



PAVUS, a.s.

METODICKÝ POKYN č. 01 / 2020 / ČSN 73 0895

**Kabelové trasy se zachováním funkčnosti v podmínkách
požáru podle ČSN 73 0895:2016**

**Související vazby mezi technickými a právními předpisy,
vztahujícími se na kabelové trasy s funkčností**

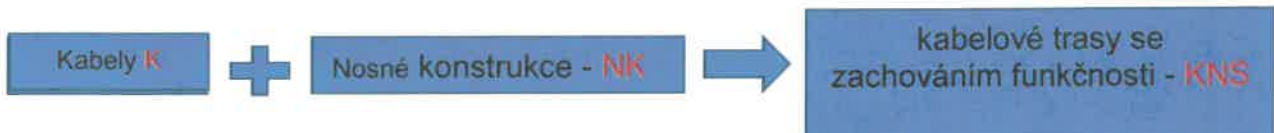
Pokyn obsahuje 10 stran textu.

Listopad 2020

1 PŘEDMĚT METODICKÉHO POKYNU

Předmětem tohoto Metodického pokynu je přehled dokladů potřebných pro doložení shody kabelových tras s funkcí při požáru s požadavky technických a právních předpisů. Dále jsou zde uvedeny související vazby mezi jednotlivými technickými a právními předpisy, které se na kabelové trasy s funkcí vztahují.

2 DOKLADY POTŘEBNÉ PRO DOLOŽENÍ SHODY KABELOVÝCH TRAS S FUNKCÍ PŘI POŽÁRU



2.1 Kabely K

Kabely dle CPR (305/2011), NV 163/2002 Sb. a NV 118/2016 Sb.

2.1.1 Kabely, na které se vztahuje CPR:

ČSN EN 50575 (včetně změny 1, EN 50575:2014/A1:2016) Silové, řídicí a komunikační kabely - Kabely pro obecné použití ve stavbách ve vztahu k požadavkům reakce na oheň – hEN k CPR

Ve svém vztahu k evropské legislativě (nařízení (EU) č. 305/2011) se tato norma vztahuje pouze na základní charakteristiky. Další příslušné směrnice a nařízení (například LVD) mohou požadovat použití a splnění dodatečných požadavků.

Tato norma se vztahuje na:

- silové kabely – izolované vodiče a kabely pro použití např. k dodávce elektrické energie;
- řídicí a komunikační kabely – vodiče, symetrické kabely a koaxiální kabely s kovovými vodiči pro použití např. v telekomunikacích, pro přenos dat, rádiových frekvencí, video komunikace a pro signalizační a kontrolní zařízení;
- optické kabely – pro použití např. v telekomunikacích, pro přenos dat, rádiových frekvencí, video komunikace a pro signalizační a kontrolní zařízení.

Tato norma nezahrnuje kabely, které se mají použít na dodávku elektrické energie, komunikaci, zjištění a ohlášení požárního poplachu v budovách a dalších inženýrských stavbách, kde je nutné zajistit trvalou dodávku napájení a/nebo signálu pro bezpečnostní instalace, jako je například elektrická požární signalizace a instalace požárně bezpečnostních zařízení.

(viz NA.2 Rozsah platnosti ČSN EN 50575)

V textu kapitoly 1 se uvádí, že norma nezahrnuje kabely, které se mají použít na zajištění trvalé dodávky elektrické energie při požáru. Důvod nezahrnutí těchto kabelů do předmětu normy je ten, že pro kabely na účel trvalé dodávky elektrické energie při požáru se požaduje jiná základní charakteristika, kterou je požární odolnost. Evropská norma na kabely s požární odolností se pouze připravuje. Aby nedošlo k možnosti záměny označení CE ve vztahu k reakci kabelu na oheň podle kapitoly 7 a ZZ.3. za označení CE ve vztahu k požární odolnosti kabelu, byl předmět normy takhle omezen.

Podle kapitoly 1, čtvrtý odstavce, se norma vztahuje na všechny kabely (silové, řídicí, komunikační a optické), z čeho je patrné, že každý kabel může být zkoušen/posuzován ve vztahu k reakci na oheň s tím rozdílem, že označení CE nelze použít pro kabely, které jsou určeny také pro účel trvalé dodávky elektrické energie při požáru.

POZNÁMKA Zkoušky/posouzení základní charakteristiky reakce na oheň nijak nesouvisí se zkouškami/posouzením základní charakteristiky požární odolnosti. Kabely zajišťující trvalou dodávku elektrické energie při požáru se tedy nemůžou označit značkou CE ani v případě, že vyhovují požadavkům této normy ve vztahu k reakci na oheň, jestli bude tato norma vyhlášena jako harmonizovaná technická specifikace v Úředním věstníku Evropské unie.

Dle změny A1 normy byla upravena tabulka ZZ.2 takto:

Výrobek (výrobky)	Zamýšlené (zamýšlená) použití	Úroveň (úrovně) nebo třída (třídy) vlastností	Systém (systémy) AVCP
Sílové, řídicí a komunikační kabely	Pro použití ve vztahu k předpisům o reakci na oheň	A _{ca} , B1 _{ca} , B2 _{ca} , C _{ca}	1+
		D _{ca} , E _{ca}	3
		F _{ca}	4
	Pro použití ve vztahu k předpisům o nebezpečných látkách		3
Systém 1+: Viz nařízení (EU) č. 305/2011 (CPR) příloha V, 1.1 ve znění pozdějších předpisů. Systém 3: Viz nařízení (EU) č. 305/2011 (CPR) příloha V, 1.4 ve znění pozdějších předpisů. Systém 4: Viz nařízení (EU) č. 305/2011 (CPR) příloha V, 1.5 ve znění pozdějších předpisů.			

Oznámený subjekt pro posuzování shody (posuzování a ověřování stálosti vlastností): EZÚ

Systémy 1+, 3 a 4 jsou rozepsány v následujících tabulkách, ze kterých vyplývají úkoly výrobce, příp. oznámeného subjektu / oznámené zkušební laboratoře.

Úkoly		Obsah úkolu	Ustanovení použité při AVCP
Úkoly výrobce	Řízení výroby (FPC)	Parametry vztahující se k základním charakteristikám z tabulky ZZ.1, v závislosti na zamýšleném použití, které jsou deklarovány	6.3
	Další zkoušky vzorků odebraných v závodě v souladu s předepsaným plánem zkoušek	Základní charakteristiky z tabulky ZZ. 1 v závislosti na zamýšleném použití, které jsou deklarovány	6.3.2.6
Úkoly oznámeného subjektu pro osvědčení výrobku	Určení typu výrobku na základě zkoušek typu (včetně odběru vzorků), výpočtu pro typ, tabulkových hodnot nebo popisné dokumentace výrobku	Reakce na oheň	6.2
	Počáteční inspekce výrobního závodu a řízení výroby	Jmenovitě uvedené vlastnosti vztahující se k základním charakteristikám z tabulky ZZ. 1, v závislosti na zamýšleném použití, které jsou deklarovány tj. reakce na oheň. Dokumentace řízení výroby (FPC).	6.3.4
	Průběžný dozor, posouzení a hodnocení řízení výroby (FPC)	Jmenovitě uvedené vlastnosti vztahující se k základním charakteristikám z tabulky ZZ. 1, v závislosti na zamýšleném použití, které jsou deklarovány tj. reakce na oheň. Dokumentace řízení výroby (FPC).	6.3.5
	Prověřovací zkoušky vzorků odebraných před uvedením výrobku na trh	Reakce na oheň	6.3.5

Tabulka ZZ.3.2 – Stanovení úkolů posuzování a ověřování stálosti vlastností (AVCP) pro silové, řídicí a komunikační kabely podle systému 3			
Úkoly		Obsah úkolu	Ustanovení použitá při AVCP
Úkoly výrobce	Řízení výroby (FPC)	Parametry vztahující se k základním charakteristikám z tabulky ZZ.1, v závislosti na zamýšleném použití, které jsou deklarovány	6.3
Úkoly oznámené zkušební laboratoře	Určení typu výrobku na základě zkoušek typu (založené na odběru vzorků provedeném výrobcem), výpočtu pro typ, tabulkových hodnot nebo popisné dokumentace výrobku	Reakce na oheň	6.2

Tabulka ZZ.3.3 – Stanovení úkolů posuzování a ověřování stálosti vlastností (AVCP) pro silové, řídicí a komunikační kabely podle systému 4			
Úkoly		Obsah úkolu	Ustanovení použitá při AVCP
Úkoly výrobce	Řízení výroby (FPC)	Parametry vztahující se k základním charakteristikám z tabulky ZZ.1, v závislosti na zamýšleném použití	6.3
	Určení typu výrobku na základě zkoušek typu, výpočtu pro typ, tabulkových hodnot nebo popisné dokumentace výrobku	Základní charakteristiky v tabulce ZZ.1, v závislosti na zamýšleném použití, které jsou deklarovány	6.2

Klasifikace těchto kabelů se provádí podle ČSN EN 13501-6. Provádí EZÚ, jako akreditovaný výkon.

To znamená, že tato norma se vztahuje pouze na kabely s požadavkem reakce na oheň, ale bez požadavku na zachování funkčnosti v podmínkách požáru, tedy pod CPR jsou pouze kabely bez požadavku na funkčnost v podmínkách požáru.

Výrobce vydává prohlášení o vlastnostech a štítek CE, postup volí podle deklarované třídy reakce na oheň.

ČSN EN 50577 Elektrické kabely – Zkouška požární odolnosti nechráněných elektrických kabelů (P klasifikace) - Kabely s tzv. vnitřní požární odolností

Norma není a zřejmě nebude harmonizovanou hEN k CPR. Zatím neexistuje doplňující evropská norma, řešící samotné nosné konstrukce tak, aby byla zahrnuta celá kabelová trasa.

2.1.2 Kabely, na které se vztahuje NV 163/2002 Sb.

Stavební výrobek dle NV 163, skup. 10/15, současné znění:

15	Elektrické a optické kabely:	
	a) s třídou reakce na oheň A_{ca} , $B1_{ca}$, $B2_{ca}$ nebo C_{ca}	§ 5
	b) s třídou reakce na oheň D_{ca} , E_{ca} nebo F_{ca}	§ 7

Nové znění položky:

Elektrické a optické kabely se zachováním funkčnosti v podmínkách požáru		
15	a) s třídou reakce na oheň A_{ca} , $B1_{ca}$, $B2_{ca}$ nebo C_{ca}	§ 5
	b) s třídou reakce na oheň D_{ca} , E_{ca}	§ 7
	c) s třídou reakce na oheň F_{ca}	§ 8

V tomto smyslu byl upraven technický návod TN 10.15.01 (byla navržena změna úpravy připravované vyhlášky o skupinách stanovených stavebních výrobců).

Zkoušky a certifikaci provádí autorizovaná osoba (EZÚ).

Klasifikace těchto kabelů se provádí podle ČSN EN 13501-6. Provádí EZÚ, jako akreditovaný výkon.

Výrobce vydává prohlášení o shodě.

Zachování funkčnosti v podmínkách požáru těchto kabelů se dále prokazuje podle NV 163/2002 Sb., skup. 10/17, současné znění:

17	Kabelové trasy se zachováním funkčnosti v podmínkách požáru	§ 5a
----	--	-------------

2.1.3 Kabely, na které se vztahuje NV 118/2016 Sb.

Základní požadavek nařízení vlády	Technické dokumenty	Vymezení sledovaných 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. 2	Odolnost proti teple a hoření, nezápalnost
2	ČSN IEC 60331-11, ČSN EN 60332-3-10, ČSN EN 60332-3-21, ČSN EN 60332-3-22, ČSN EN 60332-3-23, ČSN EN 60332-3-24, ČSN EN 60332-3-25, ČSN EN 61034-1, ČSN EN 61034-2, ČSN EN 60754-1, ČSN EN 60754-2, ČSN EN 50399, ČSN EN ISO 1716, ČSN EN 60332-1-1, ČSN EN 60332-1-2	Odolnost proti teple a hoření, nezápalnost
4	ČSN EN 50363-0 ČSN EN 50363-1 ČSN EN 50363-2-1 ČSN EN 50363-2-2 ČSN EN 50363-3 ČSN EN 50363-4-1 ČSN EN 50363-4-2 ČSN EN 50363-5 ČSN EN 50363-6 ČSN EN 50363-7 ČSN EN 50363-8 ČSN EN 50363-9-1 ČSN EN 50363-10-1 ČSN EN 50363-10-2	Elektrické a mechanické vlastnosti izolačních a plášťových směsí
<p>- Posouzení výše uvedených vlastností je předmětem NV 118/2016 Sb. (Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2014/35/EU).</p> <p>Výrobce vydává EU prohlášení o shodě</p>		
Základní požadavek nařízení vlády	Technické dokumenty	Vymezení sledovaných vlastností:
2	ČSN 73 0810	Reakce na oheň – společná ustanovení
2	ČSN EN 13501-6 ed. 2	Reakce na oheň (klasifikace)
<p>- Posouzení této vlastnosti je předmětem NV 163/2002 Sb.</p> <p>- Zkouší a klasifikuje autorizovaná osoba (EZÚ) podle § 5 NV 163/2002 Sb.</p> <p>Výrobce vydává prohlášení o shodě.</p>		

ČSN 73 0895 čl. 7.2.1.1.12 uvádí: *Pro každý zkoušený typ kabelu musí zadavatel zkoušky předložit prohlášení o shodě, které pro daný výrobek potvrzuje shodu jeho elektrických nebo optických vlastností s technickými požadavky ve smyslu zákona č. 22/1997 Sb. a důkaz, že základní konstrukce kabelu je stejná pro všechny zkoušené průřezy.*

Zde výrobce dodává doklad o splnění požadavků NV 163/2002 Sb. Výrobce před zkouškou dodá dokumentaci ke kabelům a prohlášení o shodě.

Poznámka:

Požadavky na volně vedené vodiče a kabely elektrických rozvodů uvádí Příloha č. 2 vyhlášky č. 23/2008 Sb. (Vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění vyhlášky č. 268/2011 Sb.). Viz příloha k tomuto Metodickému pokynu.

2.1.4 Kabely shrnutí požadavků

Požadavky na kabely z hlediska platných předpisů

Typ kabelu	Předpis				
	NV č. 118/2016 Sb. (Směrnice 2014/35/EU)	Nařízení 305/2011 (CPR) k ČSN EN 50575	NV č. 163/2002 Sb. (skup. výrobků 10.15)	ČSN 73 0895	Vyhláška č. 23/2008 Sb. (příloha č. 2)
Silové, řídicí a komunikační kabely (bez RNO, bez funkčnosti)	ANO	NE	NE	NE	NE
Optické kabely (bez RNO, bez funkčnosti)	NE	NE	NE	NE	NE
Silové, řídicí a komunikační (bez RNO, s funkčností)	ANO	NE	NE	ANO ^{*)}	NE
Optické kabely (bez RNO, s funkčností)	NE	NE	NE	ANO ^{*)}	NE
Silové, řídicí a komunikační (s RNO, bez funkčnosti)	ANO	ANO	NE	NE	ANO
Optické kabely (s RNO, bez funkčnosti)	NE	ANO	NE	NE	ANO
Silové, řídicí a komunikační (s RNO, s funkčností)	ANO	NE	ANO ^{**)}	ANO	ANO ^{**)}
Optické kabely (s RNO, s funkčností)	NE	NE	ANO ^{**)}	ANO	ANO ^{**)}

RNO – kabel jako stavební výrobek, kde musí být stanovena třída reakce na oheň

Funkčnost – Zachování funkčnosti kabelových tras v podmínkách požáru podle ČSN 73 0895

Poznámka:

^{*)} Norma nevylučuje tento typ kabelů, nemá význam zkoušet tento typ kabelů

^{**)} vyhláška neuvažuje o použití kabelů třídy reakce na oheň E_{ca} a F_{ca}, nemá význam zkoušet a posuzovat tento typ kabelů na funkčnost a RNO

2.2 Nosné konstrukce – NK

Na nosné konstrukce se vztahují níže uvedené normy:

ČSN EN 61537 ed. 2 Vedení kabelů – Systémy kabelových lávek a systémy kabelových roštů – hEN ke Směrnici LVD 2014/35/EU (v ČR Nařízení vlády č. 118/2016 Sb.).

ČSN EN 61914 ed. 2 Kabelové příchytky pro elektrické instalace – hEN ke Směrnici LVD 2014/35/EU (v ČR Nařízení vlády č. 118/2016 Sb.).

ČSN EN 60670-1 Krabice a úplné kryty pro elektrická příslušenství pro domovní a podobné pevné elektrické instalace – Část 1: Všeobecné požadavky (včetně dalších částí **ČSN EN 60670-21** (Zvláštní požadavky pro krabice a úplné kryty s vybavením pro závěsné prostředky), **ČSN EN 60670-22** (Zvláštní požadavky pro spojovací krabice a úplné kryty), **ČSN EN 60670-23** (Zvláštní požadavky pro podlahové krabice a úplné kryty), **60670-24** (Zvláštní požadavky na úplné kryty pro umístění ochranných zařízení a jiných elektrických zařízení rozptylujících výkon) - (všechny výše uvedené části jsou hEN ke Směrnici LVD 2014/35/EU (v ČR Nařízení vlády č. 118/2016 Sb.).

ČSN EN 50085-1 ed. 2 Úložné a protahovací elektroinstalační kanály pro elektrické instalace – Část 1: Všeobecné požadavky – hEN ke Směrnici LVD 2014/35/EU (v ČR Nařízení vlády č. 118/2016 Sb.).

Podle výše uvedených norem vydává výrobce EU prohlášení o shodě.

ČSN EN 61235 Práce pod napětím – Izolační duté trubky pro elektrické účely (neharmonizovaná)

ČSN EN 61386-1 ed. 2 Trubkové systémy pro vedení kabelů – Část 1: Všeobecné požadavky

ČSN EN 61386-21 Trubkové systémy pro vedení kabelů – Část 21: Zvláštní požadavky – Tuhé trubkové systémy

ČSN EN 61386-22 Trubkové systémy pro vedení kabelů – Část 22: Zvláštní požadavky – Ohebné trubkové systémy

ČSN EN 61386-23 Trubkové systémy pro vedení kabelů – Část 23: Zvláštní požadavky – Pružné trubkové systémy

ČSN EN 61386-25 Trubkové systémy pro vedení kabelů – Část 25: Zvláštní požadavky – Upevňovací zařízení elektroinstalačních trubek

Všechny výše uvedené části ČSN EN 61386-xx jsou neharmonizované

Je-li pro nosnou konstrukci k dispozici harmonizovaná norma, výrobce vydává EU prohlášení o shodě na tuto nosnou konstrukci (Směrnice LVD 2014/35/EU, v ČR Nařízení vlády č. 118/2016 Sb.).

2.3 Kabelové trasy se zachováním funkčnosti v podmínkách požáru – KNS

Stavební výrobek dle NV 163/2002 Sb., skup. 10/17 (dle přílohy 2) – současné znění

17	Kabelové trasy se zachováním funkčnosti v podmínkách požáru	§ 5a
----	---	------

Nově by měla položka znít:

17	Kabely, kabelové nosné systémy a další komponenty, tvořící kabelovou trasu se zachováním funkčnosti v podmínkách požáru	§ 5a
----	---	------

Tato položka se vztahuje k ČSN 73 0895 – Požární bezpečnost staveb – Zachování funkčnosti kabelových tras v podmínkách požáru – Požadavky, zkoušky, klasifikace Px-R, PHx-R a aplikace výsledků zkoušek

Bude navržena změna úpravy připravované vyhlášky o skupinách stanovených stavebních výrobků.

2.4 Doklady k certifikaci výrobků skupiny 10/17

- Protokol o zkoušce podle ČSN 73 0895 (PAVUS), ev. Protokol o zkoušce podle STN 92 0205 (FIRES)
- Protokol o rozšířené aplikaci podle ČSN 73 0895 (PAVUS)
- Protokol o klasifikaci podle ČSN 73 0895 (PAVUS), ev. Stanovisko k funkčnosti při požáři s klasifikací (FIRES)
- EU prohlášení o shodě podle NV 118/2016 Sb. pro kabely
- Certifikát a Prohlášení o shodě pro kabely podle NV 163/2002 Sb.
- EU prohlášení o shodě na nosné konstrukce (je-li pro nosnou konstrukci k dispozici harmonizovaný technický předpis)

Normové kabelové trasy – aplikace v praxi, příslušné doklady

Při zhotovení kabelové trasy na stavbě se na rozdíl od nenormových konstrukcí mohou kombinovat nosné konstrukce a kabely z různých zkoušek – podmínkou je, aby obě součásti trasy byly zkoušeny jako normová trasa.

Norma uvádí:

ČSN 73 0895, čl. 8.2.6

Výsledky zkoušek se pro normové kabelové nosné konstrukce přímo aplikují takto:

a) Výsledky zkoušek funkčnosti kabelů uložených na normové kabelové nosné konstrukci jednoho výrobce jsou přenositelné na odzkoušené normové kabelové nosné konstrukce daného typu od jiného výrobce. Přenos výsledků zkoušek mezi konstrukcemi, které se v některém parametru od normových konstrukcí odlišují, možný není.

Výsledná klasifikace celé kabelové trasy je dána nižší klasifikací jedné z uvedených součástí.

Příslušné doklady

Pokud se samostatně dokládají nosné konstrukce:

- příslušný Protokol o klasifikaci podle ČSN 73 0895 (PAVUS), ev. Stanovisko k funkčnosti při požáři s klasifikací (FIRES).

Pokud se samostatně dokládají kabely:

- příslušný Protokol o klasifikaci podle ČSN 73 0895 (PAVUS), ev. Stanovisko k funkčnosti při požáři s klasifikací (FIRES).

2.5 Označování trasy

2.5.1 ČSN 73 0895, čl. 12.1

Zhotovitel vždy označí kabelovou trasu podle této normy připevněním štítku na přístupném místě a trvalým způsobem, který obsahuje následující informace:

- a) název fyzické nebo právnické osoby, jejíž pracovníci systém instalovali;*
- b) označení kabelového úložného systému, které je uvedeno v protokolu o klasifikaci;*
- c) třídu funkčnosti při požáři, číslo protokolu o klasifikaci;*
- d) rok montáže kabelového úložného systému.*

V případě, že je kabelová trasa dlouhá, je vhodné označení opakovat přibližně po každých 50 m.

Dohodnuté použití štítků

Použijí se dva štítky:

3 ZÁVĚR

Tento Metodický pokyn nahrazuje a ruší dokument „Zápis z jednání, konaného dne 15. 10. 2019 na PAVUS, a.s. Předmět jednání: „Řešení dokladování konstrukcí dle ČSN 73 0895 – Kabelové trasy se zachováním funkčnosti v podmínkách požáru – Koordinační schůzka k vyjasnění, upřesnění a jednotnému výkladu normy“, vydaný PAVUS, a.s. dne 18.11.2019.

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

Výše uvedená ustanovení tohoto Metodického pokynu platí datem vydání tohoto pokynu. Do nových nebo aktualizovaných protokolů o klasifikaci (PK) jsou vybraná ustanovení doplňovaná při jejich zpracování nebo aktualizaci.

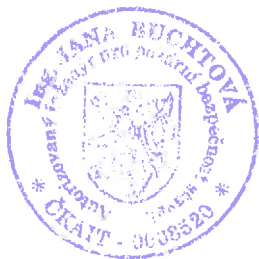
Tento Metodický pokyn nenahrazuje schválení typu ani certifikaci výrobků.

Tento Metodický pokyn byl projednán v pracovní komisi, svolané PAVUS, a.s. v říjnu 2019.

Vypracovala:


Ing. Jana Buchtová

V Praze dne 4.11.2020



Schválil:


Ing. Jaroslav Dufek
ředitel PAVUS, a. s.

PAVUS, a.s.
Prosecká 412/74, 190 00 Praha 9
IČ: 60193174; DIČ: CZ60193174
(4)

Příloha k Metodickému pokynu

Číslo 95	Sbírka zákonů č. 268 / 2011	Strana 3317		
41. Příloha č. 2 zní:				
„Příloha č. 2 vyhlášky č. 23/2008 Sb.				
Druhy a vlastnosti volně vedených vodičů a kabelů elektrických rozvodů				
A. Volně vedené kabely a vodiče zajišťující funkci a ovládní požárně bezpečnostních zařízení	Druh vodiče nebo kabelu			
	I	II	III	IV
a) domácí rozhlas podle ČSN 73 0802, evakuační rozhlas podle ČSN 73 0831, zařízení pro vizuální vyhlášení poplachu podle ČSN 73 0833, nouzový zvukový systém podle ČSN EN 60849		x	x	x
b) nouzové a protipanické osvětlení		x	x	x
c) osvětlení chráněných únikových cest a zásahových cest			x	x
d) evakuační a požární výtahy		x	x	x
e) větrání únikových cest			x	x
f) stabilní hasicí zařízení		x	x	x
g) elektrická požární signalizace		x	x	x
h) zařízení pro odvod kouře a tepla		x	x	x
i) posilovací čerpadla požárního vodovodu		x	x	x
B. Volně vedené vodiče a kabely zajišťující funkci zařízení, jejichž chod je při požáru nezbytný k ochraně osob, zvířat a majetku v prostorech požárních úseků vybraných druhů staveb				
a) zdravotnická zařízení				
1. jesy	x		x	
2. lůžková oddělení nemocnic	x		x	
3. JIP, ARO, operční sály	x		x	
4. lůžkové části zařízení sociální péče	x		x	
b) stavby s vnitřními shromažďovacími prostory (například školy, divadla, kina, kryté haly, kongresové sály, nákupní střediska, výstavní prostory, odbavovací haly letištních, železničních a autobusových terminálů)				
1. shromažďovací prostor	x			
2. prostory určené pro veřejnost	x		x	
c) stavby pro bydlení (mimo rodinné domy)				
1. únikové cesty			x	
d) stavby pro ubytování více než 20 osob (například hotely, internáty, lázně, koleje, ubytovny apod.)				
1. společné prostory (haly, recepcie, jídelny, menzy, restaurace)	x		x	
Vysvětlivky:	I – kabel D _{ca} II – kabel B2 _{ca} III – kabel B2 _{ca} s1,d1 v případě instalace v chráněné únikové cestě IV – kabel funkční při požáru			
<p>Volně vedenými vodiči a kabely se rozumí nechráněné elektrické rozvody (nikoli pohyblivé), které jsou vystaveny možným účinkům požáru a jejichž uložení a ochrana neodpovídá podmínkám stanoveným českými technickými normami uvedenými v příloze č. 1 části I bodech 1, 2, 14 a 15 a částí 4.</p> <p>Pokud se v požárním úseku nachází více prostorů, je nutno pro požární úsek splnit veškeré požadavky pro jednotlivé prostory.</p> <p>Kabely a vodiče funkční při požáru se klasifikují třídou funkčnosti P15(30, 60, 90,120)-R nebo P415(30, 60, 90,120)-R v minutách. Třídy funkčnosti kabelů nebo vodičů se prokazují zkouškou.</p> <p>Kabely a vodiče funkční při požáru se instalují tak, aby alespoň po dobu požadovaného zachování funkce nebyly při požáru narušeny okolními prvky nebo systémy, například jinými instalačními a potrubními rozvody, stavebními konstrukcemi a dílci.</p>				

Poznámka: Vzhledem k tomu, že vyhláška neuvažuje o použití kabelů třídy reakce na oheň E_{ca} a F_{ca}, není nutno posuzovat u nich požadavky na zachování funkčnosti v podmínkách požáru.