

# KOLEKTIVNÍ OCHRANA OSOB



**CBRN FILTRO-VENTILAČNÍ JEDNOTKY**  
**BIOLOGICKÁ OCHRANA (HEPA 13, HEPA 14, ULPA 15)**  
**CBRN FILTR**

# OCHRANA PRO SPOLEČENSKY NEJPOTŘEBNĚJŠÍ

- IZS - Hasičský záchranný sbor České republiky
- poskytovatele zdravotnické (záchranné) služby
- Policie České republiky
- ozbrojené složky



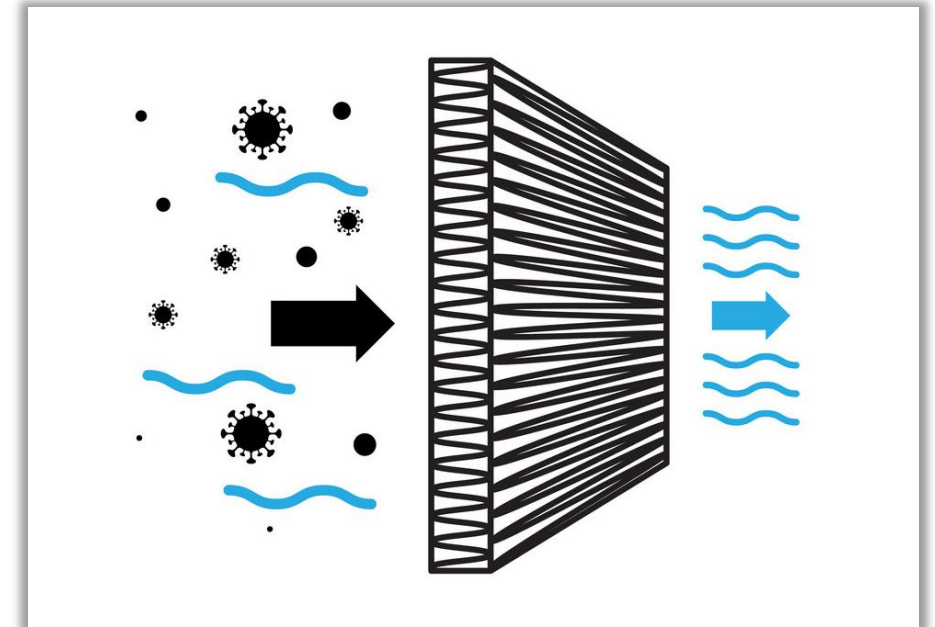
# OCHRANA OSOB S OSLABENOU IMUNITOU

- pooperační stavy
- prodělané infekční nemoci
- lidé po chemoterapiích
- lidé po zánětech, virózách
- lidé s pasivním způsobem života



# PREVENCE PROTI VIRŮM vč. CORONA

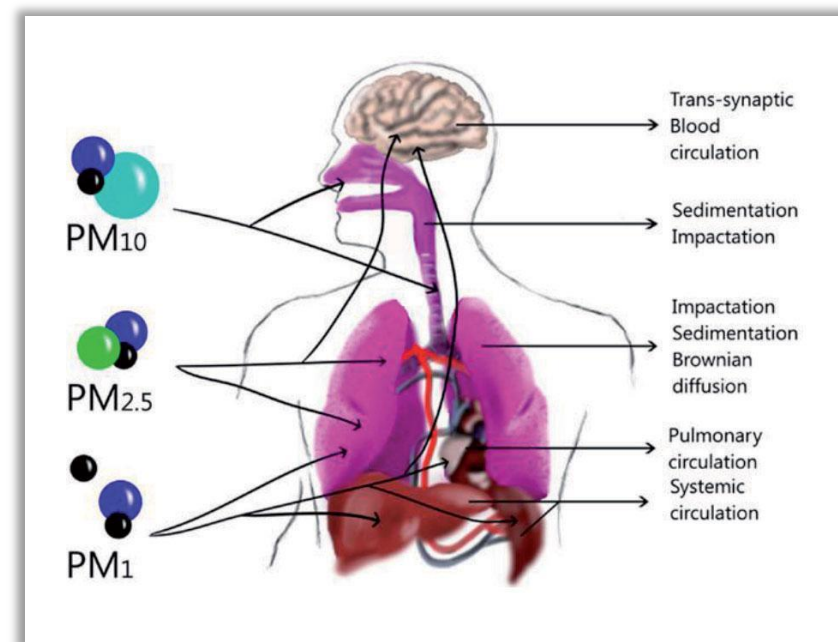
- používání desinfekčních prostředků na bázi chlornanu sodného
- ozon – prokazatelně karcinogenní
- eliminace prachu → **ÚČINNÁ FILTRACE VZDUCHU**
- **VYSOKÝ VÝKON FILTRACE 99, 998%**
- **0,0003 MM**





# PŘENOS NÁKAZY VZDUCHEM

- **PM částice** (particulate matter)
- pevné prachové/ aerosolové částice obecně značené jako PM, jsou doplněny číslem, které udává jejich limitní rozměr z pohledu účinku na lidské zdraví
- částice jsou tvořeny nejčastěji látkami jako sírany, amonné soli, uhlík, některé kovy, dusičnany, případně i těkavé organické látky, nebo polyaromatické uhlovodíky



## PM ČÁSTICE (PM<sub>10</sub>, PM<sub>2,5</sub>, PM<sub>1</sub>, PM<sub>0,1</sub>)

- číslo u PM udává jejich limitní rozměr v mikrometrech z pohledu účinku na lidské zdraví.
- **PM<sub>10</sub>** - menší než 10 μm - zůstává v ovzduší několik hodin, zachytí je nosní sliznice
- **PM<sub>2,5</sub>** - menší než 2,5 μm - usazují se na průduškách
- **PM<sub>1</sub>** - menší než 1 μm - v ovzduší zůstávají i týdny, dokud je nespláchne déšť

**USAZUJÍ SE V PLICNÍCH SKLÍPCÍCH, NANOČÁSTICE PROSTUPUJÍ AŽ DO KREVNÍHO ŘEČIŠTĚ.**

- **PM<sub>0,1</sub>** - menší než 100 nm - ultrajemné částice

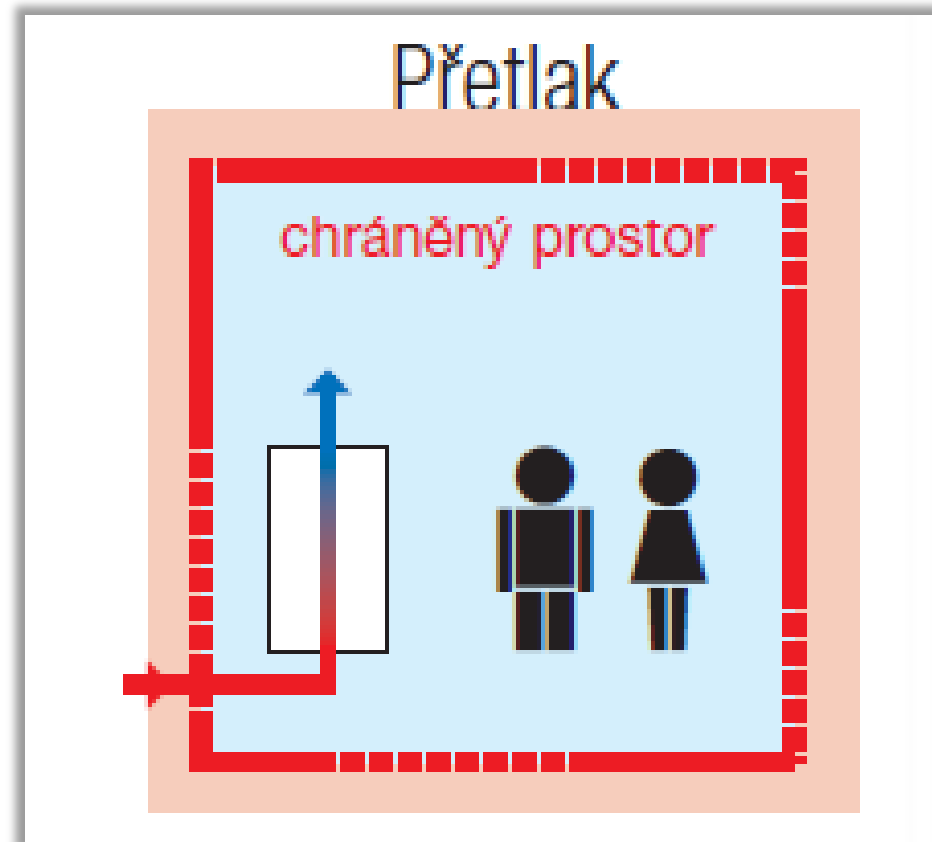
# ODDĚLENÍ POSÁDKY OD NAKAŽENÝCH

- sanitní vozy
- skříňové užitkové vozy
- kontejnery
- stany



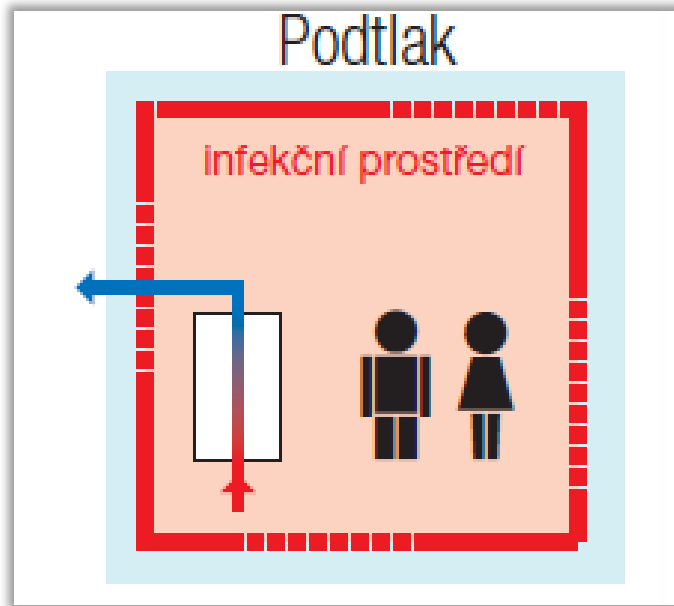
# OCHRANA OSÁDKY – PŘETLAKOVÁNÍ

- přetlakování = do prostoru se vhání již přefiltrovaný vzduch
- přetlak uvnitř nedovolí vniku škodlivin z venku
- kryty CO
- i v situacích, kde se zasahuje u požárů, demonstrací, v prostředí se zvýšeným výskytem CO<sub>2</sub>, toxických plynů, par a chemických látek



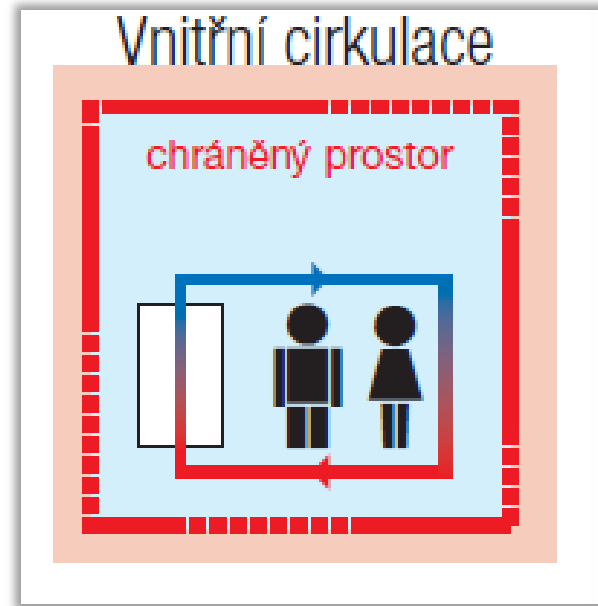


# OCHRANA OKOLÍ - PODTLAKOVÁNÍ



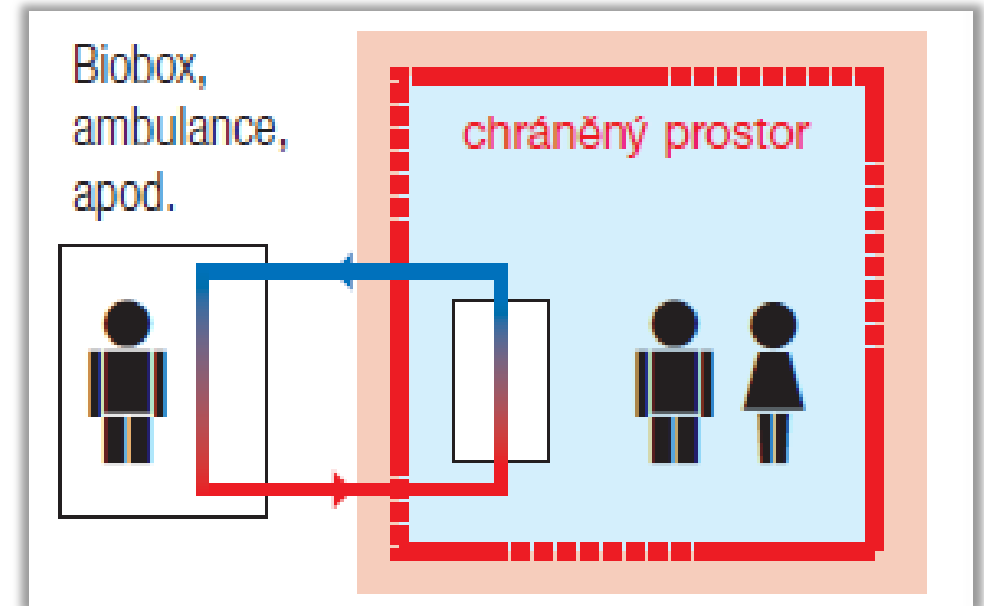
## Podtlakování

ochrana okolí proti šíření nákazy



## Vnitřní cirkulace

eliminace výskytu nebezpečných částic ve vzduchu



## Externí cirkulace

V případě výstupu Ø 2x 100 mm lze filtrovat 2 prostory

# NAŠE FILTRO-VENTILAČNÍ JEDNOTKY ZAJIŠŤUJÍ **CBRN** **KOLEKTIVNÍ OCHRANU OSOB** PROTI BAKTERIOLOGICKÉMU, CHEMICKÉMU, RADIOAKTIVNÍMU A NUKLEÁRNÍMU PRACHU

- **Nezávislé na centrální vzduchotechnickém systému**
- **Vysoký výkon filtrace 99,998% (0,0003 mm)**
- Rychlá a snadná výměna filtru
- Malé kompaktní jednotky
- Jednoduchá montáž a instalace



# OCHRANA PRO SKUPINY OSOB

## Filtro-ventilační jednotka MG250S-IL

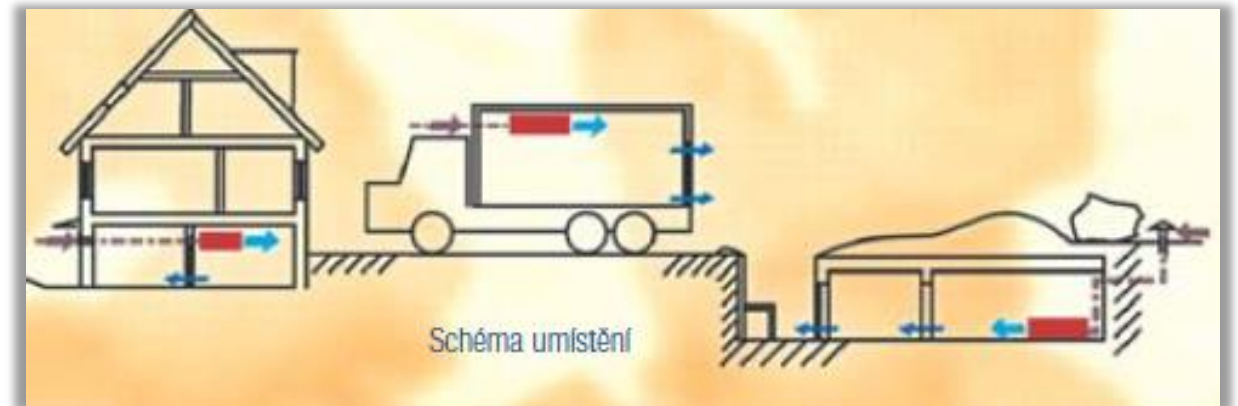
- Biologická ochrana - HEPA 13, 14, ULPA 15 pro 30 osob
- Chemická ochrana - CBRN pro 15 osob



MG250S-IL pro větší skupiny 15 – 30 osob

NAŠE FILTRAČNÍ JEDNOTKY POSKYTUJÍ JEDNODUCHÉ ŘEŠENÍ OCHRANY  
V BUDOVÁCH, VOZIDLECH I V TERÉNU.

OD LABORATOŘÍ, ČEKÁREN, URGENTNÍHO PŘÍJMU,  
PŘES VOZIDLA OZBROJENÝCH SLOŽEK A IZS, AŽ PO ODBĚROVÁ MÍSTA.





# O SPOLEČNOSTI POHORELEC S. R. O.

- Zkušenosti v oboru vzduchotechnika od roku 1990
- Po 11. září 2001 – specializace na filtro-ventilační jednotky
- Dodávky pro AČR, nemocnice, soukromý sektor
- Spolupráce s MVČR - Institutem ochrany obyvatelstva
- Spolupráce s SZÚ



---

DĚKUJEME ZA POZORNOST

**POHORELEC s. r. o.**

ČESKÝ VÝROBCE ŠPIČKOVÝCH CBRN FILTRO-VENTILAČNÍCH JEDNOTEK

[www.pohorelec.cz](http://www.pohorelec.cz)