

## PROJEKT WYKONAWCZY

Nazwa elementu projektu budowlanego	<b>PROJEKT ROZBIÓRKI OBIEKTU BUDOWLANEGO</b>
Nazwa zamierzenia budowlanego	<b>Rozbiórka linii napowietrznej SN 15kV wraz ze słupami i linii kablowej SN 15kV</b>
Nazwa zadania inwestycyjnego	Budowa LKSN w relacji: OZOR p.10 Łęczycka 5C od słupa 47086 do stacji 40512
Adres obiektu budowlanego	Ozorków, ul. Kochanowskiego, Frycza Modrzewskiego, Unii Europejskiej, Bitwy nad Bzurą, Piłsudskiego, powiat zgierski, woj. łódzkie
Jednostka, obręb, działki ewidencyjne, na których zlokalizowana jest inwestycja	<p>jednostka ewid.: 102002_1, Ozorków – miasto</p> <p>obręb ewid.: Ozorków 8</p> <p>działki nr ewid.: 236/12, 420, 448, 449, 446, 447, 483, 427, 444, 419, 388, 396, 402, 276, 274/3</p> <p>obręb ewid.: Ozorków 9</p> <p>działki nr ewid.: 287/12, 120/1, 117</p>
Kategoria obiektu budowlanego	XXVI
Nazwa i adres inwestora	<b>PGE Dystrybucja S.A. ul. Garbarska 21a, 20-340 Lublin</b> <b>Oddział Łódź ul. Tuwima 58, 90-021 Łódź</b>
Branża	Elektroenergetyka

Funkcja	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Data opracowania	Podpis
Projektant				03.2022r.	
Projektant				03.2022r.	
Asystent projektanta					
Asystent projektanta					

ryjncj  
ch

37

## SPIS TREŚCI

<b>1. DANE OGÓLNE</b>	<b>3</b>
1.1. PODSTAWA OPRACOWANIA	3
1.2. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA	3
1.3. PRZEPISY I NORMY ZWIĄZANE	3
<b>2. OPIS TECHNICZNY</b>	<b>3</b>
2.1. STAN ISTNIEJĄCY	3
2.2. OPIS ZAKRESU I SPOSOBU PROWADZENIA ROBÓT ROZBIÓRKOWYCH	3
2.3. OPIS SPOSOBU ZAPEWNIENIA BEZPIECZEŃSTWA LUDZI I MIENIA	4
<b>3. UWAGI KOŃCOWE</b>	<b>5</b>

## SPIS RYSUNKÓW

rys. EL-1	Lokalizacja linii napowietrznej i kablowej SN 15kV przeznaczonych do demontażu
rys. EL-2	Schemat ideowy demontowanej sieci elektroenergetycznej

## SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

- 1) Decyzja pozwolenia na rozbiórkę nr 788/2022 z dnia 04.07.2022r.
- 2) Pełnomocnictwo PGE Dystrybucja S.A. dla A.Sroczyński
- 3) Uprawnienia budowlane - A.Sroczyński
- 4) Zaświadczenie o przynależności do ŁOIIB - A.Sroczyński
- 5) Uprawnienia budowlane - J.Szymański
- 6) Zaświadczenie o przynależności do ŁOIIB - J.Szymański
- 7) Oświadczenie projektantów
- 8) Zgoda właściciela obiektu na wykonanie rozbiórki – PGE Dystrybucja S.A.
- 9) Informacja BIOZ
- 10) Informacja z rejestru gruntów
- 11) Zgody właścicieli gruntów na demontaż słupów linii napowietrznej SN
  - a) dz. nr 117, obr. O-9 – porozumienie z R.D. Szypowscy
  - b) dz. nr 274/3, obr. O-8 – porozumienie z J.Sobczak
  - c) dz. nr 276, obr. O-8 – porozumienie z S.Stasiak wraz z notatką służbową w sprawie demontażu słupa
  - d) dz. nr 396, obr. O-8 – porozumienie z A.Kowalska
  - e) dz. nr 396, obr. O-8 – porozumienie z K.Kowalski
  - f) dz. nr 444 – porozumienie z Mega Solar s.c.
  - g) dz. nr 449, obr. O-8 – zgoda Urzędu Miasta w Ozorkowie
  - h) dz. nr 448, obr. O-8 – zgoda Urzędu Miasta w Ozorkowie
  - i) dz. nr 420, obr. O-8 – zgoda Urzędu Miasta w Ozorkowie
  - j) dz. nr 236/12, obr. O-8 – zgoda Urzędu Miasta w Ozorkowie

# **1. Dane ogólne**

## **1.1. Podstawa opracowania**

Podstawę opracowania dokumentacji stanowią:

- umowa z PGE Dystrybucja S.A.,
- założenia projektowe PGE Dystrybucja S.A.,
- ustalenia z PGE Dystrybucja S.A.,
- mapa do celów lokalizacyjnych w skali 1:1000,
- wizja lokalna w terenie,
- obowiązujące przepisy i normy.

## **1.2. Przedmiot i zakres opracowania**

Przedmiotem opracowania jest projekt rozbiórki linii napowietrznej i kablowej SN 15kV relacji OZOR p.10 Łęczycka 5C między stacją nr 40439 przy ul. Kochanowskiego 2 a słupem nr 405530 przy ul. Piłsudskiego w Ozorkowie.

Zakres opracowania obejmuje rozbiórkę linii napowietrznych SN 15kV wraz ze słupami, rozbiórkę linii kablowej SN 15kV.

Zadanie inwestycyjne pn.: „Budowa LKSN w relacji: OZOR p.10 Łęczycka 5C od słupa 47086 do stacji 40512”, obejmuje również budowę linii kablowej SN 15kV, jako odtworzenie ciągu sieciowego po demontowanej linii napowietrznej SN 15kV. Budowa linii kablowej SN ujęta jest w odrębnym opracowaniu.

## **1.3. Przepisy i normy związane**

Opracowanie niniejsze wykonano zgodnie z wymogami następujących norm i przepisów:

- Ustawa Prawo Budowlane z dnia 7.07.1994r (z późniejszymi zmianami)

# **2. Opis techniczny**

## **2.1. Stan istniejący**

Na terenie miasta Ozorków, w rejonie ulic Kochanowskiego, Unii Europejskiej, Piłsudskiego, zlokalizowany jest odcinek linii napowietrznej SN 15kV przeznaczony do rozbiórki. Jest to odcinek od stacji nr 40439 ul. Kochanowskiego 4 do słupa nr 45530 z rozłącznikiem zdalnie sterowanym nr 4-0530 przy ul. Piłsudskiego, o długości ok. 444m. Linia stanowi ciąg sieciowy OZOR p.10 Łęczycka 5c, wykonana jest przewodami typu AFL 3x35mm<sup>2</sup>, w układzie trójkątnym, na słupach drewnianych oraz typu E. Linia jest na majątku PGE Dystrybucja S.A. i podlega rozbiórce ze względu na zły stan techniczny i utrudniony dostęp.

Od słupa nr 45530 z rozłącznikiem zdalnie sterowanym nr 4-0530 do stacji transformatorowej 15/0.4kV nr 40512 ul. Kołłątaja 8, ułożony jest kabel SN 15kV typu HAKnFtA 3x120mm<sup>2</sup>, długości ok. 200m. Linia jest na majątku PGE Dystrybucja S.A. i podlega demontażowi / unieczynnieniu ze względu na zły stan techniczny.

## **2.2. Opis zakresu i sposobu prowadzenia robót rozbiórkowych**

Projektuje się rozbiórkę linii napowietrznej SN 15kV wraz ze słupami od stacji nr 40439 ul. Kochanowskiego 4 do słupa nr 45530 z rozłącznikiem zdalnie sterowanym nr 4-0530 przy ul. Piłsudskiego. Długość demontowanego odcinka wynosi ok. 444m.

Słup nr 45530 z rozłącznikiem zdalnie sterowanym nr 4-0530 przeznaczony jest do zabudowania w miejscu istniejącego słupa w ul. Lipowej - działka nr 490. Projekt zabudowy słupa ujęty jest w odrębnym opracowaniu.

Projektuje się również demontaż linii kablowej SN 15kV HAKnFtA 3x120mm<sup>2</sup> od słupa nr 45530 z rozłącznikiem zdalnie sterowanym nr 4-0530 w kierunku stacji transformatorowej 15/0.4kV nr 40512 ul. Kołłątaja 8. Zakres demontażu objętego niniejszym opracowaniem obejmuje odcinek kabla o długości ok. 15m od słupa do jezdni ul. Piłsudskiego. Dalszy odcinek kabla do stacji nr 40512 ul. Kołłątaja 8 ujęty jest w odrębnym opracowaniu.

Przed rozpoczęciem prac należy powiadomić Oddział Gospodarki Majątkiem Sieciowym PGE Dystrybucja Łódź S.A. Oddział Łódź. Demontaż oraz montaż poszczególnych elementów

projektowanej sieci rozpocząć po stwierdzeniu braku napięcia zasilającego. Odłączenia obiektu od sieci zasilających wykonać w obecności upoważnionych pracowników PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź. Prace związane z demontażem sieci napowietrznej wykonywać przy użyciu specjalistycznego sprzętu, jak podnośniki koszowe, dźwigi, koparki itp.

Materiały z demontażu przekazać do magazynu PGE. W przypadku uszkodzenia w wyniku przenoszenia elementów sieci, należy je zutylizować w imieniu i na rzecz PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź lub na wniosek PGE dokonać ich zwrotu do wskazanych przez PGE magazynów.

Teren w miejscach rozbiórki należy uporządkować, przywrócić do stanu pierwotnego i usunąć wszystkie zdemontowane elementy. W przypadku demontażu słupów, należy również usunąć wszelkie konstrukcje podziemne (ustoje, fundamenty). Wykop na stanowiskach demontowanych słupów należy uzupełnić ziemią czarną lub zbliżoną do gruntu rodzimego występującego na danym stanowisku.

Przy wykonywaniu prac należy przestrzegać zapisów zawartych w uzgodnieniach z właścicielami / zarządcami działek.

Po wykonaniu prac zrobić inwentaryzację powykonawczą, którą następnie należy zgłosić do Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Zgierzu w celu aktualizacji mapy zasadniczej.

#### **Uwagi dodatkowe do sposobu prowadzenia prac na wybranych nieruchomościach:**

- **dz. nr 276, obręb nr 8, ul. Kochanowskiego 17** - sposób demontażu słupa SN uzgodnić z właścicielem posesji w trakcie robót budowlanych. W związku z brakiem zgody właściciela posesji na rozbiórkę utwardzenia z kostki brukowej ułożonej przy słupie, należy uwzględnić tylko częściowy demontaż ustoju słupa, w sposób niepowodujący nadmiernych uszkodzeń. Prace wykonywać zgodnie z notatką spisaną z właścicielem, dołączoną do opracowania. **Po zdemontowaniu słupa należy odtworzyć ok. 0,7m ogrodzenia z siatki na podmurówce betonowej.**

#### **Zestawienie materiałów podstawowych do demontażu:**

Lp.	Nazwa	Ilość	Jm.
1	Kabel 15kV HAKnFtA 3x120mm <sup>2</sup>	~18	m
2	Przewód AFL 35mm <sup>2</sup>	~1332	m
3	Słup E12/15 wraz z konstrukcjami stalowymi, izolatorami, rozłącznikiem zdalnie sterowanym i aparaturą sterującą (do wykorzystania)	1	szt
4	Słup 2xŻN12 wraz z konstrukcjami stalowymi i izolatorami	1	szt
5	Słup E13,5/12 wraz z konstrukcjami stalowymi i izolatorami	1	szt
6	Słup podwójny drewniany wraz z konstrukcjami stalowymi i izolatorami	2	szt
7	Słup pojedynczy drewniany wraz z konstrukcjami stalowymi i izolatorami	2	szt
8	Izolatory odciągowe ze stacji transformatorowej wieżowej	3	szt

#### **Zestawienie materiałów podstawowych do montażu:**

Lp.	Nazwa	Ilość	Jm.
1	Siatka ogrodzeniowa	~1,1	m <sup>2</sup>
2	Podmurówka betonowa	~0,11	m <sup>3</sup>

### **2.3. Opis sposobu zapewnienia bezpieczeństwa ludzi i mienia**

- Przed przystąpieniem do robót rozbiórkowych sieci należy ją trwale wyłączyć z eksploatacji.
- Demontowane fragmenty sieci należy zabezpieczyć poprzez obustronne uziemienie.
- Teren rozbiórki należy wygrodzić w zakresie przewidzianych stref niebezpiecznych przed możliwością wejścia osób postronnych oraz oznakować tablicami ostrzegawczymi o zakazie wchodzenia w strefę niebezpieczną.
- Przed przystąpieniem do robót rozbiórkowych należy każdorazowo sprawdzić czy w ich zasięgu nie znajdują się osoby postronne.
- Wykonane wykopy należy zabezpieczyć.

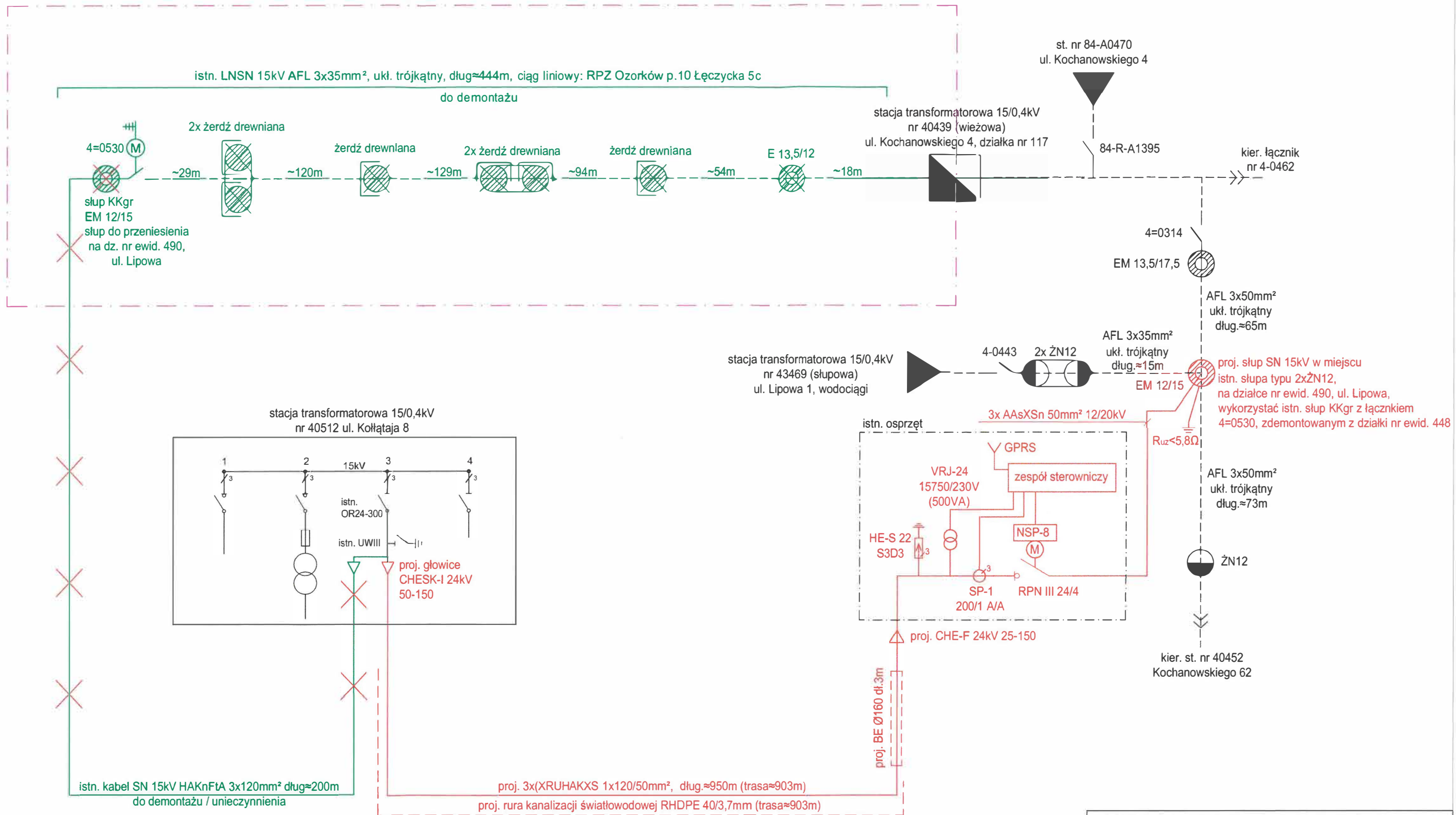


- Podczas wykonywania prac ziemnych należy zachować szczególną ostrożność w pobliżu istniejących instalacji podziemnych i obiektów naziemnych.
- Demontaż instalacji nadziemnych (linii napowietrznych) należy prowadzić w sposób zapewniający bezpieczeństwo dla instalacji napowietrznych i obiektów naziemnych.
- Usuwanie jednego elementu nie powinno powodować nieprzewidzianego spadania lub przewrócenia innego elementu.
- Pracownicy znajdujący się na wysokości muszą mieć kontakt wzrokowy i słuchowy z pracownikami przebywającymi na ziemi.
- Prace powinny być prowadzone pod nadzorem oraz przez pracowników wykonujących wcześniej tego typu roboty.
- W przypadku czasowego przerwania prac rozbiórkowych, nierozebrałe elementy sieci należy zabezpieczyć przed przewróceniem lub spadnięciem, a tereny stwarzające zagrożenie dla osób postronnych, ogrodzić i oświetlić w porach nocnych.
- Przy robotach na wysokości pracownicy powinni być zabezpieczeni pasami ochronnymi.
- Używany sprzęt powinien być sprawny oraz posiadać dopuszczenie do pracy.
- Prace rozbiórkowe powinny być prowadzone w sposób zapewniający jak największy odzysk materiałów nadających się do ponownego użycia.
- W przypadku demontażu słupów poprzez zniszczenie (cięcie konstrukcji słupa) pracowników należy wyposażyć w odpowiednie ubrania i okulary ochronne oraz zabezpieczyć miejsce wokół prac przed możliwością wywołania pożaru.
- Wszyscy pracownicy powinni być odpowiednio przeszkoleni w zakresie BHP.


### **3. Uwagi końcowe**

- Całość prac instalacyjnych wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych instalacji elektrycznej.
- Zobowiązuje się Wykonawcę robót, do ścisłego przestrzegania obowiązujących przepisów BHP, jak również do stosowania materiałów i urządzeń posiadających atest i nieemitujących substancji szkodliwych dla zdrowia.
- Rysunki i schematy stanowią integralną część projektu.
- Przed złożeniem oferty na realizację projektu konieczna wizja lokalna w terenie.
- W przypadku wystąpienia szkód (uszkodzenie budynku, obiektów podziemnych i naziemnych, ogrodzeń i innych obiektów występujących na danej nieruchomości) bezpośrednio wynikających z prowadzenia prac rozbiórkowych i użycia ciężkiego sprzętu, wykonawca zobowiązany jest do niezwłocznego wykonania niezbędnych napraw i przywrócenie terenu/obiektu do stanu przed rozpoczęciem robót.
- Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych nie jest dopuszczalne lokalizowanie maszyn i urządzeń budowlanych bezpośrednio pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi oraz w odległości 5m dla linii 15kV. Jeżeli zajdzie konieczność wykonywania prac w odległościach mniejszych niż podane w rozporządzeniu, prace rozbiórkowe wykonywać ręcznie w uzgodnieniu i pod nadzorem PGE Dystrybucja S.A. Urządzenia, które mogą zbliżyć się na niebezpieczną odległość do sąsiadujących elektroenergetycznych linii napowietrznych, powinny posiadać sygnalizatory napięcia.
- Wykonawca uzgodni z Centralną Dyspozycją Mocy czas niezbędnych wyłączeń i konieczność zapewnienia ciągłości dostawy energii elektrycznej odbiorcom. Dla tymczasowego, bezprzerwowego zasilania odbiorców, zastosować zapasowe źródła zasilania takie jak: agregat prądotwórczy / stacja przetożna

# Zakres projektu objęty pozwoleniem na rozbiórkę



NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Rozbiórka linii napowietrznej SN 15kV wraz ze słupami i linii kablowej SN 15kV		
NAZWA ZADANIA INWESTYCYJNEGO	Budowa LKSN w relacji: OZOR p.10 Łęczycka 5C od słupa 47086 do stacji 40512		
INWESTOR	PGE Dystrybucja S.A. ul. Garbarska 21a, 20-340 Lublin Oddział Łódź ul. Tuwima 58, 90-021 Łódź		
BRANŻA ELEKTRYCZNA	PROJEKTANT		
	PROJEKTANT		
	ASYSTENT		
	ASYSTENT		
TYTUŁ RYSUNKU	Schemat ideowy demontowanej sieci elektroenergetycznej		NR RYS.: EL-2
STADIUM	Projekt budowlany	DATA: marzec 2022	SKALA: -

	 REGON: NIP:	1. Projekty instalacji elektrycznych : - sieci kablowe i napowietrzne SN - sieci kablowe i napowietrzne nn - przyłącza energii elektrycznej - instalacje elektryczne (nn.inne ) - instalacje teletechniczne 2. Nadzory inwestycyjne 3. Kosztorysy robót elektrycznych 4. Prace kontrolno-pomiarowe
--	--	--

## Notatka służbowa ze spotkania

z dnia 01.04.2022.

### Uczestnicy spotkania:

.....

.....

### Powód spotkania:

Ustalenie warunków wejścia na teren działki 246 w celu przeprowadzenia demontażu linii napowietrznej SN 15 kV wraz z systemem.

.....

.....

.....

### Ustalenia:

Właściciel działki wyznaczył miejsce na demontaż stopy od strony działki sąsiada oraz numerację kostki brukowej. W przypadku uszkodzenia kostki należy je odfekować do stoku przeciwnego. Należy również odfekować / uzupełnić opalacze betonowe wraz z systemem. Fragmenty stopy zlokalizowane pod kostką należy pozostawić. Właściciel oczekuje przekazania mu zdemontowanej żerdzi drewnianej na jego użytek, w ramach zadośćuczynienia za czasowe lato prac które linie/stopy były zlokalizowane na działce.

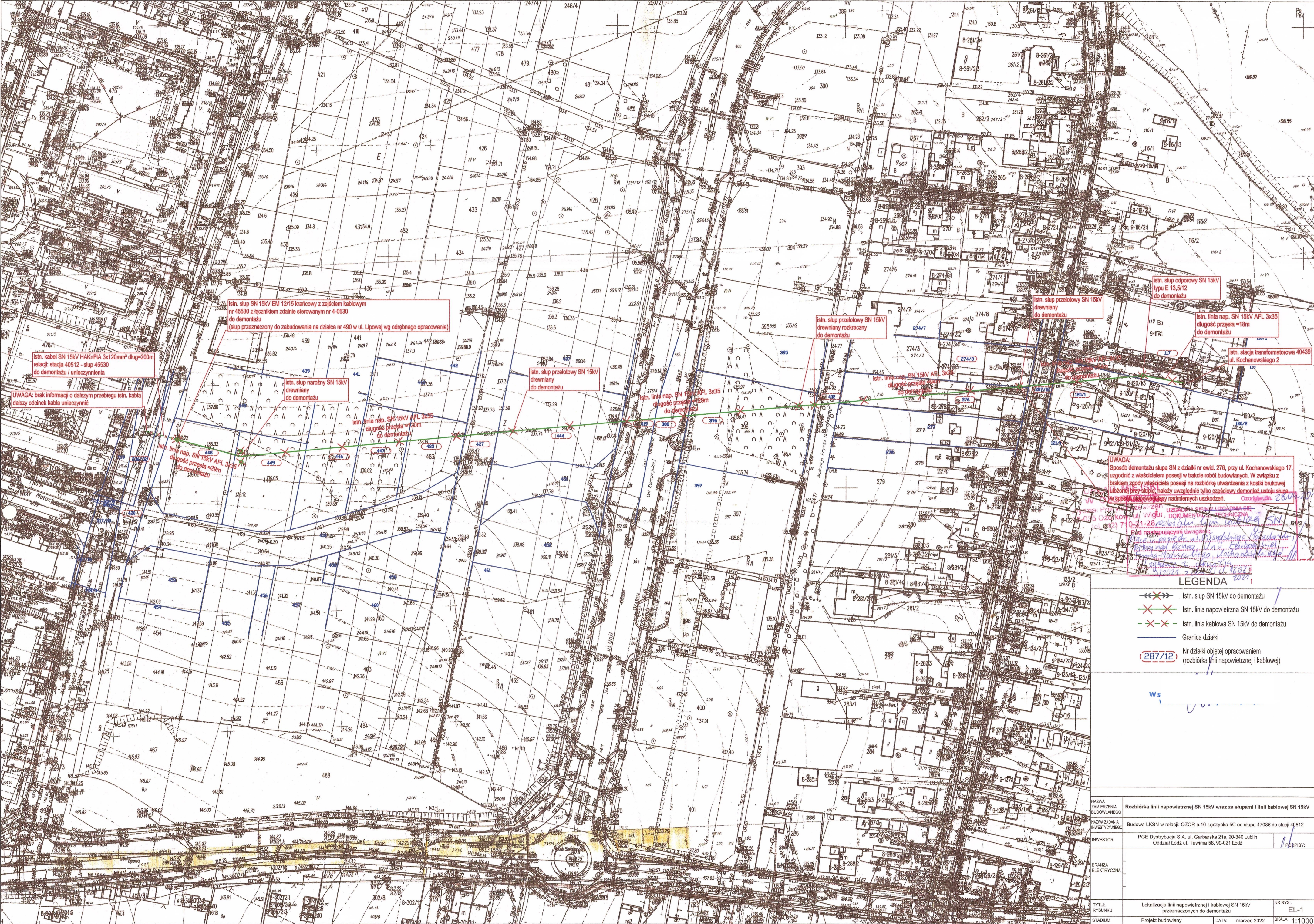
.....

### Podpisy uczestników spotkania:









istn. słup SN 15kV EM 12/15 krańcowy z zejściem kablowym nr 45530 z łącznikiem zdalnie sterowanym nr 4-0530 do demontażu  
(słup przeznaczony do zabudowania na działce nr 490 w ul. Lipowej wg odrębnego opracowania)

istn. kabel SN 15kV HAKnFIA 3x120mm<sup>2</sup> długość=200m  
relacji: stacja 40512 - słup 45530 do demontażu / uliczynienia

UWAGA: brak informacji o dalszym przebiegu istn. kabla  
dalszy odcinek kabla uliczynienie

istn. słup narożny SN 15kV  
dewiniary do demontażu

istn. słup przelotowy SN 15kV  
dewiniary do demontażu

istn. słup przelotowy SN 15kV  
dewiniary rozkraczny do demontażu

istn. słup przelotowy SN 15kV  
dewiniary do demontażu

istn. słup podporowy SN 15kV  
typu E 13,5/12 do demontażu

istn. linia nap. SN 15kV AFL 3x35  
długość przęsła ≈18m do demontażu

istn. stacja transformatorowa 40439  
ul. Kochanowskiego 2

istn. linia nap. SN 15kV AFL 3x35  
długość przęsła ≈20m do demontażu

istn. linia nap. SN 15kV AFL 3x35  
długość przęsła ≈29m do demontażu

istn. linia nap. SN 15kV AFL 3x35  
długość przęsła ≈29m do demontażu

UWAGA:  
Sposób demontażu słupa SN z działki nr ewid. 276, przy ul. Kochanowskiego 17, uzgodnić z właścicielem posesji w trakcie robót budowlanych. W związku z brakiem zgody właściciela posesji na rozbiórkę utwardzenia z kostki brukowej położonej przy słupie, należy uwzględnić tylko częściowy demontaż ustępu słupa w sposób odpowiadający nadmiernym uszkodzeniom.

### LEGENDA

- Istn. słup SN 15kV do demontażu
- Istn. linia napowietrzna SN 15kV do demontażu
- Istn. linia kablowa SN 15kV do demontażu
- Granica działki
- (287/12) Nr działki objętej opracowaniem (rozbiórka linii napowietrznej i kablowej)

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Rozbiórka linii napowietrznej SN 15kV wraz ze słupami i linii kablowej SN 15kV		
NAZWA ZADANIA INWESTYCYJNEGO	Budowa LKSN w relacji: OZOR p.10 Łęczycka 5C od słupa 47086 do stacji 40512		
INWESTOR	PGE Dystrybucja S.A. ul. Garbarska 21a, 20-340 Lublin Oddział Łódź ul. Tuwima 58, 90-021 Łódź		PODPISY:
BRANŻA ELEKTRYCZNA			
TYTUŁ RYSUNKU	Lokalizacja linii napowietrznej i kablowej SN 15kV przeznaczonych do demontażu		NR RYS.: EL-1
STADIUM	Projekt budowlany	DATA: marzec 2022	SKALA: 1:1000