



FIRMA INŻYNIERYJNO-KONSULTINGOWA „ARCUS” S.C.

43-190 MIKOŁÓW, UL. WOLNOŚCI 15
NIP: 635-170-53-73, REGON: 278327607

tel. 691-371-388

e-mail: arcus.sc@tlen.pl

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

Temat:

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY
REMONT DACHÓW NA BUDYNKACH STAROSTWA POWIATOWEGO
W GLIWICACH

ST – 05. ROBOTY DOCIEPLENIOWE

KOD CPV - 45321000-3 – Izolacja cieplna

Inwestor:

POWIAT GLIWICKI

44-100 Gliwice, ul. Zygmunta Starego 17

Lokalizacja inwestycji:

44-100 Gliwice, ul. Zygmunta Starego 17

SPIS TREŚCI

1.	CZĘŚĆ OGÓLNA.....	54
1.1.	Przedmiot Specyfikacji Technicznej.....	54
1.2.	Zakres Specyfikacji.....	54
1.3.	Zakres robót objętych Specyfikacją.....	54
1.4.	Określenia podstawowe.....	54
1.5.	Ogólne wymagania dotyczące robót budowlanych.....	54
1.5.1.	Dokumentacja.....	54
1.5.2.	Zabezpieczenie Terenu Budowy.....	54
1.5.3.	Ochrona przeciwpożarowa.....	55
1.5.4.	Ochrona środowiska w czasie wykonywania Robót.....	55
1.5.5.	Bezpieczeństwo i higiena pracy.....	55
2.	MATERIAŁY.....	55
2.1.	Ogólne wymagania dotyczące materiałów.....	55
2.2.	Przechowywanie i składowanie materiałów.....	55
2.3.	Transport materiałów.....	55
2.4.	Rodzaje wykorzystywanych materiałów.....	55
3.	SPRZĘT.....	56
4.	TRANSPORT.....	56
5.	WYKONANIE ROBÓT.....	56
5.1.	Ogólne zasady wykonywania Robót.....	56
5.2.	Wykonanie docieplenia poddasza.....	56
5.3.	Wykonanie docieplenia dachu.....	56
6.	KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT.....	56
6.1.	Ogólne zasady kontroli jakości.....	56
6.2.	Kontrola jakości materiałów i wyrobów.....	57
7.	PRZEDMIAR I OBMIAR ROBÓT.....	57
7.1.	Ogólne zasady Przedmiaru Robót.....	57
7.2.	Ogólne zasady Obmiaru Robót.....	57
8.	ODBIÓR ROBÓT.....	57
8.1.	Rodzaje odbiorów Robót.....	57
8.2.	Odbiór Robót zanikających i ulegających zakryciu.....	57
8.3.	Odbiory międzyoperacyjne i częściowe.....	57
8.4.	Odbiór końcowy.....	57
9.	ROZLICZANIE ROBÓT TYMCZASOWYCH I PRAC TOWARZYSZĄCYCH.....	58
10.	DOKUMENTY ODNIESIENIA.....	58
10.1.	Dokumentacja projektowa.....	58
10.2.	Dokumenty związane.....	58

1. CZĘŚĆ OGÓLNA.

1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej.

Przedmiotem niniejszej ST jest wykonanie inwestycji obejmującej swym zakresem remont dachów na budynkach Starostwa Powiatowego w Gliwicach.

Niniejsza Specyfikacja Techniczna odnosi się do wymagań technicznych dotyczących wykonania i odbioru Robót, które zostaną wykonane w ramach zadania pod nazwą:

„Projekt architektoniczno-budowlany – remont dachów na budynkach Starostwa Powiatowego w Gliwicach”.

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:

- Izolacja cieplna dachu płytami PIR
- Izolacja cieplna wełną mineralną przestrzeni między krokwiami;

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.

PŁYTA PIR

Nazwa	Płyta PIR
Rodzaje zamków	TOP, BASIC
Rdzeń	sztwna pianka poliuretanowa PIR
Okładzina	wielowarstwowa z udziałem aluminium
Szerokość całkowita [mm]	1200
Szerokość modułarna (krycia) [mm]	1185 (TOP), 1200 (BASIC)
Grubość [mm]	150
Długość standardowa [mm]	2400
Długość modułarna (krycia) [mm]	2385 (TOP), 2400 (BASIC)
Długość max [mm]	max. 5000
Współczynnik przewodzenia ciepła uwzględniający starzenie λ [W/mK]	0,023
Gęstość objętościowa rdzenia [kg/m ³]	30
Względny współczynnik oporu dyfuzyjnego μ	50-100

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT
ST – 05. ROBOTY DOCIEPLENIOWE BUDYNKU

Nasiąkliwość	≤2%
Wytrzymałość na ściskanie [kPa]	min. 200 kPa przy 10% odkształceniu (dla grubości od 40mm)
Klasa reakcji na ogień	euroklasa E, wg EN 13501

WEŁNA MINERALNA

- Warstwy docieplenia przestrzeni dachu stanowi ułożona na folii paroizolacyjnej wełna mineralna
- Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła λ_D 0,038 W/mk
- Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej MU – 1
- Deklarowany poziom oporności przepływu powietrza AF - ≥ 5 kPa s/m²
- Grubość: 15 cm układana pomiędzy krokwiami.
- Wilgotność: <4%;
- Reakcja na ogień: klasa A1 (niepalny).

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. Wykonanie docieplenia poddasza

- Ułożenie wełny mineralnej gr 15 cm między krokwiami;
- Montaż folii paroizolacyjnej;

5.3. Wykonanie docieplenia dachu

- Mocowanie płyt wykonuje się przy pomocy kompletu: łącznik teleskopowy (tuleja) + odpowiedni wkręt. Minimalna ilość łączników, którymi mocowane są płyty termoizolacyjne do podłoża, to 2 sztuki na 1 m² (6 szt. na płytę 1200x2400 mm). Niedozwolone jest mocowanie jednym łącznikiem więcej niż jednej płyty.

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 OBMIAR ROBÓT.

7.1. Ogólne zasady Przedmiaru Robót.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

Podstawową jednostką przedmiaru dla prac objętych niniejszą ST są:

- 1 m² powierzchni izolacji z płyt PIR i wełny mineralnej

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. Odbiory międzyoperacyjne i częściowe.

- Podczas odbioru powinny być sprawdzone:
 - Zgodność wykonanych robót z Dokumentacją Projektową.
 - Rodzaj i klasa użytych materiałów oraz wymiary elementów.
 - Prawdliwość wykonania złączy i poszczególnych warstw.

8.4. Odbiór końcowy.

- Do odbioru końcowego Wykonawca robót powinien przedstawić następujące dokumenty:
 - Dokumentację Projektową.
 - Protokoły badań kontrolnych lub atesty zastosowanych materiałów.
 - Protokoły odbiorów międzyoperacyjnych
 - Dziennik Budowy.
- Odbiór końcowy zakończonych konstrukcji powinien polegać na sprawdzeniu:
 - Zgodności konstrukcji z Dokumentacją Projektową, Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót, ST.
 - Prawdliwości kształtu i głównych wymiarów.
 - Prawdliwości złączy między elementami.
 - Dopuszczalności odchyłek wymiarowych oraz odchyłeń od kierunku poziomego i pionowego.

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).