

POSUDEK OPONENTA VYSOKOŠKOLSKÉ KVALIFIKAČNÍ PRÁCE

Student: **Radim Kučera**

Oponent: **Ing. Martin Vojta**

Název diplomové práce: Dřevostavba RD

Předložená bakalářská práce Radima Kučery řeší komplexní stavební dokumentaci pro provedení novostavby samostatně stojící dřevostavby RD v obci Vřesina. Součástí práce je dále posouzení z hlediska stavební fyziky, požární posouzení, seminární práce pojednávající o vegetačních fasádách.

Řešený objekt je jednopodlažní liniový dům, částečně podsklepený, s plochou střechou s vegetačním souvrstvím. Objekt je řešen jako dřevostavba. Nadzemní část objektu je tvořena rámovou konstrukcí ze sloupků, v suterénu jsou svislé nosné konstrukce řešeny betonovými tvarovkami.

K předložené diplomové práci mám následující výhrady:

Textová část:

Požárně bezpečností řešení stavby

- Je dle vyhlášky 23/2008 Sb. v rodinném domě s garáží dostačující pouze jediný přenosný hasicí přístroj s hasící schopností 34A?

Grafická část – výkresy:

v. č. 02 - Situace

- Upřesněte umístění vodovodní přípojky a způsob napojení na veřejný vodovod, včetně umístění vodoměrné soustavy. (rozpor mezi výkresem situace a základů)
- Objasněte pojem „**rozhledový trojúhelník**“ a jeho konstrukci dle ČSN 73 6110.
- Doporučuji rozdělit stavbu na samostatné stavební objekty – viz Vaše textové zprávy - stejné členění zapsat také do situace.

v. č. 03 - Půdorys 1 NP

- Objasněte způsob odvětrání garáže.
- Z výkresů není zřejmé, jak bude odváděn znehodnocený vzduch z prostoru nad kuchyňským sporákem.

v. č. 05 - Základy

- Základové pasy budou provedeny z betonových tvarovek, proč tedy nejsou v řezech výkopy rozšířeny o manipulační prostor na zhotovení?
- Doporučuji vložit separační vrstvu mezi podkladní beton a vrstvu šterku. Navrhněte materiál a zdůvodněte proč.

v. č. 07 - Střecha

- Objasněte, jakým způsobem bude řešen přístup na střechu pro potřeby provádění revizí střešních vtoků a údržby vegetačního souvrství ploché střechy.

v. č. 18 - Detail B - Odvodňovací vtok

- Popište minimální spád a přesah klempířských prvků ve smyslu ČSN 73 3610.
- Specifikujte šířku obsypu šachty střešního vtoku.
- Objasněte, jakým způsobem bude stabilizován střešní vtok v konstrukci střechy, není nutné provádět mechanické kotvení jednotlivých vtoků?

v. č. 21 - Detail D - Detail schodiště

- Upřesněte způsob kotvení ocelového schodiště ke stropní konstrukci

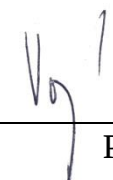
Bakalářská práce Radima Kučery svým rozsahem a formou zpracování odpovídá požadavkům, které jsou na bakalářské práce kladeny. Grafická část je navíc rozšířena o zpracování vybraných konstrukčních detailů.

Řazení práce je přehledné a grafická úroveň zpracování je úhledná 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. Drobné chyby jsou také v zakreslování dle ČSN 01 3420 – Výkresy pozemních staveb – Kreslení výkresů stavební části.

Předloženou bakalářskou prací student prokázal celkově výborné znalosti v oboru pozemního stavitelství.

Klasifikační stupeň ECTS: A / 1,0

V Brně dne 3. června 2013



Podpis

Klasifikační stupnice

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