

## Vyhodnotenie pripomienok z verejnej konzultácie k Dokumentu B Technických podmienok

Názov subjektu	<b>sinWatt s.r.o.</b>
Ku kapitole, odseku	2.8 Základné technické požiadavky na podporné služby Tabuľka B2.2
Znenie pripomienky	Doporučujeme umožniť poskytovanie PpS na batériových systémoch minimálne v kombinácii s točivými strojmi
Odôvodnenie pripomienky	Nakoľko dôjde k zrýchleniu služby aFRR (zo 7,5 min na 5 min), uvedené by umožnilo čiastočne nahradiť výpadok rozsahu týchto služieb u jestvujúcich poskytovateľov
Odpoveď SEPS	Aktuálny návrh Dokumentu B TP v oblasti LER a konkrétne BESS dáva do súladu rozhodnutie predstavenstva SEPS o pozastavení postupov predbežného schválenia a certifikácii pre batériové systémy všeobecne, ktoré bolo zverejnené na web stránke dňa 12.3.2024 (odkaz na zverejnenú tlačovú správu: <a href="#">SEPS dočasne pozastavuje certifikáciu zariadení s obmedzenou zásobou energie - Slovenská elektrizačná prenosová sústava, a.s. (sepsas.sk)</a> ). Po vypracovaní zadanej štúdie k tejto problematike zo strany SEPS, sa jej závery implementujú do Dokumentu B a budú verejne konzultované.
Akceptácia	<b>N</b>

Názov subjektu	<b>EUROCOM Investment, s.r.o.</b>
Ku kapitole, odseku	2.7 Tabuľka B2.1 Požadované informácie o jednotlivých PpS, Legenda bod 103
Znenie pripomienky	Navrhujem doplniť „ak je <b>absolútna hodnota</b> frekvenčnej odchýlky vyššia alebo rovná $\pm 200$ mHz“
Odôvodnenie pripomienky	Matematicky platí, že k hodnote +200 je vyššia hodnota 200 až +nekonečno, ale pre -200 je vyššia hodnota -200 až + nekonečno (a nie -200 až - nekonečno). Týchto podmienok je v dok. veľmi veľa, preto ich nebudem všetky menovať ...
Odpoveď SEPS	<u>Upravené znenie bodu 103:</u> Povel zasielaný dispečerom do terminálu ASDR. Povel je odoslaný v prípade, ak je <i>absolútna hodnota frekvenčnej odchýlky</i> vyššia alebo rovná 200 mHz. V tomto prípade sa automaticky zapne a odošle aj povel znížená f alebo zvýšená f podľa smeru frekvenčnej odchýlky. Povel sa vypína, ak <i>absolútna hodnota</i> odchýlky frekvencie klesne pod 200 mHz v trvaní najmenej 10 sekúnd bez prerušenia.
Akceptácia	<b>A</b>
Ku kapitole, odseku	2.8, Tabuľka B2.2
Znenie pripomienky	Navrhujem doplniť minimálne u aFRR o možnosť poskytovania PpS batériových systémov v kombinácii s točivými strojmi ako sú napr. kogeneračné jednotky - KGJ
Odôvodnenie pripomienky	Keďže prevádzkujeme KGJ a ich nábeh je cca 7 minút na plný výkon (5 minút je už na max. hranici možností KGJ alebo tesne mimo), batériové systémy by urýchlili nábeh a splnili by sme technické požiadavky s dostatočnou rezervou
Odpoveď SEPS	Aktuálny návrh Dokumentu B TP v oblasti LER a konkrétne BESS dáva do súladu rozhodnutie predstavenstva SEPS o pozastavení postupov predbežného schválenia a certifikácii pre batériové systémy všeobecne, ktoré bolo zverejnené na web stránke dňa 12.3.2024 (odkaz na zverejnenú tlačovú správu: <a href="#">SEPS dočasne pozastavuje certifikáciu zariadení s obmedzenou zásobou energie - Slovenská elektrizačná prenosová sústava, a.s. (sepsas.sk)</a> ). Po vypracovaní zadanej štúdie k tejto problematike zo strany SEPS, sa jej závery implementujú do Dokumentu B a budú verejne konzultované.
Akceptácia	<b>N</b>

Názov subjektu	<b>Stredoslovenská energetika - Project Development, s.r.o.</b>
Ku kapitole, odseku	2.4.2 bod 2.
Znenie pripomienky	Navrhujeme bod odstrániť.
Odôvodnenie pripomienky	Obmedzenie na poskytovanie služby len na odstavenom zariadení považujeme za neopodstatnené a neodôvodnené.
Odpoveď SEPS	Úpravy boli vykonané na základe očakávanej zmeny trhového prostredia po vstupe SEPS do platformy MARI a v súlade s predbežným stanoviskom ÚRSO k tejto úprave podmienok osobitného produktu. Stanovenie parametrov osobitných produktov je výlučnou kompetenciou národných regulátorov (ÚRSO).
Akceptácia	<b>N</b>
Ku kapitole, odseku	2.8 a Tabuľka B2.2
Znenie pripomienky	Pre zvýšenie ponuky PpS pre aFRR+ navrhujeme uvažovať aj so zariadením, ktoré kombinuje batériový systém a točivý stroj.
Odôvodnenie pripomienky	Zrýchlenie služby aFRR na 5 min. môže spôsobiť obmedzenie ponuky na trhu. Takýmto spôsobom sa (čiastočne) ponuka rozšíri.
Odpoveď SEPS	Aktuálny návrh Dokumentu B TP v oblasti LER a konkrétne BESS dáva do súladu rozhodnutie predstavenstva SEPS o pozastavení postupov predbežného schválenia a certifikácii pre batériové systémy všeobecne, ktoré bolo zverejnené na web stránke dňa 12.3.2024 (odkaz na zverejnenú tlačovú správu: <a href="#">SEPS dočasne pozastavuje certifikáciu zariadení s obmedzenou zásobou energie - Slovenská elektrizačná prenosová sústava, a.s. (sepsas.sk)</a> ). Po vypracovaní zadanej štúdie k tejto problematike zo strany SEPS, sa jej závery implementujú do Dokumentu B a budú verejne konzultované.
Akceptácia	<b>N</b>

Názov subjektu	<b>FORTISCHEM a.s.</b>
Ku kapitole, odseku	2.4.2 Požiadavky na mFRR 3-minútovú kladnú a zápornú
Znenie pripomienky	Vypustiť novovytvorený bod 2. Poskytovanie mFRR3+ a mFRR3- je dovolené len na odstavenom zariadení, t.j. Jednotke alebo skupine zariadení s Pdg a Pb = 0
Odôvodnenie pripomienky	Tento bod nezvyšuje kvalitu služby, ale znižuje len počet poskytovateľov.
Odpoveď SEPS	Úpravy boli vykonané na základe očakávanej zmeny trhového prostredia po vstupe SEPS do platformy MARI a v súlade s predbežným stanoviskom ÚRSO k tejto úprave podmienok osobitého produktu. Stanovenie parametrov osobitných produktov je výlučnou kompetenciou národných regulátorov (ÚRSO).
Akceptácia	<b>N</b>
Ku kapitole, odseku	2.8 Základné technické požiadavky na podporné služby, Tabuľka B2.2
Znenie pripomienky	Dovolený poskytovaný objem PpS na jeden riadiaci blok Jednotky alebo Skupiny zariadení (MW) u typu služieb mFRR3+ a mFRR3- z 30 MW znížiť na 10 MW
Odôvodnenie pripomienky	Ponechať súčasnú výšku 10 MW a nezvyšovať ju na 30 MW. Zníži počet poskytovateľov tejto služby.
Odpoveď SEPS	Úpravy boli vykonané na základe očakávanej zmeny trhového prostredia po vstupe SEPS do platformy MARI a v súlade s predbežným stanoviskom ÚRSO k tejto úprave podmienok osobitého produktu. Stanovenie parametrov osobitných produktov je výlučnou kompetenciou národných regulátorov (ÚRSO).
Akceptácia	<b>N</b>

Názov subjektu	<b>ZSE a.s.</b>
Ku kapitole, odseku	1.1.1 Zariadenia a kombinácie zariadení na poskytovanie PpS
Znenie pripomienky	Žiadame umožniť kombináciu typov zdrojov vrátane BESS (batériových úložísk).
Odôvodnenie pripomienky	Dovolené kombinácie typov zariadení sa obmedzujú iba na PVE zdroje.
Odpoveď SEPS	Aktuálny návrh Dokumentu B TP v oblasti LER a konkrétne BESS dáva do súladu rozhodnutie predstavenstva SEPS o pozastavení postupov predbežného schválenia a certifikácii pre batériové systémy všeobecne, ktoré bolo zverejnené na web stránke dňa 12.3.2024 (odkaz na zverejnenú tlačovú správu: <a href="https://sepsas.sk">SEPS dočasne pozastavuje certifikáciu zariadení s obmedzenou zásobou energie - Slovenská elektrizačná prenosová sústava, a.s. (sepsas.sk)</a> ). Po vypracovaní zadanej štúdie k tejto problematike zo strany SEPS, sa jej závery implementujú do Dokumentu B a budú verejne konzultované.
Akceptácia	<b>N</b>
Ku kapitole, odseku	2.3.8 Dodatočné podmienky pre poskytovateľov aFRR s obmedzeným zásobníkom energie LER samostatne alebo v kombinácii s iným zariadením
Znenie pripomienky	Nesúhlasíme s vypustením LER zo služby aFRR
Odôvodnenie pripomienky	<p>Obmedzenie na poskytovanie služby len na odstavenom zariadení považujeme za neopodstatnené a neodôvodnené.</p> <p>Máme za to, že medzinárodný intraday X-BID je momentálne veľmi likvidný k čomu má OKTE potrebnú historickú štatistiku zobchodovaných dealov. Navrhujeme vypracovať analýzu, ktorá by dokázala, že aktuálna/historická likvidita vnútro denného trhu nestačí na zobchodovanie potrebného výkonu pre dobíjanie BESS pre prípad poskytovania služby aFRR/mFRR.</p> <p>Predkladaný návrh tabuľky zvyhodňuje prečerpávacie vodné elektrárne oproti ostatným technológiám uskladňovania elektriny. Prevádzkovateľ prenosovej sústavy žiadnym spôsobom neodôvodnil potrebu prijatia takéhoto opatrenia.</p> <p>Zároveň platí, že súčasné nastavenie umožňuje všetkým zariadeniam LER buď samostatne alebo v kombinácii s ostatnými zariadeniami vhodnými pre podporné služby poskytovať aj ostatné typy podporných služieb, nie len FCR.</p> <p>Z technického hľadiska jednotlivé kombinácie technológií ako napr. batériové úložisko a tepelná elektráreň prispieva k rýchlejšej dobe aktivácie nasadenia podpornej služby (napr. aFRR a mFRR). Je dôležité zdôrazniť, že v zahraničí dochádza k nasadzovaniu rôznych nových technológií a ich kombinácií tak, aby prispeli k stabilnej a bezpečnej prevádzke sústavy, a tým sa zvyšuje aj likvidita na trhu s podpornými službami. Zvýšená likvidita na trhu s podpornými službami v zásade prispieva nielen k stabilnej a bezpečnej prevádzke sústavy ale zároveň prispieva k zníženiu celkových nákladov na podporné služby, ktoré sa na Slovensku premietajú do tarify za systémové služby a tým do koncových cien elektriny pre odberateľov.</p> <p>Zároveň si dovoľujeme poukázať na skutočnosť, že tento navrhovaný prístup je v rozpore s trendami v rámci jednotného trhu s elektrinou v rámci EÚ. Nižšie uvádzame dva konkrétne príklady:</p> <p>1. V prípade Nemecka platí otvorenosť novým technológiám, tzn. všetky technické jednotky, ktoré spĺňajú príslušné technické požiadavky, preukazujúce sa v procese certifikácie, sú oprávnené poskytovať jednotlivé druhy podporných služieb bez ohľadu na technológiu. Nové technológie sú kontrolované samostatne a dôkladnejšie v rámci procesu certifikácie, najmä z hľadiska ich spoľahlivosti z pohľadu výkonu,</p>

	<p>pracovnej pohotovosti a dynamiky ovládania. (Prequalification Process for Balancing Service Providers Status: 03 June 2022) (FCR, aFRR, mFRR) in Germany ("PQ conditions").</p> <p>2. V prípade Českej republiky platí, že batériové úložiská nie sú vylúčené z poskytovania služieb výkonovej rovnováhy (aFRR a mFRR), zároveň platí, že prevádzkovateľ týchto zariadení musí preukázať v rámci certifikácie nabíjaciu stratégiu (3.1.2. Dodatečné podmienky pro Poskytovatele SVR s omezenými zásobníky energie (BSAE) - Kódex provozovatele přenosove soustavy Část II. Podpůrné služby (PpS)).</p> <p>3. Máme za to, že nie je technický dôvod pre zmenu stratégie certifikovania nových technológií pre poskytovanie podporných služieb, resp. takéto technické odôvodnenie nebolo zo strany prevádzkovateľa prenosovej sústavy poskytnuté. Prevádzkovateľ prenosovej sústavy by mal oboznámiť ostatných účastníkov trhu s elektrinou s relevantnými technickými skutočnosťami, ktoré viedli k takémuto opatreniu. Z navrhovaných zmien v technických podmienkach ale nie je zrejmé, aké sú objektívne dôvody (primárne technického charakteru) vylúčenia účasti ostatných technológií v kategórii LER okrem PVE na poskytovaní podporných služieb (s výnimkou FCR). Zdôrazňujeme, že v zmysle ustanovenia § 28 ods. 4 zákona č. 251/2012 Z. z. o energetike v znení neskorších predpisov musia technické požiadavky umožniť využívanie služieb poskytovaných výrobcami elektriny, poskytovateľmi flexibility, agregátormi a prevádzkovateľmi zariadení na uskladňovanie elektriny nediskriminačným spôsobom.</p> <p>Ďalej si dovoľujeme poukázať na článok 25, ods. 6 nariadenia Komisie (EÚ) 2017/2195 z 23. novembra 2017, ktorým sa stanovuje usmernenie o zabezpečovaní rovnováhy v elektrizačnej sústave. Uvedené ustanovenie zdôrazňuje potrebu podpory cezhraničnej hospodárskej súťaže v oblasti poskytovaní podporných služieb (disponibility a regulačnej energie). Pokiaľ by boli na Slovensku niektoré LER vylúčené z možnosti poskytovať napr. aFRR a mFRR, tak by sa v rámci aktívnej účasti SEPS na platformách mohlo stať, že pre potreby dodávky regulačnej energie pre elektrizačnú sústavu na Slovensku z aFRR alebo mFRR bude aktivovaný poskytovateľ podpornej služby z iných krajín napr. ČR alebo Nemecko, ktorý bude poskytovať aFRR alebo mFRR zo zariadení LER iných než PVE; pri navrhovanom nastavení by slovenskí poskytovatelia podporných služieb zo zariadení LER iných než PVE boli automaticky vylúčení, čím by dochádzalo k diskriminácii v rámci jednotného trhu s elektrinou v rámci EÚ. Predmetné ustanovenie tiež ukladá prevádzkovateľom prenosových sústav povinnosť umožniť účasť na poskytovaní podporných služieb všetkým vlastníkom zariadení na uskladňovanie energie, nielen PVE.</p> <p>Očakávali by sme kombináciu BESS + iné točivé zariadenie s požadovanou kapacitou (fiktívny alebo virtuálny blok). Aký je dôvod eliminácie fiktívnych alebo virtuálnych blokov</p> <p>Žiadame o vysvetlenie európskeho štandardu participácie BESS v službe aFRR/mFRR, prečo poskytovanie služby z zariadení BESS je akceptované v niektorých krajinách EÚ a SK táto služba končí.</p>
Odpoveď SEPS	<p>Aktuálny návrh Dokumentu B TP v oblasti LER a konkrétne BESS dáva do súladu rozhodnutie predstavenstva SEPS o pozastavení postupov predbežného schválenia a certifikácii pre batériové systémy všeobecne, ktoré bolo zverejnené na web stránke dňa 12.3.2024 (odkaz na zverejnenú tlačovú správu: <a href="#">SEPS dočasne pozastavuje certifikáciu zariadení s obmedzenou zásobou energie - Slovenská elektrizačná prenosová sústava, a.s. (sepsas.sk)</a>).</p> <p>Po vypracovaní zadanej štúdie k tejto problematike zo strany SEPS, sa jej závery implementujú do Dokumentu B a budú verejne konzultované.</p>
Akceptácia	N
Ku kapitole, odseku	2.4.1 Rozdelenie terciárnej regulácie činného výkonu / 2.4.4 Požiadavky na mFRR kladnú a zápornú

Znenie pripomienky	Nesúhlasíme s obmedzením mFRR3min na odstavenom zariadení
Odôvodnenie pripomienky	ZSE Energia ako komerčný prevádzkovateľ PPC Malženice eviduje možnosť participácie v službe mFRR3min. Aj keď sme neboli významným spôsobom nezúčastňovali v denných tendroch mFRR3min, nerozumieme dôvodu, prečo poskytovanie služby je dovolené len na odstavenom zariadení (Kapitola 2.4.2)
Odpoveď SEPS	Úpravy boli vykonané na základe očakávanej zmeny trhového prostredia po vstupe SEPS do platformy MARI a v súlade s predbežným stanoviskom ÚRSO k tejto úprave podmienok osobitého produktu. Stanovenie parametrov osobitných produktov je výlučnou kompetenciou národných regulátorov (ÚRSO).
Akceptácia	<b>N</b>
Ku kapitole, odseku	2.4.1 Rozdelenie terciárnej regulácie činného výkonu
Znenie pripomienky	Nesúhlasíme s úpravou technických limitov mFRR3min z +-10 na +-30MW
Odôvodnenie pripomienky	Obmedzenie výkonu mFRR3min z +-10MW na +-30MW jednoznačne znižuje ponuku PPS. Nerozumieme dôvodu navýšenia technických limitov.
Odpoveď SEPS	Úpravy boli vykonané na základe očakávanej zmeny trhového prostredia po vstupe SEPS do platformy MARI a v súlade s predbežným stanoviskom ÚRSO k tejto úprave podmienok osobitého produktu. Stanovenie parametrov osobitných produktov je výlučnou kompetenciou národných regulátorov (ÚRSO).
Akceptácia	<b>N</b>

Názov subjektu	<b>ENERGY TRADING COMPANY, s.r.o.</b>
Ku kapitole, odseku	1.3.4 Certifikačné merania - certifikácia
Znenie pripomienky	<p>Prosíme preformulovať text vety:</p> <p><i>Certifikačné meranie sa pre kombináciu/agregáciu zariadení v prípade Jednotky (kombinácia/agregácia zariadení v jednom mieste pripojenia) alebo Skupiny na poskytovanie PpS (kombinácia/agregácia zariadení vo viacerých miestach pripojenia/vyvedenia výkonu) vykonáva vždy na riadiacom bloku ako celku, resp. na riadiacom bloku skupinového regulátora riadiaceho bloku.</i></p> <p>Nasledovne:</p> <p>Certifikačné meranie sa pre kombináciu/agregáciu zariadení v prípade Jednotky (kombinácia/agregácia zariadení v jednom mieste pripojenia) alebo Skupiny na poskytovanie PpS (kombinácia/agregácia zariadení vo viacerých miestach pripojenia/vyvedenia výkonu) vykonáva <u>vždy</u> na riadiacom bloku ako celku, resp. na riadiacom bloku skupinového regulátora riadiaceho bloku, <u>s výnimkou doplnenia nového zariadenia s regulačným príspevkom do 5 MW vrátane do riadiaceho bloku v rámci agregácie do Jednotky alebo Skupiny poskytujúcej FCR/FRR.</u></p>
Odôvodnenie pripomienky	Upresnenie
Odpoveď SEPS	Pripomienka akceptovaná a text bude v Dokumente B TP upravený.
Akceptácia	<b>A</b>
Ku kapitole, odseku	1.3.4 Certifikačné merania - certifikácia
Znenie pripomienky	<p>Prosíme preformulovať začiatok pridanej vety:</p> <p><i>Pri každom pribudnutí nového zariadenia (do 5 MW regulačného príspevku) do riadiaceho bloku v rámci agregácie do Jednotky alebo Skupiny poskytujúcej FCR/FRR bude nutné najskôr absolvovať tzv. „Postup predbežného schválenia“ uvedený v Prevádzkovom Poriadku kap. 5.4.</i></p> <p>Napríklad takto:</p> <p>Pri doplnení nového zariadenia s regulačným príspevkom do 5 MW vrátane do riadiaceho bloku v rámci agregácie do Jednotky alebo Skupiny poskytujúcej FCR/FRR je poskytovateľ PpS povinný absolvovať tzv. „Postup predbežného schválenia“ uvedený ...</p>
Odôvodnenie pripomienky	Upresnenie
Odpoveď SEPS	Pripomienka akceptovaná a text bude v Dokumente B TP upravený.
Akceptácia	<b>A</b>



Názov subjektu	<b>HTEnergy s.r.o.</b>
Ku kapitole, odseku	Tabulka B1.2
Znenie pripomienky	zachovanie verzie tabuľky z terajších platných TP tj LER (vrátane batériových systémov) aj samostatne aj v kombinácii s inými zariadeniami
Odôvodnenie pripomienky	je potrebné využívať batérie na viacero aplikácii vzhľadom na ich technické výhody. Potom navrhujeme ponechať aj bod 2.3.8.
Odpoveď SEPS	Aktuálny návrh Dokumentu B TP v oblasti LER a konkrétne BESS dáva do súladu rozhodnutie predstavenstva SEPS o pozastavení postupov predbežného schválenia a certifikácii pre batériové systémy všeobecne, ktoré bolo zverejnené na web stránke dňa 12.3.2024 (odkaz na zverejnenú tlačovú správu: <a href="#">SEPS dočasne pozastavuje certifikáciu zariadení s obmedzenou zásobou energie - Slovenská elektrizačná prenosová sústava, a.s. (sepsas.sk)</a> ). Po vypracovaní zadanej štúdie k tejto problematike zo strany SEPS, sa jej závery implementujú do Dokumentu B a budú verejne konzultované.
Akceptácia	<b>N</b>
Ku kapitole, odseku	2.1.1, bod 3. písm f)
Znenie pripomienky	vymazanie "skutočná využiteľná kapacita zásobníka energie"
Odôvodnenie pripomienky	koeficient 1,25 stačí dostatočne na zabezpečenie dostatočnej kapacity pre FCR
Odpoveď SEPS	Po detailnom preskúmaní rozhodnutia CE národných regulačných orgánov a ustanovení Nariadenia SOGL bude obnovené pôvodné znenie pred aktualizáciou.
Akceptácia	<b>A</b>

Názov subjektu	<b>BalsaTech Consulting, s.r.o.</b>
Ku kapitole, odseku	2.4.2 bod 1.
Znenie pripomienky	Odporúčame ponechať hodnoty 10 MW a -10 MW a vykonať ich zmenu na 30 a -30 MW až od 1. 1. 2025. <u>Návrh nového znenia:</u> Minimálna ponúkaná hodnota činného výkonu v príprave prevádzky a v reálnom čase pre mFRR3+ je PmFRR3+ = 10 MW (od 1.1.2025 hodnota 30 MW) a pre mFRR3- je PmFRR3- = -10 MW (od 1.1.2025 hodnota 30 MW).
Odôvodnenie pripomienky	Aktualizácia platnosti zvýšenej minimálnej ponúkanej hodnoty v súlade s Verejnou konzultáciou osobitých produktov zo strany SEPS, a.s. <a href="https://www.sepsas.sk/verejna-konzultacia/verejna-konzultacia-k-navrhu-na-urcenie-a-vyuzivanie-osobitnych-produktov-pre-regulacnu-energiju-a-disponibilitu-2/">https://www.sepsas.sk/verejna-konzultacia/verejna-konzultacia-k-navrhu-na-urcenie-a-vyuzivanie-osobitnych-produktov-pre-regulacnu-energiju-a-disponibilitu-2/</a>
Odpoveď SEPS	Znenie bude upravené.
Akceptácia	<b>A</b>
Ku kapitole, odseku	2.4.2 bod 2.
Znenie pripomienky	Odporúčame ponechať možnosť poskytovania služby v akomkoľvek stave a obmedzenia na iba odstavené zariadenie vykonať až od 1. 1. 2025. <u>Návrh nového znenia:</u> Poskytovanie mFRR3+ a mFRR3- je dovolené na zariadeniach v akomkoľvek prevádzkovom stave, od 1.1.2025 len na odstavenom zariadení, t.j. Jednotke alebo Skupine zariadení / riadiacom bloku s Pdg a Pb = 0 MW.
Odôvodnenie pripomienky	Aktualizácia platnosti obmedzenia poskytovania služby na odstavených zariadeniach v súlade s Verejnou konzultáciou osobitných produktov zo strany SEPS, a.s. <a href="https://www.sepsas.sk/verejna-konzultacia/verejna-konzultacia-k-navrhu-na-urcenie-a-vyuzivanie-osobitnych-produktov-pre-regulacnu-energiju-a-disponibilitu-2/">https://www.sepsas.sk/verejna-konzultacia/verejna-konzultacia-k-navrhu-na-urcenie-a-vyuzivanie-osobitnych-produktov-pre-regulacnu-energiju-a-disponibilitu-2/</a>
Odpoveď SEPS	Znenie bude upravené.
Akceptácia	<b>A</b>
Ku kapitole, odseku	2.8 Tabuľka B2.2
Znenie pripomienky	V súlade s pripomienkou č. 1. odporúčame ponechať tabuľku s uvedenými minimálnymi hodnotami mFRR3 do 31. 12. 2024. Pre nové hodnoty od 1.1.2025 odporúčame pridať novú tabuľku.
Odôvodnenie pripomienky	Aktualizácia platnosti zvýšenej minimálnej ponúkanej hodnoty v súlade s Verejnou konzultáciou osobitných produktov zo strany SEPS, a.s. <a href="https://www.sepsas.sk/verejna-konzultacia/verejna-konzultacia-k-navrhu-na-urcenie-a-vyuzivanie-osobitnych-produktov-pre-regulacnu-energiju-a-disponibilitu-2/">https://www.sepsas.sk/verejna-konzultacia/verejna-konzultacia-k-navrhu-na-urcenie-a-vyuzivanie-osobitnych-produktov-pre-regulacnu-energiju-a-disponibilitu-2/</a>
Odpoveď SEPS	Znenie bude upravené.
Akceptácia	<b>A</b>

Ku kapitole, odseku	všeobecné
Znenie pripomienky	Je povolené LER typu BESS v rámci fiktívneho bloku?
Odôvodnenie pripomienky	Chýbajúce pravidlá pre LER typu BESS vo fiktívnom bloku.
Odpoveď SEPS	Aktuálny návrh Dokumentu B TP v oblasti LER a konkrétne BESS dáva do súladu rozhodnutie predstavenstva SEPS o pozastavení postupov predbežného schválenia a certifikácii pre batériové systémy všeobecne, ktoré bolo zverejnené na web stránke dňa 12.3.2024 (odkaz na zverejnenú tlačovú správu: <a href="#">SEPS dočasne pozastavuje certifikáciu zariadení s obmedzenou zásobou energie - Slovenská elektrizačná prenosová sústava, a.s. (sepsas.sk)</a> ). Po vypracovaní zadanej štúdie k tejto problematike zo strany SEPS, sa jej závery implementujú do Dokumentu B a budú verejne konzultované.
Akceptácia	<b>N</b>
Ku kapitole, odseku	1.3.4, 12. odsek: Pri každom pribudnutí nového zariadenia (do 5 MW regulačného príspevku) do riadiaceho bloku v rámci agregácie do Jednotky alebo Skupiny poskytujúcej FCR/FRR bude nutné najskôr absolvovať tzv. „Postup predbežného schválenia“ uvedený v Prevádzkovom Poriadku kap. 5.4.
Znenie pripomienky	Čo platí pre pribudnutie nového zariadenia nad 5 MW?
Odôvodnenie pripomienky	Chýbajúce pravidlá pre pribudnutie zariadenia väčšieho ako 5 MW
Odpoveď SEPS	Upravené Certifikačné meranie pre kombináciu/agregáciu zariadení v prípade Jednotky (kombinácia/agregácia zariadení v jednom mieste pripojenia) alebo Skupiny na poskytovanie PpS (kombinácia/agregácia zariadení vo viacerých miestach pripojenia/vyvedenia výkonu) s regulačným príspevkom <b>nad 5 MW sa vykonáva vždy na riadiacom bloku ako celku, resp. na riadiacom bloku skupinového regulátora riadiaceho bloku.</b>
Akceptácia	<b>A</b>
Ku kapitole, odseku	2.3.8
Znenie pripomienky	Odporúčame ponechať kapitolu, nakoľko LER typu PVE je povolený pre aFRR.
Odôvodnenie pripomienky	Zmazanie odseku môže viesť k nejasnostiam.
Odpoveď SEPS	Vzhľadom k tomu, že kapitola bola napísaná hlavne pre batériové systémy, kapitola bude odstránená v celom rozsahu. LER typu PVE sa bude certifikovať podľa štandardného postupu certifikácie.
Akceptácia	<b>N</b>
Ku kapitole, odseku	2.8
Znenie pripomienky	Odporúčame upraviť slovosled vo vete: "stanovená od 1.7.2024 na 15 min."

Odôvodnenie pripomienky	Formálna úprava textu.
Odpoveď SEPS	Znenie bude upravené.
Akceptácia	<b>A</b>
Ku kapitole, odseku	4.2.1
Znenie pripomienky	Text naformátovaný ako názov odseku.
Odôvodnenie pripomienky	Formálna úprava textu.
Odpoveď SEPS	Upravené.
Akceptácia	<b>A</b>

Názov subjektu	<b>ENERGE s.r.o.</b>
Ku kapitole, odseku	2.1.1, bod 3, písm. f).
Znenie pripomienky	Odstránenie spojenia „ <i>skutočná využiteľná kapacita zásobníka energie</i> “, prípadne uvedenie „štitkového“
Odôvodnenie pripomienky	Predpokladáme, že koeficient 1:1,25 slúži práve na poníženie nominálnej hodnoty kapacity úložiska na reálnu, tak aby bolo schopné poskytovať FCR podľa ostatných podmienok (najmä však doba poskytovania min. 30min pri plnej aktivácii). Navrhujeme teda jasne definovať, že sa jedná o výkon nominálny-štitkový
Odpoveď SEPS	Po detailnom preskúmaní rozhodnutia CE národných regulačných orgánov a ustanovení Nariadenia SOGL bude obnovené pôvodné znenie pred aktualizáciou.
Akceptácia	<b>A</b>
Ku kapitole, odseku	2.3.8.
Znenie pripomienky	Navrhujeme ponechať možnosť poskytovania aFRR aj pre batériové úložiská.
Odôvodnenie pripomienky	V iných krajinách EÚ je možnosť poskytovania aFRR na LER akceptovaná. Povolením očakávame zvýšenie ponuky aFRR od lokálnych poskytovateľov čo zníži riziko výpadku zdrojov a zároveň môže znížiť náklady na obstaranie regulačných služieb.
Odpoveď SEPS	Aktuálny návrh Dokumentu B TP v oblasti LER a konkrétne BESS dáva do súladu rozhodnutie predstavenstva SEPS o pozastavení postupov predbežného schválenia a certifikácii pre batériové systémy všeobecne, ktoré bolo zverejnené na web stránke dňa 12.3.2024 (odkaz na zverejnenú tlačovú správu: <a href="https://sepsas.sk">SEPS dočasne pozastavuje certifikáciu zariadení s obmedzenou zásobou energie - Slovenská elektrizačná prenosová sústava, a.s. (sepsas.sk)</a> ). Po vypracovaní zadanej štúdie k tejto problematike zo strany SEPS, sa jej závery implementujú do Dokumentu B a budú verejne konzultované.
Akceptácia	<b>N</b>
Ku kapitole, odseku	3.2.3 Kritérium zmeny pracovného bodu
Znenie pripomienky	V časti sa uvádza „ <i>v dobe 5 min pred a 5 min po začiatku obchodnej hodiny</i> “, Predpokladáme, že správne znenie by malo byť „ <i>obchodnej periódy</i> “
Odôvodnenie pripomienky	Spresnenie
Odpoveď SEPS	Upravené.
Akceptácia	<b>A</b>

Názov subjektu	<b>ENGIE Services a.s.</b>
Ku kapitole, odseku	1.3.4 Certifikačné merania – certifikácia
Znenie pripomienky	Navrhujeme nasledovné doplnenie v texte: „ <i>Pri každom pribudnutí nového zariadenia (do 5 MW <b>vrátane</b> regulačného príspevku) do riadiaceho bloku v rámci agregácie do Jednotky alebo Skupiny poskytujúcej FCR/FRR bude nutné najskôr absolvovať tzv. „Postup predbežného schválenia“ uvedený v Prevádzkovom Poriadku kap. 5.4. Vykoná sa overovacie technické meranie na tomto zariadení podľa certifikačného postupu na príslušný typ PpS“</i>
Odôvodnenie pripomienky	Aj keď je zo znenia odsekov 1.3.4 a 1.3.6, body 3 a 8 zrejmé ohraničenie príspevku regulačného výkonu nového zariadenia pridaného do riadiaceho bloku pre vykonanie overovacieho technického merania alebo certifikácie, pre jednoznačné ohraničenie by bolo vhodné doplniť slovo „ <b>vrátane</b> “.
Odpoveď SEPS	Znenie bude upravené podľa pripomienky.
Akceptácia	<b>A</b>
Ku kapitole, odseku	1.3.6 Požiadavky na vytvorenie a certifikáciu agregovanej Jednotky alebo Skupiny na poskytovanie FCR/FRR
Znenie pripomienky	Navrhujeme nasledovné doplnenie v texte (pozn.: ide o odsek 8): „ <i>Ak zariadenia môžu byť dynamicky zaradzované do skupinového regulátora Jednotky, a zároveň spĺňajú podmienku veľkosti poskytovaného regulačného príspevku PpS vo výške od 5,01 MW <b>vrátane</b>, tak sa musia tieto zariadenia ocertifikovať samostatne prostredníctvom skupinového regulátora“</i>
Odôvodnenie pripomienky	Aj keď je zo znenia odsekov 1.3.4 a 1.3.6, body 3 a 8 zrejmé ohraničenie príspevku regulačného výkonu nového zariadenia pridaného do riadiaceho bloku pre vykonanie overovacieho technického merania alebo certifikácie, pre jednoznačné ohraničenie by bolo vhodné doplniť slovo „ <b>vrátane</b> “.
Odpoveď SEPS	Znenie bude upravené podľa pripomienky.
Akceptácia	<b>A</b>
Ku kapitole, odseku	2.4.2 Požiadavky na mFRR 3-minútovú kladnú a zápornú
Znenie pripomienky	Nerozumieme opodstatneniu zvýšenia minimálnej ponúkanej hodnoty činného výkonu v príprave prevádzky a v reálnom čase pre mFRR3+/mFRR3- z hodnoty +10/-10MW na hodnoty +30/-30MW
Odôvodnenie pripomienky	Myslíme si, že pôvodné minimálne hodnoty ponúkaného činného výkonu pre mFRR3+/mFRR3- na úrovni +10/-10MW v kombinácii s možnosťou poskytovania uvedenej služby na zariadení v prevádzke, t.j. Pdg a Pb ≠ 0 MW zvyšuje počet poskytovateľov, konkurenciu vo výberových konaniach a v neposlednom rade znižuje cenu za ponúkanú disponibilitu a RE.
Odpoveď SEPS	Úpravy boli vykonané na základe očakávanej zmeny trhového prostredia po vstupe SEPS do platformy MARI a v súlade s predbežným stanoviskom ÚRSO k tejto úprave podmienok osobitného produktu. Stanovenie parametrov osobitných produktov je výlučnou kompetenciou národných regulátorov (ÚRSO).
Akceptácia	<b>N</b>

Ku kapitole, odseku	2.4.2 Požiadavky na mFRR 3-minútovú kladnú a zápornú
Znenie pripomienky	Nerozumieme doplneniu odseku „ <i>Poskytovanie mFRR3+ a mFRR3- je dovolené len na odstavenom zariadení, t.j. Jednotke alebo Skupine zariadení s Pdg a Pb = 0 MW</i> “
Odôvodnenie pripomienky	Myslíme si, že možnosť poskytovania uvedenej služby na zariadení v prevádzke, t.j. Pdg a Pb $\neq$ 0 MW v kombinácii s pôvodnými minimálnymi hodnotami ponúkaného činného výkonu pre mFRR3+/mFRR3- na úrovni +10/-10MW v kombinácii zvyšuje počet poskytovateľov, konkurenciu vo výberových konaniach a v neposlednom rade znižuje cenu za ponúkanú disponibilitu a RE.
Odpoveď SEPS	Úpravy boli vykonané na základe očakávanej zmeny trhového prostredia po vstupe SEPS do platformy MARI a v súlade s predbežným stanoviskom ÚRSO k tejto úprave podmienok osobitého produktu. Stanovenie parametrov osobitných produktov je výlučnou kompetenciou národných regulátorov (ÚRSO).
Akceptácia	<b>N</b>

Názov subjektu	<b>FUERGY Industries j. s. a.</b>
Ku kapitole, odseku	Kapitola 1.1.1, Tabuľka B 1.2 - Dovolené kombinácie typov zariadení a technológií pre poskytovanie PpS Kapitola 2.3.8 .
Znenie pripomienky	Navrhujeme umožniť poskytovanie PpS na batériových systémoch samostatne aj v kombinácii s točivými strojmi – teda zachovanie pôvodných kombinácií v Tabuľke B 1.2. Navrhujeme tiež ponechať s tým súvisiacu kapitolu 2.3.8
Odôvodnenie pripomienky	V súvislosti so zrýchlením podpornej služby typu aFRR zo 7,5 min na 5 min dôjde k zníženiu schopnosti niektorých točivých zdrojov podporovať daný typ služby. Batériové úložiská v kombinácii s točivými zdrojmi dokážu optimalizovať nábehovú krivku existujúcich zdrojov na splnenie nového kritéria. Batériové úložiská tiež dokážu poskytovať službu aFRR+, prípadne aFRR- aj samostatne.
Odpoveď SEPS	Aktuálny návrh Dokumentu B TP v oblasti LER a konkrétne BESS dáva do súladu rozhodnutie predstavenstva SEPS o pozastavení postupov predbežného schválenia a certifikácii pre batériové systémy všeobecne, ktoré bolo zverejnené na web stránke dňa 12.3.2024 (odkaz na zverejnenú tlačovú správu: <a href="https://sepsas.sk/">SEPS dočasne pozastavuje certifikáciu zariadení s obmedzenou zásobou energie - Slovenská elektrizačná prenosová sústava, a.s. (sepsas.sk)</a> ). Po vypracovaní zadanej štúdie k tejto problematike zo strany SEPS, sa jej závery implementujú do Dokumentu B a budú verejne konzultované.
Akceptácia	<b>N</b>
Ku kapitole, odseku	Kapitola 2.4.2. odsek 1 a 2
Znenie pripomienky	Navrhovaná zmena zvýšenia hodnoty minimálneho objemu mFRR3+ z 10 MW na 30 MW, nie je jasne logicky zdôvodnená, keďže trend vo všetkých podporných službách je opačný. Nie je ani zdôvodnené, prečo túto službu je dovolené poskytovať len na odstavenom zariadení?
Odôvodnenie pripomienky	V dokumente absentuje zdôvodnenie uvedených zmien
Odpoveď SEPS	Úpravy boli vykonané na základe očakávanej zmeny trhového prostredia po vstupe SEPS do platformy MARI a v súlade s predbežným stanoviskom ÚRSO k tejto úprave podmienok osobitného produktu. Stanovenie parametrov osobitných produktov je výlučnou kompetenciou národných regulátorov (ÚRSO).
Akceptácia	<b>N</b>
Ku kapitole, odseku	Kapitola 2.1.1., odsek 3. f)
Znenie pripomienky	Znenie: „pomer hodnoty menovitého výkonu LER (vMW) voči nominálnej kapacite zásobníka energie (v MWh, skutočná využiteľná kapacita zásobníka energie) musí byť minimálne 1:1,25,“ navrhujeme upraviť nasledovne: pomer hodnoty certifikovaného výkonu LER (vMW) voči nominálnej kapacite zásobníka energie (v MWh) musí byť minimálne 1:1,25
Odôvodnenie pripomienky	Je potrebné vychádzať z certifikovaného výkonu, pričom násobok 1,25 predstavuje 25% nárast oproti pôvodnému koeficientu 1,00, čo je dostatočné.



Odpoveď SEPS	Po detailnom preskúmaní rozhodnutia CE NRAs a Nariadenia SOGL sa vraciame k pôvodnému zneniu TP pred ich aktualizáciou
Akceptácia	<b>A</b>

Názov subjektu	<b>GreenBat s. r. o.</b>																																																																																																																																															
Ku kapitole, odseku	1.1.1. Tabuľka B1.2 – Dovoľené kombinácie typov zariadení a technológií pre poskytovanie PpS																																																																																																																																															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2" rowspan="3">Typ zariadenia</th> <th colspan="10">JEDNOTKA NA POSKYTOVANIE PpS (fiktívne zariadenie, fiktívny blok)</th> </tr> <tr> <th colspan="3">samostatne</th> <th colspan="7">kombinácie</th> </tr> <tr> <th>VYR</th> <th>ODB</th> <th>LER</th> <th>VYR-VYR</th> <th>VYR-ODB</th> <th>VYR-LER</th> <th>ODB-ODB</th> <th>ODB-LER</th> <th>LER-LER</th> <th>VYR-ODB-LER</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="10">PODPORNÉ SLUŽBY</td> <td>regulačné služby</td> <td>FCR</td> <td>✓</td> <td></td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> </tr> <tr> <td>aFRR+</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>len PVE</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>len PVE</td> <td>✓</td> <td>len PVE</td> <td>len PVE</td> <td>len PVE</td> </tr> <tr> <td>aFRR-</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>len PVE</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>len PVE</td> <td>✓</td> <td>len PVE</td> <td>len PVE</td> <td>len PVE</td> </tr> <tr> <td>mFRR+</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>len PVE</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>len PVE</td> <td>✓</td> <td>len PVE</td> <td>len PVE</td> <td>len PVE</td> </tr> <tr> <td>mFRR-</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>len PVE</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>len PVE</td> <td>✓</td> <td>len PVE</td> <td>len PVE</td> <td>len PVE</td> </tr> <tr> <td>mFRR3+</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>len PVE</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>len PVE</td> <td>✓</td> <td>len PVE</td> <td>len PVE</td> <td>len PVE</td> </tr> <tr> <td>mFRR3-</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>len PVE</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>len PVE</td> <td>✓</td> <td>len PVE</td> <td>len PVE</td> <td>len PVE</td> </tr> <tr> <td>nefrekvenčné služby*</td> <td>Black Start (Štart z tmy)</td> <td>✓</td> <td>N/A</td> <td>len PVE</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>len PVE</td> <td>N/A</td> <td>N/A</td> <td>len PVE</td> <td>len PVE</td> </tr> <tr> <td>AVC (SRN)</td> <td>✓</td> <td>N/A</td> <td>len PVE</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>len PVE</td> <td>N/A</td> <td>N/A</td> <td>len PVE</td> <td>len PVE</td> </tr> </tbody> </table> <p>* - služby zabezpečované podľa potrieb PPS pre jednotlivé pilotné uzly PS a platného plánu obnovy ES SR</p>											Typ zariadenia		JEDNOTKA NA POSKYTOVANIE PpS (fiktívne zariadenie, fiktívny blok)										samostatne			kombinácie							VYR	ODB	LER	VYR-VYR	VYR-ODB	VYR-LER	ODB-ODB	ODB-LER	LER-LER	VYR-ODB-LER	PODPORNÉ SLUŽBY	regulačné služby	FCR	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	aFRR+	✓	✓	len PVE	✓	✓	len PVE	✓	len PVE	len PVE	len PVE	aFRR-	✓	✓	len PVE	✓	✓	len PVE	✓	len PVE	len PVE	len PVE	mFRR+	✓	✓	len PVE	✓	✓	len PVE	✓	len PVE	len PVE	len PVE	mFRR-	✓	✓	len PVE	✓	✓	len PVE	✓	len PVE	len PVE	len PVE	mFRR3+	✓	✓	len PVE	✓	✓	len PVE	✓	len PVE	len PVE	len PVE	mFRR3-	✓	✓	len PVE	✓	✓	len PVE	✓	len PVE	len PVE	len PVE	nefrekvenčné služby*	Black Start (Štart z tmy)	✓	N/A	len PVE	✓	✓	len PVE	N/A	N/A	len PVE	len PVE	AVC (SRN)	✓	N/A	len PVE	✓	✓	len PVE	N/A	N/A	len PVE
Typ zariadenia		JEDNOTKA NA POSKYTOVANIE PpS (fiktívne zariadenie, fiktívny blok)																																																																																																																																														
		samostatne			kombinácie																																																																																																																																											
		VYR	ODB	LER	VYR-VYR	VYR-ODB	VYR-LER	ODB-ODB	ODB-LER	LER-LER	VYR-ODB-LER																																																																																																																																					
PODPORNÉ SLUŽBY	regulačné služby	FCR	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																																																																																																																																				
	aFRR+	✓	✓	len PVE	✓	✓	len PVE	✓	len PVE	len PVE	len PVE																																																																																																																																					
	aFRR-	✓	✓	len PVE	✓	✓	len PVE	✓	len PVE	len PVE	len PVE																																																																																																																																					
	mFRR+	✓	✓	len PVE	✓	✓	len PVE	✓	len PVE	len PVE	len PVE																																																																																																																																					
	mFRR-	✓	✓	len PVE	✓	✓	len PVE	✓	len PVE	len PVE	len PVE																																																																																																																																					
	mFRR3+	✓	✓	len PVE	✓	✓	len PVE	✓	len PVE	len PVE	len PVE																																																																																																																																					
	mFRR3-	✓	✓	len PVE	✓	✓	len PVE	✓	len PVE	len PVE	len PVE																																																																																																																																					
	nefrekvenčné služby*	Black Start (Štart z tmy)	✓	N/A	len PVE	✓	✓	len PVE	N/A	N/A	len PVE	len PVE																																																																																																																																				
	AVC (SRN)	✓	N/A	len PVE	✓	✓	len PVE	N/A	N/A	len PVE	len PVE																																																																																																																																					
	Znenie pripomienky	Strana 7.																																																																																																																																														
<p>Navrhujeme zachovať pôvodnú verziu tabuľky v bode 1.1.1. Tabuľka B1.2</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2" rowspan="3">Typ zariadenia</th> <th colspan="10">JEDNOTKA NA POSKYTOVANIE PpS (fiktívne zariadenie, fiktívny blok)</th> </tr> <tr> <th colspan="3">samostatne</th> <th colspan="7">kombinácie</th> </tr> <tr> <th>VYR</th> <th>ODB</th> <th>LER</th> <th>VYR-VYR</th> <th>VYR-ODB</th> <th>VYR-LER</th> <th>ODB-ODB</th> <th>ODB-LER</th> <th>LER-LER</th> <th>VYR-ODB-LER</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="10">PODPORNÉ SLUŽBY</td> <td>regulačné služby</td> <td>FCR</td> <td>✓</td> <td></td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> </tr> <tr> <td>aFRR+</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> </tr> <tr> <td>aFRR-</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> </tr> <tr> <td>mFRR+</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> </tr> <tr> <td>mFRR-</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> </tr> <tr> <td>mFRR3+</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> </tr> <tr> <td>mFRR3-</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> </tr> <tr> <td>nefrekvenčné služby*</td> <td>Black Start (Štart z tmy)</td> <td>✓</td> <td>N/A</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>N/A</td> <td>N/A</td> <td>✓</td> </tr> <tr> <td>AVC (SRN)</td> <td>✓</td> <td>N/A</td> <td>len PVE</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>N/A</td> <td>N/A</td> <td>len PVE</td> </tr> </tbody> </table> <p>* - služby zabezpečované podľa potrieb PPS pre jednotlivé pilotné uzly PS a platného plánu obnovy ES SR</p>											Typ zariadenia		JEDNOTKA NA POSKYTOVANIE PpS (fiktívne zariadenie, fiktívny blok)										samostatne			kombinácie							VYR	ODB	LER	VYR-VYR	VYR-ODB	VYR-LER	ODB-ODB	ODB-LER	LER-LER	VYR-ODB-LER	PODPORNÉ SLUŽBY	regulačné služby	FCR	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	aFRR+	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	aFRR-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	mFRR+	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	mFRR-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	mFRR3+	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	mFRR3-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	nefrekvenčné služby*	Black Start (Štart z tmy)	✓	N/A	✓	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	AVC (SRN)	✓	N/A	len PVE	✓	✓	✓	✓	N/A	N/A	len PVE								
Typ zariadenia		JEDNOTKA NA POSKYTOVANIE PpS (fiktívne zariadenie, fiktívny blok)																																																																																																																																														
		samostatne			kombinácie																																																																																																																																											
		VYR	ODB	LER	VYR-VYR	VYR-ODB	VYR-LER	ODB-ODB	ODB-LER	LER-LER	VYR-ODB-LER																																																																																																																																					
PODPORNÉ SLUŽBY	regulačné služby	FCR	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																																																																																																																																					
	aFRR+	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																																																																																																																																						
	aFRR-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																																																																																																																																						
	mFRR+	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																																																																																																																																						
	mFRR-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																																																																																																																																						
	mFRR3+	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																																																																																																																																						
	mFRR3-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																																																																																																																																						
	nefrekvenčné služby*	Black Start (Štart z tmy)	✓	N/A	✓	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓																																																																																																																																					
	AVC (SRN)	✓	N/A	len PVE	✓	✓	✓	✓	N/A	N/A	len PVE																																																																																																																																					
	Odôvodnenie pripomienky	<p>1) Nová verzia tabuľky zakazuje Jednotkám zariadení poskytovania PpS pre zariadenia LER samostatne ale aj v kombinácii s točivým , alebo iným zdrojom prípadne odberom (okrem PVE). Toto zásadne ovplyvňuje podnikateľské prostredie a možný rozvoj a investície do nových zdrojov flexibility na území Slovenskej republiky.</p> <p>2) Zo strany SEPS je dlhodobo prezentovaný nedostatok PpS. Vzhľadom na pripojenie do medzinárodných platforiem MARI PICASO prípadne FCR cooperation a ALPACA atd... môže toto spôsobiť, že veľká časť či už disponibility alebo regulačnej elektriny bude pre SR dodávaná zo zahraničia. Batériové úložiská by mohli poskytovať regulačnú elektrinu aj vo forme FREE-BIDOV pre zahraničné trhy.</p> <p>3) Tento stop stav znemožní Slovenským zariadeniam LER zúčastňovať sa európskeho trhu s PpS. V okolitých krajinách schvaľujú podobné podmienky na prevádzku LER ako boli v pôvodných technických podmienkach SEPS.</p> <p>4) Pokiaľ by sme porovnali batériové úložisko a prečerpávaciu elektrárňu s rovnakým výkonom a kapacitou ,tak batérie dokážu poskytovať aFRR mFRR a mFRR3 s rovnakou kvalitou ako PVE. Dokonca batériové úložiská vedia reagovať rýchlejšie ako PVE.</p> <p>V prípade potreby rýchleho nahradenia výpadku najväčšieho zdroja v zmysle dodržania kritéria LEVEL 2, ktoré SEPS deklaruje, vie batériové úložisko reagovať rýchlejšie ako PVE.</p> <p>5) Nemožnosť poskytovania daných podporných služieb znamená stop stav nielen pre batériové úložiská ale aj pre potenciálny rozvoj iných druhov LER, napríklad: zotrvačníky, gravitačné úložiská, riešenia na stlačený vzduch atď..</p>																																																																																																																																														
Odpoveď SEPS		Aktuálny návrh Dokumentu B TP v oblasti LER a konkrétne BESS dáva do súladu rozhodnutie predstavenstva SEPS ktoré bolo zverejnené na web stránke dňa 12.3.2024 o pozastavení postupov predbežného schválenia a certifikácii pre batériové systémy všeobecne. Po vypracovaní zadanej štúdie k tejto problematike zo strany SEPS, sa jej závery implementujú do																																																																																																																																														

	Dokumentu B a budú verejne konzultované. <b>SEPS dočasne pozastavuje certifikáciu zariadení s obmedzenou zásobou energie - Slovenská elektrizačná prenosová sústava, a.s. (sepsas.sk)</b> Po vypracovaní zadanej štúdie k tejto problematike zo strany SEPS, sa jej závery implementujú do Dokumentu B a budú verejne konzultované.
Akceptácia	<b>N</b>
Ku kapitole, odseku	B 2.1.1, bod 3, písm. f)
Znenie pripomienky	a) nahradiť „menovitého výkonu LER (v MW)“ textom „certifikovaného výkonu LER (v MW)“ b) nahradiť „skutočná využiteľná“ na „inštalovaná“  Celý bod 2.1.1. ods 3 písm f) bude znieť: „pomer certifikovaného výkonu LER (v MW) voči nominálnej kapacite zásobníka (v MWh, inštalovaná kapacita zásobníka energie) musí byť minimálne 1:1,25,
Odôvodnenie pripomienky	a) Štúdia Entso-e z 31.1.2024 o poskytovaní FCR z LER v súlade s Art.156(11) SO GL pojednáva o nutnosti výdrže LER pre FCR a to buď 15 alebo 30 minút. Zmena SEPS by znamenala vyššiu nutnú výdrž čo je aj štúdiou ENTSO-E, potvrdené zbytočné predimenzovanie batériových úložísk a znamenala by aj konkurenčnú nevýhodu poskytovateľov zo SR voči poskytovateľom z EÚ. b) Konsenzus medzi prevádzkovateľmi prenosových sústav a NRA jednotlivých krajín je, že výdrž má byť 15 alebo 30 minút a nie viac. A to na základe pomeru ktorý je striktné odvodený od znenia v SO GL. Tento pomer už obsahuje predimenzovanie pre bezpečnosť sústavy. c) Ak by zostala potreba prepočtu kapacity zásobníka v závislosti od nominálneho výkonu, tak by poskytovatelia museli výrazne navýšiť kapacitu bateriek v MWh. V praxi by to znamenalo, že ak niekto poskytuje 1 MW FCR a má napr. inštalovanú kapacitu 1,25 MW (dnešná podmienka), tak by podľa nových navrhovaných podmienok mal mať 1,5625 MWh kapacity bateriek (1,25x1,25). Ak by dokonca malo byť 1,5625 MWh ako skutočná kapacita, tak by sme sa potrebovali min 1,736 MWh (90 % SOC), čo je neprimerane veľká požiadavka na 1 MW FCR. Navrhujeme viazať potrebnú inštalovanú kapacitu bateriek na certifikovaný výkon a nie na nominálny výkon.
Odpoveď SEPS	Po detailnom preskúmaní rozhodnutia CE národných regulačných orgánov a ustanovení Nariadenia SOGL bude obnovené pôvodné znenie pred aktualizáciou.
Akceptácia	<b>A</b>
Ku kapitole, odseku	B 2.3.8. Dodatočné podmienky pre poskytovateľov aFRR s obmedzeným zásobníkom energie LER samostatne alebo v kombinácii s iným zariadením
Znenie pripomienky	Ponechanie bodu 2.3.8. v TP B
Odôvodnenie pripomienky	1) Zmazanie tohto bodu spôsobí, že zdroje, ktoré v rámci prechodu aFRR z 7,5 na 5 minút chcú stratu rýchlosti nábehu vykompenzovať batériou, prídu o túto možnosť. 2) Zmazanie tohto bodu znemožní poskytovanie aFRR zo samostatnej batérie, ako aj z batérie s točivým strojom, čo je hrozbou pre rozvoj batériových systémov v SR. Je značné riziko že regulačnú elektrinu pre SR budú poskytovať batériové systémy z iných krajín EU, nad ktorých certifikáciu a nastavením nemá SEPS dosah. 3) Na základe vyhodnotenia pripomienok Verejnej konzultácii k Stratégii zabezpečenia dostatočného objemu podporných služieb pre rok 2025 je na web stránke SEPS uvedené, že „Momentálne je v procese spracovanie štúdie a výsledky očakávame v priebehu niekoľkých mesiacov. Následne budú výsledky štúdie zapracované do Technických podmienok SEPS.“ V zmysle uvedeného by sme navrhovali meniť Technické podmienky pre batérie až po spracovaní štúdie.

	<p>Aktuálny návrh Dokumentu B TP v oblasti LER a konkrétne BESS dáva do súladu rozhodnutie predstavenstva SEPS o pozastavení postupov predbežného schválenia a certifikácii pre batériové systémy všeobecne, ktoré bolo zverejnené na web stránke dňa 12.3.2024 (odkaz na zverejnenú tlačovú správu: <a href="https://sepsas.sk">SEPS dočasne pozastavuje certifikáciu zariadení s obmedzenou zásobou energie - Slovenská elektrizačná prenosová sústava, a.s. (sepsas.sk)</a>).</p> <p>Po vypracovaní zadanej štúdie k tejto problematike zo strany SEPS, sa jej závery implementujú do Dokumentu B a budú verejne konzultované.</p>
Akceptácia	<b>N</b>
Ku kapitole, odseku	<p>2.4.2 2. Poskytovanie mFRR3+ a mFRR3- je dovolené len na odstavenom zariadení, t.j. Jednotke alebo Skupine zariadení s Pdg a Pb = 0 MW. Strana 54</p>
Znenie pripomienky	Navrhujeme neprijat' túto zmenu.
Odôvodnenie pripomienky	Nepoznáme technické dôvody prečo by bolo lepšie poskytovanie služieb mFRR3+ a mFRR3- na odstavenom zariadení oproti bežiacemu stoju.
Odpoveď SEPS	Úpravy boli vykonané na základe očakávanej zmeny trhového prostredia po vstupe SEPS do platformy MARI a v súlade s predbežným stanoviskom ÚRSO k tejto úprave podmienok osobitého produktu. Stanovenie parametrov osobitných produktov je výlučnou kompetenciou národných regulátorov (ÚRSO).
Akceptácia	<b>N</b>

Názov subjektu	<b>PPC Investments, a.s.</b>
Ku kapitole, odseku	2.3.8
Znenie pripomienky	Navrhujeme ponechať predmetný bod s obmedzeným zásobníkom energie LER, ale v kombinácií s iným točivým zariadením pre poskytovanie aFRR.
Odôvodnenie pripomienky	Očakávané zrýchlenie služby aFRR na 5 min. (od 18.12.2024) spôsobí obmedzenie ponuky na trhu, čo nie je pre obstarávateľa žiadúce. Kombinácia batériového úložiska a točivého stroja vie takémuto obmedzeniu zabrániť. Súčasne takáto kombinácia zariadení znamená efektívnejšie riadenia doby nábehu a doby poskytovanej služby (ramping). V takejto kombinácii sa batériové úložisko nepoužíva na poskytovanie samotnej služby, ale na efektívne dosahovanie požadovaných parametrov služby poskytovanej z točivého zdroja.
Odpoveď SEPS	Aktuálny návrh Dokumentu B TP v oblasti LER a konkrétne BESS dáva do súladu rozhodnutie predstavenstva SEPS o pozastavení postupov predbežného schválenia a certifikácii pre batériové systémy všeobecne, ktoré bolo zverejnené na web stránke dňa 12.3.2024 (odkaz na zverejnenú tlačovú správu: <a href="https://sepsas.sk">SEPS dočasne pozastavuje certifikáciu zariadení s obmedzenou zásobou energie - Slovenská elektrizačná prenosová sústava, a.s. (sepsas.sk)</a> ). Po vypracovaní zadanej štúdie k tejto problematike zo strany SEPS, sa jej závery implementujú do Dokumentu B a budú verejne konzultované.
Akceptácia	<b>N</b>
Ku kapitole, odseku	2.8 a Tabuľka B2.2
Znenie pripomienky	Pre zvýšenie resp. zachovanie ponuky PpS aFRR+ (pri skrátení max. času nábehu na 5 min.) je nevyhnutné rozšírenie aj kombinácií batériového systém a točivého stroja.
Odôvodnenie pripomienky	Očakávané zrýchlenie služby aFRR na 5 min. (od 18.12.2024) spôsobí obmedzenie ponuky na trhu, čo nie je pre obstarávateľa žiadúce. Kombinácia batériového úložiska a točivého stroja vie takémuto obmedzeniu zabrániť. Súčasne takáto kombinácia zariadení znamená efektívnejšie riadenia doby nábehu a doby poskytovanej služby (ramping). V takejto kombinácii sa batériové úložisko nepoužíva na poskytovanie samotnej služby, ale na efektívne dosahovanie požadovaných parametrov služby poskytovanej z točivého zdroja.
Odpoveď SEPS	Aktuálny návrh Dokumentu B TP v oblasti LER a konkrétne BESS dáva do súladu rozhodnutie predstavenstva SEPS o pozastavení postupov predbežného schválenia a certifikácii pre batériové systémy všeobecne, ktoré bolo zverejnené na web stránke dňa 12.3.2024 (odkaz na zverejnenú tlačovú správu: <a href="https://sepsas.sk">SEPS dočasne pozastavuje certifikáciu zariadení s obmedzenou zásobou energie - Slovenská elektrizačná prenosová sústava, a.s. (sepsas.sk)</a> ). Po vypracovaní zadanej štúdie k tejto problematike zo strany SEPS, sa jej závery implementujú do Dokumentu B a budú verejne konzultované.
Akceptácia	<b>N</b>

Názov subjektu	<b>SAPI - Slovenská asociácia udržateľnej energetiky</b>
Ku kapitole, odseku	Kapitola 1.1.1 a 2.3.8, tabuľka B 1.2
Znenie pripomienky	Žiadame zachovať poskytovanie podporných služieb na batériových systémoch aj samostatne aj v kombinácii s točivými zdrojmi tak, ako tomu bolo v pôvodnom znení Tabuľky B 1.2. Žiadame ponechať pôvodné znenie kapitoly 2.3.8.
Odôvodnenie pripomienky	V súvislosti so zmenou pri podpornej službe aFRR (z 7,5 min na 5 min) sa očakáva obmedzenie schopnosti niektorých točivých zdrojov podporovať daný typ služby. Batériové systémy v kombinácii s točivými zdrojmi umožňujú optimalizáciu nábehovej krivky a môžu pomôcť novým kritériám splniť. Batériové systémy umožňujú poskytovať službu aFRR+ a aFRR- tiež samostatne.
Odpoveď SEPS	Aktuálny návrh Dokumentu B TP v oblasti LER a konkrétne BESS dáva do súladu rozhodnutie predstavenstva SEPS o pozastavení postupov predbežného schválenia a certifikácii pre batériové systémy všeobecne, ktoré bolo zverejnené na web stránke dňa 12.3.2024 (odkaz na zverejnenú tlačovú správu: <a href="https://www.sepsas.sk/">SEPS dočasne pozastavuje certifikáciu zariadení s obmedzenou zásobou energie - Slovenská elektrizačná prenosová sústava, a.s. (sepsas.sk)</a> ). Po vypracovaní zadanej štúdie k tejto problematike zo strany SEPS, sa jej závery implementujú do Dokumentu B a budú verejne konzultované.
Akceptácia	<b>N</b>
Ku kapitole, odseku	2.4.2, odsek 1, odsek 2
Znenie pripomienky	Nie je jasne zdôvodnené navrhované zvýšenie hodnoty minimálneho objemu mFRR3+ z 10 MW na 30 MW. Nie je jasne zdôvodnené, prečo poskytovanie mFRR3+ a mFRR3- je dovolené len na odstavenom zariadení.
Odôvodnenie pripomienky	V dokumente chýba zdôvodnenie nami vyššie uvedených zmien.
Odpoveď SEPS	Úpravy boli vykonané na základe očakávanej zmeny trhového prostredia po vstupe SEPS do platformy MARI a v súlade s predbežným stanoviskom ÚRSO k tejto úprave podmienok osobitného produktu. Stanovenie parametrov osobitných produktov je výlučnou kompetenciou národných regulátorov (ÚRSO).
Akceptácia	<b>N</b>
Ku kapitole, odseku	2.1.1, odsek 3, písm. f)
Znenie pripomienky	Navrhované znenie „ <i>pomer hodnoty menovitého výkonu LER (vMW) voči nominálnej kapacite zásobníka energie (v MWh, skutočná využiteľná kapacita zásobníka energie) musí byť minimálne 1:1,25,</i> “, žiadame upraviť nasledovne: <ul style="list-style-type: none"> <li>• zameniť „menovitého výkonu“ na „certifikovaný výkon“</li> <li>• vypustiť „skutočná využiteľná kapacita zásobníka energie“</li> </ul>
Odôvodnenie pripomienky	Doterajšia hodnota koeficientu 1,00 je zvýšená o 25% na 1,25, čo by malo byť dostatočné. Zároveň je potrebné vychádzať z certifikovaného výkonu.
Odpoveď SEPS	Po detailnom preskúmaní rozhodnutia CE národných regulačných orgánov a ustanovení Nariadenia SOGL bude obnovené pôvodné znenie pred aktualizáciou.
Akceptácia	<b>A</b>

Názov subjektu	<b>Slovenská batériová aliancia</b>
Ku kapitole, odseku	2.8 Základné technické požiadavky na podporné služby Tabuľka B2.2
Znenie pripomienky	Navrhujeme umožniť využívanie batériových systémov na poskytovanie podporných služieb, minimálne v rozsahu ich spojenia s točivými strojmi.
Odôvodnenie pripomienky	Na základe prechodu FAT pri podpornej službe typu aFRR zo 7,5 min na 5 min k 18.12.2024 dôjde k zníženiu tuzemskej schopnosti niektorých točivých zdrojov podporovať daný typ služby. S ohľadom na nárast inštalácie intermitentných zdrojov na území EÚ, očakávame v blízkej budúcnosti potrebu častejšej regulácie činného výkonu. Batériové úložiská v kombinácii s točivými zdrojmi dokážu optimalizovať nábehovú krivku existujúcich zdrojov na splnenie nového FAT kritéria. Za určitých podmienok dokážu batériové úložiská poskytovať službu aFRR+, prípadne aFRR- aj samostatne.
Odpoveď SEPS	Aktuálny návrh Dokumentu B TP v oblasti LER a konkrétne BESS dáva do súladu rozhodnutie predstavenstva SEPS o pozastavení postupov predbežného schválenia a certifikácii pre batériové systémy všeobecne, ktoré bolo zverejnené na web stránke dňa 12.3.2024 (odkaz na zverejnenú tlačovú správu: <a href="https://sepsas.sk">SEPS dočasne pozastavuje certifikáciu zariadení s obmedzenou zásobou energie - Slovenská elektrizačná prenosová sústava, a.s. (sepsas.sk)</a> ). Po vypracovaní zadanej štúdie k tejto problematike zo strany SEPS, sa jej závery implementujú do Dokumentu B a budú verejne konzultované.
Akceptácia	<b>N</b>
Ku kapitole, odseku	2.4.2 ods. 1
Znenie pripomienky	Nie je jasné a ani logické, prečo sa zvyšuje hodnota minimálneho objemu mFRR3+ z 10 MW na 30 MW, keď trend je opačný vo všetkých PpS. Napríklad v ČR je podobný osobitný produkt, ktorý má min. výkon 1 MW, ako u ostatných služieb? Tiež sme sa v materiáli nedozvedeli prečo túto službu môže poskytovať len výrobný zdroj elektriny zo stojacieho stavu?
Odôvodnenie pripomienky	V „Návrhu na určenie....“ chýba zdôvodnenie nami spomenutých zmien.
Odpoveď SEPS	Úpravy boli vykonané na základe očakávanej zmeny trhového prostredia po vstupe SEPS do platformy MARI a v súlade s predbežným stanoviskom ÚRSO k tejto úprave podmienok osobitého produktu. Stanovenie parametrov osobitných produktov je výlučnou kompetenciou národných regulátorov (ÚRSO).
Akceptácia	<b>N</b>
Ku kapitole, odseku	B 2.1.1., odsek 3, písm. f)
Znenie pripomienky	a. zameniť „menovitého výkonu“ na „certifikovaný výkon“ a b. vypustiť „skutočná využiteľná kapacita zásobníka energia“
Odôvodnenie pripomienky	Násobok 1,25 je dostatočný. Doteraz bol koeficient 1,00. Je to vlastne 25% nárast, čo postačuje. Tiež je potrebné vychádzať z certifikovaného výkonu.
Odpoveď SEPS	Po detailnom preskúmaní rozhodnutia CE národných regulačných orgánov a ustanovení Nariadenia SOGL bude obnovené pôvodné znenie pred aktualizáciou.





Názov subjektu	<b>Slovenské elektrárne, a. s.</b>
Ku kapitole, odseku	Obr. B2.12
Znenie pripomienky	Text obrázku B2.12 na strane 60 v znení „medzi T-7 až T+7: zaslanie možného setpointu pre DA z RIS pre validity period 1 (hodnota RE)“ nesedí s textom v odseku 2.4.1 bod 5. b)
Odôvodnenie pripomienky	Prosíme o vysvetlenie nesúladu medzi obrázkom a textom a ak je možné aj uvedenia dôvodu prečo sa pristupuje k zúženiu časového rozpätia.
Odpoveď SEPS	Akceptujeme, zmení sa text v TP 2.4.1 bod 5. b
Akceptácia	<b>A</b>
Ku kapitole, odseku	3.4.2
Znenie pripomienky	<p>Navrhujeme zmeniť znenie vety na strane 89 v znení „Doba nehodnotenia kritéria pri nábehu mFRR začína po uplynutí 2,5 minúty od odoslania povelu na aktiváciu z RIS PPS a trvá 10 minút. Doba nehodnotenia kritéria pri deaktivácii mFRR začína po uplynutí 2,5 minúty od odoslania povelu na deaktiváciu z RIS PPS a trvá 10 minút. Ak je v priebehu aktivácie mFRR zaslaná z RIS PPS ďalšia nenulová hodnota žiadaného výkonu mFRR DA alebo SA, ktorá je odlišná oproti predchádzajúcej hodnote žiadaného výkonu, tak sa kritérium nehodnotí po uplynutí 2,5 minúty od odoslania novej hodnoty žiadaného výkonu z RIS PPS a trvá 10 minút.“</p> <p>na znenie:          „Doba nehodnotenia kritéria pri nábehu mFRR začína od odoslania povelu na aktiváciu z RIS PPS a trvá 12,5 minúty. Doba nehodnotenia kritéria pri deaktivácii mFRR začína od odoslania povelu na deaktiváciu z RIS PPS a trvá 12,5 minút. Ak je v priebehu aktivácie mFRR zaslaná z RIS PPS ďalšia nenulová hodnota žiadaného výkonu mFRR DA alebo SA, ktorá je odlišná oproti predchádzajúcej hodnote žiadaného výkonu, tak sa kritérium nehodnotí od odoslania novej hodnoty žiadaného výkonu z RIS PPS a nehodnotenie trvá 12,5 minút.“</p> <p>A súčasne navrhujeme zmeniť znenie vety na strane 89 až 90 v znení „ Ak je pokyn na aktiváciu mFRR DA zaslaný pred koncom štvrťhodiny, doba 2,5 minúty (kedy má zariadenie dodržiavať diagramový bod z prípravy Technické podmienky - Dokument B 90/135 prevádzky) pred začiatkom nábehu zasiahne do nasledujúcej štvrťhodiny. V takomto prípade by sa pre kritérium v jednej štvrťhodine mohli použiť dva rôzne vzorce (B3.31 a B3.32), čo nie je pre hodnotenie kritéria žiadúce. Preto ak sa v jednej štvrťhodine vyskytne časový úsek, kedy má zariadenie dodržiavať diagramový bod z prípravy prevádzky (t.j. ešte nezačal nábeh), a zároveň úsek kedy má zariadenie dodržiavať diagramový bod z prípravy prevádzky zvýšený alebo znížený o žiadaný výkon mFRR, potom sa kritérium v danej štvrťhodine vyhodnotí iba pre dlhší časový úsek, t.z. kritérium sa vypočíta iba pre úsek kedy nie je mFRR aktivovaná (vzorec B3.31) alebo pre úsek, kedy má byť mFRR aktivovaná na maximálnej hodnote žiadaného výkonu (vzorec B3.32). V takom prípade sa kritérium pre kratší časový úsek (trvajúci maximálne dve minúty) nevyhodnocuje.“</p> <p>na znenie:          „ Ak má zariadenie dodržiavať diagramový bod z prípravy prevádzky zvýšený alebo znížený o žiadaný výkon mFRR, potom sa kritérium v danej štvrťhodine vyhodnotí iba pre úsek kedy má byť mFRR aktivovaná na hodnote žiadaného výkonu (vzorec B3.32).“</p>

Odôvodnenie pripomienky	Pokiaľ zostane uvedené v platnosti, zdroje elektrární budú nútené znížiť hodnotu ponúkaných objemov mFRR a pre SEPS výrazne poklesne ponuka tejto služby.
Odpoveď SEPS	<p>Návrh na predĺženie nehodnotenia kritéria kvality pri aktivácii/deaktivácii mFRR z 10 minút na 12,5 minúty zamietame. Odchýlku zariadenia poskytujúceho mFRR oproti požadovanému priebehu aktivácie musí v konečnom dôsledku odregulovať SEPS (napr. aktiváciou aFRR). Predĺženie času z 10 na 12,5 minúty by pravdepodobne spôsobilo zníženie disciplíny pri poskytovaní mFRR a vyššie nároky na aktiváciu PpS pre SEPS. Nehodnotenie kritéria kvality v rozsahu 10 minút pokladáme za rozumný ústretový krok pre poskytovanie mFRR.</p> <p>Navrhovanú úpravu zmeny hodnotenia mFRR v prípade aktivácie len na dobu plnej aktivácie mFRR zamietame. Môže nastať situácia, že v rámci 15-minútovej periódy by doba plne aktivovaného výkonu trvala len 1 minútu a zároveň doba, kedy má zariadenie dodržiavať diagramový bod pred aktiváciu by trvala 4 minúty. Platí tiež podmienka minimálnej dĺžky časového úseku pre vyhodnotenie kritéria kvality, ktorá je aspoň 3 minúty v 15-minútovej perióde. Ak je kratšia ako 3 minúty, kritérium kvality sa nehodnotí. V uvedenom príklade (4 minúty versus 1 minúta) by sa podľa návrhu kritérium kvality nehodnotilo. Podľa aktuálneho znenia sa kritérium vyhodnotí z úseku 4 minút, čo je korektnjšie ako vyhodnotenie z 1 minúty a zachová sa aj hodnotenie kritéria kvality v danom prípade.</p>
Akceptácia	<b>N</b>
Ku kapitole, odseku	Odsek 3.5.2.
Znenie pripomienky	<p>Navrhujeme zmeniť znenie viet na strane 94 v znení „Pokiaľ nie je na zariadení aktivovaná žiadna mFRR+/-, tak doba 2,5 minúty od odoslania povelu na aktiváciu z RIS PPS, kedy má zariadenie dodržiavať diagramový bod z prípravy prevádzky, sa vyhodnocuje podľa vzorca B3.31.</p> <p>Počas nábehu a deaktivácie mFRR+/- sa <math>\Delta mFRR+/-</math> kritérium nevyhodnocuje. Doba nehodnotenia kritéria pri nábehu začína po uplynutí 2,5 minúty od odoslania povelu na aktiváciu z RIS PPS a trvá 10 minút. Doba nehodnotenia kritéria pri deaktivácii začína po uplynutí 2,5 minúty od odoslania povelu na deaktiváciu z RIS PPS a trvá 10 minút. Ak je v priebehu aktivácie zaslaná z RIS PPS ďalšia nenulová hodnota žiadaného výkonu mFRR+/- DA alebo SA, ktorá je odlišná oproti predchádzajúcej hodnote žiadaného výkonu, tak sa kritérium nehodnotí po uplynutí 2,5 minúty od odoslania novej hodnoty žiadaného výkonu z RIS PPS a trvá 10 minút. Zmena Pdb je zohľadnená vo výpočte kritéria kvality v dobe 5 min pred a 5 min po začiatku obchodnej hodiny.</p> <p>Ak je pokyn na aktiváciu mFRR+/- DA zaslaný pred koncom štvrťhodiny, doba 2,5 minúty (kedy má zariadenie dodržiavať diagramový bod z prípravy prevádzky) pred začiatkom nábehu zasiahne do nasledujúcej štvrťhodiny. V takomto prípade by sa pre kritérium v jednej štvrťhodine mohli použiť dva rôzne vzorce (B3.31 a B3.32), čo nie je pre hodnotenie kritéria žiadúce. Preto ak sa v jednej štvrťhodine vyskytne časový úsek, kedy má zariadenie dodržiavať diagramový bod z prípravy prevádzky (t.j. ešte nezačal nábeh), a zároveň úsek kedy má zariadenie dodržiavať diagramový bod z prípravy prevádzky zvýšený alebo znížený o žiadaný výkon mFRR+/-, potom sa kritérium v danej štvrťhodine vyhodnotí iba pre dlhší časový úsek, t.z. kritérium sa vypočíta iba pre úsek kedy nie je mFRR+/- aktivovaná (vzorec B3.31) alebo pre úsek, kedy má byť mFRR+/- aktivovaná na maximálnej hodnote žiadaného výkonu (vzorec B3.32). V takom prípade sa kritérium pre kratší časový úsek (trvajúci maximálne dve minúty) nevyhodnocuje.“</p> <p>na znenie:</p> <p>„Pokiaľ nie je na zariadení aktivovaná žiadna mFRR+/-, tak od odoslania povelu na aktiváciu z RIS PPS po dobu 12,5 minúty sa kritérium nevyhodnocuje.“</p>

	<p>Počas nábehu a deaktivácie mFRR+/- sa <math>\Delta</math>mFRR+/-kritérium nevyhodnocuje. Doba nehodnotenia kritéria pri nábehu začína od odoslania povelu na aktiváciu z RIS PPS a trvá 12,5 minúty. Doba nehodnotenia kritéria pri deaktivácii začína od odoslania povelu na deaktiváciu z RIS PPS a trvá 12,5 minúty. Ak je v priebehu aktivácie zaslaná z RIS PPS ďalšia nenulová hodnota žiadaného výkonu mFRR+/- DA alebo SA, ktorá je odlišná oproti predchádzajúcej hodnote žiadaného výkonu, tak sa kritérium nehodnotí od odoslania novej hodnoty žiadaného výkonu z RIS PPS a nehodnotenie trvá 12,5 minúty. Zmena Pdb je zohľadnená vo výpočte kritéria kvality v dobe 5 min pred a 5 min po začiatku obchodnej periódy.</p> <p>Ak má zariadenie dodržiavať diagramový bod z prípravy prevádzky zvýšený alebo znížený o žiadaný výkon mFRR+/-, potom sa kritérium v danej štvrthodine vyhodnotí iba pre úsek kedy má byť mFRR+/- aktivovaná na hodnote žiadaného výkonu (vzorec B3.32).“</p>
<p>Odôvodnenie pripomienky</p>	<p>Pokiaľ zostane uvedené v platnosti, zdroje elektrární budú nútené znížiť hodnotu ponúkaných objemov mFRR a pre SEPS výrazne poklesne ponuka tejto služby.</p>
<p>Odpoveď SEPS</p>	<p>Návrh na predĺženie nehodnotenia kritéria kvality pri aktivácii/deaktivácii mFRR z 10 minút na 12,5 minúty zamietame. Odchýlku zariadenia poskytujúceho mFRR oproti požadovanému priebehu aktivácie musí v konečnom dôsledku odregulovať SEPS (napr. aktiváciou aFRR). Predĺženie času z 10 na 12,5 minúty by pravdepodobne spôsobilo zníženie disciplíny pri poskytovaní mFRR a vyššie nároky na aktiváciu PpS pre SEPS. Nehodnotenie kritéria kvality v rozsahu 10 minút pokladáme za rozumný ústretový krok pre poskytovanie mFRR.</p> <p>Navrhovanú úpravu zmeny hodnotenia mFRR v prípade aktivácie len na dobu plnej aktivácie mFRR zamietame. Môže nastať situácia, že v rámci 15-minútovej periódy by doba plne aktivovaného výkonu trvala len 1 minútu a zároveň doba, kedy má zariadenie dodržiavať diagramový bod pred aktiváciu by trvala 4 minúty. Platí tiež podmienka minimálnej dĺžky časového úseku pre vyhodnotenie kritéria kvality, ktorá je aspoň 3 minúty v 15-minútovej perióde. Ak je kratšia ako 3 minúty, kritérium kvality sa nehodnotí. V uvedenom príklade (4 minúty versus 1 minúta) by sa podľa návrhu kritérium kvality nehodnotilo. Podľa aktuálneho znenia sa kritérium vyhodnotí z úseku 4 minút, čo je korektnjšie ako vyhodnotenie z 1 minúty a zachová sa aj hodnotenie kritéria kvality v danom prípade.</p>
<p>Akceptácia</p>	<p><b>N</b></p>

Názov subjektu	<b>Veolia Energia Levice, a.s.</b>
Ku kapitole, odseku	2.3.8
Znenie pripomienky	Navrhujeme ponechať predmetný bod s obmedzeným zásobníkom energie LER, ale v kombinácií s iným točivým zariadením pre poskytovanie aFRR.
Odôvodnenie pripomienky	Očakávané zrýchlenie služby aFRR na 5 min. (od 18.12.2024) spôsobí obmedzenie ponuky na trhu, čo nie je pre obstarávateľa žiadúce. Kombinácia batériového úložiska a točivého stroja vie takémuto obmedzeniu zabrániť. Súčasne takáto kombinácia zariadení znamená efektívnejšie riadenia doby nábehu a doby poskytovanej služby (ramping). V takejto kombinácii sa batériové úložisko nepoužíva na poskytovanie samotnej služby, ale na efektívne dosahovanie požadovaných parametrov služby poskytovanej z točivého zdroja.
Odpoveď SEPS	Aktuálny návrh Dokumentu B TP v oblasti LER a konkrétne BESS dáva do súladu rozhodnutie predstavenstva SEPS o pozastavení postupov predbežného schválenia a certifikácii pre batériové systémy všeobecne, ktoré bolo zverejnené na web stránke dňa 12.3.2024 (odkaz na zverejnenú tlačovú správu: <a href="https://www.sepsas.sk/">SEPS dočasne pozastavuje certifikáciu zariadení s obmedzenou zásobou energie - Slovenská elektrizačná prenosová sústava, a.s. (sepsas.sk)</a> ). Po vypracovaní zadanej štúdie k tejto problematike zo strany SEPS, sa jej závery implementujú do Dokumentu B a budú verejne konzultované.
Akceptácia	<b>N</b>
Ku kapitole, odseku	2.8. a Tabuľka B2.2
Znenie pripomienky	Pre zvýšenie resp. zachovanie ponuky PpS aFRR+ (pri skrátení max. času nábehu na 5 min.) je nevyhnutné rozšírenie aj kombinácií batériového systém a točivého stroja.
Odôvodnenie pripomienky	Očakávané zrýchlenie služby aFRR na 5 min. (od 18.12.2024) spôsobí obmedzenie ponuky na trhu, čo nie je pre obstarávateľa žiadúce. Kombinácia batériového úložiska a točivého stroja vie takémuto obmedzeniu zabrániť. Súčasne takáto kombinácia zariadení znamená efektívnejšie riadenia doby nábehu a doby poskytovanej služby (ramping). V takejto kombinácii sa batériové úložisko nepoužíva na poskytovanie samotnej služby, ale na efektívne dosahovanie požadovaných parametrov služby poskytovanej z točivého zdroja.
Odpoveď SEPS	Aktuálny návrh Dokumentu B TP v oblasti LER a konkrétne BESS dáva do súladu rozhodnutie predstavenstva SEPS o pozastavení postupov predbežného schválenia a certifikácii pre batériové systémy všeobecne, ktoré bolo zverejnené na web stránke dňa 12.3.2024 (odkaz na zverejnenú tlačovú správu: <a href="https://www.sepsas.sk/">SEPS dočasne pozastavuje certifikáciu zariadení s obmedzenou zásobou energie - Slovenská elektrizačná prenosová sústava, a.s. (sepsas.sk)</a> ). Po vypracovaní zadanej štúdie k tejto problematike zo strany SEPS, sa jej závery implementujú do Dokumentu B a budú verejne konzultované.
Akceptácia	<b>N</b>

Názov subjektu	<b>Veolia Energia Slovensko, a.s.</b>
Ku kapitole, odseku	2.3.8
Znenie pripomienky	Navrhujeme ponechať predmetný bod s obmedzeným zásobníkom energie LER, ale v kombinácií s iným točivým zariadením pre poskytovanie aFRR.
Odôvodnenie pripomienky	Očakávané zrýchlenie služby aFRR na 5 min. (od 18.12.2024) spôsobí obmedzenie ponuky na trhu, čo nie je pre obstarávateľa žiadúce. Kombinácia batériového úložiska a točivého stroja vie takémuto obmedzeniu zabrániť. Súčasne takáto kombinácia zariadení znamená efektívnejšie riadenia doby nábehu a doby poskytovanej služby (ramping). V takejto kombinácii sa batériové úložisko nepoužíva na poskytovanie samotnej služby, ale na efektívne dosahovanie požadovaných parametrov služby poskytovanej z točivého zdroja.
Odpoveď SEPS	Aktuálny návrh Dokumentu B TP v oblasti LER a konkrétne BESS dáva do súladu rozhodnutie predstavenstva SEPS o pozastavení postupov predbežného schválenia a certifikácii pre batériové systémy všeobecne, ktoré bolo zverejnené na web stránke dňa 12.3.2024 (odkaz na zverejnenú tlačovú správu: <a href="https://www.sepsas.sk">SEPS dočasne pozastavuje certifikáciu zariadení s obmedzenou zásobou energie - Slovenská elektrizačná prenosová sústava, a.s. (sepsas.sk)</a> ). Po vypracovaní zadanej štúdie k tejto problematike zo strany SEPS, sa jej závery implementujú do Dokumentu B a budú verejne konzultované.
Akceptácia	<b>N</b>
Ku kapitole, odseku	2.8. a Tabuľka B2.2
Znenie pripomienky	Pre zvýšenie resp. zachovanie ponuky PpS aFRR+ (pri skrátení max. času nábehu na 5 min.) je nevyhnutné rozšírenie aj kombinácií batériového systém a točivého stroja.
Odôvodnenie pripomienky	Očakávané zrýchlenie služby aFRR na 5 min. (od 18.12.2024) spôsobí obmedzenie ponuky na trhu, čo nie je pre obstarávateľa žiadúce. Kombinácia batériového úložiska a točivého stroja vie takémuto obmedzeniu zabrániť. Súčasne takáto kombinácia zariadení znamená efektívnejšie riadenia doby nábehu a doby poskytovanej služby (ramping). V takejto kombinácii sa batériové úložisko nepoužíva na poskytovanie samotnej služby, ale na efektívne dosahovanie požadovaných parametrov služby poskytovanej z točivého zdroja.
Odpoveď SEPS	Aktuálny návrh Dokumentu B TP v oblasti LER a konkrétne BESS dáva do súladu rozhodnutie predstavenstva SEPS o pozastavení postupov predbežného schválenia a certifikácii pre batériové systémy všeobecne, ktoré bolo zverejnené na web stránke dňa 12.3.2024 (odkaz na zverejnenú tlačovú správu: <a href="https://www.sepsas.sk">SEPS dočasne pozastavuje certifikáciu zariadení s obmedzenou zásobou energie - Slovenská elektrizačná prenosová sústava, a.s. (sepsas.sk)</a> ). Po vypracovaní zadanej štúdie k tejto problematike zo strany SEPS, sa jej závery implementujú do Dokumentu B a budú verejne konzultované.
Akceptácia	<b>N</b>

Názov subjektu	<b>ZSE Elektrárne, s.r.o., SPP KS Trakovice</b>
Ku kapitole, odseku	2.4.2 Požiadavky na mFRR3-minútovú kladnú a zápornú; odsek 1)
Znenie pripomienky	mFRR3+ a mFRR3- ponechať pôvodný limit min. ponúkanej hodnoty činného výkonu na +- 10 MW.
Odôvodnenie pripomienky	Obmedzenie výkonu mFRR3min z +-10MW na +-30MW jednoznačne smeruje k obmedzeniu konkurencie, znamená neprimeranú výhodu pre väčšie zdroje a diskrimináciu menších zdrojov. Zároveň sa znižuje ponuka PPS v službe mFRR3min a tým potenciálny nárast ceny za službu mFRR3. Certifikácia podporných služieb zaručuje rovnakú kvalitu v poskytovaní týchto služieb od všetkých zdrojov. Preto chápeme dôvod navýšenia technických limitov iba ako obmedzenie konkurencie na trhu s PpS.
Odpoveď SEPS	Úpravy boli vykonané na základe očakávanej zmeny trhového prostredia po vstupe SEPS do platformy MARI a v súlade s predbežným stanoviskom ÚRSO k tejto úprave podmienok osobitého produktu. Stanovenie parametrov osobitných produktov je výlučnou kompetenciou národných regulátorov (ÚRSO).
Akceptácia	<b>N</b>
Ku kapitole, odseku	2.4.2 Požiadavky na mFRR3-minútovú kladnú a zápornú; odsek 2)
Znenie pripomienky	Ponechať poskytovanie mFRR3+ a mFRR3- na bežiacom zariadení / výrobnom bloku alebo na odstavenom zariadení.
Odôvodnenie pripomienky	Obmedzenie zdrojov taktiež jednoznačne smeruje k obmedzeniu konkurencie, znamená neprimeranú výhodu pre zdroje v stojacom stave a diskrimináciu iné zdroje. Zároveň sa znižuje ponuka PPS v službe mFRR3min a tým potenciálny nárast ceny za službu mFRR3. Certifikácia podporných služieb zaručuje rovnakú kvalitu v poskytovaní týchto služieb od všetkých zdrojov. Preto chápeme dôvod navýšenia technických limitov iba ako obmedzenie konkurencie na trhu s PpS.
Odpoveď SEPS	Úpravy boli vykonané na základe očakávanej zmeny trhového prostredia po vstupe SEPS do platformy MARI a v súlade s predbežným stanoviskom ÚRSO k tejto úprave podmienok osobitého produktu. Stanovenie parametrov osobitných produktov je výlučnou kompetenciou národných regulátorov (ÚRSO).
Akceptácia	<b>N</b>

## Anonymné pripomienky

Ku kapitole, odseku	Odsek 4.8
Znenie pripomienky	<p>Poznámku na strane 107 v znení:  * Nakoľko od pripojenia k platforme aFRR alebo mFRR poskytovanie havarijnej výpomoci pre zahraničné PPS nie je možné realizovať aktiváciou RE zo štandardných produktov, nebude od pripojenia k platforme aFRR alebo mFRR do RE z aktivácie mFRR3+/- pre výpočet odchýlky sústavy započítaná RE z aktivácie mFRR3+/- na poskytovanie HV zahraničnému PPS.</p> <p>navrhujeme upraviť na znenie:</p> <p>* Nakoľko od pripojenia k platforme aFRR alebo mFRR poskytovanie havarijnej výpomoci pre zahraničné PPS nie je možné realizovať aktiváciou RE zo štandardných produktov, nebude od pripojenia k platforme aFRR alebo mFRR do RE z aktivácie mFRR3+/- pre výpočet odchýlky sústavy započítaná RE z aktivácie mFRR3+/- na poskytovanie HV zahraničnému PPS. Aktiváciu RE z mFRR3+/- na poskytovanie HV zahraničnému PPS oznámi dispečer dispečingu PPS dispečerovi Poskytovateľa PpS bezodkladne.</p>
Odôvodnenie pripomienky	<p>Pokiaľ Poskytovateľ PpS nebude mať informáciu, že aktivovaná RE je pre účely zahraničnej sústavy môže dodatočnou aktiváciou vlastných zdrojov v smere aktivovanej mFRR3 spôsobiť veľkú hodnotu systémovej odchýlky a tým protireguláciu zo strany dispečingu PPS.</p>
Odpoveď SEPS	<p>Odôvodnenie tejto požiadavky nie je jasné, nakoľko poskytovateľ PpS po pripojení k platformám nebude disponovať informáciou, či je aktivovaný pre SEPS alebo z dôvodu potrieb zahraničného PPS, rovnako tomu je aj v prípade mFRR3 v prípade, že je prostredníctvom aktivácie tejto služby poskytovaná HV zahraničnému PPS. SEPS plánuje zverejňovať informácie v súlade s vyhláškou PTE para. 44, v kontexte predmetnej požiadavky budú zverejňované špecifické informácie podľa bodu 3 tohto paragrafu.</p>
Akceptácia	<b>N</b>

Názov subjektu	
Ku kapitole, odseku	2.4.2
Znenie pripomienky	Zníženie minimálnej požadovanej disponibilít pri mFRR3+/mFRR3- a umožnenie poskytovania mFRR3+/mFRR3- z bežiacého stroja.
Odôvodnenie pripomienky	V bode 1 kapitoly 2.4.2 je navrhovaná úprava zvýšiť minimálne množstvo ponúkanej disponibilít z 10 MW na 30 MW a v bode 2 kapitoly 2.4.2 je navrhnuté, aby poskytovanie mFRR3+/mFRR3- bolo možné len na odstavenom zariadení s $P_d$ a $P_b = 0$ MW. Tieto navrhované úpravy vytvoria obmedzenie – bariéru pre poskytovateľov mFRR3+/mFRR3-. Týmto obmedzením dôjde k zníženiu ponuky disponibilít mFRR3+/mFRR3-, pričom dopyt po týchto službách zo strany SEPS, a. s. rastie. Navrhovaná úprava môže mať za následok, že bude ťažšie pre niektoré subjekty splniť podmienky a tým sa obmedzí počet poskytovateľov a zamedzí sa hospodárskej súťaži, výsledkom čoho bude vyššia cena za disponibilitu. Navrhujeme znížiť minimálne množstvo ponúkanej disponibilít pri mFRR3+/mFRR3- z 10 MW na 5 MW a zrušiť návrh poskytovania mFRR3+/mFRR3- len z odstaveného zariadenia. Tieto kroky budú pravdepodobne viesť k záujmu viacerých poskytovateľov ponúkať disponibilitu mFRR3+/mFRR3- a tým k zvýšeniu konkurencie na trhu.
Odpoveď SEPS	Úpravy boli vykonané na základe očakávanej zmeny trhového prostredia po vstupe SEPS do platformy MARI a v súlade s predbežným stanoviskom ÚRSO k tejto úprave podmienok osobitného produktu. Stanovenie parametrov osobitných produktov je výlučnou kompetenciou národných regulátorov (ÚRSO).
Akceptácia	<b>N</b>