

# POSUDEK OPONENTA VYSOKOŠKOLSKÉ KVALIFIKAČNÍ PRÁCE

**Bakalář/Diplomant:** Jiří Beneš

**Oponent:** Ing. Petr Vedra

Student zpracoval bakalářskou práci na téma „Bytový dům s kavárnou“. Práce obsahuje dokladovou část, přípravné studijní práce, textovou část a výpočtovou část. Projekt realizační dokumentace včetně textových příloh, dále požárně bezpečnostní řešení, tepelnou techniku a seminární práci.

Grafická úprava projektu je vyhovující až na drobné detaily (legendy šraf, nečitelnost kót, typy písma a zbytečně velkou severku).

## 1) Situace

- grafická úprava (šrafy nejsou stejné na výkrese a v legendě, velikost písma, kót)
- oplocení pozemku (není jasná návaznost na okolí)
- kóty zaokrouhlit na centimetry

## 2) Půdorys S1

- velikost otvoru 2020 → dveře s obložkou?
- vpust' v technické místnosti – je nutné čerpadlo? nelze svést do kanalizace?

## 3) Základy

- vysvětlíte různé šířky základů (550/600/890 mm)
- důvod použití ŽB v základových pasech

## 4) Půdorys 1NP

- bezbariérové WC má řešení vstup přes WC ženy
- výška schodišťových stupňů u vstupu do objektu je různá
- není jasné rozlišení levých a pravých dveří

## 5) Půdorys 2NP

- výška parapetu nad kuchyňskou linkou je 850 mm (standardní výška je 900 mm)
- objasněte řešení konstrukce příček mezi bytovými jednotkami
- výška zábradlí nevyhovuje normě (hloubka volného prostoru nad 3 m požaduje zábradlí min. 1000 mm)

## 6) Sestava stropních dílců nad 1S

- chybí návaznost na další části objektu
- v řezu A-A chybí zakreslení přízdívek

## 7) Sestava stropních dílců nad 1NP

- vysvětlíte nutnost dodatečné realizace prostupů stropem
- upřesněte šířky bočních uložení stropních panelů (25 mm?)

## 8) Řez A-A

- objasněte způsob provádění obsypu světlíků (svislá čára obsypu a násypu)

## 9) Plochá jednoplášťová střecha

- bylo uvažováno při návrhu stropních panelů se zátěží spádového betonu a stabilizačního kameniva?

- je výška stabilizace 50 mm kameniva dostatečná? (ve frakci 16/32?)
- 10) Skladby
- u skladby N8 – proč je separační vrstva mezi stropním panelem a tepelnou izolací?
- 11) Pohledy
- na fasádě objektu je příliš mnoho druhů a velikostí oken (nesymetrie, např. ve 2NP okna v koupelnách mohla být stejná)

Bakalářská práce je zpracována ve standardním rozsahu, práci student dokázal, že dobře zvládl základní problematiku návrhu.

Výše popsané nedostatky bakalářské práce nejsou závažnějšího charakteru, s ohledem na rozsah a celkovou úroveň práce nijak nesnižují její kvalitu.

**Klasifikační stupeň ECTS:**                   B                  



V Brně dne 1.6.2013

\_\_\_\_\_

Podpis

**Klasifikační stupnice**

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