

Funkcionality EDC

jarná konferencia SPX

14. 06. 2024

OBSAH



1. Agregácia flexibility
2. Zdieľanie elektriny
3. Akumulácia – uskladňovanie elektriny

Agregácia flexibility



- Využitie flexibility
 - Obchodné účely
 - Podporné služby
 - Riadenie odchýlky
- Poskytovanie flexibility
 - Na OOM
 - Na zariadení (technológii)

Agregácia flexibility



- Po schválení zmluvy na agregáciu ide dodávateľovi a poskytovateľovi flexibility informácia o zaradení OOM do agregácie flexibility (podmienkou je účet v EDC)

Vyhodnotenie flexibility pri poskytovaní na OOM



- Baseline
 - Normálová
 - Kalibrovaná
- Flexibilita = meranie - baseline

Vyhodnotenie flexibility pri poskytovaní na zariadení



- Diagramový bod
- Flexibilita = meranie na zariadení – diagramový bod
- Baseline = meranie - flexibilita

Zdieľanie elektriny



- Podľa vyhlášky č. 207/2023 (Pravidlá trhu) je „skupinou zdieľania skupina odberných miest a odovzdávacích miest spoločne konajúcich aktívnych odberateľov alebo aktívneho odberateľa a energetického spoločenstva alebo energetického spoločenstva a jeho členov, medzi ktorými je zdieľaná elektrina,“
- Potrebné dokumenty k založeniu skupiny zdieľania:
 - oprávnenie od členov skupiny zdieľania na založenie skupiny,
 - poverenie konať ako oprávnená osoba za skupinu zdieľania,
 - súhlas so zaradením výrobného OOM do skupiny zdieľania.

Metodiky vyhodnotenia zdieľania



- Dynamická – podľa pomeru odberov na jednotlivých OOM
- Prioritná – podľa presne stanoveného poradia
- Statická – podľa pevne stanovených percentuálnych pomerov
- Kombinovaná, viackroková

Dodávateľ a zdieľanie



- Zmluva o poskytovaní údajov ako Dodávateľ
- Informácia o priradení OOM do skupiny zdieľania
- Vyhodnotenie zdieľania - za každé OOM samostatný súbor

Akumulácia – uskladňovanie elektriny

Uskladňovanie elektriny - odloženie spotreby elektriny na neskorší čas, ako bola vyrobená, alebo premena elektriny na takú formu energie, ktorú možno uskladňovať, uskladňovanie takej energie a následná spätná premena takejto energie na elektrinu v rámci jedného odberného miesta alebo odovzdávacieho miesta

Neuplatňovanie TPS a TSS



V zmysle vyhlášky 246/2023 Z. z.:

- TPS sa neuplatňuje:
 - za spotrebu elektriny na uskladňovanie v zariadeniach na uskladňovanie elektriny,
 - za vlastnú spotrebu elektriny prevádzkovateľa zariadení na uskladňovanie elektriny, ktorí nepodnikajú v energetike.
- TSS sa neuplatňuje:
 - za elektrinu uskladnenú v zariadení na uskladňovanie elektriny, odobratú z prenosovej sústavy alebo distribučnej sústavy, ku ktorej je zariadenie na uskladňovanie elektriny pripojené, alebo odobratú od výrobcu elektriny bez použitia prenosovej sústavy alebo distribučnej sústavy, ktorá je následne po uskladnení dodaná do prenosovej sústavy alebo distribučnej sústavy,
 - vlastnú spotrebu elektriny výrobcu elektriny v zariadení na výrobu elektriny a prevádzkovateľa zariadenia na uskladňovanie elektriny, ktorí nepodnikajú v energetike, s inštalovaným výkonom do 11 kW.

Výpočet množstva



$$AKU^m = \min \left[\sum_{i=1}^n \min(AKU_{ni}^m; O_i^m); \sum_{i=1}^n \min(AKU_{vi}^m; D_i^m) \right]$$

AKU^m = množstvo elektriny odobratej z prenosovej sústavy alebo distribučnej sústavy, uskladnenej v zariadení na uskladňovanie elektriny a po jej uskladnení dodanej späť do prenosovej alebo distribučnej sústavy za mesiac m ,

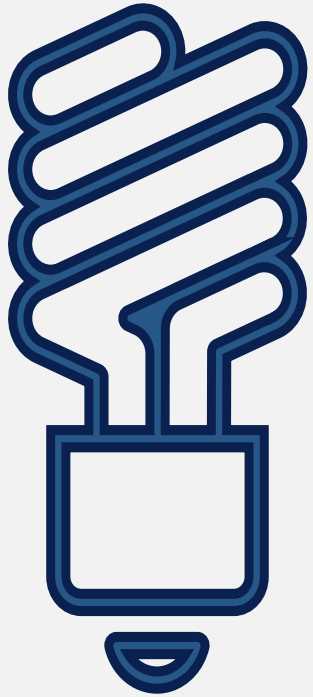
AKU_{ni}^m = množstvo elektriny dodanej do zariadenia na uskladňovanie elektriny (nabíjanie) namerané na svorkách meničov zariadenia na uskladňovanie elektriny na strane striedavého napätia v i -tej štvrthodine mesiaca m ,

O_i^m = množstvo elektriny odobratej z prenosovej sústavy alebo distribučnej sústavy do daného OOM v i -tej štvrthodine mesiaca m ,

AKU_{vi}^m = množstvo elektriny odobratej zo zariadenia na uskladňovanie elektriny (vybíjanie) namerané na svorkách meničov zariadenia na uskladňovanie elektriny na strane striedavého napätia v i -tej štvrthodine mesiaca m ,

D_i^m = množstvo elektriny dodanej do prenosovej sústavy alebo distribučnej sústavy z daného OOM v i -tej štvrthodine mesiaca m ,

n = počet štvrthodín mesiaca m .



Thank you for your attention