**Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego z dnia 04.10.2023**

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametry** | |
| Słup | * Wysokość montażu lampy min. 5 m, * wysokość całkowita z panelami solarnymi i turbiną – max.7 mb * długość wysięgnika 1,2 – 2,5 mb, * grubość ścianki 4,5 mm, * zabezpieczenie antykorozyjne – ocynk ogniowy, |
| Źródło światła | * oprawa rozpraszająca, * barwa światła neutralna 4000-4500 K, * moc oprawy LED min. 30W, min. 3600 lumenów, * regulacja natężenia światła 0-100% PWM * kąt rozproszenia wiązki światła min. 90 stopni, * wodoszczelność IP67 * żywotność min. 10 000 godzin pracy |
| Fundament | * betonowy prefabrykowany |
| Akumulator | * żelowy o pojemności min. 150 Ah, montowany w ziemi w hermetycznej skrzyni |
| Panel fotowoltaiczny | * 1 panel fotowoltaiczny o mocy minimalnej 275W (zamawiający dopuszcza zastosowanie 2 paneli o łącznej mocy min. 300W) |
| Turbina wiatrowa | * Min. 300W |
| Autonomia (czas pracy w warunkach niekorzystnych) | * Min. 3 dni |
| Czas pracy | * 8-14h |
| Układ zasilania: | * 12 V / 24 V |
| Warunki pracy dla całej lampy: | * od -25/+50 stopni C |

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametry graniczne zawartości zestawu (** **Latarnia hybrydowa solarno-wiatrowa)** | |
| Zawartość zestawu | * słup stalowy wraz z ramką pod panel solarny i turbinę * fundament * wysięgnik * panel/panele fotoltaiczny/-e * turbina wiatrowa wraz z kontrolerem * lampa uliczna 12/24V * kontroler MPPT (dostosowany do zestawu) * akumulator żelowy ze skrzynią (montowaną w gruncie) * kable solarne 1x4mm + złącza MC4 do paneli |
| **Szczegółowe parametry techniczno-funkcjonalne** | |
| Autonomia (czas pracy w warunkach niekorzystnych) | * Min. 3 dni |
| Czas pracy | * 8-14h |
| Tryb załączenia | * czujnik zmierzchu + system ściemniania + programator czasu pracy |
| **Informacje dodatkowe** | |
| * Zestaw gotowy do montażu nie wymagający podłączenia do zewnętrznego źródła zasilania w celu uzyskania pełnej funkcjonalności * Gwarancja min. 24 m-ce | |