

# Opis techniczny

## 1. Podstawa opracowania.

- 1.1. Wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gm. Wręczyca Wielka nr GK.6727.41.2018.D z dnia 22.012.2018.
- 1.2. Warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej nr WP/0753465/2017/O08R03 z dnia 20.10.2017 wydane przez TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Częstochowie.
- 1.3. Zaktualizowany wycinek mapy zasadniczej m-ci Czarna Wieś i Węglowice nr 6.142.28.17.4.2; 6.142.28.17.4.4; 6.142.28.18.1.3; 6.142.28.18.3.1 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 napowietrznej nn oświetlenia ulicznego - **długość 484 m.**

## 3. Szczegóły techniczne.

### 3.1. Część TAURON Dystrybucja S.A.

Na istn. stanowisku słupowym nr 1/RK-10/ŻN linii napowietrznej nn zasilanej z stacji transf. 15/0,4 kV S-163 „Węglowice 1” zbudować słupowy rozłącznik bezpiecznikowy RSA 00/1 z bezpiecznikiem 10A. Połączenie przewodów linii napowietrznej nn z rozłącznikiem bezpiecznikowym wykonać przewodem izolowanym AsXS<sub>n</sub> 2x25 mm<sup>2</sup>.

### Część Inwestora.

- 3.1. Od istn. stan. słup. 1/RK-10/ŻN linii napowietrznej nn zasilanej z S-163 „Węglowice 1” od projekt. rozłącznika bezpiecznikowego RSA-00/3+RSAN do projekt. stanowiska słupowego nr 11UG/K-10,5/4,3E wybudować linię napowietrzną nn oświetlenia ulicznego przewodami AsXS<sub>n</sub> 2x25 mm<sup>2</sup> z napięciem  $\sigma = 40$  MPa (w przeszłe istn. słup nr 1 - projekt. słup nr 1UG z napięciem 32,5 MPa) na projekt. słupach z żerdzi wirownych typu E.  
Na stanowisku słupowym nr 1/RK-10/ŻN oraz 11UG/K-10,5/4,3E zbudować ograniczniki przepięć typu GXO-LOVOS-5/500-1. Stanowisko nr 11 uziemić za pomocą bednarki stalowej ocynk. 30x4 mm i sond uziemiających.  
Wartość uziemienia stanowiska nr 11UG powinna wynosić  $R < 10 \Omega$ .  
Na stanowiskach słupowych nr 1UG, 3UG, 5UG, 7UG, 9UG i 11UG zbudować oprawy oświetleniowe Schredera typu Nano 1 70W (II kl. ochrony) na wysięgnikach typu Wo-4 długość 1 m na wierzchołkach słupów.  
Przewód zasilający oprawę oświetleniową (YDY 2,5 mm<sup>2</sup>) 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. Oddział w Częstochowie.  
Jako zabezpieczenie opraw zastosować bezpieczniki napowietrzne typu SV 19.25 mocowane bezpośrednio na przewodzie AsXS<sub>n</sub>.

#### **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.
- 4.3. Przestrzegać uwag zawartych w protokóle PZUDP.
- 4.4. Ochrona przeciwporażeniowa - **układ „TT”**
- 4.5. Projekt. oprawy Nano 1 wykonane są w II kl. ochrony.
- 4.6. W rozłączniku bezpiecznikowym na słupie RK-10/ŻN zabudować wkładkę bezpieczn. 10 A.