



Měsíční zpráva o vyhodnocení bezpečnostního standardu dodávky plynu v ČR



10/2015

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

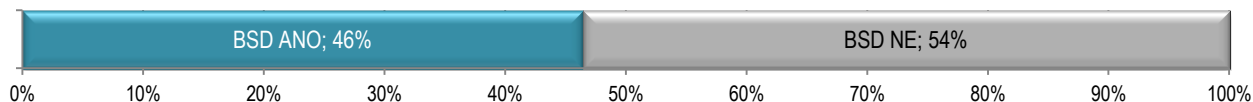
Zkratky a jejich význam

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 10/2015

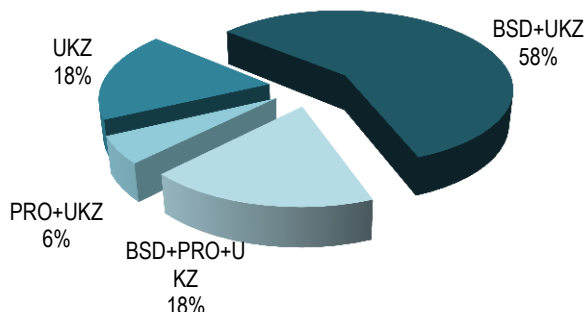
	Licence na obchod s plynem a výrobu plynu	počet subjektů
BSD ANO	Počet licencovaných subjektů zajišťujících BSD	110
BSD NE	Počet licencovaných subjektů, na které se povinnost zajistit BSD nevztahuje	127
Celkem	Počet všech licencovaných subjektů	237

Podíl subjektů zajišťujících BSD na celkovém počtu

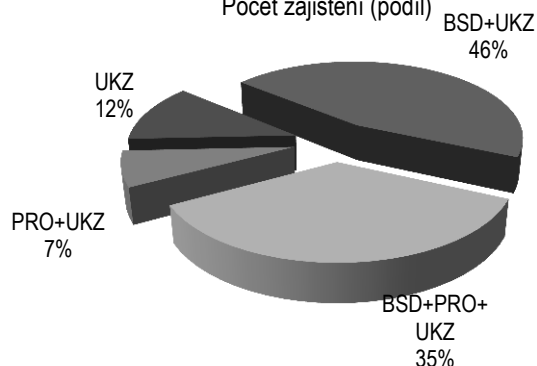


Zajištění BSD (§ 73a zákona č. 458/2000 Sb., v platném znění) *		počet subjektů	počet zajištění
BSD+UKZ	BSD pro své chráněné zákazníky zajišťuje	64	77
BSD+PRO+UKZ	BSD pro své chráněné zákazníky a současně pro jiného obchodníka s plynem zajišťuje	20	60
PRO+UKZ	BSD pro jiného obchodníka s plynem zajišťuje	6	12
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		110	169

Počet subjektů (podíl)

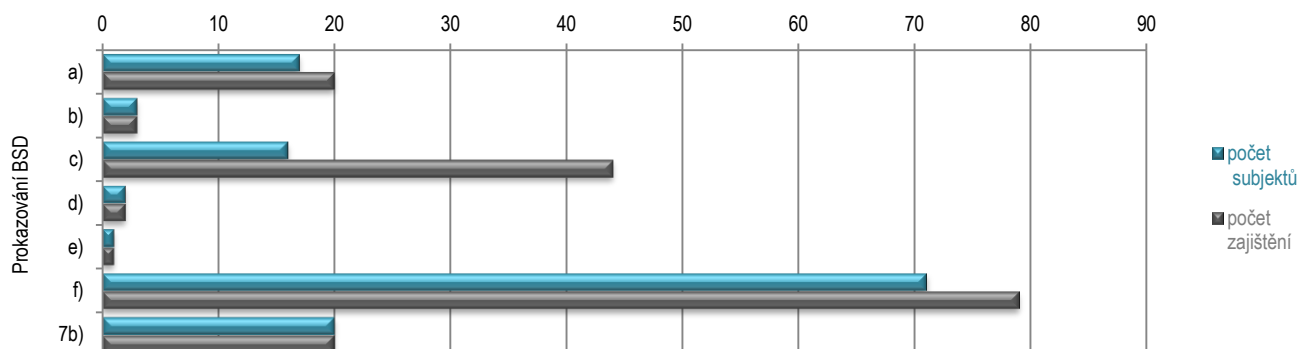


Počet zajištění (podíl)





Prokazování BSD (vyhláška č. 344/2012 Sb. § 11 odstavec 4) *		počet subjektů	počet zajištění
a)	zásobník plynu na území České republiky	17	20
b)	zásobník plynu mimo území České republiky	3	3
c)	diverzifikovaný zdroj plynu	16	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	71	79
7b)	zajištění jiným účastníkem trhu s plynem (vyhláška č. 344/2012 Sb. § 11 odst. 7 písm. b)	20	20

Počet subjektů/zajištění

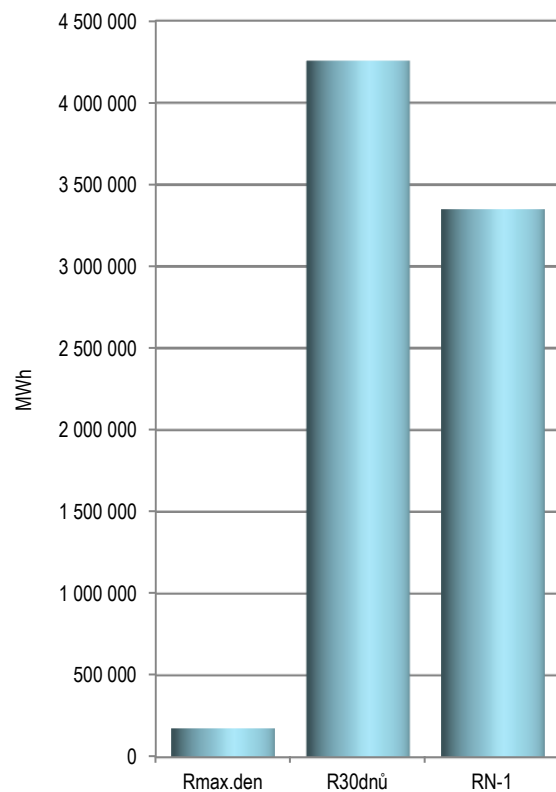


* Všechna data jsou uvedena na základě údajů od obchodníků s plynem a výrobců plynu zajišťujících BSD.

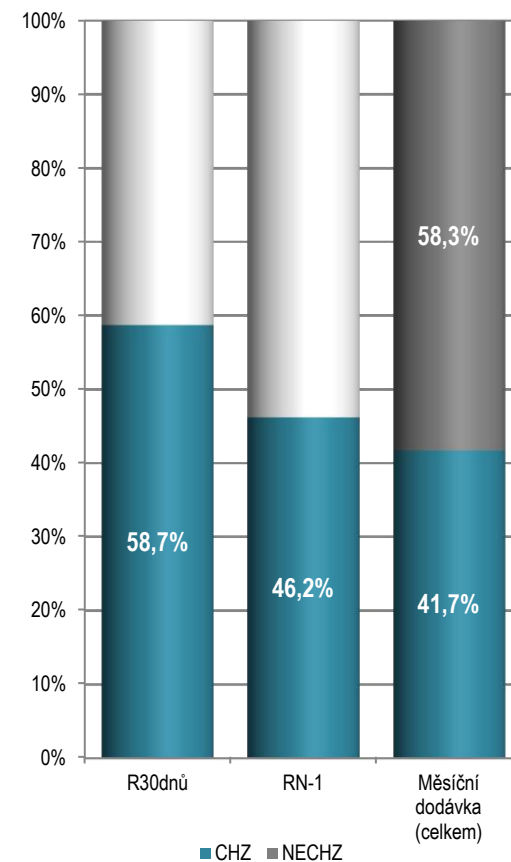
Bezpečnostní standard dodávky plynu v ČR

		10/2015	
		 MWh	 tis. m ³
Bezpečnostní standard dodávky plynu	Rmax.den	178 305	16 694
	R30dnů	4 255 849	398 458
	RN-1	3 348 662	313 522
	Koeficient M	0,4	
Denní průměrná dodávka	CHZ	100 743	9 432
	NECHZ	140 885	13 191
	Celkem	241 628	22 624
Měsíční dodávka	CHZ	3 022 299	282 966
	NECHZ	4 226 541	395 739
	Celkem	7 248 840	678 705
Historicky nejvyšší dosažená spotřeba	Denní spotřeba	444 090	541 586
	Při teplotě (°C)	-1,0	
	Den dosaženého maxima	29.10.1997	
	Měsíční skutečná spotřeba	9 797 223	12 946 029
	Při teplotě (°C)	5,3	
	Rok dosaženého maxima	2003	
	Měsíční přepočtená spotřeba	9 161 150	11 750 102
	Při teplotě (°C)	8,1	
	Rok dosaženého maxima	2002	
Průměrné spalné teplo v ČR (kWh/m ³)		10,68	


Bezpečnostní standard dodávky plynu





Podíl zajištění BSD
na celkové měsíční dodávce zákazníkům v ČR





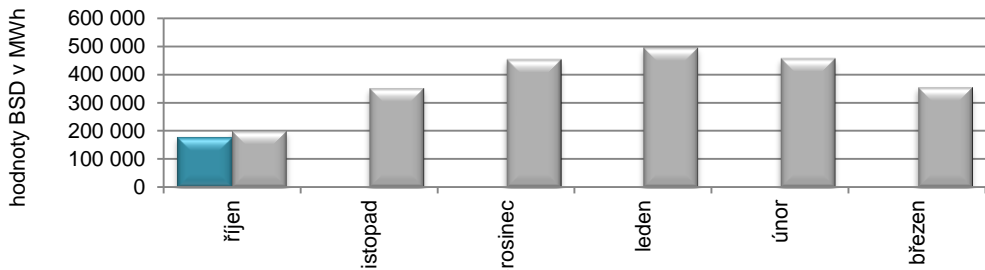
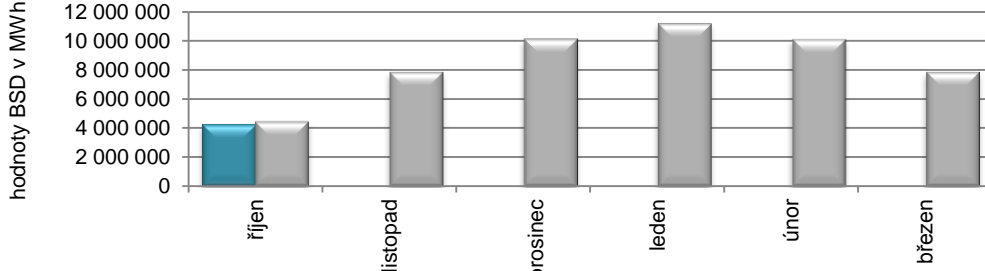
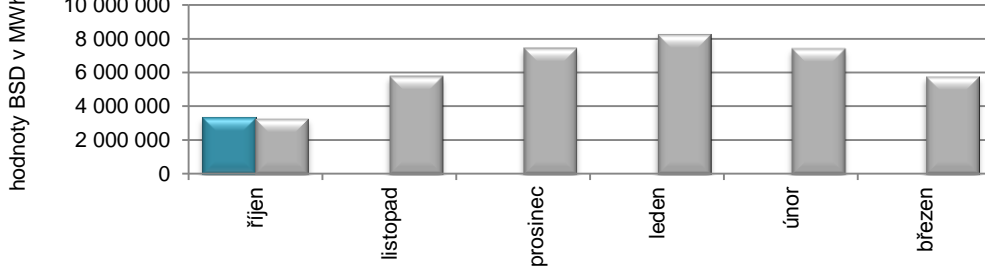
Bezpečnostní standard dodávky plynu v ČR v průběhu topné sezóny

		 MWh					
		2015			2016		
		říjen	listopad	prosinec	leden	únor	březen
Bezpečnostní standard dodávky plynu	Rmax.den	178 305					
	R30dnů	4 255 849					
	RN-1	3 348 662					
	Koeficient M	0,4	0,7	0,9	1,0	0,9	0,7
Denní průměrná dodávka	CHZ	100 743					
	NECHZ	140 885					
	Celkem	241 628					
Měsíční dodávka	CHZ	3 022 299					
	NECHZ	4 226 541					
	Celkem	7 248 840					
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. m ³					
		2015			2016		
		říjen	listopad	prosinec	leden	únor	březen
Bezpečnostní standard dodávky plynu	Rmax.den	16 694					
	R30dnů	398 458					
	RN-1	313 522					
	Koeficient M	0,4	0,7	0,9	1,0	0,9	0,7
Denní průměrná dodávka	CHZ	9 432					
	NECHZ	13 191					
	CHZ+NECHZ	22 624					
Měsíční dodávka	CHZ	282 966					
	NECHZ	395 739					
	CHZ+NECHZ	678 705					
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

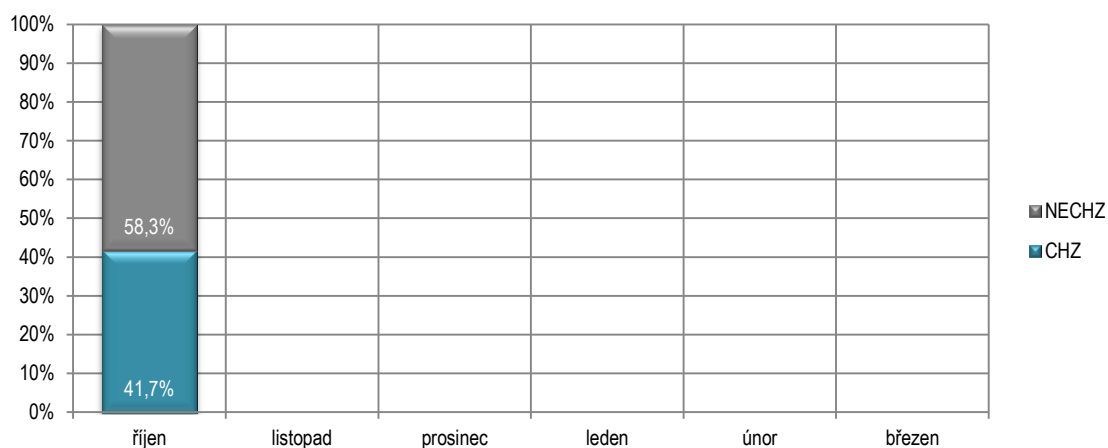
		 kWh/m ³					
		2015			2016		
		Říjen	Listopad	Prosinec	Leden	Únor	Březen
Průměrné spalné teplo v ČR		10,68					

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

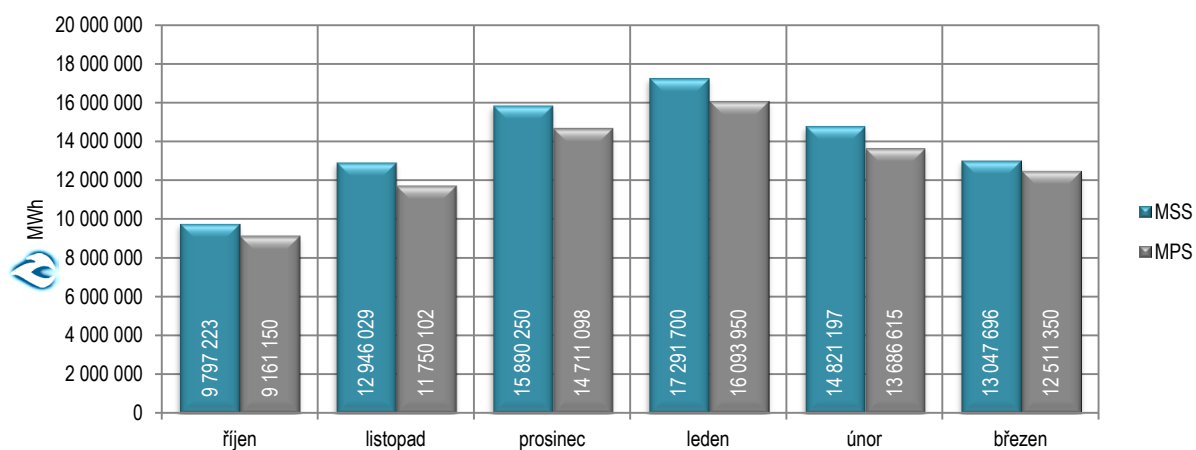
Bezpečnostní standard dodávky plynu	měsíc	 MWh		meziroční změna	 tis. m ³	
		2015/2016	2014/2015	%	2015/2016	2014/2015
	říjen	178 305,3	201 537,1	-11,5%	16 694,0	18 967,2
	listopad		353 340,7			33 266,3
	prosinec		454 756,7			42 852,4
	leden		497 013,0			46 760,8
	únor		458 168,5			43 088,7
	březen		356 227,0			33 506,8
	Rmax.den					
	říjen	4 255 849,0	4 500 263,2	-5,4%	398 458,4	423 531,3
	listopad		7 895 253,6			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	1,3%	313 522,1	311 256,0
	listopad		5 801 654,7			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

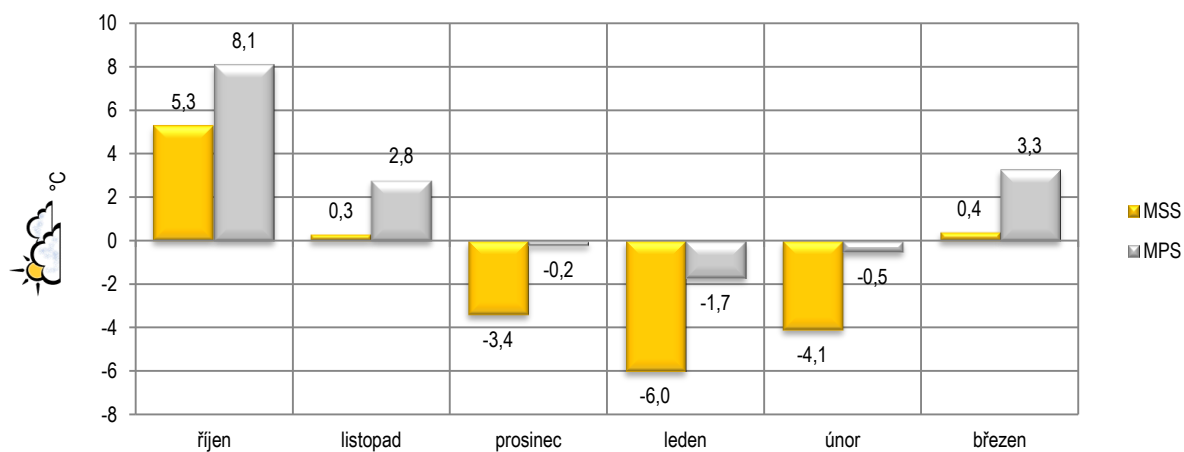
Podíl CHZ a NECHZ na celkové měsíční dodávce v zimním období 2015/2016



Historicky nejvyšší dosažená MSS a MPS

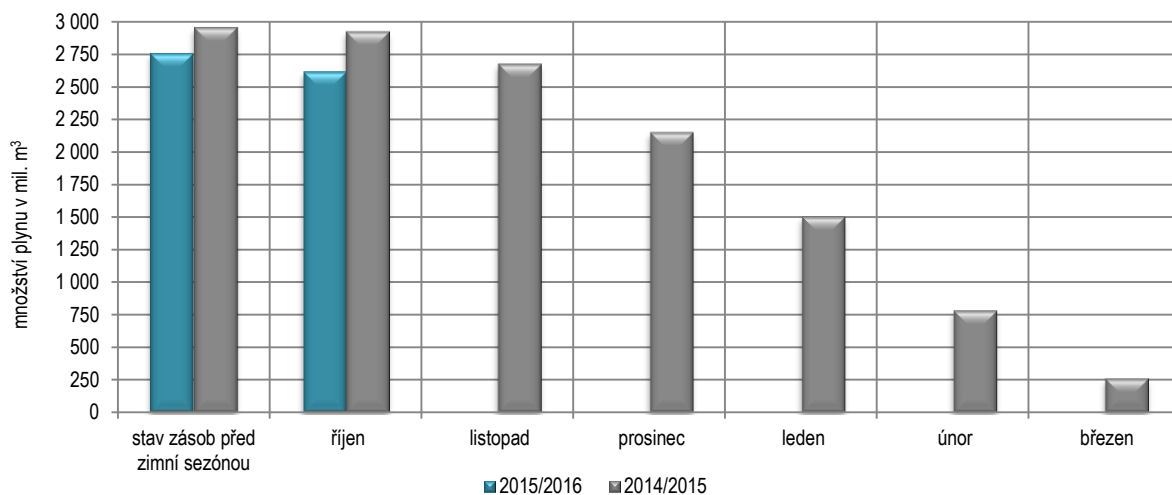


Naměřené teploty v historicky nejvyšších dosažených MSS a MPS

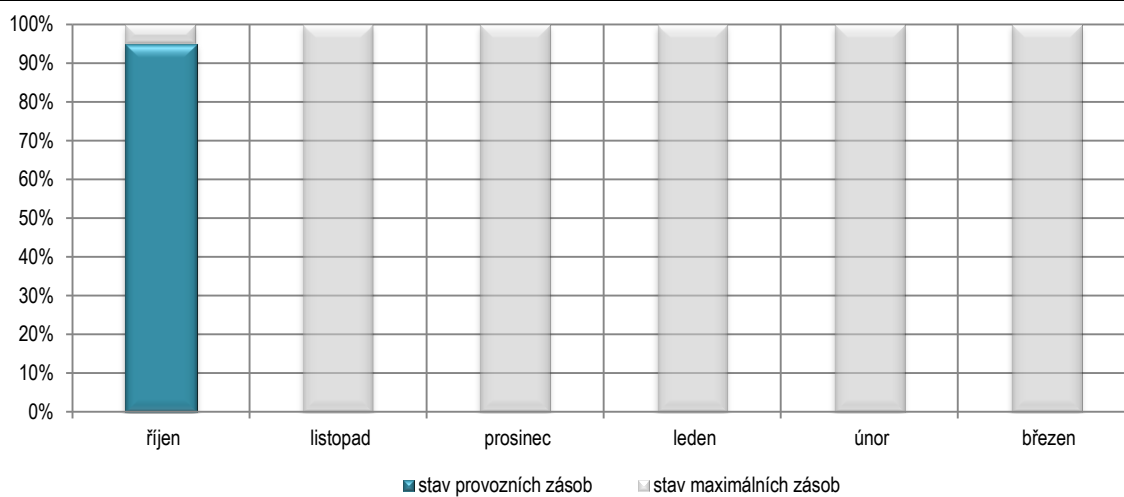


Množství uskladněného plynu v ČR

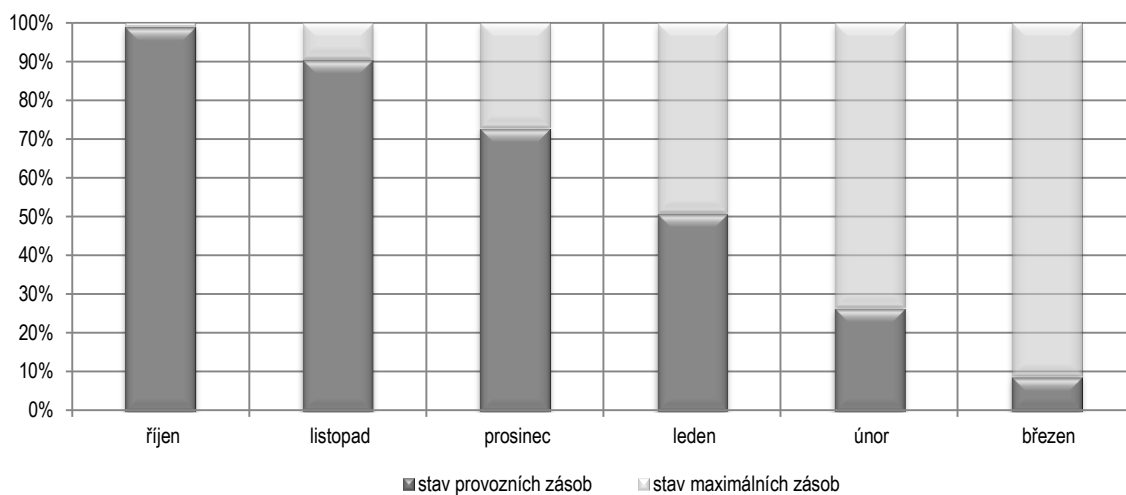
Množství uskladněného plynu v ČR v zimní sezóně 2015/2016 a 2014/2015 (vždy k poslednímu dni v měsíci)



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.