TABELA RÓWNOWAŻNOŚCI

Dotyczy postępowania pn.:

***Przebudowa ul. Słonecznej i Botanicznej w Sieradzu***

INWESTOR

***Gmina Miasto Sieradz***

***Plac Wojewódzki 1***

***98-200 Sieradz***

ADRES INWESTYCJI

***Jedn. ewid.: 101401 – Sieradz-miasto***

***Obręb ewid.: 10***

***dz. nr: 200, 217, 248, 267, 515, 528, 563, 576, 587***

Podane w poniższej tabeli parametry/cechy/właściwości dotyczące równoważności materiałów / urządzeń to wartości minimalne jakie muszą spełnić proponowane materiały/urządzenia.

Zastosowanie materiałów/urządzeń innych niż wskazane w dokumentacji projektowej, przedmiarach robót i poniższej tabeli jest dopuszczalne, pod warunkiem zastosowania materiałów/ urządzeń równoważnych o takich samych lub lepszych parametrach/cechach/właściwościach.

Zaproponowane urządzenia muszą spełniać założenia dokumentacji projektowej oraz spełniać obowiązujące normy i przepisy.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Producent/**  **Nazwa/**  **System** | **Materiały/**  **urządzenia opisane w dokumentacji projektowej** | **Minimalne parametry / cechy / właściwości dotyczące równoważności materiałów / urządzeń** |
| 1 | Schreder | Oprawa Ampera Mini | - Oprawa w technologii LED  - Klasa ochrony IEC- Klasa bezpieczeństwa I  - Okres gwarancji minimum 3 lata  - zabezpieczenie przepięciowe - 10kV  - Regulacja kąta nachylenia w zakresie od 0 do +15 stopni (montaż bezpośrednio na słupie)  - Regulacja kąta nachylenia w zakresie od 0 do -15 stopni (montaż na wysięgniku)  - materiał korpusu – odlew aluminium malowany proszkowo  - materiał klosza – szkło hartowane płaskie  - montaż na wysięgniku lub słupie o średnicy Ø48-60mm - budowa oprawy pozwala na szybką wymianę układu optycznego oraz modułu zasilającego  - stopień odporności klosza na uderzenia mechaniczne – IK09 - szczelność komory optycznej – IP66  - szczelność komory elektrycznej – IP66  - dostęp do wnętrza oprawy bez użycia narzędzi  - wygląd, styl i wielkość oprawy podobny do rysunków zamieszczonych poniżej  - znamionowe napięcie pracy – 230V/50Hz  - układ zasilający umożliwiający sterowanie sygnałem 1-10V lub DALI  - ochrona przed przepięciami – 10kV  - klasa ochronności elektrycznej: I lub II – zgodnie z projektem elektrycznym  - zasilacz jest wyposażony w czujnik termiczny zapobiegający przypadkowemu przegrzaniu oprawy  - oprawa wyposażona w rozłącznik odłączający napięcie po jej otwarciu  - minimalny strumień świetlny źródeł światła – 5300lm - Barwa źródła światła - barwa biała neutralna (740)  - utrzymanie strumienia świetlnego w czasie: 90% po 100 000h (zgodnie z IES LM-80 - TM-21)  - oprawa musi być oznakowana znakiem CE oraz posiadać deklarację zgodności  - oprawa musi posiadać aktualny certyfikat akredytowanego ośrodka badawczego potwierdzający wykonanie wyrobu zgodnie z Normami zharmonizowanymi z Dyrektywą LVD (PN-EN 60598-1/PN-EN 60598-2-3) oraz zachowanie reżimów produkcji i jej powtarzalności, zgodnie z Typem 5 wg ISO/IEC 17067, certyfikat ENEC lub równoważny  - oprawa musi posiadać aktualny certyfikat akredytowanego ośrodka badawczego potwierdzający wiarygodność podawanych przez producenta parametrów funkcjonalnych deklarowanych w momencie wprowadzenia wyrobu do obrotu, takich jak: napięcie zasilania, pobierana moc, skuteczność świetlna, temperatura barwowa, strumień świetlny, certyfikat ENEC+ lub równoważny  - wartości wskaźnika udziału światła wysyłanego ku górze (ULOR) zgodne z Rozporządzeniem WE nr 245/2009 - moduły LED spełniają wymagania normy PN – EN 62471 „Bezpieczeństwo fotobiologiczne lamp i systemów lampowych”. Potwierdzeniem tego wymogu są raporty z badań w akredytowanym laboratorium  - dane fotometryczne oprawy zamieszczone w programie komputerowym pozwalającym wykonać obliczenia parametrów oświetleniowych - w przypadku zastosowania rozwiązań zamiennych należy dostarczyć źródłowe pliki obliczeniowe  - różnica danych fotometrycznych proponowanej oprawy równoważnej nie powinna być większa niż± 5% w stosunku do podanych poniże |
| 2 | Schreder | Oprawa led Schreder |
| 3 | HAWLE | Hydrant przeciwpożarowy | - wymagania użytkowe i badania sprawdzające wg PN-EN 14384 i PN-EN 1074-6  - max. ciśnienie robocze: 16 bar  - nominalna wydajność hydrantu: 10 dm3/s przy ciśnieniu 0,2 MPa zgodnie z PN-B 02863  - przepływ Q (m3/h) przy spadku ciśnienia o 1 bar zgodnie z normą EN 14384  - głowica hydrantu z żeliwa sferoidalnego, zabezpieczona antykorozyjnie i zabezpieczona przed promieniami UV  - kolumna z grubościennej rury stalowej ocynkowanej lub żeliwa sferoidalnego i zabezpieczona przed promieniami UV  - zespół uruchamiający ze stali nierdzewnej  - cokół hydrantu ze stali ocynkowanej lub żeliwa sferoidalnego, zabezpieczone antykorozyjnie i zabezpieczone przed promieniami UV  - oringi z gumy EPDM / elastomer |
| 4 | AKWA |