

1.0. Opis techniczny.

1.1. Zakres opracowania.

Opracowanie obejmuje projekt budowlany linii nN oświetleniowej napowietrznej ul. Zielonej w m-ci Wróblak Szlachecki. Projektuje się podwieszenie przewodów izolowanych oraz opraw sodowych wykorzystując istniejącą podbudowę linii nN Wróblak Szlachecki 2.

1.2. Podstawa opracowania.

- a) zlecenie inwestora
- b) warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej wyd. przez RZE Dystybucja Sp. z o.o. Rejon Energetyczny Krosno w dniu 2007.07.10 znak: RVI/UI/P/104/488/2007/165
- c) mapa uzupełniająca z uzbrojeniem terenu w skali 1:1000

1.3. Budowa oświetlenia.

Projektuje się budowę oświetlenia ul. Zielonej w Wróbliku Szlacheckim wykorzystując istniejącą podbudowę istniejącej linii nN Wróblak Szlachecki 2 na słupach typu Zn-10.

Ze skrzyni SR stacji transformatorowej Wróblak Szlachecki 2 wyprowadzić obwód oświetleniowy dla zasilania 8 szt. opraw sodowych typu OUS-150. Oprawy zawiesić na słupach o nr: 1/703/1, 2/703/1, 4/703/1, 5/703/2/3, 7/703/2, 9/703/3, 11/703/3 i 13/703/3 montowane na wysięgnikach stalowych rurowych ocynkowanych o długości 1 m. Dla zasilania latarni podwiesić przewody typu AsXSn² 2x 35 mm² od stacji transformatorowej i zakończyć na słupach o nr: 4/703/1, 7/703/2 i 13/703/3 o długościach odpowiednio: 150 m, 99 m i 229 m (łącznie długość podwieszonych przewodów wyniesie 478+8 m). Zasilanie opraw wykonać przewodem YDY 3x 2,5mm² zabezpieczając je wkładkami topikowymi BiWts 6A montowanymi w skrzynkach SV 19.25. Zbudować osprzęt zgodnie z tabelą nr 1.

1.4. System ochrony od porażen.

Sieć zasilająca pracuje w układzie TN-C. Na projektowanym oświetleniu linii napowietrznej rolę przewodu PEN (ochronno-neutralnego) pełni jedna z żył przewodu AsXSn² 2x 35 mm². Wykonać połączenie zacisku PE szupa, obudowy oprawy wraz z wysięgnikiem przewodem AsXSn² 16 mm² do przewodu PEN linii.