



DT/T II/.....<sup>343P</sup>./2016

Kalisz, 2016-11-03

„Oświetlenie Uliczne i Drogowe” sp. z o.o. zaprasza do składania ofert na wykonanie dokumentacji wykonawczej instalacji oświetleniowej zasilanej ze stacji 22581 w m. Kraszewice ul. Zacisze na terenie Gm. Kraszewice, zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS 37/II/2016 z dnia 03.11.2016 r. oraz sprawowanie nadzoru autorskiego.

**Oferta winna zawierać:**

- 1) szczegółowe dane oferenta wraz z oświadczeniem o posiadaniu wymaganych przez przepisy prawa uprawnień do wykonania przedmiotu umowy,
- 2) wysokość oferowanego wynagrodzenia ryczałtowego,
- 3) termin wykonania projektu, uwzględniający uzyskanie prawomocnego pozwolenia na budowę lub uprawomocnienia się zgłoszenia robót budowlanych.
- 4) oświadczenie, że w sprawach związanych z ofertą można komunikować się drogą mailową pod wskazany przez projektanta adres mailowy.

**Oferty należy składać do dnia 14.11.2016 r. (decyduje data wpływu oferty do Spółki)**

Dodatkowe informacje odnośnie zakresu prac można uzyskać od P. Szymon Kubiak, tel. 062 598 52 82 lub 696 110 490.

O wyborze oferty „Oświetlenie Uliczne i Drogowe” sp. z o.o. zawiadomi oferenta drogą mailową, przesyłając jednocześnie propozycję podpisania umowy, której wzór stanowi załącznik do niniejszego zapytania.

„Oświetlenie Uliczne i Drogowe” sp. z o.o. zastrzega sobie prawo unieważnienia postępowania w każdym czasie bez podania przyczyn.

DYREKTOR  
ds. Technicznych  
*Jakub Krzywda*

Prezes Zarządu: Maciej Witczak



Sąd Rejonowy w Poznaniu KRS 0000081004

REGON: 250680024

Kapitał zakładowy : 52 300 000 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

**Warunki techniczne**

do wykonania dokumentacji wykonawczej instalacji oświetleniowej zasilanej ze stacji 22581 w m. Kraszewice ul. Zacisze na terenie Gm. Kraszewice.

1. Zaprojektować napowietrzną linię oświetleniową podwieszoną na konstrukcjach wsporczych ENERGIA-OPERATOR SA od słupa I/1 do słupa I/11 (dł. około 550m zgodnie ze schematem jednokreskowym i zakresem pogładowym).
2. W celu zasilenia proj. linii, na słupie I/1 linii napowietrznej zasilanej ze stacji 22581 zaprojektować szafkę oświetleniową pomiarowo-sterującą w obudowie z tworzywa termoutwardzalnego, wyposażoną zgodnie z załączonym schematem. Jako sterowanie należy zaprojektować sterownik astronomiczny wyposażony w zewnętrzną antenę GPS programowany bezprzewodowo typu CPA5rc z GPS firmy Rabbit lub AST mini GPS firmy AST System sp. z o.o.
3. W celu zasilenia projektowanej szafki oświetleniowej należy wystąpić do ENERGIA OPERATOR SA z wnioskiem o określenie warunków przyłączenia do sieci elektroenergetycznej (moc przyłączeniową uzgodnić ze Spółką OUID sp. z o.o.)
4. Projektowaną linię wykonać przewodem AsXS<sub>n</sub> o przekroju zgodnym z obliczeniami, lecz nie mniejszym niż 2x25mm<sup>2</sup> i zasilic z projektowanej szafki pomiarowo-sterującej na słupie I/1.
5. Zaprojektować oprawy uliczne sodowe z szybą w II klasie ochronności, typu OU-05 prod. Arealamp, wyposażoną w źródło światła typu Master SON-T Pia PLUS prod. Philips, o mocy źródła światła 70W.
6. Zaprojektować wysięgniki stalowe ocynkowane o wysięgu dopasowanym do lokalizacji istniejących słupów i kącie gięcia 15 stopni umożliwiające montaż opraw nad przewodami zasilającymi linii nN (zgodnie ze schematem jednokreskowym)
7. W wysięgnikach do zasilania opraw zaprojektować przewody typu YDY 2x2,5mm<sup>2</sup> 450/750V.
8. Projektowane oprawy zabezpieczyć izolowanymi gniazdami/złączami bezpiecznikowymi montowanymi na przewodzie linii napowietrznej.
9. Zaprojektować układ sieci typu TN-C.
10. Instalowana aparatura, osprzęt, przewody i kable winny posiadać atesty dopuszczające do zastosowania na terenie kraju.
11. Zaprojektować system ochrony od porażień zgodny z obowiązującymi normami i przepisami.
12. Zaprojektowane oświetleni winno spełniać obowiązujące przepisy i normy.
13. Opracowana dokumentacja techniczna winna zawierać minimum:
  - rysunek sporządzony na mapie nieaktualizowanej,
  - schemat jednokreskowy min. całego obwodu,
  - opis techniczny,
  - pozytywne uzgodnienie dokumentacji przez ENERGIA OPERATOR SA RD Ostrów Wlkp.,
  - kosztorys Inwestorski,

16. Zakres uzgodnienia dokumentacji w RD Ostrów Wielkopolski obejmuje:

- obliczenia mechaniczne wszystkich słupów oraz profile poprzeczne dla wszystkich pręseł we wszystkich przypadkach z naniesioną odległością przewodu oświetleniowego od ziemi, krzyżujących budynków oraz linii napowietrznych SN i nN.
- przewód oświetleniowy podwiesić pod istniejącymi przewodami linii napowietrznej nN.

**Opracowana dokumentacja wykonawcza ( 2egz.) podlega sprawdzeniu przez „Oświetlenie Uliczne i Drogowe” sp. z o.o. w Kaliszu.**

DYREKTOR  
ds. Technicznych  
*Jakub Krzywicki*

Prezes Zarządu: Maciej Witczak



Sąd Rejonowy w Poznaniu KRS 0000081004

REGON: 250680024

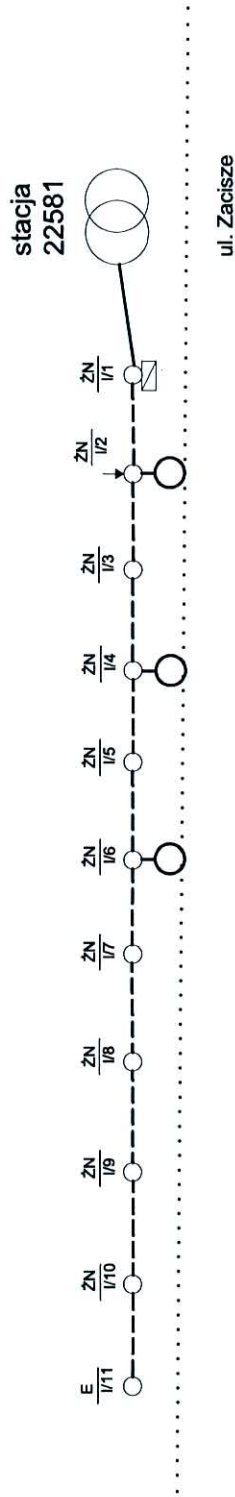
Kapitał zakładowy : 52.300.000 zł

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

Gmina Kraszewice  
m. Kraszewice ul. Zacisze  
stacja 22581



Legenda:

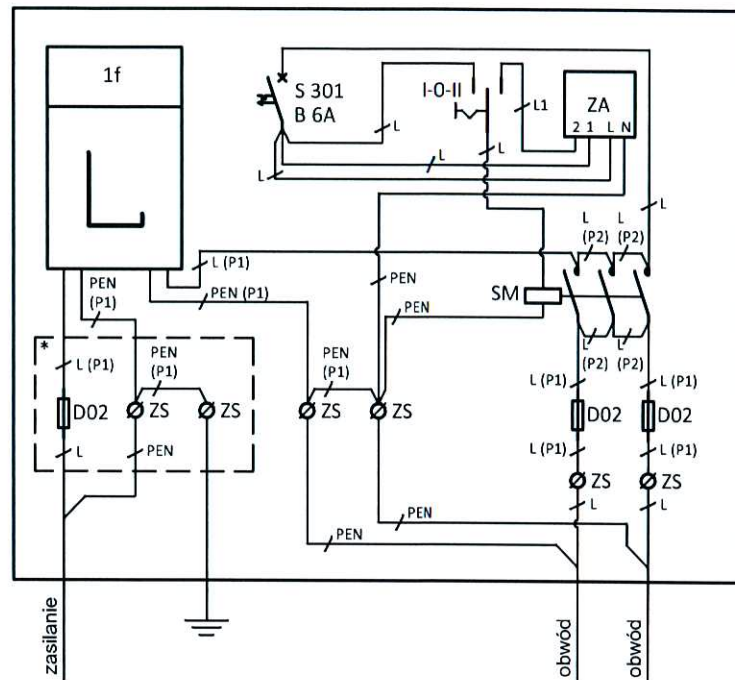
--- do zaprojektowania przewodu oświetlenia ulicznego AsXSn o przekroju min. 2x25mm<sup>2</sup> (na istniejących konstrukcjach wsporczych ENERGIA OPERATOR SA)

— linia napowietrzna ENERGIA OPERATOR SA

○ Zaprojektować oprawy uliczne sodowe z szybą w II klasie ochronności, typu OU-05 prod. Arealamp, wyposażoną w źródło światła typu Master SON-T Pia PLUS prod. Philips, o mocy źródła światła 70W.

▭ do zaprojektowania szafka oświetleniowa pomiarowo-sterująca

Schemat szafki oświetleniowej pomiarowo-sterującej 1-fazowej,  
z obwodami 2x 1-faz.



**Legenda:**

- L - tablica pod licznik energii elektrycznej 1-faz.
- D02 - podstawa bezpiecznikowa na wkładki D02
- ZS - złączka szynowa 2-przewodowa min. 35 mm<sup>2</sup>
- S 301 B 6A - jednofazowy wyłącznik nadmiaroprądowy o prądzie znamionowym 6 A i charakterystyce B
- I-O-II - przełącznik trójpołożeniowy 1-rzędowy o prądzie znamionowym min. 10 A w wykonaniu modułowym,
- ZA - sterownik oświetlenia ulicznego (L, N - zasilanie sterownika; 1, 2 - przyłączenia styku zwiernego sterownika)
- SM - stycznik mocy o trzech stykach zwiernych i prądzie znamionowym 40 A
- \* - obudowa przystosowana do oplombowania

Oprzewodowanie sterowania wykonać przewodami LgY lub DY o przekroju 1,5 mm<sup>2</sup>.

Oprzewodowanie obwodów prądowych wykonać przewodami: LgY 10 mm<sup>2</sup> zgodnie z oznaczeniami (P1), LgY 6 mm<sup>2</sup> zgodnie z oznaczeniami (P2).

Wyłącznik nadmiaroprądowy, przełącznik trójpołożeniowy, sterownik i stycznik montować w rozdzielnicach tworzywowych. Wszystkie urządzenia zabudować w obudowie żebrowanej z tworzywa sztucznego termoutwardzalnego odpornego na promieniowanie UV z zamkiem na wkładkę typu Master Key firmy Metalplast LOB S.A. Leszno, o wymiarach około: szer. 400 mm, wysokość 600 mm, głębokość 245 mm.

W przypadku szafki do montażu na słupie:

- do obudowy dołączyć uchwyty umożliwiające jej montaż na słupie,
- obudowę wyposażać w 3 dławnice na wprowadzenie przewodów.

W przypadku szafki do montażu na ścianie:

- do obudowy dołączyć dodatkowy kanał kablowy o wysokości ok. 260 mm, z którego będzie można wykonać przewiertny przez ścianę

W przypadku szafki do montażu w gruncie:

- do obudowy dołączyć fundament z dodatkowym kanałem kablowym o wysokości ok. 260 mm

zakres opracowania projektu

Kraszewice ul. Zacisze

stacja 22581

