

DOKUMENTACJA TECHNICZNA

1. Nazwa zamówienia.

„Oszczędzamy energię / ul. Senatorska, od ul. Giełczyńskiej
do ul. Zielonej / wymiana słupów oświetleniowych - BO”

2. Nazwy i kody wg CPV.

Kod – 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

Kod – 45310000- 3 Roboty instalacyjne elektryczne

3. Nazwa i adres Zamawiającego.

Urząd Miejski w Łomży, Pl. Stary Rynek 14, 18-400 Łomża

Telefon (86) 215 67 00

Fax (86) 215 67 06

Godziny pracy: pon. – pt. 7:30 – 15:30

Strona BIP: <http://www.um.lomza.pl/bip>

NIP: 718 214 49 19

4. Przedmiot zamówienia

Tematem opracowania jest wymiana 12 sztuk słupów oświetleniowych wraz z oprawami w ul. Senatorskiej na odcinku od ulicy Giełczyńskiej do ulicy Zielonej.

Zakres zamówienia obejmuje zatem:

Przedmiotem zamówienia jest wymiana 12 sztuk słupów oświetleniowych wraz z oprawami w ul. Senatorskiej na odcinku od ulicy Giełczyńskiej do ulicy Zielonej - w następującym zakresie:

- rozbiórka nawierzchni chodnika z kostki betonowej,
- roboty ziemne – wykonanie koryta pod demontaż i montaż słupów oświetleniowych,
- demontaż i utylizacja 12 sztuk istniejących słupów oświetleniowych z oprawami,
- montaż 12 sztuk stylizowanych słupów wraz z oprawą typu LED.
- ręczne zasypanie wykopu,
- odtworzenie chodnika po wykonanych pracach
- wykonanie pomiarów natężenia oświetlenia,

5. Stan istniejący.

Obecnie na ul. Senatorskiej w wyżej wymienionym odcinku znajduje się 12 żelbetonowych słupów z stalowymi wysięgnikami i oprawami sodowymi.

6. Projektowane zagospodarowanie terenu.

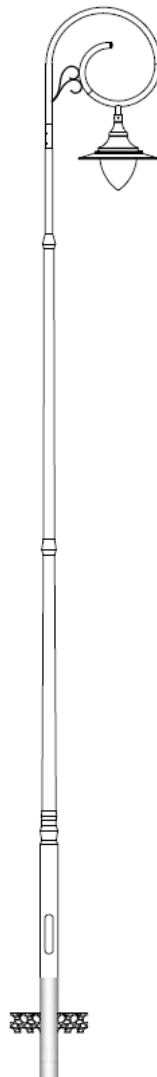
Z uwagi na staromiejski obszar inwestycji oraz przestarzałe słupy oraz źródła światła projektuje się wykonanie wymiany słupów oświetlenia drogowego. Należy dobrać słupy stylizowane nawiązujące swoim kształtem i kolorem do zrealizowanych inwestycji na sąsiadujących ulicach Giełczyńskiej, Dwornej i Woźwodzkiej.

6.1. Szczegółowy opis rozwiązań.

6.1.1. Słupy oświetleniowe.

Na obszarze inwestycji zamontować 12 sztuk słupów oświetlenia drogowego stylizowane w kolorze czarnym. Słupy należy posadzić na fundamentach prefabrykowanych dobranych do rodzaju słupa. We wnękach słupów zainstalować tabliczki zaciskowo- bezpiecznikowe. Każdą z opraw zabezpieczyć bezpiecznikiem D01 gG6A. Kable w słupach zabezpieczyć palczatką termokurczliwą. Zasilanie opraw wykonać kablem YKY 3x1,5 mm² wciągniętym w słup i rurę wysięgnika. Przed zakupem należy złożyć kartę materiałową słupa w celu akceptacji Inwestora.

Wizualizacja słupów:



6.1.2. Oprawy Oświetleniowe.

Uwaga !! Z uwagi na nierównomierną lokalizację słupów oświetleniowych należy wykonać szczegółowy projekt natężenia oświetlenia. Projekt oraz dobór opraw musi zostać zaakceptowany przez Inwestora.

Parametry oprawy stylizowanej:

- materiał korpusu – aluminium malowane proszkowo
- kolor - czarny
- montaż na gwint o średnicy 1” (rurowy)
- stopień odporności klosza na uderzenia mechaniczne – IK08
- stopień ochrony – IP66
- wygląd, styl i wielkość oprawy podobny do rysunków zamieszczonych poniżej
- moc maksymalna uwzględniające wszystkie straty – oprawy dobrać zgodnie do zatwierzonego projektu natężenia oświetlenia. Inwestor zezwala na zastosowanie opraw o różnej mocy.
- znamionowe napięcie pracy – 230V/50Hz
- układ zasilający umożliwiający sterowanie sygnałem 1-10V lub DALI
- ochrona przed przepięciami – 10kV
- rodzaj źródła światła – LED
- zakres temperatury barwowej źródeł światła – 3000K +/- 10%
- utrzymanie strumienia świetlnego w czasie: L80F20 – 100 000 h



7. Uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia.

Realizacja robót powinna być wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, w szczególności z wymaganiami Ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (Dz.U.2016.290).

Wykonanie przedmiotu zamówienia powinno być zgodne z aktualnie obowiązującymi przepisami i aktami prawnymi właściwymi dla rodzaju prac, obowiązującymi polskimi i europejskimi normami oraz przepisami techniczno-budowlanymi. Wszelkie prace powinny być prowadzone i wykonane zgodnie z zasadami wiedzy technicznej.

Zastosowane materiały i urządzenia powinny posiadać certyfikaty i atesty, wydane przez upoważnione na terenie Polski instytucje i powinny być dopuszczone do stosowania w budownictwie zgodnie z odpowiednimi przepisami.

Inwestor wymaga:

- Wykonania inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej.
- Wykonania obowiązujących pomiarów elektrycznych.

8. Opis wymagań Zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia.

Wykonawca jest zobowiązany do wykonania robót zgodnie z zakresem prac opisanym w postępowaniu przetargowym.

Wykonawca jest zobowiązany do zapewnienia na własny koszt obsługi geodezyjnej, w tym wykonania inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej.

Wykonawca zgłasza Zamawiającemu roboty podlegające zakryciu i dokonuje odbioru tych robót przez Zamawiającego.

Po wykonaniu robót Wykonawca jest zobowiązany do opracowania dokumentacji powykonawczej, wykonania obowiązujących przepisami pomiarów elektrycznych i dostarczenia atestów, certyfikatów na wszystkie zabudowane materiały i urządzenia a także uruchomienia i konfiguracji systemu sterowania oświetleniem.

Teren po zakończeniu robót Wykonawca własnym kosztem i staraniem przywróci do stanu pierwotnego.

Za zakończenie zadania uważa się wykonanie robót budowlanych oraz dostarczenie wszystkich dokumentów odbiorowych .

9. Warunki wykonania i odbioru robót budowlanych odpowiadających zawartości specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych.

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonanych robot i zaleceniami Zamawiającego.

Robotami budowlanymi powinny kierować osoby posiadające uprawnienia do kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i energetycznych.

Wykonawca jest zobowiązany do przejęcia odpowiedzialności od następstw i za wyniki działalności w zakresie robót budowlanych oraz bezpieczeństwa i higieny pracy, w tym zabezpieczenie interesów osób trzecich.

Wszystkie użyte materiały i urządzenia powinny być fabrycznie nowe i posiadać odpowiednie atesty, certyfikaty, aprobaty techniczne.

I. Warunki odbioru robót

Warunkiem odbioru robót jest dokonanie pisemnego zgłoszenia przez Wykonawcę wykonania robót i gotowości do odbioru. Razem ze zgłoszeniem Wykonawca dostarcza dokumenty pozwalające na dokonanie oceny prawidłowości wykonania robót, w tym:

- dokumentację powykonawczą,
- protokoły odbiorów robót zanikających,
- protokoły pomiarów elektrycznych,
- atesty, certyfikaty, aprobaty techniczne na zabudowane materiały i urządzenia,
- potwierdzone zgłoszenie złożenia inwentaryzacji geodezyjnej