

Postępowanie pn. „Poprawa bezpieczeństwa w Gminie Wleń poprzez doświetlenie odcinków dróg – etap I”

Oznaczenie sprawy ZP.271.6.2023

***Zadanie dofinansowane ze środków Rządowego Programu Polski Ład –
Program Inwestycji Strategicznych***

Zamawiający udziela odpowiedzi na pytania:

Pytanie:

W związku z zapytaniem ofertowym nr **ZP.271.6.2023** z dn. **30.10.2023 r.** „**Poprawa bezpieczeństwa w Gminie Wleń poprzez doświetlenie odcinków dróg – Etap I.**” proszę o udzielenie odpowiedzi na następujące pytania:

Czy Zamawiający dopuszcza zgodnie art. 106 ust. 3 ustawy PZP, oferty równoważne w stosunku do przedmiotu postępowania, na lampy solarne, które ze względu na zastosowane rozwiązania technologiczne tj. baterie litowe posiadają następujące parametry:

1. Typ akumulatora w naszych produktach stosujemy baterie LiFePO4, które są bardziej efektywne oraz ekologiczne, w stosunku do żelowych.
2. Akumulator żelowy 1x100Ah + skrzynka hermetyczna zakopana w ziemi - Ze względu na baterię litową oraz zastosowanie technologii ALS + VFT + TCS wspomagające całonocne świecenie, w naszych produktach dla lamp o mocy 40-60W wystarczy bateria o pojemności min. 614,40Wh. Technologia ta pozwala na świecenie do 16 godzin oraz autonomię na min. 7 nocy.
3. Turbina wiatrowa min. 300-400W - , ze względu na zastosowanie baterii litowo-jonowej, jest to turbina zapewniająca optymalne ładowanie naszych produktów.

UZASADNIENIE

Lampy tego typu działają już w ponad 230 gminach na terenie Polski, gdzie ich nabywcy z satysfakcją korzystają z takich rozwiązań. Oferujemy sprawdzone lampy solarne z potwierdzoną efektywnością świecenia, ponadto dysponują większą mocą przy niższej cenie dzięki zastosowaniu najnowszych technologii, w tym akumulatorów litowych, które nie wymagają tak intensywnego ładowania jak akumulatory żelowe, a jednocześnie kumulują odpowiednią ilość energii, zapewniając efektywne świecenie przez całą noc.

W produktach tych wykorzystywane są akumulatory litowo-jonowe, które pozwalają utrzymać napięcie w okresie do 16 godzin ciągłego świecenia, a także są trwalsze od akumulatorów żelowych i mniejsze – co pozwala m.in. na poprawę estetyki lampy, a także wpływa na niższe koszty montażu. Akumulatory litowe charakteryzują się znacznie wyższą „gęstością energii” niż akumulatory tradycyjne; kwasowe czy żelowe, co przekłada się na znaczące zmniejszenie rozmiarów i wagi przy takim samym lub dłuższym czasie pracy. Charakteryzują się one również wielokrotnie niższym zjawiskiem samoczynnego

rozładowywania, więc nie rozładowują się tak łatwo w trakcie przechowywania. Akumulatory te można ładować w dowolnym momencie, nawet gdy nie są całkowicie rozładowane, bez wpływu na ich pojemność. Materiały używane w akumulatorach litowo-jonowych są bardziej przyjazne dla środowiska niż materiały stosowane w akumulatorach kwasowych czy żelowych

Zastosowane w naszych produktach akumulatory charakteryzują się m.in.:

- dużą gęstością energii,
- wysokim napięciem nominalnym ogniwa (także siły elektromotorycznej SEM),
- niskim współczynnikiem samorozładowania,
- wysoką trwałością cykliczną,
- szerokim dopuszczalnym zakresem temperatur pracy,
- wysoką sprawnością (ok. 99%)
- niską rezystancję wewnętrzną, co pozwala na szybkie ładowanie, przy niskich stratach energii,
- zapewniają korzystanie ze 100% nominalnej pojemności, niezależnie od prądu ich rozładowywania. Natomiast „tradycyjne” akumulatory zapewniają znacznie mniej energii użytkowej, przy większych obciążeniach. Zazwyczaj ogranicza się je również tylko do 50% nominalnej pojemności, aby zapobiec skróceniu żywotności,
- kilkukrotnie wyższą „żywotnością” w porównaniu do akumulatorów kwasowo-ołowiowych i żelowych.

Oprawy te są wyposażone w nowoczesne baterie, które ładują się w trakcie dnia i pozwalają na oświetlenie terenu/drogi w nocy (zmrzchu), nawet do 16 godzin ciągłego użytkowania. Czas autonomii naszych lamp wynosi min. 7 nocy. Trwałość zastosowanych paneli fotowoltaicznych wynosi co najmniej 25 lat.

Zastosowana w proponowanych przez Nas produktach technologia nie wymaga osiągnięcia wskazywanych przez Państwa parametrów pojemności (akumulatora) czy mocy (paneli), które wpływają na wielkość konstrukcji oraz jej podatności na zmiany klimatu (im większa powierzchnia panelu fotowoltaicznego tym większe ryzyko uszkodzenia przy silnym wietrze, analogicznie z turbiną wiatrową). W proponowanych produktach stosujemy panele fotowoltaiczne o mocy od 120-140W, gdyż nie jest wymagany tak duży panel/e, jak wskazane w Państwa opisie przedmiotu zamówienia, do naładowania naszych akumulatorów. Zastosowane rozwiązania technologiczne w/w produktach są trwalsze, tańsze i estetyczniejsze. Mniejsza moc paneli w naszych produktach jest w zupełności wystarczająca dla ciągłego funkcjonowania i ładowania zastosowanego akumulatora i nie generuje niepotrzebnych wysokich kosztów montażu oraz serwisu.

Wprowadzenie powyższych zmian rozszerza możliwości przystąpienia do zamówienia podmiotów, które oferują inną, nowszą technologię, niż określona przez Państwa w ogłoszeniu. Zmiana w/w warunków zamówienia nie wpłynie na zasadniczy cel zamówienia jakim jest oświetlenie terenu zgodnie z pozostałymi określonymi w Państwa zapytaniu parametrami technicznymi dla lamp solarnych LED.

Odpowiedź

Zgodnie z art. 106 ust. 3 ustawy PZP Zamawiający akceptuje równoważne przedmiotowe środki dowodowe, jeśli potwierdzają, że oferowane dostawy, usługi lub roboty budowlane spełniają określone przez zamawiającego wymagania, cechy lub kryteria. Zamawiający dopuszcza w lampach solarnych zastosowanie baterii litowych.

BURMISTRZ
MIASTA I GMINY WLEN

Artur Zych