

Oponentský posudek na diplomovou práci

Analýza a zhodnocení vlivu dopravy na životní prostředí a dopravní infrastrukturu v lokalitě I/36 Lázně Bohdaneč

Student: **BC. Zdeňka Koničková**

Vedoucí: **Ing. Aleš Šmejda, Ph.D.**

Autorka se ve své práci zabývá analýzou a zhodnocením vlivu dopravy na životní prostředí a dopravní infrastrukturu v lokalitě I/36 Lázně Bodaneč. Předložená práce navazuje na bakalářskou práci a vytváří komplexní a ucelený pohled na řešení plánované přeložky I/36. Ve své práci si studentka klade za cíl analyzovat a vyhodnotit negativní vliv automobilové dopravy, jak z hlediska hlukové zátěže, tak z hlediska emisí a také posoudit stávající konstrukci vozovky na dané dopravní zatížení.

Předložená práce je kromě úvodu a závěru rozdělena do sedmi kapitol, které jsou dále strukturovány. Práce se skládá z teoretické a praktické části. V teoretické části je zmíněna problematika vlivu dopravy na vymezenou lokalitu, praktická část práce se zabývá stanovením hlukové zátěže v ulici Pernštýnská a Šípková, stanovením intenzity dopravy, jako podkladu pro vyhodnocení emisí s použitím softwaru MEFA. Čtvrtá kapitola se zaměřuje na posouzení krytu vozovky z hlediska životnosti pomocí softwaru Laymed – TP 170.

Diplomovou práci studentka zpracovala velice odpovědně a musím konstatovat, že aktivně řešila dané problémy. Z hlediska samostatnosti a přístupu autorky k řešení dané problematiky nemám žádné připomínky. Při řešení diplomové práce byly zvoleny postupy a metody, které jsou používány v praxi. Diplomová práce je napsaná na dobré úrovni, dosažené výsledky jsou přehledně zpracovány ve formě grafů a tabulek. Přesnost získaných experimentálních výsledků je dána přesností použité měřicí techniky. Stanovení intenzity dopravy na pozemní komunikaci I/36 je v souladu TP 189, výpočet hlukové a emisní zátěže je v souladu s TP 219 a ČSN ISO 1996-1.

Dosažené výsledky svědčí o tom, že autorka danou problematiku zvládla jak experimentálně, tak i teoreticky. Práce na mě působí celkově dobrým dojmem. Studentka doložila práci se všemi požadovanými přílohami, postupovala samostatně a aktivně se znalostí věci. Připomínky akceptovala a do práce zahrнула. Na závěr chci konstatovat, že předložená práce je na dobré odborné i formální úrovni a splňuje požadavky kladené na diplomovou práci. Práci proto doporučuji k obhajobě a navrhuji hodnotit známkou výborně.

V Pardubicích 09.06.2010

Ing. Aleš Šmejda, Ph.D.