

**PROJEKT TECHNICZNY**  
**MODERNIZACJI KOMPLEKSU SPORTOWEGO**  
**„MOJE BOISKO - ORLIK 2012”**  
**PRZY PSP NR 5 W RADOMIU**  
**WYMIANA OŚWIETLENIA BOISK**

Kategoria obiektu - **V**

Lokalizacja:

PSP nr 5 w Radomiu  
26-600 Radom, ul. Sowińskiego 1  
obręb ewidencyjny – Obozisko  
część działki nr ew. 19/4  
jednostka ewidencyjna – miasto Radom

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

Opracował:

mgr inż. Robert Nowak  
GP-III-7342/184/94

## **OŚWIADCZENIE**

Niniejszy projekt techniczny wymiany oświetlenia boisk kompleksu sportowego na działce nr 19/4, obręb Obozisko, ark. 31, jednostka ewidencyjna M. Radom przy P.S.P. 5 jest sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej (Prawo Budowlane).

### 3. ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Strona tytułowa			str. 1
2. Klauzula			str. 2
3. Zawartość opracowania			str. 3
4. Opis techniczny			str. 4
5. Rysunki:			
5.1 Plan oświetlenia zespołu boisk	1:100	rys. E/1	str. 5
6. Uprawnienia + przynależność do izby			str. 6 - 7

## **4. OPIS TECHNICZNY**

### **4.1 ZAKRES ROBÓT**

Obecnie kompleks boisk jest oświetlany naświetlaczami metalohalogenowymi zamontowanymi na ośmiu masztach stalowych wysokości 10,0 m.

Projektowane roboty polegają na wymianie istniejących naświetlaczy na nowe naświetlacze typu LED. Nowe oprawy oświetleniowe dobrać w sposób gwarantujący wymagane natężenie oświetlenia na płytach boisk.

Zdemontowane oprawy zostaną przekazane do utylizacji do uprawnionych podmiotów.

### **4.2 ZASILANIE**

Istniejące zasilanie pozostanie bez zmian.

### **4.3 PRZEBUDOWA OŚWIETLENIA**

Po przebudowie boisko zostanie oświetlone naświetlaczami 96 LED o mocy 125W oraz naświetlaczami 48 LED o mocy 63W zgodnie z załączonymi rysunkami.

Oświetlenie nocne zostanie wykonane za pomocą projektorów 48 LED o mocy 63W umieszczonych w połowie wysokości masztów zgodnie z załączonymi rysunkami.

Projektory zostaną umieszczone na istniejących masztach wysokości 10,0 , stalowych, wyposażonych w poprzeczki.

Okablowanie masztów oraz tabliczki słupowe pozostaną bez zmian.

### **4.4 POMIAR ENERGII**

Istniejący układ pomiarowy energii elektrycznej pozostanie bez zmian.

### **4.5 OCHRONA OD PORAŻEŃ**

Po zakończeniu prac należy sprawdzić ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym.

### **4.6 OCHRONA PRZED PRZEPIĘCIAMI**

Ochrona przed przepięciami nie jest przedmiotem opracowania. Zaleca się jednak jej sprawdzenie i w razie potrzeby naprawienie, dostosowanie do aktualnych wymagań.

### **4.7 UWAGI KOŃCOWE**

Wszelkie prace prowadzić zgodnie z przepisami i normami po wyłączeniu napięcia zasilającego.

**Średnie natężenie oświetlenia boiska  $E_m$  powinno wynosić nie mniej niż 75lx przy równomierności  $E_{min}/E_m$  nie mniejszej niż 0,5.**