

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Diplomant _____ **Bc. Jitka KUDLIČKOVÁ** _____

Oponent _____ **Ing. Radek ŠIŠKA** _____

Diplomová práce řeší návrh, statické posouzení a výkresovou dokumentaci nosné železobetonové konstrukce horského hotelu.

Výpočtový model nosné konstrukce je řešen po jednotlivých konstrukčních prvcích (strop, sloup, stěna, schodiště), tzn. není zohledněna interakce jednotlivých konstrukčních částí. Vzhledem k možnostem dnešních výpočetních programů a hardwarovému vybavení by bylo vhodné konstrukci modelovat jako celek, tzn. přiblížení se reálnému chování konstrukce.

Výstupy z výpočetního programu jsou nedostatečné a nepřehledné pro orientaci ve statickém výpočtu a jeho kontrolu kontrolu. Z výstupů výpočetního programu není zaznamenána poloha jednotlivých žebířů ve stropní konstrukci, není uvedeno jak žebra byla modelována a jak byly vyhodnoceny vnitřní síly v žebrech. V grafických výstupech vnitřních sil v ploše na stropních konstrukcích není vhodně zvoleno vykreslení kontur. Totéž platí pro grafické výstupy pro nutnou plochu betonářské výztuže na stropní konstrukci. Pro kontrolu výpočtového modelu by bylo vhodné vykreslit vnitřní síly a posunutí v základních zatěžovacích stavech.

Diplomová práce je přehledně členěna do logických částí. Statický výpočet je zpracován v tabulkovém resp. textovém editoru. Technická zpráva a stavební postupy jsou nevelkého rozsahu, ale to je dáno malou praktickou zkušeností autora.

Ve výkrese výztuže předpjatého nosníku P4 chybí řešení kotevní oblasti (vyztužení, rozmístění kotev), dále na výkrese nejsou uvedeny základní parametry pro provedení předpětí (způsob napínání, kotevní napětí). Výkresy výztuže stropních konstrukcí jsou nepřehledné. Bylo by vhodné výkresy výztuže stropní konstrukce doplnit o detaily např. vyztužení otvorů, vyztužení v oblasti protlačení. Celková grafická úroveň výkresových příloh je pod standardem diplomových prací.

Diplomová práce svým obsahem splňuje požadavky vymezené v jejím zadání.

V rámci obhajoby práce by měla studentka zodpovědět následující dotazy:

Jak byla modelována žebra ve stropní konstrukci, jak byly vyhodnoceny vnitřní síly na žebříku v návaznosti na jeho posouzení?

Jak se stanoví výpočtové parametry zemin (úhel vnitřního tření, soudržnost)?

Klasifikační stupeň ECTS: _____ C _____

V Brně dne 23. 01. 2017



Podpis

Klasifikační stupnice

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