

GKE.271.1.2018

INFORMACJA

dla Wykonawców nr 1

Dotyczy: Postępowania o udzielenie zamówienia publicznego

„Nasza Gmina przyciągająca światłem - modernizacja oświetlenia ulicznego w Gminie Wąchock” numer referencyjny postępowania GKE.271.1.2018

Zamawiający działając na podstawie art. 38 ust. 2 i ust. 4 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (jednolity tekst Dz. U. z 2017 r. poz. 1579 z późn. zm – dalej ustawa) udziela odpowiedzi na zadane pytania:

Pytanie nr 1

Wnosimy o dopuszczenie opraw ulicznych z regulacją kąta wymaganą przez obliczenia fotometryczne przy spełnieniu normy oświetleniowej PN-EN 13201. Wymagana przez Zamawiającego regulacja położenia oprawy w zakresie 0-90 ze stopniem 5° jest nieuzasadniona względami technicznymi oraz jest sprzeczna z obowiązującym Rozporządzeniem WE nr 245/2009, które nakazuje redukcję strumienia świetlnego skierowanego w górną półprzestrzeń i zaleca ustawienie opraw pod kątem 0°. Dopuszczenie przez Zamawiającego „przegubu niezintegrowanego” skutkuje irracjonalnym podniesieniem ceny całkowitej oferty i dyskryminuje rozwiązania, które zapewnią identyczny efekt, a nie posiadają takiego zakresu regulacji. Restrykcyjne wymaganie co do regulacji położenia opraw jest niezrozumiałe w świetle wymiany wysięgników. Według załącznika nr 1 do SIWZ przedmiot zamówienia obejmuje „wymianę wysięgników na ocynkowane jednoramienne na linii napowietrznej dla opraw modernizowanych”. Pragniemy również zaznaczyć, że wiodący producenci opraw ulicznych osiągają wymagane przez polską normę parametry poprzez dobór odpowiedniego rozsyłu światłości, a nie poprzez mechaniczne ustawienie oprawy. Jeżeli jednak oczekują Państwo montażu opraw pod kątem 90°, potencjalni Wykonawcy mogą zrealizować ten wymóg poprzez zastosowanie nowych wysięgników o takim kącie i tym samym osiągnąć efekt, który Zamawiający wymaga.

W związku z powyższym wnioskujemy o dopuszczenie opraw ulicznych z uchwytem montażowym o standardowym i powszechnym zakresie regulacji, tj. dla montażu bezpośrednio na słupie od 0° do 10° oraz dla montażu na wysięgniku od -10° do 0°.

Odpowiedź 1

Specyfika instalacji wymaga aby dla słupów oświetleniowych, na których nie będą wymieniane wysięgniki aby osiągnąć parametry oświetleniowe na które powołuje się zadający pytanie Wykonawca, wymagane są elementy konstrukcyjne opraw w postaci ww. przegubu. Na rynku istnieje wiele produktów, jak i wielu producentów, których oprawy wyposażone są tego typu konstrukcje. Wymóg ten postawiony jest dla wszystkich dostawców opraw i Wykonawców w ten sam sposób. Zachowana jest zatem uczciwa konkurencja i żaden z dostawców nie zyskuje przewagi konkurencyjnej, która mogłaby zostać stworzona przez alternatywne rozwiązania, które w tym postępowaniu nie są dopuszczone. Wymaganie w tym zakresie pozostaje bez zmiany.

Pytanie 2

Zgodnie z metodą badania LM-80 dwie temperatury narzucone są obligatoryjnie, tj. 55°C, 85°C, trzecia temperatura określana jest dowolnie przez producenta źródeł LED. Różni producenci podają różne wartości, nawet wyższe niż wspomniane w SIWZ 105°C. Temperatura ta nie jest w żaden

sposób standaryzowana ani ogólnie narzucona dla badania LM-80. Wymagana przez Zamawiającego temperatura (T_c)=105° dotyczy konkretnego producenta diod co skutkuje narzuconiem przez Zamawiającego stosowania opraw oświetleniowych wyposażonych w źródła LED jednego, konkretnego producenta.

Wnosimy o zmianę wymogu dla przedstawienia sprawozdania z badania trwałości strumienia światła z zapisu „... potwierdzona sprawozdaniem z badania LM80-08 źródeł światła LED dla temperatury T_s (T_c) = 55°C i 85°C oraz 105°C” na zapis „... potwierdzona sprawozdaniem z badania LM80-08 źródeł światła LED dla temperatury T_s (T_c) = 55°C, 85°C oraz dla temperatury nie mniejszej niż 105°C”.

Odpowiedź 2

W celu zachowania porównywalności danych zalecane jest zastosowanie się do wskazań specyfikacji. Wnioskowane przez Wykonawcę aby trzecia temperatura metodologii LM-80-08 była prezentowana nie mniejsza niż 105°C jest kryterium bardziej wymagającym niż równe 105°C i w sposób oczywisty jest dopuszczalne. Dotyczy to wszystkich wymaganych SIWZ parametrów, które określają wartości minimalne. Wykonawca ma prawo zaproponować wyższe parametry sprzętu i w tym zakresie ma pełną dowolność. Nie mogą być to jednak parametry gorsze niż minimalne określone w SIWZ.

Pytanie 3

W tabeli potwierdzenia przez Wykonawcę wymagań Zamawiającego, dotyczących oprawy oświetleniowej ozdobnej (parkowej), Załącznik nr 1 do SIWZ, pkt 3 wymaga się aby kształt proponowanych opraw był zbliżony do szkicu umieszczonego w projekcie przy zachowaniu tolerancji wymiarów + 40%. Prosimy o przedstawienie opinii Plastyka / Architekta gminnego, która potwierdzi konieczność stosowania opraw o zbliżonym kształcie i wymiarach. Domyślamy się że posiadają Państwo taką opinię, a wymóg co do kształtu oprawy parkowej nie jest subiektywną decyzją osób opracowujących Projekt modernizacji oświetlenia drogowego na terenie Gminy Miedziana Góra.

Odpowiedź 3

Zamawiający ma pełną swobodę w określaniu wymagań dotyczących przedmiotu zamówienia. W tym zakresie wielokrotnie wypowiadała się Krajowa Izba Odwoławcza. Wymóg dotyczący oprawy ozdobnej, z podaną tolerancją spełnia wielu dostawców opraw oświetleniowych. Dzięki tak jednoznacznemu określeniu zachowana jest uczciwa konkurencja. Wszyscy uczestniczący w postępowaniu Wykonawcy muszą zaproponować i wycenić sprzęt w podobnym standardzie o parametrach nie gorszych niż minimalne określone w SIWZ. Wymóg dotyczący oprawy ozdobnej pozostaje bez zmian.

Pytanie 4

Analizując załącznik nr 13 do SIWZ – Zestawienie danych wsadowych do obliczeń fotometrycznych modernizowanego oświetlenia drogowego w Gminie Wąchock zauważyliśmy, że nie sprecyzowano w stosunku do czego podano wartość nawisu. Prosimy o jednoznaczne wskazanie czy wartość nawisu jest podana w stosunku do krawędzi jezdni?

Odpowiedź 4

Wartość nawisu w Gminie Wąchock to - jak we wszystkich innych projektach - odległość rzutu fotometrycznego środka oprawy na powierzchnię jezdni od krawędzi drogi.

Pytanie 5

Czy realizowana inwestycja ma przyjęte obliczenia opraw zgodne z klasami oświetlenia dróg M2, M3, M6 które zapewnia bezpieczeństwo, dołączenie odpowiednich obliczeń fotometrycznych do zamówienia?

Odpowiedź 5

Zamawiający informuje, że każdy z Wykonawców ma obowiązek przedstawienia własnych obliczeń (wykonanych przy założeniach wskazanych w załączniku nr 13) wykazujących na zgodność z PN-EN 13201 :2016, będących podstawą do obliczenia sumarycznej mocy zainstalowanej oferowanych opraw. W świetle powyższego wyjaśnienia, realizowana inwestycja ma przyjęte wymagania w stosunku do opraw, zgodne z klasami oświetlenia dróg M2, M3, M6 które zapewnia bezpieczeństwo.

Pytanie 6

Proszę o dodanie do SIWZ obowiązujących Norm na zamawiane produkty do opisów, które mają zastosowane, a nie zostały podane. Normy na słupy i oświetlenie jakie???. Obowiązujące normy oświetlenia drogowego powinny zapewniać bezpieczeństwo osobom poruszającym się po nich, oraz swobodę poruszania się wszystkim uczestników ruchu. nowych norm: PN-EN 13201-2:2016-03, PN-EN60698-1, PN-EN60598-2-3, PN-EN 55015, PN-EN61547, PN-EN61000-3-2, PN-EN61000-3-3

Czy wykonawcy mogą być podstawą prawną do eliminowania bezprawnego zachowania, które dotyczą praw wyłącznych chronionych na podstawie ustawy z dnia 30 czerwca 2000 r.

Prawo własności intelektualnej i przemysłowej i nią niniejszej zwalczaniu nieuczciwej konkurencji , Analizy służyły następujące akty prawne, rozporządzenia oraz Polskie, wynikający z art.4 ust.3 TUE oraz art.7 Konstytucji RP, obowiązek respektowania zasad prawa unijnego przy wykonywaniu kompetencji przewidzianych dla niego w ustawy Prawa własności przemysłowej, z zakresu własności przemysłowej przez Trybunał Sprawiedliwości Unii E Normy: Ustawy.

Odpowiedź 6

Zamawiający w SIWZ i szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia oblige Wykonawców do spełnienia wymagań normy oświetleniowej PN-EN 13210:2016.

Zamawiający żąda od Wykonawcy załączenia do oferty certyfikatu ENEC (lub równoważnego) wraz ze sprawozdanie z badania, oferowanych opraw, który potwierdzi zgodność konstrukcji i właściwości użytkowych opraw z normami europejskimi. Oznacza to potwierdzenie spełnienia wymagań norm dotyczących budowy, bezpieczeństwa użytkowania i właściwości fizycznych - PN-EN 60598, jak również dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej i poziomu zakłóceń radioelektrycznych - PN-EN 61000, PN-EN 61547 i PN-EN 55015.

W drugiej części pytania dotyczącej prawa własności intelektualnej i przemysłowej, Zamawiający nie jest właściwym podmiotem do rozstrzygnięcia tego typu kwestii, które leżą w kompetencji Trybunału Sprawiedliwości Unii Europejskiej.

Pytanie 7

Producent opraw oświetleniowych deklaruje zgodności z następującymi normami z zakresu bezpieczeństwa użytkowania: - EN 60598-1 _ EN 60598-2. W dokumentach do projektu i SIWZ nie zostały uwzględnione Normy EU dla użytkowników i wymogów bezpieczeństwa: Badania na zgodność Ustawy o ogólnym bezpieczeństwie produktów, wymagania dla sprzętu elektrycznego

Odpowiedź 7

Zamawiający udzielił odpowiedzi na to pytanie w Odpowiedzi nr 6.

Pytanie 8

Brak jest opisów ogólnych lampy i uchwyty mocowań, jest niedopuszczalne podawanie nazw opraw, powinna być podana charakterystyka i normy minimum powyżej 110 lumenów 1W netto, które mogą ukierunkować wykonawcę i inwestora jakie produkty przedstawić do rzetelnej przygotowanej wyceny. dostosowując się do polityki klimatycznej z zachowaniem strategii niskoemisyjnej rozwoju. Z

zachowaniem ustawy o efektywności energetycznej. Wszystkie oprawy LED powinny spełniać wytyczne EU.

Odpowiedź 8

Analizując treść pytania, wynika, że nie dotyczy przedmiotowego postępowania. W treści SIWZ oraz załączników nie są przywoływane żadne nazwy własne. Nie jest właściwym określanie arbitralne skuteczności świetlnej oprawy. Koncepcja postępowania oparta jest na maksymalnej mocy zainstalowanych opraw spełniających normę PN-EN 13201:2016. Większa efektywność punktowana jest aż 30 pkt. Wszystkie opisane w pytaniu kwestie zostały uwzględnione w SIWZ oraz załącznikach.

Zamawiający załączył ogólny opis i wymagania opraw i uchwytów w Załączniku nr 1 - Szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia. Zamawiający nie narzuca poziomu skuteczności świetlnej oprawy, lecz wymaga spełnienia parametrów normy oświetleniowej przy jak najniższej mocy opraw. Jest to kryterium oceny oferty, więc w interesie Wykonawców jest wybór rozwiązania oświetleniowego o jak najwyższej efektywności energetycznej i świetlnej. Specyfikacja wymaga spełnienia wytycznych EU przez załączenie certyfikatu ENEC.

Pytanie 9

W wykazie załączników stanowiących treść SIWZ widnieje „załącznik nr 2 do SIWZ — "Opis wymagań dotyczących wydajności i funkcjonalności modernizowanego systemu oświetlenia drogowego na terenie Gminy Wąchock" jednak Zamawiający nie zamieścił takiego dokumentu na stronie www. Zwracamy się z prośbą o udostępnienie ww. załącznika.

Odpowiedź 9

Zostanie uzupełniony.

Pytanie 10

W treści załącznika nr 13 (zestawieniu danych wsadowych do obliczeń fotometrycznych) Zamawiający wskazuje na konkretne wartości stopni nachylenia opraw dla określonych sytuacji oświetleniowych. W związku z faktem, iż oprawy oświetlenia ulicznego różnych producentów posiadają odmienne krzywe światłości opraw, a co za tym idzie — wymagają różnych kątów nachylenia oprawy, aby spełnić wymagania norm — prosimy o możliwość nachylenia oprawy pod kątem wynikającym z obliczeń fotometrycznych dla danego układu oświetleniowego (zachowując przy tym identyczne położenie punktu świetlnego jak wskazane w zał. nr 13).

Odpowiedź 10

Zamawiający nie ogranicza Wykonawcy możliwości regulacji kąta nachylenia oprawy tak za pomocą kąta wysięgnika jak i przy pomocy regulowanego uchwytu. Wykonawca ma możliwość zaprojektowania dowolnego kąta nachylenia oprawy pod warunkiem spełnienia wymagań normy dla poszczególnych sytuacji oświetleniowych. Punkt świetlny zaś musi się znajdować w tym samym miejscu w przestrzeni (współrzędne x, y, z) jak w obliczeniach fotometrycznych.

Pytanie 11

Zamawiający określił wartości współczynników utrzymania dla obliczeń fotometrycznych kolejno: 0,9 - dla opraw bez szyby ochraniającej układ soczewkowy

0,8 - dla opraw z szybą ochraniającą układ optyczny

Dany współczynnik utrzymania stosuje się w celu zapewnienia zapasu, pokrywającego straty wartości strumienia emitowanego przez kompletną oprawę (zabrudzenie oprawy, spadek strumienia, wygasanie pojedynczych źródeł, zmiana parametrów nawierzchni, starzenie się materiałów, zabrudzenia). Oprawa z szybą lub bez szyby, o jednakowych minimalnych parametrach trwałości diod i szczelności, powinna być rozpatrywana jednakowo pod kątem stosowanego współczynnika

utrzymania. Dodać należy, że szyba wykonana ze szkła hartowanego o odporności na udar IK 08, chroni układ soczewkowy z relatywnie delikatnego tworzywa sztucznego. Nieosłonięty układ soczewkowy w gruncie rzeczy jest bardziej podatny na starzenie materiału niż układ osłonięty, co skutkować może pogorszeniem wartości strumienia świetlnego emitowanego z oprawy.

Prosimy zatem o:

podanie normy oraz punktu i podpunktu danej normy, na podstawie którego zamawiający wyznaczył współczynnik utrzymania 0,9 dla opraw bez klosza.

ustalenie takiej samej wartości współczynników utrzymania dla obu rodzajów opraw, tzn. z szybą ochronną i bez szyby ochronnej.

Odpowiedź 11

Zamawiający podtrzymuje zapis o zróżnicowaniu współczynnika utrzymania dla opraw oświetleniowych. Szyba zabezpieczająca stanowi dodatkowy element na którym mogą osadzać się zanieczyszczenia. Współczynniki utrzymania zostały przyjęte zgodnie z normą PN-EN 12464, bazując na współczynnikach cząstkowych zarówno dla opraw z szybą jak i bez szyby.

Dla opraw bez szyby, z układem optycznym samoczyszczącym współczynnik cząstkowy LMF wynosi 1 i nie są planowane żadne zabiegi konserwacyjne, tj. czyszczenie kloszy których nie ma, przez cały okres eksploatacji. LLMF jest przyjęty w wysokości 0,95, wskaźnik LSF przyjęto jako 0,95. Stąd przyjęty w obliczeniach współczynnik utrzymania $LMF \times LLMF \times LSF = 1,0 \times 0,95 \times 0,95 = 0,9$.

Dla opraw z szybą, współczynnik cząstkowy LMF wynosi 0,9. LLMF jest przyjęty w wysokości 0,95, wskaźnik LSF przyjęto jako 0,95. Stąd przyjęty w obliczeniach współczynnik utrzymania $LMF \times LLMF \times LSF = 0,9 \times 0,95 \times 0,95 = 0,8$.

Pytanie 12

W wymaganiach dotyczących parametrów techniczno-użytkowych opraw ozdobnych (parkowych) Zamawiający wskazał montaż oprawy na „specjalnym wysięgniku słupowym oraz bezpośrednio na słupie”. Prosimy o wyjaśnienie co oznacza zapis „specjalny” wysięgnik słupowy.

Odpowiedź 12

Zamawiający wymaga zastosowania opraw przeznaczonych do instalacji bezpośrednio na słupie jak również np. na wysięgniku łukowym - przystosowane do montażu zwieszanego.

Pytanie 13

Zwracamy się z prośbą o wyjaśnienie zasadności zapisu dotyczącego okablowania elektrycznego dla opraw ozdobnych (parkowych) w postaci „przewody 1x0,75mm² z podwójną izolacją”. Czemu służy tak szczegółowe wymaganie dot. przekroju przewodu w oprawie?

Odpowiedź 13

Zamawiający podtrzymuje zapis o podwójnej izolacji - oprawy powinny być wykonane w II klasie - wymagania OSD. Podwójna izolacja stanowi dodatkowy element zabezpieczający przed pojawieniem się napięcia roboczego na nieizolowanych elementach obudowy oprawy i słupa oświetleniowego. Przekrój przewodu jest standardową wartością dla większości producentów opraw oświetleniowych.

Pytanie 14

W wymaganiach dotyczących systemu sterowania oprawami Zamawiający wskazuje na „redukcja strumienia świetlnego (w zakresie od 0-100%) dla pojedynczych opraw oświetleniowych, grup lub wszystkich opraw”. Prosimy o zmianę tego wymagania na „redukcja strumienia świetlnego (w zakresie od 10-100%) dla pojedynczych opraw oświetleniowych, grup lub wszystkich opraw”.

Redukcja strumienia świetlnego w zakresie 0-10% z punktu widzenia funkcjonalności oprawy jest bezzasadna.

Odpowiedź 14

Zamawiający podtrzymuje zapis o zakresie sterowania strumieniem świetlnym. Większość zasilaczy dostępnych na rynku jest w stanie realizować regulację strumienia świetlnego w pełnym zakresie 0 - 100%.

Pytanie 15

Czy Zamawiający uważa za uzasadnione, aby system miał możliwość zdalnego monitorowania i pomiaru parametrów w szafach oświetlenia w zakresie poboru mocy i prądów, a także zużycia energii?

Rozwiązanie takie pozwala Zamawiającemu monitorować zarówno pojedyncze sterowane oprawy, jak i całą szafę sterowniczą ze wszystkim obwodami, również tymi, które nie będą miały indywidualnego sterowania każdą oprawą.

Odpowiedź 15

Zamawiający nie stawia wymagań dotyczących pomiarów parametrów w szafach. System winien monitorować parametry zainstalowanych opraw oświetleniowych zgodnie z zapisami w Załączniku nr 1 - Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia.

Pytanie 16

Czy oprawy parkowe również mają być sterowane indywidualnie? W związku z tym czy Zamawiający dopuszcza montowanie sterowników opraw we wnękach słupowych dla zachowania funkcjonalności oraz walorów estetycznych?

Odpowiedź 16

Oprawy parkowe również mają być sterowane indywidualnie. Zamawiający dopuszcza możliwość zabudowy sterowników we wnękach słupowych, o ile nie występują przeszkody związane z brakiem miejsca we wnęce.

Pytanie 17

Czy ze względu na warunki klimatyczne województwa świętokrzyskiego Zamawiający dopuści elementy systemu działające w minimalnym zakresie temperatur od - 25 do +40 stopni Celsjusza?

Odpowiedź 17

Wg danych WIOŚ Kielce, wybitne amplitudy wieloletnie dla województwa świętokrzyskiego to od – 33,9 °C do 36,2 °C (w dzień). Zatem, wymóg temperatury pracy oprawy -40°C - +20 C, po zachodzie słońca, wydaje się, jak najbardziej uzasadniony.

Pytanie 18

W jaki sposób ma się odbywać komunikacja między sterownikiem centralnym (koncentratorem) a systemem nadrzędnym?

Odpowiedź 18

Komunikacja między sterownikiem a systemem nadrzędnym ma się odbywać radiowo, zgodnie z zapisami w Załączniku nr 1 - Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia.

Pytanie 19

Wnosimy o nie zawężanie sposobu komunikacji do tylko radiowej. Obniża to możliwość do oferowania systemu sterowania przez wszystkich producentów, a także określa nie funkcjonalność systemu a sposób realizowania sterowania i monitorowania.

Odpowiedź 19

Zgodnie z art. 29 ust. 2 Pzp przedmiotu zamówienia nie można opisywać w sposób, który mógłby utrudniać uczciwą konkurencję. Zamawiający opisał system sterowania za pomocą ogólnych cech funkcjonalnych, nie narzucając architektury systemu ani innych szczegółowych parametrów transmisji. Na rynku dostępnych jest wiele systemów sterowania oświetleniem różnych producentów, którzy spełnią wymagania opisane w Załączniku nr 1 - Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia. Nie dochodzi więc do naruszenia zasady uczciwej konkurencji.

Pytanie 20

Czy system ma mierzyć moc bierną i skąd ta informacja ma pochodzić - z każdej indywidualnej oprawy i z szafy sterowniczej?

Odpowiedź 20

Informacja ma być zbierana z poziomu pojedynczej oprawy z możliwością grupowania opraw i tworzenia zbiorczych raportów, zgodnie z zapisami w Załączniku nr 1 - Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia.

Pytanie 21

Czy zasilanie instalacji oświetleniowej ma się odbywać 24h? Stwarza to potencjalne dodatkowe ryzyko dla nieświadomych mieszkańców, utraty zdrowia lub życia poprzez inny niż zwyczajowo sposób zasilania.

Odpowiedź 21

Oprawy nie powinny być zasilane w trybie ciągłym. Załączenie główne zasilania instalacji oświetleniowej musi być realizowane na poziomie obwodu.

Pytanie 22

Kto będzie ponosił i na jakim poziomie koszty transmisji danych oraz koszty oprogramowania systemu oraz w jakim okresie czasu.

Odpowiedź 22

Zamawiający Wymaga, iż oprogramowanie ma być nieodpłatne. Koszty transmisji w trakcie okresu trwałości inwestycji - 5 lat - ponosi Wykonawca.

BURMISTRZ


mgr Jarosław Samela

