

OPIS TECHNICZNY

PODSTAWA OPRACOWANIA

Dokumentację opracowano na podstawie zlecenia Inwestora i przyłączenie w oparciu o warunki przyłączenia wydane przez ENERGA – OPERATOR SA Rejon Dystrybucji 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 a lokalizację latarni posadowiono z zaleceniem inwestora jako oświetlenie punktowe.

ZAKRES OPRACOWANIA

Dokumentacja obejmuje swym zakresem:

- budowę instalacji kablowych wraz z latarniami oświetlenia w projektowanym zakresie i szafkę sterowniczą,
- opracowanie jest nakładem techniczno – roboczym.

PROJEKTOWANA TRASA KABLI

Instalacja kablowa oświetlenia ulicznego wraz z latarniami zlokalizowana będzie za krawędzią jezdni i chodnika, w miejscu zbliżeń do istniejących urządzeń i przejściach przez ulicę chronioną rurami osłonowymi zgodnie z planem zagospodarowania terenu.

STACJA TRANSFORMATOROWA - ISTNIEJĄCA

Oświetlenie uliczne zasilanie ze stacji 30376 obw 02 kabel ze złącza zasilający złącze pomiarowe z którego zostanie zasilane złącze sterownicze dla oświetlenia. Z projektowanego złącza sterowniczego należy wyprowadzić kable kier projektowane latarnie.

LINIA KABLOWA 0,4 KV – OŚWIETLENIA ULICZNEGO

Projektowane kable do zasilania oświetlenia to YAKXS 4x25mm² należy wyprowadzić od złącz zasilających poprzez układy sterownicze do słupa projektowanej latarni a następnie do poszczególnych latarni wzdłuż ulicy jak pokazano na planie (rysunku nr 2/E)

Kable należy ułożyć w chodniku – poboczu w wykopie o wymiarach 0,4x0,5-0,8m (**równolegle z i nad istniejącymi kablami**) do i 1,1m przejścia pod drogami oraz rurach osłonowych przekopem (przewiertem) a także w miejscu zbliżeń do innych urządzeń. 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.

OŚWIETLENIE ULICZNE

Do pomiaru energii zastosować licznik energii czynnej x-fazowy x-taryfowy – str ENERGA. Do sterowania czasem świecenia zastosować projektowany zegar astronomiczny ASTRO 3 – całość do realizacji wg opracowanych do projektu wykonawczego schematów.

Oprawy oświetleniowe zastosować ledowe 61W/5000 (energooszczędne) z redukcją mocy do 33W, II klasy ochronności, IP 66 na słupach typu anodowanych aluminiowych 8-9m z wysięgnikiem 1,5-2,5m np. SAL lub równorzędne jak na planie. Słupy mocować na fundamentach typu B. W słupach zastosować złącza słupowe typu TB1-2. Kolorystyka do uzgodnienia z inwestorem, zalecany naturalny .

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 ze słupa istniejącego i projektowanego złącza.

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 dwupołwkowe 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 w rurach Arot w miejscach zaznaczonych na planie. **Na istniejące kable energetyczne i inne urządzenia zastosować rury osłonowe dwupołwkowe PS 110 w miejscu zbliżeń z projektowanymi słupami i kablami. Natomiast projektowane kable po stwierdzeniu braku odległości w wykopie należy osłonić rurą PS 75.**

OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA

Ochronę przeciwporażeniową dla linii należy wykonać zgodnie z N SEP E 001 – samoczynne wyłączanie.

Miejsca wykonania pionowej ochrony dodatkowej są zaznaczone na planie – 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 2019r. poz. 1186, 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 opłotowania należy przy zamawianiu słupów uzgodnić z
producentem wykonanie otworu dostępowego do tabliczek TB.