

PROJEKT BUDOWLANY

TYPOWEGO BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO O NAWIERZCHNI POLIURETANOWEJ NA PODBUDOWIE Z KRUSZYWA ŁAMANEGO

Załącznik Nr stanowi
integralną część zgłoszenia
znak: AB.6743.1.534.2016.KP
z dnia 23.11.2016

NAZWA

Boisko wielofunkcyjne

ADRES OBIEKTU:

Skarżysko-Kamienna
ul. Spacerowa 31, działka nr ewid. 81

Z up. STANISŁAWA
mgr inż. Jolanta Janowska
NACZELNIK WYDZIAŁU
ARCHITEKTURY, BUDOWNICTWA
I ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO

INWESTOR:

Specjalny Ośrodek Szkolno-Wychowawczy nr 2
ul. Spacerowa 31
26-110 Skarżysko-Kamienna

OPRACOWAŁ:

mgr inż. arch. Ryszard Dąbrowski

upr. bud. nr 36/KL/75

mgr inż. architekt
RYSZARD DĄBROWSKI
Kielce, ul. Toporowskiego 34A
nr upr. 36/KL/75

PROJEKT BUDOWLANY

ARCHITEKTURA

CZĘŚĆ OPISOWA

Spis treści opisu technicznego do projektu budowlanego.

Projekt typowego boiska wielofunkcyjnego o wymiarach 1900cm x 3200cm z polem gry do:

- koszykówki /jedno pole do gry/,
- siatkówki.

ARCHITEKTURA

1. Dane ogólne
2. Podstawa opracowania dokumentacji
3. Ogólna charakterystyka inwestycji
- 3.1. Lokalizacja
- 3.2. Dane dot. wielkości obiektu
4. Opis stanu istniejącego.
5. Przedmiot i zakres inwestycji
6. Rozwiązania funkcjonalno-materiałowe
- 6.1. Charakterystyka podłoża
- 6.2. Charakterystyka nawierzchni poliuretanowej
- 6.3. Wyposażenie boiska.
- 6.4. Ogrodzenie.
7. Informacja o wpływie inwestycji na środowisko.
8. Ochrona p. pożarowa.
9. Informacja dotycząca Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia.
10. Geotechniczne warunki posadowienia obiektu.
11. Uwagi końcowe.

CZEŚĆ 1- ARCHITEKTURA

Opis techniczny do projektu budowlanego.

Projekt typowego boiska wielofunkcyjnego o wymiarach 2760cm x 4400cm z polem gry do:

- koszykówki /jedno pole do gry/,
- siatkówki.

1. Dane ogólne

1.1. Inwestor;

Specjalny Ośrodek Szkolno-Wychowawczy nr 2
ul. Spacerowa 31
26-110 Skarżysko-Kamienna

1.2. Obiekt:

Typowe boisko wielofunkcyjne z nawierzchnią poliuretanową o wymiarach 1900cm x 3200cm

1.3. Adres Inwestycji:

Skarżysko-Kamienna
ul. Spacerowa 31
działka nr ewid. 81

2. Podstawa opracowania dokumentacji.

- 2.1. Uzgodnienia inwestorem.
- 2.2. Wytyczne materiałowe i instrukcje producentów.

3. Ogólna charakterystyka inwestycji

3.1. Dane dotyczące wielkości obiektu.

BOISKO DO KOSZYKÓWKI

- wymiary: 1500 cm x 2800 cm
- powierzchnia: 420m²

BOISKO DO SIATKÓWKI

- wymiary: 1800 cm x 900 cm
- powierzchnia: 162m²

BOISKO WIELOFUNKCYJNE

- wymiary: 3200 cm x 1900 cm
- powierzchnia: 608 m²

4. Opis stanu istniejącego.

W miejscu planowanej inwestycji znajduje się obecnie boisko o nawierzchni asfaltowej z niewielkimi nierównościami. Boisko otoczone jest trawą i częściowo drzewami. Teren na którym znajduje się boisko jest ogrodzony.

5. Przedmiot i zakres inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest budowa boiska wielofunkcyjnego z nawierzchnią poliuretanową o wymiarach pola 1900cm x 3200cm, wraz z wyposażeniem (kosze do piłki koszykowej i siatka wraz ze słupkami do piłki siatkowej).

Utylizacja asfaltu

Teren inwestycji należy splantować do poziomu umożliwiającego zastosowanie nowej podbudowy. Asfalt uzyskany z istniejącego boiska należy zutylizować.

6. Rozwiązania funkcjonalno-materiałowe boiska wielofunkcyjnego z nawierzchnią poliuretanową.

Boisko wielofunkcyjne z nawierzchnią poliuretanową o wymiarach pól gier z uwzględnieniem strefy bezpiecznej 1900cm x 3200cm obejmuje:

- boisko do koszykówki,
- boisko do siatkówki.

6.1. Charakterystyka nawierzchni:

Wykończeniem nawierzchni boiska wielofunkcyjnego jest nawierzchnia poliuretanowa typu natrysk na ET. Dopuszcza się zastosowanie nawierzchni podobnej o nie gorszych parametrach. Nawierzchnię otrzymuje się dwuwarstwowo, warstwę pierwszą stanowi mieszanina granulatu gumowego zespolonego lepiszczem, warstwa druga to system natryskowy poliuretanowy z domieszką granulatu EPDM naniesiony metodą ciśnieniową. Grubość nawierzchni ok. 12-13 mm.

Warstwy:

- warstwa nośna typu ET grubość 35 mm
- warstwa pośrednia elastyczna grubość 11mm,
- warstwa zewnętrzna użytkowa grubość 2 mm

Linie ograniczające pole gry należy malować zgodnie z wytycznymi producenta systemu nawierzchni sportowej. Kolorystyka nawierzchni oraz linii pól do ustalenia z inwestorem na etapie realizacji. Wszystkie linie należy wykonać w pasach o szerokości 5cm.

6.2. Charakterystyka podłoża

Podbudowa z kruszywa naturalnego.

Charakterystyka podbudowy pod nawierzchnię:

1. Piasek (pospółka) zagęszczony, grubość warstwy: zależna od stabilności podłoża min 12cm.
2. Warstwa konstrukcyjna dolna- podbudowa z kruszyw łamanych kamiennych, zagęszczonych 31,5 – 63 mm gr. warstwy ok. 12 cm
3. Warstwa konstrukcyjna górna- klinująca- podbudowa z kruszyw łamanych

- kamiennych zagęszczonych 0,4 – 31,5 mm gr. warstwy 8 cm
4. Warstwa wyrównawcza- miał kamienny frakcja 0,075 – 4 mm zagęszczona mechanicznie- grubość max. 2 cm, nie jest to warstwa nośna służy jedynie do wypełnienia i klinowania warstwy konstrukcyjnej, powinna być jak najcięższa.
 5. Warstwa nośna ET grubość 30-35 mm
 6. Właściwa nawierzchnia poliuretanowa

Równość warstwy wierzchniej podbudowy: odchyłki nie mogą być większe niż ± 3 mm pod łatą krawędziową o długości 4 m. Nawierzchnię wykonać ze spadkiem max. 0,5% w kierunku północnym i południowym od środka boiska równoległego do dłuższej krawędzi boiska. Ponadto wykonać obrzeża betonowe typowe o wymiarach 8x30 cm w ławach betonowych B7,5 — B15.

6.3 Wyposażenie boiska.

Przewidziano następujące wyposażenie boisk

- Dwie konstrukcje do koszykówki jednosłupowe, wysięg 1,6 m, do tablicy 105x180 cm, cynkowana ogniowo, mocowana w tulei, tuleja, dekiel maskujący.
Dwie tablice do koszykówki profesjonalna, epoksydowa o wymiarach 105x180 cm, na ramie metalowej cynkowanej ogniowo. Dwie obręcze do koszykówki cynkowane ogniowo, 8 uchwyty mocujących siatkę łańcuchową. Dwie siatki łańcuchowe do obręczy cynkowanej, 8 punktów mocowania, cynkowana.
- Dwa słupki do siatkówki stalowe cynkowane ogniowo, profil kwadratowy 80 x 80 mm, wielofunkcyjne z płynną regulacją wysokości, naciąg typu SLIM. Dwie tuleje montażowe słupka stalowego cynkowane ogniowo (80x80 mm), stalowa. Dwie ramy PU z dekle maskującym tuleję w nawierzchni wylewanej (poliuretan). Siatka do siatkówki czarna z antenkami, gr. splotu 3 mm PP, wzmocniona taśmą. Wieszak na siatkę.
- Siatki ochronne na boiska zewnętrzne (piłkochwyty) polietylenowa (PE), oczka 100 x 100 mm, gr. splotu 3 mm, kolor zielony. Słupy stalowe malowane proszkowo (profil 80 x 80 mm) do mocowania siatek ochronnych na boiska zewnętrzne o wysokości do 4 m (łącznie z tuleją i olinowaniem)

6.4. Ogrodzenie

Teren objęty opracowaniem znajduje się na terenie szkoły, który jest już ogrodzony.

7. Informacja o wpływie inwestycji na środowisko.

W wyniku realizacji projektowanej inwestycji, a następnie eksploatacji obiektu nie przewiduje się jakiegokolwiek wpływu pogarszającego stan środowiska naturalnego lub mogącego spowodować jego zachwianie.

8.Ochrona p.pożarna

Wszystkie użyte materiały budowlane powinny być niepalne lub trudno zapalne oraz muszą posiadać świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie

9.Informacja BIOZ

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia projektowanej budowy boiska wielofunkcyjnego w miejscowości Skarżysko-Kamienna ul. Spacerowej 31 (dz. nr 81) gmina Skarżysko-Kamienna.

9.1.Zakres robót

Zakres robót:

- prace budowlane: zagospodarowanie placu budowy, prace ziemne, prace malarskie, betoniarsk i montażowe

9.2.Wskazanie zagrożeń:

W związku z przewidywanymi pracami mogą wystąpić podczas realizacji robót budowlanych zagrożenia bezpieczeństwa pracowników, oraz osób trzecich, przebywających w bezpośrednim sąsiedztwie.

Przewidywane zagrożenia bezpieczeństwa:

- upadek z wysokości pracownika
- możliwość upadku przedmiotów i materiałów z wysokości na teren przyległy

9.3.Wskazanie sposobu zapobiegania zagrożeniom.

Roboty budowlano-montażowe powinny być prowadzone w sposób bezpieczny, określony w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, wykonanym przez kierownika budowy.

Roboty budowlane należy wykonać pod nadzorem osoby uprawnionej – kierownika budowy, przestrzegając przepisów BHP, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury dn. 06.02.2003 (Dz.U. nr 47 poz. Z 2003r)

Przed przystąpieniem do pracy pracownicy muszą przejść przeszkolenie BHP tzw. instruktaż ogólny, a także instruktaż stanowiskowy z następującego zakresu robót:

- roboty ziemne,
- prace prowadzone na rusztowaniach,
- roboty montażowe,
- prace spawalnicze i ślusarskie,
- prace malarskie.

Dozór techniczny budowy obowiązany jest do przeprowadzenia stanowiskowych szkoleń BHP pracowników przed każdą zmianą stanowiska pracy z uwzględnieniem następujących prac:

- roboty ziemne,
- ustawianiu rusztowań i pracy na nich,
- roboty montażowe,
- prace związane z zabezpieczeniem terenu na którym prowadzone będą roboty, przed dostępem osób niepowołanych.

W związku z faktem, że część lub całość prac budowlanych może być wykonywana przy funkcjonującym obiekcie szkolnym, należy zapewnić:

- bezkolizyjność w/w robót w stosunku do w/w szkoły,
- możliwość ewakuacji oraz dojazdu pojazdu pogotowia i straży pożarnej do każdego miejsca realizowanych robót,
- należy oznakować drogi ewakuacyjne, zabezpieczyć przejścia oraz teren wykonywanych prac przed dostępem osób nieupoważnionych.

UWAGI:

- Uczestnicy procesu budowlanego współdziałają ze sobą w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy w procesie przygotowania i realizacji budowy.
- Stosowanie środków ochrony indywidualnej obowiązuje wszystkie osoby przebywające na terenie budowy.
- Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik robót oraz mistrz budowy, stosownie do zakresu obowiązków.
- Kierownik budowy obowiązany jest do sporządzenia planu BIOZ dla powyższej inwestycji.

10. Geotechniczne warunki posadowienia obiektu.

Z uwagi na istniejące boisko o nawierzchni asfaltowej, gdzie brak jest widocznych zapadnięć, nawierzchnia o jednolitej płaszczyźnie można zakwalifikować przedmiotowe obiekty do pierwszej kategorii geotechnicznej.

11. Uwagi końcowe

- Zastosowane rozwiązania projektowe mogą być, za zgodą projektantów, zastąpione przez inne zbliżone z uwzględnieniem wynikających z tych zmian konsekwencji.
- Wszystkie użyte materiały powinny odpowiadać atestom technicznym zgodnie z odpowiednimi normami.
- Roboty budowlane i montażowe powinny być prowadzone zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, obowiązującymi przepisami, normami i instrukcjami producentów oraz Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robot.

Opracowała

mgr inż. arch. Ryszard Dąbrowski

upr. bud. nr 36/KL/75
RYSZARD DĄBROWSKI
Kielce, ul. Toporowskiego 34/3
nr upr. 36/KL/75