POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Autor diplomové práce: Bc. Roman Jelínek

Oponent diplomové práce: Ing. Radek Sedlák

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

Je navržena novostavba samostatně stojícího nepodsklepeného objektu se čtyřmi nadzemními podlažími. Navržené řešení objektu splňuje parametry nízkoenergetické budovy, což je prokázáno zpracovaným energetickým štítkem obálky budovy. Autor práce zvolil koncepci nadstandardně řešených a vybavených bytů s jedním bezbariérovým bytem a lékárnou v přízemí. Ve svém navrhovaném řešení využívá nucené větrání bytů s rekuperační jednotkou. Hlavním zdrojem tepla pro vytápění a zčásti i pro ohřev TUV je tepelné čerpadlo systému země/voda. Je navrženo tepelné čerpadlo s hlubinnými vrty, pro potřeby ohřevu TUV jsou navrženy vakuové ploché solární kolektory.

Svislé nosné konstrukce nadzemních podlaží jsou tvořeny keramickými nosnými stěnami ve spojení s kontaktním zateplovacím systémem, vodorovné nosné konstrukce jsou provedeny z předpjatých žb. panelů. Pro zastřešení objektu je navržena jednoplášťová plochá střecha s hydroizolační folií z mPVC.

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

K práci mám tyto připomínky:

- objasněte řešení navrženého drenážního systému spodní stavby objektu, doporučuji systém doplnit o kontrolní a čistící šachtice a tak zajistit jeho funkčnost (popis systému uvedený na str.16 Technické zprávy není dostatečný);

- výkres č. 11 : objasněte konstrukční a materiálové řešení horizontálních slunolamů (ve výpisu zámečnických výrobků nedostatečně uvedeno);

- obecně : u prvků stavby, které se kotví nebo osazují, je nutno předepsat způsob kotvení podrobně (počet kotvících prvků, vzájemné vzdálenosti, typ kotevních prvků a jejich dimenze atd.-např. osazovaná zábradlí, kotvy pro osazení klimatizačních jednotek, kotvení markýz, slunolamů atd.).

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. Autor vypracoval projekt, který je svou propracovaností a komplexností na vysoké úrovni. Uvedené připomínky nemají zásadnější charakter a nesnižují kvalitu předložené práce.

Klasifikační stupeň ECTS: A/1

V Brně dne: 21. 1. 2013

Podpis

Klasifikační stupnice

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