

## I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

<b>Název práce:</b>	<b>Projekt vnitřního vodovodu v jídelním pavilonu</b>
<b>Jméno autora:</b>	<b>Bc. Štěpánka Sadílková</b>
<b>Typ práce:</b>	diplomová
<b>Fakulta/ústav:</b>	Fakulta stavební (FSv)
<b>Katedra/ústav:</b>	K125 – 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>
Návrh rozvodů vody a kanalizace v gastro provozech patří vždy mezi nejnáročnější projekty, jak svojí specifičností, tak i technickými, prostorovými a uživatelskými nároky. Studie o možnostech dimenzování vnitřního vodovodu zcela prokázala náročnost dané tematiky.	

<b>Splnění zadání</b>	<b>splněno</b>
Předložená diplomová práce zcela splnila zadání, které naopak ještě rozšířila o porovnání přesnosti výpočtu jednotlivých návrhových metod a návrh odvodu odpadní vody z tohoto provozu.	

<b>Zvolený postup řešení</b>	<b>vynikající</b>
Při návrhu jak vnitřního vodovodu, tak kanalizace studentka zvolila správný postup včetně separací odlišných typů odpadní vody a jejich likvidace.	

<b>Odborná úroveň</b>	<b>B - velmi dobře</b>
Diplomová práce je z hlediska odbornosti na velmi vysoké technické a grafické úrovni. Svědčí o podrobné znalosti problematiky a schopnosti její aplikace do praxe. Grafická stránka předčí stránku popisnou. Technická zpráva by si zasloužila být obsáhlejší, popisnější a konkrétnější.	

<b>Formální a jazyková úroveň, rozsah práce</b>	<b>A - výborně</b>
Formální, typografická a jazyková stránka práce je výborná.	

<b>Výběr zdrojů, korektnost citací</b>	<b>A - výborně</b>
Volba studijních materiálů ( technické normy, prováděcí předpisy a vyhlášky, technické listy výrobců ) práce s nimi a orientace v nich prokázala hlubokou znalost studentky. Závěr při posouzení odchylek jednotlivých výpočtových metod návrhu vnitřního vodovodu svědčí o technické vyspělosti studentky a její znalosti tematiky včetně výběru a použití návrhových softwarů.	

<b>Další komentáře a hodnocení</b>	
Práce je velmi kvalitní a zahrnuje veškerá úskalí při návrhu gastroprovozu.	

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

*Diplomová práce Bc.Š.Sadílkové – Návrh vnitřního vodovodu v jídelním pavilonu – je komplexním projektem gastro provozu školského zařízení. Jedná se o specifický druh provozu, který vyžaduje hlubší znalosti problematiky nejen v zásobování vodou ( studenou a teplou ) a požadavků na její kvalitu, ale i znalost způsobu nakládání s různými typy odpadní vody a jejich likvidace. Navržená řešení jsou v naprostém pořádku, pouze při vytrasování rozvodů vnitřního vodovodu bych doporučila upravit vedení tak, aby byly splněny požadavky délkové roztažnosti potrubí a konkrétně popsat způsob uložení vodovodních rozvodů v podlaze. Návrh likvidace odpadní vody by měl obsahovat i informace o počtu porcí, protože od tohoto údaje se odvíjí způsob odvádění a separace splaškové odpadní vody. Řešena by měla být i otázka likvidace škrobu.*

*Navržená řešení jsou přesto komplexní, technicky a funkčně správná, doplněná graficky přehlednými výkresy.*

*Doporučené otázky :*

- *Popište způsob likvidace odpadní vody, která svojí kvalitou nespĺňuje požadavky na splaškovou vodu odváděnou kanalizací pro veřejnou potřebu.*
- *Navrhňte další možné způsoby řešení ohřevu TV v objektu.*

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

Datum: 20.1.2020

Podpis: