

## Posudek oponenta bakalářské práce

**Název práce:** Dvougenerační dům na bázi dřeva

**Autor práce:** Pavlína Bartošová

**Oponent práce:** Ing. Petr Hofman

### Popis práce:

Studentka ve své bakalářské práci navrhuje objekt samostatně stojícího rodinného domu v Dolních Heršpicích. Projekt řeší novostavbu rodinného domu pro trvalé bydlení dvou rodin navrženou jako sloupkovou dřevostavbu s vnějším kontaktním zateplovacím systémem ETICS. Objekt je nepodsklepený, dvoupodlažní, s šikmými střechami a plochou střechou.

Z architektonického hlediska se jedná o klasickou stavbu rodinného domu, která hmotou, použitými materiály i dispozičním řešením odpovídá požadavkům na současné bydlení. Půdorys 1NP je tvořen dvěma obdélníky spojenými společným hlavním vstupem a zimní zahradou. Dispozice objektu je v celku funkční, ale má drobné nedostatky. V některých místech je zbytečně složitá a mnohým obyvatelům by nemuselo řešení vyhovovat (např. společný vstup, zádveří a zimní zahrada, průchozí koupelna 208, vstup do ateliéru přes obytný prostor 103). Celkově po architektonické stránce je dům poměrně dobře vyřešen. Bakalářský projekt je zpracován v rozsahu dokumentace pro stavební povolení. Grafická úroveň je velmi dobrá. Výkresová dokumentace je vypracována v předpokládaných podrobnostech, jednotlivé výkresy jsou zpracovány přehledně, v projektu je pouze drobný nesoulad označení skladeb konstrukcí v technické zprávě a ve výkresech. V dokumentaci jsou všechny potřebné výkresy včetně podrobností a výpisů výrobků. Textová část projektu je v pořádku, bez připomínek. V rámci bakalářské práce byla zpracována seminární práce na téma "Prefabrikace dřevostaveb".

### Hodnocení práce studenta:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nedostatečné
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 type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. Splnění požadavků zadání práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### **Připomínky a dotazy k práci:**

- Pro jakou činnost bude využívána místnost ateliér 210? Nemůže docházet ke křížení provozů přes obytný prostor (např. doprava výtvarných potřeb, hluk, schůzky a konzultace)
- Je v celé šířce průchodu mezi místnostmi 201 a 202 dodržena podchodná výška? Popište provedení překladu v tomto místě.
- Jaká je dle normy ČSN 73 4201 Komíny a kouřovody požadovaná minimální výška vyústění komínu nad šikmou střechou?
- V technické zprávě uvádíte, že navrhujete šikmou jednovláškovou střechu. Jak je definovaná dvouvlášt'ová střecha dle ČSN 73 1901 Navrhování střech - Základní ustanovení?
- Z jakého důvodu je střecha S8 zateplena i v půdním prostoru?
- Uvedte v jakých případech je nutné separovat povlakovou hydroizolaci z měkčeného PVC od ostatních materiálů.
- Parozábrana má v dřevostavbách velký význam z hlediska parotěsnosti a vzduchotěsnosti. Popište napojení parozábrany šikmé střechy nad místností ateliér 210 v místě vazných trámů. Nebylo by vhodnější v tomto případě navrhnout nadkrokevní zateplení?
- Ve skladbě ploché střechy navrhujete parozábranu a OSB desky mezi vrstvy tepelné izolace. Jaké riziko hrozí u střech, pokud navrhujeme větší množství tepelné izolace pod vrstvy s vysokým difúzním odporem?

### **Závěr:**

Studentka zpracovala bakalářskou práci pečlivě a v předepsaném rozsahu, úroveň práce je velmi dobrá. Doporučuji bakalářskou práci k obhajobě.

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

Datum: 2.6.2017

Podpis oponenta práce .....