

Milicz, dnia 10 sierpnia 2022 roku

IF. 271.18.12.2022

Dotyczy: trybu podstawowego p.n. **„Modernizacja istniejącego oświetlenia drogowego i ulicznego przy drogach publicznych na energooszczędne w Gminie Milicz”**.

W związku ze złożonymi zapytaniem Wykonawców o poniższej treści Zamawiający udziela wyjaśnień:

„1. Czy Zamawiający określa górny limit mocy nowych opraw LED?

ODP:

Zamawiający zgodnie z przedstawionym Audytem efektywności energetycznej oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Milicz – Wariant 2 określa moc maksymalną dla modernizowanych 1724szt opraw oraz dobudowy 256szt. na poziomie 71kW.

2. Zamawiający wymaga aby Komunikacja pomiędzy oprawami a platformą oraz sterownikami umieszczonymi w szafie a platformą ma odbywać się w paśmie licencjonowanym.

Jednocześnie Zamawiający precyzuje że komunikacja pomiędzy sterownikami opraw a punktami zbiorczymi systemu musi odbywać się zgodnie z normą EN 300 220 lub EN 300328 lub jej krajowymi odpowiednikami.

Prosimy o wyjaśnienie czy w zapisach nie doszło do pomyłki i czy Zamawiającemu nie chodziło o to aby komunikacja między sterownikami opraw, a sterownikami umieszczonymi w szafach odbywała się zgodnie z EN300 220 lub EN 300328 lub jej krajowym odpowiednikiem oraz Komunikacja między sterownikami umieszczonymi w szafie a platformą ma odbywać się w paśmie licencjonowanym.

ODP:

Zamawiający wyjaśnia, że zgodnie z zapisem z pkt. 1 Komunikacja pomiędzy sterownikami opraw a stacjami bazowymi powinna odbywać się zgodnie ze wskazanymi normami natomiast komunikacja stacji bazowych z serwerami systemu musi być wykonana w pasmie licencjonowanym.

3. Zamawiający wymaga w danym projekcie wymianę 173 wysięgników. Czy Zamawiający dopuści wymianę na koszt Wykonawcy wysięgników, a co za tym idzie – zmianę wysokości i/lub długości wysięgnika przewidzianego do obliczeń fotometrycznych z załącznika 10, w stosunku do kilku sytuacji obliczeniowych w których Zamawiający nie przewidywał wymiany wysięgników? Umożliwi to Wykonawcom przygotowanie obliczeń w sposób zapewniający lepsze warunki oświetleniowe przy jednoczesnym ograniczeniu mocy zastosowanych opraw, co w perspektywie przełoży się na dodatkowe oszczędności Zamawiającego.

ODP:

Zamawiający wyraża zgodę.

4. Zamawiający zamieścił następujący zapis:

Sterowanie opraw na drogach należących do Gmin musi odbywać za pomocą sterowników, natomiast na drogach wojewódzkich, powiatowych, krajowych z poziomu szafy całymi obwodami.

Proszę o rozwinięcie wymogu, tzn określenie czy sterowanie „za pomocą sterowników” ma się odnosić do sterowania bezprzewodowego, a sterowanie „z poziomu szafy, całymi obwodami” ma się odnosić do sterowanie przewodowego? Jeśli tak to czy specyfikacja techniczna opisuje system przewodowy? Dodatkowo zaznaczamy że tabela inwentaryzacyjna dla sporej części opraw nie podaje rodzaju drogi przy jakiej są zlokalizowane, co uniemożliwia przeliczenie ile opraw ma być w systemie przewodowym, a ile w bezprzewodowym.

ODP:

Zamawiający oczekuje dostarczenia systemu sterowania dla całości zamówienia ze sterowaniem co najmniej z poziomu szafy, całymi obwodami. Sterowanie poszczególnymi punktami oświetleniowymi jak i sterowanie obwodami powinno być prezentowane w jednej platformie informatycznej i pozwalać na spójne zarządzanie systemem oświetlenia ulicznego z uwzględnieniem ograniczeń wynikających z możliwości technicznych sterowania obwodowego.

5. Zamawiający wymaga od opraw aby były wyposażone w zasilacze cyfrowe DALI lub analogowe 0-10V / 1-10V. Od sterowników z wtyczką do gniazda NEMA Zamawiający wymaga aby komunikowały się z zasilaczem zarówno w systemie DALI jak i 0-10V 1-10V. Proszę o wyjaśnienie dlaczego sterownik NEMA ma mieć możliwość komunikacji analogowej i cyfrowej jednocześnie, skoro zasilacz oprawy może mieć tylko jeden rodzaj komunikacji. W przypadku dostarczenia sterownika do gniazda ZHAGA nie ma w ogóle możliwości aby mógł on być dwufunkcyjny. W związku z powyższym prosimy o modyfikację zapisu i dopuszczenie sterowników NEMA cyfrowych (DALI) lub analogowych (0-10V /1-10V).

ODP:

Zamawiający wyjaśnia wymaganie stawiane sterownikowi: zastosowane sterowniki mają być wyposażone w rozwiązanie uniwersalne pozwalające na sterowanie zarówno zasilaczy z interfejsem cyfrowym DALI jak i zasilaczem z interfejsem analogowym 0-10V i 1-10V. Zamawiający nie wymaga aby sterownik miał możliwość jednoczesnego sterowania sygnałem cyfrowym i analogowym.

6. W przypadku 22 sztuk opraw ozdobnych wymagana jest wymiana źródeł na wkłady LED. Proszę o podanie producenta i modelu danych opraw stylizowanych w celu poprawnego

dobrania modułu. Jest to o tyle istotne co fakt, że Wykonawca jest zobligowany do przedłożenia wraz z ofertą certyfikatu i karty techn. do wkładu LED.

ODP:

Zamawiający informuje, że oprawy ozdobne podlegające wymianie źródeł LED pochodzą od producenta ART-METAL model 01 VERA lub 02 LUNA

7. Proszę o informację o ile klas oświetleniowych Zamawiający ma zamiar przyciemniać oświetlenie? Informacja jest potrzebna do poprawnego skalkulowania oferty.

ODP:

Zamawiający zgodnie z przedstawionym Audytem efektywności energetycznej oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Milicz – Wariant 2 określa moc maksymalną dla modernizowanych 1724szt opraw oraz dobudowy 256szt. na poziomie 71kW. Stopień redukcji mocy w godzinach nocnych nie ma wpływu na sposób przygotowania oferty.

8. Proszę o jednoznaczne wskazanie dokumentu określającego wymogi techniczne do urządzeń, które mają być dostarczone i zainstalowane w ramach modernizacji oświetlenia. W dokumentacji przetargowej jest kilka dokumentów, a ich treść we wspólnych zagadnieniach różni się od siebie, a wręcz wyklucza, przez co utrudnia Wykonawcy poprawny dobór urządzeń i kalkulację ceny ofertowej.

ODP:

Zamawiający wskazuje wiążące wymagania techniczne do urządzeń w OPZ MILICZ v5_22.07.2022.

9. Dotyczy Załącznika nr 10 do SWZ - Numer sytuacji oświetleniowej 169, w kontekście pkt 5.19.6 – 5.19.9 Audytu oświetlenia Gminy Milicz:

Zwracamy się z prośbą o wyjaśnienie rozbieżności dotyczącej wysokości montażu oprawy dla sytuacji numer 169 - SUŁÓW, UL. MILICKA. Według załącznika nr 10 do SWZ wysokość montażu wynosi 3m, natomiast według audytu dla ww. lokalizacji występują słupy o wysokości w przedziale 10 – 12m. Pragniemy również zaznaczyć, że przy rozstawie słupów 35m i wysokości oprawy 3m nie ma fizycznej możliwości spełnienia wymagań klasy oświetleniowej M4.

ODP:

Zamawiający poprawił wysokość montażu opraw na 9,5m. Poprawiony ZAŁĄCZNIK NR 10 DO SWZ TABELA DOBORU URZĄDZEŃ został umieszczony w dokumentacji przetargowej.

10. Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający za równoważne uzna oprawy:

Oprawa oświetleniowa stylizowana na XIX- wieczną oprawę gazową, zbudowana na planie sześciokąta lub czworokąta, z dekoracyjnymi listkami lub kulami na wypukłych narożnikach czapy. Korpus oprawy wykonany z odlewów aluminiowych.

Przykładowy widok elementów dekoracyjnych oprawy w załączeniu.



ODP:

Dopuszcza się proponowany element dekoracyjny pod warunkiem zastosowania oprawy sześciokątnej (zgodnie z rysunkiem zawartym w dokumencie pismo konserwator 25.08.2020.pdf), nie dopuszcza się stosowania opraw czworokątnych. Model oprawy musi być ostatecznie zatwierdzony przez Zamawiającego.

11. Czy Zamawiający dopuszcza zmianę wysokości montażu opraw pod warunkiem zabudowy nowych słupów lub wysięgników na koszt Wykonawcy? Powyższe wynika z faktu, że dla wskazanej przez Zamawiającego klasy oświetleniowej oraz parametrów dla sytuacji oświetleniowej 2, 30, 145, 169, 170 według AUDYT OŚWIETLENIA GMNA MILICZ_11_2020 wysokość montażu opraw jest na poziomie 10m-10,5 m / 10m-12m.

ODP:

Zamawiający nie wyraża zgody na wymianę słupów w przytoczonych sytuacjach oświetleniowych.

12. W odpowiedziach na pytania z 10-06-2022r, pytanie nr 9 dotyczące certyfikatu ENEC, Zamawiający udzielił odpowiedzi "W stosunku do wszystkich opraw oraz wkładów wymagana jest Deklaracja CE. Nie są wymagane certyfikaty ENEC oraz ENEC PLUS w stosunku do żadnego urządzenia oświetleniowego."

Czy Zamawiający podtrzymuje te zapisy.

ODP:

Zgodnie z OPZ MILICZ v5_22.07.2022 do wszystkich opraw oraz wkładów LED wymagana jest Deklaracja CE. Zamawiający rozszerza wymagania dotyczące opraw drogowych oraz parkowych o certyfikat ENEC.

13. Zamawiający zobowiązuje Wykonawców do doboru opraw w oparciu o sporządzone obliczenia fotometryczne zgodnie z normą PN EN 13201. W tabeli inwentaryzacyjnej służącej m. in. do wykonania obliczeń fotometrycznych, znajdują się dane dotyczące wymiarów wysięgnika (długość wysięgnika). Zamawiający przewiduje w zakresie modernizacji oświetlenia m. in. wymianę 173 szt wysięgników, jednak nie wskazał konkretnie lokalizacji tych wysięgników. Czy Wykonawca, może do obliczeń fotometrycznych dobrać wysięgniki o innej geometrii w sytuacjach oświetleniowych, w których ze względu na bardzo duże odstępstwa między słupami (nawet 55m) lub bardzo niskie wysokości słupów nie jest możliwe spełnienie normy oświetleniowej PN EN 13201? Wykonawca analizując w/w sytuacje oświetleniowe,

zauważa, że z technicznego punktu widzenia istnieje możliwość wyniesienia oprawy wyżej niż jest to określone w tabeli inwentaryzacyjnej oraz zastosowania innej długości wysięgnika. Przykładowo, obecnie wysięgniki zamontowane są w wielu miejscach do boku słupa, często poniżej linii zasilającej, a można zamontować nowe wysięgniki na szczycie słupa, w efekcie podwyższając pozycję oprawy i dodatkowo zmienić jej nawis dzięki innej długości wysięgnika – na potrzeby spełnienia normy oświetleniowej PN EN 13201. Poniżej Wykonawca zamieszcza spis sytuacji oświetleniowych, w których chciałby wymienić/dobudować wysięgniki i zmienić wysokość i nawis opraw. W razie, gdy przewidziane do wymiany 173 sztuki wysięgników mają już określone swoje lokalizacje i nie pokrywają się z podanymi poniżej lokalizacjami, Wykonawca mógłby wymienić na swój koszt dodatkowe wysięgniki?

Miejscowość	Ulica	Modernizacja	Dobudowa	Numer sytuacji oświetleniowej	Uwagi	komstrukcja
Bartniki	droga na Bogdaj	5	0	2	Wysokość większa o 1m	wysięgnik zamontowany na haki do boku słupa
Bartniki	powiatowa nr 1410	2	0	4	Wysokość większa o 1m	wysięgnik zamontowany na haki do boku słupa
Duchowo	powiatowa nr 1430D	3	0	9	Wysokość większa o 1m	wysięgnik zamontowany na haki do boku słupa
Gądkowice	powiatowa nr 1420D	15	5	15	Wysokość większa o 0,5m	wysięgnik zamontowany na haki do boku słupa
Gądkowice	powiatowa nr 1420D	3	3	16	Wysokość większa o 0,5m	wysięgnik zamontowany na haki do boku słupa
Miłosławice	wojewódzka nr 439	6	0	24	Wysokość większa o 1m	wysięgnik zamontowany na haki do boku słupa
Miłosławice	wojewódzka nr 439	14	0	25	Wysokość większa o 1m	wysięgnik zamontowany na haki do boku słupa
Sławoszowice	3 Maja	7	7	27	Wysokość większa o 0,5m	wysięgnik zamontowany na haki do boku słupa
Sławoszowice	Kolejowa	3	0	30	wysięgnik dłuższy o 1m(1.5m) wysokość większa o 1.5	wysięgnik zamontowany na haki do boku słupa
Sławoszowice	Kolejowa	9	0	31	Wysokość większa o 0,5m	wysięgnik zamontowany na haki do boku słupa
Piotrkosice	Droga powiatowa 1402D	15	3	145	Wysokość większa o 1m	wysięgnik zamontowany na haki do boku słupa
Piotrkosice	Droga gminna, domy nr 53-63	6	0	146	Wysokość większa o 0.5m	wysięgnik zamontowany na haki do boku słupa
Słączno	Droga powiatowa P 1400D	5	0	162	Wysokość większa o 0.5m	wysięgnik zamontowany na haki do boku słupa
Sułów	Żmigrodzka	17	13	163	Wysokość większa o 0.5m	wysięgnik zamontowany na haki do boku słupa
Sułów	Milicka	5	0	170	Wysokość większa o 1m	wysięgnik zamontowany na haki do boku słupa

ODP:

Wykonawca może dokonać na swój koszt zmiany wysięgnika w celu uzyskania obliczeń zgodnych z wymaganiami Zamawiającego.

14. Zamawiający wymaga przedstawienia Certyfikatu ISO 27001 producenta systemu sterowania. Certyfikacja ta dotyczy z założenia bezpieczeństwa przechowywania danych, a więc serwerów. Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający miał na myśli przedstawienie Certyfikatu ISO 27001 podmiotu świadczącego usługi hostingowe/dostawcy serwerów.

ODP:

Zamawiający dopuszcza certyfikat ISO27001 firmy świadczącej usługi hostingowe/dostawcy serwerów, na których przechowywane są dane zaoferowanego systemu sterowania.

Pozostałe ustalenia specyfikacji istotnych warunków zamówienia na w/w robotę budowlaną pozostają bez zmian.

Otrzymują:

1. Wykonawcy, którzy złożyli zapytania do SWZ,
2. a/a.