

Posudek oponenta diplomové práce

Název práce: Polyfunkční dům

Autor práce: Bc. Zdeněk Kopečný

Oponent práce: **Ing. et Ing. Petr Kacálek, Ph.D.**

Popis práce:

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

Hodnocení práce:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Odborná úroveň práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input 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 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"/>

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 v garáži, její napojení, na hlavní kanalizační síť? Úroveň půdorysu je cca v -3,300. Jak je zajištěno větrání garáže? Místnost 001 – jak osadíte dveře šířky 900 mm do otvoru 1000 mm v ŽB zdivu (zárubeň tl. 50 mm).
- 3) Půdorys 1.NP – jak je zajištěno větrání kóji, za jakého důvodu jsou navržen dveře šířky 900 mm s otvíráním dovnitř kóje?
- 4) Půdorys 2.NP – místnost 229 – pokud se jedná o archiv, musí zde být protipožární dveře (v PBR nejsou uvedeny).

- 5) Půdorys 3.NP – z jakého důvodu byly navrženy mezibytové stěny ze systému SDK? Bude toto řešení funkční k rámci životnosti stavby (sesedání izolace atd.)? Jak jsou řešeny odečky energií, větrání od digestoře?
- 6) Detail A – jak bude provedeno natavení asfaltového pásu u rámu dveří – není zde moc prostoru? Zde není nutná parotěsnicí vrstva? Pokud není, i tak doporučuji i z hlediska provádění, budoucího zatečení na ŽB konstrukci položit asfaltový pás. Přířez asfaltového pásu doporučuji navrhnout i z interiéru s vytažením na podkladní prvek dveří – slouží i jako parotěsnicí vrstva + je zde i funkce hydroizolace.

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: A / 1

Datum: 20. ledna 2025

Podpis oponenta práce.....