



Crossings cable line with railways

Croisement câble ligne à chemin de fer

Kreuzungender Kabelleitungen mit Eisenbahnen

Obsah

strana

	Předmluva	1
1	Předmět normy	3
2	Termíny a definice	3
3	Všeobecně	4
4	Navrhování křižovatky	4
5	Křižovatka pod úrovní kolejí	5
6	Chránička	6
7	Křižovatka nad úrovní kolejí	7
	Příloha A (informativní)	8

Předmluva**Citované normy**

ČSN 33 3300 Elektrotechnické předpisy. Stavba venkovních silových vedení

ČSN 33 4050 Předpisy pro podzemní sdělovací vedení

ČSN 34 1050 Elektrotechnické předpisy ČSN. Předpisy pro kladení silových elektrických vedení

ČSN 34 1500 Elektrotechnické předpisy. Předpisy pro elektrická trakční zařízení

ČSN 73 6203 Zatížení mostů

Souvisící normy

ČSN 03 8370 Snížení korozního účinku bludných proudů na úložná zařízení

ČSN 03 8371 Protikorozní ochrana v zemi uložených sdělovacích kabelů s olověnými, hliníkovými a ocelovými obaly

ČSN 28 0315 Průjezdni průřezy celostátních drah a vleček s rozchodem koleje 1435 mm a 1520 (1524) mm. Základní ustanovení.

ČSN 33 2000-4-41 Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 4: Bezpečnost. Kapitola 41: Ochrana před úrazem elektrickým proudem (mod IEC 364-4-41:1992, idt HD CENELEC 384-4-41 S1:1980.

ČSN 33 2000-5-54 Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení. Kapitola 54: Uzemnění a ochranné vodiče (mod IEC 364-5-54:1980, idt HD CENELEC 384--54 S1)

ČSN 33 2160 Elektrotechnické předpisy. Předpisy pro ochranu sdělovacích vedení a zařízení před nebezpečnými vlivy trojfázových vedení VN, VVN a ZVN

Ó Český normalizační institut, 1996

21133

Strana 2

ČSN 33 4000 Elektrotechnické předpisy. Požadavky na odolnost sdělovacích zařízení proti přepětí a nadproudu

ČSN 33 4010 Elektrotechnické předpisy. Ochrana sdělovacích vedení a zařízení proti přepětí a nadproudu atmosférického původu

ČSN 34 1090 Elektrotechnické předpisy ČSN. Předpisy pro prozatímní elektrická zařízení

ČSN IEC 913 (34 1540) Elektrotechnické předpisy. Elektrické trakční nadzemné vedení

ČSN 34 2040 Elektrotechnické předpisy ČSN. Předpisy pro ochranu sdělovacích a zabezpečovacích vedení a zařízení před nebezpečnými a rušivými vlivy elektrické trakce 25 kV, 50 Hz

ČSN 34 2600 Elektrická železniční zabezpečovací zařízení

ČSN 34 2613 Železniční zabezpečovací zařízení. Kolejové obvody

ČSN 34 3101 Elektrotechnické předpisy ČSN. Bezpečnostní požadavky pre obsluhu a prácu na elektrických vedeniach

- ČSN 34 3109 Elektrotechnické předpisy. Bezpečnostní předpisy pro činnost na trakčním vedení a v jeho blízkosti
- ČSN 34 5101 Elektrotechnické názvosloví. Základní názvosloví v elektrotechnice
- ČSN 34 5123 Kabelárské názvoslovie
- ČSN 34 5145 Elektrotechnické názvosloví. Názvosloví pro elektrická trakční zařízení
- ČSN 34 5151 Ochrana zařízení telekomunikační sítě a obsluhujícího personálu před vlivy elektromagnetických polí. Názvy a definice
- ČSN 37 5054 Používání silových kabelů do 35 kV
- ČSN 37 5199 Označování a bezpečnostní sdělení na trakčních vedeních celostátních drah a vleček
- ČSN 37 6605 Připojování elektrických zařízení celostátních drah na elektrický rozvod
- ČSN 38 2153 Kladení silových kabelů v tvárnících
- ČSN 38 2156 Kabelové kanály, šachty, mosty a prostory
- ČSN 42 5710 až ČSN 42 5790 Trubky ocelové (soubor norem)
- ČSN 72 3129 Betonové a železobetonové trouby. Podmínky pro užití
- ČSN 72 3131 Azbestocementové tlakové rúry a azbestocementové spojky
- ČSN 72 3376 Betonové kabelové tvárnice. Technické požadavky
- ČSN EN 295-1 Kameninové trouby, tvarovky a spoje trub pro odpadní a stokovou kanalizaci. Část 1: Požadavky (72 5201)
- ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb. Nevýrobní objekty
- ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
- ČSN 73 6006 Označovanie podzemných vedení výstražnými foliemi
- ČSN 73 6201 Projektování mostních objektů
- ČSN 73 6202 Jednotný mostní řad. Zatížení a statický výpočet mostů

Souvisící právní předpisy

Zákon č. 266/1994 Sb., o dráhách

Zákon č. 222/1994 Sb., o podmínkách podnikání a výkonu státní správy v energetických odvětvích a o Státní energetické inspekci

Zákon č. 110/1964 Sb., o telekomunikacích, ve znění zákona č. 150/1992 Sb. a zákona č. 253/1994 Sb. (v platném znění)

Vyhláška ministerstva dopravy České republiky č. 173/1995 Sb., kterou se vydává dopravní řád drah, ve znění vyhlášky č. 242/1996 Sb.

Vyhláška ministerstva dopravy České republiky č. 177/1995 Sb., kterou se vydává stavební a technický řád drah, ve znění vyhlášky č. 243/1996 Sb.

Strana 3

Vypracování normy

Zpracovatel: České dráhy - Divize dopravní cesty - Technická ústředna dopravní cesty - IČO 48118664
- Ing. Otta Kroupa

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Vincent Csirik

1 Předmět normy

Tato norma platí pro zřizování křižovek metalických i optických kabelů s železničními dráhami

- a) celostátními,
- b) regionálními,
- c) vlečkami.

Tato norma neplatí pro kabelové křižovatky s dráhami speciálními.

Tato norma neplatí pro drážní kabelová vedení, která jsou připojena k zařízením v kolejišti, jako např. kabely sloužící pro přívod a odvod trakčních proudů, napájení kolejových obvodů nebo osvětlení kolejiště, ovládání a kontrolu výhybek nebo návěstidel, přejezdových zařízení apod., v místě připojení na straně kolejiště. V těchto případech je uložení kabelů určeno vnitřními předpisy, které vydá vlastník dráhy nebo z jeho pověření provozovatel dráhy (dále jen vlastník dráhy).

Tato norma neřeší souběžné uložení kabelu s dráhou, jako je pokládka do tělesa dráhy nebo závěs na trakčních podpěrách a jeho křižovatky s dráhou.

Současné křižovatky zřízené v souladu s předcházejícími normami, nebo jejichž projekt byl odsouhlasen vlastníkem dráhy před účinností této normy, mohou být ponechány v provozu pokud nenarušují nebo neohrožují provozování dráhy.

-- Vynechaný text --