



WDI OBSŁUGA INWESTYCJI SPÓŁKA Z O.O.
Z SIEDZIBĄ W OSTROŁĘCE
ul. Prosta 7, 07-410 Ostrołęka
NIP: 7582332286, REGON: 142676434
TEL/FAX: (29) 646 13 51
e-mail: wdi.obslogainwestycji@interia.pl
www.wdi.ostroleka.pl

Opracowanie:

**PROJEKT WYKONAWCZY
PRZEBUDOWA LINII NAPOWIETRZNEJ NISKIEGO NAPIĘCIA**

Kategoria obiektu budowlanego:

XVIII

Branża:

Elektryczna

Adres inwestycji:

**Pisz, ul. Tęczowa, dz. nr ewid. 1149/32, 1149/38, 1149/39
jedn. Ewidencyjna: 281603_4 PISZ – miasto
obręb: 0001 PISZ**

Inwestor:

GMINA PISZ, ul. Gizewiusza 5, 12-200 Pisz

ZESPÓŁ AUTORSKI:	Imię i nazwisko	nr uprawnień	Podpis
Branża elektryczna			
Projektant specjalność instalacyjna	mgr inż. Tadeusz Lis	Wa-101/02	mgr inż. Tadeusz Lis Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Nr ewid.: Wa - 101/02

**PROJEKT PODLEGA OCHRONIE PRAWA AUTORSKIEGO! JAKIEKOLWIEK WYKORZYSTYWANIE TEGO
OPRACOWANIA BEZ ZGODY AUTORA JEST ZABRONIONE**

Ostrołęka, kwiecień 2017 r.

egz. nr 3

Tom

SPIS ZAWARTOŚCI TECZKI

OPIS TECHNICZNY

1. Wstęp.	3
2. Podstawa opracowania.	3
3. Zakres opracowania.	3
4. Uwagi ogólne.	3
5. Przebudowa linii napowietrznej niskiego napięcia na kablową.	4
6. Warunki ułożenia kabla.	4
7. Uwagi końcowe.	5

ZAŁĄCZNIKI

1. Warunki usunięcia kolizji nr RE4/RM4-8/K-157/1731/2017 z dn. 22.02.2017r. wydane przez PGE Dystrybucja S.A.	6
---	---

RYSUNKI

Rys. nr E01 – Plan zagospodarowania terenu.	9
Rys. nr E02 – Układanie kabli pod ziemią.	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

1. Wstęp.

Niniejsze opracowanie stanowi projekt wykonawczy przebudowy odcinka linii napowietrznej niskiego napięcia, zlokalizowanym w miejscowości Pisz przy ul. Tęczowej, na działkach oznaczonych w ewidencji gruntów numerami 1149/22 i 1149/38. Zaprojektowano przebudowę linii napowietrznej na kablową.

Przedmiotowa linia napowietrzna koliduje z projektowaną infrastrukturą punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych. Linia jest własnością PFE Dystrybucja S.A., na linię kablową.

2. Podstawa opracowania.

- Zlecenie inwestora;
- Podkłady geodezyjne w skali 1:500;
- Rzuty budynków w skali 1:100;
- Warunki usunięcia kolizji nr RE4/RM4-8/K-157/1731/2017 z dn. 22.02.2017r. wydane przez PGE Dystrybucja S.A.;
- Przepisy Eksploatacji Urządzeń Elektroenergetycznych – wydanie IV stan prawny na 30.VI.95r.;
- PN-EN 60439-1:2003 „Rozdzielnice i sterownice niskonapięciowe. Zestawy badane w pełnym i niepełnym zakresie badań typu.”;
- 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) z uwzględnieniem późniejszych zmian.
- PN-EN 12464-1 „Światło i oświetlenie. Oświetlenie miejsc pracy. Część 1 Miejsca pracy we wnętrzach.”;
- PN-IEC 60364-441;2000 „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przeciwporażeniowa.”;
- PN-IEC 60364-4-443;1999 „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed przepięciami. Ochrona przed przepięciami atmosferycznymi lub łączeniowymi.”;
- Uzgodnienia ze zlecniodawcą;
- Obowiązujące przepisy, normy i katalogi.

3. Zakres opracowania.

- Uwagi ogólne;
- Przebudowa linii napowietrznej niskiego napięcia na kablową;
- Warunki ułożenia kabla;
- Uwagi końcowe.

4. Uwagi ogólne.

Ze względu na występującą kolizję z projektowaną infrastrukturą należy przebudować istniejącą linię napowietrzną niskiego napięcia na linię kablową. Istniejącą linię napowietrzną na odcinku od słupa nr 1 do słupa nr 5 należy zdemontować. W jej miejsce należy wybudować linię kablową wykonaną kablem YAKXS 4x120mm². Linię

należy doprowadzić do złącza kablowo-pomiarowego usytuowanego przy granicy działki. Trasę linii oraz usytuowanie złącza pokazano na rysunku nr E01.

5. Przebudowa linii napowietrznej niskiego napięcia na kablową.

- Istniejącą linię napowietrzną niskiego napięcia, przebiegającą przez działki objęte opracowaniem należy zdemontować na odcinku od słupa nr 1 do słupa nr 5;
- Materiały z demontażu przekazać do RE Ełk;
- Od słupa nr 5 należy ułożyć linię kablową i doprowadzić do złącza kablowo-pomiarowego ZK-3a+2P usytuowanego przy granicy działki;
- Należy ją wykonać kablem YAKXS 4x120mm²;
- Na słupie nr 5 należy wykonać zejście kablem. Kabel należy osłaniać rurą BE110 do wysokości 2,5m nad ziemią oraz 0,5m w ziemi;
- Na połączeniu linii kablowej z napowietrzną należy zainstalować ograniczniki przepięć SE 45.150Ap. Dla słupa należy wykonać uziemienie. Jego rezystancja nie może być większa niż 10Ω ($R \leq 10\Omega$);
- Trasę linii oraz usytuowanie złącza pokazano na rysunku nr E01;
- Kabel na całej długości należy osłaniać rurami SRS 110;

6. Warunki ułożenia kabla.

- Głębokość ułożenia kabla w ziemi licząc od uregulowanej powierzchni terenu do płaszcza kabla winna wynosić min. 0,7 m;
- Kabel należy układać falisto w na dnie rowu oczyszczonego z kamieni i wyrównanego przez nasypianie 10 cm piasku;
- Zasypanie kabla winno odbywać się warstwami, co 20 cm, z jednoczesnym ubijaniem ziemi, przy czym pierwsza warstwa pokrywająca projektowany kabel składa się z 10 ÷ 15 cm warstwy piasku i 20 cm warstwy ziemi rodzimej pokrytej folią igelitową koloru niebieskiego;
- Na kablu należy założyć oznaczniki (opaski kablowe) z winiduru, na których podać rok budowy, relację przebiegu oraz znak użytkownika. Opaski założyć w odległości od siebie co 10m oraz przy wejściach do słup i do złącza;
- Przy wprowadzeniu kabla na słup i do złącza należy zostawić zapasy kabli po ok. 3m, w celu podciągnięcia go w przypadku awarii;
- Całość prac wykonać zgodnie z PN-76/E-05125 oraz N SEP-E-004: „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe”;
- Przejścia pod drogami i chodnikami, skrzyżowania z uzbrojeniem oraz wejścia na słup i do złącza należy osłaniać rurami SRS 110 i DVK75;
- Skrzyżowania i zbliżenia kabli z urządzeniami podziemnymi wykonać w/g aktualnej normy.

W celu prawidłowego ułożenia kabla w osłonie rurowej typu SRS w gruncie należy zastosować się do następujących wskazówek:

- *podsyпка pod rurą* – posypka piaskowa może być wykonana z piasków średnio lub drobnoziarnistych. Grubość podsyпки nie powinna być mniejsza niż 10 cm, zagęszczenie podłoża i podsyпки nie powinno być mniejsze niż 85% zmodyfikowanej próby Proctor’a lub zgodnie z wykonanymi obliczeniami;

- *obsypka wokół rury* – obsypka wokół rury powinna być wykonana z gruntu takiego jak podsypka, zagęszczanie powinno odbywać się warstwami, ręcznie lub lekkim sprzętem. W związku z tym, że strefa wokół rury ma największe znaczenie dla jej wytrzymałości (współpraca rury elastycznej z gruntem) należy zwrócić szczególną uwagę na zagęszczenie gruntu w strefie rury. Zagęszczenie obsypki nie powinno być mniejsze niż 85% zmodyfikowanej próby Proctor'a lub zgodnie z wykonanymi obliczeniami;
- *zasypka nad rurą* – zasypka powyżej rury powinna być wykonana z takiego samego gruntu jak obsypka, grunt należy zagęszczać warstwami, bezpośrednio nad rurą zagęszczanie należy wykonywać lekkim sprzętem ręczny.

7. 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;
- W przypadku wystąpienia skrzyżowań projektowanego uzbrojenia, drogi lub innych budowli inżynierskich z istniejącymi kablami elektrycznymi i telefonicznymi należy je zabezpieczyć rurami ochronnymi zgodnie z obowiązującymi normami;
- Roboty ziemne prowadzić przy zachowaniu przepisów i po uzyskaniu zgody na wejście w teren;
- Dopuszcza się zastosowanie rozwiązań i materiałów równoważnych lub lepszych w stosunku do przyjętych w dokumentacji po uprzedniej konsultacji z autorem projektu;
- Roboty podlegają sprawdzeniu przez PGE Dystrybucja S.A.

Opracował:

mgr inż. Tadeusz Lis
 Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
 robotami bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
 w zakresie sieci instalacji i urządzeń
 elektrycznych i elektroenergetycznych
 Nr ewid.: Wa - 101/02

27. 02. 2017

P. Borsu
25.02.2017

Elk, 22.02.2017r.
RE4/RM4-8/K-157/1731/2017

Gmina Pisz
ul. Gustawa Gizewiusza 5
12-200 Pisz

WARUNKI USUNIĘCIA KOLIZJI

Odpowiadając na wniosek z dnia- data wpływu 15.02.2017r. określa się następujące warunki przeniesienia, odtworzenia lub przebudowy urządzeń elektroenergetycznych będących własnością PGE Dystrybucja S.A., kolidujących z projektowaną budową: **punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych**

1. Miejsce występującej kolizji: **m-ść: Pisz ul. Tęczowa- dz. Nr 1149/38**
2. Urządzenia wchodzące w kolizję z projektowaną inwestycją, będące własnością Spółki:
elektroenergetyczna linia napowietrzna n.n. 0,4kV AsXSn 4x70 na odcinku od słupa nr 1 do słupa nr 4 o dł. 114m zasilana ze stacji nr 08-1042 Pisz Jagodno Baza do słupa nr 1 kablem YAKY 4x120 dł. 110m,

Stan techniczny przedmiotowych urządzeń elektroenergetycznych jest dobry oraz umożliwia ich wykorzystywanie do dostarczania energii elektrycznej do odbiorców zgodnie z przepisami prawa i wymogami dla tego typu urządzeń oraz celem, dla którego mają służyć. Przedmiotowe urządzenia elektroenergetyczne są stale wykorzystywane do dostarczania energii elektrycznej do odbiorców.
3. Ewentualna zmiana lokalizacji urządzeń wskazanych w punkcie 2 jest możliwa wyłącznie w przypadku zawarcia ze Spółką umowy i pokrycia wszystkich kosztów związanych ze zmianą lokalizacji ww. urządzeń. (projekt umowy wg wzoru nr 2a).
4. W celu usunięcia przewidywanej (występującej) kolizji należy:
 - a) przenieść/odtworzyć urządzenia związane z usunięciem kolizji, stosując „Wytyczne do budowy systemów elektroenergetycznych PGE Dystrybucja S.A.”, w zakresie:
- / przebudowy linii napowietrznej AsXSn 4x70 dł. 114m poprzez jej demontaż od słupa nr 1 do słupa nr 4 (słup nr 4 pozostaje) i budowę linii kablowej wykonanej kablem YAKXS 4x120 o dł. około 130m ułożonym w obszarze działki nr 1149/38, ze zmurowaniem z istniejącym kablem dochodzącym do przeznaczonego do demontażu słupa nr 1 i z wprowadzeniem na istniejący słup nr 4 –E-10,5/6.
- / zabudowy ograniczników przepięć z uziemieniem o wymaganej rezystancji na słupie nr 4,
 - b) wykonać projekt budowlany i wykonawczy, zawierający oddzielną część dotyczącą budowy/przeniesienia urządzeń elektroenergetycznych, a także przewidywać konieczność

zabezpieczenia ciągłości dostaw energii elektrycznej: na czas przebudowy linii n.n. 0,4kV w zakresie wskazanym w ppkt. a.,

- c) uzgodnić dokumentację projektową w PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok Rejon Energetyczny Ełk 19-300 Ełk ul. Sportowa 1 w zakresie przeniesienia/odtworzenia urządzeń elektroenergetycznych,
 - d) uzyskać pozwolenia na budowę przeniesionych/odtworzonych urządzeń lub dokonać zgłoszenia, o którym mowa w art. 30 Ustawy z dnia 7.07.1994 r. Prawo Budowlane (t.j. Dz.U. z 2016 r. poz. 290 z późn. zm.),
 - e) uzyskać zgody właścicieli gruntów, na których zostaną usytuowane urządzenia energetyczne, sporządzone w formie umów, gdy w wyniku usunięcia kolizji przenoszone/ odtworzone urządzenia zostaną umieszczone na nieruchomości, której właścicielem lub użytkownikiem wieczystym nie jest Inwestor. **Wymagane jest, by załącznikiem do umowy cywilno-prawnej – zgody zawartej z właścicielem działki było uwidocznione usytuowanie urządzeń na działce (ksero z trasy) potwierdzone podpisami stron,**
 - f) pozyskać tytuł prawny do nieruchomości, na której zlokalizowane zostaną przebudowane/przenoszone/odtworzone urządzenia w postaci: nieodpłatnego prawa służebności przesyłu na rzecz PGE Dystrybucja S.A. z siedzibą w Lublinie o treści wskazanej w umowie usunięcia kolizji . Integralną częścią aktu notarialnego zawierającego oświadczenie o ustanowieniu służebności przesyłu będzie załącznik graficzny określający położenie urządzeń na nieruchomości objętej służebnością przesyłu, przy czym akt notarialny zawierający oświadczenie o ustanowieniu na rzecz Spółki służebności przesyłu zostanie sporządzony przed demontażem urządzeń ,
Tytuł prawny, o którym mowa w lit. f) winien zostać dostarczony Spółce (łącznie z wpisem w stosownych księgach wieczystych dla przypadków, dla których to możliwe) przed dokonaniem demontażu urządzeń.
 - g) przedłożyć do uzgodnienia harmonogram wykonywania prac,
 - h) przenieść/odtworzyć urządzenia związane z usunięciem kolizji,
 - i) zdemontować urządzenia związane z usunięciem kolizji,
 - j) rozliczyć się ze Spółką z materiałów pochodzących z demontażu urządzeń związanych z usunięciem kolizji,
5. Najpóźniej w dniu podpisania protokołu odbioru technicznego Inwestor udzieli Spółce lub zapewni udzielenie przez wykonawcę robót lub dostawcę materiałów **36-miesięcznej gwarancji**, liczonej od dnia pozytywnego odbioru technicznego, na wykonane roboty budowlano-montażowe i dostarczone urządzenia elektroenergetyczne.
6. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy określającej sposób i warunki usunięcia kolizji oraz zawierającej oświadczenia, o których mowa w pkt 8 i 9 poniżej zgodnie ze wzorem umowy stanowiącym załącznik do niniejszych Warunków.
7. Zawarcie z PGE Dystrybucja S.A. umowy określającej sposób i warunki usunięcia kolizji zgodnie z załącznikiem do niniejszych Warunków jest warunkiem dopuszczenia do prac na kolidujących urządzeniach elektroenergetycznych.
8. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż został poinformowany przez Spółkę oraz przyjmuje do wiadomości, że urządzenia elektroenergetyczne, które podlegają przeniesieniu, odtworzeniu bądź przebudowie w ramach usunięcia

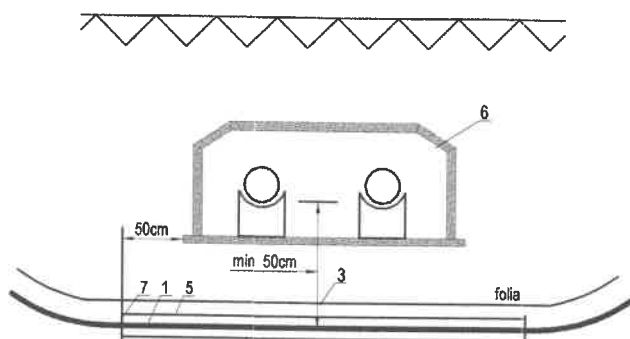
kolizji stanowią własność Spółki zarówno w trakcie usuwania kolizji, jak i po usunięciu kolizji. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż został poinformowany oraz przyjmuje do wiadomości, iż nakłady na istniejące urządzenia Spółki, urządzenia odtworzone w całości bądź w części z innych elementów niż pochodzące z demontażu oraz nowo wybudowane urządzenia stają się własnością Spółki z chwilą połączenia z siecią elektroenergetyczną Spółki. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy, w której zawarta będzie informacja, iż w związku z powyższym usunięcie kolizji wiąże się z obowiązkiem wydania Spółce do niezakłóconego posiadania części sieci elektroenergetycznych (w tym urządzeń elektroenergetycznych), która uległa przeniesieniu, odtworzeniu bądź przebudowie wraz z nakładami oraz nowo wybudowanymi urządzeniami w ramach usunięcia kolizji, niezwłocznie po usunięciu kolizji. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż potwierdza i akceptuje powyższe.

9. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż został poinformowany przez Spółkę, że w przypadku współfinansowania planów inwestycyjnych Inwestora ze środków wspólnotowych, Inwestor zobowiązany jest zrealizować inwestycję w sposób, który umożliwi Inwestorowi wydanie Spółce do niezakłóconego posiadania części sieci elektroenergetycznych (w tym urządzeń elektroenergetycznych), która uległa przeniesieniu, odtworzeniu bądź przebudowie wraz z nakładami oraz nowo wybudowanymi urządzeniami w ramach usunięcia kolizji, niezwłocznie po usunięciu kolizji. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż potwierdza i akceptuje powyższe.
10. Termin ważności Warunków ustala się na **24 miesiące od daty ich wydania**.
11. Od niniejszych warunków usunięcia kolizji służy prawo wniesienia odwołania w terminie 21 dni od daty ich wydania.

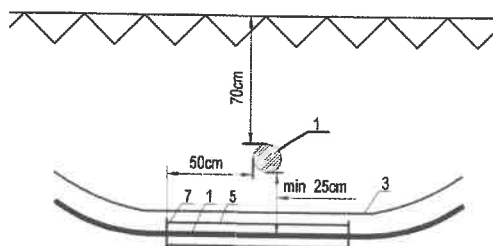
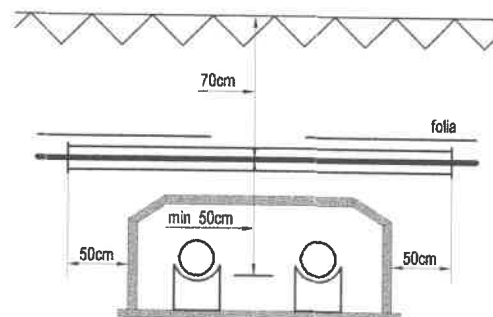
Niniejsze Warunki Usunięcia Kolizji bez zawartej umowy na przeniesienie/odtworzenie nie stanowią podstawy do rozpoczęcia realizacji prac budowlano-montażowych. Warunkiem dopuszczenia do prac na kolidujących urządzeniach elektroenergetycznych jest zawarcie umowy pomiędzy Stronami.

.....
opracował

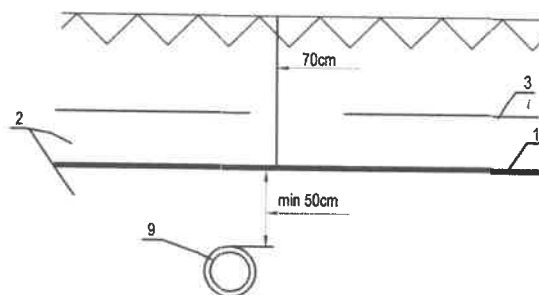
PGE Dystrybucja S.A.
Dział Inżynierii
Rejon Energetyczny EL
.....
zatwierdził:
30.06.2020



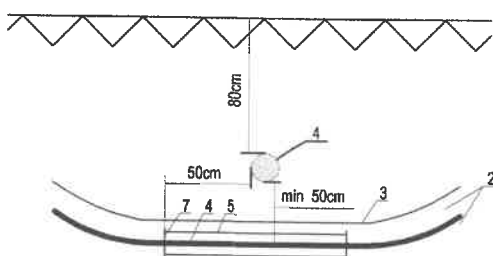
Skrzyżowanie kabla energetycznego z kanałem ciepłowniczym



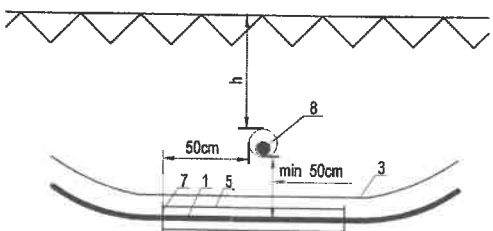
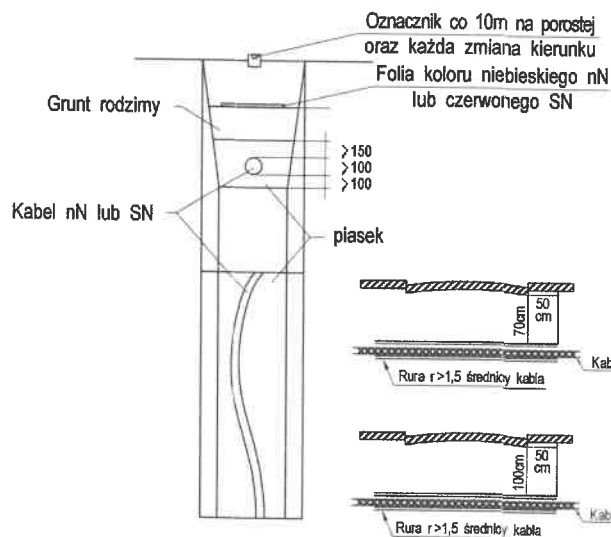
Skrzyżowanie kabli energetycznych do 1 kV



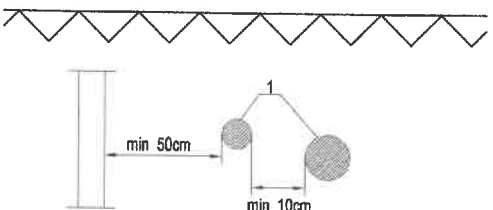
Skrzyżowanie kabla energetycznego z rurociągiem wodnym



Skrzyżowanie kabli energetycznych do 1 kV
z kablami na napięcie powyżej 1 kV



Skrzyżowanie kabli energetycznych do 1 kV
z kablem telefonicznym



Zbliżenie kabla energetycznego
do budynku lub konstrukcji
oraz kabli między sobą

Oznaczenia:

1-kabel do 1 kV, 2-piasek, 3-folia,
4-kabel do 15 kV, 5-rura ochronna,
6-kanał ciepłowniczy, 7-uszczelka
rury ochronnej, 8-kabel telefoniczny,
9-rura wodociągowa.

WDI OBSŁUGA INWESTYCJI SPÓŁKA Z O.O. Z SIEDZIBĄ W OSTROŁĘCE ul. Prosta 7, 07-410 Ostrołęka		Branża	Elektryczna	NR. RYS.
		Faza	P.W.	Skala
		Data	kwiecień 2017	
E02				
Inwestor	GMINA PISZ, ul. Gizewiusza 5, 12-200 Pisz			
Adres bud.	Pisz, ul. Tęczowa, dz. nr ewid. 1149/32, 1149/38, 1149/39 jedn. Ewidencyjna: 281603_4 PISZ – miasto obrob: 0001 PISZ			
Nazwa opracowania	PROJEKT BUDOWLANY PRZEBUDOWA LINII NAPIĘTRZNEJ NISKIEGO NAPIĘCIA			
Nazwa rysunku	UKŁADANIE KABLI POD ZIEMIĄ			
Zespół autorski				
Projektant	mgr inż. Tadeusz Lis Nr upr.bud. Wa-101/02 specjalność: instalacyjna			

**INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA
I OCHRONY ZDROWIA**

11

OBIEKT BUDOWLANY: LINIA NAPOWIETRZNA NISKIEGO NAPIĘCIA

ADRES BUDOWY: Pisz ul. Tęczowa
Dz. nr ew.: 1149/22 i 1149/38

INWESTOR: Gmina Pisz
ul. Gizewiusza 2, 12-200 Pisz

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

1. Zakres robót:

- 1.1. Demontaż linii napowietrznej.
- 1.2. Budowa linii kablowej.
- 1.3. Próby i pomiary.

2. Istniejące obiekty budowlane:

- 2.1. Istniejąca linia napowietrzna nN.
- 2.2. Prowizoryczna instalacja zasilająca plac budowy.

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

- 3.1. Istniejąca linia napowietrzna nN.
- 3.2. Prowizoryczna instalacja zasilająca plac budowy.

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych:

- 4.1. Ryzyko porażenia prądem elektrycznym podczas korzystania z prowizorycznego zasilania placu budowy.
- 4.2. Ryzyko przygniecenia przez żerdzie słupów podczas demontażu linii napowietrznej nN.
- 4.3. Ryzyko porażenia prądem elektrycznym podczas podłączania wykonanej linii kablowej do instalacji linii napowietrznej.

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.

mgr inż. Tadeusz Lis
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid.: Wz. 101/02

.....
(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 późn. zmianami) oświadczam, że:

Projekt wykonawczy budowy instalacji elektrycznych wewnętrznych oraz zewnętrznych w nowobudowanym punkcie selektywnej zbiórki odpadów komunalnych w Gminie Pisz, zlokalizowanym w miejscowości Pisz przy ul. Tęczowej

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.

mgr inż. Tadeusz Lis
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr oświadczenia 101/02

(podpis projektanta)

WOJEWODA MAZOWIECKI

Warszawa, dnia 21.06.2002 r.

Nr ewid. uprawnień: Wa-101/02

DECYZJA NR 105/II/02

Na podstawie art. 13 i 14 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U.Nr 89 z 1994 r. poz.414)z późn.zm. oraz § 9 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8 z 1995 r. poz.38), w związku z art.104 § 1 i 2 Kpa, po rozpatrzeniu wniosku Pana inż. Tadeusza Lisa, na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie (Politechnika Białostocka, Wydział Elektryczny na kierunku Elektrotechnika w zakresie elektroenergetyki) i praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją egzaminacyjną,-

NADAJĘ

Panu inż. Tadeuszowi Lisowi
ur.dnia 16 marca 1964 r. w Szczytnie

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA
I KIEROWANIA ROBOTAMI BEZ OGRANICZEŃ
W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ
W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ
ELEKTRYCZNYCH I ELEKTROENERGETYCZNYCH**

Zgodnie z § 4 ust. 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń stanowią również podstawę do sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami.

UZASADNIENIE

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną, powołaną przez Wojewodę Mazowieckiego, Zarządzeniem Nr 111 z dnia 06 czerwca 2002 r., posiadania przez Pana inż. Tadeusza Lisa, wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w powyższej specjalności i po uzyskaniu pozytywnego wyniku z egzaminu na uprawnienia budowlane - orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji za pośrednictwem Wojewody Mazowieckiego



Z up. WOJEWODY MAZOWIECKIEGO

Włodzisław Kuczyński
mgr inż. arch. Włodzisław Kuczyński
p.o. Zastępcy Dyrektora Wydziału
Rozwoju Regionalnego, Architektury
i Zagospodarowania Przestrzennego

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

Tadeusz Lis
MGR INŻ. TADEUSZ LIS



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-4BM-UC2-E7V *

Pan TADEUSZ LIS o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/4914/02
adres zamieszkania ul. WESOŁA 6, 07-410 Ostrołęka
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-01-01 do 2017-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-12-02 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
MGR INŻ. TADEUSZ LIS

Ełk, 22.02.2017r.
RE4/RM4-8/K-157/1731/2017

Gmina Pisz
ul. Gustawa Gizewiusza 5
12-200 Pisz

2017-02-27
podpis

WARUNKI USUNIĘCIA KOLIZJI

Odpowiadając na wniosek z dnia- data wpływu 15.02.2017r. określa się następujące warunki przeniesienia, odtworzenia lub przebudowy urządzeń elektroenergetycznych będących własnością PGE Dystrybucja S.A., kolidujących z projektowaną budową: **punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych**

1. Miejsce występującej kolizji: **m-śc: Pisz ul. Tęczowa- dz. Nr 1149/38**
2. Urządzenia wchodzące w kolizję z projektowaną inwestycją, będące własnością Spółki:
elektroenergetyczna linia napowietrzna n.n. 0,4kV AsXS_n 4x70 na odcinku od słupa nr 1 do słupa nr 4 o dł. 114m zasilana ze stacji nr 08-1042 Pisz Jagodno Baza do słupa nr 1 kablem YAKY 4x120 dł. 110m,

Stan techniczny przedmiotowych urządzeń elektroenergetycznych jest dobry oraz umożliwia ich wykorzystywanie do dostarczania energii elektrycznej do odbiorców zgodnie z przepisami prawa i wymogami dla tego typu urządzeń oraz celem, dla którego mają służyć. Przedmiotowe urządzenia elektroenergetyczne są stale wykorzystywane do dostarczania energii elektrycznej do odbiorców.
3. Ewentualna zmiana lokalizacji urządzeń wskazanych w punkcie 2 jest możliwa wyłącznie w przypadku zawarcia ze Spółką umowy i pokrycia wszystkich kosztów związanych ze zmianą lokalizacji ww. urządzeń. (projekt umowy wg wzoru nr 2a).
4. W celu usunięcia przewidywanej (występującej) kolizji należy:
 - a) przenieść/odtworzyć urządzenia związane z usunięciem kolizji, stosując „Wytyczne do budowy systemów elektroenergetycznych PGE Dystrybucja S.A.”, w zakresie:
-/- przebudowy linii napowietrznej AsXS_n 4x70 dł. 114m poprzez jej demontaż od słupa nr 1 do słupa nr 4 (słup nr 4 pozostaje) i budowę linii kablowej wykonanej kablem YAKXS 4x120 o dł. około 130m ułożonym w obszarze działki nr 1149/38, ze zmurowaniem z istniejącym kablem dochodzącym do przeznaczonego do demontażu słupa nr 1 i z wprowadzeniem na istniejący słup nr 4 –E-10,5/6.
-/- zabudowy ograniczników przepięć z uziemieniem o wymaganej rezystancji na słupie nr 4,
 - b) wykonać projekt budowlany i wykonawczy, zawierający oddzielną część dotyczącą budowy/przeniesienia urządzeń elektroenergetycznych, a także przewidywać konieczność

zabezpieczenia ciągłości dostaw energii elektrycznej: na czas przebudowy linii n.n. 0,4kV w zakresie wskazanym w ppkt. a.,

15

- c) uzgodnić dokumentację projektową w PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok Rejon Energetyczny Ełk 19-300 Ełk ul. Sportowa 1 w zakresie przeniesienia/odtworzenia urządzeń elektroenergetycznych,
 - d) uzyskać pozwolenia na budowę przeniesionych/odtworzonych urządzeń lub dokonać zgłoszenia, o którym mowa w art. 30 Ustawy z dnia 7.07.1994 r. Prawo Budowlane (t.j. Dz.U. z 2016 r. poz. 290 z późn. zm.),
 - e) uzyskać zgody właścicieli gruntów, na których zostaną usytuowane urządzenia energetyczne, sporządzone w formie umów, gdy w wyniku usunięcia kolizji przenoszone/ odtworzone urządzenia zostaną umieszczone na nieruchomości, której właścicielem lub użytkownikiem wieczystym nie jest Inwestor. Wymagane jest, by załącznikiem do umowy cywilno-prawnej – zgody zawartej z właścicielem działki było uwidocznione usytuowanie urządzeń na działce (ksero z trasy) potwierdzone podpisami stron,
 - f) pozyskać tytuł prawny do nieruchomości, na której zlokalizowane zostaną przebudowane/przenoszone/odtworzone urządzenia w postaci: nieodpłatnego prawa służebności przesyłu na rzecz PGE Dystrybucja S.A. z siedzibą w Lublinie o treści wskazanej w umowie usunięcia kolizji. Integralną częścią aktu notarialnego zawierającego oświadczenie o ustanowieniu służebności przesyłu będzie załącznik graficzny określający położenie urządzeń na nieruchomości objętej służebnością przesyłu, przy czym akt notarialny zawierający oświadczenie o ustanowieniu na rzecz Spółki służebności przesyłu zostanie sporządzony przed demontażem urządzeń, Tytuł prawny, o którym mowa w lit. f) winien zostać dostarczony Spółce (łącznie z wpisem w stosownych księgach wieczystych dla przypadków, dla których to możliwe) przed dokonaniem demontażu urządzeń.
 - g) przedłożyć do uzgodnienia harmonogram wykonywania prac,
 - h) przenieść/odtworzyć urządzenia związane z usunięciem kolizji,
 - i) zdemontować urządzenia związane z usunięciem kolizji,
 - j) rozliczyć się ze Spółką z materiałów pochodzących z demontażu urządzeń związanych z usunięciem kolizji,
5. Najpóźniej w dniu podpisania protokołu odbioru technicznego Inwestor udzieli Spółce lub zapewni udzielenie przez wykonawcę robót lub dostawcę materiałów 36-miesięcznej gwarancji, liczonej od dnia pozytywnego odbioru technicznego, na wykonane roboty budowlano-montażowe i dostarczone urządzenia elektroenergetyczne.
6. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy określającej sposób i warunki usunięcia kolizji oraz zawierającej oświadczenia, o których mowa w pkt 8 i 9 poniżej zgodnie ze wzorem umowy stanowiącym załącznik do niniejszych Warunków.
7. Zawarcie z PGE Dystrybucja S.A. umowy określającej sposób i warunki usunięcia kolizji zgodnie z załącznikiem do niniejszych Warunków jest warunkiem dopuszczenia do prac na kolidujących urządzeniach elektroenergetycznych.
8. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż został poinformowany przez Spółkę oraz przyjmuje do wiadomości, że urządzenia elektroenergetyczne, które podlegają przeniesieniu, odtworzeniu bądź przebudowie w ramach usunięcia

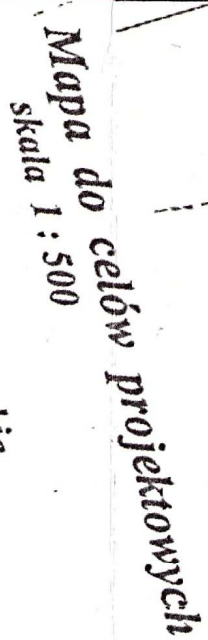
kolizji stanowią własność Spółki zarówno w trakcie usuwania kolizji, jak i po usunięciu kolizji. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż został poinformowany oraz przyjmuje do wiadomości, iż nakłady na istniejące urządzenia Spółki, urządzenia odtworzone w całości bądź w części z innych elementów niż pochodzące z demontażu oraz nowo wybudowane urządzenia stają się własnością Spółki z chwilą połączenia z siecią elektroenergetyczną Spółki. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy, w której zawarta będzie informacja, iż w związku z powyższym usunięcie kolizji wiąże się z obowiązkiem wydania Spółce do niezakłóconego posiadania części sieci elektroenergetycznych (w tym urządzeń elektroenergetycznych), która uległa przeniesieniu, odtworzeniu bądź przebudowie wraz z nakładami oraz nowo wybudowanymi urządzeniami w ramach usunięcia kolizji, niezwłocznie po usunięciu kolizji. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż potwierdza i akceptuje powyższe.

9. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż został poinformowany przez Spółkę, że w przypadku współfinansowania planów inwestycyjnych Inwestora ze środków wspólnotowych, Inwestor zobowiązany jest zrealizować inwestycję w sposób, który umożliwi Inwestorowi wydanie Spółce do niezakłóconego posiadania części sieci elektroenergetycznych (w tym urządzeń elektroenergetycznych), która uległa przeniesieniu, odtworzeniu bądź przebudowie wraz z nakładami oraz nowo wybudowanymi urządzeniami w ramach usunięcia kolizji, niezwłocznie po usunięciu kolizji. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż potwierdza i akceptuje powyższe.
10. Termin ważności Warunków ustala się na **24 miesiące od daty ich wydania**.
11. Od niniejszych warunków usunięcia kolizji służy prawo wniesienia odwołania w terminie 21 dni od daty ich wydania.

Niniejsze Warunki Usunięcia Kolizji bez zawartej umowy na przeniesienie/odtworzenie nie stanowią podstawy do rozpoczęcia realizacji prac budowlano-montażowych. Warunkiem dopuszczenia do prac na kolidujących urządzeniach elektroenergetycznych jest zawarcie umowy pomiędzy Stronami.

.....
opracował

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Białystok
Rejon Energetyczny Elk
.....
Kierownik Wydziału Sieciowego
zatwierdził
Jan Śalwocki



woj.: 28 warm.-mazur.
powiat: 2816 piski
jedn. ewidencyjna: 281603_4 PISZ - miasto
obręb: 0001 PISZ
obrębowa
ul. Tęczowa
Nr. rob. 6089 / 1 / 2017
G. 6642.1.93.2017
Siatka kwadratowy: Kronszadt 60
Układ wykonano bez ustalania siatki
Mapę wykonano bez ustalania mapy
W zakresy granicach mapy
na dzień 30.01.2017r.


Szkic orientacyjny
skala 1 : 5 000



WIDOBILNA INVEŠTIČNA SPOLNA ZOO	Elektrarna	NR. RVS.
ZŠEDRBA V OŠTROČE	Faza	P.W./Sila 1:500
ul. Prosta 7, 01740 Oštroblja	Data	kwiecień 2017
Investor	GMINA PIŠZ, ul. Gzewska 5,	12-200 Pišz

[illegible]

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

mgr inż. Tadeusz Lis Upn. nr.: Wa-10102 specjalność instalacyjna	
--	---

Ełk, 03-07-2017r.
RE4/RM4/ZCH/9149/2017

Burmistrz Pisz
ul. Gustawa Gizewiusza 5
12-200 Pisz

GKI
06.07.2017
BURMISTRZA
MIASTA PISZ
ZOB. BURMISTRZA
MIASTA PISZ
ZOB. BURMISTRZA
MIASTA PISZ



Dotyczy: umowy usunięcia kolizji nr 12/RE4-8/2017 na przebudowę urządzeń elektroenergetycznych kolidujących z Punktem Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych przy ul. Tęczowej w Pisz na dz. nr 1149/38

W odpowiedzi na pismo GKI.042.40.2016 z dnia 26.06.2017r. – data wpływu 30.06.2017r. Rejon Energetyczny Ełk informuje, że uzgadnia przesłany projekt przebudowy urządzeń własność PGE Dystrybucja S.A. w zakresie zgodności z w.w. warunkami usunięcia kolizji i wprowadzoną pismem RE4/RM4/ZCH/8000/2017r. z dnia 16.06.2017r, zmianą w zakresie przebudowy odcinka linii n.n., przy uwzględnieniu posadowienia złącza kablowego n.n. wybudowanego w ramach zawartej umowy przyłączeniowej z PGE Dystrybucja S.A.

W załączeniu przesyłamy dwa egzemplarze przesłanej do uzgodnienia dokumentacji oraz propozycję umowy usunięcia kolizji istniejących urządzeń elektroenergetycznych na w.w. nieruchomości zgodnie z w.w. warunkami usunięcia kolizji, przesłaną dokumentacją budowlaną wraz z kosztorysem inwestorskim wskazującym wartość inwestycji.

Prosimy o zapoznanie się z treścią umowy, uzupełnienie w swoim zakresie i podpisanie, przy zaparafowaniu każdej z jej stron.

Podpisane dwa egzemplarze umowy prosimy odesłać na adres: Rejon Energetyczny Ełk 19-300 Ełk ul. Sportowa 1.

Po podpisaniu umowy ze strony PGE Dystrybucja S.A., jeden egzemplarz zostanie do Państwa odesłany.

W przypadku pytań prosimy o kontakt telefoniczny.

Z poważaniem

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Białystok
Rejon Energetyczny Ełk

Kierownik Wydziału Majątku Sieciowego
Jan Salwocki

Sprawę prowadzi: Jan Salwocki – tel. 085 676 6461, Zbigniew Chmielewski – tel. 085 676 6462,

P. Majewski
26.06.2017

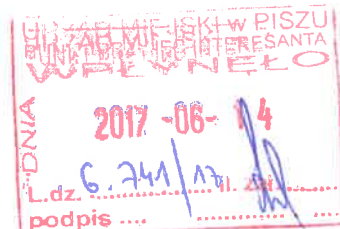
Elk, 14-06-2017r.
RE4/RM4/ZCH/8000/2017

Burmistrz Pisz
ul. Gustawa Gizewiusza 5
12-200 Pisz

określenie
27.06.2017
Pisz

GKI
14.06.2017

Dotyczy: zmiany warunków usunięcia kolizji dotyczących przebudowy linii elektroenergetycznej niskiego napięcia z napowietrznej na kablową przy ul. Tęczowej w Pisz i uzgodnienia projektu tej przebudowy



W odpowiedzi na pismo w w.w. sprawie—znak GKI.042.40.2016 z dnia – data wpływu 09.06.2017r. Rejon Energetyczny Elk informuje, że zgodnie z zasadami usuwania kolizji, wskazanymi w warunkach usunięcia kolizji RE4/RM4-8/-157/1731/2017 z dnia 22.02.2017r. po stronie Gminy Pisz leży:

1. wykonanie projektu budowlanego i wykonawczego zawierającego oddzielną część dotyczącą budowy - przeniesienia wskazanych w warunkach usunięcia kolizji urządzeń, przy zapewnieniu ciągłości dostawy energii elektrycznej dla odbiorców zasilanych z przebudowywanej linii,
2. uzgodnienie tej dokumentacji z RE Elk,
3. dostarczenia kosztorysu inwestorskiego wskazującego wartość nakładów netto i brutto związanych z przebudową linii.

Zakres przebudowy urządzeń i wartość tej przebudowy są elementem koniecznym do uzupełnienia treści umowy usunięcia kolizji.

Informujemy również, że w przypadku realizacji inwestycji przyłączeniowej, związanej z zasilaniem energią elektryczną nowego obiektu, budowę koniecznych urządzeń służących zasilaniu prowadzi – zgodnie z zawartą umową przyłączeniową - PGE Dystrybucja S.A.

Reasumując, w omawianym przypadku należy więc w zakresie projektu związanego z warunkami usunięcia kolizji, leżącego w zakresie działania Gminy Pisz, ująć wyłącznie przebudowę linii n.n. 0,4kV, poprzez:

1. demontaż linii napowietrznej – AsXSn 4x70 dł. 139m na odcinku od słupa nr 1 do słupa nr 5,
2. budowę linii kablowej wykonanej kablem typu YAKXS 4x120 dł. 139m od istniejącego słupa nr 5 do miejsca zmurowania z istniejącym kablem YAKY 4x120 zasilanym ze stacji transf. nr 08-1042 Jagodno Baza.

RE Elk przekaze informację dla biura projektowego realizującego projekt budowy urządzeń związanych z zasilaniem obiektu (warunki przyłączenia nr 17-B4/WP/00238 i 18-B4/WP/00239 z dnia 20.02.2017r.) – działającego na zlecenie PGE Dystrybucja S.A. (inwestycja nr 5917) jego koordynacji z projektowaną przebudową urządzeń.


Pismo to należy traktować również jako zmianę zapisów w pkt. 2 i pkt. 4 dotyczących zmiany zakresu przebudowy linii napowietrznej n.n. na odcinku od słupa nr 1 do słupa nr 5.

W załączeniu odsyłamy przesłaną dokumentację budowlaną budowy punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych w Gminie Pisz.

Z poważaniem

Do wiadomości:

1. RS4-8 –p. Anna Pawlicka,
2. a.a.

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Białystok
Rejon Energetyczny Elk

Dyrektor
Grzegorz Torebko

Sprawę prowadzi: Zbigniew Chmielewski – tel. 085 676 6462

