



**STUDIO KRESEK Michał Ostojski** email : [studio.kresek@gmail.com](mailto:studio.kresek@gmail.com)

ul. Zielińskiego 11, 63-100 Śrem, tel. 602503551, NIP.: 7851419777, REGON : 301335880

**BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO  
PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W ZBRUDZEWIE**

<b>FAZA :</b>	P.B. Projekt budowlany.
<b>BRANŻA :</b>	Architektoniczna, konstrukcyjna
<b>OBIEKT :</b>	Budowa boiska wielofunkcyjnego.
<b>ADRES BUDOWY :</b>	Szkoła Podstawowa w Zbrudzewie Zbrudzewo, ul. Śremska dz. nr ewid. 55/2 Obręb : 0028 Zbrudzewo
<b>INWESTOR :</b>	Gmina Śrem Pl. 20 Października 1 63-100 Śrem

<b>Proj. prowadzący</b> <b>Opracowanie:</b> inż. Michał Ostojski	Upr. 587/PW/94	
--	----------------	--

Listopad 2017 r.

**EGZ. nr 1**

### **ZAWATROŚĆ TECZKI :**

1. OPIS TECHNICZNY
2. OŚWIADCZENIE OSOBY PROJEKTUJĄCEJ
3. CZĘŚĆ RYSUNKOWA:

- AK.1 PLAN SYTUACYJNY
- AK.2 SCHEMAT BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO
- AK.3 PRZEKROJE (nawierzchnia boiska)
- AK.4 OGRODZENIE BOISKA
- AK.5 SCHEMAT LINII (piłka ręczna)
- AK.6 SCHEMAT LINII (siatkówka)
- AK.7 SCHEMAT LINII (koszykówka)

## OŚWIADCZENIE OSOBY PROJEKTUJĄCEJ.

Na podstawie art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2017r. poz, 1332.) oświadczamy, że projekt budowy boiska wielofunkcyjnego zlokalizowanego w Zbrudzewie dz. nr ewid. 55/2 został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

<b>Proj. prowadzący</b> <b>Opracowanie:</b> inż. Michał Ostojski	Upr. 587/PW/94	
--	----------------	--

Śrem, 06.11.2017r.

## **1. OPIS TECHNICZNY**

### **1.1. Przedmiot inwestycji.**

Przedmiotem inwestycji jest budowa boiska wielofunkcyjnego zlokalizowanego na terenie Szkoły Podstawowej w Zbrudzewie, na działce nr ewid. 55/2

### **1.2. Istniejący stan zagospodarowania terenu.**

Przedmiotowy teren zlokalizowany jest przy budynkach Szkoły Podstawowej w Zbrudzewie, i użytkowany jest jako boisko szkolne.

Teren jest płaski, nieutwardzony (humus, piasek) z niewielką deniwelacją w kierunku budynku Szkoły.

### **1.2. Projektowane zagospodarowanie terenu.**

Przedmiotowy projekt przewiduje zagospodarowanie terenu szkolnym boiskiem wielofunkcyjnym o nawierzchni poliuretanowej.

Budowę ogrodzenia boiska.

W skład boiska wielofunkcyjnego wchodzi pełnowymiarowe boisko do piłki ręcznej, pełnowymiarowe boisko do siatkówki oraz dwa poprzecznie usytuowane boiska rekreacyjne (niewymiarowe) do gry w koszykówkę.

Boiska będą wyposażone w niezbędne urządzenia sportowe.

W celu przygotowania terenu należy wykonać makroniwelację terenu w obrębie planowanej płyty boiska.

### **1.3. Dane geometryczne boiska wielofunkcyjnego.**

Powierzchnia boiska wielofunkcyjnego	996,60 m <sup>2</sup>
Powierzchnia nawierzchni boiska	989,00 m <sup>2</sup>
Powierzchnia opaski z kostki	209,00 m <sup>2</sup>
Powierzchnia dz. nr ewid. 55/2	8992,00 m <sup>2</sup>
Projektowana rzędna płyty boiska - 10cm powyżej istniejącego terenu	

### **1.4. Warunki gruntowo wodne.**

Dla projektowanej lokalizacji i posadowienia boiska ustalono pierwszą kategorię geotechniczną.

Ustalono, że w obrębie planowanego boiska występują proste warunki posadowienia, grunty jednorodne.

Budowa gruntu składa się z piasków drobnych i średnich w stanie średnio zagęszczonym.

Zwierciadło wody gruntowej znajduje się poniżej posadowienia warstw konstrukcyjnych płyty boiska.

Głębokość przemarzania gruntu w strefie posadowienia budynku  $h_z = 0,80\text{m}$ .

Projektowane posadowienie fundamentów ogrodzenia = 1,20 m p.p.t.

### 1.5. Konstrukcja boiska wielofunkcyjnego.

Projekt przewiduje niwelację terenu do płaszczyzny wraz z wykorytowaniem warstwy wierzchniego gruntu nasypowego do poziomu spodu konstrukcji przewidzianej pod boisko wielofunkcyjne.

Konstrukcja boiska wielofunkcyjnego (przepuszczalna) :

- |   |          |
|---|----------|
| - warstwa nawierzchni poliuretanowej natryskowa                     | gr. 13mm |
| - warstwa z granulatu ET  | gr. 35mm |
| - warstwa klinująca z kruszywa kamiennego o frakcji 0-31,5mm        | gr. 5cm  |
| - warstwa konstrukcyjna z kruszywa z recyklingu o frakcji 31,5-63mm | gr. 10cm |
| - warstwa odsączająca z piasku                                      | gr. 15cm |
| - grunt rodzimy   |          |

Nawierzchnie boiska wykonać ze spadkiem jednostronnym 0,5%.

Podbudowę boiska należy zagęścić do  $Is=1$ .

Dopuszczalne odchyłki równości nie więcej niż  $\pm 6\text{mm}$  m pod łatą o dł. 3,0m.

Obramowanie boiska wykonać z obrzeży betonowych o wym. 8x30x100cm na ławie betonowej z oporem z betonu klasy C12/15 na chudym betonie gr. 10cm

### 1.6. Konstrukcja ogrodzenia.

Dookoła boisk za obrzeżem jego płyty należy wykonać ogrodzenie o wysokości  $h=4,00\text{m}$ . Zaprojektowano ogrodzenie systemowe składające się ze słupków i poprzeczek z rur stalowych ze szwem wypełnione siatką stalową ocynkowaną o oczkach 50x50mm.

Przy słupkach narożnych zastosować systemowe zastrzały.

W ogrodzeniu wykonać furtkę wejściową o wymiarach 1,30x2,00m oraz bramę techniczną dwuskrzydłową o wymiarach 3,00x2,00m.

Lokalizacja furtki i bramy technicznej zgodnie z rysunkiem AK.2 Schemat boiska.

Słupki stalowe ogrodzenia w rozstawie max 4,00m zamocowane w gruncie w blokach betonowych wykonywanych na miejscu budowy o wym. 0,5x0,5x1,20m z betonu C16/20 zgodnie z rys. AK.4 Ogrodzenie.

Przekroje rur zastosowanych do ogrodzenia zgodnie z rys. AK.4 Ogrodzenie.

Kolor ogrodzenia boiska – naturalny ocynk.

### 1.7. Elementy wyposażenia boiska wielofunkcyjnego.

W skład boiska wielofunkcyjnego wchodzi pełnowymiarowe boisko do piłki ręcznej, pełnowymiarowe boisko do siatkówki oraz dwa poprzecznie usytuowane boiska rekreacyjne (niewymiarowe) do gry w koszykówkę.

Boisko do piłki ręcznej :

- |   |         |
|---|---------|
| - Bramka aluminiowa montowana w tulejach 2,0x3,0m | - 2szt. |
|---|---------|

Boisko do siatkówki :

- |  |         |
|--|---------|
| - słupki do siatkówki, aluminiowe (wielofunkcyjne) | - 2szt. |
| - siatka z antenkami                               | - 1szt. |

Boiska do koszykówki :

- obręcz do koszykówki z siatką - 4szt.
- tablica epoksydowa 105x180cm - 4szt.
- mechanizm regulacji wysokości - 4szt.
- konstrukcja jednosłupowa montowana w tulejach - 4 szt.

Kolor nawierzchni boiska wielofunkcyjnego RAL 2001 - kolor ceglastoczerwony.

Kolor linii boiska do piłki ręcznej - biały.

Kolor linii boiska do siatkówki - niebieski.

Kolor linii boiska do koszykówki - żółty.

Uwaga.

Ze względu na ograniczoną szerokość boiska wielofunkcyjnego wymiary boiska do koszykówki pomniejszyć proporcjonalnie i dostosować do szerokości boiska wielofunkcyjnego.

Boisko do koszykówki posiadać będzie wyłącznie funkcję rekreacyjną.

Wymiary boisk do koszykówki w liniach 12,0x22,0m.

#### **1.8. Zieleń i zagospodarowanie przyległego terenu.**

Planuje się wykonanie humusowania przyległego do planowanego boiska terenu wraz z wysianiem trawy naturalnej, wykonanie nasadzeń drzew i krzewów.

Planowany jest także montaż 6 ławek stalowo drewnianych oraz koszy na śmieci.

#### **1.9. Wpływ inwestycji na środowisko.**

W wyniku realizacji inwestycji, a następnie eksploatacji obiektu nie przewiduje się zachwiania równowagi środowiska naturalnego.

Zachowane zostaną wszystkie warunki dotyczące działań ochronnych i minimalizujących oddziaływanie na środowisko przedmiotowej inwestycji.

#### **1.10. Ochrona P.POŻ.**

Wszystkie materiały użyte w trakcie budowy boiska wielofunkcyjnego muszą spełniać warunki co najmniej trudno zapalnych oraz posiadać obowiązujące świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie.

#### **1.11. Uwagi końcowe.**

Wszystkie prace wykonać zgodnie z załączoną szczegółową specyfikacją techniczną, przedmiarem robót budowlanych w kolejności technologicznej ich wykonania oraz sztuką budowlaną.

Prace wykonywać pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia budowlane.

OPRACOWANIE :