

Atom dla Betchatowa. Energia dla Łódzkiego

📍 23. sesja Sejmiku Województwa Łódzkiego

📅 Betchatów, 27 stycznia 2026 r.



Górnictwo i Energetyka
Konwencjonalna S.A.

Sprawiedliwa transformacja

- Odpowiedzialna.
- Optymalne wykorzystanie zasobów naturalnych, materialnych i intelektualnych.
- Wykorzystanie potencjału Bełchatowa w celu lokacji wielkoskalowej elektrowni jądrowej i w dalszym etapie rozwiązań SMR-owych.



Wykorzystanie wyprodukcji mocy w Bełchatowie w 2026 r.



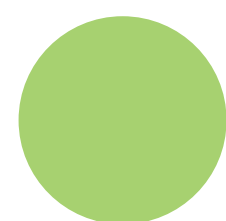
BEŁCHATÓW

5,5 GW

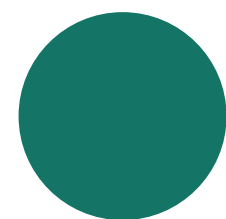
0,4 GW

93%

5,1 GW



Aktualna moc jednostek wytwórczych

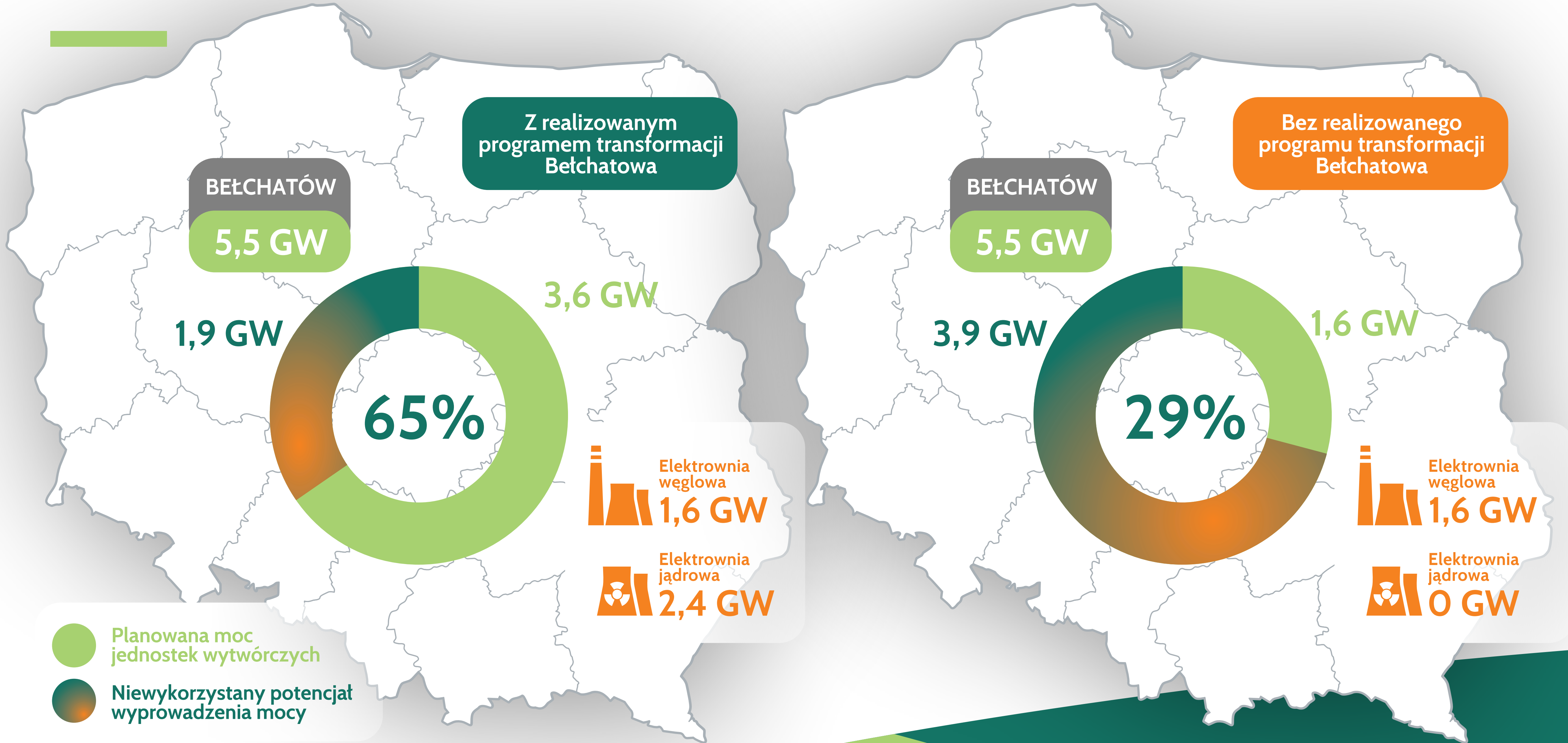


Niewykorzystany potencjał wyprodukcji mocy

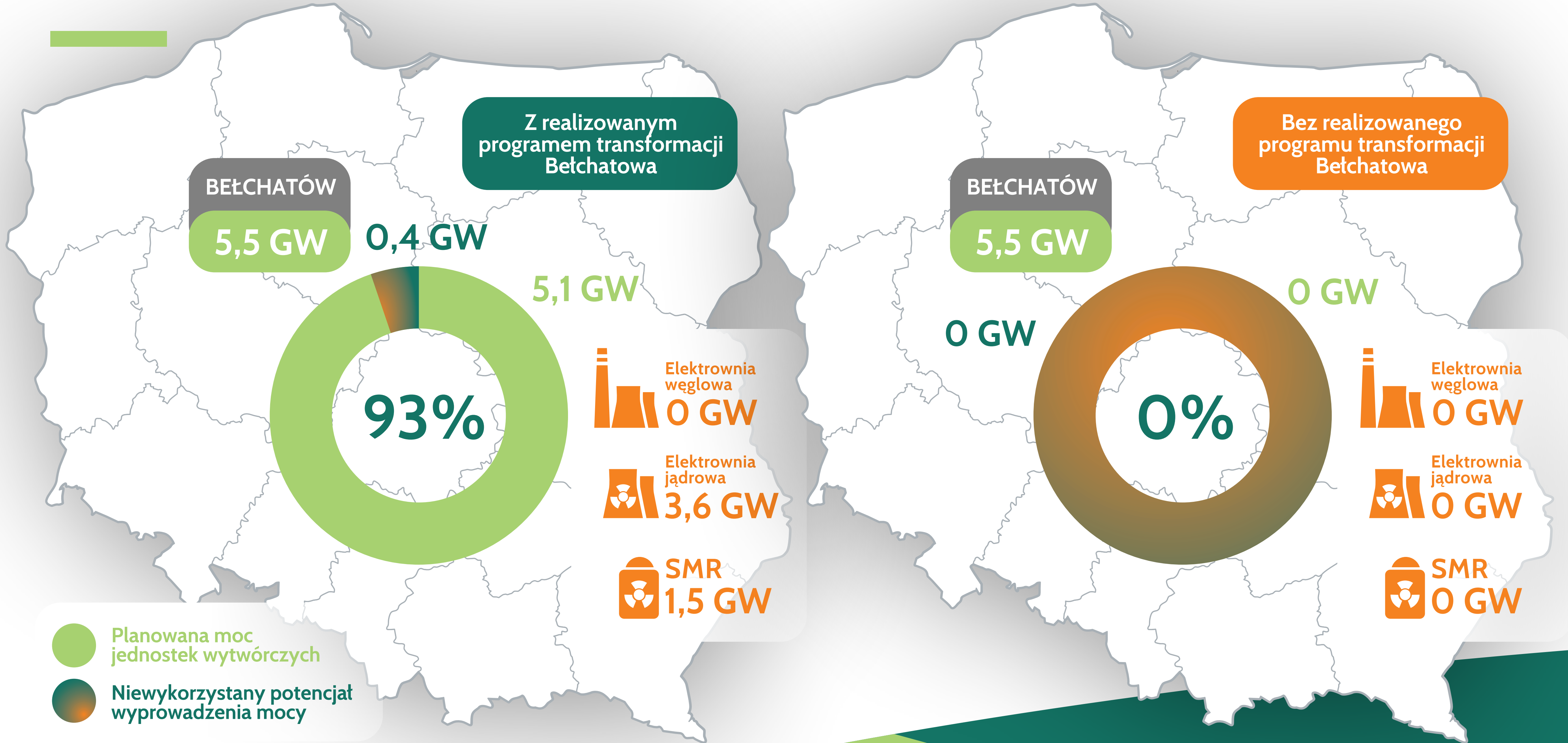


Górnictwo i Energetyka
Konwencjonalna S.A.

Perspektywy wyprodukowania mocy w Bełchatowie w 2035 r.



Perspektywy wyprodukowania mocy w Bełchatowie w 2060 r.



Betchatów przyszłości

W związku z wyczerpującymi się zasobami węgla PGE GiEK S.A. planuje wyłączenia bloków w Elektrowni Betchatów w latach 2030-2035/38, co spowoduje ubytek mocy w polskim systemie elektroenergetycznym o około 5,5 GW.

Potencjał rozbudowy kompleksu Betchatów:

- do budowy wielkoskalowej elektrowni jądrowej,
- inwestycje rozwojowe w nowe źródła energii: farmy wiatrowe, farmy fotowoltaiczne, magazyny energii, elektrownia gazowo-parowa, elektrownia szczytowo-pompowa oraz źródła jądrowe (SMR-y).



Aktywność sejsmiczna w rejonie kopalni a lokalizacja obiektów energetyki jądrowej

Stanowiska sejsmometryczne monitorują teren kopalni od lat 80.

Ponad 1300 zjawisk sejsmicznych:

- magnitudy lokalne od 1 do 4,6 w skali Richtera,
- w ostatnich latach niewielka aktywność prowadząca do całkowitego zaniku.

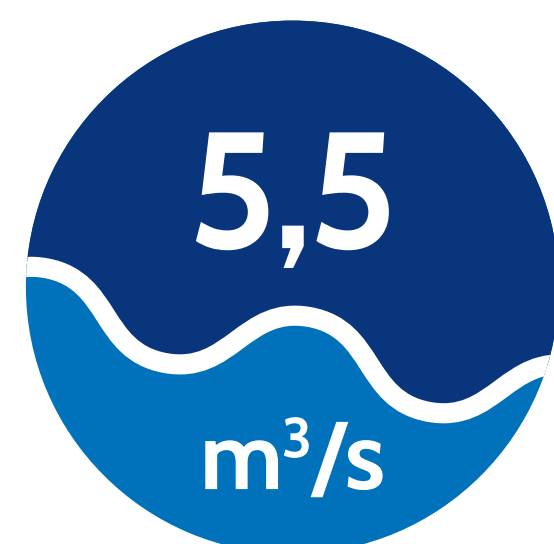
Zerowe oddziaływanie lokalnych wstrząsów sejsmicznych w rejonie Kopalni Bełchatów na obiekty energetyczne i górnicze od początku ich rejestracji.

Obiekty energetyki jądrowej mogą być zlokalizowane na terenie, na którym w ciągu dziesięciu tysięcy lat nie wystąpiło trzęsienie ziemi o skali 8 EMS-98, co odpowiada magnitudzie około 7 w skali Richtera (wg rządowego rozporządzenia o obiektach energetyki jądrowej).

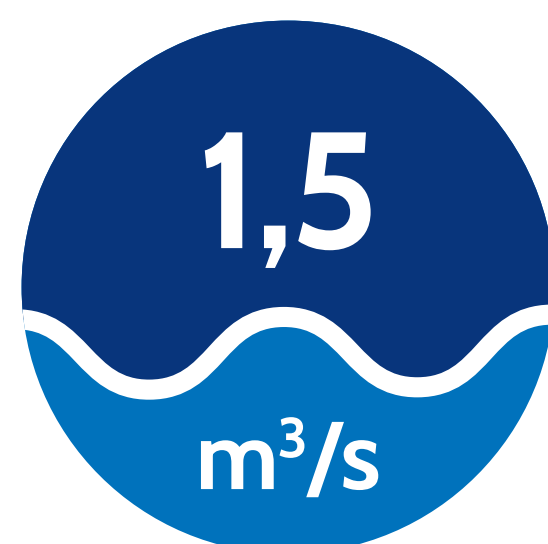


Hydrologia i zasoby wody

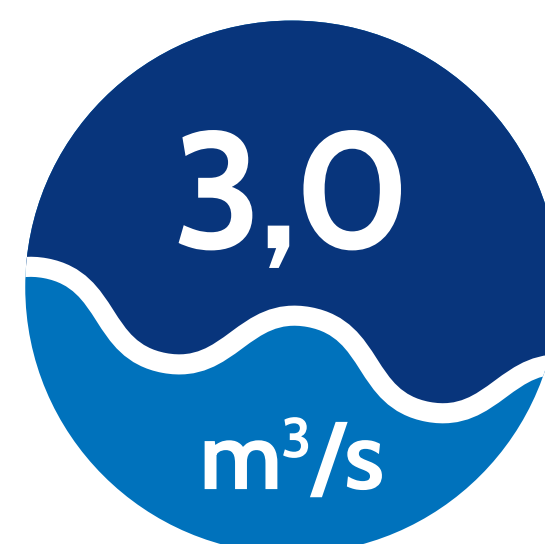
Dostępność zasobów wód dla potrzeb procesów technologicznych przyszłej elektrowni jądrowej może być realizowana poprzez:



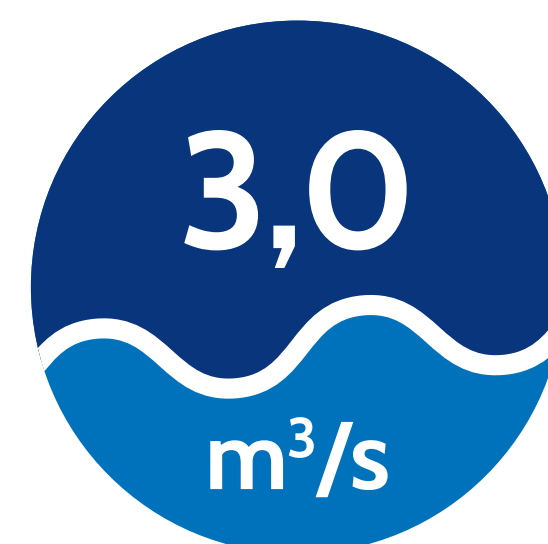
system odwodnienia
Kopalni Bełchatów



ujęcie wody na rzece
Warta w Zakrzówku
Szlacheckim



ujęcie wody na rzece
Pilica w Bronisławowie



ujęcie wody na rzece
Warta w Osjakowie
(potencjalne)

Łączne, dostępne zasoby wód, które mogą być wykorzystane dla eksploatacji bloków jądrowych wynoszą ok. $13,0 \text{ m}^3/\text{s}$, przy zapotrzebowaniu do ok. $4 \text{ m}^3/\text{s}$.



Wyprowadzenie mocy z elektrowni jądrowej

Lokalizacja umożliwia wyprowadzenie mocy z trzech stacji elektroenergetycznych:



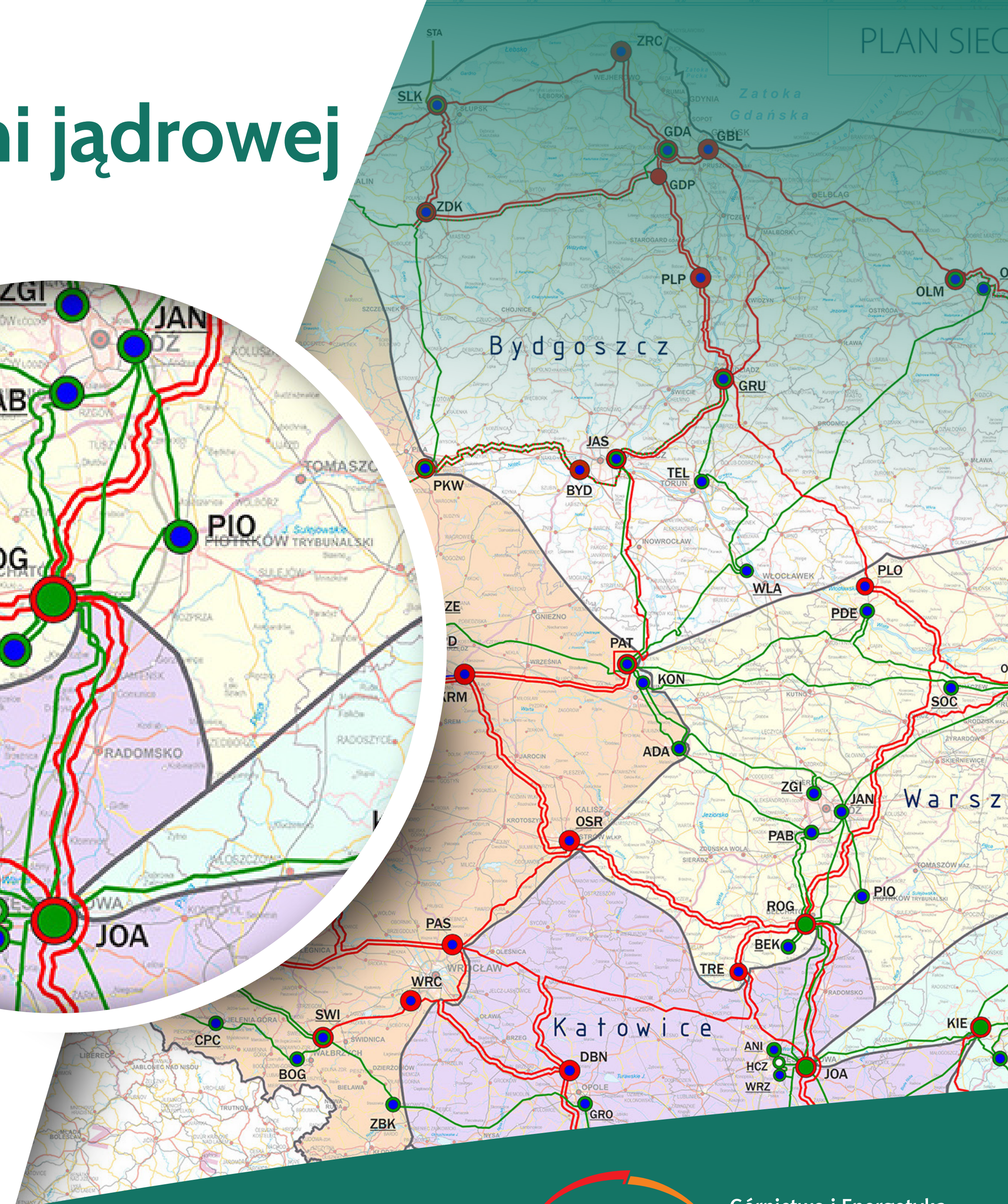
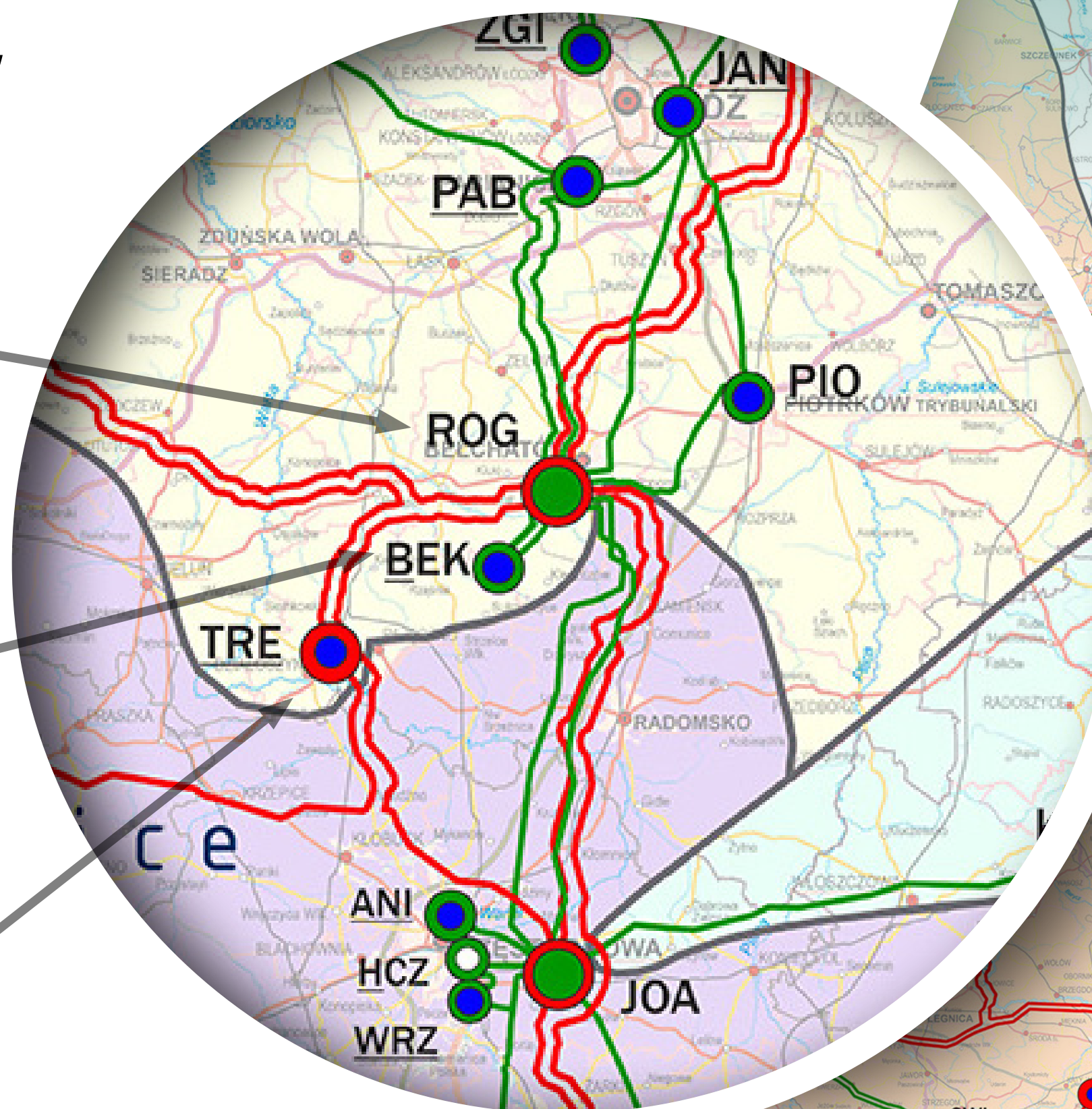
Stacja elektroenergetyczna ROGOWIEC (PSE S.A.) 400/220 kV, do której przyłączone są bloki 2-12 w Elektrowni Bełchatów.



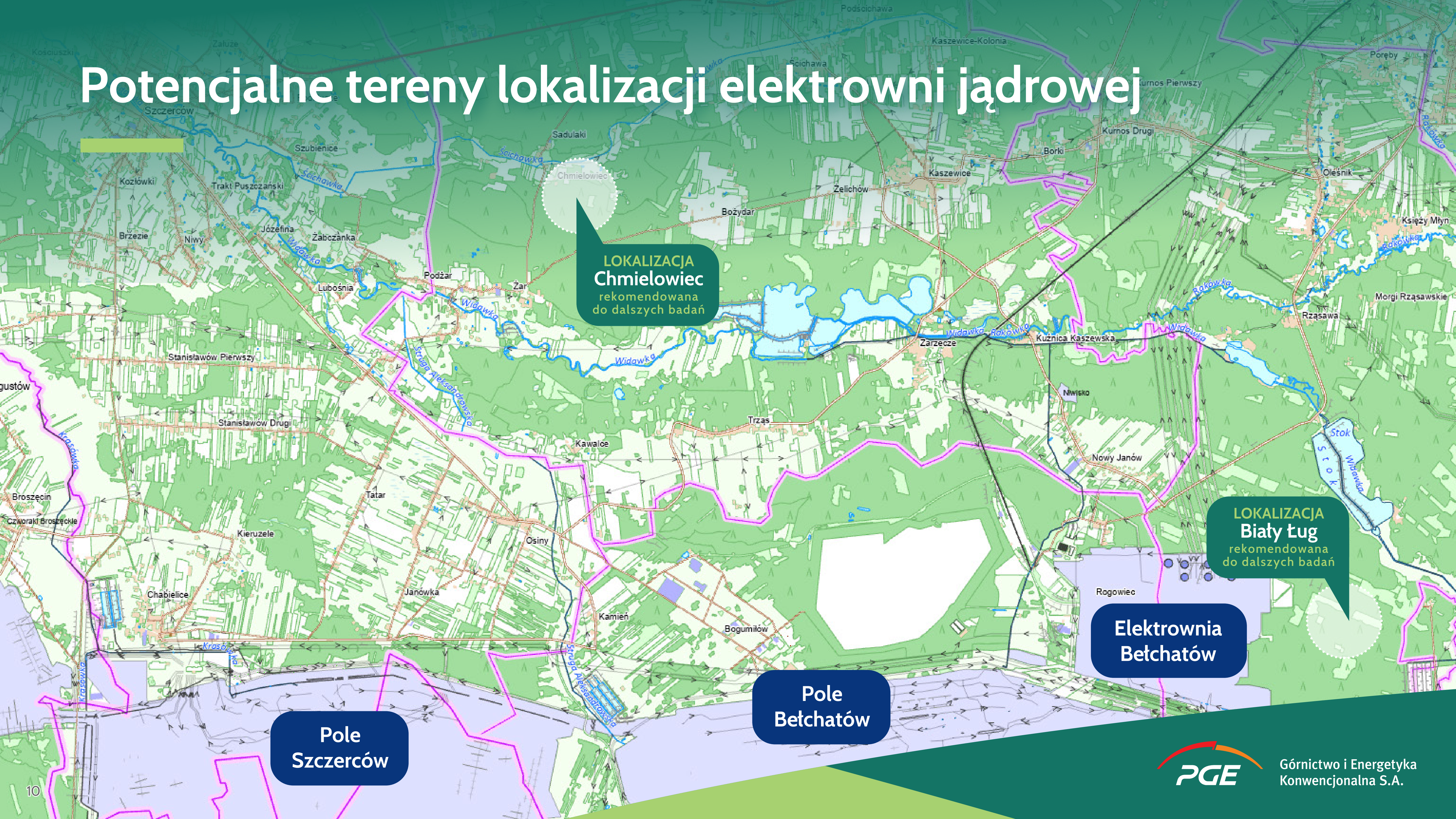
Stacja elektroenergetyczna Kopalnia Bełchatów (PSE S.A.) 220/110 kV, do której przyłączony jest system elektroenergetyczny Kopalni Bełchatów i regionalna sieć dystrybucyjna.



Stacja elektroenergetyczna TRĘBACZEW (PSE S.A.) 400/110 kV, do której przyłączony jest blok 14 Elektrowni Bełchatów.



Potencjalne tereny lokalizacji elektrowni jądrowej



Analiza dostępności terenów dla elektrowni jądrowej

Analizą warunków geologicznych i geofizycznych oraz środowiskowych na potrzeby lokalizacji elektrowni jądrowej w rejonie Elektrowni Bełchatów zajęło się konsorcjum w składzie:

- **Akademia Górniczo-Hutnicza** im. Stanisława Staszica w Krakowie,
- **Główny Instytut Górnictwa** – Państwowy Instytut Badawczy w Katowicach,
- **Państwowy Instytut Geologiczny** – Państwowy Instytut Badawczy w Warszawie,
- **Poltegor-Instytut** – Państwowy Instytut Badawczy we Wrocławiu.

Przy opracowaniu analizy wykorzystano 233 prace naukowe związane z Kopalnią Bełchatów, tj.: prowadzone obserwacje i pomiary oraz ekspertyzy wykonywane na zlecenie kopalni w przeciągu całego okresu jej działalności.



Górnictwo i Energetyka
Konwencjonalna S.A.

Analiza dostępności terenów dla elektrowni jądrowej

Lokalizacja Bełchatów jako potencjalne miejsce usytuowania obiektu jądrowego.

Analiza dostępnych danych:



sejsmicznych i tektonicznych,



geologiczno-inżynierskich,



hydrogeologicznych,



hydrologicznych.



Analiza dostępności terenów dla elektrowni jądrowej

W oparciu o przeprowadzone szerokie i pogłębione analizy dostępnych materiałów geologicznych, geofizycznych, górniczych, hydrogeologicznych i hydrologicznych, wysunięto wnioski:

1. Żadna z wykonanych przez konsorcjum analiz nie wyklucza posadowienia elektrowni jądrowej we wskazanej proponowanej lokalizacji elektrowni jądrowej.
2. W rekomendacjach przedstawiono zestaw badań, które są potrzebne do przygotowania Raportu Szczegółowego.
3. Specjaliści reprezentujący Konsorcjum realizujące zlecenie są przekonani, że szereg innych czynników pozytywnie uzasadnia lokalizację elektrowni jądrowej w regionie.

Infrastruktura pomocnicza w obrębie Bełchatowa

Zaletami lokalizacji Bełchatów są niewątpliwie położenie:

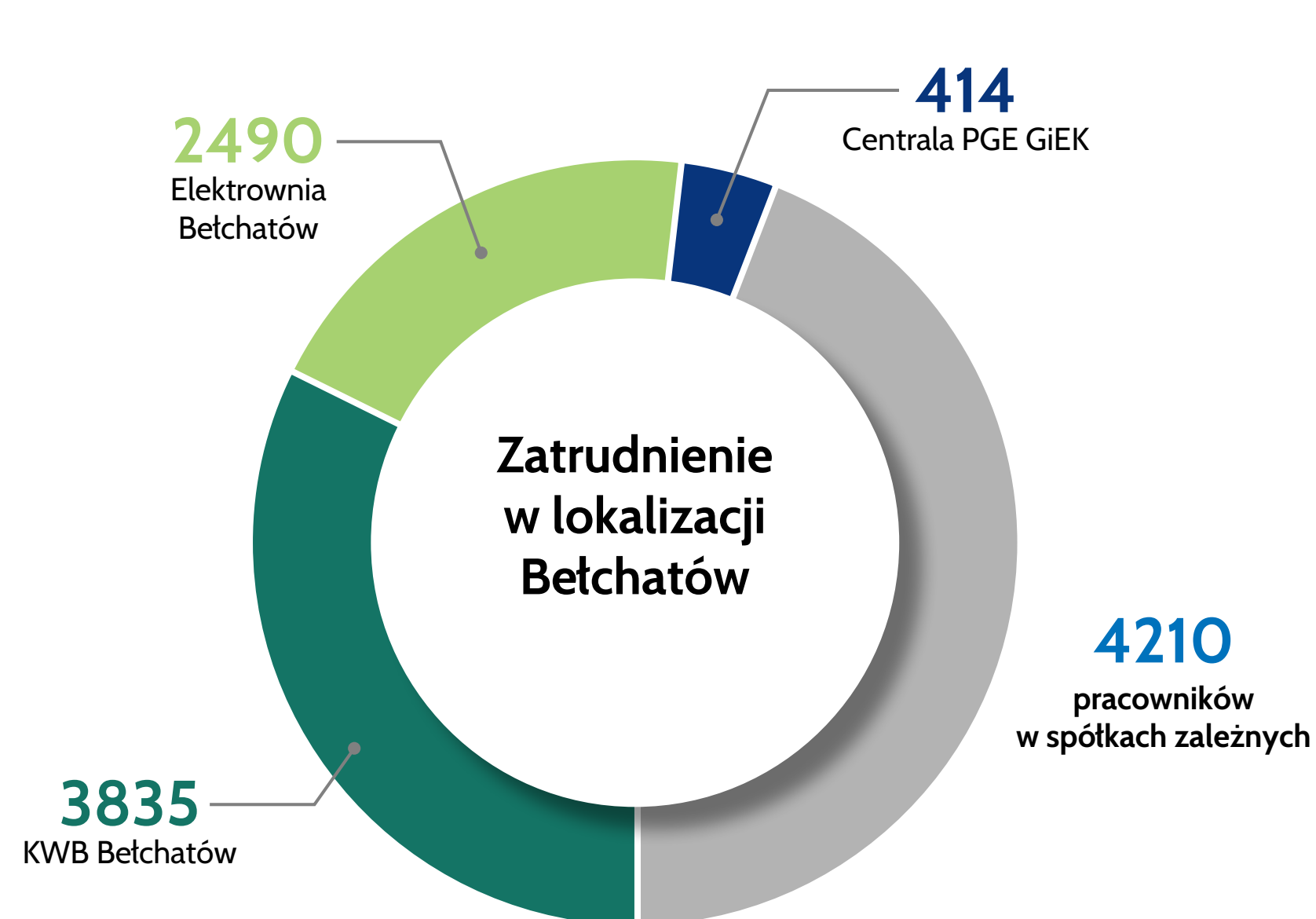
- ✈️ **80 km** od lotniska im. Władysława Reymonta w Łodzi,
- ✈️ **110 km** od lotniska Katowice-Pyrzowice,
- ✈️ **150 km** od Portu Polska (planowane uruchomienie 2032 rok).

- Położenie w pobliżu autostrad A1 i A2 oraz dróg ekspresowych S8, S12 i S14.
- Pobliska infrastruktura przesyłowa gazu ziemnego.
- Rozbudowana sieć elektroenergetyczna i telekomunikacyjna.
- Bogata i dostępna pracownicza baza noclegowa.



Zasoby kadrowe

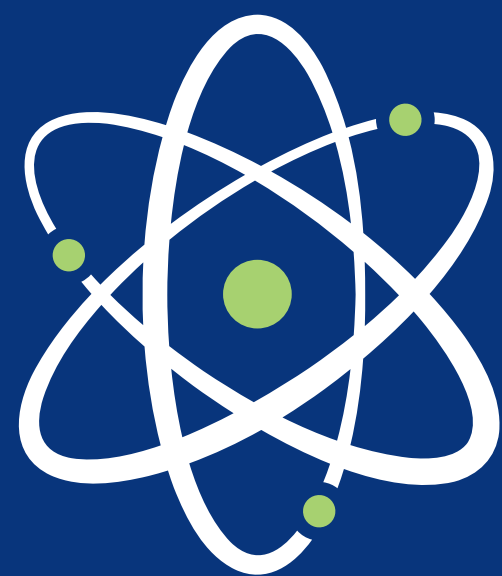
Zatrudnienie w PGE GiEK S.A. i spółkach zależnych w kompleksie Bełchatów to łącznie około 11 tys. specjalistów z różnych dziedzin.



Argumenty za budową bloków jądrowych na terenie kompleksu Bełchatów

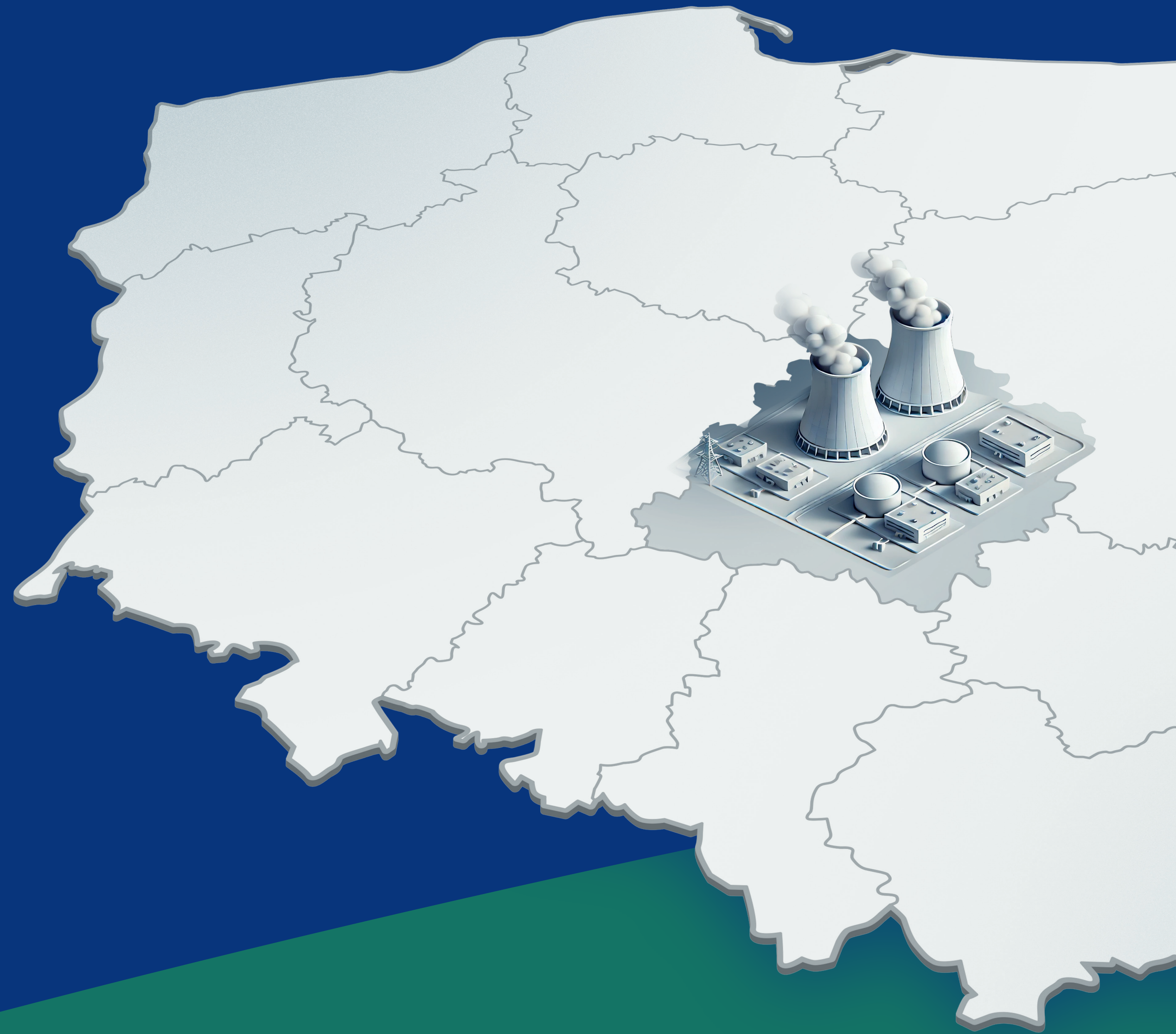
- **zapewnienie dostaw energii** w strategicznym miejscu systemu elektroenergetycznego Polski z silnym węzłem przesyłowym,
- **zastąpienie ubytków mocy** wyłączanych bloków węglowych Elektrowni Bełchatów,
- **wykorzystanie wysoko wykwalifikowanej kadry technicznej** w fazie przygotowania, budowy i eksploatacji bloków jądrowych,
- **wykorzystanie obecnej infrastruktury przemysłowej kompleksu,**
- **wdrożenie transformacji energetycznej** największego polskiego kompleksu górnico-energetycznego Bełchatów – przy zapewnieniu kontroli państwa.





Atom dla Bełchatowa.
Energia dla Łódzkiego

Dziękuję za uwagę



Górnictwo i Energetyka
Konwencjonalna S.A.