

**PROJEKT BUDOWLANO WYKONAWCZY DLA ZADANIA**  
**„BOISKO TRENINGOWE W WODZISŁAWIU ŚLĄSKIM – DZIELNICY ZAWADA”**

**Część opisowa zawiera:**

**1. Dane ogólne 2**

- 1.1. Podstawa opracowania 2
- 1.2. Przedmiot inwestycji 2
- 1.3. Istniejący plan zagospodarowania działki 2
- 1.3.1. Teren pod boisko treningowe do piłki nożnej 2
- 1.4. Projektowany stan zagospodarowania działki 2
- 1.5. Ochrona konserwatorska 2
- 1.6. Zagrożenia dla środowiska 2

**2. Opis budowlany 2**

- 2.1. Boisko treningowe do piłki nożnej 3
- 2.2. Roboty ziemne i badanie gruntu 3
- 2.3. Podbudowy 3
- 2.3.1. Podbudowa pod nawierzchnię naturalną 3
- 2.3.2. Podbudowa mineralna 3

**3. Piłkochwyty 4**

**4. Ocena techniczna 4**

**5. Zagrożenia dla środowiska 4**

**6. Zabezpieczenie pożarowe 4**

**7. Informacja dotycząca sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia 4**

**8. Uwagi i zalecenia końcowe 4**

**PROJEKT BUDOWLANO WYKONAWCZY DLA ZADANIA**  
**„BOISKO TRENINGOWE W WODZISŁAWIU ŚLĄSKIM – DZIELNICY ZAWADA”**

## **Część opisowa**

### **1. Dane ogólne.**

#### **1.1. Podstawa opracowania.**

Podstawę opracowania stanowią:

- Uzgodnienia z Inwestorem
- Wizja lokalna na obiekcie.
- Aktualna kopia mapy zasadniczej.
- Aktualne normy i przepisy budowlane.

#### **1.2. Przedmiot inwestycji.**

Przedmiotem inwestycji jest wykonanie ogrodzenia wraz z piłkochwyami oraz nawierzchni boiska w Wodzisławiu Śląskim – Dzielnicy Zawada na ulicy Młodzieżowej.

#### **1.3. Istniejący stan zagospodarowania działki.**

##### **1.3.1. Teren pod boisko treningowe do piłki nożnej**

Teren boiska ma charakter płaski i zniwelowany po wykonaniu drenażu.

Obecnie jest tam wykonany drenaż przysypany obsypką żwirową.

Na terenie objętym opracowaniem zlokalizowane jest następujące uzbrojenie:

- sieć drenażowa z studnią kontrolną i studnią służącą do poboru wody dla zakładu betoniarskiego.
- Wodociąg - własność Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp z o.o. w Wodzisławiu Śląskim (nie koliduje z projektowanym obiektem)

Uzbrojenie naniesiono na mapie zgodnie z uzgodnieniami uzyskanymi we właściwych instytucjach.

#### **1.4. Projektowany stan zagospodarowania działki.**

W ramach działań modernizacyjnych na terenie ośrodka sportowego w Wodzisławiu Śląskim dzielnicy Zawada przewiduje się wykonanie:

- Boiska treningowego do piłki nożnej w nawierzchni z trawy naturalnej o wymiarach 4900 x 6600cm. Pole gry ma wymiary 4500 x 6000cm.

#### **1.5. Ochrona konserwatorska.**

Działka, na której jest projektowane zagospodarowanie terenu, nie jest wpisana do rejestru zabytków oraz nie podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

#### **1.6. Zagrożenie dla środowiska.**

Ze względu na charakter prac, nie występują zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia.

### **2. Opis budowlany**

#### **2.1. Boisko treningowe do piłki nożnej**

Boisko zaprojektowano o nawierzchni z trawy naturalnej. Boisko treningowe do piłki nożnej stanowi prostokąt szer. 49,00m i dł. 66,00m gdzie pole gry ma wymiary 4500 x 6000 cm

Dookoła boiska znajduje się pas ochronny wzdłuż linii bocznych szer. 2,00 m, a wzdłuż linii bramkowych szer. 3,00m.

Boisko wyznaczone jest liniami szer. 10 cm w kolorze białym.

**PROJEKT BUDOWLANO WYKONAWCZY DLA ZADANIA  
„BOISKO TRENINGOWE W WODZISŁAWIU ŚLASKIM – DZIELNICY ZAWADA”**

## 2.2. Roboty ziemne i badania gruntu.

W oparciu badania makroskopowe gruntu stwierdzam, że w miejscu projektowanego obiektu znajdują się grunty, na których można posadzić projektowany obiekt. W miejscu projektowanych obiektów sportowych występuje w stanie twardoplastycznym.

- Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy dokładnie zapoznać się z dokumentacją projektową, a w szczególności z projektem zagospodarowania terenu, na którym naniesiono uzbrojenie terenu.
- Metoda wykonania robót ziemnych powinna być dobrana w zależności od wielkości robót, głębokości wykopów, ukształtowania terenu, rodzaju gruntu oraz posiadanego sprzętu.
- W przypadku natrafienia w trakcie robót ziemnych na przedmioty zabytkowe lub szczątki archeologiczne należy przerwać roboty i powiadomić inwestora i władze konserwatorskie
- Powierzchnia terenu powinna być wyprofilowana tak, aby umożliwić łatwe odprowadzenie wody.
- Materiał podłoża naturalnego powinien stanowić nienaruszony grunt rodzimy naturalnej wilgotności odwodniony stale lub na okres budowy.

## 2.3. Podbudowy

### 2.3.1. Podbudowa pod nawierzchnię naturalną.

- tłuczeń kamienny zagęszczony – 150 mm
- geowłóknina filtrująca 150g/m<sup>2</sup> - 0,02 cm
- warstwa nośna gruby żwir o 20 – 30, zagęszczony – 100 mm
- warstwa niwelująca , kruszywa piasek około 100 mm
- warstwa gleby uprawnej 100 mm
- murawa naturalna z rolki o parametrach trawy sportowej

### 2.3.2. Podbudowa mineralna.

Podbudowa z kruszywa naturalnego musi odpowiadać wymaganiom związanym z nośnością, zagęszczeniem oraz równością. Podłoże powinno mieć wymagane spadki podłużne i poprzeczne. Wskaźnik zagęszczenia podłoża powinien być nie mniejszy od 0,98 zagęszczenia maksymalnego określonego metodą normalną wg PN - 59/B-04491 - dla warstwy odsączającej.

Dla podbudowy wykonanej z kruszywa grubego > 20mm określenie wskaźnika zagęszczenia staje się niemożliwe, dlatego podbudowę z kruszywa łamanego należy skontrolować przez sprawdzenie zgodności modułu odkształcenia z wymogami podanymi w Tab. 2 BN 64/8933-02.

Dla boisk sportowych i chodników przyjmujemy typ nawierzchni jako lekki. Dla nawierzchni lekkiej ugięcie nie powinno przekroczyć 1,3mm, a moduł odkształcenia powinien wskazywać powyżej 1000 kg/cm.

Tablica 4. (BN-64/8931-02)

Lp.	Podbudowa przeznaczona pod nawierzchnie typu	Ugięcie Immf		Moduł odkształcenia [kg\cm2]	
		Pod dywanik bitumiczny grubości 3-4cm	Pod powierzchnie utrwalone i dywaniki bitumiczne powyżej 4cm	Pod dywanik bitumiczny grubości 3-4cm	Pod Powierzchnie utrwalone i dywaniki bitumiczne powyżej 4cm
		Nie więcej niż		powyżej	
1.	Lekki	0,9	1,3	1400	1000
2.	Średni	0,8	1,0	1700	1300
3.	Ciężki	0,7	0,7	2000	2000

**PROJEKT BUDOWLANO WYKONAWCZY DLA ZADANIA**  
**„BOISKO TRENINGOWE W WODZISŁAWIU ŚLĄSKIM – DZIELNICY ZAWADA”**

### **3. Piłkochwyty.**

Piłkochwyty należy wykonać:

- Za boiskiem treningowym do piłki nożnej o długości 45,00 m

Piłkochwyty wykonać ze stalowych profili zamkniętych zabezpieczonych antykorozyjnie poprzez pomalowanie farbą podkładową (minią), a następnie dwukrotne pokrycie farbą ftalową powierzchniową w kolorze zielonym. Słupy stalowe zabetonować w stopie fundamentowej. Fundamenty ustawić na 10 cm podsypce piaskowej.

Pomiędzy słupami należy zainstalować linkę stalową Ø 4mm mocowaną do płaskowników stalowych 5 x 25mm l — 25mm przyspawanych do wspornika. Linki należy naciągnąć za pomocą napinacza.

Do zawieszania i naprężania siatki zastosować linkę stalową, ocynkowaną o średnicy 4mm, zakończoną obustronnie pętlami wyposażonymi w kusze i śrubę rzymską.

Na linie należy rozpiąć siatkę ze sznura poliamidowego impregnowanego latexem gr. 3,5mm lub polipropylenowego śr. 4 mm o wysokiej wytrzymałości, (siatka bezwęzłowa), o oczkach 100 x 100 mm w kolorze zielonym. Siatkę mocować u góry do linki stalowej. Powinna zwisać swobodnie.

Do obciążenia dolnej krawędzi siatki zastosować linkę ołowianą - ciężar: 200 g/ mb umieszczoną w taśmie zamocowanej do siatki.

### **4. Ocena techniczna.**

Na podstawie przeprowadzonej wizji lokalnej stwierdza się, iż stan techniczny terenu pozwala na wykonanie robót budowlanych.

### **5. Zagrożenie dla środowiska.**

Ze względu na charakter prac, nie występują zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników terenu.

### **6. Zabezpieczenie pożarowe.**

Nie występują zagrożenia pożarowe.

### **7. Informacja dotycząca sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.**

Ze względu na charakter prac budowlanych, przed przystąpieniem do robót, kierownik budowy nie ma obowiązku sporządzania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zgodnie z Dz. U. Nr 151 póź. 1256 z 2002 roku.

### **8. Uwagi i zalecenia końcowe.**

- Wszystkie zastosowane materiały muszą posiadać niezbędne atesty i aprobaty.
- Po zakończeniu prac budowlanych teren należy uporządkować.
- W razie zaistnienia wątpliwości, co do sposobu prowadzenia robót, wykonawca powinien skontaktować się z projektantem.
- Należy zachować szczególną ostrożność podczas robót ziemnych zwłaszcza w miejscach występowania uzbrojenia podziemnego. W obrębie uzbrojenia wykopy wykonywać ręcznie.
- Projektant zezwala na zastosowanie innych materiałów niż zaproponowane z projekcie pod warunkiem, że parametry materiałów zamiennych nie będą gorsze od przyjętych w projekcie.

