

SZCZEGÓŁOWA
SPECYFIKACJA TECHNICZNA

OBIEKT: „Wymiana pokrycia dachu wraz z wzmocnieniem więźby dachowej w Żłobku Samorządowym Nr.33 w Krakowie”

ADRES: 31-539 Kraków ul.Żółkiewskiego 15

INWESTOR: Żłobek Samorządowy Nr.33 31-539 Kraków ul.Żółkiewskiego 15

Spis zawartości opracowania:

1.Szczegółowa Specyfikacja Techniczna – Wymagania ogólne	str.2
2.Szczegółowa Specyfikacja Techniczna- Roboty ciesielskie	str.8
3.Szczegółowa Specyfikacja Techniczna- Roboty pokrywcze	str.12
4.Szczegółowa Specyfikacja Techniczna-Roboty instalacji odgromowej	str.15

Autor: mgr inż. arch. Zbigniew Śliwiński

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

WYMAGANIA OGÓLNE.

1. WSTĘP.

1.1. Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania ogólne, wspólne dla wszystkich zawartych w tym opracowaniu wymagań technicznych związanych z wykonaniem i odbiorem robót, które zostaną wykonane w ramach:

„Wymiana pokrycia dachu wraz z wzmocnieniem więźby dachowej w Żłobku Samorządowym Nr.33 w Krakowie”

Szczegółowy zakres opracowania to:

- rozebranie instalacji odgromowej, rynien, rur spustowych i obróbek blacharskich
- rozebranie pokrycia z blachy trapezowej na łątach
- wzmocnienie i przerobienie więźby dachowej zgodnie z projektem
- impregnacja p.pożarowa i grzybobójcza więźby dachowej
- wymurowanie ściany wraz z słupami i wieńcami
- osadzenie okien połaciowych i wjazdu dachowego
- ocieplenie i tynkowanie ściany ”wykusza” wraz z osadzeniem okna PCV
- założenie folii paro przepuszczalnej i kontr łąt
- montaż blachy dachówko podobnej powlekanej na łątach
- montaż rynien, rur spustowych, obróbek blacharskich i płotków śnieżnych
- montaż instalacji odgromowej
- ocieplenie więźby dachowej wełną mineralną

1.2. Charakterystyka przedsięwzięcia.

1.2.1.Charakter obiektu.

Przedmiotowy obiekt zlokalizowany jest w Krakowie przy ul.Żółkiewskiego 15Dz.nr.ew.8 obr.53 Śródmieście

1.2.2.Opis stanu istniejącego. Dach budynku to dach dwuspadowy kryty blachą trapezową malowaną antykorozyjnie na łątach. Rynny, rury spustowe i obróbki blacharskie z blachy ocynkowane. Więźba dachowa w złym stanie ponieważ podwaliny górne na słupkach są

odchylone od pionu około 15cm. Celem poprawienia zaistniałej sytuacji krokwie zostały ściągnięte „ściągami” stalowymi poziomymi w celu przeniesienia poziomych sił poziomy od krokwi. Niektóre elementy więźby dachowej z uwagi na uszkodzenia, pęknięcia i korozję wymagają wymianie zgodnie z projektem. Również stan pokrycia z blachy trapezowej jest zły, połacie wschodnia posiada w środkowej części zagłębienie, blacha najprawdopodobniej z odzysku posiada dziury od gwoździ, posiada również miejscowe ubytki i korozję.

1.2.3.Ogólny opis zakresu robót.

A).Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze. W ramach robót rozbiórkowych należy ustawić i po zakończeniu robót zdemontować rusztowania, podesty, daszki ochronne oraz inne elementy zabezpieczające budynek i strefy ruchu, zdemontować instalację odgromową, rynny, rury spustowe, obróbki blacharskie oraz istniejące pokrycie z blachy trapezowej. Należy wywieść z terenu Zamawiającego gruz i materiały pochodzące z rozbiórki na miejsce składowania odpadów, ze złomować blachę pochodzącą z pokrycia i obróbek blacharskich.

B).Roboty ciesielskie i pokrywcze. Ten zakres robót obejmuje wykonanie w pierwszej kolejności podestów komunikacyjnych na poddaszu dla wykonania robót ciesielskich i pokrywczych, wykonanie wykusza, wymurowanie i wytynkowanie ściany w wykuszu, rozebranie więźby dachowej w zakresie niezbędnym dla wyprostowania połaci dachowej, wypionowanie ścianek kolankowych, wymiana uszkodzonych elementów więźby dachowej, wzmocnienie więźby dachowej wg. projektu konstrukcyjnego, montaż więźby dachowej z konstrukcji dachowej rozebranej z wymianą uszkodzonych elementów, montaż okien połaciowych i wjazdu dachowego, montaż folii paro przepuszczalnej, kontr łat, łat, pokrycia z blacho dachówki powlekanej, montaż rynien i rur spustowych, impregnacja p.pożarowa i przeciwgrzybiczna więźby dachowej.

1.3.Dokumentacja techniczna określająca przedmiot zamówienia i stanowiąca podstawę do realizacji robót.

1.3.1.Spis projektów i pozwoleń.

-pozwolenie na budowę Nr.1253/09 z 17.6.2009r.

-projekt rozbudowy Żłobka Samorządowego Nr.33

=projekt wzmocnienia więźby dachowej

-przedmiar robót

1.4.Zgodność robót z dokumentacją techniczną i SST.

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość prac i ich zgodność z dokumentacją kontraktową i techniczną, specyfikacjami technicznymi i umową. Wykonawca jest zobowiązany wykonywać roboty ściśle według otrzymanej dokumentacji technicznej.

1.5.Wymagania wobec wykonawcy.

Wykonawcą robót może być firma posiadająca niezbędne dokumenty potwierdzające jej formalne uprawnienia i rzeczywiste przygotowanie zawodowe do prowadzenia robót budowlanych w przedstawionym poniżej zakresie.

Wykonawca zobowiązany jest zapewnić stały, skuteczny nadzór kierownictwa budowy posiadającego właściwe kwalifikacje i doświadczenie potwierdzone referencjami, a także uprawnieniami do pełnienia samodzielnych funkcji w budownictwie. Osoby pełniące funkcje kierownika budowy i robót powinny okazać się aktualnym świadectwem przynależności do odpowiednich w swojej specjalności izb budowlanych.

1.6.Prowadzenie robót.

1.6.1.Ogólne zasady wykonywania robót.

a).Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową i ściśle przestrzeganie harmonogramu robót oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót, za ich zgodność z projektem wykonawczym, wymaganiami specyfikacji i programu zapewnienia jakości, oraz poleceniami zarządzającego realizacją umowy.

b).Następstwa jakiegokolwiek błędu spowodowanego przez wykonawcę w realizacji robót jeśli wymagać tego będzie zarządzający realizacją umowy , zostaną poprawione przez wykonawcę na własny koszt.

c).Decyzje zarządzającego realizacją umowy dotyczące akceptacji lub odrzucenia materiałów i elementów robót będą oparte na wymaganiach sformułowanych w umowie, projekcie wykonawczym i szczegółowych specyfikacjach technicznych, a także w normach i wytycznych wykonania i odbioru robót. Przy podejmowaniu decyzji zarządzający realizacją umowy uwzględni wyniki badań materiałów i jakości robót, dopuszczalne niedokładności.

d).Polecenia zarządzającego realizacją umowy będą wykonywane nie później niż w czasie przez niego wyznaczonym, po ich otrzymaniu przez wykonawcę pod groźbą wstrzymania robót. Skutki finansowe z tego tytułu poniesie wykonawcą.

1.7.Teren budowy.

1.7.1.Charakterystyka terenu budowy.

Prace prowadzone będą na terenie Żłobka Samorządowego Nr.33 w Krakowie ul.Żółkiewskiego 15. W trakcie wykonywania przedsięwzięcia budowlanego nie przewiduje się utrudnień, które mogłyby mieć wpływ na prowadzenie robót, żłobek będzie zamknięty bez dzieci. Teren budowy należy wyłączyć z eksploatacji poprzez wygrodzenie specjalnych bezpiecznych stref. Prace można rozpocząć dopiero po protokolarnym przekazaniu placu budowy.

1.7.2.Przekazanie terenu budowy.

- a).Zamawiający protokołarnie przekaze Wykonawcy, w terminie określonym w dokumentach kontraktu teren budowy.
- b).Wykonawca na własny koszt zabezpieczy sobie zaplecze budowy poprzez postawienie odpowiednich kontenerów socjalnych i magazynowych w miejscu wskazanym przez Zamawiającego- dopuszcza się inne rozwiązania uzgodnione z Zamawiającym.
- c).Wykonawca w ramach wynagrodzenia określonego w kontrakcie po zakończeniu robót uiszcza opłatę ryczałtową za korzystanie z wody i energii elektrycznej do celów budowlanych. Dopuszcza się możliwość korzystania z własnego agregatu prądotwórczego z zachowaniem odpowiednich przepisów bezpieczeństwa.
- d).Wykonawca zobowiązuje się na własny koszt wykonać i utrzymać wygródzenie strefy budowy i zaplecza i strzec mienia znajdującego się na terenie budowy. W czasie realizacji robót wykonawca będzie utrzymywał teren budowy w stanie wolnym od przeszkód komunikacyjnych oraz będzie usuwał zbędne materiały, odpady, śmieci i niepotrzebne urządzenia prowizoryczne.
- e).Wykonawca zobowiązuje się do umożliwienia wstępu na teren budowy pracownikom organów państwowego nadzoru budowlanego, do których należy wykonywanie zadań określonych ustawą – Prawo budowlane oraz do udostępnienia im danych i informacji wymaganych tą ustawą.
- f).Po zakończeniu robót i podpisaniu bezusterkowego końcowego protokołu odbioru robót, wykonawca zobowiązany jest do przekazania Zamawiającemu uporządkowanego terenu budowy.

1.7.3.Zgodność robót z dokumentacją projektową i SST.

Dokumentacja projektowa, SST oraz dodatkowe dokumenty przekazane Wykonawcy przez Inspektora Nadzoru stanowią załącznik do umowy i są obowiązujące dla Wykonawcy

- a).Wszystkie wykonane roboty i dostarczone materiały muszą być zgodne z dokumentacją kontraktową oraz bieżącymi uzgodnieniami z Inspektorem Nadzoru i Zamawiającym.
- b).W sytuacji gdy roboty lub materiały nie będą w pełni zgodne z dokumentacją projektową lub SST i wpłynię to na nie zadawalającą jakość elementu budowli, to takie materiały muszą być niezwłocznie zastąpione innymi, a roboty rozebrane na koszt Wykonawcy.

1.7.4.Tablice informacyjne.

a).Przed przystąpieniem do robót Wykonawca dostarczy i zainstaluje tablicę informacyjną na własny koszt.

b).Treść informacji i miejsce ustawienia tablicy muszą być zgodne z przepisami Prawa Budowlanego

c).Tablica będzie utrzymywana przez Wykonawcę w dobrym stanie przez cały okres realizacji robót.

1.7.5.Zabezpieczenie terenu budowy.

Wykonawca jest zobowiązany do zabezpieczenia terenu budowy w okresie trwania realizacji kontraktu, aż do zakończenia i odbioru ostatecznego robót.

a).Dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego oraz osób zatrudnionych na terenie budowy Wykonawca ma obowiązek wykonać i dostarczyć, a także zapewnić obsługę wszystkich tymczasowych urządzeń zabezpieczających jak: płoty, zapory, znaki, światła ostrzegawcze, sygnały, może ewentualnie zatrudnić dozorców.

b).Koszt wykonania lub dostarczenia i zainstalowania urządzeń oraz elementów zabezpieczenia nie podlega

1.7.6.Ochrona przeciwpożarowa.

a).Wykonawca musi przestrzegać przepisy ochrony przeciwpożarowej.

b).Wykonawca musi utrzymać sprawny sprzęt przeciwpożarowy, wymagany przepisami na terenie budowy, w pomieszczeniach socjalnych, magazynowych i biurowych.

c).Materiały łatwopalne muszą być składowane w sposób zgodny z obowiązującymi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich.

d).Wykonawca odpowiada za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym w procesie realizacji robót lub z innych przyczyn przez personel Wykonawcy.

1.7.7.Wymagania dotyczące bezpieczeństwa i higieny pracy.

a).Wykonawca musi przestrzegać wszystkie przepisy dotyczące bezpieczeństwa i higieny pracy, a w szczególności przepisów zakazujących pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających wymagań sanitarnych.

b).Wykonawca musi zapewnić wszystkie urządzenia zabezpieczające oraz, sprzęt ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na terenie budowy.

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

ROBOTY CIESIELSKIE.

1.WSTĘP.

1.1.Zakres robót objętych ST

Specyfikacja Techniczna stanowi dokument przetargowy dla realizacji robót przy wykonywaniu robót ciesielskich związanych z zadaniem pn. „Wymiana pokrycia dachu wraz z wzmocnieniem więźby dachowej na Żłobku Samorządowym Nr.33 w Krakowie”

2.MATERIAŁY.

2.1.Wymagania ogólne.

Materiały do wykonania robót należy stosować zgodnie z Dokumentacją projektową, ST i obowiązującymi normami.

2.2.Materiałami do wykonania robót są:

- gwoździe budowlane okrągłe gołe
- deski iglaste wymiarowe nasyczone
- bale iglaste obrzynane nasyczone
- drewno na stemple okrągłe korowane
- krawędziaki iglaste wymiarowe, nasyczone-preparaty zabezpieczające do drewna(np.Fobos M2)
- okna połaciowe i wyłaz dachowy
- klamry ciesielskie z prętów stal.typu U
- deski boazeryjne z drewna iglastego

2.3.Wymagania dla drewna litego.

Konstrukcje i elementy konstrukcyjne powinny być wykonane z tarcicy iglastej lub topoli, sortowanej wytrzymałościowo, odpowiadającej klasie sortowniczej w Dokumentacji projektowej i trwale oznakowanej. Inne rodzaje drewna należy stosować w przypadkach technicznie uzasadnionych.

Wkładki, klocki ,drobne elementy konstrukcyjne itp. Należy wykonywać z drewna twardego, na przykład dębowego, akacjowego lub innego o zbliżonej twardości.

Drewno stosowane do konstrukcji powinno być klasyfikowane metodami wytrzymałościowymi. Zasady klasyfikacji powinny być oparte na ocenie wizualnej lub mechanicznej, na nieniszczących metodach pomiaru jednej lub więcej właściwości. Klasyfikacja wizualna lub mechaniczna powinna spełniać wymagania podane w PN-82/D-09421, PN-EN 518 lub w PN-EN 519. Klasy wytrzymałościowe drewna litego należy przyjmować zgodnie z PN-EN-338.

Wilgotność drewna iglastego nie powinna być wyższa niż:

18% w konstrukcjach chronionych przed zawilgoceniem

23% w konstrukcjach pracujących na otwartym powietrzu.

2.4. Wymagania dotyczące preparatów zabezpieczających drewno.

Preparaty do zabezpieczania drewna przed korozją biologiczną powinny być zgodne z wymaganiami PN-C-04906:2000 wymaganiami podanymi w aprobatkach technicznych oraz zgodne z zaleceniami udzielania aprobat technicznych –ZUAT-15/VI.06/2002.

Preparaty do zabezpieczania drewna i materiałów drewnopochodnych przed ogniem powinny spełniać wymagania podane w aprobatkach technicznych.

Preparaty do zabezpieczania drewna i materiałów i materiałów drewnopochodnych przed działaniem korozji chemicznej powinny spełniać wymagania podane w aprobatkach technicznych.

3. SPRZĘT.

3.1. Wykonawca przystępujący do wykonania robót ciesielskich przy konstrukcji dachu powinien wykazać się możliwością korzystania z następującego sprzętu:

- rusztowania systemowe

- piły spalinowe

- strugi elektryczne

- młotki ciesielskie

- wiertarki i wkrętarki

4. TRANSPORT.

4.1. Przewożone elementy drewniane powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami podczas transportu oraz przed opadami atmosferycznymi.

4.2. Składowanie drewna.

Wszystkie elementy powinny być składowane na podłożu utwardzonym, powinno się je

odizolować od podłoża warstwą folii oraz składować na podkładach z materiałów twardych, na wysokości co najmniej 20cm od podłoża.

Elementy poziome w postaci belek, elementów stropowych itp. powinny być składowane na podkładkach rozmieszczonych zgodnie z warunkami składowania określonymi w projekcie, w sposób odzwierciedlający ich pracę statyczną. Warstwy składowanych elementów powinny być oddzielone od siebie przekładkami, rozmieszczonymi w sposób nie powodujący ich deformacji.

5.WYKONANIE ROBÓT.

5.1.Wymagania ogólne.

Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót podano w SST Wymagania ogólne.

5.2.Wymiana elementów konstrukcji więźby dachowej.

Elementy konstrukcji drewnianej powinny być wykonane zgodnie z Dokumentacją Techniczną. Wilgotność elementów konstrukcji drewnianej – w zależności od zakresu ich stosowania – nie powinna być wyższa niż przewidziana normą PN-B-03150:2000.

Złącza na łączniki mechaniczne powinny być wykonane zgodnie z Dokumentacją projektową z uwzględnieniem rodzaju łączników, ich zgodności z normami przedmiotowymi oraz ich rozstawu i rozmieszczenia w stosunku do zasad przyjętych w PN-B-03150:2000.

5.3.Więźba dachowa.

Przekroje i rozmieszczenie elementów powinno być zgodne z Dokumentacją projektową. Przy wykonywaniu elementów powtarzalnych należy stosować szablony z desek, sklejki lub twardych płyt pilśniowych. Dokładność wykonania szablonu powinna wynosić +/- 1mm. Elementy więźby dachowej stykające się z murem (murłaty) powinny być w miejscu styku impregnowane środkami grzybobójczymi oraz odizolowane papą.

5.4.Okna połaciowe i włazy dachowe.

Przed montażem okien połaciowych i włazu dachowego należy wykonać odpowiednią konstrukcję nośną z krawędziaków i łat.

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

ROBOTY POKRYWCZE.

1.WSTĘP.

1.1.Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej standardowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru pokryć dachowych wraz z obróbkami blacharskimi.

2.MATERIAŁY.

Materiały stosowane do wykonania pokryć dachowych powinny mieć aprobaty techniczne lub powinny być produkowane zgodnie z obowiązującymi normami.

Materiały do robót pokrywczych winny:

- mieć certyfikat zgodności z normą europejską i oznaczonych znakowaniem CE
- mieć deklarację zgodności z uznanymi regułami sztuki budowlanej wydaną przez producenta

Na opakowaniach materiałów stosowanych do wykonania robót pokrywczych powinien się znajdować się termin przydatności do stosowania. Sposób transportu i składowania materiałów do robót pokrywczych powinien być zgodny z wymaganiami producenta.

Wykonawca obowiązany jest posiadać na budowie pełną dokumentację dotyczącą składowania materiałów przeznaczonych do wykonania robót pokrywczych.

2.SPRZĘT.

Roboty można wykonywać ręcznie lub przy użyciu dowolnego typu sprzętu. Niedopuszczalne jest używanie w tym celu narzędzi powodujących efekty termiczne (nagły wzrost temperatury) np.szlifierki kątowe. Powoduje to uszkodzenie powłoki blachy powlekanej , w następstwie czego rozpoczyna się proces korozji. Odpowiednimi do tego celu narzędziami są nożyce wibracyjne.

Chodzenie po dachu winno być tak zorganizowane, by jak najmniej chodzić po zamocowanych już arkuszach. W przypadku drobnych uszkodzeń powłoki powstałych podczas montażu i obróbki można je zaprawić lakierem (tylko w miejscu rysy) dostępne w ofercie producenta.

3.Wykonanie robót.

Pokrycia z blachy dachówko podobnej należy wykonywać zgodnie z wymogami podanymi w polskich normach wyrobów, wymaganiami producenta i PN-B-02361:1999.

W przypadku montażu profili dachówkowych należy przestrzegać następujących zasad:

- blachy przycina się za pomocą nożyc wibracyjnych, a w przypadku małego zakresu cięcia za pomocą piły lub nożyc do blach.
- po cięciu i wierceniu należy usunąć wszystkie metalowe odpady mogące spowodować odbarwienie powierzchni blach.

Blachodachówkę należy układać na łątach i mocować je za pomocą wkrętów samo nawiercających do łąt drewnianych. Wkręty należy wkręcać za pomocą wiertarek ze sprzęgłem, zwracając uwagę, aby nie uszkodzić przy tym podkładek z EPDM. Podkładka winna nieznacznie wystawać poza brzeg górnej podkładki stalowej. Wkręty powinny być umieszczone w środku wgłębienia, w dolnej fali. Powinny być mocowane w co drugiej fali, 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 zmontować haki rynnowe oraz pasy podrynnowe i następnie przystąpić do układania profili rzędami od okapu do kalenicy, rozpoczynając od prawego dolnego rogu. Pierwszy szereg arkuszy musi być ułożony pod prawidłowym kątem ze względu na niebezpieczeństwo skrócenia arkusza. Pomocne jest w tym przypadku zamocowanie deski przy okapie, co wymusza prawidłowy kąt montażu. Po zamocowaniu deski można kilka pierwszych arkuszy ułożyć bez przykręcania, w celu znalezienia prawidłowego sposobu ułożenia. Pokrycie z blach o profilu dachówkowym powinno być wentylowane, tak aby powietrze mogło swobodnie przepływać od okapu do kalenicy pod warstwą pokrycia z blachy. Niezbędne jest prawidłowe uszczelnienie kalenicy i okapu za pomocą specjalnych uszczelek, w celu uniemożliwienia przedostawania się kurzu i śniegu. Blachę o profilu dachówkowym należy montować na konstrukcji z kontr łąt i łąt zapewnia to właściwą wentylację przestrzeni pod blachą. Łaty muszą być przybijane dokładnie, w równych odstępach tak aby podpierały blachę w jej najniższym punkcie. Mocowanie pierwszej łąty uzależnione jest od szerokości rynny i spadku dachu, jednakże musi być ona grubsza o 16-20mm by zniwelować skok przetłoczenia- można to uzyskać stosując klocki dystansowe. Dolna krawędź dachówki blaszanej winna sięgać 1/3 szerokości rynny. Jeżeli stosujemy pas nadrynnowy musimy pamiętać o tym by zamontować w sposób umożliwiający, odprowadzenie z folii do rynny ewentualnych skroplin. Gąsiory mocujemy wkrętami „blacha z blachą” w co drugim grzbiecie fali stosując uszczelki profilowane lub uniwersalne. Zastosowanie śniegołazów na dachach o znacznym nachyleniu połaci pozwala uniknąć wiosną naprawy (wymiany systemu rynnowego) i likwiduje niebezpieczeństwo zsunięcia się śniegu na przechodzące osoby.

4.Rynny i rury spustowe.

W dachach z odwodnieniem zewnętrznym w warstwach przykrycia powinny być osadzone uchwyty rynnowe (rynaki) o wyregulowanym spadku podłużnym. Spadek koryt dachowych nie powinny być mniejszy niż 1,5%. Rozstaw rur spustowych nie powinien przekraczać 25m. Przekroje poprzeczne rynien dachowych, rur spustowych i wpustów dachowych powinny być dostosowane do wielkości odwodnianych powierzchni dachu. Spadek podłużny koryt odwadniających powinny zapewnić swobodny odpływ wody opadowej. Rynny i rury spustowe z blachy powinny odpowiadać wymaganiom podanym w PN-EN612:1999, uchwyty zaś do rynien i rur spustowych wymaganiom PN-EN 1462:2001, PN-B-94702:1999 i PN-B-94701-1999. Liczba rur spustowych oraz przekroje rur i rynien spustowych powinien być każdorazowo ustalone indywidualnie na podstawie PN-92/B-01707.

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

ROBOTY INSTALACJI ODGROMOWEJ.

1. Wstęp.

1.1. Przedmiot specyfikacji technicznej. Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót przy wymianie instalacji odgromowej, związanej z zadaniem pn. „Wymiana pokrycia dachu w Żłobku Samorządowym nr.33 w Krakowie przy ul.Żółkiewskiego 15”

1.2. Zakres stosowania ST.

Specyfikacja Techniczna stanowi dokument przetargowy dla realizacji robót przy wymianie instalacji odgromowej, związanej z realizacją w/w zadania.

1.3. Zakres robót objętych ST

Ustalenia zawarte w niniejszej dotyczą zasad prowadzenia robót przy wymianie instalacji odgromowej, związanej z zadaniem pn. „Wymiana pokrycia dachu w Żłobku Samorządowym nr.33 w Krakowie przy ul.Żółkiewskiego 15” a w szczególności:

- wymianę wsporników instalacji odgromowej na dachu stromym krytym blacha powlekaną dachówkopodobną
- wymiana przewodów instalacji uziemiającej i odgromowej z pręta o przekroju do 120mm² w ciągu poziomym
- wymiana przewodów instalacji uziemiającej i odgromowej z pręta o przekroju do 120mm² w ciągu pionowym
- wymiana złączy kontrolnych instalacji odgromowych z połączeniem pręt- płaskownik
- wymiana złączy odgałęźnych dwuwylotowych instalacji odgromowych
- wymiana złączy odgałęźnych trzy wylotowych instalacji odgromowych
- wymiana złączy uniwersalnych lub krzyżowych instalacji odgromowych
- wykonanie niezbędnych pomiarów instalacji po jej wykonaniu.

1.4. Ogólne wymagania dotyczące robót.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność robót z Dokumentacją projektową, ST i obowiązującymi normami. Ponadto Wykonawca wykona roboty zgodnie z poleceniami Inspektora Nadzoru.

2. Materiały.

Materiałami do wykonania robót są:

- wsporniki dachowe
- pręt ocynkowany fi 7mm
- złącza uniwersalne
- złącza odgałęźne 2-wylot.
- złącza odgałęźne 3 wylot.
- złącza ocynkowane odgałęźne uniwersalne
- bednarka ocynkowana Stos 40x3mm

3.Sprzęt.

Wykonawca przystępujący do wykonania robót instalacji odgromowej powinien wykazać się możliwością korzystania z następującego sprzętu:

- szlifierka kąтова
- nożyce do cięcia blachy
- wkrętarka akumulatorowa

4.Wykonanie robót.

4.1.Zwody poziome

Układanie zwodów poziomych na dachu należy wykonać z zachowaniem następujących warunków:

- przy nachyleniu dachu ponad 30 stopni jeden z przewodów siatki zwodów należy prowadzić wzdłuż kalenicy dachu
- zamocowanie zwodów powinno być trwałe, przy czym odległość zwodu od pokrycia dachu nie może być mniejsza niż 2cm
- wszystkie elementy budowlane nie przewodzące, znajdujące się nad powierzchnią dachu (kominy, itp.) należy wyposażać w zwody i połączyć z siatką zwodów zamocowanych na powierzchni dachu, należy unikać prowadzenia zwodów nad wylotami kominów.

4.2.Przewody odprowadzające.

Przewody odprowadzające należy rozmieszczać równomiernie na obwodzie obiektu, przy czym odchylenie od równomiernego rozmieszczenia nie powinno przekraczać 20%. Liczba przewodów odprowadzających w obiekcie nie powinna być mniejsza niż dwa. Przewody

odprowadzające należy układać na zewnętrznych ścianach obiektu na wspornikach w odległości co najmniej 2cm od ściany przy zachowaniu odstępów między wspornikami nie większych niż 1,5m mocować za pomocą śrub naciągowych albo układać w zatynkowanych bruzdach ścian zewnętrznych . Połączenia przewodów odprowadzających należy wykonać zgodnie z następującymi zasadami: wszystkie przewody odprowadzające należy połączyć od góry ze zwodami, a od dołu z uziomami lub przewodami uziemiającymi

- połączenia przewodów odprowadzających należy wykonać za pomocą przewodów uziemiających z zaciskami probierczymi, zaciski probiercze należy umieszczać w miejscach łatwo dostępnych przy pomiarach rezystencji uziemienia

- jako złącza elementów urządzenia piorunochronnego zaleca się stosować złącza stalowe zabezpieczone przed korozją przez ocynkowanie: połączenia śrubowe należy dodatkowo zabezpieczać przed korozją np. smarem

- w przypadku łączenia przewodów z różnych metali i możliwości wystąpienia korozji na stykach metali, należy stosować podkładki bimetalowe.

4.3.Zakres wykonywanych robót:

- demontaż istniejącej instalacji odgromowej

- montaż zwodów

- montaż przewodów odprowadzających

- montaż zacisku probierczego

- montaż przewodów uziemiających

5.Kontrola jakości robót.

5.1.Kontrola urządzenia piorunochronnego.

- ogłędziny części nadziemnej polegające na sprawdzeniu zgodności z wymaganiami normy rozmieszczenia poszczególnych elementów urządzenia piorunochronnego

- sprawdzenie ciągłości połączeń należy wykonać za pomocą omomierza lub mostka do pomiaru rezystencji, połączonego z jednej strony do zwodów, z drugiej do przewodu uziemiającego na wybranych losowo gałęziach urządzenia.

6.Przepisy związane.

PN-86/E-05003/01-Ochrona odgromowa obiektów bud. Wymagania

Ogólne

PN-86/E-05003/02-Ochrona odgromowa obiektów bud. Ochrona podstawowa.