

# Nové normy ČSN (111)

Ing. Vincent Csirik, ÚNMZ

## Úvod

V CENELEC byla v roce 2010 schválena evropská norma EN 50110-2:2010, která byla do soustavy ČSN zavedena jako ČSN EN 50110-2 ed. 2. Vydaním ČSN EN 50110-2 ed. 2 platí v oblasti *obsluha a práce na elektrických zařízeních* v současné době tyto normy:

- **ČSN EN 50110-1 ed. 2:2005** *Obsluha a práce na elektrických zařízeních*,
- **ČSN EN 50110-2:2003** *Obsluha a práce na elektrických zařízeních/národní dodatky* (platí souběžně s ČSN EN 50110-2 ed. 2:2011 až do 1. března 2013),
- **ČSN EN 50110-2 ed. 2:2011** *Obsluha a práce na elektrických zařízeních – Část 2: Národní dodatky*,
- **TNI 34 3100:2005** *Obsluha a práce na elektrických zařízeních – Komentář k ČSN EN 50110-1 ed. 2:2005*.

Tento článek pojednává o nové normě ČSN EN 50110-2 ed. 2:2011, která nahrazuje ČSN EN 50110-2:2003.

## Nová norma a změna normy

**ČSN EN 50110-2 ed. 2** *Obsluha a práce na elektrických zařízeních – Část 2: Národní dodatky* (vydání únor 2011)

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 50110-2:2010. Uvedená norma s účinností od 1. března 2013 nahrazuje ČSN EN 50110-2 z listopadu 2003 (souběžná platnost).

Byly aktualizovány národní dodatky jednotlivých členů CENELEC podle aktuálního stavu legislativy v jejich zemích. Rovněž byl doplněn národní dodatek pro ČR.

Evropská norma EN 50110 (soubor ČSN EN 50110) se skládá ze dvou částí:

- první část EN 50110-1 (ČSN EN 50110-1 ed. 2) obsahuje minimální požadavky platné pro všechny země CENELEC a dále několik informativních příloh týkajících se bezpečnosti práce,
- druhá část EN 50110-2 (ČSN EN 50110-2 ed. 2) je soubor normativních dodatků (jeden za každou zemi), které buď specifikují současné bezpečnostní požadavky, nebo uvádějí národní dodatky k těmto minimálním požadavkům v době, kdy tato evropská norma byla přijata.

Národní dodatky (pokud jsou) jsou včleněny do souborů v příslušné členské zemi.

Pro Českou republiku byly včleněny tyto národní dodatky:

### Zákony a vyhlášky:

- zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, Část pátá, paragrafy 101 až 108,
- zákon č. 458/2000 Sb., o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon), ve znění pozdějších předpisů,

- zákon č. 251/2005 Sb., o inspekci práce, ve znění pozdějších předpisů,
- zákon č. 174/1968 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce, ve znění pozdějších předpisů,
- zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích, a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), ve znění pozdějších předpisů,
- zákon č. 179/2006 Sb., o ověřování a uznávání výsledků dalšího vzdělávání a o změně některých zákonů (zákon o uznávání výsledků dalšího vzdělávání), ve znění pozdějších předpisů,
- nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanovují bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí,
- nařízení vlády č. 21/2003 Sb., kterým se stanovují technické požadavky na osobní ochranné prostředky,
- nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí,
- nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky,
- nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích,
- vyhláška č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice,
- vyhláška č. 20/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená elektrická zařízení a stanovují některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění pozdějších předpisů. *Pozn.: Vyhláška č. 20/1979 Sb. byla zrušena a nahrazuje ji vyhláška č. 73/2010 Sb., o stanovení vyhrazených elektrických technických zařízení, jejich zařízení do tříd a skupin a o bližších podmínkách jejich bezpečnosti,*
- vyhláška č. 48/1982 Sb., kterou se stanovují základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení,
- vyhláška Českého báňského úřadu č. 22/1989 Sb. ze dne 29. prosince 1988, o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a bezpečnosti provozu při hornické činnosti a při dobývání nevyhrazených nerostů v podzemí, Část osmá: Elektrická a strojní zařízení, Díl druhý: Elektrická zařízení,
- vyhláška Českého báňského úřadu č. 26/1989 Sb. ze dne 29. prosince 1988, o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a bezpečnosti provozu při hornické činnosti a při činnosti prováděné hornickým způsobem na povrchu, Část šestá: Elektrická a strojní zařízení, Díl druhý: Elektrická zařízení,

- vyhláška Českého báňského úřadu č. 51/1989 Sb. ze dne 29. prosince 1988, o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a bezpečnosti provozu při úpravě a zušlechťování nerostů,
- vyhláška Českého báňského úřadu č. 202/1995 Sb. ze dne 11. srpna 1995, o požadavcích k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při obsluze a práci na elektrických zařízeních při hornické činnosti a při činnosti prováděné hornickým způsobem,
- vyhláška Českého báňského úřadu č. 74/2002 Sb. ze dne 22. ledna 2002, o vyhrazených elektrických zařízeních,
- vyhláška Českého báňského úřadu č. 75/2002 Sb. ze dne 22. ledna 2002, o bezpečnosti provozu elektrických technických zařízení používaných při hornické činnosti a činnosti prováděné hornickým způsobem.

*Pozn.: Do předmluvy byly doplněny až po schválení evropské normy. Jde o zákony:*

- zákon č. 222/2009 Sb., o volném pohybu služeb,
- zákon č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby.

### Normy:

- ČSN 33 1310 *Bezpečnostní předpisy pro elektrická zařízení určená k užívání osobami bez elektrotechnické kvalifikace* (pozn.: ČSN 33 1310:1989 byla nahrazena ČSN 33 1310 ed. 2:2009),
- ČSN 33 1326 *Bezpečnostní předpisy pro obsluhu zařízení trakčního vedení a pro práci na trakčním vedení metra*,
- ČSN 33 1500 *Revize elektrických zařízení*,
- ČSN 33 2000-6 *Elektrické instalace nízkého napětí. Část 6: Revize*.

### Odchytky se týkají těchto členských států CENELEC:

Rakousko (AT), Belgie (BE), Bulharsko (BG), Kypr (CY), Česká republika (CZ), Dánsko (DK), Estonsko (EE), Finsko (FI), Francie (FR), Německo (DE), Řecko (GR), Maďarsko (HU), Island (IS), Irsko (IE), Itálie (IT), Lotyšsko (LV), Litva (LT), Lucembursko (LU), Malta (MT), Nizozemsko (NL), Norsko (NO), Polsko (PL), Portugalsko (PT), Rumunsko (RO), Slovensko (SK), Slovinsko (SI), Španělsko (ES), Švédsko (SE), Švýcarsko (CH), Velká Británie (GB).

Pro používání souboru norem ČSN EN 50110 platí základní požadavky z Části 1 a dodatky (podle příslušného státu) z Části 2 (tj. v ČR platí ČSN EN 50110-1 ed. 2 a dodatek pro Českou republiku z ČSN EN 50110-2 ed. 2).

### ČSN EN 50110-2:2003/Z1 (34 3100) *Obsluha a práce na elektrických zařízeních /národní dodatky/* (vydání únor 2011)

Tato změna pouze informuje o souběžné platnosti ČSN EN 50110-2:2003 a ČSN EN 50110-2 ed. 2:2011 do 1. března 2013.

(pokračování)