

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA  
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**

**Budowa boiska do siatkówki przy basenie w Dobromierzu przy ul. Podgórnej  
działka nr 91/59, obręb nr 0004 Dobromierz**

**ST – 01.02**

**OGRODZENIE PANELOWE**

## **SPIS TREŚCI**

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

---

## **I. WSTĘP.**

### **1.1. PRZEDMIOT ST.**

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (ST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonywaniem panelu ogrodzeniowego realizowanych w ramach projektu

**„Budowa boiska do siatkówki przy basenie w Dobromierzu przy ul. Podgórnej  
działka nr 91/59, obręb nr 0004 Dobromierz”**

### **1.2. ZAKRES STOSOWANIA ST.**

ST jest stosowana jako dokument przetargowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w p. 1.1.

### **1.3. ZAKRES ROBÓT OBJĘTYCH ST.**

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z montażem ogrodzenia panelowego.

### **1.4. OKREŚLENIA PODSTAWOWE.**

**Ogrodzenie panelowe systemowe** – ogrodzenie składające się z paneli z wykonanych technologią zgrzewania poziomych i pionowych prętów, słupków montażowych, systemu mocowań

### **1.5. OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE ROBÓT.**

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z dokumentacją projektową ST i poleceniami Inżyniera. Ogólne wymagania podano w ST 0.0.

## **2. MATERIAŁY.**

### **2.1. OGRODZENIE Z PANELI .**

Panel kratowy (panel górny ogrodzenia) zgrzewany z prętów stalowych (poziomych podwójnych i pionowych pojedynczych)

Średnica drutu poziomego (podwójny): 2x8[mm]

Średnica drutu pionowego: 6[mm]

Wymiary oczek prostych: 100x200[mm]

Szerokość panela: 2500[mm]

Zakończenie od góry drutami pionowymi o długości 30[mm]

Wysokość panela 630,830,1030,1230,1430,1630,1830,2030,2230,2430[mm]

Panel kratowy (panel dolnyogrodzenia) zgrzewany z prętów stalowych (poziomych podwójnych i pionowych pojedynczych)

Średnica drutu poziomego (podwójny): 2x8[mm]

Średnica drutu pionowego: 6[mm]

Wymiary oczek prostych: 50x200[mm]

Szerokość panela: 2500[mm]

Zakończenie od góry drutami pionowymi o długości 30[mm]

Wysokość panela 630,830,1030,1230,1430,1630,1830,2030,2230,2430[mm]

Słupy o wymiarach 70x50 przygotowane do montażu paneli ogrodzeniowych, posiadają otwory montażowe oraz zamontowane w nich nitonakrętki. Panele są łączone na słupie za pomocą uchwytów i śrub ze stali nierdzewnej

Fundament z betonu B-20 o wym. 50x50 cm głębokość posadowienia 0,8m p.p.t .

Zagłębienie słupa w fundamencie min 95 cm

Furtka szer. 1,0m

### **3. SPRZĘT.**

Roboty należy wykonywać przy użyciu sprawnego technicznie sprzętu mechanicznego, przeznaczonego dla realizacji robót zadania.

### **4. TRANSPORT.**

Materiały mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu odpowiednimi dla danego asortymentu. Wszelkie środki transportu powinny być zaakceptowane przez Inżyniera – Inspektora nadzoru. Materiały należy układać równo na całej powierzchni ładunkowej, obok siebie i zabezpieczyć przed możliwością przesuwania się podczas transportu. Stosowane środki transportu muszą być sprawne technicznie. Przy użyciu do przewozu materiałów niekonwencjonalnych środków transportu, Wykonawca na własny koszt powinien udowodnić ich przydatność do przewozu danego asortymentu materiałów.

### **5. WYKONANIE ROBÓT.**

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

Jeśli dokumentacja projektowa, SST lub Inspektor Nadzoru nie podaje inaczej, to doły pod słupki powinny mieć wymiary w planie co najmniej o 20 cm większe od wymiarów słupka

#### **5.2. Ustawienie słupków.**

Słupki, bez względu na rodzaj i sposób osadzenia w gruncie, powinny stać pionowo w linii ogrodzenia, a ich wierzchołki powinny znajdować się na jednakowej wysokości. Słupki dokładnie obetonować do poziomu terenu betonem B20.

Słupki do siatki ogrodzeniowej powinny być przystosowane do umocowania na nich drutu naciągowego.

#### **5.3. Rozpięcie siatki ogrodzeniowej**

Siatka powinna być napięta sztywno, jednak tak, aby nie ulegały zniekształceniu jej oczka.

#### **5.4. Montaż ogrodzenia panelowego**

Prace wykonać zgodnie z instrukcją producenta wybranego systemu ogrodzeń z zachowaniem wymiarów opisanych w pkt. 2 i dokumentacji projektowej.

### **6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT.**

#### **6.1. Ogrodzenia**

Przed przystąpieniem do robót, Wykonawca powinien sprawdzić, czy producent posiada świadectwo dopuszczenia lub atest na materiały użyte do wykonania ogrodzeń

W czasie wykonywania ogrodzenia należy zbadać:

- zachowanie wyznaczonej trasy ogrodzenia
- zachowanie dopuszczalnych odchyłek wymiarów
- prawidłowość wykonania dołów pod słupki
- poprawność ustawienia słupków
- prawidłowość wykonania ogrodzenia [wysokość ogrodzenia, napięcie 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 dopuszczone 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.**

### **7.1. Jednostka obmiarowa**

Jednostką obmiarową ogrodzenia jest m [metr]. Obmiar polega na określeniu rzeczywistej długości ogrodzenia, wyłączając bramę, dla której jednostka obmiarową jest 1 komplet.

## **8. ODBIÓR ROBÓT.**

Odbiory należy dokonać sprawdzając przytoczone w p. 6 kryteria oceny. Czynność odbioru winna być udokumentowana odpowiednim protokołem, zgodnie z przyjętymi w ST 0.0. zasadami. Podstawą odbioru jest pisemne stwierdzenie Inżyniera – Inspektora nadzoru w Dzienniku Budowy o wykonaniu robót zgodnie z projektem i ST oraz protokół stanowiący o pozytywnych wynikach badań i stwierdzający, że roboty zostały wykonane zgodnie z dokumentacją projektową wymaganiami norm.

## **9. PODSTAWA PŁATNOŚCI.**

### **9.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności**

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w ST – 0.0. „Wymagania ogólne”.

### **9.2. Cena jednostki obmiarowej**

9.2.1. Cena 1m ogrodzenia obejmuje:

- prace pomiarowe i roboty przygotowawcze,
- 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**

Budowa boiska do siatkówki przy basenie w Dobromierzu przy ul. Podgórnej na terenie  
działki nr 91/59 obręb 0004 Dobromierz

---

- 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, wkręty i nakrętki. Własności mechaniczne śrub i wkrętów
- BN-83/5032-02 Siatki metalowe. Siatki plecione ślimakowe