

eSett - 15-minute Settlement

Unicorn úspěšně dodal rozsáhlou aktualizaci Nordic Balance Settlement systému pro 15-ti minutové rozlišení dat. Vzhledem k přechodu intervalu vyrovnávání odchylek z hodin na 15-ti minuty bylo třeba systém přizpůsobit na přicházející čtvrt hodinová data a nově počítat odchylky v čtvrt hodinových intervalech. Celý systém byl úspěšně převeden do nového nejnižšího 15-ti minutového rozlišení, s výjimkou kapacitních rezerv, které zůstávají na hodinovém rozlišení. Pro zajištění robustního přechodu všech účastníků trhu na nové rozlišení je systém je také schopný převádět data z hodin na 15-ti minuty a 15-ti minuty na hodiny.



Success story

Cílem projektu bylo přizpůsobit systém Nordic Balance Settlement (NBS) nejnovějším změnám na trhu s elektřinou. Konkrétně se jedná o přechod z hodinového obchodního intervalu odchylek na čtvrt hodinový interval.

Již od začátku projektu NBS bylo nejnižší časové rozlišení pro všechna data v systému hodinové. Nyní přišel čas na přesun na nižší, čtvrt hodinové rozlišení. Jednalo se o zásadní změnu fundamentálních částí systémů a dopad byl takřka na všechny komponenty s výjimkou kapacitních rezerv.

Rozsáhlé změny nastaly primárně v oblastech modulů na výpočet odchylek a fakturace, veřejně přístupného rozhraní pro účastníky trhu - důležitým krokem bylo zajistit přehledné zobrazení a efektivní přístup k 15-ti minutovým hodnotám a připravit systém na příchozí i odchozí komunikaci s účastníky trhu v čtvrt hodinových hodnotách.

Dalším z velmi důležitých bodů projektu bylo zajistit efektivní výkon celého systému. Přechod na 15-ti minuty znamená až čtyřnásobný počet dat, která přichází do systému, jsou zde uchovávána, kontinuálně vypočítávána a následně publikována. Tato změna by měla přirozeně negativní dopad na výkon systému, a proto došlo k mnoha optimalizačním opatřením v průběhu vývoje systému i následně po jeho dokončení. Výsledkem těchto optimalizací bylo dosažení robustních a efektivních řešení v drtivé většině částí systému a byla zachována optimální responzivita veřejně dostupných rozhraní.

Jelikož se datum přechodu na 15-ti minutové rozlišení mezi Severskými státy může různě lišit, systém byl doplněn chytrým převáděcím nástrojem, který zaručí každému státu plynulý přechod na nové rozlišení až bude plně připravený. Díky těmto rozsáhlým změnám je systém nyní plně připravený k přechodu na čtvrt hodinový obchodní interval.

Representative statement of eSett Oy

The co-operation with Unicorn has been good. Especially, I am pleased that we can trust that the changes are implemented in a timely manner and the continuous support is ready to help to solve issues quickly during go-live if something unexpected happens.

Minnakaisa Ahonen
Chief Executive Officer
eSett Oy



In 2010, the Nordic TSOs Fingrid, Svenska kraftnät and Statnett agreed to form a joint project with the objective to establish a common imbalance settlement for three of the Nordic countries. From this objective, a joint service company, owned by three TSOs with equal shares, was established.

The company is headquartered in Helsinki, Finland and was formed in the beginning of 2013 to support the transition towards a harmonized model for imbalance settlement. During the year 2017, eSett took over the operational responsibility for the imbalance settlement and invoicing of the market participants in Finland, Norway and Sweden by the commissioning of the Nordic imbalance settlement model. Denmark has today joined the Nordic imbalance settlement in 2021.