

Piszczac, dnia 11.01.2023 r.

INW.271.19.2022

-do wszyscy Wykonawcy-

dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie podstawowym na zadanie pn. „**Wymiana istniejących opraw na oprawy LED oraz budowa wydzielonego oświetlenia na terenie Gminy Piszczac**”.

- A.** Działając na podstawie art. 284ust. 2 i 6 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2021 r., poz. 1129 z późn.zm.) – dalej „ustawa Pzp” Zamawiający: Gmina Piszczac, 21-530 Piszczac, ul. Włodawska 8, przekazuje treść zapytań dotyczących treści Specyfikacji Warunków Zamówienia (SWZ), wraz z udzielonymi odpowiedziami.

Pytania z dnia 05.01.2023r.

W związku z tym , iż chcielibyśmy złożyć ofertę do ogłoszonego przez Państwa , wskazanego powyżej postępowania zwracamy się z prośbą o wyjaśnienie poniższych kwestii i udzielenie odpowiedzi na pytania:

1. Zamawiający w dokumencie „Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych „ określa limity parametrów opraw, które potem w dokumencie „Modernizacja oświetlenia w gminie Piszczac” są kompletnie inne tj.
 - efektywność jest w Specyfikacji określona jako nie mniejsza niż 148lm/W by potem przywoływać jako minimum 135lm/W, 139lm/W a nawet 155lm/W
 - moc opraw określona w Specyfikacji określona jako maksymalna na 50 W, w dokumencie sięga 106W
 - współczynnik mocy raz jest wymagany 0,95 a potem dopuszczany 0,9Parametry z którego dokumentu są wiążące dla Wykonawcy?

Odpowiedź :

Wymagane parametry opraw ulicznych:

Max 30W – skuteczność min. 148 lm/W (strumień oprawy - min 4500lm)

Max 49W – skuteczność min. 142lm/W (strumień oprawy - min 7200lm)

Max 106W - skuteczność min. 116lm/W (strumień oprawy - min 12300lm)

współczynnik mocy $\cos \varphi > 0,95$

Postępowanie współfinansowane jest ze środków:
RZĄDOWY FUNDUSZ POLSKI ŁAD: Program Inwestycji Strategicznych

przy czym wartość mocową jest określona jako maksymalna której przekroczyć nie można, natomiast obniżyć wartość mocową, przy zachowaniu jak największego strumienia świetlnego, Zamawiający zaakceptuje.

2. Jakim dokumentem i wg jakiego standardu ma być poświadczony parametr żywotności diod Led na poziomie 100 000 godzin.

Odpowiedź :

Parametr żywotności 100 tys h dotyczy parametrów L90B10. Poświadczą go producenci opraw poprzez umieszczenie tej informacji na karcie katalogowej a na życzenie udostępni dokumentację producenta zastosowanych ledów potwierdzającą tą trwałość.

3. Na czym zamawiający opiera wiedzę, że 0,0021m² oprawy jest wystarczające do chłodzenia ciepła pochodzącego z 1 Watta.

Odpowiedź :

Na podstawie konsultacji z branżą projektów elektrycznych, oraz wielu innych publikacji w których Zamawiający uczestniczył lecz z uwagi na być może szerszą wiedzę Oferentów w tym zakresie, Zamawiający dopuszcza tutaj odstępstwo po oświadczeniu wybranego producenta opraw. Oświadczenie ma potwierdzać wystarczające odprowadzenie ciepła dla skutecznej pracy podzespołów elektronicznych. T.j. temperatura otoczenia pracy zasilacza i ledów musi mieścić się w normach wskazanych przez producenta komponentów.

4. Czym jest powodowany parametr IK10 w warunkach równoważności, który jest stosowany do opraw parkowych, a nie ulicznych i który to w Specyfikacji występuje w wartości IK09?

Odpowiedź :

Wymagane dla opraw ulicznych IK10 zaś dla opraw parkowych dopuszczone IK09. Zamawiający określając klasę odporności oprawy na uderzenie kierował się wytrzymałością oprawy na działanie mechaniczne zewnętrznych czynników, które mogą ją uszkodzić. Na rynku jest wiele opraw o wymaganym przez Zamawiającego współczynniku wytrzymałości oprawy, w związku z powyższym podtrzymujemy ten zapis w postępowaniu.

5. Ponad 350 opraw obecnie oświetlających drogi w gminie jest o mocy 250W, skąd wiedza, że przywołane w Specyfikacji oprawy o mocy maksymalnej 50W będą w stanie je zastąpić?

Co się z tym wiąże, dlaczego Zamawiający zamieszcza obliczenia, które mają na „czerwono” wyniki, czyli po prostu wyniki negatywne?

Odpowiedź :

Zamawiający informuje, iż nie wszystkie oprawy istniejące o mocy 250W zamieniane są na oprawy 50W. Szczegółowe rozmieszczenie opraw z podziałem na moce zawarte są w tabelach 7.3 i 7.4 i tak zakładany tok wymiany należy przyjąć. Przedstawione obliczenia

Postępowanie współfinansowane jest ze środków:
RZĄDOWY FUNDUSZ POLSKI ŁAD: Program Inwestycji Strategicznych

fotometryczne mają tylko i wyłącznie charakter poglądowy. Wymiana opraw ma przynieść Zamawiającemu jak najwyższy skutek ekonomiczny. Ze względu na istniejący rozstaw słupów (wartość niezmienna) oprawy montujemy jeden do jednego w istniejących miejscach.

6. Jakie są tolerancje wymiarów w sterownikach oświetlenia, czy zamawiający dopuszcza tylko takie i tylko takie wymiary?

Odpowiedź :

Dopuszczane są inne wymiary sterowników, lecz dobór leży po stronie wykonawcy, tak aby dały się zamontować we wskazanych szafkach elektrycznych, oraz takie które są akceptowalne przez obsługę Energetyki Zawodowej PGE Dystrybucja S.A – rejon energetyczny Biała Podlaska

7. Wobec wielu nieścisłości pomiędzy dokumentami wnosimy o uściślenie danych pomiędzy dokumentami zamawiającego i przeniesienie terminu o minimum 7 dni od daty udzielenia odpowiedzi. Tylko wydłużenie terminu na złożenie ofert, po podaniu właściwych parametrów i doprecyzowaniu nieścisłości da równe szanse wszystkim chętnym Wykonawcom na złożenie oferty.

Odpowiedź :

Zamawiający informuje, iż wyznacza termin składania ofert do dnia 17.01.2023 r.

Pytania z dnia 10.01.2023r.

1. Zamawiający wymaga konkretny, dokładny RAL oprawy i to w dodatku w metalizowanej drobnej strukturze wg zapisów j.n.:
„ ... - obudowa malowana proszkowo farbą odporną na warunki atmosferyczne w kolorze RAL 9007 lub opcjonalnie RAL 9016 lub 9006 lub 9005, metalizowana drobna struktura ... „
Zawarte powyżej kolory RAL wg naszego rozeznania prawdopodobnie dotyczą opraw firmy LUXIONA, a zatem pragniemy zauważyć, iż w kartach katalogowych tego producenta przy opisie RAL istnieje także zapis „ szary” . Również w wielu zapisach postępowania przetargowego istnieje wzmianka o kolorze szarym. Prosimy zatem o wprowadzenie zapisu odnośnie koloru oprawy jedynie kolor szary, co pozwoli na rozszerzenie grona potencjalnych oferentów

Odpowiedź :

Paleta barw RAL zawiera wszystkie wymienione numery barw czyli 9005, 9006, 9007,9016. Kolor zawarty pod tymi numerami to odcienie szarości. Zamawiający określił kolor oprawy numerami z palety RAL w celu sprecyzowania jej koloru. Zamawiający dopuszcza montaż opraw w kolorze szarym .



**POLSKI
ŁAD**



Postępowanie współfinansowane jest ze środków:
RZĄDOWY FUNDUSZ POLSKI ŁAD: Program Inwestycji Strategicznych

2. - powierzchnia korpusu do normalnego chłodzenia 1W mocy nie mniejszy niż 0,0021m²

- jakie znaczenie ma powierzchnia korpusu oprawy w odniesieniu do przelicznika 1W w zakresie chłodzenia, dla walorów eksploatacyjnych oprawy – żaden. Każdy producent wprowadzając oprawy do obrotu przeprowadza szereg istotnych badań, a w szczególności termicznych. Oprawa nie spełniająca norm nie może zostać dopuszczona do obrotu na rynku. Powyższe określenie jest podobnie niedorzeczne, jak wymóg dotyczący powierzchni proponowanej oprawy.

Powyższy zapis odnosi się do jednego określonego producenta, czym narusza pzp. W zakresie równego traktowania potencjalnych oferentów.

Prosimy zatem o wykreślenie tego punktu z zapisów SIWZ.

Zresztą podobnie wypowiedział się Zespół Arbitrów w wyroku KIO 315/19 POSTANOWIENIE dnia 1 marca 2019 r., aczkolwiek dotyczyło opraw parkowych

Gdzie nastąpiło naruszenie Art. 29 ust. 2 w zw. z art. 7 ust. 1

- przez wprowadzenie dodatkowego wymagania dotyczącego opraw parkowych: Kształt oprawy w formie walca o wymiarach: wysokość maksymalnie 200 mm mierzona wraz z uchwytem montażowym, średnica maksymalnie 550 mm, stanowiącego w istocie wymóg nadmierny i nieproporcjonalny do przedmiotu zamówienia, naruszający zasadę proporcjonalności warunków udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego oraz zasadę równego traktowania wykonawców i uczciwej konkurencji, który to wymóg, jako obiektywnie nieuzasadniony, uniemożliwia określonym podmiotom złożenie oferty i udział w przedmiotowym postępowaniu, mając na względzie okoliczność, że oprawy lamp parkowych o przywoływanych wyżej parametrach może zaoferować tylko jeden podmiot działający na rynku dostaw i montażu systemów oświetleniowych.

Odpowiedź :

Zamawiający dopuszcza tutaj odstępstwo po oświadczeniu wybranego producenta opraw. Oświadczenie ma potwierdzać wystarczające odprowadzenie ciepła dla skutecznej pracy podzespołów elektronicznych. T.j. temperatura otoczenia pracy zasilacza i ledów musi mieścić się w normach wskazanych przez producenta komponentów..

3. - uchwyt oprawy wykonany z tego samego materiału co korpus i malowany w tym samym kolorze, z otworem montażowym w zakresie \varnothing 48 mm do 60 mm, głębokość osadzenia wysięgnika/ słupa w uchwycie minimum 115 mm

Wg odpowiedzi Zamawiającego z dnia 05.01.2023 r. :



**POLSKI
ŁĄD**



Postępowanie współfinansowane jest ze środków:
RZĄDOWY FUNDUSZ POLSKI ŁĄD: Program Inwestycji Strategicznych

Zamawiający dopuszcza oprawy, w których głębokość osadzenia wysięgnika / słupa w uchwycie wynosi minimum 90 mm przy pozytywnym przejściu badań wibracyjnych w niezależnym akredytowanym laboratorium.

Pragniemy jedynie wyjaśnić, iż badaniom podlega cała, kpl. oprawa, a nie element mocujący oprawy. Każdy producent (dostawca) dostarcza oprawy, których parametry techniczne są potwierdzone stosownym certyfikatem. Niniejszym potwierdzamy słuszność decyzji Zamawiającego.

Odpowiedź :

Zamawiający nie widzi konkretnego pytania na które miałyby odpowiedzieć.

4. - oprawa powinna posiadać regulację położenia korpusu w zakresie co najmniej -20° do $+20^{\circ}$ przy montażu na wysięgniku oraz -5° do $+20^{\circ}$ (przy montażu bezpośrednio na słupie dla montażu 90° względem wysięgnika); z krokiem regulacji 5°

Wg odpowiedzi Zamawiającego z dnia 03.01.2023r. :

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

- Zamawiający wymaga na podstawie projektu oświetleniowego wymianę wysięgników o kącie nachylenia w zakresie 15 stopni, przy jednoczesnej regulacji położenia oprawy od -15° do $+15^{\circ}$ co 5° (wg odpowiedzi jednego z oferentów), gdy przede wszystkim nie przewiduje montażu opraw bezpośrednio na słupie.

Uważamy również, iż wymóg taki jest zupełnie nie uzasadniony, ponieważ zgodnie z projektem przy zastosowaniu regulacji dodatkowo $+ / - 15$ stopni okaże się, że oprawy będą świecić z kątem $+ / - 30$ stopni.

W takim przypadku oprawy będą świecić albo przy samym słupie, albo poza zakresem drogi, powodując ogromne olśnienie dla użytkowników. Uważamy zatem, że wystarczający jest zakres płynnej regulacji kąta nachylenia oprawy w zakresie $+ / - 10$ stopni, ponieważ zasadniczo uzasadniony max. kąt świecenia opraw LED wynosi $+ / - 10$ stopni. Takie nachylenie oprawy w znacznym stopniu ogranicza olśnienie.

Dlatego też prosimy również o dopuszczenie opraw posiadających płynną regulację nachylenia oprawy w zakresie $+ / - 10$ stopni. Płynna regulacja nachylenia pozwoli na bardziej precyzyjne dopasowanie nachylenia oprawy do wymaganych warunków oświetleniowych, niż regulacja skokowa co 5 stopni.

Odpowiedź :

Zamawiający dopuszcza oprawy posiadające tylko skokową regulację nachylenia oprawy co 5 stopni ze względu na możliwość łatwego i powtarzalnego ustawienia kąta



Postępowanie współfinansowane jest ze środków:
RZĄDOWY FUNDUSZ POLSKI ŁĄD: Program Inwestycji Strategicznych

w każdej oprawie np. po konserwacji czy serwisie .Regulacja w zakresie wskazanym w opracowaniu technicznym tj od -20* do +20* jak również – 15* do +15 *. daje szerokie spektrum regulacji. Zamawiający nie widzi powodów do odstępstw co do zawężenia zakresu regulacji.

5. - masa oprawy nie większa niż: 7 kg
 - jakie znaczenie ma określanie max. wagi dla oferowanej oprawy, skoro do tej pory przez wiele lat na słupach wisały oprawy znacznie cięższe. Jak sam Zamawiający wspomniał, były to oprawy m inn. typu OUS firmy ELGO, a nie Polam Wilkasy. Ciężar takich opraw jest niemal dwukrotnie większy, niż te wymagane 7kg. Jakoś przez wiele lat, oprawy te ani nie spadły ze słupa, ani słup się nie złamał.
 Prosimy zatem o wykreślenie tego punktu, jako nie mającego istotnego znaczenia w odniesieniu do eksploatacji i wytrzymałości słupów.

Odpowiedź :

Zamawiający podtrzymuje zapis o masie oprawy nie większej niż 7kg.

6. - powierzchnia wiatrowa nie większa niż: 0,04 m²
 - sytuacja wygląda podobnie, jak z pytaniem Nr. 2. Dodatkowo pytamy jakie to ma znaczenie w sytuacji gdy bez problemów przez wiele lat wisały oprawy o powierzchni kilkukrotnie większej niż wymagane w postępowaniu przetargowym – żadne !. Taki wymóg zapewne jest ukierunkowany na jednego wybranego producenta opraw.
 Prosimy zatem o wykreślenie tego punktu.

Odpowiedź :

Zamawiający podtrzymuje zapis iż powierzchnia oprawy nie większa niż 0,04m²

7. - oprawa powinna posiadać odporność na udar o energii nie mniejszej niż 10J
 --- IK09- zgodnie z IECEN 62262
 a także nawet:
 c) korpus oprawy wykonany z ciśnieniowego odlewu aluminiowego o bardzo wysokiej odporności na uderzenia min. IK 10;
 W związku z tym pragniemy Zamawiającemu przybliżyć wymagania i badania w zakresie IK.:

Klasa	Odporność	Test
IK08	odporność na udar o energii 5J	uderzenie młotkiem o wadze 1,7kg z wysokości 29,5cm
IK09	odporność na udar o energii 10J	uderzenie młotkiem o wadze 5kg z wysokości

Postępowanie współfinansowane jest ze środków:
RZĄDOWY FUNDUSZ POLSKI ŁAD: Program Inwestycji Strategicznych

		20cm
IK10	odporność na udar o energii 20J	uderzenie młotkiem o wadze 5kg z wysokości 40cm

- uważamy w świetle powyższym, iż wystarczająca jest odporność na uderzenia w zakresie IK 08, która jest stosowana przez większość czołowych producentów opraw i taką wytrzymałość prosimy przyjąć w postępowaniu przetargowym. Nie wyobrażamy sobie, aby potencjalny wandal wdrapał się na słup i uderzał 5 kg młotem z wysokości 20cm, bądź 40 cm. Natomiast z pozycji ziemi, przy znacznej odległości od oprawy, wytrzymałość przy IK 08 jest wystarczająca.

W podobnej sprawie wypowiedział się Zespół Arbitrów KIO 315/19 POSTANOWIENIE dnia 1 marca 2019 r.

Narusz. Art. 29 ust. 2 w zw. z art 7 ust. 1

– przez wprowadzenie dodatkowego wymagania dotyczącego opraw parkowych: Zespół optyki i źródeł światła chroniony płytą poliwęglanową odporną na promieniowanie UV o wytrzymałości min. IK09, stanowiącego w istocie wymóg nadmierny i nieproporcjonalny do przedmiotu zamówienia, naruszający zasadę proporcjonalności warunków udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego oraz zasadę równego traktowania wykonawców i uczciwej konkurencji, który to wymóg, jako obiektywnie nieuzasadniony, uniemożliwia określonym podmiotom złożenie oferty i udział w przedmiotowym postępowaniu, mając na względzie okoliczność, że ze względu na wysokość zawieszenia oprawy oraz stopień odporności na uderzenie mechaniczne wystarczające byłoby zastosowanie przedmiotowej oprawy o wytrzymałości na poziomie IK08, co jest praktyką przyjętą na gruncie innych postępowań prowadzonych w analogicznych sprawach.

Odpowiedź :

Zamawiający określając klasę odporności oprawy na udar i uderzenie kierował się wytrzymałością oprawy na działanie mechaniczne zewnętrzne czynników, które mogą ją uszkodzić. Na rynku jest wiele opraw o wymaganym przez Zamawiającego współczynniku wytrzymałości oprawy, w związku z powyższym podtrzymujemy ten zapis w postępowaniu.

8. - wymagany zakres temperatury otoczenia pracy oprawy -25°C...+50°C
- deklarowany strumień świetlny oprawy LED, ma być mierzony w temperaturze otoczenia oprawy nie mniejszej niż 25st.C



**POLSKI
ŁĄD**



Postępowanie współfinansowane jest ze środków:
RZĄDOWY FUNDUSZ POLSKI ŁĄD: Program Inwestycji Strategicznych

Zamawiający wymaga zakres świecenia oprawy w temperaturze ...+50°C, przy jednoczesnym stwierdzeniu, że deklarowany strumień świetlny ma być mierzony w temperaturze otoczenia niemniejszej niż ...+25°C. Zaistniały tu zatem istotne sprzeczności. Skoro wymagany jest tak wysoki zakres temperatury otoczenia, to prosimy Zamawiającego o wskazanie w jakim czasie na przestrzeni ostatnich lat na jego terenie była temperatura np. ...+30°C ? Chyba bardziej istotne są temperatury minusowe.

Uważamy zatem, iż realny max. wymóg dotyczący temperatury pracy oprawy wynosi ...+30°C. Dlatego też prosimy o postawienie wymogu dotyczący pracy oprawy w takiej temperaturze.

Odpowiedź :

Zamawiający nie widzi wskazań do obniżania tego parametru, traktuje to jako parametr określający jakość zastosowanych komponentów. Zakres dostępny jest wielu producentów. Zatem zamawiający, podtrzymuje zapis o wymaganym zakresie temperatury otoczenia pracy oprawy -25°C...+50°C.

9. - źródło światła powinno być w pełni wymiennalnym zintegrowanym panelem/panelami LE
 - wymagana minimalna ilość chipów LED minimum 24 szt. / panel
 - jakie ma znaczenie konkretna ilość chipów LED w ilości minimum 24szt. / panel, w sytuacji, gdy Zamawiający określił zarówno moc oprawy, strumień świetlny, jak i skuteczność ? Czy ma zatem znaczenie ilość Chipów LED ? Istotniejsze są zapewne inne parametry, o których wcześniej wspomnieliśmy. Taki opis Zamawiającego jest zapewne ukierunkowany na jednego określonego producenta. Prosimy zatem o wykreślenie tego punktu z zapisów SIWZ.

Odpowiedź :

Zamawiający nie widzi wskazań do zmiany tego parametru, ilość „punktów świetlnych ma znaczenie np. przy uszkodzeniu pojedynczego chipa”. Zapis taki gwarantuje utrzymanie minimalnego natężenia w razie awarii. Płytki z wymaganą ilością chipów dostępne są u wielu producentów. Zatem zamawiający, podtrzymuje zapis o wymaganej ilości chipów LED /panel.

- 10.- układ optyczny - soczewki modułowe o przepuszczalności światła nie mniejszej niż 92%,
 - oprawa musi posiadać funkcję utrzymania stałego strumienia świetlnego-- w czasie swojej żywotności
 - Jak Zamawiający ma zamiar sprawdzić taki parametr w odniesieniu do przedstawionych parametrów oferowanych opraw ?

Odpowiedź :

Zamawiający może zażądać karty technicznej producenta komponentu na etapie realizacji umowy.

Postępowanie współfinansowane jest ze środków:
RZĄDOWY FUNDUSZ POLSKI ŁĄD: Program Inwestycji Strategicznych

- producent zagwarantuje trwałość 100tyś h dla parametrów L90B10- zapis umieszczony w karcie katalogowej – na życzenie karta techniczna producenta chipów ledowych.

11. - skuteczność świetlna oprawy, rozumiana jako strumień świetlny emitowany przez oprawę z uwzględnieniem wszelkich występujących strat do całkowitej energii zużywanej przez oprawę jako system, nie może być mniejsza niż 139 lm/W

- W zapisach dokumentacji przetargowej następują znaczne sprzeczności, raz wymagane jest 135lm / W , drugim razem 148lm / W , a jeszcze innym 155lm / W. Dodatkowo powyższy zapis wymaga 139l/W.

Zamawiający w przykładowych projektach oświetleniowych zawarł m inn. Następujące zapisy:

- Wyposażenie 3x Fortimo FastFlex

Pragniemy zatem wyjaśnić, iż są to płytki z diodami LED konkretnego producenta, a mianowicie firmy PHILIPS. Wymagana skuteczność świetlna przez Zamawiającego, jest zbieżna z tymi deklarowanymi przez producenta tych płytek. Dotyczy zatem nie skuteczności oprawy, a skuteczności diod. Potwierdza to również przykładowy projekt, w którym jest podany strumień świetlny lampy. W tym przypadku, jest ewidentne sugerowanie rozwiązań technicznych w odniesieniu do jednego producenta., a także zawyżenie parametrów (skuteczność świetlna) , dla potencjalnych oferentów.

Również poniższe zapisy potwierdzają niezgodności w wymaganiach :

1. DROGI POWIATOWE, GMINNE O NAJWIĘKSZYM NATĘŻENIU RUCHU OPRAWA – TYP A1

D.P/G - drogi powiatowe oraz gminne główne, - oprawy LED o mocy 106 W, strumień oprawy minimum 12300 lm, skuteczności świetlnej nie mniejszej niż 135 lm/W

- wymagane jest 135l/W, natomiast przy strumieniu 12300lm i mocy 106W, skuteczność wynosi 116lm/W !!

2. DROGI GMINNE O MAŁYM NATĘŻENIU RUCHU DROGI WE WSIACH, OSIEDLOWE OPRAWA – TYP B1

D.G - drogi gminne (wsie, place) - oprawy LED o mocy oprawy 49 W, strumień oprawy minimum 7000 lm, skuteczności świetlnej nie mniejszej niż 148 lm/W

- wymagane jest 148l/W, natomiast przy strumieniu 7000lm i mocy 49W, skuteczność wynosi 142m/W !!

3. DROGI GMINNE O BARDZO MAŁYM NATĘŻENIU RUCHU WE WSIACH, PARKI OPRAWA – TYP C1

D.O.S- drogi wewnętrzne, szutrowe, osiedlowe, parki - oprawy LED o mocy oprawy 30 W strumień oprawy minimum 4500 lm, skuteczności świetlnej nie mniejszej niż 155 lm/W,



**POLSKI
ŁAD**



Postępowanie współfinansowane jest ze środków:
RZĄDOWY FUNDUSZ POLSKI ŁAD: Program Inwestycji Strategicznych

- wymagane jest 148lm/W, natomiast przy strumieniu 4500lm i mocy 30W, skuteczność wynosi 150lm/W !!.

W wytycznych natomiast dla ofert równoważnych istnieje zapis:

t) sprawność oprawy LED wraz z zasilaczem musi być większa niż 100 lm/W przy prądzie zasilającym max 350mA;

Prosimy jednocześnie o wyjaśnienie jak to jest, że na drogi wewnętrzne, szutrowe, osiedlowe, parki wymagana jest skuteczność świetlna na poziomie 155lm / W, natomiast na drogach powiatowych, gminnych o największym natężeniu ruchu wystarczająca jest skuteczność świetlna na poziomie 135 lm / W (w rzeczywistości 116lm / W)

Prosimy zatem również o podanie skuteczności świetlnej oprawy z uwzględnieniem wszelkich strat (elektronika, klosz, soczewki). Jednocześnie, skoro na drogach o największym ruchu wystarczająca jest skuteczność świetlna na poziomie 135lm / W, to prosimy o wymaganie dla wszystkich opraw takiej skuteczności przy projekcie wykonanym zgodnie z PN-EN 13201.

Ponieważ wielu producentów opraw stosuje zarówno różne diody LED, jak i płytki, prosimy zatem również o dopuszczenie diod i płytek różnych producentów, a nie jednego narzuconego z góry producenta.

Ponieważ wielu czołowych producentów takich, jak PHILIPS, LUXIONA czy LUG w swoich kartach katalogowych wprowadza zapis:

„ ... Uwaga: Podana moc dotyczy całego systemu (tolerancja +/- 10%). Podany strumień świetlny dotyczy źródeł LED (tolerancja +/- 10% w zależności od wartości temperatury barwowej). Dane techniczne mogą ulec zmianie...”

Prosimy o dopuszczenie tolerancji +/- 10% w odniesieniu do strumienia świetlnego i mocy.

Odpowiedź :

Wymagane parametry opraw ulicznych:

Max 30W – skuteczność min. 148 lm/W (strumień oprawy - min 4500lm)

Max 49W – skuteczność min. 142lm/W (strumień oprawy - min 7200lm)

Max 106W - skuteczność min. 116lm/W (strumień oprawy - min 12300lm)

współczynnik mocy $\cos \varphi > 0,95$

przy czym wartość mocowa jest określona jako maksymalna której przekroczyć nie można, natomiast obniżyć wartość mocową, przy zachowaniu jak największego strumienia świetlnego, Zamawiający zaakceptuje.

Zamawiający dopuszcza zastosowanie płytek innego producenta.

12. - ochrona przepięciowa 10kV/5kA

Prosimy o informację, czy zabezpieczenia przepięciowe mają być zawarte w zasilaczach montowanych w oprawie, czy też ma być to element oddzielny. Czy takie zabezpieczenia mają mieć również diody sygnalizujące stan urządzenia ? Prosimy również o podanie bardziej szczegółowych wymagań odnośnie zabezpieczenia przepięciowego, a mianowicie:



**POLSKI
ŁAD**



Postępowanie współfinansowane jest ze środków:
RZĄDOWY FUNDUSZ POLSKI ŁAD: Program Inwestycji Strategicznych

- II, czy III kl. ochrony przeciwporażeniowej,
- jaki stopień szczelności,
- czy wymagana jest sygnalizacja stanu urządzenia,
- jaki jest maksymalny prąd wyładowczy
- jakie jest max. znamionowy prąd obciążenia,
- jaki jest znamionowy prąd wyładowczy,
- jaki napięciowy poziom ochrony przy In,
- jaka wytrzymałość zwarciova,
- jaki certyfikat

Odpowiedź :

– klasa ochrony – II, stopień szczelności IP minimum 20, sygnalizacja diodowa, I wyładowcze = max 10kA, I obciążenia = 16A, I zwarciovy = 5kA, wytrzymałość zwarciova = 4,5kA, napięciowy poziom ochrony = 10kV certyfikat zgodny z EN 61643-11

13. - wymagana trwałość oprawy, co najmniej 100 000 h pracy przy Ta=25°C

Jak widać wg powyższego zapisu, potwierdza się to, iż wymaganie temperatury pracy oprawy w zakresie max. 50°C, jest niedorzeczne. Tym samym nasze poprzednie sugestie są zasadne.

Odpowiedź :

Parametr żywotności 100 tyś h dotyczy parametrów L90B10. Zamawiający nie wypowiada się na temat norm przeprowadzania badań trwałości i podtrzymuje wymóg trwałości min. 100 tyś godz. L90B10 przy Ta=25°C.

14. - zakres dopuszczalnych parametrów tj. napięcie i prąd zasilający moduł LED—potwierdzone kartą katalogową producenta modułu LED

Wg odpowiedzi Zamawiającego z dnia 05.01.2023 r. jest wymagane:

„ ... Wykonawcy uczestniczący w postępowaniu w celu weryfikacji zgodności parametrów opraw oświetleniowych i zegarów, dostarczą Zamawiającemu karty katalogowe i deklaracje zgodności na wybrany produkt, na etapie realizacji umowy. Karty katalogowe muszą zawierać parametry danej oprawy, zegara, określone w niniejszym opracowaniu, w celu weryfikacji ich zgodności z zakładanymi parametrami i założeniami. ...”

To w takim razie mamy pytanie, jak Zamawiający sprawdzi zarówno powyższy parametr, jak i inne w odniesieniu do opraw skoro na etapie składania ofert nie wymaga przedstawienia kart katalogowych w pełni potwierdzających deklarowane parametry techniczne, a tylko na etapie realizacji zamówienia ? W przypadku wątpliwości, nawet nie wymaga dostarczenia np. wzorcowej oprawy celem sprawdzenia zgodności z zapisami SIWZ. Po podpisaniu umowy z wybranym wykonawcą, na pewno będzie trudno konsekwentnie wyegzekwować zgodność z zapisami SIWZ.

Odpowiedź :



**POLSKI
ŁAD**



Postępowanie współfinansowane jest ze środków:
RZĄDOWY FUNDUSZ POLSKI ŁAD: Program Inwestycji Strategicznych

Zamawiający na etapie realizacji umowy ma narzędzia w formie Inspektora Nadzoru, który przed zamontowaniem oprawy zweryfikuje parametry tej oprawy z wymaganiami Zamawiającego określonymi w postępowaniu.

15. - WYMAGANIA PARAMETRÓW – ZASILACZA

- wymagana możliwość programowania wielu poziomów natężenia, oraz ich automatyczne wyzwalanie w ciągu 24 godzin lub pełnego cyklu autonomii zasilacza

- wymagany $\cos \varphi > 0,95$ – przy pełnym obciążeniu zasilacza

Wg kosztorysu Zamawiający wymaga również:

Montaż kompletnej szafki oświetlenia ulicznego OUS w zakładanym rozwiązaniu

1. Czy zatem Zamawiający wymaga zastosowanie zasilaczy DIM DALI wraz z autonomicznym układem redukcji mocy typu APC-LED, czy też wystarczające będzie zastosowanie samego zasilacza DIM DALI (uważanego przez wielu producentów opraw, jako autonomiczny). Oczywiście sam zasilacz ma znacznie gorsze możliwości sterowania, niż razem przy współpracy z APC-LED.

2. Zamawiający wymaga $\cos \varphi > 0,95$ – przy pełnym obciążeniu zasilacza, natomiast w wyposażeniu szaf nie uwzględnił kompensatora mocy biernej. Czy Zamawiający nie uwzględnił takiego wyposażenia przy modernizacji, czy też planuje ten element zamontować w szafach w przyszłości ?

Odpowiedź :

Szafki oświetlenia ulicznego nie dotyczą pierwszego etapu : Wymiany oświetlenia na LED, przy modernizacji wymieniamy oprawy oświetleniowe i zegary nimi sterujące. Tabele 7.3 i 7.4 określają lokalizacje i podział mocy opraw. Większość opraw nie będzie posiadała możliwości redukcji mocy więc i zasilacze zastosowane w nich takiej funkcji nie muszą posiadać, natomiast w oprawach (dokładnie 113szt) tabela 7.4 taka redukcja mocy będzie wymagana i w nich należy zastosować zasilacze z czasową płynną lub minimum 5 stopniową możliwością redukcji mocy.

16. 5. BOISKA PRZY SZKOLE W PISZCZACU TYPU ORLIK

a) Parametry opraw

- Temperatura użytkowania [°C]: od -25 do +50
- Zasilacz z możliwością regulacji zdalnej mocy oprawy, współpracujący z sterownikami zastosowanymi do sterowania oprawami.

Prosimy zatem o informację, czy zatem oprawy mają posiadać zasilacz DALI, czy też DIM DALI, oraz czy temperatura pracy oprawy ma wynosić aż +50 C ? W zakresie temperatury wypowiedzieliśmy się już wcześniej, dlatego też również prosimy o stawianie wymogu co do +350 C.

Odpowiedź :

Sterowanie oświetleniem boiska ma odbywać się z możliwością zdalnego załączania oświetlenia np. poprzez SMS z określonych numerów telefonów z dowolnego miejsca na



**POLSKI
ŁĄD**



Postępowanie współfinansowane jest ze środków:
RZĄDOWY FUNDUSZ POLSKI ŁĄD: Program Inwestycji Strategicznych

terenie PL, poprzez aplikacje kompatybilną ze sterownikami zamontowanymi w szafce oświetleniowej boiska. Z racji tego że oświetlenie to oświetla dwa boiska Zamawiający określa dwa sterowniki niezależnie załączające każde z boisk..

17. Wymagania techniczne dla opraw LED/ warunki równoważności:

f) dostęp do komory osprzętu i układu optycznego od dołu,

Zamawiający wymaga dostępu do komory osprzętu i układu optycznego od dołu, w sytuacji gdy większość opraw na terenie gminy jest zamontowanych nad linią elektryczną (zgodnie ze zdjęciami zawartymi w audycie / inwentaryzacji. Wykonywanie czynności konserwujących bezpośrednio nad linią i od dołu oprawy stwarza ogromne niebezpieczeństwo w zakresie porażenia prądem. Bezpieczniejsze i bardziej wygodne jest wykonywanie czynności konserwacji przy dostępie w oprawach od góry. Dlatego też prosimy o dopuszczenie opraw posiadających takie rozwiązanie.

Odpowiedź :

Zamawiający podtrzymuje wymóg dostępu od dołu., motywując swoją odpowiedź łatwiejszym sposobem konserwacji opraw.

18. ALTERNATYWNE WYTYCZNE DLA OPRAW RÓWNOWAŻNYCH Z REDUKCJĄ MOCY

Oprawy wyposażone w autonomiczny przełącznik czasowy ogólnie dostępny, montowany wraz z zasilaczem DIM DALI o parametrach:

- Sterowanie mocą pojedynczej oprawy,
- Umożliwia czasową redukcję strumienia świetlnego w oprawach typu LED,
- Możliwość regulacji przedziałów czasowych jak i poziomu redukcji w dowolnym zakresie,
- Brak przewodu sterującego,
- możliwość pracy bez zegara,
- Pobór mocy < 0,5W,
- Temperatura pracy -25/+45°C,

W związku z powyższymi zapisami, prosimy o informację czy Zamawiający podtrzymuje konieczność zastosowanie w oprawach autonomicznego przełącznika czasowego ogólnie dostępnego, montowanego wraz z zasilaczem DIM DALI, czy też wystarczające będzie zastosowanie samych zasilaczy DALI (traktowanych przez wielu producentów opraw jako autonomiczny układ redukcji mocy) ?

Pragniemy jednak zauważyć, że zastosowanie tylko zasilacza DALI nie spełni funkcji i możliwości sterowania oprawami , tak jak zastosowanie dodatkowo autonomicznego układu redukcji mocy. Takie rozwiązanie, jakie wymaga Zamawiający daje dużo większe możliwości w zakresie sterowania obwodami, w tym również w przyszłości z pozycji komputera lub smartfona.



**POLSKI
ŁĄD**



Postępowanie współfinansowane jest ze środków:
RZĄDOWY FUNDUSZ POLSKI ŁĄD: Program Inwestycji Strategicznych

Odpowiedź :

Oprawy zawarte w tabeli nr 7.3 są oprawami które mają się załączać o konkretnej godzinie i wyłączyć o zadanej na programatorze – sterowniku , natomiast oprawy z tabeli 7.4 muszą posiadać funkcje czasowej redukcji mocy płynnej lub 5 stopniowej i takie sterowniki należy zastosować. Zasilacze w oprawach mają spełniać funkcje opisaną jak wcześniej .

19. W inwentaryzacji / audycie oświetlenia jest zamieszczone zdjęcie z rynku zawierające oprawy parkowe typu kula skierowane do dołu. Czy Zamawiający przewiduje ich wymianę na oprawy LED ?

Odpowiedź :

zamawiający przewiduje wymianę tych opraw na oprawy Led. Zamawiający nie określił typu tych opraw, lecz uwzględnione są one w ogólnej ilości opraw do wymiany. Ilość tych opraw to 9 sztuk, oprawy te ujęte są w oprawach typ C1 – do 30W w kwestii ilościowej. Natomiast do wymiany należy przyjąć oprawę podobną do opraw w dokumentacji fotograficznej.

20. Wg zapisów STWiOR i wymagań dla opraw, Zamawiający wymaga:

„ ... komora zasilacza powinna być otwierana bez narzędziowo, wymagane dwa zatrzaski /klipsy po bokach korpusu oprawy ...”

W związku z powyższym prosimy wyjaśnić, czym sugerował się Zamawiający opisując w ten sposób zabezpieczenie dostępu do komory osprzętu. Na rynku jest szereg opraw posiadających jeden klips mocujących pokrywę osprzętu z korpusem oprawy, zapewniający szczelność na wymaganym poziomie IP 66. Dla Zamawiającego przecież nie jest istotne ile klipsów posiada oprawa, jeden, dwa, czy też trzy. Najważniejsze jest zachowanie przecież szczelności. Dlatego też prosimy o dopuszczenie opraw z jednym klipsem.

PODSUMOWANIE

W nawiązaniu do naszych pytań , przy odpowiedziach prosimy o postąpienie zgodnie z niektórymi wyrokami Zespołu arbitrów:

Sygn. akt: KIO 1565/18

1. art. 29 ust. 1, ust. 2 i ust. 3 art. 7 ust. 1 ustawy Pzp, dotyczący zasad zachowania uczciwej konkurencji oraz równego traktowania wykonawców przez określenie w treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia (dalej: „SIWZ”) przedmiotu zamówienia z zastosowaniem parametrów technicznych, które w kontekście wymaganej przez Zamawiającego funkcjonalności są nadmiernie szczegółowe i nie znajdują obiektywnego uzasadnienia i prowadzący do uznania, iż wszelkie parametry techniczne mogą zostać spełnione jedynie przez jedno urządzenie indywidualnego producenta, co w sposób nieuzasadniony i sprzeczny z zasadami ustawy prawo zamówień publicznych narusza zasady równości i uczciwej konkurencji wykonawców i



**POLSKI
ŁĄD**



Postępowanie współfinansowane jest ze środków:
RZĄDOWY FUNDUSZ POLSKI ŁĄD: Program Inwestycji Strategicznych

wyklucza możliwość zaoferowania urządzeń równoważnych spełniających wszystkie specyficzne wymogi Zamawiającego;

art. 30 ust. 4 ustawy Pzp, poprzez dopuszczenie pozornej równoważności, przez żądanie, by rozwiązania równoważne spełniały wszystkie parametry oświetleniowe w stopniu nie gorszym niż określone przez Zamawiającego, co nadal powoduje, że wymogi Zamawiającego mogą być spełnione tylko przez jedno urządzenie określonego producenta.

Dotychczasowy katalog zasad udzielania zamówień publicznych został wzbogacony o nową zasadę, tj. zasadę efektywności ekonomicznej, o której mowa w art. 17 ust. 1 pkt 1 i 2 nowej ustawy Pzp. Zasada ta konstytuuje obowiązek udzielenia zamówienia w sposób zapewniający zarówno najlepszą jakość przedmiotu zamówienia (dostaw, usług oraz robót budowlanych) w stosunku do środków, które zamawiający może przeznaczyć na jego realizację, oraz najlepszy stosunek nakładów do efektów, w tym efektów społecznych, środowiskowych i gospodarczych. Zamawiający jest zobowiązany uwzględnić tę zasadę przy ustalaniu warunków zamówienia, w szczególności w zakresie opisu przedmiotu zamówienia, warunków udziału w postępowaniu i kryteriów oceny ofert.

Odpowiedź :

Zamawiający wymaga by oprawę można było otworzyć i zamknąć bez narzędziowo, na klipsy zamykające zamontowane po obu stronach oprawy.

21. W związku z koniecznością wyjaśnienia prosimy o przedłużenie terminu składania ofert o minimum 7 dni .

Odpowiedź :

Zamawiający informuje, iż wyznacza termin składania ofert do dnia 17.01.2023 r

B. Zamawiający informuje, że pytania oraz odpowiedzi na nie stają się integralną częścią specyfikacji warunków zamówienia i będą wiążące przy składaniu ofert.

C. W związku z powyższym Zamawiający **przedłuża termin składania i otwarcia ofert**, tym samym, ulegają zmianie zapisy dotyczące terminów, określone w rozdziale 14 i 15 SWZ, a mianowicie:

w rozdziale 14 pkt. 14.2 SWZ przed zmianą jest:

Termin składania ofert: 12.01.2023, godz. 10:00.

w rozdziale 14 pkt. 14.2 SWZ po zmianie jest:

Termin składania ofert: 17.01.2023, godz. 10:00.

Postępowanie współfinansowane jest ze środków:
RZĄDOWY FUNDUSZ POLSKI ŁAD: Program Inwestycji Strategicznych

w rozdziale 14 pkt. 14.3. SWZ przed zmianą jest:

Termin otwarcia ofert: 12.01.2023, godz. 10:30.

w rozdziale 14 pkt. 14.3. SWZ SIWZ po zmianie jest:

Termin otwarcia ofert: 17.01.2023, godz. 10:30.

w rozdziale 15 pkt. 15.1. SWZ przed zmianą jest:

Wykonawca jest związany ofertą do dnia 10.02.2023 r.

w rozdziale 15 pkt. 15.1. SWZ po zmianie jest:

Wykonawca jest związany ofertą do dnia 15.02.2023 r.

D. Powyższa modyfikacja powoduje zmianę treści ogłoszenia o zamówieniu nr 2022/BZP 00514205/01 z dnia 23.12.2022 oraz zmiany postępowania opublikowanego na <https://miniportal.uzp.gov.pl>

Termin składania i otwarcia ofert został również zmieniony na miniPortalu.

E. Jednocześnie Zamawiający informuje, iż pozostała treść Specyfikacji Warunków Zamówienia pozostaje bez zmian.

F. W załączeniu:

1) Ogłoszenie o zmianie ogłoszenia nr 2023/BZP 00021401/01 z dnia 11.01.2023 r.

Wójt Gminy Piszczac
Kamil Kożuchowski

.....
(podpis kierownika Zamawiającego
lub osoby upoważnionej)