

Elektrické instalace nízkého napětí –  
Elektrická zařízení v hořlavých látkách a na nich

Low-voltage electrical installations – Electrical equipment in and on combustible materials

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2016-01-01 se nahrazuje ČSN 33 2312 z 1985-05-08, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Obsah

Strana

Předmluva 3

**1** Úvod 5

**2** Termíny a definice 5

**3** Obecně 5

**4** Elektrické rozvody 6

**5** Jištění rozvodů 6

**6** Ostatní zařízení 7

**Příloha A** (informativní) Rozdíl mezi stupněm hořlavosti a třídou reakce na oheň 8

**Příloha B** (informativní) Základní bezpečné vzdálenosti elektrických spotřebičů od hořlavých hmot, pokud není provedeno ochranné opatření v souladu s požadavky ČSN 06 1008 9

**Příloha C** (informativní) Vysvětlení grafických značek použitých na elektrických svítidlech a pro instalaci elektrických svítidel 10

Tabulky

Tabulka 1 – Požadavky pro montáž elektrických předmětů, která nejsou výrobcem určena pro montáž

na a do hořlavých látek. 7

Tabulka A.1 – Vztah mezi požadavky na stupně hořlavosti a třídami reakce na oheň 8

Tabulka B.1 – Základní bezpečné vzdálenosti elektrických spotřebičů od hořlavých hmot, pokud není provedeno ochranné opatření v souladu s požadavky ČSN 06 1008 9

Tabulka C.1 – Vysvětlení grafických značek použitých na elektrických svítidlech a pro instalaci elektrických svítidel 10

Předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou se může do 2016-01-01 používat ČSN 33 2312 z 1985-05-08.

Změny proti předchozí normě

Tato norma novelizuje požadavky na umísťování elektrického zařízení na hořlavé látky a do hořlavých látek.

Citované normy

ČSN EN 60529 (33 0339) Stupně ochrany krytem (krytí – IP kód)

ČSN EN 60670 (soubor) (37 0100) Krabice a úplné kryty pro elektrická příslušenství pro domovní a podobné pevné elektrické instalace

ČSN EN 60695-2-11:2001 (34 5615) Zkoušení požárního nebezpečí – Část 2-11: Zkoušky žhavou/horkou smyčkou –  
Zkouška hořlavosti konečných výrobků žhavou smyčkou

ČSN EN 50525-2-31:2011 (34 7410) Elektrické kabely – Nízkonapěťové silové kabely pro jmenovitá napětí do 450/750 V (U<sub>o</sub>/U) včetně – Část 2-31: Kabely pro všeobecné použití – Jednožilové neopláštěvané kabely s PVC termoplastickou izolací

ČSN EN 50525-2-71:2011 (34 7410) Elektrické kabely – Nízkonapěťové silové kabely pro jmenovitá napětí do 450/750 V (U<sub>o</sub>/U) včetně – Část 2-71: Kabely pro všeobecné použití – Ploché pokovené kabely (šňůry) s PVC termoplastickou izolací

ČSN 33 2000-4-42 ed. 2 Elektrické instalace nízkého napětí – Část 4-42: Bezpečnost – Ochrana před účinky tepla

ČSN 33 2000-4-482 Elektrotechnické předpisy – Elektrická zařízení – Část 4: Bezpečnost – Kapitola 48: Výběr ochranných opatření podle vnějších vlivů – Oddíl 482: Ochrana proti požáru v prostorách se zvláštním rizikem nebo nebezpečím

ČSN 33 2000-5-51 ed. 3 Elektrické instalace nízkého napětí – Část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení –  
Všeobecné předpisy

ČSN 33 2000-5-559 ed. 2 Elektrické instalace nízkého napětí – Část 5-559: Výběr a stavba elektrických zařízení –

## Svítlidla a světelná instalace

ČSN 33 2000-7-713 Elektrická instalace budov – Část 7: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech –  
Oddíl 713: Nábytek

ČSN 33 2000-7-715 ed. 2 Elektrické instalace nízkého napětí – Část 7-715: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech – Světelná instalace napájená malým napětím

## Citované vyhlášky

Vyhláška č. 23/2008 Sb., [o technických podmínkách požární ochrany staveb](#), ve znění vyhlášky č. 268/2011 Sb.

Vyhláška č. 246/2001 Sb., o požární prevenci, v platném znění

## Související ČSN

ČSN EN 60598-1 ed. 5 (36 0600) Svítidla – Část 1: Všeobecné požadavky a zkoušky

ČSN 33 2000-5-52 ed. 2 Elektrické instalace nízkého napětí – Část 5-52: Výběr a stavba elektrických zařízení –  
Elektrická vedení

ČSN 33 2130 ed. 2:2009 Elektrické instalace nízkého napětí – Vnitřní elektrické rozvody

ČSN 33 2180:1979 Elektrotechnické předpisy ČSN – Připojování elektrických přístrojů a spotřebičů

ČSN EN 61386 (soubor) (37 0000) Trubkové systémy pro vedení kabelů

ČSN 73 0802:2009 Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty

ČSN 73 0804:2009 Požární bezpečnost staveb – Výrobní objekty

ČSN 73 0833:2010 Požární bezpečnost staveb – Budovy pro bydlení a ubytování

ČSN 73 0835:2006 Požární bezpečnost staveb – Budovy zdravotnických zařízení a sociální péče

ČSN 73 0831:2011 Požární bezpečnost staveb – Shromažďovací prostory

ČSN 73 0845:2012 Požární bezpečnost staveb – Sklady

ČSN 73 0842:1996 Požární bezpečnost staveb – Objekty pro zemědělskou výrobu

ČSN 73 0843:2001 Požární bezpečnost staveb – Objekty spojů a poštovních provozů

## Patentová práva

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. ÚNMZ nelze činit odpovědným za identifikaci jakéhokoliv nebo všech patentových práv.

## Vysvětlivky k textu této normy

V případě nedatovaných odkazů na evropské/mezinárodní normy jsou ČSN uvedené v člácích

„Informace o citovaných dokumentech“ a „Souvisící ČSN“ nejnovějšími vydáními, platnými v době schválení této normy. Při používání této normy je třeba vždy použít taková vydání ČSN, která přejímají nejnovější vydání nedatovaných evropských/mezinárodních norem (včetně všech změn).

Vypracování normy

Zpracovatel: MEDIT Consult s. r. o., IČ 26837021, Ing. Karel Dvořáček, Ing. Bohuslav Kramerius

Technická normalizační komise: TNK 22 Elektrotechnické předpisy

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Pavel Vojík

## 1 Úvod

Tato norma platí pro návrh, stavbu a posuzování elektrických zařízení ukládaných do hořlavých látek a na ně z hlediska zabránění vznícení hořlavých hmot a šíření požáru po vedení.

## 2 Termíny a definice

### 2.1

#### **hořlavá látka**

látka v tuhém, kapalném nebo plynném stavu, která je za předvídatelných podmínek schopna hořet nebo při své látkové nebo fázové změně vytvářet produkty schopné hořet

[ZDROJ]: vyhláška č. 246/2001 Sb.]

### 2.2

#### **hořlavý**

schopný hoření

[ZDROJ]: ČSN 33 2000-4-42 ed. 2]

### 2.3

#### **oheň, požár**

- proces hoření charakterizovaný emisí žáru a doprovázený vytvářeným kouřem a/nebo žhnutím;
- rychlé hoření šířící se nekontrolovatelně v čase a prostoru

[ZDROJ]: ČSN 33 2000-4-42 ed. 2]

### 2.4

#### **zápalnost**

míra toho, jak snadno může být vzorek působením vnějšího zdroje za specifikovaných zkušebních podmínek zažehnut

[ZDROJ]: ČSN 33 2000-4-42 ed. 2]

### 2.5

#### **součást nešířící plamen**

součást, která se může vznítit v důsledku přiložení plamene, v níž se však plamen dále nešíří a která sama uhasne za určitou dobu po oddálení plamene

[ZDROJ]: ČSN 33 2000-4-42 ed. 2]

**Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.**