

OBSAH

1.	Úvod	7
2.	Stavební provedení objektů, skladby konstrukcí	10
2.1	Vnitřní nosné konstrukce	10
2.2	Obvodové pláště objektů	11
2.2.1	Jihočeské krajské materiálové varianty (příklad označení T 06 B-02, T 06 B-02R73)	11
2.2.2	Pražská varianta věžových domů T 06 B	11
2.2.3	Západočeské krajské materiálové varianty (příklad označení T 06 B-03, -KV)	12
2.2.4	Severočeské krajské materiálové varianty (příklad označení T 06 B-04, T 06 B-U)	12
2.2.5	Východočeské krajské materiálové varianty (příklad označení T 06 B-05, -E)	13
2.2.6	Jihomoravské krajské materiálové varianty (příklad označení T 06 B-KD, -KDU, -PSB)	14
2.2.7	Severomoravské krajské materiálové varianty (příklad označení T 06 B-OL, OS, -BTS)	15
3.	Možnost snížení spotřeby energie na vytápění u objektů stavebních soustav T 06 B	16
3.1	Tepelně technické vlastnosti konstrukcí a objektů	17
3.1.1	Hodnocení tepelně technických vlastností stěnových konstrukcí	17
3.1.2	Hodnocení tepelně technických vlastností stěnových konstrukcí	18
3.1.3	Návrh na úpravu osazení plastových oken	22
3.1.4	Hodnocení tepelně technických vlastností střešních konstrukcí	22
3.1.5	Hodnocení detailů pomocí teplotních polí	25
3.1.6	Možnosti úspor energie u objektu stavební soustavy T 06 B – jihočeská varianta	28
3.2	Komplexní energetické a ekonomické vyhodnocení objektů stavební soustavy T 06 B	30
3.2.1	Vstupní údaje	30
3.2.2	Vyhodnocení ekonomické efektivnosti	34
3.2.3	Snížení emisí škodlivin u optimálně izolovaného objektu ve srovnání s původním stavem v důsledku snížení spotřeby tepla pro vytápění	40
3.3	Návrhy a opatření k odstranění závad v tepelně technických vlastnostech objektů	41
3.4	Průzkum a návrh způsobů kotvení dodatečných tepelných izolací ve vrstvených obvodových pláštích a v pláštích z lehkého betonu	46
3.4.1	Úvod	46
3.4.2	Typy obvodových plášťů panelových domů T 06 B	48
3.4.3	Statické poruchy obvodových plášťů panelových budov	51
3.4.4	Průzkum obvodových plášťů z hlediska spolehlivosti aplikace dodatečných tepelných izolací	53
3.4.5	Parametry podkladů zjištěné zkouškami jako podklad pro provedení kontaktního systému dodatečné tepelné izolace	57
3.4.6	Příklad posouzení spolehlivosti kotvení kontaktního systému dodatečné tepelné izolace	60
4.	Zdravotní nezávadnost – bezpečnost při užívání objektů	67
4.1	Příčiny vzniku plísní v bytech a možnosti jejich odstranění	67
4.1.1	Metodika stanovení příčiny vzniku plísní v bytech	68
4.1.2	Návrh na odstranění příčiny vzniku plísní	68
5.	Stavební akustika T 06 B	69
5.1	Dispozice z hlediska akustiky	69
5.2	Úpravy vnitřních dělicích konstrukcí	69
5.3	Svislé dělicí vnitřní konstrukce	70
5.4	Úpravy obvodového pláště a oken	71
5.5	Regenerace bytového jádra	73
6.	Požární bezpečnost panelových domů T 06 B	73
6.1	Návrh opatření pro zajištění požární bezpečnosti v rámci řešení regenerace stavební soustavy T 06 B; T 08 B a VVÚ ETA	73
6.1.1	Nosné konstrukce	73
6.1.2	Šíření ohně po fasádě	74

6.1.3	Požární odolnost požárních uzávěrů	74
6.1.4	Šíření ohně instalačními šachtami a těsnění prostupů kabelů a potrubí	74
6.1.5	Závěr	75
7.	Technické zařízení budov stavební soustavy T 07 B	76
7.1	Úvod	76
7.2	Zdravotní instalace	77
7.2.1	Kanalizace	77
7.2.1.1	Stávající stav	77
7.2.1.2	Regenerační opatření	77
7.2.2	Vodovod	78
7.2.2.1	Stávající stav	78
7.2.2.2	Regenerační opatření	78
7.2.3	Plynovod	81
7.2.3.1	Stávající stav	81
7.2.3.2	Regenerační opatření	81
7.2.4	Bytové jádro B 4	82
7.2.4.1	Stávající stav	82
7.2.4.2	Regenerační opatření	89
7.2.5	Zařizovací předměty ve společných prostorách domu	96
7.2.5.1	Stávající stav	96
7.2.5.2	Regenerační opatření	96
7.3	Větrání	96
7.3.1	Stávající stav	96
7.3.2	Regenerační opatření	100
7.3.2.1	Podtlakové centrální systémy	100
7.3.2.2	Podtlakové individuální systémy	101
7.4	Vytápění	106
7.4.1	Popis stávajícího stavu	106
7.4.2	Regenerační opatření	106
7.4.2.1	Osazení TRV na otopná tělesa a vyregulování otopné soustavy	107
7.4.2.2	Nová otopná soustava	111
7.4.2.2.1	Dvoutrubková vertikální otopná soustava	114
7.4.2.2.2	Soustavy pro bytové měření spotřeby tepla	114
7.5	Elektrická instalace	117
7.5.1	Stávající stav	117
7.5.1.1	Silnoproudé rozvody	117
7.5.1.2	Sdělovací zařízení	117
7.5.1.3	Hromosvod	118
7.5.2	Závady el. rozvodů ve sledovaných panelových bytových domech	118
7.5.2.1	Hlavní závady el. rozvodů v bytech	118
7.5.2.2	Hlavní závady elektrických rozvodů ve společných prostorách domů	119
7.5.2.3	Hlavní závady sdělovacích rozvodů	119
7.5.2.3.1	Telefonní rozvody	119
7.5.2.3.2	Dorozumívací a otevírací zařízení domu	119
7.5.2.3.3	Rozvody pro společný příjem rozhlasu a televize (STA)	120
7.5.2.3.4	Rozvody rozhlasu po drátě (DR)	120
7.5.2.4	Hlavní závady hromosvodů	120
7.5.3	Regenerační opatření	120
7.5.3.1	Elektrické rozvody ve společných prostorách	121
7.5.3.1.1	Schodiště	123
7.5.3.1.2	Chodby	123
7.5.3.1.3	Vstupy do výtahu	123
7.5.3.1.4	Vstupy do bytů	123

7.5.3.1.5	Technické chodby	124
7.5.3.1.6	Vstup do domu	124
7.5.3.1.7	Osvětlení rozvodnic (rozváděčů)	124
7.5.3.1.8	Nejnižší přípustné hodnoty osvětlenosti	124
7.5.3.1.9	Určení minimální doby osvětlení domovních komunikací	124
7.5.3.1.10	Umísťování spínačů ovládání umělého osvětlení	125
7.5.3.2	Elektrické rozvody v bytech	125
7.5.3.2.1	Minimální počty obvodů v bytech	125
7.5.3.3	Elektrické rozvody v koupelnách	128
7.5.3.3.1	Zóny v koupelně	129
7.5.3.3.2	Ochrana před úrazem elektrickým proudem v koupelně	130
7.5.3.3.3	Výběr a stavba elektrických zařízení	131
7.5.3.3.4	Provedení rozvodů v koupelně	131
7.5.3.3.5	Spínací a řídící zařízení v koupelnách	131
7.5.3.3.6	Umísťování zásuvek a spínačů u umyvadel, mycích dřezů a výlevek	132
7.5.3.3.7	Ostatní upevněná zařízení používající elektrický proud	132
7.5.3.3.8	Elektrické zařízení v umývacím prostoru	133
7.5.3.3.9	Elektrické přitápění bytových koupelen nahrazující bytová jádra	133
	Příloha – barevné obrázky	135