

**WYJAŚNIENIE TREŚCI
SPECYFIKACJI WARUNKÓW ZAMÓWIENIA – Nr 1**

Dotyczy: postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego, którego przedmiotem realizacja zadania pn. „Zakup i montaż solarnych lamp oświetlenia ulicznego”

Zamawiający działając na podstawie przepisu art. 284 ustawy Prawo Zamówień Publicznych (Dz. U. z 2023 r. poz. 1605 z późn. zm.) udziela odpowiedzi na pytania dotyczące prowadzonego postępowania.

Pytanie nr 1

Czy Zamawiający dopuszcza zastosowanie panelu solarnego monokrystalicznego o mocy minimalnej 240 Wat?

Odpowiedź na pytanie nr 1

Zamawiający podtrzymuje dotychczasowe zapisy SWZ tj.:

Parametry techniczne		Wymagania minimalne parametry techniczne lamp solarnych
Panel	Moc	Łączna moc 240 W, tj. dwa panele po 120 W
	Materiał	Krzem monokrystaliczny
	Uchwyt/stelaż panelu PV	Umożliwiający skierowanie go w kierunku południowym oraz pod odpowiednim kątem w stosunku do ziemi.

Pytanie nr 2

Czy w specyfikacji prawidłowo określono parametr techniczny akumulatora litowo-żelazowo-fosforanowego – pojemność 240 Ah (gabaryt duży do umieszczenia w obudowie lampy), czy pojemność powinna być określona na 200 Wh?

Odpowiedź na pytanie nr 2

Zamawiający podtrzymuje dotychczasowe zapisy SWZ w zakresie minimalnych parametrów technicznych akumulatora litowo-żelazowo-fosforanowego, tj.:

Parametry techniczne		Wymagania minimalne parametry techniczne lamp solarnych
Akumulator litowo-żelazowo-fosforanowy	Pojemność	200 Ah
	Liczba cykli ładowania	2 000
	Umiejscowienie	Zabudowany w głowicy lampy

Pytanie nr 3

Czy Zamawiający dopuszcza zastosowanie paneli bifacjalnych, o mocy nie mniejszej niż wskazane w postępowaniu, tj. dwa panele po 120 W, łącznie 240 W?

Panele bifacjalne są w stanie wygenerować więcej energii niż panele klasyczne. Szczególne znaczenie ma to w okresie zimowym, kiedy na panelu zalega śnieg. Światło odbite od powierzchni ziemi umożliwia pracę panelu i tym samym ładowanie baterii.

Odpowiedź na pytanie nr 3

Zamawiający dopuszcza zastosowanie paneli bifacjalnych, o mocy nie mniejszej niż wskazane w postępowaniu, tj. dwa panele po 120 W, łącznie 240 W.

Pytanie nr 4

Prosimy o odpowiedź czy akumulator litowo-żelazowo-fosforanowy ma mieć rzeczywiście pojemność 200 Ah, czy też zaszła tutaj jakaś pomyłka?

Informujemy, że sam koszt zakupu przykładowego akumulatora litowo-żelazowo-fosforanowego o pojemności (200 Ah) to kwota 5 000 zł netto a jego wymiary to 522 x 218 x 238 [mm].

Link do przykładowej oferty z danymi technicznymi na taki akumulator:

<https://www.4sun.eu/strona-glowna/akumulator-lifepo4-12v-200ah-maxx>

Przy takich wymiarach jego umieszczenie w oprawie oświetleniowej nie wydaje się być w żaden sposób możliwe.

Jeśli jednak rzeczywiście wymagacie Państwo takiej pojemności (200 Ah) to prosimy o dokładne podanie jakie ma być napięcie akumulatora, ponieważ ma to bardzo duży wpływ na cenę zakupu.

Cena zakupu akumulatora litowo-żelazowo-fosforanowego zależy bowiem od pojemności akumulatora wyrażonej w Wh (pojemność w Ah x napięcie akumulatora).

Odpowiedź na pytanie nr 4

Zamawiający podtrzymuje dotychczasowe zapisy SWZ tj.:

Parametry techniczne		Wymagania minimalne parametry techniczne lamp solarnych
Akumulator litowo-żelazowo-fosforanowy	Pojemność	200 Ah
	Liczba cykli ładowania	2 000
	Umiejscowienie	Zabudowany w głowicy lampy

Zamawiający nie określa minimalnego napięcia akumulatora litowo-żelazowo-fosforanowego.

Pytanie nr 5

Wymagacie Państwo, aby oprawa oświetleniowa posiadała co najmniej 140 sz. LED i jednocześnie podajecie wymaganą skuteczność diod 190 lm/W oraz strumień świetlny oprawy 8100 lm. Wypełniając załącznik nr 1A trzeba podać m.in., ile diod LED ma oprawa.

Prosimy o wyjaśnienie z czego wynika wymaganie, aby oprawa posiadała co najmniej 140 diod LED? Przecież widzialny i odczuwalny efekt końcowy to skuteczność świetlna i strumień świetlny a ilość diod LED nie ma tutaj znaczenia. Chyba że chodzi o przeforsowanie jakiegoś wybranego dostawcę, który ma w ofercie oprawy LED z taką ilością diod LED? Oznacza to jednak naszym zdaniem, że mamy do czynienia z jawnym ograniczaniem konkurencji bez wytłumaczalnego technicznego powodu.

Prosimy o odpowiedź, czy dopuścicie Państwo zastosowanie w przedmiotowym postępowaniu opraw LED spełniających warunek skuteczności diod LED na poziomie 190 lm/W oraz posiadające wymagalny strumień świetlny 8100 lm, ale mniejszą niż 140 szt. ilość diod LED? Jeśli tak, to prosimy o stosowną zmianę wymagań w załączniku 1A.

Odpowiedź na pytanie nr 5

Zamawiający podtrzymuje dotychczasowe zapisy SWZ tj.

Parametry techniczne		Wymagania minimalne parametry techniczne lamp solarnych
Głowica lampy	Strumień świetlny	8.100 lm
	Moc świetlna	45 W
	Wydajność LED	190 lm/W

	Diody LED	140 szt.
	Temperatura barwowa	3000 K - 7000 K
	Temperatura pracy	od -20°C do +60°C
	Okres użytkowania	50 000 godzin
	Regulator ładowania MPPT	Zabudowany w głowicy lampy

Zamawiający informuje, że wskazał minimalną ilość diod, jaką należy zastosować w zaferowanej głowicy lampy. Wskazany parametr określono w celu zminimalizowania tzw. efektu olśnienia, który jest szczególnie niebezpieczny dla uczestników ruchu drogowego tj. kierowców oraz pieszych.

Pytanie nr 6

Prosimy o informację, czy dopuścicie Państwo zastosowanie w przedmiotowych lampach solarnych jednego panelu fotowoltaicznego o mocy co najmniej 240 W zamiast dwóch po 120 W każdy?

Odpowiedź na pytanie nr 6

Zamawiający podtrzymuje dotychczasowe zapisy SWZ tj.

Parametry techniczne		Wymagania minimalne parametry techniczne lamp solarnych
Panel	Moc	Łączna moc 240 W, tj. dwa panele po 120 W
	Materiał	Krzem monokrystaliczny
	Uchwyt/stelaż panelu PV	Umożliwiający skierowanie go w kierunku południowym oraz pod odpowiednim kątem w stosunku do ziemi.

Przedmiotowe pismo stanowi integralną część Specyfikacji Warunków Zamówienia.

Zamawiający informuje, że termin składania ofert nie ulega zmianie.

Udzielone wyjaśnienia do treści SWZ są obowiązujące od dnia upublicznienia powyższego pisma i nie prowadzą do zmiany treści ogłoszenia o zamówieniu.

Udzielone wyjaśnienia do treści SWZ opublikowano na platformie zakupowej (stronie internetowej prowadzonego postępowania) jako komunikat publiczny.

WÓJT GMINY

/-/ Zygmunt Grzegorz Wojnarowski