

Stara Błotnica, 09.09.2025

Gmina Stara Błotnica
Stara Błotnica 46
26-806 Stara Błotnica

Wszyscy uczestnicy postępowania

Nr sprawy: FZ.271.7.2025

Dotyczy: „Dostawa i montaż oświetlenia hybrydowego z własnym źródłem zasilania na terenie Gminy Stara Błotnica”.

Gmina Stara Błotnica udziela odpowiedzi na następujące pytania:

1. Zamawiający wymaga, aby słupy i konstrukcje wsporcze były dostosowane do wiatru dla III strefy wiatrowej oraz III strefy obciążenia śniegiem. Czy Zamawiający będzie żądał od Wykonawcy dokumentów potwierdzających te wymagania? Jeśli tak, to jakie to mają być dokumenty?

Odpowiedź: *Zamawiający wymaga, aby słupy i konstrukcje wsporcze były dostosowane do wiatru dla III strefy wiatrowej oraz III strefy obciążenia śniegiem. Zamawiający będzie żądał od Wykonawcy dokumentów potwierdzających spełnianie w/w wymagań w postaci obliczeń wytrzymałościowych zainstalowanych słupów i konstrukcji wsporczych, dokonanych i podpisanych przez osoby z odpowiednimi uprawnieniami w specjalności konstrukcyjno-budowlanej.*

2. Prosimy o podanie większej ilości parametrów słupa, m.in. kształt oraz sposób zabezpieczenia antykorozyjnego (jest jedynie wzmianka dot. ocynkowania konstrukcji wsporczej i wysięgnika na oprawę LED). Czy Zamawiający wymaga, aby słup i konstrukcje wsporcze były wykonane zgodnie z obowiązującymi normami PN-EN 40-5 oraz PN-EN 1090?

Odpowiedź: *Zamawiający wymaga, aby słupy miały kształt zbieżny (zweźający się ku górze) o przekroju poprzecznym koła, sześciokąta lub ośmiokąta, ściance grubości minimum 4 mm. Zamawiający wymaga, aby słupy, konstrukcje wsporcze i wysięgniki były ocynkowane ogniowo metodą zanurzeniową. Zamawiający wymaga, aby słup i konstrukcje wsporcze były wykonane zgodnie z obowiązującymi normami PN-EN 40-5 dla słupa oraz PN-EN 1090 dla konstrukcji wsporczych i wysięgników.*

3. Zamawiający wymaga zastosowania akumulatora żelowego o pojemności 214 Ah i napięciu znamionowym 12 V. Czy ta pojemność odnosi się do pojemności C₂₀?

Odpowiedź: *Wymóg zastosowania akumulatora żelowego o pojemności 214 Ah i napięciu znamionowym 12 V odnosi się do pojemności C₂₀.*

4. Zamawiający wymaga zastosowanie panelu PV o mocy min. 410W, jednego akumulatora 12V oraz kontrolera ładowania PWM. Taka konfiguracja powoduje olbrzymie straty energii rzędu

60%. Regulator PWM marnuje większość energii, bo „zmusza” panel 410 W pracujący w nominalnym napięciu 38-42 V do pracy na poziomie napięcia ładowania akumulatora (14,4 V), więc wykorzystuje tylko część jego mocy. Kontroler ładowania z MPPT działa jak inteligentna przetwornica – pobiera pełną moc z panelu przy jego optymalnym napięciu i zamienia ją na wyższy prąd dla akumulatora, dzięki czemu realnie dostarcza ponad dwa razy więcej energii niż PWM. W związku z powyższym wnioskujemy o zmianę kontrolera z PWM na MPPT o prądzie ładowania 30 A i stopniu szczelności min. IP67 tak jak ma to miejsce na schemacie ideowym w SWZ.

Odpowiedź: Zamawiający zmienia wymagania dotyczące kontrolera ładowania z PWM na MPPT o prądzie ładowania min. 30 A i stopniu szczelności min. IP67, tak jak ma to miejsce na schemacie ideowym w SWZ.

5. Zamawiający wymaga zastosowania oprawy LED o dużej mocy (68W) i nie wskazuje minimalnego strumienia świetlnego po stratach (za szkłem). Wnosimy o zmniejszenie mocy oprawy LED z jednoczesnym zwiększeniem jej parametrów wydajnościowych. Szybko rozwijający się przemysł półprzewodników umożliwia zastosowanie opraw LED o skuteczności świetlnej po stratach (za szkłem) na poziomie > 150 lm/W, co jeszcze kilka lat temu było nie osiągalne. W związku z powyższym wnosimy o zastosowanie opraw LED o mocy np. 40 W które generują strumień świetlny >6000 lm (po stratach, za szkłem) a dzięki zachowaniu wysokiego stopnia ochrony np. IP66 i odporności mechanicznej np. IK10 taka oprawa będzie cechowała się bardzo długą żywotnością i wydajnością przez cały okres jej żywotności (często powyżej 100 000 godzin)

Odpowiedź: Zamawiający wymaga zastosowania oprawy LED o minimalnym strumieniu świetlnym równym 6000 lm (po stratach, za szkłem) oraz mocy maksymalnej pobieranej przez oprawę maksimum 40W. Ponadto Zamawiający wymaga opraw LED cechujących się stopniem ochrony minimum IP66, odpornością mechaniczną minimum IK10 i żywotnością na poziomie minimum 100 000 godzin. Zamawiający w celu potwierdzenia wyżej wymienionych wymagań będzie żądał od Wykonawcy przedłożenia wyników badań z akredytowanych laboratoriów na terenie UE.

Sporządziła:

Katarzyna Tkaczyk