

RZP.271.70.2020.DD. *MYO*

Piaseczno dnia 2020-08-20

**Według rozdzielnika
Strona internetowa**

Dotyczy przetargu nieograniczonego na: **Wymiana drogowego oświetlenia rtęciowego w ramach zadania „Modernizacja oświetlenia ulicznego - likwidacja oprav rtęciowych w Gminie Piaseczno”.**

Zamawiający zawiadamia, że Wykonawcy na podstawie art. 38 ust 1 ustawy Prawo zamówień publicznych zwrócili się z pytaniami / pytania w załączeniu /.

Odpowiedzi na pytania:

AD 1

Oprawy LED posiadają odmienną charakterystykę rozkładu światłości w porównaniu do oprav sodowych co ma wpływ na sposób postrzegania wertykalnego przez człowieka. Ponadto temperatura barwowa lampy sodowej to 2200K. W dokumentacji projektowej, zastosowanie lamp sodowych przewidziano jedynie w przypadku uzupełniania pojedynczych oprav w ciągach lamp sodowych. Zamawiający, chcąc zachować jednolity charakter ulic dopuszcza zastosowanie oprav LED o temperaturze barwowej nie wyższej niż 2700K w przypadku zamiany przez Wykonawcę oprav wskazanych w dokumentacji jako sodowe.

AD 2

- a) Zamawiający dopuszcza oprawy o gładkim korpusie pod warunkiem udokumentowania takiej samej trwałości oprav względem wskazanych w dokumentacji.
- b) Zamawiający zmienia zapis w punkcie 5.6 dotyczący materiału szkła soczewek we wszystkich opravach na: „Układ optyczny kształtujący bryłę świetlną oprawy wykonany ze szkła hartowanego o odporności nie mniejszej niż IK08,
- c) Zamawiający wyraża zgodę na zastosowanie oprav z układem optycznym osłoniętym szybą hartowaną, odporną na wstrząsy termiczne i uderzenia o stopniu min. IK08.
- e) Zamawiający definiuje uchwyt montażowy jako „Uchwyt montażowy wykonany z ciśnieniowego odlewu aluminium umożliwiający zamontowanie oprawy na wysięgniku lub bezpośrednio na sztycy słupa o średnicy 46-76mm” miał na celu wskazanie rozwiązania jak najbardziej uniwersalnego. Zamawiający dopuszcza zastosowanie dwóch typów uchwytów do wysięgników 46mm-60mm i 61mm-76mm jeżeli będzie to konieczne.
- f) Przez sformułowanie „zawór antykondensacyjny” zamawiający miał na myśli wszystkie dostępne na rynku rozwiązania pozwalające na cyrkulację powietrza w oprawie, redukcję kondensacji pary wodnej i wyrównywanie ciśnienia w komorze oprawy. Ma to być rozwiązanie równoważne a udowodnienie tej równoważności spoczywa na dostawcy.
- h) Zamawiający nie wyraża zgody na usunięcie zapisu.
- l) Trwałość strumienia 80 000h (L80B20) jest zdaniem zamawiającego wystarczająca do zapewnienia odpowiedniego poziomu realizacji zadania. Nie mniej jednak zamawiający dopuszcza zastosowanie oprav o wyższym poziomie trwałości. Zapis pozostaje bez zmian.
- p) Ze względu na wymianę oprav oświetleniowych na istniejących wysięgnikach, które zostały wykonane w różnych latach, których stan zużycia jest zróżnicowany zamawiający nie dopuszcza zastosowania oprav cięższych niż zapisano w SIWZ.
- s) W celu prawidłowego określenia obciążeń jakie oprawa będzie wywierać na konstrukcję słupa niezbędne jest określenie jej powierzchni bocznej, dolnej jak również kąta nachylenia oprawy. Zamawiający wskazał więc dwie powierzchnie L-548cm² jako powierzchnię boczną i S-1431cm²

pe

jako powierzchnię dolną. Podane wartości są wartościami maksymalnymi dopuszczonymi przez zamawianego. Rozwiązania o mniejszych gabarytach są akceptowalne. Zamawiający nie wyraża zgody na usunięcie zapisu.

t) Certyfikaty CE, ENEC są zdaniem zamawiającego wystarczające do zapewnienia odpowiedniego poziomu realizacji zadania. Zamawiający dopuszcza zastosowanie opraw z certyfikatem ENEC +. Zapis pozostaje bez zmian.

u) Zamawiający umieszczając ten zapis wskazuje preferowany kształt oprawy. Rozumiany jako produkt o zwartej jednolitej bryle, opływowym kształcie, o regulowanym wysięgniku i układzie optycznym przykrytym szybą. Zamawiający dopuszcza zastosowanie opraw o odmiennym kształcie. Wykonawca przed przystąpieniem do prac winien uzyskać akceptację proponowanych opraw u Zamawiającego.

W zakresie pytania 2 podpunkt. d, g, i, j, k, m, n, o, q, r – brak pytań ze strony Wykonawcy i brak odpowiedzi ze strony Zamawiającego.

AD 3 Zamawiający przedłużył termin składania ofert na dzień 26.08.2020, godz. 11:00 pismem z dnia 17.08.2020r. znak RZP.271.70.2020.DD.1131.

AD 4. Zamawiający zmienia warunek udziału w postępowaniu na następujący: „Wykonawca spełni warunek jeżeli wykaze, że wykonał należycie, zgodnie z przepisami prawa budowlanego i prawidłowo ukończył minimum 2 zadania polegające na budowie oświetlenia zewnętrznego o wartości nie mniejszej niż 500.000,00 zł brutto każda z prac, wykonanych w ciągu ostatnich 5 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie”. W związku z powyższym ulega zmianie treść SIWZ w Części V pkt 2a i Część Va pkt 1 ppkt 5a) i treść ogłoszenia.

AD.5

Zamawiający dopuszcza oprawy o gładkim korpusie pod warunkiem udokumentowania takiej samej trwałości opraw względem wskazanych w dokumentacji.

AD.6

Zamawiający definiuje uchwyt montażowy jako „Uchwyt montażowy wykonany z ciśnieniowego odlewu aluminium umożliwiający zamontowanie oprawy na wysięgniku lub bezpośrednio na sztycy słupa o średnicy 46-76mm” miał na celu wskazanie rozwiązania jak najbardziej uniwersalnego. Zamawiający dopuszcza zastosowanie dwóch typów uchwytów do wysięgników 46mm-60mm i 61mm-76mm jeżeli będzie to konieczne.

AD.7

W celu prawidłowego określenia obciążeń jakie oprawa będzie wywierać na konstrukcję słupa niezbędne jest określenie jej powierzchni bocznej, dolnej jak również kąta nachylenia oprawy. Zamawiający wskazał więc dwie powierzchnie L-548cm² jako powierzchnię boczną i S -1431cm² jako powierzchnię dolną. Podane wartości są wartościami maksymalnymi dopuszczonymi przez zamawianego. Rozwiązania o mniejszych gabarytach są akceptowalne.

AD.8

Odpowiedź jak w AD 5

AD.9

Zamawiający nie dopuszcza opraw gdzie układ optyczny jest przykryty kloszem z PC. Zamawiający jest przekonany o wyższej jakości kloszy szklanych w porównaniu do kloszy wykonanych z PC. Zamawiający wskazując na ten parametr ma na celu zapewnienie najwyższej jakości zastosowanych produktów.

Ad.10

Odpowiedź w AD 7

Odpowiedzi Zamawiający przekazuje niezwłocznie wszystkim wykonawcom , którym przekazano SIWZ oraz zamieszcza na stronie internetowej.

Zmiana treści SIWZ w zakresie warunku udziału powoduje zmianę treści ogłoszenia w BZP.

Otrzymują:

- 1.RZP a/a
- 2.Adresaci wg rozdzielnika
- 3.Strona internetowa

Z up. Burmistrza Miasta / Gminy Piaseczno

mgr inż. Anna Bednarska
Pełnomocnik Burmistrza - Naczelnik Wydziału Inwestycji

INSPEKTOR

Danuta Dąbrowska

Pytania

1. W postępowaniu założono wymianę niektórych opraw rtęciowych na sodowe. Argumentem jest utrzymanie jednolitego oświetlenia na pasie drogi. Zgadzając się z przesłankami Zamawiającego informuje jednak, że najwięksi producenci europejscy wycofują w tym roku WSZYSTKIE rodziny opraw sodowych.

Zamawiający jednak wymienia oprawy rtęciowe na LED o barwie 3000K co w praktyce jest zbliżone do barwy opraw sodowych.

Wnosimy o dopuszczenie opraw LED o barwie 3000K jak zamienniki do opraw sodowych.

Zamawiający będzie miał więc oprawy w najnowszej technologii z pełnym zakresem możliwości konserwacji i wymiany części. Niestety może się okazać że za 3-4 lata do opraw sodowych nie będzie już części zamiennych.

2. Zamawiający w opisie przedmiotu zamówienia określając oprawy LED zawarł wiele elementów opisujących dokładnie typ oprawy Disano. Niektóre wymogi są oczywiście niezbędne, jednak niektóre są wpisane mimo, że nie mają dla użytkownika (Zamawiającego) żadnego znaczenia, a opisują jedynie technologie wyrobu, a nie cechy które mają wpływ na bezpieczeństwo na drodze. Mają jednak wpływ na cenę oprawy i ewentualne utrudnienia czy wręcz uniemożliwienie ofertowania przez niektórych producentów ze szkodą dla konkurencyjności postępowania.

Pamiętać należy, że naruszeniem zasady uczciwej konkurencji jest określenie rygorystycznych wymagań, co do parametrów technicznych, które nie są uzasadnione obiektywnymi potrzebami zamawiającego i które uniemożliwiają niektórym wykonawcom udział w postępowaniu, ograniczając w ten sposób krąg podmiotów zdolnych do wykonania zamówienia. W wyroku KIO z dnia 21 kwietnia 2009r., KIO/UZP 434/09 wskazano, że określenie przedmiotu zamówienia powinno być poparte obiektywnymi i uzasadnionymi potrzebami Zamawiającego lub bezpieczeństwem. Ograniczenie w swobodzie określenia przedmiotu zamówienia wskazuje norma art. 29 ust 2 ustawy Pzp, która zakazuje takiego opisu przedmiotu zamówienia, który utrudnia uczciwą konkurencję poprzez użycie takich sformułowań, które powodują uprzywilejowanie określonych wykonawców lub dyskryminowanie innych, uniemożliwiając im złożenie oferty. Przejawem naruszenia zasady uczciwej konkurencji jest nie tylko opisanie przedmiotu zamówienia z użyciem oznaczeń wskazujących na konkretnego producenta lub konkretny produkt albo z użyciem parametrów wskazujących na konkretnego producenta (np. rysunki opraw), dostawcę albo konkretny wyrób, ale także określenie na tyle rygorystycznych wymagań, co do parametrów technicznych, które nie są uzasadnione obiektywnymi potrzebami zamawiającego i które uniemożliwiają udział niektórym wykonawców w postępowaniu, ograniczając w ten sposób krąg podmiotów zdolnych do wykonania zamówienia. Zamawiający dokonując opisu przedmiotu zamówienia w sposób eliminujący niektórych wykonawców, winien udowodnić, że taki opis jest uzasadniony jego rzeczywistymi potrzebami (por. wyrok KIO z dnia 7 maja 2015r. KIO 853/15).

Wobec powyższego wnosimy o określenie wymagań dla opraw LED niezależnie od karty katalogowej opraw Disano, patrząc jedynie na korzyści dla Zamawiającego i bezpieczeństwo

uczestników ruchu drogowego.

Biorąc pod uwagę opis zawarty w STWOR oraz opisy w większości tego typu postępowań, proponujemy zmiany jak poniżej:

- a. Obudowa i pokrywa oprawy wykonana z ciśnieniowego odlewu aluminium o przekroju aerodynamicznym o bardzo małej powierzchni narażonej na działanie wiatru. Żeberka chłodzące wbudowane w górną część pokrywy.-

Wiele opraw posiada pokrywy bez żeberk ułatwiający samooczyszczenie się oprawy proponujemy rezygnację z części opisu o żeberkach

Zapis pozostał by w brzmieniu: Obudowa i pokrywa oprawy wykonana z ciśnieniowego odlewu aluminium o przekroju aerodynamicznym o bardzo małej powierzchni narażonej na działanie wiatru

- b. Układ optyczny kształtujący bryłę świetlną oprawy wykonany przy pomocy soczewek ze szkła akrylowego (PMMA) o wysokiej wydajności, odpornego na wysoka temperaturę oraz napromieniowanie UV
- c. Układ optyczny osłonięty szybą hartowaną o grubości minimum 4mm., odporną na wstrząsy termiczne i uderzenia – IK09
Nie ma potrzeby wpisywania grubości szyby skoro wymagamy odporność, może zaistnieć sytuacja że oferent ma oprawy o wymaganej odporności przy 3 mm szybie. Takie rozwiązanie byłoby zdecydowanie bardziej efektywne bo szyba nie hamowałaby rozsył strumienia świetlnego, co byłoby z korzyścią dla sprawności systemu. Należy także zastanowić się nad wymogiem IK09. Norma dotycząca opraw mówi o IK08, przy montażu opraw ulicznych na wysokości 7-9m jest to wystarczające zabezpieczenie stosowane normatywnie na większości ulicach.
Zapis pozostał by w brzmieniu: Układ optyczny osłonięty szybą hartowaną, odporną na wstrząsy termiczne i uderzenia – IK08
- d. Oprawa odporna na wnikanie czynników zewnętrznych min. IP66
- e. Uchwyt montażowy wykonany z ciśnieniowego odlewu aluminium umożliwiający zamontowanie oprawy na wysięgniku lub bezpośrednio na szpicie słupa o średnicy 46-76mm. Uchwyt umożliwia regulowane nachylenia oprawy pod kątem od 0° do 20° w przypadku montażu na wysięgniku, i od 0° do 15° w przypadku montażu na szczycie słupa.
Znowu zapis z karty katalogowej. Zamawiający przewidział wymianę opraw ulicznych na wysięgnikach, skąd więc wymóg średnicy 76mm? Najlepsi producenci stosują uchwyt uniwersalny do montażu na szczycie słupa lub na wysięgniku jednak dedykowany do średnic 48-60mm i proponujący inne zaczepy dla średnic innych. Pozwala to na trwalszym mocowaniu oprawy bez możliwości przekręcania się praw (można lepiej dokręcić śruby) co zwiększa bezpieczeństwo mocowania.
Zapis pozostał by w brzmieniu: Uchwyt montażowy wykonany z ciśnieniowego odlewu aluminium umożliwiający zamontowanie oprawy na wysięgniku lub bezpośrednio na szpicie słupa o średnicy 48-60mm. Uchwyt umożliwia regulowane nachylenia oprawy pod kątem od 0° do -20° w przypadku montażu na wysięgniku, i od 0° do 15° w przypadku montażu na szczycie słupa.
- f. Oprawa wyposażona w zawór antykondensacyjny umożliwiający recyrkulację powietrza.
Określenie zawór pochodzi tylko z firmy Disano i jest określeniem firmowym. Takie rozwiązania stosuje się w oprawach głównie sodowych a w LEDowych dla większych mocy lub dla opraw o mniejszym korpusie. Wielu producentów radzi sobie z problemem chłodzenia panelu LED oraz pary wodnej wewnątrz za pomocą różnych technologii, czy do „dychawek” czy to rozwiązań samego korpusu. Ma to decydujący wpływ na trwałość opraw. Jeśli zamawiający określił trwałość opraw nie może narzucać rozwiązań technologicznych jakie producent przyjął dla zapewnienia trwałości.
Proponujemy rezygnację z zapisu
- g. Obudowa oprawy malowana proszkiem poliestrowym stabilizowanego promieniami UV, odpornym na działanie czynników zewnętrznych i soli.
- h. Oprawa wyposażona w szybkozłączkę o IP67 umożliwiającą podłączenie oprawy bez

konieczności jej otwierania

Wymóg mocno podwyższający koszt oprawy, a nie wpływający (niestety) na koszt instalacji) W Polsce Instalatorzy nie używają tego rozwiązania przez montaż kabli w warsztacie. Wymóg teoretycznie oszczędzający koszt instalacji jednak w warunkach polskich bezużyteczny

Proponujemy przemyslenie rezygnacji z zapisu.

- i. Oprawa wykonana w II klasie ochronności elektrycznej
- j. Oprawa zabezpieczona przed impulsowym wzrostem napięcia, zgodnie z norma EN 6154711.

k. Oprawa przystosowana do pracy w temperaturach od -30°C do $+40^{\circ}\text{C}$.

l. Trwałość strumienia 80 000h (L80B20)

Większość producentów posiada trwałość 100 000h (L90B10)

Proponujemy zmianę zapisu na: Trwałość utrzymania strumienia świetlnego 100 000h (L90B10)

m. Temperatura barwowa diod 3000K

n. Oprawa posiadające zabezpieczenie 10kV

o. Współczynnik mocy - $\cos > 0,9$

p. Waga oprawy max: 7,8 kg

Wymaganie pochodzące bezpośrednio z karty katalogowej bez znaczenia dla Zamawiającego. Wysięgniki mają wytrzymałość do 15kg. Nikt nie będzie oferował opraw o dużym ciężarze ze względu na cenę. Nie ma więc obaw że oprawy będą za ciężkie. Wymagania konkretnego ciężaru ogranicza konkurencyjność. Czy waga opraw 7,9kg wpłynie na niekorzyść dla zamawiającego?

Proponujemy rezygnację z zapisu

q. Współczynnik migotania światła poniżej 8%

r. Klasa bezpieczeństwa fotobiologicznego: wolna od ryzyka

s. Współczynnik oporu na wiatr L:548cm S:1431cm.

Wymaganie pochodzące bezpośrednio z karty katalogowej bez znaczenia dla Zamawiającego. Argumentacja jak powyżej.

Proponujemy rezygnację z zapisu

t. Oprawa posiadająca Certyfikat CE, ENEC

Proponujemy zastanowić się nad wymogiem załącznika do certyfikatu ENEC czyli certyfikatu ENEC+

Proponujemy zapis: Oprawa posiadająca Deklaracje CE i certyfikat ENEC i ENEC+

u. Oprawa o kształcie (lub zbliżonym ...)

Wymaganie pochodzące bezpośrednio z karty katalogowej patrz. L.w.

Proponujemy rezygnację z zapisu

3. Ze względu na okres wakacyjny oraz pandemię i trudności w komunikacji, proszę o przedłużenie terminu składania oferta do 21 sierpnia. Wymogiem jest dobór opraw poprzez wykonanie obliczeń, to jest pracochłonne i wymaga wykonanie ich przez wykwalifikowanego pracownika.

h. Czy Zamawiający uzna za spełnienie warunku udziału w postępowaniu: „Wykonawca spełni warunek jeżeli wykaże, że wykonał należycie, zgodnie z przepisami prawa budowlanego i prawidłowo ukończył **minimum 2 zadania** polegające na budowie oświetlenia drogowego o wartości nie mniejszej niż **500.000,00 zł brutto** każda z prac, wykonanych w ciągu ostatnich 5 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie”, jeżeli Wykonawca wykaże się 2 zadaniami polegającymi na budowie oświetlenia parkowego terenów zielonych o wartości nie mniejszej niż **500.000,00 zł brutto** każda z prac

Pytanie nr 5. Zamawiający w Wymaganiach dot. opraw typu Rolle i Stelvio wymaga: Obudowa i pokrywa oprawy wykonana z ciśnieniowego odlew aluminium o przekroju aerodynamicznym o bardzo małej powierzchni narażonej na działanie wiatru. Żeberka chłodzące wbudowane w górną część pokrywy. Proszę o wyjaśnienie w jakim celu oprawa ma posiadać "żeberka chłodzące wbudowane..." Żeberka takie w trakcie użytkowania zatrzymają zanieczyszczenia przez co wydajność chłodząca oprawy znacznie spada i może niekorzystnie wpływać na jej żywotność. Odpowiednio zaprojektowany korpus nie wymaga zewnętrznych uźebrowań do utrzymania odpowiedniego poziomu temperatury. Wnosimy o dopuszczenie opraw bez żeberk w górnej części.

Pytanie nr 6. Zamawiający w Wymaganiach dot. opraw typu Rolle i Stelvio wymaga: Uchwyt montażowy wykonany z ciśnieniowego odlew aluminium umożliwiający zamontowanie oprawy na wysięgniku lub bezpośrednio na sztycy słupa o średnicy 46-76mm. Uchwyt umożliwi regulowane nachylenia oprawy pod kątem od 0° do 20° w przypadku montażu na wysięgniku, i od 0° do 15° w przypadku montażu na szczycie słupa. Oprawa zamontowana na słupie 46mm przy pomocy uchwytu dostosowanego do średnicy 76mm nie jest dobrym rozwiązaniem ze względów estetycznych. Wymóg 46-76mm został skopiowany z karty oprawy Rolle. Proszę o informację czy zamawiający faktycznie wymaga możliwości instalacji na takich średnicach, czy może standardowe 46-60mm będzie wystarczające? Jeżeli wymóg jest 46-76 to wnosimy o dopuszczenie 2 wielkości uchwytów : 46-60 i 61-76mm, które zostaną odpowiednio dobrane na etapie zamówienia.

Pytanie nr 7. Zamawiający w Wymaganiach dot. opraw typu Rolle i Stelvio wymaga: Współczynnik oporu na wiatr L:548cmS:1431cm. Proszę o wyjaśnienie

czym jest "współczynnik oporu na wiatr" podany jako dwa wymiary w cm. W przypadku opraw standardowo podaje się parametr "powierzchnia boczna eksponowana na wiatr" w m². Wskazywanie konkretnej wartości jest błędne i jest to zapis niezgodny z ustawą o zamówieniach publicznych.

Pytanie nr 8. Zamawiający w Wymaganiach dot. opraw typu Garda wymaga: Obudowa i pokrywa oprawy wykonana z ciśnieniowego odlew aluminium o przekroju aerodynamicznym o bardzo małej powierzchni narażonej na działanie wiatru. Żeberka chłodzące wbudowane w górną część pokrywy. Proszę o wyjaśnienie w jakim celu oprawa ma posiadać "żeberka chłodzące wbudowane..." Żeberka takie w trakcie użytkowania zatrzymają zanieczyszczenia przez co wydajność chłodząca oprawy znacznie spada i może niekorzystnie wpływać na jej żywotność. Odpowiednio zaprojektowany korpus nie wymaga zewnętrznych uźebrowań do utrzymania odpowiedniego poziomu temperatury. Wnosimy o dopuszczenie opraw bez żeberk w górnej części.

Pytanie nr 9. Zamawiający w Wymaganiach dot. opraw typu Garda wymaga: Układ optyczny osłonięty szybą hartowaną o grubości minimum 4mm., odporną na wstrząsy termiczne i uderzenia -IK09. Czy zamawiający dopuszcza oprawy gdzie układ optyczny jest osłonięty kloszem wykonany z PC odpornego na UV oraz na warunki atmosferyczne o odporności min. IK09.

Pytanie nr 10 Zamawiający w Wymaganiach dot. opraw typu Garda wymaga: Współczynnik oporu na wiatr L:548cmS:1431cm. Proszę o wyjaśnienie czym jest "współczynnik oporu na wiatr" podany jako dwa wymiary w cm. W przypadku opraw standardowo podaje się parametr "powierzchnia boczna eksponowana na wiatr" w m². Wskazywanie konkretnej wartości jest błędne i jest to zapis niezgodny z ustawą o zamówieniach publicznych.