

# CZĘŚĆ I OGÓLNA

---

## Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych

Lokalizacja: LATKOWO 11, 88-100 Inowrocław.

Obiekt: Budynek administracyjny Rejonu Drogowego w Latkowie

**Temat: Wymiana stolarki okiennej w budynku administracyjnym  
Rejonu i Obwodu Drogowego w Latkowie**

**Inwestor:**

GDDKiA O.Bydgoszcz – Rejon Inowrocław zs. w Latkowie 11  
88-100 Inowrocław

Opracował: **mgr inż. Mirosław Ślesiński**

Data opracowania: lipiec - 2020r.

USŁUGI TECHNICZNE  
OPINOWANIE I NADZÓR WYKONANIA  
ROBÓT BUDOWLANYCH  
mgr inż. Mirosław Ślesiński  
88-100 Inowrocław, ul. Wichnińskiej 5  
Rejon 091307667

## **SPIS ZAWARTOSCI:**

I. Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych.  
Wymagania ogólne ST - 00.00.00.

II. Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych.  
Wymagania w zakresie wykonania robót budowlanych - ST 02.00.00.

III. Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych.  
Wymagania w zakresie tynkowych robót wykończeniowych w obiektach budowlanych  
- ST 03.00.00.

# **I. SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH**

## **WYMAGANIA OGÓLNE dla „WYMIANY OKIEN”**

### **w Łatkowie 11**

Zamawiający: GDDKiA O..Bydgoszcz – Rejon Inowrocław zs. w Łatkowie 11

Data: lipiec - 2020r.

#### **1.0. CZĘŚĆ OGÓLNA**

##### **1.1. Nazwa nadana zamówieniu przez Zamawiającego**

Specyfikacja Techniczna ST- Wymagania Ogólne odnosi się do wymagań wspólnych dla poszczególnych wymagań technicznych dotyczących wykonania i odbioru robót, które zostaną wykonane w ramach inwestycji pn.: „Wymiana stolarki okiennej w budynku administracyjnym Rejonu i Obwodu Drogowego w Łatkowie”.

##### **1.2. Przedmiot i Zakres Robót objętych ST**

###### **1.2.1. Przedmiot Robót**

Przedmiotem niniejszego opracowania są roboty wskazane w :

- przedmiarze dot. wymiany stolarki okiennej,

w zakresie pełnej realizacji budowlanej przedsięwzięcia oraz oddania obiektu do użytkowania zgodnie ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia ogłoszoną przez Inwestora w ramach procedury przetargowej, a także ogólnie obowiązującym prawem polskim i europejskim, polskimi normami technicznymi i branżowymi oraz znajomością sztuki budowlanej.

###### **1.2.2. Zakres Robót oraz nazwy i kody grup, klas oraz kategorii robót**

Roboty budowlane podstawowe w szczególności obejmują:

1. Roboty budowlane
2. Roboty w zakresie stolarki budowlanej
3. Tynkowanie
4. Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

Wskazane wyżej prace polegają na:

- demontażu okien drewnianych,
- montażu nowych okien,
- uzupełnieniu i wykończeniu ościeży oraz parapetów zewnętrznych

### **1.3. Zakres stosowania ST**

Wymagania ogólne należy rozumiec i stosować w powiazaniu z niżej wymienionymi Specyfikacjami Technicznymi:

Roboty budowlane w zakresie przygotowania terenu pod budowe

Roboty budowlane w zakresie robót budowlanych

Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

Niezależnie od postanowień Warunków Szczególnych normy państwowe, instrukcje i przepisy wymienione w Specyfikacjach Technicznych będą stosowane przez Wykonawcę w języku polskim.

### **1.4. Informacje o terenie budowy zawierające niezbędne dane istotne z punktu widzenia organizacji robót budowlanych i zabezpieczenia interesów osób trzecich.**

#### **1.4.1. Organizacja robót budowlanych**

##### **1.4.1.1. Wymagania ogólne**

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za ich zgodność z ST i poleceniami Insp. Nadzoru (IN).

##### **1.4.1.2. Zgodność z dokumentacją projektową**

Specyfikacje Techniczne oraz dodatkowe dokumenty przekazane przez IN

Wykonawcy stanowią część umowy, a wymagania wyszczególnione choćby w jednym z nich są obowiązujące dla Wykonawcy, tak jakby zawarte były w całej dokumentacji.

**Opis wymiarów z natury ważniejszy jest od wymiarów w przedmiarze.**

**Wszystkie wykonane roboty i dostarczone materiały będą zgodne z ST.**

Dane określone w ST będą uważane za wartości docelowe, od których dopuszczalne są odchylenia w ramach określonego przedziału tolerancji.

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

W przypadku, gdy materiały lub roboty nie będą w pełni zgodne z ST i wpłynie to na niezadowalającą jakość elementu budowlanego, to takie materiały będą niezwłocznie zastąpione innymi, a roboty rozebrane na koszt wykonawcy.

#### **1.4.1.3. Dokumenty budowy**

Wykonawca jest zobowiązany do prowadzenia i przechowywania na terenie Budowy wszystkich wymaganych prawem polskim dokumentów.

Zaginiecie lub uszkodzenie w stopniu uniemożliwiającym odczytanie któregokolwiek z dokumentów budowy spowoduje jego natychmiastowe odtworzenie w formie przewidzianej z prawem. Wszelkie dokumenty budowy będą zawsze dostępne dla IN i przedstawione do wglądu na życzenie Zamawiającego.

#### **1.4.1.4. Kierownik Budowy**

Wykonawca wyznacza na cały okres prowadzenia prac Kierownika Budowy posiadającego odpowiednie uprawnienia wg prawa polskiego i prowadzącego Dziennik Budowy. **Dla prowadzenia robót i bezpiecznego ich kierowania zakłada się stały pobyt kierownika robót jako osoby odpowiedzialnej za te prace.**

### **1.4.2. Organizacja Zaplecza Technicznego Budowy na potrzeby Wykonawcy**

#### **1.4.2.1. Przekazanie Terenu Budowy**

Zamawiający w terminie określonym w umowie przekaze Wykonawcy teren Budowy wraz i komplet Specyfikacji Technicznej.

#### **1.4.2.2. Zabezpieczenie Terenu Budowy**

Wykonawca jest zobowiązany do zabezpieczenia terenu Budowy w okresie trwania realizacji budowy, aż do zakończenia i odbioru ostatecznego robót, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 26 czerwca 2002 r. w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia. (Dz. U. Nr 108 z 2002 r., poz. 953)

Koszt zabezpieczenia terenu Budowy nie podlega odrębnej zapłacie i przyjmuje się, że jest włączony w cenę umowną.

Wykonawca odpowiada za znajdujące się na terenie Budowy wyroby budowlane we własnym zakresie.

Wykonanie wszelkich prac budowlanych musi zapewnić:

- zabezpieczenia elementów przed zniszczeniami, i zawilgoceniem,
- zabezpieczenie wymaganych przez producenta oraz PN warunków przechowywania wyrobów budowlanych

#### **1.4.2.3. Zagospodarowanie terenu Budowy i warunki dot. organizacji ruchu**

Wykonawca jest zobowiązany spełnić następujące warunki:

- Urządzenie placu budowy w zakresie niezbędnym do wykonania prac i wykorzystania wspólnych instalacji będzie ustalane wspólnie z Inwestorem z zachowaniem zasad bezpieczeństwa użytkowania oraz warunków bezpieczeństwa dla poruszania się po terenie obiektu zarówno dla uczestników procesu budowlanego jak i dla osób postronnych.

Wykonawca sporzadzi plan BIOZ, uzgodniony z Zamawiającym, z uwzględnieniem:

- ☐ ☐ organizacji wewnętrznej i postanowień BHP
- ☐ usytuowania składowisk materiałów budowlanych w obrebie terenu budowy
- ☐ ☐ zapewnienia bezkolizyjnego wykonania robót
- ☐ zapewnienia koniecznej ochrony przeciwpożarowej
- ☐ zapewnienia bezpieczeństwa i higieny pracy
- ☐ zapewnienia ochrony środowiska i ochrony sanitarnej

#### **1.4.3. Zabezpieczenie interesów osób trzecich**

Prace budowlane związane z realizacją przedmiotowej inwestycji należy prowadzić w taki sposób, aby nie naruszyć chronionych prawem interesów osób trzecich, tzn. właścicieli nieruchomości przyległych bezpośrednio do placu budowy

#### **1.4.4. Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót**

W okresie trwania budowy i wykarczania robót Wykonawca będzie:

podejmować wszelkie uzasadnione kroki mające na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół terenu Budowy oraz będzie unikać uszkodzeń lub uciążliwości dla osób lub własności społecznej i innych, a wynikających ze skażenia, hałasu lub innych przyczyn powstałych w następstwie jego sposobu działania.

Powstałe w trakcie przedmiotowej inwestycji nieprzydatne odpady będą składowane w miejscach wyznaczonych, a następnie przetransportowane do miejsc utylizacji lub na wysypisko śmieci.

Utylizacja odpadów należy do Wykonawcy i nie podlega dodatkowej opłacie.

#### **1.4.5. Ochrona przeciwpożarowa**

Wykonawca będzie przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej zawartych m. in. w Rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 121 z 2003r. poz. 1138).

Materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich.

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

#### **1.4.6. Materiały szkodliwe dla otoczenia**

Materiały, które w sposób trwały są szkodliwe dla otoczenia, nie będą dopuszczone do użycia.

Materiały, które są szkodliwe dla otoczenia tylko w czasie robót, a po zakończeniu robót ich szkodliwość zanika (np. materiały pyłaste), mogą być użyte pod warunkiem przestrzegania wymagań technologicznych wbudowania.

Jeżeli Wykonawca użył materiałów szkodliwych dla otoczenia zgodnie ze Specyfikacjami, a ich użycie spowodowało jakiekolwiek zagrożenie środowiska, to konsekwencje tego poniesie Zamawiający.

#### **1.4.7. Warunki bezpieczeństwa pracy.**

Wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy, w szczególności wynikających z Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz. U. Nr 169 z 2003r. poz. 1650) oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47 z 2003r. poz. 401).

## **2.0. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYROBÓW BUDOWLANYCH**

### **2.1. Źródła uzyskania materiałów**

Wszystkie materiały budowlane powinny posiadać dopuszczenie do stosowania w budownictwie na terenie Polski oraz stosowne atesty PZH i ITB lub zharmonizowane z państw Unii Europejskiej wg potrzeb.





## **2.2. Przechowywanie i składowanie materiałów**

Wykonawca zapewni, aby tymczasowo składowane materiały, do czasu, gdy będą one potrzebne do robót, były zabezpieczone przed zanieczyszczeniem, zniszczeniem lub kradzieżą oraz zachowały swoją jakość i właściwość do robót i były dostępne do kontroli przez IN.

Odpady należy usuwać w sposób ograniczający ich rozrzut i pylenie, a strefy gromadzenia i usuwania odpadów należy wygrodzić i oznakować.

## **2.3. Materiały nieodpowiadające wymaganiom**

Materiały nieodpowiadające wymaganiom zostaną przez Wykonawcę wywiezione z terenu Budowy.

## **3.0. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN NIEZBEDNYCH DO WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH**

Wykonawca zobowiązany jest do używania tylko takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót.

Sprzęt będący własnością Wykonawcy lub wynajęty do wykonania robót powinien być:

- 1) utrzymywany w dobrym stanie i gotowości do pracy
- 2) stosowany wyłącznie do prac, do jakich został przeznaczony
- 3) obsługiwany przez przeszkolone osoby
- 4) montowany, eksploatowany, konserwowany i demontowany zgodnie z instrukcją producenta

Dokumenty uprawniające do eksploatacji maszyn na terenie budowy powinny być dostępne dla organów kontroli w miejscu eksploatacji.

## **4. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ŚRODKÓW TRANSPORTU**

Wykonawca jest zobowiązany do przestrzegania przepisów Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47 z 2003r. poz. 401) oraz Rozporządzenia Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 października 2003 r. w sprawie warunków technicznych dozoru technicznego w zakresie eksploatacji niektórych urządzeń transportu bliskiego (Dz. U. Nr 193 z 2003r. poz. 1890).

## **5. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH**

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z Umową oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót, za ich zgodność z ST, projektem organizacji robót oraz poleceniami IN.

Prowadzone roboty powinny odbywać się zgodnie i w warunkach określonych przez polskie prawo budowlane, prawo pracy, przepisy higieniczno-sanitarne, a także stosowne Polskie Normy i Normy Branżowe.

## **6. OPIS SPOSOBU ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH**

W zależności od ustaleń odpowiednich ST roboty podlegają następującym etapom odbioru:

- a) odbiorowi robót zanikających i ulegających zakryciu,
- b) odbiorowi częściowemu,
- c) odbiorowi końcowemu.

Odbioru prac dokonywać na podstawie opracowania Instytutu Techniki Budowlanej wykonanego na zlecenie Ministerstwa Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa pt. Warunki Techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych.

Kryterium odbioru jest zgodność wykonanych robót z:

- 1) kosztorysem ofertowym
- 2) ustaleniami z Inwestorem
- 3) wiedzą i sztuką budowlaną
- 4) Polskimi Normami dotyczącymi danego zakresu robót
- 5) wszystkimi innymi obowiązującymi przepisami prawa polskiego dotyczącymi danego zakresu robót

**W trakcie odbioru końcowego Wykonawca zobowiązany jest przedstawić Kartę wyrobu** (dołączona do każdego okna) powinna zawierać następujące dane:

Typ okna - określa jego najogólniej rozumianą budowę - liczbę i układ skrzydeł, sposób ich otwierania oraz ilorządowe i ilodzielne jest okno.

Wymiary,

Rodzaj szklenia

Współczynnik  $U_w$  dla całego okna

Klasę akustyczną

Szczelność

Instrukcję montażu i użytkowania

Nazwę i adres producenta, numer Krajowej Deklaracji Zgodności, aprobaty technicznej, numer certyfikatu i nazwa jednostki biorącej udział w stosowanym systemie oceny zgodności wyrobu

Karta wyrobu może być dołączona do całego zamówienia w jednym egzemplarzu (z podaniem charakterystyk dla poszczególnych typów okien)

## **7. DOKUMENTY ODNIESIENIA**

### **A. Projekty Budowlane:**

- Przedmiar robót

**B. Instrukcje ITB, właściwe Aprobaty Techniczne oraz Warunki Techniczne wykonania i odbioru robót – wyd. ARKADY.**

# **Szczegółowa specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych**

## **II. SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH WYKONANIE ROBÓT BUDOWLANYCH** **- INSTALOWANIA OKIEN W OBIEKTACH BUDOWLANYCH**

### **1. CZĘŚĆ OGÓLNA**

#### **1.1. Przedmiot robót**

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z „Wymiana stolarki okiennej w budynku administracyjnym Rejonu i Obwodu Drogowego w Łatkowie”..

#### **1.2. Zakres stosowania SST**

Szczegółowa specyfikacja techniczna stanowi załącznik do specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót - część ogólna jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w p.1.1.

#### **1.3 Zakres robót**

SST dotyczy robót mających na celu wymianę stolarki okiennej związanych z budową wymienioną w p.1.1.

#### **1.4 OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE ROBÓT**

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót, bezpieczeństwo wszelkich czynności na budowie oraz za ich zgodność z SST i poleceniami inspektora nadzoru inwestorskiego.

## **2. MATERIAŁY I WYROBY**

Wyroby zastosowane do wbudowania muszą posiadać wymagane dokumenty wynikające z ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz.U. z 2004 r., Nr 92, poz.881).

24 sztuk okien powinno być wyposażone w urządzenia nawiewne, okucia obwiedniowe i możliwość regulowanego wychylenia – wg wskazań w trakcie szczegółowych pomiarów ościeży.

Infiltracja powietrza zgodna z obowiązującymi wymogami AT okna.

Współczynnik termoizolacyjności całego okna:  $U_w = \max. 0,9 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$

Wykonanie okien muszą poprzedzić szczegółowe pomiary ościeży dokonane przez wykonawcę, i tylko te wymiary mogą stanowić podstawę do produkcji okien.

## **3. SPRZĘT**

Roboty mogą być wykonane przy użyciu sprzętu przeznaczonego do tego typu robót. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót - część ogólna.

## **4. TRANSPORT**

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót - część ogólna. Każda partia wyrobów przewidziana do wysyłki powinna zawierać wszystkie elementy przewidziane normą. Okucia nie zamontowane do wyrobu przechowywać i transportować w odrębnych opakowaniach. Elementy do transportu należy zabezpieczyć przez odpowiednie opakowanie. Elementy mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu gwarantującymi zabezpieczenie przed uszkodzeniem, przesunięciem lub utratą stateczności.

## **5. WYKONANIE ROBÓT**

### **5.1 WYMAGANIA OGÓLNE**

Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót podano w specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót - część ogólna. Montaż stolarki okiennej należy wykonać zgodnie z AT i instrukcją producenta.

## 5.2 ZASADY WYKONYWANIA ROBÓT

Montaż okien należy wykonać zgodnie z warunkami Instrukcji ITB nr 421/2016, Zeszyt nr 6 „Montaż okien i drzwi balkonowych”.

### Demontaż i montaż okien i drzwi

- Demontaż okien należy wykonać w sposób jak najmniej uszkodzający ościeże. Zdemontowane okna przekazać zamawiającemu sporządzając protokół przekazania.

### Mocowanie okien:

Sposób mocowania powinien być określony także w karcie wyrobu.

- okno powinno być zamocowane w odległości 10-15 cm (mierzonej w świetle ościeżnicy) od każdego naroża ościeżnicy, słupka i śłemia;
- odległość między pośrednimi punktami mocowania nie powinna być większa niż 80 cm.
- okna mocuje się w ścianie kotwami stalowymi, śrubami lub tulejami. Wszystkie metalowe elementy stosowane do mocowania ościeżnicy powinny być zabezpieczone antykorozyjnie
- śrub i tulei nie można zbyt mocno dokręcać, by nie spowodować zdeformowania ościeżnicy lub przesunięcia jej w ościeżu. Łby śrub maskuje się zaślepkami.

### Odchyłki montażowe:

- od pionu i poziomu: < 2mm na 1 m i nie więcej niż 3 mm dla całego elementu od płaszczyzny : nie większe niż 2 mm dla całego elementu
- skrzydło okna powinno pozostawać bez ruchu w dowolnej otwartej pozycji

### Obróbka wykończeniowa okien i drzwi

Obróbkę należy wykonać jako trzy warstwową tzn:

- Warstwa zewnętrzna - odporna na działanie negatywnych czynników atmosferycznych. Musi stanowić skuteczną barierę dla deszczu, jednocześnie posiadając zdolność przepuszczania pary wodnej – np. specjalne taśmy rozprężne na styku ościeżnicy z węgarkiem.
- Warstwa środkowa - znajdująca się między ramą okienną a ścianą, powinna stanowić szczelną izolację termiczną - pianą poliuretanową. **Przed ułożeniem piany, podłoże należy zmoczyć wodą.**
- Warstwa wewnętrzna - szczelna i nie przepuszczająca powietrza oraz pary wodnej - np. tynk gipsowy na specjalnej elastycznej taśmie paroszczelnej.

Grubość tynku min. 1,5 cm. Połączenie tynku starego z nowym winno być wykonane bez żadnych zgrubień i innych śladów łączenia tynków.

Powierzchnia tynku powinna być zbliżona do powierzchni tynku starego.

Uzupełnienie ubytków zaprawy wykonać z tynku wapienno-cementowego.

## **6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**

Ogólne wymagania dotyczące kontroli wykonania robót podano w części ogólnej specyfikacji wykonania i odbioru robót.

Kontrola jakości robót powinna być przeprowadzana podczas wszystkich faz robót zgodnie z wymaganiami Polskich Norm, zaleceniami zawartymi w Instrukcji ITB „Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” oraz zaleceniami producenta.

Wyniki przeprowadzonych badań należy uznać za dodatnie, jeżeli wszystkie wymagania jakościowe dla danej fazy robót zostały spełnione. Jeśli którekolwiek z wymagań nie zostało spełnione, należy daną fazę uznać za niezgodną z wymaganiami normy i po dokonaniu poprawek przeprowadzić badania ponownie.

Badania powinny dotyczyć w szczególności:

- Jakości dostarczonych okien i ich zgodności z kartą produktu oraz SST
- Mocowania ościeżnic
- Odchyłek montażowych
- Szczelności izolacji termicznej
- Prawdłowości obróbki wykańczającej zewnętrznej
- Regulacji okien, sprawności okuć

## **7. ODBIÓR ROBÓT**

Ogólne wymagania dotyczące odbioru robót podano w części ogólnej specyfikacji wykonania i odbioru robót.

Roboty uznaje się za zgodne z SST i wymaganiami inspektora nadzoru, jeżeli wszystkie pomiary i badania omówione w pkt. 6, dały pozytywne wyniki. Jeżeli chociaż jeden wynik badania daje wynik negatywny należy przyjąć jedno z następujących rozwiązań:

- roboty poprawić i przedstawić do ponownego odbioru,

- jeżeli odchylenia od wymagań nie zagrażają bezpieczeństwu użytkowania i trwałości roboty zaliczyć do niższej kategorii,
- w przypadku, gdy nie są możliwe podane wyżej rozwiązania, ponownie wykonać roboty.

### **III. SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU** **ROBÓT BUDOWLANYCH** **- WYMAGANIA W ZAKRESIE ROBÓT TYNKARSKICH I** **MURARSKICH**

#### **1. Przedmiot**

Przedmiotem ST są wymagania w zakresie wykonania i odbioru robót tynkarskich oraz malarskich wewnętrznych.

ST jest dokumentem pomocniczym przy realizacji i odbiorze robót wymienionych w pkt. 2

#### **2. Zakres**

- uzupełnienie ościeży (w tym uzup. murarskie)
- przygotowanie podłoża na ścianach wewnętrznych - ościeża
- wykonanie tynku wewnętrznego kat. III
- malowanie tynku
- oczyszczenie i uzupełnienie spoin parapetów zewnętrznych – ceglanych

#### **3. Materiały**

Dla r-t wewnętrznych – cegła ceramiczna, zaprawy murarskie, zaprawy zwykłe do wykonywania tynków przygotowywane na placu budowy, suche mieszanki tynkarskie przygotowywane fabrycznie, farby wewnętrzne dające powłokę otwartą na dyfuzję pary wodnej

#### **4. Sprzęt**

Pomosty robocze, rusztowania, stoliki tynkarskie, łaty, mieszadła do tynków i farb, Pojemniki i wiadra, betoniarka elektryczna, pędzle



## 5. Transport

Dostawa - samochodem ciężarowym, na placu budowy, we wnętrzach ręczny.

## 6. Wykonanie robót

### Tynki wewnętrzne

Przygotowanie podłoża po robotach remontowych, uzupełnienia murarskie

Wykonanie tynków wewnętrznych

Malowanie wewnętrzne ścian - ościeży

Tynki wykonać zgodnie z Instrukcją nr 388/2011 ITB.

## 7. Kontrola jakości robót

Kontrolę jakości tynku należy przeprowadzać wg wskazań zawartych w Instrukcji.

## 8. Odbiór

Odbiór dotyczy ilości wykonanych robót (całość techniczna wg opisu zakresu robót) zgodnie z jednostką przedmiaru i warunkami Instrukcji nr 288/2011..

## 9. Przepisy związane

PN-65 /B-14503 - Roboty tynkowe. Zaprawy budowlane

PN-70 /B-10100 - Roboty tynkowe tynki zwykłe. Wymagania i badania przy odbiorze

PN- 76/ 6734-02- Plastyczna zaprawa tynkarska do wykonania wypraw wewnętrznych

Instrukcja ITB nr 288/2011

Instrukcje i certyfikaty producenta

USŁUGI TECHNICZNE  
OPINIOWANIE, NADZÓR, WYCENA  
ROBOT BUDOWLANYCH  
mgr inż. Mariusz Ślesięński  
38-100 Inowrocław, ul. Wichnińskiej 5  
Regon 191307667