

**Gmina Czermin  
Czermin 47  
63-304 Czermin**

Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o. określa techniczne warunki budowy sieci elektroenergetycznej do 1 kV w zakresie oświetlenia zewnętrznego w m. Grab, która zostanie zasilona ze stacji transformatorowej 43701.

1. Zaprojektować napowietrzną linię oświetleniową na istniejących słupach linii nn.
2. Projektowaną linię napowietrzną wykonać przewodem izolowanym typu AsXSn o przekroju zgodnym z obliczeniami, lecz nie mniejszym niż  $2 \times 25 \text{ mm}^2$  od szafki oświetleniowej nastupowej.
3. Zaprojektować oprawy LED zgodnie z załączoną specyfikacją oraz systemem zarządzania funkcjonującym na terenie gminy i 10 letnim abonamentem.
4. W celu zasilenia projektowanej linii zaprojektować szafę oświetleniową w obudowie z tworzywa termoutwardzalnego na słupie linii nn z wyposażeniem. Jako sterowanie należy zaprojektować sterownik astronomiczny AST midi z zewnętrzną anteną GPS lub równoważny.
5. Dobór mocy i kąta montażu opraw dokonać na podstawie jak najkorzystniejszych wyników obliczeń parametrów oświetleniowych wykonanych programem obliczeniowym DIALuxEvo, co należy potwierdzić odpowiednimi wydrukami. Do obliczeń oświetleniowych przyjąć współczynnik konserwacji równy 0,8 oraz klasę oświetleniową M5.
6. Zaprojektować wysięgniki stalowe ocynkowane, umożliwiające montaż opraw nad przewodami zasilającymi linii nN.
7. W wysięgnikach do zasilania oprawy zastosować przewód typu YKY  $2 \times 2,5 \text{ mm}^2$  450/750V.
8. Projektowane oprawy zabezpieczyć izolowanymi gniazdami/złączami bezpiecznikowymi montowanymi na przewodzie linii napowietrznej.
9. Utrzymać układ sieci typu TN-C.
10. Instalowana aparatura, osprzęt, przewody i kable winny posiadać atesty dopuszczające do zastosowania na terenie kraju.
11. O rozpoczęciu prac będących przedmiotem niniejszych warunków należy powiadomić Spółkę z min. 7 dniowym wyprzedzeniem.
12. Zastosować system ochrony od porażeń zgodny z obowiązującymi normami i przepisami.
13. Wykonane oświetlenie winno spełniać obowiązujące przepisy oraz normy.
14. Prace winna wykonywać osoba mająca odpowiednie uprawnienia do prowadzenia robót w zakresie elektrycznym.
15. Dla wykonania robót niezbędne jest uzyskanie stosownego dopuszczenia i przygotowania miejsca pracy przez konserwatora sieci oświetleniowej.
16. Całość prac łącznie z dokumentacją techniczno-prawną należy wykonać własnym kosztem i staraniem.
17. opracowana dokumentacja techniczna winna zawierać minimum:
  - schemat jednokreskowy całego obiektu
  - opis techniczny,
  - pozytywne uzgodnienie dokumentacji przez RD w Jarocin,
  - dokumenty, o których mowa w piśmie ENERGA-OPERATOR SA znak EOP-48MMD-..., którego kopia stanowi integralną część niniejszych warunków.
18. Dla linii napowietrznej opracowywaną dokumentację wykonawczą przed wystąpieniem o uzgodnienie do Energa-Operator SA należy przedłożyć do sprawdzenia w Spółce, w wersji papierowej w 2 egz.: schemat

Prezes Zarządu: Maciej Witczak, Członek Zarządu: Dorota Kisiela-Augustyniak  
Sąd Rejonowy w Poznaniu KRS 0000081004 REGON: 250680024 Kapitał zakładowy: 128.244.000 zł NIP : 618-16-07-268  
Konta bankowe Santander Bank Polska SA: 22 1910 1064 0004 8956 4121 0001, Bank Pekao SA I O/Kalisz: 74124029461111000028733740

jednokreskowy całego obiektu, opis techniczny oraz dokumenty, o których mowa w piśmie Energa-Operator SA znak EOP-48MMD-....

Podłączenie zaprojektowanej infrastruktury do istniejącej sieci będącej własnością Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o. będzie możliwe po dokonaniu odbioru technicznego przez przedstawiciela Spółki.

Określony w załączonych warunkach technicznych sposób zasilania zakłada wniesienie aportem rzeczowym wybudowanych urządzeń na rzecz Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o. w zamian za objęcie udziałów w Spółce.

Ważność warunków ustala się na okres 2 lat od daty wystawienia.

PROJEKT