

OBSAH

1.	ÚVOD	9
2.	ZAHRANIČNÍ ZKUŠENOSTI S REGENERACÍ PANELOVÝCH BYTOVÝCH DOMŮ	9
3.	PŘÍPRAVA REKONSTRUKCE ELEKTRICKÝCH ROZVODŮ V PANELOVÉM BYTOVÉM DOMĚ	11
4.	STÁVAJÍCÍ STAV V ČR	13
4.1	Panelové bytové domy G 40, G 57	14
4.1.1	Silnoproudé rozvody	14
4.1.1.1	Odbočky od elektroměrů k bytovým rozvodnicím	15
4.1.1.2	Provedení silnoproudých rozvodů v bytech	15
4.1.2	Sdělovací rozvody	15
4.1.2.1	Státní telefon	15
4.1.2.2	Rozhlas po drátě (DR)	16
4.1.2.3	Domácí telefon, zvonková signalizace, elektrický zámek, elektrický vrátný	16
4.1.2.4	Zařízení pro společný příjem signálu televize a rozhlasu (TV a R)	16
4.1.3	Hromosvod	16
4.2	Elektrická instalace pro panelové bytové domy T06B, T08B, VVÚ-ETA, LARSEN-NIELSEN, HK, BANKS a další	17
4.2.1	Silnoproudé rozvody	17
4.2.2	Sdělovací zařízení	18
4.2.3	Hromosvod	18
4.3	Typové objekty OP 1.11, OP 1.21 a další obdobné	24
4.3.1	Silnoproudé rozvody	32
4.3.2	Sdělovací zařízení	34
4.3.3	Hromosvod	34
5.	Hlavní závady elektrických rozvodů v bytových panelových domech	37
5.1	Hlavní závady elektrických rozvodů v bytech	37
5.2	Hlavní závady elektrických rozvodů ve společných prostorách domů	38
5.3	Hlavní závady sdělovacích rozvodů	39
5.3.1	Telefonní rozvody, dříve tzv. státní telefon	39
5.3.2	Dorozumívací a otevírací zařízení domu	39
5.3.3	Rozvody pro společný příjem rozhlasu a televize (STA)	39
5.3.4	Rozvody rozhlasu po drátě (DR)	40
5.4	Hlavní závady hromosvodů	40

6.	REGENERAČNÍ OPATŘENÍ	41
6.1	Elektrické rozvody ve společných prostorech	41
6.1.1	Silnoproudé rozvody ve společných prostorech	41
6.1.1.1	Rekonstrukce HDV při zachování stávajícího umístění	42
6.1.1.2	Měření odběrů, odbočky do bytu	42
6.1.1.3	Vhodné náhrady stávajících elektroměrových (elektrozvzdých) jader	42
6.1.2	Rekonstrukce zařízení pro společný příjem televizního a rozhlasového signálu, které je umístěné ve společných prostorech	42
6.1.3	Rekonstrukce osvětlení vnitřních komunikací	45
6.1.3.1	Obvody pro osvětlení společných vnitřních prostor	46
6.1.3.2	Osvětlení společných komunikací	46
6.1.3.3	Připojování obvodů osvětlení společných komunikací	46
6.1.3.4	Schodiště	47
6.1.3.5	Chodby	48
6.1.3.6	Vstupy do výtahu	48
6.1.3.7	Vstupy do bytů	48
6.1.3.8	Technické chodby	48
6.1.3.9	Vstup do domu	49
6.1.3.10	Osvětlení rozvodnic (rozdávěčů)	49
6.1.3.11	Určení minimální doby osvětlení domovních komunikací	49
6.1.3.12	Umístění spínačů ovládání umělého osvětlení	50
6.2	Elektrické rozvody v bytech	51
6.2.1	Bytové rozvodnice	51
6.2.2	Minimální počty obvodů v bytech	52
6.2.3	Vybavení jednotlivých místností bytu elektrickým zařízením	55
6.2.4	Provedení nových elektrických rozvodů a možnost ponechání původních elektrických rozvodů v bytech panelových domů	60
6.2.5	Současné použitelné průřezy vodičů v bytech a jejich jističení	60
6.2.6	Úvod do technické problematiky provádění rekonstrukcí elektrických rozvodů panelových bytových domů	62
6.2.7	Elektrické rozvody v lehkých příčkách	65
7.	ELEKTRICKÉ ROZVODY V KOUPELNÁCH (BYTOVÝCH JÁDRECH)	67
7.1	Základní typy bytových jader používané v hromadné bytové výstavbě panelových bytových domů	67
7.1.1	Bytové jádro B 2	67
7.1.2	Bytové jádro B 3	69
7.1.3	Bytové jádro B 4	71
7.1.4	Bytové jádro B 7	76
7.1.5	Bytové jádro B 10	82