

*Inwestor*



*Polska Grupa  
Energetyczna*

**Polska Grupa Energetyczna Dystrybucja S.A.**

Z siedzibą w Lublinie

20-340 Lublin, ul. Garbarska 21A

Oddział Łódź

ul. Tuwima 58

90-021 Łódź

*Wykonawca*



AZAKO Andrzej Zalega

Dzielna 32dB,

26-300 Opoczno

e-mail: [info@azako.com.pl](mailto:info@azako.com.pl)

## PROJEKT WYKONAWCZY

Rozbiórka sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia  
w miejscowości Osuchów, gm. Mszczonów, pow. żyrardowski  
ETAP 2

Umowa z inwestorem nr 1082/2017 z dnia 14.07.2017r.

*Wnioskodawca*

**PROJEKT WYKONAWCZY**

Rozbiórka sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia  
w miejscowości Osuchów, gm. Mszczonów, pow. żyrardowski  
ETAP 2

CZĘŚĆ FORMALNA Z ZAKRESEM ROBÓT

<b>Lp</b>	<b>Nazwa dokumentu</b>	<b>Nr strony</b>
II.1	Dane wejściowe do projektowania	3 - 11
II.2	Zakres robót	12
II.3	Decyzje i zezwolenia na prowadzenie robót w pasach drogowych	
II.3.1	Zgoda Burmistrza Mszczonowa znak RG.6853.3.22.2019.BB z dnia 07.05.2019	13 - 17
II.4	Opinie i uzgodnienia	
II.4.1	Zgoda Stowarzyszenia Ogrodowego „Rodzinny Ogród Działkowy na Wirażu” z dnia 14.06.2019	18
II.4.2	Uzgodnienie projektu z PGE nr 798/2022 z dnia 09.08.2022	19 - 22
II.5	Szczegółne warunki realizacji robót	23
II.6	Zestawienie danych kontaktowych	24
II.7	Zgoda na udostępnienie danych osobowych	25

***Zakres robót***

- Rozbiórka stanowisk słupowych nN – 9kpl
- Rozbiórka sieci nN
  - AL. 4x35mm – dł. 405m – Obwód 1

**Szczególne warunki realizacji robót**

Prace należy prowadzić po wykonaniu prac objętych umową o prace projektowe nr 123/2015 oraz po wykonaniu prac objętych ETAPEM I.

Właściciele terenu, na którym realizowane będą prace, należy poinformować o planowanym terminie realizacji prac z minimum dwutygodniowym wyprzedzeniem.

Prace prowadzone w pobliżu istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności i pod nadzorem właściciela sieci – Orange Polska. Zachować normatywne odległości zgodnie z obowiązującym Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury D.U nr 219 z 2005 r. poz. 1864 oraz normą zakładową ZN-15/OPL-004.

Przed planowanym rozpoczęciem robót należy wystąpić z wnioskiem o realizację nadzoru właścicielskiego wg. zasad pracy na infrastrukturze OPL podanych na stronie internetowej [www.orange.pl/wniosek nadzor](http://www.orange.pl/wniosek nadzor).

Każde wejście na infrastrukturę własności Orange Polska bez złożowego wniosku o nadzór właścicielski, będzie traktowane jako nielegalne i zgłaszane do organów ścigania oraz Państwowego Inspektora Nadzoru Budowlanego z wszelkimi konsekwencjami.

Lokalizację podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych w terenie należy potwierdzić za pomocą przekopów kontrolnych, a w przypadku odkrycia w trakcie robót ziemnych urządzeń nienaniesionych na planie należy je zabezpieczyć i powiadomić użytkownika oraz inspektora. W miejscu skrzyżowań z kablem ORANGE Polska S.A. stosować na nim rurę osłonową dwudzielną.

**Uwagi ze zgody Burmistrza Mszczonowa (07.05.2019):**

- Przed przystąpieniem do robót należy uzyskać od zarządcy drogi zezwolenie na prowadzenie robót w pasie drogowym.

**Inne:**

- Właściciela działek 90/1 i 90/2 należy poinformować o terminie prowadzenia prac.

**Zestawienie danych kontaktowych do właścicieli nieruchomości objętych projektem**

<i>obręb</i>	<i>nr działki</i>	<i>właściciel</i>	<i>nr telefonu</i>	<i>uwagi</i>
<i>0040 Osuchów</i>	326/2	<i>Sokulska (Chimanienko) Anna</i>	502 977 932	
	95	<i>Gmina Miasta Mszczonów</i>		<i>Prace prowadzić zgodnie z uwagami zawartymi w decyzji drogowej i zgodzie.</i>
	93	<i>Ściśłowski Krzysztof</i>	607 963 754	
	92	<i>Wojtaszek Beata Lidia Wojtaszek Stanisław</i>		
	90/1 90/2	<i>Stowarzyszenie Ogrodowe "Rodzinny Ogród Działkowy na Wirażu"</i>		<i>Właściciela terenu poinformować o planowanym terminie prac.</i>

**PROJEKT WYKONAWCZY**

Rozbiórka sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia  
w miejscowości Osuchów, gm. Mszczonów, pow. żyrardowski  
ETAP 2

CZĘŚĆ OPISOWA, OBLICZENIOWA I GRAFICZNA**Spis zawartości części:**

Lp	Nazwa dokumentu	Nr strony
III.1	CZĘŚĆ OPISOWA	
III.1.1	Podstawa opracowania	27
III.1.2	Przedmiot opracowania	27
III.1.3	Zakres opracowania	27
III.1.4	Opis stanu istniejącego	27
III.1.5	Opis projektowanych rozwiązań	27
III.1.6	Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym	27
III.1.7	Uwagi ogólne	27 - 28
III.2	CZĘŚĆ RYSUNKOWA	
E-01	Plan Zagospodarowania Terenu	29
E-02	Schemat ideowy zasilania	30



### **III.1 CZĘŚĆ OPISOWA**

#### **III.1.1 Podstawa opracowania**

Podstawę opracowania projektu stanowią:

- umowa o prace projektowe 1082/2017 z dnia 14.07.2017
- wizja lokalna w terenie
- mapa zasadnicza w skali 1:1000
- aktualne przepisy i normy
- wytyczne do budowy systemów elektroenergetycznych rekomendowanych w GK PGE

#### **III.1.2 Przedmiot opracowania**

Przedmiotem opracowania jest wykonanie projektu rozbiórki sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia w m. Osuchów, gm. Mszczonów. Projekt realizowany będzie w celu poprawy warunków napięciowych i niezawodności sieci elektroenergetycznej.

#### **III.1.3 Zakres opracowania**

Projekt obejmuje swoim zakresem:

- Rozbiórkę stanowisk słupowych nN – 9kpl
- Rozbiórkę sieci nN
  - AL. 4x35mm – dł. 405m – Obwód 1

#### **III.1.4 Opis stanu istniejącego**

Na obszarze objętym projektem istnieje sieć elektroenergetyczna SN relacji Mszczonów – Osuchów Pałac oraz sieć elektroenergetyczna niskiego napięcia zasilana ze stacji 2-1050 Lutkówka Kolonia 1. Sieć SN wykonana jest przewodami typu 3x AFL-6 35mm<sup>2</sup> na podbudowie żelbetowych i drewnianych stanowisk słupowych. Sieć nN wykonana jest przewodami typu AL, na podbudowie drewnianych stanowisk słupowych.

#### **III.1.5 Opis projektowanych rozwiązań**

##### **III.1.5.1 Rozbiórka sieci napowietrznej niskiego napięcia**

Projektuje się rozbiórkę sieci elektroenergetycznej napowietrznej niskiego napięcia w m. Osuchów. Projekt zagospodarowania terenu przedstawiony został na rys. E-01.

**Prace rozbiórkowe należy prowadzić po zrealizowaniu przebudowy sieci – zakres objęty umową 123/2015 oraz umową 1082/2017 (Etap I).**

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych niewykazanych na mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.

Inwentaryzację powykonawczą winna dokonać uprawniona jednostka geodezyjna. Realizacja prac przez Wykonawcę winna nastąpić po uzgodnieniu z Inwestorem szczegółowego harmonogramu prac. Całość robót powinna być wykonana przez Wykonawcę, który posiada odpowiednie uprawnienia do wykonywania prac objętych niniejszym opracowaniem pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie Uprawnienia Budowlane. Należy zwrócić szczególną uwagę na uwagi zgłoszone przez inne branże. Materiały użyte do realizacji inwestycji wynikającej z niniejszego opracowania powinny spełniać wymagania odpowiednich norm. Po wykonaniu pracy należy sprawdzić zgodność faz, dokonać pomiarów oporności izolacji, ciągłości żył kabla, rezystancji uziemienia, skuteczności ochrony przeciwporażeniowej. Z przeprowadzonych pomiarów i prób sporządzić protokoły i przekazać je Inwestorowi. Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. Materiały z rozbiórki rozliczyć z RE.

##### **III.1.6 Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym**

Prace rozbiórkowe należy realizować przy wyłączonym zasilaniu. Przed rozpoczęciem prac, linię należy uziemić na obu końcach.

Dla sieci niskiego napięcia projektuje się szybkie wyłączenie zasilania w układzie sieci TN-C jako system ochrony od porażeń prądem elektrycznym. Poza tym obudowa złącza kablowego i kablowo-pomiarowego wykonane jest w II klasie izolacji, co automatycznie zapewnia spełnienie wymagań ochrony przeciwporażeniowej. Projektuje się, aby wartość rezystancji uziomu była mniejsza od 30Ω. W obwodach odbiorczych należy stosować system samoczynnego wyłączenia zasilania w układzie TN-C-S przy pomocy wyłączników przeciwporażeniowych różnicowo-prądowych stanowiących ochronę uzupełniającą.

##### **III.1.7 Uwagi ogólne**

Realizacja prac przez Wykonawcę winna nastąpić po uzgodnieniu z Inwestorem szczegółowego harmonogramu prac. Całość robót powinna być wykonana przez Wykonawcę, który posiada odpowiednie uprawnienia

do wykonywania prac objętych niniejszym opracowaniem pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie Uprawnienia Budowlane. Należy zwrócić szczególną uwagę na uwagi zgłoszone przez inne branże oraz podane w karcie „Szczególne warunki realizacji robót”. Materiały użyte do realizacji inwestycji wynikającej z niniejszego opracowania powinny spełniać wymagania odpowiednich norm. Po wykonaniu pracy należy sprawdzić zgodność faz, dokonać pomiarów oporności izolacji, ciągłości żył kabla, rezystancji uziemienia, skuteczności ochrony przeciwporażeniowej. Z przeprowadzonych pomiarów i prób sporządzić protokoły i przekazać je Inwestorowi. Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. Materiały z demontażu rozliczyć z RE Żyrardów.



**IV ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW****IV.1 Zestawienie materiałów demontowanych**

Lp	Nazwa materiału	Typ	Ilość	j.m
1	słup nN	Nr-9/D	1	
		P-9/D	5	
		RPKo-9/D		
		No-9/D	2	
		P-12/ŻN	1	
2	linia nN	AL. 4x35mm	405	