

Sulęczyńskie, 22.02.2022 r.

ZP.271.1.1.2022

Wszyscy Wykonawcy

### WYJAŚNIENIE NR 3

**dot. postępowania pn. PRZEBUDOWA SIECI DRÓG W MŚCISZEWICACH GMINA SULĘCZYŃSKO**  
**Ogłoszenie nr 2022/BZP 00053626/01 z dnia 2022-02-10**

Zamawiający na podstawie art. 284 ust. 2 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (tj. Dz. U. z 2021 r. poz. 1129 ) udziela następujących wyjaśnień:

**Pytanie 1:**

Dzień dobry,

1. Prosimy o podanie pełnej specyfikacji lamp solarnych. Ponadto mamy informację od producentów, iż parametry paneli są źle dobrane (przykładowa informacja od producenta: "do akumulatora o pojemności 90-100Ah stosujemy panel słoneczny 160-170W").
2. Jeśli oprawa ma mieć moc 100W, to czy taka oprawa ma pracować z mocą 100 % w sposób ciągły czy ma podlegać wygaszaniu poprzez czujkę ruchu? Jeśli to ma być 100 W dla oprawy LED pracującej od zmierzchu do świtu, to poprosimy i informacje zawierające obliczenia techniczne tak zaprojektowanego systemu. Wiąże się to z gwarancjami i odpowiedzialności z tytułu zamówienia
3. Na jakiej podstawie został dobrany akumulator o pojemności 90 Ah? Jaki typ akumulatora i jakie napięcie systemu. Dodatkowo trzeba stwierdzić, że taka pojemność akumulatora dla np. 12-24V wraz z oprawą 100 W i z 8 dniami autonomii pracujący w trybie ciągłego świecenia – jest to błędny sposób zaprojektowania systemu solarnego !
4. Jakiej mocy moduły fotowoltaiczne ?
5. Co oznacza parametr " wysokość całkowita" ?
6. Na jakiej wysokości umieszczone jest źródło światła?
7. Czy są jakieś ograniczenia inne niż te wymienione w zapytaniu takie jak: rodzaj materiału słupa, rodzaj sterowania systemem, rodzaj obudowy akumulatora.
8. Czy jest określona wymagana gwarancja na takie oświetlenie solarne?

**Odpowiedzi:**

1. Specyfikacja lamp solarnych:

**Panele fotowoltaiczne:**

Wydajność: 16,7%

Maksymalny punkt mocy: 400 Wp

**Akumulator** LiFePo4: 12,8 V 90 Ah

Warunki klimatyczne do 60 st C

Żywotność akumulatora: >8 LAT

Klasa ochrony: IP 65

**Oświetlenie: Moduł LED**

Moc oprawy: 100 W

Sprawność oprawy: 200 lm/W

Strumień świetlny: 2200-8000 lm

Autonomiczny czas świecenia: > 8 dni

Rozsył światła: S-Optik, Q

Żywotność LED: >90 000 h

**Wymiary**

Wysokość LED: 4900 mm

Wysokość całkowita 6400 mm

Istnieje możliwość dostawania wymiarów do potrzeb Klienta

**Montaż**

Prefabrykat f100/30

W niniejszym rozwiązaniu należy zastosować akumulator LiFePo4 o pojemności 90 Ah. Przeliczenia o których mowa w zapytaniu nie dotyczą tego rodzaju akumulatorów.

- 100W to wartość maksymalna z jaką będzie pracowała oprawa.
- Moc oprawy 100W jest mocą maksymalną. Akumulator 90Ah musi być dobrany w technologii LiFePO4 (nie zwykły litowy, który nie pracuje w ujemnych temperaturach), z ogniwami pracującymi od min. -25 do 60 stopni Celsjusza.
- Projektuje się 2 panele o mocy min. 215W każdy.
- Wysokość kompletnej lampy, z uwzględnieniem panela fotowoltaicznego.
- 4,9 m.
- Słup podwójnie ocynkowany, malowany proszkowo. Sterownik MPpt, z możliwością dowolnego ustawienia parametrów pracy lampy, akumulator o stopniu ochrony min. IP67 (umiejscowiony w prefabrykacie). Nie dopuszcza się akumulatorów montowanych na zewnątrz i w skrzynkach hermetycznych w ziemi. Czujka ruchu nie jest wymagana.
- Min. 5 lat, zakładając prace min. 357 dni w roku (margines błędnego zaprogramowania).

**Powyższe informacje stają się integralną częścią specyfikacji istotnych warunków zamówienia.**