

Posudek oponenta bakalářské práce

Název práce: Zdravotně technické a plynovodní instalace v bytovém domě

Autor práce: Lukáš Roček

Oponent práce: Ing. Alena Vaščáková

Popis práce:

Bakalářská práce je rozdělena na část teoretickou, výpočtovou a projekt. V teoretické části se student zabýval odpadními vodami a jejich čištěním v domovních čistírnách. Ve výpočtové části a projektu student navrhoval rozvody vodovodu, kanalizace a plynovodu v bytovém domě a jejich napojení na sítě technického vybavení. Dále student navrhl pro zadaný objekt retenční nádrž.

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"/>

Připomínky a dotazy k práci:

Obecně ve výkresech chybí popisy potrubí, tvarovek a armatur. Nejsou dostatečně zakótované polohy potrubí v situaci a základech. U výpočtu hloubky výkopu u přípojek a venkovních rozvodů chybí započítat podsyp potrubí. Podle výkresové dokumentace je objekt pouze nadzemní, v technické zprávě je podsklepený. Chybí legendy místností. Legenda zařizovacích předmětů není dostatečná.

1. Proč jsou do objektu navrženy tři kanalizační přípojky? Z jakého důvodu je u objektu navržena domácí čistírna odpadních vod?
2. Jaký je rozměr retenční nádrže? Rozpor mezi výpočtovou a výkresovou částí
3. Na základě čeho jste volil DN armatur na vodovodním potrubí?
4. Jak zajistíte měření spotřeby vody pro jednotlivé byty?
5. Kde je měřena spotřeba plynu pro kotle v technické místnosti?

6. Jaký je celkový výkon kotlů pro objekt? Rozpor mezi výpočtovou, výkresovou částí a technickou zprávou.
7. Proč jste osadil na potrubí plynovodu před technickou místnost BAP?
8. V jaké výšce se osazují plynoměry?

Závěr:

Zadání bakalářské práce bylo splněno. Po formální stránce je práce přehledná a čitelná s průměrnou grafickou úpravou, terminologie je vhodná, citace uvedeny. Kvalita zpracování odpovídá běžnému standardu. Práci doporučuji k obhajobě.

Klasifikační stupeň podle ECTS: **E / 3**

Datum: 16.6.2020

Podpis oponenta práce: