

Zawartość teczki

1. Strona tytułowa
2. Kserokopie uprawnień o przynależności do Izby Inżynierów
3. Warunki techniczne wydane przez OD3/ZR1/727/2013
4. Opis techniczny
5. Rysunki:
 - Przebieg tras linii kablowych rys. nr E/1 skala 1: 500
 - Schemat ideowy zasilania rys. nr E/2
 - Schemat ideowy oświetlenia rys. nr E / 3

OPIS TECHNICZNY
DP PROJEKTU BUDOWLANO-WYKONAWCZEGO
ZAGOSPODAROWANIA TERENU PARKU
PRZY UL.26-KWIETNIA-TWARDOWSKIEGO
UL.26-KWIETNIA ,UL.TWARDOWSKIEGO
OBRĘB 2089,DZ.6/20;11/2 OBRĘB 2153,DZ 10
CZ. ELEKTRYCZNA
-OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE
-ZASILANIE OSWIETLENIA ZEWNETRZNEGO

1. Podstawa opracowania_

1. Zlecenie Inwestora
2. Warunki techniczne przyłączenia wydane przez ENEA SZCZECIN
OD3/ZR1/727/2013
3. Wizja lokalna
4. Normy i przepisy branżowe

2.Zakres opracowania

Zgodnie ze zleceniem Inwestora – Zakład Usług Komunalnych i projektem zagospodarowania terenu oraz warunkami technicznymi przyłączenia wydanymi przez ENEA Szczecin OD3/ZR1/727/2013 dokumentacja obejmuje projekt oświetlenia ,zasilania oświetlenia zewnętrznego terenu objętego opracowaniem z uwzględnieniem etapowania wykonywanych prac.

Zgodnie z warunkami technicznymi przyłączenia ENEA Szczecin zasilanie projektowanego oświetlenia odbywać się będzie z projektowanej szafki oświetleniowej zasilonej z istniejącego złącza kablowego ZKP 12692 zabudowanego na dz.6/20. Projektowaną linię oświetleniową zaprojektowano kablem YKY3x10mm. .Trasa projektowanej linii zasilającej szafkę kablową oraz linii oświetleniowej przedstawiono w dokumentacji jak na rys nr.1.

W opracowaniu przyjęto następujące etapy wykonywania prac:

-wykonanie zasilania szafki oświetleniowej zgodnie z warunkami technicznymi przyłączenia OD3/ZR1/727/2013.,wykonanie oświetlenia zewnętrznego jak pokazano na rys.nr.2 z wyłączeniem odgałęzienia od słupa I/5 ,I/9,I/10,I/11,I/12.

-wykonanie odgałęzienia od słupa I/5,I/9,I/10,I/11.

3. Dane energetyczne.

Napięcie znamionowe – 230 V

Słup MABO stożkowe o przekroju kołowym h=4.0mb -26szt

Oprawa PLURIO według katalogu THORN -26 szt.

Kabel YKY2x10mm –7.0mb.

Kabel YKY3x10mm-770.0mb

Kabel YKY3x1.5mm –40.0.mb.

4. Stan projektowy.

Oświetlenie realizowane będzie na słupach według MABO stożkowych o przekroju kołowym na z posadowieniem typu g wysokości 4.0mb z oprawami PLURIO według katalogu THORN ze źródłem światła typu HSE 1x 70W .

Oświetlenie realizowane zostanie kablem YKY 3 x 10 mm²

W projekcie zastosowana złącza słupowe typu IZK z zabezpieczeniami opraw 4A. W celu ochrony przeciwporażeniowej słupów, należy do zacisków uziemiających słupa przyłączyć projektowaną bednarkę FeZn25x3 układaną razem z kablem. Bednarkę układać na dnie rowu przykryć podsypką o grubości 10cm,na podsypce układać kabel .Rezystancja uziemienia $R_{uz} < 10 \Omega$.

5. Sposób układania linii kablowej.

Projektowaną linię kablową należy układać w rowie kablowym o gł. 0,7 m pod chodnikiem 0.5m na 10 cm warstwie piasku. Kabel przykryć warstwą piasku tej samej grubości a pozostałą część wykopu należy wypełnić gruntem rodzimym. Kable winny być ułożone w wykopie linią falistą Na połączenia w słupach przyjęto zapas 3.0 m.

Układanie kabli w pobliżu czynnych linii kablowych, rurociągów należy wykonać po uprzednim uzgodnieniu robót z użytkownikiem tych urządzeń.

Linie kablową należy na całej długości oznakować za pomocą trwałych oznaczników, mocowanych co 10 m zawierających: symbol i numer linii, znak użytkownika, rok ułożenia. Trasę projektowanego kabla należy oznakować poprzez ułożenie 300 mm nad kablem folii z tworzywa sztucznego o grubości 0,5 mm i trwałym kolorze niebieskim.

6. Uwagi końcowe.

Całość robót wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami przy układaniu kabli. Szczególną uwagę należy zwrócić na ewentualne kolizje z istniejącym uzbrojeniem terenu. Numeracja opraw w dokumentacji do celów projektowych.

Opracowała:
mgr inż. Hann Właszczuk