

**PROJEKT TECHNICZNY**  
**MODERNIZACJI KOMPLEKSU SPORTOWEGO**  
**„MOJE BOISKO - ORLIK 2012”**  
**PRZY VII L.O. W RADOMIU**

Kategoria obiektu - **V**

Lokalizacja:

VII L.O. w Radomiu  
26-600 Radom, ul. Warszawska 12  
obręb ewidencyjny – Obozisko  
część działki nr ew. 5/65  
jednostka ewidencyjna – miasto Radom

Inwestor:

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

Opracował:

mgr inż. Dariusz Cukrowski  
KI - 170/94

## **OPRACOWANIE ZAWIERA:**

strona tytułowa	1
spis zawartości	2
OPIS TECHNICZNY	3-5
CZĘŚĆ GRAFICZNA	6-8
Plan sytuacyjny	Rys. Nr 1
Rzut zespołu boisk	Rys. Nr 2
Przekroje poprzeczne boiska	Rys. Nr 3
 Oświadczenie, uprawnienia	 9-11

## **OPIS TECHNICZNY**

### **1. Przedmiot zamierzenia budowlanego**

Przedmiotem opracowania jest modernizacja zespołu boisk „Moje boisko - Orlik 2012” na terenie VII LO w Radomiu przy ul. Warszawskiej, polegająca na:

- wymianie nawierzchni boiska piłkarskiego z trawy syntetycznej,
- wymianie bramek,
- remoncie piłkochwyłów.

### **2. Podstawa opracowania**

- umowa z inwestorem
- mapa zasadnicza
- pomiary i oględziny

### **3. Stan istniejący zagospodarowania działki**

Teren inwestycji obejmuje część działki nr 5/65 położonej w Radomiu przy ul. Warszawskiej. 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

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 m<sup>2</sup>) - min. 130 000;
- gęstość (ilość splotów na 1 m<sup>2</sup>) - 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 piłkochwytów**

Wymienić siatki i linki piłkochwytów wysokości 6,0 m za bramkami.

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

## **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.

Uzupełnić ogrodzenie panelowe nad bramą na boisko.

W bramie dwuskrzydłowej wymienić rurkę do blokady skrzydeł w pozycji zamkniętej.

Wymienić uszkodzone uchwyty ( obejmy ) mocujące przęsła ogrodzeniowe do stalowych słupów. Istniejące obejmy wykonane ze zbyt cienkiej blachy, uległy deformacji przy przęsłach najbardziej narażonych na uderzenia piłki.

Wyrównać zapadnięte lub wychylone obrzeża o wymiarach 6x20 cm opaski z kostki wzdłuż dłuższych boków boiska. Wyrównać powierzchnię kostki w opasce oraz oczyścić z roślin, mchów i brudu.