

1. BOISKO DO PIŁKI NOŻNEJ

FORMA I FUNKCJA OBIEKTU (OGÓLNE INFORMACJE)

Projektuje się boisko do piłki nożnej o wymiarach 96x60 m z nawierzchnią trawiastą układaną ze zwojów trawy.

Dane techniczne boiska:

- Długość (wraz ze strefami bezpieczeństwa) – 96 m
- Szerokość (wraz ze strefami bezpieczeństwa) – 60 m
- Powierzchnia zabudowy – 5760 m²

Projektowane boisko na wymiary 80 m x 50 m z pasami bezpieczeństwa z każdej strony o szerokości:

- Wzdłuż boiska – 5,0 m
- Za linią końcową – 8,0 m

Opis szczegółowy

1.1.1. Przekroje poprzeczne

Przyjęto kopertowy przekrój poprzeczny boiska w celu umożliwienia spływu wód deszczowych. Zaprojektowano spadek poprzeczny w kierunku krawędzi bocznych $i = 1\%$. Płaszczyzna boiska wzdłuż krawędzi bocznych. Środek boiska wyniesiono do wysokości 127,50 m n.p.m. Jako nawierzchnię przyjęto trawę naturalną wysiewaną.

1.1.2. Konstrukcja nawierzchni boiska

Zaprojektowano następującą konstrukcję nawierzchni trawiastej boiska:

- warstwa trawy wysiewane
- warstwa roślinna grubości 15 cm z mieszanki humusu rodzimego, ziemi ogrodniczej próchniczej, pospółki i nawozów w stosunku, 5 jednostek humusu, 2 jednostki torfu, 3 jednostki pospółki oraz 2,5 kg azofoski na 1m³ mieszanki.
- warstwa drenażowa - żwirowo - piaskowa grubości 15 cm.

Mieszanki należy wykonać na terenie przyległym do boiska wykorzystując humus zdjęty z powierzchni projektowanego boiska.

1.1.3. Technologia wykonania robót

Formowanie koryta ziemnego boiska

- wykonanie robót pomiarowych powierzchniowych,
- zdjęcie humusu,
- mechaniczne profilowanie powierzchni płyty boiska z nadaniem jej odpowiednich spadków projektowych;

Wykonanie warstw nawierzchni boiska

- dowieszenie i mechaniczne rozścielenie warstwy drenażowej o grubości 15 cm,
- zagęszczenie warstwy drenażowej wraz z ułożeniem rur drenarskich,
- dowieszenie i mechaniczne rozścielenie warstwy roślinnej o grubości 15 cm wraz z zagęszczeniem,

- dowieszenie i mechaniczne rozścielenie warstwy darniowej o grubości 3 cm wraz z zagęszczeniem,

Wykonanie nawierzchni trawiastych

- wykonanie nawierzchni trawiastej siewem z przykryciem nasion po wysiewie poprzez wałowanie walcem kolczatką,
- deszczowanie wykonanej nawierzchni,
- dwukrotne koszenie, odchwaszczanie i nawożenie wykonanej nawierzchni trawiastej;

Fundamenty pod bramki

- wykopanie dołów pod fundamenty o wymiarach 0,4x04x1,0 m dla zakotwienia słupków bramek,
- odwóz urobku taczkami poza teren boiska,
- wykonanie fundamentów z betonu B-20 i ustawieniu tulei do zamocowania bramek aluminiowych w niezwiązanym betonie;

Ustawienie bramek

- ustawienie bramek z zachowaniem pionów i poziomów ich elementów.
- w przypadku decyzji o ustawieniu bramek na stałe – zabetonowanie słupków w trakcie wykonywania stóp fundamentowych pod bramki.

1.1.4. Piłkochwyty

Zaprojektowano piłkochwyty w systemie panelowym, zatrzymujące piłki, przeznaczone do stosowania przy stadionach, placach zabaw, boiskach sportowych itp.

Projektowane piłkochwyty stanowią połączenie paneli Nylofor 2D Super lub równoważnych i specjalnych słupków Bekasport lub równoważnych wyposażonych w plastikowe klipsy tłumiące drgania. Zaprojektowano piłkochwyty o wysokości 6,9 m. System składa się ze zgrzewanych paneli o podwójnych poziomych prętach. Panele wykonane są z cienkiej zgrzewanej siatki o szerokości 2500 mm i o różnych wysokościach. panele są jednostronnie zakończone ostrymi końcówkami o długości 30 mm, które można umieścić u góry lub na dole ogrodzenia.

Średnica drutu:

- pozioma 2x8 mm
- pionowa 6 mm

Oczka ogrodzenia: część dolna - 200 x 50 mm, część górna – 200 x 100 mm

Panele wykonane są z ocynkowanych drutów (min. 40g/m²). Zastosowany proces przygotowania powierzchni zapewnia doskonałą przyczepność powłoki poliestrowej do podłoża. Po ocynkowaniu elementy powlekane są proszkiem poliestrowym. Grubość powłoki poliestrowej wynosi min. 100 mikrometrów. Słupy są ocynkowane wewnątrz i na zewnątrz 9 min. grubość powłoki 275 g/m² z obu stron, zgodnie z normą EN 10147. Po ocynkowaniu słupy pokrywane są proszkiem poliestrowym (min. 60 mikrometrów).

Słupy o przekroju prostokątnym (system Bekasport lub równoważny):

- Wysokość - 6,9 m
- Szerokość profilu – 80 mm
- Wysokość profilu – 50 mm
- Grubość profilu – 3 mm

Słupki o przekroju prostokątnym (kolor standardowy zielony RAL 6005) wyposażone w plastikowe wkładki dźwiękochłonne. Dzięki specjalnym uchwytom na słupkach, klipsy stanowią zarazem narzędzie montażowe i ułatwiają instalowanie paneli. Po zawieszeniu, panel mocuje się do słupka przy pomocy dostosowanych stalowych klipsów (kolor standardowy zielony RAL 6005).

5.2.4 Odwodnienie

Odwodnienie powierzchniowe. Wody zagospodarowane na własnej działce.

2.WYPOSAŻENIE DODATKOWE

Projekt przewiduje wyposażenie przedmiotowej inwestycji także w trybuny przeznaczone dla kibiców. Projektuje się trybuny systemowe:

- Miejsca - 52
- Rzędy - 2
- Długość – 14 m
- Szerokość – 1,4 m
- Jedno wejście – 2 m

Projektuje się 1 trybunę przynależną do boiska piłki nożnej i 1 trybunę przy boisku wielofunkcyjnym. Do wyposażenia przedmiotowej inwestycji należą także ławki w pobliżu placu zabaw i siłowni zewnętrznej, a także kosze na śmieci rozmieszczone zgodnie z częścią graficzną.