



Urząd Miasta Stołecznego Warszawy
Urząd Dzielnicy Praga-Południe
Wydział Zamówień Publicznych
ul. Podskarbińska 6, 03-833 Warszawa, tel. (022) 44 35 509
ppl.wzp@um.warszawa.pl www.pragapld.waw.pl

Rejestr ZP: UD-VI-ZP/27/18

Warszawa, dn. 25.04.2018 r.

Wszyscy uczestnicy postępowania

dot.: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego *na*: **Wymiana opraw oświetleniowych w budynkach Szkoły Podstawowej nr 373 przy ul. Angorskiej 2, Przedszkolu nr 227 przy ul. Świętosławskiej 3 i Przedszkolu nr 370 przy ul. Umińskiego 11** – nr sprawy UD-VI-ZP/27/18.

Wydział Zamówień Publicznych dla Dzielnicy Praga-Południe, w imieniu Komisji Przetargowej przekazuje poniżej pytania zadane przez Wykonawcę:

- 1) Zgodnie z SIWZ część 34 „Wykaz załączników” w dokumentach do przygotowania oferty 9. „Przedmiot zamówienia i termin jego realizacji”, wskazano zakres prac budowlanych:
- ✓ demontaż i utylizacja starych opraw,
 - ✓ montaż i podłączenie nowych opraw LED,
 - ✓ wymiana odcinków przewodów (jeżeli konieczna),
 - ✓ naprawy murarskie i malowanie w obrębie zdemontowanych opraw,
 - ✓ sprawdzenie i uruchomienie instalacji oświetleniowej,
 - ✓ **pomiary oświetlenia.**

W związku z powyższym zwracamy się z zapytaniem, czy dokonując pomiarów natężenia oświetlenia należy opierać się na obowiązującej normie PN-EN 12464 -1:2012 „Światło i oświetlenie – oświetlenie miejsc pracy” (grudzień 2012 r.), czy Zamawiający nie widzi takiej konieczności?

- 2) Zgodnie z SIWZ część 34 „Wykaz załączników” w dokumentach do przygotowania oferty 9. „Przedmiot zamówienia i termin jego realizacji”, wskazano dane techniczne opraw:
- ✓ oprawa do montażu stropowego na suficie,
 - ✓ korpus z blachy stalowej o gr. > 0,5mm., malowany farbą proszkową UV odporną,
 - ✓ typ źródła – LED,
 - ✓ całkowita moc oprawy ≤ 38W,
 - ✓ moc źródła światła w oprawie > 34W,
 - ✓ strumień świetlny źródła > 5500lm,
 - ✓ ilość źródeł – 1,
 - ✓ sprawność oprawy > 75%,
 - ✓ wymiar oprawy 1300x210x74mm (+/-5%)
 - ✓ układ optyczny opal,
 - ✓ temperatura barwowa ≤ 4000K,
 - ✓ wskaźnik oddawania barw ≥ 80,
 - ✓ skuteczność świetlna źródła > 155lm/W,

- ✓ skuteczność świetlna oprawy > 115lm/W,
- ✓ parametry oprawy IP40, IK04,
- ✓ $\cos\phi > 0,90$
- ✓ masa oprawy < 3kg,
- ✓ certyfikaty i dopuszczenia CE.

W związku z powyższym zwracamy się z zapytaniem, w których pomieszczeniach w poszczególnych placówkach: Szkole Podstawowej nr 373 przy ul. Angorskiej 2, Przedszkolu nr 227 przy ul. Świętosławskiej 3 i Przedszkolu nr 370 przy ul. Umińskiego 11, planowana jest wymiana oświetlenia? Czy Zamawiający udostępni wykonawcom projekt techniczny dla precyzyjnego przygotowania oferty?

Powyższe pytanie wynika z faktu, że parametr oprawy **IP40** oznacza, że oprawy **nie posiadają żadnej ochrony przed wodą**. Możemy zatem z opisu oprawy wnioskować, że wymianą oświetlenia nie są objęte określone pomieszczenia takie, jak łazienki, czy kuchnie, gdyż obowiązujące normy wymagają w tego typu pomieszczeniach opraw posiadających ochronę przed wodą.

Z kolei parametr **IK** określa stopień ochrony przed uderzeniami mechanicznymi, zgodnie z normą PL-EN 50102. Czy wskazany parametr **IK04** wskazujący wytrzymałość na energię uderzenia poniżej 1 J oznacza, że wymianą nie jest objęta sala sportowa w Szkole Podstawowej nr 373 przy ul. Angorskiej 2?

Kolejną kwestią jest fakt, że oświetlenie LED składa się z wielu źródeł światła tj. z diod, z tego też względu prosimy o doprecyzowanie, co Zamawiający miał na względzie formułując zapis „ilość źródeł – 1”.

Ponadto, w związku z faktem, że intencją Zamawiającego jest dokonanie modernizacji systemu oświetleniowego w ten sposób, by uzyskać najwyższą jakość i efektywność zastosowanych rozwiązań, proponujemy, by Zamawiający wymagał od wykonawców nie tylko deklaracji zgodności na znak CE, lecz także **certyfikatów ENEC**, które sprawiają, że będą mieli Państwo pewność, że deklarowane przez producentów/dystrybutorów parametry są zweryfikowane przez niezależne biuro badawcze. Ponadto część parametrów opraw nie wpływa na ich wartość użytkową, a nie żądają Państwo obliczeń fotometrycznych wykonanych w programie do projektowania oświetlenia – np. DIALux lub odpowiednim, które potwierdzałyby, że proponowane oprawy zapewnią oświetlenie spełniającą Polską normę PN-EN 12464 -1:2012 „Światło i oświetlenie – oświetlenie miejsc pracy”. Np. skuteczność świetlna źródła nie ma znaczenia, jeśli zachowana jest skuteczność świetlna oprawy.

Proponujemy zatem, by parametry techniczne opraw, które mają być stosowane w pomieszczeniach (z pominięciem w/w kuchni, łazienek, Sali sportowej), były zapisane następująco:

- ✓ oprawa do montażu stropowego na suficie,
- ✓ typ źródła – LED,
- ✓ sprawność oprawy > 75%,
- ✓ temperatura barwowa $\leq 4000K$,
- ✓ wskaźnik oddawania barw ≥ 80 ,
- ✓ skuteczność świetlna oprawy > 115lm/W,
- ✓ $\cos\phi > 0,90$
- ✓ parametry opraw IP oraz IK dobrane zgodnie z przeznaczeniem pomieszczeń, w których będą zamontowane oprawy
- ✓ certyfikat ENEC i deklaracja zgodności na znak CE.
- ✓ Obliczenia fotometryczne dotyczące pomieszczeń objętych wymianą z zastosowaniem proponowanych produktów, wykonane w programie DIALux lub odpowiednim