

Opis techniczny

1. Podstawa opracowania.

- 1.1. Warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej nr WP/029710/2016/O08R03TD z dnia 16.05.2016 wydane przez TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Częstochowie.
- 1.2. Wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gm. Wręczyca Wielka Nr GK.6727.40.2016 z dnia 25.02.2016.
- 1.3. Zaktualizowany wycinek mapy zasadniczej m-ci Kalej nr 6.142.28.14.1.1; 6.142.28.14.1.3 w skali 1:500.
- 1.4. Album linii napowietrznych wielotorowych niskiego napięcia Lnni TOM II - Elprojekt Poznań.
- 1.5. Katalog "Oprawy oświetlenia ulicznego Schreder".

2. Zakres opracowania.

- 2.1. Budowa linii kablowej nn oświetlenia ulicznego – **dług. 42 m.**
- 2.2. Budowa linii napowietrznej nn oświetlenia ulicznego - **dług. 350 m.**

3. Szczegóły techniczne.

- 3.1. Budowa linii kablowej nn oświetlenia ulicznego.

Część TAURON Dystrybucja S.A.

Od istn. złącza kablowego ZK 4630 (zasilanego z stacji transf. 15/0,4 kV S-180 „Borowe 2 Kopskie”) do projekt. zestawu złączowo-pomiarowego ZZP wybudować linię kablową nn kablem 1 kV YAKXS 4x35 mm².

Zestaw ZZP w obudowie EMITER OSZ 26x60+F-26 zabudować przy istn. złączu kablowym ZK 4630. Zestaw uziemić za pomocą bednarki stalowej ocynk. 30x4 oraz sond uziemiających.

Część Inwestora.

Przy zestawie ZZP zabudować projekt. skrzynkę oświetlenia ulicznego SOUL w obudowie EMITER OSZ 26x60+F-26. SOUL uziemić za pomocą bednarki stalowej ocynk. 30x4 oraz sond uziemiających.

Wybudować linię kablową nn oświetlenia ulicznego kablami 1 kV 2xYAKXS 1x35 mm² od projekt. SOUL do projekt. słupa nr 2UG/P-10,5/2,5E.

Projekt. kabel układać w ziemi na głęb. 0,7 m od powierzchni ziemi na 10 cm podsypce z piasku i przykryć go taką samą warstwą piasku. Od uszkodzeń mechanicznych kable chronić folią PCV. Przy wejściu na stanowisko słupowe 2UG kabel ułożyć w osłonie rurowej Arota BE 50.

- 3.2. Od projekt. stan. słup. 1UG/K-10,5/4,3E do projekt. stanowiska słupowego nr 7UG/K-10,5/4,3E wybudować linię napowietrzną nn oświetlenia ulicznego przewodami AsXSn 2x25 mm² z naprężeniem $\sigma = 45$ MPa na słupach z żerdzi wirowanych typu E. Na stanowiskach słupowych nr 1UG/K-10,5/4,3E i 7UG/K-10,5/4,3E zabudować ograniczniki przepięć typu GXO-LOVOS-5/500-1. Stanowiska te uziemić za pomocą bednarki stalowej ocynkowanej 30x4 mm i sond uziemiających. Wartość uziemienia stanowiska nr 1UG i 7UG powinna wynosić $R < 10 \Omega$. Na stanowiskach słupowych nr 1UG, 2UG, 3UG, 4UG, 5UG, 6UG i 7UG zabudować oprawy oświetleniowe Schredera typu Nano 1 70W (II kl. ochrony) na wysięgnikach typu Wo-4 dług. 1 m na wierzchołkach słupów. Przewód zasilający oprawę oświetleniową (YDY 2,5 mm²) ułożyć w wysięgniku w rurce

giętkiej fi 16 mm, rurka powinna wystawać 5 cm poza dolną część wysięgnika.
Oprawy oświetleniowe oraz projekt. słupy oznakować w sposób widoczny i trwały zgodnie z aktualnymi wymaganiami TAURON Dystrybucja S.A.
Jako zabezpieczenie opraw zastosować bezpieczniki napowietrzne typu SV 19.25 mocowane bezpośrednio na przewodzie AsXSn.

4. Uwagi.

- 4.1. Wszystkie prace wykonać zgodnie z przepisami BHP i normami PN.
- 4.2. Lokalizację projektowanych stanowisk słupowych wytyczy uprawniony geodeta i naniesie na mapy geodezyjne. Urządzenia podziemne (proj. kabel 1 kV) należy zgłosić przed zasypaniem do odpowiednich służb geodezyjnych celem inwentaryzacji i naniesienia na mapy geodezyjne.
- 4.3. Przestrzegać uwag zawartych w protokóle PZUDP.
- 4.4. Ochrona przeciwporażeniowa - **układ „TN-C”**
- 4.5. Projekt. oprawy Nano 1 wykonane są w II kl. ochrony.
- 4.6. Wykonać przekop kontrolny celem dokładnej lokalizacji istniejących urządzeń podziemnych (kabela nn) przy projekt. stanowisku słup. nr 1UG.
Przebiegający w pobliżu tego stanowiska kabel energetyczny nn zabezpieczyć osłoną rurową dwudzielną Arota typu PS 110 dług. 3 m.