

POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: Martina Vinklerová
Oponent bakalářské práce: Ing. Petr Hofman
Název bakalářské práce: Rodinný dům v Hrabové
Akademický rok: 2014/2015

Studentka ve své bakalářské práci řeší objekt samostatně stojícího rodinného domu Hrabové. Projektová dokumentace, která je předmětem oponentního posudku, rozsahem a obsahem odpovídá dokumentaci pro stavební povolení.

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

Projekt řeší novostavbu rodinného domu navrženou zděnou technologií ze systému Liapor. Objekt je přízemní, částečně podsklepený a je zastřešen plochou střechou.

Z architektonického hlediska se jedná o rodinný dům moderního typu pravoúhlých tvarů. V suterénu je prostorná garáž pro dva automobily, technická místnost a schodiště do 1NP. Rozmístění místností v přízemí je správně řešeno na klidovou a společenskou (denní) část. V klidové části domu se nachází dva dětské pokoje, ložnice s vlastní šatnou a koupelnou, koupelna, sklad a WC. V denní části se nachází obývací pokoj s kuchyní a jídelnou, pracovna, prádelna, sklad a WC. Pro rozdělení klidové a denní zóny by bylo vhodné přesunout dveře D04 tak, aby oddělovaly denní zónu na severní straně a klidovou zónu na jižní straně.

Dispozice objektu je v pořádku, je jednoduchá a přehledná. Celkově po architektonické stránce je dům dobře vyřešen.

Základy domu jsou z prostého betonu a ztraceného bednění vylitého betonem. Hydroizolace je z asfaltových pásů. Nosné konstrukce jsou z cihel Liapor tloušťky 300 mm zateplené kontaktním zateplovacím systémem z šedého polystyrenu. Strop nad prostorem obývacího pokoje spojeného s kuchyní a jídelnou je z dřevěných lamelových nosníků. Ostatní stropy jsou z filigránových panelů Liapor a schodiště je z monolitického železobetonu.

Návrh základů, stěn, stropu je v pořádku. Studentka rozsahem a kvalitou zpracování dokumentace prokázala 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 výborná. 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. Místo seminární práce zpracovala studentka další konstrukční detaily.

Připomínky oponenta bakalářské práce

- Pozemek, na kterém je stavba navržena je poněkud velký. K domu vede zpevněná plocha široká více jak 8 m. Vysvětlete využití pozemku a důvod umístění objektu na pozemku.
- Vysvětlete proč jste zvolila zdivo systému Liapor?
- Vysvětlete uložení stropu z filigránových panelů Liapor ozn. P4 v místě u schodiště.
- Objasněte umístění a provádění hydroizolace spodní stavby na výkresech řezu A-A' a B-B' v podlaze i stěně S04 přiléhající k zemině.
- Vysvětlete řešení odvodnění anglického dvorku.
- Z jakého důvodu jste navrhla ve skladbě střechy S03 tepelnou izolaci EPS 200S?
- Zdůvodněte použití OSB desek v detailu přechodu plochých střech. Hrozí riziko protržení asfaltových pásů v místě ostré hrany OSB. Zkuste navrhnout řešení pouze z tepelné izolace.
- Při použití skryté montáže žaluzií v nadpraží okna vzniká při použití tepelné izolace 30 mm tepelný most. Navrhněte řešení, které tento tepelný most eliminuje.

Studentka zpracovala bakalářskou práci pečlivě a v předepsaném rozsahu, grafická úroveň je výborná. Doporučuji bakalářskou práci k obhajobě.

Klasifikační stupeň ECTS: B/1,5

V Brně dne: 5.6.2015



Podpis

Klasifikační stupnice

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