

## I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

<b>Název práce:</b>	<b>Úklid staveniště - součást komplexní podpory pozemní výstavby</b>
<b>Jméno autora:</b>	<b>Bc. Radek Benetka</b>
<b>Typ práce:</b>	diplomová
<b>Fakulta/ústav:</b>	Fakulta stavební (FSv)
<b>Katedra/ústav:</b>	Katedra technologie staveb
<b>Oponent práce:</b>	Ing. Dana Nováková
<b>Pracoviště oponenta práce:</b>	externí

## II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

<b>Zadání</b>	<b>mimořádně náročné</b>
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
<p>Zadání diplomové práce je náročné zejména z důvodu jedinečnosti každé stavby a nutnosti specifického přístupu v nastavení všech technologických etap u jednotlivých akcí. Úklidové práce a s tím související způsoby nakládání se vzniklými odpady je oblast, která v současné době sama prochází zásadními změnami v návaznosti na Směrnice EU a R. Jsou rozpracované nové zákony o odpadech, výrobcích s ukončenou životností a oběhovém hospodářství s předpokladem schválení v r. 2021. Při plánování a před zahájením výstavby musí být posouzena a vzata v úvahu technická, environmentální a ekonomická proveditelnost záměru, což je v práci podchyceno.</p>	

<b>Splnění zadání</b>	<b>splněno</b>
<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 je rozpracováno v závěrečné práci přehledně v jednotlivých kapitolách. Některé oblasti by mohly být uchopeny víc do hloubky, jako například oblast odpadového hospodářství, kde je nutné uvažovat s prostorovými nároky na místa shromažďování odpadů, případně jejich třídění v místě vzniku a mechanické úpravě drčením již ve fázi organizace staveniště. Dle legislativy je hierarchie nakládání s odpady, kde je opětovné použití v místě vzniku, zejména materiálové, na prvním místě. V případě odvozu „materiálů“ mimo staveniště již všechny spadají pod působnost zákona o odpadech. Nakládat s nimi pak mohou pouze oprávněné osoby, což je nutno zahrnout do ekonomické rozvahy. U odpadů kategorie nebezpečný je nutno zajistit nakládání při respektování vodohospodářských předpisů. V případě použití drtičů stavebních odpadů se jedná o zdroj znečišťování ovzduší, na který se vztahuje celá řada povinných zákonných institutů včetně ochrany před prachovými částicemi a hlukem.</p>	

<b>Zvolený postup řešení</b>	<b>vynikající</b>
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
<p>V závěrečné práci jsou chronologicky popsány postupy, včetně podpůrných, které mohou být v rámci organizace facility managementu velmi dobře uplatněny. Výborně jsou popsány trendy, vycházející ze zkušeností z jiných zemí a kterými by se oblast stavebnictví měla v nejbližší době ubírat.</p>	

<b>Odborná úroveň</b>	<b>A - výborně</b>
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
<p>Zpracování tématu je progresivní, nevyhýbá se úvahám o aplikování nových postupů i přes konstatování, že prosazení a využití v praxi nebude jednoduché. Odborné literatury zpracovatel závěrečné práce prostudoval velké množství a rámcové myšlenky dokázal provázat s daným tématem. Taktéž věnoval čas projektu, který byl zaměřen na zkoušení nových trendů.</p>	

<b>Formální a jazyková úroveň, rozsah práce</b>	<b>B - velmi dobře</b>
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
<p>Pouze drobná připomínka. Při kontrole textu se více zaměřit na shodu podmětu s přísudkem.</p>	

**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.*

Žádné převzaté citace z externích pramenů a literatury jsem při studování závěrečné práce nezaznamenala.

**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.*

Obor stavebnictví byl zejména v uplynulém období chápán jako výrazně závislý na ruční práci zejména v některých technologických etapách. Nově se začínají prosazovat nové trendy – roboty, 3D tisk, využití dronů apod. V hodnocené práci jsou všechny tyto trendy technického pokroku vnímány jako reálné, o které se vyplatí usilovat i přes nutnost překonávání prvotních problémů. Tato skutečnost si zaslouží velké uznání a respekt.

**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.*

Práce na mě působí pozitivně s příslibem využití všech dostupných technologií v budoucnu. Je z ní patrná vize, kam se obor stavebnictví může posunout a zároveň nechybí reálné plány, jak toho dosáhnout.

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

Otázka:

Který druh zástavby preferujete a proč ?

Využití ploch starých továrních areálů a podobných neudržovaných míst v intravilánech obcí a měst nebo realizace staveb v extravilánech s nutností záboru zemědělské půdy.

Datum: 8.2.2019

Podpis: