



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@tlen.pl

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

**PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY DOCIEPLENIA BUDYNKU
MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO W RUDZIE ŚLĄSKIEJ PRZY UL.
GIERAŁTOWSKIEGO 2 -TERMOMODERNIZACJA**

ST – 06. RYNNY SPUSTOWE I OBRÓBKI BLACHARSKIE

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

Inwestor:
MIASTO RUDA ŚLĄSKA
ul. Jana Pawła II 6, 41-709 Ruda Śląska

Lokalizacja inwestycji:
41-709 Ruda Śląska, ul. Gierałtowskiego 2, działka nr 1394
Jedn. ewid: 2472011 Ruda Śląska Obręb: Ruda; kat. Obiektu: XIII

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

SPIS TREŚCI

1.	CZĘŚĆ OGÓLNA.....	49
1.1.	Przedmiot Specyfikacji Technicznej.....	49
	Niniejsza Specyfikacja Techniczna odnosi się do wymagań technicznych dotyczących wykonania i odbioru robót, które zostaną wykonane w ramach zadania pod nazwą: Docieplenie budynku mieszkalnego wielorodzinnego w Rudzie Śląskiej, przy ul. Gierałtowskiego 2 – termomodernizacja....	
1.2.	Zakres Specyfikacji.....	49
1.3.	Zakres robót objętych Specyfikacją.....	49
	Rozwiązania techniczne stanowiące podstawę do wykonania tych Robót są przedstawione w Dokumentacji Projektowej.....	
1.4.	Określenia podstawowe.....	49
1.5.	Ogólne wymagania dotyczące robót budowlanych.....	49
1.5.1.	Dokumentacja.....	49
1.5.2.	Zabezpieczenie Terenu Budowy.....	49
1.5.3.	Ochrona przeciwpożarowa.....	49
1.5.4.	Ochrona środowiska w czasie wykonywania Robót.....	49
1.5.5.	Bezpieczeństwo i higiena pracy.....	49
2.	MATERIAŁY.....	49
2.1.	Ogólne wymagania dotyczące materiałów.....	49
2.2.	Przechowywanie i składowanie materiałów.....	49
2.3.	Transport materiałów.....	49
2.4.	Rodzaje wykorzystywanych materiałów.....	49
3.	SPRZĘT.....	50
4.	TRANSPORT.....	50
5.	WYKONANIE ROBÓT.....	50
5.1.	Ogólne zasady wykonywania Robót.....	50
5.2.	Obróbki blacharskie.....	50
5.3.	Rynny i rury spustowe.....	50
6.	KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT.....	50
6.1.	Ogólne zasady kontroli jakości.....	50
6.2.	Kontrola jakości materiałów i wyrobów.....	50
7.	PRZEDMIAR I OBMJAR ROBÓT.....	50
7.1.	Ogólne zasady Przedmiaru Robót.....	50
7.2.	Ogólne zasady Obmiaru Robót.....	50
8.	ODBIÓR ROBÓT.....	50
8.1.	Rodzaje odbiorów Robót.....	50
8.2.	Odbiór Robót zanikających i ulegających zakryciu.....	50
8.3.	Ogólne wymagania odbioru robót pokrywowych.....	50
8.4.	Odbiór obróbek blacharskich, i rur spustowych.....	51
8.5.	Zakończenie odbioru.....	51
9.	ROZLICZANIE ROBÓT TYMCZASOWYCH I PRAC TOWARZYSZĄCYCH.....	51
10.	DOKUMENTY ODNIESIENIA.....	51
10.1.	Dokumentacja projektowa.....	51
10.2.	Dokumenty związane.....	51

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 mieszkalnego wielorodzinnego w Rudzie Śląskiej, przy ul. Gierałtowskiego 2 – 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:

- Wykonanie obróbek blacharskich;
- Montaż nowych rur spustowych.

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. Obróbki blacharskie

Blachy stalowe ocynkowane powlekane grubości 0,5-0,7mm. Przy stosowaniu różnych metali w bezpośrednim styku, należy zwrócić szczególną uwagę na konieczność zastosowania przekładek separujących (np. z geowłókniny i papy niepiaskowanej) zabezpieczających przed wytworzeniem się korozyjnych ogniw elektrochemicznych.

2.4.2. Rury spustowe.

Rury spustowe PCV o średnicy min. 110 i nie mniejsze niż istniejące.

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. Obróbki blacharskie

- Obróbki blacharskie powinny być dostosowane do rodzaju pokrycia.
- Obróbki blacharskie z blachy stalowej i stalowej ocynkowanej powlekanej o grubości od 0,5 mm do 0,7 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.

5.3. Rynny i rury spustowe

- Montaż nowych rur spustowych z PCV

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. PRZEDMIAR I OBMAR ROBÓT.

7.1. Ogólne zasady Przedmiaru Robót.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

Podstawową jednostką przedmiaru dla prac objętych niniejszą ST są:

- 1 m² powierzchni obróbek blacharskich;
- 1 mb długości rur spustowych;
- 1 szt. uchwytów.

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. 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 rur spustowych,
 - 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 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.

8.4. Odbiór obróbek blacharskich, i rur spustowych

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

8.5. 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).