

RZP.271.79.2017.IM.1299

Piaseczno 24.07.2017 r.

### Strona internetowa

**Dotyczy przetargu nieograniczonego na: „Budowę budynku mieszkalnego wielorodzinnego "C" na terenie działki nr ew. 41, obręb 56 przy ul. Jeruzolimskiej 17 w Piasecznie wraz z zagospodarowaniem terenu oraz uzyskaniem decyzji pozwolenia na użytkowanie i dostarczeniem świadectwa charakterystyki energetycznej budynku”.**

Zamawiający na podstawie art. 38 ust. 4 ustawy Prawo zamówień publicznych zmienia treść SIWZ poprzez dołączenie do SIWZ opisu wymagań do inwentaryzacji nowego oświetlenia ulicznego oraz Załącznika 1 – zawierającego szczegółowy zakres wymagań dla oświetlenia ulicznego. Pozostałe zapisy SIWZ pozostają bez zmian.

Zamawiający dokonała zmianę specyfikacji istotnych warunków zamówienia udostępniła na stronie internetowej.

Z up. Wzrostu  
Miasto i Gmina Piaseczno  
mgr Piotr Borkowski  
Kierownik Referatu Zamówień Publicznych

Otrzymują:  
RZP a/a  
Strona internetowa

Główny Specjalista  
  
mgr Irena Miskowska

Załącznik 1. Szczegółowy zakres wymagań dla oświetlenia ulicznego

1. Projektowane oprawy sodowe 150W powinny zostać zastąpione energooszczędnymi oprawami LED spełniającymi wymagania:
  - 1.1. Diody LED – żywotność min L80 80.000h (po upływie 80 000 godzin świecenia strumień świetlny nie mniejszy niż 80% strumienia nominalnego oprawy)
  - 1.2. Żywotność zasilacza nie mniejsza niż panelu LED, min. 80.000h
  - 1.3. Układ zasilający ma zabezpieczać źródło światła przed przepięciami o napięciu co najmniej 10 kV.
  - 1.4. Oprawa wyposażona w zabezpieczenie termiczne dla modułu LED chroniące przed przegrzaniem.
  - 1.5. Korpus oprawy wykonany z wysokociśnieniowo wtryskiwanego odlewu aluminium stanowiącego jednocześnie radiator
  - 1.6. Korpus oprawy zbudowany z osobnej komory zasilania i komory oświetlenia
  - 1.7. Skuteczność świetlna oprawy, rozumiana, jako strumień świetlny emitowany przez oprawę z uwzględnieniem wszelkich występujących strat do całkowitej energii zużywanej przez oprawę, jako system, nie może być gorsza niż 100 lumenów/W
  - 1.8. Oprawa wykonana w II lub I klasie ochronności.
  - 1.9. Stopień szczelności oprawy IP66.
  - 1.10. Klosz wykonany ze szkła hartowanego o odporności nie mniejszej niż IK 08.
  - 1.11. Kolor oprawy standardowo szary lub grafit lub wg wymagań stawianych przez UTP lub Konserwatora Zabytków.
  - 1.12. Rozsył światła – asymetryczny, dostosowany do rodzaju drogi, zapewniający oświetlenie również chodnika, pobocza i miejsc parkingowych.
  - 1.13. Zakres temperatury pracy oprawy: - 30 °C do + 35 °C.
  - 1.14. Temperatura barwowa 4.000 K +/- 5% (neutralna biel)
  - 1.15. Współczynnik oddawania barw Ra min 70.
  - 1.16. Gwarancja na oprawy i zasilacz – min 5 lat
  - 1.17. Oprawy muszą posiadać znak CE
  - 1.18. Oprawa powinna posiadać certyfikat niezależnej, międzynarodowej instytucji certyfikującej typu ENEC, DEKRA, potwierdzający deklarowane parametry techniczne
  - 1.19. Oprawy powinny być dobrane na podstawie projektu fotometrycznego.
2. Instalacja zasilania w wykonaniu kablowym.
3. Słupy oświetleniowe powinny spełniać wymagania:
  - 3.1. Jako konstrukcje wsporcze zastosować słupy oświetleniowe, posadowione na fundamentach betonowych:
    - 3.1.1. aluminiowe anodowane stożkowe bez szwów lub
    - 3.1.2. stalowe stożkowe bez szwów,
  - 3.2. Słupy zabezpieczone do wysokości 350mm elastomerem poliuretanowym w kolorze słupa
4. Parking znajdujący się od strony ul. Kalin powinien zostać doświetlony
5. Instalacja oświetlenia terenu powinna być opomiarowana osobnym podlicznikiem energii elektrycznych zlokalizowanym w tablicy administracyjnej TAL lub szafie oświetlenia terenu TOT.
6. Wykonawca powinien przygotować niezbędne dane do wprowadzenia na e-mapę, zgodnie z opisem w załączniku.

Wykonawca przed zakupem opraw i słupów powinien przedstawić do akceptacji karty katalogowe proponowanych materiałów oraz obliczenia fotometryczne potwierdzające prawidłowość doboru oświetlenia.



## OPIS WYMAGAŃ DO INWENTARYZACJI NOWEGO OŚWIETLENIA ULICZNEGO.

### 1. Inwentaryzacja nowej infrastruktury oświetleniowej.

Inwentaryzacja metodą geoinformatyczną wybudowanego oświetlenia umożliwiającą migrację danych do systemu informacji przestrzennej w oprogramowaniu QGIS wykonana zgodnie z opisem poniżej. Dla obiektów podlegających geoinwentaryzacji należy podać lokalizacje XY w formacie SHP zapisane w systemie odniesień przestrzennych w układzie prostokątnych płaskich, strefa Polska 1992/19, WGS 1984, system wysokości MSL (Średni poziom morza), model obowiązującej quasi-geoidy PL-geoid-2011 zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 15 października 2012 r. w sprawie państwowego systemu odniesień przestrzennych (Dz. U. z 2012 r., poz. 1247). Baza Danych ma obejmować warstwy wektorowe opisane atrybutami.

Poszczególne warstwy wraz z listą atrybutów:

1. Warstwę wektorową **LATARNIE** (podlegającą geoinwentaryzacji) opisaną atrybutami:

Atrybut	Parametry atrybutu	Typ zmiennej
ID	Numer kolejny	Num
Miasto	Nazwa miejscowości	Tekst
Ulica	Nazwa ulicy	Tekst
Wsp_X	Współrzędna X (z odchyleniem standardowym jak we wstępie)	Tekst
WSP_Y	Współrzędna Y (z odchyleniem standardowym jak we wstępie)	Tekst
TERYT	Kod TERYT	Tekst
OBREB	Numer obrębu	Tekst
NR_DZ	Numer ewidencyjny działki	Tekst
Wlasn_dz	<i>zostawić puste</i>	Tekst
Nr_slupa	Numer słupa jeśli został nadany lub <i>zostawić puste</i>	Tekst
Typ_slupa	Typ słupa, np. WZ-9	Tekst
OCENA_SLUP	<i>zostawić puste</i>	Num
WYS_PKT	Wysokość zawieszenia opraw w metrach	Num
MODUL	Odległość między słupami w metrach	Num
KRAWEDZ	Odległość słupa od krawędzi drogi w metrach	Num
DL_WYS_L	Długość wysięgnika w metrach	Num
WYS_WYS_H	Wysokość wysięgnika w metrach	Num
KAT_NACHYL	Kąt nachylenia wysięgnika w stopniach	Num
ILOSC_RAM	Ilość ramion wysięgnika	Tekst
Mocowanie	Mocowanie oprawy: Nad linią, Pod linią, <i>puste</i> jeśli brak linii napowietrznej	Tekst
Model	Model oprawy, np. SGS-103	Tekst
Zrodlo	Rodzaj źródła światła: LED, Sodowe, Rtęciowe	Tekst
OCENA_OPR	<i>zostawić puste</i>	Tekst
Status_opr	<i>zostawić puste</i>	Tekst
MOC_NOM	Moc nominalna oprawy w watach, np. 70	Tekst
MOC_RZEC	Moc rzeczywista oprawy w watach, np. 83	Num
LICZBA_OPR	Liczba opraw na słupie	Tekst
Wlas_opr	Własność oprawy: Miasto, PGE, Inne	Tekst
Wlas_slupa	Własność słupa: Miasto, PGE, Inne	Tekst
Nr_Obwodu	Numer PPE z szafki zasilającej	Tekst

Linia	Rodzaj linii: Napowietrzna, Kablowa	Tekst
Typ	Typ linii, np. 5AL., 2ASxSn, 2AL+4ASxSn, YAKY, itp.	Tekst
Uwagi	<i>może zostać puste</i>	Tekst

2. Warstwę wektorową SKRZYNKI STERUJĄCE (podlegają geoinwentaryzacji) opisaną atrybutami:

Atrybut	Parametry atrybutu	Typ zmiennej
ID	Numer kolejny	Num
Obwodu_Opi	Lokalizacja skrzynki, np. nazwa ulicy, placu, adres, itp.	Tekst
Rodzaj	Rodzaj skrzynki: SON, SOK, w trafo	Tekst
Wsp_X	Współrzędna X (z odchyleniem standardowym jak we wstępie)	Tekst
Wsp_Y	Współrzędna Y (z odchyleniem standardowym jak we wstępie)	Tekst
TERYT	Kod TERYT	Tekst
OBR	Numer obrębu	Tekst
NR_DZ	Numer ewidencyjny działki	Tekst
Wlasn_dzia	<i>zostawić puste</i>	Tekst
MOC_UMOW	Przydzielona moc umowna w kW	Num
I_ZAB	Wartość zabezpieczenia przedlicznikowego w amperach	Num
SMoc_Rzec	Suma mocy rzeczywistych oprav w obwodzie w kW	Num
SUMA_OPR	Liczba oprav zasilanych z danego obwodu	Num
Nr_Trafo	Numer, nazwa lub lokalizacja stacji transformatorowej zasilającej szafkę jeśli jest znane – <i>może zostać puste</i>	Tekst
Nr_Licznik	Numer licznika w szafce	Tekst
Taryfa	Taryfa, np. C12b	Tekst
Nr_Obwodu	Numer PPE, np. PL_ZEWD_0123456789_01	Tekst
Wlas_skrz	Właściciel szafki: Miasto, PGE, Inne	Tekst

INSPEKTOR NADZORU  
ROBÓT ELEKTRYCZNYCH

*Piotr Sobczyński*  
upr. MAZ/0592/PWBE/16