

Tilen Piotr Folga
Ul. Zdrojowa 24
32-640 Laskowa
Tel: 606 838 717
tilen.biuro@gmail.com



Egz. 3./3

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

Tytuł:

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.

Inwestor:

Gmina Zator
Pl. Piłsudskiego 1
32-640 Zator

Identyfikator działki inwestycyjnej: 121309_5.0001.569/3

Adres inwestycji: Graboszyce ul. Wadowicka

Kategoria obiektu: XXVI

Nr WP: TD/OBB/OME/K/WT/TS/28/2024

Nr wew. sprawy: 11/24

Projektant:

mgr inż. Piotr Folga

Uprawnienia w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Upr. budowlane nr SLK/2572/PWOE/09

mgr inż. Piotr Folga
Uprawnienia budowlane do projektowania i nadzoru
robotami budowlanymi bud. ogólnego rodzaju w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewidencyjny: SLK/2572/PWOE/09

Sprawdzający:

mgr inż. Wiesław Augustyniak

Uprawnienia w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci i instalacji elektrycznych
Upr. budowlane nr 302/89/B-B

mgr inż. Wiesław Augustyniak
Uprawnienia do projektowania sieci
i instalacji elektrycznych
oraz nadzoru nadzorowania budowy
Upr. nr 302/89 B-B

Zatwierdzam projekt architektoniczno-budowlany
będący załącznikiem do zgłoszenia

z dnia 24.04.2024

7nak WAB. 6+43. 1. 136. 2024. 15

Starosta Oświęcimski
ul. Wyspiańskiego 10
32-602 Oświęcim

Aneta Staroń
Naczelnik
Wydziału Architektury
i Budownictwa

Data opracowania 05.04.2024

SPIS TREŚCI

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO	3
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY – CZĘŚĆ OPISOWA.....	4
1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego	4
2. Zamierzony sposób użytkowania obiektu	4
3. Układ przestrzenny zamierz oraz forma architektoniczna obiektu	4
4. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego	4
5. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego	5
6. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu na środowisko	6
7. Informacja o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano instalacyjnego zapewniającego użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem	7
8. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej	7
9. Art. 5 ustawy Prawo Budowlane	7
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY – CZĘŚĆ RYSUNKOWA	10
1. Schemat elektryczny – E-2.1	11
2. Profil ułożenia kabla nN – E-3.1	12

Starosta Oświęcimski
ul. Wyspiańskiego 10
32-602 Oświęcim

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

Zgodnie z art.34 ust. 3d pkt. 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 Prawo Budowlane z późniejszymi zmianami oświadczam, że projekt architektoniczno-budowlany:

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.

sporządzony w kwiecień 2024 dla:

Gmina Zator
Pl. Piłsudskiego 1
32-640 Zator

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

mgr inż. Piotr Folga
SLK/2572/PWOE/09
upr. w spec. instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych

mgr inż. Piotr Folga
Uprawnienia budowlane do projektowania, wykonania
robotami budowlanymi, cz. r. p. i. c. w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewidencyjny: SLK/2572/PWOE/09

Sprawdzający:

mgr inż. Wiesław Augustyniak
302/89/B-B
Uprawnienia w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej
w zakresie sieci i instalacji elektrycznych

mgr inż. Wiesław Augustyniak
Uprawniony do projektowania sieci
i instalacji elektrycznych
oraz nadzoru nad ich budową
Upr. nr 302/89 B-B

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY – CZĘŚĆ OPISOWA

1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego

- Rodzaj obiektu budowlanego:
 - Budowa sieci kablowej niskiego napięcia 0,4kV typu NA2XY-J 4x120mm² długości trasy 69m, długość całkowita kabla 75m
- Kategoria XXVI – sieci (elektroenergetyczne, telekomunikacyjne, gazowe, ciepłownicze, wodociągowe, kanalizacyjne oraz rurociągi przesyłowe)

2. Zamierzony sposób użytkowania obiektu

Realizacja projektowanej inwestycji wynika z konieczności usunięcia kolizji istniejącej sieci energetycznej z projektowanym budynkiem szkoły – rozbudowa budynku według odrębnego opracowania.

3. Układ przestrzenny zamierz oraz forma architektoniczna obiektu

Projektowane obiekty budowlane zostały zaprojektowane zgodnie z:

- 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
- Pismem Tauron Dystrybucja S.A. – zgoda na rozbiórkę sieci energetycznej
- Uzgodnieniami z inwestorem.
- Obowiązującymi przepisami i normami.

4. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego

a. Kubatura – brak obiektów kubaturowych

b. Zestawienie powierzchni:

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

2,76m²

- c. Wysokość, długość, szerokość, średnica – brak
- d. Liczba kondygnacji - brak kondygnacji
- e. Inne dane - brak

5. **Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego**

a. **Opinia geotechniczna**

Podstawa opracowania

Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych z dnia 25. 04. 2012– Dz. U. z dnia 27.04.2012- poz. 463.

Cel opracowania

Celem opinii jest określenie warunków geotechnicznych podłoża w oparciu o analizę wyników badań i uzyskany profil geotechniczny oraz ustalenie warunków posadowienia projektowanej sieci.

Wyniki

Na podstawie analizy warunków gruntowych terenu badań oraz założeń konstrukcyjnych, można go zaliczyć do prostych warunków gruntowych, kategorię geotechniczną obiektu projektant ustalił jako I.

mgr inż. Piotr Folda
Uprawnienia budowlane do projektowania i nadzoru
robotami budowlanymi bud. ogólnego przeznaczenia w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewidencyjny: SLK/2573/PWOE/09

b. **Sposób posadowienia obiektu budowlanego**

Prace ziemne 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. Przy skrzyżowaniu projektowanego kabla z istniejącymi urządzeniami uzbrojenia podziemnego oraz inną infrastrukturą (chodniki) na projektowany kabel założyć rurę ochronną DVK 110 zgodnie z projektem zagospodarowania terenu. Końce rur należy zaślepić w celu zabezpieczenia przed dostaniem się do nich opadów atmosferycznych i zanieczyszczeń. 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.

6. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu na środowisko

- a. Zapotrzebowania jakości wody i odprowadzenia ścieków – nie dotyczy
- b. Emisji zanieczyszczeń gazowych – nie dotyczy
- c. Rodzaju i ilości odpadów – nie dotyczy
- d. Właściwości akustycznych oraz emisji drgań w tym pola elektromagnetycznego
 - Pole elektromagnetyczne – dopuszczalne wartości pola elektromagnetycznego o częstotliwości 50Hz dla terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową:
 - składowa elektryczna 1kV/m
 - składowa magnetyczna: 60A/m
 - Generowane przez projektowane urządzenia pole elektromagnetyczne jest pomijalnie małe i nie ma wpływu na otaczające środowisko i ludzi.
- e. Wpływu obiektu budowlanego na drzewostan, ziemię, oraz wody powierzchniowe i podziemne
 - Wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne - proj. urządzenia nie są powodem wycinki drzewostanu ani nie mają znaczącego wpływu na powierzchnię ziemi w tym glebę i wody powierzchniowe

7. Informacja o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano instalacyjnego zapewniającego użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem

Wszystkie projektowane urządzenia są zgodne z odpowiednimi wytycznymi i standardami technicznymi obowiązującymi w Tauron Dystrybucja S.A. zapewniając użytkowanie obiektu zgodnie z przeznaczeniem.

8. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej

W przypadku przewidywanych zwarcć występujących w sieci energetycznej chroniona jest ona za pomocą zabudowanych bezpieczników obwodowych zabudowanych w stacji transformatorowej. Zastosowany kabel niskiego napięcia wykonany z materiału izolacyjnego spełniający warunki nierozprzestrzeniania ognia.

9. Art. 5 ustawy Prawo Budowlane

Projektowany obiekt budowlany, spełnia wymagania określone w art. 5 ust.1 ustawy Prawo Budowlane, a mianowicie:

- nośność i stateczność – zastosowanie typowych i sprawdzonych rozwiązań katalogowych
- bezpieczeństwa pożarowego – zastosowanie odpowiednich zabezpieczeń zwarciovych i przeciążeniowych oraz gaśnicy proszkowej
- bezpieczeństwa użytkowania – prawidłowa eksploatacja wybudowanych urządzeń prowadzona przez wykwalifikowanych pracowników energetyki, oraz zabezpieczenie urządzeń przed dostępem osób postronnych do części urządzeń znajdujących się pod napięciem
- odpowiednich warunków higienicznych i zdrowotnych oraz ochrony środowiska – proj. urządzenia nie mają negatywnego wpływu na warunki higieniczne i zdrowotne oraz na środowisko

- ochrony przed hałasem i drganiami – proj. urządzenia nie są źródłem hałasu i drgań
- charakterystyka energetyczna budynku oraz racjonalizacji zużycia energii – nie dotyczy
- zaopatrzenie w wodę i energię oraz usuwanie ścieków i wód opadowych – nie dotyczy
- dostępność do usług telekomunikacyjnych – nie dotyczy
- możliwość utrzymania właściwego stanu technicznego – dokonywanie przeglądów, konserwacji i remontów urządzeń przez wykwalifikowanych pracowników energetyki w terminach określonych w przepisami o eksploatacji urządzeń energetycznych
- dostęp osób niepełnosprawnych – nie dotyczy
- warunki bezpieczeństwa i higieny pracy – warunki zapewnione poprzez dostęp do projektowanych obiektów przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia oraz pracujące zgodnie z „Instrukcją organizacji bezpiecznej pracy w energetyce”
- ochrona ludności zgodnie z wymaganiami obrony cywilnej – nie dotyczy
- ochrona obiektów wpisanych do rejestru zabytków oraz objętych ochroną konserwatorską – nie dotyczy
- odpowiednie usytuowanie na działce budowlanej – projektowane sieci energetyczne nie kolidują z innymi urządzeniami uzbrojenia terenu.
- poszanowanie, występujących w obszarze oddziaływania obiektu uzasadnionych interesów osób trzecich w tym zapewnienie dostępu do drogi publicznej – projektowane urządzenia nie naruszają interesów osób trzecich oraz nie powodują utrudnień w dostępie do drogi publicznej
- warunki bezpieczeństwa i ochrony zdrowia osób przebywających na terenie budowy – budowa urządzeń prowadzona będzie zgodnie z „Instrukcją organizacji bezpiecznej pracy w energetyce”, która zapewnia bezpieczeństwo i higienę pracy dla osób prowadzących budowę i osób postronnych

- pozostałe postanowienia art. 5 ust. 1 ustawy Prawo Budowlane nie dotyczą projektowanego obiektu budowlanego.

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY – CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1. Schemat elektryczny – E-2.1
2. Profil ułożenia kabla nN – E-3.1