

Zadání bakalářské práce

Student: **Karel Civín**

Studijní program: **B2341 Strojírenství**

Studijní obor: **2301R003 Dopravní technika a technologie**

Specializace: **10 Dopravní technika**

Téma: **Návrh úprav na křižovatce 26. dubna - Porubská v Ostravě-Martinově**
Design of Modifications of Intersection 26. dubna - Porubská in Ostrava
-Martinov

Zásady pro vypracování:

Cíl: V práci budou provedeny potřebné dopravní průzkumy dopravních proudů na křižovatce 26. dubna – Porubská v Ostravě-Martinově. Dále bude provedena analýza dopravní nehodovosti a konfliktních situací. Cílem práce je provést variantní návrh úprav organizace a řízení na této křižovatce za účelem zvýšení bezpečnosti a plynulosti provozu (např. návrh okružní nebo řízené křižovatky apod.). Návrhy budou podloženy potřebnými kapacitními výpočty a výkresovou dokumentací. U všech variant bude provedeno ověření průjezdnosti vlečnými křivkami v programu AutoTURN a simulace provozu v programu PTV VISSIM.

Osnova:

1. Úvod
2. Popis dané křižovatky, provedení dopravních průzkumů
3. Analýza dopravní nehodovosti
4. Variantní návrhy úprav na křižovatce (kapacitní výpočty, výkresová dokumentace)
5. Ověření průjezdnosti křižovatky vlečnými křivkami a provedení simulace
6. Zhodnocení návrhů a výběr nejvhodnějšího návrhu
7. Závěr

Seznam doporučené odborné literatury:

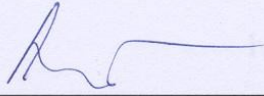
1. Folprecht, Jan; Křivda, Vladislav. *Organizace a řízení dopravy I.* Ostrava: VŠB-TU Ostrava, 2006. 158 s. ISBN 80-248-1030-1
2. Křivda, Vladislav. *Organizace a řízení dopravy II.* Ostrava: VŠB-TU Ostrava, 2009. 154 s. ISBN 978-80-248-2123-8
3. *Technické podmínky TP 81 – Zásady pro navrhování světelných signalizačních zařízení na pozemních komunikacích.* 2. vyd., Brno: Centrum dopravního průzkumu Brno, 2006, 124 s. ISBN 80-86502-30-9
4. *Technické podmínky TP 135 – Projektování okružních křižovatek na silnicích a místních komunikacích.* Ostrava: V-projekt, Ministerstvo dopravy ČR, 2005
5. *Technické podmínky TP 188 – Posuzování kapacity neřízených úrovnňových křižovatek.* Liberec: EDIP. Nakladatelství Koura publishing. 2007, 64 s. ISBN 978-80-902527-6-9
6. *ČSN 73 6102 Projektování křižovatek na pozemních komunikacích*

Formální náležitosti a rozsah bakalářské práce stanoví pokyny pro vypracování zveřejněné na webových stránkách fakulty.

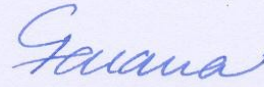
Vedoucí bakalářské práce: **Ing. Vladislav Křivda, Ph.D.**

Datum zadání: 17.12.2010

Datum odevzdání: 23.05.2011



doc. Ing. Vladimír Smrž, Ph.D.
vedoucí katedry



prof. Ing. Radim Farana, CSc.
děkan fakulty