

katedra : **Katedra požární ochrany**

akademický rok : 2015/2016

jméno oponenta: **Ing. Petr Ošlejšek, Ph.D.**

zaměstnavatel oponenta: **HZS Olomouckého kraje**

HODNOCENÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

obhajoba této diplomové práce se koná dne: -

Téma diplomové práce :

Technická specifikace kontejnerů pro jejich přepravu v nepřístupných podmínkách včetně možného využití přepravy v podvěsu vrtulníku

Jméno a příjmení diplomanta (-ky) :

Bc. Filip Hrdina

Prosíme Vás o stručné a výstižné odpovědi na následující otázky:

1. Odpovídá diplomová práce uvedenému zadání v plném rozsahu?

Diplomová práce odpovídá zadání v plném rozsahu.

2. Jak hodnotíte předloženou diplomovou práci z hlediska struktury a návaznosti jednotlivých částí práce, případně jejich úplnosti?

Diplomová práce je velmi dobře zpracována po stránce obsahu i úpravy. Práce je vhodně rozčleněna do kapitol, které na sebe logicky navazují.

3. Základní zhodnocení diplomové práce:

Diplomová práce se zabývá problematikou přepravy požárních kontejnerů za využití letecké techniky, včetně posouzení možností přepravy z pohledu právních a technických předpisů. Autor si uvědomuje, že v současné době je u HZS ČR řešena přeprava kontejneru pouze pozemní cestou. V úvodu práce je popsán vývoj kontejnerových systémů u HZS ČR, doplněný o podrobné statistické údaje za ČR a HZS Moravskoslezského kraje. Součástí práce je i podrobná rešerše právních a technických předpisů s vazbou na kontejnerové systémy. Autor v diplomové práci popisuje kontejnerové nosiče a samotné kontejnery, včetně jejich rozdělení do skupin a specifiků jejich konstrukce. Další část práce se zabývá analýzou variant pro pozemní a letecký transport kontejnerů v podvěsu pod vrtulníkem.

Diplomant definuje tzv. přepravní módy - závislost na vnějších podmínkách (např. vzdálenost, dopravní síť) a vhodnost jednotlivých typů přepravy (silniční, železniční, letecká). Autor rovněž analyzuje na konkrétních příkladech možnosti přepravy kontejnerů na vzdálenosti v řádech desítek až tisíců kilometrů a vyhodnocuje možnosti využití přepravních prostředků (silniční, železniční, letecká v podvěsu, letecká na palubě letadla). Součástí práce je i posouzení přepravních možností jednotlivých typů vrtulníků dostupných v ČR a zemích Evropské Unie. Student provedl i samostatná měření a vážení vybraných kontejnerů a zhodnotil možnosti jejich přepravy pomocí vrtulníků. V závěru práce student posuzuje možnosti technického řešení kontejnerů s ohledem na splnění příslušných předpisů pro pozemní a leteckou přepravu.

4. Jiné poznatky, kritické připomínky:

Nejsou.

5. Uveďte, zda a v kterých částech přináší diplomová práce nové poznatky?

Diplomová práce soustřeďuje poznatky z oblasti technických a taktických možností nasazení speciálních kontejnerů. Významnou součástí práce je vlastní analýza možnosti přepravy, včetně aplikace na modelových případech. Součástí diplomové práce je i návrh taktického postupu upevnění kontejneru do podvěsu vrtulníku. V současné době neexistuje u HZS ČR podobný materiál, který by se danou problematikou zabýval.

6. Jaká je charakteristika výběru a využití studijních pramenů?

Z pohledu volby studijních pramenů byly využity tištěné monografie, právní a technické předpisy a informace z Internetu. Autor práce využil i zahraniční zdroje. Vhodně a přehledně jsou zapracovány odkazy v textu. Citace literatury odpovídá normě.

7. Hodnocení formální stránky (jazyková stránka, formální zpracování):

Diplomová práce je vhodně členěna do kapitol, které na sebe navazují. Práce je doplněna o tabulky, fotografie a nákresy. Věty jsou formulovány jasně a srozumitelně.

8. Jaký je způsob využití práce (publikace, praktické využití)?

Diplomovou práci je možné využít pro zpracování koncepce dalšího rozvoje kontejnerových systémů a jejich přepravy u HZS ČR. Práce může být využita jako podklad pro stanovení technických požadavků při pořizování kontejnerů s možností přepravy v podvěsu vrtulníku.

9. Připomínky a otázky k obhajobě.

Nejsou

10. Práci hodnotím: **výborně**

V Olomouci

dne 16.5.2016


Podpis oponenta

Poznámka:

V případě potřeby můžete jednotlivé body rozvést ve zvláštní příloze.