

OBSAH

| | | |
|------------|---|----|
| 1. | ÚVOD | 9 |
| 2. | ZAHRAŇIČNÍ 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 prostorech domů | 38 |
| 5.3 | Hlavní závady sdělovacích rozvodů | 38 |
| 5.3.1 | Telefonní rozvody, dříve tzv. státní telefon | 38 |
| 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) | 39 |
| 5.4 | Hlavní závady hromosvodů | 40 |

| | | |
|------------|--|----|
| 6. | REGENERAČNÍ OPATŘENÍ | 41 |
| 6.1 | Elektrické rozvody ve společných prostorách | 42 |
| 6.1.1 | Silnoproudé rozvody ve společných prostorách | 42 |
| 6.1.1.1 | Rekonstrukce HDV při zachování stávajícího umístění | 42 |
| 6.1.1.2 | Měření odběrů, odbočky do bytu | 43 |
| 6.1.1.3 | Vhodné náhrady stávajících elektroměrových (elektrorozvodných) jader | 43 |
| 6.1.2 | Rekonstrukce zařízení pro společný příjem televizního a rozhlasového signálu, které je umístěné ve společných prostorách | 44 |
| 6.1.3 | Rekonstrukce osvětlení vnitřních komunikací | 44 |
| 6.1.3.1 | Obvody pro osvětlení společných vnitřních prostor | 47 |
| 6.1.3.2 | Osvětlení společných komunikací | 47 |
| 6.1.3.3 | Připojování obvodů osvětlení společných komunikací | 48 |
| 6.1.3.4 | Schodiště | 49 |
| 6.1.3.5 | Chodby | 49 |
| 6.1.3.6 | Vstupy do výtahu | 49 |
| 6.1.3.7 | Vstupy do bytů | 49 |
| 6.1.3.8 | Technické chodby | 50 |
| 6.1.3.9 | Vstup do domu | 50 |
| 6.1.3.10 | Osvětlení rozvodnic (rozdávěčů) | 50 |
| 6.1.3.11 | Určení minimální doby osvětlení domovních komunikací | 50 |
| 6.1.3.12 | Umísťování spínačů ovládání umělého osvětlení | 51 |
| 6.2 | Elektrické rozvody v bytech | 52 |
| 6.2.1 | Bytové rozvodnice | 52 |
| 6.2.2 | Minimální počty obvodů v bytech | 54 |
| 6.2.3 | Vybavení jednotlivých místností bytu elektrickým zařízením | 56 |
| 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 jistění | 61 |
| 6.2.6 | Úvod do technické problematiky provádění rekonstrukcí elektrických rozvodů panelových bytových domů | 63 |
| 6.2.7 | Vícenásobné zásuvky | 66 |
| 6.2.8 | Elektrické rozvody v lehkých příchkách | 66 |
| 7. | ELEKTRICKÉ ROZVODY V KOUPELNÁCH (BYTOVÝCH JÁDRECH) | 69 |
| 7.1 | Základní typy bytových jader používané v hromadné bytové výstavbě panelových bytových domů | 69 |
| 7.1.1 | Bytové jádro B 2 | 69 |
| 7.1.2 | Bytové jádro B 3 | 70 |
| 7.1.3 | Bytové jádro B 4 | 72 |
| 7.1.4 | Bytové jádro B 7 | 77 |
| 7.1.5 | Bytové jádro B 10 | 83 |

| | | |
|------------------|---|------------|
| 7.2 | Rekonstrukce elektrických rozvodů v bytových jádrech | 88 |
| 7.2.1 | Opravy elektrických rozvodů bytových jader | 88 |
| 7.2.2 | Náhrada bytového jádra a provedení elektrických rozvodů | 88 |
| 8. | VÝBĚR ELEKTRICKÝCH SPOTŘEBIČŮ PRO BYTY DLE VELIKOSTI DOMÁCNOSTI | 91 |
| 8.1 | Základní kritéria pro volbu elektrických spotřebičů pro byty | 91 |
| 8.1.1 | Elektrické ohřívače vody | 93 |
| 8.1.2 | Automatické pračky | 94 |
| 8.1.3 | Chladničky, mrazničky a jejich kombinace | 95 |
| Příloha 1 | Příklad protokolů o určení vnějších vlivů | 100 |
| Příloha 2 | Nejužívanější výrazy v oblasti elektrických rozvodů v bytové výstavbě panelových domů | 112 |
| Příloha 3 | Značky pro elektrotechnická schémata – přehled nejčastěji se vyskytujících na výkresech bytových panelových domů | 118 |