


Souřadnicový systém: S-JTSK

Výškový systém: Bpv

Vypracoval: DAVID PEZL	Vedoucí BP: ING. JAROMÍRA JEŽKOVÁ	
Katedra: K136 – KATEDRA SILNIČNÍCH STAVEB		
Předmět: BAKALÁŘSKÁ PRÁCE		
Název BP: OBCHVAT OBCE KASEJOVICE – SILNICE I/20	DATUM:	05/2021
Stupeň PD: TECHNICKÁ STUDIE (TST)	FORMÁT:	A4
Příloha: TEXTOVÁ PŘÍLOHA	MĚŘITKO:	–
	ČÍSLO PŘÍLOHY:	A.0

**ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ**

**V PRAZE**

**Fakulta stavební**

**Katedra silničních staveb**



**BAKALÁŘSKÁ PRÁCE**

**Obchvat obce Kasejovice – silnice I/20**

**PŘÍLOHA A.0 – TEXTOVÁ PŘÍLOHA**

Studijní program: Stavební inženýrství

Studijní obor: Konstrukce a dopravní stavby

Vedoucí práce: Ing. Jaromíra Ježková

**Vypracoval: David Pezl**

2020/2021

## ZADÁNÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

### I. OSOBNÍ A STUDIJNÍ ÚDAJE

Příjmení: <u>Pezl</u>	Jméno: <u>David</u>	Osobní číslo: <u>468701</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 BAKALÁŘSKÉ PRÁCI

Název bakalářské práce: <u>Obchvat obce Kasejovice - silnice I/20</u>	
Název bakalářské práce anglicky: <u>Road I/20 Bypass of Kasejovice</u>	
Pokyny pro vypracování: Navrhněte obchvat obce Kasejovice - silnice I/20 v Plzeňském kraji v návrhové kategorii S9,5/90 v koridoru definovaném platným územním plánem. Cílem návrhu je převedení dopravy (zejména nákladní) mimo centrální část obce. Spolu s návrhem obchvatu řešte napojení na stávající silniční síť, v místě napojení na silnici I/20 navrhnete stykovou křižovatku. Projekt řešte ve stupni projektové dokumentace studie dle požadavků podrobného zadání.	
Seznam doporučené literatury: ČSN, TP, VL	
Jméno vedoucího bakalářské práce: <u>Ing. Jaromíra Ježková</u>	
Datum zadání bakalářské práce: <u>15. 2. 2021</u>	Termín odevzdání bakalářské práce: <u>16. 5. 2021</u> <small>Údaj uveďte v souladu s datem v časovém plánu příslušného ak. roku</small>
_____	_____
Podpis vedoucího práce	Podpis vedoucího katedry

### III. PŘEVZETÍ ZADÁNÍ

<i>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“.</i>	
_____	_____
Datum převzetí zadání	Podpis studenta(ky)

Student: David Pezl

## **PODROBNÉ ZADÁNÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE**

Navrhnete obchvat obce Kasejovice – silnice I/20 v Plzeňském kraji v návrhové kategorii S9,5/80 v koridoru definovaným platným územním plánem. Cílem návrhu je převedení dopravy (zejména nákladní) mimo centrální část obce. Spolu s návrhem obchvatu řešte napojení na stávající silniční síť, v místě napojení na silnici I/20 navrhnete stykovou křižovatku. Projekt řešte ve stupni projektové dokumentace studie.

### **PODKLADY**

1. Geodetické zaměření stávajícího terénu
2. Územní plán města Kasejovice
3. Celostátní sčítání dopravy z roku 2016
4. Výhledové intenzity dopravy

### **BAKALÁŘSKOU PRÁCI VYPRACUJTE V TĚCHTO PŘÍLOHÁCH**

1. Technická zpráva
2. Výkresy
  - a. Situace 1:2 000
  - b. Situace křižovatky 1:500
  - c. Rozhledové poměry
  - d. Podélné profily 1:1 000/100 a 1:2 000/200
  - e. Vzorové příčné řezy 1:50
  - f. Charakteristické příčné řezy 1:100
3. Výpočty
4. Fotodokumentace

V Praze dne  
15. 2. 2021

Vedoucí bakalářské práce  
Ing. Jaromíra Ježková

### **ČESTNÉ PROHLÁŠENÍ**

Čestně prohlašuji, že jsem bakalářskou práci na téma Obchvat obce Kasejovice – silnice I/20 zpracoval samostatně za odborné pomoci Ing. Jaromíry Ježkové a za použití uvedené literatury.

Dále prohlašuji, že nemám závažný důvod proti použití 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 bakalářské práce Ing. Jaromíře Ježkové za její užitečné rady, odborné vedení a spolupráci. Dále bych chtěl poděkovat společnosti PRAGORPOJEKT, a.s. za poskytnutí potřebných podkladů pro vypracování práce.



## **Obchvat obce Kasejovice – silnice I/20**

Road I/20 Bypass of Kasejovice



## **ABSTRAKT**

Předmětem této bakalářské práce je návrh obchvatu obce Kasejovice – silnice I/20 s ohledem na územní plán. Součástí obchvatu je řešení úrovně stykové křižovatky. Návrh je vypracován ve stupni projektové dokumentace studie.

Cílem projektu je převedení dopravy mimo centrální část obce.

## **KLÍČOVÁ SLOVA**

Kasejovice, obec, obchvat, silnice I/20, úrovně křižovatka, styková křižovatka, studie

## **ABSTRACT**

The subject of this bachelor thesis is a project of the bypass of Kasejovice – road I/20 with regard to the zoning plan. The bypass includes at-grade T-junction. The project is drafted at the stage of project documentation of the study.

The task of the project is to transfer the traffic out of the central area of the municipality.

## **KEYWORDS**

Kasejovice, municipality, bypass, road I/20, at-grade junction, T-junction, study

## SEZNAM POUŽITÉ LITERATURY A ZDROJŮ

### Normy

ČSN 01 3464	Výkresy inženýrských staveb. Výkresy vnějšího plynovodu
ČSN 73 6101	Projektování silnic a dálnic
ČSN 73 6102	Projektování křižovatek na pozemních komunikacích

### Technické podmínky

TP 65	Zásady pro dopravní značení na pozemních komunikacích
TP 133	Zásady pro vodorovné dopravní značení na pozemních 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
VL 3	Křižovatky
VL 6.2	Vodorovné dopravní značky

### Web

<https://aopkcr.maps.arcgis.com/apps/webappviewer/index.html?id=c38db59779714a78aec4c731152b0290>

## **Software**

Microsoft Office Word

AutoCAD 2020

AutoCAD Civil 3D 2020

**Data pro zpracování bakalářské práce zapůjčila společnost PRAGOPROJEKT, a.s.**