

Łużna, dnia 12.10. 2022 r.

ZP.271.17.2022

Odpowiedzi na zapytania wykonawców dotyczące treści SWZ

Zamawiający: Gmina Łużna
REGON:491892469
NIP:738-10-22-314

Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na realizację zadania pn. **„Budowa i modernizacja oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Łużna ”**, prowadzonego w trybie podstawowym zgodnie z art. 275 pkt.2 ustawy z 11 września 2019 r. - Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz.U. z 2022 r. poz. 1710 z późn. zm. – dalej p.z.p), Zamawiający - Gmina Łużna - działając w oparciu o art. 284 ust. 6 ustawy p.z.p. zamieszcza treść zapytań otrzymanych od Wykonawców wraz z wyjaśnieniami:

Pytania z dnia: 03.10.2022 r.

1. Czy Zamawiający dopuszcza oprawy z regulacją w zakresie od -15° do $+15^{\circ}$ co 5° dla montażu na słupie oraz na wysięgniku, co łącznie daje regulację w zakresie -15° do $+105^{\circ}$ oraz jednocześnie umożliwiającą montaż opraw zgodnie z projektem oświetleniowym spełniającym wszystkie wymagania stawiane przez normę PN-EN 13201:2016?

Odpowiedź:

Zamawiający w oparciu o przedstawioną argumentację dopuści jako równoważne oprawy z kątem regulacji od 0° - 15° dla zamocowania na wysięgniku oraz 0° - 15° na słupie pionowym o ile wykonawca nie zastosuje wysięgników o kącie wyższym niż 15° co uniemożliwiłoby instalację opraw z kątem 0° do powierzchni jezdni.

2. Zamawiający wymaga, aby optyka była wykonana z odbłyśników. Często Zamawiający motywują taki wymóg wyższą żywotnością w stosunku do PMMA. Pragniemy poinformować iż jest to błędne założenie, a producenci profesjonalnych materiałów do wykonywania soczewek PMMA gwarantują utrzymanie parametrów przez min 20lat, co jest praktycznie jednoznaczne z żywotnością całej oprawy. W załączniku potwierdzenie takiej gwarancji. Dodatkowo nieprawdą jest, że odbłyśniki nie podlegają procesom starzenia. W oprawach z zastosowanymi filtrami ceramicznymi taki proces postępuje nawet szybciej, ze względu na dostające się do środka



**POLSKI
ŁĄD**



Zamówienie współfinansowane z Rządowego Funduszu Polski Ład: Programu Inwestycji Strategicznych

mikrozanieczyszczenia. Pozostałe parametry takie jak olśnienie czy sprawność są mierzalne i łatwe do porównania w poszczególnych produktach. W związku z powyższym wnosimy o dopuszczeniu opraw z optyką w postaci soczewek PMMA/PC.

Odpowiedź:

Zwracając uwagę, iż ciężko się zgodzić z założeniem, iż plastik (PMMA/PC) ma równoważną żywotność do metalu jakim jest aluminium (Al.) i jego proces degradacji będzie charakteryzował się równoważną żywotnością przy założeniu zachowania oświetleniowej funkcjonalności w produkcie.

Zamawiający ma także wątpliwości do negatywnego wpływu filtra do przewietrzania oprawy LED na układ optyczny. Filtr ma za zadanie odparowanie skondensowanej pary wodnej w komorze zasilania oprawy LED (nie komorze optycznej) i wyrównaniu ciśnień przy znacznie różnych temperaturach w oprawie LED (gdy świeci, a obudowa jest radiatora temperatura znacznie wzrasta) i środowiskiem zewnętrznym (np.: w okresie zimowym, gdzie funkcjonują temperatury poniżej zera), przy jednoczesnym zachowaniu protekcji na poziomie min. IP66 czyli takiej samej szczelności jaką charakteryzują się oprawy bez ów filtra. W związku z powyższym Zamawiający nie dopuszcza opraw z optyką w postaci soczewek PMMA/PC.

Pytania z dnia: 07.10.2022 r.

1. Prosimy o potwierdzenie, że wymagania techniczne dla opraw są jednolite dla wszystkich opraw do zastosowania w niniejszym postępowaniu i są podane w pliku "00 STWiORB.pdf odnośnie wymiany opraw".

Odpowiedź:

Założenia techniczne związane z realizacją są uwzględnione w plikach STWiORB (indywidualnie dla każdego etapu) i stanowią integralną część SWZ.

2. Zamawiający wymaga aby oprawy posiadały: „układ optyczny zbudowany z reflektorów zwierciadlanych ze źródłem LED, układ odbłyśnikowy”. Pragniemy poinformować iż optyka zbudowana z reflektorów rastrowych posiada podobną żywotność do optyk soczewkowych, a producenci profesjonalnych materiałów do wykonywania soczewek PMMA gwarantują utrzymanie parametrów przez min 20lat, co jest praktycznie jednoznaczne z żywotnością całej oprawy. Dodatkowo nieprawdą jest, że odbłyśniki nie podlegają procesom starzenia. W oprawach z zastosowanymi filtrami ceramicznymi taki proces postępuje nawet szybciej, ze względu na dostające się do środka mikrozanieczyszczenia. W związku z powyższym wnosimy o dopuszczeniu opraw z optyką w postaci soczewek PMMA/PC.

Odpowiedź:

Zamawiający rozumie, że optyka PMMA ma „podobną” żywotność. Zamawiający określił jednak parametry oczekiwanych rozwiązań stojąc na stanowisku, iż wskazana



**POLSKI
ŁĄD**



Zamówienie współfinansowane z Rządowego Funduszu Polski Ład: Programu Inwestycji Strategicznych

„podobna” żywotność plastiku (PMMA) w porównaniu do materiału szlachetnego z bloku układu okresowego jakim jest aluminium jest teoretyczna. Dla zamawiającego także nie bez znaczenia jest ślad ekologiczny i możliwość ograniczenia plastiku w wyrobie gotowym jakim jest oprawa LED. W związku z powyższym Zamawiający nie dopuszcza opraw z optyką w postaci soczewek PMMA/PC.

3. Zamawiający wymaga aby oprawy posiadały: „Regulacja kąta nachylenia oprawy za pomocą jednego, ruchomego zamocowania od 0° do -20° dla zamocowania na wysięgniku i od 0° do 20° dla zamocowania na szczycie słupa” zaś w dalszej części opisu zastrzega, że „ Podczas montażu oprawy na wysięgniku należy zachować jej poziome ustawienie względem ziemi (maksymalne odchylenie 5 stopni). Sytuacje, w których oprawa jest odsunięta znacznie od krawędzi drogi stopień regulacji na uchwycie uzgodnić z Zamawiającym” w związku z powyższym, oraz faktem, iż przedmiotem zamówienia jest wymiana/budowa opraw wraz z nowymi wysięgnikami do wykonania niniejszego zamówienia nie ma potrzeby technologicznej aby oprawy posiadały uchwyt regulowany w powyższym zakresie.

W związku z powyższym prosimy o dopuszczenie do stosowania opraw wyposażonych w standardowy uchwyt regulowany dla opraw drogowych w zakresie +/-15 stopni (zarówno przy montażu na wysięgniku jak i na szczycie słupa).

Odpowiedź:

Zamawiający w oparciu o przedstawioną argumentację dopuści jako równoważne oprawy z kątem regulacji od 0*-15* dla zamocowania na wysięgniku oraz 0*-15* na słupie pionowym o ile wykonawca nie zastosuje wysięgników o kącie wyższym niż 15* co uniemożliwiłoby instalację opraw z kątem 0* do powierzchni jezdni.

4. W związku z zastrzeżeniem: „Podczas montażu oprawy na wysięgniku należy zachować jej poziome ustawienie względem ziemi (maksymalne odchylenie 5 stopni). Sytuacje, w których oprawa jest odsunięta znacznie od krawędzi drogi stopień regulacji na uchwycie uzgodnić z Zamawiającym” prosimy o informację, kiedy należy uzgodnić ewentualną konieczność wychylenia oprawy ponad 5 stopni względem jezdni?

Odpowiedź:

Zamawiający przyjmuje „odsunięcie znaczne oprawy od krawędzi drogi” jako odległość większą niż standardową, przyjętą jako „do 2m”. W wypadku takich lub podobnych sytuacji zamawiający dopuszcza zmianę kąta ustawienia oprawy po konsultacji z Zamawiającym, Właścicielem sieci (TNT) oraz Inspektorem Nadzoru na podstawie propozycji rozwiązania przedstawionej przez wykonawcę.

5. Zamawiający wymaga, aby diody były wysterowane prądem nie większym niż 500mA. Wnosimy o usunięcie wymogu maksymalnego prądu pod warunkiem zachowania wymaganej przez Zamawiającego żywotności oraz skuteczności opraw.



**POLSKI
ŁAD**



BGK
BANK GOSPODARSTWA
KRAJOWEGO

Zamówienie współfinansowane z Rządowego Funduszu Polski Ład: Programu Inwestycji Strategicznych

Odpowiedź:

Zamawiający stoi na stanowisku, iż im niższy prąd wysterowania opraw LED tym lepiej dla samej oprawy oraz jej funkcjonowania w czasie. Wiąże się to z wzrostem efektywności oprawy wraz z obniżeniem prądu mA, niższą temperaturą złącza LED oraz dłużą żywotności źródła światła, co jest faktem. Zamawiający ma także świadomość, iż parametr oprawy led jak prąd wysterowania podany w mA jest parametrem w pełni programowalnym w zasilaczach opraw LED i daje możliwość każdemu potencjalnemu dostawcy przygotowanie swojego produktu tak, by spełniał ten wymóg, bez konieczności wprowadzania zmian technologicznych w swoim produkcie.

6. Zamawiający w specyfikacji odnośnie wymiany opraw wymaga zastosowania opraw: „oprawy LED o minimalnej mocy 56W i szeroką optyką świecenia” zaś w pliku „Dobór mocy opraw.xls” w kolumnie „moc_proj” można odnaleźć oprawy zarówno o mocy mniejszej jak i większej tej wartości. W związku z powyższym prosimy o potwierdzenie, że zamawiający dla tego zakresu zamówienia tj. wymiany i dowieszenia opraw nie określa mocy maksymalnych jak i minimalnych dla zastosowanych opraw, wymaga jedynie zastosowania opraw o minimalnej skuteczności świetlnej 130 lm/W, które zapewnią spełnienie przypisanych w pliku „Dobór mocy opraw.xls” klas oświetleniowych dla poszczególnych sytuacji.

Odpowiedź:

W kontekście mocy wiążąca pozostaje tabela w pliku „Dobór mocy opraw.xls”. Zamawiający dopuści oprawy LED o innych mocach niż podano w w/w pliku o ile zostanie zachowany minimalny strumień świetlny dla danego punktu oświetleniowego np.: dla mocy wskazanej jako 51,5W oczekuje oprawy (nie źródła światła) o minimalnym strumieniu światła (po uwzględnieniu wszystkich strat oprawy) $51,5W \times 130lm = \text{min.}6695lm$ niezależnie od mocy. Zamawiający zastrzega jednak, iż moc całkowita wszystkich dostarczonych opraw LED nie może być większa niż suma mocy określona w dokumentacji.

7. Wnosimy o udostępnienie obliczeń referencyjnych według, których dokonano doboru mocy opraw dla projektów budowlanych lub wskazanie wymaganych parametrów oświetleniowych do spełnienia dla budowanych odcinków dróg. Przedstawione projekty budowlane nie określają klasy oświetleniowej do spełnienia ani żadnych innych wymagań odnośnie poziomu światła na jezdni oprócz wymaganej mocy opraw oraz nazwy własnej optyki nie gwarantuje spełnienia wymagań normy PN-EN:13201 na danym odcinku drogi, w szczególności gdy oferenci nie mają informacji jaką klasę oświetlenia należy dla danej drogi zapewnić.

Odpowiedź:



**POLSKI
ŁĄD**



Zamówienie współfinansowane z Rządowego Funduszu Polski Ład: Programu Inwestycji Strategicznych

Dla etapu 3 oraz 4 obliczenia i klasy oświetlenia są podane w Projektach Budowlanych. Natomiast dla etapu 1,2 oraz 5 dołączamy jako załącznik do odpowiedzi na zapytania.

8. Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający do realizacji budowy oświetlenia dróg dopuszcza zastosowanie opraw o mocy nie większej niż w załączonych dokumentacjach projektowych.

Odpowiedź:

Moc i optykę oprawy należy dostosować do klasy oświetleniowej drogi.

9. Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający celem weryfikacji spełnienia wymagań specyfikacji zawartej w przetargu wymaga złożenia dodatkowych przedmiotowych środków dowodowych w postaci:
- Certyfikatu ENEC oferowanych opraw.
 - Certyfikatu ENEC+ ofertowanych opraw.
 - Karty katalogowe oferowanych opraw.
 - Raportu z badania LM80.
 - Obliczenia fotometryczne i pliki .LDT.

Odpowiedź:

Zamawiający celem weryfikacji spełnienia wymogów specyfikacji zawartej w przetargu wymaga złożenia przedmiotowych środków dowodowych:

- a. *Certyfikat ENEC na oprawy drogowe oraz parkowe
- b. *Certyfikat ENEC+ na oferowane oprawy drogowe (99% populacji oferowanych opraw LED)
- c. Karty techniczne oferowanych opraw LED
- d. Certyfikaty dopuszczenie CE
- e. Pliki fotometryczne oferowanych opraw .LTD

**Certyfikaty i raporty z badań muszą odpowiadać pełnej specyfikacji oferowanej oprawy LED (typ układu zasilania, typ źródła światła LED, typ ewentualnie zastosowanych innych komponentów elektrycznych)*

Pytania z dnia: 10.10.2022 r.

1. W związku z rozbieżnością w ilościach podanych w plikach dla zadania "Etap III - Wymiana opraw sodowych i rtęciowych na nowe wykonane w technologii LED wraz z dogęszczeniem opraw brakujących na terenie Gminy Łużna" tj. w pliku: Przedmiar Robót.pdf" - podano, iż należy zamontować zgodnie z poz. 5 d.1 - 435+94 = 529 szt. opraw oświetlenia zewnętrznego natomiast zgodnie z zestawieniem tabelarycznym "Dobór mocy opraw.xls" oraz " Lokalizacja Oświetlenia Ulicznego" wymianie podlega 471 szt. opraw oświetlenia zewnętrznego (435 szt. wierszy), nie zaznaczono na których słupach należy dowiesić oprawy zaś słupów bez opraw w całym wykazie jest



**POLSKI
ŁAD**



Zamówienie współfinansowane z Rządowego Funduszu Polski Ład: Programu Inwestycji Strategicznych

167szt. co daje łącznie $471+167=638$ szt. 109 sztuk więcej niż w przedmiarze.
Wnosimy o sprostowanie nieścisłości.

Odpowiedź:

Należy zamontować zgodnie z przedmiarem robót poz. 5 d.1 – w ilości $435+94 = 529$ szt. opraw oświetlenia zewnętrznego. Lokalizacja na których słupach należy „dowiesić oprawy” zostanie udostępniona przez Zamawiającego.

Zamawiający informuje, że powyższe informacje stają się integralną częścią specyfikacji istotnych warunków zamówienia i będą wiążące przy składaniu ofert. Dokonano również aktualizacji zapisów SWZ (zapisy kolorem czerwonym czcionki).

W związku z dokonanymi zmianami i udzielonymi wyjaśnieniami zamawiający informuje jednocześnie o przedłużeniu terminu składania ofert. Nowy termin to: 19 październik 2022 roku do godz. 09:00. Otwarcie ofert nastąpi tego samego dnia o godz. 09:05.

Przedłużenie terminu składania ofert nie wpływa na bieg terminu składania wniosków o wyjaśnienie treści SWZ.

Zamawiający informuje ponadto, że w związku z przedłużeniem terminu składania ofert uległ zmianie termin związania ofertą. Po zmianie, Wykonawca pozostaje związany ofertą przez okres 30 dni, tj. do dnia 17 listopada 2022 r. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.

Załączniki:

1. SWZ – aktualizacja
2. Klasy oświetlenia dla etapu 1,2 oraz 5 (3 pliki)

*Wójt Gminy Łuzna
mgr Mariusz Tarsa*

1. Strona internetowa prowadzonego postępowania (platforma zakupowa)
2. a/a