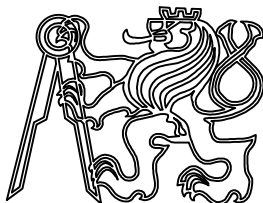




Vypracovala: BC. LENKA ŠANOBOVÁ	Vedoucí diplomové práce: ING. JAROMÍRA JEŽKOVÁ	ČVUT V PRAZE FAKULTA STAVEBNÍ 	
Semestr: ZIMNÍ	Akademický rok: 2018/2019		
Katedra: K136 - KATEDRA SILNIČNÍCH STAVEB			
Předmět: DIPLOMOVÁ PRÁCE			
Název projektu: I/57 KUNÍN, ZÁPADNÍ OBCHVAT			
Stupeň PD: VYHLEDÁVACÍ STUDIE		Datum: 1/2019	
		Stupeň PD: VST	

I/57 Kunín, západní obchvat

Seznam příloh:

- 0. Textové přílohy**
- A. Průvodní zpráva**
- B. Výkresy**
- C. Podklady a průzkumy**
 - C.1 Dopravně inženýrské podklady
 - C.2 Plavební kanál D-O-L
 - C.3 Fotodokumentace
 - C.4 Prověření křižovatek a podjezdů výšek mostů

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE

Fakulta stavební

Katedra silničních staveb



DIPLOMOVÁ PRÁCE

**I/57 Kunín, západní obchvat
Vyhledávací studie**

Příloha 0 – Textové přílohy

Vypracovala: Bc. Lenka Šanobová

Vedoucí práce: Ing. Jaromíra Ježková

Praha 2019


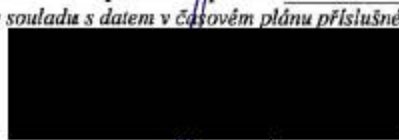


ZADÁNÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

I. OSOBNÍ A STUDIJNÍ ÚDAJE



Příjmení: <u>Bc. Šanobová</u>	Jméno: <u>Lenka</u>	Osobní číslo: <u>424338</u>
Zadávací katedra: <u>Katedra silničních staveb</u>		
Studijní program: <u>Stavební inženýrství</u>		
Studijní obor: <u>Konstrukce a dopravní stavby</u>		

II. ÚDAJE K DIPLOMOVÉ PRÁCI

Název diplomové práce: <u>I/57 Kunín, západní obchvat</u>	
Název diplomové práce anglicky: <u>I/57 Kunín, West Bypass</u>	
Pokyny pro vypracování: Vypracujte návrh variant západního obchvatu silnice I/57 mimo obec Kunín. Potřeba obchvatu je vyvolána trvalým nárůstem dopravního zatížení na silnici I/57 v průtahu obcí. Vhodným způsobem navrhnete připojení na stávající silniční síť, ev. dálnici D48. V rámci návrhu vyřešte křížení s železniční tratí a plánovaným vodním koridorem Dunaj-Odra-Labe. V případě průchodu trasy CHKO Poodří respektujte podmínky jeho ochrany. Vyberte doporučenou variantu a tuto podrobněji rozpracujte. Diplomovou práci vypracujte ve stupni vyhledávací studie dle požadavků podrobného zadání.	
Seznam doporučené literatury: ČSN, TP a VL PJKP	
Jméno vedoucího diplomové práce: <u>Ing. Jaromíra Ježková</u>	
Datum zadání diplomové práce: <u>1.10.2018</u>	Termín odevzdání diplomové práce: <u>6.1.2019</u> <small>Údaj uveďte v souladu s datem v časovém plánu příslušného ak. roku</small>
 Podpis vedoucího práce	

III. PŘEVZETÍ ZADÁNÍ

Beru na vědomí, že jsem povinen vypracovat diplomovou práci samostatně, bez cizí pomoci, s výjimkou poskytnutých konzultací. Seznam použité literatury, jiných pramenů a jmen konzultantů je nutné uvést v diplomové 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“.

 Datum převzetí zadání	 Podpis studenta(ky)
--	---

Student: Bc. Lenka Šanobová

PODROBNÉ ZADÁNÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

Vypracujte návrh variant západního obchvatu silnice I/57 mimo obec Kunín. Potřeba obchvatu je vyvolána trvalým nárůstem dopravního zatížení na silnici I/57 v průtahu obcí. Vhodným způsobem navrhnete připojení na stávající silniční síť, ev. dálnici D48. V rámci návrhu vyřešte křížení s železniční tratí a plánovaným vodním koridorem Dunaj-Odra-Labe. V případě průchodu trasy CHKO Poodří respektujte podmínky jeho ochrany. Vyberte doporučenou variantu a tuto podrobněji rozpracujte. Diplomovou práci vypracujte ve stupni vyhledávací studie dle požadavků podrobného zadání.

PODKLADY:

1. Mapové podklady a geodetické podklady
 - Digitální zaměření terénu
 - Základní mapa ČR 1:10 000
 - Ortofotomapa ČR
 - Zásady územního rozvoje Moravskoslezského kraje
 - Územní plány obcí Moravskoslezského kraje
2. Dopravně inženýrské podklady
 - Výsledky sčítání dopravy na dálniční a silniční síti z let 2010 a 2016
 - Dopravně inženýrské hodnocení záměru výstavby silnice I/57 vč. směrového průzkumu
3. Projektové dokumentace
 - R48 MÚK Bělotín – Rybí
 - Studie koridoru D-O-L

DIPLOMOVOU PRÁCI VYPRACUJTE V TĚCHTO PŘÍLOHÁCH:

1. Textové přílohy
2. Průvodní zpráva
3. Výkresová dokumentace
 - Situace širších vztahů 1:10 000
 - Situace variant 1:5000
 - Podélné profily variant 1:5000/500
 - Vzorové příčné řezy 1:50
 - Charakteristické příčné řezy 1:200
4. Podklady a průzkumy
5. Fotodokumentace

V Praze dne



Vedoucí diplomové práce

Ing. Jaromíra Ježková



Čestné prohlášení

Prohlašuji, že jsem diplomovou práci na téma I/57 Kunín, západní obchvat zpracovala samostatně za použití uvedené literatury a pramenů.

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

V Praze dne

.....
Jméno Příjmení

Poděkování

Děkuji vedoucí mé diplomové práce Ing. Jaromíře Ježkové za její odborné vedení, užitečné rady a čas, který mi věnovala. Dále děkuji společnosti SHB a.s. za poskytnutí potřebných materiálů pro vypracování práce a Ing. Pavlu Jarošovi za jeho cenné rady.

I/57 Kunín, západní obchvat

I/57 Kunín, west bypass

Anotace:

Předmětem diplomové práce je zpracování návrhu západního obchvatu obce Kunín ve dvou variantách. Studie má za cíl prověřit prostupnost zájmového území a zajistit potřebné návrhové parametry komunikace s ohledem na sídlení útvary, chráněnou krajinnou oblast Poodří a další ekologicky významné celky. Dále je třeba zohlednit křížení se stávající železniční tratí, plánovaným plavebním kanálem Dunaj-Odra-Labe a stávající silniční sítí.

Klíčová slova:

Obchvat, silnice I. třídy, plavební kanál Dunaj-Odra-Labe, úrovňová křižovatka, mimoúrovňová křižovatka, okružní křižovatka

Abstract:

The topic of the master's thesis is the design of the western bypass of Kunín in two variants. The goal of the study is to check the transitiveness of the interested area and to provide the necessary design parameters of the road with respect to residential areas, protected landscape area of Poodří and other ecologically significant locations. Consideration must also be given to crossing the existing railway line, the planned Danube - Oder - Elbe navigation channel and the existing road network.

Key words:

bypass, 1st class road, navigation channel Danube - Oder – Elbe, level crossing, flyover, roundabout

Seznam použité literatury a zdrojů

Zákony

Zákon č. 114/1992 Sb., Zákon české národní rady o ochraně přírody a krajiny, 2016

Vyhlášky

Vyhláška č. 294/2015 Sb., kterou se provádějí pravidla provozu na pozemních komunikacích, 2015

Normy

ČSN 01 3466 Výkresy inženýrských staveb – Výkresy pozemních komunikací, 1997

ČSN 73 6101 Projektování silnic a dálnic, 2018

ČSN 73 6102 Projektování křižovatek na pozemních komunikacích, 2013

ČSN 73 6110 Projektování místních komunikací, 2012

ČSN 73 6133 Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací, 2016

ČSN 73 6201 Projektování mostních objektů, 2012

Technické podmínky

TP 133 Zásady pro vodorovné dopravní značení na PK, 2013

TP 135 Projektování okružních křižovatek na silnicích a místních komunikacích, 2017

Vzorové listy

VL 1 Vozovky a krajnice, 2005

VL 2 Silniční těleso, 1995

VL 2.2 Odvodnění, 2008

VL 3 Křižovatky, 2012

Směrnice

Směrnice pro dokumentaci staveb pozemních komunikací, Ministerstvo dopravy, 2017

Web

Mapy Google, www.maps.google.com

Mapy.cz, www.mapy.cz

Mapa silniční a dálniční sítě ŘSD ČR, www.geoportal.rsd.cz

Mapové produkty a služby ČÚZK, www.geoportal.cuzk.cz

Politika jakosti pozemních komunikací, www.pjpk.cz

Celostátní sčítání dopravy 2010, www.scitani2010.rsd.cz

Celostátní sčítání dopravy 2016, www.scitani2016.rsd.cz

Moravskoslezský kraj, www.msk.cz

Plavební kanál Dunaj – Odra – Labe, www.d-o-l.cz

Chráněná krajinná oblast Poodří, www.poodri.ochranaprirody.cz

Programy

AutoCAD 2018

AutoCAD Civil 3D 2018

Microsoft Office Word a Excel 2016