

MAGISTRÁT MĚSTA OLOMOUCE

ODBOR OCHRANY



Palackého 14/ 779 11 Olomouc

Č.j.: SMOL/175000/2015/OCHR/Bin

Sp. a skart. znak: 61.1.7. A/5

Vyřizuje: Ing. Hana Binderová

Telefon: 585 488 524

E-mail: hana.binderova@olomouc.eu

Datum: 22.9. 2015

Oprávněná úřední osoba pro podepisování: Ing. Jan Langr

ZÁVAZNÉ STANOVISKO

Magistrát města Olomouce, odbor ochrany obdržel dne 12. 8. 2015 žádost [redacted] (dále také jen „žadatel“) o vyjádření k dokumentaci na záměr „Vymezení skladovací plochy tlakových lahví“ v rámci areálu manipulačního skladu [redacted].

Předmětem dokumentace „Vymezení skladovací plochy tlakových lahví - požárně bezpečnostní řešení“ je posouzení požární bezpečnosti venkovního skladování prázdných LPG lahví, které je nově navrženo. Jedná se o nové zřízení otevřeného manipulačního skladu na volné ploše v areálu, o celkové ploše 45 m². Nejedná se o stavbu, ale o vytýčení a ohraničení prostoru na volné ploše areálu.

Magistrát města Olomouce, odbor ochrany jako věcně příslušný orgán statutárního města Olomouce podle § 15 odst. 5 a § 33 odst. 1, zákona č. 239/2000 Sb., o integrovaném záchranném systému a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů a jako místně příslušný orgán podle § 11 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů vydává toto závazné stanovisko, kterým

nesouhlasí

**s realizací záměru „Vymezení skladovací plochy tlakových lahví“
dle předloženého požárně bezpečnostního řešení.**

Odůvodnění:

[redacted] je objektem spadajícím pod dikci zákona o prevenci závažných havárií. Předložená dokumentace nedává odpověď na základní otázky související s bezpečností objektu v souvislosti s vymezením skladovací plochy tlakových lahví.

Technická pravidla Skladování, prodej a doprava tlakových nádob se zkapalněnými uhlovodíkovými plyny (LPG) TPG 200 00 uvádí:

2.7. **Uzavřený sklad** – sklad, kde poměr plochy uzavřených a otevřených obvodových stěn je větší než 3:1.

2.8. Otevřený sklad - sklad, kde poměr plochy uzavřených a otevřených obvodových stěn je nejvýše 3:1. Není uzavřen stěnami, avšak nádoby jsou chráněny proti zásahu nepovolaných osob. Bez zastřešení lze skladovat pouze nádoby na plyny, jejichž konstrukce zaručuje i při ohřátí (např. slunečním zářením) dostatečnou bezpečnost (viz 5.1.4). Uskladňovací **kapacita otevřeného skladu** (viz 2.10) **není větší než 1000 kg LPG.**

4.2.2.5 Otevřený i uzavřený sklad se zřizuje v samostatných, jednopodlažních objektech vně budov nebo může být přistaven k objektu, v němž je umístěn prodejní prostor, nebo k jinému objektu, sloužícímu pro provoz prodejního skladu. Otevřený sklad LPG lze přistavit k objektu jiného účelu s nehořlavým konstrukčním systémem, pokud vnější požární dělicí stěna má požární odolnost alespoň 90 minut.

5.1.4 Lahve a sudy se umísťují tak, aby nebyla překročena povrchová teplota 40°C, u kartuší nesmí být překročena povrchová teplota 50 °C.

V předložené dokumentaci nejsou splněny tyto podmínky (dle normy TPG 200 00):

- podle pravidel TPG 200 00 může mít otevřený sklad kapacitu max. 1000 kg LPG, zde je navrhováno 8 000 Kg LPG,
- v dokumentu se uvádí názvy venkovní otevřený sklad nebo sklad na volné ploše, názvosloví neodpovídá TPG 200 00,
- bez zastřešení lze skladovat pouze nádoby na plyny, jejichž konstrukce zaručuje i při ohřátí (např. slunečním zářením) dostatečnou bezpečnost,
- lahve a sudy se umísťují tak, aby nebyla překročena povrchová teplota 40°C, není uvedeno jak bude zajištěno bezpečné skladování s povrchovou teplotou do 40°C bez zastřešení

Současně dokumentace neřeší tyto skutečnosti:

- jaký bude rozsah změn v objektu v souvislosti s vymezením a provozováním skladovací plochy pro skladování 8 000 kg LPG,
- jaké zdroje rizika závažné havárie byly v souvislosti s vymezením plochy/venkovního otevřeného skladu identifikovány.

V dokumentaci není posouzena změna bezpečnostní situace v objektu žadatele ani vyhodnocení skladu z hlediska zdrojů rizika závažné havárie. Z pohledu zákona je nutné zapracovat „Vymezení skladovací plochy tlakových lahví“ do aktualizované bezpečnostní dokumentace v souladu se zákonem o prevenci závažných havárií.

Ing. Jan Langr
vedoucí odboru ochrany

MAGISTRÁT MĚSTA OLMOUCE

ODBOR OCHRANY



Palackého 14/ 779 11 Olomouc

Č.j.: SMOL/174188/2015/OCHR/Bin
Sp. a skart. znak: 61.1.7. A/5

Vyřizuje: Ing. Hana Binderová
Telefon: 585 488 524
E-mail: hana.binderova@olomouc.eu

Datum: 21.9. 2015
Oprávněná úřední osoba pro podepisování: Ing. Jan Langr

ZÁVAZNÉ STANOVISKO

Magistrát města Olomouce, odbor ochrany obdržel dne 7. 8. 2015 [redacted] (dále také jen „žadatel“) o vyjádření k projektové dokumentaci rozšíření manipulačního skladu LPG společnosti [redacted] Olomouc pro vydání územního a stavebního povolení.

Předmětem dokumentace je realizace nové **LPG nádrže o objemu 122 m³** z části zapuštěné do země překryté vrstvou zeminy z jedné strany a podúrovňovou strojovnu s dopravním soustrojím. Nová strojovna je částečně otevřená kovová konstrukce ve venkovním prostoru stavebně propojená se stávající strojovnou.

Magistrát města Olomouce, odbor ochrany jako věcně příslušný orgán statutárního města Olomouce podle § 15 odst. 5 a § 33 odst. 1, zákona č. 239/2000 Sb., o integrovaném záchranném systému a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů a jako místně příslušný orgán podle § 11 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů vydává toto závazné stanovisko, kterým

nesouhlasí

s realizací nové LPG nádrže dle předložené dokumentace.

Odůvodnění:

Dokumentace pro územní a stavební povolení **nesplňuje požadavky dle zákona č. 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií** (dále jen Zákona) 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 zařazen z hlediska zákona (od 1. 10. 2015 zákon č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií).

V dokumentaci **není posouzena změna bezpečnostní situace** v objektu žadatele. Do objektu má být instalován **nový zásobník**, který je z hlediska objemu **největší** a tato změna **není nijak vyhodnocena z hlediska zdrojů rizika závažné havárie**. V tomto směru dokumentace pro stavební povolení nesplňuje požadavky z hlediska zákona o prevenci.

Z pohledu bezpečnosti je nutno **aktualizovat dokumentaci pro územní a stavební řízení**, která nesplňuje základní požadavky dle Zákona. Rovněž postup zařazení objektu po rozšíření skladu do skupiny B neodpovídá požadavkům zákona na zařazení objektu, postup je věcně nesprávný.

Výpočet pro zařazení objektu do skupiny B (viz str. 4, kap. B.6) vychází z nesprávných vstupních dat. Zpracovatel používá množství 50 tun LPG, na základě kterého objekt bez prokazatelného výpočtu zařadil do skupiny B. Správní orgán upozorňuje, že se dle Zákona jedná o jmenovitě vybranou nebezpečnou látku s množstvím 200 t pro zařazení do skupiny B.

Zásadní navrhovanou změnou v objektu je instalace nového válcového zásobníku o objemu 122,7 m³ do stávajícího skladu. Zásobník je deklarován jako podzemní zásobník. K tomuto uvádíme:

- Dle ČSN 65 0205 v části 2 se uvádí: **„Podzemní zásobník s volným čelem do objemu 100 m³ je považován za podzemní“**. Uvažovaný zásobník má objem 122,7 m³.
- Technická pravidla TPG 402 01, část 2 bod 5, kap. UMÍSTĚNÍ ZÁSObNÍKŮ, cit: **„Z hlediska umístění je za zásobník tzv. podzemní považován ten, který je ze všech stran krytý nejméně 50 cm silnou vrstvou zeminy nebo písku, a to i v těch případech, že je umístěn částečně nebo úplně nad úrovní okolního terénu. Polozapuštěný zásobník je nadzemní zásobník, který má část pláště zapuštěnou v zemi“**.

Z předložené dokumentace je zřejmé, že část zásobníku bude před obezděním mimo zásyp, kdy u podzemního zásobníku se volné čelo dle TPG 402 01 vůbec nepřipouští. Z výše uvedených důvodů tak na navrhovaný zásobník nelze nahlížet jako podzemní.

Dle dokumentace považujeme umístění zásobníku $V = 122,7 \text{ m}^3$ ve směru kolmém na osu stávajících šesti zásobníků z pohledu následků vzniku závažné havárie za naprosto nevhodné řešení. Toto navrhované řešení vyžaduje analýzu (např. QRA) a vyhodnocení dosahu všech závažných následků případné neočekávané události (tepelné účinky, tlakové účinky, rozlet fragmentů, domino efekty) a stanovení přijatelnosti společenského rizika. Pro takto navržený zásobník, kdy horní hrana zásypu bude 2,25 m nad terénem, je pravděpodobný domino efekt.

Detailní požadavky na aktualizaci:

- aktualizace druhu a počtu skladovacích zásobníků v objektu žadatele v areálu Moravských železáren v Olomouci Řepčíně, nový zásobník navrhnout v souladu s technickými předpisy TPG,
- doporučenou metodikou MŽP zpracovat selekci zdrojů rizika závažné havárie, do selekce je nutno zahrnout všechny zdroje rizika v objektu, (selekce zdrojů rizika může být nahrazena detailní analýzou všech zdrojů rizika v objektu),
- zdroje rizika závažné havárie je nutno podrobit detailní analýze a hodnocení rizika,
- válcový zásobník 122,7 m³ je nutno klasifikovat jako nadzemní se všemi důsledky takového zařazení (BLEVE efekt),
- sklad 8 tun LPG v lahvích je umístěn v plně tlakových lahvích ve stejném požárním úseku jako je plniřna. Jelikož má charakter procesu, je zdrojem rizika závažné havárie, vyžaduje detailní analýzu rizika.

Podle § 3 odst. 1 písm. b) zákona o prevenci závažných havárií je právnická nebo podnikající fyzická osoba povinná přijmout všechna nezbytná opatření k prevenci závažných havárií a omezení jejich následků na zdraví a životy lidí, hospodářská zvířata, životní prostředí a majetek. **Rozšířením skladovacích kapacit dojde k výrazné změně bezpečnostní situace v okolí objektu s možnými dopady pro obyvatelstvo,**

přičemž provozovatel ničím nedokládá potřebu navýšit skladované množství dle předloženého záměru. Z materiálové bilance není ničím doložena nutnost objektivního navýšení skladované kapacity. S ohledem na rizika při skladování LPG v zásobnících nelze bez vážných důvodů navyšovat množství nebezpečné látky v objektu.

Ing. Jan Langr
vedoucí odboru ochrany

Rozdělovník:

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]