

Opis Przedmiotu Zamówienia (OPZ)

„Dostawa mobilnych urządzeń doświetlających murawę”

Przedmiot zamówienia:

1. Ilość: 2 sztuki, każda umożliwiająca doświetlenie murawy o powierzchni min. 100 m².
2. Przeznaczenie: doświetlanie murawy w trybie całorocznym.

Parametry techniczne każdego z dwóch urządzeń:

1. Specyfikacja techniczna:
 - a) Doświetlana powierzchnia minimum 100 m²,
 - b) Promieniowanie doświetlaczy powinno wynosić nie mniej niż średnio 200 μmol/m²*s, przy czym jednorodność promieniowania nie może być mniejsza niż 0,4 (metoda obliczania jednorodności promieniowania - E_{min}/E_{avg} , gdzie E_{min} = minimalna wartość promieniowania, E_{avg} = średnia wartość promieniowania) - dla powierzchni doświetlanej min. 100 m². Zakres widma promieniowania dedykowany do wspomagania wzrostu murawy sportowej
 - c) Podwozie wspierające się na 4 kołach z oponami typu trawnikowego,
 - d) Rama główna wykonana ze stali lub aluminium, układ belkowy lub ramowy,
 - e) Maksymalny ciężar urządzenia – 2000 kg,
 - f) Koła z możliwością skrętu z obu stron urządzenia, dyszel umożliwiający transport. Obsługa jednostek doświetlających, zarówno w trakcie pracy, jak i w czasie transportu nie może wymagać zaangażowania więcej niż 2 osób,
 - g) Zasilanie elektryczne: przyłącza 16A/400V,
 - h) Sterowanie urządzeniem: sterownik z możliwością co najmniej zaprogramowania czasu pracy jednostek doświetlających z podziałem na dni tygodnia i godziny uruchomienia i wyłączenia, oraz włączenie i wyłączenie manualne
 - i) Jednostka doświetlająca wyposażona w specjalistyczne oprawy oświetleniowe z żarówkami sodowymi o mocy 1000W, przeznaczonymi do wspomagania wzrostu trawy na murawach sportowych, dostosowane do użytku zewnętrznego,
 - j) Jednostka przystosowana do użytku całorocznego na zewnątrz,
 - k) Zakres temperatury środowiska pracy jednostki znajdować się musi w przedziale minimum: -20°C do +30°C,
 - l) Stopień szczelności urządzeń umożliwiający ich pracę w terenie zewnętrznym,
 - m) Instrukcja obsługi w języku polskim,
 - n) Wbudowany licznik pomiaru ilości godzin pracy,
 - o) Urządzenie fabrycznie nowe,

Zamawiający dopuszcza aby warunek doświetlania 100 m² spełniony został przez dwie jednostki. W takim wypadku najmniej jedna z jednostek musi posiadać możliwość podłączenia kolejnej jednostki bez konieczności prowadzenia okablowania po podłożu - urządzenie takie musi posiadać dodatkowe, zamontowane na sobie okablowanie i odpowiednie przyłącza.

2. Gwarancja: minimum 24 miesięcy na każde urządzenie (łącznie z żarówkami).
3. Dostawca zobowiązany jest zapewnić przeszkolenie pracowników Zamawiającego z zakresu obsługi urządzeń, w terminie uzgodnionym z Zamawiającym.
4. Dostarczone urządzenie musi spełniać wymagania wynikające z obowiązujących przepisów i norm oraz być dopuszczone do obrotu i stosowania na terytorium Polski, w szczególności:

- a) EN 60598 - 1 (Oprawy oświetleniowe - Część 1: Wymagania ogólne i badania),
- b) EN 60598-2-1 (Oprawy oświetleniowe - Część 2-1: Wymagania szczegółowe. Oprawy oświetleniowe ogólnego przeznaczenia),
- c) 2006/95/WE - Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 12 grudnia 2006 r. w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich odnoszących się do sprzętu elektrycznego przewidzianego do stosowania w określonych granicach napięcia.

Warunek udziału:

Wykonawca spełni warunek udziału jeżeli wykaże, że w ciągu ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, dostarczył co najmniej 2 jednostki doświetlające (tj. mobilne urządzenia doświetlające murawę) o parametrach nie mniejszych niż wskazanych w OPZ, na obiekty sportowe lub do klubów na terenie Europy, na których prowadzone są rozgrywki w piłkę nożną w ramach krajowych rozgrywek ligowych na najwyższym szczeblu.

Termin realizacji:

Do 4 tygodni od podpisania umowy.