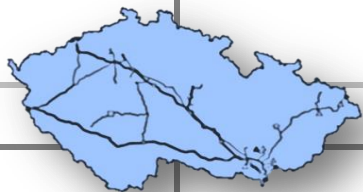


11/2019



Měsíční zpráva
o bezpečnostním standardu dodávky plynu ČR
listopad **2019**

Zkratky a jejich význam	⇨	str. 2
Komentář k bezpečnostnímu standardu dodávky plynu v ČR	⇨	str. 3
Počet obchodníků zajišťujících BSD a způsob jeho prokazování v ČR	⇨	str. 4
Způsoby a případy zajištění BSD	⇨	str. 5
Hodnota zajištění BSD v ČR ve sledovaném měsíci	⇨	str. 6
Hodnoty zajištění BSD v ČR v průběhu topné sezóny	⇨	str. 7
BSD v ČR v průběhu topné sezóny v porovnání s předchozí zimní sezónou	⇨	str. 8
Hodnoty zajištění BSD v ČR v průběhu topné sezóny v posledních 5 letech	⇨	str. 9
Podíl CHZ a NECHZ na celkové dodávce v porovnání s předchozí zimní sezónou	⇨	str. 10
Množství uskladněného plynu v ČR	⇨	str. 11
Doplňující informace k BSD	⇨	str. 12

Zkratky a jejich význam

BSD	⇒	Bezpečnostní standard dodávky plynu
BSD ANO	⇒	Licencované subjekty, na které se povinnost zajistit BSD vztahuje
BSD NE	⇒	Licencované subjekty, na které se povinnost zajistit BSD nevztahuje
ČHMÚ	⇒	Český hydrometeorologický ústav
ČR	⇒	Česká republika
ERÚ	⇒	Energetický regulační úřad
EU	⇒	Evropská unie
CHZ	⇒	Chránění zákazníci (zákazníci s odběrnými místy zařazenými do skupin C1, D1, D2, F podle vyhlášky č. 344/2012 Sb., v platném znění)
Koeficient M	⇒	Koeficient, korigující rozsah BSD pro daný měsíc a jeho výše pro jednotlivé měsíce
NECHZ	⇒	Nechránění zákazníci (zákazníci s odběrnými místy zařazenými do skupin A, B1, B2, C2, E podle vyhlášky č. 344/2012 Sb., v platném znění)
OPM	⇒	Odběrné předávací místo
OTE	⇒	Společnost OTE, a.s. (operátor trhu)
PDS	⇒	Provozovatel distribuční soustavy
PRO	⇒	BSD pro jiné obchodníky s plynem
R30dnů	⇒	Výpočet BSD pro případ výjimečně vysoké poptávky po plynu v délce nejméně 30 dnů
Rmax.den	⇒	Výpočet BSD pro případ mimořádných teplotních hodnot v průběhu sedmidenního období poptávkových špiček. Na základě výpočtu se stanovuje maximální den (Rmax. den), toto zajištění musí být obchodníci s plynem schopni splnit pro 7 po sobě jdoucích dní.
RN-1	⇒	Výpočet BSD pro případ narušení jediné největší plynárenské infrastruktury v délce nejméně 30 dnů
TDD	⇒	Typové diagramy dodávek
Typ měření	⇒	Definovaný typ měření (A, B, C)
UKZ	⇒	Společnosti, u kterých je BSD zajištěn

Energetický regulační úřad (ERÚ) v rámci svých kompetencí sleduje a vyhodnocuje plnění BSD v ČR. Na základě zájmu odborné veřejnosti byla vytvořena Měsíční zpráva o vyhodnocení bezpečnostního standardu dodávky plynu v ČR, která je od zimní sezóny 2015/2016 pravidelně zveřejňována na internetových stránkách ERÚ. Jedním z hlavních zájmů ERÚ je zajištění bezpečných a spolehlivých dodávek plynu konečným zákazníkům v ČR.

Povinnost zajistit BSD je dána přímo nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU) 2017/1938 ze dne 25. října 2017 o opatřeních na zajištění bezpečnosti dodávek zemního plynu a o zrušení nařízení (EU) č. 994/2010. BSD je dále upraveno prostřednictvím § 73a energetického zákona č. 458/2000 Sb., v platném znění. Způsoby zajištění BSD, jeho stanovení a další související náležitosti jsou uvedeny ve vyhlášce č. 344/2012 Sb., o stavu nouze v plynárenství a o způsobu zajištění bezpečnostního standardu dodávky plynu, v platném znění. Bezpečnostní standard dodávky plynu se zajišťuje v hodnoceném období minimálně z 30 % uskladněním plynu v zásobnících plynu na území ČR a ostatních států EU. Všechna data o zajištění BSD jsou uvedena na základě údajů od obchodníků s plynem, výrobců plynu a vztahují se k prvnímu dni sledovaného měsíce. Případné dodatečné opravy budou promítnuty vždy v následujícím měsíci. Bezpečnostní standard dodávky byl sjednán ve sledovaném měsíci podle údajů obchodníků s plynem a výrobců plynu pro následující případy zajištění.



a) Pro případ mimořádných teplotních hodnot v průběhu sedmidenního období poptávkových špiček ve výši:

R_{max.den} 277 919 MWh 26 076 tis. m³ (x 7 dnů)



b) Pro případ výjimečně vysoké poptávky po plynu v délce nejméně 30 dnů ve výši:

R_{30dnů} 6 591 397 MWh 618 444 tis. m³



c) Pro případ narušení jediné největší plynárenské infrastruktury v trvání nejméně 30 dnů ve výši:

RN-1 5 579 427 MWh 523 495 tis. m³

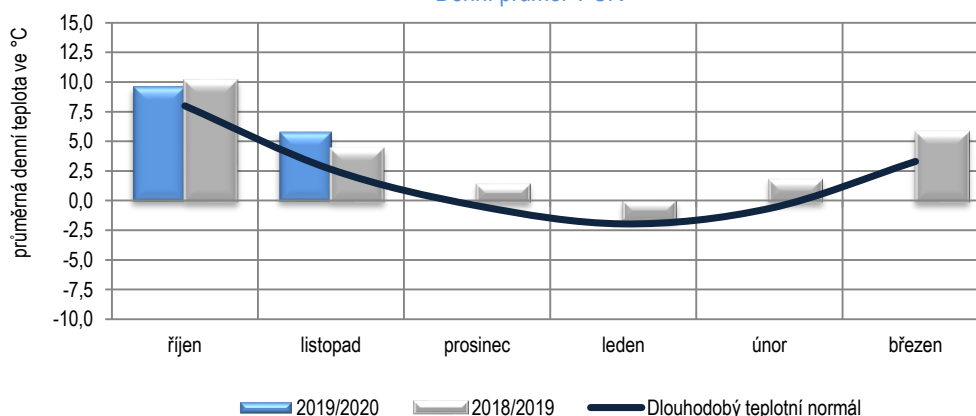
Grafy na str. 11 zobrazují naplnění zásobníků s plynem na území ČR v zimní sezóně 2019/2020 v porovnání s uplynulou zimní sezónou 2018/2019. Celková naplněnost zásobníků plynu v ČR pro zimní sezónu 2019/2020 činí cca 3,3 mld. m³ plynu, což představuje v současnosti 41 % roční spotřeby plynu v ČR a 57 % spotřeby plynu v topné sezóně v ČR. V této souvislosti však podotýkáme, že uskladněný plyn nemusí být určen pouze pro zákazníky v ČR, ale může ho zde mít uskladněn i obchodník pro své zákazníky v zahraničí.

Následující tabulka a graf zobrazují průměrnou denní teplotu na území ČR v zimní sezóně 2019/2020 v porovnání s dlouhodobým teplotním normálem stanoveným ČHMÚ a předchozí zimní sezónou.

Teplota ovzduší v ČR

období	2019/2020			Dlouhodobý teplotní normál		2018/2019	
	denní průměr	denní maximum	denní minimum	denní průměr	2019/2020 odchylka	denní průměr	2019/2020 odchylka
říjen	9,6	14,3	0,4	8,0	1,6	10,1	-0,5
listopad	5,8	11,0	0,0	2,6	3,2	4,4	1,4
prosinec				-0,4		1,4	
leden				-2,0		-1,5	
únor				-0,7		1,8	
březen				3,3		5,8	
celkem				1,8		3,7	

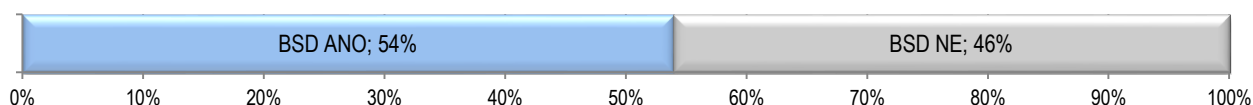
Denní průměr v ČR





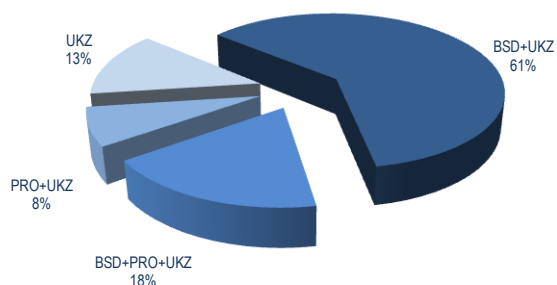
Licence na obchod s plynem a výrobu plynu		počet subjektů
BSD ANO	Počet licencovaných subjektů zajišťující BSD	144
BSD NE	Počet licencovaných subjektů, na které se povinnost zajistit BSD nevztahuje	123
Celkem	Počet všech licencovaných subjektů	267

Podíl subjektů zajišťujících BSD na celkovém počtu

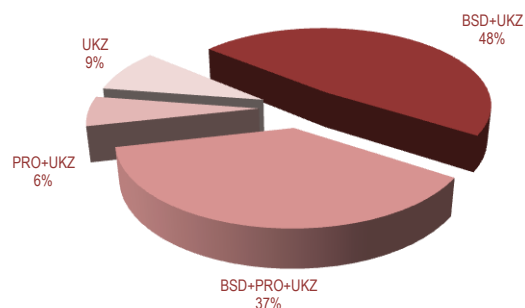


Zajištění BSD (§ 73a zákona č. 458/2000 Sb., v platném znění)		počet subjektů	počet zajištění
BSD+UKZ	BSD pro své chráněné zákazníky zajišťuje	88	105
BSD+PRO+UKZ	BSD pro své chráněné zákazníky a současně pro jiného obchodníka s plynem zajišťuje	26	82
PRO+UKZ	BSD pro jiného obchodníka s plynem zajišťuje	11	13
UKZ	BSD pro své chráněné zákazníky zajišťuje (obchodník s plynem veden u PDS jako zákazník s OPM bez možnosti přístupu ke vstupním údajům nezbytným pro výpočet BSD)	19	19
Celkem		144	219

Počet subjektů (podíl)

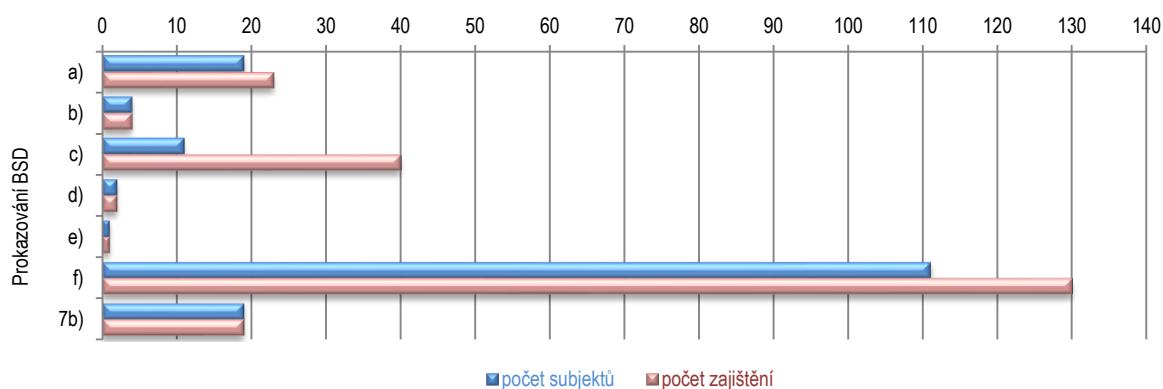


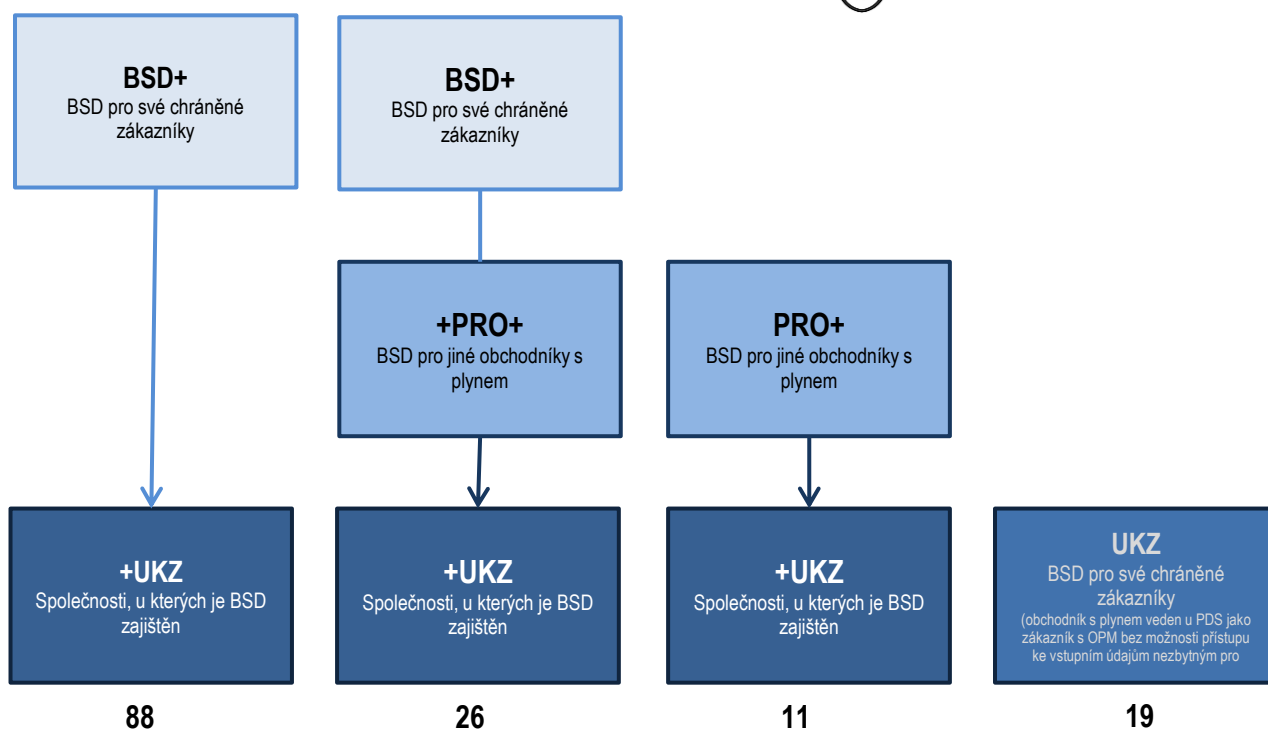

Počet zajištění (podíl)



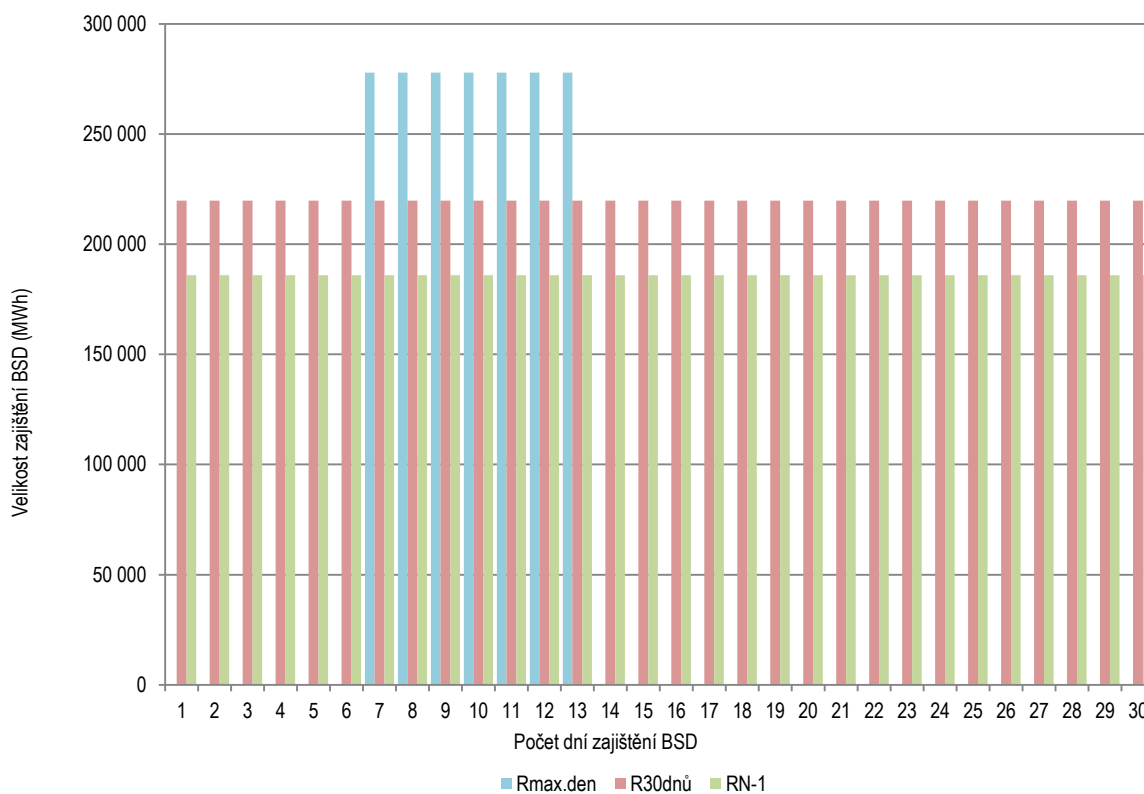
Prokazování BSD (vyhláška č. 344/2012 Sb. § 11 odstavec 4)		počet subjektů	počet zajištění
a)	zásobník plynu na území České republiky	19	23
b)	zásobník plynu mimo území České republiky	4	4
c)	diverzifikovaný zdroj plynu	11	40
d)	výroba plynu na území České republiky	2	2
e)	využití alternativních paliv nebo přerušení dodávky plynu dotčeného chráněného zákazníka	1	1
f)	zajištění jiným účastníkem trhu s plynem	111	130
7b)	zajištění jiným účastníkem trhu s plynem (vyhláška č. 344/2012 Sb. § 11 odst. 7 písm. b)	19	19

Počet subjektů/zajištění



Způsob zajištění BSD a jejich počet 

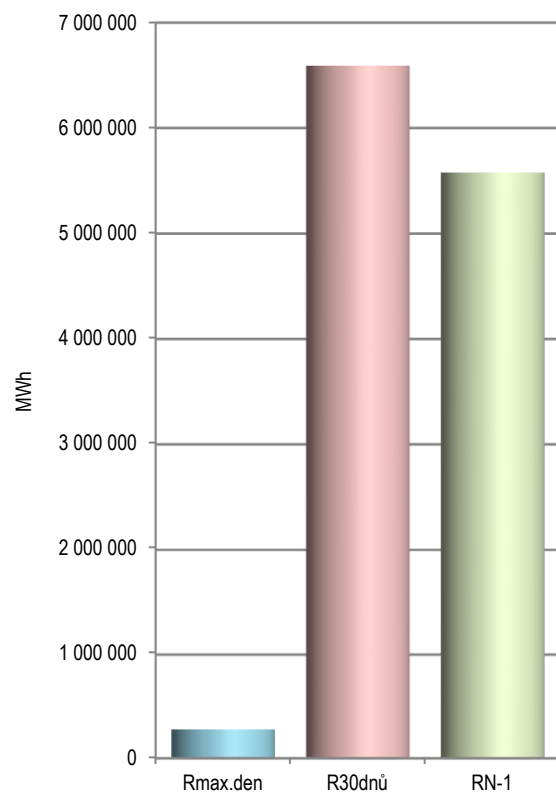
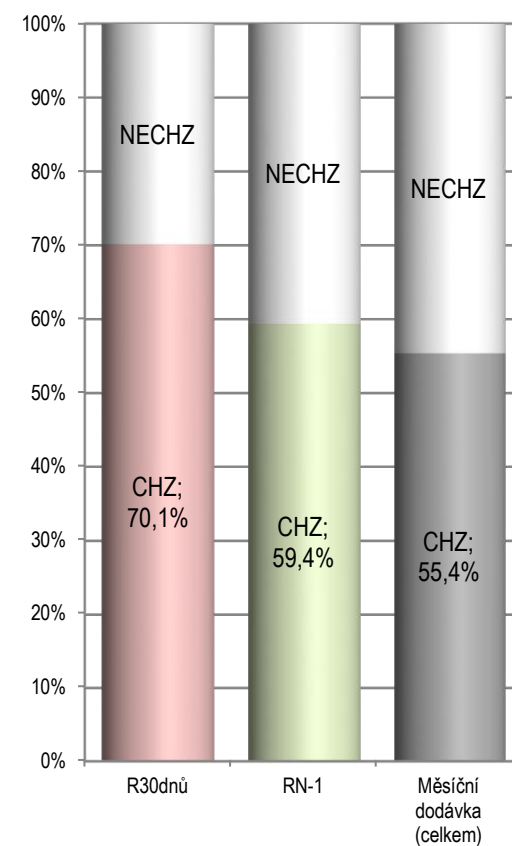
Případy a velikost zajištění BSD



Poznámka: Rmax.den pro období od 7. do 13. dne měsíce je v grafu znázorněn pouze jako příklad. Zajištění Rmax.den platí nepřetržitě po celé období.

		MWh		tis. m ³	
Bezpečnostní standard dodávky plynu	Rmax.den	277 919	26 076		
	R30dnů	6 591 397	618 444		
	RN-1	5 579 427	523 495		
	Koeficient M	0,7			
Denní průměrná dodávka	CHZ	173 529	16 282		
	NECHZ	139 718	13 109		
	Celkem	313 247	29 391		
Měsíční dodávka	CHZ	5 205 874	488 446		
	NECHZ	4 191 549	393 276		
	Celkem	9 397 422	881 723		
Historicky nejvyšší dosažená spotřeba	Denní spotřeba	541 586	51 410		
	Při teplotě (°C)	-6,9			
	Den dosaženého maxima	22.11.1998			
	Měsíční skutečná spotřeba	12 946 029	1 228 904		
	Při teplotě (°C)	0,3			
	Rok dosaženého maxima	1998			
	Měsíční přepočtená spotřeba	11 750 102	1 116 201		
	Při teplotě (°C)	2,8			
Rok dosaženého maxima	2002				
Průměrné spalné teplo v ČR (kWh/m ³)		10,66			

Bezpečnostní standard dodávky plynu

Podíl zajištění BSD chráněným zákazníkům
na celkové měsíční dodávce všech zákazníků v ČR

		MWh					
		2019			2020		
		říjen	listopad	prosinec	leden	únor	březen
Bezpečnostní standard dodávky plynu	Rmax.den	157 948	277 919				
	R30dnů	3 773 902	6 591 397				
	RN-1	3 195 835	5 579 427				
	Koeficient M	0,4	0,7	0,9	1,0	0,9	0,7
Denní průměrná dodávka	CHZ	113 574	173 529				
	NECHZ	134 646	139 718				
	Celkem	248 220	313 247				
Měsíční dodávka	CHZ	3 407 224	5 205 874				
	NECHZ	4 039 383	4 191 549				
	Celkem	7 446 608	9 397 422				
Historicky nejvyšší dosažená spotřeba	Denní spotřeba	444 090	541 586	657 287	713 280	651 503	593 276
	Při teplotě (°C)	-1,0	-6,9	-9,4	-16,9	-14,1	-8,8
	Den dosaženého maxima	29.10.1997	22.11.1998	10.12.2002	23.01.2006	06.02.2012	01.03.2005
	Měsíční skutečná spotřeba	9 797 223	12 946 029	15 890 250	17 291 700	14 821 197	13 047 696
	Při teplotě (°C)	5,3	0,3	-3,4	-6,0	-4,1	0,4
	Rok dosaženého maxima	2003	1998	2001	2006	2003	2006
	Měsíční přepočtená spotřeba	9 161 150	11 750 102	14 711 098	16 093 950	13 686 615	12 511 350
	Při teplotě (°C)	8,1	2,8	-0,2	-1,7	-0,5	3,3
Rok dosaženého maxima	2002	2002	2001	2002	2003	2000	

		tis. m ³					
		2019			2020		
		říjen	listopad	prosinec	leden	únor	březen
Bezpečnostní standard dodávky plynu	Rmax.den	14 835	26 076				
	R30dnů	354 458	618 444				
	RN-1	300 164	523 495				
	Koeficient M	0,4	0,7	0,9	1,0	0,9	0,7
Denní průměrná dodávka	CHZ	10 667	16 282				
	NECHZ	12 646	13 109				
	Celkem	23 314	29 391				
Měsíční dodávka	CHZ	320 018	488 446				
	NECHZ	379 393	393 276				
	Celkem	699 411	881 723				
Historicky nejvyšší dosažená spotřeba	Denní spotřeba	42 199	51 410	62 313	67 639	61 632	56 267
	Při teplotě (°C)	-1,0	-6,9	-9,4	-16,9	-14,1	-8,8
	Den dosaženého maxima	29.10.1997	22.11.1998	10.12.2002	23.01.2006	06.02.2012	01.03.2005
	Měsíční skutečná spotřeba	930 011	1 228 904	1 510 499	1 639 505	1 406 898	1 237 897
	Při teplotě (°C)	5,3	0,3	-3,4	-6,0	-4,1	0,4
	Rok dosaženého maxima	2003	1998	2001	2006	2003	2006
	Měsíční přepočtená spotřeba	870 305	1 116 201	1 398 208	1 529 902	1 299 197	1 188 704
	Při teplotě (°C)	8,1	2,8	-0,2	-1,7	-0,5	3,3
Rok dosaženého maxima	2002	2002	2001	2002	2003	2000	

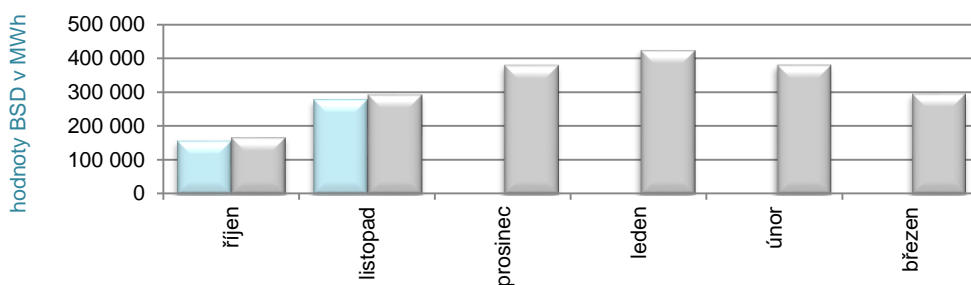
	kWh/m ³					
	2019			2020		
	Říjen	Listopad	Prosinec	Leden	Únor	Březen
Průměrné spalné teplo v ČR	10,65	10,66				

Bezpečnostní
standard
dodávky
plynu



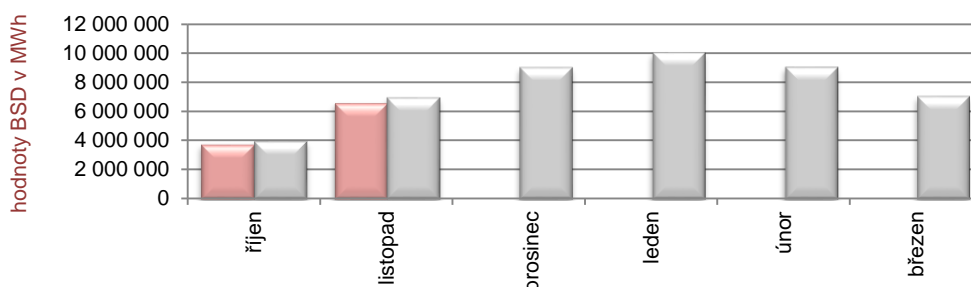
Rmax.den

měsíc	MWh		meziroční změna %	tis. m ³	
	2019/2020	2018/2019		2019/2020	2018/2019
říjen	157 947,9	168 962,4	-6,52%	14 835,0	15 833,4
listopad	277 918,5	294 609,1	-5,67%	26 076,0	27 619,9
prosinec		381 169,9			35 696,6
leden		424 537,1			39 711,0
únor		382 301,2			35 789,2
březen		297 949,3			27 921,5



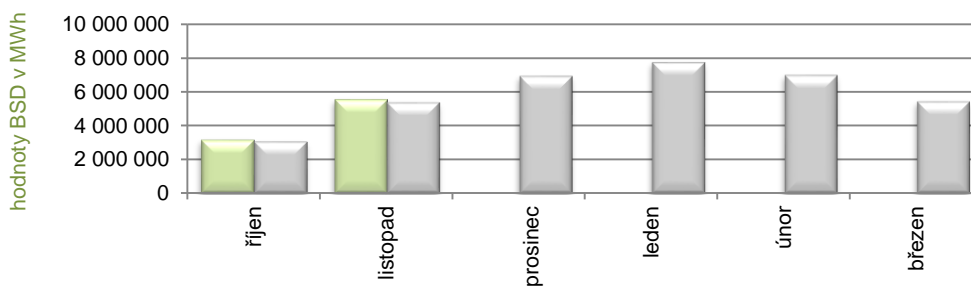
R30dnů




říjen	3 773 901,8	3 995 373,7	-5,54%	354 457,9	374 405,4
listopad	6 591 397,2	6 966 290,9	-5,38%	618 444,4	653 096,6
prosinec		9 011 737,2			843 950,6
leden		10 031 621,3			938 353,2
únor		9 048 094,3			847 039,8
březen		7 049 677,9			660 641,7



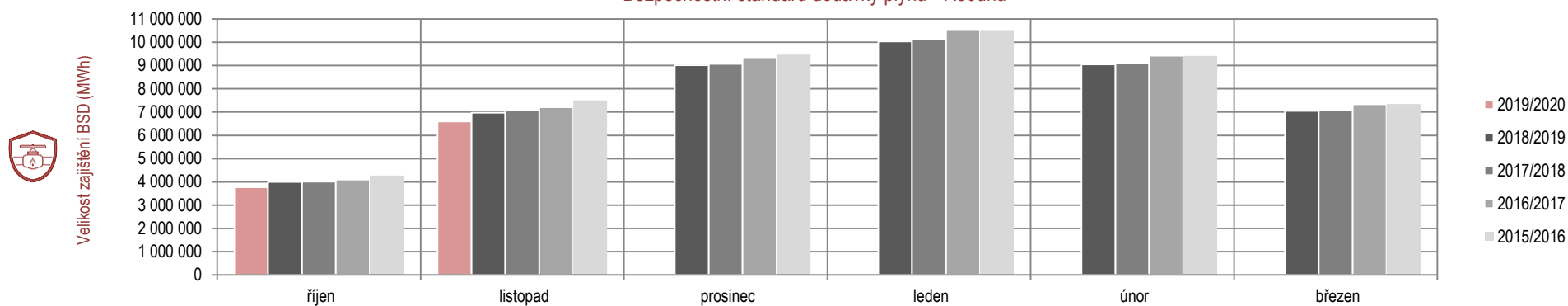
RN-1

říjen	3 195 835,4	3 099 918,8	3,09%	300 163,9	290 492,6
listopad	5 579 426,9	5 403 750,9	3,25%	523 495,3	506 607,0
prosinec		6 970 882,0			652 824,2
leden		7 779 394,0			727 680,9
únor		7 018 496,2			657 038,4
březen		5 472 820,6			512 870,7

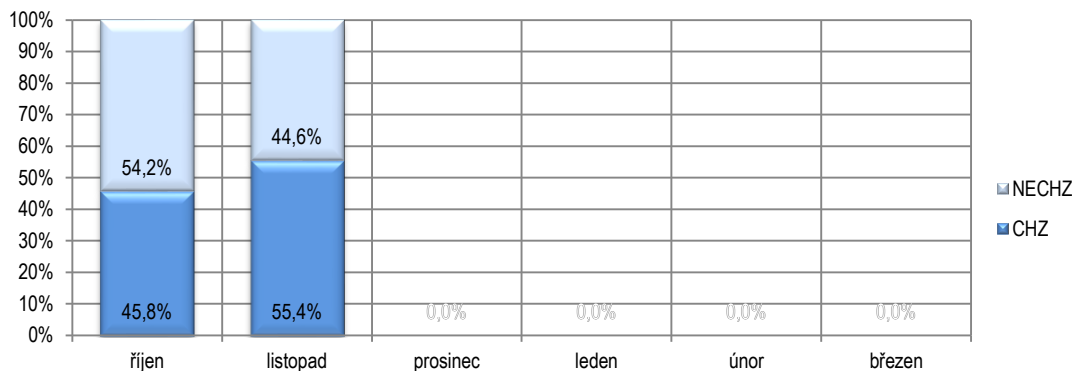


Bezpečnostní standard standard dodávky plynu	měsíc	MWh					tis. m ³				
		2019/2020	2018/2019	2017/2018	2016/2017	2015/2016	2019/2020	2018/2019	2017/2018	2016/2017	2015/2016
 Rmax.den	říjen	157 948	168 962	154 106	165 523	178 549	14 835	15 833	14 463	15 507	16 717
	listopad	277 919	294 609	271 028	291 111	313 583	26 076	27 620	25 426	27 258	29 424
	prosinec		381 170	349 318	377 497	395 842		35 697	32 770	35 294	37 168
	leden		424 537	392 029	426 423	440 476		39 711	36 769	39 942	41 294
	únor		382 301	351 594	380 428	393 801		35 789	32 961	35 651	36 918
	březen		297 949	273 621	296 135	307 295		27 922	25 660	27 743	28 753
 R30dnů	říjen	3 773 902	3 995 374	4 004 645	4 101 623	4 266 357	354 458	374 405	375 828	384 260	399 442
	listopad	6 591 397	6 966 291	7 068 524	7 211 036	7 498 601	618 444	653 097	663 128	675 211	703 596
	prosinec		9 011 737	9 063 871	9 352 246	9 470 335		843 951	850 296	874 386	889 224
	leden		10 031 621	10 144 187	10 556 715	10 526 253		938 353	951 435	988 812	986 818
	únor		9 048 094	9 093 183	9 419 478	9 411 975		847 040	852 472	882 738	882 343
	březen		7 049 678	7 078 459	7 330 058	7 348 862		660 642	663 814	686 695	687 631
 RN-1	říjen	3 195 835	3 099 919	3 313 186	3 224 175	3 356 086	300 164	290 493	310 936	302 056	314 217
	listopad	5 579 427	5 403 751	5 862 924	5 667 486	5 902 364	523 495	506 607	550 026	530 680	553 820
	prosinec		6 970 882	7 502 998	7 349 577	7 417 707		652 824	703 868	687 147	696 491
	leden		7 779 394	8 389 462	8 264 060	8 246 013		727 681	786 857	774 066	773 050
	únor		7 018 496	7 520 913	7 354 930	7 372 810		657 038	705 074	689 261	691 178
	březen		5 472 821	5 857 074	5 720 358	5 760 227		512 871	549 274	535 895	538 983

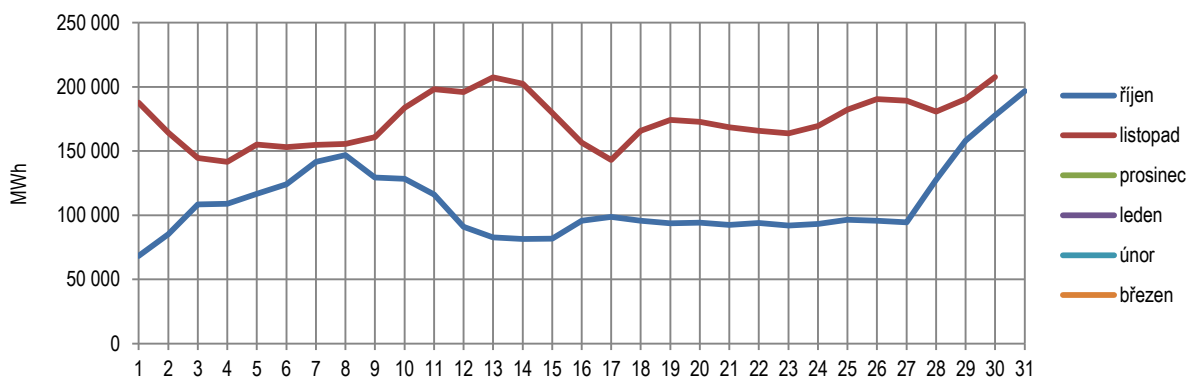
Bezpečnostní standard dodávky plynu - R30dnů



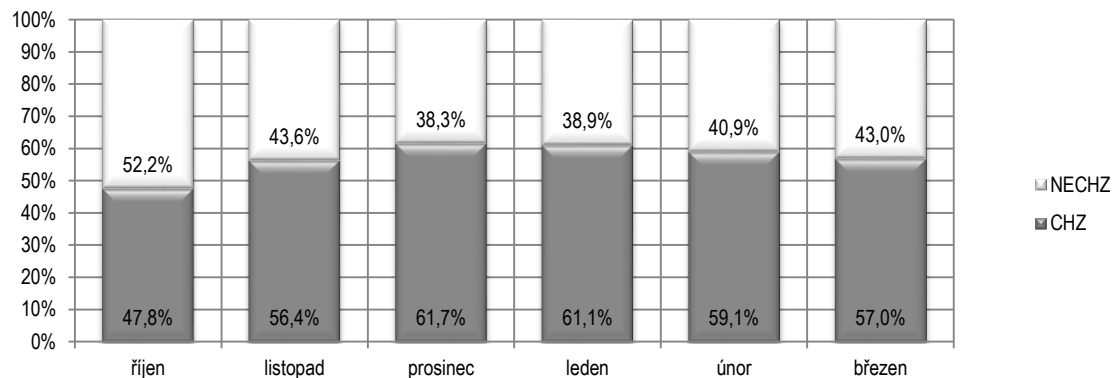
Současná zimní sezóna 2019/2020



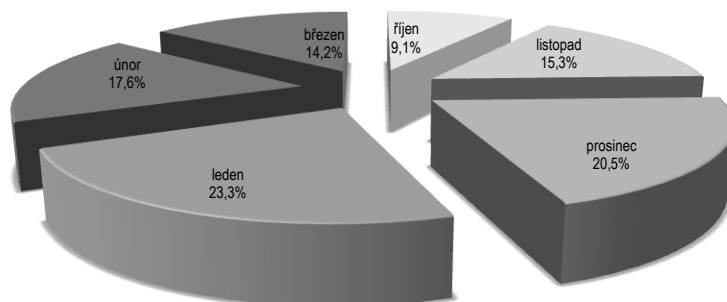
Denní skutečná spotřeba chráněných zákazníků (CHZ) v zimní sezóně 2019/2020



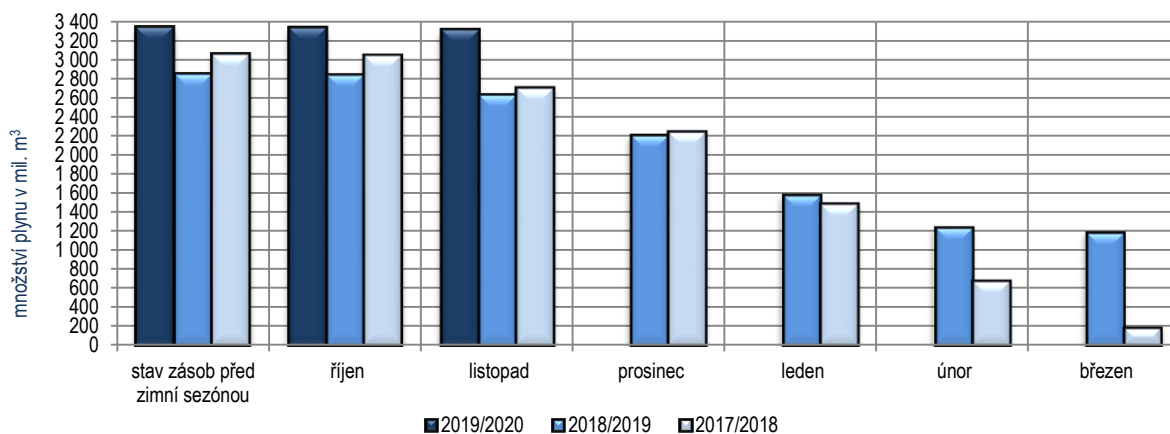
Předchozí zimní sezóna 2018/2019



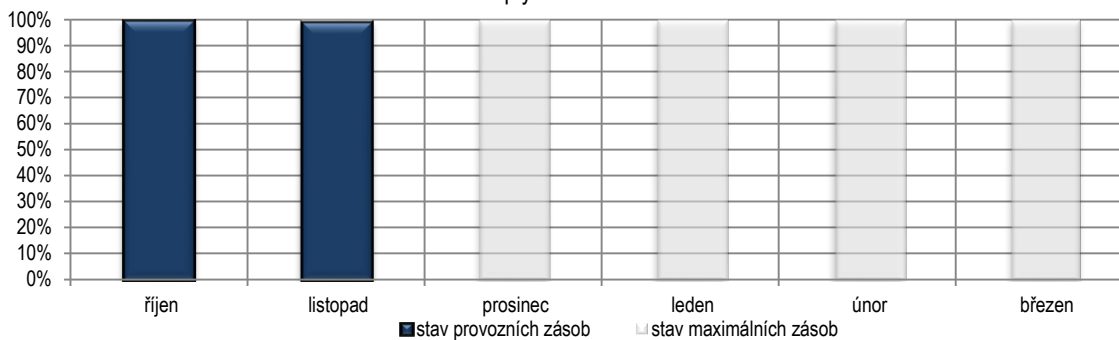
Podíl měsíčních dodávek plynu CHZ na celkové dodávce v předchozí zimní sezóně 2018/2019



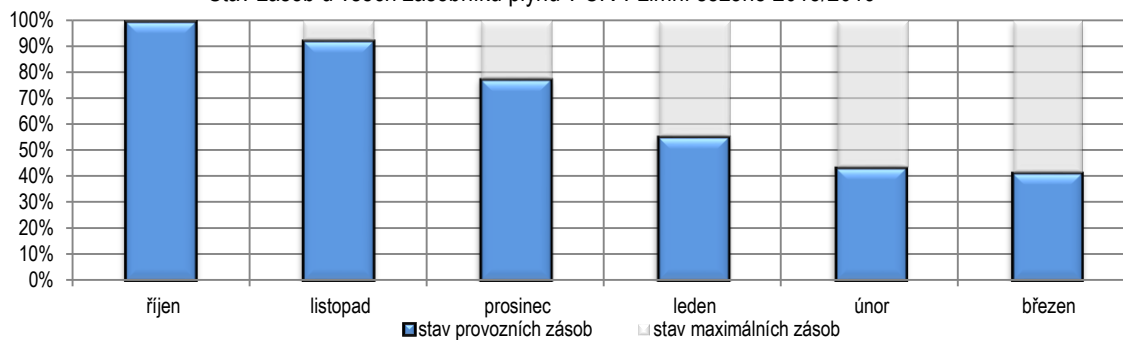
Množství uskladněného plynu v ČR v zimní sezóně 2019/2020 a porovnání na předchozí zimní sezóny
(vždy k poslednímu dni v měsíci)



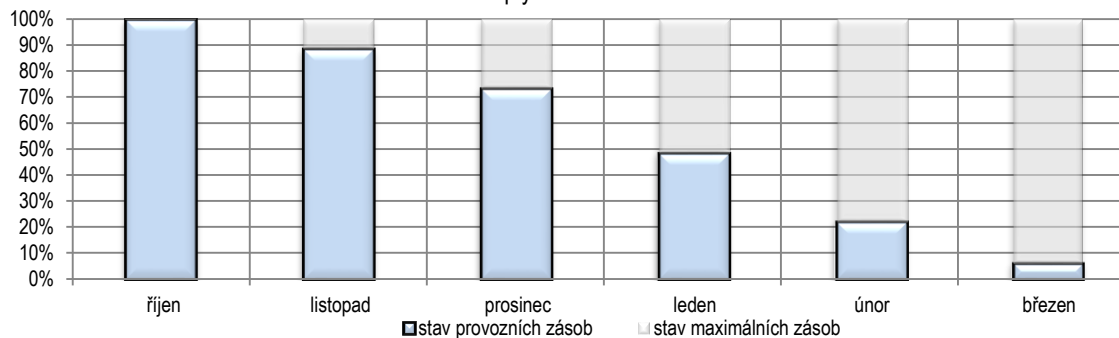
Stav zásob u všech zásobníků plynu v ČR v zimní sezóně 2019/2020



Stav zásob u všech zásobníků plynu v ČR v zimní sezóně 2018/2019



Stav zásob u všech zásobníků plynu v ČR v zimní sezóně 2017/2018



Provozovatel přepravní soustavy (NET4GAS, s.r.o.)

Informace o určení jediné největší plynárenské infrastruktury v souladu s § 11 odst. 6 vyhlášky č. 344/2012 Sb., o stavu nouze v plynárenství a o způsobu zajištění bezpečnostního standardu dodávky plynu, v platném znění, je uvedena v desetiletém plánu rozvoje přepravní soustavy v ČR 2019 - 2028 v kapitole 5.5 Bezpečnost dodávek zemního plynu pro Českou republiku, který je zveřejněn na webu NET4GAS v sekci Projekty/Rozvojové plány. Jedinou největší plynárenskou infrastrukturou za účelem stanovení standardu pro infrastrukturu podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2017/1938, o opatřeních na zajištění bezpečnosti dodávek zemního plynu a o zrušení nařízení (EU) č. 994/2010 je v České republice hraniční bod **Lanžhot**.

Zdroj: NET4GAS, s.r.o.

**Operátor trhu (OTE, a.s.)**

Vstupní údaje pro výpočet bezpečnostního standardu dodávky plynu pro období 2019/2020 v souladu s přílohou č. 4 k vyhlášce č. 344/2012 Sb., o stavu nouze v plynárenství a o způsobu zajištění bezpečnostního standardu dodávky plynu, v platném znění.

Definice dnů G a H a období I, J, T a U:

a) Pro případ mimořádných teplotních hodnot v průběhu sedmidenního období poptávkových špiček:

Den G, je 3.2.2020.

Den H, je 3.2.2019.

b) Pro případ výjimečně vysoké poptávky po plynu v délce nejméně 30 dnů:

Období I, je definováno časovým intervalem od 24.1.2020 do 22.2.2020.

Období J, je definováno časovým intervalem od 24.1.2019 do 22.2.2019.

c) Pro případ narušení jediné největší plynárenské infrastruktury v délce nejméně 30 dnů:

Období T, je definováno časovým intervalem od 29.12.2019 do 27.1.2020.

Období U, je definováno časovým intervalem od 29.12.2018 do 27.1.2019.

Koeficienty pro výpočet BSD:**Měření typu C**

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Třída TDDn	DOM1	DOM2	DOM3	DOM4	MO1	MO2	MO3	MO4	SO1	SO2	SO3	SO4
ad a) $K_{\max.\text{den}, TDDn}$	0,0029	0,0068	0,0073	0,0075	0,0071	0,0085	0,0083	0,0092	0,0070	0,0080	0,0102	0,0103
ad b) $K_{30dnů, TDDn}$	0,0893	0,1913	0,1961	0,2054	0,1775	0,2042	0,2035	0,2089	0,1654	0,1889	0,2093	0,2334
ad c) $K_{N-1, TDDn}$	0,0849	0,1656	0,1654	0,1759	0,1436	0,1610	0,1647	0,1708	0,1420	0,1529	0,1684	0,1847

Měření typu A, B

ad a) $L_{\max.\text{den}}$	2,3915	
ad b) $L_{30dnů}$	1,3578	
ad c) L_{N-1}	1,0845	

Koeficient M

Rok	2019						2020					
Měsíc	Říjen	Listopad	Prosinec	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září
Koeficient M	0,4	0,7	0,9	1,0	0,9	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Zdroj: OTE, a.s.