



Utilities



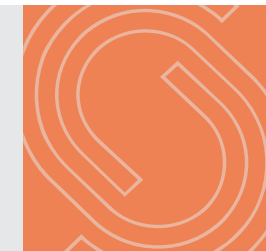
eFOCUS.sk

Digitalizácia novej energetiky.

Libor Láznička



3D trendy

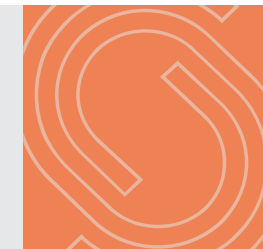


decentralizácia
dekarbonizácia
digitalizácia



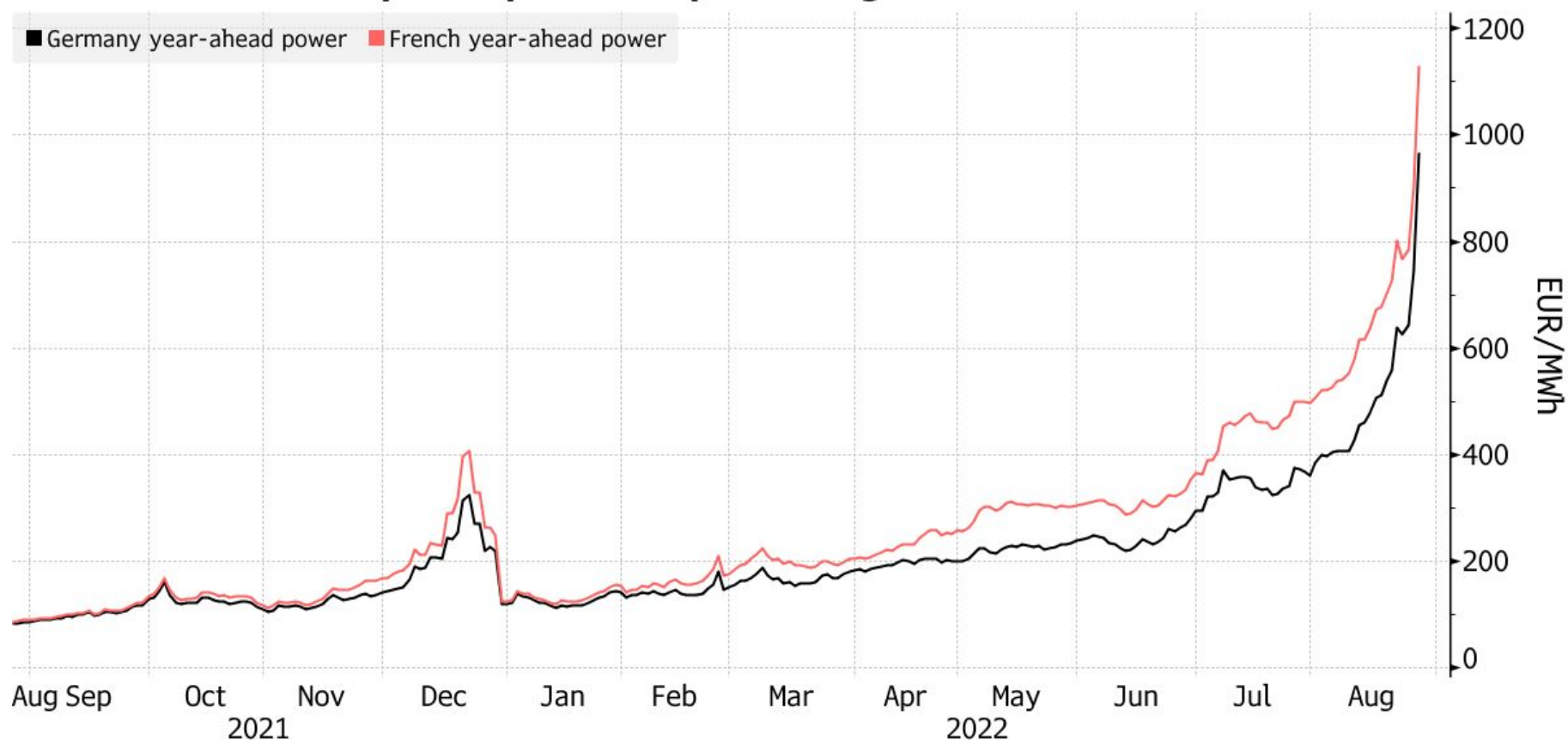


Situácia na trhu



Power Soars

French and German power prices keep breaking records

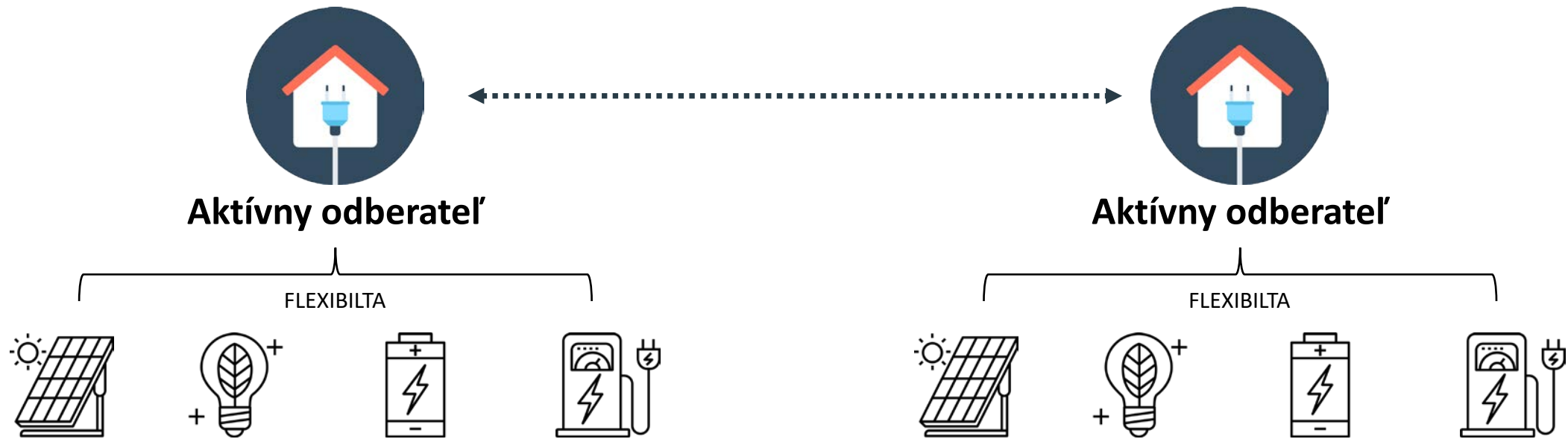


Source: EEX

Bloomberg

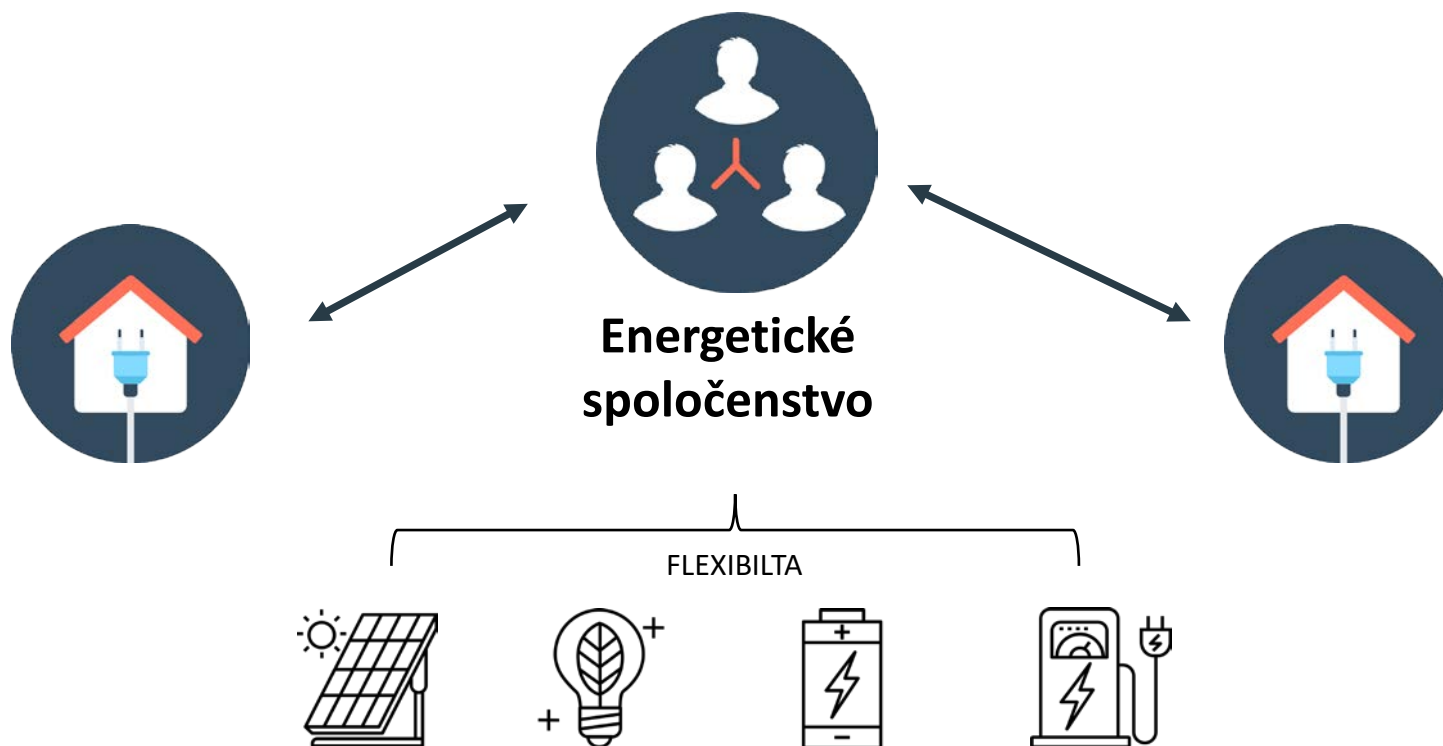
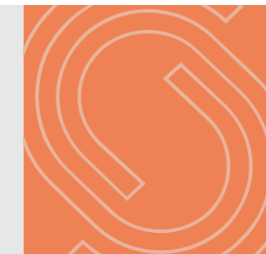


Aktívny odberateľ



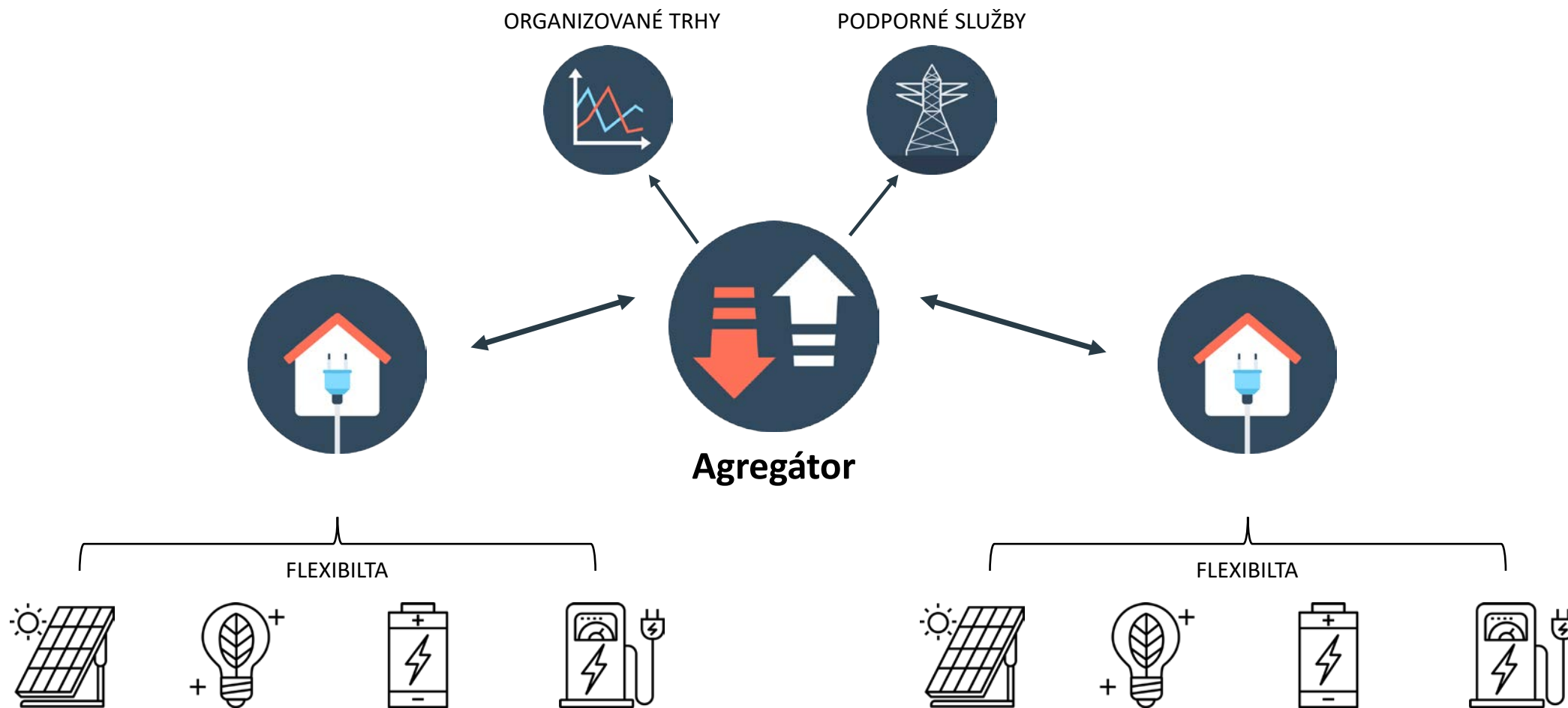


Energetické spoločenstvo



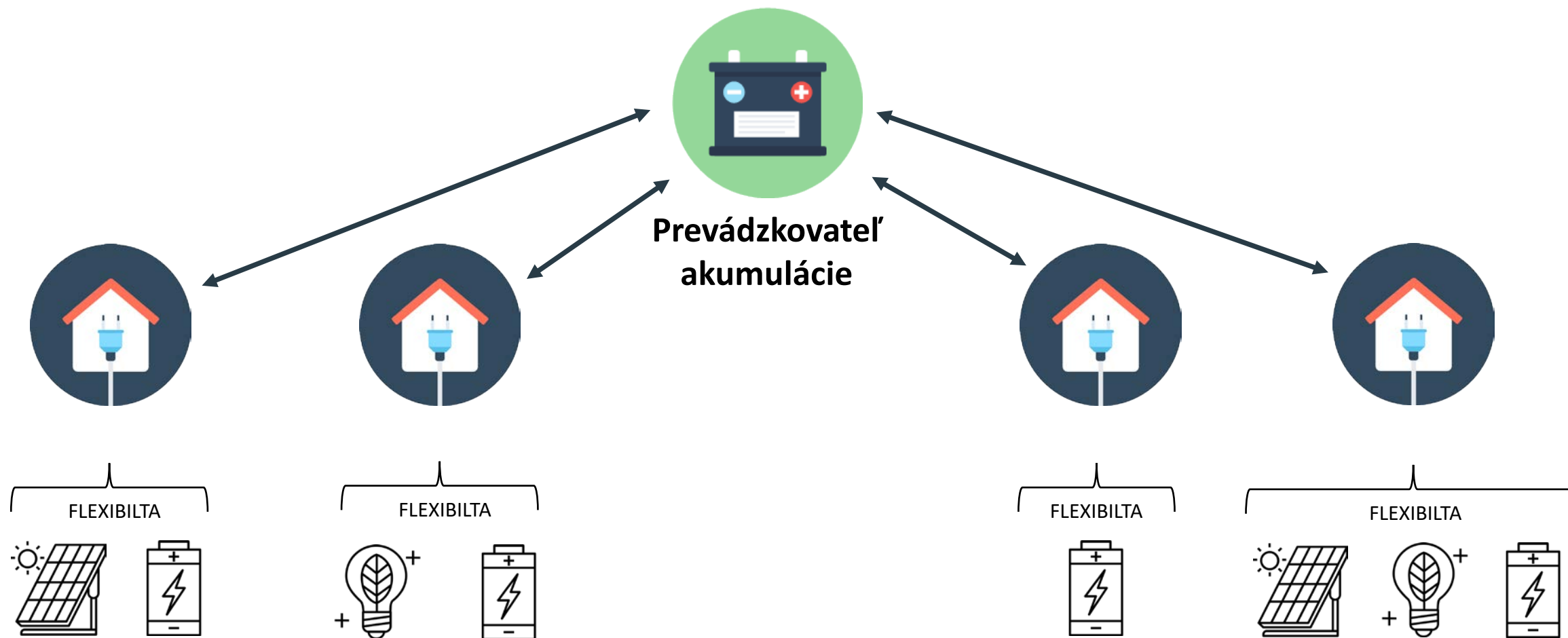


Agregátor



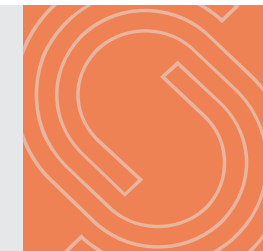


Prevádzkovateľ akumulácie





Výmena dát v elektroenergetike



AKTÍVNY
ODBERATEĽ



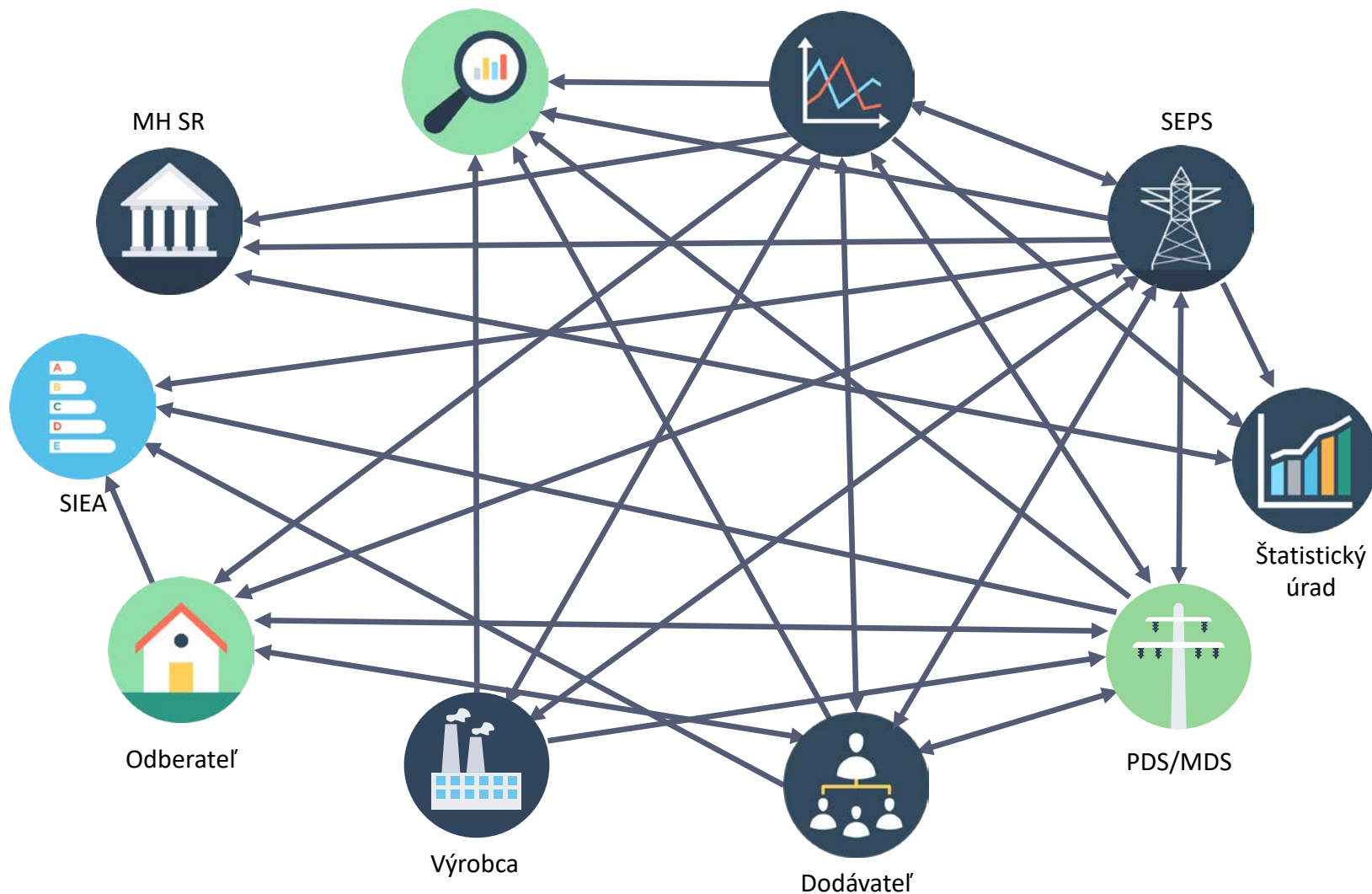
ENERGETICKÉ
SPOLOČENSTVO



NEZÁVISLÝ
AGREGÁTOR

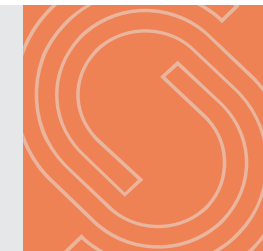


PREVÁDZKOVATEĽ
AKUMULÁCIE





DATAHUB / EDC



MH SR



ÚRSO



OKTE



SEPS



PDS/MDS



PPV



SIEA



Štatistický
úrad



Finančná
správa



Dodávateľ



Nabíjacie stanice



Agregátor

DATAHUB / EDC



Akumulácia



Výkupca



Odberateľ



Aktívny
odberateľ



Energetické
spoločenstvo



Štandardný
výrobca



Decentralizovaný
výrobca



Energetické
služby



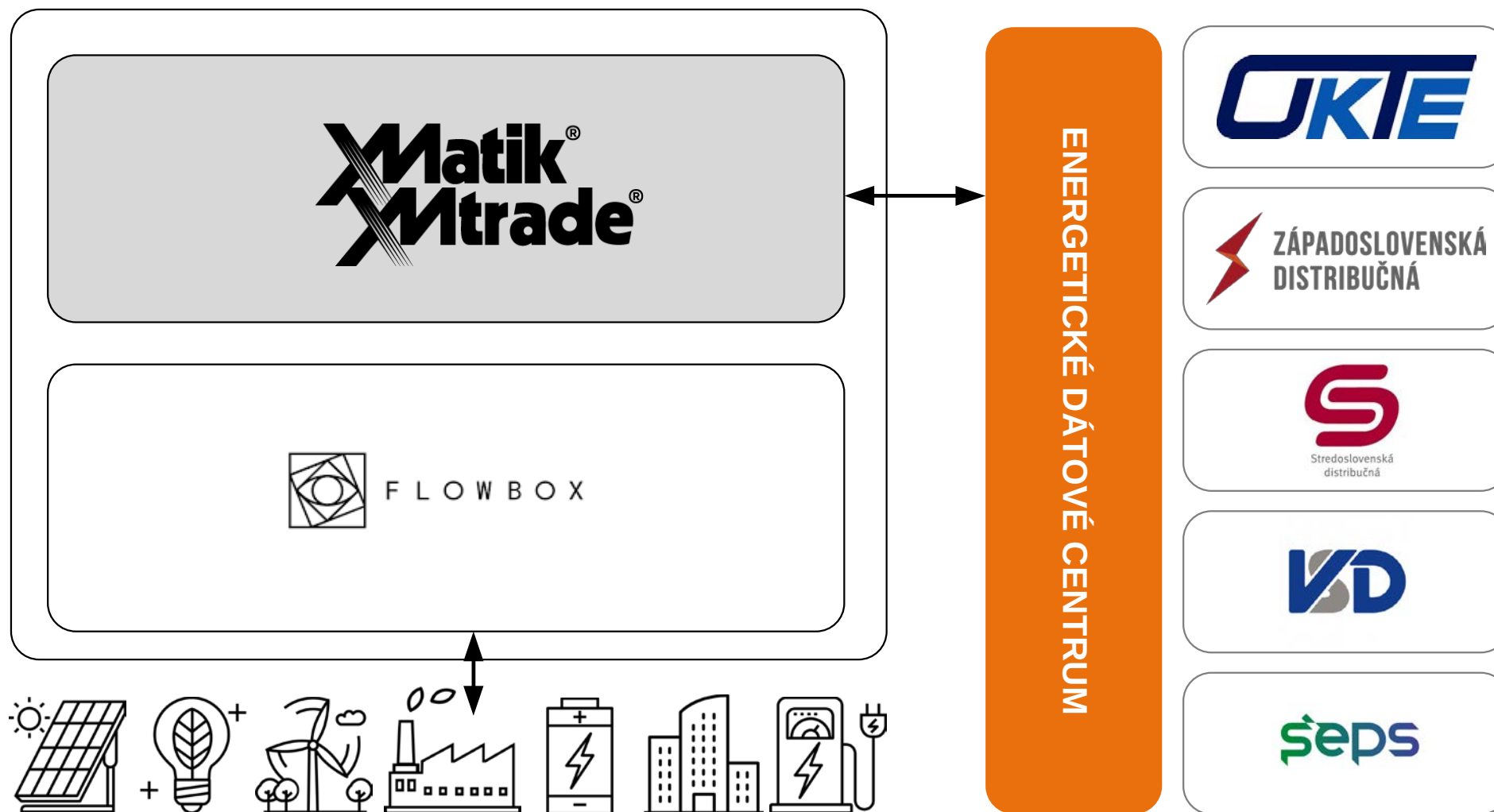
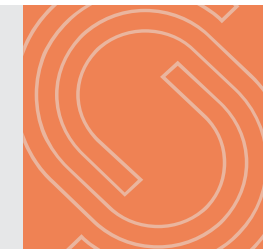
SHMÚ



RTVS



Riešenia pre nových hráčov





Digitalizácia energetiky stagnuje



EDC/DataHUB



DataHUB projekt I.:

- **09/2020**-01/2022
 - výstup:
 - návrh riešenia I

DataHUB projekt II.:

- 01/2021-04/2021
 - pracovné skupiny
 - výstup:
 - návrh riešenia II

EDC (DataHUB) projekt III.:

- 10/2021-03/2022
 - výstup:
 - návrh riešenia III

EDC (DataHUB) projekt IV.:

- 04/2022-10/2022
 - pracovné skupiny
- jeseň/2022-jar/2023
 - implementácia
 - testovanie

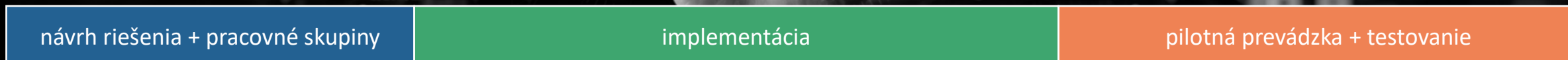
projekt DataHUB/EDC (09/2020-jar/2023):

04/2023



štandardný projekt (09/2020-04/2023):

?testovanie





Digitalizácia energetiky stagnuje



DataHUB

16.04.2021

Workshop pre odbornú verejnosť

Komunikačné kanály DataHUB:

- webové služby
- import/export
- webový portál
- e- mail

Automatizovaná výmena dát rozšírením správ podľa TŠVD.

PREDMET PRVEJ ETAPY (termín: 1.1.2022)

1. Agregácia flexibility
2. Akumulácia
3. Energetické spoločenstvá a zdieľanie energie
4. Podklady pre fakturáciu
5. Kmeňové údaje odberných miest
6. Dáta z meraní IMS
7. Štandardné reporty a štatistické výstupy
8. Zdieľanie údajov o uplatnení záruk pôvodu
9. Zdieľanie dát o výrobe elektriny
10. Zmena údajov odberateľa



Digitalizácia energetiky stagnuje



EDC

21.01.2022

Workshop pre odbornú verejnosť

Komunikačné kanály DataHUB:

- webové služby
- import/export
- webový portál
- e- mail

Automatizovaná výmena dát rozšírením správ podľa TŠVD.

PREDMET PRVEJ ETAPY (termín: 1.1.2023)

1. Agregácia flexibility
2. Akumulácia
3. Energetické spoločenstvá a zdieľanie energie
- ~~4. Podklady pre fakturáciu~~
5. Kmeňové údaje odberných miest
6. Dáta z meraní IMS
7. Štandardné reporty a štatistické výstupy
8. Zdieľanie údajov o uplatnení záruk pôvodu
9. Zdieľanie dát o výrobe elektriny
10. Zmena údajov odberateľa
11. Nabíjacie stanice pre e-mobilitu



Digitalizácia energetiky stagnuje



EDC

12.04.2022

Workshop pre odbornú verejnosť

Komunikačné kanály DataHUB:

- webové služby
- mechanizmus front správ
- import/export
- webový portál
- e- mail

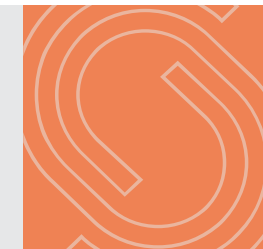
Automatizovaná výmena dát rozšírením správ podľa TŠVD.

PREDMET PRVEJ ETAPY (termín: jar 2023)

1. Agregácia flexibility
2. Akumulácia
3. Energetické spoločenstvá a zdieľanie energie
- ~~4. Podklady pre fakturáciu~~
- ~~5. Kmeňové údaje odberných miest~~
6. Dáta z meraní IMS
7. Štandardné reporty a štatistické výstupy
8. Zdieľanie údajov o uplatnení záruk pôvodu
9. Zdieľanie dát o výrobe elektriny
- ~~10. Zmena údajov odberateľa~~
- ~~11. Nabíjacie stanice pre e-mobilitu~~



Digitalizácia energetiky stagnuje



EDC

Minimálna verzia

Komunikačné kanály DataHUB:

- ~~• webové služby~~
- ~~• mechanizmus front správ~~
- ~~• import/export~~
- *webový portál*
- *e-mail*

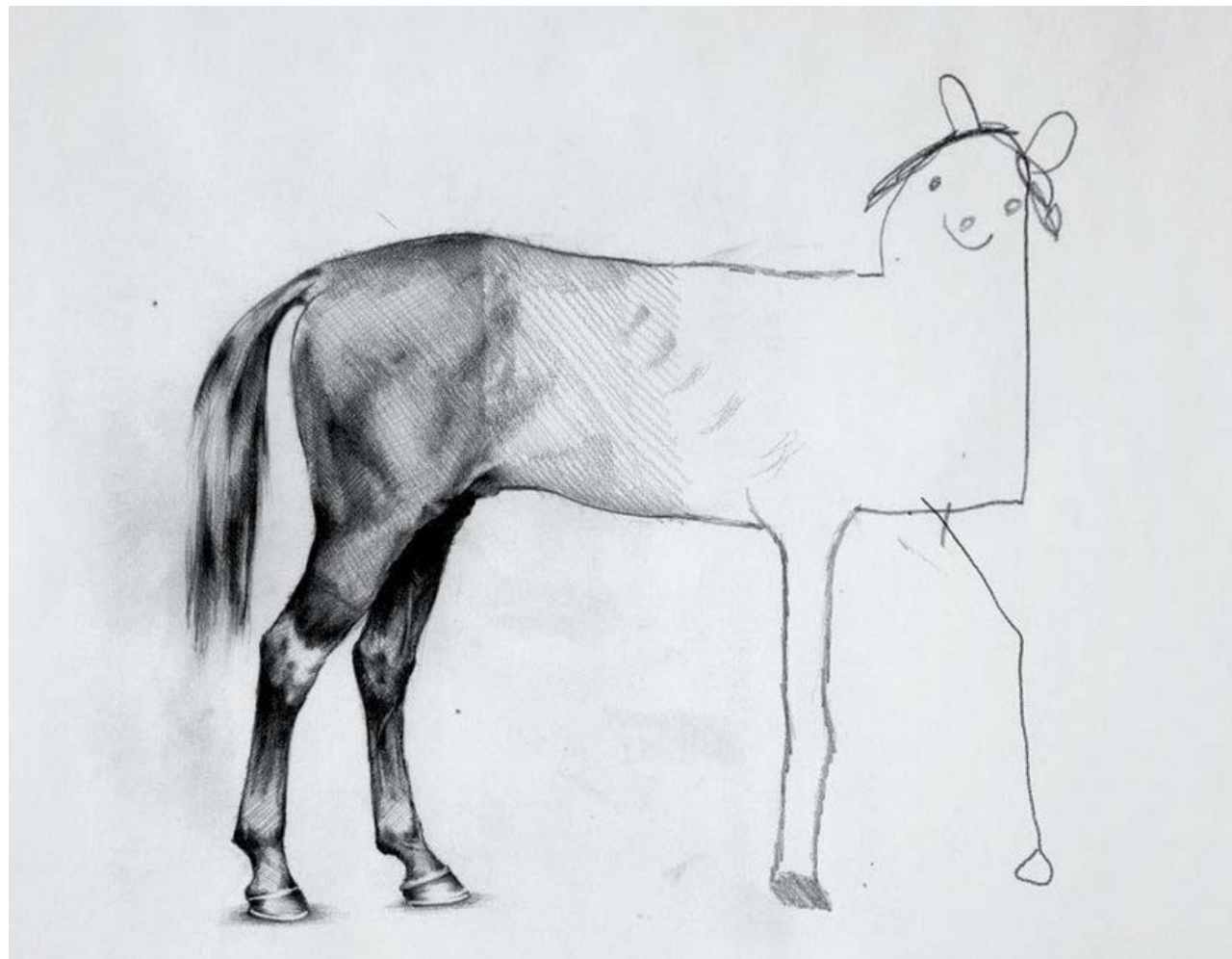
~~Automatizovaná výmena dát rozšírením správ podľa TŠVD.~~

PREDMET PRVEJ ETAPY (apríl 2023)

- 1. Agregácia flexibility*
- 2. Akumulácia*
- 3. Energetické spoločenstvá a zdieľanie energie*
- ~~4. Podklady pre fakturáciu~~
- ~~5. Kmeňové údaje odberných miest~~
- ~~6. Dáta z meraní IMS~~
- ~~7. Štandardné reporty a štatistické výstupy~~
- ~~8. Zdieľanie údajov o uplatnení záruk pôvodu~~
- ~~9. Zdieľanie dát o výrobe elektriny~~
- ~~10. Zmena údajov odberateľa~~
- ~~11. Nabíjacie stanice pre e-mobilitu~~



Digitalizácia energetiky stagnuje





Riziká – dopad na finančné operácie



AGREGÁCIA FLEXIBILTY



ENERGETICKÉ SPOLOČENSTVO
A ZDIEĽANIE ELEKTRINY



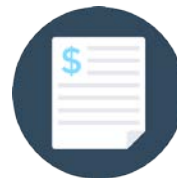
AKUMULÁCIA



ZÚČTOVANIE ODCHÝLOK



ZÚČTOVANIE DODÁVKY ELEKTRINY



ZÚČTOVANIE AKTIVÁCIE FLEXIBILITY



ZÚČTOVANIE ZDIEĽANIA ELEKTRINY



ZÚČTOVANIE TPS/TSS

www.sfera.sk



**ĎAKUJEM
ZA
POZORNOSŤ**

PRIAMY KONTAKT

Mgr. Libor Láznička, MBA

Libor.Laznicka@sfera.sk

SFÉRA, a.s.
Karadžičova 2
811 08 Bratislava





EURÓPSKA ÚNIA
Európsky fond regionálneho rozvoja
OP Integrovaná infraštruktúra 2014 – 2020



MINISTERSTVO
DOPRAVY A VÝSTAVBY
SLOVENSKEJ REPUBLIKY



ACKNOWLEDGEMENT:

Táto prezentácia vznikla vďaka podpore v rámci Operačného programu Integrovaná infraštruktúra pre projekt: Medzinárodné centrum excelentnosti pre výskum inteligentných a bezpečných informačno-komunikačných technológií a systémov – II. etapa, kód ITMS: 313021W404, spolufinancovaný zo zdrojov Európskeho fondu regionálneho rozvoja.