

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

„Remont oświetlenia zewnętrznych kortów tenisowych zlokalizowanych na terenie Oddziału Rataje, przy os. Piastowskim 106a w Poznaniu.”

### Przedmiot zamówienia:

Przedmiot zamówienia obejmuje wymianę oświetlenia zewnętrznego trzech odkrytych kortów tenisowych z metahalogenkowego na energooszczędne LED.

Remont oświetlenia dotyczy trzech kortów tenisowych:

- Kort nr 5: oświetlenie na sześciu słupach oświetleniowych (typ1)
- Kort nr 6: oświetlenie na dwóch słupach oświetleniowych (typ2)
- Kort nr 7: oświetlenie na dwóch słupach oświetleniowych (typ2)

### 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 i osprzętem elektrycznym.
- Należy uwzględnić ewentualną konieczność wymiany belek podtrzymujących oprawy.
- Wymiana kabli zasilających w słupach.
- Opracowania projektu fotometrycznego/symulacji natężenia oświetlenia dla każdego z kortów.
- Wykonanie pomiarów natężenia oświetlenia dla każdego z kortów po zakończeniu robót.
- Opracowanie i przekazanie dokumentacji po wykonawczej w 2 egz. wersji papierowej oraz w wersji elektronicznej.

### Wymagane parametry oświetlenia:

kort nr 5(typ 1):

Na całości kortu - średnie natężenie nie mniejsze niż 275lx i równomierność  $\geq 0,6$

W obszarze gry - średnie natężenie nie mniejsze niż 309lx i równomierność  $\geq 0,89$

kort nr 6(typ 2):

Na całości kortu - średnie natężenie nie mniejsze niż 189lx i równomierność  $\geq 0,32$

W obszarze gry - średnie natężenie nie mniejsze niż 239lx i równomierność  $\geq 0,51$

kort nr 7(typ2):

Na całości kortu - średnie natężenie nie mniejsze niż 189lx i równomierność  $\geq 0,32$

W obszarze gry - średnie natężenie nie mniejsze niż 239lx i równomierność  $\geq 0,51$

- Zastosowane oprawy muszą spełniać wytyczne podane w pliku „Opis techniczny opraw.docx”
- Na korcie nr 5 zastosować po jednej oprawie na słup. Na korcie nr 6 oraz 7 zastosować po dwie oprawy na słup.
- Należy zastosować technologię minimalizującą emisję światła poza kort, 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 30 grudnia 2024 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.
- Zalecane jest złożenie wraz z ofertą projektu fotometrycznego/symulacji natężenia oświetlenia dla każdego z kortów.

**Zdjęcia kortów:**



