

**ČESKÉ VYSOKÉ
UČENÍ TECHNICKÉ
V PRAZE**

**FAKULTA
STAVEBNÍ**



**BAKALÁŘSKÁ
PRÁCE**

2022

**GABRIELA
BĚŽÁKOVÁ**

**ČESKÉ VYSOKÉ
UČENÍ TECHNICKÉ
V PRAZE**

**FAKULTA
STAVEBNÍ**



**BAKALÁŘSKÁ
PRÁCE**

**PŘELOŽKA SILNICE I/2 KUTNÁ
HORA – I/38, STUDIE TRASY**

2022

**GABRIELA
BĚŽÁKOVÁ**

ZADÁNÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

I. OSOBNÍ A STUDIJNÍ ÚDAJE

Příjmení: <u>Běťáková</u>	Jméno: <u>Gabriela</u>	Osobní číslo: <u>484546</u>
Zadávací katedra: <u>K136 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: Přeložka silnice I/2 Kutná Hora - I/38, studie trasy

Název bakalářské práce anglicky: Relocation of road I/2 Kutná Hora - I/38, study of road


Pokyny pro vypracování:
Vypracujte variantní řešení přeložky silnice I/2 v úseku Kutná Hora - I/38 (min. dvě varianty). Provedte technicko-ekonomické zhodnocení variant a výslednou - optimální variantu vypracujte podrobněji včetně zjednodušeného návrhu tvaru křižovatek. Projekt v úrovni studie.

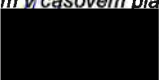
Seznam doporučené literatury:
ČSN 73 6101 Projektování silnic a dálnic, ČSN 73 6102 Projektování křižovatek na silničních komunikacích, Vzorové listy, Technické podmínky MD

Jméno vedoucího bakalářské práce: Ing. Karel Fazekas, Ph.D.

Datum zadání bakalářské práce: 18.2.2022

Termín odevzdání BP v IS KOS: 15.5.2022
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“.

17-02-2022


Podpis studenta(ky)

Datum převzetí zadání

Čestné prohlášení

Prohlašuji, že jsem diplomovou práci na téma **Přeložka silnice I/2 Kutná Hora – I/38, studie trasy** zpracovala samostatně za použití uvedené literatury a pramenů a za odborného vedení vedoucího bakalářské práce Ing. Karla Fazekace, Ph.D.

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 15.5.2022

Gabriela Běťáková

Poděkování

Tímto bych ráda poděkovala panu Ing. Karlu Fazekasovi za jeho odborné vedení mé bakalářské práce. Velice děkuji mé rodině za velkou podporu při studiu na vysoké škole a tvorbě této bakalářské práce.

**PŘELOŽKA SILNICE I/2 KUTNÁ HORA – I/38,
STUDIE TRASY**

**RELOCATION OF ROAD I/2 KUTNA HORA – I/38,
STUDY OF ROAD**

Anotace

Předmětem této bakalářské práce je tvorba variantního řešení přeložky komunikace I/2, procházející Kutnou Horou, ve stupni studie trasy. Návrh je vyhotoven ve třech variantách s následným vyhodnocením. Výsledná varianta je zpracována podrobněji včetně zjednodušeného návrhu tvaru křižovatek.

Klíčová slova:

Kutná Hora, obchvat, přeložka, I/2, studie, varianta řešení

Summary

The subject of this bachelor thesis is a variant solution bypass I/2, passing through Kutná Hora, in the stage of route study. The layout is prepared in three variants with subsequent evaluation. The final variant is elaborated in more detail, including a simplified design of the shape of the intersections.

Key words:

Kutna Hora, bypass, relocation, I/2, study of road, multiple variants

Seznam příloh

- I. Vyhledávací studie
 - A. Průvodní zpráva
 - B. Výkresová dokumentace
 - 1 Situace širších vztahů
 - 2 Situace všech variant – ortofotomapa
 - 3 Zákres do ZÚR podkladů
 - 4 Zákres do ÚP podkladů
 - 5 Zákres do map ÚSES, Natura 2000, ZCHÚ
 - 6 Zákres do map poddolovaného území
 - 7 Podélný profil – varianta A
 - 8 Podélný profil – varianta B
 - 9 Podélný profil – varianta C
 - C. Podklady a průzkumy
 - D. Fotodokumentace
- II. Podrobné zpracování
 - A. Technická zpráva
 - B. Výkresová dokumentace
 - 1 Přehledná situace
 - 2 Situační výkresy
 - 1 Situační výkres – část 1
 - 1 Situační výkres – část 2
 - 3 Situační výkres – část 3
 - 4 Situační výkres – část 4
 - 3 Podélný profil
 - 4 Podélný profil MUK – část 1
 - 5 Podélný profil MUK – část 2
 - 6 Vzorové příčné řezy
 - 1 Vzorový příčný řez – přímá
 - 2 Vzorový příčný řez – oblouk
 - 3 Vzorový příčný řez – MUK
 - 7 Charakteristické příčné řezy