

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

NAZWA OPRACOWANIA:

INSTYTUT ŁĄCZNOŚCI
PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

INWESTYCJA:

Warszawa-Międzeszyn
ul. Szachowa 1

ADRES:

BUDYNKI MIESZKALNE NA OSIEDLU I.Ł.
ul. Przewodowa 116, 118, 120

OBIEKT:

ZADASZENIA NAD WEJŚCIEM DO BUDYNKU MIESZKALNEGO

ELEMENT:

45261000-4

KOD WG WSPÓLNEGO
SŁOWNIKA ZAMÓWIEN (CPV)

INSTYTUT ŁĄCZNOŚCI
04-894 WARSZAWA, ul. Szachowa 1

INWESTOR:

SPORZĄDZIŁ :
mgr inż. Joanna Krzyśpiak

SPIS ZAWARTOŚCI:

I CZĘŚĆ OGÓLNA

- I.1 NAZWA NADANA W ZAMÓWIENIU PRZEZ INWESTORA
- I.2 OKREŚLENIE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA
 - I.2.1 Rodzaj i lokalizacja przedsięwzięcia
 - I.2.2 Uczestnicy procesu inwestycyjnego
 - I.2.3 Zakres robót
- I.3 PRACE TOWARZYSZĄCE I ROBOTY TYMCZASOWE
- I.4 TEREN BUDOWY
- I.5 WARUNKI BEZPIECZEŃSTWA PRACY
 - I.5.1 Środki ostrożności i zabezpieczenia w trakcie wykonywania robót
 - I.5.2 Zaplecze dla potrzeb Wykonawcy
 - I.5.3 Drogi komunikacji ogólnej
 - I.5.4 Oświetlenie
 - I.5.5 Ochrona środowiska w otoczeniu placu budowy
- I.6 NAZWY I KODY: GRUP, KLAS I KATEGORII ROBÓT, WG WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIEŃ (CPV)
- I.7 OKREŚLENIA PODSTAWOWE I DEFINICJE POJĘĆ

II WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYROBÓW BUDOWLANYCH, ORAZ NIEZBĘDNE WYMAGANIA ZWIĄZANE Z ICH PRZECHOWYWANIEM, TRANSPORTEM, WARUNKAMI DOSTAWY, SKŁADOWANIEM I KONTROLĄ JAKOŚCI

III WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN NIEZBĘDNYCH LUB ZALECANYCH DO WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH ZGODNIE Z ZAŁOŻONĄ JAKOŚCIĄ

IV WYMAGANIA DOTYCZĄCE TRANSPORTU

V WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT

VI KONTROLA, BADANIE ORAZ ODBIÓR WYROBÓW I ROBÓT BUDOWLANYCH

VII WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEDMIARU I OBMIARU ROBÓT

VIII SPOSÓB ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

IX PRZEPISY ZWIĄZANE

- IX.1 USTAWY
- IX.2 ROZPORZĄDZENIA
- IX.3 INNE DOKUMENTY I INSTRUKCJE
- IX.4 NORMY

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

I CZĘŚĆ OGÓLNA

I.1 NAZWA NADANA W ZAMÓWIENIU PRZEZ INWESTORA

Nazwa nadana w zamówieniu
przez inwestora:

⇒ **WYKONANIE ZADASZENIA NAD WEJŚCIEM DO
BUDYNKU MIESZKALNEGO NA OSIEDLU I.Ł.
ul. Przewodowa 116, 118, 120**

I.2 OKREŚLENIE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

I.2.1 Rodzaj i lokalizacja przedsięwzięcia

Przedmiotem inwestycji jest zadaszanie wejść (3szt) do budynków mieszkalnych znajdujących się na osiedlu I.Ł. przy ul. Przewodowej 116, 118, 120

Wykonanie zadaszania wejścia do budynku uwzględnia dyspozycje programowe określone przez Inwestora i spełnia wymagania obowiązujących przepisów bezpieczeństwa i ochrony przeciwpożarowej.

Wymagania te zostały określone w następujących dokumentach:

- przyjęty zakres prac budowlanych,
- dokumentacja fotograficzna wykonana w kwietniu 2010r,
- przedmiar robót sporządzony na podstawie obmiarów z natury,
- specyfikacja materiałowa

I.2.2 Uczestnicy procesu inwestycyjnego

Inwestor: ⇒ INSTYTUT ŁĄCZNOŚCI
ul. Szachowa 1
04-894 Warszawa

Jednostka Projektująca: ⇒ Konrad Krzyśpiak Biuro Usługowe
ul. Atutowa 7/37
03-188 Warszawa

I.2.3 Zakres robót

Zakres robót objęty niniejszą specyfikacją dotyczy wszystkich czynności, mających na celu wykonanie zadaszania nad wejściem do budynku mieszkalnego. Docelowo przewidywany jest montaż 3 daszków nad wejściami do budynków mieszkalnych na osiedlu mieszkaniowym przy ulicy Przewodowej nr 116; 118; 120

Szczegółowy zakres robót określa przedmiar robót obejmujący:

- ROBOTY MONTAŻOWE
- montaż daszka w konstrukcji stalowej przekrytego płytami płytami komorowymi z poliwęglanu np. LEXAN Thermoclear Plus grubości 16mm;
 - wykonanie obróbek na styku daszka z murem z blachy ocynkowanej;
 - naprawa tynków zewnętrznych po pracach montażowych.

I.3 PRACE TOWARZYSZĄCE I ROBOTY TYMCZASOWE

Koszt wykonania robót tymczasowych oraz prac towarzyszących, np.

- wykonanie niezbędnych zabezpieczeń,
- wykonanie odkrywek,
- zabezpieczenie wykonanych elementów do pierwszego odbioru,
- uporządkowanie wszelkich odpadów (gruz, opakowania, itp.)

związanych z wykonywanymi pracami, obciąża Wykonawcę, który obowiązany jest uwzględnić te koszty w cenie oferty w robotach podstawowych, przyjmując w odpowiedniej wysokości wskaźnik kosztów ogólnych.

I.4 TEREN BUDOWY

Prace będą prowadzone na zewnątrz budynku na terenie ogrodzonym i zamykanym przez lokatorów. Dowóz, transport materiałów budowlanych i ich składowanie, jak również wejście i czas przebywania pracowników na terenie obiektu winny być uzgodnione z Zamawiającym i mieszkańcami.

Rodzaj robót nie wymaga wyłączenia z eksploatacji wejścia do budynku – jedynie na czas montażu mogą wystąpić utrudnienia dla mieszkańców.

Wykonawca zobowiązany jest znać wszelkie prawa, przepisy i wytyczne, które dotyczą realizowanych robót i jest odpowiedzialny za ich przestrzeganie podczas prowadzenia robót.

Wykonawca zobowiązany jest na bieżąco informować Zamawiającego o zamierzeniach celem uzyskania akceptacji do ich realizacji.

Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za wszelkie szkody i straty, które spowodował w czasie realizacji robót.

I.4.1 Środki ostrożności i zabezpieczenia w trakcie wykonywania robót

- materiały należy sukcesywnie dostarczać i montować w odpowiednim miejscu,
- przewody elektryczne należy zabezpieczyć przed uszkodzeniami mechanicznymi;
- używanie uszkodzonych narzędzi oraz ich samowolne przeróbki są zabronione;
- prace należy prowadzić w sposób uniemożliwiający powstanie spękań oraz uszkodzeń we fragmentach nierozbieralnej konstrukcji.

I.4.2 Zaplecze dla potrzeb Wykonawcy

Na terenie wykonywania prac nie potrzeba zapewniać pomieszczenia szatni na odzież roboczą i ochronną.

I.4.3 Drogi komunikacji ogólnej

Drogi ewakuacyjne muszą odpowiadać wymaganiom przepisów techniczno budowlanych oraz przepisów pożarowych. Należy zapewnić możliwość ewakuacji ze stanowisk pracy jak również z części budynku, w którym nie trwają prace.

Teren prac budowlanych należy wyposażyć w niezbędny sprzęt do gaszenia pożaru.

Drogi komunikacyjne powinny być zabezpieczone przed spadającymi przedmiotami.

I.4.4 Oświetlenie

Stanowisko pracy w miarę możliwości powinno być oświetlone światłem dziennym. Gdy światło dzienne jest niewystarczające należy stosować światło sztuczne. Konstrukcja, obudowa i sposób zasilania światła sztucznego nie może powodować zagrożenia porażenia prądem.

I.4.5 Ochrona środowiska w otoczeniu placu budowy

Dodatkowa emisja niezorganizowana spalin i pyłów pochodząca z miejsca wykonywania robót, a także ze środków transportu i maszyn, będzie okresową uciążliwością, co do czystości powietrza w rejonie prowadzenia robót dekarских.

I.5 NAZWY I KODY: GRUP, KLAS I KATEGORII ROBÓT, WG WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIEŃ (CPV)

45261000-4 ⇒ Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne

I.6 OKREŚLENIA PODSTAWOWE I DEFINICJE POJĘĆ

Określenia podstawowe związane bezpośrednio bądź pośrednio z przedmiotem zamówienia zawarte są w:

- art. 3 Prawa Budowlanego i rozporządzenia do niego,
- art. 2 Ustawy o wyrobach budowlanych i rozporządzeniach do niego,
- Rozporządzeniu Rady Ministrów w sprawie Polskiej Klasyfikacji Obiektów Budowlanych (PKOB),

- art. 40 ust. 2 Ustawy o statystyce publicznej.
 - Inwestor - Instytut Łączności, 04-894 Warszawa ul. Szachowa 1
 - Wykonawca - firma wybrana przez Inwestora na drodze przetargu, realizująca cały zakres robót objętych umową
 - Kierownik budowy - osoba wyznaczona przez Wykonawcę, upoważniona do kierowania Robotami i występowania w jego imieniu w sprawach realizacji umowy
 - Inżynier - osoba wyznaczona przez Inwestora, upoważniona do nadzoru nad realizacją Robót i do występowania w jego imieniu w sprawach realizacji umowy
 - Inspektor nadzoru Inwestorskiego - osoba posiadająca odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową oraz uprawnienia budowlane, wykonująca samodzielne funkcje techniczne w budownictwie, której inwestor powierza nadzór nad budową obiektu budowlanego. Reprezentuje on interesy inwestora na budowie i wykonuje bieżącą kontrolę jakości i ilości wykonanych robót, bierze udział w sprawdzianach i odbiorach robót zakrywanych i zanikających, badaniu i odbiorze instalacji oraz urządzeń technicznych, jak również przy odbiorze gotowego obiektu.
 - Roboty - wszelkie czynności określone w pkt. 1.2.3
 - Materiały - wszelkie tworzywa niezbędne do wykonania Robót, zgodnie z Dokumentacją Projektową i Specyfikacją techniczną, zaakceptowane przez Inżyniera i Projektanta

II WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYROBÓW BUDOWLANYCH, ORAZ NIEZBĘDNE WYMAGANIA ZWIĄZANE Z ICH PRZECHOWYWANIEM, TRANSPORTEM, WARUNKAMI DOSTAWY, SKŁADOWANIEM I KONTROLĄ JAKOŚCI:

Materiały do wykonania prac określa dokumentacja kosztorysowa. Wszystkie zakupione przez wykonawcę materiały, dla których normy PN i BN przewidują posiadanie zaświadczenia o jakości lub atestu, powinny być zaopatrzone w taki dokument, a ponadto uzyskać akceptację Inwestora przed wbudowaniem. Inne materiały powinny być wyposażone w taki dokument na życzenie Inwestora.

Elementy konstrukcyjne zadania wykonać z zimnogiętych profili kwadratowych 50×50×3mm wg: - BN-79/0656-01 lub PN-EN 10219, spawanych gazowo w osłonie argonu, ocynkowanych ogniowo powłoką 1µm i malowanych farbami do powierzchni ocynkowanych. Mocowanie konstrukcji daszka do ściany za pomocą 6-ci kotew wklejanych HILTI

Płyty poliwęglanowe, stanowiące przykrycie daszka: bezbarwne, mocowanie wkrętami samogwintującymi 4,8/32 w rozstawie co 25cm; kanałiki płyt „Lexan” zabezpieczone przed infiltracją wilgoci taśmą samoprzylepną paroszczelną (u góry w kalenicy) i paraprzepuszczalną (od dołu — przy okapie świetlika). Płyty zabezpieczone ze wszystkich stron odpowiednim profilem aluminiowym zamykającym.

Wykonawca uzgodni z Zamawiającym/Inspektorem Nadzoru Inwestorskiego sposób i termin przekazania informacji o przewidywanym użyciu podstawowych materiałów oraz wyrobów budowlanych, a także o sposobie i terminie przekazania dokumentów potwierdzających właściwości i jakość stosowanych materiałów i wyrobów: certyfikatów, aprobat technicznych, deklaracji zgodności z Polskimi Normami. Wykonawca jest zobowiązany na każde żądanie Zamawiającego/Inspektora Nadzoru umożliwić sprawdzenie: jakości, stanu technicznego oraz dokumentów określających właściwości i jakość dostarczonych materiałów i wyrobów

Przy wykonywaniu robót budowlanych mogą być stosowane wyroby budowlane wprowadzone do obrotu i stosowania w budownictwie, odpowiadające – pod względem jakości – wymogom wyrobów dopuszczonych do obrotu i stosowania zgodnie z art. 10 ustawy Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2006 nr 156, poz.1118) oraz Ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. z 2004 nr 92, poz. 881) oraz rozporządzeniami do niej.

Przechowywanie materiałów budowlanych winno odbywać się zgodnie z zaleceniami producenta, aprobatami technicznymi czy dokumentacją techniczną wyrobu.

Podany w dokumentacji kosztorysowej „materiał” stanowi propozycję projektanta lub zamawiającego. Zgodnie z Ustawą „Prawo Zamówień Publicznych” art.29 ust.3 - Wykonawca ma prawo zastosować każdy inny „równoważny” wyrób po uprzednim zaakceptowaniu przez inspektora nadzoru

Zmiana materiałów przyjętych w dokumentacji kosztorysowo-projektowej jest możliwa tylko za zgodą Zamawiającego. Jeżeli w trakcie budowy Inwestor stwierdzi, że przyjęty w ofercie wyrób nie spełnia parametrów technicznych lub standardów jakościowych przewidzianych w dokumentacji - Wykonawca zastosuje elementy zgodne z projektem, bez prawa do zwiększania wynagrodzenia z tego tytułu.

Inwestor dopuszcza montaż prefabrykowanego daszka według propozycji Wykonawcy po zaprezentowaniu i akceptacji proponowanego zadaszania.

III WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN NIEZBĘDNYCH LUB ZALECANYCH DO WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH ZGODNIE Z ZAŁOŻONĄ JAKOŚCIĄ

Wykonawca powinien dysponować wszelkim potrzebnym sprzętem, rusztowaniem i wykwalifikowaną kadrą pracowników.

Przy wykonywaniu prac nie należy stosować sprzętu ciężkiego

Stosowany do wykonywania robót sprzęt powinien gwarantować jakość wykonania robót określoną w Polskich Normach i Warunkach Technicznych.

Sprzęt powinien być dostosowany do materiału, który poddajemy obróbce i być zgodny z zaleceniami dostawcy materiału dla uzyskania odpowiedniej jakości wykonywanych robót

IV WYMAGANIA DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Zamówienie i zakup potrzebnych materiałów oraz zorganizowanie ich transportu leży po stronie wykonawcy.

Wszystkie materiały powinny być odpowiednio zabezpieczone podczas transportu zgodnie z wytycznymi producenta, w oryginalnych opakowaniach

Środki transportu powinny posiadać odpowiednie wyposażenie stosownie do przewożonego ładunku i ładunek nie powinien przekraczać dozwolonych obciążeń osi pojazdów

V WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT

Wszystkie roboty objęte zamówieniem powinny być wykonane zgodnie z obowiązującymi normami a także wymaganiami technicznymi dla poszczególnych rodzajów robót wyszczególnionych w ślepych kosztorysach. Odpowiedzialność za jakość wykonania wszystkich robót ponosi Wykonawca. Jakikolwiek błąd lub przeoczenie (opuszczenie) w ilościach podanych w Przedmiarze lub gdzie indziej w Specyfikacji Technicznej nie zwalnia Wykonawcy od ukończenia wszystkich robót i wykonania ich zgodnie ze sztuką budowlaną.

Płyty poliwęglanowe - montaż

Podczas montażu płyt należy pamiętać o oklejeniu komór płyty taśmą zabezpieczającą, która chroni przed wnikaniem do wnętrza kurzu i drobnoustrojów mogących doprowadzić do zanieczyszczenia (np. na zielono). Stosuje się taśmę pełną lub paroprzepuszczalną. Aby skroplonej parze wodnej umożliwić wydostanie się z płyty, taśmę paroprzepuszczalną stosujemy do zabezpieczenia komór niżej położonej krawędzi płyty.

Trzeba także wziąć pod uwagę liniową rozszerzalność termiczną materiału (ok. +/- 3mm na mb) i zostawić odpowiednią ilość wolnej przestrzeni podczas mocowania płyty w ramach oraz przy wierceniu otworów, aby umożliwić swobodną pracę płyty.

Mocowanie płyt do konstrukcji daczka oraz między sobą (w kalenicy) należy realizować stosując odpowiednie profile i akcesoria do poliwęglanu komorowego

Przed przystąpieniem do zamówienia kształtowników zamkniętych zimnogiętych oraz płyt poliwęglanowych „Lexan” bezbarwnych Wykonawca powinien ustalić ich faktyczną długość na obiekcie po wykonaniu dokładnych pomiarów.

VI KONTROLA, BADANIE ORAZ ODBIÓR WYROBÓW I ROBÓT BUDOWLANYCH

Kontrole i badania w czasie prowadzenia robót polegają na sprawdzaniu przez Inspektora Nadzoru na bieżąco, w miarę postępu robót, jakości używanych przez Wykonawcę materiałów zgodności wykonywanych robót z wymaganiami. W szczególności obejmują:

- prawidłowość i bezpieczeństwo prowadzonych robót,
- zgodność robót z Przedmiarami i Specyfikacją Techniczną,
- badanie dostaw materiałów,
- sprawdzanie dokumentów dopuszczenia materiałów do stosowania,
- kontrolę prawidłowości i jakości wykonania robót,
- ocenę estetyki wykonanych robót.

VII WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEDMIARU I OBMIARU ROBÓT

Obmiar robót będzie określał faktyczny zakres wykonanych prac.

Obmiaru dokona Wykonawca po pisemnym powiadomieniu Inżyniera o zakresie obmierzanych robót i terminie obmiaru, co najmniej 3 dni przed tym terminem.

Obmiar robót polega na określeniu faktycznego zakresu wykonanych robót oraz podaniu rzeczywistych ilości użytych materiałów. Obmiar robót obejmuje roboty objęte umową oraz ewentualne nieprzewidziane dodatkowe roboty, których konieczność wykonania uzgodniona będzie w trakcie trwania robót, pomiędzy Wykonawcą, a Inspektorem Nadzoru.

Jakikolwiek błąd lub przeoczenie (opuszczenie) w ilościach podanych w Przedmiarze lub w Specyfikacji Technicznej nie zwalnia Wykonawcy od ukończenia wszystkich robót. Błędne dane zostaną poprawione wg instrukcji Projektanta, na piśmie.

VII.1 JEDNOSTKA I ZASADY OBMIAROWANIA

Jednostką obmiaru jest jednostka miary podana w przedmiarze robót dla danej pozycji kosztorysowej.

VII.2 ZASADY OBMIARU

Szczegółowe zasady obmiaru podane są w katalogach określających jednostkowe nakłady rzeczowe dla robót objętych niniejszą specyfikacją np. KNR lub KNNR

VIII SPOSÓB ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

Roboty budowlane będą podlegały odbiorom uzgodnionym z Inwestorem

Odbiór będzie polegał na ocenie jakości wykonanych prac i ich zgodności z dokumentacją. Odbioru dokona komisja składająca się z przedstawiciela Inwestora, Użytkownika i Projektanta.

Wykonawca zobowiązany jest przedstawić następujące dokumenty do odbioru ostatecznego:

- dokumentację powykonawczą;
- deklaracje zgodności lub certyfikaty zgodności użytych materiałów;
- instrukcje eksploatacyjne.

Z odbioru zostanie sporządzony protokół odbioru ostatecznego wg wzoru ustalonego przez Inwestora.

Termin wykonania ewentualnych robót poprawkowych i uzupełniających wyznaczy komisja.

IX PRZEPISY ZWIĄZANE

Wykonawca jest zobowiązany znać wszystkie przepisy prawne wydawane zarówno przez władze państwowe jak i lokalne oraz inne regulacje prawne i wytyczne, które są w jakikolwiek sposób związane z prowadzonymi robotami i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie tych regulacji i wytycznych w trakcie realizacji robót.

Najważniejsze z nich to:

IX.1 USTAWY

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (jednolity tekst Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.).
- Ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. Nr 19, poz. 177).
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. – o wyrobach budowlanych (Dz. U. Nr 92, poz. 881).
- Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. – o ochronie przeciwpożarowej (jednolity tekst Dz. U. z 2002 r. Nr 147, poz. 1229).
- Ustawa z dnia 21 grudnia 2004 r. – o dozorze technicznym (Dz. U. Nr 122, poz. 1321 z późn. zm.).
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. Nr 62, poz. 627 z późn. zm.).

IX.2 ROZPORZĄDZENIA

- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26 września 1997 r. – w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 169, poz. 1650).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. – w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. – w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. – w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. Nr 202, poz. 2072).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2004 r. – zmieniające rozporządzenie w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zamawiającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 198, poz. 2042).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 19.12.1994 r. w sprawie dopuszczenia do stosowania w budownictwie nowych materiałów oraz nowych metod wykonywania robót budowlanych (Dz.U. Nr 10/1995, poz. 48).

IX.3 INNE DOKUMENTY I INSTRUKCJE

- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych. Instytut Techniki Budowlanej, Warszawa 2003.
- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych, (tom I, II, III, IV, V) Arkady, Warszawa 1989-1990
- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych ITB część D: Roboty instalacyjne. Zeszyt 2: Instalacje elektryczne i piorunochronie piorunochronne w budynkach Użyteczności publicznej. Warszawa 2004 r.
- Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych. Wymagania ogólne. Kod CPV 45000000-7. Wydanie II, OWEOB Promocja – 2005 r.

IX.4 NORMY

PN-B-02361:1999

Pochylenia połaci dachowych.

PN-77/B-06200

Konstrukcje stalowe budowlane. Wymagania i badania

Wszystkie roboty należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi w Polsce normami i normatywami. Wykonawca będzie przestrzegał praw autorskich i patentowych. Będzie w pełni odpowiedzialny za

spełnienie wszystkich wymagań prawnych w odniesieniu do używanych opatentowanych urządzeń lub metod. Będzie informował zarządzającego realizacją umowy o swoich działaniach w tym zakresie, przedstawiając kopie atestów i innych wymaganych świadectw.

UWAGA KOŃCOWA

Wszystkie roboty i zastosowane wyroby budowlane muszą być wykonane zgodnie z wymaganiami obowiązujących polskich przepisów, norm i instrukcji. Nie wyszczególnienie w niniejszej specyfikacji technicznej jakichkolwiek obowiązujących aktów prawnych nie zwalnia wykonawcy od ich stosowania.