

Rozbudowa systemu ciepłowniczego miasta Orzysz polegająca na budowie kotłowni o mocy 10MW bazującej na produkcji energii cieplnej ze spalania biomasy wraz z magazynem na biomasę, kominem i niezbędną infrastrukturą techniczną oraz zagospodarowaniem terenu
Orzysz, ul. Kajki 4, dz. nr ewid. 467, 468, 469, 470/1, 90/4, 586/3
- ST 452-8

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

452-8

LEKKA OBUDOWA ŚCIAN/ DACHÓW

SPIS TREŚCI

1. WSTĘP	107
1.1. Przedmiot SST.....	107
1.2. Zakres stosowania ST.....	107
1.3. Określenia podstawowe.....	107
1.4. Zakres robót objętych SST.....	107
1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót.....	107
2. MATERIAŁY	107
2.1. Wymagania ogólne	107
2.2. Materiały potrzebne do wykonania robót	108
3. SPRZĘT.....	108
3.1. Wymagania ogólne	108
3.2. Sprzęt do wykonywania robót.....	108
4. TRANSPORT	108
4.1. Wymagania ogólne	108
4.2. Transport materiałów	108
5. WYKONANIE ROBÓT	108
5.1. Wymagania ogólne	108
5.2. Lekka obudowa dachu/ścian.....	108
6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT.....	108
6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót.....	108
6.2. Badania w czasie robót	109
7. OBMIAR ROBÓT	109
8. ODBIÓR ROBÓT	109
8.1. Wymagania ogólne	109
8.2. Odbiór robót	109
9. PODSTAWA PŁATNOŚCI	109
10. PRZEPISY ZWIĄZANE	109

452. ROBOTY ZWIĄZANE Z WYKONANIEM KONSTRUKCJI OBIEKTU

452-8 LEKKA OBUDOWA ŚCIAN I DACHU

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (ST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót budowlanych związanych z obudową ścian płytą warstwową oraz dachów blachą trapezową przy robotach budowlanych związanych z rozbudową systemu ciepłowniczego miasta Orzysz polegającej na budowie kotłowni o mocy 10MW bazującej na produkcji energii cieplnej ze spalania biomasy wraz z magazynem na biomasę, kominem i niezbędną infrastrukturą techniczną oraz zagospodarowaniem terenu. Inwestycja zlokalizowana na działkach nr ewid. 467, 468, 469, 470/1, 90/4, 586/3 w miejscowości Orzysz.

Klasyfikacja wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)

<i>Grupa</i>	<i>Klasa</i>	<i>Kategoria</i>	<i>Opis</i>
45200000-9			Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz w zakresie inżynierii lądowej i wodnej.
	45260000-7		Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne

1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja techniczna jest dokumentem będącym podstawą do udzielenie zamówienia i zawarcia umowy na wykonanie robót zawartych w pkt. 1.1 powyższej ST.

1.3. Określenia podstawowe

Określenia i nazewnictwo użyte w niniejszej specyfikacji technicznej ST są zgodne z obowiązującymi podanymi w normach PN i przepisach Prawa budowlanego.

materiał izolacyjny – materiał zabezpieczający lub zmniejszający przepływ ciepła,

1.4. Zakres robót objętych SST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z obudową ścian i dachu z blachy trapezowej

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z dokumentacją projektową, SST i poleceniami Inżyniera.

2. MATERIAŁY

2.1. Wymagania ogólne

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania podano w ST „Wymagania ogólne” pkt 3.1.

2.2. Materiały potrzebne do wykonania robót

- Płyta warstwowa ścienna z rdzeniem z pianki PIR gr. 120 mm
- Płyta warstwowa ścienna z rdzeniem z wełny mineralnej gr. 120 mm
- Blacha trapezowa T-50
- Łączniki systemowe

3. SPRZĘT

3.1. Wymagania ogólne

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST „Wymagania ogólne” pkt 3.2

3.2. Sprzęt do wykonywania robót

Prace można wykonywać dowolnym sprzętem.

4. TRANSPORT

4.1. Wymagania ogólne

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST „Wymagania ogólne” pkt. 3.3.

4.2. Transport materiałów

Materiały mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu zgodnie z przepisami BHP i ruchu drogowego.

Podczas transportu materiały powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Wymagania ogólne

Ogólne zasady wykonania robót podano w ST „Wymagania ogólne” pkt 4.

5.2. Lekka obudowa dachu/ścian

Płyta warstwowa/blacha trapezowa powinna być mocowana do konstrukcji za pomocą łączników zalecanych do stosowania przez producenta. Stosowanie innych rodzajów łączników wymaga akceptacji producenta lekkiej obudowy. Płytę warstwową/blachę trapezową mocuje się do stalowej konstrukcji wsporczej o maksymalnej grubości ścianki 12mm samowiercącymi, hartowanymi, stalowymi łącznikami, zabezpieczonymi przed korozją, lub ze stali nierdzewnej, z elastyczną podkładką uszczelniającą i z gwintem podporowym pod łbem. Łączniki winny być dostarczane w kompletach dostosowanych do rodzaju lekkiej obudowy, stalowej konstrukcji nośnej i wytycznych projektowych. Do mocowania obróbek blacharskich i wykończeń stosuje się krótkie wkręty samowiercące podobnego rodzaju jw., lub nity jednostronne. Przed przystąpieniem do montażu należy sprawdzić konstrukcję pod względem dokładności wykonania i zgodności z projektem. Wszelkie wątpliwości winny być zgłoszone projektantom, przed przystąpieniem do realizacji.

Wszystkie roboty winny być wykonane zgodnie z projektem i z instrukcjami producentów materiałów, przez wykwalifikowanych pracowników i pod specjalistycznym nadzorem oraz na każdym etapie inwestycji winny zostać odebrane przez projektanta, ramach nadzoru autorskiego. Montaż należy prowadzić zgodnie z dokumentacją techniczną i przy udziale środków, które zapewnią osiągnięcie projektowanego układu geometrycznego i wymiarów.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w ST „Wymagania ogólne” pkt 5.

6.2. Badania w czasie robót

Kontrola jakości polega na sprawdzeniu zgodności wykonania robót z projektem i zaleceniami producentów. Roboty podlegają odbiorowi.

7. OBMIAŁ ROBÓT

Ogólne zasady wykonania obmiaru robót podano w specyfikacji technicznej „Wymagania ogólne” pkt 6. Jednostką obmiarową jest metr kwadratowy (m²).

8. ODBIÓR ROBÓT

8.1. Wymagania ogólne

Ogólne wymagania dotyczące odbioru robót związanych z montażem elementów wind podano w specyfikacji technicznej „Wymagania ogólne” pkt. 7

8.2. Odbiór robót

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 pokrycia dachu, ścian
- dokładności wykonania obróbek blacharskich i ich połączenia z pokryciem.

Dokonanie odbioru częściowego powinno być potwierdzone wpisem do dziennika budowy.

Podstawę do odbioru robót stanowią następujące dokumenty:

- dokumentacja techniczna,
- dziennik budowy z zapisem stwierdzającym odbiór częściowy podłoża oraz poszczególnych warstw lub fragmentów pokrycia,
- zapisy dotyczące wykonywania robót i rodzaju zastosowanych materiałów,
- protokoły odbioru materiałów i wyrobów.

Odbiór końcowy polega na dokładnym sprawdzeniu stanu wykonanego pokrycia i obróbek blacharskich.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Ogólne ustalenia dotyczące podstaw płatności podano w pkt. 8 Wymagania ogólne.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

10.1. Normy

1.PN-61/B-10245 Roboty blacharskie budowlane z blachy stalowej ocynkowanej I cynkowej. Wymagania i badania techniczne przy odbiorze.

3.PN-EN ISO 10456 Materiały i wyroby budowlane – określanie deklarowanych i obliczeniowych wartości cieplnych.

4.PN-EN 12524 Właściwości cieplno-wilgotnościowe materiałów – tabelaryzowane wartości obliczeniowe.

5. PN-EN ISO 13789 Obliczanie współczynnika strat ciepła przez przenikanie.

6.PN-EN ISO 13788 Kryterium kondensacji pary wodnej na powierzchni przegród.

7.PN-EN ISO 717 – 2: 1999 Akustyka – ocena izolacyjności akustycznej w budynkach.

8.PN-B-20130: 1999/Az 1: 2001 Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie.

10.2. Inne dokumenty

1. Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych. Tom I. Budownictwo ogólne.

2. Instrukcje producentów.