

Inovace sítě imisního monitoringu

JMÉNO: Zbyněk Novák (Envitech Bohemia s.r.o.)
novak@envitech-bohemia.cz

Pavel Chaloupecký (Envitech Bohemia s.r.o.)
chaloupecky@envitech-bohemia.cz

AKCE: X. KONFERENCE – Ochrana ovzduší
ve státní správě, teorie a praxe

DATUM: Hustopeče, 10. – 12. 11. 2015



Inovace monitorovacích sítí ZÚ Ostrava



- Monitorovací síť ZÚ se sídlem v Ostravě:
 - Termín realizace: září 2014 - únor 2015
 - 6 nových stanic
 - Modernizace stanice Karviná
 - Modernizace imisního monitorovacího vozu
 - Dodávka výpočetní techniky pro centrální stanici



Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě

MĚŘENÍ KVALITY OVZDUŠÍ



DALŠÍ SLUŽBY ZDRAVOTNÍHO ÚSTAVU

ANALÝZY

- vod
- zemin
- odpadů
- ovocnář
- potravin

MĚŘENÍ

- hluku
- vibrací
- osvětlení
- mikroklimatu
- elektromag. pole

PRACOVNÍSTE

Ostrava	596 200 111	obchod.ov@zuova.cz
Olomouc	585 719 310	obchod.ol@zuova.cz
Zlín	577 553 187	obchod.zl@zuova.cz
Jihlava	567 574 770	obchod.ji@zuova.cz
Brno	341 421 211	obchod.br@zuova.cz

596 200 111

ovzdushi@zuova.cz

www.zuova.cz

Inovace Státní imisní sítě ČHMÚ



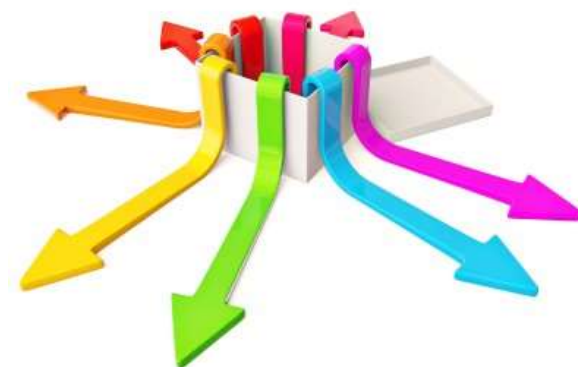
- Podpis smluv v prosinci 2014
- Zahájení instalačních prací v polovině února 2015
- Oficiální (smluvní) termín dokončení: 31.8.2015



Inovace Státní imisní sítě ČHMÚ



- Rozčlenění projektu do dílčích částí:
 - Kontejnery s vybavením
 - Prachové analyzátory
 - Plynové analyzátory
 - Kalibrační zařízení
 - Optické čítače částic
 - Vzorkovače a automatické váhovny
 - Laboratorní technika
 - Speciální meteorologická technika



Kontejnery s vybavením



- Dodávka či modernizace 101 automatizovaných imisních monitorovacích stanic
- Dodávka 98 nových měřících kontejnerů typu LU3300 s vybavením:
 - velký kontejner – rozměry 4 x 2,4 m (31 ks)
 - střední kontejner – rozměry 3 x 2,4 m (42 ks)
 - malý kontejner – rozměry 2 x 2 m (21 ks)
 - speciální kontejner – rozměry 1 x 2 m (4 ks)
- Pneumatický meteorologický stožár (54 ks)

Prachové analyzátory



- Dodávka a instalace 126 ks prachových analyzátoru měřících na principu radiometrie Environnement S.A MP101M
- Verze PM10 - 78 kusů
- Verze PM2.5 - 48 kusů



Optické čítače částic

- Dodávka a instalace 5 ks optických spektrometrů Palas FIDAS 200



Vzorkovače a automatické vážící systémy



- Dodávka a instalace 73 ks automatických sekvenčních vzorkovačů pro odběry aerosolových částic včetně příslušenství – Sven Leckel 47/50
- Dodávka a instalace 30 ks vzorkovačů pro odběr PAH včetně příslušenství – Sven Leckel MVS6



Vzorkovače a automatické vážicí systémy



- Dodávka a instalace 39 ks vzorkovače s kontrolovaným průtokem vzduchu pro odběr benzenu, toluenu, etylbenzenu a xylenů (BTX) prosáváním sorpční trubicí 3,5" (palce) – NPL Ambient Benzene Monitor
- Dodávka a instalace 14 ks vzorkovačů pro odběr srážek – Eigenbrodt Precipitation Collector NSA 181/KE HD-PE



Vzorkovače a automatické vážící systémy



- Dodávka a instalace 3 ks automatických vážících boxů pro gravimetrické stanovení včetně příslušenství – Derenda AWS-1



Speciální meteorologická technika



- Dodávka a instalace 3 ks ceilometrů VAISALA model CL 31
- Dodávka a instalace sodaru s rozšířením RASS od společnosti METEK
- Další meteorologická čidla na meteorologický stožár















Měření kvality ovzduší
Státní úřad inspekce životního prostředí

alm

MČ Praha 10
Městský úřad Praha 10

BRKAPTEL



ONTEL-ANR!

























OMV
OMV

OMV

Když jde o to, abychom Vám pomohli...

OMV

klidně se rozpůlí

úlice W...
→ Museum
at. dopravy 4

centrum

Kooperativa
KOPRAVA
←



MANIHOE

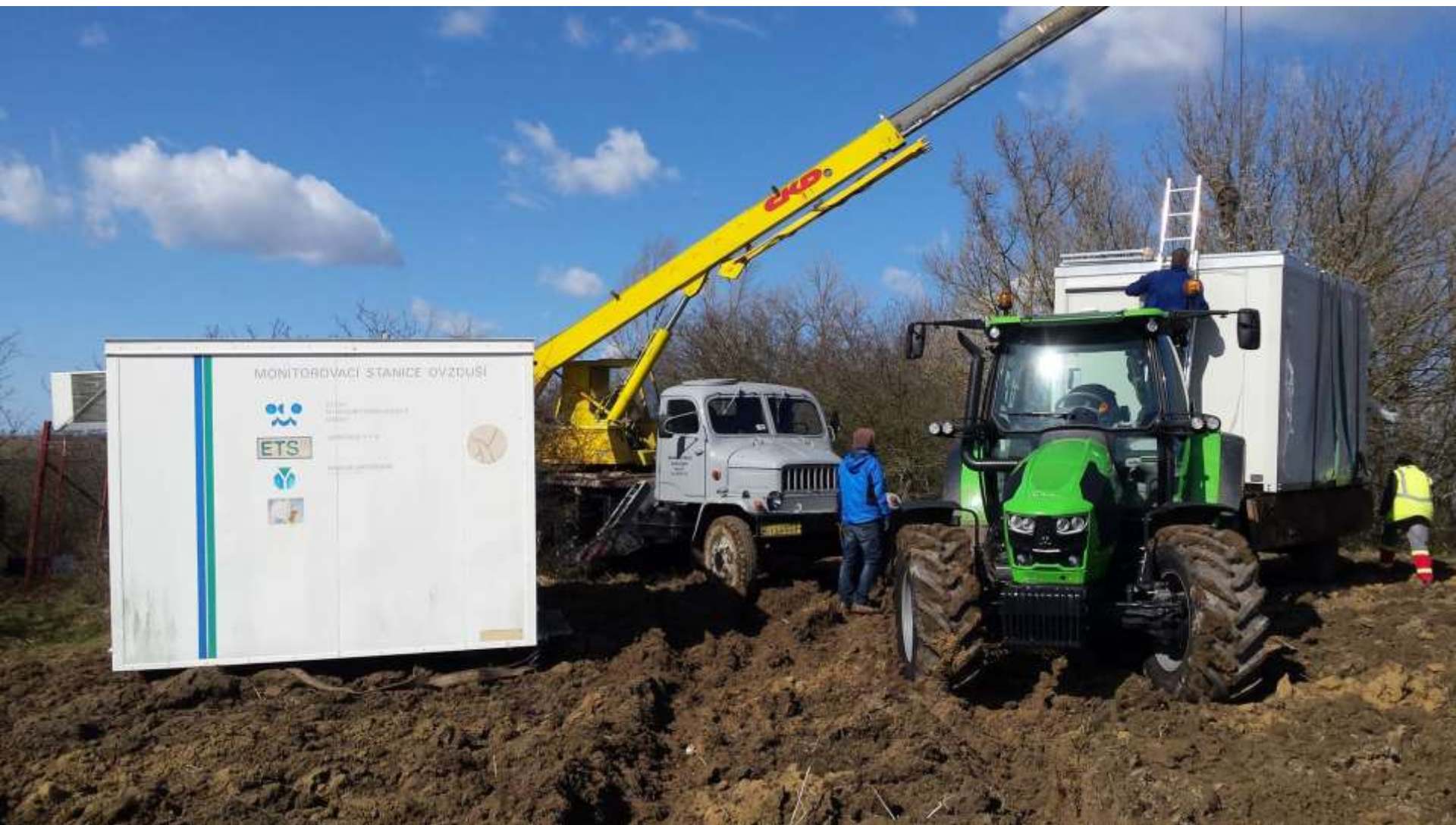
5 TURBO
Comfort EX



































DĚKUJI ZA POZORNOST...