



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

Potenciál OZE v ČR - Analýza větrné energetiky v ČR

vítr může pokrýt třetinu tuzemské spotřeby elektřiny

Výbor pro udržitelnou energetiku při RVÚR
Praha, 24.9.2015



Komora
obnovitelných zdrojů
energie



ČSVE

Česká společnost pro větrnou energii



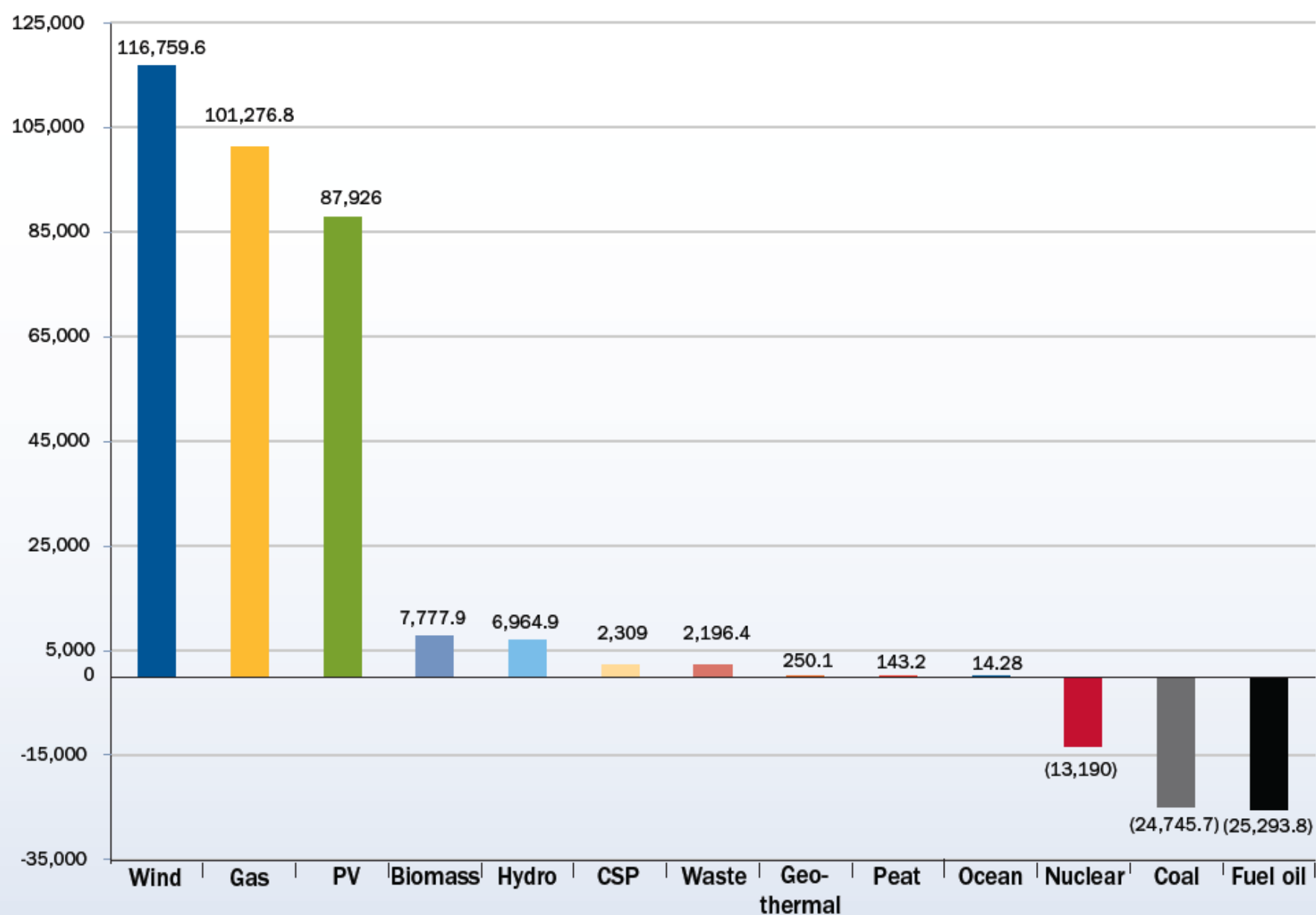
Komora
obnovitelných zdrojů
energie

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

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

Větrné elektrárny - EU

FIGURE 6: NET ELECTRICITY GENERATING INSTALLATIONS IN THE EU 2000-2014 (MW)



Zdroj: EWEA

Větrné elektrárny - EU

FIGURE 7: EU POWER MIX 2000 (MW)

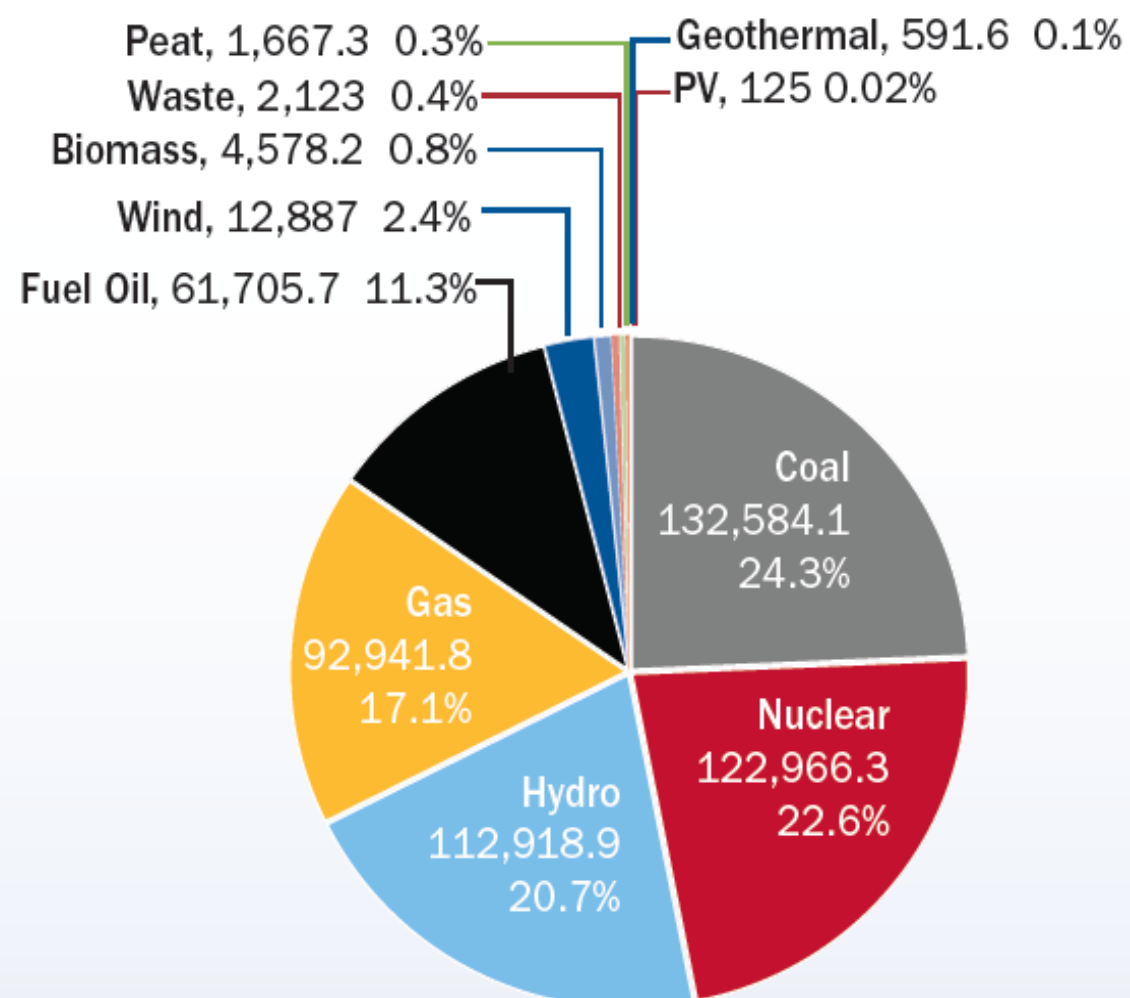
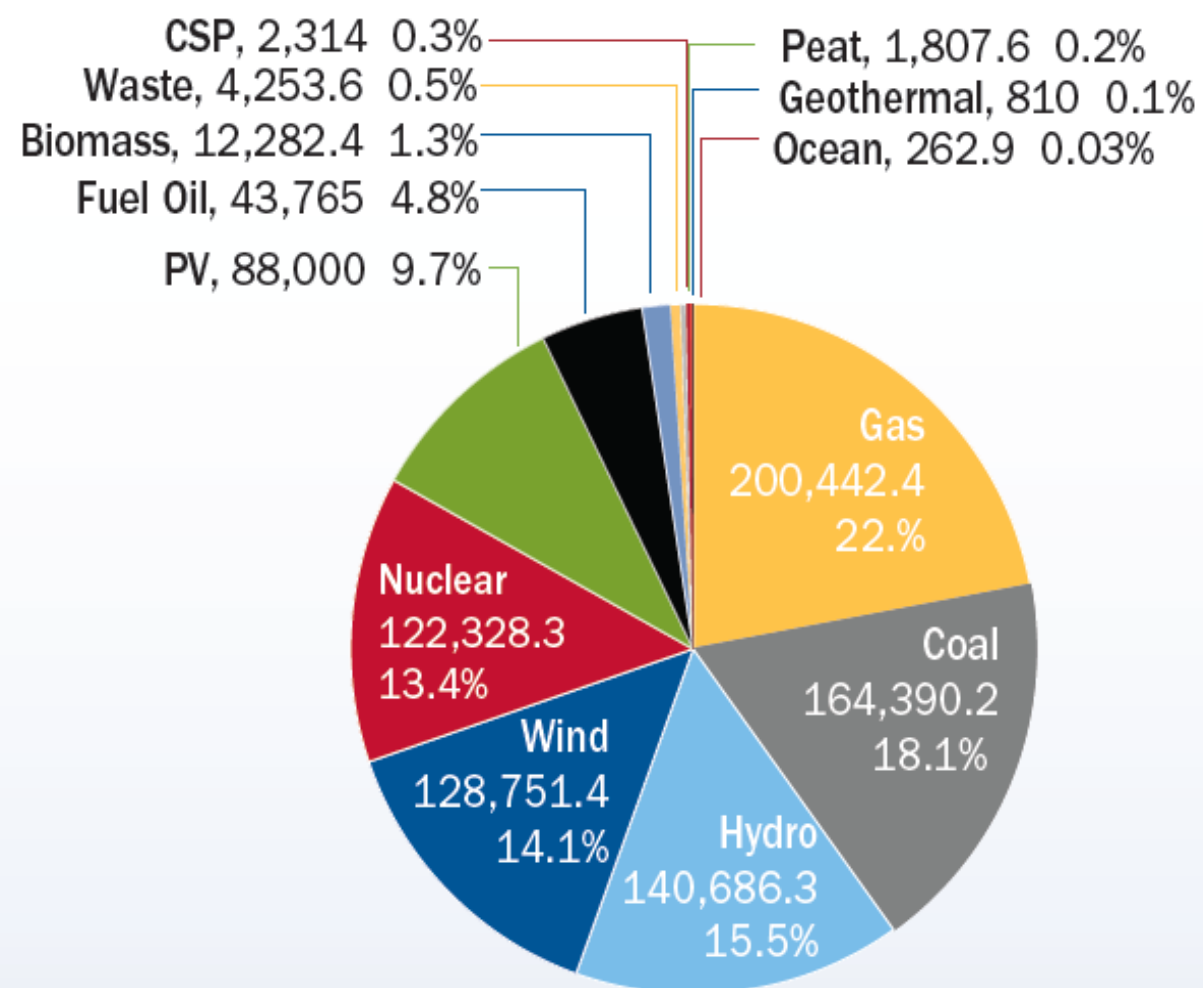
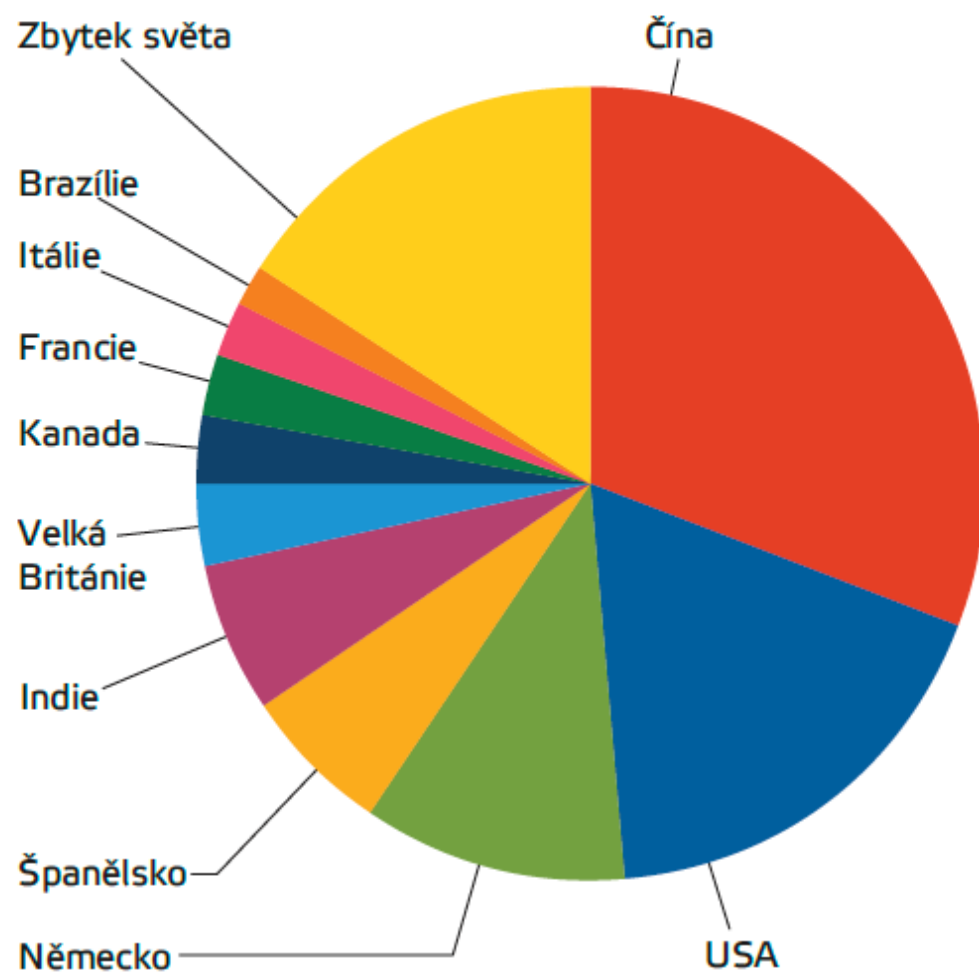


FIGURE 8: EU POWER MIX 2014 (MW)



Větrné elektrárny ve světě

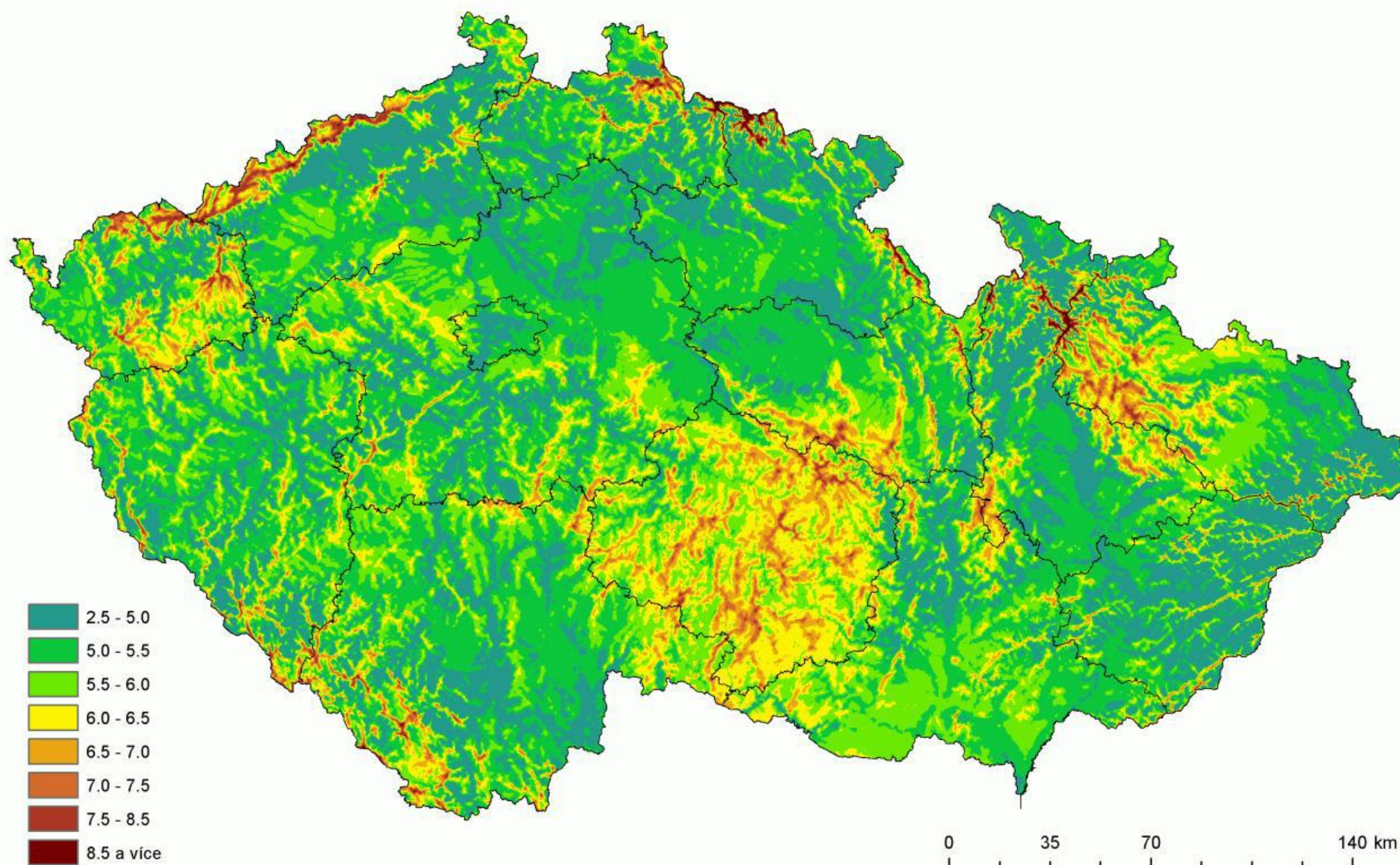
TOP 10 celkového instalovaného výkonu na konci roku 2014



Země	Výkon v MW	Podíl v %
Čína	114 609	31,0
USA	65 879	17,8
Německo	39 165	10,6
Španělsko	22 987	6,2
Indie	22 465	6,1
Velká Británie	12 440	3,4
Kanada	9 694	2,6
Francie	9 285	2,5
Itálie	8 663	2,3
Brazílie	5 939	1,6
Zbytek světa	58 473	15,8
Celkem TOP 10	311 124	84,2
Svět celkem	369 597	100

Zdroj: GWEC

Pole průměrné rychlosti větru v m/s ve výšce 100 m



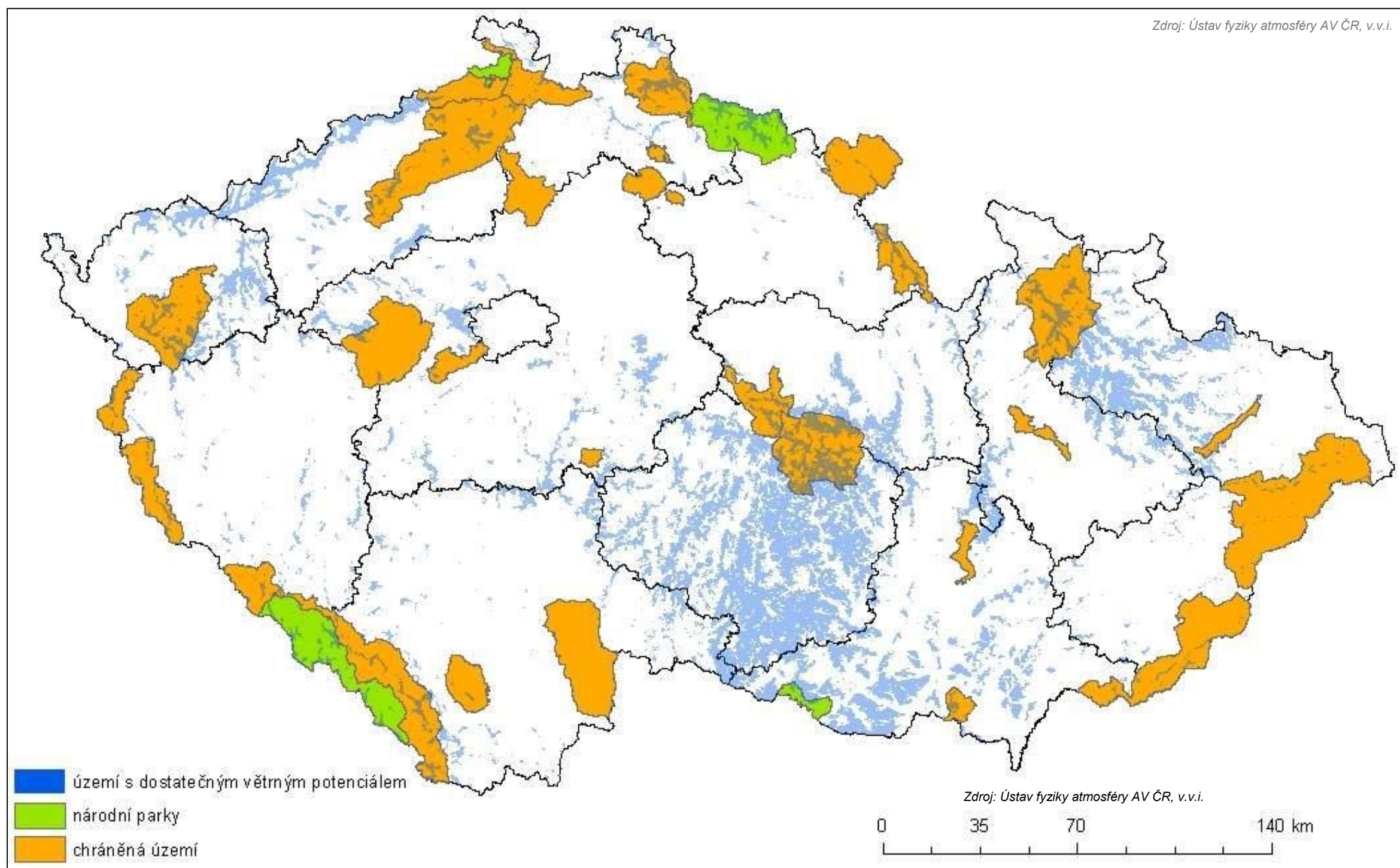


Komora
obnovitelných zdrojů
energie

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

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

Území s dostatečným větrným potenciálem dle studie vs. velkoplošná chráněná území.





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

Realizovatelný potenciál větrné energetiky v ČR

- **5 800 MW instalovaného výkonu ve VtE**
- **1 933 větrných elektráren** (jednotkový 3MW)
- **18,29 TWh roční objem vyrobené elektřiny**



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

Budoucí vývoj technologie???

Vývoj technologie větrných elektráren



Zdroj: ČSVE

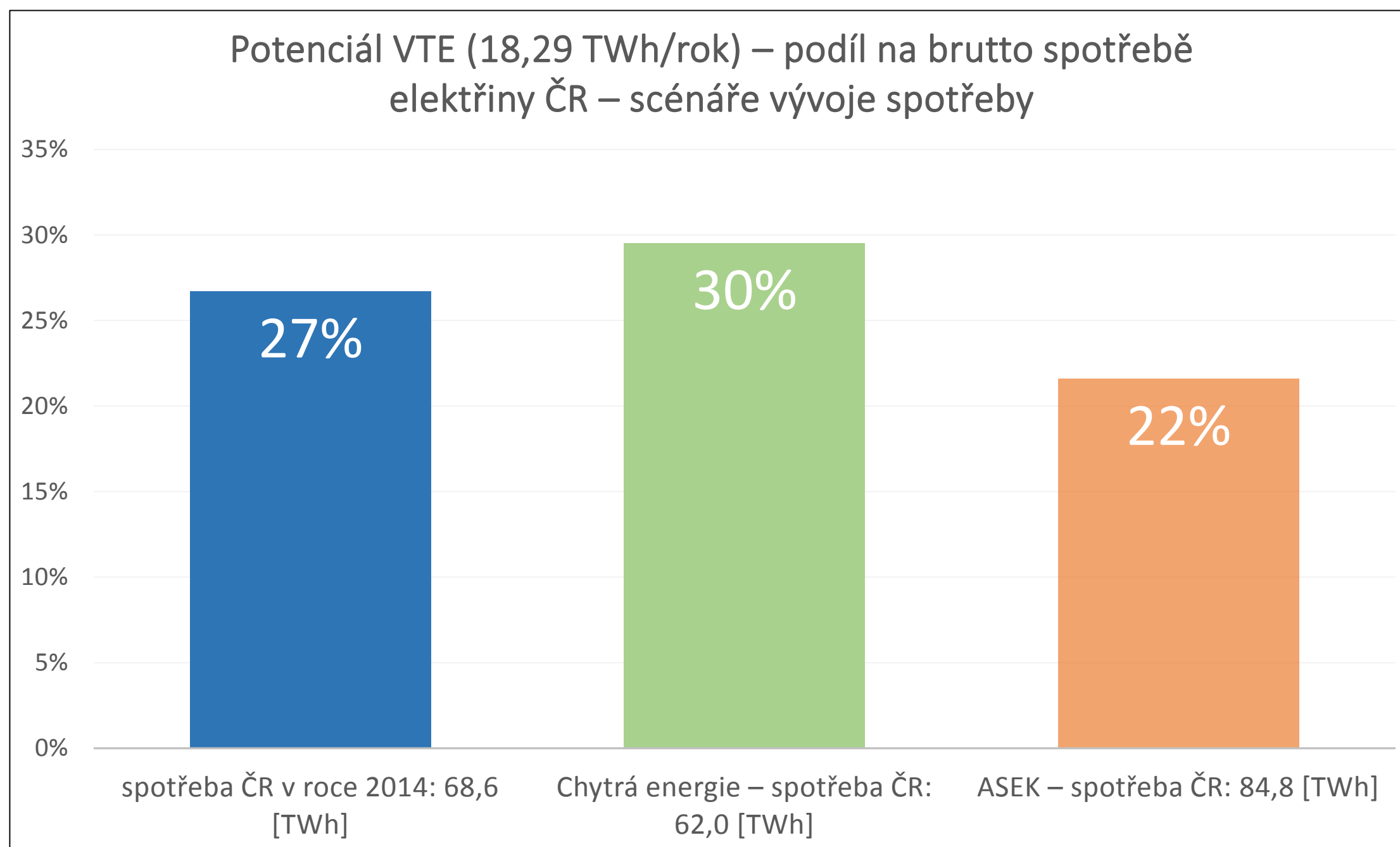


Komora
obnovitelných zdrojů
energie

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

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

Třetina elektřiny v Česku z větrných elektráren





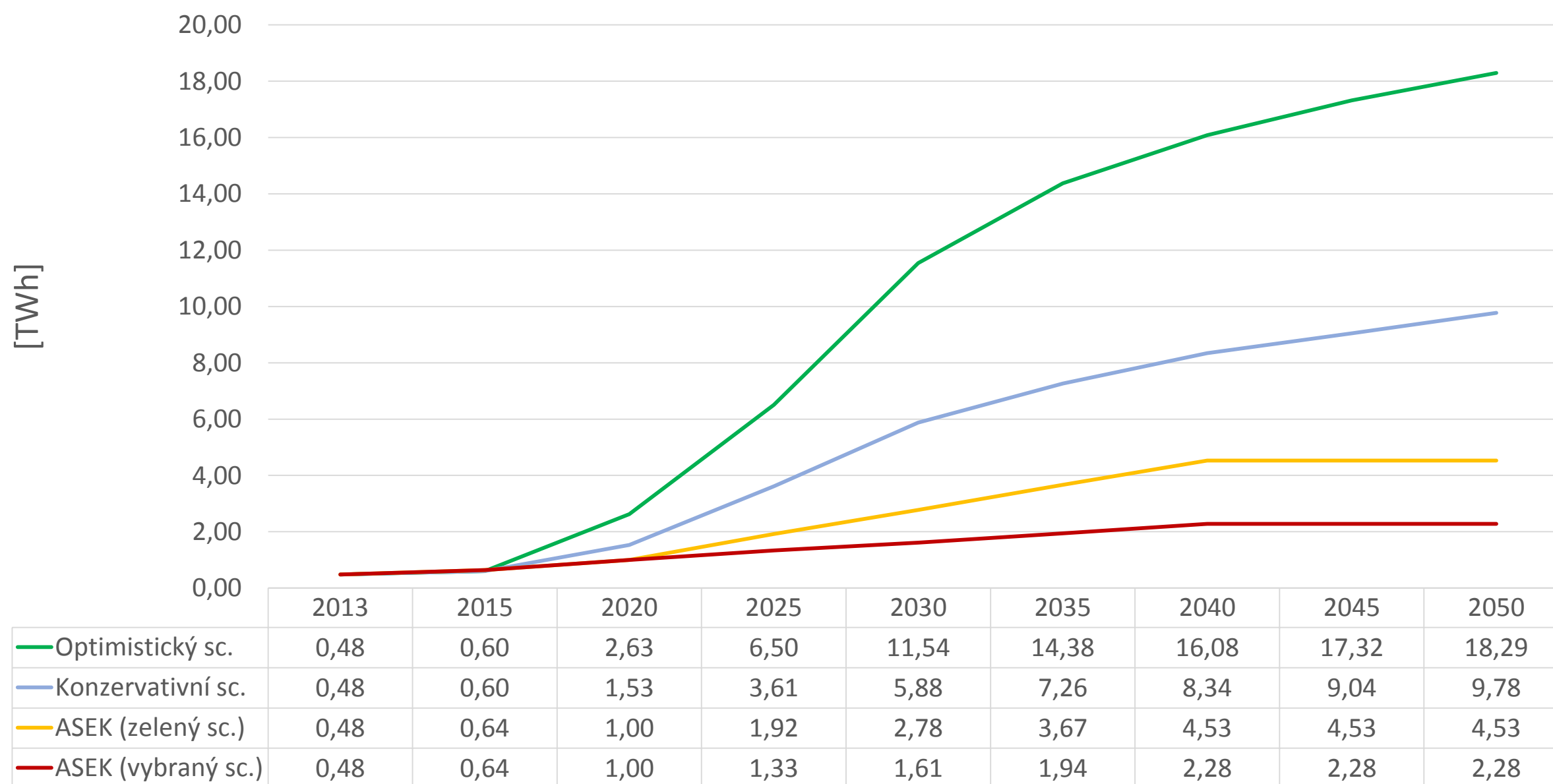
Komora
obnovitelných zdrojů
energie

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

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

Proč MPO podhodnocuje potenciál VTE?

Porovnání: Optimistický sc. – Konzervativní sc. – Chytrá energie – ASEK
(zelený sc.)





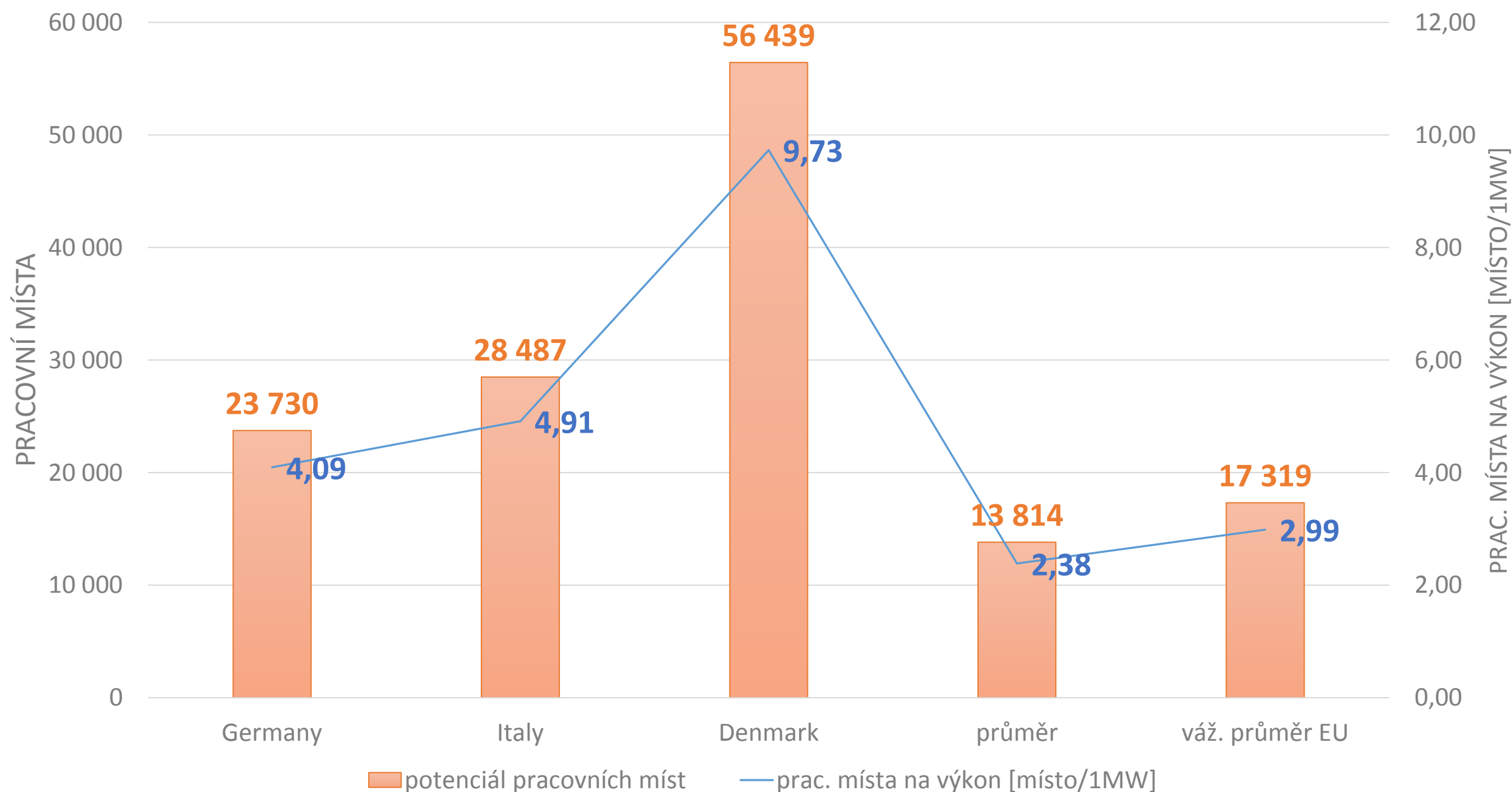
Komora
obnovitelných zdrojů
energie

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

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

17 až 23 tisíc pracovních míst

Model pracovních míst v sektoru VTE – scénáře dle poměru v zemích EU





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

hodinové bonusy (+ aukce) = nejefektivnější podpora elektřiny

SOUHRN

SOUHRN																
celkové náklady podpory za dobu podpory [miliony Kč]						69 979										
doba podpory [rok]						20										
průměrné roční náklady podpory [miliony Kč/rok]						3 608										
teoretické promítnutí do ceny pro koncového spotřebitele [Kč/kWh]						0,06										
rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
celkové náklady na podporu [milion Kč]	41	42	43	44	45	1 846	1 898	1 951	2 005	2 060	2 117	4 569	4 701	4 836	4 973	5 114
rok	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046
celkové náklady na podporu [milion Kč]	5 258	5 406	5 557	5 711	5 801	5 960	6 124	6 291	6 462	3 574	3 673	3 775	3 879	3 986	4 095	0



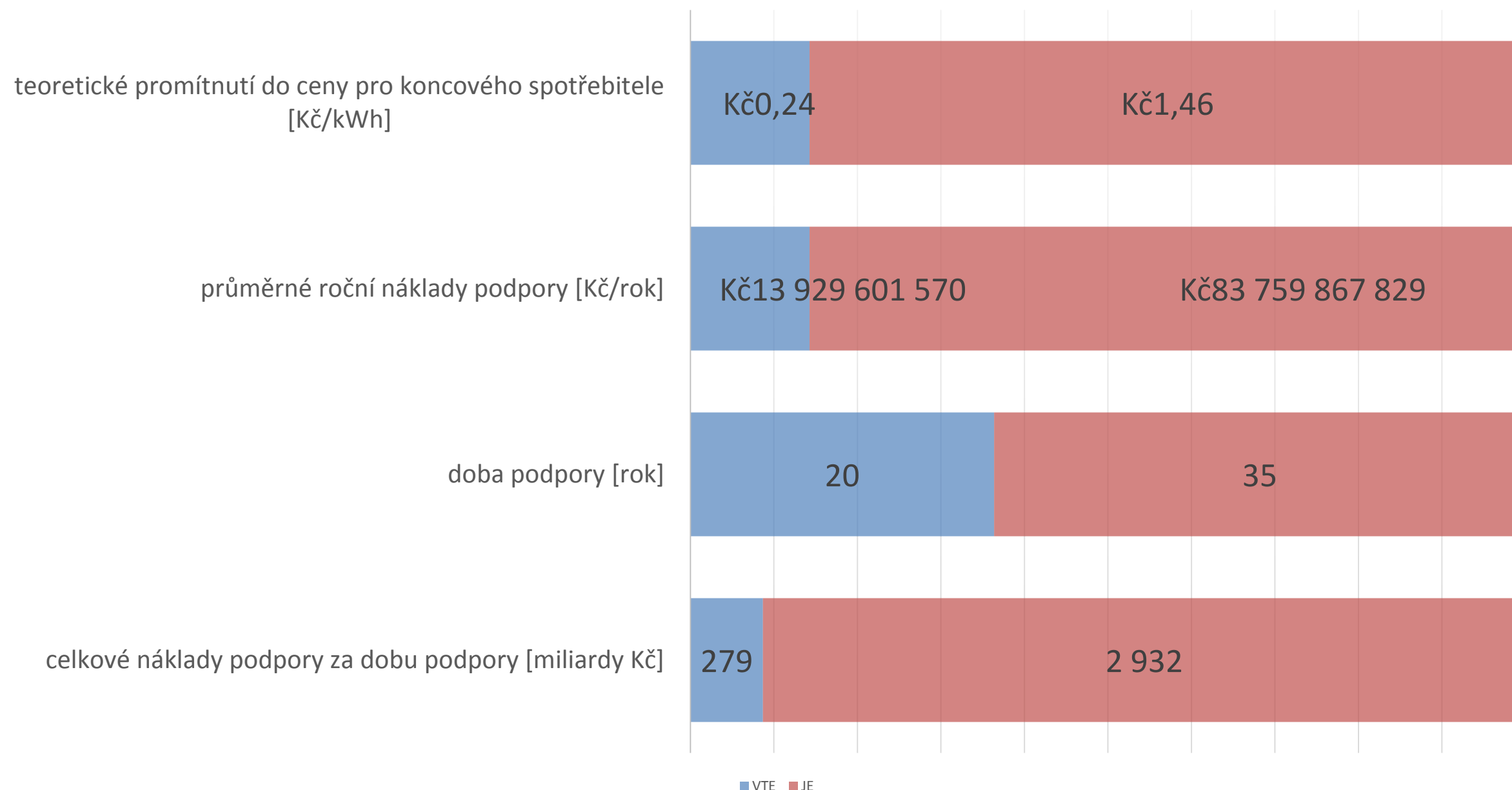
Komora
obnovitelných zdrojů
energie

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

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

Lze to i 6krát levněji – vítr vs. jádro

Porovnání - podpora VTE vs. JE





Komora
obnovitelných zdrojů
energie

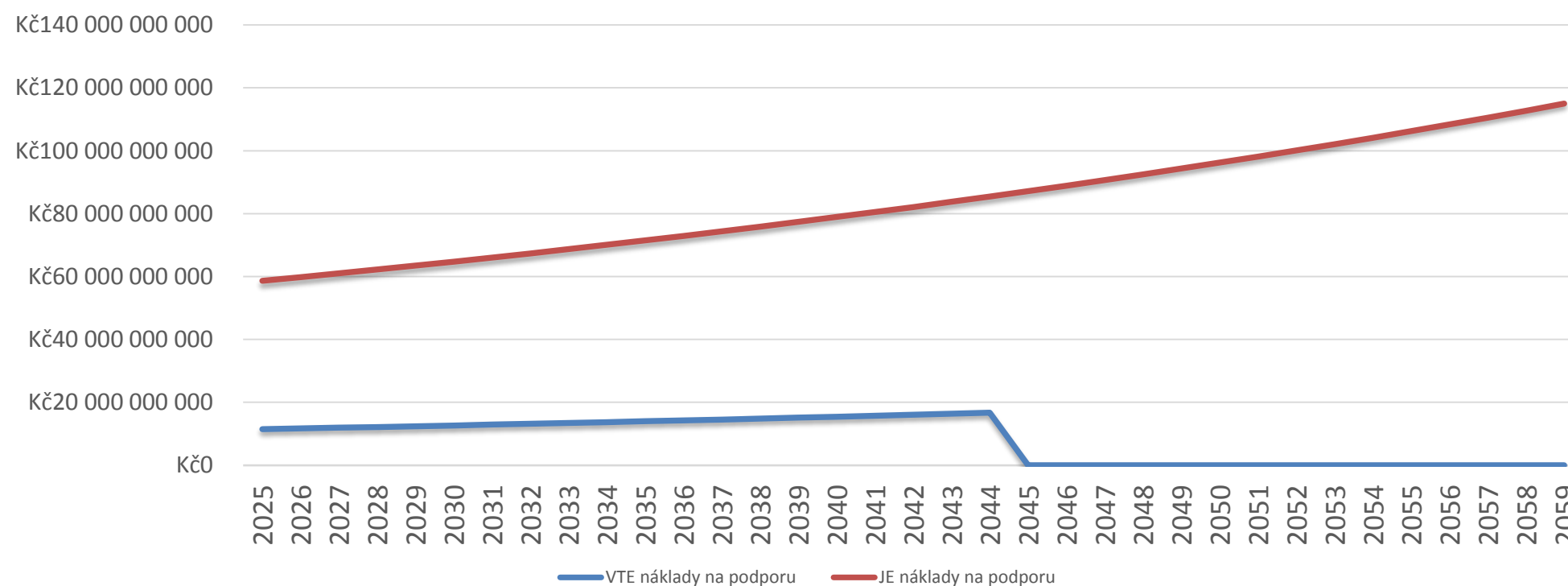
Komora obnovitelných zdrojů energie
Sněmovní 174/7, 118 00 Praha 1
Česká republika

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

Lze to i 6krát levněji – vítr vs. jádro

	JE	VTE
celkové náklady podpory za dobu podpory [miliony Kč]	2 931 595	278 592
doba podpory [rok]	35	20
průměrné roční náklady podpory [miliony Kč/rok]	87 368	13 930
teoretické promítnutí do ceny pro koncového spotřebitele [Kč/kWh]	1,46	0,24

náklady na podporu VTE vs. JE





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



Tady nic nezůstane ...



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



... tady už vůbec nic ...



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



... tady ano, ale co s tím ...



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

Děkuji Vám za pozornost.

Štěpán Chalupa

předseda Komory OZE, 603 420 387, stepan.chalupa@komoraoze.cz