

Fifty AS – aFRR Capacity Market

Účelem vytvoření společného severského trhu se službami aFRR (automatická rezerva obnovení frekvence) je zvýšit socioekonomické přínosy na severské úrovni. Toho je dosaženo tím, že provozovatelé přenosových soustav mohou nakupovat služby aFRR v celé severské synchronní oblasti při respektování omezení přenosové soustavy.



Úspěšný příběh

V roce 2018 byla společnost Unicorn systems a.s. vybrána jako dodavatel společného systému řízení severských trhů se službami aFRR. Řešení pokrývající národní kapacitní trh bylo dodáno zákazníkovi a do výroby v roce 2021. Projekt pokračuje se službami Nordic aFRR Capacity Market a Nordic mFRR Capacity Market. Další milníky jsou stanoveny na rok 2022 a 2023.

Damas Energy, špičkový systém pro řízení trhu, přináší padesátce nejen všechny požadované funkce, ale také flexibilitu a rozšiřitelnost, které jsou s ohledem na severský trh s energií potřebné.

Vybrané funkcionality:

- Konfigurace definice trhu, uživatelů a rolí
- Pravidelný obchodní proces pro produkt aFRR/mFRR (trh s kapacitou)
- Příjem požadavků a nabídek (pro zadávání nabídek do systému se používá více způsobů).
- Komunikace prostřednictvím kanálu ECP/EDX
- Zúčtovací modul pro zúčtování plateb mezi jednotlivými provozovateli přenosových soustav
- Modul socioekonomických přínosů pro snížení nákladů na regionální úrovni

Ukázka používaných technologií:

- .NET
- Oracle 19.2g
- MS Windows Server 2012
- HTML5, javascript, CSS

O společnosti Fifty

Fifty AS je společný podnik společností Svenska kraftnät a Statnett, jehož hlavním cílem je vývoj nových systémů řízení trhu a podpůrných systémů pro vyrovnávání severské energetické soustavy.

Společnosti Statnett a Svenska Kraftnät spolupracují na vývoji společného vyrovnávacího a tržního systému od roku 2015. Úzká spolupráce probíhá se společnostmi Fingrid a Energinet.

Prohlášení zástupce společnosti Fifty

Společnost Fifty oceňuje spolupráci se společností Unicorn. Zejména bychom rádi vyjádřili spokojenost s kvalitou a včasným dodáním vydání aFRR.

29.4.2022

Dag Henning Nikolaisen
Fifty AS CEO
dag.nikolaisen@statnett.no



O severském vyvažovacím modelu

Vyrovňávání výroby a spotřeby elektřiny je nezbytné pro udržení energetické soustavy a dodávku elektřiny všem spotřebitelům. Severské země jsou součástí stejné synchronní oblasti a spolupráce na vyrovňávání má dlouhou historii. Severská energetická soustava se proměňuje díky většímu množství neregulované výroby, jako je větrná a solární energie, a spotřeby, jako jsou elektrická vozidla.

Trhy získávají jemnější granularitu a více obchodů se odehrává blíže k provozní hodině. Aby bylo možné těmto změnám čelit, vyvíjejí severští provozovatelé přenosových soustav v rámci společného programu Nordic Balancing Model (NBM) severskou bilanci zátěže.