

Maturitní otázka 12a - IDP a další dýchací technika

Dýchací technika je nezbytnou součástí osobní ochrany hasiče při zásahu v prostředí s nedostatkem kyslíku nebo s výskytem nebezpečných látek (kouř, plyn, páry). Zajišťuje ochranu dýchacích cest a obličeje.

1. Rozdělení dýchací techniky

Dýchací přístroje dělíme do dvou hlavních skupin:

- Filtrační přístroje: Odstraňují škodliviny z okolního vzduchu pomocí filtrů. Lze je použít pouze v prostředí, kde je dostatečná koncentrace kyslíku (min. 17 %) a známe druh škodliviny.
- Izolační přístroje (IDP): Jsou zcela nezávislé na okolní atmosféře. Dodávají hasiči vzduch nebo kyslík z vlastního zdroje.

2. Autonomní dýchací přístroje na stlačený vzduch

V HZS ČR nejpoužívanější typ (např. Dräger, MSA). Skládá se z těchto hlavních částí:

- Nosný postroj: Zádový nosič s popruhy pro upevnění na tělo.
- Tlaková láhev: Ocelová nebo kompozitní (lehčí), plněná vzduchem na tlak 200 nebo 300 barů.
- Plicní automatika: Snižuje tlak vzduchu a dávkuje jej podle nádechu uživatele (přetlakový systém zajišťuje vyšší bezpečnost).
- Obličejová maska: Musí dokonale těsnit a umožňovat komunikaci.
- Kontrolní manometr a varovný signál: Signalizuje zbývající tlak vzduchu a upozorňuje na nutnost opuštění prostoru při poklesu tlaku pod bezpečnou mez (zpravidla 50 barů).

3. Ostatní typy izolačních přístrojů

Typ přístroje	Princip / Použití
Kyslíkové křísící přístroje	Podpora dýchání u osob v bezvědomí nebo s dýchacími potížemi (např. Saturn OXY).
Hadicové přístroje	Vzduch je dodáván hadicí z kompresoru nebo baterie lahví mimo nebezpečný prostor (omezený akční rádius).
Kyslíkové izolační přístroje	Uzavřený okruh, vydechaný vzduch se regeneruje. Použití při dlouhotrvajících zásazích (např. v dolech).

4. Podmínky pro práci v IDP

Hasič musí být nositel dýchací techniky (NDT), což obnáší:

- Zdravotní způsobilost (pravidelné prohlídky).
- Odbornou přípravu a praktický výcvik (v polygonu).
- Platné školení pro daný typ přístroje.