

|            |   |   |
|------------|---|---|
| <b>STN</b> | <b>Systémy elektroinštalačných<br/>rúrok na uloženie káblov<br/>Časť 21: Osobitné požiadavky<br/>Systémy tuhých elektroinštalačných rúrok</b> | <b>STN<br/>EN IEC 61386-21</b><br><br>37 0000 |
|------------|---|---|

idt IEC 61386-21: 2021

Conduit systems for cable management  
Part 21: Particular requirements  
Rigid conduit systems

Systèmes de conduits pour la gestion du câblage  
Partie 21: Exigences particulières  
Systèmes de conduits rigides

Elektroinstallationsrohrsysteme für die Kabel- und Leitungsverlegung  
Teil 21: Besondere Anforderungen für starre Elektroinstallationsrohrsysteme

Táto slovenská technická norma je slovenskou verziou európskej normy EN IEC 61386-21: 2021. Preklad zabezpečil Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky. STN EN IEC 61386-21 má rovnaké postavenie, ako majú oficiálne verzie.

This standard is the Slovak version of the European Standard EN IEC 61386-21: 2021. It was translated by Slovak Office of Standards, Metrology and Testing. STN EN IEC 61386-21 has the same status as the official versions.

#### **Nahradenie predchádzajúcich slovenských technických noriem**

Táto slovenská technická norma nahrádza anglickú verziu STN EN IEC 61386-21 z októbra 2021, ktorá od 1. 10. 2021 nahradila STN EN 61386-21 z decembra 2004 v celom rozsahu.

STN EN 61386-21 z decembra 2004 sa môže súbežne s touto normou používať do **17. 5. 2024**.

**134724**

## **Národný predhovor**

Obrázky v tejto norme sú prevzaté z elektronických podkladov dodaných z IEC, © IEC 2021 ref. č. IEC 61386-21: 2021 E.

### **Súvisiace právne predpisy**

Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2014/35/EÚ z 26. februára 2014 o harmonizácii právnych predpisov členských štátov týkajúcich sa sprístupnenia elektrického zariadenia určeného na používanie v rámci určitých limitov napätia na trhu;

nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 148/2016 Z. z. o sprístupňovaní elektrického zariadenia určeného na používanie v rámci určitých limitov napätia na trhu (v znení č. 325/2019 Z. z.).

### **Vypracovanie slovenskej technickej normy**

**Spracovateľ:** Marcel Čatloš, Krompachy

**Systémy elektroinštalčných rúrok na uloženie káblov  
Časť 21: Osobitné požiadavky  
Systémy tuhých elektroinštalčných rúrok  
(IEC 61386-21: 2021)**

Conduit systems for cable management  
Part 21: Particular requirements  
Rigid conduit systems  
(IEC 61386-21: 2021)

Systèmes de conduits pour la gestion  
du câblage  
Partie 21: Exigences particulières  
Systèmes de conduits rigides  
(IEC 61386-21: 2021)

Elektroinstallationsrohrsysteme für  
die Kabel- und Leitungsverlegung  
Teil 21: Besondere Anforderungen für  
starre Elektroinstallationsrohrsysteme  
(IEC 61386-21: 2021)

Túto európsku normu schválil CENELEC 17. 5. 2021. Členovia CENELEC sú povinní plniť vnútorné predpisy CEN/CENELEC, v ktorých sú určené podmienky, za ktorých sa tejto európskej norme bez akýchkoľvek zmien priznáva postavenie národnej normy.

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

Táto európska norma existuje v troch oficiálnych verziách (anglickej, francúzskej, nemeckej). Verzia v akomkoľvek inom jazyku, ktorú na vlastnú zodpovednosť vydal člen CENELEC v preklade do národného jazyka a ktorá bola oznámená Riadiacemu stredisku CEN-CENELEC, má rovnaké postavenie, ako majú oficiálne verzie.

Členmi CENELEC sú národné elektrotechnické komitety Belgicka, Bulharska, Cypru, Česka, Dánska, Estónska, Fínska, Francúzska, Grécka, Holandska, Chorvátska, Írska, Islandu, Litvy, Lotyšska, Luxemburska, Maďarska, Maltu, 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

|   |    |
|---|----|
| <b>Európsky predhovor</b> .....   | 5  |
| <b>1</b> Rozsah použitia .....  | 6  |
| <b>2</b> Normatívne odkazy.....   | 6  |
| <b>3</b> Termíny a definície .....  | 6  |
| <b>4</b> Všeobecné požiadavky .....   | 6  |
| <b>5</b> Všeobecné podmienky pri skúškach .....   | 6  |
| <b>6</b> Triedenie.....   | 6  |
| <b>7</b> Označovanie a dokumentácia .....   | 6  |
| <b>8</b> Rozmery .....  | 7  |
| <b>9</b> Konštrukcia .....  | 8  |
| <b>10</b> Mechanické vlastnosti .....   | 8  |
| <b>11</b> Elektrické vlastnosti .....   | 10 |
| <b>12</b> Tepelné vlastnosti .....  | 10 |
| <b>13</b> Nebezpečenstvo ohňa .....   | 10 |
| <b>14</b> Vonkajšie vplyvy .....  | 10 |
| <b>15</b> Elektromagnetická kompatibilita .....   | 11 |
| <b>Príloha A</b> (informatívna) – Kódy triedenia systémov elektroinštalačných rúrok .....   | 15 |
| <b>Príloha B</b> (normatívna) – Určenie hrúbky materiálu .....  | 16 |
| <b>Príloha C</b> (normatívna) – Doplnkové skúšobné požiadavky na systémy elektroinštalačných rúrok, ktoré už vyhovujú IEC 61386-1: 2008 .....   | 17 |
| <b>Príloha AA</b> (informatívna) – Výpočet pre minimálnu a maximálnu rýchlosť nárastu sily pre 10.2.4 .....   | 18 |
| <b>Obrázok 101</b> – Ohýbací prístroj na kovové a kompozitné elektroinštalačné rúrky .....  | 11 |
| <b>Obrázok 102</b> – Meradlo na kontrolu minimálneho vnútorného priemeru systému elektroinštalačných rúrok po nárazovej skúške, skúške ohybom, skúške zdeformovania a skúške odolnosti proti teplu..... | 12 |
| <b>Obrázok 103</b> – Ohýbací prístroj na nekovové a kompozitné elektroinštalačné rúrky .....  | 13 |
| <b>Obrázok 104</b> – Usporiadanie pri skúške zdeformovania .....  | 14 |
| <b>Obrázok AA.1</b> – Graf znázorňujúci silu vo vzťahu k času pri sile 750 N .....  | 18 |
| <b>Tabuľka 101</b> – Dĺžky závitů .....   | 7  |
| <b>Tabuľka 102</b> – Maximálny priemer vstupu a minimálna dĺžka vstupu .....  | 8  |
| <b>Tabuľka AA.1</b> – Minimálna a maximálna rýchlosť nárastu pre 10.2.4 .....   | 19 |

## Európsky predhovor

Text dokumentu 23A/950/FDIS, budúce druhé vydanie IEC 61386-21, pripravený subkomisiou SC 23A „Systémy vedenia káblov“, technickej komisie IEC/TC 23 „Elektrické príslušenstvá“ bol predložený na paralelné hlasovanie IEC-CENELEC a CENELEC ho schválil ako EN IEC 61386-21: 2021.

Určili sa nasledujúce termíny:

- posledný termín, do ktorého sa musí dokument prevziať na národnej úrovni vydaním identickej národnej normy alebo oznámením (dop) 17. 5. 2022
- posledný termín, do ktorého sa musia zrušiť národné normy, ktoré sú v rozpore s dokumentom (dow) 17. 5. 2024

Tento dokument nahrádza EN 61386-21: 2004 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.

Tento dokument vypracoval CEN (CEN/CENELEC) na základe mandátu, ktorý mu udelila Európska komisia a európske združenie voľného obchodu na podporu požiadaviek smernice (smerníc) EÚ.

Vzťah k smerniciam EÚ sa uvádza v informatívnej prílohe ZZ, ktorá je neoddeliteľnou súčasťou EN 61386-1: 2008/A1: 2019.

## Oznámenie o schválení

Text medzinárodnej normy IEC 61386-21: 2021 schválil CENELEC ako európsku normu bez akýchkoľvek modifikácií.

## 1 Rozsah použitia

Platí kapitola 1 z IEC 61386-1: 2008 s nasledujúcou výnimkou:

*Dopĺňa sa:*

V tejto časti IEC 61386 sú stanovené požiadavky na tuhé systémy elektroinštalčných rúrok.

## 2 Normatívne odkazy

Platí kapitola 2 z IEC 61386-1: 2008 a z IEC 61386-1: 2008/AMD1: 2017 s nasledujúcou výnimkou:

*Dopĺňa sa:*

IEC 61386-1: 2008, *Conduit systems for cable management – Part 1: General requirements* IEC 61386-1: 2008/AMD1: 2017

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