



MVEB5093: Ener

Datum: Březen 2023

Legenda modelu:

	= barva buněk
	= barva buněk,

Popis modelu

Model byl vypracován pro případ
jejichž cílem je dosáhnout co nejv

Model obsahuje měsíční a denní

Energetická bezpečnost z pohledu projektového řešení

určených pro vstupní data (buňky lze přepisovat)

které obsahují vzorec a nejsou určeny pro přepisování (rozdíl ve stupni šedi označuje nepravidelnost ve vzorci daného sloupce či řádku)

lovou studii v předmětu MVEB 5093 a slouží k základní ilustraci spotřeby zemního plynu na straně spotřebitelů a vyhodnocení dopadů opatření, větších úspor v případě výpadku dodávek plynu do země.

data o spotřebě plynu. Data jsou stažena z veřejně dostupných databází a nebo uměle namodelovány, tak aby byly v souladu s účelem modelu.

Hlavní ovládací panel modelu

Nastavení stavu zásobníků - procentuální hodnoty

Stav zásobníku zásobníků k 1.10.2022 (naplněnost)	90%
---	-----

Nastavení úspor - procentuální hodnoty

Úspory	Velkoodběratelé [%]	Střední odběratelé[%]
Přechod na jiná paliva	20.00%	20.00%
Vytápění	20.00%	20.00%
Technologie	20.00%	20.00%
Celková procentuální úspora	60.00%	60.00%
Solidarita		
Paroplynové elektrárny		

Nastavení úspor - kvantifikace v mcm/rok

Úspory	Velkoodběratelé [%]	Střední odběratelé[%]
Přechod na jiná paliva	735.8	172.8
Vytápění	735.8	172.8
Technologie	976.7	172.8
Instalace přímotopů	0.0	0.0
Očistění o plynové elektrárny		
SUMA Úspor segmenty	2,448.3	518.4
SUMA Úspor total		
SUMA Úspor za den - mimo topnou sezónu [mcm/den]		
SUMA Úspor za den - přes topnou sezónu [mcm/den]		

Cíle nástroje:

- 1) Posoudit profil spotřeby zemního plynu v zemi a vymežit kritická období
- 2) Najít takovou míru opatření, která pomůže snížit spotřebu plynu, tak aby pl
- 3) Posoudit schopnost vymahatelnosti a rizik opatření v jednotlivých sektorech

Maloodběratelé [%]	Domácnosti [%]	CNG[%]	Ostatní
20.00%	20.00%	20.00%	20.00%
20.00%	20.00%	20.00%	20.00%
20.00%	20.00%	20.00%	20.00%
60.00%	60.00%	60.00%	60.00%
5			
Zapnuté			

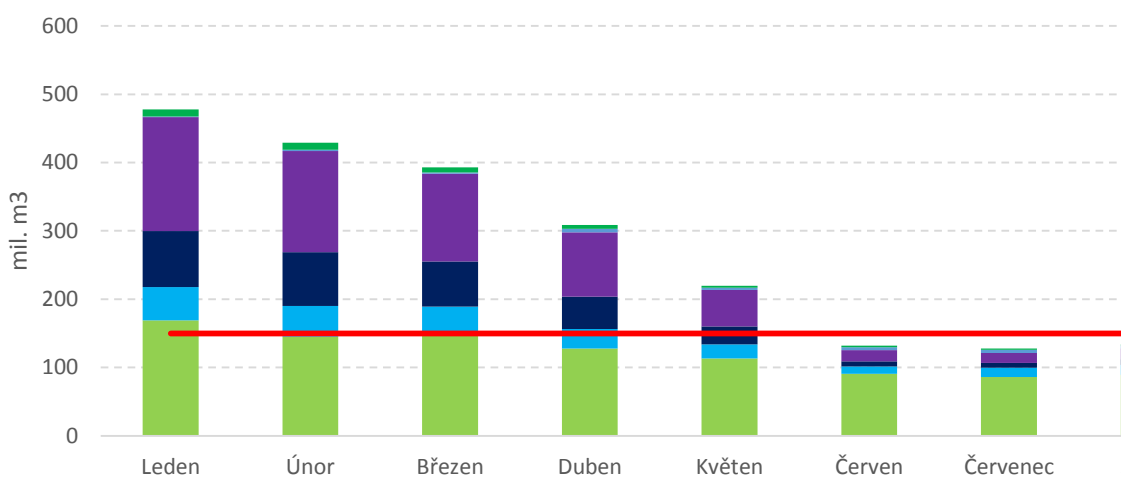
Maloodběratelé [%]	Domácnosti [%]	CNG[%]	Ostatní
252.3	502.2	17.8	29.2
252.3	502.2	17.8	29.2
252.3	502.2	17.8	29.2
0.0	0.0	0.0	0.0
0.0			
756.9	1,506.6	53.4	87.5
5,371.1			
5.3			
9.4			

yn v zásobnících vystačil na překlenutí kritického období.

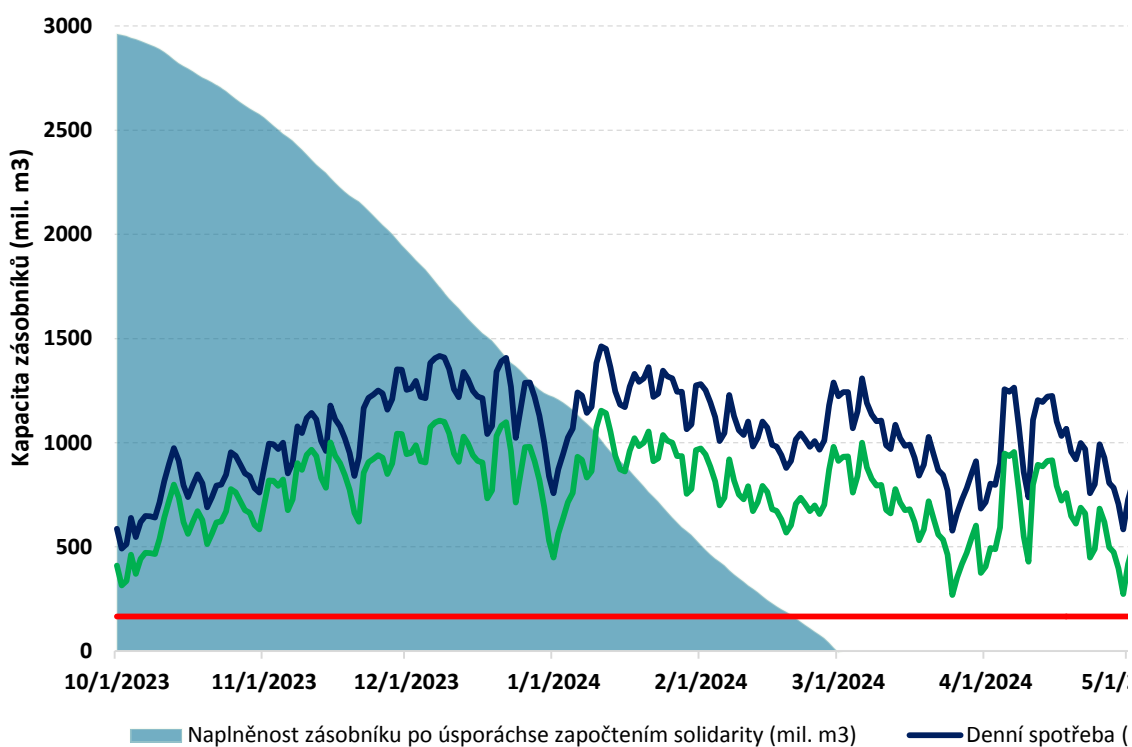
1

Hlavní výstupy modelu

Měsíční spotřeba plynu a zakomponování solidarity

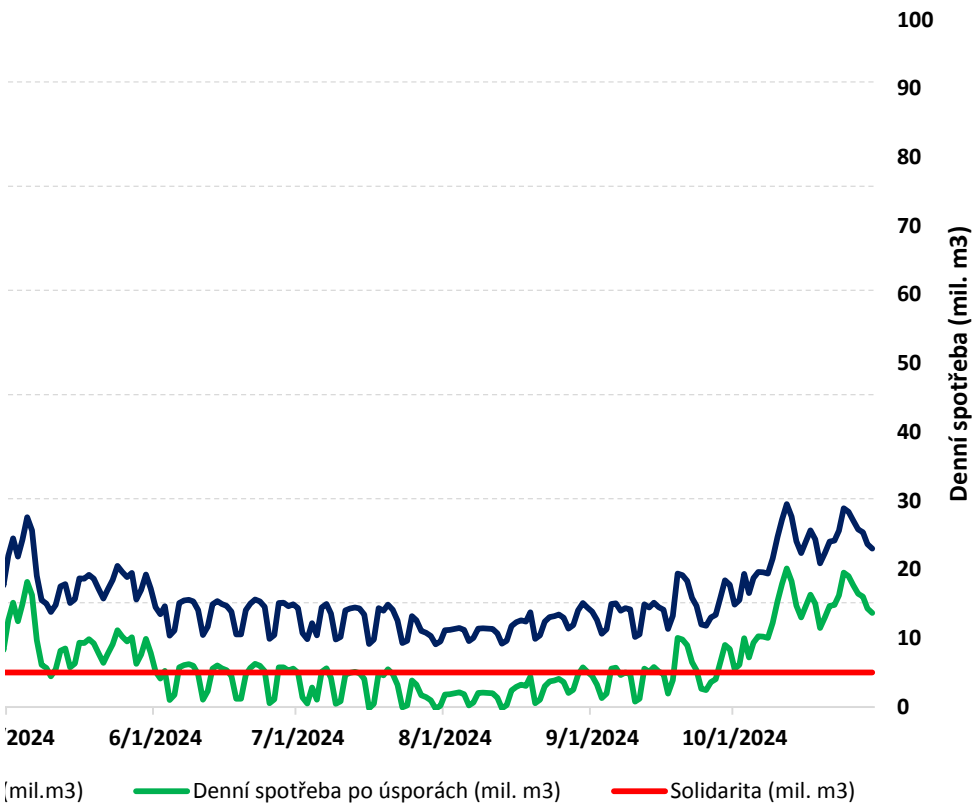
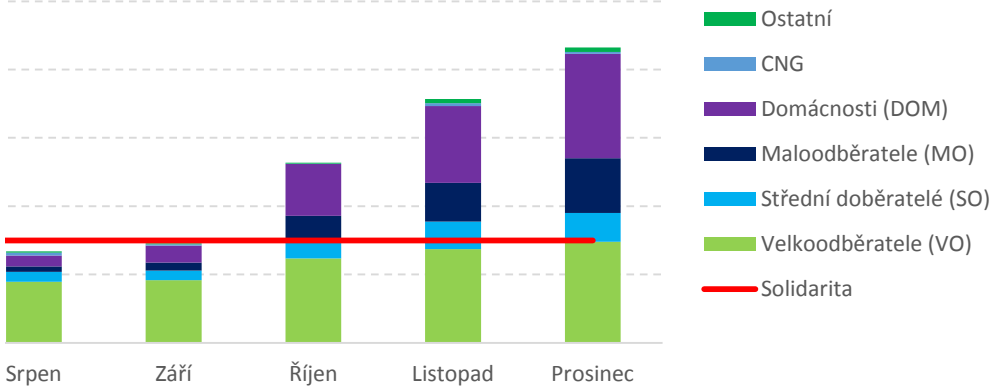


Vyhodnocení zásob plynu a denní spotřeby





Chybějící kapacita plynu:
4652.09 mil. m3



Základní dataset a mezivýpočty pro úspory

Roční data jsou důležitá k pochopení toho, jak funguje spotřeba a zásobnov

Spotřeba plynu bez úspor (vstupní data) - sektorové rozdělení (mil. m3)

Období	Velkoodběrat ele (VO)	Střední doběratelé (SO)	Maloodběrat ele (MO)	Domácnosti (DOM)	CNG	Ostatní
Leden	422.4	122.2	204.5	416.9	2.5	25.8
Únor	363.1	111.6	197.1	370.8	3.7	26.3
Březen	375.7	97.1	164.8	321.2	4.4	19.2
Duben	318.9	72.5	118.1	235.5	12.9	13.3
Květen	282.7	52.4	64.8	133.4	8.6	7.3
Červen	227.0	26.5	18.5	41.2	11.0	6.0
Červenec	215.1	34.5	16.8	36.8	11.7	4.7
Srpen	224.0	36.2	18.9	40.7	10.3	4.1
Září	228.8	35.1	30.1	61.4	5.3	3.5
Říjen	308.6	69.1	86.5	189.9	1.5	3.5
Listopad	343.2	100.7	141.4	281.4	10.2	15.9
Prosinec	369.4	106.1	199.9	381.7	7.1	16.3
I. čtvrtletí	1,161.2	330.9	566.5	1,108.9	10.6	71.2
II. čtvrtletí	828.7	151.5	201.4	410.2	32.5	26.6
III. čtvrtletí	667.9	105.8	65.8	138.9	27.3	12.3
IV. čtvrtletí	1,021.2	275.9	427.9	853.0	18.7	35.7
I. pololetí	1,989.9	482.4	767.9	1,519.1	43.1	97.8
II. pololetí	1,689.0	381.7	493.6	991.9	46.0	48.0
Rok	3,679.0	864.0	1,261.5	2,511.0	89.1	145.8

Dodatečná nadstavba pro případné rozšíření - v kurzu nekalkulujeme (slou

Spotřeba plynu (mil. m3)

Období	2017	2018	2019	2020	2021	2022
leden	1,399	1,069	1,269	1,209	1,249	N/A
únor	999	1,129	999	974	1,099	N/A
březen	814	1,029	839	929	1,039	N/A
duben	669	439	619	529	859	N/A
květen	414	357	564	493	570	N/A
červen	340	324	377	403	415	N/A
červenec	346	333	391	413	381	N/A
srpen	325	342	381	400	363	N/A
září	460	378	472	415	428	N/A
říjen	657	644	711	731	710	N/A
listopad	946	913	898	1,005	975	N/A
prosinec	1,079	1,094	1,039	1,143	1,161	N/A
Celkem za rok	8,450	8,052	8,560	8,645	9,250	N/A

Průměrná teplota ovzduší (stupně Celsia)

Období	2017	2018	2019	2020	2021	normál
leden	-5.0	1.8	-1.4	0.4	-0.8	-1.1
únor	1.1	-3.0	1.6	3.6	-0.7	-0.1
březen	5.5	0.9	5.2	3.7	2.5	3.2
duben	6.4	11.7	8.7	8.5	5.1	7.8
květen	12.6	14.8	9.8	10.1	9.8	12.2

červen	16.6	16.0	18.9	15.0	17.2	14.9
červenec	16.9	18.0	17.2	16.2	17.1	16.7
srpen	17.1	18.8	17.3	17.1	14.7	16.3
září	10.8	13.3	12.2	12.7	12.9	11.9
říjen	8.7	9.1	8.7	8.3	7.4	7.5
listopad	3.5	4.0	5.3	3.6	3.4	3.2
prosinec	0.9	1.3	1.9	1.7	0.5	-0.3
Průměr za rok	7.9	8.9	8.8	8.4	7.4	7.7

Spotřeba plynu v zemi a její rozložení. V ČR tato data sbírá a publikuje Energetický regulátor

Spotřeba plynu s úsporami (přepočten vstupních dat) - sektorově

Plynové elektrárny	Celkem	Období	Velkoodběrat ele (VO)	Střední doběratelé (SO)	Maloodběrat ele (MO)	Domácnosti (DOM)
80.0	1,274.3	Leden	169.0	48.9	81.8	166.7
89.8	1,162.5	Únor	145.2	44.7	78.9	148.3
108.4	1,090.8	Březen	150.3	38.8	65.9	128.5
108.0	879.3	Duben	127.6	29.0	47.2	94.2
45.2	594.6	Květen	113.1	21.0	25.9	53.4
91.2	421.5	Červen	90.8	10.6	7.4	16.5
78.5	398.0	Červenec	86.0	13.8	6.7	14.7
37.2	371.4	Srpen	89.6	14.5	7.6	16.3
60.0	424.2	Září	91.5	14.1	12.0	24.6
42.1	701.2	Říjen	123.4	27.6	34.6	76.0
86.0	978.7	Listopad	137.3	40.3	56.6	112.5
78.7	1,159.3	Prosinec	147.8	42.4	80.0	152.7
	3,527.6	I. čtvrtletí	464.5	132.3	226.6	443.6
	1,895.3	II. čtvrtletí	331.5	60.6	80.6	164.1
	1,193.6	III. čtvrtletí	267.1	42.3	26.3	55.6
	2,839.2	IV. čtvrtletí	408.5	110.3	171.1	341.2
	5,422.8	I. pololetí	796.0	192.9	307.2	607.6
	4,032.7	II. pololetí	675.6	152.7	197.5	396.8
	9,455.6	Rok	1,471.6	345.6	504.6	1,004.4

Ukázka pouze pro ukázkou toho, o jaké data a výpočty je možné dále model rošřit

Spotřeba v jednotlivých sektorech

Rok/sektor	2016	2017	2018	2019	2020
Zemědělství, le	633	676	545	675	612
Těžba a dobýv	526	568	485	503	480
Zpracovatelský	21255	22617	21485	21857	21849
Výroba a rozvc	14911	14430	14354	17458	19309
Stavebnictví	910	846	778	640	535
Transport	564	723	773	1003	1193
Komerční a veř	11658	12303	11436	12113	10935
Ostatní	327	607	310	293	374
Domácnosti	20610	20722	19423	18560	19187

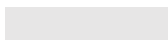
Spotřeba při odběrových havarijních stupních

Dodávky tep

Stupeň	Podzim	Zima	Jaro	Období
0	21,740,241	31,019,342	23,281,011	Leden
1	21,515,272	30,743,910	23,108,127	Únor
2	20,699,020	29,513,650	22,218,298	Březen
3	19,366,474	28,056,952	21,046,561	Duben
4	17,791,409	26,859,865	20,210,359	Květen

5	16,645,586	25,725,478	18,918,780
6	15,399,237	24,383,541	17,708,562
7	14,777,324	23,750,041	17,109,311
8	13,712,862	22,632,509	16,333,782
9	9,842,927	18,687,327	12,705,442
10	9,143,569	17,591,497	11,161,968

Červen
Červenec
Srpen
Září
Říjen
Listopad
Prosinec
Rok 2021



Mačnický Úřad.

Podrobné rozdělení (mil. m3)

CNG	Ostatní	Plynové elektrárny	Celkem	Solidarita
1.0	10.3	80.0	557.7	150.0
1.5	10.5	89.8	518.9	150.0
1.8	7.7	108.4	501.3	150.0
5.1	5.3	108.0	416.5	150.0
3.5	2.9	45.2	265.0	150.0
4.4	2.4	91.2	223.3	150.0
4.7	1.9	78.5	206.3	150.0
4.1	1.7	37.2	170.9	150.0
2.1	1.4	60.0	205.7	150.0
0.6	1.4	42.1	305.7	150.0
4.1	6.4	86.0	443.1	150.0
2.8	6.5	78.7	510.9	150.0
	28.5	278.2	1,578.0	450.0
	10.6	244.5	904.8	450.0
	4.9	175.6	582.8	450.0
	14.3	206.8	1,259.8	450.0
	39.1	522.7	2,482.8	900.0
	19.2	382.5	1,842.6	900.0
	58.3	905.2	4,325.3	1,800.0

Minima a Maxima spotřeby plynu (mil. m3)

Období	rozsaah 2015-2020	Rozsah 2021
Leden	1,164.7	1,018.5
Únor	925.9	932.2
Březen	877.7	872.9
Duben	529.6	705.8
Květen	445.9	466.5
Červen	322.8	332.2
Červenec	331.3	305.8
Srpen	320.9	290.8
Září	368.5	343.3
Říjen	585.1	568.5
Listopad	804.5	781.0
Prosinec	914.8	929.5

Podíl z CZT - 20 %

20%

Celkové dodávky tepla zemní plyn [TJ]	Spotřeba tepla domácnosti [TJ]	Dodávky tepla domácnosti ze ZP [TJ]	Dodávky tepla domácnosti [TWh]	Dodávky tepla domácnosti [mcm]
2,869.44	4,256.73	851.35	0.24	22.42
2,691.60	3,875.54	775.11	0.22	20.41
2,328.40	3,419.48	683.90	0.19	18.01
1,892.48	2,833.27	566.65	0.16	14.92
1,314.96	1,855.02	371.00	0.10	9.77

680.96	804.43	160.89	0.04	4.24
667.12	682.66	136.53	0.04	3.59
692.40	703.16	140.63	0.04	3.70
878.72	1,090.37	218.07	0.06	5.74
1,559.60	2,337.33	467.47	0.13	12.31
2,049.76	3,250.44	650.09	0.18	17.12
2,686.16	4,214.66	842.93	0.23	22.19
20,311.60	29,323.09	5,864.62	1.63	154.41

Základní dataset ke stavu zásobníků a denní spotřebě

Denní data jsou důležitá pro provádění přesných výpočtů a dopadů navrhovaných

Denní data - plyn

Datum	Stav zásobníků po zastavení dodávek - bez úspor (mil. m3)	Denní spotřeba (mil.m3)	Denní spotřeba po úsporách (mil. m3)
10/1/2023	2970	17.78	12.43
10/2/2023	2955.11	14.89	9.54
10/3/2023	2939.60	15.52	10.17
10/4/2023	2920.25	19.35	14.01
10/5/2023	2903.69	16.56	11.21
10/6/2023	2884.95	18.73	13.39
10/7/2023	2865.32	19.63	14.29
10/8/2023	2845.74	19.58	14.23
10/9/2023	2826.32	19.43	14.08
10/10/2023	2804.70	21.61	16.27
10/11/2023	2779.97	24.73	19.39
10/12/2023	2752.73	27.24	21.89
10/13/2023	2723.21	29.53	24.18
10/14/2023	2695.53	27.68	22.33
10/15/2023	2671.43	24.10	18.76
10/16/2023	2649.06	22.37	17.03
10/17/2023	2624.95	24.11	18.76
10/18/2023	2599.25	25.70	20.35
10/19/2023	2574.87	24.38	19.03
10/20/2023	2554.00	20.87	15.53
10/21/2023	2531.59	22.41	17.06
10/22/2023	2507.52	24.07	18.73
10/23/2023	2483.32	24.20	18.85
10/24/2023	2457.70	25.62	20.28
10/25/2023	2428.80	28.90	23.56
10/26/2023	2400.39	28.41	23.07
10/27/2023	2373.31	27.07	21.73
10/28/2023	2347.49	25.82	20.47
10/29/2023	2322.06	25.43	20.09
10/30/2023	2298.37	23.70	18.35
10/31/2023	2275.34	23.03	17.68
11/1/2023	2248.73	26.61	21.27
11/2/2023	2218.57	30.16	24.81
11/3/2023	2188.48	30.09	24.74
11/4/2023	2159.12	29.36	24.02
11/5/2023	2128.84	30.28	24.94
11/6/2023	2103.02	25.81	20.47
11/7/2023	2075.63	27.39	22.05
11/8/2023	2042.95	32.68	27.34
11/9/2023	2011.26	31.68	26.34
11/10/2023	1977.36	33.90	28.55
11/11/2023	1942.73	34.63	29.29
11/12/2023	1909.04	33.69	28.34
11/13/2023	1878.52	30.52	25.18
11/14/2023	1849.44	29.08	23.74
11/15/2023	1813.75	35.69	30.34
11/16/2023	1780.03	33.72	28.38
11/17/2023	1747.34	32.68	27.34
11/18/2023	1716.40	30.94	25.60

11/19/2023	1687.59	28.81	23.46
11/20/2023	1662.15	25.44	20.09
11/21/2023	1633.98	28.17	18.80
11/22/2023	1598.67	35.31	25.94
11/23/2023	1561.85	36.82	27.45
11/24/2023	1524.57	37.28	27.91
11/25/2023	1486.70	37.88	28.51
11/26/2023	1449.20	37.49	28.12
11/27/2023	1414.12	35.09	25.72
11/28/2023	1377.46	36.65	27.28
11/29/2023	1336.48	40.98	31.61
11/30/2023	1295.55	40.94	31.57
12/1/2023	1257.57	37.98	28.61
12/2/2023	1219.40	38.17	28.80
12/3/2023	1180.10	39.30	29.93
12/4/2023	1143.14	36.96	27.59
12/5/2023	1106.36	36.78	27.41
12/6/2023	1064.47	41.89	32.52
12/7/2023	1021.87	42.59	33.22
12/8/2023	978.97	42.90	33.53
12/9/2023	936.28	42.69	33.32
12/10/2023	895.25	41.03	31.66
12/11/2023	857.18	38.07	28.70
12/12/2023	820.28	36.90	27.53
12/13/2023	779.71	40.58	31.21
12/14/2023	740.18	39.52	30.15
12/15/2023	702.33	37.85	28.48
12/16/2023	665.33	37.00	27.63
12/17/2023	628.56	36.77	27.40
12/18/2023	597.00	31.55	22.18
12/19/2023	564.29	32.72	23.35
12/20/2023	523.66	40.63	31.26
12/21/2023	481.53	42.13	32.76
12/22/2023	438.89	42.64	33.27
12/23/2023	400.45	38.44	29.07
12/24/2023	369.47	30.98	21.61
12/25/2023	334.33	35.14	25.77
12/26/2023	295.31	39.02	29.65
12/27/2023	256.26	39.05	29.68
12/28/2023	219.28	36.98	27.61
12/29/2023	185.06	34.21	24.84
12/30/2023	154.77	30.30	20.93
12/31/2023	129.33	25.43	16.06
1/1/2024	106.37	22.96	13.59
1/2/2024	79.94	26.43	17.06
1/3/2024	51.25	28.69	19.32
1/4/2024	20.23	31.03	21.66
1/5/2024	-12.13	32.36	22.99
1/6/2024	-49.74	37.61	28.24
1/7/2024	-86.89	37.15	27.78
1/8/2024	-121.50	34.61	25.24
1/9/2024	-157.03	35.52	26.15
1/10/2024	-198.92	41.89	32.52
1/11/2024	-243.24	44.33	34.95
1/12/2024	-287.18	43.94	34.57
1/13/2024	-328.45	41.26	31.89
1/14/2024	-366.22	37.77	28.40
1/15/2024	-402.05	35.83	26.46
1/16/2024	-437.53	35.48	26.11

1/17/2024	-475.97	38.44	29.07
1/18/2024	-516.28	40.31	30.94
1/19/2024	-555.44	39.16	29.79
1/20/2024	-595.11	39.67	30.30
1/21/2024	-636.41	41.30	31.93
1/22/2024	-673.38	36.97	27.60
1/23/2024	-710.79	37.41	28.04
1/24/2024	-751.58	40.79	31.42
1/25/2024	-791.52	39.95	30.58
1/26/2024	-831.19	39.66	30.29
1/27/2024	-868.89	37.70	28.33
1/28/2024	-906.62	37.73	28.36
1/29/2024	-938.86	32.24	22.87
1/30/2024	-971.79	32.93	23.56
1/31/2024	-1010.41	38.62	29.25
2/1/2024	-1049.23	38.82	29.44
2/2/2024	-1087.18	37.95	28.58
2/3/2024	-1123.36	36.18	26.81
2/4/2024	-1157.41	34.05	24.68
2/5/2024	-1187.94	30.54	21.17
2/6/2024	-1219.62	31.68	22.31
2/7/2024	-1256.88	37.26	27.89
2/8/2024	-1291.05	34.17	24.80
2/9/2024	-1323.16	32.11	22.74
2/10/2024	-1354.60	31.44	22.07
2/11/2024	-1387.95	33.36	23.99
2/12/2024	-1417.67	29.72	20.35
2/13/2024	-1448.69	31.02	21.65
2/14/2024	-1482.06	33.37	24.00
2/15/2024	-1514.57	32.51	23.14
2/16/2024	-1544.53	29.96	20.59
2/17/2024	-1574.29	29.76	20.39
2/18/2024	-1602.80	28.50	19.13
2/19/2024	-1629.40	26.61	17.24
2/20/2024	-1657.06	27.66	18.29
2/21/2024	-1687.84	30.78	21.41
2/22/2024	-1719.49	31.65	22.28
2/23/2024	-1750.25	30.76	21.39
2/24/2024	-1779.93	29.68	20.31
2/25/2024	-1810.48	30.55	21.17
2/26/2024	-1839.77	29.29	19.92
2/27/2024	-1870.42	30.65	21.28
2/28/2024	-1906.16	35.74	26.37
2/29/2024	-1945.20	39.04	29.67
3/1/2024	-1982.24	37.03	27.66
3/2/2024	-2019.88	37.64	28.27
3/3/2024	-2057.55	37.67	28.30
3/4/2024	-2089.94	32.39	23.02
3/5/2024	-2124.78	34.84	25.47
3/6/2024	-2164.45	39.68	30.31
3/7/2024	-2200.55	36.10	26.73
3/8/2024	-2234.96	34.41	25.04
3/9/2024	-2268.38	33.43	24.06
3/10/2024	-2301.89	33.50	24.13
3/11/2024	-2331.80	29.91	20.54
3/12/2024	-2361.17	29.37	20.00
3/13/2024	-2394.09	32.92	23.55
3/14/2024	-2425.07	30.97	21.60
3/15/2024	-2454.92	29.85	20.48

3/16/2024	-2484.92	30.00	20.63
3/17/2024	-2513.05	28.13	18.76
3/18/2024	-2538.53	25.49	16.12
3/19/2024	-2565.61	27.07	17.70
3/20/2024	-2596.73	31.13	21.76
3/21/2024	-2625.40	28.66	19.29
3/22/2024	-2651.68	26.29	16.92
3/23/2024	-2677.26	25.58	16.21
3/24/2024	-2700.61	23.35	13.98
3/25/2024	-2718.10	17.49	8.12
3/26/2024	-2738.15	20.05	10.68
3/27/2024	-2760.16	22.00	12.63
3/28/2024	-2783.82	23.67	14.30
3/29/2024	-2809.63	25.80	16.43
3/30/2024	-2837.22	27.60	18.23
3/31/2024	-2857.95	20.73	11.36
4/1/2024	-2879.60	21.65	12.28
4/2/2024	-2903.95	24.35	14.98
4/3/2024	-2928.12	24.17	14.80
4/4/2024	-2955.45	27.33	17.96
4/5/2024	-2993.52	38.07	28.70
4/6/2024	-3031.24	37.72	28.35
4/7/2024	-3069.56	38.32	28.95
4/8/2024	-3102.11	32.54	23.17
4/9/2024	-3128.12	26.02	16.65
4/10/2024	-3150.48	22.36	12.99
4/11/2024	-3184.08	33.59	24.22
4/12/2024	-3220.55	36.47	27.10
4/13/2024	-3256.76	36.21	26.84
4/14/2024	-3293.76	37.00	27.63
4/15/2024	-3330.86	37.10	27.73
4/16/2024	-3364.22	33.36	23.99
4/17/2024	-3395.48	31.26	21.89
4/18/2024	-3427.79	32.31	22.94
4/19/2024	-3456.79	29.00	19.63
4/20/2024	-3484.68	27.89	18.52
4/21/2024	-3514.92	30.24	20.87
4/22/2024	-3544.28	29.36	19.99
4/23/2024	-3567.22	22.94	13.57
4/24/2024	-3591.45	24.23	14.86
4/25/2024	-3621.50	30.06	20.69
4/26/2024	-3649.61	28.11	18.74
4/27/2024	-3674.07	24.46	15.08
4/28/2024	-3697.81	23.74	14.37
4/29/2024	-3719.17	21.36	11.99
4/30/2024	-3736.83	17.66	8.29
5/1/2024	-3758.84	22.01	12.64
5/2/2024	-3783.38	24.54	15.17
5/3/2024	-3805.24	21.86	12.49
5/4/2024	-3829.53	24.29	14.92
5/5/2024	-3857.11	27.59	18.22
5/6/2024	-3882.79	25.68	16.31
5/7/2024	-3901.86	19.07	9.70
5/8/2024	-3917.39	15.53	6.16
5/9/2024	-3932.41	15.03	5.66
5/10/2024	-3946.24	13.83	4.46
5/11/2024	-3961.08	14.84	5.47
5/12/2024	-3978.64	17.56	8.19
5/13/2024	-3996.53	17.89	8.52

5/14/2024	-4011.66	15.13	5.76
5/15/2024	-4027.36	15.70	6.33
5/16/2024	-4046.06	18.70	9.33
5/17/2024	-4064.71	18.66	9.29
5/18/2024	-4083.94	19.23	9.86
5/19/2024	-4102.59	18.64	9.27
5/20/2024	-4119.75	17.17	7.80
5/21/2024	-4135.53	15.78	6.41
5/22/2024	-4152.66	17.13	7.76
5/23/2024	-4171.15	18.49	9.12
5/24/2024	-4191.68	20.53	11.16
5/25/2024	-4211.30	19.61	10.24
5/26/2024	-4230.21	18.92	9.55
5/27/2024	-4249.71	19.50	10.13
5/28/2024	-4265.34	15.63	6.26
5/29/2024	-4282.35	17.01	7.64
5/30/2024	-4301.61	19.26	9.89
5/31/2024	-4318.84	17.23	7.86
6/1/2024	-4333.36	14.52	5.15
6/2/2024	-4346.87	13.51	4.14
6/3/2024	-4361.50	14.63	5.26
6/4/2024	-4371.89	10.39	1.02
6/5/2024	-4383.02	11.12	1.75
6/6/2024	-4398.13	15.11	5.74
6/7/2024	-4413.61	15.48	6.11
6/8/2024	-4429.19	15.58	6.21
6/9/2024	-4444.57	15.38	6.01
6/10/2024	-4458.67	14.11	4.73
6/11/2024	-4469.11	10.44	1.07
6/12/2024	-4480.80	11.69	2.32
6/13/2024	-4495.73	14.93	5.56
6/14/2024	-4511.13	15.40	6.03
6/15/2024	-4526.11	14.97	5.60
6/16/2024	-4540.80	14.69	5.32
6/17/2024	-4554.67	13.87	4.50
6/18/2024	-4565.22	10.55	1.18
6/19/2024	-4575.77	10.56	1.19
6/20/2024	-4589.85	14.08	4.71
6/21/2024	-4604.89	15.04	5.67
6/22/2024	-4620.52	15.63	6.26
6/23/2024	-4635.86	15.34	5.97
6/24/2024	-4650.42	14.56	5.19
6/25/2024	-4660.35	9.93	0.56
6/26/2024	-4670.80	10.45	1.08
6/27/2024	-4685.93	15.13	5.76
6/28/2024	-4701.08	15.15	5.78
6/29/2024	-4715.75	14.67	5.30
6/30/2024	-4730.71	14.96	5.58
7/1/2024	-4745.07	14.36	4.99
7/2/2024	-4755.82	10.75	1.38
7/3/2024	-4765.67	9.85	0.48
7/4/2024	-4777.86	12.19	2.82
7/5/2024	-4788.27	10.42	1.05
7/6/2024	-4802.75	14.48	5.11
7/7/2024	-4817.75	15.00	5.63
7/8/2024	-4831.33	13.58	4.21
7/9/2024	-4841.13	9.81	0.44
7/10/2024	-4851.33	10.20	0.83
7/11/2024	-4865.39	14.06	4.69

7/12/2024	-4879.72	14.32	4.95
7/13/2024	-4894.18	14.46	5.09
7/14/2024	-4908.49	14.31	4.94
7/15/2024	-4921.95	13.46	4.09
7/16/2024	-4931.12	9.17	-0.20
7/17/2024	-4940.93	9.81	0.44
7/18/2024	-4955.29	14.35	4.98
7/19/2024	-4969.27	13.99	4.62
7/20/2024	-4984.14	14.87	5.50
7/21/2024	-4998.28	14.15	4.78
7/22/2024	-5010.86	12.57	3.20
7/23/2024	-5020.16	9.30	-0.07
7/24/2024	-5029.77	9.61	0.24
7/25/2024	-5043.00	13.23	3.86
7/26/2024	-5055.62	12.62	3.25
7/27/2024	-5066.68	11.06	1.69
7/28/2024	-5077.49	10.81	1.44
7/29/2024	-5087.84	10.35	0.98
7/30/2024	-5096.96	9.12	-0.25
7/31/2024	-5106.51	9.55	0.18
8/1/2024	-5117.68	11.17	1.80
8/2/2024	-5128.90	11.23	1.86
8/3/2024	-5140.24	11.34	1.97
8/4/2024	-5151.74	11.50	2.13
8/5/2024	-5162.97	11.23	1.85
8/6/2024	-5172.56	9.59	0.22
8/7/2024	-5182.59	10.03	0.66
8/8/2024	-5193.98	11.40	2.03
8/9/2024	-5205.42	11.44	2.07
8/10/2024	-5216.83	11.40	2.03
8/11/2024	-5228.17	11.34	1.97
8/12/2024	-5238.87	10.71	1.34
8/13/2024	-5248.07	9.19	-0.18
8/14/2024	-5257.71	9.64	0.27
8/15/2024	-5269.47	11.76	2.39
8/16/2024	-5281.77	12.31	2.94
8/17/2024	-5294.39	12.62	3.25
8/18/2024	-5306.83	12.44	3.07
8/19/2024	-5320.60	13.77	4.40
8/20/2024	-5330.51	9.91	0.54
8/21/2024	-5340.95	10.43	1.06
8/22/2024	-5353.35	12.40	3.03
8/23/2024	-5366.44	13.09	3.72
8/24/2024	-5379.64	13.20	3.83
8/25/2024	-5393.10	13.46	4.09
8/26/2024	-5406.08	12.99	3.62
8/27/2024	-5417.49	11.41	2.04
8/28/2024	-5429.38	11.89	2.52
8/29/2024	-5443.43	14.06	4.69
8/30/2024	-5458.57	15.14	5.77
8/31/2024	-5473.03	14.46	5.09
9/1/2024	-5486.90	13.86	4.49
9/2/2024	-5499.54	12.64	3.27
9/3/2024	-5510.18	10.65	1.28
9/4/2024	-5521.50	11.32	1.95
9/5/2024	-5536.47	14.97	5.59
9/6/2024	-5551.56	15.09	5.72
9/7/2024	-5565.57	14.00	4.63
9/8/2024	-5579.95	14.39	5.02

9/9/2024	-5594.12	14.17	4.80
9/10/2024	-5604.29	10.16	0.79
9/11/2024	-5614.85	10.57	1.20
9/12/2024	-5629.79	14.93	5.56
9/13/2024	-5644.27	14.49	5.12
9/14/2024	-5659.43	15.16	5.79
9/15/2024	-5673.95	14.52	5.15
9/16/2024	-5688.11	14.16	4.79
9/17/2024	-5699.44	11.33	1.96
9/18/2024	-5712.72	13.28	3.91
9/19/2024	-5732.13	19.40	10.03
9/20/2024	-5751.31	19.19	9.82
9/21/2024	-5769.67	18.35	8.98
9/22/2024	-5785.53	15.86	6.49
9/23/2024	-5800.22	14.69	5.32
9/24/2024	-5812.22	12.00	2.63
9/25/2024	-5824.04	11.82	2.45
9/26/2024	-5837.05	13.01	3.64
9/27/2024	-5850.47	13.42	4.05
9/28/2024	-5866.44	15.97	6.60
9/29/2024	-5884.85	18.41	9.04
9/30/2024	-5902.63	17.78	8.41
10/1/2024	-5917.52	14.89	5.52
10/2/2024	-5933.03	15.52	6.15
10/3/2024	-5952.38	19.35	9.98
10/4/2024	-5968.94	16.56	7.19
10/5/2024	-5987.68	18.73	9.36
10/6/2024	-6007.31	19.63	10.26
10/7/2024	-6026.89	19.58	10.21
10/8/2024	-6046.31	19.43	10.06
10/9/2024	-6067.93	21.61	12.24
10/10/2024	-6092.66	24.73	15.36
10/11/2024	-6119.90	27.24	17.87
10/12/2024	-6149.42	29.53	20.16
10/13/2024	-6177.10	27.68	18.31
10/14/2024	-6201.20	24.10	14.73
10/15/2024	-6223.57	22.37	13.00
10/16/2024	-6247.68	24.11	14.74
10/17/2024	-6273.38	25.70	16.33
10/18/2024	-6297.76	24.38	15.01
10/19/2024	-6318.63	20.87	11.50
10/20/2024	-6341.04	22.41	13.04
10/21/2024	-6365.11	24.07	14.70
10/22/2024	-6389.31	24.20	14.83
10/23/2024	-6414.93	25.62	16.25
10/24/2024	-6443.83	28.90	19.53
10/25/2024	-6472.24	28.41	19.04
10/26/2024	-6499.32	27.07	17.70
10/27/2024	-6525.14	25.82	16.45
10/28/2024	-6550.57	25.43	16.06
10/29/2024	-6574.26	23.70	14.33
10/30/2024	-6597.29	23.03	13.66

h opatření.

Solidarita (mil. m3)	Naplněnost zásobníku po úsporách se započtením solidarity (mil. m3)	Chybějící kapacita (mil. m3)
5	2962.57	0.00
5	2958.03	0.00
5	2952.85	0.00
5	2943.85	0.00
5	2937.64	0.00
5	2929.25	0.00
5	2919.96	0.00
5	2910.73	0.00
5	2901.65	0.00
5	2890.38	0.00
5	2875.99	0.00
5	2859.10	0.00
5	2839.92	0.00
5	2822.58	0.00
5	2808.83	0.00
5	2796.80	0.00
5	2783.04	0.00
5	2767.68	0.00
5	2753.65	0.00
5	2743.13	0.00
5	2731.06	0.00
5	2717.33	0.00
5	2703.48	0.00
5	2688.20	0.00
5	2669.65	0.00
5	2651.58	0.00
5	2634.85	0.00
5	2619.38	0.00
5	2604.30	0.00
5	2590.94	0.00
5	2578.26	0.00
5	2561.99	0.00
5	2542.18	0.00
5	2522.44	0.00
5	2503.42	0.00
5	2483.48	0.00
5	2468.01	0.00
5	2450.97	0.00
5	2428.63	0.00
5	2407.29	0.00
5	2383.74	0.00
5	2359.45	0.00
5	2336.11	0.00
5	2315.93	0.00
5	2297.19	0.00
5	2271.85	0.00
5	2248.47	0.00
5	2226.13	0.00
5	2205.54	0.00

5	2187.07	0.00
5	2171.98	0.00
5	2158.18	0.00
5	2137.24	0.00
5	2114.79	0.00
5	2091.88	0.00
5	2068.37	0.00
5	2045.25	0.00
5	2024.53	0.00
5	2002.25	0.00
5	1975.64	0.00
5	1949.07	0.00
5	1925.47	0.00
5	1901.67	0.00
5	1876.74	0.00
5	1854.15	0.00
5	1831.74	0.00
5	1804.22	0.00
5	1775.99	0.00
5	1747.46	0.00
5	1719.14	0.00
5	1692.48	0.00
5	1668.78	0.00
5	1646.25	0.00
5	1620.05	0.00
5	1594.89	0.00
5	1571.41	0.00
5	1548.78	0.00
5	1526.38	0.00
5	1509.20	0.00
5	1490.85	0.00
5	1464.59	0.00
5	1436.83	0.00
5	1408.57	0.00
5	1384.50	0.00
5	1367.89	0.00
5	1347.12	0.00
5	1322.47	0.00
5	1297.78	0.00
5	1275.17	0.00
5	1255.33	0.00
5	1239.40	0.00
5	1228.34	0.00
5	1219.75	0.00
5	1207.69	0.00
5	1193.37	0.00
5	1176.71	0.00
5	1158.73	0.00
5	1135.49	0.00
5	1112.71	0.00
5	1092.47	0.00
5	1071.31	0.00
5	1043.79	0.00
5	1013.84	0.00
5	984.27	0.00
5	957.37	0.00
5	933.97	0.00
5	912.51	0.00
5	891.41	0.00

5	867.33	0.00
5	841.39	0.00
5	816.60	0.00
5	791.31	0.00
5	764.37	0.00
5	741.78	0.00
5	718.74	0.00
5	692.32	0.00
5	666.74	0.00
5	641.45	0.00
5	618.11	0.00
5	594.76	0.00
5	576.89	0.00
5	558.32	0.00
5	534.07	0.00
5	509.63	0.00
5	486.05	0.00
5	464.24	0.00
5	444.56	0.00
5	428.39	0.00
5	411.08	0.00
5	388.20	0.00
5	368.40	0.00
5	350.66	0.00
5	333.59	0.00
5	314.61	0.00
5	299.25	0.00
5	282.61	0.00
5	263.61	0.00
5	245.47	0.00
5	229.88	0.00
5	214.49	0.00
5	200.35	0.00
5	188.12	0.00
5	174.83	0.00
5	158.42	0.00
5	141.14	0.00
5	124.75	0.00
5	109.44	0.00
5	93.26	0.00
5	78.34	0.00
5	62.06	0.00
5	40.69	0.00
5	16.02	0.00
5	-6.64	37.03
5	0.00	37.64
5	0.00	37.67
5	0.00	32.39
5	0.00	34.84
5	0.00	39.68
5	0.00	36.10
5	0.00	34.41
5	0.00	33.43
5	0.00	33.50
5	0.00	29.91
5	0.00	29.37
5	0.00	32.92
5	0.00	30.97
5	0.00	29.85

5	0.00	30.00
5	0.00	28.13
5	0.00	25.49
5	0.00	27.07
5	0.00	31.13
5	0.00	28.66
5	0.00	26.29
5	0.00	25.58
5	0.00	23.35
5	0.00	17.49
5	0.00	20.05
5	0.00	22.00
5	0.00	23.67
5	0.00	25.80
5	0.00	27.60
5	0.00	20.73
5	0.00	21.65
5	0.00	24.35
5	0.00	24.17
5	0.00	27.33
5	0.00	38.07
5	0.00	37.72
5	0.00	38.32
5	0.00	32.54
5	0.00	26.02
5	0.00	22.36
5	0.00	33.59
5	0.00	36.47
5	0.00	36.21
5	0.00	37.00
5	0.00	37.10
5	0.00	33.36
5	0.00	31.26
5	0.00	32.31
5	0.00	29.00
5	0.00	27.89
5	0.00	30.24
5	0.00	29.36
5	0.00	22.94
5	0.00	24.23
5	0.00	30.06
5	0.00	28.11
5	0.00	24.46
5	0.00	23.74
5	0.00	21.36
5	0.00	17.66
5	0.00	22.01
5	0.00	24.54
5	0.00	21.86
5	0.00	24.29
5	0.00	27.59
5	0.00	25.68
5	0.00	19.07
5	0.00	15.53
5	0.00	15.03
5	0.00	13.83
5	0.00	14.84
5	0.00	17.56
5	0.00	17.89

5	0.00	15.13
5	0.00	15.70
5	0.00	18.70
5	0.00	18.66
5	0.00	19.23
5	0.00	18.64
5	0.00	17.17
5	0.00	15.78
5	0.00	17.13
5	0.00	18.49
5	0.00	20.53
5	0.00	19.61
5	0.00	18.92
5	0.00	19.50
5	0.00	15.63
5	0.00	17.01
5	0.00	19.26
5	0.00	17.23
5	0.00	14.52
5	0.00	13.51
5	0.00	14.63
5	0.00	10.39
5	0.00	11.12
5	0.00	15.11
5	0.00	15.48
5	0.00	15.58
5	0.00	15.38
5	0.00	14.11
5	0.00	10.44
5	0.00	11.69
5	0.00	14.93
5	0.00	15.40
5	0.00	14.97
5	0.00	14.69
5	0.00	13.87
5	0.00	10.55
5	0.00	10.56
5	0.00	14.08
5	0.00	15.04
5	0.00	15.63
5	0.00	15.34
5	0.00	14.56
5	0.00	9.93
5	0.00	10.45
5	0.00	15.13
5	0.00	15.15
5	0.00	14.67
5	0.00	14.96
5	0.00	14.36
5	0.00	10.75
5	0.00	9.85
5	0.00	12.19
5	0.00	10.42
5	0.00	14.48
5	0.00	15.00
5	0.00	13.58
5	0.00	9.81
5	0.00	10.20
5	0.00	14.06

5	0.00	14.32
5	0.00	14.46
5	0.00	14.31
5	0.00	13.46
5	0.00	9.17
5	0.00	9.81
5	0.00	14.35
5	0.00	13.99
5	0.00	14.87
5	0.00	14.15
5	0.00	12.57
5	0.00	9.30
5	0.00	9.61
5	0.00	13.23
5	0.00	12.62
5	0.00	11.06
5	0.00	10.81
5	0.00	10.35
5	0.00	9.12
5	0.00	9.55
5	0.00	11.17
5	0.00	11.23
5	0.00	11.34
5	0.00	11.50
5	0.00	11.23
5	0.00	9.59
5	0.00	10.03
5	0.00	11.40
5	0.00	11.44
5	0.00	11.40
5	0.00	11.34
5	0.00	10.71
5	0.00	9.19
5	0.00	9.64
5	0.00	11.76
5	0.00	12.31
5	0.00	12.62
5	0.00	12.44
5	0.00	13.77
5	0.00	9.91
5	0.00	10.43
5	0.00	12.40
5	0.00	13.09
5	0.00	13.20
5	0.00	13.46
5	0.00	12.99
5	0.00	11.41
5	0.00	11.89
5	0.00	14.06
5	0.00	15.14
5	0.00	14.46
5	0.00	13.86
5	0.00	12.64
5	0.00	10.65
5	0.00	11.32
5	0.00	14.97
5	0.00	15.09
5	0.00	14.00
5	0.00	14.39

5	0.00	14.17
5	0.00	10.16
5	0.00	10.57
5	0.00	14.93
5	0.00	14.49
5	0.00	15.16
5	0.00	14.52
5	0.00	14.16
5	0.00	11.33
5	0.00	13.28
5	0.00	19.40
5	0.00	19.19
5	0.00	18.35
5	0.00	15.86
5	0.00	14.69
5	0.00	12.00
5	0.00	11.82
5	0.00	13.01
5	0.00	13.42
5	0.00	15.97
5	0.00	18.41
5	0.00	17.78
5	0.00	14.89
5	0.00	15.52
5	0.00	19.35
5	0.00	16.56
5	0.00	18.73
5	0.00	19.63
5	0.00	19.58
5	0.00	19.43
5	0.00	21.61
5	0.00	24.73
5	0.00	27.24
5	0.00	29.53
5	0.00	27.68
5	0.00	24.10
5	0.00	22.37
5	0.00	24.11
5	0.00	25.70
5	0.00	24.38
5	0.00	20.87
5	0.00	22.41
5	0.00	24.07
5	0.00	24.20
5	0.00	25.62
5	0.00	28.90
5	0.00	28.41
5	0.00	27.07
5	0.00	25.82
5	0.00	25.43
5	0.00	23.70
5	0.00	23.03



Začátek topné sezóny

