

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Autor diplomové práce: Bc. Edita Juračková

Oponent diplomové práce: Ing. Kateřina Závorková

Studentka ve své diplomové práci řeší návrh objektu polikliniky v Brně. 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

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

Projekt polikliniky v Brně řeší čtyřpodlažní stavbu moderního vzhledu. Půdorys objektu je přibližně ve tvaru obdélníka s přidruženým jednopatrovým zádveřím ve tvaru trojúhelníka. Budova je zastřešena pochozí vegetační plochou střechou ve dvou úrovních. Provozně je objekt rozdělen na tři části. V přízemí se nachází ordinace a lékárna, první a druhé patro je totožné a jsou zde navrženy jednotlivé ordinace a poslední patro je řešeno dispozičně pouze nad jednou polovinou půdorysu a je zde navrženo administrativní zázemí polikliniky.

Nosný konstrukční systém je řešen pomocí železobetonového skeletu. Obvodový plášť je zděný s tepelnou izolací a vnějším fasádním obkladovým panelem Kingspan. Nenosný systém je zděný. Vodorovné konstrukce objektu jsou pomocí železobetonových obousměrně vyztužených desek. Schodiště jsou konstrukčně řešena jako železobetonová monolitická. Zastřešení objektu je navrženo plochou vegetační pochozí střechou.

Projekt polikliniky v Brně je z hlediska provozního a architektonického řešen přehledně, moderně vzhledem k použitým materiálům, zapadá do okolní městské 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 studentka další praxí tyto nedostatky odstraní.

III. Vytčení chyb diplomové práce

- 1) V situaci okótovat pozice přípojek inženýrských sítí a vzdálenost od sousedních objektů
- 2) Z provozních důvodů doporučuji řešení soklu v ordinacích pomocí fabionu
- 3) Způsob odvětrání hygienického zázemí
- 4) Ve výkresech chybí zakreslení invalidního WC
- 5) Objasnit umístění a řešení čistících zón
- 6) V prostoru sprchy (4.NP) použít sádrokartonový podhled do vlhkých prostor
- 7) Způsob kotvení výplní otvorů na obvodovém plášti
- 8) Pro realizaci základů nezbytné naznačit pozice prostupu

Studentka zpracovala 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: *A/1*

V Brně dne 21.1.2013

.....
Podpis

Klasifikační stupnice

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