

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

CPV	Opis
45 111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45 200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45 215000-7	Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów opieki zdrowotnej i społecznej, krematoriów oraz obiektów użyteczności publicznej
45 261410-1 i 45 261320-3	Pokrycie z blachy i obróbki blacharskie
45 321000-3	Ocieplenie ścian osłonowych metodą lekką
45 410000-4	Tynkowanie
45 421100-5	Stolarka okienna
45 430000-0	Pokrywanie ścian podłóg
45 431100-8	Układanie gresów
45 442100-8	Roboty malarskie

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

I. DANE INWESTYCJI.

II. OGÓLNA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

1. Wstęp
2. określenia podstawowe
3. ogólne wymagania dotyczące robót
4. materiały
5. sprzęt
6. transport
7. wykonanie robót
8. kontrola jakości robót
9. odbiór robót
10. podstawa płatności
11. przepisy związane

III. SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA W ZAKRESIE POSZCZEGÓLNYCH RODZAJÓW ROBÓT

I. DANE INWESTYCJI.

1. Inwestor:
patrz strona tytułowa
2. Obiekt:
patrz strona tytułowa
3. Określenie przedmiotu i zakres inwestycji.

Opracowanie obejmuje prace budowlano-montażowe budynku wolnostojącego mieszkalno-użytkowego z funkcją na parterze dla wyjazdowego zespołu ratunkowego (WZR).

Zakres prac:

- roboty ziemne
- roboty fundamentowe
- roboty konstrukcyjne murowe, konstrukcje żelbetowe, prace wykończeniowe, izolacje, posadzki, tynki, okładziny, malowanie
- prace zewnętrzne zagospodarowania terenu, chodniki, spoczniki i podjazdy, ogrodzenie.

4. Warunki terenowe.

Działka położona jest w m. Bylin, gm. Kleszczewo przy ul Sportowej.

Budynek jest dwu-kondygnacyjny z poddaszem nieużytkowym, niepodpiwniczony. Teren

wysokościowo nie jest zróżnicowany, niezadrzewiony, dotąd uprawiany rolniczo.

II. OGÓLNA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH

1. WSTĘP

PRZEDMIOT OGÓLNEJ SPECYFIKACJI TECHNICZNEJ

Przedmiotem niniejszej ogólnej specyfikacji technicznej (OST) są wymagania ogólne dotyczące wykonania i odbioru robót budowlanych związanych z realizacją budowy budynku wolnostojącego mieszkalno-użytkowego z funkcją na parterze dla wyjazdowego zespołu ratunkowego (WZR).

ZAKRES STOSOWANIA OST

Ogólna specyfikacja techniczna stanowi obowiązującą podstawę opracowania szczegółowych specyfikacji technicznych (SST) stosowanych jako dokument przetargowy i kontaktowy przy zlecaniu robót.

ZAKRES ROBÓT OBJĘTYCH OST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji obejmują wymagania ogólne, wspólne dla robót objętych szczegółowymi specyfikacjami technicznymi, opracowanymi dla poszczególnych zadań dla poszczególnych branż budowlano instalacyjnych.

2. OKREŚLENIA PODSTAWOWE

Użyte w OST, wymienione poniżej określenia należy rozumieć następująco:

OBIEKT BUDOWLANY:

budynek wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi,

BUDYNEK:

Obiekt budowlany, który jest trwale związany z gruntem, wydzielony z przestrzeni za pomocą przegród budowlanych oraz posiada fundament i dach.

INSPEKTOR NADZORU INWESTORSKIEGO - dalej zwany „INŻYNIER”:

Osoba prawna lub fizyczna, posiadająca odpowiednie uprawnienia, wyznaczona przez Inwestora do reprezentowania jego interesów przez sprawowanie kontroli zgodności realizacji robót budowlanych z dokumentacją projektową, specyfikacjami technicznymi, przepisami, zasadami sztuki budowlanej oraz postanowieniami warunków umowy.

KIEROWNIK BUDOWY:

Osoba posiadająca odpowiednie uprawnienia wyznaczona przez Wykonawcę do kierowania robotami i do występowania w jego imieniu w sprawach realizacji kontraktu

KOSZTORYS OFERTOWY:

Wyceniony ślepy kosztorys

PRZEDMIAR OFERTOWY:

Wykaz robót z podaniem ich ilości (przedmiar) w kolejności technologicznej ich wykonania,

MATERIAŁY:

Wszystkie materiały niezbędne do wykonania robót, zgodnie z dokumentacją projektową, specyfikacjami technicznymi - zaakceptowane przez Inżyniera i posiadające odpowiednie atesty, certyfikaty lub świadectwa zgodności.

ODPOWIEDNIA ZGODNOŚĆ:

Zgodność wykonanych robót z dopuszczalnymi tolerancjami, i poleceniami Inżyniera.

POLECENIE INŻYNIERA:

Wszystkie polecenia przekazane Wykonawcy przez Inżyniera, w formie pisemnej, dotyczące sposobu realizacji robót lub innych spraw związanych z prowadzeniem budowy, np. porządki na budowie, sprawy B.H.P.

NADZÓR PROJEKTOWY

Uprawniona osoba prawna lub fizyczna będąca autorem dokumentacji projektowej lub osoba upoważniona przez Projektanta. Osoba ta musi posiadać odpowiednie kwalifikacje i uprawnienia.

ZADANIE BUDOWLANE

Część przedsięwzięcia budowlanego stanowiąca odrębną całość konstrukcyjną lub technologiczną.

3. OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE ROBÓT

Wykonawca jest zobowiązany do spełnienia wszystkich czynności wykonawczych - przygotowawczych, zasadniczych, pomocniczych składających się na kompletność robót wynikających z norm, przepisów technicznych, warunków technicznych, niniejszej specyfikacji, przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, kodeksu pracy, oraz zasad sztuki budowlanej. Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz ich zgodność z dokumentacją projektową i poleceniami Inżyniera.

Nie wywiązywanie się, z jakiegokolwiek z wyżej wymienionych warunków może być podstawą do zerwania kontraktu z winy wykonawcy z całą konsekwencją skutków wynikających z umowy.

Wykonawca nie może wykorzystywać błędów lub opuszczeń w dokumentach kontraktowych, a w razie ich wykrycia winien natychmiast powiadomić inwestora który w porozumieniu z projektantem dokona odpowiednich zmian i poprawek.

PODSTAWOWE CZYNNOŚCI I WYMAGANIA ORGANIZACJI PLACU BUDOWY.

Dziennik budowy

Dziennik budowy - jest wymaganym dokumentem prawnym obowiązującym Zamawiającego i Wykonawcę w okresie od przekazania Wykonawcy terenu budowy do końca realizacji.

Odpowiedzialność za prowadzenie dziennika budowy zgodnie z obowiązującymi przepisami spoczywa na Wykonawcy. Zapisy w dzienniku powinny być dokonywane na bieżąco i dotyczyć przebiegu robót, stanu bezpieczeństwa ludzi i mienia oraz technicznej, organizacyjnej i gospodarczej strony budowy. Zapisy muszą być czytelne, dokonywane trwałą techniką w porządku chronologicznym.

Do dziennika budowy należy wpisywać:

- datę przekazania wykonawcy placu budowy,
 - termin rozpoczęcia i zakończenia poszczególnych elementów robót
 - przebieg robót, trudności i przeszkody w ich prowadzeniu,
 - okresy i przyczyny przerw w robotach
 - uwagi i polecenia INŻYNIERA
 - daty zarządzenia wstrzymania robót z podaniem powodu,
 - zgłoszenia odbiorów robót zanikających, ulegających zakryciu, częściowych oraz ostatecznych odbiorów robót,
 - wyjaśnienia, uwagi i propozycje Wykonawcy, stan pogody i temperaturę powietrza w okresie wykonywania robót podlegających ograniczeniom lub wymaganiom szczególnym w związku z warunkami klimatycznymi,
 - dane dotyczące sposobu wykonania zabezpieczenia robót
 - dane dotyczące jakości materiału, pobierania próbek oraz wyniki przeprowadzonych badań, z podaniem, kto je przeprowadził
 - inne istotne informacje o przebiegu robót.
- Propozycje, uwagi i wyjaśnienia Wykonawcy, wpisane do dziennika budowy będą przedstawione Inżynierowi do ustosunkowania się.

Pozostałe dokumenty budowy - do pozostałych dokumentów budowy zalicza się również:

- pozwolenie na budowę wraz z załączonym:
 - projektem budowlanym, wykonawczym, specyfikacją techniczną, kosztorysem, protokołem przekazania terenu budowy przez Inwestora do Wykonawcy, umową cywilno-prawną z osobami trzecimi i inne umowy
- protokoły odbioru robót częściowe i końcowe
- rysunki i opisy uzupełniające służące realizacji obiektu
- operaty geodezyjne
- książki obmiarów
- atesty materiałowe od producentów i dostawców materiałów
- projekty organizacji budowy, montażu, odwodnienia, zabezpieczenia wykopów, inne opracowania wykonawcze sporządzone przez wykonawcę
- protokoły z porad i ustaleń
- wszystkie inne dokumenty niezbędne do odbioru ostatecznego obiektu i wystąpienie o użytkowanie obiektu
- oświadczenie kierownika budowy o przyjęciu placu budowy i przyjęcie obowiązku wykonania obiektu zgodnie z dokumentacją wykonawczą Specyfikacją

Techniczną Wykonania i Odbioru Robót, Normami Technicznymi, przepisami i sztuką budowlaną.

Przechowywanie dokumentów budowy

Dokumenty budowy będą przechowywane na terenie budowy w miejscu odpowiednio zabezpieczonym. Zaginięcie jakiegokolwiek dokumentu budowy spowoduje jego natychmiastowe odtworzenie w formie przewidzianej prawem. Wszystkie dokumenty budowy będą zawsze dostępne dla Inżyniera i przedstawione do wglądu na życzenie zamawiającego.

Przekazanie terenu budowy

Zamawiający w terminie określonym w dokumentach kontraktowych przekaze wykonawcy plac budowy wraz ze wszystkimi wymaganymi uzgodnieniami prawnymi i administracyjnymi, wskazaniem punktów poboru wody i prądu oraz Dziennik Budowy i Specyfikację Techniczną Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych.

Zgodność robót z dokumentacją projektową i SST

Dokumentacja projektowa, SST oraz dodatkowe dokumenty przekazane przez Inżyniera Wykonawcy, stanowią część umowy, a wymagania wyszczególnione w choćby jednym z nich są obowiązujące dla Wykonawcy, tak jakby zawarte były w całej dokumentacji.

W przypadku rozbieżności w ustaleniach poszczególnych dokumentów decyzję o ich ważności podejmuje Inżynier.

Wykonawca nie może wykorzystywać błędów lub opuszczeń w dokumentach kontraktowych (umowa, dokumentacja projektowa, kosztorysy) a o ich wykryciu winien powiadomić inwestora, który dokona odpowiednich ustaleń.

Wszystkie wykonane roboty i dostarczone materiały będą zgodne z dokumentacją projektową i SST. Dane określone w dokumentacji projektowej i w SST będą uważane za wartości docelowe, od których dopuszczalne są odchylenia w ramach określonego przedziału tolerancji.

Cechy materiałów i elementów budowlanych muszą być jednolite i wykazywać zgodność z określonymi wymaganiami, a rozrzuty tych cech nie mogą przekraczać dopuszczalnego przedziału tolerancji.

W przypadku, gdy materiały lub roboty nie będą w pełni zgodne z dokumentacją projektową lub SST i wpłynęło to na niezadowalającą jakość elementu budowlanego, to takie materiały zostaną zastąpione innymi, a roboty naprawcze będą wykonane na koszt wykonawcy.

Zabezpieczenie terenu budowy

Wykonawca jest zobowiązany do zabezpieczenia i utrzymania w należytym porządku placu budowy w okresie trwania realizacji kontraktu, aż do zakończenia i odbioru ostatecznego robót. Zabezpieczenie odbywa się przez:

- wybudowanie ogrodzenia tymczasowego,
 - oznaczenie przejść, wjazdów i wyjazdów,
 - oznakowanie terenu budowy
 - oświetlenie tymczasowe terenu budowy
 - zabezpieczenie istniejących sieci podziemnych przed uszkodzeniem,
 - wykonanie innych niezbędnych zabezpieczeń wynikających z Prawa Budowlanego i zatwierdzonego przez Inwestora projektu Organizacji Placu Budowy i Organizacji Robót,
- Koszt zabezpieczenia terenu budowy nie podlega odrębnej zapłacie i przyjmuje się, że jest włączony w cenę umowną- chyba że strony umowy postanowią inaczej.

Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót

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

Ochrona przeciwpożarowa

Wykonawca będzie przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej.

Wykonawca będzie utrzymywać sprawny sprzęt przeciwpożarowy, wymagany przez odpowiednie przepisy na terenie całego placu budowy.

Materiały łatwopalne będą składowane w sposób bezpieczny,

Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym jako rezultat realizacji robót albo przez personel wykonawcy.

Materiały szkodliwe dla otoczenia

Materiały, które w sposób trwały są szkodliwe dla otoczenia, nie będą dopuszczone do użycia. Nie dopuszcza się do użycia materiałów wywołujących promieniowanie o stężeniu większym od dopuszczalnego określonego odpowiednimi przepisami.

Ochrona własności publicznej i prywatnej

Wykonawca odpowiada za ochronę instalacji na powierzchni ziemi i za urządzenia podziemne, takie jak rurociągi, kable, itp.

Wykonawca zapewni właściwe oznaczenie i zabezpieczenie przed uszkodzeniem tych instalacji i urządzeń w czasie trwania budowy.

O fakcie przypadkowego uszkodzenia istniejących instalacji i urządzeń podziemnych na terenie budowy

wykonawca bezzwłocznie powiadomi Inżyniera i zainteresowane władze oraz będzie z nimi współpracował dostarczając wszelkiej pomocy potrzebnej przy dokonywaniu napraw.

Wykonawca będzie odpowiadał za wszelkie spowodowane przez jego działania uszkodzenia instalacji na powierzchni ziemi i urządzeń podziemnych wykazanych w dokumentach dostarczonych mu przez Inwestora.

Bezpieczeństwo i higiena pracy

Podczas realizacji robót wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. W szczególności wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych.

Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie oraz do zapewnienia bezpieczeństwa publicznego.

Uznaje się, że wszelkie koszty związane z wypełnieniem wymagań określonych powyżej nie podlegają odrębnej zapłacie i są uwzględnione w cenie umownej.

Ochrona i utrzymanie robót

Wykonawca będzie odpowiedzialny za ochronę robót i za wszelkie materiały i urządzenia używane do robót od daty ich rozpoczęcia do daty ich zakończenia. Wykonawca będzie utrzymywać ochronę robót do czasu odbioru ostatecznego.

4. MATERIAŁY

Wykonawca jest zobowiązany aby wszystkie materiały dostarczone na budowę posiadały odpowiednie atesty i certyfikaty.

Wszystkie materiały i wyroby dostarczane na budowę będą posiadały fabryczne opakowania z oznaczeniami producenta.

Wszystkie materiały dostarczone na budowę będą przechowywane zgodnie z zaleceniami producenta. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za spełnienie wymagań ilościowych i jakościowych materiałów, z jakiegokolwiek źródła.

Wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia badań w celu udokumentowania że materiały spełniają wymagania norm (próbki betonu).

Wykonawca ponosi wszelkie koszty związane z dostarczeniem materiałów.

5. SPRZĘT

Wykonawca jest zobowiązany do uzgodnienia każdorazowo wyboru sprzętu z Inżynierem - Inspektorem Nadzoru Inwestorskiego.

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót. Sprzęt używany do robót powinien być zgodny z ofertą Wykonawcy i powinien odpowiadać pod względem typów i ilości wskazaniom zawartym w SST lub projekcie organizacji robót, zaakceptowanym przez Inżyniera; w przypadku braku ustaleń w takich dokumentach sprzęt powinien być uzgodniony i zaakceptowany przez Inżyniera. Liczba i wydajność sprzętu będą gwarantować przeprowadzenie robót, zgodnie z zasadami określonymi w dokumentacji projektowej, SST i wskazaniach Inżyniera w terminie przewidzianym umową.

Sprzęt będący własnością wykonawcy lub wynajęty do wykonania robót ma być utrzymany w dobrym stanie technicznym i gotowości do pracy. Będzie on zgodny z normami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi jego użytkowania. Wykonawca dostarczy Inżynierowi kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie sprzętu do użytkowania, tam gdzie jest to wymagane przepisami. Jeżeli dokumentacja projektowa lub SST przewidują możliwość wariantowego użycia sprzętu przy wykonywanych robotach.

Wykonawca powiadomi Inżyniera o swoim zamiarze wyboru i uzyska jego akceptację przed użyciem sprzętu. Jakiegokolwiek sprzęt, maszyny, urządzenia i narzędzia nie gwarantujące zachowania warunków umowy, zostaną przez Inżyniera zdyskwalifikowane i nie dopuszczone do robót.

6. TRANSPORT

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót i właściwości przewożonych materiałów.

Przewożone materiały powinny być zabezpieczone przed ich przemieszczeniem i składowane na budowie wg zaleceń Producenta.

Liczba środków transportu będzie zapewniać prowadzenie robót zgodnie z zasadami określonymi w dokumentacji projektowej, SST i wskazaniach Inżyniera w terminie przewidzianym umową.

Przy ruchu na drogach publicznych pojazdy będą spełniać wymagania dotyczących przepisów ruchu drogowego w odniesieniu do dopuszczalnych obciążeń na osie i innych parametrów technicznych.

Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych oraz dojazdach na teren budowy.

7. WYKONANIE ROBÓT

Wykonawca jest zobowiązany do spełnienia wszystkich czynności wykonawczych - przygotowawczych, zasadniczych, pomocniczych składających się na kompletność robót wynikających z norm, przepisów technicznych, Warunków Technicznych niniejszej Specyfikacji Technicznej i Zasad Sztuki Budowlanej.

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót, za ich zgodność z dokumentacją projektową, wymaganiami SST oraz projektu organizacji robót, oraz poleceniami Inżyniera. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za dokładne wytyczenie w planie wszystkich elementów robót zgodnie z wymiarami określonymi w dokumentacji projektowej lub przekazanymi na piśmie przez Inżyniera. Następstwa jakiegokolwiek błędu spowodowanego przez Wykonawcę w wytyczeniu i wyznaczeniu robót zostaną jeśli wymagać będzie tego Inżynier, poprawione przez Wykonawcę na własny koszt. Sprawdzenie wytyczenia przez Inżyniera nie zwalnia Wykonawcy od odpowiedzialności za ich dokładność. Decyzje Inżyniera dotyczące akceptacji lub odrzucenia materiałów i elementów robót będą oparte na wymaganiach sformułowanych w dokumentach umowy, dokumentacji projektowej i w SST, a także w normach i wytycznych. Przy podejmowaniu decyzji Inżynier uwzględni wyniki badań materiałów i robót, rozrzuty normalnie występujące przy produkcji i przy badaniach materiałów, doświadczenia z przeszłości, wyniki badań naukowych oraz inne czynniki wpływające na rozważaną decyzję Inżyniera.

8. KONTROLA JAKOŚĆ I ROBÓT, ZASADY KONTROLI JAKOŚCI ROBÓT

Celem kontroli robót powinno być takie sterowanie ich przygotowaniem i wykonaniem, aby osiągnąć założoną jakość robót.

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę robót i jakości materiałów. Wykonawca zapewni odpowiedni system kontroli, organizując: personel, laboratorium, sprzęt, zaopatrzenie i wszystkie urządzenia niezbędne do pobierania próbek i badania materiałów oraz robót.

Wykonawca dostarczy Inżynierowi świadectwa, że wszystkie stosowane urządzenia i sprzęt badawczy posiadają ważną legalizację i odpowiadają wymogom norm określającym procedury badań.

Wszystkie koszty związane z organizowaniem i prowadzeniem badań materiałów ponosi Wykonawca.

POBIERANIE PRÓBEK

Próbki będą pobierane losowo.

Inżynier będzie miał możliwość udziału w pobieraniu próbek.

Na zlecenie Inżyniera Wykonawca będzie przeprowadzać dodatkowe tych materiałów, które budzą wątpliwości co do jakości, o ile kwestionowane materiały nie zostaną przez wykonawcę usunięte lub ulepszone z własnej woli. Koszty tych dodatkowych badań pokrywa Wykonawca tylko w przypadku stwierdzenia usterek, w przeciwnym przypadku koszty te pokrywa Zamawiający.

BADANIA I POMIARY

Wszystkie badania i pomiary będą prowadzone zgodnie z wymaganiami norm. W przypadku gdy normy nie obejmują jakiegokolwiek badania wymaganego w SST, stosować można wytyczne krajowe, albo inne procedury, zaakceptowane przez Inżyniera.

RAPORTY Z BADAŃ

Wykonawca będzie starannie przekazywał Inżynierowi atesty i raporty z badań materiałów.

BADANIA PROWADZONE PRZEZ INŻYNIERA

Dla celów kontroli jakości i zatwierdzenia, Inżynier uprawniony jest do dokonywania kontroli, pobierania próbek i badania materiałów u źródeł ich wytwarzania i zapewniona mu będzie wszelka potrzebna do tego pomoc ze strony Wykonawcy i producenta materiałów. Inżynier może pobierać próbki materiałów i prowadzić badania niezależnie od Wykonawcy, na swój koszt. Jeżeli wyniki badań wykażą że raporty Wykonawcy są niewiarygodne, to Inżynier poleci Wykonawcy lub zleci niezależnemu laboratorium przeprowadzenie powtórnych lub dodatkowych badań, albo oprze się wyłącznie na własnych badaniach przy ocenie zgodności materiałów i robót z dokumentacją projektową i SST. W takim przypadku koszty dodatkowych lub powtórnych badań i pobierania próbek poniesione zostaną przez Wykonawcę.

CERTYFIKATY I DEKLARACJE

Inżynier może dopuścić do użycia tylko te materiały, które posiadają: certyfikat lub deklarację na znak bezpieczeństwa, wykazujący, że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie Polskich Norm, aprobat technicznych oraz właściwych przepisów i dokumentów technicznych. Jakiegokolwiek materiały nie spełniające tych wymagań będą odrzucone. Faktury lub listy przewozowe od dostawcy nie są uznawane jako atesty lub certyfikaty.

9. ODBIÓR ROBÓT, RODZAJE ODBIORÓW ROBÓT

Roboty podlegają następującym etapom odbioru:

- odbiorowi częściowemu
- odbiorowi ostatecznemu
- odbiorowi pogwarancyjnemu

ODBIÓR CZĘŚCIOWY

Odbiór częściowy polega na ocenie ilości i jakości wykonanych części robót. Odbioru częściowego robót dokonuje się wg zasad jak przy odbiorze ostatecznym robót. Odbioru robót dokonuje Inżynier.

ODBIÓR OSTATECZNY ROBÓT

Zasady odbioru ostatecznego robót

Odbiór ostateczny polega na finalnej ocenie rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do ilości, jakości i wartości.

Całkowite zakończenie robót oraz gotowość do ostatecznego odbioru będzie stwierdzona przez Wykonawcę wpisem do dziennika budowy z bezzwłocznym powiadomieniem na piśmie o tym fakcie Inżyniera.

Odbiór ostateczny robót nastąpi w terminie ustalonym w warunkach umowy, licząc od dnia potwierdzenia przez Inżyniera zakończenia robót i przyjęcia dokumentów, o których mowa w odpowiednim punkcie umowy. Odbioru ostatecznego robót dokona komisja wyznaczona przez Zamawiającego w obecności Inżyniera i Wykonawcy. Komisja odbierająca roboty dokona ich oceny jakościowej na podstawie przedłożonych dokumentów, oceny wizualnej oraz zgodności wykonania robót z dokumentacją projektową i SST.

Dokumenty do odbioru ostatecznego robót

Podstawowym dokumentem do dokonania ostatecznego odbioru robót jest protokół ostatecznego odbioru robót sporządzony wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego.

Do odbioru ostatecznego Wykonawca jest zobowiązany przygotować następujące dokumenty:

- Protokoły odbiorów częściowych i zapisów technicznych w trakcie robót
- dokumentację projektową podstawową i powykonawczą z naniesionymi zmianami oraz dodatkową, jeśli została sporządzona w trakcie realizacji umowy,
- dziennik budowy
- atesty materiałowe, deklaracje zgodności oraz certyfikaty zgodności wbudowanych materiałów
- wyniki badań i oznaczeń laboratoryjnych.

Wszystkie zarządzone przez komisję roboty poprawkowe lub uzupełniające będą zestawione wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego.

Termin wykonania robót poprawkowych i robót uzupełniających wyznaczy Komisja odbioru.

ODBIÓR POGWARANCYJNY

Odbiór pogwarancyjny polega na ocenie wykonanych robót związanych z usunięciem wad stwierdzonych przy odbiorze ostatecznym i zaistniałych w okresie gwarancyjnym. Odbiór pogwarancyjny będzie dokonany na podstawie oceny wizualnej obiektu z uwzględnieniem zasad opisanych w punkcie "ODBIÓR OSTATECZNY ROBÓT".

10. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Podstawą płatności za wykonane roboty będzie umowa sporządzona między inwestorem i Wykonawcą z zaznaczonymi zakresami robót i terminami płatności.

Podstawą okresowej płatności za ustalony zakres robót i termin będzie protokół odbioru robót podpisany przez Inżyniera - Inspektora Nadzoru Inwestorskiego.

11. PRZEPISY ZWIĄZANE

Ustawa z dnia 07.07.1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. Nr 89 , póź. 414). Zarządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 15.12.1994 r, w sprawie dziennika budowy oraz tablicy informacyjnej (M. P. Nr 2 z 1995r. Poz. 29) z nowelizacjami.

III. SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA W ZAKRESIE POSZCZEGÓLNYCH RODZAJÓW ROBÓT

WSTĘP

Przedmiotem niniejszej Szczegółowej Specyfikacji Technicznej - SST są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót budowlanych związanych z realizacją budowy budynku wolnostojącego mieszkalno-użytkowego z funkcją na parterze dla wyjazdowego zespołu ratunkowego (WZR).

ZAKRES STOSOWANIA SST

SST jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych na wstępie.

Nie wymienienie tytułu jakiejkolwiek dziedziny, grupy, kodu CPV czy normy nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku stosowania wymogów określonych prawem polskim.

Podstawowe grupy robót budowlanych

1. Roboty ziemne.

Roboty ziemne wykonywane będą w obrębie placu budowy, wykopy szerokoprzestrzenne pod fundamenty i wykopy wąskoprzestrzenne pod przyłącza mediów. Roboty ziemne muszą odpowiadać "Warunkom technicznym wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych." tom I część 1 oraz następującym normom budowlanym :

PN-68/B-06050– Roboty ziemne budowlane/ Wymagania w zakresie wykonywania i badania przy odbiorze/
BN-83/8836-02 – Przewody podziemne. Roboty ziemne /Wymagania i badania przy odbiorze/

2. Roboty betonowe i żelbetowe.

Elementy betonowe wykonane będą na budowie z betonu żwirowego na mokro. Roboty betonowe i żelbetowe muszą odpowiadać "Warunkom technicznym wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych." tom I

część 1 i 2 oraz następującym normom budowlanym :

PN-63/B-06251–Roboty budowlane i żelbetowe/ Wymagania techniczne /

PN-88/B-06250- Beton zwykły

PN-82/H-93215- Walcówka i pręty stalowe do zbrojenia betonu.

PN-71/B-10080 – Roboty ciesielskie /Warunki i badanie techniczne przy odbiorze/

3. Roboty murowe.

Roboty murowe wykonywać zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano –montażowych" -Część A-zeszyt 3 „ Konstrukcje murowe”, wydanie ITB-2005 rok,

PN-68/B-10020 -Roboty murowane z cegły , wymagania i badania przy odbiorze

PN-B-03002- Konstrukcje murowe niezbrojone

Pn 89/B - 10425 – przewody dymowe, spalinowe i wentylacyjne, murowane. Wymagania i badania techniczne przy odbiorze.

4. Izolacje wodochronne

Zakres robót objętych SST

Ustalenia dotyczą czynności wykonawczych -przygotawczych, podstawowych i pomocniczych obejmujący zakres robót Izolacji przeciwwilgociowych fundamentów, ścian fundamentowych, izolacji posadzek i ścian w pomieszczeniach mokrych , na posadzkach gruntowych oraz izolacji dachowych.

Ogólne wymagania dotyczące robót izolacyjnych.

- Wykonawca jest zobowiązany do wykonania wszystkich czynności wykonawczych - przygotowawczych, podstawowych i pomocniczych obejmujący pełen zakres robót izolacji wodochronnych.
- Wykonawca jest odpowiedzialny za wykonanie robót zgodnie z dokumentacją projektową ,Specyfikacją Techniczną, Normami, Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót, instrukcjami producentów materiałów izolacyjnych oraz poleceniami Inżyniera - Inspektora Nadzoru Inwestorskiego

Materiały

- Wybór materiałów Producenta i Dostawcy podlega uzgodnieniu i akceptacji Inżyniera - Inspektora Nadzoru Inwestorskiego
- Wszystkie materiały muszą posiadać:
Atesty od Producenta, Aprobaty Techniczne dopuszczenia wyrobu do użytkowania w budownictwie dla służby zdrowia, oryginalne opakowania, nieuszkodzone zamknięcie i oznaczenie „Producent, nazwa materiału, gatunek, data ważności i inne informacje producenta
Odbiór materiału z transportu w obecności kontroli wewnętrznej Wykonawcy polega na sprawdzeniu zgodności dostawy z zamówieniem i wrywkowej kontroli konsystencji, wytrąceń, zapachu, itp.

7. Roboty tynkowe.

Tynki wewnętrzne z zaprawy cementowo-wapiennej, nakładane metodą maszynową.
Podłoża murowane pod tynki należy przed ułożeniem tynków oczyścić z pyłu i kurzu za pomocą szczotek, a w okresie letnim lub w przypadku nadmiernego wysuszenia – zwilżyć wodą.
Podłoża z betonów – oczyścić z kurzu i pyłu oraz zwilżyć obficie wodą.
Dopuszczalne odchyłki jak dla tynków zwykłych kat III wg PN-70/B-10100.
Roboty wykonać zgodnie z Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych ITB część B: Roboty wykończeniowe. Zeszyt 1: Tynki. Warszawa 2003 r.

8. Ocieplenie ścian osłonowych metodą ETICS, tynki zewnętrzne.

Ocieplenie ścian zewnętrznych oraz tynki strukturalne wykonywać i dokonywać odbioru zgodnie z instrukcją ITB nr 447/2009.. Ponadto bezwzględnie należy przestrzegać szczegółowe wytyczne i wskazówki dla tej metody opracowane przez producentów systemów ociepleniowych.

9. Podłoża i posadzki.

Wymagania w zakresie wykonania podłóg i posadzek określają:
-Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych tom I część 4
-PN-62/B-10144 – Posadzki z betonu i zaprawy cementowej. Wymagania i badania techniczne przy odbiorze.
-PN-63/B-10143 – Posadzki z płytek kamionkowych (terakotowych) , klinkierowych i lastrykowych.

10. Wykładziny z polichlorku winilu.

Wymagania w zakresie wykonania posadzek z tworzyw sztucznych określają:
-Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych tom I część 4. Kolorystykę wykładzin przyjąć zgodnie z projektem.
Układanie wykładzin: Temp. pomieszczeń > 18°C . Wykładzina powinna aklimatyzować się w pomieszczeniu min. 24 h (rolka powinna być rozluźniona)
Po pocięciu na kawałki wykładzina powinna aklimatyzować się w pomieszczeniu kolejne 24 h
W jednym pomieszczeniu używać rolek z jednej serii produkcyjnej.

Łączenie

Sąsiadujące ze sobą pasy wykładziny spajane są termicznie, przy pomocy specjalnych sznurów spawalniczych. Przed wykonaniem łączenia sznurami spawalniczymi, miejsca łączeń należy sfrezować przy pomocy ręcznej frezownicy lub specjalnej maszyny frezującej, nie głębiej niż na 3/4 grubości wykładziny. Następnie używając zgrzewarki elektrycznej, służącej do spawania termicznego, należy "zespawać" brzości za pomocą sznura spawalniczego. Nadmiar zgrzewu należy odciąć po ostygnięciu.

Kontrola

Upewnić się, czy na nowo położonej wykładzinie nie ma plam po kleju oraz pęcherzy powietrza i czy łączenia są ciągłe.

Instrukcje czyszczenia i konserwacji:

Stosowanie środków woskujących czy innych substancji nabłyszczających (pasty, lakiery) doprowadza do wystąpienia lepkości na powierzchni wykładzin.
Niezamierzonym efektem takiej konserwacji może być osłabienie ich higienicznego charakteru, a tym samym stworzenie lepszych warunków dla rozwoju drobnoustrojów.

Czyszczenie wstępne (po montażu wykładziny):

Odkurzanie, zamiatanie lub przecieranie na sucho podłogi w celu usunięcia kurzu;
jeżeli zachodzi taka konieczność należy zmyć posadzkę letnią wodą przy użyciu maszyny polerującej lub przy pomocy mopa. Należy stosować białą lub żółtą tarczę lub nylonową lub miękką szczotkę. Zaleca się stosowanie detergentów o wartości pH 7-8 (rozcieńczyć zawsze zgodnie z zaleceniami producenta).

11. Montaż stolarki drzwiowej i okiennej

11.1 Osadzenie stolarki drzwiowej.

Materiały

- Drzwi wewnętrzne i zewnętrzne drewnopochodne częściowo przeszklone • profile - drewniane, zewn. termoizolowane w kolorze wg rys. zestawieniowego stolarki, wykonane zgodnie z PN lub AT
- okucia – drzwi zewn. osadzone na trzech zawiasach, wyposażone w dwa zamki patentowe, klamkę, samozamykacz
- Drzwi wewnętrzne płytowe drewnopodobne i aluminiowe z płytami melaminowanymi • profile - aluminiowe, w kolorze białym wykonane zgodnie z PN lub AT
- okucia – drzwi osadzone na dwóch zawiasach, wyposażone w zamki wg opisu na rysunkach, klamkę z szyldem.

- Drzwi drewnopodobne – skrzydła drzwiowe łazienkowe z płyty wiórowej kanałowej, wyposażone w kratkę nawiewną i naświetle, wykończone laminatem w kolorze białym, wyposażone w jeden zamek łazienkowy. Wykonanie robót

Drzwi mocować kotwami stalowymi rozporowymi o średnicy min 10 mm . Mocowanie kotwami w każdym narożu na krawędzi pionowej i poziomej , a na długości krawędzi w rozstawie maksymalnym co 50 cm. Każda kotwa musi być osadzona w murze na głębokość min. 10 cm. Prześwit pomiędzy ościeżnicą a ościeżem nie może przekraczać 20 mm .

Styki ościeżnicy z murem lub ściankami typu lekkiego uszczelnić pianką poliuretanową. Osadzenie i uszczelnienie połączeń między ścianą , a ościeżnicą musi być zgodne z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych" tom I, część 4 oraz PN- 75/B-10085 – Stolarka budowlana (wymagania i badania).

Montaż drzwi o odporności przeciwpożarowej (EI 30) jak również ich uszczelnienie wykonać zgodnie z wytycznymi dostawcy drzwi

11.2 Osadzenie stolarki okiennej

Materiały

- Okna PCV

- profile - z nieplastifikowanego PCV pięciokomorowe, wzmocnione kształtownikiem stalowym zgodnym z AT zabezpieczonym powłoką cynkową o gramaturze min. 275 g/m² , uszczelki przylgowe z kauczuku syntetycznego EPDM, wszystkie okna w kolorze białym/ RAL1000od strony wewnętrznej, natomiast od zewnątrz okleinowane okleiną drewnopodobną o wzorze „Dąb Wotan”. Zestaw szybowy z szybą zewnętrzną i szybą wewnętrzną, trójkomorowy, niskoemisyjny o współ. przenikania ciepła U=0,9 W/m²K –

- Nawiewniki – higrosterowane o wydajności 20-50 m³/h , aprobaty technicznej AT/98-02-0486 montowane w górnych profilach, od strony zewnętrznej osłonięte okapnikami, wyposażone w blokadę minimalizującą przepływ.

- Parapety wewnętrzne – z PVC białe

- Parapety zewnętrzne - z blachy ocynkowanej Tytan-Cynk gr. 0,55 mm muszą wystawać poza lico ściany min. 6,0 cm .

Wykonanie robót

Okna mocować kotwami stalowymi rozporowymi o średnicy min 10 mm , bezpośrednio przez ościeżnicę lub za pomocą odpowiednich uchwytów. Mocowanie kotwami w każdym narożu na krawędzi pionowej i poziomej , a na długości krawędzi w rozstawie maksymalnym co 75 cm . Każda kotwa musi być osadzona w murze na głębokość min. 10 cm . Prześwit pomiędzy ościeżnicą a ościeżem nie może przekraczać 20 mm . Styki ościeżnicy z murem uszczelnić pianką poliuretanową, wypełnienie musi być całkowite. Parapety zewnętrzne montować ze spadkiem min. 5% w sposób zapewniający trwałość i szczelność.

13. Roboty malarskie

13.1 StoPuran Color lub odpowiedni wg Caparol

Odporna na szorowanie wodorozcieńczalna powłoka na bazie poliuretanu, bez rozpuszczalników, plastifikatorów, nie emitująca substancji szkodliwych.

Opis materiału

jedwabiście błyszcząca, dobrze kryjąca, ścienna farba poliuretanowa zachowująca strukturę, odporna na szorowanie na mokro i na środki dezynfekcyjne. Bez rozpuszczalników i nie emitująca szkodliwych substancji. Właściwości odciekające.

Kod GIS M-DF01 Farby dyspersyjne, rozcieńczalne wodą, bez rozpuszczalników.

Skład: dyspersja polimerowa poliizocyjany, węglan wapnia, nieorganiczne pigmenty, środki wypełniające, woda, dodatki uszlachetniające, środki konserwujące.

Zastosowanie

Na powierzchnie ścian i sufitów:

Nadaje się szczególnie dobrze do zawartych w strukturach szpitali i klinik laboratoriów, magazynów chemikaliów, preparatów, odczynników itp.

Obróbka

Właściwości podłoża. Podłoża muszą być nośne, czyste i suche. Luźne resztki farby, tapet lub tynku należy usunąć.

Układ warstw:

Warstwa gruntująca

Na podłożu gipsowym preparat gruntujący Sto Prim Plex.

Warstwa pośrednia

Farby poliuretanowe rozcieńcza się max 30% wody. Dokładne wielkości rozcieńczenia powinny być zgodne z informacjami podanymi na etykietach danego produktu.

Warstwa wierzchnia StoPuran Color nierozcieńczony.

Przygotowanie materiału:

Farby poliuretanowe są gotowe do użycia.

Nakładanie :

Farby poliuretanowe nakłada się przy pomocy wałka, szczotki malarskiej lub urządzenia airless. Zużycie Ok. 0,15 ltr/m² ,na jednokrotne malowanie, na gładkim podłożu. Na podłoża surowe potrzeba odpowiednio więcej farby. Dokładne zapotrzebowanie należy określić malując próbnie kawałek podłoża.

Temperatura przerobu:

Najniższa temperatura otoczenia i podłoża wynosi +5° C.

Schnięcie:

Farby poliuretanowe wysychają fizycznie poprzez odparowanie wody. Przy wyższej względnej wilgotności powietrza i/lub niższych temperaturach schnięcie trwa dłużej. Przy temperaturze +20°C i względnej wilgotności powietrza 65%, po 12 godzinach farba nadaje się do dalszej obróbki.

Czyszczenie narzędzi:

Niezwłocznie po użyciu - wodą.

Środki ochronne:

Nie są wymagane szczególne środki ochronne, np. przy oddychaniu, itp.

Usuwanie odpadów:

Związany względnie wyschnięty materiał może być usunięty razem z odpadami ogólnymi. Stary materiał nie związany należy mieszać z cementem, przeczekać aż stwardnieje i potem usunąć.

Postępowanie w razie wypadku:

Zebrać za pomocą środka wiążącego ciecz i usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Dalsza obróbka

Dalszą obróbkę można prowadzić wszystkimi farbami dyspersyjnymi Sto lub Caparol.

Forma dostawy

Opakowanie wiadra plastikowe lub beczki.

Znakowanie: Nie podlega obowiązkowi znakowania.

Podłoże - rodzaj środka gruntującego: wg zaleceń producenta

14. Roboty glazurnicze**Wstęp**

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są podstawowe wymagania dotyczące układania płytek ściennych oraz posadzkowych wewnątrz i na zewnątrz budynku.

Zakres stosowania SST

Szczegółowa Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót malarskich i glazurniczych.

Zakres robót objętych SST

Ustalenia zawarte w niniejszej Specyfikacji dotyczą czynności wykonawczych -przygotawczych, podstawowych i pomocniczych obejmujący zakres robót glazurniczych na ścianach w pomieszczeniach sanitarnych oraz na posadzkach i na klatce schodowej wewnątrz budynku a także na zewnątrz, na podestach i na podjazdach dla osób niepełnosprawnych.

Ogólne wymagania dotyczące robót glazurniczych. Wybór podwykonawcy

- Wybór Podwykonawcy robót płytkarskich należy uzgodnić z Inżynierem -Inspektorem Nadzoru Inwestorskiego
- Wykonawca jest zobowiązany do wykonania wszystkich czynności wykonawczych - przygotowawczych, podstawowych i pomocniczych obejmujący pełen zakres robót glazurniczych.
- Wykonawca jest odpowiedzialny za wykonanie robót zgodnie z dokumentacją projektową ,Specyfikacją Techniczną, Normami, Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót, poleceniami Inżyniera - Inspektora Nadzoru Inwestorskiego.

Materiały

- Wybór materiałów Producenta i Dostawcy podlega uzgodnieniu i akceptacji Inżyniera - Inspektora Nadzoru Inwestorskiego
- Wszystkie materiały muszą posiadać:
Atesty od Producenta, Aprobaty Techniczne dopuszczenia wyrobu do użytkowania
Oryginalne opakowania, nieuszkodzone zamknięcie i oznaczenie „Producent, nazwa materiału, gatunek, nr koloru, data ważności i inne informacje producenta
- Odbiór materiału z transportu w obecności kontroli wewnętrznej Wykonawcy polega na sprawdzeniu zgodności dostawy z zamówieniem i wrywkowej kontroli konsystencji, wytrąceń, koloru

Materiały przyjęte w projekcie

- płytki szklone matowe wymiar 20 x 30 kolor i faktura wg. wyboru użytkownika.
- preparat gruntujący Atlas Uni Grunt
- płytki gres, 30 x 30 cm i 60x60, odporność na ścieranie wgłębne max 150 mm, nasiąkliwość max. 0,2 %, mrozoodporność, antypoślizgowe R 11. Dobór koloru jw.
- zaprawa klejąca do płytek.

Warunki Techniczne - podstawowe wykonania robót glazurniczych

- Powierzchnia klejenia: sucha, gładka, czysta bez plam, odpylona, a ubytki spękania naprawione

Kontrola robót

układanie glazury podlega między fazowej kontroli:

- jakości podłoża
- techniki nakładania

Odbiór robót glazurniczych polega na sprawdzeniu:

- zgodności, rodzaju, zakresu robót z kosztorysem
- Atestów, materiałów
- wyglądu zewnętrznego

15. WYKONANIE PRAC BLACHARSKICH DEKARSKICH I OPIERZEŃ**Zakres stosowania SST**

Szczegółowa Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót dekarских w budynku jw.

Zakres robót objętych SST

Ustalenia zawarte w niniejszej Specyfikacji dotyczą kompleksowego zakresu wykonania robót blacharskich - prace pokrywowe szerokiej ściany w elewacji frontowej (ponad połacią dachową) i montaż obróbek kominków wentylacyjnych i krawędzi dachów, parapetów zewnętrznych okien, rynien i rur spustowych.

Ogólne wymagania dotyczące robót blacharskich. Wybór Podwykonawcy

- Wybór Podwykonawcy robót dachowych - obróbek blacharskich należy uzgodnić z Inżynierem - Inspektorem Nadzoru Inwestorskiego
- Wykonawca jest odpowiedzialny za wykonanie robót zgodnie z dokumentacją projektową Specyfikację Techniczną Normami, Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót, poleceniami Inżyniera - Inspektora Nadzoru Inwestorskiego
- Wykonanie robót dachowych należy powierzyć wyspecjalizowanemu, doświadczonemu Wykonawcy posiadającego stałą załogę, profesjonalny sprzęt oraz rekomendacje z innych budów

Materiały - wymagania podstawowe

- wybór materiałów Producenta i Dostawcy podlega uzgodnieniu i akceptacji Inżyniera - Inspektora Nadzoru Inwestorskiego
- wszystkie materiały powinny mieć atesty, certyfikaty lub aprobaty techniczne od producenta wyrobów
- odbiór z transportu polega na sprawdzeniu dokumentów dostawy i zgodności do zamówienia wystawionego na podstawie dokumentacji projektowej
- materiały powinny mieć, nieuszkodzone opakowanie, oznaczenie wyrobu i ilość, ewentualnie wskazówki przechowywania i techniki wykonania
- materiały bez atestów, aprobat dostarczone luzem nie mogą być dopuszczone do wbudowania
- wszelkie odstępstwa materiałowe powinny być uzgodnione z projektantem i zatwierdzone przez

Inżyniera -
Inspektora Nadzoru Inwestorskiego przed dostawą na budowę

Materiały na obróbki blacharskie

Elementy obróbek blacharskich z blachy stalowej ocynkowanej gr 0,60 mm
Rynny i rury spustowe z blachy tytan-cynk 0.6mm.

Warunki techniczne wykonania

Wykonanie prac należy powierzyć wyspecjalizowanej, doświadczonej i o stałym składzie osobowym firmie - Podwykonawcy, który przedstawi rekomendacje z innych budów, posiadający niezbędne podstawowe narzędzia i sprzęt do w/w robót.

Kontrola robót

- sprawdzenie stosowanych materiałów, kolejność podstawowych czynności wykonawczych starannego wykonania połączeń, uszczelnień i detali połączeniowych
- po wykonaniu pierwszego kontrolnego fragmentu danego rodzaju robót należy ocenić jakość i ilość robót, podjąć decyzję co do dalszego wykonania robót przez daną brygadę lub Podwykonawcę. Należy okresowo i wyrywkowo prowadzić kontrolę bieżącego wykonania robót.
Odbiór robót polega na:
 - zgodności wykonania robót z dokumentacją techniczną, normami w zakresie materiałowym i techniki wykonania robót
 - wyglądem zewnętrznym obróbek, szczelności detali połączeń do rur spustowych, itp.Odbiór robót lub rodzaj usterek należy odnotować w Dzienniku Budowy.

Normy

Warunki Techniczne wykonania i Odbioru Robót budowlano -montażowych tom. I, cz. 3 ARKADY W-wa 1990 Pokrycia dachowe, izolacje stropodachów i tarasów oraz obróbki blacharskie.
PN-61/B-10245 Roboty blacharskie budowlane z blachy ocynkowanej i cynkowej. Wymagania i badania techniczne przy odbiorze

Zakres robót objętych SST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą połączenia łącznika z istniejącym budynkiem, wykonanie przekuć w ścianach zewnętrznych na otwory drzwiowe, na każdej kondygnacji oraz rozbiórki ścian działowych kolidujących na drodze połączenia łącznika z głównymi korytarzami.

Poznań, maj 2024r

Opracował: