

# **Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót.**

## **OGRODZENIE CPV 45340000-2**

### **1. CZĘŚĆ OGÓLNA**

#### **1.1 Nazwa zamówienia**

**WYMIANA NAWIERZCHNI BOISKA PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W KORZENIEWIE  
WRAZ Z MONTAŻEM MAŁEJ ARCHITEKTURY**

#### **1.2 Przedmiot specyfikacji**

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej (ST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru:

- Ogrodzenia panelowego - wykonać zgodnie z instrukcją producenta i PB
- Piłkochwyty - wykonać zgodnie z instrukcją producenta i PB

#### **1.3 Zakres robót objętych specyfikacją**

Niniejsza specyfikacja będzie stosowana jako dokument przetargowy i kontaktowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1

#### **1.4 Informacja w zakresie budowy**

Zgodnie z projektem budowlanym.

#### **1.5 Określenia podstawowe**

**Ogrodzenie panelowe systemowe**- ogrodzenie składające się z paneli wykonanych technologią zgrzewania poziomych i pionowych prętów o różnych wysokościach i średnicach, słupków montażowych, systemu mocowań .Pozostałe określenia zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi polskimi normami i z definicjami podanymi w dokumentacji podstawowej.

**Piłkochwyty** - wysokość 6 m z siatką polipropylenową o oczku 4,5x4,5 i fi 5mm. Słupy profil stalowy 120x60x4mm, lub 80x80x4mm, cynkowany oraz malowany proszkowo kolor RAL 6005 montaż zgodnie z instrukcją producenta

## **1.6 Ogólne wymagania dotyczące robót**

Zgodnie z dokumentacją podstawową

## **2. MATERIAŁY**

### **2.1 Ogrodzenie z paneli zgrzewanych fi 4mm kolor zielony**

Panele ogrodzeniowe wykonane z prętów stalowych zgrzewanych punktowo wysokość 1.50m kolor zielony RAL 6005 drut śr. 5mm ,panel 4W.

**Piłkochwyty** wysokość 6 m z siatką polipropylenową o oczku 45x45 i fi 5mm. Słupy profil stalowy 120x60x4mm, lub 80x80x4mm, cynkowany oraz malowany proszkowo kolor RAL 6005 montaż zgodnie z instrukcją producenta

Elementy stalowe ogrodzenia zabezpieczone antykorozyjne powłoką cynkową, przez proces cynkowania ogniowego zgodnie z normą EN-ISO 1491 [DIN50976]. Malowanie proszkowe kolor zielony RAL 6005

## **3. SPRZĘT**

Wykonawca może używać dowolnego sprzętu pod warunkiem zachowania wymaganej jakości robót i dotrzymania terminów umownych.

## **4. TRANSPORT**

Transport materiałów dowolnymi środkami transportu pod warunkiem zapewnienia realizacji robót zgodnie z dokumentacją projektową.

## **5. WYKONANIE ROBÓT**

### **5.1 Wykonanie dołów pod słupki**

Doły pod słupki powinny mieć wymiary co najmniej o 40x40x120 cm większe od wymiarów słupka, minimalna głębokość ok. 1,2 m.

Najpierw należy wykonać doły pod słupki narożne, bramowe i na złamaniach ogrodzenia, a następnie dokonać podziału odcinków prostych na mniejsze odległości od 2,5 do 3,0 m dla ogrodzenia - piłkochwyty.

## **5.2 Ustawienie słupków**

Słupki bez względu na rodzaj i sposób osadzenia powinny stać pionowo w linii ogrodzenia, a ich wierzchołki powinny znajdować się na jednakowej wysokości. Słupki dokładnie obetonować do poziomu terenu betonem C20/25. Słupki do siatki ogrodzeniowej powinny być przystosowane do umocowania na nich drutu naciągowego.

## **5.3 Montaż ogrodzenia panelowego**

Prace wykonać zgodnie z instrukcją producenta wybranego systemu ogrodzeń z zachowaniem wymiarów opisanych w dokumentacji projektowej.

# **6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**

## **6.1 Ogrodzenia**

- Przed przystąpieniem do robót, Wykonawca powinien sprawdzić czy producent posiada świadectwo dopuszczania lub atest na materiały użyte do wykonania ogrodzeń.
- W czasie wykonywania ogrodzenia należy zbadać:
  - ❖ Zachowanie wyznaczonej trasy ogrodzenia
  - ❖ Zachowanie dopuszczanych odchyłek wymiarów
  - ❖ Prawdliwość wykonania dołów pod słupki
  - ❖ Poprawność ustawienia słupków
  - ❖ Prawdliwość wykonania ogrodzenia [wysokość ogrodzenia, naprężenie siatki, prawidłowość montażu paneli
  - ❖ Rozstaw słupków i ich zabetonowanie

## **6.2 Zasady postępowania z wadliwie wykonanymi elementami robót**

- Wszystkie materiały nie spełniające wymagań ustalonych w odpowiednich punktach zostaną przez Inspektora odrzucone i nie dopuszczane do zastosowania.
- Wszystkie elementy robót nawierzchniowych lub odcinki ogrodzenia, które wykazują odstępstwa od postanowień SST zostaną rozebrane i ponownie wykonane na koszt Wykonawcy.

# **7. OBMIAR ROBÓT**

Jednostką obmiarową ogrodzenia jest m[etr] . Obmiar polega na określeniu rzeczywistej długości ogrodzenia, wyłączając bramy, furtki, dla której jednostka obmiarowa to 1 komplet.

## **8. ODBIÓR ROBÓT**

Odbiór powinien być przeprowadzony w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych napraw wadliwie wykonanego ogrodzenia.

Do odbioru Wykonawca przedstawia wszystkie wyniki pomiarów i badań z bieżącej kontroli materiałów i robót.

## **9. PODSTAWA PŁATNOŚCI**

Płatność za wykonane prace należy przyjmować zgodnie z obmiarem i oceną jakości zastosowanych materiałów i robót w oparciu o wynik pomiarów i badań.

Cena 1 m ogrodzenia obejmuje:

- Prace pomiarowe i roboty przygotowawcze, karczowanie drzew
- Dostarczenie na miejsce wbudowania elementów konstrukcji ogrodzenia oraz materiałów pomocniczych,
- Ustawienie ogrodzenia systemowego z paneli oraz ogrodzenia z siatki
- Uporządkowanie terenu,
- Przeprowadzenie badań i pomiarów kontrolnych

## **10. PRZEPISY ZWIĄZANE**

- PN-68/B-06050 Roboty ziemne budowlane. Wymagania w zakresie wykonania i badania przy odbiorze
- PN-M-80026 Druty okrągłe ze stali niskowęglowej ogólnego przeznaczenia
- PN-M-82054 Śruby , wkręty i nakrętki stalowe ogólnego przeznaczenia wymagania i badania
- PN-M-82054-03 Śruby, wkrętki i nakrętki. Własności mechaniczne śrub i wkrętów
- BN-83/5032-02 Siatki metalowe. Siatki plecione ślimakowe