

OBSAH

	str.
Úvod	5
1 Stanovení problematiky a principy řešení objektů a bytů z hlediska pohody prostředí	7
1.1 Společenské předpoklady pro vývoj materiálů a kvalitativních podmínek bydlení	7
1.2 Rozpornost stavební techniky a řešení pohody bydlení	8
1.2.1 Problematické dispozičního řešení bytu	8
1.2.2 Problematická stavební technika	10
1.2.3 Nové principy navrhování objektů - modely řešení bytu a stavební techniky ..	11
1.2.4 Modely stavební techniky - komplexní stavební a funkční soustavy	13
1.2.5 Požadavky na stavební a funkční soustavy	13
1.2.6 Hlavní rysy nové stavební techniky	14
1.2.7 Modely stavební a funkční soustavy	15
1.2.8 Základní koncepce řešení dispozice bytu	18
1.2.9 Principy členění dispozice bytu ve vztahu ke stavebním soustavám	18
1.2.10 Pristorové fyzikální vztahy v dispozičním řešení bytu	18
1.2.11 Modely řešení bytu a nové techniky ve stavebních soustavách	20
1.2.12 Dnešní pojetí a požadavky na pohodu bydlení	26
1.2.13 Pojetí pohody bydlení	26
1.2.14 Požadavky na pohodu bydlení	27
2 Modely bytů a soustava prostředků jejich řešení	32
2.1 Parametry stavební techniky podmiňující volbu modelů bytů	32
2.2 Zásady členění bytu z hlediska fyzikálních parametrů prostředí	38
2.2.1 Požadavky na akustickou pohodu a metody řešení	38
2.2.2 Požadavky na tepelnou pohodu a hodnocení objektů	45
2.2.3 Vytváření tepelného režimu stavby technickým zařízením	73
2.2.4 Modely řešení dispozice bytu	75
2.2.5 Model fixního řešení bytu s nepřestavitelnými příčkami	75
2.2.6 Model fixního řešení bytu s přestavitelnými příčkami	75
2.2.7 Model halového řešení bytu	75
2.2.8 Model buňkového řešení bytu	78
2.2.9 Model lodžiového řešení bytu	79
2.2.10 Metodika projekce a tvorby obytných objektů a bytů	81
2.2.11 Obecné principy projektování a typizace	81
2.2.12 Návrh metodiky projektování	83
2.2.13 Užití metodiky v urbanismu a při tvorbě objektů a bytů	85
2.2.14 Řešení bytu v rámci jednotlivých modelů a jejich provozní specifika	85
2.2.15 Pojetí bytu z hlediska uživatele	85
2.2.16 Členění bytu z hlediska jejich druhovosti a funkčních vztahů	86
2.2.17 Řešení bytu v rámci jednotlivých stavebnědispozičních modelů	95
2.2.18 Plošná ekonomie řešení modelů bytu	113
3 Funkční soubory konstrukcí	116
3.1 Funkční třídění stavebních konstrukcí	116
3.2 Soubor nosných konstrukcí	119
3.2.1 Řešení jednotlivých konstrukčních systémů	119
3.2.2 Řešení hlavních konstrukčních prvků	124
3.2.3 Stropní konstrukce	124
3.2.4 Stěnové konstrukce	126
3.2.5 Ztracené ocelové překlady a ocelové rámy	126
3.2.6 Soubor obvodové fasádní stěny	130

	str.
3.4.1 Provozní a fyzikální požadavky	130
3.4.2 Principy řešení a výběr prvků v rámci jednotlivých modelů bytu	131
3.4.3 Tepelnětechnické vlastnosti fasádních stěn	138
3.5 Soubor nenosných konstrukcí a vybavení bytu	150
3.5.1 Dispoziční a technické podmínky	150
3.5.2 Izolační vlastnosti z hlediska pohody prostředí	156
3.5.3 Bezpečnost konstrukce z hlediska její stability	158
3.5.4 Odolnost proti škodlivým vlivům prostředí	159
3.5.5 Údržba, hygiena a životnost	159
3.6 Soubor technického zařízení budov	159
3.6.1 Vytápění	160
3.6.2 Systémy sanitární techniky	164
3.6.3 Elektroinstalace	165
3.7 Soubor povrchových úprav a podlahy	168
3.7.1 Povrchové úpravy vnitřní	168
3.7.2 Povrchové úpravy vnější	170
3.7.3 Tepelněizolační obklady obvodových pláštů	173
3.7.4 Podlahové konstrukce	179
3.8 Soubor střešní konstrukce	187
3.8.1 Řešení střešních pláštů	187
3.8.2 Požadavky na střešní pláště z hlediska akustiky kladené ČSN 73 0531	194
3.8.3 Tepelnětechnické hodnocení střešních pláštů	194
4 Stavební, montážní a provozněekonomicke parametry modelů bytů a stavební techniky.....	200
4.1 Stavebněmontážní charakteristika a parametry stavební techniky	200
4.1.1 Metodika zpracování technologických rozborů stavebních soustav a jednotlivých souborů konstrukcí	200
4.1.2 Náklady a stavební pracnost na jeden byt podle jednotlivých objektů	217
4.1.3 Teoretické předpoklady způsobu montáže	218
4.1.4 Zhodnocení výsledků	221
4.2 Parametry materiální a technické základny	222
4.2.1 Metodika výpočtu spotřeby materiálu	222
4.2.2 Srovnání skutečných hmotností vybraných reprezentantů technologií s hmotnostmi stavebních soustav	226
4.2.3 Hodnocení bilance spotřeby a cen materiálů v souvislosti s vylehčením objektu a zajištěním pohody prostředí	226
4.2.4 Zhodnocení výsledků	228
4.3 Provozněekonomicke a tepelněekonomicke hodnocení konstrukcí a objektů	229
4.3.1 Postup hodnocení	229
4.3.2 Vliv změny základních parametrů při tepelněekonomicke hodnocení	231
4.3.3 Porovnání různých způsobů tepelněekonomickeho hodnocení	236
4.3.4 Výsledky tepelněekonomickeho hodnocení stavebních konstrukcí a objektů	237
4.3.5 Zhodnocení výsledků	243
Závěr	244
Seznam použité literatury	246