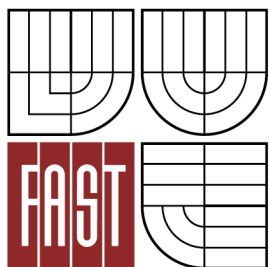




VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ
BRNO UNIVERSITY OF TECHNOLOGY



FAKULTA STAVEBNÍ
ÚSTAV POZEMNÍCH KOMUNIKACÍ

FACULTY OF CIVIL ENGINEERING
INSTITUTE OF ROAD STRUCTURES

STUDIE OKRUŽNÍ KŘIŽOVATKY PŘED HLAVNÍM VSTUPEM DO VÝSTAVIŠTĚ V BRNĚ

STUDY OF ROUNDABOUT IN FRONT OF THE MAIN ENTRANCE TRADE FAIRS BRNO

DIPLOMOVÁ PRÁCE
MASTER'S THESIS

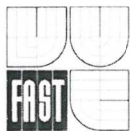
AUTOR PRÁCE
AUTHOR

BC. SVATOPLUK VAJBAR

VEDOUCÍ PRÁCE
SUPERVISOR

doc. Ing. JAN PAVLÍČEK, CSc.

BRNO 2014



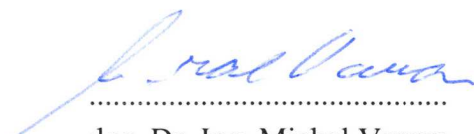
VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ FAKULTA STAVEBNÍ

Studijní program	N3607 Stavební inženýrství
Typ studijního programu	Navazující magisterský studijní program s prezenční formou studia
Studijní obor	3607T009 Konstrukce a dopravní stavby
Pracoviště	Ústav pozemních komunikací

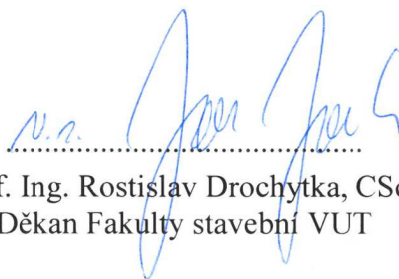
ZADÁNÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

Diplomant	Bc. SVATOPLUK VAJBAR
Název	Studie okružní křižovatky před hlavním vstupem do Výstaviště v Brně
Vedoucí diplomové práce	doc. Ing. Jan Pavlíček, CSc.
Datum zadání diplomové práce	31. 3. 2013
Datum odevzdání diplomové práce	17. 1. 2014

V Brně dne 31. 3. 2013



doc. Dr. Ing. Michal Varaus
Vedoucí ústavu



prof. Ing. Rostislav Drochytka, CSc.
Děkan Fakulty stavební VUT

Podklady a literatura

Zákony, vyhlášky a ostatní předpisy platné v ČR v době vypracovávání diplomové práce.

Zákon 13/1997 Sb. v platném znění.

Vyhláška 104/1997 Sb. v platném znění.

ČSN 73 6101 Projektování silnic a dálnic (říjen 2004)

ČSN 73 6102 Projektování křižovatek na silničních komunikacích (listopad 2007)

ČSN 73 6110 Projektování místních komunikací (únor 2010)

Zásady pro vypracování (zadání, cíle práce, požadované výstupy)

Návrh na přestavbu Mendlova nám. v Brně počítá s obousměrným provozem v ulici Veletržní v úseku Mendlovo nám. - BVV. Tomuto záměru se nabízí řešit křižovatku ulic Veletržní - Křižkovského – BVV jako čtyřramennou okružní křižovatku.

Rameno křižovatky ve směru k hlavnímu vchodu do Výstaviště má navíc zpřístupnit dvoupodlažní podzemní parkoviště jehož řešení je součástí diplomové práce. Projekt musí rovněž zvážit případné změny ve vedení busových linek MHD a umístění jejích zastávek.

Předepsané přílohy

01 Průvodní zpráva s vyhodnocením dopravních průzkumů

02 Situace vybrané varianty okružní křižovatky

03 Situace jednotlivých podlaží podzemního parkoviště

04 Podélné profily ul. Křižkovského a Veletržní

05 Podélné profily ramp do podzemního parkoviště

06 Charakteristické příčné řezy

07 Situace svislého a vodorovného dopravního značení

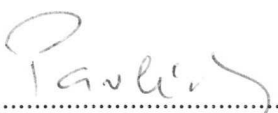
08 Výkaz výměr s propočtem finančních nákladů

09 Koncepty

Struktura bakalářské/diplomové práce

VŠKP vypracujte a rozčleňte podle dále uvedené struktury:

1. Textová část VŠKP zpracovaná podle Směrnice rektora "Úprava, odevzdávání, zveřejňování a uchovávání vysokoškolských kvalifikačních prací" a Směrnice děkana "Úprava, odevzdávání, zveřejňování a uchovávání vysokoškolských kvalifikačních prací na FAST VUT" (povinná součást VŠKP).
2. Přílohy textové části VŠKP zpracované podle Směrnice rektora "Úprava, odevzdávání, zveřejňování a uchovávání vysokoškolských kvalifikačních prací" a Směrnice děkana "Úprava, odevzdávání, zveřejňování a uchovávání vysokoškolských kvalifikačních prací na FAST VUT" (nepovinná součást VŠKP v případě, že přílohy nejsou součástí textové části VŠKP, ale textovou část doplňují).


.....
doc. Ing. Jan Pavlíček, CSc.
Vedoucí diplomové práce

Abstrakt

Cílem této diplomové práce je navrhnout okružní křižovatku před hlavním vstupem do Výstaviště v Brně na křížení ulic Veletržní, Křížkovského a vjezdu do BVV. Práce počítá s přestavbou Mendlova náměstí, čemuž se vybízí řešit ulici Veletržní jako obousměrnou. Vjezd do BVV má zpřístupnit dvoupodlažní podzemní garáž. Projekt se dále zabývá přemístěním stávající autobusové zastávky Křížkovského.

Klíčová slova

Okružní křižovatka, podzemní garáž, autobusový záliv, dopravní značení.

Abstract

The aim of this thesis is to design a roundabout in front of the main entrance to the Exhibition in Brno on the crossing of streets Veletržní, Křížkovského and the entrance to the trade fair. The thesis take into account the reconstruction of Mendel Square, which is invited to solve a two-way street Veletržní. The entrance to the BVV has made available two-storey underground garage. The project also deals with the relocation of the existing bus stop Křížkovského.

Keywords

Roundabout, underground parking, bus bay, traffic signs.

Bibliografická citace VŠKP

Bc. Svatopluk Vajbar *Studie okružní křižovatky před hlavním vstupem do Výstaviště v Brně*. Brno, 2014. 34 s., 2 s. příl. Diplomová práce. Vysoké učení technické v Brně, Fakulta stavební, Ústav pozemních komunikací. Vedoucí práce doc. Ing. Jan Pavlíček, CSc..

Prohlášení

Prohlašuji, že jsem diplomovou práci zpracoval samostatně a že jsem uvedl všechny použité informační zdroje.

V Brně dne 13.1.2014

.....

podpis diplomanta

Bc. Svatopluk Vajbar

Poděkování

Rád bych touto cestou poděkoval vedoucímu mé diplomové práce panu doc. Pavlíčkovi za příkladnou a pedagogickou pomoc při zpracování mé diplomové práce.