

ZAŁĄCZNIK DO ZAPYTANIA OFERTOWEGO NR 2 - OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiotem zamówienia jest remont oświetlenia przy boisku piłkarskim A położonym przy ul. Obrońców Tobruku 11 w Warszawie,
2. Wyżej wymieniona usługa musi zawierać wymianę istniejącego oświetlenia na boisku piłkarskim A przy ul. Obrońców Tobruku 11 w Warszawie,
3. Parametry techniczne oprawy typu naświetlacz w technologii LED:
 - a) Materiał korpusu – Odlew aluminium malowany proszkowo
 - b) Łączna moc oświetlenia nie może być większa niż 27,6 kW
 - c) Materiał obudowy układu zasilającego: odlew aluminium malowany proszkowo
 - d) Stopień odporności klosza na uderzenia mechaniczne – IK08
 - e) Szczelność oprawy – IP66
 - f) Uchwyt montażowy, umożliwiający regulację kąta nachylenia oprawy
 - g) Znamionowe napięcie pracy – 230V/50Hz
 - h) Zewnętrzny układ zasilający w oddzielnej obudowie
 - i) Minimalna skuteczność oprawy 145 lm/W
 - j) Maksymalna waga oprawy bez układu zasilającego 28,1 kg
 - k) Maksymalna waga opraw montowanych na jednym słupie bez układów zasilających to 124 kg
 - l) Oprawa z minimum pięcioma kątami świecenia oraz z optyką przystosowaną do obiektów sportowych
 - m) Oprawa z opcją wyposażenia w znacznik laserowy do precyzyjnego ustawienia opraw
 - n) Moc pojedynczej oprawy na poziomie 1200W – 1500W
 - o) Strumień świetlny źródeł LED minimum 174000lm
 - p) Układ zasilający umieszczony w zewnętrznej obudowie o stopniu szczelności IP66 zamontowany w skrzynce przy dole słupa
 - q) Dostępne opcjonalnie akcesoria w postaci przesłon lub siatki ochronnej
 - r) Zakres temperatury barwowej źródeł światła – 3900-4300K
 - s) Zakres temperatury pracy oprawy od -30 C do +55 C
 - t) Klasa ochronności elektrycznej: I
 - u) Oprawa musi [posiadać deklarację zgodności WE i certyfikat akredytowanego ośrodka badawczego potwierdzający deklarowane parametry, np. ENEC
 - v) Dane fotometryczne oprawy zamieszczone w programie komputerowym pozwalającym wykonać obliczenia parametrów oświetlenia
 - w) Oprawy wyposażone w układ przeciwprzepięciowy 10kV
 - x) Minimum 7 lat gwarancji
4. W zakres powierzonego zadania wchodzi wykonanie prawidłowego montażu opraw typu naświetlacz w technologii LED, podłączeniem elektrycznym, uruchomieniem instalacji i przekazaniem jej Zamawiającemu protokolarnie.
5. Wykonawca ma możliwość dokonania wizji lokalnej i zapoznania się z rzeczywistymi warunkami realizacji przedmiotu niniejszego zamówienia, aby uwzględnić je w wycenie, w terminie wykonania oferty.

6. Po zakończeniu robót wykonawca zobowiązany jest do przywrócenia porządku i czystości na terenie objętym robotami.
7. Wszelkie pozostałości budowlane np. gruz, zdemontowane elementy instalacji należy wywieźć z terenu inwestycji i utylizować.
8. W związku z przeprowadzaniem robót w obiekcie użytkowanym, należy zachować szczególną ostrożność i zminimalizować uciążliwości związane z przeprowadzanymi pracami.
9. Po zrealizowaniu przedmiotu zamówienia wykonawca zobowiązany jest dostarczyć inwestorowi następujące dokumenty: - atesty, certyfikaty, aprobaty techniczne na zastosowane materiały i urządzenia, - karty gwarancyjne producenta na zastosowane urządzenia, - protokoły z dokonywanych prób i pomiarów.