

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

I. OPIS TECHNICZNY

1. Wstęp
2. Podstawa opracowania
3. Parametry energetyczne
4. Inwestor
5. Stan istniejący
6. Stan projektowany
7. Uwagi

II. ZAŁĄCZNIKI

III. RYSUNKI

1. Plan sytuacyjny cz. I
2. Plan sytuacyjny cz. II
3. Schemat oświetlenia St 794
4. Schemat szafki oświetlenia St 794
5. Schemat oświetlenia St 795
6. Schemat szafki oświetlenia St 795

OPIS TECHNICZNY

1. Wstęp

Tematem niniejszego opracowania jest budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Dobieszków (Michałówek) , gm. Stryków.

2. Podstawa opracowania

Podstawę niniejszego opracowania stanowią:

- umowa zawarta z Inwestorem;
- warunki techniczne wydane przez ŁZE DYSTRYBUCJA Sp. z o.o.
- mapa w skali 1:500;
- aktualne normy i przepisy.

3. Inwestor

Inwestorem zadania jest Urząd Miasta-Gminy Stryków, 95-010 Stryków, ul. Kościuszki 27.

4. Parametry energetyczne

Napięcie zasilania	$U_n = 400 \text{ V};$
Moc zainstalowana	$P_i = 2,05 \text{ kW}$

5. Stan istniejący

Obecnie w okolicy miejscowości Dobieszków (Michałówek) znajdują się linie napowietrzne energetyczne n.n. na podbudowie słupowej betonowej wraz z podwieszonymi na niej liniami oświetleniowymi z oprawami typu OUSb-70. Linie te zasilane są ze stacji transformatorowych St 794 i St 795. Obwody oświetlenia zasilone są 1-fazowo. Szafki oświetlenia posiadają liczniki 1-fazowe. Sterowanie oświetleniem odbywa się poprzez zegar mechaniczny.

6. Stan projektowany

6.1. Stacja transformatorowa St 794

W szafce oświetleniowej projektuje się wymienić licznik 1-fazowy na 3-fazowy oraz wymienić część sterowania oświetleniem na sterowanie zegarem astronomicznym. Projektuje się wyprowadzić ze stacji transformatorowej linię napowietrzną oświetlenia przewodami samonośnymi typu AsXSn 4x35 na istniejącej podbudowie słupowej w kierunku Michałówka. Od ostatniego słupa projektuje się wybudowanie linii kablowej oświetlenia typu YAKY 4x35mm². W miejscu połączenia kabla z linią napowietrzną projektuje się zamontować odgromniki typu GXO-0,66/5, które należy uziemić przy pomocy uziomu o wartości uziemienia $R \leq 10 \Omega$.

Wprowadzenie kabla na słup projektuje się w rurze stalowej \varnothing 100 do wysokości 3m.

Od powyższego słupa projektuje się poprowadzić linię kablową doziemną wzdłuż drogi i wybudować latarnie o wysokości 10m z żerdzi typu EO 10,5/2,5 firmy WIRBET z wysięgnikami pojedynczymi o długości 1m pod kątem nachylenia 15° . Na wysięgnikach latarni projektuje się umieścić lampy sodowe firmy ELGO typu OUSb-70.

Kabel projektuje się prowadzić na głębokości 0,6m w chodnikach i trawnikach oraz 1m pod wjazdami i drogami.

Przy kolizjach kabla z wjazdami do posesji i drzewami projektuje się kabel chronić w rurze PCW \varnothing 100. Trasę projektowanego kabla w wykopie należy oznaczyć folią koloru niebieskiego.

Stan projektowany przedstawiono na planie sytuacyjnym – rys. nr 2.

6.1. Stacja transformatorowa St 795

W szafce oświetleniowej projektuje się wymienić licznik 1-fazowy na 3-fazowy oraz wymienić część sterowania oświetleniem na sterowanie zegarem astronomicznym.

Projektuje się wyprowadzić ze stacji transformatorowej linię napowietrzną oświetlenia przewodami samonośnymi typu AsXSn 4x35 na istniejącej podbudowie słupowej w kierunku drogi Dobieszków -Michałówek.. Od ostatniego słupa projektuje się wybudowanie linii kablowej oświetlenia typu YAKY 4x35mm². W miejscu połączenia kabla z linią napowietrzną projektuje się zamontować odgromniki typu GXO-0,66/5, które należy uziemić przy pomocy uziomu o wartości uziemienia $R \leq 10\Omega$.

Wprowadzenie kabla na słup projektuje się w rurze stalowej \varnothing 100 do wysokości 3m.

Od powyższego słupa projektuje się poprowadzić linię kablową doziemną wzdłuż drogi i wybudować latarnie o wysokości 10m z żerdzi typu EO 10,5/2,5 firmy WIRBET z wysięgnikami pojedynczymi o długości 1m pod kątem nachylenia 15° . Na wysięgnikach latarni projektuje się umieścić lampy sodowe firmy ELGO typu OUSb-70.

Kabel projektuje się prowadzić na głębokości 0,6m w chodnikach i trawnikach oraz 1m pod wjazdami i drogami.

Przy kolizjach kabla z wjazdami do posesji i drzewami projektuje się kabel chronić w rurze PCW \varnothing 100. Trasę projektowanego kabla w wykopie należy oznaczyć folią koloru niebieskiego.

Stan projektowany przedstawiono na planie sytuacyjnym – rys. nr 1.

7. Uwagi

- a) Roboty wykonywać pod nadzorem przedstawiciela PGE Dystrybucja Sp. z o.o.
- b) Całość robót zinventoryzować geodezyjnie powykonawczo.
- c) Odbiór techniczny zostanie dokonany poprzez PGE Dystrybucja Sp. z o.o.Łódź.
- d) Należy dokonać przekazania placu budowy Wykonawcy przez komisję z udziałem przedstawicieli PGE Dystrybucja Sp. z o.o.Łódź.
- e) Przekazać 1 egz. Dokumentacji powykonawczej PGE Dystrybucja Sp. z o.o.Łódź.
- f) Roboty wykonywać w oparciu o aktualne normy i przepisy BHP,
- g) Sprzęt i materiały winny posiadać aktualne atesty.