

ZP.271.024.229.2017.JM

Suwałki, dnia 15 marca 2017 r.

*Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego pn. „Wykonanie elewacji I Liceum Ogólnokształcącego w Suwałkach”.*

Działając na podstawie art. 38 ust. 2 ustawy prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U z 2015 r. poz. 2164) Zamawiający udziela odpowiedzi na pytania postawione przez jednego z Wykonawców w piśmie z dnia 13.03.2017 r.

**TREŚĆ PYTANIA NR 1:**

Wg. OPISU OGÓLNEGO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA—pilastry w bramie wjazdowej na dziedzińcu mają być oświetlone oprawami doziemnymi z bardzo wąską optyką o temp. Barwowej 4000K, w SPECYFIKACJI TECHNICZNEJ WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH jest podana specyfikacja dla oprawy oświetleniowej typ C która nie zawiera kąta rozsyłu, lub zakresu kątów rozsyłu światła . Prosimy o uzupełnienie informacji.

**ODPOWIEDŹ NA PYTANIE NR 1:**

Oprawa przeznaczona do wbudowania w podłoże, do montowania na zewnątrz jak też w zakurzonych i wilgotnych wnętrzach. Oprawa wyposażona w puszkę montażową wykonaną z żywicy poliamidowej wzmocnionej włóknem szklanym. Dopuszczalny nacisk 2900kg. Oprawa o mocy 18W. Źródłem światła w oprawie są diody LED o średniej trwałości 50 000 h - L70B50, moduł o mocy 16,3W, o skuteczności świetlnej 122 lm/W, diody LED osadzone na podkładzie ceramicznym. Strumień świetlny 1500lm. Temperatura barwowa 4000K. CRI>80 Odbłyśnik o symetryczny rozsyłu strumienia świetlnego, wykonany z ze stopu aluminium 1050A o stopniu twardości H18 i zawartości aluminium 99,85%, kat rozsyłu światła 24st. Oprawa wyposażona w przesłonę mocowaną bezpośrednio do ringu oprawy. Ring ze stali nierdzewnej. Przesłona ze szkła hartowanego grubości 10mm. Oprawa posiada sprawność 90,17%, oraz charakteryzuje się skutecznością świetlną 99,9 lm/W. Oprawa o maksymalnej temperaturze na zewnętrznej szybie 50°C. Oprawa o ochronie przed wnikaniem ciał stałych, pyłu i wilgoci - IP67, wymiary: średnica 210mm, wysokość 179mm. Oprawa łączona przelotowo za pomocą dodatkowych trójników 5-polowych o stopniu szczelności IP68. IK09.

**TREŚĆ PYTANIA NR 2:**

Wg. OPISU OGÓLNEGO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA—dla opraw typ A , należy stosować przysłony ograniczające olśnienie z blachy przykręcane do parapetów. Czy wymagane jest stosowanie tego typu osłon jeżeli oprawa oświetleniowa będzie posiadała w komplecie osłonę antyolśnieniową zasłaniającą układ optyczny?

**ODPOWIEDŹ NA PYTANIE NR 2:**

Nie ma konieczności stosowania dodatkowych osłon, jeżeli oprawa posiada osłonę antyolśnieniową.

**TREŚĆ PYTANIA NR 3:**

Wg. OPISU OGÓLNEGO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA—należy dodatkowo doświetlić ze wskazanych słupów, oprawami projektorowymi RGB elewację, oraz oprawami emitującymi światło 4000K, połacie dachu, w SPECYFIKACJI TECHNICZNEJ WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH brak informacji o wymaganiach

dot. powyższych oprav oraz ich ilości. Prosimy o uzupełnienie brakujących danych, oraz wskazanie słupów.

### **ODPOWIEDŹ NA PYTANIE NR 3:**

Rozmieszczenie oprav wg. załączonego rysunku.

Ilości oprav typ E—4szt, typ B—4szt.

Wymagane parametry techniczne dla oprav:

Typ E

Oprawa do montażu ściennego na-słupowego. Wymiary - 364x62x114mm. Korpus - profil aluminiowy, o grubości 1,5mm, uźebrowany wzdłużnie, uźebrowanie pełni rolę radiatora, malowany farbą proszkową poliestrową fasadową, UV odporną. Układ optyczny - SH. Przesłona SH - szkło hartowane o grubości 4mm o współczynniku załamania wg ISO489 - 1,52 i całkowitej transmisji światła wg ISO13468-1 - 91%. Rozsył wąskostrumieniowy 30x100st, zastosowana soczewka skupiająca. Typ źródła - LED. Płytki obwodów drukowanych do montażu LED wykonana z aluminium o wymiarach 280x16x5mm. Moc źródła - 7,1W. Strumień świetlny źródła - 889lm. Zasilanie źródła - 250 mA. Współczynnik oddawania barw [CRI] Ra = 80,9. Temperatura barwowa - 4000K. Składowe widmowe R3=92,8 ,R6=82,4. Współrzędne chromatyczności x=0,3814,y=0,3821. Trwałość 61 tys. godzin przy współczynniku L70/B50. Ilość źródeł - 2. Moc źródeł w oprawie - 16W. Skuteczność źródła - 159,3lm/W. Możliwość zmiany lokalizacji uchwytów montażowych wzdłuż oprawy. Możliwość wychyłu oprawy 270st. Oprawa posiada stopień odporności na uderzenie IK09. Oprawa o ochronie przed wnikaniem ciał stałych, pyłu i wilgoci - IP65.Certyfikaty i dopuszczenia - CE. Uchwyty montażowe modyfikowane wg. potrzeb montażu. Zasilanie oprawy 230V AC. Zasilacz DALI.

Typ B

Oprawa do montażu ściennego/na-powierzchniowego/na-słupowego. Wymiary- 620x164x143mm. Korpus - profil aluminiowy, o grubości 1,5mm, uźebrowany wzdłużnie, uźebrowanie pełni rolę radiatora, malowany farbą proszkową poliestrową fasadową, UV odporną. Układ optyczny - SH. Przesłona SH - szkło hartowane o grubości 4mm o współczynniku załamania wg ISO489 - 1,52 i całkowitej transmisji światła wg ISO13468-1 - 91%. Dodatkowo soczewki skupiające PC, kąt rozsyłu 70°, o współczynniku załamania wg ISO489 - 1,589 i całkowitej transmisji światła wg ISO13468-1 - 87%. Typ źródła - LED. 2x18szt LED zamontowanych w aluminiowym profilu o wymiarach 560x36x13,5mm. Moc źródła - 19,1W. Ilość źródeł-2. Strumień świetlny źródła - 300/400/29/729lm. RGB. Zasilanie źródła - 24V DC. Dominująca długość fali 616/531/468nm. Trwałość 50 tys. godzin przy współczynniku L70/B50. Ilość źródeł - 2. Moc oprawy - 42W. Zakres temperatur pracy zasilacza -20 do+50st C. Oprawa z funkcją regulacji DMX. Zasilacz i regulator RGB wbudowany w oprawie. Możliwość zasilania przelotowego-4 dławnice. Możliwość zmiany lokalizacji uchwytów montażowych wzdłuż oprawy. Możliwość wychyłu oprawy 270st. Oprawa posiada stopień odporności na uderzenie IK09. Oprawa o ochronie przed wnikaniem ciał stałych, pyłu i wilgoci - IP65.Certyfikaty i dopuszczenia - CE. Uchwyty montażowe modyfikowane wg. potrzeb montażu. Zasilanie oprawy 230V AC, oraz sygnał DMX. Dodatkowa osłona antyolsnieniowa.

ZUP. PREZYDENTA  
Marta Klimczyk  
SEKRETARZ MIASTA

NACZELNIK  
Wydziału Zamówień Publicznych  
mgr Dorota Zwolińska

PODINSPEKTOR  
Joanna Misiurek