

HAVARIJNÍ PLÁN

LOKÁLNÍ DISTRIBUČNÍ SOUSTAVY

ZEMNÍHO PLYNU

ZVU a.s.

Zpracoval: Ing. Jiří Coufal, vedoucí odd. energetiky

Schválil: Ing. Josef Sirový, místopředseda představenstva

Odpovědná osoba: Jiří Havelka, technik rozvodů plynu

První vydání: V Hradci Králové, červenec 2002

Poslední aktualizace: V Hradci Králové, srpen 2016

Obsah

ÚVOD	3
1. VŠEOBECNÁ ČÁST	4
1.1 IDENTIFIKACE DRŽITELE LICENCE – PROVOZOVATELE LDS	4
1.2 PLATNOST A ÚČINNOST HAVARIJNÍHO PLÁNU	4
1.3 POPIS LDS – TECHNICKÁ SPECIFIKACE	5
1.3.1 ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE	5
1.3.2 ČLENĚNÍ LOKÁLNÍ DISTRIBUČNÍ SOUSTAVY	5
1.3.3 POPIS BĚŽNÉHO PROVOZU LDS	6
1.4 OPATŘENÍ SOUVISEJÍCÍ SE STAVEM NOUZE	7
1.4.1 PŘEDCHÁZENÍ STAVU NOUZE	7
1.4.2 OPATŘENÍ PŘI STAVU NOUZE	7
1.4.3 OPATŘENÍ PŘI ODSTRAŇOVÁNÍ NÁSLEDKŮ STAVU NOUZE	7
1.5 OPATŘENÍ SOUVISEJÍCÍ S PORUCHAMI A HAVÁRIEMI	8
1.5.1 CHARAKTERISTIKA PORUCH A HAVÁRIÍ	8
1.5.2 CHARAKTERISTIKA HAVARIJNÍCH STAVŮ	9
1.5.3 STUPNĚ ŘÍZENÍ LIKVIDACE PORUCH, HAVÁRIÍ A HAVARIJNÍCH STAVŮ	9
1.5.4 LIKVIDACE PORUCH, HAVÁRIÍ A HAVARIJNÍCH STAVŮ	9
1.5.5 NÁSLEDNÁ OPATŘENÍ PO LIKVIDACI PORUCH, HAVÁRIÍ A HAV. STAVŮ	10
1.6 ODPOVĚDNOST PŘI HAVÁRIÍCH	11
1.6.1 SLOŽENÍ HAVARIJNÍ KOMISE	11
2. POHOTOVOSTNÍ ČÁST	12
2.1 OHLAŠOVACÍ POVINNOST	12
2.2 POSTUP PŘI PŘEDÁVÁNÍ INFORMACÍ V PRACOVNÍ DOBĚ	12
2.3 POSTUP PŘI PŘEDÁVÁNÍ INFORMACÍ V MIMOPRACOVNÍ DOBĚ	12
3. OPERATIVNÍ ČÁST	13
3.1 VYHLÁŠENÍ OPATŘENÍ K PŘEDCHÁZENÍ A ODSTRANĚNÍ NÁSLEDKŮ STAVŮ NOUZE	13
3.2 SCHÉMA ODPOVĚDNOSTI PŘI STAVECH NOUZE	13
3.3 PLÁN VYROZUMĚNÍ A SPOJENÍ, VČETNĚ SPOJENÍ NA VNĚJŠÍ ORGÁNY A SUBJEKTY	13
3.4 PLÁN SVOZU ZAMĚSTNANCŮ	13
3.5 POŽÁRNÍ ŘÁD, POŽÁRNÍ POPLACHOVÁ SMĚRNICE	14
3.6 PLÁN EVAKUACE	14
4. ZÁVĚREČNÁ ČÁST	15
5. SEZNAM PŘÍLOH	15

Úvod

Havarijní plán lokální distribuční soustavy ZVU a.s., Hradec Králové (dále jen „HP“) je zpracován na základě zákona č. 458/2000 Sb. ze dne 28. 11. 2000 v platném znění, vyhlášky MPO ČR č. 167/2001 Sb. ze dne 24. 4. 2001 o stavech nouze v plynárenství a Metodického pokynu č. 3“ MPO ČR z 15. 2. 2002.

Cílem HP je zajistit bezpečnost a ochranu zdraví obyvatelstva a majetku při poruchách, provozních poruchách a haváriích plynárenského zařízení (dále jen „PZ“).

Dalším cílem HP je zajistit co nejvyšší míru bezpečnosti dodávky zemního plynu, tj. stanovit postupy při předcházení stavu nouze a při stavu nouze v plynárenství.

HP určuje postup při omezení nebo úplném přerušení dodávek plynu a při likvidaci poruch, provozních poruch a havárií v distribuční soustavě. Dále řeší organizaci pohotovostní služby a havarijní komise.

1. Všeobecná část

1.1 Identifikační údaje držitele licence – provozovatele LDS

Jméno: ZVU a.s.
Sídlo: Pražská třída 322/4, Hradec Králové – Kukleny, 500 04
IČO: 46504737
DIČ: CZ 46504737
Licence:
Název Distribuce plynu
Číslo 220102038

1.2 Platnost a účinnost havarijního plánu (HP)

Vypracován: v Hradci Králové, v srpnu 2016
Vydán: v Hradci Králové dne 18. 8. 2016
Schválen: v Hradci Králové dne 19. 8. 2016

Platný od: 19. 8. 2016
Platný do: následující aktualizace

Zpracoval: Ing. Jiří Coufal
Schválil: Ing. Josef Sirový

1.3 Popis LDS – technická specifikace

1.3.1 Základní a technické údaje

ZVU a.s., Hradec Králové vlastní a provozuje na základě udělené licence na distribuci plynu č. 220102038 lokální distribuční soustavu, prostřednictvím které dodává zemní plyn k technologickým účelům těmto odběratelům v areálu ZVU:

ZVU Kovárna a.s.

ZVU STROJÍRNY a.s.

ZVU Servis a.s.

ZVU Engineering a.s.

MEDOS STRAVOVÁNÍ s.r.o.

Matos Sound s.r.o.

Milan Fabo

Libor Stříteský

TOPSERVIS Hořice s.r.o.

ELKA INOX spol. s r.o.

Works L & W group s.r.o.

1.3.2 Členění lokální distribuční soustavy

- středotlaká přípojka 300 kPa v délce 80 m z RWE GasNet, s.r.o.
- regulační stanice STL/STL
- rozvod STL plynu 90 kPa v délce 3,4 km

Rozvod STL zemního plynu, který je součástí lokální distribuční soustavy ZVU a.s. (dále jen „LDS“) končí na patě objektů hlavním uzávěrem plynu (dále jen „HUP“) a měřícím zařízením. Schéma rozvodů zemního plynu v areálu ZVU Hradec Králové je v příloze č. 1 tohoto havarijního plánu. Vnitřní rozvody zemního plynu v objektech nejsou součástí LDS.

Regionální distribuční soustavou, ke které je LDS ZVU připojena, je RWE GasNet, s.r.o.

1.3.3 Popis běžného provozu LDS

Provozovatel LDS disponuje oprávněnými pracovníky, jejichž úkolem je provozování plynovodů včetně provádění pravidelných kontrol stavu. Revize plynového zařízení je zajišťována dodavatelským způsobem. Běžnou údržbu a drobné opravy jsou prováděny vlastními pracovníky, rozsáhlejší práce jsou řešeny prostřednictvím dodavatelů s patřičnou kvalifikací.

1.4 Opatření související se stavem nouze

1.4.1 Předcházení stavu nouze

O stavu předcházejícím stavu nouze se dozví vedoucí oddělení energetiky (jakožto pověřený pracovník), od dispečera nadřazené distribuční soustavy, RWE GasNet, prostřednictvím prostředků elektronické komunikace.

O stavu hrozícího stavu nouze neprodleně informuje příslušné skupiny zákazníků pomocí prostředků elektronické komunikace (e-mail, telefon). Osoby zastupující odběratele, které jsou pověřené komunikací a dispečerským řízením, jsou uvedeny v příloze č.3 HP.

1.4.2 Opatření při stavu nouze

O stavu nouze se dozví vedoucí oddělení energetiky (jakožto pověřený pracovník), buď od dispečera nadřazené distribuční soustavy, RWE GasNet, nebo prostřednictvím vysílání Českého rozhlasu, stanice ČRo 1 – Radiožurnál.

O stavu nouze neprodleně informuje příslušné skupiny zákazníků pomocí prostředků elektronické komunikace (e-mail, telefon), následně bude v pravidelných intervalech o stavu nouze informovat v areálu umístěný „rozhlas po drátě“.

Obdobným způsobem, tj. s využitím prostředků elektronické komunikace a zároveň s využitím rozhlasu po drátě, budou pověřeni pracovníci informováni také o:

- odběrových stupních pro omezení dodávky plynu
- odběrových stupních pro přerušování dodávky plynu
- havarijním odběrovým stupni, jímž se přerušuje dodávka plynu všem zákazníkům

1.4.3 Opatření při odstraňování následků stavu nouze

Ukončení stavu nouze bude oznámeno opět prostřednictvím prostředků elektronické komunikace a zároveň s využitím rozhlasu po drátě. Při obnovování dodávky plynu bude postupováno obdobně jako po běžné provozní odstávce, pokud nedošlo k vyčerpání plynu

z rozvodů v objektech odběratelů, nebo jako po havárii, pokud došlo k vyčerpání plynu z rozvodu odběratelů (k čemuž by ale vzhledem k včasné informovanosti dojít nemělo).

O opatření v průběhu stavu nouze, stejně jako o jeho ukončení a o obnovení dodávky zemního plynu bude proveden zápis. Zápisy budou provedeny i o opětném vpuštění plynu do objektu v případě, že by došlo k vyčerpání plynu z rozvodů a k uzavření bezpečnostních rychlouzávěrů (došlo by ke „spadnutí klapek“).

1.5 Opatření související s poruchami a haváriemi

1.5.1 Charakteristika poruch a havárií

Porucha

Porucha je náhodně vzniklá odchylka od řádného provozního stavu, která je sama o sobě nevratná a musí být odborně a kvalifikovaně identifikována, odstraněna či zajištěna, neboť může vést k provozní poruše nebo havárii. Porucha neznamená bezprostřední ohrožení života, zdraví a majetku osob.

Poruchou je jakýchkoliv únik plynu a poškození zařízení LDS, kdy předpokládaná výše škody nepřesahuje 20.000,- Kč nebo při němž došlo k přerušení dodávky plynu pouze pro 1 konečného zákazníka.

Provozní porucha

Provozní porucha je náhodně vzniklá odchylka od řádného provozního stavu, která je sama o sobě nevratná a musí být odborně a kvalifikovaně identifikována, odstraněna či zajištěna, neboť může vést k havárii. Provozní porucha může vést k ohrožení života a zdraví.

Provozní poruchou je poškození zařízení LDS či majetku jeho provozovatele, jehož předpokládaná výše přesahuje 20.000,- Kč, ale nepřekračuje 500.000,- Kč.

Havárie

Havárií je poškození plynárenského zařízení, které má za následek:

- a) vážné ohrožení života a zdraví osob, popřípadě poškození zdraví či ztrátu života osob,
- b) poškození zařízení LDS či majetku jeho provozovatele, jehož předpokládaná výše přesahuje částku 500.000,- Kč,
- c) omezení či přerušení dodávek plynu pro všechny konečné zákazníky.

1.5.2 Charakteristika havarijních stavů

Havarijní stav

Za havarijní stav se považují:

- a) vyhlášení omezení dodávek plynu nebo stavu nouze ze strany RWE GasNet, s.r.o.,
- b) přerušení dodávek plynu konečným zákazníkům dle bodu 1.2 tohoto plánu.

Bezprostředně po vyhlášení havarijního stavu je svolána havarijní komise, která řídí likvidaci havarijního stavu v LDS.

1.5.3 Stupně řízení likvidace poruch, havárií a havarijních stavů

Odstraňování **poruchy** v LDS řídí a zajišťuje technik rozvodů plynu, pokud mu to umožňuje rozsah poruchy a technické vybavení. V ostatních případech provádí prvotní zabezpečení k zamezení ohrožení zdraví osob a škod na majetku a informuje vedoucího oddělení energetiky o nutnosti zajištění součinnosti s ostatními pracovníky oddělení energetiky.

Odstraňování **provozní poruchy** v LDS řídí a zajišťuje vedoucí oddělení energetiky, pokud mu to umožňuje rozsah poruchy a technické vybavení. V ostatních případech provádí prvotní zabezpečení k zamezení ohrožení zdraví osob a škod na majetku a informuje ředitele společnosti o nutnosti zajištění součinnosti s ostatními útvary společnosti, resp. nutnosti zajištění odstranění provozní poruchy externími subjekty.

Odstraňování **havárií a havarijních stavů** v LDS řídí a zajišťuje havarijní komise. Do zahájení činnosti havarijní komise vedoucí oddělení energetiky řídí odstraňování následků, provádí prvotní zabezpečení k ohrožení zdraví osob a škod na majetku, nahlašuje havárie dispečinku RWE GasNet, s.r.o., Hradec Králové a informuje bezpečnostního technika, který při závažnosti poruchy nebo havárie informuje další orgány (Hasičský záchranný sbor, Policii ČR, Inspektorát bezpečnosti práce).

1.5.4 Likvidace poruch, havárií a havarijních stavů

Každý poruchový stav musí být neprodleně odstraněn nebo dočasně zajištěn tak, aby nedocházelo k dalším škodám.

Při vzniku poruchových nebo havarijních stavů musí všichni pracovníci ZVU a.s, kteří se podílejí na likvidaci následků těchto stavů, vyvinout maximální úsilí k co nejrychlejšímu zásahu, a tak omezit nebezpečí ztrát na zdraví nebo životech osob a škodě na majetku. Na likvidaci poruchového stavu spojeného s přerušením dodávky plynu nebo havárií se musí pracovat nepřetržitě až do uvedení plynovodu a zařízení do provozu.

Práce na jeho odstraňování musí být prováděny podle pracovního postupu v souladu s TPG 905 01 a souvisejících vnitřních předpisů ZVU a.s. (Místní provozní řád STL rozvodů zemního plynu).

Při odstraňování poruchy spojené s výronem plynu ohrožujícího zdraví a bezpečnost pracovníka je zasahující pracovník povinen toto oznámit vedoucímu, který zajistí účast dalšího pracovníka.

1.5.5 Následná opatření po likvidace poruch, havárií a havarijních stavů

Po skončení prací na likvidaci následků havárie vypracuje havarijní komise protokol o havárii v LDS, který musí obsahovat zejména tyto údaje:

- místo havárie,
- čas vzniku havárie,
- čas hlášení havárie,
- čas ukončení likvidačních prací,
- popis havárie,
- popis průběhu prací při likvidaci následků,
- přijatá nápravná opatření.

1.6 Odpovědnost při haváriích

1.6.1 Složení havarijní komise

předseda: místopředseda představenstva - Ing. Josef Sirový, Hradec Králové 2,
Jungmannova 1447

tel.: 495 823 388, 602 492 138

členové: vedoucí oddělení energetiky - Ing. Jiří Coufal, Hradec Králové,
Pod Zámečkem 289, tel.: 495 822 677, 606 721 742

technik rozvodů plynu - Jiří Havelka, Černožice, Okružní 231

tel. 495 823 220, 603 247 517

četař strojní údržby – Václav Havrda, Černožice, Okružní 234

tel.: 495 823 563, 775 066 369

2. Pohotovostní část

2.1 Ohlašovací povinnost

Každá osoba vyskytující se – lhostejno z jakého důvodu – v areálu ZVU, která zpozoruje nebo jinak získá informaci o úniku plynu, závadě nebo poruše na zařízení LDS, je povinna bezprostředně učinit opatření k zamezení ohrožení života a zdraví osob a ohrožení majetku, pokud tak může sama učinit (viz ust. § 249 zákoníku práce a ust. § 415 a násl. občanského zákoníku). Pokud ne, je povinna o každé takové události informovat v pracovní době technika rozvodů plynu (tel. 3220) nebo vedoucího oddělení energetiky (tel. 2677) a v mimopracovní době hlavní vrátnici - oddělení bezpečnostní služby (tel. 2337).

2.2 Postup při předávání informací v pracovní době

Technik rozvodů plynu na základě informace o úniku plynu, závadě nebo poruše na zařízení LDS kvalifikovaně rozhodne o stupni řízení likvidace poruch dle bodu 1.5.4 tohoto plánu.

Zásah při poruše

V případě poruchy vyše technik rozvodů plynu odpovídající počet kvalifikovaných pracovníků na likvidaci poruchy. Po odstranění poruchy zasahující pracovník informuje zpětně vedoucího oddělení energetiky (tel. 2677).

Zásah při provozní poruše

V případě provozní poruchy vyše technik rozvodů plynu potřebný počet kvalifikovaných pracovníků na likvidaci poruchy a ohlásí tuto skutečnost vedoucímu oddělení energetiky (tel. 2677), který přebírá řízení likvidace provozní poruchy.

2.3 Postup při předávání informací v mimopracovní době

Pracovníci oddělení bezpečnostní služby po obdržení informace o úniku plynu, závadě nebo poruše na zařízení LDS neprodleně informují technika rozvodů plynu (tel. 603 247 517) a zároveň vedoucího oddělení energetiky (tel. 606 721 742). Následně bude rozhodnuto o postupu dle bodu 1.5.3 tohoto HP.

3. Operativní část

Každá mimořádná situace musí být neprodleně odstraněna nebo dočasně zajištěna tak, aby nedocházelo k dalším škodám a aby byla co nejrychleji obnovena dodávka zemního plynu.

Při vzniku poruchových nebo havarijních stavů musí všichni pracovníci ZVU a.s, kteří se podílejí na likvidaci následků těchto stavů, vyvinout maximální úsilí k co nejrychlejšímu zásahu, a tak omezit nebezpečí ztrát na zdraví nebo životech osob a škodě na majetku. Na likvidaci poruchového stavu spojeného s přerušением dodávky zemního plynu nebo havárií se musí pracovat nepřetržitě až do obnovení dodávky zemního plynu a uvedení zařízení do provozu.

3.1 Vyhlášení opatření k předcházení a odstranění následků stavů nouze

Místa pro přijetí informací o nebezpečí vzniku stavů nouze nebo o jeho vyhlášení v oddělení Energetika jsou:

- | | |
|--|---------------------|
| a) kancelář vedoucího oddělení Energetika | - Tel.: 495 822 677 |
| b) kancelář zástupce vedoucího odd. energetika | - Tel.: 495 823 166 |
| c) kancelář technika rozvodů plynu | - Tel.: 495 823 220 |
| d) kancelář ekonomů | - Tel.: 495 822 550 |

3.2 Schéma odpovědnosti při stavech nouze

- 1) vedoucí oddělení energetiky
- 2) zástupce vedoucího oddělení energetiky
- 3) technik rozvodů plynu

3.3 Plán vyzoomění a spojení, vč. spojení na vnější orgány a subjekty

- v příloze

3.4 Plán svolání zaměstnanců

- nerealizuje se

3.5 Požární řád, požární poplachové směrnice

Jsou zpracovány pro jednotlivé objekty dle platných předpisů a norem. Zároveň jsou v těchto objektech umístěny.

3.6 Plán evakuace

- nerealizuje se

4. Závěrečná část

Seznámení s havarijním plánem je prokazatelně zajištěno podpisem příslušných osob v příloze č. 3.

Tento havarijní plán je vyhotoven ve 4 výtiscích dle uvedeného rozdělovníku.

5. Seznam příloh

- č. 1 – Schématický výkres rozvodů zemního plynu v ZVU
- č. 2 – Plán telekomunikačního spojení
- č. 3 – Kontaktní osoby jednotlivých odběratelů
- č. 4 – Seznámení s havarijním plánem