

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Název práce: Malý bytový dům

Autor práce: Lukáš Bauer

Vedoucí práce: doc. Ing. Karel Šuhajda, Ph.D.

Popis práce:

Předmětem této bakalářské práce je zpracování projektové dokumentace ve stupni pro provádění stavby malého bytového domu. Jedná se o objekt navržený jako samostatně stojící stavba s celkem třemi nadzemními podlažími a jedním částečně podsklepeným podzemním podlažím. Dispozičně je budova řešena tak, aby v každém nadzemním podlaží byly umístěny čtyři samostatné bytové jednotky, což činí celkový počet dvanáct bytů. Předpokládaná kapacita objektu je přibližně 35 osob. V podzemním podlaží jsou navrženy sklepní kóje pro každou bytovou jednotku, čímž je zajištěn dostatečný úložný prostor pro obyvatele domu. Součástí této části budovy je dále technická místnost s rozvody a zařízeními pro provoz domu a místnost určená pro umístění kolárny a kočárkárny, která přispívá ke komfortu uživatelů, zejména rodin s dětmi.

Nosný systém stavby je založen na betonových základových pasech. Obvodové stěny podzemního podlaží jsou navrženy jako monolitické železobetonové konstrukce, zajišťující stabilitu a odolnost proti vlhkosti a zemnímu tlaku. Nadzemní obvodové konstrukce jsou řešeny pomocí keramických tvárnic Porotherm, které se vyznačují výbornými tepelněizolačními vlastnostmi a snadnou zpracovatelností.

Zastřešení bytového domu je navrženo jako jednoplášťová plochá střecha s důrazem na kvalitní hydroizolační vrstvy. Fasádní plášť budovy je opatřen kontaktním zateplovacím systémem, který přispívá ke snížení energetické náročnosti objektu a k dosažení standardů pro moderní nízkoenergetické bydlení.

Hodnocení práce studenta:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nedostatečné
1. Úroveň zpracování řešeného tématu	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Přístup autora při zpracování práce	<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 checked="" 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"/>

Bakalářská práce byla prověřena podle Směrnice č. 17/2017 Úprava, odevzdání a zveřejňování závěrečných prací pomocí aktuálně na VUT používaného antiplagiátorského systému. Kontrolou bylo zjištěno, že dokument nevykazuje zásadní shody a shodné či podobné texty vyplývají ze zpracování textové části bakalářské práce v souladu s vyhláškou č. 499/2006 Sb. v platném a účinném znění a jiných prováděcích předpisů.

Celkové hodnocení a závěr:

Práce byla převážně zpracována samostatně a konzultována spíše v omezenější míře. Přesto student prokázal schopnost samostatného řešení úkolů a aktivní přístup k dané problematice. Po grafické a technické stránce je dokumentace zpracována v odpovídající kvalitě a obsahuje základní výkresy a řešení, která zachycují klíčové technické aspekty stavby. Dílčí problémy byly v rámci práce identifikovány a většinou vhodně řešeny.

Student během práce prokázal dostatečnou orientaci ve zvoleném tématu a schopnost aplikace nabytých znalostí při návrhu stavebního objektu. Ačkoliv se v průběhu zpracování vyskytly určité nepřesnosti, celkový výstup naplňuje požadavky kladené na bakalářskou práci.

Lze ocenit zejména samostatnost při návrhu konstrukčního řešení a snahu o komplexní přístup k návrhu. Práce jako celek odpovídá očekávané úrovni a ukazuje, že student je schopen zvládnout zadané úkoly s dostatečnou mírou samostatnosti a technického uvažování.

Klasifikační stupeň podle ECTS: B/1,5

Datum: 11. 6. 2025

Karel Šuhajda v. r.