

ST	Wymiana pokrycia dachowego na budynku Szkoły Podstawowej w Kamienicy wraz z usunięciem skutków przecieków dachowych	str/z	1/7
		rew.	0
	Specyfikacja techniczna pokrycie dachowe	nr arch. projektu	K-20/472/15

SECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

Opracowanie	Zakład Usług Projektowych KMP s.c. inż. Krzysztof Paluszyński, mgr inż. Marcin Paluszyński 09-100 Płońsk, ul. Północna 13/30,		
Inwestor	Gmina Załuski Załuski 63 09-140 Załuski		
Temat	Wymiana pokrycia dachowego na budynku Szkoły Podstawowej w Kamienicy wraz z usunięciem skutków przecieków dachowych Specyfikacja wymiana pokrycia dachowego (Kod CPV 45261000-4)		
Lokalizacja	Kamienica Gmina Załuski Działka nr 163/6		
Rodzaj robót	Ogólnobudowlane		
Nr arch. opracowania	K-20/472/15		

Opracował	mgr inż. Marcin Paluszyński inż. Krzysztof Paluszyński		
	Płońsk – czerwiec 2015r	Egz. nr	

ST	Wymiana pokrycia dachowego na budynku Szkoły Podstawowej w Kamienicy wraz z usunięciem skutków przecieków dachowych	str/z	2/7
		rew.	0
	Specyfikacja techniczna pokrycie dachowe	nr arch. projektu	K-20/472/15

SPIS TREŚCI:

1	WSTĘP	3
1.1	PRZEDMIOT ST	3
1.2	ZAKRES STOSOWANIA ST	3
1.3	ZAKRES ROBÓT OBJĘTYCH ST	3
1.4	OKREŚLENIA PODSTAWOWE.....	3
2	MATERIAŁY	3
2.1	OGÓLNE WYMAGANIA	3
2.2	MATERIAŁY Z ROZBIÓRKI	3
2.3	RODZAJE MATERIAŁÓW	3
3	SPRZĘT	3
3.1	WYMAGANIA OGÓLNE DLA SPRZĘTU.....	3
3.2	SPRZĘT DO WYKONYWANIA ROBÓT	3
4	TRANSPORT	4
4.1	WYMAGANIA OGÓLNE DLA TRANSPORTU.....	4
4.2	TRANSPORT MATERIAŁÓW:	4
5	WYKONANIE ROBÓT	4
5.1	WYMAGANIA OGÓLNE DLA PODŁOŻY	4
5.2	OBRÓBKI BLACHARSKIE	4
5.3	URZĄDZENIA DO ODPROWADZANIA WÓD OPADOWYCH.....	4
6	KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT	5
6.1	KONTROLA WYKONANIA POKRYĆ	5
7	OBMIAR ROBÓT	5
7.1	JEDNOSTKI OBMIAROWE ROBÓT:	5
7.2	OKREŚLENIE ILOŚCI ROBÓT	5
8	ODBIÓR ROBÓT	5
8.1	PODSTAWA ODBIORU	5
8.2	ODBIÓR PODŁOŻA.....	5
8.3	OGÓLNE WYMAGANIA ODBIORU ROBÓT POKRYWCZYCH.....	5
8.4	ODBIÓR OBRÓBEK BLACHARSKICH, RYNIEN I RUR SPUSTOWYCH.....	6
8.5	ZAKOŃCZENIE ODBIORU	6
9	PODSTAWA PŁATNOŚCI	6
9.1	POKRYCIE DACHU	6
9.2	PŁACI SIĘ ZA USTALONĄ ILOŚĆ M ² KRYCIA	6
	PRZYGOTOWANIE STANOWISKA ROBOCZEGO, DOSTARCZENIE MATERIAŁÓW I SPRZĘTU, PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA,.....	6
9.3	OBRÓBKI BLACHARSKIE	6
9.4	RYNNY I RURY SPUSTOWE	6
10	PRZEPISY ZWIĄZANE	7
10.1	NORMY	7
10.2	INNE DOKUMENTY I INSTRUKCJE	7

ST	Wymiana pokrycia dachowego na budynku Szkoły Podstawowej w Kamienicy wraz z usunięciem skutków przecieków dachowych	str/z	3/7
		rew.	0
Specyfikacja techniczna pokrycie dachowe		nr arch. projektu	K-20/472/15

1 WSTĘP

1.1 Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (ST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru pokrycia dachowego dokonanych płytami hybrydowymi wraz z obróbkami blacharskimi oraz rynnami i rurami spustowymi podczas wymiany pokrycia dachowego na budynku Szkoły Podstawowej w Kamienicy

1.2 Zakres stosowania ST

Szczegółowa specyfikacja techniczna (SST) stanowi dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

1.3 Zakres robót objętych ST

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie pokrycia dachowego z płyt hybrydowych wraz z obróbkami blacharskimi, rynnami i rurami spustowymi oraz elementami wystającymi ponad dach budynku.

1.4 Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej ST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami oraz określeniami podanymi w ST Kod CPV 45000000 „Wymagania ogólne” pkt 1.4.

2 MATERIAŁY

2.1 Ogólne wymagania

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 polskich, na opakowaniach powinien znajdować się termin przydatności do stosowania.

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

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

2.2 Materiały z rozbiórki

Materiały rozbiórkowe zostaną przez zamawiającego zakwalifikowane do odzysku lub utylizacji

2.3 Rodzaje materiałów

2.3.1 Materiały do wykonywania pokryć

Rekonstrukcja powierzchni – zaprawa cementowa- marka min. M-14 z plastyfikatorem

Impregnat - asfaltowy roztwór modyfikowany kauczukiem SBS SIPLAST PRIMER SZYBKI GRUNT SBS prod. ICOPAL S.A.

Płyty - Alfa EPS Alu Syntan SBS z izolacją termiczną 15cm

Plej - Siplast klej szybki styk SBS

Zabezpieczenie - Siplast Primer Szybki lakier SBS

3 SPRZĘT

3.1 Wymagania ogólne dla sprzętu

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST Kod CPV 45000000 „Wymagania ogólne” pkt 3

3.2 Sprzęt do wykonywania robót

Roboty można wykonać ręcznie lub przy użyciu innych specjalistycznych narzędzi.

ST	Wymiana pokrycia dachowego na budynku Szkoły Podstawowej w Kamienicy wraz z usunięciem skutków przecieków dachowych	str/z	4/7
		rew.	0
	Specyfikacja techniczna pokrycie dachowe	nr arch. projektu	K-20/472/15

4 TRANSPORT

4.1 Wymagania ogólne dla transportu

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST Kod CPV45000000 „Wymagania ogólne” pkt 4

4.2 Transport materiałów:

Transportu materiałów należy dokonywać w fabrycznych opakowaniach oraz w sposób przewidziany przez producenta

5 WYKONANIE ROBÓT

5.1 Wymagania ogólne dla podłóży

Podłóża pod pokrycia z płyt hybrydowych powinny odpowiadać wymaganiom podanym w PN-80/B-10240, w przypadku zaś podłóży nie ujętych w tej normie, wymaganiom podanym w aprobatach technicznych.

Powierzchnia podłóży powinna być równa, prześwit pomiędzy powierzchnią podłóży a łata kontrolną o długości 2 m nie może być większy niż 5 mm. Krawędzie, naroża oraz styki podłóży z pionowymi płaszczyznami elementów ponad dachowych należy wykonać z zastosowaniem klinów styropianowych lub złagodzić za pomocą odkosu albo listwy o przekroju trójkątnym.

Przed murami kominowymi lub innymi elementami wystającymi ponad dach należy - od strony kalenicy - wykonać odboje o górnej krawędzi nachylonej przeciwnie do spadku połaci dachowej.

5.2 Obróbki blacharskie

Obróbki blacharskie powinny być dostosowane do rodzaju pokrycia.

Obróbki blacharskie z blachy stalowej i stalowej ocynkowanej o grubości od 0,5 mm do 0,6 mm można wykonywać o każdej porze roku, lecz w temperaturze nie niższej od -15°C. Robót nie można wykonywać na oblodzonych podłóżach.

Przy wykonywaniu obróbek blacharskich należy pamiętać o konieczności zachowania dylatacji. Dylatacje konstrukcyjne powinny być zabezpieczone w sposób umożliwiający przeniesienie ruchów poziomych i pionowych dachu w taki sposób, aby następował szybki odpływ wody z obszaru dylatacji.

5.3 Urządzenia do odprowadzania wód opadowych

W dachach (stropodachach) z odwodnieniem zewnętrznym w warstwach przekrycia powinny być osadzone uchwyty rynnowe (rynhaki) o wyregulowanym spadku podłużnym.

Przekroje poprzeczne rynien dachowych, rur spustowych i wpustów dachowych powinny być dostosowane do wielkości odwadnianych powierzchni dachu (stropodachu).

Rynny i rury spustowe z blachy powinny odpowiadać wymaganiom podanym w PN-EN 612:1999, uchwyty zaś do rynien i rur spustowych wymaganiom PN-EN 1462:2001, PN-B-94701:1999 i PN-B-94702:1999

Rynny dachowe i elementy wyposażenia z PVC-U powinny odpowiadać wymaganiom w PN-EN 607:1999.

Rynny z blachy stalowej ocynkowanej powinny być:

wykonane z pojedynczych członów odpowiadających długości arkusza blachy i składany w elementy wielocłonowe, łączone w złączach poziomych na zakład szerokości 40 mm; złącza powinny być lutowane na całej długości,

mocowane do uchwytów, rozstawionych w odstępach nie większych niż 50 cm, rynny powinny mieć wlutowane wpusty do rur spustowych.

Rury spustowe z blachy stalowej ocynkowanej powinny być:

wykonane z pojedynczych członów odpowiadających długości arkusza blachy i składane w elementy wielocłonowe, łączone w złączach pionowych na rąbek pojedynczy leżący, a w złączach poziomych na zakład szerokości 40 mm; złącza powinny być lutowane na całej długości, mocowane do ścian uchwytami, rozstawionymi w odstępach nie większych niż 3 m w sposób trwały przez wbicie trzpienia w

ST	Wymiana pokrycia dachowego na budynku Szkoły Podstawowej w Kamienicy wraz z usunięciem skutków przecieków dachowych	str/z	5/7
		rew.	0
	Specyfikacja techniczna pokrycie dachowe	nr arch. projektu	K-20/472/15

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.

6 KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Kontrola jakości robót polega na sprawdzeniu zgodności ich wykonania z wymaganiami niniejszej specyfikacji.

6.1 Kontrola wykonania pokryć

Kontrola wykonania pokryć polega na sprawdzeniu zgodności ich wykonania z powołanymi normami przedmiotowymi i wymaganiami specyfikacji. Kontrola ta przeprowadzana jest przez Inspektora nadzoru: w odniesieniu do prac zanikających (kontrola międzyoperacyjna) - podczas wykonania prac pokrywczych, w odniesieniu do właściwości całego pokrycia (kontrola końcowa) - po zakończeniu prac pokrywczych.

Pokrycia papowe

Kontrola międzyoperacyjna pokryć papowych polega na bieżącym sprawdzeniu zgodności wykonanych prac z wymaganiami niniejszej specyfikacji technicznej.

Kontrola końcowa wykonania pokryć papowych polega na sprawdzaniu zgodności wykonania z projektem oraz wymaganiami specyfikacji. Kontrolę przeprowadza się w sposób podany w normie PN-98/B-10240 pkt 4.

Uznaje się, że badania dały wynik pozytywny gdy wszystkie właściwości materiałów i pokrycia dachowego są zgodne z wymaganiami niniejszej specyfikacji technicznej lub aprobaty technicznej albo wymaganiami norm przedmiotowych.

7 OBMIAR ROBÓT

7.1 Jednostki obmiarowe robót:

Dla robót - Krycie dachu płytami hybrydowymi - m² pokrytej powierzchni dachu,

dla robót - Obróbki blacharskie - m²

dla robót - Rynny i rury spustowe - 1 mb wykonanych rynien lub rur spustowych.

7.2 Określenie ilości robót

Ilość robót określa się na podstawie dokumentacji projektowej z uwzględnieniem zmian podanych w dokumentacji powykonawczej zaaprobowanych przez Inspektora nadzoru i sprawdzonych w naturze

Z powierzchni dachu nie potrąca się urządzeń obcych, jak np. wywiewki itp. o ile powierzchnia każdego przekracza 0,50 m².

8 ODBIÓR ROBÓT

8.1 Podstawa odbioru

Podstawę do odbioru wykonania robót pokrywczych papowych stanowi stwierdzenie zgodności ich wykonania z dokumentacją projektową i zatwierdzonymi zmianami podanymi w dokumentacji powykonawczej

8.2 Odbiór podłoża

Badania podłoża należy przeprowadzić w trakcie odbioru częściowego, podczas suchej pogody, przed przystąpieniem do pokrycia połaci dachowych.

Sprawdzenie równości powierzchni podłoża (deskowania) należy przeprowadzać za pomocą łąty kontrolnej o długości 2 m lub za pomocą szablonu z podziałką milimetrową. Prześwit między sprawdzaną powierzchnią a łątą nie powinien przekroczyć 5 mm.

8.3 Ogólne wymagania odbioru 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:

podłoża,

jakości zastosowanych materiałów,

dokładności wykonania poszczególnych warstw pokrycia,

dokładności wykonania obróbek blacharskich i ich połączenia z pokryciem.

ST	Wymiana pokrycia dachowego na budynku Szkoły Podstawowej w Kamienicy wraz z usunięciem skutków przecieków dachowych	str/z	6/7
		rew.	0
	Specyfikacja techniczna pokrycie dachowe	nr arch. projektu	K-20/472/15

Dokonanie odbioru częściowego powinno być potwierdzone wpisem do dziennika budowy.

Badania końcowe pokrycia należy przeprowadzić po zakończeniu robót, po deszczu.

Podstawę do odbioru robót pokrywczych stanowią następujące dokumenty:

dokumentacja projektowa i dokumentacja powykonawcza,

dziennik budowy z zapisem stwierdzającym odbiór częściowy podłoża oraz poszczególnych warstw lub fragmentów pokrycia,

zapisy dotyczące wykonywania robót pokrywczych i rodzaju zastosowanych materiałów,

protokoły odbioru materiałów i wyrobów, które powinny zawierać: — zestawienie wyników badań międzyoperacyjnych i końcowych,

stwierdzenie zgodności lub niezgodności wykonania robót pokrywczych z dokumentacją,

spis dokumentacji przekazywanej inwestorowi, w skład tej dokumentacji powinien wchodzić program utrzymania pokrycia.

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.

Roboty uznaje się za zgodne z dokumentacją projektową, ST i wymaganiami Inspektora nadzoru, jeżeli wszystkie pomiary i badania z zachowaniem tolerancji wg pkt. 6 ST dały pozytywne wyniki.

Jeżeli chociaż jeden wynik badania daje wynik negatywny, pokrycie papowe nie powinno być odebrane.

W takim przypadku należy przyjąć jedno z następujących rozwiązań:

poprawić i przedstawić do ponownego odbioru,

jeżeli odchylenia od wymagań nie zagrażają bezpieczeństwu użytkowania i trwałości pokrycia, obniżyć cenę pokrycia, w przypadku gdy nie są możliwe podane rozwiązania - rozebrać pokrycie (miejsc nie odpowiadających ST) i ponownie wykonać roboty pokrywcze.

8.4 Odbiór obróbek blacharskich, rynien i rur spustowych

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 przewodami kanalizacyjnymi.

Rury spustowe mogą być montowane po sprawdzeniu drożności przewodów kanalizacyjnych.

8.5 Zakończenie odbioru

Odbioru pokrycia papą potwierdza się: protokołem, który powinien zawierać:

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

9 PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1 Pokrycie dachu

9.2 Płaci się za ustaloną ilość m2 krycia

przygotowanie stanowiska roboczego, dostarczenie materiałów i sprzętu, przygotowanie podłoża,

obsługę sprzętu nieposiadającego etatowej obsługi, ustawienie i rozbiórkę rusztowań,

oczyszczenie i zagruntowanie podłoża, montaż płyt hybrydowych (w tym wykonanie okapu drewnianego),

oczyszczenie miejsca pracy z resztek materiałów, likwidacja stanowiska roboczego.

9.3 Obróbki blacharskie

Płaci się za ustaloną ilość m obróbki wg ceny jednostkowej, która obejmuje:

przygotowanie, zamontowanie i umocowanie obróbek w podłożu, zaciśnięcie połączeń, uporządkowanie stanowiska pracy.

9.4 Rynny i rury spustowe

Płaci się za ustaloną ilość „m” rynien wg ceny jednostkowej, która obejmuje:

przygotowanie, zmontowanie, umocowanie rynien i rur spustowych oraz zalutowanie połączeń, uporządkowanie stanowiska pracy.

ST	Wymiana pokrycia dachowego na budynku Szkoły Podstawowej w Kamienicy wraz z usunięciem skutków przecieków dachowych	str/z	7/7
		rew.	0
	Specyfikacja techniczna pokrycie dachowe	nr arch. projektu	K-20/472/15

10 PRZEPISY ZWIĄZANE

10.1 Normy

- PN-B-02361:1999 Pochylenia połaci dachowych.
- PN-B-24620:1998 Lepiki, masy i roztwory asfaltowe stosowane na zimno.
- PN-74/B-24620 Lepik asfaltowy stosowany na zimno.
- PN-74/B-24622 Roztwór asfaltowy do gruntowania.
- PN-B-24625:1998 Lepik asfaltowy i asfaltowo-polimerowy z wypełniaczami stosowanymi na gorąco.
- PN-91/B-27618 Papa asfaltowa na osnowie zdwojonej przesywanej z tkaniny szklanej i welonu szklanego.
- PN-92/B-27619 Papa asfaltowa na folii lub taśmie aluminiowej.
- PN-B-27620:1998 Papa asfaltowa na welonie szklanym.
- PN-B-27621:1998 Papa asfaltowa podkładowa na włókninie przesywanej.
- PN-89/B-27617 Papa asfaltowa na tekturze budowlanej.
- PN-61/B-10245 Roboty blacharskie budowlane z blachy stalowej ocynkowanej i cynkowej. Wymagania i badania techniczne przy odbiorze.
- PN-80/B-10240 Pokrycia dachowe z papy i powłok asfaltowych. Wymagania i badania przy odbiorze.
- PN-B-94701:1999 Dachy. Uchwyty stalowe ocynkowane do rur spustowych okrągłych. PN-EN 1462:2001 Uchwyty do rynien okapowych. Wymagania i badania.
- PN-EN 612:1999 Rynny dachowe i rury spustowe z blachy. Definicje, podział i wymagania.
- PN-B-94702:1999 Dach. Uchwyty stalowe ocynkowane do rynien półokrągłych.
- PN-EN 607:1999 Rynny dachowe i elementy wyposażenia z PCY-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.