

IF. 271.12.12.2022

Dotyczy: trybu podstawowego p.n. **„Modernizacja istniejącego oświetlenia drogowego i ulicznego przy drogach publicznych na energooszczędne w Gminie Milicz”**.

**W związku ze złożonymi zapytaniami Wykonawcy o treści:**

**11.**

Dotyczy Załącznika nr 9 do SWZ, pkt 3.4 - Specyfikacja techniczna opraw LED oraz systemu sterowania i zarządzania:

Prosimy o doprecyzowanie czy w obliczeniach fotometrycznych można stosować kąt nachylenia oprawy zgodnie z zakresem regulacji oferowanych rozwiązań?

**12.**

Dotyczy Załącznika nr 10 do SWZ - Numer sytuacji oświetleniowej 170, w kontekście pkt 5.19.6 – 5.19.9 Audytu oświetlenia Gminy Milicz:

Zwracamy się z prośbą o wyjaśnienie czy dla sytuacji numer 170 - SUŁÓW, UL. MILICKA dopuszcza się wykonanie obliczeń fotometrycznych z wysokością montażu oprawy według informacji z audytu dla ww. lokalizacji tj. w przedziale 10 – 12m?

**13.**

Czy zakres zamówienia obejmuje wymianę szaf oświetleniowych?

**14.**

Czy zakres zamówienia obejmuje dostawę i montaż urządzeń kompensacji mocy biernej?

**15.**

Podana w SWZ ilość opraw podlegająca wymianie oraz dowieszeniu nie zgadza się z ilością opraw podanej w przedmiarze. Prosimy o wyjaśnienie.

**16.**

Prosimy wskazać ilość punktów oświetleniowych linii kablowej i linii napowietrznej.

**17.**

Komunikacja pomiędzy sterownikami opraw a punktami zbiorczymi systemu musi odbywać się zgodnie z normą EN 300 220 lub jej krajowymi odpowiednikami.

Wskazana norma obejmuje jedynie częstotliwości poniżej 1GHz. Zastosowanie wyższych częstotliwości skutkuje większymi przepustowościami. Dzięki temu istnieje możliwość monitorowania wszystkich parametrów opraw na bieżąco, co umożliwia natychmiastowe działanie w przypadku awarii. Responsywność systemów opartych na technologii 2.4GHz jest znacząco wyższa niż tych z komunikacją w paśmie 868MHz. Każdorazowo gdy jest możliwość zaprojektowania komunikacji od początku, co ma miejsce w tym przypadku, sieci typu mesh w oparciu o pasmo 2.4GHz przewyższają te z zakresu 868MHz pod wieloma względami i właśnie to sprawiło, że 2.4GHz jest standardem w bezprzewodowej transmisji danych na całym świecie.

Nie ma powodów aby Zamawiający blokował stosowanie właśnie tej konkretnej technologii. Wnosimy o dopuszczenie komunikacji w paśmie 2.4GHz jako rozwiązanie równoważne.

**18.**

Ilość punktów dostępu do Internetu nie większa niż 5 punktów. Poprzez punkt dostępu do Internetu rozumie się stację bazową, punkt zbiorczy wyposażoną w co najmniej jedną aktywną kartę SIM.”

Stosowanie systemów rozproszonych, z większą ilością punktów dostępowych, zwiększa niezawodność całej instalacji. Ograniczenie ilości HUBów jest narzucona przez technologię komunikacji 868MHz, gdzie punkty dostępowe są stosunkowo drogie i muszą być umieszczone w odpowiednich lokalizacjach - wysokie maszty lub budynki. Instalowanie urządzeń w takich miejscach każdorazowo wiąże się z wysokimi kosztami i koniecznością zdobycia pozwoleń. Dla sieci opartych o częstotliwość 2.4GHz nie mamy takich ograniczeń. Urządzenia dostępowe są znacznie tańsze i mogą być instalowane na słupach oświetleniowych lub w szafach sterowniczych. Dzięki temu takie rozwiązanie, pomimo większej ilości urządzeń, jest znacznie tańsze i zapewnia stabilniejszą komunikację. Wnosimy o dopuszczenie dowolnej ilości punktów dostępowych.

**19.**

Potwierdzenia realizacji parametrów interoperacyjności oznacza, że oferowany system sterowania oświetleniem posiada certyfikat TALQv2.0.

Nie jest prawdą, że tylko certyfikat TALQv2 potwierdza interoperacyjność systemu. Posiadanie odpowiednio udokumentowanego API już samo w sobie jest tego potwierdzeniem. Prosimy o dopuszczenie deklaracji producenta systemu jako dokumentu potwierdzającego interoperacyjność.

**20.** Dotyczy obliczeń fotometrycznych - syt. 56: Z uwagi na prawdopodobną omyłkę w określeniu długości wysięgnika (11m), proszę o podanie właściwej długości.”

**Odpowiedzi Zamawiającego:**

**Ad 11**

Załącznik „Instrukcja tabeli doboru Milicz do Zał. nr 10 do SWZ” zawiera zapis „Dopuszczalny zakres kątów odchylenia opraw od -5 stopni do +15 stopni” stanowiący odpowiedź na pytanie Wykonawcy. Zapisy SWZ pozostają bez zmian.

**Ad 12**

Załącznik „ZAŁĄCZNIK NR 10 DO SWZ TABELA DOBORU URZĄDZEŃ poprawiona” podaje parametry do doboru opraw we wszystkich sytuacjach oświetleniowych, a nie tylko przywołanej w zapytaniu sytuacji nr 170. Załączony Audyt ma charakter informacyjny. Zapisy SWZ pozostają bez zmian

**Ad 14**

Zakres zamówienia nie obejmuje dostawy kompensacji mocy biernej. Zapis SWZ pozostają bez zmian.

**Ad 15**

Załącznik „PRD Milicz - Modernizacja oświetlenia” ma wyłącznie charakter informacyjny. Ilości opraw podane w SWZ są obowiązujące. Moce opraw dostarczonych przez Wykonawcę będą wynikały z doboru opraw wynikającego z „ZAŁĄCZNIK NR 10 DO SWZ TABELA

DOBORU URZĄDZEŃ poprawiona” a nie z załączonego przedmiaru. Zapisy SWZ pozostają bez zmian.

**Ad 16**

Zamawiający wszystkie posiadane informacje na temat istniejących oprav oświetleniowych oraz sposobu ich zasilania za pomocą linii kablowej lub napowietrznej podał w „ZAŁĄCZNIK NR 10 DO SWZ TABELA DOBORU URZĄDZEŃ poprawiona” w arkuszu Inwentaryzacja. Zamawiający nie dysponuje innymi informacjami w zakresie pytania niż te, które znajdują się w dokumentacji przetargowej. Zapisy SWZ pozostają bez zmian.

**Ad 17**

Zamawiającemu znane są opisane w zapytaniu fakty. Zamawiający opisał rozwiązanie adekwatne do potrzeb Zamawiającego obejmujące szerszy aspekt zagadnień niż poruszone w zapytaniu. Zapisy SWZ pozostają bez zmian.

**Ad 18**

Zamawiającemu znane są opisane w zapytaniu fakty. Zamawiający opisał rozwiązanie adekwatne do potrzeb Zamawiającego obejmujące szerszy aspekt zagadnień niż poruszone w zapytaniu. Zapisy SWZ pozostają bez zmian.

**Ad 19**

Zamawiający w „OPZ MILICZ 25 05 22 v1” w wymaganiach funkcjonalności dotyczących systemu sterowania wymagał zarówno aby system sterowania posiadał otwarty interface API oraz aby wymóg interoperacyjności został potwierdzony certyfikatem TALQv2. Otwarty interface API nie jest równoznaczny ze spełnieniem wymogu interoperacyjności. Zapisy SWZ pozostają bez zmian.

**Ad 20**

Zamawiający poprawia błąd pisarski i zmienia długość wysięgnika na 1m. Poprawiony załącznik „ZAŁĄCZNIK NR 10 DO SWZ TABELA DOBORU URZĄDZEŃ poprawiona wersja 2” zostaje umieszczony w specyfikacji przetargowej.

Pozostałe ustalenia specyfikacji istotnych warunków zamówienia na w/w robotę budowlaną pozostają bez zmian.

Otrzymują:

1. Wykonawcy, którzy złożyli zapytania do SWZ;
2. a/a.