

HODNOCENÍ VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Autor diplomové práce: **Bc. Pavla Běloušková**

Vedoucí diplomové práce: **Ing. Renata Biela, Ph.D.**

Téma diplomové práce studentky Pavly Bělouškové je „Návrh využití šedých vod v plaveckém areálu Kraví hora s ohledem na dostavbu wellness centra“.

Předkládaná diplomová práce je rozdělena do šesti kapitol. První část práce je věnována rešerši, která se týká především systémů šedých vod, možnostem jejich využití, čištění, akumulace, kvality, údržby, hodnocení rizik, kontroly, testování a uvedení do provozu. V závěru rešeršní části práce jsou uvedeny příklady využití šedých vod u nás i v zahraničí.

V praktické části diplomové práce se studentka zabývá možností využití šedých vod v plaveckém areálu Kraví hora v Brně. Byl proveden popis areálu, rozbor šedé vody, stanovena produkce šedé a potřeba provozní (bílé) vody. Následně studentka navrhla potrubí pro odvod šedé vody, přívod vody bílé a navrhla technologickou linku čištění šedé vody. V závěru práce byly spočítány náklady na vybudování systému využití šedých vod a spočítána návratnost investic.

Studentka zcela splnila zadání diplomové práce. V návrhu systému využití šedých vod bylo počítáno i s dostavbou wellness centra, studentka se zabývala i možným využitím tepla z šedých vod. Studentka docházela na smluvené konzultace s vedoucí diplomové práce, při zpracování praktické části konzultovala i s odborníky jiných zaměření. Práce na praktické části probíhala méně kontinuálně, což bylo zapříčiněno z velké míry složitým získáváním podkladů.

Uspořádání práce je logické, od problematiky šedých vod obecně, přes příklady využití v praxi až po praktickou část. Práce je doplněna přílohami, a to protokolem provedeného rozboru šedé vody, schématem technologické linky čištění šedé vody a výkresy s navrženým odvodem šedé vody a rozvodem vody bílé. Studentka pracovala s mnohými podklady – citováno je 47 zdrojů. Citace na použité zdroje, popisky obrázků i tabulek jsou provedeny správně. Výskyt pravopisných chyb v práci je minimální.

K tabulkám 4.5, 4.6 a 4.7 by bylo vhodné uvést v textu vysvětlení, z jakého podkladu byly brány hodnoty potřeb vody pro zařizovací předměty a úklid. V tabulce 4.25 byly přehozeny hodnoty spotřeb el.energie bez předehřevu a s předehřevem.

Diplomantka pracovala na problematice, která je v České republice na samém počátku. Práce je zpracována na velmi dobré úrovni, nutno je ocenit i zpracování problematiky využití tepla z šedých vod. Vzhledem k výše uvedeným skutečnostem hodnotím práci diplomantky klasifikačním stupněm

Klasifikační stupeň ECTS: **B/1,5**

V Brně dne 21. 1. 2013


.....

Podpis

Klasifikační stupnice

Klas. stupeň ECTS	A	B	C	D	E	F
Číselná klasifikace	1	1,5	2	2,5	3	4