

# Nové normy ČSN (83)



Ing. Vincent Csirik, ČNI

## Úvod

V časopise Elektro 11/2005 a 12/2005 byla zveřejněna zpráva o vydání technických normalizačních informací (TNI) v oblasti pravidel pro elektrotechniku (TNI 34 3100, TNI 33 2000-6-61 a TNI 33 2000-7-711). Je třeba připomenout, že TNI jsou novým produktem Českého normalizačního institutu (ČNI).

TNI jsou technické normalizační dokumenty informativního charakteru, přičemž:

- obsahují technické požadavky, které ještě nemají předpoklad pro zpracování na úrovni norem (kde z různých důvodů existuje perspektivní, nikoliv však okamžitá možnost vydání normy),
- jsou do nich převzaty některé osvědčené údaje ze zrušených ČSN, jejichž zachování a využití (po případné aktualizaci) je účelné,
- jsou do nich převzaty jiné normativní dokumenty, které nelze vydat jako ČSN.

TNI jsou převážně komentáře k vydaným českým technickým normám. Mohou však obsahovat i údaje, které do ČSN nepatří, a umožňovat tím její lepší srozumitelnost a pochopení.

*Doba platnosti TNI se stanovuje na tři roky s možností prodloužení. Před uplynutím tří let od jejího vydání se TNI prověří z hlediska aktuálnosti, přičemž podle výsledku této prověrky se její platnost buď prodlouží o další tři roky, nebo se TNI zruší.*

**V oblasti pravidel pro elektrotechniku se tato prověrka týká dále uvedených TNI** (vydaných v říjnu 2005)

**TNI 33 2000-7-711 Elektrická instalace budov – Část 7-711: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech – Výstavy, přehlídky a stánky – Komentář k ČSN 33 2000-7-711**

Tato TNI je určena pro používání spolu s platnou ČSN 33 2000-7-711:2003 (Elektrická instalace budov – Část 7-711: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech – Výstavy, přehlídky a stánky), která je převzetím HD 384.7.711 S1:2003. TNI je vypracována pro usnadnění orientace v předmětné oblasti a pro uplatnění některých technických řešení, která nejsou v ČSN 33 2000-7-711:2003 obsažena.

**TNI 33 2000-6-61 Elektrická instalace budov – Část 6-61: Revize – Výchozí revize – Komentář k ČSN 33 2000-6-61 ed. 2**

Tato TNI je určena pro používání spolu s platnými ČSN 33 2000-6-61 ed. 2:2004 (Elektrická instalace budov – Část 6-61: Revize – Výchozí revize), která obsahuje harmonizační dokument HD 384.6.61 S2:2003

a ČSN 33 1500:1990 (Elektrotechnické předpisy – Revize elektrických zařízení). TNI je vypracována pro usnadnění orientace v předmětné oblasti a pro vysvětlení některých technických i technicko-organizačních řešení, která nejsou v ČSN 33 2000-6-61 ed. 2:2004 zcela objasněna.

**TNI 34 3100 Obsluha a práce na elektrických zařízeních – Komentář k ČSN EN 50110-1 ed. 2**

Tato TNI je určena pro používání v uvedené oblasti spolu s platnou ČSN EN 50110-1 ed. 2:2005 (Obsluha a práce na elektrických zařízeních). TNI byla vypracována pro usnadnění orientace v předmětné oblasti a pro zpracování některých článků k zajištění bezpečnosti práce na elektrických zařízeních a v blízkosti živých částí, které jsou v ČSN EN 50110-1 ed. 2:2005 obsaženy. Tato TNI byla vypracována jako komentář k ČSN EN 50110-1 ed. 2, která platí pro obsluhu a práci na elektrických zařízeních, s elektrickými zařízeními nebo v jejich blízkosti. Jde o elektrická zařízení provozovaná s úrovní napětí malého, nízkého a vysokého.

## Doporučení TNK 22 k uvedeným TNI

Technická normalizační komise TNK 22 Elektrotechnické předpisy na svém jednání, které se konalo 19. června 2008, projednala aktuálnost uvedených TNI a doporučila u:

- **TNI 33 2000-7-711** – ponechat v platnosti na další 3 roky (pozn.: ČSN 33 2000-7-711 je platná a TNI 33 2000-7-711 obsahuje aktuální údaje; platnost TNI 33 2000-7-711 se prodlužuje do října 2011),
- **TNI 33 2000-6-61** – zrušit současně s vydáním nové TNI 33 2000-6 (pozn.: ČSN 33 2000-6-61 ed. 2 byla nahrazena novou normou ČSN 33 2000-6; TNI 33 2000-6-61 byla vydána jako komentář k ČSN 33 2000-6-61 ed. 2 – připomínám, že ČSN 33 2000-6-61 ed. 2 platí souběžně s ČSN 33 2000-6 do 2009-09-01 a umožňuje využití TNI 33 2000-6-61),
- **TNI 34 3100** – ponechat v platnosti na další 3 roky (pozn.: ČSN EN 50110-1 ed. 2 je platná a TNI 34 3100 obsahuje aktuální údaje; platnost TNI 34 3100 se prodlužuje do října 2011).

## Doporučení TNK 22 pro vypracování TNI k dalším normám

Vzhledem k tomu, že uvedené TNI (v oblasti pravidel pro elektrotechniku) měly u uživatelů technických norem mimořádný ohlas, který vyplývá i z jejich prodejnosti, pokračuje ČNI s vydáváním nových TNI

jako komentáře k nově vydaným normám v dané oblasti.

TNK 22 Elektrotechnické předpisy na svém jednání, které se konalo 13. prosince 2007, projednala a doporučila zařazení do plánu technické normalizace vypracování TNI k těmto českým normám:

- ČSN 33 2000-4-41 ed. 2 (TNI 33 2000-4-41),
- ČSN 33 2000-5-54 ed. 2 (TNI 33 2000-5-54),
- ČSN 33 2000-6 (TNI 33 2000-6),
- ČSN 33 2000-7-701 ed. 2 (TNI 33 2000-7-701),
- ČSN 33 2000-7-702 ed. 2 (TNI 33 2000-7-702).

V současné době jsou již návrhy nových TNI na ČNI ve schvalovacím řízení. Pro informaci uvádím dále obecné údaje o nových TNI.

## Nové TNI

(předpokládané vydání říjen 2008)

**TNI 33 2000-4-41 Elektrické instalace nízkého napětí – Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti – Ochrana před úrazem elektrickým proudem – Komentář k ČSN 33 2000-4-41 ed. 2**

Tato TNI je určena pro používání spolu s platnou ČSN 33 2000-4-41 ed. 2:2007 (Elektrické instalace nízkého napětí – Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti – Ochrana před úrazem elektrickým proudem), která obsahuje harmonizační dokument HD 60364-4-41:2007.

**TNI 33 2000-5-54 Elektrické instalace nízkého napětí – Část 5-54: Výběr a stavba elektrických zařízení – Uzemnění ochranné vodiče a vodiče ochranného pospojování – Komentář k ČSN 33 2000-5-54 ed. 2**

Tato technická normalizační informace je určena pro používání spolu s platnou ČSN 33 2000-5-54 ed. 2:2007 (Elektrické instalace nízkého napětí – Část 5-54: Výběr a stavba elektrických zařízení – Uzemnění ochranné vodiče a vodiče ochranného pospojování), která obsahuje harmonizační dokument HD 60364-5-54:2007.

**TNI 33 2000-6 Elektrické instalace nízkého napětí – Část 6: Revize – Komentář k ČSN 33 2000-6**

Tato TNI je určena pro používání spolu s platnou ČSN 33 2000-6:2007 (Elektrické instalace nízkého napětí – Část 6: Revize), která obsahuje harmonizační dokument HD 60364-6:2007.

**TNI 33 2000-7-701 Elektrické instalace nízkého napětí – Část 7-701: Zařízení jedno-**

účelová a ve zvláštních objektech – Prostory s vanou nebo sprchou – Komentář k ČSN 33 2000-7-701 ed. 2

Tato TNI je určena pro používání spolu s platnou ČSN 33 2000-7-701 ed. 2:2007 (Elektrické instalace nízkého napětí – Část 7-701: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech – Prostory s vanou nebo sprchou), která obsahuje harmonizační dokument HD 60364-7-701:2007.

**TNI 33 2000-7-702 Elektrické instalace nízkého napětí – Část 7-702: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech – Plavecké bazény a jiné nádrže – Komentář k ČSN 33 2000-7-702 ed. 2**

Tato TNI je určena pro používání spolu s platnou ČSN 33 2000-7-702 ed. 2:2003 (Elektrické instalace nízkého napětí – Část 7-702: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech – Plavecké bazény a jiné nádr-

že), která obsahuje harmonizační dokument HD 384.7.702 – S2:2002.

**Další informace o TNI budou uvedeny v příštích číslech Elektra, a to:**

- **TNI 33 2000-7-701 a TNI 33 2000-7-702 (v 84. části),**
- **TNI 33 2000-4-41 a TNI 33 2000-5-54 (v 85. části),**
- **TNI 33 2000-6 (v 86. části).**

## Publikace vydavatelství Computer Press

**C P R E S S**



### Jádro systému Linux

*Kompletní průvodce programátora*

autor: Lukáš Jelínek  
rozsah: 688 stran čb  
vydáno: květen 2008

běžná cena: 790 Kč včetně 9% DPH  
adresa knihy: <http://knihy.cpress.cz/K1473>

Ojedinelá publikace poskytuje kromě cenových informací jedinečné rady a návody, díky nimž může čtenář poznat linuxové jádro do podrobností. Autor probírá všechny významné nástroje pro práci s jádrem, a poskytuje tak čtenáři kompletní přehled o jeho funkčnosti a vlastnostech. Vysvětlení podává od základů až po důležité zvláštnosti, bez kterých se při práci s jádrem uživatel neobejde. Dostatečná obecnost výkladu zároveň umožňuje využít informace i pro starší verze jádra.



### Microsoft Office Project

*Kompletní průvodce pro verze 2007 a 2003*

autor: Jan Kališ,  
Michal Říha

rozsah: 472 stran čb  
vydáno: duben 2008  
běžná cena: 590 Kč včetně 9% DPH  
adresa knihy: <http://knihy.cpress.cz/K1482>

Nejpodrobnější uživatelská příručka k Projectu s desítkami praktických cvičení a názorných příkladů. Kompletní průvodce aplikacemi Microsoft Project 2002, 2003 a 2007 pomůže čtenáři zjednodušit a zautomatizovat běžné procesy, sledovat a analyzovat soubor projektů a zefektivnit využití zdrojů. Autoři zde řeší spoustu běžných problémů a konfliktů, na něž uživatelé při řízení projektů dennodenně narážejí.



### Mistrovství v Microsoft Office Word 2007

autor: Katherine Murray,  
Mary Millhollon, Beth Melton  
rozsah: 816 stran čb  
vydáno: květen 2008

běžná cena: 790 Kč včetně 9% DPH  
adresa knihy: <http://knihy.cpress.cz/K1528>

Asi každý by chtěl umět využívat obrovský potenciál programu Word na maximum. Pro mnohé však zůstává mnoho funkcí skryto. Tato publikace umožní čtenáři proniknout pod povrch až k samotnému jádru tohoto nejpoužívanějšího textového editoru na světě tak, aby čtenáři neunikla žádná užitečná funkce. Tato precizně uspořádaná publikace poskytuje stovky postupů, tipů, rad a řešení problémů pro efektivní využití wordu, k vytváření komplexních dokumentů nebo elektronických formulářů.

## Publikace nakladatelství BEN – technická literatura

TECHNICKÁ  
LITERATURA  
**BEN**



### Výkonové audio zesilovače pracující ve třídě D

autor: Štál Petr  
rozsah: 200 stran B5  
vydáno: březen 2008

běžná cena: 336 Kč včetně 9% DPH (v e-shopu 299 Kč)  
adresa knihy: <http://shop.ben.cz/121292>

Tato kniha je na českém trhu první a v současné době i jedinou ucelenou publikací o výkonových nf zesilovačích pracujících ve třídě D. Publikace je určena pro všechny zájemce o elektroniku a audiotechniku, kteří se chtějí dozvědět více o základních principech činnosti audiozesilovačů pracujících ve třídě D.



### MultiSIM – elektronická laboratoř na PC

autor: Juránek Antonín  
rozsah: 284 stran B5  
vydáno: březen 2008  
běžná cena: 336 Kč včetně

9% DPH (v e-shopu 299 Kč)  
adresa knihy: <http://shop.ben.cz/121270>

Role počítače se stává při návrhu elektronických obvodů nezastupitelnou. Program MultiSIM je jedním z mocných nástrojů. V této knize jsou na jednoduchých příkladech předvedeny možnosti a využití programu MultiSIM. Při zpracování publikace autor využíval katalogové listy výrobců součástek, katalogy a učebnice uvedené v přehledu literatury.



### Analýza a řízení rizik v dopravě

*Tunely na pozemních komunikacích a železnici*

autor: Janota Aleš,  
Přibyl Pavel, Spalek Juraj

rozsah: 528 stran B5  
vydáno: únor 2008  
běžná cena: 499 Kč včetně 9% DPH (v e-shopu 444 Kč)  
adresa knihy: <http://shop.ben.cz/140892>

Knihy se zabývají teoretickými postupy kvantitativní a kvalitativní analýzy a řízení rizik v tunelech. Jsou uvedeny dosud nepublikované možnosti využití fuzzy systémů jako nástroje pro tyto analýzy.