

STN	Železničné priecestné zabezpečovacie zariadenia	STN 34 2650
------------	--	--------------------

Railway level crossing protection equipment

Dispositifs de sécurité ferroviaire des passages à niveau

Bahnübergangssicherungsanlagen

Nahradenie predchádzajúcich dokumentov

Táto slovenská technická norma nahrádza STN 34 2650 z 24. 12. 1981 v celom rozsahu.



142783

Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky, 2026

Slovenská technická norma a technická normalizačná informácia je chránená zákonom č. 60/2018 Z. z. o technickej normalizácii v znení neskorších predpisov.

Obsah

strana

1	Predmet	5
2	Normatívne odkazy	5
3	Termíny a definície	6
4	Všeobecne	10
5	Triedenie a označovanie	10
6	Technické požiadavky	11
6.1	Spoločné ustanovenia	11
6.2	Technické požiadavky na svetelnú výstrahu	14
6.3	Technické požiadavky na mechanickú výstrahu	14
6.4	Technické požiadavky na zvukovú výstrahu	16
6.5	Technické požiadavky na priecestník	17
6.6	Technické požiadavky na prostriedky na vyhodnotenie prítomnosti železničného vozidla v ovládacom úseku a prejazdu železničného vozidla priecestím	18
6.7	Priecestné zabezpečovacie zariadenia 1. kategórie	18
6.8	Priecestné zabezpečovacie zariadenia 2. kategórie	19
6.9	Priecestné zabezpečovacie zariadenia 3. kategórie	26
6.10	Indikácie	28
6.11	Napájanie	29
6.12	Ochrana pred nebezpečným dotykovým napätím	29
6.13	Podmienky prostredia	30
6.14	Elektromagnetická kompatibilita	30
6.15	Prevádzkové overovanie nových druhov PZZ	30
	Príloha A (normatívna) – Technické a funkčné parametre prostriedkov svetelnej výstrahy	31
	Príloha B (normatívna) – Metóda výpočtu dĺžok na priecestí	36
B.1	Označenie	38
B.2	Východiskové dĺžky	39
B.3	Šírka priecestia	40
B.4	Dĺžka priecestia	41
B.5	Dĺžka smerodajná na výpočet uvoľňovacieho času	41
B.6	Dĺžka smerodajná na výpočet výstražného sklápacieho času	41

Príloha C (normatívna) – Metóda výpočtu časov pre priecestné zabezpečovacie zariadenia.....	42
C.1 Označenie.....	42
C.2 Východiskové časy	43
C.3 Uvoľňovací čas.....	44
C.4 Približovací čas	44
C.5 Výstražný sklápací čas	45
C.6 Medzný anulovací čas	45
C.7 Medzný výstražný čas.....	46
Príloha D (normatívna) – Metóda výpočtu dĺžky približovacieho úseku.....	47
Príloha E (informatívna) – Súvisiace odvetvové normy.....	48
Príloha F (normatívna) – Zásady dopĺňania PZZ závorami a príklady umiestňovania výstražníkov so závorami na rôznych pozemných komunikáciách.....	49
F.1 Zásady dopĺňania PZZ závorami	49
F.2 Príklady umiestňovania výstražníkov a závor na rôznych pozemných komunikáciách	49

Predhovor

Táto slovenská technická norma je výsledkom práce pracovnej skupiny zriadenej spoločnosťou Železnice Slovenskej republiky, pôsobiacej pod technickou komisiou TK 83 *Elektrické a elektronické aplikácie pre dráhy*. Norma bola spracovaná z dôvodu zmeny spôsobu návestenia na výstražníkoch priecestných zabezpečovacích zariadení v zmysle vyhlášky č. 30/2020 Z. z.

Súvisiace dokumenty

súbor STN EN 50122 Dráhové aplikácie. Pevné inštalácie. Elektrická bezpečnosť, uzemňovanie a spätné vedenie (34 1505)

súbor STN EN 50124 Dráhové aplikácie. Koordinácia izolácie (33 3501)

STN EN 50617-2 Dráhové aplikácie. Technické parametre systémov na detekciu vlaku na účely interoperability transeurópskeho železničného systému. Časť 2: Počítače náprav (34 2614)

STN EN 60038 Normalizované napätia CENELEC (33 0120)

súbor STN EN 61310 Bezpečnosť strojových zariadení. Indikácie, označovanie a ovládanie (33 2200)

STN 73 6021 Svetelné signalizačné zariadenia. Umiestnenie a použitie návestidiel

Súvisiace právne predpisy

zákon č. 135/1961 Zb. o pozemných komunikáciách (cestný zákon)

zákon č. 258/1993 Z. z. o Železniciach Slovenskej republiky

zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov

zákon č. 106/2018 Z. z. o prevádzke vozidiel v cestnej premávke a o zmene a doplnení niektorých zákonov

zákon č. 513/2009 Z. z. o dráhach a o zmene a doplnení niektorých zákonov

zákon č. 8/2009 Z. z. o cestnej premávke a o zmene a doplnení niektorých zákonov

vyhláška č. 35/1984 Zb. ktorou sa vykonáva zákon o pozemných komunikáciách (cestný zákon)

vyhláška č. 9/2009 Z. z. ktorou sa vykonáva zákon o cestnej premávke a o zmene a doplnení niektorých zákonov

vyhláška č. 205/2010 Z. z. o určených technických zariadeniach a určených činnostiach na určených technických zariadeniach

vyhláška č. 30/2020 Z. z. o dopravnom značení

vyhláška č. 350/2010 Z. z. o stavebnom a technickom poriadku dráh

vyhláška č. 351/2010 Z. z. o dopravnom poriadku dráh

Zmeny oproti predchádzajúcej slovenskej technickej norme

Revízia tejto technickej normy bola vyvolaná potrebou zosúladiť s platnou legislatívou, hlavne s vyhláškou č. 30/2020 Z. z. K najdôležitejším zmenám patrí nový spôsob návestenia účastníkom cestnej premávky, zavedenie viacerých nových pojmov a definícií.

Vypracovanie

Spracovateľ: Železnice Slovenskej republiky, Klemensova 8, Bratislava 813 61

Pracovná skupina: TK 83/PS 1 Elektrické a elektronické aplikácie pre dráhy

1 Predmet

Táto slovenská technická norma určuje technické požiadavky na železničné priecestné zabezpečovacie zariadenia na úrovňových križovaniach železničných dráh, s traťovou rýchlosťou najviac 140 km/h vrátane, s pozemnými komunikáciami.

Táto norma platí aj pre špeciálne dráhy.

Priecestné zabezpečovacie zariadenia, ktoré boli uvedené do prevádzky pred účinnosťou tejto normy, prípadne vybudované podľa projektov dokončených pred účinnosťou tejto normy, sa smú nechať v prevádzke do najbližšej komplexnej obnovy existujúceho pôvodného priecestného zabezpečovacieho zariadenia za priecestné zabezpečovacie zariadenie v zmysle tejto normy, pokiaľ vyhovujú normám a predpisom platným v dobe ich uvedenia do prevádzky.

2 Normatívne odkazy

Na nasledujúce dokumenty sa odkazuje v texte takým spôsobom, že časť ich obsahu alebo celý obsah predstavuje požiadavky tohto dokumentu. Pri datovaných odkazoch sa používa len citované vydanie. Pri nedatovaných odkazoch sa používa najnovšie vydanie citovaného dokumentu (vrátane akýchkoľvek zmien).

STN 01 2728 Farby svetelných návěstí v železničnej doprave

STN 01 8020 Dopravné značky na pozemných komunikáciách

STN 33 2000-1 Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 1: Základné princípy, stanovenie všeobecných charakteristík, definície

STN 33 2000-4-41 Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 4-41: Zaistenie bezpečnosti. Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom

STN 34 1500 Dráhové aplikácie. Pevné inštalácie. Elektrické trakčné systémy

STN 34 2600 Elektrické železničné zabezpečovacie zariadenia

STN 37 6605 Pripájanie elektrických zariadení železničných dráh na elektrický rozvod

STN 73 6380 Železničné priecestia a priechody

STN EN 12368 Zariadenia na riadenie dopravy. Návestidlá (73 6022)

súbor STN EN 12899 Trvalé zvislé dopravné značky (73 7021)

súbor STN EN 50121 Dráhové aplikácie. Elektromagnetická kompatibilita (33 3590)

STN EN 50122-1 Dráhové aplikácie. Pevné inštalácie. Elektrická bezpečnosť, uzemňovanie a spätné vedenie. Časť 1: Ochranné opatrenia proti zásahu elektrickým prúdom (34 1505)

STN EN 50125-3 Dráhové aplikácie. Podmienky prostredia pre zariadenia. Časť 3: Signalizačné a telekomunikačné zariadenia (33 3504)

STN EN 50126-1 Dráhové aplikácie. Stanovenie a preukázanie bezporuchovosti, pohotovosti, udržateľnosti a bezpečnosti (RAMS). Časť 1: Generický proces RAMS (33 3502)

STN EN 50126-2 Dráhové aplikácie. Stanovenie a preukázanie bezporuchovosti, pohotovosti, udržateľnosti a bezpečnosti (RAMS). Časť 2: Bezpečnostný prístup pre systémy (33 3502)

STN EN 50160 Charakteristiky napätia elektrickej energie dodávanej z verejných elektrických sietí (33 0121)

STN EN 50293 Systémy cestnej dopravnej signalizácie. Elektromagnetická kompatibilita (33 3435)

STN EN 60529 Stupne ochrany krytom (krytie – IP kód) (33 0330)

STN 34 2650: 2026

súbor STN EN 61000 Elektromagnetická kompatibilita (EMC) (33 3432)

STN EN 61140 Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom. Spoločné hľadiská pre inštaláciu a zariadenia (33 2010)

STN EN 62262 Stupne ochrany elektrických zariadení proti vonkajším mechanickým nárazom krytmi (kód IK) (33 0330)

súbor STN EN IEC 62305 Ochrana pred bleskom (34 1390)

koniec náhľadu – text ďalej pokračuje v platenej verzii STN

¹⁾ Vyhláška č. 30/2020 Z. z. o dopravnom značení.