



Návrh metodík podľa čl. 158 ods. 3 a čl. 159 ods. 7 Nariadenia Komisie (EÚ) 2017/1485

Technické požiadavky na FRR stanovené v súlade s článkom 158 odsek 3 a Pravidlá na vylúčenie skupín poskytujúcich FRR z poskytovania FRR stanovené v súlade s článkom 159 odsek 7 Nariadenia Komisie (EÚ) 2017/1485 z 2. augusta 2017, ktorým sa stanovuje usmernenie pre prevádzkovanie elektrizačnej prenosovej sústavy

24.10.2018

Právna notifikácia:

Tento dokument spoločnosti Slovenská elektrizačná prenosová sústava, a. s. (ďalej len „SEPS“), ako prevádzkovateľa prenosovej sústavy SR, predstavuje pracovný návrh na účely schválenia Úradom pre reguláciu sieťových odvetví (ďalej len „ÚRSO“) podľa Nariadenia Komisie (EÚ) 2017/1485, ktorým sa stanovuje usmernenie pre prevádzkovanie elektrizačnej prenosovej sústavy, a v žiadnom prípade nepredstavuje finálnu, záväznú alebo nemennú pozíciu.

Úvod

Tento dokument predstavuje návrh metodík „Technické požiadavky na FRR“ (ďalej len „Požiadavky“) a pravidiel na „Vylúčenie skupín poskytujúcich FRR z poskytovania FRR“ (ďalej len „Pravidlá“) vypracované spoločnosťou Slovenská elektrizačná prenosová sústava, a. s. (ďalej len „SEPS“) v súlade s článkom 158 ods. 3 a článkom 159 ods. 7 Nariadenia Komisie (EÚ) 2017/1485, ktorým sa stanovuje usmernenie pre prevádzkovanie elektrizačnej prenosovej sústavy (ďalej len „Nariadenie SOGL“).

Článok 1 - Predmet a rozsah pôsobnosti

1. Rozsah pôsobnosti Požiadaviek je záväzný pre každú Jednotku alebo Skupinu zariadení poskytujúcu sekundárnu alebo terciárnu reguláciu výkonu (v Nariadení SOGL uvedené pod skratkou FRR) v rámci ES SR.
2. Predmetom Požiadaviek je určenie minimálnych technických požiadaviek pri poskytovaní FRR v súlade s čl. 158 ods. 3 Nariadenia SOGL.
3. Rozsah pôsobnosti Pravidiel je záväzný pre každú Jednotku alebo Skupinu zariadení poskytujúcu FRR v rámci ES SR.
4. Predmetom Pravidiel je určenie podmienok, ktoré oprávňujú vylúčenie Jednotiek alebo Skupín poskytujúcich FRR z poskytovania FRR v súlade s čl. 159 ods. 7 Nariadenia SOGL.
5. Požiadavky sú stanovené výlučne s cieľom zaistenia bezpečného a zabezpečeného dodania FRR pre Prevádzkovateľa prenosovej sústavy.
6. Pravidlá sú stanovené výlučne z technických dôvodov.

Článok 2 - Definície použitých pojmov

1. Na účely tohto Postupu sa uplatňuje vymedzenie pojmov podľa článku 3 Nariadenia SOGL vrátane nasledovných definícií:

ES SR	–	Elektrizačná sústava Slovenskej republiky. Tvorí ju vzájomné prepojenie elektroenergetických zariadení výrobcu elektriny, prevádzkovateľa prenosovej sústavy, prevádzkovateľa distribučnej sústavy, prevádzkovateľa priameho vedenia a vlastníka elektrickej prípojky, ktoré slúžia na výrobu, prenos a distribúciu elektriny. Súčasťou elektrizačnej sústavy sú aj meracie, ochranné, riadiace, zabezpečovacie, informačné a
-------	---	---

		telekomunikačné zariadenia potrebné na prevádzkovanie elektrizačnej sústavy;
FRR	–	Frequency Restoration Reserve, podporná služba obnovy frekvencie s časom aktivácie/deaktivácie do 15 minút, člení sa na automatic FRR – v ES SR zaužívaný pojem sekundárna regulácia výkonu (SRV), a manual FRR - v ES SR zaužívaný pojem terciárna regulácia výkonu TRV;
Jednotka poskytujúca FRR	–	Samostatné zariadenie na výrobu elektriny a/alebo Odborné zariadenie a/alebo zariadenia umožňujúce uskladnenie elektriny a/alebo ich kombinácia, ktoré sú pripojené k spoločnému miestu pripojenia, t. j. spoločnému vyvedeniu výkonu do nadradenej DS alebo PS (v TP PPS definovaný pojem fiktívne zariadenie alebo fiktívny blok), a spĺňajúca technické požiadavky na FRR;
Odborné zariadenie	–	Samostatná odborná jednotka schopná diaľkovej alebo autonómnej regulácie činného výkonu;
Poskytovateľ FRR	–	Účastník trhu s elektrinou, ktorý má v súvislosti s poskytovaním FRR zmluvný vzťah so zúčtovateľom odchýlok a s prevádzkovateľom prenosovej sústavy v súlade s TP PPS;
PPS	–	Prevádzkovateľ prenosovej sústavy;
Prah	–	Miesto pripojenia Jednotky poskytujúcej regulačné služby alebo Jednotiek v rámci Skupiny poskytujúcej regulačné služby do sústavy, v ktorom sa vyhodnocuje kvalita regulačnej služby, a v ktorom je pripojené meracie zariadenie bez potreby korekcie na straty v transformátoroch;
RIS PPS	–	Riadiaci a informačný systém PPS, ktorý slúži pre operatívne a technické riadenie objektov ES SR, ako aj pre zabezpečenie nepretržitej a spoľahlivej podpory dispečerského riadenia na celoslovenskej úrovni;
SEPS	–	Spoločnosť Slovenská elektrizačná prenosová sústava, a. s., v postavení PPS v SR;

Skupina poskytujúca FRR	–	Agregácia Jednotiek poskytujúcich FRR a/alebo Odberných zariadení a/alebo zariadení umožňujúcich uskladnenie elektriny, ktoré sú pripojené k viac ako jednému miestu pripojenia (v TP PPS definovaný pojem virtuálny blok), a spĺňajúca technické požiadavky na FRR;
Terminál ASDR	–	Riadiaci terminál automatizovaného systému dispečerského riadenia, ktorý tvorí súhrn technických a programových prostriedkov na operatívne riadenie prevádzky zariadení Poskytovateľa PpS;
TP PPS	–	Technické podmienky prístupu a pripojenia, pravidlá prevádzkovania prenosovej sústavy SEPS;
Zariadenie Poskytovateľa FRR	–	Akémkoľvek technické zariadenie, definované ako Jednotka poskytujúca FRR alebo Skupina poskytujúca FRR;

Článok 3 – Minimálne technické požiadavky na Zariadenia Poskytovateľa FRR

1. Zariadenia Poskytovateľa FRR musia mať sekundové meranie okamžitých hodnôt každej meranej veličiny požadovanej PPS. Požiadavky na merané veličiny sú uvedené podľa typu poskytovanej FRR v TP PPS;
2. Zariadenia Poskytovateľa FRR musia mať funkčný a odskúšaný Terminál ASDR, pričom požadované informácie o meraných veličinách medzi Jednotkou alebo Skupinou poskytujúcou FRR a RIS PPS sú uvedené podľa typu poskytovanej FRR v TP PPS;
3. Riadiaci Terminál ASDR Zariadenia Poskytovateľa FRR musí byť oddelený od iných počítačových systémov, t. j. zapojený do oddelenej počítačovej siete;
4. Zariadenia Poskytovateľa FRR musia mať 2 nezávislé komunikačné cesty medzi Terminálom ASDR a RIS PPS;
5. Použitý komunikačný protokol musí byť typu IEC-101;
6. Minimálna prenosová rýchlosť komunikácie s možnosťou nastavenia prenosovej rýchlosti v Termináli ASDR je definovaná v TP PPS;
7. Terminál ASDR musí mať možnosť nastavenia delta kritéria individuálne pre jednotlivé analógové veličiny, pričom voľbu nastavenia určí PPS;
8. Zariadenia Poskytovateľa FRR musia mať meranie a reguláciu podporných služieb vykonanú na Prahu. Určenie Prahu je stanovené v TP PPS;

9. V prípade poskytovania automatickej FRR nesmie byť oneskorenie aktivácie rezervy väčšie ako 30 sekúnd;
10. Zariadenie poskytujúce FRR musí mať vyhotovený a platný certifikát na FRR, ktorým preukáže technickú schopnosť poskytovať FRR v požadovanej kvalite;
11. Poskytovateľ FRR musí spĺňať podmienky prístupu do obchodného informačného systému PPS;
12. Každé zariadenie na výrobu elektriny poskytujúce FRR s menovitým výkonom 50 MVA a viac pripojené do PS, musí mať nainštalovaný systém zabezpečujúci primárnu reguláciu napätia, tzv. Power System Stabilizer, a preukázať jeho funkčnosť.

Článok 4 – Pravidlá na vylúčenie Jednotky alebo Skupiny poskytujúcej FRR

1. Ak počas poskytovania FRR Zariadenie Poskytovateľa FRR nespĺňa akékoľvek technické požiadavky definované v TP PPS vyžadované pre konkrétny typ FRR;
2. Ak Poskytovateľ FRR nezabezpečí, aby bolo možné monitorovanie aktivácie FRR pre každé zariadenie poskytujúce FRR v rámci Jednotky alebo Skupiny poskytujúcej FRR.