

## Opis przedmiotu zamówienia RI.271.3.11.2021

### 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 poliuretanowej (EPDM) przystosowane będzie do dyscyplin: piłka nożna, ręczna, koszykówka, siatkówka, kometka i tenis ziemny. W projektowanym ogrodzeniu przewidziany jest montaż furtki.

Powierzchnia projektowanego boiska - 26,6\*15,1 m

Powierzchnia projektowanych utwardzeń -92,14 m<sup>2</sup>

#### **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 sterownicza
- wykonanie chodników wg projektu
- wykonanie boiska wielofunkcyjnego o nawierzchni poliuretanowej
- wykonanie ogrodzenia i piłkochwyków
- montaż słupów i opraw oświetleniowych
- montaż urządzeń boiska i urządzeń małej architektury (wyposażenia boiska, systemowe trybuny, tablice informacyjne)

#### **3. Wymagania materiałowe**

Dojścia do boiska:

- 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 z trawy syntetycznej 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. 13 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 35 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 łacie 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 nawierzchnią projektuje się instalację drenażową wykonaną z rur drenarskich PVC o średnicy 100mm. 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 325, wody opadowe skierowane zostaną do zbiornika bezodpływowego wody deszczowej.

#### **Ogrodzenie**

Wykonać jako systemowe, stalowe, panelowe.

Słupek stalowy 80x60x3mm (100x50\*3mm), cynkowany, m h=515cm (600cm - długość słupka). w rozstawie co 252cm

Panel ogrodzeniowy stalowy, cynkowany, h=509cm.

Furka - Wykonać zgodnie z przyjętym systemem szer. 1,00m

Brama - Wykonać zgodnie z przyjętym systemem szer. 2,50m

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.

Posadowienie za pośrednictwem systemowych tulei do stóp fundamentowych betonowych.

Poziom posadowienia fundamentów min. 1,2m p.p.t.

### Oświetlenie

Przyjęto oświetlenie boiska z masztów wysokości 10 m.

Oprawy należy przyjąć z ledowym źródłem światła.

### Instalacje

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

elektryczna- zgodnie z projektem branżowym

### Trybuny

- trybuna systemowa, demontowalna;
- z metalowymi, ocynkowanymi ogniowo, konstrukcjami zabezpieczonymi przed działaniem niekorzystnych czynników atmosferycznych;
- z podestami z krat pomostowych VEMA również cynkowanych ogniowo;
- bez zabudowanych podstopnic;
- ze wzmocnionymi barierkami, wykonanymi z kształtowników zamkniętych z pionowymi poprzeczkami o wysokości całkowitej 1,1 m;
- z dodatkowym wzmocnieniem krat pomostowych w postaci profili wykonanych z kształtowników 50x30 mm;
- z regulatorami niwelującymi delikatne nierówności terenu;
- szerokość wejść 2,0 m;
- 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. Dokumenty te zostaną przekazane przyszłemu Wykonawcy w trakcie przekazaniu placu budowy.