160 Years of Trust

TÜV SÜD

Nové normy pre konštrukciu výťahov **EN ISO 8100-1 a 2**

Ing. Peter Šustek

Jasná 16.04.2026

Add value.
Inspire trust.





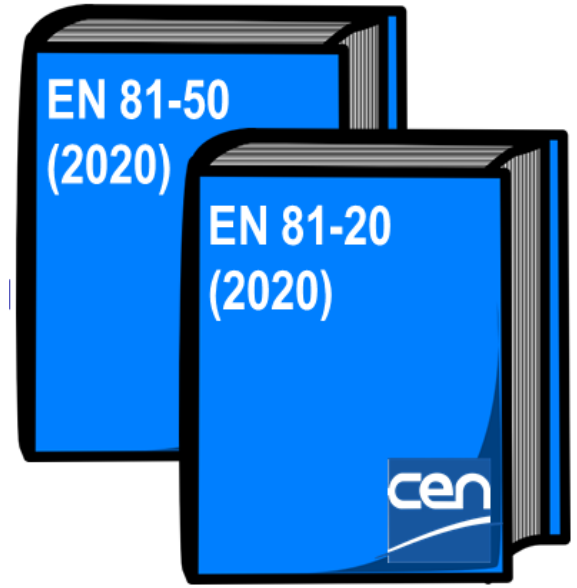
Základné informácie

ISO 8100–1:2026

Časová os

Základné informácie

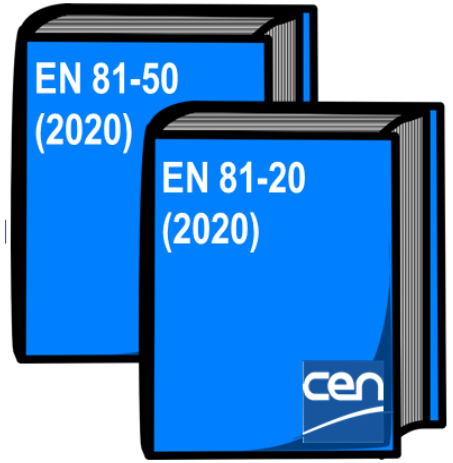
Európsky výbor pre normalizáciu



Základné informácie

Európsky výbor
pre normalizáciu

CEN/TC 10

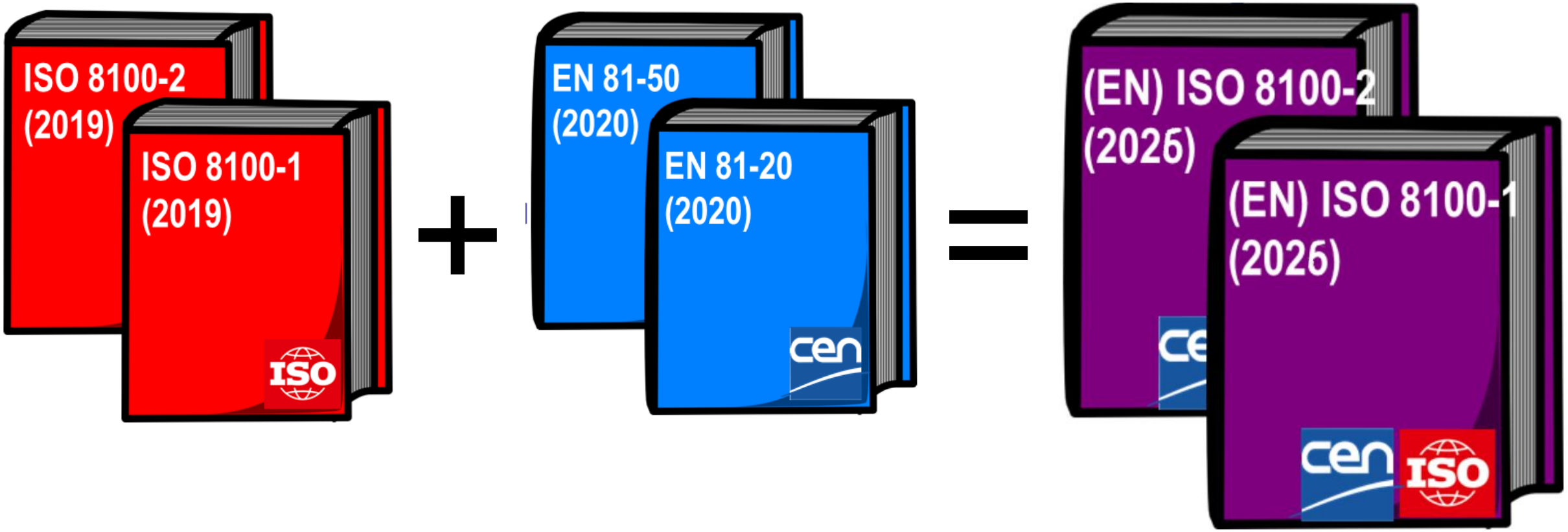


Medzinárodná organizácia
pre normalizáciu

ISO/TC 178

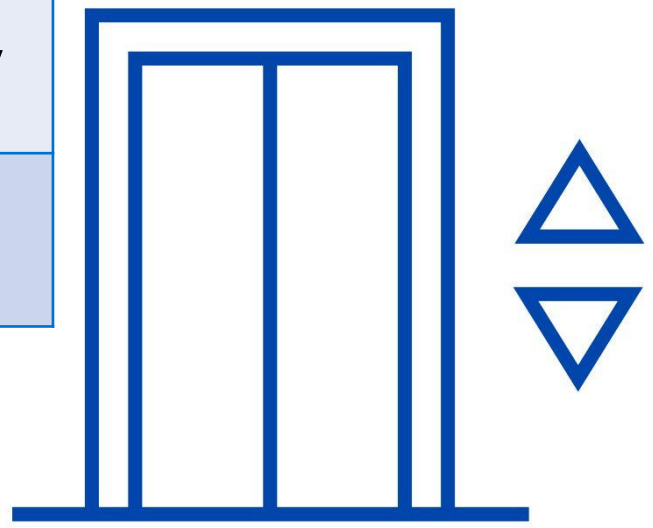


Základné informácie



Hlavné dôvody vzniku nových noriem:

- Globálne zjednotenie trhu s výťahmi
- Nutnosť reakcie na nové technológie
- Zjednodušenie certifikácie a posudzovania zhody
- Reakcia na požiadavky odbornej verejnosti



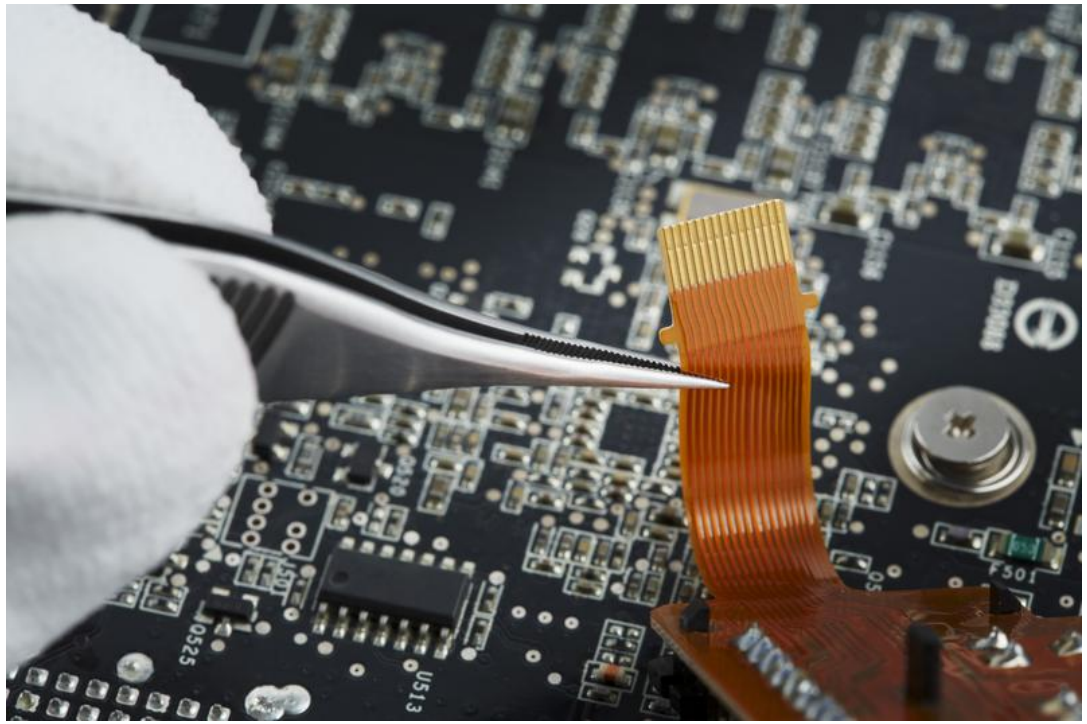
Najzásadnejšia zmena voči súčasnému stavu:

Integrácia

elektronických systémov

do nosných štruktúr

bezpečnosti prevádzky výťahu





Základné informácie

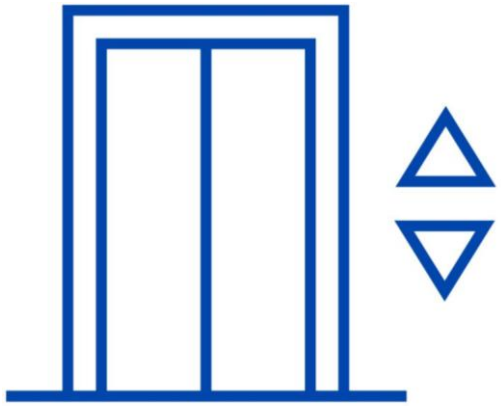
ISO 8100–1:2026

Časová os

Zmeny ISO 8100-1:2026 voči ISO 8100-1:2019



— boli pridané požiadavky na vertikálne posuvné šachtové a kabínové dvere;
— boli pridané požiadavky na nosné prostriedky iné ako oceľové laná;
— boli pridané požiadavky na automatickú vyslobodzovaciu operáciu;
— boli pridané požiadavky na trakčné výťahy so zväčšenou dostupnou plochou kabíny;
— boli revidované požiadavky na obvody s hodnotením SIL (predtým nazývané PESSRAL);
— boli pridané požiadavky na pracovný priestor v priehlbni výťahovej šachty;
— boli rozšírené požiadavky na zabránenie priškripnutia prstov a rúk vo dverách;
— boli pridané požiadavky na kompenzačné prostriedky pre vstup do únikového priestoru v priehlbni;
— boli zosúladené požiadavky na brzdu s limitmi preťaženia;
— bol revidovaný výkon a monitorovanie strojovej brzdy;
— boli revidované požiadavky na rebríky do priehlbní;



— bola špecifikovaná požiarna klasifikácia elektrických káblov;
— boli pridané požiadavky na kybernetickú bezpečnosť;
— boli revidované požiadavky na núdzové ovládanie;
— bolo pridané premosťovanie bežných limitov pohybu pri revíznej jazde;
— úrovne SIL elektrických bezpečnostných zariadení boli revidované;
— do zoznamu elektrických porúch bol pridaný skrat medzi susednými vodičmi ohybného kábla;
— bola špecifikovaná mechanická pevnosť svietidiel pre systém osvetlenia šachty;
— boli revidované požiadavky na informácie na použitie;
— boli pridané požiadavky na aktiváciu bezpečnostného zariadenia elektrickými prostriedkami,
— bola revidovaná poloha spínača revíznej jazdy;
— štruktúra dokumentu bola revidovaná podľa smerníc ISO/IEC

Niektoré zmeny **ISO 8100-1:2026** voči EN 81-20:2020

Nosné prostriedky
Opatrenia proti voľnému pádu, nadmernej rýchlosti a UCM
Brzda výťahového stroja
Obvody s hodnotením SIL
Rôzne

Nosné prostriedky

4.5.1.1 Kabíny, vyvažovacie alebo vyrovnávacie závažia musia byť zavesené na jednom z nasledujúcich nosných prostriedkov:

a) oceľové laná v kombinácii s oceľovými/liatinovými trakčnými kladkami, bubnami a kladkami hydraulických výťahov;
b) oceľové laná v kombinácii **s drážkami trakčnej kladky s elastomérovým povlakom**;
c) oceľové laná v kombinácii **s nekovovými vymeniteľnými vložkami drážok trakčnej kladky**;
d) **oceľové laná s elastomérovým povlakom** v kombinácii s kovovými trakčnými kladkami;





Nosné prostriedky

4.5.1.1 Kabíny, vyvažovacie alebo vyrovnávacie závažia musia byť zavesené na jednom z nasledujúcich nosných prostriedkov:

e) trakčné pásy s elastomérovým povlakom v kombinácii s kovovými trakčnými kladkami;

f) ozubené remene s elastomérovým povlakom v kombinácii s kovovými ozubenými kolesami;

g) reťaze s rovnobežnými článkami alebo valčekové reťaze v kombinácii s kovovými ozubenými kolesami.





4.5.2.3

Nosné prostriedky a ich ukončenia treba navrhovať nie iba s ohľadom ich statickú odolnosť ale s ohľadom na to, že ich kritické časti musia vydržia milióny prevádzkových cyklov bez toho, aby došlo k náhlemu zlyhaniu materiálu v dôsledku únavy.

Počas prevádzky sa musia kontrolovať definovanými Metódami skúšania a monitorovania únavy.

Nosné prostriedky

4.5.1.2.1 Oceľové laná musia:

a) byť v súlade s normou ISO 4344:2022;



alebo

b) vyhovieť skúške životnosti podľa ISO 8100-2

Diameter	Construction	Test
$4 \leq d < 6$ mm	6 outer strands; WSC (Wire Strand Core)	ISO 8100-2:2025, 4.13.5
$6 \leq d < 8$ mm	6-8 outer strands; IWRC (Independent Wire Rope Core)	ISO 8100-2:2025, 4.13.5

Nosné prostriedky

Oceľové laná s elastomérovým povlakom musia byť v súlade s nasledujúcimi požiadavkami:

a) za ťažný prvok sa považujú iba oceľové drôty;

b) trieda pevnosti v ťahu drôtu musí byť uvedená v pokynoch podľa normy ISO 8100-2;

c) elastomérový povlak musí zabrániť akémukoľvek priamemu kontaktu ťažných prvkov s trakčnou a/alebo lanovou kladkou

d) oceľové lano musí mať minimálny priemer 4 mm v nenapnutom stave, drôty musia mať minimálny priemer 0,2 mm;

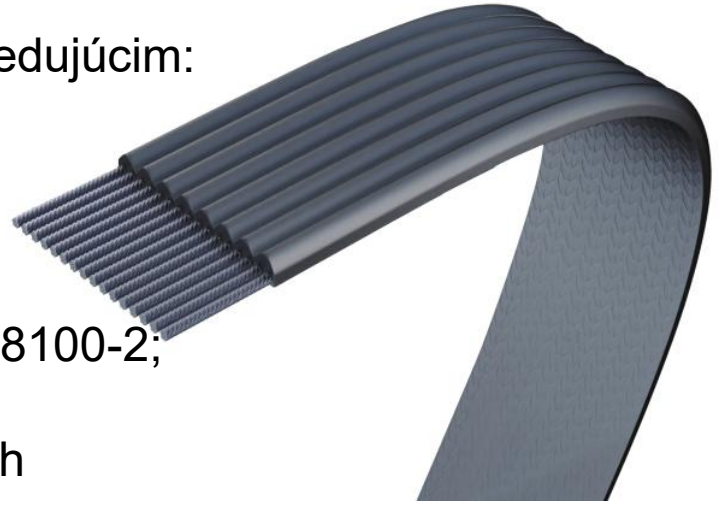
e) tolerancia zmeny vonkajšieho priemeru vrátane povlaku môže byť ±2 % pri zaťažení 10 % jeho meznej nosnosti;

f) musí sa overiť ich súlad s ISO 8100-2.





Nosné prostriedky



Trakčné a ozubené pásy s elastomérovým povlakom musia byť v súlade s nasledujúcim:

a) za nosný prvok sa považujú iba oceľové drôty
alebo prvky z polyméru vystuženého uhlíkovými vláknami (CFRP);

b) trieda pevnosti v ťahu drôtu musí byť uvedená v pokynoch podľa normy ISO 8100-2;

c) elastomerový povlak musí zabrániť akémukoľvek priamemu kontaktu nosných prvkov s kladkou a ozubeným kolesom;

d) nosné prvky musia mať minimálny priemer 1,0 mm v nenapnutom stave a musia byť vyrobené z drôtov s minimálnym priemerom 0,1 mm a jeden CFRP musí mať minimálny priemer alebo výšku 1,0 mm;



Nosné prostriedky

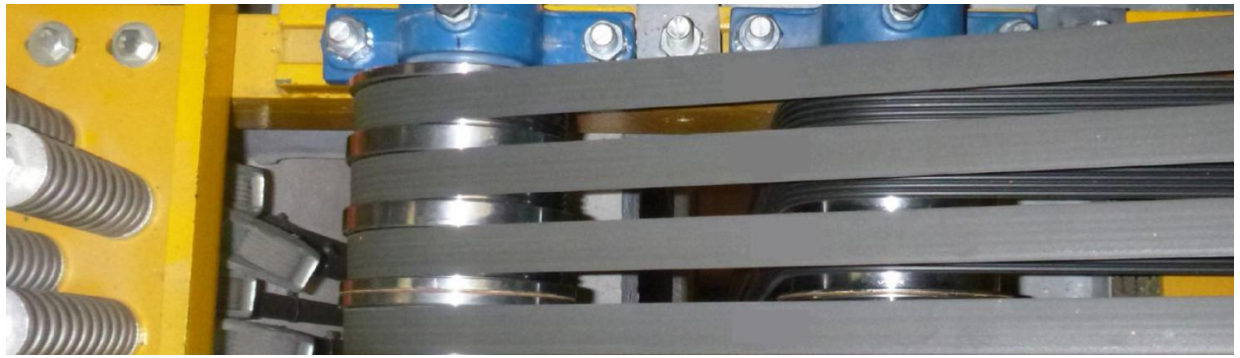
Trakčné a ozubené pásy s elastomérovým povlakom musia byť v súlade s nasledujúcim:

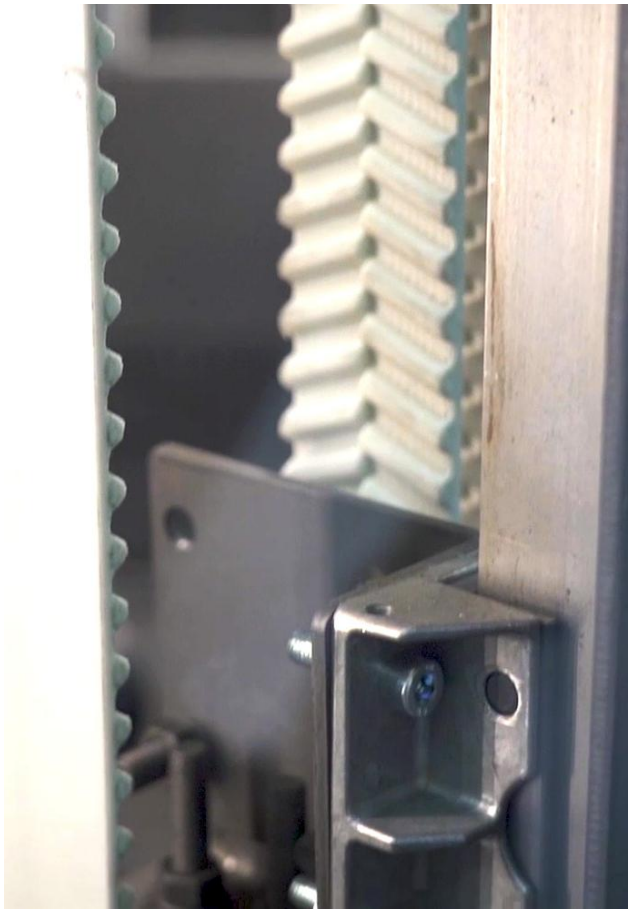
e) nosné prvky musia byť usporiadané tak, aby pri zaťažení nedochádzalo k ich otáčaniu;

f) tolerancia zmeny vonkajších rozmerov pri zaťažení pásu do 10 % jeho menovitej nosnosti je ±5 % menovitej šírky aj menovitej hrúbky.

g) keď je ozubený pás v kontakte s ozubeným kolesom musí to byť najmenej na siedmych zuboch;

h) všetky druhy pásov musia byť v súlade s normou ISO 8100-2;

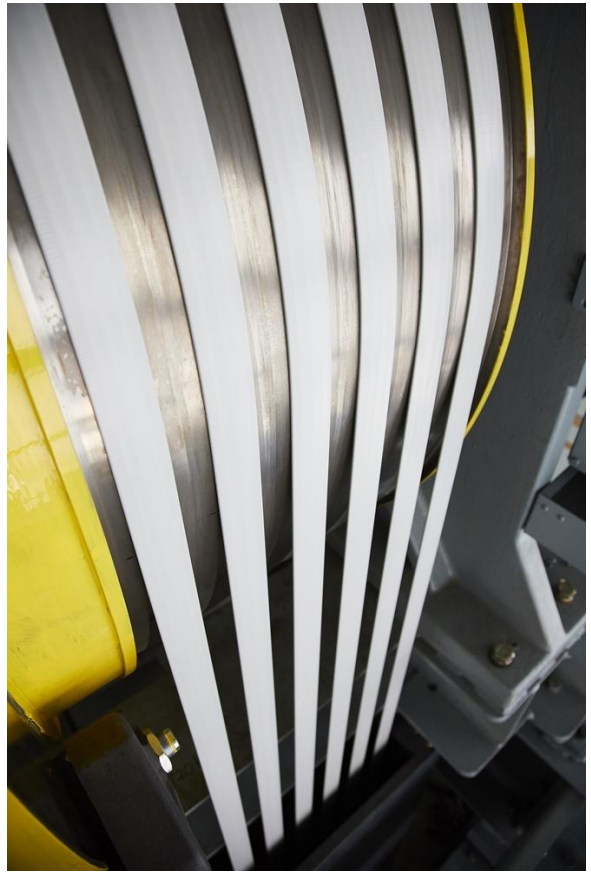




Nosné prostriedky

Minimálny pomer medzi rozostupným priemerom **D** trakčných kladiek, kladiek, bubnov a ozubených kolies a menovitým priemerom **d** závesných prostriedkov musí byť v súlade s tabuľkou

Suspension means	Minimum diameter ratio for suspension means D/d
Steel wire ropes as per 4.5.1.2.1 a)	40
Steel wire ropes with lifetime testing as per 4.5.1.2.1 b)	30
Steel wire ropes with elastomeric coated traction sheave grooves as per 4.5.1.5	40
Steel wire ropes with non-metallic replaceable traction sheave groove liners as per 4.5.1.8	40
Elastomeric coated traction belts with steel wire tension member as per 4.5.1.2.3	40
Elastomeric coated traction belts with CFRP tension member as per 4.5.1.2.3	150
Elastomeric coated steel wire ropes as per 4.5.1.2.2	24
Elastomeric coated timing belts as per 4.5.1.2.3	40



Opatrenia proti voľnému pádu, nadmernej rýchlosti a UCM



4.6.2 Zachytávače a ich aktivačné prostriedky:

4.6.2.2.5 Aktivácia elektrickými prostriedkami

...

Elektrické prostriedky musia pozostávať z:
prvku monitorovania rýchlosti na detekciu prekročenia rýchlosti
a prvku na aktiváciu zachytávačov.

...

Elektrické prostriedky musia byť napájané núdzovým zdrojom.

...

Ak je prvok monitorovania rýchlosti nastaviteľný,
nastavenie musí byť zapečatené tak,
aby bolo možné zistiť vykonanú zmenu natavenia.

...

Ak prvok monitorovania rýchlosti závisí od informácií z remeňa alebo pásky,
lch pretrhnutie alebo natiahnutie musí byť detekované
elektrickým bezpečnostným zariadením.

Opatrenia proti voľnému pádu, nadmernej rýchlosti a UCM

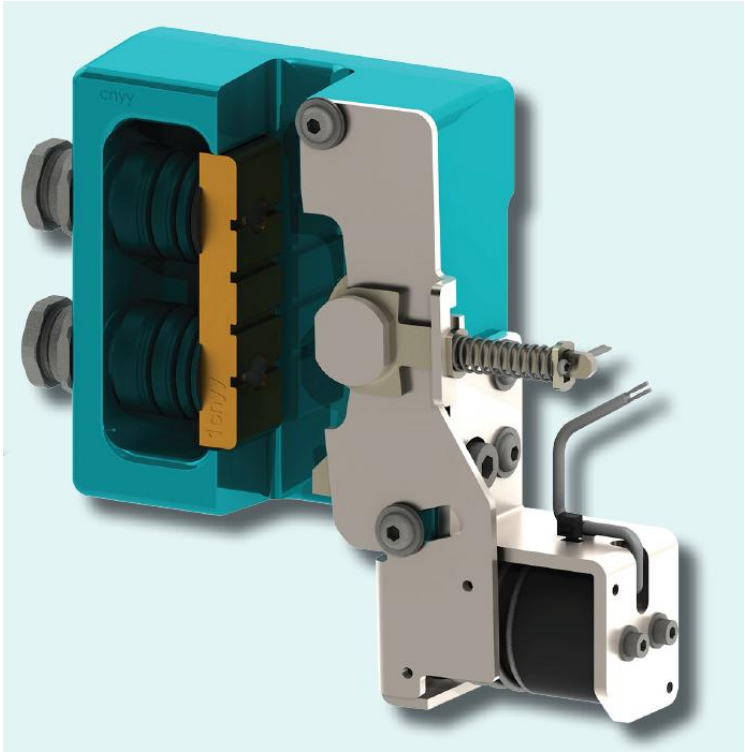
4.6.2 Zachytávače a ich aktivačné prostriedky:
4.6.2.2.5 Aktivácia elektrickými prostriedkami

4.6.2.2.5.6 Aktivačný prvok
...
Aktivačný prvok musí fungovať pomocou

vedených tlačných pružín

alebo permanentných magnetov

alebo akumulovanej elektrickej energie.

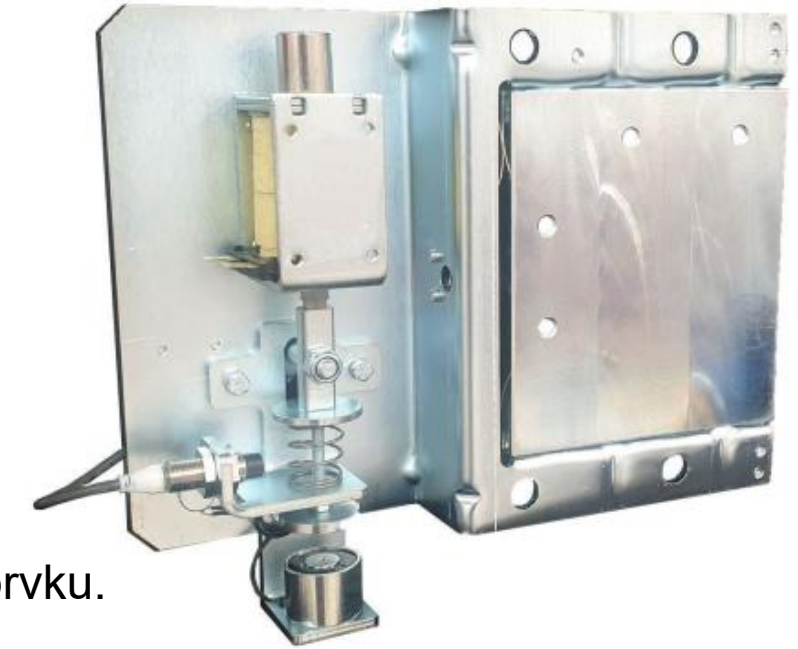




Opatrenia proti voľnému pádu, nadmernej rýchlosti a UCM

4.6.2 Zachytávače a ich aktivačné prostriedky:
4.6.2.2.5 Aktivácia elektrickými prostriedkami

4.6.2.2.5.6 Aktivačný prvok



Ak aktivačný prvok vyžaduje na prevádzku
akumulovanú elektrickú energiu, musí mať mieru spoľahlivosti SIL 3.

Zdroj akumulovanej energie sa musí monitorovať
spolu so spojením medzi zdrojom energie a aktivačným prvkom.

Zdroj elektrickej energie musí byť umiestnený v mieste aktivačného prvku.

Ak zdroj nemá k dispozícii dvojnásobok energie potrebnej na ovládanie aktivačného prvku,
systém musí spôsobiť zastavenie výťahu na ďalšom poschodí a po zastavení musí aktivovať zachytávače.

Aktivačný prvok sa musí **automaticky ovládať aspoň raz mesačne**,
aby sa overila jeho mechanická funkčnosť.

Brzda výťahového stroja

4.9.2.2.2 Brzda výťahového stroja

...
Samotná brzda stroja musí byť schopná zastaviť výťahový stroj, keď sa kabína pohybuje smerom nadol menovitou rýchlosťou a s menovitým zaťažením plus 25 %.
...
Brzdy musia byť navrhnuté tak, aby v prípade,
že jedna z brzdových súprav nefunguje z dôvodu poruchy,
bol zabezpečený minimálny brzdný moment
na spomalenie, zastavenie a udržanie kabíny v kľude:

a) pri jazde smerom nadol menovitou rýchlosťou
s kabínou zaťaženou vyššou z hodnôt:

menovitým zaťažením;
alebo
zaťažením zodpovedajúcim nastaveniu detekcie preťaženia;

b) pri jazde smerom nahor menovitou rýchlosťou s prázdnou kabínou.



Brzda výťahového stroja

4.9.2.2.2 Brzda výťahového stroja

...

Mechanické **manuálne uvoľnenie brzdy**
musí byť **nezávislé pre každú brzdovú súpravu**,
ak sa brzda používa ako prostriedok na zastavenie
pri nadmernej rýchlosti kabíny smerom hore
alebo pri neúmyselnom pohybe kabíny.

...



Uvoľnenie každej brzdovej súpravy sa musí monitorovať.
Ak sa zistí porucha:

- musí sa zabrániť akémukoľvek ďalšiemu pohybu;
- šachtové aj kabínové dvere musia byť zatvorené, tlačidlá na otvorenie dverí musia zostať aktívne;
- návrat výťahu do automatickej prevádzky musí vyžadovať úmyselný reset na mieste.
  Vypnutie a zapnutie výťahu nesmie nahradiť tento reset.

Brzda výťahového stroja

4.9.2.2.2 Brzda výťahového stroja

...

4.9.2.2.2.8 Ak sa brzda stroja používa na spomalenie výťahu:
- počas normálnej prevádzky;
- pri ochrane pred nadmernou rýchlosťou kabíny smerom nahor;
- pri ochrane pred neúmyselným pohybom kabíny;
- v prípade redukovaného zdvihu nárazníka

brzda stroja sa musí monitorovať jedným z nasledujúcich spôsobov:

a) automatická **detekcia maximálneho opotrebenia brzdového obloženia**;

b) **automatické statické overenie stavu** každej brzdovej sústavy zvlášť aspoň **jeden krát za deň** normálnej prevádzky.



Obvody s hodnotením SIL

4.11.2 Elektrické bezpečnostné zariadenia

4.11.2.1.1 Elektrické bezpečnostné zariadenia musia pozostávať z:

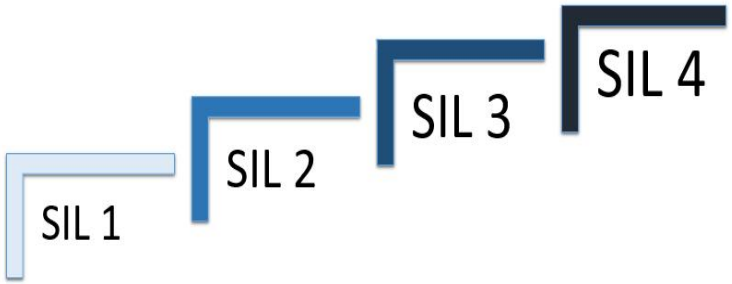
a) bezpečnostné kontakty alebo
b) bezpečnostné obvody alebo
c) obvody s hodnotením SIL



Safety Integrity Level (SIL), úroveň integrity bezpečnosti.

Štandardizovaná miera spoľahlivosti bezpečnostnej funkcie v systémoch, kde zlyhanie môže viesť k ohrozeniu života, zdravia, majetku alebo životného prostredia.

SIL vyjadruje **aká je pravdepodobnosť, že bezpečnostná funkcia zlyhá vtedy, keď ju bude treba**.
Čím **vyšší SIL**, tým:
nižšie riziko zlyhania,
vyššie požiadavky na návrh, testovanie a prevádzku,
zložitejší a drahší systém.



Obvody s hodnotením SIL

- minimálnu úroveň integrity bezpečnosti v súlade s tabuľkou A.1 Zoznam elektrických bezpečnostných zariadení

alebo v ustanovení odkazujúcom na použitie obvodov s hodnotením SIL;

- maximálny čas odozvy 1 s.



+ 16 položiek

Annex A
(normative)

List of the electric safety devices

Table A.1 — List of the electric safety devices

Clause	Devices checked	Minimum SIL
4.2.3.3 d)	Check of the closed position of access, emergency and inspection doors	2
4.2.5.3.1 c)	Check of the locking of car door	2
4.2.5.8.1	Check of the stored position of a pit access ladder	1
4.2.6.4.3.1 b)	Check of the retracted position of the mechanical device	3

Obvody s hodnotením SIL

Pre obvody s hodnotením SIL, ktoré sa používajú ako elektrické bezpečnostné zariadenia, sa musí zvážiť režim prevádzky s vysokým aj nízkym odberom a vypočítané hodnoty PFDavg a PFH musia byť v súlade s limitmi uvedenými v tabuľke 22.

Table 22 — PFD_{avg} and PFH values

SIL	PFD_{avg}	PFH
1	$< 5\times10^{-2}$	$< 5\times10^{-6}$
2	$< 5\times10^{-3}$	$< 5\times10^{-7}$
3	$< 5\times10^{-4}$	$< 5\times10^{-8}$

For clarification of terms high demand, low demand and proof test, see IEC 61508-4:2010.

PFDavg (Average Probability of Failure on Demand) **Priemerná pravdepodobnosť zlyhania pri požiadavke**

PFH (Probability of Dangerous Failure per Hour) **Pravdepodobnosť nebezpečného zlyhania za hodinu.**

Obvody s hodnotením SIL

4.11.2.4.1.5 Musí byť možné identifikovať poruchový stav obvodu s hodnotením SIL,
a to buď zabudovaným systémom,
alebo externým nástrojom.

Ak je tento externý nástroj špeciálnym nástrojom, musí byť súčasťou výťahu.

...

4.11.2.4.2.1 Obvody s hodnotením SIL musia byť vybavené opatreniami, ktoré **zabraňujú výmene programového kódu (softvéru)** bez autorizácie výrobcu.

Autorizácia musí spĺňať požiadavky normy IEC 61508-1:2010, 7.16.2.2.



Obvody s hodnotením SIL



4.11.2.4.2.2 Výmena programového kódu je možná len vtedy, ak je výmena umožnená manuálnym **zásahom na mieste.**

Návrat do funkčného stavu obvodu s hodnotením SIL si vyžaduje manuálny reset na mieste.

Vypnutie a zapnutie výťahu nesmie nahradiť tento reset.

Prostriedky na návrat obvodu s hodnotením SIL do jeho funkčného stavu musia spĺňať **najvyššiu úroveň SIL.**

Obvody s hodnotením SIL

4.11.2.4.3 Parametrizácia

...

Obvody s hodnotením SIL môžu mať parametre, ktoré umožňujú prispôsobenie systému jeho aplikácii.

Parametre

- **musia byť chránené pred neúmyselnou úpravou,**
- **musia mať definované rozsahy hodnôt.**

...

Zmena parametra je možná iba vtedy, ak je parametrizácia povolená **manuálnym zásahom na mieste**.

Prostriedky na aktiváciu a deaktiváciu parametrizácie musia spĺňať aspoň SIL bezpečnostnej funkcie, ktorá sa má meniť.

...

Deaktivácia parametrizácie je možná iba úmyselným zásahom na mieste.

...



Obvody s hodnotením SIL



4.12.4 Identifikácia softvéru

Musí byť identifikovaný softvér relevantný pre bezpečnostné funkcie.
Ak je možná výmena identifikovaného softvéru, informácie o verzii softvéru musia byť k dispozícii v čitateľnej forme, buď prostredníctvom zabudovaného systému, alebo prostredníctvom externého nástroja.
Ak je tento externý nástroj špeciálnym nástrojom, musí byť dodaný s výťahom.

Notebook alebo mobilný telefón s voľne dostupnou aplikáciou sa nepovažuje za špeciálny nástroj

ŠPECIÁLNY NÁSTROJ - nástroj špecifický pre dané zariadenie potrebný na údržbu alebo núdzovú prevádzku

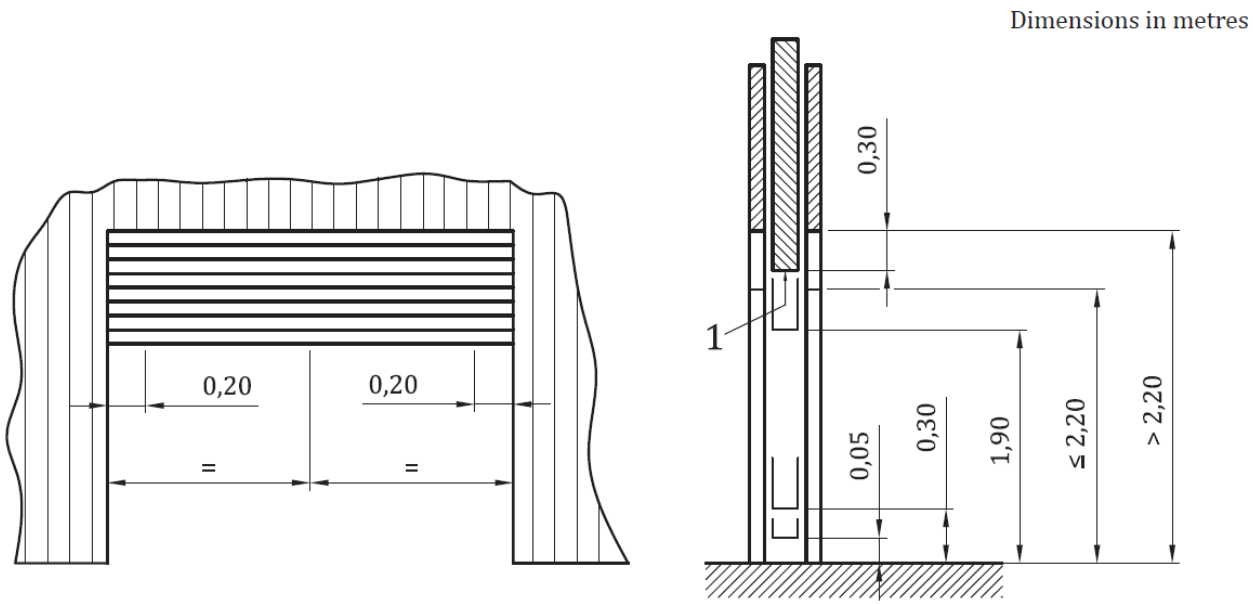
Rôzne

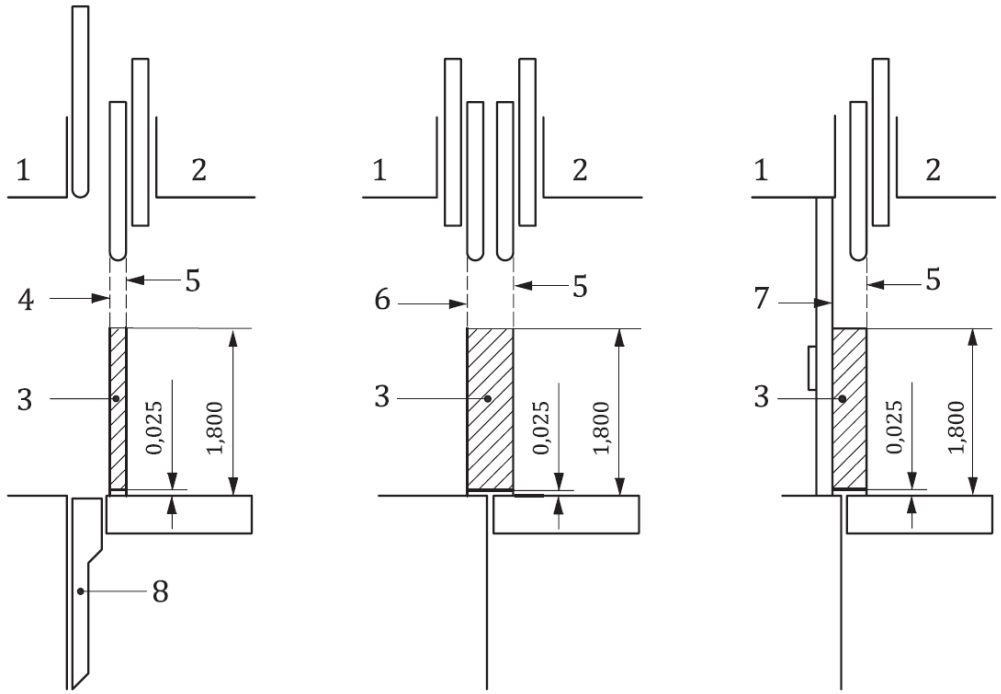
4.2.5.8 Únikové priestory v priehlbni

3	Kneeling		0,50 × 1,00	0,70

Rôzne

4.3.6.2.3.2 Automatické vertikálne posuvné dvere s motorovým pohonom





Key

1 main closing edge of the door

Figure 23 — Points of measuring the maximum closing force of vertically sliding doors

Rôzne

6.2 Návod na použitie

6.2.4 Informácie o údržbe, kontrole, oprave a pravidelných kontrolách

Pokyny musia obsahovať najmä nasledujúce informácie o údržbe:

a) obsah, frekvencia a postupy požadovanej údržby na zabezpečenie bezpečnej a zamýšľanej funkcie inštalácie;

b) zoznam komponentov alebo častí, ktoré sa musia pravidelne kontrolovať;

c) kritériá pre opravu alebo výmenu častí podliehajúcich opotrebovaniu a/alebo starnutiu;

d) parametre a postupy pre opätovné nastavenie komponentov, ak je to potrebné;

e) postupy na opustenie šachty počas údržby v prípade zablokovanej kabíny,;

f) prostriedky na resetovanie, ich umiestnenie a postupy pre úmyselné resetovanie výťahu do automatickej;

g) umiestnenie a použitie špeciálnych nástrojov, ak existujú;

h) aktualizácia denníka;

i) testovanie automatickej záchrannej operácie, ak je k dispozícii;

j) postupy prenosu údajov o stave vyradenia/opravy/výmene monitorovacích

k) v prípade obvodov s hodnotením SIL musia pokyny informovať o:

1) maximálnom časovom intervale medzi operáciami (aktiváciami) elektromechanických komponentov;
2) výmene zariadenia pred uplynutím času misie;
3) identifikácii obvodu (obvodov) s hodnotením SIL;
4) parametroch, ich rozsahoch hodnôt, závislostiach, bezpečnom používaní a procese bezpečného overovania;
5) metóde porovnania skutočných nastavení parametrov so záznamom konfigurácie;
6) postupoch overenia správnosti nastavení parametrov po zmene;
7) metóde identifikácie softvérovej verzie obvodov s hodnotením SIL.



Rôzne

6.2 Návod na použitie

6.2.4 Informácie o údržbe, kontrole, oprave a pravidelných kontrolách

l) postupy na identifikáciu, že trecia časť spomaľovacieho alebo zastavovacieho prostriedku sa musí vymeniť;

m) vzdialenosť medzi zachytávačmi a vodidlami, aby sa zabránilo náhodnému spusteniu zachytávačov;

n) spôsob zdvíhania komponentov, keď ich nemožno prenášať ručne;

o) postupy na meranie vzdialeností a intervaly kontrol;

p) použité vrstvené sklo musí byť špecifikované s názvom dodávateľa a obchodnou značkou a hrúbkou vrstiev a laminácie.

q) metódy na vykonávanie špecifických skúšok a testov na inštalovaných výťahoch;

r) kritériá pre vyradenie nekovových vyvažovacích závaží, ktoré sú vystavené opotrebovaniu či starnutiu;

s) identifikácia a použitie premosťovacích zariadení;

t) identifikácia a použitie ochrany pre údržbárske operácie;

u) postupy na izoláciu elektrických zariadení ;

v) pre softvér podľa

1) metóda overenia informácií o verzii softvéru;
2) parametre, ich rozsahy hodnôt, závislosti, bezpečné používanie a proces bezpečného overovania;
3) metóda porovnania skutočných nastavení parametrov so záznamom konfigurácie;

w) špecifické pokyny na overenie bezpečnostných funkcií;

x) počet osôb povolených na streche kabíny a v šachte na účely údržby a kontroly;

y) pre nekovové vymeniteľné vložky drážok trakčnej kladky podľa 4.5.1.8:.



Rôzne

Príloha ZA

Table ZA.1.1 — Correspondence between this European Standard and Annex I of Directive 2014/33/EU

The relevant essential health and safety requirements of Annex I to Directive 2014/33/EU	Clause(s)/sub-clause(s) of this EN	Remarks/Notes
1.1		
1.2 first paragrap		
1.2 second paragra		

Table ZA.1.2 — Correspondence between this European Standard and Annex I of Directive 2006/42/EC

The relevant essential health and safety requirements of Annex I to Directive 2006/42/EC	Clause(s)/sub-clause(s) of this EN	Remarks/Notes
1.1.		
1.1.		
1.1.		
1.		

Table ZA.1.3 — Correspondence between this European Standard and Annex III of Regulation (EU) 2023/1230

The relevant essential health and safety requirements of Annex III to Regulation (EU) 2023/1230	Clause(s)/sub-clause(s) of this EN	Remarks/Notes
1.1.2 (a)	4, 5, 6	
1.1.2 (c)	4, 5, 6	
1.1.2 (e)	4, 5, 6	
1.1.3	4.4.4	

Rôzne

NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (EÚ) 2023/1230

zo 14. júna 2023

o strojových zariadeniach a o zrušení smernice Európskeho parlamentu a Rady 2006/42/ES a smernice Rady 73/361/EHS

PRÍLOHA III

ZÁKLADNÉ POŽIADAVKY NA OCHRANU ZDRAVIA A BEZPEČNOSŤ TÝKAJÚCE SA NÁVRHU A KONŠTRUKCIE STROJOVÝCH ZARIADENÍ ALEBO SÚVISIACICH VÝROBKOV

Table ZA.1.3 — Correspondence between this European Standard and Annex III of Regulation (EU) 2023/1230

The relevant essential health and safety requirements of Annex III to Regulation (EU) 2023/1230	Clause(s)/sub-clause(s) of this EN	Remarks/Notes
1.1.2 (a)	4, 5, 6	
1.1.2 (c)	4, 5, 6	
1.1.2 (e)	4, 5, 6	
1.1.3	4.4.4	

Rôzne

Kybernetická bezpečnosť

PRÍLOHA III

ZÁKLADNÉ POŽIADAVKY NA OCHRANU ZDRAVIA A BEZPEČNOSŤ TÝKAJÚCE SA NÁVRHU A KONŠTRUKCIE STROJOVÝCH ZARIADENÍ ALEBO SÚVISIACICH VÝROBKOV

1.1.9. Ochrana pred zneužitím

1.2.1. Bezpečnosť a spoľahlivosť ovládacích systémov

Table ZA.1.3 — Correspondence between this European Standard and Annex III of Regulation (EU) 2023/1230

1.1.9	4.10.1.1.5, 6.2.4 v)	4.10.1.1.6,	4.12.4,	6.2.4 k) 7),	
1.2.1	4.9.2.2.2.3, 4.9.2.7, 4.10.3,	4.9.2.3.1, 4.9.3.4, 4.11,	4.9.2.5, 4.9.3.10, 4.12,	4.9.2.6, 4.10.1.1.6 Annex A	

Rôzne

Kybernetická bezpečnosť

1.1.9. Ochrana pred zneužitím

4.10.1.1.5 Výťah a jeho komponenty, ktoré je možné pripojiť k externému zariadeniu:
ktoré nie je napájané hlavným vypínačom alebo zariadením na odpojenie napájania a
ktoré nie je umiestnené v strojovni, v priestore pre kladky alebo v šachte;
musia byť v súlade s normou ISO 8102-20:2022.

4.10.1.1.6 Záznamy z kontrol súvisiacich s bezpečnostnými funkciami, ktoré vyplývajú z požiadaviek normy ISO 8102-20:2022, musia byť uchovávané najmenej päť rokov.

4.12.4 Identifikácia softvéru

6.2.4 Informácie o údržbe, kontrole, oprave a pravidelných kontrolách
Pokyny musia obsahovať najmä nasledujúce informácie o údržbe:
...
k) pre obvody s hodnotením SIL musia pokyny informovať o:
...
7) metóde identifikácie verzie softvéru obvodov s hodnotením SIL.
...
v) pre softvér:
1) o metóde overenia informácií o verzii softvéru;
2) o parametroch, ich rozsahoch hodnôt, závislostiach, bezpečnom používaní a procese bezpečného overovania;
3) o metóde porovnania skutočných nastavení parametrov so záznamom konfigurácie;

Rôzne

Kybernetická bezpečnosť

1.2.1. Bezpečnosť a spoľahlivosť ovládacích systémov

4.9.2.2.2.3 Uvoľnenie brzdy stroja musí vyžadovať nepretržitý tok prúdu, s výnimkou prípadov povolených v bode 4.9.2.3.1.

4.9.2.3.1 Výťahový stroj musí byť schopný uvoľniť brzdu stroja plynulým manuálnym ovládaním, ktoré je chránené pred neúmyselným zásahom. ....

4.9.2.5 Odpojenie napájania, ktoré môže spôsobiť otáčanie motora

4.9.2.7, 4.9.3.10 Obmedzovač doby chodu motora

4.9.3.4 Zastavenie výťahového stroja a kontrola jeho zastaveného stavu

4.10.1.1.6 Záznamy o kontrolách súvisiacich s bezpečnostnými funkciami, ktoré vyplývajú z požiadaviek normy ISO 8102-20:2022, musia byť uchovávané najmenej päť rokov.

4.10.3 Stýkače, stýkačové relé, komponenty bezpečnostných obvodov

4.11 Ochrana pred elektrickými poruchami; analýza porúch; elektrické bezpečnostné zariadenia

4.12 Elektrické ovládacie prvky

Príloha A Zoznam elektrických bezpečnostných zariadení

Rôzne

Pohľad do obsahu ISO 8100-2

4.2 Overenie zariadení na uzamykanie dverí nástupišťa a kabíny

4.3 Overenie zachytávačov

4.4 Overenie obmedzovačov rýchlosti

4.5 Overenie nárazníkov

4.6 Overenie bezpečnostných obvodov a obvodov s hodnotením SIL

4.7 Overenie ochrany proti nadmernej rýchlosti kabíny smerom nahor

4.8 Overenie prostriedkov ochrany proti neúmyselnému pohybu kabíny

4.9 Overenie bezpečnostného ventilu

4.10 Výpočet vodidiel

4.11 Výpočet trakcie

4.12 Vyhodnotenie bezpečnostného faktora oceľových lán

4.13 Overenie nosných prostriedkov, kompenzačných prostriedkov a ich zakončení

4.14 Kritériá výmeny nosných prostriedkov a kladiek

4.15 Výpočty piestov, valcov, pevných potrubí a armatúr

4.16 Skúšky kyvadlovým nárazom

4.17 Elektrické a elektronické komponenty – Vylúčenie poruchy

4.18 Pravidlá návrhu pre obvody s hodnotením SIL

4.19 Overenie vypínacieho prvku

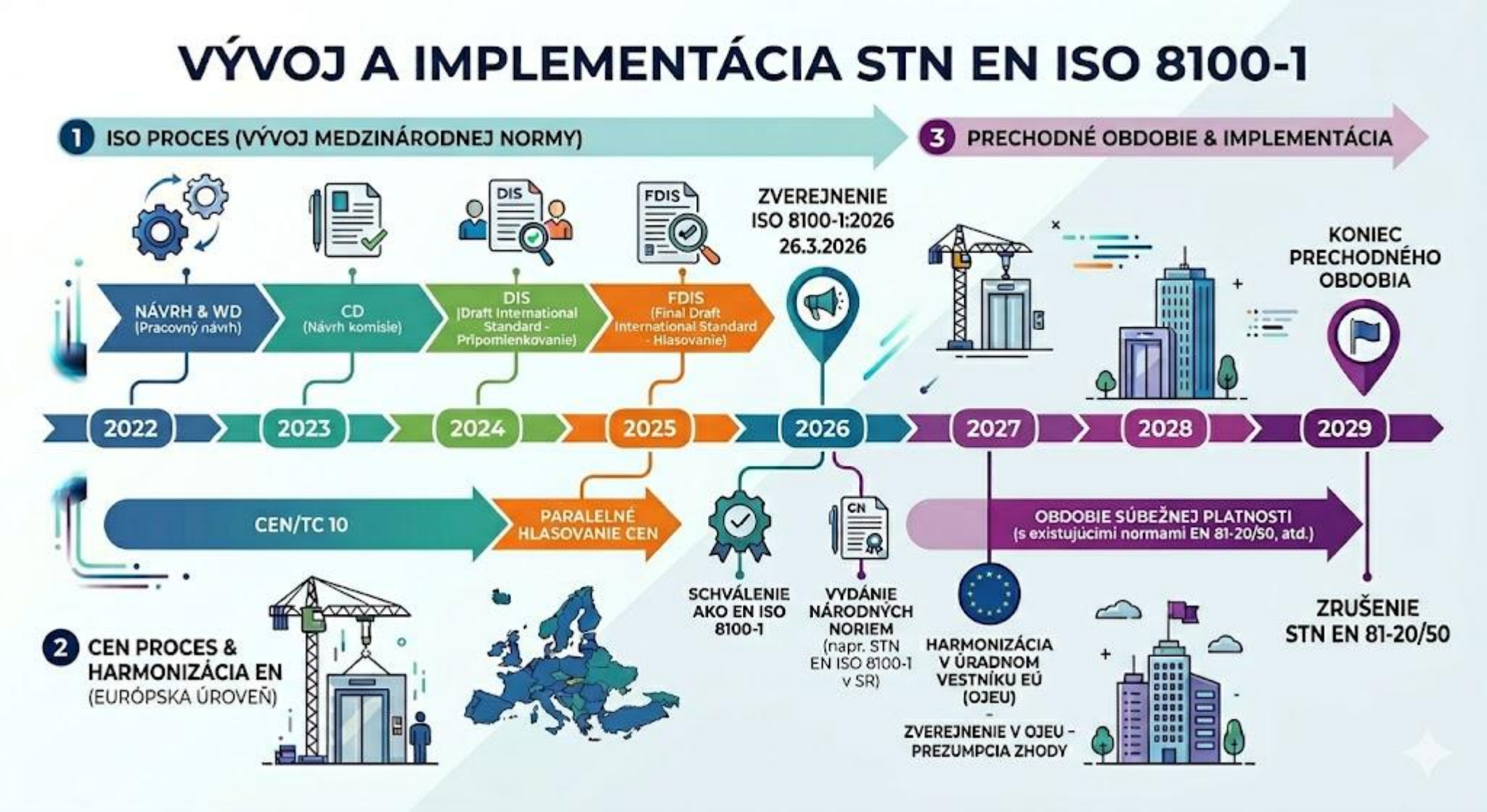


Základné informácie

ISO 8100–1:2026

Časová os

Časová os


VÝVOJ A IMPLEMENTÁCIA STN EN ISO 8100-1
1 ISO PROCES (VÝVOJ MEDZINÁRODNEJ NORMY)
3 PRECHODNÉ OBDOBIE & IMPLEMENTÁCIA
NÁVRH & WD (Pracovný návrh)
CD (Návrh komisie)
DIS (Draft International Standard - Pripomienkovanie)
FDIS (Final Draft International Standard - Hlasovanie)
DIS
FDIS
ZVEREJNENIE ISO 8100-1:2026 26.3.2026
KONIEC PREDCHODNÉHO OBDOBIA
2022
2023
2024
2025
2026
2027
2028
2029
CEN/TC 10
PARALELNÉ HLASOVANIE CEN
SCHVÁLENIE AKO EN ISO 8100-1
CN
VYDANIE NÁRODNÝCH NORIEM (napr. STN EN ISO 8100-1 v SR)
OBDOBIE SÚBEŽNEJ PLATNOSTI (s existujúcimi normami EN 81-20/50, atd.)
HARMONIZÁCIA V ÚRADNOM VESTNÍKU EÚ (OJEU)
ZVEREJNENIE V OJEU - PREZUMPCIA ZHODY
ZRUŠENIE STN EN 81-20/50
2 CEN PROCES & HARMONIZÁCIA EN (EURÓPSKA ÚROVEŇ)

Plánované prerody iných noriem súvisiacich s osobnými výťahmi

EN 81-28	EN ISO 8100-6
EN 81-58	EN ISO 3008-2
EN 81-70	EN ISO 8100-7
EN 81-72	EN ISO 8100-4
EN 81-76	EN ISO 8101-1
EN 81-77	EN ISO 810x-x
EN 81-80	EN ISO 8104-1

Ďakujem za pozornosť

Ing. Peter Šustek
Vedúci Notifikovanj osoby 1353

Email: peter.sustek@tuvsud.com

Follow us on:

tuvsud.com
info@tuvsud.com