

2024

Bezpečnostní předpisy pro konstrukci a montáž výtahů – Zvláštní úpravy
výtahů určených
pro dopravu osob a osob a nákladů –
Evakuační výtahy

ČSN 27 4014

Safety rules for the construction and installation of lifts – Particular applications for passenger and
goods lifts –
Evacuation lifts

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN 27 4014 z února 2007.

Předmluva

Tato norma byla vypracována pro stanovení požadavků na výtahy, které budou v případě nutnosti sloužit pro evakuaci osob z nebezpečného prostoru a plnit tak funkci evakuačního výtahu. Tato norma stanoví pouze požadavky na výtahové zařízení a nepředepisuje požadavky na konstrukci budovy důležité pro postup evakuace.

Související právní předpisy

Směrnice Evropského parlamentu a Rady č. 2014/33/EU (2014/33/EU) ze dne 26. února 2014, o výtazích a jejich bezpečnostních komponentách. V České republice je tato směrnice zavedena nařízením vlády č. 122/2016 Sb., ze dne 30. března 2016, kterým se stanoví technické požadavky na výtahy a jejich bezpečnostní komponenty, v platném znění.

Zákon č. 250/2021 Sb. o bezpečnosti práce v souvislosti s provozem vyhrazených technických zařízení a o změně souvisejících zákonů

Nařízení vlády č. 193/2022 Sb. o vyhrazených technických zdvihacích zařízeních a požadavcích na zajištění jejich bezpečnosti

Patentová práva

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. ÚNMZ nelze činit odpovědným za identifikaci jakéhokoli nebo všech patentových práv.

Vypracování normy

Zpracovatel: Unie výtahového průmyslu ČR, IČO 27022200, Michal Švásta

1.....	Předmět	
normy.....		
.....	4	
2.....	Citované	
dokumenty.....		
.....	4	
3.....	Termíny	
a definice.....		
.....	5	
4.....	Požadavky na výtahy určené pro evakuaci osob při	
požáru.....		5
4.1.....	Všeobecné	
požadavky.....		
.....	5	
4.2.....	Počet a parametry evakuačních	
výtahů.....		6
4.3.....	Požadavky na	
prostředí/stavbu.....		
.....	7	
4.4.....	Základní požadavky na evakuační	
výtahy.....		7
4.5.....	Klecové a šachetní	
dveře.....		
.....	7	
4.6.....	Výtahový stroj a s ním související	
zařízení.....		7
4.7.....	Řídicí systémy výtahů určených pro přednostní řízení oprávněnou osobou při	
evakuaci.....		7
4.8.....	Napájení evakuačních	
výtahů.....		
.	8	
4.9.....	Elektrická	
instalace.....		
.....	9	
4.10....	Návod	
k používání.....		

..... 9

5..... Požadavky na evakuační výtahy při možném ohrožení budov dalšími nebezpečími..... 9

Příloha A (informativní) Napájení evakuačních výtahů..... 10

Příloha B (informativní) Bezpečnostní značky evakuačního výtahu a výtahu, který není určený k evakuaci..... 11

B.1 Bezpečnostní značka evakuačního výtahu určeného pro osoby neschopné použít k evakuaci schodiště..... 11

B.2 Bezpečnostní značka výtahu, který není určen k evakuaci budovy v případě nebezpečí..... 12

Příloha C (informativní) Studie použití výtahů pro evakuaci v případě nebezpečí..... 13

C.1.....
Úvod.....
..... 13

C.2..... Termíny
a definice.....
..... 14

C.3..... Použití rozhodovacího
schématu.....
14

C.4..... Rozhodovací
diagram.....
..... 16

C.5..... Další pravidla pro požadovaná technická
řešení..... 24

C.6..... Přehled
požadavků.....
..... 33

1 Předmět normy

Tato norma platí pro nové výtahy instalované pro dopravu osob nebo osob a nákladů v nových budovách, ve kterých mají výtahy dostatečnou velikost, ochranu, řízení, signalizaci a které umožňují jejich použití v případě evakuace budovy. Tato norma poskytuje dodatečné požadavky k požadavkům uvedených v základní konstrukční normě ČSN EN 81-20:2020 (27 4003), a které mohou být používány pro účely evakuace. Norma neuvažuje s užíváním výtahů s částečným ohrazením šachty jako evakuačních výtahů.

Tuto normu je možné rovněž použít u nových výtahů instalovaných do existujících budov spolu s potřebnými odchylkami, které jsou způsobeny stávajícím konstrukčním uspořádáním budovy.

Výtahy, jejichž konstrukce byla prokazatelně navržena podle ČSN 27 4014 z února 2007, a to před datem platnosti ČSN 27 4014:2024, mohou být instalovány a uvedeny do provozu v souladu s požadavky nahrazované normy ČSN 27 4014:2007 (včetně požadavků Opravy OPR.1:2011 a Změny Z1:2009), nejsou-li však v přímém rozporu s vyššími právními či technickými předpisy.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.