

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Beroun, ulice Na Dražkách - U Archivu, řešení uličního prostoru komunikací u plánované školy a školky
Jméno autora:	Bc. David Pezl
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta stavební (FSv)
Katedra/ústav:	Katedra silničních staveb
Vedoucí práce:	Ing. Jaromíra Ježková
Pracoviště vedoucího práce:	Katedra silničních staveb

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	průměrně náročné
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
<p>Zadané téma diplomové práce patří ke středně náročným zadáním. Úkolem bylo vypracovat návrh řešení rekonstrukce uličního prostoru místních komunikací, které budou zajišťovat dopravní napojení plánované školy a školky, včetně návrhu křižovatek v daném prostoru ve městě Beroun. Stávající stav nevyhovuje především z důvodu nízké kapacity průsečné křižovatky ulic Plzeňská (silnice II/605), ulice Bratří Nejedlých a ul. Na Dražkách. Tato křižovatka je řízena světelným signalizačním zařízením (SSZ) a nesplňuje požadavky na plynulost a bezpečnost provozu, dochází ke tvorbě dopravních kongescí. Také následující křižovatka (ulice Plzeňská x ulice Koněpruská) kapacitně nevyhovuje. V jednotlivých ulicích zpravidla chodníky nesplňují minimální šířkové parametry, v ulici Na Dražkách má vozovka proměnlivou šířku, často nejsou v různých místech zadaného území zajištěny rozhledové poměry.</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>Zadání diplomové práce bylo bezesbytku splněno. Diplomová práce splňuje parametry zadání jak z hlediska naplnění a dosažení cíle práce, tak po stránce obsahové a formální. Práce je zpracována na vysoké technické a grafické úrovni. Student využil všech dostupných zdrojů pro získání informací pro zpracování zadaného úkolu. Přiložená fotodokumentace dokladuje současný stav v zastavěném území a dokladuje poruchy na vozovce a chodnicích.</p>	

Aktivita a samostatnost při zpracování práce	A - výborně
<i>Posuďte, zda byl student během řešení aktivní, zda dodržoval dohodnuté termíny, jestli své řešení průběžně konzultoval a zda byl na konzultace dostatečně připraven. Posuďte schopnost studenta samostatné tvůrčí práce.</i>	
<p>Student pracoval samostatně, zodpovědně a s velkým nasazením. Všechny výkresové přílohy předkládané ke konzultacím byly vždy velmi pečlivě vypracovány. Prokázal velmi dobré znalosti získané studiem a jejich úspěšnou aplikaci při řešení zadaného úkolu.</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>Student se se zadaným úkolem vypořádal velmi dobře. Prokázal velmi dobré znalosti získané studiem a jejich úspěšnou aplikaci při řešení zadaného úkolu. Předložil návrh variantního řešení křižovatky (ulice Plzeňská x ul. Bratří Nejedlých x ul. Na Dražkách) ve dvou variantách. Ve variantě 1. je navržena elipsovité okružní křižovatka s jedním jízdním pruhem na okružním pásu. Je zde dále navržena změna šířek a tvaru chodníku. Tento tvar je optimálním řešením vzhledem ke stísněným poměrům v daném zastavěném území. Ve variantě 2. je navržena na základě kapacitního posouzení průsečná</p>	

křižovatka řízená SSZ s přídatným pruhem pro odbočení vpravo v ulici Na Dražkách. V trase jsou dále navrženy dvě miniokružní křižovatky. V ulici Na Dražkách s vnějším průměrem $D=14.00\text{m}$ a v místě, kde se setkává ulice U Archivu s napojením areálu školy a školky je navržena druhá miniokružní křižovatka s vnějším průměrem 16.00m . Veškeré vytyčovací geometrické prvky JOK a miniokružních křižovatek jsou navrženy správně dle ČSN 73 6102, TP 135 a VL 3. Správně jsou navrženy a umístěny dělicí ostrůvky a přechody pro chodce dle ČSN 73 6110. Nově jsou také navrženy zelené pásy, které jsou od hlavního dopravního prostoru odděleny zvýšenými obrubníky. Výjezdové a vjezdové směrové oblouky větví křižovatek student prověřil pomocí vlečných křivek dle TP 171. Na křižovatkách dále dokladuje rozhledové poměry dle ČSN 73 6102. Student doložil podélné profily všech ulic a křižovatek. Vzorové příčné řezy jsou velmi podrobné. Veškeré grafické přílohy včetně dopravního značení jsou provedeny s mimořádnou pečlivostí. Je dokladována skladba konstrukce všech navrhovaných vozovek dle TP 170. Student v maximální možné míře dodržel požadavek města na zachování stávajícího stromořadí v ulicích. Předložená diplomová práce je vypracována na profesionální úrovni, zjevný je smysl pro detailní zpracování. Průvodní zpráva je velmi popisná.

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce

A - výborně

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

Vložte komentář.

Diplomová práce je zpracována formálně správně. Průvodní zpráva je velmi obsáhlá, popisná, dostatečně zdůvodňuje navržená řešení. Užívaný český jazyk diplomantem by mohl být více technický. Výkresová část je zpracována mimořádná pečlivě. Student odkazuje na použité zdroje.

Výběr zdrojů, korektnost citací

A - výborně

Vyjáďte 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.

Student odkazuje na použitou literaturu. Práce je vypracována dle platných ČSN, TP, a VL. Je uveden seznam použité literatury a softwaru.

Další komentáře a hodnocení

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

Vložte komentář (nepovinné hodnocení).

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení.

Student se se zadaným úkolem vypořádal velmi dobře. Předložená diplomová práce je komplexní a lze předpokládat, že bude kvalitním podkladem pro zpracování dalších stupňů projektové dokumentace.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm A - výborně.

Datum: 23.1.2023

Podpis: