



UHLÍKOVÁ NEUTRALITA Z POHLEDU ENERGETICKÉ FIRMY

28.5. 2020

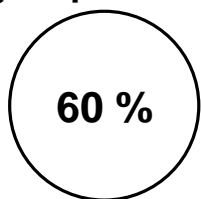
JUDr. Zuzana Krejčířiková
Ředitelka Public Affairs, ČEZ, a. s.

POLITICKÁ ODHODLANOST DEKARBONIZACE STÁLE VZRŮSTÁ...



Politická rozhodnutí o úrovni dekarbonizace EU pro rok 2050

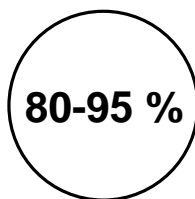
**Současné politiky
a jejich prodloužení**



2014-2018



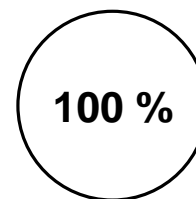
Pařížská dohoda



2015



Green Deal a Summit EU



2019

- Zvýšení cíle v 2019 bylo přijato bez ohledu na ekonomické dopady. Dekarbonizace je považována za dobrou *per se* (podobně jako dříve energetické úspory)
- Dodatečné náklady pro oblast energií do roku 2030 v EU mají činit 260 mld EUR ročně. Po přepočtu dle počtu obyvatel pro ČR vychází cca 130 mld Kč ročně.

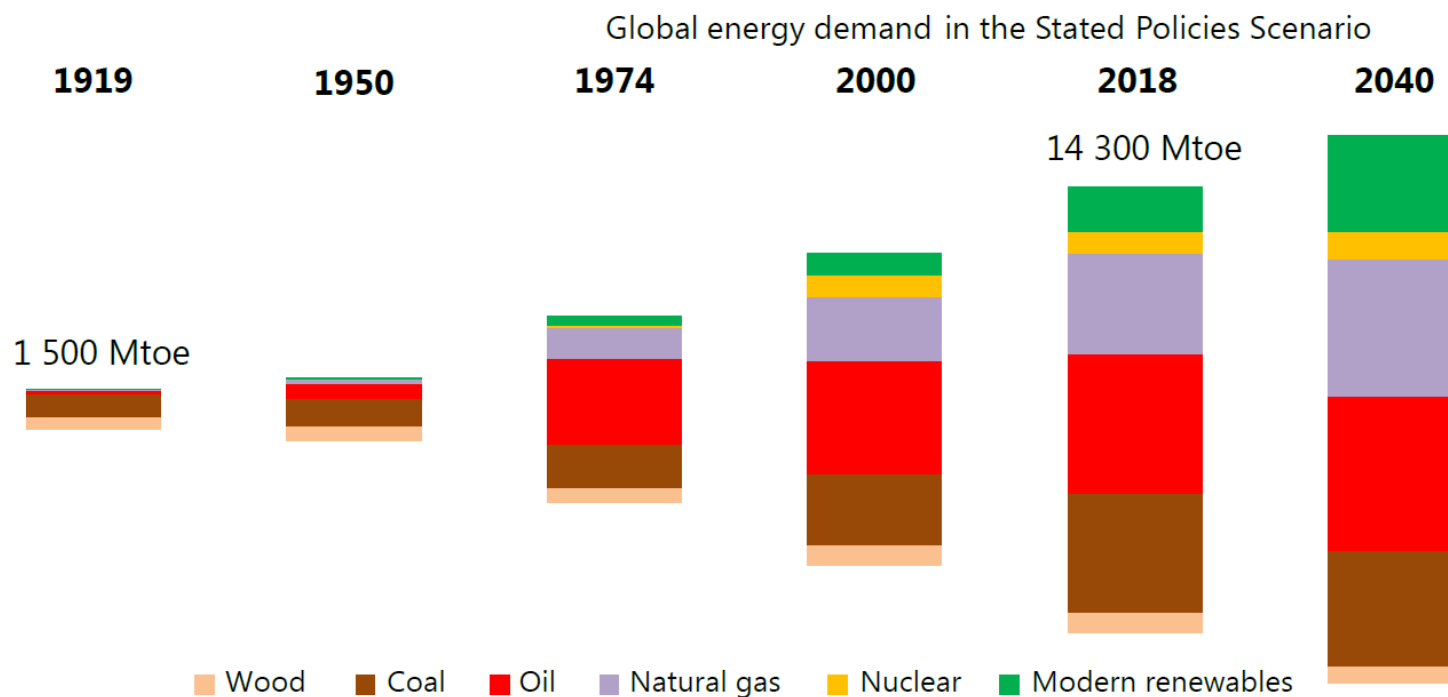


- **Návrh Klimatického zákona EK představila v 4.3.**
 - Cílem je právně ukotvit klimatickou neutralitu pro EU do roku 2050. EK zmiňuje zvýšení redukčního emisního cíle pro 2030 ze 40 na 50-55 % proti 1990. Chce pravomoc stanovovat trajektorii (skrze tzv. delegované akty). S cílem ale počítá na úrovni celé EU, nikoli členských států.
- O návrhu nyní jednání EP a Rada. Zatímco jednání v Radě jsou v počáteční fázi, v EP už je návrh zprávy (hlavní odpovědnost má výbor ENVI, zpravodajskou je švédská socialistická poslankyně J. Guteland).
- **Návrh zprávy EP je velmi ambiciózní a v řadě bodů v rozporu s pozicemi ČEZ i ČR (i SPČR, HK atd.):**
 - Cíl klimatické neutrality do 2050 chce závazně i na úrovni všech států. Po 2050 by mělo redukční úsilí pokračovat (negativní emise).
 - Chce, aby do 2025 EK navrhla redukční cíl pro rok 2040 (ve výši 80-85 %). Redukční cíl pro 2030 chce navýšit ze 40 na 65 % proti 1990.
 - Pozitivní je pouze odmítnutí delegovaných aktů pro stanovení trajektorie a částečné zohlednění různých startovacích pozic jednotlivých států na cestě k neutralitě v 2050 (mělo by být reflektováno u podpůrných fondů).
 - Chce zavést tzv. uhlíkový rozpočet, tedy stanovit množství uhlíku, které je ještě možné vypustit, a rozpočítat to podle ekonomických aktivit.
 - Další : Navrhuje zavést sektorové cestovní mapy pro dosažení klimatické neutrality, vytvoření expertního poradního orgánu European Panel on Climate Change, dát členským státům 6 měsíců na reakci na doporučení EK ohledně jejich plánu na dosažení uhlíkové neutrality (EK by měla mít pravomoc přijmout „sankce“ definované jako „nezbytná opatření v souladu se smlouvami“).

SNÍŽENÍ SPOTŘEBY ENERGIE SE ZATÍM NEČEKÁ, TAKŽE VÝROBA MUSÍ POSTUPNĚ DEKARBONIZOVAT

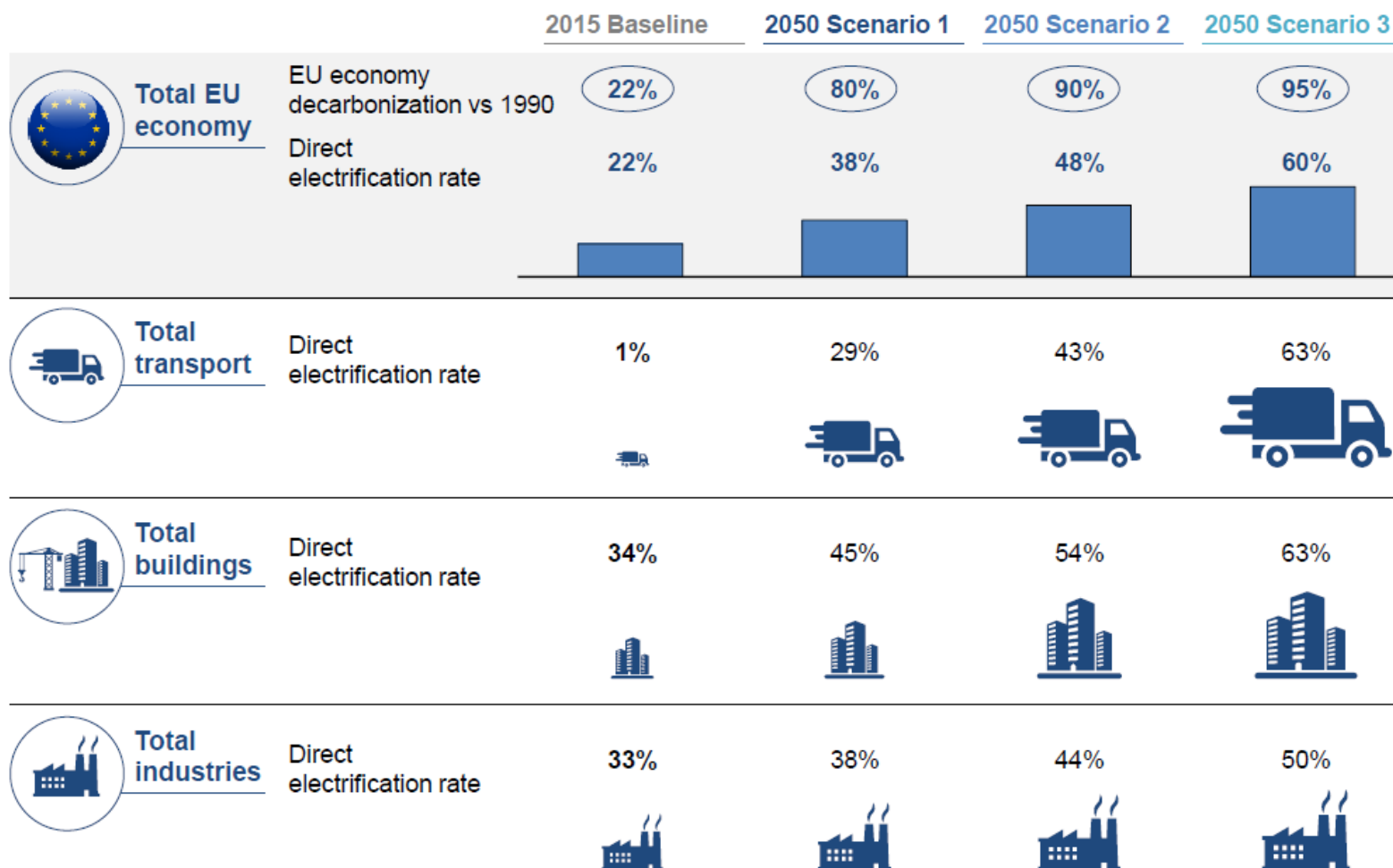


Perspectives from energy history



The last century has witnessed multiple transitions to and from different fuels and technologies
The challenge today is one of scale: global energy use is ten times higher than in 1919... and growing

NĚKTEŘÍ VIDÍ ŘEŠENÍ V ELEKTRIFIKACI, OVŠEM POUZE PŘI DEKARBONIZOVANÉM MIXU



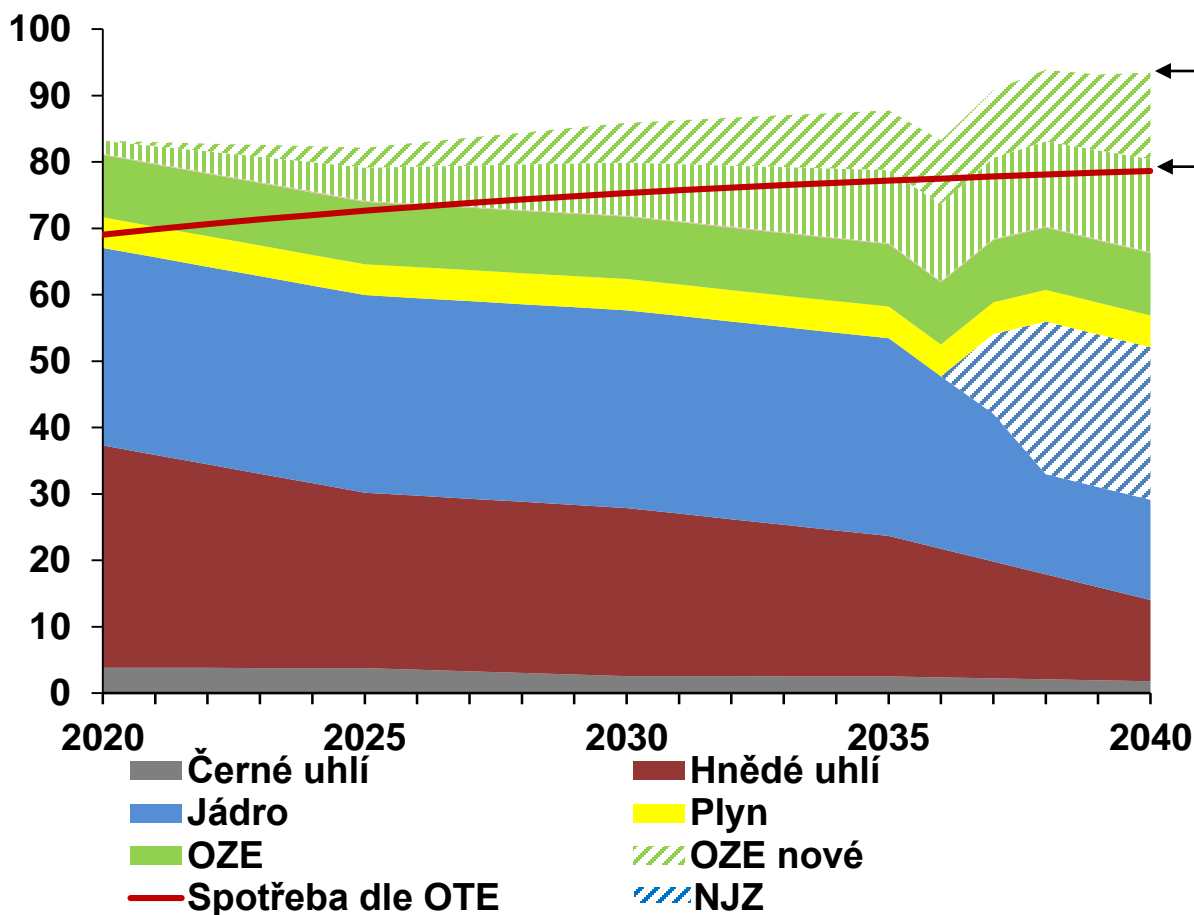
eurelectric, květen 2018

ČR MŮŽE VYUŽÍT KOMBINACI OZE A JÁDRA A BÝT NEUTRÁLNÍ NEBO PŘEBYTKOVÁ



Výroba a poptávka po elektřině v ČR s NJZ

TWh, netto*



23,8% cíl OZE v 2030 pro ČR

- Výroba ze stávajícího OZE 9,4 TWh
- Výroba z nového OZE 12,9 TWh v 2030 a 26 TWh v roce 2040
- V roce 2040 přebytková, resp. exportní bilance cca 13 TWh

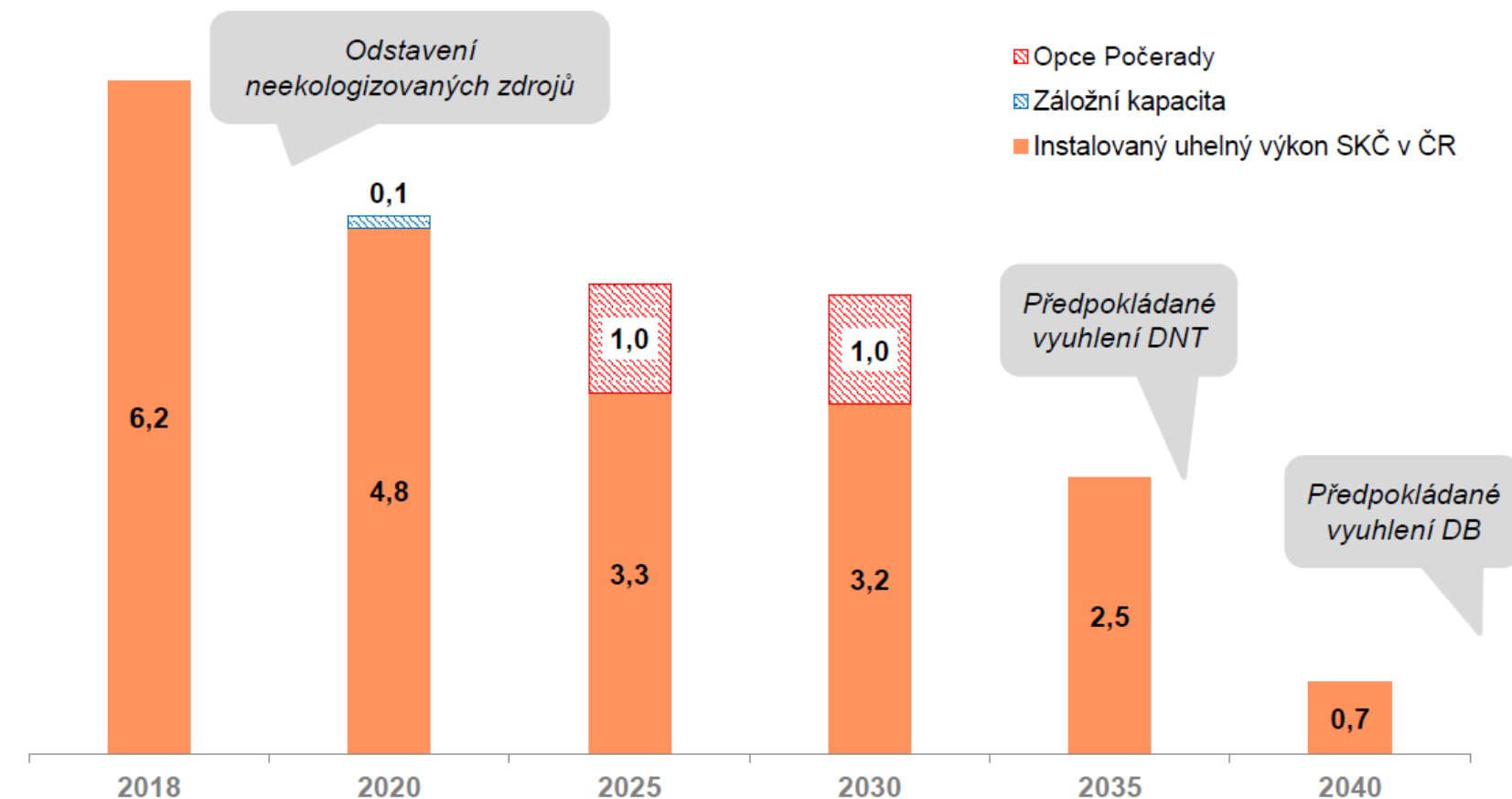
20,8% cíl OZE v 2030 pro ČR

- Výroba ze stávajícího OZE 9,4 TWh
- Výroba z nového OZE cca 7,7 TWh v roce 2030 a 16 TWh v roce 2040
- Vyrovnaná bilance v roce 2040

NA NÍZKOEMISNÍ ZDROJE V BUDOUCNU SÁZÍ I SKČ A POSTUPNĚ OPOUŠTÍ UHLÍ



Instalovaný výkon uhelných bloků SKČ v ČR (GW)



Jedná se o nejlepší odhad na základě současných předpokladů. Hodnoty se mohou měnit v závislosti na vývoji legislativních a ekonomických faktorů (např. výstupy z Uhlé komise)

KROMĚ OZE MÁ HRÁT VELKOU ROLI K DOSAŽENÍ UHLÍKOVÉ NEUTRALITY I ENERGETICKÁ ÚČINNOST



Investiční náklady potřebné pro dosažení závazků z EED 2030 (33% pokles spotřeby konečné energie nebo 1,5% nových úsporných opatření ročně)
% HDP 2017

% HDP	AT	BE	BG	CY	CZ	DK	EE	FI	FR	DE	GR	HU	IE	IT
Průměrný odhad*	22%	32%	20%	21%	18%	17%	18%	27%	18%	20%	9%	15%	6%	8%
Minimální odhad*	8%	11%	7%	7%	6%	6%	6%	9%	6%	7%	3%	5%	2%	3%
Maximální odhad*	34%	49%	31%	32%	27%	26%	27%	41%	28%	30%	13%	24%	9%	12%

% HDP	LV	LT	LU	MT	NL	PL	PT	RO	SK	SI	ES	SE	UK
Průměrný odhad*	18%	13%	30%	9%	12%	51%	8%	15%	32%	11%	7%	15%	12%
Minimální odhad*	6%	4%	10%	3%	4%	18%	3%	5%	11%	4%	2%	5%	4%
Maximální odhad*	27%	20%	47%	14%	19%	79%	13%	24%	49%	18%	11%	24%	18%



33% cíl > 1,5% ročních úspor



1,5% ročních úspor > 33% cíl

- EK odhaduje průměrný náklad na uspořené PJ okolo 10 mld EUR, což už je dnes dražší i v porovnání s náklady na nové OZE (aukce na vítr a PV v Německu vychází po přepočtu na 25 let mezi 6-10 mld na PJ)

* Založeno na odhadech měrných nákladů na energetickou účinnost od EK (tabulka 12, IA přílohy str. 159).

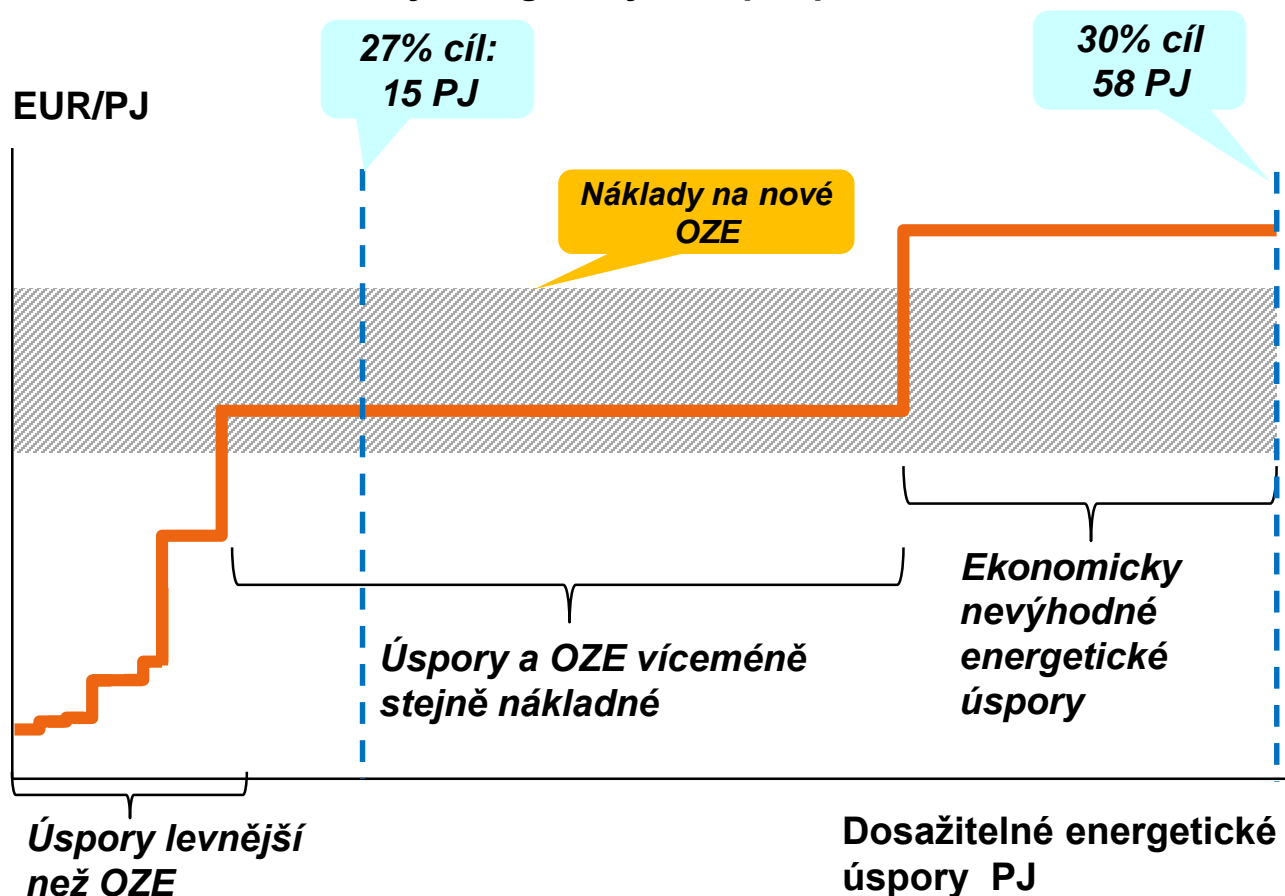
Průměr (5 studií): 364 M EUR/PJ, minimum: 127 M EUR/PJ, maximum: 564 M EUR/PJ

Pozn.: EK odhaduje dodatečné náklady na zvýšení cíle z 27% na 30% na €78 mld. ročně (IA str. 65) což znamená 440 M EUR/PJ

ALE NÁKLADOVOST A OBLIGATORNOST ÚSPOR MŮŽE DEGRADOVAT DEKARBONIZACI U SPOTŘEBITELŮ



Odhad nákladové křivky energetických úspor pro ČR



- Dle odhadů EK se náklad na 1 PJ nových úspor pohybuje v rozmezí 3-15 mld CZK
 - Splnění cíle pro ČR si tak vyžádá náklady ve stovkách miliard CZK:
 - 27% cíl: 50-230 mld CZK dle EK (80-100 mld. dle studie ČEZ)
 - 30% cíl: 180-880 mld CZK dle EK (550-600 mld dle studie ČEZ), což odpovídá až 2% HDP ČR
- Je zapotřebí připravit studii, která ukáže možná opatření a jejich náklady
- Tato studie by měla smysl pro každý stát

PRO MINIMALIZACI NÁKLADŮ NA SPOTŘEBITELE MUSÍ MÍT I VELCÍ EMITENTI MOŽNOST PODPORY, PRO ČR TO PLATÍ DVOJNÁSOB



Evropský fond pro reg. rozvoj Fond soudržnosti

- zachování podpory pro **velké podniky**
- dostatečná alokace pro **nízkouhlíkové technologie a energetickou účinnost**
- možnost podpory i pro **zdroje v EU-ETS** v případech, kdy je úspora emisí uhlíku druhotným dopadem opatření

Modernizační fond (EU-ETS)

- měl by sloužit primárně pro **zdroje v EU-ETS**
- největší **nákladově efektivní alokace** lze dosáhnout prostřednictvím **OZE (FVE)**
- **jednorázová investiční podpora** s menšími nároky na státní rozpočet než existující provozní podpora u prvotních výroben (cca 30 mld. Kč/rok na 2,1 GW instalovaného výkonu)

Fond spravedlivé tranzice (Just Transition Fund)

- preference **národních obálék** pro jednotlivé regiony
- zacílení na **odstavování zdrojů a útlum těžby uhlí** v dotčených regionech
- podpora **rozvoje infrastruktury**
- podpora **rekvalifikace zaměstnanců, vytváření nových prac. míst a rozvoj decentralizované energetiky** v dotčených regionech



DĚKUJI ZA POZORNOST