

Posudek oponenta diplomové práce

Název práce: Wellness Penzion
Autor práce: Bc. David Pokorný
Oponent práce: Ing. Miroslav Spáčil, CSc.

Popis práce:

Diplomová práce řeší realizační projektovou dokumentaci stavby „Wellness Penzion“ ve městě Rajhrad. Objekt navržený do konkrétní situace je třípodlažní částečně podsklepený. Stavba je rozdělena na dvě části, a sice restauraci a dvě podlaží určené pro přechodné ubytování. Druhá část je wellness. Navržený konstrukční systém je skeletový žel.betonový skeletový se stropními křížem vyztuženými deskami. Schodiště je monolitické deskové železobetonové. Střecha je plochá jednoplášťová. Založení je na žel.bet. patkách a pásech. Ostatní konstrukce a materiály jsou voleny v souladu se současnou materiálovou základnou.

Hodnocení práce:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Odborná úroveň práce	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Vhodnost použitých metod a postupů	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Využití odborné literatury a práce s ní	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. Formální, grafická a jazyková úprava práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. Splnění požadavků zadání práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Komentář k bodům 1. až 5.:

Dobrá úroveň práce využívá literaturu při návrhu metod a postupů řešení. Grafická úprava a formální uspořádání jsou velmi dobré. Práce splňuje co do rozsahu i obsahu podmínky stanovené zadáním.

Připomínky a dotazy k práci:

Koordinační situační výkres - č.v. C.2

- není řešeno výškové usazení objektu do terénu a terénní úpravy
- objasněte odvodnění zpevněných ploch

Půdorys 1.PP - č.v. D.1.1.01

- chybí zakreslení hydroizolace, popište podrobněji její návrh a umístění (viz. Řezy)
- obvodové stěny JV jsou nedostatečně zpracované
- sloupy jsou monolitické s označením montovaným
- popište rozvody vzduchotechniky do vyšších podlaží

Půdorys 1.NP - č.v. D.1.1.02

- objasněte návrh výplňového zdiva tl. 450 mm – Porotherm
- chybí členění a kótování oken u restaurace, také 3.NP prosklená stěna
- u sloupů vznikají tepelné mosty
- objasněte prostor za výtahovou šachtou

Půdorys 2.NP - č.v. D.1.1.03

- objasněte návrh zdiva z vápenopískových tvárnic tl. 450 mm mezi pokoji a terasami

Půdorys 3.NP - č.v. D.1.1.04

- popište prostor před m.č. 341
- konstrukce a vybavení saun (m.č. 339, 340) je specifické

Půdorysy 1.PP - 3.NP

- schodiště jsou nesprávně zakreslena, objasněte konstrukci a zakreslení požárních schodišť

Řez A – A', B – B' - č.v. D1.1.05, 06

- objasněte vedení řezových rovin a jejich zalomení
- objasněte konstrukci výtahové šachty
- objasněte konstrukce schodiště a rampy se stropem 1.PP před, hlavním vstupem do budovy

Výkres základů - č.v. D.1.2.1

- řezové roviny se vedou mimo sloupy a patky, sloupy se nekreslí tlustou čarou
- minimální šířka zákl. pasů je tl. zdi a rozšíření 2x 100mm

Půdorysy stropů nad 1.PP - 3.NP - č.v. D.1.2.02 - 04

- nenosné zdivo a podlahy v řezech se nekreslí
- obvodové sloupy se kreslí tlustě plně, chybí jejich specifikace a označení modulů
- stropní desky je vhodné řešit jako spojitě se skrytými průvlaky
- chybí zpracování schodiště, popište umístění a velikost prostupů ve stropě

Spároveň kazetového podhledu - č.v. D.1.2.06

- objasněte konstrukci podhledu a zakreslení

Závěr:

Diplomová práce je dobře a přehledně zpracována s několika nedostatky.

Klasifikační stupeň podle ECTS: **D / 2,5**

Datum: 25. ledna 2022

Podpis oponenta práce.....