

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Autor diplomové práce: Bc. Martin Sobotka

Oponent diplomové práce: Ing. Tomáš Klubal

Diplomová práce Bc. Martina Sobotky na téma „**Sport & relax centrum**“ splňuje rozsahem i obsahem zadání.

Navržený objekt je podsklepen a má dvě nadzemní podlaží. V rámci objektu je začleněna restaurace, wellness centrum a squashové kurty. Objekt je zastřešen soustavou plochých střech. Konstrukční systém je tvořen monolitickým skeletem s vyzdívkami a žb stropem.

Připomínky k některým částem diplomové práce:

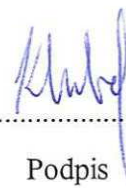
- není správně vyřešen odvod splaškových a dešťových vod společnou přípojkou. Z jakého důvodu není provedeno vsakování, případně retence dešťových vod?
- není provedena vodoměrná šachta ani revizní šachta na kanalizaci. Kde by měla být umístěna?
- v objektu s takovýmto rozsahem instalací (množství hygienického zázemí, dešťových svodů, VZT,...) bych očekával instalační jádra. Kudy povede VZT potrubí ze strojovny VZT na střechu?
- prostor squash. kurtů není větrán. Dle textové části zde není VZT, navíc na chodbě je dle pohledů umístěno fixní okno.
- kudy budou obecně procházet svislé části splaškové kanalizace DN100 případně DN125 přes jednotlivá podlaží do ležaté kanalizace?
- z dispozičního/ekonomického hlediska se mi zdá užitná plocha restaurace k jejímu zázemí poměrně malá.
- vstup z šaten do fitness i do squashe je zpět přes vstupní „špinavou“ chodbu.
- u monolitické spádové vrstvy střechy chybí její dilatace v ploše? Jakého má být rozměru?
- z jakého důvodu je střecha nad squashovými kurty vyspádována jiným stylem než nad zbytkem objektu? Popis sklonů v této části je navíc chybný, takto nelze provést.
- v technické místnosti chybí v podlaze vpust', jsou zde umístěny kotle a akumulční nádrže.
- v PBR správně určeny dveře s požár. odolností do CHÚC, proč není tato specifikace uvedena ve výpise výrobků např. (D9,...)? Co slovně znamená popis EI 30 DP1-C?
- det č.8: jakým způsobem je kotveno okno? det. č.3: jakým způsobem jsou kotveny dveře? Jaké druhy spár u oken/dveří znáte? Popište je na detailu.
- výkres základů je důležitý pro provedení základů. Na výkrese je mnoho, pro základy nepodstatných informací, výpisů,... Naproti tomu chybí, alespoň ideový nástin vedení např. kanalizace.
- výkresy (např. 1S, 1NP, 2NP, střecha) jsou vytištěny úplně mimo měřítko.

- ve výkresech je několik zakreslovacích chyb, např. zakreslení nadpraží u dveří, schodiště v INP.

Závěrem lze konstatovat, že se autor diplomové práce zhostil, s výjimkou některých nedostatků dobře. Dokumentace splňuje zadání a všechny požadavky na diplomovou práci, doporučuji ji tedy k obhajobě.

Klasifikační stupeň ECTS: *B/1,5*

V Brně dne 23.1.2014



Podpis

Klasifikační stupnice

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