

PROTOKOL O NEZARADENÍ OBJEKTU ALEBO ZARIADENIA DO KATEGORIE A ALEBO KATEGORIE B PODNIKU

Podľa zákona NR SR č. 128/2015 Z.z. o prevencii závažných priemyselných havárií

I. Identifikačné údaje objektu alebo zariadenia

Názov stavby	Plnička plynov SIAD
miesto stavby	k. ú. Veľká Bytča (parcela č. C 3155/44), okres Bytča

II. Identifikačné údaje investora /prevádzkovateľa

názov	SIAD Slovakia spol. s r. o.
adresa	Rožňavská 17, 831 04 Bratislava
IČO	35 746 343
telefón, fax, e-mail	

II. a) Identifikačné údaje fyzickej osoby oprávnenej konať v mene prevádzkovateľa

meno, priezvisko	Alessio Conton
adresa	Zelená 743/2, Praha - Bubeneč 160 00, Česká republika
meno, priezvisko	Bernardo Sestini
adresa	Via Pantano N. 2, Milano 20100, Talianska republika

Konanie menom Za spoločnosť koná a podpisuje každý konateľ samostatne tak, že k spoločnosti: vytlačenému, otláčenému alebo napísanému obchodnému menu spoločnosti pripojí svoj podpis.

III. Zoznam látok s nebezpečnými vlastnosťami v objekte

Látka	Množstvo [t]	Klasifikácia látky*	Fyzikálna forma
Acetylén čistý	2,2	Mimoriadne horľavá	Rozpustený plyn
Vodík	0,1	Mimoriadne horľavá	Stlačený plyn
Kyslík	56,258	Oxidujúca	Stlačený plyn
Propán	4,6	Mimoriadne horľavá	Skvapalnený plyn
Metán	0,2	Mimoriadne horľavá	Stlačený plyn
Oxid uhoľnatý	0,05	Mimoriadne horľavá	Stlačený plyn
Amoniak	0,08	Veľmi horľavá, toxická, nebezpečná pre ŽP	Skvapalnený plyn
Oxid siričitý	0,2	Toxická	Skvapalnený plyn
Sírovodík	0,01	Mimoriadne horľavá, toxická, nebezpečná pre ŽP	Skvapalnený plyn
Chlór	0,2	Oxidujúca, toxická, nebezpečná pre ŽP	Skvapalnený plyn
Etylénoxid	0,08	Mimoriadne horľavá, toxická-	Skvapalnený plyn
Oxid dusnatý	0,01	Oxidujúca, toxická	Stlačený plyn
Oxid dusičitý	0,01	Oxidujúca, toxická	Skvapalnený plyn
Oxid dusný	0,55	Oxidujúca	Skvapalnený plyn

*podľa zákona č. 67/2010 Z.z. chemický zákon

IV. a) Tabuľka I – Menované nebezpečné látky

Nebezpečné látky	Množstvo v tonách
-------------------------	--------------------------

	Stĺpec 1	2% limit	Stĺpec 2	2% limit	Skladované množstvo	Dosahuje 2% limitu
Acetylén (č.19)	5	0,1	50	1	2,2	ÁNO
Vodík (č.15)	5	0,1	50	1	0,1	ÁNO
Kyslík (č.25)	200	4	2000	40	56,258	ÁNO
Propán (č. 18)	50	1	200	4	4,6	ÁNO
Metán (č. 18)	50	1	200	4	0,2	NIE
Amoniak (č. 35)	50	1	200	4	0,08	NIE
Sírovodík (č. 37)	5	0,1	20	0,4	0,01	NIE
Chlór (č. 10)	10	0,2	25	0,5	0,2	ÁNO
Etylénoxid (č. 20)	5	0,1	50	1	0,08	NIE

IV. b) Tabuľka II – Nebezpečné látky, prítomné v podniku

P.č.	Názov nebezpečnej látky	CAS/EC číslo	Klasifikácia nebezpečnej látky podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008		Zaradenie nebezpečnej látky do kategórie nebezpečnosti alebo medzi menované nebezpečné látky podľa zákona č. 128/2015 Z. z.		Prahová hodnota pre kategóriu (t)		Skutočné alebo predpokladané množstvo nebezpečnej látky (t)	Fyzikálne vlastnosti alebo fyzikálna forma ⁵⁾
			Kód triedy a kategórie nebezpečnosti ¹⁾	Kód výstražných upozornení ²⁾	Trieda/kategória nebezpečnosti ³⁾ - Časť 1	Menovaná nebezpečná látka ⁴⁾ - Časť 2	A	B		
1.	Acetylén čistý	74-86-2/ 200-816-9	Flam. Gas 1 Press Gas	H220, H280	P2/P1301	X(č.19)	10 5	50 50	2,2	Rozpustený plyn
2	Vodík	1333-74-0/ 215-605-7	Flam gas 1, Press Gas	H220, H280	P2/P1301	X(č.15)	10 5	50 50	0,1	Stlačený plyn
3.	Kyslík	7782-44-7/ 231-956-9	Oxid. gas 1, Press Gas	H270, H280	P4/P1601	X(č.25)	50 200	200 2000	56,258	Stlačený plyn
4.	Propán	74-98-6/ 200-827-9	Flam. gas 1 Press Gas	H220, H280	P2/P1301	X(č.18)	10 50	50 200	4,6	Skvapalnený plyn
5.	Metán	74-82-8 200-812-7	Flam. gas 1 Press Gas	H220, H280	P2/P1301	X(č.18)	10 50	50 200	0,2	Stlačený plyn
6.	Oxid uhoľnatý	630-08-0/ 211-128-3	Flam gas 1, Acute Tox 3 Press Gas	H220, H331, H280	P2/P1301 H2/H1202		10 50	50 200	0,05	Stlačený plyn
7.	Amoniak	7664-41-7/ 31-635-3	Flam gas 2, Acute Tox 3, Aqua Acute 1 Press Gas	H221, H331, H400, H280	P2/P1301 H2/H1202 E1/E11	X(č.35)	10 50 100 50	50 200 200 200	0,08	Skvapalnený plyn
8.	Oxid siričitý	7446-09-5/ 231-195-2	Acute Tox 3 Press Gas	H331, H280	H2/H1202		50	200	0,2	Skvapalnený plyn

9.	Sírovodík	7783-06-4 231-977-3	Flam gas 1, Acute Tox 2, Aqua Acute 1	H220, H330, H400	P2/P1301 H2/H1201 E1/E11	X(č.37)	10 50 100 5	50 200 200 20	0,01	Skvapalnený plyn
----	-----------	------------------------	---	------------------------	--------------------------------	---------	-----------------------------	-------------------------------	------	---------------------

Strana 2/5

10.	Chlór	7782-50-5/ 231-959-5	Oxid. gas 1, Acute Tox 2, Aqua Acute 1	H270, H330, H400	P4/P1601 H2/H1201 E1/E11	X(č.10)	50 50 100 10	200 200 200 25	0,2	Skvapalnený plyn
11.	Etylénoxid	75-21-8/ 200-849-9	Flam gas 1, Acute Tox 3,	H220, H331, H280	P2/P1301 H2/H1202	X(č.20)	10 50 5	50 200 50	0,08	Skvapalnený plyn
12.	Oxid dusnatý	10102-43-9/ 233-271-0	Oxid. Gas 1, Acute Tox 1, Press Gas	H270, H330, H280	P4/P1601 H1/H1101		50 5	200 20	0,01	Stlačený plyn
13.	Oxid dusičitý	10102-44-0/ 233-272-6	Oxid. Gas 1, Acute Tox 1 Press Gas	H270, H330, H280	P4/P1601 H1/H1101		50 5	200 20	0,01	Skvapalnený plyn
14.	Oxid dusný	10024-97-2/ 233-032-0	Oxid. Gas 1, Press Gas	H270, H280	P4/P1601		50	200	0,55	Skvapalnený plyn

V. Výpočet

V podniku je prítomných viac nebezpečných látok klasifikovaných podľa prílohy č. 1 Zákona č. 128/2015 Z.z.. Cieľom je preverenie, či podnik spĺňa podmienky pre zaradenie pod zákon o haváriách. Postup, či sa na podnik vzťahujú príslušné požiadavky zákona bude realizovaný výpočtom pomerných množstiev nebezpečných látok prítomných v podniku pri zohľadnení poznámok k prílohe č. 1 zákona o haváriách.

Množstvá, ktoré je potrebné zohľadniť, sú maximálne množstvá, ktoré sú prítomné alebo pravdepodobne môžu byť prítomné v ktoromkoľvek okamihu. Zákon dovoľuje nezapočítavať do celkového množstva nebezpečné látky prítomné v podniku len v množstve, ktoré sa rovná alebo je menšie ako 2 % príslušného prahového množstva. V tomto prípade však, nakoľko sú skladované všetky látky spoločne, nie je vylúčené, že by niektorá z nich nemohla spôsobiť ZPH.

Množstvo žiadnej z nebezpečných látok sa nerovná alebo nie je väčšie ako prahové hodnoty uvedené v stĺpci 3 prílohy č. 1 zákona o haváriách, preto je potrebné použiť súčtové pravidlo. Látky v tabuľke č. III vykazujú všetky kategórie nebezpečenstiev, a preto sa súčtové pravidlo využilo 3 x.

Výpočet pre látky nebezpečné pre zdravie - Trieda H:

$$N = \frac{\frac{q_6}{q} + \frac{7}{q} + \frac{8}{q} + \frac{9}{q} + \frac{10}{q} + \frac{11}{q} + \frac{12}{q} + \frac{13}{q}}{Q_{A6} \quad Q_{A7} \quad Q_{A8} \quad Q_{A9} \quad Q_{A10} \quad Q_{A11} \quad Q_{A12} \quad Q_{A13}} \geq 1$$

$$N = \frac{0,05}{50} + \frac{0,08}{50} + \frac{0,2}{50} + \frac{0,01}{5} + \frac{0,2}{10} + \frac{0,08}{5} + \frac{0,01}{5} + \frac{0,01}{5} = 0,0486 \leq 1$$

Výpočet pre fyzikálne nebezpečenstvá - Trieda P:

$$N = \frac{\frac{q_1}{q} + \frac{2}{q} + \frac{3}{q} + \frac{4}{q} + \frac{5}{q} + \frac{6}{q} + \frac{7}{q} + \frac{9}{q} + \frac{10}{q} + \frac{11}{q} + \frac{12}{q} + \frac{13}{q} + \frac{14}{q}}{Q_{A1} \quad Q_{A2} \quad Q_{A3} \quad Q_{A4} \quad Q_{A5} \quad Q_{A6} \quad Q_{A7} \quad Q_{A9} \quad Q_{A10} \quad Q_{A11} \quad Q_{A12} \quad Q_{A13} \quad Q_{A14}} \geq 1$$

$$N = \frac{2,2}{5} + \frac{0,1}{5} + \frac{56,258}{200} + \frac{4,6}{50} + \frac{0,2}{50} + \frac{0,05}{10} + \frac{0,08}{50} + \frac{0,01}{5} + \frac{0,2}{10} + \frac{0,08}{5} + \frac{0,01}{50} + \frac{0,01}{50} + \frac{0,55}{50} = 0,8933 \leq 1$$

Výpočet pre látky nebezpečné pre životné prostredie - Trieda E:

$$N = \frac{\frac{q_7}{Q_{A7}} + \frac{8}{Q_{A8}} + \frac{10}{Q_{A10}}}{\quad \quad \quad} \geq 1$$

$$N = \frac{0,08}{50} + \frac{0,01}{5} + \frac{0,2}{10} = 0,0236 \leq 1$$

Strana 4/5

VI. Záver

Prehlásenie o nezaradení podniku.

Z výpočtov vyplýva, že podnik nespĺňa podmienky pre zaradenie do kategórie A, keďže N ani v jednom prípade nedosiahlo hodnotu ≥ 1 . Výpočet pre kategóriu B sa nevykonával, keďže neboli presiahnuté prahové množstvá pre A kategóriu.

Odborne spôsobilá osoba, ktorá protokol vypracovala		
Ing.	Oliver	Bartolen
Telefónne číslo: 0917 255 014	E-mailová adresa: olba@olba.sk	
Dátum a miesto 28. 07. 2020 Zem. Kostol'any	Podpis 	Pečiatka 

Za investora schválil:

SIAD Slovakia spol. s r. o.

