

Posudek oponenta diplomové práce

Název práce: Hasičská stanice
Autor práce: Bc. Martin Kolda
Oponent práce: Ing. et Ing. Petr Kacálek, Ph.D.

Popis práce:

Student zpracoval diplomovou práci na téma „Hasičská stanice“. Práce obsahuje prvotní studie, projekt prováděcí dokumentace včetně textových příloh.

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 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"/>

Komentář k bodům 1. až 5.:

Projektová dokumentace je dobře zpracována. Výkresová část je přehledná, čitelná.

Připomínky a dotazy k práci:

- 1) Koordinační situační výkres – není patrné, co jsou přípojky a co je areálové vedení. Kde začíná a končí přípojka (pro všechny sítě).
- 2) Půdorys 1.PP – Jak bude řešena kanalizace u hygienického zázemí, její napojení, na hlavní kanalizační síť? Úroveň půdorysu je cca v -3,000. Jak je zajištěno větrání fitness (přívod, odvod, vnitřní rozvod vzduchu, jedná se o velké průřezy např. u vzduchotechniky? Jak je zajištěna bezpečnost proti pádu na schodišti?
- 3) Půdorys 1.NP – vstupní dveře (místnost 102) – jak osadíte dveře šířky s rámovou zárubní do stavebního otvoru 1000? Jsou takovéto dveře vyrobitelné? Jak vytvoříte spádování podlahy v místnosti 117, aby všechny roviny měly 1%? Hygienické zázemí – v které normě, vyhlášce je uvedena světlost dveří 600 mm (místnost 113,112)? Na chodbě 102 jsou značeny nějaké průvlaky (ZB01) – jaká je zde výška?

- 4) Půdorys 2.NP – místnost 215 – jakým způsobem se dopraví VZT jednotka do této místnosti, jak se případně bude řešit její oprava? Naznačená instalační šachta slouží pro všechny VZT rozvody (velký objem výměny vzduchu)? Jak je řešen přívod a odvod vzduchu z této předpokládané jednotky?
- 5) Řez A-A – základ nepodsklepené části (u podsklepené části) je navržen v násypu? Jak se bude tento základ provádět? Jak se bude staticky chovat? Jak působí roznášecím úhel vůči obvodové stěně suterénu? Jak je řešeno hydrofyzikální namáhání v patě základu u podsklepené části? Z jakého důvodu jsou u základových pasů navrženy dvě řady ztraceného bednění (podsklepená část)?
- 6) Půdorys jednoplášťové střechy – střešní žebřík – z jakého důvodu je navržen z nerezů? Je navržen správně z hlediska bezpečnosti a platné legislativy (možnost pádu při výstupu na střechu)?
- 7) Výkres tvaru – jaký byl postup návrhu tl. ŽB desky? Sklopené řezy (mimo podestu) – jak je to s výškovými kótami (0,000 vs. +3,900)?
- 8) Detail F – popište, jak jsem postupoval z hlediska návrhu skladby podlahy pro garáž – roznášecí vrstva, tepelně izolační vrstva vs. váha zaparkované techniky.

Závěr:

Diplomovou prací student dokázal, že zvládl problematiku návrhu, projektování i přípravy stavby v širším měřítku. Práce je kvalitně provedena, případné drobné nedostatky jsou z nedostatku praxe v oboru a jsou diskutabilní. Z předložené práce je patrné, že je zpracována pečlivě.

Klasifikační stupeň podle ECTS: **B / 1,5**

Datum: 19. ledna 2026

Podpis oponenta práce.....