

Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o. zaprasza do składania oferty na wykonanie projektu pn.:
Budowa zalicznikowej instalacji oświetleniowej w m. Kaliszkowice Kaliskie stacja 22826 na terenie gminy Mikstat zgodnie z warunkami technicznymi nr **WTS 72/II/2017** z dnia 22.11.2017 r. oraz sprawowanie nadzoru autorskiego w trakcie realizacji robót.

Oferty należy składać na druku formularza pn. „Formularz ofertowy – wykonanie projektu” dostępnym na stronie internetowej www.oswietlenie.kalisz.pl w zakładce „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**.

Oferty należy składać do dnia 04.12.2017 r. (decyduje data wpływu oferty do Spółki)
Oferta winna zostać złożona w zamkniętej kopercie opatrzonej dokładnymi danymi oferenta oraz nazwą zadania: „OFERTA – Budowa zalicznikowej instalacji oświetleniowej w m. Kaliszkowice Kaliskie stacja 22826 na terenie gminy Mikstat – zgodnie z zapytaniem ofertowym DT/T II/...31.04.../2017”.

O wyborze najkorzystniejszej oferty Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o. zawiadomi oferenta drogą mailową. **Podpisanie umowy stanowiącej załącznik do niniejszego zapytania nastąpi w siedzibie zamawiającego, w Kaliszu przy ul. Wrocławskiej 71A, w terminie 14 dni od dnia powiadomienia o wyborze najkorzystniejszej oferty.**

W przypadku nie zawarcia umowy z winy Oferenta w ww. terminie, Spółka ma prawo do wyboru kolejnej najkorzystniejszej oferty.

Dodatkowe informacje odnośnie zakresu prac można uzyskać od p. Szymona Kubiaka tel. 62 598 52 82 lub 696 110 490.

DYREKTOR
ds. Technicznych

Jakub Krzywicki

Warunki techniczne

do wykonania projektu budowy zalicznikowej instalacji oświetleniowej w m. Kaliskowice Kaliskie st. 22826 gm. Mikstat, na odcinku ok.600 m.

Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o. określa techniczne warunki na rozbudowę ww. instalacji oświetleniowej zasilanej ze stacji transformatorowej 22826.

1. Na wysokości stacji transformatorowej 22826 (w miarę możliwości w pasie drogowym) zaprojektować wolnostojącą szafę oświetleniową pomiarowo-sterującą w obudowie z tworzywa termoutwardzalnego, wyposażoną w gniazdo bezpiecznikowe przedlicznikowe RBK-00 przystosowane do plombowania z wkładkami typu WT00gG, na obwodzie zastosować rozłącznik bezpiecznikowy typu RBK-00, sterowanie ręczne oraz zegarem zastosować zegar prod. Rabbit CPA 5RC z zewnętrzną anteną GPS lub ASTmidi z zewnętrzną anteną GPS (przełącznik wyboru 1-0-2), szafa winna być przystosowana do montażu układu pomiarowego 3-fazowego oraz zamka typu Master-Key.
2. Wystąpić do ENERGA OPERATOR SA z wnioskiem o realizację przyłącza dla ww. szafki.
3. Zaprojektować kablową linię zasilającą.
4. Z projektowanej szafy/złącza oświetleniowego wyprowadzić dwa obwody, jeden w kierunku pos. nr 103 drugi w kierunku pos. nr 60.
5. Projektowaną linię wykonać kablem typu YAKXS o przekroju zgodnym z obliczeniami, lecz nie mniejszych niż $4 \times 25 \text{ mm}^2$ i zasilić z projektowanej szafy/złącza oświetleniowego wskazanego w punkcie 1. Na kablach należy umieścić oznaczniki zawierające: „Oświetlenie, typ kabla, nr stacji zasilającej, trasa kabla (początek – koniec danego odcinka), rok budowy”.
6. Zaprojektować słupy aluminiowe (anodowane na kolor naturalny) typu SAL z wysięgnikami prod. ROSA o wysokości montażu oprawy 10m. Słupy osadzone na fundamencie i zabezpieczone elastomerem w kolorze słupa.
7. Jako oprawy dla projektowanych słupów latarni zastosować oprawy uliczne sodowe typu OU-05 w drugiej klasie ochronności o średnicy montażu uchwyty $\phi 60$ prod. Aralamp ze źródłami światła Philips serii Master.
8. Rozmieszczenie latarni, dobór kąta montażu i mocy opraw, dokonać na podstawie jak najkorzystniejszych wyników obliczeń parametrów oświetleniowych wykonanych programem obliczeniowym Dialux EVO, co należy potwierdzić odpowiednimi wydrukami: przedstawienie nieprawidłowych kolorów. Należy przyjąć współczynnik konserwacji równy 0,8. Jako klasę oświetleniową drogi należy przyjąć M5.
9. W latarniach do zasilenia opraw zaprojektować przewody typu YDY $2,5 \text{ mm}^2$ 450/750V.
10. Kable w latarniach łączyć za pomocą izolowanych złącz kablowych z wkładkami bezpiecznikowymi typu D01.
11. Utrzymać układ sieci typu TN-C.
12. Zaprojektowane i wykonane oświetlenie winno spełniać obowiązujące przepisy oraz normy w szczególności normę PN-EN 13201:2016
13. Zastosować system ochrony od porażen zgodny z obowiązującymi normami i przepisami.
14. Instalowana aparatura, osprzęt, przewody i kable winny posiadać atesty dopuszczające do zastosowania na terenie kraju.
15. **Projektowane urządzenia oświetlenia drogowego w miarę możliwości projektować w pasie drogowym lub na innych terenach publicznych.**

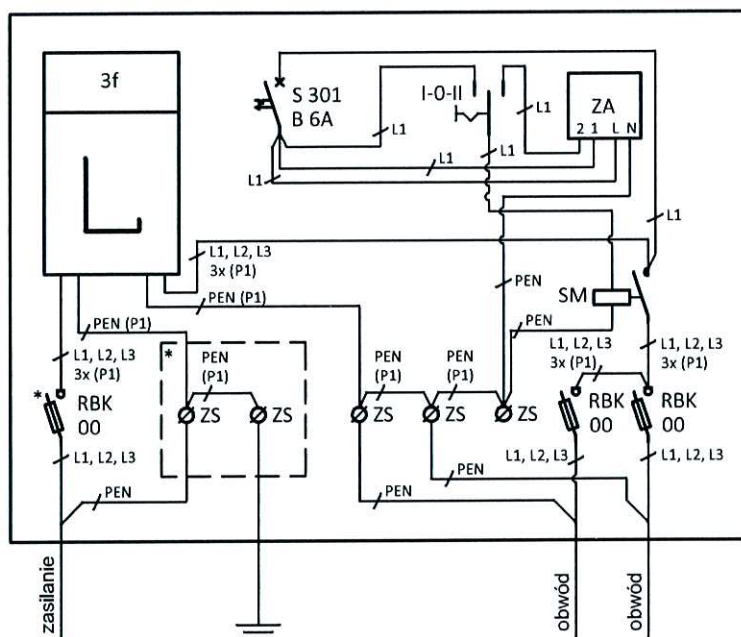
Opracowywana dokumentacja projektowa podlega następującym sprawdzeniom przez Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o. w Kaliszu:

- 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 *.evo 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
Jakub Krzywicki
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 7412402946111000028733740

Schemat szafki oświetleniowej pomiarowo-sterującej 3-fazowej,
z obwodami 2x 3-faz. lub 6x 1-faz.



Legenda:

- L - tablica pod licznik energii elektrycznej 3-faz.
- RBK 00 - rozłącznik bezpiecznikowy na wkładki WTN-00
- 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 zwiernych i prądzie znamionowym 63 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).

Oznaczenie 3x i 4x określa odpowiednio liczbę trzech i czterech przewodów.

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. 530 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

Gmina Mikstat
m. Kaliszkowice Kaliskie
stacja 22826

pos.103

195

203

204

205

214

215

216

217

pos.60

stacja
22826

zakres opracowania - dokumentacji projektowej

195

203

204

205

213

215

216

217

212

219

227

