

**„Sběr a následné zneškodnění regulovaných látek na konci  
životnosti používaných v požární ochraně“  
Ing. Aleš Kovář, EAF protect s.r.o.**

Společnost EAF protect s.r.o. v souladu s evropskou a národní legislativou (Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1005/2009 o látkách poškozujících ozonovou vrstvu Země a zákona č. 73/2012 Sb. o regulovaných látkách a o fluorovaných skleníkových plynech) zabezpečuje sběr a následné zneškodnění regulovaných látek na konci životnosti používaných v požární ochraně.

EAF protect s.r.o. navazuje na mnohaletou činnost Halonové banky ČR společnosti ESTO Cheb s.r.o.

V současné době je používání regulovaných látek (dále jen halonů) pro potřeby požární ochrany v EU a ČR zakázáno s výjimkou použití halonů pro kritické použití v souladu s Nařízením EU 744/2010.

V roce 2020 skončilo dle tohoto nařízení oprávnění pro použití halonů v plynových stabilních hasicích systémech v jaderné energetice. Poslední velkou instalací na území ČR je jaderná elektrárna Dukovany. Z tohoto důvodu budou postupně tyto systémy s regulovanými látkami demontovány a nahrazeny novými systémy s hasivem 3M NOVEC 1230, který není regulovanou látkou ani skleníkovým plynem.

Od roku 2021 tak zůstávají posledními uživateli halonů v hasicích systémech a hasicích přístrojích v ČR pouze Armáda České republiky (v hasicích systémech bojové techniky a vojenských letadlech) a letecké společnosti (v civilních letadlech).

Evropská a národní legislativa zakazuje používání halonů v hasicích přístrojích a hasicích systémech, proto je společností EAF protect s.r.o. realizován sběr a následná likvidace hasiva z tisíců hasicích přístrojů a stovek systémů požární ochrany. I přesto nadále zůstává na našem území ještě několik tisíc vyřazených hasicích přístrojů s halony, které jsou většinou vlastněny fyzickými osobami.

Právě na sběr těchto posledních zbytků regulovaných látek v ČR se zaměřuje projekt v rámci Národního programu Životního prostředí Znovuzískání, sběr látek poškozujících ozonovou vrstvu Země pro roky 2019-2022.

V rámci tohoto projektu společnost EAF protect s.r.o. bezplatně přebírá vyřazené hasicí přístroje a nádoby z vyřazených hasicích systémů s regulovanými látkami: Halon 1301, Halon 2402, Halon 1211, Halotron I, Bromchlormethan, Bromethan, Bromdifluormethan, Tetrachlormethan. Ve Sběrném místě provádí EAF přečerpání těchto látek z hasicích přístrojů do sběrných nádob (lahví, kontejnerů) pro následné zneškodnění.

Následné zneškodnění halonů v zařízeních na konci životnosti používaných v požární ochraně je řešeno projektem v rámci Národního programu Životního prostředí s názvem: „Následné zneškodnění látek poškozujících ozonovou vrstvu Země“.

Vlastní zneškodnění halonů je prováděno bezplatně ve společnosti SUEZ CZ a.s., která jako jediná v ČR vlastní nezbytná veřejnoprávní oprávnění a potřebné technologické zařízení.

V roce 2019 došlo ke sběru 2 777 kg regulovaných látek ze zařízení na konci životnosti používaných v požární ochraně o celkovém objemu 17 662 jednotek ODP a ekvivalentu CO<sub>2</sub> ve výši 138 568 t (GWP).

V roce 2020 došlo ke sběru 2 377 kg regulovaných látek ze zařízení na konci životnosti používaných v požární ochraně o celkovém objemu 6 889 jednotek ODP a ekvivalentu CO<sub>2</sub> ve výši 131 220 t (GWP).

V roce 2021 doposud došlo ke sběru 1 190 kg regulovaných látek ze zařízení na konci životnosti používaných v požární ochraně o celkovém objemu 743 jednotek ODP a ekvivalentu CO<sub>2</sub> ve výši 3 212 t (GWP).

Pro zabezpečení vlastního provozu Sběrného místa je nezbytné příslušné technické a speciální technologické zařízení. Často se jedná o ojedinělá technologická zařízení, které se v celé EU nachází v počtu několika málo kusů, například nové technologické zařízení pro recyklaci a regeneraci.

Společnost EAF protect s.r.o. kromě sběru regulovaných látek zabezpečuje i odborný sběr fluorovaných skleníkových plynů v zařízeních na konci životnosti používaných v požární ochraně.

EAF protect s.r.o. přebírá vyřazené hasicí přístroje a nádoby z vyřazených hasicích systémů s fluorovanými uhlovodíky HFC 236fa, HFC 227ea, PFC-3-1-10 a dalšími.

Podle platné národní legislativy (vyhláška č. 257/2012 Sb., příloha č. 5) není přípustné uvedení hasicích přístrojů do oběhu (po provedení periodické zkoušky hasicího přístroje) bez recyklace a regenerace regulovaných látek a fluorovaných skleníkových plynů.

Společnost EAF protect s.r.o. přebírá hasicí přístroje a nádoby hasicích systémů na konci životnosti obsahující regulované látky a fluorované skleníkové plyny, jako nebezpečný odpad s katalogovým číslem:

15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné
15 01 11	Kontaminovaný kovový obal
16 02 11	Vyřazená zařízení obsahující chlorofluoruhlovodíky, hydrochloruhlovodíky a hydrofluoruhlovodíky
16 02 13	Vyřazená zařízení obsahující nebezpečné složky neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 12
16 02 15	Nebezpečné složky odstraněné z vyřazených zařízení
16 05 04	Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky

EAF protect s.r.o. zabezpečuje drobný sběr vyřazených hasicích přístrojů a lahví hasicích systémů pomocí partnerů Sběrného místa a společností zabezpečujících nakládání s odpady.

Aktuální seznam partnerů Sběrného místa je uveden na [www.eaf.cz](http://www.eaf.cz).

Podrobnější informace ke sběru vyřazených hasicích přístrojů a hasicích systémů s regulovanými látkami a fluorovanými skleníkovými plyny obdržíte u kontaktní osoby:  
Ing. Aleš Kovář, tel.: + 420 725 864 019, e-mail: [kovar@eaf.cz](mailto:kovar@eaf.cz).

Novou výzvou pro společnost EAF protect s.r.o. je možné budoucí zapojení do projektu Retradables, které společně se společností Daikin Airconditioning Central Europe – Czech Republic spol. s r.o. v současné době zkoumáme.