

Opis przedmiotu zamówienia

Modernizacja wielofunkcyjnego boiska sportowego w miejscowości Roztoka Wielka, gmina Łabowa

dz. ew. nr 91/2 obręb Roztoka Wielka

W ramach realizacji zamówienia wykonane zostanie boisko wielofunkcyjne o nawierzchni bezpiecznej zgodnie z obowiązującymi przepisami.

1. Inwestycja obejmuje wykonanie budowy boiska wielofunkcyjnego wraz z niezbędnymi obiektami infrastruktury technicznej w tym budowa oświetlenia, drenażu i ogrodzenia, małej architektury (wyposażenie boiska, trybuny, tablice informacyjne).

Boisko wielofunkcyjne o nawierzchni ze sztucznej trawy przystosowane będzie do 5 dyscyplin: piłka nożna, ręczna, koszykówka, siatkówka i tenis ziemny. W projektowanym ogrodzeniu przewidziany jest montaż furki oraz bramy wjazdowej.

Powierzchnia projektowanego boiska - 26,62*15,04m

Powierzchnia projektowanych utwardzeń -92,14 m²

2. Zakres robót obejmuje:

- roboty ziemne i przygotowawcze
- montaż drenażu odwadniającego
- montaż zbiornika na wody opadowe
- wykonanie wewnętrzne instalacje elektryczne zasilanie oświetlenia
- wykonanie instalacji elektrycznej, szafy sterowniczej
- wykonanie chodników wg projektu
- wykonanie boiska wielofunkcyjnego o nawierzchni poliuretanowej
- wykonanie ogrodzenia i piłkochwyłów
- montaż słupów i opraw oświetleniowych
- montaż urządzeń boiska i urządzeń małej architektury (wyposażenia boiska, systemowe trybuny, tablice informacyjne)

3. Wymagania materiałowe

Dojścia i dojazdy

kostka brukowa gr. 6 cm

podsypka piaskowa gr. 3cm

kliniec gr. 15cm

grunt rodzimy

(podane grubości warstw odnoszą się do grubości po zagęszczeniu)

Roboty ziemne

Przewiduje się korytowanie istniejącej nawierzchni oraz niwelację terenu.

Obrzeża boiska

Obrzeża boiska wykonać zgodnie z rysunkiem detalu obrzeżem betonowym systemowym.

Nawierzchnia boiska wielofunkcyjnego

Projektowana nawierzchnia poliuretanowa wymagania:

Aprobata lub Rekomendacja ITB

Atest Higieniczny PZH

Dokument potwierdzający zgodność parametrów oferowanej nawierzchni z polską normą PN-EN14877

Autoryzacja producenta systemu

Karta techniczna systemu

Aktualne badania na zgodność z normą DIN 18035/6

Aktualne badania na zawartość pierwiastków śladowych

Deklaracja zgodności (dokument odbiorowy)

Celem weryfikacji właściwości i parametrów technicznych proponowanych przez Oferentów nawierzchni zaleca się żądanie przez Zamawiającego składania wraz z ofertą

dokumentów wyżej opisanych, (podstawą prawną żądania powyższych dokumentów jest Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 19 maja 2006 w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy, oraz form, w jakich te dokumenty mogą być składane).

Charakterystyka podłoża boiska.

Podłoże, na którym ma być układana wykładzina, powinno być przygotowane zgodnie z instrukcją producenta i powinno być suche, równe, pozbawione zanieczyszczeń, mocne i stabilne.

Konstrukcja nawierzchni:

- Nawierzchnia (typu EPDM) przepuszczalna poliuretanowa, jednowarstwowa, gr. min. 8 mm: bezspoinowa, elastyczna mata, składająca się z barwnego granulatu EPDM (frakcja 1-4mm) wymieszanego z dwuskładnikowym systemem poliuretanowym
 - Elastyczna warstwa podkładowa, przepuszczalna dla wody, bezspoinowa: mieszanka granulatu gumowego SBR (frakcja 1-4mm) oraz żwiru płukanego (frakcja 2-5mm) połączonego lepiszczem poliuretanowym, gr. całkowita 16 mm,
 - Warstwa z betonu jamistego LB-15/W0/F25 - gr. 12cm,
 - Podbudowa z kruszywa kamiennego 0,075-4mm grubości 3cm
 - Podbudowa z kruszywa kamiennego 4-31,5mm grubości min. 5 cm ze spadkiem 0,8%
 - Podbudowa z kruszywa kamiennego 31,5 - 63mm grubości 20cm
 - Piasek zagęszczony gr. 10 cm
 - Grunt rodzimy (podane grubości warstw odnoszą się do grubości po zagęszczeniu).
- Koryto oraz podbudowę z kruszyw należy zagęścić do wartości $I_s \geq 0,98$ (podane grubości warstw odnoszą się do grubości po zagęszczeniu).

Boisko oddzielone od sąsiadujących elementów terenu za pomocą profilowanych obrzeży betonowych 8x30cm układanych na ławie z betonu B15 z oporem.

Podbudowa wykonana na bazie mieszanki mineralnej z kruszywa kamiennego powinna być odpowiednio wyprofilowana i zagęszczona. Pochylenie powinno mieścić się w granicach 0,3 - 0,8% z możliwością spływu wód opadowych. Na powierzchni zagęszczonej warstwy nie powinny występować nierówności i wyboje. Podbudowa powinna być wyrównana do projektowanego poziomu z dopuszczalną odchyłką +/- 5 mm na ławie 4-ro metrowej.

Nawierzchnia boiska obramowana obrzeżem betonowym 8 x 30 cm na ławie betonowej.

Na terenie boiska do gry w piłkę nożną pokrytego sztuczną trawą projektuje się instalację drenażową wykonaną z rur drenarskich PVC o średnicy 100mm, 160mm. Rury drenarskie należy układać w kanale o szerokości min. 0,5m, po szerokości boiska o średnicy 100mm co 5m. Wykop należy wyłożyć geowłókniną separacyjno - filtracyjną a rury obsypać kruszywem o frakcji 8÷16mm. Rury układać na głębokość zapewniającej przykrycie min. 0,80m. Rury drenarskie wpiąć do kolektora zbiorczego z rur PCV oraz studzienek tworzywowych PP 315, wody opadowe skierowane zostaną do zbiornika bezodpływowego wody deszczowej o pojemności 10 m³.

Ogrodzenie

Wykonać jako systemowe, stalowe, panelowe.

Słupki stalowe 80x60x3mm (100x50*3mm), cynkowane, m h=515cm (600cm - długość słupka) kolor czarny w rozstawie co 252cm.

Panele ogrodzeniowe stalowe, cynkowane powlekane, kolor czarny, o łącznej wysokości h=509 cm.

Systemowe ocynkowane słupy do piłkochwyłów 120*50/4 mm o długości 6 m (wysokość słupa 7 m), kolor czarny w rozstawie co 2,5 m.

Ostony z siatki atestowanej polipropylenowej linka gr. 5 mm oczko 8*8 cm, wysokość 6,0 m, siatka na linkach stalowych, mocowana karabińczyka i na systemowych uchwytych.

Brama - Wykonać zgodnie z przyjętym systemem szer. 2,00m

Fundamenty pod ogrodzenie zgodnie z przyjętym systemem producenta - jako stopy betonowe o posadowieniu min 1,2m p.p.t.

Bramki do piłki ręcznej, słupy do koszykówki, siatkówki, kometki

Przyjęto wykonanie urządzeń jako systemowych z profili aluminiowych wzmocnionych 100x120mm.

Posadowienie za pośrednictwem systemowych tulei do stóp fundamentowych betonowych. Poziom posadowienia fundamentów min. 1,2m p.p.t.

Oświetlenie

Wykonać zgodnie z projektem elektrycznym.

Przyjęto oświetlenie boiska z masztów wysokości 8 m.

Oprawy należy przyjąć z metahalogenowym lub ledowym źródłem światła o mocy 150 W.

Instalacje

drenażowa - należy wykonać drenaż boiska rurami drenarskimi d100 zgodnie z rysunkiem architektonicznym. Przyłączyć rurami kd 160 PCV z podłączeniem do zbiornika wody deszczowej o poj. 10 m³

elektryczna- zgodnie z projektem branżowym

Trybuny

- Ławka jednorzędowa z 5 - cioma siedziskami, demontowalna;
- z metalowymi, ocynkowanymi ogniwami, konstrukcjami zabezpieczonymi przed działaniem niekorzystnych czynników atmosferycznych;
- bez zabudowanych podstopnic;
- z siedziskami stadionowymi: WO-06 (oparcie 32,5 cm), WO-03 (oparcie 36 cm), SO-05 (oparcie 25 cm) lub NO-04 (oparcie 11 cm);
- z niskim oparciem o wymiarach: oparcie 11 cm, szerokość 42 cm, głębokość 36 cm,
- rozstaw osiowy siedzisk - ok. 50 cm.

TABLICA INFORMACYJNA - 2 kpl

Tablice informacyjne przedstawiające regulamin korzystania z boiska i informacyjna zgodnie z instrukcją producenta

Szczegółowe ilości prac określone zostały w Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót oraz w Przedmiarze Robót.

Zamawiający informuje że posiada dokumentację techniczną i decyzje pozwolenia na budowę na realizację przedmiotowego boiska wielofunkcyjnego.

Na projektowanym boisku zamontowane zostaną urządzenia, które winny spełniać poniższe parametry: