

# Nové normy ČSN (92)

Ing. Vincent Csirik, ÚNM

## Úvod

V seznamu českých technických norem (ČSN) je velké množství zastaralých předpisových norem (čistých ČSN nezavádějících IEC, EN, HD apod.). Tyto normy obsahují odkazy na již neexistující ČSN a na ON (oborové normy), které byly zrušeny v roce 1994.

Český normalizační institut<sup>\*)</sup> (ČNI) pravidelně předkládal (ve věstníku ÚNMZ) podle § 6 zákona č. 22/1997 Sb., k projednání seznam ČSN, které byly navrženy ke zrušení pro jejich technickou zastaralost, neaktualnost nebo z jiných důvodů.

Každý, kdo měl odůvodněné námitky proti zrušení ČSN, mohl tyto námitky uplatnit do šesti týdnů od zveřejnění této informace na adrese sídla ČNI. Příslušné TNK pravidelně projednávaly na svých zasedáních seznam ČSN, které byly navrženy ke zrušení.

V roce 2002 byl vypracován rozborový úkol: *Současný stav a výhled elektrotechnických předpisů – Rozbor a charakteristika současného stavu elektrotechnických předpisů ČSN a posouzení jejich harmonizace s EN/HD, IEC, včetně navržení postupu, programu a struktury*. Součástí rozborového úkolu byla i tabulka, která obsahuje (pro čisté ČSN) údaje potřebné pro revizi, prověrku a rušení těchto norem.

ČNI ve věstníku ÚNMZ č. 5/2007 a č. 6/2007 uveřejnil seznam původních (čistých) ČSN (ČSN nepřejímajících mezinárodní ani evropské normy), jež byly navrženy ke zrušení. Na základě námitek, které ČNI obdržel proti zrušení uvedených norem, a po projednání v TNK 22 (Elektrotechnické předpisy) a TNK 126 (Elektrotechnika v dopravě) bylo rozhodnuto, které normy v uvedené oblasti budou ponechány v platnosti, které normy budou revidovány apod.

Normy, které v oblasti pravidel pro elektrotechniku byly navrženy k revizi a byly zařazeny do plánu technické normalizace (PTN) 2008, jsou tyto (pozn.: názvy jsou podle původní ČSN – před revizí):

- **ČSN 33 1310:1989** Elektrotechnické předpisy – Bezpečnostní předpisy pro elektrická zařízení určená k užívání osobami bez elektrotechnické kvalifikace,
- **ČSN 33 1600:1994** Elektrotechnické předpisy – Revize a kontroly elektrického ručního nářadí během používání (pozn.: jde o revize ČSN 33 1600:1994 a ČSN 33 1610:2005 Revize a kontroly elektrických spotřebičů během jejich používání – výsledkem revize bude jedna norma),
- **ČSN 33 2130:1983** Elektrotechnické předpisy – Vnitřní elektrické rozvody,
- **ČSN 33 2410:1992** Elektrotechnické předpisy – Elektrická zařízení v kinech,

- **ČSN 33 2420:1986** Elektrotechnické předpisy – Elektrická zařízení v divadlech a jiných objektech pro kulturní účely,
- **ČSN 34 0350:1964** Elektrotechnické předpisy ČSN – Předpisy pro pohyblivé přívody a pro šňůrová vedení.

Pozn.:

*Názvy u nových (revidovaných) norem se upravují podle současně platných pravidel a po projednání v rámci připomínkového řízení.*

Revize uvedených norem byla zahájena v roce 2008, avšak musela být zastavena do doby dokončení Notifikace v Evropském výboru pro normalizaci v elektrotechnice (CENELEC). Výsledkem notifikace, která byla koncem roku 2008 dokončena, bylo, že není třeba vypracovat evropské normy a že je možné dokončit revizi uvedených norem v podobě čisté národní normy. S dokončením jednotlivých úkolů se počítá v květnu až červenci 2009 (z toho plyne i předpokládané vydání, tj. 2. pololetí 2009).

**Předmětem tohoto příspěvku je informace o revidované ČSN 33 2130, která bude mít označení ČSN 33 2130 ed. 2.**

Pozn.:

*Informace o dalších revidovaných normách budou postupně uvedeny v následujících číslech časopisu Elektro.*

## Nová ČSN a změna ČSN

**ČSN 33 2130 ed. 2 Elektrické instalace nízkého napětí – Vnitřní elektrické rozvody** (vydání – srpen 2009)

Tato norma vznikla jako výsledek revize ČSN 33 2130:1984, která byla zastaralá a obsahovala neaktuální údaje.

Nová norma s účinností od 1. srpna 2011 nahrazuje ČSN 33 2130 z října 1984, jež do uvedeného data platí souběžně s touto normou. Projekty rozpracované před nabytím účinnosti této normy se mohou dokončit podle dříve platných norem.

Kromě redakčních vylepšení, byly oproti předešlému vydání provedeny tyto hlavní změny:

- byly doplněny podrobné požadavky na elektrické rozvody v budovách pro bydlení a v budovách občanské výstavby v návaznosti na soubor norem ČSN 33 2000,
- pro ochranu před nebezpečným dotykem neživých částí elektrického zařízení zapojeného vidlicí do zásuvky se jmenovitým proudem do 32 A včetně byla zavedena použití proudového chrániče se jmenovitým vybavovacím proudem 30 mA v případech, kdy tuto elektroinstalaci používá laická veřejnost, a u zásuvkových obvodů se jmenovitým proudem nad 32 A se doporu-

čuje použití proudového chrániče se jmenovitým vybavovacím proudem 100 mA,

- do nové normy byly zapracovány všechny dosud vydané změny k původní ČSN 33 2130:1984 (a 04/88; 2 05/94; 3 03/95),
- byla provedena aktualizace kapitoly Dodatek (nyní: Informace o citovaných normativních dokumentech),
- byla doplněna kapitola Definice, značky a zkratky,
- byly doplněny požadavky na umývací prostor (pozn.: tyto požadavky byly původně uvedeny v ČSN 33 2000-7-701:1997),
- byly doplněny požadavky na zásuvkové obvody ve školách (v učebnách).

Tato norma platí pro navrhování, vykonávání a rekonstrukce vnitřních silových a sdělovacích elektrických rozvodů v objektech bytové a občanské výstavby a v objektech s obdobným provozem, např. administrativního charakteru. Vnitřní elektrické rozvody musí vyhovovat dalším souvisejícím normám a předpisům, a to zejména ze souboru ČSN 33 2000 a ČSN 34 2300. V těchto objektech se předpokládá, že základní obsluhu vykonávají osoby bez elektrotechnické kvalifikace.

**Vlastní norma je rozdělena do následujících kapitol:**

- Rozsah platnosti
- Citované normativní dokumenty
- Definice, značky a zkratky
- Základní ustanovení
- Silové rozvody
- Rozvody elektronických komunikací
- Elektrický silový rozvod v budovách pro bydlení a v budovách občanské výstavby
- Rozvody elektronických komunikací v budovách pro bydlení a v budovách občanské výstavby

**Norma obsahuje tyto přílohy:**

- A** – podklady pro stanovení výpočtového zatížení, výpočtového proudu a úbytku napětí,
- B** – informativní hodnoty soudobosti pro skupinu bytů,
- C** – počet a minimální průřezy vodičů hlavního domovního vedení v bytových domech s byty stupně elektrizace A a B,
- D** – minimální průřezy vodičů odboček od hlavního domovního vedení k elektroměrům bytů stupně elektrizace A a B,
- E** – vzorce pro výpočet úbytku napětí.

**ČSN 33 2130:1983/Změnat Z4 Elektrotechnické předpisy – Vnitřní elektrické rozvody** (srpen – 2009)

Tato změna obsahuje pouze informaci o souběžné platnosti ČSN 33 2130:1983 a ČSN 33 2130 ed. 2:2009.

(pokračování)

<sup>\*)</sup> Rozhodnutím č. 50/2008 ministra průmyslu a obchodu z 18. 3. 2008 byl ke dni 31. 12. 2008 Český normalizační institut zrušen.

Ve smyslu zákona č. 22/1997 Sb. ve znění pozdějších předpisů byly převedeny činnosti tvorby a vydávání ČSN na Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví (ÚNMZ).