



ZADÁNÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

I. OSOBNÍ A STUDIJNÍ ÚDAJE

Příjmení: Čejka Jméno: Jakub Osobní číslo: 458707

Zadávající katedra: Katedra silničních staveb

Studijní program: Stavební inženýrství

Studijní obor: Konstrukce a dopravní stavby

II. ÚDAJE K BAKALÁŘSKÉ PRÁCI

Název bakalářské práce: Obchvat II/321 Černíkovice - Domašín

Název bakalářské práce anglicky: Road II/321 Bypass Černíkovice - Domašín

Pokyny pro vypracování:

Navrhněte řešení přeložky silnice II. třídy II/321 v návrhové kategorii S7,5/70. Při návrhu respektujte platnou územě plánovací dokumentaci. Cílem návrhu je převedení intenzity dopravy (zejména nákladní) mimo centrální část obce. Projekt řešte ve stupni projektové dokumentace studie dle požadavků podrobného zadání.

Seznam doporučené literatury:

ČSN, TP, VL

Jméno vedoucího bakalářské práce: Ing. Jaromíra Ježková

Datum zadání bakalářské práce: 21.2.2019

Termín odevzdání bakalářské práce: 26.5.2019

Údaj uveďte v souladu s datem v časovém plánu příslušného ak. roku

Podpis vedoucího práce

Podpis vedoucího katedry

III. PŘEVZETÍ ZADÁNÍ

Beru na vědomí, že jsem povinen vypracovat bakalářskou práci samostatně, bez cizí pomoci, s výjimkou poskytnutých konzultací. Seznam použité literatury, jiných pramenů a jmen konzultantů je nutné uvést v bakalářské práci a při citování postupovat v souladu s metodickou příručkou ČVUT „Jak psát vysokoškolské závěrečné práce“ a metodickým pokynem ČVUT „O dodržování etických principů při přípravě vysokoškolských závěrečných prací“.

21.2.2019

Datum převzetí zadání

Podpis studenta(ky)

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE

Fakulta stavební

Katedra silničních staveb



BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

Obchvat II/321 Černíkovice – Domašín

Road II/321 Bypass Černíkovice – Domašín

Vypracoval: Jakub Čejka

Studijní program: Stavební inženýrství

Studijní obor: Konstrukce a dopravní stavby

Vedoucí práce: Ing. Jaromíra Ježková

Praha 2019

Student: Jakub Čejka

PODROBNÉ ZADÁNÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Navrhnete řešení přeložky silnice II. třídy II/321 obchvat Černíkovice – Domašín v návrhové kategorii S7,5/70. Při návrhu respektujte platnou územně plánovací dokumentaci. Cílem návrhu je převedení intenzity dopravy (zejména nákladní) mimo centrální část obce. Projekt řešte ve stupni projektové dokumentace studie.

PODKLADY

- Územně plánovací dokumentace
- Vrstevnicový model terénu
- Ortofotomapa
- Katastrální mapa
- Celostátní sčítání dopravy z roku 2016

BAKALÁŘSKOU PRÁCI VYPRACUJTE V TĚCHTO PŘÍLOHÁCH:

- Průvodní zpráva
 - Ověření kapacity návrhové kategorie dle 73 6101 (graf)
- Výkresová dokumentace
 - Přehledná situace 1:10 000
 - Situace stavby navrhované silnice II/321 včetně křižovatky se silnicí III/3205 1:2000
 - Podélný profil navrhované silnice II/321 1:2000/200
 - Vzorové příčné řezy 1:50
 - Charakteristické řezy 1:100
 - Ověření rozhledových poměrů v křižovatce silnic II/321 a III/3205
 - Bilance zemních prací

V Praze dne 21.2.2019

Vedoucí bakalářské práce
Ing. Jaromíra Ježková

Abstrakt

Předmětem této bakalářské práce je návrh obchvatu pozemní komunikace II/321 procházející obcí Černíkovice – Domašín. Návrh je proveden formou studie. Dojde k přeložení silnice II. třídy II/321 mimo centrální část obce. Cílem je zejména převedení intenzity nákladní dopavy. Součástí obchvatu je řešení úrovněvého křížení se stávající silnicí III/3205.

Klíčová slova

Obchvat, silnice II/321, obec, Černíkovice – Domašín, studie, přeložení silnice, úrovněvé křížení, silnice III/3205

Abstract

The subject of this bachelor thesis is the project of a bypass on the road II/321 passing through municipality Černíkovice – Domašín. The project is done in a form of study. Road II/321 will be transferred out of the central part of the municipality. The specific aim is to redirect freight transport. The bypass includes At-grade intersection solution with the existing III/3205 road.

Keywords

Bypass, road II/321, municipality, Černíkovice – Domašín, study, road relocation, At-grade intersection, road III/3205

Čestné Prohlášení

Prohlašuji, že jsem svoji bakalářskou práci na téma Obchvat II/321 Černíkovice – Domašín vypracoval samostatně a za použití uvedené literatury a zdrojů.

Dále prohlašuji, že nemám závažný důvod proti užití tohoto školního díla ve smyslu § 60 zákona 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon).

V Praze dne 23.5.2019

.....
Jakub Čejka

Poděkování

Tímto bych chtěl poděkovat Ing. Jaromíře Ježkové, za odborné rady, ochotu a vstřícnost při konzultacích a pomoc při vedení mé bakalářské práce. A dále bych rád poděkoval mé rodině a všem, kteří mi pomáhali a podporovali mě při studiu a psaní mé bakalářské práce.

Seznam použitých zdrojů

Normy:

- ČSN 73 6101 *Projektování silnic a dálnic. ICS 93.080.10. Září 2018*
- ČSN 73 6102 *Projektování křižovatek na pozemní komunikaci. ICS 93.080.10. Listopad 2007*
- ČSN 73 6109 *Projektování polních cest. ICS 65.020.40. Únor 2013*

Technické podmínky:

- TP 170 *Navrhování vozovek pozemních komunikací*
- TP 189 *Stanovení intenzit dopravy na pozemních komunikacích*
- TP 225 *Prognóza intenzit automobilové dopravy*

Vzorové listy:

- VL1 *Vozovky a krajnice*
- VL2 *Silniční těleso*
- VL3 *Křižovatky*

Směrnice:

- Směrnice pro dokumentaci staveb pozemních komunikací. Praha. Srpen 2017*

Web:

- www.mapy.cz
- www.rsd.cz
- www.pjpk.cz
- www.cernikovice.cz
- www.cuzk.cz

Software:

- Microsoft *Office Word 2016*
- Microsoft *Office Excel 2016*
- Autodesk Inc. *AutoCAD Civil 3D 2017*