

POSUDEK ŠKOLITELE K OBHAJOBĚ DISERTAČNÍ PRÁCE

Student: pplk. Ing. Tomáš Kratina, MBA
Školitel: prof. Ing. Vladimír Pitschmann, CSc.
Studijní program: Ochrana obyvatelstva
Studijní obor: Civilní nouzová připravenost
Forma studia: Kombinovaná

Název disertační práce: **Možnosti ochrany metra před účinky vybraných chemických toxických látek**

Považuji za nutné předeslat, že původní téma, totiž *Analýza možností komplexní ochrany podzemních drah (metra) před účinky chemických zbraní*, bylo po rozpravě k odborné studii upraveno, aby nebylo nadměru rozsáhlé, příliš obecné a umožňovalo by tak zabývat se vybranými otázkami a problémy hlouběji. Projevilo se to mimo jiné také v tom, že účinky chemických zbraní byly omezeny na účinky tzv. neletálních chemických zbraní, resp. chemických látek s dráždivými nebo zneschopňujícími účinky.

Téma disertační práce má ovšem tak či onak mezioborový charakter, který ale dobře koresponduje s celkovým duchem studijního programu i studijního oboru. Cíle práce byly zvoleny tak, aby postihovaly jednak organizační a jednak technické možnosti ochrany metra před chemickým napadením, a to v oblastech, které student považuje za významné a v nichž je schopen přinést nové poznatky a předložit užitečné návrhy.

Jako školitel jsem zplnomocněn prohlásit, že disertační práce je skutečně dílem studenta. Celou teoretickou část a významnou praktickou část práce, i s uvedením odpovídajících závěrů a výsledků, vypracoval student zcela samostatně, na základě vlastního studia, bádání a invence. Domnívám se, že již tato část textu by mohla být sama o sobě obhajitelná. Zbývající část disertační práce, věnovanou experimentálnímu výzkumu jednoduchých kolorimetrických prostředků detekce dráždivých látek, pak vypracoval s nezbytnou odbornou pomocí, jmenovitě s Ing. Lukášem Matějovským, Ph.D. z VŠCHT v Praze, a to na základě institucionální smlouvy. Výsledkem této spolupráce jsou kromě jiného dva články v impaktovaném časopise *Analytical Letters*, které byly vhodně a účelně implementovány do textu disertační práce. Student se osobně podílel na všech experimentech, které jsou popsány v odborných článcích i v disertační práci. Hlavním výsledkem experimentů jsou návrhy detektorů dráždivých látek CS a PAVA, které jsou plně využitelné v praxi.

S uspokojením rovněž konstatuji, že student projevoval po celou dobu studia zájem o disertační práci, spolupracoval se školitelem, dbal na jeho rady a doporučení, ale byl schopen obhajovat i svoje vlastní myšlenky a názory. Myslím, že i tento detail přispěl k jeho vědecké výchově a vzdělání.

Závěrem, disertační práce Ing. Tomáše Kratiny splňuje požadavky na kvalifikační práce tohoto druhu, je prokazatelně původní a jako takovou ji lze považovat za zdařilé dílo, proto ji **doporučuji k obhajobě**.