

## POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Autor diplomové práce: Bc. Václav Surala

Oponent diplomové práce: Doc. Dr. Ing. Zdeňka Havířová

Předložená diplomová práce řeší návrh objektu horského hotelu se čtyřmi nadzemními a jedním podzemím podlažím v obci Loučná nad Desnou. Součástí objektu je ubytovací část, fitness, stravovací zařízení, prodejna sportovního vybavení a technické zázemí. Podmínkou návrhu bylo oddělit jednotlivé provozy tak, aby nedocházelo k narušování provozu především v části sloužící pro ubytování. Při návrhu byly zohledněny podmínky pro bezbariérové užívání stavby.

Objekt je navržen s použitím tvarovek ztraceného bednění pro svislé nosné konstrukce podzemního podlaží a vápenopískového zdiva v nadzemních podlažích. Stropní konstrukce jsou navrženy monolitické železobetonové, v části objektu z předpjatých panelů. Střeška je plochá, jednoplášťová, obvodový plášť zateplený kontaktním zateplovacím systémem.

Požadavky zadání práce byly splněny, odborná úroveň práce je dostačující. Při řešení práce student využil odborné znalosti získané studiem a pracoval s odbornou literaturou. Zvolená metodika řešení odpovídá daným požadavkům. Z hlediska formální úpravy práce jsou zde některé formální chyby, které však nesnižují celkovou úroveň práce.

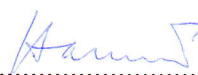
Pro obhajobu diplomové práce doporučuji následující dotazy:

- Vysvětlíte použití „lehkého betonu hutného, vyztuženého dle návrhu statika“ v nosných konstrukcích.
- V nosné konstrukci stropu je navržena železobetonová deska o tloušťce 250 mm. Zdůvodněte návrh.
- Na střešních terasách je kotveno zábradlí do konstrukce atikové zídky. Vysvětlíte, jak je řešena stabilita těchto konstrukcí.

Závěr: Diplomovou práci doporučuji k obhajobě.

Klasifikační stupeň ECTS: *B/1-*

V Brně dne



Podpis

### Klasifikační stupnice

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