

## OPIS TECHNICZNY

### 1.1. Inwestor:

Burmistrz Ropczyc  
39-100 Ropczyce ul. Krisego 1

### 1.2. Podstawa opracowania:

- zlecenie i zawarta z Inwestorem umowa
- warunki techniczne wydane dnia 21.04.2021 r. znak: DWK-507/119/2021 przez Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Ropczycach
- protokół narady koordynacyjnej przy Starostwie Powiatowym w Ropczycach
- mapa syt.-wys. w skali 1:500 do celów projektowych
- obowiązujące normy i przepisy

### 1.3. Przedmiot opracowania:

Opracowanie niniejsze obejmuje przebudowę istniejących kabli energetycznych SN 15 kV i kabla sterowniczego nN własności PUK Ropczyce, które kolidują z „Budową drogi gminnej stanowiącej połączenie ul. Przemysłowej z ul. Wyszyńskiego – odcinek C” w Ropczycach.

Przedmiotowa inwestycja będzie realizowana w oparciu o uzyskanie decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej – tzw. specustawa drogowa – (*Ustawa o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych* z dn. 10.04.2003r. - Dz. U. z 2008r. Nr 193 poz. 1194 z późn. zm. zwana dalej *Ustawą*).

Zgodnie z **art. 11f. ust. 1 pkt 8 lit. e Ustawy** w ramach przedmiotowej decyzji zostanie określony obowiązek dokonania przebudowy istniejących sieci uzbrojenia terenu kolidujących z przedmiotową inwestycją. Wśród kolidujących sieci uzbrojenia terenu znajdują się również sieci telekomunikacyjne, które są uwzględnione w niniejszym projekcie. Zatem konieczność przebudowy tych sieci będzie wynikać z w/w decyzji administracyjnej.

Ponadto zgodnie z **art. 11f. ust. 1 pkt 8 lit. g w/w Ustawy** w ramach uzyskanej decyzji określone zostaną ograniczenia w korzystaniu z nieruchomości dla realizacji obowiązków, o których mowa w **lit. e Ustawy**.

Oznacza to, że decyzja o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej pozwoli na wejście na teren działki nie będącej własnością inwestora w celu wykonania przebudowy istniejących sieci uzbrojenia terenu.

### 1.4. Charakterystyka ekologiczna i wpływ na działki sąsiednie:

Planowana przebudowa nie wpłynie na pogorszenie środowiska naturalnego, nie stanowi żadnej uciążliwości dla otoczenia, nie ma negatywnego wpływu na działki sąsiednie.

### 1.5. Zakres rzeczowy inwestycji:

- |  |         |
|--|---------|
| 1.5.1. Przebudowa linii kablowych SN 15 kV | mb – 66 |
| 1.5.2. Przebudowa kabla sterowniczego nN   | mb – 30 |

### 2.1. Stan istniejący:

Przez teren budowy przebiegają następujące sieci energetyczne własności Przedsiębiorstwa Usług Komunalnych Spółka z o.o. w Ropczycach:

- Linie kablowe SN 15 kV:
  - 1es; 2es - Kable SN 15 kV HAKFtA 3 x 120 zasilające stację transformatorową „PUK”
- Kabel sterowniczy nN YKSY 14x2,5

### 2.2. Stan projektowany:

#### 2.2.1. Linie kablowe SN 15 kV:

- Kable SN 15 kV (1eS i 2eS) zasilające stacje transf. „PUK” HAKFtA 3x120 przebudować po nowej trasie od punktu A do stacji transf (poła SN).

Przebudowę wykonać kablami 3 x XRUHAKXS 1x120. W miejscu połączenia z kablem tradycyjnym HAKFtA 3x120 zastosować 2 kpl. muf przejściowych. W polach SN stacji transf. projektowane kable zakończyć głowicami kablowymi wewnątrzowymi, termokurczliwymi dla kabli 3 x XRUHAKXS 1x120. Przy mufach i głowicach kablowych pozostawić zapas kabla po 3 m.

#### **2.2.2. Kabel sterowniczy nN:**

Przebudować kabel sterowniczy nN YKSY 14x2,5 po nowej trasie na odcinku: punkt B – stacja transf. (pole nN). Przebudowę wykonać kablem YKSY 14x2,5. W miejscu połączenia z kablem istniejącym zastosować mufę przelotową przystosowaną do kabla sterowniczego YKSY 14x2,5. Projektowany odcinek kabla zakończyć listwą zaciskową ZUG-2,5.

#### **2.3. Układanie kabli:**

Projektowane odcinki kabli SN 15 kV układać w rowie kablowym na głębokości 90 cm, na 10-ciocentymetrowej podsypce piaskowej. Kabel po ułożeniu przykryć warstwą piasku tej samej grubości, następnie warstwą gruntu rodzimego grubości około 15 cm i ułożyć folię ostrzegawczą w kolorze czerwonym. Skrzyżowanie z projektowaną drogą wykonać przekopem otwartym przy pomocy rur ochronnych Ø160/9,1 koloru czerwonego. W projekcie przewidziano rury rezerwowe, również Ø160/9,1 koloru czerwonego.

Kabel niskiego napięcia układać w rowie kablowym o szerokości dna 40 cm i głębokości 0,8 m. Projektowany kabel układać na podsypce piaskowej grubości 10 cm. Po ułożeniu kabel przysypać warstwą piasku tej samej grubości, następnie warstwą gruntu rodzimego i w połowie rowu ułożyć folię ochronną w kolorze niebieskim. Skrzyżowanie z projektowaną drogą wykonać przy pomocy rur ochronnych Ø110/6,3 koloru niebieskiego. W projekcie przewidziano rurę rezerwową, również Ø110/6,3 koloru niebieskiego.

Wykonane przepusty uszczelnić wzdłużnie, połączenia oraz końce rur uszczelnić przy pomocy płatów termokurczliwych lub np. taśmy samospajalnej Scotch o szerokości 38 mm.

#### **3. Pomiary:**

Dla projektowanych nowych odcinków linii kablowych należy przeprowadzić pomiary:

- sprawdzenia ciągłości żył,
- pomiar rezystancji izolacji,
- pomiar uziemień.

#### **4. Uwagi ogólne:**

Osprzęt i materiały zastosowane do realizacji budowy winien posiadać atest dopuszczający do stosowania dla Przedsiębiorstwa Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Ropczycach.

Roboty budowlane przy przebudowie i zabezpieczeniu sieci nN i SN 15 kV prowadzić w uzgodnieniu z PUK Ropczyce.

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.

#### **5. Uwagi końcowe:**

5.1. Całość robót wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.

5.2. Podczas wykonawstwa stosować się ściśle do uwag zawartych w uzgodnieniach branżowych.

5.3. Po zakończeniu robót dokonać geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej.