

Lipie 18.06.2019 r.

**ODPOWIEDZI NA ZAPYTANIA DO SIWZ
W POSTĘPOWANIU O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO NA:
*Modernizacja oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Lipie etap I.***

Zamawiający działając zgodnie z art. 38 ust. 4 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. 2018.1986 t.j.) informuje, że w niniejszym postępowaniu wpłynęły zapytania do specyfikacji istotnych warunków zamówienia o następującej treści:

Pytanie 1.

Zamawiający podtrzymał zapis o wymogu rozdzielności diod LED od układu optycznego, czyli konieczności zastosowania optyki rastrowej. W odpowiedzi Zamawiający stwierdził, że "jest przekonany, iż wielu uznanych i czołowych producentów stosuje takie rozwiązanie ze względu na jego przewagę nad syntetycznym układem soczewkowym".

Zamawiający został albo wprowadzony w błąd przez osobę przygotowującą opis techniczny, albo celowo ukierunkowany na rozwiązania praktycznie nie stosowane na polskim rynku. Rzeczywiście materiały syntetyczne mogą ulec degradacji, w związku z promieniowaniem UV i działaniem Słońca oraz czynników atmosferycznych. Jednak to zagrożenie istnieje tylko dla opraw bez klosza, a Zamawiający sam w Opisie Przedmiotu Zamówienia zawarł warunek, iż oprawa powinna posiadać: Dyfuzor z przezroczystego hartowanego szkła o grubości 4mm odpornego na szoki termiczne i na uderzenia min. IK09

Oprawa z kloszem chroniącym soczewki i nie pozwalającym (IP66) na kontakt z czynnikami atmosferycznymi jest wystarczającym zabezpieczeniem układu optycznego, gwarantującym bezawaryjne funkcjonowanie co najmniej w okresie żywotności diod LED. Poza tym, degradacji ulegają głównie soczewki z PVC, natomiast soczewki z PMMA mają zupełnie inną wytrzymałość, co w połączeniu z ochroną kloszem daje Zamawiającemu pełne zabezpieczenie.

W związku z tym pytanie:

Czy dla zapewnienia właściwej konkurencji Zamawiający dopuści oprawy z układem optycznym w postaci soczewek z PMMA, pod warunkiem zapewnienia takiej samej żywotności soczewek jak i diod LED ?

W przeciwnym wypadku prosimy o udostępnienie badań technicznych potwierdzających degradację soczewek z PMMA w układzie optycznym zamkniętym kloszem ze szkłem hartowanego zabezpieczającego przed promieniowaniem UV i czynnikami atmosferycznymi.

Prosimy również o sprecyzowanie "przekonania" Zamawiającego o tym, iż wielu uznanych i czołowych producentów stosuje takie rozwiązanie (optyka rastrowa przy diodach LED) poprzez wskazanie produktów czołowych producentów oświetlenia LED (Philips - Signify, Schreder, LUG, Thorn, Fael Luce i inni), które spełniałyby wymagania SIWZ Zamawiającego. Brak takiego wskazania oznaczać będzie zawężenie kręgu potencjalnych dostawców do 1-2 firm, co jest niezgodne z ustawą PZP, oraz nie leży w interesie Zamawiającego - brak konkurencji to dużo wyższe ceny.

Odpowiedź do pytania 1:

Zamawiający określił typ układów optycznych jakich oczekuje od potencjalnego dostawcy.

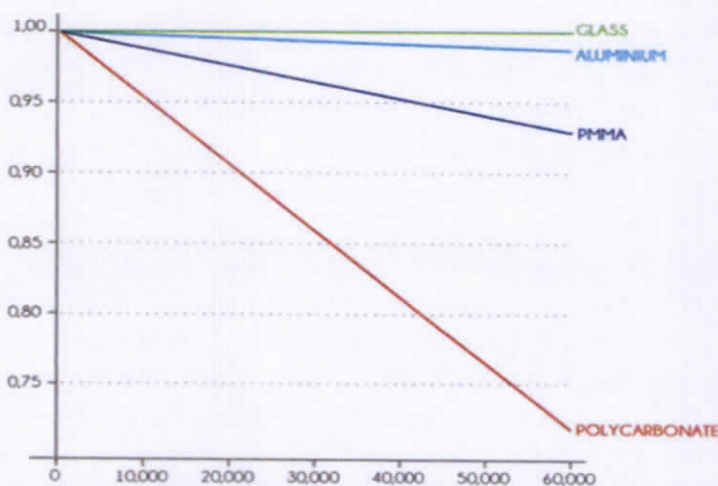
Jest także przekonany, iż wielu uznanych polskich i zagranicznych producentów stosuje takie rozwiązanie i jest ich zdecydowanie więcej niż kilku. Ze względu jednak na fakt nie wskazywania żadnych produktów i firm zamawiający nie będzie przedstawiał konkretnych producentów czy modeli opraw LED, gdyż w kontekście postępowania mogło by być to niewłaściwie odebrane.









Pytający potwierdził, iż „Rzeczywiście materiały syntetyczne mogą ulec degradacji, w związku z promieniowaniem UV i działaniem Słońca oraz czynników atmosferycznych” co oznacza, iż ma tego świadomość i potwierdza punkt widzenia Zamawiającego. Klosz szklany nie ogranicza działania UV, które także jak pytający zauważył jest jedną z przyczyn starzenia się materiałów syntetycznych, w tym

degradacji układów soczewkowych. Kolejnym elementem wpływającym znacząco na degradację materiałów syntetycznych jest wysoka temperatura o czym pytający nie wspomniał, a która występuje wewnątrz oprawy (także tej z szybą IK09) i jest emitowana przez diody LED (temperatura złącza diody), które z kolei są w bezpośrednim otoczeniu soczewki. Układ odbłyśnikowy (światło wielokrotnie odbite, rozproszone zamiast skoncentrowanego) zapewnia także inne typu rozsył, bardziej równomierny oraz o niższym olśnieniu przykrym co zamawiający traktuje jako kolejną wartość dodaną.

Zamawiający ma świadomość, iż istnieje kilka technologii realizujących drogową bryłę fotometryczną, każda z nich jest szeroko stosowana wśród producentów opraw LED. Zamawiający określił w jakiej technologii oczekuje opraw LED określając ich parametry, stojąc na stanowisku, iż są one zasadne i wpływają realnie na funkcjonowanie i jakość produktu, co poniekąd pytający sam potwierdził w cytowanym wcześniej fragmencie.

Zamawiający podtrzymuje swoje stanowisko między innymi na podstawie danych zaprezentowanych przez Dr Inż. Marka Kurkowskiego podczas ostatniej XIV konferencji oświetleniowej w Wiśle 2019 "Efektywność Energetyczna Instalacji Oświetleniowych Drogowych" gdzie zostały zaprezentowane podczas wykładu Pana Dr Inż. slajdy uzyskane na podstawie badania dotyczące się starzenia układów optycznych, w tym z PMMA ora z PC, a które załączamy poniżej ze wskazaniem źródła.



TEST CONDITIONS	PMMA	PC
<u>Initial / Non-aged lenses</u>		
UV / 65°C – <u>after 6.000hr</u>		
130°C – <u>after 6.000hr</u>		
85%rh / 85°C <u>after 8 weeks</u>		

Z up. Wójta

 mgr Ewa Brzózka
 SEKRETARZ GMINY