

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

Wymagania ogólne

Zamawiający: Międzygminny Kompleks Unieszkodliwiania Odpadów
ProNatura sp. z o.o.

Nazwa zadania: Remont pokrycia dachu

Lokalizacja: ul. Ernsta Petersona, 85-862 Bydgoszcz, dz. 2/101 obręb 133,
dach budynku turbozespołu

Kody wg CPV :

- Roboty budowlane - CPV- 45000000-7
- Wykonywanie pokryć dachowych - CPV- 45261210-9

Bydgoszcz 2024

1. Wstęp

1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania ogólne dotyczące wykonania robót remontowych dotyczące wykonania i odbioru robót budowlanych wymiany pokrycia dachowego dla projektu:

Remont pokrycia dachu

1.2. 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 remont dachu na budynku turbozespołu Zakładu Termicznego Przekształcania Odpadów Komunalnych w Bydgoszczy.

1.3. Zakres robót objętych ST

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

W zakres tych robót wchodzi:

6.3.3. Rozbiórki, demontaże, prace przygotowawcze, utylizacja

Wykonanie rozbiórek poszycia dachu:

- rozebranie obróbek blacharskich i dodatkowego pokrycia w rejonie central wentylacyjnych,
- rozbiórka pokrycia dachowego z płyt etapami,
- demontaż rynien i rur spustowych
- wywóz materiałów z rozbiórki wraz z utylizacją

1.3.2. Roboty remontowe

W ramach wymiany pokrycia dachowego należy wykonać:

- wymianę poszycia dachowego etapami,
- po dotarciu do strefy luku dostępowego spawanie dodatkowych elementów luku dostępowego,
- wykonanie obróbek blacharskich,
- wykonanie izolacji termicznej z wełny mineralnej,
- wykonanie pokrycia z membrany. Na wykonanym pokryciu wykonać wzmocnioną ścieżkę od drabiny do obsługi wjazdu oraz do dwóch urządzeń wentylacyjnych przyległego budynku,

1.3.3. Roboty przygotowawcze i uzupełniające

W ramach zadania należy przewidzieć:

- utrzymanie i likwidację placu budowy,
- zabezpieczenie terenu przed zniszczeniem i zabrudzeniem,
- zabezpieczenie i składowanie materiałów z demontażu przewidzianych do ponownego montażu,
- zabezpieczenie dachu na wypadek opadów atmosferycznych,
- 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.

1.4. 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)

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

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

1.5.1. Teren budowy

Wykonawca będzie prowadził roboty budowlane w czynnym obiekcie – Zakładu Termicznego Przekształcania Odpadów Komunalnych. Dlatego teren budowy musi być zabezpieczony przed dostępem osób nieupoważnionych. Zamawiający udostępni Wykonawcy miejsce na zaplecze budowy, składowanie materiałów budowlanych, zaplecze socjalne.

1.5.2. 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. 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.

1.5.3. 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.

1.5.4. 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.

1.5.5. 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.

2. Materiały

Wykonawca dostarcza i odpowiada za wszystkie materiały do realizacji robót.

2.1. Wymagania dotyczące właściwości wyrobów budowlanych

Wykonawca jest odpowiedzialny za to, aby użyte materiały posiadały:

- Certyfikat i znak bezpieczeństwa CE lub B
- Deklarację właściwości użytkowych lub właściwą aprobatę techniczną.
- Inne prawem wymagane dokumenty z których wynikają wymagane parametry techniczne.
- Materiały muszą być odpowiednio oznakowane, łatwe do identyfikacji poprzez posiadanie cechowania bądź etykiet z wymaganymi danymi.

2.2. 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.

2.3. 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.

3. 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.

4. Transport

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. Do wyładunku elementów lżejszych można użyć wciągarek, dźwigników, podnośników i przyciągarek szcękowych, 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 możliwości składane w sąsiedztwie miejsca przeznaczonego na scalanie.

5. Warunki techniczne wykonania robót

5.1. 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.

6. Kontrola jakości robót

6.1. 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 Aprobac Technicznych przez jednostki posiadające odpowiednie uprawnienia budowlane.

6.2. Dokumentacja budowy

Do dokumentacji budowy zalicza się:

- protokół przekazania placu budowy
- protokoły odbioru robót,

- wnioski materiałowe z dokumentacją materiałową,
- protokoły z porad,
- protokoły sprawdzenia instalacji,
- inne dokumenty związane z realizacją robót.

7. Przedmiar i obmiar robót

Przedmiar robót został sporządzony zgodnie z wymaganiami rozporządzenia i dołączony do dokumentacji przetargowej. Przedmiar robót jest dokumentem pomocniczym i nie stanowi podstawy wyceny robót. Obmiar robót określa ilość wykonanych robót zgodnie z postanowieniami Umowy. Ilość robót oblicza się według pomiarów z natury, z uwzględnieniem wymagań technicznych zawartych w niniejszej ST i ujmuje w księdze obmiaru. Wszystkie urządzenia i sprzęt pomiarowy stosowane do obmiaru robót podlegają akceptacji Zamawiającego i muszą posiadać ważne certyfikaty legalizacji.

Jednostkami obmiarowymi robót są: m, m², m³, szt. kpl.,

8. 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 Zamawiającego o zakończeniu robót i gotowości do odbioru. Do zawiadomienia należy dołączyć dokumentację powykonawczą. Odbiór robót nastąpi w terminie do 3 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.

9. 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 i czynności, robociznę i sprzęt niezbędne do prawidłowego wykonania przedmiotu zamówienia, a w szczególności:

- a) Zakup, dostarczenie materiałów, sprzętu oraz ich składowanie,
- b) Wywóz z terenu budowy materiałów zbędnych,
- c) wykonanie robót budowlanych,
- d) uporządkowanie placu budowy po robotach.

10. 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 BUDOWLANYCH

Wykonanie pokryć i konstrukcji dachowych

Zamawiający: Międzygminny Kompleks Unieszkodliwiania Odpadów
ProNatura sp. z o.o.

Nazwa zadania: Remont pokrycia dachu

Lokalizacja: ul. Ernsta Petersona, 85-862 Bydgoszcz, dz. 2/101 obręb 133,
dach budynku turbozespołu

Kody wg CPV :

- Roboty budowlane – CPV- 45000000-7
- Wykonywanie pokryć dachowych – CPV- 45261210-9

Bydgoszcz 2024

1. Wstęp

1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania ogólne dotyczące wykonania robót remontowych dotyczące wykonania i odbioru robót budowlanych wymiany pokrycia dachowego dla projektu:

Remont pokrycia dachu

1.2. 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 remont dachu na budynku turbozespołu Zakładu Termicznego Przekształcania Odpadów Komunalnych w Bydgoszczy.

1.3. Zakres robót objętych ST

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

W zakres tych robót wchodzi:

1.3.1. Rozbiórki, demontaże, prace przygotowawcze, utylizacja

Wykonanie rozbiórek poszycia dachu:

- rozebranie obróbek blacharskich i dodatkowego pokrycia w rejonie central wentylacyjnych,
- rozbiórka pokrycia dachowego z płyt etapami,
- demontaż rynien i rur spustowych
- wywóz materiałów z rozbiórki wraz z utylizacją

1.3.2. Roboty remontowe

W ramach wymiany pokrycia dachowego należy wykonać:

- wymianę poszycia dachowego etapami,
- po dotarciu do strefy luku dostępowego spawanie dodatkowych elementów luku dostępowego,
- wykonanie obróbek blacharskich,
- wykonanie izolacji termicznej z wełny mineralnej,

- wykonanie pokrycia z membrany. Na wykonanym pokryciu wykonać wzmocnioną ścieżkę od drabiny do obsługi wjazdu oraz do dwóch urządzeń wentylacyjnych przyległego budynku,

1.3.3. Roboty przygotowawcze i uzupełniające

W ramach zadania należy przewidzieć:

- utrzymanie i likwidację placu budowy,
- zabezpieczenie terenu przed zniszczeniem i zabrudzeniem,
- zabezpieczenie i składowanie materiałów z demontażu przewidzianych do ponownego montażu,
- zabezpieczenie dachu na wypadek opadów atmosferycznych,
- 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.

1.4. 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)

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z postanowieniami Umowy. Ogólne wymagania zostały podane w SSTWiORB wymagania ogólne.

2. Materiały

Wykonawca dostarcza i odpowiada za wszystkie materiały do realizacji robót.

2.1. Pokrycie dachowe z blach stalowych

- Blachę trapezową T90 grubość 0,88 mm ze stali 350
- Blachę na obróbki blacharskie
- Wetna mineralna o grubości 12 cm,
- Paroizolacja o gr. 0,2 mm

- Membrana PVC gr. 1,2 mm, wzmocniona siatką poliestrową odporną na działania promieniowania UV w kolorze jasnoszarym,
- Uszczelki, łączniki, nity, profile montażowe

2.2. Obróbki blacharskie

- Obróbki blacharskie dostosowane do konstrukcji oraz geometrii dachu,

2.3. Materiały pomocnicze

- Śruby, wkręty, elementy złączne do blachy,
- Kleje, pianki, zaprawy,
- Folie, izolacje
- Inne niezbędne dla skompletowania zaprojektowanych elementów.

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.

3. 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 obowiązującymi PN i PN-IEC.

4. Transport

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.

5. Warunki techniczne wykonania robót

5.1. 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 istniejącą obróbkę blacharską, membranę PVC, płyty warstwowe. Prace należy wykonywać etapami a odkryte części dachu zabezpieczać przed opadami atmosferycznymi. W momencie dojścia do części dachu w której wykonany będzie luk technologiczny, wykonać konstrukcję stalową luku. Wykonać przekrycie luku rewizyjnego poza dachem następnie po wykonaniu konstrukcji luku zamontować przekrycie.

5.2. Montaż pokrycia dachowego

Blachę należy układać i mocować według wskazań producenta. Blachy trapezowe montowane w każdej dolnej fałdzie przy pomocy łączników samowiercących. Łączniki samowiercące do mocowania blach do konstrukcji stalowej o maksymalnej grubości ścianki 10,5 mm (półka IPE300 ze stali S355). Wszystkie łączniki powinny być wyposażone w podkładki z wulkanizowanego EPDM. Średnica gwintu roboczego 5,5 mm. Połączenia podłużne arkuszy blach wykonać za pomocą wkrętów samowiercących o średnicy minimum 4,8 mm w rozstawie maksimum 250 mm. Podwieszenia do blachy trapezowej należy realizować za pomocą specjalnych łączników / wieszaków trapezowych. Maksymalne obciążenie jednego wieszaka wynosi 0,3 kN.

Na blachę należy ułożyć paroizolację, następnie wełnę mineralną oraz całość przykryć membranę PVC. Pokrycie wykonać jako mocowane mechanicznie do podłoża konstrukcyjnego dachu i zgrzewane na stykach warstw. Zakład przy zgrzewaniu rolek membrany wynosi 100 mm. Odstępy między łącznikami mechanicznymi powinny być zgodne z wytycznymi producenta membrany. Wszelkie przejścia przez membranę jak również podstawy attyk, wentylatorów itp. muszą być zabezpieczone dodatkowymi łącznikami z podkładkami.

5.3. Przekrycie luku rewizyjnego

Przekrycie luku technologicznego wykonać w formie rusztu z rur kwadratowych RK 120x120x6 mm ze stali S235. Z boków rusztu wykonać 4 ceowniki U140 z otworami na zawiesia. Ruszt dachu będzie opierać się na kołnierzu wykonanym z rur kwadratowych RK 120x120x6 mm podpartych na słupkach z rur RK80x80x4. Słupki należy dospawać do istniejącej konstrukcji ram i płatwi.

Klasa wykonania konstrukcji EXC2, klasa korozyjności środowiska wg. PN-EN ISO 12944-2, C4.

6. Kontrola jakości robót

6.1. Ogólne 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. Wykonawca odpowiada za wbudowane materiały jak za własne.

6.2. 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,
- inne dokumenty związane z realizacją robót.

7. Obmiar robót

Obmiar robót określa ilość wykonanych robót zgodnie z postanowieniami Umowy. Ilość robót oblicza się według pomiarów z natury, z uwzględnieniem wymagań technicznych zawartych w niniejszej ST. Wszystkie urządzenia i sprzęt pomiarowy stosowane do obmiaru robót podlegają akceptacji Zamawiającego i muszą posiadać ważne certyfikaty legalizacji.

Jednostkami obmiarowymi robót są: m, m², m³, szt. kpl.,

8. Odbiór robót

Odbiór końcowy będzie przebiegał wg SSTWIORB wymagań ogólnych i 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.

9. Podstawa płatności

Podstawą płatności jest protokół obioru robót. Płatność za roboty należy przyjmować zgodnie z postanowieniami Umowy i określoną w niej ceną oraz SSTWIORB wymagania ogólne.

10. 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. PN-E-61/B-10245 Roboty Blacharskie budowlane z blachy stalowej ocynkowanej i cynkowej
6. PN-EN 612: 1999 Systemy rynnowe z blach
5. Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót ITB
6. PN lub odpowiednie normy krajów UE w zakresie przyjętym przez polskie prawodawstwo