



ul. Poranna 8c/13
11-041 Olsztyn

www.mawo-projekt.pl
e-mail: mawoprojekt@interia.pl

tel.: 509 020 193

Inwestor:

GMINA STAWIGUDA

ul. OLSZTYŃSKA 10

11-034 STAWIGUDA

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

Nazwa zadania

Przebudowa linii kablowej nN 0,4kV ENERGIA- OPERTOR S.A. na ul. Żbika w miejscowości Tomaszkowo

INWESTYCJA ZLOKALIZOWANA NA TERENIE:

województwa warmińsko-mazurskiego, powiatu olsztyńskiego w Gminie Stawiguda na działkach nr 195/1;
447/1; 447/5 w miejscowości Tomaszkowo.

Branża elektryczna

| AUTORZY PROJEKTU: | Branża | Specjalność i nr uprawnień: | Podpis: |
|--|---------------|------------------------------------|----------------|
| PROJEKTANT ELEKTRYK mgr inż. Wojciech Mroziewski | ELEKTRYCZNA | WAM/0145/POOE/10 | |
| OPRACOWAŁ mgr inż. Radosław Czajka | ELEKTRYCZNA | | |
| Data opracowania: Grudzień 2017r. | | OLSZTYN | . |

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

- 1. Strona tytułowa.**
- 2. Spis treści.**
- 3. Oświadczenie projektanta.**
- 4. Załączniki.**
 - **Uprawnienia budowlane.**
 - **Zaświadczenie o przynależności do izby inżynierów budownictwa.**
 - **Warunki przebudowy sieci**
- 5. Opis techniczny.**
 - 5.1 Podstawa opracowania**
 - 5.2 Zakres opracowania**
 - 5.3 Stan istniejący**
 - 5.4 Opis przebudowy**
 - 5.5 Linie kablowe**
 - 5.6 Ochrona przeciwporażeniowa**
 - 5.7 Uwagi końcowe**
- 6 Zestawienie podstawowych materiałów**
- 7. Rysunki**
 - E01 Sieci elektryczne – Plan zagospodarowania
 - E02 Schemat przebudowy sieci elektroenergetycznej
- 8. BIOZ**

3. Oświadczenie.

Olsztyn, grudzień 2017r

OŚWIADCZENIE

NAWIĄZUJĄC DO ART. 20 UST. 4 PRAWA BUDOWLANEGO, OŚWIADCZAM, ŻE NINIEJSZY PROJEKT BUDOWLANY ZOSTAŁ SPORZĄDZONY ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ.



Energa
operator

Numer R/17/057150

Miejscowość Olsztyn

Data 17-11-2017

WARUNKI PRZEBUDOWY

(USUNIĘCIA KOLIZJI)

SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA – OPERATOR SA

Oddział w Olsztynie

Niniejszy dokument określa niezbędny zakres przebudowy sieci elektroenergetycznej dla kolidującego z siecią (urządzeniami) obiektu:

1. Obiekt:

Nazwa: przebudowa ulicy Zajęcej w m. Tomaszkowo

Adres (Nr działki): Tomaszkowo

gm. Stawiguda, działka numer 13-195/1, 13-195/5, 13-447/1, 13-447/5

2. Istniejące urządzenia elektroenergetyczne podlegające przebudowie:

2.1. Odcinek kablowy [nN] - polietylen/polwinit [0971-0102/04] - YAKY 4x120mm²

2.2. Odcinek kablowy [nN] - polietylen/polwinit [0971-0103/50] - YAKY 4x50mm²

3. Zakres niezbędnej przebudowy sieci:

3.1. Urządzenia WN i SN:

-

3.2. Stacja transformatorowa:

-

3.3. Urządzenia nn:

Wyżej wymienione urządzenia elektroenergetyczne nN 0,4 kV zasilane ze stacji transformatorowej "Tomaszkowo kol. 2" O-971 należy przebudować poza obręb kolizji z projektowanym zagospodarowaniem ww. działek.

Zapewnić zasilanie istniejących odbiorców.

3.4. Demontaże:

-

4. Inne ustalenia:

4.1. Dotyczy projektu budowlanego:

Przed przystąpieniem do robót należy przedłożyć do sprawdzenia w Rejonie Dystrybucji Olsztyn dokumentację techniczną przebudowy kolizji.

4.2. Inne wymagania:

-

5. Rozpoczęcie prac projektowych, jak również budowlano – montażowych na podstawie niniejszych warunków przebudowy sieci odbywa się na zasadach uzgodnionych z ENERGA – OPERATOR SA Oddział w Olsztynie.

6. Ewentualne odwołanie od niniejszych warunków przebudowy sieci jest możliwe w okresie jednego miesiąca od daty ich wydania. Brak stanowiska Podmiotu występującego o usunięcie kolizji uznawane będzie jako ich akceptacja.

7. Warunki przebudowy sieci ważne są przez okres 2-ch lat od daty ich określenia.

Bober Janusz

OPRACOWAŁ

tel. 896121423

Kierownik
Działu Przyłączeń

Bohdan Boreznowski

ZATWIERDZIŁ

Otrzymują:

1. Wnioskodawca

2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie Rejon Dystrybucji w Olsztynie

ul. Cicha 7, 10-950 Olsztyn

5. OPIS TECHNICZNY

5.1 Podstawa opracowania

- Zlecenie Inwestora
- Obowiązujące normy, dane katalogowe urządzeń
- Warunki przebudowy sieci
- Dane uzyskane od ENERGA- OPERATOR S.A.
- Podkłady geodezyjne
- Inwentaryzacja w terenie
- katalogi typizacyjne: KABLE I PRZEWODY ELEKTROENERGETYCZNE EDYCJA WRZESIEŃ 2009 TELE-FONIKA KABLE Sp. Z o. o. S. K. A.

5.2 Zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlano- wykonawczy przebudowy sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia 0,4kV kolidującej z budową drogi. Inwestycja przebiegała będzie na dz. nr 195/1, 447/1, 447/5 , m. Tomaszkowo, woj. Warmińsko- mazurskie.

Projekt obejmuje:

1. Demontaż / wyłączenie z eksploatacji odcinka linii kablowej nN 0,4 kV
2. Ułożenie nowej linii kablowej i zmurowanej z istn. kablem
3. Schemat sieci elektroenergetycznej

5.3 Stan istniejący

Na dz. nr 195/1, 447/5 znajduje się istniejąca linia kablowa nN 0,4kV. Linia kablowa zasilona ze stacji transformatorowej „TOMASZKOWO kol. 2” nr [O-971]. Przebudowę należy wykonać w ten sposób, aby zminimalizować czas występowania braku dostaw energii elektrycznej do budynków.

5.4 Opis przebudowy

Projektuje się wyłączenie z eksploatacji odcinek linii kablowej niskiego napięcia , kabel YAKY 4x120mm² wg rys. E01. Kabel trwale wyłączyć z eksploatacji. W miejscu wskazanym na rys. E01 należy ułożyć nową linię kablową YAKXS 4x120mm² i połączyć za pomocą muf kablowych przelotowych. Schemat na rys. E02. Przy każdej mufie pozostawić min. 1m rezerwy kabla.

5.5 Linie kablowe

Trasy linii kablowych przedstawiono na rys. E01. Kabel w ziemi układać na głębokości 0,7 m w wykopie o szerokości 0,4 m, pomiędzy 10 cm warstwami piasku, zasypać rodzimym gruntem, przykryć folią koloru niebieskiego. Folia powinna znajdować się nad ułożonym kablem na wysokości nie mniejszej niż 25 cm i nie większej niż 35 cm. Projektowany kabel należy trwale oznakować tabliczkami informacyjnymi (oznacznikami), na których znajdują się informacje dotyczące typu i przekroju kabla, rok ułożenia, jego kierunek oraz jego właściciel. W miejscach pokazanych na rysunku linię kablową układać w rurze ochronnej DVK 110. Kabel w tych miejscach układać na głębokości 0,8m. W miejscach zbliżeń i skrzyżowań z istniejącymi sieciami wykopy wykonywać ręcznie przy zachowaniu szczególnej ostrożności.

5.6 Ochrona przeciwporażeniowa

Do ochrony przed dotykiem bezpośrednim w projektowanej instalacji przewidziano użycie następujących środków: izolowanie części czynnych, stosowanie obudów i przegród (min.IP2X), umieszczanie części czynnych poza zasięgiem ręki.

Ochrona przed dotykiem pośrednim w projektowanej instalacji jest realizowana przy użyciu następujących środków: samoczynne wyłączenie zasilania w układzie TN.

5.7 Uwagi końcowe

1. Całość wykonać zgodnie z niniejszym opracowaniem, obowiązującymi przepisami, normami oraz aktualną wiedzą techniczną.
2. Wszystkie zastosowane materiały powinny mieć atest dopuszczający do stosowania w budownictwie.
3. Po wybudowaniu projektowanych urządzeń należy przeprowadzić próby i pomiary.
4. Wykonać próbne uruchomienie wszystkich instalacji.
5. Całość robót wykonać z uwzględnieniem przepisów bhp i ppoż.

6 Zestawienie podstawowych materiałów

| Lp. | Materiał | jm | ilość |
|-----|---|-----|-------|
| 1 | Kabel YAKXS 4x120mm ² | mb | 56 |
| 2 | Rura osłonowa DVK 110 niebieska | mb | 31 |
| 3 | Rura osłonowa A 83 PS | mb | 7 |
| 4 | Folia koloru niebieskiego | mb | 25 |
| 5 | Mufa kablowa przelotowa np. SMH4 95-120 | kpl | 2 |

8. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

OBIEKT BUDOWLANY: **Przebudowa linii kablowej nN 0,4kV ENERGIA- OPERTOR S.A.**
ADRES BUDOWY: **na ul. Żbika w miejscowości Tomaszkowo**
INWESTOR: **GMINA STAWIGUDA ul. OLSZTYŃSKA 10 11-034 STAWIGUDA**

1. Zakres robót:

1.1 Roboty kablowe

2 Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

2.1 Istniejące budynki.

2.2 Istniejąca linia napowietrzna nN.

2.3 Istniejące sieci SN.

2.4 Istniejąca droga.

2.5 Istniejąca infrastruktura podziemna np. sieci gazowe, kanalizacyjne, wodociągowe itp.

3 Wykaz elementów zagospodarowania terenu działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

3.1 Czynna linia napowietrzna nN.

3.2 Czynna linia SN.

3.3 Czynna sieć gazowa.

3.4 Droga .

3.5 Istniejąca infrastruktura podziemna

4 Wskazanie przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych:

4.1 Praca w pobliżu urządzeń nN i SN – możliwość porażenia prądem elektrycznym,

4.2 Praca pod napięciem – możliwość porażenia prądem elektrycznym,

4.3 Wykopy ręczne – możliwość uszkodzenia ciała ostrymi narzędziami,

4.4 Praca w obrębie drogi – możliwość potrącenia,

4.5 Praca w pobliżu sieci gazowej

4.6 Transport i składowanie materiałów – możliwość przyciśnięcia kończyn i otarcia naskórka,

4.7 Praca na wysokości – możliwość upadku.

5 Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych:

5.1 Przeprowadzić szkolenie pracowników, które zapozna pracowników z poszczególnymi fazami realizacji robót budowlanych,

5.2 Przeprowadzić szkolenie z zakresu BHP.

6 Wskazanie środków technicznych zapobiegających niebezpieczeństwom:

6.1 Wyposażenie pracowników w odpowiednie środki techniczno-ochronne, w tym w kamizelki odbłaskowe,

6.2 Wyposażenie budowy w środki pierwszej pomocy,

6.3 Wytyczenie, oznakowanie i zabezpieczenie trasy przebiegu przewodów,

6.4 Zabezpieczenie placu budowy w odpowiednie urządzenia ostrzegawcze (taśma i znaki ostrzegawcze i informacyjne),

6.5 Zabezpieczenie wykonywanych wykopów przed dostępem osób trzecich,

6.6 Prace w pobliżu urządzeń niskiego napięcia wykonywać na polecenie,

6.7 Do prac w pobliżu urządzeń nN dopuścić pracowników posiadających wymagane zaświadczenie kwalifikacyjne,

6.8 Prace w pobliżu innych sieci wykonywać ręcznie ze szczególną ostrożnością.

6.9 Należy zapewnić łączność telefoniczną lub radiową ze służbami ratowniczymi (szczególnie Straż Pożarna, Pogotowie Ratunkowe) na wypadek pożaru, porażenia prądem elektrycznym lub innych sytuacji wymagających interwencji ww. służb.

ulica Żbika


proj. M1 np.
SMH4 95-120

proj. M2 np.
SMH4 95-120

istn. YAKY 4x120
kierunek: stacja
Tomaszkowo kol. 2
O-971,
obwód 0102/04

istn. YAKY 4x120
kierunek: złącze przy
granicy dz. 447/1, 447/2

proj. YAKXS 4x120 l=56mb/52m

| | | | | |
|------------------------|---|------------------|--|---|
| Branża: ELEKTRYCZNA | MAWO- PROJEKT ul. Poranna 8c/13, 11-041 Olsztyn | | |  |
| Rysunek | Schemat przebudowy sieci elektroenergetycznej | | | skala - - - |
| Zadanie | Przebudowa linii kablowej nN 0,4kV ENERGIA- OPERTOR S.A. na ul. Żbika w miejscowości Tomaszkowo | | | |
| Lokalizacja | msc. Tomaszkowo , gmina Stawiguda , pow. olsztyński, woj. warmińsko-mazurskie | | | Nr rys.E02 |
| Projektant Elektryk: | mgr inż. Wojciech Mroziwski | WAM/0145/POOE/10 | | |
| Opracował: | mgr inż. Radosław Czajka | | | |