

SPIS TREŚCI

1. Strona tytułowa
2. Spis treści
3. Opis zagospodarowania terenu
4. Opis techniczny
5. Informacja BIOZ
6. Oświadczenie projektanta
7. Uprawnienia budowlane projektanta
8. Wpis projektanta do MOIIB

Rysunki

1. Projekt zagospodarowania terenu
2. Schemat ideowy przebudowy fragmentu sieci SN-15kV

skala 1:500

OPIS ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Przedmiot inwestycji.

Inwestycja obejmuje przeniesienie fragmentu sieci nN-0,4kV oraz zabezpieczenia kabli nN dla budowy ulicy Grodziskowej w Pińczowie (droga gminna lokalna) w km 2+065,59 – km 2+210,56.

2. Stan istniejący.

Na działkach nr 1/1, 1/2, 1/13, 2/6, 2/4, 3/1, 4/4, 138/1, jedn. ewid. 260804_4 Pińczów, obr. 09 Pińczów oraz dz. ewid. nr 89/2, 92, 92, 94, 174/3 jedn. ewid. 260804_4 Pińczów, obr. 07 Pińczów, gmina Pińczów, powiat pińczowski, województwo świętokrzyskie powstaną drogi, chodniki i zjazdy zgodnie z projektem drogowym.

3. Projektowane zagospodarowanie terenu.

Przebiegającą przez działki nr 174/3 oraz 3/1 sieć nN-0,4kV na odcinku długości 33m należy przenieść tak aby nie kolidowała z projektowaną inwestycją drogową.

Istniejący kabel YAKXs 4x120, na działce 174/3 i 3/1 należy w miejscu pokazanym na rysunku przenieść poza projektowaną jezdnię na tereny zielone i pobocze gruntowe. Długość odcinka się nie zmienia i wynosi 33m.

Całość prac związanych z układaniem kabli wykonać zgodnie z obowiązującą normą N SEP-E-004 "ELEKTROENERGETYCZNE I SYGNALIZACYJNE LINIE KABLOWE" – PROJEKTOWANIE I BUDOWA".

Istniejący kabel nN nie wymagający przebudowy należy zabezpieczyć rurami ochronnymi dwudzielnymi, $\phi 160$ na szerokości projektowanych zjazdów. Kable wymagające zabezpieczenia pokazano na PZT.

4. Ochrona terenu

Ww. działki nie znajdują się w strefie pod ścisłą ochroną konserwatorską.

Działki nie znajdują się na terenie górniczym

5. Ochrona środowiska.

- Zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dn. 09.11.2010 r. projektowana inwestycja nie jest zaliczana do inwestycji mogących znacząco oddziaływać na środowisko i nie kwalifikuje się do inwestycji, dla których może być wymagane sporządzenie raportu o oddziaływaniu na środowisko.

- Projektowana inwestycja nie leży na terenie Natura 2000 i nie ma wpływu na te tereny.

- Ziemia z wykopów zostanie zagospodarowana na terenie inwestycji.

- Na terenie inwestycji nie występują żadne kolizje z zielenią wysoką i krzewami ozdobnymi.

- Zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dn. 25.04.2012 r. inwestycja zaliczana jest do 1. kategorii geotechnicznej i nie wymaga sporządzenia ekspertyzy geologiczno - inżynierskiej.

6. Obszar oddziaływania obiektu

- Na podstawie art. 3 pkt 20, art. 34 ust.3 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994r – Prawo Budowlane (Dz. U. z 2013r poz. 1409 tekst jednolity z późn. zm), oraz § 13a Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 25 kwietnia 2012r w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego oraz normy branżowej N SEP-E-003, określa się obszar oddziaływania inwestycji.

Można stwierdzić, że obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działkach, na których został zaprojektowany

7. Opinia geotechniczna

Na podstawie Rozporządzenia Ministra transportu, Budownictwa i gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych, przyjęto że projektowany obiekt elektroenergetyczny - jest zaliczana do pierwszej kategorii geotechnicznej, która obejmuje niewielkie obiekty budowlane o prostych warunkach gruntowych, jakie występują w terenie na którym realizowana jest inwestycja.

OPIS TECHNICZNY

1. WSTĘP

Opracowanie niniejsze stanowi projekt wykonawczy przeniesienia fragmentu sieci nN-0,4kV oraz zabezpieczenia kabli nN dla budowy ulicy Grodziskowej w Pińczowie (droga gminna lokalna) w km 2+065,59 – km 2+210,56.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

Dokumentację opracowano na podstawie:

- zlecenia Inwestora
- mapa sytuacyjno wysokościowa w skali 1 : 500
- warunki usunięcia kolizji wydane przez PGE,
- obowiązujących norm i przepisów.

3. ZAKRES OPRACOWANIA

Projekt obejmuje :

- zabezpieczenie linii kablowych nN;
- przeniesienie fragmentu linii kablowej nN-0,4kV;

4. PROJEKTOWANA PRZEBUDOWA SIECI SN-15KV

Przebiegającą przez działki nr 174/3 oraz 3/1 sieć nN-0,4kV na odcinku długości 33m należy przenieść tak aby nie kolidowała z projektowaną inwestycją drogową.

Istniejący kabel YAKXs 4x120, na działce 174/3 i 3/1 należy w miejscu pokazanym na rysunku przenieść poza projektowaną jezdnię na tereny zielone i pobocze gruntowe. Długość odcinka się nie zmienia i wynosi 33m.

Projektowane kable należy ułożyć na głębokości 90cm pod powierzchnią terenu. Minimalne wymiary wykopu winny wynosić: głębokość 100cm, szerokość 40cm. Kable układać lekko sfalowane na 10cm warstwie piasku. Następnie ułożone kable należy przykryć taką samą ilością piasku, oraz warstwą rodzimego gruntu o grubości min. 15cm i przykryć folią koloru niebieskiego. Odległość folii od kabla winna wynosić min. 25cm.

Całość przysypać ziemią ubijając ją warstwami.

Na całej długości kabla w odległości co 10 m oraz na załomach założyć na kablach oznaczniki. Oznaczniki wykonać należy z plastiku o wymiarach 250x20x2mm. Na oznacznikach tych podać należy typ i przekrój kabla, napięcie oraz jego relację i rok ułożenia.

Przy skrzyżowaniu kabla z projektowanymi zjazdami na kablu założyć rury osłonowe DVK160 koloru niebieskiego. Rury uszczelnić z obu stron pianką montażową lub pakułami zalanymi lepikiem.

Zestawienie podstawowych materiałów

Folia koloru niebieskiego	33 m
Rura SRS ϕ 160	30 m

Opis sposobu zapewnienie bezpieczeństwa ludzi i mienia:

- Teren rozbiórki należy starannie ogrodzić.
- W widocznym miejscu należy ustawić tablice ostrzegawcze o zakazie wchodzenia w strefę niebezpieczną.
- Zabezpieczyć powstałe wykopy.
- Teren rozbiórki należy nocą oświetlić.
- Podczas wykonywania robót ziemnych należy uważać na przebiegające w rejonie prac instalacje podziemne.
- Roboty powinny być prowadzone metodą tradycyjną z użyciem sprzętu ręcznego i mechanicznego.
- Roboty powinny być wykonywane w sposób zapewniający maksymalny odzysk materiałów nadających się do ponownego użycia.
- Prace powinny być prowadzone pod nadzorem oraz przez pracowników wykonujących wcześniej tego typu roboty.
- Przed przystąpieniem do robót należy sprawdzić, czy w ich zasięgu nie ma osób postronnych.
- Wszyscy pracownicy powinni być odpowiednio przeszkoleni z zakresu BHP.

5. ZABEZPIECZENIE KABLI NN ORAZ SN-15kV

Istniejący kabel nN nie wymagający przebudowy należy zabezpieczyć rurami ochronnymi dwudzielnymi, ϕ 160, które należy obustronnie uszczelnić stosując specjalne firmowe uszczelniacze. Kable wymagające zabezpieczenia pokazano na PZT.

6. UWAGI KOŃCOWE

- Po wykonaniu prac przeprowadzić niezbędne pomiary.
- Na nowych przewodach nanieść trwałe oznaczenia o treści uzgodnionej z Inwestorem.
- Całość prac prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- Wszelkie prace należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi normami przy zachowaniu przepisów BHP.
- Kable przed zasypaniem należy zgłosić do PGE Dystrybucja celem odebrania robót zanikowych.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. Zakres robót

- przeniesienie fragmentu sieci nN-0,4kV;
- zabezpieczenie kabli nN

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- istniejąca linia kablowa nN-0,4kV;

3. Niebezpieczne elementy zagospodarowania terenu

- uzbrojenie podziemne, głębokie wykopy

4. Przewidywane zagrożenia

Podczas wykonywania prac mogą wystąpić następujące zagrożenia:

- niebezpieczeństwo związane z możliwością wystąpienia elementów instalacji elektrycznych znajdujących się pod napięciem;
- niebezpieczeństwa związane z koniecznością używania elektronarzędzi oraz możliwością niespodziewanego kontaktu z ostrymi przedmiotami.

5. Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót

- Przed przystąpieniem do prac należy dokładnie przeszkolić pracowników odnośnie wykonywanych przez nich zadań.
- W każdym zespole powinna być osoba posiadająca właściwe świadectwo kwalifikacyjne SEP.

6. Zapobiegawcze środki techniczne i organizacyjne

- Zabrania się wykonywania jakichkolwiek prac pod napięciem.
- Zabrania się stosowania niesprawnych narzędzi i urządzeń. Należy stosować wyłącznie narzędzia wyposażone w uchwyty z materiału izolacyjnego.
- Rozdzielnice budowlane muszą być wyposażone w wyłączniki różnicowo prądowe i uziemione.
- Zadbać o właściwy strój roboczy oraz odpowiednie przerwy w pracy.