

OPIS TECHNICZNY

DO PROJEKTU BUDOWY WIELOFUNKCYJNEGO BOISKA SPORTOWEGO W PARADYŻU OGÓLNODOSTĘPNEGO DLA DZIECI I MŁODZIEŻY

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- umowa z inwestorem
- mapa w skali 1:1000
- uzgodnienia z inwestorem
- przepisy dotyczące obiektów sportowych i dyscyplin sportowych
- wizja lokalna
- pomiary uzupełniające

2. ZAKRES OPRACOWANIA

Zakresem opracowania objęto budowę boiska wielofunkcyjnego o nawierzchni syntetycznej na placu przy budynku szkoły podstawowej i gimnazjum w Paradyżu. Projekt obejmuje:

- **boisko wielofunkcyjne (piłka ręczna, koszykówka, siatkówka, tenis ziemny)**
- **odwodnienie powierzchniowe w obrębie własnej działki**
- **ogrodzenie**

3. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

Teren objęty opracowaniem znajduje się na działce nr 309/1 w Paradyżu przy ulicy Przedborskiej 29 po południowo - wschodniej stronie budynków szkoły. Jest to teren ogrodzony z bramą wjazdową i dwiema furtkami od strony północno zachodniej i furtką od strony zachodnio - południowej. Na działce oprócz budynku szkoły podstawowej i gimnazjum, powierzchni przeznaczonej na rekreację, zieleń i ciągi komunikacyjne, znajduje się budynek gospodarczy i ubikacja. Działka jest uzbrojona w sieć wodociagową, kanalizacyjną i energetyczną. Na terenie przeznaczonym na rekreację znajdują się:

- boisko do piłki ręcznej o nawierzchni asfaltowej bardzo zniszczonej
- boisko do koszykówki o nawierzchni asfaltowej bardzo zniszczonej
- boisko do siatkówki o nawierzchni naturalnej
- boisko do piłki nożnej o nawierzchni naturalnej

4. WARUNKI GRUNTOWO-WODNE

- nie stwierdzono występowania wody gruntowej
- przebudowywany obiekt zaliczono do I kategorii geotechnicznej

5. STAN PROJEKTOWANY

Projektowana jest budowa urządzeń sportowych o nawierzchni syntetycznej (wraz z wyposażeniem) oraz ogrodzenie.

- boisko wielofunkcyjne o wymiarach całkowitych 27.4m x 44.0m
- ogrodzenie wokół boiska (piłkochwyty za bramkami)
- wyposażenie: siatka na słupkach osadzonych w tulejach, cztery kosze na konstrukcji stalowej o wysięgu ponad 2,0m, dwie bramki do piłki ręcznej (światło 2.0x3.0m)

Wszystkie istniejące elementy wyposażenia boisk należy usunąć łącznie z fundamentami

6. OPIS ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA

W skład boiska wielofunkcyjnego o wymiarach 27.4 x 44.0m i nawierzchni poliuretanowej w kolorze pomarańczowym wchodzi:

- boisko do piłki ręcznej 20.0 x 40.0m, z liniami gr. 5.0cm w kolorze białym
- dwa boiska do gry w koszykówkę o wymiarach 15.0 x 26.0m, z liniami gr. 5.0cm w kolorze czerwonym
- boisko do gry w siatkówkę o wymiarach 9.0 x 18.0m, z liniami gr. 5.0cm w kolorze zielonym
- boisko do gry w tenisa ziemnego o wymiarach 10.97 x 23.77m, z liniami gr. 5.0cm w kolorze niebieskim

Ogrodzenie w części wschodniej stanowi istniejące ogrodzenie terenu szkoły, natomiast nowe projektowane jest od strony północnej i zachodniej. Projektowane jest ogrodzenie z siatki stalowej ocynkowanej powlekanej na słupkach stalowych średnicy 76mm (S2). Rozstaw słupków 3.0m. Wysokość ponad terenem 2.0m. Grubość drutu 3.8mm (po powleczeniu). Wielkość oczek 50 x 50mm. Fundamenty pod słupki z betonu B20 o wymiarach 40 x 40 x 80cm (50 x 40 x 80cm pod zastrzały) wykonane na warstwie wylewki z betonu chudego o gr. 10cm. Słupki mocowane w fundamentach na głębokości min 40cm w trakcie betonowania. Za bramkami projektowane są piłkochwyty o wysokości 4.0m. Konstrukcja piłkochwyty ze słupków aluminiowych (S1) wzmocnionych ożebrowanych wykonanych z rur stalowych średnicy 101.6/7.1 ze stali St3SX mocowanych w stopach żelbetowych kielichowych na budowie. Stopy z betonu B20 zbrojone prętami o średnicy 12mm ze stali klasy AIII oraz strzemionami średnicy 8mm ze stali klasy A0. stopy posadowione na głębokości 1.0m poniżej poziomu terenu na warstwie chudego betonu gr. 10cm. Wymiary stóp w planie 70 x 100cm, wysokość 80cm.

W ogrodzeniu o wysokości 2.0m projektowana jest jedna furtka o szerokości 1.0m i jedna brama o szerokości 2.8m.

7. KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI

Na boisku projektowana jest nawierzchnia syntetyczna poliuretanowa. Bazą jest warstwa czarnego granulatu gumowego połączonego lepiszczem poliuretanowym. Warstwa ta jest pokrywana drobnym granulem

poliuretanowym (wielkość ziarna 0.8mm) metodą natryskową. Uzyskana w ten sposób nawierzchnia (kolor pomarańczowy) o gr. 13mm ma strukturę zwartą i jest przepuszczalna dla wody.

Spadek poprzeczny boiska 0.5%.

Spadek podłużny $\leq 0.1\%$

Nawierzchnia jest ograniczona obrzeżem betonowym 8 x 30 x 100cm wkopanym na głębokość 20cm, posadowionym na ławie betonowej 5x15cm.

Przed wykonaniem nawierzchni należy wykonać fundamenty pod słupki, kosze i bramki wraz z typowymi gniazdami do mocowania.

- nawierzchnia syntetyczna poliuretanowa o gr. 1.3cm
- warstwa bitumiczna o gr. 4.0cm
- warstwa wyrównawcza z kruszywa łamanego (0-5mm) o gr.5.0cm
- warstwa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie (5-40) o gr. 15.0cm
- warstwa odsączająca z piasku średnioziarnistego (zagęszczonego do $I_s = 0.97$) o gr. 30.0cm
- grunt rodzimy

8. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

- | | |
|--|-----------------------|
| - Powierzchnia boiska wielofunkcyjnego | 1205.60m ² |
| - zieleń | 194.89m ² |

Łączna powierzchnia terenu w granicach opracowania wynosi 1411.94m²

9. OCHRONA KONSERWATORSKA

Działka, na której zlokalizowany jest obiekt nie jest wpisana do rejestru zabytków i nie podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

10. WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ

Teren objęty opracowaniem nie podlega wpływom eksploatacji górniczej.

11. CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA

Przyjęte w projekcie rozwiązania technologiczne i przestrzenne nie wpływają ujemnie na zdrowie ludzi i środowiska przyrodniczego oraz są zgodne z obowiązującymi przepisami i normami.

UWAGI KOŃCOWE:

WSZYSTKIE PRACE POWINNY BYĆ WYKONANE ZGODNIE Z WARUNKAMI TECHNICZNYMI WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT, SZTUKĄ BUDOWLANĄ, PRZEZ OSOBY POSIADAJĄCE ODPOWIEDNIE KWALIFIKACJE.