

PROJEKT WYKONAWCZY
PRZEBUDOWY BOISKA „ORLIK 2012”
W P.S.P. NR 30 W RADOMIU
POLEGAJĄCY NA WYMIANIE OŚWIETLENIA NA TYPU „LED”

Kategoria obiektu - V

Lokalizacja:

P.S.P. nr 30 w Radomiu
26-600 Radom, ul. Piastowska 17
obręb ewidencyjny – Gołębiów
część działki nr ew. 402/5
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

OPRACOWANIE ZAWIERA:

strona tytułowa		1
spis zawartości		2
OPIS TECHNICZNY		3-4
CZĘŚĆ GRAFICZNA		5-6
Plan sytuacyjny	Rys. Nr 1	
Plan oświetlenia boisk	Rys. Nr 2	
Oświadczenie, uprawnienia		7-9

OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot zamierzenia budowlanego

Przedmiotem opracowania jest przebudowa boiska „Orlik 2012” na terenie Publicznej Szkoły Podstawowej nr 30 w Radomiu przy ul. Piastowskiej, polegająca na wymianie istniejących opraw oświetleniowych na lampy typu LED.

2. Podstawa opracowania

- umowa z inwestorem
- mapa zasadnicza

3. Stan istniejący zagospodarowania działki

Teren inwestycji obejmuje część działki nr 402/5 położonej w Radomiu przy ul. Piastowskiej.

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 30,0 x 62,0 m,
- boisko wielofunkcyjne o nawierzchni poliuretanowej o wymiarach 30,0 x 50,0 m,
- budynek zaplecza sportowego – zabudowa kontenerowa

Terenie 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.

5.3. Wymiana opraw oświetleniowych

5.3.1. 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 dobrane w sposób gwarantujący wymagane natężenie oświetlenia na płytach boisk.

Zdemontowane oprawy zostaną przekazane do utylizacji do uprawnionych podmiotów.

5.3.2. Zasilanie

Istniejące zasilanie pozostanie bez zmian.

5.3.3. 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 i za pomocą projektorów 24 LED o mocy 31W umieszczonymi w połowie wysokości masztów zgodnie z załączonymi rysunkami.

Projektory zostaną umieszczone na istniejących masztach wysokości 12,0 , stalowych, wyposażonych w poprzeczki.

Okablowanie i przewodowanie masztów oraz tabliczki słupowe pozostaną bez zmian.

5.3.4. Pomiar energii

Istniejący układ pomiarowy energii elektrycznej pozostanie bez zmian.

5.3.5. Ochrona od porażeń

Po zakończeniu prac należy sprawdzić ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym.

5.3.6. Ochrona przed przepięciem

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

5.3.7. Uwagi końcowe

Wszelkie prace prowadzić zgodnie z przepisami i normami po wyłączeniu napięcia zasilającego. W trakcie prac należy potwierdzić wytrzymałość mechaniczną istniejących masztów.

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