

Bierutów, dnia 11.03.2020 r.

IR. 2710.1.3.2020.MR

Zapytanie nr 2 z odp.

Miasto i Gmina Bierutów podaje odpowiedź na zadane pytanie:

W związku z ogłoszeniem nr 520518-N-2020 z dnia 2020-03-05 r na dostawę pn.: „**Dostawa i montaż drogowych lamp solarnych na terenie Miasta i Gminy Bierutów**”, proszę o udzielenie odpowiedzi na następujące pytanie:

Czy Zamawiający dopuszcza oferty równoważne w stosunku do przedmiotu zapytania, na lampy, które posiadają wszystkie parametry techniczne wymienione w SIWZ w Rozdziale II. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA pkt 2., z wyjątkiem tj.:

- pojemność akumulatorów: 1 x 80Ah – w przypadku zastosowania baterii (akumulatorów) litowo-jonowych nie jest potrzebna tak duża pojemność gdyż efektywność pracy baterii jest wyższa od akumulatorów żelowych, gdzie wykorzystuje się takie duże pojemności.
- moc modułu fotowoltaicznego: 250W – analogicznie tzn. ze względu na wykorzystanie w naszych produktach baterii litowo-jonowych nie jest potrzebne zastosowanie tak dużego modułu fotowoltaicznego

UZASADNIENIE

W naszej ofercie chcielibyśmy zaproponować lampy solarne ledowe, **o większej mocy**, w niższej cenie, **najnowszej generacji**, wyposażone **w akumulatory litowo-jonowe**, które nie wymagają tak intensywnego ładowania i kumulują odpowiednią ilość energii, zapewniając czas autonomii przez min. 3 dni.

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.. Trwałość zastosowanych paneli fotowoltaicznych wynosi co najmniej 25 lat, a cała technologia wykorzystana w naszych produktach jest stosowana na świecie od niespełna 2 lat.

Zastosowana w naszych produktach technologia nie wymaga osiągnięcia wskazywanych przez Państwa parametrów dotyczących mocy paneli fotowoltaicznych, które wpływają na wielkość konstrukcji oraz jej podatności na zmiany klimatu (im większa powierzchnia panelu fotowoltaicznego tym większe ryzyko uszkodzenia przy silnym wietrze. W naszych produktach stosujemy panele fotowoltaiczne o mocy od 30 W, 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.

odp.: Zamawiający nie dopuszcza ofert równoważnych w stosunku do przedmiotu zapytania zaproponowanych powyżej.