

## POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Autor diplomové práce: Bc. Daniel Haase

Oponent diplomové práce: Ing. Petra Konečná

Student ve své závěrečné práci řeší návrh novostavby Městského hotelu. Hotel je třípodlažní objekt, samostatně stojící, nepodsklepený. Objekt je nepravidelného tvaru, zastřešen plochou střechou.

Projektová dokumentace je zpracována v rozsahu dokumentace pro provedení stavby a jako taková je i předmětem oponentního posudku.

### **I. Úroveň stavebního řešení zadané diplomové práce z hlediska konstrukčního, provozního a architektonického**

Student prokázal při zpracování diplomové práce ucelené znalosti z oboru pozemního stavitelství a přidružených specializovaných oborů, a to v rozsahu předpokládaných znalostí magisterského studia.

Objekt je samostatně stojící třípodlažní budova, nepodsklepená, nepravidelného tvaru.

Hlavní vstup do objektu se nachází z boční jihovýchodní strany. Ze zádveří se vstupuje do haly hotelu s recepcí. Nalevo od ní se nachází kancelář hotelu a sociální zázemí. Napravo je restaurace pro hosty hotelu. V zadní severní části se nachází strojovna a technická místnost, dále pak relaxační místnost a sociální zázemí a šatny.

Nadzemní podlaží 2NP a 3NP slouží pro ubytování hostů. Celkově je zde 27 bytů z toho jsou dva navrženy jako bezbariérové.

V každém nadzemním podlaží se v centrální části nachází sklady. Jednotlivá patra jsou přístupná po schodišti či výtahem. V 2NP se mimo ubytovacích zařízení nachází zasedací místnost.

Objekt je založený na základových pasech. Konstrukční systém nosných o nenosných stěn je tradiční, zděný. Obvodové zdivo je tvořeno keramickými tvarovkami Porotherm 30 P+D doplněnými kontaktním zateplovacím systémem s fasádním obkladem. Vnitřní nosné a nenosné zdivo je navrženo z akustických keramických tvarovek Porotherm 30 AKU SYM, 25 AKU SYM a 11,5 AKU, příp. 8 P+D. Mezibytové příčky tloušťky 150mm jsou navrženy jako sádkartonové. Stropní konstrukce bude vytvořena stropními panely Spiroll tloušťky 265 a 200 mm. Objekt je zastřešen jednoplášťovou plochou střechou. Schodiště je navrženo jako železobetonové.

Projekt městského hotelu je z hlediska provozního a architektonického řešení přehledně, zapadá do okolní zástavby a dispozičními potřebami odpovídá danému provozu. Konstrukční řešení je jednoduché a srozumitelné.

## **II. Úplnost, přesnost a jednoznačnost výstupů diplomové práce, úroveň grafického zpracování**

Diplomový projekt je zpracován pečlivě, v požadovaném rozsahu zadání projektu diplomové práce – tj. projektu pro provedení stavby. Grafická úroveň je dobrá a odpovídá požadavkům běžné projekční praxe.

Drobné nedostatky popsané níže jsou především poznámky z praxe a je zde velký předpoklad, že student další praxí tyto nedostatky odstraní.

### **III. Vytčení chyb diplomové práce**

- 1) Výkres základů – doporučuji do výkresů vyznačit trasování rozvodů kanalizace, případně vstup dalších sítí do objektu
- 2) Výkres základů – doporučuji větší prokótování, zvláště jednotlivých výšek u dílčích částí základu
- 3) Výkres 1NP – řešení čistících zón
- 4) Výkres 2NP – velikost a konstrukce sprchových koutů u bezbariérových pokojů
- 5) Výkres 2NP – chybí sociální zázemí v blízkosti zasedací místnosti

**Student zpracoval diplomovou práci pečlivě, s pěknou úpravou a v předepsaném rozsahu. Všechny části projektové dokumentace jsou členěny do přehledných celků a dokumentace má dobrou grafickou úroveň. Doporučuji diplomovou práci k obhajobě.**

Klasifikační stupeň ECTS: *B/1,5*

V Brně dne 23. ledna 2017

.....

Podpis

#### **Klasifikační stupnice**

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