

ELEKTRICKÁ POŽÁRNÍ SIGNALIZACE

- ÚSTŘEDNA EPS
- ADRESOVATELNÝ VSTUPNÍ/VÝSTUPNÍ PRVEK S IZOLÁTOREM, ADRESNÁ LINKA
4x hlídání vstup, 4x programovatelný výstup (Imax 30V/2A)
- OVLÁDANÁ ZAŘÍZENÍ OD EPS
- ADRESOVATELNÁ SÍŘENA V PATICI HLÁSÍČE, ADRESNÁ LINKA
- POŽÁRNÍ HLÁSÍČ OPTICKO-KOUŘOVÝ, VČETNÉ ZÁSUVKY PRO JEHO INSTALACI
- TLAČÍTKOVÝ POŽÁRNÍ HLÁSÍČ
výška instalace 1,2 až 1,5m
- OVLÁDANÉ ZAŘÍZENÍ SYSTÉMEM EPS
- PROFESE ELEKTRO ZAJISTÍ SILOVÉ PŘÍVODY V ROZSAHU POPISANÉM PŘÍLOHU 1 TECHNICKÉ ZPRÁVY
není předmětem dodávky profese slaboproud

- KABEL EPS1 Kruhová linka - vstupně / výstupní prvky - sdělovací kabel 2x2x0,8mm, nízkofrekvenční, stíněný, se zachováním funkčnosti při požáru, Bžcas1d1, PIS-R, např. PRAFIaGuard 2x2x0,8
- KABEL EPS2: Ovládaná zařízení - sdělovací kabel 2x2x0,8mm, nízkofrekvenční, stíněný, se zachováním funkčnosti při požáru, Bžcas1d1, PIS-R, např. PRAFIaGuard 2x2x0,8
NEBO
silový kabel 2x1,5mm², se zachováním funkčnosti při požáru, Bžcas1d1, PIS-R, např. PRAFIaDur-0 2x1,5 (pro ovládání 230V AC)

Prostupy elektrických rozvodů (kabelů a vodičů) požárně dělicími konstrukcemi musí být provedeny podle článku 6.2 ČSN T3 0810 : 2016.

Dle ČSN T3 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 T3 0802 ed.2, ČSN T3 0804 ed.2, ČSN 65 0201, v případě vzduchotechnických zařízení v souladu s ČSN T3 0872 a dalšími ustanoveními souvisejícími s prostupy v ČSN T3 08xx.

Těsnění prostupů se provádí realizací požárně bezpečnostního zařízení - výrobku (systému) požární přepážky nebo upáčky (v souladu s ČSN EN 13501-2:2017, čl. 7.5.8), nebo dořešením (např. dotčením, případně dobetonováním) těmto tědly reakce na oheň A1 nebo A2 v celé tloušťce konstrukce a to pouze pokud se nejedná o prostupy konstrukcí mimo chráněných únikových cest (nebo okolo požárních nebo evakuačních výhledů) a za dodržení dalších podmínek, které jsou uvedeny v části části tohoto článku ČSN.

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

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 T3 0848 a ČSN T3 0802 ed.2 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 Bžcas1d1, s (bez) funkční schopnosti.

Vodiče a kabely pro elektrická zařízení, která neslouží protipožárnímu zabezpečení objektu, musí splňovat požadavky ČSN T3 0802 ed.2 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 T3 0895:


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

HRANICE POŽÁRNĚ DĚLICÍCH KONSTRUKCÍ JE BAREVNĚ ODLIŠENA VE VÝKRESOVÉ DOKUMENTACI BLÍŽŠÍ PODROBNOSTI JSOU UVEDENY VE VÝKRESOVÉ DOKUMENTACI STAVEBNÍ ČÁSTI.

----- HRANICE POŽÁRNĚ DĚLICÍ KONSTRUKCE

POKYNY PRO MONTÁŽ:
PODROBNÉ POKYNY PRO MONTÁŽ A PŘÍVODNÍ
INSTALACE JSOU UVEDENY V TECHNICKÉ ZPRÁVĚ.

AKTUALIZACE DOKUMENTACE - 2020

VEDOUČÍ PROJEKTU: ING. ARCH. TEREZA JIRÁSKOVÁ		HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU: ING. JIŘÍ HÁJEK		ATELIER H1 & ATELIER HÁJEK s.r.o. JIŽNÍ 870, 500 03 HRADEC KRÁLOVÉ IČO: 64792374, DIČ: CZ 64792374 tel./fax: +420 495546539, e-mail: h1h@hsc.cz			
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT		VYPRACOVAL					
STAVEBNÍ ČÁST:	PROFESE:						
ING. JIŘÍ HÁJEK	Ing. Petr Kovanda	Vítězslav Pavel	Ing. Martin Smolák				
INVESTOR: Královéhradecký kraj, Pivovarské náměstí 1245, 500 03 Hradec Králové							
Nástavba operačních sálů a sterilizace na dvorním traktu laboratoří Městské nemocnice a.s. Dvůr Králové nad Labem							
						DRUH PROJEKTU:	
						PROJEKT DPS	
						TYP PROFESE:	
EPS							
EPS - PŮDORYS 2.NP				MĚŘÍTKO:	PŘÍLOHA:		
				1:100	D1.4.EPS.02		