

Zawartość opracowania

I. CZĘŚĆ OPISOWA	3
1. Dane ogólne.....	3
1.1. Inwestor	3
1.2. Normy i przepisy.....	3
2. Charakterystyka obiektu	4
3. Opis techniczny	4
3.1. Podstawa opracowania.....	4
3.2. Zasilanie obiektu.....	4
3.3. Oświetlenie drogowe.....	4
3.4. Uwagi końcowe.....	4
4. Zestawienie urządzeń i materiałów	5
II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....	6

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Dane ogólne

Przedmiotem projektu jest przebudowa - demontaż oświetlenia ulicznego operatora ENEA Oświetlenie Sp. z o.o., związana z budową ul. Witosa w Słubicach, powiat słubicki, województwo lubuskie.

Kategoria obiektu budowlanego: XXVI.

Rodzaj obiektu budowlanego: sieci elektroenergetyczne.

1.1. Inwestor

Inwestorem projektowanej przebudowy ul. Witosa w Słubicach jest:

Gmina Słubice

ul. Akademicka 1

69-100 Słubice

1.2. Normy i przepisy

- PN-61/E-01002 Przewody elektryczne. Nazwy i określenia;
- PN-76/E-05125 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa;
- PN-76/E-90301 Kable elektroenergetyczne o izolacji z tworzyw termoplastycznych i powłoce polwinitowej na napięcie znamionowe 0,6/1 kV;
- PN-76/E-90304 Kable sygnalizacyjne o izolacji z tworzyw termoplastycznych i powłoce polwinitowej na napięcie znamionowe 0,6/1 kV;
- PN-65/B-14503 Zaprawy budowlane cementowo-wapienne;
- PN-80/C-89205 Rury z nieplastyfikowanego polichlorku winylu;
- BN-64/6791-02 Cegła budowlana pełna;
- BN-72/8932-01 Budowle drogowe i kolejowe. Roboty ziemne;
- BN-68/6353-03 Folia kalendrowana techniczna z uplastycznionego polichlorku winylu;
- BN-87/6774-04 Kruszywa mineralne do nawierzchni drogowych. Piasek;
- BN-71/8976-31 Odległości poziome gazociągów wysokiego ciśnienia od obiektów terenowych;
- BN-73/3725-16 Znakowanie kabli, przewodów i żył (analogia);
- PN-EN 13201 Oświetlenie dróg;
- N SEP-E-001 Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przeciwporażeniowa;
- Przepisy budowy urządzeń elektrycznych. PBUE wyd. 1980r.;
- Rozporządzenie Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych. Dz. U. nr 13 z dnia 10. kwietnia 1972r.;
- Rozporządzenie Ministra Przemysłu w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać urządzenia elektroenergetyczne w zakresie ochrony przeciwporażeniowej. Dz. U. nr 81 z dnia 26. listopada 1990r.;
- Zarządzenie nr 29 Ministra Górnictwa i Energetyki z dnia 17. lipca 1974r. w sprawie doboru przewodów i kabli elektroenergetycznych do obciążeń prądem elektrycznym;
- Ustawa o drogach publicznych z dnia 21. marca 1985r. Dz. U. nr 14 z dnia 15. kwietnia 1985r.;

- N-SEP-E-004 - Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa. Linie prądu przemiennego pełno izolowane i niepełno izolowane.

2. Charakterystyka obiektu

Zgodnie z warunkami technicznymi spółki ENEA Oświetlenie Sp. z o.o., Oddział w Szczecinie, przewiduje się demontaż istniejących słupów betonowych linii elektroenergetycznej nn 0,4 kV z oprawami oświetleniowymi.

Słupy linii są w gestii operatora ENEA Rejon Dystrybucji w Sulęcinie.

W miejsce słupów ENEA realizuje się budowę słupów stalowych z oprawami LED i budowę nowych połączeń kablowych doziemnych pomiędzy słupami, które będą własnością Gminy Słubice.

3. Opis techniczny

3.1. Podstawa opracowania

Projekt opracowano na podstawie:

- zlecenia Inwestora na wykonanie niezbędnych prac projektowych;
- warunków technicznych wydanych przez ENEA Oświetlenie Sp. z o.o., Oddział w Szczecinie, pismo nr Enea Oświetlenie/OS/A/2024 - WEA 24P 002520 - WT/EO/OS/A/31a/2024 z dnia 9 maja 2024r.;
- inwentaryzacji sieci i urządzeń elektroenergetycznych i oświetleniowych w terenie;
- zaktualizowanej mapy sytuacyjno-wysokościowej z uzbrojeniem w skali 1:500;
- obowiązujących przepisów i norm oraz katalogów producentów.

3.2. Zasilanie obiektu

Zasilanie istniejących systemów oświetlenia ulicznego na obszarze inwestycji jest realizowane z istniejącej szafki oświetleniowej SOU-047, 3-5-0805053-0047 zlokalizowanej przy stacji transformatorowej Słubice Nocznickiego (przy posesji Witosa 9d).

3.3. Oświetlenie drogowe

Przewiduje się demontaż istniejących słupów linii nn z oprawami oświetleniowymi z obszaru budowanego chodnika ulicy Witosa – 15 szt.

3.4. Uwagi końcowe

- Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami w oparciu o album opracowań typowych i niniejszą dokumentację techniczną;
- Wszelkie zmiany w trakcie budowie uzgodnić z Inwestorem, inspektorem nadzoru i projektantem;
- Przed przystąpieniem do prac należy uzyskać pisemną zgodę od operatora sieci na dopuszczenie do prac;
- Przed rozpoczęciem prac realizacyjnych projektowany obiekt musi być wytyczony przez organ służby geodezyjnej oraz należy uzyskać wpis do dziennika budowy (Dz. U. nr 89/1994r. Prawa budowlanego, art. 43.1);
- Przed zasypaniem należy dokonać geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej (Dz. U. nr 89/1994r. Prawa budowlanego, art. 43.3);

- Podczas wykonywania robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie znaków geodezyjnych wszelkie roboty należy prowadzić ręcznie.
- wykonane prace zgłosić do odbioru w ENEA Oświetlenie Sp. z o.o. Oddział w Szczecinie.

4. Zestawienie urządzeń i materiałów

Przebudowa i budowa istniejącej sieci elektroenergetycznej oświetlenia:

- | | |
|--|---------|
| • demontaż oprawy oświetleniowej z wysięgnikiem | 15 szt. |
| • demontaż przewodu oświetleniowego Al. 25 mm ² pomiędzy latarniami | 500 m |
| • koszty nadzoru | |

Opracował

inż. Jan Waliszewski

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

01 Plan sytuacyjny