



GMINA ZĄBKOWICE ŚLĄSKIE
ul. 1 Maja 15 | 57-200 Ząbkowice Śląskie
Regon: 890718461; NIP: 887-16-35-243
e-mail: zamowienia.publiczne@zabkowiceslaskie.pl

Ząbkowice Śląskie 22 11.2019 r.

ZP.271.1.32.2019.EK

GMINA Ząbkowice Śląskie
ul. 1 Maja 15
57-200 Ząbkowice Śląskie

**DO WSZYSTKICH WYKONAWCÓW,
KTÓRZY POBRALI SIWZ**

Dot. przetargu nieograniczonego p.n. „Zakup i montaż lamp solarnych dla sołectwa Tarnów, Zwrócona, ul. Kamieniecka w ramach realizacji funduszu sołectkiego w 2019 roku”

Zamawiający, działając zgodnie z art. 38 ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych /Dz.U. z 2019 r. poz. 1843 tj. ze zm./informuje, że wpłynęły pytania do ww. postępowania. Zamawiający udziela odpowiedzi na zadane pytania:

1. Pytanie:

Czy dopuszczacie Państwo zastosowanie równoważnej technologii akumulatorów żelowych, które są bardzo często stosowane w systemach solarnych i posiadają bardzo długą żywotność?

Odpowiedź:

Zamawiający nie wyraża zgody.

2. Pytanie:

Podane w projekcie wartości prądów i napięć dla paneli fotowoltaicznych informują, że system ma posiadać dwa panele fotowoltaiczne po min. 100W w związku z tym czy można równoważnie zastosować jeden duży panel o mocy min. 200W? Aby taka lampa działała poprawnie w okresie jesieni, gdy jest bardzo mało słońca, moc paneli musi wynosić min. 200W a najlepiej 400W – jest poparte praktyką w wielu instalacjach w Polsce.

Odpowiedź:

Patrz odpowiedź do pytania nr 4 z dnia 19-11-2019.

3. Pytanie:

Dlaczego nie chcą Państwo dopuścić zbliżonej barwy światła tzn. 4000K lub 6000K ograniczając tym samym zastosowanie opraw innego producenta? Zakres temp. Barwowej od 4000K do 6000K jest powszechnie stosowany w oświetleniu ulicznym.

Odpowiedź:

Zamawiający zmienia zapisy formularza rzeczowego w pkt 6 pod nazwą „źródło światła” na następującą : ...”światło o temperaturze barwowej 5000-6000K...”

Zmieniony formularz rzeczowy stanowi załącznik do niniejszego pisma.

4. Pytanie:

Akumulator. Czy akumulator jonowo-litowy o trwałości minimum 2000 cykli świetlnych i pojemności 424 Wh umieszczony w głowicy jest dopuszczalny? (*)

Odpowiedź:

Zamawiający określił wymagania względem akumulatora litowo-jonowego w pkt 4 formularza rzeczowego

5. Pytanie:

Sterownik. Czy prąd sterowania może wynosić 12.8 V?

Odpowiedź:

Zamawiający informuje że zawarł w formularzu ofertowym następujące wymagania : „Sterowniki są programowalne zdalnie za pomocą pilota.

Sterownik pracuje przy napięciu 24V DC. Posiada funkcję chroniącą akumulatory przed głębokim rozładowaniem.,,

6. Pytanie:

LED. Czy źródło światła LED może posiadać luminancję 3500 lm , niezależnie od mocy nominalnej? (**)

Odpowiedź:

Zamawiający określił minimalny strumień świetlny wynoszący 2500 lm. Parametry większe, są jak najbardziej dopuszczalne.

7. Pytanie:

Wyjaśnienia techniczne

ad (*) - Wskazany przez Państwa akumulator 140 Ah 24 V jest typowym podwójnym akumulatorem kwasowym (żelowym) o niskiej sprawności i wbrew pozorom niewielkim zasobie energii ok 40 % nominalu z uwagi na zużycie w innym wypadku.

Proponowane przez nas akumulatory litowo-jonowe mają sprawność ok 90% co pozwala na znaczne zmniejszenie nominalnej pojemności przy takim samym efekcie świetlnym w skali roku.

(Konstrukcja zintegrowanej głowicy przy akumulatorze 140 Ah 24 V nie jest ekonomicznie możliwa z uwagi na odporność wiatrową).

Odpowiedź:

Zamawiający wskazał w odpowiedziach z dnia 19-11-2019, doprecyzował, że akumulatory mają być litowo-jonowe. Parametry określone w formularzu rzeczowym są parametrami minimalnymi. W związku z powyższym parametry większe, urządzenia sprawniejsze od żądanych są jak najbardziej dopuszczalne.

8. Pytanie:

ad (**) - Wskazana przez Państwa luminancja głowicy przy 27 W to 2500 lm. Oznacza to sprawność ok 92 lm/W, podczas gdy sprawność wszystkich dostarczanych przez nas głowic przekracza 190 lm/W. Konsekwencją jest zmniejszenie mocy nominalnej urządzenia przy jednoczesnej większej luminancji.

Odpowiedź:

Parametry określone w formularzu rzeczowym są parametrami minimalnymi. W związku z powyższym parametry większe, urządzenia sprawniejsze od żądanych są jak najbardziej dopuszczalne.

9. Pytanie:

Czy możliwe jest zamontowanie akumulatora w skrzynce hermetycznej zakopanej w ziemi u podstawy słupa lub umieszczenie akumulatora w formie cylindrycznej (możliwość kształtu akumulatora litowego) wewnątrz słupa, poniżej poziomu gruntu. Rozwiązanie to pozwoli przedłużyć żywotność lamp. Umieszczenie akumulatora w skrzynce hermetycznej umieszczonej na szczycie słupa, wystawia akumulator na działanie promieni słonecznych, przez co temperatura wewnątrz skrzynki hermetycznej w okresie letnim z łatwością będzie osiągała 60°C. Należy zaznaczyć, że producenci akumulatorów informują, że każde 8°C powyżej temp. znamionowej tj. 20-25°C oznacza spadek żywotności o ponad 50%.

Odpowiedź:

Patrz odpowiedź do pytania nr 1 w odpowiedziach z dnia 19-11-2019.

10. Pytanie:

Czy możliwe jest zastosowanie akumulatora wykonanego w technologii litowej o pojemności 36 Ah lub żelowego o pojemności 60 Ah. Ponadto w dbałości o interes publiczny prosimy o sprecyzowanie określenia "duża ilość cykli pracy" gdyż obecne określenie pozwala dowolnie interpretować ten ważny dla żywotności systemu parametr, dopuszczając akumulatory słabej jakości. Przyjęło się określać ilość cykli pracy jako ilość kolejnych ładowań przy określonym stopniu rozładowania akumulatora np. 2000 cykli 50%DoD.

Ponadto chcielibyśmy zwrócić uwagę, że stosowanie akumulatora 140 Ah 24 V pozwala zgromadzić 3 360 Wh, co jest bardzo dużym przewymiarowaniem instalacji składającej się z panelu

fotowoltaicznego o mocy 100 W oraz oprawy LED 27 W. Instalacja 1 kWp paneli fotowoltaicznych jest w stanie całego roku wyprodukować 950 kWh energii elektrycznej, tak więc panel 100 W, w ciągu roku wyprodukuje 95 000 Wh. Będzie to prowadziło, szczególnie w okresach zimowych do braku możliwości naładowania tak dużego akumulatora i częstszym brakiem oświetlenia. Paradoksalnie przewymiarowany akumulator, który będzie ładowany niedostatecznym prądem będzie permanentnie pracował w głębokich cyklach rozładowania, co znacznie skraca pracę działania systemu, gdyż im głębiej rozładowujemy akumulator tym ilość cykli ponownego ładowania spada.

Odpowiedź:

Zamawiający zmienia zapisy w formularzu rzeczowym w pkt 4 na następującą :

„... (duża ilość cykli pracy tj. minimum 2000 cykli).”

Zamawiający określił minimalne wymagania w dokumentacji postępowania dając szansę jak największej liczbie wykonawców możliwości wzięcia udziału w niniejszym postępowaniu. *co najmniej*

Zamawiający informuje, że urządzenia mają być kompatybilne przy zachowaniu minimalnych wymagań. *ε. X*

11. Pytanie:

Czy jest możliwa zmiana terminu realizacji zamówienia z obecnej na 31 stycznia 2019 r?

Odpowiedź:

Zamawiający nie przewiduje zmiany terminu realizacji zadania. Środki przeznaczone na realizację zadania pochodzą z funduszu sołeckiego, który rozliczany jest w danym roku budżetowym,

12. Pytanie:

Czy dopuszczają Państwo oferty równoważne, zgodnie z art. 30 ust. 4 i 5 ustawy, będą zgodnymi z zapisami pkt. 3 siwz – „Założenia techniczne”, ale posiadającymi parametry równoważne w następujący zakresie:

- Moc: 30W
- Moduł fotowoltaiczny – moc: 18 W
- Strumień świetlny 3200 lumenów
- Napięcie zasilania 14,8

Powyższe parametry w naszych lampach zapewniają główny efekt świetlny założony w Państwa ogłoszeniu oraz wypełniają warunki przyjęte w w/w pkt. 3 siwz „Założenia techniczne”

Odpowiedź:

Zamawiający informuje ze główny efekt świetlny ma być zapewniony przy zachowaniu minimalnych wymagań określonych w formularzu rzeczowym dołączonym do niniejszego postępowania.

Zamawiający informuje, iż ww. odpowiedzi przekazane Wykonawcom stanowią integralną część SIWZ i wiążą wszystkich Wykonawców.

W załączeniu:

- ZMIENIONY Formularz rzeczowy – załącznik do Formularza ofertowego

Sporządził:

Z poważaniem

ε. X
S. Okon
Przewodnik
Miecz
Piotr Piłkiewicz

ε. X
Kierownik Zamawiającego

