



VITARO sp. z o.o.
ul. Świętokrzyska 30 lok. 63, 00-116 Warszawa
kontakt: 604 823 027, e-mail: biuro@vitaro.pl

PROJEKT TECHNICZNY

Nazwa zadania	WYMIANA NAWIERZCHNI SPORTOWEJ BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO ORAZ OGRODZENIA W RAMACH ZADANIA PN: " MODERNIZACJA OGÓLNODOSTĘPNEGO BOISKA ORLIK PRZY UL. ROLNEJ W RADOMSKU W CELU POPRAWY JAKOŚCI UŻYTKOWANIA OBIEKTU".
Kategoria obiektów	V
Adres inwestycji	DZ. NR EWID. 145, UL. ROLNA, 97-500 RADOMSKO
Inwestor	MIEJSKI OŚRODEK SPORTU I REKREACJI UL. LESZKA CZARNEGO 22, 97-500 RADOMSKO
Spis zawartości -elementy	PROJEKT TECHNICZNY

Szczegółowy spis zawartości znajduje się na kolejnej stronie

mgr inż. Wojciech Jędrzejczyk
upr. bud. do kierowania rob. budowl. bez ograniczeń
w spec. konstr.-budowlanej Nr ewid. 57/01/Wt
instalacyjnej w zakr. sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych
i kanalizacyjnych, Nr ewid. 100/0241/OWOŚ/04

1. PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Projekt techniczny zamierzenia polegającego na wymianie nawierzchni sportowej boiska wielofunkcyjnego oraz ogrodzenia w ramach zadania inwestycyjnego pn. "Modernizacja ogólnodostępnego boiska Orlik przy ul. Rolnej w Radomsku w celu poprawy jakości użytkowania obiektu" został opracowany na podstawie umowy z Inwestorem.

2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Na terenie inwestycji zlokalizowane jest ogólnodostępne boisko typu Orlik boisko wielofunkcyjne, bieżnia prosta, itp. Boisko wielofunkcyjne o wymiarach 19,1 m x 30,0 m pokryte jest nawierzchnią poliuretanową. Na boisku możliwa jest gra w koszykówkę oraz siatkówkę. Linie boiska są starte, a nawierzchnia posiada liczne spękania. Boisko jest ogrodzone – słupki metalowe z wypełnieniem siatką metalową. Wysokość ogrodzenia 4,0 m. Słupki oraz siatka posiadają liczne ślady rdzy.

3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

3.1. Układ funkcjonalny

Na terenie objętym opracowaniem projektuje się:

- Demontaż istniejącego wyposażenia sportowego – 2 kosze do koszykówki oraz ponowny montaż po wykonaniu wymiany nawierzchni,
- Usunięcie istniejącej nawierzchni poliuretanowej
- Zagęszczenie i profilowanie odkrytej warstwy podbudowy wraz z uzupełnieniem tej warstwy do gr. 3 cm
- Rozłożenie nawierzchni poliuretanowej
- Wymalowanie linii boiska do koszykówki na kolor biały oraz do siatkówki na kolor żółty farbą poliuretanową
- Wymiana ogrodzenia

Nawierzchnia na boisko wielofunkcyjne

Projektuje się system nawierzchni poliuretanowej typu 2s. Nawierzchnia składa się z dwóch warstw:

- warstwa górna składająca się z mieszaniny granulatu EPDM oraz lepiszcza poliuretanowego, grubość warstwy 6-8 mm

- warstwa dolna składająca się z mieszaniny granulatu SBR oraz lepiszcza poliuretanowego, grubość warstwy 7-8 mm

Nawierzchnia poliuretanowa typu 2s ułożona zostanie na podbudowie elastycznej gr. 30 mm.

Układ warstw boiska wielofunkcyjnego:

- nawierzchnia poliuretanowa typu 2 s gr. 14-16 mm
- elastyczna podbudowa gr. 30 mm
- podbudowa z kruszywa łamanego stab. mechanicznie frakcji 0-31,5 mm gr. 5 cm
- podbudowa z kruszywa łamanego stab. mechanicznie frakcji 31,5-63 mm gr. 15 cm
- warstwa odsączająca z pospółki gr. 15 cm
- grunt rodzimy

Wymagane parametry minimalne dla nawierzchni poliuretanowej:

- poślizg – nawierzchnia sucha ≥ 80
- poślizg – nawierzchnia mokra ≥ 56
- tłumienie energii (badane w 23°C) $\leq 2,0$ mm
- grubość ≥ 14 mm
- przepuszczalność dla wody ≥ 150 mm/h
- odporność na ścieranie $\leq 2,2$
- właściwości mechaniczne – wytrzymałość na rozciąganie $\geq 0,57\%$
- właściwości mechaniczne – wytrzymałość przy zerwaniu $\geq 65\%$
- odporność na obuwie z kolcami – wytrzymałość na rozciąganie $\geq 0,60\%$
- odporność na obuwie z kolcami – wytrzymałość przy zerwaniu $\geq 60\%$
- odporność na zmianę kolorów ≥ 3

Wymagania właściwości ekologicznych:

- DOC ≤ 20
- Ołów $\leq 0,04$ mg/l
- Kadm $\leq 0,005$ mg/l
- Chrom $\leq 0,05$ mg/l
- Rtęć $\leq 0,001$ mg/l
- Cynk $\leq 3,0$ mg/l
- Cyna $\leq 0,05$ mg/l
- EOX ≤ 100 mg/kg

Dokumenty jakie należy dołączyć do oferty przetargowej:

- Certyfikat lub deklaracja zgodności z normą PN-EN 14877 lub aprobatą techniczną ITB lub rekomendacją techniczną ITB lub wyniki badań specjalistycznego laboratorium potwierdzające parametry oferowanej nawierzchni lub dokument równoważny
- Karta techniczna oferowanej nawierzchni potwierdzona przez jej producenta
- Atest PZH lub dokument równoważny dla oferowanej nawierzchni
- Autoryzacja producenta nawierzchni poliuretanowej, wystawiona dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tę nawierzchnię
- Certyfikat IAAF dla oferowanej nawierzchni

Ogrodzenie boiska

Ogrodzenie boiska o łącznej długości 120 m należy wymienić na nowe. Istniejące ogrodzenie należy zdemontować. Zamontować nowe słupy ogrodzeniowe stalowe ocynkowane ogniowo i pomalowane proszkowo na kolor zielony. Wysokość słupów 4 m ponad poziomem terenu. Słupy zamontować w nowym fundamencie betonowym o wym. 0,5 x 0,5 x 1,2 m. Fundament z betonu klasy C 16/20. Słupy w rostawie co 2,0 m. Wypełnienie stanowi siatka stalowa ocynkowana i powlekana PCV w kolorze zielonym. Siatka pleciona z drutu gr. 2,5 mm, wymiar oczka 5 x 5 cm.



Przykładowy wygląd ogrodzenia

4. INFORMACJE O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

- Zjawisko przesłaniania nie występuje
- Zjawisko zacielenia nie występuje.
- Boisko zlokalizowane jest w odległości większej niż 10 m od okien pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi – zgodnie z par. 40 pkt. 3 warunków technicznych

Inwestycja polegająca na wymianie nawierzchni istniejącego już boiska nie wpływa na zmianę obszaru oddziaływania inwestycji. Obszar oddziaływania inwestycji nie wykracza poza zakres terenu objętego inwestycją.