

ČSN 34 1530 ed. 2 Drážní zařízení – Elektrická trakční vedení železničních drah celostátních, regionálních a vleček (vydání březen 2010)

Tato norma vznikla jako výsledek revize ČSN 34 1530:1997, která byla zastaralá a obsahovala neaktuální údaje.

Nová norma s účinností od 1. března 2012 nahrazuje ČSN 34 1530 z května 1997, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Z hlavních změn je možné uvést tyto:

- do normy byly zapracovány změny a opravy ČSN 34 1530:1997,
- byly doplněny termíny a definice pro používání této normy,
- byla doplněna příloha A (Přehled součinitelů bezpečnosti pro lana a dráty trakčního vedení), příloha B (Přehled součinitelů bezpečnosti pro trolejové vodiče, lana a dráty trakčního vedení) a příloha C (Námrazová mapa ČR pro trakční vedení),
- byly doplněny požadavky na TSI a upřesněny odvolávky a požadavky na platné ČSN EN a ČSN.

Tato norma doplňuje a rozpracovává na národní úrovni zásady pro trakční vedení železničních drah celostátních, regionálních a vleček pro projektování, stavbu, zkoušení, provoz, údržbu a rekonstrukci trakčních vedení drah uvedené v ČSN EN 50119 a ČSN IEC 913 a dále doplňuje ČSN 34 1500.

Tato norma platí pro trakční vedení tratí různých rozchodů a pro trakční soustavy DC 1,5 kV a DC 3 kV, AC 25 kV/50 Hz.

Tato norma mj. uvádí:

- Podmínky pro odběr proudu z trolejového vedení, které vycházejí ze základního požadavku zajistit přenos elektrické energie prostřednictvím trolejového vedení a sběrače proudu na hnací vozidlo za stanovených provozních a klimatických podmínek. Podmínky pro odběr proudu a spoluprá-

ce sběrače proudu s trolejovým vedením jsou dány ČSN EN 50317, ČSN EN 50119, ČSN EN 50367, ČSN EN 50405.

- Dimenzování průřezů trakčního vedení se navrhuje podle energetických výpočtů a provozních podmínek stanovených vlastníkem dráhy.
- Ochrana před přímým dotykem živých částí trakčních vedení je řešena v ČSN EN 50122-1 a ČSN 34 1500 ed. 2.
- Vzdálenosti živých částí trakčního vedení:
 - od země min. 5,00 m,
 - od povrchu pozemních komunikací (mimo trolejový vodič) min. 6,00 m,
 - od návěstidel, stožárů osvětlení, rozhlasu apod. min. 1,50 m.
- Přiblížení stromů, větví, kmenů a keřů k živým i neživým částem trakčního vedení na vzdálenost min. 2,50 m. Tato vzdálenost musí být dodržena za všech okolností a povětrnostních podmínek.
- Vlastník dráhy spolu s projektantem trakčního vedení stanoví v projektu ochranné pásmo s ohledem na pádovou vzdálenost porostů. Způsob a rozsah úpravy porostů v ochranném pásmu musí být v souladu s platnou legislativou.
- Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí trakčních vedení a ostatních vodivých částí v prostoru ohrožení trakčním vedením se provádí u soustavy DC ukolejňením (připojením na zpětné kolejnicové vedení), u soustavy AC ukolejňením nebo zemněním. Pozn.: U DC soustav může být provedena ochrana zemněním u napájecích vedení připojením ochranného vodiče na společné uzemnění trakční napájecí stanice. Podmínky, které musí být dodrženy při ochraně před nebezpečným dotykem neživých částí i definice prostoru ohrožení trakčním vedením (POTV), jsou uvedeny v ČSN EN 50122-1 a ČSN 34 1500 ed. 2.

- Revize kabelového vedení vychází z ČSN 33 1500 ed. 2 a ČSN 33 2000-6.ed. 2. Výdržné napětí kabelového vedení po uložení se ověřuje podle ČSN EN 60071-1.

Vlastní norma je rozdělena do těchto kapitol:

- Rozsah platnosti
- Citované normativní dokumenty
- Definice
- Podmínky pro odběr proudu z trolejového vedení
- Konstrukce trolejového vedení
- Základní konstrukční parametry trakčního vedení nad AC 1 kV a DC 1,5 kV
- Technické požadavky na trakční vedení
- Revize a zkoušky trakčního vedení
- Výpočet základů, podpěr a vodičů trakčního vedení

Dále obsahuje přílohy:

- A (Přehled součinitelů bezpečnosti pro lana a dráty trakčního vedení),
- B (Přehled proudové zatížitelnosti pro trolejové vodiče a lana v sestavě trakčního vedení),
- C (Námrazová mapa ČR pro trakční vedení).

ČSN 34 1530:1997/Změna Z3 Elektrická trakční vedení železničních drah celostátních, regionálních a vleček (vydání březen 2010)

Tato změna obsahuje pouze informaci o souběžné platnosti ČSN 34 1530:1997 a ČSN 34 1530 ed. 2:2009.

ČSN 73 7508:2002/Změna Z1 Železniční tunely (vydání březen 2010)

Tato změna nahrazuje text článku 6.3.9.1.4 ČSN 73 7508:2002 takto: „Požadavky na elektrické a/nebo mechanické oddělení trolejového vedení v tunelech od trolejového vedení širé trati jsou uvedeny v ČSN 34 1530 ed. 2. Způsob a oddělení trolejového vedení stanovuje vlastník trolejového vedení“.

(pokračování)

Elektrotechnický svaz český pořádá

Přípravné kurzy ke zkouškám revizních techniků elektrických zařízení a k přezkoušení revizních techniků po pěti letech

Šestidenní kurz pro kategorii E2/A

Termín: 25. až 28. ledna 2010 (1. část)

1. a 2. února 2010 (2. část)

3. února 2010 (zkoušky a přezkoušení)

Místo: Zelený pruh 1294/52, 147 08 Praha 4

První (čtyřdenní) část se uskuteční ve dnech 25. až 28. ledna 2010. Po víkendové přestávce kurz pokračuje druhou částí, kdy první den budou probírány zbývající testové otázky, druhý den bude zaměřen na přípravu na ústní část zkoušky.

Třídenní kurz pro kategorii E4/A

Termín: 25. až 26. ledna 2010 (1. část)

2. února 2010 (2. část)

3. února 2010 (zkoušky a přezkoušení)

Místo: Zelený pruh 1294/52, 147 08 Praha 4

Třídenní kurz pro kategorii E4/A je zaměřen na přípravu ke zkoušce revizních techniků v rozsahu pro revize elektrických přístrojů, spotřebičů a ručního nářadí do 1 000 V v objektech třídy A. Kurz je rovněž rozdělen do dvou částí. V první části budou probírány testové otázky, druhá část je zaměřena na přípravu k ústní zkoušce.

Upozornění na změnu

S účinností od 1. ledna 2010 dochází ze strany státního odborného dozoru (TIČR – díve ITI) k některým změnám v prověřování odborné způsobilosti a vydávání osvědčení podle § 6a, odst. 1, písm. d) zákona č. 174/1968 Sb., pro vyhrazená technická zařízení.

Od 1. ledna 2010 bude TIČR přijímat žádosti o prověřování odborné způsobilosti pouze a výhradně na nových vzorech žádostí

V rámci jednotnosti systému prověřování odborné způsobilosti fyzických osob byly zpracovány nové vzory žádostí o prověření odborné způsobilosti, včetně pozvánek k prověření odborné způsobilosti, a to jak pro jednotlivé fyzické osoby, tak pro hromadné objednávky prověření odborné způsobilosti, které jsou určeny pro zaměstnavatele, popř. pro ostatní instituce. Nové vzory lze najít na webových stránkách TIČR.

Další informace na webových stránkách ESČ: <http://www.elektrosvaz.cz>