

# POSUDEK OPONENTA VYSOKOŠKOLSKÉ KVALIFIKAČNÍ PRÁCE

Student: **Martin Hejl**

Oponent: **Ing. Martin Vojta**

Název bakalářské práce: Rodinný dům s prodejnou uměleckých předmětů ve Vyškově

---

Předložená bakalářská práce Martina Hejla řeší stavební dokumentaci pro provedení novostavby samostatně stojícího rodinného domu s prodejnou uměleckých předmětů v obci Vyškov. Součástí práce je dále posouzení z hlediska stavební fyziky, požární posouzení, seminární práce pojednávající o výběru výplní okenních výplní.

Řešený objekt je členěn na část se dvěma bytovými jednotkami a nebytovým prostorem, který bude využit jako prodejna uměleckých předmětů. Svislé konstrukce jsou zvoleny ze systému z vápenopískových bloků SENDWIX. Stropní konstrukce je navržena z keramických tvarovek MIAKO a stropních nosníků KMB. Střešní konstrukce je nad bytovými jednotkami tvořena šikmou pultovou střechou s betonovými taškami Bramac. Nad prodejnou a částí 2 NP je navržena plochá jednoplášťová střecha.

K předložené diplomové práci mám následující výhrady:

*Textová část:*

- Vysvětlíte rozdíl mezi vřetenovým schodištěm a schodištěm se stupni a podestami vetknutými do schodišťových zdí.

*Grafická část – výkresy:*

## **C. 1 - Situační výkresy**

### C. 1. 01 - Situační výkres

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

## **D. 1. 1 - Architektonicko-stavební řešení**

### D. 1. 1. 01 - Půdorys 1 S

- Je vhodné vstupovat do prádelny přes potravinový sklad? Jaké jsou základní požadavky na prostory pro skladování potravin?

### D. 1. 1. 02 - Půdorys 1 NP

- Jakým způsobem je řešeno odvětrání prostoru garáže?

### D. 1. 1. 09 - Skladby konstrukcí a podlah

- Jaké znáte třídy těsnosti pojistné hydroizolace (PHI)? Jakou třídu těsnosti PHI musí splňovat systém Bramac max 7, při skolu střechy 7°? Jaké úpravy podstřeší jsou s touto třídou spojené?

### **D. 1. 2 - Stavebně konstrukční řešení**

#### D. 1. 2. 02 - Skladba stropu 1NP

- Jakým způsobem je podporována stropní konstrukce u ocelového schodiště? (u nástupního ramene)

#### D. 1. 2. 04 - Detail 1 - práh balkónových dveří na terénu

- Jak je zabráněno průniku vlhkosti v prostoru prahu?

#### D. 1. 2. 07 - Detail 3. 2 - Stříška nad vjezdem do garáže horní část

- Vysvětlete pojem „Upevňovací systém typ A“ - určete typ materiálu, tloušťku, způsob kotvení do nosné stěny, atd.

---

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

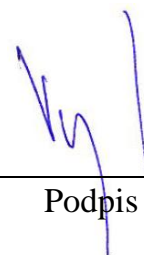
Řazení práce je přehledné a grafická úroveň zpracování je úhledná a srozumitelná. V práci jsou některé chyby v technickém řešení a chyby formálního charakteru, které však nemají podstatný vliv na funkci a statiku stavby. Ostatní nedostatky práce jsou spíše nepřesnosti v textovém i grafickém projevu.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

Student zpracováním bakalářské práce prokázal celkově velmi 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 Martinu Hejlovi titul bakalář.

**Klasifikační stupeň ECTS: B / 1,5**

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