

OBSAH		
1.	Úvod	7
2.	Konstrukční provedení – skladby konstrukcí	7
2.1	Typy obvodových plášťů panelových domů B	8
3.	Možnost snížení spotřeby energie na vytápění u objektů stavebních soustav T 08 B	9
3.1	Tepelně technické vlastnosti konstrukcí a objektů	9
3.1.1	Hodnocení tepelně technických vlastností konstrukcí	9
3.1.2	Hodnocení tepelně technických vlastností stěnových konstrukcí	11
3.1.3	Hodnocení tepelně technických vlastností střešních konstrukcí	13
3.1.4	Hodnocení detailů pomocí teplotních polí	13
3.1.5	Možnosti úspor energie na vytápění u objektu T 08 B	16
3.2	Tepelně ekonomické vyhodnocení	20
3.2.1	Vstupní údaje	20
3.2.2	Vyhodnocení ekonomické efektivity	23
3.2.3	Snížení emisí škodlivin do ovzduší při otopném provozu u optimálně izolovaného panelového domu T 08 B ve srovnání s původním stavem v důsledku snížení spotřeby tepla pro vytápění	28
3.3	Návrhy a opatření k odstranění závad v tepelně technických vlastnostech objektů	28
3.4	Průzkum a návrh způsobů kotvení dodatečných tepelných izolací ve vrstvených obvodových pláštích a v pláštích z lehkého betonu	34
3.4.1	Statické poruchy obvodových plášťů panelových budov	36
3.4.2	Průzkum obvodových plášťů z hlediska spolehlivosti aplikace dodatečného zateplení	38
3.4.3	Zásady a příklady sanace jednotlivých typů poruch	43
3.4.4	Příklad posouzení spolehlivosti kotvení kontaktního systému dodatečného zateplení	50
4.	Stavební akustika T 08 B	57
4.1	Dispozice z hlediska akustiky	57
4.2	Stropy	58
4.3	Svislé vnitřní dělicí konstrukce	59
4.4	Okna a obvodový plášť	60
4.5	Schodišťové prvky	62
4.6	Regenerace bytového jádra	62
5.	Zdravotní nezávadnost – bezpečnost při užívání objektů	62
5.1	Příčiny vzniku plísní v bytech a možnosti jejich odstranění	62
5.1.1	Metodika stanovení příčiny vzniku plísní v bytech	64
5.1.2	Návrh na odstranění příčiny vzniku plísní	64
6.	Požární bezpečnost panelových domů T 08 B	64
6.1.	Návrh opatření pro zajištění požární bezpečnosti v rámci řešení regenerace stavební soustavy T 06 B; T 08 B a VVÚ ETA	64
6.1.1	Nosné konstrukce	65
6.1.2	Šíření ohně po fasádě	65
6.1.3	Požární odolnost požárních uzávěrů	65
6.1.4	Šíření ohně instalačními šachtami a těsnění prostupů kabelů a potrubí	65
6.1.5	Závěr	66
7.	Technické zařízení budov	66
7.1	Zdravotní instalace	66
7.1.1	Kanalizace	66
7.1.1.1	Stávající stav	66

7.1.1.2	Regenerační opatření	67
7.1.2	Vodovod	67
7.1.2.1	Stávající stav	67
7.1.2.2	Regenerační opatření	68
7.1.3	Plynovod	70
7.1.3.1	Stávající stav	70
7.1.3.2	Regenerační opatření	70
7.1.4	Bytové jádro B-3	70
7.1.4.1	Stávající stav	70
7.1.4.2	Regenerační opatření	74
7.1.5	Zařizovací předměty ve společných prostorách domu	78
7.1.5.1	Stávající stav	78
7.1.5.2	Regenerační opatření	78
7.2	Větrání	82
7.2.1	Stávající stav	82
7.2.2	Regenerační opatření	84
7.2.2.1	Podtlakové centrální systémy	84
7.2.2.2	Podtlakové individuální systémy	86
7.3	Vytápění	89
7.3.1	Popis stávajícího stavu	89
7.3.2	Regenerační opatření	89
7.3.2.1	Osazení termostatických ventilů na otopná tělesa a vyregulování otopné soustavy	90
7.3.2.2	Nová otopná soustava	92
7.3.2.2.1	Dvoutrubková vertikální otopná soustava	93
7.3.2.2.2	Soustavy pro bytové měření spotřeby tepla	94
7.4	Elektrická instalace	96
7.4.1	Stávající stav	96
7.4.1.1	Silnoproudé rozvody	97
7.4.1.2	Sdělovací zařízení	97
7.4.1.3	Hromosvod	97
7.4.2	Závady elektrických rozvodů ve sledovaných panelových bytových domech	97
7.4.2.1	Hlavní závady elektrických rozvodů v bytech	97
7.4.2.2	Hlavní závady elektrických rozvodů ve společných prostorách domů	99
7.4.2.3	Hlavní závady sdělovacích rozvodů	99
7.4.2.3.1	Telefonní rozvody, dříve tzv. "státní telefon"	99
7.4.2.3.2	Dorozumívací a otevírací zařízení domu	99
7.4.2.3.3	Rozvody pro společný příjem rozhlasu a televize (STA)	99
7.4.2.3.4	Rozvody rozhlasu po drátě (DR)	100
7.4.2.4	Hlavní závady hromosvodů	100
7.4.3	Regenerační opatření	100
7.4.3.1	Elektrické rozvody ve společných prostorách	100
7.4.3.1.1	Schodiště	103
7.4.3.1.2	Chodby	103
7.4.3.1.3	Vstupy do výtahu	103
7.4.3.1.4	Vstupy do bytů	103
7.4.3.1.5	Technické chodby	103
7.4.3.1.6	Vstup do domu	104
7.4.3.1.7	Osvětlení rozvodnic (rozváděčů)	104
7.4.3.1.8	Nejnižší přípustné hodnoty osvětlenosti	104
7.4.3.1.9	Určení minimální doby osvětlení domovních komunikací	104

7.4.3.1.10	Umísťování spínačů ovládání umělého osvětlení	105
7.4.3.2	Elektrické rozvody v bytech	105
7.4.3.2.1	Minimální počty obvodů v bytech	105
7.4.3.3	Elektrické rozvody v koupelnách	109
7.4.3.3.1	Zóny v koupelně	109
7.4.3.3.2	Ochrana před úrazem elektrickým proudem v koupelně	110
7.4.3.3.3	Výběr a stavba elektrických zařízení	111
7.4.3.3.4	Provedení rozvodů v koupelně	111
7.4.3.3.5	Spínací a řídicí zařízení v koupelnách	111
7.4.3.3.6	Umísťování zásuvek a spínačů u umyvadel, mycích dřezů a výlevek	112
7.4.3.3.7	Ostatní upevněná zařízení používající elektrický proud	112
7.4.3.3.8	Elektrické zařízení v umývacím prostoru	113
7.4.3.3.9	Elektrické přitápění bytových koupelen nahrazující bytová jádra	113