



URZĄD MIEJSKI W STRYKOWIE  
95-010 Stryków, ul. Tadeusza Kościuszki 27  
tel. 42 719 80 02, 42 719 96 73 fax. 42 719 81 93  
www.strykow.pl, www.bip.strykow.pl, e-mail: [strykow@strykow.pl](mailto:strykow@strykow.pl)

**sygn. IZP.271.52.2019**

## **ODPOWIEDŹ**

### **PYTANIE:**

W związku z ogłoszeniem przetargu nieograniczonego nr **IZP.271.52.2019** z 08.10.2019 r. na roboty budowlane pn.: „**Budowa oświetlenia ulicznego w Gminie Stryków**”, proszę o udzielenie odpowiedzi na następujące pytanie:

Czy Zamawiający dopuszcza oferty równoważne w stosunku do przedmiotu zamówienia przedstawionego w zapytaniu ofertowym - zgodnie z art. 30 ust. 4 i 5 ustawy w następującym zakresie:

**Zmiany typu oświetlenia z zaprojektowanego na w pełni autonomiczne, zasilane energią słoneczną z użyciem baterii litowo-jonowych.**

### **UZASADNIENIE**

W naszej ofercie chcielibyśmy zaproponować lampy solarne ledowe, o większej mocy, w niższej cenie, najnowszej generacji, zaopatrzone w akumulatory litowo-jonowe, które nie wymagają tak intensywnego ładowania i kumulują odpowiednią ilość energii, zapewniając efektywne świecenie przez całą noc.

Lampy są wykonane z wysokiej jakości materiałów i odporne na wszelkie warunki atmosferyczne. Przez wmontowany w oprawie panel solarny i akumulator są bardziej estetyczne i nie takie ciężkie jak z panelem zewnętrznym i akumulatorem żelowym wkopywanym w ziemię, narażonym na częsty łup złodziei.

W naszych produktach wykorzystujemy akumulatory litowo- jonowe o pojemności od 18Ah, 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



URZĄD MIEJSKI W STRYKOWIE  
95-010 Stryków, ul. Tadeusza Kościuszki 27  
tel. 42 719 80 02, 42 719 96 73 fax. 42 719 81 93  
[www.strykow.pl](http://www.strykow.pl), [www.bip.strykow.pl](http://www.bip.strykow.pl), e-mail: [strykow@strykow.pl](mailto:strykow@strykow.pl)

**sygn. IZP.271.52.2019**

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 „żywotnością” w porównaniu do akumulatorów kwasowo-olowiowych 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 2 lat.

Zastosowana w naszych produktach technologia nie wymaga osiągania wskazywanych przez Państwa parametrów pojemności (akumulatory) czy mocy (panele i turbiny), 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 40 W, gdyż nie jest wymagany tak duży panel/e oraz turbiny wiatrowe, 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.

#### **ODPOWIEŹ ZAMAWIAJĄCEGO W TRYBIE ART. 38 USTAWY PZP:**

W ocenie Zamawiającego złożone zapytanie nie dotyczy prowadzonego postępowania o sygn. IZP.271.52.2019. Wykonawca porównuje bowiem dwa rodzaje oświetlenia ulicznego solarnego (potencjalnie równoważne), tymczasem Zamawiający zaprojektował, uzyskał pozwolenia i prowadzi postępowanie na budowę oświetlenia ulicznego innego rodzaju - w innej technologii, tj. w oparciu o linie kablowe elektroenergetyczne (na takie oświetlenie





URZĄD MIEJSKI W STRYKOWIE  
95-010 Stryków, ul. Tadeusza Kościuszki 27  
tel. 42 719 80 02, 42 719 96 73 fax. 42 719 81 93  
www.strykow.pl, www.bip.strykow.pl, e-mail: [strykow@strykow.pl](mailto:strykow@strykow.pl)

**sygn. IZP.271.52.2019**

Zamawiający ma również możliwość wnioskowania o dofinansowanie z instytucji zewnętrznych).

Zdaniem Zamawiającego zastosowanie rozwiązania z użyciem autonomicznych lamp solarnych zasilanych wyłącznie energią słoneczną z użyciem baterii litowo – jonowych nie stanowi rozwiązania równoważnego w stosunku do opisu przedmiotu zamówienia o sygn. IZP.271.52.2019. Przedmiotowa technologia nie spełnia wymagań określonych przez Zamawiającego, a tym samym złożenie ewentualnej oferty dotyczącej autonomicznych lamp solarnych zasilanych wyłącznie energią słoneczną z użyciem baterii litowo-jonowych nie będzie mogło być uznane za złożenie oferty równoważnej w rozumieniu ustawy Pzp.

Zamawiający zlecił wykonanie dokumentacji projektowej na oświetlenie uliczne zasilane z sieci elektroenergetycznej wraz z oprawami energooszczędnymi typu LED. Projekty zostały wykonane zgodnie z uzyskanymi warunkami. Zamawiający uzyskał wymagane prawem pozwolenia na budowę tego rodzaju oświetlenia ulicznego. Budowane oświetlenia stanowią przedłużenie istniejących ciągów linii oświetleniowych zlokalizowanych na drogach Gminy Stryków. Na podstawie tej dokumentacji Zamawiający ogłosił przetarg nieograniczony na wykonanie oświetlenia zgodnie z dokumentacją projektową. Nigdzie w dokumentacji projektowej nie przewidziano lamp autonomicznych solarnych zasilanych tylko energią słoneczną i/lub turbiną wiatrową (na co bezpodstawnie powołuje się wykonawca w postawionym pytaniu). Nie są to więc rozwiązania równoważne. Zastosowanie rozwiązania technicznego z użyciem lamp autonomicznych solarnych zasilanych wyłącznie energią słoneczną i/lub wiatrową wymagałoby wykonania nowej dokumentacji projektowej w celu zachowania równego traktowania wykonawców oraz uczciwej konkurencji.

Ponadto lampy autonomiczne solarne zasilane energią słoneczną i/lub wiatrową Gmina Stryków wykonuje na obszarach dla których doprowadzenie zasilania z sieci elektroenergetycznej nie jest technicznie możliwe lub jego wykonanie jest nieuzasadnione ekonomicznie.

Należy również odnotować, że oświetlenie uliczne jako element bezpieczeństwa ruchu drogowego, powinno mieć możliwie najpewniejsze zasilanie, które winno być oparte na technologii w znikomym stopniu podatnej na warunki atmosferyczne (trwałość akumulatorów) oraz środowiskowe (wszelakie zabrudzenia paneli fotowoltaicznych np. przez odchody ptasie, kurz, pyłące drzewa itp. zmniejsza wydajność paneli).

Z poważaniem

*Burmistrz Strykowa*

*Witold Kosmowski*