

## **OPIS TECHNICZNY**

### **BUDOWY BOISKA SPORTOWEGO PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 4 W RAWICZU WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ**

działka nr 1084/59 Rawicz /obręb: Rawicz

#### **1. INWESTOR**

Gmina Rawicz  
ul. Piłsudskiego 21  
63-900 Rawicz

#### **2. PODSTAWA OPRACOWANIA:**

- zapotrzebowanie mieszkańców i uczniów szkoły
- wizja lokalna
- obowiązujące przepisy i normy projektowe

#### **3. OPIS STANU ISTNIEJACEGO:**

Teren objęty opracowaniem stanowi działka nr 1084/59, położona w Rawiczu (obręb: Rawicz).

Teren zagospodarowany, znajduje się tam boisko o nawierzchni poliuretanowej wraz z urządzeniami (kosze do koszykówki), bieżnia, ławki. Oświetlenie terenu stanowią cztery stare lampy zlokalizowane w narożnikach obecnego boiska. Przyległy teren wykonany z nawierzchni z kostki betonowej oraz masy bitumicznej.

#### **4. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA**

Przedmiotem inwestycji jest budowa boiska do gry w piłkę nożną o nawierzchni z trawy syntetycznej z zasypem korkowym, o wymiarach 80,00 x 42,00 m, z wykonaniem ogrodzenia o wysokości 4,00 m z dwoma furtkami i bramą oraz montażem piłkochwyłów o wysokości 6,00 m za bramkami (po 18 m z obu stron) i bramek aluminiowych.

Teren zostanie dodatkowo wyгородzony (zgodnie z załączonym szkicem sytuacyjnym). Wymieniona zostanie brama wjazdowa z furtką, która stanowić będzie nowe wejście na teren boiska.

#### **5. OPIS PRZYJĘTYCH ROZWIĄZAŃ:**

##### **5.1. Boisko do piłki nożnej z trawy syntetycznej**

Charakterystyka nawierzchni – minimalne wymagania techniczne i użytkowe

Przeznaczenie, zakres i warunki stosowania.

Trawa syntetyczna z zasypem korkowym i matą, o wysokim poziomie amortyzacji wstrząsów na podbudowie dynamicznej z kruszywa. Wykładzina typu trawa syntetyczna przeznaczona do wykonywania nawierzchni sportowych na otwartej przestrzeni obiektów sportowych.

Szczegółowe parametry techniczne określone zostaną w specyfikacji technicznej do postępowania przetargowego.

##### **1. Wymagane minimalne parametry techniczne nawierzchni z trawy syntetycznej przeznaczonej do gry w piłkę nożną :**

- włókno: polietylen / 16.000 dtex / kombinacja dwóch rodzajów włókien:

- monofil prosty / 300 mikronów grubość włókna / włókno o profilu S spiralne o profilu wiertła, śruby wzmocnione rdzeniem;
  - włókno fibrylowane proste / 120 mikronów grubość włókna
  - wysokość włókna - min 40mm
  - Wypełnienie - korek naturalny - min 20mm
  - Kolor - trzy odcienie zieleni
  - Kolor linii- biały
  - Linie segregacyjne: wklejone w nawierzchnię.
2. Wymagane minimalne parametry maty elastycznej pod trawę syntetyczną:
- typ – mata prefabrykowana PE (polietylenowa) z produkcji pierwotnej (nie z recyklingu) z minimum jednostronnym powleczeniem geowłókniną
  - grubość – min 20 mm,
3. Wymagane dokumenty dotyczące systemu nawierzchni z trawy syntetycznej:
- badanie na zgodność z normą EN 15330-1 (2013)
  - autoryzacja Producenta z potwierdzeniem udzielonej gwarancji
  - karty techniczne
  - badanie na zawartość metali ciężkich dla wypełnienia
  - próbki: trawy, maty i wypełnienia

#### Charakterystyka podłoża.

Podłoże, na którym ma być układana wykładzina powinno być przygotowane zgodnie z instrukcją producenta i powinno być suche, równe, pozbawione zanieczyszczeń, mocne i stabilne. W przypadku gdy podłoże stanowi grunt konieczne jest wykonanie warstwy nośnej i wyrównawczej z kruszywa o odpowiedniej granulacji oraz systemu odprowadzenia wody.

Odchyłki mierzone na łacie 2 m nie powinny przekraczać  $\pm 2$  mm. Nawierzchnia syntetyczna odwzorowuje powierzchnie podbudowy.

#### Konstrukcja nawierzchni:

- trawa syntetyczna – wysokość włókna min. 40 mm
- kruszywo łamane (kruszone) stabilizowane mech. 4-30 mm - gr. 15 cm
- kruszywo naturalne – warstwa dolna – gr. 10 cm
- grunt rodzimy dogęszczony powierzchniowo do  $I_s=0,95$

Nawierzchnia boiska obramowana będzie obrzeżem betonowym 6 x 20 x 100 cm.

#### 5.2. Wyposażenie boiska

Dwie bramki piłkarskie do piłki nożnej młodzieżowe, wykonane z profilu aluminiowego. Bramki zamontowane w tulejach ocynkowanych (montaż wg zaleceń producenta, zgodnie z certyfikatami bezpieczeństwa).

#### 5.3. Odwodnienie boiska

Odwodnienie boiska odbywać się będzie powierzchniowo na przyległe tereny zielone oraz poprzez wchłanianie bezpośrednie.

#### 5.4. Ogrodzenie

Projektuje się ogrodzenie o wysokości 4 m ze siatki stalowej osadzonej na słupkach stalowych. Ogrodzenie ze względu na bezpieczeństwo – charakter: obiekty sportowe - nie powinno posiadać ostrych i niebezpiecznych krawędzi. Istnieje możliwość zastosowania systemowego ogrodzenia panelowego.

Projektuje się w ogrodzeniu:

- Furtka – 100x200cm. – 2 szt

- Brama wjazdowa o wym. 300x200 cm

Zakładane jest również dodatkowe wyгородzenie terenu poprzez uzupełnienie istniejącego ogrodzenia we wskazanych na szkicu sytuacyjnym miejscach. Po wybudowaniu boiska zamknięte zostanie wejście od tyłu działki, a udostępnione wejście od ul. Broniewskiego. W tym celu wymieniona zostanie stara brama wjazdowa z furtką (zgodnie z lokalizacją wskazaną na szkicu sytuacyjnym).

#### 5.5. Piłkochwyty

Projektowany o wysokości 6,0 m na podwalinie betonowej o rozstawie osiowym słupków 3,00 m. siatki polipropylenowej o oczkach 12 x 12 cm, bez węzłowej, na naciągach z linek stalowych,

#### 5.6. Oświetlenie

Jako oświetlenie zewnętrzne projektuje się zastosowanie opraw oświetleniowych 840 LED o mocy 660W zamontowanych na czterech masztach oświetleniowych o wysokości 12m (zgodnie z załączonym planem instalacji oświetlenia zewnętrznego).

Zasilanie opraw zewnętrznych – projektowana wewnątrz linia zasilająca wyprowadzona z istniejącego złącza elektrycznego ZE (zgodnie z załączonym planem instalacji oświetlenia zewnętrznego).

### 6. WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO

W wyniku realizacji projektowanej 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. Charakter oraz zakres projektowanych robót budowlanych nie wpływa negatywnie na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, glebę oraz wody powierzchniowe i podziemne. Obiekt nie ma negatywnego oddziaływania na środowisko.

### 7. OCHRONA P.PO.

Wszystkie materiały użyte w projekcie muszą być co najmniej trudno zapalne oraz posiadać obowiązujące świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie.

Istniejące otoczenie oraz projektowany obiekt są usytuowane w sposób zapewniający możliwość dojazdu wozów bojowych straży pożarnej. Pobór wody do celów ppoż zapewniają hydranty zlokalizowane w pobliżu projektowanego obiektu.

### 8. POZOSTAŁE WARUNKI

Teren objęty inwestycją nie figuruje w rejestrze zabytków, nie podlega ochronie konserwatora zabytków. Obszar oddziaływania obiektu mieści się w strefie działki Inwestora.

### 9. UWAGI KOŃCOWE

- W trakcie realizacji projektu należy stosować materiały i wyroby posiadające obowiązujące świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie lub jeśli są przedmiotem Norm Państwowych, zaświadczenie producenta potwierdzające ich zgodność z postanowieniami odpowiednich norm.



- Parametry techniczne nawierzchni zostały określone na tyle precyzyjnie aby gwarantować uzyskanie właściwych parametrów obiektu i jednocześnie dopuszczają do zastosowania kilka produktów różnych producentów, zgodnie z warunkami wynikającymi z art. 29 ustawy Prawo zamówień publicznych.
- Roboty budowlane i montażowe powinny być prowadzone zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, obowiązującymi przepisami, normami i instrukcjami producentów pod nadzorem inwestorskim i autorskim.
- Dopuszcza się stosowanie innych materiałów niż; podane w projekcie, lecz o nie gorszych parametrach technicznych.
- Po zakończeniu prac budowlanych teren należy uporządkować, a powierzchnie niezagospodarowane obsiać trawą.

#### SPIS RYSUNKÓW:

1. Szkic sytuacyjny – skala 1:500
2. Plan instalacji oświetlenia zewnętrznego – skala 1:500

Sporządził: E. Skrzypek  
Data: 23.03.2021r

