

Zpráva o posouzení Bezpečnostní zprávy SPOLANA s.r.o., Neratovice

Schválil: Piotr Robert Kearney, Pověřený jednatel oblast strategie a investice



Ing. Martin Tomi, Ředitel útvaru a velitel jednotky HZSP



Zpracoval:

Mgr. Václav Hyka, Specialista požární a havarijní prevence



Datum: 06.03.2024

Obsah

ČÁST I. ZÁKLADNÍ INFORMACE O OBJEKTU NEBO ZAŘÍZENÍ	4
1. Identifikační údaje o objektu nebo zařízení.....	5
1.1. Obchodní jméno (název) místo a PSČ, tel., fax., IČ:	5
1.2. Osoby oprávněné jednat za provozovatele	5
2. Identifikační údaje o právnické nebo fyzické osobě podílející se na vypracování dokumentu o posouzení bezpečnostní zprávy.....	6
ČÁST II. SEZNAM A POPIS ZMĚN PROVEDENÝCH V OBJEKTU.....	7
1. Popis změn v systému řízení bezpečnosti.....	8
1.1. Změna zavedeného systému řízení bezpečnosti	8
a) Změna ve struktuře vnitřních předpisů	8
1.2 Změny v lidských zdrojích a jejich řízení:	9
a) Změny pracovních pozic vedoucích zaměstnanců vztahujících se k zajištění bezpečnosti v objektu	
b) Změny pracovních pozic zaměstnanců s vlivem na bezpečnost.....	10
c) Změny v řízení lidských zdrojů s vlivem na bezpečnost.....	11
2. Popis změn v objektu.....	15
2.1 Změny v základním členění objektu	15
2.2 Změny v druhu, množství, klasifikaci, vlastnostech nebo umístění nebezpečných látek v objektu.....	15
2.3 Změny v provozované technologii.....	15
2.4 Změny v činnostech a procesech spojených s rizikem závažné havárie	16
2.5 Změny v detekčních a monitorovacích systémech	16
2.6 Změny ve vnitřním a vnějším zajištění služeb rozhodujících pro bezpečnost provozu	16
3. Popis změn v okolí objektu	16
3.1 Demografické a sociálně-geografické změny v okolí objektu.....	16
3.2 Změny v hodnocení životního prostředí v okolí objektu	17
3.3 Změny průmyslového, skladového a přepravního využití okolí objektu	17
3.4 Změny dané novým vyhodnocením meteorologických, vodohospodářských, hydrometeorologických a geologických charakteristik	17
3.5 Změny ve specifickém ohrožení objektu	17
4. Popis změn v zavedených preventivních bezpečnostních opatřeních k omezení možnosti vzniku a následků závažné havárie	17
4.1 Změny v instalovaných technických bezpečnostních systémech snižujících riziko závažné havárie	17
4.2 Změny v zajištění vlastních ochranných a zásahových prostředků sloužících ke zmírnění a omezení následků závažné havárie, včetně disponibilních lidských zdrojů	18
4.3 Změny v zajištění smluvních ochranných a zásahových prostředků sloužících ke zmírnění a omezení následků závažné havárie, včetně disponibilních lidských zdrojů	19
4.4 Změny v systému vyrozumění a provádění záchranných a likvidačních prací.....	20

5. Poučení z nežádoucích událostí	20
5.1 Přehled nežádoucích událostí, které odhalily potenciálně nebezpečné chemické reakce nebo ztrátu kontroly scénářů událostí, které nebyly předtím uvažovány	20
5.2 Doporučení plynoucí z požadavků veřejnosti nebo poučení ze závažných havárií, ke kterým došlo v České republice nebo v zahraničí	20
ČÁST III. ZHODNOCENÍ VLIVU ZMĚN NA BEZPEČNOST PROVOZU	21
1. Dokladování změn v posouzení rizik závažné havárie vlivem změn v objektu nebo v jeho okolí.	22
2. Nové hodnocení přijatelnosti rizik závažné havárie.	22
3. Preventivní a bezpečnostní opatření přijatá na základě změn v objektu nebo v jeho okolí.	22
ČÁST IV. ZÁVĚREČNÉ SHRNU TÍ	23
1. Výčet revizí bezpečnostní zprávy a příslušný aktuální změnový list.....	24
2. Závěrečné zhodnocení výsledků posouzení bezpečnostní zprávy a přijaté závěry.....	25

ČÁST I. ZÁKLADNÍ INFORMACE O OBJEKTU NEBO ZAŘÍZENÍ

1. Identifikační údaje o objektu nebo zařízení

1.1. Obchodní jméno (název) místo a PSČ, tel., fax., IČ:

NÁZEV	SPOLANA s. r. o.
PRÁVNÍ FORMA	Společnost s ručením omezeným
SÍDLO	ul. Práce 657, Neratovice 277 11
IČO	IČO 45147787
KONTAKT	315 662 555, 315 666 633 / dispecer@spolana.cz

1.2. Osoby oprávněné jednat za provozovatele

Ing. MIROSLAV FALTA, dat. nar. 20. června 1961

Luční 272, Lobkovice, 277 11 Neratovice

Den vzniku funkce: 1. prosince 2018

Jednatel

PIOTR ROBERT KEARNEY, dat. nar. 4. října 1969

Na vrstvách 1168/49, Podolí, 140 00 Praha 4

Den vzniku funkce: 1. srpna 2020

Jednatel

MARCIN PIOTR ABRAM, dat. nar. 15. srpna 1981

09-410 Płock, Armii Krajowej 13/11, Polská republika

Den vzniku funkce: 1. února 2021

Jednatel

ADAM MALAREWICZ, dat. nar. 24. září 1983

15-327 Białystok, Wiadukt 5b/117, Polská republika

Den vzniku funkce: 18. května 2022

Jednatel

2. Identifikační údaje o právnické nebo fyzické osobě podílející se na vypracování dokumentu o posouzení bezpečnostní zprávy

VÁCLAV HYKA, dat. nar. 05.08.1978

Mělnická 320 Přívory, 277 16 Všetaty

Specialista požární a havarijní prevence HZSP

ČÁST II. SEZNAM A POPIS ZMĚN PROVEDENÝCH V OBJEKTU

1. Popis změn v systému řízení bezpečnosti

1.1. Změna zavedeného systému řízení bezpečnosti

a) Změna ve struktuře vnitřních předpisů

V souvislosti se změnou organizační struktury a právní formy došlo ke změně ve struktuře vnitřních předpisů. Tyto změny byly zapracovány v Organizačním řádu pod číslem S-4.2.2 s účinností od 1.7. 2020.

Systém řízení procesní bezpečnosti upravuje směrnice R-3.17.2 s první účinností od 12.2. 2021(aktuálně platná). Tato směrnice obsahuje 3 přílohy:

- Příloha č. 1 - Instrukce k vypracování a dohledu nad dokumenty a informacemi požadovanými zákonem č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií,
- Příloha č.2 -Systém řízení procesní bezpečnosti ve SPOLANA s.r.o.
- Příloha č.3 -Matice procesního rizika

b) Změna v organizačním zajištění klíčových prvků systému řízení bezpečnosti

Oproti poslední Bezpečnostní zprávě (aktualizace č.3 schválená dne 15.7. 2019) došlo ke změně právní formy a vnitřní organizace podniku SPOLANA s.r.o. Z akciové společnosti došlo k transformaci na společnost s ručením omezeným, kdy se jediným společníkem SPOLANA s.r.o. stala společnost ORLEN UNIPETROL RPA s.r.o.. Byla zrušena pozice generálního ředitele a nahrazena novou organizační strukturou, kdy byly zřízeny nové orgány:

- valná hromada a
- 4 jednatele

Valná hromada

- Valná hromada je nejvyšším orgánem společnosti.
- Působnost valné hromady je dána zákonem o obchodních korporacích a Zakladatelskou listinou.
- Působnost valné hromady vykonává její společník.

Čtyři jednatele

- Statutárním orgánem SPOLANA s.r.o. jsou čtyři jednatele, kteří tvoří kolektivní orgán.
- Působnost tohoto orgánu je dána zákonem o obchodních korporacích a Zakladatelskou listinou.

- Jednatelům náleží obchodní vedení Společnosti.
- Jednatelé jsou oprávněni rozhodovat o všech věcech společnosti s výjimkou záležitostí, které zákon o obchodních korporacích nebo Zakladatelská listina svěřuje do působnosti jiného orgánu společnosti.

1.2 Změny v lidských zdrojích a jejich řízení:

V roce 2018:

- změna právní formy z akciové společnosti na společnost s ručením omezením. Tato změna byla uskutečněna k 1. 12. 2018

a) Změny pracovních pozic vedoucích zaměstnanců vztahujících se k zajištění bezpečnosti v objektu

V roce 2018:

- změna názvosloví v řídicí úrovni **N**: namísto dosavadních ředitelů generálního, finančního a investičního změna na názvosloví předseda představenstva / místopředseda představenstva / člen představenstva
- doplnění řídicí úrovně **N** o čtvrtého člena představenstva (za oblast technologií a správy), kterému bude podřízen Výrobně-provozní úsek (řídicí úroveň **N-1**) vyčleněný z úseku **GŘ**
- vyčlenění úseku **HSE&Q** (řídicí úroveň **N-1**) z úseku **GŘ** a začlenění do podřízenosti místopředsedy představenstva pro oblast **ISŘ** a investic

V roce 2019:

- mění se působnost a název Jednatel – oblast investiční, obchodní, finanční na Jednatel – oblast investiční a obchodní
- mění se působnost a název Jednatel na Jednatel – oblast finanční. Úsek Finanční se přesouvá pod Jednatele – oblast finanční

- vytvoření pracovní pozice výrobní ředitel (řídí Výrobně-provozní úsek) přímo podřízené jednatelem pověřenému pro oblast výroby

V roce 2020:

- přesun útvarů Závod EVH, Centralizovaná údržba a Řízení a optimalizace technologie výrob do nového Provozního úseku
- rozdělení Oblasti investiční a obchodní na dvě oblasti - Oblast investiční a Oblast obchodní. Do oblasti Investiční přesun Investičního úseku a Úseku rozvoj a plánování – nevýrobní oblast. Do oblasti Obchodní přesun úseku prodej PVC a Obchodní a prodejní úsek

V roce 2021:

- zrušení Oblasti investiční, přesun Investičního úseku do Oblasti strategie, investice a organizace
- vznik nového úseku Právního a organizačního v rámci Oblasti strategie, investice a organizace
- zrušení Úseku Divestice, zřízení Útvaru Divestic a jeho přesun do Úseku administrace a areálu

b) Změny pracovních pozic zaměstnanců s vlivem na bezpečnost

V roce 2017 došlo ve SPOLANA a.s. k následujícím organizačním změnám:

- ve Výrobně-provozním úseku byl zřízen Provoz Hnojiva
- útvar Požární a havarijní prevence byl přesunut do úseku HSE&Q

V roce 2018:

- převod Hasičského záchranného sboru z úseku GŘ do úseku HSE&Q
- zřízení provozu Stáčení hmot (řídící úroveň N-3) v rámci závodu PVC
- zřízení útvaru Likvidace elektrolýzy (řídící úroveň N-3) v rámci závodu PVC

V roce 2020:

- do Oblasti nevýrobní, organizace přesun útvarů Právní oddělení, Lidské zdroje, Koordinace ostraHy podniku, Compliance, Marketing a public relations, Organizace a úsek Divestice
- přesun útvaru Informační technologie do Finančního úseku

V roce 2021:

- přesun Útvaru Hasičský záchranný sbor podniku do Provozního úseku
- přesun Útvaru Koordinace ostraHy podniku do Oblasti finanční a administrace
- vznik nového útvaru Strategie v rámci Oblasti Strategie, investice a organizace
- přesun útvaru Právní oddělení, útvaru Organizace a útvaru Integrované systémy řízení do Právního a organizačního úseku
- vznik nových útvarů ve Výrobním úseku (útvary Technický servis a rozvoj PVC a Útvary Technický servis a rozvoj KL).

c) Změny v řízení lidských zdrojů s vlivem na bezpečnost.

Politika v oblasti vzdělávání

Rok 2017:

- udržet profesní způsobilost zaměstnanců společnosti k výkonu práce dle požadavků státní legislativy
- školení zaměřené na role mistrů jako klíčových zaměstnanců liniového managementu především řídicí schopnosti, kompetence, pracovněprávní minimum
- nastavení plánu aktivit vzdělávání zaměstnanců v útvaru údržby vzhledem k nastavení nové organizační struktury a systému údržby ve Spolaně

Rok 2018:

- pokračování ve zvyšování profesních kvalifikací zaměstnanců v útvaru Centralizovaná údržba v zájmu podchycení diagnostických a revizních služeb
- pokračování ve školení zaměřené na role mistrů jako klíčových zaměstnanců liniového managementu – především řídicí schopnosti, kompetence, pracovní právní minimum

Rok 2019:

- rozvíjet kvalifikace v útvaru Centralizovaná údržba tak, aby bylo zabezpečeno vlastními silami potřebné provádění diagnostických a revizních služeb a školení na obsluhu výtahů
- vytvoření a zavedení kompetenčního modelu pro zaměstnance výroby KL, PVC a EVH
- zavedení školení na obsluhu výtahů zaměstnancem z vlastních řad, tzn. zefektivnění procesu a úspora nákladů

Rok 2020:

- pokračování ve zvyšování profesních kvalifikací zaměstnanců v útvaru Bezpečnosti a Vnitropodniková doprava v zájmu podchycení specifických služeb vlastními silami
- spustit projekt vzdělávání pro mistry a vedoucí provozu

Rok 2021:

- podpořit rozvojem útvar Bezpečnosti pro plnou zastupitelnost a výkon v oblasti prevenci rizik a havarijní prevence
- pokračování v rozvoji studentských praxí ve Spolaně; především se zaměřit na nastartování spolupráce s SOU a SOŠ Neratovice, která od 1.9.2022 otevírá nový studijní program chemik-operátor
- spuštění projektu rozvoje pro mistry.

1.3 Změny v řízení provozu objektu:

a) Změna provozních činností s vlivem na bezpečnost

Závod Kaprolaktam

Byla provedena změna organizační struktury závodu Kaprolaktam a rozšíření počtu provozů ze dvou na tři. Aktuálně se závod skládá z :

- provoz Kyselina sírová
- provoz Kaprolaktam (výrobna hydroxylamilsulfátu, výrobní kaprolaktamu)
- provoz Síran amonný

V roce 2022 provedena modernizace ŘIS z řady HONEYWELL TDC 3000 na řadu HONEYWELL EXPERION. V rámci této modernizace došlo k výměně síťových prvků na standard FTE, HW pracovních stanic a grafického rozhraní na standard HMI. Funkční logika ŘIS zůstává beze změn.

Závod PVC

V roce 2022 byl ukončen provoz demerkurizační jednotky z důvodu likvidace veškerých zásob rtuti. Nedochází ani k výrobě EDC, které je v plném rozsahu dodáváno v železničních cisternách. V souvislosti s tím byl odstraněn reaktor přímé chlorace R-101.

Byla ukončena výroba kyseliny chlorovodíkové v objektu B 1170 a tento objekt byl odstaven.

b) Změna v systému stanovení a zavedení bezpečných postupů

K 1.5 2023 došlo k aktualizaci směrnice S-3.15.1 (dle starého značení SGŘ-05-03) „Technologická provozní dokumentace“ a k 1.12 2023 směrnice S-3.15.2 (dle starého značení SGŘ-05-06) „Zpracování, schvalování a vydávání bezpečnostních instrukcí“. Aktuální verze jsou přístupné v systému „Lotus Notes“.

c) Změna v systému informování zaměstnanců o bezpečných postupech

System informování zaměstnanců zůstal beze změn.

1.4 Změny v řízení změn v objektu

Původní směrnice SGŘ-04-02, nově S-3.19.11. Aktuálně platná revize č. 1 s účinností od 15.3 2023. Tato směrnice definuje kompetence a zodpovědnosti v rámci SPOLANA s.r.o. v návaznosti na Politiku CAPEX skupiny ORLEN Unipetrol a Směrnici skupiny ORLEN Unipetrol č. 027 Řízení investičních projektů

(včetně Rozhodnutí č. 2020/02 Výjimky ze směrnice 027 pro řízení investičních projektů SPOLANA s.r.o.):

- V předrealizační přípravě změn v technologiích neinvestiční povahy, při jejich realizaci, uvedení do provozu a vyhodnocení (včetně změn spojených se zaváděním nových výrobků, jde-li o změny neinvestiční povahy)
- Při úpravách zařízení, které slouží k ověření námětů a výsledků technického rozvoje.
- Při změnách investiční povahy, kdy je před zpracováním technického zadání investičního projektu (TZIP) předložena k posouzení a schválení technologická koncepce změny.
- Upravuje věcné postupy při změnách technického zařízení, které mají dopad do změn v technologii chemických výrob SPOLANA s.r.o. a v technologiích závodu EVH. Dokumenty vypracované podle této směrnice jsou výchozím podkladem pro investiční akci v případech, kdy dochází ke změně technologie nebo jejího technického vybavení.
- Při zajištění činností spojených s uplatňováním práv k vynálezům, užitným vzorům, průmyslovým vzorům a zlepšovacím návrhům, s jejich odměňováním a s prováděním dalších úkonů směřujících k jejich řádné právní ochraně a k ochraně oprávněných zájmů jejich původců a SPOLANA s.r.o. Tato směrnice zahrnuje tuto související oblast s ohledem k potřebě minimalizovat počet řídicích dokumentů.

1.5 Změny v havarijním plánování

Od 1. 11 2023 je platná revize č.2 směrnice S-3.17.5(původně SGR-22-05) „Havarijní plánování-Prevence závažných havárií“. Podle aktuálně platné revize je gestorem na úseku požární a havarijní prevence Útvar bezpečnosti. Hasičský záchranný sbor podniku zajišťuje zpracování Návrhu na zařazení objektu nebo zařízení do skupiny A nebo B ve smyslu §5 a přílohy č.2 zákona 224/2015 Sb. o prevenci závažných havárií a zpracování Bezpečnostní zprávy ve smyslu §12 zákona 224/2015 Sb.

1.6 Změny ve sledování a hodnocení plnění cílů stanovených politikou prevence závažných havárií a systémem řízení bezpečnosti

Výkonné vedení SPOLANA s.r.o. definuje vnější a vnitřní aspekty (včetně aspektů kapitálové skupiny), které jsou relevantní, a které ovlivňují nebo mohou ovlivňovat činnosti a procesy ve společnosti.

Externí a interní aspekty jsou implementovány do Politiky integrovaných systémů řízení SPOLANA s.r.o. a detailně rozpracovány do cílů, cílových hodnot a programů ISŘ. Aspekty a jejich vliv (změny vlivu) na společnost jsou 1x ročně projednávány managementem SPOLANA s.r.o. v rámci přezkoumání systému managementu.

1.7 Změny v auditu systému řízení a politiky prevence závažných havárií

V roce 2021 došlo ve SPOLANA s.r.o. ke změně certifikační společnosti při provádění auditů oblastí QMS, EMS, SMS a EnMS (podle norem ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018, ISO 50001:2018).

V roce 2023 provedla audit společnost Lloyd's Register EMEA. Důvodem změny byla implementace jedné certifikační společnosti pro celou kapitálovou skupinu ORLEN Unipetrol.

2. Popis změn v objektu

2.1 Změny v základním členění objektu

Beze změn.

2.2 Změny v druhu, množství, klasifikaci, vlastnostech nebo umístění nebezpečných látek v objektu.

- 2018 Navýšení množství hydrofobizačního prostředku - nový zásobník C4040 – objekt E2800, o 1,8m³ tj. 1,5 t. (celkové množství látky ve SPOLANA s.r.o. činí 51,5 t a nepřesahuje množství uvedené v bezpečnostní zprávě),
- 2021 Snížení množství cyklohexanonu – celkové množství ve SPOLANA s.r.o. je 4424 t
- 2021 Zrušení skladování veškeré rtuti
- 2021 Snížení množství topného oleje – 79 t (při hustotě 880kg/m³), - zachován zůstal pouze zásobník č.1
- 2022 Zrušení skladování: hydrazin síranu – sklad E4930

2.3 Změny v provozované technologii

Jako nejvýznamnější změnu lze uvést ukončení provozu amalgámové elektrolýzy (to je uvedeno v původní BZ). Po ukončení provozu bylo nutné provést demerkurizaci odpadních vod prostřednictvím hydrazin síranu, viz dále.

Byla ukončena vlastní výroba EDC. EDC nutné pro výrobu PVC je v současné době dováženo vlakovými cisternami v plném rozsahu.

2.4 Změny v činnostech a procesech spojených s rizikem závažné havárie

Beze změn.

2.5 Změny v detekčních a monitorovacích systémech

Detekci vzniku požárů ve SPOLANA s.r.o. zabezpečuje systém EPS. Popis, postupy subjektů při signalizaci systému, zodpovědnost, zásady provozování systému a rozmístění čidel EPS jsou uvedeny v S-3.17.8 „Zajištění požární ochrany“.

Detekci úniků NL z výrobních resp. skladovacích zařízení a potrubních tras, zabezpečuje systém plynové detekce . Počet a umístění prostředků plynové detekce je stanoven Vnitřním havarijním plánem v tabulce 11. Popis, postupy a činnosti zainteresovaných subjektů při signalizaci systému, zodpovědnost a zásady při provozování systému, nastavení koncentračních limitů, řeší S-3.17.8 „Zajištění požární ochrany“.

Signalizace detektorů obou výše uvedených systémů je vyvedena na OS HZSP. O reakci detektorů PD je zároveň vyrozuměn operátor na velínu příslušné výroby, kde je PD instalována. Podrobné umístění detektorů PD, druh detekované látky a povinnosti mistra, operátora a obsluh na příslušném útvaru, jsou popsány v Pracovních předpisech pro systém plynové detekce jednotlivých útvarů.

2.6 Změny ve vnitřním a vnějším zajištění služeb rozhodujících pro bezpečnost provozu

V souvislosti s ukončením provozu Teplárna došlo k ukončení vlastní výroby elektrické energie a jediným zdrojem je veřejná síť VVN 110kV z linek V908,V910,V918 a V920. V souvislosti s touto změnou došlo k odstavení transformátorů T 103, T104 a T105 (110/44,3kV), které byly využívány k napájení provozu Elektrolýza. Síť havarijního napájení zůstala beze změn. Na provozu Vodárna byla ukončena úprava vody změkčováním a odplyňováním využívané provozem Teplárna. Náhradou za provoz Teplárna je v využíváno Nové energetické centrum, které k výrobě tepla a páry používá zemní plyn.

3. Popis změn v okolí objektu

3.1 Demografické a sociálně-geografické změny v okolí objektu

Beze změn.

3.2 Změny v hodnocení životního prostředí v okolí objektu

Beze změn.

3.3 Změny průmyslového, skladového a přepravního využití okolí objektu

Beze změn.

3.4 Změny dané novým vyhodnocením meteorologických, vodohospodářských, hydrometeorologických a geologických charakteristik

Byl aktualizovaný předpis S-3.17.4 rev.1 „Povodňový plán SPLANA s.r.o.“ (staré číslo SGŘ -22-04) s účinností od 16.2 2023.

3.5 Změny ve specifickém ohrožení objektu

Beze změn.

4. Popis změn v zavedených preventivních bezpečnostních opatřeních k omezení možnosti vzniku a následků závažné havárie

4.1 Změny v instalovaných technických bezpečnostních systémech snižujících riziko závažné havárie

Umístění a počty technických bezpečnostních systémů snižující riziko závažných havárií jsou stanoveny směrnici S-3.17.8 „Zajištění požární ochrany“(rev.1 s účinností od. 1.7 2022) a S-3.17.5 „Vnitřní havarijní plán SPOLANA s.r.o.“ (rev.2 s účinností od 1.11 2023).

Aktuální umístění čidel plynové detekce

Technologie	Počet
Likvidace Elektrolýzy	6
VCM, TZO, F305x	44
PVC – D4600	14
Stáčení VCM – F 3080	10
PVC – polymerace, regenerace, plynojem	22

VCM – D4650, D4660, D4670, D4680, D4690, D47, S5-E, E5850, E6610	42
Chlór, Elektrolýza – E4990	12
Útvar Řízení jakosti	4
KL, HAS – F1970, D2610, D2620, D2590, E3050, C3410	30
VCM D4590	5
Nový sklad EDC – F2040	20
Tepelný velín	2
CELKEM	211

Nově byla v Provozu VCM provedena instalace kompresoru K6, která kompresor BL1321 uvedla do režimu zálohy. Bezpečnostní zajištění na trase zůstalo beze změn.

4.2 Změny v zajištění vlastních ochranných a zásahových prostředků sloužících ke zmírnění a omezení následků závažné havárie, včetně disponibilních lidských zdrojů

Aktuální stav a počet prostředků k omezení následků závažné havárie, včetně lidských zdrojů je stanoven směrnici S-3.17.5 „Vnitřní havarijný plán“ (VHP). Docházelo k průběžné modernizaci a náhradě zásahových prostředků, zejména vozového parku HZSP. Za nejvýznamnější změny lze považovat nahrazení dvou vozidel CAS T-815 za vozidla SCANIA G500, nákup plošiny BRUTO SKYLIFT F42 a zejména pak kombinované čerpací a navíjecí jednotky HFS HYDROSUB 250/HFS COMBI CONTAINER 6500 na platformě SCANIA G440. Tento prostředek výrazně zvýšil možnosti HZSP v čerpání a transportu vody.

Rozmístění bezpečnostních sprch

Umístění bezpečnostních sprch na provozech je uvedeno v tabulce č. 17 VHP.

Za funkčnost bezpečnostních sprch zodpovídají vedoucí jednotlivých útvarů, kteří zabezpečují pravidelně 1 x týdně jejich odkalení a propláchnutí. O této činnosti provádějí prokazatelný záznam.

Útvar Bezpečnosti provádí namátkovou kontrolu funkčnosti bezpečnostních sprch v rámci své kontrolní činnosti včetně záznamu. Zároveň zajišťuje pravidelné odběry vzorků užitkové vody a teplé užitkové vody z bezpečnostních sprch závodů a odeslání vzorků k vyhodnocení. V případě

nevyhovujících výsledků analýz odebraných vzorků zajišťuje nové odběry, projednává a navrhuje opatření ke zlepšení kvality užitkové vody.

Za vybavenost, funkčnost a umístění ochranných prostředků zodpovídají vedoucí jednotlivých útvarů.

Izolační dýchací přístroje

Na výrobních provozech, na nichž se vyskytují NL, jsou k dispozici izolační dýchací přístroje. Slouží pro ochranu zaměstnanců provozu, kteří zabezpečují nutné provozní činnosti při vzniku závažných havarijních událostí a podílejí se ve spolupráci s HZSP na likvidaci událostí. Umístění izolačních dýchacích přístrojů je uvedeno v tabulce č. 15 VHP. Zaměstnanci výrobních závodů kyslíkové přístroje nepoužívají.

Ochranné masky a filtry

Všichni zaměstnanci jsou vybaveni únikovými maskami. Zaměstnanci výrobních závodů a útvarů, kteří provádějí činnosti spojené s řešením havarijních situací dle havarijních plánů podniku, jsou vybaveni ochrannými maskami s příslušnými filtry (nebo filtry kombinovanými).

Rozmístění inhalačních přístrojů

Inhalační přístroje jsou umístěny na závodě PVC, provozu Stáčení hmot, a to v objektech:

- E 4810 přízemí - kanceláře, sociální zařízení, dílny,
- E 4910 přízemí - zkapalňování chlóru a chladicí stanice.

Lékárničky první pomoci

Jednotlivá pracoviště jsou pro poskytnutí první pomoci vybavená lékárníčkami. S jejich umístěním je každý zaměstnanec seznámen (přehled umístění lékárníček je uveden v tabulce č. 13 VHP).

Vybavení lékárníčky bylo stanoveno s ohledem na existenci podnikové Jednotky HZSP, zajišťující poskytování odborné před-lékařské první pomoci prostřednictvím vlastních odborně vyškolených a přezkoušených zaměstnanců. Seznam byl projednán s Krajskou hygienickou stanicí Středočeského kraje a smluvními lékaři. Za vybavenost lékárníček první pomoci zodpovídají vedoucí jednotlivých útvarů. Seznam vybavení lékárníček je uveden v tabulce č. 14 VHP.

4.3 Změny v zajištění smluvních ochranných a zásahových prostředků sloužících ke zmírnění a omezení následků závažné havárie, včetně disponibilních lidských zdrojů

Beze změn.

4.4 Změny v systému vyrozumění a provádění záchranných a likvidačních prací

Do varovného systému byla připojena obec Tuhaň.

5. Poučení z nežádoucích událostí

Hlášení, vyšetřování a evidence mimořádných událostí a pracovních úrazů je zpracována ve směrnici S432 Skupiny Orlen UNIPETROL s výjimkou příloh A,B a J. Implementace postupů pro SPLANA s.r.o., které nejsou uvedeny v této směrnici je provedena ve směrnici S-3.17.2 (staré číslo SGŘ-22-02) „Hlášení vyšetřování a evidence mimořádných událostí a pracovních úrazů“. Součástí této směrnice je Příloha č.10 – Poučení z nehody.

Ve vztahu k Zákonu je dále významná směrnice S-3.22.1 (nahrazuje směrnici SGŘ -22-01 z 1.10. 2016) „Oznamování a prošetřování nestandardních stavů“. Tato směrnice stanovuje povinnosti a sled činnosti jednotlivých útvarů po ohlášení

- stížností na zvýšené emise v areálu SPOLANA s.r.o. a jejím okolí,
- předpokládaných nebo neočekávaných emisí v areálu SPOLANA s.r.o.,
- podezření nebo zjištění situace s možným epidemiologickým dopadem,

5.1 Přehled nežádoucích událostí, které odhalily potenciálně nebezpečné chemické reakce nebo ztrátu kontroly scénářů událostí, které nebyly předtím uvažovány

Nebyly identifikovány události, které by znamenaly ztrátu kontroly nad krizovou situací, nebo které nebyly v uvažovány v příslušné dokumentaci.

5.2 Doporučení plynoucí z požadavků veřejnosti nebo poučení ze závažných havárií, ke kterým došlo v České republice nebo v zahraničí

Jako hlavní zdroje doporučení jsou užívány dva zdroje: výukové materiály ESPC a publikace pro procesní bezpečnost BEACON. Tyto materiály jsou umístěny na interním úložišti a jsou pravidelně aktualizovány pověřeným pracovníkem úseku HSEQ.

ČÁST III. ZHODNOCENÍ VLIVU ZMĚN NA BEZPEČNOST PROVOZU

1. Dokladování změn v posouzení rizik závažné havárie vlivem změn v objektu nebo v jeho okolí.

Nové posouzení rizik bylo zpracováno v souvislosti s výstavbou Nového energetického centra pro vydání územního rozhodnutí MěÚ Neratovice dne 20.2 2018. Dále byla zpracována předběžná identifikace rizik k záměru Modernizace PVC (nový uzel sušení a polymerace a provoz s výrobou chlóru membránovou elektrolýzou) k oznámení EIA.

2. Nové hodnocení přijatelnosti rizik závažné havárie.

Oproti aktuálně platné bezpečnostní zprávě nebyla posuzována nová rizika závažné havárie.

3. Preventivní a bezpečnostní opatření přijatá na základě změn v objektu nebo v jeho okolí.

Nebyla přijata žádná nová opatření.

ČÁST IV. ZÁVĚREČNÉ SHRNUÍ

1. Výčet revizí bezpečnostní zprávy a příslušný aktuální změnový list.

Poslední aktualizace, aktualizace č. 3 Bezpečnostní zprávy jako celku, byla provedena v listopadu 2017, schválena byla tato aktualizace Krajským úřadem Středočeského kraje, odborem životního prostředí dne 15. 7. 2019 (nabytí právní účinnosti).

Číslo změny	Číslo stránky	Předmět změny	Platnost od
1.	68	Z organizačního hlediska se nově závod KL dělí na tři výrobní útvary: - provoz Kyselina sírová - provoz Kaprolaktam (výrobna hydroxylaminsulfátu, výrobna kaprolaktamu) - provoz Hnojiva (výrobna síranu amonného – před změnou se jednalo pouze o část provozu KL)	1. 1. 2018
2.	34	Navýšení množství hydrofobizačního prostředku (SK- FERT C1370) - nový zásobník C4040 – objekt E2800, o 1,8m ³ tj. 1,5 t. (celkové množství látky ve SPOLANA s.r.o. činí 51,5 t a nepřesahuje množství uvedené v bezpečnostní zprávě)	1. 1. 2018
3.	Celý dokument	Změna právní formy z akciové společnosti na společnost s ručením omezeným	30. 6. 2018
4.	Celý dokument	Změna označení vnitropodnikových směrnic, forma i obsah je v souladu s bezpečnostní zprávou	30. 6. 2018
5.	Celý dokument	Funkce generálního ředitele byla zrušena se změnou právní formy společnosti zrušena a stanovení nových statutárních zástupců, kteří nahrazují tuto funkci	30. 6. 2018
6.	439 - 448	Modernizace ochranných a zásahových prostředků HZSP SPOLANA s.r.o. a prostředků v jednotlivých provozech	30. 4. 2021
7.	31, 35, 60, 61, 237, 240, 241	Zrušení skladování veškeré rtuti	30. 4. 2021
8.	33, 77	Demolice zásobníku T1.5A (obj. D2600)	31. 10. 2021
9. I	28	Snížení množství cyklohexanonu – celkové množství ve SPOLANA s.r.o. je 4424 t	31. 10. 2021
10.	32, 34	Snížení množství topného oleje – 79 t (při hustotě 880kg/m ³), - zachován zůstal pouze zásobník č.1 (obj. D1760)	31. 10. 2021
11.	-	Zahájení provozu nového energetického centra	29. 3. 2022
12.	112-117, 145, 440	Zahájení likvidace bývalého provozu teplárny	31. 3. 2022
13.	28	Zrušení skladování: hydrazin síranu	31. 5. 2022
14.	374	Změna adres a telefonických spojení na správní úřady	1. 6. 2022
15.	13	Změna statutárních zástupců	13. 6. 2022

2. Závěrečné zhodnocení výsledků posouzení bezpečnostní zprávy a přijaté závěry.

Z hlediska nebezpečných látek umístěných v objektu došlo k omezení množství látky (cyklohexanon, topný olej), v rámci hodnot stanovených v tabulce II bezpečnostní zprávy č.3, schválené dne 19.7 2019, popř. úplnému ukončení skladování (rtuť, hydrazin síranu). Pokud došlo k navýšení (hydrofobizační prostředek SK-FERT C1370), bylo to v rámci hodnot stanovených Bezpečnostní zprávě . Došlo rovněž k likvidaci provozu Teplárna a uvedení do provozu Nového energetického centra. Vzhledem k povaze provozu se zde nenachází žádné nepřijatelné zdroje rizika dle ustanovení zákona 224/2015Sb, zákon o prevenci závažných havárií (dále jen Zákon), což bylo doloženo zpracovaným Posouzením rizik závažné havárie.

V roce 2020 byla zahájena ekologická likvidace nebezpečného odpadu – kapalné rtuti, z ukončené výroby chloru a louhu sodného amalgámovou elektrolýzou. Rtuť byla přepravena ze SPOLANAs.r.o. do provozovny smluvního partnera Batrec Industrie AG ve Švýcarsku k chemické stabilizaci na sulfid rtuťnatý HgS a následné uložení sulfidu rtuťnatého do bývalého solného dolu K+S Minerals and Agriculture GmbH v Německu. Proces byl ukončen v červnu 2021, celkové množství odpadní rtuti předané externí firmě bylo téměř 149 t.

Hydrazin síran byl používán v procesu demerkurizace odpadních vod pro vyredukování kovové rtuti z odpadní vody a pro její následné vyseparování adsorpcí na aktivním uhlí. Odvoz byl ukončen v červnu 2022.

V Novém energetickém centru, které nahradilo stávající provoz Teplárna se nenachází žádné nepřijatelné zdroje rizika závažné havárie a předpokládané majetkové ztráty lze hodnotit jako přijatelné.

Dne 22.12 2021 byl požádán Krajský úřad Středočeského kraje o vyjádření k projektové dokumentaci k záměru „Modernizace zařízení pro výrobu kyseliny sírové“ . Ten ve svém vyjádření ze dne 4.2 2022 SpZn. SZ_159189/2021/KUSK/2 nevyločil nutnost aktualizace bezpečnostní zprávy ve vztahu k plánované kapacitě výroby kyseliny sírové. **Vzhledem k faktu, že již v současné době probíhá modernizace výroby kyseliny sírové, vyvstává dle §31 odst.1 Zákona nutnost zpracovat návrh na zařazení a posouzení rizik závažné havárie a zohlednit tuto skutečnost v bezpečnostní dokumentaci. Předpokládaný termín ukončení závěrečné fáze modernizace výroby kyseliny sírové je konec roku 2025.**

V rámci modernizace jsou zde uvedeny některé plánované programy, jejichž realizace se však bude odvíjet od finančních možností provozovatele:

- Náhrada ŘIS HONEYWELL TDC3000 za systém HONEYWELL EXPERION v Závodě PVC z důvodu ukončení podpory výrobcem ke konci roku 2025
- Modernizace provozu ČOV – ve stádiu výběrového řízení
- Výstavba membránové elektrolýzy – ve stádiu výběrového řízení
- Modernizace PVC (zpracována předběžná identifikace rizik – 2023). Předpokládané zahájení výstavby je v 07/2025, uvedení do trvalého provozu v 11/2029

Z toho důvodu provozovatel považuje za účelné spojit aktualizaci bezpečnostní s uvedením nového provozu Kyseliny sírové ve 2. pol. roku 2025.

