

Załącznik nr 1.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT
BUDOWLANYCH

CPV: 45000000-7

CPV: 45450000-6

Obiekt: Ogród Botaniczny UMCS ul. Sławinkowska 3, 20-810 Lublin.

Inwestor: Uniwersytet Marii Curie Skłodowskiej w Lublinie.

Adres: pl. M. C. Skłodowskiej 5, 20-032 Lublin.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

1.	Wstęp.....	3
1.1.	Przedmiot ST.....	3
1.2.	Zakres stosowania ST.....	3
1.3.	Zakres robót objętych ST	3
1.4.	Określenia podstawowe.....	4
1.5.	Ogólne wymagania dotyczące robót.....	4
2.	Materiały.....	5
3.	Sprzęt.....	8
4.	Transport.....	8
5.	Wykonanie robót.....	8
6.	Kontrola jakości robót.....	8
7.	Obmiar robót.....	9
8.	Odbiór robót.....	9
9.	Podstawa płatności.....	9
10.	Przepisy związane.....	9

1. WSTĘP.

1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej.

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem remontu szklarni na terenie Ogrodu Botanicznego Uniwersytetu Marii Curie Skłodowskiej ul. Sławinkowska 3, 20-810 Lublin.

1.2. Zakres stosowania ST.

Zakres stosowania Specyfikacji Technicznej dotyczy przedmiotu wyszczególnionego w punkcie 1.1 i przyjętych rozwiązań technicznych oraz obowiązujących przepisów i norm.

Odstępstwa od wymagań podanych w niniejszej specyfikacji mogą mieć miejsce tylko w przypadkach małych prostych robót i konstrukcji drugorzędnych o niewielkim znaczeniu, dla których istnieje pewność, że podstawowe wymagania będą spełnione przy zastosowaniu metod wykonania na podstawie doświadczenia i przy przestrzeganiu zasad sztuki budowlanej.

1.3. Zakres robót objętych ST.

1.3.1. Roboty rozbiórkowe i montażowe:

Zamawiający umożliwi Wykonawcy dokonanie oględzin miejsca robót budowlanych, w tym dokonywanie pomiarów, badań i wizji lokalnej, po wcześniejszym uzgodnieniu daty i terminu. Wizja lokalna wykonana na koszt własny Oferenta!

Zamawiający zaleca przeprowadzenie wizji lokalnej.

Wykonawca po uzgodnieniu z Użytkownikiem uzgodni harmonogram realizacji robót.

1.3.1.1. Roboty budowlane – ścianka działowa:

- 1) Demontaż ścianki działowej o konstrukcji stalowej wypełnionej szymbami.
- 2) Wykonanie ścianki działowej zgodnie z rys. nr 1. Konstrukcji: profile stalowe L 60x60x6 oraz T 60 skręcane i spawane. Zabezpieczenie antykorozyjne: farba olejna podkładowa + farba nawierzchniowa chlorokauczukowa w kolorze wg wskazań Użytkownika. Wypełnienie: płyty z poliwęglanu jednokomorowego gr. 6 mm przezroczyste, wszystkie komory w płycie uszczelnione na krawędziach silikonem budowlanym.
- 3) Wywóz i utylizacja materiałów pochodzących z rozbiórki.

1.3.1.2. Roboty budowlane – odwodnienie szklarni:

- 1) Demontaż istniejącej rynny stalowej.
- 2) Konstrukcje stalowe podparć, zawieszon o masie elementu do 250 kg - konstrukcji podparć rynny z kształtowników stalowych zgodnie z rysunkiem nr 2, nr 3, nr 4. Kształtowniki stalowe zabezpieczone antykorozyjnie (farba podkładowa olejna + farba nawierzchniowa chlorokauczukowa). Konstrukcja spawana.
- 3) Rynny dachowe prostokątne z blachy stalowej ocynkowanej gr. 3 mm wykonane zgodnie z rysunkiem nr 2, nr 3, nr 4.
- 4) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej gr. 0,5 mm o szer. w rozwinięciu do 25 cm.
- 5) Ręczne zeszkrobanie farby olejnej z powierzchni istniejących kształtowników stalowych z dwuteownika 140.
- 6) Dwukrotne malowanie farbą chlorokauczukową powierzchni istniejących kształtowników stalowych z dwuteownika 140.
- 7) Wzmocnienie mechanizmów otwierających część połączenia dachowej szklarni dla wentylacji dodatkową konstrukcją stalową.
- 8) Wywóz i utylizacja materiałów pochodzących z rozbiórki.

Nakłady obejmują czynności podstawowe podane w wyszczególnieniu robót oraz następujące czynności pomocnicze tj.:

- przygotowanie stanowiska roboczego,
- utrzymanie czystości i porządku stanowiska roboczego,
- wykonanie czynności związanych z likwidacją stanowiska roboczego.
- transportowanie w poziomie na potrzebną odległość i w pionie na potrzebną wysokość materiałów oraz elementów i wszelkiego drobnego sprzętu,

- zniesienie lub opuszczenie oraz wyniesienie poza obręb prowadzonych robót materiałów, elementów, osprzętu oraz gruzu uzyskanego z rozbieranych elementów i złożenie ich na wskazanym miejscu na placu budowy łącznie z wywozem i utylizacją,
- ustawienie, przestawienie i usunięcie czasowych podpór, rozpór i rusztowań przenośnych umożliwiających wykonanie robót na wysokości 1,00 m powyżej terenu lub stropu,
- układanie, segregowanie i sortowanie materiałów i wyrobów nowych lub rozebranych,
- obsługiwanie sprzętu,
- sprawdzenie prawidłowości wykonanych robót,
- dobieranie, dopasowywanie i docinanie płytek gresowych i innych elementów,
- usuwanie wad i usterek oraz naprawianie uszkodzeń powstałych w czasie wykonywania robót, a zawinionych przez bezpośrednich wykonawców,
- oczyszczenie naprawionych, uzupełnionych lub wymienionych elementów,
- wykonanie niezbędnych zabezpieczeń BHP na stanowiskach roboczych oraz wywieszanie znaków informacyjno-ostrzegawczych wokół strefy zagrożenia.

1.4. Określenia podstawowe.

Ilekroć w ST jest mowa o:

1. robotach budowlanych – należy przez to rozumieć budowę, a także prace polegające na przebudowie, montażu, remoncie lub rozbiórce obiektu budowlanego;
2. terenie budowy – należy przez to rozumieć przestrzeń, w której prowadzone są roboty budowlane wraz z przestrzenią zajmowaną przez urządzenia zaplecza budowy;
3. aprobacie technicznej – należy przez to rozumieć pozytywną ocenę techniczną wyrobu, stwierdzającą jego przydatność do stosowania w budownictwie;
4. wyrobie budowlanym – należy przez to rozumieć wyrób w rozumieniu przepisów o ocenie zgodności, wytworzony w celu wbudowania, wmontowania, zainstalowania lub zastosowania w sposób trwały w obiekcie budowlanym, wprowadzany do obrotu jako wyrób pojedynczy lub jako zestaw wyrobów do stosowania we wzajemnym połączeniu stanowiącym integralną całość użytkową;
5. kierowniku budowy – osoba wyznaczona przez Wykonawcę robót, upoważniona do kierowania robotami i do występowania w jego imieniu w sprawach realizacji kontraktu, ponosząca ustawową odpowiedzialność za prowadzoną budowę;
6. materiałach – należy przez to rozumieć wszelkie materiały naturalne i wytwarzane jak również różne tworzywa i wyroby niezbędne do wykonania robót, zgodnie z dokumentacją projektową i specyfikacjami technicznymi zaakceptowane przez Inspektora Nadzoru;
7. poleceniu Inspektora Nadzoru – należy przez to rozumieć wszelkie polecenia przekazane Wykonawcy przez Inspektora Nadzoru dotyczące sposobu realizacji robót lub innych spraw związanych z prowadzeniem budowy;
8. powłoka malarska – stwardniała warstwa farby, lakieru lub emalii nałożona i rozprowadzona na podłożu, decydująca o właściwościach użytkowych i walorach estetycznych pomalowanej powierzchni;

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za ich zgodność z przedmiarem i specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót i poleceniami Inspektora Nadzoru.

1.5.1 . Przekazanie terenu budowy.

Zamawiający w terminie określonym w dokumentach umowy przekazuje Wykonawcy teren budowy wraz ze wszystkimi wymaganymi uzgodnieniami prawnymi i administracyjnymi oraz przekazuje komplet ST. Na Wykonawcy spoczywa odpowiedzialność za utrzymanie czystości i zabezpieczenia miejsca realizacji robót przed ingerencją osób trzecich w okresie realizacji kontraktu do odbioru końcowego robót.

1.5.2. Zgodność robót z dokumentacją projektową i ST.

Przedmiar robót oraz specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót oraz dodatkowe dokumenty przekazane Wykonawcy przez Inspektora Nadzoru stanowią załącznik do umowy, a wymagania wyszczególnione w choćby jednym z nich są obowiązujące dla Wykonawcy tak, jakby zawarte były w całej dokumentacji.

1.5.3. Zabezpieczenie terenu budowy.

Wykonawca jest zobowiązany do zabezpieczenia terenu budowy w okresie trwania realizacji kontraktu aż do zakończenia i odbioru ostatecznego robót. Wykonawca dostarczy, zainstaluje i będzie utrzymywać tymczasowe urządzenia zabezpieczające, np. poręcze, oświetlenie, szczelne wydzielenie strefy remontowanej itp. Koszt zabezpieczenia terenu budowy nie podlega odrębnej zapłacie i przyjmuje się, że jest włączony w cenę umowną.

1.5.4. Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót.

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

1.5.5. Ochrona przeciwpożarowa.

Wykonawca będzie przestrzegać przepisy ppoż. Wykonawca będzie utrzymywać sprawny sprzęt przeciwpożarowy, wymagany odpowiednimi przepisami, na terenie realizacji robót. Materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich. Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym jako rezultat realizacji robót albo przez personel wykonawcy.

1.5.6. Ochrona własności publicznej i prywatnej.

Wykonawca odpowiada za ochronę instalacji i urządzeń zlokalizowanych na terenie budowy takie jak: rurociągi i kable. Wykonawca będzie odpowiadał za wszelkie uszkodzenia instalacji powstałe z jego winy.

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

1.5.8. Ochrona i utrzymanie robót.

Wykonawca będzie odpowiedzialny za ochronę robót i za wszelkie materiały i urządzenia używane do robót od daty rozpoczęcia do daty odbioru.

1.5.9. Stosowanie się do prawa i do innych przepisów.

Wykonawca zobowiązany jest znać wszelkie przepisy wydane przez organy administracji państwowej i samorządowej, które są w jakikolwiek związane z robotami i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie tych praw, przepisów i wytycznych podczas prowadzenia robót.

2. MATERIAŁY

Stosowane materiały powinny mieć :

- a) oznakowanie znakiem CE co oznacza, że dokonano oceny ich zgodności ze zharmonizowaną normą europejską wprowadzoną do zbioru Polskich Norm, z europejską aprobatą techniczną lub krajową specyfikacją techniczną państwa członkowskiego Unii Europejskiej lub Europejskiego Obszaru Gospodarczego, uznaną przez Komisję Europejską za zgodną z wymaganiami podstawowymi, albo;
- b) deklarację zgodności z uznanymi regułami sztuki budowlanej wydaną przez producenta, jeżeli dotyczy ona wyrobu umieszczonego w wykazie wyrobów mających niewielkie znaczenie dla zdrowia i bezpieczeństwa określonym przez Komisję Europejską, albo;
- c) oznakowanie znakiem budowlanym, co oznacza, że są to wyroby nie podlegające obowiązkowemu oznakowaniu CE, dla których dokonano oceny zgodności z Polska Normą lub aprobatą techniczną, bądź uznano za „regionalny wyrób budowlany”;

d) okres przydatności do użycia podany na opakowaniu.

2.1. Malowanie - materiały stosowane do wykonania robót malarskich powinny mieć:

Oznakowanie znakiem CE co oznacza, że dokonano oceny ich zgodności ze zharmonizowaną normą europejską wprowadzoną do zbioru Polskich Norm, z europejską aprobatą techniczną lub krajową specyfikacją techniczną państwa członkowskiego Unii Europejskiej lub Europejskiego Obszaru Gospodarczego, uznaną przez Komisję Europejską za zgodną z wymaganiami podstawowymi, albo deklarację zgodności z uznanymi regułami sztuki budowlanej wydaną przez producenta, jeżeli dotyczy ona wyrobu umieszczonego w wykazie wyrobów mających niewielkie znaczenie dla zdrowia i bezpieczeństwa określonym przez Komisję Europejską albo oznakowanie znakiem budowlanym, co oznacza, że są to wyroby nie podlegające obowiązkowemu oznakowaniu CE, dla których dokonano oceny zgodności z Polską Normą lub aprobatą techniczną, bądź uznano za „regionalny wyrób budowlany”.

Materiały pomocnicze:

- 1) środki do odfuszczenia, mycia i usuwania zanieczyszczeń podłoża;
- 2) środki do likwidacji zacieków i wykwitów;
- 3) kity i masy szpachlowe do naprawy podłoża.

Wszystkie w/w materiały muszą mieć własności techniczne określone przez producenta lub odpowiadające wymaganiom odpowiednich aprobat technicznych bądź PN.

2.2. Emalia chlorokauczukowa przeciwrdzewna - farba podkładowa przeciwrdzewna do gruntowania ogólnego stosowania. Dobór emalii uzależnia się od docelowego miejsca wykonania powłoki ochronnej na elementach stalowych.

2.3. Farba chlorokauczukowa – farba służąca do malowania urządzeń i konstrukcji metalowych bądź żeliwnych, zabezpieczonych wcześniej emalią chlorokauczukową przeciwrdzewną do gruntowania. Powłoka charakteryzuje się wysoką elastycznością i odpornością na czynniki mechaniczne i atmosferyczne, jak również odpornością na agresywnie działające czynniki otoczenia przemysłowego.

• Parametry techniczne farby chlorokauczukowej:

- 1) Przeznaczenie: na zewnątrz i wewnątrz.
- 2) Wygląd powłoki: wysoki połysk.
- 3) Odporność na działanie wody: wytrzymuje okresowy kontakt z wodą, wytrzymuje zwiększoną wilgotność powietrza atmosferycznego.
- 4) Odporność mechaniczna: przyczepność powłoki – nie mniej niż 2 stopnie (wg PN-C-81531:1980), elastyczność powłoki – co najmniej 3 mm (wg PN-C-81528:1976), odporność na uderzenia – co najmniej 25cm spadku ciężarka (wg PN-C-81526:1954)
- 5) Odporność na działanie temperatur: wytrzymuje ciągłe działanie temperatur do +500C
- 6) Odporność chemiczna: odporna na okresowe działanie (rozpryski, zachlapania) rozcieńczonymi kwasami i zasadami (stężenie do 10%), odporna na okresowe działanie (rozpryski, zachlapania) olejów napędowych i benzyn, pomalowane powierzchnie nie mogą być zanurzone w w/w cieczach.
- 7) Gęstość: do 1,2 g/cm³.
- 8) Pigment: organiczne i nieorganiczne.
- 9) Substancja błonotwórcza: żywica chlorokauczukowa modyfikowana alkilowa.
- 10) Rozpuszczalnik: węglowodory aromatyczne.
- 11) Ilość warstw: 2 warstwy.
- 12) Kolor: wg ustaleń z Użytkownikiem.

2.4. Blacha stalowa powlekana płaska – materiał służący do wykonania obróbek blacharskich pokryć i odwodnień połączeń dachowych.

• Parametry techniczne blachy stalowej powlekanej:

- 1) Grubość: 0,5mm.
- 2) Rodzaj powłoki: matowa.
- 3) Kolor: wg ustaleń z Użytkownikiem.

4) Przeznaczenie: podwyższona wilgotność powietrza.

- Materiały pomocnicze:

- 1) Giętarka.
- 2) Nożyce do blachy
- 3) Wkręty farmer.
- 4) Silikon dekarcki.
- 5) Klej montażowy dekarcki

2.5. Blacha stalowa ocynkowana – profil stalowy zabezpieczony przed korozją poprzez nałożenie warstwy cynku. Blacha powinna charakteryzować się wysoką odpornością na czynniki atmosferyczne.

- Parametry blachy stalowej ocynkowanej:

- 1) Grubość: 3mm.
- 2) Zawartość węgla i krzemu w stali: łącznie 0,5%.
- 3) Konserwacja: brak.
- 4) Odporność: odporna na uderzenia mechaniczne.
- 5) Odporność na warunki atmosferyczne: podwyższona.
- 6) Powłoka: warstwowa.
- 7) Warstwa cynku: min. 275 g/m².

- Materiały pomocnicze:

- 1) Giętarka.
- 2) Nożyce do blachy.
- 3) Wkręty farmer.
- 4) Silikon dekarcki.
- 5) Klej montażowy dekarcki.
- 6) Spawarka.
- 7) Lutospawarka.
- 8) Drut spawalniczy.

2.6. Kształtowniki stalowe – element konstrukcyjny o dużej długości i stałym przekroju poprzecznym, wykonany ze stali walcowanej lub giętej na zimno. Gatunek stali S235JR. Zabezpieczenie antykorozyjne stanowi emalia chlorokauczukowa przeciwrzeczna do gruntowania i dwie warstwy farby chlorokauczukowej.

- Kształtowniki stalowe dla konstrukcji:

- 1) Kątownik równoramienny L 60x60x6.
- 2) Teownik T 60.
- 3) Płaskownik szer. 60mm.
- 4) Rura Kwadratowa (profil zamknięty) 40x40x4.
- 5) Kątownik nierównoramienny L 80x60x6.

- Materiały pomocnicze:

- 1) Spawarka elektryczna.
- 2) Elektrody konstrukcyjne.
- 3) Śruby ocynkowane.
- 4) Podkładki ocynkowane.
- 5) Nakrętki ocynkowane.

2.7. Poliwęglan jednokomorowy przezroczysty – płyty o strukturze jednokomorowej z tworzywa sztucznego bezbarwne, odporne na uszkodzenia mechaniczne.

- Parametry płyt poliwęglanowych:

- 1) Grubość: 6 mm.
- 2) Ilość komór: jednokomorowy.
- 3) Ciężar: 1,3 kg/m².
- 4) Minimalny promień gięcia: 900mm.
- 5) Współczynnik U: 3,60 W/m²*K.

- Materiały pomocnicze:

- 1) Nożyce do cięcia płyt.
- 2) Silikon budowlany.
- 3) Łączniki.
- 4) Wzmocnienia systemowe.

3. SPRZĘT.

Roboty można wykonywać przy użyciu dowolnego typu sprzętu zaakceptowanego przez Inspektora Nadzoru.

4. TRANSPORT

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót i właściwości przewożonych materiałów. Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych oraz dojazdach do terenu robót budowlanych. Wybór środków transportowych powinien być dostosowany do kategorii gruntu, jego objętości, technologii załadunku oraz odległości transportu. Wykonawca winien dysponować środkami transportu do przewozu materiałów w sposób bezpieczny, tak aby materiał nie uległ zniszczeniu i można go było prawidłowo wbudować.

5. WYKONANIE ROBÓT

Wykonawca uzgodni z Inspektorem Nadzoru organizację robót i harmonogram realizacji robót uwzględniający wszystkie warunki, w jakich będą wykonywane roboty budowlane.

5.1. Roboty malarskie.

Prace malarskie należy prowadzić zgodnie z instrukcją producenta. Elementy, które w czasie robót malarskich mogą ulec uszkodzeniu lub zabrudzeniu należy zabezpieczyć, osłonić lub zdemontować na czas trwania robót, z późniejszym zamontowaniem.

Przed przystąpieniem do robót malarskich powierzchnię elementów stalowych należy wyprostować, oczyścić z pozostałości starej farby oraz rdzy. Na tak przygotowanym podłożu należy nanieść pędzlem lub wałkiem emalię chlorokauczkową podkładową, a następnie jak wyschnie farbę chlorokauczkową nawierzchniową. Wszystkie powierzchnie stalowe powinny być dokładnie pomalowane, a farba powinna na stałe przylegać do elementu stalowego.

5.2. Roboty związane z montażem konstrukcji stalowych.

Prace montażowe należy prowadzić zgodnie ze sztuką budowlaną, normami europejskimi, aprobatami producentów oraz przedmiotem zamówienia i poleceniami Inspektora Nadzoru. Elementy, które w czasie robót montażowych mogą ulec uszkodzeniu lub zabrudzeniu należy zabezpieczyć, osłonić lub zdemontować na czas trwania robót, z późniejszym zamontowaniem.

Elementy stalowe należy sprefabrykować w warunkach warsztatowych według rysunków technicznych przekazanych przez Zamawiającego oraz według specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych. Gotowy wyrób montować w miejscach określonych w specyfikacji technicznej.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT.

6.1 Wymogi szczegółowe.

Badania w czasie prowadzenia robót polegają na sprawdzaniu przez Inspektora Nadzoru na bieżąco, w miarę postępu robót, jakości używanych przez Wykonawcę materiałów i zgodności wykonywanych robót z rysunkami technicznymi i wymaganiami specyfikacji technicznej. W szczególności obejmują: badanie dostaw materiałów, kontrole poprawności wykonania i skuteczności połączeń, kontrole prawidłowości osadzenia elementów (geometrii i technologii), ocenę estetyki wykonanych robót. Bieżąca kontrola obejmuje wizualne sprawdzenie wszystkich elementów procesu technologicznego oraz sprawdzenie zgodności dostarczonych przez Wykonawcę dokumentów dotyczących stosowanych materiałów z wymogami prawa.

6.2 Certyfikaty i deklaracje.

Inspektor Nadzoru może dopuścić do użycia tylko te materiały, które posiadają:

- certyfikat na znak bezpieczeństwa wskazujący, że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie Polskich Norm, aprobat technicznych oraz właściwych przepisów i dokumentacji technicznych;
- deklaracje zgodności lub certyfikat zgodności z Polską Normą lub aprobatą techniczną.

7. Obmiar robót:

Jednostką przedmiaru jest 1mb, 1m², kpl. szt. wykonanych konstrukcji stalowych

8. ODBIÓR ROBÓT

Roboty podlegają następującym etapom odbioru:

- odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu
- odbiór częściowy
- odbiór końcowy
- odbiór pogwarancyjny.

Podstawą odbioru robót budowlanych będą stanowiące następujące dokumenty:

- umowa wraz załącznikami,
- specyfikacja istotnych warunków zamówienia,
- specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych,
- kosztorys ofertowy,
- odpowiedzi na ewentualne pytania oferentów.

Postępowanie w przypadku stwierdzenia wad lub niezgodności:

- w przypadku stwierdzenia wady lub niezgodności wykonania robót lub zastosowania materiałów niezgodnie z założeniami przyjmuje się doprowadzenie wykonanego elementu robót do stanu zgodności z wymaganiami;
- potwierdzenie odbioru robót. Z odbioru robót komisja sporządzi protokół, który po zatwierdzeniu przez Zamawiającego stanowi podstawę do rozliczenia robót. W skład komisji odbioru zawsze powinien uczestniczyć kierownik robót, przedstawiciel Zamawiającego (Inspektor Nadzoru).

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Ustala się płatność ryczałtową po zakończeniu i odebraniu całości robót. Podstawą do wystawienia faktury jest protokół odbioru końcowego.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

Roboty budowlane należy wykonać zgodnie obowiązującymi warunkami technicznymi i normami dotyczącymi poszczególnych rodzajów robót.

Akty prawne,

- Ustawa Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz. U. z dnia 25 sierpnia 1994 roku Nr 89 poz. 414) wraz z późniejszymi zmianami (jednolity tekst Dz. U. z 2003 r.Nr. 207 poz. 2016 wraz z późniejszymi zmianami.) Ustawa Prawo zamówień publicznych z dnia 29 stycznia 2004r (Dz. U. z 2004 Nr 19, poz. 177)
- Ustawa o wyrobach budowlanych z dnia 19 kwietnia 2004r (Dz. U. Nr 92 poz. 881)
- Ustawa o ochronie przeciwpożarowej z dnia 24 sierpnia 1991r. (jednolity tekst Dz. U. z 2002r. Nr 147 poz. 1229)
- Ustawa Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001r. (Dz. U. 62 poz. 627 wraz z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z dnia 2002 roku Nr 75 poz.690)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 grudnia 2002 roku w sprawie systemów oceny zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu ich oznaczania znakowaniem CE (Dz. U. z 2002 roku Nr 209 poz.1779)
- Ustawa o systemie oceny zgodności z dnia 30 sierpnia 2002 roku (jednolity tekst Dz. U. z 2004r Nr 204 poz.2087)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401)

Inne:

- Instrukcje producentów.
- Aprobaty techniczne.
- Instrukcje prowadzenia robót montażowych.

Opracował: