



"Europejski Fundusz Rolny na Rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich: Europa inwestująca w obszary wiejskie"

Konarzyny, dnia 13.04.2023 roku

ZP.271.3.2023

Wszyscy wykonawcy

Działając na podstawie art. 284 ust. 2 ustawy Prawo zamówień publicznych z dnia 11 września 2019 r. (Dz. U. z 2022 r. poz. 1710 ze zm.), Zamawiający przekazuje poniżej treść zapytań, które wpłynęły do Zamawiającego wraz z wyjaśnieniami dla zadania pn. **„Zagospodarowanie miejsca wypoczynku nad jeziorem Kiełpinek oraz montaż oświetlenia hybrydowego”**

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 – litowo - jonowy – w naszych produktach stosujemy baterie litowo- jonowe, które są bardziej efektywne oraz ekologiczne w stosunku do żelowych.

2. Akumulator o pojemności – 2 x 100 Ah . Bateria powinna znajdować się wewnątrz konstrukcji słupa (żywytność powyżej 10 lat) - Ze względu na zastosowanie baterii litowej, najnowszego typu LiFePO4 (litowo-żelazowo fosforanowa) oraz wykorzystanie technologii ALS + VFT + TCS wspomagające całonocne świecenie, w naszych produktach dla lamp o mocy 40W wystarczy bateria o pojemności 614,40Wh. Technologia ta pozwala na świecenie do 16 godzin oraz autonomię na min. 4 noce.

3. Moc paneli: zamontowane na słupach na wys. min. 1 m. powyżej wys. opraw oświetleniowych (dolna krawędź panelu fotowoltaicznego) monokrystaliczny - 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.

4. Turbina wiatrowa - moc znamionowa min. 100 W, turbina wiatrowa pięciopłatowa, ze względu na rozwiązania technologiczne i zastosowanie baterii litowych nie jest koniecznym stosowanie mocniejszej turbiny do efektywnego naładowania baterii.

5. Fundament prefabrykowany F120V/43 – 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 litowych, które nie wymagają tak



"Europejski Fundusz Rolny na Rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich: Europa inwestująca w obszary wiejskie"

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 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 rozładują 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 min. 4 noce. Trwałość zastosowanych paneli fotowoltaicznych wynosi co najmniej 25 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 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.



"Europejski Fundusz Rolny na Rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich: Europa inwestująca w obszary wiejskie"

Odpowiedź 1

Proponowane rozwiązanie wskazuje na produkt jednego producenta. W związku z tym znacząco mogłoby wpłynąć na konkurencyjność innych oferentów.

Zamawiający dopuszcza zastosowanie akumulatora – baterii litowo-jonowych szt. 2 o mocy min 200 Ah, lub jednej baterii o mocy min 400 Ah

Zamawiający dopuszcza zastosowanie pojedynczego panela monokrystalicznego o mocy min 490W

Zamawiający dopuszcza turbiny wiatrowe pięciopłatowe o pozostałych parametrach minimalnych jak w dokumentacji projektowej.

Pytanie 2

Czy strzecha ma być impregnowana preparatem ogniochronnym?

Odpowiedź 2

Tak. Wszystkie środki do impregnacji powinny mieć atest PZH i dokumenty świadczące o zgodności z odpowiednią normą lub aprobatą techniczną.

Pytanie 3

Ławostoły: czy zamawiający zaakceptuje zmianę z połowizny bala drewna na bale (kantówki) z zachowaniem pozostałych wymiarów?

Odpowiedź 3

Tak, Zamawiający akceptuje w/w zmianę.

Pytanie 4

Jakiego rodzaju impreganty mają być zastosowane, czy tylko zabezpieczające przed warunkami atmosferycznymi, czy też preparaty wandaloodporne?

Odpowiedź 4

Zamawiający informuje, że należy zastosować impreganty antygraffitti. Wszystkie środki do impregnacji drewna powinny mieć atest PZH i dokumenty świadczące o zgodności z odpowiednią normą lub aprobatą techniczną.

Przesłane wyjaśnienia stanowią integralną część Specyfikacji Warunków Zamówienia.

Z poważaniem

Wójt

/-/ Jacek Warsiński