

**„ROZBUDOWA I MODERNIZACJA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ DZ. NR 213/5  
W JESZKOWICACH PRZY UL. GŁÓWNEJ , GMINA CZERNICA”.**

---

INWESTOR:

**Urząd Gminy Czernica**

**ul. Kolejowa nr 2;**

**55-003 Czernica**

**S P E C Y F I K A C J A T E C H N I C Z N A  
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**

**Roboty w zakresie robót budowlanych**

– kod wg Wspólnego Słownika Zamówień ( CPV)

a) grupa robót – NR CPV 45000000-0 Roboty budowlane

b) klasa robót – NR CPV 45215000-7 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych opieki zdrowotnej i społecznej, krematoriów oraz obiektów użyteczności publicznej

klasa robót – NR CPV 45215500-2 Obiekty użyteczności społecznej

c) kategorie robót:

- NR CPV 45215510-5 Usługi napraw i konserwacji obiektów użyteczności społecznej
- NR CPV 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
- NR CPV 45410000-4 Tynkowanie
- NR CPV 45420000-7 Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie
- NR CPV 45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian
- NR CPV 45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie
- NR CPV 45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe

Opracował:

**grudzień 2007 r.**

# **SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**

## **Roboty ślusarskie, stolarskie**

### **ST 10.0**

**SPIS TREŚCI**

|   |           |
|---|-----------|
| <b>1. WSTĘP .....</b>   | <b>4</b>  |
| 1.1 Przedmiot i zakres specyfikacji.....                                    | 4         |
| 1.2 Określenia podstawowe.....  | 4         |
| 1.3 Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):.....           | 4         |
| <b>2. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYROBÓW I MATERIAŁÓW .....</b>        | <b>5</b>  |
| <b>3. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN .....</b>                        | <b>5</b>  |
| <b>4. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ŚRODKÓW TRANSPORTU.....</b>                       | <b>5</b>  |
| <b>5. WYMAGANIA DOTYCZĄCE MONTAŻU ŚLUSARKI .....</b>                        | <b>6</b>  |
| 5.1 Zalecenia ogólne.....   | 6         |
| 5.2 Zakres robót przygotowawczych.....                                      | 6         |
| 5.3 Zakres robót zasadniczych .....   | 6         |
| <b>6. KONTROLA, BADANIA ORAZ ODBIÓR WYROBÓW I ROBÓT OKŁADZINOWYCH .....</b> | <b>7</b>  |
| 6.1 Ogólne zasady kontroli jakości robót.....                               | 7         |
| 6.2 Kontrole i badania laboratoryjne .....                                  | 8         |
| 6.3 Badania jakości robót w czasie budowy.....                              | 8         |
| <b>7. WYMAGANIA DOTYCZĄCE OBMIARU ROBÓT .....</b>                           | <b>8</b>  |
| <b>8. ODBIÓR ROBÓT .....</b>  | <b>9</b>  |
| <b>9. DOKUMENTY ODNIESIENIA: .....</b>                                      | <b>10</b> |

## 1. WSTĘP

### 1.1 Przedmiot i zakres specyfikacji

Niniejszy tom specyfikacji obejmuje wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót ślusarskich, stolarskich budowlanych dla zadania: „**ROZBUDOWA I MODERNIZACJA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ DZ. NR 213/5 W JESZKOWICACH PRZY UL. GŁÓWNEJ , GMINA CZERNICA**”.

#### 1.1.1 Stolarka okienna.

okna z profili PCV w kolorze RAL 7040 szklone szybami zespolonymi „ 4/16/4

o k= 1,1 W/ m2K, zaopatrzone w system nawietrzaków powietrza w ramach oraz w system okuć uchylno — obwiedniowych dostępnych z poziomu podłogi. Wszystkie wymiary sprawdzić na budowie przed zamówieniem.

- w pawilonie stolarka w konstrukcji aluminiowej w systemie Schuco FS65 w kolorze RAL 7040 szklona szybami zespolonymi 4/16/4 o k =1 IW/m2K
- wszystkie okna zabezpieczone folią antywłamaniową

#### 1.1.2 Stolarka drzwiowa:

- wg oferty „Porta” kolorze orzech, z ościeżnicami systemowymi stalowymi
- do sanitariatów drzwi zaopatrzone w skośne zawiasy (samoczynnie zamykane) i kratki wentylacyjne
- drzwi zewnętrzne drewniane w kolorze orzech wg Merkor indywidualne
- drzwi systemowe w ścianie LTT

wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie przed wykonaniem zamówienia

### 1.2 Określenia podstawowe

Określenia podstawowe, użyte w niniejszej specyfikacji, są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami i określeniami zawartymi w ST 0.0 – Wymagania ogólne.

### 1.3 Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):

| Grupy      | Klasy      | Kategorie  | Opis   |
|------------|------------|------------|--|
| 45400000-1 |            |            | Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych                     |
|            | 45420000-7 |            | Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie |
|            |            | 45421000-4 | Roboty w zakresie stolarki budowlanej                                    |
|            |            | 45421100-5 | Instalowanie drzwi i okien i podobnych elementów                         |

## 2. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYROBÓW I MATERIAŁÓW

Materiałami stosowanymi przy wykonaniu robót będących przedmiotem niniejszej specyfikacji są

- Okna z profili PCV (min. trzy komory) z szybą próżniową (zespoloną) podwójną ( $k = 1,1$ ); szkło zewnętrzne bezpieczne P2, okucia obwiedniowe
- Drzwi wewnętrzne pełne, wypełnione wełną wiórową perforowaną, z okleiną buk – folia gr. 0,7 mm
- Drzwi do pomieszczeń sanitarnych wypełnione wełną wiórową perforowaną, białe, z okienkiem szklonym poliwęglanem komorowym 8 mm i z otworem nawiewnym 0,022 m<sup>2</sup>
- Ościeżnice
- stolarka w konstrukcji aluminiowej w systemie Schuco FS65 w kolorze RAL 7040 szklona szybami zespolonymi 4/16/4
- drzwi zewnętrzne drewniane w kolorze orzech wg Merkor indywidualne
- drzwi systemowe w ściance LTT
- Uchwyty dla osób niepełnosprawnych wg oferty firmy Lehnen dwie poręczce umywalkowe o wysięgu 50cm, poręcz WC ścienna łukowa 1=60cm oraz poręcz prosta 1=30cm
- Pianka uszczelniająca PU
- Zaprawa betonowa
- Kotwy i elementy montażu ościeżnic
- Przekładki termiczne: poliamid zbrojony włóknem szklanym
- Uszczelki: EPDM, silikon
- Samozamykacze
- Podokienniki zewnętrzne

Wykonawca ponosi odpowiedzialność za spełnienie wymagań ilościowych i jakościowych materiałów dostarczanych na plac budowy oraz za ich właściwe składowanie i wbudowanie zgodnie z założeniami PZJ.

## 3. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN

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

Na żądanie, wykonawca dostarczy Inspektorowi nadzoru kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie sprzętu do użytkowania zgodnie z jego przeznaczeniem.

## 4. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ŚRODKÓW TRANSPORTU

Do transportu materiałów, sprzętu budowlanego i urządzeń stosować sprawne technicznie środki transportu.

Środki transportu powinny zabezpieczać załadowane wyroby przed wpływami atmosferycznymi. Przestrzenie ładunkowe powinny być czyste, pozbawione wystających gwoździ i innych ostrych elementów mogących uszkodzić stolarkę.

Wyroby ustawione w środkach transportu należy łączyć w bloki zapewniające stabilność i zwartość ładunku.

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość robót i właściwości przewożonych towarów. Przy ruchu po drogach publicznych pojazdy muszą spełniać wymagania przepisów ruchu drogowego tak pod względem formalnym jak i rzeczowym.

Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych oraz dojazdach do terenu budowy.

## **5. WYMAGANIA DOTYCZĄCE MONTAŻU ŚLUSARKI**

### **5.1 Zalecenia ogólne**

- Wykonawca powinien dokonać montażu okien i drzwi zgodnie ze szczegółową instrukcją wbudowania tych wyrobów, dostarczoną przez każdego producenta.
- Wyroby stolarki budowlanej mogą być osadzone w wykonanych otworach, jeżeli budynek jest zabezpieczony przed opadami atmosferycznymi. Równocześnie ze wznoszeniem murów może być osadzona stolarka budowlana jedynie w ścianach działowych o grubości poniżej 25 cm.
- Stolarkę i ślusarkę należy zamocowywać w ościeżu zgodnie z wymaganiami określonymi w normach.
- Okucia powinny być tak przymocowane, aby zapewniły skrzydłom należyte działanie zgodne z ich przeznaczeniem.

### **5.2 Zakres robót przygotowawczych**

- Przed osadzeniem stolarki i ślusarki należy sprawdzić dokładność wykonania ościeża i stan powierzchni, do których ma przylegać ościeżnica.
- 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 ślusarkę na podkładkach lub listwach.

- Po ustawieniu okna lub drzwi należy sprawdzić sprawność działania skrzydeł przy otwieraniu i zamykaniu.
- 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 zamykania.
  - Na szerokości elementu – jeden element kotwiący /1mb.
- W oknach rozwieranych o szerokości większej niż 700 mm stosowane są klocki podpierające ułatwiające prawidłowe ustawienie skrzydła względem ościeżnicy przy zamykaniu. Jeżeli szerokość okna przekracza 1400 mm stosuje się dwa komplety klocków. Klocki podpierające stosuje się zawsze, jeżeli szerokość okna przekracza jego wysokość.
- Producent ślusarki powinien dysponować wszelkim niezbędnym sprzętem, rusztowaniem, kadrą pracowników wykwalifikowanych itd. niezbędnymi do przygotowania konstrukcji w warsztacie i zamontowania na budowie.

- **Stolarka okienna.**

Stolarka okienna, witryny z szybami zespolonymi bezpiecznymi o wsp.  $K=1,1$  dla całości otworu  $k=1,3$  aluminiowe lub z PCV w kolorze szarym lub białym.

Przed zamówieniem uzyskać potwierdzenia Inwestora odnośnie kierunku otwierania okien zewnętrznych – sugeruje się zmianę na otwierane do środka.

Wymiary sprawdzać w naturze.

- **Parapety.**

Parapety okienne wewnętrzne i zewnętrzne granitowe gr. 3,00 cm.

- **Stolarka drzwiowa.**

Wszystkie drzwi drewniane wewnętrzne wg w kolorze naturalnym z ościeżnicami obwiedniowymi. Wykonać wg zestawienia

Wszystkie drzwi wyposażać w samozamykacze.

## **6. KONTROLA, BADANIA ORAZ ODBIÓR WYROBÓW I ROBÓT OKŁADZINOWYCH**

### **6.1 Ogólne zasady kontroli jakości robót**

Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót, dostawy materiałów, sprzętu i środków transportu podano w ST 0.0 „Wymagania ogólne”.

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

Wykonawca zapewni odpowiedni system i środki techniczne do kontroli jakości robót (zgodnie z PZJ) na terenie i poza placem budowy.

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

Kontrola jakości obejmuje następujące zadania:

- Sprawdzenie zgodności z dokumentacją techniczną
- Sprawdzenie materiałów
- Sprawdzenie wypoziomowania stolarki
- Sprawdzenie trwałości połączeń
- Sprawdzenie sprawności działania skrzydeł i elementów ruchomych oraz funkcjonowania okuć
- Sprawdzenie wodoszczelności przegród

## **6.2 Kontrole i badania laboratoryjne**

- a) Badania laboratoryjne muszą obejmować sprawdzenie podstawowych cech materiałów podanych w mniejszej ST oraz wyspecyfikowanych we właściwych PN (EN-PN) lub Aprobatach Technicznych, a częstotliwość ich wykonania musi pozwolić na uzyskanie wiarygodnych i reprezentatywnych wyników dla całości wybudowanych lub zgromadzonych materiałów. Wyniki badań Wykonawca przekazuje Inspektorowi nadzoru.
- b) Wykonawca będzie przekazywać inspektorowi nadzoru kopie raportów z wynikami badań nie później niż w terminie i w formie określonej w PZJ.

## **6.3 Badania jakości robót w czasie budowy**

Badania jakości robót w czasie ich realizacji należy wykonywać zgodnie z wytycznymi właściwych WTWOR oraz instrukcjami zawartymi w Normach i Aprobatach Technicznych dla materiałów i systemów technologicznych.

## **7. WYMAGANIA DOTYCZĄCE OBMIARU ROBÓT**

Ogólne zasady i wymagania dotyczące obmiaru robót podano w ST 0.0 „Wymagania ogólne”.

Obmiar robót określa ilość wykonanych robót zgodnie z postanowieniami umowy.

Ilość robót oblicza się według sporządzonych przez służby geodezyjne pomiarów z natury, udokumentowanych operatem powykonawczym, z uwzględnieniem wymagań technicznych zawartych w niniejszej ST i ujmuje w księdze obmiaru.



Wszystkie urządzenia i sprzęt pomiarowy stosowane do obmiaru robót podlegają akceptacji Inspektora nadzoru i muszą posiadać ważne certyfikaty legalizacji.

Jednostki obmiarowe:

W m<sup>2</sup> mierzy się:

- powierzchnię poszczególnych rodzajów stolarki

W szt. mierzy się:

- ościeżnice
- parapety

## 8. ODBIÓR ROBÓT

Ogólne zasady odbioru robót i ich przejęcia podano w ST 0.0 „Wymagania ogólne”.

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 wbudowania stolarki dokonuje się po ich ostatecznym osadzeniu na stałe
- Odbiór osadzenia ościeżnic powinien być przeprowadzony przed wykończeniem 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 ślusarki 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 wbudowanych 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 ramiakiem paska papieru pakowego o szerokości 2 cm. Jeżeli po zamknięciu okna pasek nie daje się wyciągnąć, okno uznaje się za szczelne.
- Przedmiot reklamacji w czasie odbiorów stanowią również wszelkie mechaniczne uszkodzenia na powierzchni okien, szyb, uszczelek i okuć
- 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. DOKUMENTY ODNIESIENIA:

### Dokumentacją odniesienia jest:

1. SIWZ dla zadania: „**ROZBUDOWA I MODERNIZACJA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ DZ. NR 213/5 W JESZKOWICACH PRZY UL. GŁÓWNEJ , GMINA CZERNICA**”.
2. umowa zawarta pomiędzy Wykonawcą a Zamawiającym wraz z harmonogramem robót, zatwierdzona przez Zamawiającego dokumentacja budowlana i wykonawcza w/w zadania
3. normy
4. aprobaty techniczne
5. inne dokumenty i ustalenia techniczne prowadzone w trakcie trwania inwestycji

### Najważniejsze normy:

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
6. PN-B-10085:2001 Stolarka budowlana. Okna i drzwi. Wymagania i badania.
7. PN-72/B-10180 Roboty szklarskie. Warunki i badania techniczne przy odbiorze.
8. PN-78/B-13050 Szkło płaskie walcowane.
9. PN-75/B-94000 Okucia budowlane. Podział.
10. PN-B-30150:97 Kit budowlany trwale plastyczny.
11. PN-67/6118-25 Pokosty sztuczne i syntetyczne.
12. PN-82/6118-32 Pokost lniany.
13. PN-C-81901:2002 Farby olejne do gruntowania ogólnego stosowania.
14. PN-C-81901:2002 Farby olejne i ftalowe nawierzchniowe ogólnego stosowania.
15. BN-71/6113-46 Farby chemoutwardzalne na stolarkę budowlaną.

16. PN-C-81607:1998 Emalie olejno-żywiczne, ftalowe modyfikowane i ftalowe kopolimeryzowane sterynowane.

**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 odpowiedzialności za spełnienie wszystkich wymagań prawnych w odniesieniu do używanych opatentowanych urządzeń lub metod.**