

OBSAH

A <u>HROMOSVOD</u>	3
1 <u>VŠEOBECNĚ</u>	3
2 <u>DRUHY HROMOSVODŮ A JEJICH ČÁSTI</u>	3
2.1 Druhy hromosvodů	4
2.2 Hlavní části hromosvodu	5
3 <u>JÍMACÍ ZAŘÍZENÍ</u>	5
3.1 Všeobecně	5
3.2 Druhy jímacích zařízení a jejich řešení	5
3.3 Provedení jímacího zařízení	9
4 <u>VEDENÍ A SVODY</u>	10
4.1 Řešení vedení a svodů	10
4.2 Počet svodů	11
4.3 Skryté a náhodné svody	11
4.4 Provedení strojených vedení a svodů	12
4.5 Spoje na vedeních a svodech	13
4.6 Připojování svodů	13
4.7 Ochrana svodů a vedení, označení svodů	13
5 <u>UZEMNĚNÍ</u>	14
5.1 Všeobecně	14
5.2 Druhy zemničů, provedení uzemňovacích přívodů a uzemnění	15
5.3 Dokumentace uzemnění	17
6 <u>MATERIÁLY A SOUČÁSTI HROMOSVODU</u>	18
6.1 Materiály	18
6.2 Vedení a svody	18
6.3 Jímací tyče, držáky a ochranné stříšky	18
6.4 Podpěry vedení	18
6.5 Připojovací a spojovací součásti	19
7 <u>PŘIPOJOVÁNÍ ZAŘÍZENÍ K HROMOSVODU</u>	20
7.1 Připojování kovových předmětů	20
7.2 Připojování elektrických zařízení	23
8 <u>ŘEŠENÍ HROMOSVODU</u>	23
9 <u>PROJEKT, MĚŘENÍ, REVIZE A ÚDRŽBA HROMOSVODU</u>	25
9.1 Projekt	25
9.2 Měření, revize a údržba hromosvodu	26

B VERTIKÁLNÍ DOPRAVA	27
1 <u>VÝTAHY</u>	27
1.1 Charakteristika výtahu	27
1.2 Rozdělení výtahů a jejich parametry	28
1.3 Bezpečnostní normy	29
2 <u>ELEKTRICKÉ VÝTAHY S TRAKČNÍM POHONEM</u>	30
2.1 Nosné orgány a lanové systémy	30
2.2 Výtahový stroj	34
2.3 Klec výtahu	36
2.4 Kabina	37
2.5 Vyvažovací závaží	41
2.6 Výtahová šachta a strojovna	41
2.7 Šachetní a kabinové dveře. Pohon dveří	60
2.8 Řídící systém výtahu	66
2.9 Zachycovače	71
2.10 Nárazníky	72
2.11 Elektrická instalace	72
2.12 Elektrické bezpečnostní prvky	72
2.13 Osvětlení vnitřního prostoru kabiny, nástupišť a výtahové šachty	72
3 <u>HYDRAULICKÉ VÝTAHY</u>	73
4 <u>ELEKTRICKÉ VÝTAHY S LINEÁRNÍM POHONEM</u>	76
5 <u>ZÁKLADNÍ DRUHY VÝTAHŮ</u>	79
5.1 Osobní výtahy	79
5.2 Nákladní výtahy	80
5.3 Malé nákladní výtahy	80
5.4 Osobní výtah oběžný	80
5.5 Stolový (chodníkový) výtah	81
5.6 Nákladní výtahy se spodním závěsem klece	81
5.7 Výtahy pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace	81
5.8 Panoramatické výtahy	82
6 <u>POHYBLIVÉ SCHODY</u>	83
6.1 Definice, hlavní parametry, dopravní výkon	83
6.2 Hlavní části pohyblivých schodů	86
6.3 Dopravní systémy a začlenění do interiéru stavby	88
7 <u>NÁVRH SYSTÉMU VERTIKÁLNÍ DOPRAVY</u>	90
7.1 Faktory ovlivňující návrh dopravního systému	90
7.2 Kritéria pro posouzení kvality dopravního systému	91

7.3 Umístění výtahů a eskalátorů v budově a sdružování ve skupiny	92
7.4 Uspořádání stanic ve výškových budovách	95
7.5 Základy kapacitních výpočtů	97
7.6 Provozní požadavky u různých typů budov	103