

## **Lampa solarna – Opis techniczny**

Lampy solarne powinny spełniać niżej określone warunki techniczne:

### **Oprawa oświetleniowa**

Moc oprawy oświetleniowej: 30W,

Typ oprawy: Diody mocy LED, symetryczna lub asymetryczna,

Natężenie oświetlenia: nie mniej niż 29,4 lux pod lampą,

Średnie natężenie oświetlenia: nie mniej niż 10,4 lux na obszarze 30m x 6m,

Żywotność oprawy: nie mniej niż 100 000 roboczogodzin.

### **Źródło energii**

Moduły fotowoltaiczne: wyprodukowane w EU,

Gwarancja sprawności paneli: min. 90% - 12 lat; min. 80% - 25 lat.

### **Akumulatory**

Typ akumulatorów: bezobsługowe – żelowe.

### **Zarządzenie energią**

Czas pracy lampy: od zmierzchu do świtu (niezależnie od pory roku),

Autonomia: nie mniej niż 5 dni,

Układ sterowania: MPPT z zewnętrznym czujnikiem temperatury.

### **Budowa**

Wysokość montażu oprawy: 5,8m - 6,3m,

Wysokość słupa: 6,0m lub 6,5m,

Fundament: 450 x 450 x 1800 mm,

Materiały: słup cynkowany ogniowo; skrzynka i elementy konstrukcyjne zabezpieczone przed korozją.

Lampa powinna posiadać możliwość automatycznej regulacji mocy oprawy LED w zależności od poziomu naładowania akumulatora.

Lampa powinna posiadać regulację kąta nachylenia oprawy oraz obrotowy wysięgnik z blokadą.

Wykonawca może zastosować materiały czy urządzenia równoważne o parametrach techniczno – użytkowych odpowiadających co najmniej parametrom materiałów i urządzeń zaproponowanych przez Zamawiającego.