

Stadium: OPINIA GEOTECHNICZNA

Nazwa opracowania: Budowa elektroenergetycznej linii napowietrznej nN 0.4kV we wsi Zuzela.
Rozbiórka elektroenergetycznej linii napowietrznej nN 0.4kV we wsi Zuzela.
Usunięcie kolizji w związku z przebudową drogi gminnej.
Po działkach: 255, 264.

Adres budowy: wieś: ZUZELA
obręb: 0023 Zuzela
jednostka ewidencyjna: 141606_2 Nur
gmina: Nur,
powiat: ostrowski,
województwo – mazowieckie.

Inwestor : GMINA NUR
ul. Drohiczyńska 2
07-322 Nur

Jednostka projektowa: ELMAK MACIEJ CZECH
18-100 Łapy, ul. Geodetów 23
tel. 501-521-345, email: elmak.mc@wp.pl

Projektant: inż. Maciej Czech
upr. bud. do projektowania nr PDL/0074/POOE/09
POIIB numer ewidencyjny PDL/IE/0330/04

Współpraca: mgr inż. Wiesław Kosiński

Data: 29 Lipiec 2020 r.

Opracowano na podstawie:

Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012 r. w sprawie ustalania geodezyjnych warunków posadowienia obiektów budowlanych Dz. U. 20212 nr 8 poz. 483. Opinia geotechniczna została opracowana dla ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektu budowlanego pod nazwą: „Budowa elektroenergetycznej linii napowietrznej nN 0,4 kV we wsi Zuzela”.

1. Podstawa Opracowania

- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geodezyjnych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. 20212 nr 8 poz. 483).
- Mapa do celów projektowych
- Wizja w terenie oraz obserwacja istniejących obiektów sąsiadujących

2. Skrócony opis zamierzenia budowlanego

Przedmiotem inwestycji jest budowa elektroenergetycznej linii napowietrznej nN 0,4 kV we wsi Zuzela. W zakresie przyłączenia istniejących i nowych odbiorców energii elektrycznej konieczna jest budowa nowego odcinka linii napowietrznej nN 0.4 kV który zastąpi linię istniejącą przeznaczoną do rozbiórki z uwagi usunięcie kolizji w związku z przebudową drogi gminnej.

3. Ogólna charakterystyka terenu

Przedmiotowy obszar nie jest zlokalizowany w terenie czynnego osuwiska ani nie ustanowiono w nim strefy zagrożenia osuwiskowego. Teren przeznaczony jest pod budowę między innymi infrastruktury elektroenergetycznej we wsi Zuzela, nie jest zróżnicowany pod względem pochyłu gruntu. W trakcie wizji lokalnej nie stwierdzono czynnych procesów osuwiskowych ani widocznych zmian mogących nastąpić na skutek zaistniałych wcześniej ruchów mas ziemnych. Wszystkie widoczne w okolicy obiekty budowlane, w tym istniejące od wielu lat napowietrzne sieci elektroenergetycznej SN i nN, nie wykazały naruszeń w zakresie stabilności posadowienia, co potwierdzone jest przez służby utrzymania lokalnej sieci elektroenergetycznej Rejonu Energetycznego Bielsk Podlaski, które nie zanotowały w okolicy konieczności interwencji związanych z niestabilnością gruntu, np. poprzez konieczność pionizacji istniejących słupów i dobudowy ustojów.

4. Wnioski Końcowe

W lokalizacji posadowienia zgodnych z zamierzeniem budowlanym, warunki gruntowe określa się jako proste z uwagi znikome nachylenie terenu i stropu warstw geotechnicznych oraz braku występowania wody gruntowej powyżej poziomu posadowienia, jak również braku występowania słaboności gruntów oraz braku niekorzystnych zjawisk geologicznych.

Projektowane stanowiska słupowe należy posadawić opracowanymi katalogami rozwiązań typowych, na średniej głębokości ok. 2,5 m.

Wszystkie wykopy zaleca się wykonywać w miarę możliwości wyłącznie w porze suchej oraz chronić przed zalaniem wodą opadową. W trakcie prowadzenia prac ziemnych, w przypadku stwierdzenia w

poziomie posadowienia urządzeń odmiennych warunków gruntowych od wyżej wymienionych, należy zwrócić się do autora niniejszego opracowania.

5. Oznaczenie kategorii geotechnicznej

Przy posadowieniu słupów napowietrznych linii elektroenergetycznych SN poprzez zabudowę stanowisk słupowych niewymagających skomplikowanych badań geotechnicznych gruntu oraz prostego oddziaływania słupów elektroenergetycznej sieci napowietrznej na podłoże, przy równoczesnym małym stopniu zagrożenia życia i mienia awarią konstrukcji, zgodnie z powszechną interpretacją w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych, przyjmuje się określenie przez projektanta obiektu budowlanego zakresu niezbędnych badań geotechnicznych lub odstąpienie od nich w przypadku braku takiej potrzeby. W analizowanym przypadku, ze względu na występowanie w rejonie zamierzenia budowlanego prostych warunków gruntowych oraz proste, statycznie wyznaczalnej konstrukcji słupów i linii napowietrznej nN, nie występuje potrzeba wykonania dodatkowej dokumentacji geotechnicznej, nawet w przypadku zakwalifikowania przedmiotowego obiektu budowlanego do drugiej kategorii geotechnicznej.