

## POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: Ondřej Pilný

Oponent bakalářské práce: Ing. Jan Krejsa

Oponentský posudek byl zpracován na bakalářskou práci s názvem " Rodinný dům se zubní ordinací", kterou vypracoval student Ondřej Pilný v akademickém roce 2015/2016.

Ve své bakalářské práci student řeší zpracování projektové dokumentace pro provedení novostavby rodinného domu se zubní ordinací v Chlumu u Hradce Králové. Jedná se o samostatně stojící, částečně podsklepený dvoupodlažní rodinný dům se zubní ordinací. Svislé nosné konstrukce tvoří vápenopískové tvárnice a prefabrikované betonové tvárnice ztraceného bednění. Stropní konstrukce jsou navrženy z předpjatých železobetonových stropních panelů. Obvodové stěny objektu jsou zatepleny v kombinaci kontaktního zateplovacího systému ETICS a provětrávané fasády. Objekt je zastřešen plochými a šikmými střechami.

Student ve své bakalářské práci řešil širokou škálu dílčích problémů projektového řešení a komplikovaných skutečností s ohledem na současné podmínky výstavby obdobných objektů. Student prokázal, že zvládl problematiku návrhu, projektování i přípravy stavby v širším měřítku.

Výkresovou část lze hodnotit jako úplnou. Řešení projektu zcela splňuje zadání bakalářské práce. Projektová dokumentace je vypracována na velmi dobré úrovni.

Z pohledu zakreslování nebyly zjištěny žádné závažné chyby. Projekt je zpracován dle zásad zakreslování stavebních konstrukcí. Textová část a výkresová dokumentace je i přes několik drobných chyb zpracována ve formě odpovídající současným požadavkům vyhlášky 499/2006 Sb.

Student prokázal schopnost samostatné tvůrčí práce a zadanou problematiku zpracoval s velmi dobrým přehledem a níže popsané nedostatky jsou s největší pravděpodobností způsobeny nedostatkem praxe v oboru a jsou diskutabilní.

K předložené bakalářské práci mám přesto tyto otázky a připomínky:

### 1) C.02 - Koordinační situace novostavby

- Jak je řešena likvidace srážkových vod ze zpevněných ploch?
- Stanovte počet parkovacích míst u RD? Vyhovuje navržený počet normě?

### 2) D.1.03 – Základy-řezy A,B,C,D,E

- Jaký význam mají betonové tvárnice ztraceného bednění pod podkladní betonovou deskou u suterénních prostor? Jsou skutečně nutné?
- Jak bude zajištěn přechod svislé hydroizolace na vodorovnou suterénní stěnu?
- Z jakého důvodu je pod všemi podkladními betonovými deskami v celé ploše proveden hutněný zásyp původní zeminou?

### 3) D.1.05 – Půdorys 1.NP

- Tepelná izolace vnějších zdí sauny není dostatečná. V čem spočívá riziko skladby stěn a stropu sauny? Jak je vyřešeno odvodnění případné zkondenzované vody? Je dispozičně sauna umístěna vhodně?

### 4) D.1.13 – Řez objektem A-A', B-B'

- Je navržené schodišťové zábradlí z hlediska jeho výplně v souladu s ČSN? Jaké jsou požadavky normy na výplně zábradlí?
- Vysvětlete důvod návrhu spirall panelu mezi krovem a 2.NP. Lze řešit jinak? Je předpjatý panel nutný?

### 5) Ostatní

- Jakým způsobem byla stanovena cena stavby a cena zpevněných ploch?
- Je navržený cementový potěr z C16/20 ve skladbě podlah v tl. 40 mm dostačující?

Klasifikační stupeň ECTS: A/1

V Brně dne 02.06.2016



.....  
Podpis

#### Klasifikační stupnice

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