

2.7 Požadované informácie o pripravenosti a poskytovaní podporných služieb

Poskytovateľ PpS a SED prostredníctvom terminálu ASDR si navzájom poskytujú požadované informácie o zabezpečení a realizácii jednotlivých PpS podľa nasledujúcej tabuľky B2.1 „Požadované informácie o jednotlivých PpS“.

Tabuľka B2.1 Požadované informácie o jednotlivých PpS

Číslo signálu	Názov	Druh inform.	Spôs. zabez.	SED na zdroj	Zdroj na SED	Fyz. jedn.	Type ID(*)
Frequency Containment Reserve (FCR - primárna regulácia činného výkonu)							
1	Ponúkaná hodnota činného výkonu pre FCR	A	M	-	I	[MW]	13
2	Ponuka FCR	1B	S	-	I	[I;0]	1
3	Povel FCR	2B	P	I	-	[I;0]	46
4	Stav FCR	2B	S	-	I	[I;0]	3
5	Skutočná hodnota FCR	A	M	-	I	[MW]	13
6	Skutočný výkon zariadení zaradených do FCR	A	M	-	I	[MW]	13
7	Interný žiadaný výkon zariadení zaradených do FCR	A	M	-	I	[MW]	13
automatic Frequency Restoration Reserve (aFRR - sekundárna regulácia činného výkonu)							
8	Ponúkaná hodnota min. činného výkonu aFRR pre AGC (automatické riadenie výkonu)	A	M	-	I	[MW]	13
9	Ponúkaná hodnota max. činného výkonu aFRR pre AGC	A	M	-	I	[MW]	13
10	Ponuka aFRR	1B	S	-	I	[I;0]	1
11	Povel aFRR	2B	P	I	-	[I;0]	46
12	Stav aFRR	2B	S	-	I	[I;0]	3
13	aFRR Alarm	1B	S	-	I	[I;0]	1
14	Žiadaný činný výkon pre aFRR (SETPOINT)	A	P	I	-	[MW]	50
15	Žiadaný činný výkon pre aFRR ACK (SETPOINT_LOOPBACK)	A	M	-	I	[MW]	13
manual Frequency Restoration Reserve Direct activation (mFRR+ DA) (pred vstupom do platformy MARI pôvodné dátové body mFRR+)							
16	Ponúkaná hodnota činného výkonu pre mFRR+ DA	A	M	-	I	[MW]	13
17	Ponuka mFRR+ DA	1B	S	-	I	[I;0]	1
18	Žiadaný činný výkon pre mFRR+ DA (SETPOINT)	A	P	I	-	[MW]	50
19	Žiadaný činný výkon pre mFRR+ DA ACK(SETPOINT_LOOPBACK)	A	M	-	I	[MW]	13
20	Stav mFRR+ DA	2B	S	-	I	[I;0]	3
21	mFRR+ DA Alarm	1B	S	-	I	[I;0]	1
22	Skutočná hodnota mFRR+ DA	A	M	-	I	[MW]	13

manual Frequency Restoration Reserve Direct Activation (mFRR- DA) (pred vstupom do platformy MARI pôvodné dátové body mFRR-)							
23	Ponúkaná hodnota činného výkonu pre mFRR- DA	A	M	-	I	[MW]	13
24	Ponuka mFRR- DA	1B	S	-	I	[I;0]	1
25	Žiadaný činný výkon pre mFRR- DA(SETPOINT)	A	P	I	-	[MW]	50
26	Žiadaný činný výkon pre mFRR- DA ACK (SETPOINT_LOOPBACK)	A	M	-	I	[MW]	13
27	Stav mFRR- DA	2B	S	-	I	[I;0]	3
28	mFRR- DA Alarm	1B	S	-	I	[I;0]	1
29	Skutočná hodnota mFRR- DA	A	M	-	I	[MW]	13
manual Frequency Restoration Reserve Scheduled activation (mFRR+ SA)							
30	Ponúkaná hodnota činného výkonu pre mFRR+ SA	A	M	-	I	[MW]	13
31	Ponuka mFRR+ SA	1B	S	-	I	[I;0]	1
32	Žiadaný činný výkon pre mFRR+ SA (SETPOINT)	A	P	I	-	[MW]	50
33	Žiadaný činný výkon pre mFRR+ SA ACK(SETPOINT_LOOPBACK)	A	M	-	I	[MW]	13
34	Stav mFRR+ SA	2B	S	-	I	[I;0]	3
35	mFRR+ SA Alarm	1B	S	-	I	[I;0]	1
36	Skutočná hodnota mFRR+ SA	A	M	-	I	[MW]	13
manual Frequency Restoration Reserve Scheduled Activation (mFRR- SA)							
37	Ponúkaná hodnota činného výkonu pre mFRR- SA	A	M	-	I	[MW]	13
38	Ponuka mFRR- SA	1B	S	-	I	[I;0]	1
39	Žiadaný činný výkon pre mFRR- SA(SETPOINT)	A	P	I	-	[MW]	50
40	Žiadaný činný výkon pre mFRR- SA ACK (SETPOINT_LOOPBACK)	A	M	-	I	[MW]	13
41	Stav mFRR- SA	2B	S	-	I	[I;0]	3
42	mFRR- SA Alarm	1B	S	-	I	[I;0]	1
43	Skutočná hodnota mFRR- SA	A	M	-	I	[MW]	13
Terciárna regulácia činného výkonu 3-minútová (mFRR3+)							
44	Ponúkaná hodnota činného výkonu pre mFRR3+	A	M	-	I	[MW]	13
45	Ponuka mFRR3+	1B	S	-	I	[I;0]	1
46	Žiadaný činný výkon pre mFRR3+ (SETPOINT)	A	P	I	-	[MW]	50
47	Žiadaný činný výkon pre mFRR3+ ACK (SETPOINT_LOOPBACK)	A	M	-	I	[MW]	13
48	Stav mFRR3+	2B	S	-	I	[I;0]	3
49	mFRR3 Alarm +	1B	S	-	I	[I;0]	1
50	Skutočná hodnota mFRR3+	A	M	-	I	[MW]	13
Terciárna regulácia činného výkonu 3-minútová (mFRR3-)							

51	Ponúkaná hodnota činného výkonu pre mFRR3-	A	M	-	I	[MW]	13
52	Ponuka mFRR3-	1B	S	-	I	[I;0]	1
53	Žiadaný činný výkon pre mFRR3- (SETPOINT)	A	P	I	-	[MW]	50
54	Žiadaný činný výkon pre mFRR3- ACK (SETPOINT_LOOPBACK)	A	M	-	I	[MW]	13
55	Stav mFRR3-	2B	S	-	I	[I;0]	3
56	mFRR3 Alarm -	1B	S	-	I	[I;0]	1
57	Skutočná hodnota mFRR3-	A	M	-	I	[MW]	13
Sekundárna regulácia napätia – automatická (SRN-AVC)							
58	Ponúkaná hodnota minimálneho jalového výkonu $Q_{1 \min}$ pre SRN	A	M	-	I	[MVar]	13
59	Ponúkaná hodnota maximálneho jalového výkonu $Q_{1 \max}$ pre SRN	A	M	-	I	[MVar]	13
60	Ponuka SRN	1B	S	-	I	[I;0]	1
61	Povel SRN	2B	P	I	-	[I;0]	46
62	Stav SRN – zapnutý	2B	S	-	I	[I;0]	3
63	SRN Alarm	1B	S	-	I	[I;0]	1
64	Skutočné napätie pilotného uzla	A	M	-	x/I	[kV]	13
65	Žiadané napätie pre SRN (SETPOINT)	A	P	I	-	[kV]	50
66	Žiadané napätie pre SRN ACK (SETPOINT_LOOPBACK)	A	M	-	I	[kV]	13
67	SRN na limite	2 B	S	-	I	[I;0]	3
Sekundárna regulácia napätia – kompenzačná prevádzka (KP)							
68	Stav KP – ponuka	2B	S	-	I	[I;0]	3
Štart z tmy (CS)							
69	Stav – pripravený na CS	1B	S	-	I	[I;0]	1
70	Povel CS	2B	P	I	-	[I;0]	45
71	Stav CS – zapnutý	2B	S	-	I	[I;0]	1
72	Stav – pripravený na vytvorenie trasy	1B	S	-	I	[I;0]	1
Merania skutočných hodnôt							
73	Skutočný činný výkon generátora/odberu	A	M	-	I	[MW]	13
74	Skutočný jalový výkon generátora/odberu	A	M	-	I	[MVar]	13
75	Skutočné napätie generátora/odberu	A	M	-	I	[kV]	13
Spoločné údaje pre FCR, aFRR+, aFRR-, mFRR+, mFRR+, mFRR3+, mFRR3-							
76	Diagramový bod P_{db} z prípravy prevádzky	A	M	-	I	[MW]	13
77	Aktuálne nastavený pracovný bod P_b	A	M	-	I	[MW]	13
78	Stav vypínača a odpojovačov vo vývode generátora alebo odberateľa	1B	S	-	I	[I;0]	1
79	1-minútový integrál merania skutočného činného	A	M	-	I	[MW]	

	výkonu generátora/odberateľa						14
80	1-minútový integrál P_z	A	M	-	I	[MW]	14
81	1-minútový integrál P_b	A	M	-	I	[MW]	14
82	1-minútový integrál skutočnej hodnoty v mFRR+ DA	A	M	-	I	[MW]	14
83	1-minútový integrál skutočnej hodnoty v mFRR- DA	A	M	-	I	[MW]	14
84	1-minútový integrál skutočnej hodnoty v mFRR+ SA	A	M	-	I	[MW]	14
85	1-minútový integrál skutočnej hodnoty v mFRR- SA	A	M	-	I	[MW]	14
86	1-minútový integrál skutočnej hodnoty v mFRR3+	A	M	-	I	[MW]	14
87	1-minútový integrál skutočnej hodnoty v mFRR3-	A	M	-	I	[MW]	14
Požadované doplňujúce údaje pre Skupinu na poskytovanie PpS (virtuálny blok)							
88	Dynamická rampa zmeny trendu P_z smerom hore	A	M	-	I	[MW/min]	
89	Dynamická rampa zmeny trendu P_z smerom dole	A	M	-	I	[MW/min]	
Požadované doplňujúce údaje z každého zariadenia tvoriaceho Jednotku alebo Skupinu na poskytovanie PpS (fiktívne zariadenie, fiktívny blok a virtuálny blok)							
930	Skutočný výkon zariadenia P_{skut}	A	M	-	I	[MW]	13
941	Stav zaradenia – zariadenie v regulácii	1B	S	-	I	[I;0]	1
952	Stav zariadenia – zariadenie poskytuje FCR (FCR)	1B	S	-	I	[I;0]	1
Požadované doplňujúce údaje z každého LER zariadenia							
963	Pomerný stav aktuálnej hodnoty zásobníka energie voči maximálnej akumuláčnej kapacite zariadenia LER	A	M	-	I	[%]	13
974	Aktuálna maximálna akumuláčna kapacita zariadenia LER	A	M	-	I	[MWh]	13
985	Disponibilná energia pre nabíjanie	A	M	-	I	[MWh]	13
996	Disponibilná energia pre vybíjanie	A	M	-	I	[MWh]	13
10097	Zotavovanie zásobníka energie	1B	S	-	I	[I;0]	1
10498	Činný výkon turbínový/vybíjací	A	M	-	I	[MW]	13
10299	Činný výkon čerpadlový/nabíjací	A	M	-	I	[MW]	13
1030	Mimoriadna situácia - povel	1B	P	I	-	[I;0]	45
1041	Mimoriadna situácia - stav	1B	S	-	I	[I;0]	1
1052	Znížená frekvencia – povel	1B	P	I	-	[I;0]	45
1063	Znížená frekvencia - stav	1B	S	-	I	[I;0]	1
1074	Zvýšená frekvencia - povel	1B	P	I	-	[I;0]	45
1085	Zvýšená frekvencia – stav	1B	S	-	I	[I;0]	1
1096	Rezervný mód – stav	1B	S	-	I	[I;0]	1
1407	Korekcia - posun P_b pre vybíjanie	A	M	-	I	[MW]	13
14408	Korekcia - posun P_b pre nabíjanie	A	M	-	I	[MW]	13

(*) – Legenda Type ID sa nachádza v prílohe Dokument_D_TP v Tab: D 2.5: Požiadavky na komunikačný protokol (Protocol Interoperability)

Poznámka:

- A - analógový
- 1B – jednobitový signál/povel
- 2B – dvojbítový signál/povel
- M - meranie
- S - signál
- P - povel
- x - údaj je posielaný z pilotného uzlu

Legenda k Tabuľke B2.1– Požadované informácie o jednotlivých PpS:

- 1 - Analógová hodnota zasielaná z terminálu ASDR do RIS predstavujúca ponúkanú hodnotu výkonu v MW pre FCR. Táto hodnota sa používa pri vyhodnotení disponibilít FCR.
- 2 - Signál zasielaný z terminálu ASDR pri ponuke výkonu do FCR. Signál sa používa pri vyhodnotení disponibilít FCR.
- 3 - Povel zasielaný dispečerom na terminál ASDR. Povelom dáva dispečer príkaz na fyzické zapnutie alebo vypnutie FCR, ktoré môže byť vykonané na strane terminálu ASDR automaticky alebo manuálne obsluhou. V prípade, ak nie je z RIS signál povel na terminál ASDR zasielaný z dôvodu, že to neumožňuje technológia poskytovateľa, zapnutie alebo vypnutie FCR vykoná poskytovateľ a do vyhodnotenia disponibilít FCR a objemu RE vstupuje okrem signálu ponuky aj signál povel, ktoré sú zasielané z terminálu ASDR na RIS.
- 4 - Signál zasielaný z terminálu ASDR do RIS ako odozva na povel č. 3. Tento signál dáva informáciu, či je FCR fyzicky zapnutá alebo vypnutá.
- 5 - Analógová hodnota z terminálu ASDR do RIS dávajúca informáciu koľko FCR je na zariadení skutočne zapnutých bez ohľadu na hodnotu 1/1.
- 6 - Analógová hodnota z terminálu ASDR do RIS dávajúca informáciu o skutočnom výkone zariadení zaradených do FCR.
- 7 - Analógová hodnota z terminálu ASDR do RIS dávajúca informáciu o hodnote interného žiadaného výkonu zariadení zaradených do FCR.
- 8 - Analógová hodnota, dolná medza vymedzujúca pásmo aFRR zasielaná z terminálu ASDR do RIS. Táto hodnota sa používa pri vyhodnotení disponibilít aFRR. Je vyjadrená celým číslom.
- 9 - Analógová hodnota, horná medza vymedzujúca pásmo aFRR zasielaná z terminálu ASDR do RIS. Táto hodnota sa používa pri vyhodnotení disponibilít aFRR. Je vyjadrená celým číslom.
- 10 - Signál zasielaný z terminálu ASDR pri ponuke výkonu do aFRR. Signál sa používa pri vyhodnotení disponibilít aFRR.
- 11 - Povel zasielaný dispečerom do terminálu ASDR. Povelom dáva dispečer príkaz na fyzické zapnutie alebo vypnutie aFRR, ktoré je vykonané na strane terminálu ASDR automaticky.
- 12 - Signál zasielaný z terminálu ASDR do RIS ako odozva na povel č. 11. Tento signál dáva informáciu, či je aFRR fyzicky zapnutá alebo vypnutá.
- 13 - Signál zasielaný z terminálu ASDR do RIS. Signál dáva informáciu o krátkodobej neschopnosti aFRR z technických príčin na strane zariadenia poskytujúceho aFRR. Signál sa používa pri vyhodnotení disponibilít aFRR a zároveň pozri kap. 2.3.2 bod 3.
- 14 - Analógový povel zasielaný z RIS do terminálu ASDR, predstavujúci žiadaný výkon zariadenia v aFRR vypočítaný centrálnym regulátorom AGC.
- 15 - Analógová hodnota zasielaná z terminálu ASDR do RIS, ktorou sa vracia analógový povel do RIS. Analógová hodnota sa musí rovnať analógovej hodnote analógového

- povelu č.14 z RIS do terminálu ASDR. Skreslenie ani jej dodatočné spracovanie nie je dovolené.
- 16 - Analógová hodnota zasielaná z terminálu ASDR do RIS predstavujúca ponúkanú hodnotu výkonu v MW pre mFRR+ DA. Táto hodnota sa používa pri vyhodnotení disponibilít mFRR+ DA. Je vyjadrená celým číslom.
 - 17 - Signál zasielaný z terminálu ASDR pri ponuke výkonu do mFRR+ DA. Signál sa používa pri vyhodnotení disponibilít mFRR+ DA.
 - 18 - Analógový povel zasielaný z RIS do terminálu ASDR, predstavujúci žiadaný výkon aktivácie mFRR+ DA. Povel je zadávaný dispečerom.
 - 19 - Analógová hodnota zasielaná z terminálu ASDR do RIS, ktorou sa vracia analógový povel do RIS. Analógová hodnota sa musí rovnať analógovej hodnote analógového povelu č. 18 z RIS do terminálu ASDR. Skreslenie nie je dovolené.
 - 20 - Signál zasielaný z terminálu ASDR do RIS informujúci o stave mFRR+ DA. Pokiaľ je výkon v mFRR+ DA aktivovaný, signál je zapnutý. Pokiaľ nie je žiadny výkon v mFRR+ DA aktivovaný, signál je vypnutý. Pokiaľ je signál zapnutý, dochádza k dodávke regulačnej elektriny.
 - 21 - Signál zasielaný z terminálu ASDR do RIS. Signál dáva informáciu o krátkodobej neschopnosti mFRR+ DA z technických príčin na strane zariadenia poskytujúceho mFRR+ DA.
 - 22 - Analógová hodnota generovaná terminálom ASDR zasielaná do RIS. Táto hodnota vyjadruje koľko výkonu v mFRR+ DA má byť skutočne aktivovaných. V čase do 12,5 min od povelu dispečera na aktiváciu/deaktiváciu generuje nábehovú/dobehovú rampu. V čase 12,5 min a viac od povelu dispečera musí táto hodnota dosiahnuť hodnotu analógového povelu. Táto hodnota sa používa pri vyhodnotení regulačnej elektriny.
 - 23 - Analógová hodnota zasielaná z terminálu ASDR do RIS predstavujúca ponúkanú hodnotu výkonu v MW pre mFRR- DA. Táto hodnota sa používa pri vyhodnotení disponibilít mFRR- DA. Analógová hodnota je kladná. Je vyjadrená celým číslom.
 - 24 - Signál zasielaný z terminálu ASDR pri ponuke výkonu do mFRR- DA. Signál sa používa pri vyhodnotení disponibilít mFRR- DA.
 - 25 - Analógový povel zasielaný z RIS do terminálu ASDR, predstavujúci žiadaný výkon aktivácie mFRR- DA. Povel je zadávaný dispečerom. Analógový povel je kladný.
 - 26 - Analógová hodnota zasielaná z terminálu ASDR do RIS, ktorou sa vracia analógový povel do RIS. Analógová hodnota sa musí rovnať analógovej hodnote analógového povelu č. 25 z RIS do terminálu ASDR. Skreslenie ani jej dodatočné spracovanie nie je dovolené.
 - 27 - Signál zasielaný z terminálu ASDR do RIS informujúci o stave mFRR- DA. Pokiaľ je výkon v mFRR- aktivovaný, signál je zapnutý. Pokiaľ nie je žiadny výkon v mFRR- DA aktivovaný, signál je vypnutý. Pokiaľ je signál zapnutý, dochádza k dodávke regulačnej elektriny.
 - 28 - Signál zasielaný z terminálu ASDR do RIS. Signál dáva informáciu o krátkodobej neschopnosti mFRR- DA z technických príčin na strane zariadenia poskytujúceho mFRR- DA.
 - 29 - Analógová hodnota generovaná terminálom ASDR zasielaná do RIS. Táto hodnota vyjadruje koľko výkonu v mFRR- DA má byť skutočne aktivovaných. V čase do 12,5 min od povelu dispečera na aktiváciu/deaktiváciu generuje nábehovú/dobehovú rampu. V čase 12,5 min a viac od povelu dispečera musí táto hodnota dosiahnuť hodnotu analógového povelu. Táto hodnota sa používa pri vyhodnotení regulačnej elektriny.
 - 30 - Analógová hodnota zasielaná z terminálu ASDR do RIS predstavujúca ponúkanú hodnotu výkonu v MW pre mFRR+ SA. Táto hodnota sa používa pri vyhodnotení disponibilít mFRR+ SA. Je vyjadrená celým číslom.

- 31 - Signál zasielaný z terminálu ASDR pri ponuke výkonu do mFRR+ SA. Signál sa používa pri vyhodnotení disponibilít mFRR+ SA.
- 32 - Analógový povel zasielaný z RIS do terminálu ASDR, predstavujúci žiadaný výkon aktivácie mFRR+ SA. Povel je zadávaný dispečerom.
- 33 - Analógová hodnota zasielaná z terminálu ASDR do RIS, ktorou sa vracia analógový povel do RIS. Analógová hodnota sa musí rovnať analógovej hodnote analógového povelu č. 32 z RIS do terminálu ASDR. Skreslenie nie je dovolené.
- 34 - Signál zasielaný z terminálu ASDR do RIS informujúci o stave mFRR+ SA. Pokiaľ je výkon v mFRR+ SA aktivovaný, signál je zapnutý. Pokiaľ nie je žiadny výkon v mFRR+ SA aktivovaný, signál je vypnutý. Pokiaľ je signál zapnutý, dochádza k dodávke regulačnej elektriny.
- 35 - Signál zasielaný z terminálu ASDR do RIS. Signál dáva informáciu o krátkodobej neschopnosti mFRR+ SA z technických príčin na strane zariadenia poskytujúceho mFRR+ SA.
- 36 - Analógová hodnota generovaná terminálom ASDR zasielaná do RIS. Táto hodnota vyjadruje koľko výkonu v mFRR+ SA má byť skutočne aktivovaných. V čase do 12,5 min od povelu dispečera na aktiváciu/deaktiváciu generuje nábehovú/dobehovú rampu. V čase 12,5 min a viac od povelu dispečera musí táto hodnota dosiahnuť hodnotu analógového povelu. Táto hodnota sa používa pri vyhodnotení regulačnej elektriny.
- 37 - Analógová hodnota zasielaná z terminálu ASDR do RIS predstavujúca ponúkanú hodnotu výkonu v MW pre mFRR- SA. Táto hodnota sa používa pri vyhodnotení disponibilít mFRR- SA. Analógová hodnota je kladná. Je vyjadrená celým číslom.
- 38 - Signál zasielaný z terminálu ASDR pri ponuke výkonu do mFRR- SA. Signál sa používa pri vyhodnotení disponibilít mFRR- SA.
- 39 - Analógový povel zasielaný z RIS do terminálu ASDR, predstavujúci žiadaný výkon aktivácie mFRR- SA. Povel je zadávaný dispečerom. Analógový povel je kladný.
- 40 - Analógová hodnota zasielaná z terminálu ASDR do RIS, ktorou sa vracia analógový povel do RIS. Analógová hodnota sa musí rovnať analógovej hodnote analógového povelu č. 39 z RIS do terminálu ASDR. Skreslenie ani jej dodatočné spracovanie nie je dovolené.
- 41 - Signál zasielaný z terminálu ASDR do RIS informujúci o stave mFRR- SA. Pokiaľ je výkon v mFRR- SA aktivovaný, signál je zapnutý. Pokiaľ nie je žiadny výkon v mFRR- SA aktivovaný, signál je vypnutý. Pokiaľ je signál zapnutý, dochádza k dodávke regulačnej elektriny.
- 42 - Signál zasielaný z terminálu ASDR do RIS. Signál dáva informáciu o krátkodobej neschopnosti mFRR- SA z technických príčin na strane zariadenia poskytujúceho mFRR- SA.
- 43 - Analógová hodnota generovaná terminálom ASDR zasielaná do RIS. Táto hodnota vyjadruje koľko výkonu v mFRR- SA má byť skutočne aktivovaných. V čase do 12,5 min od povelu dispečera na aktiváciu/deaktiváciu generuje nábehovú/dobehovú rampu. V čase 12,5 min a viac od povelu dispečera musí táto hodnota dosiahnuť hodnotu analógového povelu. Táto hodnota sa používa pri vyhodnotení regulačnej elektriny.
- 44 - Analógová hodnota zasielaná z terminálu ASDR do RIS predstavujúca ponúkanú hodnotu výkonu v MW pre mFRR3+. Táto hodnota sa používa pri vyhodnotení disponibilít mFRR3+. Je vyjadrená celým číslom.
- 45 - Signál zasielaný z terminálu ASDR pri ponuke výkonu do mFRR3+. Signál sa používa pri vyhodnotení disponibilít mFRR3+.
- 4633 - Analógový povel zasielaný z RIS do terminálu ASDR, predstavujúci žiadaný výkon aktivácie mFRR3+. Tento je zadávaný dispečerom. Analógový povel je kladný.

- 47 - Analógová hodnota zasielaná z terminálu ASDR do RIS, ktorou sa vracia analógový povel do RIS. Analógová hodnota sa musí rovnať analógovej hodnote analógového povelu č. 46 z RIS do terminálu ASDR. Skreslenie nie je dovolené.
- 48 - Signál zasielaný z terminálu ASDR do RIS informujúci o stave mFRR3+. Pokiaľ je výkon v mFRR3+ aktivovaný, signál je zapnutý. Pokiaľ nie je žiadny výkon v mFRR3+ aktivovaný, signál je vypnutý. Pokiaľ je signál zapnutý, dochádza k dodávke regulačnej elektriny.
- 49 - Signál zasielaný z terminálu ASDR do RIS. Signál dáva informáciu o krátkodobej neschopnosti mFRR3+ z technických príčin na strane zariadenia poskytujúceho mFRR3+.
- 50 - Analógová hodnota generovaná terminálom ASDR zasielaná do RIS. Táto hodnota vyjadruje koľko výkonu v mFRR3+ má byť skutočne aktivovaných. V čase do 3 min od povelu dispečera na aktiváciu/deaktiváciu generuje nábehovú/dobehovú rampu. V čase 3 min od povelu dispečera musí táto hodnota dosiahnuť hodnotu analógového povelu. Táto hodnota sa používa pri vyhodnotení regulačnej elektriny.
- 51 - Analógová hodnota zasielaná z terminálu ASDR do RIS predstavujúca ponúkanú hodnotu výkonu v MW pre mFRR3-. Táto hodnota sa používa pri vyhodnotení disponibilít mFRR3-. Je vyjadrená celým číslom.
- 52 - Signál zasielaný z terminálu ASDR pri ponuke výkonu do mFRR3-. Signál sa používa pri vyhodnotení disponibilít mFRR3-.
- 5333 - Analógový povel zasielaný z RIS do terminálu ASDR, predstavujúci žiadaný výkon aktivácie mFRR3-. Tento je zadávaný dispečerom. Analógový povel je kladný.
- 54 - Analógová hodnota zasielaná z terminálu ASDR do RIS, ktorou sa vracia analógový povel do RIS. Analógová hodnota sa musí rovnať analógovej hodnote analógového povelu č. 53 z RIS do terminálu ASDR. Skreslenie nie je dovolené.
- 55 - Signál zasielaný z terminálu ASDR do RIS informujúci o stave mFRR3-. Pokiaľ je výkon v mFRR3- aktivovaný, signál je zapnutý. Pokiaľ nie je žiadny výkon v mFRR3- aktivovaný, signál je vypnutý. Pokiaľ je signál zapnutý, dochádza k dodávke regulačnej elektriny.
- 56 - Signál zasielaný z terminálu ASDR do RIS. Signál dáva informáciu o krátkodobej neschopnosti mFRR3- z technických príčin na strane zariadenia poskytujúceho mFRR3-.
- 57 - Analógová hodnota generovaná terminálom ASDR zasielaná do RIS. Táto hodnota vyjadruje koľko výkonu v mFRR3- má byť skutočne aktivovaných. V čase do 3 min od povelu dispečera na aktiváciu/deaktiváciu generuje nábehovú/dobehovú rampu. V čase 3 min od povelu dispečera musí táto hodnota dosiahnuť hodnotu analógového povelu. Táto hodnota sa používa pri vyhodnotení regulačnej elektriny.
- 58 - Dolná medza jalového výkonu zasielaná terminálom ASDR do RIS. Meranie sa používa pri vyhodnotení disponibilít SRN.
- 59 - Horná medza jalového výkonu zasielaná terminálom ASDR do RIS. Meranie sa používa pri vyhodnotení disponibilít SRN.
- 60 - Signál zasielaný z terminálu ASDR do RIS pri ponuke zariadenia do SRN.
- 61 - Povel zasielaný dispečerom do terminálu ASDR. Povelom dáva dispečer príkaz na fyzické zapnutie alebo vypnutie SRN, ktoré je vykonané na strane terminálu ASDR automaticky.
- 62 - Signál zasielaný z terminálu ASDR do RIS ako odozva na povel č. 41, tento signál dáva informáciu či je SRN fyzicky zapnutá alebo vypnutá.
- 63 - Signál zasielaný z terminálu ASDR do RIS. Signál dáva informáciu o krátkodobej neschopnosti SRN z technických príčin na strane zariadenia poskytujúceho SRN.

- 64 - Analógová hodnota zasielaná z RIS do terminálu ASDR predstavujúca skutočnú hodnotu pilotného napätia na ktorú má príslušné zariadenie poskytujúce SRN regulovať.
- 65 - Analógový povel z RIS do terminálu ASDR predstavujúci žiadanú hodnotu napätia v pilotnom uzle.
- 66 - Analógová hodnota zasielaná z terminálu ASDR do RIS, ktorou sa vracia analógový povel do RIS. Analógová hodnota sa musí rovnať analógovej hodnote analógového povelu č. 45 z RIS do terminálu ASDR. Skreslenie nie je dovolené.
- 67 - Signál zasielaný z terminálu ASDR do RIS, ak dôjde k limitovaniu disponibilného rozsahu daného jalového výkonu z technologických príčin na strane zariadení na výrobu elektriny.
- 68 - Signál zasielaný z terminálu ASDR do RIS pri ponuke zariadenia na poskytovanie kompenzačnej prevádzky.
- 69 - Stav elektrárne podávajúcej napätie do systémovej elektrárne, informuje o pokrytí a zabezpečení vlastnej spotreby svojimi zariadeniami.
- 70 - Povel zasielaný dispečerom do terminálu ASDR elektrárne poskytujúcej službu štart z tmy. Povelom dáva dispečer príkaz na rozbeh všetkých generátorov a zariadení, ktoré sú potrebné na reguláciu, podanie napätia a výkonu do systémovej elektrárne.
- 71 - Signál zasielaný z terminálu ASDR do RIS ako odozva na povel č. 50. Tento signál dáva informáciu, či je služba CS fyzicky zapnutá alebo vypnutá.
- 72 - Signál zasielaný z terminálu ASDR do RIS ako odozva na povel č. 50, tento signál dáva informáciu, že elektrárneň je pripravená na podanie napätia do systémovej elektrárne po prenosových trasách DS alebo PS.
- 73 - Analógová hodnota skutočného činného výkonu zariadenia zasielaná z terminálu ASDR do RIS. Meranie sa používa pri vyhodnotení disponibilnosti PpS.
- 74 - Analógová hodnota skutočného jalového výkonu zariadenia zasielaná z terminálu ASDR do RIS. Meranie sa používa pri vyhodnotení disponibilnosti SRN.
- 75 - Analógová hodnota svorkového napätia generátora zariadenia zasielaná z terminálu ASDR do RIS.
- 76 - Diagramový bod z poslednej odsúhlasenej prípravy prevádzky zasielaný z terminálu ASDR do RIS. Je vyjadrený celým číslom.
- 77 - Aktuálne nastavený pracovný bod (P_b) zasielaný z terminálu ASDR do RIS, tento môže byť posunutý oproti diagramovému bodu z poslednej odsúhlasenej prípravy prevádzky z dôvodu aktivácie mFRR3/mFRR alebo z dôvodu vyrovnávania odchýlky výrobcom. Je použitý v centrálnom regulátore ako bazový bod SRV. Meranie sa používa pri vyhodnotení disponibilnosti PpS a regulačnej elektriny. Je vyjadrený celým číslom.
- 78 - Stav vypínača a odpojovačov vo vývode generátora alebo odberu, signál zasielaný z terminálu ASDR do RIS. V prípade, že je regulovaná skupina generátorov/odberov, je potrebné na strane terminálu ASDR vypočítať výsledný stav pre celú Skupinu poskytujúcu PpS.
- 79 - 1-minútový integrál merania skutočného činného výkonu signálu č. 73 vypočítaný terminálom ASDR a zasielaný do RIS.
- 80 - 1-minútový integrál merania žiadaného činného výkonu aFRR signálu č. 14 vypočítaný terminálom ASDR a zasielaný do RIS.
- 81 - 1-minútový integrál merania skutočného pracovného bodu signálu č. 77 vypočítaný terminálom ASDR a zasielaný do RIS.
- 82 - 1 minútový integrál merania signálu č. 22 vypočítaný terminálom ASDR a zasielaný do RIS. Používa sa pri vyhodnotení RE.

- 83 - 1-minútový integrál merania signálu č. 29 vypočítaný terminálom ASDR a zasielaný do RIS. Používa sa pri vyhodnotení RE.
- 84 - 1 minútový integrál merania signálu č. 36 vypočítaný terminálom ASDR a zasielaný do RIS. Používa sa pri vyhodnotení RE.
- 85 - 1 minútový integrál merania signálu č. 43 vypočítaný terminálom ASDR a zasielaný do RIS. Používa sa pri vyhodnotení RE.
- 86 - 1-minútový integrál merania signálu č. 50 vypočítaný terminálom ASDR a zasielaný do RIS. Používa sa pri vyhodnotení RE.
- 87 - 1 minútový integrál merania signálu č. 57 vypočítaný terminálom ASDR a zasielaný do RIS. Používa sa pri vyhodnotení RE.
- 88 - Analógová hodnota zasielaná z RIS Skupiny na poskytovanie PpS prostredníctvom terminálu ASDR do RIS informujúca o aktuálnom dovolenom trende smerom hore poskytovanej aFRR, vzhľadom na skladbu zariadení vo vnútri Skupiny na poskytovanie PpS.
- 89 - Analógová hodnota zasielaná z RIS Skupiny na poskytovanie PpS prostredníctvom terminálu ASDR do RIS informujúca o aktuálnom dovolenom trende smerom dole poskytovanej aFRR, vzhľadom na skladbu zariadení vo vnútri Skupiny na poskytovanie PpS.
- 930 - Analógová hodnota, skutočný výkon zariadenia zaradeného do Skupiny na poskytovanie PpS.
- 941 - Signál zasielaný z terminálu ASDR do RIS, ktorý poskytuje informáciu, či je zariadenie zaradené do regulácie v rámci regulačného bloku formou agregácie pre poskytovanie aFRR+, aFRR-, mFRR+ mFRR-, mFRR3+, mFRR3-.
- 952 - Signál zasielaný z terminálu ASDR do RIS, ktorý poskytuje informáciu, či je zariadenie zaradené do regulácie FCR – poskytuje a podieľa sa na riadení FCR.
- 963 - Analógová hodnota merania aktuálneho stavu disponibilnej energie zásobníka energie (vrátane účinnosti zariadenia).
- 974 - Analógová hodnota aktuálnej maximálnej akumuláčnej kapacity zariadenia poskytujúceho PpS (vrátane účinnosti nabíjacieho a výbijacieho cyklu zariadenia).
- 985 - Analógová hodnota aktuálnej disponibilnej energie pre nabíjanie zariadenia poskytujúceho PpS (vrátane účinnosti nabíjacieho cyklu zariadenia).
- 996 - Analógová hodnota aktuálnej disponibilnej energie pre vybíjanie zariadenia poskytujúceho PpS (vrátane účinnosti vybíjacieho cyklu zariadenia).
- 4097 - Signál zasielaný z terminálu ASDR do RIS PPS, ktorý poskytuje informáciu o prevádzkovom stave LER – zotavovanie zásobníka energie po dosiahnutí krajných medzí (napr. v prípade BESS je to SOC pre nabitie/vybitie). Počas stavu zotavovania sa zásobník energie musí dostať na požadovanú úroveň 40-60 % kapacity zásobníka.
- 40498 - Analógová hodnota aktuálneho činného výkonu na zariadení LER s rozlíšením aktuálneho prevádzkového stavu, v prípade PVE sa jedná o turbínovú prevádzku, v prípade BESS o vybíjanie, vždy s kladným znamienkom.
- 40299 - Analógová hodnota aktuálneho činného výkonu na zariadení LER s rozlíšením aktuálneho prevádzkového stavu, v prípade PVE sa jedná o čerpadlovú prevádzku, v prípade BESS o nabíjanie, vždy so záporným znamienkom.
- 1030 - Povel zasielaný dispečerom do terminálu ASDR. Povel je odoslaný v prípade, ak je absolútna hodnota frekvenčnej odchýlky 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 absolútna hodnota frekvenčnej odchýlky klesne pod 200 mHz v trvaní najmenej 10 sekúnd bez prerušenia.,
- 1041 - Signál zasielaný z terminálu ASDR ako odozva na povel č.103.

- 1052 - Povel zasielaný dispečerom do terminálu ASDR. Povel je odoslaný v prípade, ak je frekvenčná odchýlka nepretržite nižšia alebo rovná -50 mHz po dobu minimálne 15 min, alebo je frekvenčná odchýlka nepretržite nižšia alebo rovná -100 mHz po dobu minimálne 5 min. Povel sa vypína, ak hodnota frekvenčnej odchýlky klesne pod stanovenú odchýlku (-50mHz, -100mHz) v trvaní najmenej 10 sekúnd bez prerušenia.
- 1063 - Signál zasielaný z terminálu ASDR ako odozva na povel č.105.
- 1074 - Povel zasielaný dispečerom do terminálu ASDR. Povel je odoslaný v prípade, ak je frekvenčná odchýlka nepretržite vyššia alebo rovná +50 mHz po dobu minimálne 15 min, alebo je frekvenčná odchýlka nepretržite vyššia alebo rovná +100 mHz po dobu minimálne 5 min. Povel sa vypína, ak hodnota frekvenčnej odchýlky klesne pod stanovenú odchýlku (+50mHz, +100mHz) v trvaní najmenej 10 sekúnd bez prerušenia.
- 1085 - Signál zasielaný z terminálu ASDR ako odozva na povel č.107.
- 1096 - Signál zasielaný z terminálu ASDR do RIS PPS ako odozva na dosiahnutie rezervného módu prevádzky zariadenia na uskladňovanie elektriny poskytujúceho FCR.
- 1407 - Analógová hodnota korekcie pôvodného Pdb, v rámci posunu pri vybíjania kapacity LER
- 14108 - Analógová hodnota korekcie pôvodného Pdb, v rámci posunu pri nabíjaní kapacity LER