

1. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1.1 Przedmiot zamówienia

1.1.1. Założenia ogólne.

Przedmiotem zamówienia jest dostawa i wymiana (demontaż istniejących i montaż nowych) opraw oświetleniowych typu LED wraz z niezbędnymi uchwytyami montażowymi do konstrukcji hali sportowej położonej przy ul. Chojnickiej w Poznaniu.

1.1.2. Lokalizacja.

W ramach zadania należy wymienić:

- oświetlenie hali sportowej przy ul. Chojnickiej 35 w Poznaniu

1.2. Charakterystyczne parametry określające zakres robót.

1.2.1. Inne prace niezbędne do wykonania przedmiotu zamówienia:

Wykonawca zrealizuje wszystkie prace niezbędne do wykonania przedmiotu zamówienia w tym m.in. przygotowanie Hali Sportowej pod wymianę oświetlenia.

1.3. Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia

1.3.1. W ramach przedmiotu zamówienia należy uzyskać zgodę od zarządcy obiektu co do terminu realizacji zamówienia oraz akceptację dokumentacji technicznej przez Zamawiającego.

1.3.2. W ramach obowiązków wykonawcy należy również:

- wykonać wymagane pomiary i badania konieczne do opracowania rozwiązań projektowych,
- opracować koncepcję rozwiązania oświetlenia,
- wykonać przedmiot zamówienia zgodnie z zatwierdzoną koncepcją,
- sporządzić dokumentację powykonawczą i przekazać ją Inwestorowi,

1.3.3. Wykonawca przedłoży Zamawiającemu:

- Dokumentacja techniczna, koncepcję rozwiązań konstrukcyjnych oraz proponowanych typów opraw należy złożyć wraz z ofertą - 2 egz.
- dokumentację powykonawczą wraz z pomiarami - 2 egz.

1.3.4. Inne uwarunkowania:

- Wykonawca powinien w czasie trwania robót zapewnić na terenie wykonywania prac w granicach przekazanych przez Zamawiającego należyty ład, porządek, przestrzeganie przepisów BHP, ochronę znajdujących się na terenie obiektów i sieci oraz urządzeń i utrzymywać je w należytych stanie technicznym, a po zakończeniu uporządkować teren.

- Dokumentacja techniczna winna zostać wykonana zgodnie z aktualnymi przepisami prawa.

1.3.5. Opis rozwiązań projektowych:

Zakres robót obejmujący przedmiot zamówienia (instalacja oświetlenia):

- opracowanie dokumentacji technicznej oświetlenia Hali Sportowej,
- roboty przygotowawcze,
- demontaż istniejących opraw oświetleniowych i przekazanie ich inwestorowi,
- dobór typu opraw i ich rozmieszczenie,
- dobór osprzętu elektrycznego,
- montaż nowych opraw oświetleniowych,
- wykonanie stosownych pomiarów.

Orientacyjne wytyczne do dokumentacji technicznej:

- wymaga się zachowania warunków wynikających z obowiązujących przepisów,
- zastosować oprawy spełniające warunek:

1. Źródło światła : LED

2. Skuteczność świetlna oprawy : > 140lm/W

3. Współczynnik oddawania barw : 80

4. Temperatura barwowa : 4000 Kelvin

5. Strumień świetlny oprawy : > 21000lm

6. Tolerancja miejscowa barwy (initial Mac Adam) : 2

7. Oświetlenie nieoślepiające : UGR < 25

8. Współczynnik mocy : > 0.95

9. Średnia żywotność nominalna : L85 100000h 25st C

10. Stopień ochrony : > IP65

11. Deklaracja CE

12. Certyfikat ENEC

13. Certyfikat BWS -oprawa przeznaczona dla obiektów sportowych

14. Napięcie zasilania 220V – 240V,

- oprawy należy zamontować poziomo w stosunku do podłogi hali sportowej na w miejscach istniejących lamp

- Projekt fotometryczny oświetlenia Hali Sportowej o parametrach równoważnych lub nie gorszych od przedłożonego w załączniku.

2. Załączniki

2.1. Przykładowy projekt fotometryczny doboru opraw oświetleniowych.