

A. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Wstęp	6
1.1. Przedmiot opracowania	6
1.2. Podstawa opracowania	6
1.3. Materiały wyjściowe	6
1.4. Podstawowe przepisy i normatywy	6
2. Cel opracowania	7
3. Przedmiot inwestycji	7
4. Istniejący stan zagospodarowania terenu	7
4.1. Charakterystyka podłoża gruntowego	7
5. Projektowane zagospodarowanie terenu	8
5.1. Kolizja linii kablowej	8
5.2. Układanie kabla	8
5.3. Kolizje z sieciami uzbrojenia terenu	9
5.4. Dane informujące, czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego	10
5.5. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego	10
5.6. Informację i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnym	10

B. CZĘŚĆ GRAFICZNA

Lp.	Nazwa rysunku	Nr rys.	Nr str.
1	Orientacja	1	18
2	Projekt zagospodarowania terenu	2	19

1. Wstęp

1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt zagospodarowania terenu dla Inwestycji pn. **Budowa i rozbiórka sieci elektroenergetycznej doziemnej niskiego napięcia w ramach zadania pn. "Przebudowa drogi gminnej wewnętrznej - ulicy Porozumień Sierpniowych w Zatorze"**

Projekt swoim zakresem obejmuje budowę i rozbiórkę kolidującego odcinka linii kablowej nN w związku z przebudową ul. Porozumień Sierpniowych w Zatorze, realizowanej w ramach zadania pod nazwą „Przebudowa drogi gminnej wewnętrznej - ulicy Porozumień Sierpniowych w Zatorze”

Zakres opracowania obejmuje część rysunkową i opisową.

1.2. Podstawa opracowania

Dokumentacja projektowa sporządzona została na zlecenie Gminy Zator z siedzibą przy ul. Piłsudskiego 1, 32-640 Zator, będącego Inwestorem zadania

1.3. Materiały wyjściowe

Do sporządzenia niniejszej dokumentacji wykorzystano następujące materiały:

- Mapa sytuacyjno - wysokościowa w skali 1:500;
- Inwentaryzacja terenowa i fotograficzna;
- Opinia geotechniczna wykonana przez firmę Targeo Paweł Targosz, ul. Matejki 7, 34-100 Wadowice;
- Warunki techniczne usunięcia kolizji, pismo nr TD/OBB/OME/K/WT/MG/88/2017
- Dane branż współpracujących

1.4. Podstawowe przepisy i normatywy

Przy sporządzaniu niniejszej dokumentacji oparto się o następujące dokumenty:

- PN-76/E-05125 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.
- N SEP –E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe
- P SEP-E-001 Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przeciwporażeniowa
- PN-E-05100-1 Elektroenergetyczne linie napowietrzne, projektowanie i budowa. Linie prądu przemiennego z przewodami roboczymi gołymi.
- N SEP-E-003 Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa
- PN-80/C-89205 Rury z nieplastyfikowanego polichlorku winylu.
- BN-68/6353-03 Folia kalandrowana techniczna z uplastycznionego polichlorku winylu.
- BN-74/3233-17 Słupki oznaczeniowe i oznaczeniowo-pomiarowe
- BN-88/8932-01 Budowle drogowe i kolejowe. Roboty ziemne.
- „Ochrona sieci elektroenergetycznych od przepięć” – opracowanie pod patronatem PTPiREE Poznań 2005 rok.
- Ustawa Prawo Budowlane z dn. 07.07.1994 r. (tekst jedn. Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz.1623 z późniejszymi zmianami

2. Cel opracowania

Przedmiotowy projekt zagospodarowania terenu wraz z projektem architektoniczno budowlanym i niezbędnymi uzgodnieniami stanowią załącznik do wniosku zgłoszenia zamiaru wykonania robót budowlanych i w tym też celu został opracowany.

3. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem Inwestycji jest rozbiórka i budowa doziemnej sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia. Zamierzenie budowlane polegać będzie na:

- Wykonaniu robót ziemnych- zdjęciu warstwy humusu wraz z przygotowaniem podłoża;
- Wykonaniu wykopów
- Rozbiórka kabla doziemnego (kabel YAKY 4x35mm) długości ok. 60m;
- Wbudowanie kabla doziemnego (kabel YAKXS 4x35mm) długości ok. 65m;
- Zabezpieczeniu sieci rurami ochronnymi
- Zasypaniu wykopów

4. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Ulica Porozumień Sierpniowych wykonana jest jako żwirowa i ograniczona jest po dwóch stronach ogrodzeniami sąsiednich działek. Szerokość działki drogowej pomiędzy ogrodzeniami działek nr 99 i 93/3 /na początku drogi/ wynosi od 4.1 do 4.3m na końcu.

Po obu stronach drogi znajdują się zabudowania mieszkalne oraz gospodarcze.

Po północnej stronie ulicy w linii ogrodzenia zlokalizowana jest napowietrzna linia średniego napięcia. Linia wykonana jest na słupach BSW na żerdziach o długości 12m za wyjątkiem słupa znajdującego się w rejonie wjazdu na ul. Porozumień Sierpniowych od strony ul. Kolejowej który jest o długości 14m ze względu na skrzyżowanie z istniejącą linią nn.

Na odcinku od skrzyżowania ulic Porozumień Sierpniowych i Kolejowej do budynku nr 3 drogi wewnętrznej, znajduje się linia kablowa nN typu YAKY 4x35mm² zasilająca budynek nr 12A przy ul. Porozumień Sierpniowych.

Linie napowietrzne i kablowe nN i SN wraz z stacjami transformatorowymi stanowią własność TAURON Dystrybucja SA.

4.1. Charakterystyka podłoża gruntowego

Rozpoznanie warunków geotechnicznych polegało na wykonaniu wiercenia badawczego oraz badań laboratoryjnych gruntów zalegających w istniejącym podłożu.

Na podstawie Opinii geotechnicznej, zgodnie Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych

warunków posadawiania obiektów budowlanych, przyjęto dla projektowanej inwestycji pierwszą kategorię geotechniczną przy prostych warunkach gruntowych.

5. Projektowane zagospodarowanie terenu

5.1. Kolizja linii kablowej

Na przebudowywanym odcinku drogi wewnętrznej występuje kolizja z istniejącą linią kablową YAKY 4x35mm² zasilaną ze stacji transformatorowej nr 30653 „Zator Kolejowa ” ze słupa linii napowietrznej do złącza nr ZK1498 /budynek nr 12A/

Dla dokładnego ustalenia głębokości ułożenia istniejącej linii kablowej projektuje się wykonanie przekopów kontrolnych.

W celu usunięcia kolizji, projektuje się ułożenie nowego odcinka kabla typu YAKXS 4x35mm² po nowej, niekolidującej trasie i zmurowaniu z istniejącym w miejscach pokazanych na planie sytuacyjnym.

Kable należy łączyć ze sobą za pomocą muf kablowych przejściowych niskiego napięcia o przekroju dopasowanym do łączonych kabli w miejscach wskazanych na planie sytuacyjnym.

Należy stosować termokurczliwe mufy kablowe przelotowe 0.6/1kV do 4-żyłowych kabli o izolacji polimerowej ze złączkami prasowanymi o przekrojach 16-70mm² np. typu ZRM lub równoważne.

W miejscach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem oraz w miejscu zbliżenia do krawędzi projektowanej jezdni kabel należy chronić rurą ochronną Ø110 HDPE dwuścienną karbowaną.

Wykonawca przed przystąpieniem do robót zobowiązany jest dokonać inwentaryzacji urządzeń obcych w celu ustalenia czy nie zachodzi konieczność przebudowy innych sieci uzbrojenia terenu nie ujętych w niniejszym opracowaniu.

Wszystkie prace i zastosowane materiały wykonać zgodnie z zapisami w warunkach technicznych, pismami uzgadniającymi oraz z obowiązującymi standardami TAURON Dystrybucja SA

5.2. Układanie kabla

Linię kablową należy układać na głębokości min. 0.7m. w ziemi.

Projektowany kabel należy układać na warstwie z piasku grubości minimum 10 cm i przykryć warstwą piasku o tej samej grubości. Następnie należy nasypać warstwę gruntu rodzimego grubości 15 cm, przykryć folią ostrzegawczą z tworzywa sztucznego w kolorze niebieskim i zasypać gruntem.

Rura ochronna powinna chronić kabel na długości, co najmniej 50 cm poza obszar kolizji. Kable po zabezpieczeniu, należy zlokalizować tak, aby górna część rury ochronnej znajdowała się minimum 120cm pod górną powierzchnią drogi.

Rurę ochronną dla kabla układać na podkładzie i w otoczeniu odpowiednio zagęszczonej zasypki z gruntów dopuszczonych do stosowania w budownictwie drogowym. Sposób prowadzenia prac ziemnych powinien być zgodny z zasadami zawartymi w PN-EN 1610:2002. Zagęszczenie gruntu należy prowadzić warstwami podanymi w PN ENV 1046:2007 w taki sposób, żeby nie dopuścić do nadmiernej owalizacji rury.

Połączenia rur pomiędzy sobą oraz ich końce należy uszczelnić w celu zabezpieczenia przed dostaniem się wilgoci oraz zamuleniem.

Kable ułożone w ziemi powinny być zaopatrzone na całej długości w trwałe oznaczniki rozmieszczone w odstępach nie większych niż 10m oraz w miejscach skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem podziemnym terenu i przy wejściu do rur.

Na oznaczniku należy umieścić trwałe napisy zawierające, co najmniej:

- symbol i numer ewidencyjny kabla,
- oznaczenie kabla,
- znak użytkownika,
- rok ułożenia kabla.

Trasę kabla pokazano na planie sytuacyjnym.

Całość prac kablowych wykonać zgodnie z PN-E – 05100-1, N-SEP-E-003, N-SEP-E-004 oraz pod nadzorem odpowiednich służb.

5.3. Kolizje z sieciami uzbrojenia terenu

W zasięgu inwestycji występują sieci:

- Teletechniczna doziemna;
- Gazowa;
- Sieć sanitarna

Podczas prowadzenia robót ziemnych wszelkie prace w obrębie urządzeń obcych należy wykonywać ręcznie oraz pod nadzorem dysponenta sieci. Należy bezwzględnie stosować się do warunków technicznych oraz ustaleń z Narady Koordynacyjnej. Przejścia poprzeczne sieci elektroenergetycznej z kolidującymi sieciami należy zabezpieczyć rurami osłonowymi.

5.4. Dane informujące, czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

Planowana inwestycja nie narusza obiektów objętych ochroną konserwatorską na mocy miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Zator, a także obiektów wpisanych do rejestru zabytków, bądź znajdujących się w gminnej ewidencji zabytków, mogących występować w sąsiedztwie inwestycji.

Inwestycja jest zgodna z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego – położona jest na obszarze jednostek strukturalnych 10 KD-W i na tym obszarach projektuje się sieć elektroenergetyczną co jest dopuszczalne dla tego terenu zgodnie z MPZP

5.5. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego

Obszar projektowanej inwestycji nie leży na terenach górniczych, a tym samym nie podlega wpływom eksploatacji górniczej.

5.6. Informację i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnym

Teren inwestycji nie leży na obszarze chronionym Natura 2000 i nie oddziałuje na ten obszar. Zamierzenie budowlane nie należy do przedsięwzięć zawsze znacząco lub potencjalnie znacząco oddziałujących na środowisko i nie wymaga uzyskania Decyzji o Środowiskowych Uwarunkowaniach.

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dn. 24.09.2002r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych kryteriów związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięć do sporządzania raportu o oddziaływaniu na środowisko, linie 15kV oraz 0,4 kV nie zaliczają się do inwestycji mogących pogorszyć środowisko, a zatem nie wymagają postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko w rozumieniu przepisów o ochronie środowiska. Przedmiotowa inwestycja nie wymaga zaopatrzenia w wodę ani energię, nie zanieczyszcza atmosfery, nie emituje też ścieków. Zatem nie zachodzi potrzeba unieszkodliwiania odpadów, ani zapewnienia jej innej infrastruktury technicznej. Nie wpłynie też na pogorszenie stanu środowiska i dóbr kultury, nie pogorszy warunków zdrowotno - sanitarnych, ani nie zwiększy ograniczeń lub uciążliwości dla terenów sąsiednich. W czasie budowy przedmiotowego odcinka linii mogą wystąpić tylko okresowe przemieszczenia gruntu wzdłuż trasy linii, które wynikają głównie konieczności wykonania wykopów.

B. CZĘŚĆ GRAFICZNA

Lp.	Nazwa rysunku	Nr rys.	Nr str.
1	Orientacja	1	15
2	Projekt zagospodarowania terenu	2	16