

SEZNAM PŘÍLOH:

Náležitosti

- a) Zadání diplomové práce
 - b) Čestné prohlášení
 - c) Poděkování
 - d) Anotace
1. Rozbor variant
 2. Technická zpráva
 3. Statický výpočet
 4. Vzorový příčný řez 1:25
 5. Půdorys 1:100
 6. Podélný řez 1:100
 7. Příčný řez pylonem 1:100
 8. Detaily
 - a) Kotvení lana k hlavnímu nosníku 1:20
 - b) Kotvení lan k pylonu 1:25
 - c) Uložení hlavního nosníku 1:20
 - d) Čep pylonu 1:20



ZADÁNÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

I. OSOBNÍ A STUDIJNÍ ÚDAJE

Příjmení: Bc. Zigmund

Jméno: Jakub

Osobní číslo: 396480

Zadávací katedra: K134

Studijní program: SI

Studijní obor: K

II. ÚDAJE K DIPLOMOVÉ PRÁCI

Název diplomové práce: Lávka v Černošicích

Název diplomové práce anglicky: Footbridge in Černošice

Pokyny pro vypracování:
předány osobně

Seznam doporučené literatury:
předán osobně

Jméno vedoucího diplomové práce: J. Dolejš

Datum zadání diplomové práce: 7.10.2016

Termín odevzdání diplomové práce: 8.1.2017

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 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“.

7.10.2016

Datum převzetí zadání

Podpis studenta(ky)

SPECIFIKACE ZADÁNÍ

Jméno diplomanta: BC. JAKUB ZIGMUND

Název diplomové práce: LAVKA V ČERNOŠICÍCH

Základní část: ODK

podíl: 100 %

Formulace úkolů: SV VŠECH ZÁKLADNÍCH PRVKŮ, TZ VČETNĚ
NÁVRHU POSTUPU MONTÁŽE, DISPOZIČNÍ VÝKRESY,
VÝKRESY ZÁKLADNÍCH DETAILŮ

Podpis vedoucího DP:

Datum: 7.10.2016

Případné další části diplomové práce (části a jejich podíl určí vedoucí DP):

2. Část:

podíl: %

Konzultant (jméno, katedra):

Formulace úkolů:

Podpis konzultanta:

Datum:

3. Část:

podíl: %

Konzultant (jméno, katedra):

Formulace úkolů:

Podpis konzultanta:

Datum:

4. Část:

podíl: %

Konzultant (jméno, katedra):

Formulace úkolů:

Podpis konzultanta:

Datum:

Poznámka: Zadání včetně vyplněných specifikací je nedílnou součástí diplomové práce a musí být přiloženo k odevzdané práci (vyplněné specifikace není nutné odevzdat na studijní oddělení spolu s 1.stranou zadání již ve 2.týdnu semestru)

Čestné prohlášení

Prohlašuji, že jsem předloženou práci vypracoval samostatně a že jsem uvedl veškeré použité informační zdroje v souladu s Metodickým pokynem o etické přípravě vysokoškolských závěrečných pracích.

V Praze dne 6. ledna 2017

.....

Bc. Jakub Zigmund

Poděkování

Děkuji Doc. Dr. Ing. Jakobovi Dolejšovi za odborné vedení a cenné rady, které mi pomohly tuto práci zkompletovat.

Anotace

Diplomová práce se zabývá návrhem lávky pro chodce a cyklisty přes řeku Berounku v Černošicích. Práce je formálně zpracována jako projektová dokumentace a obsahuje tři základní části – technickou zprávu, statický výpočet a výkresovou dokumentaci. Nosnou konstrukci tvoří ocelový rošt z hlavních nosníků a příčníků. Tento rošt je jednostranně zavěšený pomocí lan na ocelovém pylonu. Mostovku tvoří železobetonová deska. Statický výpočet je proveden podle evropských norem zavedených do systému českých norem ČSN EN.

Klíčová slova

zavěšená lávka, ocelová konstrukce, železobetonová mostovka, projektová dokumentace

Annotation

The Diploma Thesis deals with the design of the footbridge for pedestrian and cyclists over the River Berounka in Černošice. It's formally processed as the project documentation and it contains three basic parts – technical report, static calculation and drawing documentation. The supporting structure constitutes of steel grate consisting of main beams and crossbeams. This grate is one-sidedly cable-stayed on the steel pylon. The bridge deck is made of reinforced concrete. The static calculation is executed according to European Standards implemented into Czech Standards ČSN EN.

Keywords

cable-stayed footbridge, steel structure, reinforced concrete bridge deck, project documentation