

Otwock, dnia 05.08.2020 r.

Otwocki Zakład Energetyki Ciepłej Sp. z o.o.
05-400 Otwock
ul. Andriollego 64

ZP.271.2.2020.OZEC

Dotyczy postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na:

Dostawa opraw LED dla wymiany oświetlenia wewnętrznego w następujących placówkach oświatowych w Otwocku: Szkoła Podstawowa nr 2 przy ul. Poniatowskiego 47/49, Szkoła Podstawowa nr 6 przy ul. Ambasadorskiej 1, Szkoła Podstawowa nr 12 przy ul. Andriollego 76

Szanowni Państwo,

Uprzejmie informuję, iż do Zamawiającego wpłynęły zapytania dotyczące Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia dot. przedmiotowego postępowania.

Zamawiający przytacza treść zapytań oraz na podstawie art. 38 ust. 2 Ustawy Pzp. (Dz. U. z 2019 roku, poz. 1843) udziela następujących wyjaśnień oraz na podstawie art. 38 ust. 4 ww Ustawy dokonuje stosownych modyfikacji SIWZ.

D)

W nawiązaniu do ogłoszenia w sprawie przetargu na "Dostawa opraw LED dla wymiany oświetlenia wewnętrznego w następujących placówkach oświatowych w Otwocku", prosimy o odpowiedź na następujące kwestie:

1. Czy w związku z trwającą na świecie pandemią COVID-19 i trudnościami transportowymi w imporcie, Zamawiający dopuszcza wydłużenie terminu dostawy opraw LED do 60dni od daty podpisania Umowy. Każde skrócenie terminu dostawy wiąże się z wyższymi cenami finalnymi opraw, a chyba cena dla Zamawiającego powinna być priorytetowa.

Odpowiedź:

Zamawiający określił maksymalny termin dostawy opraw 30 dni. Termin dostawy podlega ocenie zgodnie z SIWZ pkt XIII.

2. Prosimy o potwierdzenie że łączna ilość opraw zgodnie z SIWZ jest 1719 szt.

Odpowiedź:

Ilość opraw jest podana tabeli zgodnie z SIWZ par. III pkt. 1 oraz w dokumentacjach projektowych.

3. Czy Zamawiający dopuszcza zastosowanie zamienników do opraw wyszczególnionych w projektach i SIWZ?

4. Czy zamawiający dopuszcza zastosowanie opraw na wymienne źródła światła - np. świetlówki LED

(170lm/W lub nawet 180lm/W) czy żarówki LED(170lm/W lub nawet 180lm/W) o parametrach nie gorszych niż w specyfikacji?

Odpowiedź **pkt.** **3** **i** **4**

Zgodnie z SIWZ par. III pkt 3 - Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych.

Dodatkowo Zamawiający wyjaśnia, iż rozwiązania równoważne muszą potwierdzać spełnienie przyjętych warunków i parametrów technicznych.

Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne opisywanym przez zamawiającego, jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego dostawy, spełniają wymagania określone przez Zamawiającego tj. obliczeń fotometrycznych potwierdzających spełnienie warunków i parametrów technicznych oraz kart katalogowych i certyfikatów.

II)

W nawiązaniu do ww przetargu uprzejmie prosimy o podanie odpowiedzi na następujące pytania:

1. W paragrafie III pkt 1 , dla większości opraw LED przyjęto założenie jednorodności barw <0,6 SMDC , co w praktyce oświetleniowej nie ma znaczenia, jest tylko elementem marketingowym mającym na celu zawężenie zbioru potencjalnych oferentów, a w konsekwencji także producentów.

Wynika to faktu różnicy w kolorze między dwoma źródłami światła (np. diodami LED), która jest mierzona jako krok elipsy MacAdama w zakresie 7 stopni, czyli im mniejszy krok, tym bardziej spójne są kolorowe światła.

Zatem w celu jednoznacznego deklarowania tolerancji dla realizowanej temperatury barwowej stosuje skalę SDCM (Standard Deviation Colour Matching), która wprost opiera się na wykorzystaniu elips MacAdama. Aby zobrazować ideę Mac Adama warto przypomnieć, że SDCM to 1-krotna elipsa MacAdama, SDCM2 to 2-krotna elipsa MacAdama, itd.

W warunkach praktycznych uznaje się, że rozrzut realizowanych temperatur barwowych zawierający się w 3-krotnej elipsie MacAdama (SDCM 3) nie powoduje wyraźnego wrażenia ich rozróżniania przez oko ludzkie.

Reasumując, zapis SIWZ miałby sens praktyczny, ale tylko w przypadku ograniczenia parametru jednorodności barw < 0,3 SMDC, zaś powyżej tej wartości efekt rozrzutu temperatur barwowych zawsze będzie widzialny z powodu czułości ludzkiego oka.

Pytanie: Czy zapis SIWZ o jednorodności barw < 0,6 SMDC zostanie zmieniony jak sugerujemy czy też usunięty ze specyfikacji technicznej?

Odpowiedź:

Zamawiający podtrzymuje założenie jednorodności barw nie większe niż <0,6 SMDC.

2. W paragrafie III pkt 1 oprawy 1 i 2 nazwano typem downlight, zaś ich opis pasuje do opraw typu plafoniera.

Pytanie: Czy Zamawiający może doprecyzować, który typ oprawy jest w rzeczywistości wymagany?

Odpowiedź:

Plafoniera

3. W paragrafie III pkt 1 dla opraw 3,4,5,8,9,10 przyjęto wymagany test dla żywotności diod na poziomie L80B20, dla oprawy 11 przyjęto L70B50, zaś dla pozostałych nie ma takich wymagań. Kompletnie niezrozumiałe jest dlaczego nie zastosowano tych samych kryteriów dla wszystkich opraw, tylko opisano je w sposób wybiórczy, co może sugerować faworyzowanie jednego producenta.

Obecnie większość producentów oświetlenia działających na rynku europejskim podaje trwałość dla swoich opraw LED w formie: czas LxBy, np. 50000 L80B20. W ten sposób opisana trwałość podaje informację w zakresie wygasania opraw LED w czasie ich użytkowania. Nie odnosi się natomiast do ich uszkodzeń. Poszczególne elementy składowe zapisu trwałości należy rozumieć w następujący sposób:

Czas [godz.] – czas, po którym przewiduje się osiągnięcie parametrów opisanych współczynnikami Lx i By.

Lx – współczynnik utrzymania strumienia świetlnego, określający procentową graniczną wartość x spadku strumienia świetlnego emitowanego przez oprawę LED na końcu deklarowanego czasu. By – współczynnik populacji określający przewidywaną procentową wartość y populacji np. użytych opraw LED, których emitowany poziom strumienia świetlnego nie spełnia kryterium Lx w deklarowanym czasie.

Przykładowy zapis SIWZ 50000h L80B20 należy rozumieć jako czas, podczas którego strumień świetlny emitowany przez 20% populacji użytych opraw LED spadnie poniżej deklarowanego 80% proggu jego wartości początkowej. Najczęściej spotyka się tzw. średni użyteczny czas życia, gdzie deklaruje się czas i współczynnik utrzymania strumienia świetlnego (Lx) dla wskaźnika populacji B50. W przypadku oprawy oświetleniowej wykorzystującej wiele czipów lub modułów LED zapis L70B50 oznacza, że w deklarowanym czasie strumień świetlny emitowany z oprawy LED nie powinien być niższy niż 70% wartości początkowej. Należy też wspomnieć, że dioda LED nie wypala się do 0, tylko do mniej więcej 70% i przestaje całkowicie świecić, wynika to z technologii półprzewodnikowej stosowanej na świecie. Zastanawia też wprowadzenie różnych wymogów LxBy lub ich braku dla opraw przetargowych, zamiast jednolitego zapisu, jednakowego dla wszystkich opraw.

Pytanie: Czy w związku z wprowadzeniem kryterium oceny ofert przez opisany wymóg limitowanej długości gwarancji od 24 do 60 miesięcy dla całej oprawy wraz zasilaczem, którego jakość jest tak samo krytyczna dla długości bezusterkowej pracy oprawy, zapis LxBy jest nadal zasadny i nie powoduje wykluczenia większości oferentów?

Odpowiedź:

Zamawiający podtrzymuje dotychczasowe zapisy.

4. W paragrafie III pkt 1 dla oprawy:

- 1/ średnica min. 310mm, wysokość max. 55mm

- 2/ 350mm, wysokość max. 55mm

- 3/ brak wymiarów
- 4/ długość 1210mm +/-10mm, szerokość 100mm +/-10mm,
wysokość 75mm +/-5mm
- 5/ długość 1510mm +/-10mm, szerokość 110mm +/-10mm,
wysokość 85mm +/-5mm
- 6/ długość 680mm +/-10mm , szerokość 60 +/-5mm
- 7/ długość 1210mm +/-10, szerokość 50mm +/-5
- 8/ długość 1195mm, szerokość 295mm, wysokość 10mm, wysokość ramki 43mm +/-5mm
- 9/ długość 595mm, szerokość 595mm, wysokość 10mm, wysokość ramki 43mm +/-5mm
- 10/ długość 595mm, szerokość 595mm, wysokość 44mm
- 11/ długość 595mm, szerokość 595mm, wysokość 44mm
- 12/ brak wymiarów

Powyższe parametry fizyczne z brakiem lub minimalną tolerancją poniżej 10% mocno ogranicza konkurencję, ponieważ wyklucza większość opraw sprzedawanych w Polsce. Każdy producent posiada własną unikalną konstrukcję, różniącą się także wymiarami. Wyjątkiem są standaryzowane downlighty czy panele typu Armstrong. Tak restrykcyjnie podanie wymiarów opraw natynkowych mocowanych na sufitach betonowych nie mają żadnego uzasadnienia merytorycznego. Nie wpływają w żaden sposób na parametry użytkowe i oświetleniowe w wybranych pomieszczeniach. Mogą jedynie powodować wykluczenia konkurencji.

Pytanie: Czy oferty z produktami niespełniającymi ww wymiarów będą dopuszczone przez Zamawiającego?

Odpowiedź:

Wymiary opraw są istotne ponieważ przyjęto, że oprawy będą nie mniejsze niż obecnie stosowane w celu maksymalnego uniknięcia konieczności renowacji i ponownego malowania sufitów po wymianie opraw na nowe. Zamawiający, w ramach rozwiązań równoważnych w tym zakresie, dopuszcza tolerancję w zakresie wymiarowym +10%.

Uzupełniająco wymiary : poz.3 średnica 325 mm, wysokość 187 mm
Uzupełniająco wymiary : poz.12 długość 352 mm, szerokość 110 mm

Tolerancja wymiarów +10%

5. W paragrafie III pkt 1 dla oprawy podano:

- 8/ waga 2,6kg

- 9/ waga oprawy 2,5kg

- 10/ waga 3,1kg

- 11/ waga 3,1kg

Powyższe parametry fizyczne z brakiem tolerancji także bardzo mocno ogranicza konkurencję, ponieważ wykluczają większość opraw sprzedawanych w Polsce. Każdy producent posiada własną unikalną konstrukcję, różniącą się także wymiarami. . Tak restrykcyjnie podane wymiary opraw natynkowych mocowanych na sufitach betonowych nie mają żadnego uzasadnienia merytorycznego. Mogą jedynie powodować wykluczenia konkurencji. Nie wpływają w żaden sposób na parametry użytkowe i oświetleniowe w wybranych pomieszczeniach. Ogólnie rzecz ujmując, oprawy LED są dużo lepsze od klasycznych opraw oświetleniowych z zapłonem indukcyjnym, więc odpada argument o bezpieczeństwie mocowania oprawy do sufitu.

Pytanie: Czy oferty z produktami z innymi niespełniającymi ww precyzyjnie dobranej wagi w SIWZ będą dopuszczone przez Zamawiającego?

Odpowiedź:

Zamawiający, w ramach rozwiązań równoważnych, dopuszcza w tym zakresie tolerancje ciężaru oprawy +/- 20% .

6. W paragrafie III pkt 1 dla oprawy podano:

- 1/ Zasilacz elektroniczny odrębny od płytki z LED z możliwością wymiany bez użycia lutownicy

Pytanie: Czy Zamawiający może dokładniej wyjaśnić na czym ma polegać wymiana zasilacza bez użycia lutownicy?

Odpowiedź:

Zamawiającemu zależy na produktach z możliwością prostej wymiany niektórych jej elementów w przypadku uszkodzenia (np. przypadkowe uderzenie). Na rynku pojawiają się oprawy oświetleniowe LED z zintegrowanym zasilaczem na jednej płycie z chipami LED tzn. elementy zasilacza są wlutowane w płytę z LEDami. W takich produktach producent dopuszcza wymianę któregoś z elementów (np. zasilacza) jednak wiąże to z procesem lutowania (najpierw wylutowania a potem wlutowania danego elementu). Aby uniknąć takiej sytuacji zależy nam aby wymiana zasilacza lub płytki z LEDami była możliwa w procesie rozkręcania/ skręcania mechanicznego np. za pomocą śrubokręta. Jest to minimalne wymaganie.

7. W paragrafie III pkt 1 dla oprawy podano:

- 4/ , 5/ , 8/ , 9/ , 10/ 11/ zasilacz elektroniczny z możliwością wymiany bez użycia narzędzi

Pytanie: Czy Zamawiający może dokładniej wyjaśnić na czym ma polegać wymiana zasilacza bez użycia narzędzi?

Odpowiedź:

Zamawiającemu zależy na produktach z możliwością prostej wymiany niektórych jej elementów w przypadku uszkodzenia (np. przypadkowe uderzenie). Na rynku pojawiają się oprawy oświetleniowe LED z zintegrowanym zasilaczem tzn. przewód łączący oprawę z zasilaczem jest na stałe zamontowany w tym elementach oprawy np. za pomocą lutowania lub skręcania śrubami. W takich produktach producent dopuszcza wymianę któregoś z elementów (np. zasilacza) jednak wiąże to z użyciem narzędzi śrubokręta lub/i lutownicy. Zależy nam aby wymiana była możliwa poprzez ręczne rozłączenie (np. rozpięcie, rozkręcenie) złącza na przewodzie pomiędzy oprawą a zasilaczem.

8. W paragrafie III pkt 1 dla oprawy podano:

- 8/ , 9/ , 10/. 11/ zasilacz certyfikowany przez niezależną jednostkę certyfikującą akredytowaną w Unii Europejskiej . Współczynnik mocy 0,9.

Należy nadmienić, że im wyższy współczynnik mocy tym mniejsze są straty mocy biernej pojemnościowej. Podana wartość w opisie oznacza, że zasilacz jest słabej jakości, ponieważ generuje aż 10% strat, dlatego dziwi też fakt konieczności spełniania innych wymagań dotyczących trwałości diod o czym była mowa wyżej. Pragniemy też nadmienić, że producent lub/i dystrybutor ma obowiązek przedstawić dokument świadczący o spełnieniu wymogów następujących dyrektyw, głównie dotyczących zasilacza: EMC Directive 2014/30/EU LVD, Directive 2014/35/EU oraz spełnieniu zasadniczo wymagań norm: EN 55015:2013+A1:2015 , EN 61000-3-2:2014, EN 61000-3-3:2013 , EN 61547:2009 , EN 60598-2-3: 2003+A1:2011. EN 60598-1:2016+A1:2018

Pytanie: Czy Zamawiający może wyjaśnić jakie certyfikacje dla tak słabego zasilacza są niezbędne do złożenia w ofercie, czy może wystarczy deklaracja zgodności produktu jako całości?

Odpowiedź:

Dla opraw od 1 do 11 doprecyzowuje się parametr współczynnika mocy: równe lub powyżej 0,9. Dla tych opraw (1-11) podstawowym dokumentem jest deklaracja zgodności CE.

W celu ograniczenia ryzyka otrzymania opraw z zasilaczami niewiadomego pochodzenia w oprawach zamontowanych w newralgicznych miejscach placówek tj. opraw od 8 do 11 dodatkowym dokumentem są certyfikaty z niezależnych jednostek akredytowanych na terenie Unii Europejskiej lub wyniki badań potwierdzających spełnienie wymagań CE wykonanych przez niezależne laboratoria mające akredytację na terenie UE.

III)

1) Prosimy o wskazanie ilości opraw oświetleniowych montowanych natynkowo oraz montowanych podtynkowo, z podziałem na typy opraw.

Odpowiedź:

Wykaz ilości w zestawieniu SWIZ (pkt. III ppkt.1). Sposób montażu w opisach typów opraw oraz projekcie.

2) W związku z wpisanymi w dokumentację przetargową parametrami opraw oświetleniowych prosimy o dopuszczenie opraw oświetleniowych o innych wymiarach przy zachowaniu parametrów świetlnych opraw oświetleniowych. Podane wymiary wskazują bezpośrednio na jednego producenta. Tolerancja podana przez Zamawiającego nie rozwiązuje w/w problemu. Prosimy o dopuszczenie opraw oświetleniowych mniejszych o +/- 50 mm względem każdego boku niż podane przez Zamawiającego zachowujące dalej proponowany kształt. Wymiary opraw oświetleniowych nie wpływają na parametry świetlne oprawy moc, strumień bądź UGR pozostaje dalej na tym samym poziomie. Pytanie dotyczy opraw typ 1 do 7. Powyższe argumentujemy tym, iż w parametrach oprawy typu 3 Zamawiający w ogóle nie podał wymiarów.

Odpowiedź:

Wymiary opraw są istotne ponieważ przyjęto, że oprawy będą nie mniejsze niż obecnie stosowane w celu maksymalnego uniknięcia konieczności renowacji i ponownego malowania sufitów po wymianie opraw na nowe. Zamawiający, w ramach rozwiązań równoważnych, dopuszcza tolerancję w zakresie wymiarowym +10%.

Uzupełniająco wymiary : poz.3 średnica 325mm, wysokość 187mm

Uzupełniająco wymiary : poz.12 długość 352mm, szerokość 110mm

Tolerancja wymiarów +10%

IV)

1) Proszę o informacje dot. Montażu opraw Paneli LED,

Czy będzie to montaż natynkowy czy podtynkowy.

SLIM PANEL LED 40W 30x120 NATYNK 342 sztuk

SLIM PANEL LED 40W 60x60 NATYNK 263 sztuk

SLIM PANEL LED 40W 60x60 NATYNK 528 sztuk

Odpowiedź:

NATYNK = NATYNKOWE = montaż na powierzchni

V)

1) Czy dopuszczacie Państwo dostawę opraw, których parametry techniczne nieznacznie odbiegają od wskazanych w SIWZ ?

Np. Oprawa typ 8

		<i>propozycja</i>
<i>Wysokość oprawy</i>	<i>10 mm</i>	<i>9 mm</i>
<i>Stopień szczelności</i>	<i>IP30</i>	<i>IP20</i>
<i>Skuteczność świetlna oprawy</i>	<i>105lm/W</i>	<i>102lm/W</i>

Naszym zdaniem różnica w parametrach jest nieznaczna i nie powoduje pogorszenia jakości opraw.

Odpowiedź:

Zamawiający wskazał w pkt. III ust. 3 rozwiązania równoważne oraz dodatkowo odniósł się do równoważności i zakresu tolerancji w odpowiedziach powyżej.

2) W § 3 p.2. Zamawiający może ograniczyć wartość zamówienia do kwoty posiadanych środków finansowych lub rzeczywistych potrzeb opraw. W którym momencie Zamawiający może podjąć taką decyzję, czy po wyborze Wykonawcy przed podpisaniem umowy czy po podpisaniu umowy i zrealizowaniu dostawy a przed montażem opraw ?

Odpowiedź:

Po zrealizowaniu dostawy a przed montażem opraw.

Zamawiający wyjaśnia, iż jest to jedna z okoliczności zmiany umowy, których nie można było przewidzieć w chwili jej zawarcia.

VI)

Proszę o uściślenie informacji zawartej w SIWZ punkt III ppkt 1.

Jest podany wykaz opraw wraz z ich ilością a poniżej tabelki widnieje szczegółowa specyfikacja techniczna tzn. oprawa typ1, oprawa typ 2 itd.

Potrzebuję informacji, który opis typu oprawy przynależy do wykazu opraw z tabeli powyżej.

Przykład

W tabeli opis: Lampa sufitowa 18W 4000K IP20 z podaną liczbą szt. – który to typ oprawy opisany poniżej tabeli?

Odpowiedź:

W SIWZ - opis Oprawa typ 1 do Oprawa typ 12 - odpowiada kolejno typom opraw z tabeli powyżej.

VII)

W § 11 projektu umowy dodaje się ustęp 3 o treści: Załącznikiem do umowy jest SIWZ wraz z wyjaśnieniami i modyfikacjami oraz ofertą Wykonawcy.

VIII)

Zamawiający modyfikuje punkty XI.1 i 4 SIWZ z brzmienia obecnego, na następujące:

1. Ofertę należy złożyć w siedzibie Zamawiającego- przy ul. Andriollego 64 w Otwocku, kod 05-400, do dnia 11.08.2020 r., do godziny 10⁰⁰ i zaadresować zgodnie z opisem przedstawionym w rozdziale XSIWZ.
4. Otwarcie ofert nastąpi w siedzibie Zamawiającego w dniu 11.08.2020 r., o godzinie 10³⁰.