



OŚWIETLENIE ULICZNE I DROGOWE sp. z o.o.

62-800 Kalisz, ul. Wrocławska 71A
tel. (062) 598 52 70, fax (062) 598 52 74, e-mail : zarzad@ouid.pl

DT/T III/...⁸⁵⁷.../2017

Kalisz, dnia 2017-03-21

Oświetlenie Uliczne i Drogowe spółka z o.o. zaprasza do składania ofert na wykonanie zadania pn.: **Przebudowa oświetlenia w m. Mąkownica (st.80832) i Ruchocinek (st.80389), gm. Witkowo**, w zakresie zgodnym z załącznikiem stanowiącym integralną część zapytania.

Dodatkowe informacje odnośnie zakresu prac można uzyskać od p. Rafała Bobrowskiego, tel. 062 598 64 26 lub 604 413 932

Zleceniobiorca zobowiązany będzie do:

- przestrzegania *Wytycznych dla wykonawców przy wykonywaniu robót budowlanych na sieciach wspólnych na zlecenie Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o.*,
- przestrzegania *Wytycznych dla wykonawców przy wykonywaniu robót budowlanych na sieciach wydzielonych na zlecenie Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o.*,
- przestrzegania *Wytycznych dla wykonawców w zakresie zasad odbioru robót budowlanych wykonywanych na zlecenie Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o.*,
- zakupienia wszystkich materiałów niezbędnych do wykonania zadania,
- uzyskania niezbędnych zgód i uzgodnień z zarządcą drogi, lub terenu na którym znajdują się urządzenia oświetleniowe oraz właścicielami infrastruktury znajdującej się w bezpośrednim sąsiedztwie urządzeń oświetleniowych,
- demontażu, przechowywania i ponownego montażu znaków drogowych oraz wszelkiego rodzaju tablic reklamowych i informacyjnych (jeżeli w zakresie zadania jest demontaż, lub wymiana słupów),
- przedłożenia Zleceniodawcy faktury w terminie 7 dni od daty pozytywnego odbioru wykonanych robót.

Zleceniodawca:

- udzieli Zleceniobiorcy upoważnienia do wystąpienia w jego imieniu do Energa-Operator SA w zakresie jednorazowego przygotowania oraz likwidacji miejsca pracy w celu wykonania zakresu robót objętych niniejszym zapytaniem (w przypadku robót na napowietrznej linii wspólnej lub podwieszanej),
- dokona odbioru robót zgodnie z *Wytycznymi dla wykonawców w zakresie zasad odbioru robót budowlanych wykonywanych na zlecenie Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o.*,
- uregułuje należność za wykonane zadanie przelewem w terminie 25 dni od daty wpływu do siedziby Spółki prawidłowo wystawionej faktury VAT.

Oferty należy składać na druku formularza ofertowego dostępnym na stronie internetowej www.oswietlenie.kalisz.pl w zakładce „zapytania ofertowe / dokumenty do pobrania”, na adres: „Oświetlenie Uliczne i Drogowe” sp. z o. o., ul. Wrocławska 71A, 62-800 Kalisz lub złożyć osobiście w siedzibie Spółki w dni robocze w godz. 8:00-14:00.

Do oferty należy dołączyć wykaz osób, które będą wykonywały ww. prace wg załącznika nr 1 do formularza ofertowego. Jeśli osoby te nie były wcześniej zgłoszone do Spółki należy do oferty dołączyć kopie potwierdzone za zgodność z oryginałem:

- zaświadczeń o ukończeniu kursu pracy pod napięciem w urządzeniach i liniach o napięciu do 1kV,
- świadectw kwalifikacyjnych,
- orzeczeń lekarskich o braku przeciwwskazań zdrowotnych do wykonywania pracy na określonym stanowisku.

Oferta winna zostać złożona w zamkniętej kopercie opatrzonej dokładnymi danymi oferenta oraz nazwą zadania: „OFERTA – Przebudowa oświetlenia w m. Mąkownica (st.80832) i Ruchocinek (st.80389), gm. Witkowo – zgodnie z zapytaniem ofertowym DT/T III/...⁸⁵⁷.../2017” w terminie do dnia 30.03.2017 r. (decyduje data wpływu oferty do Spółki).

DYREKTOR
ds. Technicznych
Jakub Krzywicki

Prezes Zarządu: Maciej Witczak



Sąd Rejonowy w Poznaniu KRS 0000081004
REGON: 250680024
Kapitał zakładowy : 57 363 000 zł
NIP : 618-16-07-268
Konta bankowe
Deutsche Bank PBC S.A. 22 1910 1064 0004 8956 4121 0001
Bank Pekao S.A. I O/Kalisz 74 1240 2946 1111 0000 2873 3740

Przebudowa oświetlenia w m. Mąkownica i Ruchocinek gm. Witkowo (stacja 80382, 80389).

1. Zakres rzeczowy:

a) Mąkownica (stacja transformatorowa 80382):

- montaż szafki ośw. na konstrukcji stacji transformatorowej-1kpl.,
- wymiana istniejącej linki 1 x Al. 25mm² na przewód izolowany typu AsXSn 2 x 25 mm² na istniejącej napowietrznej linii wspólnej - 1060m.,
- montaż ogranicznika przepięć typu BOP-R 0,28/5kV wraz z uziemieniem – 5kpl.,
- wymiana istniejących zabezpieczeń opraw i zastosowanie nowych zacisków– 14kpl.,

b) Ruchocinek (stacja transformatorowa 80389):

- wymiana 13 kpl. opraw z wysięgnikami i osprzętem na istniejącej napowietrznej linii wspólnej,

2. Opis techniczny:

a) Mąkownica (stacja transformatorowa 80382):

Na konstrukcji stacji transformatorowej należy zamontować szafkę oświetleniową prod. Emiter lub ZPUE EOP sp. z o.o. (kompletną z wyposażeniem przygotowanym przez jednego ze wskazanych producentów) – wyposażenie winno być zgodne z załączonym schematem.

Szafa oświetleniowa winna posiadać certyfikat zgodności wydany producentowi lub jego upoważnionemu przedstawicielowi przez jednostkę certyfikującą posiadającą odpowiedni zakres akredytacji wydanej przez Polskie Centrum Akredytacji potwierdzający, że rozdzielnica/szafa oświetlenia ulicznego spełnia wymagania norm:

- PN-EN 62208 Puste obudowy do rozdzielnic i sterownic niskonapięciowych. Wymagania ogólne.
- PN-EN 61439-1:2011 Rozdzielnice i sterownice niskonapięciowe - Część 1 : Postanowienia ogólne.
- PN-EN 61439-5:2011 Rozdzielnice i sterownice niskonapięciowe - Część 5 : Zestawy do dystrybucji mocy w sieciach publicznych, oraz zgodnie z dyrektywą niskonapięciową LVD 2014/35/2014 deklarację zgodności (wystawioną przez producenta lub upoważnionego dystrybutora) z w/w normami.

Jako sterownik należy zastosować zegar Rabbit CPA 5RC z GPS. Szafkę oświetleniową zasilic przewodem AsXSn 2x25 mm², a 2 obwody oświetlenia ulicznego należy zasilic przewodem AsXSn 2x25 mm² (odrębny przewód fazowy i PEN dla każdego obwodu oświetleniowego). Przewody na całej konstrukcji słupa prowadzić w rurach osłonowych BE 50 zakończonych na górze kolanami FA 50 (oddzielnie dla przyłącza i obwodów oświetleniowych). Połączenie rur z zamontowanymi w dolnej ścianie szafki dławnicami wykonać za pomocą karbowanych giętkich rur typu ICTA 3422 TINB Anty UV o średnicy zewnętrznej 40 mm produkcji Janoplast S.A. W celu uzyskania szczelnych połączeń, miejsca łączeń należy zabezpieczyć termokurczliwymi węzami RPK 63/19. Na drzwiczkach szafki od strony wewnętrznej, przymocować zalaminowany schemat jednokreskowy układów połączeń (schemat w załączeniu do zlecenia), od strony zewnętrznej przymocować tabliczkę informacyjną zgodnie z załączonym wzorem wykonaną w sposób zapewniający jej czytelność przez 25 lat. Szafkę należy wyposażyć w zamek typu MasterKey.

Istniejące urządzenia służące oświetleniu w rozdzielnicy stacyjnej zdemontować, licznik zamontować w szafce oświetleniowej.

Od ww. nowo zamontowanej na stacji transformatorowej 80382 szafki oświetleniowej do słupa V/8, od słupa V/5 do słupa V/5/1, od słupa V/2 do słupa V/2/4, od szafki oświetleniowej do słupa III/8 dokonać wymiany istniejącej linki 1 x Al. 25mm² na przewód izolowany typu AsXSn 2 x 25

RM

mm², który mocować 0,5 m. pod istniejącą linią nN za pomocą haków wieszakowych SOT 21 i SOT 29, uchwytów odciążowych SO 80.235S, oraz uchwytów SO 130 i SO 136 prod. Ensto. Na zakończeniach przewodu AsXSn zastosować osłonki PK99.025 Ensto. Na linii oświetleniowej przy stacji i słupach nr III/8, V/8, V/2/4 zamontować ogranicznik przepięć typu BOP-R 0,28/5kV, który połączyć z uziemieniem (bednarka, oraz pilony wg potrzeb do uzyskania oporności uziemienia nie większego niż 10Ω).

Istniejące oprawy zabezpieczyć bezpiecznikowymi złączami do lamp oświetlenia ulicznego montowanymi bezpośrednio na przewodzie linii zasilającej firmy SINTUR, typu BZO-03, z wkładkami bezpiecznikowymi typu Bi-Wts 4A. Do podłączenia żyły ochronno-neutralnej PEN przewodu zasilającego oprawę należy użyć zacisków izolowanych przebijających izolację typu SLIP 12.05, SLIP 22.1 lub SL 11.118 prod. Ensto.

b) Ruchocinek (stacja transformatorowa 80389):

1	2	3	4	5	6	7
Lp	Miejscowość	Nr stacji	Typ oprawy	Nr słupa	Ilość	Uwagi
1	Ruchocinek	80389	OU-05 70W	II/4	1	wysięg 1,5m., kąt 10°
2	Ruchocinek	80389	OU-05 70W	II/5	1	wysięg 1m., kąt 5°
3	Ruchocinek	80389	OU-05 70W	II/8	1	wysięg 1,5m., kąt 10°
4	Ruchocinek	80389	OU-05 70W	II/5/4	1	wysięg 1m., kąt 5°
5	Ruchocinek	80389	OU-05 70W	II/5/8	1	wysięg 1m., kąt 5°
6	Ruchocinek	80389	OU-05 70W	III/11	1	wysięg 1m., kąt 5°
7	Ruchocinek	80389	OU-05 70W	III/11/3	1	wysięg 1m., kąt 5°
8	Ruchocinek	80389	OU-05 70W	I/1	1	wysięg 1,5m., kąt 10°
9	Ruchocinek	80389	OU-05 100W	I/2/4	1	wysięg 1,5m., kąt 10°
10	Ruchocinek	80389	OU-05 100W	I/2/6	1	wysięg 1,5m., kąt 10°
11	Ruchocinek	80389	OU-05 100W	I/7	1	wysięg 1,5m., kąt 10°
12	Ruchocinek	80389	OU-05 100W	I/11	1	wysięg 1,5m., kąt 10°
13	Ruchocinek	80389	OU-05 100W	I/19	1	wysięg 1,5m., kąt 10°

Na istniejących słupach napowietrznej linii wspólnej dokonać demontażu starych i montażu nowych wysięgników stalowych, ocynkowanych o średnicy zewnętrznej ok. 49mm. i długości wysięgu oraz kącie gięcia zgodnie z uwagami zawartymi w kolumnie nr 7 ww. tabeli. Na wysięgnikach zamontować nowe oprawy zgodnie z typem opisanym w kolumnie nr 4 ww. tabeli w II klasie ochronności wraz ze źródłem światła SON-T Pia Plus o mocy zgodnej z mocą oprawy. Podczas montażu należy zwrócić szczególną uwagę na prawidłowe wprowadzenie przewodu zasilającego oprawę oraz na jej zamknięcie, w celu zapewnienia wymaganej szczelności. Montażu nowych wysięgników dokonać za pomocą uchwytów typu UWP-I i UWP-II dot. słupów typu ŻN. W przypadku słupów wirowanych (E) oraz słupów drewnianych, należy zastosować uchwyty UW-10 mocowane przy użyciu taśmy COT 37, oraz klamerek COT 36 prod. ENSTO. Oprawy zasilić nowym przewodem YDY 750V 2x2,5mm², pozostawiając podwójną izolację na długości ok. 10cm po wyjściu przewodu z wysięgnika, oraz wykonując zapas pojedynczych żył o długości ok. 2m zwijając je w postać sprężyny w celu umożliwienia swobodnego podłączenia oprawy do linii zasilającej. Montowane oprawy zabezpieczyć bezpiecznikowymi złączami do lamp oświetlenia ulicznego montowanymi bezpośrednio na przewodzie linii zasilającej firmy SINTUR, typu BZO-03 w przypadku linii izolowanej i typu BZO-04 w przypadku linii gołej, z wkładkami bezpiecznikowymi typu Bi-Wts 4A. Do podłączenia żyły ochronno-neutralnej PEN przewodu zasilającego oprawę

należy użyć zacisków izolowanych przebijających izolację typu SLIP 12.05, SLIP 22.1 lub SL 11.118 prod. Ensto w przypadku linii izolowanej i zacisków typu SM 2.11 prod. Ensto w przypadku linii gołej. Wymieniane oprawy należy montować nad przewodami roboczymi skierowane w ten sam sposób jak istniejące oprawy. W przypadku braku możliwości technicznych montażu opraw ponad linią zasilającą, sposób montażu opraw uzgodnić ze Spółką.

Załączone schematy stanowi integralną część zadania.

Wykonanie prac w technologii PPN (za wyjątkiem prac wykonywanych na stacji 80382 po przygotowaniu miejsca pracy przez ENERGA-OPERATOR SA), zajęcie pasa drogowego, uzgodnienie z właściwym operatorem sieci oświetleniowej oraz zakup wszystkich materiałów należy do Wykonawcy. Instalowana aparatura, osprzęt, przewody winny posiadać atesty dopuszczające do zastosowania na terenie kraju. Do montażu urządzeń oświetleniowych zastosować odrębny osprzęt i konstrukcje. Montowane urządzenia winny być fabrycznie nowe.

Ze zgłoszeniem do odbioru końcowego zadania należy załączyć:

- schemat powykonawczy (należy oznaczyć typy opraw i przewodów linii zasilającej wszystkich urządzeń zasilanych ze stacji wymienionej w zakresie rzeczowym zadania) odzwierciedlający uwarunkowania geograficzne (ulice, skrzyżowania, budynki użyteczności publicznej itp.),
- atesty i certyfikaty zabudowanych materiałów, dla których nie podano typu,
- protokoły z pomiarów według wzorów plików dostępnych na stronie internetowej Spółki,
- protokół odbioru pasa drogowego (jeżeli zarządca wyda takie postanowienie).

Tabliczka na szafę oświetleniową – PZ ~12x10cm (szer. x wys.)



SPECJALISTA
ds. eksploatacji oświetlenia

Rafał Bobrowski



— - Wymiana linii „gołej” na izolowaną AsXS_n 2x25mm² (1060m.)

Mąkownica gm. Witkowo (80382)