



**ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE**

**FAKULTA STAVEBNÍ**

**K 136 – KATEDRA SILNIČNÍCH STAVEB**

**Diplomová práce**

**Úprava úrovně křižovatky na silnici III/00719, III/10145 a sjezdu D7 Exit 9**

**ZADÁNÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE**

**ANOTACE**

**Vypracoval: Bc. Martin Karda**

**Vedoucí práce: Ing. Jaromíra Ježková**

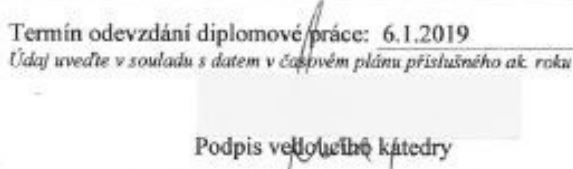


## ZADÁNÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

### I. OSOBNÍ A STUDIJNÍ ÚDAJE


Příjmení: <u>Bc. Karda</u>	Jméno: <u>Martin</u>	Osobní číslo: <u>423113</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>Úprava úrovně křižovatky na silnici III/00719, III/10145 a sjezdu D7 Exit 9</u>	
Název diplomové práce anglicky: <u>Level Crossing Adjustment of the Roads No. III/00719, III/10145 and D7 Highway Exit No. 9</u>	
Pokyny pro vypracování: Vypracujte variantní návrh úrovně křižovatky silnic III/00719, III/10145 a sjezdu D7. Stávající průsečná křižovatka je velmi nepřehledná s pohledu psychologického vnímání hlavní komunikace. Požadavkem je nalezení optimálního řešení ÚK za účelem zvýšení bezpečnosti silničního provozu. Návrh proveďte s ohledem na majetkoprávní poměry a vedení inženýrských sítí. Diplomovou práci vypracujte ve stupni projektové dokumentace technická studie a 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	 Podpis vedoucího katedry

### 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“.*

<u>5. 10. 2018</u> Datum převzetí zadání	 Podpis studenta(ky)
---	---

**Čestné prohlášení:**

Čestně prohlašuji, že jsem diplomovou práci vypracoval samostatně za odborné pomoci a vedení Ing. Jaromíry Ježkové a že veškeré použité podklady jsem uvedl v seznamu použitých zdrojů.

V ..... dne .....

.....

Bc. Martin Karda

**Poděkování:**

Tímto bych rád poděkoval vedoucímu své diplomové práce Ing. Jaromíře Ježkové za pomoc, odborné rady a čas, který mi věnovala při konzultacích.

**Název diplomové práce:**

Úprava úrovně křižovatky na silnici III/00719, III/10145 a sjezdu D7 Exit 9

**Anotace:**

Tato diplomová práce řeší problematiku úrovně křižovatky Bouchalka, při sjezdu na dálnici D7.

Požadavkem bylo najít řešení, které přinese především zvýšení bezpečnosti provozu.

Návrh je proveden ve čtyřech variantách. Na základě jejich vyhodnocení byla výsledná varianta dále rozpracována.

**Klíčová slova:**

Rekonstrukce, zvýšení bezpečnosti, okružní křižovatka, variantní řešení

**Title of the thesis:**

Level Crossing Adjustment of the Roads No. III/00719, III/10145 and D7 Highway Exit No. 9

**Annotation of the thesis**

This Diploma thesis solves issues of the crossroad Bouchalka, at the highway D7 exit. The demand was to find a solution that will increase safety of traffic.

The proposal is made in four variants. On the basis of their evaluation the resulting variant is further elaborated.

**Key words:**

Reconstruction, increase safety, roundabout, variant solution

## **Seznam použitých zdrojů**

### **Normy:**

ČSN 73 6101	Projektování silnic a dálnic
ČSN 73 6102	Projektování křižovatek na pozemních komunikacích

### **Směrnice a vyhlášky:**

Směrnice pro dokumentaci staveb pozemních komunikací

### **Technické podmínky:**

TP 58	Směrové sloupky a odrazky
TP 65	Zásady pro dopravní značení na pozemních komunikacích
TP 113	Značky a symboly pro výkresy pozemních komunikací
TP 114	Svodidla na pozemních komunikacích
TP 133	Zásady pro vodorovné dopravní značení na PK
TP 135	Projektování okružních křižovatek na silnicích a místních komunikacích
TP 170	Navrhování vozovek pozemních komunikací
TP 188	Posuzování kapacity křižovatek a úseků pozemních komunikací
TP 189	Stanovení intenzit dopravy na pozemních komunikacích
TP 225	Prognóza intenzit automobilové dopravy

### **Vzorové listy:**

VL 1	Vozovky a krajnice
VL 2	Silniční těleso
VL 2.2	Odvodnění

### **Web:**

[www.pjpk.cz](http://www.pjpk.cz)

[www.rsd.cz](http://www.rsd.cz)

### **Software:**

RoadPAC

AutoCAD 2016

Autoturn for AutoCAD 2016

Microsoft office Word 2010

Microsoft office Excel 2010

## III/00719 a III/10145 Bouchalka, ČÁST I

### Seznam příloh:

#### A. Průvodní zpráva

#### B. Výkresy

B.1	Přehledná situace	1:10000
B.2.1	Situace Varianta 1	1:500
B.2.2	Podélný profil Varianta 1	1:1000/100
B.2.3	Vzorový příčný řez Varianta 1	1:50
B.2.4	Záborový elaborát Varianta 1	1:500
B.2.5	Vlečné křivky Varianta 1	1:500
B.3.1	Situace Varianta 2	1:500
B.3.2	Podélný profil Varianta 2	1:1000/100
B.3.3	Vzorový příčný řez Varianta 2	1:50
B.3.4	Záborový elaborát Varianta 2	1:500
B.3.5	Vlečné křivky Varianta 2	1:500
B.4.1	Situace Varianta 3	1:500
B.4.2	Podélný profil Varianta 3	1:1000/100
B.4.3	Vzorový příčný řez Varianta 3	1:50
B.4.4	Záborový elaborát Varianta 3	1:500
B.4.5	Vlečné křivky Varianta 3	1:500
B.5.1	Situace Varianta 4	1:500
B.5.2	Podélný profil Varianta 4	1:1000/100
B.5.3	Vzorový příčný řez Varianta 4	1:50
B.5.4	Záborový elaborát Varianta 4	1:500
B.5.5	Vlečné křivky Varianta 4	1:500

## III/00719 a III/10145 Bouchalka, ČÁST II

### Seznam příloh:

#### A. Průvodní zpráva

#### B. Souhrnné řešení stavby

B.1	Přehledná situace	1:10000
B.2	Koordinační situace	1:500
B.3	Bilance zemních prací	

#### C. Stavební část

C.1	Technická zpráva	
C.2.1	Situace	1:500
C.2.2	Situace dopravního značení	1:500
C.3	Podélné profily	1:1000/100
C.4.1	Vzorový příčný řez silnice III/00719	1:50
C.4.2	Vzorový příčný řez okružní křižovatky	1:50
C.5.1	Charakteristické příčné řezy silnice III/00719	1:100
C.5.2	Charakteristické příčné řezy okružní křižovatky	1:100
C.6	Souřadnice bodů	

#### D. Technologická část - neobsazeno

#### E. Zásady organizace výstavby

E.1	Technická zpráva	
E.2	DIO - 1. etapa výstavby	
E.3	DIO - 2. etapa výstavby	

#### F. Dokladová část

#### G. Související dokumentace

G.1	Záborový elaborát - technická zpráva	
G.2	Záborový elaborát -situace	

#### H. Odhad stavebních nákladů