



GMINA STRZEGOM

ul. Rynek 38 58-150 Strzegom
tel. (74) 8560-599 fax (74) 8560-516
strzegom@strzegom.pl www.strzegom.pl

Strona internetowa prowadzonego postępowania

| Wasze pismo z dnia | Znak | Nasz znak | Data |
|--------------------|------|------------------------|---------------|
| - | - | WliZP.271.6.2022.AJk.6 | 12.05.2022 r. |

Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego „**Zakup i montaż energooszczędnego oświetlenia w Gminie Strzegom**”.

W związku z pytaniami skierowanymi do Zamawiającego na podstawie art. 284 ust. 2 ustawy z 11 września 2019 r. - Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2021 r. poz. 1129 ze zm.) Zamawiający udziela odpowiedzi na pozostałe pytania.

Pytanie 1.

„W podanych wymaganiach technicznych podajecie Państwo wymóg, aby autonomia zapewniana przez akumulator zapewniała co najmniej 60 godz. świecenia lampy z pełną mocą (4 noce w okresie jesieni i zimy). Okazuje się jednak, że podana przez Państwa wymagana minimalna pojemność akumulatora 90Ah w żadnym razie nie zapewni takiej autonomii i wymaganego czasu świecenia.

Poniżej proste obliczenia matematyczne potwierdzające powyższe stwierdzenie:

Skoro wymagana minimalna moc opraw LED w przedmiotowych lampach solarnych to 25W więc świecenie takiej oprawy przez wymagane 60 godz. będzie wymagać:

$60 \text{ godz.} \times 25 \text{ W} = 1500 \text{ Wh}$ energii.

W pełni naładowany akumulator 90Ah 12.8V posiada zgromadzoną energię:

$90\text{Ah} \times 12.8\text{V} = 1152\text{Wh}$ (jak widać już ta wartość jest sporo niższa niż ww zużycie)

Na dodatek chcąc zachować żywotność akumulatora na poziomie 2600 cykli nie możemy dopuszczać do rozładowań większych niż 80% jego pojemności.

Tak naprawdę więc w pełni naładowanym akumulatorze 90Ah 12.8V będziemy mieć do dyspozycji: $1152\text{Wh} \times 80\% = 921,6 \text{ Wh}$

Oznacza to że oprawa LED o mocy 25W będzie mogła świecić:

$921,6 \text{ Wh} / 25\text{W} = 36,9 \text{ godz.}$ czyli w uproszczeniu 37 godz. a nie wymagane 60 godz.

Aby oprawa LED o mocy 25W mogła świecić przez minimum 60 godz. z wymaganą pełną mocą to pojemność akumulatora musiałaby wynosić: $1500\text{Wh} / 0,8 = 1875 \text{ Wh}$.

Taka pojemność podana w Wh oznacza, że akumulator musiałby mieć wtedy pojemność:

$1875 \text{ Wh} / 12,8\text{V} = 146,5 \text{ Ah}$

Prosimy więc o odpowiedź czy Zamawiający wymaga autonomicznego czasu pracy: min. 60 h (4 noce w okresie zimy) ciągłego świecenia przy 100% mocy lampy, a co za tym skutkuje zastosowania akumulatorów o pojemności min. 146.5 Ah aby taki czas świecenia zapewnić.”.

Odpowiedź:

Zamawiający wymaga minimum 37 godzin ciągłego świecenia w nocy lub 60 godzin przy zmiennym natężeniu światła: 4 godziny po zmierzchu 100% mocy, 8h pomiędzy programem wieczornym i rannym 40% mocy, 3h przed świtem 100% mocy.

Pytanie 2.

„Zamawiający w SIWZ wymaga dostarczenia wraz z ofertą Deklaracji Właściwości Użytkowych dla przedmiotowych lamp solarnych.

Deklaracja Właściwości Użytkowych jest wymagana dla wyrobów budowlanych zgodnie z dyrektywą unijną 305/2011. Ustawa o Wyrobach Budowlanych Dz. U. Nr92/2004 z dnia 16.04.2016r. poz.881/2004 art.8 nakazuje wystawienie przez producenta Deklaracji Właściwości Użytkowych dla wyrobu budowlanego, który powstał na podstawie normy zharmonizowanej (PN/EN) lub Krajowej Oceny Technicznej (KOT). Zamawiający natomiast w dokumencie „Suplement ze zmianami” wymaga m.in. „ (...) słup musi zostać zaprojektowany i przeliczony (...)” tzn. że oferent musi sobie sam przygotować dokumentację projektową i warsztatową do wykonania przedmiotowych lamp solarnych. Będzie to, zatem produkcja lamp solarnych na podstawie dokumentacji jednostkowej. Tym samym Zamawiający dopuszcza a w zasadzie narzuca wykonanie przedmiotowych lamp solarnych wg. dokumentacji jednostkowej. Tutaj należy dodać że w obowiązującym w Polsce prawie nie istnieją normy zharmonizowane (PN/EN) dotyczące produktu takiego jak lampa solarna więc ich produkcja na podstawie obowiązujących norm lub KOT nie jest możliwa tzn. też że nie jest możliwe wystawienie Deklaracji Właściwości Użytkowych w oparciu o normy które nie istnieją.

Wymaganie dostarczenia Deklaracji Właściwości Użytkowych dla produktu jednostkowego jest sprzeczne z art.8 wymagań Ustawy o Wyrobach Budowlanych. Na podstawie powyższych informacji uważamy, że Zamawiający nie ma prawa żądać dostarczenia wraz z ofertą Deklaracji Właściwości Użytkowych. Prosimy więc o odpowiedź czy Zamawiający mimo wszystko pozostaje przy tym wymogu czy też zmieni SIWZ i usunie ten wymóg?”.

Odpowiedź:

Zamawiający dokonuje zmian w SZW, Wykonawca zamiast deklaracji właściwości użytkowych oferowanego typu lampy zobowiązany jest załączyć do oferty opis parametrów technicznych oferowanych lamp wg załącznika 1.1. do SWZ. W związku z tym:

1. **Punkt 2.4.27 SWZ** otrzymuje brzmienie: „do oferty Wykonawca musi załączyć opis parametrów technicznych oferowanej lampy wg załącznika 1.1 do SWZ”.
2. **Punkt 2.5.27 SWZ** otrzymuje brzmienie: „do oferty Wykonawca musi załączyć opis parametrów technicznych oferowanej lampy wg załącznika 1.1 do SWZ”.
3. **Punkt 5.1 ppkt 6) SWZ** otrzymuje brzmienie: „opis parametrów technicznych oferowanej lampy **wg załącznika 1.1 do SWZ.**”
4. **Punkt 5.5 SWZ** otrzymuje brzmienie: „Zamawiający wymaga od Wykonawcy złożenia wraz z ofertą przedmiotowych środków dowodowych określonych w punkcie 5.1 6)- opis parametrów technicznych oferowanych lamp (Zamawiający przewiduje uzupełnienie).

Pytanie 3

Zamawiający w obu częściach zadania wskazuje baterie LiFePo4 o pojemności 90Ah umieszczonych wewnątrz prefabrykowanego fundamentu lub wewnątrz konstrukcji słupa lampy (lecz słup ma być bez wnęki rewizyjnej) lub w hermetycznej skrzyni zakopanej obok fundamentu.

Czy zamawiający zezwala na użycie w każdej części zadani akumulatora żelowego min 150Ah zakopanego w hermetycznej skrzyni obok fundamentu?

Odpowiedź:

Zamawiający nie wyraża zgody na zastosowanie akumulatorów żelowych.

Pytanie 4. „Zamawiający wskazuje aby do latarni solarnych został wbudowany bezprzewodowy moduł komunikacyjny, który będzie służył do komunikacji z aplikacją w laptopie co da możliwość zdalnego programowania i serwisowania przy użyciu aplikacji na laptopie lub tablecie (przez system Bluetooth lub WiFi, lecz nie wyraża zgody na wykorzystanie karty sim w systemie...) lub pilota bezprzewodowego.

Czy zamawiający dopuszcza taką zmianę, aby zrezygnować z modułu komunikacyjnego który będzie zapewniał komunikację z aplikacją w laptopie, system bluetooth lub WiFi bez karty sim, rezygnacja z takiego modułu znacznie wpłynie na jednostkowy koszt lampy, sterowniki używane w rozwiązaniach lamp solarnych zazwyczaj i tak mogą być programowane za pomocą pilota jeśli jest taka potrzeba, mało tego nasze rozwiązanie pozwala na świecenie lampy solarnej z pełną mocą przez cały czas pracy lampy w nocy zachowując autonomię 4 dni pracy, gdzie nie ma potrzeby zmiany mocy świecenie oprawy aby uzyskać autonomię 4 dni.”

Odpowiedź: Zamawiający w suplemencie wymaga, aby regulator solarny posiadał wbudowany bezprzewodowy moduł komunikacyjny - komunikacja z aplikacją do programowania i serwisowania (programem) poprzez pilot z oprogramowaniem lub aplikację w laptopie.

Pytanie 5:

Proszę o doprecyzowanie rozbieżności w zakresie zadania tj. między SWZ a dokumentacja techniczną. SWZ zadanie 2.4.1 w miejscowości Kostrza ul. Kopernika - droga na cmentarz dz. 300 jest do montażu 4 sztuki lamp, natomiast w dokumentacji technicznej 6. Natomiast w zadaniu 2.5.1 w miejscowości Goczałków Górny dz.127 w SWZ 1 sztuka lampy, a w dokumentacji technicznej 2szt. Proszę o informację, czy do wykonania zadania przyjmujemy jedynie dane z SWZ.

Odpowiedź:

Zgodnie z zapisami w punkcie 2.4.9 oraz 2.5.9 SWZ "Szczegółowy zakres robót wynika z SWZ oraz dokumentacji projektowej w skład której wchodzi – projekty budowlane - wykonawcze, STWiORB. **UWAGA!** W załączonej dokumentacji projektowej dokonano zmian. Aktualna charakterystyka lamp - wymagania techniczne oraz lokalizacja znajduje się w folderze suplement." Zamiany ilości lamp pokazane są w tabelach w punktach 2.4.1 i 2.5.1 SWZ oraz w folderze suplement: 1) Kostrza w podfolderze zadanie 1 pozycja 12 mapa Kostrza, 2) Goczałków Górny w podfolderze zadanie 2 pozycja 8 Goczałków Górny.

BURMISTRZ STRZEGOMIA

Zbigniew Suchyta
(Kierownik Zamawiającego)