

## **STWiOR NR 13**

**Dotyczy : Budowy, rozbudowy i nadbudowy istniejącego budynku Szkoły Podstawowej Nr 6 w Kołobrzegu o część dydaktyczną i administracyjno-socjalną z lokalizacją inwestycji przy ulicy Poznańskiej 9, działka geod. Nr 719/2.**

**Inwestor : GMINA MIASTO KOŁOBRZEG, ul. Ratuszowa 13, 78-100 Kołobrzeg, województwo zachodniopomorskie.**

### **SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I OBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH (STANDARDOWE )**

**Kod 45341000-9 WZNOSZENIE PŁOTÓW**

**Oznaczenie kodu według Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)**

**Pracownia Projektowa A-Z, Andrzej Zawistowski,  
ul. Zdobywców Wału Pomorskiego 41, 64-965 Okonek, województwo wielkopolskie  
tel./fax. 067 266 91 18, kom. 695 385 007, e-mail : pracowniaprojektowa-az@go2.pl  
Rok założenia 1996**

## SPIS TREŚCI

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| 1. WSTĘP.....                  | 3 |
| 2. MATERIAŁY .....             | 3 |
| 3. SPRZĘT.....                 | 4 |
| 4. TRANSPORT.....              | 4 |
| 5. WYKONANIE ROBÓT .....       | 4 |
| 6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT..... | 5 |
| 7. OBMIAR ROBÓT .....          | 5 |
| 8. ODBIÓR ROBÓT.....           | 5 |
| 9. PODSTAWA PŁATNOŚCI.....     | 5 |
| 10. PRZEPISY ZWIĄZANE .....    | 6 |

Najważniejsze oznaczenia i skróty:

ST - Specyfikacja Techniczna

SST - Szczegółowa Specyfikacja Techniczna

ITB - Instytut Techniki Budowlanej

PZJ - Program Zabezpieczenia Jakości

PB – Projekt Budowlany

## **1. WSTĘP**

### **1.1. Przedmiot ST**

Przedmiotem niniejszej standardowej specyfikacji technicznej (ST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru ogrodzenia, parkanów, piłkochwyłów.

### **1.2. Zakres stosowania ST**

Specyfikacja techniczna (ST) stanowi podstawę opracowania szczegółowej specyfikacji technicznej (SST) stosowanej jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

Znaczy to, iż projektant sporządzający dokumentację projektową i odpowiednie specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych może wprowadzać do niniejszej standardowej specyfikacji zmiany, uzupełnienia lub uściślenia, odpowiednie dla przewidzianych projektem robót, uwzględniające wymagania Zamawiającego oraz konkretne warunki realizacji robót, które są niezbędne do określania ich standardu i jakości.

Odstępstwa od wymagań podanych w niniejszej specyfikacji mogą mieć miejsce tylko w przypadkach małych prostych robót i konstrukcji drugorzędnych o niewielkim znaczeniu, dla których istnieje pewność, że podstawowe wymagania będą spełnione przy zastosowaniu metod wykonania na podstawie doświadczenia i przy przestrzeganiu zasad sztuki budowlanej.

### **1.3. Zakres robót objętych ST**

Ustalenia zawarte w niniejszej Specyfikacji mają zastosowanie przy wykonywaniu ogrodzenia.

Roboty, których dotyczy Specyfikacja, obejmują wszystkie czynności mające na celu wykonanie robót związanych z:

- przygotowaniem słupków ogrodzenia, osadzenie słupków
- montażem napinaczy i uchwytów do mocowania paneli ogrodzeniowych
- montaż systemowych ogrodzeń panelowych
- kontrolą jakości robót i materiałów.

### **1.4. Określenia podstawowe**

Określenia podane w niniejszej Specyfikacji są zgodne z odpowiednimi normami oraz określeniami podanymi w ST B.00.00.00 (kod 45000000-01) „Wymagania ogólne”.

### **1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót**

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z dokumentacją projektową, ST i poleceniami Inspektora nadzoru. Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST B-00.00.00 (kod 45000000-01).

## **2. MATERIAŁY**

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania podano w ST B-00.00.00 (kod 45000000-01) „Wymagania ogólne” pkt 2.

### **2.1. Materiał na wykonanie ogrodzenia**

#### **2.1.1. Słupki**

Słupki i krzyżulce wykonać ze stali gatunku St3SX-b wg normy PN-H-84023/01 o następujących parametrach:

- średnica rury w mm 65\*2,9

- profil zamknięty RKB w mm

60\*60\*3

Zakończenia góry słupków należy zabezpieczyć (zamykając) zaślepkami luz zaspawać przed wpływem szkodliwych warunków atmosferycznych.

Elementy stalowe ogrodzenia po osadzeniu należy oczyścić odtłuścić i pokryć powłoką malarską jednokrotne miniowanie i dwukrotne malowanie farbą nawierzchniową.

### **2.1.2. Elementy, okucia**

- napinacze do drutu
- uchwyty do paneli ogrodzeniowych,
- śruby do paneli ogrodzeniowych
- drut wiązałkowy

### **2.2.3. Panele ogrodzeniowe stalowe, powlekane z drutu ocynkowanego Ø 6,0 mm i o wym. oczka 200\*100 mm**

- panele ogrodzeniowe, stalowe produkowane są pod zamówienie o określonych wysokościach od 1,00 ; 1,50 ; 2,00 ; 2,50 mb mogą też być powlekane PCV. Należy zwrócić uwagę przy odbiorze towaru czy oczka paneli są jednakowego wymiaru i czy są zgrzane, nie odkształcone.

*Wszystkie materiały użyte w procesie inwestycyjnym muszą być zgodne z PB o tych samych parametrach technicznych lub równoważne tj. innego producenta.*

## **3. SPRZĘT**

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST B-00.00.00 (kod 45000000-01) „Wymagania ogólne” pkt 3.

Sprzęt używany przy wykonywaniu prac ogrodzeniowych budowlanych powinien spełniać wymagania obowiązujące w budownictwie ogólnym. W szczególności wszystkie rodzaje sprzętu, jak: gietarki, prościarki, zgrzewarki, spawarki powinny być sprawne oraz posiadać fabryczną gwarancję i instrukcję obsługi. Sprzęt powinien spełniać wymagania BHP, jak przykładowo osłony zębatych i pasowych urządzeń mechanicznych. Miejsca lub elementy szczególnie niebezpieczne dla obsługi powinny być specjalnie oznaczone. Sprzęt ten powinien podlegać kontroli osoby odpowiedzialnej za BHP na budowie. Osoby obsługujące sprzęt powinny być odpowiednio przeszkolone.

## **4. TRANSPORT**

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST B-00.00.00 (kod 45000000-01) „Wymagania ogólne” pkt 4.

Elementy ogrodzenia powinny być przewożone odpowiednimi środkami transportu, w sposób zapewniający uniknięcie trwałych odkształceń oraz zgodnie z przepisami BHP i ruchu drogowego.

## **5. WYKONANIE ROBÓT**

Ogólne zasady wykonania robót podano w ST B-00.000.00 (kod 45000000-01) „Wymagania ogólne” pkt 5.

### **5.1. Organizacja robót**

Wykonawca przedstawi Inspektorowi nadzoru do akceptacji projekt organizacji i harmonogram robót uwzględniający wszystkie warunki, w jakich będą wykonywane roboty ogrodzeniowe.

### **5.2. Przygotowanie do prac**

#### **5.2.1. Przygotowanie, montaż słupków ogrodzeniowych i siatki.**

- wytyczenie ogrodzenia i punktów montażu słupków ogrodzeniowych zgodnie z PT

- wykonanie wykopu pod słupki skrajne i ich osadzenie na wysokość projektowaną do poziomu gruntu
- rozwinięcie linki i umocowanie z naciąganiem na skrajnych słupach
- wzdłuż linii wytyczenie miejsc pod wykonanie wykopu pod słupki
- ustawienie w pionie i zachowanie równej odległości między słupami a także wyrównanie do poziomu wysokości liny
- wykonanie krzyżulców na słupach skrajnych z mocowaniem do słupów pionowych
- zabetonowanie słupków betonem C12/15
- po okresie około 10 dni możemy przystąpić do mocowania paneli ogrodzeniowych odległość w pionie i poziomie według rysunku wykonawczego.
- na słupach mocujemy napinacze i uchwyty do paneli ogrodzeniowych
- rozciągamy drut napinający mocujemy w napinaczu i naciągamy (drut nie może się zwieszać)

## **6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w ST B-00.00.00 (kod 45000000-01) „Wymagania ogólne” pkt 6.

Kontrola jakości robót wykonania ogrodzenia polega na sprawdzeniu zgodności z dokumentacją projektową

## **7. OBMIAR ROBÓT**

Ogólne zasady obmiaru robót podano w ST B-00.00.00 (kod 45000000-01) „Wymagania ogólne” pkt 7.

### **7.1. Jednostka obmiarowa**

Jednostką obmiarową jest:

- dla elementów stalowych słupów, prętów jest 1 kg zużytego materiału tj. łączną długość prętów poszczególnych średnic pomnożoną odpowiednio przez ich masę jednostkową (kg/m).
- dla okuć tj. napinaczy, uchwytów do drutu jest 1 szt. wbudowanego materiału
- dla siatki ogrodzeniowej m<sup>2</sup> iloczyn długości i szerokości zamontowanej siatki

## **8. ODBIÓR ROBÓT**

Ogólne zasady odbioru robót podano w ST B-00.00.00 (kod 45000000-01) „Wymagania ogólne” pkt 8.

### **8.1. Zgodność robót z dokumentacją projektową i ST**

Roboty powinny być wykonane zgodnie z dokumentacją projektową i ST oraz pisemnymi poleceniami Inspektora nadzoru.

## **9. PODSTAWA PŁATNOŚCI**

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w ST B-00.00.00 (kod 45000000-01) „Wymagania ogólne” pkt 9.

### **9.1. Cena jednostkowa**

Cena jednostkowa obejmuje:

- zapewnienie niezbędnych czynników produkcji,
- oczyszczenie i wyprostowanie, wygięcie, przycinanie elementów stalowych,
- łączenie prętów, w tym spawane lub zgrzewanie
- przygotowanie stanowiska roboczego,

- obsługę sprzętu niewymagającego etatowej obsługi,
- ustawienie i rozbiórkę rusztowań, o wysokości do 4 m
- posprzątanie terenu po wykonaniu prac rozgarnięcie gruntu z grabieniem

## **10. PRZEPISY ZWIĄZANE**

### **10.1. Normy**

|  |   |
|--|---|
| PN-ISO 6935-1:1998   | Stal do zbrojenia betonu. Pręty gładkie.                                    |
| PN-ISO 6935-1 /AK:1998   | Stal do zbrojenia betonu. Pręty gładkie Dodatkowe wymagania.                |
| PN-ISO 6935-2:1998   | Stal do zbrojenia betonu.   |
| PN82/H-93215   | Walcówka i pręty stalowe do zbrojenia betonu                                |
| Poprawki: 1. BI 4/91 poz. 27   |   |
| 2. BI 8/92 poz. 38   |   |
| Zmiany 1. BI 4/84 póż. 17  |   |
| PN-S-10042   | Obiekty mostowe. Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone. Projektowanie. |
| PN-B-06251   | Roboty betonowe i żelbetowe. Wymagania techniczne.                          |
| Zmiany PN-H-84023-06/A1:1996 Stal określonego stosowania. Stal do zbrojenia betonu. Gatunki. |   |
| PN-H-04408   | Metale. Technologiczna próba zginania,                                      |
| PN-EN 10002-1 +AC1:1998  | Metale: Próba rozciągania. Metoda badania w temperaturze otoczenia.         |
| Instrukcje Instytutu Techniki Budowlanej:  |   |
| - Instrukcja zabezpieczenia przed korozją konstrukcji,                                       |   |
| - Warunki wykonania i odbioru robót budowlanych.   |   |