

**Avia Energo, s.r.o.**  
**Beranových 140, 199 00 Praha 9**

# HAVARIJNÍ PLÁN LDS PLYNU

Držitel licence  
IČ  
sídlo

**Avia Energo, s.r.o.**  
24694550  
Beranových 140, PSČ 199 03 Praha 9  
Společnost je zapsána v obchodním rejstříku  
vedeném Městským soudem v Praze oddíl C,  
vložka 166692

Provozní ředitel - jméno a příjmení  
telefon

**Jan Švábek**  
**603 440 929**

Odborný poradce - jméno a příjmení  
název a adresa firmy

**Jan Dvořák**  
GASECO, spol. s r. o.  
Gerstnerova 5, 170 00 Praha 7  
**603 413 824**

telefon

Osoba odpovědná za likvidaci havárie  
jméno a příjmení  
trvalý pobyt  
telefon

**František Kaizar**  
K.H.Máchy 1267 , 277 11 Neratovice  
**739 246 214**

Číslo licence  
Vymezené území  
Přílohy  
Uložení havarijního plánu LDS

**221 118 442**  
lokality areálu AVIA, Praha 9  
schéma lokální distribuční sítě  
kancelář provozního ředitele  
Centrální energetický dispečink

**Zpracoval:**

František Kaizar, vedoucí střediska plynu Avia Energo, s.r.o.

**Odborný poradce:**

Jan Dvořák - GASECO s.r.o.

**Schválil:**

Jan Švábek - provozní ředitel - Avia Energo, s.r.o.

**Příloha:**

schéma LDS Avia Energo, s.r.o.

V Praze dne 17. 06. 2011

**Avia Energo, s.r.o.**

se sídlem: Beranových 140, 199 03 Praha 9 Letňany

Tel.: +420 266 142 373, Fax: +420 226 013 303 E-mail: [frantisek.kaizar@avia-as.com](mailto:frantisek.kaizar@avia-as.com), [www.avia-as.com](http://www.avia-as.com)

IČ: 24694550 DIČ: CZ24694550

**Avia Energo, s.r.o.** ©  
Beranových 140, 199 03 Praha 9  
IČ: 24694550, DIČ: CZ24694550



**DŮLEŽITÁ TELEFONNÍ ČÍSLA**

Hasiči		150
Záchranná služba		155
Policie		158
Policie městská		156
Jednotné evropské číslo tísňového volání		112
Poruchová služba - dodávky plynu		1239
Poruchová služba - dodávky vody		840 111 112
Poruchová služba - dodávky elektrického proudu		224 915 151
Operační středisko Krizového štábu hl. m. Prahy		222 022 200
Centrální energetický dispečink Avia Energo, s.r.o.		739246636 / 266142566
Obsluha regulačních stanic plynu		
František Neuzil		739246632
Odpovědný řídicí pracovník provozovatele		
František Kaizar		739246214
Provozní ředitel		
Jan Švíbek		603440929
Vedoucí oddělení elektrické energie		
Miloslav Maršan		731194933
Vedoucí oddělení tepelné energie		
Emil Coufal		739246184
Zástupci - Odběratelé		
Avia Ashok Leyland Motors, spol. s r.o.	Petr Blažíček	739246201
Petr Blažíček		739246201
ESSA CZECH, spol. s r.o.	Jiří Tihlařík	739246180
ACTIVA, spol. s r.o.	Ing. Mareš	602209605
Jiná telefonní čísla		

**Avia Energo, s.r.o.**

se sídlem: Beranových 140, 199 03 Praha 9 Letňany

Tel.: +420 266 142 373, Fax: +420 226 013 303 E-mail: [frantisek.kaizar@avia-as.com](mailto:frantisek.kaizar@avia-as.com), [www.avia-as.com](http://www.avia-as.com)

IČ: 24694550 DIČ: CZ24694550

## OBSAH

Titulní list	1
Důležitá telefonní čísla	2
Obsah	3
Přehled dodavatelů a odběratelů zemního plynu	4
Odběrový plán zemního plynu	4
Přehled kapacit pro provoz , údržbu a opravy	4
Popis prostor, kde může dojít k havárii LDS	4
Popis havárie, která může vzniknout v uvedených prostorách	5
Pokyny pro případ poruchy nebo havárie LDS Avia Energo, s.r.o.	5
Systém vyhlásování a předávání informací při haváriích, při předcházení stavu nouze, stavech nouze a při vyhlásování odběrových stupňů	7
Vyhlašování odběrových stupňů v plynárenství	7
Složení havarijní komise	7
Plán spojení a ohlašovacích povinností plynárenského podnikatele	7
Přístup do regulačních stanic plynu RS 7000 a RS 1200	7
Listy změn 5x	
Příloha - situační výkres	

**Avia Energo,s.r.o.**

se sídlem: Beranových 140, 199 03 Praha 9 Letňany

Tel.: +420 266 142 373, Fax: +420 226 013 303 E-mail: [frantisek.kaizar@avia-as.com](mailto:frantisek.kaizar@avia-as.com), [www.avia-as.com](http://www.avia-as.com)

IČ: 24694550 DIČ: CZ24694550

### **Přehled dodavatelů a odběratelů zemního plynu**

Dodavatelem zemního plynu je Pražská plynárenská, a.s. na základě Smlouvy č. 100 467 o sdružených dodávkách a odběru zemního plynu ze dne 15. 10. 2010 s účinností ode dne 1. 1. 2011.

Odběratelé připojení na LDS

Avia Ashok Leyland Motors, s.r.o.

na základě smluv č. S/165/08/5512  
S/166/08/5512  
S/167/08/5512

ESSA CZECH, s.r.o.  
ACTIVA, s.r.o.

na základě smlouvy č. S/135/07/5512/REN  
na základě smlouvy č. S/141/08/5512

### **Odběrový plán zemního plynu**

Roční odběrový plán včetně roční sjednané denní rezervované kapacity je součástí smlouvy.

### **Přehled kapacit pro provoz , údržbu a opravy**

Obsluha LDS je zajišťována pracovníky společnosti s odpovídající kvalifikací.  
Opravy a údržba LDS jsou zajišťovány dodavatelsky.  
Kontroly a revize LDS jsou zajišťovány dodavatelsky.

### **Popis prostor, kde může dojít k havárii LDS**

#### **Plynovod**

Plynovod je veden od regulační stanice plynu RS 7000 v zemi v délce cca 200 m a dále v nadzemním provedení po budovách a energomostech; u budovy č. 320 je opět uložen do země, podchází ulici Beranových, po 104 m se vrací na nadzemní ocelové podpěry a končí před parní plynovou kotelnou. Celková délka plynovodu je 1254 m. Rozvod zemního plynu v areálu je středotlaký s provozním přetlakem 23,0 kPa a jsou z něj vyvedeny STL přípojky pro RS 1200, RS AALM, a budovu M2 č. 300.

#### **Vysokotlaká regulační stanice RS 7000**

Zděná budova RS 7000/2/2 se vstupním tlakem 2,3 MPa a výstupním tlakem 23,0 kPa je umístěna na konci areálu jihozápadním směrem u ulice Veselská. Součástí RS je zařízení pro predehřev plynu, výrobce Kbely n. p., v. č. 31/76. Z regulační stanice je provedena STL přípojka pro firmu ACTIVA, s.r.o..

#### **Středotlaká regulační stanice RS 1200**

RS 1200/2/2, v. č. 1145/77 (oceloplechová) se vstupním tlakem 23,0 kPa a výstupním tlakem 3,0 kPa se nachází na rohu budovy M1 č. 306 . Z regulační stanice je napájen NTL plynový hořák pro ohřev lakovacího boxu AALM.

### **Popis havárie, která může vzniknout v uvedených prostorách**

Havárie je závažný neplánovaný únik zemního plynu do okolního prostoru, kdy může dojít k poškození zdraví či smrti osob, výbuchu a následnému požáru.

V takovém případě je třeba neprodleně učinit opatření k její likvidaci podle níže uvedených pokynů tohoto havarijního plánu.

### **Pokyny pro případ poruchy nebo havárie LDS Avia Energo, s.r.o.**

Při neopatrném zacházení s plynem, případně při poruše či havárii, může dojít k úniku plynu s nebezpečím požáru nebo výbuchu. Ve všech případech se jedná o reálné hrozby, jejichž důsledkem nezřídka bývají ztráty na životech a velké hmotné škody. Proto je nezbytné respektovat při práci s plynovými zařízeními některé bezpečnostní zásady, jejichž dodržováním lze uvedená nebezpečí zcela eliminovat nebo alespoň podstatně omezit.

Všeobecné bezpečnostní zásady při úniku plynu

- zachovat klid a rozvahu
- ihned vyřadit všechny možné zdroje iniciace
- ihned zhasnout všechny plameny
- ihned otevřít všechna okna a dveře! Otevřít všechny otvory vedoucí do volného prostoru a zajistit tak maximální možnou výměnu vzduchu
- ihned uzavřít všechny uzávěry plynu, popř. hlavní uzávěr plynu
- do místnosti, v níž je cítit zápach plynu, nevstupovat s otevřeným ohněm
- nezapalovat zápalky nebo zapalovače
- nemanipulovat s elektrickými spínači
- nepoužívat elektrické zvonky
- nepoužívat elektrické spotřebiče a ostatní zdroje jiskření
- nekouřit

**!!! neprodleně informovat Centrální energetický dispečink Avia Energo, s.r.o. o místě a rozsahu havárie, včetně již provedených opatření. CED dále postupuje dle interních instrukcí.**

- Všechny nepovolané osoby se musí z místa ohrožení co nejrychleji vzdálit. Na místě zůstane pouze osoba odpovědná, která neprodleně zajišťuje uvedená bezpečnostní opatření, popřípadě pod dohledem dalšího pracovníka, jde-li o manipulaci v prostoru, kde je možnost výskytu plynu a tedy ohrožení zdraví či života (zemní plyn je nedýchatelný).
- Z okolí úniku musí být odstraněny veškeré hořlavé materiály, lahve a snadno zápalné látky.
- Dalšímu unikání plynu je třeba zabránit uzavřením nejbližšího uzávěru plynu před místem úniku. Pokud je uzavření tohoto uzávěru neúčinné, musí se bezprostředně poté uzavřít hlavní uzávěr plynu (HUP). O jeho umístění musí být obsluha plynových zařízení poučena.
- Po uzavření hlavního uzávěru zkontrolovat, zda jsou uzavřeny všechny uzavírací armatury plynu a ty, které jsou doposud otevřeny, uzavřít (zapalovací hořáky, apod.).

**Avia Energo, s.r.o.**

se sídlem: Beranových 140, 199 03 Praha 9 Letňany

Tel.: +420 266 142 373, Fax: +420 226 013 303 E-mail: [frantisek.kaizar@avia-as.com](mailto:frantisek.kaizar@avia-as.com), [www.avia-as.com](http://www.avia-as.com)

IČ: 24694550 DIČ: CZ24694550

- Pokud se příčina zápachu plynu nedá zjistit, i když jsou všechny uzavírací armatury pro plyn uzavřeny, je nutno ihned přivolat odborného zaměstnance dodavatele plynu.
- Světlo se může rozsvítit teprve tehdy, když je bezpečně zjištěna koncentrace pod 10% DMV tzn. 0,5% zemního plynu.
- Nepodaří-li se zastavit výron plynu, musí být zamořené prostředí trvale intenzivně větráno a za pomoci sněhového hasícího přístroje okolí místa úniku inertizováno tak, aby se zabránilo vytvoření výbušné směsi.
- I zcela slabý zápach plynu, jehož příčina nebyla nebo nemohla být zjištěna, musí být nahlášen dodavateli plynu ( pro zařízení v jeho vlastnictví) nebo opravárenské firmě.
- Vystupuje-li zápach plynu z místností a prostor, které nejsou běžně přístupné, je nutno ihned vyrozumět dodavatele plynu.
- Poruchy nebo poškození plynovým zařízením nesmí pracovníci provozovatele odstraňovat sami! To mohou udělat jenom odborní zaměstnanci oprávněných firem.
- Místo poruchy musí být přístupné pro zásah k jejímu odstranění.
- Při zásahu uvnitř zamořeného prostoru musí být použita plynová ochranná maska, popřípadě kyslíkový dýchací přístroj.
- Boty zasahujících osob nesmějí být okovány,
- K osvětlení zamořeného prostoru se smí použít jen lampy v nevýbušném provedení.
- K hašení hořícího plynu se smí použít jen sněhový hasící přístroj.
- Pokud místo úniku plynu není znatelné, provede se kontrola těsnosti všech spojů plynového zařízení. Zjištěné netěsnosti musí být odstraněny a provoz smí být zahájen až po dokonalém vyvětrání a překontrolování ovzduší.
- Pochůzkou po budově se zkontroluje, zda se plyn nerozšířil po ostatních prostorách. Je-li plyn v ovzduší zjištěn, provede se i zde důkladné vyvětrání. Nikdy se nesmí spoléhat na vlastní čichový vjem, nýbrž je nutno přivolat další osoby k ověření.
- O každém úniku plynu musí být pořízen zápis do provozního deníku s udáním jeho příčin a stanovenými opatřeními, která mají zamezit opakování závady.
- V případě havárie plynového zařízení musí být odpovědným pracovníkem provozovatele podána informace příslušným orgánům a sepsán zápis o havárii.
- Na každé poruše plynového zařízení se musí nepřetržitě pracovat až do jejího odstranění vzhledem k možnosti havárie při úniku plynu. Při poruše plynárenské sítě nutno ihned uvědomit plynárenský závod .

**Avia Energo, s.r.o.**

se sídlem: Beranových 140, 199 03 Praha 9 Letňany

Tel.: +420 266 142 373, Fax: +420 226 013 303 E-mail: [frantisek.kaizar@avia-as.com](mailto:frantisek.kaizar@avia-as.com), [www.avia-as.com](http://www.avia-as.com)

IČ: 24694550 DIČ: CZ24694550

## **Systém vyhlášení a předávání informací při haváriích, při předcházení stavu nouze, stavech nouze a při vyhlášení odběrových stupňů**

Veškeré informace týkající se neprovozního stavu energetických zařízení zpracovává a dále předává oprávněným osobám na základě interních opatření **Centrální energetický dispečink Avia Energo, s.r.o.** Jeho úkolem je koordinovat veškeré činnosti pracovníků při mimořádných stavech, haváriích, při předcházení stavů nouze, stavech nouze a při vyhlášení odběrových stupňů v plynárenství.

### **Vyhlášení odběrových stupňů v plynárenství**

Sledování a informace o vyhlášení odběrových stupňů v plynárenství přijímá a dále předává dle interního postupu **Centrální energetický dispečink Avia Energo, s.r.o.** Odběratelé připojení na LDS Avia Energo, s.r.o. jsou informováni o zařazení do skupiny a mají instrukce jak musí reagovat na příslušný vyhlášený odběrový stupeň.

### **Složení havarijní komise**

<b>František Kaizar</b>	člen komise odpovědný za likvidaci havárie
<b>Jan Švábek</b>	člen koordinátor
<b>Miloslav Maršan</b>	člen komise odpovědný za část elektrické energie
<b>Emil Coufal</b>	člen komise odpovědný za část tepelné energie

**Každý z členů havarijní komise má právo při ohrožení osob a majetku dát samostatně příkaz k uzavření hlavního uzávěru plynu do areálu AVIA.**

### **Plán spojení a ohlašovacích povinností plynárenského podnikatele**

Při havárii LDS Avia Energo, s.r.o. může kterýkoliv člen havarijní komise vyhlásit stav nouze v plynárenství. Oznámení se předává

Energetickému regulačnímu úřadu  
Ministerstvu průmyslu a obchodu  
Ministerstvu vnitra  
Krizovému štábu hlavního města Prahy  
Pražské plynárenské - distribuce a. s.

### **Přístup do regulačních stanic plynu RS 7000 a RS 1200**

**Klíče od regulačních stanic jsou uloženy**

Vrátnice JIH - ostraha areálu  
Centrální dispečink Avia Energo, s.r.o.  
Instalatérská dílna  
Kancelář vedoucího střediska plynu

**Mohou být poskytnuty** pouze dodavatelské firmě GASECO s.r.o. , pohotovosti Pražské plynárenské distribuce a. s. a Hasičskému záchrannému sboru. Ostatní osoby mají přístup pouze v doprovodu obsluhy regulačních stanic plynu.

**Avia Energo, s.r.o.**

se sídlem: Beranových 140, 199 03 Praha 9 Letňany

Tel.: +420 266 142 373, Fax: +420 226 013 303 E-mail: [frantisek.kaizar@avia-as.com](mailto:frantisek.kaizar@avia-as.com), [www.avia-as.com](http://www.avia-as.com)

IČ: 24694550 DIČ: CZ24694550