

STN	Bezpečnostné pravidlá na konštrukciu a montáž výťahov Výťahy na prepravu osôb a nákladov Časť 28: Diaľková signalizácia núdzového stavu v osobných výťahoch a v nákladných výťahoch s prístupom osôb	STN EN 81-28 + AC 27 4003
------------	---	---

Safety rules for the construction and installation of lifts
Lifts for the transport of persons and goods
Part 28: Remote alarm on passenger and goods passenger lifts

Règles de sécurité pour la construction et l'installation des ascenseurs
Ascenseurs pour le transport de personnes et d'objets
Partie 28: Téléalarme pour ascenseurs et ascenseurs de charge

Sicherheitsregeln für die Konstruktion und den Einbau von Aufzügen
Aufzüge für den Personen- und Gütertransport
Teil 28: Fern-Notruf für Personen- und Lastenaufzüge

Táto norma je slovenskou verziou európskej normy EN 81-28: 2018 + AC: 2019.
Preklad zabezpečil Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky.
Táto norma má rovnaké postavenie, ako majú oficiálne verzie.

This standard is the Slovak version of the European Standard EN 81-28: 2018 + AC: 2019.
It was translated by Slovak Office of Standards, Metrology and Testing.
It has the same status as the official versions.

Nahradenie predchádzajúcich noriem

Táto norma nahrádza anglickú verziu STN EN 81-28 z novembra 2018, ktorá od 1. 11. 2018 nahradila STN EN 81-28 z apríla 2004 v celom rozsahu.

STN EN 81-28 z apríla 2004 sa môže súbežne s touto normou používať do **31. 5. 2020**.

128777

Národný predhovor

Obrázky v tejto norme sú prevzaté z elektronických podkladov dodaných z CEN, © 2018 CEN, ref. č. EN 81-28: 2018 + AC: 2019 E.

Normatívne referenčné dokumenty

Nasledujúce dokumenty, celé alebo ich časti, sú v tomto dokumente normatívnymi odkazmi a sú nevyhnutné pri jeho používaní. Pri datovaných odkazoch sa použije len citované vydanie. Pri nedatovaných odkazoch sa použije najnovšie vydanie citovaného dokumentu (vrátane všetkých zmien).

POZNÁMKA 1. – Ak bola medzinárodná publikácia zmenená spoločnými modifikáciami, čo je indikované označením (mod), použije sa príslušná EN/HD.

POZNÁMKA 2. – Aktuálne informácie o platných a zrušených STN možno získať na webovej stránke www.unms.sk.

EN 81-20: 2014 zavedená v STN EN 81-20: 2015 Bezpečnostné pravidlá na konštrukciu a montáž výťahov. Výťahy na prepravu osôb a nákladov. Časť 20: Osobné výťahy a nákladné výťahy s prístupom osôb (27 4003)

EN 13015: 2001 + A1: 2008 zavedená v STN EN 13015: 2002 + A1: 2009 Údržba výťahov a pohyblivých schodov. Pravidlá návodov na údržbu (Konsolidovaný text) (27 4090)

EN ISO 12100: 2010 zavedená v STN EN ISO 12100: 2011 Bezpečnosť strojov. Všeobecné zásady konštruovania strojov. Posudzovanie a znižovanie rizika (ISO 12100: 2010) (83 3001)

ISO 4190-5: 2006 zavedená v STN ISO 4190-5: 2010 Inštalácia výťahov. Časť 5: Ovládacie zariadenia, signalizácia a ďalšie príslušenstvo (27 4060)

Súvisiace právne predpisy

Smernica Európskeho parlamentu a rady 2014/33/EÚ z 26. februára 2014 (OJ L 96/251 z 29. 3. 2014) o harmonizácii právnych predpisov členských štátov týkajúcich sa výťahov a bezpečnostných komponentov do výťahov;

nariadenie vlády SR č. 235/2015 Z. z. o uvádzaní výťahov na trh a sprístupňovaní bezpečnostných častí do výťahov na trhu.

Vypracovanie normy

Spracovateľ: JG TEES Kráľová pri Senci, Ing. Miroslav Gatíal

Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo SR, Bratislava

**Bezpečnostné pravidlá na konštrukciu a montáž výťahov
Výťahy na prepravu osôb a nákladov
Časť 28: Diaľková signalizácia núdzového stavu v osobných výťahoch
a v nákladných výťahoch s prístupom osôb**

Safety rules for the construction and installation of lifts
Lifts for the transport of persons and goods
Part 28: Remote alarm on passenger and goods passenger lifts

Règles de sécurité pour la construction
et l'installation des élévateurs
Élévateurs pour le transport de personnes
et d'objets
Partie 28: Téléalarme pour ascenseurs
et ascenseurs de charge

Sicherheitsregeln für die Konstruktion
und den Einbau von Aufzügen
Aufzüge für den Personen- und Gütertransport
Teil 28: Fern-Notruf für Personen-
und Lastenaufzüge

Túto európsku normu schválil CEN 15. februára 2018 a obsahuje opravu AC, ktorú CEN vydal 23. januára 2019.

Členovia CEN sú povinní plniť vnútorné predpisy CEN/CENELEC, v ktorých sú určené podmienky, za ktorých sa tejto európskej norme bez akýchkoľvek zmien priznáva postavenie národnej normy. Aktualizované zoznamy a bibliografické odkazy týkajúce sa takýchto národných noriem možno na požiadanie dostať od Riadiaceho strediska CEN-CENELEC alebo od každého člena CEN.

Táto európska norma existuje v troch oficiálnych verziách (anglickej, francúzskej, nemeckej). Verzia v akomkoľvek inom jazyku, ktorú na vlastnú zodpovednosť vydal člen CEN v preklade do národného jazyka a ktorá bola oznámená Riadiacemu stredisku CEN-CENELEC, má rovnaké postavenie, ako majú oficiálne verzie.

Členmi CEN sú národné normalizačné organizácie Belgicka, Bulharska, Bývalej juhoslovanskej republiky Macedónsko, Cypru, Česka, Dánska, Estónska, Fínska, Francúzska, Grécka, Holandska, Chorvátska, Írska, Islandu, Litvy, Lotyšska, Luxemburska, Maďarska, Malty, Nemecka, Nórska, Poľska, Portugalska, Rakúska, Rumunská, Slovenska, Slovinska, Spojeného kráľovstva, Srbska, Španielska, Švajčiarska, Švédsko, Talianska a Turecko.

CEN

Európsky výbor pre normalizáciu
European Committee for Standardization
Comité Européen de Normalisation
Europäisches Komitee für Normung

Riadiace stredisko CEN-CENELEC: Rue de la Science 23, B-1040 Brusel

Obsah

strana

Európsky predhovor	5
Úvod	5
1 Predmet normy	6
2 Normatívne odkazy	6
3 Termíny a definície	6
4 Bezpečnostné požiadavky a (alebo) ochranné opatrenia	7
4.1 Všeobecne	7
4.2 Technické charakteristiky	10
5 Informácie	11
5.1 Informácie poskytované spolu so signalizačným systémom núdzového stavu	11
5.2 Informácie poskytované spolu s výťahom	11
5.3 Informácie poskytované vlastníkom zariadenia vyslobodzovacej služby	12
6 Overovanie bezpečnostných požiadaviek a (alebo) ochranných opatrení	12
6.1 Technická dokumentácia	12
6.2 Overovanie návrhu	13
6.3 Kontroly a skúšky pred uvedením do prevádzky	14
7 Označovanie	15
Príloha A (normatívna) – Typická obojsmerná komunikácia medzi výťahom (výťahmi) a vyslobodzovacou službou	16
Príloha B (informatívna) – Všeobecné informácie pre činnosť vyslobodzovacej služby	17
Príloha ZA (informatívna) – Vzťah medzi touto európskou normou a základnými požiadavkami smernice 2014/33/ES, ktorá má byť pokrytá	19
Literatúra	20

Európsky predhovor

Tento dokument (EN 81-28: 2018 + AC: 2019) vypracovala technická komisia CEN/TC 10 *Výťahy, pohyblivé schody a pohyblivé chodníky*, ktorej sekretariát je v AFNOR.

Tejto európskej norme sa musí priznať postavenie národnej normy buď vydaním identického textu, alebo oznámením najneskoršie do novembra 2018 a národné normy, ktoré sú s ňou v rozpore, musia sa zrušiť najneskoršie do AC mája 2020 AC.

Upozorňuje sa na možnosť, že niektoré časti tohto dokumentu môžu byť predmetom patentových práv. CEN [a/alebo CENELEC] nezodpovedajú za identifikáciu ktoréhokoľvek alebo všetkých takýchto patentových práv.

Tento dokument nahrádza EN 81-28: 2018.

Tento dokument obsahuje opravu 1 vydanú CEN 23. januára 2019, ktorá mení dátum zrušenia v Európskom predhovore.

Začiatok a koniec textu vloženého alebo zmeneného opravou AC je vyznačený v texte symbolmi AC AC.

Tento dokument vypracoval CEN na základe mandátu, ktorý mu udelili Európska komisia a Európske združenie voľného obchodu, aby sa podporili základné požiadavky smernice.

Vzťah k smernici (smerniciam) ES sa uvádza v informatívnej prílohe ZA, ktorá je neoddeliteľnou súčasťou tejto normy.

Hlavné zmeny v porovnaní s predchádzajúcim vydaním sú nasledujúce:

- a) všeobecná aktualizácia normy s vymazaním odkazov na EN 81-1 a EN 81-2 a ich nahradením odkazom na EN 81-20;
- b) indikácia stavu batérie použitej na signalizáciu núdzového stavu a jej správne nabíjanie;
- c) akustické hladiny signalizácie núdzového stavu a rozsahy ich nastavenia;
- d) indikácia na kabíne výťahu, či je v prípade poruchy signalizácia núdzového stavu schopná komunikovať s vyslobodzovacou službou.

Táto norma je časťou súboru EN 81 *Bezpečnostné pravidlá na konštrukciu a montáž výťahov*.

V súlade s vnútornými predpismi CEN/CENELEC sú túto európsku normu povinné prevziať národné normalizačné organizácie týchto krajín: Belgicka, Bulharska, Bývalej juhoslovanskej republiky Macedónsko, Cyprus, Česka, Dánska, Estónska, Fínska, Francúzska, Grécka, Holandska, Chorvátska, Írska, Islandu, Litvy, Lotyšska, Luxemburska, Maďarska, Malty, Nemecka, Nórska, Poľska, Portugalska, Rakúska, Rumunska, Slovenska, Slovinska, Spojeného kráľovstva, Srbska, Španielska, Švajčiarska, Švédsko, Talianska a Turecka.

Úvod

Tento dokument je normou typu C podľa EN ISO 12100. Táto norma sa vypracovala, aby bola harmonizovanou normou na poskytnutie jedného z prostriedkov zhody so základnými požiadavkami smernice o výťahoch.

V predmete tejto normy sa uvádza, ktorého strojového zariadenia sa norma týka, a rozsah rizík, nebezpečné situácie a udalosti, ktorými sa norma zaoberá.

Ak ustanovenia tejto normy typu C sú odlišné od tých, ktoré sa uvádzajú v normách typu A alebo B, potom ustanovenia tejto normy typu C sú nadradené nad ustanoveniami ostatných noriem a výťahy sa navrhujú a montujú v súlade s ustanoveniami tejto normy typu C.

Pri návrhu tejto normy sa predpokladalo, že:

1. komunikačná sieť (pozri prílohu A) nezlyhá, vrátane intenzity signálu mobilnej siete alebo je rovnaká;
2. nenastane také zlyhanie systému dodávky energie, pri ktorej by všetky výťahy v danej zemepisnej oblasti súčasne spôsobili uväznenie osôb;
3. táto norma sa používa spolu s príslušnými normami zo súboru EN 81.

Táto norma určuje aj všeobecné informácie o úrovni poskytovanej služby zo strany organizácie, ktorá zabezpečuje vyslobodzovaciu službu.

1 Predmet normy

Táto norma sa týka signalizačných systémov núdzových stavov pre všetky typy osobných výťahov a nákladných výťahov s prístupom osôb a osobitne tých, ktoré sú pokryté normami zo súboru EN 81.

Táto norma sa zaoberá aj minimálnymi informáciami poskytovanými vlastníčkovi zariadenia, ktoré sa týkajú údržby a vyslobodzovacej služby.

Táto norma sa zaoberá nasledujúcim závažným rizikom, ak sa výťahy používajú podľa určenia a za podmienok predpokladaných dodávateľom alebo výrobcom:

- uväznenie používateľov, ak je činnosť výťahu nesprávna.

Táto norma neplatí na signalizačné systémy núdzových stavov, ktoré sú určené na použitie pri volaní o pomoc v iných prípadoch, ako je napr. infarkt, hľadanie informácie.

Táto norma je platná na signalizačné systémy núdzových stavov použité pri výťahoch vyrobených a namontovaných po vydaní tejto normy CEN. Táto norma sa však môže zohľadniť pri použití pre existujúce výťahy.

EN 81-70 uvádza ďalšie požiadavky pre telesne postihnuté osoby (napr. indukčná slučka, signalizačné tlačidlo).

2 Normatívne odkazy

Nasledujúce dokumenty, celé alebo ich časti, sú v tomto dokumente normatívnymi odkazmi a sú nevyhnutné pri jeho používaní. Pri datovaných odkazoch sa použije len citované vydanie. Pri nedatovaných odkazoch sa použije najnovšie vydanie citovaného dokumentu (vrátane všetkých zmien).

EN 81-20: 2014 *Safety rules for the construction and installation of lifts – Lifts for the transport of persons and goods – Part 20: Passenger and goods passenger lifts*. [Bezpečnostné pravidlá na konštrukciu a montáž výťahov. Výťahy na prepravu osôb a nákladov. Časť 20: Osobné výťahy a nákladné výťahy s prístupom osôb.]

EN 13015: 2001 + A1: 2008 *Maintenance for lifts and escalators – Rules for maintenance instructions*. [Údržba výťahov a pohyblivých schodov. Pravidlá návodov na údržbu.]

EN ISO 12100: 2010 *Safety of machinery – General principles for design – Risk assessment and risk reduction (ISO 12100: 2010)*. [Bezpečnosť strojov. Všeobecné zásady konštruovania strojov. Posudzovanie a znižovanie rizika (ISO 12100: 2010).]

ISO 4190-5: 2006 *Lift (Elevator) installation – Part 5: Control devices, signals and additional fittings*. [Inštalácia výťahov. Časť 5: Ovládacie zariadenia, signalizácia a ďalšie príslušenstvo]

koniec náhľadu – text ďalej pokračuje v platenej verzii STN