

# POSUDEK OPONENTA VYSOKOŠKOLSKÉ KVALIFIKAČNÍ PRÁCE

**Student:** Bc. Jiří Vrba

**Oponent:** Ing. Eva Šuhajdová

Předmětem řešení diplomové práce bylo vypracování projektové dokumentace pro realizaci stavby s názvem Polyfunkční dům Kutná Hora. Stavba je situována na mírně svažitém pozemku téměř ve středové části města Kutná Hora nedaleko autobusového nádraží.

Objekt je samostatně stojící, je částečně podsklepen a má čtyři nadzemní podlaží. V objektu se nachází čtrnáct bytových jednotek, které jsou umístěny ve druhém až čtvrtém podlaží. V přízemí jsou řešeny dvě prodejní prostory.

Objekt je založen na betonových základových pasech. Svislé obvodové zdivo v suterénu je řešeno tvarovkami ztraceného bednění vylívanými betonem. Nadzemní svislé konstrukce jsou provedeny z vápenopískových tvarovek. Stropy jsou tvořeny železobetonovými monolitickými deskami. Zastřešení je provedeno plochými střechami.

Student ve své diplomové práci řešil širokou škálu dílčích problémů projektového řešení a komplikovaných skutečností s ohledem na podmínky stavby a vytyčených požadavků dle současných nároků pro moderní výstavbu obdobných objektů. Návrh řešení odpovídá využití komplexních znalostí nejen z oboru pozemního stavitelství, součástí práce je tepelně-technické posouzení a požárně bezpečnostní řešení stavby.

Výkresovou část lze hodnotit jako úplnou včetně detailů. Řešení projektu je výstižné na všech výkresech. Projektová dokumentace je vypracována na výborné úrovni, bylo by vhodné ji doplnit vizualizacemi objektu. Z hlediska rozpracovanosti jednotlivých detailů by vzhledem ke složitosti objektu bylo vhodnější vypracovat několik dalších detailů, tyto ovšem nebyly součástí již tak složitěho zadání.

Z hlediska stavebně-technického řešení nebyly nalezeny významnější nedostatky. Z hlediska komplexnosti projektu by bylo vhodné doplnění dalších specializací, například statiku konstrukcí, geologické průzkumy, atp. Rozsahově ovšem předložená diplomová práce splňuje rozsah pro odevzdané závěrečné práce.

Z pohledu zakreslování lze vytknout drobné chyby, které však nejsou zásadního charakteru. Projekt je zpracován dle zásad zakreslování stavebních konstrukcí.

Textová část je i přes několik drobných chyb zpracována ve formě odpovídající současným požadavkům stavebního zákona 183/2006.

Student prokázal schopnost samostatné tvůrčí práce a zadanou problematiku zpracoval s výborným přehledem.

Otázky a připomínky k diplomové práci:

- Výkres č. 4 Půdorys 1NP – jak bude zajištěna výměna vzduchu v hygienických místnostech 114, 115 a 125, 126?
- Výkres č. 4 Půdorys 1NP – jaké je uložení překladů c (v místnosti 103) na vnitřní nosné stěně oddělující místnost 103 od místností 121, 122?
- Výkres č. 3 – jak bude probíhat doprava pelet do skladu S126?
- Bude provedena nějaká úprava stropní konstrukce pod vířivkou?

**Klasifikační stupeň ECTS:** A/1

V Brně dne 28.1.2014



Podpis

**Klasifikační stupnice**

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