


Souřadnicový systém: S–JTSK

Výškový systém: Bpv

Vypracoval: BC. DAVID PEZL	Vedoucí DP: ING. JAROMÍRA JEŽKOVÁ		
Katedra: K136 – KATEDRA SILNIČNÍCH STAVEB			
Předmět: DIPLOMOVÁ PRÁCE			
Název DP: BEROUN, ULICE NA DRAŽKÁCH, U ARCHIVU		DATUM:	12/2022
Stupeň PD: STUDIE STAVBY (STS)		FORMÁT:	A4
		MĚŘÍTKO:	–
Příloha: TEXTOVÁ PŘÍLOHA		ČÍSLO PŘÍLOHY:	A.0

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE

Fakulta stavební

Katedra silničních staveb



DIPLOMOVÁ PRÁCE

Beroun, ulice Na Dražkách, U Archivu

PŘÍLOHA A.0 – TEXTOVÁ PŘÍLOHA

Studijní program: Stavební inženýrství

Studijní obor: Konstrukce a dopravní stavby

Zaměření studijního oboru: Dopravní stavby

Vedoucí práce: Ing. Jaromíra Ježková

Vypracoval: Bc. David Pezl

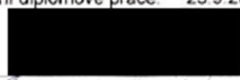

2022/2023

ZADÁNÍ DIPLOMOVÉ 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 DIPLOMOVÉ PRÁCI

Název diplomové práce: <u>Beroun, ulice Na Dražkách, U Archivu, řešení uličního prostoru komunikací u plánované školy a školky</u>	
Název diplomové práce anglicky: <u>Beroun, Na Drazkach, U Archivu street, design of streets for new school</u>	
Pokyny pro vypracování: Vypracujte návrh řešení komunikací, které budou zajišťovat dopravní napojení plánované školy a školky, která bude umístěna na pozemcích bývalé textilní továrny Tiba ve městě Beroun. Řešte návrh uličního prostoru místních komunikací a křižovatek tak, aby byly splněny podmínky pro plynulý provoz automobilové dopravy, kapacita pro dopravu v klidu a bezpečný pohyb pěších a cyklistů v řešeném území. Při návrhu je třeba respektovat platný ÚP, návaznost na stávající území a okolní objekty i plánované komunikace. Účelem navrhovaných komunikací je zajištění dopravního napojení plánovaného záměru a vytvoření podmínek pro bezpečný pohyb cyklistů a chodců. Spolu s návrhem komunikací proveďte i kapacitu navržených křižovatek. Diplomovou práci vypracujte ve stupni projektové dokumentace Studie v podrobnostech zjednodušené DÚR dle požadavků podrobného zadání. Seznam doporučené literatury: ČSN, TP a VL	
Jméno vedoucího diplomové práce: <u>Ing. Jaromíra Ježková</u>	
Datum zadání diplomové práce: <u>23.9.2022</u>	Termín odevzdání diplomové práce: <u>9.1.2023</u> <small>Údaj uveďte v souladu s datem výzovým plánem příslušného ak. roku</small>
 Podpis vedoucího práce	 Podpis vedoucího katedry

III. PŘEVZETÍ ZADÁNÍ

<i>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“.</i>	
<u>21-09-2022</u> Datum převzetí zadání	 Podpis studenta(ky)

Student: Bc. David Pezl

PODROBNÉ ZADÁNÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

1. Uliční prostor v rozsahu:
 - a. ulice Na Dražkách – v celém rozsahu
 - b. ulice U Archivu – v rozsahu ulice Na Dražkách až k napojení záměru školy
2. Návrh variantního řešení křižovatky silnice II/605 (ulice Plzeňská) x ulice Na Dražkách:
 - a. okružní křižovatka
 - b. křižovatka se SSZ (pouze návrh situace)
3. Návrh MOK ulice Na Dražkách x propojka s ulicí Koněpruská
4. Návrh MOK pro napojení nové komunikace k záměru školy

PODKLADY

1. Katastrální mapa
2. Geodetické zaměření stávajícího stavu
3. Podklad o průběhu inženýrských sítí
5. Kartogram křižovatky silnice II/605 (ulice Plzeňská) x ulice Na Dražkách x ulice Bratří Nejedlých
4. Informace o připravovaných projektech v okolí

DIPLOMOVOU PRÁCI VYPRACUJTE V TĚCHTO PŘÍLOHÁCH

1. Průvodní zpráva
2. Situace širších vztahů v měřítku 1 : 5 000
3. Situace návrhu komunikací v měřítku 1 : 500
4. Detaily křižovatek v měřítku 1 : 250 (okružní křižovatka, křižovatka se SSZ)
5. Podélné profily v místech, kde je k dispozici zaměření – ramena křižovatek (pro variantu s okružní křižovatkou)

6. Příčné řezy komunikacemi (pro variantu s okružní křižovatkou)
7. Vlečné křivky návrhových vozidel
8. Rozhledové poměry – návrhová rychlost 30 km/h
9. Dopravní značení – organizace dopravy
10. Kapacitní posouzení silnice II/605 (ulice Plzeňská) x ulice Na Dražkách – bez napojení parkovacího domu (viz kartogram)

V Praze dne

19. 9. 2022

Vedoucí diplomové práce

Ing. Jaromíra Ježková

ČESTNÉ PROHLÁŠENÍ

Čestně prohlašuji, že jsem diplomovou práci na téma Beroun, ulice Na Dražkách, U Archivu zpracoval samostatně za odborné pomoci Ing. Jaromíry Ježkové a za použití uvedené literatury a zdrojů.

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

19. 9. 2022

Jméno a příjmení

PODĚKOVÁNÍ

Děkuji vedoucí mé diplomové práce Ing. Jaromíře Ježkové za její užitečné rady, odborné vedení a spolupráci. Dále bych chtěl poděkovat společnosti AFRY CZ s.r.o. za poskytnutí potřebných podkladů pro vypracování práce.

Beroun, ulice Na Dražkách, U Archivu

Beroun, Na Drazkach, U Archivu street

ABSTRAKT

Předmětem této diplomové práce je návrh řešení komunikací, které budou zajišťovat dopravní napojení plánované školy a školky, které budou umístěny na pozemcích bývalé textilní továrny Tiba ve městě Beroun. Návrh je řešen ve stupni projektové dokumentace Studie v podrobnostech zjednodušené Dokumentace pro územní rozhodnutí (DÚR).

Cílem projektu je zajištění plynulého provozu automobilové dopravy, kapacity pro dopravu v klidu a bezpečného pohybu chodců a cyklistů v řešeném území.

KLÍČOVÁ SLOVA

Beroun, obec, silnice II/605, silnice II. třídy, místní komunikace, úrovnňová křižovatka, okružní křižovatka, průsečná křižovatka řízená světelným signalizačním zařízením

ABSTRACT

The subject of this diploma thesis is the design of road solutions that will provide traffic connections to the planned school and kindergarten, which will be located on the land of the former textile factory Tiba in Beroun. The design is dealt with in the project documentation stage of the Study in the details of the simplified Documentation for Planning Decision.

The aim of the project is to ensure smooth traffic flow, parking capacity and safe movement of pedestrians and cyclists in the project area.

KEYWORDS

Beroun, municipality, road II/605, second class road, local road, at-grade junction, roundabout, four-way intersection controlled by traffic lights

SEZNAM POUŽITÉ LITERATURY A ZDROJŮ**Normy**

- ČSN EN 13242+A1 Kamenivo pro nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy pro inženýrské stavby a pozemní komunikace (srpen 2008)
- ČSN EN 13285 Nestmelené směsi – Specifikace (květen 2019)
- ČSN EN 13808 Asfalty a asfaltová pojiva – Systém specifikace kationaktivních asfaltových emulzí (říjen 2013)
- ČSN EN 1467 Přírodní kámen – Hrubé bloky – Požadavky (říjen 2012)
- ČSN 01 3466 Výkresy inženýrských staveb – Výkresy pozemních komunikací (červenec 1997)
- ČSN 73 6056 Odstavné a parkovací plochy silničních vozidel (březen 2011)
- ČSN 73 6102 Projektování křižovatek na pozemních komunikacích (červen 2012)
- ČSN 73 6110 Projektování místních komunikací (leden 2006) + ČSN 73 6110 ZMĚNA Z1 (únor 2010)
- ČSN 73 6121 Stavba vozovek – Hutněné asfaltové vrstvy – Provádění a kontrola shody (únor 2019)
- ČSN 73 6126-1 Stavba vozovek – Nestmelené vrstvy – Část 1: Provádění a kontrola shody (květen 2019)
- ČSN 73 6129 Stavba vozovek – Postřiky a nátěry (květen 2021)
- ČSN 73 6131 Stavba vozovek – Kryty z dlažeb a dílců (únor 2010)
- ČSN 73 6132 Stavba vozovek – Kationaktivní asfaltové emulze (březen 2021)
- ČSN 73 6133 Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací (únor 2010)

Technické podmínky

- TP 65 Zásady pro dopravní značení na pozemních komunikacích (červenec 2013)
- TP 70 Zásady pro provádění a zkoušení vodorovného dopravního značení na pozemních komunikacích (červenec 2013)
- TP 85 Zpomalovací prahy (červenec 2013)
- TP 100 Zásady pro orientační dopravní značení na pozemních komunikacích (říjen 2017)
- TP 113 Značky a symboly pro výkresy pozemních komunikací (prosinec 1998)
- TP 133 Zásady pro vodorovné dopravní značení na pozemních komunikacích (červenec 2013)
- TP 135 Projektování okružních křižovatek na silnicích a místních komunikacích (duben 2017)
- TP 146 Provádění výkopů a jejich zásypů ve stávajících pozemních komunikacích (leden 2020)
- TP 170 Navrhování vozovek pozemních komunikací (listopad 2004) + Dodatek TP 170 (srpen 2010)
- TP 171 Vlečné křivky pro ověřování průjezdnosti směrových prvků pozemních komunikací (prosinec 2004)
- TP 179 Navrhování komunikací pro cyklisty (květen 2017)
- TP 186 Zábradlí na pozemních komunikacích (duben 2007)
- TP 188 Posuzování kapacity křižovatek a úseků pozemních komunikací (srpen 2018)
- TP 189 Stanovení intenzit dopravy na pozemních komunikacích (září 2018)
- TP 192 Dlažby pro konstrukce pozemních komunikací (duben 2008)

Vzorové listy

VL 1	Vozovky a krajnice (březen 2022) + VL 1 Oprava č. 1 (červen 2022)
VL 2	Odvodnění (březen 2022)
VL 3	Křižovatky (březen 2012)
VL 6.1	Svislé dopravní značky (červenec 2019)
VL 6.2	Vodorovné dopravní značky (únor 2017)
VL 6.3	Dopravní zařízení (únor 2017)

Vyhlášky

Vyhláška č. 146/2008 Sb., o rozsahu a obsahu projektové dokumentace dopravních staveb

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

Vyhláška č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

Vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb

Webové stránky

Katastr nemovitostí – ČÚZK, nahlizenidokn.cuzk.cz

Mapy Google, www.google.com/maps

Mapy.cz, www.mapy.cz

pjpk.cz – Politika jakosti pozemních komunikací, pjpk.rsd.cz

Nehody v ČR, nehody.cdv.cz

Sčítání dopravy – ŘSD ČR, www.rsd.cz/silnice-a-dalnice/scitani-dopravy

Český statistický úřad – ČSÚ, www.czso.cz

Software

Microsoft Word

Microsoft Excel

AutoCAD 2023

AutoCAD Civil 3D 2023

Vehicle Tracking 2023

BIMTech Tools

Data a uvedené podklady pro zpracování diplomové práce zapůjčila společnost AFRY CZ s.r.o.