

*Akce:* **NPK a.s., Pardubická nemocnice**  
**Výstavba pavilonu CUP s centralizací akutních provozů**  
*Dokumentace pro provádění stavby*

*Investor:* **Pardubický kraj**  
**Komenského náměstí 125**  
**532 11 Pardubice**

*Zak. číslo:* **A 06 – 18 – P**

## **D2.32 Přeložka EPS**

# **D2.32-03 TECHNICKÉ PODMÍNKY**

**Zpracování dokumentace ve vztahu na požadavky zákona 134/2016 Sb. a vyhlášky 169/2016 Sb.**

Položka soupisu prací obsahuje popis položky jednoznačně vymezující druh a kvalitu prací, dodávky nebo služby, s případným odkazem na jiné dokumenty, jimiž jsou technické zprávy, výkresové části projektové dokumentace, technické podmínky a ostatní dokumenty dle vyhl. 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb v platném znění.

## Systemový bodový konvenční multifunkční hlásič:

Opticko-kouřový hlásič detekuje rané fáze doutnání a otevřený oheň s tvorbou kouře. Vysílač i přijímač světla jsou v měřicí komoře uspořádány tak, aby světelný paprsek vysílače nemohl projít přímo k přijímači. Teprve rozptýlené světlo může dosáhnout přijímače a je následně převedeno na elektrický signál. Pokud jsou předem stanovené hodnoty signálu v detektoru překročeny, je do požární ústředny zaslána příslušná zpráva. Speciální konstrukce měřicí komory umožňuje automatickou kompenzaci možných zdrojů klamně rušení, jako jsou kolísání vlhkosti vzduchu, tlaku vzduchu či přítomnost prachových částic. Hlásiče jsou mimořádně odolné vůči vlivům okolního prostředí. Mohou být proto využívány všude tam, kde je vysoká rychlost proudění vzduchu nebo nízká teplota prostředí. Hlásič je bezpečný vůči rušivým vlivům a garantuje velmi rychlou odezvu na všechny typy ohňů dle EN 54. Opticko-kouřový hlásič je schválen VdS, odpovídá evropské normě EN 54-7 a má certifikát CPD.



- Včasná spolehlivá detekce požáru • automatická kompenzace klamných zdrojů rušení • kompaktní design a nízká výška hlásiče • individuální adresace • garance velmi rychlé odezvy na všechny typy ohňů dle EN54 • funkční testy šetrné k životnímu prostředí – aktivace diody pomocí jazýčkového relé • VdS certifikát dle EN 54-7

### Technická data

Provozní napětí:	18 až 30 VDC
Klidový proud:	120 µA max.
Poplachový proud:	22,5 mA max.
Sokl:	USB 501-x
Funkční princip:	Tyndallův efekt
Přenos signálu:	nárůst proudu
Citlivost:	dle EN 54-7
Krytí:	IP 44 (se soklem USB 501-1)
Teplota okolí:	-25° až +60°C
Rel. vlhkost vzduchu:	krátkodobě bez kondenzace 95% rel/F dlouhodobě bez kondenzace ≤ 34°C
Rychlost proud. vzduchu	max. 20 m/s
Rozměry se soklem:	Ø 118 mm, výška: 68 mm
Barva:	elektro bílá
Materiál krytu:	ABS/PC
Hmotnost:	125 g
CE-certifikát:	0786-CPD-20330
VdS-certifikát:	G207123

## Systémový modul 8 vstupních linek:

Modul je určen pro připojení až 8 přímých linek, které mohou být konfigurované jako linky konvenčních hlásičů nebo jako monitorované vstupy (např. VdS rozhraní pro SHZ, primární vstupy, monitoring ventilů a další). Provozní režim každé linky je volně programovatelný, nastavitelný pomocí propojek na modulu, s monitorováním primárních linek v souladu s EN 54-13 (přerušení a zkrat v přenosové cestě). Modul musí být napájen externím napětím, které může být v redundantním zapojení. Na přímou linku modulu je možné připojit až 32 automatických prahových hlásičů nebo 10 manuálních tlačítkových hlásičů. Na kruhovou linku je možné zapojit až 32 modulů. Pro instalaci modulu je určena plastová krabice s krytím IP 66, která může být vybavena různými kabelovými vstupy. Při aplikaci je nezbytné dodržet všechny národní předpisy.

### Technická data

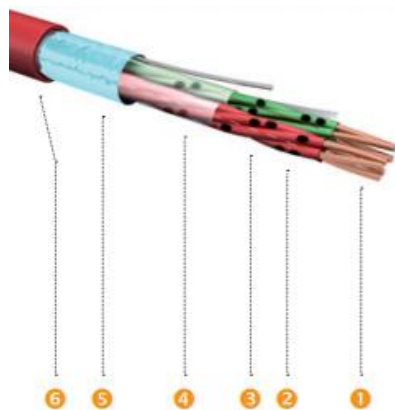
Externí napájení:	
Provozní napětí:	12 až 30 VDC
Odběr proudu:	max. 1 A, v závislosti na připojené technice
Skupiny hlásičů / vstupy:	
Připojení hlásičů:	max. 32 automatických prahových hlásičů nebo 10 tlačítkových hlásičů na 1 lince
Délka:	průměr kabelu pro 0,6 mm max. 400 m pro 0,8 mm max. 720 m pro 1,0 mm max. 1100 m
Krytí:	IP66 s krabicí
Teplota okolí:	-20 až +60°C
Rozměry	
bez krabičky:	151 x 80 x 20 mm (VxŠxH)
s krabicí:	180 x 94 x 57 mm (VxŠxH)
Krabice:	polystyrol, bez halogenů
Barva:	šedá (RAL 7035)
Hmotnost:	125 g
Schválení VdS:	G215099
Certifikát (DoP):	CPR-20-13-015



## Zálohovaný napájecí zdroj 27,6V/1,2A:

Spínaný napájecí zdroj v krytu s indikačními LED schválený podle normy EN54-4, ideální pro použití v systémech elektrické požární signalizace a dále v nasávacích a ventilačních aplikacích. Jeho výstup o napětí 27,6 V ss dodává do zátěže stejnosměrný proud až 1,2 A (2,0 A po dobu max. 5 minut) a současně umožňuje dobíjení záložních akumulátorů s kapacitou až 18 Ah.

Kabel 1x2x0,8, B2cas1d1:



Certifikát ke stažení na našich webových stránkách

## B2cas1d0

### Bezhalogenový oheň nešířící sdělovací kabel

#### Použití

Bezhalogenový oheň nešířící sdělovací kabel se používá tam, kde není požadována funkčnost kabelu při požáru. Určen pro požární hlásiče (verze BMK). Pro pevnou instalaci v suchém a vlhkém prostředí a také na a pod omítku. Není možné jej použít jako silový napájecí kabel. Přímé pokládání do země není dovoleno.

#### Konstrukce

1 Vodič:	plný měděný drát o průměru 0,8 mm
2 Izolace žil:	bezhalogenová polymerová směs
3 Žily:	a) stočené do čtyřky b) 5 čtyřek stočených do svazku c) svazky stáčené ve vrstvách
Barevné značení žil:	barvy čtyřek v každém svazku: 1. čtyřka: všechny žily červené s kružkovým značením 2. čtyřka: všechny žily zelené s kružkovým značením 3. čtyřka: všechny žily šedé s kružkovým značením 4. čtyřka: všechny žily žluté s kružkovým značením 5. čtyřka: všechny žily bílé s kružkovým značením první svazek v každé vrstvě je označen červenou fixační páskou
4 Ovin žil:	hliníkem kaširovaná polyesterová fólie s příložným drátem ø 0,8 mm
5 Stínění:	bezhalogen. polymerová směs, barva červená
6 Vnější plášť:	

#### Normy

Kategorie B2cas1d0 dle:	EN 50399:2011
Značení žil:	VDE 0815
Korozivita plynů:	EN 50267-2-2
Hustota dýmu:	IEC 61034-2
Samozhášivost:	IEC 60332-1
Hoření ve svazku:	EN 60332-3-24
Značení žil:	HD 308 S2

#### Technické údaje

Jmenovité napětí max.:	300 V
Zkušební napětí:	0,8 kV / 50 Hz
Provozní teplota:	-30 °C až +70 °C
Teplota při pokládce:	-5 °C až +50 °C
Minimální poloměr ohybu:	7,5x vnější průměr kabelu

#### Elektrické parametry

Průměr jádra [mm]:	0,8
Odpor smyčky, max. [Ω/km]:	73,2
Provozní kapacita, max. [nF/km]:	120
Kapacitní nerovnováha $K_1$ , max. [pF/100 m]:	300
Kapacitní nerovnováha $K_2-K_1$ , max. [pF/100 m]:	100
Izolační odpor, min. [MΩ.km]:	100

#### Certifikát

EZÚ ČR č. 1110635