

PYTANIA I ODPOWIEDZI ORAZ MODYFIKACJA SWZ

Nr sprawy: **WPF.271.10.2023**

dot: Dostawa i montaż oświetlenia ulicznego na terenie miasta i Gminy Orzysz oraz wymiana oświetlenia wewnętrznego w budynkach użyteczności publicznej na oświetlenie energooszczędne

- I. Gmina Orzysz na podstawie art. 284 ust. 2 ustawy z dnia 11 września 2019 roku Prawo Zamówień Publicznych (Dz. U. z 2022 r. poz. 1710 ze zm.), udziela odpowiedzi na pytania dotyczące Specyfikacji Warunków Zamówienia:

1.Odpowiedzi na pytania Wykonawców z dnia 30.06.2023 r.

Pytanie nr 1

W nazwie postępowania jest zapis „ Dostawa i montaż oświetlenia ulicznego na terenie miasta i Gminy Orzysz oraz wymiana oświetlenia wewnętrznego w budynkach użyteczności publicznej na oświetlenie energooszczędne“. Proszę o sprecyzowanie w jakim zakresie należy wymienić oświetlenie w budynkach użyteczności publicznej? Jaki tym opraw należy zdemontować. Proszę o podanie parametrów opraw oświetleniowych.

Odpowiedź

Zamawiający nie przewiduje w tym zamówieniu wymiany na led w pomieszczeniach- dla tego zadania będzie oddzielne postępowanie. Parametry opraw jak i żarówek led Zamawiający zawarł w SWZ. Po zakończeniu wymiany Zamawiający wymaga dokonania inwentaryzacji oraz wyliczeń prawidłowości oświetlenia.

Pytanie nr 2

Proszę o wyjaśnienie jaką informację należy przyjąć zawierającą poprawny zakres wymiany oświetlenia. W SWZ w pkt. 2 Opis przedmiotu zamówienia jest zapis o wymianie opraw oświetleniowych i urządzeń oświetlenia ulicznego w ilości 453 szt. ZAłącznik nr 6 Zestawieni oświetlenia zawiera informacje w których łączna suma kolumn to 468 szt. Jakież zatem ilości są poprawne do wyceny i jaki zakres jest prawidłowy? Jaką ilość opraw należy zamontować jako oprawy nowe i czy są już na tych słupach zamontowane wysięgniki i przewody zasilające? Jaką ilość opraw należy wymienić na nowe w technologii LED i czy przy wymianie opraw należy uwzględnić wymianę wysięgników, przewodów zasilających, gniazd bezpiecznikowych lub złączy słupowych? Na jakich słupach liniach zasilających są oprawy do wymiany? Na liniach napowietrznych czy na liniach kablowych?

Odpowiedź

Zamawiający informuje, iż prawidłowe ilości do wymiany opraw i urządzeń oświetlenia przewiduje załącznik nr 6 do SWZ. Zamawiający nie przewiduje wymiany wysięgników przewodów i wysięgników oraz zabezpieczeń. Oprawy znajdują się na liniach napowietrznych właściciel PGE.

Pytanie nr 3

Zmiana źródła światła w oprawach może spowodować zmniejszenie natężenia oświetlenia i warunki oświetleniowe na drogach. Czy Zamawiający bierze na swoją odpowiedzialność skutki zdarzeń drogowych i przyszłe roszczenia spowodowane zmianą warunków oświetleniowych?

Odpowiedź

Badania przeprowadzone przez GDDKiA na Politechnice w Białymstoku wykazały, że o połowa mniejsza opisanych w SWZ źródeł światła daje ok. 6%-8% więcej światła niż sodowe źródła światła, dlatego Zamawiający nie obawia się, iż po modernizacji będzie gorsze doświetlenie niż jest dotychczas.

Dlatego m.in. opisane źródła światła są stosowane na drogach krajowych oraz szybkiego ruchu.

Na terenie Gminy Orzysz są już zamontowane opisane w SWZ źródła światła i Zamawiający jest z nich zadowolony.

Pytanie nr 4

W odpowiedzi oferenta z dnia 29 czerwca Zamawiający odpowiedział, że nowe źródła światła mają być wyposażone w autonomiczną redukcję natężenia oświetlenia. Na dzień dzisiejszy nie są nam znane wskazane rozwiązania w tym względzie. Jedyną możliwością może dać oprawa wyposażona w stosowny zasilacz, który możemy odpowiednio zaprogramować do wymagań użytkownika. Jeżeli Zamawiającemu są znane takie rozwiązania w których źródło światła (żarówka) jest wyposażone w system autonomicznej regulacji strumienia proszę o wskazanie typu i producenta jak rozwiązania technicznego spełniającego wymagania stawiane przez Zamawiającego?

Odpowiedź

Każde opisane w SWZ źródło światła posiada własny mikroprocesor, do którego są wgrywane przez Producenta na linii produkcyjnej programy oszczędzające (redukujące moc). Programy te w zależności od potrzeb można bez problemów zmienić podłączając programator w skrzynce na dany obwód (zmiana programu we wszystkich lampach w obwodzie) lub na słupie (gdy jest potrzeba zmiany programu w jednej lampie np. przy przejściu dla pieszych lub na skrzyżowaniu).

Źródła światła o podobnych opisanych w SWZ parametrach ma kilku producentów zagranicznych oraz firmy polskie m. in. MiniWatt i APE LED które wspólnie produkują i sprzedają opisane w SWZ „żarówki” ledowe o czym wie wiele firm zajmujących się modernizacją oświetlenia w całej Polsce.

Pytanie nr 5

W opisie zamówienia Zamawiający również określił, że zakresem jest montaż latarni solarnych w ilości 10 szt. nie podając parametrów technicznych. W odpowiedziach z dnia 23.06.2023r. Zamawiający podał bardzo niezrozumiałe i bardzo rozbieżne dane techniczne jakie mają spełnić latarnie solarne. Dla przykładu dla autonomii 5 dni oprawy o mocy 40W przy 12 godzinach świecenia w nocy potrzebna jest energia 2400Wh (5x40 x12=2400). Dla takiej energii potrzebujemy 2x akumulatorów o napięciu 12V i pojemności 100Ah. Bez żadnego zapisu. Gdyż akumulator nie może wyładować się do zera. Maksymalne rozładowanie akumulatora w zależności od technologii nie powinno przekroczyć 80%. Natomiast zapotrzebowanie na energię z modułów fotowoltaicznych w okresie jesienno – zimowym dla wymaganej autonomii to minimum 500Wp. Proszę o podanie szczegółowych wymagań dla altarni wraz z podaniem wysokości zawieszenia oprawy. Gdyż inna jest potrzebna moc oprawy na wysokości 6m by dotarła taka sama ilość światła do oświetlanej powierzchni.

Odpowiedź:

Obliczenia podane przez pytającego nie do końca są prawidłowe, gdyż od 2018 roku zgodnie z rozporządzeniem Unii Europejskiej, wszystkie nowe źródła światła winny być zaopatrzone w programy umożliwiające zmniejszenia emisji światła w godzinach późno nocnych.

Jest to podyktowane ochroną zwierząt poprzez zmniejszenie zanieczyszczenia światłem, co zaburza cykl dobowy i rozrodczy zwierząt. Proponowane dla Państwa głowice solarne spełniają ten warunek, czego matematyczna pochodną jest wielkość panelu solarnego oraz pojemność baterii.

Dodatkowo pytający nie określił typu baterii, gdyż np. baterie tradycyjne, żelowe mają prawie 3-krotnie mniejszy użyteczny zakres ładowania/rozładowania niż baterie litowe. Przewidywana wysokość zawieszenia oprawy 6m. Parametry opraw solarnych znajdują się w SWZ, a uściślenie zamawiający zawarł w odpowiedziach tj. wartość akumulatora, wartość lumenów, wielkość panela itp.

II. Gmina Orzysz na podstawie art. 286 ust. 1 ustawy z dnia 11 września 2019 roku Prawo Zamówień Publicznych (Dz. U. z 2022 r. poz. 1710 ze zm.) dokonuje zmiany Specyfikacji Warunków Zamówienia, w następującym zakresie:

- 1.** odpowiedzi na powyższe pytania stanowią jednocześnie modyfikację specyfikacji warunków zamówienia w zakresie w jakim w nich opisano.
- 2.** Powyższa zmiana jest zmianą nieistotną treści SWZ, w związku z powyższym Zamawiający nie przedłuża terminu składania ofert. Wszystkie terminy dotyczące składania i otwarcia ofert pozostają bez zmian.

**Z-ca BURMISTRZA
Beata Jażdżewska**