

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Diplomant: Bc. Gabriela Valentová

Oponent: Ing. Jiří Čepil

Předložená diplomová práce s názvem Mimoúrovňová křižovatka silnic I/43 a II/385 v Kuřimi, vypracovaná Bc. Gabrielou Valentovou, řeší rekonstrukci stávající silně zatížené stykové křižovatky výše uvedených silnic. Předložený návrh předpokládá realizaci rychlostní silnice R43 a jejího přivaděče ve variantě Kuřim-sever.

Předmětná křižovatka vytváří na silně zatížené silnici I/43 úzké hrdlo, které výrazným způsobem ovlivňuje plynulost dopravy na obou komunikacích. Základním předpokladem předloženého řešení je změna trasy silnice I/43, která je odkloněna západně a propojuje tak severní obchvat města Kuřim se stávající silnicí I/43. Pokračování stávající silnice I/43 ve směru na obec Lipůvka je ponecháno beze změny, v prostoru křižovatky je těleso silnice využito pro připojení a propojení křižovatkových ramp. Propojení křižovatkových ramp se silnicí II/385 je realizováno pomocí malé okružní křižovatky $R=17\text{m}$.

Tvar křižovatky je dán územními možnostmi a požadavkem na ekonomický návrh, což se projevuje na výsledném návrhu. Navržená křižovatka je velmi kompaktní, se zhoršenou čitelností z pohledu řidiče a sníženou kapacitou ve srovnání s klasickou mimoúrovňovou křižovatkou. Z hlediska koncepce návrh hodnotím kladně, autorka práce dobře využila všech možností a eliminovala nedostatky na přijatelnou úroveň. Za nedostatek považuji fakt, že předložená práce neřeší alespoň variantní řešení dané křižovatky a nenabízí tak žádné alternativy. Předložené řešení je však zpracováno podrobně a řeší množství detailů nad rámec zadání, kladně hodnotím návrh konstrukce vozovky v programu LAYEPS, stanovení rozsahu bezpečnostních opatření a způsobu odvodnění. Výkresy jsou zpracovány přehledně, vzájemně mezi sebou korespondují; technická zpráva je pak dobře doplňuje. Celkově působí předložená práce promyšleným dojmem a prokazuje tak diplomantův zájem o problematiku.

Předložená diplomová práce obsahuje všechny náležitosti požadované v zadání, projekt je zpracovaný na dobré úrovni, obsahuje množství detailů nad rámec zadání a prokazuje dobré technické cítění diplomanta. Schopnost ovládat potřebné softwarové vybavení je na výborné úrovni, grafická úprava je zdařilá. Předložená diplomová práce působí promyšleným dojmem a prokazuje tak diplomantův zájem o problematiku, a jen málo věcí jí lze vytknout.

Klasifikační stupeň ECTS: **A**

V Erbilu dne 18. ledna 2013


Podpis

Klasifikační stupnice

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