

# Inovativní metody monitorování emisí naftových motorů v reálném městském provozu « MEDETOX »

**Lokalizace projektu: Praha**

**Podpora:**

**Celkem: 1,223,524 Euro**

**% EU kofinancování: 50%**

**Trvání projektu: 01/09/11 - 31/08/16**

**Účastníci projektu:**

**Koordinátor: Ústav experimentální medicíny AV ČR, v.v.i.**

**Spoluřešitelé: Technická universita Liberec  
Ministerstvo životního prostředí ČR**



## Cíle

Projekt se zabývá problematikou výfukových emisí emitovaných spalovacími motory především v městských oblastech a vlivem těchto emisí na lidské zdraví.

Hlavním cílem projektu MEDETOX projekt bude praktická demonstrace standardizovaných protokolů vzorkování a testování toxicity motorových emisí za různých podmínek reálného provozu. Získaná data budou podkladem pro hodnocení rizik spojených s toxickými účinky automobilových emisí.

## Hlavní dotčená EU politika:

Projekt bude demonstrovat užitečnost nových metod hodnocení a řízení politiky v oblasti životního prostředí v České republice i Evropské unii.



## Hlavní aktivity:

1. Praktická demonstrace inovativních metod ke stanovení možných zdravotních rizik spojených s expozicí běžné populace částicemi emisí naftových motorů za reálných provozních podmínek.
2. Diseminace metod relevantním vládním a národním/ mezinárodním regulačním úřadům a dalším možným uživatelům.

## Hlavní očekávaný výstup:

Hlavním výstupem projektu MEDETOX budou standardizované protokoly pro vzorkování a testování toxicity motorových emisí za různých reálných provozních podmínek.

# Klíčové akce projektu

- A3:** Optimalizace monitorování a vzorkování v reálném provozu v Praze (**TUL**, ÚEM), 1.10. 2011 -30.9. 2013
- A4:** Optimalizace testování toxicity vzorků odebraných v reálném provozu v acelulárních testech a na buněčných kulturách (**ÚEM**, TUL), 1.9. 2011 - 30.9. 2013
- A5:** Verifikace optimalizovaného vzorkování a testování toxicity - srovnání laboratorních podmínek a podmínek reálného provozu (ÚEM, TUL), 1.4.2013 – 30.9. 2014
- A6:** Měření toxických účinků emisí za různých provozních podmínek na Pražském okruhu (ÚEM, TUL) 1.1. 2014 – 30.6. 2015
- A7:** Vliv vybraných palivových příměsí (biopaliv) na toxicitu motorových emisí za různých provozních podmínek na Pražském okruhu (ÚEM, TUL) 1.1. 2015 – 31.8.2016



# Deliverables pro první rok řešení

1. Ustanovení projektového manažera a řídicího výboru (1. měsíc)
2. Příprava informační tabule projektu (3. měsíc)
3. Příprava webových stránek (4. měsíc)
4. Finalizace monitorovacího protokolu pro A3 a A4 (9.měsíc)
5. Nejméně 3 výstupy do médií pro obecnou populaci (12. měsíc)



# Milníky pro první rok řešení

1. Kick-off meeting (1.měsíc)
2. Zahájení optimalizace vzorkování (3. měsíc)
3. Zahájení optimalizace metod měření toxicity (4. měsíc)
4. Ukončení přípravné fáze projektu (6.měsíc)
5. Workshop vysvětující zainteresovaným osobám cíle a očekávané výstupy projektu (10. měsíc), Brno, květen 2012