




# Energetické dátové centrum

## Energy Data Center

Prihláste sa do aplikácie



Prihlasovacie meno alebo e-mail

Heslo

**Prihlásenie**

...  
prihláste sa  
do aplikácie

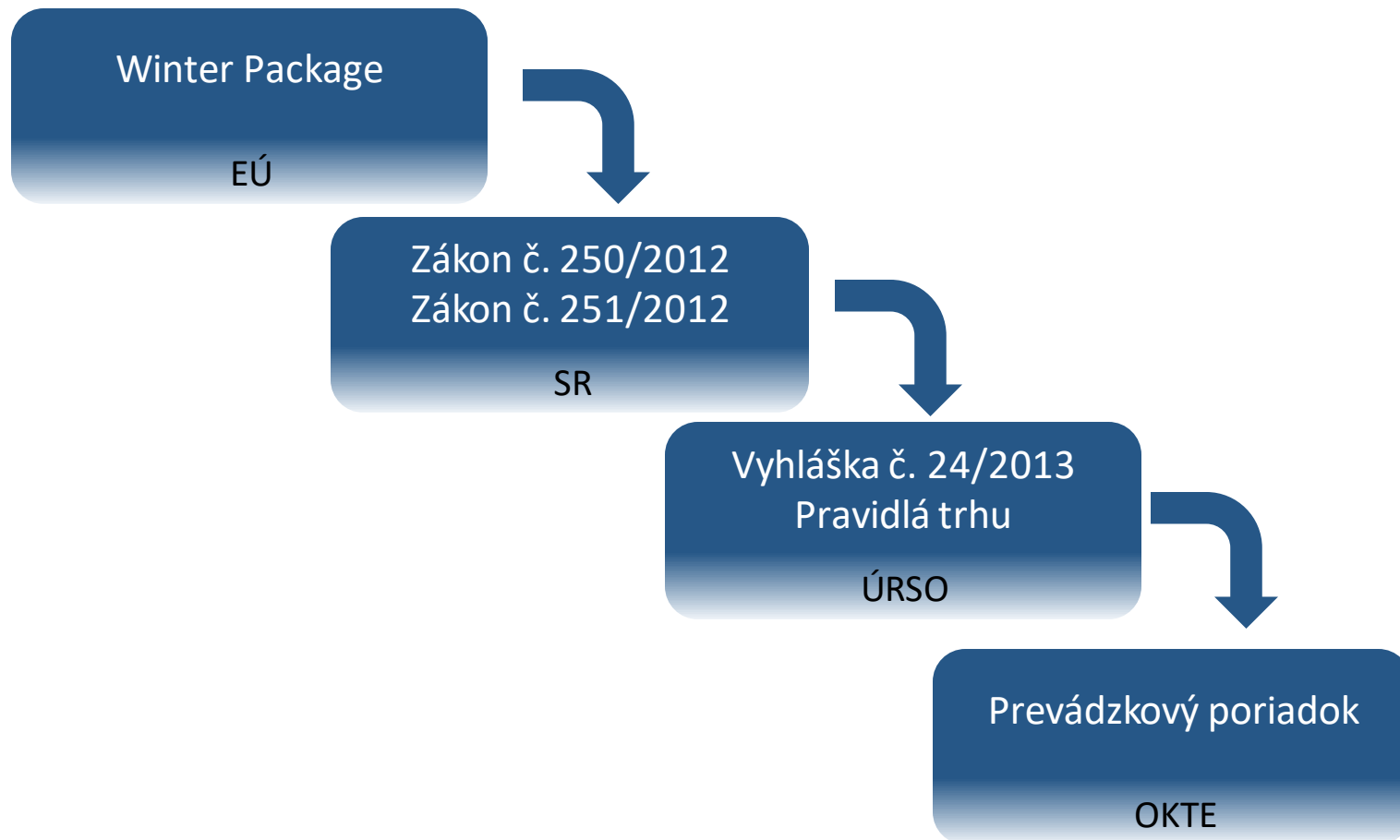
# UKTE

# OBSAH PREZENTÁCIE

- Agregácia
  - Baseline
  - Semafor
  - Korekčný mechanizmus
  - Zúčtovanie odchýlky
- Akumulácia
  - Korekčný mechanizmus
  - TPS, TSS
- Zdieľanie elektriny
  - Korekčný mechanizmus
  - Zúčtovanie odchýlky

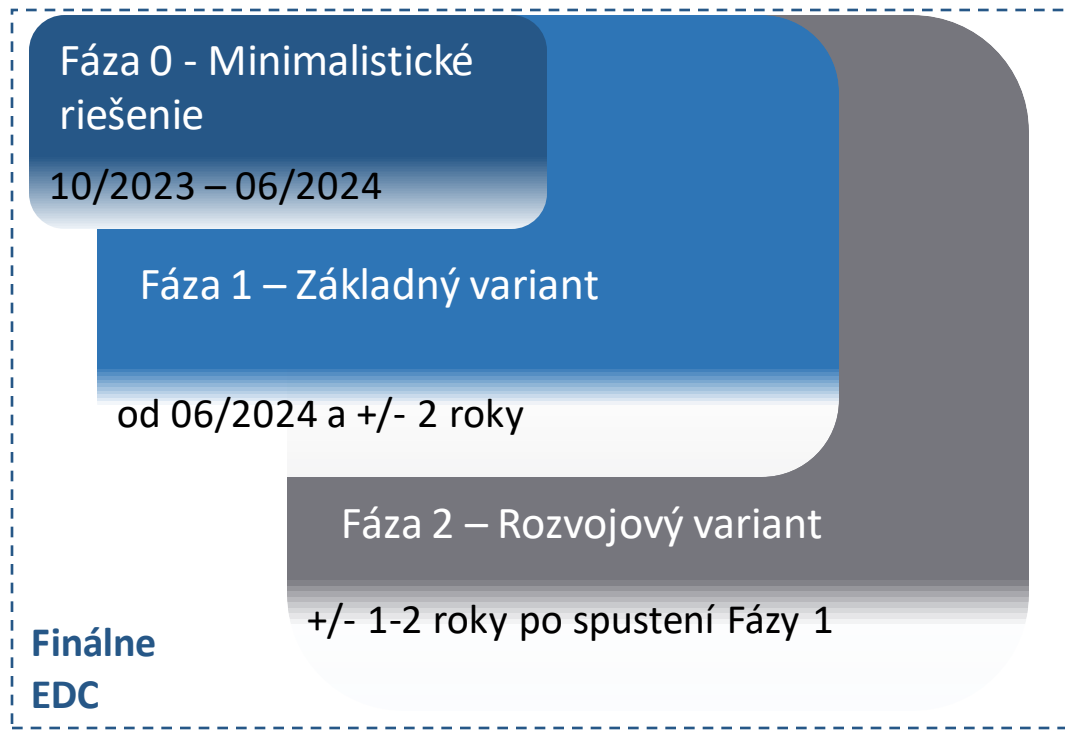


# Základné dokumenty

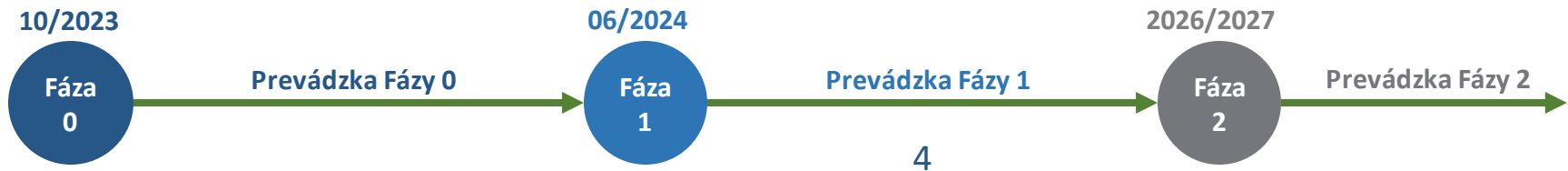


# Prehľad postupnej implementácie EDC

# Základné princípy EDC



- Dostupnosť**
  - ▶ V prvej fáze OKTE zabezpečí, aby účastníci trhu mohli uplatniť svoje práva podľa zákona
- Jednoduchosť**
  - ▶ Nultú fázu EDC je potrebné pripraviť čo najjednoduchšie
- Nové aktivity**
  - ▶ Nové činnosti vyplývajúce zo zákona sa primárne viažu na **3 nové aktivity**:
    - agregácia
    - akumulácia
    - zdieľanie elektriny

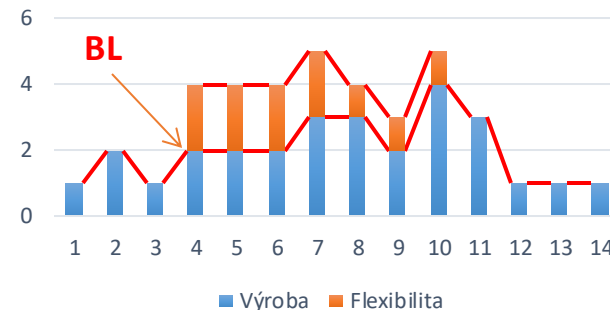


# Agregácia flexibility

## 1 Baseline – východiskový diagram

- ▶ Výpočet predpokladanej dodávky/odberu bez agregácie flexibility

Baseline



## 2 Semafor

- ▶ V rámci metódy semafor budú odosielané informácie o poruchách a odstávkach, spolupráca s PDS

Unit ID	Status	Start Date	End Date
24ZBAMSPOTR00816	Bez odstávky		
24ZEGC-E-MM008-B	Bez odstávky		
24ZTMCH1201005Y	Bez odstávky		
24ZSYR0000708P	Bez odstávky		
24ZSYR0000701N	Bez odstávky		
24ZABB-PLA0908S	Plánovaná odstávka	05.04.2023 07:00	05.04.2023 08:01
24ZABB-PLVA024X	Plánovaná odstávka	05.04.2023 07:30	05.04.2023 08:01
24ZABB-PLVA024T	Plánovaná odstávka		
24ZABB-PLVA024Y	Bez odstávky		
24ZABB-PLVA0312	Bez odstávky		
24ZABB-PLVA031T	Bez odstávky		
24ZBAMSPOTR0012A	Bez odstávky		
24ZCZDSE10050H	Bez odstávky		

## 3 Korekčný mechanizmus

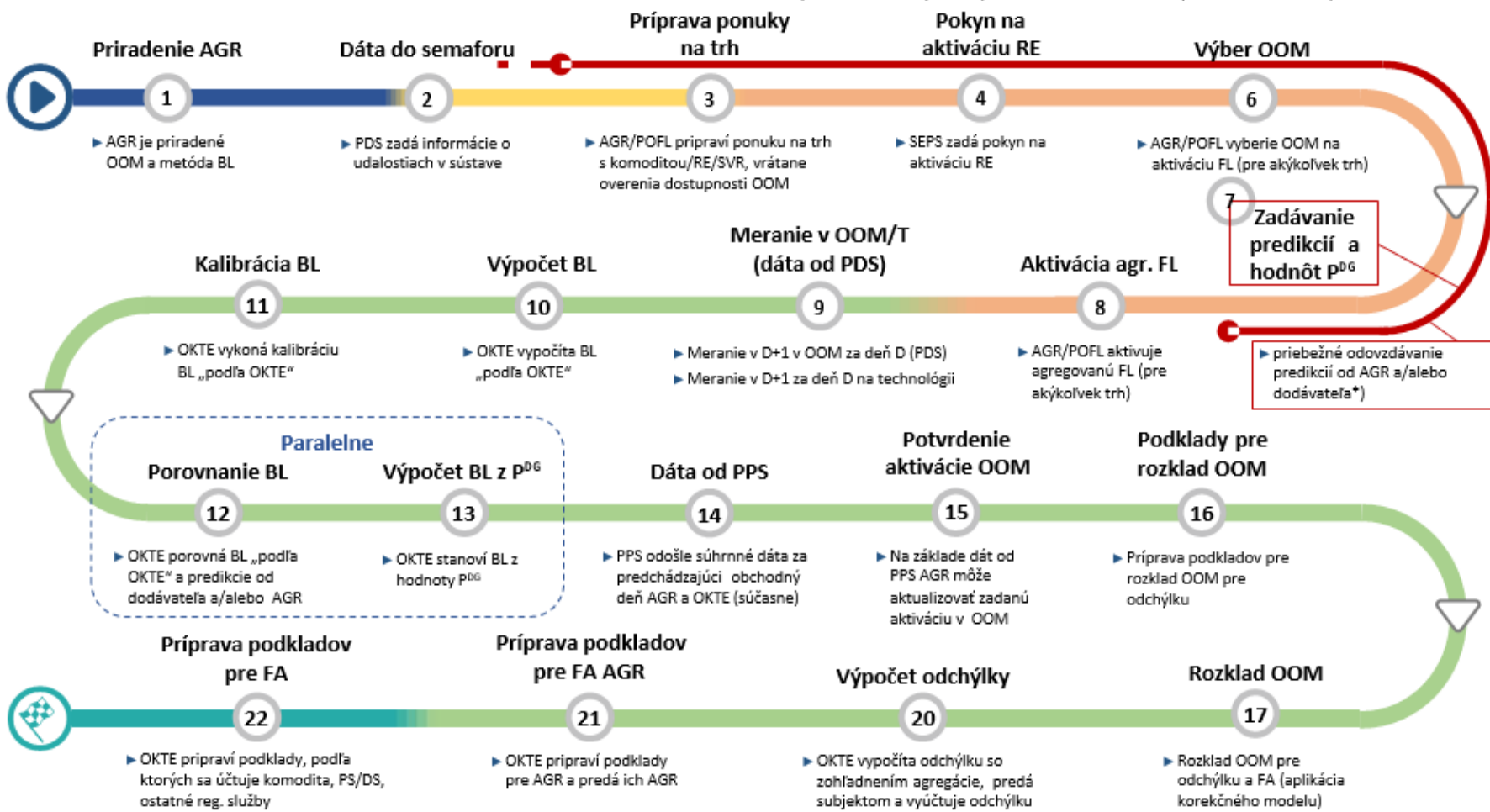
- ▶ Základnou funkcionalitou je riešenie vyhodnotenia odchýlky v čase aktivácie flexibility

$$O_{BSi} = (MD_{BSi} - MO_{BSi}) - (ZD_{BSi} - ZO_{BSi}) - RE_{BSi} - FL_{BSk}^{dod} + FL_{BSi}^{dod} + ZEO_{BSi} - ZED_{BSi}$$

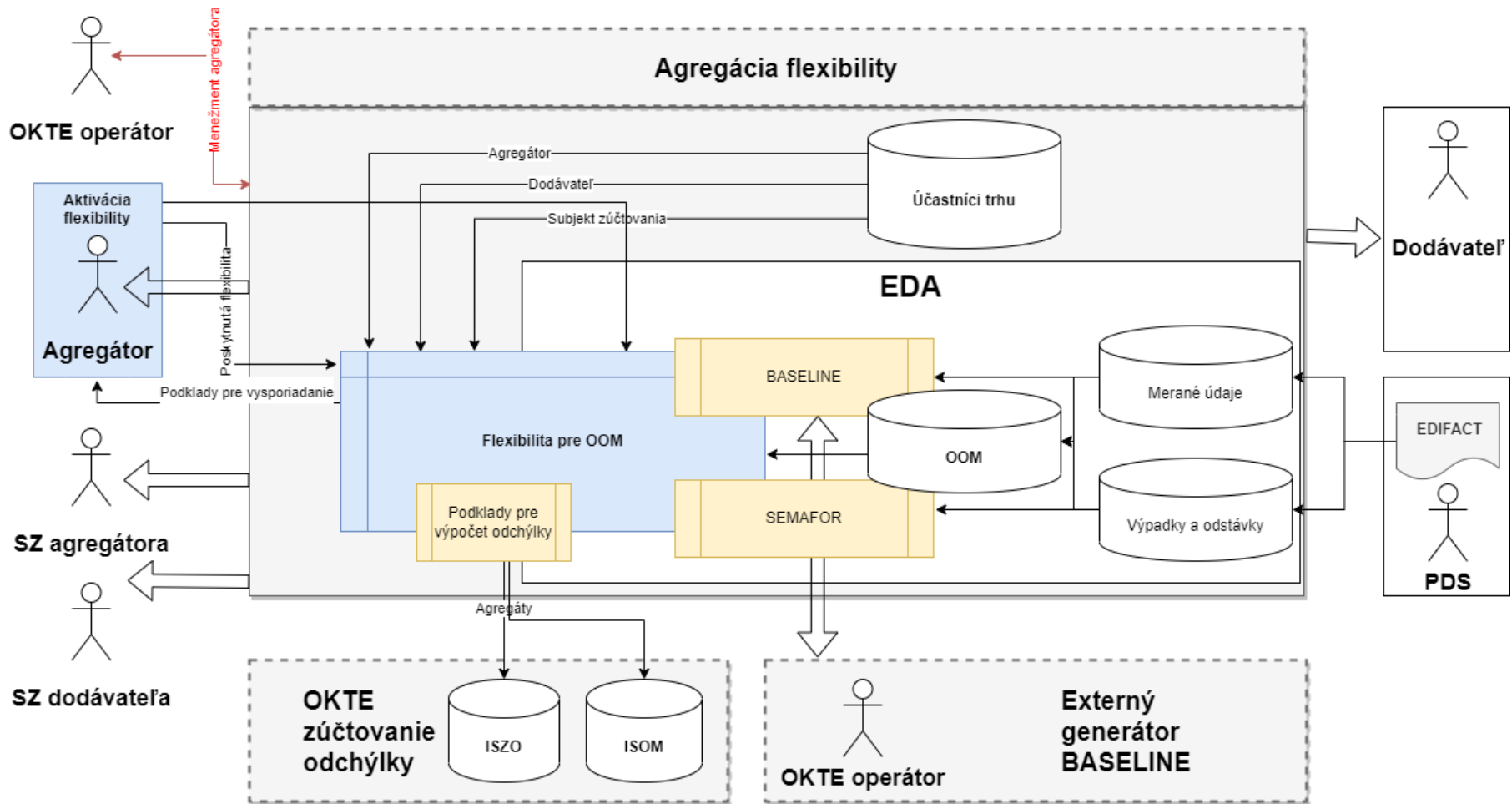


# Časová súslednosť agregácie flexibility

\*) - priebežné odovzdávanie predikcií na stanovený časový interval prebieha na OOM, kde môže byť aktivovaná flexibilita s možnou aktualizáciou každú 1/4 hodinu (vrátane posunu časového okna), keď pri aktivácii budú použité posledné odovzdané hodnoty v stanovenom čase pred aktiváciou



**Legenda** | ■ Obdobie pred D-1 | ■ D-1 | ■ D | ■ D+1 | ■ Obdobie po D+1



## 1 Korekčný mechanizmus

- ▶ Prepočet údajov pre výpočet TPS a TSS v súlade s legislatívou, zohľadnenie oslobodenia akumulácie od niektorých poplatkov

## 2 Podružné meradlá

- ▶ Zavedenie podružných meradiel pre umožnenie výpočtu poplatkov a spotreby
- ▶ Evidencia technických údajov akumulčných zariadení

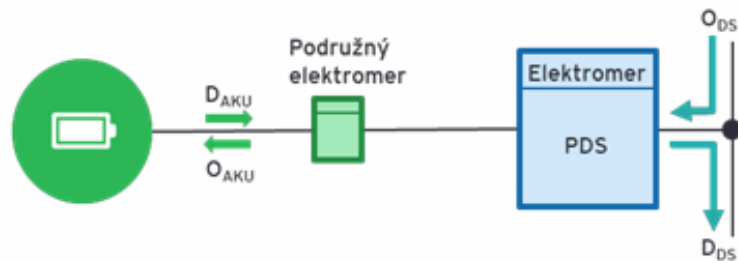
## 3 Varianty zapojenia

- ▶ Samostatná batéria
- ▶ Batéria a spotreba
- ▶ Batéria a výroba
- ▶ Batéria a spotreba a výroba

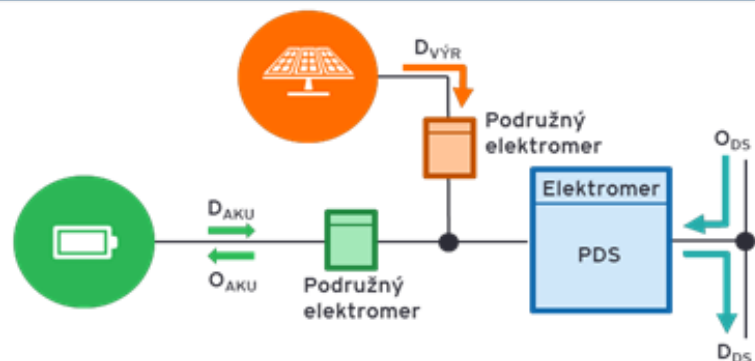


## Variety zapojenia zariadení na uskladňovanie energie

1| Izolované zariadenie na uskladňovanie elektriny (bez ostatnej spotreby)



2| Zariadenie na uskladňovanie elektriny v spojení s výrobným zariadením (bez ostatnej spotreby)

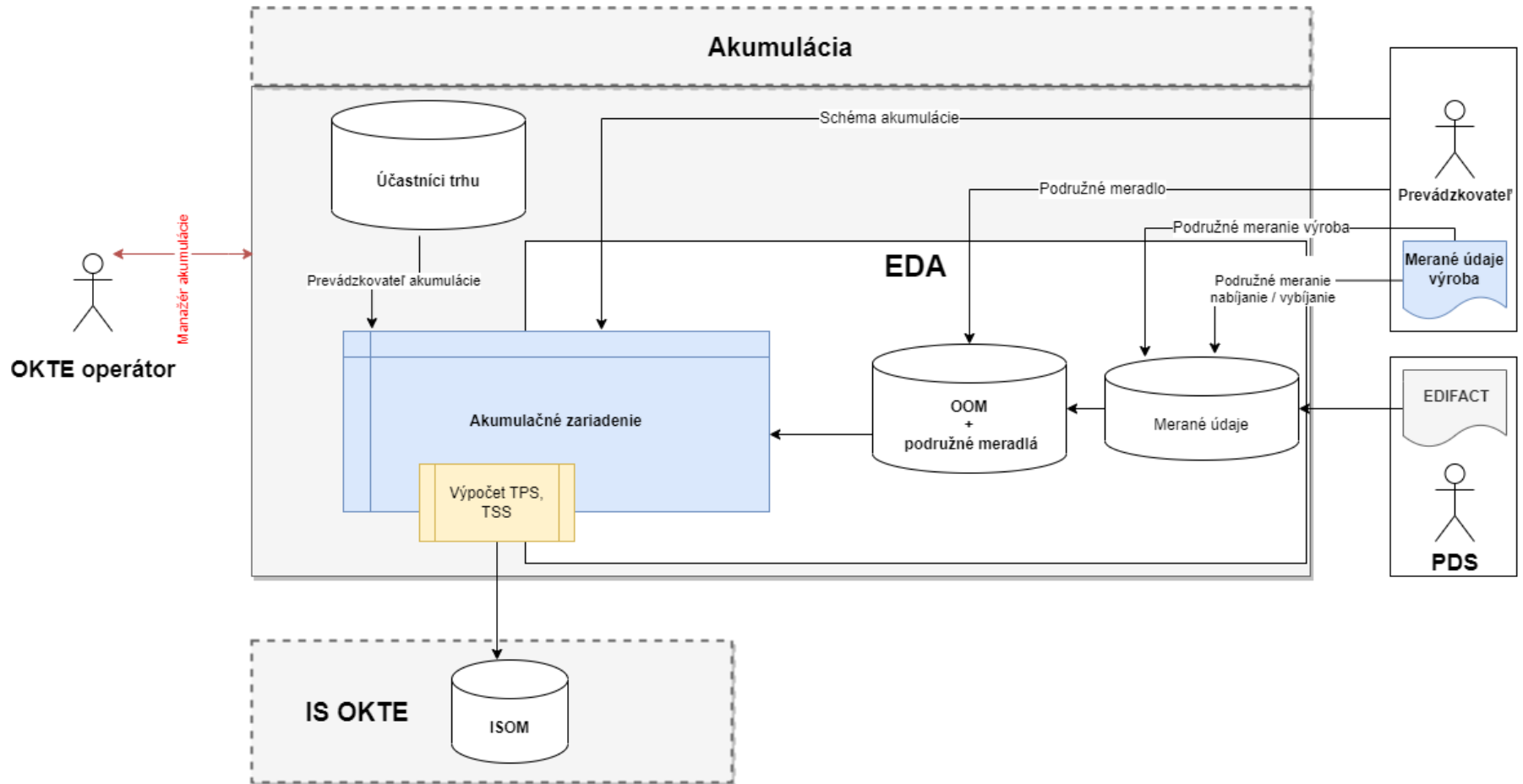


3| Zariadenie na uskladňovanie elektriny v mieste spotreby



4| Zariadenie na uskladňovanie elektriny v spojení s výrobným zariadením v mieste spotreby





# Zdieľanie elektriny



## 1 Základný proces

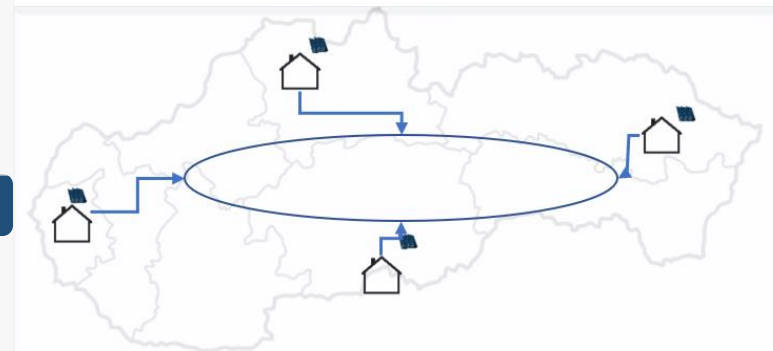
- ▶ Registrácia Skupiny zdieľania elektriny
- ▶ Zber údajov
- ▶ Prepočet – korekčný mechanizmus
- ▶ Zúčtovanie odchýlky

## 2 Predpoklady výpočtu

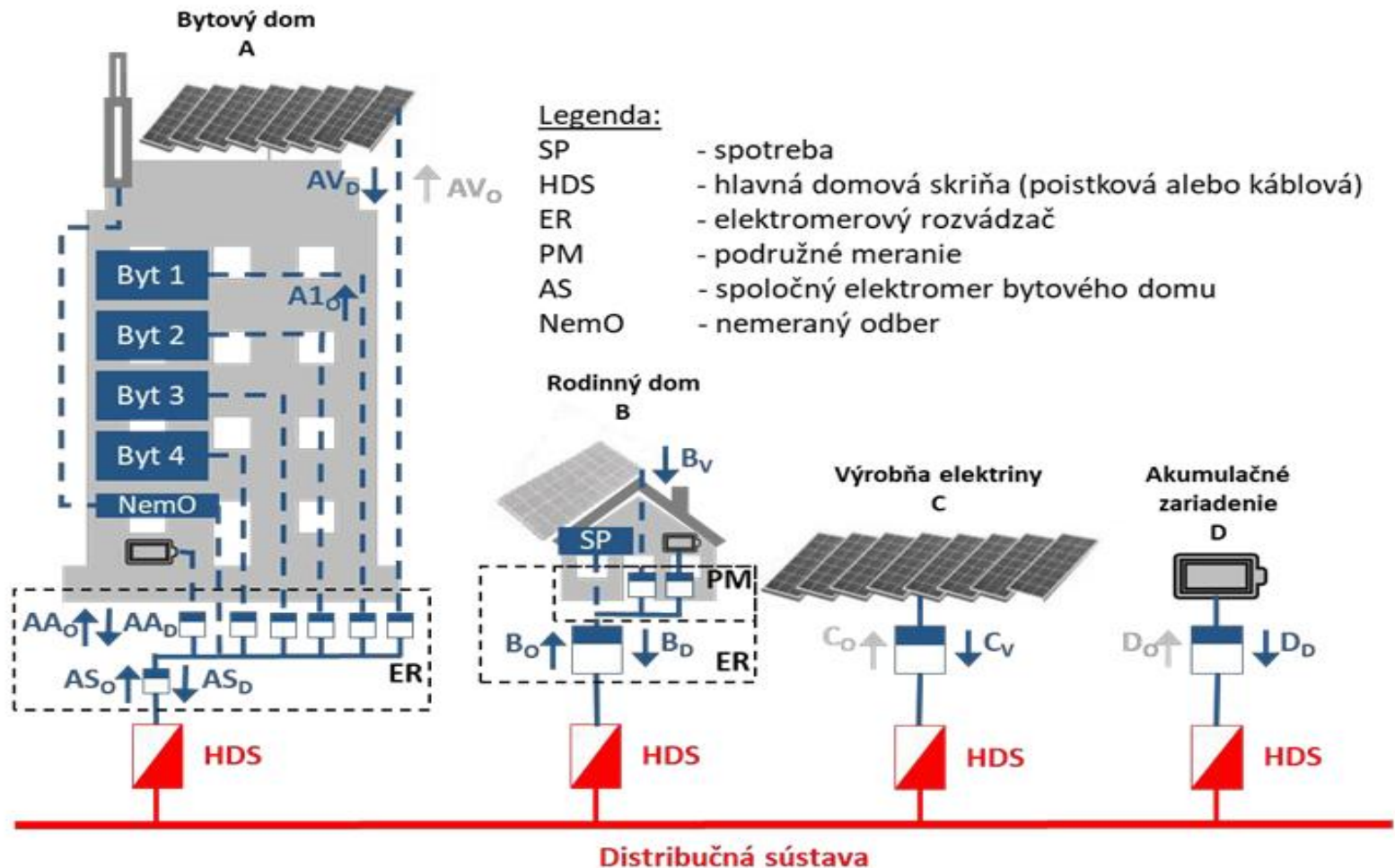
- ▶ Evidencia Aktívneho odberateľa ako malého zdroja a/alebo uzavretá zmluva pre Aktívneho odberateľa a Energetické spoločenstvo
- ▶ Evidencia skupiny zdieľania elektriny
- ▶ Všetky OOM musia mať priebehové meranie – profil po štvrťhodinách obchodnej hodiny
- ▶ Fakturačný elektromer PDS; dáta odovzdáva PDS

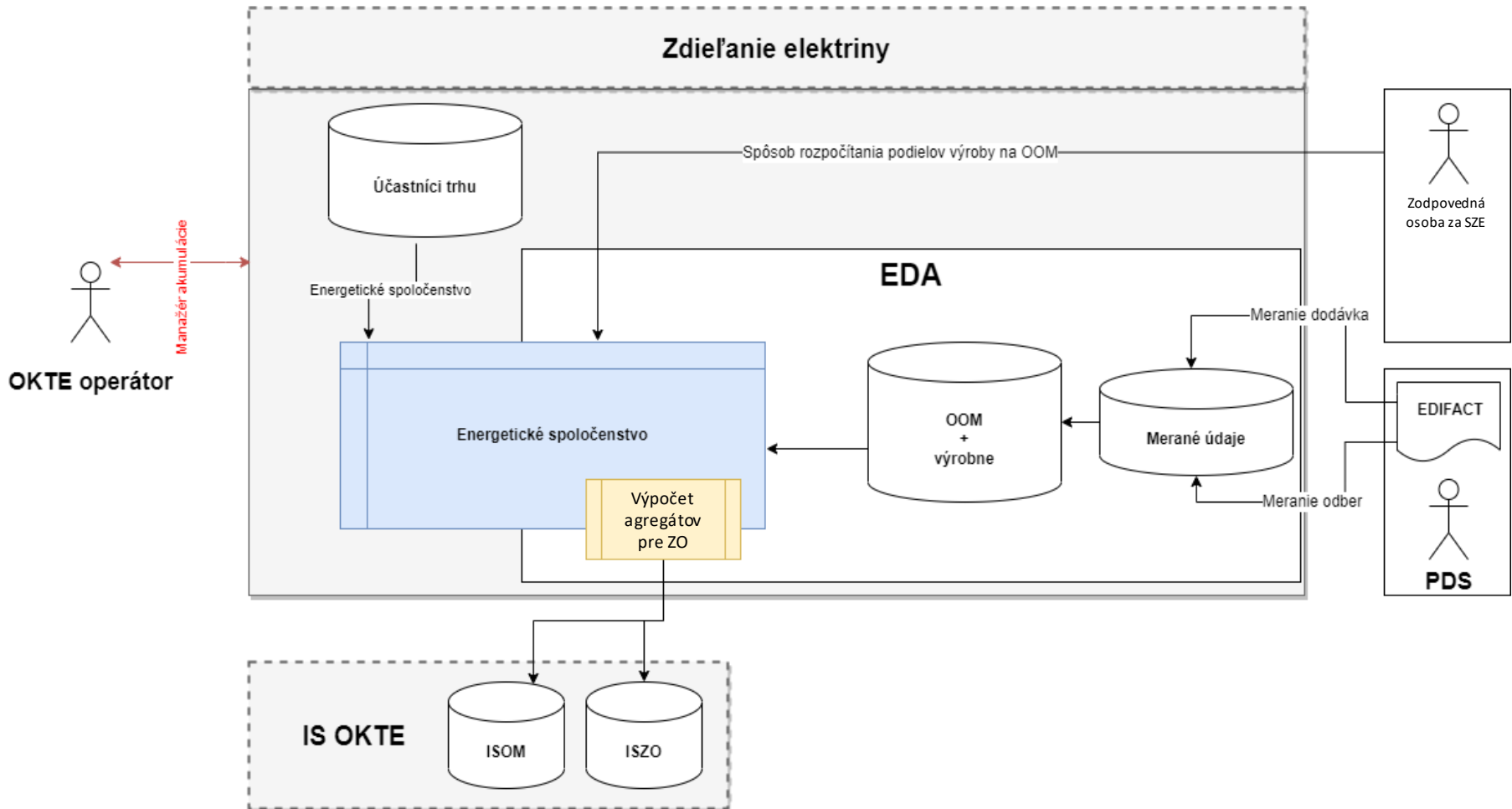
## 3 Metodika vyhodnotenia zdieľania elektriny

- ▶ Metodika dynamická:
  - ▶ rozdelenie zdieľanej elektriny medzi členmi SZE v pomere podielu nameraných odberov elektriny jednotlivých OOM, do ktorých je elektrina v rámci SZE zdieľaná



## Možnosti zapojenia pri zdieľaní elektriny





- Dashboard 26
- Účastník trhu
- Zmluvy
- Odborné miesta
- Akumulačné zariadenia
- Výrobné zariadenia
- Kontrola EIC OOM
- Správa číselníkov
- Správa používateľov
- Semafor

Panel úloh používateľa

### Prehľad nevybavených aktivít

Všetky 26 Akumulačné zariadenia 2 Výrobné zariadenia 2 Zmluvy AGR 17 Zmluvy AKU 4 Zmluvy ZE/ES 1

Názov subjektu

Zrušiť filter Ukázať

<input type="checkbox"/>	Názov subjektu	P...	Typ aktivity	Entita	Status	Termín vybavenia	<input type="button" value="👁"/>
<input type="checkbox"/>	MIRKO... s.r.o.		Schválenie zmluvy	Zmluva Akumulacia	Aktívna	17. 05. 2023	<input type="button" value="👁"/>
<input type="checkbox"/>	KOVCE... s.r.o.		Zadanie vstupných dát účastníka trhu	Ucastnik Trhu	Aktívna	17. 05. 2023	<input type="button" value="👁"/>
<input type="checkbox"/>	KOVCE... s.r.o.		Zadanie vstupných dát agregáčnej zmluvy	Zmluva Agregacia	Aktívna	17. 05. 2023	<input type="button" value="👁"/>
<input type="checkbox"/>	Miro s.r.o.		Schválenie zmluvy	Zmluva Agregacia	Aktívna	17. 05. 2023	<input type="button" value="👁"/>
<input type="checkbox"/>	BURKO... s.r.o.		Zmena dát účastníka trhu	Ucastnik Trhu	Aktívna	17. 05. 2023	<input type="button" value="👁"/>
<input type="checkbox"/>	KOVCE... s.r.o.		Zadanie vstupných dát účastníka trhu	Ucastnik Trhu	Aktívna	17. 05. 2023	<input type="button" value="👁"/>
<input type="checkbox"/>	Miro s.r.o.		Zmena odborných miest pre agregátora	Zmluva Agregacia	Aktívna	17. 05. 2023	<input type="button" value="👁"/>
<input type="checkbox"/>	KOVCE... s.r.o.		Zadanie vstupných dát agregáčnej zmluvy	Zmluva Agregacia	Aktívna	17. 05. 2023	<input type="button" value="👁"/>
<input type="checkbox"/>	KOVCE... s.r.o.		Zadanie vstupných dát účastníka trhu	Ucastnik Trhu	Aktívna	17. 05. 2023	<input type="button" value="👁"/>
<input type="checkbox"/>	KOVCE... s.r.o.		Zadanie vstupných dát agregáčnej zmluvy	Zmluva Agregacia	Aktívna	17. 05. 2023	<input type="button" value="👁"/>

1 - 10 z ... 10

- Dashboard 3
- Účastník trhu
- Zmluvy >
- Odborné miesta**
- Akumulačné zariadenia
- Výrobné zariadenia
- Kontrola EIC OOM
- Semafor ●●●

### Odborné miesto - 24ZVS00005424873

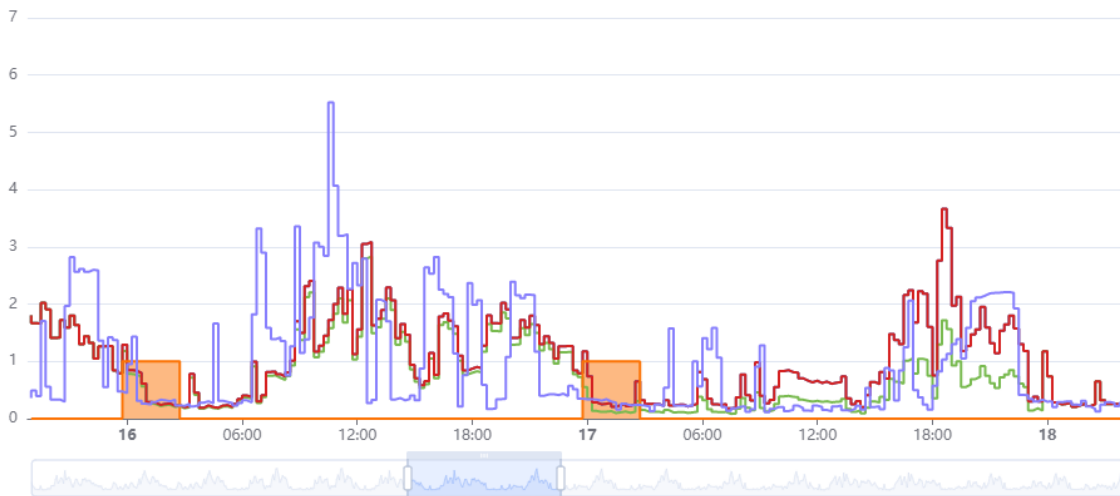
Vyhľadanie odborného miesta / Odborné miesto

- Základné údaje
- Base Line
- Flexibilita
- TPS / TSS
- Výsledky zdieľania
- Všetky**

10. 04. 2023 - 26. 04. 2023

Zobraziť

- BL - Kalibrovaná
- BL - Korigovaná
- BL - Normálová
- FL - Aktívna
- Podklady
- Výsledky
- Výsledky zdieľania



10. 04. 2023

ZP	Čas	BL - Kalibrovaná [MWh]	BL - Korigovaná [MWh]	BL - Normálová [MWh]	FL - Aktívna	Podklady	Výsledky	Výsledky
1	10. 04. 2023 00:00		1,458	1,290	<input checked="" type="checkbox"/>			
2	10. 04. 2023 00:15		0,961	0,850	<input checked="" type="checkbox"/>			
3	10. 04. 2023 00:30		0,946	0,837	<input checked="" type="checkbox"/>			
4	10. 04. 2023 00:45		0,903	0,799	<input checked="" type="checkbox"/>			

- Dashboard 27
- Účastník trhu >
- Zmluvy >
- Odborné miesta >
- Akumulačné zariadenia >
- Výrobné zariadenia >
- Kontrola EIC OOM**
- Správa číselníkov >
- Správa používateľov >
- Semafor ●●●

### Kontrola EIC OOM pre možnosť zaradenia do agregácie, akumulácie alebo zdieľania

EIC \*

24ZVS0000615894J 24ZVS00000027026 24ZVS0000668027L 24ZVS0000665521S 24ZVS0000667028O 24ZVS0000623276C 24ZVS0000653737L 24ZVS00000027301

Súbor so zoznamom EIC

EIC	Existuje	Agregácia	Akumulácia	Zdieľanie
24ZVS0000615894J	Nie	Nie	Nie	Nie
24ZVS00000027026	Áno	Nie	Nie	Nie
24ZVS0000668027L	Nie	Nie	Nie	Nie
24ZVS0000665521S	Nie	Nie	Nie	Nie
24ZVS0000667028O	Nie	Nie	Nie	Nie
24ZVS0000623276C	Nie	Nie	Nie	Nie
24ZVS0000653737L	Nie	Nie	Nie	Nie
24ZVS00000027301	Nie	Nie	Nie	Nie
24ZVS0000002749H	Nie	Nie	Nie	Nie



- Dashboard 26
- Účastník trhu >
- Zmluvy >
- Odborné miesta >
- Akumulačné zariadenia >
- Výrobné zariadenia >
- Kontrola EIC OOM
- Správa číselníkov >
- Správa používateľov >
- Semafor** ●●●

05. 04. 2023 OFZ, a.s. OOM EIC Stav

OOM EIC	EIC účastníka trhu	Stav	Skutočný výpadok od	Skutočný výpadok do	Plánovaný výpadok od
24ZABB-PLAE9008S	24XOFZ-----T	● Plánovaná odstávka	05. 04. 2023 07:00	05. 04. 2023 08:01	05. 04. 2023 07:00
24ZABB-PLYA0216X	24XOFZ-----T	● Plánovaná odstávka	05. 04. 2023 07:30	05. 04. 2023 08:01	05. 04. 2023 07:00
24ZABB-PLYA0218T	24XOFZ-----T	● Plánovaná odstávka			05. 04. 2023 07:00
24ZABB-PLYA0224Y	24XOFZ-----T	● Bez odstávky			
24ZABB-PLYA03112	24XOFZ-----T	● Bez odstávky			
24ZABB-PLYA0316T	24XOFZ-----T	● Bez odstávky			
24ZBAMSPOTRKO12A	24XOFZ-----T	● Bez odstávky			
24ZCEZDSE320050H	24XOFZ-----T	● Bez odstávky			
24ZEGRIDNFS0472O	24XOFZ-----T	● Bez odstávky			
24ZVS00005392331	24XOFZ-----T	● Bez odstávky			
24ZVS00005392331	24XOFZ-----T	● Bez odstávky			
24ZVS0000730838Z	24XOFZ-----T	● Bez odstávky			
24ZZSVYR0000827J	24XOFZ-----T	● Bez odstávky			

1 - 13 z 13 100

# ĎAKUJEM ZA POZORNOSŤ

Zuzana Nedeljaková

**OKTE, a.s.**

Mlynské nivy 48 • 821 09 Bratislava

e-mail: [okte@okte.sk](mailto:okte@okte.sk)

