

Zajączkowo, dnia 06.10.2022 r.

SOLUMEN Sp. z o.o.

Zajączkowo 35A

83-111 Miłobądz

Gmina Chociwel

Ul.Armi Krajowej 52

73-120 Chociwel

Szanowni Państwo,

W związku zapytaniem ofertowym z dnia:05.10.2022r Dostawa i montaż 3 lamp solarnych we wsi Starzyce proszę o udzielenie odpowiedzi na następujące pytania:

Czy Zamawiający dopuszcza zgodnie art. 101 ust.5 ustawy PZP, oferty równoważne w stosunku do przedmiotu postępowania, na lampy solarne, które ze względu na zastosowane rozwiązania technologiczne tj. baterie litowo-jonowe posiadają następujące parametry:

1. Typ akumulatora – litowo-jonowy – w naszych produktach stosujemy baterie litowo-jonowe, które są bardziej efektywne oraz ekologiczne, w stosunku do żelowych.
2. Pojemność akumulatora – min. 320 Wh – ze względu na baterię litowo-jonową oraz zastosowanie technologii ALS + VFT + TCS wspomagające całonocne świecenie, w naszych produktach dla lamp o mocy 25W wystarczy bateria o w/w pojemności. Technologia ta pozwala na świecenie do 14 godzin oraz autonomię na min. 4 noce.
3. Moc paneli – pojedynczy panel o mocy 100W – ze względu na zastosowanie baterii litowo jonowych nie jest potrzebny panel o większej mocy, który nie tylko jest droższy, ale także wymaga szczególnej konstrukcji słupa (wzmacnianej), gdyż jest szczególnie narażony na silne podmuchy wiatru. W naszych produktach wystarczy panel o mocy od 100W do osiągnięcia efektu naładowania baterii umożliwiającego efektywne świecenie także w pochmurne i deszczowe dni.
4. Wysięgnik L-1m - Montaż lampy bezpośrednio na słupie, bez zastosowania wysięgnika, z zachowaniem zamierzonego odstępu 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.
5. Fundament F-150 - Fundament prefabrykowany F100V/30 – ze względu na zastosowaną technologię użycie fundamentu o powyższych wymiarach jest adekwatne do obciążenia.

UZASADNIENIE

Nasze lampy działają już w ponad 230 gminach na terenie Polski, gdzie ich nabywcy z satysfakcją korzystają z naszych rozwiązań. Oferujemy sprawdzone lampy solarne z potwierdzoną efektywnością świecenia, ponadto 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 rezystancją 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.

Nasze oprawy są wyposażone w nowoczesne baterie, które ładują się w trakcie dnia i pozwalają na oświetlenie terenu/drogi w nocy (zmrzchu), nawet do 14 godzin ciągłego użytkowania. Czas autonomii naszych lamp wynosi min. 4 noce. 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 osiągania 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 120W, 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 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.

Andrzej Grabowski

Doradca Klienta

[Tel: +48 796 009 751](tel:+48796009751)

e-mail: andrzej.grabowski@solumen.pl



Gmina Chociwel
ul. Armii Krajowej 52, 73-120 Chociwel
tel. (091) 562-20-01, 562-20-24, fax. (091) 562-20-76
e-mail: urząd@chociwel.pl

Chociwel, dnia 10.10.2022 r.

Solumen Sp. z o.o.
Zajączkowo 35A
83-111 Miłobądz

Nasz znak: ZPU.271.3.33.2022.TK

W odpowiedzi na zapytanie z dnia 06.10.2022 r. dotyczące postępowania ofertowego na dostawę i montaż 3 lamp solarnych we wsi Starzyce, uprzejmie informuję co następuje :

Ad.1 Zamawiający dopuszcza zastosowanie akumulatora litowo – jonowego.

Ad.2 Zamawiający dopuszcza przedstawione rozwiązanie technologiczne dotyczące pojemności akumulatora .

Ad.3 Zamawiający dopuszcza zastosowanie panelu o mocy 100W.

Ad.4 Zamawiający dopuszcza montaż lampy bezpośrednio na słupie, bez zastosowania wysięgnika, z zastrzeżeniem zachowania zamierzonego odstępu posadowienia słupa od drogi oraz z zachowaniem pożądanego rozkładu światła.

Ad.5 Zamawiający dopuszcza przedstawione rozwiązanie co do zmiany typu fundamentu ze względu na zastosowaną technologię .

Z up. BURMISTRZA
mgr inż. Wojciech Majzakowski
Zastępca Burmistrza

Administratorem danych osobowych jest Burmistrz Chociwla z siedzibą w Urzędzie Miejskim w Chociwlu, ul. Armii Krajowej 52, 73-120 Chociwel. Kontakt jest możliwy za pomocą telefonu: +48 91 56 22 001, adresu e-mail: urząd@chociwel.pl. Więcej informacji w zakresie ochrony danych osobowych znajdują się na naszej stronie internetowej <https://www.chociwel.pl/informacje/rodo> lub w sekretariacie Urzędu.

