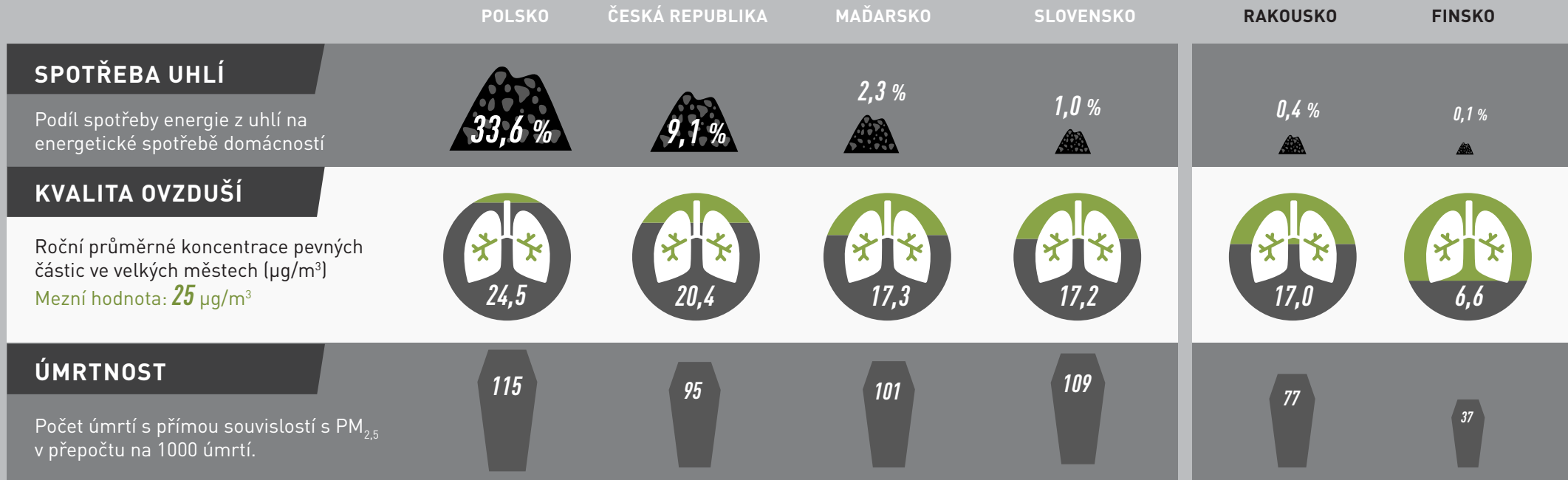


ZNEČIŠTĚNÍ OVZDUŠÍ

Každé desáté úmrtí ve Visegrádských zemích lze uvést do přímé spojitosti se znečištěním ovzduší a s vysokými koncentracemi pevných prachových částic (PM). V Polsku se roční průměrná koncentrace PM blíží mezní hodnotě stanovené EU (25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$). To znamená, že v topné sezóně mohou být koncentrace ve městech až několikrát vyšší.



Poznámka: data z r. 2013 Zdroj: Eurostat



PEVNÉ ČÁSTICE

Jedná se o velmi malé (2 – 10 μm) pevné částice rozptýlené ve vzduchu. Jejich hlavním zdrojem jsou saze, které vznikají při nedokonalém spalování, ať už v dieselových motorech nebo při pálení uhlí, dřeva či odpadu.

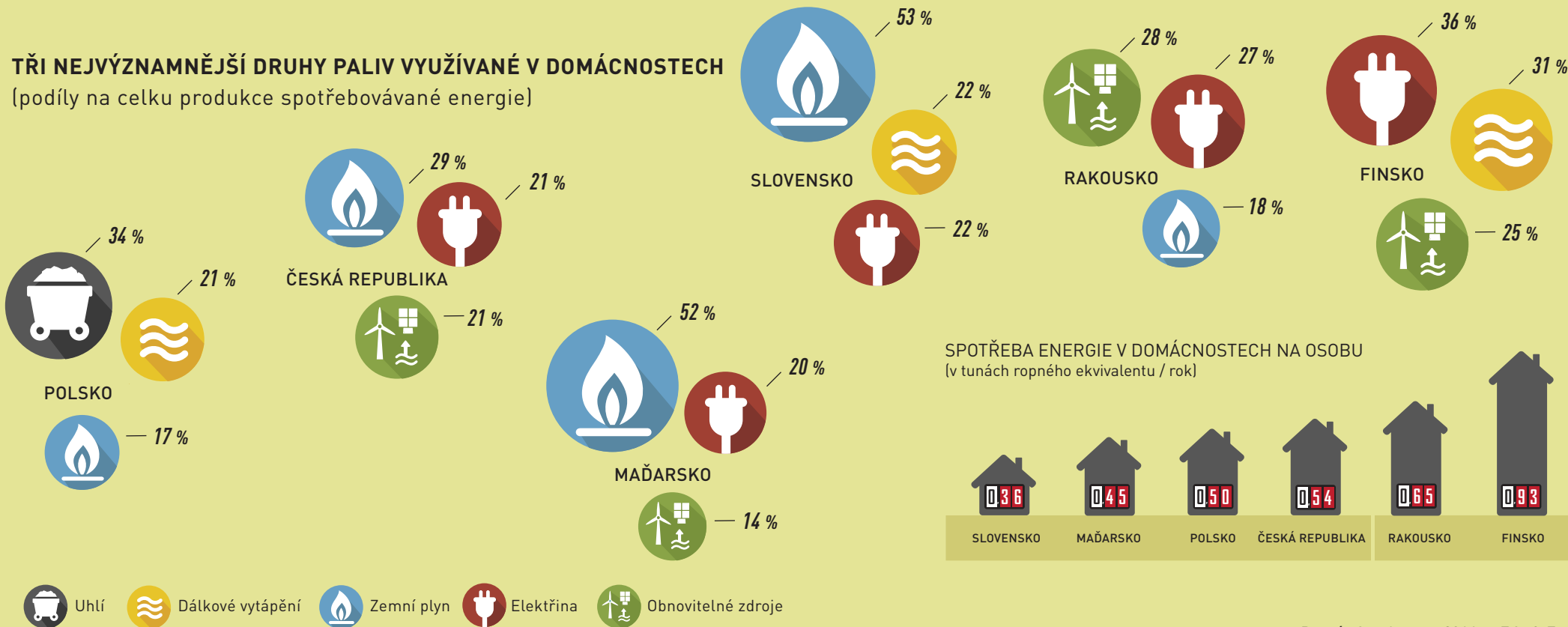
$\text{PM}_{2,5}$

Nejnebezpečnější druh částic. Jejich průměr je menší než 2,5 μm (1 μm = 1 milióntině metru). Po vdechnutí částice s průměrem pod 10 μm pronikají hrtanem, pod 4 μm se dostanou do plic, přičemž většina částic pod 2,5 μm zde již zůstane.

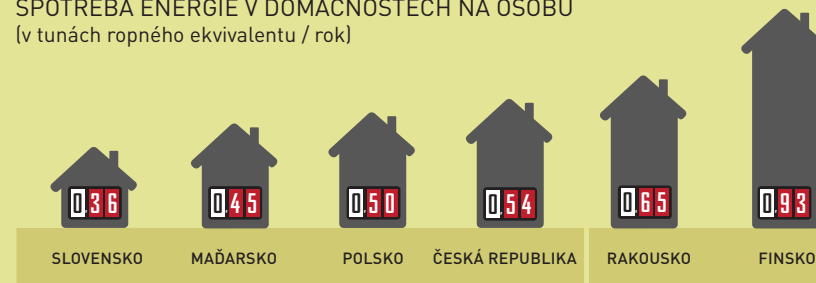
SPOTŘEBA V ENERGIE DOMÁCNOSTECH

Ve spotřebě energie v domácnostech jsou mezi zeměmi V4 významné rozdíly. V Polsku je stále hlavním zdrojem uhlí, zatímco v Maďarsku a na Slovensku zajišťuje více než polovinu energie spotřebovávané v domácnostech zemní plyn. V Rakousku přitom vedou zdroje obnovitelné.

TŘI NEJVÝZNAMNĚJŠÍ DRUHY PALIV VYUŽÍVANÉ V DOMÁCNOSTECH (podíly na celku produkce spotřebovávané energie)



SPOTŘEBA ENERGIE V DOMÁCNOSTECH NA OSOBU (v tunách ropného ekvivalentu / rok)

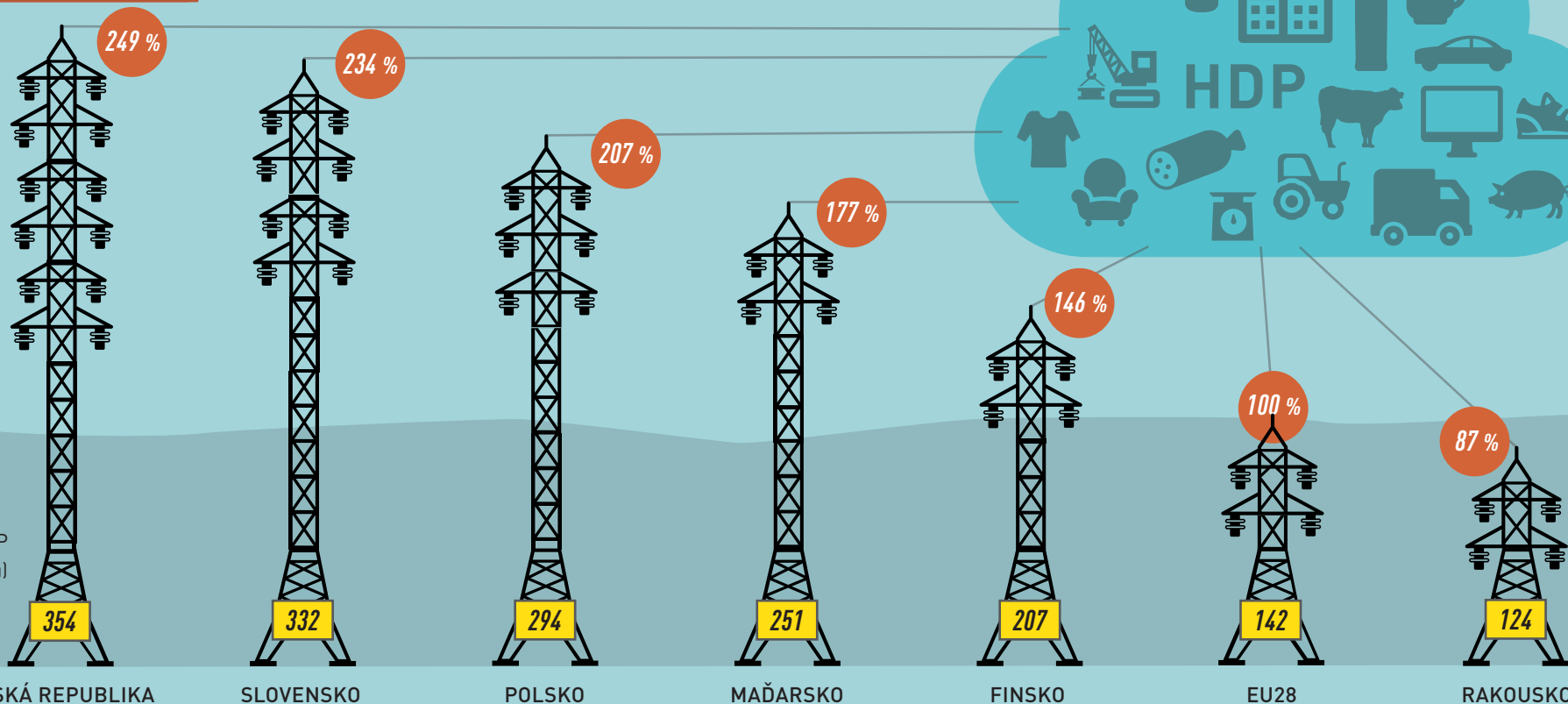


Poznámka: data z r. 2014 Zdroj: Eurostat

ENERGETICKÁ NÁROČNOST

Na výrobu jedné jednotky HDP je v České republice potřeba téměř třikrát více energie než v Rakousku. V rámci V4 vykazuje nejnižší energetickou náročnost Maďarsko, i ta však značně zaostává za průměrem EU.

KOLIK ENERGIE JE
POTŘEBA K VÝROBĚ
JEDNÉ JEDNOTKY
HDP VE SROVNÁNÍ
S PRŮMĚREM EU?



Energie spotřebovaná k
výnosu 1 milionu Euro HDP
(v tunách ropného ekvivalentu)

ČESKÁ REPUBLIKA

SLOVENSKO

POLSKO

MAĎARSKO

FINSKO

EU28

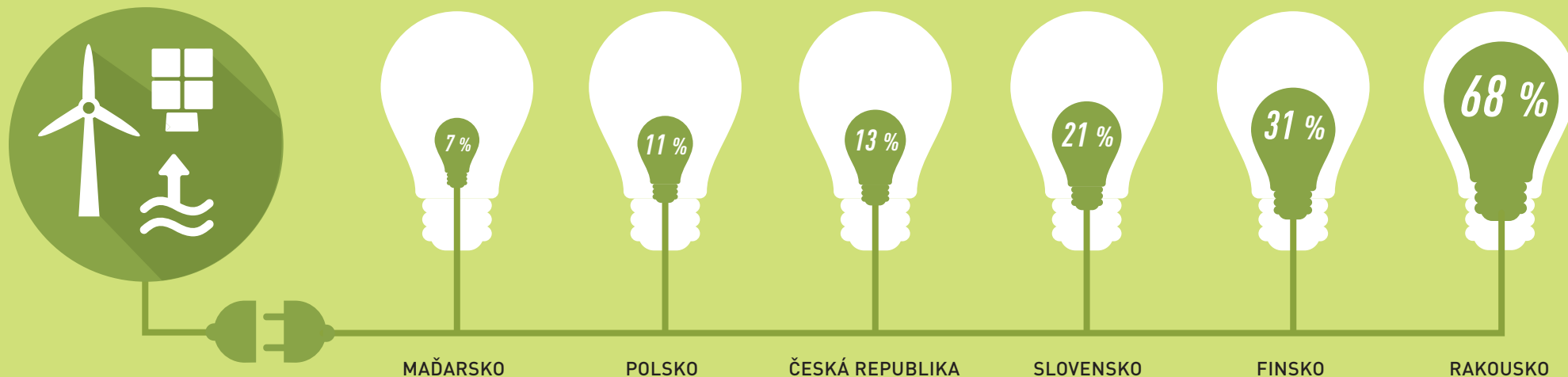
RAKOUSKO

Poznámka: data z r. 2013 Zdroj: Eurostat

ENERGIE Z OBNOVITELNÝCH ZDROJŮ

Ve využívání obnovitelných zdrojů vede v regionu Rakousko, zejména co se týče výroby elektřiny. Podíl energie z obnovitelných zdrojů na celku spotřebované energie je v celé V4 nižší než 10 %. V Maďarsku nebylo 10 % podílu energie z obnovitelných zdrojů dosaženo ani u spotřebované elektřiny.

PODÍL ENERGIE Z OBNOVITELNÝCH ZDROJŮ NA SPOTŘEBOVANÉ ELEKTRICKÉ ENERGI



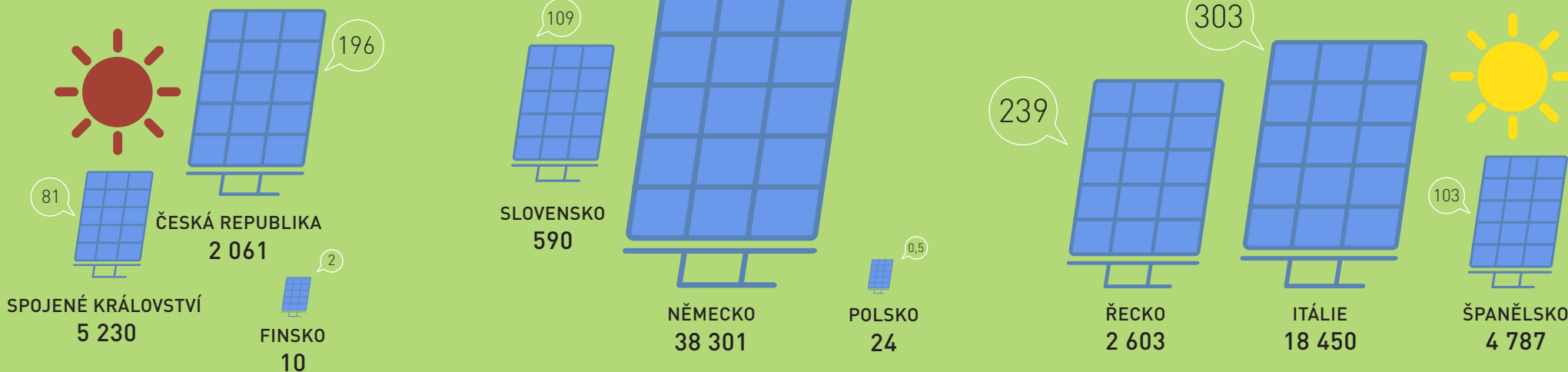
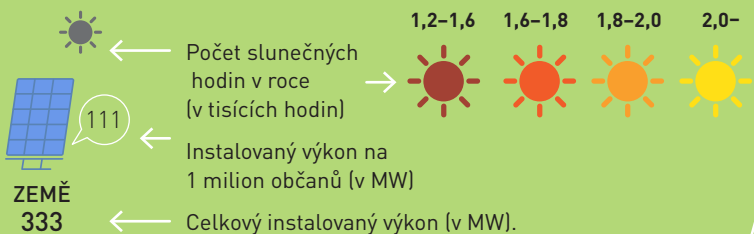
PODÍL ENERGIE Z OBNOVITELNÝCH ZDROJŮ NA CELKU SPOTŘEBOVANÉ ENERGIE



Poznámka: data z r. 2013 Zdroj: Eurostat

SOLÁRNÍ VÝKON

V Itálii je 75krát větší instalovaný fotovoltaický výkon na osobu než v Maďarsku (ovšem, Itálie má také více slunečných dní). Německo slunečným počasím proslulé není, jeho celkový instalovaný výkon je nicméně ve srovnání s Maďarskem tisícinásobný, přičemž i úměrně k počtu obyvatelstva je rozdíl stále 120násobný. Velkou roli v zavádění této technologie mají ekonomické pobídky.

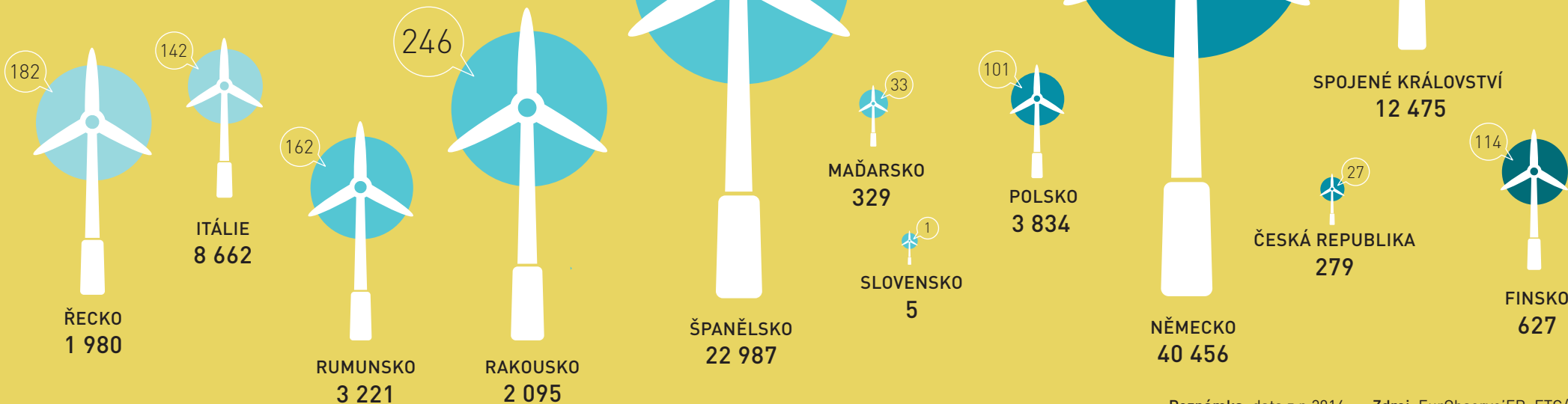
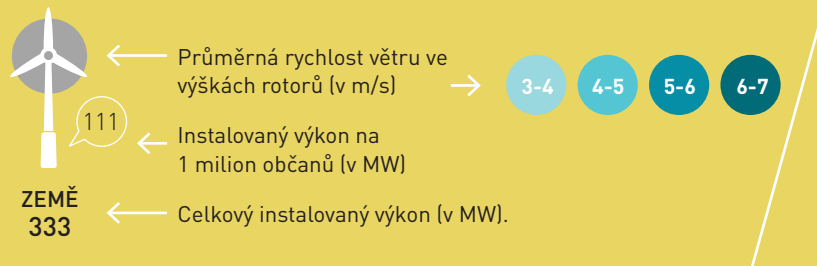


Poznámka: data z r. 2014, jen pro fotovoltaickou technologii

Zdroj: EurObserver; ETC/ACM

VĚTRNÝ VÝKON

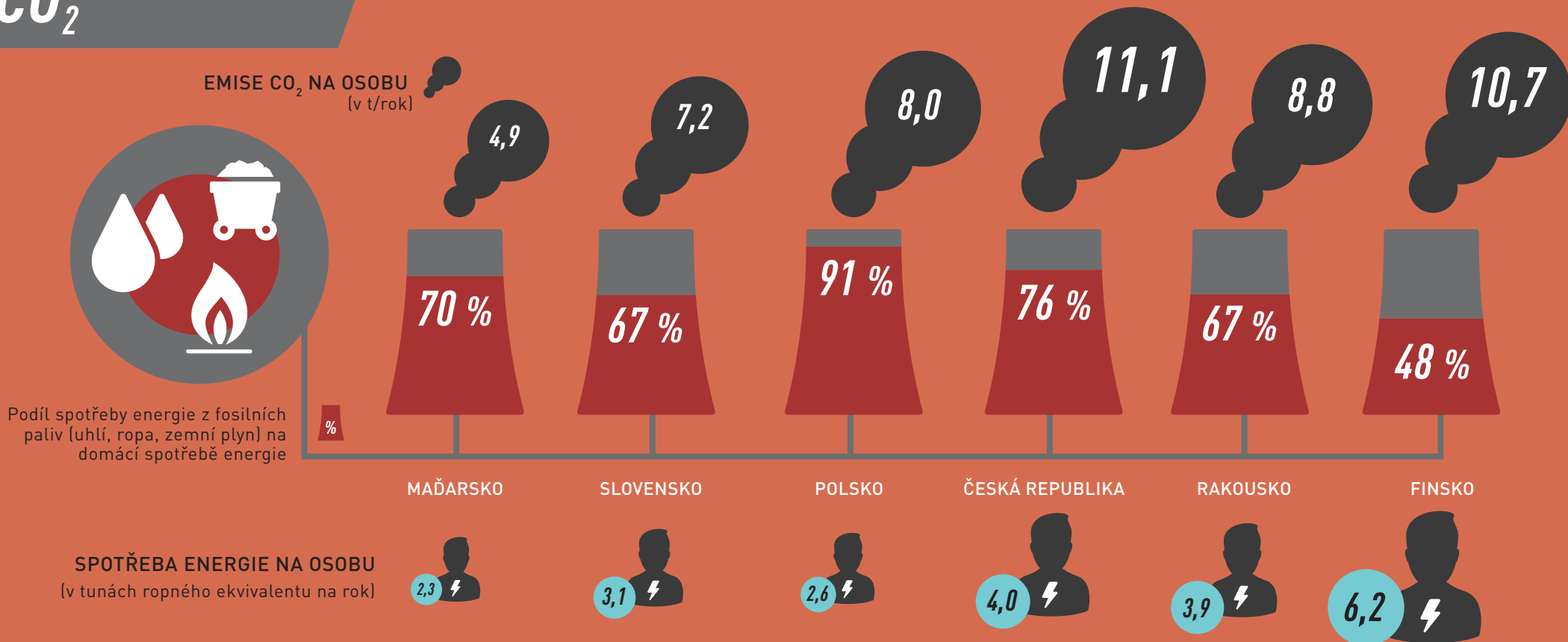
Všechny země V4 jsou na spodních příčkách žebříčku EU hodnotícího míru využívání větrného potenciálu dané země. I když například průměrná rychlost větru v Maďarsku je podobná jako ve Španělsku, Španělsko má v poměru 15krát větší instalovaný výkon. Maďarsko – kde se od r. 2011 nezačal realizovat jediný nový projekt – překonalo Rumunsko s mnohem menším průměrným větrným potenciálem.



Poznámka: data z r. 2014 Zdroj: EurObserve'ER; ETC/ACM

EMISE CO₂

Emise CO₂ na osobu jsou v České republice dvakrát vyšší než v Maďarsku, což je dáno hlavně vysokým podílem fosilních paliv v českém energetickém mixu. Ještě vyšší převaha uhlí je v Polsku. Vysoké emise na hlavu ve Finsku jsou naproti tomu dány výrazně vyšší spotřebou energie kvůli chladnému počasí.



Poznámka: data z let 2012-2013

Zdroj: Emissions Database for Global Atmospheric Research (EDGAR), Eurostat