

POSUDEK OPONENTA VYSOKOŠKOLSKÉ KVALIFIKAČNÍ PRÁCE

Student: **Jaroslav Blinka**

Oponent: **Ing. Martin Vojta**

Název bakalářské práce: Rodinný dům s přechodným ubytováním v Horní Bečvě

Předložená bakalářská práce Jaroslava Blinky řeší stavební dokumentaci pro provedení novostavby samostatně stojícího rodinného domu s přechodným ubytováním v obci Horní Bečva. Součástí práce je dále posouzení z hlediska stavební fyziky, požární posouzení, seminární práce pojednávající o výběru střešní krytiny v závislosti na nadmořské výšce a malém sklonu konstrukce střechy.

Řešený objekt má jedno podzemní podlaží, dvě nadzemní a obytné podkroví. Svislé konstrukce v nadzemních podlažích jsou navrženy z keramických bloků typu „Therm“, podzemní podlaží je vystaveno z betonových bednicích tvarovek. Stropní konstrukce suterénu je tvořena ŽB monolitickou deskou, nad ostatními podlažimi je proveden keramicko-betonový strop Heluz Miako. Zastřešení objektu je tvořeno šikmou střechou nad hlavní částí z dřevěného krovu a nad částí 1 NP je nosná konstrukce tvořená dřevěným vazníkem.

K předložené diplomové práci mám následující výhrady:

Grafická část – výkresy:

C. 1 - Situace stavby

C. 1. 01 - Situace

- Objasněte pojem „**rozhledový trojúhelník**“ a jeho konstrukci dle ČSN 73 6110.

D. 1. 1 - Architektonicko-stavební řešení

D. 1. 1. 02 - Výkres základů

- V technické zprávě mluvíte o zajištění výkopu pažením a ve výkresech máte většinou výkopů svahovaných. Uveďte, jakým způsobem bude prováděno pažení a jaké jsou prostorové požadavky na práce v pažených výkopech?

D. 1. 1. 03 - Půdorys 1 S

- Jakým způsobem je řešeno odvětrání prostoru garáže?
- Mohou dle současně platné ČSN 73 4130 lícovat hrany stupňů výstupního a nástupního schodišťového ramene?

D. 1. 1. 09 - Výkres konstrukce krovu nad 3 NP

- Vysvětlete význam kleštín v krovech
- Proč jste navrhl pouze jednostrannou kleštinu?

D. 1. 1. 12 - 15 - Pohledy

- Zdůvodněte návrh zábradlí s vodorovným členěním před otevíravými francouzskými okny. Co hrozí u takto členěných zábradlí?
- Navrhněte detail přechodu silikátové omítky a dřevěného obkladu.

D. 1. 1. 16 - Detail A - Osazení balkónových dveří

- Popište jednotlivé vrstvy kontaktního zateplovacího systému Weber + způsob kotvení tepelného izolantu k podkladu

D. 1. 1. 17 - Detail B - Uložení vazníku na pozednici

- Popište postup montáže parotěsné fólie, jakým způsobem se provádí utěsnění prostupů?

Skladby podlah

- Jaká příměs by měla být přidána do cementového potěru při realizaci podlahového topení?

Výpis oken

- Co značí součinitel prostupu tepla U_g ?
- Jaké další vlastnosti by měly být v projektu specifikovány?

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

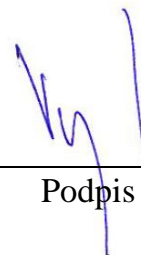
Řazení práce je přehledné a grafická úroveň zpracování je úhledná a srozumitelná. V práci jsou některé chyby v technickém řešení a chyby formálního charakteru, které však nemají podstatný vliv na funkci a statiku stavby. Ostatní nedostatky práce jsou spíše nepřesnosti v textovém i grafickém projevu. Drobné chyby jsou také v zakreslování dle ČSN 01 3420 – Výkresy pozemních staveb – Kreslení výkresů stavební části.

Student zpracováním bakalářské práce prokázal celkově dobré znalosti v oboru pozemního stavitelství a schopnost aplikace teoretických poznatků získaných studiem na prakticky řešeném projektu. Předložená bakalářská práce tak svým obsahem i zpracováním odpovídá požadované úrovni vysokoškolské kvalifikační práce.

Doporučuji komisi pro státní závěrečné zkoušky, aby po objasnění všech dotazů oponenta a na základě průběhu obhajoby bakalářské práce, udělila Jaroslavu Blinkovi titul bakalář.

Klasifikační stupeň ECTS: A / 1

V Brně dne 7. června 2014



Podpis

Klasifikační stupnice

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