

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Autor diplomové práce: Bc. Lucie Kozáková

Oponent diplomové práce: Ing. Eva Bartolšic Moravcová

Tématem závěrečné diplomové práce je Horský hotel. Dokumentace je zpracovaná ve stupni pro provedení stavby a obsahuje všechny náležitosti předepsané v zadání diplomové práce. Práce je zpracována na dobré technické, provozně technologické a grafické úrovni.

Z rozsahu práce je patrná píle diplomantky, její zájem o obor, technické myšlení a schopnost zpracovat projekt do potřebných detailů.

K práci mám následující připomínky:

- Tloušťka příčných obvodových stěn z železobetonu je 400mm. Není tloušťka zbytečně předimenzovaná?
- Konstrukce stropu je navržena jako deska nosná v jednom směru. Rozpon stěn je 8m, tloušťka desky 200mm. S hlediska průhybu se zdá síla desky nevyhovující.
- Základové pasy pod nosnými stěnami vyvíjí tlak na stěnu ochlazovacího bazénu.
- Jak bude řešeno založení příček?
- Jak bude řešeno odhlučnění schodiště od pokojů?
- Jsou stěny mezi jednotlivými pokoji vyhovující z hlediska akustického řešení (stěny železobetonové, příčky porotherm tl. 150mm)?
- V místě napojení obvodové stěny a stropní desky nad posledním podlažím, vzniká tepelný most (viz řez B-B).
- Z projektové dokumentace není jasné, kde je umístěno komínové těleso.
- Nehrozí nadměrná deformace OSB desek a následně i deformace plechové krytiny vlivem velkého rozestupu krokví? Jak budou uchyceny krokve?
- Jak je zajištěno provětrání šikmé fasády (viz D.1.1.17)?
- Z jakého důvodu je umístěny difuzní folie na pěnoskle (viz D.1.1.17)?
- Jak bude zabráněno navlhnutí tepelné izolace z polystyrénu v oblasti soklu a pod zeminou (viz D.1.1.19)?

Dále mám k práci drobné připomínky:

- U vstupu do objektu schází vnitřní a venkovní čistící zóny.
- V místnosti 1.17 – Úklidová místnost, chybí výlevka

- Jak bude zajištěna výměna vzduchu v místnostech, kde není zajištěno přímé větrání (např. koupelny v pokojích)?
- Jak je zajištěn bezpečný pohyb na střeše v případě její údržby?
- Jaký je spád střešních rovin?
- Chybí popis svahování výkopů.
- Ve výkresu základů je řez A-A nesrozumitelně orientován.
- Není vhodné zaměňovat grafickou značku pro hydroizolaci pro jiné vrstvy konstrukce.
- Výkres pohledů by bylo vhodné doplnit o výškové kóty terénu a zakreslení průběhu původního terénu.
- Ve výkresu monolitického stropu uvést druh betonu, druh oceli, třídu prostředí a krytí.

Nedostatky, kterých se diplomantka při zpracování závěrečné práce dopustila, pramenily pravděpodobně z časové tísně a nedostatečných zkušeností s vypracováním tak rozsáhlého projektu. Připomínky a chyby by v praxi byly dořešeny ve fázi přípravy a realizace stavby.

Klasifikační stupeň ECTS: **B/1,5**

V Brně dne 26.1.2016



Podpis

Klasifikační stupnice

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