

Zawartość teczki

1. Strona tytułowa
2. Kserokopie uprawnień o przynależności do Izby Inżynierów
3. Warunki techniczne wydane przez ENEA Gryfice ZR5/1105/2008
4. Opis techniczny
5. Rysunki:
 - Przebieg trasy linii kablowych rys. nr 1 skala 1: 500
 - Schemat ideowy zasilania rys.nr 2
 - Schemat szafy oświetleniowej SO-1 rys. nr 3

OPIS TECHNICZNY
do projektu budowlanego
rewaloryzacji Parku Miejskiego w Trzebiatowie
dz.nr 291/9,292,293,295,300,301,303/13,340
OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE

1. Podstawa opracowania

1. Zlecenie Inwestora
2. Warunki techniczne przyłączenia wydane przez ENEA RE Gryfice
ZR5/1105/2008
3. Wizja lokalna
4. Normy i przepisy branżowe

2. Zakres opracowania

Zgodnie ze zleceniem Inwestora - Urzędu Gminy zzzzzzzirzebiatów i projektem Zagospodarowania Rewaloryzacji Parku Miejskiego dokumentacja obejmuje projekt oświetlenia Parku

Zgodnie z warunkami technicznymi Zr5/2205/2008 zasilanie oświetlenia odbywać się będzie z projektowanego ZKP zasilanego z istniejącej stacji transformatorowej „Park”

3. Dane energetyczne.

Napięcie znamionowe – 400/230 V
Słup SM 2 według katalogu ROSA 72 szt.
Oprawa OW wykonanie mleczne/ według katalogu ROSA -72 szt.
Wysięgniki WTM-20/ według katalogu ROSA- 72szt.
Kabel YKY4x25mm – 10.0mb
Kabel YKY4x16mm – 2779.0

4. Stan istniejący

Sieć oświetleniowa Parku zasilona jest z wyprowadzeń 0,4 kV istniejącej stacji transformatorowej.

Ze względu na zmianę układu kompozycyjnego Parku, stan istniejący sieci zasilającej obwody oświetleniowe oraz warunki techniczne przyłączenia istniejącą sieć na terenie Parku oraz słupy i oprawy oświetleniowe przewidziano do demontażu.

5. Stan projektowy.

Zgodnie z warunkami technicznymi przyłączenia ZR5/1105/2008. punktem zasilenia oświetlenia na terenie Parku będzie złącze ZKP zasilone z istniejącej stacji transformatorowej Park zlokalizowane przy istniejących stacji Park. Szafka oświetleniowa SO-1 zostanie zasilony z projektowanego ZKP kablem YKY4x25mm długości 10..0mb.

Oświetlenie realizowane będzie na słupach według sylwetki SM-2 na fundamencie betonowym z oprawami OW z kloszem mlecznym na wysięgnikach WTM-20/1 (propozycja według katalogu ROSA) ze źródłem światła WLS 70W.

Zaprojektowano szafki jako dwudzielne dwudrzwiowe w wyodrębnionym miejscu na pomiar wraz z zegarem . Szafki wykonać z estroduru.

Oświetlenie realizowane zostanie kablem YKY 4 x 16 mm²

Przy skrzyżowaniach z ciekami wodnymi kabel układać na głębokości 50cm poniżej dna cieku. Sterowanie oświetlenia z pomocą programowanego sterownika oświetlenia zlokalizowanego w dwudzielnej, dwudrzwiowej szafce oświetleniowej z wyodrębnionym miejscem na pomiar wraz z zegarem.

W projekcie zastosowana złącza słupowe typu IZK z zabezpieczeniami opraw 10A. W celu ochrony przeciwporażeniowej słupów, należy do zacisków uziemiających słupa przyłączyć projektowana bednarkę układana razem z kablem.

6. Sposób układania linii kablowej.

Projektowaną linię kablową należy układać w rowie kablowym o gł. 0,7 m na warstwie piasku tej samej grubości a pozostałą część wykopu należy wypełnić gruntem rodzimym. Kable winny być ułożone w wykopie linią falistą, przed podejściami do szafek pozostawić zapas kabla około 3 m. Na połączenia w słupach przyjęto zapas 1,5 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 250 mm nad kablem folii z tworzywa sztucznego o grubości 0,5 mm i trwałym kolorze niebieskim.

8. 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. Hanna Właszczuk