

Projekt pn. „Ograniczenie emisji zanieczyszczeń komunalnych poprzez modernizację oświetlenia ulicznego w Gminie Sitno” współfinansowany jest ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Lubelskiego na lata 2014-2020

Załącznik Nr 10 do SWZ

Minimalne parametry urządzeń do potwierdzenia kartami katalogowymi

(Znak postępowania: RI.271.11.2022)

1. Oprawy LED typu ulicznego.

Lp.	Dane techniczne	Parametr wymagany
1.	Oprawa LED typu ulicznego. Wymagane parametry i funkcje: Możliwość współpracy z systemami sterowania Możliwość podłączenia czujników IoT Oprawy wyposażone w pełni programowalne, inteligentne zasilacze DALI/0-10V/1-10V Możliwość zaprogramowania dowolnej mocy oprawy Wymienny za pomocą standardowych narzędzi panel LED oraz moduł zasilający	moc regulowana do 70 W
2.	zasilanie	90-260 V AC
3.	ogranicznik przepięć	10 kV+ termiczne
4.	sprawność	min. 95 %
5.	współczynnik mocy	cos fi > 0,95
6.	skuteczność świetlna	min. 140 lm/W
7.	barwa światła	4000 K +-10%
8.	oddawanie barw	CRI > 70
9.	uchwyt montażowy fi 60 mm	z regulacją kąta nachylenia oprawy
10.	stopień ochrony	IP 66
11.	temperatura pracy	- 40 ⁰ C + 45 ⁰ C
12.	żywołność	> 100 000 h
13.	klasa energetyczna	A++

2. Wymagania dla systemu sterowania i zarządzania oświetleniem.

Lp.	Dane techniczne	Parametr wymagany
1.	Dostęp do oprogramowania/pulpitu sterowania i zarządzania oświetleniem może odbywać się dowolnego urządzenia wyposażonego w przeglądarkę internetową	Tak
2.	System umożliwia integrację i interoperacyjność z innymi systemami sterowania. Współpraca z systemami typu Smart City – otwarte API.	Tak

Projekt pn. „Ograniczenie emisji zanieczyszczeń komunalnych poprzez modernizację oświetlenia ulicznego w Gminie Sitno” współfinansowany jest ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Lubelskiego na lata 2014-2020

3.	Możliwa kontrola nad sterownikami oświetlenia ulicznego innego dostawcy.	Tak
4.	Odczyt danych takich jak: a) pobór energii elektrycznej, b) mocy pojedynczej oprawy, c) grupy opraw, d) całości obwodu, e) czasu świecenia pojedynczej oprawy, grupy opraw, całości obwodu, f) raportowanie awarii, uszkodzeń i błędów, błędów w komunikacji, zaników napięcia. g) generowanie raportów zużycia energii oraz raportów błędów i innych raportów z mierzonych parametrów przez system w okresie całej pracy systemu od uruchomienia.	Tak
5.	Sterowanie dowolnie utworzonymi grupami opraw. Ustalenie harmonogramu pracy: włączanie, wyłączanie, ściemnianie, regulacja mocy. Włączanie i wyłączanie opraw na podstawie: czasu, kalendarza, natężenia oświetlenia dziennego. Załączanie i wyłączanie oraz redukcja mocy pojedynczych opraw oświetleniowych, grup opraw lub wszystkich opraw.	Tak
6.	Możliwość współpracy systemu z zewnętrznymi czujnikami: natężenia oświetlenia, natężenia ruchu, opadów (deszczu, śniegu) itp.	Tak
7.	Darmowa licencja na użytkowanie programu bez limitu czasowego.	Tak
8.	Pełna dokumentacja oraz oprogramowanie do obsługi w języku polskim.	Tak
9.	Aktualizacje i zmiany w oprogramowaniu na życzenie inwestora winny być bezpłatne w trakcie trwania gwarancji jak i po jej wygaśnięciu.	Tak
10.	Dodawanie nowych punktów świetlnych do systemu.	Tak
11.	System zaprojektowany do stosowania zarówno w nowej, jak i istniejącej instalacji oświetleniowej	Tak
12.	Synchronizacja czasu GPS	Tak
13.	Możliwość awaryjnego włączania/wyłączania oświetlenia SMS-em (z telefonu komórkowego lub strony www)	Tak

Projekt pn. „Ograniczenie emisji zanieczyszczeń komunalnych poprzez modernizację oświetlenia ulicznego w Gminie Sitno” współfinansowany jest ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Lubelskiego na lata 2014-2020

14.	Aplikacja na urządzenia mobilne	Tak
-----	---------------------------------	-----

3. Wymagania dla parametrów technicznych kontrolera oprawy.

Lp.	Dane techniczne	Parametr wymagany
1.	Dwukierunkowa komunikacja bezprzewodowa ze sterownikiem głównym (868MHz lub 2,4GHz)	Tak
2.	Steruje oprawami w pełnym zakresie	Tak
3.	Odczyt: moc, napięcie, prąd, czas załączenia, czas pracy, współczynnik mocy	Tak
4.	Po utracie komunikacji kontroler kontynuuje pracę autonomiczną	Tak
5.	Interfejs komunikacyjny 0-10V lub DALI	Tak
6.	Zakres przyciemniania 0% do 100%	Tak
7.	Napięcie wejściowe 230 V 50 Hz	Tak
8.	Możliwość montażu w słupie oświetleniowym	Tak

4. Wymagania dla parametrów technicznych stacji bazowej.

Lp.	Dane techniczne	Parametr wymagany
9.	Dwukierunkowa komunikacja bezprzewodowa ze sterownikiem głównym (868MHz lub 2,4GHz)	Tak
10.	Dwukierunkowa bezprzewodowa komunikacja z serwerem (GSM)	Tak
11.	Odporny na UV	Tak
12.	Zakres temperatur pracy: -20°C + 55°C	Tak