



HAVARIJNÍ PLÁN - PLYN

SPOLEČNOST: ČEZ LDS, S.R.O.

PLATNOST OD: 1. 9. 2017

ÚČINNOST OD: 1. 9. 2017

VYPRACOVAL: Marek Beňatinský

SCHVÁLIL: Vlastimil Russ, DiS

1 ÚVODNÍ USTANOVENÍ

1.1 Účel

Účelem této směrnice je:

- zajistit prevenci vzniku havárií, a poruch zařízení způsobených vlastní činností nebo působením vnějších vlivů,
- zamezit jejich případnému prohlubování,
- zajistit řešení a odstraňování havárií na zařízení pro distribuci plynu a řešení předcházení stavu nouze a likvidaci následků stavu nouze
- zabránit následným škodám a druhotným havarijním stavům,
- zajistit minimalizaci negativních dopadů vnějších vlivů na vlastní činnost, na zdraví osob, na majetku a na životním prostředí
- zajistit ochranu životů a zdraví zaměstnanců, osob a majetku nejbližšího okolí a životního prostředí,
- zajistit efektivní využití všech dostupných technických a organizačních prostředků,
- stanovit postupy pro odstraňování následků havárií.

1.2 Rozsah závaznosti

Tento *Havarijní plán* je závazný pro všechny fyzické a právnické osoby:

- jejichž činnost souvisí s provozem, údržbou, plánováním a rozvojem energetické soustavy distribuce plynu ČEZ LDS s.r.o.
- které jsou smluvními partnery ČEZ LDS s.r.o. jejichž činnost souvisí s provozem, údržbou, plánováním a rozvojem energetické soustavy distribuce plynu ČEZ LDS s.r.o.
- které jsou povinny se ustanoveními tohoto *Havarijního plánu* řídit.
– které jsou svými zařízeními připojeny na energetickou soustavu distribuce plynu ČEZ LDS s.r.o. a podléhají dispečerskému řízení ČEZ LDS s.r.o.

2 ZÁKLADNÍ POJMY A ZKRATKY

2.1 Základní pojmy

Evakuace - souhrn organizačních a materiálně technických opatření směřujících k organizovanému přemístění zaměstnanců a dalších osob a věcí z objektů nebo prostorů, kde hrozí nebo nastala havárie.

Havárie - situace, při níž může dojít k ohrožení bezpečného provozu zařízení pro zásobování plynem a nebo bezpečnosti okolí a která vyžaduje okamžitý zásah.

Havarijní plán - písemný dokument, který obsahuje popis technologického zařízení, společnosti a jejího okolí, popis komunikačních systémů ve společnosti, sil a prostředků společnosti k provedení likvidace havárie a záchranných prací. Na základě identifikace vzniku potenciálních havárií a jejich možných následků havarijní plán stanoví opatření, postupy a činnosti k likvidaci havárií, k ochraně osob, životního prostředí a majetkových hodnot na území společnosti.

Krizová situace - takový stav narušení podmínek, kdy jsou bezprostředně nebo následně ohroženy životy osob nebo ohroženy značné majetkové hodnoty. Za krizovou situaci se považují např. Provozní průmyslové havárie, požáry atd.

Nebezpečná látka - vybraná chemická látka nebo chemický přípravek, které vykazují jednu nebo více nebezpečných vlastností klasifikovaných podle zákona č. 350/2011 Sb. a jsou uvedeny v příloze č. 1 zákona č. 59/2006 sb.

Porucha technického zařízení - událost, kterou bylo poškozeno technické zařízení, poškození způsobilo zastavení nebo omezení provozu zařízení, škoda vzniklá na zařízení zřejmě přesahuje 20.000,- Kč, nikoliv však 100.000,- Kč.

Prevence - organizační a technické opatření nebo činnosti, jejichž cílem je předejít havárii a vytvořit podmínky pro zajištění opatření na zmírnění dopadů možné havárie a havarijní připravenosti.

Provozní nehoda (havárie) dle vyhlášky č. 48/1982 sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti - událost, kterou byly vážně ohroženy životy a zdraví osob, nebo provoz, popřípadě rozvoj organizace, nebo kterou byla na majetku organizace způsobena škoda zřejmě převyšující 100 000 Kč.

Stav nouze a jeho následky - situace, kdy výsledkem ohrožující události jsou negativní dopady a/nebo hrozí další dopady na fungování území a dopady na obyvatele, životní prostředí a majetek.

Stav nouze v plynárenství - je stav, který vznikl v plynárenské soustavě v důsledku živelních událostí, opatření státních orgánů za nouzového stavu, stavu ohrožení státu nebo válečného stavu, havárií na zařízeních pro výrobu, přepravu, distribuci a uskladňování plynu, nevyrovnané bilance plynárenské soustavy nebo její části, teroristického činu, 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.

Předcházení stavu nouze - je soubor činností prováděných v situaci, kdy existuje reálné riziko vzniku stavu nouze. Skládá se ze dvou fází, a to z včasného varování, kdy existují takové informace, že může nastat stav nouze, a z výstrahy, kdy skutečně ke zhoršení zásobování zákazníků dochází, avšak není ještě nutné přistoupit k plošnému omezení spotřeby.

2.2 Informace o činnosti v objektu

Základním úkolem ČEZ LDS, s.r.o. je zabezpečení dodávek zemního plyn. Plnění tohoto úkolu je reálné za předpokladu negace vnitřních a vnějších problémů, které dosažení tohoto cíle zásadním způsobem ovlivňují.

Vnitřní problémy lze charakterizovat nutností zabezpečení provozní spolehlivosti regulačních stanic, akumulčních kapacit topných plynů, pro veřejnou potřebu a rozvodných energetických sítí.

Vnější problémy lze charakterizovat kvalitativními znaky a spolehlivostí dodávek zemního plynu ze strany externích dodavatelů ve smyslu uzavřených smluv.

Vyhrocení vnitřních nebo vnějších problémů má za následek vznik stavu nouze nebo havárie. K zamezení nebo minimalizaci negativního dopadu omezení nebo přerušení dodávky paliv a energií v důsledku vyhlášeného stavu nouze, případně havárií na bezpečnost zaměstnanců a výši škod je zpracován tento *Havarijní plán*.

3 OPERATIVNÍ ČÁST

3.1 Popis jednotlivých scénářů možných havárií a jejich řešení

V případě havárie plynojemu jímání konvertorového plynu nebo potrubních rozvodů topných plynů může nastat několik scénářů rozvoje události:

- únik zemního plynu
- požár nebo výbuch unikajícího plynu,
- vytvoření mraku par s opožděným výbuchem,
- rozptyl toxického mraku,
- živelná katastrofa
- teroristický čin

3.2 Bezpečnostní opatření a prostředky likvidace

3.2.1 Kdo a komu hlásí stav nouze a jeho následky

Stav nouze v energetice je vyhlášován:

- v plynárenství (zákon č. 458/2000 Sb., Energetický zákon; vyhláška č. 344/2012 Sb., o stavech nouze v plynárenství a o způsobu zajištění bezpečnostního standardu dodávky plynu)

V případě stavu nouze v distribuční síti ČEZ LDS, s.r.o. jej vyhláší Dispečink ČEZ LDS s.r.o. a o této skutečnosti informuje pověřený zaměstnanec provozovatele nadřazené distribuční soustavy a dotčené orgány státní správy.

Při vyhlášení stavu nouze informuje ČEZ LDS s.r.o. o této skutečnosti všechny odběratele příslušné energie, napojené na distribuční soustavu ČEZ LDS, s.r.o. a to telefonicky a následně písemným oznámením.

3.2.2 Stav nouze v plynárenství

Provozovatel přepravní soustavy vyhláší odběrové stupně pro celé území státu prostřednictvím celoplošného rozhlasového programu Český rozhlas, stanice ČRo 1 – Radiožurnál v pravidelných denních relacích, v 6:00 hod a 13:00 hod, po ukončení zpravodajské relace a na webových stránkách operátora trhu, provozovatele přepravní soustavy, případně dalšími hromadnými sdělovacími prostředky.

Provozovatelé distribučních soustav vyhláší jiný než základní odběrový stupeň pro určitou část území státu prostřednictvím celoplošného rozhlasového programu Český rozhlas, stanice ČRo 1 – Radiožurnál podle závažnosti dané situace a na internetových stránkách operátora trhu, příslušného provozovatele distribuční soustavy, případně dalšími hromadnými sdělovacími prostředky.

Stav nouze vyhláší provozovatel přepravní soustavy nebo provozovatel příslušné distribuční soustavy prostřednictvím celoplošného rozhlasového programu Český rozhlas, stanice ČRo 1 - Radiožurnál a způsobem umožňujícím dálkový přístup, případně dalšími hromadnými sdělovacími prostředky, a dále bez zbytečného odkladu informuje prostředky elektronické komunikace příslušné držitele licencí na obchod s plynem, provozovatele

připojených distribučních soustav, zásobníků plynu, výrobce plynu, operátora trhu, ministerstvo, Energetický regulační úřad a Ministerstvo vnitra. Informaci o vyhlášení stavu nouze současně sděluje provozovatel přepravní soustavy ještě všem krajským úřadům a Magistrátu hlavního města Prahy a provozovatel distribuční soustavy pak místně příslušnému krajskému úřadu nebo Magistrátu hlavního města Prahy prostředky elektronické komunikace. Při ukončení stavu nouze se postupuje obdobně .

Na území distribuční soustavy ČEZ LDS, s.r.o. je omezení nebo přerušení distribuce plynu při předcházení stavu nouze ve fázi výstrahy nebo omezení nebo přerušení dodávky plynu zákazníkům při stavu nouze vyhlášeno prostřednictvím dispečera ČEZ LDS s.r.o. . Dispečer ČEZ LDS s.r.o. postupuje podle Plánu regulace odběru zemního plynu (příloha 3).

3.2.3 Kdo a komu hlásí poruchy technického zařízení, provozní nehody, havárie

Zjištěnou poruchu technického zařízení, provozní nehody, havárie může nahlásit na Dispečink ČEZ LDS s.r.o.:

- obsluha zařízení
- zaměstnanec ČEZ LDS, s.r.o.
- externí zaměstnanec
- náhodný kolemjdoucí

Dispečink ČEZ LDS s.r.o. po vyhodnocení situace hlásí událost:

3.2.4 Popis činností nutných ke zmírnění dopadů závažné havárie

- Pravidelné prověřování bezpečných postupů pro obsluhu vyhrazených technických zařízení.
- Pravidelné školení obsluh výrobních zařízení.
- Pravidelné prověřování aktuálnosti havarijního plánu.
- Pravidelné prověřování používaných zařízení.

3.2.5 Havarijní komise

Při odstraňování důsledků mimořádných událostí se společnost ČEZ LDS, s.r.o. řídí pokyny dispečinků a krizových komisí nadřazených distributorů v dané lokalitě a jsou v kontaktu s IZS (integrované záchranné složky)

3.2.6 Způsob vyrozumění dotčených správních úřadů a varování lidí

O vzniku havarijní situace, která podléhá oznamovací povinnosti informuje dotčené správní orgány příslušný člen ÚHK.

Závěrečnou zprávu o havárii vypracovává příslušný člen ÚHK a informuje dotčený správní úřad.

3.2.7 Výchozí dokumenty

Zákon č. 59/2006 Sb.	O prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky
Vyhláška č. 256/2006 Sb.	O podrobnostech systému prevence závažných havárií
Zákon č. 350/2011 Sb.	Chemický zákon
Zákon č. 458/2000 Sb.	O podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích (energetický zákon) ve znění pozdějších předpisů
Zákon 133/1985 Sb.	O požární ochraně, včetně navazujících vyhlášek
Zákon 239/2000 Sb.	O integrovaném záchranném systému, včetně navazujících vyhlášek
Zákon 240/2000 Sb.	Krizový zákon, včetně navazujících vyhlášek
Zákon č. 241/2000 Sb.	O hospodářských opatřeních pro krizové stavy, včetně navazujících vyhlášek
Zákon 185/2001 Sb.	o odpadech a změně některých dalších zákonů, včetně navazujících vyhlášek
Vyhláška 344/2012 Sb.	O stavech nouze v plynárenství a o způsobu zajištění bezpečnostního standardu dodávky plynu
TPG 905 01	Základní požadavky na bezpečnost provozu plynárenských zařízení, část XII pohotovostní služba

4 SEZNAM VOLNÝCH PŘÍLOH

Příloha 1 Objekty v majetkové správě společnosti ČEZ LDS, s.r.o.

Příloha 2 Důležitá telefonní čísla

Příloha 3 Plán regulace odběru zemního plynu

5 ZÁVĚREČNÁ A PŘECHODNÁ USTANOVENÍ

Změny v dokumentu je oprávněn provádět organizační útvar ČEZ LDS, s.r.o.

Tento dokument podléhá kontrole aktuálnosti minimálně 1 x za rok od poslední revize nebo vydání.

Příloha č.1

Objekty v majetkové správě společnosti ČEZ LDS s.r.o.,

Lokální distribuční soustavy uvedené v této příloze spadají pod licencovanou činnost a jsou ve správě společnosti ČEZ LDS s.r.o.

Seznam objektů:

- LDS Lovosice

Příloha č.2

Důležitá telefonní čísla

Při odstraňování důsledků mimořádných událostí se společnost ČEZ LDS s.r.o. řídí pokyn dispečinků a krizových štábů nadřazených distributorů v dané lokalitě a jsou v kontaktu s IZS (integrované záchranné složky)

Seznam důležitých čísel:

Pohotovostní služba:	728 858 236
Tísňová linka:	112
Policie:	158
Hasiči:	150
Záchranná služba:	155
E.on poruchová linka:	800 255 577
GasNet poruchová linka:	1239
PPD poruchová linka:	1239

Příloha č.3

Rozdělení do skupin pro účely omezení nebo přerušení dodávky plynu

Pro účely **omezení** nebo **přerušení** sjednané přepravy plynu nebo distribuce plynu a sjednané dodávky plynu se odběrná místa zákazníků dělí na skupiny dle vyhlášky 344/2012 Sb.

Odběrový stupeň **č. 1 - č. 5** znamená postupné **omezování** dodávek plynu do odběrných míst rozdělených na skupiny **A, B1, B2, C2, E**.

- č. 1: **omezení A** (rámcí možnosti přechodu na náhradní paliv).
- č. 2: **omezení A** (rámcí možnosti přechodu na náhradní paliv); **B1** přechod na hodnotu povolené denní spotřeby.
- č. 3: **omezení A** (rámcí možnosti přechodu na náhradní paliv); **B1, B2** přechod na hodnotu povolené denní spotřeby.
- č. 4: **omezení A** (rámcí možnosti přechodu na náhradní paliv); **B1, B2** přechod na hodnotu povolené denní spotřeby; **C2** snížení denní spotřeby plynu o 70% (proti hodnotě za nejbližší předcházející pracovní den).
- č. 5: **omezení A** (rámcí možnosti přechodu na náhradní paliv); **B1, B2** přechod na hodnotu povolené denní spotřeby; **C2** snížení denní spotřeby plynu o 70% (proti hodnotě za nejbližší předcházející pracovní den); **E** snížení denní spotřeby o 20% (proti hodnotě uvedené ve smlouvě).

Odběrový stupeň **č.6 – č.10** znamená postupné **omezování až přerušení** dodávek plynu do odběrných míst rozdělených na skupiny **A, B1, B2, C1, C2, D, E**.

- č. 6: **přerušení B1; omezení B2** přechod na hodnotu povolené denní spotřeby; **A** (v rámci možnosti přechodu na náhradní palivo); **C2** snížení denní spotřeby plynu o 70% (proti hodnotě za nejbližší předcházející pracovní den); **E** snížení denní spotřeby o 20% (proti hodnotě uvedené ve smlouvě).
- č. 7: **přerušení B1, B2; omezení A** (v rámci možnosti přechodu na náhradní palivo); **C2** snížení denní spotřeby plynu o 70% (proti hodnotě za nejbližší předcházející pracovní den); **E** snížení denní spotřeby o 20% (proti hodnotě uvedené ve smlouvě).
- č. 8: **přerušení A, B1, B2, C2; omezení C1** o 20 % (proti hodnotě za nejbližší předcházející pracovní den); **E** snížení denní spotřeby o 20% (proti hodnotě uvedené ve smlouvě).
- č. 9: **přerušení A, B1, B2, C2, E; omezení C1** o 20 % (proti hodnotě za nejbližší předcházející pracovní den)
- č. 10: **přerušení A, B1, B2, C1, C2, D, E;**

Havarijní odběrový stupeň, znamená přerušení dodávky plynu do všech odběrných míst a skupin zákazníků **A, B1, B2, C1, C2, D, E a F**