

|  |   |
|--|---|
| <b>PROJEKT OGRODZENIA</b>                |   |
| Nazwa inwestycji                         | Budowa boiska do piłki nożnej z trybunami, boisko do piłki siatkowej plażowej i kort tenisowy oraz parking w miejscowości Sośnie. |
| Adres obiektu budowlanego                | Dz. nr 350, 368/3, 372/1, 374/2, obręb 0015   |
| Spis zawartości dokumentacji projektowej | 1. Przedmiot opracowania,<br>2. Część graficzna,  |
| Egzemplarz                               | 1   |
| Miejsce/Data opracowania                 | Sośnie, marzec 2022.  |

## **1.PRZEDMIOT OPRACOWANIA**

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt wykonawczy systemowego ogrodzenia z siatki stalowej powlekanej o wysokości 4,0m, a także piłkochwytów o wys. 6,0m.

Lokalizacja inwestycji: m. Sośnie, dz. nr 350, 368/3, 372/1, 374/2; obręb 0015.

## **2. Cel opracowania**

Celem opracowania projektu jest wyгородzenie wielofunkcyjnego boiska sportowego składającego się z boiska do piłki nożnej wraz z trybunami, boiska do siatkówki plażowej a także kortu tenisowego zlokalizowanego w miejscowości Sośnie.

## **3. Podstawa opracowania:**

Przy opracowaniu projektu wykonawczego, wykorzystano następujące materiały:

- Plan zagospodarowania terenu,
- Uzgodnienia z Inwestorem,

## **4.Zakres prac**

### **4.1. Ogrodzenie z siatki stalowej powlekanej wys. 4,0m, kolor RAL 6005**

Celem wyгородzenia boisk sportowych zaprojektowano systemowe ogrodzenie z siatki stalowej powlekanej o wysokości 4,0m.

Komunikacja na terenie boisk sportowych będzie odbywała poprzez zaprojektowane furtki o szer. 1,25 i wysokości 2,2m ( nr 5,6,7 oznaczenia na rys. nr 1 PZT ) ,a także furtki głównej dwuskrzydłowej zlokalizowanej przy trybunach sportowych o szerokości wynoszącej 2,0m i wysokości 2,2m (nr 4 rys. nr 1 PZT). Ponadto na potrzeby eksploatacyjne obiektu, zaprojektowano bramę dwuskrzydłową o szer. 4,0m i wysokości 2,0 zlokalizowaną w części parkingowej (nr 3), a także bramę dwuskrzydłową szer.3,5m i wysokości 2,0m umożliwiającą wjazd na kort tenisowy (nr 8). Wyгородzenie kortu tenisowego i boiska do piłki siatkowej plażowej, stanowić będzie przesłona o długości 15,1m wykonana w technologii analogicznej jak ogrodzenie boiska piłkarskiego.

Całkowita długość ogrodzenia z siatki wynosić będzie: 427m.

Komunikacja na terenie boisk sportowych zapewniona będzie przez:

1. Bramę dwuskrzydłową szer.4,0m (otwieraną ręcznie) – 1 szt.
2. Bramę dwuskrzydłową szer.3,5m (otwieraną ręcznie) – 1szt,
3. Furtkę dwuskrzydłową szer.2,0m – 1szt,
4. Furtkę jednoskrzydłową szer.1,25m – 3,0 szt,

### **Podstawowe parametry techniczne ogrodzenia z siatki stalowej powlekanej:**

#### **Kolorystyka ogrodzenia RAL 6006**

- 1.Słupek narożny  $\varnothing 60,3 \times 2,0$  H=5300mm, RAL 6005
- 2.Słupek pośredni  $\varnothing 60,3 \times 2,0$  H=5300mm, RAL 6005
- 3.Słupek stężeniowy  $\varnothing 42 \times 1,5$ , RAL 6005, w narożnikach ogrodzenia (stężenia pionowe).
- 4.Siatka pleciona powlekana wymiary oczka 40x40, grubość drutu 2,2/3,4mm , RAL 6005
- 5.Napinacz
- 6.Opaska
- 7.Element montażowy stężenia poziomego i pionowego
- 8.Przelotka
- 9.Drut naciągowy - powlekany 2,7/4,0mm w rozstawie co 0,5m
- 10.Drut mocujący - powlekany 1/1,6mm
- 11.Kapturek - termoplastyczne tworzywo PVC
- 12.Fundament słupa narożnego i pośredniego  $\varnothing 400$ mm, beton kl. C20/25, głębokość posadowienia 1,1m
13. Stężenie poziome - rygiel słupek 42x1,5

Rozstaw słupków narożnych i pośrednich będzie wynosić 2,5m, posadowienie słupków poniżej głębokości przemarzania gruntu wynoszącej w strefie 1 Hz=0,8m. Dobrano wymiar oczek siatki stalowej powlekanej 40x40mm i grubości drutu 2,2/3,4mm.

Stężenia pionowe ze słupka 42x1,5mm, wykonywać w każdym narożniku ogrodzenia, w miejscach montażu furtki i bram a także na odcinkach prostych ogrodzenia przekraczających długość 25m.

Stężenia poziome ogrodzenia wykonać na całym obwodzie ogrodzenia ze słupka 42x1,5mm. W miejscach montażu bramy i furtek wykonać wspólny fundament dla słupka bramy i słupka pośredniego ogrodzenia 60,3x2,0mm.

Wymiary fundamentów punktowych przedstawiono w części rysunkowej.

### **Podstawowe parametry techniczne furtki jednoskrzydłowej szerokość 1,25m:**

#### **Kolorystyka furtki RAL 6005**

- o Furtka ogrodzeniowa o wymiarach: 1250x2200mm z kompletem zawiasowo-zamkowym
- o Wymiary słupków: 80x80mm
- o Wypełnienie skrzydła furtki stanowić będzie panel 2D przykręcany do konstrukcji  
Wymiar oczek: 50 x 200mm, średnica drutu pionowego 6mm, średnica drutu poziomego 5mm
- o Rama skrzydła furtki profil 60x40mm, malowane proszkowo
- o Profil górny furtki: 80x80mm, malowane proszkowo
- o Fundament punktowy wykonać z betonu C20/25, h=1,0m, poniżej głębokości przemarzania gruntu,

### **Podstawowe parametry techniczne bramy dwuskrzydłowej szerokość 4,0m:**

### **Kolorystyka bramy RAL 6005**

- Brama dwuskrzydłowa o wymiarach szer. 4,0m i wysokości 2,0m
- Słupy bramy profil 100x100mm
- Rama skrzydła bramy profil 60x40mm
- Wypełnienie bramy stanowić będzie profil 2D przykręcany do konstrukcji, wymiary oczek 50x200mm, średnica drutu pionowego 6mm, średnica drutu poziomego 5mm
- Posadowienie słupków bramy w fundamencie punktowym, klasa betonu C 20/25, h=1,0m

### **Podstawowe parametry techniczne bramy dwuskrzydłowej szerokość 3,5m:**

#### **Kolorystyka bramy RAL 6005**

- Brama dwuskrzydłowa o wymiarach szer. 3,5m i wysokości 2,0m
- Słupy bramy profil 100x100mm
- Rama skrzydła bramy profil 60x40mm
- Wypełnienie bramy stanowić będzie profil 2D przykręcany do konstrukcji, wymiary oczek 50x200mm, średnica drutu pionowego 6mm, średnica drutu poziomego 5mm
- Posadowienie słupków bramy w fundamencie punktowym, klasa betonu C 20/25, h=1,0m

### **Podstawowe parametry techniczne furtki dwuskrzydłowej szerokość 2,0m:**

#### **Kolorystyka bramy RAL 6005**

- Wymiary furtki dwuskrzydłowej – szer. 2,0m, wys. 2,2m
- Skrzydło furtki o wymiarach: szer.1,0m, wys. 2,2m
- Słupy furtki profil: 80x80mm
- Rama skrzydła furtki profil: 60x40mm
- Fundament punktowych wykonać z betonu C 20/25, h=1,0m
- Wypełnienie furtki stanowić będzie profil 2D przykręcany do konstrukcji, wymiary oczek 50x200mm, średnica drutu pionowego 6mm, średnica drutu poziomego 5mm

Słupki i profile ocynkowane i malowane proszkowo w kolorze RAL 6005.

### **Zestawienie materiałów:**

1. Brama dwuskrzydłowa szer.4,0m (otwieraną ręcznie) – 1 szt.
2. Brama dwuskrzydłowa szer.3,5m (otwieraną ręcznie) – 1szt,
3. Furtka dwuskrzydłowa szer.2,0m – 1szt,
4. Furtka jednoskrzydłowa szer.1,25m – 3,0 szt,
5. Słupki narożne i pośrednie 60,3x2mm – 174,0 szt
6. Stężenia poziome rura 42x1,5mm – 427m
7. Stężenia pionowe rura 42x1,5 (długość jednostkowa 4,1m) – 238m

8. Siatka powlekana wym. 40x40mm, drut 2,2/3,4mm, h=4,0m – 427m

### **8.2. Piłkochwyty wysokość 6,0m (odcinek L1 i L2)**

Na terenie boiska piłkarskiego zaprojektowano piłkochwyty o wysokości 6,0m. Lokalizacja piłkochwyków została przedstawiona na planie zagospodarowania terenu stanowiącym rysunek nr 1. Z uwagi na usytuowanie bramy dwuskrzydłowej szer.4,0m ogrodzenia siatkowego w lewym górnym narożniku murawy boiska piłkarskiego, linia piłkochwyków zlokalizowana równolegle do miejsc parkingowych nie będzie stanowiła pokrycia dla linii końcowej boiska piłkarskiego i została zmniejszona o 4,0m.

Piłkochwyty zaprojektowano z siatki polipropylenowej odpornej na UV o wymiarach oczka 10x10cm i grubości 5mm (dla odcinków L1 i L2), zamontowanej na słupach stalowych  $\phi$  80mm w kolorze RAL 6005.

Słupy konstrukcyjne piłkochwyków zostaną posadowione w fundamentach punktowych o wymiarach  $\phi$  400mm, h=1,2m, klasa betonu C 20/25. Rozstaw słupów będzie wynosił 5,0m.

Celem usztywnienia konstrukcji piłkochwyków zaprojektowano stężenia pionowe z rury stalowej 42x1,5mm, montowane na skrajnych przęsłach a także w części środkowej piłkochwyków. Stężenia poziome w górnej części piłkochwyków wykonać na całej długości z rury stalowej 42x1,5mm.

Długość piłkochwytu L1 = 64m

Długość piłkochwytu L2= 68m

Słupki ocynkowane i malowane proszkowo w kolorze RAL 6005

Zestawienie materiałów:

1. Siatka polipropylenowa gr.5mm, oczko 10x10cm, h=6,0m – 132m
2. Słupki stalowe  $\phi$  80mm – 28 szt
3. Stężenia poziome  $\phi$  42x1,5 – 132m
4. Stężenia pionowe  $\phi$  42x1,5, L=7,7m – 62m

### **8.3. Zestawienie części rysunkowej**

- o Rys. nr 1 – plan zagospodarowania terenu
- o Rys nr 2 – schemat ogrodzenia siatkowego h=4,0m z cokołem betonowym
- o Rys nr 3 – szczegóły montażowe ogrodzenia z siatki stalowej
- o Rys nr 4 – schemat wykonania piłkochwyków, h=6,0m
- o Rys nr 5 – schemat furtki o wymiarach 1250x2200mm
- o Rys nr 6 – schemat ogrodzenia siatkowego z furtką o wymiarach 1250x2200mm
- o Rys nr 7 – schemat bramy dwuskrzydłowej szer. 4,0m, h=2,0m
- o Rys nr 8 – schemat bramy dwuskrzydłowej szer. 3,5m h=2,0m
- o Rys nr 9 – schemat bramy dwuskrzydłowej szer. 4,0m h=2,0m, zabudowa w ogrodzeniu.
- o Rys nr 10 – Schemat furtki dwuskrzydłowej szer.2,0m i wys. 2,2m
- o Rys nr 11 – schemat ogrodzenia siatkowego, zabudowa furtki dwuskrzydłowej szer.2,0m

**UWAGA ! Do obowiązku Wykonawcy należy zweryfikowanie wszystkich podanych ilości.**