

Technický list

50 / 2025

pojazdné hasiace zariadenie PROTENG® (PHZ)

OBSAH TECHNICKÉHO LISTU:

1.	Technický popis zariadenia	- 2 -
1.1.	Obečný popis hasiva Zenova FX*	- 2 -
1.2.	Jednotlivé časti zariadenia PHZ	- 3 -
2.	Umiestnenenie	- 3 -
3.	Obsluha a údržba AAHZ Proteng	- 3 -
3.1.	Spustenie zariadenia	- 3 -
3.2.	Údržba zariadenia	- 4 -
3.3.	Zoznam použitých skratiek a matematických symbolov	- 4 -
4.	Súladi s vyhláškou MV SR č. 347/2022 Z.z.	- 4 -
5.	Opatrenia prvej pomoci	- 5 -

1. Technický popis zariadenia

Pojazdné hasiace zariadenie (ďalej len "PHZ") tvorí tlaková nádoba uzatvorená ventilom. Ventil je ovládaný ručnou pákou. Ventil je vybavený poistnou membránou zabráňujúcou stúpnutiu pretlaku v tlakovej nádobe nad povolenú hodnotu. PHZ je umiestnené na dvojkoľesovom podvozku upravenom pre ručnú manipuláciu, naplnené tekutým hasivom Zenova FX a natlakované oxidom uhličitým.

1.1. Obecný popis hasiva Zenova FX*

Hasiace médium Zenova FX je vyrábané spoločnosťou Zenova (UK), určené na hasenie požiarov triedy A, B, C, D, F a lítium-iónové batérie:

- Zenova FX je nová, netoxická, ekologická hasiaca látka zložená z prírodných zložiek
- Receptúra Zenova FX je bez toxínov a je oveľa šetrnejšia k životnému prostrediu ako tradičné hasiace látky
- Zenova FX vytvára bariéru okolo ohňa aby vytesnila kyslík
- Zenova FX eliminuje požiar za zlomok času v porovnaní s tradičnými hasiacimi látkami
- Vhodná na všetky triedy požiarov – A, B, C, D, F a lítium-- iónové batérie.
- Šance na opätovné vznietenie sú minimálne
- Umiestňuje sa na miesta, kde je potrebné chrániť životy osôb alebo veľmi drahé zariadenia, ktoré sa hasením nemajú poškodiť
- Realizované PHZ musí vypustiť hasivo do chráneného priestoru cez hadicu do 240 sekúnd od aktivácie zariadenia
- Možno použiť na hasenie zariadení pod napätím do 1000V pri vzdialenosti min. 1 meter
- Po vypustení hasiva v interiery sa chránená miestnosť musí vyvetrať priamo do vonkajšieho prostredia, alebo pomocou stabilnej, či mobilnej vzduchotechniky

Karta bezpečnostných údajov (KBÚ) pre Zenova FX je súčasťou technickej dokumentácie. Automatické autonómne hasiace zariadenie (PHZ) musia byť v Slovenskej republike navrhnuté a skonštruované v súlade s normami

STN EN 15004 – 1 a – 5 (1) a tiež v súlade s vyhláškou Ministerstva práce sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky č. 508/2009 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami tlakovými, zdvíhacími, elektrickými a plynovými a ktorou sa ustanovujú technické zariadenia, ktoré sa považujú za vyhradené technické zariadenia – príloha 1. časť IV, skupina A, písmeno g.

1.2. Jednotlivé časti zariadenia PHZ

- Tlaková nádoba 50l / SR /
- Zenova FX* / UK /
- Tlakový uzáver / SR /
- Koncový uzáver / SR /
- Príslušenstvo – úchytky / SR /

2. Umiestnenenie

Vhodné umiestnenie PHZ na prístupnom mieste tak, aby bolo chránené pred poškodením a zneužitím a aby nebol vystavený priamemu účinku slnečných lúčov a sálavého tepla nad +60 °C a teplotám pod -15 °C .

Pri manipulácii s PHZ nesmie dôjsť k žiadnemu poškodeniu zariadenia!

3. Obsluha a údržba AAHZ Proteng

3.1. Spustenie zariadenia

Hasiaci prístroj oprieť pätkami tlakovej nádoby o zem a rozvinúť tlakovú hadicu.

Otvoriť ventil hasiaceho prístroja otáčaním ručného vetilu proti smeru hodinových ručičiek.

Pre obsluhu PHZ sa odporúčajú dve s obsluhou oboznámené osoby – jedna z nich rozvinie tlakovú hadicu s prúdniciou a hasí požiar, druhá osoba obsluhuje ventil a v prípade potreby umiestňuje PHZ.

Činnosť prístroja je možné prerušiť uzatvorením ventilov.

3.2. Údržba zariadenia

Výrobca PHZ, firma Proteng s.r.o., odporúča vykonávať kontrolu funkčnosti zariadenia minimálne jedenkrát za 12 mesiacov oprávnenou osobou, alebo zaškolenou osobou užívateľa výrobcom.

Tiež sa odporúča skontrolovať príslušenstvo zariadenia, či nedošlo k mechanickému poškodeniu niektorého príslušenstva.

3.3. Zoznam použitých skratiek a matematických symbolov

AL	Atmospheric Lifetime – doba životnosti v atmosfére
GWP	Global Warming Potential – potenciál oteplovania Zeme
HBFC	Soft halons – halónové náhrady I. kategórie
HCFC	Soft freons – halónové náhrady II. kategórie
HFC	Halónové náhrady III. kategórie
LC ₅₀	Half of Lethal concentration – polovica letálnej koncentrácie
LOAEL	Lowest Observable Adverse Effect Level – najnižší pozorovaný stupeň adverzného účinku
MV SR	Ministerstvo vnútra Slovenskej republiky
MŽP SR	Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky
NOAEL	No Observable Adverse Effect Level – stupeň nulového adverzného účinku
OBJ.	Objem
ODP	Ozone depletion potential – potenciál odčerpania ozónu
PPM	Per partes pro million – milióny diel celku
STN	Slovenská technická norma

4. Súlad s vyhláškou MV SR č. 347/2022 Z.z.

Splnenie požiadaviek vyhlášky MV SR č. 347/2022 Z.z. (ďalej len “vyhláška”) je adekvátne naplnené vzhľadom k tejto vyhláške o vlastnostiach a podmienkach prevádzkovania, označovania a zabezpečenia pravidelnej kontroly hasiacich prístrojov a teda PHZ Zenova FX spĺňa túto vyhlášku adekvátnym spôsobom.

5. Opatrenia prvej pomoci

Výrobky PROTENG® obsahujú hasiacu látku, ktorá je schválená pre použitie v EÚ. Množstvo hasiacej látky, ktorá sa pri uvoľnení dostane do ovzdušia z jedného zariadenia AAHZ, nepredstavuje pre prítomné osoby žiadne nebezpečenstvo. Uvedený plyn je v danej koncentrácii úplne netoxický. Pri nekoncentrovanom styku s plynom FM-200 / Zenova FX* dodržujte nasledujúce odporúčania výrobcu Dupont:

Všeobecné rady:

Osobe v bezvedomí nikdy nič nepodávajte ústami. Keď symptómy pretrvávajú alebo vo všetkých prípadoch pochybností, vyhľadajte okamžité lekársku pomoc.

Vdýchnutie:

Opustite zasiahnutý priestor, ľahnite si. Presuňte sa na čerstvý vzduch. Udržujte pacienta v teple a pokoji. Môže byť potrebné umelé dýchanie a/alebo kyslík. Poradte sa s lekárom.

Kontakt s pokožkou:

V prípade kontaktu ihneď oplachujte pokožku veľkým množstvom vody po dobu najmenej 15 minút. Okamžite si vyzlečte všetok kontaminovaný odev. Poradte sa s lekárom. Pred opätovným použitím vyperte kontaminovaný odev. V prípade potreby ošetríte omrzliny jemným zahriatím postihnutého miesta.

Očný kontakt:

V prípade kontaktu okamžite vyplachujte oči veľkým množstvom vody po dobu najmenej 15 minút. V prípade potreby sa poradte s lekárom.

Požitie:

Nepovažuje sa za potenciálny spôsob styku s plynom.

Najdôležitejšie príznaky/účinky, akútne a oneskorené:

Nie sú k dispozícii žiadne použiteľné údaje.

Ochrana osôb poskytujúcich prvú pomoc:

Nie sú k dispozícii žiadne použiteľné údaje.

Poznámky pre lekára:

Kvôli možným poruchám srdcového rytmu by sa katecholamínové lieky, ako je epinefrín, ktoré sa môžu použiť v situáciách núdzovej podpory života, mali používať s osobitnou opatrnosťou.