Chełmża, dnia 23.09.2019 r.

Gmina Chełmża

Ul. Wodna 2

87-140 Chełmża

OSO.271.17.2019

**Wykonawcy biorący   
udział w postępowaniu.**

**Strona internetowa zamawiającego.**

**Dotyczy postępowania o udzielenie zamówienia pn.:**

**Wykonanie oświetlenia drogowego ścieżki rowerowej w ramach zadania pn. Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 551 poprzez budowę drogi rowerowej w miejscowości Zelgno**

**WYJAŚNIENIE TREŚCI**

**SPECYFIKACJI ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA**

1. Działając na podstawie art. 38 ust. 1, ust. 2 i ust. 4 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2018 r. poz. 1986 ze zm. – zwanej dalej „Pzp”) informuję, że do Zamawiającego wpłynął wniosek o wyjaśnienie treści - specyfikacji istotnych warunków zamówienia (dalej zwanej „SIWZ”) w następującym zakresie:

**Pytanie 1.** 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 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-ołowiowych i żelowych.

Nasze oprawy są wyposażone w nowoczesne baterie, które ładują się w trakcie dnia i pozwalają na oświetleniem 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 oferuję 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 Zamawiającego na pyt 1 brzmi:**Informuję , żezakres robót w ramach w/w zadania należy wykonać zgodnie z projektem budowlanym.

1. Powyższe wyjaśnienie stanowi integralną część SIWZ. Pozostałe postanowienia SIWZ nie ulegają zmianie.
2. Niniejsza zmiana została opublikowana na stronie internetowej Gminy Chełmża [www.bip.gminachelmza.pl](http://www.bip.gminachelmza.pl) (zakładka zamówienia publiczne – Postępowania przetargowe w procedurze krajowej – Postępowania przetargowe 2019 - w zakresie dot. niniejszego postępowania).

**W Ó J T**

**mgr inż. Jacek Czarnecki**