

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Autor diplomové práce: Bc. Pavel Fiala

Oponent diplomové práce: Ing. Radek Sedlák

V předložené diplomové práci je zpracována zadaná část dokumentace stavby objektu „Polyfunkční dům“.

Je navržena novostavba samostatně stojícího nepodsklepeného objektu se čtyřmi nadzemními podlažními, s členitým půdorysem. Budova je využívána především pro účely bydlení, v přízemí je navržena provozovna kadeřnictví se zázemím, technické zázemí domu, skladovací prostory bytů a tři bytové jednotky, z nichž jedna je navržena pro osoby se sníženou schopností pohybu. Další části navrženého objektu jsou využívány pro bydlení. Svislé nosné konstrukce budovy jsou tvořeny vnitřními a obvodovými nosnými stěnami v kombinaci se žb. monolitickými sloupy. Stropní konstrukce objektu jsou navrženy z prefabrikovaných stropních panelů Spiroll, schodiště je navrženo jako železobetonové prefabrikované. Konstrukce zastřešení je tvořena dvouplášťovou střechou, nosná konstrukce je tvořena dřevěnými pultovými vazníky, střešní krytina je na bázi modifikovaných asfaltových pásů.

K práci mám tyto připomínky:

- z jakého důvodu navrhuje v části objektu nosné stěny z ŽB – v dokumentaci není uvedeno
 - v půdorysech nejsou označeny balkony, nejsou uvedeny ani v legendách místností
 - výkres Koordinační situace – inženýrské sítě – není zřejmé, které jsou nové a které stávající, chybí potřebné kanalizační šachty, chybí vodoměrná šachta, chybí HUP, uliční vpusti – jaké?, chybí dimeze stávajících sítí, výkres není úplný
 - výkres Základy – je původní zemina vhodná pro tak rozsáhlé plošné násypy, o jakou zeminu se bude jednat?, proč jsou navrženy tak rozsáhlé plošné násypy, bylo by nutno předepsat technologický postup prací při provádění násypů – možný zdroj zásadních poruch, některé části výkresu špatně zakresleny (čáry)
 - půdorys 1.NP – konstrukce sklepních boxů ozn. Z6 – ve výpisu prvků je takto uvedeno zábradlí francouzského okna, kde je konstrukce boxů charakterizována?, jak se bude osazovat, kotvit?, schodiště a podesty u vstupů do objektu – nášlapná vrstva, konstrukce stupňů?
 - výkres Střecha – objasněte, jak je řešeno ztužení nosných prvků ve směru kolmém na vazníky, jak byly navrhovány vazníky, dimenze, geometrický tvar?, jak jsou provedeny střešní štíty v čelech střechy?, kotvení pozednice?
 - výpis zámečnických výrobků – chybí řešení kotvení prvků do nosných konstrukcí
- Předložené diplomové práci chybí větší pečlivost a komplexnost zpracování, některé části postrádají konstrukční propracovanost.

Klasifikační stupeň ECTS: C/2

V Brně dne: 27. 1. 2014

Podpis



Klasifikační stupnice

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