

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH
KONSTRUKCJE I ELEMENTY Z DREWNA**

KOD CPV 45420000-7

1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem niniejszego opracowania są warunki techniczne wykonania remontu konstrukcji dachu kościoła we wsi Czetowice Gmina Krosno Odrzańskie.

2. Zakres stosowania.

- a. Niniejsze warunki techniczne dotyczą konstrukcji w obiektach mieszkalnych i użyteczności publicznej, budownictwa wiejskiego i gospodarczego oraz zaplecza technicznego i podobnego przeznaczenia obiektów przemysłowych.
- b. Niniejsze warunki techniczne nie dotyczą konstrukcji w obiektach przemysłowych-produkcyjnych dla których konieczne jest zachowanie szczególnych wymagań wynikających z technologii, obiektów budownictwa specjalnego, konstrukcji drewnianych mostów, rusztowań drewnianych, deskowań do wylewanych na mokro konstrukcji betonowych oraz konstrukcji zabezpieczających ściany i skarpy wykopów ziemnych.

3. Wymagania dotyczące wartości technicznych drewna.

- a. Drewno użyte na konstrukcję dachu powinno odpowiadać wymaganiom zawartych w aktualnych normach polskich.
- b. Konstrukcje dachów wykonać z tarcicy sosnowej lub świerkowej.
- c. Drobne elementy konstrukcyjne (kołki, klocki, podkładki) wykonać z drewna twardego np. dąb lub akacja.
- d. W elementach konstrukcyjnych stosować drewno klasy min. K27. Tym symbolem określono wytrzymałość charakterystyczną (Rk) na zginanie.

Dopuszczalne wady drewna w tarcicy konstrukcyjnej sortowanej wytrzymałościowo metodą wizualną:

| Lp. | Wada | K27 | Uwagi |
|-----|---|--------------------------|-------|
| 1. | Sęki bez względu na jakość Wyrażone wskaźnikiem sękowatości <ol style="list-style-type: none">a. w strefie marginalnejb. na całym przekroju | $<1/4-1/2$ $<1/3-1/4$ | |

| | | | |
|-----|---|--|--|
| | poprzecznym tarcicy | | |
| 2. | Skręt włókien | <10% (1 : 10) | |
| 3. | Pęknięcia, pęcherze żywiczne, zakorki , Zabitki w zależności od miejsca i nasilenia Występowania a. głębokie, nie przechodząca czoła, boki i przeciwległą płaszczyznę b. czołowe nie przechodzące i przechodzące okrężnie | max. 600mm ---- | |
| 4. | Zgnilizna | niedopuszczalna | |
| 5. | Chodniki owadów | niedopuszczalne | |
| 6. | Przeciętna szerokość słoików | 6 mm | |
| 7. | Krzywizna podłużna a. płaszczyzn b. boków | 5 mm 5 mm | |
| 8. | Wichrowatość | 6% szerokości elem. | |
| 9. | Krzywizna poprzeczna | 4% szerokości elem. | |
| 10. | Nierównoległość płaszczyzn i boków | Płaszczyzny powinny być wzajemnie równoległe, boki tarcicy powinny być prostopadłe do płaszczyzn | |
| 11. | Nieprostopadłość czoł | niedopuszczalna | |
| 12. | Uwagi: | Klasyfikację drewna metodą wizualną może dokonać osoba mająca specjalne uprawnienia | |
| 13. | Wilgotność drewna dla elementów konstrukcyjnych | Dla elementów chronionych przed zawilgoceniem max.20% | |
| | | | |
| | | | |

4. Dopuszczalne ugięcie wiązarów . – nie dotyczy

5. Zabezpieczenia przed wilgocią. – nie dotyczy

6. Zabezpieczenie przed korozją chemiczną.

Środki i materiały do wykonywania zabezpieczeń przed chemiczną korozją drewna i materiałów drewnopochodnych nie powinny zanieczyszczać pomieszczeń związkami chemicznymi szkodliwymi dla zdrowia. Preparaty stosowane powinny posiadać wymagane atesty. Dla ograniczenia wpływu

preparatów chemicznych na mieszkańców zasiedlających ponownie obiekt zaleca się stosowanie preparatów uniwersalnych (wielofunkcyjnych).

7. Zabezpieczenie przed korozją biologiczną.

Wszystkie elementy drewniane i drewnopodobne stosowane w obiekcie powinny być zabezpieczone przed korozją biologiczną.

Jakość zabezpieczeń powinna spełniać wymagania PN.

Środki stosowane do zabezpieczania drewna nie powinny powodować korozji łączników metalowych.

Uwaga: Dopuszcza się stosowanie zabezpieczeń omówionych w punktach 5-7 za pomocą środków uniwersalnych wielofunkcyjnych. Metoda impregnacji – smarowanie i oprysk.. Do impregnacji przystąpić po oczyszczeniu drewna.

8. Łączniki stalowe.

Do wykonywania połączeń na sworznie i śruby należy stosować łączniki ze stali węglowej o średnicach 10-24 mm wraz z odpowiadającymi podkładkami i nakrętkami. Sworznie i śruby w złączach należy osadzać w otworach o średnicy 0,95 średnicy łącznika.

Połączenia na pierścienie zębate.

Zaleca się, dla uzyskania zwiększonej sztywności połączeń, zastosowanie pierścieniowych łączników zębatach dwustronnych typu Bistyp o średnicy 75mm.

10. Deskowanie (łączenie) połaci.

Na łączenie należy stosować łaty o klasie nie niższej niż kl.II.

11. Łączenie materiału nowego ze starym.

Przy łączeniu elementów wzmacniających belki konstrukcji dachu należy do minimum zlikwidować luzy montażowe. Jest to warunek uzyskania właściwej nośności naprawianej belki.

12. Wzmacnianie elementów pozostawionych do dalszej eksploatacji .

Reguły jak wyżej. Maksymalnie likwidować luzy montażowe. Przed ostatecznym zmontowaniem elementu dokonać impregnacji materiału.

13. Elementy wymagające odbioru przez Inwestora.

- specyfikacja jakościowa tarcicy
- specyfikacja materiału impregnacyjnego

14. Sposoby obmiaru i odbioru robót.

Dla robót ujętych w niniejszym projekcie , do ich odbioru ilościowego i jakościowego, należy stosować zasady określone w regułach kalkulowania kosztów na podstawie obowiązujących na stan I-kwartał 2009r.

15. Roboty impregnacyjne.

Dla zapewnienia skuteczności i dokładności prac impregnacyjnych zaleca się wprowadzenie elementu, który pozwoli Inspektorowi Nadzoru skuteczny nadzór nad robotami impregnacyjnymi. Wg wskazania Inspektora Nadzoru zabarwić preparat impregnacyjny tak skutecznie , żeby wszystkie zainteresowane podmioty nie miały wątpliwości o zastosowaniu proponowanych preparatów chemicznych