

**SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA  
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT  
SST-03 ROBOTY DACHOWE**

**KOD CPV RODZAJ ROBÓT**

CVP 45261210 – 9 Wykonywanie pokryć dachowych

CVP 45422000 – 1 Roboty ciesielskie

**1 PRZEDMIOT I ZAKRES STOSOWANIA SPECYFIKACJI**

**1.1.Przedmiot i zakres opracowania.**

Przedmiotem opracowania jest specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót związanych z robotami dachowymi na zadaniu:

REMONT I PRZEBUDOWA BUDYNKU SALI GIMNASTYCZNEJ PRZY  
UL.PODMURZE 4 W CHOJNIE.

**1.2. Zakres stosowania specyfikacji**

Niniejsza specyfikacja będzie stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1. Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie wszystkich robót związanych z wymianą deskowania i pokrycia dachowego. Obejmują prace związane z dostawą materiałów, wykonawstwem , wykonywanych na miejscu.

**1.3. Zakres robót objętych specyfikacją**

W ramach prac budowlanych przewiduje się wykonanie następujących robót:

- przełożenie części pokrycia dachowego na dachu łącznika,
- wzmocnienie więźby dachowej
- remont obróbek blacharskich dachu łącznika

**1.4. Określenia podstawowe**

Określenia podstawowe użyte w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi polskimi normami i Ogólna Specyfikacja Techniczna.

**1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót**

Ogólne wymagania dotyczące zasad prowadzenia robót podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej. Niniejsza specyfikacja obejmuje całość robót związanych z wykonywaniem izolacji przeciwwilgociowych oraz wszystkie roboty pomocnicze.

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonania tych robót oraz ich zgodność z umową, projektem wykonawczym, pozostałymi SST i poleceniami zarządzającego realizacją umowy. Wprowadzanie jakichkolwiek odstępstw od tych dokumentów wymaga akceptacji zarządzającego realizacją umowy.

**2.ROBOTY ZWIĄZANE Z WYMIANĄ, NAPRAWĄ, IMPREGNACJĄ I REGULACJĄ POWIERZCHNI WIĘZBY DACHOWEJ.**

Ocenę stanu technicznego więźby dachowej należy wykonać przy udziale inspektora nadzoru inwestorskiego.

Elementy drewniane stykające się z murem lub betonem winny być w miejscach styku zabezpieczone warstwą izolacyjną np. warstwą papy izolacyjnej.

Regulację i wzmocnienie krokwi istniejących połaci dachu i wystającego okapu wykonywać przez mocowanie desek nasyconych impregnatem do drewna stroną dordzeniową ku dołowi i przez przybijanie gwoździami o długości min. 2,5 razy większą od grubości deski.

**3.WYKONANIE DESKOWANIA POŁACI DACHOWYCH.**

Szerokość desek nie powinna być większa niż 18 cm. Deski układać stroną dordzeniową ku dołowi

i przybijać minimum dwoma gwoździami. Długość gwoździ powinna być co najmniej 2,5 razy większa od grubości desek. Czoła desek powinny stykać się tylko na krokwiach. Deskowanie powinno być układane na styk.

#### 4.WYKONANIE OBRÓBEK BLACHARSKICH

Obróbki blacharskie należy wykonać z blachy cynkowo-tytanowej o gr. 0,7 mm.

Połączenia pokrycia papowego z murem kominowym lub innymi wystającymi elementami powinno być wykonane tak, by wyeliminować wpływ odkształceń dachu na tynk, np. obróbka dwuczęściowa. Przy pochyleniu dachu większym niż 10% obróbki należy wklejać między warstwy papy.

Roboty blacharskie powinny być wykonywane w temperaturze wyższej od 5°C. Wszystkie wygięcia blachy powinny być wykonywane w taki sposób, aby nie nastąpiło pęknięcie blachy.

Blachy nie należy kłaść bezpośrednio na beton lub tynk cementowy lub cementowo-wapienny oraz na inne materiały zawierające siarkę. Należy unikać bezpośredniego stykania się blach z metalami mogącymi wytwarzać ogniwo elektryczne. W przypadku układania blach w warunkach omawianych wyżej należy wykonać izolację z blach warstwą papy lub innym materiałem izolacyjnym. Arkusze blachy należy łączyć na rąbek pojedynczy leżący lub na rąbek podwójny stojący. Przy pasach nadrynnowych, ogniomurach i koszach profile z blachy należy wykształcić zgodnie ze sztuką budowlaną.

#### 5.Drewno do więzby dachowej

Do konstrukcji drewnianych stosuje się drewno iglaste zabezpieczone przed szkodnikami biologicznymi i ogniem.

Preparaty do nasycania drewna należy stosować zgodnie z instrukcją ITB – Instrukcja techniczna w sprawie powierzchniowego zabezpieczenia drewna budowlanego przed szkodnikami biologicznymi i ogniem.

Stosować drewno klasy C27 według następujących norm państwowych:

tabela 2.1.1. Wytrzymałości charakterystyczne drewna iglastego w MPa (megapaskale) podaje poniższa tabela.

| Oznaczenie                  | Klasy drewna |  |
|-----------------------------|--------------|--|
|                             | <b>C27</b>   |  |
| Zginanie                    | 27           |  |
| Rozciąganie wzdłuż włókien  | 0,75         |  |
| Ściskanie wzdłuż włókien    | 20           |  |
| Ściskanie w poprzek włókien | 7            |  |
| Ścinanie wzdłuż włókien     | 3            |  |
| Ścinanie w poprzek włókien  | 1,5          |  |

Tabela 2.1.2. Dopuszczalne wady tarcicy

| Wady                       |  | <b>C27</b> |
|----------------------------|--|------------|
| Sęki w strefie marginalnej |  | 1/4 do 1/2 |
| Sęki na całym przekroju    |  | 1/4 do 1/3 |
| Skręt włókien              |  | do 10%     |

|  |  |      |
|--|--|------|
| Pęknięcia, pęcherze, zakorki i zbitki: |  |      |
| a) głębokie                            |  | 1/2  |
| b) czołowe                             |  | 1/1  |
| Zgnilizna                              | nie dopuszczalna   |      |
| Chodniki owadzie                       | nie dopuszczalne   |      |
| Szerokość słoików                      |  | 6 mm |
| Oblina                                 | dopuszczalna na długości dwu krawędzi zajmująca do 1/4 szerokości lub długości |      |

Krzywizna podłużna

- a) płaszczyzn 30 mm – dla grubości do 38 mm  
10 mm – dla grubości do 75 mm
- b) boków 10 mm – dla szerokości do 75 mm  
5 mm – dla szerokości > 250 mm

Wichrowatość 6% szerokości

Krzywizna poprzeczna 4% szerokości

Rysy, falistość rzazu dopuszczalna w granicach odchyłek grubości i szerokości elementu.

Nierówność płaszczyzn – płaszczyzny powinny być wzajemnie równoległe, boki prostopadłe, odchylenia w granicach odchyłek.

Nieprostopadłość niedopuszczalna.

2.1.3. Wilgotność drewna stosowanego na elementy konstrukcyjne powinna wynosić nie więcej niż:

- dla konstrukcji na wolnym powietrzu – 23%
- dla konstrukcji chronionych przed zawilgoceniem – 20%.

2.1.4. Tolerancje wymiarowe tarcicy

- a) odchyłki wymiarowe desek powinny być nie większe:
- w długości: do + 50 mm lub do –20 mm dla 20% ilości
  - w szerokości: do +3 mm lub do –1 mm
  - w grubości: do +1 mm lub do –1 mm
- a) odchyłki wymiarowe bali jak dla desek
- b) odchyłki wymiarowe łat nie powinny być większe:
- dla łat o grubości do 50 mm:
    - w grubości: +1 mm i –1 mm dla 20% ilości
    - w szerokości: +2 mm i –1 mm dla 20% ilości
  - dla łat o grubości powyżej 50 mm:
    - w szerokości: +2 mm i –1 mm dla 20% ilości
    - w grubości: +2 mm i –1 mm dla 20% ilości
- d) odchyłki wymiarowe krawędziaków na grubości i szerokości nie powinny być większe niż +3 mm i –2 mm.
- e) odchyłki wymiarowe belek na grubości i szerokości nie powinny być większe niż ] +3 mm i –2 mm.

## 6. Gwoździe

Gwoździe stosowane do mocowania łat muszą być okrągłe lub kwadratowe, z płaskim łbem. Zaleca się stosowanie gwoździ miedzianych, aluminiowych, względnie ocynkowanych. Minimalna wielkość nie mniej niż 2,5 grubości łaty drewnianej.

## 7. Folia dachowa

Paroprzepuszczalna polietylenowa, zbrojona siatką polipropylenową (o g nie mniej niż  $\text{g/m}^2/24\text{h/}$  □ 0,4), wytrzymałości gwoździowej podłużnej/poprzecznej 125/155 N/5cm, wytrzymałości na rozerwanie podłużne/poprzeczne 225/170 N/5cm, wodoszczelności >1500 mm H<sub>2</sub>O, odporności na

temperaturę od -40 do +80 st. C, odporności na promieniowanie UV – 4 miesiące.

#### **8. Blacha tytanowo-cynkowa**

Grubość blachy stosowanej do wykonania obróbek blacharskich musi wynosić minimum 0,7 mm. Blacha stosowana do wykonania obróbek blacharskich w kolorze naturalnego cynku. Obróbki blacharskie powinny być wykonane profesjonalnie, powinny być wykonywane w wymiarach dostosowanych do wymiarów dachu, nie mogą być wykonane bez użycia odpowiednich narzędzi. Obróbki muszą zapewnić szczelność dachu przez okres minimum gwarancji na wykonane roboty budowlane. Obróbki muszą być łączone ze sobą w sposób przewidziany przez producenta blachy.

#### **9. Materiały nieodpowiadające wymaganiom**

Materiały nieodpowiadające wymaganiom zostaną przez Wykonawcę wywiezione z terenu budowy. Wbudowanie materiałów bez akceptacji Inspektora Nadzoru Wykonawca wykonuje na własne ryzyko licząc się z tym, że roboty nie zostaną przyjęte i zapłacone.

#### **10. INFORMACJE OGÓLNE**

Wykonawca stosował się będzie do polskich norm, instrukcji i przepisów w kwestiach nie opisanych przez Specyfikacje Techniczne będące składową częścią dokumentów przetargowych.