

PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY

Nazwa inwestycji:

Wymiana lamp metalohalogenkowych na ledowe na basenie 50m, basenie 25 m, hali sportowej oraz sali specjalistycznej - bokserskiej Kompleksu Sportowego przy ul. Wąskiej 16 w Szczecinie

Adres obiektu:

Miejski Ośrodek Sportu Rekreacji i Rehabilitacji
Kompleks Sportowy SDS
ul. Wąska 16, dz. Nr 12/1 obr 1020, jedn. ew. Szczecin
71-415 Szczecin

Nazwy i kody grup, klas i kategorii robót budowlanych objętych zamówieniem:

45310000-3 – roboty instalacyjnie elektryczne

Zamawiający:

Miejski Ośrodek Sportu Rekreacji i Rehabilitacji

Opracowanie:

Mariusz Dopiera

Zawartość opracowania:

1. Część opisowa
2. Część informacyjna

CZEŚĆ OPISOWA

1. Opis ogólny przedmiotu zamówienia

Przedmiotem niniejszego opracowania jest program funkcjonalno-użytkowy dotyczący Wymiana lamp metalohalogenkowych na ledowe na basenie 50m, basenie 25 m, hali sportowej oraz sali specjalistycznej - bokserskiej Kompleksu Sportowego przy ul. Wąskiej 16 w Szczecinie.

1) Parametry określające zakres prac budowlanych:

W ramach prac przewiduje się

- wymianę 240 lamp metalohalogenkowych na lampy ledowe wraz z uchwytyami
- podłączenie lamp do istniejącej instalacji
- wykonanie pomiarów elektrycznych ze sprawdzenia ochrony przeciwporażeniowej
- wykonanie pomiarów elektrycznych rezystancji izolacji urządzeń elektrycznych
- wykonanie pomiarów natężenia oświetlenia
- sprawdzenie pomiarów i sporządzenie protokołów z pomiarów
- udzielenie gwarancji wymaganej przez zamawiającego

2) Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia

- budynek w którym będą wymieniane lampy zlokalizowany jest na działce nr 12/ 1 przy ul. Wąskiej 16 w Szczecinie. Aktualnie oświetlenie na basenie 50m, basenie 25 m, hali sportowej oraz sali specjalistycznej - bokserskiej Kompleksu Sportowego jest

wykonywane przy użyciu lamp metalohalogenkowych o mocy 250 i 400 W. wymianie podlegają wszystkie lampy wraz z uchwytnymi.

3) Ogólne właściwości funkcjonalno-użytkowe

- w wyniku inwestycji zapewnione będzie nowe ekonomiczne oświetlenie
- Właściwości funkcjonalno-użytkowe wyrażone we wskaźnikach powierzchniowo-kubaturowych zgodnie z Polską Normą PN-IS 9836:1997
- basen 50 m powierzchnia zabudowy 6013,02 m², kubatura budynku 92831,24 m³ powierzchnia użytkowa 13426,77 m² wymiary niecki basenu 50m -25mx51,3m z trybunami na piętrze
- basen 25 m powierzchnia zabudowy 2042 m², kubatura budynku 19396 m³ powierzchnia użytkowa 3100 m² wymiary niecki basenu 25m -25mx12,5m z trybunami
- hala sportowa powierzchnia zabudowy 1710 m², kubatura budynku 15571 m³ powierzchnia użytkowa 2995 m², wymiary hali sportowej 29,8mx18,5m wysokość w najniższym punkcie 7,2 m z trybunami, wymiary sali specjalistycznej bokserskiej 22mx11,57m wysokość w najniższym punkcie 5,75 m

4) Parametry techniczne opraw:

- obudowa z aluminium, (Zamawiający nie dopuszcza blachy aluminiowej),
- szklany klosz,
- strumień świetlny ≥ 110 lm/W
- temperatura barwowa 4000 k \pm 5% - barwa neutralna biała.

2. Wymagania zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia

- 1) Opracowanie projektu wykonawczego
- 2) Uzyskanie akceptacji dla wykonanego projektu
- 3) Opracowanie harmonogramu prac
- 4) Uzyskanie akceptacji dla opracowanego harmonogramu prac
- 5) Udzielenie gwarancji na roboty, lampy i źródła światła

CZĘŚĆ INFORMACYJNA

Wykonanie wszystkich prac prowadzących do osiągnięcia stanu zgodnego założeniami w skład której wchodzi:

- wymiana 240 sztuk lamp sztuka za sztukę wraz z uchwytnymi i montażem, dopuszczalny jest inny rozkład lamp przy zachowaniu natężenia i równomierności oświetlenia
- osiągnięcie minimalnego natężenia oświetlenia i równomierność
 - basen 50 m – 1500 lux, i równomierność $> 0,7$
 - basen 25 m – 500 lux , i równomierność $> 0,5$
 - hala sportowa - 1200 lux (doświetlenie centralne 4 lampy) i 600 lux, i równomierność $> 0,5$
 - sala specjalistyczna bokserska – 500 lux (doświetlenie ringu 4 lampy), i równomierność $> 0,5$
- pomiary natężenia oświetlenia,
- wykaz zapalonych lamp na hali dla otrzymania 2 różnych natężeń oświetlenia przy zachowaniu równomierności
- opracowanie projektu powykonawczego, który musi być kompletny z punktu widzenia celu, jakemu ma służyć i ma zawierać niezbędne opisy i rysunki wykonawcze.

Wykonawca przy realizacji przedmiotu zamówienia musi uwzględnić charakter obiektu zabezpieczenie lamp przed warunkami zewnętrznymi (hala uderzenie piłką, baseny

wilgotność i oddziaływanie chemii basenowej w powietrzu, temperatura), klasa ochrony opraw IP66

Materiały wykorzystane do realizacji przedmiotu zamówienia muszą posiadać stosowne certyfikat zgodności lub deklarację zgodności z Polską Normą i aprobaty techniczne bądź inne dokumenty potwierdzające ich dopuszczalność do obrotu i powszechnego stosowania oraz posiadać akceptację Zamawiającego.

Lampy z demontażu złożyć w miejscu wskazanym przez Zamawiającego.