

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Autor diplomové práce: Bc. Jiří Hlaváček

Oponent diplomové práce: Ing. Radek Sedlák

V předložené diplomové práci je zpracována zadaná část dokumentace pro provedení stavby objektu „Bytový dům“.

Je navržena novostavba samostatně stojícího nepodsklepeného objektu se čtyřmi nadzemními podlažími. Autor práce zvolil koncepci standardně řešených a vybavených bytů o velikostech 3 + kk, 2 + kk a 1 + kk, celkový počet bytů v objektu je 28. V 1.NP jsou navrženy prostory pro komerční využití - provozovna kadeřnictví a prostory jazykové školy. V 1.NP je rovněž umístěno technické zázemí domu a skladovací prostory k jednotlivým bytům.

Svislé nosné konstrukce budovy jsou tvořeny keramickými nosnými stěnami ve spojení s kontaktním zateplovacím systémem, vnitřní nosné stěny jsou vyzděny z akustických keramických tvarovek, příčky jsou rovněž zděné keramické. Vodorovné nosné konstrukce jsou provedeny z předpjatých žb. panelů, balkonové desky jsou tvořeny stropními panely se zabudovanými izolačními nosníky. Pro zastřešení objektu nad 4.NP je navržena jednoplášťová plochá střecha s hydroizolační souvrstvím z asfaltových pásů, nad 3. NP je navržena jednoplášťová plochá pochůzí střecha..

Provozně-technické řešení navrženého objektu odpovídá typologickým požadavkům a platným normám.

K práci mám tyto připomínky:

- výkres Situace - objasněte odvodnění zpevněných ploch
- výkres Základy - patří čistá podlaha do sklopených průřezů u výkresu základů?
- půdorys 1.NP – chybné zakreslení rámu dveří, jak je řešeno větrání sklepních boxů?, chybí označení průvlaků
- výkres sestavy stropních dílců nad 2.NP – objasněte způsob kotvení balkonů a lodžií v obou směrech, chybně zakreslené sklopené průřezy u schodiště – nesedí zakreslení a počet výšek
- řez schodištěm – je vhodné zakreslit čárkovaně druhé rameno
- půdorys 4.NP - digestoř – objasněte větrání kuchyně
- půdorys střešní terasy – okotovat výšky bezpečnostních přeпадů, výšky rozvodů, jak je provedena kanalizace a její odvětrání v bytech, kde není navržena instalační šachta (např. byt 214).

Předložená práce splňuje požadavky na zakreslování stavebních konstrukcí ve smyslu platné ČSN 013420 a ČSN EN ISO 128-23- Čáry na výkresech ve stavebnictví a dalších souvisejících norem. V některých částech práce se objevují drobné dílčí nepřesnosti.

Klasifikační stupeň ECTS: B/1,5

V Brně dne: 24. 1. 2014

Klasifikační stupnice

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

Podpis

