

Gmina Jasionówka
ul. Rynek 19, 19-122 Jasionówka

Jasionówka, dn. 08.04.2022 r.

Or.271.6.2022

Zainteresowani Wykonawcy

Dotyczy postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie podstawowym - zamówienie klasyczne o wartości mniejszej niż progi unijne pn. „Modernizacja oświetlenia ulicznego w Gminie Jasionówka” finansowanego z Funduszy Europejskich, w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego na lata 2014-2020, Osi Priorytetowej VIII. INFRASTRUKTURA DLA USŁUG UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ, Działanie 8.6 Inwestycje na rzecz Rozwoju Lokalnego, Priorytet inwestycyjny 9.4 Inwestycje dokonywane w kontekście strategii na rzecz rozwoju lokalnego kierowanego przez społeczność, Lokalna Grupa Działania – Puszcza Knyszyńska.

Pytania do postępowania z dn. 06.04.2022 r.:

- 1. Zamawiający udostępnia tabelę z danymi wsadowymi do przygotowania obliczeń fotometrycznych. W tabelach nie są wskazane jakie obecnie znajdują się wysięgniki, oraz które z wysięgników podlegają wymianie. Czy Wykonawca słusznie interpretuje, że do obliczeń może przyjąć wysięgniki zgodnie z własnym uznaniem, które umożliwią osiągnięcie najlepszego efektu oświetleniowego?, Jeśli nie, Wykonawca zwraca się z prośbą o wskazanie, w których sytuacjach Zamawiający przewiduje wymianę wysięgników i o jakich parametrach.*

Odpowiedź Zamawiającego

Zamawiający informuje, że w zakresie inwestycji jest wymiana 120 wysięgników i wymiary tych wysięgników Wykonawca może dobrać zgodnie z obliczeniami fotometrycznymi, natomiast pozostałe wysięgniki nie podlegające wymianie mają wymiary 1,0/1,0m (pierwsza liczba określa długość części pionowej wysięgnika, druga liczba określa długość części poziomej wysięgnika) i kąt nachylenia 20 stopni. Jednocześnie Zamawiający załącza „Tabele nr 1 do załącznika nr 9” uzupełnioną o wskazanie miejsc w których przewiduje się wymianę wysięgników.

- 2. Czy Zamawiający dopuści możliwość zastosowania oprawy z regulacją w zakresie od -15° do +15° co 5° dla montażu na słupie oraz na wysięgniku, pod warunkiem możliwości osiągnięcia warunków oświetleniowych zgodnie z wymaganiami? W przypadku odrzucenia propozycji Wykonawcy, Wykonawca zwraca się z prośbą o wyjaśnienie czym kieruje się Zamawiający wprowadzając zapis dotyczący możliwości regulacji oprawy w zakresie od -20° do +20°, skoro nie jest to możliwość prawidłowego montażu oprawy zgodnie z projektem oświetleniowym.*

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający określił minimalne parametry opraw oświetlenia ulicznego w stosunku do zakresu regulacji kąta nachylenia w minimalnym zakresie od -20° do +20° i zapisów tych nie zmienia. Większość wysięgników nie podlega wymianie a ich kąt nachylenia waha się w przedziale 10°-25° tak więc dla prawidłowego ustawienia oprawy względem powierzchni jezdni wymagany jest w/w zakres regulacji kąta nachylenia.

- 3. Zamawiający udostępnia tabelę z danymi wsadowymi do przygotowania obliczeń fotometrycznych. W tabeli nie zostały określone przez Zamawiającego klasy dróg dla*

których należy przygotować obliczenia. Wykonawca prosi o doprecyzowanie klas oświetleniowych dróg, lub udostępnienie obliczeń referencyjnych, oraz przedłużenie terminu składania ofert o czas niezbędny do ich przygotowania.

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający załącza „Tabele nr 1 do załącznika nr 9” uzupełnioną o klasy oświetlenia dróg. Nie ulega zmianie termin składania ofert.

4. Wykonawca zwraca się z prośbą o udostępnienie tabeli z danymi wsadowymi do wykonania obliczeń fotometrycznych w formie edytowalnej.

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający załącza „Tabele nr 1 do załącznika nr 9” w wersji edytowalnej.

5. Zgodnie z zapisami SWZ do oferty należy przedłożyć Zamawiającemu obliczenia fotometryczne wykonane na podstawie danych zawartych w tabeli nr Załącznika nr 9. W tabeli brakuje informacji odnośnie klas oświetlenia dróg niezbędnych do sporządzenia prawidłowych i porównywalnych z innymi ofertami obliczeń fotometrycznych. Prosimy o dokładne wskazanie (dla każdej ulicy) klasy oświetlenia drogi, dla której należy wykonać obliczenia fotometryczne na zgodność z normą PN-EN 13201:2016.

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający załącza „Tabele nr 1 do załącznika nr 9” uzupełnioną o klasy oświetlenia dróg.

6. Proszę o potwierdzenie, że do obliczeń fotometrycznych należy przyjąć wysięgniki o wymiarach 1m/1,5m (wys/dł) dla każdej ulicy zawartej w Tabeli 1 załącznika nr 9.

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający informuje że w zakresie inwestycji jest wymiana 120 wysięgników i wymiary tych wysięgników Wykonawca może dobrać zgodnie z obliczeniami fotometrycznymi, natomiast pozostałe wysięgniki nie podlegające wymianie mają wymiary 1,0/1,0m (pierwsza liczba określa długość części pionowej wysięgnika, druga liczba określa długość części poziomej wysięgnika) i kąt nachylenia 20 stopni. Jednocześnie Zamawiający załącza „Tabele nr 1 do załącznika nr 9” uzupełnioną o wskazanie miejsc w których przewiduje się wymianę wysięgników.

7. Proszę o potwierdzenie, iż Zamawiający nie wymaga obliczeń fotometrycznych dla chodników, a jedynie dla jezdni. Zamawiający nie wskazał dla chodników klas oświetlenia, stąd niemożliwe jest wykonanie obliczeń.

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający potwierdza, że nie wymaga obliczeń fotometrycznych dla chodników, a jedynie dla jezdni.

8. W związku z faktem, iż Zamawiający wymaga przedłożenia do oferty tabeli nr 1 z załącznika nr 9 z wpisanymi proponowanymi mocami opraw - wnosimy o udostępnienie tabeli nr 1 załącznika nr 9 w formie edytowalnej.

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający załącza „Tabele nr 1 do załącznika nr 9” w wersji edytowalnej

9. *Proszę o potwierdzenie, że 605szt opraw do wymiany stanowią oprawy ujęte w tabeli nr 1 pod nazwą „Oprawa LED L1”, „Oprawa LED L2”, „Oprawa LED L3”.*

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający potwierdza, że do wymiany jest 605 szt. opraw ujętych w tabeli nr 1

10. *Proszę o wskazanie dokładnej liczby wysięgników do wymiany. W dokumencie PFU istnieje rozbieżność polegająca na pierwotnym wskazaniu 102szt wysięgników do wymiany (pkt 1.2), a następnie wskazanie 605szt wysięgników do wymiany (tabela pkt. 1.2).*

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający potwierdza, że do wymiany jest 120 wysięgników i Zamawiający załącza „Tabele nr 1 do załącznika nr 9” uzupełnioną o wskazanie miejsc, w których przewiduje się wymianę wysięgników

11. *W tabeli nr 1 – „Inwentaryzacja i projekt oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Jasionówka”, w załączniku „swz_zal_nr_9”, Zamawiający przedstawił dane do wykonania obliczeń fotometrycznych. Wykonawca zwraca uwagę Zamawiającemu, że w tabeli brakuje kilku elementarnych danych do wykonania takich obliczeń: długości i kąta wychylenia wysięgników, bądź też nawisu opraw na drogę oraz projektowanych klas oświetleniowych dla podanych ulic/miejscowości czy też sposobu rozmieszczenia punktów świetlnych na danych ulicach (ilość opraw na słupie, typ rozmieszczenia jednostronny/dwustronny/naprzemianległy). Brakuje także ewentualnej informacji o odsunięciu chodnika od jezdni, jeżeli występują takie sytuacje w terenie, gdzie chodnik nie biegnie przy samej krawędzi jezdni. W związku z tym, prosimy Zamawiającego o załączenie referencyjnych obliczeń fotometrycznych, które będą zawierały wszystkie potrzebne informacje i na podstawie których Wykonawca będzie mógł wykonać własne obliczenia, które potwierdzą spełnienie obowiązujących w Polsce norm oświetleniowych. W przypadku z kolei, gdy Zamawiający nie posiada takich obliczeń, Wykonawca prosi o uzupełnienie tabeli o brakujące informacje, które umożliwią ich wykonanie na jej podstawie. Z podanych przez Zamawiającego samych rodzajów drogi (krajowa, powiatowa, wojewódzka, gminna) nie ma możliwości ustalenia klas oświetleniowych zgodnie z normą oświetleniową – do tego potrzebne są takie informacje jak: prędkość ruchu, natężenie ruchu, rodzaj ruchu (główni użytkownicy ruchu i wykluczeni użytkownicy ruchu), informacja o rozdzieleniu jezdni i ilości pasów ruchu, zaparkowanych pojazdach, luminancji otoczenia, prowadzeniu wzrokowym, kolizyjności odcinka, gęstości skrzyżowań, itp. Najlepiej więc, aby klasa oświetlenia była podana już przez Zamawiającego w porozumieniu z Projektantem w tabeli, gdyż pozostawienie jej do ustalenia przez Wykonawców, nie umożliwi zapewnienia spójności i może wpłynąć na zaniżenie przez niektórych Wykonawców klas oświetleniowych, a co za tym idzie niezgodność oświetlenia z normą i sztuczne obniżenie wartości ofert, uniemożliwiające porównanie ich pomiędzy różnymi Wykonawcami, co zapewne nie jest zgodne z intencją Zamawiającego i nie umożliwia złożenia jednoznacznej i wiążącej oferty. W zakresie natomiast wysięgników, jeżeli nie jest przewidziana wymiana wszystkich wysięgników (Zamawiający przewiduje wymianę częściową, obejmującą 120 wysięgników), to Zamawiający winien podać sytuacje dla których wysięgniki mają pozostać bez zmian oraz dla których są przewidziane do wymiany i podać ich długości oraz kąty wychylenia dla każdej wyodrębnionej w tabeli ulicy. Jeżeli w zakresie wymienianych wysięgników*

Zamawiający dopuszcza dostosowanie parametrów wysięgnika do sytuacji zgodnie z obliczeniami fotometrycznymi, to taka informacja powinna zostać podana przez Zamawiającego. W punkcie 3.3 „Wysięgniki”, Zamawiający z kolei podał, że przewidzieć należy wysięgniki o długości wysięgu 1,5m i wysokości 1m i tak je dobrać, aby zamontowane na nich oprawy utworzyły linię oświetleniową w miarę prostą względem osi jezdni. Wykonawca zwraca tutaj uwagę, że zapis ten jest bezmyślny i nielogiczny, bo jeżeli Zamawiający narzuca z góry parametry wysięgnika, to nie ma wówczas żadnej możliwości wyrównania linii opraw, bo pozostaje ona właśnie „na sztywno” uzależniona od podanych parametrów wysięgników. Aby możliwe było wyrównanie linii oświetlenia względem jezdni na istniejących słupach, które nie stoją w jednakowych odstępach od krawędzi drogi i nie mają jednakowej wysokości, to wysięgniki muszą mieć odpowiednio zróżnicowane długości i wysokości, a nie jedną z góry narzuconą przez Zamawiającego wartość tych parametrów. Ponieważ długość i wysokość wysięgnika mają wpływ na cenę i wysokość oferty, a także na uzyskiwane wyniki i parametry oświetlenia w obliczeniach fotometrycznych, potrzebne są więc bardziej szczegółowe informacje – ile konkretnie wysięgników o danych parametrach i na które drogi należy przewidzieć. Bez takich danych, jak wyżej wspomniane, niemożliwe jest złożenie wiążącej oferty, jak i przygotowania obliczeń fotometrycznych, dlatego Wykonawca prosi o uzupełnienie tabeli o niezbędne informacje i/lub załączenie obliczeń fotometrycznych oraz poprawienie zapisów. Jeżeli Zamawiający z kolei nie wymaga przygotowania obliczeń fotometrycznych, to prosimy o potwierdzenie, że należy przewidzieć oprawy o mocach zgodnie z tabelą, bez wykonywania obliczeń fotometrycznych, potwierdzających spełnienie norm oświetleniowych.

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający informuje że w zakresie inwestycji jest wymiana 120 wysięgników i wymiary tych wysięgników Wykonawca może dobrać zgodnie z obliczeniami fotometrycznymi, natomiast pozostałe wysięgniki nie podlegające wymianie mają wymiary 1,0/1,0m (pierwsza liczba określa długość części pionowej wysięgnika, druga liczba określa długość części poziomej wysięgnika) i kąt nachylenia 20 stopni. Jednocześnie Zamawiający załącza „Tabele nr 1 do załącznika nr 9” uzupełnioną o wskazanie miejsca, w których przewiduje się wymianę wysięgników oraz o klasy oświetlenia dróg.

12. W wymaganiach stawianych oprawom, w punkcie 3.1., Zamawiający wymaga, aby oprawy posiadały uchwyt montażowy umożliwiający regulację w zakresie -20 do $+20^{\circ}$. Wykonawca zwraca tutaj uwagę, że zapis skutecznie ogranicza konkurencję i że większość czołowych producentów oświetlenia posiada regulację zazwyczaj w zakresie od -15 do $+15^{\circ}$. Wymagania powinny być tak sformułowane, aby odpowiadały realnym i uzasadnionym potrzebom Zamawiającego, a nie tylko chęcią ograniczenia konkurencji. W zakresie wymiany wysięgników, to wysięgniki powinny być dostosowane do zapewnienia odpowiednich kątów wychylenia dla danej sytuacji, a nie oprawy. Nie zachodzi więc tu w ogóle konieczność stosowania regulacji wychylenia za pomocą uchwytów opraw. Jeżeli chodzi natomiast o wysięgniki istniejące, to przeważnie posiadają już one pewne wychylenie, które raczej trzeba zredukować, a nie zwiększać, więc według Wykonawcy, w zakresie inwestycji, z pewnością nie zachodzi potrzeba regulacji opraw na wysięgnikach w górę na tak znaczne kąty wychylenia jak $+20^{\circ}$ - jeżeli w ogóle zachodzi jakkolwiek potrzeba regulacji wychylenia opraw w górę względem

wysięgników. Zgodnie z tabelą 1, największy odstęp słupów od jezdni jaki występuje w zakresie modernizacji to 7m i jest to pojedynczy przypadek, gdyż na pozostałych ulicach Zamawiający podał, że słupy stoją w odstępach do 1-2m od jezdni. Dostosowanie parametrów oświetlenia na drodze powinno się odbywać przede wszystkim na podstawie odpowiednio dobranego rozsyłu świetlnego opraw LED, a nie wychylenia wysięgników. Zgodnie z wiedzą Wykonawcy, oświetlenie drogi ze słupów usytuowanych 7m od krawędzi jezdni, przy obecnych technologiach, jest możliwe bez stosowania tak dużego wychylenia opraw jak 20° - wystarczy tutaj przeważnie maksymalnie 10° wychylenia. Stosowanie znacznych wychyleń opraw jest niedopuszczalne, ponieważ powoduje skrajne wartości oślnienia i wpływają na obniżenie efektywności energetycznej oraz zaśmiecanie światłem otoczenie drogi, elewacji budynków lub nawet nieboskłonu i będzie niezgodne z zasadami projektowania, normami, dyrektywami Unii Europejskiej i zarządzeniami Ekoprojektu. Czy Zamawiający dopuści więc oprawy o regulacji wychylenia w mniejszym zakresie niż od -20° do $+20^\circ$, np. od -15° do $+5^\circ$, co zwiększy konkurencyjność, co powinno być zgodne z intencją Zamawiającego?

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający określił minimalne parametry opraw oświetlenia ulicznego w stosunku do zakresu regulacji kąta nachylenia w minimalnym zakresie od -20° do $+20^\circ$ i zapisów tych nie zmienia. Większość wysięgników nie podlega wymianie, a ich kąt nachylenia waha się w przedziale 10° - 25° tak więc dla prawidłowego ustawienia oprawy względem powierzchni jezdni wymagany jest w/w zakres regulacji kąta nachylenia.

13. Wykonawca wnosi o rozszerzenie wymagań do posiadania dla opraw drogowych europejskiego certyfikatu ENEC+ (lub równoważnego), prócz wymagania certyfikatu ENEC. Certyfikat ENEC obejmuje wyłącznie parametry elektryczne – daje to pole do zaoferowania opraw o bardzo niskiej rzeczywistej jakości, np. z rynku chińskiego, których parametry fotometryczne, kolorymetryczne i trwałość zwykle znacznie odbiegają w rzeczywistości od deklarowanych przez producenta w kartach katalogowych i są z pewnością dalekie od oczekiwań Zamawiającego. Certyfikat ENEC+ (lub równoważny), wykonywany w niezależnym akredytowanym laboratorium na terenie Unii Europejskiej, jest gwarantem zaoferowania Zamawiającemu produktów o wyłącznie wysokiej jakości, gdyż obejmuje parametry fotometryczne i kolorymetryczne oraz trwałość opraw, co jest wymagane dla większości inwestycji na terenie Unii Europejskiej i powinno być pożądanym przez Zamawiającego.

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający określił minimalne parametry opraw oświetlenia ulicznego w stosunku do posiadania certyfikatu ENEC i zapisów w tym zakresie nie zmienia.

WÓJT GMINY