

STN	Pravidlá na zaobchádzanie s elektrickým zariadením pri požiaroch alebo zátopách	STN 34 3085
------------	--	--------------------

Rules for handling of electrical equipment in case of fire or flood

Règles pour le traitement des équipements électriques lors des incendies et des inondations

Regeln für Manipulation mit den elektrischen Anlagen bei Feuer oder Überschwemmungen

Nahradenie predchádzajúcich noriem

Táto norma nahrádza STN 34 3085 z 18. 1. 1961 v celom rozsahu.

STN 34 3085 z 18. 1. 1961 sa môže súbežne s touto normou používať do **31. 3. 2016**.

121934



Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo SR, 2016

Podľa zákona č. 264/1999 Z. z. v znení neskorších predpisov sa môžu slovenské technické normy rozmnožovať a rozširovať iba so súhlasom Úradu pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo SR.

Predhovor

Súvisiace právne predpisy

- [1] Zákon č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarmi v znení neskorších predpisov
- [2] Zákon č. 7/2009 Z. z. o ochrane pred povodňami
- [3] Vyhláška Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky č. 508/2009 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami tlakovými, zdvíhacími, elektrickými a plynovými a ktorou sa ustanovujú technické zariadenia, ktoré sa považujú za vyhradené technické zariadenia v znení neskorších predpisov
- [4] Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 395/2006 Z. z. o minimálnych požiadavkách na poskytovanie a používanie osobných ochranných pracovných prostriedkov

Zmeny oproti predchádzajúcej norme

Hlavné zmeny oproti predchádzajúcemu vydaniu normy sú:

- rozšírenie predmetu normy;
- doplnenie možnosti a podmienok hasenia požiaru elektrického zariadenia nn vodnými hasebnými prostriedkami;
- podrobnejšie určenie bezpečných vzdialeností od elektrického zariadenia pod napätím;
- doplnenie požiadaviek na vypínanie solárnych fotovoltických napájacích systémov;
- doplnenie príloh A a B.

Patentové práva

Upozorňuje sa na možnosť, že niektoré prvky tohto dokumentu môžu byť predmetom patentových práv. ÚNMS SR nezodpovedá za identifikáciu ktoréhokoľvek alebo všetkých takýchto patentových práv.

Vypracovanie normy

Spracovateľ: Asociácia pasívnej požiarnej ochrany Slovenskej republiky, Banská Bystrica,
Ing. František Gilian, Ing. František Paluška

Obsah

	strana
1 Predmet normy	4
1.1 Všeobecne	4
1.2 Znalosť požiadaviek	4
1.3 Prístupnosť požiadaviek	4
2 Normatívne odkazy	4
3 Termíny a definície	5
4 Ochranné pomôcky a hasebné prostriedky	6
4.1 Ochranné pomôcky	6
4.2 Hasebné prostriedky	6
5 Poskytnutie prvej pomoci	6
6 Postup pri vypínaní	6
6.1 Všeobecne	6
6.2 Vypínanie vedení pri požiari alebo zátope v stavbe	7
6.3 Vypínanie distribučného vedenia alebo vedenia prenosovej sústavy pri požiari alebo zátope	7
6.4 Vypínanie výrobní elektriny, rozvodní a transformovní pri požiari alebo zátope	7
6.5 Osobitné požiadavky na technické riešenie vypínania solárnych fotovoltických napájacích systémov	8
7 Ohlasovanie zátope alebo požiaru	10
8 Postup hasenia a záchranných prác pri požiaroch a zátopách	10
9 Opätovné uvedenie elektrického zariadenia do prevádzky	11
Príloha A (normatívna) – Bezpečná vzdialenosť od elektrického zariadenia	12
Príloha B (informatívna) – Príklady technického riešenia vypínania dodávky elektrickej energie	14
Tabuľky	
Tabuľka 1 – Požiadavky na technické riešenie skratovania strany jednosmerného napätia SFNC	9
Tabuľka A.1 – Minimálne vzdialenosti D_L a D_V	12
Tabuľka A.2 – Minimálne vzdialenosti D_L a D_V stanovené lineárnou interpoláciou	13
Obrázky	
Obrázok A.1 – Vzdušné vzdialenosti a zóny pre pracovné postupy	13
Obrázok A.2 – Obmedzenie zóny práce pod napätím použitím izolačného ochranného prostriedku	13
Obrázok B.1 – Princíp vypínania dodávky elektrickej energie pri požiari podľa STN 92 0203	14
Obrázok B.2 – Príklad skratovania jednotlivých fotovoltických modulov v každej vetve SFNS	15
Obrázok B.3 – Príklad skratovania dvojíc fotovoltických modulov v každej vetve SFNS	16
Obrázok B.4 – Príklad skratovania trojíc fotovoltických modulov v každej vetve SFNS	17

1 Predmet normy

1.1 Všeobecne

Táto norma platí pre odborných pracovníkov podnikov prevádzkujúcich prenosové a distribučné siete, odborných pracovníkov výrobní elektrickej energie, odborných pracovníkov na elektrických zariadeniach v priemyselných závodoch, výrobníach, pracoviskách, v obchodoch, administratívnych a kultúrnych centrách v železničnej a mestskej doprave a podobne, osoby poverené obcou alebo závodom (pozri 2.1) a osoby riadiace záchranné práce (veliteľ zásahu).

Táto norma určuje pravidlá na zaobchádzanie s elektrickým zariadením, ktoré je súčasťou stavby, resp. technologického objektu pri mimoriadnych udalostiach spôsobených požiarom alebo zátopou, ktorých cieľom je:

- a) zaistenie ochrany pred úrazom elektrickým prúdom u osôb vykonávajúcich hasenie a záchranné práce;
- b) zabránenie škodám, ktoré by mohli vzniknúť neúčelným vypnutím prívodu elektrickej energie, nevhodným použitím hasebných prostriedkov alebo nevhodným spôsobom záchranných prác.

Táto norma taktiež uvádza požiadavky a príklad technického riešenia vypínania dodávky elektrickej energie vo vzťahu k elektrickým zariadeniam, ktoré musia alebo nesmú zostať v prevádzke počas požiaru podľa príslušných právnych predpisov a technickej normy STN 92 0203.

Táto norma neplatí pre hasičské a záchranné jednotky vykonávajúce činnosť upravenú príslušným interným predpisom, ale musí sa v primeranom rozsahu zapracovať do tohto predpisu.

1.2 Znalosť požiadaviek

Znalosť ustanovení tejto normy je nevyhnutná najmä pre poverené osoby podľa 2.1.

1.3 Prístupnosť požiadaviek

Príslušné ustanovenia tejto normy sa musia umiestniť na obvyklom alebo vhodnom mieste, najmä v mieste stáleho pracoviska poverených osôb.

POZNÁMKA. – Príslušným ustanovením sa rozumejú najmä stručné pravidlá na zaobchádzanie s elektrickým zariadením v podmienkach požiaru alebo zátopy uvedené v 4 a 5.2 až 8.1 vrátane uvedenia kontaktných údajov na možné ohlásenie požiaru alebo zátopy (meno osoby alebo názov organizácie (podniku), adresa, telefónne číslo).

2 Normatívne odkazy

Nasledujúce dokumenty, celé alebo ich časti, sú v tomto dokumente normatívnymi odkazmi a sú nevyhnutné pri jeho používaní. Pri datovaných odkazoch sa použije len citované vydanie. Pri nedatovaných odkazoch sa použije najnovšie vydanie citovaného dokumentu (vrátane všetkých zmien).

STN 33 2000-7-712: 2006 Elektrické inštalácie budov. Časť 7-712: Požiadavky na osobitné inštalácie alebo priestory. Solárne fotovoltické (PV) napájacie systémy (33 2000)

STN 38 1981: 1974 Ochranné a pracovné pomôcky pre elektrické stanice

STN 92 0203 Požiarna bezpečnosť stavieb. Trvalá dodávka elektrickej energie pri požiari

STN 92 0205: 2014 Správanie sa stavebných výrobkov a konštrukcií v požiari. Zachovanie funkčnej odolnosti káblových systémov. Požiadavky, skúšky, klasifikácia a aplikácia výsledkov skúšok

STN 92 0206: 2015 Správanie sa požiarnych konštrukcií. Zachovanie funkčnej odolnosti elektrických rozvádzačov nízkeho napätia. Požiadavky, skúšky, klasifikácia a aplikácia výsledkov skúšok

STN EN 3-7 + A1: 2008 Prenosné hasiace prístroje. Časť 7: Charakteristiky, požiadavky na vlastnosti a skúšobné metódy (Konsolidovaný text) (92 0501)

STN EN 1866-1: 2008 Pojazdné hasiace prístroje. Časť 1: Charakteristiky, prevádzkové požiadavky a skúšobné metódy (92 0510)

STN EN 15004-1: 2009 Stabilné hasiace zariadenia. Plynové hasiace zariadenia. Časť 1: Navrhovanie, inštalácia a údržba (mod ISO 14520-1: 2006) (92 0430)

STN EN 50110-1: 2014 Prevádzka elektrických inštalácií. Časť 1: Všeobecné požiadavky (33 2100)

koniec náhľadu – text ďalej pokračuje v platenej verzii STN