

Numer sprawy: **RliGK.271.1.2.2023**

Bobowa, 2023-03-23

WYJAŚNIENIE TREŚCI SWZ

Dotyczy: „**Modernizacja i rozbudowa oświetlenia na terenie Gminy Bobowa**”

Zadanie jest dofinansowane ze środków Programu Rządowego Funduszu Polski Łąd:  
Programu Inwestycji Strategicznych – edycja 2

W odpowiedzi na skierowane do Zamawiającego zapytania dotyczące treści specyfikacji warunków zamówienia informujemy:

**Dotyczy: DOSTAWA I MONTAŻ INTELIGENTNEGO SYSTEMU STEROWANIA I ZARZĄDZANIA ENERGIĄ**

**PYTANIE NR 1**

Co Zamawiający miał na myśli odnośnie wymogu w załączniku nr 10 tj. Opis Przedmiotu Zamówienia (Rozdział I, **pkt 7**) „Modernizacja, przystosowanie do współpracy z systemem sterowania 31 szaf oświetlenia ulicznego”.

Jakiej funkcjonalności Zamawiający oczekuje od tego zapisu? - biorąc pod uwagę, że sterowniki oświetlenia mają być bezpośrednio podłączone do opraw oświetlenia ulicznego.

Wnosimy o wykreślenie w/w punktu z zakresu robót objętych specyfikacją.

**Odpowiedź :**

**Zamawiający wykreśla punkt „Modernizacja, przystosowanie do współpracy z systemem sterowania 31 szaf oświetlenia ulicznego” z zakresu robót objętych specyfikacją.**

**PYTANIE NR 2**

Zamawiający wymaga aby system sterowania udostępniał przez API dane pomiarowe poszczególnych opraw oświetleniowych oraz umożliwiał sterowanie pojedynczych opraw oraz grup opraw.

Wykonawca zwraca się z prośbą o dopuszczenie rozwiązania w którym sterowanie odbywać się będzie na poziomie poszczególnych obwodów danymi grupami opraw.

Jest to rozwiązanie, które pozwoli osiągnąć Zamawiającemu oczekiwane efekty oszczędnościowe, a jednocześnie ograniczy koszt realizacji inwestycji.

**Odpowiedź :**

**Zamawiający nie dopuszcza rozwiązania w którym sterowanie odbywać się będzie na poziomie poszczególnych obwodów danymi grupami opraw.**

**PYTANIE NR 3**

Zamawiający określa, że zastosowany system sterowania powinien umożliwić pomiar parametrów tj. moc, napięcie, zużycie energii. w każdej oprawie indywidualnie.

Wykonawca wnosi o dopuszczenie rozwiązania, w którym parametry elektryczne będą mierzone z poziomu szafy oświetleniowej na całym obwodzie.

Zaproponowane rozwiązanie – podobnie jak powyższe - pozwoli osiągnąć Zamawiającemu oczekiwane efekty oszczędnościowe, a jednocześnie ograniczy koszt realizacji inwestycji.

**Odpowiedź :**

**Zamawiający podtrzymuje wymaganie, aby zastosowany system sterowania umożliwiał pomiar parametrów tj. moc, napięcie, zużycie energii. w każdej oprawie indywidualnie i nie dopuszcza rozwiązania, w którym parametry elektryczne będą mierzone z poziomu szafy oświetleniowej na całym obwodzie.**

**Dotyczy:** WYMIANA 6 SŁUPÓW - UL. TOPOŁOWA

**PYTANIE NR 1**

Czy wraz z wymianą istniejących słupów na stalowe, należy również wymienić istniejące wysięgniki ?  
Jeżeli tak, proszę podać ich ilość oraz uściślić wymagane parametry (**rodzaj materiału, długość ramienia**, itp.)

**Odpowiedź :** Należy postawić nowe słupy z wysięgnikami dostosowanymi do parametrów ulicy Topolowej.

**Dotyczy:** UZGODNIENIA I DOKUMENTY TAURON

**PYTANIE NR 1**

Jak należy rozumieć zapis: „*W postępowaniach przetargowych na kompleksową wymianę opraw należy wprowadzić zapis w specyfikacji o tym, że zastrzegamy sobie **wykonanie powykonawczych pomiarów oświetleniowych przed odbiorem (złe parametry skutkują negatywnym odbiorem)***”, który widnieje w treści dokumentu TAURON Nowe Technologie S.A. z dnia 18.10.2022r; Sygnatura TNT/NMK/2022-10-18/0000011 (zał. nr 12 do SWZ - Pismo TAURON), a jednocześnie brak tożsamego zapisu w treści SIWZ dla niniejszego postępowania przetargowego.

**Odpowiedź:** Wiążącym uwarunkowaniem jest to, że Wykonawca ma wykonać pomiary w 5 wskazanych miejscach (luminacji lub natężenia) w zależności od klasy drogi.

**PYTANIE NR 2**

W nawiązaniu do powyżej przytoczonych pomiarów oświetleniowych, proszę o jednoznaczne informacje w zakresie ewentualnego **ROZSZERZENIA OPISU PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA** - a tym samym o uściślenie następujących zagadnień:

- a. Jakie rodzaje pomiarów oświetleniowych są wymagane (**pomiary luminancji, pomiar olśnienia czy pomiary natężenia** oświetlenia) ?
- b. Według jakich norm należy przeprowadzić poszczególne pomiary (np. „*PN-EN 13201-4:2016: Oświetlenie dróg - Część 4: Metody pomiarów parametrów oświetlenia*” określa zasady dokonywania pomiarów, ich warunków oraz sposobu prezentacji.)
- c. Jakie są wymagania co do zasady dokonywania pomiarów, ich warunków oraz sposobu prezentacji.
- d. Z uwagi na różnorodność występowania klas przy poszczególnych drogach, ulicach i skwerach w przedmiotowym postępowaniu – proszę o określenie wprost, jakie konkretne pomiary należy wykonać.
- e. Kto winien dokonać OMAWIANYCH pomiarów oświetlenia drogowego?
- f. Kto ponosi koszty wykonania tych pomiarów?
- g. Czy wszystkie zamontowane/wymienione oprawy LED oraz zamontowane wkłady LED będą podlegać pomiarowi?
- h. **Ile punktów świetlnych bezwzględnie będzie podlegać pomiarowi ? - a tym samym ile pomiarów oświetleniowych należy ująć w ofercie przetargowej ? - i jakich ?**

**ŁACZNA ILOŚĆ OPRAW I WKŁADÓW wynosi 323szt** [z wyliczenia: 228+1+94]

**Odpowiedź:** Wykonawca ma wykonać pomiary w 5 wskazanych miejscach (luminacji lub natężenia) w zależności od klasy drogi.

**PYTANIE NR 3**

Czy Zamawiający w kwocie, jaką zabezpieczył na realizację zamówienia - ujął koszt wykonania powykonawczych pomiarów oświetleniowych, które to zostały narzucone przez TAURON i jednocześnie obligatoryjnie wymagane są zarówno do uruchomienia projektowanego oświetlenia drogowego i ulicznego, jak również do uzyskania i podpisania protokołu odbioru końcowego robót.

Jeżeli koszt wykonania pomiarów został pominięty w szacowaniu przedmiotowej inwestycji – bezwzględnie wnoszę o **zwiększenie kwoty**, jaką Zamawiający docelowo przeznaczy na jej realizację.

**Odpowiedź:** Koszt realizacji pomiarów ponosi Wykonawca.

**Dotyczy: ZAKRES RZECZOWY GWARANCJI****PYTANIE 1**

W treści SIWZ (strona nr 5) znajduje się zapis: „UWAGA: niezależnie od Opisu przedmiotu zamówienia, przedmiot zamówienia należy wykonać zgodnie z minimalnymi wymaganiami technicznymi opraw LED opisanymi w piśmie TAURON, które stanowi zał. nr 11 do SWZ”.

Zgodnie z przedmiotowymi wytycznymi Tauron (punkt 25) Oferent/Wykonawca winien udzielić minimum **7-letniej gwarancji** na zaoferowane oprawy do przetargu (wg. rodzaju usługi „kup i zrób”).

Dodatkowy zapis (punkt 28) uściśla elementy podlegające tejże gwarancji, czyli:

- Wszystkie elementy obudowy
- Panel LED
- Zasilacz ze sterownikiem

Jak należy rozumieć powyższe wymagania gwarancyjne na istniejące oprawy w przypadku realizacji części zamówienia przedstawionego w OPZ (rozdział i, pkt 4), a które polega na: „**Dopasowaniu 94 szt. istniejących opraw LED do współpracy z systemem sterowania**”, czyli na dodatkowym wyposażeniu każdej z tych opraw w sterownik?

Z uwagi na przedstawioną niezasadność w wymaganiach gwarancyjnych na istniejące już oprawy (będące własnością Gminy Bobowa lub Tauron) – wnoszę o wprowadzenie dodatkowych zapisów (jednocześnie w treści SIWZ oraz we Wzorce Umowy), które **wyłączą 94 szt istniejących opraw LED** (tj. wszystkie elementy obudowy wraz z panelem LED oraz zasilaczem czy gniazdem NEMA/ ZHAGA, jeżeli takowe istnieje w danej oprawie) **z gwarancji wniesionej przez Wykonawcę**.

**Odpowiedź:** Zamawiający wyłącza z gwarancji wniesionej przez Wykonawcę istniejące oprawy LED, jednocześnie z zastrzeżeniem:

Zamawiający wyjaśnia, że w stosunku do istniejących opraw LED Zamawiający oczekuje dostosowania ich do systemu sterowania poprzez właściwe okablowanie oprawy i sterownika systemu bez ingerencji w konstrukcję opraw. W przypadku poprawnego wykonania okablowania Wykonawca nie odpowiada za gwarancję istniejącej oprawy LED. Właściciel opraw TAURON informuje, że zastosowane zasilacze powinny posiadać możliwość podłączenia do systemu sterowania poprzez interfejs 1-10V lub Dali.

Niestety oprawy te nie posiadają wmontowanych w obudowę gniazd ZHAGA lub Nema i wymagają dostosowania. Z uwagi, że oprawy te znajdują się na gwarancji, konieczne będzie uzgodnienie z producentem formy dostosowania do systemu sterowania bez utraty gwarancji. Chodzi w szczególności o zachowanie parametrów dotyczących szczelności.