# mFRR standardtoode (energiaturg)

|  |  |
| --- | --- |
| **Parameeter** | **Tingimus**  |
| Käivitamisviis(Inglise k *Mode of activation*) | KäsitsiKäivitussõnum saadetakse elektroonselt süsteemihalduri bilansihaldustarkvarast |
| Käivitamise tüüp(Inglise k *Activation type*) | Otsene või planeeritud |
| Täieliku käivitumise aeg(Inglise k *Full activation time (“FAT”)*) | Kuni 12,5 minutit  |
| Minimaalne kogus(Inglise k *Minimum quantity*) | 1 MW  |
| Pakkumuse granulaarsus(Inglise k *Bid granularity*) | 1 MW  |
| Maksimaalne kogus(Inglise k *Maximum quantity*)  | 9 999 MW, kuid mitte rohkem kui eelkvalifitseeritud kogus |
| Minimaalne tarneaeja kestus(Inglise k *Minimum duration of delivery period*) | 5 minutit |
| Maksimaalne tarneaja kestus(Inglise k *Maximum duration of delivery period*) | Maksimaalselt 20 minutit planeeritud käivituse korralMaksimaalselt 35 minutit otsekäivituse korral |
| Hinna resolutsioon(Inglise k *Price resolution*) | 0.01 €/MWh  |
| Kehtivusaeg(Inglise k *Validity Period*) | Planeeritud käivitus võib toimuda ainult selleks ette nähtud ajahetkelOtsekäivitus võib toimuda 15 minuti jooksul peale planeeritud käivitust igal ajahetkel ning tasakaalustusenergia tarne toimub kuni järgmise turuühiku lõpuni |
| Pakkumuse hind(Inglise k *Price* *of the bid*) | Ühik €/MWh |
| Pakkumuse jagatavus(Inglise k *Divisibility*) | Lubatud on täielikult jagatavad pakkumused granulaarsusega 1 MW, osaliselt jagatavad pakkumused ja täielikult mittejagatavad pakkumused. Pakkumuse mittejagatav osa ei tohi olla suurem kui suurim eelkvalifitseerimisel fikseeritud |
| Suund(Inglise k *Direction*) | Üles või alla suunas  |
| Pakkumuse asukoht(Inglise k *Location*) | Pakkumuspiirkond |
| Pakkumuste tehniline sidumine(Inglise k *Technical linking between bids*) | Kaht mFRR energiapakkumust võib järjestikustel turuühikutel omavahel tehniliselt siduda.Kui eelneval turuühikul toimus otsekäivitus, siis tehniliselt seotud pakkumuste korral muudetakse jooksva turuühiku pakkumus nii otse- kui ka planeeritud käivituse jaoks mitte saadaval olevaks. Pakkumust saab korraga nii tehniliselt kui ka tingimuslikult siduda ning tehniline sidumine toimib nii liht- kui ka komplekspakkumuste juures |
| Pakkumuste tingimuslik sidumine(Inglise k *Conditional linking between bids*) | Reguleerimisteenuse pakkuja võib mFRR energiapakkumused siduda tingimuslikult. Sellisel juhul on kõigil pakkumustel esialgne staatus, mis muutub vastavalt seatud tingimuste täitumisele.  |
| Ettevalmistamisaeg (Inglise k *Preparation Period*)Preparation time is the time between start of preparation period and ramping period. | Mitte kauem kui 7 minutit.Erisused lubatud kui käivitus vastab eelkvalifitseerimise dokumendis toodud tolerantsile |
| Muutmisperiood(Inglise k *Ramping Period*)Ramping period is the time for BSP to change its resource unit’s output from initial set-point to the desired power output. | Mitte kauem kui 12 minutit.Erisused lubatud kui käivitus vastab eelkvalifitseerimise dokumendis toodud tolerantsile |
| Seiskamisaeg(Inglise k *Deactivation Period*)Deactivation period is the time for BSP to change its resource unit’s output from desired power output to its initial scheduled power output. | Kuni 10 minutit |
| Minimaalne pakkumise tellimise lõpetamise ja järgneva aktiveerimise vahele jääv aeg (Inglise k *Minimum duration between the end of deactivation and the following activation*) | Puudub  |

# mFRR standardtoode (võimsusturg)

|  |  |
| --- | --- |
| **Parameeter** | **Tingimus**  |
| Suund(Inglise k *Direction*) | Üles või alla suunas |
| Kehtivusaeg(Inglise k *Validity Period*) | 1 MTU (15 minutit) |
| Minimaalne kogus(Inglise k *Minimum quantity*) | 1 MW |
| Pakkumuse granulaarsus(Inglise k *Bid granularity*) | 1 MW  |
| Maksimaalne kogus(Inglise k *Maximum quantity*) | 9 999 MW, kuid mitte rohkem kui eelkvalifitseeritud kogus |
| Pakkumuse jagatavus(Inglise k *Divisibility*) | Jagatav 1 MW kaupa või mittejagatav eelkvalifitseerimisel sätestatud tingimuste kohaselt  |
| Pakkumuse maht(Inglise k *Volume*) | Ühik MW |
| Pakkumuse hind(Inglise k *Price* *of the bid*) | Ühik €/MW/h |
| Pakkumuse asukoht(Inglise k *Location*) | Pakkumuspiirkond |
| Kättesaadavus(Inglise k *Availability*) | Võimsusturule pakkumust esitades on lubatud defineerida tehnilisi piiranguid nagu jagatavus, maksimaalne järjestikune tööaeg ja minimaalne paus kahe vastu võetud võimsuspakkumuse vahel. mFRR energiapakkumused peavad olema kogu eduka võimususpakkumuse kehtivusajal täielikult kätte saadavad ning valmis käivitamiseks vastavalt standardtoote tingimustele vähemalt võimsuspakkumuse mahus.mFRR pakkumise kohustust on lubatud EBGL artikkel 34 kohaselt teisele süsteemioperaatori juhtimispiirkonnas eelkvalifitseeritud reguleerimisteenuse pakkujale üle anda. |
| Pakkumuste sidumine(Inglise k *Links between bids*) | Lubatud on pakkumuste sidumine järgmiselt:* Plokkpakkumused

Sama suuna, mahu ja hinnaga pakkumused järjestikustel turuühikutel võib siduda üheks plokkpakkumuseks. Selliselt võetakse kas kõik plokiks seotud pakkumused kas samas mahus vastu või lükatakse kõik pakkumused tagasi.* Pakkumuste suundade ühildamine

Pakkumust võib sama turuühiku sees siduda teise sama teenuse pakkumusega. Selliselt seotud pakkumused võetakse ühtselt samas mahus vastu või lükatakse tagasi. * Välistavad pakkumused

Pakkumust on võimalik esitada kuni 10 osapakkumusest koosneva pakkumuste kõverana, mille korral võetakse vastu maksimaalselt üks pakkumuste kõverat moodustavatest pakkumustest. NB! Komplekspakkumusi on lubatud välistavalt siduda. Sellised pakkumused võivad sisaldada plokkpakkumusi ja ühildatud suundadega pakkumusi. |
| Hinnastamine(Inglise k *Price method*) | Marginaalhind |