

Kudowa Zdrój, dnia 04-08-2020 r.

Wyjaśnienia do wniosku nr 1 z dnia 28-07-2020 r. oraz Informacja o zmianie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia o zmianie terminu składania ofert.

do postępowania prowadzonego w przetargu nieograniczonym na zadanie „Rozbudowa oświetlenia ulicznego przy ul. Bluszczowej, Szafirkowej i Liliowej w Gminie Kudowa-Zdrój, realizowana w ramach Dolnośląskiego Funduszu Pomocy Rozwojowej”. Postępowanie zamieszczone w Biuletynie Zamówień Publicznych pod nr 565123-N-2020z dnia 2020-07-23r.

Na podstawie art. 38 ust. 1, 2 i 4 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (tekst jedn. Dz.U. z 2019 r. poz. 1843 ze zm.), Zamawiający, Gmina Kudowa-Zdrój, w związku z wpływieniem wniosku o wyjaśnienie treści SIWZ udziela następujących odpowiedzi i wyjaśnień oraz informuje o zmianie treści SIWZ i terminu składania ofert w następujący sposób:

- 1. W opisie przedmiotu zamówienia w SIWZ znajduje się zapis „oprawa oświetleniowa typu LED z systemem sterowania i zarządzania energią w oparciu o TIK oraz fundament)”. W dokumentacji nie zostało określone jakie parametry i wymagania ma spełnić system sterowania i zarządzania energią w oparciu o TIK.**

Wnosimy o sprecyzowanie w dokumentacji przetargowej jakie parametry i wymagania ma spełnić system sterowania i zarządzania energią w oparciu o TIK.

Odpowiedź:

Zamawiający informuje, że system sterowania będzie wdrożony w późniejszym terminie. Oprawy typu ulicznego muszą zostać wyposażone w gniazdo Nema 5 pinowe lub musi być w nich docelowo zamontowany przekaźnik radiowy dwudrogowy (dwukierunkowy) np. przez wbudowanie modułu przekaźnika w komorę instalacyjną oprawy i wyprowadzenie anteny umożliwiającej komunikację z systemem nadrzędnym zarządzania TIK. Urządzenia muszą spełniać wymagania aby współpracować z systemem – opis poniżej:

- 1. Opis parametrów systemu sterowania i zarządzania oświetleniem działającego z wykorzystaniem technologii informacyjno-komunikacyjnych TIK**

System sterowania i zarządzania oświetleniem zwany dalej SYSTEMEM musi być zgodny z podanym poniżej opisem oraz spełniać wyszczególnione wymagania dotyczące schematu działania, montażu oraz parametrów.

I. Schemat działania SYSTEMU

Oprawy wyposażone w sterowniki SYSTEMU komunikują się dwukierunkowo ze stacją bazową. Komunikacja w układzie gwiazdowym. Stacje bazowe muszą zapewniać redundancje SYSTEMU - w razie uszkodzenia lub zaniku zasilania któreś ze stacji inne przejmują komunikację ze sterownikami tworząc tymczasową konfigurację gwiazdową systemu do czasu usunięcia awarii. Stacja bazowa poprzez sieć 3G, 4G lub Ethernet komunikuje się z centralnym serwerem, na którym jest zainstalowane oprogramowanie. Dostęp do oprogramowania poprzez urządzenie wyposażone w przeglądarkę internetową oraz dostęp do sieci, zabezpieczone podwójnym logowaniem i hasłem. Sterowanie SYSTEMEM przez operatora za pomocą oprogramowania. Serwery systemu muszą być zainstalowane w serwerowni spełniającej co najmniej wymagania ISO27001 lub równoważne.

II. Montaż elementów SYSTEMU

SYSTEM wymaga montażu sterowników systemu w oprawach, stacji bazowych oraz centralnego serwera.

Sterowniki SYSTEMU muszą być uniwersalne – wykorzystywać sterowanie zarówno sygnałem cyfrowym DALI jak i analogowym 0-10V. Sterowniki w standardzie wyposażone we wtyk NEMA 5 pin standard ANSI C136.41. Montaż sterowników w oprawach wyposażonych w gniazda NEMA 5 pin standard ANSI C136.41. Sterowniki SYSTEMU służą do włączania napięcia na oprawę (jej układ zasilania świecenia źródła światła) za pomocą wewnętrznego układu przełączającego zapewniające włączenie obciążenia o mocy mniejszej lub równej 450W z wykorzystaniem 3 złączy oraz sterują poziomem świecenia oprawy za pomocą 2 złączy gniazda. SYSTEM musi mieć w standardzie również wersje sterowników montowane do obudowy oprawy z zapewnieniem stopnia szczelności IP66 oraz wersje do zabudowania sterownika wewnątrz oprawy z wykorzystaniem zewnętrznej anteny. Sterownik SYSTEMU realizuje wszystkie pomiary parametrów oprawy. Sterownik nie może pobierać większą moc niż 1W. Oprawa powinna być zasilana z sieci oświetlenia ulicznego w sposób stały 24 godziny na dobę.

III. Parametry SYSTEMU

SYSTEM musi spełniać następujące parametry:

1. SYSTEM jest systemem dopuszczającym stosowanie opraw różnych producentów
2. SYSTEM jest oparty na komunikacji radiowej pomiędzy punktem zbiorczym – radiostacją bazową a bezpośrednio wszystkimi oprawami w zasięgu komunikacji punktu zbiorczego. Komunikacja musi być oparta na licencji otwartej, zgodna z normą EN 300 220 lub jej krajowymi odpowiednikami. Obecność w pobliżu innych systemów wykorzystujących komunikację radiową nie może mieć wpływu na skuteczność transmisji danych na potrzeby systemu sterowania oświetleniem.
3. Wymagana jest pełna dwukierunkowość transmisji punktów zbiorczych z oprawami.
4. SYSTEM musi zapewniać możliwość redundancji – oprawa po utracie komunikacji z początkową stacją bazową musi mieć możliwość automatycznego skomunikowania się z inną stacją bazową będącą w jej zasięgu
5. Punkty zbiorcze, radiostacje bazowe muszą komunikować się z centralnym serwerem za pomocą komunikacji 3G, 4G lub Ethernet, nie dopuszczalna jest komunikacja za pomocą sieci Wi-Fi. SYSTEM w skali gminy ma posiadać nie więcej niż 5 punktów komunikacji SYSTEMU z centralnym serwerem.
6. Oprogramowanie SYSTEMU – interface – musi komunikować się z użytkownikiem w języku polskim. Dostęp do interface/oprogramowania musi być dostępny z komputera, smartfonu, tabletu lub innego urządzenia wyposażonego w dostęp do Internetu oraz przeglądarkę internetową. Dostęp do oprogramowania musi być zabezpieczony hasłem.
7. Wszystkie elementy SYSTEMU muszą być montowane na wysokości powyżej 4m od poziomu gruntu
8. Wszystkie elementy SYSTEMU muszą mieć stopień szczelności równy lub wyższy od IP65, temperaturę pracy z minimalnego zakresu od -20C +/- 2C do 50C +/- 5C, wszystkie elementy SYSTEMU muszą być odporne na promieniowanie UV. Element SYSTEMU montowany w oprawie musi mieć możliwość załączania obciążenia większego niż 450W.
9. SYSTEM musi zapewniać zdalny nadzór (monitorowanie, konfiguracja) przez sieć internetową z poziomu przeglądarki internetowej – bez konieczności instalowania dodatkowego oprogramowania. Dostęp do interfejsu użytkownika jest możliwy z dowolnego urządzenia wyposażonego w dostęp do Internetu i przeglądarkę internetową
10. SYSTEM musi mieć możliwość sterowania - ściemniania wszystkimi oprawami w okresie świtu i zmierzchu z wykorzystaniem pomiaru światła dziennego, odchyłka dokładności pomiaru natężenia oświetlenia nie większa niż 10% dla każdej oprawy.
11. Sterowniki SYSTEMU muszą mieć zabudowane zabezpieczenie przeciwprzepięciowe powyżej 10kV.
12. Centralny serwer musi zapewniać za pomocą interface: graficzną lokalizację opraw na ogólnie dostępnych mapach typu GoogleMaps, przedstawienie wszystkich mierzonych parametrów, generowanie raportów, programowanie parametrów pracy opraw, ręczną zmianę parametrów.
13. SYSTEM musi się komunikować z różnymi systemami zasilaczy stosowanych w oprawach LED ze ściemnianiem, sterowniki systemu muszą być uniwersalne, umożliwiać sterowanie sygnałem 0-10V jak i DALI, zakres sterowania od 0% do 100% świecenia z dokładnością 1%
14. SYSTEM musi mierzyć następujące parametry w każdej oprawie indywidualnie z dokładnością nie gorszą niż 1%:
 - elektryczne: moc, prąd, współczynnik mocy
 - zasilania: bieżące napięcie, przeciętne napięcie, za niskie napięcie, zaniki napięcia
 - mocy: moc czynną, pobór mocy
 - czasu: czas załączenia opraw, czas świecenia
 - opraw: uszkodzenia, załączenia, czas świecenia, utraty łączności
15. SYSTEM musi mierzyć następujące czas z odchyłką nie większą niż 0,1s na rok
16. SYSTEM musi być wyposażony w następujące możliwości sterowania:

- włączanie i wyłączanie opraw na podstawie: czasu, kalendarza, natężenia oświetlenia dziennego
 - redukcja mocy pojedynczych opraw oświetleniowych, grup opraw lub wszystkich opraw
 - załączanie i wyłączanie pojedynczej oprawy
 - możliwość zdalnej zmiany konfiguracji w dowolnym momencie
 - redukcję ręczną poziomu oświetlenia pojedynczej oprawy, grupy opraw, całej instalacji
 - możliwość ustawienia różnych parametrów świecenia opraw w ciągu tygodnia z rozróżnieniem na dni robocze i w weekendy
 - możliwość ustawienia różnych parametrów świecenia opraw na bazie kalendarza w zależności od sezonu roku oraz świąt
 - możliwość sterowania oprawą w zakresie: włącz/wyłącz, ściemnienie do jednego poziomu w zadanym okresie w ciągu nocy, ustawienie w ciągu nocy do minimum ośmiu poziomów ściemnienia oprawy
 - możliwość dowolnego definiowania grup, podgrup i przypisywanie do nich poszczególnych opraw
 - dostęp do historycznych parametrów pracy systemu
 - sygnalizowanie uszkodzenia oprawy, zaniku napięcia zasilającego, błędów komunikacji, przekroczonego poziomu mocy lub temperatury
 - generowanie raportów zużycia energii oraz raportów błędów i innych raportów z mierzonych parametrów przez SYSTEM
 - dodawanie nowych punktów świetlnych do systemu
 - tworzenie kont użytkowników z różnorodnymi poziomami dostępu z możliwością zmiany w dowolnym momencie
 - utrzymanie stałego strumienia świetlnego w czasie, CLO
 - możliwość zmiany parametrów świecenia opraw poprzez operatora
17. Oprawy muszą się komunikować automatycznie ze stacją bazową, bez konieczności ingerencji operatora po awaryjnym zaniku i powrocie napięcia zasilania
 18. Oprawy sterowane poprzez SYSTEM muszą mieć utrzymany stały strumień z oprawy przy wysterowaniu na maksymalny poziom w trakcie jej okresu eksploatacji
 19. SYSTEM musi zapewniać zdalną aktualizację oprogramowania elementów SYSTEMU
 20. SYSTEM musi rejestrować dane z opraw z całej historii pracy systemu
 21. SYSTEM musi mieć w standardzie współpracę z systemem pomiaru natężenia ruchu pojazdów. Pomiar będzie się odbywał we wskazanym miejscu – głównej ulicy na terenie gminy jako miejsce wyjściowe. Urządzenie pomiarowe musi mieć możliwość łatwego przenoszenia w inne lokalizacje w celu stworzenia profilu przepływu pojazdów w mieście. Parametry urządzenia pomiarowego – radaru - mają być nie gorsze niż:
 - dokładność zliczania 97% przy 95% pewności podczas zwykłych warunków drogowych
 - dokładność pomiaru prędkości +/-3%
 - dokładność pomiaru długości +/- 40 cm lub 5% w zależności od tego co jest większe z pewnością 95%
 - pomiar dwukierunkowy lub na jezdni jednokierunkowej o dwóch pasach
 - temperatura pracy -25C do 80C
 - zapewnione podtrzymanie bateryjne
 - minimalna pamięć urządzenia 2GB (około 200 mln pojazdów)
 - mierzone parametry: ilość pojazdów, prędkość, długość, odstęp, przemieszczanie
 - zakres mierzonej prędkości od 12 km/h do 200 km/h
 - oprogramowanie urządzenia pomiarowego radaru musi być kompatybilne z ITS

2. W SIWZ znajduje się zapis:

„c) dokumentów zgodnie z art. 25. ust. 1 pkt. 2 ustawy PZP w celu potwierdzenia, że oferowane oprawy odpowiadają wymaganiom określonym przez Zamawiającego:

- 1) karty katalogowe opraw oświetleniowych wraz z aktualnymi zdjęciami lub innych dokumentów, poświadczonych przez Wykonawcę,
- 2) obliczenia fotometryczne dla oferowanych opraw, w formie wydruku, wykonanych zgodnie z tymi, które stanowią element projektu, w celu wykazania, że oferowane oprawy oświetlenia ulicznego spełniają wymagania techniczno-użytkowe Zamawiającego, czyli gwarantują wartości parametrów oświetleniowych, na poziomie nie mniejszym niż wymagania normy oświetleniowej PN-EN 62471:2010”

*który nie zabezpiecza interesy Zamawiającego i dopuszcza możliwość nieuczciwej konkurencji poprzez przedstawienie informacji przez Wykonawców niemożliwych do weryfikacji
Wnosimy o zmianę powyższych zapisów na*

„c) dokumentów zgodnie z art. 25. ust. 1 pkt. 2 ustawy PZP w celu potwierdzenia, że oferowane oprawy odpowiadają wymaganiom określonym przez Zamawiającego:

- 1) karty techniczne opraw oświetleniowych wraz z wymaganymi deklaracjami, raportami z badań i certyfikatami, karty techniczne opraw powinny zapewnić Zamawiającemu jednoznaczną weryfikację opisanych wymagań określonych w stosunku do opraw w dokumentacji przetargowej względem oferowanych przez Wykonawcę produktów
- 2) obliczenia fotometryczne dla oferowanych opraw, w formie wydruku, wykonanych zgodnie z tymi, które stanowią element projektu, w celu wykazania, że oferowane oprawy oświetlenia ulicznego spełniają wymagania techniczno-użytkowe Zamawiającego, czyli gwarantują wartości parametrów oświetleniowych, na poziomie nie mniejszym niż wymagania normy oświetleniowej PN-EN 62471:2010. Do obliczeń należy dołączyć pliki fotometryczne użyte w obliczeniach w formacie elumdat .ldt. Pliki te muszą zawierać co najmniej: identyfikację nazwy producenta opraw, numer raportu badań fotometrycznych, nazwę oprawy, numer oprawy. Nazwa oprawy i numer oprawy w pliku fotometrycznym musi umożliwiać powiązanie obliczeń fotometrycznych z plikiem fotometrycznym"

Odpowiedź:

- 1) Zamawiający informuje, że karty techniczne opraw oświetleniowych wraz z wymaganymi deklaracjami, raportami z badań i certyfikatami, karty techniczne opraw powinny zapewnić Zamawiającemu jednoznaczną weryfikację opisanych wymagań określonych w stosunku do opraw w dokumentacji przetargowej względem oferowanych przez Wykonawcę produktów
odp. Wyrażam zgodę na zastąpienie powyższą treścią.
- 2) Zamawiający informuje, że bezwzględnie obliczenia fotometryczne (pełne) dla oferowanych opraw muszą zostać dostarczone w formie wydruku, wykonanych zgodnie z tymi, które stanowią element projektu, w celu wykazania, że oferowane oprawy oświetlenia ulicznego spełniają wymagania techniczno-użytkowe Zamawiającego, czyli gwarantują wartości parametrów oświetleniowych, na poziomie nie mniejszym niż wymagania normy oświetleniowej minimum PN EN 13201:2015 lub PN EN 13201:2016, cz. 1,2,3,4 lub równoważne. Do obliczeń należy dołączyć pliki fotometryczne użyte w obliczeniach w formacie elumdat. ldt. Pliki te muszą zawierać co najmniej: identyfikację nazwy producenta opraw, numer raportu badań fotometrycznych, nazwę oprawy, numer oprawy. Nazwa oprawy i numer oprawy w pliku fotometrycznym musi umożliwiać powiązanie obliczeń fotometrycznych z plikiem fotometrycznym
Wymagania normy PN-EN 62471:2010 dotyczą bezpieczeństwa fotobiologicznego. Wykonawca powinien przedłożyć deklaracje producenta oprawy. Zamawiający zastrzega sobie prawo do weryfikacji przedłożonych certyfikatów i deklaracji oraz odbioru przedmiotowej inwestycji zgodnie z normą PN EN 13201:2016 tj. weryfikacji parametrów oświetleniowych in situ.

3. W umieszczonym w dokumentacji przetargowej

3.PROJEKT_ZMIAN_OSWIETLENIA_ULICZNEGO_BLUSZCZOWA znajdują się zapisy:

- a) „Wysoka żywotność modułów LED min. L80B10” Zapis ten jest niekompletny z punktu widzenia przedstawiania danych opraw.
Wnosimy z zmianę zapisu na „Wysoka żywotność modułów LED - L80B10 minimum 100 000 godzin”
- b) „Oprawa wyposażona w gniazdo NEMA 5 pin ANSI C136.41 lub możliwość integracji zasilacza z przełącznikiem dwudrogowym montowanym w oprawie.” Zapis ten dopuszcza możliwość dostarczenia urządzeń niezgodnych z intencją Zamawiającego, dlatego w celu uniknięcia nieuczciwej konkurencji-
Wnosimy z zmianę zapisu na „Oprawa wyposażona w gniazdo NEMA 5 pin ANSI C136.41 wraz z zaślepką umożliwiającą normalną pracę oprawy przed zabudowaniem sterownika systemu TIK. Oprawa musi mieć możliwość integracji zasilacza z przełącznikiem dwudrogowym (sterownikiem systemu TIK) montowanym w oprawie w gnieździe NEMA 5 pin ANSI C136.41.”
- c) „Wymagana deklaracja CE oraz aktualny certyfikat ENEC (lub równoważny)”. W nawiązaniu do praktyki przetargowej i orzecznictwa uważamy, że nie jest możliwe rzetelne opisanie równoważności do certyfikatu ENEC. Zarazem ze względu na dużą ilość produktów posiadających aktualny certyfikat ENEC żądanie posiadania takiego certyfikatu nie jest ograniczeniem konkurencji. Akceptacją nieuczciwej konkurencji natomiast jest podany powyżej zapis nieprecyzujący równoważności.

Wnosimy o usunięcie zapisu „(lub równoważny)” albo dokładne opisanie co Zamawiający rozumie pod pojęciem równoważności do certyfikatu ENEC.

Odpowiedź:

- a) Zamawiający informuje, że „Wysoka żywotność modułów LED - L80B10 minimum 80 000 godzin”
- b) Zamawiający informuje, że oprawy typu ulicznego muszą zostać wyposażone w gniazdo Nema 5 pin ANSI C136.41 lub musi być w nich docelowo zamontowany przełącznik radiowy dwudrogowy (dwukierunkowy) np. przez wbudowanie modułu przełącznika w komorę instalacyjną oprawy i wyprowadzenie anteny umożliwiającej komunikację z systemem nadrzędnym zarządzania TIK. Oprawa musi mieć możliwość integracji zasilacza z przełącznikiem dwudrogowym (sterownikiem systemu TIK) tożsamym z tym, który będzie montowany w oprawie w gnieździe NEMA 5 pin ANSI C136.41.”

- c) Zamawiający informuje, że wskazał ogólne wymagania dla opraw oświetleniowych posiadających certyfikację ENEC, przy czym Zamawiający nie wskazuje, konkretnej instytucji posiadającej akredytację do certyfikacji ENEC. Znak ENEC jest zastrzeżonym znakiem europejskiej certyfikacji niektórych wyrobów elektrycznych potwierdzającym, że wyrobom oznaczane spełniają wymagania właściwych norm europejskich (EN), przyjętych w ramach porozumienia ENEC. Certyfikacja na znak ENEC prowadzona jest przez organizacje certyfikujące – sygnatariuszy porozumienia ENEC. Sygnatariusze porozumienia uznają wyrób elektryczny noszący legalnie naniesiony znak ENEC przyznany przez inną jednostkę na równi ze znakiem ENEC przyznany przez siebie, bez żadnych dodatkowych warunków. Sygnatariuszami porozumienia ENEC są: ÖVE (Austria), SGS Belgium (Belgia), EZÚ (Republika Czeska), UL International Demko (Dania), SGS Fimko (Finlandia), LCIE (Francja), ELOT (Grecja), AENOR (Hiszpania), DEKRA Certification (Holandia), TÜV Rheinland LGA Products (Niemcy), TÜV SÜD (Niemcy), VDE (Niemcy), NEMKO (Norwegia), BBJ (Polska) - przyjęta do ENEC Group i akredytacja do certyfikacji ENEC w kwietniu 2011 roku, PREDOM-OBR (Polska), CERTIF (Portugalia), SIQ (Słowenia), Electrosuisse (Szwajcaria), Intertek SEMKO (Szwecja), TSE (Turcja), TÜV Rheinland InterCert (Węgry), BSI (Wielka Brytania), Intertek Testing & Certification (Wielka Brytania) i IMQ (Włochy). Certyfikat dostępny jest dla wszystkich producentów i jest gwarantem odpowiedniej jakości produktu. Obecnie większość producentów opraw oświetleniowych LED (dostępnych na rynku) posiada certyfikację jakości ENEC, w związku z czym, wybór oprawy oświetleniowej posiadającej certyfikację ENEC nie ogranicza się do wyboru jednego typu oprawy produkowanej przez tylko jednego producenta, a tym samym posiadanie takiego certyfikatu – jako gwaranta jakości opraw nie narusza zasad równego traktowania i uczciwej konkurencji, o których mowa w przepisach ustawy Prawo zamówień publicznych.

Wykaz dokumentów i certyfikatów, które żąda Zamawiający jest zgodny z obowiązującym ROZPORZĄDZENIEM MINISTRA ROZWOJU z dnia 26 lipca 2016 r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia (Dz.U.2016.11.26 z dnia 2016.07.27) został określony.

Udzielone odpowiedzi i wyjaśnienia jw. w sposób zmieniający treść specyfikacji istotnych warunków zamówienia stają się integralną częścią SIWZ i są wiążące przy składaniu ofert.

- 1. Zamawiający informuje, że przedłuża termin składania i otwarcia ofert do 11-08-2020 r. Godziny, miejsce składania i otwarcia ofert pozostają bez zmian. W związku z powyższym:**

- **ustęp 12 pkt 1 SIWZ otrzymuje brzmienie:**

1. Ofertę należy złożyć w zamkniętej kopercie, w siedzibie Zamawiającego tj.: Urząd Miasta w Kudowie Zdroju, ul. Zdrojowa 24, 57-350 Kudowa-Zdrój (Biuro Obsługi Klienta pok. Nr 5) do **11.08.2020 r.** do godz. 13.00 i oznakować w następujący sposób:

Nazwa Wykonawcy:

Adres Wykonawcy:

Gmina Kudowa-Zdrój,

ul. Zdrojowa 24, 57-350 Kudowa-Zdrój

Oferta w przetargu na zadanie:

„Rozbudowa oświetlenia ulicznego przy ul. Bluszczowej, Szafirkowej i Liliowej w Gminie Kudowa-Zdrój, realizowana w ramach Dolnośląskiego Funduszu Pomocy Rozwojowej”

Nr referencyjny zamówienia: IR.271.14.2020

Nie otwierać przed dniem **11-08-2020 r.** do godz. 13.15

- **ustęp 12 pkt 2 SIWZ otrzymuje brzmienie:**

2. Otwarcie ofert nastąpi na jawnym otwarciu ofert w siedzibie Zamawiającego: Gmina Kudowa-Zdrój; 57 350 Kudowa-Zdrój; ul. Zdrojowa 24; (pok. 13) w **dniu 11-08-2020 r.** do godz. 13.15.

Z up. Burmistrza
Zastępca Burmistrza

.....
Mariusz Fleszar

