



Komora
obnovitelných zdrojů
energie

Komora obnovitelných zdrojů energie
Sněmovní 174/7, 118 00 Praha 1
Česká republika

info@komoraoze.cz
www.komoraoze.cz
IČ: 0075300

Obnovitelné zdroje rozvíjené místními

Martin Mikeska - Komora OZE

Moderní energetická řešení pro venkov
Hradec nad Moravicí, 11. listopadu 2019



Komora
obnovitelných zdrojů
energie

Komora obnovitelných zdrojů energie
Sněmovní 174/7, 118 00 Praha 1
Česká republika

info@komoraoze.cz
www.komoraoze.cz
IČ: 0075300

Obnovitelné zdroje ve 2030: pohled MPO a Komory OZE

	2016		2020		2030					
					Návrh Plánu (MPO)		Komora OZE (střední scénář)		Návrh Evropské komise (model Komory OZE)	
	Energie (TJ)	Podíl (%)	Energie (TJ)	Podíl (%)	Energie (TJ)	Podíl (%)	Energie (TJ)	Podíl (%)	Energie (TJ)	Podíl (%)
Elektřina	33 248	13,6	36 906	14	38 268	14,20	76 081	28,23	62 805	23,31
Doprava	14 197	6,4	18 558	8,8	29 421	14,00	29 421	14,00	29 421	14,00
Vytápění a chlazení	117 221	19,9	127 351	22	164 483	30,00	164 503	30,00	164 503	30,00
CELKEM	164 666	14,9	182 815	16,3	232 172	20,80	272 171	24,38	256 729	23,00

- Rozdíl 3,5 procentních bodů (cíl 2030) = dvojnásobek čisté elektřiny
- Podíl 24,38 % je střední (nikoliv vysoký) scénář rozvoje OZE do 2030

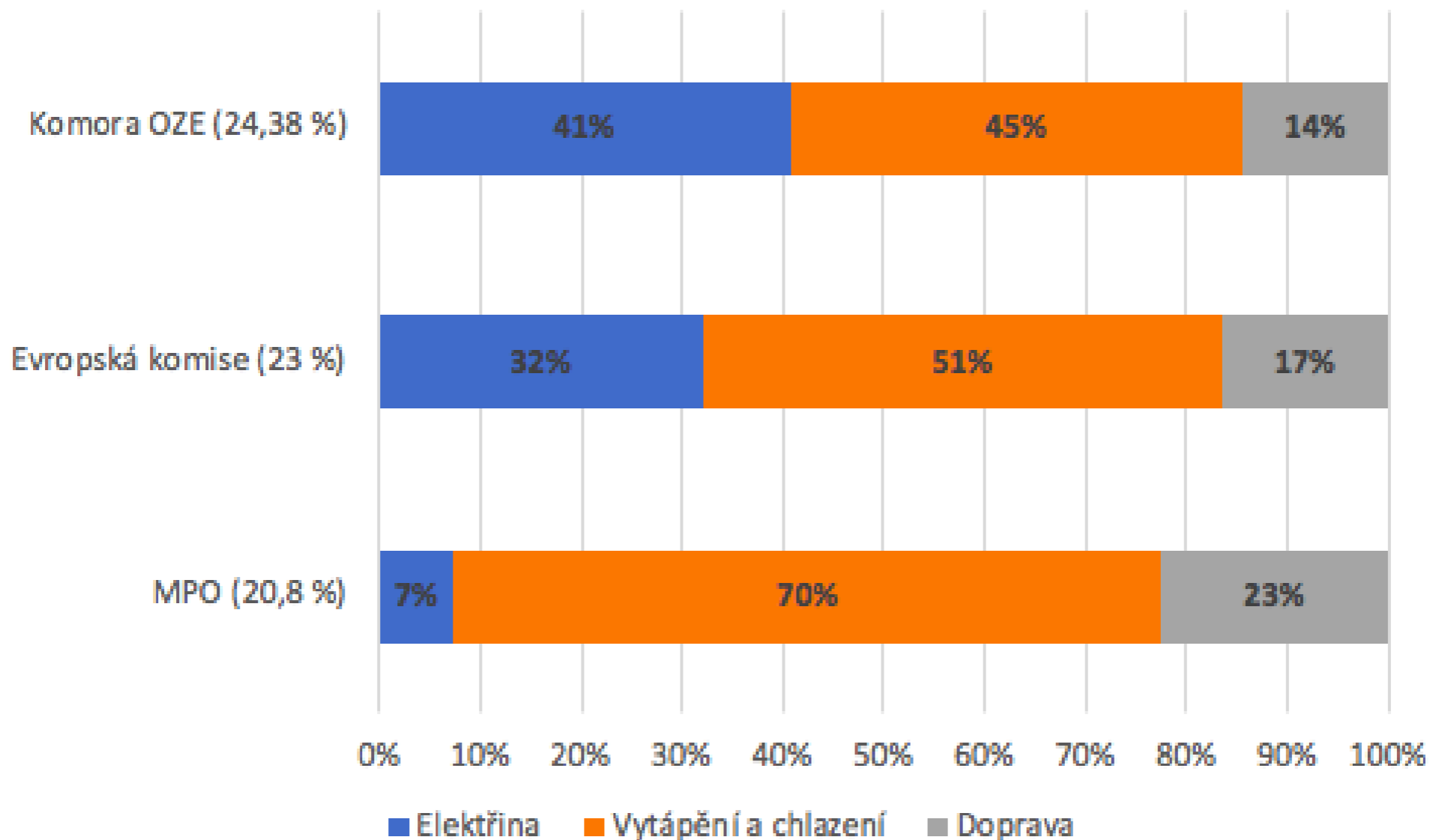


Komora
obnovitelných zdrojů
energie

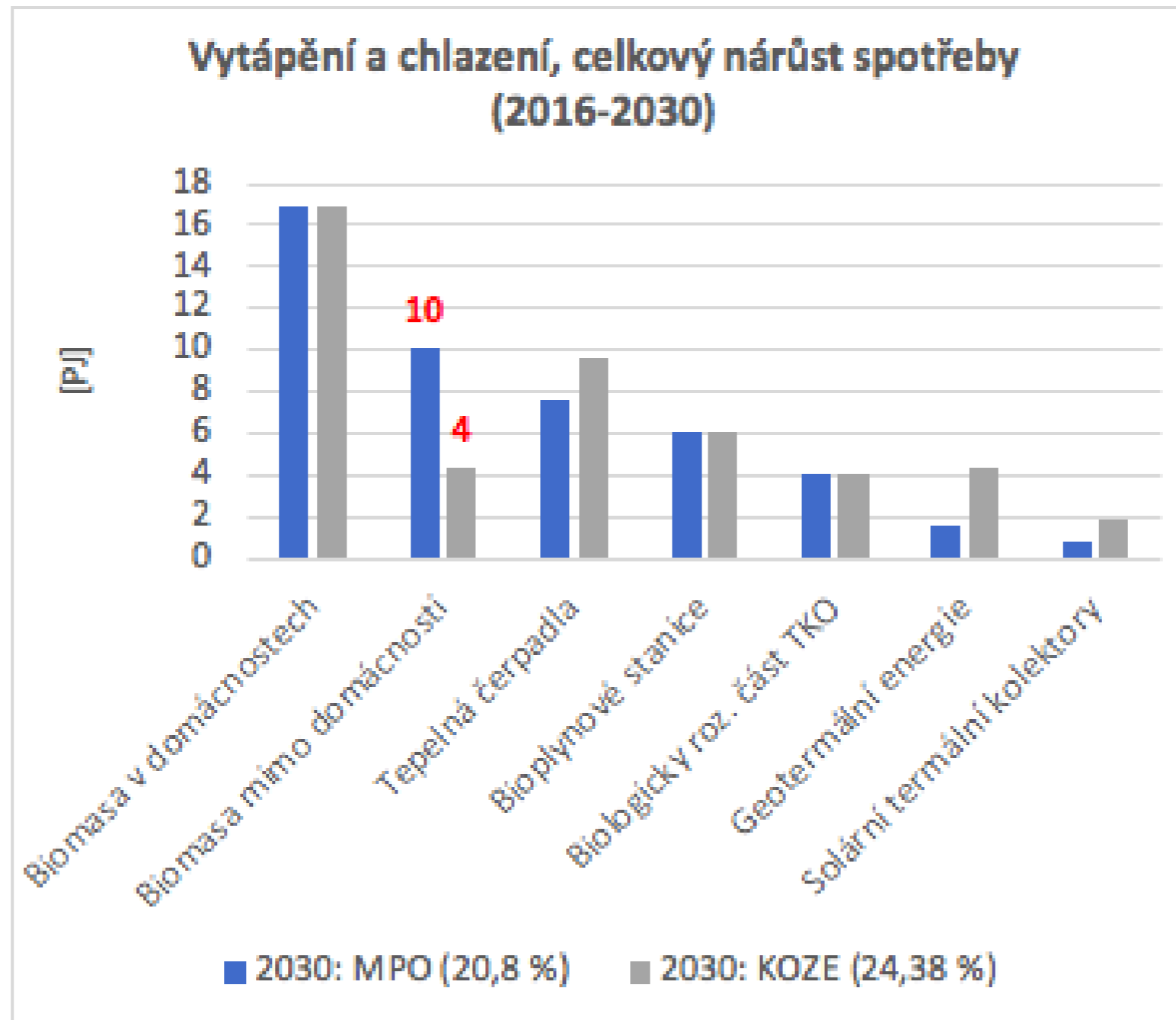
Komora obnovitelných zdrojů energie
Sněmovní 174/7, 118 00 Praha 1
Česká republika

info@komoraoze.cz
www.komoraoze.cz
IČ: 0075300

Podíl jednotlivých sektorů na nárůstu spotřeby z OZE (2016-2030)



- MPO plánuje, že 70 % nárůstu do roku 2030 obstará sektor vytápění
- K tomu jsme skeptičtí a navrhuje výrazné posílení v sektoru výroby elektřiny



- Navržený nárůst spotřeby biomasy ve velkých teplárnách a elektrárnách považujeme za kritický a odmítáme ho.



Komora
obnovitelných zdrojů
energie

Komora obnovitelných zdrojů energie
Sněmovní 174/7, 118 00 Praha 1
Česká republika

info@komoraoze.cz
www.komoraoze.cz
IČ: 0075300

Spotřeba elektřiny z OZE v roce 2030

Spotřeba OZE – elektřina [GWh]	2016	2020	2030		
			Návrh Plánu (MPO) 20,8% OZE	Komora OZE (střední scénář) 24,3% OZE	Návrh Evropské komise (model Komory OZE) 23,0% OZE
Biomasa mimo domácnosti	2 067,8	2 342,0	2 496,8	2 496,8	2 496,8
Vodní elektrárny	2 279,3	2 206,8	1 974,1	2 535,0	2 535,0
Biologicky roz. část TKO	98,6	120,2	410,9	410,9	410,9
Bioplynové stanice	2 589,0	2 630,4	1 578,6	2 166,7	1 670,6
Geotermální energie	0,0	42,3	112,3	350,0	175,0
Větrné elektrárny	518,6	673,6	1 421,0	6 006,0	4 630,8
Fotovoltaické elektrárny	2 131,4	2 236,3	2 636,3	7 168,3	5 526,9
Celkem	9 684,7	10 251,6	10 629,9	21 133,6	17 445,9

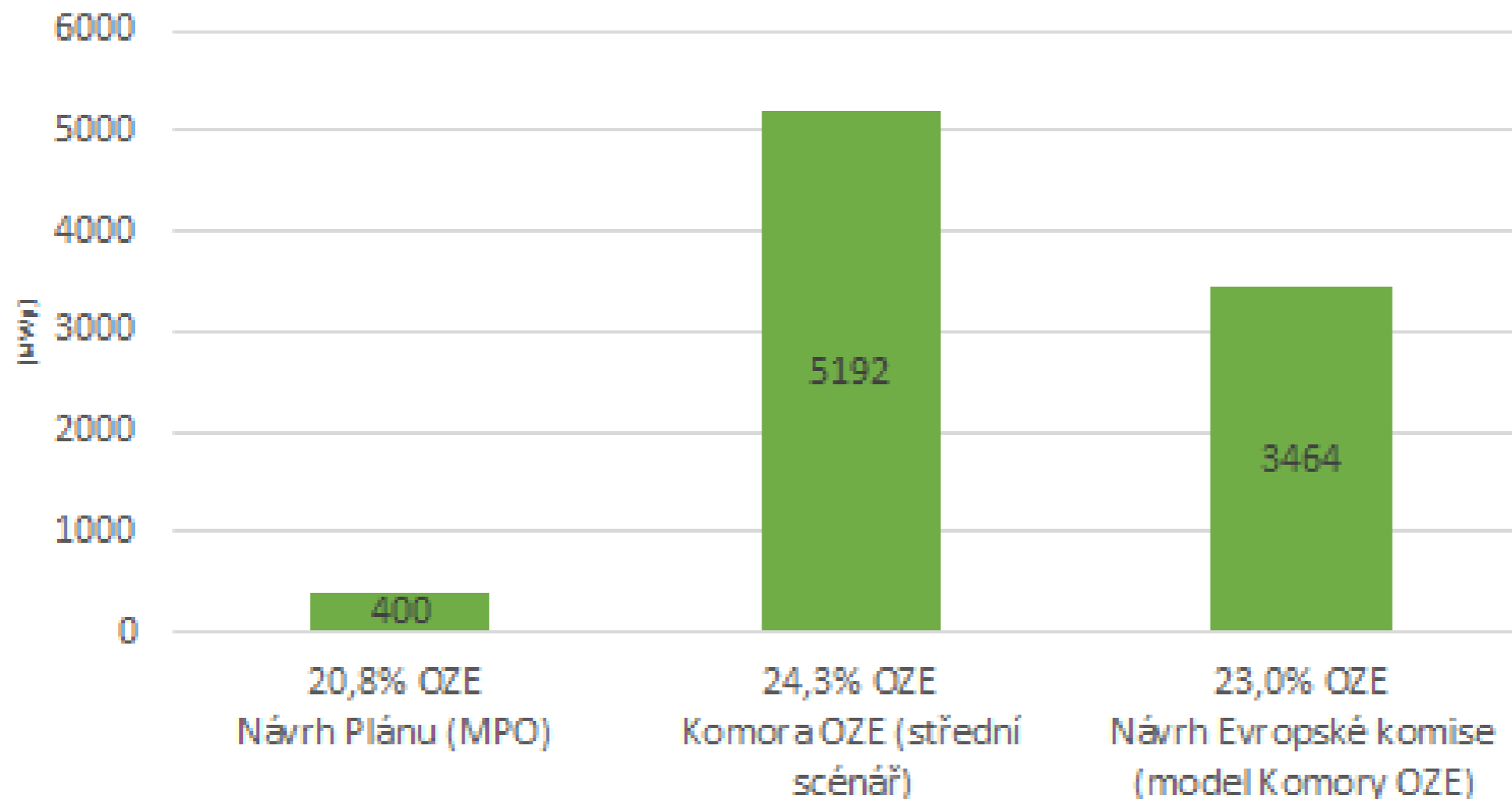


Komora
obnovitelných zdrojů
energie

Komora obnovitelných zdrojů energie
Sněmovní 174/7, 118 00 Praha 1
Česká republika

info@komoraoze.cz
www.komoraoze.cz
IČ: 0075300

CELKEM nově instalované FVE [MWp]



- MPO navrhuje v příští dekádě průměrně ročně instalovat 40 MWp nových fotovoltaik. To je méně, než kolik jich bude patrně nainstalováno v roce 2020.

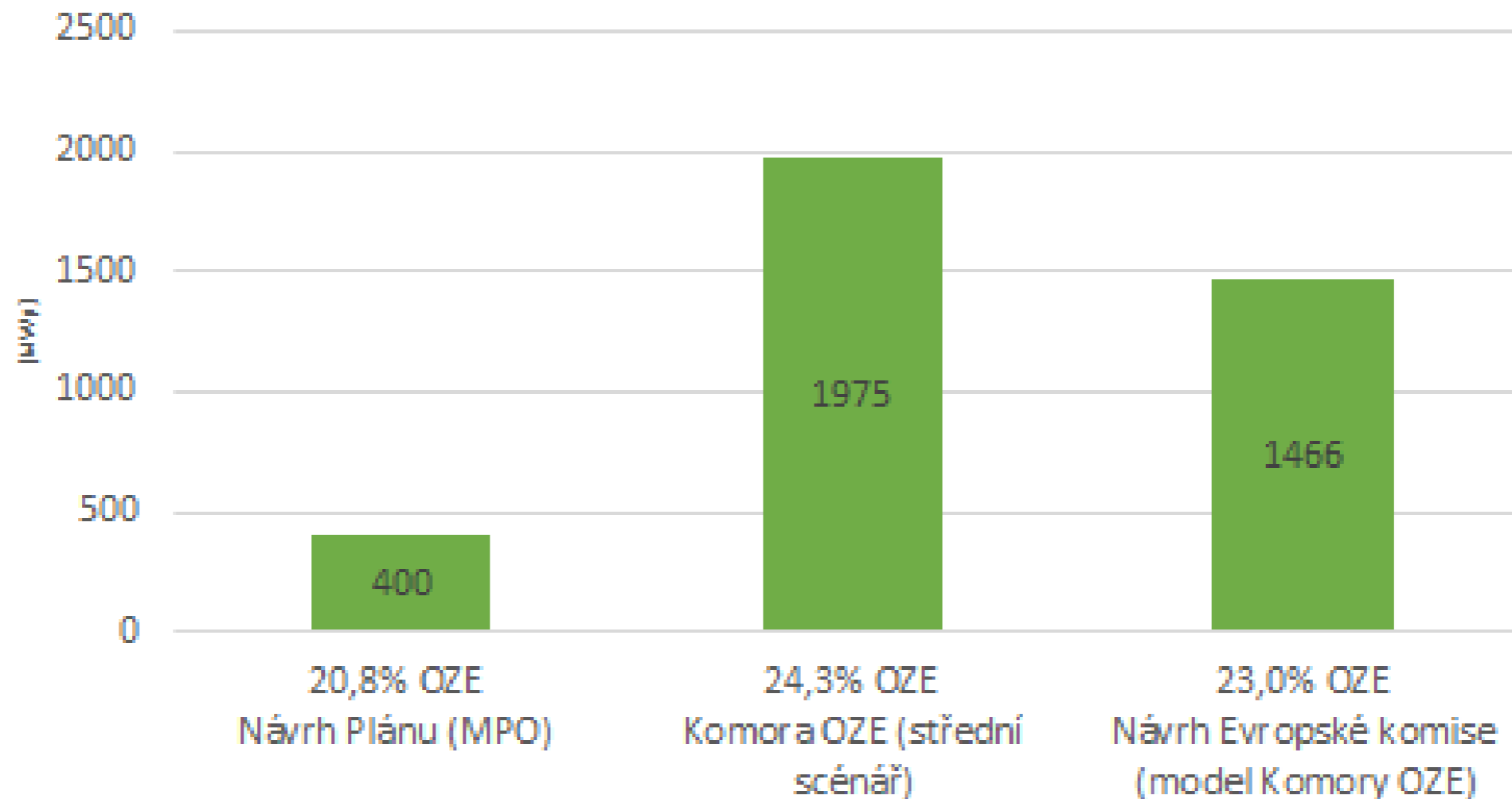


Komora
obnovitelných zdrojů
energie

Komora obnovitelných zdrojů energie
Sněmovní 174/7, 118 00 Praha 1
Česká republika

info@komoraoze.cz
www.komoraoze.cz
IČ: 0075300

CELKEM nově instalované VTE [MW]



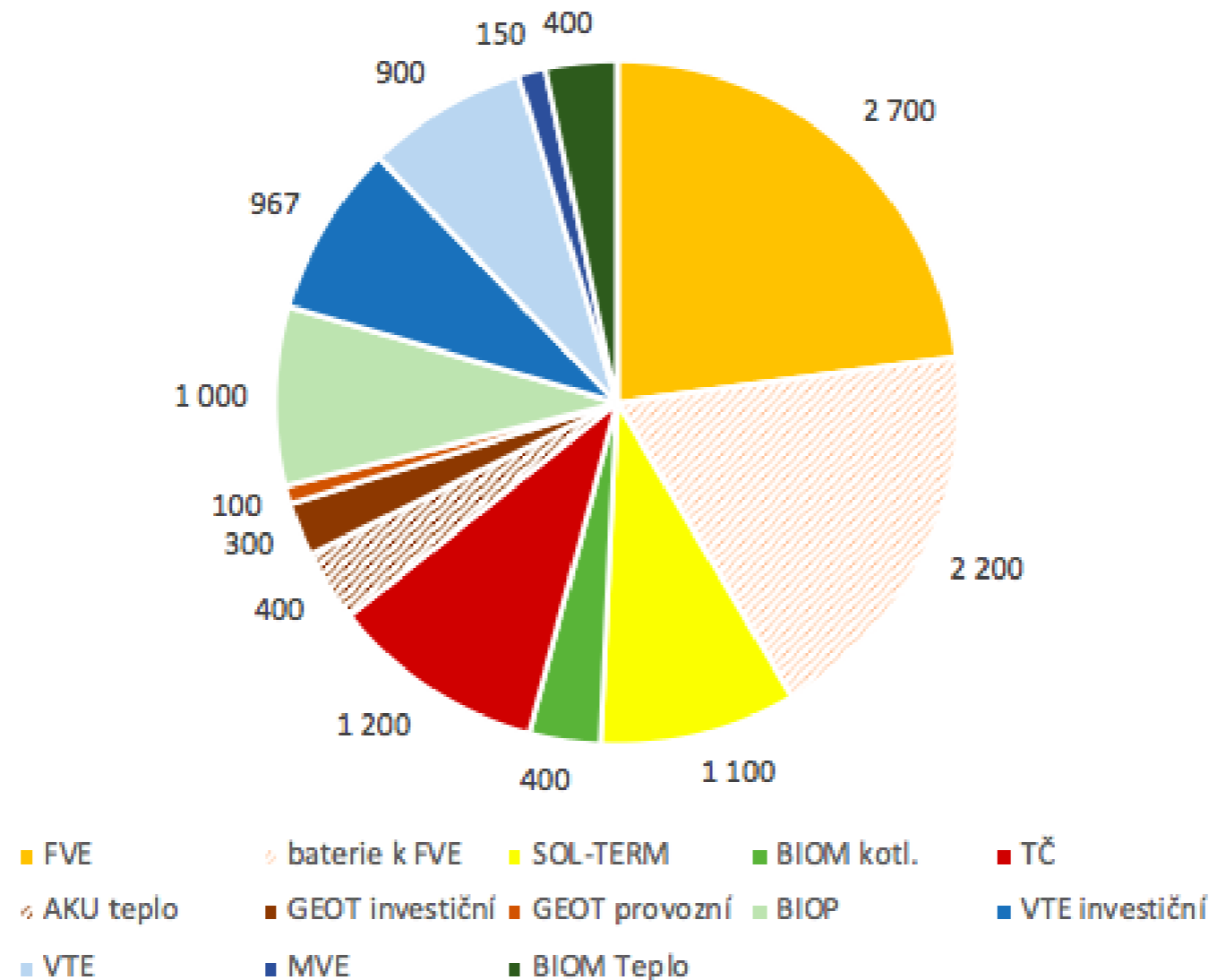
- Desetileté úsilí o 400 MW nového výkonu VtE zvládají v Rakousku nebo Polsku téměř každý rok.



Kalkulace nákladů veřejné podpory rozvoje nových OZE

[mil. Kč/rok] průměr 2021-2030

rozvoj v rozsahu alternativního návrhu Komory OZE pro podíl OZE v roce 2030 na úrovni cca 23%
(varianta ekonomického výpočtu: ekonom)



- 2021-2030: celkem až 118 mld. korun a to včetně 26 mld. na podporu akumulace a až 10 mld. na posílení stability sítě prostřednictvím podpory výroby biometanu



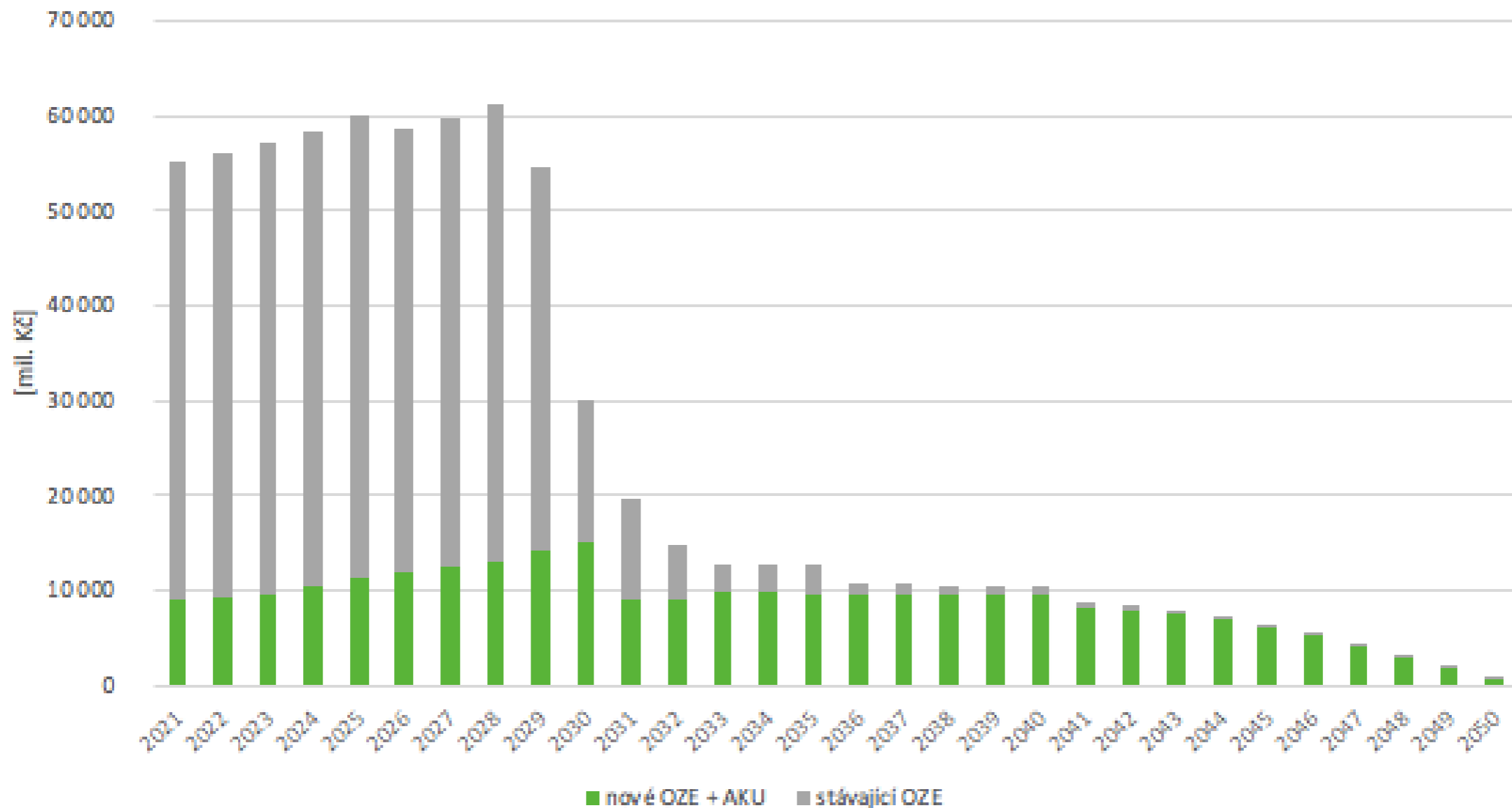
Komora
obnovitelných zdrojů
energie

Komora obnovitelných zdrojů energie
Sněmovní 174/7, 118 00 Praha 1
Česká republika

info@komoraoze.cz
www.komoraoze.cz
IČ: 0075300

Kalkulace nákladů veřejné podpory rozvoje nových + stávajících OZE

rozvoj v rozsahu alternativního návrhu Komory OZE pro podíl OZE v roce 2030 na úrovni cca 23%
(varianta ekonomického výpočtu: ekonom)



- Podpora pro nové zdroje: až 263 mld do roku 2050 (kritická míra nejistoty!)
- Podpora pro “staré” zdroje: zhruba 470 mld.



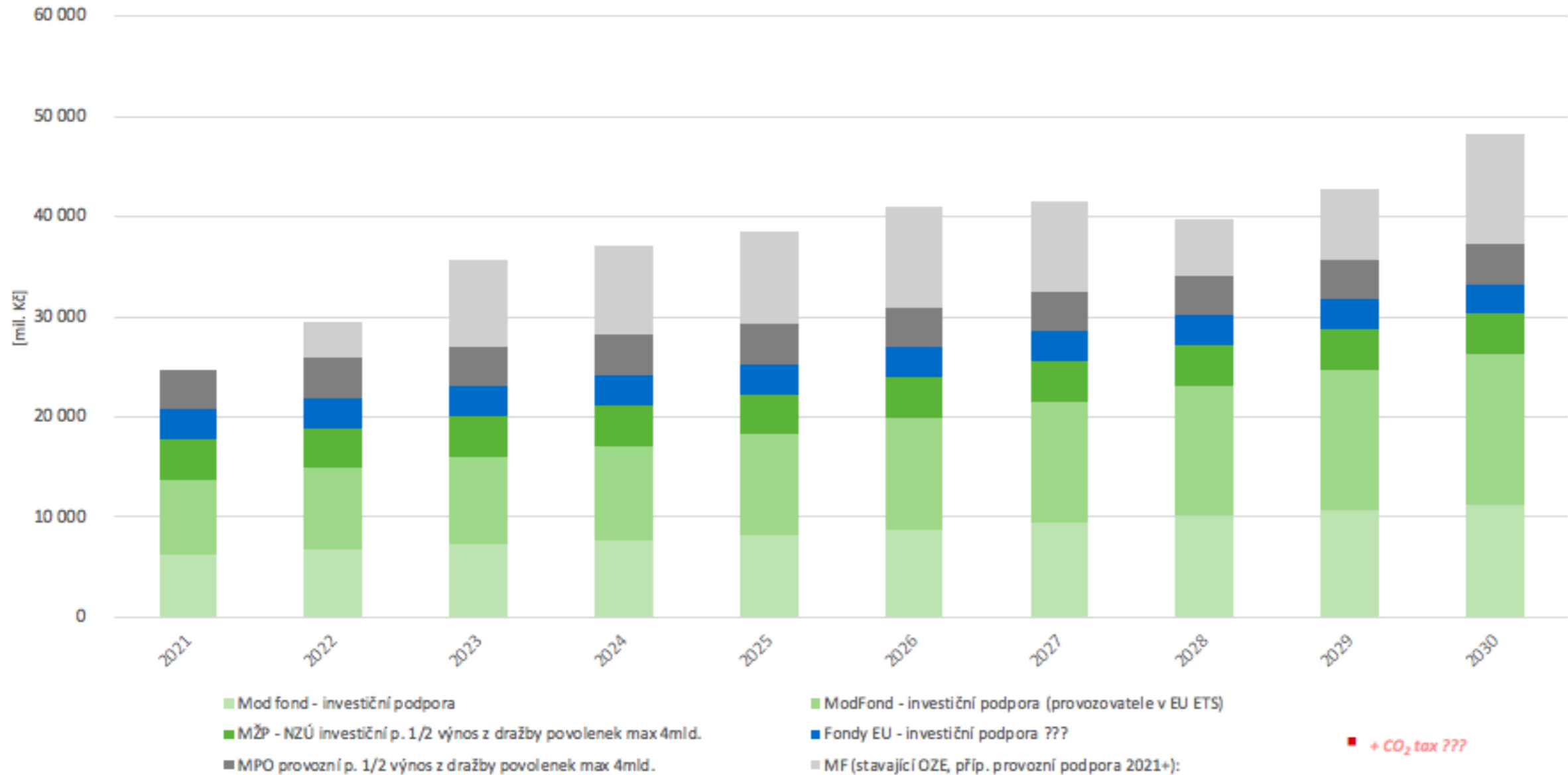
Komora
obnovitelných zdrojů
energie

Komora obnovitelných zdrojů energie
Sněmovní 174/7, 118 00 Praha 1
Česká republika

info@komoraoze.cz
www.komoraoze.cz
IČ: 0075300

Zdroje financování nákladů veřejné podpory OZE 2021+

odhad růstu ceny povolenky dle EK (zdroj MŽP), modifikovaný na aktuální cenu povolenky 24,82 EUR/EUA a kurs Kč/EUR 25,48



- Z pohledu dostupných zdrojů bude zásadní novela Zákona o emisním obchodování a způsob podpory pro provozovatele zahrnuté pod EU-ETS.



Komora
obnovitelných zdrojů
energie

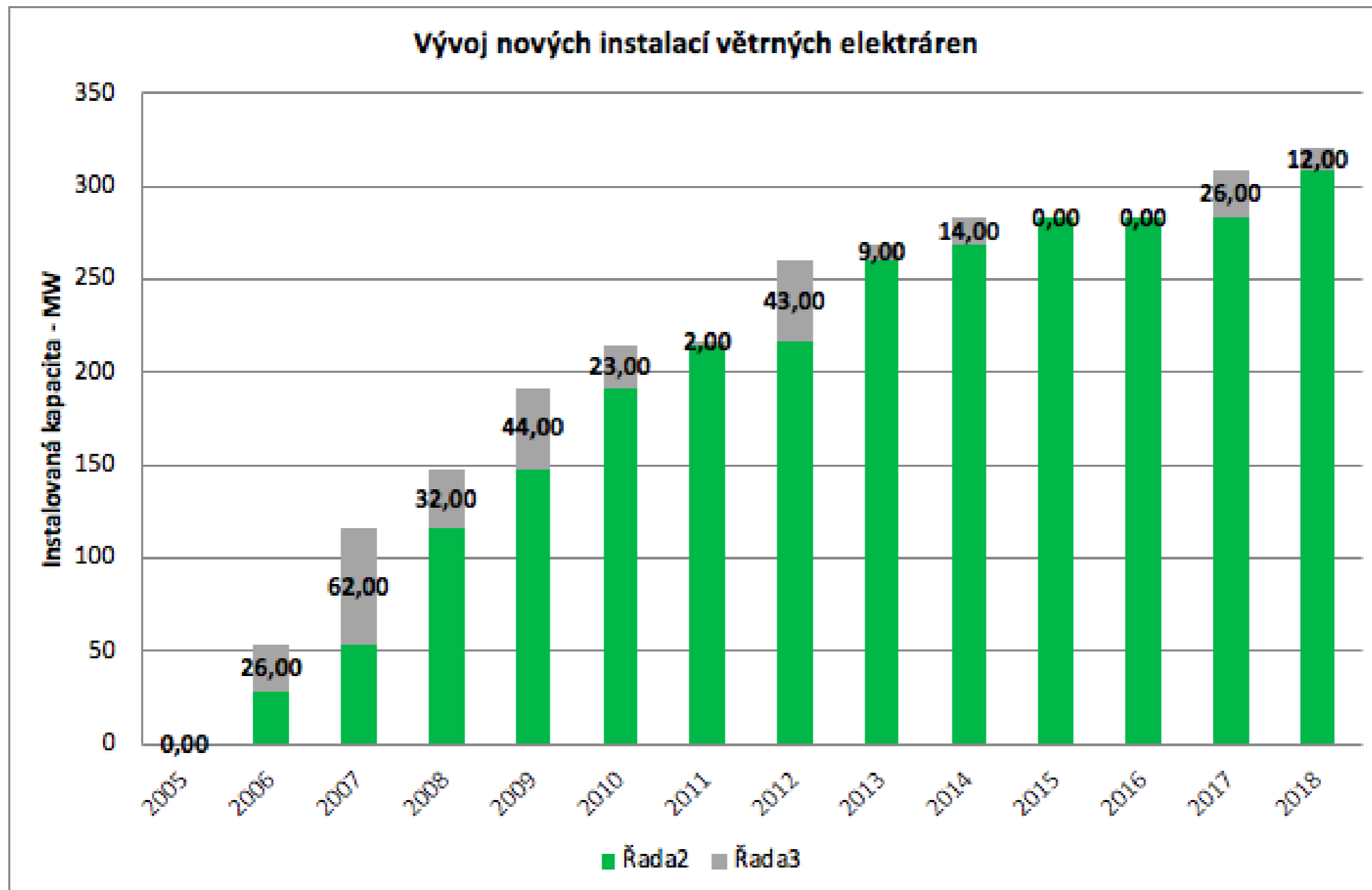
Komora obnovitelných zdrojů energie
Sněmovní 174/7, 118 00 Praha 1
Česká republika

info@komoraoze.cz
www.komoraoze.cz
IČ: 0075300

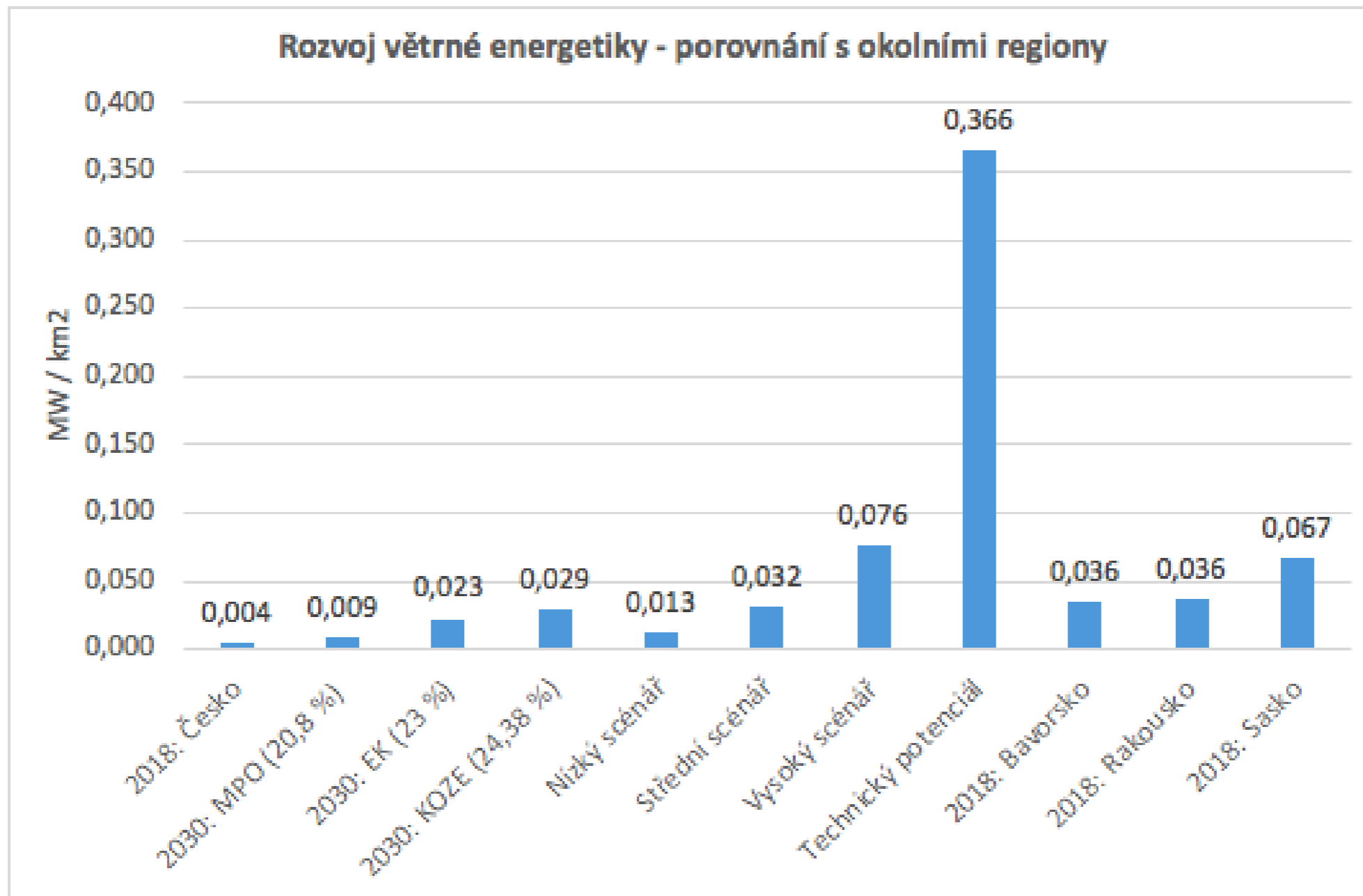
Větrné elektrárny rozvíjené místními a komunitami



Foto: Hnutí DUHA

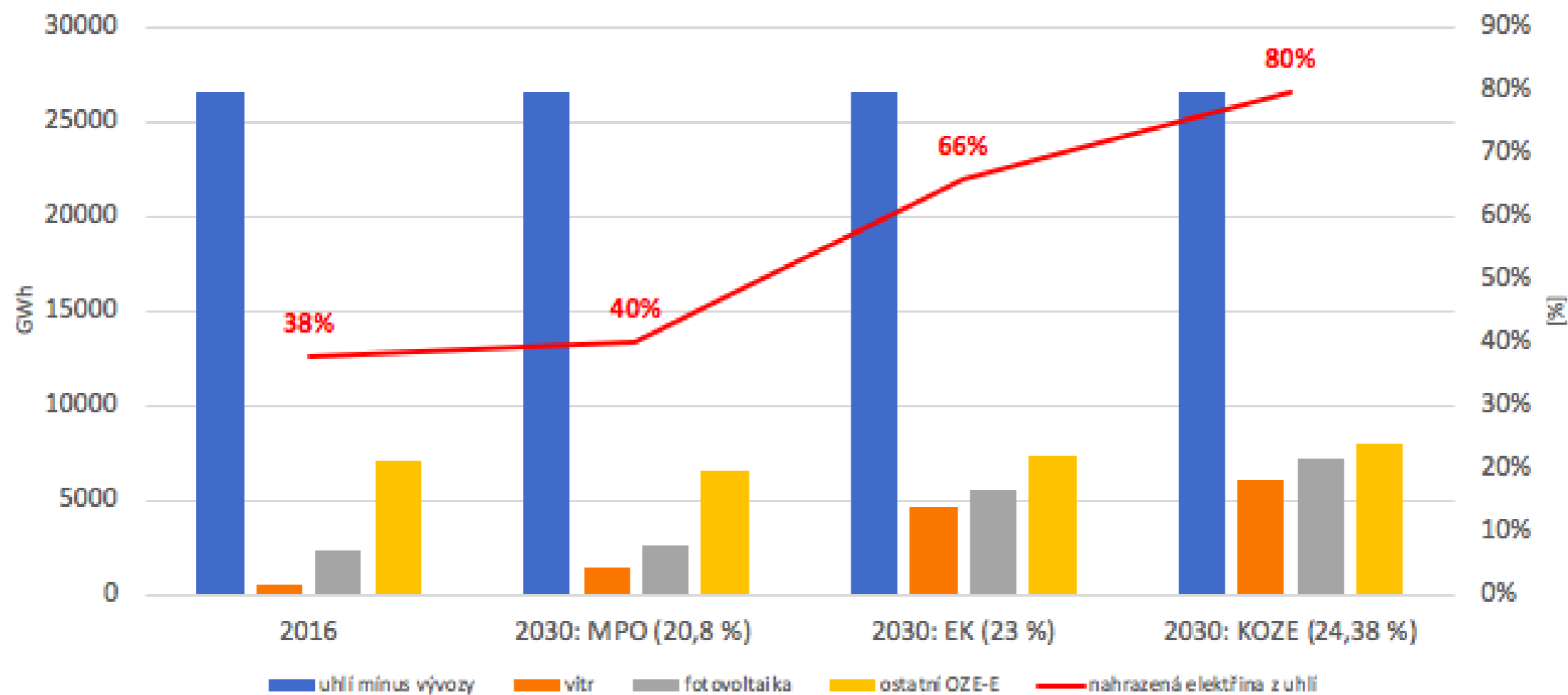


- Do roku 2013: průměrně 30 MW / rok
- Od roku 2014: průměrně 10 MW / rok



- Vysoký scénář = 5 972 MW, střední = 2 516 MW, nízký = 991 MW
- MPO pro 2030: 720 MW (400 MW nových instalací)

Obnovitelné zdroje dokážou v roce 2030 nahradit 80 % uhelné elektřiny (po odečtení vývozu elektřiny)



- Pokud budeme rozvíjet výrobu elektřiny z obnovitelných zdrojů podle scénáře Komory OZE, bude Česko schopno v roce 2030 nahradit čtyři pětiny elektřiny získané z uhlí elektřinou z obnovitelných zdrojů.

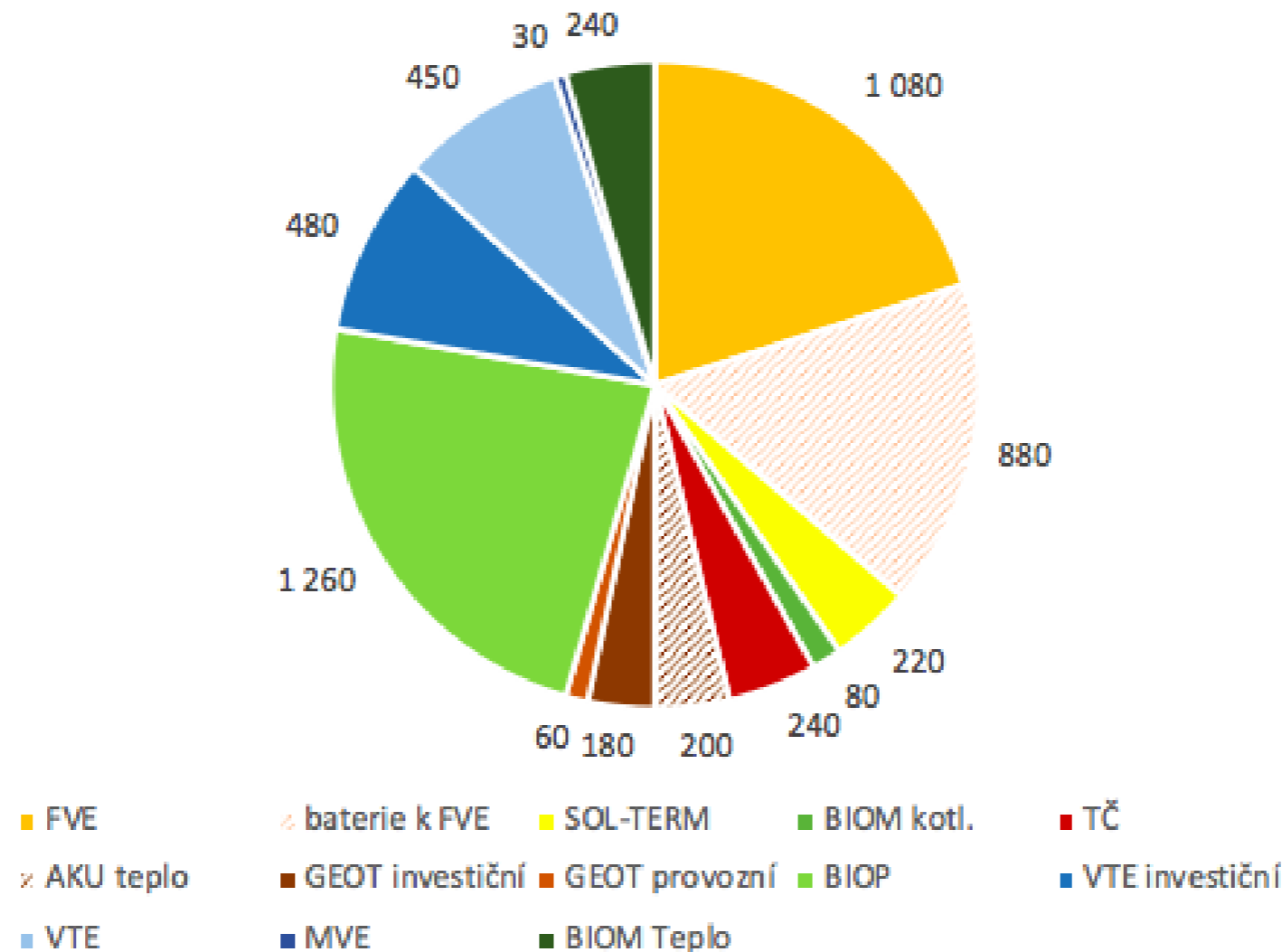


Kalkulace nákladů veřejné podpory rozvoje nových komunitních OZE

[mil. Kč/rok] průměr 2021-2030

rozvoj v rozsahu alternativního návrhu Komory OZE pro podíl OZE v roce 2030 na úrovni cca 23%

(varianta ekonomického výpočtu: ekonom)



- 2021-2030: Z celkových 118 mld. korun až 50 mld. pro obce, jejich obyvatele a malé a střední podnikatele, kteří budou rozvíjet tzv. komunitní projekty.



Komora
obnovitelných zdrojů
energie

Komora obnovitelných zdrojů energie
Sněmovní 174/7, 118 00 Praha 1
Česká republika

info@komoraoze.cz
www.komoraoze.cz
IČ: 0075300

Obnovitelné zdroje - budoucí jádro i české energetiky

Děkuji Vám za pozornost

Martin Mikeska
Komora obnovitelných zdrojů energie
martin.mikeska@komoraoze.cz