

## OBSAH

1 Účel a význam výtahů a pohyblivých schodů .....	2
1.1 Charakteristika výtahů.....	2
2 Rozdělení výtahů podle pohonu, nosnosti a jmenovité rychlosti ČSN ISO 41 90-1) .....	8
3 Základní rozměry pro elektrické a hydraulické výtahy podle příslušných norem ČSN ISO .....	9
3.1 Vnitřní rozměry šachty.....	9
3.2 Svislá vzdálenost stanic .....	9
3.3 Minimální hloubky nástupiště.....	9
3.4 Rozměry strojoven pro elektrické výtahy.....	10
3.5 Rozměry strojovny pro hydraulické výtahy.....	11
2 Hlavní části výtahů .....	21
4.1 Šachta.....	21
4.2 Strojovna výtahu a prostor pro kladky.....	22
4.3 Výtahový stroj.....	23
4.3.1 Poháněcí elektromotory výtahů.....	23
4.4 Klec.....	25
4.5 Vyvažovací závaží.....	25
4.6 Nosné prostředky výtahů.....	26
4.7 Vodítka klece.....	31
4.8 Zachycovače.....	31
4.9 Nárazníky.....	32
4.10 Dveře klecí a šachet.....	32
4.11 Ostatní zabezpečovací prvky.....	32
5 Zabezpečovací zařízení výtahů .....	34
5.1 Samosvorné zachycovače.....	34
5.2 Klouzavé zachycovače.....	34
5.3 Omezovače rychlosti.....	34
5.4 Nárazníky k zachycení klece.....	35
6 Řízení výtahů .....	36
6.1 Jednoduché řízení.....	36
6.2 Sběrné a skupinové řízení.....	36
6.2.1 Jednoduché sběrné řízení.....	37
6.2.2 Obousměrné sběrné řízení pro jeden výtah.....	37
6.2.3 Obousměrné sběrné řízení skupinové.....	37
6.2.4 Obousměrné sběrné řízení skupinové s programem.....	37
7 Elektrické zařízení výtahů a jeho rozdělení .....	39
7.1 Připojení výtahů na elektrickou síť.....	39
7.2 Motorový obvod.....	39
7.3 Obvody řídicí a bezpečnostní.....	40
7.4 Obvod elektromagnetů.....	40
7.5 Obvod signální.....	40
7.6 Obvod světelný.....	40
7.7 Obvod zásuvkový.....	40
8 Výtahy s hydraulickým pohonem .....	41
9 Pohyblivé schody .....	43
9.1 Charakteristika pohyblivých schodů.....	43
9.2 Hlavní části pohyblivých schodů.....	43
9.3 Okolní prostředí pohyblivých schodů.....	44
10 Zásady pro volbu výtahů v budovách různého druhu .....	47
10.1 Zásady pro volbu výtahů v obytných budovách.....	47
10.2 Zásady pro volbu výtahů v administrativních budovách.....	47
10.3 Zásady pro volbu výtahů v hotelech.....	48
10.4 Zásady pro volbu dopravního zařízení v obchodních domech.....	49
10.5 Zásady pro volbu výtahů ve zdravotnických zařízeních.....	50
Literatura .....	55