

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

Nazwa Zamówienia: Projekt remontu pokrycia dachowego wraz z programem prac konserwatorskich **dla ścian zewnętrznych Kościoła** na terenie Nadwiślańskiego Parku Etnograficznego w Wygielzowie

Zamawiający: Muzeum – Nadwiślański Park Etnograficzny w Wygielzowie i Zamek Lipowiec

Adres:
Inwestycji: 32-551 Babice ul. Podzamcze 1

Projektant: mgr inż. arch. Maciej Kozub

Opracował: mgr inż. Stanisław Wójcik

czerwiec 2017

Zakres robót budowlanych objętych przedmiotem zamówienia, nazwy oraz kody:

grupa robót: 45000000-7 - Roboty budowlane

Według Wspólnego Słownika Zamówień (CPV) oznaczono kodami następujące roboty:

CPV 45261210-9 roboty dekarские

STB-01 Roboty dekarские

1. Wstęp

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania szczegółowe dotyczące wykonania i odbioru pokrycia ścian zewnętrznych Kościoła wraz z częściową wymianą uszkodzonych desek.

1.1 Zakres stosowania SST

Szczegółowa Specyfikacja Techniczna stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w p-kanie 1.

Odstępstwo od wymagań podanych w niniejszej specyfikacji może mieć tylko miejsce w przypadku małych prostych robót o niedużym znaczeniu, dla których istnieje pewność, że podstawowe wymagania będą spełniane przy zapewnieniu zasad sztuki budowlanej i norm technicznych.

1.2 Zakres robót objętych SST

Roboty dekarские na dachu to wymiana gontów pokrycia dachu oraz wszystkie inne nie wymienione wyżej roboty jakie występują przy realizacji umowy.

W ramach prac budowlanych przewiduje się:

- Rozebranie częściowe uszkodzonych desek szalunkowych ścian Kościoła
- Zakup i montaż nowych desek szalunkowych zaimpregnowanych zewnętrznych ścian Kościoła
- Wywóz i utylizacja materiałów z rozbiórek
- Dostawa, montaż oraz rozebranie rusztowań specjalistycznych

1.3 Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z odpowiednimi normami oraz określeniami podanymi w kod CPV 45000000-7

1.4 Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za realizację robót zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. w sprawie Warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie Dz.U. z 2006r. nr.156 poz.1118 z póź.zm.)

2. Materiały

Do wykonania odtworzenia dachu winny być użyte materiały:

- gont: osika, jodła, świerk- łupane
- długość – 600mm
- szerokość – 80-140 mm

Gont łupany produkowany ręcznie, poprzez promieniste rozszczepienie siekierą kłoca drewna, który rozpada się wzdłuż naturalnych włókien na deszczułki o trójkątnym przekroju. o szerokość od 8 do 14 cm w kształcie klina z felcem, wygładzone ośnikiem, z rowkiem (wpustem) wyźłobionym za pomocy struga o nazwie nutownik. Drewno użyte do wyrobu gontów musi być dobrej jakości, nie powinno mieć sęków. Dlatego gonty szczypane muszą być wykonane jedynie z bezsęcznych odcinków pnia pomiędzy kolejnymi okółkami gałęzi. Boczne przesunięcie fug winno wynosić minimum 3 cm. **Krycie dachu dwuwarstwowe.** Gont mocowany do łąt dwoma gwoździami o

płaskiej głowce wykonanymi ze stali nierdzewnej. Muszą wnikać do konstrukcji nośnej na głębokość ok.24mm.Odstęp od krawędzi pojedynczego gontu nie większy niż 20-40mm.

Do wykonania robót pokrywczych należy stosować materiały zgodnie ze specyfikacją lub równoważne zatwierdzone przez Inspektora Nadzoru.

3. Sprzęt

Wykonawca jest zobowiązany do używania takiego sprzętu, który nie spowoduje złego wpływu na jakość wykonywanych robót. Sprzęt winien być sprawdzony przez osobę odpowiedzialną za stan BHP na budowie. Osoby obsługujące sprzęt winny być stosownie przeszkolone. Czynność ta winna być potwierdzona w dzienniku budowy.

4. Wykonywanie robót

Podłoże przed przykryciem z gontów powinny odpowiadać wymaganiom zawartym w normie PN-80/B-10240. Powierzchnia podłoża powinna być równa (prześwit pomiędzy powierzchnią a łata kontrolną o długości 2m nie może być większy niż 5mm).

4.1 Wymagania ogólne dla pokryć Do krycia dachu stosować wyłącznie gonty łupane ze świerka, jodły lub osiki, ponieważ drewno tych gatunków jest odporne na działanie grzybów i szkodników.

Pokrycie gontów układa się w dwóch warstwach.

Odstęp między rzędami gontów zależy od wielkości gontu narażonego na działanie warunków atmosferycznych a także od długości gontów i od nachylenia połaci dachu. Każdy gont powinien być umocowany dwoma gwoździami. Odstęp gwoździ od krawędzi gontu zależy od gatunku drewna, szerokość gontu nie powinien być większy niż 15-40mm.Widoczne gwoździe należy usunąć.

Gwoździe należy wbijać tak głęboko, aby nie została zniszczona struktura drewna.Za głęboko wbite gwoździe mogą poluzować gonty.

Należy zapewnić bezpieczeństwo pracy pracowników wykonawcy robót oraz osób postronnych mogących znaleźć się w pobliżu miejsca pracy, zgodnie z ogólnymi przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy oraz bhp przy wykonywaniu robót budowlanych.

Roboty pokrywcze powinny być wykonywane w dni suche, słoneczne przy temp. nie mniejszej niż +5°C. Robót pokrywczych nie należy wykonywać w warunkach szkodliwego oddziaływania czynników atmosferycznych na jakość pokrycia takich jak: opady deszczu, lub śniegu.

Pokrycie powinno być tak wykonane aby zapewnić łatwy odpływ wód deszczowych i topniejącego śniegu w kierunku wpustów dachowych lub okapu.

Program prac konserwatorskich z zakresu impregnacji

- dezynfekcja chemiczna metodą opryskania miejsc zaatakowanych przez glony, mchy i porosty środkiem do dezynfekcji (15%).

Środek zwalczający glony, mchy i porosty, nie może odbarwiać powierzchni, ani też wykluczać środków ochrony przeciw pożarowej, a następnie środków impregnujących, biobójczych i hydrofobizujących.

- po wysuszeniu, mechaniczne oczyszczenie powierzchni drewna miękkimi szczotkami w celu usunięcia pozostałości po grzybach i glonach.

- delikatne przemycie powierzchni drewna wodą z detergentem (0,1% roztwór w wodzie) w celu usunięcia brudu i kurzu.

- wysuszenie powierzchni drewna.

Zafoliowanie zdezynsekowanych miejsc na okres zgodny z zaleceniem producenta, w celu spowolnienia parowania rozpuszczalników, a co za tym idzie migracji środka na zewnątrz Środek nie może wykluczać środków ochrony przeciw pożarowej, a następnie środków impregnujących, biobójczych i hydrofobizujących.

- dezynsekcja metodą iniekcijną miejsc o szczególnym nasileniu czynnych żerowisk (50%), polegająca na wykonaniu otworów i wstrzyknięciu lub grawitacyjnym wprowadzeniu środka owadobójczego.

Środek zwalczający owady, głęboko penetrujący, bezbarwny, bezwonny, nieszkodliwy dla ludzi. Zafoliowanie zdezynsekowanych miejsc na okres zalecany przez producenta w celu spowolnienia parowania rozpuszczalników. Środek owadobójczy głęboko penetrujący, nie może wykluczać

środków ochrony przeciwpożarowej, a następnie środków impregnujących, biobójczych i hydrofobizujących.

- flekowanie zniszczonych fragmentów drewna (10%) w miejscach ze znaczną destrukcją, lub wymiana pojedynczych elementów ze względów konstrukcyjnych - 10% z respektowaniem warunków historycznych i estetycznych (te same gatunki drewna, kierunek słoju, tradycyjne złącza, itp.).

Ochrona przeciwpożarowa drewna

zabezpieczenie przeciwpożarowe (100%), metodą malowania, polegające na doprowadzeniu drewna do stopnia trudno-zapalności wg klasy C-S2-d0 środkiem nie zmieniającym kolorystyki drewna, matowym, który można stosować wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń. Preparat nie może wykluczać środków impregnujących, biobójczych i hydrofobizujących..

Ochrona biologiczna drewna

- zabezpieczenie miejsc trudno dostępnych połączeń ciesielskich pod poszyciem dachowym, po jego odkryciu (5%), przez zastosowanie środka w postaci sprasowanych soli na bazie boru, który zmagazynowany w drewnie, uaktywnia się pod wpływem wilgoci i zapobiega przeciw atakom grzybów w miejscach narażonych na wilgoć.

- impregnacja drewna (100%) środkiem penetrującym wewnątrz i na zewnątrz, wykazującym zdolność do migrowania i utrwalania się w drewnie, tworzącym warstwę hydrofobową przepuszczalną dla gazów-pary wodnej, nie zmieniającym kolorystyki drewna, matowym, nie agresywnym w stosunku do metali, na zewnątrz niewymywalnym.

Z uwagi na fakt podjęcia odpowiedzialności za kompleksowość i spójność całego procesu konserwacji wszystkie stosowane preparaty w zakresie impregnacji, ochrony przeciwpożarowej ochrony biologicznej drewna muszą pochodzić od jednego producenta.

5. Kontrola jakości prac

Ogólne zasady jakości Robót podano w specyfikacji Technicznej Wymagania Ogólne. Kontrola związana z wykonywaniem robót ciesielskich powinna być przeprowadzana w zakresie wszystkich etapów robót, wyniki przeprowadzonych badań należy uznać za właściwe, jeżeli wszystkie wymagania dla danego etapu Robót zostały spełnione. Wszystkie badania i pomiary będą przeprowadzone zgodnie z wymaganiami Norm i Aprobata Technicznych przez osoby posiadające stosowne uprawnienia budowlane, kontrola powinna obejmować:

Właściwości gontu lupanego:

Nachylenie słoja rocznego – dopuszczalne 90° do 30° w stosunku do szerokości gonta

Prostopadłość na stopce gontu – dopuszczalne odchylenie do 8% szerokości.

Sęki niedopuszczalne

Kolor – dopuszczalne różnice w zabarwieniu które wynikają z naturalnych właściwości drewna

Pęcherze żywiczne – dopuszczalne, jeśli nie przechodzą na drugą stronę

Ślady owadów niedopuszczalne

Rysy – pęknięcia niedopuszczalne

Odształcenia – dopuszczalne odchylenie graniczne od płaszczyzny maksymalnie 4% sumy

Wymiary graniczne – długość, dopuszczalne +25mm do -6mm 10% dostawy 6% długości

Wymiary graniczne – szerokość, dopuszczalne +- 5% wymiaru nominalnego przy gontach tej samej szerokości.

Szerokość gontów – 80mm i więcej.

Impregnacja gontu ma polegać na doprowadzeniu drewna impregnatem opóźniającym palność drewna do stopnia pozwalającego osiągnąć trudno-zapalności wg klasy B-s2-d0 systemem wodorocieńczalnym, nie zmieniającym kolorystyki drewna, który nie pęka, ani się nie łuszczy oraz można stosować go wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń.

Metoda: impregnacja ciśnieniowa, zużycie 25 kg / 1 m³.

7. Ogólne zasady odbioru robót

Roboty uważa się za wykonane z opracowaną dokumentacją projektową, szczegółową specyfikacją techniczną jak i uwagami Inspektora Nadzoru gdy wszystkie pomiary i badania dadzą wyniki pozytywne. Odbiór robót należy dokonywać zgodnie z zawartą Umową jak i polskimi normami.

Podstawa:

Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. 2006 Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.)

-Ustawa z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo Zamówień Publicznych,

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.03.2003r. w sprawie bhp podczas wykonywania robót budowlanych.

- PN-93/B-02862 Ochrona przeciwpożarowa budynków. Metoda badań niepalności materiałów budowlanych.

Normy związane:

- PN-D-95017 Surowiec drzewny. Drewno tartaczne iglaste,

-IN-EN-338:1999 drewno konstrukcyjne,

PN-76/0-4906 Środki ochrony drewna. Ogólne wymagania i badania,

- PN-71/B- 10080 roboty ciesielskie. - wymagania i badania przy odbiorze.

-PN-B-02361 Pochylenia połaci dachowych