

OPIS TECHNICZNY

1.0. Podstawa opracowania.

- 1.1. Zlecenie Inwestora.
- 1.2. Warunki likwidacji kolizji nr 5/RD-6/2016 (OD4/ZMS/SU/BK/2016/10/008526) z 18.10.16 r.
- 1.3. Uzgodnienia branżowe.
- 1.4. Normy i katalogi.

2.0. Zakres opracowania.

Opracowanie obejmuje projekt **budowy sieci energetycznej SN 20kV na działkach nr 710/5, 712, 949/2 w m. Bytom Odrzański, w jednostce ewidencyjnej nr 080402_4 Bytom Odrzański - Miasto, obręb nr 0001.**

3.0. Dane techniczne.

- 3.1. Napięcie zasilania **20kV**.
- 3.2. Linia kablowa SN wykonana kablem **3 x NA2XS(F)2Y 150mm² + 25mm²**.

4.0. Linia napowietrzna SN 20kV nr L-687

Z projektowanym terenem cmentarza koliduje istniejąca linia napowietrzna **SN 20kV nr L-687 „Drogomil”**, zasilana z pola **nr 2 GPZ Bytom Odrzański**. W celu usunięcia kolizji, należy istniejące przęsło linii napowietrznej od istniejącego słupa nr **687/10** skrócić i zakończyć na projektowanym słupie krańcowym nr **687/11, Kg-13,5/25**. Istniejące przęsło linii napowietrznej od istniejącego słupa nr **687/12** skrócić i zakończyć na projektowanym słupie krańcowym nr **687/11A, Kgr-13,5/25**. Istniejący słup nr **687/11** linii napowietrznej **L-687** zdemontować. Linie napowietrzną między projektowanymi słupami **687/11 i 687/11A** zdemontować.

5.0. Linia kablowa SN

Zgodnie z warunkami likwidacji kolizji, między słupem linii napowietrznej nr **687/10** na działce nr **593/19** i słupem linii napowietrznej nr **687/12** na działce nr **714/7**, ułożyć linię kablową **20kV** typu **3 x NA2XS(F)2Y 150mm² + 25mm²**. W celu likwidacji kolizji należy ustawić w osi linii napowietrznej **20kV nr L-687** projektowany słup nr **687/11** na działce nr **949/2** oraz projektowany słup nr **687/11A** na działce nr **712**. Z projektowanego słupa nr **687/11** wyprowadzić kabel **3xNA2XS(F)2Y 150mm² + 25mm²**, Kabel na słupach zakończyć za pomocą głowic typu **3xCAE-F 70-240**.

5.1. Układanie linii kablowych SN.

Kable układać po nowych trasach na głębokości 0,8m. Na dnie rowu kablowego o gł.0,9 m i szerokości 0,6m nasypać warstwę piasku o gr.10cm, ułożyć kable, przysypać 20-cm warstwą piasku i 5-cm warstwą rodzimego gruntu. Całość osłonić dwoma warstwami taśmy ostrzegawczej z

czerwonej folii o grubości 0,5mm i szer. 30cm. Pierwszą warstwę taśmy ułożyć 25cm nad wiązką ułożonych i spiętych opaskami kabli, drugą warstwę ułożyć 30cm pod powierzchnią ziemi, poczym zasypać rów. Trójkątne wiązki kabli jednożyłowych spiąć samozaciskowymi izolacyjnymi opaskami, nie rzadziej niż co 2m. Na kablach założyć oznaczniki kablowe informujące o rodzaju kabla i jego przeznaczeniu nie rzadziej niż co 5m. Treść napisów na oznacznikach uzgodnić z ENEA Operator Sp. z o.o. W miejscach skrzyżowań z projektowanym uzbrojeniem podziemnym, kable układać w rurach osłonowych **DVK160**. Przed zasypaniem kable należy zgłosić do pomiaru geodezyjnego. Po zasypaniu nawierzchnię doprowadzić do stanu pierwotnego. Trasę linii kablowej podano na planie sytuacyjnym.

5.2. Rozłącznik napowietrzny.

Projektowany słup linii napowietrznej nr **687/11A** na dz. nr **712** wyposażać w rozłącznik napowietrzny **RN-III-24/4-W-P H** montowany pod linią napowietrzną na żerdzi słupa. Układ połączeń przedstawiono na rys nr 2.

5.3. Ochronniki przepięć z uziemieniem.

Projektowane słupy linii napowietrznej nr **687/11** na dz. nr **949/2** oraz **687/11A** na dz. nr **712** wyposażać w ochronniki przepięć. Układ połączeń przedstawiono na rys nr 2. Uziemienie wykonać zgodnie z rys nr 3 i 4, za pomocą bednarki **Fe/Zn 30x4mm** o rezystancji **$R \leq 10\Omega$** .

6.0. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym.

Ochrona podstawowa od porażeń - **izolacja przewodów i kabli**. Jako ochronę dodatkową po stronie SN stosować **uziemienie ochronne**.

7.0. Informacja i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu.

Projektowana linia kablowa nie stanowi zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników.

8.0. Informacja o obszarze oddziaływania inwestycji.

Obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działkach na których został zaprojektowany - §13a. Powyższe wynika z przepisów prawa budowlanego.

9.0. Informacja o eksploatacji górniczej.

Projektowana inwestycja nie znajduje się na terenie eksploatacji górniczych.

10.0. Informacja o kategorii geotechnicznej.

Projektowana inwestycja znajduje się na terenie kategorii geotechnicznej I.

11.0. Uwagi końcowe.

- 11.1. Wszystkie prace wykonać zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami budowy i eksploatacji oraz zgodnie z polskimi normami.
- 11.2. Wykopy dla kabli wykonać metodą wykopu otwartego.
- 11.3. Prace należy wykonać pod fachowym nadzorem przy stałym kontakcie z właścicielami urządzeń znajdujących się pod ziemią na trasie projektowanych linii kablowych, stosując się do uwag zawartych w pismach uzgadniających i protokole ZUD.
- 11.4. Przed przystąpieniem do realizacji należy powiadomić użytkowników gruntów, przez które przebiegają trasy projektowanych linii kablowych.
- 11.5. W miejscach skrzyżowań projektowanych kabli nn z istniejącymi i projektowanymi rurociągami wody, kanalizacji i gazu, kablami telekomunikacyjnymi, kable prowadzić w rurach DVK 160.
- 11.6. Prace prowadzić w porozumieniu z **ENEA Operator Sp. z o.o. Nowa Sól oraz UM Bytom Odrzański**.
- 11.7. Po zakończeniu budowy nawierzchnię na trasie wykonanych linii kablowych doprowadzić do stanu pierwotnego.
- 11.8. Wytyczenie tras należy zlecić uprawnionej jednostce geodezyjnej.