

# **Szczegółowa Specyfikacja Techniczna**

## **ST– 06 – Roboty elewacyjne**

### **Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień:**

45443000-4 Roboty elewacyjne

### **1. Wstęp**

#### **1.1. Przedmiot SST**

Przedmiotem niniejszej Szczegółowej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonywania i odbioru robót elewacyjnych wg zakresu określonego projektem wykonawczym: „Termomodernizacja budynku biurowego przy ul. Białostockiej 5 w Wality Stacja” dz. nr 1142/19, obręb ewid.: 008, jedn. ewid.: Gródek.

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

Zgodnie z ST-00

#### **1.3 Zakres robót objętych SST**

Zgodnie z ST-00

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu prawidłowe wykonanie ocieplenia ścian z wykonaniem drewnianej szalówki elewacyjnej.

#### **1.4 Podstawowe pojęcia**

Zgodnie z ST-00

#### **1.5 Ogólne wymagania dotyczące robót**

Zgodnie z ST-00

#### **1.6. Roboty tymczasowe i towarzyszące**

Wykonawca zobowiązany jest do wykonania wszystkich robót nie wymienionych, a które są niezbędne do kompletnego wykonania robót objętych niniejszą Specyfikacją Techniczną i przewidzianych do wykonania w ramach dokumentacji projektowej.

### **2. Materiały**

Zgodnie z ST-00

#### **Szalówka drewniana**

- Deski elewacyjne z świerka lub sosny (do uzgodnienia z Zamawiającym)
- Profil : do ustalenia z Inwestorem, łączona na pióro i wpust

- Wymiary: grubość: 20mm, szerokość 120/150mm
- Klasa drewna 1

#### Detale elewacyjne

- Wykonać ze świerka lub sosny (do uzgodnienia z Zamawiającym)
- Klasa drewna 1

#### Podest drewniany

- Deski tarasowe z modrzewia europejskiego
- Profil : ryflowane
- Wymiary: grubość: 28mm
- Klasa drewna 1

### **3. Sprzęt**

Zgodnie z ST-00

Roboty można wykonać przy użyciu sprzętu zaakceptowanego przez Inspektora. Dobór sprzętu musi spełniać poniższe wymagania: określonymi w Dokumentacji Projektowej i ST i wskazaniach Inspektora w terminie przewidzianym umową.

- Wykonawca dostarczy Inspektorowi kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie sprzętu do użytkowania, tam gdzie jest to wymagane przepisami.
- Wykonawca zobowiązany jest do używania sprzętu, który nie wpłynie niekorzystnie na jakość wykonywanych Robót. Utrzymanie i użytkowanie każdego sprzętu musi być zgodne z normami ochrony środowiska, BHP i przepisami dotyczącymi jego użytkowania

### **4. Transport**

Zgodnie z ST-00

Materiały i elementy mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu. Podczas transportu materiały i elementy konstrukcji powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami lub utratą stateczności.

### **5. Wykonanie robót**

Zgodnie z ST-00

#### **5.1. Zasady prowadzenia robót**

Przed przystąpieniem do prac należy ustawić rusztowania systemowe w sposób umożliwiający prowadzenie robót na poszczególnych elewacjach budynku. Montaż rusztowania może być wykonany wyłącznie przez osoby legitymujące się aktualnym świadectwem ukończenia kursu dla monterów

rusztowań. Roboty termoizolacyjne bez procesów mokrych można wykonywać również w okresie zimowym. Należy wykonywać je w sposób zapewniający ochronę materiałów ocieplających przed działaniem wód deszczowych lub wody zarobowej.

## **5.2. Przygotowanie podłoża**

Okładziny z drewna należy zastosować i zaprojektować tak, aby spełnione były następujące warunki:

- zachowane podziały i wymiary projektowe jak pokazano na rysunkach
- możliwość łatwej instalacji i wymiany elementów z zewnątrz bez konieczności demontażu systemu lub elementów na stykach.

## **5.3. Wykonywanie elewacji z okładziny drewnianej**

Przed rozpoczęciem prac należy sprawdzić zgodność proponowanego rozwiązania z PW. Montaż elewacji:

- Konstrukcja mocowania powinna zapewnić, aby cała elewacja z drewna mogła bez szkód przejść wszystkie ruchy powstałe w wyniku odkształceń konstrukcyjnych budynku, jak również ruchy fasady powstałe w wyniku obciążeń termicznych i wiatrem. Należy uwzględnić tolerancje wykonania ścian.
- Przy montażu należy zwrócić uwagę na:
  - takie montowanie profili z drewna, aby wszystkie szczeliny, tak pionowe jak i poziome, przebiegały na całej długości prostoliniowo;
  - od spodu elewacji zapewnienie niezbędnej przerwy wentylacyjnej pomiędzy okładziną, a ścianą
- Na projektowanym obiekcie należy zastosować system mocowania, który jednocześnie spełniać następujące funkcje:
  - chronić przeciw wodzie opadowej
  - zapobiegać przesuwaniu się płyt
  - absorbować drgania powodowane obciążeniem wiatrem –tworzyć szczeliny poziome pomiędzy płytami, przez co elewacja jest wentylowana
- Do konstrukcji rusztu, na którym montowane są później deski elewacyjne stosuje się łąty
- obrzynane, o grubości ok. 20mm z tego samego gatunku drewna i w tej samej wilgotności, z której wykonana jest właściwa elewacja
- Konstrukcja rusztu (podkładu). Do konstrukcji rusztu stosuje się łąty obrzynane, o przekroju ok. 50 x 50 mm z tego samego gatunku drewna i w tej samej wilgotności, z której wykonana jest właściwa elewacja. Łaty montuje się pod kątem 90° w stosunku do desek elewacyjnych (deski elewacyjne montowane są w sposób pionowy wtedy łąta konstrukcyjna układana jest poziomo).

- Odstęp pomiędzy łatami nie powinien być większy niż 60 cm. Po ułożeniu desek elewacyjnych pomiędzy deską a ścianą musi zostać zachowana wolna przestrzeń dla cyrkulacji powietrza – co najmniej 20 mm. Bezwzględnie należy w dolnej i górnej części elewacji pozostawić szczeliny (otwory), którymi powietrze będzie mogło swobodnie wchodzić i wychodzić.
- Łata konstrukcyjna ma za zadanie nie tylko udźwignąć ciężar desek elewacyjnych, ale również powstrzymywać obciążenia, wynikające z siły wiatru oraz z siły pracującego drewna (jest naturalna cecha drewna, że pod wpływem zmieniających się warunków atmosferycznych pracuje). Dlatego istotne jest solidne wykonanie i zamontowanie konstrukcji rusztu.
- Odstęp pomiędzy łatami nie powinien być większy niż 60 cm. Już po ułożeniu desek elewacyjnych pomiędzy deską, a ścianą musi zostać zachowana wolna przestrzeń – co najmniej 20 mm. Umożliwia ona cyrkulację powietrza pod deskami elewacyjnymi i właściwe obsychanie desek. Konsekwentnie należy w dolnej i górnej części elewacji pozostawić szczeliny (otwory), którymi powietrze będzie mogło swobodnie wchodzić i wychodzić.
- Malowanie (konserwacja). Elewacje drewniane fabrycznie malowane już po wyciągnięciu z paczki i przycięciu na odpowiednią długość są gotowe do montażu. preparatem dekoracyjno – impregnacyjnym przeznaczonym do drewnianych powierzchni zewnętrznych. Preparat stosowany do impregnacji powinien zabezpieczać drewno przed warunkami atmosferycznymi (opadami, wilgocią, różnicą temperatur, promieniowaniem UV). Po zaaplikowaniu widoczna powinna pozostać struktura drewna. Miejsca przycinane należy zabezpieczyć farbą. W przypadku zakupu desek surowych należy je pomalować jeszcze przed montażem olejem wykończeniowym wg. Zaleceń producenta po konsultacji koloru wykończenia z projektantem
- Podczas montażu szczególną uwagę należy poświęcić tym miejscom, w których drewno narażone jest na bezpośredni kontakt z wodą (np. rynny). Miejsca, w których zamierzamy wkręcać wkręt zaleca się uprzednio lekko nawiercić wiertarką, aby zapobiec pęknięciu deski. Zaleca się, aby główka wkrętu nie wystawała ponad powierzchnie deski, ale również, aby nie wchodziła zbyt głęboko. Wkrętów nie należy montować tuż na końcu deski – powinno się zachować co najmniej 10 cm odstęp od krawędzi (dzięki temu unikamy powstawania pęknięć). Wykonanie systemu elewacyjnego należy zlecić wyspecjalizowanej firmie.

## 6. Kontrola jakości robót

Zgodnie z ST-00

W trakcie wykonywania ocieplenia ścian zewnętrznych i wyprawy elewacyjnej, należy kontrolować jakość robót sprawdzając zgodność ich wykonywania z instrukcją, oraz z wymaganiami techniczno - technologicznymi stawianymi przez poszczególne systemy ociepleń i okładzin.

## **7. Obmiar robót**

Zgodnie z ST-00

## **8. Odbiór robót**

Zgodnie z ST-00

## **9. Podstawa płatności**

Zgodnie z ST-00

## **10. Przepisy związane**

Aprobata techniczna Instytutu Techniki Budowlanej dla wyrobów

PN-C 81906:2003 Wodorozcieńczalne farby i impregnaty do gruntowania

PN-EN 13499:2005 Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie. Zewnętrzne zespolone systemy ocieplania (ETICS) ze styropianem. Specyfikacja.

PN-EN 13163:2004 Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie - Wyroby ze wełny produkowane fabrycznie. Specyfikacja

PN-91/B-10102 Farby do elewacji budynków. Wymagania i badania. Instrukcja ITB 447/2009 oraz instrukcje dostawcy systemu.