

Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH STWiORB-04 WIATA DREWNIANA – KONSTRUKCJA DREWNIANA CPV 45261100-5 Wykonywanie konstrukcji dachowych

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania drewnianej wiaty rekreacyjnej.

1.2. Zakres stosowania STWiORB

Specyfikacja Techniczna zawiera informacje oraz wymagania wspólne dotyczące wykonania i odbioru robót, które mają na celu wykonanie drewnianej wiaty rekreacyjnej.

1.3. Zakres robót objętych STWiORB

Roboty, których dotyczy specyfikacja obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie konstrukcji drewnianej wiaty tj. słupów, podciągów, rygli, płatwi, w ramach inwestycji pn. „Zagospodarowanie przestrzeni w Murowie i w Starych Budkowicach poprzez budowę infrastruktury turystycznej, rekreacyjnej i odpoczynkowej”.

Lokalizacja:

- obręb ewidencyjny 0396 Murów, dz. nr 17/2 k . m. 1

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej STWiORB są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi normami oraz określeniami podanymi w STWiORB-00 „Wymagania ogólne”.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z dokumentacją projektową, STWiORB i poleceniami Zamawiającego. Ogólne wymagania dotyczące robót podano w STWiORB-00 „Wymagania ogólne”.

2. MATERIAŁY

2.1. Materiały podstawowe

2.1.1. Konstrukcja i elementy drewniane

Drewno klasy C30 w stanie powietrzno– suchym o wilgotności 15-19%.

Łączniki – gwoździe, łączniki metalowe kształtowe powinny odpowiadać wymaganiom norm.

Preparaty zabezpieczające przed korozją biologiczną i ogniem winny być stosowane zgodnie z instrukcją producenta.

Wymiary i szczegóły dotyczące konstrukcji opisuje dokumentacja projektowa.

Deski iglaste obrzynane, wymiarowe, nasyczone, grub. 25 mm, kl. II jednostronnie strugane, impregnowane preparatami impregnacyjno-grzybobójczymi i ognioochronnymi.

2.1.1.1. Blachodachówka

Blacha stalowa ocynkowana gr. min. 0,5 mm z powłoką plastikową w kolorze terakota. Powłoka ochronna grubości minimum 200 mikronów matowa.

Profilowanie o wysokości od 40 – 60 mm, wzór tłoczenia przypominający dachówkę esówkę.

Nie dopuszcza się łączenia arkuszy na długości spadku dachu.

Gwarancja producenta blachodachówki – minimum 15 lat.

2.1.2. Obróbki blacharskie

Blacha stalowa ocynkowana powlekana gr. min. 0,5 mm na pasy nadrynnowe i obróbki dachowe.

2.1.3. Rynny i rury spustowe

Rynny o średnicy 15 cm oraz rury spustowe o średnicy do 10 cm z blachy stalowej cynkowo-tytanowej.

2.2. Materiały pomocnicze

- śruby, wkręty, elementy złączne do blach,
- zgodne z wymaganiami producenta zastosowanej blachodachówki,
- spoiwo cynowo – ołowiowe,
- kleje, pianki rozprężne, styropian dylatacyjny, zszywki,
- elementy do montażu rynny i rur spustowych,
- inne, niezbędne dla skompletowania elementów, wg zestawienia dostawców lub producentów.

Przed wbudowaniem Wykonawca przedstawi szczegółowe informacje dotyczące źródła wytwarzania lub wydobywania za spełnienie wymagań ilościowych i jakościowych materiałów dostarczanych na plac materiałów oraz odpowiednie świadectwa badań, dokumenty dopuszczenia do obrotu i stosowania w budownictwie. Wykonawca ponosi odpowiedzialność budowy oraz za ich właściwe składowanie i wbudowanie.

3. SPRZĘT

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w STWiORB-00 „Wymagania ogólne” pkt. 3. Sprzęt wykorzystywany przez Wykonawcę powinien być sprawny technicznie i spełniać wymagania techniczne w zakresie BHP.

4. TRANSPORT

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w STWiORB-00 „Wymagania ogólne” pkt. 4. Materiały mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu, dopuszczonymi do wykonywania zamierzonych robót. Wszelkie zanieczyszczenia lub uszkodzenia dróg publicznych i dojazdów do terenu budowy Wykonawca będzie usuwał na bieżąco i własny koszt.

Wykonawca robót będący posiadaczem odpadów (wytwórcą) zobowiązany jest posiadać stosowne pozwolenia na prowadzenie gospodarki odpadami w tym na ich transport. Środki transportu wykorzystywane przez Wykonawcę powinny być sprawne technicznie i spełniać wymagania techniczne w zakresie BHP oraz przepisów o ruchu drogowym.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Konstrukcja szkieletowa drewniana, wymagania

- impregnacja elementów drewnianych
- odwiązanie elementów składowych konstrukcji
- zaimpregnowanie miejsc obrabianych

- zamontowanie konstrukcji szkieletowej z gotowych elementów za pomocą złączy ciesielskich, łączników ciesielskich, gwoździ i śrub lub płytek kolczastych.

5.2.Deskowanie połaci dachowej.

Deskowanie połaci wykonać z zaimpregnowanych desek sosnowych gr. 25 mm mocowanych do konstrukcji za pomocą wkrętów ciesielskich.

5.3. Roboty pokrywcze

Sprawdzenie geometrii dachu i dokładności wykonania więźby dachowej. Należy zmierzyć przekątne, które powinny być sobie równe.

Nabicie kontrłat na krokwiach przy użyciu ocynkowanych gwoździ. Kontrłaty o wym. 6x25mm

Nabicie łąt drewnianych o wym. 40x60 mm w rozstawie wynikającym z instrukcji producenta blachodachówki.

Montaż blach – kierunek montażu jest dowolny, jednak jeżeli arkusz ma rowek kapilarny z lewej strony, praktyczniej jest prowadzić montaż z lewej strony do prawej. Po wstępnym zainstalowaniu pierwszego arkusza następny podkłada się pod poprzedni i sprawdza ułożenie względem okapu. Po wstępnym zainstalowaniu arkusza następnego należy przymocować arkusz poprzedni. Blachy mocować do łąt wkrętami samowiercącymi 4,8 x 3 5mm z uszczelką z EPDM odporną na zmiany temperatury i promieniowanie słoneczne. Blachy ze sobą łączyć wkrętami samowiercącymi 4,8 x 20 mm z uszczelką . Wkręty na łątach należy umieszczać w najniższym miejscu fali dachówki, a do wkręcania stosować wiertarkę z płynną regulacją mocy. Łączenie arkuszy na długości blach wykonać na górze fali. Zużycie wkrętów zależy od kształtu dachu oraz ilości obróbek , szacunkowo wynosi 6-7 szt. na 1 m² połaci. Arkusze blach należy przymocować na każdej fali w miejscach : - przy okapie, - przy kalenicy, - przy zakładzie wzdłużnym, - przy krawędziach bocznych dachu . W miejscach kominów arkusze blachy powinny być dłuższe co najmniej o wielkość jednego przetłoczenia. Dopasowanie blachy do szerokości dachu: albo przez przesunięcie arkusza o jedna falę albo docięcie blachy narzędziami nie powodującymi uszkodzenia powłoki ochronnej na blasze. Po zamocowaniu blachy na dachu należy z niej zerwać folię ochronną tak aby uszczelka z tworzywa EPDM znajdująca się pod podkładką wkrętu samowiercącego dolegała bezpośrednio do blachy.

5.4. Montaż obróbek

Niedopuszczalne jest stosowanie jakichkolwiek obróbek z blach miedzianych na dachach krytych blachami ocynkowanymi lub lakierowanymi. Stosować obróbki z blachy powlekanej w kolorze blachodachówki. Przy kominach wykonać obróbki wysokości 15cm, górna krawędź obróbki wsunięta w spoinę muru komina lub pod wykonana wydrę. Wiatrownice – obróbka z blachy powlekanej powinna licować z górną powierzchnią blachy dachówkowej. Na ścianie szczytowej obróbka powinna zachodzić 15cm w dół ściany i mieć kapinos długości 2cm. Obróbkę na ścianie szczytowej mocować wkrętami krótkimi do listwy lub deski zakotwionej uprzednio w murze – zgodnie ze spadkiem dachu. Kalenica tzw. baryłkowa powinna być zamocowana minimum na co drugim grzbiecie blachy dachówkowej. Między blachą gąsiora a blachą dachową wcisnąć uszczelkę z pianki PU stosowną do kształtu fali blachodachówki. W uszczelce co 1,50m zostawić otwór wentylacyjny szerokości 1cm.

UWAGA :

Roboty wykonywać przy temp. otoczenia nie naszej niż -50C. - 5 - Po blasze można chodzić tylko w miękkim obuwiu stawiając kroki tylko po dnie fali. Należy przykręcić blachy zanim zaczną się po nich chodzić. Na dachu nie wolno pozostawić żadnych opiłków lub wiórków po wierceniu lub cięciu arkuszy.

6.KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Ogólne wymagania dotyczące kontroli jakości robót podano w STWiORB-00 „Wymagania ogólne” pkt 6. Należy:

- sprawdzić zgodność klasy drewna,
- sprawdzić właściwości stosowanego środka do impregnacji drewna,
- dokonać oględzin, dokładności wykonania połączeń ciesielskich,
- dokonać kontroli wilgotności drewna,
- dokonać kontroli dokładności wykonania deskowania.

7. OBMIAR ROBÓT

Ogólne zasady obmiaru robót podano w STWiORB-00 „Wymagania ogólne” pkt. 7.

Jednostką obmiarową jest :

- dla konstrukcji drewnianej – 1 m³
- dla izolacji poziomych i pokryć – 1 m² ,
- dla obróbek - m²
- odwodnienia dachu - 1 mb .

8. ODBIÓR ROBÓT

Ogólne zasady odbioru robót podano w STWiORB-00 „Wymagania ogólne” pkt. 8.

Roboty uznaje się za wykonane należyście jeśli są one zgodne z dokumentacją projektową, STWiORB i wymaganiami Zamawiającego.

Odbiór robót polega na dokładnym sprawdzeniu wykonanej konstrukcji szkieletowej ze szczególnym uwzględnieniem prawidłowości połączeń elementów drewnianych, sprawdzeniu jakości użytych materiałów oraz zastosowanej impregnacji.

Podstawę do dokonania odbiorów stanowią następujące dokumenty:

- ilości wykonanych robót,
- dokumentacja kosztorysowa,
- projekt budowlany

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Płaci się za ustaloną ilość m² lub m³ wykonanych robót wg ceny jednostkowej, która obejmuje:

- przygotowanie
- wykonanie robót
- uporządkowanie stanowiska pracy

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

Norma PN-82/D-94021 Tarcica igłasta ogólnego przeznaczenia.

Atesty Higieniczne PZH na środki impregnujące

Wymienione ST oraz :

PN-EN 508-1:2003 Wyroby do pokryć dachowych z metalu. Charakterystyka wyrobów Samonośnych z blachy stalowej, aluminiowej lub ze stali odpornej na korozję.-Część 1: Stal.

PN-EN 502 :2002 Wyroby do pokryć dachowych z metalu. Charakterystyka wyrobów z blachy ze stali odpornej na korozję układanych na ciągłym podłożu.

PN-EN ISO 12944-7 :2001 Farby i lakiery. Ochrona przed korozją konstrukcji stalowych za pomocą ochronnych systemów malarskich. Cz.7 : Wykonanie i nadzór prac malarskich.

PN-EN 10142 Blachy stalowe ocynkowane

PN-EN 10169-1 Blachy stalowe powlekane

PN-61/B –10245 Roboty blacharskie budowlane z blachy stalowej ocynkowanej i cynkowej.

PN-ISO 10005 Zarządzanie jakością - Wytyczne planów jakości Warunki Techniczne Wykonania i Obmiaru Robót Budowlano-Montażowych. Wydawnictwo Arkady, wydanie aktualne oraz inne obowiązujące (EN-PN) lub odpowiednie normy krajów UE.