



16.3.2021

Otso-Ville Rinne

mFRR- energiamarkkina – tulevat muutokset

Sähkömarkkinatoimikunta 16.3.2021

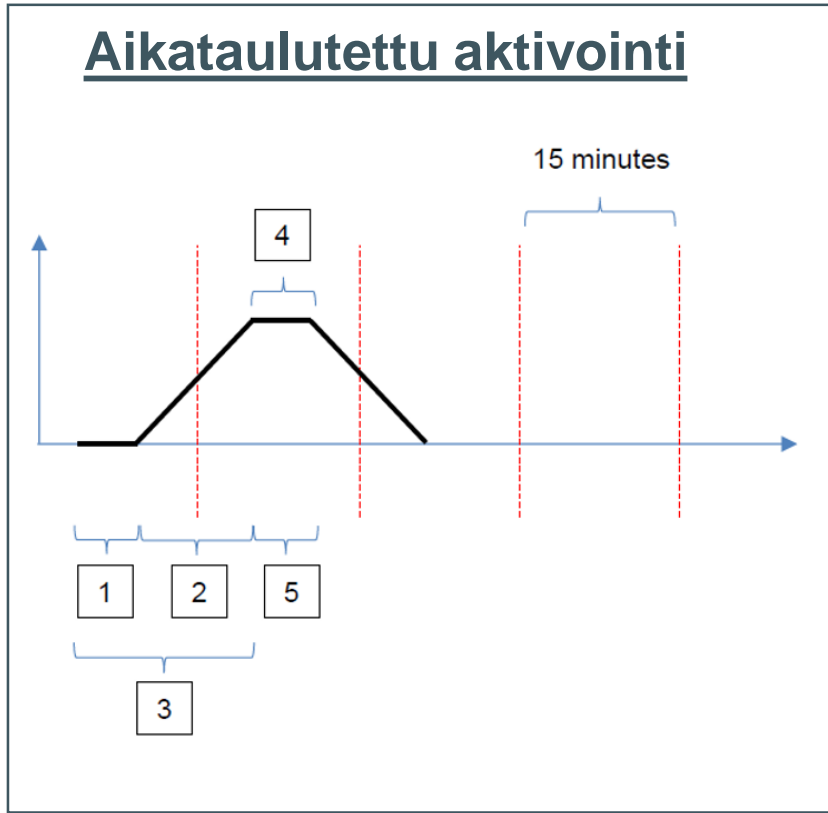
FINGRID

Säätöenergiamarkkina uudistuu osana tasehallintahanketta

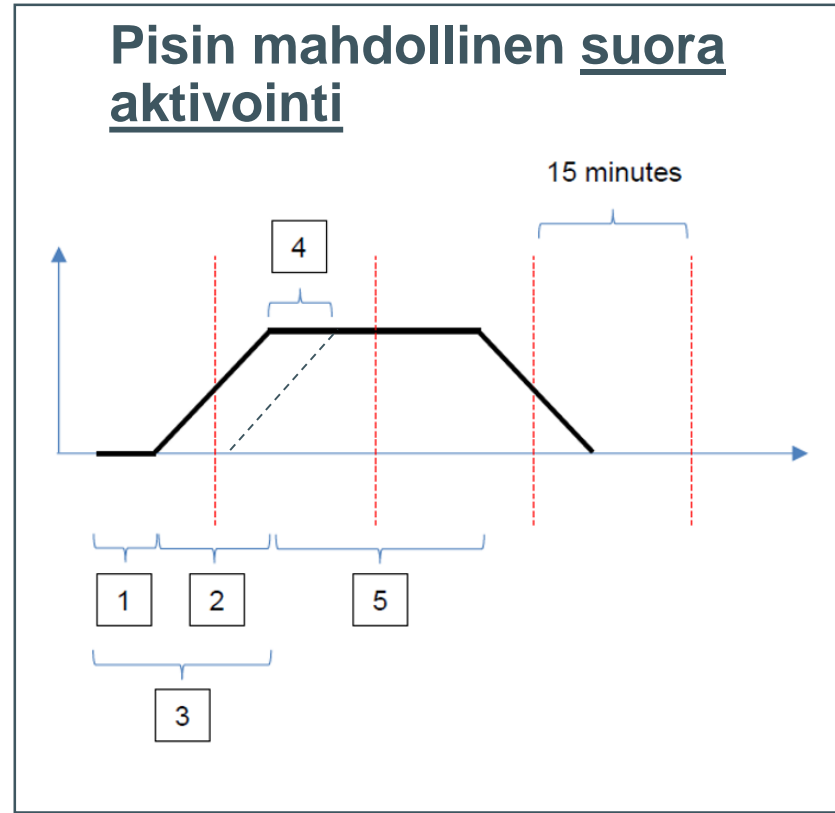
- Keskeinen tavoite tasehallintahankkeessa on siirtyä nykyisestä tunnin tasejaksosta 15 minuutin tasejaksoon
- Säätöenergiamarkkinalla (mFRR-energiamarkkina) siirrytään 15 minuutin kaupankäyntijaksoon
- 2022 marraskuussa otetaan käyttöön uusi pohjoismainen mFRR-energiamarkkina, jossa säätötarpeen määrittäminen ja aktivointien tarjousten valinta tehdään tarjousaluekohtaisesti
 - Tarjousten valinta optimoidaan tarjousalueiden välinen vapaa siirtokapasiteetti huomioon ottaen
 - Tämä vaatii kantaverkkoyhtiöiden prosessien automatisointia
 - Valmistautuminen yhteiseen siirtymiseen eurooppalaiselle mFRR-energiamarkkinapaikalle MARlin



Säätöenergiatuote: aikataulutettu- ja suora aktivointi



Otso-Ville Rinne



16.3.2021

1. Valmisteluaika: 2,5 min
2. Ramppi: 10 min
3. Aktivointiaika (FAT): 12,5 min
4. Aktivoinnin minimikesto: 5 min
5. Aktivoinnin maksimikesto täydellä teholla:
 - a) 5 min aikataulutetussa aktivoinnissa
 - b) 20 min suorassa aktivoinnissa

Säätötarjousten muutokset

	Nykyhetki	Automaattinen käyttöjakso Q4/2022	Varttitase Q2/2023	MARI-liityntä 2024
Aktivointiaika (FAT)	15 min	15 min*	12,5 min	12,5 min
Tilausaika		qh - 7,5 min	qh - 7,5 min	qh - 7,5 min
Tarjouskoko	1/5/10 MW	1 MW	1 MW	1 MW
Max/min hinta	5000 € / ei minimiä	5000 € / ei minimiä	5000 € / ei minimiä	+/- 99 999 €
Tarjousten resoluutio	1 h	1h/15 min	15 min	15 min
Marginaalihinta	1 h	1h (kallein/halvin 15 min)	15 min	15 min
Tarjousten jättöaika	h - 45 min	h - 45 min	qh - 25 min	qh - 25 min
MARI Tarjousattribuutit	-	Attribuutit käytössä**	Attribuutit käytössä	Attribuutit käytössä

* enintään, myös 12,5 min mahdollinen

** 15 min tarjouksille

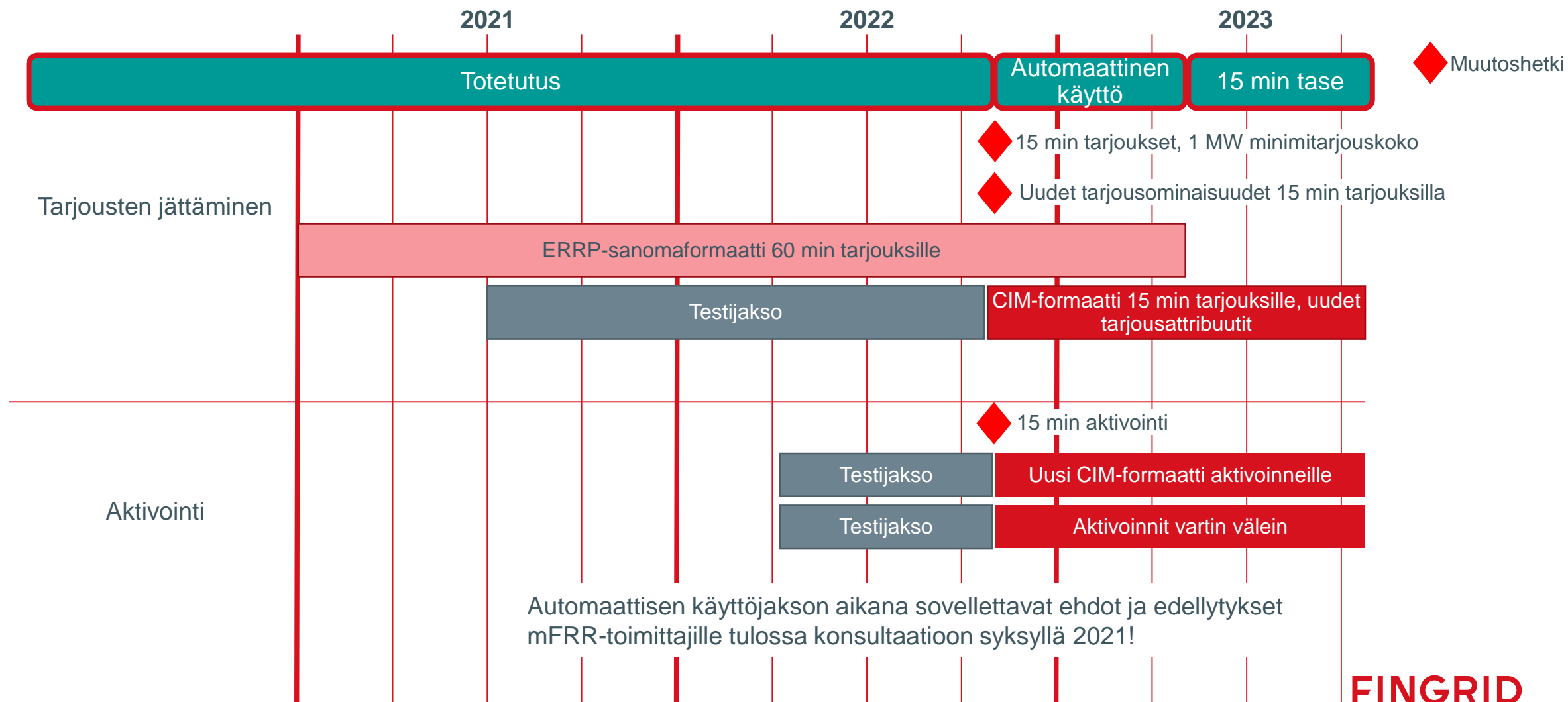
Tarjousattribuutit

Tyyppi	Tarjousattribuutti	Kuvaus
Perustarjoukset (Simple bids)	Pienin aktivointimäärä	Pienin tarjouksesta aktivoitavissa oleva määrä, vaikka tarjous olisikin jaettava.
	Jakamattomuus	Tarjous täytyy aktivoida kokonaisuudessaan, eli ei ole jaettavissa.
Kompleksit tarjoukset (Complex Bids)	Vaihtoehtoiset (toisensa poissulkevat) tarjoukset	Vain yksi useasta tarjouksesta voidaan aktivoida.
	Moniosaiset tarjoukset (vanhempi/lapsi)	Tarjouksesta on hyväksyttävä kaikki sen alemman hinnan tarjouksetkin
Linkitetyt tarjoukset (Bids linked in time)	Ehdolliset tarjoukset	Jos tarjous aktivodaan tälle vartille, siihen liittyvä tarjous ei ole enää käytettävissä seuraavalla vartilla tai tarjous on käytettävissä vain, jos siihen liittyvä tarjous on aktivoitu edellisellä vartilla
	Teknisesti linkitetyt tarjoukset	Jos saman resurssin tarjous aktivoidaan suoraan tietyllä vartilla, tarjousta ei voida aktivoida seuraavalla vartilla, sillä se on jo aktivoituna
Aktivointityyppi (Activation type)	Suora aktivointi	Kertoo, onko tarjous käytettävissä suoraan aktivointiin (kaikki tarjoukset ovat käytettävissä aikataulutettuun aktivointiin)

Toteutusaikataulu

Uusi prosessi

Nykyinen



Kiitos!

Fingrid Oyj

Läkkisepäntie 21

00620 Helsinki

PL 530, 00101 Helsinki

Puh. 030 395 5000

Fax. 030 395 5196

www.fingrid.fi



FINGRID