

## OPIS TECHNICZNY

### 1. Postanowienia ogólne:

#### 1.1. Inwestor:

Powiatowy Zarząd Dróg  
39-300 Mielec ul. Korczaka 6A

#### 1.2. Podstawa opracowania:

- zlecenie i zawarta z Inwestorem umowa
- warunki techniczne usunięcia kolizji wydane przez PGE Rejon Energetyczny Mielec dnia 03.12.2018 r. znak: RE2/RM/ŁK/W/12/K/78/2018
- protokół narady koordynacyjnej przy Starostwie Powiatowym w Mielcu nr GN.6630.2.371.2019
- mapa syt.-wys. w skali 1:500 do celów projektowych
- obowiązujące normy i przepisy
- prawomocna decyzja nr 1078/2019 Starosty Powiatu Mieleckiego z dnia 22.11.2019 r. dot. pozwolenia na budowę

#### 1.3. Przedmiot opracowania:

Opracowanie niniejsze obejmuje przebudowę istniejących linii energetycznych nN, które kolidują z „Przebudową mostu na potoku Rów w m. Zarównie w ciągu drogi powiatowej nr 1134R Padew Narodowa – Zarównie – Piechoty – Babule km. 3+539”.

#### 1.4. Zakres rzeczowy inwestycji:

- |  |          |
|--|----------|
| 1.4.1. Przebudowa linii napowietrznej nN   | mb – 180 |
| 1.4.2. Budowa nowych stanowisk słupowych   | szt – 2  |
| 1.4.3. Przebudowa przyłączy napowietrznych | szt – 3  |
| 1.4.4. Przebudowa przyłącza kablowego nN   | mb – 25  |

### 2. Stan istniejący:

Przez teren budowy przebiegają następujące sieci energetyczne:

- a). Linia napowietrzna SN 15 kV 3 x AFL 35 mm<sup>2</sup> relacji Nowa Dęba – Tarnowska Wola w prześle 6 – 7
- b). Linia napowietrzna nN st.tr. „Zarównie 1”: prześło 33 – 34 – 35 (3xAL35+25 + 25 ośw. ul.)
- c). Linia napowietrzna nN st.tr. „Zarównie 1”: prześło 39 – 40 – 41 – 43 (4xAL25 + 25 ośw. ul.)
- d). Linia napowietrzna nN st.tr. „Zarównie 1”: prześło 41 – 42 (AsXSn 4x35)
- e). Przyłącze kablowe nN YAKY 4x35 relacji: słup nr 35 – bud. mieszkalny nr 46

### 3. Rozwiązanie techniczne:

#### 3.1. Przebudowa linii napowietrznej nN w km. 3+612 do km. 3+750:

Przebudowie podlega linia napowietrzna zasilana ze stacji transf. „Zarównie 1” i obejmuje prześła: 39 do 43.

- Wybudować nowe słupy wirowane:
  1. Nr 40 o wysokości 10 m N-10/10,
  2. Nr 41 o wysokości 12 m RNK-12/10,
  3. Nr 43a o wysokości 10 m O-10/10. Słup nr 32a zaprojektowano z powodu braku zgody właściciela działki nr 984 na wejście w teren i wymiany słupa nr 43/OK-9. Istniejącą linię nN na działce nr 984 pozostawia się bez zmian.
- Istniejące słupy: nr 40/ZN-9 i 41/ZR-9 zdemontować. Oprawę oświetleniową przełożyć na słup projektowany.
- Istniejące słupy: nr 39/P-9, 42/K-10 i 43/OK-9 pozostawić bez zmian.
- Ustoje dobrano do kategorii gruntu średniego.
- Przewody zasilające: istn. przewody gołe 4xAL25 + 25 (ośw. ul.) należy zdemontować, a po wybudowaniu nowych słupów wirowanych wykorzystać ponownie na odcinku: słup nr 39 – słup nr 41. Między słupami nr 41 i 43 projektuje się nowe przewody 4xAL25 + 25

- ze względu na podniesienie przewodów do montażu na słupie nr 41 o wysokości 12 m.
- Ze względu na wydłużenie przęsła: słup nr 41 – słup nr 42 istniejący przewód AsXSn 4x35 należy zdemontować i podwiesić nowy odcinek przewodu AsXSn 4x35 długości 40 m.
- Przyłącza napowietrzne:  
Istniejące przyłącza napowietrzne ze słupa 40/N-10/10 wykonane przewodami AsXSn 4x16 do budynków: nr 38, bud. gospodarczego na działce 971 i do bud. nr 39 należy zdemontować i wykonać przewodami AsXSn 4x25 zgodnie z „Wytycznymi budowy systemów elektroenergetycznych w PGE Dystrybucja”.
- Na projektowanych słupach nr 40/N-10/10 i 41/RNK-12/10 zainstalować na przewodach fazowych odgromniki zaworowe BOP 0,5/10. Rezystancja uziemienia winna być mniejsza od wartości 10  $\Omega$ .

### **3.2 Przebudowa przyłącza kablowego nN do budynku nr 46 w km. 3+434:**

Ze względu na nienormatywne skrzyżowanie istn. kabla nN z projektowanym chodnikiem i drogą projektuje się wybudowanie nowego odcinka przyłącza kablowego do budynku nr 46 z istniejącego słupa linii nN nr 35 (st.tr. Zarównie 1):

- na słupie zainstalować skrzynkę ZK-0 wraz z rozłącznikiem RBK-0. Zasilanie rozłącznika wykonać kablem YAKXS długości 5. Od skrzynki ZK-0 wykonać wstawkę z kabla YAKXS 4x35 do punktu A, gdzie połączyć mufą przelotową z kablem istniejącym. Dodatkowo na słupie nr 35 zainstalować odgromniki zaworowe BOP 0,5/10. Rezystancja uziemienia winna być mniejsza od wartości 10  $\Omega$ .

Skrzyżowanie z drogą wykonać podwiertem przy pomocy rury  $\varnothing 110/6,3$  o długości 12 m. Równolegle ułożyć rurę rezerwową.

### **3.3 Skrzyżowanie z linią napowietrzną SN 15 kV w km. 3+522:**

Skrzyżowanie proj. drogi powiatowej z istniejącą linią napowietrzną SN 15 kV w prześle 6 – 7 sprawdzono z postanowieniami normy PN-E-05100. Opracowano profil skrzyżowania i obliczono maksymalny zwis przewodów roboczych dla warunków pracy ( $-5^{\circ}$ +sadź normalna). Odległości od projektowanej niwelety jezdni drogi powiatowej nr 1134R jest wartością większą niż dopuszczalna 7,1 m i wynosi 8,62 m.

### **4. Uwagi ogólne:**

Osprzęt i materiały zastosowane do realizacji budowy winien posiadać atest dopuszczający do stosowania na terenie PGE Dystrybucja Oddział w Rzeszowie Rejon Energetyczny Mielec. Należy powiadomić odbiorców energii o przewidywanych przerwach w dostawie ze względu na prace przy przebudowie sieci nN.

Prace w pobliżu istniejącego i projektowanego uzbrojenia podziemnego winny być prowadzone ręcznie i pod nadzorem użytkownika.

Prace ziemne w bezpośrednim sąsiedztwie drzew i krzewów wykonać ręcznie, aby nie uszkodzić systemu korzeniowego.

Kolidujący odcinek linii nN należy zdemontować. Materiały z demontażu przekazać do magazynu Rejonu Energetycznego Mielec lub w inne, wskazane przez Rejon Energetyczny miejsce.

### **5. Uwagi końcowe:**

- 5.1. Podczas wykonawstwa stosować się ściśle do uwag i zaleceń zawartych w uzgodnieniach branżowych.
- 5.2. Po wybudowaniu linii napowietrznej nN dokonać powykonawczej inwentaryzacji geodezyjnej.
- 5.3. Całość robót wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami w zakresie budowy i BHP.
- 5.4. W niniejszym opracowaniu, w obliczeniach statycznych słupów, uwzględniono podwieszone kable światłowodowe firmy Multimedia. Przebudowę tych kabli ujęto w oddzielnym opracowaniu.