

**Předpisy pro trakční vedení tramvajových
a trolejbusových drah ČSN 33 3516**

Tramway and trolley-bus overhead contacts line regulations

Règles pour la caténaire des lignes de tram et de trolleybus

Vorschriften für Fahrleitung der Straßenbahnen und der Oberleitungsomnibusbahnen

Tato norma je podle § 3 zákona č. 142/1991 Sb. o československých technických normách, ve znění zákona č. 632/1992 Sb. od 1. července 1997 na základě požadavku Ministerstva dopravy ČR závazná pro trakční vedení, která podléhají státnímu dozoru podle zákona č. 266/1994 Sb. o dráhách. Výjimky ze závazného ustanovení této normy může na žádost povolit jen uvedený neopomenutelný účastník.

Obsah	strana
Předmluva	2
1 Předmět normy	3
2 Termíny a definice	3
3 Všeobecná ustanovení	3
3.1 Napětí trakčního vedení	3
3.2 Poloha trolejového vedení	3
3.3 Vzdálenost vedení od konstrukcí, budov a země	4
3.4 Vzdálenosti vodičů mezi sebou	4
3.5 Ochrana před mechanickým úrazem	5
3.6 Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím	5
3.7 Ochrana zařízení před korozí bludnými proudy	6
3.8 Ochrana před přepětím	7
4 Trolejová vedení	7
4.1 Všeobecně	7
4.2 Výška trolejového drátu	7
4.3 Sklon trolejového drátu	8
4.4 Uspořádání a seřizování trolejových vedení	8
4.5 Trolejový drát	9
4.6 Dělení trolejového vedení	11
4.7 Izolace trolejového vedení	12
4.8 Křížení vodičů různých polarit	12
5 Kabelová vedení	12

5.1	Všeobecně	12
5.2	Souběhy a křížení kabelů	13
5.3	Napájecí kabelová vedení	13
5.4	Zpětná kabelová vedení	13

Ó Český normalizační institut, 1997

21584

Strana 2

Obsah	strana
6 Zpětná kolejnicová vedení	13
7 Ostatní části trakčního vedení	14
7.1 Venkovní napájecí, zesilovací a obcházecí vedení	14
7.2 Armatury trakčního vedení	14
7.3 Spojování a kotvení vodičů	15
7.4 Podpěry	15
7.5 Základy a kotvy	16
7.6 Podjezdy	16
8 Zkoušky hotových trakčních vedení	16
8.1 Mechanické zkoušky	16
8.2 Elektrické zkoušky	16
9 Upevňování jiných zařízení na trakčním vedení	17

Předmluva

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN 33 3516 z ledna 1994.

Změny proti předchozí normě

Norma obsahuje řadu nových ustanovení a změn vyvolaných novou drážní legislativou. Část ustanovení byla přesunuta do ČSN 37 6754 Projektování trakčních vedení tramvajových a trolejbusových drah.

Citované normy

ČSN ISO 3864 Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky (01 8010)

ČSN 03 8370 Snížení korozního účinku bludných proudů na úložná zařízení

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

ČSN 28 0318 Průjezdné průřezy tramvajových tratí

ČSN 33 2000-4-41 Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 4: Bezpečnost. Kapitola 41: Ochrana před úrazem elektrickým proudem (mod IEC 264-4-41:1992, idt HD CENELEC 384--41 S1:1980)

ČSN 33 2000-6-61 Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 6: Revize. Kapitola 61: Postupy při výchozí revizi (mod IEC 364-6-61:1986, eqv HD CENELEC 384.6.61:1986)

ČSN 33 1500 Elektrotechnické předpisy. Revize elektrických zařízení

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

ČSN 34 1500 Elektrotechnické předpisy. Základní předpisy pro elektrická trakční zařízení

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

ČSN 34 3100 Elektrotechnické předpisy ČSN. Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na elektrických zařízeních

ČSN 34 3112 Elektrotechnické předpisy ČSN. Bezpečnostní předpisy pro práci na trakčním vedení tramvají a trolejbusů

ČSN 34 5145 Elektrotechnické názvosloví. Názvosloví pro elektrická trakční zařízení

ČSN 34 8340 Osvětlovací stožáry

ČSN 34 9200 Armatúry trakčních vedení

ČSN 37 5199 Označování a bezpečnostní sdělení na trakčních vedeních celostátních drah a vleček

ČSN 37 6754 Projektování trakčního vedení tramvajových a trolejbusových drah

Strana 3

ČSN 42 8460 Trolejový drôt. Rozměry

ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení

Souvisící právní předpisy

Zákon č. 266/1994 Sb. o dráhách

Vyhláška č. 99/1989 Sb. o pravidlech silničního provozu

Vyhláška č. 100/1995 Sb., kterou se stanoví podmínky pro provoz, konstrukci a výrobu určených technických zařízení a jejich konkretizaci

Vyhláška č. 173/1995 Sb., kterou se vydává dopravní řád drah

Vyhláška č. 177/1995 Sb., kterou se vydává stavební a technický řád drah

Vypracování normy

Zpracovatel: Ústav silniční a městské dopravy Praha, a. s., IČO 492 40 188, Ing. Rudolf Hlaváč

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Vincent Csirik

1 Předmět normy

Tato norma platí pro navrhování, výstavbu, provoz a údržbu trakčních vedení tramvajových drah a trolejbusových drah se jmenovitým napětím do 1 kV.

Norma platí pro nová zařízení a pro přestavby trakčního vedení.

-- Vynechaný text --