

OPIS TECHNICZNY

PROJEKT BUDOWLANY BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO

I. LOKALIZACJA TERENU

Działka przeznaczona na lokalizację kompleksu boiska znajduje się w Grzybnie, na działce nr 22/32.

II. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Przedmiotem inwestycji jest projekt budowy boiska do piłki nożnej oraz boiska do koszykówki/siatkówki/tenisa. Inwestycja obejmuje także komunikację wraz z zielenią i będzie przeznaczona na wypoczynek oraz rekreację.

Zakres inwestycji:

Boisko do piłki nożnej

Boisko do koszykówki – siatkówki

Kort tenisowy

Komunikacja piesza

III. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

1. Powierzchnia działki 4170,00 m²
2. Powierzchnia całego obiektu wraz ze strefą wybiegu 880,00 m²
3. Powierzchnia boiska do piłki nożnej 648,00 m²
4. Powierzchnia boiska do koszykówki 2 x 216,00 m²
5. Powierzchnia boiska do siatkówki 162,00 m²
6. Powierzchnia kortu tenisowego 264,00 m²

IV. WARUNKI GRUNTOWO WODNE

Po dokonaniu miejscowych odkrywek w miejsca posadowienia boiska i toru stwierdzono występowanie piasków drobnych, woda gruntowa nie występuje.

V. DANE KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE

1. 2 x Boisko do koszykówki

Długość – 18,00 m

Szerokość – 10,00 m

Boisko do koszykówki zaprojektowane w technologii nawierzchni poliuretanowej

natryskowej, odwodnienie boiska poprzez odpływ wody do studni chłonnej.

Rozwiązanie techniczne boiska:

- warstwa poliuretanowa składająca się z
 - natrysku EPDM gr. 2 mm w kolorze ceglanym,
 - warstwy SBR 11 mm, - warstwy ET 35 mm,
- podbudowa górna z mialu kamiennego bazaltu lub granitu 0-4 mm gr. 3,0cm
- podbudowa dolna z kruszywa łamanego bazaltu lub granitu 0-31,5 mm gr. 15,0cm
- warstwa odsączająca z piasku gr. 10,0cm,
- grunt rodzimy.

Odwodnienie boiska poprzez odpływ wody do projektowanej studni chłonnej.

Boisko wykonać zgodnie z rysunkami technicznymi.

2. Boisko do siatkówki

Długość – 18,00 m

Szerokość – 9,00 m

Boisko do siatkówki zaprojektowane w technologii nawierzchni poliuretanowej natryskowej, odwodnienie boiska poprzez odpływ wody do studni chłonnej.

Rozwiązanie techniczne boiska:

- warstwa poliuretanowa składająca się z
 - natrysku EPDM gr. 2 mm w kolorze ceglanym,
 - warstwy SBR 11 mm, - warstwy ET 35 mm,
- podbudowa górna z mialu kamiennego bazaltu lub granitu 0-4 mm gr. 3,0cm
- podbudowa dolna z kruszywa łamanego bazaltu lub granitu 0-31,5 mm gr. 15,0cm
- warstwa odsączająca z piasku gr. 10,0cm,
- grunt rodzimy.

Odwodnienie boiska poprzez odpływ wody do projektowanej studni chłonnej.

Boisko wykonać zgodnie z rysunkami technicznymi.

3. Boisko do tenisa

Długość – 24,00 m

Szerokość – 11,00 m

Boisko do tenisa zaprojektowane w technologii nawierzchni poliuretanowej natryskowej, odwodnienie boiska poprzez odpływ wody do studni chłonnej.

Rozwiązanie techniczne boiska:

- warstwa poliuretanowa składająca się z
 - natrysku EPDM gr. 2 mm w kolorze ceglanym,
 - warstwy SBR 11 mm, - warstwy ET 35 mm,
- podbudowa górna z mialu kamiennego bazaltu lub granitu 0-4 mm gr. 3,0cm
- podbudowa dolna z kruszywa łamanego bazaltu lub granitu 0-31,5 mm gr. 15,0cm
- warstwa odsączająca z piasku gr. 10,0cm,
- grunt rodzimy.

Odwodnienie boiska poprzez odpływ wody do projektowanej studni chłonnej.

Boisko wykonać zgodnie z rysunkami technicznymi.

4. Boisko do piłki nożnej

Długość – 36,00 m

Szerokość – 18,00 m

Boisko do piłki nożnej zaprojektowane w technologii nawierzchni poliuretanowej natryskowej, odwodnienie boiska poprzez odpływ wody do studni chłonnej.

Rozwiązanie techniczne boiska:

- warstwa poliuretanowa składająca się z
 - natrysku EPDM gr. 2 mm w kolorze ceglanym,
 - warstwy SBR 11 mm, - warstwy ET 35 mm,
- podbudowa górna z mialu kamiennego bazaltu lub granitu 0-4 mm gr. 3,0cm
- podbudowa dolna z kruszywa łamanego bazaltu lub granitu 0-31,5 mm gr. 15,0cm
- warstwa odsączająca z piasku gr. 10,0cm,
- grunt rodzimy.

Odwodnienie boiska poprzez odpływ wody do projektowanej studni chłonnej.

Boisko wykonać zgodnie z rysunkami technicznymi.

Wyposażenie boisk:

Wokół boiska projektuje się obrzeża betonowe 8 x 30 x100 cm układanych na ławie z betonu B15 z oporem na podsypce z piasku zagęszczonego – 124,00 mb .

Boisko do piłki nożnej

Dwie bramki aluminiowe z siatką 5,00 m x 2,00 m,

- szerokość: 500 cm

- wysokość: 200 cm

Światło bramki wykonane z profilu aluminiowego 120 mm x 100 mm z wewnętrznym uźebrowaniem przeciwdziałającym odkształceniom, zgodnie z normą PN-EN 748.

Belka poprzeczki z przyspawanymi krótkimi ramionami, łączona z słupkami aluminiowymi łącznikami. Konstrukcja aluminiowa bramki anodowana lub malowana proszkowo, o wadze do 30 kg .

Szkielet siatki:

Ramiona boczne oraz tylny łącznik ramion wykonane z rury stalowej ocynkowanej lub aluminiowej anodowanej. Ramiona boczne mocowane przegubowo do słupków aluminiowych i dodatkowo wsparte ramieniem o poprzeczkę aluminiową.

Kołki/szpilki do mocowania ramy szkieletu siatki do murawy boiska wykonane z pręta zbrojonego, zakończonego obejmą, ocynkowane – 3 szt. do 1 bramki. Szkielet bramki o wadze do 35kg.

Mocowanie siatki: za pomocą zaczepów.

Siatka:

Siatka wykonana z włókien syntetycznych . z polipropylenowych , bezwęzłowa, zgodnie z normą PN – EN 748

wymiary siatek: 5,15 x 2,05m

wielkość oczka: 100mm

średnica linki: 4,0mm

kolor : zielony

Bramki powinny posiadać certyfikat lub atest bezpieczeństwa wydany przez jednostki certyfikujące, akredytowane przez Polskie Centrum Badań i Certyfikacji.

Boisko do tenisa - słupki z siatką do tenisa ziemnego uniwersalne wraz z wyposażeniem – 1 kpl.

W skład jednego kompletu wchodzi: dwa słupki aluminiowe wyposażone w mechanizm do naciągania siatki: jeden z napinaczem śrubowym siatki, drugi z elementami zaczepowymi siatki. Słupki mają możliwość regulacji wysokości zawieszenia siatki i stanowią wyposażenie wspólne z boiskiem do siatkówki. Tuleje zabetonowane w bloku fundamentowym (wg zaleceń producenta sprzętu) + zaślepki zamykane na klucz.

Boisko do siatkówki - słupki z siatką do siatkówki wraz z wyposażeniem - 1 kpl.

W skład jednego kompletu wchodzi: dwa słupki aluminiowe wyposażone w mechanizm do naciągania siatki: jeden z napinaczem śrubowym siatki, drugi z elementami zaczepowymi siatki. Słupki wykonane z profilu owalnego malowane proszkowo, uniwersalne z regulacją wysokości zawieszenia siatki. W skład kompletu wchodzi również siatka turniejowa z antenami oraz siatka do tenisa. Słupki demontowane, osadzone w tulejach stalowych, tuleje zabetonowane w bloku fundamentowym (wg zaleceń producenta sprzętu) + zaślepki zamykane na klucz.

Dwa boiska do koszykówki -

- obręcz do koszykówki standard i siatka do obręczy – 2 sztuki
- tablica do koszykówki epoksydowa o wym. 105 x 180cm – 2 sztuki
- mechanizm regulacji wysokości – 2 sztuki
- konstrukcja do koszykówki montowana w tulejach ze stali nierdzewnej – 2 sztuki

5. Ogrodzenie

Wokół boiska zaprojektowano ogrodzenie wysokości 4.0 m i 6,0m, wykonane z siatki plecionej o oczkach 35 x 35 mm z drutu o grubości 2.2 mm. Słupki konstrukcyjne ogrodzenia stalowe ocynkowane 80 x 80 x 3mm. Słupy osadzić w fundamentach betonowych 50 x 50 x 120 cm, beton C16/20. Dwie furtki o szerokości 130cm w ramie z profilu zamkniętego 50x50x3 mm. Brama o szerokości 270 x 250cm w ramie z profilu zamkniętego 50x50x3 mm.

6. Strefa wybiegu o szerokości 2m wokół boiska wykonana z warstwy poliuretanowej.

7. Chodnik.

Projektuje się dojście do boiska ze żwiru o uziarnieniu 2-16mm, grubości 5cm (patrz plan zagospodarowania)

8. Zieleń

Projektuje się obsianie terenu trawą oraz posadzenie krzewów i drzew iglastych.

9. Uwagi końcowe.

Wykonanie i odbiór boiska sportowego na podstawie aprobat technicznych ITB, atestów higienicznych, wymogów p.poż., warunków technicznych stosowania, Polskich Norm.

Przy układaniu nawierzchni sportowych należy przestrzegać wymagań producenta (m.in. temperatura otoczenia i wilgotność podbudowy).

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.

Roboty budowlane należy wykonywać zgodnie z projektem, przepisami i obowiązującymi Polskimi Normami oraz przepisami przeciwpożarowymi, bezpieczeństwa i higieny pracy mając szczególnie na względzie zasady bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zawarte w przepisach wydanych na podstawie art. 23a ustawy z dnia 7 lipca - Prawo Budowlane.

Opracował:

Śrem, lipiec 2023 r.
