



Nr: 1547/06/16

Zadanie:

SPECYFIKACJA TECHNICZNA
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

Temat:

**PRZEBUDOWA BUDYNKU
FILII PRZYCHODNI REJONOWEJ W ROPCZYCACH –
NIEDŹWIADA 10 POŁOŻONEGO
NA DZIAŁCE NR EWID. 63377 W NIEDŹWIADZIE
ST – 5. KONSTRUKCJE DREWNIANE, ROBOTY
POKRYWCZE, IZOLACJA STROPU PODDASZA.**

Jednostka ewidencyjna:

181503_Ropczyce – obszar wiejski

Obręb:

0006 Niedźwiada

Nr działki:

6377

Inwestor:

Powiat Ropczycko- Sędziszowski

ul. Konopnickiej 5

39-100 Ropczyce.

Opracowali:

mgr inż. Mariusz CZYSZEK

konstrukcja

nr upr. 1384/94

[SLK/BO/3142/01]

inż. Paulina BĄK

Gliwice, lipiec 2016r.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT
ST – 5. KONSTRUKCJE DREWNIANE, ROBOTY POKRYWCZE, IZOLACJA STROPU
PODDASZA

SPIS TREŚCI

1.	CZEŚĆ OGÓLNA.....	4
1.1.	Przedmiot Specyfikacji Technicznej.....	4
1.2.	Zakres Specyfikacji.....	4
1.3.	Zakres robót objętych Specyfikacją.....	4
1.4.	Określenia podstawowe.....	4
1.5.	Ogólne wymagania dotyczące robót budowlanych.....	4
1.5.1.	Dokumentacja.....	4
1.5.2.	Zabezpieczenie Terenu Budowy.....	4
1.5.3.	Ochrona przeciwpożarowa.....	4
1.5.4.	Ochrona środowiska w czasie wykonywania Robót.....	4
1.5.5.	Bezpieczeństwo i higiena pracy.....	5
1.5.6.	Zaplecze dla potrzeb wykonawcy.....	5
1.5.7.	Ogrodzenia.....	5
1.5.8.	Zabezpieczenie interesów osób trzecich.....	5
2.	WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYROBÓW BUDOWLANYCH... 5	5
2.1.	Ogólne wymagania dotyczące materiałów.....	5
2.2.	Przechowywanie i składowanie materiałów.....	5
2.3.	Transport materiałów.....	5
2.4.	Rodzaje wykorzystywanych materiałów.....	5
2.4.1.	Elementy drewniane więźby dachowej.....	5
2.4.2.	Folia wiatroizolacyjna.....	5
2.4.3.	Blachodachówka.....	5
2.4.4.	Rynny i rury spustowe.....	6
2.4.5.	Obróbki blacharskie.....	6
2.4.6.	Stopień kominiarski.....	7
2.4.7.	Ława kominiarska.....	7
2.4.8.	Bariery przeciwniegiwe.....	7
2.4.9.	Płyty OSB.....	7
2.4.10.	Legary drewniane.....	8
2.4.11.	Płyty wełny mineralnej do ocieplenia podłogi poddasza.....	8
3.	WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN.....	8
4.	WYMAGANIA DOTYCZĄCE ŚRODKÓW TRANSPORTU.....	8
5.	WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT.....	8
5.1.	Ogólne zasady wykonywania Robót.....	8
5.2.	Wykonanie konstrukcji z drewna.....	8
5.3.	Wykonanie pokrycia dachowego z blachodachówki.....	8
5.3.1.	Transport i przechowywanie.....	8
5.3.2.	Montaż blachodachówki.....	9
5.4.	Montaż rynien i rur spustowych.....	10
5.5.	Podłoga z płyt OSB na legarach.....	10
6.	KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT.....	11
6.1.	Ogólne zasady kontroli jakości.....	11
6.2.	Kontrola jakości materiałów i wyrobów.....	11
7.	WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEDMIARU I OBMIARU ROBÓT.....	11
7.1.	Ogólne zasady Przedmiaru Robót.....	11
7.2.	Ogólne zasady Obmiaru Robót.....	11
8.	OPIS SPOSOBU ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH.....	11

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT
ST – 5. KONSTRUKCJE DREWNIANE, ROBOTY POKRYWCZE, IZOLACJA STROPU
PODDASZA

8.1.	Rodzaje odbiorów Robót.....	11
8.2.	Odbiór konstrukcji drewnianych.....	11
8.3.	Odbiór wykonania obróbek blacharskich.....	12
8.4.	Odbiór końcowy robót pokrywczych dachu z blachodachówki.	12
8.5.	Odbiór rynien i rur spustowych.....	12
9.	ROZLICZANIE ROBÓT TYMCZASOWYCH I PRAC TOWARZYSZĄCYCH.	12
10.	DOKUMENTY ODNIESIENIA.....	12
10.1.	Dokumentacja projektowa.....	12
10.2.	Dokumenty związane.	12

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT
ST – 5. KONSTRUKCJE DREWNIANE, ROBOTY POKRYWCZE, IZOLACJA STROPU
PODDASZA

1. CZĘŚĆ OGÓLNA.

1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

1.2. Zakres Specyfikacji.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

1.3. Zakres robót objętych Specyfikacją.

W ramach prac remontowych przewiduje się następujący zakres robót:

- Wykonanie i montaż więźby dachowej w konstrukcji drewnianej.
- Mocowanie łąt i kontrłąt.
- Ułożenie folii wstępnego krycia paroprzepuszczalnej,
- Wykonanie pokrycia dachowego z blachodachówki.
- Montaż podsufitki okapu i deski czołowej.
- Montaż obróbek blacharskich pokrycia dachowego.
- Montaż elementów komunikacji dachowej.
- Montaż barier śniegowych na dachu,
- Montaż nowego odwodnienia budynku.
- Docieplenie stropu poddasza wełną mineralną,
- Ułożenie podłogi z płyt OSB na legarach drewnianych na poddaszu.

Rozwiązania techniczne stanowiące podstawę do wykonania tych Robót są przedstawione w Dokumentacji Projektowej.

1.4. Określenia podstawowe.

Określenia podstawowe podane w niniejszej Specyfikacji Technicznej są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami i ST – 0 „Wymagania ogólne”.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót budowlanych.

Ogólne wymagania dotyczące robót budowlanych zgodne z wymaganiami ST – 0 „Wymagania ogólne”.

1.5.1. Dokumentacja.

Patrz ST – 0 Wymagania ogólne.

1.5.2. Zabezpieczenie Terenu Budowy.

Zabezpieczenie terenu budowy zgodne z wymaganiami ST – 0 „Wymagania ogólne”.

1.5.3. Ochrona przeciwpożarowa.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

1.5.4. Ochrona środowiska w czasie wykonywania Robót.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT
ST – 5. KONSTRUKCJE DREWNIANE, ROBOTY POKRYWCZE, IZOLACJA STROPU
PODDASZA

1.5.5. Bezpieczeństwo i higiena pracy.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

1.5.6. Zaplecze dla potrzeb wykonawcy.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

1.5.7. Ogrodzenia.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

1.5.8. Zabezpieczenie interesów osób trzecich.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

2. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYROBÓW BUDOWLANYCH.

2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

2.2. Przechowywanie i składowanie materiałów.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

2.3. Transport materiałów.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

2.4. Rodzaje wykorzystywanych materiałów.

2.4.1. Elementy drewniane więźby dachowej.

Tarcica sosnowa nasyczona , zabezpieczona przed korozją biologiczną poprzez impregnację.

Przekroje drewna – wg wymagań Dokumentacji Projektowej

Klasa drewna – C 24 wg PN-EN 338:2009

Wilgotność drewna – max 20 %,

2.4.2. Folia wiatroizolacyjna.

Wg PN-EN 13859-1 „Elastyczne wyroby wodochronne -- Definicje i właściwości wyrobów podkładowych -- Część 1: Wyroby podkładowe pod nieciągłe pokrycia dachowe”

Paroprzepuszczalność	$S_d \leq 0,01 \text{m}^3(\text{m}^2\text{h}50\text{Pa})$
Odporność na rozdzieranie: - wzdłuż - w poprzek	100N (+100/-50N) 110N (+100/-50N)
Klasa reakcji na ogień	E-d2

2.4.3. Blachodachówka.

Specyfikacja techniczna zgodna z: PN - EN 14782:2008 “ Samonośne blachy metalowe do pokryć dachowych, okładzin zewnętrznych i wewnętrznych. Charakterystyka wyrobu i wymagania”

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT
ST – 5. KONSTRUKCJE DREWNIANE, ROBOTY POKRYWCZE, IZOLACJA STROPU
PODDASZA

Tolerancje wymiarowe zgodnie z: PN-EN 508-1:2014-08 „Wyroby do pokryć dachowych i okładzin z metalu -- Charakterystyka wyrobów samonośnych z blachy stalowej, aluminiowej lub ze stali odpornej na korozję -- Część 1: Stal”

Blacha powlekana cynkiem zgodnie z: PN-EN 10346:2015-09 „Wyroby płaskie stalowe powlekane ogniowo w sposób ciągły do obróbki plastycznej na zimno -- Warunki techniczne dostawy”

Materiał	DX51D + Z275
Grubość materiału	0,50mm
Powłoka wierzchnia	Powłoka poliuretanowa (pural) 50µm (połysk)
Wysokość modułu	30mm
Wysokość przetłoczenia	20mm
Długość modułu	350mm
Szerokość efektywna	1100mm
Szerokość całkowita	1170mm
Waga 1m²	4,7kg/m ²
Reakcja na ogień	A1

Wymagania dotyczące powłoki ochronnej blachodachówki:

Wg PN-EN 10169+A1:2012” „Wyroby płaskie stalowe z powłoką organiczną naniesioną w sposób ciągły -- Warunki techniczne dostawy”

Właściwości	Rodzaj badania	Wynik
Elastyczność	Odporność na pękanie przy zginaniu – minimalny promień gięcia – T(mm)	≤0,5T
Połysk	Gardner 60°	Max 80 GU
Odporność na zarysowania	Test Clemena (gramy)	≥3000
Odporność na korozję	Komora solna	C4
Odporność na działanie wilgoci	Komora wilgotnościowa (godziny)	1500
Odporność na UV	-	RUV4

2.4.4. Rynny i rury spustowe.

Materiał – blacha ocynkowana i powlekana,
Średnice –150/150

2.4.5. Obróbki blacharskie.

Blacha płaska – stal ocynkowana powlekana – poliester matowy min gr. 15µm.
Grubość – 0,70mm.
Wymiar arkusza – 1000mm x 2000mm.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT
ST – 5. KONSTRUKCJE DREWNIANE, ROBOTY POKRYWCZE, IZOLACJA STROPU
PODDASZA

2.4.6. Stopień kominiarski.

Wg PN-EN 516:2007 *Prefabrykowane akcesoria dachowe - Urządzenia do chodzenia po dachu - Pomosty, stopnie szerokie i stopnie wąskie*

Szerokość stopnia: 140mm,

Długość: 256cm,

Materiał: blacha stalowa ocynkowana i powlekana (w kolorze pokrycia z blachodachówki),

2.4.7. Ława kominiarska.

Wg PN-EN 516:2007 *Prefabrykowane akcesoria dachowe - Urządzenia do chodzenia po dachu - Pomosty, stopnie szerokie i stopnie wąskie*

Zastosować ławy przeznaczone do montażu na dachach spadzistych pokrytych blachodachówką.

Szerokość ławy: 250mm,

Długości: 100cm, 150cm, 60cm,

Materiał: blacha stalowa ocynkowana i powlekana (w kolorze pokrycia z blachodachówki),

2.4.8. Bariery przeciwśniegowe.

Rurowe bariery przeciwśniegowe do pokryć dachowych z blachodachówki. System malowany proszkowo w kolorze pokrycia. Rury stalowe 30/1,5mm.

2.4.9. Płyty OSB.

Wg PN – EN 300:2000 *Płyty o wiórach orientowanych (OSB) - Definicje, klasyfikacja i wymagania techniczne.*

Grubość płyty: 22mm;

Sposób wykończenia krawędzi: krawędzie proste;

Właściwości	Metoda badania	Jednostka miary	Wymaganie	
			Zakres grubości nominalny, mm	
			10 do 18	>18 do 25
Wytrzymałość na zginanie- os duża	EN 310	N/mm ²	20	18
Wytrzymałość na zginanie - os mała	EN 310	N/mm ²	10	9
Moduł sprężystości przy zginaniu - os duża	EN 310	N/mm ²	3500	3500
Moduł sprężystości przy zginaniu - os mała	EN 310	N/mm ²	1400	1400
Wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe	EN 319	N/mm ²	0,32	0,30
Spęcznie na grubość	EN 317	%	15	
Gęstość	EN 323	Kg/m ³	630 +/- 10%	
Przewodność cieplna	EN 13986	λ	0,13 W/mK	
Współczynnik oporu dyfuzyjnego		μ	200/300	
Zawartość formaldehydu - klasa E1	EN 120	mg/100g suchej masy	≤ 8	
Klasa reakcji na ogień	EN 13501-1		D-s2,d0	

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT
ST – 5. KONSTRUKCJE DREWNIANE, ROBOTY POKRYWCZE, IZOLACJA STROPU
PODDASZA

2.4.10. Legary drewniane.

Tarcica iglasta czterostronnie strugana, zabezpieczona przed korozją biologiczną poprzez impregnację, klasy C20 (wg PN-EN 338: 2004) 12cmx12cm.

2.4.11. Płyty wełny mineralnej do ocieplenia podłogi poddasza.

PN-EN 13162+A1:2015-04 Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie -- Wyroby z wełny mineralnej (MW) produkowane fabrycznie -- Specyfikacja

Współczynnik przewodności cieplnej	$\lambda \leq 0,035 \text{ W/mK}$
Grubość płyty	12cm + 11cm
Klasa reakcji na ogień	A1

3. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

4. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ŚRODKÓW TRANSPORTU.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

5. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT.

5.1. Ogólne zasady wykonywania Robót.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

5.2. Wykonanie konstrukcji z drewna.

- Przekroje i rozmieszczenie elementów powinny być zgodne wytycznymi Dokumentacji Projektowej.
- Jeżeli zachodzi konieczność obróbki końców elementów podczas montażu ich długości powinny być większe od długości projektowanych. Nadmiar ten jest zależny od sposobu obróbki końców elementów.
- Dopuszcza się następujące odchyłki w rozstawie wiązarów pełnych lub krokwi:
 - ± 2cm w osiach rozstawu wiązarów,
 - ± 1cm w osiach rozstawu krokwi,
- Elementy więźby dachowej stykające się z murem lub betonem powinny być w miejscach styku odizolowane, co najmniej jedną warstwą papy.
- Do złączy konstrukcyjnych należy stosować gwoździe, śruby i sworznie, wkręty, pierścienie zębate i płytki kolczaste odpowiadające właściwym normom.

5.3. Wykonanie pokrycia dachowego z blachodachówki.

5.3.1. Transport i przechowywanie.

- Podczas transportu, blachy zabezpieczyć przed przesuwaniem i zamoczeniem.
- Blachy transportować uważając aby nie dopuścić do zadrapań i otarć na powierzchni materiału. Ewentualne, płytkie uszkodzenia natychmiastowo zamalować farbą zaprawkową.
- Blachy przechowywać w suchych i przewiewnych pomieszczeniach. Paczek z blachami nie składować bezpośrednio na ziemi.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT
ST – 5. KONSTRUKCJE DREWNIANE, ROBOTY POKRYWCZE, IZOLACJA STROPU
PODDASZA

5.3.2. Montaż blachodachówki.

- Transport i przechowywanie blach dachówkowych – zgodnie z wytycznymi producenta.
- Podkład bezpośredni pod blachy dachówkowe:
- Ruszt drewniany:
 - Drewno powinno być zaimpregnowane, co najmniej II klasy.
 - Odległości między łatami zależą od poprzecznego przetłoczenia imitującego dachówkę, wyjątkiem jest odległość między pierwszą a drugą łatą, którą wyznacza się praktycznie, a która zależy od konstrukcji okapu, nachylenia połaci dachowej oraz systemu orynnowania.
- Przy instalowaniu folii dachowych (wstępnego krycia) należy przestrzegać zaleceń producenta zwracając szczególną uwagę na sposób postępowania przy otworach pod okna dachowe i kominy.
- Folia wstępnego krycia na okapie może być instalowana w sposób:
 - Do rynny, gdzie ewentualne skropliny mają możliwość spływania do niej;
 - Pod rynną, gdzie skropliny spływają pod nią
- Fole wstępnego krycia powinny być przyklejone do pasa nadrynnowego za pomocą taśmy dwustronnie klejącej.
- Przed przystąpieniem do prac montażowych należy sprawdzić geometrię dachu. W przypadku połaci prostokątnej należy zmierzyć przekątne, które powinny być sobie równe. Wszelkie błędy połaci powinny być lokalizowane na krawędziach bocznych dachu i w kalenicy, gdyż są to miejsca, które później przykryte są obróbkami blacharskimi.
- Bazą montażu blach dachówkowych jest zawsze linia okapu.
- Szczególną staranność należy wykazać przy montażu podkładu – szczególnie łat. Muszą być mocowane równolegle do okapu z zachowaniem właściwych od siebie odległości.
- Do mocowania blach służą wkręty samowierzące o wymiarach 4,8x35 mm z uszczelką z EPDM. Arkusze blach pomiędzy sobą łączy się wkrętami samowierzącymi 4,8x20mm. Wkręty należy wkręcać wkrętarką wyposażoną w płynną regulację mocy, w najniższym miejscu fali dachówki.
- Szacunkowe zużycie wkrętów wynosi $6 \div 7$ szt./m² połaci i jest uzależnione od kształtu dachu oraz ilości obróbek blacharskich.
- Arkusze blach mocujemy w każdej fali w miejscach:
 - Przy okapie;
 - Przy kalenicy
 - Przy zakładzie wzdłużnym;
 - Przy krawędziach bocznych dachu;
 - Na rynnie koszowej.
- Arkusze blach dachówkowych w miejscach kominów i okien dachowych powinny być dłuższe min. o wielkość jednego przetłoczenia imitującego dachówkę.
- Wszelkie błędy połaci dachowej eliminujemy przykrywając wszystkie krawędzie dachu obróbkami blacharskimi.
- Do cięcia blach należy stosować elektryczne nożyce wibracyjne lub skokowe, niblery oraz nożyce ręczne. Zabrania się używania narzędzi powodujących przy cięciu uszkodzenie powłoki lakierowanej i cynkowej na skutek wydzielania się ciepła, tj. szlifierki kątowe.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT
ST – 5. KONSTRUKCJE DREWNIANE, ROBOTY POKRYWCZE, IZOLACJA STROPU
PODDASZA

- Po dachu można chodzić jedynie w obuwiu o miękkich spodach stawiając stopu w dołach fal. Zanim zacznie się chodzić po pokryciu dachu należy przykręcić wszystkie wkręty.
- Drobne uszkodzenia powłoki podczas montażu można zamalować farbą do zaprawek. Powierzchnia musi być oczyszczona z tłuszczu i brudu. Powierzchnie sąsiadujące z uszkodzeniami powinny być osłonięte.
- Stalowe wióry pozostające po cięciu i wierceniu muszą być usunięte za pomocą miękkiej zmiotki, gdyż rdzewiejąc powodują uszkodzenia powierzchni blach. Brud, który powstaje w czasie pracy montażyistów oraz w okresie eksploatacji powinien być usunięty za pomocą normalnych środków myjących.
- Miejsca cięć zaleca się zabezpieczyć lakierem bezbarwnym.
- Całość prac montażowych wykonać zgodnie z instrukcją montażu blach dachówkowych dostarczonych przez producenta dachówki.

5.4.Montaż rynien i rur spustowych.

- Spadki rynien nie powinny przekraczać $0,5 \div 2\%$.
- Długość rynny odprowadzającej wodę do jednej rury spustowej nie powinna być większa niż 20m.
- Przed rozpoczęciem układania rynien konieczne jest przymocowanie uchwytów do rynien.
- Uchwyty rynien powinny być rozmieszczone, co 0,5m i wygięte odpowiednio do wymaganego spadku.
- Rynny i rury spustowe mocować za pomocą systemowych uchwytów i mocowań.
- Mocowanie rur spustowych, co 2,0m.
- Rynny i rury spustowe mocować za pomocą systemowych uchwytów i mocowań.

5.5.Podłoga z płyt OSB na legarach.

- Legary drewniane o wymiarach 10cm x 10cm układać krzyżowo.
- Przestrzeń między legarami wypełnić dwiema warstwami płyt wełny mineralnej gr. 10cm. Płyty układać szczelnie, docinając je z 1cm nadstatkiem.
- Płyty o ukierunkowanych wiórach płaskich powinny być transportowane oraz przechowywane w taki sposób, aby uniknąć ich uszkodzeń;
- Zaleca się co najmniej 24 – godzinny okres aklimatyzacji w nowych warunkach, zaleca się aby wilgotność płyt podczas montażu nie przekraczała 15%.
- Płyty o krawędziach prostych łączyć na legarach z zachowaniem min. 3mm dylatacji wokół płyty;
- Przy montażu płyt pomiędzy ścianami lub w przypadku podłóg pływających zalecane jest zachowanie dylatacji 12mm pomiędzy płytą a ścianą;
- Płyty układać osią główną prostopadłe do legarów, a łączenie krótszych krawędzi płyt zawsze musi być na legarach;
- Do mocowania płyt należy stosować wkręty do drewna lub gwoździe spiralne lub pierścieniowe długości, co najmniej 2, 5 razy grubości mocowanej płyty. Odległość gwoździa od brzegu płyt nie może być mniejsza niż 1cm.
- Odchylenie powierzchni podestu od poziomu mierzone na długości 2m w dowolnym kierunku i miejscu nie powinno być większe niż 2mm.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT.

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

6.2. Kontrola jakości materiałów i wyrobów.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

7. WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEDMIARU I OBMIARU ROBÓT.

7.1. Ogólne zasady Przedmiaru Robót.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

Podstawową jednostką przedmiaru dla prac objętych niniejszą ST jest 1m³ drewna.

7.2. Ogólne zasady Obmiaru Robót.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

8. OPIS SPOSOBU ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH.

8.1. Rodzaje odbiorów Robót.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

8.2. Odbiór konstrukcji drewnianych.

- W zależności od rodzaju robót i warunków występujących na budowie odbiór konstrukcji z drewna może być przeprowadzony częściowo w trakcie robót (odbiór międzyoperacyjny) oraz po zakończeniu robót.
- Badanie elementów przed ich zmontowaniem powinny obejmować:
 - Sprawdzenie wykonania połączeń na zgodność z wymaganiami Dokumentacji Projektowej.
 - Sprawdzenie wymiarów wzorników i konturów oraz wymiarów poszczególnych elementów konstrukcji.
 - Sprawdzenie wilgotności drewna.
- Podczas odbioru końcowego i częściowego powinny być sprawdzone:
 - Zgodność wykonanych robót z Dokumentacją Projektową.
 - Rodzaj i klasa użytego drewna oraz wymiary elementów.
 - Prawidłowości kształtu i głównych wymiarów konstrukcji.
 - Sposób zabezpieczenia drewna przed wilgocią, zagrzybieniem i działaniem ognia.
 - Prawidłowości oparcia konstrukcji na podporach i rozstawu elementów składowych.
 - Prawidłowości złączy między elementami konstrukcji.
 - Dopuszczalności odchyłek wymiarowych oraz odchyłków od kierunku poziomego i pionowego.
- W szczególności powinny być sprawdzone:
 - rozstawy krokwi, płatwi i łąt, spadki połączeń itp.

8.3.Odbiór wykonania obróbek blacharskich.

- Sprawdzenie obróbek dachowych polega na stwierdzeniu zgodnego z niniejszą ST, Dokumentacją Projektową zasadami wiedzy technicznej wykonania obróbek przy kominach, okapach itp.

8.4.Odbiór końcowy robót pokrywczych dachu z blachodachówki.

- Sprawdzenie wyglądu zewnętrznego pokrycia z blach dachówkowych polega na oględzinach pokrycia i stwierdzeniu braku dziur lub pęknięć, odchyłeń arkuszy od linii prostej, prostopadłości arkusza do okapu. W przypadkach budzących wątpliwości odchylenie arkuszy od linii prostej należy sprawdzić mierząc przymiarem z dokładnością do 5 mm odchylenia od sznura naciągniętego od okapu do kalenicy. Odchylenia nie powinny być większe niż 20 mm, przy szerokości połaci do 8 m oraz 30 mm przy szerokości połaci ponad 8 m.
- Sprawdzenie łącznia i mocowania arkuszy, należy przeprowadzić w złączach prostopadłych i równoległych do kalenicy, narożach, korytach, koszach dachowych.
- Należy sprawdzić: sposób zamocowania stopni i ław kominiarskich oraz płotków przeciwniegowych, uszczelnienie przejścia przez pokrycie z blachodachówki.

8.5.Odbiór rynien i rur spustowych.

- Sprawdzić należy:
 - Średnicę rynien.
 - Spadki poprzeczne rynien.
 - Rozstaw punktów zamocowania rynien i rur spustowych.
 - Długości zakładów przy montażu elementów rur spustowych.

9. ROZLICZANIE ROBÓT TYMCZASOWYCH I PRAC TOWARZYSZĄCYCH.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

10. DOKUMENTY ODNIESIENIA.

10.1. Dokumentacja projektowa.

Patrz ST – 0 Wymagania ogólne.

10.2. Dokumenty związane.

- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych tom I „*Budownictwo Ogólne*”
- Zalecane normy:
 - Mają zastosowanie wszystkie związane z tym tematem normy europejskie (EN), polskie (PN) i branżowe (BN),

CAŁOŚĆ OPRACOWANO Z ZASTOSOWANIEM LEGALNEGO OPROGRAMOWANIA KOMPUTEROWEGO:

- Microsoft WORD

- Certyfikat legalności nr X08-19081

Przedmiotowe opracowanie jest chronione prawem autorskim – ustawa z dnia 4 lutego 1994r (Dziennik ustaw nr 24 z dn. 23 lutego 1994r). Zwielokrotnianie egzemplarzy, odsprzedaż, lub jakiegokolwiek inne wprowadzenie do obrotu oraz opracowanie bez zgody autorów jest zabronione