

Projekt Budowlany

Branża Elektryczna

| | | |
|---|---|--|
| Nazwa i adres Obiektu | Linie kablowe 04kV oświetlenia – (rozbudowa) ul. Walki Młodych Kępno | |
| Inwestor: Adres: | Gmina Kępno ul. Ratuszowa 1 63-600 Kępno | |
| Adres Jednostki Projektowej: | PPW GÓRECCY Krystian Górecki Jankowy 68 63-604 Baranów | |
| Projektant | Imię i nazwisko, nr uprawnień | podpis |
| | inż. Marian Górecki UAN 7342-61/94 | inż. MARIAN GÓRECKI Upr. Projektant, Kierownik Budowy i Robót w Specjalności Instalacyjno-Inteligentnej w zakresie Sieci i Instalacji Elektrycznych Nr 7342-61/94 U.W. Karisz JANKOWY 68 • 63-600 Kępno |
| Opracował: Asystent proj | mgr inż. Krystian Górecki | ASYSTENT PROJEKTANTA mgr inż. Krystian Górecki |
| Sprawdzający: | | |

Data wykonania projektu czerwiec 2016

PROJEKT ZAWIERA :

| | str. |
|--------------------------------------|--------|
| 1. Strona tytułowa | 1. |
| 2. Opis zawartości projektu | 2 |
| 3. Opis techniczny | 3-6 |
| 4. uzgodnienia | |
| 5. BIOZ | |
| 6. Plan projektowanej linii kablowej | rys 1- |

OPIS TECHNICZNY

PODSTAWA OPRACOWANIA

Dokumentację opracowano na podstawie zlecenia Inwestora w jako rozbudowę-do istniejącego oświetlenia do ul. Walki Młodych w Kępnie oraz na podstawie podkładu geodezyjnego w skali 1:500, i w oparciu o zapisy w N SEP E-004 i PBUE.

Uwzględniono sytuację oświetleniową i klasę oświetleniową i stanowisko inwestora(zapasy).

ZAKRES OPRACOWANIA

Dokumentacja obejmuje swym zakresem:

- budowę linii kablowych w projektowanym zakresie – rozbudowa-
- opracowanie jest nakładem techniczno – roboczym.

PROJEKTOWANA TRASA KABLI

linia kablowa oświetlenia na ul. Walki Młodych zlokalizowana będzie w przyszłym chodniku i krawędzi chodnika i przy opłotowaniu w rurach osłonowych w miejscu zbliżeń do istniejących urządzeń i przejściach przez ulicę jak pokazano na planie.

STACJA TRANSFORMATOROWA - ISTNIEJĄCA

LINIA KABLOWA 0,4 KV – OŚWIETLENIA

Projektowane kable do zasilania przyszłego oświetlenia to YAKXS 4x25mm² należy wyprowadzić:

- od istniejących- (budowanych słupów projektowanych latarni) a następnie do poszczególnych wzdłuż ulic jak pokazano na planie do przyszłościowych słupów-latarni.

Całość pokazano na planie.

Kable należy ułożyć w projektowanym chodniku i ścieżce rowerowej w wykopie o wymiarach 0,8x0,4m, i 1,1m przejścia pod drogami. Kable ułożyć luźno bez naciągania celem skompensowania ruchów ziemi. Na kabel nałożyć opaski kablowe z oznaczeniem trasy i obwodu, nr stacji. Kabel ułożyć na 10 cm warstwie piasku przykrywając go taką samą warstwą, a następnie rodzimą ziemią 25cm i folią niebieską oraz ostatecznie zasypać.

UZIEMIENIA

Uziemienie zaprojektowano prętowo-otokowe z prętów ϕ 17,2 mm i drutu stalowego ocynkowanego ϕ 10 mm ułożonego po trasie kabla dla latarni na rodzimym gruncie. Uziemienie należy wyprowadzić do słupa po wybudowaniu w następnym etapie. Wartość projektowanych uziemień winna wynosić - $R < 30 \text{ om}$.

SKRZYŻOWANIE KABLA

Skrzyżowanie kabla z innymi urządzeniami podziemnymi należy wykonać zgodnie z N SEP E 004 stosując osłony dwupołówkowe Arot w miejscach wystąpienia skrzyżowań i zbliżeń podczas wykopów – miejsca nie wykazane na planie a w przypadku wystąpienia skrzyżowania uzgodnić (powiadomić) z właścicielem urządzenia. Przejście przez ulicę wykonać metodą przewiertu i rozkopu w rurach Arot oraz w miejscach zaznaczonych na planie. **Na istniejące kable energetyczne i telekomunikacyjne w miejscu zbliżenia rury osłonowe dwupołówkowe dł 2m.**

OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA

Ochronę przeciwporażeniową dla linii należy wykonać zgodnie z N SEP E 001 – samoczynne wyłączanie. Miejsca wykonania pionowej ochrony dodatkowej są (przy budowie 2 etapu) montaż słupów – na całej długości ułożyć drut FeZn 10.

UWAGI KOŃCOWE

Całość linii wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami PBUE oraz N SEP E 004 i 001. Przed rozpoczęciem prac opracować plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U.Nr 120,poz. 1126) i nowelizacją Prawa Budowlanego z dnia Dz.U. z 2016r. poz. 290, z późn. zm - w zakresie objętym projektem.- zakresie pracy na wysokości, przy czynnej linii nN oraz skrzyżowaniu z linią SN , oraz pracy sprzętu (dźwig, podnośnik) wymienionego w rozporządzeniu .Połączenia kabli w słupach wykonać za pomocą złącz typu TB1 i 2.Po zakończeniu prac zlecić wykonanie pomiarów geodezyjnych urządzeń odkrytych a kabli przed zasypaniem. Całość prac przed załączeniem zgłosić do odbioru końcowego dostarczając wymagane dokumenty oraz protokoły pomiarów. Ze względu na przysunięcie słupów do oplotowania należy przy zamawianiu słupów uzgodnić z producentem wykonanie otworu dostępowego do tabliczek TB.

Inż. MARIAN GORECKI
Upr. Projektant, Kierownik Budowy i Remontu
w Specjalności Instalacyjno-Instalacyjnej
w zakresie Sieci Instalacji Elektrycznych
Nr 7342/61/94 U.W. Kalisz
JANKOWY 68 • 63-600 Kąkolno

ASYSTENT PROJEKTANTA


mgr inż. Krystyna Gorecka



