

INELSEV INVENT Reference z oblasti procesní bezpečnosti

K datu 9.1.2023

Období	Klient
04/2018 – 08/2021	UNIPETROL RPA, s.r.o. – všechny výroby Rafinerie Litvínov
Projekt	OS17075 HAZOP a hodnocení rizik pro celé výroby ve stadiu provozu
Popis projektu	OS17075 Zpracování HAZOP studií, zahrnutý jsou všechny provozní soubory rafinerie Litvínov.
Rozsah činností	Definice matice rizik pro Rafinerii, identifikace nebezpečí a narušení provozuschopnosti, vyhodnocení rizik, posouzení míry rizika versus existující zabezpečení, návržení opatření ke snížení rizika.
03/2013 - dosud	ORLEN Unipetrol RPA s.r.o. Litvínov
Projekt	HAZOP a hodnocení rizik, SIL klasifikace a SIL verifikace pro projekty
Popis projektu	Zpracování studií pro investiční projekty ve všech fázích projektu, pro technologické změny, modernizace, intenzifikace atp. pro výroby ORLEN Unipetrol RPA Litvínov.
Rozsah činností	Posuzování projektu ve stadiu BOD, BDEP a realizační projektové dokumentace z pohledu zabezpečení a provozuschopnosti technologie. Zpracování HAZOP, hodnocení rizik, alokace bezpečnostních funkcí, definice požadované úrovně SIL, určení požadavků na bezpečnostní funkci dle standardu Safety Requirements Specification. Ověření skutečně dosažené úrovně zabezpečení. Příklad zpracovaných studií pro ORLEN Unipetrol RPA Litvínov: 2022: PS1355 Kompresory vzduchu MaR, PS4320 Modernizace jedn. Sulfreen 2021: Nová síla PP granulát , PS2301 Předřetňová kolona, PS2320 P07 výměna, 4310 Odplynění síry. 2020: Stáčení PRIMBI s H ₂ S, Odolejování bl.68 2019: Benzínové pračky optimalizace, Claus nová dmychadla, UVH Sulfidové louhy, POX Reaktory č.1 a 2 – specifikace požadavků na zabezpečení v blok. systému 2018: PCH OSBL, PS2301 Výměna čerpadel 2017: Modernizace pece PS3620, Výstavba striperu kyselých vod, Modernizace nízkoteplotních skladů petrochemie, Dusíkování nádrže A13. 2016: Modernizace reaktorů na výrobně Parc. oxidace mazutu, Výstavba kompresorů H ₂ pro petrochemii, Zvýšení bezpečnosti Clausových pecí, Flérový systém petrochemie 2015: Uskladnění let. petroleje, Produkce ELFO, PS2301 Flérový systém rafinerie, Modernizace plniček autobenzínů a asfaltu, Výroba let. petroleje, Modernizace výroby Ethylbenzenu, modernizace Aditivace produktů rafinerie, PS1392 Výstavba koalesceru.
06/2022 – 10/2022	Spolek pro chemickou a hutní výrobu, s.r.o. Ústí nad Labem
Projekt	Hodnocení rizik, SIL klasifikace pro realizační projektovou dokumentaci (Kovoprojekta Brno a.s.)
Popis projektu	Vyhodnocení rizik včetně SIL klasifikace pro návaznosti nově budované jednotky výroby meziproduktů pro F-plyny 4. generace na existující vyr. provozy - část OSBL
Rozsah činností	Hodnocení rizik, alokace bezpečnostních funkcí, definice požadované úrovně SIL.
03/2022 – 10/2022	Spolek pro chemickou a hutní výrobu, s.r.o. Ústí nad Labem
Projekt	HAZOP pro realizační projektovou dokumentaci (Kovoprojekta Brno a.s.)
Popis projektu	Stanovení nebezpečí metodou HAZOP pro návaznosti nově budované jednotky výroby meziproduktů pro F-plyny 4. generace na existující vyr. provozy - část OSBL
Rozsah činností	Identifikace nebezpečí pro nové a dotčené části technologie, definice opatření pro dosažení přijatelného rizika provozování
12/2021 – 02/2022	Spolek pro chemickou a hutní výrobu, s.r.o. Ústí nad Labem
Projekt	HAZOP pro realizační projektovou dokumentaci (Casaleproject a.s.)
Popis projektu	Stanovení nebezpečí metodou HAZOP pro novou jednotku výroby meziproduktů pro F-plyny 4. generace - část ISBL
Rozsah činností	Identifikace nebezpečí pro celou jednotku, definice opatření pro dosažení přijatelného rizika provozování
12/2021	Synthomer, a.s. Sokolov
Projekt	HAZOP a hodnocení rizik pro realizační projektovou dokumentaci (INELSEV)
Popis projektu	Stanovení nebezpečí a míry rizik vyplývajících ze záměru realizovat projekt Modernizace skladování kyseliny metakrylové a butylmetakrylátu na PS43.

Rozsah činností	Stanovení nebezpečí a míry rizika, určení požadovaných bezpečnostních opatření, stanovení úrovně SIL metodou LOPA
09/2018	Spolek pro chemickou a hutní výrobu, s.r.o. Ústí nad Labem
Projekt	HAZOP a hodnocení rizik pro realizační projektovou dokumentaci (CHEMINVEST)
Popis projektu	Stanovení nebezpečí a míry rizik vyplývajících ze záměru realizovat projekt Zvýšení bezpečnosti potrubních tras chloru.
Rozsah činností	Stanovení matice rizik, identifikace nebezpečí a míry rizika, určení požadovaných bezpečnostních opatření, stanovení úrovně SIL metodou LOPA
02/2016 – 02/2017	ČEPRO, a.s. Praha Úložiště PHM Potěhy
Projekt	HAZOP a hodnocení rizik pro realizační projektovou dokumentaci
Popis projektu	Stanovení rizik vyplývajících ze záměru provozovat plně automatizovaná úložiště pohonných hmot s minimální přítomností obsluhy. Zpracování studie pro pilotní projekt tohoto typu na úložišti PHM Potěhy.
Rozsah činností	Definice matice rizik pro společnost , určení požadovaných bezpečnostních opatření, stanovení úrovně SIL metodou LOPA
10/2013 – 10/2015	RWE Gas Storage – podzemní úložiště plynu Dolní Dunajovice, Tvrdonice, Lobodice
Projekt	HAZOP a hodnocení rizik pro realizační projektovou dokumentaci (INTECHA)
Popis projektu	Stanovení rizik vyplývajících ze záměru provozovat plně automatizovaný systém havarijního odtlakování technologie podzemního úložiště zemního plynu s minimální přítomností obsluhy.
Rozsah činností	Definice matice rizik pro společnost , určení požadovaných bezpečnostních opatření, stanovení úrovně SIL metodou LOPA.
10/2014 – 10/2016	UNIPETROL RPA, s.r.o. Litvínov– všechny výroby s výjimkou Ethylenové jednotky.
Projekt	HAZOP a hodnocení rizik pro celé výroby ve stadiu provozu
Popis projektu	25PZPE11402 zahrnutý všechny výroby v Litvínově s výjimkou Ethylenové jednotky a výroben Rafinerie Litvínov
Rozsah činností	Definice matice rizik pro společnost, navržení metodiky zpracování studií na pilotní jednotce POX, identifikace nebezpečí, vyhodnocení rizik, posouzení míry rizika versus existující zabezpečení, navržení opatření ke snížení rizika.
2003 - dosud	Tvorba/Úpravy programů blokovacího systému Triconex v Rafinerii Litvínov dle závěrů bezpečnostních studií pro investiční projekty, realizace technologických změn, testování blokovacích smyček.