

5 Související předpisy a normy

Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška MV 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru

Zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády č. 173/1997 Sb., kterým se stanoví vybrané výrobky k posuzování shody, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 505/1990 Sb., o metrologii ve znění zákona č. 119/2000 Sb.

Vyhláška MPO č. 262/2000 Sb., kterou se zajišťuje jednotnost a správnost měřidel a měření

Vyhláška MPO č. 263/2000 Sb., kterou se stanoví měřidla k povinnému ověřování a měřidla podléhající schválení typu

ČSN 01 8010 Bezpečnostní barvy a značky. Všeobecná ustanovení

ČSN 01 8013 Požární tabulky

ČSN 13 0015 Potrubí a armatury. Jmenovité světlosti

ČSN 13 6602 Požární hydranty. Technické předpisy

ČSN 13 6610 Podzemní hydranty PN 10. Rozměry

ČSN 13 6620 Nadzemní hydranty PN 10. Rozměry

ČSN 38 9000 Požární ochrana. Prostředky. Názvosloví

ČSN 38 9301 Požární automobily. Technické požadavky

ČSN 38 9431 Požární spojky. Technické požadavky

ČSN 38 9441 Protipožární zařízení. Hydrantový nástavec

ČSN 38 9445 Nástěnný hydrant 52

ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb. Nevýrobní objekty

ČSN 73 0804 Požární bezpečnost staveb. Výrobní objekty

ČSN 73 0818 Požární bezpečnost staveb. Obsazení objektů osobami

ČSN 73 0823 Požárně technické vlastnosti hmot. Stupeň hořlavosti stavebních hmot

ČSN 73 0831 Požární bezpečnost staveb. Shromažďovací prostory

ČSN 73 0834 Požární bezpečnost staveb. Změna staveb

ČSN 73 0833 Požární bezpečnost staveb. Budovy pro bydlení a ubytování

ČSN 73 0835 Požární bezpečnost staveb. Budovy zdravotnických zařízení

ČSN 73 0842 Požární bezpečnost staveb. Objekty pro zemědělskou výrobu

- ČSN 73 0843 Požární bezpečnost staveb. Objekty spojů
- ČSN 73 0844 Požární bezpečnost staveb. Sklady
- ČSN 73 6639 Zdroje požární vody
- ČSN 73 6660 Vnitřní vodovody
- ČSN 73 7505 Sdružené trasy městských vedení technického vybavení
- ČSN 75 0150 Vodní hospodářství. Názvosloví vodárenství
- ČSN 75 5025 Orientační tabulky rozvodné vodovodní sítě
- ČSN 75 5401 Vodárenství. Navrhování vodovodních potrubí
- ČSN 75 5411 Vodárenství. Vodovodní přípojky
- ČSN 80 8711 Tlaková požární hadice
- ČSN 80 8715 Zkoušení izolovaných a oboustranně povrstvených tlakových požární hadice
- ČSN EN 671-1 (38 9201) Stabilní hasicí systémy – Hadicové systémy – Část 1:
Hadicové navijáky s tvarově stálou hadicí
- ČSN EN 671-2 (38 9201) Stabilní hasicí systémy – Hadicové systémy – Část 2:
Hydrantové systémy se zploštitelnou hadicí
- ČSN EN 671-3 (38 9201) Stabilní hasicí systémy – Hadicové systémy – Část 3:
Údržba hadicových navijáků s tvarově stálou hadicí a hydrantových
systémů se zploštitelnou hadicí
- ČSN ISO 8421-4: 1996 (38 9000) Požární ochrana Slovník - Část 4: Hasicí zařízení

**Příloha č. 5.1 Hodnoty nejmenší dimenze potrubí, odběru vody a obsahu nádrže
pro vnější odběrná místa**

Číslo položky	Druh objektu a jeho mezní plocha požárního úseku v S v m^2	Potrubí DN v mm	Odběr Q ($l.s^{-1}$) pro $v = 0,8 \text{ m.s}^{-1}$ (doporučená rychlost)	Odběr Q ($l.s^{-1}$) pro $v = 1,5 \text{ m.s}^{-1}$ (s požárním čerpadlem) ³⁾	Obsah nádrže požární vody v m^3
1	Rodinné domy do zastavěné plochy $S \leq 200$ a nevýrobní objekty (kromě skladů) do plochy $S^{1)} \leq 120$	80	4	7,5	14
2	Nevýrobní objekty o ploše $120 < S^{1)} \leq 1000$; výrobní objekty a sklady do plochy $S^{1)} \leq 500$; čerpací stanice kapalných a zkapalněných plyných pohonných hmot	100	6	12	22
3	Nevýrobní objekty o ploše $1000 < S^{1)} \leq 2000$; výrobní objekty a sklady o ploše $500 < S^{1)} \leq 1500$; otevřená technologická zařízení do plochy $S^{1)} \leq 1500$	125	9,5	18	35
4	Nevýrobní objekty o ploše $S^{1)} > 2000$; výrobní objekty, sklady a otevřená technologická zařízení o ploše $S^{1)} > 1500$	150	14	25	45
5	Objekty s vysokým požárním zatížením ²⁾ ($p > 120 \text{ kg.m}^{-2}$) a současně s plochou $S^{1)} > 2500$	200	25	40	72

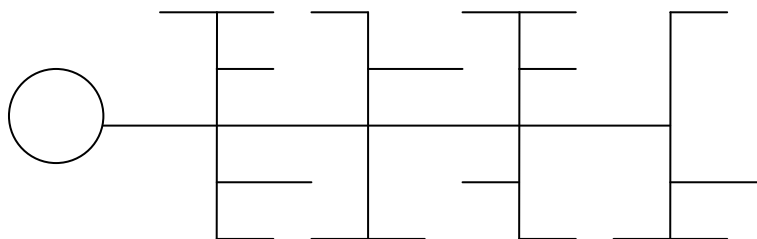
¹⁾ Plocha S v m^2 představuje plochu požárního úseku (u vícepodlažních úseků je dána součtem ploch užitných podlaží).

²⁾ U položek 1 až 4 se nemusí k požárnímu zatížení přihlížet.

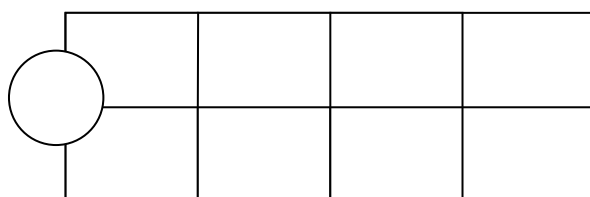
³⁾ U hasebního zásahu lze připojením mobilní techniky na hydrant překročit doporučenou rychlost proudění vody v potrubí ($v = 0,8 \text{ m.s}^{-1}$) až na hodnotu $2,5 \text{ m.s}^{-1}$, aby se zabránilo „kavitačnímu“ režimu při provozu požárního čerpadla. Vlivem zvýšených hydraulických ztrát byla pro účely této normy navržena nižší hodnota rychlosti, a to $v = 1,5 \text{ m.s}^{-1}$.

Příloha č. 5.2 Schéma potrubních rozvodů pro zásobování požární vodou

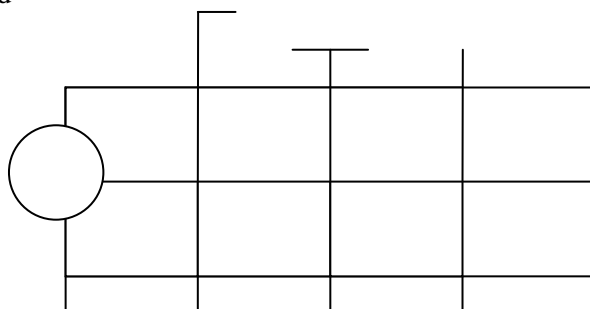
Větvový rozvod



Okružový rozvod

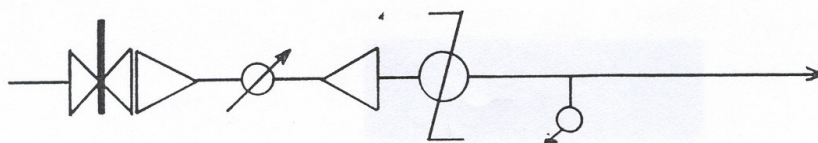


Kombinovaný rozvod

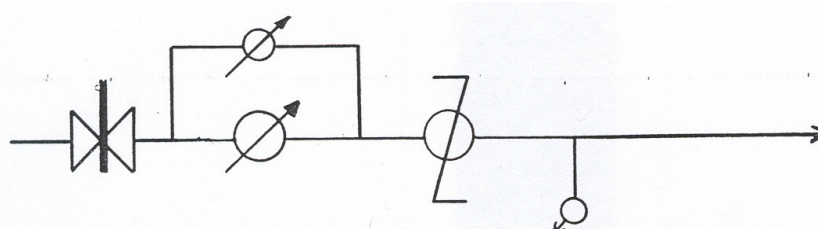


Příloha č. 5.3 Schéma uspořádání přípojek pro zásobování požární vodou

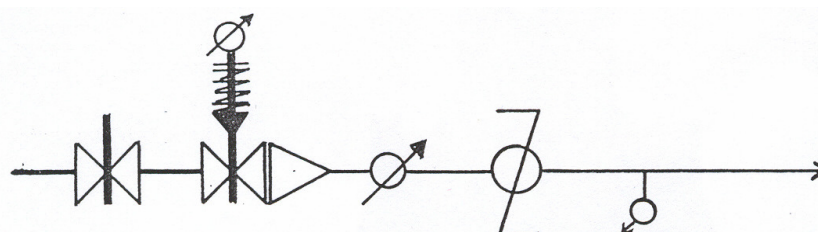
Základní uspořádání přípojky



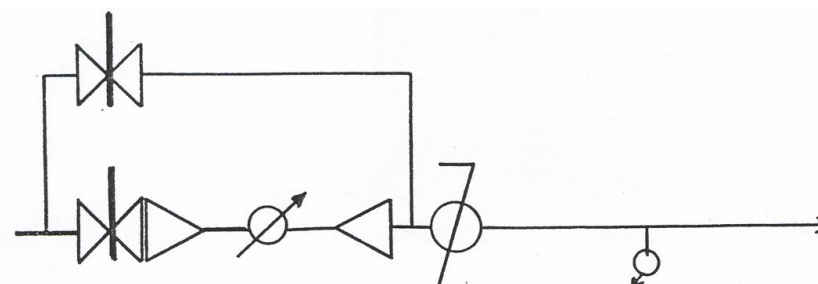
Přípojka se sdruženým vodoměrem



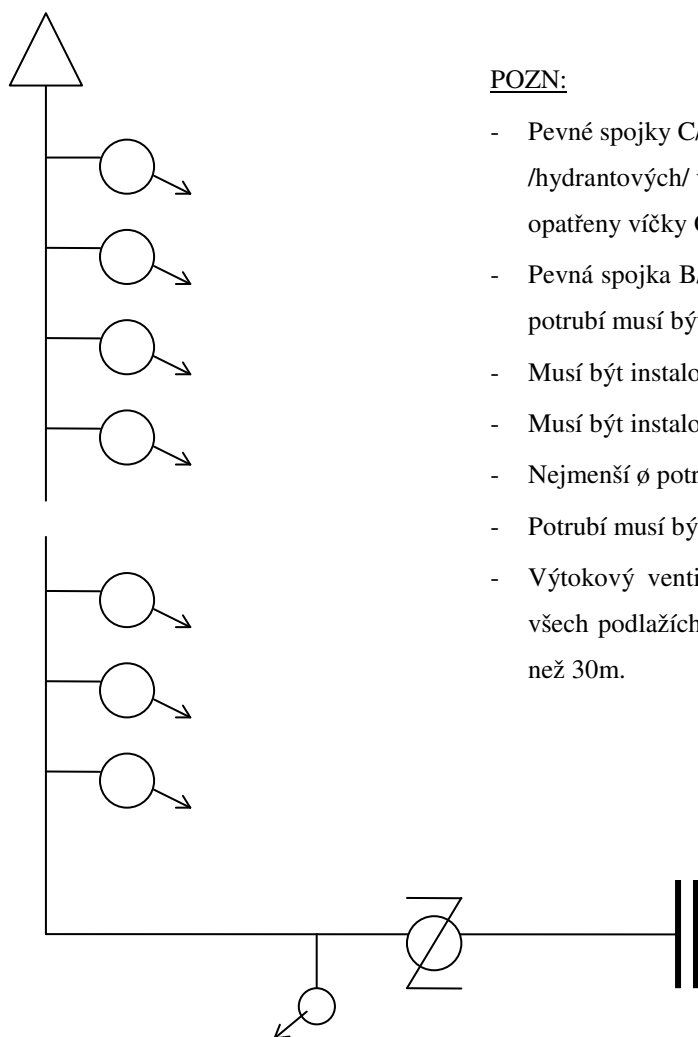
Přípojka s redukčním ventilem



Přípojka s požárním obtokem



Příloha č. 5.4 Schéma uspořádání požárního, nezavodněného potrubí



POZN:

- Pevné spojky C/52 na výtokových /hydrantových/ ventilech musí být opatřeny víčky C/52.
- Pevná spojka B/75 na připojovacím místě potrubí musí být opatřena víčkem B/75.
- Musí být instalována zpětná klapka.
- Musí být instalováno vypouštění.
- Nejmenší $\varnothing$ potrubí 75mm.
- Potrubí musí být nehořlavé.
- Výtokový ventil musí být instalován ve všech podlažích – platí pro budovy vyšší než 30m.

QUALITY RECORD

Název	Související předpisy a normy
Kategorie	Pravidla pro kontroly hydrantových systémů
Název souboru	5-5_Souvisejici_predpisy.pdf
Datum vytvoření	11. 1. 2007
Autor	Ing. Vasil Silvestr Pekar