

8. OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania projektu

- 1.1. Zlecenie na opracowanie dokumentacji przez Gminę Brodnica, ul. Zamkowa 13A, 87-300 Brodnica.
- 1.2. Warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej nr 3098208652/RB/1.243/B/1279-A oraz warunki na budowę sieci elektroenergetycznej oświetleniowej nr 3098208863/RB/1.281/B/1279-B.
- 1.3. Odpowiednie przepisy i normy.

2. Zakres projektu

1. Podwieszenie przewodu na istniejącej linii napowietrznej nn – 0,291 km.
2. Zabudowa opraw oświetleniowych – 7 szt.
3. Zabudowa szafki oświetleniowej na słupie – 1 szt.

3. Projektowana budowa oświetlenia drogowego

Na istniejącym słupie nr 101/201/301/Or-10 zabudować szafkę oświetleniową, którą należy podłączyć do istniejącego uziemienia słupa. Szafkę oświetleniową zasilić z linii napowietrznej nn (obwód nr 100) przewodem AsXsn $2 \times 25 \text{ mm}^2$ dł. 9 m. Z projektowanej szafki wyprowadzić przewód $2 \times \text{AsXsn } 2 \times 25 \text{ mm}^2$ dł. 9 m i podpiąć do istniejącej linii oświetlenia drogowego (zdemontować istniejący mostek na oświetleniu). Należy zdemontować mostki na istniejącym oświetleniu na słupie podziałowym nr 209/309/207 linii napowietrznych nn zasilanych ze stacji transformatorowych „Cieleća 5” i „Cieleća 1”. Informację o zasileniu istniejącego oświetlenia na linii napowietrznej nn (istn. obwody) ze stacji transformatorowej „Cieleća 5”, obwód nr 100 należy umieścić na oznacznikach grawerowanych trwale umieszczonych na projektowanej szafce oświetleniowej i słupie podziałowym nr 209/309/207 pomiędzy stacjami „Cieleća 5” i „Cieleća 1”.

Od słupa nr 105/P-10 należy podwiesić na istniejącej linii napowietrznej 0,4 kV przewód oświetleniowy Al 25 mm^2 o długości 291 m do stanowiska nr 111/Nr-10.

Na słupach o nr 105, 106, 107, 108, 109, 110 i 111 należy zabudować oprawy oświetleniowe typu SGS 104/150 z lampami typu SON(-T PLUS) 150 W. Na słupie nr 111 projektowaną oprawę, ze względu na gniazdo bocianie, należy zainstalować poniżej przewodów

linii napowietrznej. Na pozostałych słupach oprawy zainstalować powyżej przewodów linii napowietrznej. Na słupie nr 111/Nr-10 zabudować ograniczniki przepięć typu ASA 660-5 dla projektowanego obwodu oświetleniowego oraz wykonać uziemienie słupa. Wymagana wartość rezystancji uziemienia wynosi $R \leq 10 \Omega$. Ochronie od porażeń podlegają poprzez połączenie z przewodem PEN linii projektowane wysięgniki i oprawy oświetleniowe.

4. Granica własności stron

Zgodnie z warunkami na budowę sieci elektroenergetycznej oświetleniowej projektowane oświetlenie drogowe będzie na majątku i w eksploatacji ENERGA-Operator SA Oddział w Toruniu.

5. Uwagi końcowe

1. Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami.
2. Podczas prac przestrzegać uwag i uzgodnień do projektu.