

STN	Elektrické inštalácie nízkeho napätia Časť 7-701: Požiadavky na osobitné inštalácie alebo priestory Priestory s vaňou alebo sprchou	STN 33 2000-7-701
------------	--	--------------------------

obs IEC 60364-7-701: 2019

Low-voltage electrical installations

Part 7-701: Requirements for special installations or locations

Locations containing a bath or shower

Installations électriques à basse tension

Partie 7-701: Exigences pour les installations et emplacements spéciaux

Emplacements contenant une baignoire ou une douche

Errichten von Niederspannungsanlagen

Teil 7-701: Anforderungen für Betriebsstätten, Räume und Anlagen besonderer Art

Orte mit Badewanne oder Dusche

Táto slovenská technická norma obsahuje HD 60364-7-701: 2024 v slovenskom jazyku.

This standard includes HD 60364-7-701: 2024 in Slovak language.

Nahradenie predchádzajúcich dokumentov

Táto slovenská technická norma nahrádza anglickú verziu STN 33 2000-7-701 z apríla 2025, ktorá od 1. 4. 2025 nahradila STN 33 2000-7-701 z októbra 2007 v celom rozsahu.

STN 33 2000-7-701 z októbra 2007 sa môže súbežne s touto STN používať do **6. 12. 2027**.

141081

Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky, 2025

Slovenská technická norma a technická normalizačná informácia je chránená zákonom č. 60/2018 Z. z. o technickej normalizácii v znení neskorších predpisov.

Národný predhovor

Obrázky a matematické výrazy v tejto STN (okrem obrázka N1) sú prevzaté z elektronických podkladov dodaných z IEC, © 2019 IEC, ref. č. IEC 60364-7-701: 2019 E.

Vysvetlivky k textu normy

Táto STN obsahuje okrem textu harmonizačného dokumentu aj národné doplnky vzťahujúce sa na umývacie priestory (vrátane kuchynských liniek), ktoré sa prevzali z vydania STN 33 2000-7-701: 2007.

Číslovanie takýchto národných doplnkov je tvorené predradením písmena „N“ pred číselné označenie používané pri označovaní doplnkových požiadaviek tejto časti k iným častiam súboru STN 33 2000.

Do slovenskej technickej normy sa národné doplnky doplnili:

- ku kapitole 701.30 (článok N701.30.105); a
- ku kapitole 701.101 (obrázok N1).

Normatívne referenčné dokumenty

Na nasledujúce dokumenty sa odkazuje v texte takým spôsobom, že časť ich obsahu alebo celý obsah predstavuje požiadavky tohto dokumentu. Pri datovaných odkazoch sa používa len citované vydanie. Pri nedatovaných odkazoch sa používa najnovšie vydanie citovaného dokumentu (vrátane akýchkoľvek 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 a TNI možno získať na webovom sídle www.unms.sk.

Prehľad normatívnych referenčných dokumentov:

Medzinárodná norma	Európska norma	STN	Triediaci znak
mod IEC 60364-4-41: 2005 + mod AMD1: 2017	HD 60364-4-41: 2017	STN 33 2000 4-41: 2019	33 2000

Názvy normatívnych referenčných dokumentov prevzatých do STN:

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

Súvisiace právne predpisy

zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

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

Vypracovanie

Spracovateľ: Marcel Čatloš – INFOSERVIS, Krompachy, Marcel Čatloš

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

HARMONIZAČNÝ DOKUMENT
HARMONIZATION DOCUMENT
DOCUMENT D'HARMONISATION
HARMONISIERUNGSDOKUMENT

HD 60364-7-701

December 2024

ICS 29.020; 91.140.50

Nahrádza HD 60364-7-701: 2007; HD 60364-7-701: 2007/A11: 2011;
HD 60364-7-701: 2007/AC: 2011

Elektrické inštalácie nízkeho napätia
Časť 7-701: Požiadavky na osobitné inštalácie alebo priestory
Priestory s vaňou alebo sprchou
(IEC 60364-7-701: 2019)

Low-voltage electrical installations
Part 7-701: Requirements for special installations or locations
Locations containing a bath or shower
(IEC 60364-7-701: 2019)

Installations électriques à basse tension
Partie 7-701: Exigences pour les installations
et emplacements spéciaux
Emplacements contenant une baignoire
ou une douche
(IEC 60364-7-701: 2019)

Errichten von Niederspannungsanlagen
Teil 7-701: Anforderungen für Betriebsstätten,
Räume und Anlagen besonderer Art
Orte mit Badewanne oder Dusche
(IEC 60364-7-701: 2019)

Tento harmonizačný dokument schválil CENELEC dňa 29. júla 2024. Členovia CENELEC sú povinní plniť vnútorné predpisy CEN/CENELEC, v ktorých sú určené podmienky implementácie tohto harmonizačného dokumentu na národnej úrovni.

Aktualizované zoznamy a bibliografické údaje týkajúce sa takýchto národných implementácií 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, Cypru, Česka, Dánska, Estónska, Fínska, Francúzska, Grécka, Holandska, Chorvátska, Írska, Islandu, Litvy, Lotyšska, Luxemburska, Maďarska, Malty, Nemecka, Nórska, Poľska, Portugalska, Rakúska, Rumunska, Severného Macedónska, Slovenska, Slovinska, Spojeného kráľovstva, Srbska, Španielska, Švajčiarska, Švédska, 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: Rue de la Science 23, B-1040 Brusel

Obsah

strana

Európsky predhovor	5
Úvod	6
701 Priestory s vaňou alebo sprchou.....	7
701.1 Predmet.....	7
701.2 Normatívne odkazy	7
701.3 Termíny a definície.....	7
701.30 Stanovenie všeobecných charakteristík	8
701.4 Zaistenie bezpečnosti	9
701.41 Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom	9
701.411 Ochranné opatrenie: samočinné odpojenie napájania	10
701.414 Ochranné opatrenie: malé napätie SELV a PELV.....	10
701.415 Doplnková ochrana.....	10
701.5 Výber a stavba elektrických zariadení.....	11
701.51 Spoločné pravidlá.....	11
701.512 Prevádzkové podmienky a vonkajšie vplyvy.....	11
701.52 Elektrické rozvody.....	12
701.522 Výber a stavba elektrických rozvodov vzhľadom na vonkajšie vplyvy	12
701.53 Prístroje na zaistenie bezpečnosti, na bezpečné odpájanie, spínanie, ovládanie a monitorovanie.....	13
701.531 Prístroje na ochranu pred nepriamym dotykom samočinným odpojením napájania	13
Príloha A (informatívna) – Zoznam poznámok týkajúci sa niektorých krajín	23
Literatúra	30
Obrázok 1 – Neporušená hrúbka steny za hranicou zón.....	13
Obrázok 2 – Rozmery zón: bočný pohľad na kúpaciu vaňu.....	14
Obrázok 3 – Rozmery zón: pohľad zhora na kúpaciu vaňu bez priečky.....	15
Obrázok 4 – Rozmery zón: pohľad zhora na kúpaciu vaňu s pevnou priečkou.....	16
Obrázok 5 – Rozmery zón 0 a 1: bočný pohľad na sprchu	17
Obrázok 6 – Rozmery zón 0 a 1: bočný pohľad na sprchu s pevnou priečkou	18
Obrázok 7 – Rozmery zón 0 a 1: pohľad zhora na sprchu s pevným vývodom vody v blízkosti rohu.....	19
Obrázok 8 – Rozmery zón 0 a 1: pohľad zhora na sprchu s pevným vývodom vody vzdialeným od rohu.....	19
Obrázok 9 – Rozmery zón 0 a 1: pohľad zhora na sprchu s pevnou priečkou	20
Obrázok 10 – Príklad zóny pre sprchu s dverami.....	21
Obrázok 11 – Rozmery zón v priestoroch obsahujúcich sprchu so sprchovou vaničkou	29
Obrázok N1 – Umývací priestor – schematické znázornenie.....	22

Európsky predhovor

Text dokumentu 64/2382/FDIS, budúceho tretieho vydania IEC 60364-7-701, ktorý vypracovala technická komisia IEC/TC 64 *Elektrické inštalácie a ochrana pred zásahom elektrickým prúdom* bol predložený na paralelné hlasovanie IEC-CENELEC a CENELEC ho schválil ako HD 60364-7-701: 2024.

Určili sa nasledujúce termíny:

- posledný termín, do ktorého sa musí dokument prevziať na národnej úrovni vydaním identickej národnej normy alebo oznámením (dop) 6. 6. 2025
- posledný termín, do ktorého sa musia zrušiť národné normy, ktoré sú v rozpore s dokumentom (dow) 6. 12. 2027

Tento dokument nahrádza HD 60364-7-701: 2007 a všetky jeho zmeny a opravy (ak sú).

Upozorňuje sa na možnosť, že niektoré časti tohto dokumentu môžu byť predmetom patentových práv. CENELEC nezodpovedá za identifikáciu ktoréhokoľvek ani všetkých takýchto patentových práv.

Akákoľvek spätná väzba a otázky k tomuto dokumentu sa majú adresovať národnému komitétu krajiny používateľ'a. Úplný zoznam týchto národných orgánov sa nachádza na webovom sídle CENELEC.

Oznámenie o schválení

Text medzinárodnej normy IEC 60364-7-701: 2019 schválil CENELEC ako európsku normu bez akýchkoľvek modifikácií.

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

IEC 60335 (súbor)	POZNÁMKA. – Schválená ako EN IEC 60335 (súbor).
IEC 60335-2-105	POZNÁMKA. – Schválená ako EN IEC 60335-2-105.
IEC 61558-2-5	POZNÁMKA. – Schválená ako EN 61558-2-5.

Úvod

Pre túto časť IEC 60364 (IEC 60364-7-701) platia požiadavky uvedené vo všeobecných častiach 1 až 6 a v časti 8 súboru IEC 60364.

Časti IEC 60364-7-7XX súboru IEC 60364 obsahujú špecifické požiadavky na osobitné inštalácie alebo priestory, ktoré sú založené na požiadavkách všeobecných častí z IEC 60364 (IEC 60364-1 až IEC 60364-6 a IEC 60364-8). Tieto časti IEC 60364-7-7XX sa musia zvažovať spolu s požiadavkami všeobecných častí.

Špecifické požiadavky tejto časti IEC 60364 dopĺňajú, upravujú alebo nahrádzajú niektoré požiadavky všeobecných častí súboru IEC 60364, ktoré sú platné v čase publikovania tejto časti. Ak nie je odkaz na určitú časť alebo kapitolu zo všeobecnej časti, znamená to, že sa uplatňujú zodpovedajúce ustanovenia všeobecnej časti (nedatovaný odkaz).

Platia aj požiadavky iných častí 7XX, ktoré sú relevantné pre inštalácie spadajúce do rozsahu tejto časti. Táto časť preto môže aj dopĺňať, upravovať alebo nahrádzať niektoré z týchto požiadaviek platných v čase publikovania tejto časti.

Číslovanie kapitol v tejto časti je v súlade so vzorom a príslušnými odkazmi uvedenými v IEC 60364. Čísla nasledujúce za špecifickým číselným označením tejto časti sú označením zodpovedajúcich častí alebo kapitol z iných častí súboru IEC 60364, ktoré sú platné v čase publikovania tejto časti, ako sa to uvádza v normatívnych odkazoch v tomto dokumente (datovaný odkaz).

Ak sú potrebné doplnkové požiadavky alebo vysvetlivky k iným častiam súboru IEC 60364, číslovanie takýchto kapitol sa uvádza takto: 701.101, 701.102, 701.103 atď.

Ak boli po vydaní tejto časti publikované nové alebo upravené všeobecné časti s modifikovaným číslovaním, číselné označenie kapitol v tejto časti 701 vzťahujúce sa na všeobecnú časť už nemusí byť v súlade s najnovším vydaním všeobecnej časti. Datované odkazy sa majú dodržiavať.

701 Priestory s vaňou alebo sprchou

701.1 Predmet

Osobitné požiadavky tejto časti IEC 60364 platia pre elektrické inštalácie vo vnútornom alebo vonkajšom prostredí, v ktorom sa v špecifickom priestore predpokladá trvalé umiestnenie kúpacej vane a/alebo sprchy.

Rozsah priestoru obsahujúceho kúpaciu vaňu a/alebo sprchu je vymedzený:

- najnižšou úrovňou dokončeného povrchu podlahy;
- horizontálnou rovinou ležiacou 3 m nad najnižšou úrovňou dokončeného povrchu podlahy;
- vertikálnou ohraničujúcou virtuálnou plochou vzdialenou 4 m od pevného vývodu vody kúpacej vane alebo sprchy; a
- plochou vnútri stien, podlahy a stropu, ktoré ohraničujú priestor obsahujúci vaňu alebo sprchu, meranou v hĺbke 6 cm.

POZNÁMKA 1. – Ak sú sprchová hlavica a ohybná sprchová hadica odoberateľné, pevný vývod vody je v takom prípade definovaný koncom sprchovej hadice.

Požiadavky tohto dokumentu platia aj pre pevné elektrické inštalácie mobilných prostriedkov, napríklad pre karavany, mobilné domy, sprchové bunky. Tento dokument neplatí na núdzové prostriedky, napríklad núdzové sprchy používané v priemyselných priestoroch alebo laboratóriách.

POZNÁMKA 2. – Pre priestory s vaňou alebo sprchou na liečebné účely môžu byť potrebné špeciálne požiadavky.

POZNÁMKA 3. – Pre prefabrikované vaňové a/alebo sprchové jednotky pozri aj IEC 60335-2-105.

701.2 Normatívne odkazy

Na nasledujúce dokumenty sa odkazuje v texte takým spôsobom, že časť ich obsahu alebo celý obsah predstavuje požiadavky tohto dokumentu. Pri datovaných odkazoch sa používa len citované vydanie. Pri nedatovaných odkazoch sa používa najnovšie vydanie citovaného dokumentu (vrátane akýchkoľvek zmien).

IEC 60364-4-41: 2005 *Low-voltage electrical installations – Part 4-41: Protection for safety – Protection against electric shock*

IEC 60364-4-41: 2005/AMD1: 2017

koniec náhľadu – text ďalej pokračuje v platenej verzii STN