*Załącznik nr 1a do SWZ – formularz specyfikacji technicznej oferowanych lamp hybrydowych*

**PARAMETRY TECHNICZNE OFEROWANYCH LAMP HYBRYDOWYCH**

**Producent: ………………………………….**

**Model: ……………………………………………**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp** | **Wymagania** | **Spełnia/nie spełnia  (oferowany parametr)** |
| **1** | **SŁUP LAMPY HYBRUDOWEJ** | |
| a | Stalowy, grubościenny, obustronnie cynkowany, stal S235 | TAK / NIE\* |
| b | Konstrukcja trzonu słupa oparta na ośmiokącie foremnym o zmiennym przekroju (ostrosłup zbieżny), zakończony teleskopowy | TAK / NIE\* |
| c | Wysokość słupa (min. 6 m) | ………………….. m\*\* |
| d | Przeliczony (ze względu na wagę systemu, powierzchnię paneli, siłowni wiatrowej oraz powierzchnię boczną oprawy) do montażu oferowanego systemu w III strefie wiatrowej zgodnie z PN EN 1991-1-4 | TAK / NIE\* |
| **2** | **WYSIĘGNIK DO MONTAŻU OPRAWY OŚWIETLENIOWEJ** | |
| a | Stalowy, obustronnie ocynkowany | TAK / NIE\* |
| b | Długość (min. 1,0 m) | ………………….. m\*\* |
| c | Możliwość regulacji kąta nachylanie (5 o-25o) względem płaszczyzny podłoża, po montażu oprawy oświetleniowej na wysięgniku i słupie | TAK / NIE\* |
| d | Możliwość obrotu wokół pionowej osi słupa w zakresie 0-360 o po montażu oprawy oświetleniowej na wysięgniku i słupie | TAK / NIE\* |
| **3** | **AKUMULATOR** | |
| a | Akumulator bezobsługowy głębokiego rozładowania, żelowy o żywotności min. 12 lat | TAK / NIE\* |
| b | Pojemność min 165 Ah, C-20 – 20 godzinny tryb rozładowania) | TAK / NIE\* |
| c | Minimum 1800 cykli przy 30% głębokości cyklicznego dobowego rozłądowania | TAK / NIE\* |
| **4** | **MODUŁY FOTOWOLTAICZNE** | |
| a | Polikrystaliczne | TAK / NIE\* |
| b | Moc (min. 270 Wp) | …………………….. Wp\*\* |
| c | Tolerancja mocy - dodatnia (min. +5%) | TAK / NIE\* |
| d | Wytrzymałość mechaniczna min. 5400 Pa | TAK / NIE\* |
| e | Stopień ochrony puszki przyłączeniowej: min. IP67 | TAK / NIE\* |
| f | Front modułu ze szkła hartowanego o niskiej zawartości żelaza z powłoką antyrefleksyjną o grubości min. 3,2 mm | TAK / NIE\* |
| g | Gwarancja producenta na wady fabryczne i materiałowe (min. 10 lat) | ………………….. lat\*\* |
| h | Gwarancja producenta na sprawność modułów: 90% - min. 10 lat, 80% - min. 25 lat | TAK / NIE\* |
| **5** | **Oprawa oświetleniowa LED** | |
| a | Korpus z materiałów nierdzewnych | TAK / NIE\* |
| b | Stopień ochrony min. IP66 | TAK / NIE\* |
| c | Klasa odporności mechanicznej min. IK0P | TAK / NIE\* |
| d | Rozsył światła – asymetryczny | TAK / NIE\* |
| e | Oprawa wyposażona w szybę ze szkła hartowanego gr. min. 5 mm | TAK / NIE\* |
| f | Oprawa wykonana w III klasie odporności | TAK / NIE\* |
| g | Moc oprawy (50W±1W) | TAK / NIE\* |
| h | Żywotność diod LED w oprawia min. 100 tys. godzin pracy | TAK / NIE\* |
| i | Strumień świetlny min. 6000 lm | TAK / NIE\* |
| j | Oprawa wyposażona w zewnętrzny radiator do optymalizacji pracy diod LED i ochrony temperaturowej | TAK / NIE\* |

\* niepotrzebne skreślić

\*\* wpisać oferowany parametr

|  |  |
| --- | --- |
| *……………………........................................................*  *miejscowość, data* |  |