

# STROJNÍK Junior

Téma pro ústní zkoušku:

1. jednoduché hasební prostředky
2. přenosné hasící přístroje a hydranty
3. povinnosti strojníka při zásahu, popis PS12

## 1 jednoduché hasební prostředky

Jednoduchými hasebními prostředky nazýváme takové prostředky, které se většinou běžně vyskytují v naší blízkosti. Často nejsou primárně určeny k hašení požáru.

K jednoduchým hasebním prostředkům patří:

**Vědro, kbelík (jakákoliv nádoba)** - používá se k přinesení vody a uhašení požáru. Prastará nepříliš účinná metoda. použitelná pro malé ohně, při větším požáru se pro hořko nedá přiblížit dostatečně blízko k ohni. Vědra se většinou plnila jen do poloviny pro snadnější manipulaci (stejně by voda vyšpláchla po cestě) a předávaly řadou lidí od vody k ohni.

**!POZOR VODU NELZE POUŽÍT NA ELEKTRICKÉ PŘÍSTROJE POD NAPĚTÍM!**

**Tlumice** - používá se k likvidaci malého požáru na rovné ploše např. oheň v trávě nebo žhavé uhlíky kolem ohniště. Vypadá to jako kus deky na tyči oheň se utlouká. Pozor na rozvíření sypkých látek. Podobně lze užít čerstvé větve stromů, metly nebo třeba kus oděvu.

**Sekera, pila, trhací hák, ploché páčidlo** - používají se k rozebrání konstrukce zasažené požárem (např. střechy), nebo pro otevření dveří (sekera páčidlo)

**Bedna s pískem** - pro zasypání malého požáru, vhodné pro požáry hořlavých kapalin.

Doplňkem bývá lopata. Podobně se dá užít i hlína.

**Deka** - lze jí překrýt menší ohnisko požárů např. v nádobě. musí se postupovat rázně a oheň prakticky naráz zakrýt, jinak jen přidáte novou hořlavou věc. Pozor na žhnoucí předměty (žhavé uhlíky) kdy jejich teplota může deku zapálit i když v první fázi zhasíte plamen.

## 2. přenosné hasící přístroje a hydranty

### Hasící přístroj vodní

Náplň tvoří roztok vody a uhličitanu draselného (potaš).

Hasící účinek je ochlazovací. Bývá mrazuvzdorný do  $-30^{\circ}\text{C}$ .

Vhodný pro hašení: pevných organických látek (dřevo).

Nevhodný pro hašení: hořlavých kapalin mimo hořlavých kapalin rozpustných ve vodě (líh), jemné mechaniky

Zákaz použití na: el. zařízení pod proudem, hořčík a jeho slitiny, lehké kovy.

### Hasící přístroj pěnový

Náplň tvoří roztok vody a pěnidla.

Hasící účinek je především izolační (brání přístupu vzduchu), částečně ochlazovací.

Vhodný pro hašení: hořlavých kapalin (mimo líh - rozkládá pěnu), pevných organických látek.

Nevhodný pro hašení: jemné mechaniky, lihu

Zákaz použití na: el. zařízení pod proudem, hořčík a jeho slitiny, lehké kovy.

### Hasící přístroj práškový

Nejuniversálnější hasící přístroj. Náplň tvoří různé druhy prášků (podle nich se odvozují hasební účinky přístroje).

Hasící účinek je izolační.

Vhodný pro hašení: hořlavých kapalin, papíru, knih, lehkých kovů, motorových vozidel, hořlavých plynů, z bezpečné vzdálenosti i el. zařízení pod proudem.

Nevhodný pro hašení: jemné mechaniky, počítačů

Zákaz použití na: jemný prach, hobliny a podobné sypké hmoty, které může rozvířit.

### **Hasící přístroj sněhový**

Náplň tvoří oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).

Hasící účinek je izolační, částečně v malé míře chladicí.

Vhodný pro hašení: el. zařízení pod proudem, potravin, jemné mechaniky, počítačů, hořlavých plynů, hořlavých kovů.

Nevhodný pro hašení: hořlavých kapalin, pevných organických látek, žhnoucích látek.

Zákaz použití na: jemný prach, hobliny a podobné sypké hmoty, které může rozvířit.

### **Hasící přístroje s FE36**

Hasící přístroj plynový speciální. Náplň tvoří čisté hasivo FE 36.

Hasící účinek je izolační.

Vhodný pro hašení: archivů, chemických látek, jemné mechaniky, počítačů, plynových zařízení, čistých prostor (např. operační sál apod.), motorových vozidel, z bezpečné vzdálenosti i el. zařízení pod napětím.

Nevhodný pro hašení: pevných žhnoucích organických látek

### **Hasící přístroj PYROCOOL**

Náplň tvoří roztok vody a hasiva Pyrocool.

Hasící účinek je ochlazovací.

Vhodný pro hašení: pevných hořlavých látek (i žhnoucích), hořlavých kapalin, motorových vozidel. Hasící sprej může hasit z bezpečné vzdálenosti (1 metr) i drobné domácí el. zařízení pod proudem (počítač, varná konvice, televize apod.)

Nesmí se použít na: silná el. zařízení pod napětím

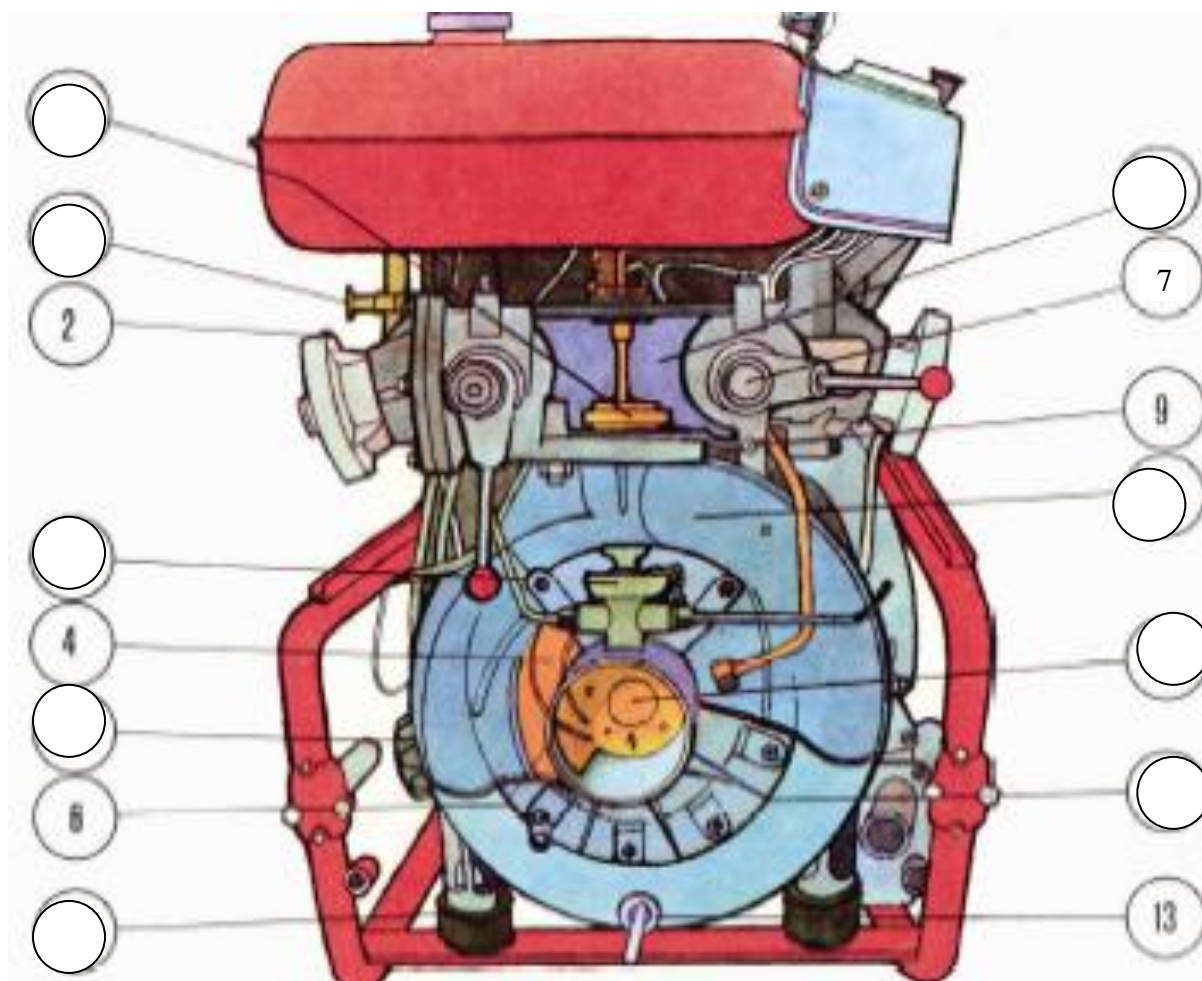
### **Hydranty**

dělí se na podzemní (voda se odebírá pomocí hydrantového nádstavce znáte z štafety dvojic), nadzemní, nástěnné. Slouží pro odběr vody z vodovodní sítě. Nástěnné bývají vybaveny hadicí a proudnicí. *Pro použití platí stejné podmínky jako pro vodní přístroje.*

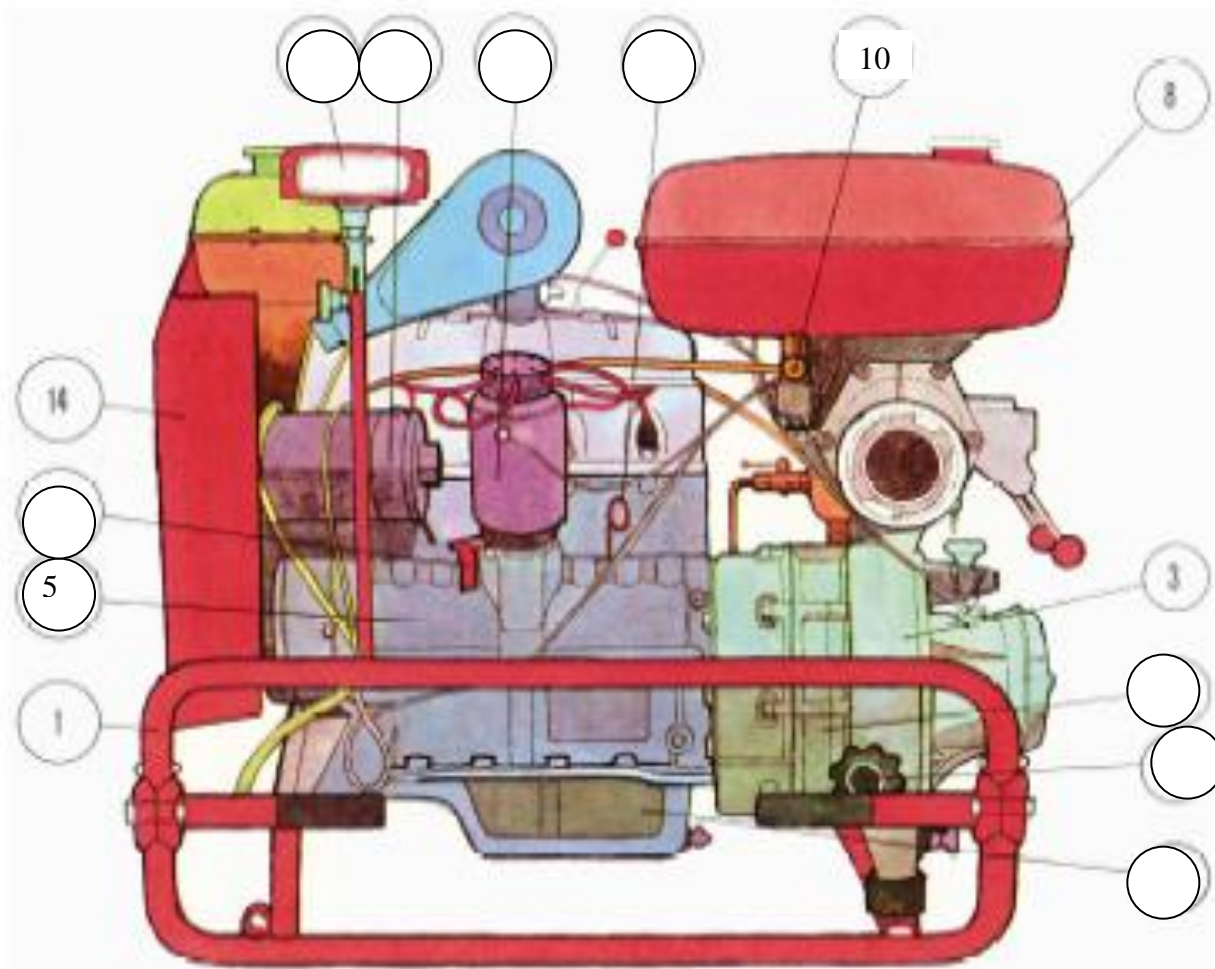
## **3. povinnosti strojníka při zásahu**

- strojník obsluhuje požární stříkačku a jeho místo je u ní, případně v její blízkosti
  - sleduje signály velitele a členů družstva, provádí příkazy velitele zásahu
  - dohlíží na spotřebu PHM v nádrži čerpadla a průběžně je doplňuje
  - po ukončení zásahu musí zkontrolovat a ošetřit přidělenou požární výzbroj (doplní PHM, provede ošetření, promazání apod.) a výsledek kontroly a závady hlásí veliteli
- Strojník automobilové stříkačky (cisterny) také *zodpovídá za bezpečnost při jízdě k zásahu* nebo zpět a musí mít příslušná školení a oprávnění. Během jízdy k zásahu nesmí nikdo omezovat jeho pravomoc a povinnosti, pouze velitel může nařídit zpomalení jízdy nebo zastavení, změnu trasy jízdy nebo jejího cíle.

## Popis hlavních částí PS 12



- 2. výtlačné hrdlo
- 4. oběžné kolo čerpadla
- 6. sací hrdlo,
- 7. kulový ventil
- 9. odvodňovací kohout
- 13. odvodňovací šrou,



- 1. rám stroje s madly pro přenášení
- 3. čerpadlo
- 5. motor
- 8. palivová nádrž
- 10. palivový kohout
- 14. ochranný kryt