

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Návrh obchvatu Velké Přílepy
Jméno autora:	Bc. Zbyněk Otradovec
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta stavební (FSv)
Katedra/ústav:	Katedra silničních staveb
Oponent práce:	Ing. Karel Křížek
Pracoviště oponenta práce:	APIS s.r.o., Ohradní 24b, 140 00 Praha 4

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
<p>Předmětem diplomové práce je návrh obchvatu Velkých Přílepep ve stupni studie tak, aby vyhovoval současnému i výhledovému stavu okolní silniční sítě, potřebám všech uživatelů a technickým bezpečnostním požadavkům na provoz na PK. Současně je požadováno stavbu koncipovat v souladu s územní plánovací dokumentací. Nejedná se tedy o stavbu tzv. na zelené louce, ale o náročnější řešení zohledňující výchozí okrajové podmínky. Návrh je zpracován v několika variantách, z nichž výsledná varianta je zpracována ve vyšší podobnosti odpovídající stupni projektové dokumentace DÚR.</p>	

Splnění zadání	splněno
<i>Posuďte, zda předložená závěrečná práce splňuje zadání. V komentáři případně uveďte body zadání, které nebyly zcela splněny, nebo zda je práce oproti zadání rozšířena. Nebylo-li zadání zcela splněno, pokuste se posoudit závažnost, dopady a případně i příčiny jednotlivých nedostatků.</i>	
<p>Diplomová práce je zpracována dle zadání. Celkem je zpracováno 6 variant, pro každý úsek se tedy jedná o 3 varianty, které se od sebe liší buď směrovým nebo alespoň výškovým vedením. Projekt je vypracován s ohledem na platné územně plánovací dokumentace. V rámci zpracování bylo provedeno kritické zhodnocení navržených variant a jejich vzájemné posouzení, vybraná výsledná varianta byla dopracována do vyšších podrobností.</p>	

Zvolený postup řešení	správný
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
<p>Student prokázal schopnost samostatné práce se zodpovědným přístupem při přípravě komplexního a náročného projektu. Jako vstupní podklady pro práci si opatřil relevantní materiály nutné pro návrh vhodného řešení jako územní plány, dopravní prognózu, digitální a vektorové mapy apod. Dále osobně navštívil lokalitu a pořídil zde fotografický záznam. Členění dokumentace je vypracováno dle Směrnice pro dokumentaci staveb PK (upravenou přiměřeně náplni diplomové práce). Zvolený postup řešení odpovídá standardním postupům využívaných v praxi.</p>	

Odborná úroveň	A - výborně
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
<p>Pro účely diplomové práce jsou použité podklady dostačující. Student přistoupil k zadanému problému velmi zodpovědně, prokázal pochopení problematiky a zužitkoval znalosti získané při studiu ve škole i vlastní práci (práce se silničním softwarem). Výkresová část je zpracována přehledně s uvedenými základními parametry komunikací. V situacích je podložena ortofotomapa, ze které je jasně zřejmý vztah k okolnímu území a zástavbě. K dalšímu popisu v situacích by bylo vhodné popsat např. zvolené stavební objekty (student s nimi pracuje v Technické zprávě) nebo směr odtoku vody (který je evidentně řešen vzhledem k navrženým propustkům a příkopům v podélném profilu).</p>	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce

B - velmi dobře

Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.

Diplomová práce je členěna podle podrobného zadání diplomové práce. Technická zpráva je členěna dle Směrnice pro dokumentaci staveb a obsahuje řadu obrazových příloh, které přehledně dokumentují na fotografiích, obrázcích a v tabulkách stávající i navrhovaný stav a zásadně tak přispívají ke srozumitelnosti práce. V Technické zprávě lze nalézt místy překlepy a místy i jistou krkolomnost jazyka, což ovšem není ojedinělou věcí ani v projektech a odborných článcích zkušenějších projektantů.

Výběr zdrojů, korektnost citací

A - výborně

Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr pramenů. Posuďte, zda student využil všechny relevantní zdroje. Ověřte, zda jsou všechny převzaté prvky řádně odlišeny od vlastních výsledků a úvah, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami.

Práce je zpracována dle platných ČSN, TP a VL. Student odkazuje na použitou literaturu v seznamu použitých zdrojů. Stejně tak efektivně využívá dostupných webových portálů a silničního softwaru, které také cituje a odkazuje se na ně ve zvláštní příloze k Technické zprávě v seznamu použitých zdrojů.

Další komentáře a hodnocení

Vyjádřete se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni a funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, publikačním výstupům, experimentální zručnosti apod.

Student se se zadaným úkolem vypořádal výborně. Navrhované varianty jsou optimálním řešením současné dopravní situace v dané lokalitě. Diplomová práce by byla využitelná v praxi a mohla by sloužit jako kvalitní podklad pro zpracování dalších stupňů projektové dokumentace.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE

Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení. Uveďte případné otázky, které by měl student zodpovědět při obhajobě závěrečné práce před komisí.

Student svou diplomovou práci zpracoval v rozsahu a podrobnostech odpovídající projektové dokumentaci ve stupni technické studie s tím, že výslednou variantu dopracoval do vyšších podrobností. Student se se zadaným úkolem vypořádal výborně. Navrhované varianty jsou optimálním řešením současné dopravní situace v dané lokalitě. Diplomová práce by byla využitelná v praxi a mohla by sloužit jako kvalitní podklad pro zpracování dalších stupňů projektové dokumentace.

Dotaz 1: V úseku 2 je navržen poloměr směrového oblouku $R=500$ m při osazení svodidla v nezpevněné krajnici. Jaký parametr u tohoto směrového oblouku by bylo třeba ověřit a jak by vypadala případná náprava řešení při jeho nedodržení?

Dotaz 2: V situacích i v podélných profilech jsou znázorněny příkopové tvárnice. Podle čeho se určuje jejich návrh?

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **A - výborně**.

Datum: 30.1.2024

Podpis: