

**6**

## **PROJEKT BUDOWLANY**

**Obiekt:** **BOISKO DO PIŁKI NOŻNEJ  
– KATEGORIA V**

**Adres:** **73-110 Stargard, ul. Wielkopolska 30  
działka nr 681, obręb 5**

**Temat:**  
**PROJEKT BUDOWY BOISKA DO PIŁKI NOŻNEJ NA  
TERENIE SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 4  
W STARGARDZIE PRZY UL. WIELKOPOLSKIEJ 30,  
NA DZIAŁCE NR 681 OBRĘB 5.**

**Inwestor:** **Gmina Miasto Stargard – Szkoła Podstawowa Nr 4  
73-110 Stargard, ul. Wielkopolska 30**

### **OŚWIADCZENIE**

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (Dz. U. z 2019 roku poz. 1186 t.j. z późn. zm.), składam niniejsze oświadczenie, że projekt boiska do piłki nożnej na dz. nr 681, obręb 5, przy ul. Wielkopolskiej 30 w Stargardzie został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

**PROJEKTANT GŁÓWNY:** mgr inż. arch. Jacek Tybińkowski  
nr upr. 12/ZPOIA/2006

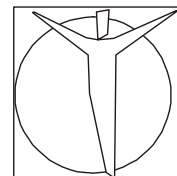
**SPRAWDZAJĄCY:** mgr inż. arch. Konrad Troszczyński  
nr upr. 7/ZPOIA/2004

**STUDIUM DOKUMENTACJI :**

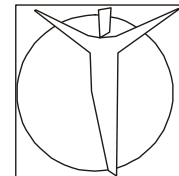
**PROJEKT BUDOWLANY**

**DATA :**

**03.2020**



## ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA



## **I. CZĘŚĆ OPISOWA**

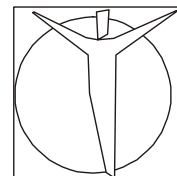
- 1.0.** Podstawa opracowania
- 2.0.** Przedmiot i zakres opracowania
- 3.0.** Opis stanu istniejącego
- 4.0.** Opis przyjętych rozwiązań
- 5.0.** Uwagi

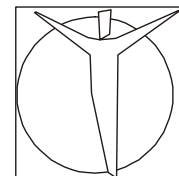
str. 5  
str. 5  
str. 5  
str. 5-7  
str. 7

## **II. CZĘŚĆ GRAFICZNA**

### ARCHITEKTURA:

- |  |       |
|--|-------|
| <b>Rys. nr A-01</b> – BOISKO DO PIŁKI NOŻNEJ – RZUT                      | 1:100 |
| <b>Rys. nr A-02</b> – BOISKO DO PIŁKI NOŻNEJ – PRZEKRÓJ PODŁUŻNY I-I     | 1:20  |
| <b>Rys. nr A-03</b> – BOISKO DO PIŁKI NOŻNEJ – PRZEKRÓJ POPRZECZNY II-II | 1:20  |
| <b>Rys. nr A-04</b> – BOISKO DO PIŁKI NOŻNEJ – BRAMKA – SZCZEGÓŁ         | 1:20  |
| <b>Rys. nr A-05</b> – BOISKO DO PIŁKI NOŻNEJ – ELEMENTY PIŁKOCHWYTÓW     | 1:20  |
| <b>Rys. nr A-06</b> – BOISKO DO PIŁKI NOŻNEJ – ELEMENTY OGRODZENIA       | 1:20  |





## Opis techniczny

### 1.0. Podstawa opracowania

- 1.1. Umowa i uzgodnienia z Inwestorem.
- 1.2. Wizja lokalna w terenie.
- 1.3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dnia 12 kwietnia 2002 r. (Dz.U. Nr 75, poz. 690) (zm. Dz.U. z 2013 r. poz. 926, Dz.U. z 2012 r. poz. 1289, Dz.U. 2010 Nr 239, poz. 1597, Dz.U. 2009 Nr 56, poz. 461, Dz.U. 2008 Nr 201, poz. 1238, Dz.U. 2004 Nr 109, poz. 1156, Dz.U. 2003 Nr 33, poz. 270, Dz.U. 2019, poz. 1065).
- 1.4. Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (Dz.U. 1994 Nr 89 poz. 414) (zm. Dz. U. z 2019 r. poz. 1186).
- 1.5. Obowiązujące przepisy i normy.

### 2.0. Przedmiot i zakres opracowania

- 2.1. **Przedmiotem opracowania** jest projekt budowlany boiska do piłki nożnej o wymiarach 43x21m na terenie Szkoły Podstawowej Nr 4 w Stargardzie przy ul. Wielkopolskiej 30, na działce nr 681 obręb 5.
- 2.2. **Zakresem opracowania** objęte są rozwiązania techniczne dotyczące lokalizacji urządzeń z przystosowaniem do warunków lokalnych.
- 2.3. **Celem opracowania** jest uzyskanie optymalnych rozwiązań projektowych umożliwiających prawidłowe funkcjonowanie obiektu.

### 3.0. Opis stanu istniejącego

#### 3.1. Lokalizacja i opis terenu

Objęta opracowaniem działka nr 681 położona w Stargardzie przy ul. Wielkopolskiej 30. Przedmiotowa działka charakteryzuje się płaskim ukształtowaniem terenu, porośnięta jest roślinnością niską, średnią oraz wysoką oraz zabudowana budynkami Szkoły Podstawowej Nr 4. Teren działki jest ogrodzony. Graniczy on z działkami drogowymi (ulica Nowowiejskiego i Wieniawskiego). Projektowane boisko do piłki nożnej usytuowane będzie w części działki na istniejącym boisku.

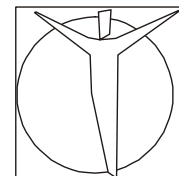
### 4.0. Opis przyjętych rozwiązań

#### 4.1. Zagospodarowanie terenu

Dostęp na teren boiska – poprzez istniejące wejścia na teren Szkoły Podstawowej Nr 4 z ul. Wielkopolskiej 30.

Projektowane zagospodarowanie terenu ograniczono do realizowanego kompleksu rekreacyjno-sportowego i jego bezpośredniego sąsiedztwa nie ingerując w istniejący stan zagospodarowania pozostałej części działki.

Inwestycja nie wymaga wykonania przyłączy.



#### 4.2. Dane liczbowe

nr	OBIEKT	OPIS	DANE LICZBOWE
1.	<b>BOISKO DO PIŁKI NOŻNEJ</b>	Nawierzchnia z trawy syntetycznej	
		powierzchnia całkowita	<b>1225,0 m<sup>2</sup></b>
		szerokość	21,0 m + 2x2,0 m wybiegi = 25,0 m
		długość	43,0 m + 2x3,0 m wybiegi = 49,0m

#### 4.2 Projektowane boisko do piłki nożnej

Projektuje się boisko do piłki nożnej o wymiarach 49,00 m x 25,00 m (wymiar płyty boiska 43,00 m x 21,00 m) o nawierzchni z trawy syntetycznej, w kolorze ciemnej zieleni. Jako podbudowę w części wykorzystano istniejące boisko asfaltowe oraz na pozostałej części projektuje się jako dynamiczną na bazie kruszywa kamiennego zgodnie z przekrojem opisanym w części dotyczącej projektowanego boiska.

Jako nawierzchnię zaprojektowano warstwę wykończeniową syntetycznej trawy o parametrach:

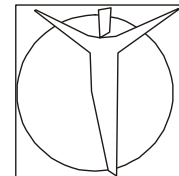
- nawierzchnia wykonana w technologii gumowo – piaskowej,
- kolor – zielony, dwa odcienie
- przeznaczenie – piłka nożna,
- rodzaj włókna – monofil prosty 100 % PE
- charakterystyka włókna – włókno stabilizowane rdzeniem, odporne na UV,
- charakterystyka podkładu pierwotnego – 100 % polipropylen wzmocniony wełną, odporny na UV,
- grubość włókna – min. 360 mikronów, wzmocnione rdzeniem
- wysokość włókna trawy – min. 60 mm
- gęstość pęczków – min. 7400/m<sup>2</sup>
- gęstość włókien – min. 120000/m<sup>2</sup>
- rodzaj wypełnienia pierwszego – piasek kwarcowy o granulacji 0,2-0,8 mm i ilości wypełnienia 18-21 kg/m<sup>2</sup>
- rodzaj wypełnienia drugiego – granulatu gumowy o granulacji 0,5-2,5 mm i ilości wypełnienia 16-18 kg/m<sup>2</sup>
- Dtex – min. 12500
- Siła wyrywania pęczka trawy – min. 40 N

Nawierzchnia powinna posiadać dokumenty:

- kompletny raport z badań np. Labosport, ISA-Sport bądź Sport Labs sporządzony według najnowszych wytycznych Fifa opracowanych w Handbook of Test Methods for Football Turf (edycja 2015) dla oferowanego systemu nawierzchni potwierdzający zgodność nawierzchni z wymogami FIFA.
- Badania lub deklaracja na zgodność z normą PN-EN 15330-1:2015,
- karta techniczna oferowanej nawierzchni potwierdzona przez jej producenta.
- atest PZH dla oferowanej nawierzchni
- autoryzacja producenta trawy syntetycznej, wystawiona dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tą nawierzchnię.

Wyposażenie boiska:

- bramki aluminiowe 5,00 m x 2,00 m do piłki nożnej montowane w tulejach, siatki do bramek – 2 szt.,



- piłkochwyty o wysokości 5 m z siatki 10x10x3 mm w kolorze RAL 6005 o długości 50 m (25 m + 25 m) umiejscowionych za bramkami i pełniących rolę ogrodzenia,
- ogrodzenia boiska na dłuższych bokach z siatki 10x10x3 mm w kolorze RAL 6005 o długości 98 m (49 m + 49 m) i wysokości 4 m.

Odwodnienie boiska zaprojektowano poprzez spadki poprzeczne określone na szczegółowych rysunkach poza strefę płyty boiska na przyległe tereny zielone, a następnie poprzez wykonanie drenażu z odprowadzeniem wody do studzienek rozsączających. Boki boiska ograniczono obrzeżem betonowym 8x30x100 cm na ławie betonowej.

#### **4.4 Dostęp dla osób niepełnosprawnych**

Projektowane boisko ma zapewniony dostęp dla osób niepełnosprawnych.

#### **4.5 Wpływ projektowanej inwestycji na sąsiednie działki**

Projektowane zagospodarowanie terenu nie oddziałuje na sąsiednie działki. Obszar oddziaływania inwestycji zamyka się w granicach działki.

### **5.0. Uwagi**

Całość prac należy prowadzić pod bezpośrednim nadzorem osoby uprawnionej z zachowaniem zasad sztuki budowlanej, zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” oraz z zachowaniem zasad BHP. Wszystkie materiały użyte do budowy powinny posiadać odpowiednie, aktualne atesty PZH i ITB dopuszczające ich zastosowanie oraz certyfikaty bezpieczeństwa ze znakiem „B”.

Opracował:  
mgr inż. arch. Jacek Tybińkowski

