

4. MODERNIZACJA SYSTEMU OCENY JAKOŚCI POWIETRZA

Dokonanie klasyfikacji stref w województwie mazowieckim, pociąga za sobą konieczność prowadzenia pomiarów (w strefach IO, I i II) o określonym stopniu intensywności. Istniejące stacje nie stanowią jednolitej i wystarczająco gęstej struktury. Jednocześnie wymagane jest stosowanie innych metod oceny jakości powietrza.

Proces modernizacji monitoringu powietrza będzie realizowany w kolejnych etapach, dostosowujących system do wymagań wynikających z oceny wstępnej. Podstawę nowego systemu będą stanowiły automatyczne stacje pomiarowe (nowo zakupione kontenery oraz w miarę możliwości istniejące stacje automatyczne). Uzupełnieniem pomiarów automatycznych będą pomiary manualne (w strefie II), oraz metody oceny oparte na modelowaniu lub oszacowaniach.

Województwo mazowieckie zostało objęte projektem PHARE 2000 „Wzmocnienie systemów oceny jakości powietrza w wybranych regionach Polski” mającym za zadanie umożliwienie wykonywania bieżącej oceny jakości powietrza odpowiadającej przepisom Unii Europejskiej. W ramach tego programu, z funduszy unijnych zostanie sfinansowana sieć automatycznych stacji pomiarowych, system weryfikacji, przesyłania, gromadzenia i prezentacji danych pomiarowych.

Do tak tworzonej struktury powinny zostać w miarę możliwości włączone istniejące stacje pomiarowe. Nowy system powinien spełniać funkcję informacyjno-kontrolną, prognostyczną, ostrzegawczą oraz być narzędziem wspomagającym zarządzanie środowiskiem.

Zakres inwestycji przewidzianych do realizacji w pierwszym etapie budowy systemu, źródła finansowania oraz przewidywany koszt przedstawiono w tabeli nr 9. Koszty skalkulowano w oparciu o projekt techniczny systemu.

Tabela 9. Zestawienie elementów i kosztów modernizacji systemu oceny jakości powietrza w województwie mazowieckim

Lp.	GRUPA	Specyfikacja	Koszt ogólny [zł]	Finansowanie PHARE [zł]	Finansowanie pozostałe [zł]	UWAGI
1.	Automatyczne stacje monitoringu powietrza	<p>Kontenery stacji automatycznych z infrastrukturą</p> <p>Automatyczne analizatory SO2</p> <p>Automatyczne analizatory Nox</p> <p>Automatyczne analizatory CO</p> <p>Automatyczne analizatory benzenu</p> <p>Automatyczne analizatory PM10</p> <p>Analizatory ozonu</p> <p>Analizatory parametrów meteorologicznych</p> <p>Transfer standards</p> <p>Mierniki pyłu PM10 LVS</p> <p>Systemy akwizycji danych (datalogger + modem + oprogramowanie + instalacja)</p>	4 196 050	3 470 850	725 200	
2.	Sprzęt komputerowy i oprogramowanie	<p>Serwer komunikacyjny NT / UNIX z oprogramowaniem</p> <p>Stacje robocze PC + monitory</p> <p>Komputery typu Notebook</p> <p>Serwer RDBMS +licencje INFORMIX</p> <p>Urządzenie Backup</p> <p>Serwer HTTP z oprogramowaniem</p> <p>Drukarka laserowa cz/b</p> <p>Drukarka laserowa kolorowa A4</p> <p>Skaner A4 + OCR</p> <p>Oprogramowanie GIS</p> <p>Projektor PC</p> <p>Oprogramowanie stacji centralnej (moduły wg potrzeb użytkownika)</p>	1 107 400	679 600	427 800	
3.	Pozostałe: zakupy uzupełniające usługi	<p>Przygotowanie infrastruktury dla stacji monitoringu</p> <p>Założenia struktur bazy danych i strojenie bazy</p> <p>Modelowanie matematyczne - narzędzia i szkolenia</p> <p>Mobilny zestaw kalibracyjny dla systemu zapewnienia jakości pomiarów stacji automatycznych</p> <p>Włączenie istniejących stacji do systemu</p>	1 599 950	0	1 599 950	
SUMA			6 903 400	4 150 450	2 752 950	