



Urząd Gminy Słupsk

Słupsk, dnia 15 listopad 2018r.

Gmina Słupsk zaprasza do składania ofert w postępowaniu o wartości netto, która nie przekracza równowartości kwoty 30 000 euro netto, przeprowadzonego na podstawie art. 4 pkt. 8 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. prawo zamówień publicznych (t.j. Dz.U. z 2017 r. poz. 1579 ze zm.)

ZAPYTANIE OFERTOWE

na wykonanie robót budowlanych polegających na budowie linii oświetlenia wraz z lampami oświetlenia ulicznego na dz. 177/1 - Etap I.

1. Określenie przedmiotu zamówienia.

a) Określenie przedmiotu oraz wielkości lub zakresu zamówienia:

Wykonanie oświetlenia w m. Włynkówko na dz. 177/1 gm. Słupsk zgodnie z projektem technicznym przewiduje się:

- wybudowanie linii kablowej YAKY 4x25mm²,, ca 170 m;
- montaż latarni oświetlenia ulicznego o wysokości h = 6m - 6 sztuk oznaczonych jako LD;
- montaż wysięgników pojedynczych 0,5/0,5 - 6 sztuk;
- montaż opraw oświetleniowych - 6 sztuki;
- ułożenie kanałów z rur HDPE fi 75mm i długości 150m;
- wykonanie przewiertu sterowanego o długości 150m;
- zasypanie powstałych wykopów;
- montaż szafki sterowniczej;
- wykonanie inwentaryzacji powykonawczej;
- wykonanie pomiarów po odbiorowych.

URZĄD GMINY SŁUPSK - UL SPORTOWA 34, 76-200 SŁUPSK

tel: 59/ 842 84 60 , 59/ 842 84 69, fax: 59/ 842 92 54; www.gminaslupsk.pl; e-mail: michalp@gminaslupsk.pl

numer konta: 56 9315 0004 0050 3934 2000 0010

sporządził Michał Potracki kontakt: 59/ 842 84 60 wew. 13

b) Zakres zamówienia:

b.1. Budowa oświetlenia ulicznego

Zasilanie oświetlenia drogowego wyprowadzić z projektowanego odrębnym opracowaniem złącza licznikowego usytuowanego przy dz. nr 176-17. Zasilanie poprowadzić kablem YAKY 4x25 mm² wraz z drutem FeZn fi 8mm. Powyższa szafka będzie punktem sterowania oświetleniem. Kabel należy poprowadzić w ziemi na odpowiedniej głębokości (0,7 m p.p.t.) na 10 cm warstwie piasku. Taką samą warstwą piasku kabel należy przysypać, następnie warstwą 15 cm gruntu rodzimego, a na to ułożyć folię oznacznikową koloru niebieskiego. Dalej wykop kablowy należy zasypać gruntem rodzimym zagęszczając 20 cm jego warstwy. Przy wyprowadzeniu kabli do budowli pozostawić 1,5m zapasy. Przy zbliżeniach i skrzyżowaniach z istniejącym uzbrojeniem podziemnym zachować normatywne odległości oraz prowadzić kabel w rurze ochronnej. W odległości co 10 m, na zakrętach, skrzyżowaniach z innym uzbrojeniem na kablu należy umieścić oznaczniki zawierające w treści:

- typ kabla,
- wysokość napięcia,
- kierunki ułożenia kabla,
- właściciela kabla,
- rok ułożenia.

Trasę prowadzenia linii kablowej przedstawiono na rysunku nr 1 zgodnie z wytycznymi Inwestora.

Przy wykonywanych pracach ziemnych należy zastosować się do warunków uzgodnień z gestorami sieci.

b.2. Szafa sterująca

Tablicę wykonać w obudowie z tworzywa termoutwardzalnego, jak dla popularnych złączy kablowych i zamontować w wyznaczonym miejscu, zgodnie z rys. nr 1.

Należy oznaczyć przewodowy i ich trasę stosując opaski. Na złączu, w lewym górnym rogu nanieść oznaczenia w celu łatwej identyfikacji rozdzielnicy. Wyposażenie szafy sterowniczej wykonać zgodnie ze schematem zasadniczym (rys. nr 2).

b.3. Konstrukcje Latarni

Latarnie budowane będą w oparciu o słupy stalowe ocynkowane, o wysokości: $h = 6\text{m}$ z wysięgnikami $a=0,5$ i $h=0,5$.

Słup powinien mieć grubość minimum 3mm i zostać wyprodukowany na terenie Unii Europejskiej.

Na słupach należy nanieść numer słupa i znak właściciela.

b.4. Posadowienie Słupów

Słup należy posadowić na fundamencie zabezpieczonym abizolem. Pustą przestrzeń wewnątrz fundamentu należy wypełnić piaskiem. Zapobiega to samoistnemu zamulaniu się, opadaniu gruntu wokół fundamentu i odchylaniu latarni od pionu. Latarnie lokalizować w odległości ok. 0,5 m od obrzeży drogi/chodnika i posadowić z tabliczką bezpiecznikową od strony chodnika. Przejścia kabla przez fundament zabezpieczyć rurami osłonowymi fi 50.

b.5. Oprawy i źródła światła

Na dzień dzisiejszy należy stwierdzić, iż w istniejącym oświetleniu zewnętrznym na terenie Gminy Słupsk występują różne typy opraw, różnych producentów. Stan taki

powoduje niekompatybilność techniczną oraz „zakłócenia” w przestrzeni publicznej natury estetycznej. Mając na uwadze już istniejące oświetlenie typu „drogowego”, sugeruje się, że nowe oprawy powinny być tożsame z oprawami typu drogowego zamontowanymi na słupach na dz. 109, obr. Gałęzinowo.



Rys.1. Oprawa na dz. nr 109 obr. Gałęzinowo

Jeśli w materiałach opisujących przedmiot zamówienia został wskazany jakikolwiek znak towarowy (marka), producent, dostawca, patent, pochodzenie materiałów lub wskazanie norm, aprobat, specyfikacji technicznych i systemów odniesień, o których mowa w art. 29 ust.3 i art. 30 ust.1-3 ustawy Pzp, należy je traktować jedynie jako dane pomocnicze określające właściwości techniczne, eksploatacyjne i użytkowe wyrobów i materiałów.

W celu uzyskania oszczędności w eksploatacji obiektu oświetlenia drogowego, proponuje się oprawy oświetleniowe wykonane w systemie LED, o mocy każda 38 W. Oprawę oświetleniową należy wyposażyć w sterownik, który umożliwia pracę w trybie oszczędzania energii.

Podstawowe parametry techniczne, użytkowe i fotometryczne:

- płaska szyba hartowana min IK08;
- korpus oprawy wykonany z ciśnieniowego odlewu aluminiowego;

- powierzchnia zewnętrzna najlepiej płaska lub z układem zewnętrznych radiatorów samoczyszczących się, odprowadzających swobodnie wodę i brud osadzający się;
- możliwość regulacji kąta pochylenia oprawy 0-15st przy montażu na sztorc, regulacja -15 st do +15 st przy montażu na wysięgniku;
- oprawa powinna być wykonana w systemie dwukomorowym;
- budowa modułowa, pozwalająca na szybką wymianę układu optycznego i zasilającego, w przypadku pojawienia się nowych wydajniejszych LEDów - możliwość wymiany;
- bez narzędziowy dostęp do komory osprzętu elektrycznego;
- stopień szczelności nie mniej niż IP66 dla obu komór;
- oprawa wyposażona w system regulujący ciśnienie w oprawie, zabezpieczający przed kondensacją pary wodnej w oprawie;
- oprawa powinna być wyposażona w system optymalnego odprowadzania ciepła (termiczne rozdzielanie pomiędzy komorą osprzętu a panelem LED);
- możliwość fizycznego odłączenia komory optycznej oprawy w celach serwisowych;
- oprawy wykonane w II klasie ochronności w zakresie ochrony przeciwporażeniowej;
- oprawa powinna być wyposażona w grupę soczewek kształtujących rozsył światła o charakterze drogowym. Każda dioda na panelu LED powinna posiadać indywidualny element optyczny o takiej samej charakterystyce, aby w przypadku przepalenia się pojedynczej diody zmienił się jedynie strumień świetlny emitowany przez oprawę a nie jej rozsył światła (powinna być zachowana równomierność oświetlenia na całej powierzchni oświetlanej);
- Temperatura barwowa - Neutralna 4000K +/- 100K;

- utrzymanie strumienia świetlnego w czasie 80% po 100 000 h;
- odwzorowanie barw: CRI > 70;
- strumień świetlny zastosowanych źródeł światła:
 - co najmniej 110 Lm na 1W;
- wbudowany inteligentny sterownik (np. AstroDIM) posiadający funkcje:
 - włączenie lampy w trybie „soft start” z płynnym narostem wartości strumienia świetlnego od 0-100% w programowalnym czasie;
 - oprawa powinna posiadać automatyczny tryb oszczędzania energii w wybranych późnych godzinach nocnych;
 - oprawa powinna posiadać min. 5 stopniową redukcję mocy oświetlenia zaprogramowaną wstępnie:
 - 100% od 6:00 do 20:00;
 - 80% od 20 do 22 oraz od 5:00 do 6:00;
 - 60% od 22:00 do 24:00;
 - 40% od 24 do 5:00;
 - ustawienie żądanej redukcji mocy powinno być możliwe poprzez wyprowadzone złącze do wnęki słupowej bez konieczności demontażu opraw oświetleniowych lub zainstalowanie modułu automatycznego, który ustawia profil ściemniania na podstawie zaprogramowania zaplanowanych danych w odniesieniu do środka, który obliczany jest na podstawie czasów włączania/wyłączania;
- układ zasilający umożliwiający utrzymanie stałego strumienia świetlnego oraz wymaganych poziomów parametrów oświetleniowych przez cały założony okres eksploatacji;
- oprawy muszą posiadać dostępne bazy danych fotometrycznych zamieszczonych na stronie producenta i umożliwiających wykonanie obliczeń parametrów oświetleniowych w ogólnodostępnych programach obliczeniowych typu DIALux;

- oprawa musi posiadać certyfikat wydany przez laboratorium badawcze posiadające akredytację na terenie UE, Certyfikat ENEC potwierdzający jej wykonanie według norm europejskich;
- wartości wskaźnika udziału światła wysyłanego ku górze (ULOR) zgodne z Rozporządzeniem WE nr 245/2009 Wartości wskaźnika udziału światła wysyłanego ku górze (ULOR) zgodne z Rozporządzeniem WE nr 245/2009;
- śruby mocujące oprawy do konstrukcji słupa, podkładki muszą być wykonane ze stali nierdzewnej;
- gwarancja na oprawy min. 10 lat.

b.6. Tabliczki zaciskowo-bezpiecznikowe

We wnękach słupów należy zamontować złącze słupowe typu IZK.

b.7. Zabezpieczenie opraw

Oprawy powinny być zabezpieczone wkładką topikową BiWts 2 A.

b.8. Obwody odbiorcze

Od złącza bezpiecznikowego do oprawy należy ułożyć przewód YDY 3x2,5 mm² - 450/700 V.

b.9. Ochrona od porażeń

Jako ochronę od porażeń prądem elektrycznym zaprojektowano samoczynne wyłączenie zasilania w czasie $t \leq 5,0$ s, w układzie sieci TN-C. Warunki II klasy ochronności spełnione zostaną przy zastosowaniu wkładek bezpiecznikowych: BiWts 2 A w słupach oświetleniowych i nadmiarowo-prądowych 6 A w szafce sterowania oświetleniem.

b.10. Uziemienia

Należy wykonać dodatkowe uziemienie robocze słupów. Rezystancja uziemienia nie powinna przekraczać $R \leq 10 \Omega$. Uziemienie wykonać w oparciu o pręty uziemiające 5/8" - 1,5 m i łączyć z konstrukcją słupa drutem ocynk fi 8 mm. Uziomy wykonać zgodnie z normą N SEP-E-001

b.11. Uwagi dla wykonawcy robót

Wykonawca jest zobowiązany wykonać plan BIOZ oraz zapoznać z nim pracowników. Prace winny wykonywać osoby posiadające stosowne uprawnienia elektryczne.

Całość prac wykonać zgodnie z niniejszym projektem, obowiązującymi przepisami, normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Stosować należy materiały posiadające aktualne aprobaty techniczne i świadectwa dopuszczenia.

Po zakończonych pracach budowlanych dokonać pomiarów instalacji oświetleniowej.

Nowo położone kable i elementy oświetlenia należy zinwentaryzować geodezyjnie, powykonawczo.

Stosowne dokumenty, tj. aprobaty techniczne, pomiary elektryczne oraz inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza, należy przekazać Inwestorowi przed podpisaniem ostatecznego protokołu odbioru wykonania robót budowlanych.

2. Wspólny słownik zamówień (CPV):

Nazwa i kod określony we Wspólnym Słowniku Zamówień (CPV): 45000000-7, 45232210-7, 45314300-4, 45315300-1

3. Przed złożeniem oferty zamawiający zobligowany jest do wizji w terenie.

4. Termin wykonania zamówienia:

Zamówienie należy zrealizować w terminie do dnia 31 grudnia 2018 roku

5. Warunki udziału w postępowaniu oraz opis sposobu dokonywania oceny ich spełnienia.

- a) posiadają udokumentowane doświadczenie w zakresie wykonania w ciągu ostatnich 2 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, co najmniej jedną robotę budowlaną polegającą na budowie linii oświetlenia ulicznego o długości min. 100 mb.,
- b) Wykonawca dysponuje lub będzie dysponował osobą posiadającą wymagane uprawnienia do kierowania robotami budowlanymi w branży elektrycznej.

6. Warunki płatności: przelew 30 dni od chwili dostarczenia faktury i kompletnej dokumentacji powykonawczej. Podstawą zapłaty wynagrodzenia będzie złożona przez Wykonawcę faktura sporządzona na podstawie zatwierdzonych przez przedstawiciela Zamawiającego protokołów odbioru robót.

7. Gwarancja: Wykonawca udzieli na wykonane prace 60 miesięcy gwarancji

8. Miejsce oraz termin składania ofert:

Ofertę należy przesłać pocztą lub złożyć osobiście w siedzibie Zamawiającego: URZĄD GMINY SŁUPSK, 76-200 Słupsk, ul. Sportowa 34, sekretariat, do dnia 21.11.2018r. do godz. 12.00 z dopiskiem:

Oferta na:

„Budowa linii oświetlenia w m. Włynkówko”.

9. Otwarcie ofert:

Otwarcie ofert nastąpi w dniu 21.11.2018r. o godz. 12.15.

10. Kryterium oceny ofert: cena 100%.

11. Oferta winna zawierać:

- formularz oferty,
- wykaz osób spełniających warunki udziału w postępowaniu.

12. Zamawiający zastrzega sobie prawo unieważnienia postępowania na każdym etapie postępowania bez podania przyczyn i bez ponoszenia jakichkolwiek skutków prawnych i finansowych z tego tytułu.

13. Osoba wskazana do kontaktu:

Michał Potracki, Inspektor ds. zarządzania energią, Centrum Usług Wspólnych w Gminie Słupsk ul. Sportowa 34, 76-200 Słupsk, tel. 59/ 842-84-60 wew. 13

Podpis

ZASTĘPCA WÓJTY
GMINY SŁUPSK
Adam Jaśkiewicz