

სიმულაციური რეჟიმის ანალიზი



სსე

საქართველოს სახელმწიფო
ელექტროსისტემა

20-26 მარტის სიმულაციური რეჟიმის სიმძლავრის ფასები



სსე

საქართველოს სახელმწიფო
ელექტროსისტემა

20-26 მარტის სიმულაციური რეჟიმის მონაცემების ანალიზი



სსე

საქართველოს სახელმწიფო
ელექტროსისტემა

გადამცემი სისტემის ოპერატორის მიერ ბლოკურად გამოცხადებული და შესყიდული aFRR მოცულობები (20 - 26 მარტი)

ბლოკი	გამოცხადებული (მგვტ)	შესყიდული (მგვტ; %)	შეუსყიდავი (მგვტ)
00:00-04:00	104	30 (28.85%)	74
04:00-08:00	104	30 (28.85%)	74
08:00-12:00	104	30 (28.85%)	74
12:00-16:00	104	30 (28.85%)	74
16:00-20:00	104	30 (28.85%)	74
20:00-00:00	104	30 (28.85%)	74

გადამცემი სისტემის ოპერატორის მიერ ბლოკურად გამოცხადებული და შესყიდული mFRR UP მოცულობები (20 – 26 მარტი)

ბლოკი	გამოცხადებული (მგვტ)	შესყიდული (მგვტ; %)	შეუსყიდავი (მგვტ)
00:00-04:00	173	15 (8.67%)	158
04:00-08:00	173	15 (8.67%)	158
08:00-12:00	173	15 (8.67%)	158
12:00-16:00	173	15 (8.67%)	158
16:00-20:00	173	15 (8.67%)	158
20:00-00:00	173	15 (8.67%)	158

გადამცემი სისტემის ოპერატორის მიერ ბლოკურად გამოცხადებული და შესყიდული mFRR DOWN მოცულობები (20 – 26 მარტი)

ბლოკი	გამოცხადებული (მგვტ)	შესყიდული (მგვტ; %)	შეუსყიდავი (მგვტ)
00:00-04:00	18	5 (27.78%)	13
04:00-08:00	18	5 (27.78%)	13
08:00-12:00	18	5 (27.78%)	13
12:00-16:00	18	5 (27.78%)	13
16:00-20:00	18	5 (27.78%)	13
20:00-00:00	18	5 (27.78%)	13

გადამცემი სისტემის ოპერატორის მიერ შესყიდული სიმძლავრის საშუალო ღირებულებები (20 – 26 მარტი)

პროდუქტი	საშუალო სიმძლავრის ფასი 1 საათისთვის 1 მეგავატის ღირებულება ლარებში)
aFRR	0
mFRR UP	20
mFRR DOWN	20

ანაზღაურების სტანდარტული პირობა:*

- ✓ aFRR - 0 ლ
- ✓ mFRR Up - 53 200 ლ
- ✓ mFRR Down – 11 200 ლ

ანაზღაურების პირობა: PSO=10%; aFRR = 0; სხვა=100%

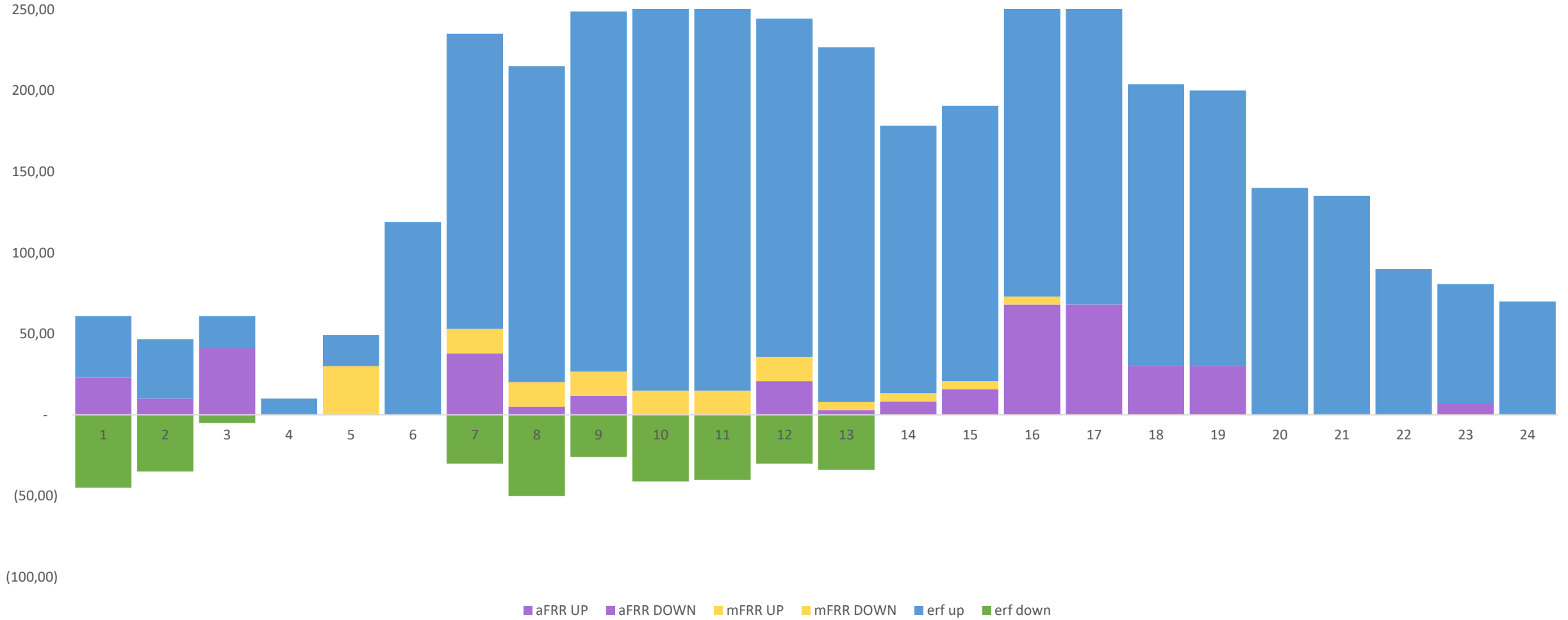
- ✓ aFRR - 0 ლ
- ✓ mFRR Up – 5 320 ლ
- ✓ mFRR Down - 1 120 ლ

* PSO სადგურებისთვის სიმძლავრის 10% ანაზღაურების პირობა: არ არის გათვალისწინებული aFRR = 100%

საბალანსო და სისტემური შედეგები 20 მარტი

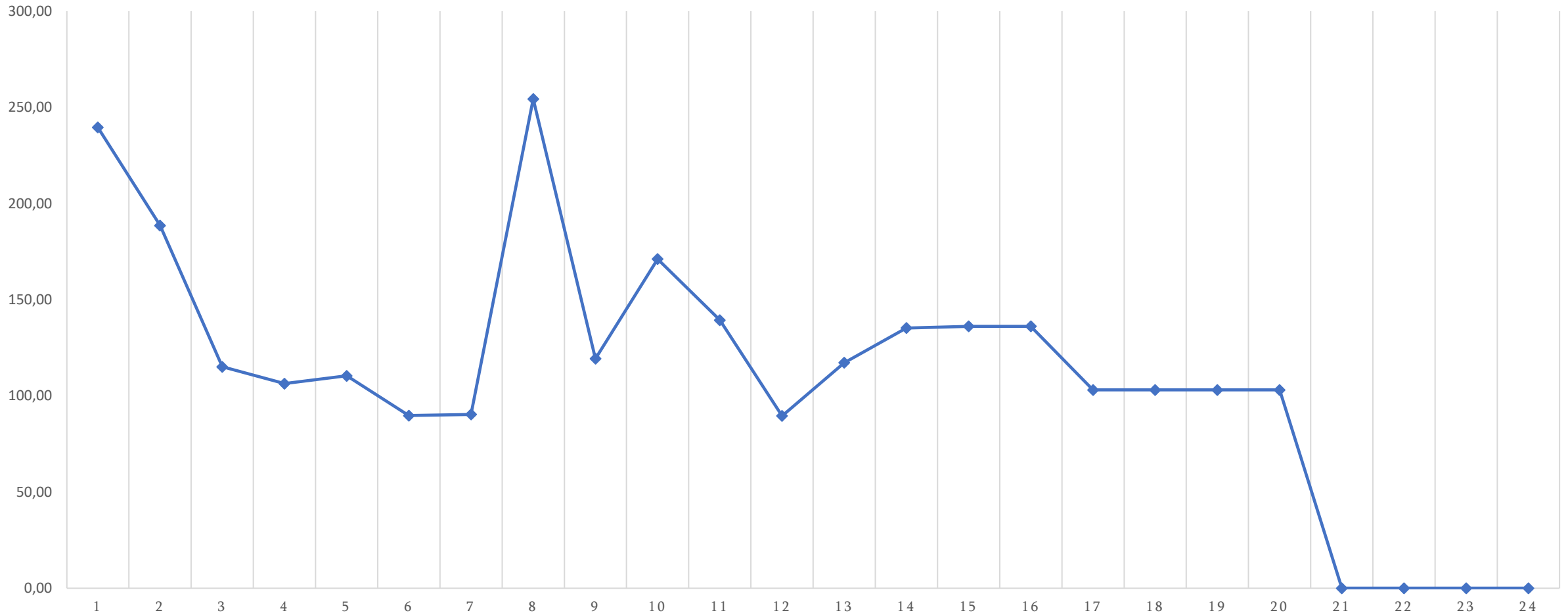
	სისტემის უბალანსობა (კრედიტი) MWh	სისტემის უბალანსობა (დებიტი) MWh	გააქტიურებული საბალანსო ენერჯია	სისტემის უბალანსობა (ნეტი) MWh	რეზერვების ჯამური ღირებულება GEL	უბალანსობის ფასი GEL/MWh (რეზერვების ჯამური ღირებულება) / (სისტემის უბალანსობა)
20.03.2023 00:00 - 01:00	308,77	271,77	37,00	37,00	8862,62	239,53
20.03.2023 01:00 - 02:00	293,01	246,01	47,00	47,00	8862,62	188,57
20.03.2023 02:00 - 03:00	304,42	227,42	77,00	77,00	8862,62	115,10
20.03.2023 03:00 - 04:00	316,22	231,22	85,00	85,00	9041,33	106,37
20.03.2023 04:00 - 05:00	412,18	257,18	155,00	155,00	17109,20	110,38
20.03.2023 05:00 - 06:00	493,60	431,60	62,00	62,00	5564,01	89,74
20.03.2023 06:00 - 07:00	570,50	468,50	102,00	102,00	9213,47	90,33
20.03.2023 07:00 - 08:00	564,96	521,96	43,00	43,00	10936,86	254,35
20.03.2023 08:00 - 09:00	647,70	562,70	85,00	85,00	10139,56	119,29
20.03.2023 09:00 - 10:00	509,93	443,93	66,00	66,00	11294,64	171,13
20.03.2023 10:00 - 11:00	607,20	547,20	60,00	60,00	8361,64	139,36
20.03.2023 11:00 - 12:00	644,68	561,68	83,00	83,00	7433,42	89,56
20.03.2023 12:00 - 13:00	639,44	579,44	60,00	60,00	7033,42	117,22
20.03.2023 13:00 - 14:00	624,27	572,27	52,00	52,00	7033,42	135,26
20.03.2023 14:00 - 15:00	606,36	564,36	42,00	42,00	5717,15	136,12
20.03.2023 15:00 - 16:00	604,91	562,91	42,00	42,00	5717,15	136,12
20.03.2023 16:00 - 17:00	631,69	624,69	7,00	7,00	721,63	103,09
20.03.2023 17:00 - 18:00	582,28	575,28	7,00	7,00	721,63	103,09
20.03.2023 18:00 - 19:00	611,47	604,47	7,00	7,00	721,63	103,09
20.03.2023 19:00 - 20:00	544,63	537,63	7,00	7,00	721,63	103,09
20.03.2023 20:00 - 21:00	458,51	458,51	0,00	0,00	0,00	0,00
20.03.2023 21:00 - 22:00	402,80	402,80	0,00	0,00	0,00	0,00
20.03.2023 22:00 - 23:00	337,24	337,24	0,00	0,00	0,00	0,00
20.03.2023 23:00 - 24:00	302,06	302,06	0,00	0,00	0,00	0,00

FRR-ის აქტივაციები (მგვტ.სთ) 20 მარტი



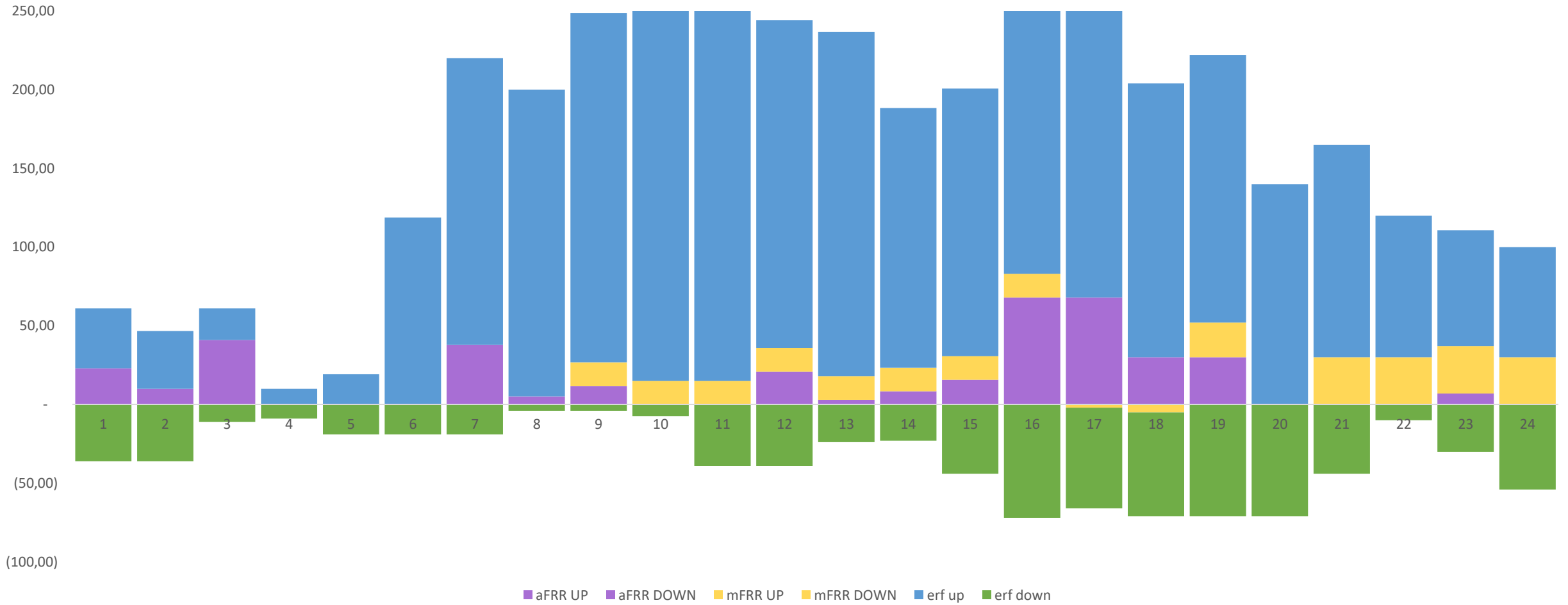
უბალანსობის ფასები

უბალანსობის ფასი (სცენარი 1)



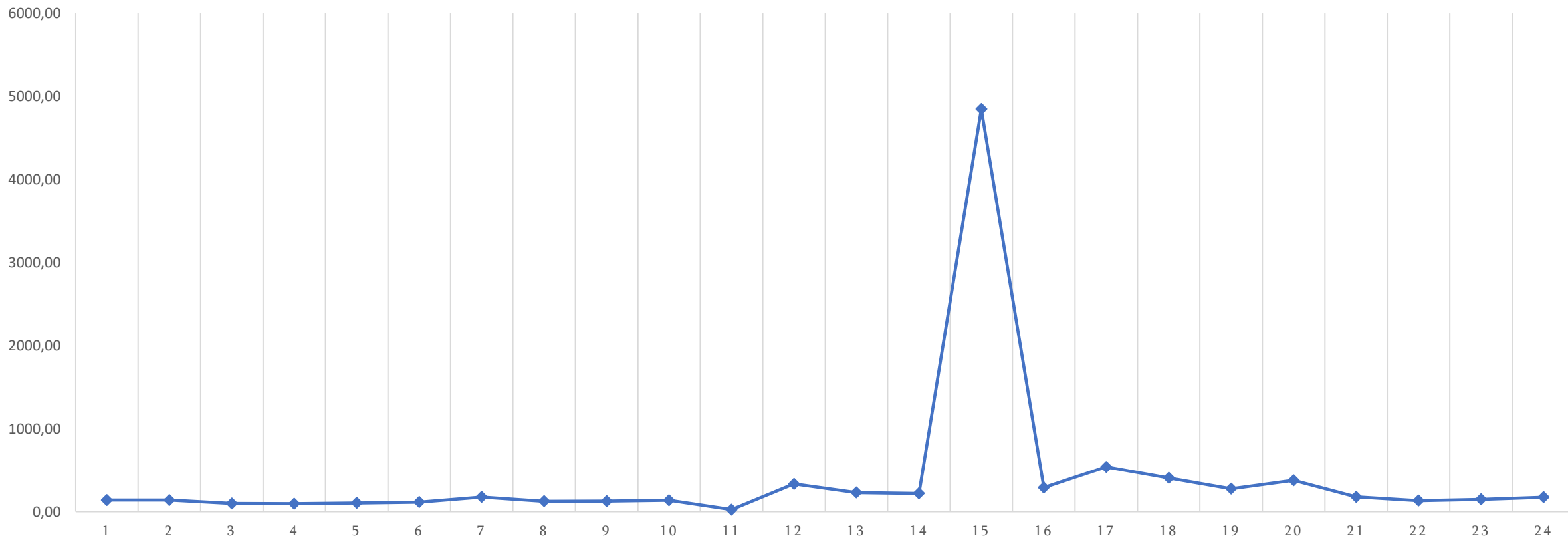
	სისტემის უბალანსობა (კრედიტი) MWh	სისტემის უბალანსობა (დებიტი) MWh	გააქტიურებული საბალანსო ენერჯია	სისტემის უბალანსობა (ნეტი) MWh	რეზერვების ჯამური ღირებულება GEL	უბალანსობის ფასი GEL/MWh (რეზერვების ჯამური ღირებულება) / (სისტემის უბალანსობა)
21.03.2023 00:00 - 01:00	324,34	262,34	62,00	62,00	8666,03	139,77
21.03.2023 01:00 - 02:00	295,28	233,28	62,00	62,00	8666,03	139,77
21.03.2023 02:00 - 03:00	272,68	185,68	87,00	87,00	8666,03	99,61
21.03.2023 03:00 - 04:00	276,13	207,13	69,00	69,00	6683,75	96,87
21.03.2023 04:00 - 05:00	355,12	287,12	68,00	68,00	7180,70	105,60
21.03.2023 05:00 - 06:00	529,81	462,81	67,00	67,00	7722,60	115,26
21.03.2023 06:00 - 07:00	618,41	537,41	81,00	81,00	14339,38	177,03
21.03.2023 07:00 - 08:00	617,88	558,88	59,00	59,00	7408,28	125,56
21.03.2023 08:00 - 09:00	631,72	585,72	46,00	46,00	5865,40	127,51
21.03.2023 09:00 - 10:00	476,70	434,03	42,67	42,67	5865,40	137,47
21.03.2023 10:00 - 11:00	520,42	544,42	-24,00	24,00	600,00	25,00
21.03.2023 11:00 - 12:00	583,20	591,20	-8,00	8,00	2677,70	334,71
21.03.2023 12:00 - 13:00	600,53	579,53	21,00	21,00	4847,24	230,82
21.03.2023 13:00 - 14:00	556,09	534,09	22,00	22,00	4847,24	220,33
21.03.2023 14:00 - 15:00	554,97	553,97	1,00	1,00	4847,24	4847,24
21.03.2023 15:00 - 16:00	579,24	599,24	-20,00	20,00	5822,74	291,14
21.03.2023 16:00 - 17:00	620,16	592,16	28,00	28,00	15115,74	539,85
21.03.2023 17:00 - 18:00	622,79	572,79	50,00	50,00	20368,57	407,37
21.03.2023 18:00 - 19:00	590,35	469,35	121,00	121,00	33461,33	276,54
21.03.2023 19:00 - 20:00	522,88	465,88	57,00	57,00	21578,96	378,58
21.03.2023 20:00 - 21:00	543,03	379,03	164,00	164,00	29308,69	178,71
21.03.2023 21:00 - 22:00	464,49	278,32	186,17	186,17	24896,96	133,73
21.03.2023 22:00 - 23:00	451,45	341,45	110,00	110,00	16415,72	149,23
21.03.2023 23:00 - 24:00	369,36	251,36	118,00	118,00	20571,13	174,33

FRR-ის აქტივაციები (მგვტ.სთ) 21 მარტი



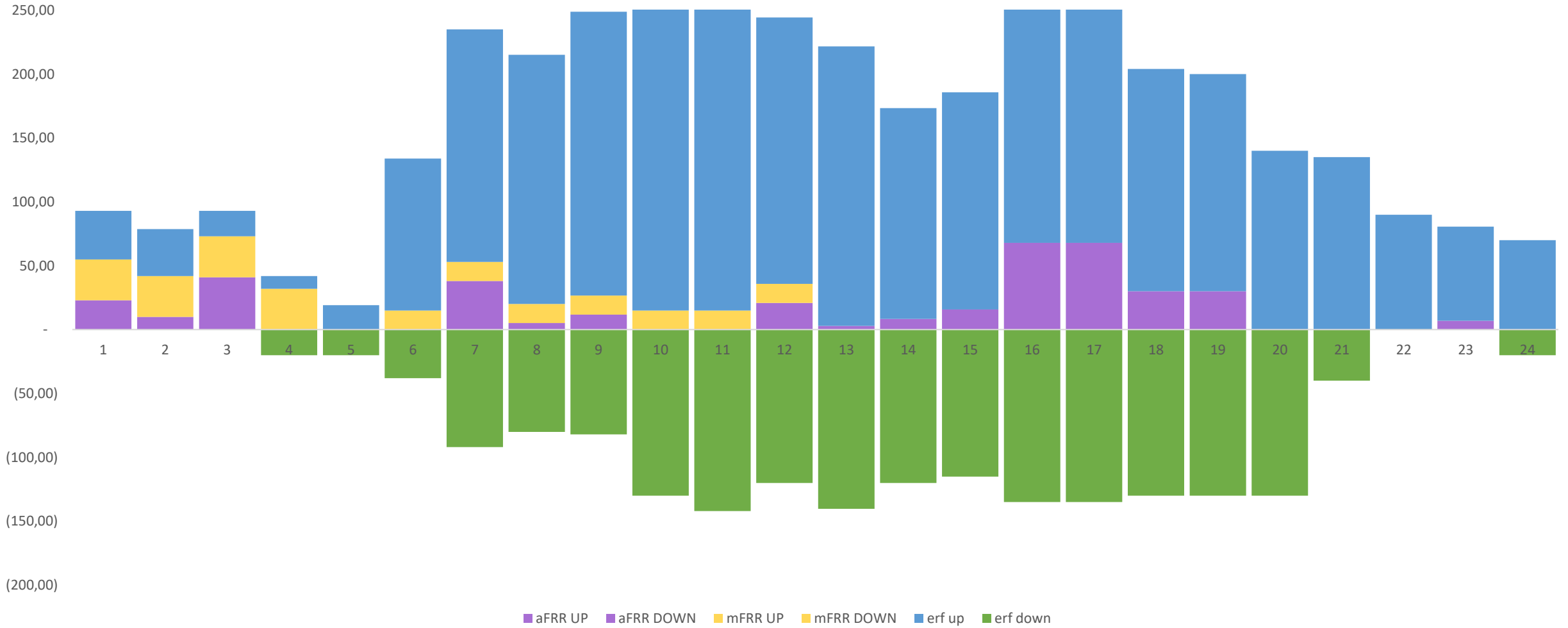
უბალანსობის ფასები

უბალანსობის ფასი (სცენარი 1)



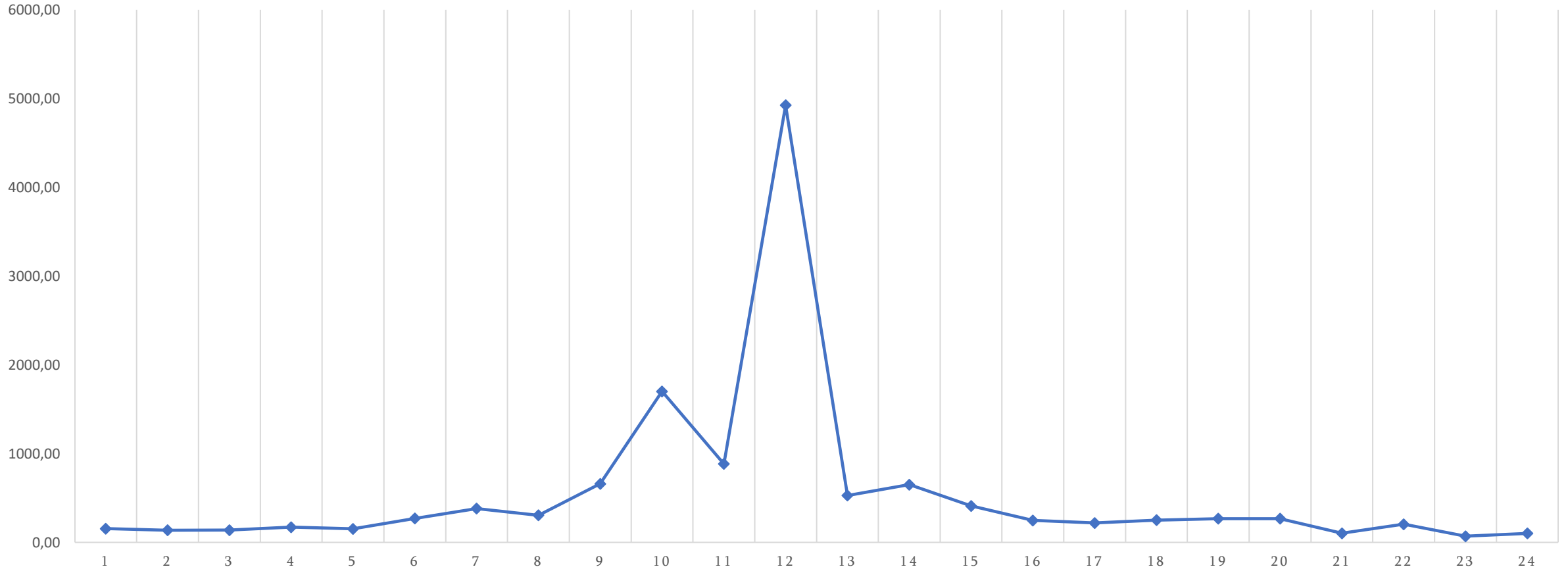
საბალანსო და სისტემური შედეგები 22 მარტი

	სისტემის უბალანსობა (კრედიტი) MWh	სისტემის უბალანსობა (დებიტი) MWh	გააქტიურებული საბალანსო ენერჯია	სისტემის უბალანსობა (ნეტი) MWh	რეზერვების ჯამური ღირებულება GEL	უბალანსობის ფასი GEL/MWh (რეზერვების ჯამური ღირებულება) / (სისტემის უბალანსობა)
22.03.2023 00:00 - 01:00	417,73	280,73	137,00	137,00	21359,22	155,91
22.03.2023 01:00 - 02:00	365,65	266,15	99,50	99,50	13765,90	138,35
22.03.2023 02:00 - 03:00	419,76	312,76	107,00	107,00	14937,31	139,60
22.03.2023 03:00 - 04:00	300,58	213,58	87,00	87,00	14937,31	171,69
22.03.2023 04:00 - 05:00	302,46	217,46	85,00	85,00	13056,46	153,61
22.03.2023 05:00 - 06:00	253,24	131,07	122,17	122,17	33002,62	270,14
22.03.2023 06:00 - 07:00	314,39	234,39	80,00	80,00	30553,14	381,91
22.03.2023 07:00 - 08:00	405,22	302,22	103,00	103,00	31568,84	306,49
22.03.2023 08:00 - 09:00	460,71	426,79	33,92	33,92	22411,54	660,78
22.03.2023 09:00 - 10:00	244,02	257,02	-13,00	13,00	22120,22	1701,56
22.03.2023 10:00 - 11:00	235,06	260,06	-25,00	25,00	22120,22	884,81
22.03.2023 11:00 - 12:00	254,35	249,35	5,00	5,00	24628,79	4925,76
22.03.2023 12:00 - 13:00	226,78	267,03	-40,25	40,25	21313,77	529,53
22.03.2023 13:00 - 14:00	217,26	252,26	-35,00	35,00	22812,99	651,80
22.03.2023 14:00 - 15:00	184,83	229,83	-45,00	45,00	18543,68	412,08
22.03.2023 15:00 - 16:00	177,37	247,37	-70,00	70,00	17328,67	247,55
22.03.2023 16:00 - 17:00	212,12	252,12	-40,00	40,00	8790,07	219,75
22.03.2023 17:00 - 18:00	215,51	250,51	-35,00	35,00	8790,07	251,14
22.03.2023 18:00 - 19:00	144,05	169,05	-25,00	25,00	6700,11	268,00
22.03.2023 19:00 - 20:00	135,17	160,17	-25,00	25,00	6700,11	268,00
22.03.2023 20:00 - 21:00	169,86	104,86	65,00	65,00	6700,11	103,08
22.03.2023 21:00 - 22:00	230,14	137,14	93,00	93,00	19113,33	205,52
22.03.2023 22:00 - 23:00	267,38	172,38	95,00	95,00	6700,11	70,53
22.03.2023 23:00 - 24:00	297,56	131,56	166,00	166,00	16926,41	101,97



უბალანსობის ფასები

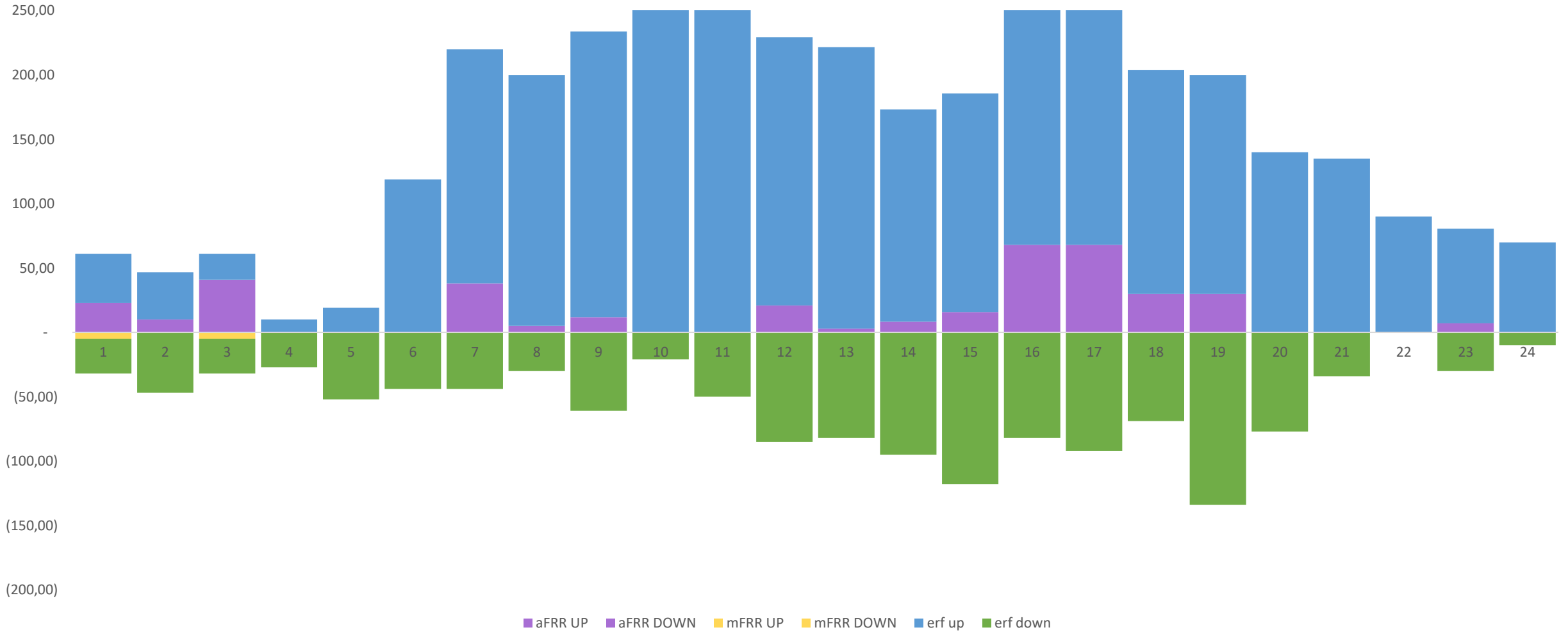
უბალანსობის ფასი (სცენარი 1)



საბალანსო და სისტემური შედეგები 23 მარტი

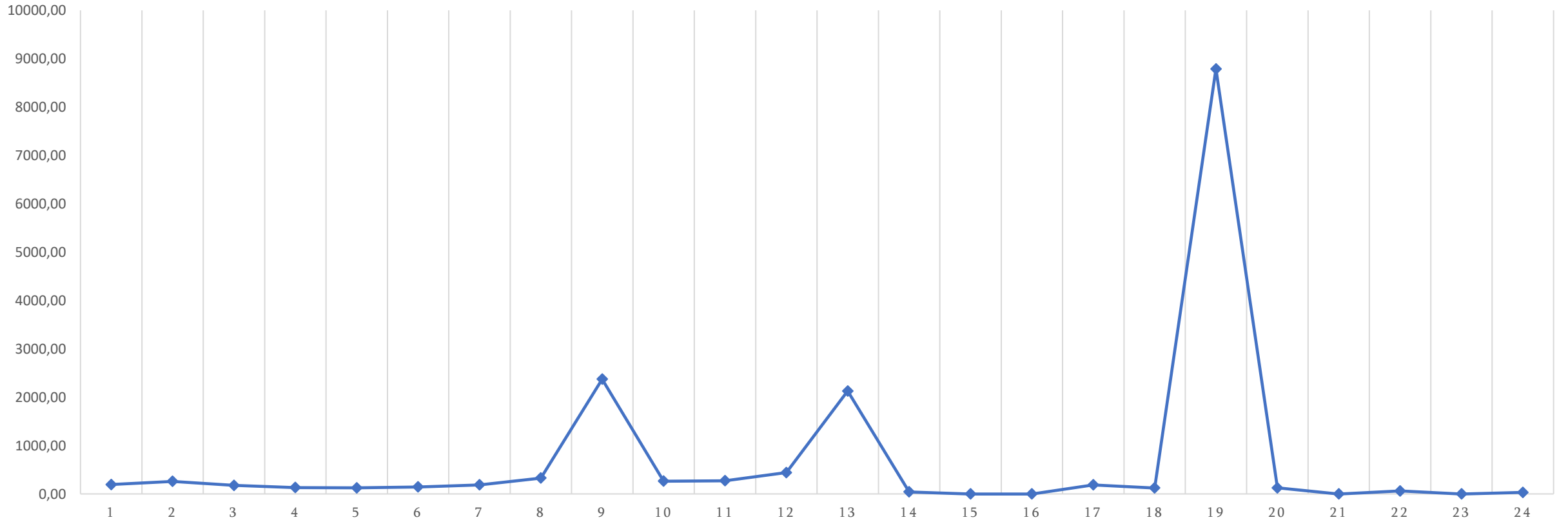
	სისტემის უბალანსობა (კრედიტი) MWh	სისტემის უბალანსობა (დებიტი) MWh	გააქტიურებული საბალანსო ენერჯია	სისტემის უბალანსობა (ნეტი) MWh	რეზერვების ჯამური ღირებულება GEL	უბალანსობის ფასი GEL/MWh (რეზერვების ჯამური ღირებულება) / (სისტემის უბალანსობა)
23.03.2023 00:00 - 01:00	321,61	263,61	58,00	58,00	11250,90	193,98
23.03.2023 01:00 - 02:00	263,65	220,65	43,00	43,00	11250,90	261,65
23.03.2023 02:00 - 03:00	362,40	299,40	63,00	63,00	11250,90	178,59
23.03.2023 03:00 - 04:00	254,54	169,54	85,00	85,00	11250,90	132,36
23.03.2023 04:00 - 05:00	298,39	206,39	92,00	92,00	11663,96	126,78
23.03.2023 05:00 - 06:00	193,87	145,87	48,00	48,00	6952,44	144,84
23.03.2023 06:00 - 07:00	222,58	163,58	59,00	59,00	11134,26	188,72
23.03.2023 07:00 - 08:00	259,43	223,43	36,00	36,00	11872,23	329,78
23.03.2023 08:00 - 09:00	370,43	365,43	5,00	5,00	11872,23	2374,45
23.03.2023 09:00 - 10:00	260,64	220,64	40,00	40,00	10642,28	266,06
23.03.2023 10:00 - 11:00	284,10	245,10	39,00	39,00	10642,28	272,88
23.03.2023 11:00 - 12:00	235,70	259,70	-24,00	24,00	10642,28	443,43
23.03.2023 12:00 - 13:00	256,46	261,46	-5,00	5,00	10642,28	2128,46
23.03.2023 13:00 - 14:00	194,93	230,93	-36,00	36,00	1578,68	43,85
23.03.2023 14:00 - 15:00	175,05	208,05	-33,00	33,00	0,00	0,00
23.03.2023 15:00 - 16:00	214,99	206,99	8,00	8,00	0,00	0,00
23.03.2023 16:00 - 17:00	227,84	205,84	22,00	22,00	4147,79	188,54
23.03.2023 17:00 - 18:00	274,30	226,30	48,00	48,00	5969,57	124,37
23.03.2023 18:00 - 19:00	173,76	172,76	1,00	1,00	8790,79	8790,79
23.03.2023 19:00 - 20:00	205,99	162,99	43,00	43,00	5474,36	127,31
23.03.2023 20:00 - 21:00	188,91	132,91	56,00	56,00	0,00	0,00
23.03.2023 21:00 - 22:00	234,73	114,73	120,00	120,00	7379,68	61,50
23.03.2023 22:00 - 23:00	267,74	207,74	60,00	60,00	0,00	0,00
23.03.2023 23:00 - 24:00	305,08	205,08	100,00	100,00	3330,34	33,30

FRR-ის აქტივაციები (მგვტ.სთ) 23 მარტი



უბალანსობის ფასები

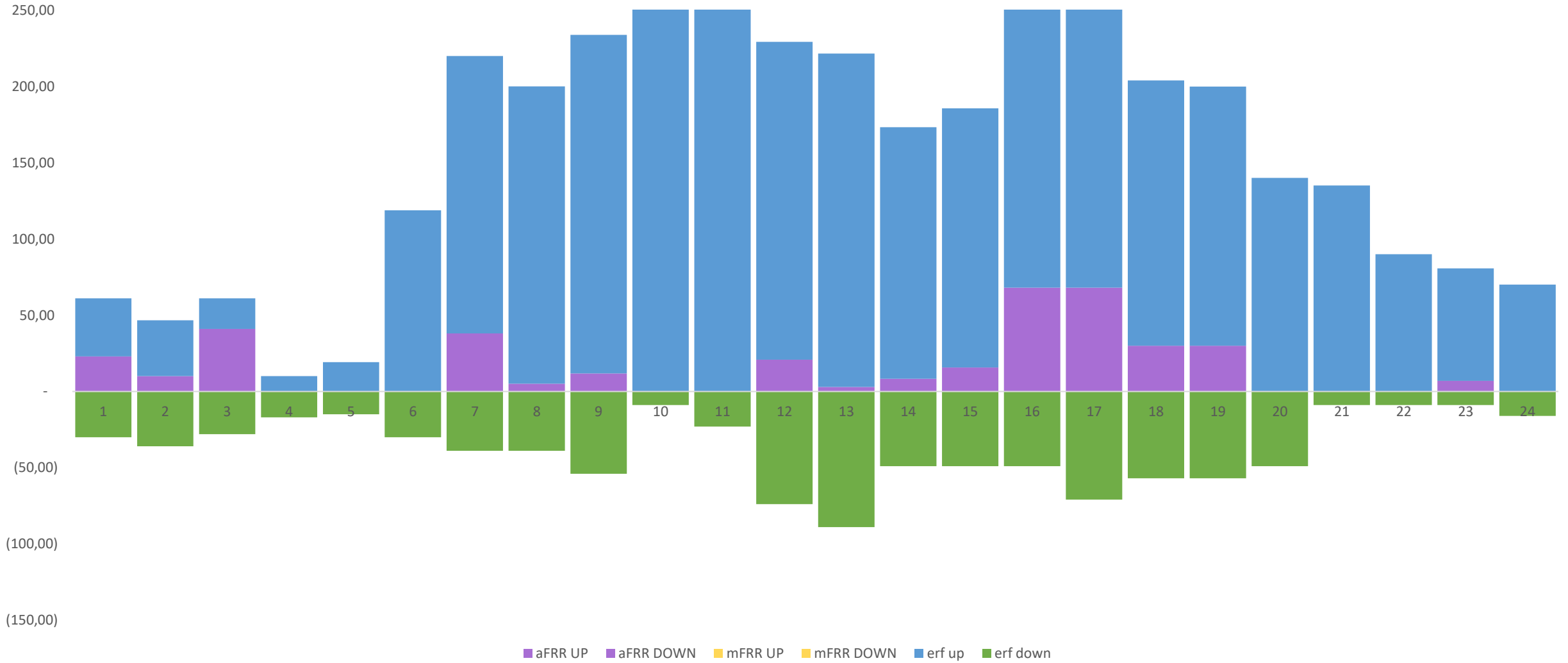
—◆— უბალანსობის ფასი (სცენარი 1)



საბალანსო და სისტემური შედეგები 24 მარტი

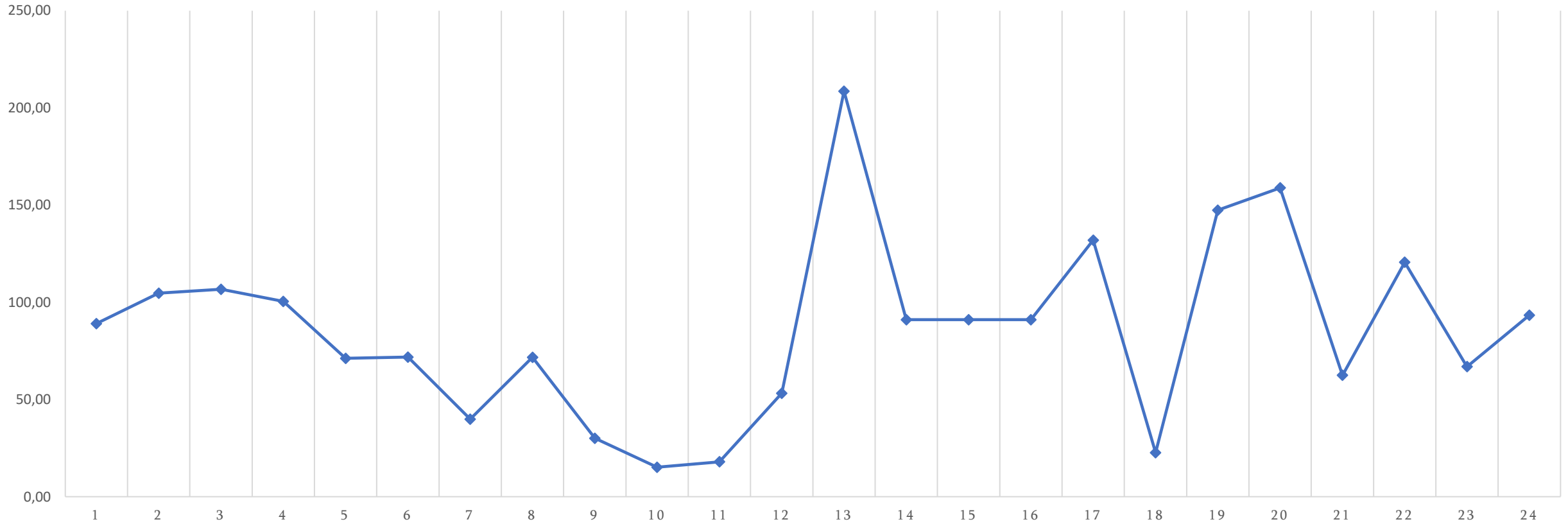
	სისტემის უბალანსობა (კრედიტი) MWh	სისტემის უბალანსობა (დებიტი) MWh	გააქტიურებული საბალანსო ენერჯია	სისტემის უბალანსობა (ნეტი) MWh	რეზერვების ჯამური ღირებულება GEL	უბალანსობის ფასი GEL/MWh
						(რეზერვების ჯამური ღირებულება) / (სისტემის უბალანსობა)
24.03.2023 00:00 - 01:00	1180,22	1025,22	155,00	-155,00	13802,64	89,05
24.03.2023 01:00 - 02:00	1161,50	1000,50	161,00	-161,00	16852,18	104,67
24.03.2023 02:00 - 03:00	1285,16	1108,16	177,00	-177,00	18885,21	106,70
24.03.2023 03:00 - 04:00	1290,93	1102,93	188,00	-188,00	18885,21	100,45
24.03.2023 04:00 - 05:00	1345,38	1225,38	120,00	-120,00	8541,02	71,18
24.03.2023 05:00 - 06:00	1357,91	1267,91	90,00	-90,00	6465,95	71,84
24.03.2023 06:00 - 07:00	1424,73	1355,73	69,00	-69,00	2754,29	39,92
24.03.2023 07:00 - 08:00	1447,15	1356,15	91,00	-91,00	6524,31	71,70
24.03.2023 08:00 - 09:00	1264,38	1218,38	46,00	-46,00	1383,38	30,07
24.03.2023 09:00 - 10:00	1298,73	1207,73	91,00	-91,00	1383,38	15,20
24.03.2023 10:00 - 11:00	1370,08	1293,08	77,00	-77,00	1383,38	17,97
24.03.2023 11:00 - 12:00	1349,90	1323,90	26,00	-26,00	1383,38	53,21
24.03.2023 12:00 - 13:00	1366,39	1335,39	31,00	-31,00	6465,95	208,58
24.03.2023 13:00 - 14:00	1362,48	1291,48	71,00	-71,00	6465,95	91,07
24.03.2023 14:00 - 15:00	1342,67	1271,67	71,00	-71,00	6465,95	91,07
24.03.2023 15:00 - 16:00	1345,95	1274,95	71,00	-71,00	6465,95	91,07
24.03.2023 16:00 - 17:00	1390,13	1341,13	49,00	-49,00	6465,95	131,96
24.03.2023 17:00 - 18:00	1434,73	1373,73	61,00	-61,00	1383,38	22,68
24.03.2023 18:00 - 19:00	1471,52	1398,52	73,00	-73,00	10760,07	147,40
24.03.2023 19:00 - 20:00	1426,04	1318,04	108,00	-108,00	17154,12	158,83
24.03.2023 20:00 - 21:00	1388,85	1277,85	111,00	-111,00	6933,37	62,46
24.03.2023 21:00 - 22:00	1147,74	980,74	167,00	-167,00	20136,75	120,58
24.03.2023 22:00 - 23:00	1248,67	947,67	301,00	-301,00	20136,75	66,90
24.03.2023 23:00 - 24:00	1088,80	906,80	182,00	-182,00	16994,78	93,38

FRR-ის აქტივაციები (მგვტ.სთ) 24 მარტი



უბალანსობის ფასები

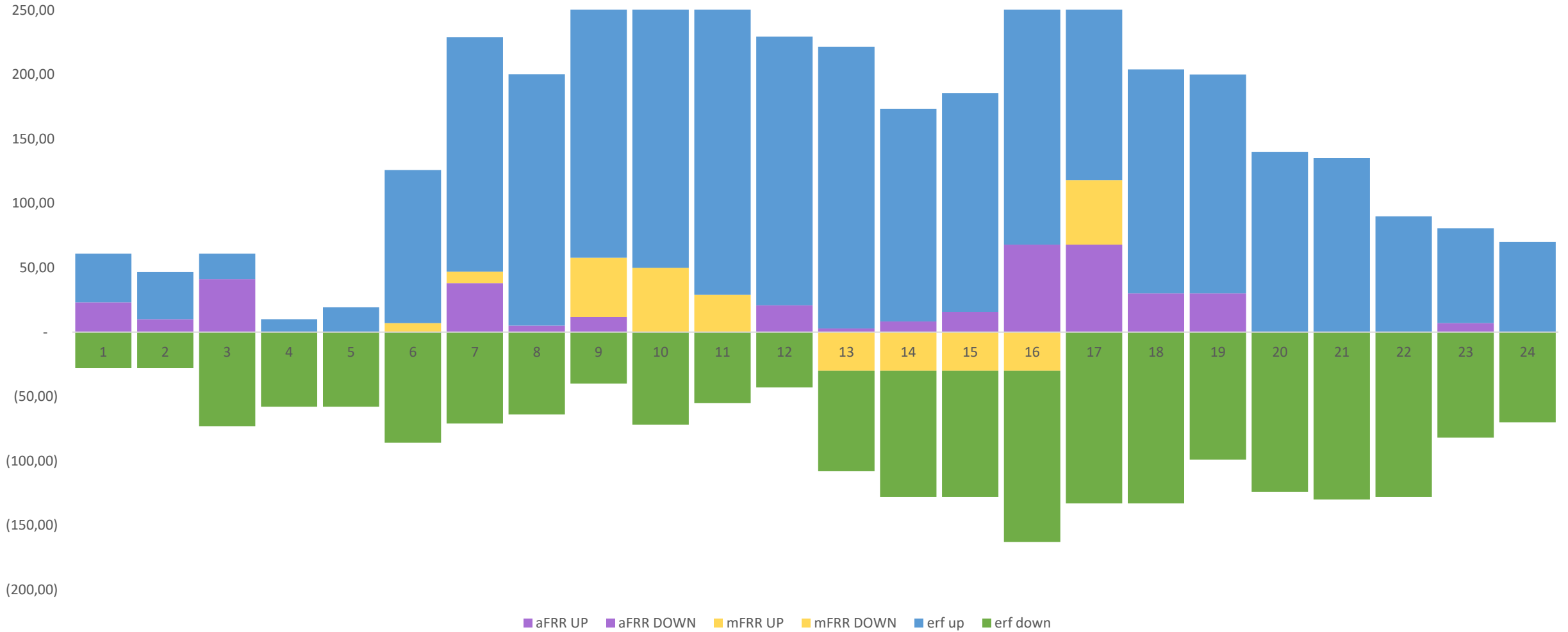
უბალანსობის ფასი (სცენარი 1)



საბალანსო და სისტემური შედეგები 25 მარტი

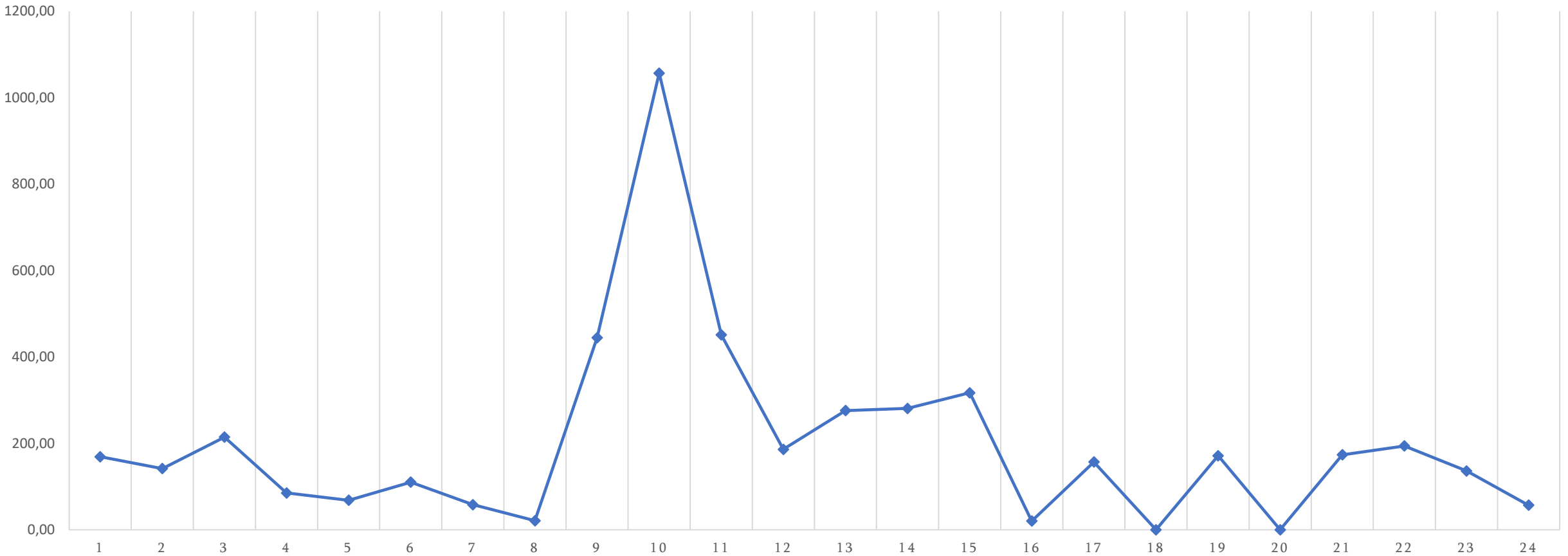
	სისტემის უბალანსობა (კრედიტი) MWh	სისტემის უბალანსობა (დებიტი) MWh	გააქტიურებული საბალანსო ენერჯია	სისტემის უბალანსობა (ნეტი) MWh	რეზერვების ჯამური ღირებულება GEL	უბალანსობის ფასი GEL/MWh (რეზერვების ჯამური ღირებულება) / (სისტემის უბალანსობა)
25.03.2023 00:00 - 01:00	1146,73	1084,73	62,00	-62,00	10469,80	168,87
25.03.2023 01:00 - 02:00	1128,37	1054,37	74,00	-74,00	10469,80	141,48
25.03.2023 02:00 - 03:00	1178,64	1199,64	-21,00	21,00	4502,31	214,40
25.03.2023 03:00 - 04:00	1351,35	1234,35	117,00	-117,00	9962,37	85,15
25.03.2023 04:00 - 05:00	1357,97	1266,97	91,00	-91,00	6214,91	68,30
25.03.2023 05:00 - 06:00	1328,23	1387,23	-59,00	59,00	6490,88	110,01
25.03.2023 06:00 - 07:00	1466,50	1518,50	-52,00	52,00	3015,58	57,99
25.03.2023 07:00 - 08:00	1479,41	1533,41	-54,00	54,00	1125,58	20,84
25.03.2023 08:00 - 09:00	1536,66	1501,66	35,00	-35,00	15555,42	444,44
25.03.2023 09:00 - 10:00	1502,62	1491,62	11,00	-11,00	11625,58	1056,87
25.03.2023 10:00 - 11:00	1488,73	1504,73	-16,00	16,00	7215,58	450,97
25.03.2023 11:00 - 12:00	1607,98	1580,98	27,00	-27,00	5020,88	185,96
25.03.2023 12:00 - 13:00	1632,41	1565,41	67,00	-67,00	18475,74	275,76
25.03.2023 13:00 - 14:00	1508,93	1403,93	105,00	-105,00	29474,98	280,71
25.03.2023 14:00 - 15:00	1496,77	1403,77	93,00	-93,00	29474,98	316,94
25.03.2023 15:00 - 16:00	1469,23	1526,23	-57,00	57,00	-1144,50	20,08
25.03.2023 16:00 - 17:00	1639,70	1572,70	67,00	-67,00	10500,00	156,72
25.03.2023 17:00 - 18:00	1671,81	1674,81	-3,00	3,00	0,00	0,00
25.03.2023 18:00 - 19:00	1672,02	1664,02	8,00	-8,00	1370,67	171,33
25.03.2023 19:00 - 20:00	1576,03	1590,03	-14,00	14,00	0,00	0,00
25.03.2023 20:00 - 21:00	1553,19	1482,19	71,00	-71,00	12313,71	173,43
25.03.2023 21:00 - 22:00	1482,25	1374,25	108,00	-108,00	20941,15	193,90
25.03.2023 22:00 - 23:00	1311,03	1157,03	154,00	-154,00	20941,15	135,98
25.03.2023 23:00 - 24:00	1185,84	1068,84	117,00	-117,00	6650,45	56,84

FRR-ის აქტივაციები (მგვტ.სთ) 25 მარტი



უბალანსობის ფასები

უბალანსობის ფასი (სცენარი 1)



გსო იყენებს ელექტროენერჯის ქსელის წესებით დადგენილ მოსარგებლზე გაუთვალისწინებელი ზემოქმედების მექანიზმს ელექტროენერგეტიკული სისტემის დასაბალანსებლად, თუ სახეზე არ არის შესაბამისი საბალანსო პროდუქტები ან ისინი ამოწურულია.

აღნიშნულ შემთხვევაში, გსო გადაუხდის გააქტიურებული საათების შესაბამის დღით ადრე ბაზრის საშუალო შეწონილ ფასს იმ ელექტროსადგურს, რომელზეც იყენებს მოსარგებლზე გაუთვალისწინებელი ზემოქმედების მექანიზმს. აღნიშნული ხარჯი გაითვალისწინება უბალანსობის ფასის გამოთვლისას.

უბალანსობის ფასის გამოთვლის ახალი წესი გაითვალისწინება საბალანსო და დამხმარე მომსახურებების ბაზრის წესების ცვლილებების პროექტში, რომელიც კომისიას წარედგინება 2023 წლის 15 იანვარს.

მადლობა ყურადღებისთვის



სსე

საქართველოს სახელმწიფო
ელექტროსისტემა