

RI.271.20.2021

**Zamawiający:
GMINA JELCZ-LASKOWICE
ul. W. Witosa 24
55-220 Jelcz-Laskowice**

Odpowiedzi na zapytania wykonawców dotyczące treści SWZ

Dotyczy: Zakup i montaż lamp solarno - wiatrowych na terenie miasta i gminy Jelcz-Laskowice w miejscowościach: Grędzina, Łęg, Miłocice, Minkowice Oławskie, Jelcz-Laskowice.

Zamawiający informuje, że w terminie określonym zgodnie z art. 284 ust. 2 ustawy z 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz.U. poz. 2019 ze zm.) – dalej: ustawa Pzp, wykonawcy zwrócili się do zamawiającego z wnioskiem o wyjaśnienie treści SWZ.

W związku z powyższym, zamawiający udziela następujących wyjaśnień:

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. Akumulator żelowy min. 200 Ah - Ze względu na baterię litową oraz zastosowanie technologii ALS + VFT + TCS wspomagające całonocne świecenie, w naszych produktach dla lamp o mocy 60W wystarczy bateria o pojemności min. 614,4Wh. Technologia ta pozwala na świecenie do 14 godzin oraz autonomię na min. 4 noce.
3. Moc i ilość paneli: - Moc 2x190W - 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 160W do osiągnięcia efektu naładowania baterii umożliwiającego efektywne świecenie także w pochmurne i deszczowe dni.
4. Turbina wiatrowa 300W/600W - Turbina wiatrowa – 300W, ze względu na zastosowanie baterii litowo-jonowej, jest to turbina zapewniająca optymalne ładowanie naszych produktów.
5. Wysięgnik - Montaż lampy bezpośrednio na słupie, bez zastosowania wysięgnika, z zachowaniem zamierzonego odstępów posadowienia słupa od drogi oraz z zachowaniem pożądanego rozkładu światła. Zastosowanie takie rozwiązania skutkuje mniejszym obciążeniem słupa oraz wyklucza ryzyko uszkodzenia latarni przez przejeżdżający transport. Optyka lampy jest dostosowana do instalacji bez wysięgnika.
6. Fundament F-160 - Fundament prefabrykowany F120V/43 – ze względu na zastosowaną technologię użycie fundamentu o powyższych wymiarach jest adekwatne do obciążenia
7. Lampy są nisko napięciowe i nie wymagają zastosowania uziomów.

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 zastosowaniu 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 (zmierzchu), 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 160W, 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 informuje, że mają być spełnione założenia projektowe odnośnie:
- pojemność akumulatora minimum 200AH/12V (2400WH)***

- *moc układu fotowoltaicznego 2x190W*
- *zastosowanie turbiny z przedziału 300/600W mocy znamionowej.*
- *montaż lampy na wysięgniku*
- *zastosowanie fundamentu o wysokości min. 160cm*

Dopuszcza się rozwiązania równoważne z zachowaniem minimalnych parametrów ujętych w dokumentacji projektowej.

Zamawiający informuje, że nie ulega zmianie termin składania ofert.

Z upoważnienia Burmistrza
Główny specjalista ds. zamówień publicznych
Małgorzata Łubkowska