

OPIS TECHNICZNY

1. Dane ogólne

1.1. Zakres opracowania

Budowa odcinka sieci kablowej nN 0,4kV typu NA2XY-J 4x120mm² długości 69m oraz rozbiórka odcinka sieci kablowej nN 0,4kV typu NA2XY-J 4x120mm² długości 50m na działce 569/3 w jednostce ewidencyjnej 121309_5 Zator-obszar wiejski, obręb 0001 Graboszyce.

1.2. Podstawa opracowania

- Warunkami technicznymi usunięcia kolizji znak TD/OBB/OME/K/WT/TS/28/2024 z dnia 18.01.2024
- Odpisem protokołu z narady koordynacyjnej Starostwa Powiatowego w Oświęcimiu znak SGG.6630.23.2024 z dnia 16.02.2024
- Uzgodnienia z inwestorem.
- Obowiązujące przepisy i normy.
- Standard techniczny nr 28/2018 – osprzęt do elektroenergetycznych linii kablowych nN w TD S.A.
- Wytyczne w sprawie wymagań, obiegu oraz procesu odbiorowego dokumentacji projektowej dla zadań inwestycyjnych nN i SN.

1.3. Zakres projektu

- Budowa sieci kablowej niskiego napięcia 0,4kV typu NA2XY-J 4x120mm² długości trasy 69m, długość całkowita kabla 75m
- Rozbiórka odcinka sieci kablowej niskiego napięcia 0,4kV typu NA2XY-J 4x120mm² długości 50m

1.4. Projekt zagospodarowania terenu

- Przedmiotem projektowanej inwestycji jest budowa odcinka sieci kablowej nN 0,4kV typu NA2XY-J 4x120mm² długości 69m oraz rozbiórka odcinka sieci kablowej nN 0,4kV typu NA2XY-J 4x120mm² długości 50m na działce 569/3 w jednostce ewidencyjnej 121309_5 Zator-obszar wiejski, obręb 0001 Graboszyce.
- Istniejący stan zagospodarowania: teren zabudowany.
- Istniejące uzbrojenie terenu to: sieć energetyczna niskiego i średniego napięcia, sieć gazowa, sieć teletechniczna, kanalizacyjna i sieć wodociągowa.
- Teren, na którym projektowana jest inwestycja nie jest wpisany do rejestru zabytków ani nie podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.
- Przedmiotowe zamierzenie budowlane znajduje się poza terenem występowania szkód górniczych.
- Projektowana inwestycja nie stwarza zagrożenia dla otoczenia i środowiska.

1.5. Budowa słupów, sieci kablowej oraz przyłącza nN

Zgodnie z wydanymi przez TAURON Dystrybucja S.A. warunkami technicznymi usunięcia kolizji sieci energetycznej zaprojektowano budowę sieci kablowej nN typu NA2XY-J 4x120mm² długości 69m (długość całkowita kabla 75m)

Istniejącą sieć kablową niskiego napięcia typu NA2XY-J 4x120mm² zasilaną ze stacji trafo Graboszyce Szkoła [BBW30382] obw. nr 5 Rzepa relacji: słup [BBW445047] – [BBW445049] w miejscach wskazanych na mapie jako M1 i M2 odkopać, zidentyfikować i rozciąć. Identyfikacja i rozcięcie kabla w porozumieniu i pod nadzorem pracowników Tauron Dystrybucja S.A. po uprzednim zgłoszeniu realizacji robót. Zgodnie z projektem zagospodarowania terenu pomiędzy projektowanymi miejscami mufowań M1 i M2 wykonać projektowany odcinek sieci kablowej typu NA2XY-J 4x120mm² dł. trasy 69m (dł. całkowita 75m) omijając miejsce kolizji z projektowaną rozbudową budynku szkoły (wg. odrębnego opracowania). Prace ziemne związane z wykopem pod projektowany kabel prowadzić przy użyciu sprzętu ręcznego w pobliżu urządzeń podziemnych. Kabel układać na głębokości 0,8m w sposób falisty z zapasem 1-3% długości całkowitej wystarczającej do skompensowania ewentualnych przesunięć gruntu i wpływu temperatury, następnie przykryć 20 cm warstwą ziemi bez kamieni oraz folią z tworzywa sztucznego szerokości co najmniej 20 cm koloru niebieskiego gr. 0,5 mm oraz przykryć warstwą rodzimego gruntu. Kabel ułożony w ziemi powinien być zaopatrzony na całej swej długości w trwałe oznaczniki rozmieszczone w odstępach nie większych niż 10m z opisami wg N SEP-E-004. Zgodnie z projektem zagospodarowania terenu w miejscach skrzyżowań projektowanego kabla z chodnikami oraz innymi urządzeniami uzbrojenia podziemnego na projektowany kabel założyć rurę ochronną. Końce rury należy zaślepić w celu zabezpieczenia przed dostaniem się do nich opadów atmosferycznych i zanieczyszczeń. Ułożenie kabla wykonać zgodnie z normą N SEP-E-004. Przy skrzyżowaniu projektowanego kabla z siecią gazową prace prowadzić ze szczególną ostrożnością wg zapisów protokołu narady koordynacyjnej.

Kolizyjny odcinek sieci kablowej unieczynniony po realizacji projektowanego odcinka przeznaczyć do rozbiórki. Materiał z rozbiórki zdać na magazyn Tauron Dystrybucja S.A.

2 Uwagi końcowe

- Na 14 dni przed rozpoczęciem robót należy w TAURON Dystrybucja S.A. zamówić wyłączenie sieci, nadzór i dopuszczenie do robót.
- **Prace w pobliżu urządzeń podziemnych i nadziemnych należy prowadzić zgodnie z zapisami protokołu narady koordynacyjnej.**
- Przed zasypaniem, kable zgłosić do odbioru robót zanikowych w TD oraz w Przedsiębiorstwie Geodezyjno-Kartograficznym dla wykonania inwentaryzacji na podkładach geodezyjnych.
- Po ułożeniu linii kablowej należy dokonać pomiarów odbiorczych kabla.
- Po zakończeniu robót należy zgłosić do odbioru technicznego przez TAURON Dystrybucja S.A. przedkładając dokumentację powykonawczą.
- Całość robót wykonać w oparciu o obowiązujące przepis, normy i katalogi oraz niniejszy projekt.
- Kierujący robotnikami winien zapewnić odpowiedni sprzęt i narzędzia oraz spełnić wymogi w zakresie BHP podczas wykonywania robót związanych z budową przyłącza energetycznego.

3 Zestawienie podstawowych materiałów

Lp	Materiał	jm	Ilość
1	Zestaw do mufowania ZRM-4	szt	2
2	Złączka kablowa AL120	szt	8
3	Rura ochronna HDPE 110 niebieska	m	45
4	Dławica czopowa 110	szt	4
5	Kabel NA2XY-J 4x120	m	75
6	Piasek	m ³	2
7	Folia oznacznikowa niebieska gr. 05mm	m	69
8	Materiały konserwacyjne		
9			

Przedstawione w tabeli materiały są jedynie propozycją montażu. Dopuszcza się stosowanie materiałów równoważnych innych firm.

4 Zestawienie materiałów z rozbiórki

Lp	Materiał	jm	Ilość
1	Kabel NA2XY-J 4x120mm ²	m	50

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- 1. Projekt zagospodarowania terenu E-1.1**
- 2. Schemat elektryczny E-2.1**
- 3. Układ kabla w wykopie E-3.1**