

## Posudek oponenta bakalářské práce

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

**Autor práce:** Adéla Jordánová

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

### Popis práce:

Bakalářská práce studentky Adély Jordánové řeší vnitřní kanalizaci, vnitřní vodovod a domovní plynovod bytového domu v Uherském Hradišti, který má 3 nadzemní podlaží. Dále jsou řešeny přípojky výše uvedených instalací. Srážkové vody ze střechy domu jsou odváděny do podzemního vsakovacího zařízení a z komunikací do vsakovacích průlehů. Domovní plynovod přivádí plyn ke kotli v technické místnosti. Ve velmi pěkně zpracované teoretické části bakalářské práce se studentka zabývala požárními vodovody, zdroji požární vody, požárním potrubím a stabilními hasicími zařízeními.

### 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 checked="" type="checkbox"/>	<input 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 není vsakovací průleh č. 3 umístěn hned vedle rovnoběžné odvodňované komunikace (zpevněné plochy)?

Proč dešťové svodné potrubí nevede přímo do podzemního vsakovacího zařízení, ale nejprve ho obchází?

Je pod vozovkou vhodné potrubí z PVC KG SN4?

Proč vede odtokové potrubí od kalichu HL 20 středem technické místnosti 300 mm nad podlahou, neexistuje vhodnější řešení?

Jak je ukončeno připojovací potrubí odvodňující výlevku v 1. NP?

Jak je řešeno odvětrání prostoru nad podhledem, kudy je veden plynovod?

Jaká přechodka PE/ocel je použita u vnějšího plynovodu vedeného pod omítkou?

Proč vedou ležatá vodovodní potrubí pod stropem bytů v 1. NP, nebylo možné jiné řešení?

Jaký uzávěr bude nutno uzavřít při výměně regulační armatury na některém ležatém potrubí cirkulace teplé vody?

Proč je v bilanci potřeby teplé vody uvažována specifická denní potřeba 60 l na obyvatele? Jedná se o průměrnou nebo maximální hodnotu?

Proč je v dimenzování vodovodní přípojky uveden také výpočtový průtok teplé vody?

### **Závěr:**

Studentka v bakalářské práci úspěšně vyřešila problematiku zdravotně technických a plynovodních instalací v zadaném objektu a v teoretické části bakalářské práce velmi pěkně zpracovala problematiku zásobování požární vodou. Studentka splnila zadání bakalářské práce v celém rozsahu. Práci doporučuji k obhajobě.

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

Datum: 5. června 2023

Podpis oponenta práce.....