

KONEČNÁ ZPRÁVA O VZNIKU A DOPADECH ZÁVAŽNÉ HAVÁRIE

Rok	Objekt	Evidenční číslo ¹⁾
2016	ČEPRO, a.s. sklad Šlapanov	1

Datum a čas vzniku závažné havárie		13.5.2016, 15:33	
Datum a čas konce/likvidace závažné havárie		13.5.2016, 20:00	
Název a adresa provozovatele		ČEPRO, a.s. Dělnická č. p. 213/12, Holešovice 170 04 Praha 7	
Název a adresa objektu		ČEPRO, a.s. Sklad Šlapanov 162 582 51 Šlapanov	
IČO	60193531	CZ-NACE ²⁾ (viz příloha č. 4, kód 2)	46
Kraj		Vysočina	

A. POPIS ZÁVAŽNÉ HAVÁRIE**1. Typ závažné havárie**

závažná havárie (viz příloha č. 4, kód 1)	hlavní děj	iniciátor děje	příčina děje
1204	výměna armatury	svařování	v šetření Policie ČR, hlavním předpokladem jsou nedostatečná požární bezpečnostní opatření
<p>komentář</p> <p>Při realizaci opravy potrubí v objektu č. 223 – koncové zařízení produktovodu (konkrétně výměna 4 ks krkové příruby DN 250 a výměna KU 250 PN 62 u jezkovací komory) došlo v místě svařování ke vzplanutí par hořlavých kapalin. V důsledku náhlého vzplanutí hořlavých par došlo ke zranění (popálení) tří zaměstnanců zhotovitele (firmy Nešetřil a syn, stavební a potrubářská firma s.r.o.), kteří museli být převezeni k akutnímu ošetření do zdravotnických zařízení s následnou pracovní neschopností.</p>			

2. Nebezpečné látky

a) aktuální seznam nebezpečných látek v objektu nebo zařízení (viz příloha č. 5, poznámka 2)						
název látky	CAS	maximální množství (t)	výchozí látky	meziprodukty nebo polotovary	konečné produkty	produkty vzniklé při havárii
automobilový benzín	směs	121 445	automobilový benzín	---	---	---
motorová nafta	směs	266 707	motorová nafta	---	---	---
ethylalkohol – denaturovaný	64–17-5 (ethanol)	234	ethanol	---	---	---

¹⁾ Pořadové číslo havárie v objektu v uvedeném roce.

²⁾ Sdělení Českého statistického úřadu č. 244/2007 Sb., o zavedení Klasifikace ekonomických činností (CZ-NACE).

(bioethanol)						
aditivum	směs	36	aditivum	---	---	---

b) seznam nebezpečných látek podílejících se přímo na závažné havárii (viz příloha č. 5, poznámka 3)

		množství (tuny)	
název látky	CAS	skutečné	předpokládané
motorová nafta	neuveveno - směs	nezjištěno	0

c) seznam látek podílejících se nepřímo na závažné havárii (viz příloha č. 5, poznámka 4)

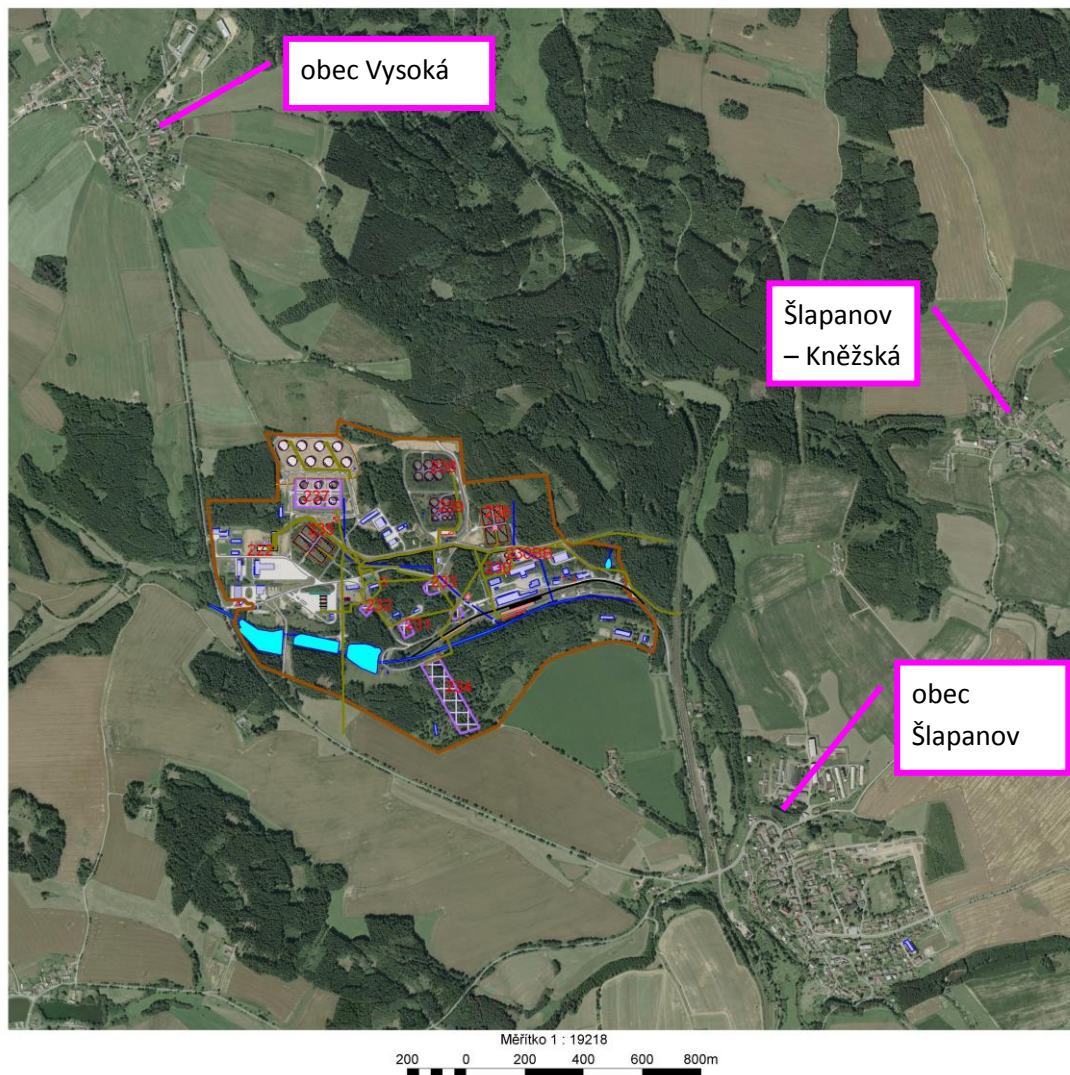
		množství (tuny)	
název látky	CAS	skutečné	předpokládané

d) komentář k nebezpečným látkám (viz příloha č. 5, poznámka 5)
 Nebezpečné látky jsou v objektech skladovány v nadzemních a podzemních zásobnících, manipulovány jsou v nadzemních potrubních rozvodech. Veškeré činnosti probíhají za běžných atmosférických podmínek.

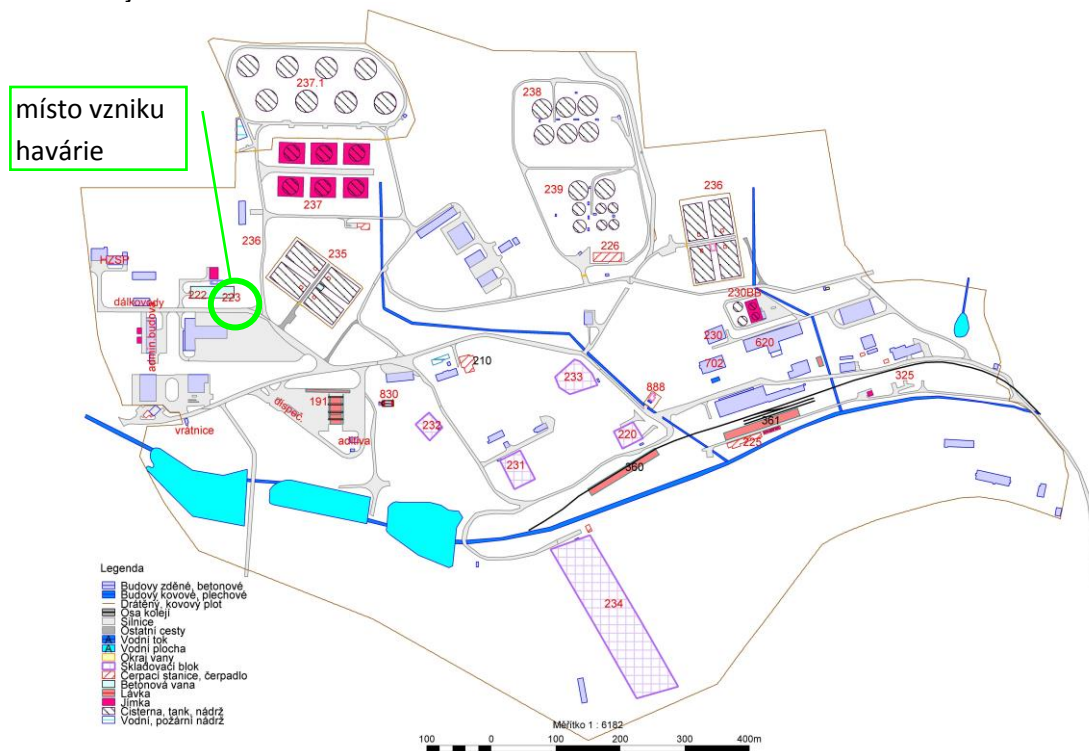
3. Zdroj závažné havárie

a) popis lokality

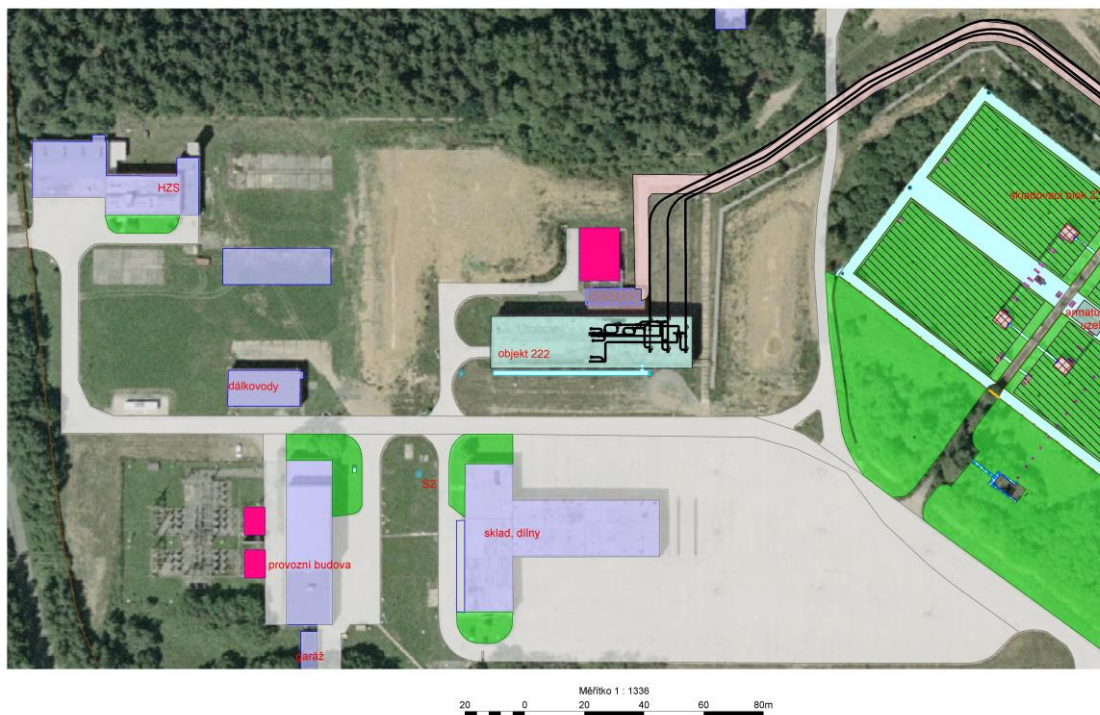
Umístění areálu skladu v okolí:



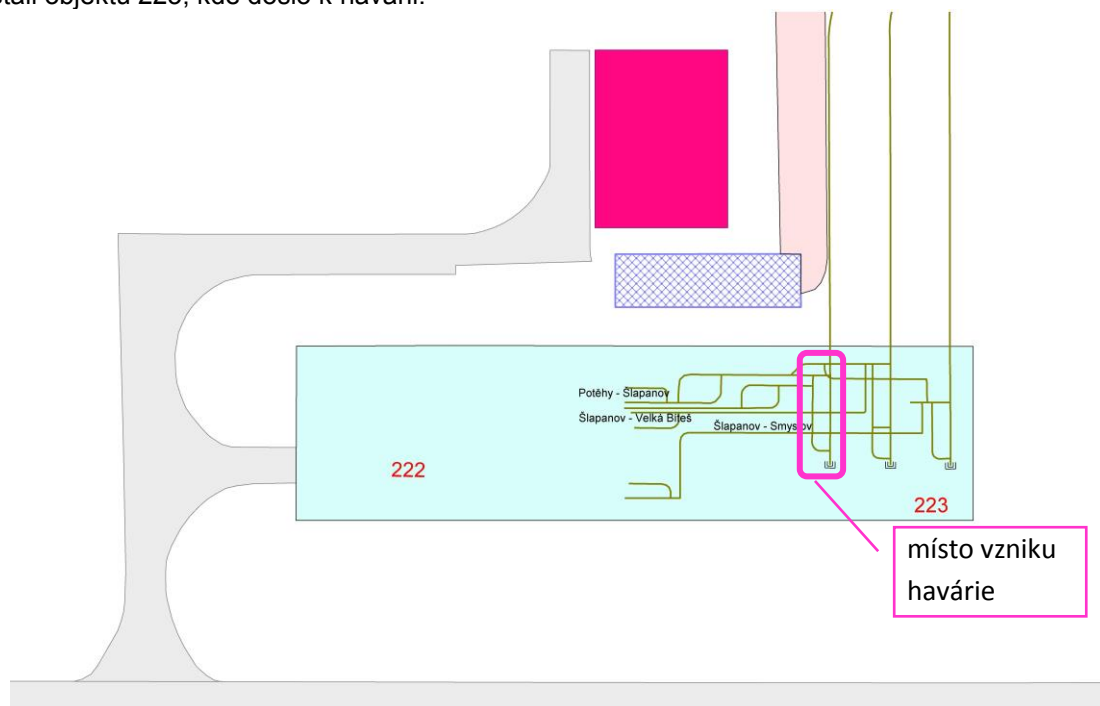
Přehled objektů v areálu skladu:



Detail objektu 222+223 a nejbližšího okolí:



Detail objektu 223, kde došlo k havárii:



b) situace

CZ-NACE (viz příloha č. 4, kód 2)

46	hlavní děj závažné havárie	příčina závažné havárie	průvodní jevy závažné havárie
Typ výroby havarovaného zařízení (viz příloha č. 4, kód 3)	3301	nedostatečná požárně bezpečnostní opatření při svařování	žádné
Havarovaná technologická část (viz příloha č. 4, kód 4)	4011	svařování při technologické úpravě	žádné

c) komentář (Uveďte podrobný popis, viz příloha č. 5, poznámka 6)

Objekt 223 slouží jako vstupní a výstupní regulace a měření množství produktu na příjmu a výdeji a vstupní a výstupní zařízení ze skladu do produktovodu. Manipulovaný produkt je motorová nafta a automobilový benzín. Obj. 223 je vybudován na betonové ploše, která zároveň plní funkci záchytné a havarijní jímky a jeho zastřešení tvoří ocelová konstrukce pokrytá ocelovým plechem. V objektu jsou umístěny komory vstupního zařízení, měřicí a kontrolní snímače dálkovodů a rozdělovací hřeben vstupního zařízení. Pro oddělování směsných sloupců slouží dvě nádrže. Standardní provozní činnost v objektu probíhá dle místního provozně bezpečnostního předpisu č. 38/PŘ/01/01/SLA/2015 Koncové zařízení produktovodu objekt 223 skladu Šlapanov.

Objekt 223 bezprostředně stavebně navazuje na obj. 222, ale technologicky se jedná o odlišné provozy. V obj. 222 jsou umístěna čtyři produktovodní čerpadla s chladicím systémem, dvě nádrže o objemu 5 m³, do kterých je sveden odpad z produktovodních čerpadel a výstupy od pojišťovacích ventilů a příslušné potrubní propoje s přírubovými spoji a armaturami. Objekty byly uvedeny do provozu v roce 1996.

K havárii došlo na části produktovodního potrubí DN 250 v obj. 233, kde v době havárie probíhala oprava potrubí a výměna přírub a kulového uzávěru. Práce probíhaly na zařízení, které nebylo v provozu (vyprázdněné, zajištěné ucpávkami), v souladu se zpracovaným technologickým postupem a příkazem k provedení prací v prostorách s nebezpečím požáru nebo výbuchu (s jiným nebezpečím) – tzv. Příkaz V.

4. Meteorologické podmínky během závažné havárie

a) srážky	žádné (zataženo)	mlha	déšť	kroupy	sníh
b) vítr	rychlost (m/s)	2-6 m/s			
	směr (odkud)	severovýchodní			
	intenzita (stupeň stability)	----			
c) teplota vzduchu (°C)	17°C				
d) komentář (viz příloha č. 5, poznámka 7)	V době havárie byly klimatické podmínky běžné pro dané roční období, bez výrazných změn. Meteorologické podmínky neměly vliv na vznik a dopad závažné havárie.				

5. Příčina závažné havárie

a) hlavní příčiny závažné havárie s určením jejich posloupnosti (viz příloha č. 4, kód 5)
technická závada při technologickém procesu: 5107 vnější příčiny: ---- organizace: 5313 lidský faktor: 5402
b) komentář (viz příloha č. 5, poznámka 8)
K havárii došlo při realizaci akce údržby „Oprava potrubí, výměna 4 ks krkové příruby DN 250 a výměna KU 250 PN 62 u ježkovací komory obj. 223 sklad Šlapanov“ dne 13.5.2016. Časový průběh prací: <ul style="list-style-type: none"> - do 10:00 – instalace ucpávek, realizace stanovených zvláštních požárně bezpečnostních opatření a příprava pracoviště k předání vedoucímu práce zhotovitele - 10:10 – zahájení odřezání první příruby el. rozbrušovačkou a provádění přípravných a svařečských prací - 14:25 – ukončení svařečských prací a příprava na provedení RTG - 14:54 – ukončení RTG - 14:54 – 15:13 – přerušení prací - 15:26 – zahájení svařečských prací - 15:30 - 15:33 – další svařování - 15:33:27 – náhlé vzplanutí par hořlavých kapalin <p>Ke vzplanutí hořlavých par a plynů došlo u jílové zátky o délce cca 35 cm (vzdálenost od místa sváření po protilehlou vnitřní stěnu kolmého průběžného potrubí za vodící mříží, která byla vyplněna jílovou ucpávkou, jež byla do potrubí instalována zaměstnancem ČEPRO, a.s., jako zvláštní požárně bezpečnostní opatření stanovené v Příkazu V č. 09/H/2016 ze dne 13.5.2016. Tato ucpávka nemohla být z konstrukčních důvodů potrubní trasy (nedostatečná délka kolmé odbočky z průběžné potrubní trasy k přírubě a vzhledem k instalované vodící mříži) kombinována s nafukovacím vakem, jako tomu bylo u ostatních instalovaných ucpávek.</p> <p>V důsledku náhlého vzplanutí hořlavých par a plynů došlo ke zranění (popálení) tří zaměstnanců zhotovitele (firmy Nešetřil a syn, stavební a potrubářská firma s.r.o.).</p> <p>Příčina vzniku havárie je stále v současnosti předmětem šetření Policie ČR. Z šetření příčin události provozovatelem prozatím vyplynula jako nejpravděpodobnější příčina tato:</p> <ul style="list-style-type: none"> • nedostatečná zvláštní požárně bezpečnostní opatření při provádění prací v prostorách s nebezpečím požáru nebo výbuchu, které provozovatel spatřuje zejména ve skutečnosti, že instalovaná jílová zátka, která byla po podstatnou dobu provádění prací účinná, byla provedena osobami prakticky znalými této činnosti a která byla, dle sdělení přítomných osob, pravidelně kontrolována jak na těsnost fyzickým vlhčením, tak kalibrovaným detekčním přístrojem na přítomnost par hořlavých kapalin, pozbyla v samotném závěru prací integrity, čímž se páry hořlavých kapalin, přítomné za zátkou, pravděpodobně dostaly do prostoru svařování a došlo zde vlivem iniciace svařovací soupravou k jejich náhlému vzplanutí bez předchozích zjevných indicií (měření, sensorické pozorování) o jejich průniku.

B. NÁSLEDKY ZÁVAŽNÉ HAVÁRIE

1. Zasažená oblast

a) rozsah zasažení

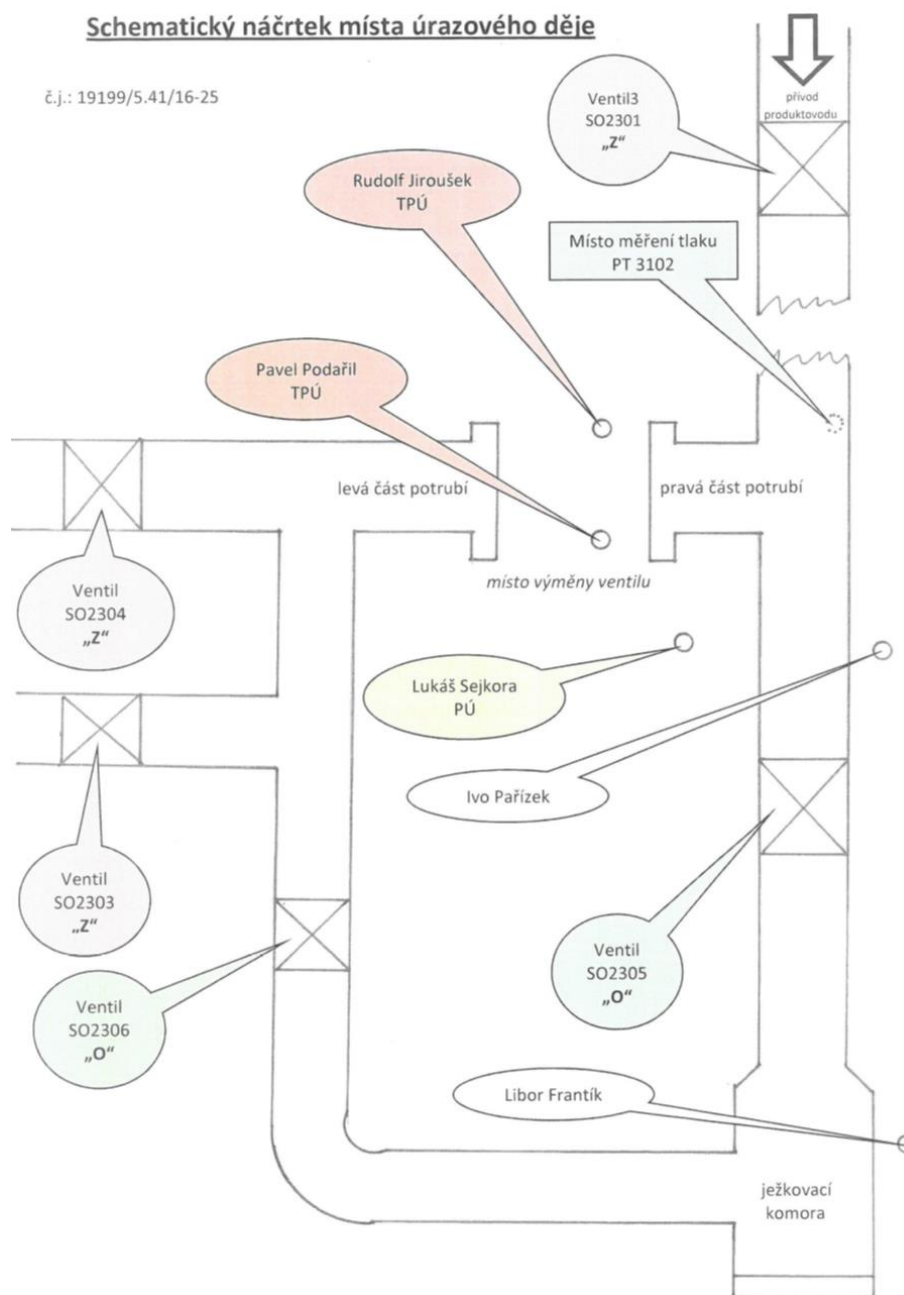
zasažení	ne	možné	ano
– zařízení	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
– objekt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
– bezprostřední okolí	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
– region	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
– přesahující hranice státu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

b) dokumentace rozsahu zasažení

Rozsah zasažení je dokumentován na mapách doprovázených fotografiemi, nákresey a ostatními dokumentačními materiály zobrazujícími dostatečně kvalitativní a kvantitativní následky závažné havárie.

Schematický náčrtek místa úrazového děje

č.j.: 19199/5.41/16-25



c) komentář (viz příloha č. 5, poznámka 9)
Vzhledem k rychlému průběhu havárie (samotný požár trval řádově 2 vteřiny) nedošlo k poškození objektu 223 ani 222, ani k poškození jejich technologie.

2. Vliv závažné havárie na osoby (viz příloha č. 5, poznámka 10)

a) počet zasažených	zaměstnanci v objektu	ostatní osoby v objektu	záchranáři	fyzické osoby v okolí
celkem ohroženo	3	5	0	0
okamžitě usmrceno	0	0	0	0
zemřelo později	0	0	0	0
hospitalizovaní	0	2	0	0
ošetření zranění v nemocnici	0	1	0	0
ostatní vážná poranění	0	0	0	0
preventivně vyšetřeno	0	0	0	0

b) komentář (viz příloha č. 5, poznámka 11)

- popáleniny zaměstnance firmy Nešetřil a syn, hospitalizace po dobu nad 30 dní
- popáleniny zaměstnance firmy Nešetřil a syn podílejících se na svářečských pracích, ošetření v nemocnici
- popáleniny zaměstnance firmy Nešetřil a syn, hospitalizace po dobu 7 dní

3. Škody na životním prostředí

a) zasažená složka životního prostředí

typ (viz příloha č. 4, kód 6)

	ohrožení			zasažení	
	možné	ano	ne	možné	ano
61xx	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
62xx	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
63xx	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
64xx	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

b) znečištění/zasažení/poškození

	ne	možné	ano
– obydlené prostory (toxickým mrakem)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
– volně (divoce) žijící živočichové a rostliny (poškození/usmrcení)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
– chráněné druhy zvířat a rostlin (poškození/usmrcení)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
– voda určená pro zásobování nebo rekreaci	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
– ostatní povrchové a podzemní vody	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
– půda (dlouhodobě vyřazená z užívání)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
– oblasti chráněné jinými právními předpisy	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

c) komentář (viz příloha č. 5, poznámka 12)

Závažnou havárií nebyly zaznamenány ekologické škody (usmrcení živočichů, zničení porostů, znečištění ploch, zemin/vody, zasažení populace, zasažení druhů apod.). Důvodem bylo velmi rychlé a krátké prohoření oblaku par hořlavých kapalin, který byl vytvořen z malého objemu hořlavé kapaliny, která se vyskytovala na stěnách potrubí za ucpávkami.

Nápravná opatření s ohledem na ochranu životního prostředí nebude potřeba přijímat.

4. Škody na kulturním dědictví

a) škody na	ne	poškození	zničení
– národních kulturních památek	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
– kulturních památek	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
– památkových rezervací	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

– památkových zónách	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
– sbírkových předmětech muzeí a galérií	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
– historicky významných stavbách a místech	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
b) komentář (viz příloha č. 5, poznámka 13)			
Vlivem závažné havárie nedošlo ke škodám na kulturním dědictví – v okolí areálu skladu Šlapanov se nevyskytují výše uvedené památky.			

5. Škody na majetku (viz příloha č. 5, poznámka 14)

a) vynaložené náklady (v tis. Kč)	škody u původce	škody mimo objekt nebo zařízení původce
škoda na majetku	0,-	0,-
náklady na zásah a sanaci	0,-	0,-
náklady celkem – bez nákladů		
b) komentář (viz příloha č. 5, poznámka 15)		
Bez škody na majetku provozovatele či externího dodavatele prací.		

6. Zásah do života osob žijících v okolí objektu nebo zařízení

a) <u>zasazené budovy a místa</u>	Evakuace	Neobyvatelnost	Zničené
okolní občanská zástavba a ubytovací zařízení			
podniky, kanceláře a obchody			
školy, nemocnice, instituce			
ostatní místa, kde se shromažďují lidé			
b) <u>přerušená možnost užívání</u>	ne	ano	doba trvání
– dodávky plynu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
– dodávky elektřiny	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
– dodávky vody	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
– čištění odpadních vod	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
– provozu telefonu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
– silnice první třídy nebo dálnice a ulice	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
– železnice	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
– vodní dopravy	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
– letecké dopravy	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
c) <u>zásah do společenského života</u>	ne	místní	národní
– v okolí žijících osob	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
– vyvolávající mediální zájem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
– vyvolávající politický zájem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
d) komentář (viz příloha č. 5, poznámka 16)			
Rozsah závažné havárie byl omezen pouze na část objektu 223, v areálu provozovatele (ČEPRO, a.s. sklad Šlapanov), dopady havárie neměly vliv na okolní obyvatelstvo.			

7. Projednání následků závažné havárie (viz příloha č. 5, poznámka 17)

Nebyly zjištěny žádné další dopady závažné havárie, než se uvádí v oddíle B.

C. ODEZVA PO ZÁVAŽNÉ HAVÁRII

1.			
A. Záchranné práce			
provedené (viz příloha č. 4, kód 7)			
– u původce: 7101, 7107, 7201, 7202, 7203			
– mimo objekt provozovatele: ---			
B. Likvidační práce			
a) provedené (viz příloha č. 4, kód 7)			
– u původce: 7107			
– mimo objekt nebo zařízení provozovatele: ---			
– odhad nákladů v tis. Kč/z toho provozovatel: 5/5			
b) pokračující proces kontaminace nebo možnost další kontaminace			
– u původce	ne <input checked="" type="checkbox"/>	možná <input type="checkbox"/>	ano <input type="checkbox"/>
– mimo objekt nebo zařízení provozovatele	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
– odhad nákladů na likvidaci v tis. Kč/z toho provozovatel: 0/0			
C. Asanační práce			
a) již provedené nebo rozpracované			
– odhad nákladů v tis. Kč/z toho provozovatel: 0			
– stručný popis: Charakter závažné havárie si nevyžádal provedení asanačních prací.			
b) navrhované orgány veřejné správy			
– odhad nákladů v tis. Kč/z toho provozovatel: 0			
– stručný popis: Vzhledem k charakteru události nebyly orgány veřejné správy nařizeny asanační práce.			
D. Komentář (viz příloha č. 5, poznámka 18)			
Zásah HZSP skladu (požární asistence), poskytnutí první pomoci zraněným, přivolání ZZS, ohlášení požáru na OPIS IZS kraje, vyznění o vzniku havárie v rámci společnosti, spolupráce s HZS kraje, PČR a OIP na prvotním zajištění místa vzniku události.			

2. Existence bezpečnostní dokumentace a jiných dokumentů objektu podle zákona

a) v období před závažnou havárií:					
	položka	nespadá	nezpracován	předložen	schválen
§ 5	návrh na zařazení	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
§ 10	bezpečnostní program	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
§ 12	bezpečnostní zpráva	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
§ 8, 14	změna a aktualizace	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
§ 23	vnitřní havarijní plán	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
§ 26	podklady pro stanovení zóny havarijního plánování a zpracování vnějšího havarijního plánu	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
§ 35	podklady pro zpracování informace veřejnosti	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
§ 31	zařazení a posouzení rizik nového objektu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

b) <u>hodnocení v období po závažné havárii:</u>	položka	bylo identifikováno umístění nebezpečné látky			byly identifikovány následky nebezpečných látek			očekávání proti skutečnosti bylo		
		ne	zčásti	ano	ne	zčásti	ano	menší	rovné	větší
§ 10	bezpečnostní program	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
§ 12	bezpečnostní zpráva	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
§ 23	vnitřní havarijní plán	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
§ 26	podklady pro stanovení zóny havarijního plánování a zpracování vnějšího havarijního plánu	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
§ 35	podklady pro zpracování informace veřejnosti	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
§ 31	posouzení rizik nového objektu	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

c) <u>zhodnocení řízení bezpečnosti</u>							
prvky řízení bezpečnosti	existence prvku		jak se prvek uplatnil při hodnocení havárie				
	ne	ano	ano	zčásti	ne	dobře	špatně
pisemně uvedené zásady prevence	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
zabezpečení řízení bezpečnosti	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
definované zodpovědnosti	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
definované zásahové činnosti	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
způsob kontroly zásad prevence	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
zabezpečení, prověřování a aktualizace	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
obecné prověřování bezpečnostních opatření	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
prověřování specifických bezpečnostních opatření	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

d) <u>hodnocení dopadů na životní prostředí</u>							
bezpečnostní prvky	existence		byl prvek funkční při hodnocené havárie				
	ne	ano	ano	zčásti	ne	dobře	špatně
ekologický audit před závažnou havárií	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
hodnocení potenciálních dopadů	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ekologický audit po závažné havárii	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
nápravná opatření	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
hodnocení výsledků nápravných opatření	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

e) komentář (viz příloha č. 5, poznámka 19)
Závažná havárie neměla vliv na životní prostředí.

3. Právní důsledky

a) právní opatření (viz příloha č. 5, poznámka 20)
Probíhá vyšetřování ze strany orgánů státní správy (HZS ČR, OIP, PČR). Žádné šetření nebylo v době zpracování zprávy ukončeno.

b) ostatní opatření (viz příloha č. 5, poznámka 21)
Nebyly v době zpracování zprávy uloženy.

4. Poučení ze závažné havárie

a) opatření přijatá k zamezení opakování tohoto typu závažné havárie (viz příloha č. 5, poznámka 22)

1. Seznámit se závěry všechny dotčené zaměstnance společnosti. – STAV: splněno
2. V souladu s NV č. 406/2004 Sb., o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu v návaznosti na nové výsledky „posuzování rizika“ možného výbuchu hořlavých par ve směsi se vzduchem při opravách a jejich činnostech na produktovodech a potrubích aktualizovat písemnou dokumentaci o ochraně před výbuchem. – STAV: probíhá; TERMÍN: 30.6.2017
3. Součástí aktualizované písemné dokumentace bude vypracování technicko-organizačních opatření k zamezení vzniku výbušné atmosféry při svářečských pracích nebo jiných opravách na produktovodech a v nádržích, obsahující zejména:
 - a. Vypracování konkrétních postupů pro jednotlivé typy produktovodů s cílem odstranění výbušné atmosféry. – STAV: zpracováno jako příloha předpisu č. 06/HSE/01/02/2015 Podmínky bezpečnosti při nebezpečných pracích – tzv. best practice (správná praxe) stanovující postupy preventivní ochrany pro opravy produktovodů a nádrží ve společnosti; TERMÍN: 30.6.2017 (vydání předpisu)
 - b. Stanovení konkrétních způsobů násobné preventivní ochrany v místě svařování nebo jiných opravách na potrubních produktovodech. – STAV: zpracováno jako příloha předpisu č. 06/HSE/01/02/2015 Podmínky bezpečnosti při nebezpečných pracích – tzv. best practice (správná praxe) stanovující postupy preventivní ochrany pro opravy produktovodů a nádrží ve společnosti; TERMÍN: 30.6.2017 (vydání předpisu)
 - c. Stanovení způsobu ověřování a kontroly přítomnosti výbušné atmosféry před zahájením a během svařování nebo při jiných opravách na potrubních produktovodech. – STAV: aktualizován předpis č. 06/HSE/01/02/2015 Podmínky bezpečnosti při nebezpečných pracích vč. příloha Příkaz V; TERMÍN: 30.6.2017 (vydání předpisu)
 - d. Vymezení pravomocí a odpovědnosti jednotlivých vedoucích pracovišť nebo jiných pověřených osob při zadání, přípravě, kontrole a realizaci preventivních opatření k zabránění vzniku výbušné atmosféry a během svářečských nebo jiných činnostech na potrubních produktovodech. – STAV: aktualizován předpis č. 06/HSE/01/02/2015 Podmínky bezpečnosti při nebezpečných pracích vč. přílohy Příkaz V; TERMÍN: 30.6.2017 (vydání předpisu)
4. Aktualizovanou interní dokumentaci (Dokumentace o ochraně před výbuchem skladu Šlapanov, předpis č. 06/HSE/01/02/2015 Podmínky bezpečnosti při nebezpečných pracích, předpis č. 19/PŘ/02/01/2014 Příprava a čištění nádrží po skladovaných produktech) konzultovat s kvalifikovanou osobou – např. s odborníky Fyzikálně technickým zkušebním ústavem, s.p. – STAV: splněno
5. Zpracovanou aktualizaci interní dokumentace postoupit k posouzení místně příslušnému oblastnímu inspektorátu práce. – STAV: jednání proběhlo, čekáme na stanovisko OIP
6. Provádět audity bezpečnosti u dodavatelů provádějících nebezpečné práce, činnost auditu zaměřit více na tyto činnosti obecně. – STAV: splněno

Výše uvedený soupis opatření může být v budoucnu aktualizován po ukončení vyšetřování orgány státní správy.

b) opatření ke snížení následků tohoto typu závažné havárie (viz příloha č. 5, poznámka 23)
Nejsou navrženy.

c) užitečné reference (viz příloha č. 5, poznámka 24)
Nejsou navrženy.

5. Projednání zásahu (viz příloha č. 5, poznámka 25)

Všechny aktuálně dostupné informace jsou uvedeny v textu zprávy.

Zpracoval: Ing. Jitka Šonková, specialista prevence závažných havárií

Datum: 27.4.2017

Podpis: