

## I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

<b>Název práce:</b>	<b>Návrh vnitřního vodovodu a kanalizace v hotelové budově</b>
<b>Jméno autora:</b>	<b>František Zwettler</b>
<b>Typ práce:</b>	diplomová
<b>Fakulta/ústav:</b>	Fakulta stavební (FSv)
<b>Katedra/ústav:</b>	Katedra Technických zařízení budov
<b>Oponent práce:</b>	Ing. Zuzana Vyoralová, Ph.D.
<b>Pracoviště oponenta práce:</b>	Fakulta architektury ČVUT

## II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

<b>Zadání</b>	<b>náročnější</b>
Hospodaření s vodou je v současnosti velmi aktuální otázka. Problematika zpětného využívání jednotlivých typů vody ( pitná, užitková, provozní, dešťová šedá a černá voda ) a rentabilita těchto návrhů je zajímavá a přínosná.	

<b>Splnění zadání</b>	<b>splněno</b>
Diplomová práce splňuje veškeré požadavky zadání. Obsahuje nejen samotné vytrasování a návrh vnitřního vodovodu, ale řeší i způsob likvidace odpadních vod produkované budovou a navrhuje variantu nakládání s vodou dešťovou s ohledem na geomorfologii okolí a účelu budovy.	

<b>Zvolený postup řešení</b>	<b>správný</b>
Diplomat ve svém návrhu postupuje logicky a jistě od volby zdroje vody až po likvidaci odpadních vod. Navrhovaná řešení jsou podložena výpočtem a následným výběrem co nejhodnějšího způsobu praktické realizace.	

<b>Odborná úroveň</b>	<b>B - velmi dobře</b>
Diplomová práce je na vysoké odborné úrovni, přestože problematika rozvodu pitné a provozní vody v objektu, návrh likvidace dešťové vody na pozemku a likvidace odpadní vody včetně její separace a možnosti využití jednotlivých typů splaškové odpadní vody je tématem velmi obsáhlým a stále inovujícím se. Diplomant projevils velmi dobrou znalost této problematiky a svojí diplomovou prací prokázal dobrou orientaci v této tématice. Teoretické znalosti jsou podloženy praktickými návrhy a podklady pro realizaci.	

<b>Formální a jazyková úroveň, rozsah práce</b>	<b>A - výborně</b>
Formální stránka diplomové práce, stejně jako jazyková a typografická je na vysoké úrovni a splňuje tak všechny požadavky na diplomovou práci. Na teoretickou část, která popisuje možnosti nakládání s vodou, navazuje část praktická, která tyto znalosti aplikuje na konkrétní zadání.	

<b>Výběr zdrojů, korektnost citací</b>	<b>A - výborně</b>
Zdroje k problematice hospodaření s vodou jsou velmi obšírné a jejích velkém množství. I tak se ale diplomantovi povedlo shromáždit a čerpat z relevantních zdrojů, které se tímto tématem seriózně zabývají. Při svých odkazech na tyto zdroje nebo případně při jejich citacích nedošlo v žádném případě k porušení citační etiky a práce je v souladu s citačními normami a zvyklostmi.	

<b>Další komentáře a hodnocení</b>	.
------------------------------------	---

Vložte komentář (nepovinné hodnocení).

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

*Diplomová práce Fr. Zwettlera – Návrh vnitřního vodovodu a kanalizace v hotelové budově – se zabývá problematikou hospodaření s vodou v budově. Skvěle využívá přírodní podmínky, kterým svůj návrh přizpůsobuje. Tzn. nejen úsporně nakládá s vodou v tomto typu budovy ( separace druhů splaškové vody a následný návrh jejich likvidace ), ale snaží se i ekologicky přistupovat k okolnímu prostředí ( likvidace dešťové vody ). Prokazuje velmi dobrou orientaci v tématu, jen bych se víc při praktickém návrhu držela předepsaných zásad vedení, případně popisování a kótování ( př.: točení kanalizačního svodu o 90° by mělo být s mezikusem, měly by být charakterizovány prostupy základem, okótovány výšky jednotlivých VA a vedení trubních rozvodů ). Navržená řešení jsou přesto technicky a funkčně správná a odpovídají požadavkům malého ubytovacího zařízení. Grafické výstupy jsou jasné a přehledné.*

*Doporučené otázky:*

- *Co je šedá odpadní voda a jakým způsobem s ní můžeme nakládat v budově ?*
- *K čemu slouží cirkulační potrubí v rozvodech vody v objektech ?*

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **B - velmi dobře**.

Datum: 22.1.2020

Podpis: