

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Autor diplomové práce: Bc. Kristýna Kopečková

Oponent diplomové práce: Ing. Petra Konečná

Studentka ve své závěrečné práci řeší návrh novostavby horského penzionu s wellness. Horský penzion je navržený jako dvoupatrová nepodsklepená budova. V přízemí se v přední části nachází recepce k obsluze hostů, v pravé části je umístěno wellness centrum, nalevo je navržena restaurace. V zadní části levého křídla je umístěné zázemí restaurace a další samostatný vstup do objektu pro zaměstnance penzionu. 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 stavby Horského penzionu s wellness je umístěn na okraji obce Malá Morávka. Objekt je samostatně stojící, nepravidelného L tvaru. Penzion je dvoupodlažní, nepodsklepený objekt zastřešený sedlovou střechou mírného sklonu.

Přízemí je dispozičně rozděleno na několik částí. V přední části se nachází hlavní vstup do penzionu, který je dispozičně propojen s ostatními provozy. V pravé části je wellness centrum se samostatným přístupem. V levé části je umístěná restaurace přístupná pouze z hlavní haly objektu. V zadní části se nachází zázemí restaurace a zázemí pro zaměstnance se samostatným z exteriéru. Dále je zde umístěno pomocné schodiště pro zaměstnance objektu.

Nadzemní podlaží 2NP slouží pro ubytování hostů. Celkově je zde 24 bytů pro 48 hostů, z toho je jeden pokoj bezbariérový.

Nosný konstrukční systém je navržen tradiční zděný. Nosná obvodová konstrukce stavby je tvořena keramickými bloky Porotherm 38 T Profi s vloženou tepelnou izolací. Nosné vnitřní zdivo je navrženo z keramických tvarovek Porotherm 30 Profi, nenosné příčky z vápenopískových tvárnic Silka S20-2000, tloušťky 150 mm. Strop je tvořen trámovými železobetonovými stropy spřaženými s železobetonovou deskou. Střešní konstrukce je vytvořena z tenkostěnných příhradových vazníků se styčníky s deskami s prolisovanými trny. Střešní krytina byla zvolena plechová falcovaná z pozinkového plechu. Schodiště je železobetonové

Projekt horského penzionu s wellness 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 velmi 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) Bezbariérový přístup do 2NP
- 2) Výkres základů – doporučuji do výkresů vyznačit trasování rozvodů kanalizace, případně vstup dalších sítí do objektu
- 3) Výkres základů – řešení uložení hydroizolace pod železobetonovou základovou deskou
- 4) Výkres 1NP – řešení čistících zón
- 5) Výkres řezů, detail C – řešení zateplení železobetonového věnce

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: *B/1,5*

V Brně dne 23. ledna 2017

.....

Podpis

Klasifikační stupnice

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