

OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany wykonania zabudowy nowych punktów świetlnych oświetlenia drogowego wraz z przewodem na istniejących słupach linii n/N, przy drodze na terenie gminy Klimontów w miejscowości:

- Goźlice – istn. linia napow. n/N GOŹLICE 1

2. Podstawa opracowania.

- zlecenie Inwestora na opracowanie projektu,
- uzgodnienie z Inwestorem – UG Klimontów,
- warunki techniczne przyłączenia wydane przez RE Staszów,
- inwentaryzacja stanu istniejącego w terenie,
- obowiązujące normy, przepisy oraz zarządzenia.

3. Zakres opracowania.

Niniejszy projekt obejmuje wykonanie zabudowę nowych punktów świetlnych oświetlenia drogowego wraz z przewodem na istniejących słupach linii n/N, przy drodze na terenie gminy Klimontów:

- zabudowa przewodu oświetlenia na istniejących słupach linii n/N:
 - od słupa nr 5 do słupa nr 5/2
 - dobudowa odcinka przyłącza oświetleniowego od słupa nr 5/2 do 5/4
- zabudowa nowych opraw sodowych na istniejących słupach nr 5/4

4. Ogólne dane projektowanego zasilania w energię elektryczną.

Istniejąca linia napowietrzna n/N w miejscowości Goźlice, w ciągach głównych usytuowana jest wzdłuż drogi. Linia n/N jest wykonana na słupach betonowych o przewodach AL.

Na odcinku:

- od słupa nr 5 do słupa 5/2 należy zabudować przewód oświetlenia AsXSn-2x35mm² poniżej istniejących przewodów roboczych.
- od słupa 5/2 należy do słupa nr 5/4 wybudować odcinek przyłącza oświetleniowego przewodem AsXSn 2x35mm²

Teren w wyżej wymienionej miejscowości znajduje się wzdłuż drogi, jest zabudowany i nie posiada lub częściowo posiada oświetlenie uliczne. Dla oświetlenia wyżej wymienionej miejscowości, zgodnie wnioskiem UG Klimontów i wydanymi warunkami dla oświetlenia przez RE Staszów należy wykorzystać istniejącą linie napowietrzną n/N dla zabudowy nowych punktów oświetlenia drogowego.

Projektowane oświetlenie jest zgodne z wymogami obowiązujących norm i przepisów, oraz zapewni oświetlenie drogi i poboczy dla ruchu pieszego przy występującej zabudowie. Lokalizacja – posadowienie słupów linii napowietrznej n/N pozostaje bez zmian.

5. Warunki bezpieczeństwa.

Wszystkie prace wykonywać przestrzegając ściśle przepisów BHP Szczególną ostrożność zachować przy pracach na czynnych urządzeniach oraz w pobliżu czynnych linii energetycznych SN-15kV, n/N i stacji transformatorowych SN/nN. Na czas przebudowy poszczególnych linii należy uzyskać w Rejonie Dystrybucji Energii Staszów wyłączenie i dopuszczenie do prac.

6. Uwagi końcowe.

Przed przystąpieniem do robót zapoznać się dokładnie z niniejszym projektem technicznym. Prace należy prowadzić z przedstawionym projektem technicznym oraz aktualnie obowiązującymi przepisami i normami.

Wszelkie zmiany w trakcie realizacji robót związanych z wykonawstwem objętych niniejszym projektem winny być uzgodnione z autorami opracowania.

Po wykonaniu robót należy przeprowadzić badania pomontażowe wykonywanych instalacji tj. badania skuteczności szybkiego wyłączenia zasilania, pomiary rezystancji izolacji, uziemień itd.

Wyniki dokonanych pomiarów winny się mieścić w odpowiednich granicach dopuszczalnych normami i przepisami, które wraz z niniejszą dokumentacją powinny być przechowywane przez użytkownika przez cały okres eksploatacji wykonanych instalacji.

I. OŚWIETLENIE DROGOWE – msc. GOŻLICE – linia napowietrzna n/N „GOŻLICE 1”

Opis szczegółowy wykonania

Zabudowa oświetlenia na linii n/N zasilanej ze stacji trafo GOŻLICE 1

Zabudowa przewodu oświetlenia ulicznego.

Dla zasilania projektowanego oświetlenia należy :

- od słupa nr 5 do 5/2 dowiesić przewód oświetlenia ulicznego typu AsXSn-2x35mm² dł. L=107m
- od słupa nr 5/2 do słupa nr 5/4 wybudować odcinek przyłącza oświetleniowego przewodem typu AsXSn-2x35mm² dł. L=65m na słupach typu ZN-10 i E10,5/6.

Projektowany przewód projektowany dla oświetlenia zabudować na istniejących słupach, poniżej przewodów roboczych. Na słupie nr 5/4 zabudować ogranicznik przepięć SE 45.128 i uziemienie dla projektowanego oświetlenia.

Zabudowa nowych opraw sodowych oświetlenia.

Oprawy dla oświetlenia drogi zabudować w linii na słupach:

- słupy nr: 5/4

Oprawę zabudować sodową o mocy 70W na wysięgniku jednoramiennych rurowych poniżej przewodów roboczych linii n/N. Mocowanie wysięgników do słupów wykonywać na pomocą typowych dwóch śrub hakowych M.-16. Wysięgniki opraw pomalować na kolor żółty.

Dla oprawy zabudować oprawę bezpiecznikową SV 29.253 z zaciskiem SL 21.1 i wkładką BiWts-6A. Podłączenie opraw do przewodów linii wykonać przewodem AsXSn 1x16mm² i YDY-3x2,5mm² za pomocą zacisków odgałęźnych SLIP 12.05.

Układ pomiarowy i sterowanie oświetlenia.

Układ pomiarowy energii elektrycznej i sterowanie dla oświetlenia istniejący 18266034 – bez zmian.

System ochrony od porażeń prądem elektrycznym.

Zgodnie z informacją zawartą w warunkach przyłączania w liniach n/N istnieje system ochrony dodatkowej od porażeń prądem elektrycznym w układzie:

- linia n/N „GOŻLICE 1” istnieje **układ sieciowy TNC**.

Ochrona przeciwporażeniowa będzie zachowana przy zastosowaniu istniejącego bezpiecznika w skrzyni SO, jak również BiWts-6A przy oprawie.

Dla projektowanego oświetlenia należy zastosować taki sam układ TNC. Wysięgniki opraw i obudowy opraw należy przyłączyć oddzielnym przewodem PE do przewodu PNE linii napowietrznej n/N.

Oprawy na słupie należy zabezpieczyć wkładką BiWts-6A, co pozwoli na szybkie wyłączenie oprawy w przypadku uszkodzenia izolacji podstawowej opraw i przewodu zasilającego.

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW				
1.		Dla linii napowietrznej n/N GOŻLICE 1		
	1.	Uchwyt odciągowy SO 117.225.S	szt. -	3
	2.	Uchwyt przelotowy SO 270(239)	szt. -	2
	3.	Przewód AsXSn 2x35mm ²	mb. -	180
	4.	Zacisk SLIP 12.05	szt. -	3
	5.	Oprawa bezpiecznikowa SV 29.253 z zaciskiem SL 21.1	szt. -	1
	6.	Zacisk SLIP 22.127	szt. -	1
	7..	Ograniczniki przepięć SE 45.128	szt. -	1
	8.	Płyta uziemiająca wraz z prętami	Kpl-	1
	9.	Słup ZN10 z ustojami	Szt. -	1
	10.	Słup E10,5/6 z ustojami	Szt. -	1
2.		Zabudowa opraw oświetlenia drogowego linia n/N GOŻLICE 1		
	1.	Przewód YDY 3x2,5mm ²	mb -	2
	2.	Wysięgniki rurowe jednoramienne ocynkowane WZN-3	szt. -	0
	3.	Wysięgniki rurowe jednoramienne ocynkowane WEO-9	szt. -	1
	4.	Uchwyt do wysięgników WZN-3	szt. -	0
	5.	Uchwyt do wysięgników WEO-9	szt. -	2
	6.	Oprawa sodowa -70W	szt. -	1
	7.	Lampy sodowe WLS-70W	szt. -	1
	8.	Wkładki BiWts-6A	szt. -	1
	9.	Przewód AsXSn-1x16mm ²	mb-	1

Opracował:

Andrzej Pietrzyk
upr. nr 95/Tgb/92