

<b>STN</b>	<b>Elektrické inštalácie nízkeho napätia Časť 7-753: Požiadavky na osobitné inštalácie alebo priestory Vykurovacie káble a zabudované vykurovacie systémy</b>	<b>STN 33 2000-7-753</b>
------------	---	--------------------------

idt IEC 60364-7-753: 2014

Low-voltage electrical installations  
Part 7-753: Requirements for special installations or locations  
Heating cables and embedded heating systems

Installations électriques à basse tension  
Partie 7-753: Exigences pour les installations ou emplacements spéciaux  
Câbles chauffants et systèmes de chauffage intégrés

Errichten von Niederspannungsanlagen  
Teil 7-753: Anforderungen für Betriebsstätten, Räume und Anlagen besonderer Art  
Heizleitungen und umschlossene Heizsysteme

Táto norma obsahuje HD 60364-7-753: 2014 vrátane opravy HD 60364-7-753: 2014/AC: 2014 v slovenskom jazyku.

This standard includes HD 60364-7-753: 2014 including corrigendum HD 60364-7-753: 2014/AC: 2014 in Slovak language.

#### **Nahradenie predchádzajúcich noriem**

Táto norma nahrádza anglickú verziu STN 33 2000-7-753 z apríla 2015, ktorá od 1. 4. 2015 nahradila STN 33 2000-7-753 z marca 2004 v celom rozsahu.

STN 33 2000-7-753 z marca 2004 sa môže súbežne s touto normou používať do **11. 6. 2017**.

**124349**

Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky, 2017  
Podľa zákona č. 264/1999 Z. z. o technických požiadavkách na výrobky a o posudzovaní zhody a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov sa slovenská technická norma a časti slovenskej technickej normy môžu rozmnožovať alebo rozširovať len so súhlasom slovenského národného normalizačného orgánu.

## Národný predhovor

Obrázky v tejto norme sú prevzaté z elektronických podkladov dodaných z IEC, © 2014 IEC, ref. č. IEC 60364-7-753: 2014.

Príloha B z IEC 60364-7-753: 2014 bola vynechaná a nahradená príslušnými prílohami ZB a ZC z HD 60364-7-753: 2014.

### Normatívne referenčné dokumenty

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).

POZNÁMKA 1. – Ak bola medzinárodná publikácia zmenená spoločnými modifikáciami, čo je indikované označením (mod), použije sa príslušná EN/HD.

POZNÁMKA 2. – Aktuálne informácie o platných a zrušených STN možno získať na webovej stránke [www.unms.sk](http://www.unms.sk).

Prehľad normatívnych referenčných dokumentov:

Medzinárodná norma	Európska norma	STN	Triediaci znak
IEC 60079-7	EN 60079-7	STN EN 60079-7	33 2320
IEC 60335-2-96	EN 60335-2-96	STN EN 60335-2-96	36 1055
IEC 60364 (všetky časti)	HD 60364(všetky časti)	STN 33 2000 (všetky časti)	33 2000
IEC 60364-4-41: 2005 mod.	HD 60364-4-41: 2007 + Cor. Jul. 2007	STN 33 2000-4-41: 2007 + O1: 2009	33 2000
IEC 60364-4-42 mod.	HD 60364-4-42	STN 33 2000-4-42	33 2000
IEC 60800	–	STN IEC 60800	34 7680

Názvy normatívnych referenčných dokumentov prevzatých do STN:

STN EN 60079-7 Výbušné atmosféry. Časť 7: Ochrana zariadení zvýšenou bezpečnosťou „e“

STN EN 60335-2-96 Elektrické spotrebiče pre domácnosť a na podobné účely. Bezpečnosť. Časť 2-96: Osobitné požiadavky na ohybné plošné ohrievacie prvky na vykurovanie miestností

STN 33 2000 Elektrické inštalácie nízkeho napätia (všetky časti)

STN 33 2000-4-41:2007 Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 4-41: Zaistenie bezpečnosti. Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom

STN 33 2000-4-42 Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 4-42: Zaistenie bezpečnosti. Ochrana pred účinkami tepla

STN IEC 60800 Vykurovacie káble na menovité napätie 300/500 V na ohrev a zamedzenie tvorby ľadu

### Súvisiace normy

Prehľad súvisiacich noriem:

Medzinárodná norma	Európska norma	STN	Triediaci znak
IEC 60079 (všetky časti)	EN 60079(všetky časti)	STN EN 60079(všetky časti)	33 2320
IEC 60079-30-1	EN 60079-30-1	STN EN 60079-30-1	33 2320
IEC 60079-30-2	EN 60079-30-2	STN EN 60079-30-2	33 2320
IEC 60519 (všetky časti)	EN 60519 (všetky časti)	STN EN 60519(všetky časti)	33 5002
IEC 62395 (všetky časti)	EN 62395 (všetky časti)	STN EN 62395(všetky časti)	33 5003
IEC Guide 117	–	–	–

Názvy súvisiacich noriem prevzatých do STN:

STN EN 60079 Výbušné atmosféry (všetky časti)

STN EN 60079-30-1 Výbušné atmosféry. Časť 30-1: Elektrické odporové sprievodné ohrevy. Všeobecné požiadavky a požiadavky na skúšanie

STN EN 60079-30-2 Výbušné atmosféry. Časť 30-2: Elektrické odporové sprievodné ohrevy. Návod na postup pri navrhovaní, inštalácii a údržbe

STN EN 60519 Bezpečnosť elektrotepelných zariadení (všetky časti)

STN EN 62395 Elektrické odporové sprievodné ohrievacie systémy na priemyselné a komerčné použitie (všetky časti)

### Súvisiace právne predpisy

Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov;

zákon č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarmi;

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;

vyhláška Ministerstva vnútra Slovenskej republiky č. 94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb v znení neskorších predpisov.

### Zmeny oproti predchádzajúcemu vydaniu normy

Toto vydanie normy obsahuje nasledujúce významné technické zmeny oproti predchádzajúcemu vydaniu:

- a) Názov normy sa zmenil z „Podlahové a stropné vykurovacie systémy“ na „Vykurovacie káble a zabudované vykurovacie systémy“, aby lepšie vystihoval predmet revidovanej normy.
- b) Predmet normy sa rozšíril a teraz zahŕňa aj zabudované elektrické vykurovacie systémy na povrchové vykurovanie, elektrické vykurovacie systémy na odmrazovanie a na zábranu tvorby námrazy a podobné aplikácie, pričom platí pre vnútorné aj vonkajšie systémy. Zahŕňa vykurovacie systémy pre steny, stropy, podlahy, strechy, odkvapy, odtoky, rúry, schodiská, cesty a nespevnené plochy (napr. futbalové ihrisko, trávnik).
- c) Pre stenové vykurovacie systémy táto norma obsahuje doplnkové požiadavky (napr. kovový plášť, puzdro alebo mriežku) na ochranu proti účinkom prehriatia spôsobeného skratom medzi živými vodičmi v dôsledku prieniku do zabudovanej vykurovacej jednotky.
- d) Pre vykurovacie jednotky dodávané výrobcom bez neživých častí táto norma vyžaduje pokrytie jemnou kovovou mriežkou. V prípade stenových vykurovacích systémov rozmery tejto mriežky môžu byť zmenšené na 3 mm.
- e) Táto norma teraz vyžaduje, aby elektrické vykurovacie systémy boli vybrané a stavané tak, aby nevznikali vzájomné škodlivé účinky medzi vykurovacím systémom a všetkými predpokladanými elektrickými alebo neelektrickými inštaláciami.
- f) Táto norma obsahuje požiadavky na povrchové teploty a odkazuje používateľa na vhodný návod IEC.

### Vypracovanie normy

Spracovateľ: TYPHOON, s.r.o., Bratislava, doc. Ing. Dionýz Gašparovský, PhD.

Technická komisia: TK 84 Elektrické inštalácie a ochrana pred zásahom elektrickým prúdom



**Elektrické inštalácie nízkeho napätia  
Časť 7-753: Požiadavky na osobitné inštalácie alebo priestory  
Vykurovacie káble a zabudované vykurovacie systémy  
(IEC 60364-7-753: 2014)**

Low-voltage electrical installations  
Part 7-753: Requirements for special installations or locations  
Heating cables and embedded heating systems  
(IEC 60364-7-753: 2014)

Installations électriques à basse tension  
Partie 7-753: Exigences pour les installations ou  
emplacements spéciaux  
Câbles chauffants et systèmes de chauffage intégrés  
(CEI 60364-7-753: 2014)

Errichten von Niederspannungsanlagen  
Teil 7-753: Anforderungen für Betriebsstätten,  
Räume und Anlagen besonderer Art  
Heizleitungen und umschlossene Heizsysteme  
(IEC 60364-7-753: 2014)

Tento harmonizačný dokument schválil CENELEC 11. 6. 2014. Členovia CENELEC sú povinní plniť vnútorné predpisy CEN/CENELEC, ktoré stanovujú podmienky zavedenia tohto harmonizačného dokumentu na národnej úrovni.

Aktualizované zoznamy a bibliografické odkazy týkajúce sa takýchto národných noriem možno na požiadanie dostať od Riadiaceho strediska CEN-CENELEC alebo od každého člena CENELEC.

Tento harmonizačný dokument existuje v troch oficiálnych verziách (anglickej, francúzskej, nemeckej).

Členmi CENELEC sú národné elektrotechnické komitety Belgicka, Bulharska, Bývalej juhoslovanskej republiky Macedónsko, Cypru, Česka, Dánska, Estónska, Fínska, Francúzska, Grécka, Holandska, Chorvátska, Írska, Islandu, Litvy, Lotyšska, Luxemburska, Maďarska, Malty, Nemecka, Nórska, Poľska, Portugalska, Rakúska, Rumunská, Slovenska, Slovinska, Spojeného kráľovstva, Španielska, Švajčiarska, Švédsko, Talianska a Turecka.

## **CENELEC**

Európsky výbor pre normalizáciu v elektrotechnike  
European Committee for Electrotechnical Standardization  
Comité Européen de Normalisation Electrotechnique  
Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung

**Riadiace stredisko CEN-CENELEC: Avenue Marnix 17, B-1000 Brusel**

## Predhovor

Dokument 64/1916/FDIS, budúce druhé vydanie IEC 60364-7-753, pripravený technickou komisiou IEC/TC 64 „Elektrické inštalácie a ochrana pred zásahom elektrickým prúdom“, bol postúpený na paralelné hlasovanie IEC-CENELEC a schválený CENELEC ako HD 60364-7-753:2014.

Určili sa nasledujúce termíny:

- posledný termín, do ktorého sa musí dokument prevziať na národnej úrovni vydaním identickej národnej normy alebo oznámením (dop) 11. 3. 2015
- posledný termín, do ktorého sa musia zrušiť národné normy, ktoré sú v rozpore s dokumentom (dow) 11. 6. 2017

Tento dokument nahrádza HD 384.7.753 S1: 2002.

Upozorňuje sa na možnosť, že niektoré časti tohto dokumentu môžu byť predmetom patentových práv. CENELEC [a/alebo CEN] nezodpovedajú za identifikáciu ktoréhokoľvek alebo všetkých takýchto patentových práv.

## Oznámenie o schválení

Text medzinárodnej normy IEC 60364-7-753:2014 schválil CENELEC ako európsku normu bez akýchkoľvek modifikácií.

V oficiálnej verzii literatúry sa k uvedeným normám doplnili tieto poznámky:

- |                   |  |
|-------------------|--|
| IEC 60079 (súbor) | POZNÁMKA. – Harmonizovaná ako EN 60079 (súbor) (čiastočne modifikovaná). |
| IEC 60079-30-1    | POZNÁMKA. – Harmonizovaná ako EN 60079-30-1.                             |
| IEC 60079-30-2    | POZNÁMKA. – Harmonizovaná ako EN 60079-30-2.                             |
| IEC 60519 (súbor) | POZNÁMKA. – Harmonizovaná ako EN 60519 (súbor) (bez modifikácií).        |
| IEC 62395 (súbor) | POZNÁMKA. – Harmonizovaná ako EN 62395 (súbor) (bez modifikácií).        |

## Úvod

Na účely použitia tejto normy (IEC 60364-7-753) platia aj všeobecné požiadavky uvedené v častiach 1 až 6 súboru noriem IEC 60364.

Časti IEC 60364-7-7XX súboru noriem IEC 60364 obsahujú zvláštne požiadavky na osobitné inštalácie alebo priestory, založené na všeobecných požiadavkách jednotlivých častí súboru IEC 60364 (IEC 60364-1 až IEC 60364-6). Aplikácia častí IEC 60364-7-7XX sa predpokladá v súbahu so všeobecnými časťami.

Zvláštne požiadavky tejto časti normy IEC 60364 dopĺňajú, menia alebo nahrádzajú niektoré z požiadaviek všeobecných častí súboru IEC 60364, ktoré platili v čase vydania tejto časti. Chýbajúci odkaz na vyňatie kapitoly alebo článku všeobecnej časti znamená, že príslušné články všeobecnej časti platia (nedatovaný odkaz).

Takisto platia požiadavky iných častí 7XX, ktoré majú súvislosť s inštaláciami patriacimi pod predmet tejto normy. Táto časť môže preto dopĺňať, meniť alebo nahrádzať aj určité požiadavky iných častí 7XX, ktoré platili v čase vydania tejto časti.

Číslovanie článkov v tejto časti rešpektuje štruktúru a príslušné odkazy súboru IEC 60364. Číslo nasledujúce po čísle tejto časti preto predstavuje príslušnú časť alebo článok ostatných častí súboru IEC 60364, ktoré platili v čase vydania tejto časti, ako je to uvedené v normatívnych odkazoch tohto dokumentu (datované odkazy).

Ak sa vyžadujú doplňujúce požiadavky alebo vysvetlenia, ktoré nemajú priamy vzťah k iným častiam súboru IEC 60364, číslovanie týchto položiek je uvádzané ako 753.101, 753.102, 753.103 atď.

POZNÁMKA. – V prípade, ak po vydaní tejto časti boli publikované nové všeobecné časti alebo zmeny k existujúcim všeobecným častiam s upraveným číslovaním, čísla článkov v tejto časti 753 odkazujúce na všeobecnú časť už nemusia byť v súlade s najnovším vydaním tejto všeobecnej časti. Datované odkazy majú byť zachované.

**koniec náhľadu – text ďalej pokračuje v platenej verzii STN**