

**Budowa infrastruktury sportowej przy istniejącym boisku gminnym (budowa widowni z zadaszeniem typu wiata, wiata sztuk 3 dla uczestników rozgrywek, oświetlenie boiska, piłkochwyty, bramki, urządzeń sportowych, przesunięcia pola gier).**

**ADRES INWESTYCJI**

działka nr 61/4  
ul. Brandta  
miejscowości Orońsko

**INWESTOR:**

GMINA OROŃSKO

ul. Szkolna 8

26-505 Orońsko

## **1. DANE OGÓLNE**

### **1.1. Podstawa opracowania**

- Zlecenie inwestora.
- Decyzja o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu
- Aktualna mapa geodezyjna w skali 1: 1000, zarejestrowana w Powiatowym Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Szydłowcu
- Obowiązujące normy i przepisy.
- Wytyczne projektowo -materiałowe do budowy boisk sportowych opracowane przez Ministerstwo Sportu

### **1.2. Przedmiot inwestycji oraz zakres opracowania**

Przedmiotem inwestycji jest budowa boiska do gry w piłkę nożną wraz z infrastrukturą sportową. Projektuje się widownię z zadaszeniem typu wiata, wiata sztuk 3 dla uczestników rozgrywek, oświetlenie boiska, piłkochwyty, bramki, urządzenia sportowe oraz przesunięcie pola gier .

### 1.3. Warunki gruntowo – wodne

Projektowana inwestycja zalicza się do pierwszej kategorii geotechnicznej, natomiast jej posadowienie będzie odbywało się w prostych warunkach gruntowych. Przedsięwzięcie nie jest zlokalizowane na terenach szkód górniczych, ani terenach występowania stanowisk archeologicznych.

### 1.4 Zastawienia powierzchni oraz charakterystyczne dane liczbowe

Powierzchnia działki:	39600,00m <sup>2</sup>
Istniejąca powierzchnia zabudowy	312,00m <sup>2</sup>
Powierzchnia utwardzona (trybuny i wiaty):	192,41m <sup>2</sup>
Powierzchnia chodników:	948,77m <sup>2</sup>
Miejsca postojowe (45) wg odrębnego opracowania :	810,85m <sup>2</sup>
	<b>razem:1952,03m<sup>2</sup></b>

## 2. ROZWIĄZANIA ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANE

### Forma i funkcja obiektu

Budowa boiska ma na celu udostępnienie dzieciom i młodzieży nowoczesnej infrastruktury sportowej w celu aktywnego uprawiania sportu i rozwoju fizycznego pod okiem trenera - animatora, popularyzację aktywnego stylu życia, a więc rodzinnych zawodów sportowych, weekendów ze sportem i turystyką. W ramach zadania ma powstać oświetlone i ogrodzone boisko piłkarskie. z infrastrukturą towarzyszącą oraz niezbędnym zagospodarowaniem terenu.

### 3.DANE KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANE.

#### Trybuny

Został wykorzystany spadek istniejącego wału pod nowe trybuny. Trybuny stanowi zadaszona wita. Przykrycie wiaty z poliwęglanu lub blachy trapezowej zamontowanej do słupów stalowych okrągłych śr.100mm, w rozstawie 6,60m w dwóch rzędach. Zadaszenie zamocowane jest do krokwi 6x16cm co 129- 137cm. Krokwie zamontowane są do kratownic stalowych wysokość 50cm, które wraz z słupami stanowią konstrukcje wiaty. Dojście i utwardzenie, w miejscu którym znajduje się wita projektuje się z kostki betonowej wibroprasowanej. Miejsca

siedzące stanowią gotowe siedziska z mieszanki polipropylenowo-polimerowej (np. POLSPORT Bielsko-Biała z wysokim oparciem lub urządzenie równoważne). Miejsca siedzące zamontowane są do podłoża z kostki betonowej. Wymiary i konstrukcja zgodnie z rys. arch. (montaż wg zaleceń producenta, zgodnie z certyfikatami bezpieczeństwa). W części centralnej wiaty (przęsło 4 i 5) projektuje się stężenia. Przestrzeń między trybunami a powierzchnia boiska oddziela barierka stalowa ażurowa o wysokości min 1,00m.

### **Boisko**

Boisko istniejące do piłki nożnej wymiary (105,00x 65,00m) o nawierzchni trawiastej.

### **Wyposażenie boiska**

#### **Urządzenia sportowe**

Boisko zostanie wyposażone w 2 bramki do piłki nożnej (np. POLSPORT Bielsko-Biała 7,32x2,44m lub urządzenie równoważne). Wymiary i konstrukcja zgodnie z rys. arch. (montaż wg zaleceń producenta, zgodnie z certyfikatami bezpieczeństwa). Wszystkie urządzenia sportowe montowane w tulejach.

#### **Piłkochwyty**

Wymiary piłkochwytów 30,0x6,0m z tworzywa sztucznego rozpinanego na trzech linkach stalowych. Siatka zawieszona na linkach w sposób zapewniający amortyzację uderzeń piłki. Oczko siatki ~ 5x5cm. Kolor RAL 6005 – zielony. Piłkochwyty zamontować w odległości 5,00m od linii boiska. Wszystkie urządzenia sportowe montowane w tulejach.

#### **Stopy betonowe**

Stopy betonowe mają za zadanie utwierdzenie słupków metalowych dla konstrukcji piłkochwytów.

Beton na stopy:

- mieszanka betonowa winna odpowiadać wymaganiom PN-88/B-06250;
- klasa betonu B20
- najmniejsza dopuszczalna ilość cementu -210 kg/m<sup>3</sup> mieszanki betonowej
- największa dopuszczalna wartość stosunku wolno-cementowego (w/c) -0,75;
- stopień mrozoodporności-W2;
- wytrzymałość betonu wg PN-88/B-062

## **Wiaty**

Dwie wiaty dla 13 osobowe (np. POLSPORT Bielsko-Biała typ S3 lub urządzenie równoważne) zamontowane na utwardzonej powierzchni z kostki betonowej. Jedna wita 3 osobowa dla zespołu pierwszej pomocy lekarskiej (np. POLSPORT Bielsko-Biała lub urządzenia równoważne). Wymiary i konstrukcja zgodnie z rys. arch. (montaż wg zaleceń producenta, zgodnie z certyfikatami bezpieczeństwa). Wszystkie urządzenia sportowe montowane w tulejach.

## **Chodnik i dojścia do boiska:**

- kostka betonowa wibroprasowana
- piasek stabilizowany cementem 10 cm 6:1
- piasek średnioziarnisty - warstwa odsączająca 15cm
- grunt rodzimy.

## **Miejsca postojowe**

Miejsca postojowe według odrębnego opracowania. Ilość miejsc 45 stanowisk wymiary (2,3x5,0m) w tym 2 miejsca postojowe dla osób niepełnosprawnych (3,6m x5,0m).

## **Toalety**

Należy zapewnić możliwość korzystania z istniejących pomieszczeń sanitarnych stanowiących zaplecze boisk typu ORLIK 2012 dla użytkowników boiska. Na czas rozgrywek należy zapewnić dodatkowe nieskanalizowane ustępy publiczne przenośne typu Kabina Toi Standard lub urządzenia równoważne .

## **4. DODATKOWE INFORMACJE.**

### **4.1. Emisja hałasów oraz wibracji**

Obiekt nie przekracza szczególnej emisji hałasu i wibracji.

### **4.2 Wpływ na drzewostan, glebę, wody**

Projektowane trybuny ze względu na małą wysokość nie powodują szczególnego zacieniania otoczenia, fundamenty nie powodują głębokiego naruszenia układów korzeniowych drzew. Obiekt nie wprowadza szczególnych zakłóceń w ekologicznej charakterystyce powierzchni ziemi, gleby, wód

powierzchniowych i podziemnych. Charakter użytkowania inwestycji pozwala na zachowanie biologicznie czynnego terenu działki poza powierzchnią zabudowaną.

## **5. Warunki wykonywania robót budowlano – montażowych**

Wszystkie roboty budowlane winny być prowadzone zgodnie z przepisami techniczno – budowlanymi, obowiązującymi Polskimi normami oraz zasadami wiedzy technicznej i przepisami BHP i pod nadzorem osoby do tego uprawnionej, przy użyciu wyrobów budowlanych dopuszczonych do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie.

Wytczenie budynku w terenie winien wykonać uprawniony geodeta. Posadowienie łąw fundamentowych na gruncie nośnym, poza strefą przemarzania. Niedozwolone jest posadowienie obiektu budowanego na gruncie nienośnym lub nasypowym.

W przypadku napotkania przewarstwień gruntu nienośnego, należy wykonać jego wymianę, uzupełniając wykopy betonem klasy B 7,5. Zapewnić odbiór wykopów pod łąwy fundamentowe przez inspektora nadzoru.

Wszystkie roboty budowlane prowadzić pod nadzorem osoby o odpowiednich uprawnieniach budowlanych.

OPRACOWAŁ: