



ČVUT

ČESKÉ VYSOKÉ
UČENÍ TECHNICKÉ
V PRAZE

UCEEB

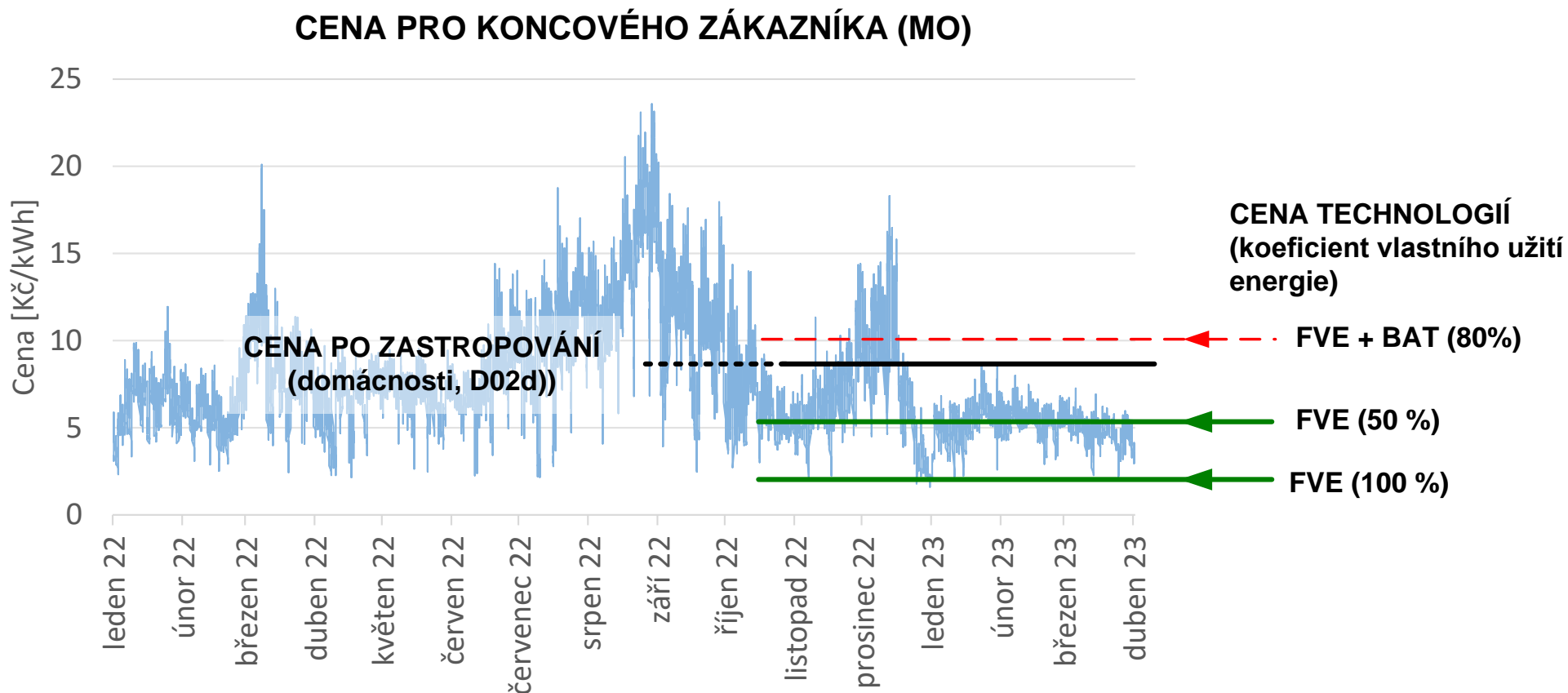
UNIVERZITNÍ CENTRUM
ENERGETICKY EFEKTIVNÍCH
BUDOV



5.4.2023 OZE A KOMUNITNÍ ENERGETIKA, PČR



KDY SE OZE VYPLATÍ



KLÍČEM ÚSPĚCHU JE EFEKTIVNÍ UŽITÍ ENERGIE FVE (LOKÁLNÍ UŽITÍ A SDÍLENÍ)

Cena technologií bez dotací, založená na 10leté prosté návratnosti a ideálně instalovaném systému v podmínkách ČR.



PROČ SDÍLET?

Technicky:

- Vyšší soudobost (lokální výroba i spotřeba) = vyšší efektivita
- Větší společný systém = nižší měrné náklady

Společensky:

- Možnost virtuálního propojení- tj. příležitost pro každého (majitelé bytů ve městech, památkově chráněné objekty,...)
- Rozvoj OZE bez další zátěže ostatních (daňových poplatníků)
- Resilience, energetická bezpečnost, ochrana proti en. chudobě



NÁRODNÍ
PAMÁTKOVÝ
ÚSTAV

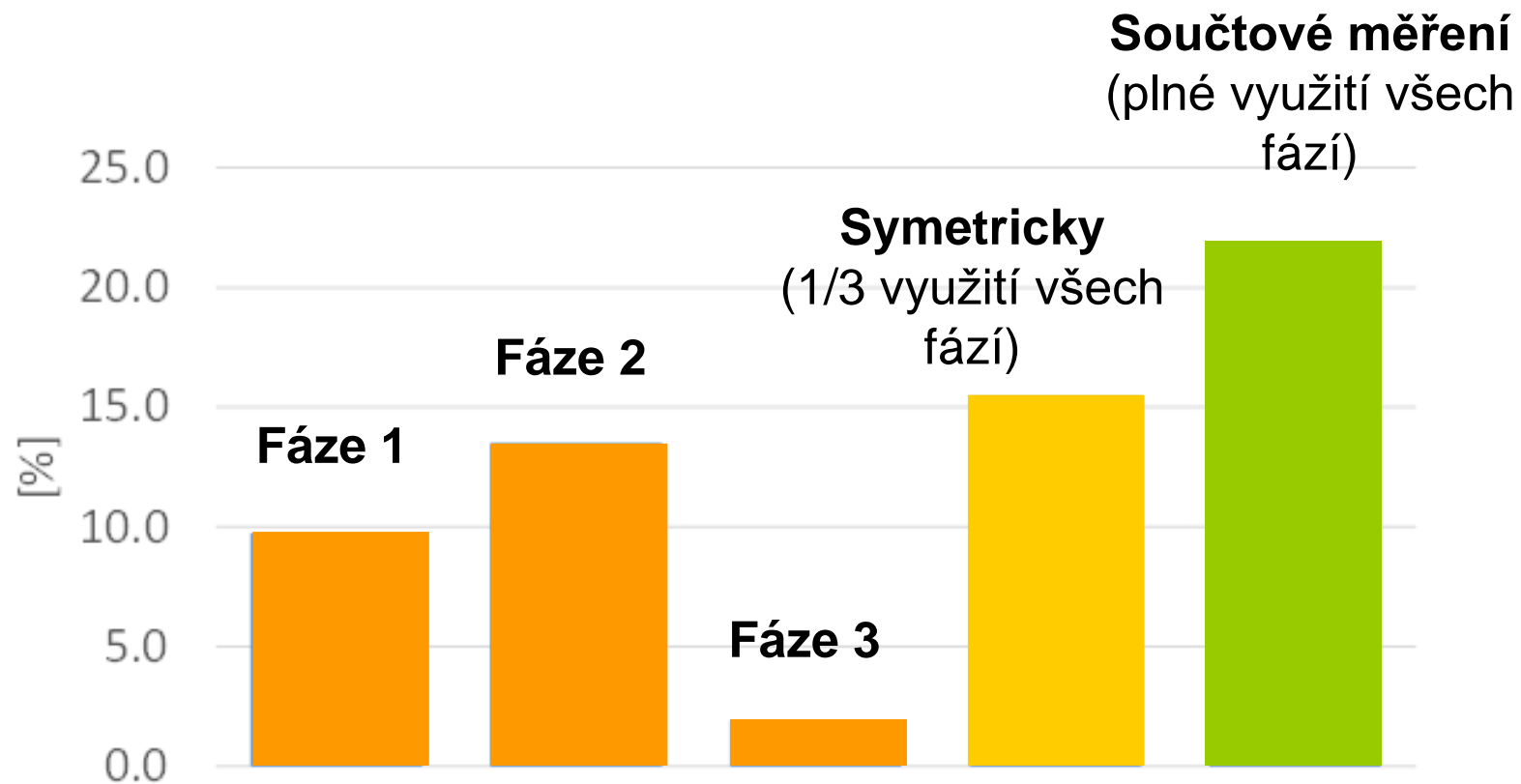
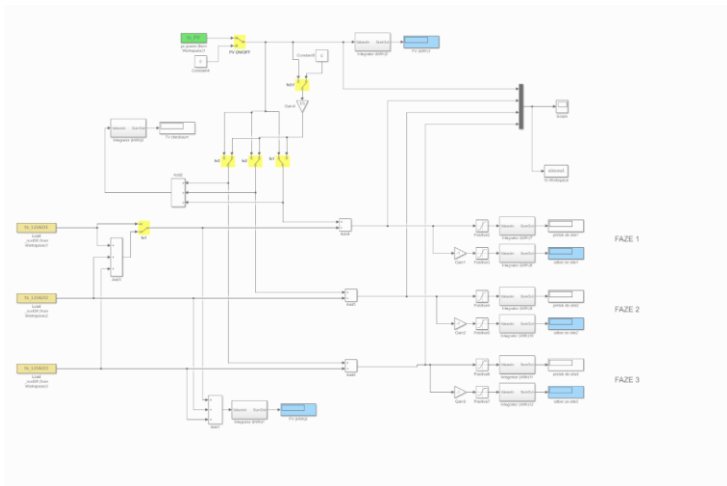


MĚŘENÍ PO FÁZÍCH – UŽITÍ FVE ENERGIE

Zůstali jsme ojedinělou zemí,
kde **není součtové měření**

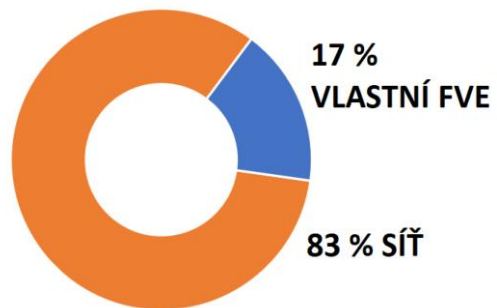
To činí problém realizace efektivního OZE
pro drobné uživatele.

Benefitují (neoprávněně) velcí hráči na
trhu s energií, tj. dodavatel + distributor.





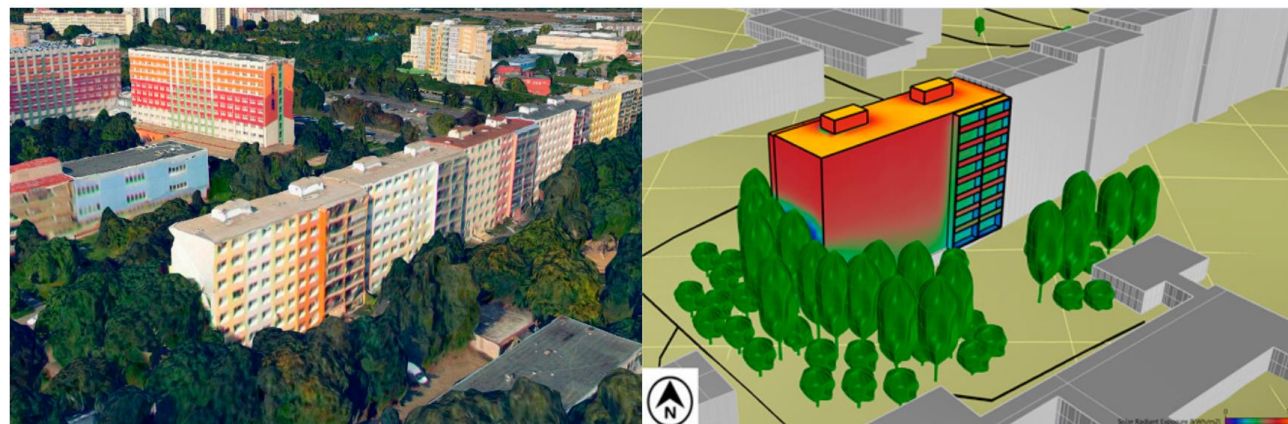
PŘÍPADOVÉ STUDIE – PROČ SDÍLET V BD



FVE 43 kWp
Investice ≈ 1,4 Mio Kč
Návratnost 3 roky (NZÚ 50 %)
Plné využití energie i bez baterie

Střešní FVE (35 kWp) s malou baterií (20 kWh) umožní **50 %** pokrytí potřeb domu.

Relativně malá baterie je dostačující z důvodu vysoké míry užití energie v domě

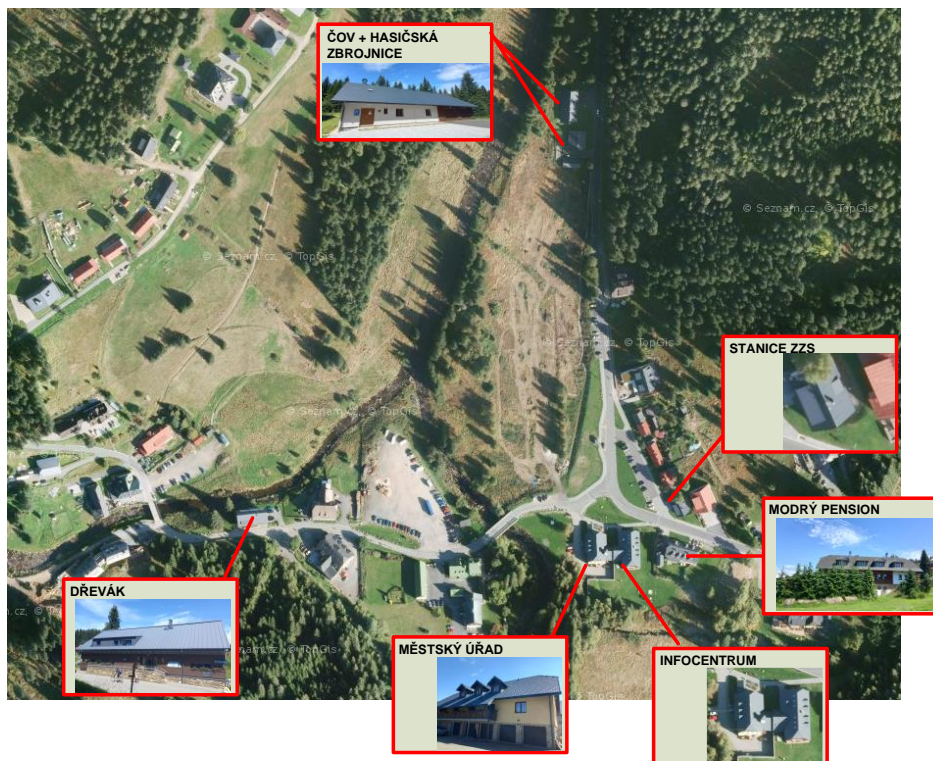




PŘÍPADOVÉ STUDIE – PROČ SDÍLET V OBCI

MALÁ OBEC (100 ob.)

FVE 140 kWp na objektech
velký odběr ČOV
skutečná úspora až 38 % roční spotřeby



MĚSTO (16 tis. ob.)

Spotřeba: školy

zimního stadionu

ČOV





CO SE PAVEDLO

Sdílení elektřiny v bytovém domě (Vyhl. 404/2022Sb. upravila Vyhl. Č.408/2015 Sb. O Pravidlech trhu s el.)

LEX OZE I zjednodušení povolovacích procesů OZE (výstavba >1 MWp ve veřejném zájmu)

50 – 50 – 50, tj. do 50 kWp:

- Není třeba licence
- Lze instalovat na nezastavěném území
- Bez stavebního povolení

2022 bylo **znovunastartování** výstavby OZE v ČR ale v porovnání s Evropou (i např. Polskem,..) stále pomalý růst, o boomu se nedá mluvit



CO JE POTŘEBA

Pro sdílení a rozvoj malých OZE je potřeba **investovat do (často) zanedbaných DS**, umožnit dodávku, transparentnost distributorů

LEX OZE II Komunitní energetika

- aby bylo od 1.7.24 v platnosti, 1.1.24 reálně sdílet s užitím energetického datového centra
- rozšíření možnosti sdílet elektřinu v rámci širší rodiny
- územní vymezení energetického společenství (území obce a sousedících obcí)

Nový en. zákon – důležité pro rozvoj OZE: definice akumulace, agregace flexibility

Měření po fázích → **součtové** (Vyhl. o měření, v gesci MPO).

Snížení ceny distribuce při „blízkém“ sdílení

Bez velkých OZE se obnovitelná energetika neobejde

Pravidla pro agrivoltaiku jsou omezující (nelze např. na travnatých porostech...)



ČVUT

ČESKÉ VYSOKÉ
UČENÍ TECHNICKÉ
V PRAZE

UCEEB

UNIVERZITNÍ CENTRUM
ENERGETICKY EFEKTIVNÍCH
BUDOV

DĚKUJI ZA POZORNOST

Petr Wolf, E: petr.wolf@cvut.cz, M: 607 818 381

Výzkum byl podpořen v rámci projektu OPVVV CAP, (CZ.02.1.01/0.0/0.0/15_003/0000464
Centrum pokročilé fotovoltaiky)



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Operační program Podnikání
a inovace pro konkurenceschopnost



MINISTRY OF EDUCATION,
YOUTH AND SPORTS