

## Posudek oponenta diplomové práce

**Název práce:** Zdravotně technické a plynovodní instalace v bytovém domě

**Autor práce:** Bc. Petr Laštovička

**Oponent práce:** Ing. Alena Vaščáková

### Popis práce:

Diplomová práce řeší rozvody kanalizace a vodovodu a plynovodu včetně přípojek v mateřské škole. V teoretické části se student zabýval problematikou prostorů pro soustředění instalací a řešení hygienických zařízení. V praktické části student navrhoval rozvody kanalizace, vodovodu, včetně přípojek a domovního plynovodu pro mateřskou školu. Zároveň bylo navrženo vsakovací zařízení srážkových povrchových vod a využití srážkových vod pro zalévání.

### Hodnocení práce:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Odborná úroveň práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Vhodnost použitých metod a postupů	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Využití odborné literatury a práce s ní	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. Formální, grafická a jazyková úprava práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. Splnění požadavků zadání práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### Komentář k bodům 1. až 5.:

Práce je přehledná, úroveň formálního zpracování je vyhovující. Použité metody jsou adekvátní současnému stavu technického řešení v oboru, grafické i výpočtové části jsou zpracovány s počítačovou podporou. Práce s literaturou je dostatečná. Práce splňuje zadání, obsahuje projekt s vypracováním variantního řešení.

### Připomínky a dotazy k práci:

- Při návrhu maximální hodinové potřeby vody jste počítal s dobou provozu 24 hodin, Je to reálné?
- Proč máte na úseku svodného potrubí S2'-S3' a S1'-S11' navrženou dimenzi potrubí DN/OD 160?

- U napojení připojovacího potrubí od WC na odpadní potrubí není dodržen výškový rozdíl mezi dnem napojení na odpadní potrubí a hladinou vody v zápachové uzávěrce.
- Jak je řešené odvětrání a bezpečnostní přepad u vsakovacího objektu?
- Je rozměr vodoměrné šachty 1,2x0,9m pro navrženou dimenzi vodovodní přípojky dostačující?
- Je možné vést ocelové plynovodní potrubí v zemi?

### **Závěr:**

Diplomová práce splňuje zadání v plném rozsahu. Po formální stránce je práce přehledná a čitelná s dobrou grafickou úpravou, terminologie je vhodná, citace uvedeny. Kvalita zpracování odpovídá běžnému standardu. Práci doporučuji k obhajobě.

Klasifikační stupeň podle ECTS: **A / 1**

Datum: 27. ledna 2021

Podpis oponenta práce.....