



**POLSKI
ŁAD**



Perlejewo, 10.01.2023 r.

GMINA PERLEJEWO
Perlejewo 14
17-322 Perlejewo

GP.271.1.26.2022

Odpowiedź na pytania

Gmina Perlejewo informuje, że do treści specyfikacji warunków zamówienia w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego pn.: „**Budowa infrastruktury drogowej i poprawa bezpieczeństwa ruchu drogowego w Gminie Perlejewo**” wpłynęły poniższe zapytania:

Pytanie Nr 1

Proszę o podanie typów i ilości opraw do każdej sytuacji oświetleniowej z obliczeń bazowych. Bez tego niemożliwe jest sporządzenie oferty.

Odpowiedź na pytanie Nr 1

Zamawiający załączył bazowe obliczenia fotometryczne w załączniku: „Zał. Nr 1b do SWZ - OPZ – oświetlenie”. Wykonawca ma obowiązek wykonać obliczenia równoważne dla proponowanego przez siebie sprzętu na ogólnodostępnym programie obliczeniowym. Obliczenia muszą uwzględniać wskazane w projekcie bazowym kategorie dróg i parametrów geometrycznych dróg i konstrukcji wsporczych. Prezentacja obliczeń musi być zgodna z prezentacją obliczeń w obliczeniach bazowych. Bilans mocy nominalnej opraw oświetleniowych podlegających modernizacji w etapie II i etapie III nie może być wyższy niż 16,7 kW.

Pytanie Nr 2

W załącznikach „Dokumentacja projektowa - Etap II” i „Dokumentacja projektowa - Etap III” zamawiający wymaga, aby obliczenia bazowe były nie gorsze niż w obliczeniach bazowych. Wnosimy o zmianę powyższego zapisu na: „W przypadku zastosowania

rozwiązań równoważnych należy uzyskać wszystkie parametry oświetleniowe (lumnacja L, równomierność U0, równomierność U1, przyrost wartości progowej kontrastu TI, średnie natężenie oświetlenia Em, minimalne natężenie oświetlenia Emin) nie gorsze niż wymagania normy PN-EN 13201 „Oświetlenie dróg” dla poszczególnych sytuacji. Zestaw wyników parametrów oświetleniowych dla sytuacji ulicznych stanowi zbiór różnych parametrów oświetleniowych (Luminancja L, Równomierność ogólna U0, Równomierność wzdluzna U1, Przyrost wartości progowej kontrastu TI, Wskaźnik oświetlenia poboczy EiR, średnie natężenie oświetlenia Em, minimalne natężenie oświetlenia Emin), których spełnienie wymagań narzuca norma PN-EN 13201 „Oświetlenie dróg”. W przypadku prawidłowo dobranych klas oświetlenia dróg wymagania normy są wystarczające, aby zapewnić bezpieczeństwo użytkownikom ruchu kołowego i pieszego oraz prawidłowo oświetlić ulice objęte modernizacją oświetlenia. Wymaganie sformułowane przez Zamawiającego, aby wyniki obliczeń fotometrycznych dla proponowanych opraw były nie gorsze niż w obliczeniach bazowych w zasadzie ogranicza wybór do konkretnego asortymentu firmy Schreder na podstawie którego powstał bazowy projekt fotometryczny. Otrzymane wyniki obliczeń fotometrycznych dla każdej sytuacji oświetleniowej w projekcie referencyjnym są jedynym i unikatowym zestawem wyników, które odpowiadają użyciu w projekcie konkretnych jedynych i unikatowych układów optycznych dla opraw zaimplementowanych do projektu fotometrycznego. Stawianie przed Wykonawcami wymagania, aby wyniki obliczeń uzyskane w obliczeniach fotometrycznych dla ofert równoważnych były uzależnione od wyników uzyskanych dla opraw oświetleniowych firmy Schreder, której sprzęt został użyty przez projektanta w bazowym projekcie fotometrycznym ogranicza wybór proponowanych produktów do konkretnych modeli oprawy firmy Schreder. Jednoczesna kombinacja tak określonych parametrów oświetleniowych stanowi jedynie element "blokujący" - czyniący określony model oprawy lampy wzorcowej rozwiązaniem technologicznym niepowtarzalnym, a w rzeczy samej, po prostu nieporównywalnym w stosunku do innych produktów i specyficznym dla jednego producenta, powodujący efekt eliminacji produktów konkurencyjnych i naruszający zasadę konkurencyjności. Zaznaczamy również, że nie istnieją przepisy ani podstawy prawne potwierdzające, iż załączone obliczenia fotometryczne i wynikający z nich efekt świetlny zapewni większe bezpieczeństwo niż zastosowanie rozwiązania spełniającego obowiązującą normę dotyczącą oświetlenia drogowego PN-EN 13201 „Oświetlenie dróg”.

Trudno jest więc powołać się na możliwość zastosowania rozwiązania lepszego niż standardowe, o ile Zamawiający jest w stanie usprawiedliwić takie wymagania obiektywnymi okolicznościami. Jeśli Zamawiający chciałby powołać się na np. „zwiększenie bezpieczeństwa” musi uzasadnić jednocześnie jakie badania, normy lub inne obiektywne źródła dają podstawę by sądzić, że właśnie ta unikatowa kombinacja parametrów oświetleniowych opraw firmy Schreder, wynikająca z podanej w obliczeniach bryty fotometrycznej oprawy, zwiększa bezpieczeństwo w stosunku do opraw spełniających obowiązujące w Europie normy. Natomiast istnieją oprawy o innych kombinacjach parametrów, zapewniających spełnienie norm bezpieczeństwa i oczekiwanego efektu ekologicznego i ekonomicznego oraz normy PN-EN 13201 „Oświetlenie dróg”. Proszę o usunięcie tego zapisu i ograniczenie go do spełnienia obiektywnej, bezstronnej normy PN-EN 13201, która podparta była badaniami.

Odpowiedź na pytanie Nr 2

Zamawiający zgodnie z informacją zawartą w dokumentacji projektowej w Spis treści, rozdział I pkt 11 załącza obliczenia fotometryczne wykonane dla wszystkich dróg gminy Perlejewo, obliczenia mają charakter pomocowy potwierdzający prawidłowe wykonanie doboru opraw oświetlenia ulicznego w projekcie bazowym przedmiotowego zakresu modernizacji zgodnie z obowiązującą normą PN-EN 13201 zgodnie z informacją zawartą we wstępie do dokumentacji na str. 3 dokumentacji. Załączone bazowe obliczenia fotometryczne służą jako wzór dla ew. ofert równoważnych. Wykonawcy składający ofertę na sprzęcie równoważnym mają obowiązek wykonać własne obliczenia autorskie i potwierdzić spełnienie wymogów normy dla proponowanego sprzętu. Należy uzyskać wszystkie parametry oświetleniowe (Luminancja L, Równomierność U0, Równomierność U1, Przyrost wartości progowej kontrastu TI, Średnie natężenie oświetlenia Em, Minimalne natężenie oświetlenia Emin) zgodne z normą PN-EN 13201 dla poszczególnych sytuacji. Dodatkowo bilans mocy proponowanych opraw (wraz ze stratami) nie może być większy od mocy całkowitej opraw użytych w projekcie referencyjnym. W celu weryfikacji przez projektanta w przypadku użycia opraw równoważnych, 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” oraz parametrów projektu referencyjnego. Obliczenia muszą być wykonane dla

identycznych założeń przyjętych dla bazowych obliczeń fotometrycznych (klasa oświetlenia, geometria drogi, położenie środka optycznego oprawy, MF, rodzaj nawierzchni, itp.). Wykonawca ma obowiązek dostarczenia kart katalogowych, deklaracji zgodności oraz wymaganych certyfikatów potwierdzających deklarowane parametry. Wykonawca/Dostawca powinien potwierdzić, że użyte w obliczeniach pliki fotometryczne dla poszczególnych rozsyłów pochodzą od proponowanych typów opraw.

Pytanie Nr 3

Zamawiający wymaga absurdalnie szerokiego zakresu regulacji kąta montażu oprawy. Biorąc pod uwagę informację zawartą w dokumentacji nt. stosowanych słupów, wystarczającym jest zastosowanie opraw z regulacją -15° do 0° dla wysięgników i 0° do $+15^{\circ}$ na słupie. Czy Zamawiający dopuszcza oprawy z regulacją w zakresie od -15° do $+15^{\circ}$ co 5° dla montażu na słupie oraz na wysięgniku, co łącznie daje regulację w zakresie -15° do $+105^{\circ}$ oraz jednocześnie umożliwiającą montaż opraw zgodnie z projektem oświetleniowym spełniającym wszystkie wymagania stawiane przez normę PN-EN 13201:2016?

Odpowiedź na pytanie Nr 3

Zamawiający dopuszcza oprawy o kącie regulacji na wysięgniku oraz bezpośrednio na słupie w zakresie min od -15° do $+15^{\circ}$, jako rozwiązanie równoważne, pod warunkiem możliwości osiągnięcia zakładanych przez Zamawiającego klas oświetlenia dróg.

Pytanie Nr 4

Zamawiający wymaga aby "Uchwyt montażowy spełnia(ł) wymogi ANSI C136-31 3G. Wymagany jest raport z badań pochodzący z akredytowanego laboratorium". Prosimy o wyjaśnienie dlaczego Zamawiający powołuje się na amerykańskie normy dot. odporności na wibracje, skoro istnieją europejskie odpowiedniki? Taki zapis sugeruje nieuczciwe praktyki ograniczenia konkurencji. Przypominamy, że certyfikat ENEC jest wystarczający aby w pełni potwierdzić bezpieczeństwo stosowania produktu. Wnosimy o usunięcie zapisu.

Odpowiedź na pytanie Nr 4

Zamawiający uzna posiadanie raportu z testu na wstrząs uchwytu montażowego oprawy wg normy IEC 60068-2-6 za równoważny. Dodatkowo Zamawiający informuje, że normy

ANSI (American National Standards Institute) są szeroko stosowane przez polskich, europejskich oraz światowych producentów opraw oświetleniowych, przykładem są gniazda NEMA Socket.

Pytanie Nr 5

Zamawiający wymaga aby dostęp do komory osprzętu elektrycznego po zamontowaniu oprawy odbywał się od dołu. Nasze wieloletnie doświadczenie w pracy z instalatorami i firmami świadczącymi usługi utrzymania pozwala stwierdzić, że dostęp do oprawy od góry jest wygodniejszy i preferowany przez przeważającą większość osób pracujących w oświetleniu. Dodatkowo stosowany sprzęt umożliwia wystawienie go na warunki atmosferyczne w trakcie instalacji oraz działań serwisowych i nie wpływa to na jego żywotności, czy bezpieczeństwo użytkowania. Wnosimy o usunięcie zapisu w całości.

Odpowiedź na pytanie Nr 5

Załączona dokumentacja projektowa określa dobór rozwiązań technicznych i ich parametry funkcjonalno-techniczne. Wszystkie proponowane rozwiązania muszą spełniać wymagania dokumentacji technicznej stanowiącej jednocześnie instrukcję wykonania prac. Wszystkie wymienione w dokumentacji potwierdzenia, badania, atesty i inne parametry muszą być załączone na etapie składania ofert.

Pytanie Nr 6

W zestawieniu podstawowych materiałów Zamawiający wpisał "Oprawa LED (...) ze sterownikiem do redukcji mocy" Prosimy o wyspecyfikowanie minimalnych parametrów tego sterownika.

Odpowiedź na pytanie Nr 6

Sterowniki muszą umożliwiać czasową redukcję strumienia świetlnego w oprawach ledowych różnego typu. Układ ma fabrycznie zaprogramowane dwa przedziały czasowe, w których redukowane jest natężenie strumienia świetlnego na dwóch różnych poziomach. Użytkownik może przeprogramować układ tak, że zmieni zarówno zakres obu przedziałów czasowych, jak i poziom redukcji. Sterowniki mają być programowane poprzez zewnętrzny system zarządzania oświetleniem.

napięcie zasilające: 230 V +5/-15%, 50Hz

- ilość wyjść: 1, standard DALI*

- pobór mocy 0,5 W
- temperatura pracy: od -30°C do $+80^{\circ}\text{C}$
- Stopień ochrony IP 20 w przypadku instalacji w oprawie
- stopień ochrony: IP 65 w przypadku instalacji w gnieździe zewnętrznym (NEMA, ZHAGA)

Pytanie Nr 7

Zwracamy się do Zamawiającego o potwierdzenie, że na podbudowę zasadniczą z kruszywa należy użyć kruszywa łamanego 0/31,5 o parametrze przekruszenia C90/3- dotyczy przetargu: „Budowa infrastruktury drogowej i poprawa bezpieczeństwa ruchu drogowego w Gminie Perlejewo.

Odpowiedź na pytanie Nr 7

Na podbudowę zasadniczą należy stosować kruszywo o procentowej zawartości ziaren o powierzchni prze kruszonej i łamanej w kruszywie wynoszące C90/3 zgodnie z Katalogiem Typowych Konstrukcji Nawierzchni Podatnych i Półsztywnych (z dn. 16.04.2014r.) dla grubości podbudowy do 22cm.


WÓJT
Jakub Krzysztof Wierzbicki