
Infrastruktura przesyłowa do wyprowadzenia mocy z Elektrowni Jądrowej

Wejherowo | 23 czerwca 2022 r.

www.pse.pl

Polskie Sieci Elektroenergetyczne

| Rola i zadania

PSE: zakres działalności

⇒ Przedmiot działalności:

PSE świadczą usługi **przesyłania energii elektrycznej** przy zachowaniu wymaganych kryteriów bezpieczeństwa pracy **krajowego systemu elektroenergetycznego (KSE)**.

⇒ Zadania spółki:

- **zapewnienie bezpiecznej i ekonomicznej pracy** krajowego systemu elektroenergetycznego, jako części wspólnego, europejskiego systemu elektroenergetycznego, z uwzględnieniem wymogów pracy synchronicznej i połączeń niesynchronicznych
- **zapewnienie niezbędnego rozwoju** krajowej sieci przesyłowej oraz połączeń transgranicznych
- **udostępnianie na zasadach rynkowych zdolności przesyłowych** do realizacji wymiany transgranicznej
- **zapewnienie infrastruktury technicznej** niezbędnej dla działania rynku energii elektrycznej i jego rozwoju.



Infrastruktura przesyłowa PSE

KDM



Krajowa Dyspozycja
Mocy – punkt
podstawowy i rezerwowy.



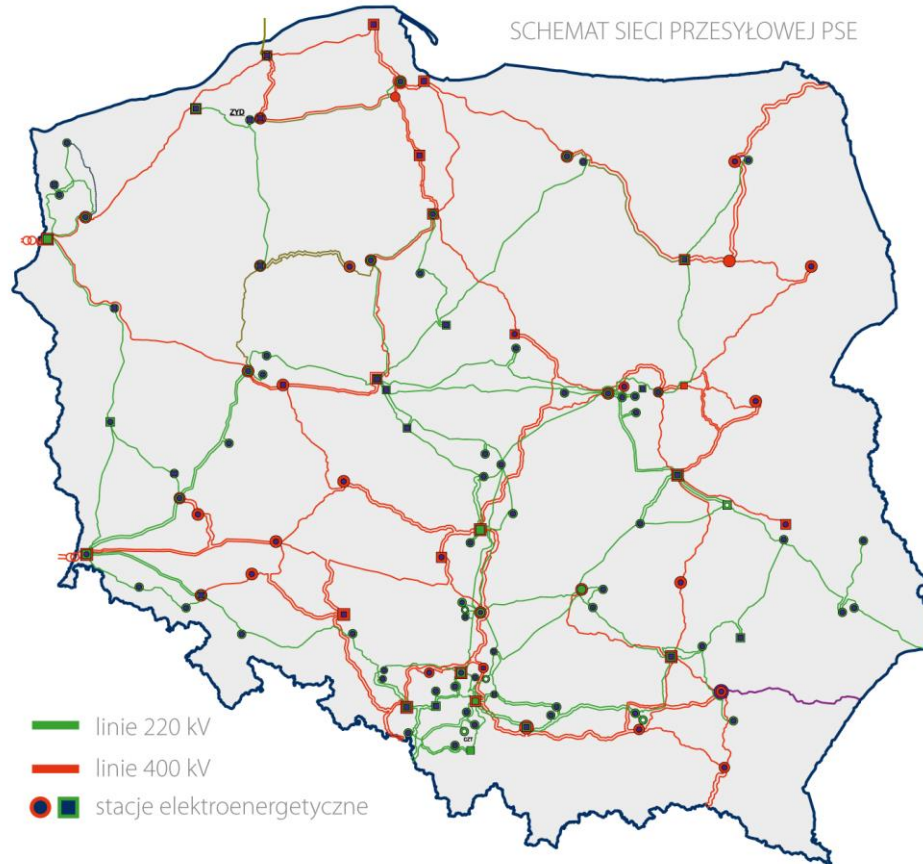
5 Jednostek obszarowych
zajmujących się utrzymaniem
oraz kierowaniem ruchem
sieci linii NN.



110

stacji najwyższych
napięć (NN).

SCHEMAT SIECI PRZESYŁOWEJ PSE



— linie 220 kV
— linie 400 kV
● ■ stacje elektroenergetyczne



Połączenia synchroniczne

400 kV z systemem niemieckim,
400 kV i 220 kV z systemem czeskim
400 kV z systemem słowackim.



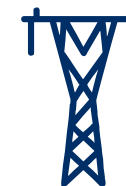
Właściciel 295 linii w eksploatacji
o łącznej długości **15 693 km**,
w tym:

125 linii 400 kV, 8227 km
169 linii 220 kV, 7352 km
1 linia 750 kV, 114 km (nie jest
wykorzystywana).

Podmorskie połączenie



450 kV DC (prąd stały)
Polska - Szwecja
– o całkowitej długości
254 km (z czego 127 km
należy do PSE).



Połączenie z Litwą

400 kV, asynchroniczne
z wykorzystaniem wstawki
prądu stałego B2B.

Plan rozwoju sieci przesyłowej w latach 2023-2032*



Budowa nowych torów linii 400 kV

5 084 km



Modernizacja istniejących linii 400 kV

1 466 km



Projektów inwestycyjnych

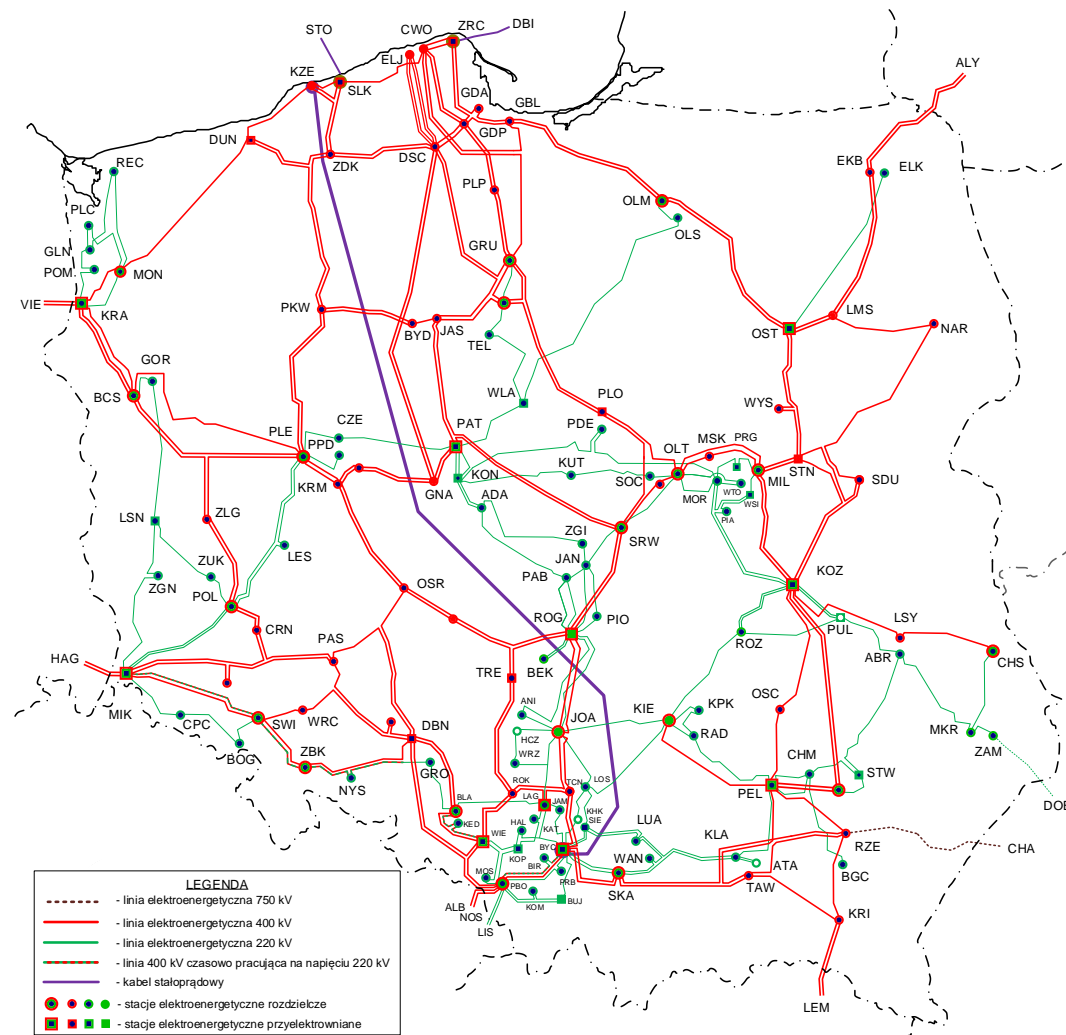
331



Sumaryczna wartość nakładów

35,4 mld zł

*Według planu rozwoju będącego w procesie uzgodnień, przed zatwierdzeniem go przez Prezesa URE

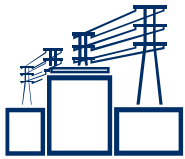


Polskie Sieci Elektroenergetyczne

| Wyprowadzenie mocy z Elektrowni Jądrowej

Wyprowadzenie mocy z elektrowni jądrowej

BUDOWA STACJI ELEKTROENERGETYCZNEJ 400 kV NA OBSZARZE PEJ ORAZ LINII ZASILAJĄCEJ 110 kV Z SE ŻARNOWIEC



OBSZAR
11,5 ha



ZAŁOŻENIA
SE 400 kV na terenie PEJ
Linia 110 kV z wykorzystaniem istniejącej infrastruktury liniowej PSE



PLANOWANE ZAKOŃCZENIE
2027 r.



ETAP I



ZAŁOŻENIA
Utworzenie nowej relacji liniowej 110 kV Żarnowiec – EJ dla zasilania potrzeb własnych EJ:

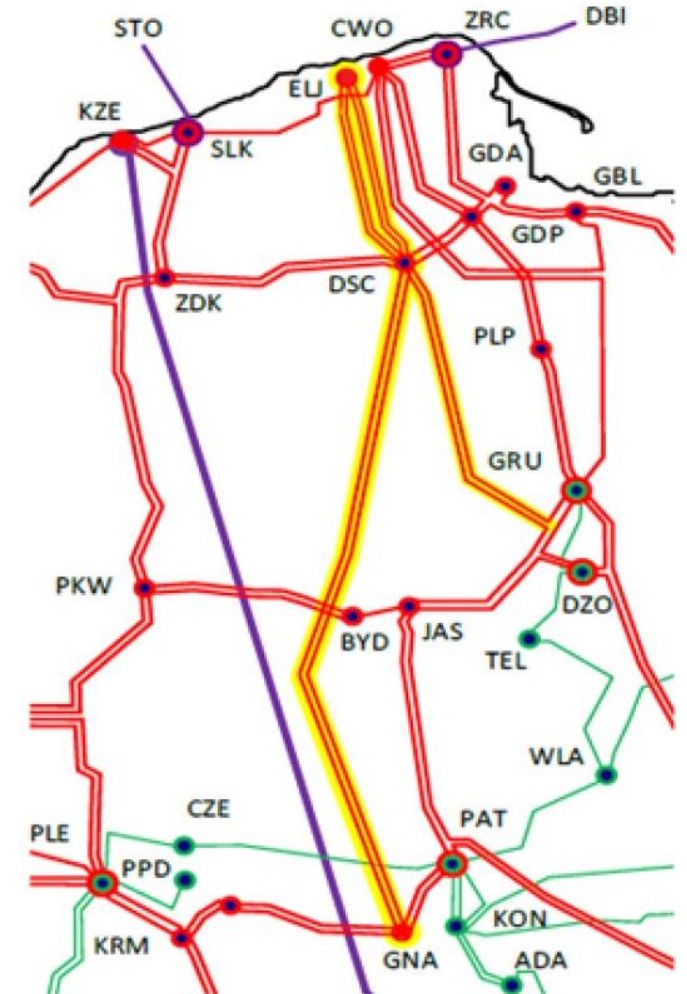
- nowy odcinek linii od linii 400 kV SLK – ZRC do SE ZRC (1 km)
- wykorzystanie odcinka linii 400 kV SLK – ZRC na napięciu 110 kV (23,5 km)
- wykorzystanie odcinka planowanej linii 400 kV CWO – SLK na napięciu 110 kV (17 km)
- nowy odcinek linii wybudowany przez PEJ od rozdzielni 110 kV EJ do linii 400 kV CWO – SLK w rejonie SE CWO



ETAP II

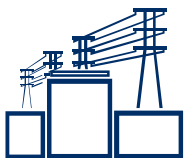


ZAŁOŻENIA
Budowa rozdzielni 400 kV w SE Elektrownia Jądrowa



Wyprowadzenie mocy z elektrowni jądrowej

BUDOWA STACJI ELEKTROENERGETYCZNEJ 400/110 kV W REJONIE TRÓJMIASTA



OBSZAR

-



ZAŁOŻENIA

Zakup terenu
Budowa budynku technologicznego i rozdzielni



PLANOWANE ZAKOŃCZENIE

2033 r.

BUDOWA DWÓCH LINII 400 kV OD STACJI NA OBSZARZE ELEKTROWNI JĄDROWEJ DO STACJI W REJONIE TRÓJMIASTA



DŁUGOŚĆ

ok. 85 km



ZAŁOŻENIA

2 linie dwutorowe



PLANOWANE ZAKOŃCZENIE

2033 r.

BUDOWA LINII 400 kV ZE STACJI W REJONIE TRÓJMIASTA – NACIĘCIE LINII 400 kV GRUDZIĄDZ - JASINIEC



DŁUGOŚĆ

ok. 110 km



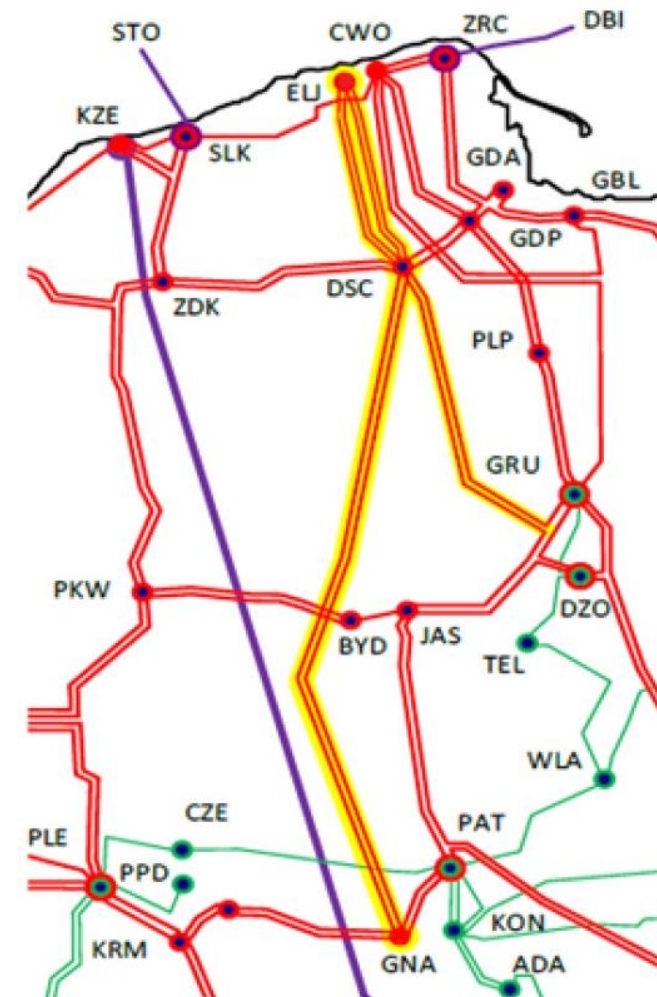
ZAŁOŻENIA

1 linia dwutorowa



PLANOWANE ZAKOŃCZENIE

2033 r.



Polskie Sieci Elektroenergetyczne

| Projektowanie infrastruktury przesyłowej

Projektowanie infrastruktury przesyłowej – kluczowe wyznaczniki



Konsultacje społeczne



Indywidualne zaproszenia imienne

do udziału w spotkaniach informacyjno-konsultacyjnych do wszystkich Właścicieli nieruchomości na planowanej trasie linii



Ogłoszenia

o spotkaniach informacyjno-konsultacyjnych na stronach www UG, tablicach sołeckich i zapowiedzi w prasie lokalnej



Spotkania informacyjno-konsultacyjne

8-godzinne dyżury specjalistów PSE w każdej miejscowości na trasie linii, bezpośrednie ustalenia z mieszkańcami



II tura konsultacji

spotkania informacyjno-konsultacyjne z mieszkańcami po przeanalizowaniu i wprowadzeniu zgłoszonych uwag i propozycji korekt



Powiadomienia podsumowujące

o wypracowanym kształcie inwestycji



Indywidualne rokowania

z każdym Właścicielem nieruchomości ws. ustalenia warunków finansowych służebności przesyłu

Joanna Zając | PSE Centralna Jednostka Inwestycyjna | e-mail: joanna.zajac@pse.pl

Wejherowo | 23 czerwca 2022 r.