

*Zadanie:*

**Wymiana pokrycia dachowego wraz z dociepleniem  
II L.O. w Inowrocławiu**

***ROBOTY CIESIELSKIE, IZOLACYJNE I POKRYWCZE***

---

Specyfikacja techniczna wykonania  
i odbioru robót budowlanych

# 1. Wstęp

## 1.1. Przedmiot specyfikacji

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wymianą elementów konstrukcji dachu, wykonania warstw izolacji stropu poddasza oraz robót pokrywowych wraz z innymi drobnymi robotami towarzyszącymi w obiekcie objętym zamówieniem.

## 1.2. Zakres stosowania specyfikacji

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

## 1.3. Zakres robót objętych specyfikacją

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie izolacji stropu poddasza, wymianę pokrycia dachu i elementów konstrukcji dachu.

## 1.4. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z dokumentacją projektową, niniejszą specyfikacją, poleceniami inspektora nadzoru, a także za prowadzenie robót zgodnie z zasadami Bezpieczeństwa i Higieny Pracy.

# 2. Podstawowe materiały

## 2.1. Podstawowe materiały

- a) Maty z wełny mineralnej zgodne z PN-EN 13162, o następujących właściwościach:
  - gęstość:  $< 50 \text{ kg/m}^3$
  - współczynnik przewodzenia ciepła w  $10^\circ\text{C}$ :  $< 0,039 \text{ W/m}^2\text{K}$
- b) Materiał drzewny o następujących wymaganiach:
  - deski, bale itp. impregnowane FOBOSEM M-2 metodą kąpielii,
  - klasa wytrzymałościowa C 27 wg PN-B-03150:2000
  - wilgotność nie większa niż 18%
- c) Środek do zabezpieczania drewnianych elementów budowlanych przed korozją biologiczną i ogniem FOBOS – M2 wg AT-15-3039/2003
- d) Gwoździe ocynkowane zgodne z PN-EN 10230-1:2002.
- e) Śruby wg PN-85/M-82101 lub PN-88/M-82121 ocynkowane klasy 5.6; podkładki ocynkowane kwadratowe lub okrągłe klasy 4. Dla śrub M12 należy stosować podkładki kwadratowe 50/5 lub okrągłe 58/6, dla śrub M16 należy stosować podkładki kwadratowe 60/5 lub okrągłe 58/6.
- f) Papa podkładowa Vedatect G200DD do mocowania mechanicznego.
  - papa oksydowana,
  - grubość – 3 mm,
  - zbrojenie – tkanina szklana  $200 \text{ g/m}^2$
  - wydłużeni poprzeczne/podłużne – min. 2%
- g) Klej bitumiczny Vedatex Adhesive
- h) Papa nawierzchniowa termozgrzewalna Euroflex PYE PV250S5 rosso (w kolorze czerwonym).
  - modyfikowana SBS,
  - grubość – 5,2 mm,
  - zbrojenie – włóknina poliestrowa  $250 \text{ g/m}^2$

- wydłużeni poprzeczne/podłużne – min. 40%
- siła zrywająca poprzecznie/podłużnie – min. 800 N/ 5 cm

i) Haki do rynien i rur spustowych ocynkowane.

j) Blacha stalowa ocynkowana gr. 0,55mm.

### 3. Sprzęt

Należy spełnić wymagania podane w Części I niniejszej specyfikacji.

### 4. Transport

Należy spełnić wymagania podane w Części I niniejszej specyfikacji.

### 5. Wykonanie robót

#### 5.1. Wykonanie izolacji stropu poddasza i naprawa konstrukcji dachu

- Izolacje cieplną stropu należy układać w dwóch warstwach na styk bez przerw i szczelin. Szerokość zakładów płyt w kolejnych warstwach powinna być nie mniejsza niż 15cm.
- Przed przystąpieniem do montażu elementów więźby należy każdorazowo rozmierzyć i wyznaczyć położenie projektowanych elementów oraz sprawdzić czy nie występują kolizje z innymi elementami.
- Elementy w miejscach złączy po wykonaniu odpowiedniego przycięcia, a przed zbiciem lub skręceniem, należy dodatkowo zaimpregnować.
- Śruby należy osadzać w nawierconych otworach o średnicy 0,97 średnicy śruby. Pod łbami śrub i nakrętkami należy umieszczać podkładki stalowe.
- Wszystkie powierzchnie elementów w złączach powinny do siebie ściśle przylegać.

#### 5.2. Wykonanie konstrukcji i pokrycia dachu

- Pokrycie dachu należy ułożyć zgodnie z instrukcją producenta papy Vedag stosując kompletny zestaw wyrobów.
- Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej należy wykonać zgodnie z wymaganiami PN-61/B-10245.
- Kotłnierze ścian i kominów wyprowadzić min. 15 cm powyżej pokrycia.
- Obróbki gzymsów elewacyjnych, okapów i attyk ponad dachem należy montować ze spadkiem 1%. Żąb okapowy powinien być odsunięty od płaszczyzny ściany na odległość 3,5 cm.
- Spadek rynien nie może być mniejszy niż 0,8% i nie większy niż 1,2%,
- Rury spustowe powinny być oddalone od powierzchni ściany na odległość 30 mm, ich odchylenie od pionu nie powinno przekroczyć 25 mm a od linii prostej 3 mm/2mb.

### 6. Kontrola jakości

Należy postępować zgodnie z wytycznymi podanymi w Części I

### 7. Obmiar robót

Należy postępować zgodnie z wytycznymi podanymi w Części I

### 8. Odbiór robót

Całość robót podlega odbiorowi etapowemu. Część robót opisanych w pkt. 5 podlega zasadom odbioru robót ulegających zakryciu. W przypadku tym należy dokonać odbioru następujących faz robót:

- prawidłowość wykonania połączeń elementów konstrukcyjnych,
- przygotowanie podłoża pod kolejne warstwy izolacji cieplnej i pokrycia,

- wykonanie robót izolacyjnych i impregnacyjnych,
- prawidłowość wykonania podkładu pod pokrycie – uzupełnienie deskowania dachu,
- prawidłowość wykonania obróbek blacharskich,

## 9. Podstawa płatności

Należy postępować zgodnie z wytycznymi podanymi w Części I

## 10. Podstawa płatności

**PN-61/B-10245**

Roboty blacharskie budowlane z blachy stalowej ocynkowanej i cynkowej.  
Wymagania i badania techniczne przy odbiorze.

**PN-B-03150:2000**

Konstrukcje drewniane. Obliczenia statyczne i projektowanie.

**PN-EN 10230-1:2002**

Gwoździe z drutu stalowego – Część 1: Gwoździe ogólnego przeznaczenia.

**PN-85/M-82101**

Śruby ze łbem sześciokątnym.

**PN-88/M-82121**

Śruby ze łbem kwadratowym.

**AT-15-3039/2003.**

FOBOS – M2 Środek do zabezpieczania drewnianych elementów budowlanych przed korozją biologiczną i ogniem.

**PN-80/B-10240**

Pokrycia dachowe z papy i powłok asfaltowych. Wymagania i badania przy odbiorze.