



JE Dukovany v roce 2015 z pohledu divize výroba a Skupiny ČEZ

Ladislav Štěpánek
Dalešice, 19.11. 2015

TRADIČNÍ ENERGETIKA V NOVÝCH PODMÍNKÁCH

ENERGETICKO-KLIMATICKÉ CÍLE EK PRO ROK 2030 ZÁSADNĚ OVLIVNÍ ENERGETIKU NA PŘÍŠTÍ DESETELETÍ



Členské státy schválily tři klimaticko-energetické cíle pro rok 2030:

min. 40 %
Snížení emisí
skleníkových plynů
oproti stavu v 1990

- **Závazný** na **celoevropské** úrovni
- Parciální cíl pro EU ETS: 43% redukce oproti 2005 do 2020
- Případně zpřísněný po globální klimatické dohodě

min. 27 %
Podíl obnovitelných
zdrojů energie
na celkové finální
spotřebě energie

- **Závazný** na **celoevropské** úrovni
- U elektřiny to znamená 47% podíl OZE na spotřebě
- Případná podpora bude více exponovaná na trh (garantovaný přístup k síti, dlouhodobý kontrakt, nákladová cena s premií)

min. 27 %
Energetických úspor
oproti predikcím
z roku 2007

- **Indikativní** na **celoevropské** úrovni
- Motivován zejména snížením dovozní závislosti na ropě a plynu
- EK navrhne prioritní sektory pro realizaci energetických úspor

- Cíl pro propojení elektrifikačních soustav – 10 % do 2020 a 15 % do 2030 – v ČR dávno splněno

TRADIČNÍ ENERGETIKA V NOVÝCH PODMÍNKÁCH

DOPADY ENERGETICKO-KLIMATICKÝCH CÍLŮ A PODPORY OZE NA TRH A PROVOZ TRADIČNÍCH ZDROJŮ



Tradiční energetika stagnuje, přestože zůstává nepostradatelnou

- Stagnující či klesající spotřeba (útlač energeticky náročných provozů, úspory)
- Přebytek kapacit (růst instalovaného výkonu v OZE vytlačuje tradiční zdroje)
- Tlak na marže: regulátoři i noví účastníci trhu s elektřinou (telekomunikační společnosti, banky...)

OZE a decentralizovaná energetika roste

- OZE představují největší investiční příležitosti
- Hlavní technologie dosahují konkurenceschopnosti s plynem a uhlím se započtením emisí
- Konsolidace trhu technologických firem (např. Tesla) a investice do nových technologií

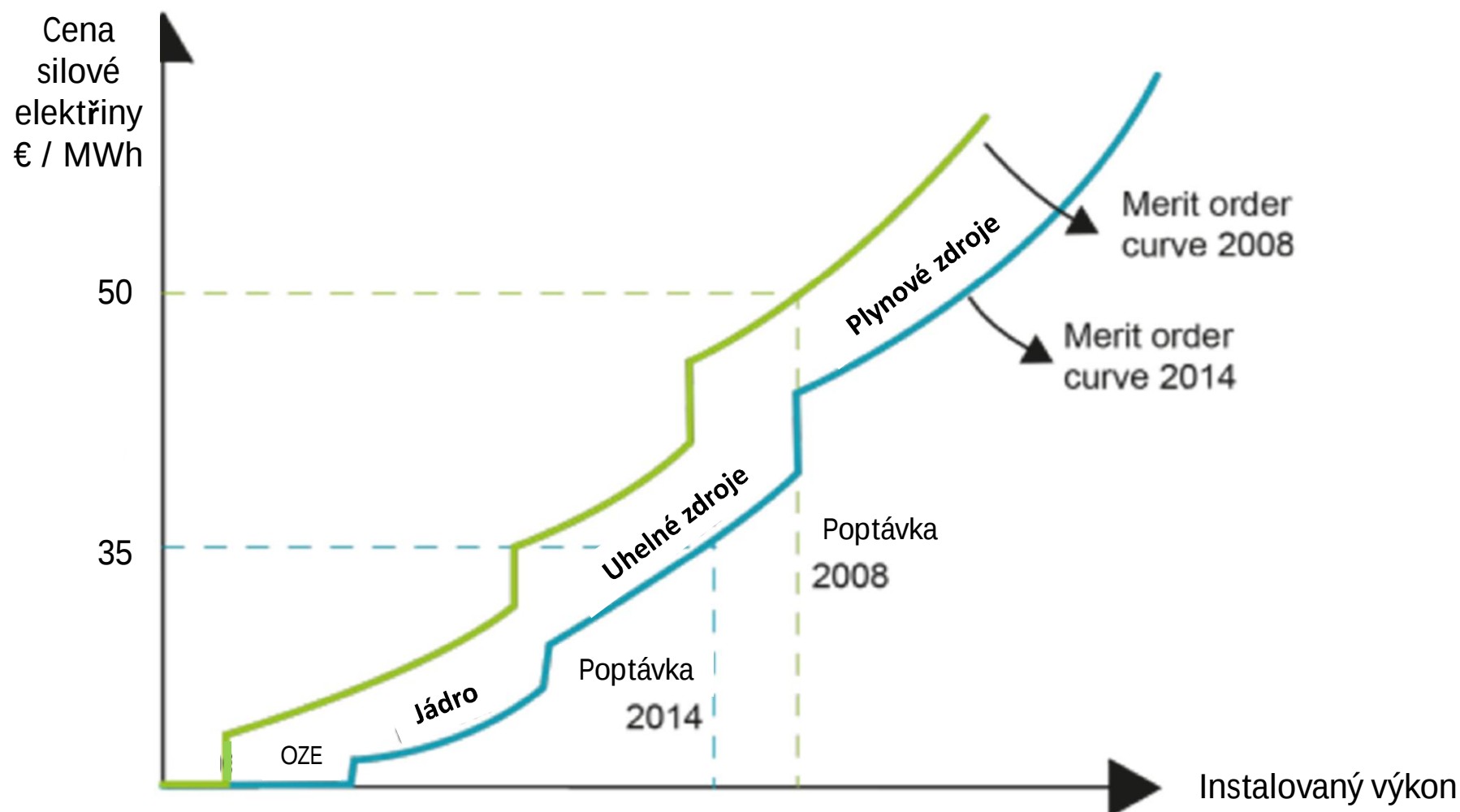
Zákazníci požadují komplexní služby spojené s využitím energie

- Spotřebitelé: rostoucí zájem o energii a aktivní řízení spotřeby / vlastní výrobu
- Průmysl: outsourcing energetiky a facility management jako celku

TRADIČNÍ ENERGETIKA V NOVÝCH PODMÍNKÁCH



PROPAD CEN OHROŽUJE RENTABILITU PROVOZU TRADIČNÍCH ZDROJŮ

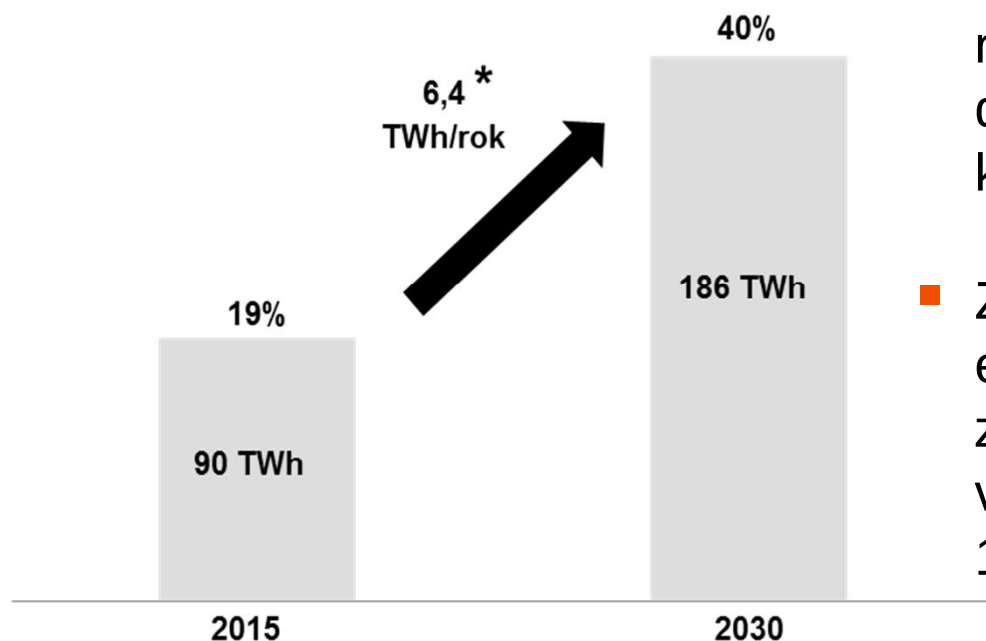


TRADIČNÍ ENERGETIKA V NOVÝCH PODMÍNKÁCH

VEDLE NĚMECKA SE ROZHODLA VÝRAZNĚ ZVÝŠIT PRODUKCI
ELEKTŘINY Z OZE TAKÉ FRANCIE – AŽ NA 40 % V ROCE 2030



Podíl OZE na produkci elektřiny

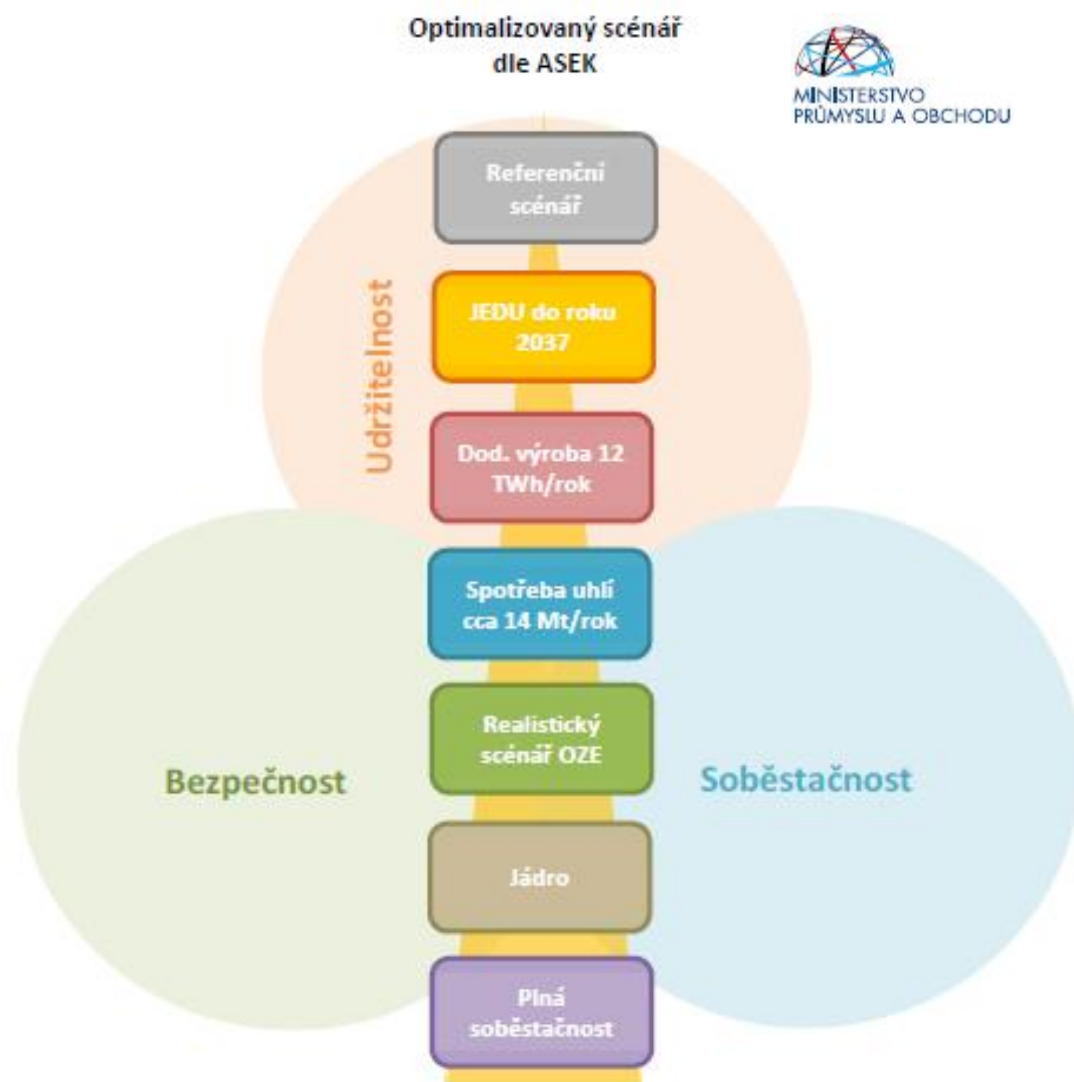


* Pro srovnání: cca 10 % spotřeby v ČR

- Francie podobně jako Německo mění energetický koncept, zákon definuje dlouhodobé energeticko-klimatické cíle
- Zákon do roku 2025 redukuje podíl elektřiny z jaderných zdrojů na 50 % ze současných 75 %; produkce OZE vzroste z aktuálních 19 % na 40 % v roce 2030

TRADIČNÍ ENERGETIKA V NOVÝCH PODMÍNKÁCH

AKTUALIZOVANÁ STÁTNÍ ENERGETICKÁ KONCEPCE



ČESKÁ REPUBLIKA

- Vyrovnaná energetická bilance
- Stabilita soustavy
- Konkurenceschopnost průmyslu

REGION

- Kontinuita jaderné výroby
- Udržitelnost rozvoje regionu
- Pozitivní sociální efekty

ČEZ

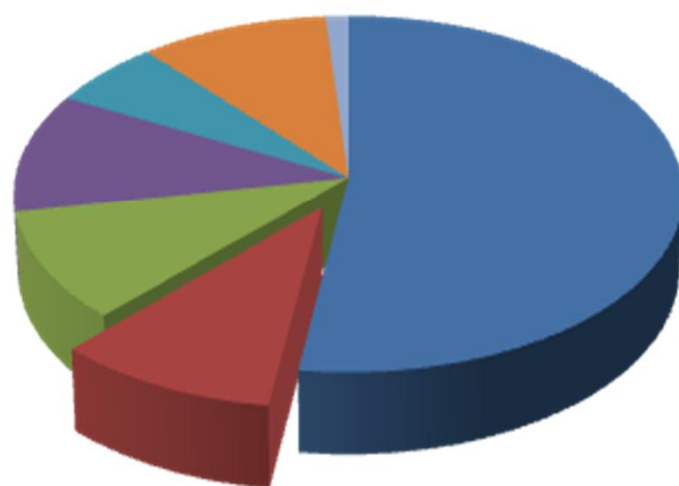
- Finanční stabilita
- Stabilita hodnoty společnosti
- Prostředky pro nový zdroj
- Zdroje pro postupné vyřazování

VÝZNAM EDU PRO ČEZ A EKONOMIKU ČR

LOKALITA MÁ POTENCIÁL PRO KONTINUITU A DALŠÍ ROZVOJ



Struktura instalovaného výkonu zdrojů EE v ČR



- Parní elektrárny
- EDU
- ETE
- Vodní elektrárny
- Plynová elektrárna
- Fotovoltaická elektrárna
- Větrné elektrárny

Z pohledu ČEZ (2014):

20% podíl na EBITDA

26,5% podíl na výrobě elektřiny

Významný podíl na obnově KE

Z pohledu ČR (2014):

26% spotřeby elektřiny v ČR

zdroj příjmů státního rozpočtu

významný stabilizační prvek

Vysočiny a Jižní Moravy

REALIZACE OPATŘENÍ NÁRODNÍHO AKČNÍHO PLÁNU



2015

- Ventilátorové chladicí věže (pro bloky 3. a 4. v 2016)
- Z odolnění střechy strojovny na extrémní srážky (pro bloky 3. a 4. v 2016)

2015

- Doplnění měření pohavarijního monitoringu (trenažér bude dokončen v 2016)
- Záložní doplňování vody do PG, odtlakovaného reaktoru a BSVP
- Zvýšení odolnosti budov proti seizmickým a extrémním klimatickým jevům
- Mobilní DG
- Záložní havarijní řídicí středisko

Prostředky vynaložené na JE Dukovany do roku 2015	mil Kč
Modifikace spojené s LTO	3 948
Dodatečné odolnění a extrémní povětrnostní vlivy	253
Opatření proti ztrátě napájení a zajištění chlazení	916
Řízení těžkých havárií	506
Celkem	5 623

BEZPEČNOST JE PRIORITOU ČÍSLO JEDNA

ČEZ AKTUALIZOVAL SVOJE PRINCIPY



- ČEZ je zodpovědným provozovatelem
- Na prvním místě řešíme bezpečnost, teprve poté hospodářský výsledek
- Průkaz připravenosti na další provoz je posuzován na SÚJB
- Podmínky spojené s prodloužením provozu musí ČEZ splnit
- Bezpečný provoz dukovanských bloků je základem jaderné budoucnosti ČR





DĚKUJI ZA POZORNOST