

## OBSAH

Úvod . . . . .	9
Rozdělení výtahů . . . . .	11
I. Část	
A. Popis výtahů . . . . .	13
a) Malé nákladní výtahy . . . . .	13
b) Nákladní výtahy se zakázanou dopravou osob . . . . .	13
c) Nákladní výtahy s dovolenou dopravou osob . . . . .	14
d) Nákladní výtahy pro dopravu těžkých břemen . . . . .	16
e) Osobní výtahy kabinové . . . . .	16
f) Nákladní rychlovýtahy s řidičem . . . . .	18
g) Osobní rychlovýtahy . . . . .	19
h) Osobní výtahy oběžné (páternosterové) . . . . .	21
i) Nákladní výtahy oběžné . . . . .	27
j) Výtahy zvláštní konstrukce . . . . .	29
B. Popis strojních částí běžných výtahů osobních a nákladních . . . . .	33
a) Výtahový stroj s ručním pohonem . . . . .	33
b) Stroj elektrického osobního nebo nákladního výtahu . . . . .	33
c) Výtahové stroje moderních rychlovýtahů . . . . .	36
d) Výtahový stroj oběžného (páternosterového) výtahu . . . . .	37
e) Omezovače rychlosti . . . . .	37
f) Klec nákladního výtahu . . . . .	38
g) Stolové klece nákladních výtahů . . . . .	41
h) Klece nákladních výtahů s řidičem . . . . .	42
i) Kabiny osobních výtahů . . . . .	42
j) Kabiny osobních rychlovýtahů . . . . .	44
k) Všeobecné pokyny a ustanovení . . . . .	46
l) Vyvažovací závaží . . . . .	48

m) Nosné orgány . . . . .	49
n) Vodítka klece (kabin) a závaží . . . . .	50
o) Vodicí čelisti kabin a závaží . . . . .	53
p) Narážky a nárazníky . . . . .	54
r) Přejezd výtahů . . . . .	55
s) Šachta výtahu a její uzávěry . . . . .	57
t) Strojovny výtahů . . . . .	63
<b>C. Popis elektrického zařízení výtahu . . . . .</b>	<b>65</b>
a) Elektromotory na střídavý (třífázový) proud . . . . .	65
b) Řídicí ústrojí výtahů . . . . .	66
c) Spouštění motorů . . . . .	66
<b>II. Část</b>	
<b>Uvedení výtahu do provozu po převzetí . . . . .</b>	<b>73</b>
a) Osoby zodpovědné za provoz výtahu a jejich povinnosti . . . . .	73
b) Poruchy na výtahu . . . . .	75
c) Týdenní prohlídky . . . . .	75
d) Měsíční čištění a mazání výtahu . . . . .	76
e) Provoz a řízení výtahu . . . . .	77
f) Opatření pro usměrnění provozu výtahu . . . . .	77
<b>III. Část</b>	
<b>Obsluha výtahu . . . . .</b>	<b>79</b>
a) Kontrola a ošetřování řetězů a lan . . . . .	79
b) Odborné mazání výtahu . . . . .	81
c) Zjištění závady . . . . .	84
d) Opatření při nehodě . . . . .	85
e) Přerušování dodávky elektrického proudu . . . . .	86
f) Zachycení kabiny do vodítek . . . . .	86
g) Pád do výtahové šachty . . . . .	87
h) Přitlačení osoby mezi kabinu a dveře nebo stěnu šachty . . . . .	87
i) Přiskřípnutí nohy nebo ruky mezi práh nebo strop kabiny a výčnělky v šachtě . . . . .	88
j) Dodatek . . . . .	89
k) Odborné prohlídky (revize) a zkoušky výtahu . . . . .	89
<b>IV. Část</b>	
<b>Zjišťování a odstraňování poruch . . . . .</b>	<b>92</b>



Úvod . . . . .	92
A. Mechanické části výtahů . . . . .	93
a) Výtahové stroje . . . . .	93
b) Převodovky a ozubené převody . . . . .	95
c) Spojky . . . . .	100
d) Brzdy . . . . .	104
e) Lanové bubny . . . . .	107
f) Hřídele a ložiska . . . . .	110
g) Lanové kladky hnací a převáděcí . . . . .	115
h) Řetězová kola a kladky . . . . .	119
i) Ocelová nosná lana . . . . .	120
j) Nosné řetězy . . . . .	127
k) Omezovače rychlosti (regulátory) . . . . .	128
l) Ústrojí pro ovládání koncových (nouzových) vypínačů . . . . .	130
m) Soustrojí oběžných (páternosterových) výtahů . . . . .	133
n) Soustrojí rychlovýtahů . . . . .	134
B. Klece a kabiny . . . . .	139
a) Klece malých nákladních výtahů . . . . .	139
b) Klece středních nákladních výtahů . . . . .	141
c) Klece těžkých nákladních výtahů . . . . .	142
d) Klece a kabiny osobních výtahů . . . . .	143
e) Klece a kabiny oběžných (páternosterových) výtahů . . . . .	148
f) Zachycovací ústrojí . . . . .	150
g) Zajišťovací mechanická zařízení . . . . .	154
C. Vyvažovací závaží . . . . .	156
a) Funkce a tvary závaží . . . . .	156
b) Bezpečnostní opatření . . . . .	156
D. Vybavení výtahové šachty . . . . .	158
a) Vodítka klece a vyvažovacího závaží; jejich upevnění . . . . .	158
b) Uzávěry výtahových šachet a prostorů . . . . .	160
c) Bezpečnostní zařízení šachty . . . . .	166
d) Nárazníky . . . . .	167
e) Osvětlení šachty . . . . .	168
E. Strojovny výtahů . . . . .	169
F. Elektrické zařízení výtahů . . . . .	172
Úvod . . . . .	172
a) Elektromotory . . . . .	172
b) Odbrzďovací elektromagnety a přístroje ELDRO . . . . .	176

c) Hlavní vypínače a jističe s příslušenstvím . . . . .	183
d) Koncové vypínače . . . . .	187
e) Spouštěcí a zastavovací zařízení . . . . .	189
f) Rozvod hlavního a pomocného proudového okruhu . . . . .	204
g) Signální zařízení světelná a zvuková . . . . .	213
h) Osvětlení strojovny . . . . .	213
i) Osvětlení nástupišť a kabiny . . . . .	213