



ENERGETICKÉ SPOLOČENSTVÁ A ZDIEĽANIE ELEKTRINY

Mgr. Libor Láznička, MBA

efocus 14. 3. 2024

KTO MÔŽE ZDIEĽAŤ ELEKTRINU?

LEGISLATÍVA

AKTÍVNI
ODBERATELIA

OSVEDČENIE (ÚRSO)

ENERGETICKÉ
SPOLOČENSTVO

KOMUNITA VYRÁBAJÚCA
ENERGIU Z OZE

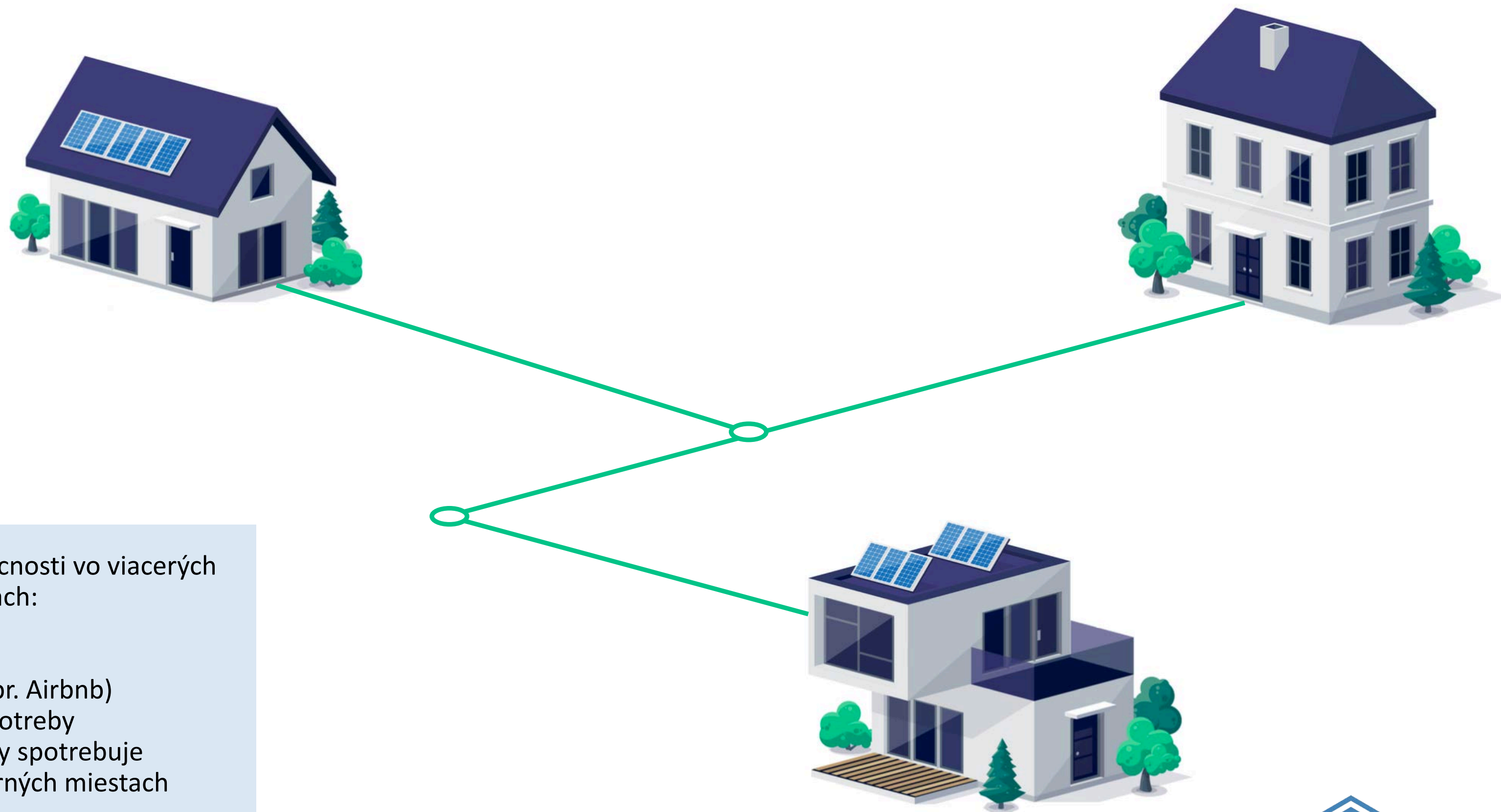
ENERGETICKÉ
DÁTOVÉ
CENTRUM

REGISTRÁCIA (OKTE)

SKUPINA ZDIEĽANIA

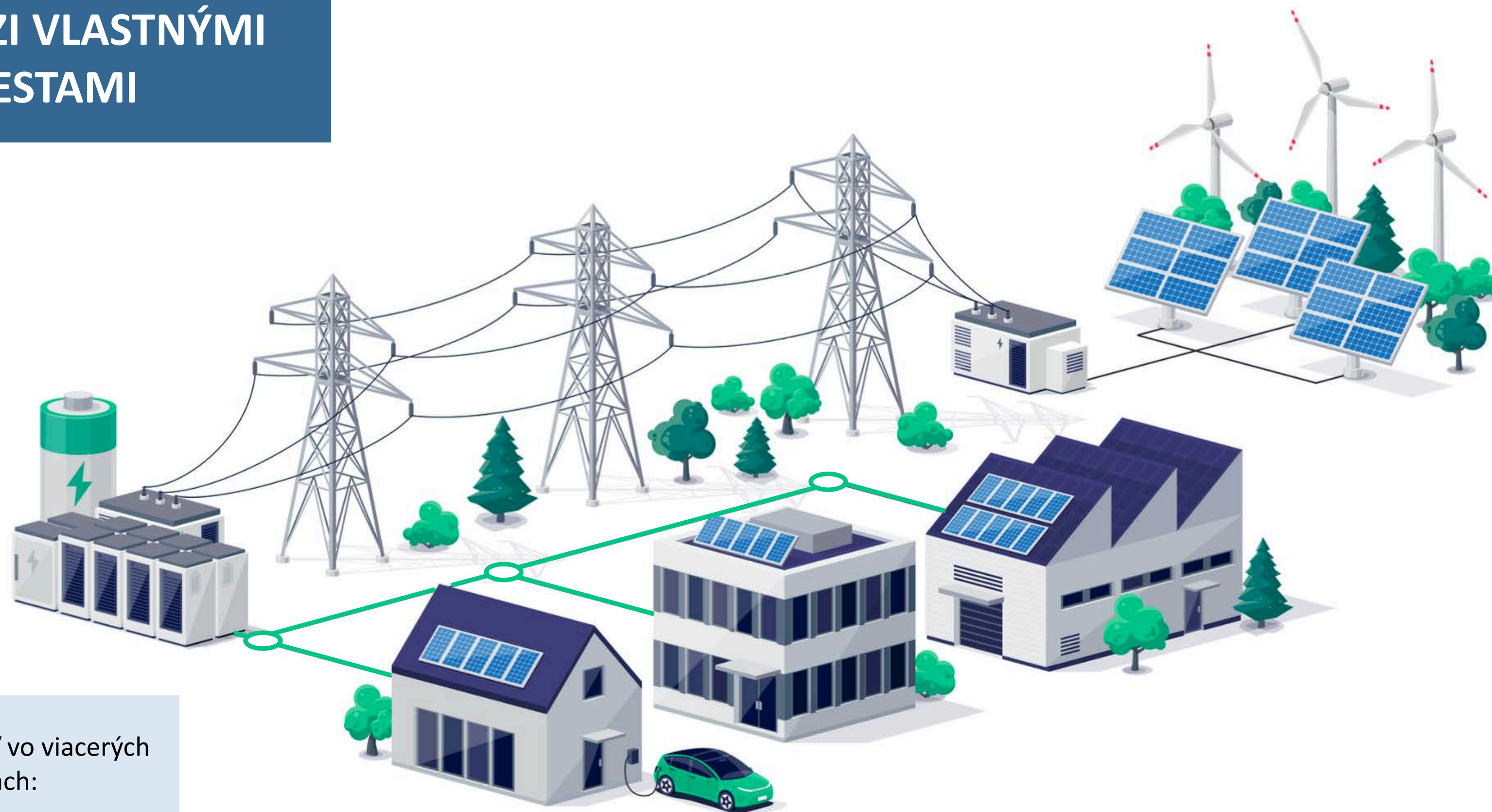
PRÍKLADY ZDIEĽANIA ELEKTRINY Z PRAXE

ZDIEĽANIE MEDZI VLASTNÝMI ODBERNÝMI MIESTAMI



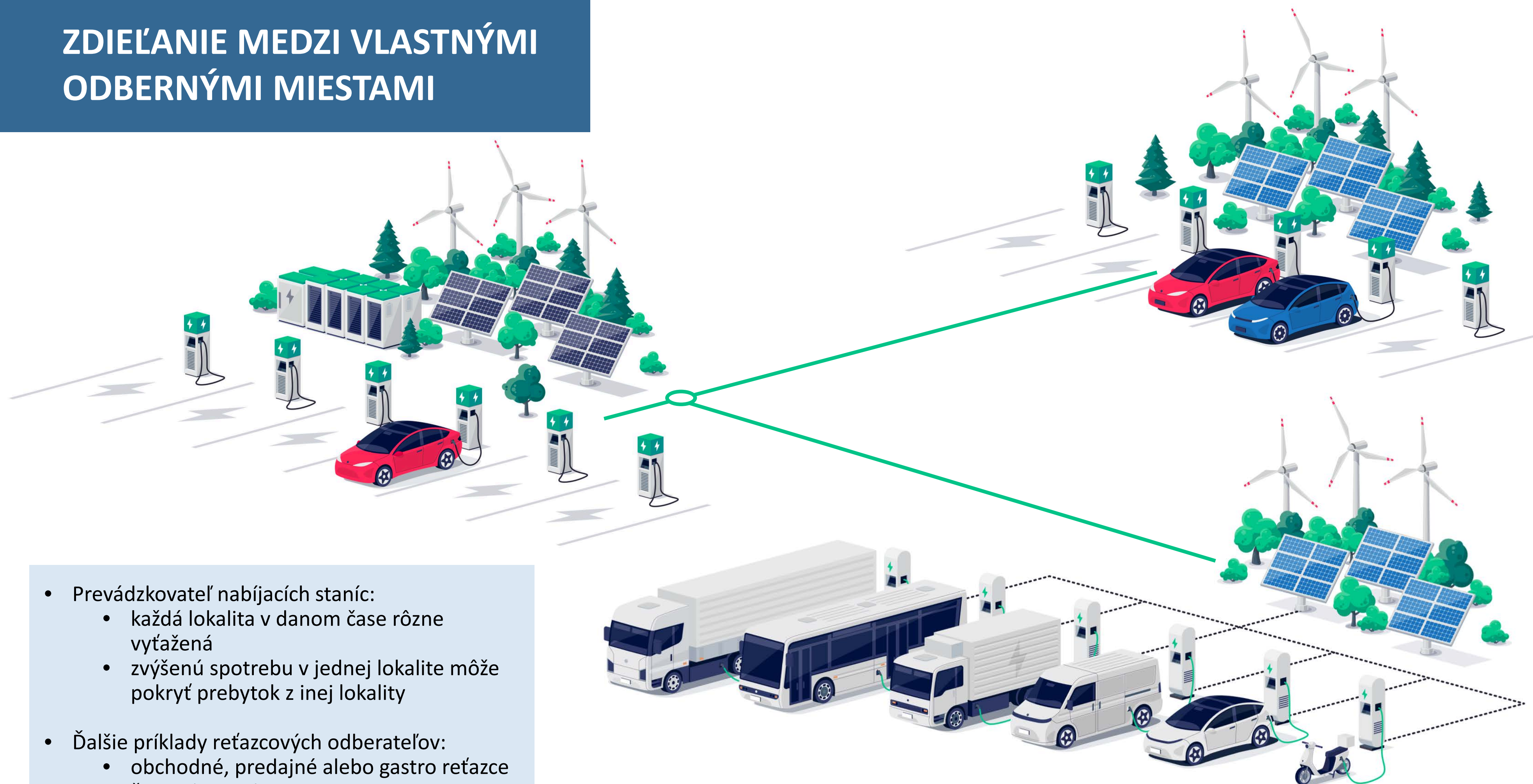
- (Aktívny) odberateľ v domácnosti vo viacerých vlastných odberných miestach:
 - rodinný dom
 - chalupa
 - byt na prenájom (napr. Airbnb)
- Rôzny režim využívania / spotreby
- Vyrobené prebytky elektriny spotrebuje v ostatných vlastných odberných miestach

ZDIEĽANIE MEDZI VLASTNÝMI ODBERNÝMI MIESTAMI



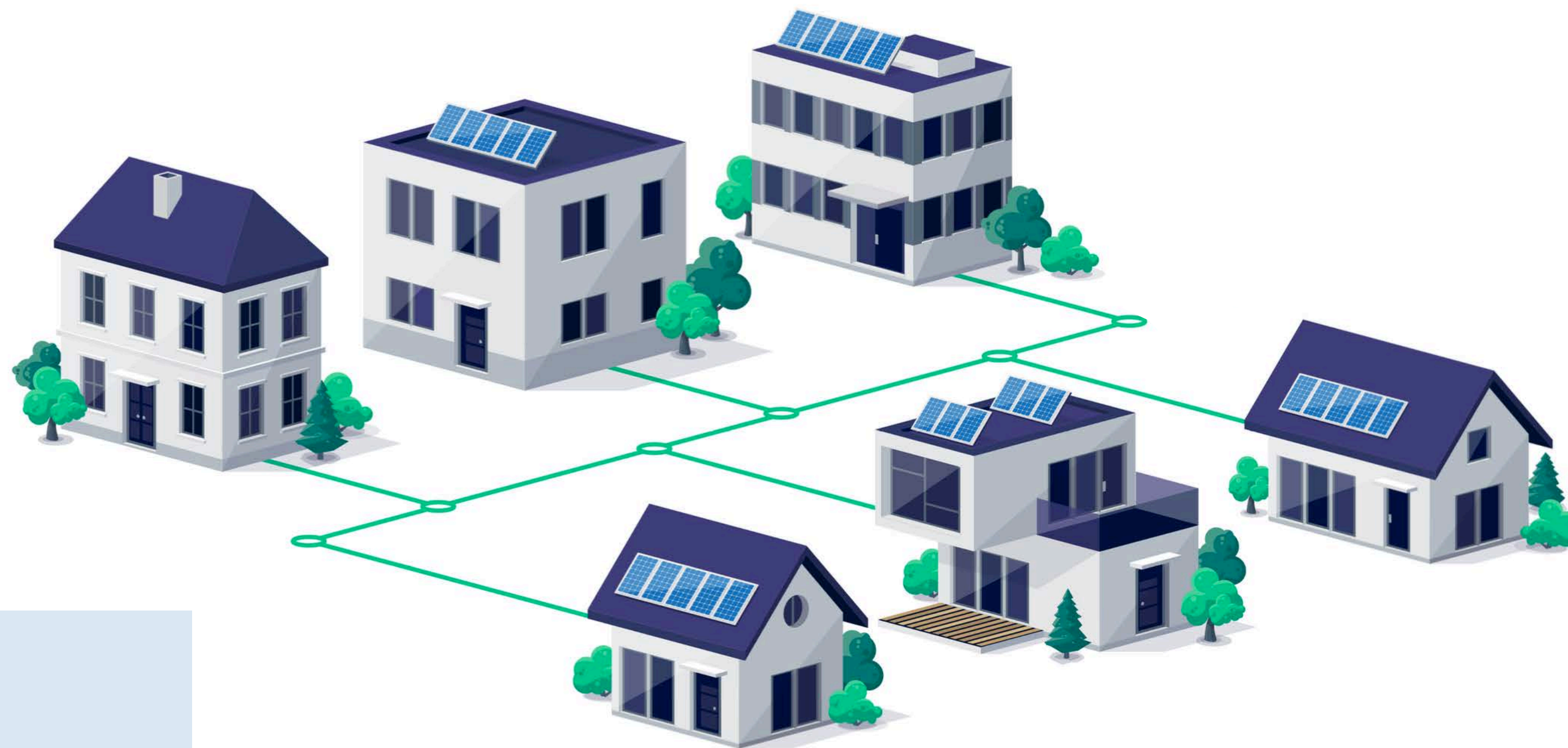
- (Aktívny) firemný odberateľ vo viacerých vlastných odberných miestach:
 - výrobná hala
 - kancelárska budova
 - garáže s nabíjacími stanicami
- Vlastná výroba elektriny
- Vlastné zariadenie pre akumuláciu

ZDIEĽANIE MEDZI VLASTNÝMI ODBERNÝMI MIESTAMI



- Prevádzkovateľ nabíjacích staníc:
 - každá lokalita v danom čase rôzne vyťažená
 - zvýšenú spotrebu v jednej lokalite môže pokryť prebytok z inej lokality
- Ďalšie príklady reťazcových odberateľov:
 - obchodné, predajné alebo gastro reťazce
 - čerpacie stanice

ZDIEĽANIE MEDZI RÔZNYMI ODBERATEĽMI



- Rôzni (aktívni) odberatelia:
 - rodinní príslušníci
 - susedia
 - materská škôlka
 - ...
- Vyrobené prebytky elektriny sa využijú v rámci rodiny, susedstva, komunity,...

ZDIEĽANIE MEDZI RÔZNYMI ODBERATEĽMI



- Energetické spoločenstvo / komunita:
 - obecné budovy
 - školy
 - domácnosti
 - nabíjacie stanice
 - verejné osvetlenie
 - nemocnice
 - malé podniky

ZDIEĽANIE V RÁMCI BYTOVÝCH DOMOV



- Odborné miesta v bytových domoch:
 - spoločné priestory
 - bytové jednotky
 - nabíjacie stanice
- Vlastná výroba elektriny (fotovoltika)
- Zariadenie pre akumuláciu

- ⚡ Zdieľanie elektriny
- ⚡ Odber elektriny od dodávateľa

Voliteľné

Batéria

Zariadenie pre uskladňovanie elektriny môže zoptimalizovať využitie a zdieľanie elektriny vyrobenej vo vlastnom výrobnom zariadení.

ZDIEĽANIE ELEKTRINY V BYTOVÝCH DOMOCH

Pripojenie do distribučnej sústavy

Energetické spoločenstvo v rámci bytového domu je pripojené do distribučnej sústavy.

Umožňuje štandardný odber elektriny, ktorá nie je pokrytá výrobou z vlastného zariadenia.

Umožňuje poskytnutie prebytkov iným členom spoločenstva mimo bytového domu, výkupcom elektriny, alebo agregátorovi flexibility.

Fotovoltaická elektráreň

Batéria

Inteligentný elektromer

Inteligentný elektromer

Byt 4
(člen spoločenstva)

Byt 3
(člen spoločenstva)

Byt 2
(nečlen spoločenstva)

Byt 1
(člen spoločenstva)

Hlavná domová skriňa

Hlavný domový elektromer

Odber elektriny >>

<< Prebytok elektriny

Domové rozvody

Členovia spoločenstva zdieľajú elektrinu prostredníctvom rozvodov bytového domu vo vlastníctve majiteľa bytového domu bez využívania distribučnej sústavy.

Inteligentné meranie elektriny

Spotreba elektriny v bytových jednotkách a vlastná výroba elektriny sú merané každú štvrt hodinu.

Zdieľanie elektriny sa vyhodnocuje podľa príslušnej metódy na štvrt hodinovej báze.

Hlavný domový elektromer

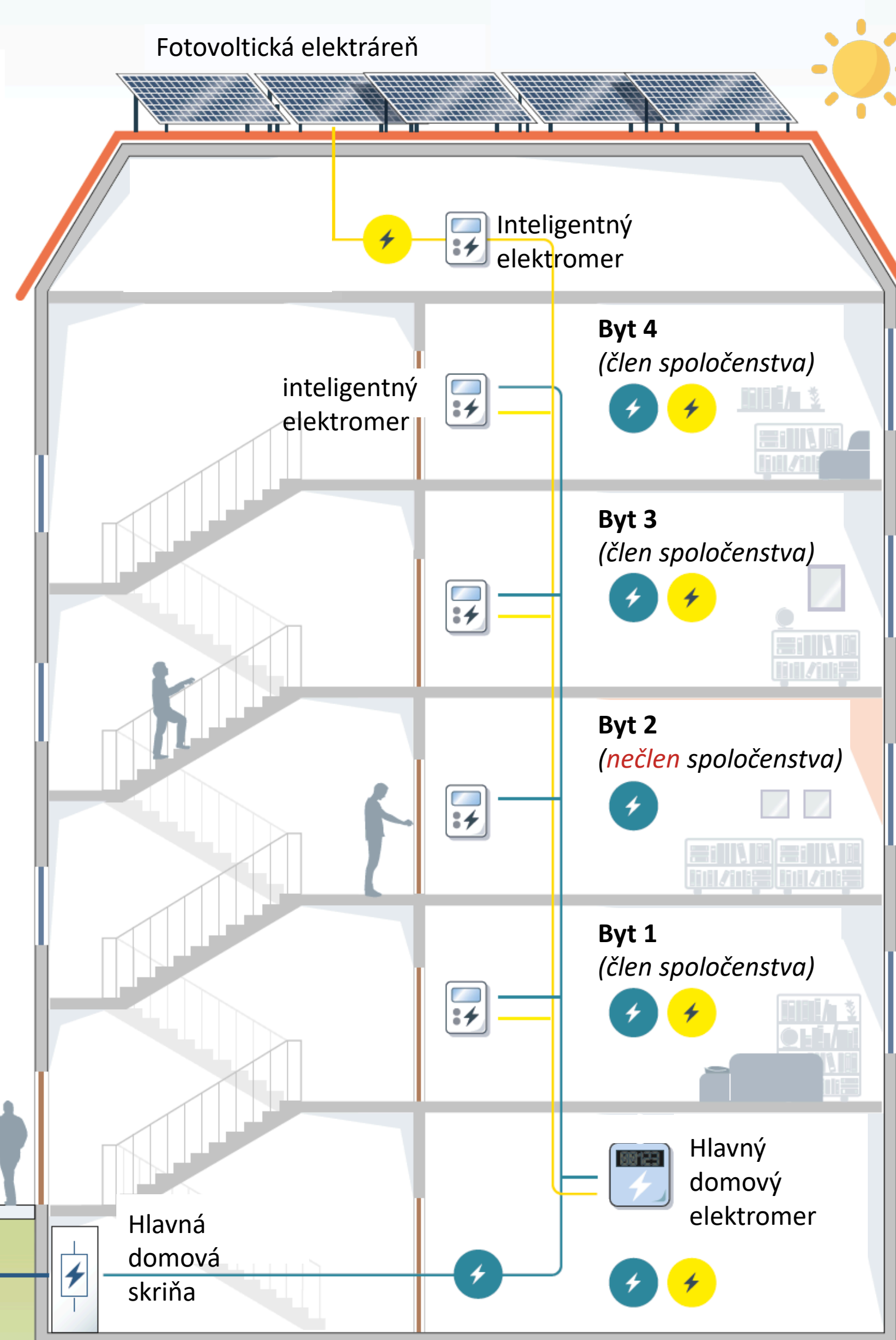
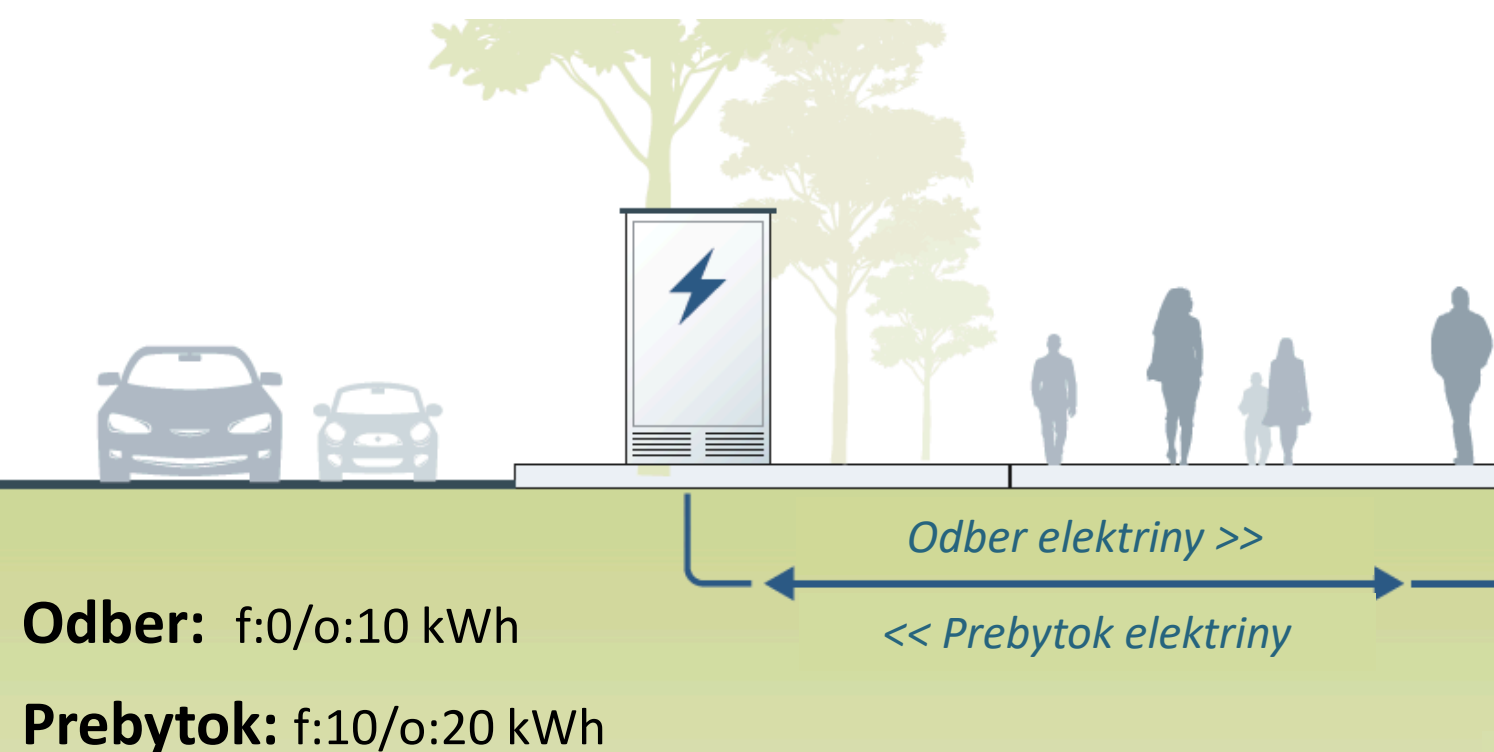
Meria elektrinu dodanú z distribučnej sústavy a poskytnutie prebytkov do sústavy.

-  Zdieľanie elektriny
-  Odber elektriny od dodávateľa

PRÍKLAD ROZPOČÍTANIA ZDIEĽANEJ ELEKTRINY

Dynamická metóda zdieľania

Vyrobená elektrina sa prerozdeľuje medzi odberné miesta v skupine zdieľania proporčne podľa výšky spotreby.



Výroba
100 kWh 

Spotreba 40 kWh	Zdieľanie 40/80 = 50% 40 kWh 	Investícia 33,3% Dodávka 0 kWh 
---------------------------	---	---

Spotreba 20 kWh	Zdieľanie 20/80 = 25% 20 kWh 	Investícia 33,3% Dodávka 0 kWh 
---------------------------	---	---

Spotreba 10 kWh	Zdieľanie 0/80 = 0% 0 kWh	Investícia 0% Dodávka 10 kWh 
---------------------------	--	---

Spotreba 20 kWh	Zdieľanie 20/80 = 25% 20 kWh 	Investícia 33,3% Dodávka 0 kWh 
---------------------------	---	---

ODPORÚČANIA PRE ENERGETICKÉ SPOLOČENSTVÁ A KOMUNITY

MOTIVÁCIA PRE ZDIEĽANIE

- kategorizácia skupín zdieľania podľa lokálnosti
- odstupňované zľavy
 - distribučné poplatky
 - tarify za prevádzkovanie systému a systémové služby
 - spotrebná daň
- zdieľanie v bytových domoch bez poplatkov

INTELIGENTNÉ MERANIE

- bezplatná inštalácia elektromeru
- lehoty pre inštaláciu (napr. do 3 mesiacov)

METÓDY ZDIEĽANIA ELEKTRINY

- umožniť ďalšie metódy a ich kombinácie
- umožniť nastavenie metódy pre časové obdobie - sezónnosť, pracovné a nepracovné dni

ADMINISTRATÍVNE BARIÉRY

- neobmedzovať miesto sídla alebo trvalého pobytu
- neobmedzovať kategórie členov

ZELENÁ ENERGETIKA

- umožniť zdieľanie elektriny výhradne z OZE

AKTÍVNY ODBERATEĽ VERZUS SPOLOČENSTVO

- preferovať zdieľanie v spoločenstvách
- aktívny odberateľ zdieľa vo svojich odberných miestach a v obmedzenom počte do cudzích

ENERGETICKÉ SLUŽBY

- umožniť tretím stranám energetický manažment spoločenstva/ komunity
- umožniť prístup k dátam

Spájame energetiku
a informačné technológie



Poradenstvo, analýzy,
konzultácie



ENERGIQUBE

www.energiqube.sk