

POSUDEK OPONENTA VYSOKOŠKOLSKÉ KVALIFIKAČNÍ PRÁCE

Student: **Jaroslav Pospíšil**

Oponent: **Ing. Martin Vojta**

Název diplomové práce: Rodinný dům ve svahu

Předložená bakalářská práce Jaroslava Pospíšila řeší komplexní stavební dokumentaci pro provedení novostavby samostatně stojícího rodinného domu ve svahu v obci Vřesina. Součástí práce je dále posouzení z hlediska stavební fyziky, požární posouzení, seminární práce pojednávající o provětrávaných fasádách.

Řešený objekt je dvoupodlažní. Svislé konstrukce jsou zděné cihelnými bloky a konstrukce přilehlé k terénu jsou vyžděny betonovými tvarovkami. Stropní konstrukce jsou tvořeny panely Spiroll. Jednopodlažní část objektu, je zastřešena plochou střechou s vegetačním souvrstvím, které je napojeno na přilehlý terén. Dvoupodlažní část je zastřešena pultovou střechou.

K předložené diplomové práci mám následující výhrady:

V2 - Situace užších vztahů

- Upřesněte umístění vodovodní přípojky a plynovodu do objektu (rozpor oproti výkresu základů), dále specifikujte způsob napojení na veřejný vodovod, včetně umístění vodoměrné soustavy.
- Objasněte pojem „**rozhledový trojúhelník**“ a jeho konstrukci dle ČSN 73 6110.
- Objasněte, kde bude umístěna rozvodná skříň s elektroměrem.

V4 - Základy

- Dle výkresu T4 - vodovod - základy a T7 - plynovod - základy vedete plynovod a vodovod jedním prostupem v základech, budou zde dodrženy normové požadavky dle ČSN 73 6005?

V5 - Půdorys 1 NP

- Objasněte způsob odvětrání garáže.
- Není zřejmé, jak bude odváděn znehodnocený vzduch z prostoru nad kuchyňským sporákem.
- Zdůvodněte použití zděných instalačních předstěn.

V6 - Půdorys 2 NP

- Jakým způsobem bude odvětráno WC?

V7 - Strop nad 1 NP

- Chybí zakreslené modulové kóty.
- Odůvodněte použití monolitického schodiště, když máte stropní konstrukci z prefabrikovaných stropních panelů Spiroll.

V8 - Plochá vegetační střecha

- Jakým způsobem bude umožněn přístup pro běžnou údržbu vegetačního souvrství a revizi vtoku na střechu nad garáží, když je střecha rozdělena „živým plotem“?

V13 - Detail 1

- Popište minimální spád a přesah oplechování atiky dle platné ČSN 73 3610.

V13 - Detail 2

- Objasněte, jakým způsobem bude stabilizován střešní vtok v konstrukci střechy, není nutné provádět mechanické kotvení jednotlivých vtoků?

T7 - Plynovod základy

- Objasněte, zda může být potrubí plynu vedeno pod objektem. Pokud by bylo potrubí plynu vedeno v podlaze, jaké požadavky musí splnit dle TPG 704 01?

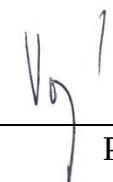
Bakalářská práce Jaroslava Pospíšila svým rozsahem a formou zpracování odpovídá požadavkům, které jsou na bakalářské práce kladeny. Grafická část je navíc rozšířena o zpracování vybraných konstrukčních detailů.

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: B / 1,5

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