

Projekt „Air Silesia“ Informační systém kvality ovzduší v oblasti Polsko-Českého pohraničí ve Slezském a Moravskoslezském regionu (průběžná informace o činnosti)

Libor Černikovský
Český hydrometeorologický ústav

<http://www.chmi.cz>
<http://www.air-silesia.eu>



„Air Silesia“

- V rámci Operačního programu přeshraniční spolupráce ČR-PR 2007–2013
- Trvání: 36 měsíců, VII/2010–VI/2013
- Partneři (podle abecedy)
 - Český hydrometeorologický ústav, pobočka Ostrava (ČHMÚ)
 - Główny Instytut Górnictwa (GIG)
 - Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej (IMGW)
 - Instytut Podstaw Inżynierii Środowiska (IPIŚ)
 - Vysoká škola báňská - technická univerzita Ostrava (VŠB-TU)
 - Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě (ZÚ OV, vedoucí partner)



„Air Silesia“

- V rámci propagace projektu natočila a vysíala Česká televize filmový materiál na téma společné realizace projektu.
- Konference představující Projekt, Ostrava, 20. 10. 2010
- Pracovní jednání jednotlivých partnerů
- Čtvrtletní společná jednání všech partnerů

<http://www.air-silesia.eu>

„Air Silesia“: harmonogram - 1. část

L.p.	Nazwa zadania/ Název zadání	Termin rozpoczęcia/Termín zahájení	Termin zakończenia/Termín ukončení
1.	Identifikace problémů kvality ovzduší ve sledované oblasti / Identyfikacja problemów jakości powietrza w badanym obszarze: IPIŚ, VSB, IMGW , CHMU, ZUOVA, GIG	01.07.2010	31.3.2011
2.	Příprava prostorových digitálních dat / Przygotowanie przestrzennych danych cyfrowych: IPIŚ, VSB, IMGW	01.07.2010	31.07.2011
3.	Inventarizace a charakteristika zdrojů znečištění / Inwentaryzacja i charakterystyka źródeł zanieczyszczeń: VSB, IPIŚ, GIG , CHMU, IMGW	01.07.2010	31.07.2011
4.	Příprava meteorologických dat pro zkoumané oblasti / Przygotowanie danych meteorologicznych dla badanego obszaru: VSB, CHMU , IMGW	01.07.2010	31.07.2011
5.	Vypracování modelu šíření znečištění ADMOSS / Wdrożenie modelu rozprzestrzeniania zanieczyszczeń ADMOSS: GIG, VSB, IMGW, IPIŚ, CHMU, ZU OVA	01.07.2011	31.01.2013

Hlavní koordinátor dílčího úkolu je **vyznačen** . / Główny koordynator zadania.

„Air Silesia“: harmonogram - 2. část

6.	Realizace společných měření znečištění ovzduší, analýzy / Realizacja wspólnych pomiarów zanieczyszczeń powietrza, analizy: GIG, IMGW, IPIŚ, CHMU, ZU OVA	01.07.2010	31.3.2013
7.	Prognázování koncentrací znečištění v jednotlivých pásmech / Prognozowanie stężeń zanieczyszczeń w strefach: IMGW, CHMU, VSB, ZU OVA	01.07.2011	30.06.2013
8.	Hodnocení transhraničního přenosu znečišťujících látek / Ocena transgranicznego transportu zanieczyszczeń: IPIŚ, VSB, IMGW, CHMU, ZU OVA,	01.07.2011	30.06.2013
9.	Vypracování systému předávání informací o znečištění ovzduší / Wdrożenie systemu przekazu informacji o zanieczyszczeniu powietrza IPIŚ, VSB, GIG, IMGW, CHMU, ZU OVA	01.01.2011	30.06.2013

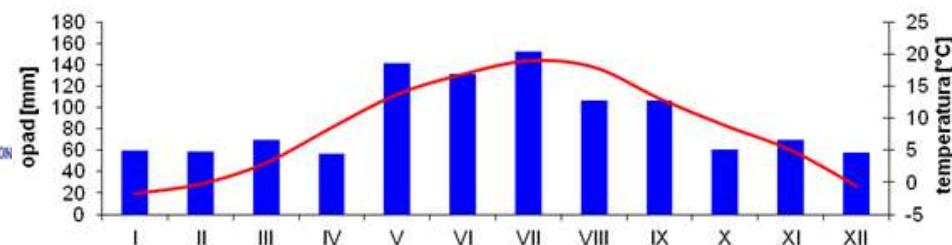
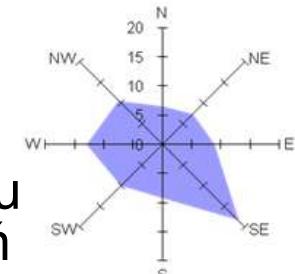
Hlavní koordinátor dílčího úkolu je **vyznačen** . / Główny koordinator **zadania**.

DÚ1: Identifikace problémů kvality ovzduší ve sledované oblasti Identyfikacja problemów jakości powietrza w badanym obszarze

IPIŚ, VSB, IMGW, CHMU, ZUOVA, GIG 1.7.2010 | 31.3.2011

Praca zawiera:

- opis geograficzny jednostki (gminy, zespołu gmin, powiatu)
- warunki klimatyczne (ze szczególnym uwzględnieniem waru niekorzystnych z punktu widzenia dyspersji zanieczyszczeń)
- warunki demograficzne (liczba mieszkańców, gęstość zaludnienia)
- sposób zagospodarowania terenu,
- wielkość i rodzaj emisji (uogólniona informacja o źródłach emisji),
- sposoby rozwiązywania problemów jakości powietrza (posiadane plany i programy, możliwości monitorowania wyników ich wdrażania),
- sposoby kontroli stężeń zanieczyszczeń (stacje monitoringu, modelowanie itp.),
- źródła informacji



DÚ1: Identifikace problémů kvality ovzduší ve sledované oblasti Identyfikacja problemów jakości powietrza w badanym obszarze

- Celem było utworzenie ogólnodostępnej informacji o problemach związanych z jakością powietrza w poszczególnych jednostkach administracyjnych badanego obszaru.
- Dla każdej z jednostek administracyjnych znajdujących się w obszarze działania projektu przygotowano około 5 stronicową informację zwierającą wspomniane wyżej dane.
- Informacja ta prezentowana na stronach www projektu.

DÚ2: Příprava prostorových digitálních dat Przygotowanie przestrzennych danych cyfrowych

IPIŚ, VSB, IMGW 1.7.2010 | 31.7.2011

- Zostały zakupione mapy TBD (Bazy Danych Obiektów Topograficznych) dla następujących warstw:
 - budynki w formacie shp
 - sieci cieków, obszarów wód i innych obiektów z nimi związanych - format shp
 - sieci dróg i obiektów z nimi związanych - format xml
 - granice administracyjne - format shp
 - sieć kolei i obiektów z nimi związanych - format xml
 - punkty adresowe - format shp
 - tereny chronione (parki krajobrazowe i rezerwaty przyrody) - format shp.
- Zakupiono mapy cyfrowe NMT w formacie ASCII części powiatów województwa śląskiego

DÚ3: Inventarizace a charakteristika zdrojů znečištění

Inwentaryzacja i charakterystyka źródeł zanieczyszczeń

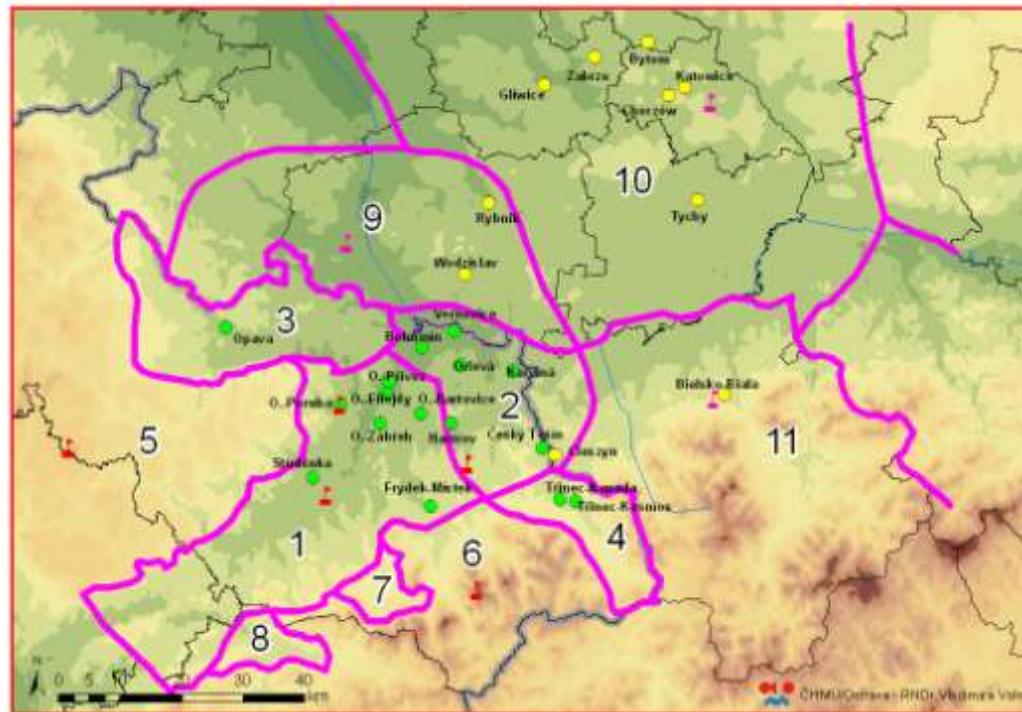
VSB, IPIŚ, GIG, CHMU, IMGW 1.7.2010 | 31.7.2011

- Příprava/sběr dat o všech typů zdrojů znečišťování ovzduší za roky 2006 a 2010
- Výpočet emisí z lokálních toplnišť a z dopravy

DÚ4: Příprava meteorologických dat pro zkoumané oblasti Przygotowanie danych meteorologicznych dla badanego obszaru

VSB, CHMU, IMGW 1.7.2010 | 31.7.2011

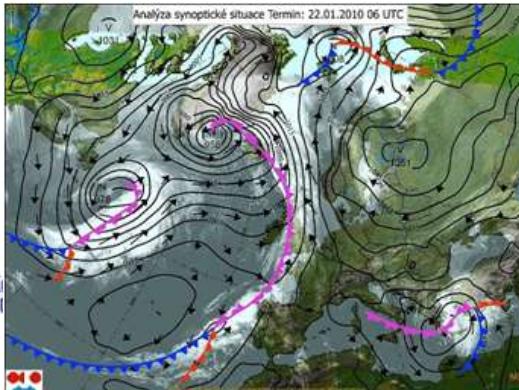
- Příprava meteorologických podkladů pro modelování znečištění ovzduší pro roky 2006 a 2010



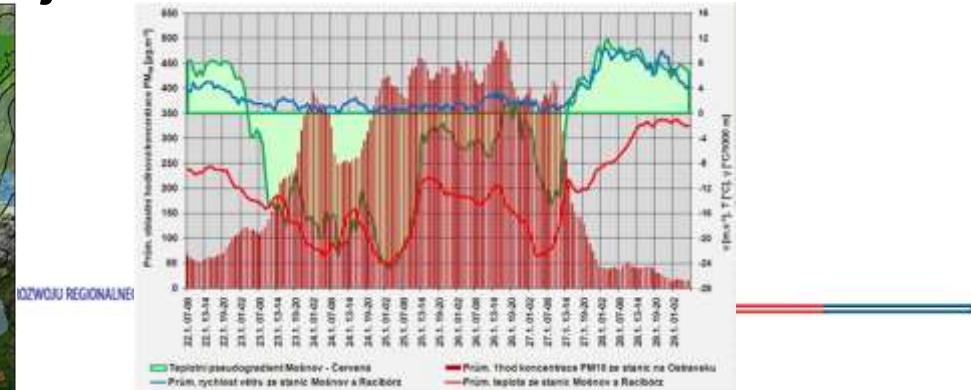
DÚ4: Příprava meteorologických dat pro zkoumané oblasti Przygotowanie danych meteorologicznych dla badanego obszaru

VSB, CHMU, IMGW 1.7.2010 | 31.7.2011

- Uzupełniono dedykowaną bazę danych meteorologicznych dla potrzeb projektu, ze szczególnym uwzględnieniem epizodów smogowych
- Prezentace zpracovaných výsledků na konferenci Ovzduší 2011, Brno, IV/2011: „Vliv meteorologických faktorů na vznik epizod vysokých koncentrací prašného aerosolu ve Slezském vojvodství a Moravskoslezském kraji“



CZ PI
2007.21



DÚ5: Vypracování modelu šíření znečištění ADMOSS / Wdrożenie modelu rozprzestrzeniania zanieczyszczeń ADMOSS GIG, VSB, IMGW, IPIŚ, CHMU, ZU OVA | 01.07.2011 – 31.01.2013

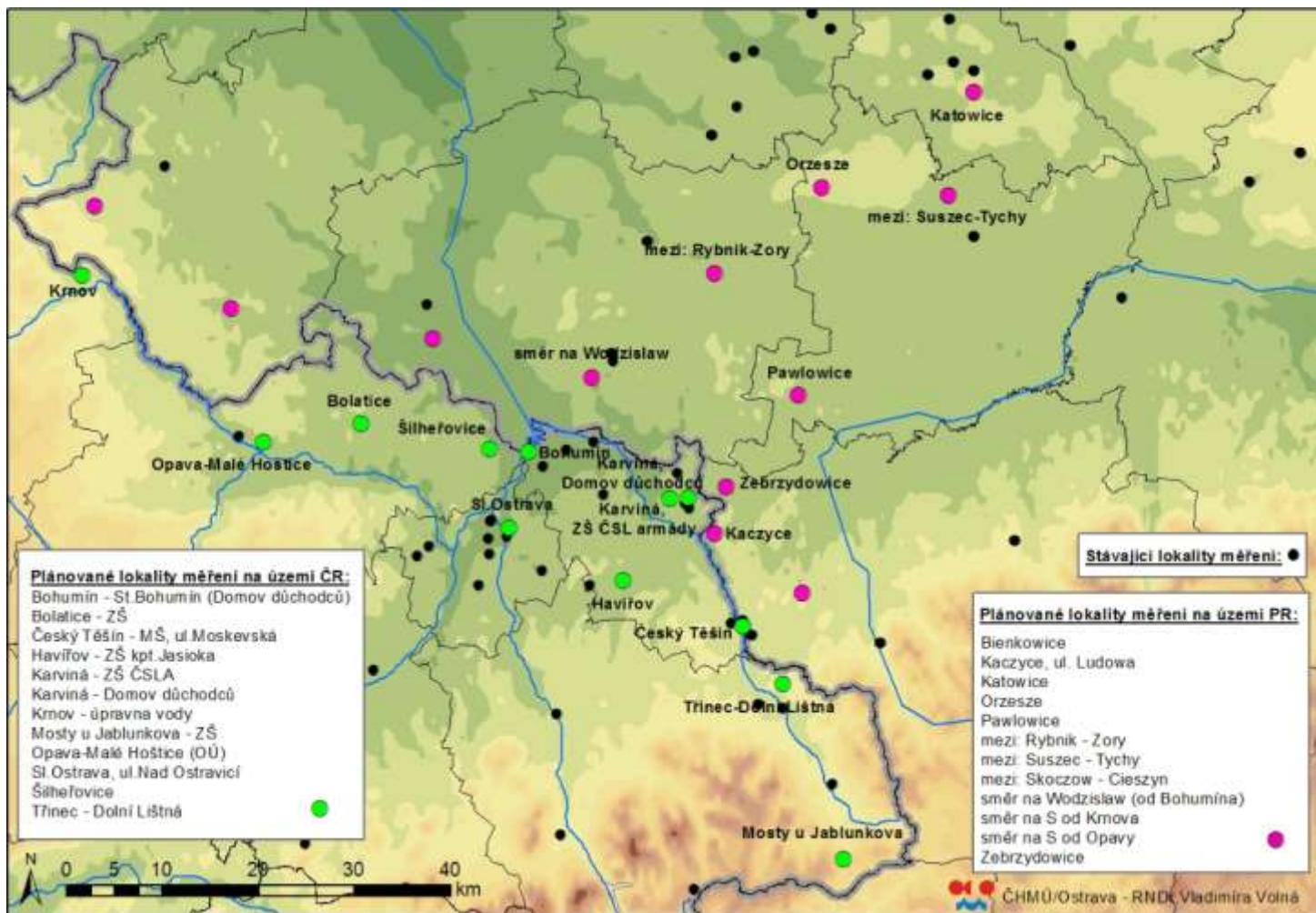
- Metodika SYMOS'97
- Modelové roky 2006 a 2010
- Zejména PM10

DÚ6: Realizace společných měření zn. ovzduší, analýzy Realizacja wspólnych pomiarów zaniecz. powietrza, analizy

GIG, IMGW, IPIŚ, CHMU, ZU OVA | 1.7.2010 | 31.3.2013

- W punkcie pomiarowym w Raciborzu-meteo stacja IMGW
 - uruchomiono pomiary z PM2,5 (pomiar 24 h, metoda grawimetryczną - GIG)
 - zainstalowano automat. stację monitoringu powietrza AIRPOINTER wyposażoną w miernik NOx, ozonu SO2, VOC, PM2,5-optyczny. Trwają testy, i przygotowania do przekazywania on-line informacji o wynikach pomiarów na stronie www. projektu (GIG)
- ZÚ Ostrava: nakupena měřicí technika, instalována do kontejnerů, testována a připravena k nasazení
- ČHMÚ: na Javorovém vrchu u Třince instalováno automat. měření teploty a vlhkosti vzduchu, v provozu je analyzátor pro podrobné měření znečištění ovzduší prašným aerosolem

DÚ6: Realizace společných měření zn. ovzduší, analýzy Realizacja wspólnych pomiarów zaniecz. powietrza, analizy



ZÚ: indikativní měření 8 týdnů/rok, 2x12 lokalit:
NO/NO₂, O₃, SO₂, PM10/2,5, As, Cd, Ni, Hg, Pb, Fe, dioxiny, PAH, black carbon, meteo, feromagnetické vlastnosti částic

- + měření měřicím vozem ČHMÚ
- + měření v letadle

DÚ7: Prognázování koncentrací znečištění v jednotlivých pásmech / Prognozowanie stężeń zanieczyszczeń w strefach

IMGW, CHMU, VSB, ZU OVA | 01.07.2011 | 30.06.2013

- Predikce koncentrací znečištění ve vybraných oblastech
- Zhodnocení možnosti a zpracování postupu pro předpověď epizod na základě vyhodnocení meteorologicko-imisních vztahů a kvantifikace přeshraničního přenosu
- Modelování prognóz na základě výsledků měření

DÚ8: Hodnocení transhraničního přenosu znečišťujících látek / Ocena transgranicznego transportu zanieczyszczzeń

IPIŠ, VSB, IMGW, CHMU, ZU OVA 01.07.2011 | 30.06.2013

- Hodnocení transhraničního přenosu znečištění zejména PM10 - charakteristika množství a původu na základě vyhodnocení meteorologicko-imisních vztahů a modelování

DÚ9: Vypracování systému předávání informací o zn. ovzduší Wdrożenie systemu przekazu informacji o zaniecz. powietrza

IPIŚ, VSB, GIG, IMGW, CHMU, ZU OVA | 1.1.2011 | 30.6.2013

- Publikace a propagace výsledků projektu
- Zpřístupnění výsledků měření a hodnocení odborné a laické veřejnosti
- Dvojjazyčná česko-polská publikace popisující meteorologické podmínky v regionu a jejich vliv na úroveň znečištění ovzduší připravená společně ČHMÚ a IMGW

... <http://www.air-silesia.eu>



Současný projekt je unikátní rozsahem česko-polské spolupráce.

Podobně rozsáhlý byl pouze česko-polsko-americký projekt Slezsko v devadesátých letech minulého století.



<http://www.air-silesia.eu>

Děkuji za pozornost...

The screenshot shows the homepage of the AIR SILESIA website. At the top, there is a navigation bar with links: 'Strona Główna', 'Opis Projektu', 'Partnerzy Projektu', 'Obszar działania', 'Aktualności', and 'Kontakt'. Below the navigation bar, there is a banner with the years '2010' and '2013'. The main content area contains two columns of text: 'System informacji o jakości powietrza na obszarze pogranicza Polsko-Czeskiego w rejonie Śląska i Moraw' and 'informační systém kvality ovzduší v oblasti Polsko-Českého pohraničí ve Slezském a Moravskoslezském regionu'. At the bottom of the page, there is a footer with links: 'Strona Główna', 'Opis Projektu', 'Partnerzy Projektu', 'Obszar działania', 'Aktualności', 'Kontakt', and 'Strona dla Partnerów'. The footer also features logos for partners like GIG and IMI PAN, and a logo for CZ PL CI3/Cel3 2007.2013. A red horizontal bar is located at the very bottom right.