

TADEUSZ LIS

**PROJEKTOWANIE I USŁUGI INŻYNIERSKIE
BRANŻY ELEKTRYCZNEJ**

ul. Wesola 6
07-410 Ostrołęka
NIP: 758-115-65-45

e-mail: tadlis@poczta.onet.pl
tel./fax. 29 766 84 40
kom. 602 771 637

Egz. nr 1

PROJEKT WYKONAWCZY

NAZWA OPRACOWANIA:

**ROZBIÓRKA PRZYŁĄCZA NAPOWIETRZNO-KABLOWEGO
ŚREDNIEGO NAPIĘCIA**

BRANŻA:

ELEKTRYCZNA

ADRES OBIEKTU:

**Ostrołęka ul. Turskiego
Dz. nr ew. 70333 i 70395**

INWESTOR:

**Ostrołęckie Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o.
ul. B. Joselewicza 1, 07-410 Ostrołęka**

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

PODPIS

Projektant:
mgr inż. Tadeusz Lis
Upr. nr Wa-101/02 – specjalność instalacyjna

Projektant:
mgr inż. Marek Błat
Upr. nr MAZ/0544/PWBE/15 – specjalność instalacyjna

maj 2018r.

**PROJEKT PODLEGA OCHRONIE PRAWA AUTORSKIEGO I JAKIEKOLWIEK WYKORZYSTANIE TEGO
OPRACOWANIA BEZ ZGODY AUTORA JEST NIEDOPUSZCZALNE**

OPIS TECHNICZNY

1. Wstęp.	3
2. Podstawa opracowania.	3
3. Zakres opracowania.	3
4. Uwagi ogólne.	3
5. Rozbiórka przyłącza napowietrzno-kablowego SN.	4
6. Uwagi końcowe.	4
7. Zestawienie inwentarzowe materiałów uzyskanych z demontażu przyłącza napowietrznego średniego napięcia.	5

ZAŁĄCZNIKI

1. Uproszczony wypis z rejestru gruntów.	6
2. Zgoda właścicieli działki nr 70395 na wejście na jej teren celem demontażu przyłącza napowietrznego SN.	7

RYSUNKI

Rys. nr 1 – Demontaż przyłącza napowietrznego SN.	10
---	----

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.	11
Oświadczenie projektanta.	13

Kserokopia stwierdzenia przygotowania zawodowego projektanta.	14
Zaświadczenie o ubezpieczeniu od odpowiedzialności cywilnej projektanta.	15
Kserokopia stwierdzenia przygotowania zawodowego sprawdzającego.	16
Zaświadczenie o ubezpieczeniu od odpowiedzialności cywilnej sprawdzającego.	18



1. Wstęp.

Niniejsze opracowanie stanowi projekt wykonawczy rozbiórki przyłącza napowietrzno-kablowego SN w związku ze zmianą sposobu zasilania stacji transformatorowych SN/nN nr 10A2231 O-KA SEGREGACJA ODPADÓW, nr 10A33C0003 O-KA SEGREGACJA ŚMIECI oraz elektrowni biogazowej zlokalizowanej w Ostrołęce w rejonie ul. Turskiego, na działkach oznaczonych w ewidencji gruntów numerami 70333, 70332 i 70395. Zmiana sposobu zasilania polegać będzie na budowie dwóch przyłączy kablowych średniego napięcia kablami 3xXRUHAKXS 70/25mm² oraz rozbiórce przyłącza napowietrznego średniego napięcia.

2. Podstawa opracowania.

- Uzgodnienia z PGE Dystrybucja S. A. Oddział Warszawa;
- Umowa nr 9/WI/2017 z dn. 28.03.2018r.;
- Uzgodnienia ze zleceniodawcą;
- Przepisy Budowy Urządzeń Elektroenergetycznych – wydanie IV - aktualizowane stan prawny na 5.V.97r.;
- Przepisy Eksploatacji Urządzeń Elektroenergetycznych – wydanie IV stan prawny na 30.VI.95r.;
- PN-EN 60694: 2004 „Postanowienia wspólne dla norm na wysokonapięciową aparaturę rozdzielczą i sterowniczą.”;
- PN-EN 62271-200:2007 „Rozdzielnice prądu przemiennego w osłonach metalowych na napięcie 1kV do 52kV włącznie.”;
- PN-EN 60439-1:2003 „Rozdzielnice i sterownice niskonapięciowe. Zestawy badane w pełnym i niepełnym zakresie badań typu.”;
- PN-EN 62271-202:2007 (U) „Prefabrykowane stacje transformatorowe wysokiego napięcia na niskie napięcie.”;
- Rozporządzenie ministra infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z dnia 15 czerwca 2002 r. Nr 75, poz. 690).

3. Zakres opracowania.

- Uwagi ogólne;
- Rozbiórka przyłącza napowietrzno-kablowego SN;
- Uwagi końcowe.

4. Uwagi ogólne.

W chwili obecnej stacje transformatorowe SN/nN nr 10A2231 O-KA SEGREGACJA ODPADÓW, nr 10A33C0003 O-KA SEGREGACJA ŚMIECI oraz elektrownia biogazowa przyłączone są do sieci dystrybucyjnej za pomocą przyłącza napowietrzno-kablowego średniego napięcia wyprowadzonego z linii napowietrznej OSG Goworki - Kleczkowo. Ze względu na problemy z utrzymaniem przyłącza napowietrznego w odpowiednim stanie technicznym zaprojektowano przebudowę sposobu przyłączenia stacji oraz generatora.

Zgodnie z wydanymi warunkami przyłączenia do sieci dystrybucyjnej przewiduje się wybudowanie na terenie inwestora złącza kablowego średniego napięcia (opracowanie w gestii PGE Dystrybucja S.A.). Pomędzy projektowanym złączem kablowym a stacjami transformatorowymi zaprojektowano ułożenie przyłączy kablowych wykonanych kablami typu 3xXRUHAKXS 70/25mm². W związku z powyższym istniejące przyłącze napowietrzno-kablowe staje się zbędne i będzie przeznaczone do rozbiórki.

5. Rozbiórka przyłącza napowietrzno-kablowego SN.

- Istniejące przyłącze napowietrzno-kablowe SN należy zdemonstować;
- Ze względu na wysokie koszty demontażu kabla zdecydowano pozostawić go w ziemi;
- Słupy oraz przewody przyłącza części napowietrznej przyłącza należy zdemonstować;
- Materiały uzyskane z demontażu należy przekazać do inwestora;
- Przyłącze napowietrzne przeznaczone do demontażu pokazano na rysunku nr 1.

6. Uwagi końcowe.

- Prace należy wykonać zgodnie z pismem DE-3/10/3494/94 z października 1994 roku wydanym przez Ministerstwo Przemysłu i Handlu - Departament Paliw i Energii, zgodnie z którym jest obowiązek stosowania i instalowania tylko tych urządzeń które posiadają dopuszczenie do stosowania w budownictwie;
- W przypadku napotkania w czasie robót ziemnych niezidentyfikowanych urządzeń należy ustalić użytkownika i dalsze prace prowadzić pod jego nadzorem;
- W miejscu zbliżeń i skrzyżowań projektowanego uzbrojenia terenu z uzbrojeniem istniejącym należy zachować normatywne wzajemne odległości, a roboty ziemne prowadzić ręcznie i pod nadzorem właściwych branż, powiadamiając pisemnie o terminie rozpoczęcia robót;
- Przed przystąpieniem do robót wykonawca winien opracować i uzgodnić projekt organizacji ruchu drogowego na czas realizacji robót;
- Roboty ziemne prowadzić przy zachowaniu przepisów i po uzyskaniu zgody na wejście w teren.

Opracował:



INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

OBIEKT BUDOWLANY: PRZYŁĄCZE NAPOWIETRZNO-KABLOWE SN

ADRES BUDOWY: OSTROŁĘKA UL. TURSKIEGO
Dz. nr ew.: 70333 I 70395

INWESTOR: Ostrołęckie Towarzystwo Budownictwa Społecznego
Sp. z o.o.
ul. B. Joselewicza 1, 07-410 Ostrołęka

PROJEKTANT: mgr inż. Tadeusz Lis
Upr. nr Wa-101/02

1. Zakres robót:

1.1. Rozbiórka przyłącza napowietrzno-kablowego SN.

2. Istniejące obiekty budowlane:

2.1. Linia napowietrzna SN OSG Goworki – Kleczkowo.

3. Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

3.1. Linia napowietrzna SN OSG Goworki – Kleczkowo.

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych:

- 4.1. Ryzyko porażenia prądem elektrycznym podczas likwidowania powiązania przyłącza napowietrznego z linią napowietrzną SN.
- 4.2. Ryzyko przygniecenia przez żerdzie słupów podczas ich demontażu.
- 4.3. Ryzyko z upadku z wysokości ponad 5m podczas demontażu przewodów przyłącza napowietrznego i demontażu konstrukcji wsporczych.

5. Sposób prowadzenia instrukcji pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

5.1. Bezpośrednio przed przystąpieniem do prac należy zapoznać pracowników zagrożeniami wyszczególnionymi w pkt. 3 i 4, oraz udzielić instruktażu z zakresu prowadzonych robót włącznie z wykonaniem wpisu do dziennika budowy.

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia:

6.1. Zaleca się organizowanie stanowisk pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.

- 6.2. Należy zapewnić pracownikom odzież ochronną i sprzęt ochrony osobistej oraz dopilnować, aby środki te były stosowane zgodnie z przeznaczeniem.
- 6.3. Apteczka pierwszej pomocy.
- 6.4. Telefon komórkowy na placu budowy umożliwiający wezwanie pomocy.
- 6.5. Zaleca się wykonywanie prac przy urządzeniach elektrycznych wyłączonych spod napięcia oraz zastosować odpowiednie zabezpieczenia przed przypadkowym jego załączeniem.



.....
(podpis projektanta)

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art.20 i art.35 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2013r. poz. 1409 - z póź. zmianami) oświadczam, że:

**Projekt wykonawczy rozbiórki przyłącza napowietrzno-kablowego
średniego napięcia**

został opracowany w sposób zgodny z Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. 2012 poz. 462), Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 21 czerwca 2013 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. 2013 poz. 762) oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej i sztuką budowlaną.

.....
(podpis projektanta)

.....
(podpis sprawdzającego)