

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

Obiekt : Sieć elektroenergetyczna kablowa nn 0,4kV
- usunięcie kolizji z modernizacją drogi gminnej Kamionek -
Lipowa Góra Zachodnia
kat. obiektu XXVI

Adres : Kamionek, obręb 11, gm. Szczytno
dz.nr 6/111, 10, 265/1

Inwestor : Gmina Szczytno,
ul. Łomżyńska 3 , 12-100 Szczytno

Opracował :

ELCORPS Patryk Rakiel
ul. Kazimierza Wlk. 3A, 11-400 Ketrzyn
NIP: 742-187-54-78, Regon 281485643
tel. kom. 606 106 305, tel. 89 670 14 80
www.elcorps.pl, e-mail: patryk@elcorps.pl

Projektant :

mgr inż. Arkadiusz Kacprzak
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr. ewid. MAM/0028/POOE/07

Mrągowo – 14-07-2016

Zawartość :

1. Warunki przebudowy nr R/16/023187 ;
2. Wykaz właścicieli gruntów, przez które przebiega inwestycja ;
3. Uzgodnienia :
 - Odpis protokołu nr G.6630.215.2016 z 01.07.2016 Starostwa Powiatowego w Szczytnie z narady koordynacyjnej ;
 - Uzgodnienie branżowe ENERGA-OPERATOR SA RD w Szczytno z 01.07.2016 ;
4. Projekt zagospodarowania terenu ;
5. Informacja B.i O.Z. – 1 str. ;
6. Opis techniczny – 2 str. ;
7. Zestawienie podstawowych materiałów do budowy sieci i z demontażu – 1 str. ;
8. Obliczenia techniczne – 1 str. ;
9. Rysunki :
 - Plan realizacyjny ;
 - Schematy zasilania ;

Mragowo , dnia 14-07-2016

OŚWIADCZENIE

Niniejszym oświadczam, że projekt budowlano-wykonawczy :

Sieć elektroenergetyczna kablowa nn 0,4kV

- usunięcie kolizji z modernizacją drogi gminnej Kamionek – Lipowa Góra Zachodnia

dz.nr 6/111, 10, 265/1, obręb 11 Lipowa Góra Zachodnia, gm. Szczytno

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Arkadiusz Kacprzak
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w zakresie instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr.ewid.WAM/0028/POOE/07

ENERGA OPERATOR SA
Oddział w Olsztynie
Dział Dokumentacji Energetycznej w Szczycie

Olsztyn, 25.07.2016 roku

UZGODNIENIE DOKUMENTACJI

Nr uzgodnienia: PT/002048/65/16
Dokumentacja: Przebudowa linii kablowych nN - likwidacja kolizji z modernizowaną drogą gminną.
Miejscowość: Lipowa Góra Zachodnia
Ulica:
Działki: 265/1, 10
Gmina: Szczycie
Zakres: formalno-prawny oraz techniczny (zgodność z rozwiązaniami technicznymi i standardami
uzgodnienia: przyjętymi do stosowania w ENERGA - OPERATOR SA)
Uzgodniono: TAK

Z uwagami niżej:

1. Wszelkie prace przy przebudowie urządzeń Energa-Operator SA prowadzić zgodnie z obowiązującymi procedurami w tym zakresie.
2. Uzyskać od właściciela pasa drogowego (dz. nr: 265/1 i 10) uzgodnienie przebudowy trasy kabli.
3. Określić domiary trasy kabli po przebudowie do granic działek.
4. Po wykonaniu przebudowy wraz z projektem wykonawczym dostarczyć inwentaryzację geodezyjną urządzeń elektroenergetycznych po przebudowie.

Zastrzeżenia:

1. O rozpoczęciu robót powiadomić Rejon Dystrybucji.
2. Napotkane w czasie robót kolizje, zbliżenia, skrzyżowania z czynnymi urządzeniami Elektroenergetycznymi należy zgłaszać do Rejonu Dystrybucji.
3. Prace w pobliżu urządzeń podziemnych i nadziemnych Elektroenergetyki wykonywać ze szczególną ostrożnością z zachowaniem przepisów i bezpiecznych odległości.

Uzgodnienie ważne jest do: 25.07.2017 roku

Niniejsze uzgodnienie nie zwalnia od obowiązku dotrzymania procedury poprzedzającej rozpoczęcie robót budowlanych określonej w ustawie z dnia 7 lipca 1994 Prawo Budowlane oraz od odpowiedzialności w zakresie stosowania obowiązujących przepisów budowy i norm.

Załączniki:

1. Projekt

Za zgodność
z oryginałem

Zatwierdził *mgr inż. Maciej Bartosiewicz*

Kierownik
Działu Zarządzania Eksploatacją

Krzysztof Wódkiewicz

WYKAZ WŁAŚCICIELI DZIAŁEK, PRZE KTÓRE PRZEBIEGA INWESTYCJA

| L.p. | Nr działki | Właściciel , adres |
|------|------------|---|
| 1 | 6/111 | Gmina Szczytno ul. Łomżyńska 3, 12-100 Szczytno |
| 2 | 10 | Gmina Szczytno ul. Łomżyńska 3, 12-100 Szczytno |
| 3 | 265/1 | Gmina Szczytno ul. Łomżyńska 3, 12-100 Szczytno |

Za zgodność ze stanem rzeczywistym

mgr inż. Andrzej Kacprzak
 uprawnienia budowlane do projektowania
 bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
 w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
 elektrycznych i elektroenergetycznych
 nr. ewid. WAM/0028/POOE/07

INFORMACJA B.i O.Z.

Obiekt : Sieć elektroenergetyczna kablowa nn 0,4kV
- usunięcie kolizji z modernizacją drogi gminnej Kamionek – Lipowa Góra Zachodnia
Adres : dz.nr 6/111, 10, 265/1, obręb 11 Lipowa Góra Zachodnia, gm. Szczytno

1. Wykaz planowanych prac:

- Zorganizowanie placu budowy ;
- Demontaż odcinka linii kablowej nn ;
- Budowa odcinka sieci kablowej nn 0,4kV od proj. mufy przelotowej do istniejącego złącza ;
- Przełożenie istniejącego kabla YAKXS 4x70 o długości 6,5m poza obszar kolizji ;

2. Wykaz obiektów:

Działki, przez które przebiega inwestycja są własnością : wg wykazu właścicieli.

Planowana inwestycja nie zmienia funkcji terenu.

Przez teren planowanej inwestycji przebiega sieć kablowa nn i sieć wodociągowa.

3. Elementy niebezpieczne:

- Prace ziemne ;
- Prace w pobliżu urządzeń pod napięciem ;
- Prace w pasie drogi gminnej ;

4. Zagrożenia procesu realizacji:

- ryzyko uszkodzenia podziemnych niezainwentaryzowanych instalacji ;
- prace ziemne ;
- obsługa maszyn ;
- obsługa urządzeń elektrycznych i elektromechanicznych ;
- transport, montaż oraz demontaż elementów o znacznym ciężarze ;

5. Środki bezpieczeństwa:

- prawidłowe zorganizowanie placu budowy ;
- miejsca wykopów należy oznakować taśmą ostrzegawczą ;
- zabezpieczenie składu materiałów oraz narzędzi ;
- przeszkolenie pracowników z przepisów BHP w zakresie:
 - ✓ wykonywania prac ziemnych ;
 - ✓ pracy w pobliżu urządzeń pod napięciem ;
 - ✓ stosowania odzieży ochronnej ;
 - ✓ transportu ;
 - ✓ prac rozbiórkowych i demontażu ;
 - ✓ stosowania maszyn i urządzeń elektromechanicznych ;
 - ✓ prac na linii napowietrznej nn ;
- wyznaczenie dróg ewakuacyjnych ;
- wykonywanie prac zgodnie z dokumentacją techniczną, instrukcjami oraz zasadami rzemiosła budowlanego ;
- powierzenie nadzoru osobie uprawnionej ;

6. W razie wypadku:

Należy niezwłocznie powiadomić kierownictwo robót oraz stosowne organy.

mgr inż. Arkadiusz Kacprzak
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w zakresie instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr.ewid.WAAM/0028/POOE/07

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania.

- Warunki przebudowy nr R/16/023187 ;
- uzgodnienia z inwestorem i właścicielami działek ;
- inwentaryzacja w terenie ;
- obowiązujące normy i przepisy ;

2. Zakres projektowanych sieci i urządzeń.

Projektuje się :

- demontaż odcinka linii kablowej (obwód S-0449-02) :
 - ✓ kabel YAKY 4x35 dł. 70mb między proj. mufą przelotową a złączem kablowym ;
- montaż odcinka linii kablowej
 - ✓ kabel YAKXS 4x35 dł. 70mb między proj. mufą przelotową a złączem kablowym ;

Istniejący kabel YAKY 4x35 relacji odcinek kablowy (0449-0202/01) leżący na dz. nr 6/111 i 10 namierzyć i odkopać, przeciąć i połączyć jeden koniec z projektowanym kablem YAKXS 4x35 poprzez wykonanie mufy przelotowej termokurczliwej zgodnie z rysunkiem E1. Drugi koniec projektowanego kabla wprowadzić do szafki kablowo-pomiarowej w miejsce starego kabla YAKY 4x35. Stary kabel wypiąć z szafki kablowo-pomiarowej i zdemontowany odcinek zdać do magazynu RD Szczytno.

Kable układać zgodnie z normą N SEP-E-004 na głębokości 0,7m w osłonach rurowych SRS 110 i DVK 110 o długościach podanych na rys. E1 oraz E2.

Przejęście pod drogą gminną i pod wjazdem na dz. nr 6/111 wykonać metodą rozkopu w osłonie rurowej SRS 110.

Osłony kabla w ziemi uszczelniać pianką poliuretanową przeznaczoną do przepustów kablowych.

Na dz. nr 265/1 przełożyć odcinek istniejącego kabla YAKXS 4x70mm² o długości 6,5 m relacji słup linii nn nr 04/05/ŻN9 a słup nr 04/07/E-10,5/12 odcinek nr 1441-0301/02 zgodnie z rysunkiem E1 oraz E3.

Roboty ziemne w miejscach zbliżeń z urządzeniami podziemnymi wykonywać ręcznie zachowując szczególną ostrożność.

Przed i po ułożeniu kabla, przed zasypaniem przeprowadzić badania kontrolne izolacji kabla oraz nałożyć paskowe oznaczniki na całej długości kabla. Na oznacznikach umieścić trwale opisy zawierające takie dane jak: typ i przekrój kabla, symbol użytkownika, rok ułożenia oraz trasę przebiegu kabla.

Trasa kabla powinna być wytyczona przez uprawnionego geodetę, a po ułożeniu kabla przed

zasypaniem namierzona w terenie. Teren po wykonaniu robót przywrócić do stanu pierwotnego.

3. Charakterystyka terenu w zakresie objętym projektem.

Trasa projektowanej sieci przebiega w pasie gruntowej drogi gminnej.
Na trasie sieci występuje skrzyżowanie z siecią wodociagową.
Rzędne terenu, wg informacji uzyskanych od właścicieli są docelowe.

4. Ochrona od przepięć.

Istniejące odgromniki w sieci ENERGA-OPERATOR.

5. Ochrona od porażeń.

Jako dodatkową ochronę od porażeń w sieci nn występuje samoczynne wyłączenie zasilania.
Układ sieci TN-C.

6. Obszar oddziaływania obiektu.

Projektowana sieć oddziałuje na działki nr 6/111, 10, 265/1 - obręb 11 Lipowa Góra Zachodnia, gm. Szczytno.

Uwagi końcowe :

1. Zastosowane środki ochrony od porażeń w sieci, będą spełniać wymagania normy N SEP-E-001 ;
2. Warunki selektywności zadziałania zabezpieczeń będą zachowane ;
3. Całość robót wykonać zgodnie z standardami technicznymi ENERGA-OPERATOR SA , obowiązującymi normami i przepisami oraz uzgodnieniami odpowiednich osób i instytucji ;
4. Powierzchnia wbudowanych urządzeń w pasie drogi gminnej (dz.nr 6,111, 10, 265/1) :
osłona Ø110 - 0,11*32,5mb ~ 3,6m²

Opis wykonał :

mgr inż. Arkadiusz Kacprzak
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr.ewid.WAM/0028/POOE/07

ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW DO PRZEBUDOWY SIECI

- | | | |
|----|--|---------|
| 1. | Kabel YAKXS 4x35mm ² | mb 70 |
| 2. | Ośłona DVK 110 | mb 14 |
| 3. | Ośłona SRS 110 | mb 17,5 |
| 4. | Mufa RADPOL typu ZRM 16-70/JLP-CX4 16-70 | kpl. 1 |

MATERIAŁY Z DEMONTAŻU

- | | | |
|----|--------------------------------|-------|
| 1. | Kabel YAKY 4x35mm ² | mb 70 |
|----|--------------------------------|-------|
- Przekazać do magazynu RD w Szczytno

OBLICZENIA TECHNICZNE

Usunięcie kolizji urządzeń elektroenergetycznych n.n. 0,4 kV z projektowaną modernizacją drogi gminnej Kamionek – Lipowa Góra Zachodnia polegającej na przeniesieniu kabli elektroenergetycznych n.n. 0,4 kV poza obręb kolizji na dz. nr 6/111, 10, 265/1 - nie ingeruje i nie zmienia parametrów sieci elektroenergetycznej.

Obliczenia wykonał:

mgr inż. Arkadiusz Kacprzak
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. WAM/0028/POOE/07