Załącznik nr 8

MATERIAŁY RÓWNOWAŻNE

Minimalne parametry urządzeń do potwierdzenia dokumentami (np. kartami katalogowymi, certyfikatami, deklaracje zgodności, atesty lub aprobaty techniczne)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Parametry wymagane** | | | **Oferowane materiały / urządzenia równoważne** | |
|  | **Parametr** | **Wartość minimalna** | Typ, producent, dane techniczne, parametry | Dokument/ dokumenty potwierdzające spełnienie kryteriów równoważności określonych w SWZ |
| **Panel** | Moc | 200 W / 18V |  |  |
|  | Materiał | Ogniwa monokrystaliczne |  |  |
| **Bateria litowa** | Pojemność | 570 Wh |  |  |
|  | Ilość cykli ładowania | 2 000 |  |  |
|  | Umiejscowienie | Zabudowana w głowicy lampy |  |  |
| **Głowica lampy** | Strumień świetlny | 4 800 lm |  |  |
|  | Moc świetlna | 30 W |  |  |
|  | Wydajność led | 160 lm / W |  |  |
|  | Żywotność | 50 000 h |  |  |
| **System** | Rozkład światła | W kształcie skrzydeł nietoperza |  |  |
|  | Czas świecenia (pełne naładowanie) | 2 – 3 deszczowe dni |  |  |
| **Instalacja** | Lampy należy zamontować na wysięgniku (ramieniu) nie krótszym niż 1m (ocynkowany), słup wysokość min 6m (ocynkowany), Odległość między lampami - minimum 30 metrów (pełne pokrycie światłem) | |  |  |
| Zarządzanie trybami pracy lampy | sterowanie pilotem – 4 tryby pracy.  Możliwość programowania indywidualnych trybów pracy adekwatnie do pory roku i potrzeb klienta: - czas i moc świecenia w określonych godzinach po zmierzchu, przerwa nocna  - opóźnienie załączenia po zachodzie słońca | |  |  |
| słupy, wysięgnik | Słupy oraz wysięgniki muszą posiadać certyfikat oraz DWU dla 1 strefy wiatrowej adekwatnie do masy i powierzchni zamontowanych opraw świetlnych | |  |  |
| Fundament | Certyfikat, DWU  Montaż/osadzenie fundamentu należy wykonać w podłożu (wymiana podłoża) zgodnym z parametrami fundamentu określonym przez producenta | |  |  |