

SPIS TREŚCI

1/2 PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Przedmiot zamierzenia	str. nr 1
2. Stan istniejący zagospodarowania	str. nr 1
3. Projektowane zagospodarowanie	str. nr 1
4. Informacje i dane	str. nr 2
5. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu	str. nr 2
6. Plany i rys.	
- rys. nr 1 Projekt zagospodarowania terenu	

2/2 UZGODNIENIA

1. Oświadczenie projektanta.	str. nr 1
2. Zaświadczenie Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.	str. nr 5
3. Opinia geotechniczna	str. nr 7
4. Protokół z narady koordynacyjnej i projekt zagospodarowania terenu.	str. nr 8
5. Uzgodnienie ZPKWŚ.	str. nr 14
6. Warunki przyłączenia do sieci dystrybucyjnej TAURON Dystrybucja S.A.	str. nr 15
7. Uzgodnienie projektu przez TAURON Dystrybucja S.A.	str. nr 18
8. Wypis z rejestru gruntów.	str. nr 19
9. Wypis i wyrys z treści planu zagospodarowania przestrzennego.	str. nr 21
10. Informacja o planie BIOZ.	str. nr 24

1. Przedmiot zamierzenia

Przedmiotem zamierzenia jest budowa elektroenergetycznej sieci kablowej SN kablem ziemnym 15 kV typu XRUHAKXs 1x70/25 mm² w czerwonych rurach osłonowych RHDPE-k 160 projektowanych w ziemi na głębokości 0,8 m na dz. nr 2161/15, 2161/21, 2161/22 obr. 0004 Ustroń.

2. Stan istniejący zagospodarowania

Obecnie na działkach nr 2161/15, 2161/21, 2161/22 obr. 0004 Ustroń znajdują się budynki związane z obsługą sportu i rekreacji w rejonie górnej stacji Kolei Linowej Czantoria. Zgodnie z projektem zagospodarowania terenu (rys. nr 1) stwierdza się zbrojenie podziemne w postaci istniejących kabli nN, SN w eksploatacji TAURON Dystrybucja S.A. oraz KL Czantoria; wodociągu własności KL Czantoria oraz dwie kontenerowe stacje transformatorowe SN/nN typu MRw 20/630-4 z transf. 630 kVA własności KL Czantoria i stacja SN/nN TAURON Dystrybucja S.A. nr BBC21839 Ustroń Czantoria. Kontenery oraz posadowienie istniejących stacji transformatorowych pozostają bez zmian.

3. Projektowane zagospodarowanie

Elektroenergetyczną sieć kablową SN kablem ziemnym 15 kV projektuje się na odcinku od istniejącej kontenerowej stacji transformatorowej TURON Dystrybucja S.A. nr BBC21839 Ustroń Czantoria do istniejącej stacji kontenerowej stacji transformatorowej MRw 20/630-4 KL Czantoria.

Na trasie projektowanej linii kablowej brak drzew, teren stanowi łatwo dostępny nieznacznie nachylony szlak pieszy. Projektowany odcinek należy wykonać kablem ziemnym 3x XRUHAKXs 1x70/25 mm² o całkowitej długości 98 m (długość wykopu wynosi 87 m). Kabel 15 kV zakończyć konektorowymi CTS 630A 24 kV wraz z ogranicznikami przepięć CTKSA w polu nr 3 rozdzielni 15 kV stacji SN/nN TAURON Dystrybucja S.A. oraz głowicami kablowymi POLT-24D/1XI-L12A Raychem w polu nr 1 projektowanej rozdzielni SN Rotoblok SF. Kabel wzdłuż całej trasy ułożyć w ziemi w rurach osłonowych RHDPE-k 160 w ziemi na głębokości 0,8 m w 20 cm warstwie piasku. Na górnej warstwie piasku ubić 25 cm gruntu a następnie przykryć folią z tworzywa sztucznego koloru czerwonego o grubości co najmniej 0,5 mm i szerokości nie mniejszej niż 0,4m. Wykop zasypać warstwami, które należy zagęszczać. Na kablu założyć oznaczniki kablowe PCV z wybitymi cechami kabla - typ, przekrój kabla oraz napięcie znamionowe (znak fazy), trasa, znak wykonawcy, użytkownika, rok ułożenia. W gruncie rodzimym wzdłuż trasy kabla ułożyć bednarkę uziemiającą FeZn 50x4 i podłączyć do uziemienia stacji transformatorowej MRw 20/630-4. Przed stacją transformatorową pozostawić zapasy kabla długości ok 3m – minimalny promień gięcia dla zastosowanego kabla wynosi 0,38m. W miejscach skrzyżowania z uzbrojeniem podziemnym prace prowadzić pod nadzorem (wg uzgodnień lokalizacyjnych) sposobem ręcznym. Dokładne położenie skrzyżowań i zbliżeń ustalić za pomocą ręcznych przekopów kontrolnych (bez użycia sprzętu mechanicznego).

Wszelkie zbliżenia i skrzyżowania projektowanej inwestycji z istniejącym wodociągiem KL Czantoria oraz urządzeniami TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonać zgodnie z ogólnie obowiązującymi przepisami i normami. Prace przy urządzeniach energetycznych powinny być wykonywane z zachowaniem szczególnych środków ostrożności przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje. Przed przystąpieniem do prac w pobliżu urządzeń elektroenergetycznych TAURON Dystrybucja S.A. należy uzyskać zgodę na wymagane odpłatne wyłączenia odpowiednich urządzeń energetycznych, oraz wystąpić o nadzór nad prowadzonymi robotami do Spółki TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Bielsku-Białej. Kable elektroenergetyczne będące w kolizji poprzecznej z planowaną inwestycją należy zabezpieczyć dzielonymi rurami osłonowymi przepustów wychodzących po 0,5 m poza obiekty. Należy stosować następujące średnice rur ochronnych: dla kabli nN rury o średnicy min. 110 mm koloru niebieskiego; dla kabli SN rury o średnicy min. 160 koloru czerwonego. Miejsce skrzyżowania kabla elektroenergetycznego SN z projektowaną linią 15 kV należy zabezpieczyć dwudzielną czerwoną rurą osłonową Arot 160 A PS dł. 1,5m. Kable należy odkopać tylko do strefy ochronnej tj. folii – zabrania się odkrywania czynnych kabli energetycznych. Należy uzyskać zgodę na wymagane odpłatne wyłączenia odpowiednich urządzeń energetycznych oraz ustalić nadzór służb energetycznych. W przypadku wystąpienia niewystarczającej głębokości położenia istniejących kabli energetycznych TAURON S.A. – zgodnie z wymogami obowiązujących przepisów i norm oraz innych utrudnień technicznych (np. mufy) należy przewidzieć możliwość przełożenia kabli poprzez wykonanie wstawek kablowych. W takim przypadku należy wystąpić z wnioskiem o określenie warunków technicznych usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej. Zachować odległość kabla SN min. 0,5m od fundamentów. Po zakończeniu prac teren uporządkować i doprowadzić do stanu pierwotnego. Całość prac wykonać zgodnie z normą *N SEP-E-004*.

4. Informacje i dane

Na terenie objętym niniejszą dokumentacją obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego. Zgodnie z Uchwałą VI/79/2019 Rady Miasta Ustroń z dnia 25 kwietnia 2019 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla obszaru Ustronia Polany w rejonie góry Czantoria -etap I planowana inwestycja znajduje się w obszarach, które w swoim zasięgu dopuszczają na wykonanie niniejszej inwestycji, tj. 8US3 (tereny sportu i rekreacji), 10US1 i 11US1 (tereny sportu i rekreacji z obiektami budowlanymi).

Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest na terenie Parku Krajobrazowego Beskidu Śląskiego i nie narusza zasad ochrony walorów krajobrazowych oraz wartości kulturowych i przyrodniczych. Inwestycja nie znajduje się w granicach terenu górniczego, nie stwarza zagrożeń w zakresie ochrony środowiska, nie jest zaliczana do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz nie znajduje się w strefie ochrony konserwatorskiej. Inwestycja nie stwarza wymogów w zakresie obsługi komunikacyjnej, zaopatrzenia w wodę i odprowadzenia ścieków.

5. Informacja o obszarze oddziaływania projektowanego obiektu

Obszar oddziaływania projektowanej inwestycji tj. sieci energetycznej kablem ziemnym SN w Ustroniu dz. nr 2161/15, 2161/21, 2161/22 obr. 0004 określono na podstawie Prawa Budowlanego, Warunków Technicznych oraz Prawa Energetycznego. Obszar oddziaływania obejmuje działki nr 2161/15, 2161/21, 2161/22 obr. 0004 Ustroń na których projektowana jest inwestycja. Wody opadowe będą odprowadzane na teren inwestora tj. dz. nr 2161/15, 2161/21, 2161/22 i nie zakłócą stosunków wodnych na sąsiednich działkach.

OPINIA GEOTECHNICZNA

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz.U.2012.463 z dnia 27 kwietnia 2012r.) stwierdza się, że teren wzdłuż całej trasy projektowanej linii kablowej SN układanej na głębokości 0,8m charakteryzuje się występowaniem prostych warunków gruntowych. Po dokonaniu wykopów próbnych (odkrywek) na trasie sieci kablowej ziemnej SN stwierdza się po zdjęciu ok. 40 cm warstwy glinę pylastą i piasek pylasty z okruchami łupka. Linię kablową ziemną SN zakwalifikowano do pierwszej kategorii geotechnicznej, o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym w prostych warunkach gruntowych. Teren zagrożenia ruchami masowymi na rozległej dz. nr 2161/15 znajduje się poza zakresem opracowania. W związku z powyższym (grunty na terenie inwestycji nie są gruntami bardzo słabymi), nie zachodzi konieczność wykonania dodatkowego opracowania ustalającego geotechniczne warunki posadowienia dla przedmiotowej inwestycji.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA:

1. Zakres robót:

- Budowa linii kablowej 15 kV dla zasilania istniejącej stacji transformatorowej KL Czantoria.

Kolejność prowadzenia robót:

- wytyczenie trasy linii kablowej,
- przygotowanie miejsca pracy,
- wykopy,
- ułożenie kabla,
- montaż osprzętu,
- zasypywanie wykopu i przywrócenie terenu do stanu pierwotnego,
- porządkowanie terenu, pomiary, odbiór linii SN
- podłączenie linii SN.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

Obecnie przez teren objęty opracowaniem przebiega linia kablowa 15 kV, oraz linie kablowe nN. Na planie zagospodarowania oznaczono przebieg wodociągu.

3. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (w przypadku normalnej eksploatacji):

- brak,

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót

Podczas prowadzenia prac budowlanych związanych z montażem linii kablowej SN mogą wystąpić zagrożenia wynikające z technologii prowadzenia prac. Największym zagrożeniem przy tego typu pracach jest porażenie prądem elektrycznym. Porażenie prądem elektrycznym może nastąpić w momencie:

- przygotowania miejsca pracy w pobliżu czynnych urządzeń energetycznych,
- wykonywania prac na czynnych urządzeniach (sieci kablowe) (**wymagany plan BIOZ**),
- podczas wykonywania wykopów w miejscach skrzyżowania i zbliżenia do istniejących elementów uzbrojenia podziemnego (**wymagany plan BIOZ**),

5. Prowadzenie instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

- zgodnie z odwołującymi w tym zakresie prac przepisami BHP,
- prace szczególnie niebezpieczne na urządzeniach lub w pobliżu urządzeń energetycznych należy prowadzić zgodnie z zasadami obowiązującymi w TAURON Dystrybucja S.A. (dla określonych robót wymagane jest pisemne polecenie wydane przez pracownika RD Cieszyn, posiadającego odpowiednie uprawnienia). Pracownicy pracujący przy budowie urządzeń energetycznych powinni posiadać odpowiednie kwalifikacje. Kierownik budowy ma obowiązek przedstawić zagrożenia wynikające w czasie prowadzenia prac budowlanych i sposobach zachowania szczególnej ostrożności w miejscach, gdzie istnieje groźba utraty życia lub zdrowia i przygotować instruktaż na temat przestrzegania przepisów bhp oraz udzielania pierwszej pomocy.

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie.

Przed przystąpieniem do wykonywania robót należy opracować "plan BIOZ" zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 23.06.2003 (Dz. U. nr 120/2003 późn. zm.), w którym winny być określone techniczne i organizacyjne środki zapobiegające niebezpieczeństwom wyszczególnionym w pkt. 4 jak również umożliwiające bezpieczną i sprawną komunikację i ewakuację na wypadek awarii lub innych zagrożeń.