

Nazwa  
zamierzenia budowlanego:

**BUDOWA ULICY WILANOWSKIEJ W JÓZEFOSŁAWIU  
NA ODCINKU OD ULICY UROCZEJ DO ULICY  
DZIAŁKOWEJ**

Nazwa i adres  
obiektu budowlanego:

**SIECI ELEKTROENERGETYCZNE SN I nN  
W ULICY WILANOWSKIEJ W JÓZEFOSŁAWIU**

gmina Piaseczno, powiat piaseczyński, województwo mazowieckie

Działki nr:

według wykazu zamieszczonego na stronie 2 PZT (tom I)

Inwestor:

**Gmina Piaseczno**

ul. Kościuszki 5  
05-500 Piaseczno

*Załącznik nr 1*  
Załącznik do decyzji nr ... *111/2016* ...

z dnia ... *14.07.2016* ...

ARB.6740. *1.4.* 2016. *KM*

Jednostka projektowa

Konsorcjum firm:

**ROBIMART  
Pracownia Projektowa**
**ROBIMART Spółka z o.o.**

siedziba:

Pęcice Małe, ul. Słowików 18/20  
05-806 Komorów

biuro:

ul. Staszica 1, Pietro V  
05-800 Pruszków

Studium opracowania

**PROJEKT BUDOWLANY  
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY**

Branża

**ELEKTRYCZNA**

Tom

**II/IVa - usunięcie kolizji**

Zespół projektowy	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Specjalność	Data	Podpis
PROJEKTANT	mgr inż. Jan Paczuski	St-275/82	ELEKTRYCZNA	12.2015	<i>mgr inż. Jan Paczuski</i>
OPRACOWAŁ	mgr inż. Mariusz Janiszewski		ELEKTRYCZNA	12.2015 r.	<i>mgr inż. Mariusz Janiszewski</i>

**Egz. Nr 2**

Pruszków, Grudzień 2015 r.

**KONSORCJUM FIRM:** ROBIMART PRACOWNIA PROJEKTOWA

**ROBIMART SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ**
**BIURO:**

ul. Staszica 1, piętro V, 05-800 Pruszków  
tel.: (22) 245-34-00 ; fax.: (22) 398 70 91

e-mail: biuro@robimart.pl; robimart@robimart.pl  
www.robimart.pl

## SPIS TREŚCI

<b>1. OPIS TECHNICZNY .....</b>	<b>3</b>
1.1 Podstawa opracowania .....	3
1.2 Zakres opracowania .....	6
1.3 Stan istniejący linii nN .....	6
1.4 Stan istniejący linii SN .....	6
1.5 Stan projektowany .....	7
1.6 Ochrona od porażeń .....	8
1.7 Uwagi końcowe .....	8
<b>2. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW .....</b>	<b>9</b>
<b>3. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA .....</b>	<b>10</b>
<b>4. SPIS RYSUNKÓW .....</b>	<b>15</b>
<b>5. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA .....</b>	<b>20</b>
<b>6. ZAŁĄCZNIKI .....</b>	<b>21</b>
• Uprawnienia budowlane nr ew. St-275/82	
• Zaświadczenie o przynależności projektanta do Mazowieckiej Izby Inżynierów Budownictwa	
• Warunki usunięcia kolizji. Pismo: <b>GR/PP/JK/2552/2014</b> z dnia 18.11.2014r.	
• Koncepcja	

## 1. OPIS TECHNICZNY

### 1.1. Podstawa opracowania:

- Warunki usunięcia kolizji. Pismo: **GR/PP/PP/2552/2014** z dnia 18.11.2014r.



PGE Dystrybucja S.A.  
Oddział Warszawa  
04-470 Warszawa, ul. Marsa 95  
tel.: (+48 22) 512 14 11, fax: (+48 22) 673 49 11

18.11.2014r.  
GR/PP/PP/2552/2014

**Gmina Piaseczno  
ul. Kościuszki 5  
05-500 Piaseczno**

### **WARUNKI USUNIĘCIA KOLIZJI**

Odpowiadając na wniosek złożony w dniu 10.10.2014r., uzupełniony w dniu 03.11.2014r., określa się następujące warunki odtworzenia sieci elektroenergetycznej będącej własnością PGE Dystrybucja S.A., kolidującej z projektowanym zagospodarowaniem terenu:

1. Miejsce występującej kolizji: Józefostaw, ul. Wilanowska na odcinku od Kanału Jeziorki do ul. Działkowej, dz. nr: 153, 86/14, 85/31, 85/3, 157/86, 85/109, 85/112, 156, 82/91, 82/18.
2. Sieci wchodzące w kolizję z projektowanym zagospodarowaniem terenu, będące własnością Spółki:

- linia kablowa 15 kV typu 3xYHAKXS 1x240 mm<sup>2</sup>, magistrala relacji Piaseczno - Żwirowa,
- słupy linii napowietrznej 0,4 kV wykonane z żerdzi typu ŻN.

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.

4. W celu usunięcia występującej kolizji należy:

- a) odtworzyć urządzenia związane z usunięciem kolizji, stosując Wytyczne budowy systemów elektroenergetycznych PGE Dystrybucja S.A., w zakresie wybudowania:
  - linii kablowej 15 kV poprowadzonej po nowej, niekolidującej trasie. Zastosować kable typu XUHAKXS lub XRUHAKXS 1x240 mm<sup>2</sup>, w izolacji 20 kV.
  - nowych słupów linii napowietrznej nN ustawionych poza miejscem kolizji.
- b) wykonać projekt budowlany i wykonawczy odtworzenia urządzeń elektroenergetycznych.
- c) uzgodnić dokumentację projektową w Dziale Przyłączeń PGE Dystrybucja S.A. Oddział Warszawa, Centrala Warszawa w zakresie odtworzenia urządzeń elektroenergetycznych. W trakcie projektowania uzgodnić koncepcję usunięcia kolizji. W celu uzyskania inwentaryzacji istniejących urządzeń zwrócić się do Wydziału Zarządzania Majątkiem Sieciowym w Rejonie Energetycznym Jeziorka.
- d) uzyskać pozwolenie na budowę odtworzonych urządzeń lub dokonać zgłoszenia z art. 30 Ustawy z dnia 7.07.1994r. Prawo Budowlane (t.j. Dz. U. z 2010r. Nr 243 poz. 1623 z późn. zm.),

PGE Dystrybucja Spółka Akcyjna z siedzibą w Lublinie  
20-340 Lublin, ul. Garbarska 21A, NIP: 8482583855, REGON: 06052840  
wpisana do Krajowego Rejestru Sądowego prowadzonego przez Sąd Rejonowy Lublin-Wschód w Lublinie z siedzibą w Świdniku, VI Wydział Gospodarczy  
pod numerem KRS: 0000343124, kapitał zakładowy / kapitał wpłacony: 9 730 742 890 zł.  
[www.pgedystrybucja.pl](http://www.pgedystrybucja.pl)



- e) spowodować własnym kosztem i staraniem ustanowienie dla nieruchomości, na których zostaną usytuowane urządzenia elektroenergetyczne, służebności przesyłu na rzecz PGE Dystrybucja S.A. z siedzibą w Lublinie (nie dotyczy dróg publicznych). Służebność powinna być ustanowiona jednorazowo, na czas nieokreślony. Przy ustanowieniu służebności przesyłu na nieruchomości, integralną częścią aktu notarialnego jest załącznik graficzny z określeniem terenu nieruchomości objętego służebnością. Służebność powinna obejmować nieodpłatne udostępnienie PGE Dystrybucja S.A. nieruchomości w celu budowy i rozbudowy sieci elektroenergetycznej, jak również do zapewnienia dostępu, wraz z niezbędnym sprzętem, do urządzeń stanowiących własność PGE Dystrybucja S.A. znajdujących się na nieruchomości w celu usunięcia awarii, kontroli, przeglądu, modernizacji, rozbudowy oraz dostępu do układu pomiarowo – rozliczeniowego. Zabezpieczeniem tego prawa jest ustanowiona na rzecz PGE Dystrybucja S.A. służebność przesyłu wzdłuż linii przebiegu sieci, w formie aktu notarialnego z wpisem do księgi wieczystej. Powyższa służebność będzie polegała na prawie korzystania z pasa gruntu o szerokości 1m na trasie przebiegu sieci elektroenergetycznej, a w przypadku infrastruktury elektroenergetycznej - na prawie dostępu do niej (prawo dojścia i dojazdu), wraz z niezbędnym sprzętem, jej modernizacji, przebudowy i rozbudowy, w tym wymiany i wyprowadzania nowych obwodów, jak również konserwacji, przeprowadzania remontów, usuwania awarii, dokonywania kontroli, przeglądu oraz ewentualnej likwidacji i demontażu urządzeń elektroenergetycznych.
- f) odtworzyć urządzenia związane z usunięciem kolizji,
- g) zdemontować zbędne urządzenia związane z usunięciem kolizji,
- h) pokryć koszty demontażu urządzeń związanych z usunięciem kolizji,
- i) rozliczyć się ze Spółką z materiałów pochodzących z demontażu urządzeń związanych z usunięciem kolizji.
- j) Przedłożyć do uzgodnienia harmonogram wykonywania prac.
5. Inwestor zobowiąże wykonawcę do udzielenia PGE Dystrybucja S.A. 36-miesięcznej gwarancji, liczonej od dnia pozytywnego odbioru technicznego, na wykonane roboty budowlano-montażowe i zabudowane urządzenia elektroenergetyczne.
6. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy określającej sposób i warunków usunięcia kolizji oraz zawierającej oświadczenia o których mowa w pkt. 8 i 9 poniżej zgodnie ze wzorem umowy stanowiącej załącznik do niniejszych Warunków.
7. Zawarcie pomiędzy Stronami 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 usunięciem kolizji wiąże się z obowiązkiem wydania Spółce do niezakłóconego posiadania części sieci elektroenergetycznej (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 elektroenergetycznych (w tym urządzeń elektroenergetycznych), która ulega 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 2 lata od daty wydania.
11. Od niniejszych warunków usunięcia kolizji służy prawo wniesienia odwołania do Departamentu Sieci w Centrali PGE Dystrybucja S.A., z siedzibą w Lublinie, ul. Garbarska 21A za pośrednictwem Oddziału wydającego warunki w terminie 14 dni od daty otrzymania.

**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 porozumienia/umowy pomiędzy Stronami.**

PGE Dystrybucja S.A.  
Oddział Warszawa  
Departament Eksploatacji i Rozwoju  
  
Dyrektor  
Tomasz Brochocki

k/o:

1. ROBIMART Pracownia Projektowa ul. Słowików 18/20, 05-806 Pęcice Małe.
2. GR/PP
3. RE-2

Projekt dotyczy przebudowy kablowej linii SN oraz napowietrznej linii nN kolidującej z proj. przebudowy ul. Wilanowskiej w miejscowości Józefów gm. Piaseczno - działki nr 153, 86/14, 85/31, 85/3, 157/86, 85/109, 85/112, 156, 82/18, 82/91.

- Dz. nr 85/22, 47/15, 47/22, 47/9, 85/111, 85/109, 85/110, 85/40, 85/42, 85/44, 85/31, 86/14, 85/3, 157/86

Wzdłuż ul. Wilanowskiej w Józefosławiu, na terenie działek nr 85/111, 85/113, 85/109, 85/110, 85/31, 84/44, 85/42 zlokalizowana jest napowietrzna linia nN typu 4xAL50mm<sup>2</sup> + AL25mm<sup>2</sup> oświetlenie uliczne. W związku z planowaną przebudową ulicy, konieczne jest przestawienie istniejących słupów linii: typu P ŻN10/200 ozn. na rys jako I3, typu P E10,5/6 ozn. jako I4 oraz słup rozdzielni budowlanej I1 typu ŻN8. Szczegóły lokalizacji przedstawiono na Rys. 1

Wzdłuż ul. Wilanowskiej w Józefosławiu, na terenie działek nr 85/111, 85/113, 85/109, 85/110, 85/31, 84/44, 85/42 zlokalizowana jest kablowa linia SN-15kV typu 3x YHAKXS 1x240mm<sup>2</sup> relacji Piaseczno – Żwirowa. W związku z planowaną przebudową ulicy, konieczna jest przebudowa dwóch kolidujących odcinków linii kablowej SN. Szczegóły lokalizacji przedstawiono na Rys. nr 1.

### **1.5 Stan projektowany**

#### **Przebudowa linii napowietrznej nN**

1. Istn. słup rozdzielni budowlanej RB typu ŻN10 oznaczony na rys jako I1 przestawić w nowe niekolidujące miejsce oznaczone na rys. jako I1'. Istn. przyłącze napowietrzne zdemontować.

Projektowaną RB-I1' należy zasilić przyłączem napowietrzным typu AsXSn 4x25mm<sup>2</sup> ze słupa linii oznaczonego jako I2.

2. Ponadto projektuje się demontaż istn. słupów linii nN I3 typu P-ŻN10/200 oraz I4 typu P-E10/6. W miejsce demontowanych słupów projektuje się wybudowanie w nowej lokalizacji odpowiednio słupów I3' typu P-ŻN10/200 oraz I4' typu P-ŻN10/200. Na projektowane słupy należy przenieść zdemontowane oprawy oświetleniowe wraz z wysięgnikami. Na słup I4' należy wprowadzić istn. linię kablową typu YAKXS 4x120mm<sup>2</sup> zasilającą ZK nr. 3863 znajdującą się na granicy działek 85/40 i 85/41 oraz przenieść istniejące przyłącze napowietrzne 4xAsXSn 4x25mm<sup>2</sup> zasilającą budynek na działce nr 47/24.

Kabel należy układać w rowie kablowym o głębokości  $h = 0,7\text{m}$ , linią falistą na podsypce z piasku o grubości 10 cm, a następnie przysypać taką samą warstwą piasku. Całość przykryć taśmą oznaczeniową do kabli energetycznych 0,5 mm koloru niebieskiego. Przy słupie pozostawić zapas kabla  $\sim 1,5\text{m}$ . Na słupie kabel chronić rurą ochronną BE 110 do wysokości min. 2m oraz w ziemi do głębokości 0,5m. Na kablu umieścić oznaczniki co 10m długości, przy wprowadzaniu do rur przepustowych oraz przy każdej zmianie trasy kabla. Oznaczniki powinny zawierać treść zgodną z poniższą tabelą:

Typ kabla:	YAKXS 4x120
Napięcie znamionowe	0,6/1 kV
Użytkownik kabla:	PGE Dystrybucja S.A.
Trasa (odpowiednio):	Słup nr .....słup nr.... / słup nr.... – słup nr....
Rok ułożenia:	2015

Całość robót powinna spełniać wymagania normy:

**N-SEP-E-004**

**„Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe – projektowanie i budowa.**

**N-SEP-E-003**

**„Elektroenergetyczne linie napowietrzne – projektowanie i budowa”**

Szczegóły przedstawiono na rys 2.

#### **Przebudowa linii kablowej SN-15kV**

Projektuje się likwidację kolidujących odcinków kablowej linii SN-15kV. Jeden na wysokości kanału Jezioraki, drugi w rejonie przystanku autobusowego. Projektowane odcinki linii kablowej należy wykonać kablem typu 3xXUHAKXS 1x240mm<sup>2</sup> i poprowadzić nową bezkolizyjną trasą. Projektowaną linię kablową należy połączyć z istniejącą za pomocą muf kablowych typu POLJ-24/1x120-240. Przejście pod dnem Kanału Jezioraki wykonać metodą przewiertu, kabel SN-15kV układać w rurze osłonowej SRS Ø160 zgodnie z rys. nr5.



Przejście linii kablowej SN-15kV pod jezdnią i przystankiem autobusowym wykonać w przepustach z rur ochronnych SRS Ø160.

Szczegóły lokalizacji przedstawiono na rys. nr 2.

Kable jednożyłowe wiązać w wiązkę i ułożyć w rowie kablowym na głębokości min. 0,8m na uprzednio nasypanej warstwie piasku o grubości 10cm. Kable przykryć warstwą piasku o takiej samej grubości oraz folią winidurową koloru czerwonego o grubości min. 0,5 mm i szer. 0,25m. Projektowane kable układać linią falistą z zapasem ok. 3% długości. Przy proj. mufach pozostawić zapas kabli ~ 2m. Końce rur uszczelnić zgodnie z wytycznymi PGE.

**Całość budowy linii kablowej wykonać zgodnie z wymogami normy N-SEP-E-004 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe – Projektowanie i budowa”.**

Zgodnie z wymogami normy na całej trasie kabla co 10m, przy wejściach do rur ochronnych oraz na załomach, należy zakładać na kabel opaski informacyjne, o treści:

Nazwa linii:	Piaseczno – Żwirowa
Typ kabla:	3xXUHAKXS 1x240
Napięcie znamionowe:	20 kV
Użytkownik kabla:	PGE Dystrybucja S.A.
Rok ułożenia:	2015

#### **1.6 Ochrona od porażeń**

Sieć energetyczna nN pracuje w systemie **TN-C**. Dla skutecznej ochrony od porażeń, należy skutecznie uziemić lokalnie proj. konstrukcje stosując uziomy typu GALMAR. Rezystancja wykonanych uziemień powinna spełniać warunek  $R_u \leq 10\Omega$ . Uziemieniu podlegają wszystkie słupy, objęte niniejszym opracowaniem.

#### **UWAGA!**

**Sieć energetyczna nN pracuje w systemie TN-C.**

Jako ochronę od porażeń prądem elektrycznym w sieci 15 kV zastosowano system uziemienia ochronnego. Wszystkie żyły powrotne projektowanych kabli SN-15kV połączyć z żyłami powrotnymi istniejącej linii kablowej.

#### **1.7 Uwagi końcowe**

Całość robót wykonać zgodnie z niniejszą dokumentacją oraz obowiązującymi przepisami. Należy uwzględnić uwagi zawarte w warunkach przebudowy oraz w uzgodnieniach projektu w PGE Dystrybucja o. Warszawa. Podłączenie do czynnych urządzeń elektroenergetycznych należy wykonać po

uprzednim zgodnym z przepisami BHP, przygotowaniu miejsca pracy w porozumieniu i za zgodą RE Jeziora.  
Po zakończeniu robót wykonać badania i próby pomontażowe. Stosować materiały zgodne z wytycznymi  
PGE Dystrybucja S.A.

## 2. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

### Zestawienie materiałów dla proj. przebudowy sieci elektroenergetycznej nN

WYSZCZEGÓLNIENIE		TYP	ILOŚĆ
1.	Przewód	AsXSN 4x25 mm <sup>2</sup>	33 m
2.	Żerdź słupa	ŻN10/200	2szt.
3.	Uziom słupa kpl.		2 kpl.
4.	Rura osłonowa + złączki i uchwyty	Be110 „Arot”	3 mb.
5.	Odgromniki	ASA - A660/5kA	3 szt.
6.	Zaciski odgałęźne		12 szt.
7.	Inne drobne materiały		wg potrzeb

### Zestawienie materiałów do demontażu

WYSZCZEGÓLNIENIE		TYP	ILOŚĆ
1.	Przewód	AsXSN 4x25 mm <sup>2</sup>	27 m

### Zestawienie materiałów dla proj. przebudowy sieci elektroenergetycznej SN

WYSZCZEGÓLNIENIE		TYP	ILOŚĆ
1.	Kabel ziemny SN	XUHAKXS 1x240mm <sup>2</sup>	267m
2.	Rura ochronna	SRS 160	79 m
3.	Mufa	POLJ-24/1x120-240	12 szt.
4.	Folia kalandrowana	TO-ENC czerwona	250 m
5.	Piasek		1 m <sup>3</sup>
6.	Inne drobne materiały		wg potrzeb

**3. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY**

**ZDROWIA**

**(DZ. U. NR 120, POZ. 1126)**

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNIE  
Wydział Architektoniczno-Budowlany  
ul. Chylińska 14  
05-500 Piaseczno  
tel. 22 756-61-63

Nazwa  
zamierzenia budowlanego:

**BUDOWA ULICY WILANOWSKIEJ W JÓZEFOSŁAWIU  
NA ODCINKU OD ULICY UROCZEJ DO ULICY  
DZIAŁKOWEJ**

Nazwa i adres  
obiektu budowlanego:

**SIECI ELEKTROENERGETYCZNE SN I nN  
W ULICY WILANOWSKIEJ W JÓZEFOSŁAWIU**

gmina Piaseczno, powiat piaseczyński, województwo mazowieckie

Działki nr:

według wykazu zamieszczonego na stronie 2 PZT (tom I)

Inwestor:

**Gmina Piaseczno**

ul. Kościuszki 5  
05-500 Piaseczno

Jednostka projektowa

Konsorcjum firm:

**ROBIMART  
Pracownia Projektowa**

**ROBIMART Spółka z o.o.**

siedziba:

Pęcice Małe, ul. Słowików 18/20  
05-806 Komorów

biuro:

ul. Staszica 1, Pietro V  
05-800 Pruszków

Studium opracowania

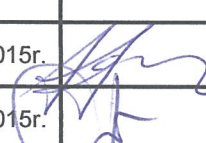
**PROJEKT BUDOWLANY  
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY**

Branża

**ELEKTRYCZNA**

Tom

**II/IVa - usunięcie kolizji**

Zespół projektowy	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Specjalność	Data	Podpis
PROJEKTANT	mgr inż. Jan Paczuski	St-275/82	ELEKTRYCZNA	12.2015r.	
OPRACOWAŁ	mgr inż. Mariusz Janiszewski		ELEKTRYCZNA	12.2015r.	



Projekt opracowano w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

1. Zakres robót dla zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów sieci nN i SN :

Dla sieci nN:

- montaż i stawianie słupów linii nN
- montaż przewodów linii napowietrznej nN
- demontaż istn. słupów linii nN
- wykonanie wykopów dla kabla nN
- wymiana i przełączenie do proj. słupów linii napowietrznej przyłączy nN
- ułożenie kabla w wykopie otwartym
- zasypanie wykopów oraz przywrócenie terenu do stanu pierwotnego

Dla sieci SN:

- wykonanie wykopu dla kabla linii SN
- ułożenie kabla w wykopie otwartym
- wykonanie przewiertu pod dnem kanału
- podłączenie urządzeń pod napięcie

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- istn. linia napowietrzna nN
- istn. kablowa linia SN-15kV
- droga
- podziemne urządzenia infrastruktury technicznej

3. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać

zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- istniejąca linia napowietrzna nN (0,4kV)
- droga
- istniejące urządzenia podziemnej infrastruktury uzbrojenia terenu

4. Na terenie objętym budową i w jego bezpośrednim sąsiedztwie mogą wystąpić następujące zagrożenia dla zdrowia i życia ludzi:

- porażenie prądem elektrycznym — roboty w zakresie linii 15kV i 0,4 kV
- upadek z wysokości - roboty w zakresie montażu przewodów na słupie liniowym
- kolizja drogowa
- przygniecenie zwalami ziemi – wykop dla kabla

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

Do robót szczególnie niebezpiecznych zaliczamy

- roboty budowlane, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości
- wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5 m oraz wykopów o bezpiecznym nachyleniu ścian o głębokości większej niż 3,0m,
- roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0m,
- rozbiórki obiektów budowlanych o wysokości powyżej 8 m,
- roboty wykonywane na terenie czynnych zakładów przemysłowych,
- montaż, demontaż i konserwacja rusztowań przy budynkach wysokich i wysokościowych,
- roboty wykonywane przy użyciu dźwigów lub śmigłowców,
- prowadzenie robót na obiektach mostowych metoda nasuwania konstrukcji na podpory,
- montaż elementów konstrukcyjnych obiektów mostowych,
- betonowanie wysokich elementów konstrukcyjnych mostów, takich jak przyczółki, filary i pylony,
- roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych, w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż:
  - 3,0 m — dla linii o napięciu znamionowym nie przekraczającym 1 kV,
  - 5,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1 kV, lecz nie przekraczającym 15 kV,
  - 10,0 m — dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15 kV, lecz nie przekraczającym 30kV,
  - 15,0 m — dla linii o napięciu znamionowym powyżej 30 kV, lecz nie przekraczającym 110kV,
- roboty budowlane prowadzone w portach i przystaniach podczas ruchu statków,
- roboty prowadzone przy budowlach piętrzących wodę, przy wysokości piętrzenia powyżej 1 m,
- roboty wykonywane w pobliżu linii kolejowych;
- roboty budowlane prowadzone w pobliżu linii wysokiego napięcia lub czynnych linii komunikacyjnych:
  - a) roboty wykonywane w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż 15,0 m — dla linii o napięciu znamionowym 110 kV,
  - b) roboty wykonywane w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż 30,0 m — dla linii o napięciu znamionowym powyżej 110 kV, robót budowlanych prowadzonych w studniach, pod ziemią i w tunelach:
  - c) roboty prowadzone w zbiornikach, kanałach, wnętrzach urządzeń technicznych i w innych niebezpiecznych przestrzeniach zamkniętych,
  - d) roboty związane z wykonywaniem przejść rurociągów pod przeszkodami metodami: tunelową, przecisku lub podobnymi;
  - e) roboty budowlane prowadzone przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych — roboty, których masa przekracza 1,0 t.

Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych powinien być przeprowadzone przez osobę posiadającą stosowne przygotowanie merytoryczne i kwalifikacje formalne do jego prowadzenia. Pracownicy po wysłuchaniu instruktażu powinni potwierdzić ten fakt własnoręcznym podpisem.

Zgodnie z zapisami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z dnia 19 marca 2003 r.) — rozdział 1 § 2 - wykonawca przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych jest obowiązany opracować instrukcję bezpiecznego ich wykonywania i zaznajomić z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót.

**Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywanych robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:**

Roboty ziemne w przypadku zbliżeń lub skrzyżowań z istniejącymi urządzeniami podziemnymi (gaz, kabel telekomunikacyjny, kabel energetyczny, wodociąg kanalizacja) prowadzić ręcznie w obecności uprawnionych przedstawicieli lub użytkowników istniejących obiektów podziemnych w ramach nadzoru specjalistycznego, zachować szczególną ostrożność ze względu na możliwość napotkania nie wykazanych urządzeń podziemnych.

Kierownik budowy oraz podlegli mu pracownicy zobowiązani są do używania jedynie materiałów i narzędzi posiadających certyfikat B i dopuszczonych do obrotu.

W czasie prowadzenia robót należy bezwzględnie przestrzegać obowiązujących przepisów BHP. Roboty należy zorganizować w sposób wykluczający powstanie zagrożenia życia oraz nie stwarzający utrudnień dla ruchu drogowego.

Przy pracach montażowo — budowlanych wykonawca jest zobowiązany do:

- wytyczenia geodezyjnego tras linii kablowych i stanowisk słupowych przed rozpoczęciem prac oraz dokonać inwentaryzacji geodezyjnej przez upoważnione jednostki geodezyjne po zakończeniu tych prac stwierdzającą zgodność lub niezgodność z protokołem zoo i pozwoleniem budowy
- stosowania się do norm; PN-E-05100-I, N-SEP-E-004, - używania jedynie sprzętu sprawnego technicznie i zgodnie z jego przeznaczeniem
- dopilnować aby sprzęt mechaniczny był obsługiwany przez osoby do tego uprawnione i
- posiadające odpowiednie kwalifikacje
- przestrzegania obowiązującej instrukcji organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach i instalacjach elektroenergetycznych w PGE Dystrybucja S.A.



**Uwaga !!!**

W przypadku wystąpienia zagrożenia dla zdrowia i życia należy opuścić miejsce robót najkrótszą możliwą drogą prowadzącą poza strefę zagrożenia.

Po zakończeniu prac budowlanych oraz wszelkich robót wybudowane obiekty podlegać powinny końcowemu odbiorowi technicznemu. Pozytywny odbiór techniczny warunkuje możliwość załączenia wybudowanych urządzeń pod napięcie i rozpoczęcie eksploatacji. Prace związane z podłączeniem wybudowanych urządzeń do sieci energetycznej wykonać po wcześniejszym odłączeniu istniejącej infrastruktury spod napięcia za zgodą i w porozumieniu z PGE Dystrybucja S.A. po uprzednim dopuszczeniu i przygotowaniu miejsca pracy.

**podpis projektanta - St-275/82**

**PROJEKTANT**  
Instalacji i Robót Elektrycznych  
*mgr inż. Jan Paczuski*  
Specjalność instalacyjno-inżynierska  
w zakresie instalacji elektrycznych  
nr St-275/82

#### 4. RYSUNKI

- Rys 1. Lokalizacja istniejących urządzeń elektroenergetycznych
- Rys 2. Lokalizacja projektowanych urządzeń
- Rys 3. Ułożenia proj. kabla nN w wykopie
- Rys 4. Ułożenia proj. kabla SN w wykopie
- Rys 5. Przekrój podłużny przewiertu pod dnem Kanału Jeziorki

## 5. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNIE  
Wydział Architektoniczno-Budowlany  
ul. Chyliczkowska 14  
05-500 Piaseczno  
tel. 22 756-61-63

Oświadczam zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy „Prawo Budowlane” z dnia 07.07.1994 wraz z późniejszymi zmianami, że projekt budowlany dot.:

**„Budowa ul. Wilanowskiej w Józefosławiu na odcinku od ulicy Uroczej do Działkowej”**

**Sieci Elektroenergetyczne SN i nN w ulicy Wilanowskiej w Józefosławiu gmina  
Piaseczno, powiat piaseczyński, województwo mazowieckie**

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz zasadami współczesnej wiedzy technicznej.

podpis projektanta - St-275/82

PROJEKTANT  
instalacji i Robót Elektrycznych  
*mgr inż. Jan Paczuski*  
Specjalność: instalacyjno-inżynieryjna  
w zakresie instalacji elektrycznych  
nr St-275/82



## 6. ZAŁĄCZNIKI

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNIE  
Wydział Architektoniczno-Budowlany  
ul. Chyliczkowska 14  
05-500 Piaseczno  
tel. 22 756-61-63

- Uprawnienia budowlane nr ew. St-275/82
- Zaświadczenie o przynależności projektanta do Mazowieckiej Izby Inżynierów Budownictwa
- Warunki usunięcia kolizji. Pismo: **GR/PP/JK/2552/2014** z dnia 18.11.2014r.
- Koncepcja

## STWIERDZENIE POSIADANIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

Na podstawie art. 18 ust. 5 i art. 57 ust. 3 ustawy z dnia 24 października 1974 r. — Prawo budowlane (Dz. U. Nr 38, pozycja 229) oraz § .....

2 ust. 1 pkt 1, § 5 ust. 1 pkt 1, § 7, § 13 ust. 1 pkt 4 lit. d  
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46).

### STWIERDZAM

że Ob. JAN PACZUSKI s. Wacława

magister inżynier elektryk

urodzony(a) dnia 29.05.1944 r. Pobratyny

posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji .....

projektanta oraz kierownika budowy i robót

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji elektrycznych:

- 1/ do sporządzania projektów instalacji elektrycznych,
- 2/ do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych.



z up. PREZYDENTA MIASTA

*[Signature]*  
mgr inż. arch. Eugeniusz Nawrocki  
I-ca Naczelnego Architekta Warszawy

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNIE  
Wydział Architektoniczno-Budowlany  
ul. Chyliczkowska 14  
05-500 Piaseczno  
tel. 22 756-61-63



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-Q7E-IH6-SFU \*

Pan JAN PACZUSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/0436/01

adres zamieszkania ul. IRENY 41, 05-806 KOMORÓW

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-09-01 do 2016-02-29.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-07-30 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](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.





PGE Dystrybucja S.A.  
Oddział Warszawa  
04-470 Warszawa, ul. Marsa 95  
tel.: (+48 22) 512 14 11, fax: (+48 22) 673 49 11

STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNIE  
Wydział Architektoniczno-Budowlany  
ul. Chyliczkowska 14  
05-500 Piaseczno  
tel. 22 756-61-63

18.11.2014r.  
GR/PP/PP/2552/2014

**Gmina Piaseczno  
ul. Kościuszki 5  
05-500 Piaseczno**

### **WARUNKI USUNIĘCIA KOLIZJI**

Odpowiadając na wniosek złożony w dniu 10.10.2014r., uzupełniony w dniu 03.11.2014r., określa się następujące warunki odtworzenia sieci elektroenergetycznej będącej własnością PGE Dystrybucja S.A., kolidującej z projektowanym zagospodarowaniem terenu:

1. Miejsce występującej kolizji: Józefostaw, ul. Wilanowska na odcinku od Kanału Jeziorki do ul. Działkowej, dz. nr: 153, 86/14, 85/31, 85/3, 157/86, 85/109, 85/112, 156, 82/91, 82/18.
2. Sieci wchodzące w kolizję z projektowanym zagospodarowaniem terenu, będące własnością Spółki:

- linia kablowa 15 kV typu 3xYHAKXS 1x240 mm<sup>2</sup>, magistrala relacji Piaseczno - Żwirowa,
- słupy linii napowietrznej 0,4 kV wykonane z żerdzi typu ŻN.

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.
4. W celu usunięcia występującej kolizji należy:
  - a) odtworzyć urządzenia związane z usunięciem kolizji, stosując Wytyczne budowy systemów elektroenergetycznych PGE Dystrybucja S.A., w zakresie wybudowania:
    - linii kablowej 15 kV poprowadzonej po nowej, niekolidującej trasie. Zastosować kable typu XUHAKXS lub XRUHAKXS 1x240 mm<sup>2</sup>, w izolacji 20 kV.
    - nowych słupów linii napowietrznej nN ustawionych poza miejscem kolizji.
  - b) wykonać projekt budowlany i wykonawczy odtworzenia urządzeń elektroenergetycznych.
  - c) uzgodnić dokumentację projektową w Dziale Przyłączeń PGE Dystrybucja S.A. Oddział Warszawa, Centrala Warszawa w zakresie odtworzenia urządzeń elektroenergetycznych. W trakcie projektowania uzgodnić koncepcję usunięcia kolizji. W celu uzyskania inwentaryzacji istniejących urządzeń zwrócić się do Wydziału Zarządzania Majątkiem Sieciowym w Rejonie Energetycznym Jeziorna.
  - d) uzyskać pozwolenie na budowę odtworzonych urządzeń lub dokonać zgłoszenia z art. 30 Ustawy z dnia 7.07.1994r. Prawo Budowlane (t.j. Dz. U. z 2010r. Nr 243 poz. 1623 z późn. zm.),



- e) spowodować własnym kosztem i staraniem ustanowienie dla nieruchomości, na których zostaną usytuowane urządzenia elektroenergetyczne, służebności przesyłu na rzecz PGE Dystrybucja S.A. z siedzibą w Lublinie (nie dotyczy dróg publicznych). Służebność powinna być ustanowiona jednorazowo, na czas nieokreślony. Przy ustanowieniu służebności przesyłu na nieruchomości, integralną częścią aktu notarialnego jest załącznik graficzny z określeniem terenu nieruchomości objętego służebnością. Służebność powinna obejmować nieodpłatne udostępnienie PGE Dystrybucja S.A. nieruchomości w celu budowy i rozbudowy sieci elektroenergetycznej, jak również do zapewnienia dostępu, wraz z niezbędnym sprzętem, do urządzeń stanowiących własność PGE Dystrybucja S.A. znajdujących się na nieruchomości w celu usunięcia awarii, kontroli, przeglądu, modernizacji, rozbudowy oraz dostępu do układu pomiarowo – rozliczeniowego. Zabezpieczeniem tego prawa jest ustanowiona na rzecz PGE Dystrybucja S.A. służebność przesyłu wzdłuż linii przebiegu sieci, w formie aktu notarialnego z wpisem do księgi wieczystej. Powyższa służebność będzie polegała na prawie korzystania z pasa gruntu o szerokości 1m na trasie przebiegu sieci elektroenergetycznej, a w przypadku infrastruktury elektroenergetycznej - na prawie dostępu do niej (prawo dojścia i dojazdu), wraz z niezbędnym sprzętem, jej modernizacji, przebudowy i rozbudowy, w tym wymiany i wyprowadzania nowych obwodów, jak również konserwacji, przeprowadzania remontów, usuwania awarii, dokonywania kontroli, przeglądu oraz ewentualnej likwidacji i demontażu urządzeń elektroenergetycznych.
- f) odtworzyć urządzenia związane z usunięciem kolizji,
- g) zdemontować zbędne urządzenia związane z usunięciem kolizji,
- h) pokryć koszty demontażu urządzeń związanych z usunięciem kolizji,
- i) rozliczyć się ze Spółką z materiałów pochodzących z demontażu urządzeń związanych z usunięciem kolizji.
- j) Przedłożyć do uzgodnienia harmonogram wykonywania prac.
5. Inwestor zobowiąże wykonawcę do udzielenia PGE Dystrybucja S.A. 36-miesięcznej gwarancji, liczonej od dnia pozytywnego odbioru technicznego, na wykonane roboty budowlano-montażowe i zabudowane urządzenia elektroenergetyczne.
6. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy określającej sposób i warunków usunięcia kolizji oraz zawierającej oświadczenia o których mowa w pkt. 8 i 9 poniżej zgodnie ze wzorem umowy stanowiącej załącznik do niniejszych Warunków.
7. Zawarcie pomiędzy Stronami 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 elektroenergetycznej (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 elektroenergetycznych (w tym urządzeń elektroenergetycznych), która ulega 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 2 lata od daty wydania.
11. Od niniejszych warunków usunięcia kolizji służy prawo wniesienia odwołania do Departamentu Sieci w Centrali PGE Dystrybucja S.A., z siedzibą w Lublinie, ul. Garbarska 21A za pośrednictwem Oddziału wydającego warunki w terminie 14 dni od daty otrzymania.

**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 porozumienia/umowy pomiędzy Stronami.**

PGE Dystrybucja S.A.  
Oddział Warszawa  
Departament Eksploatacji i Rozwoju  
  
Dyrektor  
Tomasz Brochocki

k/o:

1. ROBIMART Pracownia Projektowa ul. Słowików 18/20, 05-806 Pęcice Małe.
2. GR/PP
3. RE-2