

Informace pro veřejnost

vydaná Krajským úřadem Ústeckého kraje (dále také „krajský úřad“) na základě ustanovení § 35 odst. 1 zákona č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými směsmi a o změně zákona č. 634/2015 Sb., o správních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o prevenci závažných havárií“) a zpracovaná v souladu s požadavky vyhlášky č. 228/2015 Sb., o rozsahu zpracování informace veřejnosti, hlášení o vzniku závažné havárie a konečné zprávy o dopadech závažné havárie.

1. Identifikace objektu a údaje o jeho zařazení

Objekt:	KRALUPOL a.s. „Daňový sklad LPG Hněvice“
Provozovatel objektu:	KRALUPOL a.s. se sídlem Jandova 10/3, 190 00 Praha 9 IČ 496 79 597
Objekt zařazen do skupiny B:	Rozhodnutí o zařazení objektu ze dne 3. 9. 2008 č.j.: 2375/08/ZPZ/Zař-32/Be

2. Identifikace krajského úřadu podávající informaci:

Krajský úřad Ústeckého kraje
Odbor životního prostředí a zemědělství
Velká Hradební 48
400 02 Ústí nad Labem

Tel: +420 475 657 111
E-mail: urad@kr-ustecky.cz
www.kr-ustecky.cz

3. Popis výrobní činnosti

Hlavní činností společnosti KRALUPOL a.s. v předmětném objektu „Daňový sklad LPG Hněvice“, který je umístěn v areálu společnosti ČEPRO a.s. (Hněvice) je skladování zkapalněných ropných uhlovodíků tzv. LPG (převážně propan, butan a jejich směsi) a výroba specifických směsí LPG dle požadavků odběratelů.

V areálu společnosti ČEPRO a.s. (Hněvice) se kromě „Daňového skladu LPG Hněvice“ nachází rovněž objekt „ČEPRO, a.s. - Sklad Hněvice“, který je určen ke skladování, příjmu a výdeji pohonných hmot (PHM). Objekt je zařazen do skupiny B dle zákona o prevenci závažných havárií.

4. Nebezpečné látky v objektu a předpokládané následky identifikovaných scénářů

V objektu jsou skladovány zkapalněné ropné uhlovodíky (LPG), které jsou klasifikovány jako extrémně hořlavé plyny kategorie 1, pod tlakem.

Látka	Fyzikální forma látky	Klasifikace látky
propan	zkapalněný plyn	Extrémně hořlavý plyn, kategorie 1
butan	zkapalněný plyn	Extrémně hořlavý plyn, kategorie 1

Propan je nasycený uhlovodík. Za normálních podmínek jde o bezbarvý hořlavý plyn bez zápachu. Je výrazně těžší než vzduch, dá se však snadno zkapalnit a udržet v kapalném stavu pod tlakem. Ve směsi se vzduchem, obsahující 2,1 až 9,5 % propanu, snadno exploduje. Je součástí běžně používané topné směsi uhlovodíků, označované jako propan-butan. Při vdechování má slabě narkotické účinky. Větší koncentrace ve vzduchu může vést k zadušení, protože díky své vyšší hustotě může vytěsnit vzduch potřebný k dýchání, styk s kapalnou fází může způsobit omrzliny.

Butan je za normálních podmínek bezbarvý hořlavý plyn bez zápachu. Je výrazně těžší než vzduch, rovněž se udržuje v kapalném stavu pod tlakem. Toxické účinky butanu jsou dány vytlačováním kyslíku. Nemá žádné přímé systémové účinky. Inhalace butanu může způsobit euforii, ospalost, narkózu, asfyxii (snížený přívod kyslíku do těla), srdeční arytmií. Může dojít i ke smrti způsobené asfyxií a fibrilací komor.

Možné scénáře závažné havárie:

- okamžitý nebo kontinuální únik LPG ze železniční cisterny;
- kontinuální únik LPG z lomu hadice DN80;
- okamžitý nebo kontinuální únik LPG z automobilové cisterny;
- únik kapalného LPG z roztržené plnicí hadice

Nejzávažnější havárií je únik LPG s dosahem za hranice předmětného objektu (respektive hranice areálu ČEPRO, a.s.) do vzdálenosti cca 350 m od východní hranice areálu. Účinky jsou následující: sálavé teplo (dosah cca 200 m), požár (dosah cca 300 m) a exploze mraku par těkavých hořlavých látek (přetlak 10 kPa; dosah cca 350 m).

5. Ochranná opatření provozovatele k zamezení vzniku havárie

Provozovatel má zavedený systém řízení prevence závažné havárie a provádí pravidelné revize všech zařízení. Preventivní opatření, která slouží k předcházení vzniku závažné havárie (snížení pravděpodobnosti vzniku nebo snížení rozsahu havárie) sestávají z opatření technického a organizačního charakteru.

Technická preventivní a represivní opatření při stáčení/plnění železničních cisteren:

- systém měření a regulace s napojením na řídicí systém;
- podlahové rychlouzávěry železničních cisteren na kapalnou i plynnou fázi;
- trhací spojky na stáčecích/plnicích hadicích;
- dálkově ovládané uzavírací armatury;

- havarijní ukončení procesu plnění/stáčení prostřednictvím aktivace některého ze STOP tlačítek;
- systém plynové detekce;
- systém elektrické požární signalizace (EPS);
- zpětné klapky na potrubí plnění železničních cisteren kapalné i plynné fáze;
- systém pro měření vyrovnání elektrostatických potenciálů mezi železniční cisternou a zemnicí soustavou daňového skladu.

Technická preventivní a represivní opatření při stáčení/plnění automobilových cisteren:

- plnění pouze automobilových cisteren, které vyhovují předpisům ADR;
- pravidelné revize automobilových cisteren;
- zabezpečení automobilových cisteren proti pohybu ruční brzdou a klíny, blokáce odjezdu při otevřené armaturové skříni, vymezení plnicího stanoviště kužely;
- trhací spojky na stáčecích hadicích kapalné i plynné fáze;
- systém pro měření vyrovnání elektrostatických potenciálů mezi automobilovou cisternou a zemnicí soustavou daňového skladu;
- propojení patních ventilů automobilových cisteren se systémem havarijního odstavení technologie daňového skladu;
- dálková uzavírací armatura na stáčecím potrubí plynné fáze, zajišťuje samočinné uzavření;
- dálková uzavírací armatura na stáčecím potrubí kapalné fáze, zajišťuje samočinné uzavření;
- zpětná klapka na stáčecím potrubí kapalné fáze;
- ochrana kompresoru (automatické odstavení) proti limitnímu nízkému a vysokému přetlaku, přehřátí a proti nasátí kapalné fáze;
- pojistné armatury, ochrana automobilových cisteren a potrubních tras před účinky statické a atmosférické elektřiny;
- detektory úniku LPG; zabezpečení automobilových cisteren stabilním skrápěcím zařízením ovládaným automaticky;
- systém elektrické požární signalizace (EPS);
- havarijní STOP tlačítka;
- zabezpečení požární vody pomocí nadzemních hydrantů;
- elektroinstalace v nevybušném provedení.

Organizační opatření:

- prověřování technických, organizačních a řídicích systémů;
- kontrolní činnost na všech stupních řízení;
- identifikování příčin skoro-nehod a přijímání nápravných opatření.

Z provedené analýzy a hodnocení rizika vyplývá, že riziko je přijatelné a není nutné přijímat žádná další speciální opatření.

6. Spolupráce se složkami integrovaného záchranného systému (IZS)

V případě závažné havárie, kterou není možné zvládnout vlastními prostředky, budou použity prostředky integrovaného záchranného systému Ústeckého kraje. V rámci IZS koordinuje pomoc při mimořádných událostech Hasičský záchranný sbor UK.

7. Informace o způsobu varování v případě vzniku závažné havárie

Každý zaměstnanec společnosti, který zjistí vznik požáru je povinen:

- použít k zamezení šíření všechny dostupné prostředky;
- jestliže zjevně nestačí fyzicky sám požár zlikvidovat či lokalizovat neprodleně vyžádat zásah sil a prostředků Hasičského záchranného sboru podniku ČEPRO, a.s. (HZSP ČEPRO, a.s.), přímým telefonem, interní linkou č. 4220, tel. č.: 416 821 220) a rovněž informovat svého nejbližšího nadřízeného;
- prostřednictvím dispečinku HZSP ČEPRO, a.s. dojde v případě potřeby k přivolání složek integrovaného záchranného systému (IZS) Ústeckého kraje.

Každý zaměstnanec společnosti, který zjistí únik plynu ze zařízení, nebo zjistí prostor zamořeným plynem, je povinen:

- zamořený prostor urychleně, ale opatrně s ohledem na vznik iniciační energie, opustit (ve směru kolmo nebo šikmo proti větru);
- po opuštění zamořeného prostoru upozornit na nebezpečí všechny osoby v okolí;
- do zamořeného prostoru nevstupovat;
- vyloučit (zajistit eliminaci) zdroje iniciace v prostoru ve směru šíření oblaku LPG;
- podle uvedené zásady vyprostit ze zamořeného (ohroženého) prostoru zraněné osoby a poskytnout jim první pomoc;
- zdroj úniku (prostor zamoření) neprodleně ohlásit nadřízenému, přivolat (zajistit přivolání) jednotky HZSP ČEPRO, a.s.

V případě závažné havárie s dosahem za hranice areálu ČEPRO a.s. (Hněvice) je varování obyvatel zajištěno prostřednictvím sirén, spuštěním signálu „Všeobecná výstraha“. 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.

V areálu „Daňový sklad LPG Hněvice“ jsou poplachové sirény instalovány na budově velínu a v prostoru strojovny. Další sirény jsou umístěny v okolí areálu jako součást celostátního jednotného systému varování a vyznění obyvatelstva. Rovněž společnost ČEPRO, a.s. má instalovaný systém havarijní signalizace podniku (sirény).

Po akustickém tónu sirény budou obyvatelstvu předány informace a pokyny mobilními prostředky na vozidlech HZS a Policie ČR. Obdobnou informaci o nastalé situaci s doporučením žádoucího chování obyvatel obdrží i regionální rozhlasové a televizní stanice. O ukončení nebezpečí ohrožení bude obyvatelstvo informováno stejným způsobem, vyjma spuštění sirén.

Doporučené chování při požáru, výbuchu nebo úniku nebezpečné látky:

- nezdržovat se v bezprostřední blízkosti místa vzniku havárie;
- ukrýt se v bezpečných a neohrožovaných budovách, ochranný prostor je nutno vyhledat pokud možno v místnostech odvrácených od místa havárie;
- nikdy se neukrývat ve sklepích či podzemních prostorech;
- uzavřít okna a dveře;
- vypnou ventilaci (nebezpečí nasátí zplodin hoření);
- nezdržovat se dále v prostoru úniku nebezpečné látky;

- nemanipulovat s otevřeným ohněm;
- nepoužívat elektronické přístroje nebo elektrické spotřebiče;
- k ochraně proti sálavému teplu z požáru lze použít navlhčený oděv, celý povrch těla musí být zakryt, tento postup lze použít pouze omezeně podle intenzity sálavého tepla;
- k ochraně dýchacích cest před zplodinami hoření a účinky toxické látky lze použít překrytí úst a nosu složeným kusem látky navlhčeným ve vodě;
- poskytnout první pomoc zraněným, zvláštní pozornost věnovat dětem, starším občanům a lidem s postižením.

Dodržujte pokyny a příkazy složek „Integrovaného záchranného systému (IZS)“ a vedení obecních úřadů.

8. Informace o způsobu kontroly objektu

V objektu jsou pravidelně 1x za rok prováděny kontroly organizované Českou inspekcí životního prostředí, Oblastním inspektorátem Ústí nad Labem.

Kontroly se vždy účastní níže uvedené orgány:

- Hasičský záchranný sbor Ústeckého kraje, územní odbor Litoměřice;
- Krajská hygienická stanice Ústeckého kraje se sídlem v Ústí nad Labem, územní pracoviště Litoměřice;
- Oblastní inspektorát práce pro Ústecký kraj a Liberecký kraj se sídlem v Ústí nad Labem;
- Krajský úřad Ústeckého kraje, odbor životního prostředí a zemědělství.

Protokoly z jednotlivých kontrol jsou uloženy u České inspekce životního prostředí, Oblastního inspektorátu Ústí nad Labem.

9. Další důležité informace

Další důležité informace o objektu „Daňový sklad LPG Hněvice“, včetně způsobu zajištění bezpečného provozu lze získat z Bezpečnostní zprávy, která je uložena u Krajského úřadu Ústeckého kraje, odboru životního prostředí a zemědělství.