

*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**

## **D1.01 Centrální urgentní příjem**

# **D1.01.3-03 TECHNICKÉ PODMÍNKY – FÁZE I.**

## **D1.01.3 Požárně bezpečnostní řešení**

**Zpracování dokumentace ve vztahu na požadavky zákona 137/2006 Sb. a vyhlášky 230/2012 Sb.**

Projektová dokumentace je zpracována na základě ceníků ÚRS Praha, zpracovatel vycházel z dostupných katalogů popisů a směrných cen stavebních prací, vydání 2020.

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.

Pro výrobky a práce, které nejsou obsahem výše uvedených ceníků, jsou zpracovány technické podmínky, které stanoví souhrn všech technických popisů a vymezí technické charakteristiky a požadavky na stavební práce a dodávky dle § 45 a 46 zákona 137/2006 Sb.

### **Standardy pro celkové provedení**

ČSN 73 0802	Požární bezpečnost staveb. Nevýrobní objekty
ČSN 73 0834	Požární bezpečnost staveb. Změny staveb
ČSN 73 0835	Požární bezpečnost staveb. Zdravotnické objekty
ČSN 73 0872	Požární bezpečnost staveb. Ochrana staveb proti šíření požáru vzduchotechnickým potrubím
ČSN 73 0873	Požární bezpečnost staveb. Zásobování požární vodou
ČSN 73 0810	Požární bezpečnost staveb. Společná ustanovení
ČSN 73 0875	Navrhování elektrické požární signalizace
ČSN 73 0818	Požární bezpečnost staveb - Obsazení objektů osobami
ČSN 73 0821	Požární odolnost stavebních konstrukcí
ČSN 73 0821 ed.2.	Požární odolnost stavebních konstrukcí
ČSN 73 0822	Šíření plamene po povrchu stavebních hmot
ČSN ISO 11602 – 2	Přenosné hasící přístroje
ČSN EN 13501-1	Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb - Část 1: Klasifikace podle výsledků zkoušek reakce na oheň
ČSN EN 13501-2	Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb - Část 2: Klasifikace podle výsledků zkoušek požární odolnosti kromě vzduchotechnických zařízení
ČSN EN 13501-3	Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb - Část 3: Klasifikace podle výsledků zkoušek požární odolnosti výrobků a prvků běžných provozních instalací: požárně odolná potrubí a požární klapky
ČSN EN 13501-4	Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb - Část 4: Klasifikace podle výsledků zkoušek požární odolnosti prvků systémů pro usměrňování pohybu kouře
Zákon č. 133/1985 Sb.,	O požární ochraně
Zákon č. 67/2001 Sb.	O požární ochraně
Vyhláška 246/2001 Sb.	O požární prevenci
Vyhláška 23/2008	O technických podmínkách požární ochrany staveb
Vyhláška 268/2011	O technických podmínkách požární ochrany staveb
Vyhláška 178/1997 Sb.	Nařízení vlády, kterým se stanoví technické požadavky na stavební výrobky

### **Požární tmel pro plastové trubky do DN 50 a kovové trubky**

#### **Technické údaje**

Barva	Červená
Požární odolnost	EI 120
Odolnost vůči stárnutí	Zkoušeno
Akustické vlastnosti	Tested
Barvitelnost	Ano
	Beton
	Zdivo
Základní materiály	Sádrokarton
	Cihla

Doba skladovatelnosti	9 měsíc(ů)
Vypěněný objem	≤ 2.1 l
Dodatečná instalace	Ano
Řezání možno min. po	5 min.
Rozsah teplot při aplikaci	5°C - 40°C
Certifikáty	EN 10/109
Rozsah průměru trubek	33.7 - 114.3mm
Max. teplota při aplikaci	40 °C
Teplotní rozsah při skladování a přepravě	5 °C - 25 °C
Rozsah teplotní odolnosti	-30°C - 60°C

### **Protipožární manžeta DN 110**

#### **Technické údaje**

Základní materiály	Beton Sádrokarton Zdivo
Rozsah teplotní odolnosti	-20°C - 100°C
Objemová hmotnost	1.35 g/cm <sup>3</sup>
Certifikáty	Z-19.17-1612
Reakce na oheň dle ČSN/STN EN 13 501-1	B2
Nominální průměr potrubí	dle typu
Teplotní rozsah při skladování a přepravě	-5 °C - 30 °C
Expanzní teplota	> 160 °C

### **Protipožární povlak**

- Snadno roztíratelný štětcem nebo válečkem
- Velmi dobré akustické vlastnosti (v závislosti na desce minerální plsti Rw/r - až 52 dB)
- Ředitelný vodou, neobsahuje žádná organická rozpouštědla bez silikónu
- Bez zápachu
- Nízká spotřeba (tloušťka vrstvy nátěru pro EI 60 minut pouze 0,7 mm za sucha)
- Pouze 1 vrstva nátěru na deskách z minerální plsti
- Kouřotěsnost
- Odolnost proti stékající vodě

### **Požární pěna**

#### **Technické údaje**

Obsah nádoby/kazety - 325 ml  
Maximální otvor ve stěně (ŠxV) - 400 x 400 mm  
Minimální tloušťka stropu - 150 mm  
Kabelová lávka - Ano  
Průměr nehořlavých trubek - 50 mm  
Odolnost vůči vlhku a plísním - Ano  
Teplota zpěnění (přibl.) - 250 °C  
Teplotní odolnost – min - -30 °C  
Rozsah teplotní odolnosti - -30 - 60 °C  
Kombinovaná těsnění - Ano  
Opakovaně použitelné (a demontovatelné) - Ano

Minimální tloušťka stěny - 150 mm

**Požární bandáž pomáhá vytvořit ohňovou a kouřovou bariéru okolo nehořlavého potrubí s hořlavou izolací**

Technické údaje

Základní materiály - Beton , Zdivo , Sádrokarton

Přetíratelný - Ne

Expanzní poměr (bez omezení, až do) - 1:14

Rozsah teplot při aplikaci - -5 - 50 °C

Teplota zpěnění (přibl.) - 210 °C

Teplota skladování a přepravy – rozsah - -5 - 50 °C

Intumescentní - Ano

Odolnost vůči vlhku a plísni - Třída 0 (EN ISO 846)

Rozměry (D x Š x V) - 18000 x 125 x 2 mm

Barva - Šedá

**Požární manžeta EI 45 až EI 90**

Popis výrobku

Požárně ochranná manžeta je požárně ochranný manžetový pas (ocel) s intumescentním materiálem, který lze zkrátit na potřebnou délku podle vnějšího průměru trubky.

Oblasti použití

Požárně ochranná manžeta se používá pro utěsnění prostupů hořlavých potrubí (např. odpadních, s pitnou vodou, vedení potrubní pošty), o průměru do 125 mm, požárně dělicími stěnami (masivními i lehkými) a stropy.

**Označení únikových cest fotoluminiscenční značkou (EXIT)**

Materiál: fotoluminiscenční (samosvítivá) samolepící fólie - svítivost 400mcd/m<sup>2</sup> (dosvit 5400 min.).

Formát: 200x100mm.

Životnost: 8 až 10 let.



**Označení únikových cest fotoluminiscenční značkou (únikové dveře)**

Materiál: fotoluminiscenční (samosvítivá) samolepící fólie - svítivost 400mcd/m<sup>2</sup> (dosvit 5400 min.).

Formát: 200x100mm.

Životnost: 8 až 10 let.



**Označení únikových cest fotoluminiscenční značkou (únik vpravo)**

Materiál: fotoluminiscenční (samosvítivá) samolepící fólie - svítivost 400mcd/m<sup>2</sup> (dosvit 5400 min.).

Formát: 200x100mm.

Životnost: 8 až 10 let.



**Označení únikových cest fotoluminiscenční značkou (únik vlevo)**

Materiál: fotoluminiscenční (samosvítivá) samolepící fólie - svítivost 400mcd/m<sup>2</sup> (dosvit 5400 min.).

Formát: 200x100mm.

Životnost: 8 až 10 let.



**Označení únikových cest fotoluminiscenční značkou (únik dolů po schodišti)**

Materiál: fotoluminiscenční (samosvítivá) samolepící fólie - svítivost 400mcd/m<sup>2</sup> (dosvit 5400 min.).

Formát: 200x100mm.

Životnost: 8 až 10 let.



**Označení únikových cest fotoluminiscenční značkou (únik nahoru po schodišti)**

Materiál: fotoluminiscenční (samosvítivá) samolepící fólie - svítivost 400mcd/m<sup>2</sup> (dosvit 5400 min.).

Formát: 200x100mm.

Životnost: 8 až 10 let.

**Označení únikových cest fotoluminiscenční značkou (označení čísla podlaží)**

Materiál: fotoluminiscenční (samosvítivá) samolepící fólie - svítivost 400mcd/m<sup>2</sup> (dosvit 5400 min.).

Životnost: 8 až 10 let.

**Označení únikových cest fotoluminiscenční značkou (označení evakuačního výtahu)**

Materiál: fotoluminiscenční (samosvítivá) samolepící fólie - svítivost 400mcd/m<sup>2</sup> (dosvit 5400 min.).

Životnost: 8 až 10 let.

**Označení únikových cest fotoluminiscenční značkou (označení neevakuačního výtahu)**

Materiál: fotoluminiscenční (samosvítivá) samolepící fólie - svítivost 400mcd/m<sup>2</sup> (dosvit 5400 min.).

Životnost: 8 až 10 let.