

Spis treści

1. Opis techniczny.....
2. Załączniki rysunkowe:
 - Projekt zagospodarowania terenu – branża elektryczna skala 1:500 rys. nr 1/E

OPIS TECHNICZNY

PODSTAWA OPRACOWANIA

Dokumentację opracowano na podstawie zlecenia Inwestora w oparciu o warunki przyłączenia oraz na podstawie podkładu geodezyjnego w skali 1:500 oraz na podstawie zapisów w N SEP E-004 i PBUE.

Uwzględniono istniejącą sytuację oświetleniową i klasę oświetleniową. Latarnie, jako oświetlenie punktowe rozmieszczono zgodnie z zaleceniem Gminy i inwestora.

ZAKRES OPRACOWANIA

Dokumentacja obejmuje swym zakresem:

- budowę linii kablowych wraz z latarniami oświetlenia w projektowanym zakresie,
- opracowanie jest nakładem techniczno – roboczym.

PROJEKTOWANA TRASA KABLI

- Linia kablowa oświetlenia ulicznego wraz z latarniami zlokalizowana będzie za krawędzią jezdni ponad 0,5m oraz w rurach osłonowych w miejscu zbliżeń do istniejących urządzeń i przejściach przez ulicę jak pokazano na planie.

STACJA TRANSFORMATOROWA - ISTNIEJĄCA

Oświetlenie uliczne zasilanie ze stacji 30260 obw 07 kabel ze złącza na 07 zasilający złącze pomiarowe z którego jest zasilane złącze sterownicze dla oświetlenia, z projektowanego złącza sterowniczego wyprowadzone są kable do istniejących latarni z których zostaną zasilane projektowane latarnie.

LINIA KABLOWA 0,4 KV – OŚWIETLENIA ULICZNEGO

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

- od słupa 1/7/5 po jego przestawieniu wykonać odcinek linii kablowej do latarni projektowanej nr 1/7/5/1 SAL 6 (posadowienie zdemontowanej ze st nr 1/16)
- na istniejącym kabli pomiędzy stanowiskiem 1/11 a 1/13 zabudować latarnię z nr 1/12 SAL 6 (posadowienie zdemontowanego ze st nr 1/11).

Kable należy ułożyć w projektowanym poboczu (przyszłym chodniku) w wykopie o wymiarach 0,4x0,7m (**równolegle i nad istniejącymi kablami**) do max głębokości 1,1m przy przejściach pod drogami dodatkowo osłoniętych rurami ochronnymi podobnie jak w miejscach 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 istnieje licznik energii czynnej x-fazowy x-taryfowy – str ENERGIA. Do sterowania czasem świecenia istnieje zegar astronomiczny programowalny.

Oprawy oświetleniowe zastosować ledowe 35-100W (energooszczędne), II klasy ochronności, IP 66 na słupach aluminiowych typu SAL 80dz (jak na planie) na fundamencie własnym i prefabrykowanym lub odpowiednim. W słupach zastosować złącza słupowe typu DN01. Kolorystyka do uzgodnienia z inwestorem zalecany oliwkowy.

UZIEMIENIA

Uziemienie zaprojektowano prętowo-otokowe z prętów $\phi 14,2$ mm i drutu stalowego ocynkowanego $\phi 10$ mm ułożonego po trasie kabla dla latarni na rodzimym gruncie. Uziemienie należy wyprowadzić z uziomu istniejącego.

Wartość projektowanych uziemień winna wynosić - $R < 30 \Omega$.

SKRZYŻOWANIE KABLA

Skrzyżowanie kabla z innymi urządzeniami podziemnymi należy wykonać zgodnie z N SEP E 004 stosując osłony dwupołkowe 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 rozkopu w rurach Arot oraz w miejscach zaznaczonych na planie. **Na istniejące kable energetyczne i inne urządzenia zastosować rury osłonowe dwupołkowe PS 110 w miejscu z proj. słupami i kablami. Natomiast na projektowane kable rura PS 75 po stwierdzeniu braku odległości w wykopie.**

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