

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BOISKA ZEWNĘTRZNEGO

Inwestor: Gmina Kozienice
ul. Parkowa 5
26-900 Kozienice

Budowa: Publiczna Szkoła Podstawowa Nr 3 w Kozienicach
ul. Konarskiego 4
26-900 Kozienice
Dz. nr: 2203/21

1. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest rozbiórka istniejącego boiska zewnętrznego do koszykówki oraz realizacja nowego o wymiarach 29,15 na 17,20 m zlokalizowanego tak aby umożliwić wykonanie drogi przeciwpożarowej do projektowanej Sali gimnastycznej. Jako wyposażenie obiektu sportowego zostaną zainstalowane kosze stałe pochodzące z demontażu istniejącego boiska.

2. LOKALIZACJA

Projektowane boisko sportowe zlokalizowane będzie w Kozienicach przy projektowanej sali gimnastycznej w granicach działki 2203/21.

3. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawą opracowania jest:

- umowa na realizację projektu,
- wytyczne inwestora,
- wizja lokalna,
- obowiązujące normy i przepisy budowlane,
- mapa do celów projektowych.

4. CHARAKTERYSTYKA BOISKA

a) Zagospodarowanie

Projektowane boisko sportowe zlokalizowane zostało od południowej strony projektowanej Sali gimnastycznej.

Dojście do niniejszych obiektów sportowych zostało zapewnione przez układ ciągów pieszych (jak przedstawiono na projekcie zagospodarowania), wykonanych z niewielkimi spadkami.

b) Boisko zewnętrzne

Boisko wielofunkcyjne posiada wydzielone powierzchnie do gry: w koszykówkę o wymiarze 28,10 x 15,10 m, wyznaczone liniami koloru białego o grubości 5cm.

Dane powierzchniowe

LP	OPIS	DANE LICZBOWE
Boisko do koszykówki - nawierzchnia poliuretanowa		
1.	<u>Boisko wielofunkcyjne</u> Powierzchnia całkowita	502,00 m ²
	Długość	29,15 m
	Szerokość	17,20 m

Projektowane warstwy:

- grunt rodzimy (po zdjęciu humusu)
- warstwa odsączająca z piasku lub pospółki (fr. 0-0,2mm), gr. 30cm (oraz do warstwy gruntu rodzimego)
- warstwa konstrukcyjna z kruszywa kamiennego (fr. 4-31,5mm), gr 20cm
- warstwa wyrównawcza z miazgi kamiennego (fr. 0-0,4mm), gr. 5-13cm
- warstwa elastyczna syntetyczna pod nawierzchnię właściwą, gr 3,5cm (obligatoryjnie uwzględnić zalecenia producenta dla wybranej nawierzchni syntetycznej)
- nawierzchnia syntetyczna - poliuretanowa, gr 13mm

Boiska należy wykończyć krawężnikiem betonowym o wymiarach 15x30x100 cm na ławie betonowej z oporem za pośrednictwem podsypki cementowo – piaskowej gr.3cm. Obrzeże wykonać zgodnie z częścią rysunkową.

Odwodnienie liniowe należy wykonać między nawierzchnią boiska a krawężnikiem betonowym z korytka odwadniającego systemowego z polipropylenu wykończonego rusztem z stali ocynkowanej. Korytka odwadniające posadowić na ławie betonowej z betonu B15 o głębokości dostosowanej do posadowienia krawężników betonowych – zgodnie z częścią rysunkową.

Dane techniczne kanału:

- Przekrój hydrauliczny – DN 70
- Klasa obciążenia - A 15 (1,5 tony)
- Materiał kanału - tworzywo PP
- Materiał rusztu - stal ocynkowana

c) Charakterystyka nawierzchni

Projektuje się nawierzchnię poliuretanowo-gumową o grubości warstwy 13 mm.

Nawierzchnia ta jest przepuszczalna dla wody, o zwartej strukturze, służy do pokrywania nawierzchni bieżni lekkoatletycznych, sektorów i rozbiegów konkurencji technicznych zawodów dla boisk wielofunkcyjnych, szkolnych, placów rekreacji ruchowej.

Nawierzchnia układana jest mechanicznie, bezspoinowo, przy pomocy rozkładarki mas poliuretanowych a następnie pokrywana warstwą użytkową, którą stanowi system poliuretanowy zmieszany z granulatem EPDM. Czynność tą wykonuje się poprzez natrysk mechaniczny. Grubość warstwy użytkowej 2-3 mm. Po całkowitym związaniu mieszaniny są malowane linie farbami poliuretanowymi metodą natrysku.

Nawierzchnia powinna mieć parametry nie gorsze niż opisane poniżej:

- Przyczepność do podkładu elastycznego - 0,55 MPa
- Wytrzymałość na rozdzielanie - 140-150 N
- Współczynnik tarcia kinetycznego (nawierzchnia sucha) 0,50-0,55 (nawierzchnia mokra) 0,30-0,35
- Mrozoodporność - 0,4 %

Przed realizacją wszelkich nawierzchni należy uzgodnić z Inwestorem ostateczną kolorystykę płyty poszczególnych boisk.

Nawierzchnie powinny posiadać Certyfikat IAAF, Atest Higieniczny PZH, Rekomendację ITB ,oraz spełniać wymagania normy PN-EN 14877.

d) Odwodnienie płyty boiska

Projektowane obiekty sportowe będą posiadały nawierzchnię i warstwy podbudowy przepuszczalne

dla wody. Zastosowano także spadek (0,5%) powierzchni boisk, w celu odprowadzenia wody przy nagłych i gwałtownych opadach atmosferycznych do odwodnienia liniowego.

e) Dostępność dla osób niepełnosprawnych

Zarówno projektowany budynek jak i całość terenu inwestycyjnego zapewniają dostęp dla osób niepełnosprawnych. Układ ciągów pieszych zaprojektowano bez barier architektonicznych, zastosowane na chodnikach spadki nie przekraczają 5%.

f) Informacje dotyczące higieny i zdrowia użytkowników

Zaplecze boisk dla spełnienia potrzeb higieniczno-sanitarnych stanowi projektowane zaplecze sali sportowej, zgodnie z dalszą częścią opracowania.

5. WYPOSAŻENIE SPORTOWE

- Koszykówka: wysięgnik stalowy do tablic koszykówki - konstrukcja stała, z możliwością stosowania mechanizmu regulacji wysokości tablicy pochodzące z demontażu istniejącego boiska.

6. UWAGI

Materiały powinny być stosowane zgodnie z instrukcjami producenta i projektem technicznym opracowanym dla określonego zastosowania.

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

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.

Wszelkie roboty budowlane winny być prowadzone zgodnie ze sztuką budowlaną i polskimi normami.

Należy przyjąć rozwiązanie systemowe jednego producenta. Zakazuje się mieszania systemów. Dopiero w razie braku jakiegoś produktu dopuszcza się zastosowanie zamiennika innego producenta.

Projektował:

Sprawdził: