

OPIS ROBÓT REMONTOWYCH BUDYNKU STRAŻNICY OSP W m. MIERZĄCZKA gm. Przyłęk

1. Remont więźby dachowej oraz pokrycia dachu

- Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku
- Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku
- Rozebranie obróbek blacharskich gąsiora, okapów, wiatatrówek, kominów. z blachy nie nadającej się do użytku
- Rozebranie sufitu z boazerii drewnianej tworzącej kasetony ozdobne wraz z listwami i rozetkami-
Rozbiórka z należytą starannością w celu ponownego montażu
- Rozebranie pokrycia z płyt azbestowo-cementowych nie nadających się do użytku
- Opłata za transport i utylizację płyt azbestowo-cementowych dachowych
- Rozebranie więźb dachowych drewnianych wraz z murlatami, deskami okapowymi, podprzybitkami i wiatrówkami
- Wykonanie i montaż więźby dachowej o układzie jętkowym z tarcicy nasyczonej
- Ołączenie połaci dachowych łątami 38x50 mm, z tarcicy nasyczonej
- Izolacja z folii polietylenowej przymocowana do konstrukcji drewnianej - wiatroizolacja
- Kontrłaty połaci dachowych łątami 38x50 mm, z tarcicy nasyczonej
- Montaż- desek wiatrówek, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm² z tarcicy nasyczonej
- Montaż desek czołowych

2. Materiały

2.1. Drewno

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.

Dla robót wymienionych w pozycjach:

(1) więźba dachowa - stosuje się drewno klasy K27 (C-24)

według następujących norm państwowych:

- PN-82/D-94021 Tarcica iglasta sortowana metodami wytrzymałościowymi.
 - PN-B-03150:2000/Az1:2001. Konstrukcje drewniane. Obliczenia statyczne i projektowanie.
- 2.1.1. Wytrzymałości charakterystyczne drewna iglastego w MPa (megapaskale) podaje poniższa tabela.
-

Oznaczenie	Klasy drewna	
	K27	K33
Zginanie	27	33
Rozciąganie wzdłuż włókien	0,75	0,75
Ściskanie wzdłuż włókien	20	24
Ściskanie w poprzek włókien	7	7
Ścinanie wzdłuż włókien	3	3
Ścinanie w poprzek włókien	1,5	1,5

2.1.2. Dopuszczalne wady tarcic

Wady	K33	K27
Sęki w strefie marginalnej	do 1/4	1/4 do 1/2
Sęki na całym przekroju	do 1/4	1/4 do 1/3
Skreć włókien	do 7%	do 10%
Pęknięcia, pęcherze, zakorki i zbitki:	1/3	1/2
a) głębokie	1/1	1/1
Zgnilizna	niedopuszczalna	
Chodniki owadzie	niedopuszczalne	
Szerokość stojów	4 mm	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.

Nieprostokątność 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 -1mm

- w grubości: do +1 mm lub do -1 mm

b) odchyłki wymiarowe bali jak dla desek

c) 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

odchyłki wymiarowe krawędziaków na grubości i szerokości nie powinny być większe niż +3 mm i -2 mm.

odchyłki wymiarowe belek na grubości i szerokości nie powinny być większe niż +3 mm i -2 mm.

2.2. Łączniki

2.2.1. Gwoździe

Należy stosować: gwoździe okrągłe wg BN-70/5028-12

2.2.2. Śruby

Należy
stosować:

Śruby z łbem sześciokątnym wg PN-EN - ISO
4014:2002 Śruby z łbem kwadratowym wg PN-
88/M-82121

2.2.3. Nakrętki:

Należy
stosować:

Nakrętki sześciokątne wg PN-EN-ISO
4034:2002 Nakrętki kwadratowe wg PN-
88/M-82151.

2.2.4. Podkładki pod

śruby

Należy stosować:

Podkładki kwadratowe wg PN-59/M-82010

2.2.5. Wkręty do

drewna

Należy stosować:

Wkręty do drewna z łbem sześciokątnym wg PN-85/M-
82501 Wkręty do drewna z łbem stożkowym wg PN-
85/M-82503 Wkręty do drewna z łbem kulistym wg
PN-85/M-82505

2.2.6. Środki ochrony drewna

Do ochrony drewna przed grzybami, owadami oraz zabezpieczające przed działaniem ognia powinny być stosowane wyłącznie środki dopuszczone do stosowania decyzją nr 2/ITB-ITD/87 z 05.08.1989 r.

- a) Środki do ochrony przed grzybami i owadami
- b) Środki do zabezpieczenia przed sinizną i pleśnieniem
- c) Środki zabezpieczające przed działaniem ognia.

2.3. Składowanie materiałów i konstrukcji

2.3.1. Materiały i elementy z drewna powinny być składowane na poziomym podłożu utwardzonym lub odizolowanym od elementów warstwą folii.

Elementy powinny być składowane w pozycji poziomej na podkładkach rozmieszczonych w taki sposób aby nie powodować ich deformacji. Odległość składowanych elementów od podłoża nie powinna być mniejsza od 20 cm.

2.3.2. Łączniki i materiały do ochrony drewna należy składować w oryginalnych opakowaniach w zamkniętych pomieszczeniach magazynowych, zabezpieczających przed działaniem czynników atmosferycznych.

2.4. Badania na budowie

Każda partia materiału dostarczona na budowę przed jej wbudowaniem musi uzyskać akceptację Inżyniera.

Materiały uzyskane z rozbiórki przeznaczone do ponownego wbudowania kwalifikuje Inżynier.

Odbiór materiałów z ewentualnymi zaleceniami szczegółowymi potwierdza Inżynier wpisem do dziennika budowy.

3. Sprzęt

Do transportu i montażu konstrukcji należy używać dowolnego sprzętu.

sprzęt pomocniczy powinien być przechowywany w zamykanych pomieszczeniach. stanowisko robocze powinno być urządzone zgodnie z przepisami bhp i przeciwpożarowymi, zabezpieczone od wpływów atmosferycznych, oświetlone z dostateczną wentylacją.

Stanowisko robocze powinno być odebrane przez Inżyniera.

4. Transport

Materiały i elementy mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu.

Podczas transportu materiały i elementy konstrukcji powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami lub utratą stateczności.

Sposób składowania wg punktu 2.3.

5. Wykonanie robót

5.1. Roboty należy prowadzić zgodnie z dokumentacją techniczną przy udziale środków, które zapewnią osiągnięcie projektowanej wytrzymałości, układu geometrycznego i wymiarów konstrukcji.

Konstrukcja dachu nie jest przeznaczona do rozbiórki. Zakłada się, że 35 % drewna istniejącej konstrukcji więźby przeznaczona będzie do wymiany. Zdemontowane drewno uszkodzone przez grzyb należy natychmiast spalić. Drewno zaatakowane powierzchniowo może być użyte powtórnie po dokładnym oczyszczeniu z nalotów grzyba i po zaimpregnowaniu.

- Wszystkie elementy drewniane użyte do konstrukcji (nowe i pozostawione) zaimpregnować preparatem ogniochronnym, umożliwiającym uzyskanie właściwości materiału trudno zapalnego,

zabezpieczającym przed grzybami , pleśniami i owadami

- Użyte do zwalczania grzybów i pleśni preparaty i środki impregnacji muszą posiadać świadectwa dopuszczające do ich stosowania.

5.2. Więźba dachowa

5.2.1. Przekroje i rozmieszczenie elementów powinno być zgodne z dokumentacją techniczną.

5.2.2. Przy wykonywaniu jednakowych elementów należy stosować wzorniki z ostruganych desek lub ze sklejki. Dokładność wykonania wzornika powinna wynosić do 1 mm.

5.2.3. Długość elementów wykonanych według wzornika nie powinny różnić się od projektowanych więcej jak 0,5 mm.

5.2.4. Dopuszcza się następujące odchyłki:

w rozstawie belek lub

krokwi: do 2 cm w osiach rozstawu belek

do 1 cm w osiach rozstawu krokwi

w długości elementu do 20 mm

w odległości między węzłami do 5 mm

w wysokości do 10 mm.

5.2.5. Elementy więźby dachowej stykające się z murem lub betonem powinny być w miejscach styku odizolowane jedną warstwą papy.

- Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną trapezową na łątach

- Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż gąsiorów

- Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż pasów nadrynnowych - okapów

- Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż osłon bocznych - wiatrówki

- Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż barier śniegowych

- Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - obróbki kominów i czapki kominów

- Podprzybitka z blachy powlekanej trapezowej na szkielecie drewnianym

- Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 150 mm wraz z akcesoriami

- Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu o śr. 150 mm wraz z akcesoriami

- Ponowny montaż sufitu z boazerii wraz z elementami dekoracyjnymi tj. listwami i rozetkami

2. Wymiana okien i drzwi

- Wykucie z muru krat okiennych

- Wykucie z muru ościeżnic drewnianych

- Wykucie z muru ościeżnic stalowych

- Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 1.0 m² - okna o wym. 0,63x0,83m;

Okna PCV -profil pięciokomorowy, kolor biały, okucia obwiedniowe, zestaw dwuszybowy 4/16/4, $u \leq 1,1$

- Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 2.5 m²-okna o wym. 1,45x1,45 - parametry j.w.

- **Drzwi stalowe zewnętrzne** - pełne malowane proszkowo lakierem poliestrowym, wypełnione izolatorem termiczno-akustycznym (pianka lub wełna mineralna) o wsp. $k \leq 2,6 \text{ W/m}^2\text{K}$. Drzwi antywłamaniowe kl. B wyposażone w 2 zamki patentowe i klamkę.; z obróbką ościeży tj. uzupełnieniem tynków ościeży i pomalowaniem f.emulsyjną

3. Wymiana opraw oświetleniowych

- Demontaż opraw - plafonier przykręcanych

- Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych