



**BIURO PROJEKTOWE  
GRAŻYNA RAJEWSKA**

tel. / fax: (071) 314 21 69 tel.kom: 0 607 569 726  
biuro / pracownia: 56-400 Oleśnica, ul. Bratnia 7, pok. 107

**Temat:**

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA  
I ODBIORU ROBÓT**

**Obiekt:**

**REMONT ELEWACJI  
BUDYNEK STRAŻY POŻARNEJ W BIERUTOWIE**

**Adres:**

**56-420 BIERUTÓW, NAMYSŁOWSKA 11  
DZIAŁKA NUMER 11 AM36**

**Investor:**

**URZĄD MIEJSKI W BIERUTOWIE  
56-420 BIERUTÓW, MONIUSZKI 12**

**Branża:**

**BUDOWLANA - ARCHITEKTURA**

**OLEŚNICA,**

**MAJ**

**,2009**

**Egz. Nr**

PRACE PROJEKTOWE NA OBIEKTACH ZABYTKOWYCHPROJEKTY INDYWIDUALNE, GOTOWE,  
A TAKŻE ŚCIŚLE WEDŁUG ZASAD PSYCHOLOGII I PRZESTRZENI FENG SHUI

[www.archigra.com.pl](http://www.archigra.com.pl)

rachunek bankowy BZ WBK 1 oddz. w Oleśnicy  
34 1090 2415 0000 0001 0355 0557

NIP 911-147-17-76  
REGON 932967769  
archigra@wp.pl

DLA PROJEKTU BUDOWLANEGO REMONTU ELEWACJI  
WRAZ Z KOŁORYSTYKĄ W ISTNIEJĄCYM BUDYNKU  
UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ, STRAZY POŻARNEJ W  
BIERUTOWIE.

SPECYFIKACJE TECHNICZNE  
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT:

SPIS TREŚCI:

1. Ogólna Specyfikacja Techniczna	ST-00
2. Zestawienie SST	
1. Stolarka - kod CPV-45421000-4	SST B-01
2. Tynki i okładziny zewn. kod CPV 45410000-4	ST B-02
3. Obróbki blacharskie- kod CPV- 45260000-7	SST B-03
4. Roboty kowalsko-slusarskie- kod CPV-45421160-3	SSt-B-04

*Wojciech Kozłowski*

**ST-00**

**DLA PROJEKTU BUDOWLANEGO REMONTU ELEWACJI  
WRAZ Z KOLORYSTYKĄ W ISTNIEJĄCYM BUDYNKU  
UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ, STRAZY POŻARNEJ W  
BIERUTOWIE.**

**OGÓLNA SPECYFIKACJA TECHNICZNA  
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT:**

## OGÓLNA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

### 1. Określenie przedmiotu zamówienia

#### 1.1. Rodzaj, nazwa i lokalizacja ogólna przedsięwzięcia

Przedmiotem niniejszej specyfikacji jest określenie wymagań dotyczących realizacji projektu dla projektu budowlanego remontu elewacji wraz z kolorystyką w istniejącym budynku uzyskanej publicznej, Straży Pożarnej w Bierutowie.

#### 1.2 Uczestnicy procesu inwestycyjnego

- 1) Zamawiający: Urząd Miejski w Bierutowie ul. Moniuszki 12
- 2) Instytucja finansująca inwestycję:  
Urząd Miejski w Bierutowie ul. Moniuszki 12
- 3) Organ nadzoru budowlanego.....
- 4) Wykonawca.....
- 5) Zarządzający realizacją umowy.....
- 6) Przyszły użytkownik...Straż pożarna w Bierutowie

#### 1.3 Charakterystyka przedsięwzięcia

##### 1.3.1 Przeznaczenie obiektów i rozwiązanie funkcjonalno-użytkowe

Obiekt remontie będzie służył jako budynek Straży Pożarnej

##### 1.3.2 Ogólny zakres robót

Niniejsza specyfikacja techniczna stanowi podstawę do opracowania szczegółowych specyfikacji technicznych stosowanych jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu zgodnie z Ustawą Prawo Zamówień Publicznych i realizacji oraz nadzorowaniu robót w obiektach budowlanych.  
Zakres robót sklasyfikowano stosownie do struktury systemu klasyfikacji Wspólnego Słownika Zamówień .

Grupy i kategorie robót występujące przy realizacji projektu:

1. Stolarka - kod CPV-45421000-4  
SST B-01
2. Tynki i okładziny zewn. kod CPV 45410000-4  
ST B-02
3. Obróbki blacharskie- kod CPV- 45260000-7  
SST B-03
4. Roboty kowalsko-slusarskie- kod CPV-45421160-3  
SST-B-04

[1]	Aprobata techniczna	Pozytywna ocena techniczna materiału lub wyrobu, dopuszczająca do stosowania w budownictwie, wymagana dla wyrobów, dla których nie ustalono Polskiej Normy. Zasady i tryb udzielenia aprobat technicznych oraz jednostki upoważnione do tej
-----	---------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## 1.5 Definicje i skróty

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

### 1.4.1 Zgodność robót z dokumentacją techniczną

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji obejmują wymagania ogólne, wspólne dla robót objętych nw. Szczegółowymi Specyfikacjami Technicznymi:

1. Stolarka - kod CPV-45421000-4  
SST B-01  
2. Tynki i okładziny zewn. kod CPV 45410000-4  
ST B-02  
3. Obróbki blacharskie- kod CPV- 45260000-7  
SST B-03  
4. Roboty kowalsko-slusarskie- kod CPV-45421160-3  
SST B-04

### 1.4 Spis szczegółowych specyfikacji technicznych

1. Stolarka  
-montaż prakujących okien wieży  
-wymianę drzwi wejściowych wieży  
2. Tynki i okładziny zewn.  
-skucie odparzonych tynków  
-oczyszczenie istniejących okładzin klinkierowych z powłok malarskich  
3. Obróbki blacharskie  
-montaż nowych opierzeń, rur spustowych i rynien  
4. Elementy slusarskie  
-demontaż stalowego zadaszenia  
- montaż ściągów

1.3.3 Zakres robót przewidziany do wykonania w poszczególnych zadaniach i obiektach



		badz stany wznoszonego obiektu, stuzace planowaniu, organizowaniu, kosztorysowaniu i rozliczaniu inwestycji
[11]	Impregnacja	Powierzchniowe lub wgłebne zabezpieczenie materiału budowlanego (betonu, drewna itp.) preparatami chemicznymi przed szkodliwym działaniem środowiska zewnętrznego (np.: agresją chemiczną) szkodników biologicznych i ognia
[12]	Inspektor nadzoru budowlanego	Samodzielna funkcja techniczna w budownictwie związana z wykonywaniem technicznego nadzoru nad robotami budowlanymi, która może sprawować odpowiedzialne uprawnienia budowlane i będąca członkiem Izby Inżynierów Budownictwa
[13]	Kierownik budowy	Samodzielna funkcja techniczna w budownictwie związana z bezpośrednim kierowaniem organizacją placu budowy i procesem robót budowlanych, która może sprawować osobą posiadającą odpowiednie uprawnienia budowlane i będąca członkiem Izby Inżynierów Budownictwa
[14]	Klasa betonu	Liczbowy symbol określający wytrzymałość betonu na ściskanie w warunkach normowych
[15]	Kontrola techniczna	Ocena wyrobu lub procesu technologicznego pod kątem jego zgodności z Polskimi Normami, przeznaczeniem i przydatnością użytkową
[16]	Kosztorys	Dokument określający ilość i wartość robót budowlanych sporządzony na podstawie dokumentacji projektowej, przedmiarów robót, cen jednostkowych robocizny, materiałów, narzutów kosztów pośrednich i zysku
[17]	Kosztorys ofertowy	Wyceniony kompletny kosztorys ślepy
[18]	Kosztorys ślepy	Opis robót w kolejności technologicznej ich wykonania z zestawieniem materiałów podstawowych
[19]	Kosztorys wykonawczy	Sporządzona przez wykonawcę robót zestawienie ilościowo-wartościowe zadania z uwzględnieniem wszystkich zmian technicznych i technologicznych dokonywanych w trakcie realizacji robót
[20]	Materiały budowlane	Ogół materiałów naturalnych i sztucznych, stanowiących prefabrykаты lub półfabrykаты służące do budowy i remontu wszelkiego rodzaju obiektów budowlanych oraz ich części
[21]	Nadzór autorski	Forma kontroli, wykonywanej przez autorów projektu budowlanego inwestycji, w toku realizacji robót budowlanych, polegająca na kontroli zgodności realizacji z założeniami projektu



		oraz wskazywanu i akceptacji rozwiązań zamiennych
[22]	Nadzór inwestorski	Forma kontroli, sprawowanej przez inwestora w zakresie jakości i kosztów realizowanej inwestycji
[23]	Norma zużycia	Określa technicznie i ekonomicznie uzasadnioną wielkość (ilość) jakiegos składnika niezbędną do wytworzenia produktu o określonych cechach jakościowych
[24]	Obiekt budowlany	Budynek wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi, budowa stanowiąca całość technicznie –użyteczna wraz z instalacjami i urządzeniami
[25]	Obmiar	Wymierzenia, obliczenia ilościowo - wartościowe faktycznie wykonanych robót
[26]	Polska Norma	Dokument określający jednoznacznie pod względem technicznym i ekonomicznym najistotniejsze cechy przedmiotów. Normy w budownictwie stosowane są m.in. do materiałów budowlanych, metod, technik i technologii budowania obiektów budowlanych
[27]	Pozwolenie na budowę	Decyzja administracyjna określająca szczegółowe warunki zabezpieczenia terenu budowy i prowadzenia robót budowlanych, określa czas użytkowania i terminy rozbiórki obiektów tymczasowych, określa szczegółowe wymagania dotyczące nadzoru na budowie
[28]	Protokół odbioru robót	Dokument odbioru robót przez inwestora od wykonawcy, stanowiący podstawę żądania zapłaty
[29]	Przedmiar	Obliczone ilości robót na podstawie dokumentacji projektowej, ewentualnie z natury (przy robotach remontowych) w celu sporządzenie kosztorysu
[30]	Przepisy techniczno-wykonawcze	Warunki techniczne, jakim powinny odpowiadać obiekty budowlane ich usytuowanie oraz warunki użytkowania obiektu budowlanego
[31]	Roboty budowlane	Budowa, a także prace polegające na montażu, modernizacji, remoncie lub rozbiórce obiektu budowlanego
[32]	Roboty zabezpieczające	Roboty budowlane wykonywane dla zabezpieczenia już wykonanych lub będących w trakcie realizacji robót inwestycyjnych. Konieczność wykonania robót zabezpieczających może wynikać z projektu organizacji placu budowy. Albo są to też roboty nie przewidziane niezbędne do wykonania prac w celu zapobieżenia awarii lub katastrofie budowlanej. Roboty zabezpieczające mogą

Decyzje zarządzającego realizacją umowy dotyczące akceptacji lub odrzucenia materiałów i elementów robót będą oparte na wymaganiach sformułowanych w umowie, projekcie technicznym i szczegółowych specyfikacjach technicznych, a także w normach i

Następstwa jakiegokolwiek błędu spowodowanego przez wykonawcę w wytyczeniu i wyznaczeniu robót, jeśli wymagać tego będzie zarządzający realizacją umowy, zostaną poprawione przez wykonawcę na własny koszt. Sprawdzenie wytyczenia robót lub wyznaczenia wysokości przez zarządzającego realizacją umowy nie zwalnia wykonawcy od odpowiedzialności za ich dokładność.

Wykonawca ponosi odpowiedzialność za dokładne wytyczenie w planie i wyznaczenie wysokości wszystkich elementów robót zgodnie z wymiarami i rzędnościami w dokumentacji projektowej lub przekazanymi na piśmie przez zarządzającego realizacją umowy.

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 technicznym, wymaganiami specyfikacji technicznych i programu zapewnienia jakości, projektu organizacji robót oraz poleceniami zarządzającego realizacją umowy.

## 2.1 Ogólne zasady wykonania robót

### 2. Prowadzenie robót

	[33] Roboty zainstalujące	wystąpić na obiekcie w chwili podjęcia przez inwestora decyzji o przetrwaniu robót na czas dłuższy a stan zaawansowania obiektu wymaga wykonania tych robót dla ochrony budowl przed wpływami atmosferycznymi lub zapobieżenia wypadkom
	[34] Rusztowania	Roboty budowlane, których efekty są zakrywane w trakcie wykonywania kolejnych etapów robót
	[35] Wada techniczna	Konstrukcja jednorazowa (na ogół drewniana) systemowa wielokrotnego użytku, lub specjalna służąca jako pomost roboczy do wykonywania robót na poziomie przekraczającym dopuszczalną przepisami bezpieczną pracę na wysokości
	[36] Zadanie budowlane	Efekt niezachowania przez wykonawcę reżimu technologicznego powodujący ograniczenie lub uniemożliwiający korzystania z wyrobu zgodnie z jego przeznaczeniem, za co odpowiedzialność ponosi wykonawca
	[37] Znak bezpieczeństwa	Część przedsięwzięcia budowlanego stanowiąca odrębną całość konstrukcyjną lub technologiczną, zdolna do samodzielnego spełnienia przewidywanych funkcji technologiczno-użytkowych.
	[37] Znak bezpieczeństwa	Prawnie określone oznakowanie nadawane towarom i wyrobom, które uzyskały certyfikat

wytężonych wykonania i odbioru robót. Przy podejmowaniu decyzji zarządzający realizacją umowy uwzględnią wyniki badań materiałów i jakości robót, dopuszczalne niedokładności normalnie występujące przy produkcji i przy badaniach materiałów, doświadczenia z przeszłości, wyniki badań naukowych oraz inne czynniki wpływające na rozważaną kwestię. Połączenia 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 wykonawca.

## 2.2 Teren budowy

### 2.2.1 Charakterystyka terenu budowy

Budynek Strazy Pożarnej jest budynkiem dwukondygnacyjnym o wysokości podstawowego budynku około 7,00mb, natomiast wysokość wieży strażackiej to około 12,50mb. Budynek jest w części podpiwniczony, w tylnej części istnieje klatka schodowa, która prowadzi do poziomu piętra, gdzie znajdują się pomieszczenia socjalne strazy. Bryła budynku podstawowego, w kształcie prostokąta o wymiarach 19,98x11,26mb z dostawioną i połączoną z budynkiem za pomocą łącznika o wymiarach 2,75x5,18mb wież strażacką o wymiarach 2,88x5,18mb wpisaną w kwadrat. Od frontu (ulicy Namysłowskiej) są umiejscowione bramy wjazdowe strazy pożarnej, które prowadzą do garaży wozów i sprzętu strażackiego, są to garaże przelotowe, gdyż od strony podwórza istnieją identyczne otwory wjazdowe, jak od frontu, z jednakową stolarką drzwiową już wymienioną, stolarka bram wjazdowych wymieniona, stolarka drzwiowa i okienna do wymiany, w części tylnej (część wieży strażackiej) brak okien.

### 2.2.2. Przekazanie terenu budowy

Zamawiający protokolarnie przekaze wykonawcy teren budowy w czasie i na warunkach określonych w ogólnych warunkach umowy.

W czasie przekazania terenu zamawiający przekazuje wykonawcy:

- 1) dokumentację techniczną
- 2) kopię decyzji o pozwoleniu na budowę
- 3) kopie uzgodnień i zezwoleń uzyskanych w czasie przygotowywania robót do realizacji przez zamawiającego dla umożliwienia prowadzenia robót

## 2.2.3 Ochrona i utrzymanie terenu budowy

Wykonawca będzie odpowiedzialny za ochronę placu budowy oraz wszystkich materiałów i elementów wyposażenia użytych do realizacji robót od chwili rozpoczęcia do ostatecznego odbioru robót. Przez cały ten okres urzędzenia lub ich elementy będą utrzymywane w sposób satysfakcjonujący zarządzającego realizacją umowy. Może on wstrzymać realizację robót jeśli w jakimkolwiek czasie wykonawca zamierza swoje obowiązki konserwacyjne. W trakcie realizacji robót wykonawca dostarczy, zainstaluje i utrzyma wszystkie niezbędne, tymczasowe zabezpieczenia ruchu i urzędzenia takie jak: bariery, sygnalizację ruchu, znaki drogowe etc. żeby zapewnić bezpieczeństwo całego ruchu kółowego i pieszego. Wszystkie znaki drogowe, bariery i inne urzędzenia zabezpieczające muszą być zaakceptowane przez zarządzającego realizacją umowy.

Wykonawca dostarczy na budowę i będzie utrzymywał wyposażenie konieczne dla zapewnienia bezpieczeństwa. Zapewni wyposażenie w urządzenia socjalne, oraz odpowiednie wyposażenie i odzież wymaganą dla ochrony życia i zdrowia personelu zatrudnionego na placu budowy. Uwaga się, że koszty zachowania zgodności z wspomnianymi powyżej przepisami bezpieczeństwa i ochrony zdrowia są wliczone w cenę umowną.

Wykonawca będzie stosował się do wszystkich przepisów prawnych obowiązujących w zakresie bezpieczeństwa przeciwpożarowego. Będzie stale utrzymywał wyposażenie przeciwpożarowe w stanie gotowości, zgodnie z zaleceniami przepisów bezpieczeństwa przeciwpożarowego, na placu budowy, we wszystkich urządzeniach maszynach i pojazdach oraz pomieszczeniach magazynowych. Materiały łatwopalne będą przechowywane zgodnie z przepisami przeciwpożarowymi, w bezpiecznej odległości od budynków i składowisk, w miejscach niedostępnych dla osób trzecich. Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty powstałe w wyniku pożaru, który mógłby powstać w okresie realizacji robót lub został spowodowany przez któregokolwiek z jego pracowników.

## 2.2.6 Zapewnienie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

W trakcie realizacji robót wykonawca jest zobowiązany znać i stosować się do przepisów zawartych we wszystkich regulacjach prawnych w zakresie ochrony środowiska. W okresie realizacji, do czasu zakończenia robót, wykonawca będzie podejmował wszystkie sensowne kroki żeby stosować się do wszystkich przepisów i normatywów w zakresie ochrony środowiska na placu budowy i poza jego terenem, unikać działań szkodliwych dla innych jednostek występujących na tym terenie w zakresie zanieczyszczeń, hałasu lub innych czynników powodowanych jego działalnością.

## 2.2.5 Ochrona środowiska w trakcie realizacji robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakiegokolwiek szkody, spowodowane przez jego działania, w instalacjach naziemnych i podziemnym pokazanych na planie zagospodarowania terenu dostarczonego przez zamawiającego.

Wykonawca będzie odpowiedzialny za jakiegokolwiek szkody, spowodowane przez przeprowadzenia. Wykonawca natychmiast poinformuje zarządzącego realizacją umowy o każdym przypadku uszkodzeniu tych urządzeń lub instalacji i będzie współpracował przy naprawie udzielając wszelkiej możliwej pomocy, która może być potrzebna dla jej przetrwania.

Wykonawca jest odpowiedzialny za ochronę istniejących instalacji naziemnych i podziemnych urządzeń znajdujących się w obrębie placu budowy, takich jak rurociągi i kable etc. Przed rozpoczęciem robót wykonawca potwierdzi u odpowiednich władz, które są właścicielami instalacji i urządzeń, informacje podane na planie zagospodarowania terenu dostarczonego przez zamawiającego. Wykonawca spowoduje żeby te instalacje i urządzenia zostały właściwie oznaczone i zabezpieczone przed uszkodzeniem w trakcie realizacji robót. Wykonawca natychmiast poinformuje zarządzącego realizacją umowy o każdym przypadku uszkodzeniu tych urządzeń lub instalacji i będzie współpracował przy naprawie udzielając wszelkiej możliwej pomocy, która może być potrzebna dla jej przetrwania.

## 2.2.4 Ochrona własności i urządzeń

Wykonawca będzie także odpowiedzialny do czasu zakończenia robót za utrzymanie wszystkich reperów i innych znaków geodezyjnych istniejących na terenie budowy i w razie ich uszkodzenia lub zniszczenia do odbudowy na własny koszt.

Przed rozpoczęciem robót wykonawca umieści, w miejscach i ilościach określonych przez zarządzącego, tablice podające informacje o zawartej umowie zgodnie z rozporządzeniem z 15 grudnia 1995 wydanym przez Ministra Gospodarki Przemysłu i Budownictwa.

W trakcie realizacji robót wykonawca będzie stosował się do wszystkich obowiązujących przepisów i wymagań w zakresie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. W tym celu, w ramach

### 2.3.4 Program zapewnienia bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Szczegółowy harmonogram robót i finansowania musi uwzględniać uwarunkowania wynikające z dokumentacji projektowej i ustaleń zawartych w umowie. Możliwość przerobowe wykonawcy w dziedzinie robót budowlanych i montażowych, kolejność robót oraz sposoby realizacji winny zapewnić wykonanie robót w terminie określonym w umowie. Wykonawca przedstawi zarządzającemu realizacją umowy do zatwierdzenia szczegółowy harmonogram robót i planości, opracowany zgodnie z wymaganiami warunków umowy. Harmonogram winien wyraźnie przedstawiać w etapach tygodniowych proponowany

### 2.3.3 Szczegółowy harmonogram robót i finansowania

Opracowany przez wykonawcę projekt organizacji robót musi być dostosowany do charakteru i zakresu przewidzianych do wykonania robót. Ma on zapewnić zaplanowany sposób realizacji robót, w oparciu o zasoby techniczne, ludzkie i organizacyjne, które zapewnią realizację robót zgodnie z dokumentacją projektową, specyfikacjami technicznymi i instrukcjami zarządzającego realizacją umowy oraz harmonogramem robót. Powinien zawierać:

organizację wykonania robót, w tym terminy i sposób prowadzenia robót

projekt zagospodarowania zaplecza wykonawcy

organizację ruchu na budowie wraz z oznakowaniem dróg

wykaz zespołów roboczych, ich kwalifikacje i przygotowanie praktyczne

wykaz osób odpowiedzialnych za jakość i terminowość wykonania poszczególnych elementów robót

### 2.3.2 Projekt organizacji robót

W ramach prac przygotowawczych, przed przystąpieniem do wykonania zasadniczych robót, wykonawca jest zobowiązany do opracowania i przekazania zarządzającemu realizacją umowy do akceptacji następujących dokumentów:

- 1) projekt organizacji robót,
- 2) szczegółowy harmonogram robót i finansowania,
- 3) plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,
- 4) program zapewnienia jakości.

### 2.3.1 Przygotowanie dokumentów wchodzących w skład projektu organizacji robót

Użycie materiałów, które wpłyną na trwałe zmiany środowiska, ani materiałów emitujących promieniowanie w ilościach wyznaczonych przez projekcję nie będzie akceptowane. Jakikolwiek materiał lub pochodzące z recyklingu i mające być użyte do robót muszą być poświadczone przez odpowiednie urzędy i władze jako bezpieczne dla środowiska. Materiały, które są niezbędne tylko w czasie budowy (a po zakończeniu budowy ich charakter niebezpieczny zanika, np. materiały pyłace) mogą być dozwolone, pod warunkiem, że będą spełnione wymagania techniczne dotyczące ich w budowania. Przed użyciem takich materiałów Zamawiający musi uzyskać aprobatę od odpowiednich władz administracji państwowej, jeśli wymagają tego odpowiednie przepisy.

Każdy zapis do dziennika budowy powinien zawierać jego datę, nazwisko i stanowisko oraz podpis osoby, która go dokonuje. Wszystkie zapisy powinny być czytelne i dokonywane w porządku chronologicznym jeden po drugim, nie pozostawiając pustych

zarządzaniem budową. do dziennika budowy będą czynione na bieżąco i powinny odzwierciedlać postęp robót, stan bezpieczeństwa ludzi i budynków oraz stan techniczny i wszystkie kwestie związane z obowiązkami przepisami (Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 19.11.01). Zapisy robót. Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie dziennika budowy zgodnie z okresie od chwili formalnego przekazania wykonawcy placu budowy aż do zakończenia kierownictwo budowy na bieżąco, zarówno dla potrzeb zamawiającego jak i wykonawcy w Dziennik budowy jest obowiązującym dokumentem budowy prowadzonym przez

## 2.4.1 Dziennik budowy

## 2.4 Dokumenty budowy

W przypadku gdy wykonawca posiada certyfikat ISO 9001 jest zobowiązany do opracowania programu i planu zapewnienia jakości zgodnie z wymaganiami certyfikatu

- sposób postępowania z materiałami i robotami nie odpowiadającymi wymaganiom umowy.
- wytwarzanie mieszanek i wykonywanie poszczególnych elementów robót, materiałów,
- sposób i procedurę pomiarów i badań (rodzaj i częstotliwość badań, pobieranie próbek legalizacja i sprawdzanie urządzeń, itp.) prowadzonych podczas dostaw
- sposób transportu i przechowywania na budowie
- sposób zabezpieczenia i ochrony materiałów i urządzeń przed ich wiaściwością
- załadunku materiałów
- wykaz maszyn i urządzeń stosowanych na budowie z ich parametrami technicznymi oraz wyposażeniem w mechanizmy do sterowania i urządzenia do magazynowania i
- część szczegółową opisującą dla każdego asortymentu robót:
  - formy przekazywania tych informacji zarządzającemu realizacją umowy;
  - zastosowanych korekt w procesie technologicznym, proponowany sposób i
  - ustalenia mechanizmów sterujących, a także wyciąganych wniosków i
  - sposobów lub wytypowanego do wykonania badań zleconych przez wykonawcę),
  - wyposażenie w sprzęt i urządzenia do pomiarów i kontroli (opis laboratorium
  - wykonywanych robót,
  - system (sposób i procedurę) proponowanej kontroli i sterowania jakością

a) część ogólną opisującą:

Program zapewnienia jakości będzie zawierał:  
 Wykonawca jest w pełni odpowiedzialny za jakość robót. W tym celu przygotowuje program zapewnienia jakości i uzyskuje jego zatwierdzenie przez zarządzającego realizacją umowy.

## 2.3.5 Program zapewnienia jakości.

odpowiednie wymagania sanitarne.  
 personelowi prace w warunkach bezpiecznych, nieszkodliwych dla zdrowia i spełniających program zapewnienia bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Na jego podstawie musi zapewnić jest zobowiązany opracować i przedstawić do akceptacji zarządzającemu realizacją umowy. Prace przygotowawczych do realizacji robót, zgodnie z wymogami ustawy – Prawo budowlane

## 2.4.3 Inne istotne dokumenty budowy

Książka obmiaru robót jest dokumentem, w którym rejestruje się ilościowy postęp każdego elementu realizowanych robót. Szczegółowe obmiary wykonanych robót robione są na bieżąco i zapisywane do książki obmiaru robót, wykorzystując opis pozycji i jednostki użyte w wycenionym przez wykonawcę przedmiarze robót, stanowiący załącznik do umowy.

## 2.4.2 Książka obmiaru robót

Wszystkie wyjaśnienia, komentarze lub propozycje wpisywane do dziennika budowy przez wykonawcę powinny być na bieżąco przedstawiane do wiadomości i akceptacji zarządzającym realizacją umowy. Wszystkie decyzje zarządzającego realizacją umowy, wpisane do dziennika budowy, muszą być podpisane przez przedstawiciela wykonawcy, który je akceptuje lub się do nich odnosi.

Zarządzający realizacją umowy jest także zobowiązany przedstawiać swoje stanowisko na temat każdego zapisu dokonanego w dzienniku budowy przez przedstawiciela nadzoru autorskiego.

- inne istotne informacje o postępie robót.
  - wyniki poszczególnych badań z określeniem przez kogo zostały przeprowadzone; kogo zostały przeprowadzone i pobrane;
  - dane na temat jakości materiałów, poboru próbek i wyników badań z określeniem przez dane na temat sposobu zapewnienia bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie;
  - szczególnie w odniesieniu do wytyczania obiektów w terenie ;
  - dane na temat prac geodezyjnych wykonanych przed i w trakcie realizacji robót, warunków klimatycznych;
  - warunki pogodowe i temperatura otoczenia w okresie realizacji robót mające wpływ na czasowe ich ograniczenia lub spełnienia szczególnych wymagań wynikających z warunków klimatycznych;
  - wyjaśnienia, komentarze i sugestie wykonawcy;
  - lub wykonania robót zamiennych;
  - daty zgłoszenia robót do częściowych i końcowych odbiorów oraz przyjęcia, odrzucenia polecenia zarządzającego realizacją umowy
  - daty, okresy trwania i uzasadnienie jakiegokolwiek zawieszenia realizacji robót z komentarze i instrukcje zarządzającego realizacją umowy;
  - daty, przyczyny i okresy trwania wszystkich opóźnień lub przerw w robotach;
  - postępy robót, problemy i przeszkody napotkane podczas realizacji robót;
  - daty rozpoczęcia i zakończenia realizacji poszczególnych elementów robót;
  - p.2.3.1, przygotowanych przez wykonawcę;
  - zatwierdzenie przez zarządzającego realizacją umowy dokumentów wymaganych w dzień dostarczenia dokumentacji projektowej przez zamawiającego;
  - data przyjęcia przez wykonawcę planu budowy;
- informacje:
- W szczególności w dzienniku budowy powinny być zapisywane następujące
- zarządzającego realizacją umowy.
- przeprisywane, oznaczone i datowane przez zarówno wykonawcę jak i między nimi, w sposób umożliwiający wprowadzanie późniejszych dopisków.
- Wszystkie protokoły i inne dokumenty złączane do dziennika budowy powinny być

Elementy, urządzenia i materiały, dla których zarządzający realizacją umowy wyda polecenie przedłożenia wykazów, rysunków lub opisów nie będą wykonywane, używane ani instalowane dopóki nie otrzyma on niezbędnych dokumentów oraz odpowiednio oznaczonych ostatecznych rysunków roboczych. Zarządzający realizacją umowy sprawdzi rysunki jedynie w zakresie ogólnych warunków projektowania i w żadnym przypadku nie zwalnia to Wykonawcy z odpowiedzialności za omyłki lub braki w nich zawarte.

Zarządzający realizacją umowy zajmie się przedłożonymi materiałami możliwie jak najszybciej, zatwierdzi i przekaże je Wykonawcy w terminie przewidzianym w umowie. Zwłoka

## 2.5.2 Rysunki robocze

Przedkadanane dane winny być na tyle szczegółowe, aby można było ustalić ich zgodność z dokumentami wchodzącymi w skład umowy. Sprawdzenie, przyjęcie i zatwierdzenie harmonogramów, rysunków roboczych, wykazów materiałów oraz procedur złożonych lub wnioskowanych przez Wykonawcę nie będą miały wpływu na kwotę kontraktu i wszelkie wynikające stąd koszty ponoszone będą wyłącznie przez Wykonawcę.

W trakcie trwania budowy i przed zakończeniem robót Wykonawca jest zobowiązany do dostarczenia na polecenie zarządzającego realizacją umowy następujących dokumentów:

- \*Rysunki robocze
- \*Aktualizacja harmonogramu robót i finansowania
- \*Dokumentacja powykonawcza
- \*Instrukcja eksploatacji i konserwacji urządzeń

## 2.5.1 Informacje ogólne

### 2.5 Dokumenty przygotowywane przez Wykonawcę w trakcie trwania budowy

Wszystkie dokumenty budowy będą przechowywane na placu budowy we właściwie zabezpieczonym miejscu. Wszystkie dokumenty zagubione będą natychmiast odtworzone zgodnie ze stosownymi wymaganiami prawa. Wszystkie dokumenty budowy będą stale dostępne do wglądu zarządzającego realizacją umowy oraz upoważnionych przedstawicieli zamawiającego w dowolnym czasie i na każde żądanie.

## 2.4.4 Przechowywanie dokumentów budowy

- Opócz dokumentów wyszczególnionych w punktach 2.4.1 i 2.4.2, dokumenty budowy zawierają też:
- a) Dokumenty wchodzące w skład umowy;
  - b) Pozwolenie na budowę ;
  - c) Protokoły przekazania placu budowy Wykonawcy ;
  - d) Umowy cywilno-prawne ze osobami trzecimi i inne umowy i porozumienia cywilno-prawne;
  - e) Instrukcje zarządzającego realizacją umowy oraz sprawozdania ze spotkań i narad na budowie;
  - f) Protokoły odbioru robót,
  - g) Opinie ekspertów i konsultantów,
  - h) Korespondencja dotycząca budowy.



Wykonawca odpowiedzialny będzie za prowadzenie na bieżąco ewidencji wszelkich zmian w rodzaju materiałów, urządzeń, lokalizacji i wielkości robót. Zmiany te należy rejestrować na komplecie rysunków, wyłączenie na to przeznaczonych. Wykonawca winien przedkładać zarządzającemu realizacją umowy aktualizowane na bieżąco rysunki wykonawcze, co

## 2.5.4 Dokumentacja wykonawcza

Możliwość przerobowe wykonawcy w dziedzinie robót budowlanych i montażowych, kolejność robót oraz sposoby realizacji winny zapewnić wykonanie robót w terminie określonym w umowie. Zgodnie z wymaganiami zawartymi w p. 2.3.3 wykonawca we współpracy z wykonawcą do zatwierdzenia szczegółowy harmonogram robót i finansowania, zgodnie z wymaganiami umowy. Harmonogram ten w miarę postępu robót może być aktualizowany przez wykonawcę i zaczyna obowiązywać po zatwierdzeniu przez zarządzającego realizacją umowy.

## 2.5.3 Aktualizacja harmonogramu robót i finansowania

Możliwość przerobowe wykonawcy w dziedzinie robót budowlanych i montażowych, kolejność robót oraz sposoby realizacji winny zapewnić wykonanie robót w terminie określonym w umowie. Zgodnie z wymaganiami zawartymi w p. 2.3.3 wykonawca we współpracy z wykonawcą do zatwierdzenia szczegółowy harmonogram robót i finansowania, zgodnie z wymaganiami umowy. Harmonogram ten w miarę postępu robót może być aktualizowany przez wykonawcę i zaczyna obowiązywać po zatwierdzeniu przez zarządzającego realizacją umowy.

Wzajemnych powiązań. Rysunki robocze powinny być dokładne, wyrazne i kompletne. Powinny zawierać wszelkie niezbędne informacje, w tym dokładne oznaczenie elementów w odniesieniu do projektu wykonawczego i szczegółowych specyfikacji technicznych. Składany dokument powinien zawierać:

- 1) Nazwa inwestycji;
- 2) Nr umowy;
- 3) Ilość egzemplarzy każdego składanego dokumentu
- 4) Tytuł dokumentu
- 5) Numer dokumentu lub rysunku
- 6) Określenie jakiego dokumentu lub rysunku rewizja dotyczy numer rozdziału i pozycji w specyfikacji, w którym omówione jest dane urządzenie, materiał lub element

Wzajemnych powiązań. Rysunki robocze powinny być dokładne, wyrazne i kompletne. Powinny zawierać wszelkie niezbędne informacje, w tym dokładne oznaczenie elementów w odniesieniu do projektu wykonawczego i szczegółowych specyfikacji technicznych. Składany dokument powinien zawierać:

Wzajemnych powiązań. Rysunki robocze powinny być dokładne, wyrazne i kompletne. Powinny zawierać wszelkie niezbędne informacje, w tym dokładne oznaczenie elementów w odniesieniu do projektu wykonawczego i szczegółowych specyfikacji technicznych. Składany dokument powinien zawierać:

Wzajemnych powiązań. Rysunki robocze powinny być dokładne, wyrazne i kompletne. Powinny zawierać wszelkie niezbędne informacje, w tym dokładne oznaczenie elementów w odniesieniu do projektu wykonawczego i szczegółowych specyfikacji technicznych. Składany dokument powinien zawierać:

Wzajemnych powiązań. Rysunki robocze powinny być dokładne, wyrazne i kompletne. Powinny zawierać wszelkie niezbędne informacje, w tym dokładne oznaczenie elementów w odniesieniu do projektu wykonawczego i szczegółowych specyfikacji technicznych. Składany dokument powinien zawierać:

Zarządzający realizacją umowy może okresowo kontrolować dostarczane na budowę materiały i urządzenia, żeby sprawdzić czy są one zgodne z wymaganiami szczegółowych specyfikacji technicznych.

Zarządzający realizacją umowy jest upowazniony do pobierania i badania próbek

#### 4.2

##### Kontrola materiałów i urządzeń

Akceptacja zarządzającego realizacją umowy udzielenia jakiegokolwiek z danego źródła nie będzie znaczyć, że wszystkie materiały pochodzące z tego źródła są akceptowane automatycznie. Wykonawca jest zobowiązany do dostarczania atestów i/lub wykonania prób materiałów otrzymanych z zatwierdzonego źródła dla każdej dostawy, żeby udowodnić, że nadal spełniają one wymagania odpowiedniej szczegółowej specyfikacji technicznej.

W przypadku stosowania materiałów lokalnych, pochodzących z jakiegokolwiek miejscowego źródła, włączając te, które zostały wskazane przez zamawiającego, przed rozpoczęciem wykorzystywania tego źródła wykonawca ma obowiązek dostarczenia zarządzającemu realizacją umowy wszystkich wymaganych dokumentów pozwalających na jego prawidłową eksploatację. Wykonawca będzie ponosił wszystkie koszty pozyskania i dostarczenia na Plac Budowy materiałów lokalnych. Za ich ilość i jakość odpowiada Wykonawca. Stosowanie materiałów pochodzących z lokalnych źródeł wymaga akceptacji zarządzającego realizacją umowy.

Wszystkie wbudowywane materiały i urządzenia instalowane w trakcie wykonywania robót muszą być zgodne z wymaganiami określonymi w poszczególnych szczegółowych specyfikacjach technicznych. Przynajmniej na trzy tygodnie przed użyciem każdego materiału przewidzianego do wykonania robót stałych wykonawca przedłoży szczegółową informację o źródle produkcji, zakupu lub pozyskania takich materiałów, atestach, wynikach odpowiednich badań laboratoryjnych i próbek do akceptacji zarządzającego realizacją umowy. To samo dotyczy instalowanych urządzeń.

#### 4.1

##### Źródła uzyskiwania materiałów i urządzeń

#### 4.

##### Materiały i urządzenia

Zarządzający realizacją umowy w ramach posiadanego umocowania od zamawiającego reprezentuje interesy zamawiającego na budowie przez sprawowanie kontroli zgodności realizacji robót budowlanych z dokumentacją projektową, specyfikacjami technicznymi, przepisami, zasadami wiedzy technicznej oraz postanowieniami warunków umowy. Dla prawidłowej realizacji swoich obowiązków, zgodnie z przepisami prawa budowlanego, zarządzający realizacją umowy pisemnie wyznacza inspektorów nadzoru działających w jego imieniu, w zakresie przekazanych im uprawnień i obowiązków. Wydawane przez nich polecenia mają moc poleceń zarządzającego realizacją umowy.

Zgodnie z umową, wykonawca jest zobowiązany w ramach kwoty ryczałtowej, przewidzianej w cenie ofertowej na zaplecze budowy, zorganizować zamawiającemu na placu budowy i utrzymywać do końca robót biuro zarządzającego realizacją umowy.

#### 3. Zarządzający realizacją umowy

najmniej raz w miesiącu, w celu dokonania ich przeglądu i sprawdzenia. Po zakończeniu robót kompletny zestaw rysunków zostanie przekazany zarządzającemu realizacją umowy.

Wykonawca jest zobowiązany zapewnić, żeby materiały i urządzenia tymczasowo składowane na budowie, były zabezpieczone przed uszkodzeniem. Musi utrzymywać ich jakość i własności w takim stanie jaki jest wymagany w chwili wbudowania lub montażu. Muszą one w każdej chwili być dostępne dla przeprowadzenia inspekcji przez zarządzającego realizacją umowy, aż do chwili kiedy zostaną użyte.

Tymczasowe tereny przeznaczone do składowania materiałów i urządzeń będą zlokalizowane w obrębie placu budowy w miejscach uzgodnionych z zarządzającym

#### 4.5 Przechowywanie i składowanie materiałów i urządzeń

Materiały uznane przez zarządzającego realizacją umowy za niezgodne ze szczegółowymi specyfikacjami technicznymi muszą być niezwłocznie usunięte przez wykonawcę z placu budowy. Jeśli zarządzający realizacją umowy pozwoli wykonawcy wykorzystywać te materiały do innych robót niż te, dla których zostały one pierwotnie nabyte, wartość tych materiałów może być odpowiednio skorygowana przez zarządzającego realizacją umowy. Każdy rodzaj robót wykonywanych z użyciem materiałów, które nie zostały sprawdzone lub zaakceptowane przez zarządzającego realizacją umowy, będzie wykonany na własne ryzyko wykonawcy. Musi on zdamować sobie sprawę, że te roboty mogą być odrzucone tj. zakwalifikowane jako wadliwe i niezapłacone.

#### 4.4 Materiały nie odpowiadające wymaganiom umowy

W przypadku materiałów, dla których w szczegółowych specyfikacjach technicznych wymagane są atesty, każda partia dostarczona na budowę musi posiadać atest określający w sposób jednoznaczny jej cechy. Przed wykonaniem przez wykonawcę badań jakości materiałów, zarządzający realizacją umowy może dopuścić do użycia materiały posiadające atest producenta stwierdzający pełną zgodność tych materiałów z warunkami podanymi w szczegółowych specyfikacjach technicznych.

Produkty przemysłowe muszą posiadać atesty wydane przez producenta, poparte w razie potrzeby wynikami wykonanych przez niego badań. Kopie wyników tych badań muszą być dostarczone przez wykonawcę zarządzającego realizacją umowy.

Materiały posiadające atesty, a urządzenia – ważną legalizację, mogą być badane przez zarządzającego realizacją umowy w dowolnym czasie. W przypadku gdy zostanie stwierdzona niezgodność właściwości przewidzianych do użycia materiałów i urządzeń z wymaganiami zawartymi w szczegółowych specyfikacjach technicznych nie zostaną one przyjęte do wbudowania.

#### 4.3 Atesty materiałów i urządzeń.

W czasie przeprowadzania badań materiału i urządzeń przez zarządzającego realizacją umowy, wykonawca ma obowiązek spełniać następujące warunki:

a) W trakcie badania, zarządzającego umowy będzie zapewnione niezbędne wsparcie i pomoc przez wykonawcę i producenta materiałów lub urządzeń;

b) Zarządzający realizacją umowy będzie miał zapewniony w dowolnym czasie dostęp do tych miejsc, gdzie są wytwarzane materiały i urządzenia przeznaczone dla realizacji robót.

Wyniki tych prób stanowią podstawę do aprobaty jakości danej partii materiałów. Zarządzający realizacją umowy jest również upoważniony do przeprowadzenia inspekcji w wytwórniach materiałów i urządzeń.

realizacją umowy, lub poza placem budowy, w miejscach zapewnionych przez wykonawcę. Zapewni on, że tymczasowo składowane na budowie materiały i urządzenia będą zabezpieczone przed uszkodzeniem.

#### 4.6 Stosowanie materiałów zamiennych

Jeśli wykonawca zamierza użyć w jakimś szczególnym przypadku materiały lub urządzenia zamienne, inne niż przewidziane w projekcie wykonawczym lub szczegółowych specyfikacjach technicznych, poinformuje o takim zamiarze przynajmniej przed rozpoczęciem realizacji umowy na 3 tygodnie przed ich użyciem lub wcześniej, jeśli wymagane jest badanie materiału lub urządzenia przez zarządzającego realizacją umowy. Wybrany i zatwierdzony zamienny typ materiału lub urządzenia nie może być zmieniany w terminie późniejszym bez akceptacji zarządzającego realizacją umowy.

#### 5. Sprzęt

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót i środowisko. Sprzęt używany do robót powinien być zgodny z ofertą wykonawcy oraz powinien odpowiadać pod względem typów i ilości wskazaniam zawartym w szczegółowych specyfikacjach technicznych, programie zapewnienia jakości i projekcie organizacji robót, zaakceptowanym przez zarządzającego realizacją umowy. Liczba i wydajność sprzętu powinna gwarantować prowadzenie robót zgodnie z terminami przewidzianymi w harmonogramie robót.

Sprzęt będący własnością wykonawcy lub wynajęty do wykonania robót musi być utrzymywany w dobrym stanie i gotowości do pracy oraz być zgodny z wymaganiami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi jego użytkowania. Tam gdzie jest to wymagane przepisami, wykonawca dostarczy zarządzającemu realizacją umowy kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie sprzętu do użytkowania. Jeżeli projekt wykonawczy lub szczegółowe specyfikacje techniczne przewidują możliwość wariantowego użycia sprzętu przy wykonywanych robotach, wykonawca przedstawi wybrany sprzęt do akceptacji przez zarządzającego realizacją umowy. Nie może być później zmieniany bez jego zgody. Sprzęt, maszyny, urządzenia i narzędzia nie gwarantujące zachowania warunków umowy zostaną przez zarządzającego realizacją umowy zdyskwalifikowane i nie dopuszczone do robót.

#### 6. Transport

Liczba i rodzaje środków transportu będą określone w projekcie organizacji robót. Muszą one zapewnić prowadzenie robót zgodnie z zasadami określonymi w projekcie wykonawczym i szczegółowych specyfikacjach technicznych oraz wskazaniami zarządzającego realizacją umowy, w terminach wynikających z harmonogramu robót. Przy ruchu po drogach publicznych pojazdy muszą spełniać wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego, szczególnie w odniesieniu do dopuszczalnych obciążeń na osie i innych parametrów technicznych. Środki transportu nie odpowiadające warunkom umowy, będą przez Inżyniera usunięte z terenu budowy na polecenie zarządzającego realizacją umowy.

Wykonawca jest zobowiązany usunąć na bieżąco, na własny koszt, wszelkie uszkodzenia i zanieczyszczenia spowodowane przez jego pojazdy na drogach publicznych oraz dojazdach do terenu budowy.

## 7. Kontrola jakości robót

### 7.1 Zasady kontroli jakości robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę robót i jakości materiałów prowadzoną zgodnie z programem zapewnienia jakości omówionym w p. 2.3.5. Wykonawca zapewni odpowiedni system kontroli, włączając personel, laboratorium, sprzęt, zaopatrzenie i wszelkie urządzenia niezbędne do pobierania próbek i badania materiałów oraz jakości wykonania robót.

Przed zatwierdzeniem programu zapewnienia jakości zarządzający realizacją umowy może zażądać od wykonawcy przeprowadzenia badań w celu zademonstrowania, że poziom ich wykonania jest zadowalający.

Wykonawca jest zobowiązany prowadzić pomiary i badania materiałów oraz robót z częstotliwością zapewniającą stwierdzenie, że roboty wykonano zgodnie z wymaganiami zawartymi w projekcie wykonawczym i szczegółowych specyfikacjach technicznych. Minimalne wymagania co do zakresu badań i ich częstotliwości są określone w szczegółowych specyfikacjach technicznych, normach i wytycznych. W przypadku gdy brak jest wyraźnych przepisów zarządzający realizacją umowy ustalił jaki zakres kontroli jest konieczny, aby zapewnić wykonanie robót zgodnie z umową.

Wykonawca dostarczy zarządzającemu realizacją umowy świadectwa stwierdzające, że wszystkie stosowane urządzenia i sprzęt badawczy posiadają ważną legalizację, zostały prawidłowo wykalibrowane i odpowiadają wymaganiom norm określających procedury badań.

### 7.2 Pobieranie próbek

Próbki do badań będą z zasady pobierane losowo. Zaleca się stosowanie statystycznych metod pobierania próbek, opartych na zasadzie, że wszystkie jednostkowe elementy produkcji mogą być z jednakowym prawdopodobieństwem wytypowane do badań. Zarządzający realizacją umowy musi mieć zapewnioną możliwość udziału w pobieraniu próbek. Na jego zlecenie wykonawca ma obowiązek przeprowadzać dodatkowe badania tych materiałów, które budzą wątpliwości co do jakości, o ile kwestionowane materiały nie zostaną przez wykonawcę usunięte lub ulepszone z jego własnej woli. Próbki dostarczone przez wykonawcę do badań wykonywanych przez zarządzającego realizacją umowy będą odpowiednio opisane i oznakowane, w sposób zaakceptowany przez niego. Koszty tych dodatkowych badań pokrywa wykonawca tylko w przypadku stwierdzenia usterek. W przeciwnym przypadku koszty te pokrywa zamawiający.

### 7.3 Badania i pomiary.

Wszystkie badania i pomiary będą przeprowadzone zgodnie z wymaganiami norm. W przypadku, gdy normy nie obejmują jakiegokolwiek badania wymaganego w szczegółowych specyfikacjach technicznych, stosować można wytyczne krajowe albo inne procedury, zaakceptowane przez zarządzającego realizacją umowy.

Przed przystąpieniem do pomiarów lub badań, wykonawca powiadomi zarządzającego realizacją umowy o rodzaju, miejscu i terminie pomiaru lub badania. Po wykonaniu pomiaru lub badania wykonawca przedstawi na piśmie ich wyniki, do akceptacji zarządzającego realizacją umowy.

Wykonawca jest zobowiązany znać wszystkie przepisy prawne wydawane zarówno

## 10.2 Przepisy prawne

Wszystkie najważniejsze przepisy i normy dotyczące danego asortymentu robot są wyszczególnione w punkcie 10 każdej szczegółowej specyfikacji technicznej. Wszystkie roboty należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi w Polsce normami i normatywami.

## 10.1. Normy i normatywy

### 10. Przepisy związane

Zasady odbiorów robot i płatności za ich wykonanie określa umowa.

### 9. Odbiory robot i podstawy płatności

Zasady obmiarowania i oceny zaawansowania robot określa umowa.

### 8. Obmiar robot

Zarządzający realizacją umowy może pobierać próbki i prowadzić badania niezależnie od wykonawcy, na swój koszt. Jeżeli wyniki tych badań wykażą, że raporty wykonawcy są niewiarygodne, to poleci on wykonawcy lub zleci niezależnemu laboratorium, przeprowadzenie powtórnych lub dodatkowych badań, albo oprze się wyłącznie na własnych badaniach przy ocenie zgodności materiałów i robot z projektem wykonawczym i szczegółowymi specyfikacjami technicznymi. W takim przypadku całkowite koszty powtórnych lub dodatkowych badań i pobierania próbek zostaną poniesione przez wykonawcę.

Zarządzający realizacją umowy może pobierać próbki i prowadzić badania niezależnie od wykonawcy, na swój koszt. Jeżeli wyniki tych badań wykażą, że raporty wykonawcy są niewiarygodne, to poleci on wykonawcy lub zleci niezależnemu laboratorium, przeprowadzenie powtórnych lub dodatkowych badań, albo oprze się wyłącznie na własnych badaniach przy ocenie zgodności materiałów i robot z projektem wykonawczym i szczegółowymi specyfikacjami technicznymi. W takim przypadku całkowite koszty powtórnych lub dodatkowych badań i pobierania próbek zostaną poniesione przez wykonawcę.

Zarządzający realizacją umowy, po uprzedniej weryfikacji systemu kontroli robot prowadzonego przez wykonawcę, będzie oceniać zgodność wykonanych robot i użytych materiałów z wymaganiami szczegółowych specyfikacji technicznych, na podstawie dostarczonych przez wykonawcę wyników badań.

Zarządzający realizacją umowy, po uprzedniej weryfikacji systemu kontroli robot prowadzonego przez wykonawcę, będzie oceniać zgodność wykonanych robot i użytych materiałów z wymaganiami szczegółowych specyfikacji technicznych, na podstawie dostarczonych przez wykonawcę wyników badań.

Dla celów kontroli jakości i zatwierdzenia, zarządzający realizacją umowy jest uprawniony do dokonywania kontroli, pobierania próbek i badania materiałów u źródeł ich wytwarzania, a ze strony wykonawcy i producenta materiałów zapewniona mu będzie wszelka pomoc.

Zarządzający realizacją umowy, po uprzedniej weryfikacji systemu kontroli robot prowadzonego przez wykonawcę, będzie oceniać zgodność wykonanych robot i użytych materiałów z wymaganiami szczegółowych specyfikacji technicznych, na podstawie dostarczonych przez wykonawcę wyników badań.

Zarządzający realizacją umowy, po uprzedniej weryfikacji systemu kontroli robot prowadzonego przez wykonawcę, będzie oceniać zgodność wykonanych robot i użytych materiałów z wymaganiami szczegółowych specyfikacji technicznych, na podstawie dostarczonych przez wykonawcę wyników badań.

Zarządzający realizacją umowy, po uprzedniej weryfikacji systemu kontroli robot prowadzonego przez wykonawcę, będzie oceniać zgodność wykonanych robot i użytych materiałów z wymaganiami szczegółowych specyfikacji technicznych, na podstawie dostarczonych przez wykonawcę wyników badań.

Zarządzający realizacją umowy, po uprzedniej weryfikacji systemu kontroli robot prowadzonego przez wykonawcę, będzie oceniać zgodność wykonanych robot i użytych materiałów z wymaganiami szczegółowych specyfikacji technicznych, na podstawie dostarczonych przez wykonawcę wyników badań.

Zarządzający realizacją umowy, po uprzedniej weryfikacji systemu kontroli robot prowadzonego przez wykonawcę, będzie oceniać zgodność wykonanych robot i użytych materiałów z wymaganiami szczegółowych specyfikacji technicznych, na podstawie dostarczonych przez wykonawcę wyników badań.

Zarządzający realizacją umowy, po uprzedniej weryfikacji systemu kontroli robot prowadzonego przez wykonawcę, będzie oceniać zgodność wykonanych robot i użytych materiałów z wymaganiami szczegółowych specyfikacji technicznych, na podstawie dostarczonych przez wykonawcę wyników badań.

Zarządzający realizacją umowy, po uprzedniej weryfikacji systemu kontroli robot prowadzonego przez wykonawcę, będzie oceniać zgodność wykonanych robot i użytych materiałów z wymaganiami szczegółowych specyfikacji technicznych, na podstawie dostarczonych przez wykonawcę wyników badań.

Zarządzający realizacją umowy, po uprzedniej weryfikacji systemu kontroli robot prowadzonego przez wykonawcę, będzie oceniać zgodność wykonanych robot i użytych materiałów z wymaganiami szczegółowych specyfikacji technicznych, na podstawie dostarczonych przez wykonawcę wyników badań.

Zarządzający realizacją umowy, po uprzedniej weryfikacji systemu kontroli robot prowadzonego przez wykonawcę, będzie oceniać zgodność wykonanych robot i użytych materiałów z wymaganiami szczegółowych specyfikacji technicznych, na podstawie dostarczonych przez wykonawcę wyników badań.

Zarządzający realizacją umowy, po uprzedniej weryfikacji systemu kontroli robot prowadzonego przez wykonawcę, będzie oceniać zgodność wykonanych robot i użytych materiałów z wymaganiami szczegółowych specyfikacji technicznych, na podstawie dostarczonych przez wykonawcę wyników badań.

Zarządzający realizacją umowy, po uprzedniej weryfikacji systemu kontroli robot prowadzonego przez wykonawcę, będzie oceniać zgodność wykonanych robot i użytych materiałów z wymaganiami szczegółowych specyfikacji technicznych, na podstawie dostarczonych przez wykonawcę wyników badań.

Zarządzający realizacją umowy, po uprzedniej weryfikacji systemu kontroli robot prowadzonego przez wykonawcę, będzie oceniać zgodność wykonanych robot i użytych materiałów z wymaganiami szczegółowych specyfikacji technicznych, na podstawie dostarczonych przez wykonawcę wyników badań.

przez władze państwowe jak i lokalne oraz inne regulacje prawne i wtyczne, które są w jakiegokolwiek sposób związane z prowadzonymi robotami i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie tych reguł i wtycznych w trakcie realizacji robot.

Najważniejsze z nich to:

1. Ustawa Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (Dz.U. Nr 89/1994 poz.414) wraz z późniejszymi zmianami
2. Ustawa o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym z dnia 27 marca 2003 r. (Dz.U. Nr 80/2003) wraz z późniejszymi zmianami
3. Ustawa o dostępie do informacji o środowisku i jego ochronie oraz o ocenach oddziaływania na środowisko z dnia 9 listopada 2000 r. (Dz.U. Nr 109/2000 poz. 1157)
4. Ustawa Prawo geodezyjne i kartograficzne z dnia 17.05.1989 r. (Dz.U. Nr 30/1989 poz. 163) wraz z późniejszymi zmianami
5. Rozporządzenie Ministra Gospodarki 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)
6. rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno – użytkowym(Dz.U. z 2004 r. Nr 130, poz. 1389)
7. rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie określenia szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno – użytkowego (Dz.U. z 2004 r. Nr 202, poz. 2072).

Wykonawca będzie przestrzegał praw autorskich i patentowych. Będzie w pełni odpowiedzialny za spełnianie 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.

**ZESTAWIENIE SZCZEGÓŁOWYCH SPECYFIKACJI  
TECHNICZNYCH**

**DLA PROJEKTU BUDOWLANEGO REMONTU ELEWACJI  
WRAZ Z KOŁORYSTYKĄ W ISTNIEJĄCYM BUDYNKU  
UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ, STRAZY POŻARNEJ W  
BIERUTOWIE.**

SST B-01 Stolarka - kod CPV-45421000-4  
ST B-02 Tynki i okładziny zewn. kod CPV 45410000-4  
SST B-03 Obróbki blacharskie- kod CPV- 45260000-7  
SST-B-04 Roboty kowalsko-slusarskie- kod CPV-45421160-3



DLA PROJEKTU BUDOWLANEGO REMONTU ELEWACJI  
WRAZ Z KOLORYSTYKĄ W ISTNIEJĄCYM BUDYNKU  
UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ, STRAZY POŻARNEJ W  
BIERUTOWIE.

STOLARKA  
Kod według Wspólnego Słownika zamówień  
/ kod CPV-45421000-4 /

B-01

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

# SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

B-01

## STOLARKA

Kod według Wspólnego Słownika Zamówień / CPV-45421000-4/.

### I. PRZEDMIOT I ZAKRES STOSOWANIA SPECYFIKACJI

#### 1.1. Przedmiot specyfikacji

Przedmiotem niniejszej Szczegółowej Specyfikacji Technicznej (SST) są wymagania w ramach robót przy wymianie stolarki do projektu remontu elewacji wraz z kolorystyką w istniejącym budynku użytku publiczności publicznej, Straży Pożarnej w Bierutowie.

#### 1.2. Zakres stosowania specyfikacji

Niniejsza specyfikacja będzie stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1.  
Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie wszystkich robót przewidzianych w projekcie. Obejmują prace związane z dostawą materiałów, wykonawstwem i wykończeniem robót.

#### 1.3. Zakres robót objętych specyfikacją

W ramach prac budowlanych przewiduje się:

- montaż stolarki okiennej i drzwiowej w wieży
- Rozwiązania techniczne stanowiące podstawę do wykonania tych robót są przedstawione w projekcie

#### 1.4. Określenia podstawowe

Określenia podstawowe użyte w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi Polskimi Normami i Ogólną Specyfikacją Techniczną p. 1.5.

#### 1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące zasad prowadzenia robót podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej p.2. Niniejsza specyfikacja obejmuje całość robót związanych z wymianą i montażem stolarki oraz wszystkie roboty pomocnicze.

Wszystkie materiały niezbędne do montażu stolarki można przewozić dowolnymi środkami transportu zaakceptowanymi przez zarządzającego realizacją umowy. Załadunek, transport i

#### 4.2. Transport materiałów

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej p.6

#### 4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu

### 4. TRANSPORT

Rodzaje sprzętu używanego do w/w pozostawia się do uznania wykonawcy, po uzgodnieniu z zarządzającym realizacją umowy.  
 Jakikolwiek sprzęt, maszyny lub narzędzia nie gwarantujące zachowania wymagań jakościowych robot i przepisów BIOZ zostaną przez zarządzającego realizacją umowy zdyskwalifikowane i niedopuszczone do robot.

#### 3.2. Sprzęt niezbędny do wykonania Robot

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej p.5

#### 3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

##### 3. SPRZĘT

-drzwi wejściowe Gerda

-okno PCV

Do podstawowych materiałów należą:

Technicznej p.4.

Ogólne wymagania dotyczące materiałów i ich rodzaju podano w Ogólnej Specyfikacji

#### 2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów

### 2. MATERIAŁY

- 4 części opracowania.  
Zalecenia i instrukcje dostarczane przez producentów, wyszczególnione w dalszej
  3. części opracowania.  
Świadectwa jakości przedstawione przez producenta wyszczególnione w dalszej
  2. Rysunki robocze wymagane przez zarządzającego realizacją umowy
  1. Harmonogram i kolejność prac stolarskich.
- Dodatkowo wykonawca dostarczać będzie następujące informacje:  
 zasadami podanymi w Ogólnej Specyfikacji Technicznej  
 Dokumentacja przedstawiana przez Wykonawcę w trakcie budowy musi być zgodna z
- 1.6. Dokumentacja, którą należy przedstawić w trakcie budowy**

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonania tych robot oraz ich zgodność z umową, projektem wykonawczym, pozostaliśmy SST i poleceniami zarządzającego realizacją umowy. Wprowadzanie jakichkolwiek odstępstw od tych dokumentów wymaga akceptacji zarządzającego realizacją umowy.

rozładunek materiałów należy przeprowadzić zgodnie z przepisami BIOZ i przepisami o ruchu drogowym.

## 5. WYKONANIE ROBÓT

### 5.1. Zasady ogólne wykonania robót

Ogólne zasady wykonania robót podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej p. 2.1 Należy zapewnić bezpieczeństwo pracy robotników oraz osób postonnych mogących znaleźć się w pobliżu miejsca (strety) prac i, zgodnie z aktualnymi przepisami dotyczącymi bhp przy wykonywaniu robót budowlanych.

- Wykonawca powinien dokonać montażu okien i drzwi zgodnie ze szczegółową instrukcją budowania tych wyrobów, dostarczoną przez każdego producenta.
- Wyroby stolarki budowlanej mogą być osadzone w wykonanych otworach, jeżeli budynek jest zabezpieczony przed opadami atmosferycznymi.
- Stolarkę należy zamocowywać w ościeżu zgodnie z wymaganiami określonymi w normach.
- Okucia powinny być tak przyzmozowane, aby zapewniły skrzydłom należyte działanie zgodne z ich przeznaczeniem.

### 5.2. Zakres robót przygotowawczych

- Przed osadzeniem stolarki należy sprawdzić dokładność wykonania ościeża i stan powierzchni, do których ma przylegać ościeznica.
- W przypadku występowania wad w wykonaniu ościeża lub zabrudzenia powierzchni ościeża, ościeże należy oczyścić i naprawić.
- Luz między otworem okiennym lub drzwiowym a ościeżnicą powinien wynosić:
  - na szerokości otworu 2÷6 cm
  - na wysokości otworu 5÷9 cm

### 5.3. Zakres robót zasadniczych

- W sprawdzone i przygotowane ościeże, o oczyszczonych z pyłu powierzchniach należy wstawić stolarkę na podkładkach lub listwach.
- Po ustawieniu okna lub drzwi należy sprawdzić sprawność działania skrzydeł przy otwieraniu i zamknięciu.
- Zamocowane okno lub drzwi należy uszczelnić pod względem termicznym.
- Podczas montażu okien w budynku należy stosować następujące elementy kotwiące:
  - Na wysokości elementu po obydwu stronach okna stosować co najmniej po dwa elementy mocujące w odległości nie większej niż 200 mm od naroża.
  - Maksymalna odległość pomiędzy punktami mocowania wynosi 700 mm.
  - Dodatkowe elementy mocujące stosowane są przy punktach zamykających, aby zapobiec powstaniu odkształceń podczas zamknięcia.
  - Na szerokości elementu – jeden element kotwiący / Imb.

Ogólne zasady odbiorów robót i dokonywania płatności podano w Specyfikacji Technicznej pkt 9.

## 8. ODBIORY ROBÓT I PODSTAWY PŁATNOŚCI

Jednostkami obmiarowymi są:  
1 m<sup>2</sup> okien i drzwi

### 7.2. Jednostki obmiarowe

Ogólne zasady dokonywania obmiarów robót podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej p.8.

### 7.1. Ogólne zasady prowadzenia obmiarów robót

## 7. OBMIAR ROBÓT

- Sprawdzenie zgodności z dokumentacją techniczną
  - Sprawdzenie materiałów
  - Sprawdzenie wypozyciowania stolarki
  - Sprawdzenie trwałości połączeń
  - Sprawdzenie sprawności działania skrzydeł i elementów ruchomych oraz funkcjonowania okuc
  - Sprawdzenie wodoszczelności przegród
- Kontrola jakości obejmuje następujące zadania:
- Sprawdzenie zgodności z dokumentacją techniczną

• Sprawdzenie materiałów

• Sprawdzenie wypozyciowania stolarki

• Sprawdzenie trwałości połączeń

• Sprawdzenie sprawności działania skrzydeł i elementów ruchomych oraz funkcjonowania okuc

• Sprawdzenie wodoszczelności przegród

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej p.7

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę jakości robót, materiałów i urządzeń.

Wykonawca zapewni odpowiedni system i środki techniczne do kontroli jakości robót na terenie i poza placem budowy.

Wszystkie badania i pomiary będą przeprowadzane zgodnie z wymaganiami Norm lub Aprobat Technicznych przez jednostki posiadające odpowiednie uprawnienia budowlane.

### 6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót

## 6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

- W oknach rozwieranych o szerokości większej niż 700 mm stosowane są klocki z2-erające ułatwiające prawidłowe ustawienie skrzydła względem ościeżnicy przy z2-kanii. Jeżeli szerokość okna przekracza 1400 mm stosuje się dwa komplety klocków. Klocki podpierające stosuje się zawsze, jeżeli szerokość okna przekracza jego wysokość.
- Producent stolarki powinien dysponować wszelkim potrzebnym sprzętem, rusztowaniem, kadraj pracowników wykwalifikowanych itd. niezbędnymi do z2-towania konstrukcji w warsztacie i zamontowania na budowie.

Celem odbioru jest protokolarne dokonanie finalnej oceny rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do ich ilości, jakości i wartości.

Gotowość do odbioru zgłasza Wykonawca wpisem do dziennika budowy.

Odbiór jest potwierdzeniem wykonania robót zgodnie z postanowieniami Umowy oraz obowiązującymi Normami Technicznymi (PN, EN-PN).

Odbioru w budowania stolarki dokonuje się po ich ostatecznym osadzeniu na stałe.

Odbiór osadzenia ościeżnic powinien być przeprowadzony przed wykonaniem ościeży.

Ościeżnice winny być osadzone pionowo i nie mogą wykazywać luzów w miejscach połączeń ze ścianą.

Dopuszczalne odchylenie od pionu i poziomu nie powinno być większe niż 2 mm na 1 m wysokości, jednak nie więcej niż 3 mm na całej długości elementów ościeżnicy.

Ustawienie stolarki należy sprawdzić w pionie i poziomie oraz dokonać pomiaru przekątnych. Różnice wymiarów przekątnych nie powinny być większe niż:

- 1 mm przy długości przekątnej do 1 m
- 2 mm przy długości przekątnej do 2 m
- 3 mm przy długości przekątnej powyżej 2 m

Przy pasowaniu w budowanych okien i drzwi luzy okien i drzwi jednoskrzydłowych nie powinny przekraczać 3 mm, a dwuskrzydłowych 6 mm.

Po zamknięciu okna lub drzwi skrzydła okienne lub drzwiowe nie powinny przy poruszaniu klamką wykazywać żadnych luzów.

Otwarte skrzydła okienne lub drzwiowe nie powinny się same zamykać.

Szczelność okna sprawdza się przez włożenie w dowolnym miejscu pomiędzy ościeżnicą a ramakiem paska papieru pakowego o szerokości 2 cm. Jeżeli po zamknięciu okna pasek nie da się wyciągnąć, okno uznaje się za szczelne.

Przedmiot reklamacji w czasie odbiorów stanowią również wszelkie mechaniczne uszkodzenia na powierzchni okien, szyb, uszczelek i okuc.

W przypadku udzielenia przez producenta wieloletniej gwarancji na zamontowaną stolarkę, należy przestrzegać warunków montażu określonych przez producenta, aby gwarancja w pełnym zakresie została przeniesiona na użytkownika

## 9. PRZEPISY I DOKUMENTY ZWIĄZANE

### 9.1 Związane normatywy

WTWO Roboty Budowlano-montażowych - Tom 1 - Budownictwo ogólne:	
1.	Rozdział 1 - Warunki Ogólne Wykonania
2.	Rozdział 5 - Rusztowania
3.	Rozdział 9 - Konstrukcje i elementy murowe.
4.	Rozdział 28-Stolarka budowlana i szklenie Tynki

Mają zastosowanie wszystkie związane z tym tematem normy polskie (PN) i branżowe (BN), w tym w szczególności:

1. PN-88/B-10085 + zmiana A1 i A2 Stolarka budowlana. Okna i drzwi. Wymagania i badania.

2. PN-72/B-10180 Roboty szklarskie. Warunki i badania techniczne przy odbiorze.
3. BN-79/7150-01 Stolarka budowlana. Pakowanie, przechowywanie i transport.
4. PN-B-05000:1996 Okna i drzwi-Pakowanie, przechowywanie i transport
5. WTWIOR - Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót – ITB

DLA PROJEKTU BUDOWLANEGO REMONTU ELEWACJI  
WRAZ Z KOŁORYSTKĄ W ISTNIEJĄCYM BUDYNKU  
UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ, STRAZY POŻARNEJ W  
BIERUTOWIE.

Tynki i okładziny zewn.  
Kod według Wspólnego Słownika zamówień  
/ kod CPV 4541000-4/

**B-02**

**SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA**



## Tynki i okładziny zewn.

### 1. PRZEDMIOT I ZAKRES STOSOWANIA SPECYFIKACJI

#### 1.1. Przedmiot specyfikacji

Przedmiotem niniejszej Szczegółowej Specyfikacji Technicznej (SST) są wymagania dotyczące tynków projektu budowlanego remontu elewacji wraz z kolorystyką w istniejącym budynku użyteczności publicznej, Strazy Pożarnej w Bierutowie.

#### 1.2. Zakres stosowania specyfikacji

Niniejsza specyfikacja będzie stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1.  
Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie wszystkich robót przewidzianych w projekcie. Obejmują prace związane z dostawą materiałów, wykonawstwem i wykonaniem robót.

#### 1.3. Zakres robót objętych specyfikacją

W ramach prac budowlanych przewiduje się wykonanie następujących robót elewacyjnych:

-oczyszczenie okładzin klinierowych z powłok malarskich przy pomocy preparatu HG -wykonanie tynków silikatowych CERSIT CT72 EARTH kolor TEXAS TX 3\*, ☼40%

Rozwiązania techniczne stanowiące podstawę do wykonania tych robót są przedstawione w projekcie

#### 1.4. Określenia podstawowe

Określenia podstawowe użyte w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi Polskimi Normami i Ogólną Specyfikacją Techniczną p. 1.5.

#### 1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące zasad prowadzenia robót podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej p.2. Niniejsza specyfikacja obejmuje całość robót związanych z wykonaniem elewacji oraz wszystkimi robotami pomocniczymi.

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonania tych robót oraz ich zgodność z umową, projektem wykonawczym, pozostałymi SST i poleceniami zarządzającego realizacją umowy. Wprowadzanie jakichkolwiek odstępstw od tych dokumentów wymaga akceptacji zarządzającego realizacją umowy.

## 1.6. Dokumentacja, którą należy przedstawić w trakcie budowy

Dokumentacja przedstawiana przez Wykonawcę w trakcie budowy musi być zgodna z zasadami podanymi w Ogólnej Specyfikacji Technicznej

Dodatkowo wykonawca dostarczać będzie następujące informacje:

1. Harmonogram i kolejność prac elewacyjnych.
2. Rysunki robocze wymagane przez zarządzającego realizacją umowy
3. Świadectwa jakości przedstawione przez producentów materiałów wyszczególnionych w dalszej części opracowania.
4. Zalecenia i instrukcje dostarczane przez producentów materiałów, wyszczególnionych w dalszej części opracowania.

## 2. MATERIAŁY

### 2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów

Ogólne wymagania dotyczące materiałów i ich rodzaju podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej p.4.

Do podstawowych materiałów należą:

-Preparat HG do czyszczenia elewacji.

-Preparat CERESIT CT13

-Zaprawa CERESIT CT85 do obrutki w miejscach ściągów i wyprawy zbrojonej –

siatki (145).

Grunt – farba gruntująca CERESIT CT15 do zagrunтования warstwy zbrojonej pod

tynek siliikatowy.

Tynek siliikatowy CERESIT CT72 kamyczek 1,50mm EARTH kolor TEXAS TX 3 do

zabezpieczenia, jako ostateczna – dekoracyjna warstwa tynku

## 3. SPRZĘT

### 3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej p.5

### 3.2. Sprzęt niezbędny do wykonania Robót

Rodzaje sprzętu używanego do w/w pozostawia się do uznania Wykonawcy, po uzgodnieniu z zarządzającym realizacją umowy.

Jakikolwiek sprzęt, maszyny lub narzędzia nie gwarantujące zachowania wymagań jakościowych robót i przepisów BIOZ zostaną przez zarządzającego realizacją umowy zdyskwalifikowane i niedopuszczone do robót.

## 4. TRANSPORT

### 4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej p.6

### 4.2. Transport materiałów

Wszystkie materiały niezbędne do wykonania elementów wchodzących w skład robót elewacyjnych można przewozić dowolnymi środkami transportu zaakceptowanymi przez zarządzącego realizacją umowy. Załadunek, transport i rozładunek materiałów należy przeprowadzić zgodnie z przepisami BIOZ i przepisami o ruchu drogowym.

## 5. WYKONANIE ROBÓT

### 5.1. Zasady ogólne wykonania robót

Ogólne zasady wykonania robót podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej p. 2.1

Należy zapewnić bezpieczeństwo pracy robotników oraz osób postonnych mogących znaleźć się w pobliżu miejsca (strefy) prac zgodnie z aktualnymi przepisami dotyczącymi bhp przy wykonywaniu robót budowlanych. Przed przystąpieniem do wykonywania robót tynkowych powinny być zakończone roboty związane z wymianą stolarki oraz wszystkie roboty murowe. Tynki należy wykonywać w temperaturze nie niższej niż + 5 C i pod warunkiem, że w ciągu doby nie nastąpi spadek poniżej 0 C. W niższych temperaturach można wykonywać tynki jedynie przy zastosowaniu odpowiednich środków zabezpieczających. Zaleca się chronić świeżo wykonane tynki w ciągu pierwszych dwóch dni przed nastoniecznieniem dłuższym niż dwie godziny dziennie. W okresie wysokich temperatur świeżo wykonane tynki powinny być w czasie wiązania i twardnienia tj. w ciągu 1 tygodnia zwilżane wodą.

Przed przystąpieniem do robót malarskich należy zagruntować podłozę. Do gruntowania przystąpić dopiero po wyschnięciu tynków i miejsc naprawianych.

Do robót malarskich przystąpić dopiero po wyschnięciu gruntu. Wilgotność powierzchni tynkowych pod malowanie nie może być większa niż 4%. Roboty malarskie należy wykonywać w temperaturach nie niższych niż +5°C. W czasie wykonywania robót malarskich należy dokonywać kontroli międzycyfrowych

### 5.2. Zakres robót przygotowawczych

Przed rozpoczęciem tynkowania należy przygotować podłozę :

- > Bezpośrednio przed tynkowaniem podłozę należy oczyścić z kurzu szczotkami oraz usunąć plamy z rdzy i substancji tłustych
- > Oczyszczone podłozę bezpośrednio przed tynkowaniem obficie zmyć wodą
- > Podłozę betonowe pod tynk powinno być równe, lecz szorstkie
- > Gładkie podłozę betonowe należy naciąć dżutami a następnie oczyścić z pyłu i kurzu

Materiały do wykonania poszczególnych warstw, tj. masa klejąca, siatka zbrojąca i tynk zewnętrzny muszą być do siebie dobrane. Można stosować tylko kompletne systemy posiadające polską aprobatę techniczną, pochodzące od firmowego producenta. Niedopuszczalne jest samodzielne dobieranie materiałów z różnych systemów i od różnych producentów.

Przy realizacji należy ściśle przestrzegać zaleceń wykonawczych producenta systemu. Wykonywanie warstw zbrojącej można rozpocząć przy bezdeszczowej pogodzie i spadku temperatury powietrza nie niższej niż 5 °C i nie wyższej niż 20 °C. Jeżeli jest zapowiadany spadek temperatury poniżej 0 °C w przeciągu 24 h, to nie należy przyklejać tkaniny zbrojącej nawet, jeżeli temperatura podczas pracy jest wyższa niż 5 °C

Po nałożeniu masy należy natychmiast wcisnąć w nią siatkę zbrojącą za pomocą paki stalowej. Tkanina zbrojąca powinna być napięta i całkowicie wcisnięta w zaprawę. Sąsiednie pasy tkaniny powinny być nanoszone na zakład nie mniejszy niż 100 mm w pionie i poziomie.

Wyprawy tynkarskie: stosować zaprawę tynkarskie lub masy tynkarskie dopuszczone do stosowania aprobatami technicznymi ITB.

Wyprawy tynkarskie można nakładać nie wcześniej niż po 3 dniach od wykonania warstwy zbrojonej tkaniną szklaną. Prace te należy prowadzić w temperaturze nie niższej niż 5 °C i nie wyższej niż 25 °C zwłaszcza, jeśli elewacje są nasłonecznione. Niedopuszczalne jest wykonywanie wypraw elewacyjnych w czasie opadów atmosferycznych, silnego wiatru oraz jeśli jest zapowiadany spadek temperatury poniżej 0 °C w ciągu 24 h.

## 6. KONTROLA JAKOŚCI ROBOT

### 6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej p.7. Wszystkie badania i pomiary będą przeprowadzane zgodnie z wymaganiami Norm lub Aprobatai Technicznych przez jednostki posiadające odpowiednie uprawnienia budowlane. Kontrola jakości robót tynkarskich obejmuje następujące badania:

- Sprawdzenie zgodności z dokumentacją techniczną
- Sprawdzenie materiałów
- Sprawdzenie podłozy
- Sprawdzenie przyrzeczności tynku do podłozy
- Sprawdzenie mrozoodporności tynków zewnętrznych
- Sprawdzenie grubości tynku

1.	Rozdział	1 - Warunki Ogólne Wykonania
2.	Rozdział	5 - Ruszowania
3.	Rozdział	9 - Konstrukcje i elementy murowe.
4.	Rozdział	24- Tynki
5.	Rozdział	26- Okładziny zewnętrzne i wewnętrzne

WTWO Robot Budowlano-montazowych - Tom 1 - Budownictwo ogólne:

## 9.1 Związane normatywy

## 9. PRZEPISY I DOKUMENTY ZWIĄZANE

Wykonawca wykonuje na własny koszt w terminie ustalonym z Inspektorem Nadzoru. Wykonawca wykonuje ewentualnych poprawek bez hamowania postępu robót. Roboty poprawkowe Robót do odbioru. Odbiór powinien być przeprowadzony w czasie umożliwiający Nadzoru. Odbiór robót dokonuje Inspektor Nadzoru, po zgłoszeniu ich przez Wykonawcę. Poszczególne etapy robót powinny być odebrane i zaakceptowane przez Inspektora. Bezpośrednio przed przystąpieniem do prac należy odebrać przygotowanie podłoża Technicznej pkt 9.

Ogólne zasady odbiorów robót i dokonywania płatności podano w Specyfikacji

## 8. ODBIORY ROBÓT I PODSTAWY PŁATNOŚCI

1 m<sup>2</sup> okładziny

1 m<sup>2</sup> tynków,

Jednostkami obmiarowymi są:

### 7.2. Jednostki obmiarowe

p.8.

Ogólne zasady dokonywania obmiarów robót podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej

## 7.1. Ogólne zasady prowadzenia obmiarów robót

## 8. OBMIAR ROBÓT

Materialy przeznaczone do wykonania prac muszą posiadać odpowiednie atesty oraz być zaakceptowane przez Inspektora Nadzoru. Akceptacja polega na wizualnej ocenie stanu materiałów oraz udokumentowaniu jej wpisem do Dziennika Budowy

- Kontrola poprawności wykonanych prac zgodnie z dokumentacją Projektową
- Jakość wykonanych wymalowań
- Jakość użytych materiałów
- Jakość przygotowania podłoża

Kontrola jakości robót malarskich powinna obejmować:

szczelnych dylatacyjnych  
Sprawdzenie wykonania tynków na stykach, narożach, obrzeżach i przy powierzchni tynków  
Sprawdzenie wyglądu powierzchni otynkowanych oraz wad i uszkodzeń

**9.2 Zalecane normy**

Mają zastosowanie wszystkie związane z tym tematem normy polskie (PN) i branżowe (BN), w tym w szczególności:  
Najważniejsze normy:

6. PN-B-10107:1998 Tynki i zaprawy budowlane
7. PN-85/B-04500 Zaprawy budowlane. Badania cech fizycznych i wytrzymałościowych
8. PN-65/B-10101 Roboty tynkowe. Tynki szlachetne. Wymagania i badania przy odbiorze
9. PN-70/B-10100 Roboty tynkowe. Tynki zwykłe. Wymagania i badania przy odbiorze
10. PN-75/C-04630 Woda do celów budowlanych. Wymagania i badania
11. PN-92/P-85010 Tkaniny szklane.
12. BN-72/8841-18 Roboty tynkowe. Tynki pocienione z zapraw plastycznych. Wymagania w zakresie wykonania i badania przy odbiorze
13. WT!OR - Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót - ITB
14. Instrukcje użycia i karty techniczne stosowanych wyrobów
10. PN-69/B-10285 Roboty malarskie budowlane farbami, lakierami i emaliami na spoiwach bezwonnym
11. PN-69/B-10280 Roboty malarskie budowlane farbami wodnymi i wodorozcieńczalnymi farbami emulsyjnymi
12. Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montazowych. Roboty ogólno-budowlane (aktualnie obowiązujące)
13. Przepisy bhp przy robotach dotyczących wykonywania prac malarskich
14. Instrukcje techniczne producenta zastosowanych materiałów

**OBROBKI BLACHARSKIE**  
Kod według Wspólnego Słownika Zamówień (CPV) 45260000-7

**B-03**

**SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA**

# SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

B-05

## DACH I OBRÓBKI BLACHARSKIE

Kod według Wspólnego Słownika Zamówień (CPV) 45261000-4

### 1. PRZEDMIOT I ZAKRES STOSOWANIA SPECYFIKACJI

#### 1.1. Przedmiot specyfikacji

Przedmiotem niniejszej Szczegółowej Specyfikacji Technicznej (SST) są wymagania dotyczące wymiany obróbek blacharskich na nowe z blachy powlekanej gr. 0,5 mm w kolorze między przewidziane do wykonania w ramach robót budowlanych realizacji projektu budowlanego remontu elewacji wraz z kolorystyką w istniejącym budynku użyteczności publicznej, Strazy Pozarnej w Bierutowie.

#### 1.2. Zakres stosowania specyfikacji

Niniejsza specyfikacja będzie stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1.  
Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie wszystkich robót przewidzianych w projekcie. Obejmują prace związane z dostawą materiałów, wykonawstwem i wykończeniem robót.

#### 1.3. Zakres robót objętych specyfikacją

- -wykonanie rynien, rur spustowych i obróbek blacharskich z blachy powlekanej gr. 0,5 mm w kolorze między

Zakres robót obejmuje ponadto

- Przygotowanie stanowisk roboczych oraz innych urządzeń pomocniczych służących do wykonania robót

Rozwiązania techniczne stanowiące podstawę do wykonania tych robót są przedstawione w projekcie architektoniczno-budowlanym

#### 1.4. Określenia podstawowe

Określenia podstawowe użyte w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi Polskimi Normami i Ogólną Specyfikacją Techniczną p. 1.5.



#### 4.2. Transport materiałów

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej p.6

#### 4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu

### 4. TRANSPORT

Rodzaje sprzętu używanego do w/w pozostawia się do uznania wykonawcy, po uzgodnieniu z zarządzającym realizacją umowy.  
Jakościovych robot i przepisów BIOZ zostaną przez zarządzającego realizacją umowy jakkolwiek sprzęt, maszyny lub narzędzia nie gwarantujące zachowania wymagań zdyskwalifikowane i niedopuszczone do robot.

#### 3.2. Sprzęt niezbędny do wykonania Robot

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej p.5

#### 3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

### 3. SPRZĘT

-rurny i rurę spustowe  
-blacha powlekana

Do podstawowych materiałów należą:

Ogólne wymagania dotyczące materiałów i ich rodzaju podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej p.4.  
Do podstawowych materiałów należą:

#### 2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów

### 2. MATERIAŁY

2. Rysunki robocze wymagane przez zarządzającego realizacją umowy

1. Harmonogram i kolejność wykonywania prac  
Dodatkowo wykonawca dostarczać będzie następujące informacje:

Zasadami podanymi w Ogólnej Specyfikacji Technicznej  
Dokumentacja przedstawiana przez Wykonawcę w trakcie budowy musi być zgodna z

#### 1.6. Dokumentacja, którą należy przedstawić w trakcie budowy

Ogólne wymagania dotyczące zasad prowadzenia robot podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej p.2. Niżej przedstawiona specyfikacja obejmuje całość robot związanych z wymianą obróbek blacharskich oraz wszystkie roboty pomocnicze.  
Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonania tych robot oraz ich zgodność z umową. Projekt wykonawczym, pozostałymi SST i poleceniami zarządzającego realizacją umowy. Wprowadzanie jakichkolwiek odstępstw od tych dokumentów wymaga akceptacji zarządzającego realizacją umowy.

#### 1.5. Ogólne wymagania dotyczące robot

Wszystkie materiały można przewozić dowolnymi środkami transportu zaakceptowanymi przez zarządzającego realizacją umowy. Załadunek, transport i rozładunek materiałów należy przeprowadzić zgodnie z przepisami B10Z i przepisami o ruchu drogowym.

## 5. WYKONANIE ROBÓT

### 5.1. Zasady ogólne wykonania robót

Ogólne zasady wykonania robót podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej p. 2.1 Należy zapewnić bezpieczeństwo pracy robotników oraz osób postonnych mogących znaleźć się w pobliżu miejsca (strefy) prac i, zgodnie z aktualnymi przepisami dotyczącymi bhp przy wykonywaniu robót budowlanych.

### 5.3. Zakres robót zasadniczych

Zakres wykonywania robót objętych SST

- Wykonanie obróbek blacharskich wraz z montażem

Wszystkie obróbki blacharskie należy wykonać z blachy powlekanej Cięcia blach należy dokonywać przy użyciu noży ręcznych lub gilotyn.

Obróbki naczółków i gzymsów wykonać z arkuszy blachy długości elementu prostoliniowego, łączyć ze sobą na rąbek leżący.

Obróbki zamocować przy pomocy kołków wbijanych. Rozstaw kołków co 50 cm naprzemiennie (raz przy krawędzi zewnętrznej, raz przy krawędzi wewnętrznej). Należy zastosować kołki  $\varnothing$  6 mm z szerokim kołnierzem i uszczelką. Obróbki należy wykonać w taki sposób, aby wystawały poza lico obrabianego elementu 4 cm i posiadały kapinos.

Od strony muru należy wykonać wygięcie blachy w górę na min 2 cm. Obróbki mocować do ściany za pomocą kołków wbijanych  $\varnothing$  6 mm z szerokim kołnierzem. Wszystkie obróbki zamontować ze spadkiem na zewnątrz 2%. Wymagany spadek należy uzyskać poprzez nałożenie warstwy kleju na bazie cementu.

- Wykonanie i montaż rynien dachowych

Rynny powinny być łączone na zakład nie mniejszy niż 20 mm i lutowane obustronnie.

Rynny powinny być mocowane za pomocą stalowych haków o wymiarach 4x25 mm

Spadki rynien powinny być nie mniejsze niż 0.5 %

Zewnętrzny brzeg rynny powinien być usytuowany o 10 mm niżej niż brzeg wewnętrzny.

1. PRZEDMIOT I ZAKRES STOSOWANIA SPECYFIKACJI

**1.1. Przedmiot specyfikacji**

Przedmiotem niniejszej Szczegółowej Specyfikacji Technicznej (SST) są wymagania dotyczące robot ślusarskich przewidzianych do wykonania w ramach robót budowlanych realizacji projektu remontu elewacji wraz z kolorystyką w istniejącym budynku użyteczności publicznej, Straży Pożarnej w Bierutowie.

**1.2. Zakres stosowania specyfikacji**

Niniejsza specyfikacja będzie stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1.  
Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie wszystkich robót przewidzianych w projekcie. Obejmują prace związane z dostawą materiałów, wykonawstwem i wykończeniem robót.

**1.3. Zakres robót objętych specyfikacją**

W ramach prac budowlanych przewiduje się:

- demontaż stalowego zadaszania
- montaż ściągów
- wymiaryne stalowej drabiny na dach

**1.4. Określenia podstawowe**

Określenia podstawowe użyte w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi Polskimi Normami i Ogólną Specyfikacją Techniczną p. 1.5.

**1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót**

Ogólne wymagania dotyczące zasad prowadzenia robót podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej p.2. Niniejsza specyfikacja obejmuje całość robót związanych z robotami ślusarskimi oraz wszystkie roboty pomocnicze.  
Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonania tych robót oraz ich zgodność z umową, projektem wykonawczym, pozostałymi SST i poleceniami zarządzającego realizacją umowy. Wprowadzanie jakichkolwiek odstępstw od tych dokumentów wymaga akceptacji zarządzającego realizacją umowy.

**1.6. Dokumentacja, którą należy przedstawić w trakcie budowy**

Dokumentacja przedstawiana przez Wykonawcę w trakcie budowy musi być zgodna z zasadami podanymi w Ogólnej Specyfikacji Technicznej  
Dodatkowo wykonawca dostarczać będzie następujące informacje:  
1. Harmonogram i kolejność prac ślusarskich

2. Rysunki robocze wymagane przez zarządzającego realizacją umowy
3. Świadczenia jakości przedstawione przez producenta wyszczególnione w dalszej części opracowania.
4. Zalecenia i instrukcje dostarczane przez producentów, wyszczególnione w dalszej części opracowania.

## 2. MATERIAŁY

**2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów**  
 Ogólne wymagania dotyczące materiałów i ich rodzaju podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej p.4.  
 Do podstawowych materiałów należą:  
 - płaskownik 50 x 5 mm  
 - drabina stalowa

**3. SPRZĘT**  
**3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu**  
 Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej p.5

**3.2. Sprzęt niezbędny do wykonania Robót**  
 Rodzaje sprzętu używanego do w/w pozostawia się do uznania wykonawcy, po uzgodnieniu z zarządzającym realizacją umowy.  
 Jakikolwiek sprzęt, maszyny lub narzędzia nie gwarantujące zachowania wymagań jakościowych robót i przepisów BIZ zostaną przez zarządzającego realizacją umowy zdyskwalifikowane i niedopuszczone do robót.

## 4. TRANSPORT

**4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu**  
 Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej p.6

**4.2. Transport materiałów**  
 Wszystkie materiały niezbędne do montażu elementów stalowych można przewozić dowolnymi środkami transportu zaakceptowanymi przez zarządzającego realizacją umowy.  
 Zafundunek, transport i rozładunek materiałów należy przeprowadzić zgodnie z przepisami BIZ i przepisami o ruchu drogowym.

## 5. WYKONANIE ROBÓT

**5.1. Zasady ogólne wykonania robót**  
 Ogólne zasady wykonania robót podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej p. 2.1  
 Należy zapewnić bezpieczeństwo pracy robotników oraz osób postonnych mogących znaleźć się w pobliżu miejsca (strety) prac i, zgodnie z aktualnymi przepisami dotyczącymi bhp przy wykonywaniu robót budowlanych.

## 5.2. Zakres robót przygotowawczych

Przed osadzeniem drabiny należy sprawdzić stan powierzchni, do których ma być montowana oraz zamontowanie kotew montażowych

Celem odbioru jest protokolarnie dokonanie finalnej oceny rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do ich ilości, jakości i wartości.

Gotowość do odbioru zgłasza Wykonawca wpisem do dziennika budowy.

Odbiór jest potwierdzeniem wykonania robót zgodnie z postanowieniami Umowy oraz obowiązującymi Normami Technicznymi (PN, EN-PN).

Odbioru w budowania dokonuje się po ich ostatecznym osadzeniu na stałe

W przypadku udzielenia przez producenta wieloletniej gwarancji na zamontowane należy zrzegac warunków montażu określonych przez producenta, aby gwarancja w pełnym zakresie została przeniesiona na Użytkownika.

Odbiór zabezpieczenia antykorozyjnego – makroskopowo, przez pomiar grubości powłoki i jej szczelność; powłoki nie powinny wykazywać pęcherzy, odprysków, łuszczenia lub pęknięć.

Inne, których sprawdzenie komisja odbioru uzna za niezbędne dla jakości wykonanych robót.

## 9. PRZEPISY I DOKUMENTY ZWIĄZANE

### 9.1 Związane normatywy

WTWO Roboty Budowlano-montazowe - Tom I - Budownictwo ogólne:	Rozdział	1 - Warunki Ogólne Wykonania
	Rozdział	5 - Rusztowania
	Rozdział	27-Malowanie zewnętrzne i wewnętrzne
	Rozdział	29-Slusarsko-kowalskie elementy budowlane

**9.2 Normy**

Mają zastosowanie wszystkie związane z tym tematem normy polskie (PN) i branżowe (BN), w tym w szczególności:

C. PN-71/H-04651 Ochrona przed korozją. Klasyfikacja i określenia agresywności korozyjnej środowisk.

CI.PN-84/M-82054/01 Śruby, wkręty i nakrętki. Stan powierzchni.

CII.PN-82/M-82054/02 Śruby, wkręty i nakrętki. Tolerancje.

CIII.PN-82/M-82054/03 Śruby, wkręty i nakrętki. Własności mechaniczne śrub i wkrętów.

CIV.PN-82/M-82054/09 Śruby, wkręty i nakrętki. Własności mechaniczne nakrętek.

CV.WTWIOR - Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót – ITB

Nie wymienienie tytułu jakiegokolwiek dziedziny, grupy, podgrupy czy normy nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku stosowania wymogów określonych prawem polskim.

Wykonawca będzie przestrzegał praw autorskich i patentowych. Jest zobowiązany do zwrócenia wiedzy na temat wszelkich wymogów wymaganych w odniesieniu do używanych patentowanych urządzeń lub metod.

