# SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BDUOWLANYCH

Nr postępowania SA.270.29.2023

**Wymagania ogólne**

## Zamawiający: Nadleśnictwo Gościeradów

Nazwa zadania: Wymiana pokrycia dachowego na 3 budynkach gospodarczych w Leśnictwie Dąbrowa

*budynek inwentarzowo-gospodarczy o nr inw. 108/80, budynek inwentarzowo-gospodarczy o nr inw. 108/253, budynek inwentarzowo-gospodarczy o nr inw. 108/254.*

Lokalizacja: Gościeradów

Kody wg CPV 45111300-1 Roboty rozbiórkowe

45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych

45261320-3 Kładzenie rynien

45262660-5 Usuwanie azbestu

45260000-7 Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne

Opracowanie: Nadleśnictwo Gościeradów

### WSTĘP

* 1. **Przedmiot Specyfikacji Technicznej**

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania ogólne dotyczące wykonania robót remontowych dotyczące wykonania i odbioru robót budowlanych rozbiórkowych, stalowych i drewnianych dla zadania:

**„Wymiana pokrycia dachowego na 3 budynkach gospodarczych**

**w Leśnictwie Dąbrowa”**

* 1. **Zakres stosowania ST**

Specyfikację Techniczną jako część Dokumentów Przetargowych, należy odczytywać i rozumieć w odniesieniu do zlecenia wykonania Robót opisanych w pkt. 1.1. Specyfikacje stosuje się do wymiany pokrycia dachowego dla budynków gospodarczych w Leśnictwie Dąbrowa usytuowanych w Gościeradowie:

*- budynek inwentarzowo-gospodarczy o nr inw. 108/80,*

*- budynek inwentarzowo-gospodarczy o nr inw. 108/253,*

*- budynek inwentarzowo-gospodarczy o nr inw. 108/254.*

### Zakres robót objętych ST

Roboty, których dotyczy Specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie zaplanowanych robót.

W zakres tych robót wchodzą:

##### Rozbiórki, demontaże, prace przygotowawcze, utylizacja

Wykonanie rozbiórek elementów pokrycia zainstalowanych na dachu, w tym m.in.:

* zabezpieczenie czynnych przewodów wentylacyjnych przed zanieczyszczeniem,
* rozebranie obróbek blacharskich,
* rozbiórka pokrycia dachowego,
* demontaż rynien i rur spustowych,
* rozbiórka skorodowanych elementów więźby dachowej,
* wywóz materiałów z rozbiórki i gruzu wraz z utylizacją płyt i gąsiorów azbestowo-cementowych.

##### Roboty remontowe

W ramach remontu należy wykonać m.in.:

* wymianę elementów drewnianych więźby dachowej, wzmocnienie więźby
* montaż nowego pokrycia dachowego z blachy trapezowej wraz z obróbkami kominiarskimi
* montaż orynnowania – rynny i rury spustowe,
* wymiana instalacji odgromowej wraz z pomiarami,

##### Roboty towarzyszące

W ramach zadania należy wykonać:

- renowacja istniejących kominów oraz kanałów instalacji wentylacyjnej.

##### Roboty przygotowawcze i uzupełniające

W ramach zadania należy przewidzieć:

* utrzymanie i likwidacja placu budowy,
* zabezpieczenie terenu przed zniszczeniem i zabrudzeniem,
* zabezpieczenie i składowanie materiałów z demontażu przewidzianych do ponownego montażu,
* zabezpieczenie dachu na wypadek opadów deszczu,
* wszystkie szkody spowodowane zalaniem Wykonawca usunie na swój koszt przed końcowym odbiorem robót,
* Wykonawca zabezpieczy teren budowy przed dostępem osób nieupoważnionych – praca w czynnym obiekcie,
* w przypadku realizacji robót z udziałem podwykonawców, Wykonawca ponosi koszty z tym związane i odpowiada za ich działanie jak za swoje.

Roboty, których dotyczy Specyfikacja, obejmują czynności umożliwiające realizację zadania i mające na celu wykonanie zaplanowanych robót.

### Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej ST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi Normami Technicznymi (PN i EN-PN), Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót (WTWiOR).

### Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z postanowieniami Umowy.

##### Teren budowy

Wykonawca będzie prowadził roboty budowlane w czynnym obiekcie – w sąsiedztwie budynków mieszkalnych. Dlatego teren budowy musi być zabezpieczony przed dostępem osób nieupoważnionych. Wykonawca we własnym zakresie zapewni sobie miejsce na zaplecze budowy, składowanie materiałów budowlanych, zaplecze socjalne.

##### Organizacja robót i przekazanie placu budowy

Zamawiający w terminie określonym w warunkach umowy przekaże Wykonawcy plac budowy oraz posiadaną dokumentację dotyczącą zadania. W dniu przekazania placu budowy Wykonawca i Zamawiający spiszą protokół z przekazania placu budowy, w którym zawrą wizualną ocenę stanu technicznego placu, krawężników, dojazdów i dojść oraz innych elementów znajdujących się w pobliżu inwestycji. Zaleca się sporządzenie dokumentacji fotograficznej.

Wykonawca ma obowiązek wykonywać roboty zgodnie z nimi i sztuką budowlaną. Roboty muszą być prowadzone w sposób, który umożliwi normalne użytkowanie obiektu. Wykonawca prowadząc roboty na wysokościach oznakuje kolorową taśmą teren w zasięgu prowadzonych robót i utrzyma to oznakowanie w dobrym stanie przez cały czas trwania robót.

Wykonawca każdorazowo powiadomi użytkownika o planowanych zakłóceniach w pracy tj. planowanych trudnościach komunikacyjnych, przerwach w dostawie mediów, dostawach i przejazdach ciężkiego sprzętu.

Każdorazowo przy konieczności realizacji prac z budynku Wykonawca zabezpieczy miejsce prac i trasę przejścia oraz wykona czynności porządkowe po zakończeniu.

##### Zabezpieczenie interesów osób trzecich

Wykonawca winien zapewnić ochronę własności publicznej i prywatnej. Wykonawca odpowiada za prawidłowe użytkowanie urządzeń i instalacji na terenie placu budowy. Wykonawca powiadomi Zamawiającego o fakcie przypadkowego uszkodzenia tych urządzeń bądź instalacji.

Na Wykonawcy spoczywa odpowiedzialność za ochronę przekazanych mu pomieszczeń i materiałów z rozbiórki przewidzianych do ponownego montażu do czasu końcowego obioru robót, a uszkodzone bądź utracone elementy i materiały odtworzy na własny koszt.

##### Ochrona środowiska

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego.

W okresie trwania prac budowlanych i przy likwidacji placu budowy Wykonawca będzie podejmować wszelkie uzasadnione kroki mające na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół terenu budowy oraz będzie unikać uszkodzenia lub uciążliwości dla osób lub własności publicznej a wynikających ze skażenia, hałasu lub innych przyczyn powstałych w następstwie jego sposobu działania.

##### Warunki bezpieczeństwa i ochrona przeciwpożarowa

Podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy.

W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać aby te roboty nie były wykonywane w warunkach niebezpiecznych lub szkodliwych dla życia i zdrowia. Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony zdrowia i życia osób zatrudnionych na budowie.

Wszelkie koszty związane z zabezpieczeniem BPH, p.poż i sanitarnym placu budowy oraz pracowników ponosi Wykonawca.

Wykonawca będzie przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej. Materiały i substancje łatwopalne i szkodliwe dla zdrowia będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich.

Wykonawca będzie w pełni odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym w związku z realizacją robót albo spowodowanych przez personel Wykonawcy.

### MATERIAŁY

Wykonawca dostarcza i odpowiada za wszystkie materiały niezbędne do realizacji robót.

##### Wymagania dotyczące właściwości wyrobów budowlanych

Wykonawca jest odpowiedzialny za to, aby użyte materiały posiadały:

* Wymagane certyfikaty i znaki bezpieczeństwa,
* Deklarację właściwości użytkowych lub właściwą aprobatę techniczną.
* Inne prawem wymagane dokumenty z których wynikają wymagane parametry techniczne.

##### Wariantowe stosowanie materiałów

Jeżeli Wykonawca chce zastosować inny niż opisano materiał, powiadomi o tym Zamawiającego z dwutygodniowym wyprzedzeniem, składając wniosek materiałowy. Wniosek materiałowy musi zawierać parametry techniczne planowanego do wbudowania materiału zgodnie z wymaganiami Zamawiającego. Zamawiający może zażądać dodatkowych badań lub dokumentów na potwierdzenie spełnienia wymaganych parametrów.

##### Materiały nie odpowiadające wymaganiom

Materiały nie odpowiadające wymaganiom lub nie zaakceptowane przez Zamawiającego zostaną przez Wykonawcę usunięte z placu budowy na jego koszt. Realizacja robót przez Wykonawcę z materiałów nie dopuszczonych do stosowania lub nie zaakceptowanych przez Zamawiającego może zostać nie odebrana i nie zapłacona przez Zamawiającego.

### SPRZĘT

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót. Sprzęt powinien być zgodny z normami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi jego użytkowania, powinien być sprawny i posiadać aktualne badania i dopuszczenia do użytku.

Sprzęt będący własnością Wykonawcy lub wynajęty ma być utrzymywany w dobrym stanie technicznym i gotowości do pracy.

Wykonawca dostarczy Zamawiającemu kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie sprzętu do użytkowania zgodnie z jego przeznaczeniem, ważne świadectwa wydane przez Urząd Dozoru Technicznego jeżeli są wymagane.

### TRANSPORT.

##### Transport i składowanie konstrukcji i wyrobów gotowych

Wykonawca dostarczy wszystkie materiały, urządzenia i narzędzia na własny koszt. Wykonawca jest zobowiązany do użytkowania takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywania robót i właściwości przewożonych materiałów. Wykonawca jest zobowiązany utrzymywać w czystości dojazdy, wjazdy i drogi publiczne na własny koszt.

Elementy więźby dachowej powinny być wysyłane w kolejności uzgodnionej z wykonawcą montażu i zabezpieczone na czas transportu i składowania. Do wyładunku elementów lżejszych można użyć wciągarek, dźwigników, podnośników i przyciągarek szczękowych, a do cięższych niż 1 Mg dźwigów. Przeciąganie niezabezpieczonych elementów bezpośrednio po podłożu jest niedopuszczalne. Elementy ciężkie, długie i wiotkie, należy przy podnoszeniu i przemieszczaniu ze środka transportowego na składowisko chwytać w dwóch miejscach za pomocą zawiesia i usztywnić w celu ochrony przed odkształceniem. Elementy należy układać na składowisku w kolejności odwrotnej w stosunku do kolejności montażu. Elementy należy układać w sposób umożliwiający odczytanie znakowania. Elementy przewidziane do scalania powinny być w miarę możności składane w sąsiedztwie miejsca przeznaczonego na scalanie.

### WARUNKI TECHNICZNE WYKONANIA ROBÓT

* 1. **Warunki ogólne**

#### Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z Umową, za jakość stosowanych materiałów i wykonywanych robót, za ich zgodność z wymaganiami odpowiednich norm i obowiązujących przepisów.

Wykonawca jest zobowiązany na własny koszt sprawdzić i skorygować wszystkie wymiary na budowie przed zamówieniem materiałów.

Wszystkie zmiany i wykryte błędy Wykonawca zgłasza niezwłocznie Zamawiającemu.

1. **KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**
   1. **Ogólne zasady kontroli jakości robót**

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonywanych robót. Wykonawca zapewni odpowiedni system kontroli wewnętrznej dotyczący m.in.: personelu, sprzętu, zaopatrzenia, materiałów. Koszty tego systemu ponosi Wykonawca.

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę jakości robót, materiałów i urządzeń, niezależnie od działań kontrolnych Zamawiającego.

Wykonawca zapewni odpowiedni system i środki techniczne do kontroli jakości robót, na terenie i poza placem budowy.

Wszystkie badania i pomiary będą przeprowadzane zgodnie z wymaganiami Norm lub Aprobat Technicznych przez jednostki posiadające odpowiednie uprawnienia budowlane.

##### Dokumentacja budowy

Do dokumentacji budowy zalicza się:

* protokół przekazania placu budowy
* protokoły odbioru robót,
* wnioski materiałowe z dokumentacją materiałową,
* inne dokumenty związane z realizacja robót.

### PRZEDMIAR I OBMIAR ROBÓT

Przedmiar robót został sporządzony zgodnie z wymaganiami rozporządzenia i dołączony do dokumentacji przetargowej.

Obmiar robót określa ilość wykonanych robót zgodnie z postanowieniami Umowy.

Jednostkami obmiarowymi robót są jednostki miary wynikających bezpośrednio z przedmiarów robót remontowych.

### ODBIÓR ROBÓT

Odbiór końcowy robót polega na ocenie wykonania zakresu robót objętych umową i ofertą. Celem odbioru jest protokolarne dokonanie finalnej oceny rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do ich ilości i jakości.

Wykonawca zawiadomi pisemnie Zamawiającego o zakończeniu robót i gotowości do odbioru. Do zawiadomienia należy dołączyć dokumentację powykonawczą.

Odbiór robót nastąpi w terminie do 14 dni od zgłoszenia. Zamawiający może powołać komisję odbiorową, która dokona oceny jakościowej na podstawie przedłożonych dokumentów i oceny wizualnej.

W przypadku stwierdzenia robót poprawkowych, wad i usterek Zamawiający przerwie odbiór i ustali nowy termin odbioru. Z czynności odbiorczych zostanie sporządzony protokół.

### PODSTAWA PŁATNOŚCI

Podstawą płatności jest protokół odbioru robót. Płatność za roboty należy przyjmować zgodnie z postanowieniami Umowy i określoną w niej ceną.

**Cena wykonania robót obejmuje** wszystkie materiały, robociznę i sprzęt niezbędne do prawidłowego wykonania przedmiotu zamówienia, a w szczególności:

1. zakup, dostarczenie materiałów, sprzętu oraz ich składowanie,
2. wywóz z terenu budowy materiałów zbędnych,
3. wykonanie określonych w postanowieniach Umowy badań, pomiarów
4. wykonanie robót budowlanych,
5. zabezpieczenia antykorozyjne i ogniochronne
6. dostawę, montaż, demontaż, pracę rusztowań
7. uporządkowanie placu budowy po robotach.
8. utylizację płyt i gąsiorów azbestowo-cementowych, z której Wykonawca jest obowiązany dostarczyć stosowne potwierdzenia z wykonanej utylizacji.
9. pomiary odbioru instalacji odgromowej, z której Wykonawca jest obowiązany dostarczyć stosowne potwierdzenia z wykonanych pomiarów.

### PRZEPISY ZWIĄZANE

1. Ustawa Prawo Budowlane wraz z rozporządzeniami wykonawczymi
2. Ustawa Prawo Zamówień Publicznych wraz z rozporządzeniami wykonawczymi
3. Ustawa o wyrobach budowlanych
4. Przepisy BHP
5. Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót ITB
6. PN lub odpowiednie normy krajów UE w zakresie przyjętym przez polskie prawodawstwo

**SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BDUOWLANYCH**

SA.270.29.2023

**Wykonanie pokryć i konstrukcji dachowych**

## Zamawiający: Nadleśnictwo Gościeradów

Nazwa zadania: Wymiana pokrycia dachowego na 3 budynkach gospodarczych w Leśnictwie Dąbrowa

*budynek inwentarzowo-gospodarczy o nr inw. 108/80, budynek inwentarzowo-gospodarczy o nr inw. 108/253, budynek inwentarzowo-gospodarczy o nr inw. 108/254.*

Lokalizacja: Gościeradów

Kody wg CPV 45111300-1 Roboty rozbiórkowe

45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych

45261320-3 Kładzenie rynien

45262660-5 Usuwanie azbestu

45260000-7 Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne

Opracowanie: Nadleśnictwo Gościeradów

### WSTĘP

* 1. **Przedmiot Specyfikacji Technicznej**

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonanie pokryć i konstrukcji dachowych wraz z robotami towarzyszącymi dla projektu:

**„Wymiana pokrycia dachowego na 3 budynkach gospodarczych**

**w Leśnictwie Dąbrowa”**

* 1. **Zakres stosowania ST**

Specyfikację Techniczną jako część Dokumentów Przetargowych, należy odczytywać i rozumieć w odniesieniu do zlecenia wykonania Robót opisanych w pkt. 1.1. Specyfikacje stosuje się do wymiany pokrycia dachowego dla budynków gospodarczych w Leśnictwie Dąbrowa usytuowanych w Gościeradowie:

*- budynek inwentarzowo-gospodarczy o nr inw. 108/80,*

*- budynek inwentarzowo-gospodarczy o nr inw. 108/253,*

*- budynek inwentarzowo-gospodarczy o nr inw. 108/254.*

### Zakres robót objętych ST

Roboty, których dotyczy Specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie zaplanowanych robót.

W zakres tych robót wchodzą:

##### Rozbiórki, demontaże, prace przygotowawcze, utylizacja

Wykonanie rozbiórek elementów pokrycia zainstalowanych na dachu, w tym m.in.:

* zabezpieczenie czynnych przewodów wentylacyjnych przed zanieczyszczeniem,
* rozebranie obróbek blacharskich,
* rozbiórka pokrycia dachowego,
* demontaż rynien i rur spustowych,
* rozbiórka skorodowanych elementów więźby dachowej,
* wywóz materiałów z rozbiórki i gruzu wraz z utylizacją płyt i gąsiorów azbestowo-cementowych.

##### Roboty remontowe

W ramach remontu należy wykonać:

* wymiana elementów drewnianych więźby dachowej, wzmocnienie więźby wraz z impregnacją starych i nowych materiałów drewnianych,
* montaż nowego pokrycia dachowego z blachy trapezowej wraz z obróbkami,
* montaż orynnowania – rynny i rury spustowe,
* wymiana instalacji odgromowej wraz z pomiarami,

##### Roboty towarzyszące

W ramach zadania należy wykonać:

- renowację istniejących kominów oraz kanałów instalacji wentylacyjnej

##### Roboty przygotowawcze i uzupełniające

W ramach zadania należy przewidzieć:

* utrzymanie i likwidacja placu budowy,
* zabezpieczenie terenu przed zniszczeniem i zabrudzeniem,
* zabezpieczenie i składowanie materiałów z demontażu przewidzianych do ponownego montażu,
* naprawa tynków uszkodzonych podczas realizowanych robót,
* zabezpieczenie dachu na wypadek opadów deszczu,
* wszystkie szkody spowodowane zalaniem Wykonawca usunie na swój koszt przed końcowym odbiorem robót,
* Wykonawca zabezpieczy teren budowy przed dostępem osób nieupoważnionych – praca w czynnym obiekcie,
* w przypadku realizacji robót z udziałem podwykonawców, Wykonawca ponosi koszty z tym związane i odpowiada za ich działanie jak za swoje.

Roboty, których dotyczy Specyfikacja, obejmują czynności umożliwiające realizację zadania i mające na celu wykonanie zaplanowanych robót.

### Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej ST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi Normami Technicznymi (PN i EN-PN), Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót (WTWiOR).

### Wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z postanowieniami Umowy. Ogólne wymagania zostały podane w S-01.00

### MATERIAŁY

Wykonawca dostarcza i odpowiada za wszystkie materiały niezbędne do realizacji robót.

##### Konstrukcje drewniane (wymagania jakościowo wymiarowe minimum wg przedmiaru robót).

* Wymieniane elementy więźby dachowej zgodne z aktualną więźbą, zabezpieczone przed korozją biologiczną i ogniem,
* Inne elementy drewniane wymienne konstrukcji dachowej zgodne jw.
* Ściągi, kotwy, łączniki,
* Środki do impregnacji drewna.

##### Pokrycie dachowe z blach stalowych (wymagania jakościowo wymiarowe minimum wg przedmiaru robót).

* Blacha stalowa trapezowa T35 w kolorze sąsiadujących budynków mieszkalnych z warstwą ochronną z cynku oraz powłoką malarską o grubości minimum 50 mikronów, z 50 letnią gwarancją, o grubości minimum 0,7 mm
* Blacha na obróbki, kalenicowa, parametry materiału j.w.
* Uszczelki, łączniki, nity, profile montażowe
* Akcesoria dachowe systemowe
* Akcesoria systemowe (profile montażowe, zaciski dylatacyjne, gąsiory, stopnie i ławy kominiarskie, wywiewki, uszczelki, rynny i rury itp.)

##### Obróbki blacharskie (wymagania jakościowo wymiarowe minimum wg przedmiaru robót).

* + - Obróbki blacharskie w systemie producenta pokrycia (pasy nadrynnowe, listwy

*okapowe, rynny koszowe itp.)*

##### Rynny i rury spustowe (wymagania jakościowo wymiarowe minimum wg przedmiaru robót).

* + - Rynny i rury spustowe z PCV, wraz z elementami montażowymi: uchwyty, czyszczaki, wpusty, kolanka, kształtki. Zaleca się wszystkie elementy z jednego systemu.

##### Materiały pomocnicze (wymagania jakościowo wymiarowe minimum wg przedmiaru robót).

* + - Śruby, wkręty, elementy złączne do drewna, blachy
    - Zaprawy, beton, kleje, pianki
    - Folie, izolacje,
    - Inne niezbędne dla skompletowania zaprojektowanych elementów wg zestawień dostawców i producentów

Przed wbudowaniem Wykonawca przedstawi szczegółowe informacje dotyczące źródła wytwarzania oraz odpowiednie dokumenty dopuszczenia do obrotu i stosowania w budownictwie.

Wykonawca ponosi odpowiedzialność za spełnienie wymagań ilościowych i jakościowych materiałów dostarczonych na plac budowy oraz za ich właściwe składowanie i wbudowanie.

### SPRZĘT

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót. Sprzęt powinien być zgodny z normami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi jego użytkowania, powinien być sprawny i posiadać aktualne badania i dopuszczenia do użytku.

Sprzęt będący własnością Wykonawcy lub wynajęty ma być utrzymywany w dobrym stanie technicznym i gotowości do pracy.

Wykonawca dostarczy Zamawiającemu kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie sprzętu do użytkowania zgodnie z jego przeznaczeniem, ważne świadectwa wydane przez Urząd Dozoru Technicznego jeżeli są wymagane.

Montaż wykonać zgodnie z wymaganiami obowiązujących PN i PN-IEC.

Śruby kotwiące i inne podpory konstrukcji powinny być przygotowane odpowiednio do połączenia z konstrukcją lub elementem przed rozpoczęciem montażu. Podpory konstrukcji należy utrzymywać przez cały okres montażu w stanie zapewniającym przekazywanie obciążeń. Roboty należy tak wykonywać, aby żadna część konstrukcji nie została podczas montażu przeciążona lub trwale odkształcona.

Rusztowania stalowe z elementów składanych do wielokrotnego użytku, powinny odpowiadać wymaganiom BN-70/9080-02.

### TRANSPORT.

##### Transport i składowanie konstrukcji i wyrobów gotowych

Wykonawca dostarczy wszystkie materiały, urządzenia i narzędzia na własny koszt. Wykonawca jest zobowiązany do użytkowania takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywania robót i właściwości przewożonych materiałów. Wykonawca jest zobowiązany utrzymywać w czystości dojazdy, wjazdy i drogi publiczne na własny koszt.

### WARUNKI TECHNICZNE WYKONANIA ROBÓT

* 1. **Wymiana pokrycia dachowego**

#### Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z Umową, za jakość stosowanych materiałów i wykonywanych robót, za ich zgodność z wymaganiami odpowiednich norm i obowiązujących przepisów.

Wykonawca jest zobowiązany na własny koszt sprawdzić i skorygować wszystkie wymiary na budowie przed zamówieniem materiałów.

Wszystkie zmiany i wykryte błędy Wykonawca zgłasza niezwłocznie Zamawiającemu. W celu realizacji zadania należy między innymi wykonać poniższe czynności.

Istniejący dach należy przygotować do wykonania zaplanowanych robót budowlanych. Należy zdemontować wszystkie elementy znajdujące się na dachu: instalacja odgromowa, rynny, rury spustowe, anteny, odciągi, itp.

Kolejno należy rozebrać nieczynne kominy, usunąć obróbki blacharskie, zdemontować osłony na kominach, zdemontować okna dachowe, usunąć pokrycie dachowe oraz skorodowane elementy drewniane więźby dachowej przewidziane do rozbiórki. Wykonać nową konstrukcję drewnianą pod pokrycie z blachy. Wykonać pokrycie dachu blachą trapezową, wykonać wszystkie obróbki blacharskie i okucia. Zamontować nowe rynny i rury spustowe, wykonać instalację odgromową.

Sprawdzić i uruchomić instalację odgromową (co należy potwierdzić stosownym zaświadczeniem).

##### Montaż konstrukcji drewnianych

Montaż konstrukcji drewnianej należy wykonać po osiągnięciu przez podpory i zakotwienia wymaganej nośności, za zgodą Inspektora Nadzoru, po dokonaniu oględzin miejsca montażu.

* Drewno użyte do konstrukcji i elementów powinno odpowiadać wymaganiom aktualnych norm państwowych. Konstrukcje lub elementy powinny być wykonywane z tarcicy sosnowej lub świerkowej.
* Przekroje i rozmieszczenie elementów powinny być zgodne z dotychczasowymi elementami.
* Wymieniane elementy więźby dachowej stykające się z murem lub z betonem powinny być w miejscach styku odizolowane co najmniej jedną warstwą papy lub folii.
* Wszystkie elementy z drewna i materiałów drewnopochodnych stosowane w budownictwie powinny być zabezpieczone przed korozją biologiczną. Zabezpieczenie to należy wykonać przed montażem

##### Montaż pokrycia z blach trapezowych.

Mocowanie blachy trapezowej może nastąpić po zamocowaniu wszystkich elementów więźby dachowej.

Blachę należy układać i mocować w sposób zapewniający szczelność pokrycia, wg wskazań producenta.

##### Obróbki blacharskie.

* Wszystkie zamontowane akcesoria dachowe powinny być tego samego systemu co pokrycie dachowe.

### KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

* 1. **Zasady kontroli jakości robót**

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonywanych robót.

Kontrola jakości powinna być zgodna z wymaganiami odpowiednich norm, wytycznych i warunków.

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę jakości robót, materiałów i urządzeń.

##### Ocena jakości robót

Ocena jakości robót powinna obejmować:

* sprawdzenie zgodności wymiarów
* sprawdzenie pionów, poziomów, spadków
* sprawdzenie jakości materiałów i wyrobów
* sprawdzenie prawidłowości wykonania, zamontowania i uszczelnienia
* protokoły sprawdzenia instalacji,
* inne dokumenty związane z realizacja robót.

### OBMIAR ROBÓT

Obmiar robót określa ilość wykonanych robót zgodnie z postanowieniami Umowy.

Jednostkami obmiarowymi robót są jednostki wynikające z przedmiaru robót.

### ODBIÓR ROBÓT

Odbiór końcowy robót będzie przebiegał i będzie polega na ocenie wykonania zakresu robót objętych umową i ofertą.

Celem odbioru jest protokolarne dokonanie finalnej oceny rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do ich ilości i jakości.

### PODSTAWA PŁATNOŚCI

Podstawą płatności będzie protokół odbioru robót. Płatność za roboty należy przyjmować zgodnie z postanowieniami Umowy i określoną w niej ceną.

### PRZEPISY ZWIĄZANE

1. Ustawa Prawo Budowlane wraz z rozporządzeniami wykonawczymi
2. Ustawa Prawo Zamówień Publicznych wraz z rozporządzeniami wykonawczymi
3. Ustawa o wyrobach budowlanych
4. Przepisy BHP