

**ČESKÉ VYSOKÉ
UČENÍ TECHNICKÉ
V PRAZE**

**FAKULTA
STAVEBNÍ**



**BAKALÁŘSKÁ
PRÁCE**

2018

**TEREZA
BRUNEROVÁ**

**ČESKÉ VYSOKÉ
UČENÍ TECHNICKÉ
V PRAZE**

**FAKULTA
STAVEBNÍ**

**KATEDRA
ŽELEZNIČNÍCH STAVEB**



BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

**TRAMVAJOVÁ TRATĚ
SÍDLIŠTĚ ĎÁBLICE –
OC LETŇANY (PRAHA)**

2018

**TEREZA
BRUNEROVÁ**



ZADÁNÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

I. OSOBNÍ A STUDIJNÍ ÚDAJE

Příjmení: BRUNEROVÁ Jméno: Tereza Osobní číslo: 438 144
Zadávací katedra: Katedra železničních staveb - K 137
Studijní program: Stavební inženýrství
Studijní obor: Konstrukce a dopravní stavby

II. ÚDAJE K BAKALÁŘSKÉ PRÁCI

Název bakalářské práce: Tramvajová trať Sídliště Ďáblice - OC Letňany (Praha)
Název bakalářské práce anglicky: Tram track Ďáblice district - Shopping centre Letňany (Prague)

Pokyny pro vypracování:

Zpracujte studii možnosti prodloužení tramvajové tratě v úseku Sídliště Ďáblice - Obchodní centrum Letňany. Vypracujte nejméně 2 varianty směrového vedení trati a jejího ukončení v blízkosti obchodního centra a sídliště. Zvolenou variantu dále rozpracujte. Při řešení respektujte v maximální míře stávající stavby, vedení inženýrských sítí a případně i dotčená ochranná pásma.

Podrobnější pokyny pro zpracování budou obsaženy v podrobném zadání bakalářské práce.

Seznam doporučené literatury:

ČSN 28 0318 - Průjezdny průřezy tramvajových tratí a obrysy pro vozidla provozovaná na tramvajových drahách

ČSN 73 6405 - Projektování tramvajových tratí

ČSN 73 6412 - Geometrické uspořádání koleje tramvajových tratí

ČSN 73 6425 - Autobusové, trojelbusové a tramvajové zastávky, přestupní uzly a stanoviště

Tramvajové tratě - Vorové listy - Dopravní podnik hlavního města Prahy, a.s.

Jméno vedoucího bakalářské práce: Ing. Ondřej BRET

Datum zadání bakalářské práce: 20. 2. 2018 Termín odevzdání bakalářské práce: 27. 5. 2018
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“.

Datum převzetí zadání

Podpis studenta(ky)

PODROBNÉ ZADÁNÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Tramvajová trať Sídliště Ďáblice – OC Letňany (Praha)

Student: TEREZA BRUNEROVÁ
Osobní číslo: 438 144
Akademický rok: 2017/2018
Vedoucí práce: Ing. Ondřej Bret

ZADÁNÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Zpracujte studii možnosti prodloužení tramvajové tratě v úseku Sídliště Ďáblice – Obchodní centrum Letňany. Vypracujte nejméně dvě varianty směrového vedení a jejího ukončení v blízkosti obchodního centra a sídliště. Zvolenou variantu dále rozpracujte. Při řešení respektujte v maximální míře stávající stavby, vedení inženýrských sítí a případně i dotčená ochranná pásma.

UPŘESŇUJÍCÍ BODY PRO ZPRACOVÁNÍ PRAKTICKÉ ČÁSTI PRÁCE:

- **Provedte analýzu dostupných mapových podkladů a územně plánovací dokumentace. Vytipujte možná problematická místa a rizika pro návrh vedení tramvajové tratě.**
- **Provedte osobní rekognoskaci dotčeného území.**
- **Navrhněte alespoň dvě varianty směrového vedení prověřované tramvajové trati. Pro tyto varianty zpracujte výkresy přehledné situace vedení a návrh podélného profilu.**
- **Na základě návrhu variant, průchodu problematickými místy a předpokládanou stavební náročnost dále zvolte preferovanou variantu.**
- **U zvolené varianty zpracujte vzorové řezy ve vybraných charakteristických profilech.**
- **Zpracujte průvodní / technickou zprávu, obsahující základní popis území, variant vedení, základní technické řešení a doporučení do budoucna.**

PODROBNÉ ZADÁNÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

*Tramvajová trať Sídliště Ďáblice – OC Letňany
(Praha)*

Student: Tereza Brunerová
Vedoucí práce: Ing. Ondřej Bret



Strana 2/2

ODEVZDÁNÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE:

Práce bude odevzdána jak elektronicky, tak v papírové podobě.

Elektronicky bude odevzdána formou vložením .pdf souborů s úplným zněním bakalářské práce (včetně všech příloh) do studijního informačního systému KOS ve stanoveném termínu, tedy nejpozději do půlnoci 27.5.2018.

Student dále odevzdá dva výtisky bakalářské práce (1x Katedra železničních staveb, 1x vedoucí BP). Ve výtisku určeném k archivaci na Katedře železničních staveb bude vloženo CD se soubory .pdf. s úplným zněním bakalářské práce (včetně všech příloh)

V Praze,
2. března 2018

Ing. Ondřej Bret – vedoucí BP

převzal (datum, podpis)

Čestné prohlášení

Prohlašuji, že jsem bakalářskou práci na téma **Tramvajová trať Sídliště Ďáblice – OC Letňany (Praha)** zpracovala samostatně za použití uvedené literatury a pramenů a za odborného vedení vedoucího bakalářské práce Ing. Ondřeje Breta.

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 27. 5. 2018

Tereza Brunerová

Poděkování

Především bych chtěla poděkovat svému vedoucímu bakalářské práce Ing. Ondřeji Bretovi za výborný osobní přístup, za všechnen čas vynaložený při konzultacích, za přínosné připomínky a rady, a za odborné vedení při zpracování bakalářské práce.

Dále bych chtěla poděkovat rodině za psychickou a morální podporu, bez které by se mi nepovedlo úspěšně dokončit studium.

**TRAMVAJOVÁ TRÁŤ SÍDLIŠTĚ ĎÁBLICE-OC
LETŇANY (PRAHA)**

**TRAM TRACK ĎÁBLICE DISTRICT-SHOPPING
CENTRE LETŇANY (PRAGUE)**

Anotace

Předmětem bakalářské práce bylo zpracování studie možnosti prodloužení tramvajové tratě v úseku od současného obratiště Sídliště Ďáblice k Obchodní centrum Letňany.

Práce obsahuje popis řešeného území, vymezení problémových míst pro vedení tramvajové tratě a návrh dvou základních variant vedení trati a jejího ukončení v blízkosti obchodního centra a sídliště. V práci bylo provedeno podrobnější rozpracování obsahující výškové vedení, podrobnější situace vybraných míst a vzorové řezy ve vybraných místech charakteristických daným profilem a konstrukcí tratě. Práce obsahuje textovou část, výkresovou část a fotodokumentaci.

Klíčová slova:

Tramvajová trať, dopravní obslužnost, městská hromadná doprava, tramvajová doprava, tramvajové obratiště, Ďáblice, Letňany

Summary

The subject of the Bachelor's thesis was to study options for the extension of the tram track in the section from the current loop Ďáblice district to shopping center Letňany.

This paper includes a description of the assigned territory and a definition of possible locations for the tram track. Furthermore, two basic track variants are described and discussed including its ending near the shopping center and housing estates. The thesis carried out more detailed elaboration of the height lines, detailed conditions of selected sites and sample cuts in locations identified by the profile and structure of the tram track. The thesis includes the technical report, drawing of the tram track and photo section.

Key words:

Tram track, transport services, urban public transport, tram transport, vehicle turning loop, Ďáblice, Letňany

Seznam příloh

- 1 Průvodní zpráva
- 2.1 Přehledná situace - varianta Jih
- 2.2 Přehledná situace - varianta Sever
- 2.3 Přehledná situace - podvarianta Jih-a
- 3.1.1 Situace - varianta Jih část 1
- 3.1.2 Situace - varianta Jih část 2
- 3.1.3 Situace - varianta Jih část 3
- 3.2 Situace - podvarianta Jih-etapa
- 4.1 Podélný profil - varianta Jih
- 4.2 Podélný profil - varianta Sever
- 5.1.1 Vzorový řez č.1
- 5.1.2 Vzorový řez č.2
- 5.1.3 Vzorový řez č.3
- 6.1 Situace v územním plánu - varianta Jih
- 6.2 Situace v územním plánu - varianta Sever
- 7.1 Fotodokumentace - výkresová část
- 7.2 Fotodokumentace