

## **OPIS**

### **I. OKREŚLENIE PRZEDMIOTU ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO**

Działka przeznaczona na lokalizację boiska wielofunkcyjnego znajduje się w Grzybnie, na działce nr 22/32.

Przedmiotem inwestycji jest projekt budowy boiska do piłki nożnej oraz boiska do koszykówki/siatkówki/tenisa. Inwestycja obejmuje także komunikację wraz z zielenią i będzie przeznaczona na wypoczynek oraz rekreację.

Zakres inwestycji:

Boisko do piłki nożnej

Boisko do koszykówki

Boisko do siatkówki

Kort tenisowy

Komunikacja piesza

1. Powierzchnia działki 4169,00 m<sup>2</sup>
2. Powierzchnia całego obiektu wraz ze strefą wybiegu 880,00 m<sup>2</sup>
3. Powierzchnia boiska do piłki nożnej 648,00 m<sup>2</sup>
4. Powierzchnia boiska do koszykówki 2 x 216,00 m<sup>2</sup>
5. Powierzchnia boiska do siatkówki 162,00 m<sup>2</sup>
6. Powierzchnia kortu tenisowego 264,00 m<sup>2</sup>

### **II. OKREŚLENIE ISTNIEJĄCEGO STANU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI**

Istniejący stan zagospodarowania działki – działka nie zabudowana.

### **III. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI**

Zasadniczym elementem zagospodarowania działki jest: projektowana budowa boiska wielofunkcyjnego. Pozostałe elementy małej architektury pozostają bez zmian.

### **IV. BILANS TERENU**

1.	Proj. boisko wielofunkcyjne	- 648,00 m <sup>2</sup>
2.	Strefa wybiegu	- 232,00 m <sup>2</sup>
3.	Komunikacja	- 260,50 m <sup>2</sup>
4.	Zieleń	- 312,27 m <sup>2</sup>

Razem działki nr 22/32 = 4170,00 m<sup>2</sup>

### **III. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI**

1. Powierzchnia działki 4170,00 m<sup>2</sup>

2. Powierzchnia całego obiektu wraz ze strefą wybiegu 880,00 m<sup>2</sup>
3. Powierzchnia boiska do piłki nożnej 648,00 m<sup>2</sup>
4. Powierzchnia boiska do koszykówki 2 x 216,00 m<sup>2</sup>
5. Powierzchnia boiska do siatkówki 162,00 m<sup>2</sup>
6. Powierzchnia kortu tenisowego 264,00 m<sup>2</sup>

#### **IV. WARUNKI GRUNTOWO WODNE**

Po dokonaniu miejscowych odkrywek w miejsca posadowienia boiska i toru stwierdzono występowanie piasków drobnych, woda gruntowa nie występuje.

#### **V. DANE KONSTRUKCYJNO-MATERIALOWE**

##### **1. 2 x Boisko do koszykówki**

Długość – 18,00 m

Szerokość – 10,00 m

Boisko do koszykówki zaprojektowane w technologii nawierzchni poliuretanowej natryskowej, odwodnienie boiska poprzez odpływ wody do studni chłonnej.

##### **Rozwiązanie techniczne boiska:**

- warstwa poliuretanowa składająca się z
  - natrysku EPDM gr. 2 mm w kolorze ceglanym,
  - warstwy SBR 11 mm, - warstwy ET 35 mm,
- podbudowa górna z miazgi kamiennego bazaltu lub granitu 0-4 mm gr. 3,0cm
- podbudowa dolna z kruszywa łamanego bazaltu lub granitu 0-31,5 mm gr. 15,0cm
- warstwa odsączająca z piasku gr. 10,0cm,
- grunt rodzimy.

Odwodnienie boiska poprzez odpływ wody do projektowanej studni chłonnej.

Boisko wykonać zgodnie z rysunkami technicznymi.

##### **2. Boisko do siatkówki**

Długość – 18,00 m

Szerokość – 9,00 m

Boisko do siatkówki zaprojektowane w technologii nawierzchni poliuretanowej

natryskowej, odwodnienie boiska poprzez odpływ wody do studni chłonnej.

#### **Rozwiązanie techniczne boiska:**

- warstwa poliuretanowa składająca się z
  - natrysku EPDM gr. 2 mm w kolorze ceglanym,
  - warstwy SBR 11 mm, - warstwy ET 35 mm,
- podbudowa górna z mialu kamiennego bazaltu lub granitu 0-4 mm gr. 3,0cm
- podbudowa dolna z kruszywa łamanego bazaltu lub granitu 0-31,5 mm gr. 15,0cm
- warstwa odsączająca z piasku gr. 10,0cm,
- grunt rodzimy.

Odwodnienie boiska poprzez odpływ wody do projektowanej studni chłonnej.

Boisko wykonać zgodnie z rysunkami technicznymi.

### **3. Boisko do tenisa**

Długość – 24,00 m

Szerokość – 11,00 m

Boisko do tenisa zaprojektowane w technologii nawierzchni poliuretanowej natryskowej, odwodnienie boiska poprzez odpływ wody do studni chłonnej.

#### **Rozwiązanie techniczne boiska:**

- warstwa poliuretanowa składająca się z
  - natrysku EPDM gr. 2 mm w kolorze ceglanym,
  - warstwy SBR 11 mm, - warstwy ET 35 mm,
- podbudowa górna z mialu kamiennego bazaltu lub granitu 0-4 mm gr. 3,0cm
- podbudowa dolna z kruszywa łamanego bazaltu lub granitu 0-31,5 mm gr. 15,0cm
- warstwa odsączająca z piasku gr. 10,0cm,
- grunt rodzimy.

Odwodnienie boiska poprzez odpływ wody do projektowanej studni chłonnej.

Boisko wykonać zgodnie z rysunkami technicznymi.

### **4. Boisko do piłki nożnej**

Długość – 36,00 m

Szerokość – 18,00 m

Boisko do piłki nożnej zaprojektowane w technologii nawierzchni poliuretanowej natryskowej, odwodnienie boiska poprzez odpływ wody do studni chłonnej.

#### **Rozwiązanie techniczne boiska:**

- warstwa poliuretanowa składająca się z
  - natrysku EPDM gr. 2 mm w kolorze ceglanym,
  - warstwy SBR 11 mm, - warstwy ET 35 mm,
- podbudowa górna z miazgi kamiennego bazaltu lub granitu 0-4 mm gr. 3,0cm
- podbudowa dolna z kruszywa łamanego bazaltu lub granitu 0-31,5 mm gr. 15,0cm
- warstwa odsączająca z piasku gr. 10,0cm,
- grunt rodzimy.

Odwodnienie boiska poprzez odpływ wody do projektowanej studni chłonnej.

Boisko wykonać zgodnie z rysunkami technicznymi.

#### **Wypożalenie boisk:**

Wokół boiska projektuje się obrzeża betonowe 8 x 30 x100 cm układanych na ławie z betonu B15 z oporem na podsypce z piasku zagęszczonego – 124,00 mb .

#### **Boisko do piłki nożnej**

Dwie bramki aluminiowe z siatką 5,00 m x 2,00 m,

- szerokość: 500 cm
- wysokość: 200 cm

Światło bramki wykonane z profilu aluminiowego 120 mm x 100 mm z wewnętrznym uźebrowaniem przeciwdziałającym odkształceniom, zgodnie z normą PN-EN 748.

Belka poprzeczki z przyspawanymi krótkimi ramionami, łączona z słupkami aluminiowymi łącznikami. Konstrukcja aluminiowa bramki anodowana lub malowana proszkowo, o wadze do 30 kg .

Szkielet siatki:

Ramiona boczne oraz tylny łącznik ramion wykonane z rury stalowej ocynkowanej lub aluminiowej anodowanej. Ramiona boczne mocowane przegubowo do słupków aluminiowych i dodatkowo wsparte ramieniem o poprzeczkę aluminiową.

Kołki/szpilki do mocowania ramy szkieletu siatki do murawy boiska wykonane z pręta zbrojonego, zakończonego obejmą, ocynkowane – 3 szt. do 1 bramki. Szkielet bramki

o wadze do 35kg.

Mocowanie siatki: za pomocą zaczepów.

Siatka:

Siatka wykonana z włókien syntetycznych . z polipropylenowych , bezwęzłowa,

zgodnie z normą PN – EN 748

wymiary siatek: 5,15 x 2,05m

wielkość oczka: 100mm

średnica linki: 4,0mm

kolor : zielony

***Bramki powinny posiadać certyfikat lub atest bezpieczeństwa wydany przez jednostki certyfikujące, akredytowane przez Polskie Centrum Badań i Certyfikacji.***

**Boisko do tenisa - słupki z siatką do tenisa ziemnego uniwersalne wraz z wyposażeniem – 1 kpl.**

W skład jednego kompletu wchodzi: dwa słupki aluminiowe wyposażone w mechanizm do naciągania siatki: jeden z napinaczem śrubowym siatki, drugi z elementami zaczepowymi siatki. Słupki mają możliwość regulacji wysokości zawieszenia siatki i stanowią wyposażenie wspólne z boiskiem do siatkówki. Tuleje zabetonowane w bloku fundamentowym (wg zaleceń producenta sprzętu) + zaślepki zamykane na klucz.

**Boisko do siatkówki - słupki z siatką do siatkówki wraz z wyposażeniem - 1 kpl.**

W skład jednego kompletu wchodzi: dwa słupki aluminiowe wyposażone w mechanizm do naciągania siatki: jeden z napinaczem śrubowym siatki, drugi z elementami zaczepowymi siatki. Słupki wykonane z profilu owalnego malowane proszkowo, uniwersalne z regulacją wysokości zawieszenia siatki. W skład kompletu wchodzi również siatka turniejowa z antenami oraz siatka do tenisa. Słupki demontowane, osadzone w tulejach stalowych, tuleje zabetonowane w bloku fundamentowym (wg zaleceń producenta sprzętu) + zaślepki zamykane na klucz.

**Dwa boiska do koszykówki -**

- obręcz do koszykówki standard i siatka do obręczy – 2 sztuki
- tablica do koszykówki epoksydowa o wym. 105 x 180cm – 2 sztuki
- mechanizm regulacji wysokości – 2 sztuki
- konstrukcja do koszykówki montowana w tulejach ze stali nierdzewnej – 2 sztuki

**5. Ogrodzenie**

Wokół boiska zaprojektowano ogrodzenie wysokości 4.0 m i 6,0m, wykonane z siatki plecionej o oczkach 35 x 35 mm z drutu o grubości 2.2 mm. Słupki konstrukcyjne ogrodzenia stalowe ocynkowane 80 x 80 x 3mm. Słupy osadzić w fundamentach betonowych 50 x 50 x 120 cm, beton C16/20. Dwie furtki o szerokości 130cm w ramie z profilu zamkniętego 50x50x3 mm. Brama o szerokości 270 x 250cm w ramie z profilu zamkniętego 50x50x3 mm.

**6.** Strefa wybiegu o szerokości 2m wokół boiska wykonana z warstwy poliuretanowej.