



EGZ.1

**PROJEKT BUDOWLANY**  
**PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY**

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO		„BUDOWA ODCINKA DROGI GMINNEJ NR 050703C W NOWEJ WIOSCE”		
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO		XXV - drogi i kolejowe, drogi szynowe		
IDENTYFIKATORY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH		040305_2.0009.325, 040305_2.0012.32 (po podziale 040305_2.0012.32/1 i 040305_2.0012.32/3), 040305_2.0012.29 (po podziale 040305_2.0012.29/2), 040305_2.0012.83/7, 040305_2.0012.31 (po podziale 040305_2.0012.31/1), 040305_2.0012.30/6, 040305_2.0012.81 (po podziale 040305_2.0012.81/1), 040305_2.0012.26/7, 040305_2.0012.26/4 (po podziale 040305_2.0012.26/10), 040305_2.0012.87/2 (po podziale 040305_2.0012.87/4), 040305_2.0012.40/1 (po podziale 040305_2.0012.40/48), 040305_2.0012.40/4 (po podziale 040305_2.0012.40/20), 040305_2.0012.42/29, 040305_2.0012.42/16, 040305_2.0012.42/12 (po podziale 040305_2.0012.42/40), 040305_2.0012.43/5 (po podziale 040305_2.0012.43/7), 040305_2.0012.15/10 (po podziale 040305_2.0012.15/12), 040305_2.0012.36 (po podziale 040305_2.0012.36/1), 040305_2.0012.82 (po podziale 040305_2.0012.82/1), 040305_2.0012.40/6 (po podziale 040305_2.0012.40/14), 040305_2.0012.40/7 (po podziale 040305_2.0012.40/16), 040305_2.0016.91/43		
INWESTOR		GMINA NOWA WIEŚ WIELKA ul. Ogrodowa 2, 86-060 Nowa Wieś Wielka		
ZESPÓŁ AUTORSKI	ZAKRES OPRACOWA ANIA	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEN BUDOWLANYCH	PODPIS
Projektant	Branża elektryczna	mgr inż. Jakub Paczkowski	upr. nr KUP/0077/PWOE/10 w spec. instalacyjnej br. elektrycznej bez ograniczeń	
Sprawdzający	Branża elektryczna	inż. Zdzisław Paczkowski	upr. nr GPI.7342/128/TO/91-92 w spec. instalacyjno-inżynieryjnej br. elektrycznej bez ograniczeń	
DATA OPRACOWANIA:		12 maj 2023r.		

# SPIS TREŚCI

## **CZĘŚĆ OPISOWA:**

1. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego .....	2
2. Kopia uprawnień i przynależność do izby .....	3
3. Opis techniczny.....	8
3.1. Przedmiot opracowania.....	8
3.2. Zakres opracowania.....	8
3.3. Podstawa opracowania .....	8
3.4. Lokalizacja inwestycji .....	9
3.5. Projektowane rozwiązania oświetlenia ulicznego.....	9
3.5.1. Przetawienie słupa nN-0,4kV .....	9
3.5.2. Przełożenie linii kablowej .....	9
3.6. Układanie kabli.....	9
3.7. Uwagi realizacyjne .....	9
3.8. Uwagi końcowe.....	10

## **CZĘŚĆ RYSUNKOWA:**

E-01 - Plan sytuacyjny

skala 1:500

## 3. Opis techniczny

### 3.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt architektoniczno-budowlany branży instalacji elektrycznych przedstawiający rozwiązania związane z usunięciem kolizji istniejącej sieci elektroenergetycznej kolidującej z nowoprojektowanym układem drogowym w związku z budową drogi gminnej nr 050703C w miejscowości Nowa Wioska gm. Nowa Wieś Wielka.

### 3.2. Zakres opracowania

#### **Zakres opracowania obejmuje:**

- przestawienie słupa linii napowietrznej nN-0,4kV
- przełożenie linii kablowej nN-0,4kV
- nałożenie rur ochronnych na istniejące kable

### 3.3. Podstawa opracowania

- Ustawa z dnia 07.07.1994r. Prawo Budowlane
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. z 2012 r. poz. 463)
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 2016 r. poz. 124 ze zm.)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. z 2003 r. Nr 120 poz. 1126)
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2020 r. poz. 1609).
- Rozporządzenie Ministra Eozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno - użytkowego (Dz. U. z 2021 r. poz. 2454)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz. U. z 2007 r. nr 93 poz. 623 ze zm.)
- Zlecenie inwestora;
- Warunki Likwidacji kolizji nr 10/2023 WEO23E056131 z dnia 21.03.2023r
- Warunki techniczne projektowania nr WT-RO1-050-2023 z dnia 5.04.2023r
- Plan sytuacyjno wysokościowy w skali 1:500.

### **3.4. Lokalizacja inwestycji**

Inwestycja zlokalizowana jest w miejscowości Nowa Wioska gm. Nowa Wieś Wielka. Lokalizację przedmiotowego zamierzenia inwestycyjnego pokazano na rys. nr 1.

### **3.5. Projektowane rozwiązania oświetlenia ulicznego**

#### **3.5.1. Przetawienie słupa nN-0,4kV**

Istniejący słup linii napowietrznej nN-0,4kV zasilanej ze Stacji transformatorowej 15/0,4kV „Nowa Wioska 2” nr 23392 obwód nr 100 stanowisko nr 103 zlokalizowany na wysokości posesji nr 22 kolidujący z projektowanym układem drogowym należy zdemontować. Poza projektowanym układem drogowym zgodnie z planem PZT posadowić nowe stanowisko słupowe typu N-E10.5/6. Na słup przewiesić istniejące przyłącze napowietrzne typu AsXSn2x25mm<sup>2</sup>. Istniejące linie napowietrzne 4xAL35+1xAL25 l=96m pomiędzy stanowiskami 102-104 wymienić na proj. AsXSn4x70+AsXSn2x25 l=96m. Z uwagi na zmianę funkcji słupa nr 104 z przelotowej na odporową dokonać wymiany na stanowisko typu O-E10,5/12. Na nowe stanowiska nr 103 oraz 104 przełożyć istniejące oprawy oświetleniowe.

#### **3.5.2. Przełożenie linii kablowej**

Istniejącą linię kablową nN-0,4kV typu NAY2Y-J 4x150mm<sup>2</sup> zasilaną ze Stacji Transformatorowej 15/0,4kV „Nowa Wioska1: nr 23391 obwód nr 100 relacji słup linii napowietrznej nr 101/6 do ZK1x-1P nr 101/6/A kolidującą z projektowanym układem drogowym należy przełożyć na odcinku l=16(17)m(przed/po) poza projektowany układ drogowy zgodnie z planem PZT. Pod projektowaną jezdnią wydłużyć istniejący przepust kablowy za pomocą rury A160PS160 l=5m. Jako brakujący odcinek l=1m wykorzystać istniejący zapas kabla przy słupie.

### **3.6. Układanie kabli**

Projektowane kable zasilające 0,4kV należy układać zgodnie z normą N-SEP-E-004 w wykopie na głębokości 0,8 m, natomiast pod drogami w rurze ochronnej na głębokości 1,0 m. (górna część przepustu). Kable układać na 10 cm podsypce z piasku, układany linią falistą z zapasem (3% długości wykopu) wystarczającym do skompensowania możliwych przesunięć gruntu. Na kabel nasypać kolejną 10cm warstwę piasku i 15 cm warstwę ziemi rodzimej. Następnie w wykopie ułożyć folię koloru niebieskiego o grubości co najmniej 0,5 mm i szerokości 25cm. Przed zasypaniem kabla w odstępach nie większych niż 10m oraz przy wejściach do rur ochronnych należy umocować na kablu opaski opisowe zawierające dane tj. typ kabla, przekrój, długość, oznaczenie trasy kabla, skąd, dokąd, rok ułożenia i wykonawca.

Prace ziemne w miejscach występowania uzbrojenia podziemnego wykonywać ręcznie.

### **3.7. Uwagi realizacyjne**

Trasy projektowanych kabli przebiegają przez tereny z uzbrojeniem podziemnym uwidocznionym na planszy, w związku, z czym wszystkie wykopy należy wykonywać z zachowaniem wszystkich warunków

ostrożności, mając świadomość, że wszystkie znajdujące się pod powierzchnią ziemi sieci są eksploatowane, a kable są pod napięciem. W celu dokładnej inwentaryzacji istniejącego uzbrojenia podziemnego należy wykonywać próbne przekopy.

Trasy projektowanych odcinków kabli, przed rozpoczęciem wykopów musi wyznaczyć uprawniony geodeta. Wykonanie tras kablowych można rozpocząć dopiero gdy uprawniony geodeta stwierdzi że teren wzdłuż projektowanej trasy posiada projektowane rzędnę.

Nie należy wykopywać rowów kablowych na całej długości przy obiektach (budynkach, murkach oporowych, itp.) - rowy kopać odcinkami i zachowywać normatywną odległość od obiektów budowlanych (nie mniejszą niż 0,5 m).

Kable projektowane można układać w ziemi przy temperaturze nie niższej niż 0°C. Odległość projektowanych kabli od innych kabli lub występującego uzbrojenia podziemnego, powinna być zgodna z wymaganiami normy N-SEP-E-004 tabele nr 1 i 2.

Po ułożeniu kabli a przed zasypaniem, należy:

- sporządzić operat geodezyjny;
- przeprowadzić badania:
  - Ciągłości żył.
  - Pomiaru oporności izolacji.
- uprawniony pracownik ENEA Operator dokona odbioru robót zanikających.
- kierownik robót sprowadzi wszystkich gestorów istniejącego uzbrojenia podziemnego w celu odbioru miejsc kolizji projektowanych instalacji z ich uzbrojeniem.

Po zasypaniu kabli należy zagęścić grunt na całej długości trasy uzyskując zagęszczenie  $\rho_d$  65 natomiast w pasach drogowych  $\rho_d$  90 tj. zgodnie z przepisami. Z w/w prac należy przedstawić protokoły badań.

Prace wykonać zgodnie z rozporządzeniem Ministra Górnictwa i Energetyki z 9.05.1970 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy w zakładach energetycznych oraz w innych zakładach przy urządzeniach elektroenergetycznych (Dz. U. Nr 14, poz. 125, z 1974 r. Nr 12, poz. 72).

Oznakowanie, opisy, znaki bezpieczeństwa wykonać zgodnie z PN-92/N-01255, PN-92/N-01256.01, PN-92/N-01256.02.

Materiały odpadowe powstałe podczas w/w prac należy składować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Roboty ulegające zakryciu należy dokumentować fotograficznie i zgłaszać przed zasypaniem do ENEA Operator z odpowiednim wyprzedzeniem, Brak dokumentacji fotograficznej prowadzonych robót skutkować będzie koniecznością wykonania przez Wykonawcę przekopów kontrolnych w miejscach wskazanych przez inspektora.

### **3.8. Uwagi końcowe**

Całość robót należy wykonać zgodnie z:

- Przepisy Budowy Urządzeń Elektrycznych wydanie V;
- Zbiory polskich norm PN 91/E- 05003/1 do 4 oraz PN 91/E – 05009;
- Prace wykonać zgodnie z rozporządzeniem Ministra Energii z dn. 28.08.2019 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach energetycznych (Dz. U. 2019, poz. 1830);

- Oznakowanie, opisy, znaki bezpieczeństwa wykonać zgodnie z PN-EN ISO 7010:2020-07, PN-N-01256-4:1997
- Składowanie materiałów odpadowych wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Przy odbiorze instalacji należy zgodnie z PBUE sprawdzić skuteczność ochrony przeciwporażeniowej przez szybkie wyłączenie zasilania oraz parametry wytrzymałościowe izolacji zastosowanych kabli. Wykonać należy również pomiary oporności uziemień.

Warunkiem przystąpienia do połączenia wybudowanych sieci jest otrzymanie pozytywnych wyników badań jak. Egzemplarz protokołu z badań wraz z dokumentacją powykonawczą musi otrzymać Inwestor.

Rysunki i część opisowa dokumentacji są elementami wzajemnie uzupełniającymi się. Wszystkie elementy ujęte w części opisowej a nie pokazane na rysunkach oraz pokazane na rysunkach a nie ujęte dokumentacją, winny być traktowane jakby były ujęte w obu.

Projekt chroniony jest Prawem Autorskim. Wszelkie zmiany i wykorzystanie projektu do innych celów niż inwestycja, której bezpośrednio on dotyczy, wymaga zgody autorów. Za jakiegokolwiek zmiany dokonane bez ich wiedzy, autorzy projektu nie ponoszą odpowiedzialności.

Województwo: kujawsko-pomorskie  
Powiat: bydgoski  
Jednostka ewidencyjna: 040305\_2, Nowa Wieś Wiedeńska  
Obręb: 040305\_2.0012, Nowa Wiedeńska  
Działka: 83/7

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

SKALA 1:500

Układ odniesienia: PL-ETRV89, układ współrzędnych płaskich: PL-2000 strefa 6(18°),  
poziom odniesienia: PL-EVRF2007-NH  
Mapa aktualna na dzień 12.12.2022r.

