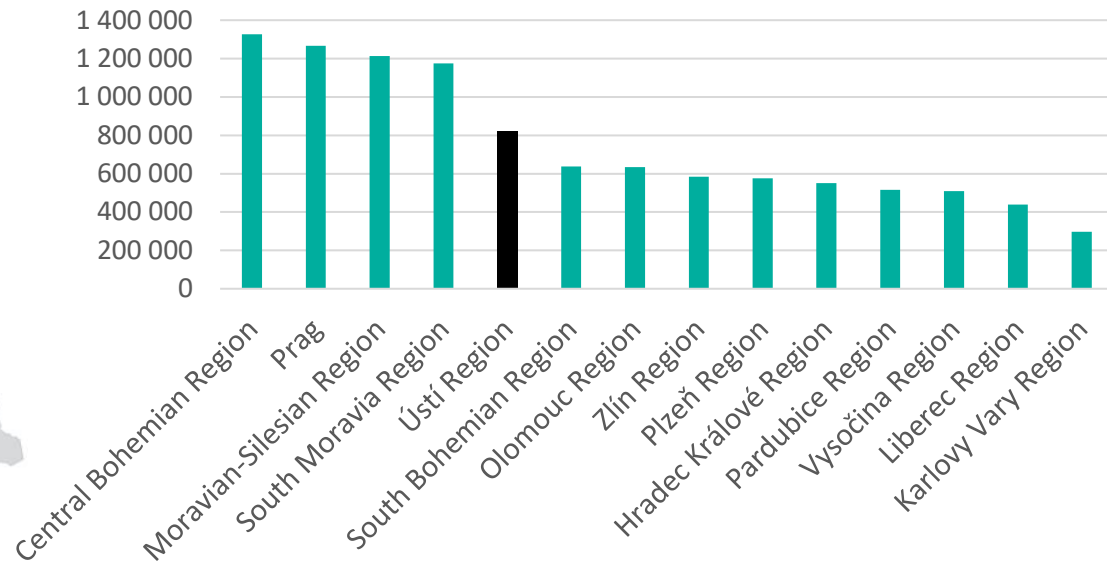


Ústecký kraj v číslech



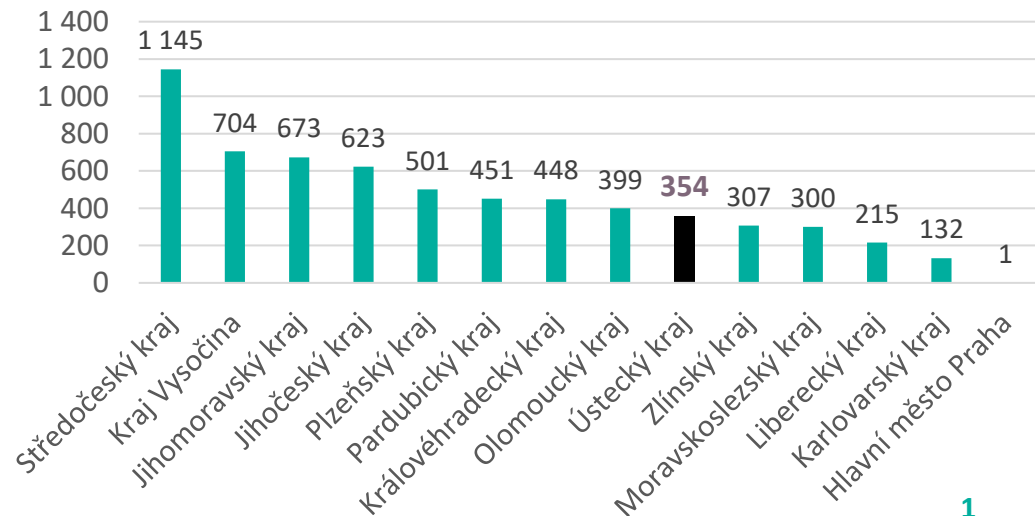
Počet obyvatel



62 % obyvatel žije v 17
obcích nad 10 tis. obyvatel
(3. místo v ČR)

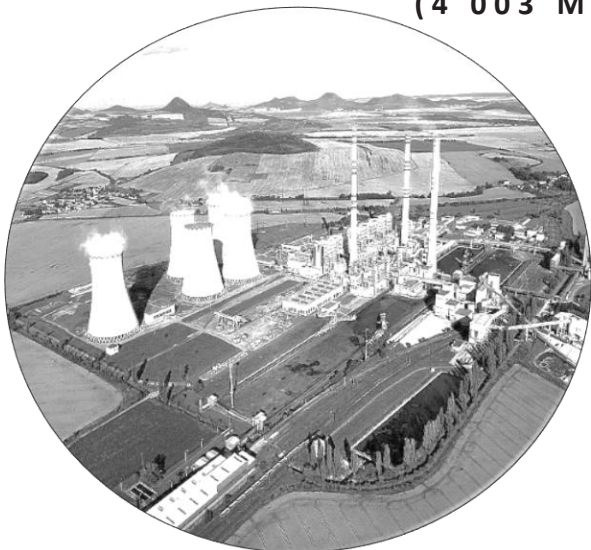
38 % obyvatel žije v obcích s
průměrně 1 000 obyvatel

Počet obcí



Ústecký kraj v číslech

**Parní elektrárny
(4 003 MWe, 77 %)**



Na území kraje se nachází 13 parních elektráren a tepláren

Elektrárny: Počerady (1.000 MWe), Tušimice II (800 MWe), Prunéřov II (750 MWe), Ledvice IV B6 (660 MWe), Ledvice III (110 MWe)

Teplárny: Komořany (239 MWe), Trmice (89 MWe), Na Moráni (26 MWe), Energy Ústí nad Labem (16 MWe) and Žatecká Teplárenská - Perč II ORC (2 MWe), Mondi Štětí (155 MWe), Unipetrol Litvínov (112 MWe) a Lovochemie (44 MWe)

Na území kraje se nachází paroplynová elektrárna Počerady II

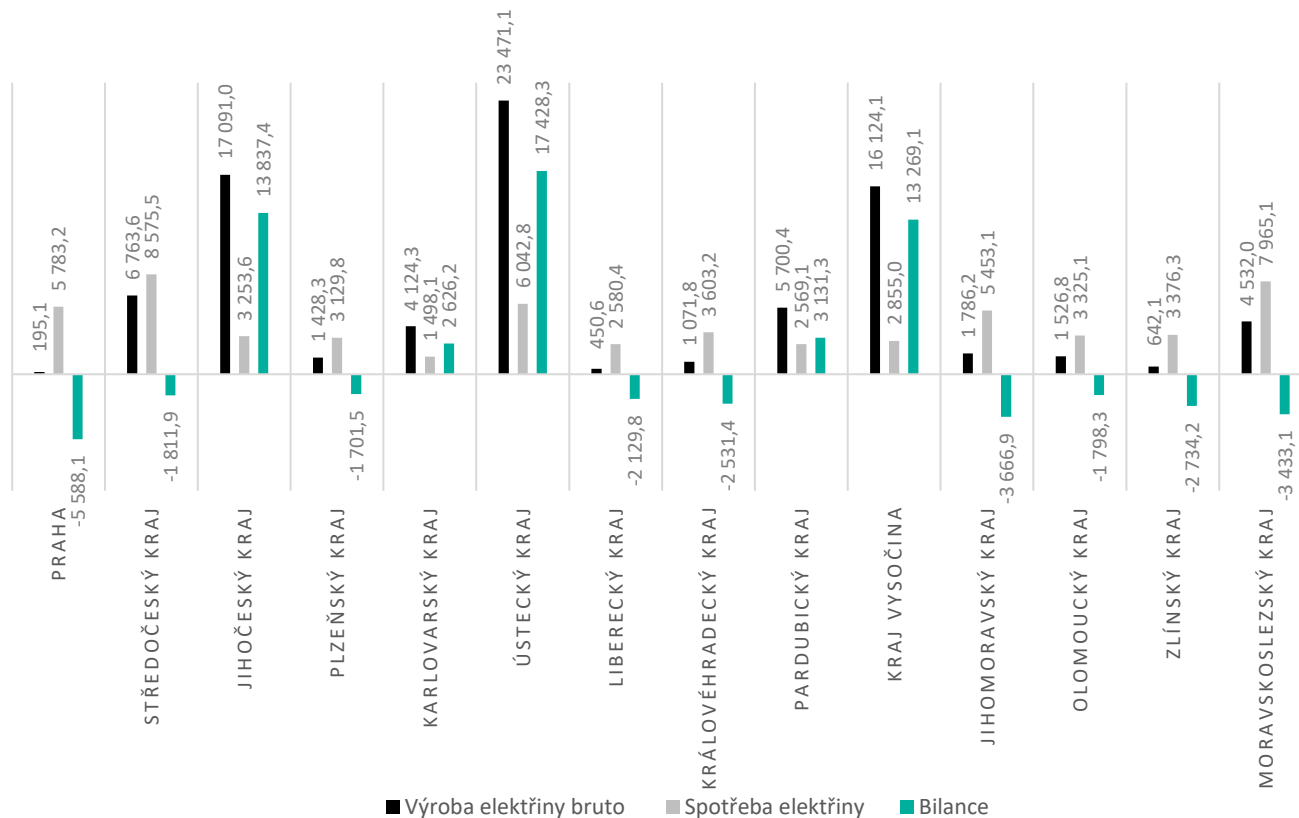
**Paroplynové
elektrárny
(845 MWe, 16 %)**

**Obnovitelné zdroje
energie
(328,4 MWe, 6 %)**

Na území kraje se nachází vodní elektrárny včetně přečerpávacích o výkonu 77,3 MWe, větrné elektrárny o výkonu 86,8 MWe a fotovoltaické elektrárny o výkonu 164,3 MWe

Celkový instalovaný výkon elektráren v kraji včetně plynových a spalovacích elektráren je 5 222 MWe, tj. 25 % instalovaného elektrického výkonu v ČR

Ústecký kraj v číslech



Výroba elektřiny v kraji
23 471 GWh

Výroba elektřiny z
hnědého uhlí téměř
85%

Výroba elektřiny z OZE
675 GWh představuje
3% podíl na výrobě
elektřiny, ale 11% podíl
na spotřebě elektřiny v
kraji

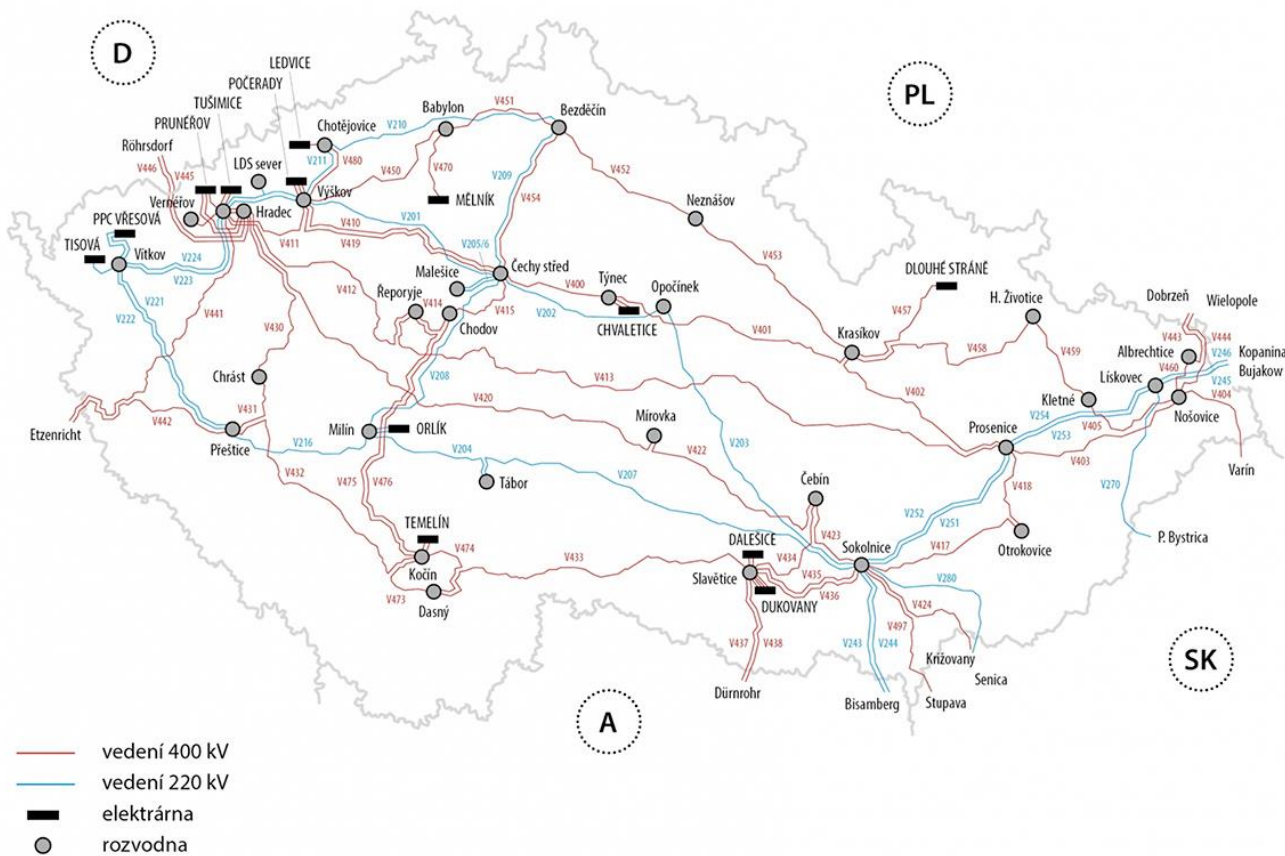
Spotřeba elektřiny
v kraji je **6 043 GWh**,
tj. 26%

**9 krajů není energeticky
soběstačných**

Zdroj: ČSÚ, 2021

Elektrizační soustava ČR

Schéma sítě 400 kV a 220 kV



Klimatické cíle a Fit for 55

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2021/1119, kterým se stanoví rámec pro dosažení klimatické neutrality a mění nařízení (EU) 2018/1999 (**Evropský klimatický zákon**)
- Fit for 55 je balíček legislativních návrhů Evropské komise, které mají vést k **55 % snížení evropských emisí skleníkových plynů** do roku 2030 v porovnání s rokem 1990
 - Revize směrnice o obnovitelných zdrojích (Renewable Energy Directive, RED) navýšit podíl OZE na konečné spotřebě energie na **nejméně 30 %**
 - Revize směrnice o energetické účinnosti (Energy Efficiency Directive, EED) snížit konečnou spotřebu energie ze současných 1064 PJ na 846 PJ, tedy **přibližně o 20 %**

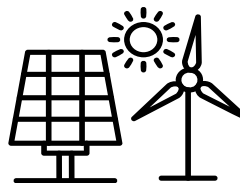
Aktualizace Vnitrostátního plánu ČR (NKEP) do roku 2030 s výhledem do roku 2050 a Státní energetické koncepce ČR

Zemní plyn



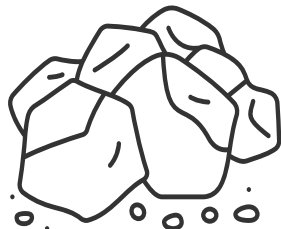
Role přechodového paliva a stabilizační a doplňkové palivo, 0 % výroby elektřiny do roku 2050

OZE



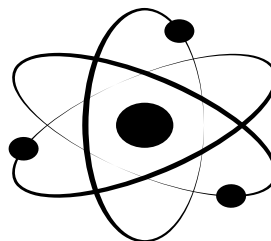
Do roku 2030 nárůst na 30 %, tj. za 6 let vybudovat zhruba 10 GW solární energie (nyní 2,1 GWe) a 1,5 GW větrné energie (nyní 350 MWe)

Uhlí



Ukončení využívání pro výrobu elektřiny a tepla v roce 2033, s významným snížením již v letech 2024-2030

Jádro



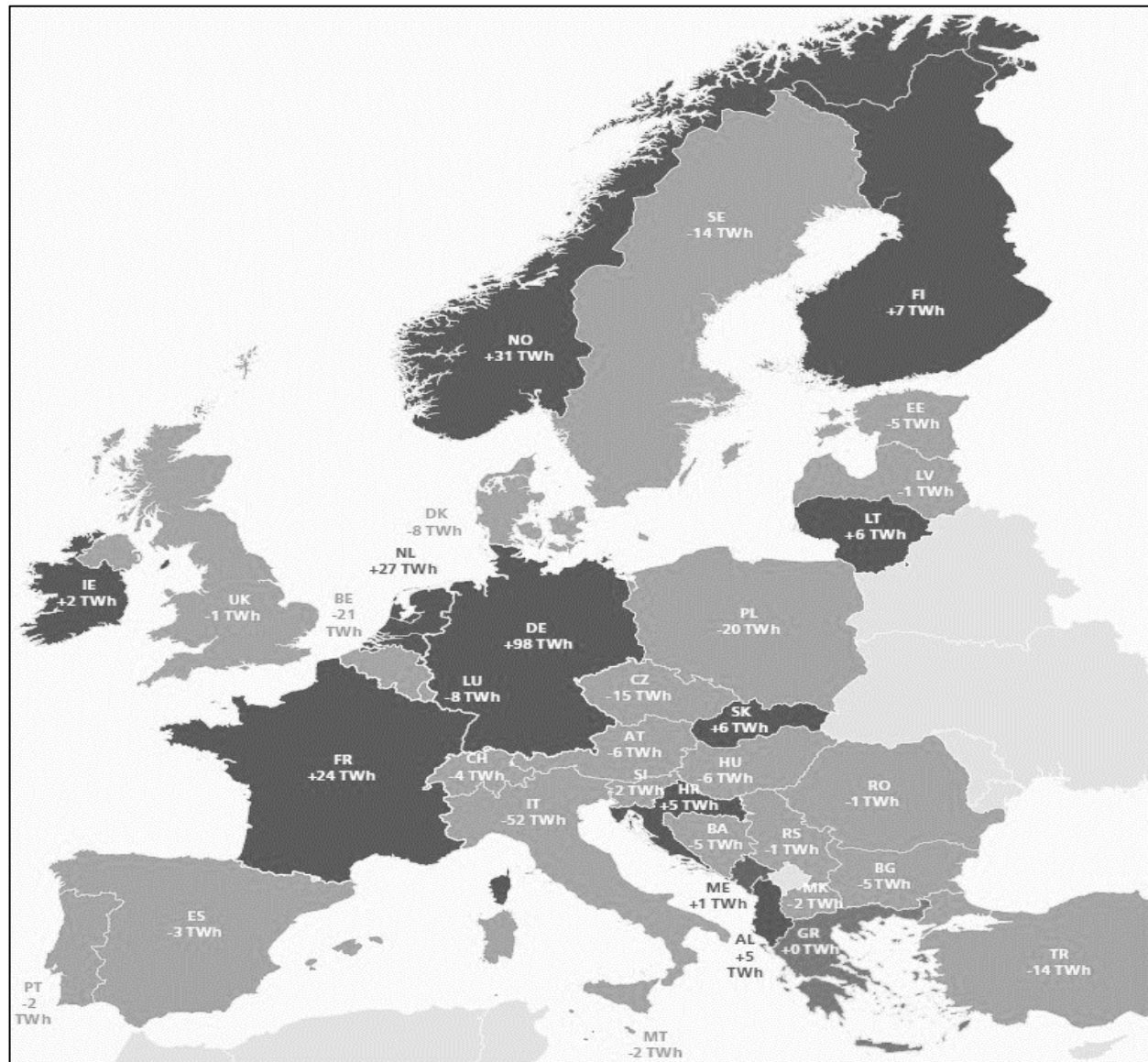
Nový blok v JE Dukovany (1 GW) v roce 2036, následně 3 další bloky a první SMR v JE Temelín

Očekávané dopady (progresivní scénář)

Od roku 2035 narůstá hodnota nedodané energie (305 GWh)

Dochází zároveň k překročení národní normy spolehlivosti (15 h/rok → 146 h/rok)

Dochází ke zdrojové nepřiměřenosti



Zdroj: Hodnocení zdrojové přiměřenosti ES ČR do roku 2040 (MAF CZ 2022 Mid-term Adequacy Forecast), Analýzy ČEPS, Dr. Renata Eisenvortová

Transformační centrum Ústeckého kraje III. pilíř



Síť veřejných energetiků



Konzultace



Screeningy potenciálu pro zvýšení
energetické bezpečnosti a odolnosti



Lokální demonstrační
energetické studie



Datové vrstvy



Podpora
energetickým společenstvím



Vzdělávání



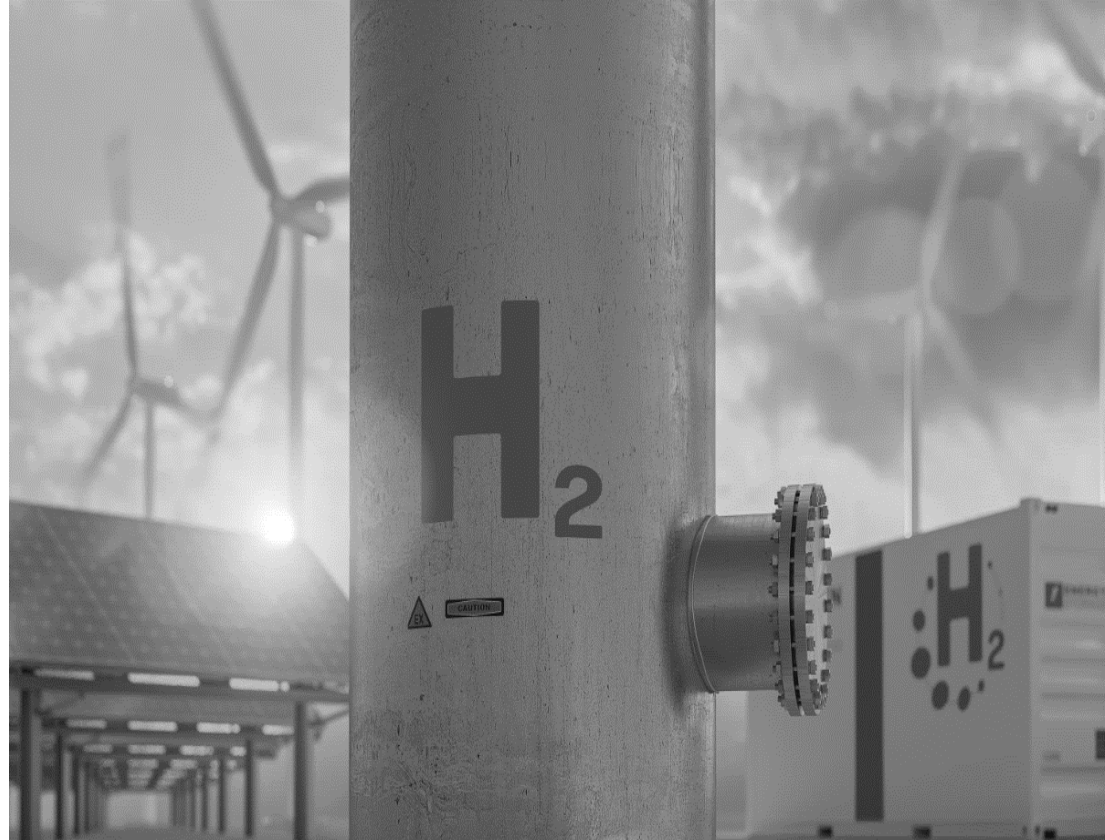
Děkuji za pozornost

Ing. Vladimír Skalník

www.ecuk.cz

skalnik@ecuk.cz

facebook.com/ecuk



**Energetické centrum Ústeckého kraje,
příspěvková organizace**
Velká Hradební 3118/48, Ústí nad Labem-
centrum, 400 01



Spolufinancováno
Evropskou unií