

# INFORMACE URČENÁ VEŘEJNOSTI

## Linde Gas a.s. Výrobně distribuční centrum Brno



Vážená paní/Vážený pane,

nabízíme **základní údaje o objektu Linde Gas a.s. Výrobně distribuční centrum Brno**. Uvádíme informace o možném nebezpečí závažné havárie, o preventivních bezpečnostních opatřeních a o žádoucím chování obyvatel v případě vzniku závažné havárie v **objektu Linde Gas a.s. Výrobně distribuční centrum Brno**.

Obsah Informace vychází z vyhlášky číslo 228/2015 Sb., o rozsahu zpracování informace veřejnosti, hlášení o vzniku závažné havárie a konečné zprávy o vzniku a dopadech závažné havárie.

Slouží pro získání **základního povědomí** o zmíněném objektu a také k tomu, aby **správně informovaný občan** mohl přispět v případě mimořádné události ke **snížení možných následků** a **zvýšil ochranu a bezpečnost svoji i svých spoluobčanů**.

Při jakékoli mimořádné události připomínáme občanům, aby se důsledně řídili pokyny kompetentních orgánů a zástupců složek Integrovaného záchranného systému.

## Důležitá telefonní čísla

Hasičský záchranný sbor ČR	150
Zdravotnická záchranná služba	155
Policie ČR	158
Jednotné evropské číslo tísňového volání	112
Krajský úřad Jihomoravského kraje	541 651 111
Linde Gas, a.s. provoz Brno	731 608 867
Úřad městské části Brno-jih	545 427 511

## Identifikace objektu a údaje o jeho zařazení

<b>Název společnosti</b>	<b>Linde Gas a.s.</b>
Sídlo a adresa provozovatele	U Technoplynu 1324, 198 00 Praha 9
Identifikační číslo	00011754
Objekt zařazený do skupiny B	Černovické nábřeží 612/10, 618 00 Brno

## Identifikace krajského úřadu podávajícího Informaci

<b>Název</b>	<b>Krajský úřad Jihomoravského kraje (KrÚ JmK)</b>
Sídlo	Žerotínovo nám. 449/3, 601 82 Brno
Identifikační číslo	70888337
Odbor životního prostředí, oddělení technické ochrany životního prostředí	724 107 728

## Identifikace spolupracujícího subjektu podávajícího

### Informaci

<b>Název</b>	<b>Hasičský záchranný sbor Jihomoravského kraje (HZS JHM)</b>
Sídlo	Zubatého 1, 614 00 Brno
Identifikační číslo	70884099
Oddělení krizového řízení a ochrany obyvatelstva	950 630 168

## Stručný popis činností prováděných v objektu provozovatele





















Hlavní provozovatelskou činností v objektu společnosti Linde Gas a.s. Výrobně distribuční centrum Brno je výroba technických plynů ze vzduchu opakovaným stlačováním a ochlazováním. Vzhledem k tomu, že jednotlivé druhy plynů mají rozdílnou teplotu varu, dochází ke zkapalňování při různých teplotách. Oddělené zkapalněné druhy plynů se odvádějí do kryogenních zásobníků, odkud se buď odvádějí do plnárny technických plynů, kde se provádí plnění do kovových tlakových lahví (vytváření různých směsí) nebo se jimi plní autocisterny a plyny se expedují do jiných výrobních závodů Linde Gas a.s. nebo přímo k maloobděratelům.

















Další provozovanou činností v objektu je výroba acetyleny. Tvořený acetylen je jímán v zásobníku acetyleny a následně po přečištění, je pomocí kompresoru, plněn do tlakových lahví. Související provozovanou činností je skladování technických plynů na skladovacích plochách. V areálu se vyrábí také suchý led.



## Seznam nebezpečných látek v objektu

V objektu je manipulováno s chemickými látkami a přípravky, které jsou klasifikovány jako oxidující plyny, hořlavé plyny, akutně toxické, nebezpečné pro vodní prostředí a látky, které při styku s vodou uvolňují hořlavé plyny.

<b>Aceton</b>	 hořlavá látka	 dráždivá látka		
<b>Acetylen</b>	 hořlavá látka			
<b>Amoniak bezvodý</b>	 žíravá látka	 plyn pod tlakem	 látka nebezpečná pro životní prostředí	 toxická látka
<b>Ethylenoxid</b>	 hořlavá látka	 plyn pod tlakem	 látka nebezpečná pro zdraví	 toxická látka
<b>Kyslík</b>	 oxidující látka	 plyn pod tlakem		
<b>Karbid vápenatý</b>	 hořlavá látka			
<b>Kyslík</b>	 oxidující látka	 plyn pod tlakem		
<b>LPG (propan, propan-butan)</b>	 hořlavá látka	 plyn pod tlakem		
<b>Chlorovodík</b>	 žíravá látka	 dráždivá látka		

<b>Chlór</b>	 oxidující látka	 plyn pod tlakem	 látka nebezpečná pro živ. prostředí	 toxická látka
<b>Oxid siřičitý</b>	 žravá látka	 plyn pod tlakem	 toxická látka	
<b>Oxid dusný</b>	 oxidující látka	 plyn pod tlakem	 dráždivá látka	
<b>Vodík</b>	 hořlavá látka	 plyn pod tlakem		
<b>Nafta</b>	 hořlavá látka	 látka nebezpečná pro životní prostředí	 látka nebezpečná pro zdraví	 dráždivá látka

## Jaké je ohrožení

**Nebezpečné situace v objektu společnosti Linde Gas a.s. Výrobně distribuční centrum Brno, které by mohly vést k závažné havárii, jsou:**

- únik nebezpečné chemické látky z důvodu ztráty těsnosti zařízení v důsledku vnitřní vady nebo únavy materiálu, vnitřní a vnější koroze zařízení, vlivem vibrací atd.,
- únik obsahu zařízení v důsledku ztráty těsnosti způsobené např. nedodržením projektovaných parametrů nebo úpravou či opravou příslušných zařízení dodavatelem,
- únik obsahu nebezpečné chemické látky v důsledku špatného monitoringu počínajícího pozvolného narušení, které může vyústit ve výrazné poškození,
- únik obsahu zařízení v důsledku lidské chyby při obsluze zařízení (špatně otevřený ventil, přeplnění zásobníku...),
- únik obsahu zařízení (nebo požár či výbuch) v důsledku lidské chyby, při nedodržení pracovních a bezpečnostních instrukcí, pracovního postupu, bezpečnostních a požárních předpisů,

- porušení tlakové lahve při manipulaci v plnárně acetylenu, ve skladu, na nakládacích rampách,
- dopravní nehoda vozidla s obsahem nebezpečné látky uvnitř areálu,
- únik nebezpečné látky z důvodu poškození nárazem (neopatrná manipulace, náraz dopravního prostředku...),
- vznik požáru v důsledku vadné elektroinstalace, nebo závadě na ní,
- úmyslný čin vedoucí k úniku nebezpečné látky.



*Pro veřejnost jsou informace z oblasti bezpečnosti a systému prevence závažných havárií vyvěšeny na webových stránkách společnosti Linde Gas a.s. <http://www.linde-gas.cz> a na vyžádání u vedoucího výrobního centra či pracovníka marketingu.*

## Jaké mohou být následky

Nejzávažnějším druhem havárie v objektu společnosti Linde Gas a.s., Výrobně distribuční centrum Brno (podle zákona o prevenci závažných havárií) z hlediska možného ohrožení majetku je **vznik požáru nebo výbuchu** v objektu společnosti. Stavební konstrukce objektů zajišťuje stabilitu a požárně dělící konstrukce je z nehořlavých hmot.

Dopad případných závažných havárií v objektu společnosti Linde Gas a.s., Výrobně distribuční centrum Brno na **životní prostředí** nepředstavuje pro okolí významné riziko. Látky nebezpečné vzhledem k povrchovým a podzemním vodám (Amoniak, Chlor) se okamžitě po úniku odpaří a působí ve formě plynu.



*V rámci analýzy a hodnocení rizik vzniku závažné havárie nebyly identifikovány nepřijatelné zdroje rizik. V areálu společnosti nedochází při běžném provozu k činnostem, které by mohly mít negativní vliv na ovzduší, vodu, půdu nebo vznik odpadů.*

## Opatření provozovatele

S ohledem na způsob využití objektu a realizované činnosti jsou v objektu společnosti Linde Gas a.s. Výrobně distribuční centrum Brno instalovány odpovídající technické bezpečnostní systémy, snižující riziko vzniku a následné šíření závažné havárie.

Společnost průběžně identifikuje nebezpečí, hodnotí rizika a aspekty svého podnikání a uplatňuje nezbytná opatření k jejich řízení. Zaměstnanci společnosti Linde Gas a.s. Výrobně distribuční centrum Brno odpovídají za bezpečnost a ochranu zdraví při práci a předcházení průmyslovým haváriím, a to v rámci svých činností.

V případě většího rozsahu havárie (např. požár nebo výbuch), kdy společnost Linde Gas a.s. Výrobně distribuční centrum Brno není schopna vlastními silami a prostředky řešit havarijní situaci, spolupracuje



a žádá o pomoc Integrovaný záchranný systém. Jednotlivé složky plní úkoly směřující k likvidaci mimořádné události na postiženém zařízení nebo k omezení jejich následků.

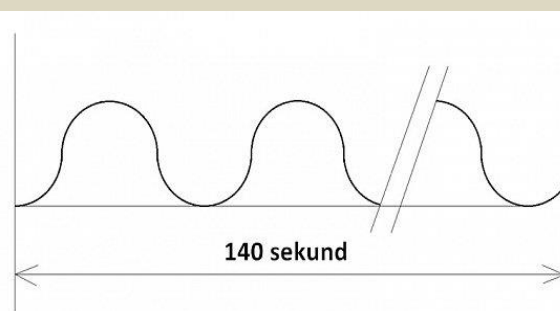
## Způsob varování osob v případě vzniku závažné havárie

Včasné a správné varování obyvatelstva v případě vzniku závažné havárie v areálu provozovatele, spojené s následným možným únikem nebezpečných látek nebo zplodin hoření, je zabezpečeno vyhlášením předem stanoveného akustického znamení - **varovného signálu**.

Základním prostředkem vyhlášení tohoto signálu jsou sirény, místní rozhlas, ...



V České republice platí od r. 2001 **pouze jeden varovný signál**, který sděluje, že „se něco děje“ a je třeba rychle se dostat na bezpečné místo a zjistit další informace. Ten se nazývá „**Všeobecná výstraha**“. Tento signál může zaznít kdykoli, v kteroukoli denní i noční dobu. Jedná se o kolísavý tón sirény po dobu 140 sekund. Po varovném signálu následuje informace o druhu ohrožení, opatřeních k Vaší ochraně, apod.



Odpovědnost v oblasti zabezpečení varování osob nacházejících se na území městské části má starosta městské části Brno-jih (úkoly spojené s tímto opatřením zabezpečuje prostřednictvím příslušného krajského operačního střediska Hasičského záchranného sboru Jihomoravského kraje nebo přímo pověřenou osobou pomocí tlačítka místního ovládání sirény).



Varování obyvatelstva proběhne pomocí sirény, která je umístěna na budově Komárovské nábřeží 4, na budově Úřadu MČ Brno – jih na Mariánském náměstí 152/13, na budově Krajského ředitelství PČR, Zvonařka 407/18. Při informování obyvatelstva starosta použije totéž, jedná se o elektronické, tzn. „mluvící“ sirény. Dále může starosta při varování a informování obyvatelstva spolupracovat s jednotkou sboru dobrovolných hasičů Brno – Přízřenice, Černovice, Holásky, Slatina nebo s městskou policií.

## Informace o žádoucím chování osob v případě vzniku závažné havárie

Doporučujeme nepodceňovat houkání sirén, je to totiž nejrychlejší způsob varování největšího počtu osob.

Po vyhlášení varovného signálu je bezodkladně předávána tísňová informace. Ta sděluje údaje o bezprostředním nebezpečí vzniku nebo již nastalé mimořádné události a údaje o opatřeních k Vaší ochraně.



Řiďte se těmito pokyny:

- nacházíte-li se v blízkosti vzniku mimořádné události, ihned se vzdalte a ukryjte se v nejbližší budově,
- při opuštění ohroženého prostoru si chraňte zejména dýchací cesty (použijte kapesník, příp. jinou látku),
- pokud jste v budovách, uzavřete okna, dveře a všechny ventilační otvory, vypněte všechna ventilační zařízení,
- pokud vám to situace dovolí, poskytněte pomoc nemocným a starším spoluobčanům, pozornost věnujte i dětem bez dozoru,
- mějte zapnutý radiopřijímač, věnujte pozornost místnímu rozhlasu a rozhlasovým vozům, okna neotvírejte, nevycházejte z budov,
- řiďte se pokyny orgánů městské části a záchranářů.



*V zóně havarijního plánování se nachází obytné domy **na ulici Schwaigrova 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 11, ulici Za Školou 1, 3, 5, 7, 9.** Dále právnické a podnikající fyzické osoby Černovické nábřeží 501/7a, Masné 27/9 jižní hala, Černovická 568/11, 319/13 a 454/15, a také zahradní kolonie na ulici Za školou.*

***Bezpečnější je udržet občany v budovách se zavřenými okny a dveřmi místo jejich evakuace.***

***V případě evakuace ze zóny havarijního plánování, s ohledem na situaci na místě zásahu a na povětrnostní podmínky, by tato evakuační opatření měla být krátkodobá a byla by realizována do předem vytipovaných míst.***

*V případě zdravotních potíží bude poskytnuta okamžitá lékařská pomoc prostřednictvím Zdravotnické záchranné služby JMK, p. o.*

*V případě potřeby regulace dopravy a pohybu osob bude využito sil a prostředků Policie ČR a Městské policie Brno. Ohrožený prostor bude označen a střežen policií.*

## Zóna havarijního plánování

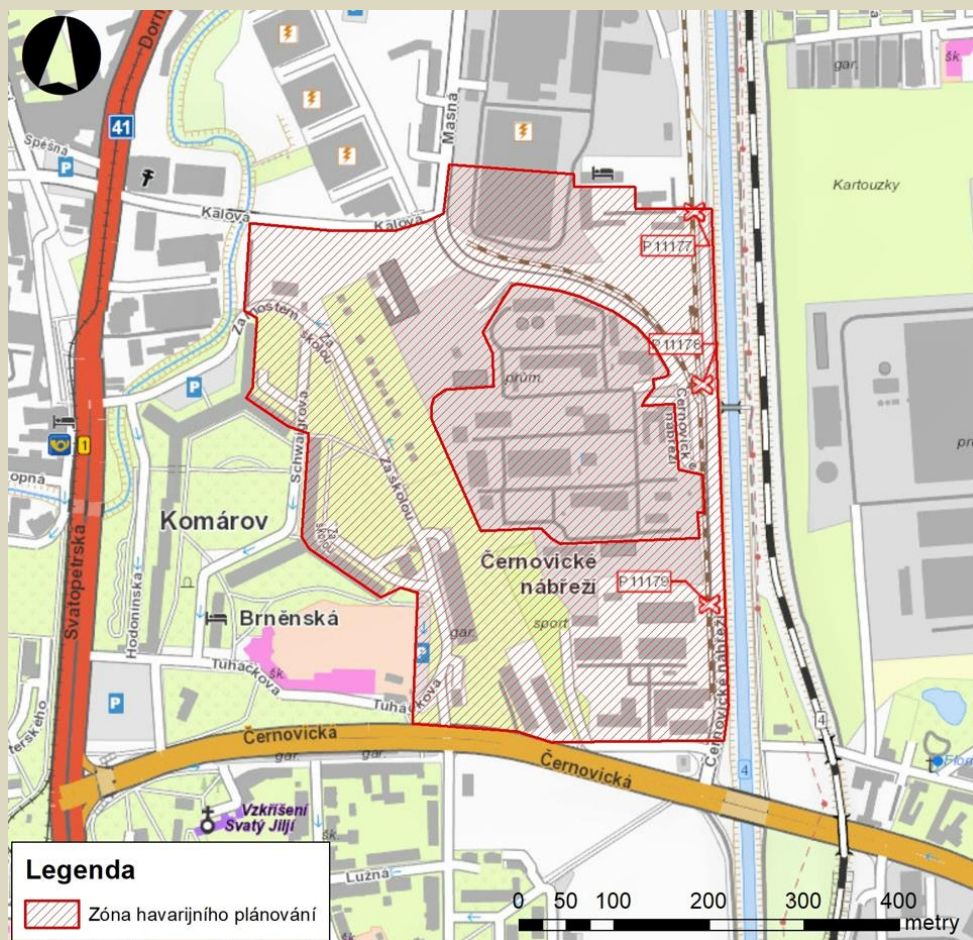
Zóna havarijního plánování je území v okolí provozovatelů zařazených do skupiny B dle zákona o prevenci závažných havárií, v němž jsou uplatňovány požadavky havarijního plánování formou vnějšího havarijního plánu.

Vnitřní hranici zóny havarijního plánování tvoří areál objektu/zařízení provozovatele. Vnější hranice zóny havarijního plánování je stanovena dle vyhlášky ministerstva vnitra o zásadách pro vymezení zóny havarijního plánování a postupu při jejím vymezení a o náležitostech obsahu vnějšího havarijního plánu a jeho struktuře.

Zónu havarijního plánování Linde Gas, a.s. Výrobně distribuční centrum Brno stanovil podle příslušné legislativy Krajský úřad Jihomoravského kraje.



*Zóna havarijního plánování je tedy prostor možného ohrožení kolem objektu s nebezpečnou látkou. Při jejím stanovování se berou v úvahu např. množství nebezpečné látky, fyzikálně-chemické vlastnosti látek, technické a technologické podmínky, za kterých jsou dané látky v objektu umístěny, posouzení rizik případné mimořádné události apod.*



Zóna havarijního plánování Linde Gas a.s. Výrobně distribuční centrum Brno

## Informace z Vnějšího havarijního plánu

Základním dokumentem složek, které se podílejí na provádění záchranných a likvidačních prací v zóně havarijního plánování, je Vnější havarijní plán Linde Gas, a.s. Výrobně distribuční centrum Brno (dále „VHP“).

Jedná se o preventivní dokument, který slouží k zajištění připravenosti na případnou havárii.

Stanovuje postupy složek Integrovaného záchranného systému pro případ vzniku závažné havárie, stanovuje dosahy případné havárie a plánuje opatření k odvrácení nebo omezení účinků havárií a způsob odstranění následků.

VHP zpracovává Hasičský záchranný sbor Jihomoravského kraje a nabývá účinnosti dnem schválení primátorem statutárního města Brna. Před schválením však musí být umožněno po 30 dní **veřejné nahlížení** a každá fyzická nebo právnická osoba může **uplatnit** k vnějšímu havarijnímu plánu **písemné vyjádření**.

Na zpracování dílčích částí VHP pro zónu havarijního plánování Linde Gas, a.s. se podílí městský úřad městské části Brno-jih, magistrát města Brna a další dotčené subjekty s krajskou působností, zejména Policie JMK, Zdravotnická záchranná služba JMK, p. o., Krajská hygienická stanice JMK a Krajská veterinární správa Státní veterinární správy pro JMK.



*Vnější havarijní plán se prověřuje minimálně jedenkrát za 3 roky cvičením.*





## Doplňující informace

Každý rok probíhají v objektu Linde Gas a.s. Výrobně distribuční centrum Brno **kontroly**, které mají za úkol ověřit dodržování povinností stanovených zákonem o prevenci závažných havárií nebo povinností uložených na základě tohoto zákona. **Informace ohledně kontrol** (datum a výsledky poslední kontroly, a podobně) lze zjistit na **Oblastním inspektorátu České inspekce životního prostředí Brno**.

Důležité **informace o objektu** Linde Gas a.s. Výrobně distribuční centrum Brno lze získat na:

- **Krajském úřadu JMK** (odbor životního prostředí, oddělení technické ochrany životního prostředí),
- **Úřadu městské části Brno – jih**.



*Zdroj dalších informací:*

[www.krizport.cz](http://www.krizport.cz)

<https://krizport.cz/rady/chytre-blondynky-radi>

<http://www.linde-gas.cz/>

<http://www.brno-jih.cz/>

<http://www.cizp.cz/OI-Brno>



## Závěrem

Vážená paní/Vážený pane,

byly Vám nabídnuty základní informace o objektu Linde Gas a.s. Výrobně distribuční centrum Brno, který se nachází ve Vaší blízkosti.

Byly Vám přiblíženy:

- informace k základní činnosti v objektu,
- skupiny nebezpečných látek v objektu,
- nebezpečné situace v objektu, které by mohly vést k závažné havárii,
- možné následky případné havárie.

Byla Vám poskytnuta:

- důležitá telefonní čísla,
- stručné instrukce, jak se chovat/nechovat v případě vzniku mimořádné události.

V neposlední řadě Vám bylo sděleno, kam se v případě dalšího zájmu obrátit. Byly také nabídnuty zdroje pro čerpání dalších informací z této problematiky.

**Při mimořádné události je důležité, abyste se řídili pokyny orgánů veřejné správy (starosty, pracovníků městského úřadu, apod.) a zástupců složek Integrovaného záchranného systému. Můžete tak přispět ke zvýšení ochrany a bezpečnosti nejen vlastní, ale i ostatních spoluobčanů.**



**Název:**

**Informace určená veřejnosti**  
**Linde Gas a.s.**  
Výrobně distribuční centrum Brno

**Autorský kolektiv:**

Hasičský záchranný sbor Jihomoravského kraje  
Krajský úřad Jihomoravského kraje, odbor životního prostředí,  
oddělení technické ochrany životního prostředí  
Linde Gas a.s.

2023