

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANO-WYKONAWCZEGO BUDOWY I WYPOSAŻENIA MINI BOISKA SPORTOWO REKREACYJNEGO

działka nr ewid. 698/63, obręb 0016, w msc. Kielce, os. Chęcińska

1. OPIS OGÓLNY OBIEKTU

Projektowana budowa i wyposażenie mini boiska sportowo rekreacyjnego będzie obiektem składającym się z boiska o nawierzchni z poliuretanu (SBR+EPDM) o wymiarach 15,00x25,00m z dodatkowymi obrzeżami otoczonego piłkochwytem o wysokości 2,50m (krawędzie boczne boiska) i 4,50m (piłkochwyt za bramkami) oraz strefy rekreacji o nawierzchni z płyt amortyzujących upadek SBR (wysokość swobodnego upadku max. 1,50cm) otoczonego ogrodzeniem wysokości około 1,20m. Całość zgodnie z ustaleniami z inwestorem. Szczegółowy program użytkowy zawiera punkt 2.

2. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI ORAZ CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY TECHNICZNE

Powierzchnia boiska	375,00 m ²
Powierzchnia całkowita boiska	514,50 m ²
Powierzchnia całkowita strefy rekreacji	89,20 m ²
Szerokość całkowita	17,84 m
Długość całkowita	33,84 m
Wysokość obiektu (przyjęta dla najwyższego ogrodzenia/piłkochwytu)	4,50 m

3. DANE KONSTRUKCYJNO – BUDOWLANE

3.1. Układ konstrukcyjny

Projektowana budowa i wyposażenie mini boiska sportowo rekreacyjnego jest polem na bazie prostokąta o wymiarach całkowitych 17,84x33,84m. Podbudowę pod boisko i strefę rekreacji stanowią warstwy zagęszczonego piasku i kruszywa zgodnie z rysunkiem wykonawczym. Nawierzchnię dla boiska wykonano z poliuretanu (SBR+EPDM) na podbudowie stabilizującej charakterystycznej dla podbudów z kruszyw, natomiast nawierzchnię dla strefy rekreacji wykonano z płyt amortyzujących upadek SBR (wysokość swobodnego upadku według normy jest równa HIC max. 1,50m). Na przedmiotowym obiekcie przewidziano montaż urządzeń zgodnie z rysunkami architektonicznymi. Boisko otoczone jest piłkochwytem o wysokości $h=2,50\text{m}$ (krawędzie boczne boiska) i $h=4,50\text{m}$ (piłkochwyty za bramkami). Słupy piłkochwytu przewidziano jako rury kwadratowe 80x80mm, siatkę polipropylenową o oczkach 10x10cm i gr. min. 4mm. Strefa rekreacji ogrodzona jest do wysokości około 1,20m, panele ogrodzenia zabezpieczono antykorozyjnie (ocynk+malowanie proszkowe). Na przedmiotowym obiekcie przewidziano urządzenia, ich rozmieszczenie i rodzaj pokazano na rysunku architektonicznym. Pod słupki ogrodzenia oraz urządzenia obiektu

przewidziano fundamenty wylewane na placu budowy lub alternatywnie prefabrykowane o ile producent dopuszcza takie rozwiązanie. Urządzenia, nawierzchnia obiektu oraz ogrodzenia muszą posiadać wymagane atesty i certyfikaty bezpieczeństwa wymagane stosownymi normami.

4. CHARAKTERYSTYKA ROZWIĄZAŃ BUDOWLANYCH DLA CZĘŚCI DOBUDOWANEJ DO ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU MIESZKALNEGO JEDNORODZINNEGO

4.1. Materiały

Konstrukcję żelbetową należy wykonać z betonu C20/25 (B25).

4.2. Fundamenty

Poziom posadowienia fundamentów projektowanego obiektu wynosi min. 100cm p.p.t. Gabaryt przyjętych fundamentów jest przyjęty szacunkowo, każdy producent adaptuje fundamenty pod swoje wymagania. Fundament należy wykonać jako ławy i stopy żelbetowe wylewane na mokro na placu budowy z betonu klasy C20/25 (B25) lub jako prefabrykowane zgodnie z wytycznymi producenta.

4.3. Podbudowa na gruncie pod nawierzchnię właściwą

Po ułożeniu geowłókniny należy wykonać podsypkę z zagęszczonego piasku o wysokości po zagęszczeniu min. 5cm. Kolejną jest warstwa stabilizująca dolna z kruszywa o frakcji 30-60mm gr. min. 15,0cm oraz warstwa stabilizująca górna o frakcji 8-16mm o gr. min. 5,0cm.

Poszczególne warstwy podbudowy na gruncie należy wykonać wg rysunków architektonicznych.

4.4. Ogrodzenie

Ogrodzenie boiska

Słupy piłkochwyty zgodnie z wysokością pokazaną na rysunkach architektonicznych montować w przeznaczonych do tego tulejach montażowych. Siatkę ochronną polipropylenową o czoku 10x10cm, gr. min. 4mm montować do słupów za pomocą niezbędnych akcesoriów zgodnie z wytycznymi producenta. W piłkochwycie pokazanym na rysunku architektonicznym zamontować furtkę o wym. szacunkowych 1,00x2,10m, zabezpieczoną antykorozyjnie (ocynk+malowanie proszkowe).

Ogrodzenie strefy rekreacji

Ogrodzenie strefy rekreacji montować zgodnie z wysokością pokazaną na rysunkach architektonicznych. Ogrodzenie zabezpieczone antykorozyjnie (ocynk+malowanie proszkowe). W ogrodzeniu zgodnie z rysunkami architektonicznymi zamontować furtkę o wym. szacunkowych 1,05x1,20m, wyposażoną w system samozamykania zgodną z wybranym typem ogrodzenia.

4.5. Urządzenia

W projektowanej budowie i wyposażeniu mini boiska sportowo rekreacyjnego

przewidziano montaż urządzeń:

Boisko:

- bramka o wym. 3,00x2,00m – 2 szt.,

Strefa rekreacji:

- tablica informacyjna – 1szt.,

- kosz na śmieci – 2 szt.,

- ławka z oparciem – 2 szt.,

- stolik z ławkami – 1 szt.,

- bujak (wiek 1-12lat, wys. swobodnego upadku max. 1,50m) – 1 szt.,

- huśtawka przeciwwaga (wiek 3-12lat, wys. swobodnego upadku max. 1,50m) – 1 szt.,

- zjeżdżalnia (wiek 3-12lat, wys. swobodnego upadku max. 1,50m) – 1 szt..

Wszystkie urządzenia montowane na obiekcie muszą posiadać wymagane atesty i certyfikaty bezpieczeństwa wymagane stosownymi normami.

4.6. Nawierzchnia

Na projektowanym boisku zaprojektowano nawierzchnię poliuretanu (SBR+EPDM) na podbudowie stabilizującej charakterystycznej dla podbudów z kruszyw.

Natomiast na projektowanej strefie rekreacji wykonano z płyt amortyzujących upadek SBR (wysokość swobodnego upadku według normy jest równa HIC max. 1,50m).

5. UWAGI

- Projektowana budowa i wyposażenie mini boiska sportowo rekreacyjnego nie stanowi zagrożeń dla higieny i zdrowia użytkowników.
- Zastosowane urządzenia oraz materiały konstrukcyjne i wykończeniowe powinny posiadać niezbędne atesty oraz dopuszczenia do stosowania w budownictwie.
- Roboty budowlane należy przeprowadzić pod odpowiednim nadzorem, z przestrzeganiem prawa, sztuki budowlanej i zasad BHP.
- Nadzór nad robotami budowlano – montażowymi winna sprawować osoba posiadająca odpowiednie kwalifikacje wyznaczona przez Inwestora lub kierownik budowy posiadający odpowiednie uprawnienia budowlane.
- Realizację inwestycji prowadzić na podstawie projektu wykonawczego oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej i sztuki budowlanej.
- Wszelkie zmiany materiałowe, konstrukcyjne, w stosunku do projektu należy uzgodnić z Inwestorem i Projektantem w ramach umowy o nadzór autorski.
- Wszelkie wątpliwości oraz sprawy nie objęte opracowaniem konsultować z autorem opracowania.

Opracował:	mgr inż. Michał Janaszek	
	mgr inż. Marcin Kubiec	