| TECHNICKÝ NÁVOD PRO ČINNOSTI AUTORIZOVANÝCH OSOB PŘI POSUZOVÁNÍ SHODY STAVEBNÍCH VÝROBKŮ PODLE NV Č. 163/2002 Sb. VE ZNĚNÍ NV Č. 312/2005 Sb. (dále jen „nařízení vlády“) a NV č.215/2016 Sb. (dále jen „nařízení vlády“) | 10.15<br>§ 5, 7 |
|---|---|

*Zpracovatel tohoto technického návodu je uveden v tabulce 11.*

*Zpracovatel prohlašuje, že technický návod je založen na ověřených poznatcích vědy, techniky a praxe, je v souladu s obecně závaznými právními předpisy, českými technickými normami a jinými technickými dokumenty, harmonizovanými technickými normami a určenými normami, a to vše ke dni zpracování a/nebo aktualizace technického návodu.*

*Tento technický návod je výlučně určen pro provádění certifikace podle § 10 odst. 1 bod a) zákona č. 22/1997 Sb. prováděné osobami autorizovanými dle zákona č. 22/1997 Sb., postupem dle § 2 odst. 1 Nařízení vlády č. 163/2002 Sb. Zpracovatel technického návodu nenese odpovědnost za škody způsobené použitím technického návodu pro jiný účel než výše uvedený.*

*Za škodu způsobenou technickým návodem, ve smyslu odpovědnosti škody způsobené informací nebo radou podle ustanovení § 2950 zákona č. 89/2012, občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů, odpovídá zpracovatel technického návodu.*

*Držitelem licence k technickému návodu je Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví.*

*Technický návod je jedním ze způsobů, jímž Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví zajišťuje dodržování jednotného postupu autorizovaných osob při jejich činnosti ve smyslu ustanovení § 11 odst. 1 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.*

*Technický návod není obecně závazný.*"

***Technický návod je vytvořen tak, aby mohlo být provedeno posouzení shody také podle § 5 (vazba na § 10).***

## 1. Výrobková skupina (podskupina)

| **název:** | **číslo technického návodu** |
|---|---|
| Elektrické a optické kabely:<br>a) s třídou reakce na oheň $A_{ca}$, $B1_{ca}$, $B2_{ca}$, nebo $C_{ca}$ …….. § 5<br>b) s třídou reakce na oheň $D_{ca}$, $E_{ca}$ nebo $F_{ca}$ …….. § 7 | **10.14.01.a** |
| **Elektrické a optické kabely se zachováním funkčnosti v podmínkách požáru**<br>a) **s třídou reakce na oheň $A_{ca}$, $B1_{ca}$, $B2_{ca}$ nebo $C_{ca}$**<br>b) **s třídou reakce na oheň $D_{ca}$, $E_{ca}$ nebo $F_{ca}$** (viz poznámka k tab. 1 v bodě 12)<br>c) **s třídou reakce na oheň $F_{ca}$** (viz poznámka k tab. 1 v bodě 12) | |

## 2. Vymezení způsobu použití výrobku ve stavbě:

| |
|---|
| a) jsou součástí elektrických rozvodů nízkého napětí s určením pro zabudování do staveb |
| b) pro použití výrobku vyžadující deklaraci environmentálních vlastností v rámci posuzování udržitelnosti staveb |

## 3. Základní požadavky a vymezení sledovaných vlastností:

| Základní požadavek nařízení vlády | Určené normy | Vymezení sledovaných vlastností: |
|---|---|---|
| 2 | ČSN 73 0810 | Reakce na oheň – společná ustanovení |
| 2 | ČSN IEC 60331-11,<br>ČSN EN IEC 60332-3-10 ed.2 | Odolnost proti teplu a hoření, nezápalnost |
| 2 | ČSN EN 13501-6 ed. 2 | Reakce na oheň (klasifikace) |

**4. Podklady pro zpracování STO:**

| Základní požadavek nařízení vlády | Technické dokumenty | Vymezení posuzovaných vlastností: |
|---|---|---|
| 2 | ČSN IEC 60331-21, ČSN IEC 60331-23, ČSN IEC 60331-25, ČSN EN 60332-1-1, ČSN EN 60332-1-2, ČSN EN 60332-2-1, ČSN EN 60332-2-2, ČSN EN 50200 ed. 3 | Odolnost proti teplu a hoření, nezápalnost |
| 2 | ČSN IEC 60331-11,<br>ČSN EN IEC 60332-3-10 ed.2,<br>ČSN EN IEC 60332-3-21 ed.2,<br>ČSN EN IEC 60332-3-22 ed.2,<br>ČSN EN IEC 60332-3-23 ed.2,<br>ČSN EN IEC 60332-3-24 ed.2,<br>ČSN EN IEC 60332-3-25 ed.2,<br>ČSN EN 61034-1, ČSN EN 61034-2,<br>ČSN EN 60754-1, ČSN EN 60754-2,<br>ČSN EN 50399, ČSN EN ISO 1716,<br>ČSN EN 60332-1-1, ČSN EN 60332-1-2 | Odolnost proti teplu a hoření, nezápalnost |
| 4 | ČSN EN 50363-0 ed.2, ČSN EN 50363-1,<br>ČSN EN 50363-2-1, ČSN EN 50363-2-2,<br>ČSN EN 50363-3, ČSN EN 50363-4-1,<br>ČSN EN 50363-4-2, ČSN EN 50363-5,<br>ČSN EN 50363-6, ČSN EN 50363-7,<br>ČSN EN 50363-8, ČSN EN 50363-9-1,<br>ČSN EN 50363-10-1, ČSN EN 50363-10-2 | Elektrické a mechanické vlastnosti izolačních a plášťových směsí |
| 7 | ČSN EN 15804+A2 | Uplatnění pouze v případě výrobků deklarovaných dle tab. 2. bod b)<br>Opětovné využití nebo recyklovatelnost výrobku, Životnost, Použití surovin a druhotných materiálů šetrných k životnímu prostředí při stavbě |

***Poznámka:*** *Technickým dokumentem se rozumí zahraniční, mezinárodní, podnikové normy, EAD apod.*

**5. Přehled dalších technických předpisů, které se vztahují na výrobek (souběh, doplňkové požadavky):**

| Technický předpis: | Specifikace požadavku: |
|---|---|
| Nařízení vlády č. 118/2016 Sb. Nařízení vlády o posuzování shody elektrických zařízení určených pro používání v určitých mezích napětí při jejich dodávání na trh | Elektrická bezpečnost |
| Vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb ve znění vyhlášky č.268/2011 Sb. | Technické podmínky požární ochrany staveb |
| Vyhláška č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci), ve znění pozdějších předpisů | Požární ochrana staveb |
| Nařízení (ES) 1907/2006, v platném znění. Příloha XVII - Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, přípravků a předmětů | Od 10. 12. 2011 platí zákaz použití sloučenin kadmia. |
| Vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, ve znění pozdějších předpisů | Technické požadavky na stavby |

### 6. Popis vzorku (případně reprezentanta) pro provedení zkoušek dle tab. 8:

Počet vzorků pro vlastnost 1 a 2 – 1
Počet vzorků pro vlastnost 3 – viz národní příloha ČSN EN 50399

### 7. Požadavky na technickou dokumentaci:

7.1 ☒ podrobný popis výrobku a vymezení způsobu použití ve stavbě
7.2 ☒ u dovážených výrobků identifikační údaje o jejich výrobci
7.3 ☒ odkaz na harmonizované nebo určené normy nebo STO, které budou využity pro posuzování shody
7.4 ☐ projektové a výrobní výkresy výrobku
7.5 ☐ technologický postup pro jeho výrobu
7.6 ☐ technologický postup pro použití výrobku ve stavbě
7.7 ☒ technické vlastnosti výrobku vztahujících se k základním požadavkům
7.8 ☐ popisy a vysvětlení nezbytné ke srozumitelnosti výkresů a funkce výrobku
7.9 ☒ návody k použití ve stavbě a případná upozornění
7.10 ☒ upozornění na nebezpečí nebo omezení použitelnosti výrobku (návody musí být v českém jazyce)
7.11 ☒ výsledky navrhovaných a konstrukčních výpočtů a provedených zkoušek
7.12 ☐ zkušební protokoly, popřípadě certifikáty
7.13 ☒ bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
7.14 ☐ požárně klasifikační osvědčení/ protokol o klasifikaci
7.15 ☒ environmentální prohlášení o produktu (EPD), popř. související dokumenty týkající se environmentálních vlastností výrobku - uplatnění pouze v případě výrobků deklarovaných dle tab. 2. bod b)

### 8. Vymezení sledovaných vlastností a způsobu jejich posouzení:

| Č. | Název sledované vlastnosti: | Zkušební předpis | Předmět zkoušky: | Počet vzorků | | Poznámka: |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | C/T | D | |
| 1 | Odolnost proti teplu a hoření, nezápalnost | ČSN EN IEC 60332-3-10 ed.2,<br>ČSN EN IEC 60332-3-21 ed.2,<br>ČSN EN IEC 60332-3-22 ed.2,<br>ČSN EN IEC 60332-3-23 ed.2,<br>ČSN EN IEC 60332-3-24 ed.2,<br>ČSN EN IEC 60332-3-25 ed.2<br>ČSN IEC 60331-11,<br>ČSN IEC 60331-21,<br>ČSN IEC 60331-23,<br>ČSN IEC 60331-25<br>ČSN EN 61034-1,<br>ČSN EN 61034-2,<br>ČSN EN 60754-1,<br>ČSN EN 60754-2,<br>vždy celá norma | vnější části z izolantu a nosiče živých částí | 1 | x | |
| 2 | Elektrické a mechanické vlastnosti izolačních a plášťových směsí | ČSN EN 50363-0 ed.2 tab.2,<br>ČSN EN 50363-1 tab. 2,<br>ČSN EN 50363-2-1 tab. 2,<br>ČSN EN 50363-2-2 tab. 2,<br>ČSN EN 50363-3 tab. 2,<br>ČSN EN 50363-4-1 tab. 2,<br>ČSN EN 50363-4-2 tab. 2,<br>ČSN EN 50363-5 tab. 2,<br>ČSN EN 50363-6 tab. 2,<br>ČSN EN 50363-7 tab. 2, | kompletní vzorek | 1 | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ČSN EN 50363-8 tab. 2,<br>ČSN EN 50363-9-1 tab. 2,<br>ČSN EN 50363-10-1 tab. 2,<br>ČSN EN 50363-10-2 tab. 2 | | | | |
| 3 | Reakce na oheň | ČSN EN 13501-6 ed. 2,<br>ČSN EN 50399,<br>ČSN EN 60332-1-1,<br>ČSN EN 60332-1-2,<br>ČSN EN ISO 1716,<br>ČSN EN 60754-1,<br>ČSN EN 60754-2,<br>ČSN EN 61034-1,<br>ČSN EN 61034-2 | Řada kabelů | viz tab. 6 | | |
| 4 | Zkouška obsahu kadmia v plastech | IEC 62321 | části z izolantu | 1 | | Maximálně 0,01 % hmotnostních Cd |
| 5 | Zkouška povrchové úpravy kovových částí kadmiem | IEC 62321 | Kovové části | 1 | | Zakázáno v Příloze XVII, pol. 23, REACH |
| 6 | Udržitelné využívání přírodních zdrojů | ČSN ISO 14025 | EPD | - | | Uplatnění pouze v případě výrobků deklarovaných dle Tab. 2 bod b) |

***Poznámka:*** ***C*** *- certifikace výrobku;* ***D*** *- dohled nad certifikovaným výrobkem,* **T** *- ověření shody typu výrobku*

### 9. Upřesňující požadavky na posouzení systému řízení výroby u výrobce nebo popis způsobu kontroly výrobků dovozcem/distributorem:

AO provede posouzení systému řízení výroby, zda odpovídá příslušné technické dokumentaci a zda systém řízení výroby zabezpečuje, aby výrobky uváděné na trh odpovídaly technické dokumentaci; pokud u dovážených výrobků dovozce nezajistí posouzení systému řízení výroby u zahraničního výrobce autorizovanou osobou, je předmětem posouzení způsob kontroly výrobku dovozcem/distributorem.

Posouzení se provádí dle přílohy 3 nařízení vlády č. 163/2002 Sb. a podle obecného kontrolního listu pro systémy řízení výroby.

### 10. Postup posuzování shody autorizovanou osobou a návazné termíny:

| Způsob posouzení shody (NV): | Platnost dokladu: | Četnost dohledu: |
|---|---|---|
| **§ 5**<br>**Certifikace výrobku** | certifikát výrobku, zpráva o dohledu<br>neomezena - prováděn dohled | 1x za 12 měsíců<br>autorizovanou osobou |
| **§ 7**<br>**Ověření shody výrobku** | Protokol o výsledcích zkoušek a jejich posouzení<br>3 roky | neprováděn |

### 11. Zpracovatel:

| Zpracovatel: | Název subjektu: | Sídlo: | IČO | Datum aktualizace /vydání |
|---|---|---|---|---|
| AO 201 | Elektrotechnický zkušební ústav, s. p. | Pod lisem 129/2, 182 00, Praha 8 | 00001481 | 2023-10-04 |

## 12. Poznámky k jednotlivým tabulkám:

**Poznámka k tab. 1.:** Vzhledem k tomu, že vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění vyhlášky č. 268/2011 Sb. neuvažuje o použití kabelů třídy reakce na oheň Eca a Fca, není nutno posuzovat u nich požadavky na zachování funkčnosti v podmínkách požáru.

**Poznámka k tab. 2.:** Posuzování udržitelnosti staveb je kombinace posuzování environmentálních, sociálních a ekonomických vlastností zohledňující technické požadavky a funkční požadavky staveb nebo montovaného systému (části stavby), vyjádřená na úrovni stavby
Výrobky jsou doplňkově posuzovány podle Metodického pokynu horizontální pracovní skupiny pro 7. ZP.

**Poznámka k tab. 3:** Od 31. 10. 2022 CSN EN 15 804+A2 nahradila ČSN EN 15 804+A1 z července 2014.

**Poznámka k tab. 10.:**

| Elektrické a optické kabely se zachováním funkčnosti v podmínkách požáru | Postup posuzování shody |
|---|---|
| a) s třídou reakce na oheň $A_{ca}$, $B1_{ca}$, $B2_{ca}$ nebo $C_{ca}$ | § 5 - Certifikace výrobku |
| b) s třídou reakce na oheň $D_{ca}$, $E_{ca}$ | § 7 - Ověření shody výrobku |
| c) s třídou reakce na oheň $F_{ca}$ | § 8 - Posouzení shody výrobcem |

**Poznámka k TN:** Normy jsou uvedeny včetně změn v nedatovaném odkazu.
Nedatované označení normy se vztahuje na aktuálně platné znění.

## 13. Platnost technického návodu pro jednotný postup autorizovaných osob při posuzování shody stavebních výrobků

| **Číslo technického návodu:**<br>**10.15.01** | **Platnost od: 04. 10. 2023**<br>**Platnost do:** |
|---|---|
| Vedoucí pracovní skupiny/ AO: | Ing. Petra Marie Tůmová / AO 201 |
| Aktualizoval/AO:* | |

**v případě, že vedoucí pracovní skupiny není totožný s pracovníkem, který provedl aktualizaci*