



Nasz znak: RSZ.271.1.4.2021

Żary, 05 lipca 2021r.

PODANO DO PUBLICZNEJ
WIADOMOŚCI 017 Teb.aj
05 LIP. 2021
Żary, dnia _____
Podpis _____

WYKONAWCY

Dotyczy: *postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie podstawowym pn: „Dostawa i montaż lamp solarnych i hybrydowych lamp solarnych na terenie Gminy Żary”*

Na podstawie art. 284 ust. 2 ustawy z dnia 11 września 2019r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz.U. z 2021 r., poz. 1129) Zamawiający – **Gmina Żary** – na pytania dotyczące treści Specyfikacji Warunków Zamówienia wyjaśnia:

Pytanie 1

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: żelowy – w naszych produktach stosujemy baterie LiFePO4, które są bardziej efektywne oraz ekologiczne, w stosunku do żelowych.
2. Moc i ilość paneli: - Moc min. 300W - Ze względu na zastosowanie baterii litowych nie jest potrzebny panel o wskazanej przez Zamawiającego mocy, który nie tylko jest droższy, ale także wymaga wzmocnionej konstrukcji słupa, gdyż jest szczególnie narażony na silne podmuchy wiatru. W naszych produktach wystarczy pojedynczy panel monokrystaliczny o mocy 140W do osiągnięcia efektu naładowania baterii umożliwiającego efektywne świecenie także w pochmurne i deszczowe dni.
3. Akumulator żelowy min. 150Ah - Ze względu na baterię litową oraz zastosowanie technologii ALS + VFT + TCS wspomagające całonocne świecenie, w naszych produktach dla lamp o mocy 40W wystarczy bateria o pojemności min. 614,4Wh. Technologia ta pozwala na świecenie do 14 godzin oraz autonomię na min. 4 noce.

UZASADNIENIE

Nasze lampy działają już w ponad 90 gminach na terenie Polski (w załączeniu referencje), gdzie ich nabywcy z satysfakcją korzystają z naszych rozwiązań. Oferujemy sprawdzone lampy solarne, z potwierdzoną efektywnością świecenia. Nasze lampy solarne ledowe dysponują większą mocą,

przy niższej cenie, dzięki zastosowania najnowszych technologii, w tym akumulatorów litowo-jonowych, które nie wymagają tak intensywnego ładowania jak akumulatory żelowe, a jednocześnie kumulują odpowiednią ilość energii, zapewniając efektywne świecenie przez całą noc.

W naszych produktach wykorzystujemy akumulatory litowo-jonowe, które pozwalają utrzymać napięcie w okresie do 14 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 litowo-jonowe 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 „żywością” w porównaniu do akumulatorów kwasowo-ołowiowych i żelowych.

Nasze oprawy są wyposażone w nowoczesne baterie, które ładują się w trakcie dnia i pozwalają na oświetlenie terenu/drogi w nocy (zmiernie), nawet do 16 godzin ciągłego użytkowania. Czas autonomii naszych lamp wynosi do 7 dni. Trwałość zastosowanych paneli fotowoltaicznych wynosi co najmniej 25 lat, a cała technologia wykorzystana w naszych produktach jest stosowana na świecie od niespełna 3 lat.

Zastosowana w naszych 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 naszych produktach stosujemy panele fotowoltaiczne o mocy od 140W, gdyż nie jest wymagany tak duży panel/e, jak wskazane w Państwa opisie przedmiotu zamówienia, do naładowania naszych akumulatorów. Zastosowane rozwiązania technologiczne w naszych produktach są trwalsze, tańsze i estetyczniejsze. Mniejsza moc paneli w naszych produktach jest w pełni 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:

Zamawiający nie dopuszcza wskazanego rozwiązania. Zamawiający przyjął zastosowanie akumulatora żelowego.

Udzielone wyjaśnienia treści SWZ stanowią jej integralną część.

WÓJT GMINY

Leszek Mrozek

