

<b>B-5 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH</b>
--

Grupa robót - 45.4
--------------------

Klasa robót - 45.42
---------------------

Kategoria robót - Roboty ciesielskie
--------------------------------------

kod CPV 45422000-1
--------------------

## 1. WSTĘP.

### 1.2 Przedmiot i zakres zamówienia :

W danym opracowaniu przyjęto zastosowanie drewnianych prefabrykowanych dźwigarów kratownicowych łączonych za pomocą płytek kolczastych wprasowywanych.

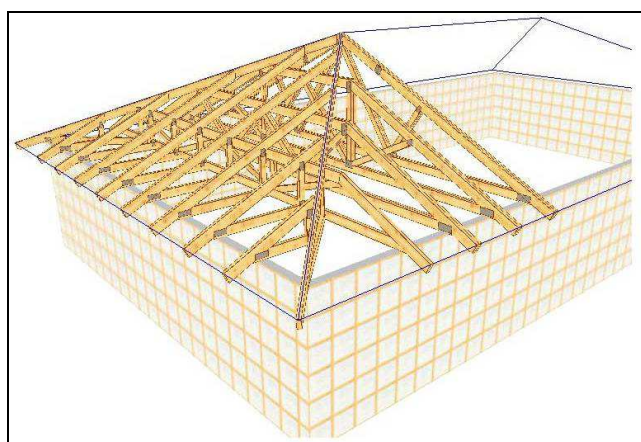
Wymogi stawiane elementom drewnianym tworzącym konstrukcje prefabrykowane:

- suszone komorowo drewno - do poziomu wilgotności 18% -+2%
- strugane czterostronnie z załamanymi krawędziami
- impregnowane zanurzeniowo
- drewno klasy min C24

Montaż nowej konstrukcji dachowej należy rozpocząć od zamontowania drewnianych podłużnych podwalin belkowych – murlat, zamontowanych na ścianach zewnętrznych. Należy zwrócić szczególną uwagę na prawidłowe wypoziomowanie danych elementów, tak aby tworzyły one jedną płaszczyznę poziomą.

Następnie na tak przygotowanych podporach należy zmontować dźwigary drewniane kratowe – prefabrykowane, zgodnie z technologią montażu producenta.

UWAGA: projekt warsztatowy konstrukcji zadaszania wraz z doбором geometrii wiązarów oraz rodzaju i wielkości płytek kolczastych, zostanie wykonany przez producenta w ramach prac związanych z prefabrykacją konstrukcji. Prace projektowe związane należy powierzyć osobie posiadającej wymagane kwalifikacje zawodowe oraz uprawnienia budowlane.



## 2. MATERIAŁY.

2.1. Przy wykonywaniu robót budowlanych mogą być stosowane wyłącznie wyroby budowlane dopuszczone do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie, oznakowane w sposób pozwalający na jednoznaczną ich identyfikację.

2.2. Na żądanie inspektora Wykonawca przedstawi w formie pisemnego oświadczenia informacje o źródle zakupu wyrobów budowlanych przewidzianych do realizacji robót oraz przedstawi oryginalny dowód ich zakupu.

2.3. Wymagania ogólne związane z przechowywaniem, transportem, składowaniem i kontrolą jakości materiałów i wyrobów obowiązują Wykonawcę przez cały okres realizacji zamówienia.

2.4. Wykonawca zapewni właściwe składowanie i zabezpieczenie materiałów na placu budowy. Składowane materiały, elementy i urządzenia powinny być dostępne inspektorowi nadzoru w celu przeprowadzenia inspekcji.

### **3. SPRZĘT**

3.1. Wykonawca winien dysponować niezbędnym sprzętem gwarantującym wykonanie zamówienia na dobrym jakościowo poziomie oraz uzgodnionym terminie.

3.2. Wykonawca jest zobowiązany do stosowania transportu pionowego środków ustalonych w specyfikacji technicznej ; przy braku takich ustaleń środki te Wykonawca uzgadnia z inspektorem nadzoru.

3.3. Wybór środków transportu pionowego ( żurawiki) wymagają szczególowej staranności przy realizacji robót w zabudowie miejskiej - budynku zamieszkałym.

### **4. TRANSPORT**

4.1. Wykonawca jest zobowiązany do stosowania takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na stan i jakość transportowanych materiałów.

4.2. Sprzęt powinien być zgodny z wymaganiami określonymi w szczegółowych specyfikacjach technicznych.

4.3. W przypadku braku odpowiednich ustaleń w specyfikacjach technicznych niezbędna jest akceptacja sprzętu przez inspektora nadzoru. Wykonawca przedstawi inspektorowi nadzoru kopię dokumentu potwierdzającego dopuszczenie sprzętu do użytkowania tam gdzie jest to niezbędne.

### **5. WYKONANIE ROBÓT**

5.1. Ogólne wymagania.

a) Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową i wymaganiami specyfikacji technicznych oraz poleceniami inspektora nadzoru.

b) Polecenia inspektora nadzoru przekazywane Wykonawcy będą spełniane nie później niż w wyznaczonym czasie, pod groźbą zatrzymania robót. Skutki finansowe z tego tytułu ponosi Wykonawca.

c) Propozycje, uwagi i wyjaśnienia Wykonawcy wpisane do dziennika budowy powinny być przedłożone Zamawiającemu celem ustosunkowania się.

d) Wykonawca wywozi zdemontowane elementy ( z wyjątkiem złomu) i gruz na wysypisko.

e) Wykonawca zapewni transport materiałów na stanowisko robocze.

5.2. Likwidacja placu budowy.

Wykonawca zobowiązany jest do likwidacji placu budowy i pełnego uporządkowania terenu wokół budynku (budowy).

## **6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**

6.1. Wykonawca odpowiedzialny jest za pełną kontrolę robót, jakości materiałów, zapewni również odpowiedni system kontroli oraz badania materiałów i robót.

6.2. Zasady kontroli jakości robót.

a) kontrola jakości polegać będzie w szczególności na sprawdzeniu :

- zgodności wykonania konstrukcji i połączeń z dokumentacją projektową
- zamocowania blachy trapezowej (rozstaw mocowań, wielkość zakładów)
- dokładności wykonania obróbek blacharskich i ich połączenia z pokryciem
- zgodności materiałów z atestem wytwórni
- jakości zastosowanych materiałów

## **7. OBMIAR ROBÓT**

7.1. Ogólne zasady obmiaru robót i prowadzenia książki obmiaru.

Ogólne zasady obmiaru robót będzie określać faktyczny zakres wykonywanych robót zgodnie ze specyfikacją techniczną w jednostkach ustalonych w przedmiarze.

Obmiaru dokonuje kierownik budowy. Wyniki obmiaru wpisuje do książki obmiaru.

Książka obmiarów jest niezbędna do udokumentowania wykonanych robót ulegających zakryciu lub zanikających, robót rozbiórkowych.

Jakikolwiek błąd lub opuszczenie (przeoczenie) w ilościach podanych w przedmiarach lub specyfikacji technicznej nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku ukończenia wszystkich robót.

Korekta ewentualnych błędów lub pominięcie pozycji w przedmiarze wymaga pisemnego wystąpienia Wykonawcy i akceptacji inspektora nadzoru inwestorskiego.

Wpisane do tabeli przedmiaru dane, dotyczące katalogów, zawierających kosztorysowe normy nakładów rzeczowych nie oznaczają zobowiązania Wykonawcy do sporządzania kalkulacji kosztorysowej zgodnie z wymienioną podstawą normatywną.

7.2. Zasady określenia ilości robót i materiałów.

a) jeżeli szczegółowa specyfikacja techniczna nie wymaga inaczej, powierzchnie będą wyliczane w m<sup>2</sup>, objętości w m<sup>3</sup>

b) przy wycenie przedmiaru robót należy uwzględnić do nakładów rzeczowych odpowiednie współczynniki zawarte w założeniach ogólnych cenników

### **Dokumentacja budowy.**

a) projekt wykonawczy konstrukcji więźarów dachowych

b) protokoły robót ulegających zakryciu i zanikowych

c) protokół odbioru końcowego

c) książka obmiarów

d) aprobaty techniczne, atesty i deklaracje zgodności z Polską Normą na zastosowane materiały

e) wyceniony obmiar robót

## **8. ODBIÓR ROBÓT**

8.1. Rodzaje odbiorów

a) odbiór robót ulegających zakryciu i zanikowych

b) odbiór końcowy,

c) odbiór ostateczny przed upływem gwarancji.

8.2. Wykonawca zgłosi gotowość do odbioru robót zanikowych i ulegających zakryciu, uzgadniając termin odbioru z inspektorem nadzoru. Termin odbioru zostanie wyznaczony nie później niż w ciągu 48 godzin od chwili zgłoszenia gotowości przez Wykonawcę.

Brak zgłoszenia ww. robót do odbioru skutkował będzie nieuwzględnieniem ich w kosztorysie powykonawczym. Każdy odbiór robót zanikowych i ulegających zakryciu musi być potwierdzony protokołem odbioru.

8.3. Zgłaszając roboty do odbioru końcowego Wykonawca przekaze Zamawiającemu dokumentację powykonawczą, a po stwierdzeniu jej kompletności Zamawiający wyznaczy termin odbioru zgodnie z zapisami umowy. Brak wymaganej kompletnej dokumentacji powykonawczej będzie równoznaczny z brakiem gotowości do odbioru przez Wykonawcę z wszelkimi konsekwencjami finansowymi, wynikającymi z zapisów umowy.

8.4. Dokumentację powykonawczą stanowi :

a) dziennik budowy

c) kosztorys powykonawczy wraz z książką obmiarów

d) aprobaty techniczne, atesty, dopuszczające do stosowania użyte materiały i deklaracje zgodności na zastosowane materiały,

## **9. PODSTAWA PŁATNOŚCI**

9.1. Wykonawca przedstawi kosztorys ofertowy oraz powykonawczy w formie kalkulacji szczegółowej.

9.2. Zasady rozliczania i płatności za wykonane roboty będą określone w umowie na wykonanie robót budowlanych.

9.3. W przypadku konieczności wykonania robót zamiennych lub dodatkowych rozliczenie nastąpi w oparciu o składniki cenowe, przedstawione w kosztorysie ofertowym, a ceny materiałów, niewystępujących w kosztorysie ofertowym zostaną określone na podstawie średnich cen, opublikowanych w aktualnym na dzień zawarcia umowy biuletynie „SEKOCENBUD”

9.4. Wykonawca pokryje koszt zużycia wody i odprowadzenia ścieków dla celów socjalnych i technologicznych budowy według wskazań wodomierza zamontowanego dla celów realizacji budowy oraz koszt energii elektrycznej według wskazań podlicznika.

9.5 Wykonawca uwzględni w kosztach pośrednich koszty, związane z tymczasowym zabezpieczeniem połaci dachowych oraz koszt pomostów roboczych, niezbędnych do przemieszczania się nad pomieszczeniami mieszkalnymi, oddzielonymi od dachu jedynie podsufitką i sufitem podwieszanym.

## **10. PRZEPISY ZWIĄZANE**

PN-B-02361: 1999 – Pochylenia połaci dachowych

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

PN-EN 1462:2001 - Uchwyty do rynien okapowych. Wymagania i badania

PN-EN 607: 1999 - Rynny dachowe i rury spustowe z blachy. Definicja, wymagania i badania.