



FAKULTA
ELEKTROTECHNICKÁ
ČVUT V PRAZE

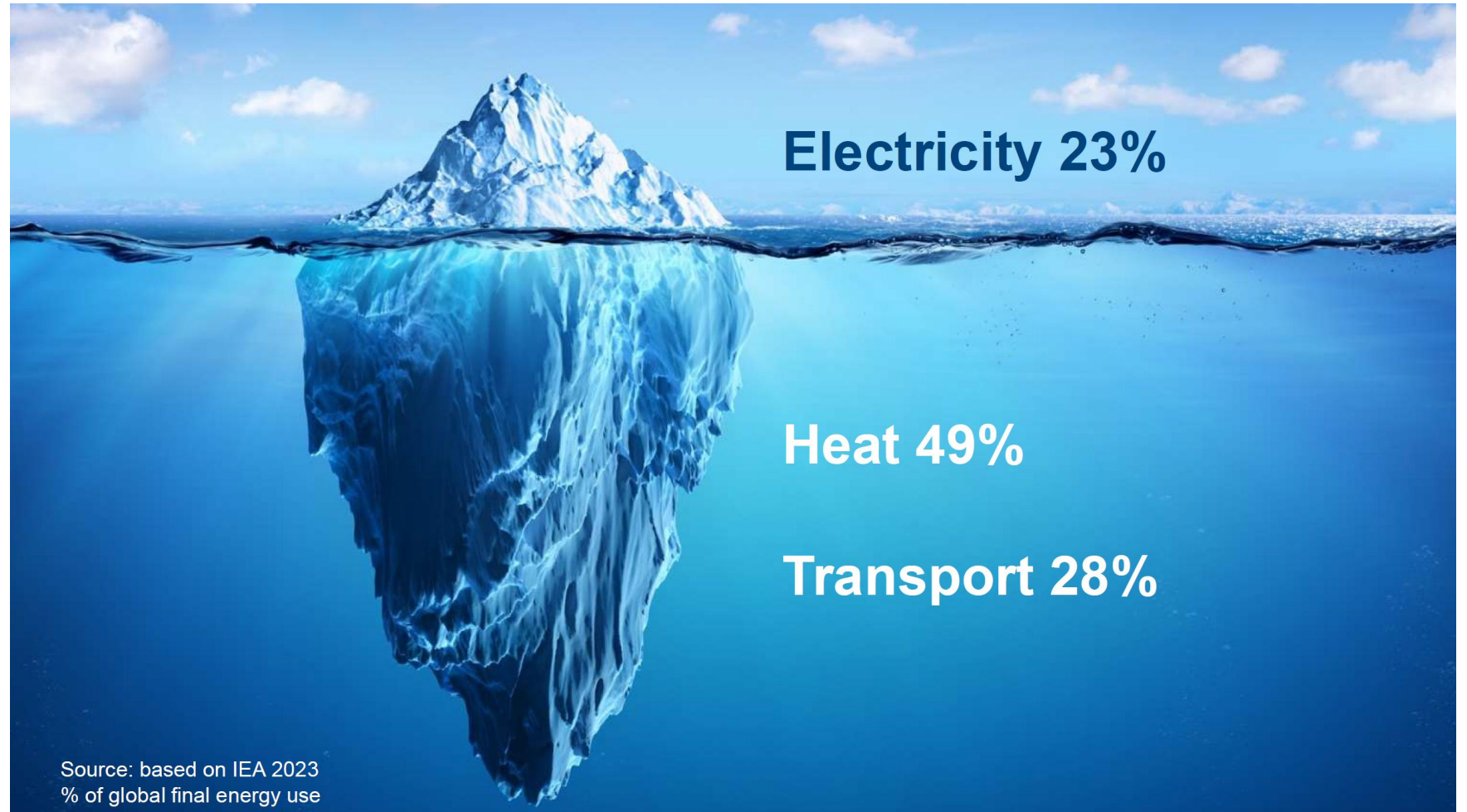
Dekarbonizace teplárenství v Česku

Michaela Valentová, FEL ČVUT

04.02.2025



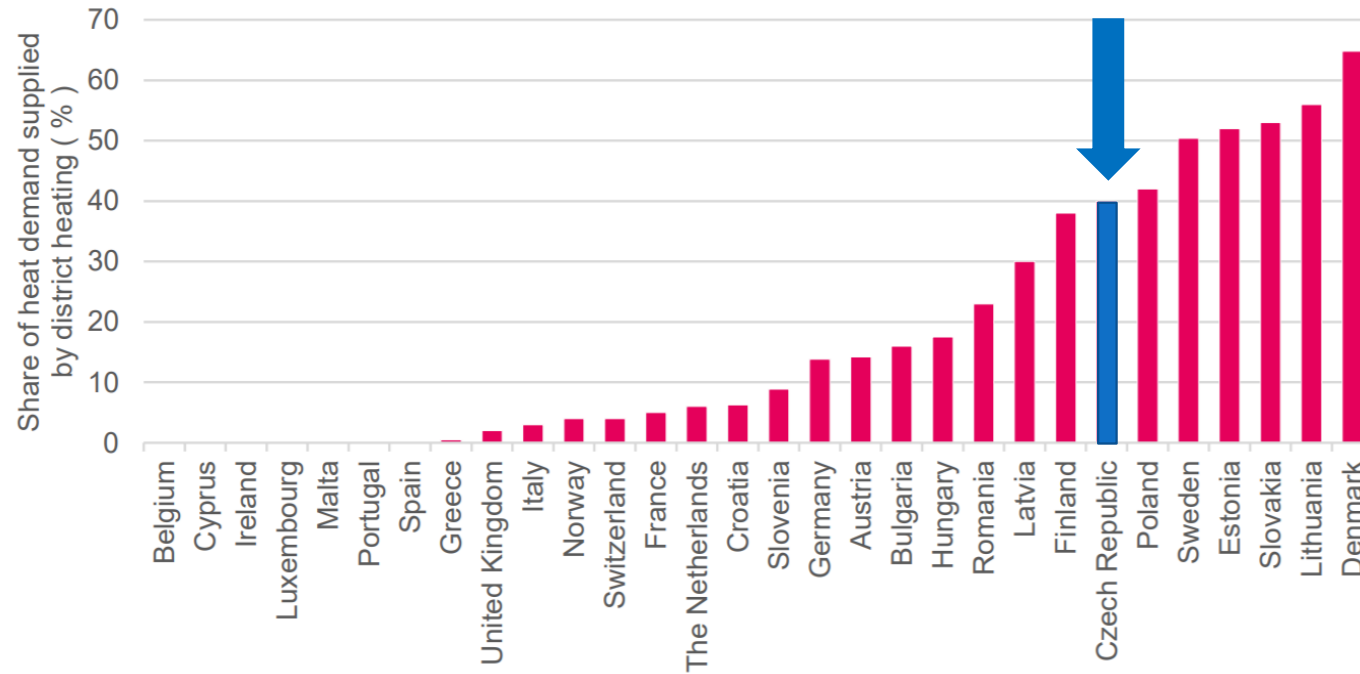
Role vytápění v dekarbonizaci



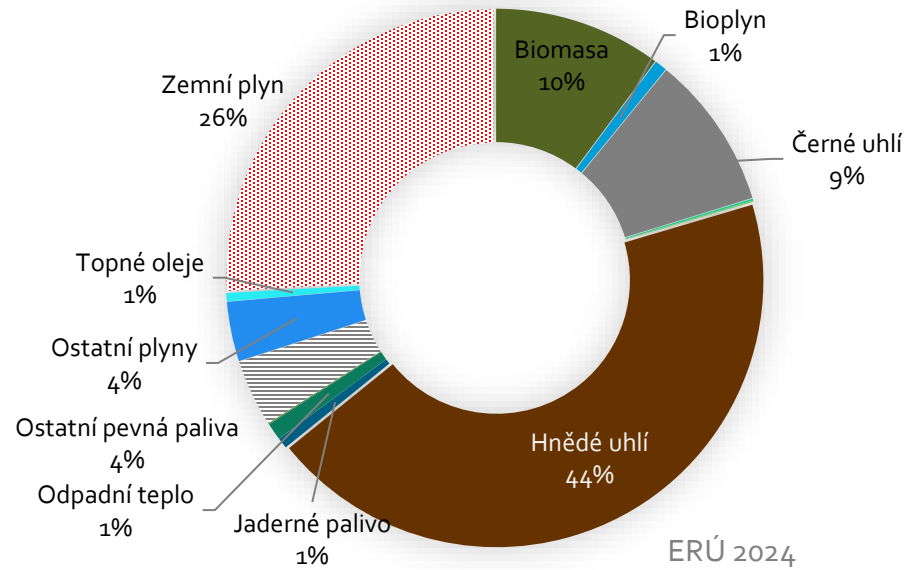
Zdroj: J. Rosenow 2023, [IHP Conference](#)



Teplárenství v ČR



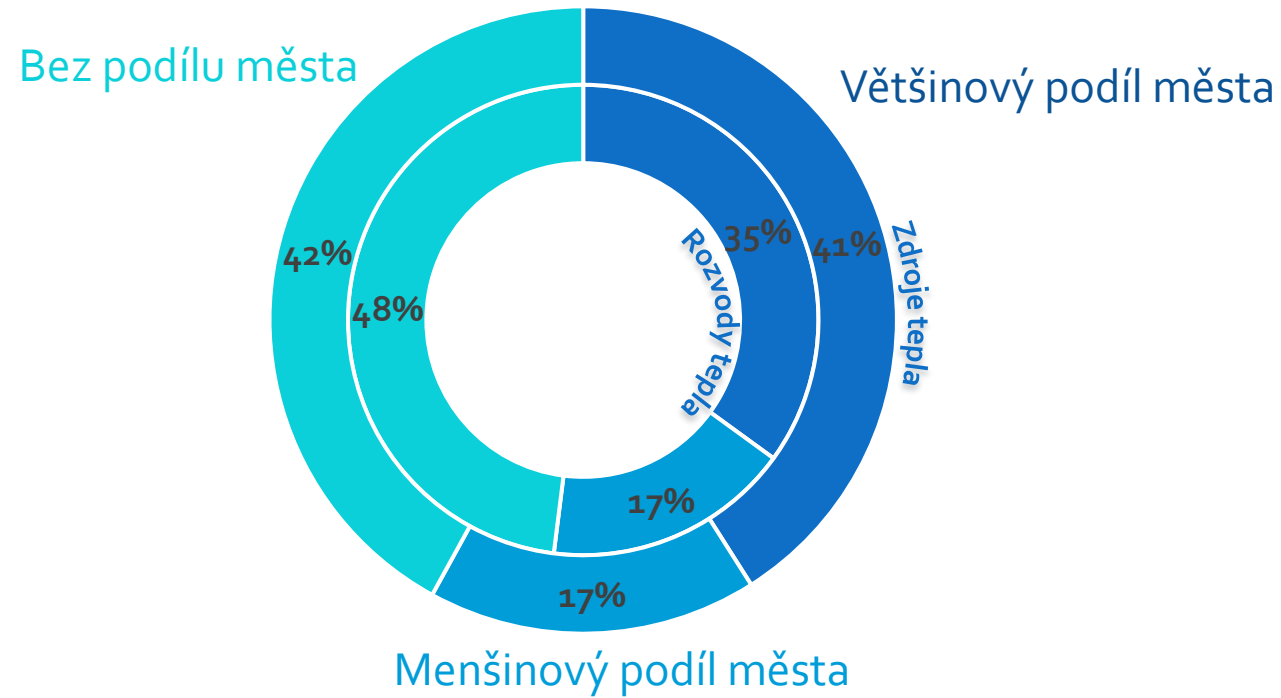
Ramboll, District Heating and Cooling Stock at EU level, Projekt WEDISTRIC





Vlastnická struktura

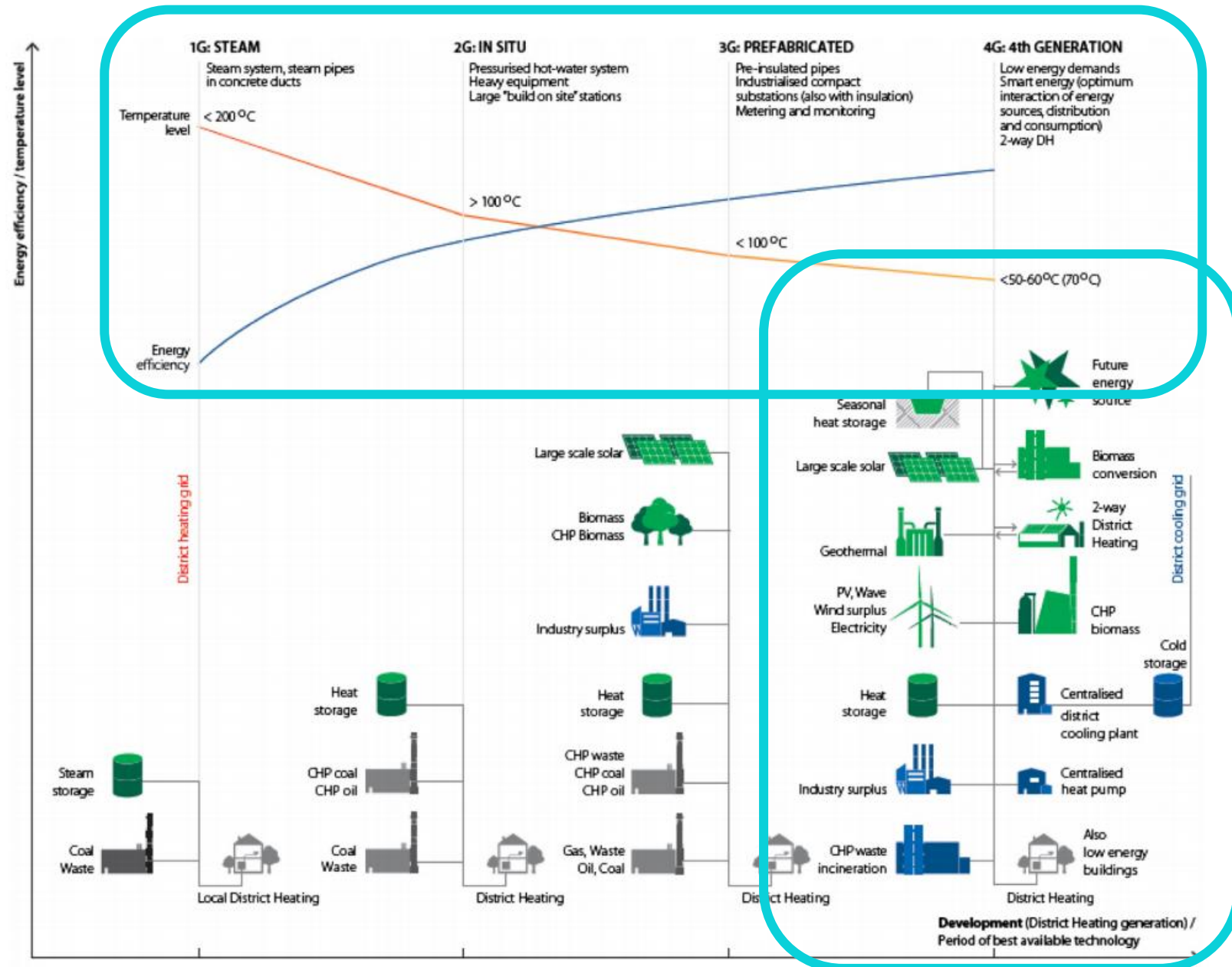
Vlastnická struktura SZTE 10 – 20 MWt



[Přehledová studie dekarbonizace teplárenství](#)



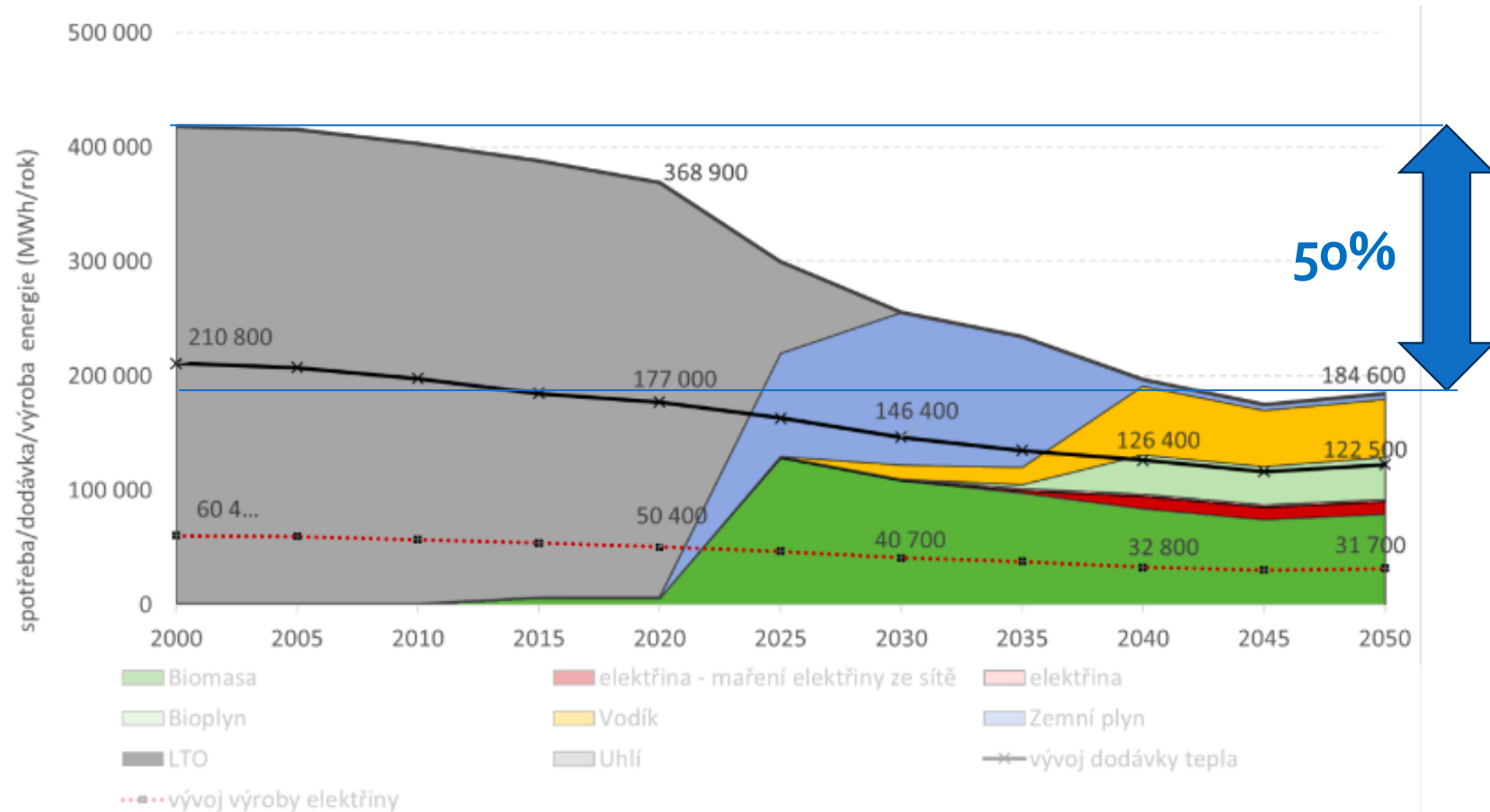
Transformace teplárenství



Podle H. Lund et al (2014): 4th Generation District Heating (4GDH) Integrating smart thermal grids into future sustainable energy systems. Energy 68 (2014) 1-11



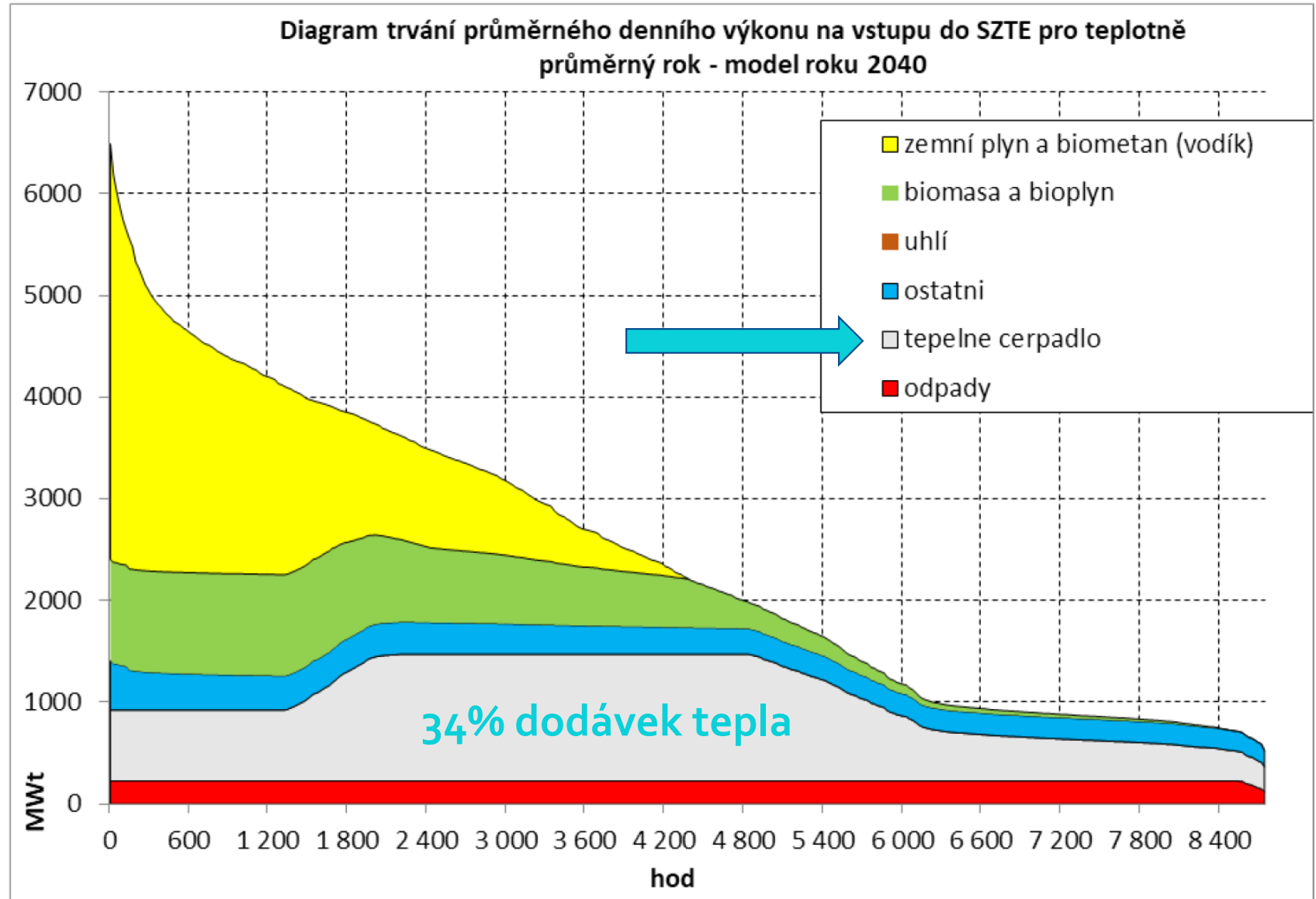
Energetická účinnost/ úspory energie na prvním místě



Porsenna Energy a Enviros: Případové studie k dekarbonizaci teplárenství. Praha, 2022, <https://www.budovy21.cz/dekarbonizace-teplarenstvi-doporuceni/>



Potenciál energie prostředí v Česku





Sector coupling je příležitost

Nové businessové možnosti:

V hlavní roli akumulace a
flexibilita

Různorodá zdrojová základna



<https://www.youtube.com/watch?v=6K7MGt-QLcw>



Stabilní,
bezpečné,
dostupné,
čisté
dodávky
tepla a
chladu



Data (+ metodická podpora)



Strategie (národní, místní)



Spolupráce (aktéři, sektory)



Zdroje (investice i lidé)



Děkuji za
pozornost.

Michaela Valentová

 michaela.valentova@fel.cvut.cz

 [MichaelaValentova](#)

 [michaelavalentova.bsky.social](#)