



## POSUDEK VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

studenta: Bc. Tomáš Rajtora

s názvem: Analýza rizik zimního stadionu Kladno a modelace uniku amoniaku z chladicího systému

### Hodnocení diplomové práce dosahuje následující úrovně:

1.	Přístup studenta k řešení úkolu (přípravenost, iniciativa, pracovní morálka a samostatnost studenta). (0 - 30)*	25
2.	Způsob a úroveň zpracování úkolu. (0 - 20)*	10
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)*	7
4.	Rozsah realizačních prací, aplikovaných vědomostí a znalostí, úroveň metodologického zpracování a závěrů práce. (0 - 40 bodů)*	28
5.	<b>Celkový počet bodů</b>	<b>70</b>

\* Detailní popis hodnocení uveďte v komentáři

### Návrh otázek k obhajobě

1. 1. Jaké jsou v současnosti možnosti k omezení množství nebezpečné látky (amoniaku) v chladicích zařízeních zimních stadionů?

---

2. 2. Je dostačující klasifikace pouze dle množství nebezpečné chemické látky? Pokud ne, tak jak byste navrhl klasifikaci rozšířit?

---

3.

---

### 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"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

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

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

## Komentář

Autor si pro svou práci vybral téma "Analýza rizik zimního stadionu Kladno a modelace uniku amoniaku z chladičho systému". Teoretická část práce je věnována problematice úniků amoniaku a s ní spojenou legislativou. Autor tuto část doplňuje i příklady úniků v ČR. Dále je v této části teorie, která se týká analýzy rizik, SWOT analýzy a rozdělení a popisu jednotlivých rizik.

Praktická část je věnována analýze rizik, SWOT analýze a modelování havarijních dosahů při úniku amoniaku. V rámci této kapitoly autor uvádí velké množství relevantních údajů, ale chybí jim struktura a logická provázanost a uspořádanost. V praktické části velmi oceňuji kapitolu týkající se modelování v aplikacích Terex a ALOHA a porovnání výsledků. Dále velmi oceňuji kapitolu týkající se zimního stadionu, která obsahuje velké množství informací o používaných technologiích. V závěru práce autor přehledně vypořádal a shrnul stanovené hypotézy.

Práci splnila cíle stanovené v zadání. Praktické části chybí větší provázanost, nicméně údaje uvedení v práci jsou správné a relevantní k řešenému tématu. Po formální stránce splnila práce požadované náležitosti.