



Sprawozdanie z wykonania zadania

Prowadzenie regionalnego monitoringu atmosfery w województwie pomorskim wraz z opracowaniem, przetwarzaniem i zapewnieniem jakości wyników pomiarowych dla celów oceny jakości powietrza i monitorowania postępu programów naprawczych.

Upowszechnianie informacji o jakości powietrza. Wykonywanie prognoz dla celów informacyjnych, ostrzegawczych i alarmowych.

Uczestnictwo w programach Państwowego Monitoringu Środowiska.

1. Prowadzenie pomiarów automatycznych

Pomiary prowadzone w sieci ARMAAG oraz działania związane z zapewnieniem ich jakości podlegają merytorycznej kontroli przez ustawowego dysponenta monitoringu tj. Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska w Gdańsku.

Wykonane zostały wszystkie zadania związane z utrzymaniem systemu monitoringu regionalnego na wymaganym poziomie.

Podstawowym kryterium sprawności działania sieci pomiarowej jest procent ważnych danych w roku. Większość analizatorów spełniła kryterium 90% ważnych wyników dla roku.

Tabela ze szczegółowymi danymi poniżej:

	SO ₂	NO _x	OZON	CO ₂ /BTEX	CO	PM10
AM-1	96%	98%	-	-	98%	68%
AM-2	98%	95%	-	-	-	100%
AM-3	99%	99%	-	98%	99%	63%
AM-4	99%	95%	97%	94%	99%	100%
AM-5	99%	99%	0%	-	99%	92%
AM-6	99%	98%	-	-	99%	99%
AM-7	98%	98%	-	-	97%	95%
AM-8	98%	98%	99%	-	89%	100%
AM-9	99%	99%	100%	-	-	100%
AM-10	-	70%	-	BTEX 75%	-	92%

Nadzór nad zasilaniem energetycznym i komunikacyjnym prowadzony był na bieżąco. Kolejne upalne lato było przyczyną kilku awarii klimatyzacji. W chwili obecnej wszystkie klimatyzatory zostały wymienione, a w stacjach pomiarowych zainstalowano czujniki temperatury i wilgotności.

Nadzór nad wyposażeniem i oprogramowaniem:

Nadzór nad pracą serwisu zewnętrznego wykonywanego przez firmę ASTER ZAK Kędzierzyn zgodnie z umową ZP3/2008 zawartą w wyniku rozstrzygnięcia przetargu nieograniczonego ZP9/2008 ogłoszonego w Biuletynie Zamówień Publicznych dnia 24 października 2008 r. Umowa została wykonana na kwotę 48440 netto. W roku 2010 w ramach umowy wykonano prace opisane w sześciu raportach serwisowych obejmujących szczegółowo opis awarii, czas pracy, wymienione części.

Naprawy, wsparcie techniczne sieci monitoringu (stacji lokalnych i CAS) realizowane było w ramach umów 2/ZP10/2008 i 5/2008. Z przeprowadzanych czynności sporządzane były protokoły serwisowe. Usługa realizowana była w oparciu o wynik



postępowania o zamówienie publiczne w trybie przetargu nieograniczonego ogłoszonego w dniu 6 października 2008 r.

Dostawy w roku 2010 obejmowały:

a/ 6 butli z gazami specjalistycznymi do kalibracji,

b/ specjalizowane części zamienne do:

- analizatorów NH_3 i BTEX ze stacji AM10 w Gdyni,
- analizatora PM10 (TEOM) ze stacji AM1,
- analizatora PM10 ze stacji AM3.

c/ części zużywające się (lampy, membrany),

d/ materiały eksploatacyjne.

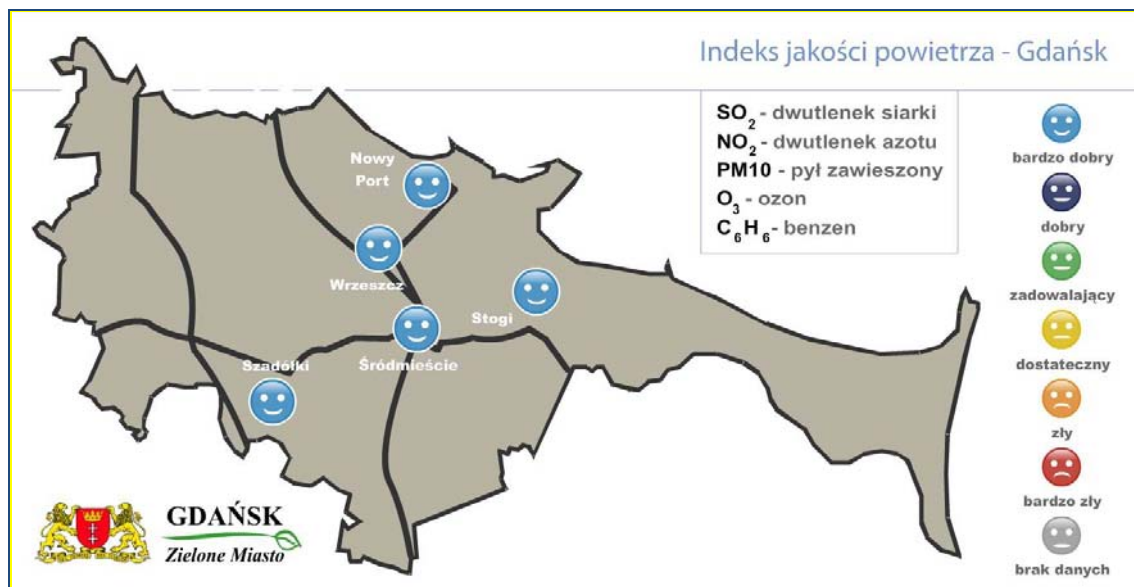
Doroczny przegląd stacji wykonany został przez firmę DAC System wyłonioną w postępowaniu o zamówienie publiczne do 14000 euro. Raport z przeglądu znajduje się w archiwum Fundacji.

Wymagane przez system zarządzania badania biegłości przeprowadzono w Laboratorium Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Krakowie w dniach 16-18.2010 r. zgodnie z opracowanym wcześniej programem zalecanym przez PCA.

2. Informacja o jakości powietrza atmosferycznego w województwie pomorskim

Ta część działalności Fundacji w roku 2010 finansowana była przez gminy. Obejmowała informacje na stronie internetowej Fundacji, panelach informacyjnych, przekazywanie wyników do baz zewnętrznych: CITE.AIR, ozon.web, GMES oraz analizy, opracowania, komunikaty, a także zgodnie z wymaganiami PMŚ wykonywanie i udostępnianie zestawień wyników pomiarów dla PMŚ, JPOAT.

Do końca lutego 2010 sieć ARMAAG przekazała walidowane szeregi czasowe stężeń substancji wprowadzanych do powietrza Wojewódzkiemu Inspektorowi Ochrony Środowiska w Gdańsku.





Przykład informacji na panelu

3. Inwestycje - odtwarzanie majątku trwałego.

W roku 2010 Fundacja otrzymała z Grupy LOTOS S.A dotację na wymianę wyeksploatowanego kontenera pomiarowego. Zakup kontenera i część budowlaną sfinansowano z dotacji, reszta środków niezbędnych na odtworzenie stacji pomiarowej pochodziła ze środków WFOŚ.

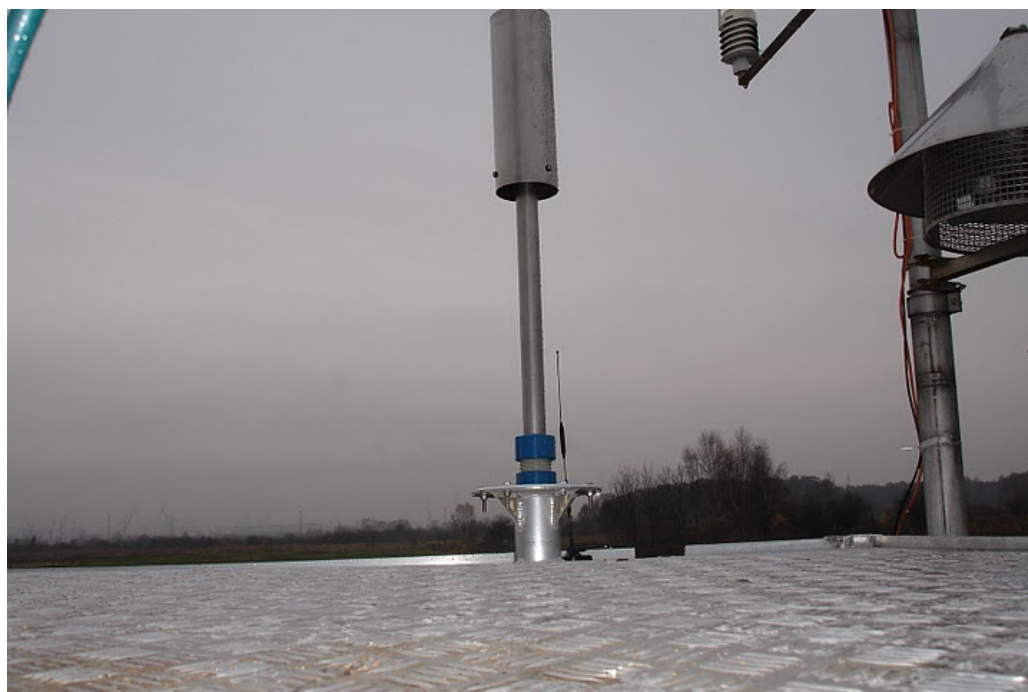
Poniżej dokumentacja fotograficzna



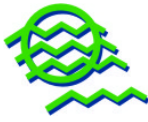
Kontener



Wyposażenie pomiarowe



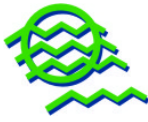
Tory poboru prób



Klimatyzator, maszt meteorologiczny ze stacją pogodową

Nowe metody pomiarowe.

W związku z wprowadzonym obowiązkiem pomiarów pyłu PM_{2,5} Fundacja na podstawie porozumienia o współpracy z WIOŚ zainstalowała w stacji nr 7 w Tczewie nowe urządzenie pomiarowe BAM oraz dwa niskoobjętościowe próbniki pyłu.



„Ogródek pomiarowy AM7”





Analizator pyłu PM_{2,5}

Na stacji nr 8 w Gdańsku przy ulicy Hallera prowadzone były pomiary ekwiwalentności różnych typów urządzeń pomiarowych dla pyłów o wymiarach cząstek 10 i 2,5 μm .