

ZAWARTOŚĆ DOKUMENTACJI

1. Strona tytułowa
2. Zawartość dokumentacji
3. Załączniki
 - 3.1. Warunki techniczne usunięcia kolizji elektroenergetycznej
 - 3.2. Warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej
4. Opis techniczny
5. Część rysunkowa
 - 1.4.01 Plan sieci zasilających i oświetleniowych
 - 1.4.02 Schemat przebudowy sieci nn Tauron Dystrybucja S.A.
 - 1.4.03 Przekrój przebudowy linii kablowej Tauron Dystrybucja S.A.

OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy:

- rozwiązania kolizji obiektowej istniejącej linii kablowej nn i projektowanego zagospodarowania terenu przebudowywanego budynku
- oświetlenia terenu obejmujący przebudowę oświetlenia istniejącego oraz oświetlenie nowych terenów

2. Podstawa opracowania

- techniczne warunki usunięcia kolizji elektroenergetycznej wydane przez Tauron Dystrybucja S.A.
- projekt zagospodarowania terenu opracowany na mapie do celów projektowych
- inwentaryzacja istniejącej linii kablowej
- obowiązujące normy i przepisy

3. Przebudowa sieci rozdzielczej nn Tauron Dystrybucja S.A.

3.1. Stan istniejący

- lokalizacja złącza: na ścianie budynku we wnęce ściennej
- układ elektryczny złącza: ZK3
- kabel rozdzielczy: YAKY 4x120
- kierunek linii kablowej: dom studencki ul. Kadetów 1

3.2. Założenia projektowe

Wydane przez TDSA warunki techniczne usunięcia powstałej kolizji polecają :

- kolidujące linie odkopać, przedłużyć, ułożyć po trasie nie kolidującej z planowanym zagospodarowaniem terenu w miejscu skrzyżowania z drogą osłonić rurami ochronnymi
- wszelkie prace na istniejących urządzeniach energetycznych, będących własnością TDSA wykonywać z zachowaniem szczególnych środków ostrożności, pod nadzorem przedstawiciela pogotowia energetycznego Jelenia Góra a następnie zgłosić celem dokonania robót zanikowych

3.3 Opis przyjętego rozwiązania

3.3.1 Przebudowa złączy kablowych

Projektuje się zmianę lokalizacji złącza budynku przy ul. Kadetów 3 z uwagi na korektę trasy linii kablowej. Złącze typu ZK-3a wykonane zgodnie z ze standardem technicznym dotyczącym budowy zestawów złączowych z dnia 14.01.2014 zlokalizować przy ścianie budynku w miejscu pokazanym na planie sieci.

Istniejące złącze kablowe na budynku przy ul. Kadetów 1 wymaga przebudowy z uwagi na konieczność montażu kabli o większej obciążalności prądowej. Lokalizacja pozostaje bez zmian.

Schemat złącza podano na rysunku nr 02.

3.3.2 Przebudowa linii kablowej

Projektuje się ułożenie nowego odcinka linii kablowej pomiędzy złączem na budynku domu studenckiego a złączem budynku przebudowywanego. Kabel układany po trasie o zróżnicowanych poziomach (w nawiązaniu do zmiennych rzędnych terenu). Trasę linii kablowej podano na planie sieci oraz na profilu przejścia pod projektowaną drogą.

4. Oświetlenie zewnętrzne

4.1. Ulica Kadetów (część północna ulicy)

Zakres robót :

- demontaż trzech istniejących latarni
- budowa trzech latarni z oprawami drogowymi na słupach stalowych,
- montaż opraw: bezpośrednio na słupie bez wysięgników,
- roboty kablowe: wstawka kablowa YAKY 4x25, l=14m
- zasilanie latarni: z istniejącej linii oświetlenia ulicznego

Specyfikacja oprawy oświetleniowej.

Oprawa do montażu szczytowego lub wysięgnika o średnicy końcówki 42-60 mm, regulowany rozchyl światła, 3 pozycje odbłyśnika, osprzęt elektromagnetyczny, klosz z poliwęglanu, 3-częściowa optyka z wysokiej jakości aluminium.

4.2. Teren zielony po zachodniej stronie budynku Centrum Integracji Społecznej.

Zakres robót:

- demontaż czterech istniejących latarni
- budowa pięciu latarni typu parkowego, słupy stalowe,
- roboty kablowe : budowa linii YAKY 4x25, l = 112m
- zasilanie i sterowanie: projektowany ciąg latarni przyłączony zostanie do istniejącego obwodu oświetleniowego

Specyfikacja oprawy oświetleniowej :

Dekoracyjna oprawa parkowa do montażu na maszcie pionowym do lamp wyładowczych. Korpus z odlewu aluminiowego, dyfuzor z tworzywa sztucznego, raster przeciwoślepieniowy aluminiowy. Osprzęt elektryczny umieszczony wewnątrz oprawy.

5. Uwagi końcowe

Wszystkie prace instalacyjne należy wykonywać zgodnie z ustawą Prawo budowlane oraz obowiązującymi przepisami i normami branżowymi, przy zachowaniu zasad bhp i wymagań ppoż. Inwentaryzację powykonawczą kabli należy zlecić jednostce wykonawstwa geodezyjnego. Przed odbiorem technicznym Wykonawca powinien wykonać rysunki powykonawcze tras kablowych z uwzględnieniem :

- zmian trasy w stosunku do projektu
- wskazania zapasów kabli.

Dokumenty wymagane do odbioru prac instalacyjnych :

- dokumentacja powykonawcza
- certyfikaty, świadectwa zgodności i atesty na zabudowane materiały i osprzęt elektryczny
- protokoły pomiarów skuteczności samoczynnego wyłączenia zasilania, izolacji kabli
- oświadczenie kierownika robót o zakończeniu prac i wykonaniu ich zgodnie z dokumentacją i obowiązującymi przepisami Prawa Budowlanego

Wszystkie instrukcje, protokoły pomiarowe, wydruki obliczeniowe, dokumenty odbiorcze itp muszą być sporządzone w języku polskim.

opracował : Zygmunt Stroński