

PROJEKT TECHNICZNY
MODERNIZACJI KOMPLEKSU SPORTOWEGO
„MOJE BOISKO - ORLIK 2012”
PRZY P.S.P. NR 15 W RADOMIU

Kategoria obiektu - **V**

Lokalizacja:

P.S.P. nr 15 w Radomiu
26-600 Radom, ul. Kielecka 2/6
obręb ewidencyjny – Kaptur
część działki nr ew. 170/2
jednostka ewidencyjna – miasto Radom

Inwestor: Gmina Miasta Radomia
ul. J. Kilińskiego 30
26-600 Radom

Opracował:
mgr inż. Dariusz Cukrowski

OPRACOWANIE ZAWIERA:

strona tytułowa	1
spis zawartości	2
OPIS TECHNICZNY	3-6
CZĘŚĆ GRAFICZNA	7-10
Plan sytuacyjny	Rys. Nr 1
Rzut boiska	Rys. Nr 2
Przekrój poprzeczny boiska	Rys. Nr 3
Piłkochwyty za bramkami	Rys. Nr 4
 Oświadczenie, uprawnienia	 11-13

OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot zamierzenia budowlanego

Przedmiotem opracowania jest modernizacja zespołu boisk „Moje boisko - Orlik 2012” na terenie Publicznej Szkoły Podstawowej nr 15 w Radomiu przy ul. Kieleckiej, polegająca na:

- wymianie nawierzchni boiska piłkarskiego z trawy syntetycznej,
- wykonaniu odwodnienia liniowego,
- remoncie piłkochwyków za bramkami,
- wymianie bramek.

2. Podstawa opracowania

- umowa z inwestorem
- mapa zasadnicza
- pomiary i oględziny

3. Stan istniejący zagospodarowania działki

Teren inwestycji obejmuje część działki nr 170/2 położonej w Radomiu przy ul. Kieleckiej.

Na terenie inwestycji, w sąsiedztwie istniejącego budynku szkoły znajduje się zespół boisk w kompleksie sportowym „Moje Boisko - Orlik 2012”.

W skład kompleksu wchodzi:

- boisko do piłki nożnej o nawierzchni z trawy sztucznej o wymiarach 30,0x62,0 m,
- boisko wielofunkcyjne o nawierzchni poliuretanowej o wymiarach 19,10x32,10 m,
- budynek zaplecza sportowego – zabudowa kontenerowa

Teren inwestycji posiada niezbędne uzbrojenie.

4. Projektowane zagospodarowanie działki

Planowane roboty budowlane nie spowodują żadnych zmian w istniejącym zagospodarowaniu działki, oraz nie wpłyną na sposób funkcjonowania terenu.

5. Zakres projektowanych robót budowlanych

5.1. Wymiana nawierzchni boiska piłkarskiego z trawy syntetycznej

Zdemontować istniejącą nawierzchnię z trawy syntetycznej.

Zdemontowaną trawę syntetyczną oraz zasypkę z granulatu gumowego należy przekazać do utylizacji, podmiotowi uprawnionemu do takiej działalności.

Wyrównać zapadnięte lub wychylone obrzeża o wymiarach 8x30 cm na krawędziach boiska.

Wyrównać nierówności powierzchni boiska drobnym kruszywem łamanym, a następnie całe istniejące podłoże boiska dogęścić. Wykonać nową wierzchnią warstwę z kruszywa łamanego drogowego (miału kamiennego) frakcji 0-4 mm o bardzo dobrej przepuszczalności, wolnego od zanieczyszczeń glinami i ilami.

Do wyrównania powierzchni boiska i wykonania nowej warstwy przeznaczyć ilość kruszywa odpowiadającą średniej grubości 2,0 cm.

Na wyprofilowanym podłożu zamontować nową nawierzchnię z trawy syntetycznej.

Wymagania dotyczące trawy syntetycznej

Zamontować nową nawierzchnię z trawy syntetycznej o następujących nie gorszych parametrach:

- wysokość włókna – min. 50 mm
- gęstość (ilość włókienna na 1 m²) - min. 130 000;
- gęstość (ilość splotów na 1 m²) - min. 10 500;
- grubość włókien: min. 300 mikronów ;
- rodzaj i przekrój włókna: włókna monofilowe z symetrycznie wtopionym rdzeniem wzmacniającym lub włókna o przekroju: diamentowym (karo), prostokątnym; owalnym; w kształcie litery S; V; C; X
- ciężar włókna (DTEX) - min. 13 000;
- włókna runa nawierzchni: 100% włókien monofilowych, 100% polietylen;
- wypełnienie piaskiem kwarcowym i granulatem gumowym EPDM z recyklingu w kolorze szarym, czarnym lub w odcieniach zieleni o frakcji 0,5 – 2,5 mm
- kolor nawierzchni – zielony w dwóch odcieniach;
- linie białe wklejone w nawierzchnię.

Zaproponowana przez wykonawcę i producenta nawierzchnia powinna spełniać następujące wymagania potwierdzone dostarczonymi dokumentami:

1. Certyfikat lub deklaracja na zgodność z normą PN-EN 15330-1:2014,
2. Karta techniczna oferowanej nawierzchni z trawy syntetycznej.
3. Atest higieniczny dla oferowanej nawierzchni – trawy i wypełnienia.
4. Próbkę oferowanej nawierzchni o wymiarach min. 10x20 cm z metryką producenta.

5.2. Remont piłkochwyłów

Istniejące ogrodzenie boiska z przęsłami z siatek zgrzewanych panelowych 3D jest mocno wyeksploatowane. Znaczna ilość przęseł jest zdeformowana i uszkodzona.

Przęsła w najgorszym stanie technicznym należy wymienić na nowe przęsła panelowe 3D ocynkowane i malowane proszkowo na kolor zielony wykonane z drutu średnicy 5 mm. Wymienić uszkodzone uchwyty (obejmymy) mocujące przęsła ogrodzeniowe do stalowych słupów.

Za bramkami znajdują się zniszczone piłkochwyty z siatki polipropylenowej.

Istniejącą konstrukcję stalową piłkochwyty należy wyregulować i usztywnić poprzez zamontowanie dodatkowych elementów z profili stalowych zamkniętych 40x80x3 ocynkowanych ogniowo i malowanych proszkowo na kolor zielony, zbliżony do koloru istniejących elementów.

Na piłkochwyty zastosować nowe siatki wysokiej wytrzymałości polipropylenowe średnicy min. 4,0 mm lub polietylenowe średnicy min. 3,0 mm, oczka 10 cm, kolor zielony. Na obwodzie każdego pola piłkochwyty linka stalowa ocynkowana śr. 4,0 mm w powłoce z tworzywa mocowana do słupów z profili zamkniętych na całym obwodzie.

Modernizację piłkochwyty za bramkami wykonać zgodnie z rysunkiem nr 4.

5.3. Wymiana bramek

Wymienić istniejące bramki o wymiarach 5,0x2,0 m na nowe bramki tulejowane o wymiarach 5,0x2,0 m i głębokości minimalnej: dół 150 cm, góra 80 cm. Rama bramki wykonana z owalnego profilu 120 x100 mm aluminiowego anodowanego. Poprzeczka i słupki połączone narożnikiem. Wsporniki siatki i łącznik bramki wykonane z rur aluminiowych anodowanych. Zaczepy siatki wykonane z tworzywa sztucznego o dużej wytrzymałości odpornego na warunki atmosferyczne. Wszystkie elementy stalowe łączące bramki ocynkowane.

W skład kompletu wymaganego przez Inwestora wchodzi: rama główna bramki, wsporniki siatki i łącznik bramki, dwie tuleje oraz siatka w kolorze białym.

Bramka musi posiadać certyfikat zgodności z normą PN-EN 749:2006.

5.4. Roboty towarzyszące

Teren poza krawędziami boiska na szerokości minimum 50 cm poza ogrodzeniem należy oczyścić z mieszaniny osadów organicznych, granulatu SBR i gruntu, do poziomu 5 cm poniżej krawędzi obrzeża, wyplantować i zasiać trawę. Spowoduje to odsłonięcie przęseł ogrodzeniowych i zapewni poprawę odprowadzania wód opadowych poza boisko.

Oczyścić korytko odwodnienia liniowego z osadów organicznych i granulatu SBR.

5.5. Odwodnienie liniowe

Aby zabezpieczyć boisko przed napływem wody z sąsiednich terenów utwardzonych, należy zamontować w chodniku prowadzącym do boiska odwodnienie liniowe o długości 5,0 m.

Odwodnienie liniowe złożone z korytek polimerobetonowych o szerokości 15 cm, przykrytych rusztem żeliwnym klasy A15 ze studzienką odpływową z osadnikiem piasku z kuwetą na zanieczyszczenia z blachy stalowej ocynkowanej. Włączenia odpływu z korytek do istniejącej studni wykonać z rury kanalizacyjnej kielichowej PCW typu „N” średnicy 160 mm. Przejście rurociągu przez ścianę studni wykonać za pomocą przejścia szczelnego PCW.