

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

UKŁADANIE BLACHODACHÓWKI NA DACHU

PRZEBUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W IGNACOWIE, GM. ZELÓW.

dz. ew. nr 101/2 obr. Ignaców, gm. Żelów

INWESTOR:	JEDNOSTKA PROJEKTOWANIA:
GMINA ŻELÓW 97-425 Żelów, ul. Żeromskiego 23	<i>PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWANIA I NADZORU</i> <i>„JUKON-PROJEKT”</i> UL. Lipowa 96A 97-400 Bełchatów

SPIS TREŚCI:

1. WSTĘP	3
1.1. Przedmiot specyfikacji	3
1.2. Zakres stosowania specyfikacji	3
1.3. Zakres robót objętych specyfikacją.....	3
1.4. Określenia podstawowe	3
1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót.....	3
2. MATERIAŁY	3
2.1 Wymagania dotyczące właściwości materiałów budowlanych.	3
2.2. Rodzaje materiałów.....	4
3. SPRZĘT	4
3.1. Sprzęt do wykonywania robót.....	4
4. TRANSPORT	5
4.1. Transport blachodachówki i blachy płaskiej.	5
4.2. Magazynowanie blachodachówki i blachy płaskiej.....	5
4.3. Transport i magazynowanie rynien i rur spustowych.	5
5. WYKONANIE ROBÓT	6
5.1. Pokrycie z blachodachówki.	6
5.2. Obróbki blacharskie.....	6
5.3. Montaż rynien i rur spustowych.	6
6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT	7
6.1. Kontrola jakości.....	7
7. OBMIAR ROBÓT	7
7.1. Jednostki obmiarowe.....	7
8. ODBIÓR ROBÓT.....	7
8.1. Rodzaje odbiorów.....	7
9. PODSTAWA PŁATNOŚCI.....	8
10. PRZEPISY I DOKUMENTY ZWIĄZANE	8

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot specyfikacji

Przedmiotem niniejszej Szczegółowej Specyfikacji Technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót polegających na ułożeniu blachodachówki na dachu budynku świetlicy wiejskiej w Ignacowie.

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 dostawą materiałów, wykonawstwem i wykonaniem robót blacharsko-dekarskich i izolacyjnych.

1.3. Zakres robót objętych specyfikacją

W ramach prac budowlanych przewiduje się wykonanie następujących robót :

- Montaż rynien i rur spustowych ze stali ocynkowanej malowanej wg wytycznych inwestora i obróbek blacharskich
- Pokrycie dachu blachodachówką,
- Obróbki komina i wszelkie obróbki związane z montażem blachodachówki.

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podstawowe użyte w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi Polskimi Normami i Ogólną Specyfikacją Techniczną p. 1.4.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące zasad prowadzenia robót podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej p.1.5.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za ich zgodność z dokumentacją projektową, SST i poleceniami Inspektora nadzoru. Wprowadzenie jakichkolwiek odstępstw od tych dokumentów wymaga akceptacji zarządzającego realizacją umowy.

2. MATERIAŁY

Ogólne wymagania dotyczące materiałów i ich rodzaju podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej pkt. 2.

2.1 Wymagania dotyczące właściwości materiałów budowlanych.

Materiały stosowane do wykonywania więźarów dachowych powinny mieć:

- Aprobata Techniczna lub być produkowane zgodnie z obowiązującymi normami,
- Certyfikat lub Deklarację Zgodności z Aprobata Techniczną lub z PN,
- Certyfikat na znak bezpieczeństwa,
- Certyfikat zgodności ze zharmonizowaną normą europejską wprowadzoną do zbioru norm polskich,

- na opakowaniach powinien znajdować się termin przydatności do stosowania.

2.2. Rodzaje materiałów.

Blachodachówka - blachy dachowe z wytłoczonym wzorem przypominającym kształt dachówki tradycyjnej. Arkusze tego rodzaju pokrycia wykonuje się ze stali dwustronnie cynkowanej, powlekanej wieloma warstwami lakierów zabezpieczających. Blachodachówka, to także jeden z najłżejszych materiałów dekarских. Nie nasiąka wodą i nie zwiększa swojej masy pod wpływem wilgoci.

Blacha stalowa ocynkowana płaska- powinna odpowiadać normom PN-61/B-10245 i PN- 73/H-92122, grubość blachy 0,50- 0,70mm ,obustronnie ocynkowane metoda ogniowa, powlekane w kolorze jak blachodachówka.

Rynny i rury spustowe – wykonane z blachy powinny odpowiadać wymaganiom podanym w PN-EN 612:1999. Uchwyty zaś do rynien i rur spustowych wymaganiom PN-EN 1462:2001. PN-B 94701: 1999 i PN-B 94702: J 999.

Rynny z blachy stalowej ocynkowanej powinny być:

- wykonane z pojedynczych członów odpowiadających długości arkusza blachy i składane w elementy wielocłonowe ,
- łączone w złączach poziomych na zakład szerokości 40 mm; złącza powinny być lutowane na całej długości ,
- mocowane do uchwytów, rozstawionych w odstępach nie większych niż 50 cm ,
- rynny powinny mieć wlutowane wpusty do rur spustowych,

Rury spustowe z blachy stalowej ocynkowanej powinny być:

- wykonane z pojedynczych członów odpowiadających długości arkusza blachy i składane w elementy wielocłonowe,
- łączone w złączach pionowych na rąbek pojedynczy leżący, a w złączach poziomych na zakład szerokości 40 mm: złącza powinny być lutowane na całej długości ,
- mocowane do ścian uchwytami, rozstawionymi w odstępach nie większych niż 3 m w sposób trwały przez wbicie trzpienia w spoiny muru lub osadzenie w zaprawie cementowej w wykutych gniazdach,
- rury spustowe odprowadzają wodę bezpośrednio na grunt

3. SPRZĘT

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej p.3

3.1. Sprzęt do wykonywania robót.

Wykonawca powinien dysponować niezbędnym sprzętem do wykonania zakresu prac określonym w pkt. 1.3 niniejszej specyfikacji.

Wykonawca przystępujący do wykonania robót blacharsko-dekarskich powinien wykazać się możliwością korzystania z następującego sprzętu:

- samochód dostawczy,
- rusztowania systemowe,
- piły lub nożyce wibracyjne do blachy,
- młotki gumowe,
- wkręty samowiercające,
- wiertarki / wkrętarki,

4. TRANSPORT

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej p.4

4.1. Transport blachodachówki i blachy płaskiej.

Blachy należy przewozić samochodami z otwartą platformą, przez co ich załadunek i rozładunek przechodzi sprawniej. Każdy z arkuszy powinien być przenoszony pojedynczo. W wypadku długości większej niż 6 metrów konieczne jest niesienie go w sześć osób (trzy osoby trzymają arkusz po każdej stronie). Nie wolno przesuwać blachy po ziemi! W ten sposób można ją porysować. Najlepszym rozwiązaniem jest załadunek i rozładunek przy użyciu sprzętu specjalistycznego.

Podczas przewozu powierzchnia blachy nie powinna wystawać poza obrys samochodu. Na ile to możliwe, należy unikać transportu blachy podczas deszczu, gdyż w ten sposób można doprowadzić do powstawania bardzo nieestetycznych plam. Należy także odpowiednio ustabilizować blachę podczas przewozu.

4.2. Magazynowanie blachodachówki i blachy płaskiej.

Jeśli dachówka jest składowana na placu budowy, należy składować ją w pomieszczeniu suchym, ale z prawidłową wentylacją. Dachówki nie mogą leżeć bezpośrednio na ziemi – konieczne jest umieszczenie ich na klockach o wysokości około 20cm. Jeśli blachodachówka ma być składowana dłużej, pomiędzy poszczególnymi arkuszami należy umieścić przekładki, co pozwoli na lepszy przepływ powietrza.

4.3. Transport i magazynowanie rynien i rur spustowych.

Rynny i rury spustowe, zarówno stalowe i z tworzyw sztucznych, mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu w sposób zabezpieczający je przed uszkodzeniem lub zniszczeniem. Wykonawca zapewni przewóz rur w pozycji poziomej wzdłuż środka transportu. Wykonawca zabezpieczy wyroby przewożone w pozycji poziomej przed przesuwaniem i przetaczaniem pod wpływem sił bezwładności występujących w czasie ruchu pojazdów. Przy wielowarstwowym układaniu rur górna warstwa nie może przewyższać ścian środka transportu o więcej niż 1/3 średnicy zewnętrznej wyrobu. Pierwszą warstwę rur należy układać na podkładach drewnianych, zaś poszczególne warstwy w miejscach stykania się

wyrobów należy przekładać materiałem wyściółkowym (o grubości warstwy od 2 do 4 cm po ugnieceniu).

Rynny i rury spustowe można składować na otwartej przestrzeni, układając je w pozycji leżącej jedno- lub wielowarstwowo. Powierzchnia składowania powinna być utwardzona i zabezpieczona przed gromadzeniem się wód opadowych. W przypadku składowania poziomego pierwszą warstwę rur należy ułożyć na podkładach drewnianych.

5. WYKONANIE ROBÓT

Wymagania ogólne dotyczące zasad wykonywania robót podano w OST „Wymagania ogólne” poz. 5.1.

5.1. Pokrycie z blachodachówki.

Należy sprawdzić geometrie dachu poprzez pomiar długości przekątnych. Rozbieżności rzędu 20-30mm mogą być wyrównane za pomocą owiewki wiatrowej. Nachylenie dachu minimum 12°. Arkusze muszą być kładzione na łatach drewnianych. Łaty muszą być one położone na kontrłatach ułożonych pionowo wzdłuż spadku dachu. Blachy przycina się za pomocą nożyc wibracyjnych (nibler). W przypadku małego zakresu ciecienia za pomocą piły lub nożyc do blach. Nie wolno do ciecienia używać szlifierek kątowych lub innych narzędzi wytwarzających podczas ciecienia wysoką temperaturę – ze względu na korozję miejsc ciętych. Po ciecieniu i wierceniu należy usunąć wszystkie metalowe odpady mogące spowodować odbarwienie powierzchni blach, - blachodachówki należy układać i mocować za pomocą wkrętów samo-wiercących do łat drewnianych. Wkręty należy wkręcać za pomocą wiertarek ze sprzęgłem, zwracając uwagę, aby nie uszkodzić podkładek EPDM. Podkładka powinna nieznacznie wystawać poza brzeg górnej podkładki stalowej. Wkręty powinny być umieszczone w środku zagłębienia, w dolnej fali. Powinny być mocowane w co drugą falę, w co drugim rzędzie dachówek, zaś przy okapie i w kalenicy – w każdej fali oraz w każdym szeregu dachówek na bocznej nakładającej się krawędzi, - przed montażem blach dachówkowych należy zamontować haki rynnowe oraz pasy podrynnowe i następnie przystąpić do układania profili rzędami od okapu do kalenicy, zaczynając od prawego dolnego rogu. Pierwszy szereg arkuszy musi być ułożony pod prawidłowym kątem ze względu na niebezpieczeństwo skręcenia arkusza. Wszystkie uszkodzenia powłok powstałe podczas transportu i montażu należy zamalować farbą zaprawową.

5.2. Obróbki blacharskie.

Obróbki blacharskie powinny być dostosowane do rodzaju pokrycia, obróbki blacharskie z blachy stalowej i stalowej powlekanej o grubości od 0,5 – 0,7 mm można wykonywać w każdej porze roku, lecz w temperaturze nie niższej od -15°C. Robót nie można wykonywać na oblodzonych podłożach.

5.3. Montaż rynien i rur spustowych.

Każde załamanie rynny powinno być oparte na uchwytych rynnowych. Uchwyty rynnowe powinny być dostosowane do przekroju rynny oraz pochylenia połaci

dachowej. Mocowanie uchwytów do okapu jeżeli nie wskazuje tego dokumentacja projektowa powinno mieć rozstaw nie większy niż 80cm. Zewnętrzny brzeg rynny powinien znajdować się niżej o 10mm względem jej wewnętrznego brzegu. Odchylenie rur spustowych od pionu nie może być większe niż 20mm na 10m dł. Odchylenie rur spustowych na długości 2m nie powinno być większe niż 3mm. Rury spustowe powinny być mocowane do ściany uchwytami do rur spustowych w rozstawie nie większym niż 3m oraz zawsze na końcach rur i przed kolankami. Uchwyty powinny być mocowane do ściany w sposób trwały przez wbicie trzpienia w spoiny muru. Pionowe złącza rur spustowych powinny być zwrócone na zewnątrz i dostępne.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w OST „Wymagania ogólne” poz. 6.1.

6.1. Kontrola jakości

Kontrola jakości robót powinna obejmować:

- jakość użytego materiału
- deklaracje zgodności na materiały i urządzenia
- świadectwa dopuszczenia do stosowania
- protokoły odbiorów częściowych
- zgodność wykonania robót z projektem
- zgodność wykonania robót z obowiązującymi przepisami i normami
- zgodność z przedmiarem robót
- jakość i trwałość wykonania robót
- zachowanie warunków bhp i ochrony p.poż
- uprzątnięcie pomieszczeń po zakończeniu robót.

7. OBMIAR ROBÓT

Ogólne zasady dokonywania obmiarów robót podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej pkt. 7. Podstawą dokonywania obmiarów, określającą zakres prac wykonywanych w ramach poszczególnych pozycji, jest załączony do dokumentacji przetargowej przedmiar robót.

7.1. Jednostki obmiarowe

Jednostką obmiarową jest 1m² wykonanie pokrycia dachu blachodachówką i wykonania obróbek blacharskich i mb wykonania orynnowania budynku.

8. ODBIÓR ROBÓT.

Ogólne zasady dotyczące odbioru robót podano w OST B-00. „Wymagania ogólne” poz. 8.1.

8.1. Rodzaje odbiorów

Roboty podlegają:

- odbiorowi robót zanikających i ulegających zakryciu - w tym przygotowanie podłoży
- odbiorowi wstępnemu
- odbiorowi końcowemu

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w OST „Wymagania ogólne” poz. 9.1.

10. PRZEPISY I DOKUMENTY ZWIĄZANE

PN-89/B-02361 Pochylenia połaci dachowych

PN-80/B-10240 Pokrycia dachowe z papy i powłok dachowych

PN-61/B-10245 Roboty blacharskie budowlane z blachy stalowej ocynkowanej i cynkowej. Wymagania i badania przy odbiorze.

PN-93/E-05009/443 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona przed przepięciami atmosferycznymi.

BN-66/5059-01 Uchwyty do rur spustowych okrągłych.

BN-72/5059-02 Uchwyty do rynien półokrągłych.