

Opis techniczny

1. Podstawa opracowania.

- 1.1. Warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej nr WR/511686/10 z dnia 31.05.2010 r. wydane przez Rejon Dystrybucji Kłobuck.
- 1.2. Warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej nr WR/511685/10 z dnia 31.05.2010 r. wydane przez Rejon Dystrybucji Kłobuck.
- 1.3. Wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gm. Wręczyca Wielka Nr GK-7331/252/10 z dnia 14.06.2010.
- 1.4. Uaktualniona mapa zasadnicza m-ci Grodzisko nr 511.412.182; 191 w skali 1:1000.
- 1.5. Album linii napowietrznych wielotorowych niskiego napięcia Lnni TOM II - Elprojekt Poznań.

2. Zakres opracowania.

- 2.1. Budowa linii napowietrznej nn oświetlenia ulicznego (ul. Zielona) – **dług. 47 m.**
- 2.2. Budowa linii napowietrznej nn oświetlenia ulicznego (ul. Ogrodowa, ul. Nadrzeczna) – **dług. 864 + 508 m.**

3. Szczegóły techniczne.

- 3.1. Od istn. stanowiska słupowego nr 55/RK-10/ŻN linii napow. nn zasilanej z stacji transf. 15/0,4 kV S-162 „Bieżeń 1” do projekt. stanowiska słup. nr 1UG/K-10,5/4,3E wybudować linię napowietrzną nn oświetlenia ulicznego przewodami AsXSn 2x25 mm² z napięciem 40 MPa na istniejącym stanowisku słupowym 55/RK-10/ŻN i projektowanym stanowisku słupowym z żerdzi wirowanej typu E.
Na stanowisku słupowym nr 1UG/K-10,5/4,3E zabudować ograniczniki przepięć typu GXO-LOVOS-5/280-1. Stanowisko nr 1UG uziemić za pomocą bednarki stalowej ocynk. 30x4 mm oraz sond uziemiających. Wykonać pomiar sprawdzający wartość uziemienia stanowiska słupowego nr 55/RK-10/ŻN.
Wartość uziemienia stanowiska nr 1UG oraz 55/RK-10/ŻN powinna wynosić $R < 10 \Omega$.
Na stanowiskach słupowych nr 1UG zabudować oprawę oświetleniową typu SGS 102 100W (PHILIPS) II klasa ochrony na wysięgnikach typu Wo-4 dług. 1 m na wierzchołku słupa typu E. 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.
Oprawę oświetleniową oraz stanowisko słupowe 1UG oznakować w sposób widoczny i trwały zgodnie z aktualnymi wymaganiami ENION S.A.
Jako zabezpieczenie oprawy zastosować bezpiecznik napowietrzny typu SV 19.25 mocowany bezpośrednio na przewodzie AsXSn.
- 3.2. Od istn. stanowiska słupowego nr 23/RK-10/ŻN linii napow. nn zasilanej z stacji transf. 15/0,4 kV S-159 „Bieżeń 3” poprzez istn. słup nr 23/K-10,5/E do projekt. stanowiska słupowego nr 19UG/K-10,5/10E wybudować linię napowietrzną nn oświetlenia ulicznego przewodami AsXSn 2x25 mm² z napięciem 40 MPa na projektowanych stanowiskach słupowych z żerdzi wirowanych typu E (ul. Ogrodowa) oraz od istn. stanowiska słupowego nr 23/1/K-10,5/E do projekt. stanowiska słupowego nr 30UG/K-10,5/10E wybudować linię napowietrzną nn oświetlenia ulicznego przewodami AsXSn 2x25 mm² z napięciem 40 MPa na projektowanych stanowiskach słupowych z żerdzi wirowanych typu E (ul. Nadrzeczna).
Na stanowiskach słupowych nr 10UG/P-10,5/2,5E, 19UG/K-10,5/10E i 30UG/K-10,5/10E zabudować ograniczniki przepięć typu GXO-LOVOS-5/280-1. Stanowiska nr 10UG, 19UG i 30UG uziemić za pomocą bednarki stalowej ocynk. 30x4 mm oraz sond uziemiających. Wykonać pomiar sprawdzający wartość uziemienia stanowiska słupowego nr 23/RK-10/ŻN. Wartość uziemienia stanowisk nr 23, 10UG, 19UG i 30UG powinna wynosić $R < 10 \Omega$.

Na stanowiskach słupowych nr 23/1, 3UG, 5UG, 7UG, 9UG, 11UG, 13UG, 15UG, 17UG, 19UG, 20UG, 22UG, 24UG, 26UG, 28UG i 30UG zabudować oprawy oświetleniowe typu SGS 102 100W (PHILIPS) II klasa ochrony na wysięgnikach typu Wo-4 (Wo-5) dług. 1 m na wierzchołkach słupów (słupy typu E).

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 stanowiska słupowe UG oznakować w sposób widoczny i trwały zgodnie z aktualnymi wymaganiami ENION 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.
- 4.3. Przestrzegać uwag zawartych w protokóle PZUDP.
- 4.4. Ochrona przeciwporażeniowa – układ sieci TT.
- 4.5. Przed zabudową słupów wzdłuż ul. Ogrodowej wykonać wykopy kontrolne celem dokładnego zlokalizowania istn. wodociągu.
- 4.6. Na projekt. stanowisku słupowym nr 11UG projekt. przewód AsXSn zabudować na wys. 7,0 m od powierzchni ziemi na haku SOT29 z uwagi na skrzyżowanie z linią 15 kV (profil skrzyżowania w załączeniu).