

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Autor diplomové práce: Bc. František Hartman

Oponent diplomové práce: Ing. František Vlach

Student zpracoval diplomovou práci na téma Energeticky efektivní horská chata. Práce je po formální i obsahové práci na úrovni odpovídající požadavkům na diplomovou práci.

Těžiště diplomové práce nespočívá ve zpracování výkresové části projektové dokumentace, nýbrž v celkovém koncepčním řešení návazností na TZB a energetiku stavby (PENB, FVE, VZT). Oceňuji multioborový přístup. Student prokázal, že, studiem nabyté, teoretické znalosti dokáže aplikovat.

Práci hodnotím jako velmi podnětnou, proto navrhuji komisi diskutovat následující připomínky a dotazy:

Zakleslování a technické vyjadřování

- Pracovní spára opěrné stěny ve výkresech základů není zakreslena.

Provozní a dispoziční řešení

- V kterém místě a jak bude čištěna obuv?
- Poloha druhého pisoáru je v případě použití prvního, nepřístupná.
- Je z hlediska odklizení/dlouhodobého uložení sněhu vhodný systém pevné dřevěné terasy?

Konstrukční řešení

- Jaká rizika s sebou nese předsazené montáž oken v horských podmínkách (během výstavby před provedením fasády)?
- Jaká je uvažována těžitelnost zeminy a jak se promítne do svahování?
- Jak je řešena ochrana větracích otvorů fasády a střech před zavátím sněhem?
- Zemní vrut je z hlediska montáže blízko fasády, půjde v dané zemině použít?

Technické zařízení

- Kondenzát z odtahu digestoře nad střechu a z provozu VZT musí být odváděn.

Stavební fyzika

- Prosím, okomentujte výpočetní model FEM analýzy rozložení teplot detailu soklu u základů. V jaké hloubce a proč byla volena okrajová podmínka v zemině? Ve výpisu zadaných materiálu není uvedena vlastnost zeminy, podsypu. Prosím objasněte.

Práci považuji za dobře odvedenou a hodnotím ji:

Klasifikační stupeň ECTS: A/1

V Brně dne 19.1.2017



Podpis

Klasifikační stupnice

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

