

X. ročník Setkání sklářů a keramiků

Aktivity MPO v oblasti energetiky

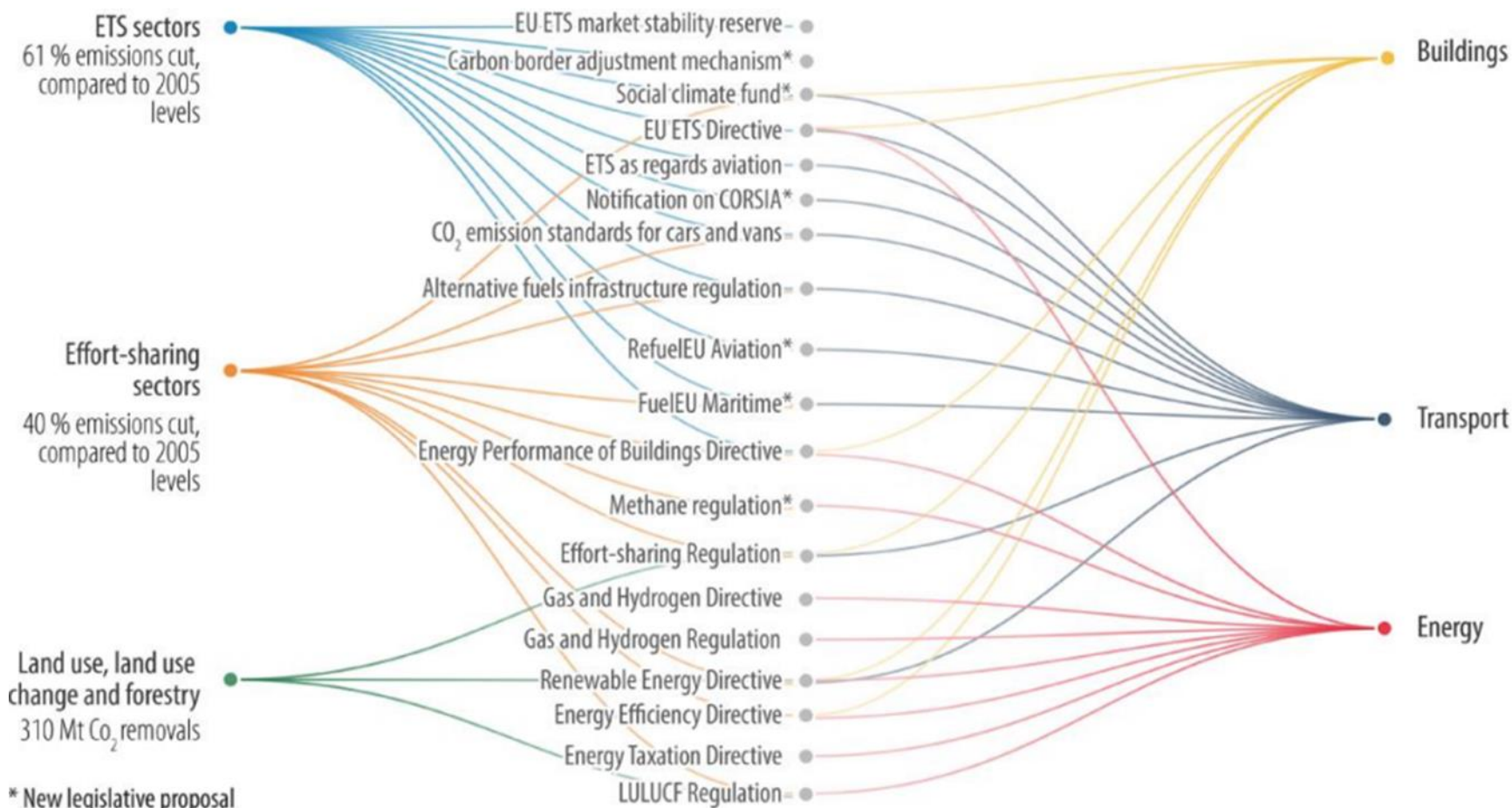
3. září 2024



MINISTERSTVO
PRŮMYSLU A OBCHODU

Ing. et Ing. René Neděla
Vrchní ředitel sekce energetiky
Ministerstvo průmyslu a obchodu

Přehled EU legislativy



Zdroj: upraveno z Erbach a Jensen (2022)

Základní legislativní rámec

- ➔ Energetická legislativa
 - ▶ Energetický zákon
 - ▶ Zákon o podporovaných zdrojích
 - ▶ Zákon o hospodaření s energií
- ➔ Stavební legislativa
 - ▶ Stavební zákon
 - ▶ Liniový zákon – „Strategické investice“
- ➔ Environmentální legislativa
- ➔ Speciální legislativa

Základní legislativní rámec

Balíček „lex OZE I“ – schváleno

- a) Část první - novela energetického zákona č. 458/2000 Sb.
- b) Část druhá - novela stavebního zákona č. 183/2006 Sb.
- c) Část třetí - změna zákona, kterým se mění zákon č. 165/2012 Sb., o podporovaných zdrojích energie (přechodné ustanovení)
- c) Část čtvrtá - novela zákona č. 165/2012 Sb., o podporovaných zdrojích energie
- d) Část pátá - zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií

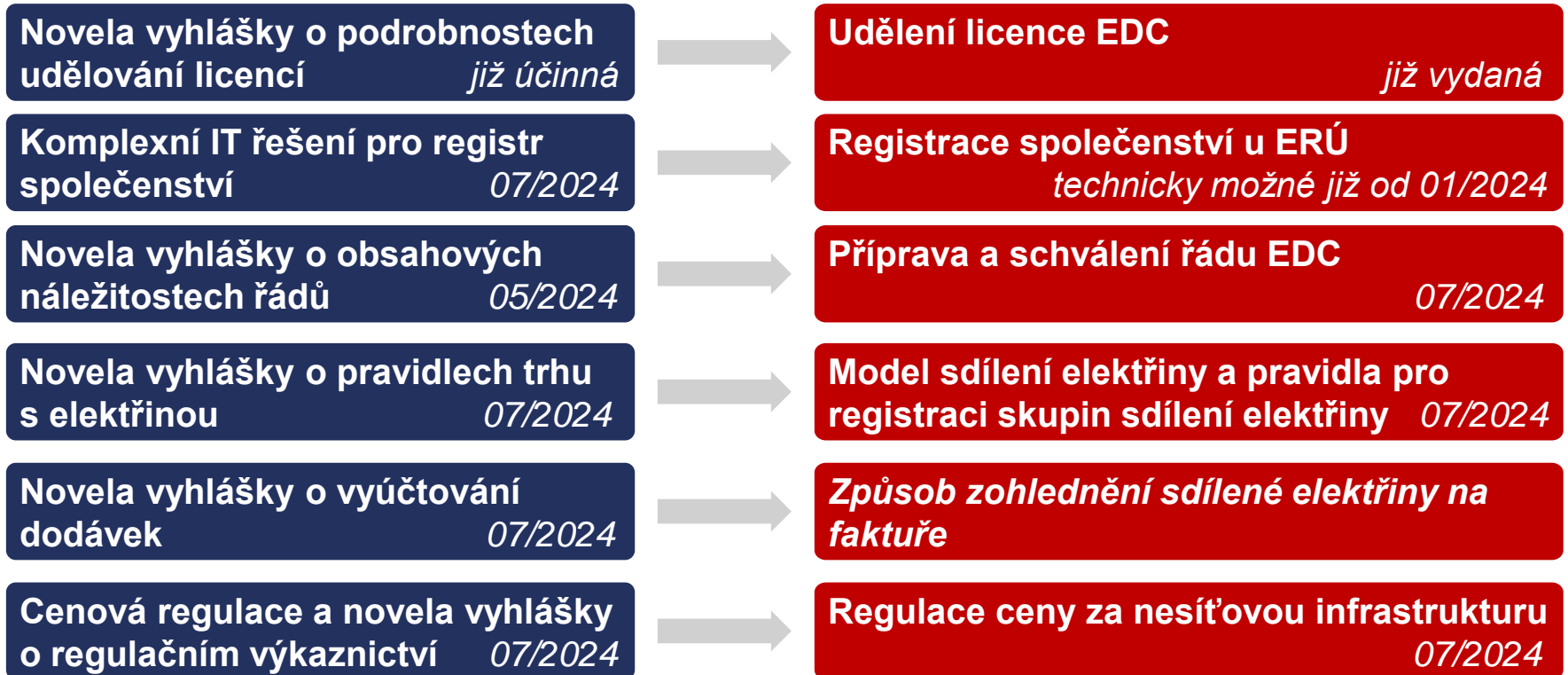
Balíček „lex OZE II“ – schváleno

- a) Část první - novela energetického zákona č. 458/2000 Sb.
- b) Část druhá - novela stavebního zákona č. 183/2006 Sb.
- c) Část třetí - novela zákona č. 165/2012 Sb., o podporovaných zdrojích energie
- c) Část čtvrtá - zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií

Balíček „lex OZE III“ (transpoziční novela) – v PSP:

- a) Část první - novela energetického zákona č. 458/2000 Sb.
- b) Část druhá – novela zákona č. 406/2000 Sb. o hospodaření energií
- b) Část třetí - novela zákona č. 165/2012 Sb., o podporovaných zdrojích energie

LEX OZE II HEKTICKÝ PŮLROK 2024 PRO ERÚ S CÍLOVÝM DATEM 07/2024

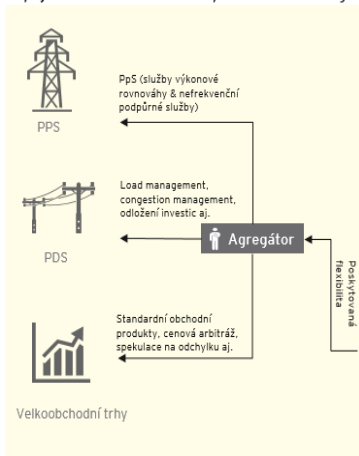


Novelizována je i vyhláška o připojení (07/2024) v souvislosti s LEX OZE II a KPI dle „EU Council Implementing Decision“

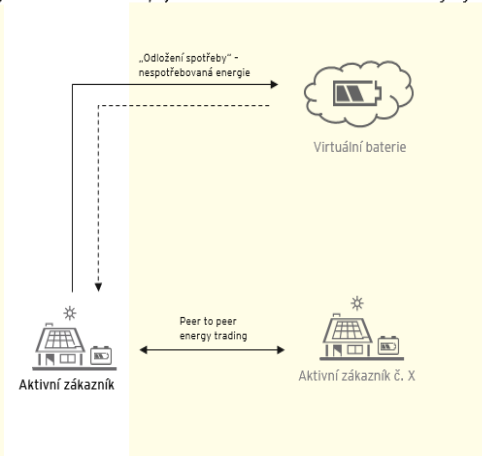
LEX OZE III

- ➔ **Akumulace:** právní pravidla pro ukládání elektřiny (energie) v elektrizační síti
- ➔ **Agregace:** nový druh obchodování založený na slučování nabídky a poptávky po elektřině od více zákazníků pro potřebu provozu elektroenergetické sítě
- ➔ **Flexibilita:** oprávnění menších zákazníků zapojit se do potřeb provozu (výkonové rovnováhy) elektroenergetické sítě nabízením dodávky nebo odběru elektřiny

Zapojení aktivního zákazníka prostřednictvím agregátora



Zapojení aktivního zákazníka bez nutnosti agregace



Zdroj: Důvodová zpráva k návrhu zákona

PN Lex OZE 3

- ➔ Legislativa související s ukončením využívání uhlí
 - ▶ Informační povinnost
 - ▶ Dekarbonizační mechanismus
 - ▶ Rozšíření opatření nad rámec licence
- ➔ Technické úpravy vyplývající z aplikační praxe
- ➔ Plynárenský balíček
- ➔ EU legislativa
 - ▶ EMD, EED, EPBD,...

Částečná transpozice RED 3

▶ 1. balíček

- ➔ Vymezování vhodných ploch pro OZE
- ➔ zjednodušení povolovacích procesů

▶ 2. balíček

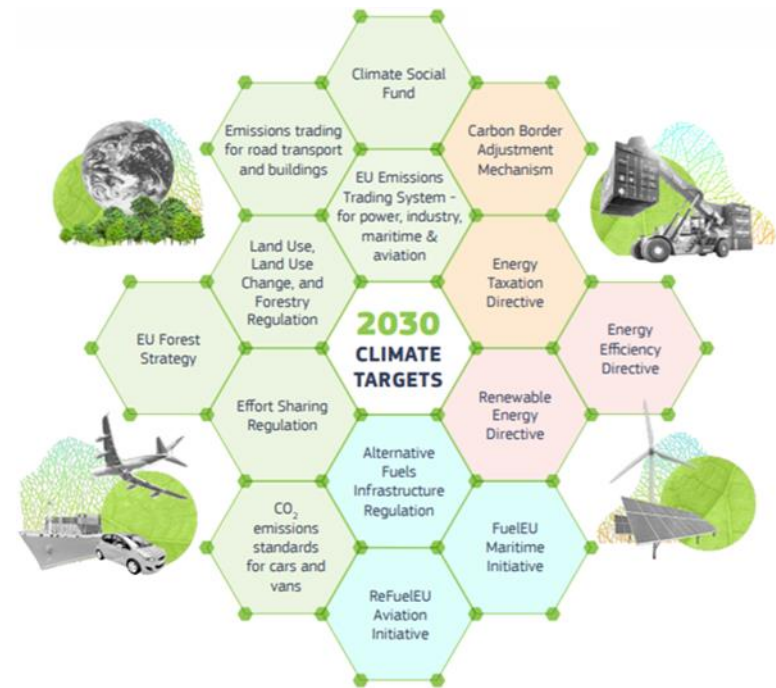
- ➔ Formy a podmínky podpory včetně biometanu
- ➔ Kritéria udržitelnosti a úspor emisí
- ➔ Záruky původu
- ➔ OZE v průmyslu a obnovitelný paliva nebiologického původu

▶ 3. balíček

- ➔ Upravené (zvýšení) a nové cíle (např. vodík v dopravě)
- ➔ Naplňování cílů v dopravě a volba naplňování (energie x emise)
- ➔ Kreditový systém u elektřiny v dopravě

Energy and climate policy of EU (2014-2021)

- ➔ **2014:** Endorsement of 40% GHG reduction target by 2030 (compared to 1990)
- ➔ **2015:** Establishment of the so-called Energy Union (GHG, EE, IEM, SOS, R&D)
- ➔ **2016:** Legislative package „Clean Energy for all Europeans“
- ➔ **2018:** „A clean planet for everyone“
- ➔ **2019:** European Green Deal,
- ➔ **2020:** Approval to increase target to 55% GHG reduction by 2030
- ➔ **2021:** European Climate Law (climate neutrality by 2050) Legislative package „Fit for 55“

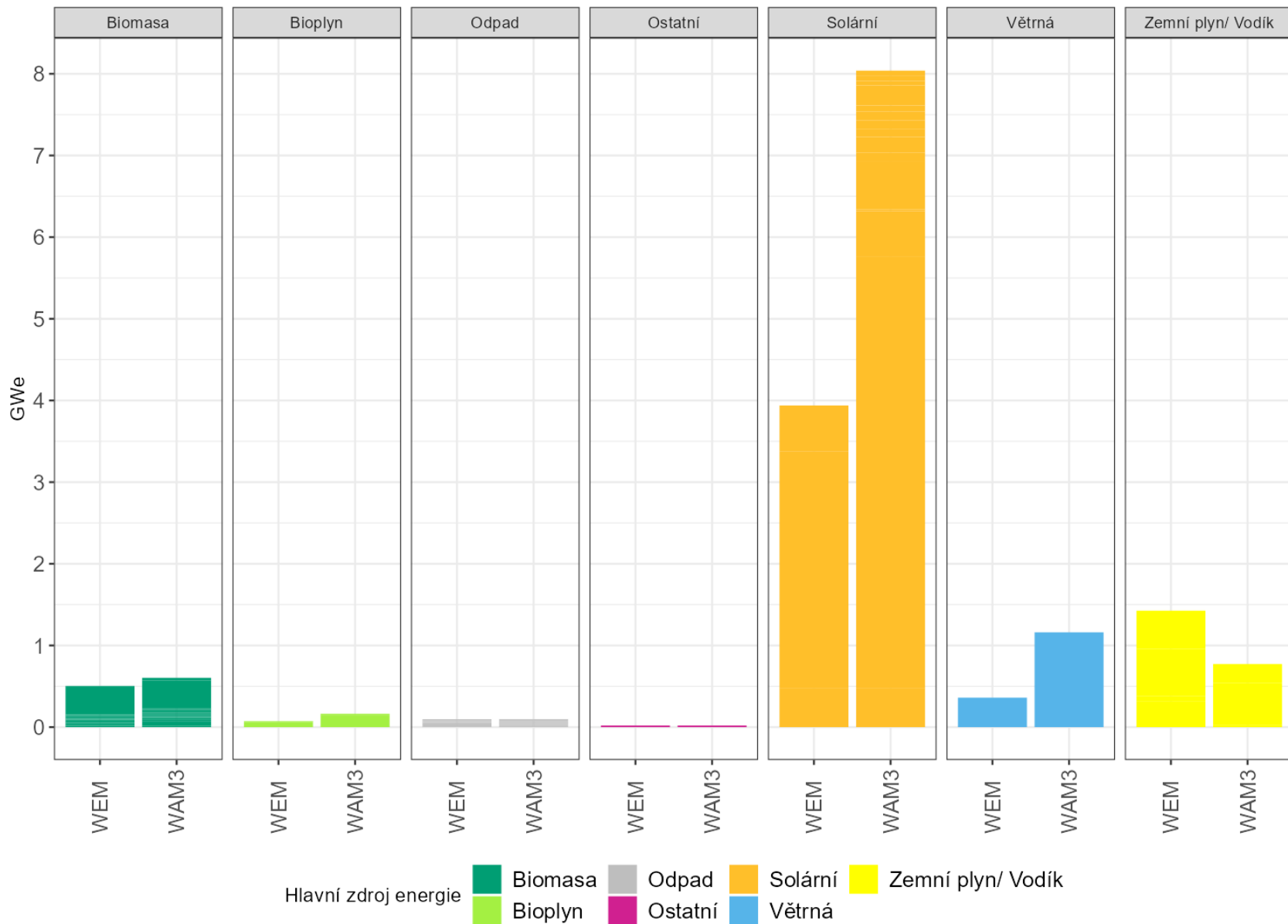


NECP, SEK

	WEM	WAM3 [NKEP3]	WAM2plus [NKEP2+]	WAM1plus [NKEP1+]
FVE [PVs] 2030 (celkové) <i>2022: 2,09 GWe</i>	6 GWe	10,1 GWe	8,1 GWe	14,1 GWe
FVE [PVs] 2050 (celkové)	21 GWe	26,1 GWe	23,1 GWe	30,1 GWe
VTE [WIND] 2030 (celkové) <i>2022: 0,339 GWe</i>	0,7 Gwe	1,5 GWe	1,34 GWe	2,0 GWe
VTE [WIND] 2050 (celkové)	3,5 GWe	5,5 GWe	5,34 GWe	7,0 GWe
PLEXOS (dozdrojování)	ne	ano	ano	ano
MAKRO: produkce odvětví	ne	E3ME s revidovanou predikcí HDP-CZ	E3ME s revidovanou predikcí HDP-CZ	E3ME s revidovanou predikcí HDP-CZ
CCS	ne	9 Mt (2033-2042) plus 18 Mt (2043-2050)	9 Mt (2033-2042) plus 18 Mt (2043-2050)	9 Mt (2033-2042) plus 18 Mt (2043-2050)
Vodík pro osobní auta (H2 pro OV)	není	max 600k FCEV	max 600k FCEV	max 600k FCEV
GHG emisní cíl 2050	není	6 Mt	6 Mt	6 Mt

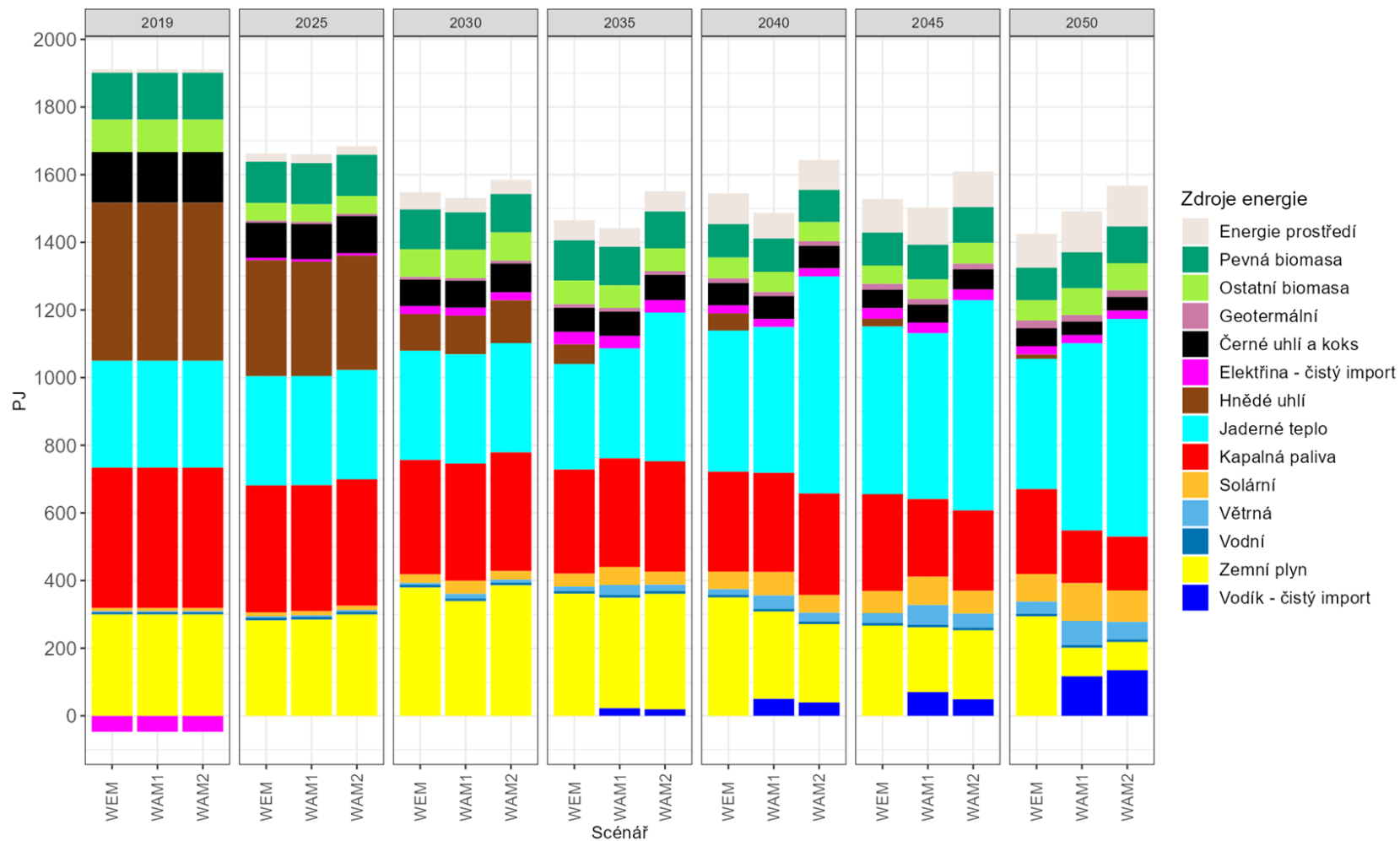
	WEM	WAM3 [NKEP3]	WAM2plus [NKEP2+]	WAM1plus [NKEP1+]
Stávající JE Dukovany _ 2040MW	EDU1 (510MW do 2045) EDU2 (510MW do 2046) EDU3 (510MW do 2046) EDU4 (510MW do 2047)	EDU1 (510MW do 2045) EDU2 (510MW do 2046) EDU3 (510MW do 2046) EDU4 (510MW do 2047)	EDU1 (510MW do 2045) EDU2 (510MW do 2046) EDU3 (510MW do 2046) EDU4 (510MW do 2047)	EDU1 (510MW do 2045) EDU2 (510MW do 2046) EDU3 (510MW do 2046) EDU4 (510MW do 2047)
Stávající JE Temelín_2200MW	ETE1 (1100MW do 2060) ETE2 (1100MW do 2062)	ETE1 (1100MW do 2060) ETE2 (1100MW do 2062)	ETE1 (1100MW do 2060) ETE2 (1100MW do 2062)	ETE1 (1100MW do 2060) ETE2 (1100MW do 2062)
Nový jaderný zdroj 1100 MW	NJZ1 EDU5 COD 2040	NJZ1 EDU5 COD 2036	NJZ1 EDU5 COD 2036	NJZ1 EDU5 COD 2040
Malý modulární reaktor SMR 350MW	výsledek modelu	SMR1 COD 2035 + další výsledek modelu	SMR1 COD 2035 + další výsledek modelu	výsledek modelu (ale žádný před 2040)
Další Nové jaderné zdroje_1100MW	výsledek modelu	NJZ2 ETE3 COD 2039 NJZ3 ETE4 COD 2041 + další výsledek modelu	NJZ2 ETE3 COD 2039 NJZ3 ETE4 COD 2041 + další výsledek modelu	výsledek modelu (žádný před 2040)
CAPEX 1100MWe (ceny 2015)	CapEx 5400 €/kWe	CapEx 5400 €/kWe	CapEx 5400 €/kWe	CapEx 5400 €/kWe
WACC 1100MWe	4%	4%	4%	4%
CAPEX SMR 350MW	CapEx 5400 €/kWe	CapEx 5400 €/kWe	CapEx 5400 €/kWe	CapEx 5400 €/kWe
WACC SMR 350MW	5%	5%	5%	5%

INSTALOVANÉ KAPACITY VÝROBY ELEKTRINY NOVÝCH ZDROJŮ v 2030



Projekt SEEPIA

PRIMÁRNÍ ENERGETICKÉ ZDROJE



Strategické projekty

- ➔ TAL+
- ➔ Stade
- ➔ Navýšení vstupní kapacity plynu z DE do ČR
- ➔ Zrušení speciálního poplatku za tranzit plynu přes DE
- ➔ Navýšení tranzitní kapacity pro přenos elektřiny ČR – DE
- ➔ ...

Děkuji za pozornost



MINISTERSTVO
PRŮMYSLU A OBCHODU

Ing. et Ing. René Neděla
Vrchní ředitel sekce energetiky
Ministerstvo průmyslu a obchodu