

Posudek oponenta bakalářské práce

Název práce: Zdravotně technické a plynovodní instalace ve výukovém centru

Autor práce: Martin Křikava

Oponent práce: Ing. Jakub Vrána, Ph.D.

Popis práce:

Bakalářská práce studenta Martina Křikavy řeší projekt zdravotně technických a plynovodních instalací ve výukovém centru kadeřníků. Nepodsklepená budova má tři nadzemní podlaží. Vnitřní kanalizace je navržena oddílná a vně budovy bude napojena na jednotnou kanalizační přípojku. Splaškové odpadní vody je navrženo odvádět přímo do jednotné kanalizační přípojky. Srážkové vody ze střech budou do jednotné kanalizační přípojky odváděny přes retenční dešťovou nádrž. Srážkové vody z parkoviště a komunikací budou do retenční dešťové nádrže odváděny přes odlučovač lehkých kapalin. Vnitřní vodovod je navržen jednotný, pro zásobování budovy pitnou vodou bude zřízena vodovodní přípojka. Pro přípravu teplé vody je navržen zásobníkový ohříváč s ohřevem otopnou vodou z plynového kotle. Plyn je veden ke dvěma plynovým kotlům.

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 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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. Splnění požadavků zadání práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Připomínky a dotazy k práci:

Proč mají splašková odpadní potrubí S8, S10 a S13 jmenovitou světlost DN/OD 110 a jaký typ odboček se na nich používá?

Jak je kompenzována tepelná roztažnost vodovodního potrubí?

Jaké armatury jsou navrženy na potrubí vnitřního vodovodu? Na výkresech nejsou popsány.

Může být potrubí pro zásobování požární vodou z plastu?

Proč byla navržena jmenovitá světlost domovního plynovodu DN 32?

Závěr:

Student v bakalářské práci úspěšně vyřešil problematiku zdravotně technických a plynovodních instalací v zadaném objektu a úspěšně se vyrovnal s předčištěním a retencí srážkových vod. V teoretické části bakalářské práce student podrobně zpracoval problematiku historie a vývoje toalet. Student splnil zadání bakalářské práce v celém rozsahu. Práci doporučuji k obhajobě.

Klasifikační stupeň podle ECTS: **C / 2**

Datum: 10. června 2025

Podpis oponenta práce.....