



Měsíční zpráva o vyhodnocení bezpečnostního standardu dodávky plynu v ČR



11/2015

Obsah

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
Bezpečnostní standard dodávky plynu v ČR →	str. 5
Bezpečnostní standard dodávky plynu v ČR v průběhu topné sezóny →	str. 6
Porovnání hodnot BSD v ČR v zimním období 2015/2016 a 2014/2015 →	str. 7
Měsíční dodávky v zimním období a historicky nejvyšší dosažené spotřeby plynu v ČR →	str. 8
Množství uskladněného plynu v ČR →	str. 9
Doplňující informace k BSD →	str. 10

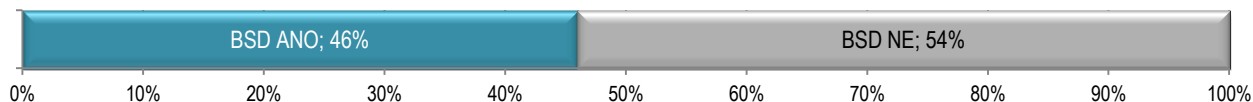
Zkratky a jejich význam

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
ČR	⇒	Česká republika
ERÚ	⇒	Energetický regulační úřad
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
MPS	⇒	Měsíční přepočtená spotřeba plynu
MSS	⇒	Měsíční skutečná spotřeba plynu
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
PMT	⇒	Průměrná měsíční teplota (normál=dlouhodobý teplotní normál, max/min=maximální/minimální teplota za posledních 30 let)
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
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

Počet obchodníků zajišťujících BSD a způsob jeho prokazování v ČR 11/2015

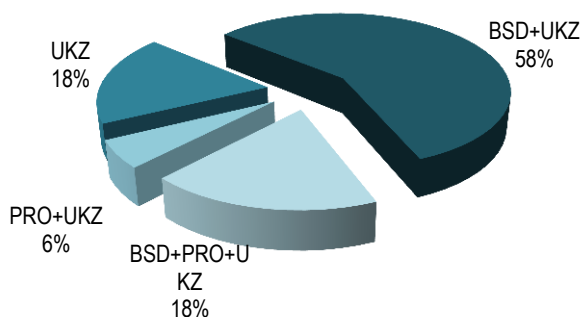
	Licence na obchod s plynem a výrobu plynu	počet subjektů
BSD ANO	Počet licencovaných subjektů zajišťujících BSD	109
BSD NE	Počet licencovaných subjektů, na které se povinnost zajistit BSD nevztahuje	128
Celkem	Počet všech licencovaných subjektů	237

Podíl subjektů zajišťujících BSD na celkovém počtu

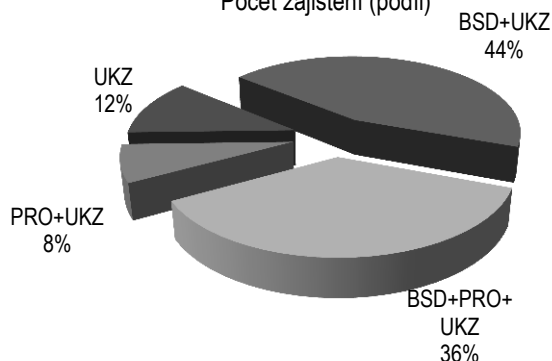


Zajištění BSD (§ 73a zákona č. 458/2000 Sb., v platném znění) *		počet subjektů	počet zajištění
BSD+UKZ	BSD pro své chráněné zákazníky zajišťuje	63	77
BSD+PRO+UKZ	BSD pro své chráněné zákazníky a současně pro jiného obchodníka s plynem zajišťuje	20	63
PRO+UKZ	BSD pro jiného obchodníka s plynem zajišťuje	6	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)	20	20
Celkem		109	173

Počet subjektů (podíl)

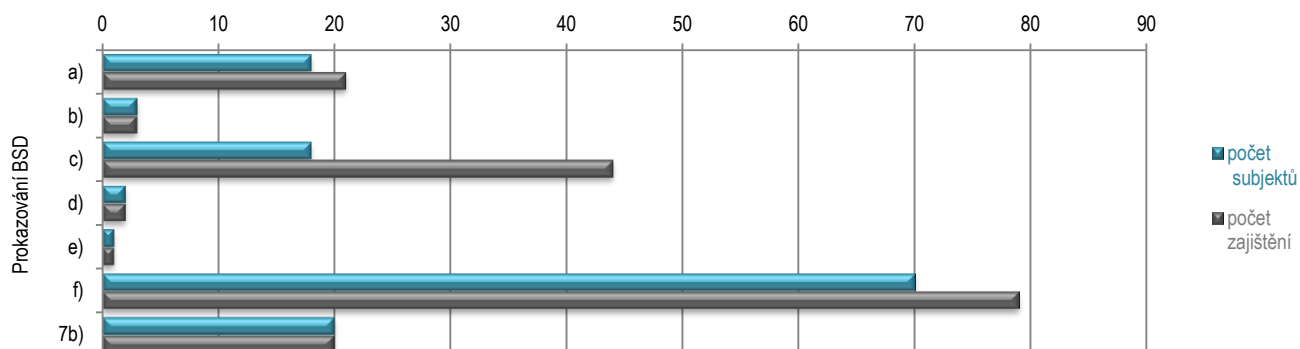


Počet zajištění (podíl)





Prokazování BSD (vyhláška č. 344/2012 Sb. § 11 odstavec 4) *		počet subjektů	počet zajištění
a)	zásobník plynu na území České republiky	18	21
b)	zásobník plynu mimo území České republiky	3	3
c)	diverzifikovaný zdroj plynu	18	44
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	70	79
7b)	zajištění jiným účastníkem trhu s plynem (vyhláška č. 344/2012 Sb. § 11 odst. 7 písm. b)	20	20

Počet subjektů/zajištění

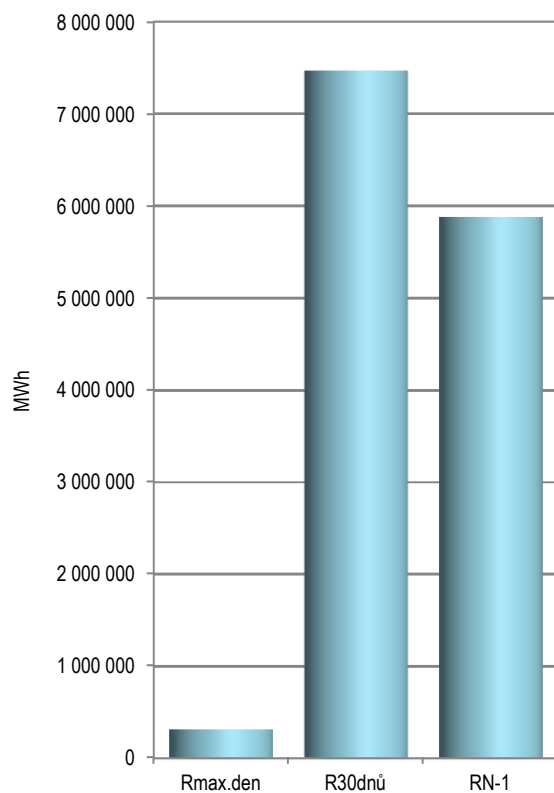


* Všechna data jsou uvedena na základě údajů od obchodníků s plynem a výrobců plynu zajišťujících BSD.

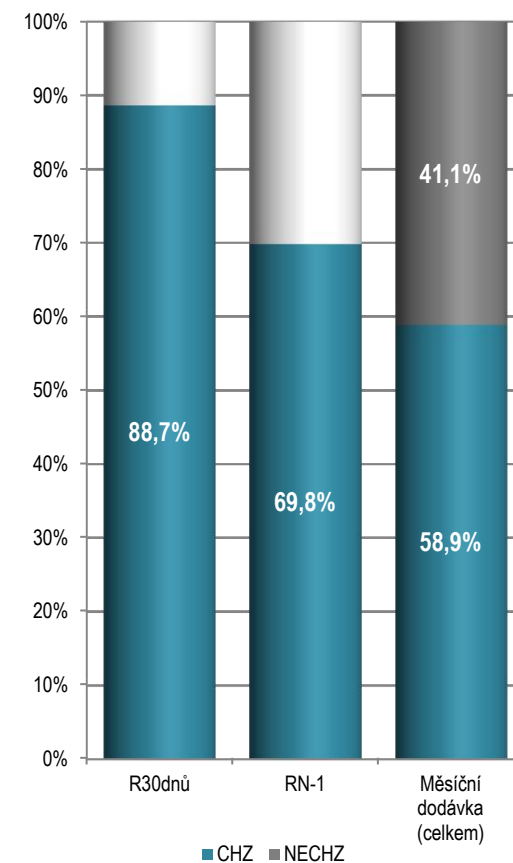
Bezpečnostní standard dodávky plynu v ČR

		11/2015	
		 MWh	 tis. m ³
Bezpečnostní standard dodávky plynu	Rmax.den	312 779	29 348
	R30dnů	7 471 321	701 036
	RN-1	5 882 563	551 962
	Koeficient M	0,7	
Denní průměrná dodávka	CHZ	165 303	15 510
	NECHZ	115 583	10 847
	Celkem	280 886	26 357
Měsíční dodávka	CHZ	4 959 081	465 312
	NECHZ	3 467 496	325 396
	Celkem	8 426 577	790 708
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
na celkové měsíční dodávce zákazníkům v ČR



Bezpečnostní standard dodávky plynu v ČR v průběhu topné sezóny



MWh

		2015						2016					
		říjen		listopad		prosinec		leden		únor		březen	
Bezpečnostní standard dodávky plynu	Rmax.den	178 305		312 779									
	R30dnů	4 255 849		7 471 321									
	RN-1	3 348 662		5 882 563									
	Koefficient M	0,4		0,7		0,9		1,0		0,9		0,7	
Denní průměrná dodávka	CHZ	100 743		165 303									
	NECHZ	140 885		115 583									
	Celkem	241 628		280 886									
Měsíční dodávka	CHZ	3 022 299		4 959 081									
	NECHZ	4 226 541		3 467 496									
	Celkem	7 248 840		8 426 577									
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		23.1.2006		6.2.2012		1.3.2005	
	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. m³



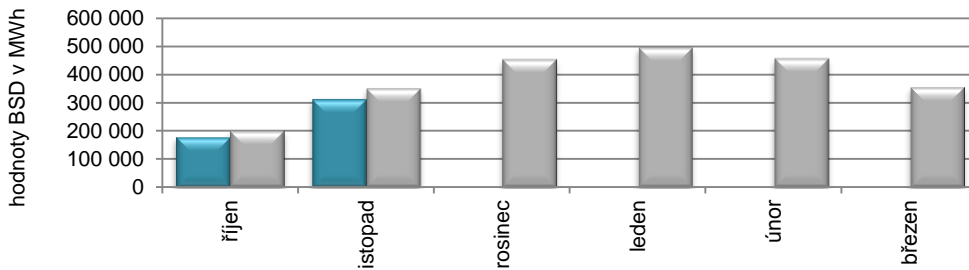
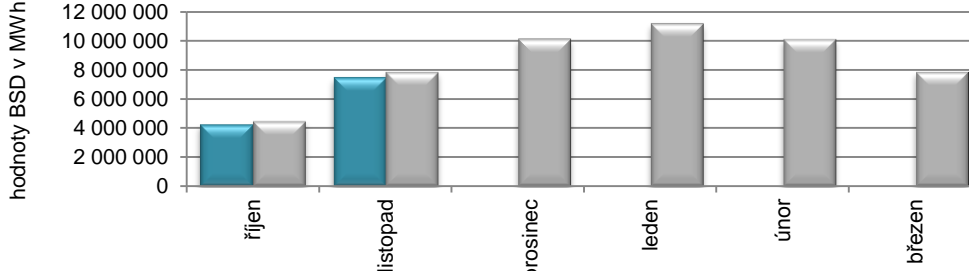
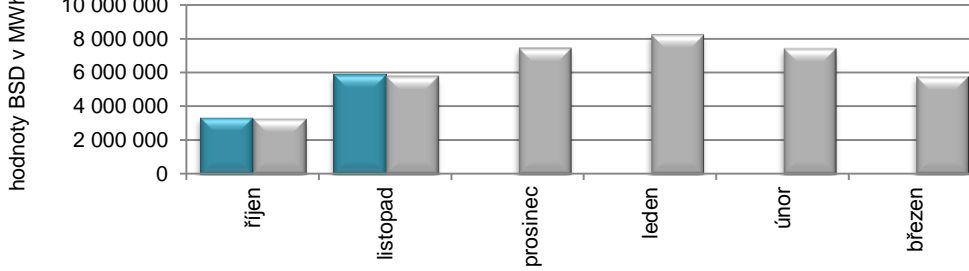
		2015						2016					
		říjen		listopad		prosinec		leden		únor		březen	
Bezpečnostní standard dodávky plynu	Rmax.den	16 694		29 348									
	R30dnů	398 458		701 036									
	RN-1	313 522		551 962									
	Koefficient M	0,4		0,7		0,9		1,0		0,9		0,7	
Denní průměrná dodávka	CHZ	9 432		15 510									
	NECHZ	13 191		10 847									
	CHZ+NECHZ	22 624		26 357									
Měsíční dodávka	CHZ	282 966		465 312									
	NECHZ	395 739		325 396									
	CHZ+NECHZ	678 705		790 708									
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		23.1.2006		6.2.2012		1.3.2005	
	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/m³

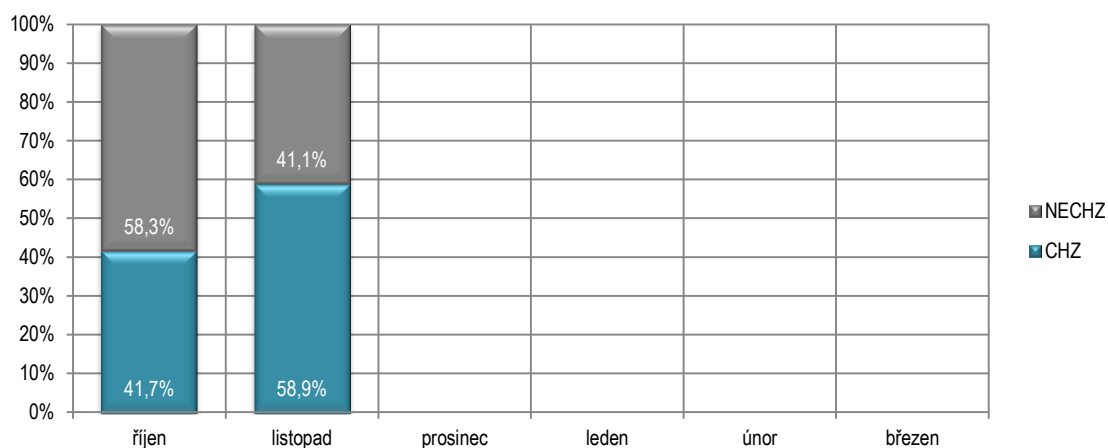
		2015						2016					
		Říjen		Listopad		Prosinec		Leden		Únor		Březen	
Průměrné spalné teplo v ČR		10,68		10,66									

Porovnání hodnot BSD v ČR v zimním období 2015/2016 a 2014/2015

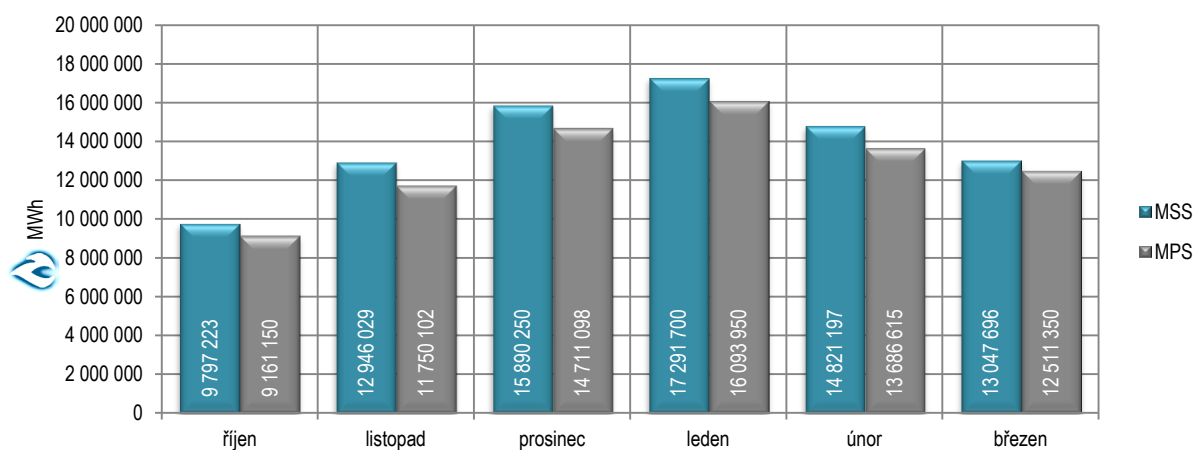
Bezpečnostní standard dodávky plynu	měsíc	 MWh		meziroční změna	 tis. m ³	
		2015/2016	2014/2015	%	2015/2016	2014/2015
	říjen	178 305,3	201 537,1	-11,53%	16 694,0	18 967,2
	listopad	312 778,8	353 340,7	-11,48%	29 348,1	33 266,3
	prosinec		454 756,7			42 852,4
	leden		497 013,0			46 760,8
	únor		458 168,5			43 088,7
	březen		356 227,0			33 506,8
	Rmax.den					
	říjen	4 255 849,0	4 500 263,2	-5,43%	398 458,4	423 531,3
	listopad	7 471 321,2	7 895 253,6	-5,37%	701 036,0	743 321,1
	prosinec		10 153 893,4			956 816,3
	leden		11 218 049,9			1 055 435,2
	únor		10 136 444,3			953 287,3
	březen		7 890 188,3			742 152,9
	R30dnů					
	říjen	3 348 662,0	3 307 273,8	1,25%	313 522,1	311 256,0
	listopad	5 882 563,5	5 801 654,7	1,39%	551 962,4	546 213,3
	prosinec		7 460 221,9			702 987,7
	leden		8 266 548,8			777 747,1
	únor		7 449 233,6			700 567,1
	březen		5 790 778,0			544 681,9
	RN-1					

Měsíční dodávky v zimním období a historicky nejvyšší dosažené spotřeby plynu v ČR

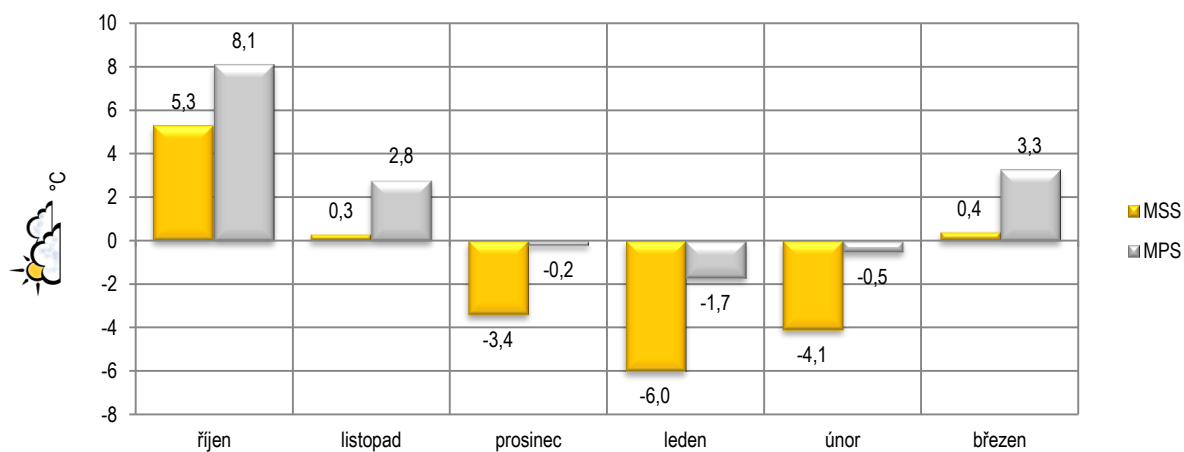
Podíl CHZ a NECHZ na celkové měsíční dodávce v zimním období 2015/2016



Historicky nejvyšší dosažená MSS a MPS

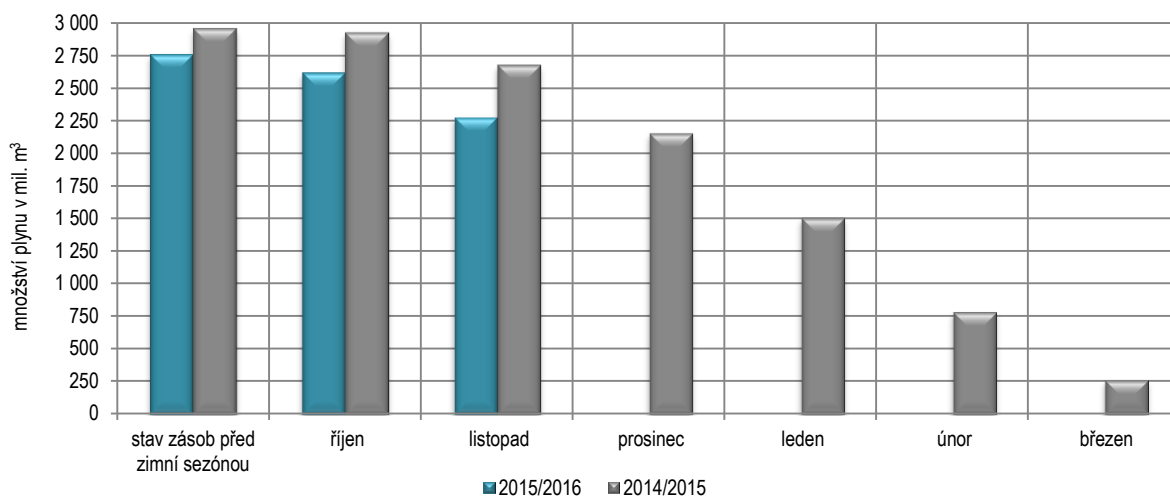


Naměřené teploty v historicky nejvyšších dosažených MSS a MPS

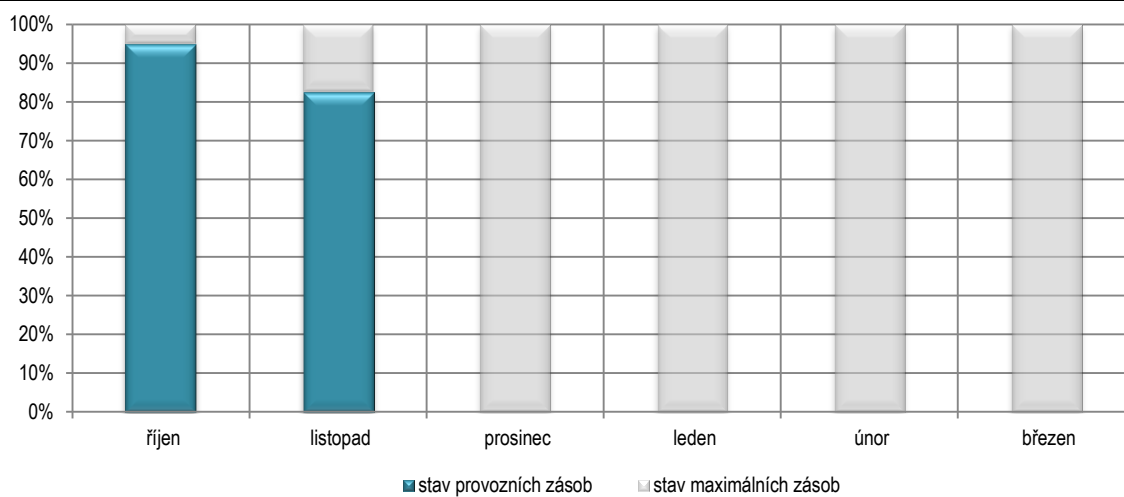


Množství uskladněného plynu v ČR

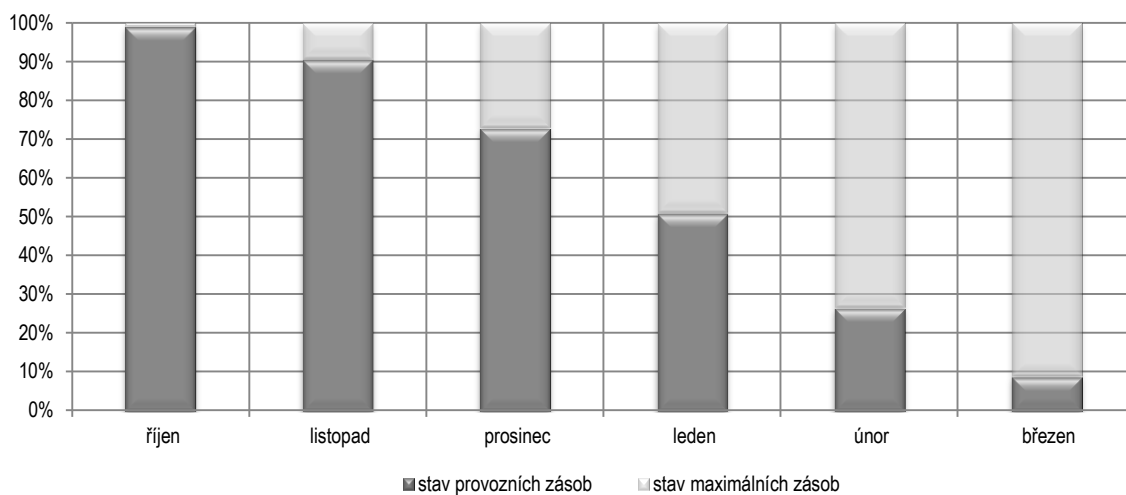
Množství uskladněného plynu v ČR v zimní sezóně 2015/2016 a 2014/2015 (vždy k poslednímu dni v měsíci)



Stav zásob u všech zásobníků plynu v ČR v zimní sezóně 2015/2016



Stav zásob u všech zásobníků plynu v ČR v zimní sezóně 2014/2015



Doplňující informace k BSD

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 kapitole Bezpečnost dodávek v České republice (na str. 38), který je zveřejněn na webu v sekci Projekty/Rozvojové plány. Jedinou největší plynárenskou infrastrukturou za účelem stanovení standardu pro infrastrukturu podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 994/2010 o opatřeních na zajištění bezpečnosti dodávek zemního plynu 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 na období 2015/2016 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 28.12.2015.

Den H, je 28.12.2014.

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

Období I, je definováno časovým intervalem od 21.12.2015 do 19.1.2016.

Období J, je definováno časovým intervalem od 21.12.2014 do 19.1.2015.

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

Období T, je definováno časovým intervalem od 4.1.2016 do 2.2.2016.

Období U, je definováno časovým intervalem od 4.1.2015 do 2.2.2015.

Koeficienty pro výpočet BSD:

Měření typu C

Třída TDDn	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	DOM1	DOM2	DOM3	DOM4	MO1	MO2	MO3	MO4	SO1	SO2	SO3	SO4
ad a) $K_{\max, \text{den}, TDDn}$	0,0037	0,0091	0,0093	0,0107	0,0090	0,0100	0,0103	0,0112	0,0044	0,0046	0,0048	0,0057
ad b) $K_{30dnů, TDDn}$	0,1189	0,2322	0,2299	0,2601	0,1982	0,2295	0,2337	0,2506	0,1077	0,1105	0,1098	0,1255
ad c) $K_{N-1, TDDn}$	0,1020	0,1730	0,1746	0,1934	0,1567	0,1744	0,1793	0,1891	0,1003	0,1006	0,1016	0,1149

Měření typu A, B

ad a) $L_{\max, \text{den}}$	1,3419
ad b) $L_{30dnů}$	1,2073
ad c) L_{N-1}	1,0721

Koeficient M

Rok	2015						2016					
Měsíc	Říjen	Listopad	Prosinec	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září
Koeficient M	0,4	0,7	0,9	1	0,9	0,7	0	0	0	0	0	0

Zdroj: OTE, a.s.