



DT/T II/2.967.../2016

Kalisz, 2016-09-22

„Oświetlenie Uliczne i Drogowe” sp. z o.o. zaprasza do składania ofert na wykonanie projektu rozbudowy zalicznikowej instalacji oświetleniowej w m. Mikstat Pustkowie gm. Mikstat, zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS 26/II/2016 z dnia 20.09.2016 r. oraz sprawowanie nadzoru autorskiego.

Oferta winna zawierać:

- 1) szczegółowe dane oferenta wraz z oświadczeniem o posiadaniu wymaganych przez przepisy prawa uprawnieniach 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 03.10.2016 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 Krzywka



Warunki techniczne

do wykonania projektu budowy zalicznikowej instalacji oświetleniowej
w m. Mikstat Pustkowie na terenie Gm. Mikstat.

„Oświetlenie Uliczne i Drogowe” sp. z o.o. określa techniczne warunki na rozbudowę ww. instalacji oświetleniowej zasilanej ze stacji transformatorowej 22169.

1. Zaprojektować podwieszenie linii napowietrznej oświetleniowej (na istniejących konstrukcjach wsporczych Energa-Operator S.A.) oraz linię kablową oświetleniową zasilającą obwód I proj. linii napowietrznej (zgodnie z załączonym schematem).
2. Linię kablową proj. kablem typu YAKXS o przekroju zgodnym z obliczeniami, lecz nie mniejszym niż $4 \times 25 \text{mm}^2$. Na kablu należy umieścić oznaczniki zawierające: „Oświetlenie, typ, kabla, nr stacji zasilającej, trasa kabla (początek koniec danego odcinka), rok budowy”.
3. Linię napowietrzną proj. przewodem AsXS_n o przekroju zgodnym z obliczeniami lecz nie mniejszym niż $2 \times 25 \text{mm}^2$.
4. W celu zasilenia proj. linii, na słupie II/1 linii napowietrznej zasilanej ze stacji 22169 zaprojektować szafę oświetleniową 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 midi GPS firmy AST System sp. z o.o.
5. W celu zasilenia projektowanej szafy oświetleniowej należy wystąpić do Energa-Operator SA z wnioskiem o określenie warunków przyłączenia do sieci elektroenergetycznej.
6. Rozmieszczenie oraz typ opraw wraz ze źródłem i wysięgnikiem zaprojektować zgodnie z załączonym schematem.
7. Zaprojektować układ sieci typu TN-C.
8. **Projektowane urządzenia oświetlenia drogowego w miarę możliwości projektować w pasie drogowym lub na innych terenach publicznych.**
9. **Ze względu na projektowanie urządzeń oświetleniowych na konstrukcjach wsporczych (słupach) będących własnością ENERGA-OPERATOR SA, dokumentację należy bezwzględnie uzgodnić z właściwym terytorialnie Rejonem Dystrybucji.**
10. Zaprojektowane i wykonane oświetlenie winno spełniać obowiązujące przepisy oraz normy w szczególności normę PN-EN 13201.
11. Instalowana aparatura, osprzęt, przewody i kable winny posiadać atesty dopuszczające do zastosowania na terenie kraju.

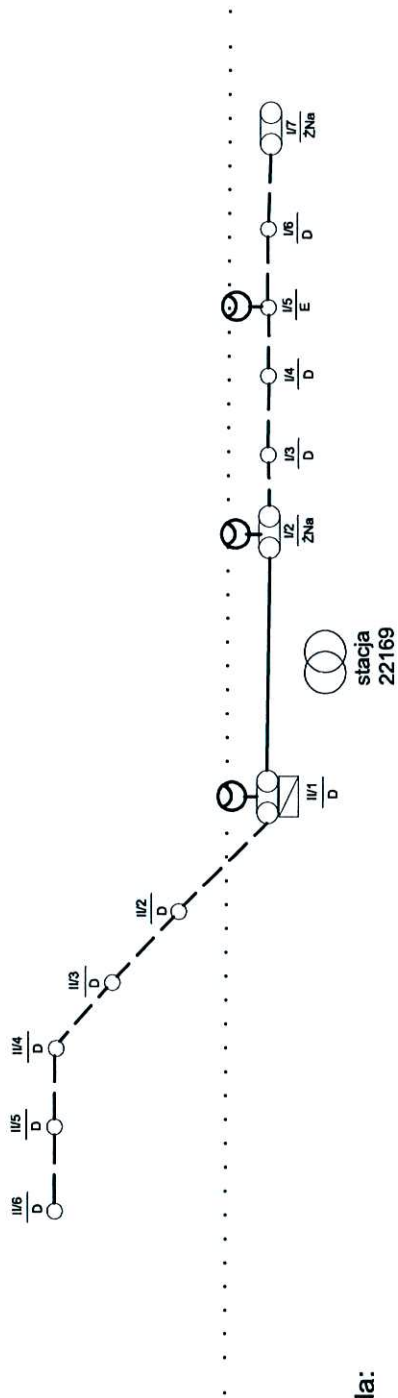
Opracowywana dokumentacja projektowa podlega następującym sprawdzeniom przez „Oświetlenie Uliczne i Drogowe” sp. z o.o. w Kaliszu:

- a) wstępnemu, gdzie do uzgodnienia na początku prac projektowych należy przedłożyć:
 - w wersji papierowej w 2 egz.: wykonane obliczenia oświetleniowe, mapę z rozmieszczeniem urządzeń oświetleniowych, wykaz właścicieli działek objętych inwestycją,
 - w wersji elektronicznej: plik *.dlx wykonanych obliczeń oświetleniowych.

- b) końcowemu, gdzie do uzgodnienia przed wystąpieniem o wydanie pozwolenia na budowę lub dokonania zgłoszenia wykonania robót budowlanych, należy przedłożyć:
- w wersji papierowej w 2 egz.: kompletny w rozumieniu Prawa Budowlanego projekt budowlano-wykonawczy, kosztorys inwestorski.

DYREKTOR
ds. Technicznych
M. Krzyżda
Tobiasz Krzyżda

Gmina Mikstat
m. Mikstat Pustkowie
stacja 22169



Legenda:

— do zaprojektowania linia kablowa YAKXS o przekroju zgodnym z obliczeniami lecz nie mniejszym niż 2x25mm²

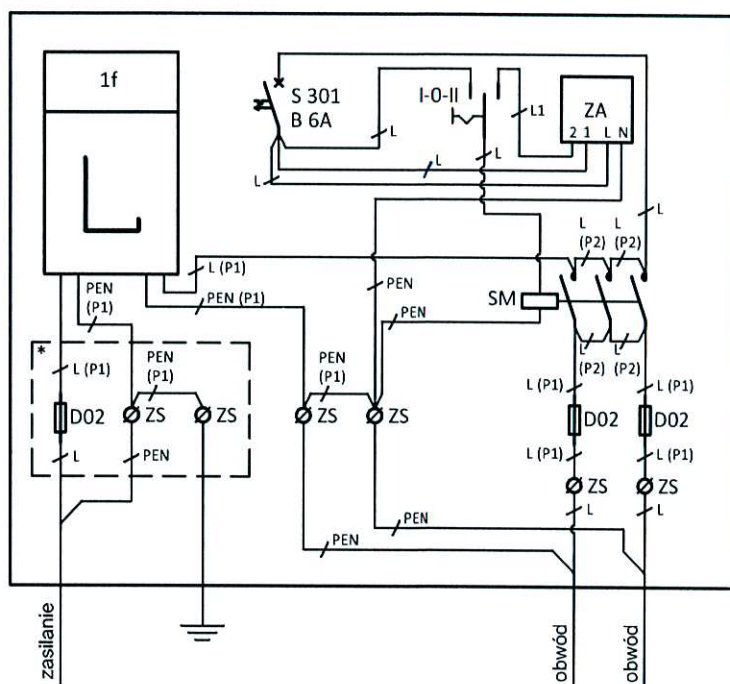
- - - do zaprojektowania podwieszenie przewodu AsXSn o przekroju zgodnym z obliczeniami lecz nie mniejszym niż 2x25mm² (na wspólnych konstrukcjach wsporczych)

⊙ do zaproj. oprawy typu OU-05 100W kl.II ze źródłem Master SON-T Pia Plus 100W+ wysięgnik o wysokości 1,5m i kącie 15st.

⊞ do zaprojektowania szafka pomiarowo-sterująca 1-f, 2-obwodowa z zegarem Rabbit CPA 5RC z GPS lub ASTmidi w obudowie z tworzywa prod. Emiter, ZPUE EOP sp. z o.o. lub INCOBEX sp. z o.o. (kompletne z wyposażeniem przygotowanym przez jednego ze wskazanych producentów)

. drogi

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 mm²
S 301 B 6A - jednofazowy wyłącznik nadmiaroprądowy o prądzie znamionowym 6 A i charakterystyce B
I-0-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 zwierzych i prądzie znamionowym 40 A
* - obudowa przystosowana do oplombowania

Oprzewodowanie sterowania wykonać przewodami LgY lub DY o przekroju 1,5 mm².

Oprzewodowanie obwodów prądowych wykonać przewodami: LgY 10 mm² zgodnie z oznaczeniami (P1), LgY 6 mm² 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 przewierty przez ścianę

W przypadku szafki do montażu w gruncie:

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