

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Autor diplomové práce: Bc. Tomáš Chmiel

Oponent diplomové práce: Ing. Radek Sedlák

Předložená diplomová práce řeší zadanou část dokumentace provedení stavby “Novostavba horského penzionu“ v obci Dolní Lomná v podhorské oblasti Beskyd.

Nově projektovaný objekt je tvořen jedním podzemním a třemi nadzemními podlažími. V podzemním podlaží jsou umístěny technické a skladovací prostory, zázemí pro zaměstnance a také společenská místnost pro hosty. První nadzemní podlaží slouží pro restaurační provoz, v dalších dvou podlažích je navrženo ubytování pro hosty.

Autor práce použil monolitický skeletový nosný systém, obvodový plášť je kombinací vyzdívaných stěn s kontaktním zateplovacím systémem a velkoplošných dřevěných panelů se zateplením dřevovláknitými izolacemi a palubkovým obkladem vnější strany. Stropní konstrukce objektu jsou tvořeny žb. monolitickými deskami uloženými na průvlacích. Nosnou konstrukci zastřešení tvoří dřevěný vaznicový krov s dvouplášťovou konstrukcí střešního pláště a betonovou střešní krytinou.

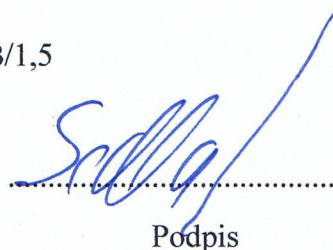
Předmětem dílčí specializace je návrh a schéma zapojení domovní kotelny.

K práci mám tyto připomínky:

- postrádám předběžný návrh žb. sloupů, průvlaků a stropních desek;
- použití dřevěných palubek jako vnějšího obkladu obvodových stěn ve velkých plochách přinese značné náklady na údržbu - doporučuji zvážit jiné materiálové řešení;
- kotvení prvků – je nutno přesně charakterizovat typ, profily, délky kotevních prvků, rozmístění, osazení do nosné konstrukce (např. uvádíte “ kotvení vaznice k žb.sloupu- závitová tyč M16“?);
- výkres č.1 Situace : postrádám konstrukční řešení zpevněných ploch, řešení odvodnění;
- výkres č.2 Půdorys 1S : provozní místnosti jsou plošně předimenzované - např. úklidová místnost (ekonomické hledisko); v téže místnosti chybí zařizovací předměty - minimálně výlevka;
- výkres č.3 Půdorys 1NP : místnost č.109 (sklad odpadů z kuchyně) - doplnit chlazení;
- výkres č.11 Krov : objasněte konstrukční řešení střešních vikýřů.

Kasifikační stupeň ECTS: B/1,5

V Brně dne 21.1.2012



Podpis

Klasifikační stupnice

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