

VŠB TECHNICKÁ  
UNIVERZITA  
OSTRAVA

CENTRUM ENERGETICKÝCH  
A ENVIRONMENTÁLNÍCH  
TECHNOLOGIÍ

CEET

UDRŽITELNÁ

ENERGETIKA

prof. Ing. Mišák Stanislav, Ph.D.

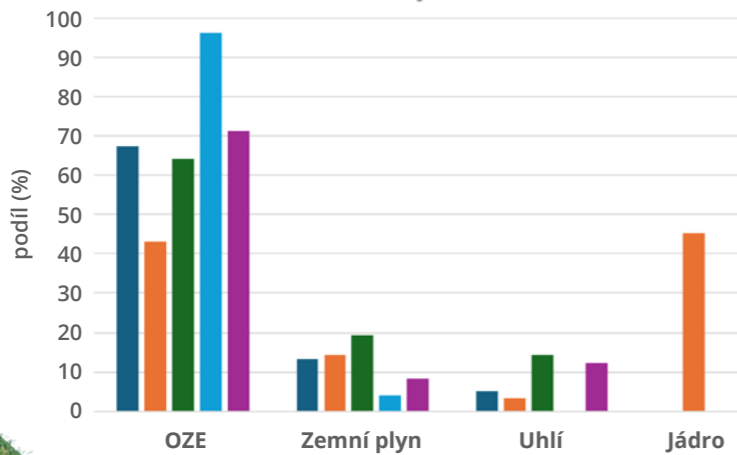


# SROVNÁNÍ ENERGETICKÝCH KONCEPCÍ PĚTI EVROPSKÝCH STÁTŮ

**OBDOBÍ PO ROCE 2030**

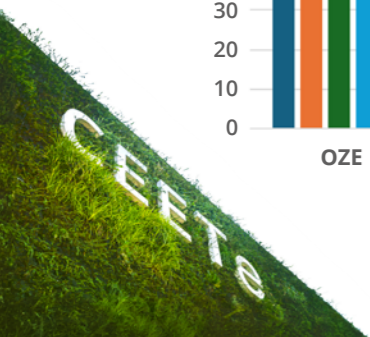
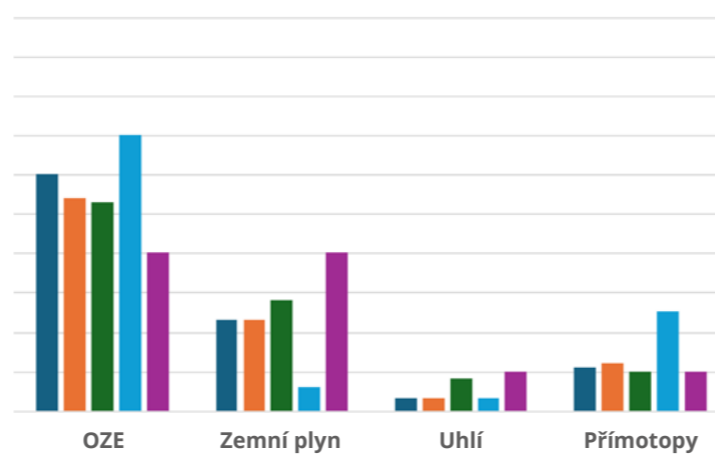
## ELEKTŘINA

|            | Německo | ČR | Srbsko | Albánie | Turecko |
|------------|---------|----|--------|---------|---------|
| OZE        | 67      | 43 | 64     | 96      | 71      |
| Zemní plyn | 13      | 14 | 19     | 4       | 8       |
| Uhlí       | 5       | 3  | 14     | 0       | 12      |
| Jádro      | 0       | 45 | 0      | 0       | 11      |



## VYTÁPĚNÍ

|            | Německo | ČR | Srbsko | Albánie | Turecko |
|------------|---------|----|--------|---------|---------|
| OZE        | 60      | 54 | 53     | 70      | 40      |
| Zemní plyn | 23      | 23 | 28     | 6       | 40      |
| Uhlí       | 3       | 3  | 8      | 3       | 10      |
| Přímotopy  | 11      | 12 | 10     | 25      | 10      |



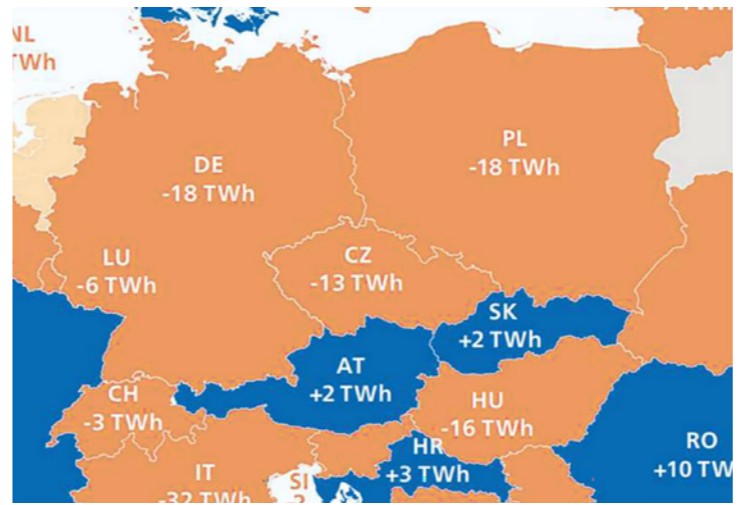


# PROGRESIVNÍ SCÉNÁŘ

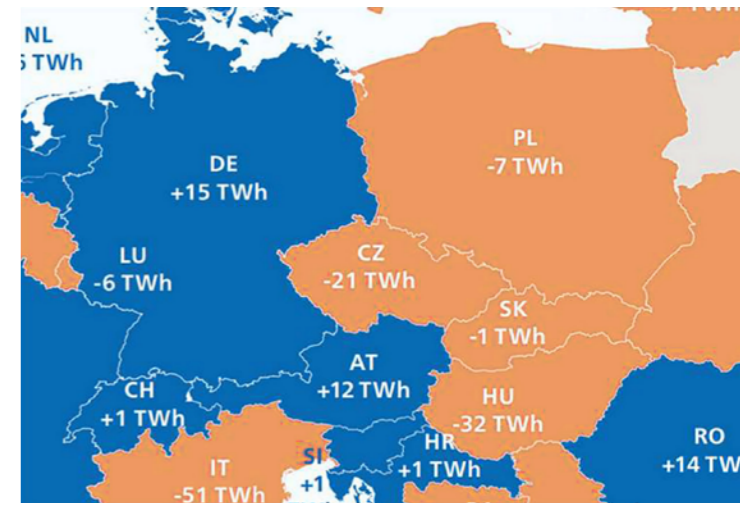
## HODNOCENÍ ZDROJOVÉ PŘIMĚŘENOSTI ES ČR



## SALDO IMPORTU A EXPORTU EVROPSKÝCH ZEMÍ PRO PROGRESIVNÍ SCÉNÁŘ



2030



2040





# VÝSLEDKY AKTUALIZOVANÉ STUDIE ČEPS, a.s. MAF CZ

## VÝSLEDKY RESPODENTNÍHO SCÉNÁŘE

Import je kladná hodnota

|       | 2025       | 2030       | 2035       | 2040      |
|-------|------------|------------|------------|-----------|
| LOLE  | 0 h        | 0 h        | 10,3 h     | 7 h       |
| EENS  | 0 GWh      | 0 GWh      | 27,2 GWh   | 10,6 GWh  |
| Saldo | -2 073 GWh | 11 217 GWh | 14 018 GWh | 7 009 GWh |

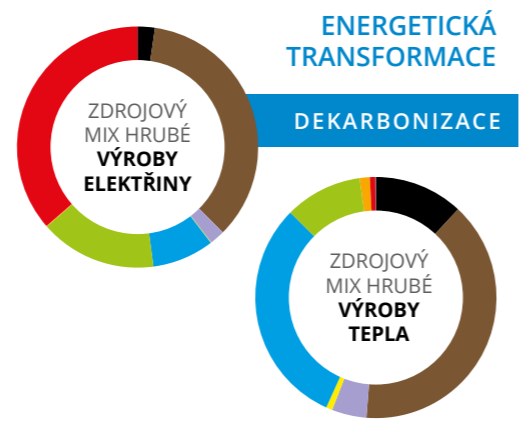
## VÝSLEDKY PROGRESIVNÍHO SCÉNÁŘE

Import je kladná hodnota

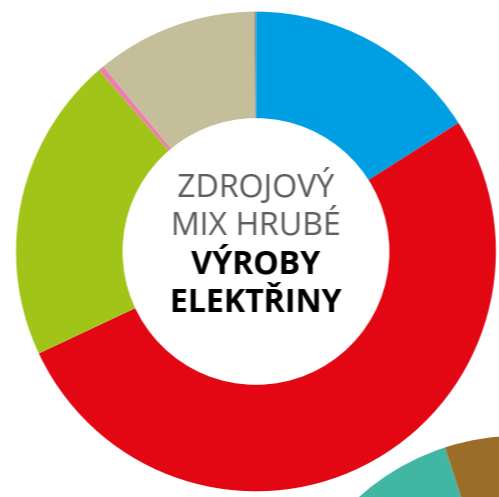
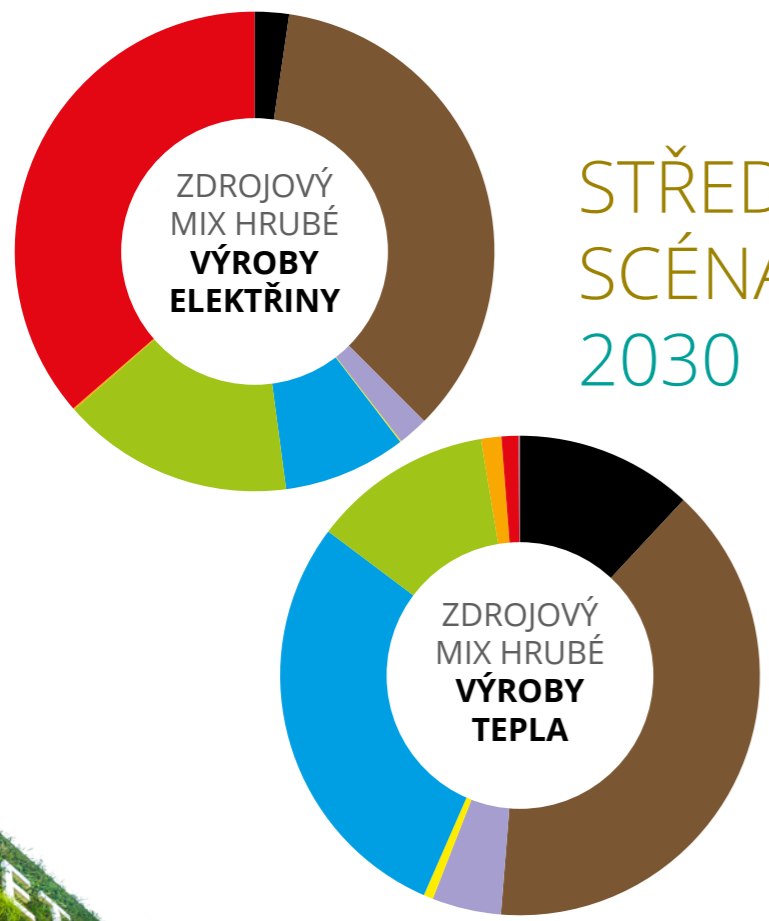
|       | 2025     | 2030       | 2035       | 2040       |
|-------|----------|------------|------------|------------|
| LOLE  | 0 h      | 2 h        | 8,7 h      | 13,7 h     |
| EENS  | 0 GWh    | 1 GWh      | 16,3 GWh   | 25 GWh     |
| Saldo | -440 GWh | 14 992 GWh | 18 721 GWh | 15 177 GWh |



# KRÁTKODOBÝ SCÉNÁŘ



# STŘEDNĚDOBÝ SCÉNÁŘ 2030



# DLOUHODOBÝ SCÉNÁŘ 2050



- Černé uhlí
- Hnědé uhlí, lignit
- Vyrobené plyny
- Ropné produkty
- Zemní plyn
- Obnovitelné zdroje
- Odpady (neobnovitelné)
- Jaderné teplo
- Ostatní

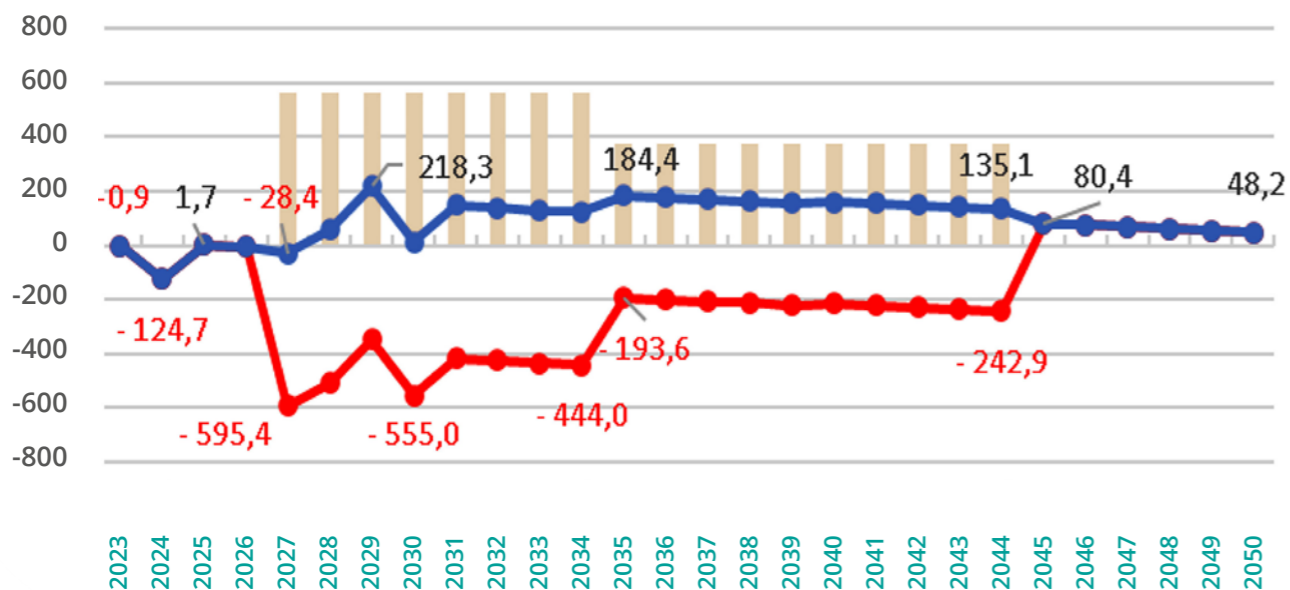
- Uhlí
- Jaderná energie
- Zemní plyn
- Obnovitelné zdroje
- Saldo
- Nedodávka
- Teplo z KVET
- Velká tepelná čerpadla
- Využívání odpadního tepla
- Energetické využívání odpadů
- Teplo z obnovitelných zdrojů
- Palivové kotle



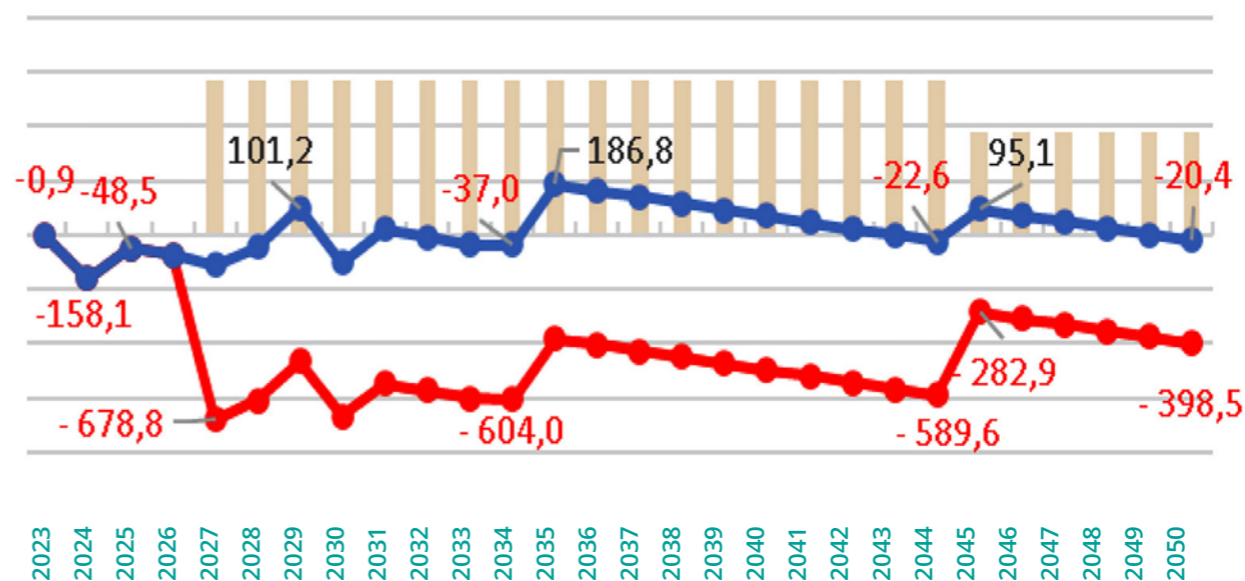
# VLIV KAPACITNÍ ZÁLOHY ELEKTRÁRNY DĚTMAROVICE NA VÝKONOVOU BILANCI MSK

2023-2050

## OČEKÁVANÝ SCÉNÁŘ

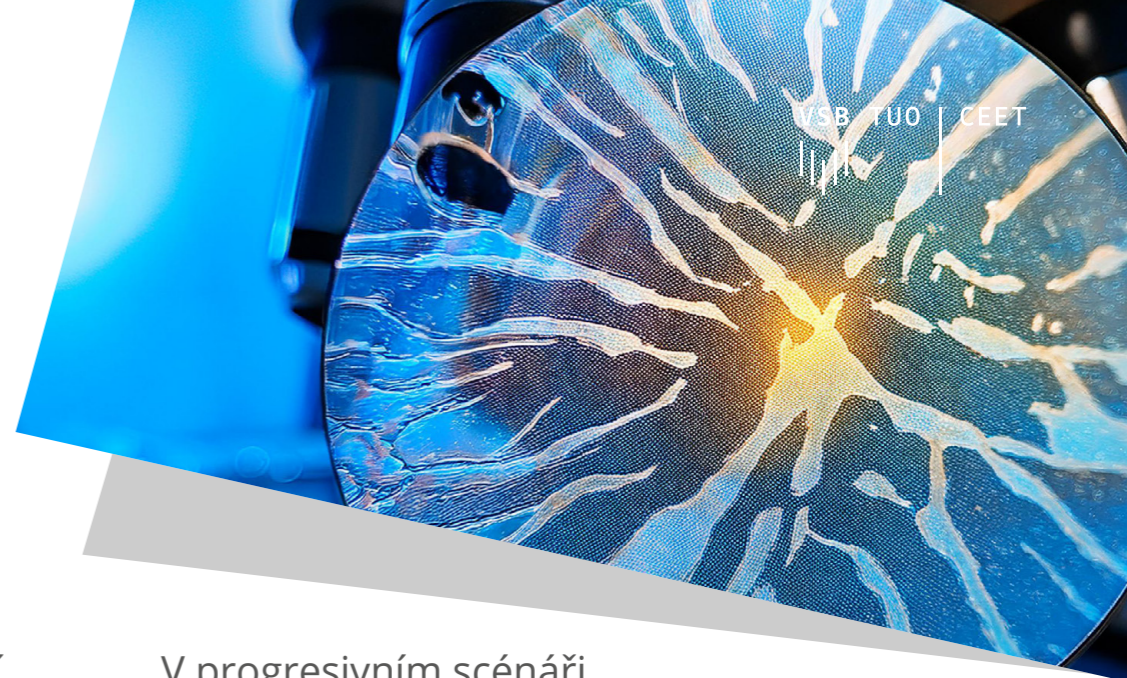


## EXTRÉMNÍ SCÉNÁŘ



záložní výkon EDĚ
  bilance bez zálohy EDĚ
  bilance se zálohou EDĚ

# ZÁVĚR



Moravskoslezský kraj je již dnes strukturálně deficitní v bilanci elektřiny. V roce 2025 činil rozdíl mezi výrobou a spotřebou přibližně -3.3 TWh ročně, což znamená dlouhodobou závislost regionu na dovozech elektřiny z jiných částí republiky a ze zahraničí.

V očekávaném scénáři, který vychází z realistického růstu spotřeby, zůstává kraj výkonově deficitní až do poloviny 40. let – přibližně -555 MW v roce 2030 a kolem -243 MW ještě v roce 2044. Stabilizace výkonové bilance nastává až po uvedení SMR do provozu v roce 2045.

V progresivním scénáři, který předpokládá rychlejší elektrifikaci dopravy, vytápění a průmyslu, přetrvává deficit v řádu stovek megawattů po celé období – přibližně -670 MW v roce 2030 a kolem -399 MW v roce 2050, pokud nebude realizován další stabilní zdroj.

**SMR o instalovaném výkonu 350 MWe představuje roční výrobu přibližně 2,7 TWh elektřiny a současně posílení stabilního výkonu o 350 MW. Z pohledu roční energetické bilance to znamená, že bez tohoto zdroje by v horizontu roku 2050 narostla „chybějící energie“ o přibližně 3 TWh ročně. Z pohledu výkonové bezpečnosti by i v očekávaném scénáři po roce 2045 přetrvával deficit přibližně -300 MW, pokud by SMR nebyl realizován.**



VŠB TECHNICKÁ  
UNIVERZITA  
OSTRAVA

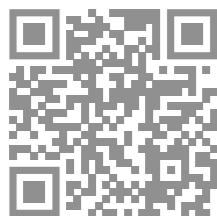
CENTRUM ENERGETICKÝCH  
A ENVIRONMENTÁLNÍCH  
TECHNOLOGIÍ

CEET

CEET

partner v udržitelné energetice

prof. Ing. Mišák Stanislav, Ph.D.



[ceet.vsb.cz](http://ceet.vsb.cz)

