



Jelenia Góra, 22.08.2019 r.

RZ.271.12.2019

## WYJAŚNIENIA I ZMIANA TREŚCI SIWZ

Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego pn.: **„Energooszczędne oświetlenie miejskie w Jeleniej Górze”**.

Nr nadany przez Zamawiającego: RZ.271.12.2019.

- I. Działając na podstawie art. 38 ust. 1, 2 i 4 Ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo Zamówień Publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2018 poz.1986 z późn. zm.) Zamawiający informuje, że wpłynęły zapytania o następującej treści:

### PYTANIE NR 1

„Bezpiecznie otoczenie drogi to zespół cech mających na celu zmniejszenie skutków zaistniałej kolizji lub wypadku, z punktu widzenia wszystkich jego uczestników, eliminujące do minimum skutki popełnionego, często niezamierzonego błędu kierowcy. W związku z tym należy stosować konstrukcje wsporcze (słupy) minimalizujące skutki zderzenia zgodnie z normą PN-EN 12767 "Bierne bezpieczeństwo konstrukcji wsporczych dla urządzeń drogowych, wymagania i metody badań". W terenie zabudowanym nie wolno już stosować słupów oświetleniowych w klasie NE, a w takiej klasie są zaprojektowane słupy – słupy w tej klasie nie pochłaniają energii podczas zderzenia, co powoduje ścięcie słupa przez uderzający pojazd i jego dalszy ruch o nieznacznie zmniejszonej prędkości, co jest bezpośrednim zagrożeniem głównie dla pieszych znajdujących się na chodniku czy na przystankach autobusowych. Czy w związku z tym Zamawiający zgodnie z przepisami przychylił się do zastosowania słupów w klasie 0 lub HE - zgodnie z normą PN-EN 12767. Jednocześnie zaznacza się, że słupy te są wizualnie równoważne (okrągłe, spawane laserowo z niewidocznym szwem, opcjonalnie malowane w kolorze zaprojektowanego koloru anody - stalowe, ocynkowane, objęte gwarancją 10lat i co ważne nie są droższe.) Stosowanie słupów w klasie NE, jest niedozwolone, niebezpieczne i niezgodne z normą”

### ODPOWIEDŹ NA PYTANIE NR 1

Zamawiający pozostawia zapisy SIWZ bez zmian.

**Norma PN-EN 12767:2008 „Bierne bezpieczeństwo konstrukcji wsporczych dla urządzeń drogowych -- Wymagania i metody badań” opisuje wymagania dla konstrukcji wsporczych do zakwalifikowania ich jako bezpieczne biernie, podaje klasyfikacje bezpieczeństwa biernego oraz metodologie przeprowadzania testów zderzeniowych.**

**W w.w. normie nie znajdują się żadne zapisy o nakazie stosowania danej klasy bezpieczeństwa biernego (HE, LE czy NE) w danej sytuacji drogowej, nie jest to zakres normy.**

**Ponadto w prawie Polskim czy to w formie ustaw, czy norm zharmonizowanych, nie znajdują się przepisy określające słupy oświetleniowe posiadające cechy bezpieczeństwa biernego w klasie NE jako niebezpieczne na terenach zabudowanych.**

### PYTANIE NR 2

Zgodnie z SIWZ „Tom III Opis przedmiotu zamówienia” Zamawiający opisując parametry jakie powinny posiadać oprawy oświetleniowe wskazuje, że „oprawa musi być oznakowana znakiem CE oraz posiadać deklarację zgodności WE i certyfikat akredytowanego ośrodka badawczego, potwierdzający spełnienie deklarowanych parametrów elektrycznych i stosowanie systemu zarządzania jakością procesów produkcji ENEC oraz ENEC PLUS lub równoważny”.

Stawiany przez Zamawiającego wymóg posiadania zastrzeżonego znaku (towarowego/handlowego) ENEC + drastycznie ogranicza uczciwą konkurencję. W przepisach korespondencyjnych z Ustawą Prawo Zamówień publicznych takich jak Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 19.02.2013r. w sprawie dokumentów jakich może żądać Zamawiający od Wykonawcy oraz form, w jakich te dokumenty mają być składane dopuszcza się składanie dokumentów równoważnych potwierdzających spełnienie norm. Szczegółowo omówione to zostało w opinii departamentu prawnego Urzędu Zamówień Publicznych zwrócono uwagę, iż „rozporządzenie nie wskazuje na konkretny dokument, który miałby potwierdzać, że wykonawca spełnia określone wymogi jakościowe w zakresie świadczenia usług będących przedmiotem zamówienia”. Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający uzna za spełniony powyższy warunek w przypadku posiadania ww. Certyfikatu ENEC, który jest jednym z najlepszych potwierdzeń wysokiego standardu oraz jakości oferowanych produktów elektrycznych

#### **ODPOWIEDŹ NA PYTANIE NR 2**

**Zamawiający pozostawia zapisy SIWZ bez zmian.**

**Wymóg ten nie dotyczy etapu składania ofert lecz dotyczy etapu realizacji zamówienia – zatwierdzenia materiałowego.**

#### **PYTANIE NR 3**

W opisie przedmiotu zamówienia pkt. 2c widnieje zapis: wyjście na zasilanie czujnika ruchu – 12VDC. Czy zamawiający dopuszcza zasilanie czujnika ruchu – 24 DC?

#### **ODPOWIEDŹ NA PYTANIE NR 3**

**Zamawiający pozostawia zapis pkt 5 ppkt 2 lit. c) tiret 3 Tomu III SIWZ bez zmian.**

#### **PYTANIE NR 4**

W zapisach opisu przedmiotu zamówienia pkt 6 Zamawiający wskazuje, iż Wykonawca wykona obliczenia fotometryczne potwierdzające właściwy dobór opraw oświetleniowych dla powyższych zadań, a następnie przedstawi Zamawiającemu do akceptacji wyniki tych obliczeń w postaci druków oraz plików źródłowych programu do obliczeń oświetlenia na nośniku CD. Na jakim etapie należy przedłożyć Zamawiającemu wspomniane obliczenia: wraz z ofertą w dniu składania ofert, czy w późniejszym terminie na wezwanie Zamawiającego?

#### **ODPOWIEDŹ NA PYTANIE NR 4**

**Wymóg ten nie dotyczy etapu składania ofert lecz dotyczy etapu realizacji zamówienia – zatwierdzenia materiałowego, jako potwierdzenie prawidłowości doboru opraw zgodnie z SIWZ.**

#### **PYTANIE NR 5**

Czy Zamawiający dopuszcza w miejsce bezpośredniej komunikacji z serwerem systemu komunikację za pomocą gatewaya Jest to rozwiązanie tańsze m. in. Ze względu na możliwość zastosowania mniejszej ilości kart SIM, a zachowujące wymaganą funkcjonalność.

#### **ODPOWIEDŹ NA PYTANIE NR 5**

**Zamawiający pozostawia zapisy SIWZ bez zmian.**

**Zamawiający wymaga, aby sterowniki miały moduły pozwalające na bezpośrednią komunikację z serwerem bez udziału sterowników centralnych (gatewayów).**

**Bezpośrednia komunikacja z serwerem zapewniona zostaje przy zastosowaniu rozwiązań hybrydowych, gdzie sterowniki mają dodatkową możliwość bezprzewodowej komunikacji pomiędzy sobą w celu przesyłania informacji np. z czujników ruchu.**

#### **PYTANIE NR 6**

Czy Zamawiający dopuści możliwość czujnika niepołączonego bezpośrednio do kontrolera w zakresie podłączania czujników smogu z zachowaniem oczekiwanej funkcjonalności.

#### **ODPOWIEDŹ NA PYTANIE NR 6**

**Zamawiający zmienia zapis pkt 5 ppkt 2 lit. b) tiret 25 Tomu III SIWZ, który otrzymuje brzmienie:**

**„czujnik smogu powinien mierzyć co najmniej: parametry zanieczyszczenia powietrza PM1, PM2,5, PM10 oraz temperaturę powietrza, wilgotność powietrza, ciśnienie nad poziomem morza i podawać na stronie**

zamawiającego skalibrowane dane o jakości powietrza. Wymagany abonament na okres min 60 miesięcy związany z obsługą techniczną całego systemu, kalibrowaniem urządzeń pomiarowych i ich serwisowaniem, zapewniający raporty z każdego miesiąca oraz ma pokrywać koszty związane z utrzymaniem karty GSM (*dotyczy Części 1, Części 2 i Części 4*); Zamontowane czujniki nie muszą być połączone bezpośrednio do kontrolera.

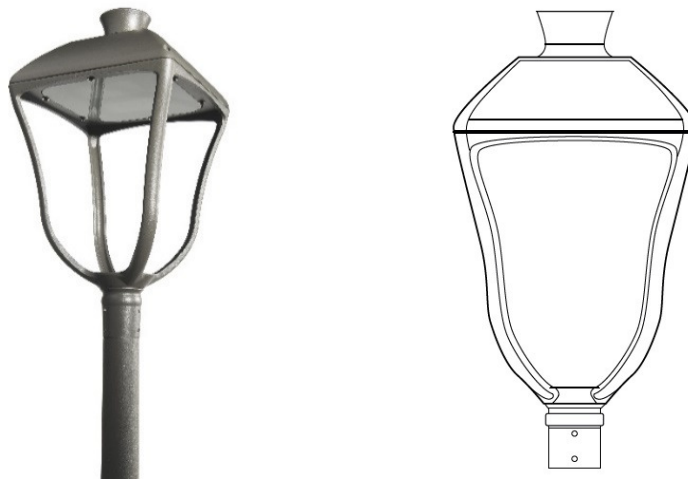
#### **PYTANIE NR 7**

Zgodnie z decyzją konserwatorską nr 525/2019 dla zadania nr 2 – proszę o doprecyzowanie typu/kształtu oprawy wg zalecenia konserwatora odnośnie stosowania latarni w formach stylizowanych, historycznych, wpisujących się harmonijnie w historyczny układ zabudowy.

#### **ODPOWIEDŹ NA PYTANIE NR 7**

**PRZYKŁADOWE ZDJĘCIA I RYSUNKI (wzór zaakceptowany przez konserwatora zabytków)**

---



**Dodatkowo Zamawiający uzupełnia opis przedmiotu zamówienia o niżej wymieniony opis oprawy:**

**Oprawa dekoracyjna w technologii LED powinna zawierać następujące parametry techniczne:**

#### **PARAMETRY KONSTRUKCYJNE**

---

- materiał korpusu – aluminium malowane proszkowo
- materiał klosza – szkło przezroczyste
- montaż na słupie o średnicy  $\varnothing 60\text{mm}$  lub podwieszany (gwint 1" lub 3/4")
- stopień odporności klosza na uderzenia mechaniczne – IK08
- szczelność komory optycznej – IP66
- szczelność komory elektrycznej – IP66
- wygląd, styl podobny do rysunków zamieszczonych poniżej
- oprawa wyposażona w 7-pinowe gniazdo NEMA w standardzie ANSI C 136.41, umożliwiające podłączenie sterownika systemu sterowania bez konieczności otwierania oprawy i zmiany okablowania

#### **PARAMETRY ELEKTRYCZNE I FUNKCJONALNOŚĆ**

---

- znamionowe napięcie pracy – 230V/50Hz
- ochrona przed przepięciami – 10kV
- klasa ochronności elektrycznej: II
- oprawa wyposażona w programowalny zasilacz umożliwiający sterowanie redukcją mocy oprawy przez system sterowania za pomocą sygnału 1-10 lub DALI
- bezpośrednia komunikacja z serwerami systemu (chmura)
- wbudowany przekaźnik umożliwiający fizyczne wyłączenie zasilania oprawy,
- bezpotencjałowe wejście na sygnał z czujnika, który może sterować również innymi oprawami,

- możliwość pracy jako czujnik zmierny – włączania i wyłączania oprawy w oparciu o pomiar oświetlenia otaczającego
- wbudowany zegar astronomiczny
- pomiaru prądu, napięcia, mocy, współczynnika mocy, czasu pracy źródła światła,
- wyjście na zasilanie czujnika ruchu – 12VDC
- wbudowany GPS umożliwiający automatyczną lokalizację oprawy w systemie
- monitorowanie czasu włączenia i wyłączenia opraw
- monitorowanie zużycia energii

## PARAMETRY OŚWIETLENIOWE I POTWIERDZENIA

---

- rodzaj źródła światła – LED
- zakres temperatury barwowej źródeł światła – 3800K – 4200K
- utrzymanie strumienia świetlnego w czasie: 80% po 100 000h (zgodnie z IES LM-80 - TM-21)
- wartości wskaźnika udziału światła wysyłanego ku górze (ULOR) zgodne z Rozporządzeniem WE nr 245/2009
- dane fotometryczne oprawy zamieszczone w programie komputerowym pozwalającym wykonać obliczenia parametrów oświetleniowych
- w przypadku zastosowania rozwiązań zamiennych należy dostarczyć źródłowe pliki obliczeniowe
- różnica danych fotometrycznych proponowanej oprawy równoważnej nie powinna być większa niż  $\pm 5\%$  w stosunku do podanych poniżej
- sprawność układu optycznego nie mniejsza niż podana poniżej
- oprawa posiada deklarację zgodności oraz aktualny certyfikat akredytowanego ośrodka badawczego potwierdzający wykonanie wyrobów zgodnie z Normami zharmonizowanymi z Dyrektywą LVD (PN-EN 60598-1/PN-EN 60598-2-3) oraz zachowanie reżimów produkcji i jej powtarzalności, zgodnie z Typem 5 wg ISO/IEC 17067 – ENEC lub równoważny.

### PYTANIE NR 8

W zakresie zdolności technicznej lub zawodowej dla części 1-6 wymagania dotyczące wykonania w okresie ostatnich 5 lat co najmniej jedno zamówienie obejmujące swoim zakresem budowę lub przebudowę oświetlenia drogowego we wskazanych ilościach.

Ze względu na zakres przedmiotu zamówienia

„Zakres zamówienia obejmuje wymianę słupów i wysięgników oświetleniowych wraz z oprawami oświetleniowymi. Istniejące kable zasilające dotychczasowe latarnie pozostają bez zmian i zostaną podłączone do wymienionych latarni”

Proszę o dopuszczenie dla części 1-6 wymagania dotyczące wykonania w okresie 5 lat co najmniej jedno zamówienie obejmujące swoim zakresem wymianę opraw oświetlenia drogowego we wskazanych ilościach.

### ODPOWIEDŹ NA PYTANIE NR 8

**Zamawiający pozostawia zapis pkt.9 ppk 9.1 Tomu I SIWZ bez zmian.**

-----  
 Zamawiający informuje, że pytania i odpowiedzi na nie oraz dokonane zmiany stają się integralną częścią specyfikacji istotnych warunków zamówienia i będą wiążące przy składaniu ofert. Pozostałe warunki nie ulegają zmianie.

**Mariola Jakubów**  
 Przewodniczący Komisji Przetargowej