

## Posudek oponenta bakalářské práce

**Název práce:** Rodinný dům s provozovnou

**Autor práce:** Adam Grepl

**Oponent práce:** Ing. Jakub Král

### Popis práce:

Téma bakalářské práce je rodinný dům s provozovnou v Kroměříži. Stavba má dvě nadzemní podlaží a částečné podsklepení. Dům má bytovou část pro pět osob a provozovnou pro dvě osoby. Objekt má nosný systém z Porothermu. Byla zvolena kombinace ploché střechy nad provozovnou a sedlovou střechou nad obytnou částí. Základy tvoří základové pásy.

### Hodnocení práce studenta:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nedostatečné
1. Odborná úroveň práce	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Vhodnost použitých metod a postupů	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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"/>

### Připomínky a dotazy k práci:

- Jaké je členění projektové dokumentace dle Vyhlášky č.499/2006 Sb., ve změně novely 62/2013Sb., o dokumentaci staveb?
- Jaké situační výkresy mají být vyhotoveny dle Vyhlášky č.499/2006 Sb., ve změně novely 62/2013Sb., o dokumentaci staveb?
- Jak je řešen bezpečnostní přepad akumulární nádrže na dešťovou vodu?
- Jsou splněny dovolené vzdálenosti při souběhu sítí jednotlivých přípojek IS?
- V situaci chybí délka a zakótování polohy přípojek.
- Je zdivo Porotherm vhodné na suterénní zdivo zatížené zemním tlakem?
- Půdorys základů se kótuje výškovou kótou horní a spodní úrovně základů.
- Jak je řešeno větrání skladu 1S3?
- Zdůvodněte, proč jsou dveře na WC a do kanceláře RK šířky 1000mm, ale vstupní dveře pouze 900mm.
- Jak je řešeno odvětrání hygienických místností v 1NP?
- Jaké jsou požadavky na oddílatování komínového tělesa od konstrukcí?

- Popište funkci, místo uložení a materiál zemní pásky.
- Popište, jak zabránit tepelnému mostu, který vzniká v patě zdiva v Detailu C1.13.
- Je PE folie pod mazaninou opravdu hydroizolační vrstvou?
- Je ze statického hlediska dostatečné uložení základové desky na ochrannou přizdívku, jak je patrné z detailu C1.14?
- Opravdu nasypaná zemina plní ochrannou funkci? Nebylo by vhodné přizdívku chránit spíše nopovou fólií? Detailu C1.14.
- Jak je provedeno kotvení balkónových dveří v detailu C1.15.
- Popište správné provádění parotěsnicí vrstvy, v případě vašeho řešení, kdy přes ní prochází nosný systém SDK. Popište ukončení parotěsnicí fólie v místě napojení na pozednici. Detail C1.18.
- Jaký součinitel tepelné vodivosti jste používal do tepelně-technických výpočtů? Deklarovanou či výpočtovou hodnotu. Popište tento princip.
- Chybí detaily osazení oken. Znázorněte osazení okna do jednovrstvého zdiva Porotherm a jeho řešení tak, aby bylo zabráněno vzniku kondenzace v ostění, nadpraží a parapetu. V případě, že ve vašem projektu nejsou přeizolované rámy oken. Čímž nesplňujete normu.
- Chybí detaily osazení dveří. Znázorněte detail vstupních dveří v místě prahu.
- Chybí výkres výkopů.

### Závěr:

Bakalářská práce Adama Grepla svým rozsahem a formou zpracování odpovídá požadavkům, které jsou na bakalářské práce kladeny.

Řazení práce je přehledné a grafická úroveň zpracování je dobrá a srozumitelná. V práci jsou některé chyby v technickém řešení a chyby formálního charakteru, které však nemají podstatný vliv na funkci a statiku stavby. Ostatní nedostatky práce jsou spíše nepřesnosti v textovém i grafickém projevu.

Závěrem lze říci, že student zpracoval bakalářský projekt v rozsahu požadavků kladených na bakalářské práce, a to na dobré úrovni. Bakalářskou práci doporučuji k obhajobě.

Klasifikační stupeň podle ECTS: **B/1.5**

Datum: 31.5.2017

Podpis oponenta práce .....  
*Kraň*