

**PROTOKOL O NEZARADENÍ OBJEKTU ALEBO ZARADENIA  
DO KATEGORIE A ALEBO KATEGORIE B PODNIKU  
V PREDPROJEKTOVEJ PRÍPRAVE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI**

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

**I. Identifikační údaje prevádzkovateľa**

<b>Názov</b>	MH Invest, s.r.o.		
<b>Adresa</b>	Mlynské Nivy 44/A, 82109 Bratislava		
<b>IČO</b>	36 724 530		
<b>Telefón</b>	+421 940 636 611	<b>E-mail:</b>	<a href="mailto:mhinvest@mhinvest.sk">mhinvest@mhinvest.sk</a>

**II. Identifikační údaje prevádzky- navrhovanej stavby**

<b>Názov</b>	Šurany Industrial Park
<b>Adresa</b>	k.ú. Šurany cca 375 ha plocha Priemyselného parku

**Identifikační údaje fyzickej osoby oprávnenej konať v mene prevádzkovateľa**

<b>Meno, priezvisko</b>	Ing. Adrián Jenčo, MBA, LL.M - konateľ
<b>Adresa</b>	Pálffyho 18, Chorvátsky Grob 900 25
<b>Konanie menom spoločnosti</b>	Samostatne

**III. Zoznam látok s nebezpečnými vlastnosťami v zmysle Zákona č. 128/2015 Z.z.**

Účelom navrhovanej činnosti „Šurany Industrial Park“ je zabezpečenie prípravy územia vhodného na umiestnenie nových investícií v oblasti priemyselnej výroby, služieb, výskumu a vývoja.

Pri prevádzke navrhovanej činnosti je predpoklad dovozu potrebných surovín v súvislosti so zásobovaním výrobných činností.

<b>Základné suroviny používané vo výrobe (výrobné vstupy) investora č.1:</b>		
Surovina	Miesto skladovania	Množstvo (tony za rok)
Medená fólia	Sklad 1-5	420,46
Anódové pojivo (CMC)	Sklad 1-5	11,04
Anódové pojivo (PAA)	Sklad 1-5	410,66
Anódové pojivo (SBR)	Sklad 1-5	30,80
Anódové vodivé činidlo (CNT)	Sklad 1-5	102,66
Anódové vodivé činidlo (uhlíkový prach)	Sklad 1-5	9,86
Anódové rozpúšťadlo (deionizovaná voda)	Sklad 1-5	1600,43
Anódový aktívny materiál (grafit)	Sklad 1-5	1999,57
Hliníková fólia (Katóda)"	Sklad 1-5	335,95
Katódové pojivo (PVDF)	Sklad 1-5	78,69
Katódové vodivé činidlo (uhlíkový prach)	Sklad 1-5	9,46
Katódové vodivé činidlo (CNT)	Sklad 1-5	333,23
Katódové rozpúšťadlo (NMP)	Sklad 1-5	2233,46
Katódový aktívny materiál (LFP)	Sklad 1-5	4208,49
Kryty, puzdrá a fólie	Sklad 1-5	1255,40
Elektrolyt (LiPF6, F2LiNO4S2, C3H2O3, DMC, EC)	Sklad 1-5	1787,27
Separátor (PE, PP)	Sklad 1-5	248,49
Anódové a katódové záplaty	Sklad 1-5	7,87
Obalový materiál	Sklad 1-5	55,28
Izolačné lepidlo kvapalné	Sklad 1-5	32,73
Pomocné materiály	Sklad 1-5	877,34
Anodové komponenty	Sklad 1-5	34,59
Aditíva (Polyakrylová živica a izopropanol)	Sklad 1-5	29,520

Tesnenie	Sklad 1-5	0,90
Mazacie oleje	Sklad 1-5	18,40
Polyfenylénsulfid	Sklad 1-5	4,68
Polypropylén	Sklad 1-5	31,29
Navíjací film	Sklad 1-5	0,12

N - Odpady vznikajúce počas prevádzky

V zmysle zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v zmysle vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 371/2015 Z. z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch a vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov sú odpady vznikajúce prevádzkou navrhovanej činnosti zaradené nasledovne:

Kód druhu odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu	Predpokladané množstvo v tonách/rok
07 01 04	iné organické rozpúšťadlá, premývacie kvapaliny a matečné lúhy	N	450
11 01 09	kaly a filtračné koláče obsahujúce nebezpečné látky	N	168,3
13 01 13	iné hydraulické oleje	N	0,1
13 02 08	iné motorové, prevodové a mazacie oleje	N	0,2
14 06 03	iné rozpúšťadlá a zmesi rozpúšťadiel	N	750
15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N	35
15 02 02	absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N	30
16 06 06	oddelené zhromažďovaný elektrolyt z batérií a akumulátorov	N	33
19 02 05	kaly z fyzikálno-chemického spracovania obsahujúce nebezpečné látky	N	25
19 08 12	laboratórne chemikálie pozostávajúce z nebezpečných látok alebo obsahujúce nebezpečné látky vrátane zmesí laboratórnych chemikálií	N	0,02
20 01 21	žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N	0,15
20 01 35	vyraďené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23, obsahujúce nebezpečné časti *)	N	0,6

Pre inventarizáciu NL v novo navrhovanej prevádzke priemyselného parku boli použité informácie o druhu a množstve predpokladaných NL od strategického investora zo sektoru výroby batériových článkov. Okrem klasických chemických látok sa v prevádzke budú nachádzať aj nebezpečné odpady, ktoré sú zhromažďované (niektoré skladované a niektoré priebežne odvážané). Okrem veľkých množstiev sa v prevádzke budú nachádzať aj nebezpečné látky (pomocné látky, prostriedky používané pri údržbe) v množstvách, ktoré sú menšie ako 2 % príslušného prahového množstva a ich umiestnenie v rámci podniku bude také, že nemôžu vyvolať závažnú priemyselnú haváriu v inej časti tohto podniku, preto sa neberú do úvahy na účely výpočtu celkového prítomného množstva nebezpečných látok. Významné zastúpenie budú mať v prevádzke suroviny a plasty ako hliníkové zliatiny, AL cievky, Al dróty a plasty na báze polypropylénu, ktoré však nie sú klasifikované ako nebezpečné v zmysle CLP. Menované nebezpečné látky budú zastúpené najmä ropnými produktami v energetických zariadeniach (trafo) a v rozvodoch zemného plynu.

P. č.	Látka	Nebezpečné vlastnosti	Množstvo (t)	Dosahuje 2% limitu
1.	Zemný plyn	Horľavý plyn	1	Nie
2.	Ropné produkty	Horľavý, Nebezpečný pre ŽP	50	Nie
3.	Elektrolyt Li-ion baterii	Horľavý	105	Nie
4.	Etanol	Horľavý	7	Nie

<b>NEBEZPEČNÉ ODPADY</b>			
<b>5.</b>	<b>Oleje (motorové, prevodové...)</b>	<b>Horľavé, nebezpečné pre ŽP</b>	<b>2 NIE</b>
6.	Kaly z odlučovačov oleja	Nebezpečné pre ŽP	Priebežne odvážané
7.	Rozpúšťadlá	Horľavé, nebezpečné pre ŽP	62,5 NIE
8.	Vodné kvapalné odpady obsahujúce NL	Nebezpečné pre ŽP	Priebežne odvážané
<b>9.</b>	<b>Kaly obsahujúce NL z inej úpravy</b>	<b>Nebezpečné pre ŽP</b>	<b>2 ÁNO</b>
10.	Nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje	Horľavé, nebezpečné pre ŽP	Priebežne odvážané

**IV. Tabuľka II – Informácie o prítomných nebezpečných látkach v podniku a ich klasifikácia**

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 <sup>5)</sup>
			Kód triedy a kategórie nebezpečnosti <sup>1)</sup>	Kód výstražných upozornení <sup>2)</sup>	Trieda/kategória nebezpečnosti <sup>3)</sup> - Časť 1	Menovaná nebezpečná látka <sup>4)</sup> - Časť 2	A	B		
1.	Zemný plyn	74-82-8/ 200-812-7	Flam. Gas 1	H220	P2/P1301	X (č.18)	50	200	1	plyn
2.	Ropné produkty a alternatívne palivá		Flam. Liq. 3 Aquatic Chronic 2	H226 H411	P5c/P1901 E2/E12	X (č.34)	5 000 200 2 500	50 000 500 25 000	50	Kvapalina
3.	Elektrolyt Li-ion baterii		Flam. Liq. 2	H225	P5c/P1901	-	5000	50000	105	kvapalina
4.	Etanol	64-17-5 200-578-6	Flam. Liq. 2	H225	P5c/P1901	-	5000	50000	7	kvapalina
5.	NO: Oleje (motorové, prevodové...)		Flam. Liq. 3 Aquatic Chronic 2	H226 H411	P5c/P1901 E2/E12	X (č.34)	5 000 200 2 500	50 000 500 25 000	2*	Kvapalina
7.	Iné rozpúšťadlá a zmesi rozpúšťadiel H3, H6, H14 (napr. 140603)		Flam. Liq. 2 Aquatic Chronic 1 Aquatic Chronic 1 Acute. Tox. 3	H225 H400 H410 H331	P5c/P1901 E1/E11 H2/H1202		5000 100 50	50000 200 200	30***	kvapalina
8.	Vodné kvapalné odpady s obsahom NL (H14)		Aquatic Chronic 2	H411	E2/E12	-	200	500	-**	kvapalina
9.	NO: Kaly obsahujúce NL z inej úpravy		Aquatic Chronic 2	H411	E2/E12	-	200	500	2	

\* odpadové oleje a olejové emulzie s neidentifikovaným percentuálnym zložením – podľa identifikačného listu ide o odpad, zmes, ktorý svojimi vlastnosťami najpresnejšie zodpovedá ropným produktom podľa časti 2 prílohy 1 zákona o ZPH

\*\* odpadové vody sú po spracovaní posielané na ČOV, majú obsah oleja do 0,5%, obsah mechanických nečistôt nerozpustných do 1% a rozpustných od 1 do 10%, Klasifikácia bola vykonaná na základe údajov o zložkách zmesi/princíp aditívneho príspevku jednotlivých zložiek k výslednej klasifikácii zmesi

\*\*\* Kvapalný odpad v oblasti likvidácie, chémie, spracovania kovov, Farby, tlač alebo výroba nábytku. Odstránenie a odmasťovanie náteru alebo riedidlo. Odpad môže byť obsiahnutý v systéme. Rozpúšťadlá sú toxické a nebezpečné pre životné prostredie. Klasifikácia ako toxická vzniká najmä metanolom. Napríklad rozpúšťadlá, ako je propylbenzén, tetralín alebo hexán nebezpečný pre životné prostredie. Odpad môže byť horľavý alebo ľahko alebo extrémne horľavý.

## V. Výpočet

V navrhovanom podniku sa predpokladá pravdepodobne prítomných niekoľko nebezpečných látok klasifikovaných podľa tabuľky č. IV. Cieľom je preverenie, či podnik bude spĺňa podmienky pre zaradenie pod zákon o haváriách. Postup, či sa na navrhovaný podnik vzťahujú príslušné požiadavky zákona je 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. 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. Súčtové pravidlo sa použilo 2 x, a to pre látky vykazujúce fyzikálne nebezpečenstvá a látky nebezpečné pre životné prostredie.

Výpočet pre fyzikálne nebezpečenstvá NL Trieda P:

$$N = \frac{q_1}{Q_{A1}} + \frac{q_2}{Q_{A2}} + \frac{q_3}{Q_{A3}} + \frac{q_4}{Q_{A4}} + \frac{q_5}{Q_{A5}} + \frac{q_7}{Q_{A7}} \geq 1$$

$$N = \frac{1}{50} + \frac{50}{2500} + \frac{105}{5000} + \frac{7}{5000} + \frac{2}{2500} + \frac{30}{50} = \mathbf{0,6632} \leq 1$$

Výpočet pre environmentálne nebezpečné látky Trieda E:



$$N = \frac{q_2}{Q_{A2}} + \frac{q_5}{Q_{A5}} + \frac{q_7}{Q_{A7}} + \frac{q_9}{Q_{A9}} \geq 1$$

$$N = \frac{50}{2500} + \frac{2}{2500} + \frac{30}{100} + \frac{2}{200} = \mathbf{0,3308} \leq 1$$

## VI. Záver

Prehlásenie o nezaradení podniku.

Z uvedeného vyplýva, že navrhovaný podnik nesplňa podmienky pre zaradenie do kategórie A. Zaradenie pre kategóriu B sa neskúmalo, nakoľko neboli presiahnuté prahové množstvá pre A kategóriu. Prevádzkovateľ zabezpečí plnenie ustanovení zákona NR SR č. 42/1994 Z.z. o civilnej ochrane obyvateľstva najmä §16.

Odborne spôsobilá osoba, ktorá protokol vypracovala		
Ing.	Oliver	Bartolen
	E-mailová adresa: <a href="mailto:olba@olba.sk">olba@olba.sk</a>	
Dátum a miesto Kostoľany	Podpis 	Pečiatka 

Schválil:

