

ZP. 271.1.5.2019

## ODPOWIEDZI NA PYTANIA

Dotyczy: postępowania w trybie przetargu nieograniczonego na zadanie pn.: **Modernizacja systemu oświetlenia ulicznego wraz z systemem redukcji mocy, sterowania i zarządzania oświetleniem na terenie miasta Gostynina**

Działając w oparciu o art. 38 ust. 2 ustawy oraz z dnia 29 stycznia 2004 r. – *Prawo zamówień publicznych* (Dz.U. z 2018 r. poz. 1986 z późn. zm.) Zamawiający zawiadamia, że w niniejszym postępowaniu wpłynęły pytania dotyczące treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.

### **Pytanie nr 1**

*W zapisach Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia (SIWZ) Zamawiający wskazuje, iż: „W celu weryfikacji do oferty należy dołączyć obliczenia fotometryczne (wydruki + edytowalne pliki obliczeniowe na cyfrowym nośniku) wykonane w ogólnodostępnym programie obliczeniowym np. Dialux/Relux pokazujące spełnienie wymagań klas oświetleniowych określonych w Normie PN-EN 13201 „Oświetlenie dróg”. Obliczenia muszą być wykonane dla identycznych założeń przyjętych dla bazowych obliczeń fotometrycznych (klasa oświetlenia, geometria drogi, wysokość zawieszenia oprawy, rodzaj nawierzchni, itp.) przy zastosowaniu wskaźnika utrzymania na poziomie nie większym od 0,8.”*

*Jednocześnie Zamawiający udostępnił obliczenia fotometryczne (zał. 9.5.), które są wykonane w bliżej nieznanym Wykonawcy programie do obliczeń fotometrycznych (nie jest to program Dialux ani Relux). Zwracamy się zapytaniem do Zamawiającego jak nazywa się program, w którym wykonano wzorcowe obliczenia fotometryczne i w jaki sposób wszyscy wykonawcy mogą z niego skorzystać, aby mieć pewność, że osiągnięte wyniki obliczeń będą porównywalne? Czy jest to program ogólnodostępny, w którym obliczenia fotometryczne mogą sporządzić wszyscy Wykonawcy ubiegający się o zamówienie?*

*Najlepiej kiedy obliczenia wzorcowe oraz obliczenia wykonawcy wykonywane są w tym samym programie obliczeniowym, aby mieć pewność, iż wyniki obliczeń są porównywalne.*

### **Odpowiedź**

**Nazwa oprogramowania użytego w obliczeniach projektu Zamawiającego a dokładniej jego wytwórcy została podana w treści projektu załączonego do SIWZ.**

**Zamawiający nie oczekuje przedstawienia w ofercie wyników obliczeń fotometrycznych w programie zastosowanym przy sporządzaniu projektu Zamawiającego. Zamawiający wymaga przedstawienia obliczeń, o których mowa w pytaniu w programie ogólnodostępnym a dokładniej w programie możliwym do pozyskania i wykorzystania bez jakichkolwiek płatnych licencji czy ponoszenia kosztów zakupu programu. Wymaganie Zamawiającego wypełnia oczekiwania pytającego i wszystkich możliwych uczestników postępowania w zakresie weryfikacji i porównania obliczeń. Do obliczeń Wykonawcy muszą dołączyć pliki aktywne rozsyłu światła w formacie umożliwiającym wykonanie obliczeń w zastosowanym przez Wykonawcę ogólnodostępnym programie obliczeniowym o cechach opisanych wyżej.**

**Zamawiający nie będzie odnosił wyników parametrów fotometrycznych do uzyskanych poziomów w projekcie Zamawiającego ale do wymagań normy oświetlenie dróg ( PN-EN 13201 w wersji właściwej dla wskazanych odcinków obliczeniowych w projekcie Zamawiającego).**

**Zamawiający przypomina Wykonawcom zapis w pkt.2 Rozdziału 2 SIWZ**

**<W celu weryfikacji do oferty należy dołączyć obliczenia fotometryczne (wydruki + edytowalne pliki obliczeniowe na cyfrowym nośniku) wykonane w ogólnodostępnym programie obliczeniowym np. Dialux/Relux pokazujące spełnienie wymagań klas oświetleniowych określonych w Normie PN-EN 13201 „Oświetlenie dróg”>**

Wymóg ten dotyczy wszystkich Wykonawców również składających oferty na sprzęcie zastosowanym w projekcie Zamawiającego.

#### **Pytanie nr 2**

We wzorcowych obliczeniach fotometrycznych (zał. 9.5.) udostępnionych przez Zamawiającego pojawia się informacja o „mocy opraw z LFR”. Prosimy o sprecyzowanie co oznacza skrót „LFR” i z czym się wiąże?

#### **Odpowiedź**

W wydrukach raportu obliczeń dane opisane LFR wskazują poziom mocy oprawy przy jej wystawieniu na poziom parametru luminancji średniej odpowiadający wymaganej wartości dla przyjętej klasy oświetleniowej według normy PN-EN13201.

Zamawiający nie wymaga od wykonawców wskazywania w ofercie parametrów oprawy (mocy, strumienia świetlnego itp.) dla tych warunków.

#### **Pytanie nr 3**

We wzorcowych obliczeniach fotometrycznych udostępnionych przez Zamawiającego (zał. 9.5.) użyto modeli opraw firmy Schreder, które nie istnieją w bazie danych opraw firmy Schreder i na stronie internetowej producenta. Prosimy o informację, które z ogólnodostępnych modeli opraw firmy Schreder zostały użyte w bazowych obliczeniach fotometrycznych (zał. 9.5)?

#### **Odpowiedź**

Obliczenia zostały wykonane z użyciem opraw opisanych w załączniku 9.5 do projektu. Pliki danych fotometrycznych w oparciu, o które wykonano obliczenia zostały udostępnione przez producenta opraw.

Złożenie oferty na oprawach wskazanych w dokumentacji projektowej Zamawiającego nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku załączenia do oferty obliczeń fotometrycznych w zakresie i formie przewidzianej w SIWZ.

#### **Pytanie nr 4**

W związku ze zmianą załącznika nr 9 do SIWZ w dniu 24.06.2019r prosimy o doprecyzowanie czy, i w jakim zakresie można edytować tabelę pn.: „tabelaryczny wykaz doboru opraw i źródeł światła”. Złożenie oferty wymaga modyfikacji tabeli zarówno w nazewnictwie, mocach jak i jej strukturze, a tabela w obecnym wzorze podyktowanym przez Zamawiającego uniemożliwia złożenie poprawnej oferty.

#### **Odpowiedź**

Wykonawcy mogą modyfikować komórki nie oznaczone/podświetlone kolorem (tj. z wyłączeniem m.in. zaznaczonych na czerwono pozycji, w tym również kolumn Z1, Z2 oraz sumy opraw i wymienianych źródeł światła).

W dokumentacji Zamawiającego użyto 9 poziomów mocy opraw. Dopuszcza się maksimum 10 poziomów mocy opraw zgodnie z zapisami SIWZ. Nie wyklucza to zastosowania wielości typów opraw w zakresie rozsyłu światła dla maksymalnie 10 poziomów mocy.

W związku z powyższym dopuszcza się modyfikację tabeli w zakresie ilości kolumn typów opraw oświetleniowych.

Dobór mocy musi być wykonany zgodnie z tabelami doboru mocy opraw według załącznika nr 9.7 do dokumentacji projektowej (tabele doboru mocy dla poszczególnych etapów 9.7a, 9.7b, 9.7c, 9.7d.). Tabela w załączniku z poprawioną właściwą mocą końcową. **Jednocześnie Zamawiający informuje, że pomimo wyliczonej mocy całkowitej systemu 57,65 kW (Załącznik nr 9) dopuszczalna tolerancja mocy pozostaje nie zmieniona i wynosi zgodnie z SIWZ 59,01 kW +/- 10%.**

ZATWIERDZAM:

BURMISTRZ MIASTA GOSTYNINA  
*Paweł Witold Kalinowski*

Gostynin, 25.06.2019 r.