

Prostupy elektrických rozvodů (kabelů a vodičů) požárně dělicími konstrukcemi musí být provedeny podle článku 6.2 ČSN 73 0810 : 2016.

Dle ČSN 73 0810 : 2016, čl. 6.2.1. Prostupy rozvodů a instalací (např. vodovodů, kanalizací, plynovodů, vzduchovodů), technických a technologických zařízení, elektrických rozvodů (kabelů, vodičů) apod. mají být navrženy tak, aby co nejméně prostupovaly požárně dělicími konstrukcemi. Konstrukce, ve kterých se vyskytují tyto prostupy, musí být dotaženy až k vnějším povrchům prostupujících zařízení, a to ve stejné skladbě a se stejnou požární odolností jakou má požárně dělicí konstrukce. Požárně dělicí konstrukce může být případně i zaměněna (nebo upravena) v dotahované části k vnějším povrchům prostupů za předpokladu, že nedojde ke snížení požární odolnosti a ani ke změně druhu konstrukce.

Prostupy musí být také navrženy a realizovány v souladu s ČSN 73 0802, ČSN 73 0804, ČSN 65 0201, v případě vzduchotechnických zařízení v souladu s ČSN 73 0872 a dalšími ustanoveními souvisejícími s prostupy v ČSN 73 08xx.

Těsnění prostupů se provádí realizací požárně bezpečnostního zařízení - výrobku (systému) požární přepážky nebo upávký (v souladu s ČSN EN 13501-2+A1:2010, čl. 7.5.8), nebo dotěsněním (např. dozděním, případně dobetonováním) hmotami třídy reakce na oheň A1 nebo A2 v celé tloušťce konstrukce a to pouze pokud se nejedná o prostupy konstrukcemi okolo chráněných únikových cest (nebo okolo požárních nebo evakuačních výtahů) a za dodržení dalších podmínek, které jsou uvedeny v další části tohoto článku ČSN.

Pro zhotovení protipožárních upávek se použije systémové řešení s atestem státní zkušebny (např. HILTI, Promat, aj.)

Hranice požárně dělicích konstrukcí je barevně odlišena ve výkresové dokumentaci. Bližší podrobnosti jsou uvedeny ve výkresové dokumentaci stavební části.

HRANICE POŽÁRNĚ DĚLICÍ KONSTRUKCE
PROTIPOŽÁRNÍ UCIPÁVKA

ELEKTRICKÁ POŽÁRNÍ SIGNALIZACE (EPS)

- ÚSTŘEDNA EPS
- SAMOČINNÝ HLÁSIČ POŽÁRU (optickokouřový)
- SAMOČINNÝ HLÁSIČ POŽÁRU (teplotní)
- LINEÁRNÍ HLÁSIČ (PŘÍJÍMAČ / VYSÍLAČ - ODRAZOVÁ VERZE)
- TLAČÍTKOVÝ HLÁSIČ POŽÁRU - VNITŘNÍ INSTALACE
- SIRÉNA EPS - VNITŘNÍ
- V/V PRVEK, 1x IN, 1x OUT MONITOROVANÝ
- V/V PRVEK, 3x IN, 1x OUT

- ZAŘÍZENÍ DÁLKOVÉHO PŘENOSU NA HZ
- PARALELNÍ TABLO OBSLUHY (zeleně příprava kabeláže)
- OBSLUŽNÉ POLE POŽÁRNÍ OCHRANY
- KLÍČOVÝ TREZOR POŽÁRNÍ OCHRANY
- ZÁBLESKOVÝ MAJÁK

kabel B2ca s1 d1, bez PO, dimenze viz tech. zpráva a blokové schéma
kabel B2ca s1 d1, P15-R, PO, dimenze viz tech. zpráva a blokové schéma

Kabely pro napájení a ovládání vybraných požárně bezpečnostních zařízení, technických a technologických zařízení, které musí zůstat funkční při požáru, musí vyhovět požadavkům vyhlášky 23/2008 Sb., ČSN 73 0848 a ČSN 73 0802 čl. 12.9.2. Druhy a vlastnosti volně vedených vodičů a kabelů jsou uvedeny v příloze č. 2 vyhlášky 23/2008. Kabelové trasy musí splňovat třídu funkčnosti a požadavek na třídu reakce na oheň B2cas1d1, s (bez) funkční schopnosti.

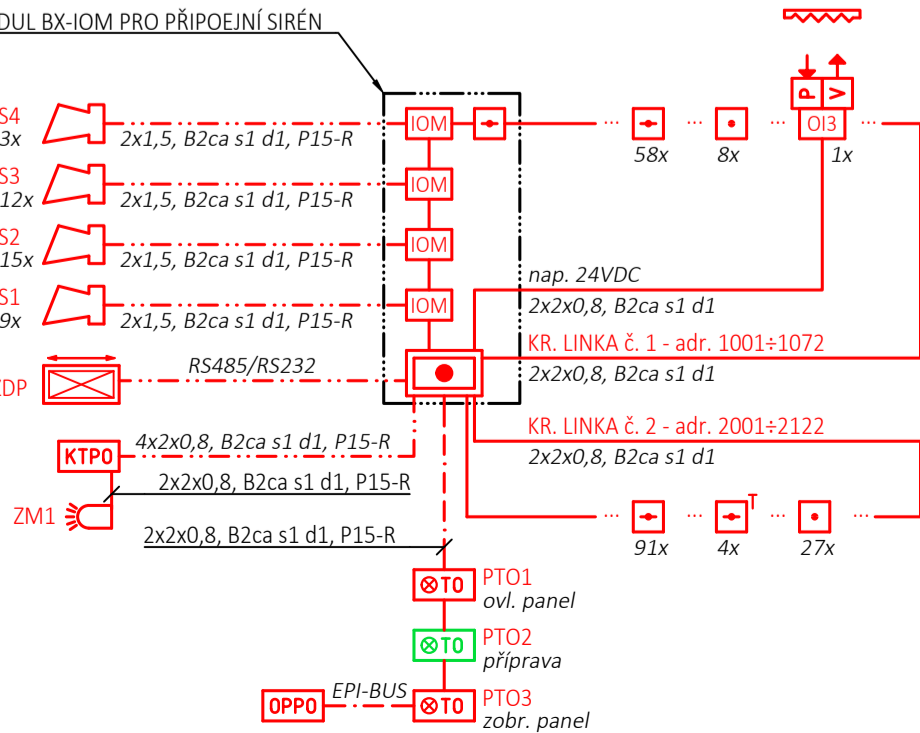
Vodiče a kabely pro elektrická zařízení, která neslouží protipožárnímu zabezpečení objektu, musí splňovat požadavky ČSN 73 0802 čl. 12.9.3 a 12.9.2.

Přehled požárně bezpečnostních zařízení a zařízení, která musejí zůstat v případě požáru funkční, s uvedením třídy funkčnosti kabelové trasy dle zkoušky podle ČSN 73 0848 :

- EPS a návazná ovládaná zařízení - krátkodobá funkce kabelové trasy, třída funkčnosti P15-R.
- Funkčnost celé kabelové instalace v případě požáru je zaručena pouze při použití předepsaných nosných prvků a kabelových spojek. Bližší podrobnosti viz požadavky výrobce kabelu na nosné systémy (normové a nenormové instalace).


BLOKOVÉ SCHÉMA EPS

ÚSTŘ. EPS INSTALOVÁNA V POŽ. ROZVADĚČI
ODOLNOST 30min.
V ROZVADĚČI SAMOČINNÝ OPT. HLÁSIČ
+ 4x V/V MODUL BX-IOM PRO PŘÍPOJINÍ SIRÉN



LEGENDA MÍSTNOSTÍ

ÍSLO	ÚEEL MÍSTNOSTI	PLOCHA [m ²]	VÝŠKA MÍSTNOSTI [m]	PODLAHA
301	SCHODIŠTÍ	26,76	3,35	TERACO
302	PØEDSÍŤ	19,41	3,00	PVC
303	KLUBOVNA	54,49	4,50	PVC
304	SKLAD	19,84	3,00	PVC
305	PÙDNÍ PROSTOR	344,12	vrchol=6,46	BETON
306	PÙDNÍ PROSTOR	84,44	-	BETON
307	REKVISITY	31,13	3,54	PRKNA
308	CHODBA	88,27	-	PVC
309	PÙDNÍ PROSTOR	84,00	-	PRKNA
310	SKLAD REKVISIT	15,26	-	KOBEREC

 SDZP	Riegrova 909/5, 405 02 Děčín IČ: 254 76 092 www.sdzp.cz info@sdzp.cz	VYPRACOVAL	JIŘÍ MACHÁČEK
		SCHVÁLIL	MIROSLAV EUGEL
INVESTOR	Statutární město Děčín Mírové nám. 1175/5, 405 38 Děčín IV	Č. ZAKÁZKY	PR2206
		STUPEŇ	RDS
AKCE	KD STŘELNICE DĚČÍN LABSKÁ čp. 691, DĚČÍN	MĚŘÍTKO	1:100
		DATUM	02/2022
		POČET A4	6
EPS - 3. NADZEMNÍ PODLAŽÍ			EPS05