

### 3. Podsystem monitoringu powietrza

Podstawa prawna:

- Ustawa z dnia 27 lipca 2001 r. Prawo ochrony środowiska art. 85-90 (Dz. U. Nr 62, poz. 627 ze zm.),
- Ustawa z dnia 3 października 2003 roku o zmianie ustawy - Prawo ochrony środowiska oraz niektórych ustaw art. 1 pkt 19-22 (Dz. U. Nr 190, poz. 1865),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 6 czerwca 2002 roku w sprawie oceny poziomów substancji w powietrzu (Dz. U. 87, poz. 798),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 6 czerwca 2002 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów niektórych substancji w powietrzu, alarmowych poziomów niektórych substancji w powietrzu oraz margines tolerancji (Dz. U. 87, poz. 796),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 listopada 2002 roku w sprawie zakresu i sposobu przekazywania informacji dotyczących zanieczyszczenia powietrza (Dz. U. Nr 204, poz. 1727),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 1 września 2002 roku w sprawie sposobu udostępniania informacji o środowisku (Dz. U. 176, poz. 1453).

Celem podsystemu monitoringu powietrza jest uzyskanie dla wszystkich stref w województwie śląskim (ryc. 1) informacji o poziomach substancji w powietrzu w odniesieniu do standardów jakości powietrza oraz identyfikacja obszarów wymagających poprawy jakości powietrza.

W ramach tego podsystemu realizowane jest także badanie chemizmu opadów atmosferycznych i ocena depozycji zanieczyszczeń do podłoża.

W 2004 roku w ramach monitoringu powietrza będą wykonywane badania stężeń następujących substancji w powietrzu: SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, O<sub>3</sub>, PM10 i PM2.5, Pb, C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>, CO. Badania realizowane będą w oparciu o pomiary wykonywane w stałych punktach pomiarowych prowadzonych przez WIOŚ, WSSE, jednostki naukowo-badawcze a także w oparciu o inne techniki monitoringowe (metody pasywne, ambulansem imisji, inne badania uzupełniające). Listę stacji pomiarowych uczestniczących w systemie działającym z mocy ustawy - Prawo ochrony środowiska, zakres pomiarów dla poszczególnych stacji oraz zakres innych badań uzupełniających ustalono w porozumieniu z jednostkami władającymi stacjami pomiarowymi.

Program pomiarowy prezentowany jest zgodnie z obowiązującym stanem prawnym w układzie strefowym, w powiązaniu z wynikami wstępnej oceny jakości powietrza w strefach (tab. 3.1).

Metody oceny jakości powietrza dla poszczególnych zanieczyszczeń w strefach i aglomeracjach ze względu na ochronę zdrowia oraz ochronę roślin przedstawiono w tabelach 3.2 i 3.3.

W wykazie stacji (tab. 3.4) uwzględniono stanowiska, z których dane będą wykorzystane do oceny jakości powietrza w województwie śląskim, zgodnie z art. 89 ustawy – Prawo ochrony środowiska.

W 2004 roku WIOŚ przy udziale Instytutu Podstaw Inżynierii Środowiska Polskiej Akademii Nauk w Zabrze rozpoczął w Częstochowie badania stężeń pyłu PM<sub>2,5</sub>, wykorzystując sekwencyjny dwukanałowy pobornik pyłów Dichotomus Partisol Plus model 2025 firmy Rupprecht&Patashnik. W 2005 roku badanie takie prowadzone będą w Aglomeracji Rybnicko-Jastrzębskiej. Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 6 czerwca 2002 roku w sprawie oceny poziomów substancji w powietrzu (Dz. U. Nr 87, poz. 798) pomiary stężeń pyłu PM<sub>2,5</sub> prowadzi się co najmniej w jednym punkcie pomiarowym w aglomeracji.

W związku z realizacją projektu PHARE 2001:PL01.05.06 system monitoringu powietrza w 2004 roku zostanie zmodyfikowany, tak aby punkty pomiarowe spełniały kryteria prowadzenia pomiarów z uwagi na ochronę zdrowia, roślin oraz na oddziaływanie transportu (Dz. U. Nr 87 z 2002 r. poz. 798). Listę stacji i stanowisk pomiarowych do uruchomienia w latach 2004-2005 zawiera tabela 3.5.

Badania jakości powietrza będą realizowane w oparciu o pomiary automatyczne i manualne.

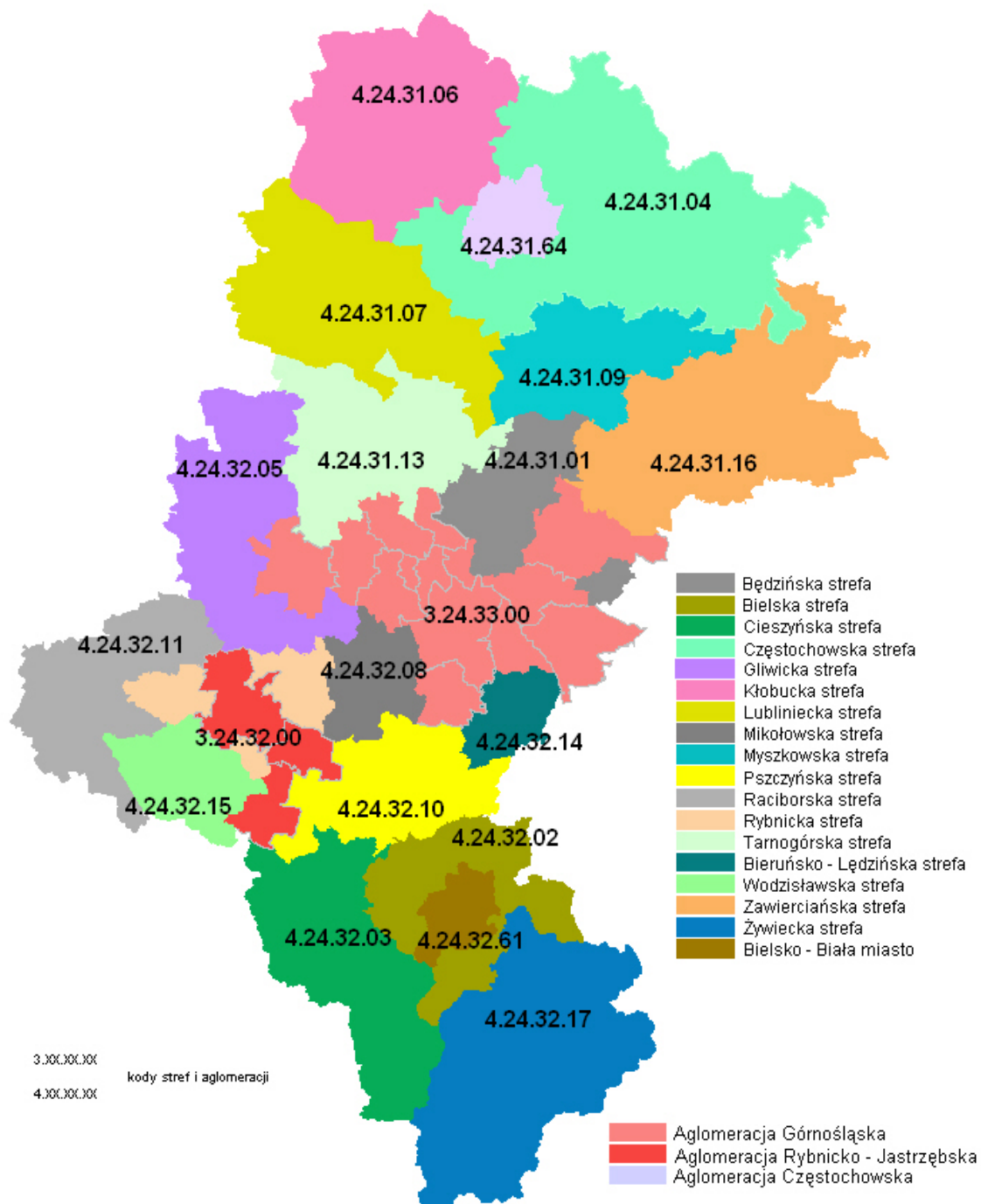
Pomiary automatyczne obejmują stężenia mierzone na stacjach:

- automatycznych – WIOŚ, OBiKŚ, IETU, IPIŚ PAN, IBL (tabela 3.6),
- telemetrycznych pomiaru zanieczyszczeń komunikacyjnych – WIOŚ, IETU,
- mobilnym ambulansie imisji - WIOŚ.

Pomiary manualne obejmują badania:

- dwutlenku siarki, dwutlenku azotu i benzenu prowadzone przez Laboratorium WIOŚ w Częstochowie i Bielsku Białej (tabela 3.7 i 3.8). W 2004 roku zostanie rozszerzony obszar badań objętych pomiarami pasywnymi dwutlenku siarki, dwutlenku azotu o Powiat Bielski, Żywiecki oraz Cieszyński,
- prowadzone przez WSSE w Katowicach (tabela 3.9).

Szczegółową prezentację poszczególnych elementów podsystemu monitoringu powietrza przedstawiono w dalszej części rozdziału.



Ryc. 1. Strefy i aglomeracje w województwie śląskim

**Tabela 3.1. Ocena wstępna - klasy stref dla poszczególnych zanieczyszczeń**

Lp.	Nazwa strefy	Kod strefy	Symbol klasy dla poszczególnych zanieczyszczeń (ochrona zdrowia) <sup>1)</sup>							Symbol klasy dla poszczególnych zanieczyszczeń (ochrona roślin) <sup>1)</sup>		
			SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	PM10	Pb	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>	CO	O <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	O <sub>3</sub>
1.	Aglomeracja Częstochowska	4.24.31.00	I	I	I	IIIb	I	IIIb	I	-	-	-
2.	Aglomeracja Górnośląska	4.24.33.00	I	I	I	II	I	IIIb	I	-	-	-
3.	Aglomeracja Rybnicko-Jastrzębska	4.24.45.00	I	II	I	IIIb	I	IIIb	I	-	-	-
4.	Powiat Bielsko Biała – miasto	4.24.32.61	I	II	I	IIIb	I	IIIb	I	-	-	-
5.	Powiat będziński	4.24.33.01	I	I	I	IIIb	IIIb	IIIb	I	II	II	IIIc
6.	Powiat bielski	4.24.32.02	IIIb	IIIb	IIIb	IIIb	I	IIIb	I	IIIb	IIIb	IIIc
7.	Powiat bieruńsko-lędzki	4.24.33.14	IIIb	IIIb	IIIb	IIIb	IIIb	IIIb	I	IIIb	IIIb	IIIc
8.	Powiat częstochowski	4.24.31.04	IIIb	IIIb	IIIb	IIIb	IIIb	IIIb	I	IIIb	IIIb	IIIc
9.	Powiat cieszyński	4.24.32.03	I	I	I	IIIb	II	IIIb	I	IIIb	IIIb	IIIc
10.	Powiat gliwicki	4.24.33.05	I	IIIb	I	IIIb	IIIb	IIIb	I	IIIb	IIIb	IIIc
11.	Powiat kłobucki	4.24.31.06	I	IIIb	I	IIIb	IIIb	IIIb	I	IIIb	IIIb	IIIc
12.	Powiat lubliniecki	4.24.33.07	I	IIIb	IIIb	IIIb	IIIb	IIIb	I	IIIb	IIIb	IIIc
13.	Powiat mikołowski	4.24.33.08	IIIb	IIIb	IIIb	IIIb	IIIb	IIIb	I	IIIb	II	IIIc
14.	Powiat myszkowski	4.24.31.09	II	IIIb	I	IIIb	IIIb	IIIb	I	IIIb	IIIb	IIIc
15.	Powiat pszczyński	4.24.33.10	IIIb	IIIb	IIIb	IIIb	IIIb	IIIb	I	IIIb	IIIb	IIIc
16.	Powiat raciborski	4.24.45.11	II	IIIb	I	IIIb	I	IIIb	I	IIIb	IIIb	IIIc
17.	Powiat rybnicki	4.24.45.12	II	IIIb	I	IIIb	I	IIIb	I	IIIb	IIIb	IIIc
18.	Powiat tarnogórski	4.24.33.13	II	IIIb	I	IIIb	IIIb	IIIb	I	IIIb	IIIb	IIIc
19.	Powiat wodzisławski	4.24.45.15	I	II	I	IIIb	I	IIIb	I	IIIb	IIIb	IIIc
20.	Powiat zawierciański	4.24.33.16	I	II	I	IIIb	IIIb	IIIb	I	IIIb	IIIb	IIIc
21.	Powiat żywiecki	4.24.32.17	I	I	I	IIIb	IIIb	IIIb	I	IIIb	II	IIIc

<sup>1)</sup> Klasy stref według następującego schematu:

Symbol klasy strefy	Najwyższe stężenia zanieczyszczenia w strefie	Obszar	Zanieczyszczenie / substancja
<b>I</b>	Powyżej górnego progu oszacowania	Aglomeracja i inne strefy	SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> , PM10, Pb, CO, benzen, O <sub>3</sub>
<b>II</b>	Pomiędzy górnym i dolnym progiem oszacowania	Aglomeracja i inne strefy	SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> , PM10, Pb, CO, benzen
<b>III a</b>	Poniżej dolnego progu oszacowania	Aglomeracja	SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> , O <sub>3</sub>
<b>III b</b>		Aglomeracja	PM10, Pb, CO, benzen
		Inne strefy	SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> , PM10, Pb, CO, benzen
<b>III c</b>		Inne strefy	O <sub>3</sub>

**Tabela 3.2. Metody oceny jakości powietrza dla poszczególnych zanieczyszczeń dla każdej strefy (ochrona zdrowia)<sup>1)</sup>**

Lp.	Nazwa strefy	Kod strefy	SO <sub>2</sub>			NO <sub>2</sub>			PM10			Pb			C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>			CO			O <sub>3</sub>		
			Wymagana	Planowana	Zgodność	Wymagana	Planowana	Zgodność	Wymagana	Planowana	Zgodność	Wymagana	Planowana	Zgodność	Wymagana	Planowana	Zgodność	Wymagana	Planowana	Zgodność	Wymagana	Planowana	Zgodność
1	Aglomeracja Częstochowska	4.24.31.00	pa	pa	tak	pa	pa	tak	p	p	tak	i	i	tak	p	p	tak	pa	pa	tak	pa	pa	tak
2	Aglomeracja Górnośląska	4.24.33.00	pa	pa	tak	pa	pa	tak	p	p	tak	p	p	tak	p	p	tak	pa	pa	tak	pa	pa	tak
3	Aglomeracja Rybnicko-Jastrzębska	4.24.45.00	pa	pa	tak	p	pa	tak	p	p	tak	i	i	tak	p	p	tak	pa	pa	tak	pa	pa	tak
4	Powiat Bielsko Biała – miasto	4.24.32.61	pa	pa	tak	p	pa	tak	p	p	tak	i	i	tak	p	p	tak	i	i	tak	i	i	tak
5	Powiat będziński	4.24.33.01	pa	p, i	tak	pa	p, i	tak	p	p	tak	i	i	tak	i	i	tak	i	pa	tak	i	i	tak
6	Powiat bielski	4.24.32.02	i	i	tak	i	i	tak	i	i	tak	i	i	tak	p	p	tak	i	i	tak	i	i	tak
7	Powiat bieruńsko-lędziński	4.24.33.14	i	i	tak	i	i	tak	i	i	tak	i	i	tak	i	i	tak	i	i	tak	i	i	tak
8	Powiat częstochowski	4.24.31.04	i	i	tak	i	i	tak	i	i	tak	i	i	tak	i	i	tak	i	i	tak	i	i	tak
9	Powiat cieszyński	4.24.32.03	pa	pa	tak	pa	pa	tak	p	p	tak	i	i	tak	p	p	tak	i	pa	tak	i	i	tak
10	Powiat gliwicki	4.24.33.05	pa	p	tak	i	i	tak	p	p	tak	i	i	tak	i	i	tak	i	i	tak	i	i	tak
11	Powiat kłobucki	4.24.31.06	pa	p	tak	i	i	tak	p	p	tak	i	i	tak	i	i	tak	i	pa	tak	pa	pa	tak
12	Powiat lubliniecki	4.24.33.07	pa	p	tak	i	i	tak	i	i	tak	i	i	tak	i	i	tak	i	i	tak	i	i	tak
13	Powiat mikołowski	4.24.33.08	i	i	tak	i	i	tak	i	i	tak	i	i	tak	i	i	tak	i	i	tak	i	i	tak
14	Powiat myszkowski	4.24.31.09	p	p	tak	i	i	tak	p	p	tak	i	i	tak	i	i	tak	i	i	tak	i	i	tak
15	Powiat pszczyński	4.24.33.10	i	i	tak	i	i	tak	i	i	tak	i	i	tak	i	i	tak	i	i	tak	i	i	tak
16	Powiat raciborski	4.24.45.11	p	p	tak	i	i	tak	p	p	tak	i	i	tak	p	p	tak	i	i	tak	i	i	tak
17	Powiat rybnicki	4.24.45.12	p	p, i	tak	i	i	tak	p	i	nie	i	i	tak	p	p	tak	i	i	tak	i	i	tak
18	Powiat tarnogórski	4.24.33.13	p	p	tak	i	i	tak	p	p	tak	i	i	tak	i	i	tak	i	i	tak	i	i	tak
19	Powiat wodzisławski	4.24.45.15	pa	pa	tak	p	pa	tak	p	p	tak	i	i	tak	p	p	tak	i	i	tak	i	i	tak
20	Powiat zawierciański	4.24.33.16	pa	p	tak	p	p	tak	p	p	tak	i	i	tak	i	i	tak	i	i	tak	i	i	tak
21	Powiat żywiecki	4.24.32.17	pa	p	tak	pa	p	tak	p	p	tak	i	i	tak	i	i	tak	i	i	tak	i	i	tak

<sup>1)</sup> Metoda oceny według następującego schematu:

Wymagana – metoda oceny jakości powietrza wynikająca ze wstępnej oceny i RMS w sprawie metod oceny,

Planowana – metoda oceny przewidywana do zastosowania w celu określenia klasy strefy w ocenie rocznej (2004–2005),

Zgodność – tak jeśli metoda planowana jest nie gorsza od wymaganej, nie - w przeciwnym przypadku

Symbol metody w rubrykach Wymagana i Planowana:

pa - pomiary automatyczne prowadzone na stałych stacjach monitoringu,

p - pomiary niekoniecznie automatyczne prowadzone na stałych stacjach monitoringu (w tym pomiary manualne i pasywne), z wyłączeniem pomiarów okresowych

i - pozostałe metody (w tym pomiary okresowe, modelowanie i metody łączone); w przypadku stosowania modeli obliczeniowych należy podać nazwę

**Tabela 3.3. Metody oceny jakości powietrza dla poszczególnych zanieczyszczeń dla każdej strefy (ochrona roślin)<sup>1)</sup>**

Lp.	Nazwa strefy	Kod strefy	SO <sub>2</sub>			NO <sub>x</sub>			O <sub>3</sub>		
			Wymagana	Planowana	Zgodność	Wymagana	Planowana	Zgodność	Wymagana	Planowana	Zgodność
1.	Powiat będziński	4.24.33.01	p	p	tak	p	p	tak	i	i	tak
2.	Powiat bielski	4.24.32.02	i	p	tak	i	p	tak	i	i	tak
3.	Powiat bieruńsko-lędziński	4.24.33.14	i	i	tak	i	i	tak	i	i	tak
4.	Powiat częstochowski	4.24.31.04	i	p	tak	i	p	tak	i	i	tak
5.	Powiat cieszyński	4.24.32.03	i	p	tak	i	p	tak	i	i	tak
6.	Powiat gliwicki	4.24.33.05	i	p	tak	i	p	tak	i	i	tak
7.	Powiat kłobucki	4.24.31.06	i	p	tak	i	p	tak	pa	pa	tak
8.	Powiat lubliniecki	4.24.33.07	i	p	tak	i	p	tak	i	i	tak
9.	Powiat mikołowski	4.24.33.08	i	i	tak	p	p	tak	i	i	tak
10.	Powiat myszkowski	4.24.31.09	i	p	tak	i	p	tak	i	i	tak
11.	Powiat pszczyński	4.24.33.10	i	i	tak	i	i	tak	i	i	tak
12.	Powiat raciborski	4.24.45.11	i	i	tak	i	i	tak	i	i	tak
13.	Powiat rybnicki	4.24.45.12	i	i	tak	i	i	tak	i	i	tak
14.	Powiat tarnogórski	4.24.33.13	i	i	tak	i	i	tak	i	i	tak
15.	Powiat wodzisławski	4.24.45.15	i	i	tak	i	i	tak	i	i	tak
16.	Powiat zawierciański	4.24.33.16	i	p	tak	i	p	tak	i	i	tak
17.	Powiat żywiecki	4.24.32.17	i	p	tak	i	p	tak	i	i	tak

<sup>1)</sup> Metoda oceny według następującego schematu:

Wymagana – metoda oceny jakości powietrza wynikająca ze wstępnej oceny i RMS w sprawie metod oceny

Planowana – metoda oceny przewidywana do zastosowania w celu określenia klasy strefy w ocenie rocznej za rok 2004

Zgodność – tak jeśli metoda planowana jest nie gorsza od wymaganej, nie - w przeciwnym przypadku

Symbol metody w rubrykach Wymagana i Planowana:

pa - pomiary automatyczne prowadzone na stałych stacjach monitoringu,

p - pomiary niekoniecznie automatyczne prowadzone na stałych stacjach monitoringu (w tym pomiary manualne i pasywne), z wyłączeniem pomiarów okresowych

i - pozostałe metody (w tym pomiary okresowe/st. mobilna, modelowanie)

**Tabela 3.4. Lista stacji i stanowisk pomiarowych, z których wyniki będą uwzględnione w ocenie rocznej za rok 2004**

Miejscowość, ulica	Nazwa strefy	Kod strefy	Kod krajowy stacji	Właściciel stacji lub stanowiska	Mierzone zanieczyszczenia <sup>1)</sup>								
					SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	PM10	Pb	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>	CO	O <sub>3</sub>	PM2,5	Inne (wymienić)
Bytom ul. Modrzewskiego 5	Aglomeracja Górnośląska	4.24.33.00	SIBytomByto_modrz	WIOŚ, OBiKŚ	1(a)	1(a)	1(a)			1(a)			
Bytom ul. dr. J. Rostka			SIBytomByto_rostk	WIOŚ					1(p)				
Bytom ul. Parkowa			SIBytomByto_parko	WSSE				1(m)					
Chorzów ul. Farna 5			SIChorzChor_farna	WIOŚ					1(p)				
Dąbrowa Górnicza ul. Leg. Pol. 69			SIDabroDabr_legio	WSSE				1(m)					
Dąbrowa Górnicza Okradzionów			SIDabroDabr_ziolo	WIOŚ, OBiKŚ	1(a)	1(a)	1(a)			1(a)	1(a)		
Dąbrowa Górnicza ul. Ciepłaka 6b			SIDabroDabr_ciepl	WIOŚ					1(p)				
Gliwice ul. Kujawska			SIGliwiGliw_kujaw	OBiKŚ	1(a)	1(a)	1(a)			1(a)			
Gliwice ul. Konstytucji			SIGliwiGliw_konst	WIOŚ					1(p)				
Jaworzno ul. Poczтова 7			SIJaworJawo_poczt	WSSE	1(m)	1(m)	1(m)	1(m)					
Katowice ul. Kossutha 6			SIKatowKato_kossu	WIOŚ, IETU	1(a)	1(a)	1(a)		1(p)		1(a)		
Katowice ul. Obr. Westerplatte 51			SIKatowKato_weste	WSSE				1(m)					
Katowice ul. Raciborska 39			SIKatowKato_racib	WSSE			1(m)	1(m)					
Piekary Śląskie ul. Partyzantów			SIPiekaPiek_party	WSSE				1(m)					
Piekary Śląskie ul. Darwina			SIPiekaPiek_darwi	WIOŚ, OBiKŚ	1(a)	1(a)	1(a)			1(a)			
Ruda Śląska ul. 1 Maja 318			SIRudasRuda_1maja	WSSE				1(m)	1(p)				
Sosnowiec ul. Narutowicza			SISosnoSosn_narut	OBiKŚ, WIOŚ, WSSE	1(a)	1(a)	1(a)	1(m)	1(p)	1(a)	1(a)		
Tychy ul. Grota-Roweckiego			SITychyTych_grota	WIOŚ					1(p)				
Zabrze ul. 3 maja			SIZabrzZabr_3maja	WIOŚ				1(m)					
Zabrze ul. Wolności			SIZabrzZab_wolno	WIOŚ, OBiKŚ	1(a)	1(a)	1(a)			1(a)	1(a)		
Zabrze ul. M. Skłodowskiej-Curie 34			SIZabrzZab_sklod	WIOŚ, IPIŚ					1(p)			1(a)	
Rybnik ul. Szafranka			SIrybniRybn_szafr	WSSE			1(m)	1(m)					
Rybnik ul. Przemysłowa			SIrybniRybn_przem	WIOŚ					1(p)				
Rybnik ul. Kpt. Janiego	SIrybniRybn_janie	WSSE	1(m)	1(m)									
Żory al. Wojska Polskiego 25	SIZorymZory_wojsk	WSSE				1(m)							
Jastrzębie Zdrój ul. Piłsudskiego 60	SIJastrJast_pilsu	WIOŚ					1(p)						
Jastrzębie Zdrój ul. Harcerska 14b	SIJastrJast_harce	WSSE	1(m)	1(m)	1(m)	1(m)							
Bielsko Biała ul. Langiewicza 28	SIbielbBiel_opsis	WIOŚ	1(m)	1(m)	1(m)								
Bielsko Biała ul. Listopadowa33	SIbielbBiel_listo	WSSE	1(m)	1(m)	1(m)								
Bielsko Biała ul. Broniewskiego 21	SIbielbBiel_bron	WSSE	1(m)	1(m)	1(m)	1(m)							
Bielsko Biała ul. 3 Maja 4	SIbielbBiel_3maja	WIOŚ					1(p)						

Miejscowość, ulica	Nazwa strefy	Kod strefy	Kod krajowy stacji	Właściciel stacji lub stanowiska	Mierzone zanieczyszczenia <sup>1)</sup>								
					SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	PM10	Pb	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>	CO	O <sub>3</sub>	PM2,5	Inne (wymienić)
Częstochowa ul. Baczyńskiego 2	Aglom. Częstochowska	4.24.31.00	SICzestCzes_baczy	WIOŚ	1(m)	1(m)	1(m)		1(p)				
Częstochowa ul. Biegańskiego 45			SICzestCzes_biega	WSSE	1(m)	1(m)	1(m)						
Częstochowa ul. Armii Krajowej			SICzestCzes_arkra	WIOŚ	1(m)	1(a)	1(m)		1(p)	1(a)			
Częstochowa ul. Rząsawska 24			SICzestCzes_rzasa	WIOŚ								1(a)	
Częstochowa ul. Boya Żeleńskiego			SICzestCzes_boyaz	WSSE				1(m)					
Cykarzew ul. Południowa 44 (gm. Mykanów)	Powiat częstochowski	4.24.31.04	SICykarMyka_czest	WIOŚ	1(p)	1(p)							
Widzów ul. Łąkowa (gm. Kruszyna)			SIWidzoKrus_czest	WIOŚ	1(p)	1(p)							
Garnek (gm. Kłomnice)			SIGarneKlom_czest	WIOŚ	1(p)	1(p)							
Dąbrowa Zielona ul. Dolna			SIDabrzdabr_czest	WIOŚ	1(p)	1(p)							
Koniecpol-Radoszewnica nr 61			SIKonieKoni_czest	WIOŚ	1(p)	1(p)							
Złoty Potok – ujęcie wody ul. Św.Józefa (gm. Janów)			SIZlotyJano_czest	WIOŚ	1(p)	1(p)							
Czechowice Dziedzice ul. Lompy 9	Powiat bielski	4.24.32.02	SICzechBiel_lompy	WIOŚ					1(p)				
Wojkowice ul. Paderewskiego 88	Powiat będziński	4.24.33.01	SIWojkoBedz_pader	WIOŚ, OBiKŚ		1(a)	1(a)			1(a)			
Będzin ul. Kościuszki 58			SIBedziBedz_kosci	WSSE	1(m)	1(m)							
Cieszyn Ul. Niemcewicza 8	Powiat cieszyński	4.24.32.03	SICieszCies_niemc	U.Śl.	1(a)	1(a)	1(a)						
Ustroń ul. Sanatoryjna 1			SIUstroCies_sanat	WIOŚ	1(a)	1(a)	1(a)			1(a)	1(a)		
Cieszyn ul. Mickiewicza			SICieszCies_micki	WIOŚ					1(p)				
Cieszyn ul. Dojazdowa 2			SICieszCies_dojaz	WSSE			1(m)	1(m)					
Cieszyn ul. Górny Rynek 6			SICieszCies_rynek	WSSE	1(m)	1(m)							
Czerwionka Leszczyny ul. Parkowa 9	P.rybnicki	4.24.45.12	SICzerwRybn_parko	WIOŚ					1(p)				
Kuźnia Nieborowicka	Powiat gliwicki	4.24.33.05	SIKuzniGliw_wiejs	WIOŚ, OBiKŚ	1(a)		1(a)			1(a)	1(a)		
Kotulin nr 39 (gm. Toszek)			SIKotulTosz_gliwi	WIOŚ	1(p)	1(p)							
Kłobuck ul. Zamkowa 12	Powiat kłobucki	4.24.31.06	SIKlobuKlob_zamko	WIOŚ	1(m)	1(m)	1(m)						
Dankowice II nr 25 (gm. Krzepice)			SIDankoKrze_klobu	WIOŚ	1(p)	1(p)							
Lipie ul. Wiśniowa 4			SILipieLipi_Klobu	WIOŚ	1(p)	1(p)							
Popów			SIPopowPopo_Klobu	WIOŚ	1(p)	1(p)							
Lubliniec ul. Piaskowa 56	P. lubliniecki	4.24.33.07	SILubliLubl_piask	WSSE			1(m)	1(m)					
Koszęcin ul. Łazowska 12a			SIKoszeKosz_lubli	WIOŚ	1(p)	1(p)							
Łągowniki Małe (gm. Pawonków)			SILagiePawo_lubli	WIOŚ	1(p)	1(p)							
Zborowskie ul. Leśna (gm. Ciasna)			SIZboroCias_lubli	WIOŚ	1(p)	1(p)							



Miejscowość, ulica	Nazwa strefy	Kod strefy	Kod krajowy stacji	Właściciel stacji lub stanowiska	Mierzone zanieczyszczenia <sup>1)</sup>								
					SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	PM10	Pb	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>	CO	O <sub>3</sub>	PM2,5	Inne (wymienić)
Myszków ul. Strażacka 45	P.myszkowski	4.24.31.09	SIMyszkMysz_straz	WIOŚ	1(m)	1(m)	1(m)						
Niegowa			SINiegoNieg_myszk	WIOŚ	1(p)	1(p)							
Cynków ul. Graniczna 12 (gm. Koziegłowy)			SICynkoKozi_myszk	WIOŚ	1(p)	1(p)							
Racibórz ul. Tow.Gimn."Sokół"	Powiat raciborski	4.24.45.11	SIRacibRaci_towar	WSSE	1(m)	1(m)							
Racibórz ul. Pocztowa			SIRacibRaci_poczt	WIOŚ					1(p)				
Racibórz Studzienna St. IMGW			SIRacibRaci_studz	WSSE			1(m)	1(m)					
Racibórz Borucin St.Uzd.Wody			SIRacibRaci_boruc	WSSE	1(m)	1(m)	1(m)	1(m)					
Miasteczko Śl. ul. Wyciślika 52	Powiat tarnogórski	4.24.33.13	SIMiastMias_wycis	WSSE			1(m)	1(m)					
Tworóg ul. Młyńska			SITworoTwor_tarno	WIOŚ	1(p)	1(p)							
Wodzisław ZSZ	Powiat wodzisławski	4.24.45.15	SIWodziWodz_szkol	WIOŚ					1(p)				
Wodzisław ul. Bogumińska 4			SIWodziWodz_bogu4	WSSE			1(m)	1(m)					
Wodzisław ul. Bogumińska 3			SIWodziWodz_bogum	WSSE	1(m)	1(m)	1(m)	1(m)					
Zawiercie ul. 11 Listopada 15	Powiat zawierciański	4.24.33.16	SIZawieZawi_listo	WSSE	1(m)	1(m)							
Zawiercie ul. Piłsudskiego 47			SIZawieZawi_pilsu	WSSE			1(m)	1(m)					
Starzyny nr 89 (gm. Kroczyce)			SISwarzKroc_zawie	WIOŚ	1(p)	1(p)							
Irządze			SIIrzadIrza_zawie	WIOŚ	1(p)	1(p)							
Żarnowiec			SIZarnoZarn_zawie	WIOŚ	1(p)	1(p)							
Przyłubsko ul. Jurajska 54 (gm. Kroczyce)			SIPrzykKroc_zawie	WIOŚ	1(p)	1(p)							
Zawiercie-Bzów ul. Żołnierska 40			SIZawieZawi_zolni	WIOŚ	1(p)	1(p)							
Włodowice			SIWlodoWlod_zawie	WIOŚ	1(p)	1(p)							
Żywiec ul. Kopernika 84	Powiat żywiecki	4.24.32.17	SIZywieZywi_koper	WSSE			1(m)	1(m)					
Żywiec ul. Krasińskiego 3			SIZywieZywi_krasi	WSSE	1(m)	1(m)							

<sup>1)</sup> Metody pomiaru i liczba mierników (a – pomiar miernikiem automatycznym, m – pomiar metodą manualną, p – miernik pasywny)

**Tabela 3.5. Lista stacji i stanowisk planowanych do uruchomienia w latach 2004 - 2005**

Miejscowość, ulica	Nazwa strefy	Kod strefy	Kod krajowy stacji	Właściciel stacji lub stanowiska	Data planow. uruchom. stacji lub stanowiska	Mierzone zanieczyszczenia <sup>1)</sup>								
						SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	PM 10	Pb	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>	CO	O <sub>3</sub>	PM 2,5	Inne
Bytom ul. Modrzewskiego 5	Aglomeracja Górnośląska	4.24.33.00	SIBytomByto_modrz	WIOŚ, OBiKŚ	istniejąca	1(a)	1(a)	1(a)			1(a)			
Chorzów - Komunikacyjna			SIChorzChor	WIOŚ	1.10.2004	1(a)	1(a)	1(a)						
Dąbrowa Górnicza ul. 1000-lecia			SIDabroDabr_1000	WIOŚ	1.10.2004	1(a)	1(a)	1(a)	1(m)			1(a)		
Gliwice ul. Mewy 34			SIGliwiGliw-mewys	WIOŚ	1.10.2004	1(a)	1(a)	1(a)				1(a)		
Katowice ul. Kossutha 6 - IETU			SIKatoKato_kossu	WIOŚ, IETU	istniejąca	1(a)	1(a)	1(a)	1(m)			1(a)		
Sosnowiec ul. Narutowicza			SISosnoSosn_narut	WIOŚ, OBiKŚ	istniejąca	1(a)	1(a)	1(a)				1(a)	1(a)	
Tychy (w trakcie uzgodnień)			SITychyTych_	WIOŚ	1.10.2004	1(a)	1(a)	1(a)				1(a)		
Zabrze ul. M. Skłodowskiej-Curie 34 IPIŚ PAN			SIZabrZab_sklod	WIOŚ, IPIŚ	1.10.2004	1(a)	1(a)	1(a)	1(m)			1(a)	1(a)	1(a)
Bielsko Biała ul. Kossak-Szczuckiej	Bielsko-Biała - miasto	4.24.32.61	SIbielbBiel_	WIOŚ	1.10.2004	1(a)	1(a)	1(a)	1(m)		1(a)			
Częstochowa ul. Baczyńskiego 2	Aglom. Częstochowska	4.24.31.00	SIczestCzes_baczy	WIOŚ	istniejąca	1(a)	1(a)	1(a)						
Częstochowa ul. Armii Krajowej			SIczestCzes_arkra	WIOŚ	istniejąca	1(a)	1(a)	1(a)	1(m)		1(a)	1(a)		
Częstochowa ul. Rząsawska 24			SIczestCzes_rzasa	WIOŚ	1.01.2004								1(a)	
Powiat bielski	Powiat bielski	4.24.32.02	SIbiels_	WIOŚ	1.01.2004	1(p)	1(p)							
Powiat bielski			SIbiels_	WIOŚ	1.01.2004	1(p)	1(p)							
Powiat bielski			SIbiels_	WIOŚ	1.01.2004	1(p)	1(p)							
Powiat bielski			SIbiels_	WIOŚ	1.01.2004	1(p)	1(p)							
Kłobuck – Ochr. Roslin (w trakcie uzgodnień)	P. Kłobucki	4.24.31.06	SIklobu_	WIOŚ	1.10.2004	1(a)	1(a)	1(a)			1(a)			
Cieszyn	P. Cieszyński	4.24.32.03	SIcieszCies_	WIOŚ	1.10.2004	1(a)	1(a)	1(a)						
Powiat Cieszyński			SIciesz_	WIOŚ	1.01.2004	1(p)	1(p)							
Powiat Cieszyński			SIciesz_	WIOŚ	1.01.2004	1(p)	1(p)							
Powiat Cieszyński			SIciesz_											
Powiat Cieszyński			SIciesz_	WIOŚ	1.01.2004	1(p)	1(p)							

Miejscowość, ulica	Nazwa strefy	Kod strefy	Kod krajowy stacji	Właściciel stacji lub stanowiska	Data planow. uruchom. stacji lub stanowiska	Mierzone zanieczyszczenia <sup>1)</sup>									
						SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	PM 10	Pb	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>	CO	O <sub>3</sub>	PM 2,5	Inne	
Rybnik (w trakcie uzgodnień)	Aglom. Rybnicko-Jastrzębska	4.24.45.00	SI Rybni Rybn_	WIOŚ	1.10.2004	1(a)	1(a)	1(a)	1(m)						
Wodzisław ZSZ	P. Wodzisławski	4.24.45.15	SI Wodzi Wodz_szkol	WIOŚ	1.10.2004	1(a)	1(a)	1(a)				1(a)			
Powiat Żywiecki	P. Żywiecki	4.24.32.17	SI Żywie_	WIOŚ	1.01.2004	1(p)	1(p)								
Powiat Żywiecki			SI Żywie_	WIOŚ	1.01.2004	1(p)	1(p)								
Powiat Żywiecki			SI Żywie_	WIOŚ	1.01.2004	1(p)	1(p)								
Powiat Żywiecki			SI Żywie_	WIOŚ	1.01.2004	1(p)	1(p)								

<sup>1)</sup> Metody pomiaru i liczba mierników (a – pomiar miernikiem automatycznym, m – pomiar metodą manualną, p – miernik pasywny)

**Tabela 3.6. Wykaz stacji automatycznych pomiarów jakości powietrza**

<b>Strefy i aglomeracje</b>	<b>L o k a l i z a c j a</b>	<b>Jednostka organizacyjna</b>	<b>Parametry mierzone</b>
Agglomeracja Górnośląska	KATOWICE ul. Raciborska 39 (obok WSSE)	OBiKŚ/IMGW	pył zawieszony, SO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , NO <sub>2</sub> , CO, O <sub>3</sub> , węglowodory alifatyczne, meteo
	KATOWICE-ZADOLE ul. Śląska (lasek obok Kliniki Śląskiej Akademii Medycznej)	OBiKŚ/IBL (LASMA)	SO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , NO <sub>2</sub> , O <sub>3</sub> , meteo,
	KATOWICE-ZAŁĘŻE ul. Kossutha 6	WIOŚ/IETU	pył zawieszony, SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> , O <sub>3</sub> , meteo
	CHORZÓW ul. Okrzei (działka 47/87)	OBiKŚ/IMGW	pył zawieszony, SO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , NO <sub>2</sub> , CO, meteo
	BYTOM ul. Modrzewskiego 1	OBiKŚ/IMGW	pył zawieszony, SO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , NO <sub>2</sub> , CO, meteo
	ZABRZE ul. Wolności 350a (budynek ZHP)	OBiKŚ/IMGW	pył zawieszony, SO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , NO <sub>2</sub> , CO, O <sub>3</sub> , węglowodory alifatyczne, meteo
	ZABRZE ul. M. Skłodowskiej-Curie 34	WIOŚ/IPIŚ PAN	pył zawieszony PM <sub>2,5</sub> , BTX, meteo
	GLIWICE ul. Kujawska (za akademikami P.Śl.)	OBiKŚ/IMGW	pył zawieszony, SO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , NO <sub>2</sub> , CO, meteo
	PIEKARY ŚLĄSKIE ul. Darwina	OBiKŚ/IMGW	pył zawieszony, SO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , NO <sub>2</sub> , CO, meteo
	SOSNOWIEC ul. Narutowicza (skrzyżowanie Ludwik <sup>2</sup> )	OBiKŚ/IMGW	pył zawieszony, SO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , NO <sub>2</sub> , CO, O <sub>3</sub> , meteo
	DĄBROWA GÓRNICZA ul. Ziołowa	OBiKŚ/IMGW	pył zawieszony, SO <sub>2</sub> , CO, meteo
Agglomeracja Częstochowska	CZĘSTOCHOWA ul. Armii Krajowej 2	WIOŚ	pył zawieszony, NO <sub>2</sub> , CO
	CZĘSTOCHOWA ul. Baczyńskiego	WIOŚ	pył zawieszony, SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> , meteo
	CZĘSTOCHOWA ul. Rzasawska	IPIŚPAN/WIOŚ	pył zawieszony PM <sub>2,5</sub>
Powiat Będziński	BĘDZIN-WOJKOWICE ul. Paderewskiego 88	OBiKŚ/IMGW	SO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , NO <sub>2</sub> , CO, meteo
Powiat Gliwicki	KUŹNIA NIEBOROWICKA ul. Wiejska 12	OBiKŚ/IMGW	pył zawieszony, SO <sub>2</sub> , CO, O <sub>3</sub> , węglowodory alifatyczne, meteo,
Powiat Cieszyński	USTRÓŃ ul. Sanatoryjna 1	WIOŚ	pył zawieszony, SO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , NO <sub>2</sub> , O <sub>3</sub> , CO, meteo

### **Charakterystyka telemetrycznych stacji pomiaru zanieczyszczeń komunikacyjnych powietrza**

Telemetryczne systemy pomiarowe działają w oparciu o technikę DOAS (Differential Optical Absorption Spectroscopy) - różnicowej optycznej spektroskopii absorpcyjnej. Wyznaczają one całkowitą ilość światła, jaka została pochłonięta w trakcie pomiaru przez zanieczyszczenia znajdujące się w obrębie ścieżki optycznej. Następnie, poprzez analizę widma wiązki, wyznaczane jest średnie stężenie każdego z mierzonych zanieczyszczeń wzdłuż ścieżki optycznej. Dzięki temu systemy telemetryczne mogą dostarczać informacji o średnim poziomie badanego zanieczyszczenia w całej objętości powietrza. Jest to bardzo

skuteczna metoda w przypadku badania średniego poziomu zanieczyszczenia nad ulicą, placem czy skrzyżowaniem.

Na terenie województwa śląskiego działają 3 telemetryczne stacje pomiarowe systemu OPSIS i jedna telemetryczna stacja pomiarowa SANOA.

System analizy widma światła systemu SANOA został wyposażony w cztery wzorce widm absorpcyjnych następujących zanieczyszczeń powietrza: dwutlenku siarki, dwutlenku azotu, ozonu i toluenu. Natomiast w analizatorach zainstalowanych w OPSIS-ach, system analizy widma światła został wyposażony we wzorce widm absorpcyjnych następujących zanieczyszczeń powietrza: dwutlenku siarki, dwutlenku azotu, ozonu, benzenu, toluenu, p-ksylenu, fenolu i formaldehydu.

**Stacja pomiarowa SANOA** jest zainstalowana przy ul. 3 Maja w Bielsku-Białej, w bezpośrednim sąsiedztwie skrzyżowania ulic: 3 Maja oraz ul. Ks. Stojałowskiego, przy Wzgórzu Zamkowym. Stacja jest wyposażona telemetryczny system pomiarowy SANOA. Projektor nadawczy stacji znajduje się na Zamku Sułkowskich, odbiornik z fotodetekтором i analizatorem na dachu domu handlowego "Sezam", a system przetwarzania danych w wydzielonym pomieszczeniu, w budynku NOT-u. Ścieżka pomiarowa ma długość 130 m. Średnia wysokość ścieżki nad powierzchnią ulicy wynosi 12 m. Stacja pomiarowa wyposażona jest ponadto w punktowy analizator stężeń tlenu węgla i analizator stężeń pyłu zawieszonego PM 10.

**Stacja pomiarowa OPSIS w Bielsku Białej** - ul. Langiewicza 28, nadajnik stacji znajduje się na dachu jednego z budynków mieszkalnych na Os. Langiewicza, a odbiornik mieści się na dachu budynku gospodarczego znajdującego się na terenie Przedsiębiorstwa Komunalnego AQUA., Stacja jest wyposażona w system pomiarowy OPSIS wyprodukowany w 1994 roku. Ścieżka pomiarowa o długości 505 m., przebiega nad terenem niezurbanizowanym, na wysokości 7 - 15 m. Stacja prowadzi pomiary stężenia dwutlenku siarki, dwutlenku azotu, ozonu, benzenu, toluenu p-ksylenu i fenolu, jest wyposażona w anemometr 05103, R. M. YOUNG COMPANY oraz termometr - wysokość anemometru i termometru – 10 m nad poziomem terenu.

**Stacja pomiarowa OPSIS w Częstochowie** zlokalizowana w centrum miasta w rejon skrzyżowania Al. Jana Pawła II i Al. Armii Krajowej. Nadajnik stacji pomiarowej został zainstalowany na dachu budynku Zakładu Energetycznego Częstochowa S.A. przy Al. Armii Krajowej 5, a odbiornik na dachu budynku Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Katowicach, oddział w Częstochowie przy ul. A. Czartoryskiego 28. Stacja jest wyposażona telemetryczny system pomiarowy OPSIS wyprodukowany w 1992 roku. Długość ścieżki optycznej wynosi ok. 250 m. Ścieżka przecina Al. Armii Krajowej na południe od skrzyżowania oraz Al. Jana Pawła II na północ od skrzyżowania. Średnia wysokość ścieżki optycznej ponad poziomem terenu wynosi ok. 15m. Optoanalizator stacji pomiarowej znajduje się na poddaszu w niewielkiej odległości od odbiornika. Pomieszczenie jest klimatyzowane. Stacja jest podłączona do sieci telefonicznej. Stacja będzie prowadziła pomiary stężenia dwutlenku siarki, dwutlenku azotu, ozonu, benzenu, toluenu, p-ksylenu, fenolu i formaldehydu. Stacja jest wyposażona w anemometr 05103, R. M. YOUNG COMPANY oraz termometr.

**Stacja pomiarowa OPSIS w Pszczynie**, ul. Górnośląska 7. Nadajnik zainstalowano na dachu budynku Gimnazjum nr 4 w Pszczynie (wys. 11 m), a odbiornik na dachu budynku Staży Pożarnej. Stacja jest wyposażona w system pomiarowy OPSIS wyprodukowany w 1996 roku.

Długość ścieżki optycznej wynosi 250 m. Optoanalizator systemu OPSIS i pozostałe analizatory znajdują się w budynku Straży Pożarnej. Odległość pomiędzy odbiornikiem i optoanalizatorem wynosi 10 m. Stacja jest wyposażona w anemometr 05103, R. M. YOUNG COMPANY oraz termometr - wysokość anemometru –15 m. Dodatkowo stacja jest wyposażona w analizator AC30M, firmy Environnement, wykorzystujący chemiluminescencję do pomiarów tlenków azotu, analizator APMA300E, firmy Horiba, wykorzystujący absorbcję IR do pomiarów tlenu węgla, radiometr - DPA560, Laboratori di Instrumentazione Industriale s.p.

**Stacja mobilna do automatycznych pomiarów jakości powietrza** wykonuje pomiary w zakresie: pył zawieszony PM10, SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO, O<sub>3</sub>, CH<sub>4</sub>, węglowodory alifatyczne (w przeliczeniu na CH<sub>4</sub>), węglowodory aromatyczne (ogółem).

Baza stacji mobilnej: Częstochowa, ul. Rząsawska

Stanowiska pomiarowe: Lubliniec, Zawiercie.

Dla ww. stanowisk pomiarowych zostaną wykonane po 4 sesje pomiarowe, po jednej w każdej porze roku. Łącznie w ciągu roku odbędzie się 8 sesji pomiarowych. Jedna sesja będzie trwała około 30 dni.

Ponadto samochód pomiarowy będzie użyty do oceny jakości powietrza w przypadku pomiarów interwencyjnych oraz wystąpienia poważnej awarii.

**Tabela 3.7. Wykaz stanowisk pomiarów manualnych stężeń SO<sub>2</sub> i NO<sub>2</sub> (metoda pasywna)**

Lp.	Strefa/ Powiat	Stanowisko	Gmina	Współrzędne geograficzne X – szerokość geograficzna Y – długość geograficzna
1.	Często- chowski	Cykarzew ul. Południowa 44	Mykanów	X - 50°56'56", Y - 19°09'45"
2.		Widzów ul. Łąkowa	Kruszyna	X - 50°58'21", Y - 19°21'53"
3.		Garnek (część zachodnia)	Kłomnice	X - 50°53'15", Y - 19°26'44"
4.		Dąbrowa Zielona ul. Dolna	Dąbrowa Zielona	X - 50°50'24", Y - 19°33'12"
5.		Koniecpol - Radoszewnica nr 61	Koniecpol	X - 50°47'03", Y - 19°39'58"
6.		Złoty Potok - ujęcie wody ul. Św. Józefa	Janów	X - 50°42'24", Y - 19°26'35"
7.	Zawier- ciański	Starzyny nr 89	Szczekociny	X - 50°41'37", Y - 19°48'10"
8.		Irządze (słup elek. 42)	Irządze	X - 50°37'39", Y - 19°41'35"
9.		Żarnowiec (słup wys.nap.1/00)	Żarnowiec	X - 50°29'07", Y - 19°51'22"
10.		Przyłubsko ul. Jurajska 54	Kroczyce	X - 0°31'51", Y - 19°36'11"
11.		Zawiercie - Bzów ul. Żołnierska 40	Zawiercie	X - 50°28'18", Y - 19°30'15"
12.		Włodowice (słup elek. 7)	Włodowice	X - 50°33'33", Y - 19°27'39"
13.	Myszko- wski	Niegowa - NE granica wsi	Niegowa	X - 50°38'30", Y - 19°29'36"
14.		Cynków ul. Graniczna 12 (słup elek. 6)	Koziegłowy	X - 50°33'46", Y - 19°06'59"
15.	Gliwicki	Kotulin nr 39 (słup elek. 94)	Toszek	X - 50°28'03", Y - 18°25'44"
16.	Tarnogórski	Tworóg ul. Młyńska	Tworóg	X - 50°31'50", Y - 18°42'36"
17.	Lubliniecki	Koszęcin ul. Łazowska 12a (słup 9)	Koszęcin	X - 50°38'08", Y - 18°51'05"
18.		Pawonków - Łagiewniki Małe	Pawonków	X - 50°41'36", Y - 18°32'30"
19.		Zborowskie ul. Leśna - skrzyżowanie	Ciasna	X - 50°45'36", Y - 18°39'16"
20.	Kłobucki	Dankowice II nr 25 - maszt telefonii komórkowej	Krzepice	X - 50°50'40", Y - 18°41'39"
21.		Lipie ul. Wiśniowa 4	Lipie	X - 51°00'53", Y - 18°47'50"
22.		Popów - maszt telefonii komórkowej	Popów	X - 51°02'29", Y - 18°56'49"

## Badania stężeń benzenu i jego pochodnych

W obszarach narażenia na emisję benzenu z obiektów przemysłu koksochemicznego, rafineryjno- petrochemicznego oraz związaną z zanieczyszczeniami komunikacyjnymi WIOŚ z IPIŚ PAN będzie kontynuował badania benzenu i jego pochodnych. Do oceny stopnia zanieczyszczenia zostanie wykorzystana metoda chromatograficzna, przewoźny analizator airmo BTX firmy Chromato Sud oraz czujniki pasywne. Stanowiska pomiarowe zlokalizowane zostały w aglomeracjach i strefach wymienionych w tabeli 3.8.

**Tabela 3.8. Wykaz stanowisk pomiarów manualnych stężeń benzenu i jego pochodnych**

Lp.	Strefy i aglomeracje	Lokalizacja
1.	Aglomeracja Górnośląska	Dąbrowa Górnicza – ul. Cieplaka 6b
2.		Bytom – ul. dr J. Rostka
3.		Chorzów – ul. Farna 5
4.		Gliwice – ul. Konstytucji
5.		Katowice – ul. Kossutha 6 (teren IETU)
6.		Ruda Śląska – ul. 1-go Maja 318
7.		Sosnowiec – ul. Pogotowia 1
8.		Tychy – ul. Grota Roweckiego
9.		Zabrze – ul. M. Skłodowskiej-Curie 34
10.	Miasto Bielsko – Biała	Bielsko-Biała – ul. 3-go Maja 4
11.	Strefa Bielska	Czechowice-Dziedzice – ul. Lompy 9
12.	Strefa Cieszyńska	Cieszyn – ul. A. Mickiewicza
13.	Aglomeracja Częstochowska	Częstochowa – ul. W Gombrowicza
14.		Częstochowa – ul. Armii Krajowej 2
15.	Strefa Raciborska	Racibórz – ul. Pocztowa
16.	Strefa Rybnicka	Czerwionka Leszczyny – ul. Parkowa 9
17.	Aglomeracja Rybnicko - Jastrzębska	Rybnik – ul. Przemysłowa
18.	Rybnicko - Jastrzębska	Jastrzębie Zdrój – Al. Piłsudskiego 60
19.	Strefa Wodzisławska	Wodzisław Śląski – Teren Zespołu Szkół Zawodowych

## Badania manualne powietrza atmosferycznego prowadzone przez Wojewódzką Stację Sanitarno- Epidemiologiczną

Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna prowadzi badania stanu zanieczyszczenia powietrza zgodnie z ustawą z 14 marca 1985 roku o Inspekcji Sanitarnej wraz z późniejszymi zmianami (Dz. U. nr 12 poz. 49 oraz zmiany w Dz. U. nr 90 z 1998 r. i nr 106 z 1998 r.), Narodowym Programem Zdrowia na lata 1996 do 2005 roku oraz wytycznymi Głównego Inspektora Sanitarnego z 27.01.1993 r. (ZPO-4433-4/2/93) w sprawie sposobu prowadzenia przez stacje sanitarno-epidemiologiczne pomiarów stężenia zanieczyszczeń powietrza atmosferycznego w ramach monitoringu zdrowia.

Program badań powietrza prowadzonych przez Wojewódzką Stację Sanitarno-Epidemiologiczną w województwie śląskim pod kątem narażenia zdrowia mieszkańców województwa na zanieczyszczenia powietrza w 2004 roku przedstawiano w tabeli 3.9.

## Badania chemizmu opadów atmosferycznych i ocena depozycji zanieczyszczeń do podłoża

Celem realizacji zadania jest dostarczenie danych o ładunkach substancji zakwaszających, biogenów oraz metali ciężkich deponowanych do podłoża wraz z opadem atmosferycznym. Dane te umożliwiają śledzenie trendów i tym samym ocenę skuteczności

programów redukcji emisji zanieczyszczeń do powietrza; ponadto mogą być wykorzystywane do bilansowania związków eutrofizujących w ramach ochrony wód przed zanieczyszczeniami pochodzącymi z rolnictwa. W tym kontekście wyniki badań będą wykorzystywane w procesie wdrażania przepisów krajowych transponujących dyrektywy UE i wymagania Konwencji Genewskiej, dotyczące zwalczania eutrofizacji i zakwaszenia środowiska.

**Tabela 3.9. Program badań zanieczyszczeń powietrza prowadzony przez WSSE w Katowicach w 2004 r.**

MIASTO/ Powiat	STACJA POMIAROWA	pył zawieszony PM10 - wagowo	pył zawiesz. całkowity (TSP) - wagowo	pył refraktometrycznie	dwutlenek siarki	dwutlenek azotu	fenol	amoniak	benzen, toluen, ksylen homologi benzenu	6 metali w PM10	10 WWA w PM10	opad pyłu
KATOWICE	ul. Raciborska 39	+ cd)	+ cd)		+ cd)	+ cd)	+	+		+	+	miesięczne pomiary na ok.200 stanowiskach, w opadach rocznych oznacza się zawartość 9 metali
	ul. Konopnickiej 2				+	+	+	+				
	Szopienice, ul. Obr. Westerplatte 51	+	+							+	+	
Będziński	Będzin, ul. Kościuszki 58				+	+	+	+				
BIELSKO- BIAŁA	ul. Broniewskiego 21	+	+	+ cd)	+ cd)	+ cd)				+	+	
	ul. Komorowicka 68			+	+	+						
	ul. Listopadowa 33			+ cd)	+ cd)	+ cd)						
BYTOM	ul. Parkowa 2	+	+							+	+	
CHORZÓW	ul. Okrzei	+	+		+	+	+	+		+	+	
Cieszyński	Cieszyn, Górny Rynek 6			+ cd)	+ cd)	+ cd)						
	Cieszyn, ul. Dojazdowa 2	+ cd)								+		
	Ustroń			+	+	+						
CZĘSTOCHOWA	ul. Boya Żeleńskiego 4a	+	+							+	+	
	ul. Biegańskiego 45				+ cd)	+ cd)			+			
	ul. Baczyńskiego 2a				+ cd)	+ cd)						
	ul. Bohaterów Katynia 26				+ cd)	+ cd)						
DĄBROWA G.	ul. Legionów Polskich 69	+	+							+	+	
GLIWICE	ul. Kujawska	+	+		+	+	+	+		+	+	
JASTRZĘBIE ZDRÓJ	ul. Harcerska 14 b	+	+		+	+	+	+		+	+	
JAWORZNO	ul. Pocztowa 7	+	+		+	+	+	+		+	+	
Lubliniecki	Lubliniec, ul. Piaskowa 56	+ cd)								+		
MYSŁOWICE	ul. Bytomska 1	+	+		+	+	+	+		+	+	
PIEKARY ŚL.	Brzozowice, ul. Partyzantów 5	+	+							+	+	
Raciborski	Racibórz, ul. Tow. Gimnast. "Sokół" 18				+	+	+	+				
	Borucin, Stacja Uzdatniania Wody	+	+		+	+	+	+		+	+	
	Racibórz-Studzienna, Stacja Meteo IMGW	+ cd)								+		
RUDA ŚLĄSKA	Wirek, ul. 1 Maja 279	+	+							+	+	
RYBNIK	ul. Szafranka 7	+	+							+	+	
	ul. Kpt. Janiego				+	+	+	+				
SIEMIANOWICE	ul. Hibnera 10	+	+		+	+	+	+		+	+	
SOSNOWIEC	ul. Narutowicza	+	+		+	+	+	+		+	+	
Tarnogórski	Miasteczko Śląskie, ul. Norwida 30	+	+							+	+	
	Miasteczko Śląskie, ul. Św. Marka 21	+	+							+	+	
TYCHY	ul. Budowlanych 131				+	+	+	+				
	ul. Starokościelna 47	+	+							+	+	
Wodzisławski	Wodzisław, ul. Bogumińska 3	+	+		+	+	+	+		+	+	
	Wodzisław, ul. Bogumińska 4	+ cd)								+		
ZABRZE	ul. 3 Maja 64	+	+		+	+	+	+		+	+	
Zawierciański	Zawiercie, ul. Piłsudskiego 47	+	+							+	+	
	Zawiercie, ul. 11 Listopada 15				+	+	+	+				
ŻORY	Al. Wojska Polskiego 25	+	+							+	+	
Żywiecki	Żywiec, ul. Krasińskiego 3			+	+	+						
	Żywiec, ul. Jana 3			+	+	+						
	Żywiec, ul. Kopernika 84	+ cd)								+		
RAZEM:		29	24	7	27	27	17	17	1	29	24	200



Objaśnienia do tabeli 3.9: na stacji pomiarowej pobieranych będzie 10 próbek 24-godzinnych w ciągu każdego miesiąca z wyjątkiem:

<sup>cd)</sup> 24-godzinne próbki pobierane będą codziennie,

6 metali (Pb, Cd, Cu, Mn, Cr, Ni) oznaczanych będzie jako stężenia 1/2 miesięczne,

10 WWA oznaczanych będzie jako stężenia 1/2 miesięczne lub miesięczne.

Zadanie w latach 2003 - 2005 będzie realizowane w ramach sieci krajowej, na którą składa się 25 stacji monitorujących chemizm opadów oraz ok. 125 stacji dostarczających dane o wysokości i pochodzeniu opadów, co umożliwi ekstrapolację danych na obszar całego kraju za pomocą metod statystycznych. Próby opadu mokrego (wet only) będą pobierane za pomocą automatycznych kolektorów opadu na stacjach synoptycznych IMGW; analizy będą wykonywane przez laboratoria WIOŚ. Szacowanie miesięcznych i rocznych depozycji w powiązaniu z wrażliwością receptorów (gleb, ekosystemów glebowo-leśnych, wód powierzchniowych) będzie wykonywał IMGW Oddział Wrocław, sprawujący merytoryczny nadzór nad realizacją programu.

W województwie śląskim zlokalizowane są dwie stacje monitorujące chemizm opadów w Katowicach i Raciborzu oraz 7 stacji dostarczających dane o wysokości i pochodzeniu opadów.