



**solidny partner w energetyce**

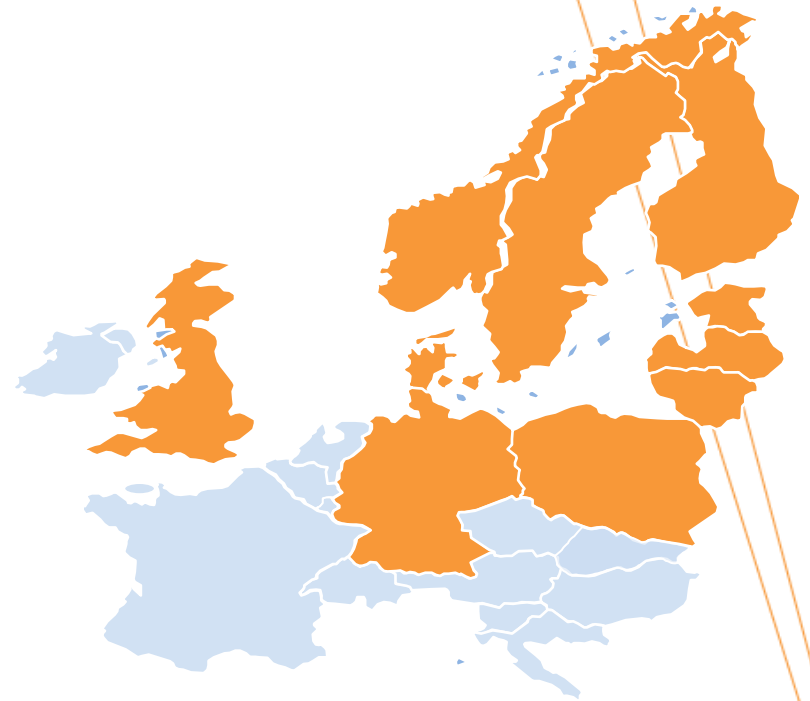
# Organizacja Eltel Networks

## Grupa Eltel

- projekty inwestycyjne w ponad 90 krajach
- w Polsce od 2003 roku
- 6 luty 2015 r. - debiut Eltel na giełdzie NASDAQ w Sztokholmie



## Obecność Eltel - kraje



# Ponad 70 lat doświadczenia w świadczeniu usług w przesyśle energii

**ELTEL Networks Energetyka S.A. (ENE)**  
450 pracowników  
Założony w 1961r.



**Biuro Studiów i Projektów Energetycznych  
Eltel Networks Engineering SA  
(poprzednio Energoprojekt-Kraków SA)**  
120 pracowników  
Założony w 1949r., w grupie ELTEL od 2006 roku.



**ENERGOPROJEKT®  
KRAKÓW**



# Bezpieczeństwo i jakość

ELTEL Networks Energetyka S.A. to firma, w której pracują specjaliści na najwyższym poziomie. Posiadamy specjalistyczny najlepszej jakości sprzęt wykonany w i zgodnie z normami UE.





## Centrum Szkoleniowe

Unikalne na skalę europejską, nowoczesne centrum szkoleniowe do nauki technologii sieciowych.

Centrum świadczy usługi dla pracowników Grupy ELTEL w ramach bieżących projektów, jak również dla firm zewnętrznych z branży energetycznej. Głównym celem Centrum jest zapewnienie wysokich standardów bezpieczeństwa oraz profesjonalne przygotowanie do projektu.

## Wyspecjalizowana załoga

Zespół Eltel ENE składa się wyłącznie z profesjonalistów. Tworzymy stymulujące środowisko pracy z dobrymi możliwościami budowania zaangażowania pracowników. Jesteśmy przekonani, że zróżnicowane zespoły radzą sobie lepiej. Każdy z pracowników budowlanych firmy przeszedł restrykcyjne szkolenie i posiada odpowiednią wiedzę z zakresu prac na wysokości.



# Realizacje dla PKP Energetyka

Wykonane prace dla PKP Energetyka

Stacje 110/15 kV + 3 kV:  
Polichna, Pułankowice, Niedzwica  
i Wilkołaz



# Stacje AIS, GIS i Hybrydowe

W ciągu ostatnich pięciu lat nasz zespół uruchomieniowy uruchomił:

Przy napięciu 400kV

- 40 pól liniowych
- 5 pól generatorowych
- 7 pól transformatorowych

O napięciu 220kV

- 51 pól liniowych
- 12 pól generatorowych
- 17 pól transformatorowych
- 2 przesuwniki fazowe 220kV

i ponad 200 pól 110kV

*Dodatkowo od roku 2017 zajmujemy eksploatacją stacji energetycznych sieci przesyłowej PSE w zakresie aparatury pierwotnej – świadcząc usługi na obszarze 50% powierzchni Polski*



# Stacje WN i NN



**Krajnik 400/220/110 kV prace elektryczne**  
(183 mln PLN, 2015-2020)

**Modernizacja stacji Joachimów 400/220 kV**  
(33 mln PLN 2016-2019)

**Rozbudowa stacji 400 kV Stanisławów i stacji 400/220/100 kV (etap II)**  
(76 mln PLN 2018-2023)

**Modernizacja stacji 220/110kV Kopanina wraz z wymianą przewodu OPGW na linii 220kV w relacji Kopanina-Wielopole, Kopanina-Katowice i montaż przewodu OPGW na linii 110kV Łaziska Kopanina.**  
(170 mln PLN 2012-2015)

**Modernizacja stacji 220/110kV Czerwonak**  
(25 mln PLN 2015-2019)

**Budowa stacji 400 kV Stanisławów**  
(58 mln PLN 2012-2017)

**Rozbudowa stacji 220/110kV Ostrołęka o rozdzielnię 400kV (wraz z modernizacją rozdzielni 220kV i budową nowej rozdzielni 110kV**  
(163 mln PLN 2012-2015)

**Budowa rozdzielni 400kV w stacji 220/110kV Jasiniec**  
(79 mln PLN 2015-2020)

**Kompleksowa realizacja obiektów w systemie projektuj i buduj dla zadań: PT Niedrzwica/PT Pułankowice, PT Polichna, PZ Polichna**

...

**I wiele innych**



# Instalacja. Uruchomienie. Serwis

Kompleksowa realizacja prac uruchomieniowych na stacjach energetycznych sieci 110, 220 i 400kV:

- Przeglądy okresowe pełne i skrócone urządzeń i układów zabezpieczeń, automatyk, sterowania i sygnalizacji pól rozdzielni SN, WN i NN.
- Diagnostyka i usuwanie usterek, uszkodzeń i awarii urządzeń i układów zabezpieczeń, automatyk, sterowania i sygnalizacji pól rozdzielni SN, WN i NN.
- Przeglądy, próby funkcjonalne i uruchomienie automatyki SZR rozdzielnic nn, SN i WN.
- Konfiguracja i testy funkcjonalne cyfrowych terminali zabezpieczeniowych dla pól rozdzielni SN, WN i NN.
- Konfiguracja i sprawdzenia sterowników i urządzeń sygnalizacyjnych.
- Kompletny rozruch obwodów wtórnych wszystkich pól rozdzielni SN, WN i NN po modernizacji
- Pomiary urządzeń oraz aparatury elektrycznej takie jak przekładniki, wyłączniki, transformatory w zakresie obwodów wtórnych.

M.in.

- Gdańsk Przyjaźń
- SE Kopanina 220/110kV
- SE Siersza 220/110kV
- SE Ostrołęka 400/220/110kV
- SE Krajnik 400/220kV
- SE Czerwonak 220/110kV
- ...i wiele innych

# Pomiary i badania diagnostyczne transformatorów

- rezystancja uzwojeń,
- rezystancja izolacji uzwojeń oraz izolatorów przepustowych,
- prądy magnesujące, pojemność i współczynnik stratności dielektrycznej uzwojeń oraz izolatorów przepustowych,
- badanie mechanicznego odkształcenia uzwojeń metodą SFRA,
- badanie zawilgocenia uzwojeń oraz izolatorów przepustowych metodą FDS,
- badanie oscylograficzne przełącznika zaczeów wraz z pomiarem mocy pobieranej przez napęd
- pomiar przekładni oraz sprawdzenie grupy połączeń
- badanie przekładników prądowych zainstalowanych na transformatorze,
- badanie elementów uziemienia rdzenia,

Wymiana, uzdatnianie i pomiary oleju transformatorowego



# Prefabrykacja szaf

Nasze doświadczenia związane z prefabrykacją szaf zabezpieczeniowych, sterowniczych, kablowych oraz rozdzielnic potrzeb własnych tylko na rynku sieci przesyłowych 400kV, 220kV w okresie ostatnich 5 lat to **221 szt.**

Pracujemy wykorzystując rozwiązania konstrukcyjne oraz aparaturę i osprzęt wszystkich wiodących europejskich firm jak np. Rittal, Phoenix, Siemens, Weidmüller i wiele innych.



Posiadamy dwie hale produkcyjne umożliwiające produkcję 30 szt. szaf zabezpieczeniowych miesięcznie, każda o poziomie skomplikowania jak dla pola 400kV.

W celu zapewnienia odpowiedniej jakości i powtarzalności wyrobów, dla potrzeb opisów szaf, urządzeń, aparatury itp. z powodzeniem od lat stosujemy ploter laserowy.



## Oddaliśmy do użytku

Nasz zespół uruchomił:

6950 km linii WN i NN

540 km linii napowietrznych HTLS

2400 km linii pod napięciem

6100 km kabla światłowodowego

3600 km diagnostyki linii napowietrznych

# Eltel Networks Energetyka S.A. – dane kontaktowe

## Dyrektor Wydziału Stacji i Eksploatacji

Wojciech Kuraszkiewicz

tel: +48 603 055 110

[wojciech.kuraszkiewicz@eltelnetworks.com](mailto:wojciech.kuraszkiewicz@eltelnetworks.com)

## Nadzór nad szkoleniami wewnętrznymi

Dawid Duży

tel: +48 609 037 388

[dawid.duzy@eltelnetworks.com](mailto:dawid.duzy@eltelnetworks.com)



---

Eltel Networks Energetyka SA

---

### Siedziba Spółki

Gutkowo 81 D, 11-041 Olsztyn

tel. +48 89 522 25 20

fax +48 89 523 81 98

[olsztyn@eltelnetworks.com](mailto:olsztyn@eltelnetworks.com)

### Biuro Rzeszów

Widelka 873, 36-145 Widelka

tel. +48 17 780 12 20

fax +48 17 780 12 90

[rzeszow@eltelnetworks.com](mailto:rzeszow@eltelnetworks.com)

Sąd Rejonowy w Olsztynie, VIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, KRS: 0000019827, NIP: 739-010-27-22, REGON: 510504190

Kapitał zakładowy: 6 645 000,00 zł wpłacony w całości

Danske Bank A/S Spółka Akcyjna Oddział w Polsce, nr rachunku bankowego: 14 2360 0005 0000 0045 5031 0727

---

[www.eltelnetworks.pl](http://www.eltelnetworks.pl)