

IB.271.08.2024

Jemielnica, 03-10-2024 r.

### WYJAŚNIENIE TREŚCI SWZ

Dotyczy postępowania o udzielenie zamówienia publicznego:

numer sprawy: IB.271.08.2024

nazwa zadania: **Wymiana oświetlenia ulicznego na energooszczędne na terenie gminy Jemielnica**

Zmawiający działając na podstawie art. 135 ustawy z dnia 11 września 2019r. Prawo Zamówień Publicznych (t.j. Dz. U. z 2024 poz. 1320 z późn. zm.) poniżej przekazuje treść zapytań do treści SWZ oraz udziela odpowiedzi na zadane pytania:

#### Pytanie nr 1

Czy Zamawiający dopuści oprawy, gdzie wymianę komponentów i modułu ledowego, można przeprowadzić na oprawie bez jej demontażu i ponownego ustawiania. Proponujemy konstrukcję oprawy jednoczęściową, budowa oprawy pozwala na szybką wymianę zasilacza i/lub modułu ledowego bez konieczności demontażu oprawy, co przedkłada się na świadczenie szybszych, ewentualnych prac serwisowych?

**Odpowiedź: Zamawiający nie wyraża zgody. Wymagania pozostają bez zmian.**

#### Pytanie nr 2

Wnosimy o dopuszczenie opraw z regulacją w zakresie od -15° do +15° co 5° dla montażu na słupie oraz na wysięgniku, co łącznie daje regulację w zakresie -15° do +105° oraz jednocześnie umożliwiającą montaż opraw zgodnie z projektem oświetleniowym spełniającym wszystkie wymagania stawiane przez normę PN-EN 13201:2016.

**Odpowiedź: Montaż nowych opraw będzie odbywał się na istniejących wysięgnikach zgodnie z referencyjnym projektem fotometrycznym. Istniejące wysięgniki posiadają różne kąty ustawień stąd wymagany większy zakres montażu oprawy. Zamawiający nie wyraża zgody. Wymagania pozostają bez zmian.**

#### Pytanie nr 3

Zmawiający wymaga trwałości diod na poziomie L95 dla 100 000h. Jest to bardzo wygórowana wartość parametru. Większość czołowych producentów dla flagowych produktów nie uwzględnia tego w swoich raportach LM80. Najczęściej spotykaną wartością jest L90. Należy również pamiętać, że jest to wartość szacowana i nie ma pewności, że zostanie osiągnięta w rzeczywistości, zwłaszcza że dotyczy okresu aż 20lat użytkowania opraw. W związku z powyższym, wnosimy o dopuszczenie opraw z diodami o trwałości L90 dla 100 000 godzin pracy.

**Odpowiedź: Zamawiający nie wyraża zgody. Wymagania pozostają bez zmian.**

#### Pytanie nr 4

Zamawiający wymaga od opraw typu 2,3 przedstawienia Certyfikatu International Dark-Sky Association – IDA, zaś nie wymaga tego certyfikatu od opraw drogowych. Dodatkowo oprawa referencyjna typu 3 – tj. Albany LED prod. Schreder również nie posiada tego certyfikatu – oprawa widnieje jako model na stronie: <https://darksky.org/what-we-do/darksky-approved/products-companies/#!/ALBANY-GEN2-MIDI/p/567621601/category=134491054>

lecz certyfikat posiada jedynie oprawa w wersji widocznej na zdjęciu posiadająca płaski klosz w wersji nasadzonej na słup, zaś Zamawiający wymaga w tym przypadku wersji zwieszanej wykończonej kloszem typu „szyszka”.

Dodatkowo analizując producentów sprzętu oświetleniowego widocznych na liście : <https://darksky.org/what-we-do/darksky-approved/products-companies/#!/Search-by-Company/c/12710773>

Oferent nie znalazł innego producenta opraw oświetleniowych oprócz firmy schreder posiadających wymagane oprawy typu 2,3 posiadające wymagany certyfikat Dark Sky. W związku z powyższym prosimy o wykreślenie tego zapisu i dopuszczenie do stosowania opraw typu 2,3 nie posiadających certyfikatu DarkSky, zaś posiadające wartości wskaźnika udziału światła wysyłanego ku górze (ULOR) nie większe niż określona w Rozporządzeniu WE nr 245/2009. Zamawiający wymaga aby oprawy posiadały deklarację środowiskową PEP zgodnie z ISO 14040:2006 oraz EN 15804:2012 + A2:2019, potwierdzoną przez

uprawnioną jednostkę badawczą. Zgodnie z wiedzą Wykonawcy obecnie wyłącznie jeden producent działający na rynku polskim posiada rzeczoną deklarację w formie wymaganej przez Zamawiającego. Wykonawca wskazuje ponadto, że wprowadzanie dodatkowego wymogu autoryzowania czy potwierdzania deklaracji producentów jest sprzeczne z samym sensem dokumentów jakim są deklaracje. Co więcej ustawodawca w PZP sam dąży do zwiększania konkurencyjności, wskazując, że środki dowodowe powinny być proporcjonalne do przedmiotu zamówienia, a także nie mogą one ograniczać uczciwej konkurencji i równego traktowania wykonawców. W ustawie PZP art 106 ust 3 określa obowiązek Zamawiającego do akceptacji równoważne przedmiotowe środki dowodowe, jeśli potwierdzają, że oferowane dostawy, usługi lub roboty budowlane spełniają określone przez zamawiającego wymagania, cechy lub kryteria. Jako środek dowodowy, ustawodawca wielokrotnie wskazuje, dokumentację techniczną producenta. Wykonawca wnosi o wykreślenie tego wymogu lub wskazanie podstawy prawnej do wprowadzenia ograniczającego konkurencyjność postępowania zapisu nie mającego żadnego uzasadnienia prawnego czy technicznego, i wymaganie dokumentów, którymi nie tylko nie muszą się legitymować, ale dla których przewidzianą formą jest „deklaracja”.

**Odpowiedź:** Dla opraw drogowych Zamawiający nie wymaga certyfikatu Dark Sky. W przypadku opraw parkowych/ozdobnych zamawiający dopuszcza dokument równoważny. Oprawa parkowa musi posiadać certyfikat wydany przez Międzynarodowe Stowarzyszenie Ochrony Ciemnego Nieba (International Dark-Sky Association – IDA), potwierdzający, że stosowane rozwiązania gwarantują ochronę nocnego środowiska i związanego z nim dziedzictwa. Pozyskanie takich badań i deklaracji jest ogólnie dostępne. Wymagania pozostają bez zmian.

#### Pytanie nr 5

W specyfikacji technicznej Zamawiający umieścił następujący zapis:” Zamawiający wymaga dostawy i montażu nowych opraw energooszczędnych LED w II klasie ochronności. Nowe oprawy LED muszą być dostarczone i zainstalowane w komplecie z nowymi przewodami zasilającymi, nowymi zabezpieczeniami i nowymi urządzeniami bezprzewodowej automatyki sterującej.” W związku z powyższym wnosimy o potwierdzenie czy oferta powinna obejmować również koszty systemu sterowania tj. urządzenia bezprzewodowe automatyki sterującej oraz licencja na system?

**Odpowiedź:** Stwierdzenie „systemu sterowania” jest ogólny stwierdzeniem. Zamawiający wymaga konkretnej funkcjonalności nowych opraw LED:

**Wymagania dotyczące opraw:**

1. **Oprawy muszą gwarantować możliwość zdalnego sterowania bez dodatkowej modyfikacji oprawy z wykorzystaniem złącza Zhaga-D4i, zainstalowanego, w przypadku opraw drogowych od dołu oprawy.**
2. **Każda oprawa musi działać autonomicznie, niezależnie od innych opraw.**
3. **Nie dopuszcza się montażu jakichkolwiek dodatkowych urządzeń poza instalowanymi kompletami urządzeń (opraw LED z przewodami zasilającymi, zabezpieczeniami i urządzeniami bezprzewodowej automatyki sterującej).**
4. **Oprawy muszą działać w trybie częściowego zasilania w ciągu doby, zasilanie udostępniane przez złącze oświetleniowe tylko w okresie nocnym, od zachodu do wschodu słońca.**
5. **Oprawa musi umożliwiać dowolną zmianę lokalizacji instalacji wraz z zachowaniem pełnej funkcjonalności niniejszych wymagań. Dotyczy to zmiany lokalizacji nawet jednej oprawy w dowolne miejsce na terenie gminy bez jakiegokolwiek dodatkowej konfiguracji. Oprawa musi automatycznie wykrywać zmianę swojej lokalizacji.**
6. **Oprawa musi umożliwiać dowolne wgrywanie, aktualizację i zmianę schematów redukcji strumienia świetlnego i mocy oprawy i realizować schematy redukcji nawet w przypadku przywrócenia zasilania po czasowym jego braku.**
7. **Dobowy schemat redukcji (harmonogramów) strumienia świetlnego i mocy oprawy obejmuje przykładowe programowanie opraw w następujący sposób: od włączenia zasilania oprawy do godz. 21.00 – 100% mocy oprawy, od godz. 21.00 do godz. 00.00 – 70% mocy oprawy, od godz. 00.00 do godz. 03.00 – 50% mocy oprawy, od godz. 3.00 do wyłączenia zasilania oprawy – 100% mocy oprawy; schemat redukcji strumienia świetlnego może ulegać zmianie dla wybranych ciągów ulic, czy wybranych pojedynczych zainstalowanych opraw.**
8. **Oprawa musi pracować w dwóch trybach pracy:**
  - **ciągłe zasilanie oprawy w energię elektryczną - oprawa musi ustalać na podstawie lokalizacji GPS oprawy i parametru konfiguracyjnego korekty czasu ustalonego z Zamawiającym (min. +/-30 min.) czas załączenia i wyłączenia oprawy zgodnie ze wschodem i zachodem słońca**
  - **czasowe zasilanie oprawy w energię elektryczną w godzinach nocnych, włącznie z kilkugodzinną przerwą nocną - kilkukrotne wyłączanie zasilania oprawy w ciągu doby,**

nie może negatywnie wpływać na działanie oprawy i realizację dobowych schematów redukcji (harmonogramów) strumienia świetlnego.

9. Zdarzenia włącz/wyłącz oprawę oraz schematy redukcji muszą być realizowany równocześnie we wszystkich oprawach w tym samym czasie, zgodnie z czasem rzeczywistym. Wymagane jest, aby oprawy były synchronizowane z zewnętrznym źródłem czasu i była zapewniona pełna obsługa zmiany czasu z zimowego na letni i z letniego na zimowy.
10. Nie dopuszcza się montażu jakichkolwiek urządzeń dodatkowych poza dostarczonymi kompletami urządzeń (oprawami energooszczędnymi LED z przewodami zasilającymi, zabezpieczeniami i urządzeniami bezprzewodowej automatyki sterującej)
11. Dla celów ewidencji środków trwałych Zamawiającego, Wykonawca dostarczy listę kompletów urządzeń w formie tabelarycznej obejmującą: moc oprawy [W], unikalny identyfikator - nr seryjny urządzenia automatyki sterującej, strumień oprawy [lm], lokalizację GPS zainstalowanego kompletu, lokalizacja (miejscowość, ulica, nr działki, obręb)
12. Zamawiający wymaga obsługi przez Wykonawcę zainstalowanych opraw i pełnego wsparcia Zamawiającego poprzez:
  - zmianę harmonogramu świecenia opraw na żądanie Zamawiającego (zmniejszenie lub zwiększenie mocy opraw w wskazanych przedziałach czasowych) obejmującą wykonania zmiany ustawień każdej oprawy z osobna lub grupy opraw
  - zmianę na żądanie Zamawiającego trybu pracy opraw: czasowe zasilanie lub zasilanie stałe,
  - okresowe raportowania elektronicznie (min. po zakończeniu każdego miesiąca - do 48 godzin):
    - czasu wyłączenia i włączenia zasilania dla każdej oprawy osobno w każdej dobie z dokładnością do 1 min.
    - zużycia energii elektrycznej narastająco oraz dla każdej nocy i dla każdej pełnej godziny i w przypadku wyłączenia i włączenia zasilania prezentacja zużycia energii od włączenia/wyłączenia do pełnej godziny
    - narastająco czasu działania każdej oprawy LED: czas pracy zasilacza, czas pracy panelu LED (świecenia) z podziałem na stopień (procentowy) redukcji strumienia świetlnego i mocy w każdej godzinie doby
    - o stanie instalacji w formie tabelarycznej i w formie mapy, obejmujący ilość opraw działających/uszkodzonych oraz raport błędów oprawy; raport musi zawierać rzeczywistą lokalizację GPS poszczególnych opraw wraz z podaniem adresu url do nawigacji (wybór adresu url otwiera aplikację do nawigacji i prezentuje trasę dojazdu do oprawy).
13. Urządzenie automatyki sterującej dostarczone w komplecie z oprawą LED musi:
  - posiadać trwały i czytelny nadruk kraju produkcji na obudowie urządzenia (nie dopuszcza się etykiet i naklejek na zewnątrz obudowy)
  - być wyposażone w lokalizator GPS
  - posiadać trwale naniesiony (nie dopuszcza się etykiet i naklejek na zewnątrz obudowy) unikalny niepowtarzalny identyfikator (nr seryjny urządzenia), który będzie możliwy do odczytu z wykorzystaniem bezpłatnej aplikacji zainstalowanej w smartfonie i musi być zgodny z nr seryjnym listy kompletów urządzeń dostarczonych do Zamawiającego
  - mieć możliwość bezprzewodowej aktualizacji oprogramowania
  - być bezobsługowy, nie może być wyposażony w elementy podlegające okresowym wymianom takie jak baterie, akumulatory, uszczelki o ograniczonej trwałości
  - posiadać obudowę szczelnie zamkniętą, wszystkie elementy wraz z anteną umieszczone wewnątrz obudowy, bez jakichkolwiek wystających elementów poza obudową
  - wysokość nie większą niż 40 mm
  - (w celu zwiększenia żywotności) mieć obudowę wyposażoną w membranę wentylacyjną w zespole podstawy umożliwiającą optymalizację ciśnienia wewnątrz szczelnie zamkniętej obudowy i minimalizowanie kondensacji poprzez dyfuzję pary; membrana wentylacyjna musi umożliwiać przepływ powietrza i jednocześnie zabezpieczać przed dostaniem się wilgoci i pyłów do wnętrza obudowy

**14. Wykonawca jest odpowiedzialny za ciągłość działania zainstalowanego systemu oświetleniowego; wszystkie oprawy muszą świecić w okresie nocnym od zachodu do wschodu słońca; Wykonawca nie może pobierać jakiegokolwiek dodatkowego wynagrodzenia w okresie gwarancji oraz musi udzielić pisemnej nieograniczonej czasowo (tzw. wieczystej) licencji wraz z jej wszystkimi elementami składowymi – brak opłat licencyjnych po okresie gwarancji.**

Pytanie nr 6

Zamawiający zgodnie z opisem wymaga dostarczenia opraw wyposażonych w sterowniki systemu sterowania montowane w gnieździe Zhaga o wysokości maksymalnej 40mm. Prosimy o dopuszczenie do stosowania sterowników systemu sterowania o wysokości 60mm. Zwiększenie wysokości sterowników nie wpłynie negatywnie na walory estetyczne opraw, gdyż sterowniki w oprawach typu 2,3 montowane są na górze oprawy – więc w większości przypadków sterownik będzie niewidoczny dla obserwatorów lub będzie się zlewał z konstrukcją opraw, zaś wszystkie oprawy uliczne (posiadające widoczny sterownik montowany na dole oprawy) montowane są na wysokości 9m (zgodnie z obliczeniami referencyjnymi) więc różnica wspomnianych wyżej 2cm nie będzie zauważalna przez człowieka.

**Odpowiedź: Wymagane rozwiązania są ogólnie dostępne na rynku i urządzenie automatyki sterujące instalowane do dołu oprawy powinny charakteryzować się odpowiednimi wymiarami i estetyką. Zamawiający dopuszcza 5% tolerancji wymiarów urządzeń automatyki sterującej.**

Pytanie nr 7

Ze względu na wymóg wieczystej licencji (bez dodatkowych opłat po skończeniu gwarancji) na oferowany system sterowania prosimy o udostępnienie tabeli inwentaryzacyjnej opraw wraz ze współrzędnymi słupów oraz ilości rozdzielnic oświetleniowych wraz z ich lokalizacją.

**Odpowiedź: Zgodnie z wymaganiami: Zamawiający nie dopuszcza do instalacji urządzeń, które nie są trwale połączone z dostarczaną oprawą. W szczególności dotyczy to urządzeń (typu router, Gateway, nadajnik radiowy), które będą dodatkowo obciążać Zamawiającego w zakresie opłat za pobór energii elektrycznej.**

**oraz**

**Nie dopuszcza się montażu jakichkolwiek dodatkowych urządzeń poza instalowanymi kompletami urządzeń (opraw LED z przewodami zasilającymi, zabezpieczeniami i urządzeniami bezprzewodowej automatyki sterującej).**

**Zgodnie z wymaganiami nie jest dopuszczalne ingerowanie w rozdzielnice oświetleniowe. Szczegółowe dane inwentaryzacyjne zostaną udostępnione wykonawcy na etapie realizacji.**

Pytanie nr 8

Zamawiający wymaga aby oferowane oprawy posiadały Moc, strumień świetlny i skuteczność świetlną nie większą niż w obliczeniach referencyjnych dodatkowo Zamawiający zastrzegł, że wyniki obliczeń referencyjnych dla wszystkich obliczonych parametrów nie mogą się różnić +/-10% w stosunku do referencyjnym – przez co ograniczył również stosowanie produktów zapewniających wyniki lepsze od przedstawionych w projekcie referencyjnym. Powyższa kombinacja zapisów uniemożliwia przedstawienia jakiegokolwiek oferty innej niż na zaprojektowanych produktach. W związku z powyższym w celu rozszerzenia konkurencyjności prosimy o dopuszczenie opraw oświetleniowych spełniających parametry ważne dla zamawiającego tj.: Moc opraw nie większa niż w obliczeniach referencyjnych Obliczenia spełniające następujące warunki: Spełnienie wymagań określonej w projekcie klasy oświetleniowej wg. normy PN-EN 13201 oraz: dla klas M Lm – nie mniej niż 10% niż w projekcie referencyjnym

Uo – nie mniej niż 10% niż w projekcie referencyjnym

Ul – nie mniej niż 10% niż w projekcie referencyjnym

fTI – nie więcej niż 10% niż w projekcie referencyjnym

REI – nie mniej niż 10% niż w projekcie referencyjnym

dla klas P:

Em – nie mniej niż 10% niż w projekcie referencyjnym

Emin – nie mniej niż 10% niż w projekcie referencyjnym wykreślając jednocześnie wymóg posiadania przez oprawy strumienia świetlnego oraz skuteczność świetlną na poziomie nie gorszym niż w projekcie referencyjnym.

Odpowiedź:

**Zamawiający zwiększa tolerancję do 15%.**

**Było:**

**w przypadku zastosowania rozwiązań zamiennych należy dostarczyć źródłowe pliki obliczeniowe, różnica nie powinna być większa niż ± 10% w stosunku do podanych w referencyjnych obliczeniach fotometrycznych**

**Jest:**

**w przypadku zastosowania rozwiązań zamiennych należy dostarczyć źródłowe pliki obliczeniowe, różnica nie powinna być większa niż  $\pm 15\%$  w stosunku do podanych w referencyjnych obliczeniach fotometrycznych**

Pytanie nr 9

Zamawiający w zał.nr 8, w dokumencie "Jemielnica Dokumentacja techniczna", kilkakrotnie żąda "Wszystkie oprawy LED muszą mieć: temperaturę barwową źródeł światła: 3000K  $\pm 5\%$ . Jednocześnie w dokumencie "Referencyjne obliczenia fotometryczne" brakuje informacji o temperaturze barwowej użytych w nich opraw LED. Czy zatem Zamawiający potwierdza, że opublikowane wyniki obliczeń referencyjnych zostały opracowane w oparciu o pliki fotometryczne opraw z temperaturą barwową 3000K?

**Odpowiedź: Zamawiający potwierdza, że opublikowane wyniki obliczeń referencyjnych zostały opracowane w oparciu o pliki fotometryczne opraw z temperaturą barwową 3000K.**

Pytanie nr 10

Czy Zamawiający potwierdza, że podane w załączniku nr 9a „Tabela do obliczeń fotometrycznych” oraz w wynikach obliczeń referencyjnych, wartości strumienia świetlnego (np. 87.3 W / 15982 lm) to strumienie świetlne opraw pomniejszone o wszystkie straty w tym sprawność optyki oprawy oraz zasilacza?

**Odpowiedź: Zamawiający nie potwierdza. Załącznik nr 9a „Tabela do obliczeń fotometrycznych” oraz w wynikach obliczeń referencyjnych przedstawiają strumień świetlny źródła światła oprawy LED.**

Pytanie nr 11

W załączniku nr 8 do SWZ, w dokumencie "Jemielnica Dokumentacja techniczna" Zamawiający w odniesieniu do opraw drogowych wymaga m.in. „Kąt nachylenia oprawy jest możliwy w zakresie: od  $-10^\circ$  do  $30^\circ$  (montaż bezpośredni) lub od  $-45^\circ$  do  $30^\circ$  (montaż na wysięgniku)”. Jednocześnie w referencyjnych obliczeniach fotometrycznych, które przecież uwzględniają wszystkie sytuacje objęte projektem, nachylenie dla opraw drogowych jest w każdym przypadku równe 00. Wynika z tego jednoznacznie, że w żadnej sytuacji objętej projektem nie wystąpi potrzeba odchylenia oprawy w górę przy montażu na wysięgniku. Czy zatem Zamawiający dopuści do zastosowania oprawy wyposażone w „uchwyt stanowiący integralną część oprawy oraz pozwalający na montaż zarówno na wysięgniku jak i bezpośrednio na słupie oraz regulację pochylenia oprawy w zakresie od  $-10^\circ$  do  $30^\circ$  (montaż bezpośredni) lub od  $-45^\circ$  do  $+10^\circ$  (montaż na wysięgniku)”.

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza oprawy LED wyposażone w „uchwyt stanowiący integralną część oprawy oraz pozwalający na montaż zarówno na wysięgniku jak i bezpośrednio na słupie oraz regulację pochylenia oprawy w zakresie od  $-10^\circ$  do  $30^\circ$  (montaż bezpośredni) lub od  $-45^\circ$  do  $+10^\circ$  (montaż na wysięgniku)**

Pytanie nr 12

W załączniku nr 8 do SWZ, w dokumencie "Jemielnica Dokumentacja techniczna" Zamawiający w odniesieniu do opraw drogowych wymaga m.in. „Dostęp do komory osprzętu elektrycznego bez użycia narzędzi za pomocą klipsów/zatrzasków. Oprawa posiada dedykowane zawiasy chroniące pokrywę osprzętu przed upadkiem”. Czy Zamawiający dopuści oprawy z bez narzędziowym dostępem do komory osprzętu za pomocą klipsów/zatrzasków oraz z zabezpieczeniem chroniącym pokrywę osprzętu przed upadkiem?

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza oprawy LED z bez narzędziowym dostępem do komory osprzętu za pomocą klipsów/zatrzasków oraz z zabezpieczeniem chroniącym pokrywę osprzętu przed upadkiem.**

Pytanie nr 13

W załączniku nr 8 do SWZ, w dokumencie "Jemielnica Dokumentacja techniczna" Zamawiający wymaga, aby suma mocy wszystkich oferowanych opraw nie była większa niż 29,05kW. Jednocześnie w odniesieniu, zarówno do opraw drogowych jak i parkowych wymaga, aby maksymalna moc oprawy w każdym przypadku, w każdej sytuacji oświetleniowej była nie większa niż wskazana w referencyjnych obliczeniach fotometrycznych. Proszę o jednoznaczne zdefiniowanie warunku równoważności w tym zakresie. Żądanie, aby sumaryczny bilans mocy był nie mniejszy niż w projekcie Zamawiającego jest zrozumiałe i zasadne, natomiast równoczesne żądanie, aby dla każdej sytuacji oświetleniowej moc dla każdej oprawy była nie wyższa niż w projekcie referencyjnym jest wymaganiem nadmiernym, uniemożliwiającym pozyskanie rozwiązania o wyższej efektywności energetycznej.

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza tolerancję 10% mocy oprawy LED dla poszczególnych sytuacji obliczeniowych. Pozostałe wymagania pozostają bez zmian. Suma mocy wszystkich oferowanych opraw nie może być większa niż 29,05kW.**

Pytanie nr 14

W załączniku nr 8 do SWZ, w dokumencie "Jemielnica Dokumentacja techniczna" Zamawiający w odniesieniu do opraw drogowych i parkowych wymaga m.in. „różnica efektu oświetleniowego proponowanych opraw równoważnych musi być zgodna ze wskazanymi klasami oświetleniowymi i nie powinna być większa niż  $\pm 10\%$  w stosunku do podanych w referencyjnych obliczeniach fotometrycznych dla każdego parametru”. Powyższy warunek uniemożliwia zaoferowanie przez wykonawców rozwiązania równoważnego. Ze względu na indywidualną konstrukcję opraw, charakterystykę rozsyłów światłości oraz pozostałych cech fotometrycznych, niemożliwym jest spełnienie powyższego warunku przy zastosowaniu innych opraw niż użyte w obliczeniach referencyjnych, niezależnie od tego, jakie oprawy zostałyby użyte.

Żaden produkt, z wyjątkiem referencyjnego (opraw zastosowanych do dokonania obliczeń referencyjnych), nie ma możliwości spełnienia tak postawionego warunku w odniesieniu do każdego parametru we

wszystkich sytuacjach obliczeniowych. Owszem, są dostępne rozwiązania spełniające niektóre sytuacje obliczeniowe, ale nie istnieją oprawy, które w 100% odpowiadałyby obliczeniom wzorcowym wykonanym na innych oprawach (nawet z uwzględnieniem ww. 10% tolerancji). Zapisy jw. były już przedmiotem

rozstrzygnięć Krajowej Izby Odwoławczej, która w niemal identycznym stanie faktycznym uznała, że wymagania wyższe niż wynikające z normy PN-EN 13201-2/2016 ograniczają konkurencję i powinny zostać zmienione (vide – orzeczenie KIO w sprawie o sygn. akt KIO 1696/24). Czy zatem Zamawiający zaakceptuje rozwiązanie, które wykaże spełnienie wszystkich wymagań normy PN-EN 13201-2/2016 w przedłożonych wynikach obliczeń fotometrycznych z możliwością ich weryfikacji poprzez pliki .ldt oferowanych opraw.?

**Odpowiedź: Zamawiający zwiększa tolerancję do 15%.**

**Było:**

**w przypadku zastosowania rozwiązań zamiennych należy dostarczyć źródłowe pliki obliczeniowe, różnica nie powinna być większa niż  $\pm 10\%$  w stosunku do podanych w referencyjnych obliczeniach fotometrycznych**

**Jest:**

**w przypadku zastosowania rozwiązań zamiennych należy dostarczyć źródłowe pliki obliczeniowe, różnica nie powinna być większa niż  $\pm 15\%$  w stosunku do podanych w referencyjnych obliczeniach fotometrycznych**

Pytanie nr 15

W załączniku nr 8 do SWZ, w dokumencie "Jemielnica Dokumentacja techniczna" Zamawiający w odniesieniu do opraw wymaga m.in. „w przypadku zastosowania rozwiązań zamiennych należy dostarczyć źródłowe pliki obliczeniowe, różnica nie powinna być większa niż  $\pm 10\%$  w stosunku do podanych w

referencyjnych obliczeniach fotometrycznych”. Powyższe wymaganie jest niezrozumiałe w odniesieniu do różnicy w źródłowych plikach fotometrycznych. Nie istnieje żadna, znormalizowana i niezależnie opisana metoda pozwalająca w sposób bezstronny ocenić „różnicowanie” plików fotometrycznych w stosunku

procentowym. Proszę o wykreślenie tego wymagania w całości.

**Odpowiedź: Zamawiający zwiększa tolerancję do 15%.**

**Było:**

**w przypadku zastosowania rozwiązań zamiennych należy dostarczyć źródłowe pliki obliczeniowe, różnica nie powinna być większa niż  $\pm 10\%$  w stosunku do podanych w referencyjnych obliczeniach fotometrycznych**

**Jest:**

**w przypadku zastosowania rozwiązań zamiennych należy dostarczyć źródłowe pliki obliczeniowe, różnica nie powinna być większa niż  $\pm 15\%$  w stosunku do podanych w referencyjnych obliczeniach fotometrycznych**

Pytanie nr 16

W załączniku nr 8 do SWZ, w dokumencie "Jemielnica Dokumentacja techniczna" Zamawiający w odniesieniu do opraw drogowych wymaga m.in. "Oprawa posiada certyfikat wydany przez

Międzynarodowe Stowarzyszenie Ochrony Ciemnego Nieba (International Dark-Sky Association – IDA), potwierdzający, że stosowane rozwiązania gwarantują ochronę nocnego środowiska i związanego z nim dziedzictwa”. Żądanie certyfikatu Dark-Sky dla opraw parkowych jest wymaganiem nadmiernym i zupełnie niezrozumiałym w sytuacji gdy Zamawiający nie wymaga tego dla opraw drogowych. Proszę o wykreślenie tego wymagania zarówno w przypadku opraw parkowych typ 2 jak i opraw parkowych typ 3.

**Odpowiedź: Dla opraw drogowych Zamawiający nie wymaga certyfikatu Dark Sky. W przypadku opraw parkowych/ozdobnych zamawiający dopuszcza dokument równoważny. Oprawa parkowa musi posiadać certyfikat wydany przez Międzynarodowe Stowarzyszenie Ochrony Ciemnego Nieba (International Dark-Sky Association – IDA), potwierdzający, że stosowane rozwiązania gwarantują ochronę nocnego środowiska i związanego z nim dziedzictwa. Pozyskanie takich badań i deklaracji jest ogólnie dostępne. Wymagania pozostają bez zmian.**

Pytanie nr 17

Czy Zamawiający dopuści oprawy parkowe typ nr 2 o poniższym wizerunku?



**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza oprawy parkowe typ nr 2 o proponowanym wizerunku.**

Pytanie nr 18

Wymagania oprawa parkowa typ nr 3 – parkowa stylowy, montaż na wysięgniku zwisająca. Materiał klosza – szkło przezroczyste. Czy Zamawiający dopuści oprawy z kloszem o wymaganym IK, legitymującym się wysokimi wskaźnikami przepuszczalności oraz odporności na starzenie w wyniku działania promieniowania UV, ale z innego materiału niż szkło?

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza oprawy z kloszem o wymaganym IK, legitymującym się wysokimi wskaźnikami przepuszczalności oraz odporności na starzenie w wyniku działania promieniowania UV z innego materiału niż szkło.**

Wraz z odpowiedzią Zamawiający publikuje aktualizacje następujących dokumentów:

- Załącznik do oferty – Tabela do obliczeń fotometrycznych - etap 1 aktualizacja 02.10.2024
- Załącznik do oferty – Tabela do obliczeń fotometrycznych - etap 2 aktualizacja 02.10.2024

Zamawiający informuje, iż związku z udzielonymi wyjaśnieniami przedłuży również termin składania ofert.

---

Kierownik Zamawiającego