Numer referencyjny postępowania:

**DZP/DT/16/2025**

**Załącznik nr 2 do SWZ**

# **OPIS WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH**

**Producent** …………………………

**Nazwa/Model/Typ**: …………………………………….

| **Lp.** | **Opis wymaganych parametrów technicznych** | | **Wymagane parametry graniczne / wartość** | **Parametry oferowane** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Systemem inteligentnego oświetlenia. | Praca w trybie zintegrowanym | Tak |  |
| Praca w trybie rozproszonym | Tak |  |
| 2 | W przypadku zintegrowanego systemu zarządzania inteligentnym oświetleniem | Zarządzanie z jednego centralnego punktu. Komunikacja pomiędzy oprawami bezprzewodowa | Tak |  |
| 3 | W przypadku rozproszonego systemu zarządzania inteligentnym oświetleniem | Inteligencja lamp opartych na technologii **AI** winna znajdować się w każdej oprawie LED bez konieczności komunikacji z centralną jednostką zarządzającą. Komunikacja pomiędzy oprawami w sposób cyfrowy przy pomocy aplikacji lub pilota zdalnego. | Tak - podać czy aplikacja czy pilot |  |
| 4 | System powinien posiadać zdolność regulowania mocy świecenia oprawy w odniesieniu do mocy znamionowej światła od 1% do 100% | możliwość regulacji co 1% | Tak |  |
| 5 | System powinien posiadać zdolność rozpoznawania osób | W zakresie detekcji od 1m do 12m | Tak |  |
| 6 | System powinien posiadać możliwość regulacji czułości wykrywania osób | co 20% wartości posiadanego zakresu | Tak |  |
| 7 | System powinien posiadać zdolność ustawienia parametrów świecenia oprawy LED po wykryciu ruchu | od 5 s do 99 min | Tak |  |
| 8 | System powinien posiadać możliwość identyfikacji oprawy poprzez sygnał | świetlny i dźwiękowy | Tak |  |
| 9 | System powinien umożliwiać wgranie do każdej oprawy zadanej konfiguracji i umożliwiać jej zmianę o wybrany parametr w dowolnym momencie | Za pomocą aplikacji | Tak |  |
| Za pomocą pilota zdalnego | Tak |  |
| 10 | Parametry opraw | Moc oprawy – max. 60W | Tak - podać |  |
| Brak efektu pulsowania światła | Tak |  |
| Skuteczność świetlna – min. 160lm/W | Tak - podać |  |
| Żywotność min. 100 000 godzin | Tak - podać |  |
| Trwałość min. 100 000 L80B10 | Tak - podać |  |
| Wskaźnik oddawania barw Ra min. 70 | Tak - podać |  |
| Odlew z aluminium malowanego proszkowo | Tak |  |
| Korpus: aluminium wysokociśnieniowe | Tak |  |
| Szyba ze szkła hartowanego | Tak |  |
| Odporność uderzeniowa min IK09 | Tak - podać |  |
| Stopień ochrony IP66 | Tak |  |
| Waga: max. 5,5 kg | Tak - podać |  |
| Wymiary zew. Oprawy bez mocowania: max. dł.51cm szer.33cm gr.14 cm (+/- 1cm) | Tak - podać |  |
| Częstotliwość: 50Hz | Tak |  |
| Dostępne asymetryczne kąty świecenia | Tak |  |
| Kolor oprawy - czarny | Tak |  |
| Możliwość konfiguracji oraz ustawienia oświetlenia | Tak |  |
| Obciążenie wiatrem dla kat. terenu II klasy B zgodnie z normą PN EN 1991-1-4/2008 | Tak |  |

**Dodatkowe warunki zamówienia**

1. Szkolenie z zakresu sterowania i obsługi oświetlenia – Wykonawca jest zobowiązany do przeszkolenia, co najmniej 3 osób wskazanych przez Zamawiającego.
2. Przedmiot zamówienia obejmuje również:

* demontaż istniejących opraw,
* dostawę i montaż wszelkich niezbędnych do realizacji przedmiotu zamówienia elementów,
* dostawę i montaż nowego zabezpieczenia nadmiarowo-prądowego,
* w przypadku braku odpowiednich parametrów izolacji wymiana okablowania lampy,
* wykonanie wszelkich niezbędnych czynności przygotowujących teren do montażu nowych opraw oświetleniowych,
* zabezpieczenie miejsca montażu opraw oświetleniowych,
* przywrócenie do stanu pierwotnego miejsca montażu opraw oświetleniowych,
* wykonanie skrzynki zasilającej 230V IP66 w terenie umożliwiającej podłączenie zasilania 230V,
* utylizacja materiałów wynikających z demontażu, odłączenia starych źródeł światła,
* przedstawienie protokołów z pomiarów kontrolnych elektrycznych dopuszczających źródła światła do eksploatacji.

Dokument podpisany elektronicznie