



# ZAKŁAD NADZORU BUDOWLANEGO

## “INBUD” Kazimierz Bigos

## os. Stare Sady 19A

**Tel.(043)8860314**

**Tel.kom.0603878925**

**e-mail: kaziu\_bigos@wp.pl**

\*nadzory budowlane \*handel materiałami budowlanymi \*obsługa procesów budowlanych \*

\*usługi projektowe \*usługi ogólnobudowlane \*kosztorysowanie

\*usługi projektowe \*usługi ogólnobudowlane \*kosztorysowanie

\*ocena i badanie stanu technicznego – budynków i budowli

– przewodów kominowych i wentylacyjnych

**Nr umowy:** .....

**Inwestor :                      Publiczne Przedszkole Nr 4**  
**Os. Wyszyńskiego 44**  
**98-300 Wieluń**

**Faza :                      PROJEKT WYKONAWCZY**

**Temat : Wykonanie robót budowlanych – remontu istniejącego obiektu budowlanego i urządzeń budowlanych tj. montażu urządzeń zapobiegających zadymianiu klatek schodowych i montażu lamp oświetlenia awaryjnego na drogach ewakuacyjnych Publicznego Przedszkola Nr 4 w Wieluniu, Os. Wyszyńskiego 44**

**Część:** SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA  
I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

**Autorzy opracowania:**

tech. bud. Kazimierz Bigos

Wieluń, maj 2006

## CZĘŚĆ OGÓLNA

### 0.0. INFORMACJE WSTĘPNE.

#### 0.1. Przedmiot i zakres opracowania.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych przewidzianych do realizacji w ramach zamierzenia inwestycyjnego p.t.: "Wykonanie robót budowlanych – remontu istniejącego obiektu budowlanego i urządzeń budowlanych tj. montażu urządzeń zapobiegających zadymianiu klatek schodowych i montażu lamp oświetlenia awaryjnego na drogach ewakuacyjnych Publicznego Przedszkola Nr 4 w Wieluniu, Os. Wyszyńskiego 44"

Zakres opracowania jest zgodny z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno – użytkowego.

#### 0.2. Podstawa opracowania.

Niniejszą specyfikację opracowano w oparciu o:

- umowę zawartą pomiędzy Inwestorem a Projektantem inwestycji
- projekty wykonawcze z przedmiarami robót obejmujące wszystkie niezbędne branże opracowane w firmie ZNB "INBUD" Kazimierz Bigos z Wielunia w 2006r.
- katalog pt. Wspólny Słownik Zamówień
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2.09.2004 r w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno – użytkowego. (Dz. U. z dnia 16.09.2004 r)

### 1.0. INFORMACJE SZCZEGÓŁOWE.

#### 1.1. Nazwa zamówienia nadana przez Inwestora.

Publiczne Przedszkole Nr 4 w Wieluniu, Os. Wyszyńskiego jako Inwestor projektowanego zamierzenia budowlanego nadała następującą nazwę: "Wykonanie robót budowlanych – remontu istniejącego obiektu budowlanego i urządzeń budowlanych tj. montażu urządzeń zapobiegających zadymianiu klatek schodowych i montażu lamp oświetlenia awaryjnego na drogach ewakuacyjnych Publicznego Przedszkola Nr 4 w Wieluniu, Os. Wyszyńskiego 44"

#### 1.2. Przedmiot i zakres robót budowlanych.

W zakres projektowanej inwestycji wchodzi:

- 1) Roboty instalacyjne obejmujące:
  - instalację oddymiania.
  - instalację elektryczną oświetlenia awaryjnego
- 2) Roboty budowlane wykończeniowe obejmujące:
  - wymiana okien na okna oddymiające, montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych
  - ścianki działowe
  - tynki ścianek
  - malowanie ścianek

#### 1.3. Opis prac towarzyszących i robót tymczasowych.

Prace towarzyszące obejmują:

- a) wykonanie niżej wymienionych badań powykonawczych (należy do Wykonawcy):
  - skuteczności zerowania instalacji elektrycznych
  - skuteczności działania oddymiania

Roboty tymczasowe nie występują.

#### 1.4. Informacje o terenie budowy

##### 1.4.1. Dane dotyczące lokalizacji inwestycji.

Prace remontowe przebiegać będą w istniejącym budynku Publicznego Przedszkola Nr 4 w Wieluniu, Os. Wyszyńskiego 44

## CZĘŚĆ OGÓLNA

### 2.0. OGÓLNA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

(wymagania wspólne dotyczące wszystkich robót budowlanych  
objętych przedmiotem zamówienia)

#### DZIAŁ ROBÓT

45000000-7      Roboty budowlane

#### B.00.00. WYMAGANIA WSPÓLNE

##### 1. WSTĘP.

##### 1.1. Przedmiot ogólnej specyfikacji technicznej.

Przedmiotem ogólnej ST są wymagania wspólne dotyczące "Wykonania robót budowlanych – remontu istniejącego obiektu budowlanego i urządzeń budowlanych tj. montażu urządzeń zapobiegających zadymianiu klatek schodowych i montażu lamp oświetlenia awaryjnego na drogach ewakuacyjnych Publicznego Przedszkola Nr 4 w Wieluniu, Os. Wyszyńskiego 44"

##### 1.2. Podstawa opracowania

Ogólną specyfikację techniczną opracowano na podstawie umowy zawartej z Inwestorem.

##### 1.3. Określenia podstawowe.

Zgodne i zawarte w obowiązujących PN, przepisach prawa budowlanego, atestach, świadectwach dopuszczenia, aprobaty technicznych, wytycznych wykonania i odbioru robót budowlano–montażowych, literaturze technicznej.

##### 1.4. Wspólne wymagania dotyczące robót.

##### 1.4.1. Przekazanie placu budowy i dokumentacji.

1.4.1.1. Inwestor przekazuje Wykonawcy plac budowy w całości lub w takich fragmentach, które są niezbędne do realizacji zadania zgodnie z przyjętym programem realizacji.

##### 1.4.1.2. Inwestor przekazuje Wykonawcy w jednym zemplarzu:

- dokumentację projektową,

##### 1.4.2. Obowiązki Wykonawcy.

##### 1.4.2.1. Wykonawca jest zobowiązany do wykonania robót zgodnie z projektem.

1.4.2.2. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za utrzymanie placu budowy w zadawalającym stanie i porządku od momentu przyjęcia do czasu odbioru końcowego. W miarę postępu robót plac budowy i jego otoczenie powinno być uprzątnięte z nadmiaru materiałów, konstrukcji, zbędnego sprzętu i zanieczyszczeń.

##### 1.4.2.3. Wykonawca jest odpowiedzialny za bezpieczeństwo robót.

Przed przystąpieniem do robót Wykonawca :

- uzgodnia z Inwestorem zabezpieczenie robót w okresie trwania budowy.

##### 1.4.2.4. Wykonawca przestrzegać będzie zasad ochrony środowiska na placu budowy i poza jego obrębem. W szczególności Wykonawca powinien podjąć odpowiednie środki zabezpieczające przed :

- zanieczyszczeniem powietrza, gazami i pyłami,
- przekroczeniem dopuszczalnych norm hałasu,
- możliwością powstania pożaru,

##### 1.4.2.5. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za opiekę nad wykonanymi robotami, przygotowanymi do budowy materiałami oraz zgromadzonym na placu budowy sprzętem w okresie od przyjęcia placu budowy do odbioru końcowego robót.

##### 1.4.2.6. Wykonawca zobowiązany jest do ochrony przed uszkodzeniem lub zniszczeniem własności publicznej.

##### 1.4.2.7. Podczas realizacji zadania budowlanego Wykonawca powinien zapewnić zatrudnionemu na budowie personelowi odpowiednie urządzenia socjalne i sanitarne i nie dopuszczać do pracy w warunkach niebezpiecznych i szkodliwych dla zdrowia.

##### 2.0. MATERIAŁY.

Wszystkie użyte do wykonania robót materiały powinny posiadać krajową deklarację zgodności z Polską Normą Wyrobu lub aprobatą techniczną. Producent wyrobów składa taką deklarację na swoją odpowiedzialność. Wykonawca jest zobowiązany do składowania i przechowywania materiałów w sposób zapewniający ich właściwą jakość i przydatność do robót.

Materiały powinny być składowane oddzielnie – wg asortymentu, z zachowaniem wymogów bezpieczeństwa i z możliwością pobrania reprezentatywnych próbek. Szczególne zasady obowiązują dla składowania i przechowywania cementu, bitumów, materiałów chemicznych i paliw.

Materiały których jakość nie została zaakceptowana lub do których zachodzi wątpliwość pod względem jakości, powinny być składowane oddzielnie. Dostawy tych materiałów należy przerwać.

### 3.0. SPRZĘT I MASZYNY

Dobór sprzętu i maszyn do wykonania robót przewidzianych w kontrakcie powinien gwarantować jakość robót określoną w dokumentacji projektowej, PN, warunkach technicznych i ST.

### 4.0. TRANSPORT.

4.1. Szczególną uwagę należy zwrócić na dobór środków transportu do przewozu materiałów budowlanych w zależności od rodzaju przewożonego ładunku.

### 4.2. Ograniczenia obciążenia osi pojazdów.

Wykonawca powinien dostosować się do obowiązujących ograniczeń obciążeń osi pojazdów podczas transportu materiałów po drogach publicznych poza granicami placu budowy a także w jego granicach.

### 5.0. WYKONANIE ROBÓT.

Wszystkie roboty objęte kontraktem powinny być zgodne z obowiązującymi PN, dokumentacją projektową, wymaganiami technicznymi i ST dla poszczególnych rodzajów robót wyszczególnionych w projektach wykonawczych i przedmiarach robót. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za jakość wykonania wszystkich elementów i rodzajów robót wchodzących w skład zadania budowlanego. Wykonanie każdego rodzaju robót powinno być odnotowane w protokole odbioru, w dokumentach badań i pomiarów.

### 5.1. Dokumenty budowy.

W okresie realizacji kontraktu Wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia, przechowywania i zabezpieczenia następujących dokumentów budowy :

- certyfikatów i aprobat technicznych wbudowanych elementów budowlanych,
- protokołów odbioru robót.

Pomiary i wyniki badań muszą być prowadzone na odpowiednich formularzach i podpisane przez Wykonawcę i Inwestora.

### 6.0. KONTROLA I BADANIE WYROBÓW I ROBÓT.

#### 6.1. Ogólne wymagania dotyczące jakości robót.

Za jakość zastosowanych materiałów i wykonanych robót oraz ich zgodność z wymaganiami odpowiedzialny jest Wykonawca robót.

6.1.1. Do obowiązków Wykonawcy w zakresie jakości materiałów między innymi należy :

- wyegzekwowanie od producenta (dostawcy) materiałów odpowiedniej jakości,
- przestrzeganie takich warunków transportu i przechowywania materiałów które zagwarantują zachowanie ich jakości i przydatności do planowanych robót,
- określenie i uzgodnienie takich warunków dostaw (wielkości i częstotliwości), aby mogła być zapewniona rytmiczność robót,
- prowadzenie systematycznej kontroli jakości otrzymywanych materiałów,
- zgromadzenie na składowiskach przed rozpoczęciem robót takiej ilości materiałów, która pozwoli zrealizować je w sposób płynny.

Wszystkie wykonane roboty i użyte materiały powinny być zgodne z projektem, Polskimi Normami (aprobatami technicznymi), warunkami technicznymi i specyfikacją techniczną.

#### 6.2. Koszty badań kontrolnych.

Jeżeli wyniki dostarczonych przez Wykonawcę badań zostaną uznane przez Inwestora za niewiarygodne, to może on zażądać powtórzenia badań.

Jeżeli wyniki się potwierdzą i spełnią wymagania PN to koszty tych badań ponosi Inwestor. W przeciwnym razie koszty ponosi Wykonawca.

### 7.0. PRZEDMIAR I OBMAR ROBÓT

Przedmiar robót wykonano wg zasad podanych w odpowiednich Katalogach Nakładów Rzeczowych

Obmiar robót polega na wyliczeniu i zestawieniu rzeczywistej ilości wykonanych robót i wbudowanych materiałów.

Obmiaru robót dokonuje Wykonawca. Obmiar robót obejmuje roboty ujęte w kontrakcie oraz dodatkowe i nieprzewidziane. Roboty podane są w jednostkach wg przedmiaru robót.

7.1. Obmiar robót zanikających przeprowadza się w czasie ich wykonywania.

7.2. Obmiar robót ulegających zakryciu przeprowadza się przed ich zakryciem.

### 8.0. SPOSÓB ODBIORU ROBÓT.

Odbiór robót jest to ocena robót wykonanych przez Wykonawcę przeprowadzona przez Inwestora.

#### 8.1. Podział odbiorów.

8.1.1. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu.

Jest to finalna ocena ilości i jakości wykonanych robót, które w dalszym procesie realizacji zanikają lub ulegają zakryciu

8.1.2. Odbiór częściowy.

Jest to ocena ilości i jakości wykonanych robót, stanowiących zakończony odrębny element konstrukcyjny, budowlany itp. wymieniony w kontrakcie.

8.1.3. Odbiór końcowy.

Jest to ocena ilości i jakości całości wykonanych robót, wchodzących z zakres zadania budowlanego, wraz z dokonaniem końcowego rozliczenia finansowego.

8.1.4. Odbiór ostateczny (pogwarancyjny).

Jest to ocena zachowania wymaganej jakości elementów robót w okresie gwarancyjnym oraz prac związanych z usuwaniem wad ujawnionych w tym okresie.

## **8.2. Dokumenty do odbioru robót.**

8.2.1. Wykonawca przygotowuje do odbiorów częściowych i odbioru końcowego następujące dokumenty :

- dokumentację projektową i ST,
- certyfikaty , aprobaty techn. wbudowanych elementów konstrukcyjnych i budowlanych
- dokumentację powykonawczą,

## **8.3. Badania i pomiary w odbiorach robót.**

8.3.1. Podstawę do oceny jakości i zgodności odbieranych robót z dokumentacją projektową są badania i pomiary wykonywane zarówno w czasie realizacji jak i po zakończeniu robót oraz oględziny podczas dokonywania odbioru.

8.3.2. Podstawę do odbioru są oględziny oraz badania techniczne i ewentualne pomiary dokonywane przez laboratorium, zaakceptowane przez Inwestora oraz dokonywane przez komisję odbioru.

## **8.4. Zgłoszenia do odbioru Wykonawca dokonuje zapisem do dziennika budowy.**

**8.5.** Odbioru końcowego dokonuje komisja powołana przez Inwestora. Jakość i ilość zakończonych robót komisja stwierdza na ocenie wizualnej. Komisja sprawdza zgodność wykonania robót z dokumentacją projektową i ST.

**8.6.** Jeżeli komisja stwierdza, że jakość wykonanych robót nieznacznie odbiega od wymaganej w dokumentacji projektowej i ST z uwzględnieniem tolerancji lecz nie ma większego wpływu na cechy eksploatacji obiektu, to dokonuje potrąceń jak na wady trwałe.

**8.7.** Jeżeli komisja stwierdzi, że jakość robót znacznie odbiega od wymaganej dokumentacji projektowej i ST, to wyłącza te roboty z odbioru.

## **9.0. PRZEPISY ZWIĄZANE – PODANE W SPECYFIKACJACH TECHNICZNYCH ASORTYMENTOWYCH.**

- 1) Zarządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 15.12.1994 r. w sprawie rodzajów obiektów budowlanych przy których realizacji jest wymagane ustanowienie inspektora nadzoru inwestorskiego.
- 4) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie sposobów deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. nr 198,poz. 2041).
- 5) Poradnik majstra budowlanego. Wyd. Arkady W-wa 2003 - 2004

## CZĘŚĆ SZCZEGÓŁOWA

### 3.0. SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH.

#### ROZDZIAŁ I ROBOTY BUDOWLANE

##### Grupa robót:

45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

##### Roboty ogólnobudowlane

##### Klasy i kategorie robót

45315100-9 Instalacyjne roboty elektryczne

##### Roboty wykończeniowe

##### Klasy i kategorie robót

45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej  
 45421100-5 Instalowanie drzwi i okien i podobnych elementów  
 45421141-4 Instalowanie ścianek działowych  
 45410000-4 Tynkowanie  
 45442100-8 Roboty malarskie  
 45450000-6 Roboty budowlane , wykończeniowe , pozostałe

#### I ROBOTY BUDOWLANE WYKOŃCZENIOWE

##### Grupa robót

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

##### Klasy i kategorie robót

45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej  
 45421100-5 Instalowanie drzwi i okien i podobnych elementów  
 45421141-4 Instalowanie ścianek działowych  
 45410000-4 Tynkowanie  
 45442100-8 Roboty malarskie  
 45450000-6 Roboty budowlane , wykończeniowe , pozostałe

#### ROZDZIAŁ I ROBOTY WYKOŃCZENIOWE

##### B.01.00. OKNA I DRZWI

##### 1.0. WSTĘP

##### 1.1. Przedmiot specyfikacji technicznej (ST)

Przedmiotem specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące okien i drzwi wraz z ich osadzeniem w ścianach

##### 1.2. Zakres stosowania specyfikacji technicznej.

Specyfikacja techniczna jest stosowana jako istotna część dokumentacji technicznej. przy przygotowaniu, realizacji i odbiorze robót wymienionych w p 1.1

##### 1.3. Zakres robót objętych specyfikacją techniczną

Roboty obejmują następujące czynności:

- wykonanie pomiaru otworów drzwiowych i okiennych z odpowiednim ich oznakowaniem
- wykonanie okien i drzwi u producenta
- przewiezienie elementów na plac budowy
- zamontowania okien i drzwi w istniejących otworach
- uszczelnienie styku ramy ze ścianą

##### 2.0. MATERIAŁY

Okna z PVC o parametrach techniczno – użytkowych:

- wsp. infiltracji powietrza  $a = 0,5 \pm 1,0 \text{ m}^3/(\text{h m daPa}^{2/3})$  dla pomierzeń z went. grawitacyjną
- ugięcie elem. od obc. wiatrem  $f < 1/300$  odległości między punktami zamocowań

- izolacyjność cieplna  $U_k \leq 2,0 \text{ W/m}^2\text{K}$
- izolacyjność akustyczna  $R_w = 30 \text{ dB}$
- trwałość użytkowa: 10 000 cykli otwarcia – zamknięcia skrzydła

Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe przeszklone

### **3.0. SPRZĘT I MASZYNY**

Sprzęt specjalistyczny do montażu okien i drzwi.

### **4.0. TRANSPORT**

Samochodowy, ręczny

### **5.0. WYKONANIE ROBÓT**

Okna i drzwi dostarcza się na budowę w stanie ostatecznie wykończonym. Do zabudowania okien skrzydła się zdejmują.

Na czas wykonywania uszczelnień oraz podczas prowadzenia robót malarsko – tynkarskich okna powinny być osłonięte folią ochronną lub taśmą malarską.

Do zamontowania ościeżnicy w ościeżu stosować rozpierane kotwy lub wkręty zabezpieczone antykorozyjnie. Minimalna długość zagłębienia łącznika wynosi 120 mm - dla ścian z cegły.

Po zamontowaniu ościeżnicy montuje się parapety zewnętrzne i wewnętrzne.

### **6.0. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**

etapI – na zgodność elementów z aprobatą techniczną

etapII – roboty ulegające zakryciu , podparcie progów, zamontowanie ościeżnic, uszczelnienie luzów

etap III – cechy geometryczne ościeżnicy - niezmiennie, brak trwałych zabrudzeń ram, szyb i okuć,

zamykanie skrzydeł bez zacięć, brak samoczynnego zamykania się lub otwierania ( pod ciężarem własnym), zamknięte skrzydła winny dolegać do ościeżnicy równomiernie.

### **7.0. PRZEDMIAR I OBMAR ROBÓT**

Wg. wymagań wspólnych

### **8.0. SPOSÓB ODBIORU ROBÓT**

Roboty objęte ST odbiera Inspektor Nadzoru Inwestorskiego na podstawie wpisów do dziennika budowy

### **9.0. ROZLICZENIE ROBÓT TYMCZASOWYCH I PRAC TOWARZYSZĄCYCH**

Nie występują roboty tymczasowe i prace towarzyszące

### **10.0. PRZEPISY ZWIĄZANE**

Odpowiednie aprobaty techniczne

## **B. 02.00 ROBOTY TYNKOWE (wewnętrzne)**

### **1.0. WSTĘP.**

#### **1.1. Przedmiot specyfikacji technicznej ( ST )**

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (ST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru związane z uzupełnieniem tynków ścianek działowych.

#### **1.2. Zakres stosowania specyfikacji technicznej.**

Specyfikacja techniczna jest stosowana jako istotna część dokumentacji technicznej przy przygotowaniu realizacji i odbiorze robót wymienionych w p. 1.1

#### **1.3. Zakres robót objętych specyfikacją techniczną.**

Roboty obejmują następujące czynności :

- oczyszczenie podłoża z kurzu szczotkami , usunięcie plam z rdzy i substancji tłustych ( przez zmycie 10% roztworem szarego mydła)
- nadmiernie suchą powierzchnię muru zwilżyć wodą bezpośrednio przed naniesieniem zaprawy
- ułożenie nowego tynku, stosować zaprawę cementowo-wapienną o konsystencji 9÷11 (obrzutka z zaprawy cementowej 1:1 grub. 3÷4 mm)

### **2.0. MATERIAŁY.**

Materiały wg PN-90/B-14501

### **3.0. SPRZĘT I MASZYNY**

Rusztowania i pomosty robocze , stoliki tynkarskie , wzniki , łaty , mieszalka do zapraw.

### **4.0. TRANSPORT.**

Ręczny.

### **5.0. WYKONANIE ROBÓT.**

Proces technologiczny obejmuje w zasadzie następujące grupy czynności :

- wyznaczenie lica powierzchni tynku na ścianach

- wykonanie obrzutki ścian

#### **6.0. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT.**

Obrzutka z zaprawy cementowej 1:1 grub. 3÷4 mm.

#### **7.0. PRZEDMIAR I OBMIAR ROBÓT**

Wg. wymagań wspólnych

#### **8.0. SPOSÓB ODBIORU ROBÓT**

Roboty objęte ST odbiera Inspektor Nadzoru Inwestorskiego na podstawie dokumentacji oraz wpisów do dziennika budowy

#### **9.0. ROZLICZENIE ROBÓT TYMCZASOWYCH I PRAC TOWARZYSZĄCYCH.**

Nie występują.

#### **10. PRZEPISY ZWIĄZANE.**

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

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

PN-79/B-06711 Roboty tynkowe. Piasek do tynków zwykłych.

### **B.03.00 ROBOTY MALARSKIE (wewnętrzne)**

#### **1.0. WSTĘP.**

##### **1.1. Przedmiot specyfikacji technicznej ( ST )**

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (ST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót malarskich wewnętrznych farbami emulsyjnymi

##### **1.2. Zakres stosowania specyfikacji technicznej.**

Specyfikacja techniczna jest stosowana jako istotna część dokumentacji technicznej przy przygotowaniu , realizacji i odbiorze robót wymienionych w p. 1.1

##### **1.3. Zakres robót objętych specyfikacją techniczną.**

Roboty obejmują następujące czynności :

- a) wykonania zagruntowania i pierwszego malowania
- b) wykonanie drugiego i trzeciego malowania .

#### **2.0. MATERIAŁY.**

Farba emulsyjna wewnętrzna - kolory pastelowe (według zapisu w opisie technicznym)

#### **3.0. SPRZĘT I MASZyny**

Gładzik do tynku , szczotki druciane , skrobaczka , zaciernice stalowe , pędzle , odkurzacz , ławkowiec , agregat do natryskiwania farby: ręczny i mechaniczny , aparaty elektromagnetyczne , drabiny.

#### **4.0. TRANSPORT.**

Ręczny i mechaniczny

#### **5.0. WYKONANIE ROBÓT.**

Malowanie wykonuje się trzykrotnie nakładając krzywo cienkie warstwy za pomocą pędzla, wałka malarskiego lub pistoletu natryskowego.

#### **6.0. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT.**

Powierzchnie powłok powinny być bez uszkodzeń , smug , prześwitów , plam i śladów pędzla. Nie dopuszcza się pękania , łuszczenia się powłoki , odstawania od podłoża oraz widocznych łączeń i poprawek. Dopuszcza się chropowatości powłoki odpowiadającą rodzajowi faktury pokrywanego podłoża. Powłoki powinny być odporne na tarcie tkaniną i dawać matowy wygląd pomalowanej powierzchni.

#### **7.0. PRZEDMIAR I OBMIAR ROBÓT**

Wg. wymagań wspólnych

#### **8.0. SPOSÓB ODBIORU ROBÓT**

Roboty objęte ST odbiera Inspektor Nadzoru Inwestorskiego na podstawie wpisów do dziennika budowy.

- sprawdzenie materiałów na podstawie załączonych deklaracji zgodności
- sprawdzenie wyglądu zewnętrznego jak w p. 6
- sprawdzenie zgodności barwy powłoki z wzorcem
- sprawdzenie połysku
- sprawdzenie przyczepności powłok

#### **9.0. ROZLICZENIE ROBÓT TYMCZASOWYCH I PRAC TOWARZYSZĄCYCH**

Nie występują.

#### **10. PRZEPISY ZWIĄZANE.**

PN-69/B-10280 Roboty malarskie budowlane farbami wodnymi i wodorozcieńczalnymi farbami emulsyjnymi



## **B.04.00 ŚCIANKI DZIAŁOWE**

### **1.0. WSTĘP.**

#### **1.1. Przedmiot specyfikacji technicznej ( ST )**

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (ST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru elementów zamurowań otworów ścianek działowych

#### **1.2. Zakres stosowania specyfikacji technicznej.**

Specyfikacja techniczna jest stosowana jako istotna część dokumentacji technicznej przy realizacji i odbiorze robót wymienionych w p. 1.1

#### **1.3. Zakres robót objętych specyfikacją techniczną.**

Roboty obejmują następujące elementy:

- ścianki działowe z cegły pełnej gr. 12cm

### **2.0. MATERIAŁY.**

cegła pełna kl. 150, zapr. cem. M8,

### **3.0. SPRZĘT I MASZYNY.**

Pion murarski, łąta murarska, poziomica uniwersalna, przecinak murarski, skrzynia do zaprawy, kielnia murarska, czerpak blaszany.

### **4.0. TRANSPORT.**

Samochody skrzyniowe, palety drewniane z zawiasami.

### **5.0. WYKONANIE ROBÓT**

Ścianki działowe wykonywać warstwami z zastosowaniem prawidłowego wiązania i grubości spoin możliwie równomiernie na całej długości. Cegły winne być czyste i wolne od kurzu i zanieczyszczeń, przed ułożeniem należy je zamoczyć w wodzie. Roboty prowadzić w temperaturze powyżej 0°C. Grubość spoin 12 mm pozioma, 10 mm pionowa z murowaniem na tzw. puste spoiny.

### **6.0. KONTROLA , BADANIE WYROBÓW I ROBÓT.**

Sprawdzenie cegły: wymagana klasa, wymiary i kształt, liczba szczerb i pęknięć, odporność na uderzenia, sprawdzenie przełomu ze zwróceniem uwagi na zawartość margla, nasiąkliwość.

Zaprawa winna być przygotowana mechanicznie, stosować piasek rzeczny lub kopalniany.

Skład objętościowy zaprawy dobierać doświadczalnie, konsystencja wg stożka pomiarowego 6 ÷ 8. Cement portlandzki kl. 25. Dopuszczalne odchyłki wymiarów dla murów należy przyjąć z tablicy 10-37.

„Warunków technicznych wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych”.

### **7.0. PRZEDMIAR I OBMIAR ROBÓT.**

Wg wymagań wspólnych.

### **8.0. SPOSÓB OBMIARU ROBÓT**

Roboty objęte ST odbiera inspektor na podstawie dokumentacji projektowej i przepisów związanych.

### **9.0. ROZLICZENIE ROBÓT TYMCZASOWYCH I PRAC TOWARZYSZĄCYCH**

Nie występują.