

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

„Modernizacja oświetlenia boisk sportowych na terenie Oddziału Rataje, przy os. Piastowskim 106a w Poznaniu.”

PRZEDMIOT I ZAKRES ZAMÓWIENIA Przedmiot zamówienia obejmuje wymianę oświetlenia zewnętrznego zespołu boisk sportowych Orlik 2012 z metalohalogenkowego na energooszczędne LED.

Remont oświetlenia dotyczy dwóch boisk:

- Boisko do piłki nożnej: oświetlenie na sześciu słupach oświetleniowych
- Boisko wielofunkcyjne: oświetlenie na czterech słupach oświetleniowych

Zakres zamówienia:

- Demontaż starych opraw oświetleniowych wraz z ich wywiezieniem i utylizacją.
- Montaż nowych opraw oświetleniowych energooszczędnych LED na istniejących słupach oświetleniowych wraz z niezbędnym okablowaniem, osprzętem elektrycznym.
- Należy uwzględnić ewentualną konieczność wymiany belek podtrzymujących oprawy.
- Wymiana kabli zasilających w słupach.
- Montaż i uruchomienie systemu sterowania oświetleniem.
- Opracowania projektu fotometrycznego/symulacji natężenia oświetlenia dla każdego z boisk.
- Wykonanie pomiarów natężenia oświetlenia dla każdego z boisk po zakończeniu robót.
- Opracowanie i przekazanie dokumentacji po wykonawczej w 2 egz. wersji papierowej oraz w wersji elektronicznej.

Wymagane parametry oświetlenia:

Boisko do piłki nożnej:

średnie natężenie nie mniejsze niż 214lx i równomierność $\geq 0,6$

Boisko wielofunkcyjne:

średnie natężenie nie mniejsze niż 258lx i równomierność $\geq 0,68$

-Należy w miejscu zasilania boisk zamontować szafkę sterowniczą w której zamontowane będą elementy sterowania.

- Obwody oświetlenia boiska wykonać kablem YKY 5x6mm² ułożonym w ziemi do masztów oświetleniowych. Kable układać w ziemi na głębokości 0,7m Ułożone kable przykryć folią koloru niebieskiego, a następnie zasypać gruntem rodzimym zagęszczanym w warstwach co 20cm. W wykopie razem z kablem zasilającym prowadzić kable YKY2x1,5mm² potrzebne do sterowania oświetleniem.

W masztach oświetleniowych wymienić okablowanie zasilające na YKY3x1,5mm².

- Zastosowane oprawy muszą spełniać wytyczne podane w pliku „Opis techniczny.docx”.

Zamawiający dopuszcza 5% odchylenia od wytycznych parametrów.

- Zaprogramować 4 sceny świetlne z użyciem zegara astronomicznego oraz czujnika natężenia wg życzenia zarządcy.

- Boisko do piłki nożnej oświetlić maksymalnie z 12 opraw. Boisko wielofunkcyjne oświetlić maksymalnie z 4 opraw.

- Schemat systemu sterowania oświetleniem podany w pliku „Schemat sterowania DALI.dwg”

- Zastosowane elementy sterowania muszą spełniać wytyczne podane w pliku „Opis systemu DALI”. Zamawiający dopuszcza 5% odchylenia od wytycznych parametrów.

- Należy zastosować technologię minimalizującą emisję światła poza boiska, co jest korzystne dla środowiska i pobliskich mieszkańców.

- Wszystkie materiały muszą być fabrycznie nowe i nie nosić śladów użytkowania.

- Wszelkie materiały i wyroby budowlane, stosowane do montażu, muszą posiadać stosowne certyfikaty, deklaracje lub aprobaty zgodnie postanowieniami obowiązujących ustaw i przepisów wykonawczych w tym: Ustawa o wyrobach budowlanych z dnia 16 kwietnia 2004 r., Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 17.11.2016 r. w sprawie sposobów deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym archeologicznej strefy ochrony konserwatorskiej
- Wszelkie materiały i wyroby budowlane, stosowane do montażu w szczególności oprawy oświetleniowe, muszą być odporne na czynniki atmosferyczne takie jak deszcz, wilgoć, wysokie i niskie temperatury oraz promienie UV. Wymagany stopień ochrony opraw klasa IP 66 lub IP 68 .
- Wszelkie materiały i wyroby budowlane, stosowane do montażu w szczególności oprawy oświetleniowe, muszą zostać zaakceptowane przez Zamawiającego.

Dodatkowe wymagania:

- Wymagana gwarancja: 5 lata na materiały i usługi
- Wymagany termin realizacji: najpóźniej do 14 marca 2025 r.
- Wymagane jest aby nadzór nad realizacją prac prowadziła osoba z uprawnieniami budowlanymi do kierowania robotami w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych oraz dysponowała zaświadczeniem o przynależności do PIIB
- Wykonawca przed złożeniem oferty ma prawo do oceny stanu istniejącego wizji lokalnej.
- Należy wraz z ofertą złożyć projekt fotometryczny natężenia oświetlenia dla każdego z boisk.