



FIRMA INŻYNIERYJNO-KONSULTINGOWA „ARCUS” S.C.

43-190 MIKOŁÓW, UL. WOLNOŚCI 15

NIP: 635-170-53-73, REGON: 278327607

tel. (032) 322-50-05, 691-371-388

e-mail: arcus.sc@gmail.com

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

**DOCIEPLENIE BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ WRAZ
Z WYMIANĄ KOTŁA C.O. W BARGŁÓWCE
PRZYUL. RACIBORSKIEJ 67 - TERMOMODERNIZACJA**

ST – 13. POKRYCIE DACHU I OBRÓBKI BLACHARSKIE

KOD CPV – 45261210-9 – Wykonywanie pokryć
dachowych

KOD CPV - 45260000-7 Roboty w zakresie wykonywania
pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty
specjalistyczne.

Inwestor:

GMINA SOŚNICOWICE

ul. Rynek 19, 44-153 Sośnicowice

Lokalizacja inwestycji:

Budynek Szkoły Podstawowej Bargłówka, 44-153 Bargłówka, ul. Raciborska 67, Kat. obiektu: IX
nr działki 745/283 i 746/283, Obręb: Gliwice, Jedn. Ewid.: Sośnicowice

Lp.	Branża:	tytuł / Imię i NAZWISKO/ specjalizacja	Podpis
1.	Budowlana	Opracował: inż. Rafał Kantor	

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

ST – 13. POKRYCIE DACHU I OBRÓBKI BLACHARSKIE

SPIIS TREŚCI

1.	CZĘŚĆ OGÓLNA.....	92
1.1.	Przedmiot Specyfikacji Technicznej.....	92
1.2.	Zakres Specyfikacji.....	92
1.3.	Zakres robót objętych Specyfikacją.....	92
1.4.	Określenia podstawowe.....	92
1.5.	Ogólne wymagania dotyczące robót budowlanych.....	92
1.5.1.	Dokumentacja.....	92
1.5.2.	Zabezpieczenie Terenu Budowy.....	92
1.5.3.	Ochrona przeciwpożarowa.....	92
1.5.4.	Ochrona środowiska w czasie wykonywania Robót.....	92
1.5.5.	Bezpieczeństwo i higiena pracy.....	92
2.	MATERIAŁY.....	92
2.1.	Ogólne wymagania dotyczące materiałów.....	92
2.2.	Przechowywanie i składowanie materiałów.....	92
2.3.	Transport materiałów.....	92
2.4.	Rodzaje wykorzystywanych materiałów.....	92
2.4.1.	Papa podkładowa.....	92
2.4.2.	Papa wierzchniego krycia.....	93
3.	SPRZĘT.....	93
4.	TRANSPORT.....	93
5.	WYKONANIE ROBÓT.....	93
5.1.	Ogólne zasady wykonywania Robót.....	93
5.2.	Układanie papy podkładowej.....	93
5.3.	Układanie papy nawierzchniowej.....	93
5.4.	Obróbki blacharskie.....	93
5.5.	Rynny i rury spustowe.....	93
6.	KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT.....	93
6.1.	Ogólne zasady kontroli jakości.....	93
6.2.	Kontrola jakości materiałów i wyrobów.....	93
7.	PRZEDMIAR I OBMJAR ROBÓT.....	94
7.1.	Ogólne zasady Przedmiaru Robót.....	94
7.2.	Ogólne zasady Obmiaru Robót.....	94
8.	ODBIÓR ROBÓT.....	94
8.1.	Rodzaje odbiorów Robót.....	94
8.2.	Odbiór Robót zanikających i ulegających zakryciu.....	94
8.3.	Odbiór podkładu.....	94
8.4.	Ogólne wymagania odbioru robót pokrywczych.....	94
8.5.	Odbiór pokrycia z papy.....	95
8.6.	Odbiór obróbek blacharskich, rynien i rur spustowych.....	95
8.7.	Zakończenie odbioru.....	95
9.	ROZLICZANIE ROBÓT TYMCZASOWYCH I PRAC TOWARZYSZĄCYCH.....	95
10.	DOKUMENTY ODNIESIENIA.....	95
10.1.	Dokumentacja projektowa.....	95
10.2.	Dokumenty związane.....	95

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

ST – 13. POKRYCIE DACHU I OBRÓBKI BLACHARSKIE

1. CZĘŚĆ OGÓLNA.

1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej.

Niniejsza Specyfikacja Techniczna odnosi się do wymagań technicznych dotyczących wykonania i odbioru robót, które zostaną wykonane w ramach zadania pod nazwą: **Docieplenie budynku szkoły podstawowej wraz z wymianą kotła C.O. w Bargłowie przy ul. Raciborskiej 67 - termomodernizacja.**

1.2. Zakres Specyfikacji.

Niniejsza Specyfikacja Techniczna będzie stosowana jako dokument przetargowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1.

Ustalenia zawarte w niniejszej Specyfikacji Technicznej obejmują czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie prac budowlanych a przewidzianych Dokumentacją Projektową.

1.3. Zakres robót objętych Specyfikacją.

W ramach prac budowlanych przewiduje się następujący zakres robót:

- Krycie dachu papką termozgrzewalną podkładową i nawierzchniową;
- Wykonanie obróbek blacharskich;
- Montaż rynien, rur spustowych, itp.

Rozwiązania techniczne stanowiące podstawę do wykonania tych Robót są przedstawione w Dokumentacji Projektowej.

1.4. Określenia podstawowe.

Określenia podstawowe podane w niniejszej Specyfikacji Technicznej są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami i ST - 0 "Wymagania ogólne".

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót budowlanych.

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

1.5.1. Dokumentacja.

Prace remontowe prowadzić według zaleceń zawartych w:

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

1.5.2.Zabezpieczenie Terenu Budowy.

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

1.5.3.Ochrona przeciwpożarowa.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

1.5.4.Ochrona środowiska w czasie wykonywania Robót.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

1.5.5.Bezpieczeństwo i higiena pracy

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

2. MATERIAŁY.

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.

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.

2.4.1.Papa podkładowa

Papa podkładowa, mocowana mechanicznie:

- papa podkładowa zgrzewalna z asfaltu niemodyfikowanego,
- na osnowie z tkaniny szklanej o gramaturze 180 g/m2,
- całkowita grubość papy 4mm.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

ST – 13. POKRYCIE DACHU I OBRÓBKI BLACHARSKIE

- Średnie wydłużenie (elastyczność) wzdłuż /poprzek 2/2%
- Średnia siła zrywająca wzdłuż/w poprzek 1000/1000 N/5cm

Obróbki naroży wewnętrznych i zewnętrznych styki podłoża z elementami wystającymi ponad powierzchnię dachu oraz wykonać z zastosowaniem izoklinów.

2.4.2. Papa wierzchniego krycia.

Papa na osnowie z włókniny poliestrowej z obustronnie pokryta masą z asfaltu modyfikowanego SBS z wypełnieniem mineralnym:

- osnowa z włókniny poliestrowej o gramaturze 250 g/m²,
- grubość papy 5,2mm.
- wydłużenie przy zerwaniu wzdłuż /poprzek 40/40%
- wytrzymałość na rozciąganie wzdłuż/ poprzek 900/9000 N/50mm

Obróbki naroży wewnętrznych i zewnętrznych styki podłoża z elementami wystającymi ponad powierzchnię dachu oraz wykonać z zastosowaniem izoklinów.

3. SPRZĘT.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

4. TRANSPORT.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

5. WYKONANIE ROBÓT.

5.1. Ogólne zasady wykonywania Robót.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

5.2. Układanie papy podkładowej

Sposób układania: metodą zgrzewania lub za pomocą łączników mechanicznych.

Papę należy układać w temperaturze nie niższej niż 0 °C, nie należy układać papy w przypadku mokrej powierzchni dachu, jej oblodzenia, podczas opadów atmosferycznych oraz przy silnym wietrze. Wykonanie izolacji wodochronnych z zastosowaniem papy powinno odbywać się według projektu technicznego opracowanego zgodnie z obowiązującymi przepisami budowlanymi, z uwzględnieniem szczegółowych wytycznych zawartych w instrukcjach producenta.

5.3. Układanie papy nawierzchniowej

Wierzchnie pokrycie układa się poprzez zgrzewanie. Wykonując tę czynność należy zwracać uwagę, by ogniem z palnika nie uszkodzić materiału termoizolacyjnego.

Papę układamy w temperaturze nie niższej niż 5 °C, na suche podłoże. Nie kładziemy na dachy oblodzone lub podczas deszczu. Wykonanie wierzchniego pokrycia papowego powinno oczywiście odbywać się zgodnie z zasadami sztuki dekarskiej (stosowanie odpowiedniej szerokości zakładów, nie wywijanie papy bezpośrednio pod kątem 90° itp.).

5.4. 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 podłożach.
- 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.

5.5. Rynny i rury spustowe

- Zdemonstrowane wcześniej rynny i rury spustowe oczyścić i ponownie zamontować

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”.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

ST – 13. POKRYCIE DACHU I OBRÓBKİ BLACHARSKIE

7. PRZEDMIAR I OBMIAŁ ROBÓT.

7.1. Ogólne zasady Przedmiaru Robót.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

Podstawową jednostką przedmiaru dla prac objętych niniejszą ST są:

- 1 m² powierzchni papy, obróbek blacharskich;
- 1 mb długości rynien i rur spustowych;
- 1 szt. uchwytów, haki rynnowe itp.

7.2. Ogólne zasady Obmiaru Robót.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

8. ODBIÓR ROBÓT.

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 podkładu

- Badania podkładu należy przeprowadzić w trakcie odbioru częściowego, podczas suchej pogody, przed przystąpieniem do pokrycia połaci dachowych.
- Sprawdzenie równości powierzchni podkładu należy przeprowadzać za pomocą łąty kontrolnej o długości 3 m lub za pomocą szablonu z podziałką milimetrową. Prześwit między sprawdzaną powierzchnią a łątą nie powinien przekroczyć 5 mm, w kierunku prostopadłym do spodka i 10 mm w kierunku równoległym do spadku.

8.4. 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:
 - podkładu,
 - jakości zastosowanych materiałów,
 - dokładności wykonania pokrycia,
 - dokładności wykonania obróbek blacharskich i ich połączenia z pokryciem.
- 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, SST 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.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

ST – 13. POKRYCIE DACHU I OBRÓBKI BLACHARSKIE

8.5. Odbiór pokrycia z papy

- Sprawdzenie wyglądu zewnętrznego pokrycia (czy nie ma dziur, pęknięć, odchylenia rąbków lub zwojów od linii prostej, złącza są prostopadłe do okapu itp.).
- Sprawdzenie łączenia i umocowania arkuszy.

8.6. Odbiór obróbek blacharskich, rynien i rur spustowych

- Sprawdzenie prawidłowości połączeń poziomych i pionowych.
- Sprawdzenie mocowania elementów do deskowania, ścian, kominów, wietrzników, włazów itp.
- Sprawdzenie prawidłowości spadków rynien.
- Sprawdzenie szczelności połączeń rur spustowych z przewodami kanalizacyjnymi. Rury spustowe mogą być montowane po sprawdzeniu drożności przewodów kanalizacyjnych.

8.7. Zakończenie odbioru

Odbioru pokrycia blachą 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. 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.

- PN-B-02361:1999 *Pochylenia połaci dachowych.*
- 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-EN 501:1999 *Wyroby do pokryć dachowych z metalu. Charakterystyka wyrobów z cynku do pokryć dachowych układanych na ciągłym podłożu.*
- PN-EN 505:2002 *Wyroby do pokryć dachowych z metalu. Charakterystyka wyrobów płytowych ze stali układanych na ciągłym podłożu.*
- PN-EN 502:2002 *Wyroby do pokryć dachowych z metalu. Charakterystyka wyrobów samonośnych z blachy ze stali odpornej na korozję, układanych na ciągłym podłożu.*
- 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 607:1999 *Rynny dachowe i elementy wyposażenia z PCV. Definicje, wymagania i badania.*
- 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).