*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 II.**

**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 |
| Základní materiály | Beton Zdivo 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/cm³ |
| 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 Protipožární 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

Požarně ochranna manžeta je požarně ochranny manžetovy pas (ocel) s intumescentnim materialem, ktery lze zkratit na potřebnou delku podle vnějšího průměru trubky.

Oblasti použití

Požarně ochranna manžeta se použiva pro utěsněni prostupů hořlavých potrubi (např. odpadnich, s pitnou vodou, vedeni potrubni pošty), o průměru do 125 mm, požarně dělicimi stěnami (masivnimi

i lehkymi) a stropy.

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

Materiál: fotoluminiscenční (samosvítivá) samolepící fólie - svítivost 400mcd/m2 (dosvit 5400 min.).

Formát: 200x100mm.

Životnost: 8 až 10 let.

[](http://www.e-safetyshop.eu/product.asp?numPageStartPosition=1&P_ID=60&strPageHistory=cat&strKeywords=&strSearchCriteria=&PT_ID=647)

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

Materiál: fotoluminiscenční (samosvítivá) samolepící fólie - svítivost 400mcd/m2 (dosvit 5400 min.).

Formát: 200x100mm.

Životnost: 8 až 10 let.

[](http://www.e-safetyshop.eu/product.asp?numPageStartPosition=1&P_ID=53&strPageHistory=cat&strKeywords=&strSearchCriteria=&PT_ID=647)

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

Materiál: fotoluminiscenční (samosvítivá) samolepící fólie - svítivost 400mcd/m2 (dosvit 5400 min.).

Formát: 200x100mm.

Životnost: 8 až 10 let.

[](http://www.e-safetyshop.eu/product.asp?numPageStartPosition=1&P_ID=54&strPageHistory=cat&strKeywords=&strSearchCriteria=&PT_ID=647)