



Kraków, dnia 01.03.2024 r.

NZ.261.19.2024

Wg rozdzielnika

Dotyczy: Opracowanie dokumentacji projektowej oraz realizacja budowy oświetlenia w ramach BO.D12.37/23 „Rozświetlony Nowy Prokocim”. Znak sprawy: 13/II/2024

Zarząd Dróg Miasta Krakowa zgodnie z art. 284 ust. 6 ustawy Prawa zamówień publicznych przekazuje treść pytań wraz z odpowiedziami:

### **Pytanie 1**

Brak jest opisów które uniemożliwiają przygotowania rzetelnej wyceny Moje pytania :  
Czy realizowany inwestycja ma przyjęte obliczenia co do opraw Led zgodne z klasami oświetlenia dróg M2 ,M3, M6 które zapewnią bezpieczeństwo na drogach, dołączenie odpowiednich obliczeń fotometrycznych do zamówienia.

### **Odpowiedź 1**

W Programie Funkcjonalno-Użytkowym (PFU) przyjęto odpowiednią klasę oświetlenia zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.

### **Pytanie 2**

Proszę o dodanie do SIWZ więcej obowiązujących informacji i Norm na zamawiane i produkty w opisach, w które ma zastosowane średnica minimalna wysięgnika mocowanie oraz uchwyt mocujący lampę, a nie zostały podane .Zamiany czy wymiany słupów i wysokości słupów po zmianach w projekcie.

### **Pytanie 3**

Obowiązujące normy oświetlenia drogowego powinny zapewniać bezpieczeństwo osobom poruszającym się po nich, oraz swobodę poruszania się wszystkim uczestników ruchu. nowych norm: PNEN 13201-2 :2016-03. Czy powinny być zachowane prawo własności intelektualnej i przemysłowej co do Diody Led i innych technologii świetlnych zastosowane w lampach Led, niniejszej zwalczaniu nieuczciwej konkurencji.

Czy do analizy powinny służyć następujące akty prawne i dyrektywy EU i rozporządzenia oraz zgodnie z Ustawą 20 maj 2016 poz 831 Energetyczną o przeprowadzeniu audytu energetycznego zgodnie z, wynikający z art.4 ust.3 TUE oraz art.7 Konstytucji RP, obowiązek respektowania zasad prawa unijnego przy wykonywaniu kompetencji przewidzianych dla niego w ustawy Prawa własności intelektualnych, z zakresu własności przemysłowej.

### **Odpowiedź 2, 3**

Wykonawca ma obowiązek wykonać budowę przedmiotowego oświetlenia zgodnie z dokumentacją projektową, z obowiązującymi przepisami i normami oraz Wytocznymi dla oświetlenia, elementów oświetlenia ulicznego oraz iluminacji wydanymi przez ZDMK. W załączeniu Wytocznym dla Oświetlenia, Elementów Oświetlenia ulicznego oraz Iluminacji.

### **Pytanie 4**

Producent opraw oświetleniowych deklaruje zgodności z następującymi normami z zakresu bezpieczeństwa użytkowania: Obecnie, na terenie UE obowiązują normy bezpieczeństwa IEC oraz wymogi bezpieczeństwa PNEN 60061, PN-EN 60598, PN-EN 61347, EN 62031, PN-EN 62471, PN-EN 62560 i PN-EN 62663-1. Przepisy te są ujęte w licznych Dyrektywach UE, m.in. w sprawie urządzeń niskonapięciowych i kompatybilności elektromagnetycznej oraz w przepisach (ekoprojekt) Gdzie warunkiem zapewniającym zgodność jest posiadanie znaku CE przez produkty LED odnoszą się do Europejskiej Bazy Danych Produktów dotyczących Etykietowania Energii.

### **Pytanie 5**

Od 1 stycznia 2019 r. dostawcy (importerzy, producenci) są zobowiązani do rejestracji swoich urządzeń, które muszą posiadać etykietę energetyczną EPREL, zanim będą mogły zostać sprzedane na rynku europejskim. W dokumentach do projektu i SIWZ nie zostały uwzględnione Normy EU dla użytkowników i wymogów bezpieczeństwa : Badania na zgodność Ustawy o ogólnym bezpieczeństwie produktów, wymagania dla sprzętu elektrycznego i jego oznakowania:

### **Odpowiedź 4, 5**

Wykonawca ma obowiązek wykonać budowę przedmiotowego oświetlenia zgodnie z dokumentacją projektową, z obowiązującymi przepisami i normami oraz Wytocznymi dla oświetlenia, elementów oświetlenia ulicznego oraz iluminacji wydanymi przez ZDMK.

### **Pytanie 6**

Brak jest opisów ogólnych lampy i ich wielkości uchwytu i mocowania , jest niedopuszczalne podawanie nazw opraw , powinna być podana charakterystyka i normy minimum powyżej 110 lumenów 1W netto, według zamienników światła sodowego na Led, które mogą ukierunkować wykonawcę i inwestora jakie produkty przedstawić do rzetelnej przygotowanej wyceny dostosowując się do polityki klimatycznej z zachowaniem strategii niskoemisyjnej rozwoju. Oraz wskazanie jego finansowania zgodnie z Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE, Euratom) 2018/1046 z dnia 18 lipca 2018 r. w sprawie zasad finansowych mających zastosowanie do budżetu ogólnego Unii, zmieniające rozporządzenia (UE) nr 1296/2013, (UE) nr 1301/2013, (UE) nr 1303/2013, (UE) nr 1304/2013, (UE) nr 1309/2013, (UE) nr 1316/2013, (UE) nr 223/2014 i (UE) nr 283/2014 oraz decyzję nr 541/2014/UE, a także uchylające rozporządzenie (UE, Euratom) nr 966/2012 (Dz.U. L 193 z 30.7.2018, s. 1). jeśli jest finansowany lub środki będą występowały o zwrot poniesionych nakładów.

## **Odpowiedź 6**

W PFU nie podano nazw opraw oświetleniowych. Dobór typu opraw oraz sposób ich mocowania zostanie przyjęty przez projektanta na etapie opracowywania dokumentacji projektowej. Szczegółowe wymagania dla oświetlenia zawarto w Wytycznych dla oświetlenia, elementów oświetlenia ulicznego oraz iluminacji, wydanych przez ZDMK.

## **Pytanie 7**

Czy wszystkie oprawy LED powinny spełniać niezbędne wytyczne zarówno co do sprzętu jak i jego znakowania. Niniejsza informacja zawiera wytyczne dotyczące zasad klasyfikacji sprzętu elektrycznego i elektronicznego zgodnie z ustawą z dnia 29 lipca 2005r. o zużytych sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz. U. Nr 180, poz. 1495, Dz. U. z 2008r. Nr 223, poz. 1464 oraz z 2009r. Dz. U. Nr 79. Poz. 666), zwanej dalej ustawą. Zgodnie z ustawą z dnia 20 maja 2016 o efektywności energetycznej przykładowo :Temperatura barwowa emitowanego światła 4000k (+/-100K) o Współczynnik oddawania barw RA większy lub równy 70 o Panel LED . Wyposażony w grupę soczewek kształtujących rozsyłu światła o charakterze drogowym, która nie oślepia kierowcy i nie powoduje odbicia światła od jezdni. Każda dioda na panelu LED posiada indywidualny element optyczny o takiej samej charakterystyce. W przepisach przewidziany jest układ redukcji mocy , który powinien być stosowany według przepisów w lampach oświetleniowych, ma umożliwiać płynne nastawienie kilku progów natężenia oświetlenia świetlnego w zakresie co najmniej od 100 - 30 % strumienia nominalnego \* Temperatura pracy w zakresie -40 + 50 stopni

## **Odpowiedź 7**

Wykonawca ma obowiązek wykonać budowę przedmiotowego oświetlenia zgodnie z dokumentacją projektową, z obowiązującymi przepisami i normami oraz Wytycznymi dla oświetlenia, elementów oświetlenia ulicznego oraz iluminacji wydanymi przez ZDMK.

### Otrzymują:

- strona internetowa prowadzonego postępowania
- NZ aa