AIR BORDER

Rámec a cíle projektu

Petr Jančík
VŠB – Technická univerzita Ostrava

SPOLEČNÁ ČESKO - POLSKÁ MĚŘENÍ PŘESHRANIČNÍHO PŘENOSU ZNEČIŠŤUJÍCÍCH LÁTEK V OVZDUŠÍ

WSPÓLNE CZESKO - POLSKIE POMIARY TRANSGRANICZNEGO TRANSPORTU ZANIECZYSZCZEŃ POWIETRZA

AIRBORDER.VSB.CZ

CZ.11.4.120/0.0/0.0/15_006/0000118

PŘEKRAČUJEME HRANICE
PRZEKRACZAMY GRANICE
2014—2020

EVROPSKÁ UNIE / UNIA EUROPEJSKA
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
EUROPEJSKI FUNDUSZ ROZWOJU REGIONALNEGO

BEZPEČNOSTNĚ TECHNOLOGICKÝ KLASTR

AIR BORDER

AIR BORDER

- Cíl – **spolupráce mezi CZ a PL institucemi**, odborníky a dalšími zájemci o příčiny a stav kvality ovzduší
- Navazuje na výsledky projektů CZ/PL **AIR** SILESIA a CLEAN **BORDER**
- Očekávané výsledky:
  - **prohloubení navázané spolupráce**
  - provedení speciálních společných měření na CZ/PL hranici
  - posouzení CZ/PL a PL/CZ přenosu znečištění na hranici MSK a SW
  - Každý den – vektor transmisí přes hranici
  - Na závěr – zhodnocení příčin znečišťování ovzduší ve společném regionu

AIR BORDER

AIR SILESIA

AIR BORDER

AIR SILESIA

AIR BORDER

AIR BORDER – oblast působnosti

OBLAST PŮSOBNOSTI PROJEKTU AIR BORDER
OBSZAR DZIAŁALNOŚĆI PROJEKTA AIR BORDER

Výsledky modelování koncentrací PM_{10} z projektu Air Silesia / Wyniki modelowania PM_{10} z projektu Air Silesia, 2010

AIR BORDER

AIR BORDER – metody měření (CZ)

Věž

- Kontinuální měření PM
- Vzorkování, závislé na směru větru
- 80 m výška

AIR BORDER

AIR BORDER – metody měření (CZ)

Věž – vynikající lokalita

UMÍSTĚNÍ VÝŠKOVÉ STANICE HORNÍ SUCHÁ
UMIESZCZENIE STACJE WYSOKOŚĆOVE HORNÍ SUCHÁ

Profily znečištění - výsledky modelování / Drogy profile - winiki modelowania

AIR BORDER – metody měření (CZ)

Věž – v různých směrech různé druhy zdrojů

AIR BORDER – metody měření (CZ)

Věž – v různých směrech různé druhy zdrojů

AIR BORDER – metody měření (CZ)

Věž – v různých směrech různé druhy zdrojů

AIR BORDER – metody měření (CZ)

Věž – v různých směrech různé druhy zdrojů

AIR BORDER

AIR BORDER – vzorkování na věži

- 1 rok vzorkování PM_{10}
- Automatický podavač filtrů v závislosti na směru větru
- Analýza vzorků filtrů INAA v LNF,SÚJV Dubna

AIR BORDER

AIR BORDER – metody měření (CZ)

Bezpilotní vzducholoď

PARAMETERY

- Délka: 12 m
- Maximální průměr: 2,8 m
- Objem: 56 m^3
- Maximální převýšení letu: 1200 m
- Maximální užitečný náklad: 15 kg
- Cestovní rychlost: 24 km/h
- Maximální rychlost: 45 km/h
- Pohon: hybridní
- Maximální délka letu: 3,5 hod.

AIR BORDER

AIR BORDER – metody měření (CZ)

Bezpilotní vzducholoď

VYBAVENÍ

- Kontinuální měření PM
- 4 filtry pro odběr PM
- Měření teploty
- Zobrazení výsledků pomocí grafů
- Zobrazení výsledků pomocí tras
- Pozemní řídící stanice

AIR BORDER

AIR BORDER – měření při zemi

BTK - MSK

AIR BORDER – standardní monitoring

Doplňující informace

- Kontinuální měření PM_{10}
- Další látky a meteorologické informace

AIR BORDER

AIR BORDER
Cíl – spolupráce na zlepšení kvality ovzduší bez hranic