

Posudek oponenta diplomové práce

Název práce: Zdravotně technické a plynovodní instalace v bytovém domě

Autor práce: Bc. Martin Pecháček

Oponent práce: Ing. Alena Vaščáková

Popis práce:

Diplomová práce řeší rozvody kanalizace a vodovodu a plynovodu včetně přípojek v objektu střední školy. V teoretické části se student zabýval problematikou čerpací techniky a studní. V praktické části student navrhoval rozvody kanalizace, vodovodu a plynovodu pro školu včetně kanalizačních, vodovodních a plynových přípojek, navrhl zásobování budovy užitkovou vodou ze studny. Zároveň bylo navrženo retenční zařízení srážkových povrchových vod a lapák tuků pro zadaný objekt.

Hodnocení práce:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Odborná úroveň práce	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Vhodnost použitých metod a postupů	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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 type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. Splnění požadavků zadání práce	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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. Některé části návrhu jsou sporné, např. ve výkresech kanalizace chybí popisy dimenzí připojovacího a odpadního potrubí, popisy tvarovek, popisy šachet. Některé dimenze jsou ve výkrese chybně popsány. Ve výkresové části vodovodu jsou špatně popsány dimenze armatur, chybí popis zařízení. V podélných profilech plynovodní a vodovodní přípojky není dodržen sklon potrubí. Práce s literaturou je dostatečná.

Připomínky a dotazy k práci:

- Jaké jsou vzdálenosti čistících míst na kanalizaci? Máte tyto vzdálenosti splněny?

- Jaké jsou dimenze vašich přípojek splaškové a dešťové kanalizace?
- Jak řešíte redukováný odtok z retenční nádrže? Jak máte řešen bezpečnostní přepad z retenční nádrže?
- Proč máte zredukované dimenze na odpadním potrubí, např. S27, S36...?
- Je možné zalamovat vodovodní přípojku a vést ji pod objektem?
- Doplněte všechna zařízení a armatury pro čerpání užitkové vody.
- Popište správně sestavu umyvadla pro imobilní.
- Máte dostačující vybavení a zabezpečení plynovodního potrubí u plynové kotelny?
- Která část vaší práce obsahuje variantní řešení?

Závěr:

Po formální stránce je diplomová práce přehledná a čitelná s dobrou grafickou úpravou, terminologie je vhodná, citace uvedeny. Práci doporučuji k obhajobě.

Klasifikační stupeň podle ECTS: **D / 2,5**

Datum: 27. ledna 2021

Podpis oponenta práce.....