

Spis treści

1.0	Cel opracowania	3
2.0	Zakres opracowania:	3
3.0	Podstawowe dane do opracowania dokumentacji.....	3
4.0	Opis stanu istniejącego.....	3
5.0	Opis projektowanego rozwiązania.....	3
5.1.	Sieć kablowa oświetlenia ulicznego.....	3
6.0	Uwagi.....	4
7.0	Dodatkowa ochrona przeciwpowodziowa.....	4
8.0	Zestawienie materiałów.....	4
8.1	Zestawienie materiałów budowanego oświetlenia.....	4
9.0	Informacje dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	5
10.0	Oświadczanie projektanta	6

Rysunki:

rys. 1 – mapa sytuacyjno-wysokościowa 1:500

rys. 2 – schemat oświetlenia

OPIS TECHNICZNY

1.0 Cel opracowania

Celem niniejszego opracowania jest wykonanie budowy oświetlenia terenów miejskich - placu przy ul. Stare Miasto w Suszu (dz. Nr 123 obr 0002 Susz).

2.0 Zakres opracowania:

- Montaż latarni oświetlenia terenu,
- Budowa linii kablowej oświetlenia,
- Montaż uziemienia ;

3.0 Podstawowe dane do opracowania dokumentacji

- Zlecenie Inwestora
- Przepisy, normy, katalogi
- Uzgodnienia z inwestorem

4.0 Opis stanu istniejącego

W miejscu przebudowy placu przy ulicy Stare Miasto w Suszu jest zlokalizowane oświetlenie drogowe Energa Oświetlenie Sp z o.o., do którego należy i podł. czy projektowane oświetlenie terenu Gminy Susz.

5.0 Opis projektowanego rozwiązania

5.1. Sieć kablowa oświetlenia ulicznego

W ramach opracowania przebudowy placu przy ul. Stare Miasto należy wykonać rozbudowę obwodu oświetlenia drogowego poprzez wyprowadzenie linii kablowej typu YKY o 3x6 od istniejącej latarni do latarni O-1 oraz O-2, O-3 i O-4.

Projektowane odcinki linii kablowej należy ułożyć w rurach osłonowych karbowanych o średnicy 75mm.

Projektowane kable oświetleniowe należy układać w wykopie na głębokości min. 70 cm. Pod kablem wykonać podsypkę piaskową o grubości 10 cm. Kable

przykry warstw piasku o grubości 10 cm i warstw gruntu o grubości 15 cm. Na tym ułożyć folię kablową PCV koloru niebieskiego i zasypać warstw gruntu. Przed wejściem do stacji, przy wejściu i wyjściu z rur osłonowych oraz na odcinkach prostych co 10 m należy zamontować na kablu trwałą opaskę oznaczników z podaniem:

- typu i przekroju kabla
- trasy kabla
- napięcia (0,4 kV)
- właściciela kabla (Gmina Susz)
- roku ułożenia

Wszystkie roboty ziemne prowadzi się z zachowaniem należytej ostrożności, aby nie uszkodzić istniejącego uzbrojenia oraz zgodnie z N SEP-E-004. Po wprowadzeniu kabla w rurę osłonową, w/w rurę należy dwustronnie uszczelnić pianką montażową.

6.0 Uwagi

Wykonawca robót obowiązuj wszystkie uwagi i zastrzeżenia wniesione podczas uzgodnienia dokumentacji z odpowiednimi instytucjami i użytkownikami terenu, przez który przebiegają linie kablowe oświetleniowe.

Linie kablowe należy układać po doprowadzeniu rzędnej terenu do rzędnej docelowej.

7.0 Dodatkowa ochrona przeciwporażeniowa

Jako dodatkową ochronę przeciwporażeniową w sieci nN zaprojektowano samoczynne wyłączenie zasilania w układzie TN-C.

Należy wykonać uziemienie ochronne w latarni O-4 o rezystancji $R < 10 \Omega$.

8.0 Zestawienie materiałów

8.1 Zestawienie materiałów budowanego oświetlenia

LP	Nazwa materiału	j.m.	Ilo
1	Latarnia stylizowana o wysokości $h=4\text{m}$ z wysięgnikiem jednoramiennym i oprawą o mocy 70W	szt	4
2	Linia kablowa typu YKY 3x6	m	327
3	Rura osłonowa typu DVK 75	m	200
4	Płaskownik ocynkowany FeZn 25x4	m	20
5	Pręt stalowy miedziowany $l=6\text{m}$, $f_i=17,6\text{mm}$	szt	3

9.0 Informacje dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Obiekt Budowa oświetlenia placu przy ul. Stare Miasto w Suszu

Adres Szuszy, ul. Stare Miasto
(dz. nr 123 – obr. 0002 Suszy)

Inwestor Gmina Suszy
ul. Wybickiego 6, 14-240 Suszy

Projektant mgr inż. Andrzej Kamiński
upr. bud. nr WAM/0169/POOE/04

Projektant mgr inż. Waldemar Wesołowski
upr. bud. nr 75/Gd/2002

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku (Dz.U. nr 120 poz. 1126 z dnia 10 lipca 2003 roku) w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Zakres i kolejność robót

1. Wykonanie wykopu pod kable nN i latarnie oświetleniowe
2. Montaż latarni oświetleniowych z oprawami
3. Układanie kabli nN, zasypywanie wykopu
4. Pomiar rezystancji uziemienia i rezystancji izolacji kabli

Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- Linie kablowe nN
- Latarnie oświetleniowe

Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

- Linie kablowe nN
- Latarnie oświetleniowe

Wskazanie zagrożeń, które mogą wystąpić przy prowadzeniu prac wykonawczych związanych z budową sieci elektroenergetycznej zawartych w niniejszym opracowaniu:

- Porażenie prądem elektrycznym podczas pracy przy liniach kablowych nN oraz słupach oświetleniowych,
- Przypięcie podczas montażu słupów oświetleniowych

Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające zagrożeniom w związku z wykonywanymi robotami:

- Pracownicy wykonujący prace montażowe i instalacyjne przy urządzeniach elektroenergetycznych powinni być przeszkoleni i wykonywać prace zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 17 września 1999 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych, a także powinni być przeszkoleni do prac na wysokości do 10 m
 - Teren robót należy wyogrodzić folią białą-czerwoną
 - Robót nie wykonywać po zmroku ani w warunkach złej widoczności
-

-
- Pomiary elektryczne powinny wykonywać dwie osoby, w tym co najmniej jedna z uprawnieniami E, druga osoba zaś powinna przejść instruktaż BHP
 - Przed przystąpieniem do prac przeprowadzić instruktaż dla pracowników w zakresie BHP
- Przed przystąpieniem do prac związanych z realizacją inwestycji, kierownik budowy zobowiązany jest do przeprowadzenia wizji placu budowy wraz z przedstawicielem Energa O wietlenie Sp. z o.o. w celu określenia zagrożeń występujących podczas wykonywania robót.

10.0 O wiadczenie projektanta

Oświadczam, że projekt o wietlenia placu przy ul. Stare Miasto w Suszu (dz. nr 123 – obr. 2) został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz z zasadami wiedzy technicznej.

Projektant mgr inż. Andrzej Kamiński
 upr. bud. nr WAM/0169/POOE/04

Sprawdzający mgr inż. Waldemar Wesółowski
 upr. bud. nr 75/Gd/2002

Malbork, czerwiec 2016r.
