



BZP.271.34.2020.EK

Zabrze, dn. 12.06.2020 r.

B67A

Wyjaśnienia treści SIWZ

Sprawę prowadzi:

Biuro Zamówień
Publicznych
ul. Powstańców
Śląskich 5-7
41-800 Zabrze
tel./fax
(32) 37-33-516;
(32) 37-33-537.

Działając na podstawie przepisu art. 38 ust. 2 ustawy z dnia 29.01.2004r. Prawo zamówień publicznych (t.j.: Dz. U. z 2019 r., poz. 1843, dalej „Pzp”), Zamawiający wyjaśnia treść SIWZ w postępowaniu prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego o udzielenie zamówienia publicznego na realizację zadania pn.:

Budowa lamp solarnych na terenie Rodzinnych Ogrodów Działkowych w Zabrze w ramach Zabrzeńskiego Budżetu Partycypacyjnego, w trybie: "zaprojektuj i wybuduj".

Pytanie 1

W związku z Państwa odpowiedzią z dnia 05.06.2020 dotyczącą naszego pytania w sprawie ogłoszenia nr 545193-N-2020 z dnia 2020-05-29 r. znak sprawy BZP.271.34.2020.KW, na roboty budowlane pn.: „Budowa lamp solarnych na terenie Rodzinnych Ogrodów Działkowych w Zabrze w ramach Zabrzeńskiego Budżetu Partycypacyjnego, w trybie: "zaprojektuj i wybuduj." uprzejmie proszę o ponowne rozważenie możliwości dopuszczenia proponowanych przez nas rozwiązań technologicznych.

Wynika to z faktu, że nasze lampy przede wszystkim potwierdziły efektywność świetlną nawet podczas kilku dni pochmurnej pogody, o czym świadczą referencje z ponad 70 gmin z terenu Polski (w załączeniu przykładowe).

Proszę również uwzględnić następujące informacje:

Zużycie energii w nocy (przyjmujemy średni czas świecenia nocnego jako 12h) dla lampy o mocy 30W, posiadającej regulację natężenia świecenia w zakresie:

- 10% mocy w trybie czuwania,
- 100% mocy w trybie aktywnym – po wykryciu ruchu,

w przypadku świecenia w danym trybie zużycie energii wynosi:

- w czuwaniu 3-4W/h x 12, co daje 48Wh
- w trybie aktywnym – ok. 20 sekund świecenia co średnio ok. 4 minut (dla całej nocy), daje 1h świecenia łącznie. A więc 1h x 30W daje 30 Wh.

W związku z czym średnie łącznie zużycie energii przez noc wynosi 78Wh. W przypadku najkrótszych dni w roku – ok 15-20 dni, czas świecenia może wynieść nawet 16h/doba, co wygeneruje zapotrzebowanie na energię:

- min. 100Wh
- max dla miejsc o dużym ruchu 150Wh

W związku z powyższym możemy określić, że średniodzienne zapotrzebowanie na energię z lampy o mocy 30W wyniesie od ok 78 Wh, do max. 150 Wh.

Przy zastosowaniu panelu fotowoltaicznego o 100W w trakcie doby pracy, uzyskamy następujące wartości:

- dla dni o przeciętnym nasłonecznieniu w Polsce – 60W/h x 12h, co daje 720 W na dobę. To założenie przewiduje jedynie 60% efektywności panelu.
- dla dni o bardzo dużym zachmurzeniu – 20W/h x 8h, co daje 160 W.



Inspektor
mgr Ewa Kuźma
Zastępca Naczelnika Wydziału
Biuro Zamówień Publicznych
mgr Anna Wojnowska-Fuks

Prezydent Miasta Zabrze

w efekcie można prosto obliczyć, że nawet w trakcie dni bardzo pochmurnych, pozostaje wciąż zapas energii na potrzeby świecenia lampy przez całą noc, a autonomia oscyluje w granicach 100% efektywności świetlnej. Wszystkie lampy solarne w skrajnie niesprzyjających warunkach w końcu mogą się rozładować i nie świecić do rana, nie można przyjąć 100% efektywności ich działania, bez względu na rodzaj technologii w tym wielkości paneli, czy akumulatora.

Jednocześnie przy zastosowaniu baterii litowo-jonowych nie trzeba stosować bardzo dużych paneli solarnych, gdyż w tego typu akumulatorach nie występuje zjawisko strat energii, jak w akumulatorach żelowych. Dodatkowo akumulatory żelowe są nieekologiczne, co może powodować m.in. wysokie koszty ich utylizacji.

W praktyce użytkowej prawdopodobieństwo wystąpienia 5 dni bez ładowania akumulatora nie występuje. A wymagania, na które państwo wskazujecie są nie uzasadnione zarówno ekonomicznie oraz technologicznie. W związku z czym wnoszę jak na wstępie.

Odpowiedź 1:

Zamawiający podtrzymuje odpowiedź udzieloną w piśmie *Zmiana treści SIWZ oraz informacja o przedłużeniu terminu składania ofert* z dn. 05.06.2020 r. (B446).

Dokonane wyjaśnienia treści SIWZ wiązą Wykonawców z chwilą powzięcia wiadomości

z up. Prezydenta Miasta

mgr Anna Wojnowska-Fuks

Zastępca Naczelnika Wydziału
Biuro Zamówień Publicznych