

OPIS TECHNICZNY

PROJEKT BUDOWLANY KOMPLEKSU SPORTOWEGO

I. LOKALIZACJA TERENU

Działka przeznaczona na lokalizację kompleksu boiska znajduje się w Pyszącej, oznaczona nr 173/2 i 174/2. Jest to teren szkolny.

II. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

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

Zakres inwestycji:

Boisko do piłki nożnej

Boisko do koszykówki – siatkówki

Komunikacja piesza

III. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

1. Powierzchnia działki	12801,00 m ²
2. Powierzchnia boiska do piłki nożnej	1456,00 m ²
3. Powierzchnia boiska do koszykówki /siatkówki	613,11 m ²

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. Boisko do koszykówki/siatkówki

Długość – 32,10 m

Szerokość – 19,10 m

Boisko do koszykówki i siatkówki zaprojektowane w technologii nawierzchni poliuretanowej natryskowej, odwodnienie boiska poprzez odpływ wody na nieutwardzony teren zieleni.

Rozwiązanie techniczne boiska:

Warstwa nawierzchni poliuretanowej natryskowa – 1,3 cm

Warstwa z granulatu ET gr. 35 mm

Warstwa klinująca z kruszywa kamiennego 0-31.5 mm - 5 cm

Warstwa konstrukcyjna kruszywo łamane - 31,5 - 63 mm - 10 cm

Piasek - 15 cm

Grunt rodzimy

Odwodnienie boiska poprzez odpływ wody na nieutwardzony teren wokół boiska
Boisko wykonać zgodnie z rysunkami technicznymi

2. Boisko do piłki nożnej o nawierzchni z trawy syntetycznej.

Charakterystyka nawierzchni boiska piłkarskiego z trawy syntetycznej:

W projekcie przyjęto nawierzchnię z trawy syntetycznej o wysokości włókna ponad spód 60 mm. W celu uzyskania maksymalnie wysokiego poziomu amortyzacji wstrząsów, odzysku energii z boiska przez zawodników oraz optymalnej łatwości odrywania buta od powierzchni murawy przyjęto trawę o wysokości włókna ponad spód 60 mm o wypełnieniu piaskiem kwarcowym oraz granulatem gumowym SBR.

Podstawowe, minimalne parametry trawy syntetycznej : -

- wysokość włókna ponad spód : .60 mm,
- kolorystyka : nawierzchnia zielony, oliniowanie : biały
- wypełnienie : dolna warstwa : piasek kwarcowy
górna warstwa : granulát SBR,

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.

Konieczne jest wykonanie warstwy nośnej i wyrównawczej z kruszywa o odpowiedniej granulacji.

Konstrukcja nawierzchni:

Trawa syntetyczna – wys. włókna ponad spód 60 mm,
Warstwa wyrównująca z miazgu kamiennego (frakcja 1-4 mm) gr. 4 cm
Warstwa klinująca z kruszywa kamiennego (frakcja 0-31,5 mm) gr. 5 cm
Warstwa konstrukcyjna z kruszywa łamanego (frakcja 31,5-63 mm) gr. 10cm
Warstwa odsączająca z piasku lub pospółki – gr. 15 cm, zagęszczenie $I_s=1.0$
Grunt rodzimy

Dopuszczalne odchyłki ± 6 mm, pod łątą 3m

Wyposażenie boiska:

Wokół boiska projektuje się obrzeża betonowe 8 x 30 x100 cm układanych na ławie z betonu B15 z oporem na podsypce z piasku zagęszczonego – 204,00 mb .

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, zakończonych 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.

3. Ogrodzenie

Wokół boiska zaprojektowano ogrodzenie wysokości 4.0 m, wykonane z siatki plecionej o oczkach 35 x 35 mm z drutu o grubości 2.2 mm. Słupki konstrukcyjne ogrodzenia stalowe ocynkowane Ø 60 mm. Słupy osadzić w fundamentach betonowych 30 x 30 x 100 cm, beton C16/20. Furka w ramie z profilu zamkniętego 50x50x3 mm.

4. Chodnik.

Projektuje się chodnik o nawierzchni z kostki betonowej gr. 6 cm, szerokości 3 m (patrz plan zagospodarowania)

5. Zieleń

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

6. 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:

Mechlin, grudzień 2010 r.