

## Posudek vedoucího diplomové práce

Jméno studenta: Ing. Oldřich Šuba  
Studijní program: N3909 Procesní inženýrství  
Studijní obor: Výrobní inženýrství  
Zaměření (pokud se obor dále dělí):  
Ústav: Ústav výrobního inženýrství  
Vedoucí diplomové práce: doc.Ing. Libuše Sýkorová, Ph.D.  
Akademický rok: 2013/2014

### Název diplomové práce:

Studium ohybové tuhosti stěn podzemních nádrží, vyráběných technologií rotomolding

Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Aktuálnost použité literatury	<b>B - velmi dobře</b>
2. Využití poznatků z literatury	<b>B - velmi dobře</b>
3. Zpracování teoretické části	<b>A - výborně</b>
4. Popis experimentů a metod řešení	<b>A - výborně</b>
5. Kvalita zpracování výsledků	<b>A - výborně</b>
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	<b>A - výborně</b>
7. Formulace závěrů práce	<b>A - výborně</b>
8. Přístup studenta k diplomové práci	<b>A - výborně</b>

Předloženou práci **doporučuji** k obhajobě a navrhuji hodnocení

**A - výborně**

**Komentáře k diplomové práci:**

Diplomová práce se zabývá nanejvýš aktuální problematikou navrhování plastových skořepin, zhotovovaných technologií rotačního odlévání.

Předložené výsledky, představující svým rozsahem náročnou parametrickou studii o vlivu mechanických vlastností, tloušťky stěny, resp. tlouštěk vrstev sendvičové a dvouvrstvé struktury umožňují kvalifikované posouzení a optimalizaci praktických návrhů především nádob moderních domovních čistíren odpadních vod a septiků, kdy konstrukci je nutno posuzovat na stabilitní únosnost v případech zatížení, představujících účinky vnějšího tlaku obsypem zeminou.

Diplomant pracoval samostatně a velmi iniciativně. Výsledky jeho práce jsou tak v jednotlivých částech DP co do obsahu i rozsahu na velmi dobré úrovni. Diplomant získával během práce na projektu užitečné a aktuální poznatky nejen studiem literatury, ale i krátkodobými odbornými stážemi a kontakty u firmy Aquatec Dubnica n. V.

Přístup diplomanta k práci hodnotím jako příkladný. Zejména kladně hodnotím jeho přípravu a zájem o danou problematiku.

Celkově konstatuji, že diplomant zpracoval téma na velmi dobré odborné i věcné úrovni a že zcela splnil zadání diplomového úkolu. Práci doporučuji k obhajobě.

**Otázky vedoucího diplomové práce:**

V Zlín dne 12.5.2014

podpis vedoucího diplomové práce