

Marek Tomeš

3.5.2023

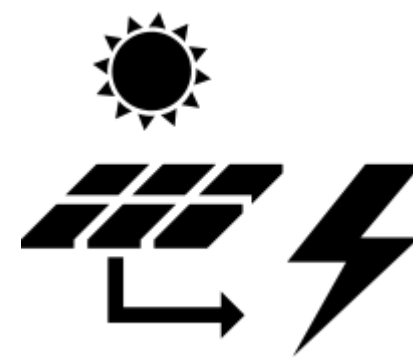
Vnímanie flexibility na trhu z pohľadu dodávateľa

ZSE Energia, a.s.

Faktory zmien na trhu

1. Zrýchlený nástup decentralnej výroby – najmä fotovoltaických riešení

- Zmena diagramov spotreby zákazníkov
- Výkupné produkty
- Výzvy pri riadení a oceňovaní odchýlky
- Negatívne ceny
- Legislatívne otázky



2. Zmena správania/dopytu zákazníkov

- Dopyt po SPOTových (RTP) produktoch
- Zmeny segmentov/optimalizácie
- Zmeny v charaktere spotreby:
 - Tepelné čerpadlá
 - E-mobilita
 - Fotovoltika
 - Telepráca



3. Zrod nových foriem trhu

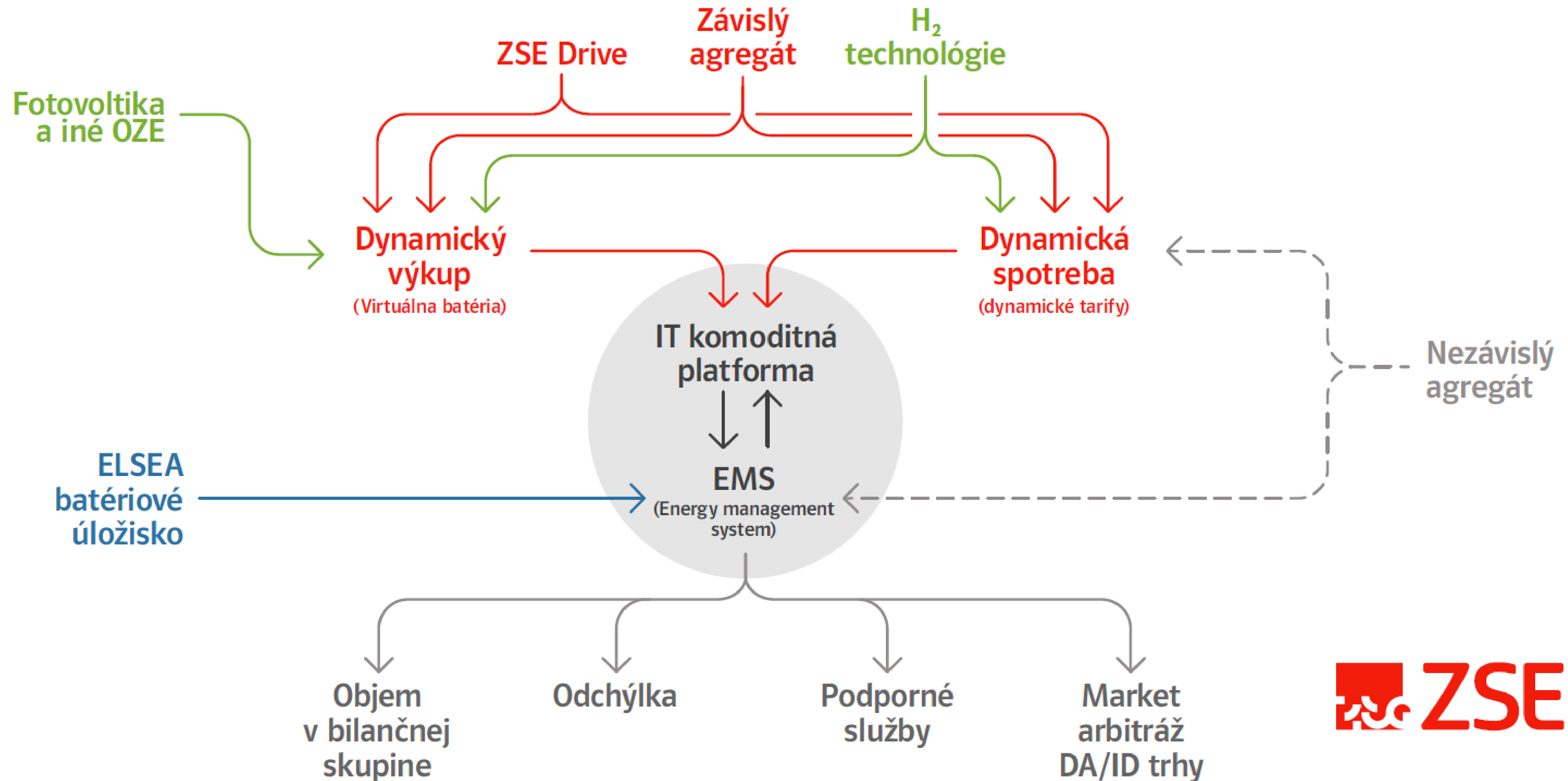
- Zariadenie na ukladanie elektriny
- Agregácia spotreby
- Energetické spoločenstvá/ zdieľanie elektriny



Rola dodávateľa sa nevyhnutne mení:

- Stáva sa **retailovým výkupcom**
- Okrem dodaných/vykúpených kWh bude poskytovať aj **d ďalšie služby**
- Viac **mesačných fee** za služby namiesto variabilných cien za kWh

Budúci ekosystém/architektúra dodávateľa



Význam uskladňovania elektriny rastie



Obnoviteľné
zdroje



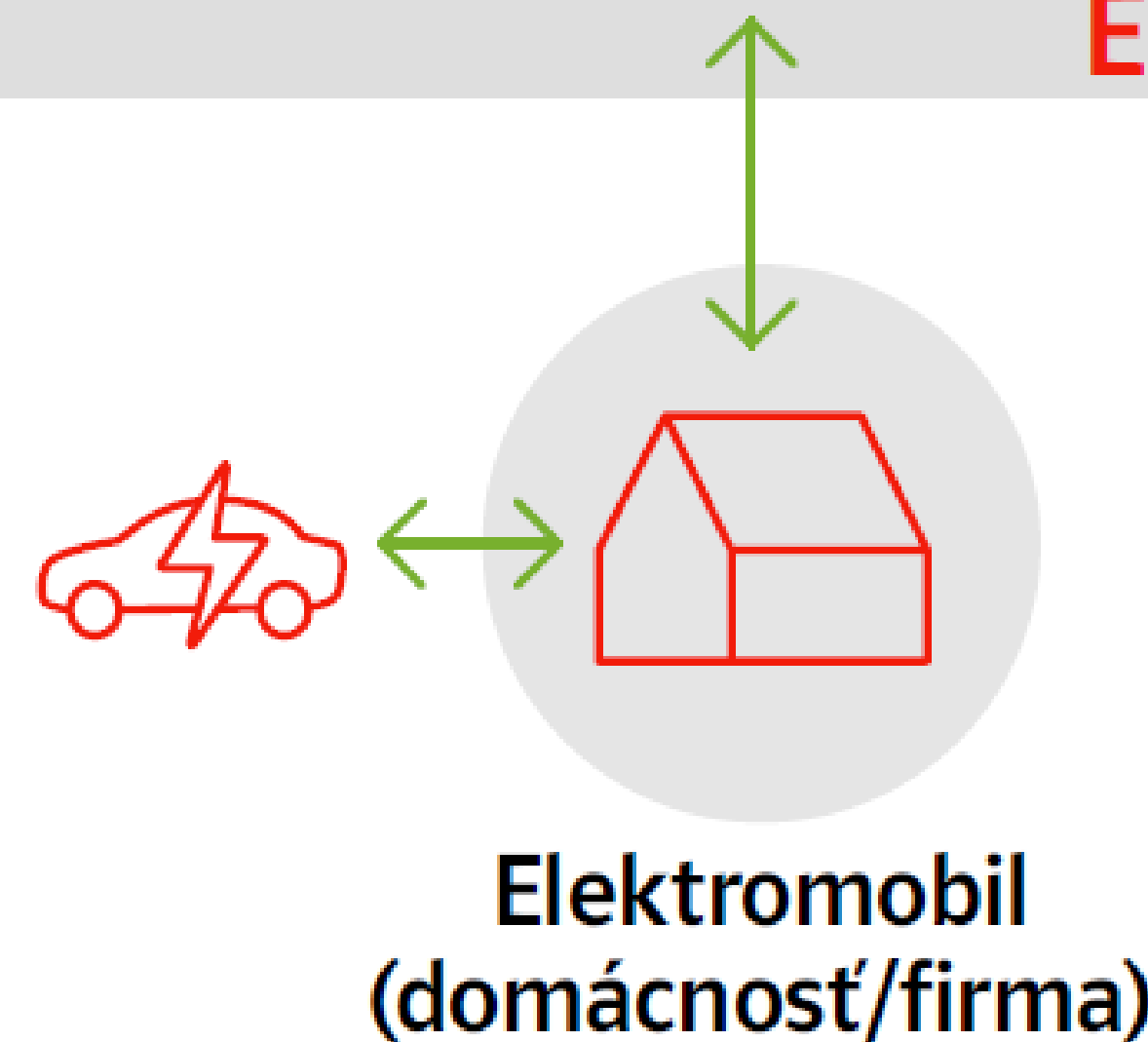
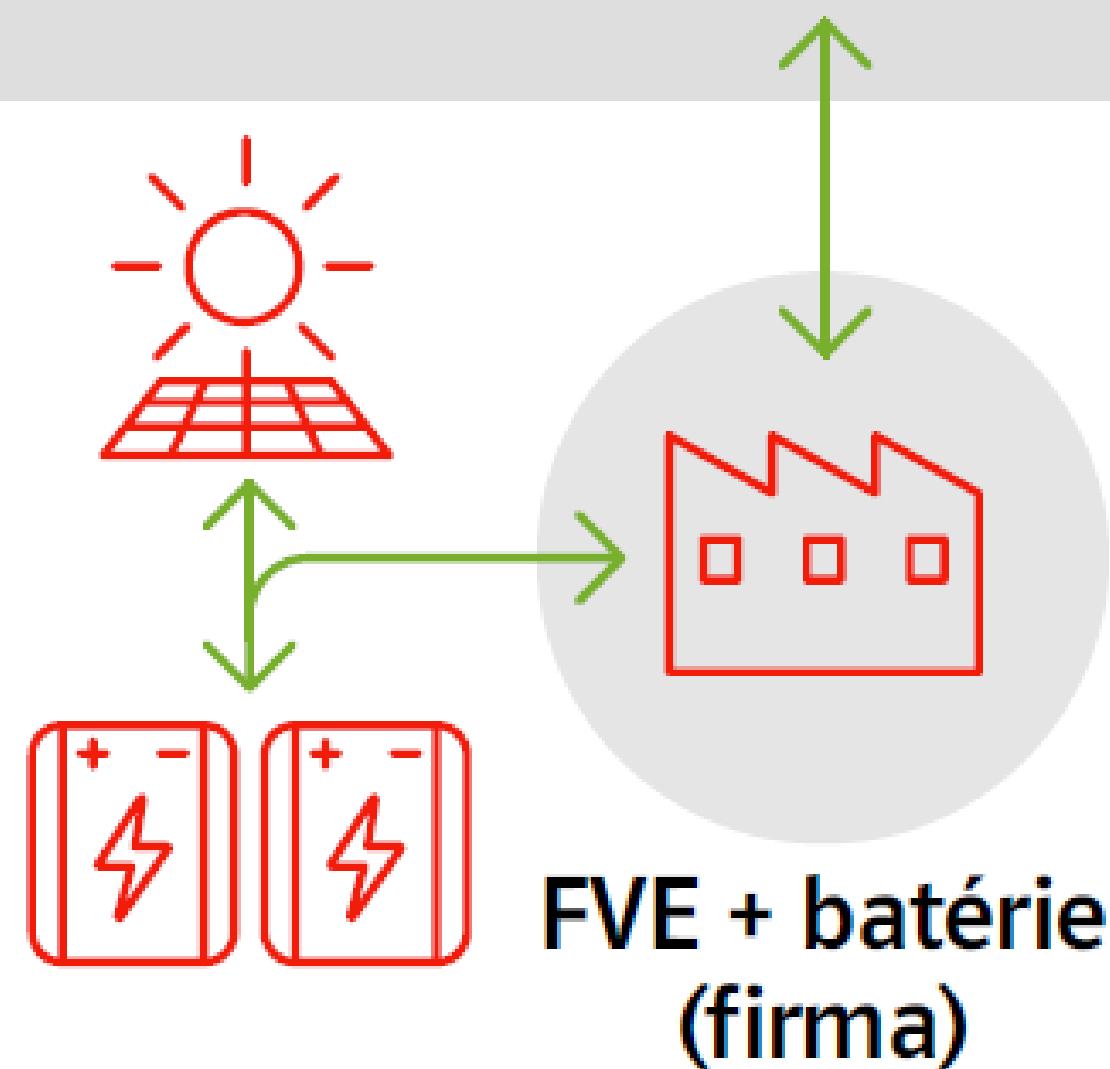
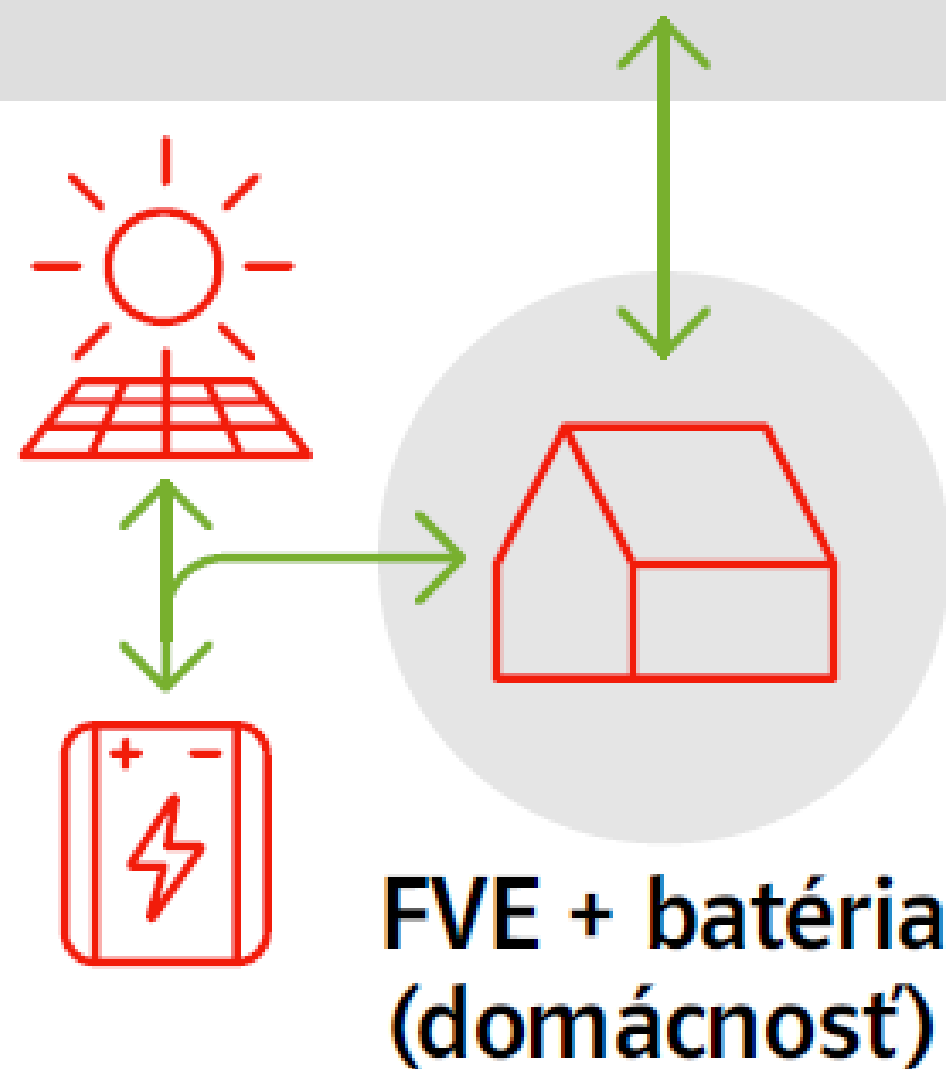
Elektromobilita



Elektrické
vykurovanie
(tepelné čerpadlá)

- Do sústavy sa bude pripájať veľký počet nových zariadení, z ktorých značná časť generuje nevyspytateľnosť alebo krátkodobú záťaž sústavy.
- Zvyšuje sa tlak na sústavu a potrebu jej flexibility

Elektrizačná sústava



Zaujímavé fakty

5600 menších batérií s výkonom 5 kW by teoreticky vedelo agregovať výkon 28 MW, čo je práve výkon, ktorým SEPS zabezpečuje primárne podporné služby na rok 2023 pre celú SR.

Zariadenie na ukladanie elektriny:

1MW batérií umožní pripojenie ďalších 4MW OZE

Batéria v kombinácii s OZE (behind the meter):

Optimálny pomer: 1kW výkonu : 7-10kWh kapacity

Ďakujeme!

