# 10. TABELA RÓWNOWAŻNOŚCI

Załącznik do Dokumentacji pn.*„Budowa sieci elektroenergetycznej nN do 1 kV oświetlenia ulicy Grzybowej w Jastrzębiu-Zdroju.”*

Użyte w dokumentacji projektowej nazwy producenta/nazwy/systemu nie mają na celu ich preferowania, lecz wskazanie na oczekiwane cechy/parametry techniczno-jakościowe wyrobów, urządzeń itp., które są istotne z punktu widzenia działania lub użytkowania obiektu jako całości, zgodnie z jego przeznaczeniem określonym w dokumentacji. Podane w poniższej tabeli parametry/cechy/właściwości dotyczące równoważności wyrobów/urządzeń to wartości minimalne, jakie muszą spełnić proponowane wyroby/urządzenia. Zastosowanie innych niż wskazane w ww. dokumentacji lub poniższej tabeli jest dopuszczalne pod warunkiem, że posiadają one parametry/cechy/właściwości takie same lub lepsze od produktów referencyjnych pod względem funkcjonalnym, technicznym, jakościowym czy estetycznym - muszą spełniać założenia przyjęte w ww. dokumentacji oraz obowiązujące normy i przepisy. Zmiana któregokolwiek z urządzeń, elementów, materiałów itd. wymienionych w dokumentacji musi się odbywać z uwzględnieniem wszystkich parametrów technicznych, które są istotne z punktu widzenia działania obiektu jako całości, a także z uwzględnieniem konkretnych ograniczeń obiektu. Nie dopuszcza się jedynie stosowania rozwiązań mieszanych -urządzeń, materiałów pochodzących z różnych systemów (dostawców). W przypadku zaproponowania przez Wykonawcę robót innych wyrobów / urządzeń itp. niż dobrane przez projektanta, w zakresie obowiązków Wykonawcy na etapie realizacji - w razie konieczności - będzie ponowne dokonanie obliczeń, sprawdzenie ich doboru oraz dostosowanie i uzgodnienie dokumentacji

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Produkt wzorcowy** | | **Parametry/cechy/właściwości dotyczące**  **równoważności wyrobu/urządzenia** |
|  | **Producent / System** | **Wyrób/Urządzenie opisane w dokumentacji** |  |
| 1 | ROSA | Cuddle Mini Led Reg 60W | - napięcie zasilania Un=230V 50/60Hz  - stopień szczelności IP66  - Strumień świetlny oprawy: min. 8200lm  - Efektywność świetlna: min. 122lm/W  - Moc źródła LED: 67W  - temp. barwowa: 4000K  - obudowa stop aluminium anodowane  - diody wymienne  - soczewki z PMMA  - klosz z PC-UV  - współczynnik mocy cos f > 0,95  - ochrona przepięciowa oprawy min. 10kV  - montaż na wysięgniku lub na słupie z zakończeniem F60  - zakres temp. pracy -40 do + 40st. C  - przewidywany czas eksploatacji wg PN EN 627127:2017 (LxBy) L80 F20 – min. 100 000 h |
| 2 | ROSA | SAL 80K | Słupy aluminiowe anodowane cylindryczno-stożkowe o wysokości 8m z wysięgnikiem pojedynczym lub podwójnym o długości 0,5, 1,0, 1,5, 2 m kąt nachylenia wysięgnika 5 stopni.  - Wysokość zawieszenia oprawy 8 m.  - Słup i wysięgnik w kolorze naturalnym C-0.  - Średnica słupa przy podstawie minimum fi 178, podstawa słupa o wymiarach 400mm x 400mm, rozstaw śrub 300mm x 300mm  - Słup i wysięgnik zabezpieczony technologią anodowania o minimalnej grubości powłoki anodowej w zakresie od 20 do 25 mikronów.  - Słup powinien posiadać deklaracje właściwości użytkowych sygnowaną znakiem CE wystawioną przez producenta. Minimalny okres gwarancji producenta na słup 5 lat z możliwością wydłużenia do 20 lat.  **Wykończenie** szlifowane anodowane aluminium w kolorze naturalnym C-0,  **Stopień ochrony** IP 54 dla wnęki słupowej  **Właściwości przy uderzeniu pojazdu (bezpieczeństwo bierne)**  50-NE-B-S-SE-MD-0, 70-NE-B-S-SE-MD-0, 100-NE-B-S-SE-MD-0 |
| 3 | ROSA | Wysięgnik WR-4 | **Zastosowanie** do montażu na słupach aluminiowych typu SAL z zakończeniem ø60x180 mm  **Materiał** stop aluminium, anodowany  **Wykończenie** szlifowane aluminium w kolorze naturalnym C-0 |
| 4 | ROSA | B-71 | - beton klasy C25/30 wg normy EN 206-1,  - kosz zbrojeniowy wykonany ze stali B500,  - końce śrubowe cynkowane ogniowo,  - w fundamentach betonowych do słupów i masztów aluminiowych zastosowano tulejki termokurczliwe założone na końcach śrubowych w miejscu osadzenia podstawy słupa, co stanowi dodatkowe zabezpieczenie końca śrubowego przed powstaniem ogniwa korozyjnego  - otwory boczne i otwór pionowy do wprowadzania kabli zasilających,  - powierzchnia zewnętrzna pokryta środkiem impregnującym (hydroizolacyjna emulsja bitumiczna). |

|  |  |
| --- | --- |
| **Dowód spełnienia wymagania dla urządzeń jw.** | **Karta techniczna**  **wymagana do zatwierdzenia przez inspektora nadzoru jako warunek dopuszczenia**  **do zabudowy.** |