

## POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: Ondřej Jaroš  
Oponent bakalářské práce: Ing. Petr Hofman  
Název bakalářské práce: Dvougenerační dům v Sirákově  
Akademický rok: 2015/2016

---

Student ve své bakalářské práci řeší objekt samostatně stojícího dvougeneračního rodinného domu v Sirákově. Projektová dokumentace, která je předmětem oponentního posudku, rozsahem a obsahem odpovídá dokumentaci pro provedení stavby.

### **Úroveň stavebního řešení zadané bakalářské práce z hlediska konstrukčního, provozního a architektonického**

Projekt řeší novostavbu rodinného domu navrženou zděnou technologií z děrovaných keramických tvárnic vyplněných minerální vatou. Jedná se o částečně podsklepený, dvoupodlažní objekt obdélníkového tvaru. Objekt je určen pro dvougenerační bydlení. Je zastřešený šikmou střechou s betonovou skládanou krytinou.

Z architektonického hlediska se jedná o klasickou stavbu rodinného domu pravoúhlého tvaru. V přízemí se nachází garáž, obývací pokoj, kuchyně s jídelnou, WC a koupelna. V 2NP se nachází druhý byt s kuchyní, obývacím pokojem, pracovnou, ložnicí a dvěma pokoji.

Dispozice objektu není velmi dobře vyřešena. Řešení nectí provozní vazby bytu, obytné místnosti nejsou orientovány na obecně doporučované světové strany. Dispozice vytváří nepřehledně dlouhé chodby bez denního světla. Celkově po architektonické stránce dům není velmi dobře vyřešen.

Základy domu jsou z prostého betonu. Hydroizolace je z asfaltových pásů. Nosné konstrukce jsou z děrovaných keramických tvárnic opatřených kontaktním zateplovacím systémem ETICS. Nosná konstrukce stropů a střech je tvořena ze systému MIAKO, schodiště je z monolitického železobetonu.

Návrh základů, stěn, stropu a krovu je v pořádku. Student rozsahem a kvalitou zpracování dokumentace prokázal osvojení znalostí z oboru pozemního stavitelství a přidružených specializovaných oborů, a to v rozsahu předpokládaných znalostí bakalářského studia.

### **Úplnost, přesnost a jednoznačnost výstupů bakalářské práce, úroveň grafického zpracování**

Bakalářský projekt je zpracován v rozsahu dokumentace pro stavební povolení. Grafická úroveň je dobrá. Výkresová dokumentace je vypracována v předpokládaných podrobnostech, jednotlivé výkresy jsou zpracovány přehledně. V dokumentaci jsou všechny potřebné výkresy včetně podrobností a výpisů výrobků.

Textová část projektu je v pořádku, bez připomínek. V rámci bakalářské práce nebyla zpracována žádná seminární práce.

### Připomínky oponenta bakalářské práce


- Zdůvodněte situování obývacího pokoje na severní a kuchyni se spíží na jihozápadní světovou stranu. Na jakou světovou stranu se doporučuje orientovat obývací pokoj a na jakou kuchyni?
- Hosté přicházející hlavním vchodem prochází přes klidovou zónu (pokoj 110 a ložnice 106) do společenské zóny (obývací pokoj 107 a kuchyně 108) což není správné podle typologie provozních vazeb v bytu.
- Byty v 1NP i 2NP jsou poměrně velké, ale přesto mají společné vstupní dveře. Jak byste vytvořil samostatný vchod do bytu 2NP?
- Z jakého důvodu jste navrhl ve skladbě S9 kročejovou izolaci tloušťky 200 mm?
- V 2NP je chodba dlouhá více než 10 m bez denního osvětlení.
- Výstupní čára venkovního schodiště je v půdorysech orientována opačně.

**Student zpracoval bakalářskou práci pečlivě a v předepsaném rozsahu, grafická úroveň je dobrá. Doporučuji bakalářskou práci k obhajobě.**

Klasifikační stupeň ECTS:

D/2,5

V Brně dne 3.6.2016

.....  


Podpis

#### Klasifikační stupnice

Klas. stupeň ECTS	A	B	C	D	E	F
Číselná klasifikace	1	1,5	2	2,5	3	4