

## I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

<b>Název práce:</b>	<b>Návrh uzavření a rekultivace skládky nebezpečného odpadu STOH V</b>
<b>Jméno autora:</b>	<b>Adéla Joštová</b>
<b>Typ práce:</b>	bakalářská
<b>Fakulta/ústav:</b>	Fakulta stavební (FSv)
<b>Katedra/ústav:</b>	Katedra hydromeliorací a krajinného inženýrství
<b>Oponent práce:</b>	Ing. Jan Pokorný
<b>Pracoviště oponenta práce:</b>	Synthesia, a.s., Pardubice, odbor Životní prostředí

## II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

<b>Zadání</b>	<b>mimořádně náročné</b>
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Téma bakalářské práce lze bezesporu označit za mimořádně náročné, a to zejména z toho důvodu, že uzavírání a rekultivace skládek nebezpečného odpadu je z hlediska jejich budoucího vlivu na životní prostředí důležitou činností, která musí být provedena tak, aby po uzavření skládky, byl tento vliv minimální. Je třeba zdůraznit, že uzavírání a rekultivace skládek je prováděno v souladu s platnou legislativou a projektovou dokumentací, vypracovávanou obvykle zkušenými projektanty. Téma předložené bakalářské práce je tedy i z tohoto pohledu možné označit za mimořádně náročné.	

<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.</i>	
Cílem bakalářské práce bylo vypracovat studii na uzavření skládky nebezpečného odpadu STOH V, která je v majetku společnosti Synthesia, a.s. Navrhnout technické řešení (uzavření a rekultivace) a doplnit tento návrh o finanční analýzu. Zadáním bylo rovněž zaměřit teoretickou a rešeršní část na staré ekologické zátěže, skládky chemického odpadu a způsoby jejich uzavření a rekultivace. Lze konstatovat, že cíl bakalářské práce byl beze zbytku splněn. Bakalářská práce je uspořádána tak, že jednotlivé kapitoly na sebe plynule navazují a problematika řešení starých ekologických zátěží, která je sama o sobě, velice obsáhlým tématem je do bakalářské práce citlivě včleněna a uvedeny jsou zde skutečně podstatné informace z této oblasti.	

<b>Zvolený postup řešení</b>	<b>vynikající</b>
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Zpracovatelka předložené bakalářské práce využila všechny dostupné informace a poskytnuté materiály. Navíc musela samostatně zjišťovat další údaje, které byly pro naplnění cílů práce, a to zejména pro zpracování finanční analýzy, zcela zásadní. Postup řešení lze tedy hodnotit jako vynikající.	

<b>Odborná úroveň</b>	<b>A - výborně</b>
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů. Posuďte též schopnost studenta vnímat řešenou problematiku v širších souvislostech a aplikovat inženýrský přístup při řešení</i>	
Předkládaná bakalářská práce je vypracována na vysoké odborné úrovni. Studentka využila všechny poskytnuté materiály, které se týkají skládky STOH V. Z předložené práce je zřejmé, že zpracovatelka samostatně zjišťovala informace týkající se zejména materiálů vhodných pro uzavírání a rekultivace skládek a postupů používaných při těchto činnostech. Z odborného hlediska lze vyzdvihnout přílohou část obsahující situační nákresy, příčné řezy skládkou a detaily rekultivačních vrstev, které jsou zpracovány na vysoké odborné úrovni. Za důležitou rovněž považuji přílohu č. 7 obsahující položkový rozpočet, která posouvá předkládanou práci na odborně vyšší úroveň, než bývá u bakalářských prací obvyklé. Vysoce oceňuji, že studentka se ve své práci nebojí prezentovat i své osobní názory. Například na straně 16 uvádí, že se v oblasti řešení starých ekologických zátěží lze setkat s případy, kdy se prosazují hlavně aspekty ekonomické. Je zřejmé, že při studiu této problematiky přemýšlela o tom, že primárně by měly být řešeny lokality podle míry ohrožení okolí, ale ne vždy tomu v praxi tak je. Finanční analýza uzavření a rekultivace skládky STOH V je z odborného hlediska zpracována na vysoké úrovni a plně koresponduje s dosavadními odhady finanční náročnosti budoucí rekultivace. Považuji za důležité zdůraznit, že předložená bakalářská práce finanční analýzu rozpracovává do detailů, které nikdy před tím nebyly zpracovány a i z tohoto důvodu	

považuji předloženou práci po odborné stránce za výbornou.

**Formální a jazyková úroveň, srozumitelnost práce**

**B - velmi dobře**

*Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku práce a její celkovou srozumitelnost*

Předložená bakalářská práce je zpracována logicky a srozumitelně. V úvodu je jasně uvedeno co je cílem předkládané bakalářské práce. Dále je uvedena situace širších vztahů řešené skládky, zmíněna problematika starých ekologických zátěží a následně už se autorka věnuje obecně postupům uzavírání a rekultivace skládek aplikuje tyto postupy na konkrétní skládku STOH V. Co lze autorce vytknout je, že v textu lze najít několik překlepů. Například na straně 9 ve třetím odstavci je uvedeno sběrná hnízda místo místa, na str. 37 hned v první větě „obvykle je takový návrh variantním řešením chybí písmeno m a navíc na straně 51 v kap. 11 Použité zkratky a znaky není uvedeno vysvětlení zkratky VFPE - very flexible polyethylene (flexibilní polyethylen). Přes tyto drobné nedostatky, způsobené zčásti nepozorností a zčásti vinou automatických oprav použitého textového editoru, hodnotím po formální i po stránce jazykové úrovně jako zdařilou. Autorce lze, vzhledem ke složitosti zvoleného tématu, tyto drobné nedostatky tolerovat.

**Výběr zdrojů, korektnost citací**

**A - výborně**

*Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Posuďte výběr pramenů. Ověřte, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi.*

Z hlediska výběru zdrojů a korektnosti citací považuji práci za korektní. Musím vyzdvihnout velkou míru samostatnosti, se kterou studentka ke zpracovávanému tématu přistupovala.

**Další komentáře a hodnocení**

Práce má jasně stanovený cíl, který je postupnými kroky v práci dosažen. Autorka se vyjadřuje stručně, přesto však dostatečně srozumitelně. Práci nelze vytknout žádné nedostatky s výjimkou několika výše uvedených drobných překlepů.

**III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE**

Studentka si zvolila poměrně náročné téma, kterým uzavírání a rekultivace skládek bezesporu je. Tématu se studentka zhostila na výborné úrovni, a to po stránce obsahové, tak po stránce formální. Po dlouhé době jsem tak měl tu čest oponovat bakalářskou práci, která je zpracována na podstatně vyšší úrovni, než kterou bych od bakalářské práce očekával. Navíc musím ocenit, že se nejedná o pouhé teoretické dílko, jehož účelem je pouze získání titulu bakalář, ale zabývá se konkrétní problematikou s dopadem do praxe. Závěry předložené bakalářské práce vytvářejí nadstavbu k dosud zjištěným a publikovaným skutečnostem. V době kdy bude uzavírání a rekultivace skládky STOH V aktuální informace uvedené v bakalářské práci najdou i praktické uplatnění.

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

Datum: 15.6.2017

Podpis: