



URZĄD MIEJSKI W BEŁŻYCACH

24 - 200 Bełżyce, ul. Lubelska 3,
tel. 81 517-27-28, fax 81 440-31-06,
www.belzyce.pl, e-mail: gmina@belzyce.pl

strona 1 z 10

Bełżyce, dnia 17 września 2024 r.

ZP.271/14/24/D/TP/MW-1

Opublikowano na platformie zakupowej (stronie internetowej prowadzonego postępowania) jako komunikat publiczny.

dotyczy zamówienia publicznego w trybie podstawowym bez negocjacji:
Modernizacja infrastruktury oświetleniowej na terenie Gminy Bełżyce, znak sprawy ZP.271/14/24/D/TP/MW.

Przedmiotowe pismo stanowi integralną część Specyfikacji Warunków Zamówienia.

Działając na podstawie art. 284 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych, zwaną dalej ustawą Pzp, Zamawiający przedstawia poniżej treść pytań wraz z odpowiedziami:

Pytanie nr 1

W związku z prowadzonym przetargiem na dostawę ulicznych opraw oświetleniowych, wnosimy o zmianę barwy 3000K lub dopuszczenie barwy 4000K w oprawach. Standardowo stosowaną barwą światła w oświetleniu ulicznym w Polsce jest barwa neutralna 4000K. Wykonawca prosi o dopuszczenie opraw o neutralnej barwie światła 4000K. Na poparcie wniosku poniżej przytaczamy kilka argumentów.

Lepsza widoczność i bezpieczeństwo

Barwa światła 4000K (neutralna biel) zapewnia lepszą widoczność, szczególnie w przestrzeniach miejskich, co wpływa na zwiększenie bezpieczeństwa pieszych oraz kierowców. Światło o wyższej temperaturze barwowej



POLSKI
ŁĄD

BGK
BANK GOSPODARSTWA
KRAJOWEGO



**Modernizacja infrastruktury
oświetleniowej na terenie
Gminy Bełżyce, znak sprawy
ZP.271/14/24/D/TP/MW**



URZĄD MIEJSKI W BEŁŻYCACH

24 - 200 Bełżyce, ul. Lubelska 3,
tel. 81 517-27-28, fax 81 440-31-06,
www.belzyce.pl, e-mail: gmina@belzyce.pl

strona 2 z 10

sprzyja lepszemu odwzorowaniu kolorów oraz redukuje ryzyko wypadków drogowych w warunkach ograniczonej widoczności (silny deszcz, mgła).

Efektywność energetyczna

Oprawy emitujące światło o temperaturze barwowej 4000K charakteryzują się zazwyczaj wyższą efektywnością świetlną. Dzięki temu możliwe jest uzyskanie takiego samego poziomu jasności przy mniejszym zużyciu energii, co przekłada się na obniżenie kosztów eksploatacji oraz zmniejszenie emisji CO₂.

Estetyka i spójność miejskiego krajobrazu

W wielu nowoczesnych miastach oprawy oświetleniowe o barwie światła 4000K są standardem, co zapewnia spójność estetyczną przestrzeni miejskiej. Neutralna barwa światła jest często preferowana w nowoczesnej architekturze, ponieważ nadaje miastu bardziej nowoczesny i estetyczny charakter.

Lepsze warunki pracy systemów monitoringu

Światło o temperaturze 4000K lepiej współpracuje z systemami monitoringu miejskiego (kamerami), umożliwiając lepsze rozpoznawanie detali na nagraniach. To może wpłynąć na poprawę efektywności systemów bezpieczeństwa w mieście.

Mając na uwadze powyższe argumenty, prosimy o pozytywne rozpatrzenie wniosku i dopuszczenie zastosowania opraw o barwie światła 4000K w ramach przedmiotowego przetargu.

Odpowiedź: Dokumentacja Techniczna jest opracowana na bazie opraw LED o temperaturze barwowej 3000 K zgodnie z wytycznymi dot. projektowania urządzeń do oświetlenia dróg zamiejskich i ulic. Część 1: Wymagania podstawowe i szczegółowe dokumentu WR-D-72-1 Wytyczne projektowania urządzeń do oświetlenia dróg zamiejskich i ulic. Część 1: Wymagania podstawowe i szczegółowe. Wymagania pozostają bez zmian.



POLSKI
ŁĄD

BGK
BANK GOSPODARSTWA
KRAJOWEGO



**Modernizacja infrastruktury
oświetleniowej na terenie
Gminy Bełżyce, znak sprawy
ZP.271/14/24/D/TP/MW**



URZĄD MIEJSKI W BEŁŻYCACH

24 - 200 Bełżyce, ul. Lubelska 3,
tel. 81 517-27-28, fax 81 440-31-06,
www.belzyce.pl, e-mail: gmina@belzyce.pl

strona 3 z 10

Pytanie nr 2

Zamawiający wymaga: oprawy muszą gwarantować możliwość zdalnego sterowania bez dodatkowej modyfikacji oprawy z wykorzystaniem złącza Zhaga-D4i, zainstalowanego, w przypadku opraw drogowych od dołu oprawy. Prosimy o dopuszczenie oprawy ze standardowym gniazdem od góry. Gniazda umieszczone od dołu z racji położenia są zazwyczaj przeznaczone do montowania czujników, dlatego prosimy o dopuszczenie gniazd od góry przeznaczonych do montażu sterowników - zgodnie z wymaganiem SIWZ.

Odpowiedź: Z uwagi na zwiększenie żywotności urządzeń automatyki sterującej po okresie gwarancji, m.in. uniknięcie bezpośredniego wystawienia urządzeń na działanie promieni UV (szczególnie silnego nasłonecznienia), które w drastycznym tempie przyspiesza starzenie się urządzeń w przypadku montażu od góry oprawy, Zamawiając podtrzymuje wymagania montażu od dołu oprawy drogowej. Standard Zhaga ZD4i określa dwa rodzaje montażu: od góry i od dołu oprawy, umożliwiając Zamawiającemu dokonanie odpowiedniego wyboru.

Pytanie nr 3

Zamawiający wymaga: producent musi mieć wdrożony system zarządzania w standardzie ISO 9001, 14001, 45001 i 5000. Wymóg posiadania wdrożonych systemów zarządzania zgodnie ze standardami ISO 9001, 14001, 45001 i 50001 jest nadmierny i nieadekwatny do specyfiki zamówienia na oprawy oświetleniowe. W przypadku zamówień na oprawy oświetleniowe, wystarczające jest posiadanie certyfikatu ISO 9001, który gwarantuje wysoką jakość zarządzania procesami produkcyjnymi i zapewnienia jakości. W związku z tym wnosimy o usunięcie przytoczonego na



URZĄD MIEJSKI W BEŁŻYCACH

24 - 200 Bełżyce, ul. Lubelska 3,
tel. 81 517-27-28, fax 81 440-31-06,
www.belzyce.pl, e-mail: gmina@belzyce.pl

strona 4 z 10

wstępie zapisu w całości lub jego modyfikację poprzez pozostawienie wymogu ISO 9001.

Odpowiedź: Zgodnie z art. 99 ust. 2 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych oraz Gospodarki Odpadami i Zapobiegania Powstawania Odpadów (GOZPO), Zamawiający ma obowiązek monitorowania wszystkich potencjalnych ilości odpadów jakie mogą powstawać w wyniku przeprowadzanych inwestycji. Dlatego, na podstawie art. 102 ustawy Pzp Zamawiający zobowiązany jest do weryfikacji oferowanych materiałów, produktów lub usług w tym również w zakresie parametrów i wartości określających poziom oddziaływania inwestycji na środowisko, klimat oraz powstawanie odpadów. Według wiedzy Zamawiającego wymóg nie jest nadmiarowy i jest podyktowany konieczną weryfikacją rzetelności danych. Wymagania pozostają bez zmian.

Pytanie nr 4

Zamawiający wymaga: musi spełniać wymogi bezpieczeństwa fotobiologicznego lamp i systemów lampowych IEC 62471 klasy RG0 - Zamawiający zawarł zapis dot. opraw by spełniały wymogi bezpieczeństwa fotobiologicznego lamp i systemów lampowych IEC 62471 klasy RG0". Wymóg klasy RG0 (Risk Group 0) jest najbardziej restrykcyjny i zarezerwowany dla produktów o najmniejszym ryzyku fotobiologicznym. Oprawy oświetleniowe są używane w miejscach, gdzie ekspozycja ludzi na światło jest z natury ograniczona (np. w nocy w przestrzeniach zewnętrznych), co sprawia, że mniej restrykcyjne klasy, takie jak RG1 (Risk Group 1), które są również bezpieczne, są bardziej odpowiednie. Wymóg spełnienia klasy RG0 ogranicza konkurencję, faworyzując jedynie te produkty, które spełniają ten najwyższy standard. Wiele wysokiej jakości opraw oświetleniowych



Modernizacja infrastruktury oświetleniowej na terenie Gminy Bełżyce, znak sprawy ZP.271/14/24/D/TP/MW



URZĄD MIEJSKI W BEŁŻYCACH

24 - 200 Bełżyce, ul. Lubelska 3,
tel. 81 517-27-28, fax 81 440-31-06,
www.belzyce.pl, e-mail: gmina@belzyce.pl

strona 5 z 10

spełnia klasę RG1, która również zapewnia odpowiedni poziom bezpieczeństwa fotobiologicznego, nie narażając zdrowia użytkowników.

Odpowiedź: Norma PN-EN 62471 określa cztery poziomy bezpieczeństwa fotobiologicznego: grupa ryzyka 0 (RG0) – brak zagrożenia, grupa ryzyka 1 (RG1) – niskie ryzyko, grupa ryzyka 2 (RG2) – średnie ryzyko, grupa ryzyka 3 (RG3) – wysokie ryzyko. Większość producentów opraw oświetleniowych spełnia wymagania normy PN-EN 62471 na poziomie RG0. Wymagania pozostają bez zmian.

Pytanie nr 5

Zamawiający wymaga: materiał korpusu: wysokociśnieniowy odlew aluminiowy malowany proszkowo na kolor RAL 7035. Prosimy o dopuszczenie koloru zbliżonego RAL 9023.

Odpowiedź: Wymagania pozostają bez zmian. Zamawiający wymagana opraw w kolorze RAL 7035.

Pytanie nr 6

W wymaganiach technicznych Zamawiający umieścił zapis „ze względu na estetykę, urządzenia bezprzewodowej automatyki sterującej zainstalowane w komplecie z oprawą led nie mogą mieć wysokości większej niż 40 mm.” Jakie jest uzasadnienie wprowadzenia ograniczenia dotyczącego wysokości urządzeń bezprzewodowej automatyki sterującej (maks. 40 mm), skoro oprawa oświetleniowa będzie zamontowana na wysokości 6-8 metrów, gdzie wielkość tego elementu nie wpływa na estetykę? Prosimy o wycofanie tego wymagania. Pozwoli to na pewno uzyskać Zamawiającemu więcej korzystnych ofert i uniknąć zarzutu o ograniczanie konkurencji.



POLSKI
ŁĄD

BGK
BANK GOSPODARSTWA
KRAJOWEGO



**Modernizacja infrastruktury
oświetleniowej na terenie
Gminy Bełżyce, znak sprawy
ZP.271/14/24/D/TP/MW**



URZĄD MIEJSKI W BEŁŻYCACH

24 - 200 Bełżyce, ul. Lubelska 3,
tel. 81 517-27-28, fax 81 440-31-06,
www.belzyce.pl, e-mail: gmina@belzyce.pl

strona 6 z 10

Odpowiedź: Wymagane rozwiązania są ogólnie dostępne na rynku i urządzenie automatyki sterujące instalowane do dołu oprawy powinny charakteryzować się odpowiednimi wymiarami i estetyką. Wymagania pozostają bez zmian.

Pytanie nr 7

Wnosimy o dopuszczenie opraw z regulacją w zakresie od -15° do $+15^{\circ}$ co 5° dla montażu na słupie oraz na wysięgniku, co łącznie daje regulację w zakresie -15° do $+105^{\circ}$.

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

Pytanie nr 8

Zamawiający żąda jako przedmiotowy środek dowodowy m.in. „Deklaracje środowiskowe autoryzowane przez instytucję zewnętrzną na podstawie norm ISO 14021 i 14040/14044”

Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający jako zamienną do deklaracji środowiskowej zgodnej z ISO 14040:2006 uzna deklarację zgodną z ISO 14044:2009, lub zrezygnuje z tego zapisu w przedmiotowym postępowaniu.

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

Pytanie nr 9

W załączniku OPZ Zamawiający wskazuje, że „Różnica efektu oświetleniowego proponowanych opraw równoważnych musi być zgodna ze wskaza-



URZĄD MIEJSKI W BEŁŻYCACH

24 - 200 Bełżyce, ul. Lubelska 3,
tel. 81 517-27-28, fax 81 440-31-06,
www.belzyce.pl, e-mail: gmina@belzyce.pl

strona 7 z 10

nymi klasami oświetleniowymi i nie powinna być większa niż $\pm 10\%$ w stosunku do podanych w referencyjnych obliczeniach fotometrycznych dla każdego parametru.”

Wnosimy o zmianę powyższego zapisu na: „W przypadku zastosowania rozwiązań równoważnych należy uzyskać wszystkie parametry oświetleniowe 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 U0, Równomierność wzdłużna UI, Przyrost wartości progowej kontrastu TI oraz Wskaźnik oświetlenia poboczy EiR), 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



**Modernizacja infrastruktury
oświetleniowej na terenie
Gminy Bełżyce, znak sprawy
ZP.271/14/24/D/TP/MW**



URZĄD MIEJSKI W BEŁŻYCACH

24 - 200 Bełżyce, ul. Lubelska 3,
tel. 81 517-27-28, fax 81 440-31-06,
www.belzyce.pl, e-mail: gmina@belzyce.pl

strona 8 z 10

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.

Odpowiedź: Przedstawione w pytaniu wymaganie nie występuje w SWZ we wskazanej treści. Prawidłowa treść wymagania: „Różnica efektu oświetleniowego proponowanych opraw równoważnych musi być zgodna ze



URZĄD MIEJSKI W BEŁŻYCACH

24 - 200 Bełżyce, ul. Lubelska 3,
tel. 81 517-27-28, fax 81 440-31-06,
www.belzyce.pl, e-mail: gmina@belzyce.pl

strona 9 z 10

wskazanymi klasami oświetleniowymi i nie powinna być większa niż $\pm 15\%$ w stosunku do podanych w referencyjnych obliczeniach fotometrycznych dla każdego parametru z wyłączeniem nachylenie oprawy (kąta) do płaszczyzny jezdni który musi wynosić 0 st." Wymagania pozostają bez zmian.

Pytanie nr 10

Zamawiający wymaga, aby „Ze względu na estetykę, urządzenia bezprzewodowej automatyki sterującej zainstalowane w komplecie z oprawą LED nie mogą mieć wysokości większej niż 40 mm +/-5%.”

Prosimy o dopuszczenie urządzenia automatyki sterującej o wysokości do 60mm. Zmiana wysokości o 2cm jest praktycznie niezauważalna z odległości na jakiej znajduje się oprawa i nie wpływa negatywnie na wygląd.

Odpowiedź: Wymagane rozwiązania są ogólnie dostępne na rynku i urządzenie automatyki sterujące instalowane do dołu oprawy powinny charakteryzować się odpowiednimi wymiarami i estetyką. Wymagania pozostają bez zmian.

Pytanie nr 11

Wykonawca jest w trakcie certyfikacji deklaracji środowiskowej PEP (pismo potwierdzające z instytutu badawczego, że Wykonawca przystąpił do certyfikacji i jest w trakcie jego uzyskania), czy Zamawiający wyrazi zgodę aby wykonawca był w trakcie certyfikacji, a w momencie zakończenia robót przedstawi certyfikat Zamawiającemu?

Odpowiedź: Zamawiający wymaga przedmiotowych środków dowodowych ważnych na dzień składania oferty. Zamawiający nie dopuszcza, aby deklaracje środowiskowe były przedstawione po zakończeniu robót.



**Modernizacja infrastruktury
oświetleniowej na terenie
Gminy Bełżyce, znak sprawy
ZP.271/14/24/D/TP/MW**



URZĄD MIEJSKI W BEŁŻYCACH

24 - 200 Bełżyce, ul. Lubelska 3,
tel. 81 517-27-28, fax 81 440-31-06,
www.belzyce.pl, e-mail: gmina@belzyce.pl

strona 10 z 10

Pytanie nr 12

Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający przy wykonywaniu obliczeń fotometrycznych miał na myśli skuteczność świetlną ze źródła LED i takich wymaga do złożenia wraz z ofertą.

Odpowiedź: Zamawiający potwierdza, że przy wykonywaniu obliczeń fotometrycznych jest zastosowana skuteczność świetlna ze źródła LED i tak wymaga do złożenia wraz z ofertą.

Pytanie nr 13

Czy zamawiający dopuści oprawy z LEDami o żywotności L90 100000h, która jest standardowym parametrem w przypadku opraw najwyższej jakości, i jednocześnie gwarantuje co najmniej 25 lat działa zapewniając bezpieczny poziom oświetlenia.

Odpowiedź: Zamawiający wymaga trwałości opraw LED po upływie 100 000 godzin świecenia strumień świetlny nie mniejszy niż 95% strumienia nominalnego oprawy. Wymagania pozostają bez zmian.

Pytanie nr 14

Czy kontrolery systemu sterowania wraz z licencją są przedmiotem tego postępowania?

Odpowiedź: Zgodnie z wymaganiami oprawy LED muszą być dostarczone w komplecie z urządzeniami bezprzewodowej automatyki sterującej. 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.

ZASTĘPCA BURMISTRZA Tomasz Zielonka

/właściwy podpis na oryginale/



**Modernizacja infrastruktury
oświetleniowej na terenie
Gminy Bełżyce, znak sprawy
ZP.271/14/24/D/TP/MW**