strona wierzchnia pokryta drobnoziarnistą posypką mineralną, strona spodnia profilowana i zabezpieczona folią z tworzywa sztucznego.

2.4.2. Papa asfaltowa wierzchniego krycia – pokrycie dwuwarstwowe.

Papa wierzchniego krycia – wg PN – EN 13707 + A2: 2009 *Elastyczne wyroby wodochronne – Wyroby asfaltowe na osnowie do pokryć dachowych – Definicje i właściwości* lub równoważne.

Opis wyrobu:

Wymiary: 1m x 7,5m x 4,4mm; papa asfaltowa modyfikowana SBS na osnowie z welonu szklanego, strona wierzchnia pokryta gruboziarnistą posypką mineralną oraz wzdłuż jednej krawędzi nałożony pasek folii o szerokości ok. 80 mm, strona spodnia profilowana i zabezpieczona folią z tworzywa sztucznego;

2.4.3. Łączniki teleskopowe do mocowania mechanicznego pokrycia papowego.

Łączniki teleskopowe do mocowania pokryć dachowych i płyt *termomodernizacyjnych* do podłoży betonowych – teleskop – polipropylen lub poliamid udaroodporny o powiększonej wytrzymałości termicznej, odporny na proces starzenia dł. 185 mm, wkręt stal węglowa utwardzana powierzchniowo system mikrocieńkich powłok antykorozyjnych i uszczelniających dł. 120 mm, d=6,1 mm.

2.4.4. Gonty bitumiczne.

Gonty bitumiczne wg. PN – EN 544: 2007 *Gonty asfaltowe na osnowie mineralnej i / lub syntetycznej – Właściwości wyrobu i metody badań* (lub równoważnej).

Parametry techniczne:

Lp.	Forma dachówki	j.m.	Biber (rybia łuska)
1	Długość	mm	1000
2	Szerokość	mm	333

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT
ST - 10. ROBOTY POKRYWCZE.

3	Grubość	mm	3,0
4	Wysokość rzędu	mm	143
5	Wysokość podwójnego krycia	mm	47
6	Udział powierzchni samoprzylepnej	%	24
7	Specjalne włókno szklane	g/m ²	120
8	Wytrzymałość na rozerwanie gwoździem	N	160
9	Wytrzymałość podłużna	N/50 mm	1150
10	Wytrzymałość poprzeczna	N/50 mm	740
11	Zużycie materiału	szt/m ²	7,0
12	Ilość gwoździ mocujących dachówkę	szt	6
13	Ciężar	kg/m ²	8,9

Kolor – zgodnie z projektem kolorystyki.

2.4.5. Rynny dachowe i rury spustowe.

PN-EN 612:2006, „Rynny dachowe z arkuszy metalowych z okrągłym usztywnionym obrzeżem przedniej strony i rury spustowe łączone na zakład” (lub równoważnej).

Blacha stalowa ocynkowana.

Grubość – 0,7 mm.
Powłoka cynku – 275 g/m²
Rynny – 150 mm;
Rury spustowe – 120 mm;

2.4.6. Materiały pomocnicze.

Kołki szybkiego montażu d= 10mm, dł. 100 mm – do mocowania płyt impregnowanych do podłoża.

Kominek wentylacyjny z kanalizatorem. Wymiary: kominek d=75mm, h= 265 mm; kanalizator d=65mm, h=220 mm. Materiał: polipropylen barwiony, stabilizowany na promienie UV

Papa podkładowa – wg. PN – EN 13707 + A2: 2009 Elastyczne wyroby wodochronne – Wyroby asfaltowe na osnowie do pokryć dachowych – Definicje i właściwości – opis wyrobu: 1 m x 15 m x 2,4 kg/m² ; papa asfaltowa na osnowie z welonu szklanego, strona wierzchnia i spodnia pokryte są drobnoziarnistą posypką mineralną.

Czyszczak kanalizacyjny żeliwny o śr.150 mm

3. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

4. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ŚRODKÓW TRANSPORTU.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

5. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT.

5.1. Ogólne zasady wykonywania Robót.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

5.2. Szczegółowe zasady wykonania robót pokrywczych dachu z papy termozgrzewalnej.

5.2.1. Zasady ogólne.

- Prace z użyciem pap asfaltowych zgrzewalnych można prowadzić w temperaturze nie niższej niż:
 - 0°C w przypadku pap modyfikowanych SBS,
 - +5°C w przypadku pap oksydowanych.
- Temperatury stosowania pap zgrzewalnych 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.
- Roboty dekarские rozpoczyna się od osadzenia dybli drewnianych, rynhaków i innego oprzyrządowania, a także od wstępnego wykonania obróbek detali dachowych (ogniomurów, kominów, świetlików itp.) z zastosowaniem papy zgrzewalnej podkładowej.
- Przy małych pochyleniach dachu do 10% papy należy układać pasami równoległymi do okapu, przy większych spadkach pasami prostopadłymi do okapu (z uwagi na spowodowaną dużą masą możliwość osuwania się układanych pasów podczas zgrzewania).
- Przed ułożeniem papy należy ją rozwinąć w miejscu, w którym będzie zgrzewana, a następnie po przymiarce (z uwzględnieniem zakładu) i ewentualnym koniecznym przycięciu zwinąć ją z dwóch końców do środka. Miejsca zakładów na ułożonym wcześniej pasie papy, (z którym łączona będzie rozwijana rolka) należy podgrzać palnikiem i przeciągnąć szpachelką w celu wtopienia posypki na całej szerokości zakładu (12-15 cm).
- Zasadnicza operacja zgrzewania polega na rozgrzaniu palnikiem podłoża oraz spodniej warstwy papy aż do momentu zauważalnego wypływu asfaltu z jednoczesnym powolnym i równomiernym rozwijaniem rolki. Pracownik wykonuje tę czynność, cofając się przed rozwijaną rolką. Miarą jakości zgrzewu jest wypływ masy asfaltowej o szerokości 0,5-1,0cm na całej długości zgrzewu. W przypadku gdy wypływ nie pojawi się samoistnie wzdłuż brzegu rolki, należy docisnąć zakład, używając wałka dociskowego z silikonową rolką. Siłę docisku rolki do papy należy tak dobrać, aby pojawił się wypływ masy o żądanej szerokości. Silny wiatr lub zmienna prędkość przesuwania rolki może powodować zbyt duży lub niejednakowej szerokości wypływ masy. Brak wypływu masy asfaltowej świadczy o niefachowym zgrzaniu papy.
- Arkusze papy należy łączyć ze sobą na zakłady:
 - podłużny 8 cm,
 - poprzeczny 12-15 cm.
- Zakłady powinny być wykonywane zgodnie z kierunkiem spływu wody i zgodnie z kierunkiem najczęściej występujących w okolicy wiatrów. Zakłady należy wykonywać ze szczególną starannością. Po ułożeniu kilku rolek i ich wystudzeniu należy sprawdzić prawidłowość wykonania zgrzewów. Miejsca źle zgrzane należy podgrzać (po uprzednim odchyleniu papy) i ponownie skleić. Wypływy masy asfaltowej można posypać posypką w kolorze pokrycia w celu poprawienia estetyki dachu.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT
ST - 10. ROBOTY POKRYWCZE.

- W poszczególnych warstwach arkusze papy powinny być przesunięte względem siebie tak aby zakłady (zarówno podłużne, jak i poprzeczne) nie pokrywały się. Aby uniknąć zgrubień papy na zakładach, zaleca się przycięcie narożników układanych pasów papy leżących na spodzie zakładu pod kątem 45°.

5.2.2. Zasady przygotowywania podłoża.

- Podłoża przeznaczone pod pokrycia z pap zgrzewalnych muszą spełniać podstawowe wymogi:
 - wymagana jest odpowiednia sztywność i wytrzymałość podłoża zapewniająca przeniesienie występujących obciążeń w czasie robót i w czasie eksploatacji dachu,
 - wymagana jest równość podłoża, co ma istotny wpływ na prawidłowy spływ wody, przyczepność papy do podłoża i estetykę wykonania pokrycia,
 - podłoża powinny być odpowiednio zdylatowane, podłoże powinno być oczyszczone z kurzu i zanieczyszczeń oraz zagruntowane roztworem asfaltowym,
 - zaleca się, aby styki podłoża z elementami wystającymi ponad powierzchnię dachu były złagodzone elementami typu IZOKLIN.

5.3. Wykonanie pokrycia dachu dachówką bitumiczną.

- Podłoże powinno być stabilne, równe i odporne na wilgoć.
- Do mocowania gontów bitumicznych należy używać gwoździ dekarских skręcanych lub pierścieniowych, cynkowanych ogniowo typ 3,5 – 30. Niedopuszczalne jest stosowanie zszywek.
- Gonty bitumiczne należy montować w temperaturze wyższej do +5°C. Zawsze należy przeprowadzić kontrolę właściwego przyklejania dachówek. Poniżej +5°C systemowe powierzchnie lepiące muszą zostać podgrzane. Prace dekarские w upalny dzień wymagają szczególnej ostrożności. By nie uszkodzić zamontowanych już gontów należy używać haków dekarских i miękkiego obuwia.
- Przy magazynowaniu dachówek oraz akcesoriów bitumicznych w dłuższych okresach czasu wymagane jest składowanie w miejscach chłodnych i suchych. Należy unikać ciepłych pomieszczeń magazynowych i bezpośredniego działania promieni słonecznych. Pakiety składować zawsze warstwą z posypką mineralną do góry również w czasie prac wykonawczych. W celu ułatwienia prac montażowych w skrajnych temperaturach dachówki powinny być składowane w miejscu chroniącym przed nadmiernym rozgrzaniem lub zmrożeniem.
- Okapy zabezpieczyć pasem nadrynnowym wykonanym z blachy tytanowo – cynkowej. Zakłady elementów pasa powinny wynosić ok. 4 cm. Obróbki przymocować do podłoża gwoździami w odstępach 10 cm, a na zakładach, co 3 cm.
- Połączenie z okapem za pomocą samoprzylepnych pasów okapowych właściwej do zastosowanej formy gontów. Usunąć folię zabezpieczającą ze spodu elementów. Pasy przykleić do blachy okapu za pomocą systemowej masy uszczelniającej. Elementy systemu klejenia muszą się znaleźć w dolnej części pasa okapowego.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT
ST - 10. ROBOTY POKRYWCZE.

- Każdą dachówkę wbijać 6 – cioma gwoździami dekarскими. Gwóźdź wbijać ok. 2,5 cm powyżej środka wcięć modułowych (w dolnym pasie klejącym) – łącznik przebija 2 warstwy gontów. Gwoździe skrajne wbijać ok. 2,5 cm od krawędzi bocznych dachówki. Gwóźdź wbijać wyłącznie w powierzchnię lepiącą dachówek. Łeb prawidłowo wbitego gwoździa musi być w jednej płaszczyźnie z górną płaszczyzną dachówki i nie może jej uszkadzać. Nie usuwać z dachówek spodniej folii poślizgowej.
- Moduły pierwszego rzędu dachówek muszą pokrywać powierzchnię klejącą pasa okapowego. Dolna krawędź wyrównana do dolnej krawędzi pasa okapowego.
- Kolejne rzędy dachówek montować z przesunięciem o pół modułu. Dolne krawędzie modułów wyrównać z górnymi krawędziami wcięć międzymodułowych niższego rzędu dachówek.
- Obróbkę szczytu wykonać z wywinięciem i zamocować żabkami. Szerokość obróbki nie może być mniejsza niż 15 cm. Dachówki dociąć równoległe do deski szczytowej pozostawiając szczelinę szerokości 2 cm. Przykleić do obróbki blacharskiej za pomocą systemowej masy uszczelniającej. Dodatkowo użyć kleju do uszczelnienia zakładów gontów zamocowanych na obróbce. Bezwzględnie ściąć górny róg dachówki od strony obróbki w celu ochrony przed przedostaniem się wody pod pokrycie dachowe.
- Dachówki ułożyć do dolnej krawędzi komina. Zamontować obróbkę komina wykonaną z blachy tak, aby jej dolny element przykrywał powierzchnię lepiącą rzędu dachówek bezpośrednio poniżej komina. Pozostałe części obróbki mocowanej do dachu o szerokości min. 15 cm. Zalecana obróbka teleskopowa składająca się z dolnej części przytwierdzonej żabkami do połaci dachowej i górnej części kotwionej w ścianie komina. Gonty do obróbek montować przy użyciu systemowej masy uszczelniającej. Dodatkowo użyć kleju do uszczelnienia zakładów gontów zainstalowanych na obróbce. Dachówki dociąć równoległe do krawędzi komina z uwzględnieniem 2 cm szczeliny i ściąć górne narożniki. Górną obróbkę komina wykończyć listwą dociskową zabezpieczającą przed deszczem.
- Ostatni rząd dachówek na jednej połaci dociąć wzdłuż kalenicy a na drugiej zagiąć na sąsiednią stronę. Montaż gąsiorów rozpocząć od strony zawietrznej tzn. przeciwnej do dominującego kierunku wiatru. Każdy gąsior przybić 2 gwoździami dekarскими. Gwoździe wbijać w powierzchnię lepiącą. Koniecznie usunąć dolną folię zabezpieczającą

5.4.Montaż rynien i rur spustowych.

- Spadki rynien nie powinny przekraczać $0,5 \div 2\%$.
- Długość rynny odprowadzającej wodę do jednej rury spustowej nie powinna być większa niż 20 m.
- Przed rozpoczęciem układania rynien konieczne jest przymocowanie uchwytów do rynien.
- Uchwyty rynien powinny być rozmieszczone, co 0,5 m i wygięte odpowiednio do wymaganego spadku.
- Największa długość rynny bez dylatacji nie może przekroczyć 40 m.
- Rynny mocować za pomocą systemowych uchwytów i mocowań.
- Mocowanie rur spustowych, co 2,0 m.
- Rynny i rury spustowe mocować za pomocą systemowych uchwytów i mocowań.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT.

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

6.2. Kontrola jakości materiałów i wyrobów.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

7. WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEDMIARU I OBMIARU ROBÓT.

7.1. Ogólne zasady Przedmiaru Robót.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

Podstawową jednostką przedmiaru dla prac objętych niniejszą ST jest 1 m² powierzchni dachu oraz 1m długości rynny.

7.2. Ogólne zasady Obmiaru Robót.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

8. OPIS SPOSOBU ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH.

8.1. Rodzaje odbiorów Robót.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

8.2. Odbiór Robót zanikających i ulegających zakryciu.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

8.3. Odbiór końcowy.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

8.4. Odbiór pokryć dachowych.

8.4.1. Zakres odbioru.

- Odbiory robót pokrywczych powinny obejmować:
 - Odbiory częściowe, dokonywane po zakończeniu kolejnych etapów wykonywanych robót pokrywczych.
 - Odbiór końcowy dokonywany po wykonaniu całości pokrycia na dachu lub całości pokrycia na określonym fragmencie dachu.
- Odbiór częściowy powinien obejmować sprawdzenie:
 - Podłoża lub podkładu.
 - Jakości zastosowanych materiałów.
 - Dokładności wykonania poszczególnych warstw pokrycia.
 - Dokładności wykonania elementów obróbek blacharskich i ich połączenia z pokryciem.
- Odbiór końcowy polega na dokładnym sprawdzaniu stanu wykonanego pokrycia i obróbek dekarsko – blacharskich i połączenia ich z urządzeniami odwadniającymi a także wykonania na pokryciu ewentualnych zabezpieczeń eksploatacyjnych.
- Oceny technicznej robót należy dokonać w oparciu o odbiór końcowy przeprowadzony komisyjnie. W komisji powinni uczestniczyć Kierownik Budowy, Inspektor Nadzoru oraz inne zaproszone osoby.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT
ST - 10. ROBOTY POKRYWCZE.

- Do odbioru końcowego należy przedstawić wyniki wszystkich odbiorów częściowych (międzyoperacyjnych) oraz Dokumentację Projektową i dziennik Budowy.
- Jeśli wykonane roboty budzą wątpliwości, co do poprawności wykonania należy podać je szczegółowym oględzinom lub badaniom połączonym z wykonywaniem odkrywek. Zakres badań ustala komisja.
- Jeżeli przeprowadzone oględziny i badania dadzą wynik dodatni to wykonane roboty pokrywcze należy uznać za zgodne z niniejszymi ST i warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót.
- W przypadku, gdy chociaż jedno z przeprowadzonych badań i oględzin da wynik ujemny wówczas całość odbieranych robót pokrywczych lub tylko niewłaściwie wykonaną ich część należy uznać za niezgodną z niniejszymi ST i warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót.
- W razie uznania całości lub części robót pokrywczych za niezgodne z niniejszymi ST i warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót komisja dokonująca odbioru robót powinna dokładnie ustalić czy należy całkowicie lub częściowo odrzucić roboty i nakazać ponowne ich wykonanie, czy też wykonać poprawki, które doprowadzą do zgodności z wymaganiami niniejszych ST i warunków technicznych wykonania i odbioru robót.

8.4.2. Odbiór podłoża i podkładu.

- W zależności od rodzaju robót i warunków występujących na budowie odbiór konstrukcji z drewna może być przeprowadzony częściowo w trakcie robót (odbiór międzyoperacyjny) oraz po zakończeniu robót.
- Przekroje i rozmieszczenie elementów powinno być zgodne z Dokumentacją Projektową.
- Sprawdzenie przekroju łąt stanowiących podkład pod pokrycie należy przeprowadzić przez pomiar za pomocą miarki z dokładnością do 1 mm.
- Sprawdzenie rozstawu łąt należy przeprowadzić przez pomiar za pomocą miarki lub łąty kontrolnej albo taśmy z dokładnością do 2 mm.
- Sprawdzenie poziomego położenia łąt należy przeprowadzić za pomocą poziomicy oraz łąty kontrolnej o długości 3 m.
- Sprawdzenie przybicia łąt do krokwi należy przeprowadzić za pomocą oględzin a w przypadkach wątpliwych przez próbę oderwania łąty od krokwi.
- Odbiór ułożenia membrany (folii wiatroizolacyjnej) powinien polegać na bardzo dokładnych oględzinach wzrokowych i sprawdzeniu stanu ułożenia membrany, a w szczególności:
 - Szerokości zakładów poziomych i pionowych,
 - Dokładności sklejenia i uszczelnienia zakładów,
 - Dokładności wykonania szczegółów membrany i uszczelnienia w miejscach przejść różnych urządzeń przez membranę.

8.4.3. Odbiór jakości przygotowania podłoża.

- Sprawdzenie czy powierzchnia płyt jest równa i została oczyszczona z kurzu i zanieczyszczeń oraz odpowiednio zagruntowana (również elementy pionowe).
- Sprawdzenie czy zagruntowane podłoże stanowi jednolitą powłokę i jest dobrze wyschnięte.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT
ST - 10. ROBOTY POKRYWCZE.

8.4.4. Odbiór wykonania warstwy wierzchniej z papy termozgrzewalnej.

- Sprawdzenie właściwego wypływu masy asfaltowej wzdłuż zakładów a tym samym odpowiedniego zgrzania.
- Należy dopilnować właściwego wykończenia na okapie poprzez zgrzanie i dociśnięcie wałkiem do momentu wypływu masy.
- Należy sprawdzić, czy zakład papy nawierzchniowej na kalenicy jest właściwie dosunięta do kalenicy, a zakład obróbki nakrywającej z papy nawierzchniowej jest wystarczający i czy papy zostały dokładnie zgrzane włączeniu.

8.4.5. Odbiór końcowy robót pokrywczych dachu z papy termozgrzewalnej.

Przy odbiorze końcowym należy ocenić następujące elementy:

- Jednolitość powierzchni;
- Prawidłowość wykonanych zgrzewów i ich szczelność;
- Prawidłowe wykonanie i szczelność wszystkich obróbek.
- Prawidłowość wykonania wszystkich szczegółów i ich zgodność z Dokumentacją Projektową.

Po przeprowadzeniu odbioru końcowego należy sporządzić Protokół Odbioru.

8.4.6. Odbiór wykonania warstwy pokrycia z dachówki bitumicznej.

- Sprawdzenie przyklejenia i sposobu mocowania mechanicznego gontów do podłoża. Przeprowadzić przez oględziny pomiar z dokładnością do ± 1 cm odstępów między gwoździami.
- Sprawdzenie prawidłowości pokrycia kalenic, okapów, grzbietów i koszy należy przeprowadzać wzrokowo.
- Sprawdzenie prostoliniowości rzędów gontów bitumicznych.

8.4.7. Odbiór rynien i rur spustowych.

- Sprawdzić należy:
 - Średnicę rynien i rur spustowych.
 - Spadki poprzeczne rynien.
 - Rozstaw punktów zamocowania rynien i rur spustowych.
 - Długości zakładów przy montażu elementów rur spustowych.

9. ROZLICZANIE ROBÓT TYMCZASOWYCH I PRAC TOWARZYSZĄCYCH.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

10. DOKUMENTY ODNIESIENIA.

10.1. Dokumentacja projektowa.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

10.2. Dokumenty związane.

- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych tom I „Budownictwo Ogólne”
- Zalecane normy:
 - Mają zastosowanie wszystkie związane z tym tematem normy polskie (PN) i branżowe (BN),

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT
ST - 10. ROBOTY POKRYWCZE.

CAŁOŚĆ OPRACOWANO Z ZASTOSOWANIEM LEGALNEGO OPROGRAMOWANIA KOMPUTEROWEGO:

- **Microsoft WORD**

- *Certyfikat legalności nr X08-19081*

Przedmiotowe opracowanie jest chronione prawem autorskim – ustawa z dnia 4 lutego 1994r (Dziennik ustaw nr 24 z dn. 23 lutego 1994r). Zwielokrotnianie egzemplarzy, odsprzedaż, lub jakiegokolwiek inne wprowadzenie do obrotu oraz opracowanie bez zgody autorów jest zabronione