



Akreditované analýzy odpadních, podzemních a povrchových vod, zemin, odpadů a vzorků z měření emisí a pracovního prostředí.

Měření anorganických i organických polutantů.

Dodávky absorpčních systémů pro likvidaci kyselých par a plynů.

Dodávky technologií pro likvidaci těkavých organických látek.

www.elvac.eu



KATALOG ŘEŠENÍ
ELVAC EKOTECHNIKA

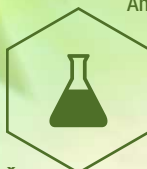
EKOTECHNIKA



MĚŘENÍ EMISÍ A IMISÍ
Emissions and Immisions



ROZBORY ODPADŮ VOD A JINÝCH MATRIC
Analyses of Waste, Water and other Matrices



LABORATORNÍ SLUŽBY
Laboratory Services



KONZULTAČNÍ A PORADENSKÁ ČINNOST
Consultation and Advisory Activities

LIKVIDACE (OXIDACE) EMISÍ VOC
VOC abatement (oxidation) systems



VÝZKUM A VÝVOJ
Research & Development



ZÁKLADNÍ INFORMACE

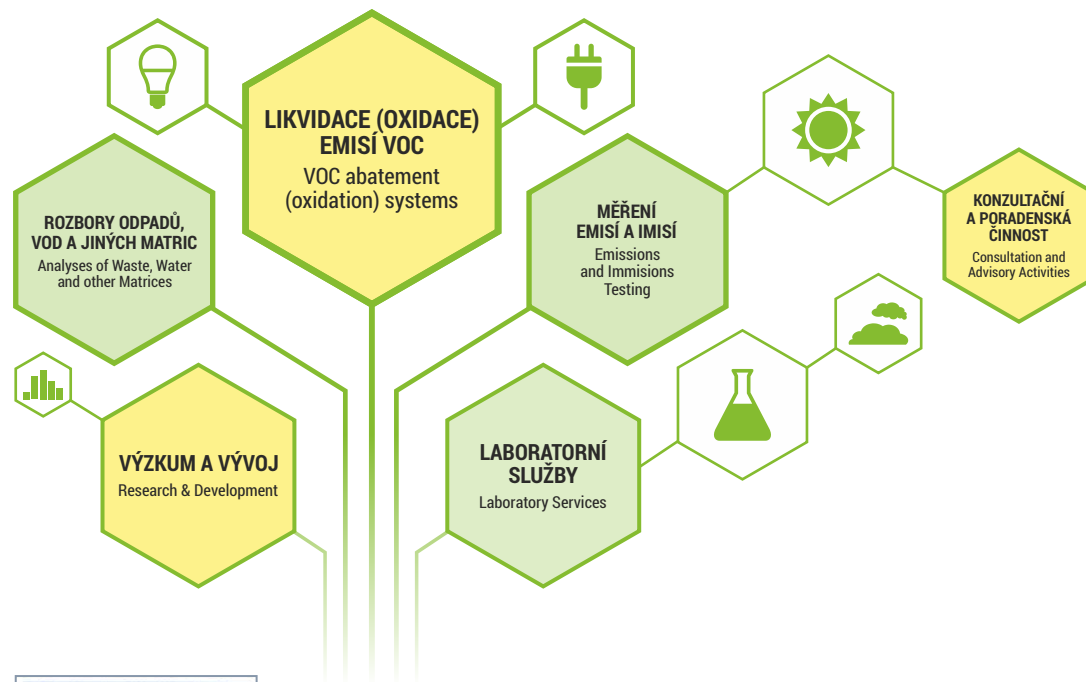
Společnost **ELVAC EKOTECHNIKA s.r.o.** nabízí a zajišťuje široké spektrum služeb a dodávek celků pro ochranu životního prostředí:

- termické, katalytické a adsorpční systémy pro snižování emisí těkavých organických látek
- absorpční technologie pro snižování emisí anorganických par a plynů
- autorizované měření emisí, imisí a pracovního prostředí
- akreditované analýzy odpadů, odpadních vod a dalších matric

Společnost **ELVAC EKOTECHNIKA s.r.o.** ve spolupráci s vysokými školami i dalšími výzkumnými ústavami dlouhodobě buduje tým odborníků pro řešení i těch nejsložitějších problémů v oblasti životního prostředí.

Naše finanční nezávislost a stabilita nám umožňuje pravidelně investovat do technického vybavení, informačních technologií a stále zlepšovat systém zabezpečení kvality i zvyšovat kvalifikaci zaměstnanců.





OSVĚDČENÍ O AKREDITACI ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

Chemické a fyzikální analýzy povrchových, technologických, odpadních a podzemních vod, vodných výluhů, odpadů, zemin, kalů, sedimentů, olejů, plynů, vzorků emisí a pracovního prostředí a odběry vzorků vod a odpadů.

MĚŘENÍ EMISÍ A IMISÍ

Autorizované pracoviště měření emisí a imisí všech skupin průmyslových zdrojů.

- autorizované měření emisí a imisí
- měření sorpční schopnosti absorbérů
- měření pracovního prostředí
- technologická měření
- poradenská činnost



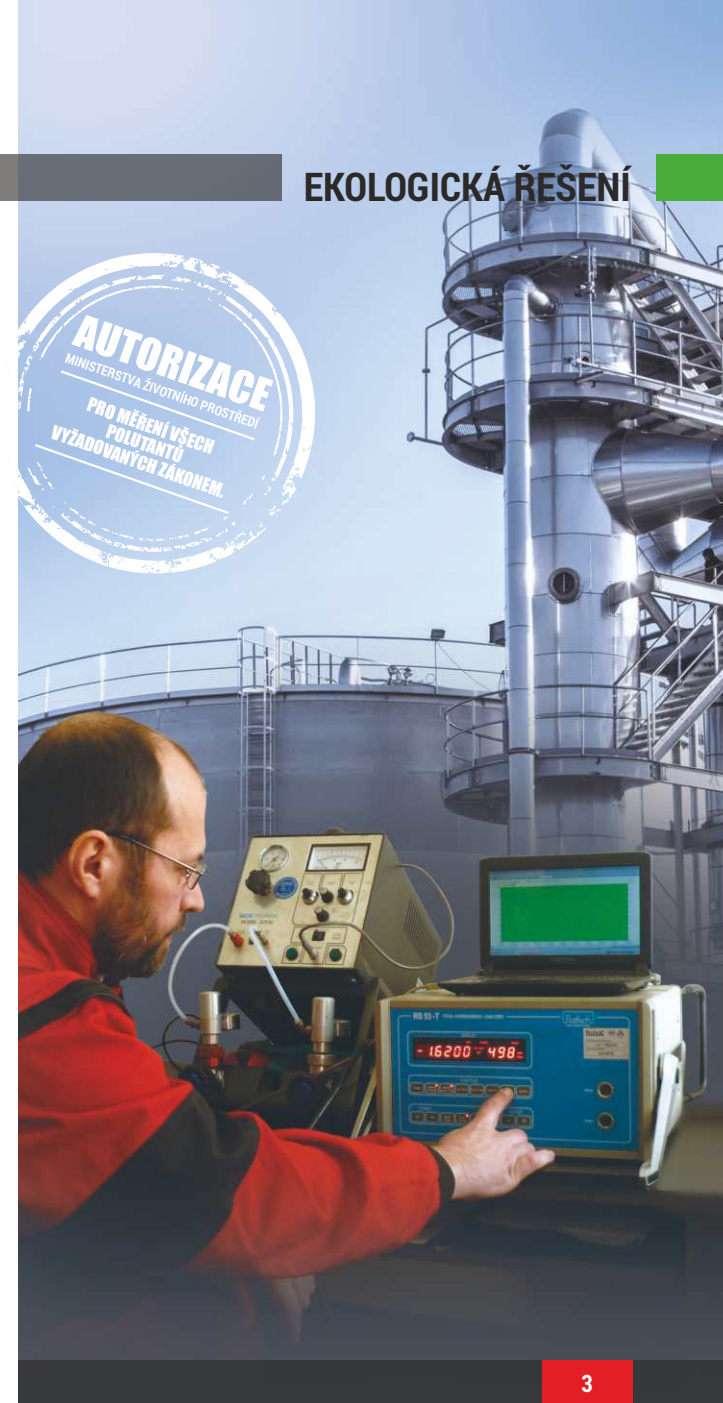
TECHNIKA

- mobilní klimatizovaný měřicí vůz



METODY STANOVENÍ ZNEČIŠŤUJÍCÍCH LÁTEK

- tuhé znečišťující látky - stanovení gravimetrické
- oxid siřičitý - stanovení spektrometrické
- oxid uhelnatý - stanovení spektrometrické a elektrochemickým článkem
- oxidy dusíku - stanovení spektrometrické, chemiluminiscenční a elektrochemickým článkem
- organické látky vyjádřené jako celkový organický uhlík (TOC) - metoda plamenoionizační
- chlor a jeho plynné anorganické sloučeniny - stanovení odměrné, fotometrické a iontovou chromatografií
- fluor a jeho plynné anorganické sloučeniny - stanovení fotometrické a iontovou chromatografií
- kyanovodík, kyanidy - stanovení fotometrické
- sirovodík - stanovení fotometrické
- amoniak - stanovení fotometrické
- organické plyny a páry - stanovení plynovou chromatografií
- persistentní organické látky (PCDD, PCDF, PCB, PAH) - stanovení metodou HRGC-HRMS, GC/MS, HPLC/FLD
- kovy - stanovení metodami AAS, ICP
- silné anorganické kyseliny (kromě HCl) vyjádřené jako H⁺ - stanovení titrační, spektrometrie
- kyselina sírová - stanovení iontová chromatografie
- oxid dusný - stanovení spektrometrické

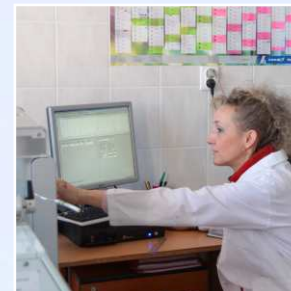
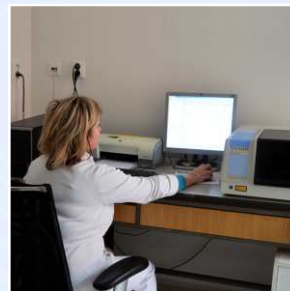




FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÁ LABORATOŘ

Akreditovaná fyzikální a chemická laboratoř pro rozborů vod, odpadů a jiných matric.

- rozborů odpadních vod z čistíren odpadních vod, odlučovačů ropných látek, myček aut, tukových lapačů apod.
- rozborů podzemních vod; monitorovací vrtů
- rozborů odpadů (zeminy, kaly, rozpouštědla, oleje)
- rozborů bioodpadů (komposty, digestáty)
- rozborů pro hodnocení nebezpečných vlastností odpadů
- rozborů koncentrátů z emisí, imisí a pracovního prostředí
- speciální analýzy dle konkrétních požadavků
- odborné poradenství.



DODÁVKY TECHNOLOGIÍ PRO OCHRANU OVZDUŠÍ

Technologie pro čištění vzduchu od organických polutantů, kde se nachází (šipka naznačující rostoucí koncentraci organických látek a na ní umístíme jednotky)

- 30 - 500 mg/m³ jednotka rotačního zeolitového koncentrátoru s následnou rekuperační termickou oxidací pro velké objemy
- 300 - 3000 mg/m³ jednotka RCO (regenerativní katalytické spalování), systém SWINGTHERM
- 2000 - 5000 mg/m³ jednotka regenerativního termického spalování pro oxidaci organických látek
- 2500 - 6000 mg/m³ jednotka rekuperativního katalytického spalování (průtočný reaktor se spalinovým výměníkem tepla)
- 3000 - 10000 mg/m³ jednotka rekuperativního termického spalování (průtočný reaktor se spalinovým výměníkem tepla)

OBLASTI POUŽITÍ:

Chemický, farmaceutický, automobilový, polygrafický nebo petroprůmysl, povrchové úpravy materiálů a výrobků.





DODÁVKY TECHNOLOGIÍ PRO ČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH PLYNŮ

ABSORPCE

Rozpouštědlová absorpce (praní)
Absorpce spojená s chemickou reakcí
(chemisorpce)

PŘÍKLADY POUŽITÍ ČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH PLYNŮ ABSORPCÍ

- z moření plechu v kyselině chlorovodíkové
- z leptání křemíkových desek
v kyselině fluorovodíkové a dusičné
- z leptání drahých kovů v lučavce královské

ADSORPCE

Čištění odpadního vzduchu
ve stacionárních adsorbérech

PŘÍKLADY POUŽITÍ ČIŠTĚNÍ ODPADNÍHO VZDUCHU ADSORPCÍ

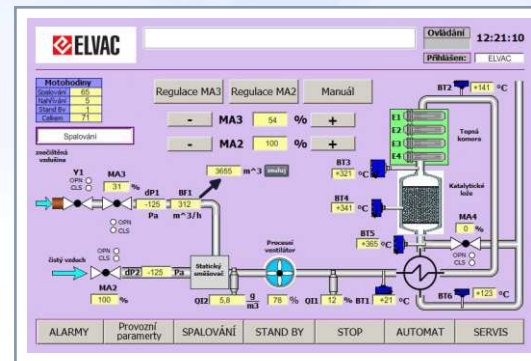
- výpary chlorovaných uhlovodíků
z odmašťovacích lázní
- výpary rozpouštědel z potravinářských,
chemických nebo farmaceutických výrobní

MOBILNÍ JEDNOTKA REKUPERATIVNÍ KATALYTICKÉ OXIDACE

Pro řešení krátkodobých problémů s emisemi těžkých organických látek (VOC), společnost ELVAC EKOTECHNIKA vyvinula a postavila mobilní jednotku rekuperativní katalytické oxidace.

Popis funkce

- Založena na rekuperativní katalytické oxidaci
- Spalování i výbušných koncentrací
- Poměr vstupního ředění až 1 : 100
- Procesní řízení FID analyzátorem
- 3 nezávislé bezpečnostní okruhy:
 - detektor LEL (hranice dolní meze výbušnosti)
 - kontinuální analyzátor TOC
 - kontrola tepelného procesu

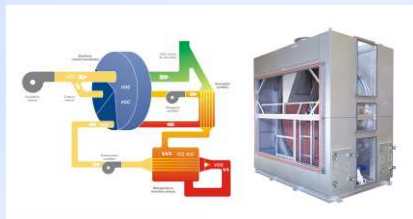


Použití jednotky a její výhody

- Vysoká mobilita, sestavení a aktivace do provozu do 2 dnů
- Použití v rozsahu dnů, týdnů, (max. měsíc)
- Nezávislost na zdroji energie (používá vlastní zdroj)
- Nízké provozní náklady díky autotermnímu provozu
- Schopnost čištění vyšších objemů plynů, než je tomu obvyklé u běžných technologií tohoto typu



VYBRANÉ REALIZACE



- REGENERATIVNÍ KATALYTICKÁ OXIDACE
- REGENERATIVNÍ TERMICKÁ OXIDACE
- REKUPERTIVNÍ TERMICKÁ OXIDACE
- REKUPERTIVNÍ KATALYTICKÁ OXIDACE
- ZEOLITOVÝ ROTAČNÍ KONCENTRÁTOR





ELVAC a.s. ELVAC SK s.r.o. ELVAC USA LLC ELVAC EKOTECHNIKA s.r.o.

ELVAC je skupina ryze českých společností, která poskytuje obchodně-technické a inženýrsko-dodavatelské služby v oblasti průmyslové automatizace, průmyslových a speciálních PC systémů, silnoproudé elektrotechniky a jednoúčelových strojů. V neposlední řadě je firma aktivní na poli ekologie a vývoje softwaru.

Společnost ELVAC dnes působí v České republice s centrálou v Ostravě a regionálním centrem v Praze, na Slovensku se sídlem v Trenčíně, ve Spojených státech amerických se sídlem v Rome (GA) a v Bulharsku se sídlem v Sofii.





 **ELVAC**

ELVAC EKOTECHNIKA s.r.o.

Tavičská 337/23,
703 00 Ostrava - Vítkovice
Česká republika
Tel.: +420 595 700 500
E-mail: ekotechnika@elvac.eu

ELVAC a.s. - Ostrava

Hasičská 930/53
700 30 Ostrava-Hrabůvka
Česká republika
Tel.: +420 597 407 100
E-mail: info@elvac.eu

