

**SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA  
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH**

**B-02.04.01.**

**Kod CPV 45400000-1**

**ROBOTY WYKOŃCZENIOWE W  
ZAKRESIE OBIEKTÓW BUDOWLANYCH**

Oznaczenie kodu według Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)

**Ściany i dach z płyt warstwowych  
kod CPV 45223820-0**

- 1. Wstęp**
- 2. Materiały**
- 3. Sprzęt**
- 4. Transport**
- 5. Wykonanie robót**
- 6. Kontrola jakości**
- 7. Obmiar robót**
- 8. Odbiór robót**
- 9. Podstawa płatności**
- 10. Przepisy związane**

**Sierpień 2019**

## **1. WSTĘP**

### **1.1. Przedmiot SST**

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem ścian i dachu obudowanych płytami warstwowymi. jako zadania „Budowa inkubatora logistycznego - pn. "Rotterdam Inc.", zlokalizowanego w Kielcach przy ul. Olszewskiego na dz. Nr ewid. 5/106, 5/86, 6/492, 5/107, 6/493”

### **1.2. Zakres stosowania SST**

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

Zakres robót objętych ST Roboty, których dotyczy specyfikacja ,obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie ścian i dachu z płyt warstwowych.

**Określenia podstawowe** Określenia podstawowe w niniejszej ST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami oraz określeniami podanymi w ST

### **1.3 Ogólne wymagania dotyczące robót**

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

- 1.3.1.** Wymogi formalne Wykonanie robót związanych z wykonaniem ścian warstwowych z płyt warstwowych winno być zlecone przedsiębiorstwu mającemu właściwe doświadczenie w realizacji tego typu robót i gwarantującemu właściwą jakość wykonania. Roboty związane z wykonaniem ścian warstwowych winne być wykonane ściśle wg dokumentacji technicznej . Przy wykonywaniu prac montażowych elementów ścian warstwowych z płyt warstwowych należy przestrzegać przepisów BHP i przeciwpożarowych obowiązujących w budownictwie przy robotach montażowych.
- 1.3.2.** Warunki organizacyjne Przed przystąpieniem do robót wykonawcy oraz nadzór techniczny winny się dokładnie zaznajomić z całością dokumentacji technicznej, w tym także i z pozostałymi odrębnymi częściami dokumentacji /dotyczy to zwłaszcza projektu organizacji robót. Wszelkie ewentualne niejasności w sprawach dokumentacji należy wyjaśnić z autorami poszczególnych opracowań

## **2. MATERIAŁY**

### **2.1. Płyty warstwowe**

Obudowa ścian Obudowa ścian z płyt warstwowych z rdzeniem z pianki poliuretanowej PIR lub wełny, . Łączenie płyt w układzie poziomym do słupów stalowych za pomocą ocynkowanych śrub M8 lub ocynkowanych wkrętów samowiercących z podkładką neoprenową w rozstawie co 20cm, wg zaleceń producenta płyt warstwowych.

Obudowa dachu Pokrycie dachu z płyt warstwowych z wełny mineralnej , gr. 20 cm.

Łączenie płyt do stropu za pomocą ocynkowanych śrub M8 lub ocynkowanych wkrętów samowiercących z podkładką neoprenową w rozstawie co 20cm, wg zaleceń producenta płyt warstwowych.

### **2.2. Obróbki blacharskie**

Obróbki blacharskie dla płyt warstwowych

- Okapnik
- Okapnik
- – obróbka dolnej krawędzi ściany
- Listwa narożnikowa
- obróbka narożnika zewnętrznego ściany
- Listwa narożnikowa
- – obróbka narożnika wewnętrznego ściany
- - Okapnik

- – okapnik nad oknami.

- 

## **2.2. Łączniki**

Łączniki samowiercące z hartowanej stali węglowej zabezpieczonej powierzchniowo przed korozją. Wszystkie łączniki powinny posiadać podkładkę aluminiową z wulkanizowanym EPDM.

## **2.3. Uszczelki**

- Impregnowana uszczelka samoprzylepna
- Samoprzylepna taśma z PCW 2.5. Nity Al./Fe

## **3. SPRZĘT**

Roboty można wykonać przy użyciu dowolnego sprzętu zaakceptowanego przez Inżyniera.

## **4. TRANSPORT I MAGAZYNOWANIE**

### **4.2. Transport**

Płyty należy przewozić na budowę samochodami (transport bezpośredni) lub samochodami i wagonami kolejowymi (transport wiązany). Do przewożenia pakietów płyt z miejsca składowania do wagonu kolejowego można używać wózków akumulatorowych. Na środku transportowym powinny być ułożone pakiety na wypoziomowanych legarach w jednej do dwóch warstw (do wysokości 4,0 m) na przekładkach z desek, długością do kierunku jazdy, zabezpieczając je przed przesuwaniem. Do wyładunku pakietów na placu budowy zaleca się użyć żurawia samochodowego, zaopatrzonego w odpowiednie zawiesie.

### **4.2 Magazynowanie**

Spakietowane płyty warstwowe należy składać pod wiatą lub innym stałym przykryciem, zabezpieczając je przed zawilgoceniem, zabrudzeniem lub uszkodzeniem. Pakiety płyt ustawia się na czas składowania jeden na drugim na przekładkach z desek, do wysokości maksimum 4 m.

## **5. WYKONYWANIE ROBÓT**

Wykonawca przedstawi Inżynierowi do akceptacji projekt organizacji i harmonogram robót uwzględniający wszystkie warunki w jakich będą wykonywane. Do montażu ścian i dachu z płyt warstwowych należy przystąpić po zakończeniu następujących prac: - montażu elementów żelbetowych i stalowych - betonowania - zabezpieczeń antykorozyjnych konstrukcji stalowej

## **6. KONTROLA JAKOŚCI**

Wymiary, kształt i estetyka:

- ☐ grubość płyty [mm]
- ☐ długość max [m]
- ☐ ciężar [kg/m<sup>2</sup>]
- ☐ grubość okładziny zewnętrznej [mm]
- ☐ grubość okładziny wewnętrznej [mm]
- ☐ powierzchnie widoczne płyt i obróbkę blacharskich nie powinny mieć miejscowych wklęsnięć i wypukłości lub innych uszkodzeń zauważalnych z odległości 1 m
- ☐ na powierzchni płyt i obróbkę blacharskich nie powinny występować plamy lub smugi, zauważalne różnice odcieni, faktur
- ☐ tolerancja wymiarów elementów ścian warstwowych [mm] - dla elementów do 315 mm – 1,0
- dla elementów 315 > 1000mm – 1,6
- dla elementów 1000 > 2000mm – 2,4
- dla elementów 2000 > 3150mm – 4,0
- dla elementów 3150 > 5000mm – 6,0
- dla elementów 5000 > 8000mm – 10,0
- dla elementów 8000 > 16000mm – 16,0
- ☐ Wymagania techniczne:
- ☐ odporność korozyjna - właściwości ochronne

□ izolacyjność cieplna  $U = 0,23 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$

□ stopień rozprzestrzeniania ognia - nie rozprzestrzeniające ogień

□ odporność ogniowa - płyt warstwowych ściennych EI15, płyt warstwowych dachowych EI30

## **7. OBMIAR ROBÓT**

Powierzchnię ścian warstwowych z płyt warstwowych oblicza się w m<sup>2</sup> z potrąceniem powierzchni nie zabudowanych o powierzchni ponad 0,5 m<sup>2</sup>

## **8. ODBIÓR TECHNICZNY ROBÓT**

### **8.2. Odbiór konstrukcji**

Przed rozpoczęciem montażu należy sprawdzić rozmieszczenie i odchyłki wymiarowe elementów stalowych. Zauważone błędy i usterki należy naprawić przed przystąpieniem do montażu. Konstrukcja wsporcza winna być sprawdzona na: - zgodność usytuowania i rozstawu rygli z projektem - prostoliniowość krawędzi rygli

### **8.3. Odbiór elementów i akcesoriów**

Dostarczone na budowę elementy ścian warstwowych i dachu powinny być odebrane komisyjnie pod względem kompletności dostawy, zgodności typów płyt, elementów i akcesoriów z projektami ścian, a także pod względem ich stanu technicznego. Do każdej partii dostarczonych elementów i akcesoriów ścian warstwowych powinno być dołączone przez producenta zaświadczenie o jakości stwierdzające, że odpowiadają one wymaganiom technicznym podanym w odpowiednich świadectwach dopuszczenia do stosowania w budownictwie lub normach przedmiotowych. Płyt i elementów nie spełniających tych wymagań nie należy stosować. Ewentualne nie - wielkie usterki techniczne powstałe w czasie transportu lub składowania, należy przed montażem usunąć.

### **8.4. Odbiór gotowych ścian i dachu z płyt warstwowych**

Po wykonaniu ścian i dachu z płyt warstwowych należy dokonać odbioru prac, szczególnie pod kątem:

- prawidłowego uszczelnienia styków płyt i elementów

- pionowości ścian

Podstawą odbioru końcowego są:

- powykonawcza dokumentacja techniczna

- protokoły z odbioru robót zanikających i odbiorów częściowych - zaświadczenia o jakości elementów i materiałów dostarczonych do wykonania przekrycia, wystawione przez producenta

## **9. PODSTAWA PŁATNOŚCI:**

Roboty związane z wykonaniem ścian warstwowych z płyt warstwowych wg obmiaru są płatne na podstawie ceny jednostkowej, która uwzględnia odpowiednio: - zakup materiałów - transport na plac budowy, zmagazynowanie na budowie - montaż konstrukcji wsporczej z profili walcowanych lub profili zimnogiętych, - zamocowanie płyt za pomocą łączników, nitów - założenie listew stykowych, uszczelnienie styków uszczelkami - montaż obróbek blacharskich tj. różnego rodzaju listew, okapników - posprzątanie terenu budowy po skończeniu prac

## **10. PRZEPISY ZWIĄZANE**

PN-84/B-03230 Lekkie ściany osłonowe i przykrycia dachowe z płyt warstwowych i żebrowych.

PN-84/9026-02/04 Płyty warstwowe budowlane. Płyty warstwowe z okładzinami stalowymi z rdzeniem poliuretanowym. Wytyczne pakietowania, przechowywania i transportu.

PN-91/B-02020 Ochrona cieplna budynków Wymagania i obliczenia