**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
 |