

## Aktuálne informácie z oblasti technickej normalizácie a právnych predpisov

doc. Ing. Ivan BOJNA, PhD., STU FEI v Bratislave

---

---

*V príspevku sú stručné informácie o vybraných normách z oblasti elektrotechniky a o súvisiacich právnych predpisoch, ktoré boli vydané v priebehu približne jedného roka do odovzdania príspevku do zborníka 2. 10. 2019.*

### 1 NORMY SÚBORU STN 33 2000

#### STN 33 2000-4-41: 2019-03 Elektrické inštalácie nízkeho napätia.

#### Časť 4-41: Zaistenie bezpečnosti. Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom

Norma v celom rozsahu nahradila STN 33 2000-4-41: 2007 a aj jej predbežnú anglickú verziu z februára 2018. Vydanie 2007 sa môže súbežne s touto normou používať do 7. 7. 2020. Norma obsahuje prevzatý harmonizačný dokument HD 60364-4-41: 2017 a tiež rozsiahle národné doplnky (podobne ako to bolo vo vydaní STN 33 20000-4-41: 2007).

Hlavné technické zmeny oproti predchádzajúcemu vydaniu STN 33 2000-4-41: 2007:

**Terminológia** v súčasnom vydaní dôslednejšie vychádza z normy STN EN 61140 (33 2010), ktorá stanovuje všeobecné zásady na ochranu pred zásahom elektrickým prúdom pre oblasti nn aj vn. Spomenúť možno aspoň niektoré základné termíny, ktoré sú použité v súčasnej STN 33 2000-4-41:

- **sieť**: zahŕňa zvyčajne zdroj a obvody, ktoré sa napájajú zo zdroja až po zásuvky/svorky zariadení a spotrebičov (v určitých prípadoch môže zahŕňať aj spotrebiče);
  - **sústava** (tento termín nemá materiálny charakter): definuje typ rozvodu energie, t. j. charakterizuje typ uzemnenia sietí alebo ich časť (TN, TT, IT);
  - **system**: súbor vzájomne viazaných prvkov považovaný za celok a oddelený od ich vonkajšieho prostredia (napr. SELV, PELV, FELV);
  - **ochranné opatrenie**: zaisťuje základnú ochranu aj ochranu pri poruche;
  - **prostriedok (ochrany)**: zaisťuje buď základnú ochranu, alebo ochranu pri poruche.
- Požiadavky článku 411.3.1.2 „**Ochranné pospájanie**“ sú v mnohom pozmenené a doplnené, podstata „hlavného“ pospájania v budove sa však nemení.
  - V článku 411.3.2 „**Samočinné odpojenie napájania**“ je doplnené ustanovenie, aby ochranný prístroj zaisťujúci samočinné odpojenie napájania bol vhodný na bezpečné odpojenie aspoň krajných vodičov.

- Článok **411.3.2.2 „Maximálny čas odpojenia“** (pri samočinnom odpojení napájania), ktorý vo vydaní 2007 stanovoval pre koncové obvody s menovitým prúdom do 32 A čas 0,4 s, je v novej norme sprísnený – čas 0,4 s platí pre koncové zásuvkové obvody až do 63 A.
- Článok **411.3.3 „Ďalšie požiadavky na zásuvky a na napájanie mobilných zariadení určených na vonkajšie použitie“**: Rozsah menovitých prúdov zásuviek na všeobecné použitie, pre ktoré sa vyžaduje doplnková ochrana prúdovým chráničom s prúdom  $I_{\Delta n} \leq 30$  mA, sa z hodnoty  $I_n = 20$  A zvýšil na 32 A. (Pre mobilné zariadenia vo vonkajších priestoroch sa podmienka nezmenila – takýto prúdový chránič sa vyžaduje pre zariadenia s menovitým prúdom nepresahujúcim 32 A.)

*POZNÁMKA: Podľa národnej poznámky N3 v čl. 411.3.3 zásuvkami na všeobecné použitie nie sú:*

- *zásuvky na použitie pod dohľadom znaleja alebo poučenej osoby, napríklad v niektorých komerčných alebo priemyselných prevádzkach,*
- *osobitné zásuvky určené len na pripojenie špeciálneho zariadenia, ktorého nežiaduce vypnutie by mohlo byť príčinou značných škôd (napríklad zásuvky pre zariadenia výpočtovej techniky, zásuvky pre chladiace a mraziace zariadenia a podobne).*

- Nový článok **411.3.4 „Doplňujúce požiadavky na obvody so svietidlami v sústavách TN a TT“**: V systémoch TN a TT v samostatných obytných jednotkách sa vyžaduje v koncových striedavých obvodoch napájajúcich svietidlá použiť doplnkovú ochranu prúdovým chráničom s menovitým rozdielovým vypínacím  $I_{\Delta n} \leq 30$  mA.

*POZNÁMKA: Národná poznámka v čl. 411.3.4 uvádza, že termínom „samostatné obytné jednotky“ sa rozumejú autonómne resp. samostatné domácnosti (napríklad byt, rodinný dom), v ktorých údržba (výmena) svetelných zdrojov nie je zabezpečená primerane kvalifikovaniu osobou.*

- Článok **411.4.4 stanovuje podmienku pre charakteristiky ochranných prístrojov a impedanciu poruchovej slučky ( $Z_s \times I_a \leq U_0$ )**. Nová poznámka v článku spresňuje použitie prúdových chráničov: V sústavách TN sú rozdielové poruchové prúdy podstatne väčšie ako 5  $I_{\Delta n}$ , preto sú požiadavky na čas odpojenia splnené, ak sú inštalované prúdové chrániče (RCD) vyhovujúce STN EN 61008-1, STN EN 61009-1, STN EN 62423 (vrátane selektívnych a časovo oneskorených typov) alebo ističe s ochranou na rozdielový prúd (CBR) a modulárne prístroje na rozdielový prúd (MRCD) podľa STN EN 60947-2, ak ich časové oneskorenie je nastaviteľné tak, aby sa zaistil normou požadovaný čas odpojenia (tabuľka 41.1).
- Článok **411.6.2 stanovuje požiadavky na odpor ochranného uzemnenia  $R_A$  neživých častí zariadení v sieti IT**. V článku je vypustená podmienka pre odpor ochranného uzemnenia v sieťach DC – konštatuje sa, že veľkosť poruchového prúdu  $I_d$  pri prvej poruche v sieti DC sa môže považovať za zanedbateľne malú (pre striedavé siete zostala podmienka nezmenená,  $R_A \times I_d \leq 50$  V).
- Článok **411.6.3.1 stanovuje požiadavky na indikovanie izolačného stavu v sústave IT**. Podmienky na sledovanie izolačného stavu sú upravené a spresnené.
- Článok **412.2.4.1 stanovuje požiadavky na elektrické rozvody pri ochrane dvojitou alebo zosilnenou izoláciou**. Požiadavky sú modifikované.

- **Príloha D Prostriedky, ak samočinné odpojenie napájania podľa 411.3.2 nie je prípustné.** Nová normatívna príloha stanovuje zásady a postupy pre prípady, keď samočinné odpojenie napájania nie je možné (napr. ak ide o elektronické obvody s obmedzeným skratovým prúdom, alebo ak samočinné odpojenie napájania nemožno zaistiť ochrannými zariadeniami v požadovanom čase).

*POZNÁMKA: V máji 2019 bola vydaná zmena STN 33 2000-4-41/A11, ktorá sa však týka iba národných podmienok pre Dánsko*

### **STN 33 2000-5-56: 2019-05 Elektrické inštalácie nn. Časť 5-56: Výber a stavba elektrických zariadení. Napájanie na bezpečnostné účely \*\*\*\*\*)**

Vydaním tejto normy v anglickom jazyku sa od 7.12. 2021 ruší jej vydanie z roku 2010.

Významné technické zmeny oproti predchádzajúcemu vydaniu:

- aktualizované normatívne odkazy, termíny a definície,
- upravené požiadavky týkajúce sa nadprúdovej ochrany na zaistenie napájania pri požiari,
- elektrické obvody na bezpečnostné účely nemajú byť chránené prúdovými chráničmi (RCD) ani oblúkovými ochranami (AFDD),
- dopĺňujúce požiadavky na núdzové osvetlenie (na zabránenie nepriaznivému vplyvu riadiaceho systému),
- požiadavky na všetky svietidlá núdzového osvetlenia na zaistenie plného výkonu pri poruche koncových obvodov,
- viaceré nové prílohy týkajúce sa požiarnych spínačov, inštalovania káblov, elektrických rozvodov a napájania.

### **STN 33 2000-7-722: 2019-05 Elektrické inštalácie nn. Časť 5-56: Výber a stavba elektrických zariadení. Napájanie na bezpečnostné účely \*\*\*\*\*)**

Vydaním tejto normy v anglickom jazyku sa od 27. 08. 2021 ruší STN 33 2000-7-722: 2016-09. Norma obsahuje úplný text IEC 60364-7-722: 2018 a početné dopĺňujúce požiadavky a odchýlky, ktoré stanovuje európska norma HD 60364-7-722:2018.

Významné technické zmeny oproti predchádzajúcemu vydaniu:

- zavedenie požiadaviek na elektrické inštalácie s bezdrôtovými systémami prenosu energie;
- objasnenie požiadaviek týkajúcich sa ochranného opatrenia „umiestnenie mimo dosahu“, s cieľom umožniť používanie zberačov v priestoroch prístupných verejnosti;
- zavedenie požiadaviek vzťahujúcich sa na prípad, keď zdroj napájania elektrických vozidiel môže pracovať paralelne s inými zdrojmi.

## **STN 33 2000-8-2: 2019-05 Elektrické inštalácie nn.**

### **Časť 8-2: Smart elektrické inštalácie nízkeho napätia \*\*\*\*)**

Je to úplne nová norma v súbore STN 33 2000 (vydaná v anglickom jazyku). Obsahuje požiadavky, opatrenia a odporúčania pre návrh, montáž a overovanie nízkonapäťových elektrických inštalácií, ktoré slúžia aj na lokálnu výrobu a/alebo skladovanie energie – s cieľom zabezpečiť kompatibilitu s existujúcimi a budúcimi spôsobmi dodávky elektrickej energie do zariadení alebo do verejnej siete prostredníctvom miestnych zdrojov. Ustanovenia normy platia pre nové inštalácie a úpravy existujúcich zariadení.

Treba upozorniť, že označenie „smart inštalácie“ v slovenskom názve normy nezodpovedá obsahu normy: Príslušné elektrické inštalácie sa v anglickom origináli normy označujú ako „prosumer’s electrical installations“ (skratka PEI), čo možno preložiť ako „kombinované výrobné-spotrebiteľské inštalácie“.

Obsah normy:

- Termíny a definície
- Interakcia inteligentnej rozvodnej siete (smart grid) a PEI
- Koncept PEI (dodávka, distribúcia, spotreba, riadenie energie)
- Druhy PEI (samostatná PEI, skupinové PEI, zdieľaná PEI)
- Systém manažérstva hospodárenia s elektrickou energiou (Eems)
- Technické problémy (ochrana pred zásahom elektrickým prúdom, ochrana proti nadprúdu, výpadok verejnej siete)
- Prílohy (ciele a koncepcia PEI, prevádzkové režimy, vzájomná súčinnosť s verejnou sieťou, architektúra PEI)

## **STN 33 2000-7-704: 2019-06 Elektrické inštalácie nn**

### **Časť 7-704: Požiadavky na osobitné inštalácie alebo priestory**

#### **Inštalácie na staveniskách a búraniskách**

Norma nahradila jej predbežnú anglickú verziu z decembra 2018. Oznámením tejto normy sa od 18. 5. 2021 ruší jej vydanie z roku 2007.

Z názvu normy nevyplýva, že požiadavky normy sa v skutočnosti vzťahujú len na dočasné inštalácie na stavbách a demoláciách stavieb, ktoré majú byť po dokončení stavby vyradené z prevádzky. Ide napríklad o elektrické inštalácie slúžiace na:

- práce spojené s výstavbou nových budov,
- práce spojené s opravou, prestavbou, prístavbou alebo demoláciou existujúcich budov a ich častí,
- inžinierske práce,
- zemné práce,

– práce podobného charakteru.

Treba upozorniť, že v norme nie sú zohľadnené zmeny, ktoré zaviedla súčasná STN 33 2000-4- 41: 2019-03, keďže v texte sú odkazy na jej predchádzajúce vydanie 2007.

**STN 33 2000-7-708: 2019-06 Elektrické inštalácie nn**  
**Časť 7-708: Požiadavky na osobitné inštalácie alebo priestory**  
**Karavánové parky, kempingy a podobné priestory**

Norma nahradila jej dočasnú anglickú verziu 2018-03. Oznámením tejto normy sa od 18. 8. 2020 ruší jej vydanie z roku 2010.

Významné technické zmeny vzhľadom na predchádzajúce vydanie:

- zmenili sa požiadavky na ochranu pred nárazmi: zariadenie umiestnené na táborisku musí byť teraz chránené proti priamemu nárazu AG3 (min. stupeň ochrany IK 08),
- zásuvky a konektory musia byť blokované tak, aby kontakty nemohli byť živé, ak sú prístupné.

**STN 33 2000-7-721: 2019-07 Elektrické inštalácie nn**  
**Časť 7-721: Požiadavky na osobitné inštalácie alebo priestory**  
**Elektrické inštalácie v karavanoch a motorových karavanoch \*\*\*\*\*)**

Norma je vydaná v anglickom jazyku, jej vydaním sa od 17. 12. 2021 ruší vydanie z roku 2010.

Hlavné zmeny oproti predchádzajúcemu vydaniu:

- stanovené sú minimálne vzdialenosti a požiadavky na mechanickú ochranu káblov v blízkosti plynových fliaš,
- každá nezávislá inštalácia musí mať prístroj na bezpečné odpojenie, ktorý odpojí všetky pracovné vodiče (live conductors),
- nie sú dovolené ochranné opatrenia: prekážky, umiestnenie mimo dosahu, nevodivé okolie, neuzemnené miestne pospájanie.

**STN STN 33 2000-7-711: 2019-08 Elektrické inštalácie nn**  
**Časť 7-711: Požiadavky na osobitné inštalácie alebo priestory**  
**Výstavy, prehliadky a stánky \*\*\*\*\*)**

Norma je vydaná v anglickom jazyku, jej oznámením sa od 12. 4. 2022 ruší jej vydanie z roku 2004. Stanovuje požiadavky na dočasné elektrické inštalácie výstav, prehliadok a stánkov (vrátane mobilných a prenosných prezentácií a zariadení).

V porovnaní s predchádzajúcim vydaním sú niektoré požiadavky na elektrické inštalácie upravené, prípadne rozšírené (napr. požiadavky na použitie prúdových chráničov, zákaz použitia vodičov PEN, niektoré zásady na ochranu pred účinkami tepla, odkazy na aktuálne normy a pod.).

## **Zmeny a opravy noriem súboru STN 33 2000**

### **Zmena A12: 2019-08 \*\*\*\*) normy STN 33 2000-7-709: 2010-05 Elektrické inštalácie nn. Časť 7-709: Požiadavky na osobitné inštalácie alebo priestory. Prístavy a podobné priestory**

Dokument v anglickom jazyku je vydaný ako zmena vydania 2010, v skutočnosti je to v podstate úplná nová norma STN 33 2000-7-709. V dôsledku toho je rozsah „zmeny“ (26 strán) väčší, ako samotná pôvodná norma (20 strán).

Hlavné zmeny a doplnky oproti vydaniu 2010:

- Rozšírený je počet termínov a ich definícií.
- Doplnené sú požiadavky na prístroje zaisťujúce ochranu proti prepätiu.
- Upravené a rozšírené sú požiadavky na zásuvky.

### **Oprava O2: 2019-10 normy STN 33 2000-5-51: 2010 Elektrické inštalácie nn. Časť 5-51: Výber a stavba elektrických zariadení. Spoločné pravidlá**

Oprava sa týka vonkajšieho vplyvu NAQ Búrková činnosť: V národnej prílohe NAQ zostala síce mapa búrkových oblastí na území SR pre obdobie rokov 1991-2000 (obrázok NAQ), ale text je doplnený o poznámku, že v čase vydania tejto opravy aktuálne informácie o mape búrkových oblastí na území SR možno získať v Slovenskom hydrometeorologickom ústave, Jeseniova 17, Bratislava. V skutočnosti teda nejde o opravu, ale o aktualizáciu, čiže o zmenu normy.

## 2 ĎALŠIE VYDANÉ NORMY

### **STN EN 60445 (33 0160): 2018-12 Základné a bezpečnostné zásady pre rozhranie človek-stroj, označovanie a identifikácia. Identifikácia svoriek zariadení a prípojev vodičov a vodičov \*\*\*\*\*)**

Norma vydaná v anglickom jazyku nahradila jej predchádzajúce vydanie 2011, ktoré možno s novou normou používať súbežne do 8. 9. 2020.

Najvýznamnejšie zmeny v porovnaní s predchádzajúcim vydaním:

- Po mnohých rokoch, keď farebné označenie vodičov jednosmerných sústav nebolo vôbec stanovené, sú zavedené farebné kódy na identifikáciu vodičov sústav DC (kladný vodič červený, záporný vodič biely).
- Zavedený je farebný kód na identifikáciu funkčného uzemňovacieho vodiča (preferovaná ružová farba).

### **STN EN IEC 60071-2 (33 0400): 2019-01 Koordinácia izolácie. Časť 2: Pokyny na používanie \*\*\*\*\*)**

Norma vydaná v anglickom jazyku nahradila jej predchádzajúce vydanie z roku 2000. Rozsiahla norma (156 strán) sa zaoberá výberom úrovne izolácie zariadení alebo inštalácií pre trojfázové elektrické systémy s menovitým napätím nad 1 kV.

### **STN EN 60204-1 (33 2200): 2019-02 Bezpečnosť strojových zariadení. Elektrické zariadenia strojov. Časť 1: Všeobecné požiadavky \*\*\*\*\*)**

Vydaním tejto normy v anglickom jazyku sa od 14. 9. 2021 ruší jej predchádzajúce vydanie 2007. Rozsiahla norma (154 strán) obsahuje úplne znenie IEC 60204-1 a značný počet modifikácií obsiahnutých v EN 60204-1.

Norma platí pre elektrické, elektronické a programovateľné elektronické zariadenia a systémy na strojoch počas práce. Hlavné obvody, kde sa elektrická energia využíva priamo ako pracovný nástroj, sú z tejto normy vyňaté.

Norma obsahuje najmä tieto významné technické zmeny vzhľadom na vydanie 2007:

- dopĺňujúce požiadavky na pohonné systémy (PDS),
- revidované požiadavky na elektromagnetickú kompatibilitu (EMC),
- spresnené požiadavky na nadprúdovú ochranu,
- požiadavky na stanovenie skratového prúdu elektrického zariadenia,
- revidované požiadavky týkajúce sa ochranného pospájania,

- revidované požiadavky týkajúce sa bezpečného odpojenia, núdzového zastavenia a ochrany riadiacich obvodov,
- revidované značky ovládacích prvkov zariadení,
- revidované požiadavky na technickú dokumentáciu.

### **STN EN IEC 60079-0 (33 2320): 2019-02 Výbušné atmosféry. Časť 0: Zariadenia. Všeobecné požiadavky \*\*\*\*)**

Vydaním tejto normy v anglickom jazyku sa od 6. 7. 2021 ruší jej vydanie 2013. Rozsiahla norma (152 strán) obsahuje úplne znenie IEC 60079-0 a značný počet modifikácií obsiahnutých v EN 60079-0.

Norma určuje všeobecné požiadavky na konštrukciu, skúšanie a označovanie elektrických zariadení a súčastí Ex určených na používanie do výbušných atmosfér. Pomerne rozsiahly počet zmien zohľadňuje súčasné technologické poznatky.

Ako sa uvádza v norme, tieto zmeny by však za normálnych okolností nemali mať vplyv na zariadenia, ktoré už boli uvedené na trh.

### **STN IEC 60479-1 (33 2011): 2019-09 Účinky prúdu na ľudí a hospodárske zvieratá. Časť 1: Všeobecné hľadiská \*)**

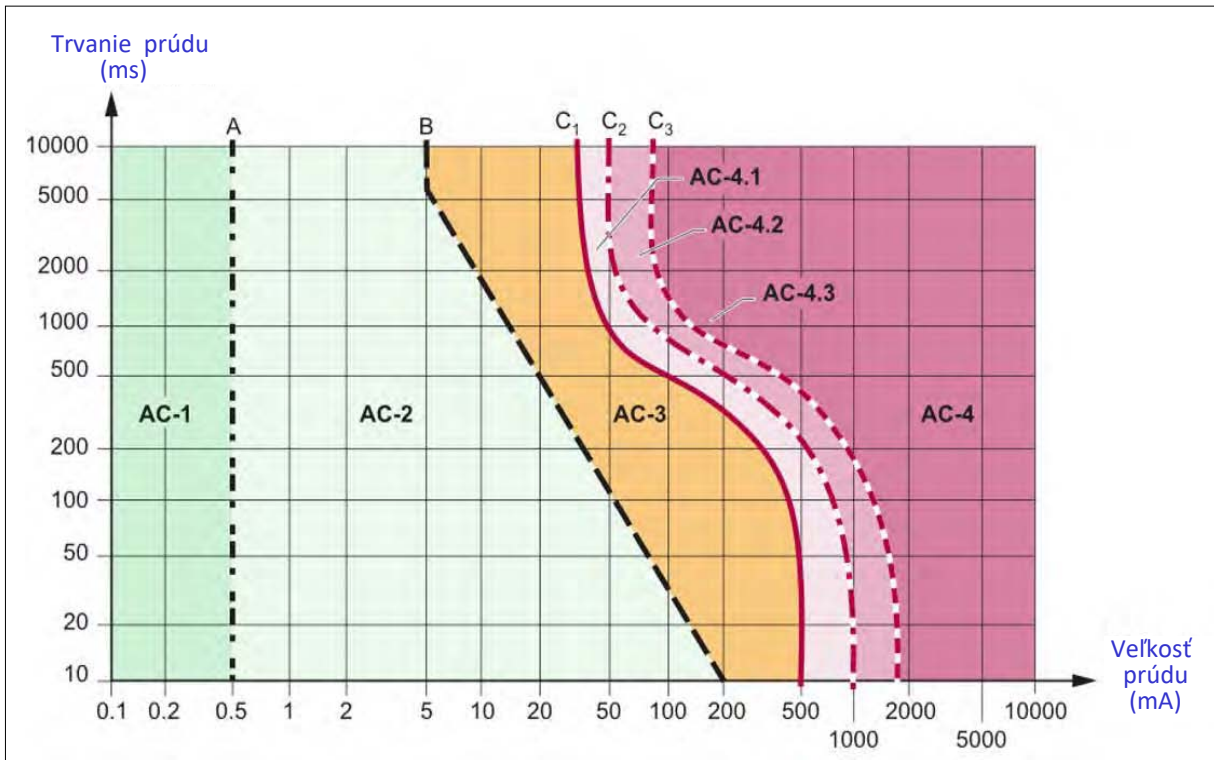
Norma vydaná v anglickom jazyku je základnou bezpečnostnou publikáciou, ktorá charakterizuje účinky harmonického striedavého prúdu v rozsahu 15 Hz – 100 Hz a účinky jednosmerného prúdu na ľudí a hospodárske zvieratá pri zásahu elektrickým prúdom.

*POZNÁMKA: Normy označené znakom \*) preberajú normy IEC alebo európske normy bez prekladu do štátneho jazyka s anotáciou v štátnom jazyku (predtým prevzatím originálu).*

Norma obsahuje informácie o impedancii tela, o hraničných hodnotách prúdu z hľadiska rôznych fyziologických účinkov pre rôzne dráhy ľudským telom, podmienky vlhkosti miesta dotyku a dotýkajúcej sa kože v kontaktných miestach a pod.

Okrem iného, obsahuje závislosti prípustného času pretekania telom od veľkosti prúdu, pričom vymedzuje 4 základné zóny (AC-1 až AC-4) podľa stupňa nebezpečenstva pre zasiahnutú osobu. Najdôležitejšou zmenou oproti ustanoveniam noriem v minulosti, je výrazne zmenšená hodnota neobmedzene dlho trvajúceho telového striedavého prúdu z 10 mA na súčasných 5 mA (pozri obrázok 1).





Obr. 1 Závislosti „trvanie prúdu/veľkosť prúdu“ podľa STN IEC 60479-1: 2019-09  
(pri prechode prúdu z ľavej ruky do chodidiel)

## STN IEC 60479-2 (33 2011): 2019-09 Účinky prúdu na ľudí a hospodárske zvieratá. Časť 2: Osobitné hľadiská \*)

Norma vydaná v anglickom jazyku dopĺňa údaje v STN IEC 60479-1. Opisuje účinky harmonického striedavého prúdu nad 100 Hz do 150 kHz na ľudské telo, ktorým tento prúd preteká a uvádza aj účinky prúdu pre ďalšie druhy striedavého prúdu s frekvenciami 15 Hz – 100 Hz:

- harmonický striedavý prúd s DC zložkami,
- harmonický striedavý prúd s fázovým riadením,
- harmonický striedavý prúd s cyklovým riadením.

V norme sú uvedené aj metódy na vyšetrenie účinkov náhodného komplexu nepravidelných tvarov vln. Norma neuvažuje s prúdom indukovaným v tele v dôsledku vonkajšieho elektromagnetického poľa.

## Zmeny noriem

### **Zmena A6: 2019-01 normy STN EN ISO 7010 (01 8012) Grafické symboly. Bezpečnostné farby a bezpečnostné značky. Registrované bezpečnostné značky**

Zmena zaviedla tri nové bezpečnostné značky:



Požiarne prikrývka



Pozor – Padajúci ľad



Pozor – Strešná lavína

### **Zmena 1: 2019-05 normy STN 92 0205: 2014-02 Správanie sa stavebných materiálov a výrobkov v požiari. Zachovanie funkčnej odolnosti elektrických káblových systémov. Požiadavky a skúšky**

Norma určuje požiadavky a metódy na dosiahnutie funkčnej odolnosti elektrických káblových systémov s napätím do 1 kV v podmienkach požiaru. Text obsahuje pomerne veľký počet zmien: popri zmenách citovaných noriem a súvisiacich právnych predpisov sú to aj viaceré zmeny týkajúce sa samotných skúšok funkčnej odolnosti káblových systémov.

### **Oprava A2/AC: 2019-07 \*\*\*\*\*) normy STN EN 60529/A2/AC (33 0330): 2019-07 Stupne ochrany krytom (krytie - IP kód)**

Zmena vydaná v anglickom jazyku sa týka zmeny textu článku 6 „Stupne ochrany proti vniknutiu vody vyznačené druhou charakteristickou číslicou“, v prípade, ak je druhá číslica 7, 8 alebo 9.

## Zrušené normy

**STN 33 0110: 2010 Napät'ové pásma pre elektrické inštalácie budov** – norma zrušená 1. 3. 2019 bez náhrady (nahradzujúca norma nie je uvedená).

**STN 33 0172: 1987 Elektrotechnické predpisy. Označovanie a tvary ovládacích tlačidiel.** Norma zrušená 1. 8. 2019 bez náhrady (nahradzujúca norma nie je uvedená).

*POZNÁMKA: Oznámenia ÚNMS SR o návrhu na zrušenie STN od roku 2017 sú uvedené na stránke <https://esluzby.unms.sk/oznamenie-o-navrhu-na-zrusenie-stn>*

### **3 NOVÉ PRÁVNE PREDPISY**

#### **Vyhláška MV SR č. 334/2018 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MV SR č. 94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb v znení neskorších predpisov**

Vyhláška, ktorá nadobudla účinnosť 1. 1. 2019, je vykonávacím predpisom zákona č. 314/2001 Z. z. „Zákon o ochrane pred požiarmi“.

Táto novela vyhlášky č. 94/2004 Z. z.

- zameriava sa aj na doposiaľ neriešenú problematiku požiarnej bezpečnosti stavieb veľmi vysokých budov,
- ustanovuje nové podmienky pre navrhovanie požiarnej bezpečnosti stavieb z hľadiska rozšírenia možnosti uplatnenia dreva ako ekologického stavebného materiálu,
- ustanovuje jednoznačné kritériá z hľadiska určenia druhu konštrukčných prvkov s dôrazom na horľavosť stavby.

#### **Vyhláška ÚNMS SR č. 76/2019 Z. z. o výške úhrady za poskytovanie technickej normy**

Vyhláška, ktorá nadobúda účinnosť 1. 4. 2019, vykonáva zákon č. 60/2018 Z. z. o technickej normalizácii a ruší predchádzajúcu vyhlášku ÚNMS SR č. 61/2017 Z. z.

Vyhláška stanovuje poplatky za:

- poskytovanie STN, technickej normalizačnej informácie (TNI) a inej technickej normy,
- Vestník ÚNMS SR,
- udelenie súhlasu na citovanie časti STN alebo časti technickej normalizačnej informácie,
- poskytnutie služby STN-online prostredníctvom portálu.

#### **Vyhláška ÚNMS SR č. 161/2019 Z. z. o meradlách a metrologickej kontrole**

Vyhláška, ktorá nadobudla účinnosť 1. 8. 2019, vykonáva zákon č. 157/2018 Z. z. o metrológii. Vyhláška, okrem iného, upravuje druhy určených meradiel (v oblasti elektrotechniky sú to elektromery a meracie transformátory prúdu v spojení s elektromermi), čas platnosti overenia jednotlivých druhov určených meradiel a spôsob počítania času platnosti overenia.