PAVUS®
FIRE TESTING INSTITUTE

PAVUS, a.s.

METODICKÝ POKYN
č. 01 / 2022 / ČSN 73 0895/ Revize 2

Rozváděče s funkčností v podmínkách požáru podle ustanovení ČSN 73 0895:2016

Upřesnění nebo doplnění ustanovení ČSN 73 0895

Pokyn obsahuje 3 strany textu.

Červen 2023

Prosecká 412/74, 190 00 Praha 9 – Prosek; www.pavus.cz
IČO: 60193174, DIČ: CZ60193174, v OR vedeném Městským soudem v Praze oddíl B, vložka 2309.
Tel.: +420 286 019 587; e-mail: mail@pavus.cz
Pobočka Veselí nad Lužnicí:
Čtvrť J.Hybeše 879, 391 81 Veselí nad Lužnicí; Tel.: +420 381 477 418; e-mail: veseli@pavus.cz

1 PŘEDMĚT METODICKÉHO POKYNU

Předmětem tohoto Metodického pokynu jsou doplňující pokyny a informace týkající se zkoušení a aplikace výsledků zkoušek rozváděčů s funkčností při požáru, které zpřesňují nebo doplňují ustanovení ČSN 73 0895:2016 Požární bezpečnost staveb – Zachování funkčnosti kabelových tras v podmínkách požáru – Požadavky, zkoušky, klasifikace Px-R, PHx-R a aplikace výsledků zkoušek.

2 OBECNĚ

Tento metodický pokyn doplňuje nebo vysvětluje ustanovení ČSN 73 0895:2016 týkající se rozváděčů s funkčností při požáru, které musí splňovat požadavky NV č. 163/2002 Sb. ve znění NV č. 215/2016 Sb. (položka 10/14 b) v příloze č. 2 NV – nástěnné rozváděče pro montáž na povrch a nástěnné zapuštěné rozváděče, uvedené v položce 10/14 b). Jedná se o rozváděče dle norem ČSN EN 61439-2, ČSN EN 61439-3 a ČSN EN 61439-5. Nejsou zde zahrnuty rozváděče, u kterých se při posuzování shody postupuje podle NV č. 117/2016 Sb. a NV č. 118/2016 Sb.

Tento metodický pokyn **nezahrnuje požární odolnost a kouřotěsnost rozváděčů**, které jsou zkoušeny dle ČSN EN 1634-1+A1 a ČSN EN 1634-3.

Požadavky na rozváděče jako součásti kabelových rozvodů z hlediska požární bezpečnosti staveb jsou uvedeny v ČSN 73 0848.

Doplňující informace, které jsou uvedeny v tomto Metodickém pokynu vycházejí z první zkoušky rozváděče s funkčností při požáru, která proběhla v 11/2021 v požární zkušebně ve Veselí n/Lužnicí.

3 PROVEDENÍ ZKOUŠKY

Požadavky na zkušební vzorek a provedení zkoušky jsou uvedeny v čl. 7.2.3 ČSN 73 0895:2016.

Doplňující informace:

- Zkoušené rozváděče mohou být:
  - nevětrané;
  - větrané pomocí mřížek;
  - větrané pomocí mřížek a ventilátoru před mřížkou;
  - větrané jiným způsobem.
- Pokud je rozváděč osazen mřížkou, která se při požáru zakryje západkou/dvířky (ovládanou např. EPS nebo kouřovým čidlem), umístí se termočlánek také na tuto západku. Zaznamená se doba od iniciace čidla do zapadnutí dvířek a zkouška se zahájí až po zapadnutí dvířek.
- Pokud se vyzkouší rozváděč větraný pomocí mřížek, je možné aplikovat výsledky i na rozváděče nevětrané, příp. rozváděče větrané pomocí mřížek a ventilátoru před mřížkou.
- Doporučuje se prodloužená doba zkoušky pro případné využití pro rozšířenou aplikaci.
- Při požadavku na prokázání požární odolnosti rozváděče zevnitř ven/zvenku dovnitř nebo kouřotěsnosti se musí provést samostatná zkouška/zkoušky dle ČSN EN 1634-1+A1 a ČSN EN 1634-3.

4 APLIKACE VÝSLEDKŮ ZKOUŠKY

Požadavky na aplikaci výsledků zkoušky rozváděče s funkčností při požáru jsou uvedeny v čl. 8.4 ČSN 73 0895:2016.

Doplňující informace:

- Je-li odzkoušen nástěnný rozváděč pro montáž na povrch, lze výsledky zkoušky uznat i pro nástěnný zapuštěný rozváděč.
- Je-li odzkoušen volně stojící rozváděč, lze výsledky zkoušky uznat i pro nástěnný zapuštěný rozváděč.
- Pro změnu vnějších rozměrů rozváděčové skříně platí ustanovení čl. 8.4.1 ČSN 73 0895. Aplikaci těchto ustanovení se doporučuje před provedením zkoušky konzultovat se zástupci Certifikačního orgánu.

- Výsledky zkoušek dvoukřídlového rozváděče je možné aplikovat na jednokřídlový rozváděč, ale ne naopak.

Těsnění prostupů (ucpávky)

- Výsledek zkoušky platí pouze pro zkoušený typ těsnění.
- Šířku a délku ucpávky lze zmenšit. Nelze zmenšit tloušťku ucpávky. Zvětšení tloušťky se nedoporučuje vzhledem k možnému zvětšení hmotnosti ucpávky.

5 ZNAČENÍ TŘÍD FUNKČNOSTI ROZVÁDĚČŮ

Požadavky na značení tříd funkčností rozváděčů jsou uvedeny v čl. 5.2 a 5.3 ČSN 73 0895:2016. Tento Metodický pokyn pouze upřesňuje značení rozváděčů zkoušených dle různých požárních scénářů a uvádí také značení rozváděčů s funkčností pro pražské metro.

- **Klasifikace funkčnosti rozváděčů podle ČSN 73 0895:**

  Zkouška při normové křivce teplota/čas:
  rozváděč s jisticími prvky **Px-R/b**
  rozváděč bez jisticích prvků **Px-R/-**

  Zkouška při konstantní teplotě 842 °C
  rozváděč s jisticími prvky **PHx-R/b**
  rozváděč bez jisticích prvků **PHx-R/-**

  Zkouška při konstantní teplotě 750 °C (křivka pro pražské metro):
  rozváděč s jisticími prvky **750°C/90/105-R/b**
  rozváděč bez jisticích prvků **750°C/90/105-R/-**

- **Klasifikace funkčnosti podle Protokolu č. 16/2022-TŘ-M ze dne 14.6.2022 vydaného DP Praha a.s.:**

  Zkouška při konstantní teplotě 750 °C (křivka pro pražské metro):
  rozváděč s jisticími prvky **P750/xx-R/b-M**
  rozváděč bez jisticích prvků **P750/xx-R/- -M**

6 ZÁVĚR

Ustanovení tohoto Metodického pokynu nenahrazují ustanovení ČSN 73 0895:2016, pouze je doplňují nebo zpřesňují.

Tento Metodický pokyn nenahrazuje schválení typu ani certifikaci výrobků.

Tato Revize 2 nahrazuje a ruší Metodický pokyn č. 01 / 2022 / ČSN 730895 Revize 1 ze dne 8.8.2022.

Tato Revize 2 Metodického pokynu č. 01 / 2022 / ČSN 730895 platí od 15.6.2023.

Vypracoval:	Kontroloval:	Schválil:
Ing. Zuzana ALDABAGHOVÁ	Ing. Jana BUCHTOVÁ	Ing. Jan TRIPES výkonný ředitel PAVUS, a. s.

V Praze dne 15.6.2023

Ing. Jana BUCHTOVÁ autorizovaný inženýr pro požární bezpečnost ČKAIT

PAVUS, a.s.
Prosecká 412/74, 190 00 Praha 9
IČ: 60193174; DIČ: CZ60193174