

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Autor diplomové práce: Bc. Lucie Němečková

Oponent diplomové práce: Ing. Karel Klimek

Autorka ve své diplomové práci zpracovala projekt k novostavbě penzionu na velmi svažitém pozemku v Krkonoších. Objekt je částečně podsklepen a má 3 nadzemní podlaží.

K diplomové práci mám následující dotazy a připomínky:

C.3 – Situace

- Příjezdová cesta k parkovacím stáním je označena jako „chodníky“ a chybí její skladba. Jaká bude její skladba a bude stejná jako pochozí chodník k objektu?
- Chybí polohové vytyčovací body a staničení, podle čeho bude objekt vytyčen?
- Parkovací stání a zpevněné plochy budou odvodněny povrchově na sousední pozemek?
- Jak bude odvodněno venkovní schodiště? Jaká bude jeho skladba? Budou kolem schodiště a parkoviště nějaké opěrné stěny?
- Byl počet parkovacích míst ověřen výpočtem?

D.1.1.01 – Základy

- Chybí prostupy skz základové pasy.

D.1.1.02 – Půdorys 1PP

- Proč je venkovní schodiště odsazeno 0,5m od objektu? Jak bude konstrukčně řešeno?
- Suteréní stěny budou vyzděny z tvarovek Porotherm Profi T? Jak budou přeneseny zemní tlaky?

D.1.1.03 – Půdorys 1NP

- Budou mít zaměstnanci denní místnost?
- Koupelna 113 působí poněkud prázdně.

D.1.1.04 – Půdorys 2NP

- Proč jsou mezi místnostmi 223-225 a 227-229 příčky tloušťky 110mm, když všude jinde jsou tloušťky 150mm?

D.1.1.05 – Půdorys 3NP

- Byt majitele je skutečně velkorysý, hlavně pak místnost 304. Je prostor využitý účelně?

D.1.1.07 – Půdorys krovu

- Jak bude konstrukčně řešen přesah střechy v podélném směru?
- Vyhovuje nízký sklon střešní roviny místnímu regulativu v horských podmínkách?

D.1.1.09 – Řez A-A

- SDK příčky budou založeny na stropní konstrukci, před hrubými podlahami?

D.1.1.16 – Detail B

- Překlad Porotherm je zakreslen jinak, než ve zbytku výkresů. Která možnost platí? (ve výkresech zakresleno 100mm, popis 90mm, detail zakresleno 160mm).
- Proč je pro zateplení věnce a překladu použito XPS?
- Není střešní žlab moc nízko? Bude do něj téct voda i při prudším dešti?

Jsou 3 zpracované detaily dostatečné z hlediska rozsahu diplomové práce?

Příloha 5 – Stavební fyzika

- Posouzení součinitele prostupu tepla U – podlaha na zemině. Počítají se do posouzení i vrstvy podlahy pod hydroizolací? Proč?
- PENB – do PENB není započítána dodaná energie na osvětlení (počítáno 0kW). Jak ovlivní výsledek PENB?

Diplomová práce je zpracována pečlivě, přestože se studentka nevyhnula některým chybám nebo nejasnostem. Podrobnější prokreslení by si zasloužila zejména situace, konkrétně řešení zpevněných ploch v jejich návaznosti na velmi svažité pozemek a násypy, kde vzniká řada nejasností. Celkově hodnotím B/1,5

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