

## I. OSOBNÍ A STUDIJNÍ ÚDAJE

Příjmení: **Paterová** Jméno: **Martina** Osobní číslo: **474867**  
Fakulta: **Fakulta biomedicínského inženýrství**  
Studijní program: **Ochrana obyvatelstva**  
Studijní obor: **Civilní nouzové plánování**  
Název práce: **Analýza chemické bezpečnosti ve vybrané části města Plzně**

## II. HODNOCENÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

Kritéria hodnocení práce		Počet bodů
1.	Splnění cíle a vhodnost struktury obsahu diplomové práce z hlediska zadaného tématu (splnění zadání). (0 - 30 bodů)*	20
2.	Teoretická úroveň a využití dostupné literatury v diplomové práci. (0 - 20 bodů)*	18
3.	Formální náležitosti a úprava obsahu diplomové práce (úroveň psaní, označení struktury textu, grafy, tabulky, citace v textu, seznam použité literatury apod.). (0 - 10 bodů)*	10
4.	Rozsah realizačních prací, aplikovaných vědomostí a znalostí, úroveň metodologického zpracování a závěrů práce. (0 - 40 bodů)*	30
5.	<b>Celkový počet bodů</b>	<b>78</b>

\* Slovní hodnocení uveďte v komentáři.

## III. NÁVRH OTÁZEK K OBHAJOBĚ

1. Jak ovlivňuje „Mezinárodní program pro chemickou bezpečnost“ Českou republiku.

2. Co podle Vás znamená „oslabující účinky amoniaku“. Jaké jsou oslabující účinky?

3.

#### IV. CELKOVÉ HODNOCENÍ ÚROVNĚ VYPRACOVÁNÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

Hodnocení**:	A (výborně)	B (velmi dobře)	C (dobře)	D (uspokojivě)	E (dostatečně)	F (nedostatečně)
Počet bodů:	100 - 90	89 - 80	79 - 70	69 - 60	59 - 50	< 50
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

\*\* v případě hodnocení F (nedostatečně) uveďte podrobný komentář

Diplomovou práci hodnotím výše uvedeným klasifikačním stupněm a doporučuji/~~nedoporučuji~~ k obhajobě.

#### V. KOMENTÁŘ

Studentka zpracovala téma, které se zabývá analýzou chemické bezpečnosti ve vnitřní části města Plzně za účelem odhalit potencionální možnost úniku nebezpečné chemické látky, která by mohla ohrožovat vybranou část města. V diplomové práci je uvedeno několik drobných nepřesností. Například podle chemického zákona se již přímo chemické látky a směsi neklasifikují (viz zrušené paragrafy v zákoně), ale klasifikace vychází z nařízení CLP. Některá tvrzení je nutné doplnit, např. „Pokud má daná látka nižší molekulovou hmotnost než vzduch (nižší než 29), tak se nebude držet při zemi, ale bude unikat vzhůru“. Další podmínkou je, v jakém stavu jsou látky skladovány a přepravovány. Například amoniak je lehčí než vzduch, ale pokud je skladován ve zkapalněném stavu, bude se v počátečních fázích úniku chovat jako těžký plyn. Studentka si ve své práci stanovila, tři hypotézy. Především hypotézu 1 považuji za nevhodně položenou, protože je možné na hypotézu předem odpovědět, aniž by bylo nutné dále analyzovat danou problematiku. V praktické části jsou názorným a detailním způsobem zpracované modelace pomocí dvou SW nástrojů. Z práce není přesně jasné, proč byly zvolené dva SW nástroje pro stanovené scénáře. Dále je otázkou, zda je výsledkem „mapa rizik“, která by měla spíše zobrazovat rizika přijatelná, nepřijatelná apod., tedy není přímo určena míra rizika, ale dosah zraňujících koncentrací.

Jméno a příjmení: doc. Mgr. Zdeněk Hon, Ph.D.  
Organizace: ČVUT v Praze, Fakulta biomedicínského inženýrství  
Kontaktní adresa: Nám. Sítná 3105, 272 01 Kladno

Podpis: .....

Datum: .....