POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Student____ Bc. Janusz Kadlubiec

Oponent ___ Ing. Květoslav Urbanec

Předložená diplomová práce na téma „Dlouhodobé posuzování vozovek opravených recyklací podkladů“ je svým zadáním etapovitě směřována na dlouhodobé sledování chování podkladních vrstev provedených technologií recyklace v čase. Zaměřuje se na posuzování případně vzniklých poruch vozovky, se stanovením pravděpodobného mechanismu porušování s cílem, navrhnout technologická popř. jiná opatření vedoucí k zamezení vzniku vzniklých poruch. Z předložené práce je patrné dopracování jednotlivých témat v časové tísni, z čehož plynou ne příliš jednoznačně definované technické závěry a interpretace výsledků.

Z pohledu hodnocení vlastní práce jako celku je však možné konstatovat:

Úvod práce v jednoduché formě popisuje vlastní zadání, definuje linii řešení a stanovuje 18 sledovaných úseků v jednotlivých územních krajích. U diplomanta v této části dochází k menším nepřesnostem ve vymezení základních pojmů v podobě sledovaných úseků a konstrukcí viz tabulka 2.1.

Na úvodní část navazuje část teoretická zabývající se problematikou recyklace v dopravním stavitelství. Diplomant v této části dostatečně popsal technologii recyklace z pohledu použití technologie v konstrukci vozovky, použitých materiálů pro recyklaci a způsobu provedení. Menší pozornost je ze strany diplomanta pak věnována mechanismům úpravy fyzikálně mechanických vlastností recyklovaných vrstev a jejich významu v jednotlivých úrovních konstrukce vozovky. V další části přechází práce do oblasti navrhování údržby a oprav netuhých vozovek s jednoduchým stanovením jejich zásad. S menšími technickými nepřesnostmi jsou v této části popsány síťové a projektové úrovně, včetně definování parametrů pro stanovení návrhu a opravy vozovky v jednotlivých technologiích. Zde je nutno vyzvednout snahu diplomanta o definování způsobu oprav charakteristických poruch jednotlivými technologiemi recyklace, v jednotlivých částech konstrukce vozovky.

V aplikační části diplomové práce pak diplomant zpracoval v rozsahu lokalizace úseku, dopravního zatížení a konstrukce vozovky podrobné vizuální prohlídky, stanovil rozsah poškození. Následně posoudil porušování vozovky s dílčím závěrem a stanovením možné opravy. V oblasti diagnostik a posuzování vozovek vycházel ze získaných podkladů (projektová dokumentace, diagnostické práce laboratoří, kontrolní zkoušky provedených oprav aj.). Z rozsahu práce není patrné, zda diplomant i sám některé diagnostické kroky (laboratorní, in-situ) k ověření uváděných hypotéz porušování a návrhů oprav prováděl. Z provedených dílčích závěrů je patrné, že se diplomant i přes některé technické nepřesnosti v řešené problematice orientoval, navrhoval jednotlivá technická řešení. Jako možný nedostatek je vnímána tvorba závěrů z podkladů diagnostik popř. kontrolních zkoušek získaných před realizací popř. v rámci realizace, v převážné většině případů bez ověření v době zpracování návrhů opravy. Zjištěný technický stav byl zpracován písemnou formou a zanesen do databáze pro jednotlivé úseky.

Z hodnocené práce je zřejmé, že se diplomant držel zadání, provedl vizuální prohlídky zadaných úseků, zpracoval předané podklady z provedených měření a vyhodnotil stanovené cíle diplomové práce v nezbytně nutné formě. K širšímu použití této práce chybí jednoznačná provázanost získaných informací, popřípadě ověření uváděných závěrů.

Z formálního pohledu je práce zpracována správně, účelně členěna, uvedené odkazy na použitou a citovanou literaturu neodpovídají požadavkům formátu. Pro přehlednost práce a

její vyvážení by bylo vhodné i grafické zpracování tabelárně uváděných paramentů. Jistým nedostatkem mého posudku je také nemožnost nahlédnout do databáze úseků zavedené do programu RoSy PMS, je možné, že, použití této databáze by celkově zlepšilo dojem z diplomní práce a mé hodnocení.

Po zvážení všech aspektů práce a její technické a formální hodnotě navrhuji:

Klasifikační stupeň ECTS: _____D/2,5_____

V Brně dne ___26. 1. 2012____

Podpis

Klasifikační stupnice

Klas. stupeň ECTS	A	B	C	D	E	F
Číselná klasifikace	1	1,5	2	2,5	3	4