

## Załącznik nr 2 do zapytania cenowego – parametry lamp solarnych.

| <b>Słup</b>                   |   |
|-------------------------------|---|
| Wysokość słupa                | min. 6 m  |
| Wysokość montażu oprawy       | min. 5 m  |
| Materiał                      | Stal ocynkowana ogniowo zabezpieczona przed korozją. Każdy z elementów konstrukcyjnych zabezpieczony przed korozją. Słup obligatoryjnie posiadać musi certyfikaty wydane przez niezależną, notyfikowaną jednostkę certyfikującą. Konstrukcja słupa musi spełniać wymogi bezpieczeństwa pod względem obciążeń związanych z wagą systemu i powierzchnią naporu wiatru odpowiednią do lokalizacji. |
| Forma lampy                   | Wszystkie moduły lampy powinny być zamontowane w taki sposób, aby żadna część konstrukcji nie zacięniała paneli przez cały dzień podczas ruchu słońca nad horyzontem.   |
| <b>Oprawa</b>                 |   |
| Typ oprawy                    | Oprawa LED z gwarancją minimum 5 lat  |
| Moc oprawy                    | min 30 W  |
| Żywotność oprawy              | min 80 000 roboczogodzin  |
| Strumień świetlny             | min 3300 lm   |
| <b>Źródło zasilania</b>       |   |
| Czas autonomii                | min. 3 dni  |
| Moc paneli                    | min. 390 W  |
| Forma paneli                  | Konstrukcja modułów fotowoltaicznych zapewniać ma ich ochronę przed uszkodzeniami wewnętrznymi spowodowanymi czynnikami zewnętrznymi np. naprężeniem powstałym na skutek podmuchów wiatru.  |
| Typ akumulatora               | Żelowy bezobsługowy   |
| Pojemność akumulatora         | min 200 Ah  |
| Sposób włączania/ praca lampy | Czujnik zmierzchowy. Sterownik umożliwiający redukcję mocy oprawy oświetleniowej dzięki czemu lampa będzie pracować całą noc.   |
| Czas pracy lampy              | min. 12 h   |
| <b>Fundament kotwiący</b>     |   |
| Fundament kotwiący            | W zestawie, prefabrykowany. Fundament obligatoryjnie musi posiadać certyfikaty wydane przez niezależną, notyfikowaną jednostkę certyfikującą. Konstrukcja fundamentu musi spełniać wymogi bezpieczeństwa pod względem obciążeń związanych z wagą systemu i powierzchnią naporu wiatru odpowiednią do lokalizacji.   |