

VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ

BRNO UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

FAKULTA STAVEBNÍ
ÚSTAV POZEMNÍCH KOMUNIKACÍ

FACULTY OF CIVIL ENGINEERING
INSTITUTE OF ROAD STRUCTURES

PŘELOŽKA SILNICE II/150 DOMAŽELICE – BYSTŘICE P.
HOSTÝNEM

DIPLOMOVÁ PRÁCE
MASTER'S THESIS

AUTOR PRÁCE
AUTHOR

BC. LUKÁŠ FEICHTINGER

BRNO 2013



VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ
BRNO UNIVERSITY OF TECHNOLOGY



FAKULTA STAVEBNÍ
ÚSTAV POZEMNÍCH KOMUNIKACÍ

FACULTY OF CIVIL ENGINEERING
INSTITUTE OF ROAD STRUCTURES

PŘELOŽKA SILNICE II/150 DOMAŽELICE - BYSTŘICE P. HOSTÝNEM

ROAD II/150 DOMAŽELICE - BYSTŘICE P. HOSTÝNEM - RELOCATION STUDY

DIPLOMOVÁ PRÁCE

MASTER'S THESIS

AUTOR PRÁCE

AUTHOR

Bc. LUKÁŠ FEICHTINGER

VEDOUCÍ PRÁCE

SUPERVISOR

doc. Ing. PETR HOLCNER, Ph.D.

BRNO 2013



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. LUKÁŠ FEICHTINGER
Název	Přeložka silnice II/150 Domaželice - Bystřice p. Hostýnem
Vedoucí diplomové práce	doc. Ing. Petr Holcner, Ph.D.
Datum zadání diplomové práce	31. 3. 2012
Datum odevzdání diplomové práce	11. 1. 2013
V Brně dne 31. 3. 2012	

.....
doc. Dr. Ing. Michal Varaus
Vedoucí ústavu

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

Podklady a literatura

digitální mapové podklady

příslušné ČSN, technické podmínky, vzorové listy

průvodní zpráva - obchvat silnice II/150 Čechy, Domaželice, Dřevohostice

Zásady pro vypracování

V souladu s plánem územního rozvoje navrhnete přeložku silnice II/150 tak, že na východě naváže na dříve navržený obchvat Čechy a na západě se napojí na obchvat Bystřice pod Hostýnem. Vyřešte napojení okolních obcí.

Požadované přílohy:

A Průvodní zpráva

B Výkresy

B01 – Situace širších vztahů

B02 – Přehledná situace

B03 – Situace

B04 – Podélný profil trasy

B05 – Vzorové příčné řezy

B06 – Charakteristické příčné řezy

C Fotodokumentace

Předepsané přílohy

.....

doc. Ing. Petr Holcner, Ph.D.

Vedoucí diplomové práce

Abstrakt

Cílem diplomové práce je projekt přeložky silnice II/150 mezi obcemi Domaželice a Bystřice pod Hostýnem. Silnice navazuje na obchvat obcí Čechy a Domaželice. Tento obchvat je v současnosti ve výstavbě. U Bystřice pod Hostýnem se přeložka silnice II/150 napojuje na projekt obchvatu obce Bystřice p.H. Je řešeno napojení stávajících i plánovaných komunikací. Práce se skládá z průvodní zprávy, výkresové části a fotodokumentace. Výkresové části byly vypracovány v programu Bentley InRoads a AutoCAD dle platných norem.

Abstract

The aim of the diploma's thesis is the project of relaying of road II/150 between Domaželice village and the town of Bystřice pod Hostýnem. The road continues on to the bypass of Čechy village and Domaželice village. This bypass is under construction at this time. Relaying of road II/150 is connected on project of Bystřice pod Hostýnem bypass. The connection of the existing and intended roads is designed. The project includes the accompanying report, the drawing part and the photodocumentation. The project is drawing up in two programs called Bentley Inroads and AutoCAD according to valid standards.

Klíčová slova

Domaželice, Bystřice pod Hostýnem, Přeložka silnice, Situace, Podélný profil, Příčný řez, Kategorie silnice, Fotodokumentace, Olomoucký kraj, Zlínský kraj

Keywords

Domaželice, Bystřice pod Hostýnem, Relaying of road, Situation, Profile elevation, Cross section, Road category, Photodocumentation, Olomoucký kraj, Zlínský kraj

Bibliografická citace VŠKP

FEICHTINGER, Lukáš.Bc., *Přeložka silnice II/150 Domaželice - Bystřice p. Hostýnem*. Brno, 2013. 16 stran textu, 26 stran fotodokumentace, 10 výkresů, s. příl. Diplomová práce. Vysoké učení technické v Brně, Fakulta stavební, Ústav pozemních komunikací. Vedoucí práce doc. Ing. Petr Holcner, Ph.D..

Prohlášení:

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

V Brně dne 11.01.2013

.....
Bc. LUKÁŠ FEICHTINGER

Poděkování:

Touto cestou bych rád poděkoval vedoucímu mé diplomové práce doc. Ing. Petru Holcnerovi, Ph.D. za vstřícnost a ochotu při konzultacích a objasnění problémů vzniklých při projektování mé diplomové práce.

.....
Bc. Lukáš Feichtinger

OBSAH:

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

B. VÝKRESY

B01 Situace širších vztahů

B02 Přehledná situace 1:5000

B03.1 Situace – část A 1:2000

B03.2 Situace – část B 1:2000

B03.3 Situace – styková křižovatka km 0,188.57 1:500

B03.4 Situace – okružní křižovatka 1:500

B04.1 Podélný profil – část A 1:2000/200

B04.2 Podélný profil – část B 1:2000/200

B05 Vzorové příčné řezy 1:100

B06 Charakteristické příčné řezy 1:200

C. FOTODOKUMENTACE

Seznam použité literatury:

- [1] ČSN 01 3466 *Výkresy inženýrských staveb – Výkresy pozemních komunikací*, Český normalizační institut, Praha 1997
- [2] ČSN 73 6101 *Projektování silnic a dálnic*, Český normalizační institut, Praha 2004
- [3] ČSN 73 6102 *Projektování křižovatek na pozemních komunikacích*, Český normalizační institut, Praha 2007
- [4] ČSN 73 6102 *ed.2 Projektování křižovatek na pozemních komunikacích*, Český normalizační institut, Praha 2012
- [5] *TP 170 Navrhování vozovek pozemních komunikací*, Ministerstvo dopravy ČR 2004
- [6] *TP 167 Ocelová svodidla ArcelorMittal*, Ministerstvo dopravy ČR 2012
- [7] *TP 114 Svodidla na pozemních komunikacích*, Ministerstvo dopravy ČR 2012
- [8] *Katalog vozovek polních cest*, Ministerstvo zemědělství ČR, 2011

Mapové podklady:

ZABAGET[®] - polohopis
ZABAGET[®] - výškopis – vrstevnice
Ortofoto

Seznam použitých internetových serverů:

www.rsd.cz
www.mapy.cz
www.maps.google.cz
www.geology.cz
www.cuzk.cz
www.opevneni.blogspot.cz

Použité softwarové vybavení:

Autodesk AutoCAD[®] - 2004
Autodesk AutoCAD[®] - 2007
Bentley Inroads 2004 Edition
Microsoft Office



VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ
FAKULTA STAVEBNÍ

POPISNÝ SOUBOR ZÁVĚREČNÉ PRÁCE

Vedoucí práce	doc. Ing. Petr Holcner, Ph.D.
Autor práce	Bc. LUKÁŠ FEICHTINGER
Škola	Vysoké učení technické v Brně
Fakulta	Stavební
Ústav	Ústav pozemních komunikací
Studijní obor	3607T009 Konstrukce a dopravní stavby
Studijní program	N3607 Stavební inženýrství
Název práce	Přeložka silnice II/150 Domaželice - Bystřice p. Hostýnem
Název práce v anglickém jazyce	Road II/150 Domaželice - Bystřice p. Hostýnem - relocation study
Typ práce	Diplomová práce
Přidělovaný titul	Ing.
Jazyk práce	Čeština
Datový formát elektronické verze	PDF
Anotace práce	Cílem diplomové práce je projekt přeložky silnice II/150 mezi obcemi Domaželice a Bystřice pod Hostýnem. Silnice navazuje na obchvat obcí Čechy a Domaželice. Tento obchvat je v současnosti ve výstavbě. U Bystřice pod Hostýnem se přeložka silnice II/150 napojuje na projekt obchvatu obce Bystřice p.H. Je řešeno napojení stávajících i plánovaných komunikací. Práce se skládá z průvodní zprávy, výkresové části a fotodokumentace. Výkresové části byly vypracovány v programu Bentley InRoads a AutoCAD dle platných norem.
Anotace práce v anglickém jazyce	The aim of the diploma's thesis is the project of relaying of road II/150 between Domaželice village and the town of Bystřice pod Hostýnem. The road continues on to the bypass of Čechy village and Domaželice village. This bypass is under construction at this time. Relaying of road II/150 is connected on project of Bystřice pod Hostýnem bypass. The connection of the existing and intended roads is designed. The project includes the accompanying report, the drawing part and the photodocumentation. The project is drawing up in two programs called Bentley Inroads and AutoCAD according to valid standards.
Klíčová slova	Domaželice, Bystřice pod Hostýnem, Přeložka silnice, Situace, Podélný profil, Příčný řez, Kategorie silnice, Fotodokumentace, Olomoucký kraj, Zlínský kraj

**Klíčová slova v
anglickém
jazyce**

Domaželice, Bystřice pod Hostýnem, Relaying of road, Situation, Profile elevation,
Cross section, Road category, Photodocumentation, Olomoucký kraj, Zlínský kraj

.....
Bc. Lukáš Feichtinger

PROHLÁŠENÍ O SHODĚ LISTINNÉ A ELEKTRONICKÉ FORMY VŠKP

Prohlášení:

Prohlašuji, že elektronická forma odevzdané práce je shodná s odevzdanou listinnou formou.

V Brně dne 11.01.2013

.....
Bc. LUKÁŠ FEICHTINGER

LICENČNÍ SMLOUVA

POSKYTOVANÁ K VÝKONU PRÁVA UŽÍT ŠKOLNÍ DÍLO

uzavřená mezi smluvními stranami:

1. Pan/paní

Jméno a příjmení: Bc. Lukáš Feichtinger

Bytem: Lhotka 19, Lhotka, Přerov IV – Předmostí 751 24

Narozen/a (datum a místo): 17.05.1987, Přerov

(dále jen „autor“)

a

2. Vysoké učení technické v Brně

Fakulta stavební

se sídlem Veveří 331/95, Brno 602 00

jejímž jménem jedná na základě písemného pověření děkanem fakulty:

doc. Dr. Ing. Michal Varaus

(dále jen „nabyvatel“)

Čl. 1

Specifikace školního díla

1. Předmětem této smlouvy je vysokoškolská kvalifikační práce (VŠKP):

- disertační práce
 - diplomová práce
 - bakalářská práce
 - jiná práce, jejíž druh je specifikován jako
- (dále jen VŠKP nebo dílo)

Název VŠKP:

Vedoucí/ školitel VŠKP:

Ústav:

Datum obhajoby VŠKP:

VŠKP odevzdal autor nabyvateli v*:

- tištěné formě – počet exemplářů
- elektronické formě – počet exemplářů

* hodící se zaškrtněte

2. Autor prohlašuje, že vytvořil samostatnou vlastní tvůrčí činností dílo shora popsané a specifikované. Autor dále prohlašuje, že při zpracovávání díla se sám nedostal do rozporu s autorským zákonem a předpisy souvisejícími a že je dílo dílem původním.
3. Dílo je chráněno jako dílo dle autorského zákona v platném znění.
4. Autor potvrzuje, že listinná a elektronická verze díla je identická.

Článek 2

Udělení licenčního oprávnění

1. Autor touto smlouvou poskytuje nabyvateli oprávnění (licenci) k výkonu práva uvedené dílo nevýdělečně užít, archivovat a zpřístupnit ke studijním, výukovým a výzkumným účelům včetně pořizování výpisů, opisů a rozmnoženin.
2. Licence je poskytována celosvětově, pro celou dobu trvání autorských a majetkových práv k dílu.
3. Autor souhlasí se zveřejněním díla v databázi přístupné v mezinárodní síti
 - ihned po uzavření této smlouvy
 - 1 rok po uzavření této smlouvy
 - 3 roky po uzavření této smlouvy
 - 5 let po uzavření této smlouvy
 - 10 let po uzavření této smlouvy(z důvodu utajení v něm obsažených informací)
4. Nevýdělečné zveřejňování díla nabyvatelem v souladu s ustanovením § 47b zákona č. 111/ 1998 Sb., v platném znění, nevyžaduje licenci a nabyvatel je k němu povinen a oprávněn ze zákona.

Článek 3

Závěrečná ustanovení

1. Smlouva je sepsána ve třech vyhotoveních s platností originálu, přičemž po jednom vyhotovení obdrží autor a nabyvatel, další vyhotovení je vloženo do VŠKP.
2. Vztahy mezi smluvními stranami vzniklé a neupravené touto smlouvou se řídí autorským zákonem, občanským zákoníkem, vysokoškolským zákonem, zákonem o archivnictví, v platném znění a popř. dalšími právními předpisy.
3. Licenční smlouva byla uzavřena na základě svobodné a pravé vůle smluvních stran, s plným porozuměním jejímu textu i důsledkům, nikoliv v tísní a za nápadně nevýhodných podmínek.
4. Licenční smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami.

V Brně dne:

.....
Nabyvatel

.....
Autor