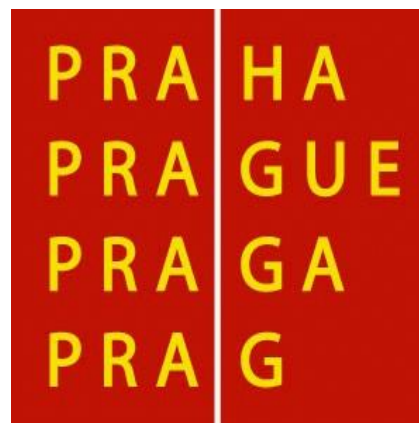




Informace určená veřejnosti v zóně havarijního plánování

Linde Gas a.s.

Výrobně distribuční centrum Praha – Kyje



HLAVNÍ MĚSTO PRAHA

MAGISTRÁT HLAVNÍHO MĚSTA PRAHY

ODBOR BEZPEČNOSTI A KRIZOVÉHO ŘÍZENÍ

PROSINEC 2012

Tísňová telefonní čísla

(na tísňová čísla je možné volat z kterékoliv telefonní stanice i karetního nebo mincovního automatu bezplatně – bez použití telefonní karty či mince)

Jednotné evropské číslo tísňového volání



112

Tísňová linka Hasičského záchranného sboru hlavního města Prahy



150

Tísňová linka Zdravotnické záchranné služby hlavního města Prahy



155

Tísňová linka Policie České republiky



158

Tísňová linka Městské policie hlavního města Prahy



156

Důležitá telefonní čísla

Identifikace Magistrátu hlavního města Prahy, včetně spolupracujících subjektů podávajících informaci veřejnosti

Magistrát hlavního města Prahy

Mariánské nám. 2

110 01 Praha 1 – Staré Město

tel.: +420 236 001 111

fax: +420 236 007 102

e-mail: info@praha.eu

Hasičský záchranný sbor hlavního města Prahy

Sokolská 62

121 24 Praha 2

tel.: +420 222 199 111

fax: +420 222 199 373

Úřad městské části Praha 14

Bratří Venclíků 1073

198 21 Praha 9 – Černý Most

tel.: +420 225 295 270

fax: +420 281 912 861

e-mail: informace@p14.mepnet.cz

Identifikace objektu



Obchodní název: Linde Gas a.s.
Výrobně distribuční centrum Praha – Kyje

Sídlo a adresa provozovatele: Linde Gas a.s.
Výrobně distribuční centrum Praha – Kyje
U Technoplynu 1324
198 00 Praha 9 – Kyje

Identifikační číslo: 00011754

Registrované místo podnikání s úplnou adresou:

Linde Gas a.s.
U Technoplynu 1324
198 00 Praha 9 – Kyje

O společnosti

Společnost Technoplyn národní podnik byla založena po druhé světové válce a zajišťovala dodávku technických plynů pro potřeby hospodářství tehdejšího Československa.

Po roce 1989 proběhla privatizace společnosti, po jejímž skončení se stala součástí nadnárodního koncernu LINDE AG – světového výrobce technických plynů. Prodej společnosti koncernu LINDE AG byl doprovázen mohutnými investicemi v České republice. Stávající zastaralé výrobní technologie byly nahrazeny moderními plně automatizovanými nebo částečně automatizovanými s malým podílem lidské práce. Tento trend trvá i v současnosti.

Linde Gas a.s je v současnosti největším výrobcem technických plynů v ČR. Největší objemy výroby jsou v oblasti vzdušných plynů (kyslík, dusík, argon), důležitý podíl na výrobě má i výroba acetyleny a výroba CO₂. Linde Gas a.s. se vlivem rostoucí poptávky po čistých a speciálních plynech pro průmysl, potravinářství a zdravotnictví stále více věnuje výrobě právě těchto extrémně čistých a speciálních směsných plynů.

Objekt Výrobně distribučního centra Praha – Kyje provozovatele Linde Gas a.s. je podle zákona č. 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií, zařazen do **skupiny B**, z čehož provozovateli vyplývají povinnosti:

- zpracovat Bezpečnostní zprávu
- zpracovat Plán fyzické ochrany objektu
- zpracovat Vnitřní havarijní plán
- zpracovat podklady pro stanovení zóny havarijního plánování a pro vypracování vnějšího havarijního plánu

Zónu havarijního plánování[#] v okolí objektu Výrobně distribučního centra Praha – Kyje provozovatele Linde Gas a.s. stanovil Magistrát hlavního města Prahy (podle zákona o prevenci závažných havárií a jeho prováděcí vyhlášky) následovně:

- **vnitřní hranici zóny havarijního plánování** tvoří hranice areálu Výrobně distribučního centra Praha – Kyje akciové společnosti Linde Gas a.s.
- **vnější hranici zóny havarijního plánování** tvoří křivka odvozená jako hranice sjednocení obvodů kružnic opsaných okolo více půdorysných ploch identifikovaných zdrojů rizika upravená podle místních urbanistických, katastrálních, terénních a demografických poměrů.

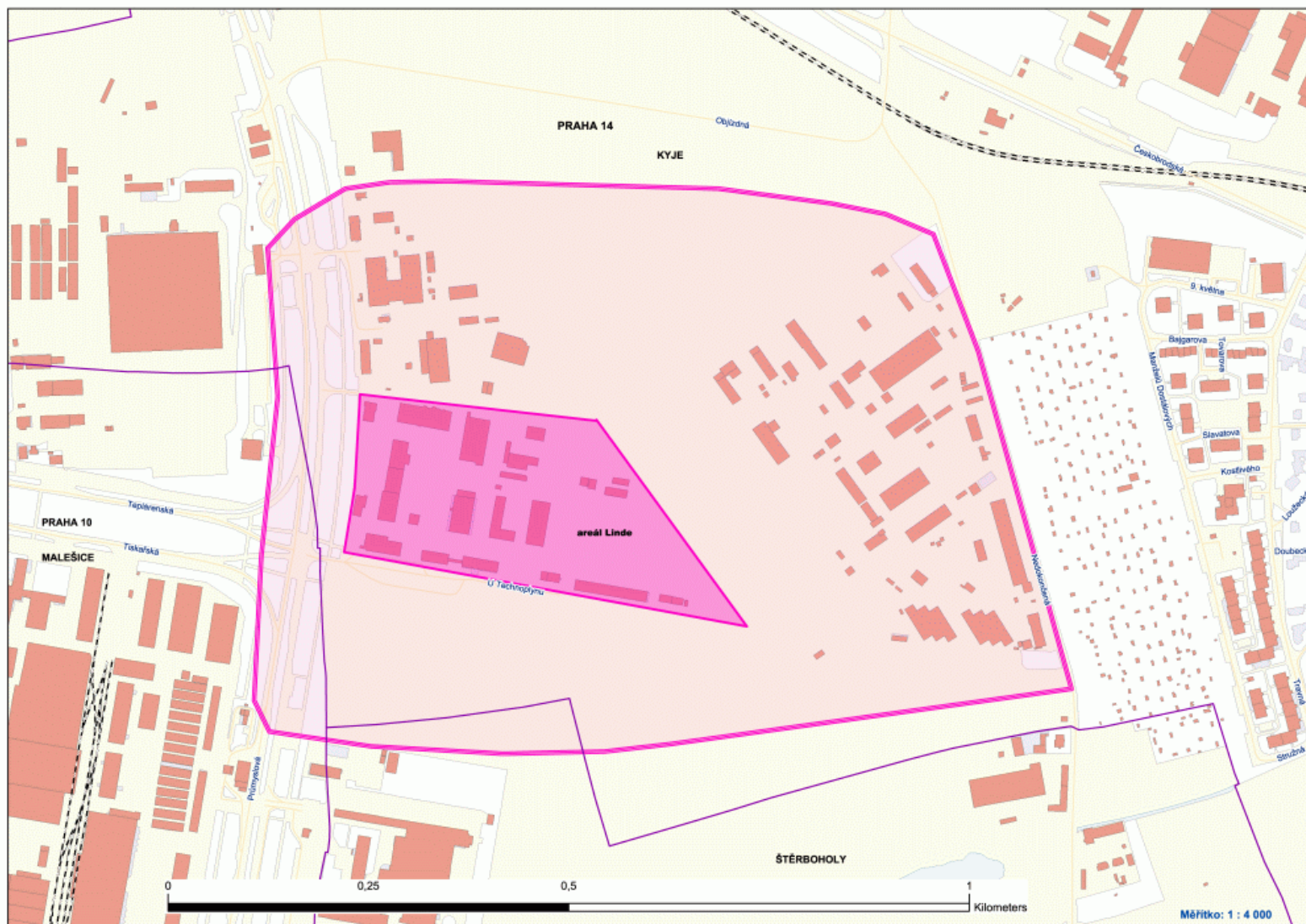
Vnitřní a vnější hranice zóny havarijního plánování (území, v němž by mohlo dojít k ohrožení života nebo zdraví obyvatelstva, životního prostředí, hospodářských zvířat a majetku v důsledku úniku nebezpečných látek) jsou vyznačeny v mapovém podkladu na obr. č. 1.

V objektu Výrobně distribučního centra Praha – Kyje provozovatele Linde Gas a.s. se **provádějí pravidelné kontroly jednou ročně**. Kontrol se kromě zástupců Magistrátu hlavního města Prahy společně zúčastní též zástupci České inspekce životního prostředí, Hasičského záchranného sboru hlavního města Prahy, Oblastního inspektorátu práce pro hlavní město Prahu se sídlem v Praze a Hygienické stanice hlavního města Prahy.

Předmětem kontrol jsou

- opatření přijatá k prevenci vzniku závažné havárie v objektu nebo zařízení podle zákona o prevenci závažných havárií
- vhodnost a dostatečnost prostředků zmírňujících možné dopady závažné havárie
- dodržování preventivních bezpečnostních opatření uvedených v bezpečnostní zprávě a vnitřním havarijním plánem
- podklady poskytnuté Magistrátu hlavního města Prahy pro zpracování vnějšího havarijního plánu a pro stanovení zóny havarijního plánování

[#] území v okolí objektu/zařízení, v němž krajský úřad (Magistrát hlavního města Prahy), v jehož územním obvodu se nachází objekt nebo zařízení, kde je umístěna nebezpečná látka, uplatňuje požadavky havarijního plánování formou vnějšího havarijního plánu a v němž zajišťuje veřejné projednání stanovených dokumentů



Obr. 1 Zóna havarijního plánování Linde Gas a.s. – Výrobně distribuční centrum Praha

Jednoduchý popis výrobní činnosti

Objekt je určen k výrobě, skladování a distribuci technických plynů. Nebezpečné látky jsou v objektu skladovány v zásobnících a tlakových lahvích na volné skladové ploše. Tyto nebezpečné látky jsou určeny pro plnění a pro distribuci maloodběratelům.

Hlavními činnostmi ve Výrobně distribučním centru Praha – Kyje představuje plnění kovových tlakových lahví technickými plyny, výroba acetylenu reakcí vody s karbidem vápníku (tento acetylen je jímán v plynojemu acetylenu a následně průběžně plněn do kovových tlakových lahví). Acetylen se při plnění nestlačuje, nýbrž rozpouští v acetonu.

Dalším provozem v areálu Výrobně distribučního centra Praha – Kyje je plnění zvláštních plynů, kde se vyrábějí směsi technických plynů pro speciální účely (laboratoře, vzorkovací lahve, speciální směsi) v malém množství dle požadavků jednotlivých zákazníků. Součástí areálu jsou i sklady technických plynů.

Seznam umístěných nebezpečných látek

Seznam nebezpečných látek je uvedený v návrhu na zařazení objektu do příslušné skupiny podle zákona o prevenci závažných havárií. Jedná se zejména o následující látky:

• Acetylen

Charakteristika:

Hořlavý, bezbarvý **plyn**; čistý acetylen voní příjemně po etheru a není jedovatý; technický páchne nepříjemně po česneku (díky toxickému fosfinu). Je **lehčí vzduchu**, s nímž tvoří výbušné směsi. Mimořádně hořlavá látka. Nebezpečí výbuchu hrozí vlivem vyšší teploty nebo nárazem. Při hoření vznikají dráždivé a jedovaté plyny.

Jedna ze základních podmínek pro přechod expanzivního hoření do detonace je pro acetylen splněna již při množství cca 200 kg acetyleny v oblaku.

Účinek na organismus:

Acetylen v čisté formě je nejedovatý. Vysoké koncentrace působí narkoticky. Vyvolává závratě, bolesti hlavy, zvracení, otupělost, bezvědomí; hrozí udušení.

První pomoc:

Postiženého přenést na čerstvý vzduch, uložit ho do stabilizované polohy a uklidnit nebo při zástavě dechu okamžitě zavést umělé dýchání, uvolnit těsné součásti oděvu, nenechat postiženého prochladnout, postižená místa pokrýt sterilním obvazem. Při zvracení velké nebezpečí vdechnutí zvratků. Nenechat prochladnout a přivolat lékařskou pomoc.

• Aceton

Charakteristika:

Páry acetonu jsou čiré, bezbarvé, aromaticky páchnoucí a **mnohem těžší vzduchu**, se vzduchem tvoří výbušné směsi. Páry jsou lehce zápalné (i horkými povrchy).

Hořlavá, lehce vznětlivá, bezbarvá, aromaticky páchnoucí, s vodou neomezeně mísitelná **kapalina**.

Účinek na organismus:

Páry dráždí dýchací trakt. Narkotické účinky, slinění, bolesti hlavy, zvracení, závratě, inhalační otrava.

Kapalina dráždí oči, dýchací cesty a kůži. Kůži odmašťuje a činí ji přístupnější infekci. Cítit je typický nasládlý pach, čichový práh má velké rozhraní – různá citlivost osob a návyk osob.

První pomoc:

Postiženého přenést na čerstvý vzduch, uložit ho do stabilizované polohy a uklidnit nebo při zástavě dechu okamžitě zavést umělé dýchání, uvolnit těsné součásti oděvu, postižená místa opláchnout vodou a pokrýt sterilním obvazem. Nenechat prochladnout a přivolat lékařskou pomoc.

• Amoniak

Charakteristika:

Jedovatý, nehořlavý, bezbarvý, štiplavě páchnoucí, ve vodě lehce rozpustný, stlačený nebo zkapalněný **plyn, který je lehčí vzduchu** (zkapalněný plyn se rychle odpařuje – nebezpečí omrzlin), s vodní parou (i se vzdušnou vlhkostí) amoniak vytváří **mlhu těžší vzduchu**.

Účinek na organismus:

Pálení očí, kůže, nosní a hrtanové sliznice, slzení, kašel, zvracení, křeče; při požití bolesti v ústech a hltanu, poruchy střevní a žaludeční, silné dráždění (leptání) očí, kůže, dýchacích cest – otok krku a plic.

První pomoc:

Postiženého přenést na čerstvý vzduch, uložit ho do stabilizované polohy a uklidnit nebo při zástavě dechu okamžitě zavést umělé dýchání, uvolnit těsné součásti oděvu, sejmut potřísněný oděv, postižená místa opláchnout vodou a pokrýt sterilním obvazem. Při zvracení velké nebezpečí vdechnutí zvratků. Nenechat prochladnout a přivolat lékařskou pomoc.

• Chlor

Charakteristika:

Zelený až žlutý štiplavě páchnoucí **plyn**, popř. zkapalněný, **těžší vzduchu**. Uvolněná kapalina přechází rychle do plynné fáze. Tvoří se chladné **mlhy** (které jsou též **těžší vzduchu**). Nad hladinou se tvoří jedovaté a leptavé směsi.

Účinek na organismus:

Silný dráždivý a žíravý jed. Plyny, páry a kapalina způsobují silné dráždění a poleptání očí, pokožky a dýchacích cest. Možnost otoků hrtanu, plic, potíže až zástava dýchání, selhání srdce a krevního oběhu. Na kůži popáleniny až trudovitost (chlorové akné). Plicní edém se může vyvinout s latencí až 2 dnů. Pálení očí, nosní a hrtanové sliznice, kašláni, zvracení, nevolnost. Systémový vliv na plíce. Chlor reaguje s vlhkostí za vzniku kyslíku a chlorovodíku. Účinek je tedy oxidační a účinek kyselin.

První pomoc:

Postiženého přenést na čerstvý vzduch, uložit ho do stabilizované polohy a uklidnit nebo při zástavě dechu okamžitě zavést umělé dýchání, uvolnit těsné součásti oděvu, sejmut potřísněný oděv, postižená místa opláchnout vodou a pokrýt sterilním obvazem. Nenechat prochladnout a přivolat lékařskou pomoc.

• Vodík

Charakteristika:

Hořlavý, lehce vznětlivý, bezbarvý plyn bez zápachu. Stlačený, případně zkapalněný **plyn lehčí vzduchu**, se vzduchem tvoří výbušné směsi.

Účinek na organismus:

Vodík nemá účinky na lidský organismus. Vodík ale může být znečištěn toxickými příměsi (sirovodíkem, arsenovodíkem apod.). Nebezpečí vzniku popálenin.

První pomoc:

Postiženého přenést na čerstvý vzduch, uložit ho do stabilizované polohy a uklidnit nebo při zástavě dechu okamžitě zavést umělé dýchání, uvolnit těsné součásti oděvu, požárem/výbuchem popálená místa pokrýt sterilním obvazem. Nenechat prochladnout a přivolat lékařskou pomoc.

• Kyslík

Charakteristika:

Látka nehoří, ale podporuje hoření. S palivy může reagovat až explozivně. Může zapálit hořlavé materiály (dřevo, papír, olej, oděvy, atd.). Páry zkapalněného plynu jsou na počátku těžší než vzduch a šíří se při zemi. Vlivem intenzivního zahřívání při požáru může dojít k roztržení tlakové lahve a k rozletu částí lahve do okolí.

Účinek na organismus:

Styk zkapalněného plynu s kůží způsobuje omrzliny.

První pomoc:

Postiženého přenést na čerstvý vzduch, uložit ho do stabilizované polohy a uklidnit nebo při zástavě dechu okamžitě zavést umělé dýchání, uvolnit těsné součásti oděvu, sejmut potřísněný oděv, postižená místa pokrýt sterilním obvazem, omrzlá místa netřít. Nenechat prochladnout a přivolat lékařskou pomoc.

• Propan-Butan (LPG)

Charakteristika:

Hořlavý, lehce vznětlivý, bezbarvý **plyn těžší vzduchu**, v čistém stavu bez zápachu (obchodní produkt se odorizuje (přidává látka se silným zápachem)), kapalný propan-butan se při úniku do ovzduší velmi rychle odpařuje za tvorby explozivní **mlhy těžší vzduchu**, nad vodní hladinou zplyní a vytváří výbušné směsi.

Při únicích se shromažďuje v prohlubních, výkopech, kanálech, sklepech a dalších spodních prostorách!

Účinek na organismus:

Nejedovatý, při větší koncentraci a delší expozici (vystavení se látce) vyvolává bolesti hlavy, malátnost, zvracení, lehké omámení (nebezpečí udušení se zvratky v bezvědomí); při odpařování zkapalněného propan-butanu vyvíjený plyn vytěsňuje vzduch (nebezpečí udušení), styk zkapalněného propan-butanu s kůží způsobuje omrzliny, při výbuchu a následném požáru popáleniny.

První pomoc:

Postiženého přenést na čerstvý vzduch, uložit ho do stabilizované polohy a uklidnit nebo při zástavě dechu okamžitě zavést umělé dýchání, uvolnit těsné součásti oděvu, sejmut potřísněný oděv, postižená místa pokrýt sterilním obvazem, omrzlá místa netřít. Nenechat prochladnout a přivolat lékařskou pomoc.

• Směsi plynů vyráběné na přání zákazníka

Charakteristika a účinky na organismus závisí na složení plyné směsi (viz výše).

Zdroje rizik závažné havárie, včetně potenciálních následků závažné havárie na životy a zdraví lidí, hospodářská zvířata, životní prostředí a majetek v zóně havarijního plánování

Ve Výrobně distribučním centru Praha - Kyje jsou prováděny následující základní činnosti, u nichž hrozí riziko vzniku závažné havárie:

- výroba acetylenu
- plnění acetylenu
- plnění technických plynů
- skladování tlakových lahví

V provozu výroby acetylenu se manipuluje především s karbidem vápníku a s acetylenem, v provozu plnění technických plynů s technickými plyny, v provozu plnění acetylenu s acetylenem a acetone. Tlakové lahve s technickými plyny se přechovávají ve skladu technických plynů resp. na volných skladových plochách.

Možným zdrojem rizika je vznik požáru ve skladu technických plynů, nahřívání tlakových lahví s acetylénem spojené s následným výbuchem. Vzhledem k tomu, že každá lahev je samostatná, bude k explozím docházet postupně a následky výbuchu pro jednu lahev nelze zvětšit násobkem počtu lahví.

Odhad možných následků závažné havárie

- na zdraví a životech občanů
v případě vzniku požáru se nepředpokládají ztráty na životech, nelze však vyloučit možná zranění osob provádějících likvidaci požáru
- na hospodářských zvířatech
nejsou předpokládány
- na životním prostředí
lze předpokládat poškození rostlin v okolí objektu sálavým teplem a tlakovým rázem
- na majetku
poškození majetku firem, ztráty plynoucí ze zastavení nebo omezení produkce

Způsob varování obyvatelstva v případě vzniku závažné havárie a způsob poskytování dalších informací

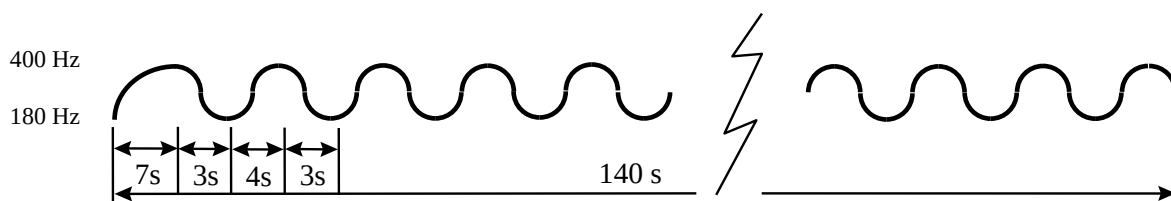
Obyvatelstvo bude bez prodlení varováno sirénami.

O způsobu dalšího informování veřejnosti rozhodne velitel zásahu v případě vzniku mimořádné události. Dále, rozhodne-li tak velitel zásahu, bude odkloněna doprava z nedalekých komunikací. Informace veřejným sdělovacím prostředkům je oprávněna poskytovat ze strany Linde Gas a.s. pověřená osoba.

Varovný signál a jeho význam

Obyvatelstvo je v případě hrozby nebo vzniku mimořádné události upozorněno varovným signálem „**Všeobecná výstraha**“ (např. havárie s únikem nebezpečných látek). Tento signál je vyhlášován kolísavým tónem sirény po dobu 140 vteřin a může zaznít třikrát po sobě v cca tříminutových intervalech.

Varovný signál „Všeobecná výstraha“



Obyvatelstvo je následně informováno např. rozhlasem, televizí, místním rozhlasem, tzv. mluvícími (elektronickými) sirénami, vozidly složek integrovaného záchranného systému nebo jiným způsobem o tom, co se stalo a co se má v takovém případě dělat.

V hlavním městě Praze po odeznění akustického tónu následuje hlasová informace z elektronických sirén o povaze a druhu hrozícího nebezpečí. Elektronické sirény mají záložní zdroj elektrické energie a jejich případné spuštění není závislé na dodávkách z veřejné elektrorozvodné sítě.

Úvodní, předem namluvené, slovní varování odvysílání z elektronických sirén bude doprovázeno druhou, zpřesňující částí s konkrétními údaji.

Sirény jsou funkčně zkoušeny celostátně každou první středu v měsíci vždy ve 12:00 hodin.

Následující tabulka uvádí přehled sirén včetně jejich umístění, které jsou určeny pro varování obyvatelstva v zóně havarijního plánování a v její bezprostřední blízkosti:

Poř. č.	Umístění elektronických sirén
1	Praha 14 – Českobrodská 1174
2	Praha 14 – Šimanovská 16/8
3	Praha 14 – Českobrodská 72
4	Praha 10 – Tiskařská 270/8

Poř. č.	Umístění rotačních sirén
1	Praha 10 – Náкупní 389/3
2	Praha 15 – Ústřední 289/26A
3	Praha 10 – Limuzská 528/39
4	Praha 10 – Tukladská 2091/1
5	Praha 15 – Českobrodská 6/15
6	Praha 10 – V Olšinách 2012/126

V areálu Výrobně-distribučního centra Praha Linde Gas a.s. je na střeše hlavní administrativní budovy umístěna vlastní rotační siréna.

Uslyšíte-li zvuk sirény, nepodceňujte hrozící nebezpečí a řiďte se pokyny uvedenými v této příručce!

Náhradní způsob varování

V místech, kde nelze využít stávající elektronické sirény, má hlavní město Praha k dispozici elektronickou mobilní sirénu **MOBELA 100**. Dále je možné využít výstražná zařízení s hlasovým výstupem instalovaných na vozidlech Záchranného bezpečnostního systému hlavního města Prahy (státní a městské policie, hasičů a záchranné služby) a rádiové spojení do vozidel městské hromadné dopravy.

Informace o žádoucím chování osob v případě vzniku závažné havárie

Je žádoucí, aby lidé bezesbytku respektovali doporučení vydávané příslušníky zasahujících jednotek a představiteli orgánů veřejné správy.

Vzhledem k předpokládaným havarijním dosahům výronů nebezpečných látek umístěných v objektu provozovatele se v době míru neuvažuje o výdeji prostředků individuální ochrany pro vymezené kategorie obyvatelstva (osazenstvo školských zařízení, zdravotnických zařízení a sociálních zařízení).

V případě úniku toxických látek (amoniak, chlor, ...) je možno doporučit ukrýt se ve vhodných, chráněných uzavřených prostorách ve vyšších patrech budov a dále využít improvizovaných prostředků k bezprostřední ochraně dýchacích cest a povrchu těla.

Vhodné chráněné prostory

Jako vhodný chráněný prostor lze využít jakýkoli vyvýšený uzavřený prostor (nejbližší dům, obchod, vlastní byt nebo jinou stavbu v blízkosti). Při pobytu v místnosti (pokud možno ve vyšších patrech – celá řada nebezpečných chemických látek je těžších vzduchu) se zdržujte na odvrácené straně od zdroje úniku, snažte se utěsnit okna, dveře a jiné ventilační průchody, vypněte klimatizaci. Zachovávejte klid, sledujte vysílání televize a rozhlasu.

Ochrana osob

Základním principem improvizované ochrany je využití vhodných oděvních součástí, které jsou k dispozici v každé domácnosti a pomocí kterých je možné chránit jak dýchací cesty, tak celý povrch těla. Při použití této ochrany je třeba dbát následujících zásad:

- celý povrch musí být zakryt, žádné místo nesmí zůstat nepokryté
- všechny ochranné prostředky je nutno co nejlépe utěsnit
- k dosažení vyšších ochranných účinků kombinovat více ochranných prostředků nebo použít oděvu v několika vrstvách

Ochrana hlavy

K ochraně hlavy se doporučuje použít čepice, šátky a šály, přes které je vhodné převléci kapuci případně nasadit ochranné přilby (motocyklové, pracovní ochranné přilby, cyklistické, lyžařské atd.), které takto chrání i před padajícími předměty.

Ochrana obličeje a očí

Ochrana obličeje a očí je nutno věnovat největší pozornost. Jedná se zde o kombinaci ochrany povrchu těla s ochranou dýchacích cest. Zvláštní pozornost je proto nutné věnovat ochraně úst

a nosu, které jsou vstupní branou dýchacích cest. Nejvhodnějším způsobem je překrytí úst a nosu složeným kusem flanelové látky či froté ručníkem, mírně navlhčeným ve vodě či ve vodném roztoku sody nebo kyseliny citrónové, a upevněným v zátylku převázaným šátkem či šálou.

K improvizované ochraně očí jsou nejvhodnějším prostředkem brýle uzavřeného typu (potápěčské, plavecké, lyžařské a motocyklové, u kterých je nutné přelepit větrací průduchy lepicí páskou – **POZOR, přelepení průduchů se týká jen brýlí na ochranu očí**). V případě, že nejsou takové brýle k dispozici, lze oči jednoduchým způsobem chránit přetažením průhledného igelitového sáčku přes vrchní třetinu hlavy a stažením sáčku tkanicí nebo gumou v úrovni lícních kostí nad kořenem nosu. **POZOR, ústa a nos nesmí být zakryty! Hrozilo by udušení!**

Postup přípravy tkaniny pro improvizovanou ochranu před chlorem Cl₂ (a ostatními látkami kyselé povahy)

- tkanina, nejlépe froté, se ponoří do roztoku zaživací sody, který se připraví rozmícháním lžice této látky v půl litru vlažné pitné vody
- tkanina se mírně vyždímá a nejméně na dvakrát přeložená se přidržuje nebo šátkem připevní přes dýchací cesty
- dále se aplikuje polyethylenový sáček vhodného průměru, který se nasadí přes hlavu tak, aby chránil oči

Postup přípravy tkaniny pro improvizovanou ochranu před amoniakem NH₃ (a ostatními látkami zásadité povahy)

- tkanina, nejlépe froté, se ponoří do roztoku kyseliny citrónové nebo vinné, případně do šťávy z citronu, pomeranče nebo zředěného octa
- tkanina se mírně vyždímá a nejméně na dvakrát přeložená se přidržuje nebo šátkem připevní přes dýchací cesty
- dále se aplikuje polyethylenový sáček vhodného průměru, který se nasadí přes hlavu tak, aby chránil oči

Ochrana trupu

Obecně platí zásada, že každý druh oděvu poskytuje určitou míru ochrany, přičemž větší počet vrstev zvyšuje stupeň ochrany.

K ochraně trupu jsou nejvhodnější následující druhy oděvů:

- dlouhé zimní kabáty
- bundy
- kalhoty
- kombinézy
- šustákové sportovní soupravy

Použité ochranné oděvy je nutné dostatečně utěsnit u krku, rukávů a nohavic. U krku lze k utěsnění použít šálu nebo šátek, který omotáme přes zvednutý límec. Bunda je nutné utěsnit v pase, nejlépe pomocí opasku či řemene. Netěsné zapínání a různé nežádoucí trhliny v oděvu je nutné přelepit lepicí páskou. Ke všem ochranným oděvům je vhodné použít pláštěnku nebo plášť do deště. Tyto se utěsňují pouze u krku, pokud jsou z pogumované nebo vrstvené tkaniny musí být pogumovaná strana zvenčí. V případě, že nemáme pláštěnku k dispozici, můžeme ji nahradit přikrývkou, dekou či plachtou, kterou přehodíme přes hlavu a zabalíme se do ní.

Ochrana rukou a nohou

Velmi dobrým ochranným prostředkem rukou jsou pryžové rukavice. Ochranný účinek je tím větší, čím je materiál silnější. Vhodnější jsou rukavice delší, neboť chrání zápěstí a částečně i předloktí.

Rukávy přesahující přes okraj rukavic, pokud nejsou ukončeny nápletem nebo pryží, převážeme u okrajů řemínkem nebo provázkem. Jestliže by mezi rukavicí a rukávem vzniklo nechráněné místo, musíme zápěstí ovinout šálou, šátkem, igelitem apod.

Nemáme-li k dispozici žádné rukavice, ovineme si ruce látkou, šátkem apod., aby byly alespoň krátkodobě chráněny a nepřišly do přímého styku se škodlivými látkami.

Pro ochranu nohou jsou nejvhodnější pryžové a kožené holínky, kozačky, kožené vysoké boty. K ochraně nohou je nutno zabezpečit, aby mezi nohavicí a botou nezůstalo nechráněné místo. Nohavici přesahující přes botu u dolního okraje převážeme provázkem nebo řemínkem.

Nepřesahuje-li nohavice přes boty ovineme nechráněné místo kusem látky, šátkem apod. Při použití nízkých bot je vhodné zhotovit návleky z igelitových sáčků či tašek.

Vymezení použití improvizované ochrany

Improvizovaná ochrana dýchacích cest a povrchu těla je určena:

- k úniku ze zamořeného území
- k překonání zamořeného prostoru
- k ochraně v ochranném prostoru jednoduchého typu
- k evakuaci obyvatelstva

Mimo improvizované prostředky si občané mohou prostředky individuální ochrany zakoupit ve specializovaných prodejnách. Jedná se o masky se speciálními filtry se záruční dobou.

Výrobci prostředků individuální ochrany (PIO)

Název obchodní firmy	Adresa	Kontakt
AVEC CHEM s. r.o.	Starý Mateřov 124 530 02 Pardubice	tel./fax. 466 303 037 e-mail: info@avec.cz
Gumárny Zubří, a.s.	Hamerská 9 756 54 Zubří	tel.: 571 662 212 fax: 571 662 299 e-mail: jiri.zacek@guzu.cz

SIGMA GROUP a.s. – Divize spotřební čerpadla	Jana Sigmunda 79 783 50 Lutín	tel.: 585 652 077 fax: 585 652 051 e-mail: sales@sigma.cz URL: www.sigmagroup.cz
---	----------------------------------	---

Prodejci prostředků individuální ochrany (PIO)

Název obchodní firmy	Adresa	Kontakt
Dräger Safety s.r.o.	Pod Sychrovem I 1392/64 101 00 Praha 10	tel.: 272 011 851 až 852 fax: 272 767 414 e-mail: draeger.st@draeger.com URL: http://www.draeger.cz
Klimafil, s.r.o.	Slunečná 2101/2 100 00 Praha 10 – Strašnice	tel.: 274 778 623 mobil: 603 411 398 e-mail: info@klimafil.cz URL: http://www.klimafil.cz
Pícha Safety, s.r.o.	V Okružích 2158/12 130 00 Praha 3 – Žižkov	tel., fax: 266 313 167, 266 315 288 mobil: 602 127 833, 777 127 833 e-mail: info@picha.cz URL: http://www.picha.cz
OPZ – ŠEBESTA s.r.o.	K sokolovně 219 104 00 Praha 10 – Uhřetěves	tel., fax: 267 711 724 e-mail: opz.sebesta@iol.cz URL: http://www.destniky.cz

Následující odstavce vyplývají z ustanovení § 23, § 24 a § 25 zákona č. 239/2000 Sb., o integrovaném záchranném systému.

Fyzická osoba je povinna:

- strpět omezení vyplývající z opatření stanovených při mimořádné události a omezení nařízená velitelem zásahu při provádění záchranných a likvidačních prací
- poskytnout na výzvu starosty obce (primátora hlavního města Prahy) nebo velitele zásahu osobní nebo věcnou pomoc
- strpět, pokud je to nutné k provádění záchranných a likvidačních prací a pokud je vlastníkem, uživatelem nebo správcem nemovitosti, vstup osob provádějících záchranné nebo likvidační práce na pozemky nebo do objektů, použití nezbytné techniky, provedení terénních úprav, budování ochranných staveb, vyklizení pozemku a odstranění staveb, jejich částí, zařízení a porostů
- poskytnout veliteli zásahu informace o skutečnostech, které by mohly ohrozit životy nebo zdraví osob provádějících zásah nebo ostatního obyvatelstva, zejména informace o výbušninách, nebezpečných chemických látkách, zdrojích ionizujícího záření, dravých či nebezpečných zvířatech

Právnícká osoba nebo podnikající fyzická osoba, u které došlo k havárii, je povinna:

- ohlásit neprodleně havárii místně příslušnému operačnímu a informačnímu středisku integrovaného záchranného systému (Hasičský záchranný sbor hlavního města Prahy; telefon 150 nebo 112), dále Magistrátu hlavního města Prahy (Operační středisko Krizového štábu hlavního města Prahy; telefon 222 022 200 až 202) a ohroženým městským částem; tím není dotčena oznamovací povinnost stanovená podle zvláštních právních předpisů
- provádět neprodleně záchranné a likvidační práce
- podílet se na varování osob ohrožených havárií v rozsahu stanoveném zvláštním právním předpisem (např. zákonem č. 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií)
- poskytnout veliteli zásahu informace o skutečnostech, které by mohly ohrozit životy nebo zdraví osob provádějících zásah nebo ostatního obyvatelstva, zejména informace o výbušninách, nebezpečných chemických látkách, zdrojích ionizujícího záření, dravých či nebezpečných zvířatech
- spolupracovat při odstraňování havárie se složkami integrovaného záchranného systému, správními úřady a orgány hl. m. Prahy a městských částí
- uhradit Magistrátu hlavního města Prahy nebo složkám integrovaného záchranného systému náklady spojené s poskytnutím věcné a osobní pomoci, s likvidačními pracemi a se škodami prokazatelně vzniklými havárií
- zabezpečit asanační práce podle pokynů příslušných správních úřadů nebo obcí
- zabezpečit zneškodnění odpadů, které vznikly v důsledku havárie i v důsledku její likvidace

Opatření provozovatele k omezení následků závažné havárie v objektu nebo zařízení provozovatele (vnitřní havarijní plán) a jeho spojení na složky integrovaného záchranného systému

Omezení následků a zvládnutí možné závažné havárie je zajištěno včasným zásahem jednotek Záchraného bezpečnostního systému hlavního města Prahy (hasičů, záchranné služby, státní a městské policie) a dostatečnou zásobou ekonomických, materiálních a lidských zdrojů firmy.

Při odstraňování následků havárie je možné využít prostředků přímo spolupracujících a smluvních firem.

V případě požáru je předpokládáno jako nejúčinnější hasivo voda. Vzhledem k druhu technologií by bylo použití jiných hasebních látek méně účinné a zároveň podstatně složitější.

Hasební vody jsou odváděny do dešťové kanalizace. Jejich kontaminace látkami se v případě použití jako hasiva nepředpokládá, vody bude využita především na ochlazování okolí místa požáru.

V případě mimořádné události nebo havárie se nepředpokládá využití vlastních mechanizačních prostředků. V případě havárie bude zásah proveden jednotkami Hasičského záchranného sboru hlavního města Prahy. Linde Gas a.s. se podílí na vzdělávání jednotek Hasičského záchranného sboru hlavního města Prahy vzhledem ke specifčnosti výroby a skladování technických plynů, a to buď přímo nebo prostřednictvím České asociace technických plynů.

V areálu Linde Gas a.s. je zajištěna nepřetržitá ostraha areálu. V místnosti ostrahy je zároveň zřízena i ohlašovna požárů pro areál. V případě mimořádné události obsluha ohlašovny požárů zajišťuje ohlášení vzniku mimořádné události Hasičskému záchrannému sboru hlavního města Prahy (tel. 150) a v případě požadavku zasahujících jednotek zajistí povolání odborných zaměstnanců Linde Gas a.s. K provedení těchto činností je vybavena písemnými pokyny i průběžně aktualizovaným seznamem odborných zaměstnanců včetně kontaktů.

Popis vnějšího, popřípadě krajského havarijního plánu, včetně žádoucího chování osob vyžadovaného těmito dokumenty

Vnější havarijní plán je dokument, v němž jsou uvedeny popisy činností a opatření prováděných při vzniku závažné havárie vedoucí ke zmírnění jejích dopadů, zejména scénáře odezvy na závažnou havárii, modifikované na místní specifika a případně i na časový souběh několika událostí v okolí objektu nebo zařízení.

Podle vnějšího havarijního plánu Magistrát hlavního města Prahy postupuje v případě, kdy závažnou havárii nelze odvrátit nebo k závažné havárii již došlo.

Vnější havarijní plán pro zónu havarijního plánování v okolí objektu Výrobně distribučního centra Praha – Kyje provozovatele Linde Gas a.s. je zpracováván podle prováděcí vyhlášky Ministerstva vnitra č. 103/2006 Sb. a je schvalován primátorem hlavního města Prahy (v souladu s ustanovením § 11 písm. d) zákona č. 239/2000 Sb., o integrovaném záchranném systému).

Žádoucí chování lidí v případě vzniku závažné havárie

Doporučené zásady chování jsou uvedeny v bodě „Způsob varování obyvatelstva v případě vzniku závažné havárie a způsob poskytování dalších informací“.

Další důležité informace

Pro poskytování informací podle zvláštního právního předpisu jsou kompetentní:

**Magistrát hlavního města Prahy
Odbor bezpečnosti a krizového řízení**

Náměstí Franze Kafky 1
110 01 Praha 1 – Staré Město

tel.: +420 236 002 910
fax: +420 236 007 102
e-mail: sekbkr@praha.eu

**Úřad městské části Praha 14
Oddělení krizového řízení**

Bratří Venclíků 1073
198 21 Praha 9 – Černý Most

tel.: +420 225 295 270
fax: +420 281 912 861
e-mail: podatelna@p14.mepnet.cz

**Hasičský záchranný sbor hlavního
města Prahy**

Odbor ochrany obyvatelstva

Sokolská 62
121 24 Praha 2

tel.: +420 222 199 111
fax: +420 222 199 373

**Další informace týkající se oblasti
ochrany obyvatelstva a krizového
řízení je možné získat na oficiálním
informačním serveru hlavního
města Prahy <http://www.praha.eu>
v rubrice „BEZPEČNOST“, v sekci
„KRIZOVÉ ŘÍZENÍ“.**

Doporučení

Náléhavě doporučujeme všem lidem v zóně havarijního plánování, aby si tuto informaci uschovali a v případě havárie se chovali podle uvedených doporučených návodů a pokynů.

Správným chováním můžete přispět k významnému snížení možných následků a přispět tak ke zvýšení ochrany a bezpečnosti nejen vlastní, ale i svých blízkých a dalších spoluobčanů.

Přehled vybraných právních předpisů souvisejících s oblastí prevence závažných havárií platných v době vydání této informace

- § Zákon č. 59/2006 Sb.,** o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými přípravky a o změně zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a zákona č. 320/2002 Sb., o změně a zrušení některých zákonů v souvislosti s ukončením činnosti okresních úřadů, ve znění pozdějších předpisů, **(zákon o prevenci závažných havárií)**
- § Zákon č. 350/2011 Sb.,** o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)
- § Zákon č. 239/2000 Sb.,** o integrovaném záchranném systému a o změně některých zákonů, v platném znění
- § Zákon č. 240/2000 Sb.,** o krizovém řízení a o změně některých zákonů **(krizový zákon),** v platném znění
- § Zákon č. 412/2005 Sb.,** o ochraně utajovaných informací a o bezpečnostní způsobilosti
- § Zákon č. 552/1991 Sb.,** o státní kontrole, v platném znění
- § Vyhláška č. 103/2006 Sb.,** o stanovení zásad pro vymezení zóny havarijního plánování a o rozsahu a způsobu vypracování vnějšího havarijního plánu
- § Vyhláška č. 250/2006 Sb.,** kterou se stanoví rozsah a obsah bezpečnostních opatření fyzické ochrany objektu nebo zařízení zařazených do skupiny A nebo do skupiny B
- § Nařízení vlády č. 254/2006 Sb.,** o kontrole nebezpečných látek
- § Vyhláška č. 255/2006 Sb.,** o rozsahu a způsobu zpracování hlášení o závažné havárii a konečné zprávy o vzniku a dopadech závažné havárie
- § Vyhláška č. 256/2006 Sb.,** o podrobnostech systému prevence závažných havárií

Zásady laické první pomoci

První pomoc je péče nebo léčba poskytnutá postiženému před příjezdem zdravotnické záchranné služby nebo jiného kvalifikovaného odborníka.

Hlavní zásadou je nepodlehnout panice, uvědomit si, co ohrožuje postiženého na životě a co je proto potřeba udělat nejdříve.

Cíli první pomoci jsou

- zachránit život
- zabránit zhoršení zdravotního stavu
- urychlit proces uzdravení

Prioritou je zajištění tří základních životních funkcí

- zprůchodnit a udržet průchodné dýchací cesty
- v případě potřeby obnovit dýchání a udržovat jej umělým dýcháním
- obnovit a udržet krevní oběh nepřímou srdeční masáží a zastavením krvácení

Hlavní doporučované postupy laické první pomoci

- 1) **Odstranit příčinu**, která způsobila újmu na zdraví (elektrina apod.), nebo dopravit raněného mimo dosah působení škodlivin (oblak toxického plynu, žíravého aerosolu apod.)
- 2) **Zhodnotit zdravotní stav** raněného – stav základních životních funkcí:
 - dýchání
 - srdeční činnost
 - vědomí
 - zda nedochází k velkému zevnímu zejména tepennému krvácení
- 3) **Podle stupně postižení** základních životních funkcí provést:
 - zastavení zevního krvácení tlakovým obvazem, škrtidlem či tlakem přímo v ráně (zaznamenat čas počátku přiškrcení)
 - masáž srdce a dýchání z úst do úst
 - uložení bezvědomého do stabilizované polohy

- 4) U méně kritických stavů **postupovat s rozvahou, šetrně za trvalého sledovaného stavu** raněného s vědomím možnosti jeho zhoršení (zvracení, ztráta vědomí či jiná kombinace), až do předání raněného zdravotnickým pracovníkům, kterým je třeba sdělit, co bylo vykonáno a jak se stav pacienta vyvíjel

Součástí první pomoci je také:

- přivolání kvalifikované pomoci (tel.: 155, 112, dle typu události též 150, 156, 158)
- získání pomocníka pro poskytnutí první pomoci
- u evidentně neřešitelných stavů nevystavování sebe a dalších zachránců jakémukoliv nebezpečí (zamoření škodlivou látkou, nevládnutelná překážka apod.)

První pomoc u popálenin

První pomoc u popálenin má několik nejdůležitějších pravidel:

- 1) **Odstranění poraněného z dosahu škodliviny**, tzn. uhašení hořícího oděvu, odpojení od elektrického proudu, dopravení na bezpečné místo apod. Suché, spálené zbytky oděvu z popálenin neodstraňujeme!
- 2) **Zajištění základních vitálních funkcí**, tzn. zabezpečení průchodnosti dýchacích cest, resuscitace dle známých pravidel (dýchání z plic do plic, nepřímá srdeční masáž) a zastavení případného většího krvácení.
- 3) Teprve po stabilizaci celkového stavu nastává **péče o popálené plochy**, která v podstatě spočívá v jejich ochlazení nejčastěji studenou vodou a sterilní krytí pomocí obvazů, popáleninových roušek apod. Chladíme však maximálně 5 % povrchu těla (popálený obličej, krk, ruce) vodou teploty 4 – 8 °C. U velmi malých dětí chlazení neprovádíme z důvodu hrozícího chladového šoku. Nechladíme kostkami ledu nebo ledovými obklady, protože ty způsobují lokální zúžení cév, což může být příčinou prohloubení postižených ploch. Nepoužíváme vaty ani jiné materiály, které pouští vlákna či chloupky.
- 4) Při zasažení žíravinami: **pro neutralizaci kyselin** provedeme opláchnutí slabým roztokem jedlé sody nebo mýdlovou vodou, **pro neutralizaci louhu** použijeme slabý roztok octa nebo kyseliny citronové.
- 5) Co nejrychlejší a kvalifikovaný **transport nemocného na spádové chirurgické pracoviště k ošetření**.

- 6) U **lehkých popálenin** malého rozsahu je možno pacienty léčit **ambulantně**. Popálené plochy jsou po ošetření kryty mastným tylem a sterilním mulem. Je třeba zabránit vyschnutí postižených ploch, a tím jejich prohloubení. Vhodný k tomuto účelu je např. Panthenol spray, který je dostupný i v lékárnách.

Nebojte se zachraňovat!

I Vy byste si přáli být zachráněni!