



**USŁUGI PROJEKTOWE I NADZÓR  
W BUDOWNICTWIE GRZEGORZ RUDZKI**

97-330 Sulejów

ul. Góra Strzelecka 18

kom. 509-481-679

e-mail: grzegorz.rudzki@gmail.com

NIP: 771-155-53-16

Egz. nr 1

# PROJEKT BUDOWLANY

*Nazwa obiektu budowlanego:*

**BUDOWA WIELOUNKCYJNEGO BOISKA SPORTOWEGO  
W USZCZYNIE**

*Adres obiektu budowlanego:*

**USZCZYN DZ. NR EWID. 71/1 OBR. USZCZYN GM. SULEJÓW**

*Inwestor:*

**GMINA SULEJÓW**

**UL. KONECKA 42**

**97-330 SULEJÓW**

*Projektant:*

**Sulejów, wrzesień 2011 r.**

## **SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU:**

1. Kserokopia przynależności do OIIB projektanta		str. 3
2. Kserokopia uprawnień budowlanych projektanta		str. 4-5
3. Opis techniczny do projektu wielofunkcyjnego boiska sportowego		str. 6-9
4. Część graficzna projektu wielofunkcyjnego boiska sportowego:		
Rys. nr U1– SZKIC LOKALIZACYJNY	- skala 1:1000	str. 10
Rys. nr 1 – BOISKO W RZUCIE	- skala 1:100	str. 11
Rys. nr 2 – PRZEKRÓJ A-A	- skala 1:25	str. 12
Rys. nr 3 – OGRODZENIE	- skala 1:25	str. 13
Rys. nr 4 – KOSZ DO KOSZYKÓWKI SŁUPKI DO SIATKÓWKI	- skala 1:20	str. 14

# OPIS TECHNICZNY

## DO PROJEKTU BUDOWY WIELOFUNKCYJNEGO BOISKA SPORTOWEGO

### DZIAŁKA NR EWID. 71/1 OBR. USZCZYN GM.SULEJÓW

**1. INWESTOR:** Gmina Sulejów, 97-330 Sulejów ul. Konecka 42

#### **I. Dane ogólne**

##### **Stan istniejący.**

Część działki przeznaczona pod boiska jest niezabudowana, porośnięta zielenią niską. Obok w kierunku północnym znajduje się wygradzony teren szkoły podstawowej. Działka posiada wjazd od ul. Krawieckiej i Szkolnej. Teren działki w przeważającej części płaski, na jej fragmencie są niewielkie nierówności spowodowane składowaniem gruzu.

##### **Stan projektowany.**

Przedmiotem inwestycji jest budowa wielofunkcyjnego boiska o nawierzchni syntetycznej o powierzchni całkowitej 613,11 m<sup>2</sup> (szerokości 15,10m+2x2m wybiegi=19,10m i długości 28,10m+2x2m wybiegi=32,10m), wykonanej na podbudowie z kruszyw, montaż konstrukcji stalowych do powieszenia koszy, bramek i konstrukcji dla powieszenia siatki wraz z ogrodzeniem, na całym obwodzie boiska, o wysokości 4 m z furtką i bramą wjazdową oraz dojścia do boiska o nawierzchni z kostki betonowej. Poziom „0,00” boiska zaprojektowano na poziomie 197,80 m.n.p.m.

#### **II. Dane konstrukcyjno-materiałowe**

##### **Warstwy konstrukcyjne podbudowy pod nawierzchnię syntetyczną:**

- warstwa odsączająca z piasku o gr. 10cm,

- warstwa konstrukcyjna z kruszywa łamanego o frakcji 31,5-63mm zagęszczona mechanicznie o gr. 10cm,
- warstwa klinująca z kruszywa kamiennego o frakcji 0-31,5mm zagęszczona mechanicznie o gr. 5cm,
- podbudowa elastyczna typu ET gr. 3,5 cm

Podbudowę należy oddzielić od pozostałych elementów terenu za pomocą obrzeży betonowych 100cmx30cmx8cm ustawianych na ławie betonowej z betonu B10. Na powierzchni boiska należy wyprofilować dodatkowy spadek o wartości 0,8%. Ze względu na trwałość projektowanego boiska jego poziom ponad teren został zaprojektowany 30 cm – 40 cm. Z uwagi na to przewidziano wzmocnienie skarp geosyntetykiem.

## **NAWIERZCHNIA BOISKA**

Jako warstwę wykończeniową przyjmuje się bezpoinową, nie prefabrykowaną nawierzchnię poliuretanową o następujących minimalnych parametrach technicznych i użytkowych:

- grubość całkowita nawierzchni: 14 mm,
- konstrukcja nawierzchni: warstwa bazowa z granulatu gumowego SBR o frakcji 1-3mm z lepiszczem poliuretanowym o grubości 8mm, warstwa nawierzchniowa z barwnego granulatu gumowego EPDM o frakcji 1-3mm o grubości 6mm, nawierzchnia w całości przepuszczalna dla wody,
- kolor nawierzchni: czerwony (ceglasty),
- linie segregacyjne boisk: malowane natryskowo.

## **Wymiary boiska:**

19,1m x 32,1m o powierzchni 613,11m<sup>2</sup> (pole gry 15,1m x 28,1m)

## **wyposażenie do piłki koszykowej**

- 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

**wyposażenie do piłki siatkowej**

- słupki do siatkówki, aluminiowe, wielofunkcyjne (badminton, tenis, siatkówka) z deklami maskującymi tuleje ze stali nierdzewnej – 4 sztuki
- siatka do siatkówki całosezonowa – 2 sztuki

**wyposażenie do piłki ręcznej**

- bramki aluminiowe do piłki ręcznej wraz z siatkami – 2 sztuki

**UWAGA:** Nawierzchnia sportowa musi posiadać:

- a) **Certyfikat lub deklarację zgodności z normą PN-EN 14877:2008, lub** aprobatę techniczną ITB, **lub** rekomendację techniczną ITB, **lub** wyniki badań specjalistycznego laboratorium potwierdzające parametry oferowanej nawierzchni lub dokument równoważny
- b) **Kartę techniczną oferowanej nawierzchni, potwierdzona przez jej producenta**
- c) **Atest PZH lub dokument równoważny dla oferowanej nawierzchni**
- d) **Autoryzację producenta nawierzchni poliuretanowej, wystawiona dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tę nawierzchnię.**

## **KONSTRUKCJE MOCUJĄCE KOSZE, SIATKĘ ORAZ BRAMKI**

Jako elementy mocujące kosze do piłki koszykowej, siatkę oraz konstrukcję bramek projektuje się, całkowicie wykonane poza placem budowy, stalowe elementy, zakupione u wytwórcy konstrukcji stalowych, wykonane z kształtowników stalowych profilu zamkniętym (rury stalowe okrągłe ze szwem), łączonych między sobą przy pomocy spoin obwodowych (montaż wytwórcy). Elementy będą zamontowane trwale w podłożu (kotwione za pomocą śrub do fundamentów betonowych) i zabezpieczone antykorozyjnie poprzez ich dwukrotne malowanie.

## **OGRODZENIE BOISKA**

Ogrodzenie terenu na słupkach stalowych mocowanych na fundamentach betonowych. Wypełnienie z siatki ocynkowanej powlekanej w kolorze RAL 6005 – zielonym o grubości druta 3,5 mm. Wysokość ogrodzenia 4 m. Rozstaw słupków co 3m. Słupki narożne z zastrzałami Ø 76mm x 3mm, słupki środkowe Ø60,3mm x 3,2mm. Rygiel górny Ø 42,4mm x 3,0mm mocowany po obwodzie ogrodzenia. Elementy metalowe należy zabezpieczyć antykorozyjnie farbą podkładową i pomalować 2 x farbą olejną chlorokauczukową.

Na górze ogrodzenia rura oczepowa oraz dodatkowe linki stalowe rozpinane co 50cm. Furtki i brama systemowe rozwieralne. Szerokość furtki 1,5 m, wysokość furtki 2 m. Szerokość bramy 3,6 m, wysokość bramy 2 m.

## **DOJŚCIE DO BOISKA**

Ciąg komunikacyjny – kostka brukowa gr. 6 cm, na podbudowie z piasku gr. 10 cm i podsypce cementowo-piaskowej gr. 9 cm, zamknięta obrzeżem betonowym 20cm x 6cm.

Połączenie z istniejącym układem komunikacyjnym określa usytuowanie bramy wjazdowej i furtki wejściowej. Zaprojektowano chodnik prowadzący wokół ogrodzonego terenu boiska.