

**BP DANSGAS s.r.o.  
dle zákona č. 224/2015 Sb.**

**IČO 273 321 28**

**DANSGAS s.r.o.  
Nádražní 188  
471 07 Žandov**

Objekt byl, rozhodnutím Krajského úřadu Libereckého kraje, Odboru životního prostředí a zemědělství č. j. KULK 26951/2021 ze dne 19. 4. 2021, zařazen do skupiny „A“ ve smyslu zákona 224/2015.

Zpracovaný návrh BP DANSGAS na základě rozhodnutí KÚ Lb kraje a zaslaných připomínek z 9. 3. 2022 byl aktualizován.

### **Prohlášení o politice prevence závažné havárie**

V návaznosti na požadavky zákona č. 224/2015 Sb. vedení DANSGAS s.r.o. vyjadřuje tímto písemným vyjádřením závazek řídit své povinnosti na úseku prevence závažné havárie v souladu s příslušnými právními předpisy v této oblasti. Cílem je využívání účinného systému řízení organizace z hlediska bezpečnosti v areálu DANSGAS s.r.o. za aktivní účasti všech zaměstnanců.

Schválil:

Mgr. Daniel Štraub, ml., jednatel

.....

Vypracoval:

Ing. Jiří Kaláb, CSc.

.....

UNKAS Engineering

Fáblůvka 404

533 52 Pardubice-Staré Hradiště

Tel.: 605 759 034, E-mail: jkalab@volny.cz

Spolupracovali:

Daniel Štraub (ředitel DANSGAS s.r.o.),

Mgr. Daniel Štraub, ml. (jednatel) a kolektiv DANSGAS s.r.o.

Datum: 29. 8. 2022

**Veškeré kopírování a rozšiřování této řízené dokumentace a předávání  
výsledků cizím soukromým subjektům není dovoleno bez schválení  
DANSGAS s.r.o.**

### Seznam zkratek a symbolů:

|                  |                                             |
|------------------|---------------------------------------------|
| <b>BOZP</b>      | Bezpečnost a ochrana zdraví při práci       |
| <b>BP</b>        | Bezpečnostní program                        |
| <b>EMS</b>       | Environmental Management System             |
| <b>HP</b>        | Havarijní plán                              |
| <b>HZS</b>       | Hasičský záchranný sbor                     |
| <b>IZS</b>       | Integrovaný záchranný systém                |
| <b>KOPIS HZS</b> | Krajské operační a informační středisko HZS |
| <b>Lk</b>        | Liberecký kraj                              |
| <b>MaR</b>       | Měření a regulace                           |
| <b>MU</b>        | Mimořádná událost                           |
| <b>MŽP</b>       | Ministerstvo životního prostředí            |
| <b>NL</b>        | Nebezpečná látka                            |
| <b>OOPP</b>      | Osobní ochranné prostředky                  |
| <b>PO</b>        | Požární ochrana                             |
| <b>PT</b>        | Provozní technik                            |
| <b>PZH</b>       | Prevence závažných havárií                  |
| <b>QRA</b>       | Quantitative Risk Assessment (Analysis)     |
| <b>RT</b>        | Revizní technik                             |
| <b>RZS</b>       | Rychlá záchranná služba                     |
| <b>ZH</b>        | Závažná havárie                             |
| <b>ZR</b>        | Zdroj rizika                                |
| <b>ŽP</b>        | Životní prostředí                           |

Poznámka:

Další potřebné zkratky, pokud zde nejsou uvedeny, jsou vysvětleny v příslušných částech dokumentace.

## Definice základních pojmů

**Exploze** je fyzikálně-chemický jev, někdy pouze fyzikální jev, spojený s uvolněním energie (světla, tepla), přičemž nedochází k výměně hmoty s okolím nebo je tato výměna nepodstatná. Rozlišujeme v podstatě tři typy chemických výbuchů:

Tepelný výbuch

Explozivní hoření

Detonace

**Explozivní hoření** se vyznačuje existencí reakčního pásma, které se pohybuje systémem rychlostí několika mm/s nebo vyšší až např. rychlostí řádově 100 m/s, ale vždy nižší než je rychlost zvuku.

**Fragmentace** Úlomky vymrštěné při destrukci objektu nebo zařízení do okolí. Primární fragmenty vznikají jako důsledek roztržení přímým působením explodující látky. Sekundární fragmenty vznikají v důsledku působení rázové vlny na okolní objekty.

**Havárie** je fyzikální následek nehody, jejímž vnějším projevem je požár, exploze, rozptyl toxických látek do okolí apod.

**Hoření** je složitý děj založený na fyzikálně-chemických přeměnách, probíhajících v reakčním pásmu, doprovázený uvolňováním tepla a obvykle i světla. Pro vznik hoření jsou nutné tři základní podmínky:

-přítomnost hořlaviny

-přítomnost oksysočovadla

-zdroj zážehu

**Iničiační událost** je výchozí událost, jež je schopna v případě selhání určitých bezpečnostních funkcí vést k vážné nehodě.

**Mimořádná událost** - Stav, který nastal nebo hrozí nastat v důsledku působení rizikových faktorů a vyžaduje zvláštní opatření k dosažení normálního stavu.

**Následek havárie** – Skutečný rozsah projevu havárie. Je vyjádřen určitými dopady, jako jsou zdravotní následky (expozice, zranění, smrt), škody na majetku, účinky na životní prostředí, provedení evakuace apod.

**Nebezpečná látka** Vybraná chemická látka nebo chemický přípravek, které vykazují jednu nebo více nebezpečných vlastností klasifikovaných podle platného zákona o chemických látkách.

**Nehoda** Stav, kdy došlo ke ztrátě kontroly nad zdrojem rizika, resp. je to nežádoucí provozní událost, způsobená lidským faktorem, selháním nebo poruchou techniky či jinými příčinami, při kterých dojde ke ztrátě kontroly nad určitým zdrojem rizika, takže jsou přímo ohroženy lidské životy, majetek nebo životní prostředí.

**Nejhorší scénář (Worst Case Scenario)** – Scénář pro událost, kdy dojde k úniku veškerého obsahu nebezpečné látky z objektu nebo zařízení a následky této události představují nejhorší možné působení nebo následek pro lidi, zvířata, životní prostředí a majetek.

**Objekt** Celý prostor, popřípadě soubor prostorů, v němž je umístěna nebezpečná látka v jednom nebo více zařízeních, včetně společných nebo souvisejících infrastruktur a činností, v užívání provozovatele.

**Ohrožení** znamená aktivaci potenciálního nebezpečí, která vyústí v určitý negativní následek, škodu

**Popis rizik** Písemná identifikace zdrojů rizik, scénářů nehod a možných následků, které jsou schopné způsobit akutní škody na zdraví a životech osob v okolí zdroje rizika.

**Požár** specifický typ hoření, resp. havarijní nežádoucí jev založený na hoření spalitelných látek s výměnou hmoty s okolím. Proces nekontrolovaného hoření, charakterizovaný plamenem a vývinem tepla a zplodin hoření. Prostor, kde požár probíhá, není předem určen a ohraničen (na rozdíl od ohně).

**Pravděpodobnost (Likelihood; Probability)** – V procesní bezpečnosti je pravděpodobnost chápána jako míra výskytu nějaké události. Může být vyjádřena jako frekvence (např. počet

událostí za rok), nebo jako pravděpodobnost výskytu události během určitého časového intervalu (např. roční pravděpodobnost), nebo jako podmíněná pravděpodobnost (např. pravděpodobnost výskytu události daná výskytem předchozí události, za současného splnění jisté podmínky). Výraz pro pravděpodobnost výskytu nějaké události nebo její sekvence během časového intervalu je vyjádřena jako číslo mezi 0 a 1. Pravděpodobnost tedy vyjadřuje předpověď do budoucnosti na základě zkušeností z minulosti, tj. číselně vyjadřuje stav naší mysli o tom, jak pravděpodobně se nějaká událost stane (v intervalu hodnot 0 až 1). Pro „čistou“ pravděpodobnost, tj. bezrozměrnou pravděpodobnost, se používá zpravidla výraz (*likelihood*), pro vztaženou pravděpodobnost (má rozměr např. 1/rok) se zpravidla používá výraz (*probability*).

**Prevence** Organizační a technická opatření, popř. činnosti, jejichž cílem je předejít závažné havárii a vytvořit podmínky pro zajištění opatření na zmírnění dopadů možné havárie a havarijní připravenosti.

**Provozní nehoda** Událost, kterou byly ohroženy životy lidí nebo provoz zařízení a škoda na majetku překročila 500 000 Kč.

**Riziko** Pojem vyjadřující pravděpodobnost negativního působení zdroje rizika a pravděpodobnou závažnost následků.

**Scénář** Variantní popis rozvoje havárie, popis rozvoje příčinných a následných na sebe navazujících a vedle sebe i posloupně probíhajících událostí, a činností lidí, které mají za účel zvládnout průběh havárie nebo také každá nalezená kombinace událostí, jež vede k vyšetřovanému typu nehody.

**Strom událostí** je logická posloupnost začínající iniciační událostí a postupně se větvící podle úspěchu či neúspěchu určité funkce. Každá větev stromu událostí představuje jeden typ možného průběhu událostí včetně vyhodnocení, zda jde o úspěšné zvládnutí iniciační události a nebo scénář typu nehody.

**Umístění nebezpečné látky** je projektované množství nebezpečné látky, která je nebo bude vyráběna, zpracovávána, používána, přepravována nebo skladována v objektu nebo zařízení nebo která se může nahromadit v objektu nebo zařízení při vzniku závažné havárie.

**Únik (Release)** – V analýze rizik se analyzuje únik (uvolnění, emise) materiálu (látky) z kontejmentu, systému nebo procesu. Může být jednorázový, kontinuální nebo časově omezený. Co se týče skupenství materiálu, jedná se o únik plynu/páry, kapaliny, dvoufázový únik pára/kapalina, popř. uvolnění pevné látky. Co se týče uvolněného množství, může jít o malé úniky kapalin – netěsnosti a průsaky (*leakage, leaks*); rozlití či přetečení kapalin nebo rozsypání pevné látky (*spillage*); popř. významná množství plynů/par, kapalin, popř. pára/kapalina (*release*). Typ úniku závisí na způsobu jakým je kontejment porušen, na vlastnostech přítomné chemické látky a podmínkách skladování nebo zpracování.

**Územní plánování (Land-use Planning)** – Činnost, která se skládá z různých postupů, jak pro celkové zónové (fyzické) plánování v teritoriu, tak i pro případ potřeby rozhodnutí týkající se umístění jiného zařízení nebo jiných podniků. Z hlediska prevence závažných havárií je třeba u nových objektů nebo zařízení stanovit přiměřené vzdálenosti mezi zařízeními spadajícími do působnosti zákona o prevenci závažných havárií a sídelními oblastmi, oblastmi občanského soužití a oblastmi zvláštní přírodní citlivosti či zájmu. V případě existujících zařízení je nutno brát v úvahu potřebu dodatečných technických opatření v souladu s duchem směrnic SEVESO a zákona o prevenci závažných havárií tak, aby se nezvýšilo riziko pro osoby.

**Vzdušná rázová vlna (VRV)** – Druh kompresní vlny (vlny stlačení) pro kterou je charakteristická skoková změna tlaku, hustoty a teploty na jejím čele. Rychlost jejího šíření prostředím je vyšší než rychlost zvuku v tomto prostředí.

**Závažná havárie** Mimořádná, částečně nebo zcela neovládaná, časově a prostorově ohraničená událost, např. závažný únik, požár nebo výbuch, která vznikla nebo jejíž vznik bezprostředně hrozí v souvislosti s užíváním objektu nebo zařízení, v němž je nebezpečná látka vyráběna, zpracovávána, používána, přepravována nebo skladována, a vedoucí k vážnému ohrožení nebo

k vážnému dopadu na životy a zdraví lidí, hospodářských zvířat a životní prostředí nebo k újmě na majetku.

**Zdroje rizik** Jedná se o objekty, osoby, vlastnosti, děje, parametry, stavy, vztahy nebo změny, které vytvářejí, iniciují a zvyšují riziko, nepříznivě ovlivňují průběh případné události, brání likvidaci následků, zabraňují preventivním opatřením nebo snižují jejich účinnost.

**Zóna účinku** – Plocha specifikovaného dopadu výsledku události, jako např. účinku vzdušné rázové vlny, rozletu fragmentů apod. z havarovaného objektu.

#### Některé další pojmy používané v analýze rizik:

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Okamžitý únik</b>    | únik celého objemu z tlakové nádoby během několika sekund až 1 minuty při rozlomení nádoby v důsledku ztráty integrity nádoby                                                                                                                                                      |
| <b>Kontinuální únik</b> | postupný únik celého objemu nádoby otvorem daného rozměru nebo únik celého objemu do 5-10 minut                                                                                                                                                                                    |
| <b>Flash Point</b>      | teplota/bod vzplanutí, páry vzplanou, ale trvale nehoří                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Deflagrace</b>       | šíření chemické reakce látkou, které probíhá v reakčním pásmu pomocí vedení tepla, sáláním a molekulární difúzí, lineární rychlost šíření reakčního pásma je nižší než rychlost zvuku za místních podmínek                                                                         |
| <b>BLEVE</b>            | Boiling Liquid Expanding Vapour Explosion – exploze mraku par uvolněných z přehřáté kapaliny, základním projevem události je vznik tlakové vlny, u hořlavých látek dojde k vytvoření tzv. ohnivé koule s intenzivní tepelnou radiací, dalším projevem události je rozlet fragmentů |
| <b>VCE</b>              | Vapour Cloud Explosion – exploze, která je výsledkem vznícení oblaku hořlavých par nebo plynu ve směsi se vzduchem, kdy rychlost hoření je dostatečně vysoká, aby se vytvořil významný přetlak                                                                                     |
| <b>JET FLAME</b>        | hoření plynu na výstupu z potrubí/trysky                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Fire Ball</b>        | ohnivá koule hořících plynů po okamžité iniciaci směsi hořlavých plynů se vzduchem                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Flash Fire</b>       | děj, při kterém dochází k mžikovému vyhoření mraku výbušných par bez tlakových projevů, lokální teplota koresponduje s teplotou hoření směsi                                                                                                                                       |
| <b>Poll fire</b>        | hoření par nad povrchem louže hořlavé kapaliny                                                                                                                                                                                                                                     |

## Seznam důležitých kontaktů z hlediska prevence ZH

### A.) Významná telefonní čísla

#### a.) Tísňová volání při havárii:

|         | Tísňová volání | Telefon     |
|---------|----------------|-------------|
| IZS     | 112            |             |
| Hasiči  | 150            | 950 475 500 |
| ZZS     | 155            | 485 218 511 |
| Policie | 158            |             |
| Elektro |                |             |
| Voda    |                |             |

#### Bližší údaje o důležitých subjektech:

|                                                |                          |
|------------------------------------------------|--------------------------|
| HZS Lk – územní odbor Česká Lípa               | 950 475 047              |
| Karla Poláčka 3152, 470 01 Česká Lípa          |                          |
| HZS Lk – Požární stanice Česká Lípa            | <b>150</b> , 950 475 500 |
| SH ČMS - Sbor dobrovolných hasičů Žandov       | 731 204 816              |
| SDH Dolní Habartice, Dolní Habartice 31, 40502 | 604 216 754              |
| ZZS Lk - Purkyňova 1849, 47001 Česká Lípa      | <b>155</b> , 485 218 511 |
| Nemocnice s poliklinikou Česká Lípa, a.s.      | 487 954 111, 487 954 119 |
| Purkyňova 1849, 47001 Česká Lípa               |                          |

|                                                                           |                           |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Chirurgická ambulance SeM, s.r.o.                                         | +420 702 956 482          |
| Děčínská 246, 47107 Žandov                                                |                           |
| Smluvní lékař                                                             | + 487 853 741             |
| Policie ČR tísňové volání                                                 | <b>158</b>                |
| Obvodní oddělení Žandov                                                   | 487 861 218, 702 021 104, |
| Náměstí 133, 471 07 Žandov                                                | +420 974 811 111          |
| KHS Libereckého kraje se sídlem v Liberci                                 | 485 253 111               |
| Husova 64, 460 31 Liberec 1, P.O Box                                      |                           |
| - Územní pracoviště v České Lípě, ul. 5. Května 813,<br>470 42 Česká Lípa | 487 820 001               |

|                                          |                          |
|------------------------------------------|--------------------------|
| Povodí Ohře, státní podnik               | 487 882 890, 487 882 896 |
| Litoměřická 91, 47001 Česká Lípa, Dubice |                          |

|                              |             |
|------------------------------|-------------|
| Dodavatel elektrické energie | 800 850 860 |
|------------------------------|-------------|

|                |             |
|----------------|-------------|
| Dodavatel vody | 840 111 111 |
|----------------|-------------|

Vlastník kanalizace Žandov s ČOV  
Severočeská vodárenská společnost a.s. Přítkovská 1689,  
415 50 Teplice.

**b) Provozovatel zařízení:** DANSGAS s.r.o.  
Nádražní 188  
471 07 Žandov  
IC: 273 321 28

|                              |                    |                   |
|------------------------------|--------------------|-------------------|
| <u>Jednatel společnosti:</u> | Mgr. Daniel Štraub | tel.: 724 867 841 |
| <u>Ředitel:</u>              | Daniel Štraub      | tel.: 774 627 794 |

## **B.) Údaje o sídlech příslušných dohlížecích orgánů**

Česká inspekce životního prostředí, OI Praha

Wolkerova 40, 160 00 Praha; tel. 233 066 201; fax. 233 066 303, **havárie: 731 405 313**

Krajský úřad pro Liberecký kraj

U Jezu 642/2a, 460 01 Liberec IV-Perštýn, Liberec 4

, tel.: +420 485 226 111

Městský úřad Žandov

Náměstí 82, 47107 Žandov

tel.: **+420 487 723 789**; +420 487 723 489; +420 487 723 793

TIČR Liberec

Sekretariát 485 107 812, 724 936 181 (p. Dušková)

SUIP Oblastní inspektorát pro Ústecký kraj a Liberecký kraj

Ústí nad Labem, Slovenského národního povstání 2720/421, tel: 950 179 711

TUV Ústí nad Labem

TUV SUD Czech s.r.o., Malátová 2509/14, 400 11 Ústí nad Labem, tel: 472 77 060

## **C.) Jiné důležité údaje**

Bezpečnostní systém, údržbu a revize zajišťuje pro spol. Jablotron a.s.:

p. Harbst Pavel (Pertoltice pod Rálskem 183, 47 124 Mimoň), tel. 723 889 289