



GMINA KONOPISKA

Konopiska, 26.05.2022 r.

Zamawiający:
Gmina Konopiska
ul. Lipowa 5,
42-274, Konopiska

Wyjaśnienia dotyczące treści Specyfikacji Warunków Zamówienia

Dotyczy: **Modernizacja oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Konopiska.**

Znak sprawy: GK.271.4.2022

Zamawiający informuje, że w terminie określonym zgodnie z art. 284 ust. 1 ustawy z 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2021 poz. 1129 ze zm.) – dalej: ustawa Pzp, wykonawcy zwrócili się do Zamawiającego z wnioskiem o wyjaśnienie treści SWZ/OPiW.

W związku z powyższym, działając na podstawie art. 284 ust. 2 ustawy Pzp, zamawiający udziela następujących wyjaśnień (wnioski i pytania udostępniono w oryginalnej treści), równocześnie informując, że dla Programu Funkcjonalno-Użytkowego użyto w odpowiedziach skrót PFU:

I. Zestaw pytań I

1. Czy realizowana inwestycja ma przyjęte obliczenia co do opraw Led zgodne z klasami oświetlenia dróg M2 , M3, M6 które zapewnią bezpieczeństwo na drogach, dołączenie odpowiednich obliczeń fotometrycznych do zamówienia.

Odpowiedź 1.

Wykonawca ma obowiązek zapoznania się z Załącznikiem nr 3 do PFU znajdującym się w Załączniku nr 12 do SWZ. W kolumnie AI zaznaczono kategorię drogi. Wykonawca obowiązany jest do dokonania obliczeń zgodnie z zapisem w p. 4.1 PFU.

2. Proszę o dodanie do SIWZ więcej obowiązujących informacji i Norm na zamawiane produkty w opisach, które mają zastosowane średnica minimalna wysięgnika 4,2 cm do 6,00 cm jaka wielkość mocowanie oraz uchwytu ma mieć lampa, a nie zostały podane . 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 .

Czy powinny być zachowane prawo własności intelektualnej i przemysłowej co do Diody Led i innych

technologii świetlnych zastosowane w lampach Led, współczynnik zwalczaniu nieuczciwej konkurencji .

Czy do analizy powinny służyć następujące akty prawne i dyrektywy EU, rozporządzenia zgodnie z Ustawą 20 maj 2016 poz 831 Energetyczną o przeprowadzeniu audytu energetycznego zgodnie z , 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 intelektualnych, z zakresu własności przemysłowej.



GMINA KONOPISKA

Odpowiedź 2.

a. w p. 4.5 PFU zapisano:

Zamawiający wymaga w ramach wykonania zadania montażu 196 wysięgników, których długość należy dobrać zgodnie z projektem fotometrycznym zaproponowanym przez Wykonawcę.

Kąt nachylenia wysięgnika powinien być w zasadzie niezmienny dla całego obwodu lub/i ciągów ulic, co nie wyklucza jego zmiany w ramach uzasadnionej indywidualnej oceny.

Materiał wysięgnika jednoramiennego winien być z rur ocynkowanych 48 lub 60mm o wysięgu 1,0 – 2,0m i wysokości 1,0 – 2,0m, które należy tak dobrać aby oprawy na nich zamocowane utworzyły linię oświetleniową ponad przewodami zasilającymi w miarę prostą względem osi jezdni. W przypadku doboru wysięgników o długości powyżej 1,5m na słupach linii nN własności Tauron, należy dla każdego słupa wykonać szczegółowe sprawdzenie jego wytrzymałości mechanicznej – obliczenia z wynikami należy dołączyć do dokumentacji projektowej, zgodnie z Warunkami Tauron Nowe technologie S.A. TNT/NMG/SM/2022-03-23 z dnia 23.03.2022r.

b. ze względu na skomplikowany sposób przedstawionego problemu Zamawiający w ramach swojej wiedzy postara się odpowiedzieć, zdając sobie sprawę, że odpowiedzi mogą nie być wyczerpujące.

Ad prawo własności intelektualnej i przemysłowej. W tym postępowaniu Zamawiający wnosząc o udostępnienie kart katalogowych opraw, liczy się z tym, że może mieć do czynienia z wynalazkiem o zastrzeżonym wzorze przemysłowym i użytkowym opatrzonym znakiem towarowym, który będzie związany z oznaczeniem geograficznym odpowiadającym miejscu funkcjonowania wytwórcy i krajów do których towar może zostać skierowany, w który respektowane będą prawa właściciela nie tylko do praw majątkowych ale również do praw intelektualnych wynikających z topografii układów scalonych.

Ad art.4 ust.3 TUE. Zamawiający w tym postępowaniu zamierza zgodnie z zasadą lojalnej współpracy Unii Europejskiej i Państw Członkowskich realizować zasadę wzajemnego poszanowania i udzielenia wzajemnego wsparcia w wykonywaniu zadań wynikających z Traktatów. Gmina Konopiska podejmie wszelkie środki ogólne lub szczególne właściwe dla zapewnienia wykonania zobowiązań wynikających z Traktatów lub aktów instytucji Unii. Gmina Konopiska ułatwi wypełnianie przez Unię jej zadań i powstrzyma się od podejmowania wszelkich środków, które mogłyby zagrażać urzeczywistnieniu celów Unii.

Ad art.7 Konstytucji RP. Gmina Konopiska potwierdza, że działa na podstawie i w granicach prawa.

Ad pozostałe, pomimo dołożenia wszelkich starań Zamawiającemu nie udało się zdefiniować problemów w taki sposób, aby można było na nie rzetelnie odpowiedzieć.

3. Producent opraw oświetleniowych deklaruje zgodności z następującymi normami z zakresu bezpieczeństwa użytkowania: Obecnie, na terenie UE obowiązują normy bezpieczeństwa IEC oraz wymogi bezpieczeństwa PNEN 60061, PN-EN 60598, PN-EN 61347, EN 62031, PN-EN 62471, PN-EN 62560 i PN- EN 62663-1. Przepisy te są ujęte w licznych Dyrektywach UE, m.in. w sprawie urządzeń niskonapięciowych i kompatybilności elektromagnetycznej w przepisach (ekoprojekt) Gdzie warunkiem zapewniającym zgodność jest posiadanie znaku CE przez produkty LED odnoszą się do Europejskiej Bazy Danych Produktów dotyczących Etykietowania Energii. Od 1 stycznia 2019 r. dostawcy (importerzy, producenci) są zobowiązani do rejestracji swoich urządzeń, które muszą posiadać etykietę energetyczną EPREL, zanim będą mogły zostać sprzedane na rynku europejskim.

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 i jego oznakowania:



GMINA KONOPISKA

Odpowiedź 3.

Wskazane w PFU normy i certyfikaty wyczerpują zakres wymagań stawianych Wykonawcy.

4. Brak jest opisów ogólnych lampy i ich wielkości uchwytu i mocowania, jest niedopuszczalne podawanie nazw opraw, powinna być podana charakterystyka i normy minimum powyżej 110 lumenów 1W netto, według zamienników **światła sodowego na Led**, które mogą ukierunkować wykonawcę i inwestora jakie produkty przedstawić do rzetelnej przygotowanej wyceny, dostosowując się do polityki klimatycznej z zachowaniem strategii niskoemisyjnej rozwoju. Oraz wskazanie jego finansowania zgodnie z Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE, Euratom) 2018/1046 z dnia 18 lipca 2018 r. w sprawie zasad finansowych mających zastosowanie do budżetu ogólnego Unii, zmieniające rozporządzenia (UE) nr 1296/2013, (UE) nr 1301/2013, (UE) nr 1303/2013, (UE) nr 1304/2013, (UE) nr 1309/2013, (UE) nr 1316/2013, (UE) nr 223/2014 I (UE) nr 283/2014 oraz decyzję nr 541/2014/UE, a także uchylające rozporządzenie (UE, Euratom) nr 966/2012 (Dz.U. L 193 z 30.7.2018, s. 1). jeśli jest finansowany lub środki będą występowały o zwrot poniesionych nakładów.

Odpowiedź 4.

Ad część techniczna - Zamawiający wnosi, aby Wykonawca szczegółowo zapoznał się o ze str. 15 PFU.

Ad część środowiskowa – Zamawiający wnosi, aby Wykonawca szczegółowo zapoznał się o ze str. 9 PFU - Wskaźniki ekologiczne do osiągnięcia.

Ad część finansowa - Zamawiający wnosi, aby Wykonawca szczegółowo zapoznał się o ze str. 9 PFU - Wskaźniki ekonomiczne do osiągnięcia. Zamawiający równocześnie informuje, że środki na realizację zadania nie pochodzą z programów nadzorowanych przez Unię Europejską, a sposób rozliczania wynika z krajowych przepisów o księgowości. W odpowiedzi 2 Zamawiający wskazał że działa zgodnie z art. 7 Konstytucji Rzeczypospolitej Polskiej.

5. Czy wszystkie oprawy LED i sodowe powinny spełniać niezbędne wytyczne zarówno co do sprzętu jak i jego znakowania. Niniejsza informacja zawiera wytyczne dotyczące zasad klasyfikacji sprzętu elektrycznego i elektronicznego zgodnie z ustawą z dnia 29 lipca 2005r. o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz. U. Nr 180, poz. 1495, Dz. U. z 2008r. Nr 223, poz. 1464 oraz z 2009r. Dz. U. Nr 79. Poz. 666), zwanej dalej ustawą.

Odpowiedź 5.

Zamawiający wymaga, aby oprawy spełniały wszelkie wymogi postawione w SWZ.

II. Zestaw pytań II

1. Czy do treści oferty należy dołączyć obliczenia fotometryczne w programie do symulacji oświetlenia ulicznego potwierdzające zasadność wykorzystania proponowanych rozwiązań oświetleniowych w kontekście normy PN-EN13201 dla przyjętych klas oświetleniowych. Uprzejmi prosimy o udostępnienie obliczeń referencyjnych w celu pozyskanie wszystkich założonych parametrów drogi oraz infrastruktury sieci oświetlenia.

Odpowiedź 1.

W załączniku nr 12 do SWZ znajduje się załącznik nr 3 do PFU, gdzie można odnaleźć dane do obliczeń.

2. W tabeli załącznik nr. 3 do PFU w tabeli znajduje się zestawienie parametrów punktów oświetleniowych, czy w kolumnie „Odcinek uśredniony przyjęty do obliczeń”, czy należy je rozumieć jako numery sytuacji drogowych, do których należy się odnieść?

Odpowiedź. 2.

Tak, opis dotyczy sytuacji drogowych, które zostały określone przez audytora.



GMINA KONOPISKA

3. W pliku „Załącznik nr 6 do PFU - Warunki TAURON Nowe Technologie S.A. wymiany opraw sodowych na oprawy LED” znajdują się podstawowe wytyczne dla warunków wystawionych przez Z.E. Czy zawarte w warunkach parametry należy traktować obligatoryjnie i równoważnie do parametrów określonych w SWZ, w rozumieniu parametrów wymaganych-minimalnych?

Odpowiedź 3.

Zamawiający wymaga, aby warunki wskazane przez Tauron Nowe Technologie SA były traktowane jako obligatoryjne.

4. Mając świadomość, iż wielu producentów jak np.:Disano, AEC, iGuzzini, Osram-Siteco, Beghelli Performance In Lighting, produkują oprawy oparte o technologię rastrową czy zamawiający dopuści dodatkowo jako rozwiązanie równoważne oprawy wyposażone w syntetyczne układy optyczne wykonane z Polimetakrylanu (PMMA). To rozwiązanie mimo wykorzystania technologii syntetycznych realizuje w podobny sposób rozsył bryły fotometrycznych opraw LED, jest ono rozwiązaniem stosowanym przez znaczną liczbę producentów i importerów opraw LED, a ze względu na niższą cenę materiałów, finalnie powoduje możliwość zaoferowania oprawy tańszej. Warto zaznaczyć, iż olśnienie w wypadku opraw wykonanych w tej technologii wciąż mieści się w założeniach normy PN-EN:13201, a sama degradacja syntetycznego układu optycznego jest procesem na tyle długotrwałym, iż nie wpływa realnie na walory użytkowe podczas faktycznego czasu planowanej eksploatacji opraw led. Chcemy zwrócić także uwagę, iż komunikacja marketingowa związana z ograniczeniem plastiku w gotowym produkcie w kontekście ekologii prowadzona przez firmy wdrażające technologię odbłyśników z aluminium może błędnie wskazywać, iż rozwiązania oparte o syntetyczne polimery PMMA nie podlegają procesom recyklingu, co jest oczywistą nie prawdą.

Odpowiedź 4.

Zgodnie z opinią audytora, która Zamawiający przytacza poniżej – Zamawiający nie dopuści jako rozwiązanie równoważne opraw wyposażonych w syntetyczne układy optyczne wykonane z PMMA.

Opinia audytora:

Równie istotne jest, aby podobną żywotność jak źródło światła miał sam układ optyczny oprawy, gwarantując utrzymanie pierwotnej bryły fotometrycznej w całym okresie funkcjonowania oprawy. Często stosowane układy soczewkowe z materiałów degradowanych jak PMMA czy PC mogą nie gwarantować utrzymania pierwotnych parametrów w czasie, zwłaszcza w okresie kilkudziesięcioletnim. Charakterystyka syntetycznego materiału oraz fizyczne właściwości soczewki mogą powodować degradację bryły fotometrycznej oraz narastające, znaczne straty spowodowane utratą przejrzystości soczewki. Wielu uznanych producentów opraw LED powróciło do kształtowania bryły fotometrycznej oprawy poprzez układ odbłyśników, znany i sprawdzony przez lata w oprawach wyładowczych SAP oraz HID. Stosowanie odbłyśnikowych układów optycznych z posrebrzanego, satynowanego aluminium ma oprócz gwarantowanego utrzymania bryły fotometrycznej w czasie kilka innych zalet. Światło rozproszone, wielokrotnie odbite, generuje bardziej równomiernie oświetlenie przy jednoczesnym ograniczeniu nieprzyjemnego olśnienia, tak charakterystycznego dla soczewek, które skupiają światło. Oprócz fizycznych zależności jest to także spowodowane głębokością osadzenia samego źródła światła, gdzie w przeciwieństwie do soczewek, źródło znajduje się kilka cm w głębi układu optycznego, a nie przy samej powierzchni szyby, dzięki temu nie ma bezpośredniego olśnienia powodowanego przez silne źródło LED.

5. Zamawiający oczekują opraw wyposażonych w SPD „Oprawa wyposażona w rozdzielne od układu zasilania dodatkowe zabezpieczenie do 10kV-10kA (SPD) chroniące przed skokami napięcia.” Czy dopuszczone zostaną jako równoważne zabezpieczenia o ochronie ograniczonej do 10kV?



GMINA KONOPISKA

Odpowiedź 5. Zamawiający podtrzymuje stanowisko o zabezpieczeniu do 10kV-10kA (SPD).

6. Czy zamawiający dopuści zabezpieczenie w układzie zasilania czy oczekują rozdzielnego zabezpieczenia przed zasilaczem?

Odpowiedź 6.

Zastosowanie rozdzielnego od zasilacza zabezpieczenia 10kV-10kA gwarantuje właściwą ochronę produktu. Zastosowanie podwójnego zabezpieczenia, przed zasilaczem, ochrony 10kV-10kA oraz zabezpieczenia w samym zasilaczu min. 6kV zabezpiecza oprawę nie tylko przed nagłymi skokami napięcia, ale także przed ładunkami mogącymi powstać przez ruchy spowodowane cyrkulacją powietrza, jest to szczególnie istotne w wypadku opraw w II kl. ochronności.

7. Czy zamawiający dopuści oprawy o temperaturze barwowej 4000K, co jest ogólnoeuropejskim standardem oświetlenia ulic i dróg, i co stanowi > 90% realizacji LED na terenie Polski. Oprawy takie powinny legitymować się spełnieniem Normy PN-EN 62471 „Bezpieczeństwo fotobiologiczne lamp i systemów lampowych” co powinno potwierdzić ich zasadność stosowania także w kontekście emisji światła niebieskiego?

Odpowiedź 7.

Zamawiający dopuszcza oprawy o temperaturze barwowej 4000K legitymujące się spełnieniem Normy PN-EN 62471 „Bezpieczeństwo fotobiologiczne lamp i systemów lampowych”.

8. W związku z oczekiwaniem od opraw LED II klasy ochronności oraz korpusów zakręcanych na śrub, prosimy o dopuszczenie opraw LED bez rozłącznika umożliwiającego odłączenie zasilania oprawy w przypadku otwarcia jej obudowy. Przy tak zabezpieczonej oprawie LED z trwale zamkniętą komorą sprzętu elektrycznego wydaje się niemożliwa przypadkowe otwarcie korpusu oprawy. Tego typu rozłączniki stosuje się zazwyczaj w wypadku opraw LED otwieranych/zamykanych bez narzędziowo, na klamrę jako dodatkową ochronę. W wypadku opraw zakręcanych taki zabezpieczenie wydaje się mniej zasadne (i nie jest stosowane), a w sposób istotny ogranicza liczbę potencjalnych dostawców.

Odpowiedź 8.

Zamawiający dopuszcza oprawy pozbawione rozłącznika napięcia.

9. Czy zamawiający dopuści jako równoważne oprawy z uszczelką wylewaną wykonaną z innego typu materiału jak guma syntetyczna, uszczelka elastomerowa czy silikon o ile tylko zachowa protekcję IP66?

Odpowiedź 9.

Zamawiający dopuszcza, jako równoważne oprawy z uszczelką wylewaną wykonaną z innego typu materiału, o ile tylko zachowa klasę szczelności IP66.

10. Czy zamawiający dopuści dokumenty równoważne do oczekiwanego ENEC oraz ENEC+, jeśli tak to jakiego typu?

Odpowiedź 10.

Zamawiający wymaga certyfikatu ENEC i ENEC PLUS. Użycie w dokumentacji wymogu posiadania certyfikatu wydanego przez jednostkę oceniającą zgodność lub sprawozdania z badań przeprowadzonych przez tę jednostkę jako środka dowodowego potwierdzającego zgodność z wymaganiami lub cechami określonymi w opisie przedmiotu zamówienia, kryteriach oceny ofert lub warunkach realizacji zamówienia oznacza, że zamawiający akceptuje również certyfikaty wydane przez inne równoważne jednostki oceniające zgodność, o ile zostaną uzupełnione o raport z badania produktu przez akredytowane laboratorium certyfikujące znajdujące się na terenie UE, a sam raport będzie dotyczył oferowanych produktów z uwzględnieniem ich pełnej charakterystyki, w tym typów komponentów i budowy produktu.



GMINA KONOPISKA

11. Czy zamawiający dopuści oprawy Parkowe/Dekoracyjne wyposażone w kosze z tworzyw syntetycznych zamiast szkła hartowanego?

Odpowiedź 11.

Zamawiający dopuszcza oprawy z materiału innego niż szkło hartowane przy odporności na uderzenia i przepuszczalność światła powyżej 80 %.

III. Zestaw pytań III

1. Zwracam się z prośbą o zmianę terminu składania ofert na 10.06.2022r.

Odpowiedź 1.

Zamawiający przychyliła się do zmiany terminu składania ofert na dzień 10.06.2022r. Zgodnie z art. 271 ust. 1 Zamawiający wprowadza modyfikację SWZ oraz ogłoszenia o zamówieniu w związku z niniejszą zmianą.

IV. Zestaw pytań IV

1. Czy Zamawiający zmieni treść §15 umowy w ten sposób, że przyjmie jako podstawę obliczania kar umownych wynagrodzenie netto Wykonawcy?

Odpowiedź 1

Zamawiający nie przyjmie jako podstawy obliczania kar umownych wynagrodzenia netto

2. Czy Zamawiający zmieni treść §15 ust. 2 umowy na następującą: „Łączna maksymalna wysokość kar umownych nie może przekroczyć 10 % wartości wynagrodzenia netto Wykonawcy” i jednocześnie obniży do tej wartości wysokość kar umownych, które przekraczają ten limit?

Odpowiedź 2

Zamawiający nie zmieni treści par. 15 umowy

3. Czy Zamawiający wprowadzi do umowy postanowienie następującej treści: „Odpowiedzialność każdej ze Stron z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania niniejszej Umowy ograniczona jest do równowartości 100 (stu) % wynagrodzenia netto Wykonawcy. Strony wyłączają odpowiedzialność za szkody pośrednie, utracone korzyści. Ograniczenie i wyłączenie odpowiedzialności nie dotyczy szkód wyrządzonych z winy umyślnej.”?

Odpowiedź 3

Zamawiający nie wprowadzi do treści umowy proponowanych zmian

4. Czy Zamawiający wydłuży termin wykonania Umowy, jeżeli jej wykonywanie dozna przeszkód z przyczyn związanych z epidemią koronawirusa SARS-CoV-2?

Odpowiedź 4

Zamawiający wydłuży termin wykonania Umowy w przypadku kiedy zaistnieją przypadki przewidziane przepisami prawa min. ustawy Prawo zamówień publicznych, Kodeksu cywilnego - par. 20 ust. 2 pkt. d umowy.

5. W nawiązaniu do brzmienia punktu 22.4.2) SWZ tj. „Zamawiający może pozostawić na zabezpieczenie roszczeń z tytułu rękojmi za wady lub gwarancji kwotę nie przekraczającą 30% zabezpieczenia” i faktu, że decyzja ta może zostać podjęta pod koniec terminu wykonania umowy, prosimy o potwierdzenie, że przed podpisaniem umowy Wykonawca zobowiązany jest wnieść tylko gwarancję zabezpieczenia należytego wykonania umowy na 5% ceny podanej w ofercie (zgodnie z punktem 22.1 oraz 22.4.1).



GMINA KONOPISKA

Odpowiedź 5

Zamawiający informuje, iż przed podpisaniem umowy Wykonawca jest zobowiązany do wniesienia gwarancji zabezpieczenia należytego wykonania umowy

6. W nawiązaniu do brzmienia punktu 22.4.2) SWZ tj. „Zamawiający może pozostawić na zabezpieczenie roszczeń z tytułu rękojmi za wady lub gwarancji kwotę nie przekraczającą 30% zabezpieczenia” prosimy o informację kiedy Zamawiający będzie wiedział czy zostawi kwotę zabezpieczenia na okres rękojmi/gwarancji? Czy Zamawiający da Wykonawcy bezpieczny czas na zorganizowanie potencjalnej gwarancji zabezpieczenia roszczeń z tytułu rękojmi lub gwarancji w okresie np. na 30 dni przed planowaną datą podpisania końcowego protokołu przedmiotu zamówienia?

Odpowiedź 6

Kwestię tę rozstrzyga umowa zawarta pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą, która w sposób jasny i wyraźny wskazuje, iż Wykonawca będzie zobowiązany do wniesienia zabezpieczenia dla roszczeń z tytułu rękojmi i gwarancji - par. 18 ust. 7 umowy

V. Zestaw pytań V

1. Zamawiający wymaga by zakres temperatury pracy oprawy był w przedziale -40°C do $+50^{\circ}\text{C}$. Wnosimy o wyjaśnienie w/w wymagania poprzez wskazanie uzasadnienia faktycznego (tj. wskazanie potrzeb funkcjonalnych) i prawnego (wskazanie norm i przepisów prawa) powodujących, że oprawy muszą spełniać parametr temperatur pracy minimum -40 do $+50^{\circ}\text{C}$. Wskazania wymaga, że oprawy mają być instalowane w Polsce, gdzie nie występują takie warunki temperaturowe pracy opraw. Oprawy pracują w nocy, gdzie temperatura pracy według nawet danych historycznych w najcieplejszych rejonach Polski nigdy nie przekroczyły 30°C a w ciągu dnia nie przekroczyły 40°C . jedyne co mogłoby uzasadniać takie wymagania to warunki, w których oprawa miałaby pracować. Jak wskazuje doświadczenie i faktyczne dane temperatur występujące w Polsce takie warunki nie występują a tym samym wymaganie jest nadmiarowe. Alternatywnie wnosimy o przyjęcie parametru temperatur pracy minimum -40°C do $+45^{\circ}\text{C}$ co jest w zupełności wystarczające i pozwalające na otrzymanie produktu dedykowanego do temperatur występujących na terenie, w którym oprawy będą użytkowane. Powyższe też nie wyklucza zaferowania opraw o wyższej temperaturze co stanowi o respektowaniu ustawowych uwarunkowań prawnych dla przedmiotu spełniającego normy EU jak i wewnątrz krajowe w tym również regulacje prawne dotyczące poszanowania i zachowania konkurencyjności i przyjęcia wymagań wynikających z faktycznych i obiektywnych uwarunkowań.

Odpowiedź 1

Zamawiający wskazał oczekiwany zakres temperatur. W opinii zamawiającego taki określony zakres jest możliwy do zrealizowania przez produkty wysokiej jakości dostępne na rynku Polskim. Jak ogólnie wiadomo wysoka temperatura jest środowiskiem krytycznym dla opraw LED, zamawiający nie chce by oprawy pracowały w skrajnych zakresach dopuszczonych temperatur i oczekuje by miały bezpieczny zapas. To także parametr który świadczy o jakości i standardzie proponowanych rozwiązań.

Zamawiający informuje, że najniższa odnotowana w Polsce temperatura wyniosła – $41,0^{\circ}\text{C}$, co uzasadnia zakres – 40°C . Zamawiający zwraca uwagę, że oprawa poddana operacji słonecznej w temperaturze 30°C absorbuje ciepło, co przenosi się na pracę diod i zasilacza w środowisku o temperaturze powyżej 50°C . Zatem wymagania pracy oprawy w przedziale -40°C do $+50^{\circ}\text{C}$, to zakres minimalny.

2. Zamawiający stawia wymóg, aby oprawy posiadały aluminiowy, posrebrzany odbłyśnik. Wykonawca zwraca uwagę, że jest to wąsko stosowane rozwiązanie, np. przez włoskich producentów opraw. Oprawy z układem odbłyśnikowym generalnie charakteryzują się



GMINA KONOPISKA

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 proszę o dopuszczenie opraw wyposażonych w soczewki. Taka modyfikacja SWZ 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 2

Zamawiający określił charakterystykę techniczną układu optycznego w oparciu o ogólne zapis i założenie techniczne oczekując rozwiązania szeroko stosowanego na rynku. W opinii zamawiającego takie rozwiązanie niesie za sobą wiele korzyści począwszy o trwałości (brak równoważności dla okresu trwałości ogólnej i całkowitej pomiędzy metalem- aluminium, a plastikiem- PMMA) do komfortu użytkowego światła odbitego rastrem względem skupionego przez soczewkę.

W PFU została określona charakterystyka techniczna opraw LED w sposób opisujący tylko ogólne założenia techniczne czy ogólny typ technologii szeroko stosowanej na rynku opraw LED. Tego typu rozwiązania (jak zauważono w treści zapytania) nie ograniczają konkurencyjności, są domeną wielu producentów. Zamawiający określił ogólne wymagania, bez szczegółów technologicznych wskazujących jakiegokolwiek producenta czy produkt, bez posługiwania się nazwami własnymi producentów czy nazwami własnymi oczekiwanej technologii. Jeśli jednak na jakimkolwiek etapie dokumentacji pojawiały się nazwy własne konkretnych produktów lub nazwy własne wykorzystanej technologii należy każdorazowo przyjąć formułę „lub równoważne”. Zamawiający określił ogólnie typ oczekiwanej technologii w dokumentacji w pkt.4.4, Lp.4 – Optyka.

Otrzymują:

1. Wykonawcy, którzy zadali pytania w przedmiotowym postępowaniu;
2. Strona internetowa prowadzonego postępowania.