

# OBSAH

	str.
Seznam tabulek .....	5
Úvod .....	7
Základní pojmy .....	8
Názvy vodičů .....	11
Názvy uzemnění .....	11
Názvy rozvodných soustav .....	14
Elektrické provozovny .....	18
Druhy izolací .....	18
Třídy elektrických předmětů .....	19
Rozdělení prostorů z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem .....	20
Bezpečná jmenovitá napětí živých částí .....	21
Ochrana před nebezpečným dotykem živých části .....	21
Způsoby ochran živých částí .....	22
Ochrana polohou .....	23
Ochrana zábranou .....	27
Ochrana krytím .....	30
Ochrana izolací .....	34
Ochrana doplňkovou izolací .....	35
Všeobecně o ochraně před dotykem neživých části .....	36
Způsoby ochran neživých částí u zařízení do 1000 V .....	43
Ochrana izolací .....	44
Ochrana doplňkovou izolací .....	44
Ochrana polohou .....	45
Ochrana zábranou .....	45
Ochrana nulováním - sítě TN .....	45
Nedovolené kombinace ochran .....	63
Ochrana zemněním v soustavách s uzemněným nulovým bodem (uzlem) - sítě TT .....	65
Postupné převádění ochrany zemněním na ochranu nulováním v soustavách do 1000 V ....	70
Ochrana chrániči .....	73
Napěťové chrániče .....	73
Proudové chrániče .....	76

Ochrana zemněním v soustavách s izolovaným nulovým bodem (uzlem) - sítě IT .....	78
Ochrana pospojováním .....	82
Ochrana oddělením obvodů .....	84
Ochrana bezpečným napětím .....	86
Způsoby ochrany před dotykem neživých částí u zařízení nad 1000 V .....	87
Ochrana izolací .....	88
Ochrana zábranou .....	88
Ochrana polohou .....	89
Ochrana zemněním v soustavách, kde není přímo uzemněný nulový bod (uzel) .....	89
Ochrana zemněním s rychlým vypnutím v soustavách s přímo uzemněným nulovým bodem (uzlem) nebo krajním vodičem .....	92
Ochrana zemněním s rychlým vypnutím v soustavách, ve kterých není nulový bod přímo uzemněn .....	95
Ochrana uvedením na stejný potenciál .....	97
Zařazení různých stupňů ochran .....	98
Izolační koberec .....	101
Ekvipotenciální kruhy .....	101
Izolace elektrických zařízení .....	104
Uzemňování elektrických zařízení a hromosvodů .....	105
Dimenzování zemničů .....	106
Provedení spojů a ochrana před korozí .....	110
Spojování různých uzemnění .....	110
Předpisy pro ochranu před bleskem .....	111
Druhy hromosvodů .....	112
Druhy jímacích zařízení .....	113
Řešení a provedení jímacích zařízení .....	118
Připojování ostatních zařízení k hromosvodu .....	154
Souběh a křižování elektrických vedení s hromosvodem .....	155
Seznam ČSN, jež byly použity při vypracování této publikace .....	156