



Zajištění spolehlivosti dodávek zemního plynu pro hlavní město Prahu



VÁŠ TRADIČNÍ
DISTRIBUTOR PLYNU

365 dní v roce

7 dní týdnů

24 hodin denně



ZÁKLADNÍ ÚDAJE O SPOLEČNOSTI

Pražská plynárenská Distribuce, a.s., člen koncernu Pražská plynárenská, a.s., byla založena dne 27. 9. 2005, jako dceřiná společnost Pražské plynárenské, a.s. Podnětem ke vzniku, dne 7. 12. 2005 zápisem do OR, bylo zákonem stanovené zajištění nezávislosti provozovatele distribuční soustavy, ve vazbě na úplné otevření trhu se zemním plynem v ČR od 1. 1. 2007.

Společnost je držitelem licence pro „distribuci plynu“, udělenou Energetickým regulačním úřadem a v rámci své činnosti nabízí zákazníkům kompletní služby v oblasti distribuce zemního plynu na území hlavního města Prahy a přilehlých obcí.

ZÁKLADNÍ ÚDAJE O SPOLEČNOSTI

<u>Obchodní firma:</u>	Pražská plynárenská Distribuce, a.s., člen koncernu Pražská plynárenská, a.s.
<u>Sídlo:</u>	Praha 4, U Plynárny 500
<u>PSC:</u>	145 08
<u>IČ:</u>	274 03 505
<u>DIČ:</u>	CZ27403505
<u>Zápis v obchodním rejstříku:</u>	Městský soud v Praze, oddíl B, vložka č. 10356
<u>Tel:</u>	267 171 111
<u>Fax:</u>	267 171 030
<u>Obchodní kanceláře:</u>	Jungmannova 31, Palác Adria, Praha 1 U Plynárny 500, budova č. 37, Praha 4

ZÁKLADNÍ ÚDAJE O SPOLEČNOSTI

AKCIONÁŘI A ZÁKLADNÍ KAPITÁL

100% vlastníkem společnosti Pražská plynárenská Distribuce, a.s., člen koncernu Pražská plynárenská, a.s., je Pražská plynárenská, a.s.



DISTRIBUČNÍ SOUSTAVA

Provozně technická situace

PPD, a. s. provozuje 4 434 km plynovodních sítí. Podle jednotlivých tlakových hladin činila délka plynovodů včetně přípojek (v km):

VTL	STL	NTL	Celkem
374	2 770	1 290	4 434

123 608 ks STL a NTL přípojek.

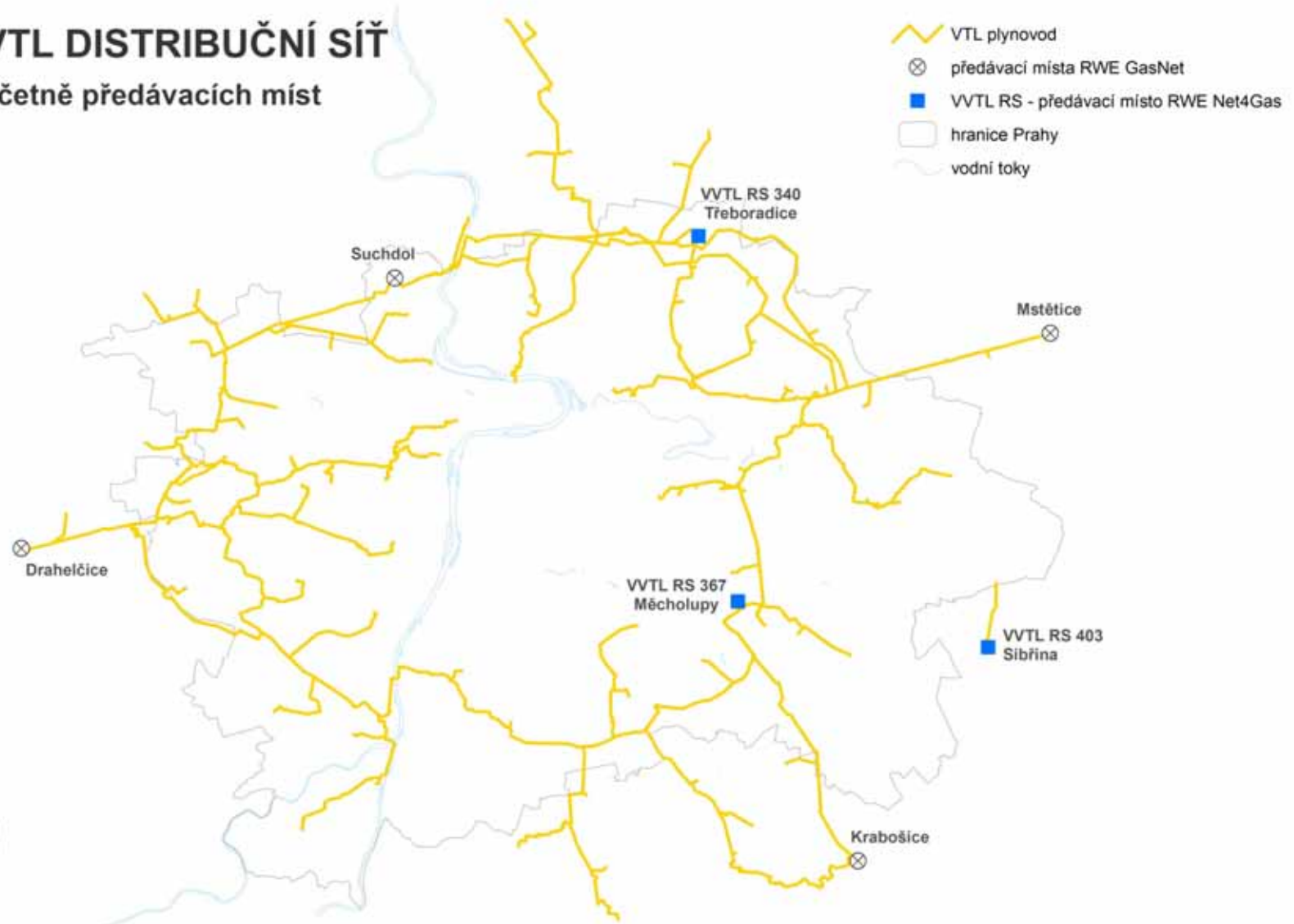
242 regulačních stanic (z toho 110 VTL RS a 132 STL RS).

9 582 domovních regulátorů (z toho 6 748 v zemním provedení).

3 předávací stanice (s dvojitým jištěním na úrovni regulace) napojené na přepravní soustavu Net4Gas– Sibřina, Třeboradice a Měcholupy.

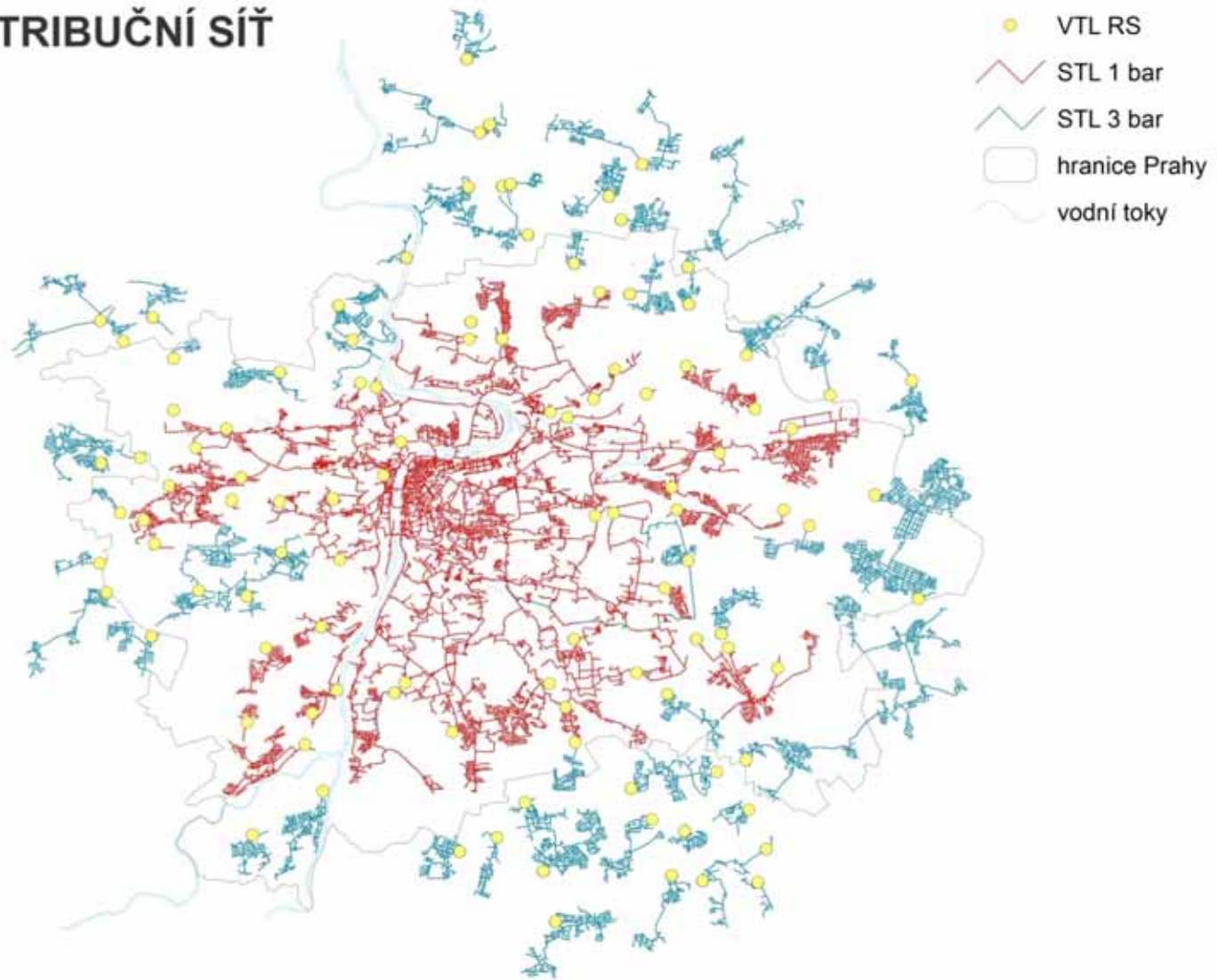
DISTRIBUČNÍ SOUSTAVA

VTL DISTRIBUČNÍ SÍŤ včetně předávacích míst



DISTRIBUČNÍ SOUSTAVA

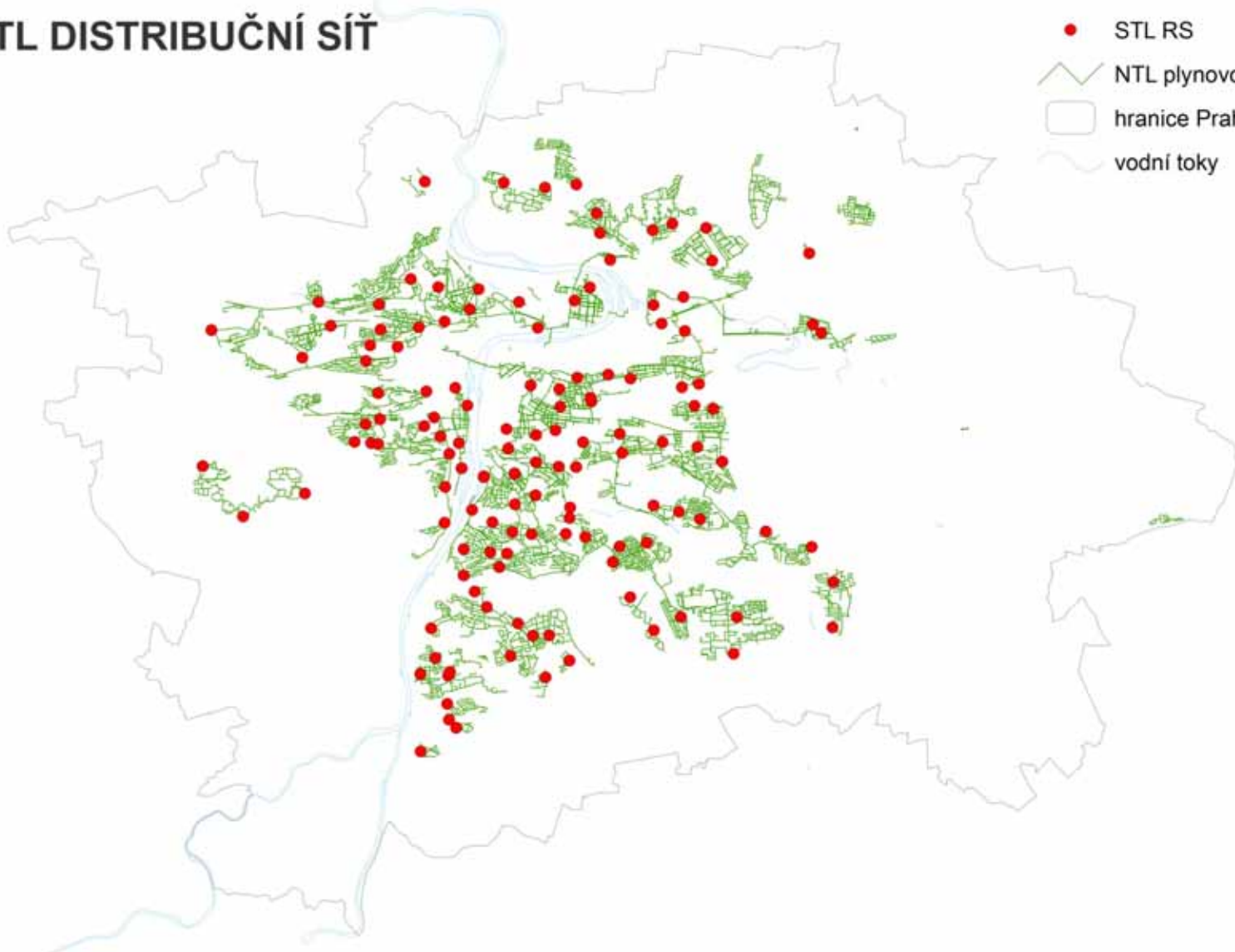
STL DISTRIBUČNÍ SÍŤ



DISTRIBUČNÍ SOUSTAVA

NTL DISTRIBUČNÍ SÍŤ

- STL RS
- NTL plynovod
- hranice Prahy
- vodní toky



DISTRIBUCE PLYNU

Segmentace trhu

Kategorie	Počet odběrných míst	Distribuované množství plynu (tis. MWh)
Velkoodběř	183	2 824,4
Střední odběr	1 621	1 854,2
Maloodběř	39 411	2 135,0
Domácnosti	394 221	3 335,6
Celkem	435 436	10 149,2

DISPEČINK – AKTIVNÍ DOHLED NA PZ

Zde jsou zároveň přijímána hlášení veřejnosti na lince 1239

Důležité činnosti dispečerského centra:

- **On-line monitorování VTL a VVTL RS** (každé 2 minuty aktuální data z RS)
- **Monitorování STL RS**
- **Možnost stažení dat z monitorovaných stanic** (za cca 80 sekund)
- **Vybavení VVTL RS unifikovanými řídicími systémy** (systémy umožňují dálkové řízení RS – zajišťují bezpečnou a bezproblémovou dodávku ZP odběratelům)
- **Monitorování VVTL PRS kamerovým systémem**
- Na **VVTL PRS** jsou **záložní telemetrické systémy**
- Na **80% VTL RS** můžeme **dálkově řídit přehřev**
- **Dispečerské centrum** je vybaveno **kompletním obnoveným HW**
- Předávání získaných **informací** pro zásah **pohotovosti** a jejich následnou **evidenci** potom provádí pomocí **provozně informačního systému**
- Je zavedeno **on-line sledování** polohy vozidel smluvní **pohotovostní služby**
- Používané **privátní radiové frekvence** umožňují řízení pohotovostních vozů i při **krizových stavech**

NADSTANDARDNÍ OPATŘENÍ

- **Mimořádná kontrola těsnosti sítě** – provádí se při rekonstrukcích, přeložek, oprav PZ a při výkopových pracích v ochranných pásmech PZ
- **Kontrola těsnosti sítě pomocí kobercových metod** – ve vybraných oblastech náhrada za kontrolu pojezdem vozu
- **Zpřísnění režimu odstraňování nalezených úniků plynu** – úniky začleněné lokalizací do tříd, kdy určité třídy úniků jsou odstraňovány okamžitě
- **Nadstandardní zásahy na odběrných plynových zařízeních** – zajišťování bezpečnosti jejich provozu, zejména hlavních uzávěrech a domovních regulátorech. Pohotovostní služba nabízí možnost rychlého odstranění nahlášených a následně zajištěných úniků plynu na odběrných plynových zařízeních

BEZPEČNOST DODÁVEK

§ 73 EZ Stav nouze

Stavem nouze je stav, který vznikl v plynárenské soustavě v důsledku

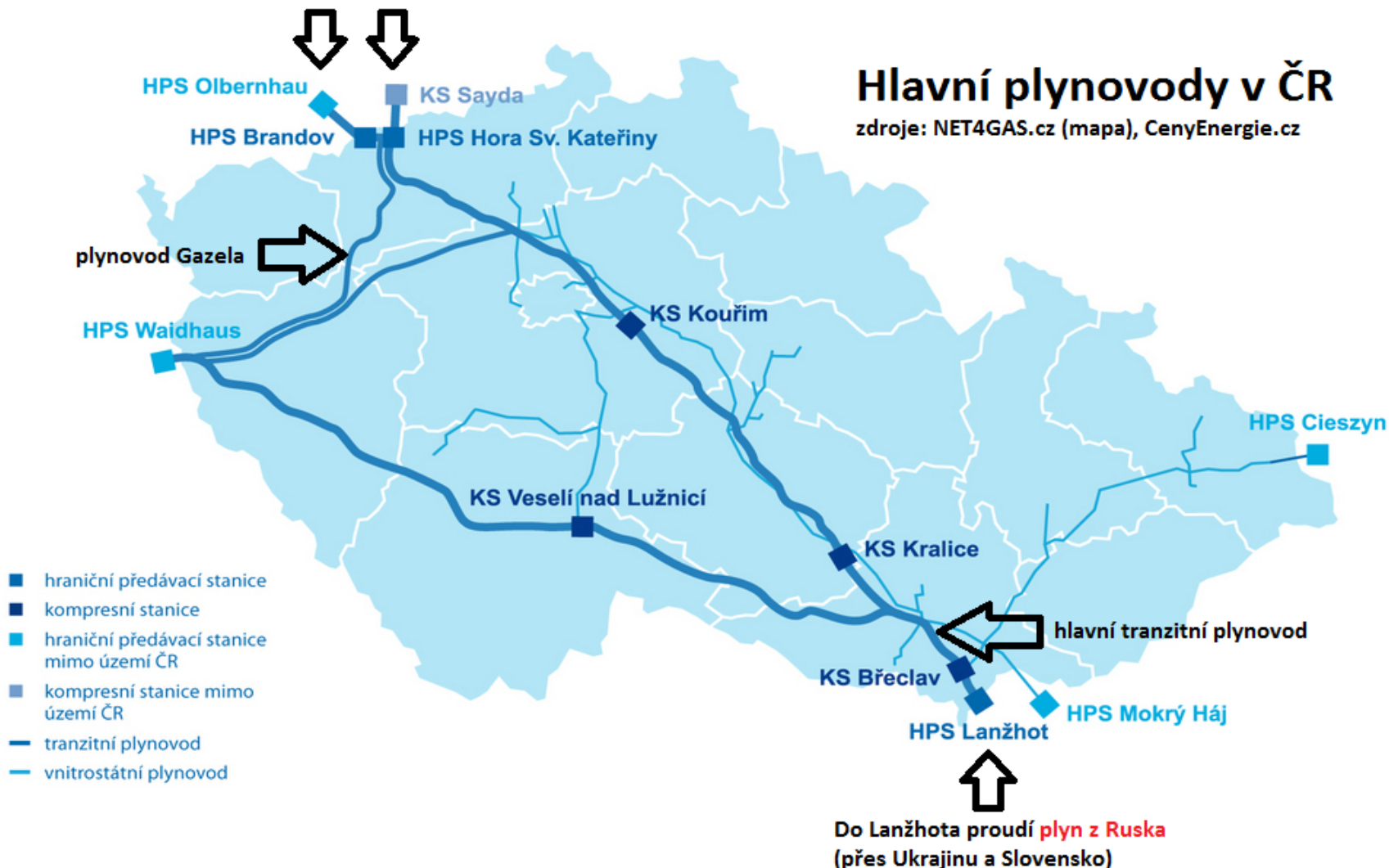
- a) živelních událostí,
- b) opatření státních orgánů za nouzového stavu, stavu ohrožení státu nebo válečného stavu,
- c) havárií na zařízeních pro výrobu, přepravu, distribuci a uskladňování plynu,
- d) nevyrovnané bilance plynárenské soustavy nebo její části,
- e) teroristického činu,
- f) je-li ohrožena fyzická bezpečnost nebo ochrana osob, a způsobuje významný a náhlý nedostatek plynu nebo ohrožení celistvosti plynárenské soustavy, její bezpečnosti a spolehlivosti provozu na celém území státu, vymezeném území nebo jeho části.

BEZPEČNOST DODÁVEK

Do Brandova a Hory Sv. Kateřiny proudí **plyn z Norska** (přes Německo)
anebo **plyn z Ruska** (přes Baltské moře a Německo či přes Bělorusko, Polsko a Německo)

Hlavní plynovody v ČR

zdroje: NET4GAS.cz (mapa), CenyEnergie.cz



DISTRIBUCE PLYNU

Segmentace trhu z pohledu vyhlášky č. 344/2012 Sb. o stavu nouze v plynárenství...

•Počty OM zákazníků dle skupin:

A	B1	B2	C1	C2	D	E	F
0	2	35	40	56	135	1.427	433.741

Rozdělení odběrných míst do skupin pro účely stavu nouze a jeho předcházení

- skupina A, do níž náleží odběrná místa zákazníků s předpokládaným ročním odběrem nad 630 MWh s možností úplného nebo částečného přechodu na náhradní palivo
- skupina B1, do níž náleží odběrná místa zákazníků s převažujícím technologickým odběrem s předpokládaným ročním odběrem v daném roce nad 52 500 MWh, kteří nespádají do skupiny A nebo D; tato odběrná místa náležejí do této skupiny, pokud součet skutečných hodnot spotřeb za poslední čtvrtletí předchozího roku a první čtvrtletí daného roku činí méně než 70 % z celkové spotřeby za období od 1. dubna předchozího roku do 31. března daného roku; pokud není k dispozici skutečná spotřeba, nahradí se plánovanou měsíční spotřebou uvedenou ve smlouvě o distribuci
- skupina B2, do níž náleží odběrná místa zákazníků s převažujícím technologickým odběrem s předpokládaným ročním odběrem v daném roce nad 4 200 MWh do 52 500 MWh, kteří nespádají do skupiny A nebo D; tato odběrná místa náležejí do této skupiny, pokud součet hodnot spotřeb za poslední čtvrtletí předchozího roku a první čtvrtletí daného roku činí méně než 70 % z celkové spotřeby za období od 1. dubna předchozího roku do 31. března daného roku; pokud není k dispozici skutečná spotřeba, nahradí se plánovanou měsíční spotřebou uvedenou ve smlouvě o distribuci

Rozdělení odběrných míst do skupin pro účely stavu nouze a jeho předcházení

- skupina C1, do níž náleží odběrná místa zákazníků s převažujícím otopovým odběrem s předpokládaným ročním odběrem v příslušném roce nad 4 200 MWh, kteří nespádají do skupiny A nebo D; tato odběrná místa náležejí do této skupiny, pokud součet hodnot spotřeb za poslední čtvrtletí předchozího roku a první čtvrtletí daného roku činí 70 % a více z celkové spotřeby za období od 1. dubna předchozího roku do 31. března daného roku a pokud zákazníci zařazení do této skupiny poskytují více jak 20 % vyrobené tepelné energie z jejího celkového vyrobeného množství domácnostem, zdravotnickým zařízením a zařízením sociálních služeb²⁾; pokud není k dispozici skutečná spotřeba, nahradí se plánovanou měsíční spotřebou uvedenou ve smlouvě o distribuci
- Skupina C2, do níž náleží odběrná místa zákazníků s převažujícím otopovým odběrem s předpokládaným ročním odběrem v příslušném roce nad 4 200 MWh, kteří nespádají do skupiny A nebo D; tato odběrná místa náležejí do této skupiny, pokud součet hodnot spotřeb za poslední čtvrtletí předchozího roku a první čtvrtletí daného roku činí 70 % a více z celkové spotřeby za období od 1. dubna předchozího roku do 31. března daného roku a pokud nejsou zařazení ve skupině C1; pokud není k dispozici skutečná spotřeba, nahradí se plánovanou měsíční spotřebou uvedenou ve smlouvě o distribuci

Rozdělení odběrných míst do skupin pro účely stavu nouze a jeho předcházení

- skupina D, do níž náleží odběrná místa zákazníků s předpokládaným ročním odběrem v daném roce nad 630 MWh, kteří zajišťují výrobu potravin denní spotřeby pro obyvatelstvo, zejména zpracování potravin podléhajících zkáze, provozy živočišné výroby s nebezpečím úhynu zvířat, výrobu pohonných hmot, spalovny komunálního odpadu, pohon vozidel městské hromadné dopravy, zdravotnická zařízení, zařízení sociálních služeb, základní složky Integrovaného záchranného systému, Bezpečnostní informační služba, zařízení vězeňské služby, asanační zařízení, krematoria, jakož i Česká národní banka; zařazení konkrétních zákazníků do této skupiny provádí provozovatel přepravní soustavy pro odběrná místa zákazníků přímo připojených na přepravní soustavu nebo provozovatel příslušné distribuční soustavy pro odběrná místa zákazníků přímo připojených na příslušnou distribuční soustavu (dále jen "příslušný provozovatel") po informování místně příslušného krajského úřadu či Magistrátu hlavního města Prahy
- skupina E, do níž náleží odběrná místa zákazníků s předpokládaným ročním odběrem v daném roce v rozmezí nad 630 MWh do 4 200 MWh, která nejsou zařazena do skupiny A nebo D
- skupina F, do níž náleží odběrná místa zákazníků s předpokládaným ročním odběrem v daném roce do 630 MWh a domácnosti

Způsob zajištění bezpečnostního standardu

Způsoby prokázání zajištění bezpečnostního standardu ze strany obchodníka s plynem:

- u plynu uloženého v zásobnících plynu na území České republiky potvrzením o uskladněném množství plynu od provozovatele zásobníku plynu a současně dokladem prokazujícím zajištění pevné přepravní kapacity na vstupním bodě virtuálního zásobníku plynu,
- u plynu uloženého v zásobnících plynu mimo území České republiky potvrzením o uskladněném množství plynu od provozovatele zásobníku plynu a současně dokladem prokazujícím zajištění pevné přepravní kapacity do České republiky,
- u diverzifikovaných zdrojů plynu kopií smlouvy na příslušný objem plynu nebo potvrzením od zahraničního dodavatele na tento objem plynu a současně dokladem prokazujícím zajištění pevné přepravní kapacity z bodu dodávky do České republiky,
- u zvýšení objemu výroby plynu kopií smlouvy nebo potvrzením od příslušného výrobce plynu,
- potvrzením dotčeného chráněného zákazníka, že má možnost využití alternativních paliv, a kopií smlouvy o dodávce plynu, podle které lze dodávku plynu přerušit,
- potvrzením o zajištění bezpečnostního standardu jiným účastníkem trhu s plynem.

V období od 30. září do 1. dubna se bezpečnostní standard zajišťuje minimálně z 20 % uskladněním plynu v zásobnících plynu na území Evropské unie.

Bezpečnost dodávek

Cvičení Blackout 2014 (únor)

- Prokázalo schopnost distribuční soustavy PPD zabezpečit dodávky plynu všem kategoriím zákazníků i při úplném výpadku elektrické energie.
- Podmínky pro řádné zajištění dodávek zemního plynu identifikované v rámci cvičení Blackout:
 - Zajištění spojení přes mobilní operátory
 - Zajištění nouzového zásobování PHM

Závěr: zemní plyn bude k dispozici pro všechny zákazníky, kteří nemají spotřebič, který je připojen k elektrické síti bez možnosti využití náhradních zdrojů elektřiny.

BEZPEČNOST A SPOLEHLIVOST PZ

- Zajištění bezpečného a spolehlivého provozu při provozování PZ patří k prvořadým povinnostem jejich provozovatelů.
- Není to ovšem jen povinnost, ale v konkurenčním prostředí přímo nutná podmínka pro úspěšné uplatnění na trhu s energiemi. Zvláště v hlavním městě Praze, kde nelze konstatovat, že provádíme jen základní požadavky na bezpečnost provozu PZ, které provozovateli distribuční soustavy stanovují předpisy jako konsensuálně uznávané minimum.

Klíčové prvky zajištění bezpečnosti dodávek:

- zokruhování páteřní sítě
- rezerva kapacity distribuční soustavy (plynovodů)
- rezerva kapacity výkonu regulačních stanic

Děkuji za pozornost

Ing. Miloš Houzar

předseda představenstva

Pražská plynárenská Distribuce, a.s.,
člen koncernu Pražská plynárenská, a.s.

