

Ostrowiec Św., 12.02.2024 r.

ZP.271.1.2024

-Wykonawcy zainteresowani udziałem w postępowaniu-

dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia pn. „**Modernizacja infrastruktury oświetleniowej w Gminie Bodzechów II (w ramach programu Polski Ład)**”.

A. Działając na podstawie art. 284 ust. 2 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2021r. poz. 1129 z późn. zm.) – dalej „ustawa Pzp, Zamawiający- Gmina Bodzechów, ul. Mikołaja Reja 10, 27-400 Ostrowiec Św., **przekazuje treść zapytań dotyczących Specyfikacji Warunków Zamówienia (SWZ), które wpłynęły do Zamawiającego wraz z udzielonymi odpowiedziami:**

Pytanie 1:

Zamawiający określił w wymaganiach dla opraw LED posiadanie certyfikatów ENEC, ENEC+ oraz Zd4i jednocześnie w ocenie oferty przyznając punkty za posiadanie tych certyfikatów.

Z uwagi na fakt, iż te wymogi znajdują się w kryteriach dla oceny ofert, zwracam się z prośbą o wyłączenie ich z obligatoryjnej specyfikacji dla opraw LED. Ocena oferty na podstawie parametru obligatoryjnie wymaganego przez oprawę rozmiąja się z ideą premiowania poprzez punkty produktów lepszych jednocześnie nie dopuszczając do udziału opraw nie posiadających tych cech, które mogłyby być oferowane jednak niżej ocenione w kontekście całkowitej oceny oferty. Zwracam się z prośbą o usunięcie z wymaganych parametrów opraw LED zapisu o wymogu posiadania certyfikatów ENEC, ENEC+ oraz Zd4i pozostawiając te wymogi do oceny całości oferty.

Odpowiedź:

Zamawiający dokonuje zmian w specyfikacji poprzez usunięcie z wymaganych parametrów opraw LED zapisu o wymogu posiadania certyfikatów ENEC, ENEC+ oraz Zd4i pozostawiając te wymogi do oceny punktowej w ofercie.

Pytanie 2:

Zwracamy się z prośbą o rozszerzenie parametru tolerancji dla wyników fotometrycznych z 3% do 15% przy jednoczesnym spełnieniu normy PN:EN 13201, co umożliwi udział w postępowaniu większej grupy potencjalnych produktów. Parametr 3% dla Lm, Em, Emin wydaje się dosyć restrykcyjny, a zastosowanie tolerancji 15% spowoduje, iż oczekiwane wyniki będą już możliwe do spełnienia przez inny sprzęt oświetleniowy niż założono referencyjnie. Tolerancja w zakresie 15% pozytywnie wpłynie na konkurencyjność możliwych do zastosowania rozwiązań bez istotnie odczuwalnej ujemnej różnicy, tym bardziej, że i tak oferowane oprawy muszą spełnić wymóg normatywny PN:EN 13201. Taka zmiana umożliwi spełnienie wymogów przez większą ilość potencjalnych opraw oświetlenia LED

Odpowiedź:

Zamawiający dokonuje zmian w specyfikacji poprzez zwiększenie tolerancji do 15 % pod warunkiem spełnienia normy oświetleniowej PN:EN 13201.

Pytanie 3:

Rozumiemy, że bilans energetyczny jest jedną z podstawowych wartości przy realizacji modernizacji oświetlenia LED i zasadny wydaje się wymóg o nieprzekroczeniu bilansu założonego w projekcie z zachowaniem nieznacznej tolerancji jednak wydaje się niezasadne ograniczenie poprzez tolerancje wartości poniżej założonego bilansu. Rozwiązania spełniające postawione wymagania fotometryczne oraz minimalny strumień światła podany w Lumenach niższe zużycie energii, są rozwiązaniami działającymi na korzyść inwestora. Zwracamy się z prośbą o nieograniczanie dolnej granicy sumy mocy systemu oświetlenia, wychodząc z założenia, że im mniej energii będzie konsumował system sterowany po modernizacji, tym lepiej dla zamawiającego.

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza rozwiązania zapewniające zmniejszenie bilansu mocy w stosunku do wartości referencyjnych.

Pytanie 4:

Zamawiający oczekuje w specyfikacji opraw LED wyposażonych w „Układ kształtowania i dystrybucji bryły fotometrycznej zbudowany z aluminium” co można zrozumieć ze względu na charakterystykę materiału będącą obojętną oddziaływaniu promieni UV w przeciwieństwie do soczewek z PMMA czy PC. Biorąc pod uwagę uzasadnione zastosowanie rozwiązań trwałych, które nie degradują się w czasie na skutek działania promieni UV zwracamy się o dopuszczenie równoważnie układów kształtowania i dystrybucji bryły fotometrycznej wykonanych z innego materiału całkowicie obojętnego działaniu promieni UV jakim jest stal w technologii anodowania oraz polerowana stal nierdzewna INOX.

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza układy optyczne wykonane ze stali anodowanej oraz polerowanej stali nierdzewnej, jako równoważne.

Pytanie 5:

Zamawiający oczekuje opraw drogowych spełniających parametr żywotności na poziomie = lub > niż 70.000h L80B10. W wypadku opraw parkowych jednak oczekuje się żywotności na poziomie = lub > niż 100.000h L80B10, czyli parametr wyższy. Zwracamy się z prośbą o ujednolicenie parametru żywotności dla wszystkich opraw LED do wymogu: parametr żywotności dla wszystkich opraw LED (drogowych i parkowych) na poziomie = lub > niż 70.000h L80B10.

Odpowiedź:

Zamawiający dokonuje zmian w zakresie parametru żywotności. Dla wszystkich opraw wymagana jest żywotność na poziomie = lub > niż 70.000h L80B10.

Pytanie 6:

Prosimy o uzasadnienie lub usunięcia wymogu grubości klosza z szkła hartowanego podanego jako min. 4mm. Zamawiający oczekują opraw wyposażonych w klosz z szkła

hartowanego nie dopuszczając rozwiązań z PMMA lub PC, co może być zrozumiałe ze względu na charakterystykę szkła naturalnego względem plastików jak PC czy PMMA, jednak trudno doszukać się uzasadnienie by ów klosz szklany miał określoną grubość, zwłaszcza, że za odporność materiału odpowiedzialny jest parametr IK, określony jako min. IK08. Wydaje się więc, iż grubość nie powinna być istotna o ile zostanie zachowana ochrona uderowa w wskazanej wartości minimalnej.

Odpowiedź:

Zamawiający usuwa wymóg w zakresie grubości klosza z szkła hartowanego jako min. 4 mm.

Pytanie 7:

Proszę o udzielenie odpowiedzi na poniższe pytanie dot. zapisów SWZ: 1. Dot. wymogu: „Dopuszczalne jest odstępstwo od parametrów referencyjnych wyników fotometrycznych pod warunkiem spełnienia wymagań Polskiej Normy PN-EN 13201 z wyłączeniem luminancji natężenia oświetlenia na jezdniach, tzn. tolerancja dla parametrów Lm, Em i Emin dla jezdni na poziomie 3 % w stosunku do referencyjnych obliczeń fotometrycznych pod warunkiem spełnienia wymagań ww. Normy przy założeniu tych samych parametrów (szerokość drogi, szerokość modułu, współczynnik konserwacji, wysokość montażu, kąt nachylenia, nawierzchnia itp.) Zakłada się spełnienie tych parametrów na poziomie nie gorszym niż w wyliczeniach referencyjnych z dopuszczalnym odstępstwem. Na wykonawcy ciąży obowiązek udokumentowania spełnienia wymagań poprzez wykonanie i załączenie do oferty projektu oświetleniowego zawierającego wszystkie elementy wraz z plikiem źródłowym zapisanym w formacie .dxf lub równoważnym. Obliczenia oraz prezentacja wyników obliczeń musi być w pełni zgodna z przyjętymi.” Chcemy podkreślić, że o ile w odniesieniu do osobno potraktowanych ww. parametrów obliczeniowych wyniki obliczeń oferowanych przez dostępne na rynku modele opraw lamp, uzyskują co najmniej tak dobre a nawet lepsze wyniki, o tyle kombinacja łączna tak określonych parametrów wskazana w modelu bazowym czyni tzw. model wzorcowy lampy rozwiązaniem unikalnym, charakterystycznym dla produktu dostarczanego przez konkretnego wykonawcę. Zamawiający dokonując opisu przedmiotu zamówienia w sposób eliminujący niektórych wykonawców, winien udowodnić, że taki opis jest uzasadniony jego rzeczywistymi potrzebami. Tymczasem jednoczesna kombinacja tak określonych parametrów stanowi jedynie element "blokujący" - czyniący określony model oprawy lampy wzorcowej rozwiązaniem technologicznym niepowtarzalnym, a w rzeczy samej, po prostu nieporównywalnym w stosunku do innych produktów i specyficznym dla jednego producenta, powodujący efekt eliminacji produktów konkurencyjnych i naruszający zasadę konkurencyjności. Powyższy zapis jest nieuzasadniony obiektywnymi potrzebami Zamawiającego oraz uniemożliwia udział niektórym wykonawcom w postępowaniu, ograniczając w ten sposób krąg podmiotów zdolnych do wykonania zamówienia. Zaznaczamy również, że nie istnieją przepisy ani podstawy prawne potwierdzające, iż załączone obliczenia fotometryczne i wynikający z nich efekt świetlny zapewni większe bezpieczeństwo niż zastosowanie rozwiązania spełniającego obowiązującą normę dotyczącą oświetlenia drogowego PN-EN 13201:2016 „Oświetlenie dróg”.

Odpowiedź:

Zamawiający dokonuje zmian w specyfikacji poprzez zwiększenie tolerancji do 15 % pod warunkiem spełnienia normy oświetleniowej PN:EN 13201.

Pytanie 8:

W projektowanych postanowieniach umowy Zamawiający wskazuje w tabeli na minimalne strumienie światła z oprawy przy jednoczesnym ograniczeniu maksymalnych mocy projektowanych opraw dla poszczególnych lokalizacji objętych modernizacją oświetlenia. Prosimy o dopuszczenie opraw oświetleniowych o mocach wyższych lub niższych w stosunku do mocy wzorcowych opraw zawartych w dokumentacji technicznej przy zachowaniu całkowitego bilansu mocy systemu oświetleniowego wynikającego z dokumentacji oraz przy spełnieniu wymagań normy PN-EN 13201:2016 „Oświetlenie dróg”. Moce opraw różnych producentów na rynku będące rozwiązaniem równoważnym dla poszczególnych lokalizacji projektu wzorcowego udostępnionego przez Zamawiającego mogą różnić się mocą (mieć moc wyższą lub niższą), co będzie wynikało z indywidualnych parametrów technicznych i konstrukcji użytych opraw. Z punktu widzenia Zamawiającego najważniejsze jest zachowanie sumarycznej mocy wszystkich opraw modernizowanego systemu oświetleniowego, nie zaś zachowanie mocy opraw dla poszczególnych lokalizacji (ulic), a także wskazanie, że oprawy te realizują spełnienie wymagań przedmiotowej normy.

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza zastosowanie opraw o mocy wyższej lub niższej niż referencyjna pod warunkiem osiągnięcia efektu ekologicznego. Bilans mocy dla całego systemu nie może być gorszy niż referencyjny.

Pytanie 9:

W projektowanych postanowieniach umowy Zamawiający wskazuje w tabeli na minimalne strumienie światła z oprawy przy jednoczesnym ograniczeniu maksymalnych mocy projektowanych opraw dla poszczególnych lokalizacji objętych modernizacją oświetlenia. Prosimy o możliwość użycia innych strumieni świetlnych opraw niż wskazanych w projekcie wzorcowym dla poszczególnych ulic. Chcemy zauważyć, że strumień świetlny oprawy nie jest wykładnikiem prawidłowego oświetlenia ulic, natomiast bezsprzecznie wskaźnikiem prawidłowego oświetlenia ulic jest spełnienie wymagań normy PN-EN 13201:2016 dla przypisanych klas oświetlenia, dla których Wykonawcy składają wraz z ofertą obliczenia fotometryczne potwierdzające spełnienie wskazań normy. Zauważamy również, że sam strumień światła z oprawy nie jest wartością, którą można porównać z wartościami strumieni świetlnych opraw innych producentów, ponieważ wiodącym czynnikiem pozwalającym dobrze doświetlić jezdnię jest zastosowany układ optyczny w oprawie którego zadaniem jest odpowiednio skupiać bądź rozpraszać strumień światła z oprawy. Alternatywnie, w przypadku podtrzymania wymogu prosimy o wskazanie potrzeb Zamawiającego które determinują postawienie wymogu o użyciu przez oferentów opraw oświetleniowych o strumieniach świetlnych nie niższych niż przyjęte w projekcie bazowym, zważywszy na fakt, że nie można porównać dwóch strumieni opraw różnych producentów, bo mają one różne układy optyczne.

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza oprawy o innych wyższych lub niższych strumieniach świetlnych pod warunkiem, że skuteczność świetlna (ilość lumenów z wata) nie będzie niższa niż założona w projekcie referencyjnym.

Pytanie 10:

Dot. wymogu „układ kształtowania i dystrybucji bryły fotometrycznej zbudowany z aluminium” dla opraw oświetlenia ulicznego i parkowego. Prosimy o potwierdzenie, że

Zamawiający dopuszcza układy optyczne oparte o soczewki PC lub PMMA. Wiodący producenci opraw stosują układy optyczne oparte właśnie o soczewki wykonane z PC/PMMA. Wykonawca zwraca uwagę, że układ kształtowania i dystrybucji światła zbudowany z aluminium jest rozwiązaniem wąsko stosowanym, np. przez włoskich producentów opraw. Oprawy z układem odbłyśnikowym generalnie charakteryzują się rozsyłem światła niedorównującym rozsyłom uzyskiwanym z układów soczewkowych, co przejawia się m.in. gorszym bilansem mocy (nawet o 30%), gorszą równomiernością oświetlenia. Wiodący producenci opraw stosują układy optyczne oparte o soczewki. Największe miasta w Europie (Wiedeń, Madryt, Manchester, Warszawa) i nie tylko przeprowadzają modernizacje oświetlenia ulicznego liczone w dziesiątkach tysięcy sztuk opraw wyposażonych właśnie w układy soczewkowe. W związku z powyższym wnosimy o dopuszczenie opraw wyposażonych w soczewki. Taka modyfikacja S W Z pozwoli zamawiającemu na uzyskanie większej ilości ofert. Dodatkowo, dopuszczenie opraw z soczewkami korzystniej wpłynie na ograniczenie emisji CO₂ niż w przypadku opraw odbłyśnikowych, co obecnie przy wzroście cen energii przełoży się również na oszczędności finansowe eksploatacji. W razie podtrzymania wymogu w zakresie układu optycznego, proszę o umotywowanie tak stawianego wymogu.

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza układy optyczne wykonane ze stali anodowanej oraz polerowanej stali nierdzewnej, jako równoważne.

Pytanie 11:

Czy Zamawiający wymaga by oprawy posiadały gniazdo NEMA/Zhaga zainstalowane na korpusie oprawy (dot. opraw ulicznych i parkowych)? 5. Czy Zamawiający wymaga aby oprawa uliczna posiadała klosz ze szkła hartowanego chroniący układ soczewkowy przed zanieczyszczeniami i dewastacją?

Odpowiedź:

Zamawiający nie wymaga, aby oprawy posiadały gniazdo NEMA/ZHAGA zainstalowane na korpusie oprawy. Zamawiający wymaga, aby oprawa posiadała klosz ze szkła hartowanego.

Pytanie 12:

Proszę o potwierdzenie, że w zakresie stosowania klas P w obliczeniach fotometrycznych Zamawiający dopuszcza zmianę klasy P na wyższą (lepsze warunki oświetleniowe), a tym samym zagwarantowanie wyższego poziomu średniego natężenia oświetlenia na jezdni lub na chodnikach przy zachowaniu limitu mocy wszystkich opraw wskazanego przez Zamawiającego. Spełnienie wymagań klas oświetlenia bazujących na natężeniu oświetlenia (klas P) jest możliwe przy zastosowaniu opraw o bardzo niskich mocach rzędu 5-7W co jest bezcelowe, stąd prosba o możliwość zastosowania opraw które będą miały nieco wyższą moc i spowodują lepsze warunki oświetleniowe.

Odpowiedź:

Zamawiający nie dopuszcza możliwości zmiany klas oświetleniowych.

Pytanie 13:

Proszę o potwierdzenie, że Zamawiający wymagając obliczeń fotometrycznych sporządzonych w programie Dialux EVO dopuszcza przedłożenie obliczeń do oferty, które będą wykonane także w innym, darmowym i ogólnodostępnym programie do projektowania np. RALUX.

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie.

Pytanie 14:

Proszę o potwierdzenie, że wymienione przez Zamawiającego certyfikaty ENEC, ENEC+ oraz Zhaga D4i wskazane w SWZ i specyfikacji opraw ulicznych oraz parkowych nie są wymagane obligatoryjnie (tzn. oferta Wykonawcy proponującego oprawy nie posiadające wymienionych certyfikatów nie zostanie odrzucona). Pytanie jest zasadne, zważywszy na fakt, że Zamawiający w kryteriach oceny ofert przewidział specjalne punkty za posiadanie ww. certyfikatów co pozwala twierdzić, że za ich posiadanie Wykonawca otrzyma dodatkowe punkty w ramach kryterium oceny oferty, jednak certyfikaty te nie są wymagane obligatoryjnie.

Odpowiedź:

Zamawiający dokonuje zmian w specyfikacji poprzez usunięcie z wymaganych parametrów opraw LED zapisu o wymogu posiadania certyfikatów ENEC, ENEC+ oraz Zd4i pozostawiając te wymogi do oceny punktowej w ofercie.

Pytanie 15:

W związku z wymogiem wypełnienia i przedłożenia Zamawiającemu do oferty tabeli o nazwie „Zestawienie tabelaryczne do uzupełnienia przez wykonawcę_BODZECHÓW (2)” prosimy o przypisanie kolejnych wierszy tabeli (lokalizacji) do sytuacji oświetleniowych wskazanych we wzorcowych obliczeniach fotometrycznych udostępnionych przez Zamawiającego. Aktualnie tabela jest zupełnie niepowiązana z obliczeniami fotometrycznymi (brakuje nazw sytuacji), w związku z czym wykonawcy nie są w stanie jej wypełnić lub mogą ją wypełnić uznaniowo co spowoduje niemożliwość porównania ofert.

Odpowiedź:

Zamawiający informuje, iż referencyjne obliczenia fotometryczne są opisane jako „WDxx” gdzie xx jest kolejnym numerem sytuacji i są powiązane z odpowiadającymi im numerami z kolumny L - Wariant oświetleniowy (WD) w pliku „Zestawienie tabelaryczne do uzupełnienia przez wykonawcę_BODZECHÓW (2)”

Pytanie 16:

Na jakim etapie Zamawiający przewiduje pobranie od Wykonawcy próbek opraw?

Odpowiedź:

Próbki opraw zostaną przedstawione na wezwanie zamawiającego.

Pytanie 17:

W tabeli atrybutów, plik o nazwie „Zestawienie tabelaryczne do uzupełnienia przez wykonawcę_BODZECHÓW (2)” Zamawiający pod główną tabelą umieścił jeszcze mniejszą tabelkę w której ujął dane o mocy i zużyciu energii elektrycznej opraw przed i po modernizacji: ANALIZA EFEKTÓW MODERNIZACYJNYCH - MOCE OPRAW Moc systemu przed modernizacją Moc oraz ilość opraw po modernizacji* 814opraw (90 210 W) Spadek mocy

zainstalowanej o (..... kW) - spadek mocy o..... % ANALIZA EFEKTÓW MODERNIZACYJNYCH - przyjęto roczny czas świecenia opraw - 4150 h Zużycie energii przed modernizacją Zużycie energii po modernizacji* 374,372 MWh Spadek zużycia energii elektrycznej o : (dodatkowy spadek dzięki instalacji systemu sterowania) A – czy Zamawiający wymaga wypełnienia powyższych rubryk tabeli umieszczonej pod tabelą atrybutów? B – Czy Wykonawca słusznie interpretuje że w miejscu „Moce oraz ilość opraw po modernizacji” należy wpisać liczbę opraw 854szt i adekwatną moc sumaryczną tych opraw wynikającą z obliczeń fotometrycznych i tabeli atrybutów? (moc opraw przed realizacją Zamawiający wpisał dla 814szt opraw) C – Czy Wykonawca słusznie interpretuje, że w miejscu „Zużycie energii po modernizacji” należy wpisać moc sumaryczną wszystkich opraw przeliczoną we wskazanym czasie 4150h czyli bez ujęcia żadnej redukcji mocy (np. nocnej) oraz bez zastosowania systemu sterowania? D – Co oznacza termin „(dodatkowy spadek dzięki instalacji systemu sterowania)” System sterowania nie jest przedmiotem przetargu, prosimy o usunięcie informacji jako mylącej. Prosimy o odpowiedź na powyższe pytania w celu doprecyzowania w jednakowy sposób dla wszystkich Wykonawców sposobu wypełnienia danych jakich wymaga Zamawiający. W przeciwnym wypadku Wykonawcy mogą w odmienny sposób zrozumieć wymaganie Zamawiającego i w sposób uznaniowy wypełnić rubryki tabeli co spowoduje niemożliwość porównania ofert.

Odpowiedź:

Zamawiający wymaga wypełnienia wszystkich pól z obu tabel. Zamawiający potwierdza - należy wpisać liczbę opraw 854szt i adekwatną moc sumaryczną tych opraw wynikającą z obliczeń fotometrycznych i tabeli atrybutów. Zamawiający potwierdza - należy wpisać moc sumaryczną wszystkich opraw przeliczoną we wskazanym czasie 4150h, czyli bez ujęcia żadnej redukcji mocy (np. nocnej) oraz bez zastosowania systemu sterowania. Zamawiający usuwa zapis „dodatkowy spadek dzięki instalacji systemu sterowania”.

Pytanie 18:

Dot. wymogu: „Dopuszczalne jest odstępstwo od parametrów referencyjnych wyników fotometrycznych pod warunkiem spełnienia wymagań Polskiej Normy PN-EN 13201 z wyłączeniem luminancji natężenia oświetlenia na jezdniach, tzn. tolerancja dla parametrów L_m , E_m i E_{min} dla jezdni na poziomie 3 % w stosunku do referencyjnych obliczeń fotometrycznych pod warunkiem spełnienia wymagań w w. Normy przy założeniu tych samych parametrów (szerokość drogi, szerokość modułu, współczynnik konserwacji, wysokość montażu, kąt nachylenia, nawierzchnia itp.) Zakłada się spełnienie tych parametrów na poziomie nie gorszym niż w wyliczeniach referencyjnych z dopuszczalnym odstępstwem. Na wykonawcy ciąży obowiązek udokumentowania spełnienia wymagań poprzez wykonanie i załączenie do oferty projektu oświetleniowego zawierającego wszystkie elementy wraz z plikiem źródłowym zapisanym w formacie .dlx lub równoważnym. Obliczenia oraz prezentacja wyników obliczeń musi być w pełni zgodna z przyjętymi.”

Odpowiedź:

Zamawiający dokonuje zmian w specyfikacji poprzez zwiększenie tolerancji do 15 % pod warunkiem spełnienia normy oświetleniowej PN:EN 13201

Pytanie 19:

Zamawiający wskazuje na możliwość pobrania próbek opraw od wykonawcy na etapie weryfikacji oferty. Czy Wykonawca słusznie interpretuje, że jako próbkę należy dostarczyć

kompletną ofertowaną oprawę uliczną w ilości po 1 szt. z każdego typoszeregu tj. oprawy o reprezentatywnych wymiarach i o maksymalnej mocy z danego typoszeregu?

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza możliwość wezwania wykonawcę do okazania próbek z danego typoszeregu.

Pytanie 20:

Czy Zamawiający przewiduje wezwanie o próbkę oprawy ulicznej czy parkowej?

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza możliwość wezwania do okazania próbek obu typów opraw.

Pytanie 21:

Proszę o wskazanie zakresu modernizacji szaf (co ma zawierać kompletna szafa)?

Odpowiedź:

Powyższy zakres został opisany w punkcie 3.7 dokumentacji, zaś wyposażenie nowych szaf zostało dodatkowo zobrazowane na załączonych schematach.

Pytanie 22:

W dokumentacji znajduje się poniższy zapis: "Po wykonaniu modernizacji należy dokonać pomiarów mocy biernej. W przypadku wystąpienia ponadnormatywnej energii biernej należy doposażyć szafki w urządzenia kompensujące." Proszę o informację czy mamy już na etapie składania ofert uwzględnić to w wycenie? Czy dopiero po stwierdzeniu konieczności na etapie realizacji zostaną przeznaczone na to dodatkowe środki?

Odpowiedź:

Wykonawca powinien przedstawić ofertę obejmującą wszelkie czynności zapewniającą poprawną realizację całości zadania, włącznie z ewentualną koniecznością montażu urządzeń kompensujących.

Pytanie 23:

W SWZ jest informacja o dokumentach, które należy dołączyć do oferty. Wśród nich jest 'Tabela atrybutów uzupełniona przez wykonawcę wraz z obliczeniami fotometrycznymi w formacie pdf' Tabela atrybutów to Załącznik o nazwie 'Zestawienie tabelaryczne do uzupełnienia przez wykonawcę', zgadza się? Pytanie brzmi czy wraz z tabelą w jednym dokumencie mają być zawarte obliczenia fotometryczne w pliku pdf? Niezrozumiałe jest czy obliczenia mają być dwukrotnie dodane, gdyż kolejny punkt w zestawieniu dokumentów do oferty nr 10 jest o dołączeniu obliczeń fotometrycznych w pdf oraz dlx. Także czy wystarczy osobno dodanie załącznika z zestawieniem tabelarycznym i osobno obliczeń fotometrycznych w dwóch rozszerzeniach?

Odpowiedź:

Tabela atrybutów jest zawartego pliku o nazwie „Zestawienie tabelaryczne do uzupełnienia przez wykonawcę_BODZECHÓW (2)”. Zamawiający dopuszcza złożenie wymienionych w pytaniu elementów oferty jako odrębne pliki.

Pytanie 24:

Zakres zamówienia obejmuje montaż 690 szt. wysięgników. Proszę o informację czy w miejscach, w których w zestawieniu tabelarycznym jest projektowana liczba opraw występuje ilość 2 szt. należy w każdym przypadku zastosować podwójne wysięgniki o długości jaka jest podana, gdyż w niektórych przypadkach jest zapis 2x1, a w niektórych po prostu 1 przy długości wysięgników, w miejscach gdzie montażowi podlegają 2 oprawy.

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza montaż wysięgników dwuramiennych jak i odrębnych dwóch wysięgników jednoramiennych.

Pytanie 25:

W specyfikacji technicznej Zamawiający wymaga dla opraw drogowych oraz parkowych certyfikatu ZD4i. Prosimy o potwierdzenie, że w tym przypadku oprawy powinny posiadać złącze Zhaga ?

Odpowiedź:

Zamawiający dokonuje zmian w specyfikacji poprzez usunięcie z wymaganych parametrów opraw LED zapisu o wymogu posiadania certyfikatów ENEC, ENEC+ oraz Zd4i pozostawiając te wymogi do oceny punktowej w ofercie.

Pytanie 26:

Dla opraw ulicznych Zamawiający wymaga potwierdzenia parametru L80B20 bez podania dla jakiej ilości godzin pracy natomiast dla opraw parkowych wymaga potwierdzenia parametru L90B10 dla 100000 godzin pracy. W związku z powyższym wnosimy o ujednolicenie wymogu dla obu grup opraw do wymogu L90 B10 dla 100000 godzin.

Odpowiedź:

Zamawiający dokonuje zmian w zakresie parametru żywotności. Dla wszystkich opraw wymagana jest żywotność na poziomie = lub > niż 70.000h L80B10.

Pytanie 27:

W specyfikacji przetargowej Zamawiający wymaga, aby oprawy drogowe oraz parkowe posiadały : *"Układ kształtowania i dystrybucji bryły fotometrycznej zbudowany z aluminium, ..."*. Pragniemy poinformować, że zbudowany z aluminium (układ rastrowy) jest układem mniej efektywnym w związku z czym wnosimy o dopuszczenie układu optycznego wykonanego z PC lub PMMA odpornego na promieniowanie UV. Układ ten jest wykonany z najwyższej jakości materiałów, przez co utrzymuje parametry świetlane (deklarowane przez producenta) przez cały okres użytkowania, zgodnie z ogólnymi warunkami gwarancji. Zastosowanie układu soczewkowego pozwala na uzyskanie bardziej precyzyjnej krzywej świecenia, przez co oprawa zużywa mniej mocy dla oświetlenia określonego obszaru oraz nie generuje zanieczyszczenia światłem. Zwracamy uwagę, że wymóg zastosowania odbłyśników rastrowych mocno ogranicza konkurencję na co również zwróciła uwagę firma Signify Poland Sp. z o.o. w złożonym proteście.

Odpowiedź:

Wymagane rozwiązanie jest stosowane przez wielu producentów, takich jak AEC, FAEL LUCE, OSRAM, BEGHELLI, DISANO. Zamawiający podtrzymuje przedmiotowe wymagania.

Pytanie 28:

W dokumentacji przetargowej Zamawiający umieścił następujący wymóg dla oprawy drogowej: *"Diody wysterowane prądem nie większym niż 300mA"*. Informujemy, że taki zapis nie wnosi żadnych wartości dodanych do oprawy LED a jedynie niepotrzebnie zawęża specyfikację do konkretnego rozwiązania jednego producenta. Zapewne intencją Zamawiającego jest pozyskanie opraw o dużej żywotności modułu LED dlatego wnosimy o wykreślenie tego zapisu. W zamian za to Zamawiający powinien wymagać Żywotności LED na poziomie L90 B10 dla 100000 potwierdzonej dokumentem LM-80. Dokument ten o norma stosowana w branży oświetleniowej, a jej celem jest dostarczenie producentom informacji na temat spodziewanej trwałości i zmian jasności diod LED w czasie. Testy zgodne z normą LM-80 pozwalają producentom ocenić, jak długo diody LED będą utrzymywać swoje właściwości świetlne w różnych warunkach użytkowania. Dzięki temu konsumenci mogą lepiej oszacować, ile czasu diody LED zachowają swoją jasność i efektywność, co ma znaczenie zwłaszcza w przypadku zastosowań komercyjnych i przemysłowych, gdzie trwałość światła jest istotnym czynnikiem.

Odpowiedź:

Zamawiający podtrzymuje zapis o prądzie wysterowania diod nie większym niż 300mA, jednocześnie informuje iż dla wszystkich opraw wymagana jest żywotność na poziomie = lub > niż 70.000h L80B10.

Pytanie 29:

W pliku „Dokumentacja T_W ETAP I v5” pojawia się zapis:

„W przypadku zastosowania rozwiązań równoważnych za zgodą i wiedzą Inwestora w celu osiągnięcia zamierzonego efektu ekologicznego należy przedstawić obliczenia fotometryczne z wykorzystaniem proponowanych opraw. Proponowane oprawy nie mogą posiadać parametrów gorszych niż oprawy wykorzystane do obliczeń referencyjnych, a odstępstwo od całkowitego bilansu mocy po modernizacji nie powinno być większe niż 3%. Dopuszczalne jest odstępstwo od wszystkich parametrów referencyjnych takich jak: Luminancji L_m , Równomierności całkowitej luminancji U_0 , Równomierności wzdłużnej luminancji U_1 , Przyrostu wartości progowej TI oraz Stosunku natężenia oświetlenia otoczenia drogi SR na poziomie 3 % przy założeniu tych samych parametrów (szerokość drogi, szerokość modułu, współczynnik konserwacji, wysokość montażu, kąt nachylenia, nawierzchnia itp.)”.

Zaznaczyć należy, że celem modernizacji jest nie tylko osiągnięcie minimalnych efektów, zalecanych przez normę ale również poprawa bezpieczeństwa ruchu drogowego i innych użytkowników dróg publicznych. Wnosimy o zmianę powyższego zapisu na: „W przypadku zastosowania rozwiązań równoważnych należy uzyskać wszystkie parametry oświetleniowe (luminacja L , równomierność U_0 , równomierność U_1 , przyrost wartości progowej kontrastu TI , średnie natężenie oświetlenia E_m , minimalne natężenie oświetlenia E_{min}) nie gorsze niż wymagania normy PN-EN 13201 „Oświetlenie dróg” dla poszczególnych sytuacji”. Zestaw

wyników parametrów oświetleniowych dla sytuacji ulicznych stanowi zbiór pięciu parametrów oświetleniowych (Luminancja L, Równomierność ogólna U_0 , Równomierność wzdłużna U_l , Przyrost wartości progowej kontrastu TI oraz Wskaźnik oświetlenia poboczy E_{iR}), których spełnienie wymagań narzuca norma PN-EN 13201 „Oświetlenie dróg”. W przypadku prawidłowo dobranych klas oświetlenia dróg wymagania normy są wystarczające, aby zapewnić bezpieczeństwo użytkownikom ruchu kołowego i pieszego oraz prawidłowo oświetlić ulice objęte modernizacją oświetlenia. Wymaganie sformułowane przez Zamawiającego, aby wyniki obliczeń fotometrycznych dla proponowanych opraw mieściły się w określonej tolerancji w zasadzie ogranicza wybór do konkretnego asortymentu na podstawie, którego powstał bazowy projekt fotometryczny. Otrzymane wyniki obliczeń fotometrycznych dla każdej sytuacji oświetleniowej w projekcie referencyjnym są jedynym i unikatowym zestawem wyników, które odpowiadają użyciu w projekcie konkretnych jedynych i unikatowych układów optycznych dla opraw zaimplementowanych do projektu fotometrycznego. Stawianie przed Wykonawcami wymagania, aby wyniki obliczeń uzyskane w obliczeniach fotometrycznych dla ofert równoważnych były uzależnione od wyników uzyskanych dla opraw oświetleniowych, której sprzęt został użyty przez projektanta w bazowym projekcie fotometrycznym ogranicza wybór proponowanych produktów do konkretnych modeli opraw. Jednoczesna kombinacja tak określonych parametrów oświetleniowych stanowi jedynie element "blokujący" - czyniący określony model oprawy lampy wzorcowej rozwiązaniem technologicznym niepowtarzalnym, a w rzeczy samej, po prostu nieporównywalnym w stosunku do innych produktów i specyficznym dla jednego producenta, powodujący efekt eliminacji produktów konkurencyjnych i naruszający zasadę konkurencyjności. Zaznaczamy również, że nie istnieją przepisy ani podstawy prawne potwierdzające, iż załączone obliczenia fotometryczne i wynikający z nich efekt świetlny zapewni większe bezpieczeństwo niż zastosowanie rozwiązania spełniającego obowiązującą normę dotyczącą oświetlenia drogowego PN-EN 13201 „Oświetlenie dróg”. Trudno jest więc powołać się na możliwość zastosowania rozwiązania lepszego niż standardowe, o ile Zamawiający jest w stanie usprawiedliwić takie wymagania obiektywnymi okolicznościami. Jeśli Zamawiający chciałby powołać się na np. „zwiększenie bezpieczeństwa” musi uzasadnić jednocześnie jakie badania, normy lub inne obiektywne źródła dają podstawę by sądzić, że właśnie ta unikatowa kombinacja parametrów oświetleniowych opraw, wynikająca z podanej w obliczeniach bryły fotometrycznej oprawy, zwiększa bezpieczeństwo w stosunku do opraw spełniających obowiązujące w Europie normy. Natomiast istnieją oprawy o innych kombinacjach parametrów, zapewniających spełnienie norm bezpieczeństwa i oczekiwanego efektu ekologicznego i ekonomicznego oraz normy PN-EN 13201 „Oświetlenie dróg”.

Wnosimy o usunięcie tego zapisu i ograniczenie go do spełnienia obiektywnej, bezstronnej normy PN-EN 13201, która podparta była badaniami. Zwracamy uwagę, że wymóg Przedstawienia obliczeń nie gorszych niż w obliczeniach referencyjnych z tolerancją 3% mocno ogranicza konkurencję na co również zwróciła uwagę firma Signify Poland Sp. z o.o. w złożonym proteście.

Odpowiedź:

Zamawiający dokonuje zmian w specyfikacji poprzez zwiększenie tolerancji do 15 % pod warunkiem spełnienia normy oświetleniowej PN:EN 13201

B. Działając na podstawie art. 286 ust. 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2021r. poz. 1129 z późn. zm.) – dalej „ustawa Pzp, Zamawiający- Gmina Bodzechów, ul. Mikołaja Reja 10, 27-400 Ostrowiec Św., **zmienia treść SWZ.**

1. W SWZ zamawiający wprowadza następujące zmiany:

w rozdziale 4 pkt 1 SWZ przed zmianą jest:

1 Przedmiot zamówienia obejmuje modernizację infrastruktury oświetleniowej na terenie Gminy Bodzechów w miejscowościach: Sudół, Magonie, Bodzechów, Goździelin, Denkówki, Przyborów, Wólka Bodzechowska, Sarnówek Duży, Sarnówek Mały, Stara Dębowa Wola, Nowa Dębowa Wola polegającą na wymianie starych energooszczędnych opraw drogowych i parkowych na energooszczędne oświetlenie wykonane w oparciu o oprawy LED wraz z wymianą części obwodów oświetleniowych (dotyczy obwodów wykonanych z przewodów niez izolowanych), wykonanie nowych obwodów oświetleniowych (dotyczy obwodów zasilanych z przewodów pięcioletowych) oraz wymianą starych szaf sterowania oświetleniem.

Przedmiot zamówienia obejmuje:

- Demontaż istniejących opraw wraz z utylizacją – 814 szt.,
- Demontaż wysięgników wraz z utylizacją – 650 szt.,
- Demontaż szaf oświetleniowych wraz z utylizacją – 32 kpl.,
- Demontaż zegarów sterujących wraz z utylizacją – 3 kpl.,
- Demontaż łącz bezpiecznikowych wraz z utylizacją – 814 kpl.,
- Dostawę i montaż energooszczędnych opraw LED o parametrach oświetleniowych określonych w dokumentacji technicznej – 854 szt. ,
- Dostawa i montaż wysięgników o długości 0,5m – 2 szt.,
- Dostawa i montaż wysięgników o długości 1m – 352 szt.,
- Dostawa i montaż wysięgników o długości 1,5m – 319 szt.,
- Dostawa i montaż wysięgników o długości 2m – 17 szt.,
- Dostaw i montaż łącz bezpiecznikowych z wkładką BiWts 4A – 854 kpl.,
- Wymianę przewodów w słupach i wysięgnikach YDY 2x1,5 mm² – 5055 m,
- Dostawa i montaż kompletnych szaf oświetleniowych (wraz z pełnym wyposażeniem określonym w dokumentacji projektowej) – 32 kpl.,
- Wyniesienie szaf oświetleniowych z rozdzielnic stacyjnej – 2 kpl.,
- Dostawa i montaż zegarów sterujących oświetleniem do istniejących szaf oświetleniowych – 3 kpl.,
- Dostawa i montaż przewodów AsXSn 2x25mm² – 30639 m,
- Dostaw i montaż haków słupowych i uchwytów 1996 szt,
- Montaż kompletnego uziemienia z ogranicznikami przepięć – 98 szt.,
- Wykonanie niezbędnych pomiarów określonych w dokumentacji projektowej.

Wymagania dotyczące montowanych opraw drogowych:

- Korpus odlewany ciśnieniowo z aluminium,
- Strumień świetlny, minimalny dla całej oprawy LED podany w Lumenach określony został w dokumentacji dla każdego z typu oprawy LED,

- Moc maksymalna wszystkich opraw LED (z uwzględnieniem wszystkich strat), rozumiana jako suma mocy zastosowanych opraw nie może być większa od sumy mocy opraw referencyjnych, zgodnie z założeniami projektu,
- Oprawa wyposażona w układy zasilnia umożliwiające zmianę ustawień związanych z poziomem redukcji mocy i jej okresami czasowym,
- Korpus oprawy trwale zamykany i zakręcany na śruby lub zamykany na klamrę lub klamry,
- Konstrukcja oprawy zapewniająca min. IP66 oraz min. IK08,
- Układ kształtowania i dystrybucji bryły fotometrycznej zbudowany z aluminium,
- Oprawy gotowe do współpracy z zewnętrznym systemem sterowania oświetleniem Dali,
- Diodyysterowane prądem nie większym niż 300mA ,
- Oprawa wyposażona w dodatkowe zabezpieczenie do 10kV,
- Regulacja kąta nachylenia oprawy za pomocą jednego, ruchomego zamocowania w zakresie zgodnym z przyjętym w wykonanych obliczeniach fotometrycznych,
- Zakres pracy temperatury otoczenia oprawy min. od -20st. do +30st.,
- Oprawa w II kl. Ochronności,
- Żywotność LED = lub > niż: 70.000h L80B20,
- Certyfikat CE, ENEC, ENEC+, ZD4i.

Wymagania dotyczące montowanych opraw parkowych:

- Korpus wytłaczany ciśnieniowo z aluminium z zintegrowanym radiatorem dla prawidłowego oddawania ciepła,
- Strumień świetlny, minimalny dla całej oprawy LED podany w Lumenach określony został w dokumentacji dla każdego z typu oprawy LED,
- Moc maksymalna wszystkich opraw LED (z uwzględnieniem wszystkich strat), rozumiana jako suma mocy zastosowanych opraw nie może być większa od sumy mocy opraw referencyjnych, zgodnie z założeniami projektu,
- Korpus oprawy trwale zamykany i zakręcany na śruby ze stali nierdzewnej,
- Układ kształtowania i dystrybucji bryły fotometrycznej zbudowany z aluminium,
- Oprawy parkowe z rozsyłką drogową montowane na słup pionowy 60mm-76mm,
- Oprawy gotowe do współpracy z zewnętrznym systemem sterowania oświetleniem, wyposażone w gniazdo 1-10V lub Dali,
- Zakres pracy temperatury otoczenia oprawy od -40st. do +40st. Celsjusza,
- Wydajność oprawy LED min.: 100 lm z 1W z uwzględnieniem strat układu zasilania oraz strat układu optycznego,
- Żywotność LED min.: 100.000h potwierdzona poprzez raport L90B10, badane przy temperaturze otoczenia +25st.,
- Oprawa w II kl. ochronności,
- Oprawa wyposażona w rozdzielne od układu zasilania dodatkowe zabezpieczenie do 10kV-10kA (SPD) chroniące przed skokami napięcia,
- Zamocowanie do słupa wytłaczane ciśnieniowo z aluminium zintegrowane z korpusem oprawy,
- Klosz z płaskiego, przezroczystego szkła hartowanego o grubości min. 4mm odpornego na szoki termiczne i na uderzenia min. IK08. Nie dopuszcza się opraw z kloszami plastikowymi np.: PMMA lub PC,
- Oprawa o całkowitej klasie szczelności min. IP66. Oprawa wyposażona w wyprowadzony przewód z wtyczką przyłączeniową IP66,
- Certyfikat CE, ENEC, ENEC+, ZD4i.

Dla ujednolicenia wyglądu instalacji oświetleniowej na całym oświetlanym obszarze, wymaga się, aby oprawy danego rodzaju o różnych mocach posiadały jednakowy kształt (jedna rodzina opraw).

Szczegółowy opis przedmiotu umowy określa załączona do niniejszej SWZ dokumentacja projektowa, przedmiar robót, specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych (w części zawierającej zbiór wymagań w zakresie sposobu wykonania robót budowlanych, obejmujący wymagania w zakresie właściwości materiałów, wymagania dotyczące sposobu wykonania i oceny prawidłowości wykonania robót), stanowiące załącznik nr 5 do SWZ, projektowane postanowienia umowy, które zostaną wprowadzone do treści umowy stanowiące załącznik nr 2 do SWZ.

Nazwa/y i kod/y Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia ulicznego

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

w rozdziale 4 pkt 1 SWZ <u>po zmianie jest:</u>
--

1 Przedmiot zamówienia obejmuje modernizację infrastruktury oświetleniowej na terenie Gminy Bodzechów w miejscowościach: Sudół, Magonie, Bodzechów, Goździelin, Denków, Przyborów, Wólka Bodzechowska, Sarnówek Duży, Sarnówek Mały, Stara Dębowa Wola, Nowa Dębowa Wola polegającą na wymianie starych energochłonnych opraw drogowych i parkowych na energooszczędne oświetlenie wykonane w oparciu o oprawy LED wraz z wymianą części obwodów oświetleniowych (dotyczy obwodów wykonanych z przewodów niez izolowanych), wykonanie nowych obwodów oświetleniowych (dotyczy obwodów zasilanych z przewodów pięcioletowych) oraz wymianą starych szaf sterowania oświetleniem.

Przedmiot zamówienia obejmuje:

- Demontaż istniejących opraw wraz z utylizacją – 814 szt.,
- Demontaż wysięgników wraz z utylizacją – 650 szt.,
- Demontaż szaf oświetleniowych wraz z utylizacją – 32 kpl.,
- Demontaż zegarów sterujących wraz z utylizacją – 3 kpl.,
- Demontaż złącz bezpiecznikowych wraz z utylizacją – 814 kpl.,
- Dostawę i montaż energooszczędnych opraw LED o parametrach oświetleniowych określonych w dokumentacji technicznej – 854 szt. ,
- Dostawa i montaż wysięgników o długości 0,5m – 2 szt.,
- Dostawa i montaż wysięgników o długości 1m – 352 szt.,
- Dostawa i montaż wysięgników o długości 1,5m – 319 szt.,
- Dostawa i montaż wysięgników o długości 2m – 17 szt.,
- Dostaw i montaż złącz bezpiecznikowych z wkładką BiWts 4A – 854 kpl.,
- Wymianę przewodów w słupach i wysięgnikach YDY 2x1,5 mm² – 5055 m,

- Dostawa i montaż kompletnych szaf oświetleniowych (wraz z pełnym wyposażeniem określonym w dokumentacji projektowej) – 32 kpl.,
- Wyniesienie szaf oświetleniowych z rozdzielniczy stacyjnej – 2 kpl.,
- Dostawa i montaż zegarów sterujących oświetleniem do istniejących szaf oświetleniowych – 3 kpl.,
- Dostawa i montaż przewodów AsXSn 2x25mm² – 30639 m,
- Dostaw i montaż haków słupowych i uchwyty 1996 szt,
- Montaż kompletnego uziemienia z ogranicznikami przepięć – 98 szt.,
- Wykonanie niezbędnych pomiarów określonych w dokumentacji projektowej.

Wymagania dotyczące montowanych opraw drogowych:

- Korpus odlewany ciśnieniowo z aluminium,
- Strumień świetlny, minimalny dla całej oprawy LED podany w Lumenach określony został w dokumentacji dla każdego z typu oprawy LED,
- Moc maksymalna wszystkich opraw LED (z uwzględnieniem wszystkich strat), rozumiana jako suma mocy zastosowanych opraw nie może być większa od sumy mocy opraw referencyjnych, zgodnie z założeniami projektu,
- Oprawa wyposażona w układy zasilnia umożliwiające zmianę ustawień związanych z poziomem redukcji mocy i jej okresami czasowym,
- Korpus oprawy trwale zamykany i zakręcany na śruby lub zamykany na klamrę lub klamry,
- Konstrukcja oprawy zapewniająca min. IP66 oraz min. IK08,
- Układ kształtowania i dystrybucji bryły fotometrycznej zbudowany z aluminium,
- Oprawy gotowe do współpracy z zewnętrznym systemem sterowania oświetleniem Dali,
- Diody wysterylizowane prądem nie większym niż 300mA ,
- Oprawa wyposażona w dodatkowe zabezpieczenie do 10kV,
- Regulacja kąta nachylenia oprawy za pomocą jednego, ruchomego zamocowania w zakresie zgodnym z przyjętym w wykonanych obliczeniach fotometrycznych,
- Zakres pracy temperatury otoczenia oprawy min. od -20st. do +30st.,
- Oprawa w II kl. Ochronności,
- Żywotność LED = lub > niż: 70.000h L80B20,
- ~~Certyfikat CE, ENEC, ENEC+, ZD4i.~~

Wymagania dotyczące montowanych opraw parkowych:

- Korpus wytłaczany ciśnieniowo z aluminium z zintegrowanym radiatorem dla prawidłowego oddawania ciepła,
- Strumień świetlny, minimalny dla całej oprawy LED podany w Lumenach określony został w dokumentacji dla każdego z typu oprawy LED,
- Moc maksymalna wszystkich opraw LED (z uwzględnieniem wszystkich strat), rozumiana jako suma mocy zastosowanych opraw nie może być większa od sumy mocy opraw referencyjnych, zgodnie z założeniami projektu,
- Korpus oprawy trwale zamykany i zakręcany na śruby ze stali nierdzewnej,
- Układ kształtowania i dystrybucji bryły fotometrycznej zbudowany z aluminium,
- Oprawy parkowe z rozsyłką drogową montowane na słup pionowy 60mm-76mm,
- Oprawy gotowe do współpracy z zewnętrznym systemem sterowania oświetleniem, wyposażone w gniazdo 1-10V lub Dali,

- Zakres pracy temperatury otoczenia oprawy od -40st. do +40st. Celsjusza,
- Wydajność oprawy LED min.: 100 lm z 1W z uwzględnieniem strat układu zasilania oraz strat układu optycznego,
- Żywotność LED min.: 100.000h potwierdzona poprzez raport L90B10, badane przy temperaturze otoczenia +25st.,
- Oprawa w II kl. ochronności,
- Oprawa wyposażona w rozdzielne od układu zasilania dodatkowe zabezpieczenie do 10kV-10kA (SPD) chroniące przed skokami napięcia,
- Zamocowanie do słupa wytłaczane ciśnieniowo z aluminium zintegrowane z korpusem oprawy,
- Klosz z płaskiego, przezroczystego szkła hartowanego ~~e grubości min. 4mm~~ odpornego na szoki termiczne i na uderzenia min. IK08. Nie dopuszcza się opraw z kloszami plastikowymi np.: PMMA lub PC,
- Oprawa o całkowitej klasie szczelności min. IP66. Oprawa wyposażone w wyprowadzony przewód z wtyczką przyłączeniową IP66,
- ~~Certyfikat CE, ENEC, ENEC+, ZD4i.~~

Dla ujednolicenia wyglądu instalacji oświetleniowej na całym oświetlanym obszarze, wymaga się, aby oprawy danego rodzaju o różnych mocach posiadały jednakowy kształt (jedna rodzina opraw).

Szczegółowy opis przedmiotu umowy określa załączona do niniejszej SWZ dokumentacja projektowa, przedmiar robót, specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych (w części zawierającej zbiór wymagań w zakresie sposobu wykonania robót budowlanych, obejmujący wymagania w zakresie właściwości materiałów, wymagania dotyczące sposobu wykonania i oceny prawidłowości wykonania robót), stanowiące załącznik nr 5 do SWZ, projektowane postanowienia umowy, które zostaną wprowadzone do treści umowy stanowiące załącznik nr 2 do SWZ.

Nazwa/y i kod/y Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia ulicznego

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

2. Zmianie ulegają zapisy dotyczące terminów, określone w Rozdziale 16 SWZ, a mianowicie:

w rozdziale 16 pkt. 2 SWZ <u>przed zmianą jest:</u>
--

Termin składania ofert: 14.02.2024r. do godz. 10.00

w rozdziale 16 pkt. 2 SWZ <u>po zmianie jest:</u>
--

Termin składania ofert: 19.02.2024r. do godz. 10.00

w rozdziale 16 pkt.3 SWZ przed zmianą jest:

Termin otwarcia ofert: 14.02.2024r. godz. 10.15

w rozdziale 16 pkt. 3 SIWZ po zmianie jest:

Termin otwarcia ofert: 19.02.2024r. godz. 10.15

3. Zmianie ulega termin związania ofertą:

w rozdziale 17 pkt. 1 SWZ przed zmianą jest: Wykonawca jest związany ofertą do dnia 14.03.2024r.

w rozdziale 17 pkt. 1 SWZ po zmianie jest: Wykonawca jest związany ofertą do dnia 19.03.2024r.

Powyższe zmiany treści SWZ powodują zmianę treści ogłoszenia o zamówieniu Nr 2024/BZP 00079042/01 z dnia 30.01.2024r.

Powyższe zmiany stają się integralną częścią SWZ i będą wiążące przy składaniu ofert.

Zgodnie z art. 286 ust. 7 p.z.p. zamawiający udostępnił na stronie internetowej prowadzonego postępowania <https://ezamowienia.gov.pl/mp-client/tenders/ocds-148610-4b56e158-b9dd-11ee-9897-f6855eb846c0> informację o zmianie treści SWZ.

WÓJT GMINY

..... Jerzy Murzyn

(podpis kierownika zamawiającego
lub osoby upoważnionej)