



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 Jedyniak
pr. bud. do kierowania rob. budowl. baz. i wykazał
w spec. konstr. budowlanej Nr ewid. 57/01
instalacyjnej w zakr. sieci, instalacji i urządzeń do wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, Nr ewid. 100/01



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

Radomsko, 03.10.2022r.

OŚWIADCZENIE

W wyniku oględzin terenu inwestycji oraz po wykonaniu odkrywki podbudowy boiska stwierdzono, że istniejąca podbudowa jest stabilna oraz skutecznie odprowadza wodę opadową. Nawierzchnia posiada siatkę spękań, jednakże nie powoduje ona wykruszania się fragmentów nawierzchni. Zaleca się zatem rozwiązanie modernizacji boiska poprzez wykonanie na istniejącej nawierzchni nowej warstwy ścieralnej wraz z ponownym wymalowaniem linii boisk bez wymiany istniejącej podbudowy.

Projektant

mgr inż. Wojciech Jedyniak
upr. bud. do kierowania rob. budowl. bez ograniczeń
w spec. konstr.-budowlanej Nr ewid. 57/01
Instalacyjnej w zakr. sieci, instalacji i urządzeń wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych
i kanalizacyjnych. Nr ewid. 100/0231

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO sp. z o.o.”

ul. Świętokrzyska 30 lok. 63, 00-116 Warszawa

kontakt: 604 823 027, e-mail: biuro@vitaro.pl

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. Boisko otoczone jest obrzeżami betonowymi – stan obrzeży dobry, nie podlegają wymianie. Od strony północnej i wschodniej boisko posiada opaskę z kruszywa. Od strony południowej opaska wykonana jest z kostki. Od strony zachodniej boisko przylega do wykostkowanego placu.

3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

3.1. Układ funkcjonalny

Na terenie objętym opracowaniem projektuje się:

- Frezowanie istniejącej nawierzchni, w celu zwiększenia przyczepności podłoża
- Wykonanie nowej nawierzchni (warstwy górnej – ścieralnej) bezpośrednio na istniejącej nawierzchni poprzez zastosowanie rozkładarki maszynowej - minimalna grubość nawierzchni nowej warstwy wynosi 8 mm
- Wymalowanie linii boiska do koszykówki na kolor biały oraz do siatkówki na kolor żółty farbą poliuretanową
- Wymiana ogrodzenia wraz z furtkami (1 – jednoskrzydłowa + 3 dwuskrzydłowe)
- Wymiana tablic do koszykówki wraz z malowaniem konstrukcji słupów do koszykówki

Materiały z rozbiórki – tj. ogrodzenie wraz z furtkami i fundamentami oraz zfrezowana nawierzchnia podlegają wywozowi i utylizacji przez Wykonawcę robót.

Nawierzchnia na boisko wielofunkcyjne

Należy wykonać na istniejącej nawierzchni naprawę warstwy wierzchniej poprzez wykonanie warstwy górnej składającej się z mieszaniny granulatu EPDM oraz lepiszcza poliuretanowego, grubość warstwy min 8 mm

Układ warstw boiska wielofunkcyjnego:

- Warstwa górna – ścieralna nawierzchni poliuretanowej typu 2 s gr. min. 8 mm
- Istniejąca warstwa nawierzchni poliuretanowej
- istniejąca elastyczna podbudowa gr. 30 mm
- istniejąca podbudowa z kruszywa łamanego stab. mechanicznie frakcji 0-31,5 mm gr. 5 cm
- istniejąca podbudowa z kruszywa łamanego stab. mechanicznie frakcji 31,5-63 mm gr. 15 cm
- istniejąca warstwa odsączająca z pospółki gr. 15 cm
- istniejący grunt rodzimy

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO sp. z o.o.”

ul. Świętokrzyska 30 lok. 63, 00-116 Warszawa

kontakt: 604 823 027, e-mail: biuro@vitaro.pl

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 rekomendacja techniczna 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

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. W ogrodzeniu należy zamontować furtki w identycznym miejscu i o tych samych wymiarach, co w stanie istniejącym. Orientacyjne wymiary: furtka

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO sp. z o.o.”

ul. Świętokrzyska 30 lok. 63, 00-116 Warszawa

kontakt: 604 823 027, e-mail: biuro@vitaro.pl

jednoskrzydłowa 1,00 x 2,00 – 1 sztuka oraz furka dwuskrzydłowa o wymiarach 2,20 x 2,40 - sztuki.

Utwardzenie z kostki betonowej

Wokół boiska (z 3 stron) należy wykonać utwardzenie z kostki betonowej. Od strony północnej i wschodniej istnieje utwardzenie z kruszywa, które należy wyrównać, wykonać podsypkę cementowo — piaskową oraz ułożyć kostkę betonową. Od strony południowej należy istniejącą kostkę przełożyć i wyrównać.



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.

mgr inż. Wojciech Jędrzejczyk
upr. bud. do kierowania rob. budowl. oraz urządzeń
w spec. konstr. budowlanej Nr ewid. 17/00/000
Instalacyjnej w zakr. sieci, instalacji i urządzeń wentylacyjnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych
i kanalizacyjnych, Nr ewid. 100/02/11/000