

# INSPEKCJA OCHRONY ŚRODOWISKA

Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska  
w Katowicach

## PROGRAM PAŃSTWOWEGO MONITORINGU ŚRODOWISKA DLA WOJEWÓDZTWA ŚLĄSKIEGO na lata 2007 - 2009



*Przedkładam*

**Jerzy Jamrocha**

**Śląski Wojewódzki Inspektor  
Środowiska Ochrony Środowiska**

*Zatwierdzam*

Z up. GŁÓWNEGO INSPEKTORA  
OCHRONY ŚRODOWISKA

*mgr inż. Wojciech Stawiany*  
ZASTĘPCA GŁÓWNEGO INSPEKTORA  
OCHRONY ŚRODOWISKA

*5.12.2007*

Katowice, grudzień 2006

*„Program Państwowego Monitoringu Środowiska na lata 2007-2009” stanowi wypełnienie przepisu art. 23 ust. 3 p.1 ustawy z dnia 20 lipca 1991 r. o Inspekcji Ochrony Środowiska (tekst jednolity Dz. U. z 2002 roku Nr 112, poz. 982 z późn. zm.)*

*Program został opracowany w Wydziale Monitoringu Środowiska Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w oparciu o Program Państwowego Monitoringu Środowiska przygotowany przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska i zatwierdzony przez Ministra Środowiska w dniu 20 grudnia 2006 roku.*

## SPIS TREŚCI

<b>Wstęp</b> .....	4
<b>1. Definicja, cele i zadania Państwowego Monitoringu Środowiska</b>	5
<b>2. Struktura Państwowego Monitoringu Środowiska</b> .....	5
<b>3. Blok – presje</b> .....	9
<b>4. Blok – stan</b> .....	14
<b>4.1. Podsystem monitoringu jakości powietrza</b> .....	15
<b>4.2. Podsystem monitoringu jakości wód</b> .....	32
4.2.1. Monitoring jakości wód powierzchniowych .....	32
4.2.2. Monitoring jakości wód podziemnych .....	59
<b>4.3. Podsystem monitoringu jakości gleby i ziemi</b> .....	69
<b>4.4. Podsystem monitoringu hałasu</b> .....	70
<b>4.5. Podsystem monitoringu pól elektromagnetycznych</b> .....	72
<b>5. Blok – oceny i prognozy</b> .....	73
<b>6. System jakości w PMŚ</b>	73
<b>6.1. System jakości w monitoringu jakości powietrza</b> .....	74
<b>6.2. System jakości w monitoringu wód</b> .....	74
<b>6.3. System jakości w monitoringu hałasu</b> .....	75
<b>6.4. System jakości w monitoringu pól elektromagnetycznych</b> .....	75
<b>7. Finansowanie PMŚ</b> .....	76
<b>Załącznik nr 1.</b> Wykaz stosowanych skrótów .....	78
<b>Załącznik nr 2.</b> Zestawienie źródeł danych o presjach zasilających system PMŚ .....	79
<b>Załącznik nr 3.</b> Zestawienie zadań przewidzianych do realizacji w ramach Programu PMŚ w latach 2007-2009 wraz z identyfikacją jednostek odpowiedzialnych za ich realizację .....	81

## WSTĘP

Badania stanu środowiska w województwie śląskim prowadzone są od wielu lat, obejmując różnorodne komponenty środowiska. Ustawa o Inspekcji Ochrony Środowiska (tekst jednolity Dz. U. z 2002 roku Nr 112, poz. 982 z późn. zm.) wprowadziła Państwowy Monitoring Środowiska - będący jednolitym system pomiarów, ocen i prognoz stanu środowiska, realizowanym zgodnie z wieloletnimi programami państwowego monitoringu środowiska. Programy opracowane przez Głównego Inspektora Ochrony Środowiska są zatwierdzane przez Ministra Środowiska. Aktualnie obowiązuje **"Program Państwowego Monitoringu Środowiska na rok 2007-2009"** zatwierdzony przez Ministra Środowiska 20 grudnia 2006 roku.

"Program Państwowego Monitoringu Środowiska na rok 2007-2009 dla Województwa Śląskiego" jest zgodny z ww. **„Programem PMS ...”**. Obejmuje badania realizowane w sieciach krajowej i wojewódzkiej, koordynowanych przez Głównego Inspektora Ochrony Środowiska. Zawiera zoptymalizowane programy analityczne dla poszczególnych elementów monitoringu środowiska (woda, powietrze, hałas, pola elektromagnetyczne) oraz systemy gromadzenia danych dotyczących jakości gleby i ziemi a także gospodarki odpadami niebezpiecznymi.

W ramach tego „Programu...” pomiary i badania wykonują Laboratoria Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska, Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej w Katowicach, Instytut Podstaw Inżynierii Środowiska Polskiej Akademii Nauk w Zabrze, Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Przedsiębiorstwo Państwowe w Katowicach, Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Katowicach.

Wieloletnie doświadczenia Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska, Wojewódzkiej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej, Ośrodka Badań i Kontroli Środowiska, instytutów naukowo badawczych oraz wdrożone w laboratoriach systemy jakości gwarantują prawidłową realizację.

Uzyskane wyniki badań stanowią bogaty zasób informacji o jakości powietrza, wód powierzchniowych, zbiorników zaporowych, wód podziemnych oraz hałasu i pól elektromagnetycznych. Umożliwiają obserwację zmian zachodzących w środowisku oraz dokonanie oceny skuteczności działań podejmowanych w celu jego ochrony. Zapewniają realizację zobowiązań w zakresie badania i oceny poszczególnych elementów środowiska wynikających z prawodawstwa Unii Europejskiej przetransponowanego do prawa krajowego w latach poprzednich a także podpisanych i ratyfikowanych przez Polskę konwencji oraz innych potrzeb wynikających z polityki ekologicznej Państwa.

## **1. Definicja, cele i zadania Państwowego Monitoringu Środowiska**

Państwowy Monitoring Środowiska, według art. 25 ust. 2 ustawy - Prawo ochrony środowiska, jest systemem pomiarów, ocen i prognoz stanu środowiska oraz gromadzenia, przetwarzania i rozpowszechniania informacji o środowisku.

Celem PMŚ, zgodnie z art. 25 ust. 3 ww. ustawy, jest wspomaganie działań na rzecz ochrony środowiska poprzez systematyczne informowanie organów administracji i społeczeństwa o:

- jakości elementów przyrodniczych, dotrzymywaniu standardów jakości środowiska określonych przepisami oraz obszarach występowania przekroczeń tych standardów;
- występujących zmianach jakości elementów przyrodniczych i przyczynach tych zmian, w tym powiązaniach przyczynowo skutkowych występujących pomiędzy emisjami i stanem elementów przyrodniczych.

Informacje wytworzone w ramach PMŚ wykorzystywane są przez jednostki administracji rządowej i samorządowej dla potrzeb operacyjnego zarządzania środowiskiem.

Informacje wytworzone w ramach PMŚ wykorzystywane są także do celów monitorowania skuteczności działań i strategicznego planowania w zakresie ochrony środowiska i zrównoważonego rozwoju na wszystkich poziomach zarządzania.

W ramach PMŚ pozyskiwane są informacje niezbędne do obsługi międzynarodowych zobowiązań Polski, w tym procesu integracji z UE, jak również zadań wynikających ze współpracy z Europejską Agencją Środowiska oraz OECD. Należy podkreślić, iż zadania Państwowego Monitoringu Środowiska w zakresie gromadzenia i sporządzania informacji dotyczących stanu środowiska, do przekazywania których, Polska jest obowiązana na mocy zobowiązań międzynarodowych, uzyskały podstawę prawną poprzez przepisy art. 1 p.10 ustawy z dnia 18 maja 2005 roku o zmianie ustawy - Prawo ochrony środowiska oraz niektórych innych ustaw.

PMŚ zapewnia także dane podlegające udostępnianiu w myśl przepisów ustawy -Prawo ochrony środowiska, regulujących sprawę swobodnego dostępu do informacji.

W odniesieniu do wszystkich rodzajów zadań cząstkowych, zarówno tych o charakterze pomiarowo/badawczo/analitycznym jak i informacyjnym, w PMŚ obowiązuje zasada cykliczności oraz zasada jednolitości metod (art. 26, ust. 2 ustawy – Prawo ochrony środowiska). Warunkiem wypełnienia celów PMŚ stawianych mu przez ustawę jest wiarygodność danych.

## **2. Struktura Państwowego Monitoringu Środowiska**

Państwowy Monitoring Środowiska jest źródłem informacji o środowisku będących wynikiem pomiarów i ocen jego stanu jak i analizą wpływu różnych czynników, w tym presji będących wynikiem działalności człowieka. W celu zapewnienia tak szerokiego spektrum informacji zadania PMŚ realizowane będą w ramach struktury opartej na modelu DPSIR (driving forces/czynniki sprawcze - pressures/presje - state/stan - impact/oddziaływanie - response/środki przeciwdziałania) stosowanej przez Komisję Europejską, Organizację Współpracy Gospodarczej i Rozwoju (OECD), Europejską Agencją Środowiska do sporządzania ocen zintegrowanych oraz ocen skuteczności polityki ekologicznej. Struktura ta pozwala na sprawne generowanie kompleksowej, opartej na badaniach, analizach i ocenach

informacji o środowisku zarówno dla potrzeb społeczeństwa jak i administracji rządowej, samorządowej oraz instytucji międzynarodowych.

Wyżej wymienione kategorie informacji zostały ujęte w trzech blokach PMŚ: bloku-**presje**, bloku-**stan** oraz bloku-**oceny i prognozy** różniących się istotnie pod względem funkcji jakie pełnią w systemie. Zadania w ramach bloku - **stan** będą realizowane w ramach podsystemów. Na rys. 2.1. przedstawiono w formie blokowej strukturę funkcjonalną PMŚ.

W ramach bloku – **presje** będą pozyskiwane i gromadzone informacje o źródłach i ładunkach substancji odprowadzanych do środowiska, a w szczególności informacje o emisjach pozyskiwane z systemu administracyjnego, statystyki publicznej oraz wytwarzane przez Inspekcję Ochrony Środowiska.

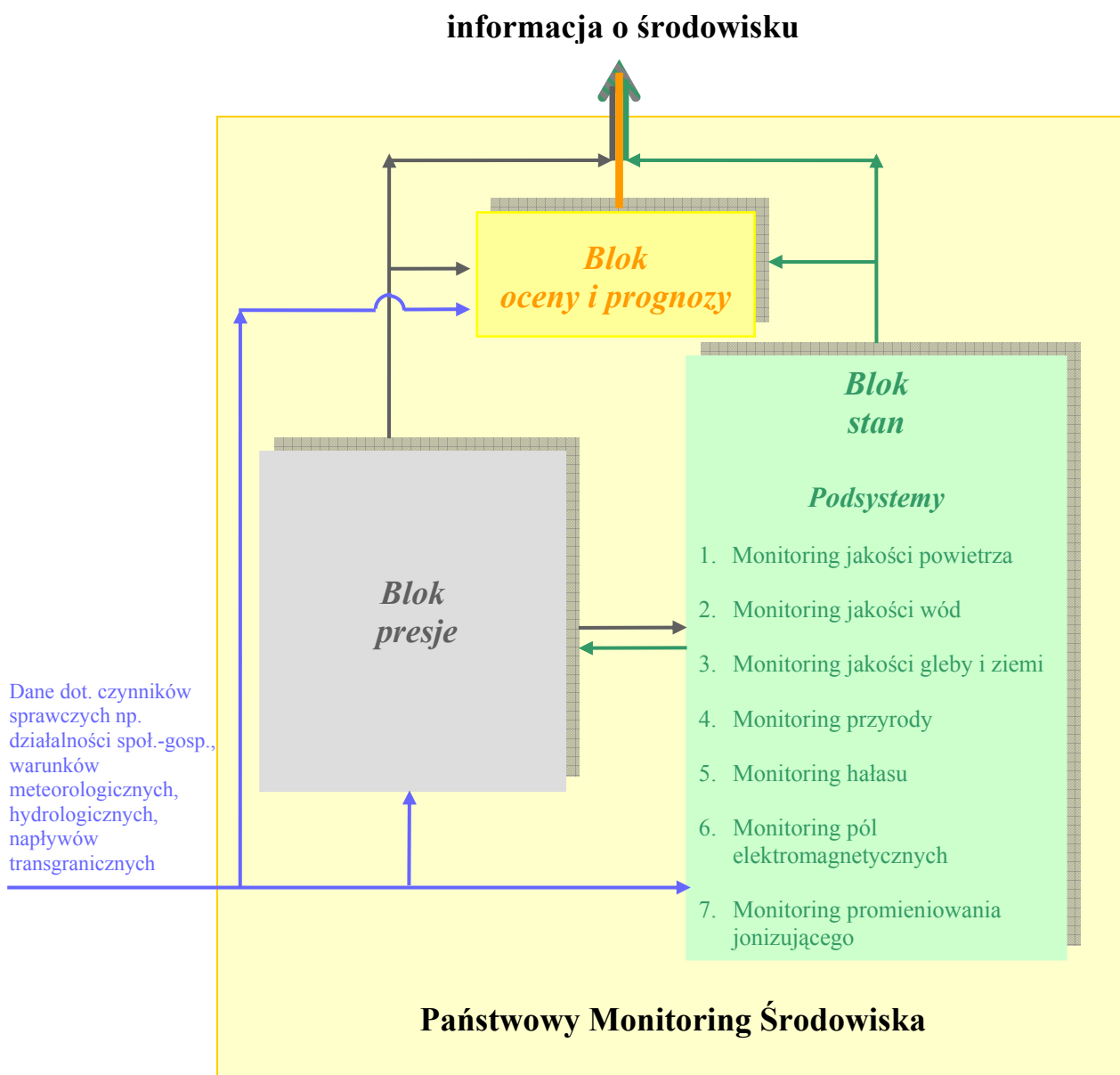
Podstawowym blokiem w systemie PMŚ jest blok-**stan**, obejmujący działania związane z pozyskiwaniem, gromadzeniem, analizowaniem i upowszechnianiem informacji o poziomach substancji i innych wskaźników charakteryzujących stan poszczególnych elementów przyrodniczych. W oparciu o dane zgromadzone w ramach tego bloku wykonywane będą oceny dla poszczególnych komponentów. Programy pomiarowo-badawcze realizowane będą w ramach siedmiu podsystemów reprezentujących poszczególne komponenty środowiska lub specyficzne oddziaływania.

Informacje gromadzone w ramach bloków presje i stan zasila blok- **oceny i prognozy**, w ramach którego, będą wykonywane zintegrowane oceny i prognozy stanu środowiska, analizy przyczynowo-skutkowe wiążące istniejący stan środowiska z czynnikami kształtującymi ten stan, mającymi swoje źródło w społeczno-gospodarczej działalności człowieka.

Zakres i sposób realizacji zadań w ramach poszczególnych bloków został szczegółowo przedstawiony w dalszej części Programu.

Wykaz zadań przewidzianych do realizacji w ramach Programu PMŚ w latach 2007-2009 wraz z identyfikacją jednostek odpowiedzialnych za ich realizację przedstawiono w załączniku nr 3.

Dla potrzeb PMŚ wykorzystywane będą dane społeczno-gospodarcze gromadzone w systemie statystyki publicznej oraz w innych systemach administracyjnych. Ponadto w celu prawidłowego funkcjonowania PMŚ konieczny będzie nieodpłatny dostęp do danych wytwarzanych przez służby państwowe zobligowane prawem do ich wytwarzania, w tym do danych meteorologicznych, hydrologicznych.



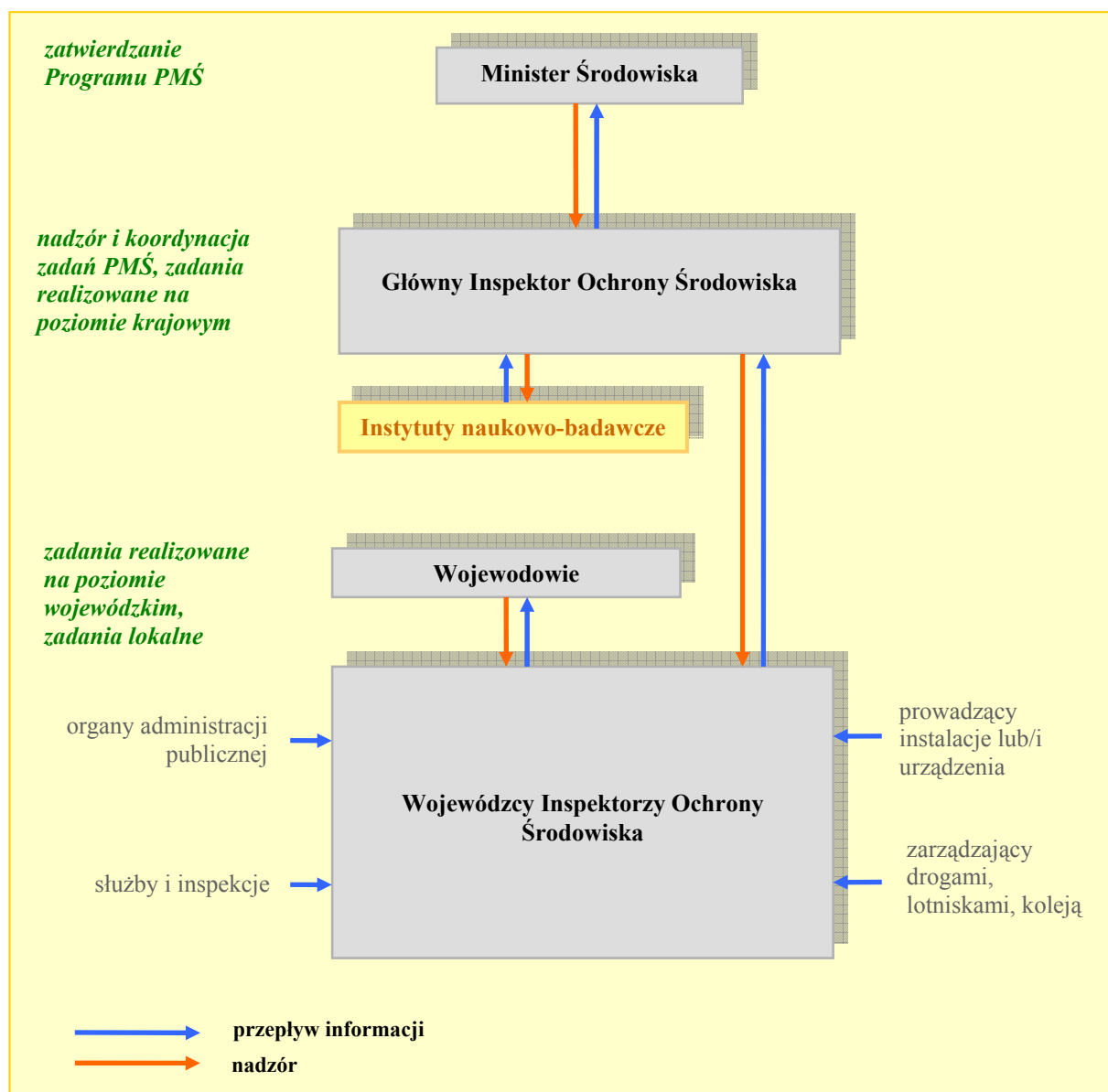
**Rys. 2.1. Struktura Państwowego Monitoringu Środowiska.**

Działalność Państwowego Monitoringu Środowiska z mocy art. 24 ustawy z dnia 20 lipca 1991 r. o Inspekcji Ochrony Środowiska (Dz. U. z 2002 r. Nr 112 poz. 982 z późn. zm.) koordynują organy Inspekcji Ochrony Środowiska.

Na poziomie województwa, zadania Inspekcji Ochrony Środowiska związane z Państwowym Monitoringiem Środowiska wykonuje wojewoda przy pomocy wojewódzkiego inspektora ochrony środowiska. Jednocześnie wojewódzki inspektor ochrony środowiska wykonuje w imieniu wojewody zadania i kompetencje Inspekcji Ochrony Środowiska określone w ustawie o Inspekcji i przepisach odrębnych (art. 3 ustawy z dnia 20 lipca 1991 r. o Inspekcji Ochrony Środowiska (Dz. U. z 2002 r. Nr 112 poz. 982 z późn. zm.)). Na poziomie krajowym zadania PMS wykonuje Główny Inspektor Ochrony Środowiska; jest

on również koordynatorem działań prowadzonych dla potrzeb Państwowego Monitoringu Środowiska.

W realizacji zadań PMŚ uczestniczą również inne jednostki i służby zobowiązane do tego na mocy prawa np. organy administracji rządowej i samorządowej, zarządzający drogami, lotniskami, koleją, prowadzący instalacje, Państwowa Inspekcja Sanitarna jak również instytuty naukowo-badawcze wykonujące zadania w ramach umów z GIOŚ. Na rys. 2.2. przedstawiono strukturę organizacyjną PMŚ.



Rys. 2.2. Struktura organizacyjna Państwowego Monitoringu Środowiska.



### 3. Blok - presje

Kompleksowa informacja o presjach na poszczególne elementy środowiska jest podstawą do efektywnej realizacji zadań Państwowego Monitoringu Środowiska województwie.

Informacja o presjach na powietrze, wody i ziemię jest niezbędna do prawidłowej realizacji zadań w bloku - **stan** oraz bloku - **oceny i prognozy**, stanowi ona bowiem podstawę do wykonywania analiz i ocen zjawisk zachodzących w środowisku, ocen przyczynowo-skutkowych, weryfikacji skuteczności polityki ekologicznej a w odniesieniu do badań jakości poszczególnych elementów środowiska do wyznaczania lub/i weryfikacji programów i sieci pomiarowych monitoringu i ocen wpływu źródeł emisji na stan środowiska.

Mając na uwadze konieczność zasilania systemu PMŚ informacjami o presjach art. 26 ust.1 ustawy – Poś włącza do zasobów informacyjnych PMŚ dane o rodzajach i ilości substancji i energii wprowadzanych do powietrza, wód, gleby i ziemi oraz informacje dotyczące wytwarzania i gospodarowania odpadami.

Podobnie jak w poprzednich cyklach, również w obecnym Programie PMŚ zakłada się, iż blok-**presje** będzie zasilany głównie danymi wytwarzanymi w ramach innych systemów lub obowiązków wykonywanych z mocy prawa przez inne organa administracji lub podmioty gospodarcze.

Istotnym źródłem danych o emisjach będzie system statystyki publicznej, z którym jednak wiążą się ograniczenia wynikające z braku dostępu do indywidualnych danych statystycznych dotyczących podmiotów gospodarczych. Rola systemu statystycznego będzie się stopniowo zmniejszała na rzecz systemów administracyjnych, które staną się wkrótce głównym źródłem danych o emisjach.

Ponadto blok - **presje** będzie zasilany danymi o emisjach pochodzącymi od podmiotów gospodarczych, które zgodnie z art. 149 ust. 1 oraz art. 286 ust. 1b ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2006 r. Nr 129, poz. 902 z późn. zm.) są zobligowane do przekazywania informacji o emisjach Wojewódzkiemu Inspektorowi Ochrony Środowiska.

Istotnym źródłem informacji o presjach będą raporty od podmiotów objętych rozporządzeniem nr 166/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 stycznia 2006 r. w sprawie ustanowienia Europejskiego Rejestru Uwalniania i Transferu Zanieczyszczeń (PRTR) i zmieniającego dyrektywę Rady 91/689/EWG i 91/61/WE (Dz. Urz. UE L 33 z 4.02.2006, str. 1).

Zestawienie źródeł informacji o emisjach zasilających system PMŚ zawiera załącznik nr 2.

Pozyskiwane przez WIOŚ informacje będą weryfikowane, gromadzone i wykorzystywane przede wszystkim do:

- analizy stanu i trendów zanieczyszczeń poszczególnych komponentów środowiska;
- rozwijania metod obliczeniowych i innych metod uzupełniających w systemie oceny i prognoz jakości poszczególnych komponentów środowiska;
- weryfikacji i rozwoju programów i sieci pomiarowych;

- wspomagania prac dotyczących strategii i programów ochrony poszczególnych elementów środowiska oraz oceny skuteczności działań w zakresie ochrony środowiska.

W celu pozyskania możliwie szerokiej i wiarygodnej informacji o antropogenicznych presjach na środowisko, w ramach bloku - **presje** będą realizowane zadania związane z pozyskiwaniem informacji o:

- źródłach i ładunkach substancji odprowadzanych do powietrza dla potrzeb oceny rocznej i wstępnej jakości powietrza;
- źródłach i ładunkach substancji odprowadzanych do wód lub do ziemi oraz o poborach wód;
- krajowych emisjach zanieczyszczeń do powietrza i do wód;
- źródłach emisji energii odprowadzanych do środowiska;

oraz informacji niezbędnych do oceny gospodarki odpadami.

Ponadto w ramach bloku-**presje** będzie prowadzona ewidencja odpadów niebezpiecznych (dotyczy tylko roku 2007), oraz wykonywane będą zbiorcze zestawienia terenów, na których wystąpiło przekroczenie standardów jakości gleby i ziemi.

Dla poszczególnych zadań przewidzianych do realizacji w latach 2007-2009 w ramach bloku-**presje**, opracowana została informacja o celu, zakresie i sposobach pozyskiwania informacji, a także o źródłach informacji oraz jednostkach odpowiedzialnych za ich gromadzenie i weryfikację.

#### **Zadanie: Pozyskiwanie informacji o źródłach i ładunkach substancji dla potrzeb rocznej i wstępnej oceny jakości powietrza**

Zadanie obejmuje gromadzenie przez WIOŚ danych o źródłach i wielkościach emisji zanieczyszczeń objętych systemem oceny jakości powietrza dla potrzeb corocznych ocen jakości powietrza.

W przypadku uchwalenia dyrektywy UE w sprawie jakości powietrza i czystszej powietrza w Europie, zakładającej konieczność poszerzenia systemu pomiarów i ocen o pył PM<sub>2,5</sub>, a tym samym również konieczność wykonania oceny wstępnej zanieczyszczenia powietrza pyłem PM<sub>2,5</sub>, WIOŚ wykona inwentaryzację źródeł i ładunków emisji pyłu oraz jego prekursorów.

Inwentaryzacja emisji na poziomie województwa będzie wykonywana przez WIOŚ, między innymi na podstawie danych gromadzonych w ramach działalności kontrolnej oraz pochodzących od prowadzących instalacje, którzy są zobowiązani do prowadzenia pomiarów wielkości emisji i przekazywania ich wyników do WIOŚ, informacji o korzystaniu ze środowiska, tworzonych na podstawie ewidencji prowadzonej przez podmioty korzystające ze środowiska, a także na podstawie informacji dotyczących wielkości emisji ze źródeł liniowych i powierzchniowych szacowanych na podstawie danych o natężeniu i strukturze ruchu drogowego oraz aktywności sektora bytowo-komunalnego.

Ponadto w 2007 roku WIOŚ wykona inwentaryzację źródeł i ładunków zanieczyszczeń wprowadzanych do powietrza dla celów weryfikacji sposobu oceny jakości powietrza w poszczególnych strefach (obowiązek wynikający z art. 88 ust. 2 ustawy – Poś). Inwentaryzacja obejmie dane dot. wielkości emisji dwutlenku siarki, tlenków azotu, tlenku węgla, benzenu, ołowiu i lotnych związków organicznych jako prekursorów ozonu.

Jeżeli zaistnieje potrzeba wykorzystania wyników inwentaryzacji na poziomie krajowym, WIOŚ przekaze je do GIOŚ.

**Zadanie: Pozyskiwanie informacji o źródłach emisji energii odprowadzanych do środowiska**

W celu zwiększenia zasobów informacji na temat stanu zanieczyszczenia środowiska, spowodowanego emisją energii do środowiska, WIOŚ będzie gromadził informacje dotyczące źródeł hałasu oraz sztucznie wytwarzanego promieniowania elektromagnetycznego.

W oparciu o dane gromadzone przez WIOŚ w ramach monitoringu hałasu oraz działalności kontrolnej prowadzone będą ewidencje źródeł hałasu. Pozyskane informacje będą gromadzone w wojewódzkich bazach danych, a następnie będą przekazywane do centralnej bazy danych do GIOŚ. Informacje te posłużą m.in. do oceny stanu akustycznego środowiska.

Źródłem danych na temat emisji hałasu do środowiska będą także mapy akustyczne o których mowa w art. 118 ustawy Poś. Część opisowa mapy będzie m. in. obejmowała identyfikację i charakterystykę źródeł hałasu, a część graficzna będzie charakteryzowała hałas emitowany z poszczególnych źródeł. Mapy akustyczne będą zatem również istotnym zobrazowaniem presji na środowiska spowodowanej emisją hałasu.

WIOŚ będzie również gromadził informacje na temat źródeł promieniowania elektromagnetycznego, mogących znacząco oddziaływać na środowisko, do których zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004 roku, w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz. U. z 2004 r. Nr 257, poz. 2573) zalicza się:

- stacje elektroenergetyczne lub napowietrzne linie elektroenergetyczne, o napięciu znamionowym wynoszącym nie mniej niż 110 kV, o długości nie mniejszej niż 15 km;
- instalacje radiokomunikacyjne, radionawigacyjne i radiolokacyjne, emitujące pola elektromagnetyczne, których równoważna moc promieniowana izotropowo wynosi nie mniej niż 15 W, emitujące pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz.

Dane na temat źródeł promieniowania elektromagnetycznego będą przekazywane przez WIOŚ do GIOŚ, celem sukcesywnego tworzenia bazy źródeł PEM w skali całego kraju. Dane na temat źródeł PEM będą aktualizowane raz na rok.

**Zadanie: Pozyskiwanie informacji o źródłach i ładunkach substancji odprowadzanych do wód lub do ziemi oraz o poborach wód.**

Podsystem emisji zanieczyszczeń do wód może być zasilany danymi gromadzonymi przez WIOŚ, między innymi w ramach działalności kontrolnej. Do gromadzenia danych wykorzystane będą także informacje pochodzące od prowadzących instalacje, którzy są zobowiązani do prowadzenia pomiarów wielkości emisji i przekazywania ich wyników do WIOŚ, oraz wojewódzkie bazy informacji o korzystaniu ze środowiska, tworzone na podstawie ewidencji, prowadzonej przez podmioty korzystające ze środowiska, w zakresie ilości i jakości pobranej wody powierzchniowej i podziemnej, oraz ilości, stanu i składu ścieków wprowadzanych do wód lub do ziemi.

Do celów związanych z ogólną analizą trendów, w dalszym ciągu będą wykorzystane zagregowane dane o emisjach do wód pochodzące z systemu statystyki publicznej. Ponadto dla potrzeb planowania lokalizacji punktów pomiarowych i zakresu prowadzonych pomiarów

wykorzystywane będą wyniki prac, realizowanych w ramach implementacji dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2000/60/WE z dnia 23 października 2000 r. ustanawiającej ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej (Dz. Urz. WE L 327 z 22.12.2000 r., str. 1), w tym wyznaczania jednolitych i scalonych części wód, typologii, charakterystyk obszarów dorzeczy i analizy presji.

**Zadanie: Prowadzenie zbiorczych zestawień terenów, na których wystąpiło przekroczenie standardów jakości gleby i ziemi**

W celu zwiększenia zasobów informacji na temat stanu zanieczyszczenia gleb środowiska, spowodowanego działalnością człowieka, na poziomie krajowym i wojewódzkim będą gromadzone informacje dotyczące terenów, na których występują przekroczenia standardów jakości gleby i ziemi.

Identyfikacja terenów, na których wystąpiło przekroczenie standardów jakości gleby i ziemi, będzie oparta na działaniach monitoringowych o charakterze lokalnym. Prowadzenie okresowych badań jakości gleby i ziemi jest zadaniem starosty (art. 109 ustawy – Poś). WIOŚ prowadzić będzie rejestr terenów, na których wystąpiło przekroczenie standardów jakości gleby i ziemi. Rejestr ten będzie zasilany informacjami pozyskiwanymi przez WIOŚ od starostów na temat wyników prowadzonych przez nich badań gleby i ziemi oraz informacjami uzyskanymi przez Inspekcję Ochrony Środowiska w ramach wojewódzkiego monitoringu gleb oraz działalności kontrolnej, a także informacjami od wojewodów w zakresie występowania szkód względem powierzchni ziemi. Zbiorcze rejestry wojewódzkie w cyklu rocznym będą przekazywane do GIOŚ. Funkcjonowanie tego mechanizmu, włączonego do zadań PMS, wymaga współdziałania WIOŚ ze służbami starosty oraz wojewodą.

**Zadanie: Ocena gospodarki odpadami**

Pozyskiwanie danych niezbędnych do oceny gospodarki odpadami prowadzone jest na podstawie ustawy – Poś oraz na podstawie ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. z 2001 r. Nr 62, poz.628 z późn. zm.). Ich analiza i ocena diagnozuje stan gospodarki odpadami w województwie oraz informuje o zauważalnych trendach zmian i ich przyczynach.

Podstawowe źródło danych w zakresie odpadów przemysłowych stanowić będzie centralna baza danych o wytwarzaniu i gospodarowaniu odpadami, prowadzona przez ministra właściwego ds. środowiska oraz bazy wojewódzkie, prowadzone przez marszałków. Dostęp do bazy wojewódzkiej posiada Śląski Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska. Do czasu uzyskania wiarygodnych danych z systemu administracyjnego źródło danych o gospodarowaniu odpadami stanowić będzie system statystyki publicznej.

Stan gospodarki odpadami może być prezentowany również w oparciu o własne dane WIOŚ, gromadzone w ramach działalności kontrolnej oraz informacje zgromadzone w inspekcyjnych bazach danych o składowiskach i spalarniach odpadów. W ramach tego zadania Śląski Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska gromadzi również informacje dotyczące monitoringu składowisk, które corocznie przesyłane są przez zarządzających składowiskami w zakresie określonym rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2002 r. w sprawie zakresu, czasu, sposobu oraz warunków prowadzenia monitoringu składowisk odpadów (Dz. U. z 2002 r. Nr 220 poz. 1858).

### **Zadanie: Ewidencja odpadów niebezpiecznych**

Zasadniczym celem jest dostarczenie informacji o wytwarzaniu, wykorzystaniu i unieszkodliwianiu odpadów niebezpiecznych wraz z analizą zmian stanu oraz ich przyczyn.

Dane do monitoringu odpadów niebezpiecznych gromadzone będą (analogicznie do lat ubiegłych) na podstawie dobrowolnych ankiet wypełnianych przez producentów odpadów oraz zarządzających składowiskami odpadów. Informacje o wytwarzaniu, wykorzystaniu i unieszkodliwianiu odpadów niebezpiecznych zbierane będą przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska. Dane te będą wprowadzane do bazy SIGOP-W, a następnie będą przekazywane za pośrednictwem GIOŚ do Instytutu MBiGS, gdzie przeprowadzana będzie ich weryfikacja oraz połączenie w krajową bazę SIGOP-K.

W związku z wprowadzaniem nowego systemu zbierania danych o odpadach, opartego na źródłach administracyjnych, rok 2007 będzie ostatnim rokiem funkcjonowania bazy SIGOP (zebranie danych o gospodarce odpadami niebezpiecznymi za rok 2006). Założenie to zostało również uwzględnione w projekcie Programu Badań Statystycznych na rok 2007. W latach 2008-2009 źródłem danych o gospodarowaniu odpadami niebezpiecznymi będzie wojewódzka baza danych o wytwarzaniu i gospodarowaniu odpadami, do której dostęp ustawowo zagwarantowany ma Śląski Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska.

## 4. Blok – stan

Blok - **stan** obejmuje działania związane z pozyskiwaniem, gromadzeniem, analizowaniem i upowszechnianiem informacji o poziomach substancji i innych wskaźników charakteryzujących stan poszczególnych elementów przyrodniczych. W ramach bloku-**stan** wykonywane są również oceny stanu poszczególnych komponentów środowiska, uwzględniające w coraz szerszym zakresie wpływ elementów presji.

Celem działań prowadzonych w bloku - **stan** jest zapewnienie odpowiednim organom informacji niezbędnych do zarządzania środowiskiem, zgodnie z ich kompetencjami, oraz wywiązywania się z obowiązków sprawozdawczych, zarówno krajowych jak i międzynarodowych. Bardzo ważnym celem tych działań jest również zapewnienie społeczeństwu możliwości dostępu do pełnej, a zarazem zrozumiałej informacji o stanie środowiska.

Zgodnie z zapisem ustawowym (art. 26 ust.1 ustawy – Poś), biorąc pod uwagę potrzeby wynikające z polityki ekologicznej państwa oraz międzynarodowe i krajowe wymagania sprawozdawcze, w bloku-**stan** przyjęto następującą strukturę podsystemów:

1. monitoring jakości powietrza,
2. monitoring jakości wód,
3. monitoring jakości gleby i ziemi,
4. monitoring hałasu,
5. monitoring pól elektromagnetycznych,

W ramach podsystemów wyróżniono zadania posiadające specyficzne cele i odpowiednie dla tych celów programy pomiarowo-badawcze. W bloku-**stan** zamieszczono zarówno zadania związane z bezpośrednią realizacją obowiązków ustawowych, zobowiązań międzynarodowych, polityki ekologicznej państwa jak i zadania związane z koniecznością dostosowania systemu monitoringu środowiska do nowych regulacji prawnych zarówno polskich i międzynarodowych.

Dla poszczególnych zadań, realizowanych w ramach danego podsystemu, opracowana została standardowa informacja o podstawie prawnej realizacji zadania, zakresie badań, sposobach pozyskiwania i upowszechniania informacji oraz obowiązkach sprawozdawczych realizowanych w ramach poszczególnych zadań.

W części dotyczącej przepisów prawa przywołano istniejące lub projektowane akty prawne, specyficzne dla danego elementu środowiska, w przekonaniu, że projektowane akty prawne w latach 2007-2009 będą miały status obowiązujących. Należy jednak zaznaczyć, iż u podstaw wszystkich działań monitoringowych leżą ogólne kompetencje Inspekcji Ochrony Środowiska dotyczące organizowania, koordynowania i prowadzenia badań jakości środowiska oraz obserwacji i oceny jego stanu zapisane w art. 2 ustawy z dnia 20 lipca 1991r. o Inspekcji Ochrony Środowiska (tj., Dz. U. z 2002 r. Nr 112 poz.982 z późn. zm.).

W celu prawidłowej realizacji zadań w zakresie monitorowania stanu poszczególnych elementów środowiska blok-**stan** zasilany jest informacjami o presjach oraz innych czynnikach mających wpływ na jakość środowiska. Informacje te są niezbędne do oceny stanu poszczególnych elementów środowiska, weryfikacji i rozwoju programów i sieci pomiarowych oraz modelowania i prognozowania stanu poszczególnych komponentów środowiska.

## 4.1. Podsystem monitoringu jakości powietrza

Podstawa prawna:

- ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska - art. 85-95 (tekst jednolity Dz. U. z 2006 roku Nr 129, poz. 902 z późn. zm.),
- 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 dnia 5 kwietnia 2006 r. w sprawie zakresu i sposobu przekazywania informacji dotyczących zanieczyszczenia powietrza (Dz. U. Nr 63, poz. 445),
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 1 października 2002 roku w sprawie sposobu udostępniania informacji o środowisku (Dz. U. 176, poz. 1453).

Celem funkcjonowania podsystemu monitoringu jakości powietrza, zgodnie art. 26 ustawy – Poś, jest uzyskiwanie informacji i danych dotyczących poziomów substancji w otaczającym powietrzu oraz wyników analiz i ocen w zakresie przestrzegania standardów jakości powietrza. Informacje dostarczane w ramach podsystemu będą umożliwiały ponadto śledzenie zmian w zakresie zakwaszenia i eutrofizacji środowiska na skutek depozycji zanieczyszczeń do podłoża oraz ocenę skuteczności działań na rzecz ochrony warstwy ozonowej nad Polską i Europą. Dane pozyskane w ramach podsystemu stanowiąc będą podstawę do zarządzania jakością powietrza w kraju i województwa m.in. poprzez programy ochrony powietrza oraz do formułowania i kontroli realizacji strategii ochrony powietrza na poziomie kraju i Unii Europejskiej. Dodatkowo, w ramach obowiązków sprawozdawczych, uzyskane dane będą przekazywane do Komisji Europejskiej, Europejskiej Agencji Środowiska i do organów konwencji międzynarodowych.

W ramach podsystemu monitoringu jakości powietrza, w latach 2007-2009 będą realizowane następujące zadania:

- a) związane z badaniem i oceną stanu zanieczyszczenia powietrza zgodnie z ustawą – Prawo ochrony środowiska transponującą wymagania dyrektywy Rady 96/62/WE z dnia 27 września 1996 r. w sprawie oceny i zarządzania jakością otaczającego powietrza (Dz. Urz. WE L 296 z 21.11.1996, str. 55) oraz czterech dyrektyw pochodnych<sup>1)</sup>:
  - pomiary i ocena jakości powietrza,
  - pomiary stanu zanieczyszczenia powietrza metalami ciężkimi i WWA na stacjach monitoringu tła,
  - pomiary składu pyłu pod kątem zawartości WWA,
- b) zadania związane z przygotowaniem systemu monitoringu powietrza do wymogów projektu dyrektywy w sprawie jakości powietrza i czystszej powietrza w Europie:

---

<sup>1)</sup> dyrektywa Rady 1999/30/WE z dnia 22 kwietnia 1999 r. w sprawie wartości dopuszczalnych dla SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, pyłu cząsteczkowego i ołowiu w otaczającym powietrzu (Dz. Urz. WE L 163 z 29.06.1999, str.41);  
dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2000/69/WE z dnia 16 listopada 2000 r. w sprawie wartości dopuszczalnych benzenu i tlenku węgla w otaczającym powietrzu (Dz. Urz. WE L 313 z 13.12.2000, str.12);  
dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2002/3/WE z dnia 12 lutego 2002 r. w sprawie ozonu w otaczającym powietrzu (Dz. Urz. WE L 67 z 09.03.2002, str.14);  
dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2004/107/WE z dnia 15 grudnia 2004 r. w sprawie arsenu, kadmu, niklu, rtęci i wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych w otaczającym powietrzu (Dz. Urz. UE L 23 z 26.01.2005, str.3).

- analiza i prognoza stanu zanieczyszczenia powietrza pyłem PM10 i PM2,5 z uwzględnieniem składu chemicznego pyłu w tym metali ciężkich i WWA,
  - wdrożenie monitoringu pyłu PM2,5;
- c) programy badawcze dotyczące zjawisk globalnych i kontynentalnych realizowane na poziomie krajowym przez GIOŚ w ramach zobowiązań wynikających z podpisanych przez Polskę konwencji ekologicznych:
- pomiary chemizmu opadów atmosferycznych i ocena depozycji zanieczyszczeń do podłoża,

Zadania te w większości będą kontynuacją dotychczasowych programów pomiarowych na terenie województwa śląskiego. Ze względu jednak na konieczność przystosowania systemu pomiarów i ocen jakości powietrza do dynamicznie zmieniających się przepisów prawodawstwa krajowego i unijnego, w tym wymogów dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2004/107/WE z dnia 15 grudnia 2004 roku w sprawie arsenu, kadmu, rtęci, niklu i wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych w otaczającym powietrzu (Dz. Urz. UE L 23 z 26.01.2005, str.3) oraz projektu nowej dyrektywy w sprawie jakości powietrza i czystszej powietrza w Europie, w zadaniu „Badania i ocena jakości powietrza”, obligatoryjnie zostanie poszerzony zakres o pomiary stężeń arsenu.

#### **Zadanie: Pomiary i ocena jakości powietrza**

Obowiązek wykonywania pomiarów i oceny jakości powietrza w ramach PMŚ wynika z art. 88 ustawy – Poś, który wraz z art. 85-87 i art. 89-94 transponuje do prawa polskiego wymagania wspólnotowe<sup>1)2)</sup>.

Celem realizacji zadania jest uzyskanie dla wszystkich stref w kraju informacji o poziomach substancji w powietrzu w odniesieniu do standardów jakości powietrza, identyfikacja obszarów wymagających poprawy jakości powietrza, a następnie monitorowanie skuteczności programów ochrony powietrza.

Zadanie będzie realizowane na poziomie wojewódzkim przez WIOŚ z udziałem stacji pomiarowych WSSE i koordynowane przez GIOŚ.

Na terenie województwa śląskiego badania realizowane będą w oparciu o pomiary w stałych punktach pomiarowych prowadzonych przez WIOŚ, WSSE i jednostki naukowo-badawcze.

Wojewódzki inspektor ochrony środowiska – odpowiedzialny za pomiary i ocenę poziomu substancji w powietrzu – w latach 2007-2009 będzie kontynuował monitoring stężeń 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, benzo(a)piren i metali ciężkich (Cd, Ni) jednocześnie od 2007 roku poszerzy zakres tego monitoringu o arsen (As).

Listę stacji pomiarowych, zakres pomiarów dla poszczególnych stacji przedstawiono w tabeli 4.1 i 4.1.2 oraz ryc. 4.1.

Zgodnie z art. 89 ustawy – Poś WIOŚ będzie kontynuował wykonywanie rocznych ocen jakości powietrza wraz z klasyfikacją stref<sup>3)</sup>. W 2007 roku zostanie wykonana przez WIOŚ roczna ocena jakości powietrza za 2006 pod kątem zanieczyszczenia powietrza SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>,

---

<sup>2)</sup> dyrektywa Rady 96/62/WE z dnia 27 września 1996 r. w sprawie oceny i zarządzania jakością otaczającego powietrza (Dz. Urz. WE L 296 z 21.11.1996, str.55) - w zakresie wyników oceny i klasyfikacji stref;  
decyzja 97/101/WE ustanawiającej system wzajemnej wymiany informacji i danych pochodzących z sieci i poszczególnych stacji dokonujących pomiarów zanieczyszczeń otaczającego powietrza w Państwach Członkowskich (Dz. Urz. WE L 35 z 5.2.1997, str. 14).

<sup>3)</sup> Na podstawie nowelizacji ustawy Prawo ochrony środowiska od 2007 roku zostanie zmieniony układ stref dla pyłu PM10, As, Cd, Ni, benzo(a)pirenu i ozonu.



NO<sub>x</sub>, O<sub>3</sub>, PM10, Pb, C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>, CO; w latach 2008-2009 roczną oceną jakości powietrza dodatkowo zostaną objęte metale ciężkie (As, Cd, Ni) i benzo(a)piren.

Jednocześnie, w 2007 r. WIOŚ dokona weryfikacji oceny wstępnej jakości powietrza dla SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, PM10, Pb, CO, C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>, O<sub>3</sub> i odpowiednio na podstawie wyników tej oceny w 2007 i 2008 r. zostaną wykonane modernizacje wojewódzkich systemów oceny jakości powietrza.

Wyniki badań i rocznej oceny jakości powietrza będą wykorzystane w kraju przez wojewodę (od 1 stycznia 2008 zgodnie z zapisami ustawy z dnia 29 lipca 2005 r. o zmianie niektórych ustaw w związku ze zmianami w podziale zadań i kompetencji administracji terenowej (Dz. U. z 2005 r. Nr 175 poz.1462) przez marszałka województwa) do opracowania programów ochrony powietrza w strefach wskazanych do ich wykonania oraz do monitorowania skuteczności wcześniej opracowanych programów. Wyniki ocen rocznych za 2006, 2007 i 2008 r. wykonanych przez WIOŚ posłużą GIOŚ do wykonania zbiorczych ocen jakości powietrza w Polsce dla tych lat i będą stanowić podstawę do kształtowania polityki w zakresie ochrony powietrza w kraju.

Raport z oceny rocznej jakości powietrza oraz wyniki badań jakości powietrza posłużą także do wypełnienia obowiązków sprawozdawczych wynikających z prawa wspólnotowego

#### **Zadanie: Pomiary składu pyłu pod kątem zawartości WWA**

Obowiązek pomiarów składu pyłu pod kątem zawartości WWA wynika z art. 4 p. 8 dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2004/107/WE z dnia 15 grudnia 2004 r. w sprawie arsenu, kadmu, niklu, rtęci i wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych w otaczającym powietrzu.

Celem zadania jest określenie udziału benzo(a)pirenu w WWA w pyłe, dla którego, jako wskaźnika WWA, został określony poziom docelowy do osiągnięcia do końca 2012 r.

Od 2008 roku w oparciu o wstępne wyniki badań jakości powietrza pod kątem zanieczyszczenia powietrza benzo(a)pirenem oraz wyniki analizy stanu zanieczyszczenia powietrza pyłem PM10 i PM2,5 z uwzględnieniem składu chemicznego pyłu w tym WWA na jednej stacji monitoringu tła miejskiego w województwie, na której prowadzone będą w 2007 roku pomiary benzo(a)pirenu zostaną uruchomione pomiary benzo(a)antracenu, benzo(b)fluorantenu, benzo(j)fluorantenu, benzo(k)fluorantenu, indeno(1,2,3-cd)pirenu i dibenzo(a,h)antracenu w pyłe PM10. Pobór i analiza prób będzie prowadzona przez WIOŚ, jednocześnie GIOŚ będzie dążył do wyłonienia laboratorium specjalizującego się w analizach WWA (tabela 4.1).

Dane ze stacji będą gromadzone w krajowej bazie monitoringu jakości powietrza i będą zasilać system oceny jakości powietrza, ponadto zgodnie z wymogami dotyczącymi raportowania będą przekazywane do bazy europejskiej (AIRBASE).

#### **Zadanie: Wdrożenie monitoringu pyłu PM2,5**

Celem realizacji zadania jest przygotowanie systemu monitoringu powietrza do wymogów projektu dyrektywy w sprawie jakości powietrza i czystszy powietrza w Europie, konsolidującej przepisy dyrektywy ramowej i trzech dyrektyw pomocniczych (96/62/WE, 1999/30/WE, 2000/69/WE, 2002/3/WE)<sup>1)2)</sup>. Projekt dyrektywy zakłada konieczność poszerzenia systemu pomiarów i ocen o pył PM2,5.

W przypadku uchwalenia nowej dyrektywy w proponowanym obecnie brzmieniu Wojewódzcy Inspektorzy Ochrony Środowiska wykonają w 2007/2008 roku wstępną ocenę

jakości powietrza pod kątem zanieczyszczenia powietrza pyłem PM<sub>2,5</sub> w oparciu o wskazówki do wykonania oceny wstępnej jakości powietrza przygotowane przez GIOŚ. Podstawę do wstępnej oceny jakości powietrza będzie stanowiła:

- a) analiza posiadanych wyników badań pyłu PM<sub>10</sub> i PM<sub>2,5</sub> w powietrzu,
- b) analiza presji obejmująca inwentaryzację emisji pyłu i prekursorów,
- c) wyniki analiz polskich i zagranicznych dokumentów i opracowań na temat zanieczyszczenia powietrza pyłem.
- d) wyniki prac prowadzonych przez GIOŚ w ramach zadania pt.: *Analiza i prognoza stanu zanieczyszczenia powietrza pyłem PM<sub>10</sub> i PM<sub>2,5</sub> z uwzględnieniem składu chemicznego pyłu w tym metali ciężkich i WWA.*

Inwentaryzacja emisji pyłu będzie wykonana w ramach jednego z zadań bloku-presje pt.: *Pozyskiwanie informacji o źródłach i ładunkach substancji dla potrzeb oceny rocznej i wstępnej jakości powietrza.*

Na podstawie wyników oceny wstępnej zostanie zaprojektowany, a następnie wdrożony system pomiarów i ocen jakości powietrza pod kątem zanieczyszczenia powietrza pyłem PM<sub>2,5</sub>.

W 2007 roku WIOŚ przy udziale Instytutu Podstaw Inżynierii Środowiska Polskiej Akademii Nauk w Zabrzu kontynuować będzie w Zabrzu badania stężeń pyłu PM<sub>2,5</sub>, wykorzystując sekwencyjny dwukanałowy pobornik pyłów Dichotomus Partisol Plus model 2025 firmy Rupprecht&Patashnik. Celem badań jest grawimetryczna ocena stężenia pyłu drobnego PM<sub>2,5</sub> oraz przetestowanie i wdrożenie metodyki oceny składu pyłu PM<sub>2,5</sub> i porównawczo frakcji PM<sub>2,5-10</sub>, poprzez oznaczenia zawartości jonów SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>, NO<sub>3</sub><sup>-</sup>, Cl<sup>-</sup>, NH<sub>4</sub><sup>+</sup>, Na<sup>+</sup>, K<sup>+</sup>, Ca<sup>2+</sup>, Mg<sup>2+</sup>, węgla całkowitego i organicznego. Badania te umożliwią uruchomienie rutynowych analiz pyłu PM<sub>2,5</sub>, które jako program minimum zalecane są do wykonywania w obszarach podwyższonego poziomu PM<sub>2,5</sub> w projekcie Dyrektywy COM (2005) 447.

#### **Zadanie: Monitoring 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 województwie śląskim zlokalizowane są dwie stacje monitorujące chemizm opadów w Katowicach i Raciborzu oraz 7 stacji dostarczających dane o wysokości i pochodzeniu opadów.

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.

**Tabela 4.1. Lista stacji i stanowisk pomiarowych, działających w ramach wojewódzkiego systemu oceny jakości powietrza w latach 2007-2009**

Lp	Kod krajowy stacji	Wskaźnik	Czas uśredn.	Strefy dla SO2, NO2, NOx, CO, C6H6		Strefy dla PM10, As, Cd, Ni, Pb i B(a)P		Strefy dla O3		Nazwa stacji	Typ pomiaru	Właściciel stacji	Współrzędne geograficzne						Stanowisko w WPMS [tak/nie]	
				Nazwa strefy	Kod strefy	Nazwa strefy	Kod strefy	Nazwa strefy	Kod strefy				długość			szerokość			w 2007 r.	2008 2009
													st.	min.	sek.	st.	min.	sek.		
1	SIBytomByto_rostk	benzen	miesięczny	Aglomeracja Górnośląska	PL.24.a.33.00	Aglomeracja Górnośląska	PL.24.a.33.00	Aglomeracja Górnośląska	PL.24.a.33.00	Bytom_rostka-WIOŚ	pasywny	WIOŚ	18	55	20	50	20	37	tak	tak
2	SIBytomByto_modrz	CO	1-godzinny	Aglomeracja Górnośląska	PL.24.a.33.00	Aglomeracja Górnośląska	PL.24.a.33.00	Aglomeracja Górnośląska	PL.24.a.33.00	Bytom_modrz-WIOŚ	automatyczny	WIOŚ	18	53	58	50	20	00	nie	tak
3	SIBytomByto_modrz	NO2	1-godzinny	Aglomeracja Górnośląska	PL.24.a.33.00	Aglomeracja Górnośląska	PL.24.a.33.00	Aglomeracja Górnośląska	PL.24.a.33.00	Bytom_modrz-WIOŚ	automatyczny	WIOŚ	18	53	58	50	20	00	nie	tak
4	SIBytomByto_modrz	PM10	1-godzinny	Aglomeracja Górnośląska	PL.24.a.33.00	Aglomeracja Górnośląska	PL.24.a.33.00	Aglomeracja Górnośląska	PL.24.a.33.00	Bytom_modrz-WIOŚ	automatyczny	WIOŚ	18	53	58	50	20	00	tak	tak
5	SIBytomByto_modrz	SO2	1-godzinny	Aglomeracja Górnośląska	PL.24.a.33.00	Aglomeracja Górnośląska	PL.24.a.33.00	Aglomeracja Górnośląska	PL.24.a.33.00	Bytom_modrz-WIOŚ	automatyczny	WIOŚ	18	53	58	50	20	00	nie	tak
6	SIBytomByto_parko	Pb(PM10)	2-tygodniowy	Aglomeracja Górnośląska	PL.24.a.33.01	Aglomeracja Górnośląska	PL.24.a.33.00	Aglomeracja Górnośląska	PL.24.a.33.00	Bytom_park-WSSE	manualny	WSSE	18	54	48	50	21	04	tak	tak
7	SIChorzChor_bator	benzen	miesięczny	Aglomeracja Górnośląska	PL.24.a.33.00	Aglomeracja Górnośląska	PL.24.a.33.00	Aglomeracja Górnośląska	PL.24.a.33.00	Chorzów_batory-WIOŚ	pasywny	WIOŚ	18	56	15	50	15	15	tak	tak
8	SIChorzChor_farna	benzen	miesięczny	Aglomeracja Górnośląska	PL.24.a.33.00	Aglomeracja Górnośląska	PL.24.a.33.00	Aglomeracja Górnośląska	PL.24.a.33.00	Chorzów_farna-WIOŚ	pasywny	WIOŚ	18	56	10	50	16	27	tak	tak
9	SIChorzChor_bator	CO	1-godzinny	Aglomeracja Górnośląska	PL.24.a.33.00	Aglomeracja Górnośląska	PL.24.a.33.00	Aglomeracja Górnośląska	PL.24.a.33.00	Chorzów_batory-WIOŚ	automatyczny	WIOŚ	18	56	15	50	15	15	tak	tak
10	SIChorzChor_bator	NO2	1-godzinny	Aglomeracja Górnośląska	PL.24.a.33.00	Aglomeracja Górnośląska	PL.24.a.33.00	Aglomeracja Górnośląska	PL.24.a.33.00	Chorzów_batory-WIOŚ	automatyczny	WIOŚ	18	56	15	50	15	15	tak	tak
11	SIChorzChor_bator	PM10	1-godzinny	Aglomeracja Górnośląska	PL.24.a.33.00	Aglomeracja Górnośląska	PL.24.a.33.00	Aglomeracja Górnośląska	PL.24.a.33.00	Chorzów_batory-WIOŚ	automatyczny	WIOŚ	18	56	15	50	15	15	tak	tak
12	SIChorzChor_bator	SO2	1-godzinny	Aglomeracja Górnośląska	PL.24.a.33.00	Aglomeracja Górnośląska	PL.24.a.33.00	Aglomeracja Górnośląska	PL.24.a.33.00	Chorzów_batory-WIOŚ	automatyczny	WIOŚ	18	56	15	50	15	15	tak	tak
13	SIDabroDabr_1000L	As(PM10)	2-tygodniowy	Aglomeracja Górnośląska	PL.24.a.33.00	Aglomeracja Górnośląska	PL.24.a.33.00	Aglomeracja Górnośląska	PL.24.a.33.00	DąbGór._1000-lecia-WIOŚ	manualny	WIOŚ	19	13	52	50	19	44	tak	tak
14	SIDabroDabr_1000L	BaP(PM10)	2-tygodniowy	Aglomeracja Górnośląska	PL.24.a.33.00	Aglomeracja Górnośląska	PL.24.a.33.00	Aglomeracja Górnośląska	PL.24.a.33.00	DąbGór._1000-lecia-WIOŚ	manualny	WIOŚ	19	13	52	50	19	44	tak	tak
15	SIDabroDabr_1000L	benzen	1-godzinny	Aglomeracja Górnośląska	PL.24.a.33.00	Aglomeracja Górnośląska	PL.24.a.33.00	Aglomeracja Górnośląska	PL.24.a.33.00	DąbGór._1000-lecia-WIOŚ	automatyczny	WIOŚ	19	13	52	50	19	44	tak	tak
16	SIDabroDabr_ciepl	benzen	miesięczny	Aglomeracja Górnośląska	PL.24.a.33.00	Aglomeracja Górnośląska	PL.24.a.33.00	Aglomeracja Górnośląska	PL.24.a.33.00	DąbGór_ciepl-WIOŚ	pasywny	WIOŚ	19	11	39	50	19	25	tak	tak
17	SIDabroDabr_1000L	Cd(PM10)	2-tygodniowy	Aglomeracja Górnośląska	PL.24.a.33.00	Aglomeracja Górnośląska	PL.24.a.33.00	Aglomeracja Górnośląska	PL.24.a.33.00	DąbGór._1000-lecia-WIOŚ	manualny	WIOŚ	19	13	52	50	19	44	tak	tak
18	SIDabroDabr_1000L	CO	1-godzinny	Aglomeracja Górnośląska	PL.24.a.33.00	Aglomeracja Górnośląska	PL.24.a.33.00	Aglomeracja Górnośląska	PL.24.a.33.00	DąbGór._1000-lecia-WIOŚ	automatyczny	WIOŚ	19	13	52	50	19	44	tak	tak
19	SIDabroDabr_1000L	Ni(PM10)	2-tygodniowy	Aglomeracja Górnośląska	PL.24.a.33.00	Aglomeracja Górnośląska	PL.24.a.33.00	Aglomeracja Górnośląska	PL.24.a.33.00	DąbGór._1000-lecia-WIOŚ	manualny	WIOŚ	19	13	52	50	19	44	tak	tak
20	SIDabroDabr_1000L	NO2	1-godzinny	Aglomeracja Górnośląska	PL.24.a.33.00	Aglomeracja Górnośląska	PL.24.a.33.00	Aglomeracja Górnośląska	PL.24.a.33.00	DąbGór._1000-lecia-WIOŚ	automatyczny	WIOŚ	19	13	52	50	19	44	tak	tak
21	SIDabroDabr_1000L	O3	1-godzinny	Aglomeracja Górnośląska	PL.24.a.33.00	Aglomeracja Górnośląska	PL.24.a.33.00	Aglomeracja Górnośląska	PL.24.a.33.00	DąbGór._1000-lecia-WIOŚ	automatyczny	WIOŚ	19	13	52	50	19	44	tak	tak
22	SIDabroDabr_1000L	Pb(PM10)	2-tygodniowy	Aglomeracja Górnośląska	PL.24.a.33.00	Aglomeracja Górnośląska	PL.24.a.33.00	Aglomeracja Górnośląska	PL.24.a.33.00	DąbGór._1000-lecia-WIOŚ	manualny	WIOŚ	19	13	52	50	19	44	tak	tak
23	SIDabroDabr_1000L	PM10	1-godzinny	Aglomeracja Górnośląska	PL.24.a.33.00	Aglomeracja Górnośląska	PL.24.a.33.00	Aglomeracja Górnośląska	PL.24.a.33.00	DąbGór._1000-lecia-WIOŚ	automatyczny	WIOŚ	19	13	52	50	19	44	tak	tak
24	SIDabroDabr_1000L	PM10	24-godzinny	Aglomeracja Górnośląska	PL.24.a.33.00	Aglomeracja Górnośląska	PL.24.a.33.00	Aglomeracja Górnośląska	PL.24.a.33.00	DąbGór._1000-lecia-WIOŚ	manualny	WIOŚ	19	13	52	50	19	44	tak	tak
25	SIDabroDabr_1000L	SO2	1-godzinny	Aglomeracja Górnośląska	PL.24.a.33.00	Aglomeracja Górnośląska	PL.24.a.33.00	Aglomeracja Górnośląska	PL.24.a.33.00	DąbGór._1000-lecia-WIOŚ	automatyczny	WIOŚ	19	13	52	50	19	44	tak	tak
26	SIGliwiGliw_konst	benzen	miesięczny	Aglomeracja Górnośląska	PL.24.a.33.00	Aglomeracja Górnośląska	PL.24.a.33.00	Aglomeracja Górnośląska	PL.24.a.33.00	Gliwice_konst-WIOS	pasywny	WIOŚ	18	40	08	50	17	48	tak	tak
27	SIGliwiGliw_mewy	NO2	1-godzinny	Aglomeracja Górnośląska	PL.24.a.33.00	Aglomeracja Górnośląska	PL.24.a.33.00	Aglomeracja Górnośląska	PL.24.a.33.00	Gliwice_mewy-WIOŚ	automatyczny	WIOŚ	18	39	21	50	16	46	tak	tak
28	SIGliwiGliw_mewy	PM10	1-godzinny	Aglomeracja Górnośląska	PL.24.a.33.00	Aglomeracja Górnośląska	PL.24.a.33.00	Aglomeracja Górnośląska	PL.24.a.33.00	Gliwice_mewy-WIOŚ	automatyczny	WIOŚ	18	39	21	50	16	46	tak	tak

Lp	Kod krajowy stacji	Wskaźnik	Czas uśredn.	Strefy dla SO2, NO2, NOx, CO, C6H6		Strefy dla PM10, As, Cd, Ni, Pb i B(a)P		Strefy dla O3		Nazwa stacji	Typ pomiaru	Właściciel stacji	Współrzędne geograficzne						Stanowisko w WPMS [tak/nie]	
				Nazwa strefy	Kod strefy	Nazwa strefy	Kod strefy	Nazwa strefy	Kod strefy				długość			szerokość			w 2007 r.	2008 2009
													st.	min.	sek.	st.	min.	sek.		
				Górnśląska		Górnśląska		Górnśląska												
29	SIGliwiGliw_mewy	SO2	1-godzinny	Aglomeracja Górnśląska	PL.24.a.33.00	Aglomeracja Górnśląska	PL.24.a.33.00	Aglomeracja Górnśląska	PL.24.a.33.00	Gliwice_mewy-WIOŚ	automatyczny	WIOŚ	18	39	21	50	16	46	tak	tak
30	SIKatoWKato_kossu	As(PM10)	2-tygodniowy	Aglomeracja Górnśląska	PL.24.a.33.00	Aglomeracja Górnśląska	PL.24.a.33.00	Aglomeracja Górnśląska	PL.24.a.33.00	Katowice_kossu-WIOŚ	manualny	WIOŚ	18	58	30	50	15	52	tak	tak
31	SIKatoWKato_kossu	BaP(PM10)	2-tygodniowy	Aglomeracja Górnśląska	PL.24.a.33.00	Aglomeracja Górnśląska	PL.24.a.33.00	Aglomeracja Górnśląska	PL.24.a.33.00	Katowice_kossu-WIOŚ	manualny	WIOŚ	18	58	30	50	15	52	tak	tak
32	SIKatoWKato_kossu	benzen	miesięczny	Aglomeracja Górnśląska	PL.24.a.33.00	Aglomeracja Górnśląska	PL.24.a.33.00	Aglomeracja Górnśląska	PL.24.a.33.00	Katowice_kossu-WIOŚ	pasyny	WIOŚ	18	58	30	50	15	52	tak	tak
33	SIKatoWKato_kossu	Cd(PM10)	2-tygodniowy	Aglomeracja Górnśląska	PL.24.a.33.00	Aglomeracja Górnśląska	PL.24.a.33.00	Aglomeracja Górnśląska	PL.24.a.33.00	Katowice_kossu-WIOŚ	manualny	WIOŚ	18	58	30	50	15	52	tak	tak
34	SIKatoWKato_kossu	CO	1-godzinny	Aglomeracja Górnśląska	PL.24.a.33.00	Aglomeracja Górnśląska	PL.24.a.33.00	Aglomeracja Górnśląska	PL.24.a.33.00	Katowice_kossu-WIOŚ	automatyczny	WIOŚ	18	58	30	50	15	52	tak	tak
35	SIKatoWKato_kossu	Ni(PM10)	2-tygodniowy	Aglomeracja Górnśląska	PL.24.a.33.00	Aglomeracja Górnśląska	PL.24.a.33.00	Aglomeracja Górnśląska	PL.24.a.33.00	Katowice_kossu-WIOŚ	manualny	WIOŚ	18	58	30	50	15	52	tak	tak
36	SIKatoWKato_kossu	NO2	1-godzinny	Aglomeracja Górnśląska	PL.24.a.33.00	Aglomeracja Górnśląska	PL.24.a.33.00	Aglomeracja Górnśląska	PL.24.a.33.00	Katowice_kossu-WIOŚ	automatyczny	WIOŚ	18	58	30	50	15	52	tak	tak
37	SIKatoWKato_kossu	O3	1-godzinny	Aglomeracja Górnśląska	PL.24.a.33.00	Aglomeracja Górnśląska	PL.24.a.33.00	Aglomeracja Górnśląska	PL.24.a.33.00	Katowice_kossu-WIOŚ	automatyczny	WIOŚ	18	58	30	50	15	52	tak	tak
38	SIKatoWKato_kossu	Pb(PM10)	2-tygodniowy	Aglomeracja Górnśląska	PL.24.a.33.00	Aglomeracja Górnśląska	PL.24.a.33.00	Aglomeracja Górnśląska	PL.24.a.33.00	Katowice_kossu-WIOŚ	manualny	WIOŚ	18	58	30	50	15	52	tak	tak
39	SIKatoWKato_kossu	PM10	1-godzinny	Aglomeracja Górnśląska	PL.24.a.33.00	Aglomeracja Górnśląska	PL.24.a.33.00	Aglomeracja Górnśląska	PL.24.a.33.00	Katowice_kossu-WIOŚ	automatyczny	WIOŚ	18	58	30	50	15	52	tak	tak
40	SIKatoWKato_kossu	PM10	24-godzinny	Aglomeracja Górnśląska	PL.24.a.33.00	Aglomeracja Górnśląska	PL.24.a.33.00	Aglomeracja Górnśląska	PL.24.a.33.00	Katowice_kossu-WIOŚ	manualny	WIOŚ	18	58	30	50	15	52	tak	tak
41	SIKatoWKato_kossu	SO2	1-godzinny	Aglomeracja Górnśląska	PL.24.a.33.00	Aglomeracja Górnśląska	PL.24.a.33.00	Aglomeracja Górnśląska	PL.24.a.33.00	Katowice_kossu-WIOŚ	automatyczny	WIOŚ	18	58	30	50	15	52	tak	tak
42	SIKatoWKato_racib	Pb(PM10)	2-tygodniowy	Aglomeracja Górnśląska	PL.24.a.33.01	Aglomeracja Górnśląska	PL.24.a.33.00	Aglomeracja Górnśląska	PL.24.a.33.00	Katowice_raciborska-WSSE	manualny	WSSE	19	00	08	50	15	08	tak	tak
43	SIKatoWKato_weste	Pb(PM10)	2-tygodniowy	Aglomeracja Górnśląska	PL.24.a.33.02	Aglomeracja Górnśląska	PL.24.a.33.00	Aglomeracja Górnśląska	PL.24.a.33.00	Katowice_wester-WSSE	manualny	WSSE	19	05	13	50	16	00	tak	tak
44	SIRudasRuda_1maja	benzen	miesięczny	Aglomeracja Górnśląska	PL.24.a.33.00	Aglomeracja Górnśląska	PL.24.a.33.00	Aglomeracja Górnśląska	PL.24.a.33.00	RudaŚl_1maja_WIOŚ/W SSE	pasyny	WIOŚ	18	51	41	50	16	53	tak	tak
45	SISosnoSosn_narut	benzen	miesięczny	Aglomeracja Górnśląska	PL.24.a.33.00	Aglomeracja Górnśląska	PL.24.a.33.00	Aglomeracja Górnśląska	PL.24.a.33.00	Sosnowiec_narut-WIOŚ	pasyny	WIOŚ	19	08	50	50	16	26	tak	tak
46	SISosnoSosn_narut	CO	1-godzinny	Aglomeracja Górnśląska	PL.24.a.33.00	Aglomeracja Górnśląska	PL.24.a.33.00	Aglomeracja Górnśląska	PL.24.a.33.00	Sosnowiec_narut-WIOŚ	automatyczny	WIOŚ	19	08	50	50	16	26	nie	tak
47	SISosnoSosn_narut	NO2	1-godzinny	Aglomeracja Górnśląska	PL.24.a.33.00	Aglomeracja Górnśląska	PL.24.a.33.00	Aglomeracja Górnśląska	PL.24.a.33.00	Sosnowiec_narut-WIOŚ	automatyczny	WIOŚ	19	08	50	50	16	26	nie	tak
48	SISosnoSosn_narut	O3	1-godzinny	Aglomeracja Górnśląska	PL.24.a.33.00	Aglomeracja Górnśląska	PL.24.a.33.00	Aglomeracja Górnśląska	PL.24.a.33.00	Sosnowiec_narut-WIOŚ	automatyczny	WIOŚ	19	08	50	50	16	26	nie	tak
49	SISosnoSosn_narut	Pb(PM10)	2-tygodniowy	Aglomeracja Górnśląska	PL.24.a.33.00	Aglomeracja Górnśląska	PL.24.a.33.00	Aglomeracja Górnśląska	PL.24.a.33.00	Sosnowiec_narut-WSSE	manualny	WSSE	19	08	50	50	16	26	tak	tak
50	SISosnoSosn_narut	PM10	1-godzinny	Aglomeracja Górnśląska	PL.24.a.33.00	Aglomeracja Górnśląska	PL.24.a.33.00	Aglomeracja Górnśląska	PL.24.a.33.00	Sosnowiec_narut-WIOŚ	automatyczny	WIOŚ	19	08	50	50	16	26	tak	tak
51	SISosnoSosn_narut	SO2	1-godzinny	Aglomeracja Górnśląska	PL.24.a.33.00	Aglomeracja Górnśląska	PL.24.a.33.00	Aglomeracja Górnśląska	PL.24.a.33.00	Sosnowiec_narut-WIOŚ	automatyczny	WIOŚ	19	08	50	50	16	26	nie	tak
52	SITychyTych_grota	benzen	miesięczny	Aglomeracja Górnśląska	PL.24.a.33.00	Aglomeracja Górnśląska	PL.24.a.33.00	Aglomeracja Górnśląska	PL.24.a.33.00	Tychy_grota-WIOŚ	pasyny	WIOŚ	18	59	25	50	06	59	tak	tak
53	SITychyTych_tolst	CO	1-godzinny	Aglomeracja Górnśląska	PL.24.a.33.00	Aglomeracja Górnśląska	PL.24.a.33.00	Aglomeracja Górnśląska	PL.24.a.33.00	Tychy_tolstoja-WIOŚ	automatyczny	WIOŚ	18	59	25	50	06	00	nie	tak
54	SITychyTych_tolst	NO2	1-godzinny	Aglomeracja Górnśląska	PL.24.a.33.00	Aglomeracja Górnśląska	PL.24.a.33.00	Aglomeracja Górnśląska	PL.24.a.33.00	Tychy_tolstoja-WIOŚ	automatyczny	WIOŚ	18	59	25	50	06	00	tak	tak
55	SITychyTych_tolst	O3	1-godzinny	Aglomeracja Górnśląska	PL.24.a.33.00	Aglomeracja Górnśląska	PL.24.a.33.00	Aglomeracja Górnśląska	PL.24.a.33.00	Tychy_tolstoja-WIOŚ	automatyczny	WIOŚ	18	59	25	50	06	00	tak	tak
56	SITychyTych_tolst	PM10	1-godzinny	Aglomeracja Górnśląska	PL.24.a.33.00	Aglomeracja Górnśląska	PL.24.a.33.00	Aglomeracja Górnśląska	PL.24.a.33.00	Tychy_tolstoja-WIOŚ	automatyczny	WIOŚ	18	59	25	50	06	00	tak	tak

Lp	Kod krajowy stacji	Wskaźnik	Czas uśredn.	Strefy dla SO2, NO2, NOx, CO, C6H6		Strefy dla PM10, As, Cd, Ni, Pb i B(a)P		Strefy dla O3		Nazwa stacji	Typ pomiaru	Właściwiec stacji	Współrzędne geograficzne						Stanowisko w WPMS [tak/nie]	
				Nazwa strefy	Kod strefy	Nazwa strefy	Kod strefy	Nazwa strefy	Kod strefy				długość			szerokość			w 2007 r.	2008 2009
													st.	min.	sek.	st.	min.	sek.		
57	SItychyTych_tolst	SO2	1-godzinny	Aglomeracja Górnosłaska	PL.24.a.33.00	Aglomeracja Górnosłaska	PL.24.a.33.00	Aglomeracja Górnosłaska	PL.24.a.33.00	Tychy_tolstoja-WIOŚ	automatyczny	WIOŚ	18	59	25	50	06	00	tak	tak
58	SIZabrzZabr_skłod	As(PM10)	2-tygodniowy	Aglomeracja Górnosłaska	PL.24.a.33.00	Aglomeracja Górnosłaska	PL.24.a.33.00	Aglomeracja Górnosłaska	PL.24.a.33.00	Zabrze_skłod-WIOŚ	manualny	WIOŚ	18	46	21	50	19	00	tak	tak
59	SIZabrzZabr_skłod	BaP(PM10)	2-tygodniowy	Aglomeracja Górnosłaska	PL.24.a.33.00	Aglomeracja Górnosłaska	PL.24.a.33.00	Aglomeracja Górnosłaska	PL.24.a.33.00	Zabrze_skłod-WIOŚ	manualny	WIOŚ	18	46	21	50	19	00	tak	tak
60	SIZabrzZabr_skłod	benzen	1-godzinny	Aglomeracja Górnosłaska	PL.24.a.33.00	Aglomeracja Górnosłaska	PL.24.a.33.00	Aglomeracja Górnosłaska	PL.24.a.33.00	Zabrze_skłod-WIOŚ	automatyczny	WIOŚ	18	46	21	50	19	00	tak	tak
61	SIZabrzZabr_skłod	benzen	miesięczny	Aglomeracja Górnosłaska	PL.24.a.33.00	Aglomeracja Górnosłaska	PL.24.a.33.00	Aglomeracja Górnosłaska	PL.24.a.33.00	Zabrze_skłod-WIOŚ	pasyny	WIOŚ	18	46	21	50	19	00	tak	tak
62	SIZabrzZabr_skłod	Cd(PM10)	2-tygodniowy	Aglomeracja Górnosłaska	PL.24.a.33.00	Aglomeracja Górnosłaska	PL.24.a.33.00	Aglomeracja Górnosłaska	PL.24.a.33.00	Zabrze_skłod-WIOŚ	manualny	WIOŚ	18	46	21	50	19	00	tak	tak
63	SIZabrzZabr_skłod	CO	1-godzinny	Aglomeracja Górnosłaska	PL.24.a.33.00	Aglomeracja Górnosłaska	PL.24.a.33.00	Aglomeracja Górnosłaska	PL.24.a.33.00	Zabrze_skłod-WIOŚ	automatyczny	WIOŚ	18	46	21	50	19	00	nie	tak
64	SIZabrzZabr_skłod	Ni(PM10)	2-tygodniowy	Aglomeracja Górnosłaska	PL.24.a.33.00	Aglomeracja Górnosłaska	PL.24.a.33.00	Aglomeracja Górnosłaska	PL.24.a.33.00	Zabrze_skłod-WIOŚ	manualny	WIOŚ	18	46	21	50	19	00	tak	tak
65	SIZabrzZabr_skłod	NO2	1-godzinny	Aglomeracja Górnosłaska	PL.24.a.33.00	Aglomeracja Górnosłaska	PL.24.a.33.00	Aglomeracja Górnosłaska	PL.24.a.33.00	Zabrze_skłod-WIOŚ	automatyczny	WIOŚ	18	46	21	50	19	00	tak	tak
66	SIZabrzZabr_skłod	O3	1-godzinny	Aglomeracja Górnosłaska	PL.24.a.33.00	Aglomeracja Górnosłaska	PL.24.a.33.00	Aglomeracja Górnosłaska	PL.24.a.33.00	Zabrze_skłod-WIOŚ	automatyczny	WIOŚ	18	46	21	50	19	00	tak	tak
67	SIZabrzZabr_skłod	Pb(PM10)	2-tygodniowy	Aglomeracja Górnosłaska	PL.24.a.33.00	Aglomeracja Górnosłaska	PL.24.a.33.00	Aglomeracja Górnosłaska	PL.24.a.33.00	Zabrze_skłod-WIOŚ	manualny	WIOŚ	18	46	21	50	19	00	tak	tak
68	SIZabrzZabr_skłod	PM10	1-godzinny	Aglomeracja Górnosłaska	PL.24.a.33.00	Aglomeracja Górnosłaska	PL.24.a.33.00	Aglomeracja Górnosłaska	PL.24.a.33.00	Zabrze_skłod-WIOŚ	automatyczny	WIOŚ	18	46	21	50	19	00	tak	tak
69	SIZabrzZabr_skłod	PM10	24-godzinny	Aglomeracja Górnosłaska	PL.24.a.33.00	Aglomeracja Górnosłaska	PL.24.a.33.00	Aglomeracja Górnosłaska	PL.24.a.33.00	Zabrze_skłod-WIOŚ	manualny	WIOŚ	18	46	21	50	19	00	tak	tak
70	SIZabrzZabr_skłod	PM2,5	1-godzinny	Aglomeracja Górnosłaska	PL.24.a.33.00	Aglomeracja Górnosłaska	PL.24.a.33.00	Aglomeracja Górnosłaska	PL.24.a.33.00	Zabrze_skłod-WIOŚ	automatyczny	WIOŚ	18	46	21	50	19	00	tak	tak
71	SIZabrzZabr_skłod	PM2,5	24-godzinny	Aglomeracja Górnosłaska	PL.24.a.33.00	Aglomeracja Górnosłaska	PL.24.a.33.00	Aglomeracja Górnosłaska	PL.24.a.33.00	Zabrze_skłod-WIOŚ	manualny	WIOŚ	18	46	21	50	19	00	tak	tak
72	SIZabrzZabr_skłod	SO2	1-godzinny	Aglomeracja Górnosłaska	PL.24.a.33.00	Aglomeracja Górnosłaska	PL.24.a.33.00	Aglomeracja Górnosłaska	PL.24.a.33.00	Zabrze_skłod-WIOŚ	automatyczny	WIOŚ	18	46	21	50	19	00	tak	tak
73	SIZabrzZabr_3maja	Pb(PM10)	2-tygodniowy	Aglomeracja Górnosłaska	PL.24.a.33.00	Aglomeracja Górnosłaska	PL.24.a.33.00	Aglomeracja Górnosłaska	PL.24.a.33.00	Zabrze_3maja-WSSE	manualny	WSSE	18	47	33	50	17	42	tak	tak
74	SIJaworJawo_poczt	Pb(PM10)	2-tygodniowy	Aglomeracja Górnosłaska	PL.24.a.33.00	Aglomeracja Górnosłaska	PL.24.a.33.00	Aglomeracja Górnosłaska	PL.24.a.33.00	Jaworzno_pocztowa-WSSE	manualny	WSSE	19	16	38	50	12	08	tak	tak
75	SIZorymZory_wojsk	Pb(PM10)	2-tygodniowy	Aglomeracja Rybnicko-Jastrzębska	PL.24.a.45.00	Aglomeracja Rybnicko-Jastrzębska	PL.24.a.45.00	Aglomeracja Rybnicko-Jastrzębska	PL.24.a.45.00	Żory_wojska-WSSE	manualny	WSSE	18	41	09	50	02	44	tak	tak
76	SIJastrJastr_pilsu	benzen	miesięczny	Aglomeracja Rybnicko-Jastrzębska	PL.24.a.45.00	Aglomeracja Rybnicko-Jastrzębska	PL.24.a.45.00	Aglomeracja Rybnicko-Jastrzębska	PL.24.a.45.00	Jastrzębie_pilsuds - WIOŚ	pasyny	WIOŚ	19	14	13	49	42	57	tak	tak
77	SIJastrJastr_harce	Pb(PM10)	2-tygodniowy	Aglomeracja Rybnicko-Jastrzębska	PL.24.a.45.00	Aglomeracja Rybnicko-Jastrzębska	PL.24.a.45.00	Aglomeracja Rybnicko-Jastrzębska	PL.24.a.45.00	Jastrzębie_harcer-WSSE	manualny	WSSE	18	36	37	49	57	08	tak	tak
78	SIRybniRybn_borki	As(PM10)	2-tygodniowy	Aglomeracja Rybnicko-Jastrzębska	PL.24.a.45.00	Aglomeracja Rybnicko-Jastrzębska	PL.24.a.45.00	Aglomeracja Rybnicko-Jastrzębska	PL.24.a.45.00	Rybnik_borki-WIOŚ	manualny	WIOŚ	18	30	58	50	06	40	tak	tak
79	SIRybniRybn_borki	BaP(PM10)	2-tygodniowy	Aglomeracja Rybnicko-Jastrzębska	PL.24.a.45.00	Aglomeracja Rybnicko-Jastrzębska	PL.24.a.45.00	Aglomeracja Rybnicko-Jastrzębska	PL.24.a.45.00	Rybnik_borki-WIOŚ	manualny	WIOŚ	18	30	58	50	06	40	tak	tak
80	SIRybniRybn_przem	benzen	miesięczny	Aglomeracja Rybnicko-Jastrzębska	PL.24.a.45.00	Aglomeracja Rybnicko-Jastrzębska	PL.24.a.45.00	Aglomeracja Rybnicko-Jastrzębska	PL.24.a.45.00	Rybnik_przem-WIOŚ	pasyny	WIOŚ	18	34	23	50	06	01	tak	tak
81	SIRybniRybn_borki	Cd(PM10)	2-tygodniowy	Aglomeracja Rybnicko-Jastrzębska	PL.24.a.45.00	Aglomeracja Rybnicko-Jastrzębska	PL.24.a.45.00	Aglomeracja Rybnicko-Jastrzębska	PL.24.a.45.00	Rybnik_borki-WIOŚ	manualny	WIOŚ	18	30	58	50	06	40	tak	tak
82	SIRybniRybn_borki	CO	1-godzinny	Aglomeracja Rybnicko-Jastrzębska	PL.24.a.45.00	Aglomeracja Rybnicko-Jastrzębska	PL.24.a.45.00	Aglomeracja Rybnicko-Jastrzębska	PL.24.a.45.00	Rybnik_borki-WIOŚ	automatyczny	WIOŚ	18	30	58	50	06	40	tak	tak

Lp	Kod krajowy stacji	Wskaźnik	Czas uśredn.	Strefy dla SO2, NO2, NOx, CO, C6H6		Strefy dla PM10, As, Cd, Ni, Pb i B(a)P		Strefy dla O3		Nazwa stacji	Typ pomiaru	Właściciel stacji	Współrzędne geograficzne						Stanowisko w WPMS [tak/nie]	
				Nazwa strefy	Kod strefy	Nazwa strefy	Kod strefy	Nazwa strefy	Kod strefy				długość			szerokość			w 2007 r.	2008 2009
													st.	min.	sek.	st.	min.	sek.		
				Rybnicko-Jastrzębska		Rybnicko-Jastrzębska		Rybnicko-Jastrzębska												
83	SIRybnRybn_borki	Ni(PM10)	2-tygodniowy	Aglomeracja Rybnicko-Jastrzębska	PL.24.a.45.00	Aglomeracja Rybnicko-Jastrzębska	PL.24.a.45.00	Aglomeracja Rybnicko-Jastrzębska	PL.24.a.45.00	Rybnik_borki-WIOŚ	manualny	WIOŚ	18	30	58	50	06	40	tak	tak
84	SIRybnRybn_borki	NO2	1-godzinny	Aglomeracja Rybnicko-Jastrzębska	PL.24.a.45.00	Aglomeracja Rybnicko-Jastrzębska	PL.24.a.45.00	Aglomeracja Rybnicko-Jastrzębska	PL.24.a.45.00	Rybnik_borki-WIOŚ	automatyczny	WIOŚ	18	30	58	50	06	40	tak	tak
85	SIRybnRybn_borki	Pb(PM10)	2-tygodniowy	Aglomeracja Rybnicko-Jastrzębska	PL.24.a.45.00	Aglomeracja Rybnicko-Jastrzębska	PL.24.a.45.00	Aglomeracja Rybnicko-Jastrzębska	PL.24.a.45.00	Rybnik_borki-WIOŚ	manualny	WIOŚ	18	30	58	50	06	40	tak	tak
86	SIRybnRybn_borki	PM10	1-godzinny	Aglomeracja Rybnicko-Jastrzębska	PL.24.a.45.00	Aglomeracja Rybnicko-Jastrzębska	PL.24.a.45.00	Aglomeracja Rybnicko-Jastrzębska	PL.24.a.45.00	Rybnik_borki-WIOŚ	automatyczny	WIOŚ	18	30	58	50	06	40	tak	tak
87	SIRybnRybn_borki	PM10	24-godzinny	Aglomeracja Rybnicko-Jastrzębska	PL.24.a.45.00	Aglomeracja Rybnicko-Jastrzębska	PL.24.a.45.00	Aglomeracja Rybnicko-Jastrzębska	PL.24.a.45.00	Rybnik_borki-WIOŚ	manualny	WIOŚ	18	30	58	50	06	40	tak	tak
88	SIRybnRybn_borki	SO2	1-godzinny	Aglomeracja Rybnicko-Jastrzębska	PL.24.a.45.00	Aglomeracja Rybnicko-Jastrzębska	PL.24.a.45.00	Aglomeracja Rybnicko-Jastrzębska	PL.24.a.45.00	Rybnik_borki-WIOŚ	automatyczny	WIOŚ	18	30	58	50	06	40	tak	tak
89	SIRybnRybn_borki	O3	1-godzinny	Aglomeracja Rybnicko-Jastrzębska	PL.24.a.45.00	Aglomeracja Rybnicko-Jastrzębska	PL.24.a.45.00	Aglomeracja Rybnicko-Jastrzębska	PL.24.a.45.00	Rybnik_borki-WIOŚ	automatyczny	WIOŚ	18	30	58	50	06	40	tak	tak
90	SIRybnRybn_szafr	Pb(PM10)	2-tygodniowy	Aglomeracja Rybnicko-Jastrzębska	PL.24.a.45.00	Aglomeracja Rybnicko-Jastrzębska	PL.24.a.45.00	Aglomeracja Rybnicko-Jastrzębska	PL.24.a.45.00	Rybnik_szafr-WSSE	manualny	WSSE	18	32	52	50	05	44	tak	tak
91	SIBielBiel_kossa	As(PM10)	2-tygodniowy	miasto Bielsko-Biała	PL.24.m.32.61	miasto Bielsko-Biała	PL.24.m.32.61	strefa śląska	PL.24.w.ba.00	Bielsko_B_kossak-WIOŚ	manualny	WIOŚ	10	01	38	49	48	48	tak	tak
92	SIBielBiel_kossa	BaP(PM10)	2-tygodniowy	miasto Bielsko-Biała	PL.24.m.32.61	miasto Bielsko-Biała	PL.24.m.32.61	strefa śląska	PL.24.w.ba.00	Bielsko_B_kossak-WIOŚ	manualny	WIOŚ	10	01	38	49	48	48	tak	tak
93	SIBielBiel_3maja	benzen	miesięczny	miasto Bielsko-Biała	PL.24.m.32.61	miasto Bielsko-Biała	PL.24.m.32.61	strefa śląska	PL.24.w.ba.00	Bielsko_B_3maja-WIOŚ	pasywny	WIOŚ	19	02	41	49	49	23	tak	tak
94	SIBielBiel_kossa	Cd(PM10)	2-tygodniowy	miasto Bielsko-Biała	PL.24.m.32.61	miasto Bielsko-Biała	PL.24.m.32.61	strefa śląska	PL.24.w.ba.00	Bielsko_B_kossak-WIOŚ	manualny	WIOŚ	10	01	38	49	48	48	tak	tak
95	SIBielBiel_kossa	CO	1-godzinny	miasto Bielsko-Biała	PL.24.m.32.61	miasto Bielsko-Biała	PL.24.m.32.61	strefa śląska	PL.24.w.ba.00	Bielsko_B_kossak-WIOŚ	automatyczny	WIOŚ	10	01	38	49	48	48	tak	tak
96	SIBielBiel_kossa	Ni(PM10)	2-tygodniowy	miasto Bielsko-Biała	PL.24.m.32.61	miasto Bielsko-Biała	PL.24.m.32.61	strefa śląska	PL.24.w.ba.00	Bielsko_B_kossak-WIOŚ	manualny	WIOŚ	10	01	38	49	48	48	tak	tak
97	SIBielBiel_kossa	NO2	1-godzinny	miasto Bielsko-Biała	PL.24.m.32.61	miasto Bielsko-Biała	PL.24.m.32.61	strefa śląska	PL.24.w.ba.00	Bielsko_B_kossak-WIOŚ	automatyczny	WIOŚ	10	01	38	49	48	48	tak	tak
98	SIBielBiel_kossa	O3	1-godzinny	miasto Bielsko-Biała	PL.24.m.32.61	miasto Bielsko-Biała	PL.24.m.32.61	strefa śląska	PL.24.w.ba.00	Bielsko_B_kossak-WIOŚ	automatyczny	WIOŚ	10	01	38	49	48	48	tak	tak
99	SIBielBiel_kossa	Pb(PM10)	2-tygodniowy	miasto Bielsko-Biała	PL.24.m.32.61	miasto Bielsko-Biała	PL.24.m.32.61	strefa śląska	PL.24.w.ba.00	Bielsko_B_kossak-WIOŚ	manualny	WIOŚ	10	01	38	49	48	48	tak	tak
100	SIBielBiel_kossa	PM10	1-godzinny	miasto Bielsko-Biała	PL.24.m.32.61	miasto Bielsko-Biała	PL.24.m.32.61	strefa śląska	PL.24.w.ba.00	Bielsko_B_kossak-WIOŚ	automatyczny	WIOŚ	10	01	38	49	48	48	tak	tak
101	SIBielBiel_kossa	PM10	24-godzinny	miasto Bielsko-Biała	PL.24.m.32.61	miasto Bielsko-Biała	PL.24.m.32.61	strefa śląska	PL.24.w.ba.00	Bielsko_B_kossak-WIOŚ	manualny	WIOŚ	10	01	38	49	48	48	tak	tak
102	SIBielBiel_kossa	SO2	1-godzinny	miasto Bielsko-Biała	PL.24.m.32.61	miasto Bielsko-Biała	PL.24.m.32.61	strefa śląska	PL.24.w.ba.00	Bielsko_B_kossak-WIOŚ	automatyczny	WIOŚ	10	01	38	49	48	48	tak	tak
103	SIBielBiel_broni	Pb(PM10)	2-tygodniowy	miasto Bielsko-Biała	PL.24.m.32.61	miasto Bielsko-Biała	PL.24.m.32.61	strefa śląska	PL.24.w.ba.00	Bielsko_B_broniew-WSSE	manualny	WSSE	19	03	25	49	47	48	tak	tak
104	SICzestCzes_boyaz	Pb(PM10)	2-tygodniowy	miasto Częstochowa	PL.24.m.31.64	miasto Częstochowa	PL.24.m.31.64	strefa śląska	PL.24.w.ba.00	Częstochowa_boyaz-WSSE	manualny	WSSE	19	07	03	50	48	18	tak	tak
105	SICzestCzes_baczy	As(PM10)	2-tygodniowy	miasto Częstochowa	PL.24.m.31.64	miasto Częstochowa	PL.24.m.31.64	strefa śląska	PL.24.w.ba.00	Częstochowa_bacz-WIOŚ	manualny	WIOŚ	19	07	51	50	50	13	tak	tak
106	SICzestCzes_baczy	BaP(PM10)	2-tygodniowy	miasto Częstochowa	PL.24.m.31.64	miasto Częstochowa	PL.24.m.31.64	strefa śląska	PL.24.w.ba.00	Częstochowa_bacz-WIOŚ	manualny	WIOŚ	19	07	51	50	50	13	tak	tak

Lp	Kod krajowy stacji	Wskaźnik	Czas uśredn.	Strefy dla SO2, NO2, NOx, CO, C6H6		Strefy dla PM10, As, Cd, Ni, Pb i B(a)P		Strefy dla O3		Nazwa stacji	Typ pomiaru	Właściciel stacji	Współrzędne geograficzne						Stanowisko w WPMS [tak/nie]	
				Nazwa strefy	Kod strefy	Nazwa strefy	Kod strefy	Nazwa strefy	Kod strefy				długość			szerokość			w 2007 r.	2008 2009
													st.	min.	sek.	st.	min.	sek.		
107	SICzestCzes_arkra	benzen	miesięczny	miasto Częstochowa	PL.24.m.31.64	miasto Częstochowa	PL.24.m.31.64	strefa śląska	PL.24.w.ba.00	Częstochowa_ak - WIOŚ	pasywny	WIOŚ	19	07	10	50	49	03	tak	tak
108	SICzestCzes_baczy	benzen	miesięczny	miasto Częstochowa	PL.24.m.31.64	miasto Częstochowa	PL.24.m.31.64	strefa śląska	PL.24.w.ba.00	Częstochowa_bacz-WIOŚ	pasywny	WIOŚ	19	07	51	50	50	13	tak	tak
109	SICzestCzes_baczy	Cd(PM10)	2-tygodniowy	miasto Częstochowa	PL.24.m.31.64	miasto Częstochowa	PL.24.m.31.64	strefa śląska	PL.24.w.ba.00	Częstochowa_bacz-WIOŚ	manualny	WIOŚ	19	07	51	50	50	13	tak	tak
110	SICzestCzes_arkra	CO	1-godzinny	miasto Częstochowa	PL.24.m.31.64	miasto Częstochowa	PL.24.m.31.64	strefa śląska	PL.24.w.ba.00	Częstochowa_ak - WIOŚ	automatyczny	WIOŚ	10	07	10	50	49	03	tak	tak
111	SICzestCzes_baczy	Ni(PM10)	2-tygodniowy	miasto Częstochowa	PL.24.m.31.64	miasto Częstochowa	PL.24.m.31.64	strefa śląska	PL.24.w.ba.00	Częstochowa_bacz-WIOŚ	manualny	WIOŚ	19	07	51	50	50	13	tak	tak
112	SICzestCzes_arkra	NO2	1-godzinny	miasto Częstochowa	PL.24.m.31.64	miasto Częstochowa	PL.24.m.31.64	strefa śląska	PL.24.w.ba.00	Częstochowa_ak - WIOŚ	automatyczny	WIOŚ	19	07	10	50	49	03	tak	tak
113	SICzestCzes_baczy	NO2	1-godzinny	miasto Częstochowa	PL.24.m.31.64	miasto Częstochowa	PL.24.m.31.64	strefa śląska	PL.24.w.ba.00	Częstochowa_bacz-WIOŚ	automatyczny	WIOŚ	19	07	51	50	50	13	tak	tak
114	SICzestCzes_baczy	O3	1-godzinny	miasto Częstochowa	PL.24.m.31.64	miasto Częstochowa	PL.24.m.31.64	strefa śląska	PL.24.w.ba.00	Częstochowa_bacz-WIOŚ	automatyczny	WIOŚ	19	07	51	50	50	13	tak	tak
115	SICzestCzes_baczy	Pb(PM10)	2-tygodniowy	miasto Częstochowa	PL.24.m.31.64	miasto Częstochowa	PL.24.m.31.64	strefa śląska	PL.24.w.ba.00	Częstochowa_bacz-WIOŚ	manualny	WIOŚ	19	07	51	50	50	13	tak	tak
116	SICzestCzes_arkra	PM10	1-godzinny	miasto Częstochowa	PL.24.m.31.64	miasto Częstochowa	PL.24.m.31.64	strefa śląska	PL.24.w.ba.00	Częstochowa_ak - WIOŚ	automatyczny	WIOŚ	19	07	10	50	49	03	tak	tak
117	SICzestCzes_baczy	PM10	1-godzinny	miasto Częstochowa	PL.24.m.31.64	miasto Częstochowa	PL.24.m.31.64	strefa śląska	PL.24.w.ba.00	Częstochowa_bacz-WIOŚ	automatyczny	WIOŚ	19	07	51	50	50	13	tak	tak
118	SICzestCzes_baczy	PM10	24-godzinny	miasto Częstochowa	PL.24.m.31.64	miasto Częstochowa	PL.24.m.31.64	strefa śląska	PL.24.w.ba.00	Częstochowa_bacz-WIOŚ	manualny	WIOŚ	19	07	51	50	50	13	tak	tak
119	SICzestCzes_arkra	SO2	1-godzinny	miasto Częstochowa	PL.24.m.31.64	miasto Częstochowa	PL.24.m.31.64	strefa śląska	PL.24.w.ba.00	Częstochowa_ak - WIOŚ	automatyczny	WIOŚ	19	07	10	50	49	03	tak	tak
120	SICzestCzes_baczy	CO	1-godzinny	miasto Częstochowa	PL.24.m.31.64	miasto Częstochowa	PL.24.m.31.64	strefa śląska	PL.24.w.ba.00	Częstochowa_bacz-WIOŚ	automatyczny	WIOŚ	19	07	51	50	50	13	tak	tak
121	SICzestCzes_baczy	SO2	1-godzinny	miasto Częstochowa	PL.24.m.31.64	miasto Częstochowa	PL.24.m.31.64	strefa śląska	PL.24.w.ba.00	Częstochowa_bacz-WIOŚ	automatyczny	WIOŚ	19	07	51	50	50	13	tak	tak
122	SICzechBiel_lompy	benzen	miesięczny	powiat bielski	PL.24.p.32.02	strefa bielsko-żywiecka	PL.24.z.02.03	strefa śląska	PL.24.w.ba.00	Czechowice_lompy-WIOŚ	pasywny	WIOŚ	18	59	56	49	55	38	tak	tak
123	SIBestwBest_biels	NO2	miesięczny	powiat bielski	PL.24.p.32.02	strefa bielsko-żywiecka	PL.24.z.02.03	strefa śląska	PL.24.w.ba.00	Bestwina - WIOŚ	pasywny	WIOŚ	19	03	33	49	53	48	tak	tak
124	SISzczySzc_biels	NO2	miesięczny	powiat bielski	PL.24.p.32.02	strefa bielsko-żywiecka	PL.24.z.02.03	strefa śląska	PL.24.w.ba.00	Szczyrk - WIOŚ	pasywny	WIOŚ	19	02	22	49	43	80	tak	tak
125	SIZabrzCzec_biels	NO2	miesięczny	powiat bielski	PL.24.p.32.02	strefa bielsko-żywiecka	PL.24.z.02.03	strefa śląska	PL.24.w.ba.00	Zabrzeg gm.Czechowice-Dziedzice - WIOŚ	pasywny	WIOŚ	19	56	23	49	54	29	tak	tak
126	SIBestwBest_biels	SO2	miesięczny	powiat bielski	PL.24.p.32.02	strefa bielsko-żywiecka	PL.24.z.02.03	strefa śląska	PL.24.w.ba.00	Bestwina	pasywny	WIOŚ	19	03	33	49	53	48	tak	tak
127	SISzczySzc_biels	SO2	miesięczny	powiat bielski	PL.24.p.32.02	strefa bielsko-żywiecka	PL.24.z.02.03	strefa śląska	PL.24.w.ba.00	Szczyrk	pasywny	WIOŚ	19	02	22	49	43	80	tak	tak
128	SIZabrzCzec_biels	SO2	miesięczny	powiat bielski	PL.24.p.32.02	strefa bielsko-żywiecka	PL.24.z.02.03	strefa śląska	PL.24.w.ba.00	Zabrzeg gm.Czechowice-Dziedzice	pasywny	WIOŚ	19	56	23	49	54	29	tak	tak
129	SICieszCies_micki	benzen	miesięczny	powiat cieszyński	PL.24.p.32.03	strefa bielsko-żywiecka	PL.24.z.02.03	strefa śląska	PL.24.w.ba.00	Cieszyn_mickie-	pasywny	WIOŚ	18	38	17	49	44	20	tak	tak
130	SICieszCies_13mic	CO	1-godzinny	powiat cieszyński	PL.24.p.32.03	strefa bielsko-żywiecka	PL.24.z.02.03	strefa śląska	PL.24.w.ba.00	Cieszyn_mickiew13-	automatyczny	WIOŚ	18	38	21	49	44	17	nie	tak
131	SIUstroCies_sanat	CO	1-godzinny	powiat cieszyński	PL.24.p.32.03	strefa bielsko-żywiecka	PL.24.z.02.03	strefa śląska	PL.24.w.ba.00	Ustroń_sanat-	automatyczny	WIOŚ	18	49	36	49	43	30	tak	tak
132	SIBrennBren_ciesz	NO2	miesięczny	powiat cieszyński	PL.24.p.32.03	strefa bielsko-żywiecka	PL.24.z.02.03	strefa śląska	PL.24.w.ba.00	Brenna	pasywny	WIOŚ	18	54	56	49	55	17	tak	tak
133	SIChybiChyb_ciesz	NO2	miesięczny	powiat cieszyński	PL.24.p.32.03	strefa bielsko-żywiecka	PL.24.z.02.03	strefa śląska	PL.24.w.ba.00	Chybie	pasywny	WIOŚ	18	48	45	49	53	44	tak	tak
134	SICieszCies_13mic	NO2	1-godzinny	powiat cieszyński	PL.24.p.32.03	strefa bielsko-żywiecka	PL.24.z.02.03	strefa śląska	PL.24.w.ba.00	Cieszyn_mickiew13-	automatyczny	WIOŚ	18	38	21	49	44	17	tak	tak

Lp	Kod krajowy stacji	Wskaźnik	Czas uśredn.	Strefy dla SO2, NO2, NOx, CO, C6H6		Strefy dla PM10, As, Cd, Ni, Pb i B(a)P		Strefy dla O3		Nazwa stacji	Typ pomiaru	Właściciel stacji	Współrzędne geograficzne						Stanowisko w WPMS [tak/nie]	
				Nazwa strefy	Kod strefy	Nazwa strefy	Kod strefy	Nazwa strefy	Kod strefy				długość			szerokość			w 2007 r.	2008 2009
													st.	min.	sek.	st.	min.	sek.		
135	SIstebIste_ciesz	NO2	miesięczny	powiat cieszyński	PL.24.p.32.03	strefa bielsko-żywiecka	PL.24.z.02.03	strefa śląska	PL.24.w.ba.00	Istebna	pasywny	WIOŚ	18	53	42	49	33	50	tak	tak
136	SISkoczSkoc_ciesz	NO2	miesięczny	powiat cieszyński	PL.24.p.32.03	strefa bielsko-żywiecka	PL.24.z.02.03	strefa śląska	PL.24.w.ba.00	Skoczów	pasywny	WIOŚ	18	47	22	49	47	57	tak	tak
137	SIUstroCies_sanat	NO2	1-godzinny	powiat cieszyński	PL.24.p.32.03	strefa bielsko-żywiecka	PL.24.z.02.03	strefa śląska	PL.24.w.ba.00	Ustroń_sanat	automatyczny	WIOŚ	18	49	36	49	43	30	tak	tak
138	SIWislaWisI_ciesz	NO2	miesięczny	powiat cieszyński	PL.24.p.32.03	strefa bielsko-żywiecka	PL.24.z.02.03	strefa śląska	PL.24.w.ba.00	Wisła	pasywny	WIOŚ	18	51	29	49	39	21	tak	tak
139	SIUstroCies_sanat	NOx	1-godzinny	powiat cieszyński	PL.24.p.32.03	strefa bielsko-żywiecka	PL.24.z.02.03	strefa śląska	PL.24.w.ba.00	Ustroń_sanat	automatyczny	WIOŚ	18	49	36	49	43	30	tak	tak
140	SIUstroCies_sanat	O3	1-godzinny	powiat cieszyński	PL.24.p.32.03	strefa bielsko-żywiecka	PL.24.z.02.03	strefa śląska	PL.24.w.ba.00	Ustroń_sanat	automatyczny	WIOŚ	18	49	36	49	43	30	tak	tak
141	SICieszCies_13mic	PM10	1-godzinny	powiat cieszyński	PL.24.p.32.03	strefa bielsko-żywiecka	PL.24.z.02.03	strefa śląska	PL.24.w.ba.00	Cieszyn_mickiewi13-	automatyczny	WIOŚ	18	38	21	49	44	17	tak	tak
142	SIUstroCies_sanat	PM10	1-godzinny	powiat cieszyński	PL.24.p.32.03	strefa bielsko-żywiecka	PL.24.z.02.03	strefa śląska	PL.24.w.ba.00	Ustroń_sanat-WIOŚ	automatyczny	WIOŚ	18	49	36	49	43	30	tak	tak
143	SIBrennBren_ciesz	SO2	miesięczny	powiat cieszyński	PL.24.p.32.03	strefa bielsko-żywiecka	PL.24.z.02.03	strefa śląska	PL.24.w.ba.00	Brenna	pasywny	WIOŚ	18	54	56	49	55	17	tak	tak
144	SIChybiChyb_ciesz	SO2	miesięczny	powiat cieszyński	PL.24.p.32.03	strefa bielsko-żywiecka	PL.24.z.02.03	strefa śląska	PL.24.w.ba.00	Chybie	pasywny	WIOŚ	18	48	45	49	53	44	tak	tak
145	SICieszCies_13mic	SO2	1-godzinny	powiat cieszyński	PL.24.p.32.03	strefa bielsko-żywiecka	PL.24.z.02.03	strefa śląska	PL.24.w.ba.00	Cieszyn_mickiewi13	automatyczny	WIOŚ	18	38	21	49	44	17	tak	tak
146	SIstebIste_ciesz	SO2	miesięczny	powiat cieszyński	PL.24.p.32.03	strefa bielsko-żywiecka	PL.24.z.02.03	strefa śląska	PL.24.w.ba.00	Istebna	pasywny	WIOŚ	18	53	42	49	33	50	tak	tak
147	SISkoczSkoc_ciesz	SO2	miesięczny	powiat cieszyński	PL.24.p.32.03	strefa bielsko-żywiecka	PL.24.z.02.03	strefa śląska	PL.24.w.ba.00	Skoczów	pasywny	WIOŚ	18	47	22	49	47	57	tak	tak
148	SIUstroCies_sanat	SO2	1-godzinny	powiat cieszyński	PL.24.p.32.03	strefa bielsko-żywiecka	PL.24.z.02.03	strefa śląska	PL.24.w.ba.00	Ustroń_sanat	automatyczny	WIOŚ	18	49	36	49	43	30	tak	tak
149	SIWislaWisI_ciesz	SO2	miesięczny	powiat cieszyński	PL.24.p.32.03	strefa bielsko-żywiecka	PL.24.z.02.03	strefa śląska	PL.24.w.ba.00	Wisła	pasywny	WIOŚ	18	51	29	49	39	21	tak	tak
150	SICieszCies_dojaz	BaP(PM10)	miesięczny	powiat cieszyński	PL.24.p.32.03	strefa bielsko-żywiecka	PL.24.z.02.03	strefa śląska	PL.24.w.ba.00	Cieszyn-dojazdowa-WSSE	manualny	WSSE	18	37	36	49	45	06	tak	tak
151	SICieszCies_dojaz	Cd(PM10)	2-tygodniowy	powiat cieszyński	PL.24.p.32.03	strefa bielsko-żywiecka	PL.24.z.02.03	strefa śląska	PL.24.w.ba.00	Cieszyn-dojazdowa-WSSE	manualny	WSSE	18	37	36	49	45	06	tak	tak
152	SICieszCies_dojaz	Ni(PM10)	2-tygodniowy	powiat cieszyński	PL.24.p.32.03	strefa bielsko-żywiecka	PL.24.z.02.03	strefa śląska	PL.24.w.ba.00	Cieszyn-dojazdowa-WSSE	manualny	WSSE	18	37	36	49	45	06	tak	tak
153	SICieszCies_dojaz	Pb(PM10)	2-tygodniowy	powiat cieszyński	PL.24.p.32.03	strefa bielsko-żywiecka	PL.24.z.02.03	strefa śląska	PL.24.w.ba.00	Cieszyn-dojazdowa-WSSE	manualny	WSSE	18	37	36	49	45	06	tak	tak
154	SICieszCies_dojaz	PM10	24-godzinny	powiat cieszyński	PL.24.p.32.03	strefa bielsko-żywiecka	PL.24.z.02.03	strefa śląska	PL.24.w.ba.00	Cieszyn-dojazdowa-WSSE	manualny	WSSE	18	37	36	49	45	06	tak	tak
155	SICieszCies_dojaz	As(PM10)	2-tygodniowy	powiat cieszyński	PL.24.p.32.03	strefa bielsko-żywiecka	PL.24.z.02.03	strefa śląska	PL.24.w.ba.00	Cieszyn-dojazdowa-WSSE	manualny	WSSE	18	37	36	49	45	06	tak	tak
156	SICykarMyka_czest	NO2	miesięczny	powiat częstochowski	PL.24.p.31.04	strefa częstochowsko-lubliniecka	PL.24.z.01.04	strefa śląska	PL.24.w.ba.00	Cykarzew gm. Mykanów - WIOŚ	pasywny	WIOŚ	19	09	45	50	56	56	tak	tak
157	SIDabrZDabr_czest	NO2	miesięczny	powiat częstochowski	PL.24.p.31.04	strefa częstochowsko-lubliniecka	PL.24.z.01.04	strefa śląska	PL.24.w.ba.00	Dąbrowa Zielona - WIOŚ	pasywny	WIOŚ	19	33	12	50	50	24	tak	tak
158	SIGarneKlom_czest	NO2	miesięczny	powiat częstochowski	PL.24.p.31.04	strefa częstochowsko-lubliniecka	PL.24.z.01.04	strefa śląska	PL.24.w.ba.00	Garnek gm. Klomnice - WIOŚ	pasywny	WIOŚ	19	26	44	50	53	15	tak	tak
159	SIKonieKoni_czest	NO2	miesięczny	powiat częstochowski	PL.24.p.31.04	strefa częstochowsko-lubliniecka	PL.24.z.01.04	strefa śląska	PL.24.w.ba.00	Konieczpol - Radoszewnica WIOŚ	pasywny	WIOŚ	19	39	58	50	47	03	tak	tak
160	SIWidzoKrus_czest	NO2	miesięczny	powiat częstochowski	PL.24.p.31.04	strefa częstochowsko-lubliniecka	PL.24.z.01.04	strefa śląska	PL.24.w.ba.00	Widzów gm.Kruszyna - WIOŚ	pasywny	WIOŚ	19	21	53	50	58	21	tak	tak



Lp	Kod krajowy stacji	Wskaźnik	Czas uśredn.	Strefy dla SO2, NO2, NOx, CO, C6H6		Strefy dla PM10, As, Cd, Ni, Pb i B(a)P		Strefy dla O3		Nazwa stacji	Typ pomiaru	Właściciel stacji	Współrzędne geograficzne						Stanowisko w WPMS [tak/nie]	
				Nazwa strefy	Kod strefy	Nazwa strefy	Kod strefy	Nazwa strefy	Kod strefy				długość			szerokość			w 2007 r.	2008 2009
													st.	min.	sek.	st.	min.	sek.		
161	SIzlotyJano_lesni	NO2	1-godzinny	powiat częstochowski	PL_24.p.31.04	strefa częstochowsko-lubliniecka	PL.24.z.01.04	strefa śląska	PL.24.w.ba.00	Złoty Potok gm. Janów (automat)	automatyczny	WIOŚ	19	27	36	50	42	43	tak	tak
162	SIzlotyJano_lesni	NOx	1-godzinny	powiat częstochowski	PL_24.p.31.04	strefa częstochowsko-lubliniecka	PL.24.z.01.04	strefa śląska	PL.24.w.ba.00	Złoty Potok gm. Janów (automat)	automatyczny	WIOŚ	19	27	36	50	42	43	tak	tak
163	SIzlotyJano_lesni	O3	1-godzinny	powiat częstochowski	PL_24.p.31.04	strefa częstochowsko-lubliniecka	PL.24.z.01.04	strefa śląska	PL.24.w.ba.00	Złoty Potok gm. Janów (automat)	automatyczny	WIOŚ	19	27	36	50	42	43	tak	tak
164	SIzlotyJano_lesni	PM10	1-godzinny	powiat częstochowski	PL_24.p.31.04	strefa częstochowsko-lubliniecka	PL.24.z.01.04	strefa śląska	PL.24.w.ba.00	Złoty Potok gm. Janów (automat)	automatyczny	WIOŚ	19	27	36	50	42	43	tak	tak
165	SICykarMyka_czest	SO2	miesięczny	powiat częstochowski	PL_24.p.31.04	strefa częstochowsko-lubliniecka	PL.24.z.01.04	strefa śląska	PL.24.w.ba.00	Cykarzew gm. Mykanów - WIOŚ	pasyczny	WIOŚ	19	09	45	50	56	56	tak	tak
166	SIDabrDabr_czest	SO2	miesięczny	powiat częstochowski	PL_24.p.31.04	strefa częstochowsko-lubliniecka	PL.24.z.01.04	strefa śląska	PL.24.w.ba.00	Dąbrowa Zielona - WIOŚ	pasyczny	WIOŚ	19	33	12	50	50	24	tak	tak
167	SIGarneKlom_czest	SO2	miesięczny	powiat częstochowski	PL_24.p.31.04	strefa częstochowsko-lubliniecka	PL.24.z.01.04	strefa śląska	PL.24.w.ba.00	Garnek gm. Klomnice - WIOŚ	pasyczny	WIOŚ	19	26	44	50	53	15	tak	tak
168	SIKonieKoni_czest	SO2	miesięczny	powiat częstochowski	PL_24.p.31.04	strefa częstochowsko-lubliniecka	PL.24.z.01.04	strefa śląska	PL.24.w.ba.00	Konieczpol - Radoszewnica WIOŚ	pasyczny	WIOŚ	19	39	58	50	47	03	tak	tak
169	SIWidzoKrus_czest	SO2	miesięczny	powiat częstochowski	PL_24.p.31.04	strefa częstochowsko-lubliniecka	PL.24.z.01.04	strefa śląska	PL.24.w.ba.00	Widzów gm. Kruszyna - WIOŚ	pasyczny	WIOŚ	19	21	53	50	58	21	tak	tak
170	SIzlotyJano_lesni	SO2	1-godzinny	powiat częstochowski	PL_24.p.31.04	strefa częstochowsko-lubliniecka	PL.24.z.01.04	strefa śląska	PL.24.w.ba.00	Złoty Potok gm. Janów (automat)	automatyczny	WIOŚ	19	27	36	50	42	43	tak	tak
171	SIAleksKono_czest	SO2	miesięczny	powiat częstochowski	PL_24.p.31.04	strefa częstochowsko-lubliniecka	PL.24.z.01.04	strefa śląska	PL.24.w.ba.00	Aleksadria gm. Konopiska	pasyczny	WIOŚ	18	56	01	50	44	07	tak	tak
172	SIAleksKono_czest	NO2	miesięczny	powiat częstochowski	PL_24.p.31.04	strefa częstochowsko-lubliniecka	PL.24.z.01.04	strefa śląska	PL.24.w.ba.00	Aleksadria gm. Konopiska	pasyczny	WIOŚ	18	56	01	50	44	07	tak	tak
173	SIKotulTosz_gliwi	NO2	miesięczny	powiat gliwicki	PL_24.p.33.05	strefa gliwicko-mikołowska	PL.24.z.05.02	strefa śląska	PL.24.w.ba.00	Kotulin gm. Toszek - WIOŚ	pasyczny	WIOŚ	18	25	44	50	28	03	tak	tak
174	SIKotulTosz_gliwi	SO2	miesięczny	powiat gliwicki	PL_24.p.33.05	strefa gliwicko-mikołowska	PL.24.z.05.02	strefa śląska	PL.24.w.ba.00	Kotulin gm. Toszek - WIOŚ	pasyczny	WIOŚ	18	25	44	50	28	03	tak	tak
175	SIRudnoRudz_gliwi	SO2	miesięczny	powiat gliwicki	PL_24.p.33.05	strefa gliwicko-mikołowska	PL.24.z.05.02	strefa śląska	PL.24.w.ba.00	Rudno gm. Rudziniec	pasyczny	WIOŚ	18	28	00	50	20	47	tak	tak
176	SIRudnoRudz_gliwi	NO2	miesięczny	powiat gliwicki	PL_24.p.33.05	strefa gliwicko-mikołowska	PL.24.z.05.02	strefa śląska	PL.24.w.ba.00	Rudno gm. Rudziniec	pasyczny	WIOŚ	18	28	00	50	20	47	tak	tak
177	SIDankoKrze_klobu	NO2	miesięczny	powiat kłobucki	PL_24.p.31.06	strefa częstochowsko-lubliniecka	PL.24.z.01.04	strefa śląska	PL.24.w.ba.00	Dankowice gm. Krzepice - WIOŚ	pasyczny	WIOŚ	18	41	39	50	50	40	tak	tak
178	SILipieLipi_klobu	NO2	miesięczny	powiat kłobucki	PL_24.p.31.06	strefa częstochowsko-lubliniecka	PL.24.z.01.04	strefa śląska	PL.24.w.ba.00	Lipie - WIOŚ	pasyczny	WIOŚ	18	47	50	51	00	53	tak	tak
179	SIPopowPopo_klobu	NO2	miesięczny	powiat kłobucki	PL_24.p.31.06	strefa częstochowsko-lubliniecka	PL.24.z.01.04	strefa śląska	PL.24.w.ba.00	Popów - WIOŚ	pasyczny	WIOŚ	18	56	49	51	02	29	tak	tak
180	SIDankoKrze_klobu	SO2	miesięczny	powiat kłobucki	PL_24.p.31.06	strefa częstochowsko-lubliniecka	PL.24.z.01.04	strefa śląska	PL.24.w.ba.00	Dankowice gm. Krzepice - WIOŚ	pasyczny	WIOŚ	18	41	39	50	50	40	tak	tak
181	SILipieLipi_klobu	SO2	miesięczny	powiat kłobucki	PL_24.p.31.06	strefa częstochowsko-lubliniecka	PL.24.z.01.04	strefa śląska	PL.24.w.ba.00	Lipie - WIOŚ	pasyczny	WIOŚ	18	47	50	51	00	53	tak	tak

Lp	Kod krajowy stacji	Wskaźnik	Czas uśredn.	Strefy dla SO2, NO2, NOx, CO, C6H6		Strefy dla PM10, As, Cd, Ni, Pb i B(a)P		Strefy dla O3		Nazwa stacji	Typ pomiaru	Właściciel stacji	Współrzędne geograficzne						Stanowisko w WPMS [tak/nie]	
				Nazwa strefy	Kod strefy	Nazwa strefy	Kod strefy	Nazwa strefy	Kod strefy				długość			szerokość			w 2007 r.	2008 2009
													st.	min.	sek.	st.	min.	sek.		
182	SIPopowPopo_klobu	SO2	miesięczny	powiat kłobucki	PL.24.p.31.06	strefa częstochowsko-lubliniecka	PL.24.z.01.04	strefa śląska	PL.24.w.ba.00	Popów - WIOŚ	pasywny	WIOŚ	18	56	49	51	02	29	tak	tak
183	SIKoszeKosz_lubli	NO2	miesięczny	powiat lubliniecki	PL.24.p.33.07	strefa częstochowsko-lubliniecka	PL.24.z.01.04	strefa śląska	PL.24.w.ba.00	Kozęcin - WIOŚ	pasywny	WIOŚ	18	51	05	50	38	08	tak	tak
184	SILagiePawo_lubli	NO2	miesięczny	powiat lubliniecki	PL.24.p.33.07	strefa częstochowsko-lubliniecka	PL.24.z.01.04	strefa śląska	PL.24.w.ba.00	Łagiewniki Małe gm. Pawonków - WIOŚ	pasywny	WIOŚ	18	32	30	50	41	36	tak	tak
185	SIZboroCias_lubli	NO2	miesięczny	powiat lubliniecki	PL.24.p.33.07	strefa częstochowsko-lubliniecka	PL.24.z.01.04	strefa śląska	PL.24.w.ba.00	Zborowskie gm. Ciasna - WIOŚ	pasywny	WIOŚ	18	39	16	50	45	36	tak	tak
186	SIKoszeKosz_lubli	SO2	miesięczny	powiat lubliniecki	PL.24.p.33.07	strefa częstochowsko-lubliniecka	PL.24.z.01.04	strefa śląska	PL.24.w.ba.00	Kozęcin - WIOŚ	pasywny	WIOŚ	18	51	05	50	38	08	tak	tak
187	SILagiePawo_lubli	SO2	miesięczny	powiat lubliniecki	PL.24.p.33.07	strefa częstochowsko-lubliniecka	PL.24.z.01.04	strefa śląska	PL.24.w.ba.00	Łagiewniki Małe gm. Pawonków - WIOŚ	pasywny	WIOŚ	18	32	30	50	41	36	tak	tak
188	SIZboroCias_lubli	SO2	miesięczny	powiat lubliniecki	PL.24.p.33.07	strefa częstochowsko-lubliniecka	PL.24.z.01.04	strefa śląska	PL.24.w.ba.00	Zborowskie gm. Ciasna - WIOŚ	pasywny	WIOŚ	18	39	16	50	45	36	tak	tak
189	SILubliLubl_piask	BaP(PM10)	miesięczny	powiat lubliniecki	PL.24.p.33.07	strefa częstochowsko-lubliniecka	PL.24.z.01.04	strefa śląska	PL.24.w.ba.00	Lubliniec_piaskowa-WSSE	manualny	WSSE	18	41	46	50	39	30	tak	tak
190	SILubliLubl_piask	Cd(PM10)	2-tygodniowy	powiat lubliniecki	PL.24.p.33.07	strefa częstochowsko-lubliniecka	PL.24.z.01.04	strefa śląska	PL.24.w.ba.00	Lubliniec_piaskowa-WSSE	manualny	WSSE	18	41	46	50	39	30	tak	tak
191	SILubliLubl_piask	Ni(PM10)	2-tygodniowy	powiat lubliniecki	PL.24.p.33.07	strefa częstochowsko-lubliniecka	PL.24.z.01.04	strefa śląska	PL.24.w.ba.00	Lubliniec_piaskowa-WSSE	manualny	WSSE	18	41	46	50	39	30	tak	tak
192	SILubliLubl_piask	Pb(PM10)	2-tygodniowy	powiat lubliniecki	PL.24.p.33.07	strefa częstochowsko-lubliniecka	PL.24.z.01.04	strefa śląska	PL.24.w.ba.00	Lubliniec_piaskowa-WSSE	manualny	WSSE	18	41	46	50	39	30	tak	tak
193	SILubliLubl_piask	PM10	24-godzinny	powiat lubliniecki	PL.24.p.33.07	strefa częstochowsko-lubliniecka	PL.24.z.01.04	strefa śląska	PL.24.w.ba.00	Lubliniec_piaskowa-WSSE	manualny	WSSE	18	41	46	50	39	30	tak	tak
194	SILubliLubl_piask	As(PM10)	2-tygodniowy	powiat lubliniecki	PL.24.p.33.07	strefa częstochowsko-lubliniecka	PL.24.z.01.04	strefa śląska	PL.24.w.ba.00	Lubliniec_piaskowa-WSSE	manualny	WSSE	18	41	46	50	39	30	tak	tak
195	SIBedusMysz_myszk	NO2	miesięczny	powiat myszkowski	PL.24.p.31.09	strefa częstochowsko-lubliniecka	PL.24.z.01.04	strefa śląska	PL.24.w.ba.00	Będuszk k/Myszkowa	pasywny	WIOŚ	19	18	03	50	32	48	tak	tak
196	SICynkoKozi_myszk	NO2	miesięczny	powiat myszkowski	PL.24.p.31.09	strefa częstochowsko-lubliniecka	PL.24.z.01.04	strefa śląska	PL.24.w.ba.00	Cynków gm. Koziegłowy - WIOŚ	pasywny	WIOŚ	19	06	59	50	33	46	tak	tak
197	SIJastrPora_myszk	NO2	miesięczny	powiat myszkowski	PL.24.p.31.09	strefa częstochowsko-lubliniecka	PL.24.z.01.04	strefa śląska	PL.24.w.ba.00	Jastrząg k/Poraja	pasywny	WIOŚ	19	12	11	50	40	15	tak	tak
198	SINiegoNieg_myszk	NO2	miesięczny	powiat myszkowski	PL.24.p.31.09	strefa częstochowsko-lubliniecka	PL.24.z.01.04	strefa śląska	PL.24.w.ba.00	Niegowa - WIOŚ	pasywny	WIOŚ	19	29	36	50	38	30	tak	tak
199	SIBedusMysz_myszk	SO2	miesięczny	powiat myszkowski	PL.24.p.31.09	strefa częstochowsko-lubliniecka	PL.24.z.01.04	strefa śląska	PL.24.w.ba.00	Będuszk k/Myszkowa	pasywny	WIOŚ	19	18	03	50	32	48	tak	tak
200	SICynkoKozi_myszk	SO2	miesięczny	powiat myszkowski	PL.24.p.31.09	strefa częstochowsko-lubliniecka	PL.24.z.01.04	strefa śląska	PL.24.w.ba.00	Cynków gm. Koziegłowy - WIOŚ	pasywny	WIOŚ	19	06	59	50	33	46	tak	tak
201	SIJastrPora_myszk	SO2	miesięczny	powiat myszkowski	PL.24.p.31.09	strefa częstochowsko-	PL.24.z.01.04	strefa śląska	PL.24.w.ba.00	Jastrząg k/Poraja	pasywny	WIOŚ	19	12	11	50	40	15	tak	tak

Lp	Kod krajowy stacji	Wskaźnik	Czas uśredn.	Strefy dla SO2, NO2, NOx, CO, C6H6		Strefy dla PM10, As, Cd, Ni, Pb i B(a)P		Strefy dla O3		Nazwa stacji	Typ pomiaru	Właściciel stacji	Współrzędne geograficzne						Stanowisko w WPMS [tak/nie]	
				Nazwa strefy	Kod strefy	Nazwa strefy	Kod strefy	Nazwa strefy	Kod strefy				długość			szerokość			w 2007 r.	2008 2009
													st.	min.	sek.	st.	min.	sek.		
						lubliniecka														
202	SINiegoNieg_myszk	SO2	miesięczny	powiat myszkowski	PL.24.p.31.09	strefa częstochowsko-lubliniecka	PL.24.z.01.04	strefa śląska	PL.24.w.ba.00	Niegowa - WIOŚ	pasywny	WIOŚ	19	29	36	50	38	30	tak	tak
203	SIKobioKobi_pszcz	NO2	miesięczny	powiat pszczyński	PL.24.p.33.10	strefa bieruńsko-pszczyńska	PL.24.z.04.02	strefa śląska	PL.24.w.ba.00	Kobiór - WIOŚ	pasywny	WIOŚ	19	02	22	49	43	80	tak	tak
204	SIMiedzMied_pszcz	NO2	miesięczny	powiat pszczyński	PL.24.p.33.10	strefa bieruńsko-pszczyńska	PL.24.z.04.02	strefa śląska	PL.24.w.ba.00	Miedźna - WIOŚ	pasywny	WIOŚ	19	03	33	49	53	48	tak	tak
205	SIPawloPawl_pszcz	NO2	miesięczny	powiat pszczyński	PL.24.p.33.10	strefa bieruńsko-pszczyńska	PL.24.z.04.02	strefa śląska	PL.24.w.ba.00	Pawłowice - WIOŚ	pasywny	WIOŚ	19	56	23	49	54	29	tak	tak
206	SIPszczRyne_pszcz	NO2	miesięczny	powiat pszczyński	PL.24.p.33.10	strefa bieruńsko-pszczyńska	PL.24.z.04.02	strefa śląska	PL.24.w.ba.00	Pszczyna - WIOŚ	pasywny	WIOŚ	18	56	46	49	58	36	tak	tak
207	SIKobioKobi_pszcz	SO2	miesięczny	powiat pszczyński	PL.24.p.33.10	strefa bieruńsko-pszczyńska	PL.24.z.04.02	strefa śląska	PL.24.w.ba.00	Kobiór - WIOŚ	pasywny	WIOŚ	19	02	22	49	43	80	tak	tak
208	SIMiedzMied_pszcz	SO2	miesięczny	powiat pszczyński	PL.24.p.33.10	strefa bieruńsko-pszczyńska	PL.24.z.04.02	strefa śląska	PL.24.w.ba.00	Miedźna - WIOŚ	pasywny	WIOŚ	19	03	33	49	53	48	tak	tak
209	SIPawloPawl_pszcz	SO2	miesięczny	powiat pszczyński	PL.24.p.33.10	strefa bieruńsko-pszczyńska	PL.24.z.04.02	strefa śląska	PL.24.w.ba.00	Pawłowice - WIOŚ	pasywny	WIOŚ	19	56	23	49	54	29	tak	tak
210	SIPszczRyne_pszcz	SO2	miesięczny	powiat pszczyński	PL.24.p.33.10	strefa bieruńsko-pszczyńska	PL.24.z.04.02	strefa śląska	PL.24.w.ba.00	Pszczyna - WIOŚ	pasywny	WIOŚ	18	56	46	49	58	36	tak	tak
211	SIRacibRaci_poczt	benzen	miesięczny	powiat raciborski	PL.24.p.45.11	strefa raciborsko-wodzisławska	PL.24.z.06.03	strefa śląska	PL.24.w.ba.00	Racibórz_pocztowa-WIOŚ	pasywny	WIOŚ	18	13	35	50	05	30	tak	tak
212	SIRacibRaci_studz	BaP(PM10)	miesięczny	powiat raciborski	PL.24.p.45.11	strefa raciborsko-wodzisławska	PL.24.z.06.03	strefa śląska	PL.24.w.ba.00	Racibórz_studzienna-WSSE	manualny	WSSE	18	11	27	50	03	39	tak	tak
213	SIRacibRaci_studz	Cd(PM10)	2-tygodniowy	powiat raciborski	PL.24.p.45.11	strefa raciborsko-wodzisławska	PL.24.z.06.03	strefa śląska	PL.24.w.ba.00	Racibórz_studzienna-WSSE	manualny	WSSE	18	11	27	50	03	39	tak	tak
214	SIRacibRaci_studz	Ni(PM10)	2-tygodniowy	powiat raciborski	PL.24.p.45.11	strefa raciborsko-wodzisławska	PL.24.z.06.03	strefa śląska	PL.24.w.ba.00	Racibórz_studzienna-WSSE	manualny	WSSE	18	11	27	50	03	39	tak	tak
215	SIRacibRaci_boruc	Pb(PM10)	2-tygodniowy	powiat raciborski	PL.24.p.45.11	strefa raciborsko-wodzisławska	PL.24.z.06.03	strefa śląska	PL.24.w.ba.00	Racibórz_borucin-WSSE	manualny	WSSE	18	12	55	50	05	54	tak	tak
216	SIRacibRaci_studz	Pb(PM10)	2-tygodniowy	powiat raciborski	PL.24.p.45.11	strefa raciborsko-wodzisławska	PL.24.z.06.03	strefa śląska	PL.24.w.ba.00	Racibórz_studzienna-WSSE	manualny	WSSE	18	11	27	50	03	39	tak	tak
217	SIRacibRaci_boruc	PM10	24-godzinny	powiat raciborski	PL.24.p.45.11	strefa raciborsko-wodzisławska	PL.24.z.06.03	strefa śląska	PL.24.w.ba.00	Racibórz_borucin-WSSE	manualny	WSSE	18	12	55	50	05	54	tak	tak
218	SIRacibRaci_studz	PM10	24-godzinny	powiat raciborski	PL.24.p.45.11	strefa raciborsko-wodzisławska	PL.24.z.06.03	strefa śląska	PL.24.w.ba.00	Racibórz_studzienna-WSSE	manualny	WSSE	18	11	27	50	03	39	tak	tak
219	SIRacibRaci_studz	As(PM10)	2-tygodniowy	powiat raciborski	PL.24.p.45.11	strefa raciborsko-wodzisławska	PL.24.z.06.03	strefa śląska	PL.24.w.ba.00	Racibórz_studzienna-WSSE	manualny	WSSE	18	11	27	50	03	39	tak	tak
220	SICzerwRybn_parko	benzen	miesięczny	powiat rybnicki	PL.24.p.45.12	strefa raciborsko-wodzisławska	PL.24.z.06.03	strefa śląska	PL.24.w.ba.00	Czerwionka_parkowa-WIOŚ	pasywny	WIOŚ	18	40	44	50	08	56	tak	tak
221	SIOzaroOzar_tarno	NO2	miesięczny	powiat tarnogórski	PL.24.p.33.13	strefa tarnogórsko-będzińska	PL.24.z.03.03	strefa śląska	PL.24.w.ba.00	Ożarówce	pasywny	WIOŚ	19	02	43	50	27	45	tak	tak
222	SITworoTwor_tarno	NO2	miesięczny	powiat tarnogórski	PL.24.p.33.13	strefa tarnogórsko-będzińska	PL.24.z.03.03	strefa śląska	PL.24.w.ba.00	Tworóg - WIOŚ	pasywny	WIOŚ	18	42	36	50	31	50	tak	tak
223	SIZbrosZbro_tarno	NO2	miesięczny	powiat tarnogórski	PL.24.p.33.13	strefa tarnogórsko-będzińska	PL.24.z.03.03	strefa śląska	PL.24.w.ba.00	Zbrosławice	pasywny	WIOŚ	18	45	43	50	25	31	tak	tak
224	SIOzaroOzar_tarno	SO2	miesięczny	powiat tarnogórski	PL.24.p.33.13	strefa tarnogórsko-będzińska	PL.24.z.03.03	strefa śląska	PL.24.w.ba.00	Ożarówce	pasywny	WIOŚ	19	02	43	50	27	45	tak	tak
225	SITworoTwor_tarno	SO2	miesięczny	powiat tarnogórski	PL.24.p.33.13	strefa tarnogórsko-będzińska	PL.24.z.03.03	strefa śląska	PL.24.w.ba.00	Tworóg - WIOŚ	pasywny	WIOŚ	18	42	36	50	31	50	tak	tak
226	SIZbrosZbro_tarno	SO2	miesięczny	powiat tarnogórski	PL.24.p.33.13	strefa tarnogórsko-będzińska	PL.24.z.03.03	strefa śląska	PL.24.w.ba.00	Zbrosławice	pasywny	WIOŚ	18	45	43	50	25	31	tak	tak

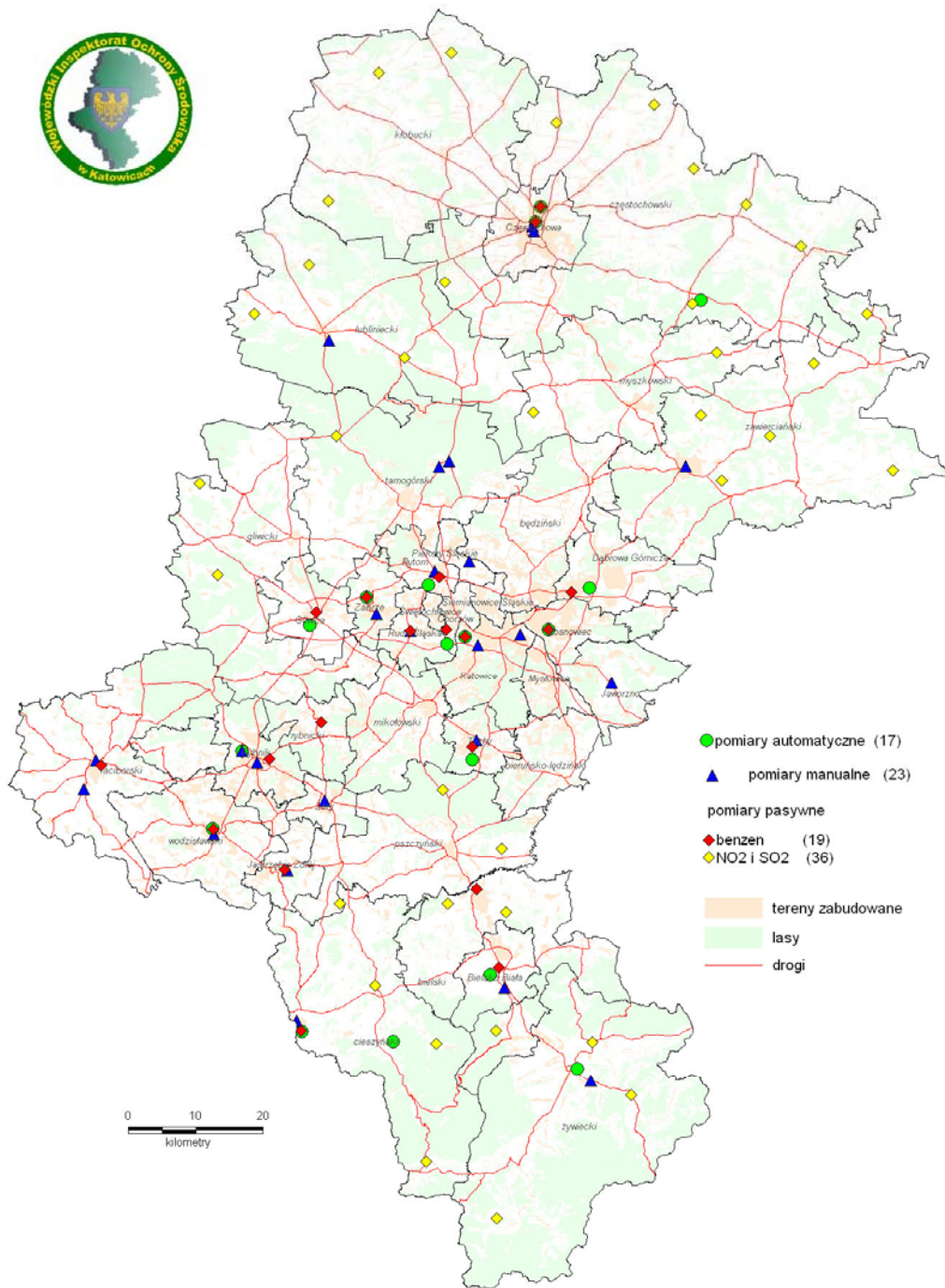
Lp	Kod krajowy stacji	Wskaźnik	Czas uśredn.	Strefy dla SO2, NO2, NOx, CO, C6H6		Strefy dla PM10, As, Cd, Ni, Pb i B(a)P		Strefy dla O3		Nazwa stacji	Typ pomiaru	Właściciel stacji	Współrzędne geograficzne						Stanowisko w WPMS [tak/nie]	
				Nazwa strefy	Kod strefy	Nazwa strefy	Kod strefy	Nazwa strefy	Kod strefy				długość			szerokość			w 2007 r.	2008 2009
													st.	min.	sek.	st.	min.	sek.		
227	SI_MiastMias_norwi	Pb(PM10)	2-tygodniowy	powiat tarnogórski	PL_24.p.33.13	strefa tarnogórsko-będzińska	PL_24.z.03.03	strefa śląska	PL_24.w.ba.00	Miasteczko ŚL_norwida-WSSE	manualny	WSSE	18	55	21	50	29	24	tak	tak
228	SI_MiastMias_norwi	PM10	24-godzinny	powiat tarnogórski	PL_24.p.33.13	strefa tarnogórsko-będzińska	PL_24.z.03.03	strefa śląska	PL_24.w.ba.00	Miasteczko ŚL_norwida-WSSE	manualny	WSSE	18	55	21	50	29	24	tak	tak
229	SI_WodziWodz_galcz	benzen	miesięczny	powiat wodzisławski	PL_24.p.45.15	strefa raciborsko-wodzisławska	PL_24.z.06.03	strefa śląska	PL_24.w.ba.00	Wodzisław_Galczyńskie go-WIOŚ	pasywny	WIOŚ	18	27	20	50	00	28	tak	tak
230	SI_WodziWodz_galcz	CO	1-godzinny	powiat wodzisławski	PL_24.p.45.15	strefa raciborsko-wodzisławska	PL_24.z.06.03	strefa śląska	PL_24.w.ba.00	Wodzisław_Galczyńskie go-WIOŚ	automatyczny	WIOŚ	18	27	20	50	00	28	tak	tak
231	SI_WodziWodz_galcz	NO2	1-godzinny	powiat wodzisławski	PL_24.p.45.15	strefa raciborsko-wodzisławska	PL_24.z.06.03	strefa śląska	PL_24.w.ba.00	Wodzisław_Galczyńskie go-WIOŚ	automatyczny	WIOŚ	18	27	20	50	00	28	tak	tak
232	SI_WodziWodz_galcz	O3	1-godzinny	powiat wodzisławski	PL_24.p.45.15	strefa raciborsko-wodzisławska	PL_24.z.06.03	strefa śląska	PL_24.w.ba.00	Wodzisław_Galczyńskie go-WIOŚ	automatyczny	WIOŚ	18	27	20	50	00	28	tak	tak
233	SI_WodziWodz_galcz	PM10	1-godzinny	powiat wodzisławski	PL_24.p.45.15	strefa raciborsko-wodzisławska	PL_24.z.06.03	strefa śląska	PL_24.w.ba.00	Wodzisław_Galczyńskie go-WIOŚ	automatyczny	WIOŚ	18	27	20	50	00	28	tak	tak
234	SI_WodziWodz_galcz	SO2	1-godzinny	powiat wodzisławski	PL_24.p.45.15	strefa raciborsko-wodzisławska	PL_24.z.06.03	strefa śląska	PL_24.w.ba.00	Wodzisław_Galczyńskie go-WIOŚ	automatyczny	WIOŚ	18	27	20	50	00	28	tak	tak
235	SI_WodziWodz_bogum	BaP(PM10)	miesięczny	powiat wodzisławski	PL_24.p.45.15	strefa raciborsko-wodzisławska	PL_24.z.06.03	strefa śląska	PL_24.w.ba.00	Wodzisław_boguminska-WSSE	manualny	WSSE	18	27	30	50	00	01	tak	tak
236	SI_WodziWodz_bogum	Cd(PM10)	2-tygodniowy	powiat wodzisławski	PL_24.p.45.15	strefa raciborsko-wodzisławska	PL_24.z.06.03	strefa śląska	PL_24.w.ba.00	Wodzisław_boguminska-WSSE	manualny	WSSE	18	27	30	50	00	01	tak	tak
237	SI_WodziWodz_bogum	Ni(PM10)	2-tygodniowy	powiat wodzisławski	PL_24.p.45.15	strefa raciborsko-wodzisławska	PL_24.z.06.03	strefa śląska	PL_24.w.ba.00	Wodzisław_boguminska-WSSE	manualny	WSSE	18	27	30	50	00	01	tak	tak
238	SI_WodziWodz_bogum	Pb(PM10)	2-tygodniowy	powiat wodzisławski	PL_24.p.45.15	strefa raciborsko-wodzisławska	PL_24.z.06.03	strefa śląska	PL_24.w.ba.00	Wodzisław_boguminska-WSSE	manualny	WSSE	18	27	30	50	00	01	tak	tak
239	SI_WodziWodz_bogum	PM10	24-godzinny	powiat wodzisławski	PL_24.p.45.15	strefa raciborsko-wodzisławska	PL_24.z.06.03	strefa śląska	PL_24.w.ba.00	Wodzisław_boguminska-WSSE	manualny	WSSE	18	27	30	50	00	01	tak	tak
240	SI_WodziWodz_bogum	As(PM10)	2-tygodniowy	powiat wodzisławski	PL_24.p.45.15	strefa raciborsko-wodzisławska	PL_24.z.06.03	strefa śląska	PL_24.w.ba.00	Wodzisław_boguminska-WSSE	manualny	WSSE	18	27	30	50	00	01	tak	tak
241	SI_ZawieZawi_zawie	As(PM10)	2-tygodniowy	powiat zawierciański	PL_24.p.33.16	strefa tarnogórsko-będzińska	PL_24.z.03.03	strefa śląska	PL_24.w.ba.00	Zawiercie_sklod-curie-WIOŚ	manualny	WIOŚ	19	26	01	50	28	49	tak	tak
242	SI_ZawieZawi_zawie	BaP(PM10)	2-tygodniowy	powiat zawierciański	PL_24.p.33.16	strefa tarnogórsko-będzińska	PL_24.z.03.03	strefa śląska	PL_24.w.ba.00	Zawiercie_sklod-curie-WIOŚ	manualny	WIOŚ	19	26	01	50	28	49	tak	tak
243	SI_ZawieZawi_zawie	Cd(PM10)	2-tygodniowy	powiat zawierciański	PL_24.p.33.16	strefa tarnogórsko-będzińska	PL_24.z.03.03	strefa śląska	PL_24.w.ba.00	Zawiercie_sklod-curie-WIOŚ	manualny	WIOŚ	19	26	01	50	28	49	tak	tak
244	SI_ZawieZawi_zawie	Ni(PM10)	2-tygodniowy	powiat zawierciański	PL_24.p.33.16	strefa tarnogórsko-będzińska	PL_24.z.03.03	strefa śląska	PL_24.w.ba.00	Zawiercie_sklod-curie-WIOŚ	manualny	WIOŚ	19	26	01	50	28	49	tak	tak
245	SI_rzadlrza_zawie	NO2	miesięczny	powiat zawierciański	PL_24.p.33.16	strefa tarnogórsko-będzińska	PL_24.z.03.03	strefa śląska	PL_24.w.ba.00	Irządze - WIOŚ	pasywny	WIOŚ	19	41	35	50	37	39	tak	tak
246	SI_PrzylKroc_zawie	NO2	miesięczny	powiat zawierciański	PL_24.p.33.16	strefa tarnogórsko-będzińska	PL_24.z.03.03	strefa śląska	PL_24.w.ba.00	Przyłubsko gm.Kroczyce - WIOŚ	pasywny	WIOŚ	19	36	11	50	31	51	tak	tak
247	SI_StarzSzczy_zawie	NO2	miesięczny	powiat zawierciański	PL_24.p.33.16	strefa tarnogórsko-będzińska	PL_24.z.03.03	strefa śląska	PL_24.w.ba.00	Starzyno gm. Szczekociny - WIOŚ	pasywny	WIOŚ	19	48	10	50	41	37	tak	tak
248	SI_WlodowWlod_zawie	NO2	miesięczny	powiat zawierciański	PL_24.p.33.16	strefa tarnogórsko-będzińska	PL_24.z.03.03	strefa śląska	PL_24.w.ba.00	Włodowice - WIOŚ	pasywny	WIOŚ	19	27	39	50	33	33	tak	tak
249	SI_ZarnoZarn_zawie	NO2	miesięczny	powiat zawierciański	PL_24.p.33.16	strefa tarnogórsko-będzińska	PL_24.z.03.03	strefa śląska	PL_24.w.ba.00	Żarnowiec - WIOŚ	pasywny	WIOŚ	19	51	22	50	29	07	tak	tak
250	SI_ZawieZawi_zolni	NO2	miesięczny	powiat zawierciański	PL_24.p.33.16	strefa tarnogórsko-	PL_24.z.03.03	strefa śląska	PL_24.w.ba.00	Zawiercie_zolnierska - WIOŚ	pasywny	WIOŚ	19	30	15	50	28	18	tak	tak

Lp	Kod krajowy stacji	Wskaźnik	Czas uśredn.	Strefy dla SO2, NO2, NOx, CO, C6H6		Strefy dla PM10, As, Cd, Ni, Pb i B(a)P		Strefy dla O3		Nazwa stacji	Typ pomiaru	Właściciel stacji	Współrzędne geograficzne						Stanowisko w WPMS [tak/nie]	
				Nazwa strefy	Kod strefy	Nazwa strefy	Kod strefy	Nazwa strefy	Kod strefy				długość			szerokość			w 2007 r.	2008 2009
													st.	min.	sek.	st.	min.	sek.		
						będzińska														
251	SIzawieZawi_zawie	Pb(PM10)	2-tygodniowy	powiat zawierciański	PL.24.p.33.16	strefa tarnogórsko-będzińska	PL.24.z.03.03	strefa śląska	PL.24.w.ba.00	Zawiercie_skłod-curie-WIOŚ	manualny	WIOŚ	19	26	01	50	28	49	tak	tak
252	SIzawieZawi_zawie	PM10	24-godzinny	powiat zawierciański	PL.24.p.33.16	strefa tarnogórsko-będzińska	PL.24.z.03.03	strefa śląska	PL.24.w.ba.00	Zawiercie_skłod-curie-WIOŚ	manualny	WIOŚ	19	26	01	50	28	49	tak	tak
253	SIrzdadlrza_zawie	SO2	miesięczny	powiat zawierciański	PL.24.p.33.16	strefa tarnogórsko-będzińska	PL.24.z.03.03	strefa śląska	PL.24.w.ba.00	Irządze - WIOŚ	pasynywny	WIOŚ	19	41	35	50	37	39	tak	tak
254	SIPrzykKroc_zawie	SO2	miesięczny	powiat zawierciański	PL.24.p.33.16	strefa tarnogórsko-będzińska	PL.24.z.03.03	strefa śląska	PL.24.w.ba.00	Przyłubosie gm.Kroczyce - WIOŚ	pasynywny	WIOŚ	19	36	11	50	31	51	tak	tak
255	SISzczStarz_zawie	SO2	miesięczny	powiat zawierciański	PL.24.p.33.16	strefa tarnogórsko-będzińska	PL.24.z.03.03	strefa śląska	PL.24.w.ba.00	Starzyno gm. Szczekociny - WIOŚ	pasynywny	WIOŚ	19	48	10	50	41	37	tak	tak
256	SIWlodoWlod_zawie	SO2	miesięczny	powiat zawierciański	PL.24.p.33.16	strefa tarnogórsko-będzińska	PL.24.z.03.03	strefa śląska	PL.24.w.ba.00	Włodowice - WIOŚ	pasynywny	WIOŚ	19	27	39	50	33	33	tak	tak
257	SIzarnoZarn_zawie	SO2	miesięczny	powiat zawierciański	PL.24.p.33.16	strefa tarnogórsko-będzińska	PL.24.z.03.03	strefa śląska	PL.24.w.ba.00	Żarnowiec - WIOŚ	pasynywny	WIOŚ	19	51	22	50	29	07	tak	tak
258	SIzawieZawi_zolni	SO2	miesięczny	powiat zawierciański	PL.24.p.33.16	strefa tarnogórsko-będzińska	PL.24.z.03.03	strefa śląska	PL.24.w.ba.00	Zawiercie_żołnierska - WIOŚ	pasynywny	WIOŚ	19	30	15	50	28	18	tak	tak
259	SIzawieZawi_pilsu	Pb(PM10)	2-tygodniowy	powiat zawierciański	PL.24.p.33.16	strefa tarnogórsko-będzińska	PL.24.z.03.03	strefa śląska	PL.24.w.ba.00	Zawiercie_pilsuds-WSSE	manualny	WSSE	19	25	48	50	29	28	tak	tak
260	SIzawieZawi_pilsu	PM10	24-godzinny	powiat zawierciański	PL.24.p.33.16	strefa tarnogórsko-będzińska	PL.24.z.03.03	strefa śląska	PL.24.w.ba.00	Zawiercie_pilsuds-WSSE	manualny	WSSE	19	25	48	50	29	28	tak	tak
261	SIJesleJele_zywie	NO2	miesięczny	powiat żywiecki	PL.24.p.32.17	strefa bielsko-żywiecka	PL.24.z.02.03	strefa śląska	PL.24.w.ba.00	Jeleśnia - WIOŚ	pasynywny	WIOŚ	19	02	22	49	43	80	tak	tak
262	SIOczkoZywi_zywie	NO2	miesięczny	powiat żywiecki	PL.24.p.32.17	strefa bielsko-żywiecka	PL.24.z.02.03	strefa śląska	PL.24.w.ba.00	Oczków gm. Żywiec - WIOŚ	pasynywny	WIOŚ	19	03	33	49	53	48	tak	tak
263	SISolsoRajc_zywie	NO2	miesięczny	powiat żywiecki	PL.24.p.32.17	strefa bielsko-żywiecka	PL.24.z.02.03	strefa śląska	PL.24.w.ba.00	Sól gm.Rajcza - WIOŚ	pasynywny	WIOŚ	19	56	23	49	54	29	tak	tak
264	SIWegieGora_zywie	NO2	miesięczny	powiat żywiecki	PL.24.p.32.17	strefa bielsko-żywiecka	PL.24.z.02.03	strefa śląska	PL.24.w.ba.00	Węgierska Górka - WIOŚ	pasynywny	WIOŚ	19	06	56	49	36	19	tak	tak
265	SIzawieZawi_slowa	NO2	1-godzinny	powiat żywiecki	PL.24.p.32.17	strefa bielsko-żywiecka	PL.24.z.02.03	strefa śląska	PL.24.w.ba.00	Żywiec-słowackiego-WIOŚ	automatyczny	WIOŚ	19	12	22	49	41	18	nie	tak
266	SIzawieZawi_slowa	PM10	1-godzinny	powiat żywiecki	PL.24.p.32.17	strefa bielsko-żywiecka	PL.24.z.02.03	strefa śląska	PL.24.w.ba.00	Żywiec-słowackiego-WIOŚ	automatyczny	WIOŚ	19	12	22	49	41	18	tak	tak
267	SIJesleJele_zywie	SO2	miesięczny	powiat żywiecki	PL.24.p.32.17	strefa bielsko-żywiecka	PL.24.z.02.03	strefa śląska	PL.24.w.ba.00	Jeleśnia - WIOŚ	pasynywny	WIOŚ	19	02	22	49	43	80	tak	tak
268	SIOczkoZywi_zywie	SO2	miesięczny	powiat żywiecki	PL.24.p.32.17	strefa bielsko-żywiecka	PL.24.z.02.03	strefa śląska	PL.24.w.ba.00	Oczków gm. Żywiec - WIOŚ	pasynywny	WIOŚ	19	03	33	49	53	48	tak	tak
269	SISolsoRajc_zywie	SO2	miesięczny	powiat żywiecki	PL.24.p.32.17	strefa bielsko-żywiecka	PL.24.z.02.03	strefa śląska	PL.24.w.ba.00	Sól gm.Rajcza - WIOŚ	pasynywny	WIOŚ	19	56	23	49	54	29	tak	tak
270	SIWegieGora_zywie	SO2	miesięczny	powiat żywiecki	PL.24.p.32.17	strefa bielsko-żywiecka	PL.24.z.02.03	strefa śląska	PL.24.w.ba.00	Węgierska Górka - WIOŚ	pasynywny	WIOŚ	19	06	56	49	36	19	tak	tak
271	SIzawieZawi_slowa	SO2	1-godzinny	powiat żywiecki	PL.24.p.32.17	strefa bielsko-żywiecka	PL.24.z.02.03	strefa śląska	PL.24.w.ba.00	Żywiec-słowackiego-WIOŚ	automatyczny	WIOŚ	19	12	22	49	41	18	tak	tak
272	SIzawieZawi_koper	BaP(PM10)	miesięczny	powiat żywiecki	PL.24.p.32.17	strefa bielsko-żywiecka	PL.24.z.02.03	strefa śląska	PL.24.w.ba.00	Żywiec_kopernika-WSSE	manualny	WSSE	19	14	03	49	40	19	tak	tak
273	SIzawieZawi_koper	Cd(PM10)	2-tygodniowy	powiat żywiecki	PL.24.p.32.17	strefa bielsko-żywiecka	PL.24.z.02.03	strefa śląska	PL.24.w.ba.00	Żywiec_kopernika-WSSE	manualny	WSSE	19	14	03	49	40	19	tak	tak

Lp	Kod krajowy stacji	Wskaźnik	Czas uśredn.	Strefy dla SO2, NO2, NOx, CO, C6H6		Strefy dla PM10, As, Cd, Ni, Pb i B(a)P		Strefy dla O3		Nazwa stacji	Typ pomiaru	Właściciel stacji	Współrzędne geograficzne						Stanowisko w WPMS [tak/nie]	
				Nazwa strefy	Kod strefy	Nazwa strefy	Kod strefy	Nazwa strefy	Kod strefy				długość			szerokość			w 2007 r.	2008-2009
													st.	min.	sek.	st.	min.	sek.		
274	SlZywieZywi_koper	Ni(PM10)	2-tygodniowy	powiat żywiecki	PL.24.p.32.17	strefa bielsko-żywiecka	PL.24.z.02.03	strefa śląska	PL.24.w.ba.00	Żywiec_kopernika-WSSE	manualny	WSSE	19	14	03	49	40	19	tak	tak
275	SlZywieZywi_koper	Pb(PM10)	2-tygodniowy	powiat żywiecki	PL.24.p.32.17	strefa bielsko-żywiecka	PL.24.z.02.03	strefa śląska	PL.24.w.ba.00	Żywiec_kopernika-WSSE	manualny	WSSE	19	14	03	49	40	19	tak	tak
276	SlZywieZywi_koper	PM10	24-godzinny	powiat żywiecki	PL.24.p.32.17	strefa bielsko-żywiecka	PL.24.z.02.03	strefa śląska	PL.24.w.ba.00	Żywiec_kopernika-WSSE	manualny	WSSE	19	14	03	49	40	19	tak	tak
277	SlZywieZywi_koper	As(PM10)	2-tygodniowy	powiat żywiecki	PL.24.p.32.17	strefa bielsko-żywiecka	PL.24.z.02.03	strefa śląska	PL.24.w.ba.00	Żywiec_kopernika-WSSE	manualny	WSSE	19	14	03	49	40	19	tak	tak

**Tabela 4.1.2. Liczba stanowisk działających w ramach wojewódzkiego systemu oceny jakości powietrza**

Wskaźnik	Czas uśredniania.	Typ pomiaru	Liczba stanowisk pomiarowych w 2007 roku	Liczba stanowisk pomiarowych w latach 2008-2009
As(PM10)	2-tygodniowy	manualny	12	12
BaP(PM10)	2-tygodniowy	manualny	7	7
BaP(PM10)	miesięczny	manualny	5	5
benzen	miesięczny	pasywny	20	20
benzen	1-godzinny	automatyczny	2	2
Cd(PM10)	2-tygodniowy	manualny	12	12
CO	1-godzinny	automatyczny	10	14
Ni(PM10)	2-tygodniowy	manualny	12	12
NO2	1-godzinny	automatyczny	14	17
NO2	miesięczny	pasywny	43	43
NOx	1-godzinny	automatyczny	2	2
O3	1-godzinny	automatyczny	10	11
Pb(PM10)	2-tygodniowy	manualny	26	26
PM10	1-godzinny	automatyczny	17	17
PM10	24-godzinny	manualny	15	15
PM2.5	1-godzinny	automatyczny	1	1
PM2.5	24-godzinny	manualny	1	1
S02	1-godzinny	automatyczny	15	17
S02	miesięczny	pasywny	43	43



Ryc. 4.1 Lokalizacja stanowisk działających w ramach wojewódzkiego systemu oceny jakości powietrza w latach 2007-2009

## 4.2. Podsystem monitoringu jakości wód

### 4.2.1. Monitoring jakości wód powierzchniowych

Podstawa prawna:

- ustawa z dnia 18 lipca 2001 – Prawo wodne (tekst jednolity Dz. U. z 2005 r. Nr 239, poz.2019 z późn. zm.) - art. 47 ust.5,6, art. 155a, art. 156 ust. 3, 9 ,10 rozporządzenie MŚ z dnia 4 października 2002 r. w sprawie wymagań, jakim powinny odpowiadać wody śródlądowe będące środowiskiem życia ryb w warunkach naturalnych (Dz. U. Nr 176, poz.1455);
- rozporządzenie MŚ z dnia 23 grudnia 2002 r. w sprawie kryteriów wyznaczania wód wrażliwych na zanieczyszczenia związkami azotu ze źródeł rolniczych (Dz. U. Nr 241, poz. 2093);
- rozporządzenie MŚ z dnia 1 października 2002 r. w sprawie sposobu udostępniania informacji o środowisku (Dz. U. Nr 176, poz. 1453);
- rozporządzenie MŚ z dnia 27 listopada 2002 r. w sprawie wymagań, jakim powinny odpowiadać wody powierzchniowe wykorzystywane do zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia (Dz. U. Nr 204, poz. 1728);
- rozporządzenie w sprawie elementów jakości i definicji klasyfikacji stanu ekologicznego oraz potencjału ekologicznego wód powierzchniowych - projekt (delegacja z art. 38a ust. 2 ustawy - Prawo wodne);
- rozporządzenie w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu wód powierzchniowych - projekt (delegacja z art.38a ust. 3 ustawy - Prawo wodne);
- rozporządzenie w sprawie sposobu prowadzenia monitoringu wód powierzchniowych oraz podziemnych - projekt (delegacja z art.155b ustawy - Prawo wodne).

Obowiązek badania i oceny jakości wód powierzchniowych w ramach PMŚ wynika z art. 155a ust. 2 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r.– Prawo wodne (Dz. U. z 2005 r. Nr 239, poz. 2019 z późn. zm.) zwanej dalej ustawą – Prawo wodne, przy czym zgodnie z ust. 3 tego artykułu badania jakości wód powierzchniowych w zakresie elementów fizykochemicznych, chemicznych i biologicznych należą do kompetencji wojewódzkiego inspektora ochrony środowiska. W przypadku elementów hydromorfologicznych instytucjonalnie odpowiedzialnym za prowadzone badania jest Główny Inspektorat Ochrony Środowiska.

Celem wykonywania badań jest stworzenie podstaw do podejmowania działań na rzecz poprawy stanu wód oraz ich ochrony przed zanieczyszczeniem, w tym ochrony przed eutrofizacją powodowaną wpływem sektora bytowo-komunalnego i rolnictwa oraz ochrony przed zanieczyszczeniami przemysłowymi, w tym zasoleniem, substancjami szczególnie szkodliwymi dla środowiska wodnego i substancjami priorytetowymi. Oceny stanu wód powierzchniowych będą wykorzystywane do zintegrowanego zarządzania wodami w układzie dorzeczy; stąd konieczne jest zapewnienie spójności badań i ocen realizowanych w ramach dwóch podsystemów dotyczących monitoringu wód: powierzchniowych i podziemnych.

W ramach podsystemu monitoringu jakości wód powierzchniowych, w województwie śląskim, w latach 2007-2009 będą realizowane następujące zadania:

- badania i klasyfikacja/ocena stanu wód powierzchniowych,
- badania elementów hydromorfologicznych rzek.



Wyniki prac i badań, oprócz realizacji wyżej określonego celu podstawowego, posłużą także do wypełnienia przez Polskę w latach 2007 i 2008 obowiązków sprawozdawczych wobec Komisji Europejskiej.

#### **Zadanie: Badania i klasyfikacja/ocena stanu wód w rzekach.**

Lata 2007-2009 będą okresem zasadniczych zmian w programach badawczych jakości wód w rzekach. W tym okresie głównym celem będzie wdrożenie i dopracowanie nowego systemu monitoringu wód powierzchniowych oraz systemu klasyfikacji ich stanu ekologicznego i chemicznego. System ten będzie wdrażany stopniowo w miarę możliwości organizacyjnych i finansowych tak, by w okresie pierwszego cyklu planowania, tzn. do roku 2009 odpowiadał w pełni wymaganiom Ramowej Dyrektywy Wodnej.

#### **Rok 2007**

W roku 2007 prowadzone będą badania jakości wód w rzekach wg programu monitoringu rzek, obejmującego monitoring diagnostyczny i operacyjny. W ramach monitoringu diagnostycznego będą prowadzone także badania jakości wód użytkowych, wymagane dyrektywami szczegółowymi w zakresie warunków do bytowania ryb oraz wykorzystywanych do zaopatrzenia ludności w wodę do spożycia. Natomiast w ramach monitoringu operacyjnego będą prowadzone badania w zakresie zanieczyszczenia związkami azotu pochodzenia rolniczego. Częstotliwość badań będzie zróżnicowana. W monitoringu diagnostycznym i operacyjnym wyniesie 1 raz na miesiąc, z wyjątkiem punktu tzw. reperowego, dla którego częstotliwość oznaczeń wyniesie 1 raz na 2 tygodnie. W przypadku punktów granicznych badania prowadzone będą zgodnie z Zasadami Współpracy dotyczącymi ochrony jakości wód wybranych granicznych cieków wodnych zatwierdzonymi na 6 rokowaniach Pełnomocników Rządu Rzeczypospolitej Polskiej i Rządu Republiki Czeskiej do współpracy w dziedzinie gospodarki wodnej na wodach granicznych w dniach 29 września do 1 października 2004 r. oraz planem pracy grupy OPZ na 2007 rok zatwierdzonym na 8 rokowaniach Pełnomocników Rządu Rzeczypospolitej Polskiej i Rządu Republiki Czeskiej do współpracy w dziedzinie gospodarki wodnej na wodach granicznych w dniach 27-30 listopada 2006 r.

W ramach poszczególnych monitoringów prowadzone będą badania wskaźników fizykochemicznych i biologicznych. W przypadku makrobezkręgowców bentosowych makrofitów i fitobentosu sukcesywnie wprowadzane będą nowe metodyki badawcze.

Do czasu wypracowania szczegółowego programu monitorowania substancji priorytetowych w wodach powierzchniowych, na dotychczasowym poziomie zostanie utrzymane prowadzenie badań substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego.

Wykaz stanowisk pomiarowych wraz z określeniem rodzajów badań w nich wykonywanych przedstawiono w tabelach 4.2, 4.3 i 4.4. Zakres prac obejmować będzie prowadzenie badań w 204 punktach pomiarowych, stanowiących sieć monitoringu wód powierzchniowych województwa, w tym 109 w dorzeczu Wisły, 1 w dorzeczu Dunaju i 94 w dorzeczu Odry. Ilość stanowisk pomiarowych w monitoringu diagnostycznym będzie wynosić 55, w tym 15 punktów dostarczających dane do sieci Eionet Waters (dawna nazwa: Eurowaternet) oraz 1 stanowisko reperowe.

Na podstawie uzyskanych danych dokonana zostanie klasyfikacja stanów wód w oparciu o standardy zapisane w rozporządzeniach MŚ do ustawy Prawo wodne.

**Realizacja programu badań w 2007 roku:  
Laboratorium WIOŚ z siedzibą w Bielsku-Białej:**

- prowadzenie monitoringu wód granicznych z Republiką Czeską zgodnie z porozumieniami dwustronnymi  
zakres i częstotliwość badań:

Rzeka Olza km 37,9, km 23,9, km 16,8, km 0,5

- wykaz wskaźników badanych 12 razy w roku: temperatura wody, zapach, odczyn, tlen rozpuszczony, substancje rozpuszczone, zawiesina, chlorki, siarczany,  $CHZT_{Mn}$ ,  $BZT_5$ , indeks fenolowy – badania wykonywane będą w pierwszą środę miesiąca (terminy ustalane są corocznie).

Rzeka Odra km 20,0:

- wykaz wskaźników badanych 2 razy w miesiącu (w pierwszą i trzecią środę miesiąca): pH, tlen rozpuszczony, substancje rozpuszczone, zawiesina ogólna, chlorki, siarczany, żelazo ogólne,  $CHZT_{Cr}$ ,  $BZT_5$ , ekstrakt eterowy, miedź, chrom ogólny, nikiel, cynk, rtęć, detergenty anionowe, indeks fenolowy, temperatura, części lotne zawiesiny, OWO, azot amonowy, azot azotanowy, azot azotynowy, azot ogólny, fosforany, fosfor ogólny, miano Coli typu fekalnego, ropopochodne, kadm, ołów, bar, glin, cyjanki(33 wskaźniki);
- wykaz wskaźników badanych 12 razy w roku: WWA, PCB, DDT i jego pochodne, gamma HCH, chlorofil (5 wskaźników).

Rzeka Szotkówka km 0,1 - jednostronne badanie Szotkówki w ujściu do Olzy przez stronę polską z częstotliwością 12 razy w roku, zakres i częstotliwość badań zgodnie z tabelą 4.4,

- prowadzenie badań w 91 punktach pomiarowych oznaczonych liczbą porządkową (L.P.) w tabeli 4.2 od 1 do 49, od 81 do 104, w tabeli 4.3 L.p. 1, w tabeli 4.4 od 1 do 13 oraz od 16 do 19,
- zakres i częstotliwość badań prowadzonych w ww. punktach określa tabela 4.5,
- badania w punkcie pomiarowym Odra w Chałupkach w prowadzone będą z częstotliwością 1 raz na 2 tygodnie, jest to tzw. punkt reperowy,
- badania dodatkowe w monitoringu operacyjnym:
  - oznaczanie substancji ropopochodnych, częstotliwość zgodnie z tabelą 4.5,
  - oznaczanie przewodności, chlorków i siarczanów w punktach pomiarowych Rów S i Mleczna w ujściu do Gostyni,
- badania pod kątem bytowania ryb, zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia prowadzone zgodnie z tabelą 4.5.

#### **Laboratorium WIOŚ z siedzibą w Częstochowie:**

- prowadzenie badań w 61 punktach pomiarowych oznaczonych liczbą porządkową (L.P.) w tabeli 4.2 od 51 do 52, od 60 do 64, od 105 do 109 oraz w tabeli 4.4 od 46 do 94,
- zakres i częstotliwość badań prowadzonych w ww. punktach określa tabela 4.5,
- badania dodatkowe w monitoringu operacyjnym:
  - arsen i tal badane w Stole (Brynek, Potępa), Małej Panwi (Krupski Młyn) i Granicznej Wodzie (Hanusek),
  - fenole i cyjanki badane w Kucelince (Częstochowa),
  - trójchloroetylen, tetrachloroetylen badane w rzece Dramie (Zawada k.Pyskowic oraz wlot i wylot ze zbiornika Dzierżno Małe), Stole (Brynek, Potępa), Małej Panwi (Krupski Młyn),

- częstotliwość zgodnie z tabelą 4.5,
- badania pod kątem bytowania ryb, zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia oraz pod kątem wyznaczania wód wrażliwych na zanieczyszczenie związkami azotu ze źródeł rolniczych prowadzone zgodnie z tabelą 4.5.

#### **Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska PP w Katowicach:**

- prowadzenie badań w 52 punktach pomiarowych oznaczonych liczbą porządkową (L.P.) w tabeli 4.2 L.p. 50, od 53 do 59, od 65 do 80 oraz w tabeli 4.4 od 14 do 15, od 20 do 45
- zakres i częstotliwość badań prowadzonych w ww. punktach określa tabela 4.5,
- badania dodatkowe w monitoringu operacyjnym:
  - badanie pestycydów (suma lindanu i dieldryny), pestycydów fosforoorganicznych (chlorfenwinfos), cyjanków wolnych i związanych w Wąwolnicy oraz Przemszy (wodowskaz Jeleń),
  - badanie fenoli w Wąwolnicy, Rowie Michałkowickim, Brynicy w ujściu do Przemszy,
  - badanie fluorków w Rakówce, Bobrku i Białej Przemszy w ujściu do Przemszy,
  - oznaczanie przewodności, chlorków i siarczanów oraz substancji ropopochodnych w monitoringu operacyjnym, częstotliwość zgodnie z tabelą 4.5,
- badania pod kątem bytowania ryb prowadzone zgodnie z tabelą 4.5,
- prowadzenie monitoringu ciągłego wód Odry w rejonie przygranicznym poprzez kontynuowanie pracy Automatycznej Stacji Badania Jakości Wody na rzece Odrze w Chałupkach, zakres prowadzonych prac obejmować będzie:
  - pomiary temperatury wody i powietrza, odczyn wody, stopień nasycenia tlenem, potencjał oksydacyjno-redukcyjny, przewodność elektrolityczna, dodatkowo obserwacje poziomu wody w rzece,
  - stałą obserwację pod kątem wystąpienia nadzwyczajnych zagrożeń środowiska.

**Tabela 4.2 Zestawienie punktów pomiarowych monitoringu wód powierzchniowych w dorzeczu Wisły w latach 2007-2009**

L.p.	Kod j.cz.w.	Nazwa rzeki	Kilometr rzeki	Nazwa ppk	Rodzaj monitoringu	Lata			ppk sieci podstawowej MD	ppk sieci bazowej MD	ppk sieci zlewniowej MD	ppk sieci EIONET-Waters	ppk sieci granicznej	ppk dla wód wyznaczonych do bytowania ryb (MD)	ppk dla wód do picia (MD)	ppk na wodach kąpieliskowych	ppk naw odach wrażliwych na zan. zw. azotu (MO)	ppk sieci NATURA 2000	ppk sieci operacyjnej (MO)
						2007	2008	2009											
1.	PLRW20001221113549	Biała Wisetka	0,9	Biała Wisetka	MO														
					MD	X	X	X					X	X					
2.	PLRW20001221113549	Czarna Wisetka	0,5	Czarna Wisetka	MO														
					MD	X	X	X					X	X					
3.	PLRW20001221113549	Mała Wisła	96,5	Mała Wisła poniżej zb. w Wiśle Czarnem	MO														
					MD	X	X	X	X			X	X	X	X				
4.	PLRW20001221113549	Malinka	0,0	Malinka ujście do Małej Wisły	MO														
					MD	X	X	X					X	X					
5.	PLRW2000122111329	Kopydło	0,3	Kopydło ujście do Małej Wisły	MO	X	X	X											X
					MD														
6.	PLRW20001221113549	Jawornik	0,0	Jawornik ujście do Małej Wisły	MO														
					MD	X	X	X					X	X					
7.	PLRW20001221113549	Wisła	86,5	Mała Wisła jaz w Ustroniu Obłązcu	MO	X	X	X											X
					MD														
8.	PLRW20001221113549	Dobka	0,2	Dobka ujście do Małej Wisły	MO	X	X	X											X
					MD	X	X	X					X	X					
9.	PLRW20009211151	Jaszowiec	0,1	Jaszowiec ujście do Małej Wisły	MO														
					MD	X	X	X					X	X					
10.	PLRW20009211151	Mała Wisła	77,4	Mała Wisła poniżej Kuźni Ustroń	MO	X	X	X											X
					MD	X	X	X						X					
11.	PLRW200012211149	Brennica	3,1	Brennica powyżej Brennej	MO														
					MD	X	X	X					X	X					

L.p.	Kod j.cz.w.	Nazwa rzeki	Kilometr rzeki	Nazwa ppk	Rodzaj monitoringu	Lata			ppk sieci podstawowej MD	ppk sieci bazowej MD	ppk sieci zlewniowej MD	ppk sieci EIONET-Waters	ppk sieci granicznej	ppk dla wód wyznaczonych do bytowania ryb (MD)	ppk dla wód do picia (MD)	ppk na wodach kąpieliskowych	ppk nawodach wrażliwych na zan. zw. azotu (MO)	ppk sieci NATURA 2000	ppk sieci operacyjnej (MO)
						2007	2008	2009											
12.	PLRW200012211149	Brennica	1,2	Brennica ujście do Małej Wisły	MO														
					MD	X	X	X	X			X		X	X				
13.	PLRW20009211151	Wisła	71,0	Mała Wisła powyżej ujścia Bładnicy	MO														
					MD		X*		X*										
14.	PLRW200062111529	Bładnica	0,1	Bładnica ujście do Małej Wisły	MO	X	X	X											X
					MD														
15.	PLRW200002111569	Młynka 2	0,5	Prawobrz. Mł. Kiczycza ujście do Małej Wisły	MO	X	X	X											X
					MD														
16.	PLRW2000621115729	Knajka	0,2	Knajka ujście do Małej Wisły	MO	X	X	X											X
					MD	X	X	X	X			X							
17.	PLRW200016211158	Potok Zbytkowski	0,3	Potok Zbytkowski ujście do Małej Wisły	MO	X	X	X											X
					MD														
18.	PLRW20009211159	Wisła	56,1	Mała Wisła wpływ do zbiornika Goczałkowice	MO	X	X	X											X
					MD	X	X*	X	X*						X				X
19.	PLRW20000211172	Bajerka	2,3	Bajerka wpływ do zbiornika Goczałkowice	MO	X	X	X											X
					MD	X	X	X						X					
20.	PLRW20001221124	Zlewaniec (Łazinski)	0,5	Zlewaniec ujście do Iłownicy	MO	X	X	X											X
					MD														
21.	PLRW200012211269	Jasienica	0,4	Jasienica ujście do Iłownicy	MO	X	X	X											X
					MD														
22.	PLRW200012211289	Wapienica	17,4	Wapienica poniżej zbiornika w Wapienicy	MO														
					MD	X	X	X								X			

L.p.	Kod j.cz.w.	Nazwa rzeki	Kilometr rzeki	Nazwa ppk	Rodzaj monitoringu	Lata			ppk sieci podstawowej MD	ppk sieci bazowej MD	ppk sieci zlewniowej MD	ppk sieci EIONET-Waters	ppk sieci granicznej	ppk dla wód wyznaczonych do bytowania ryb (MD)	ppk dla wód do picia (MD)	ppk na wodach kąpieliskowych	ppk naw odach wrażliwych na zan. zw. azotu (MO)	ppk sieci NATURA 2000	ppk sieci operacyjnej (MO)
						2007	2008	2009											
23.	PLRW200012211289	Wapienica	11,5	Wapienica poniżej oczyszczalni w Wapienicy	MO	X	X	X											X
					MD														
24.	PLRW2000122112849	Rudawka	0,0	Rudawka ujście do Wapienicy	MO	X	X	X											X
					MD														
25.	PLRW200012211289	Wapienica	1,2	Wapienica ujście do Iłownicy	MO	X	X	X											X
					MD														
26.	PLRW20006211299	Iłownica	0,8	Iłownica ujście do Małej Wisły	MO	X	X	X											X
					MD	X	X	X	X			X							
27.	PLRW20001921139	Wisła	37,8	Mała Wisła poniżej ujścia Iłownicy	MO	X	X	X											X
					MD		X*		X*										
28.	PLRW200016211649	Kanał Branicki	0,6	Kanał Branicki ujście do Pszczyнки	MO	X	X	X											X
					MD														
29.	PLRW200016211653	Pszczyńka	25,0	Pszczyńka powyżej zbiornika Łąka	MO	X	X	X											X
					MD														
30.	PLRW200017211669	Dokawa	1,5	Dokawa ujście do Pszczyńki	MO	X	X	X											X
					MD														
31.	PLRW200017211689	Korzenica	1,8	Korzenica ujście do Pszczyńki	MO	X	X	X											X
					MD														
32.	PLRW20001921169	Pszczyńka	0,6	Pszczyńka ujście do Wisły	MO														
					MD			X*	X*										
33.	PLRW2000162118349	Potok	0,1	Rów S ujście do Gostyni	MO	X	X	X											X
					MD														

L.p.	Kod j.cz.w.	Nazwa rzeki	Kilometr rzeki	Nazwa ppk	Rodzaj monitoringu	Lata			ppk sieci podstawowej MD	ppk sieci bazowej MD	ppk sieci zlewniowej MD	ppk sieci EIONET-Waters	ppk sieci granicznej	ppk dla wód wyznaczonych do bytowania ryb (MD)	ppk dla wód do picia (MD)	ppk na wodach kąpieliskowych	ppk naw odach wrażliwych na zan. zw. azotu (MO)	ppk sieci NATURA 2000	ppk sieci operacyjnej (MO)
						2007	2008	2009											
34.	PLRW200017211849	Potok Żwakowski	0,5	Dopływ spod Wyr ujęcie do Gostyni	MO	X	X	X											X
					MD														
35.	PLRW200017211851	Gostynia	0,0	Gostynia m.Paprocany	MO	X	X	X											X
					MD														
36.	PLRW20006211869	Potok Tyski	1,3	Potok Tyski ujęcie do Gostyni	MO	X	X	X											
					MD														
37.	PLRW20006211884	Dopł. s. Mąkołowca	1,0	Dopływ spod Mąkołowca w Czułowie	MO	X	X	X											X
					MD														
38.	PLRW20006211889	Mleczna	0,1	Mleczna ujęcie do Gostyni	MO	X	X	X											X
					MD														
39.	PLRW200019211899	Gostynia	1,0	Gostynia ujęcie do Wisły	MO	X	X	X											X
					MD	X	X	X	X				X						
40.	PLRW200012211499	Biała	23,6	Biała w Wilkowicach	MO														
					MD	X	X	X								X			
41.	PLRW200012211499	Białka	1,3	Białka ujęcie do Białej	MO														
					MD	X	X	X								X			
42.	PLRW200012211499	Olszówka	0,3	Olszówka ujęcie do Białej	MO														
					MD	X	X	X								X			
43.	PLRW200012211499	Straconka	0,1	Straconka ujęcie do Białej	MO														
					MD	X	X	X								X			
44.	PLRW200012211499	Niwka	0,6	Niwka ujęcie do Białej	MO														
					MD	X	X	X								X			

L.p.	Kod j.cz.w.	Nazwa rzeki	Kilometr rzeki	Nazwa ppk	Rodzaj monitoringu	Lata			ppk sieci podstawowej MD	ppk sieci bazowej MD	ppk sieci zlewniowej MD	ppk sieci EIONET-Waters	ppk sieci granicznej	ppk dla wód wyznaczonych do bytowania ryb (MD)	ppk dla wód do picia (MD)	ppk na wodach kąpieliskowych	ppk naw odach wrażliwych na zan. zw. azotu (MO)	ppk sieci NATURA 2000	ppk sieci operacyjnej (MO)
						2007	2008	2009											
45.	PLRW200012211499	Sarobielski	0,0	Starobielski ujście do Białej	MO	X	X	X											X
					MD														
46.	PLRW200012211499	Krzywa	0,2	Krzywa ujście do Białej	MO	X	X	X											X
					MD														
47.	PLRW20006211489	Kromparek	1,1	Kromparek ujście do Białej	MO	X	X	X											X
					MD														
48.	PLRW200012211499	Biała	0,5	Biała ujście do Małej Wisły	MO	X	X	X											X
					MD	X	X	X	X			X							
49.	PLRW20001921199	Wisła	3,6	Mała Wisła w Nowym Bieruniu	MO														
					MD		X*		X*										
50.	PLRW20006211949	Potok Goławiecki	0,3	Potok Goławiecki ujście do Wisły	MO	X	X	X											X
					MD														
51.	PLRW20005212619	Brynica	32,2	Brynica powyżej zbiornika Kozłowa Góra	MO	X	X	X											X
					MD	X	X	X	X					X	X				
52.	PLRW20006212B52	Rów Świerklaniecki	1,0	wieś Ostrożnica	MO	X	X	X											X
					MD														
53.	PLRW20007212669	Szarlejka	0,2	Szarlejka ujście do Brynicy	MO	X	X	X											X
					MD														
54.	PLRW20006212674	Jaworznik	0,4	Jaworznik ujście do Brynicy	MO	X	X	X											X
					MD														
55.	PLRW20005212678	Wielonka	0,3	Wielonka ujście do Brynicy	MO	X	X	X											X
					MD														



L.p.	Kod j.cz.w.	Nazwa rzeki	Kilometr rzeki	Nazwa ppk	Rodzaj monitoringu	Lata			ppk sieci podstawowej MD	ppk sieci bazowej MD	ppk sieci zlewniowej MD	ppk sieci EIONET-Waters	ppk sieci granicznej	ppk dla wód wyznaczonych do bytowania ryb (MD)	ppk dla wód do picia (MD)	ppk na wodach kąpieliskowych	ppk naw odach wrażliwych na zan. zw. azotu (MO)	ppk sieci NATURA 2000	ppk sieci operacyjnej (MO)
						2007	2008	2009											
56.	PLRW200002126792	Rów Michałkowicki	1,2	Rów Michałkowicki ujście do Brynicy	MO	X	X	X											X
					MD														
57.	PLRW20006212684	Potok Leśny	0,0	Potok Leśny ujście do Rawy	MO	X	X	X											X
					MD														
58.	PLRW20000212689	Otwarty kanał Rawy	0,3	Rawa ujście do Brynicy	MO	X	X	X											X
					MD														
59.	PLRW2000921269	Brynica	0,1	Brynica ujście do Przemszy	MO	X	X	X											X
					MD	X*			X*										
60.	PLRW2000621231	Przemsza	58,5	Przemsza powyżej zbiornika Przeczyce	MO	X	X	X											X
					MD			X*	X*										
61.	PLRW2000721252	Trzebyczka	0,9	Trzebyczka ujście do Przemszy	MO	X	X	X											X
					MD														
62.	PLRW2000621254	Pagor	0,5	Pagor ujście do Przemszy	MO	X	X	X											X
					MD														
63.	PLRW2000821279	Przemsza	41,0	Przemsza powyżej ujęcia w Będzinie	MO														
					MD	X	X	X							X				
64.	PLRW20000212589	Pogoria	1,0	Potok Pogoria ujście do Przemszy	MO	X	X	X											X
					MD														
65.	PLRW20005212729	Bolina	0,3	Bolina ujście do Przemszy	MO	X	X	X											X
					MD														
66.	PLRW2000821279	Przemsza	25,5	Przemsza powyżej ujęcia Białej Przemszy	MO	X	X	X											X
					MD	X*			X*										

L.p.	Kod j.cz.w.	Nazwa rzeki	Kilometr rzeki	Nazwa ppk	Rodzaj monitoringu	Lata			ppk sieci podstawowej MD	ppk sieci bazowej MD	ppk sieci zlewniowej MD	ppk sieci EIONET-Waters	ppk sieci granicznej	ppk dla wód wyznaczonych do bytowania ryb (MD)	ppk dla wód do picia (MD)	ppk na wodach kąpieliskowych	ppk naw odach wrażliwych na zan. zw. azotu (MO)	ppk sieci NATURA 2000	ppk sieci operacyjnej (MO)
						2007	2008	2009											
67.	PLRW20005212829	Centuria	0,1	Potok Centuria ujście do Białej Przemszy	MO														
					MD	X	X	X						X					
68.	PLRW20008212859	Biała Przemsza	35,0	Biała Przemsza w Błędowie	MO														
					MD	X	X	X					X						
69.	PLRW200062128329	Strumień Błędowski	1,0	Strumień Błędowski ujście do Białej Przemszy	MO	X	X	X											X
					MD														
70.	PLRW200052128349	Biała	0,8	Biała ujście do Białej Przemszy	MO	X	X	X											X
					MD														
71.	PLRW20008212859	Biała Przemsza	10,4	Biała Przemsza w Maczkach	MO	X	X	X											X
					MD	X*			X*										
72.	PLRW20000212882	Potok Rakówka	1,5	Rakówka ujście do potoku Bobrek	MO	X	X	X											X
					MD														
73.	PLRW20005212889	Bobrek	0,2	Potok Bobrek ujście do Białej Przemszy	MO	X	X	X											X
					MD	X*			X*										
74.	PLRW20005212869	Kozi Bród	2,5	Kozi Bród miejscowość Szczakowa-Wieś	MO	X	X	X											X
					MD														
75.	PLRW2000821289	Biała Przemsza	0,8	Biała Przemsza ujście do Przemszy	MO	X	X	X											X
					MD	X*			X*										
76.	PLRW2000521292	Wawolnica	0,3	Potok Wawolnica ujście do Przemszy	MO	X	X	X											X
					MD														
77.	PLRW200010212999	Przemsza	13,0	Przemsza wodowskaz "Jeleń"	MO	X	X	X											X
					MD														

L.p.	Kod j.cz.w.	Nazwa rzeki	Kilometr rzeki	Nazwa ppk	Rodzaj monitoringu	Lata			ppk sieci podstawowej MD	ppk sieci bazowej MD	ppk sieci zlewniowej MD	ppk sieci EIONET-Waters	ppk sieci granicznej	ppk dla wód wyznaczonych do bytowania ryb (MD)	ppk dla wód do picia (MD)	ppk na wodach kąpieliskowych	ppk naw odach wrażliwych na zan. zw. azotu (MO)	ppk sieci NATURA 2000	ppk sieci operacyjnej (MO)
						2007	2008	2009											
78.	PLRW2000521296	Byczynka	0,5	Byczynka ujście do Przemszy	MO	X	X	X											X
					MD														
79.	PLRW2000021298	Matylda	0,2	Kanał Matylda ujście do Przemszy	MO	X	X	X											X
					MD														
80.	PLRW200010212999	Przemsza	5,7	Przemsza w Chełmku	MO														
					MD	X	X	X	X			X							
81.	PLRW2000122132189	Soła	80,9	Soła powyżej Rycerki	MO														
					MD	X	X	X	X			X							
82.	PLRW200012213229	Woda Ujsolska	0,5	Woda Ujsolska - most w Rajczy	MO														
					MD	X	X	X						X	X				
83.	PLRW200014213259	Soła	75,0	Soła poniżej Rajczy	MO														
					MD	X	X	X						X					
84.	PLRW200014213259	Soła	65,0	Soła poniżej Miłówki	MO														
					MD	X	X	X						X					
85.	PLRW2000122132349	Żabniczanka	0,0	Żabniczanka ujście do Soły	MO														
					MD	X	X	X						X	X				
86.	PLRW200014213259	Soła	62,2	Soła powyżej Węgierskiej Górki	MO														
					MD	X	X	X						X	X				
87.	PLRW200014213259	Soła	58,8	Soła poniżej Węgierskiej Górki	MO														
					MD	X	X	X						X					
88.	PLRW2000122132389	Leśnianka	0,0	Leśnianka ujście do Soły	MO	X	X	X											X
					MD	X	X	X						X	X				

L.p.	Kod j.cz.w.	Nazwa rzeki	Kilometr rzeki	Nazwa ppk	Rodzaj monitoringu	Lata			ppk sieci podstawowej MD	ppk sieci bazowej MD	ppk sieci zlewniowej MD	ppk sieci EIONET-Waters	ppk sieci granicznej	ppk dla wód wyznaczonych do bytowania ryb (MD)	ppk dla wód do picia (MD)	ppk na wodach kąpieliskowych	ppk naw odach wrażliwych na zan. zw. azotu (MO)	ppk sieci NATURA 2000	ppk sieci operacyjnej (MO)
						2007	2008	2009											
89.	PLRW200014213259	Soła	49,9	Soła wpływ do zbiornika Tresna	MO	X	X	X											X
					MD	X	X	X*	X*						X				
90.	PLRW2000142132499	Koszarawa	11,4	Koszarawa - most obok Delphi	MO														
					MD	X	X	X					X	X					
91.	PLRW20001221324929	Trzebinka	0,2	Trzebinka ujście do Koszarawy	MO	X	X	X											X
					MD														
92.	PLRW2000122132469	Sopotnia	0,5	Sopotnia ujście do Koszarawy	MO														
					MD	X	X	X					X	X					
93.	PLRW2000142132499	Koszarawa	0,5	Koszarawa ujście do Soły	MO	X	X	X											X
					MD			X*	X*										
94.	PLRW200062132749	Żylica	16,7	Żylica w Szczyrku Górnym	MO														
					MD	X	X	X					X	X					
95.	PLRW200062132749	Biła	0,0	Biła ujście do Żylicy	MO														
					MD	X	X	X						X					
96.	PLRW200062132749	Żylica	6,3	Żylica - Łodygowice powyżej Garbarni	MO														
					MD	X	X	X					X						
97.	PLRW200062132749	Kalonka	0,2	Kalonka ujście do Żylicy	MO														
					MD	X	X	X					X	X					
98.	PLRW200062132749	Żylica	1,9	Żylica wpływ do zbiornika Tresna	MO	X	X	X											X
					MD														
99.	PLRW20001221327899	Kocierzanka	0,0	Kocierzanka ujście do Łękawki	MO														
					MD	X	X	X					X	X					

L.p.	Kod j.cz.w.	Nazwa rzeki	Kilometr rzeki	Nazwa ppk	Rodzaj monitoringu	Lata			ppk sieci podstawowej MD	ppk sieci bazowej MD	ppk sieci zlewniowej MD	ppk sieci EIONET-Waters	ppk sieci granicznej	ppk dla wód wyznaczonych do bytowania ryb (MD)	ppk dla wód do picia (MD)	ppk na wodach kąpieliskowych	ppk naw odach wrażliwych na zan. zw. azotu (MO)	ppk sieci NATURA 2000	ppk sieci operacyjnej (MO)
						2007	2008	2009											
100.	PLRW20001221327899	Łękawka	0,5	Łękawka wpływ do zbiornika Tresna	MO	X	X	X											X
					MD	X	X	X*	X*					X	X				
101.	PLRW2000122132349	Ponikwia	0,0	Ponikwia ujście do zbiornika Międzybrodzie	MO														
					MD	X	X	X					X	X					
102.	PLRW2000122132549	Wielka Puszcza	0,3	Wielka Puszcza ujście do Soły	MO														
					MD	X	X	X					X	X					
103.	PLRW2000152132999	Soła	28,7	Soła poniżej zbiornika w Czańcu	MO	X	X	X											X
					MD			X*	X*										
104.	PLRW2000621329789	Pisarzówka	0,9	Pisarzówka ujście do Soły	MO														
					MD	X	X	X					X	X					
105.	PLRW20009254157	Pilica	285,0	Pilica Szczekociny	MO														
					MD	X	X	X	X			X		X					
106.	PLRW20009254157	Pilica	270,4	Pilica powyżej dop. spod Nakła-Łąkiętka	MO														
					MD	X	X*	X	X*				X						
107.	PLRW200024254149	Krztynia	0,5	Krztynia ujście do Pilicy - Tęgobórz	MO														
					MD	X	X*	X	X*				X						
108.	PLRW200010254179	Pilica	265,5	Pilica powyżej ujścia Białki - Koniecpol	MO														
					MD	X	X*	X	X*				X						
109.	PLRW20006254169	Białka	0,5	Białka Lelowska ujście do Pilicy - Koniecpol	MO														
					MD	X	X*	X	X*				X						

\* punkty monitoringu diagnostycznego podstawowego badane raz na 3 lata

**Tabela 4.3 Zestawienie punktów pomiarowych monitoringu wód powierzchniowych w dorzeczu Dunaju w latach 2007-2009**

L.p.	Kod j.cz.w.	Nazwa rzeki	Kilometr rzeki	Nazwa ppk	Rodzaj monitoringu	Lata			ppk sieci podstawowej MD	ppk sieci bazowej MD	ppk sieci zlewniowej MD	ppk sieci EIONET-Waters	ppk sieci granicznej	ppk dla wód wyznaczonych do bytowania ryb (MD)	ppk dla wód do picia (MD)	ppk na wodach kąpieliskowych	ppk naw odach wrażliwych na zan. zw. azotu (MO)	ppk sieci NATURA 2000	ppk sieci operacyjnej (MO)
						2007	2008	2009											
1.	PLRW120012824229	Czadeczka	0,5	Czadeczka miejscowość Jaworzynka	MO														
					MD	X*			X*										

\* punkty monitoringu diagnostycznego podstawowego badane raz na 3 lata

**Tabela 4.4 Zestawienie punktów pomiarowych monitoringu wód powierzchniowych w dorzeczu Odry w latach 2007-2009**

L.p.	Kod j.cz.w.	Nazwa rzeki	Kilometr rzeki	Nazwa ppk	Rodzaj monitoringu	Lata			ppk sieci podstawowej MD	ppk sieci bazowej MD	ppk sieci zlewniowej MD	ppk sieci EIONET-Waters	ppk sieci granicznej	ppk dla wód wyznaczonych do bytowania ryb (MD)	ppk dla wód do picia (MD)	ppk na wodach kąpieliskowych	ppk naw odach wrażliwych na zan. zw. azotu (MO)	ppk sieci NATURA 2000	ppk sieci operacyjnej (MO)
						2007	2008	2009											
1.	PLRW6000191139	Odra	20,0	Odra w Chałupkach	MO	X	X	X											X
					MD	X	X	X		X		X	X						
2.	PLRW6000011513	Odra	34,5	Odra w Krzyżanowicach	MO	X	X	X											X
					MD	X*			X*										
3.	PLRW600012114139	Olza	78,5	Olza most Wisła-Istebna	MO														
					MD	X*			X*										
4.	PLRW60001411453	Olza	39,3	Olza - Ropice	MO														
					MD	X	X	X	X				X						
5.	PLRW600012114369	Puńcówka	0,1	Puńcówka ujście do Olzy	MO	X	X	X											X
					MD	X	X	X						X					
6.	PLRW60001211449	Bobrówka	0,3	Bobrówka ujście do Olzy	MO	X	X	X											X
					MD	X*			X*										
7.	PLRW60001411453	Olza	23,9	Olza powyżej Stonawki	MO														
					MD	X	X	X	X				X						
8.	PLRW6000011459	Olza	16,8	Olza powyżej ujścia Piotrówki	MO	X	X	X											X
					MD	X	X	X	X				X						
9.	PLRW600061146999	Piotrówka	19,2	Piotrówka w Zebrzydowicach	MO														
					MD	X	X	X						X					
10.	PLRW600061146999	Piotrówka	3,7	Piotrówka ujście do Olzy	MO	X	X	X											X
					MD	X*			X*										
11.	PLRW60006114889	Lesznica	0,3	Lesznica ujście do Szotkówki	MO	X	X	X											X
					MD														

L.p.	Kod j.cz.w.	Nazwa rzeki	Kilometr rzeki	Nazwa ppk	Rodzaj monitoringu	Lata			ppk sieci podstawowej MD	ppk sieci bazowej MD	ppk sieci zlewniowej MD	ppk sieci EIONET-Waters	ppk sieci granicznej	ppk dla wód wyznaczonych do bytowania ryb (MD)	ppk dla wód do picia (MD)	ppk na wodach kąpieliskowych	ppk naw odach wrażliwych na zan. zw. azotu (MO)	ppk sieci NATURA 2000	ppk sieci operacyjnej (MO)
						2007	2008	2009											
12.	PLRW6000611489	Szotkowka	0,1	Szotkówka ujście do Olzy	MO	X	X	X											X
					MD	X*			X*										
13.	PLRW6000911499	Olza	0,5	Olza ujście do Odry	MO	X	X	X											X
					MD	X	X	X	X			X	X						
14.	PLRW600016115289	Krzanówka	0,1	Krzanówka ujście do Psiny	MO	X	X	X											X
					MD														
15.	PLRW600019115299	Psina	4,2	Psina miejscowość Bieńkowice	MO	X	X	X											X
					MD	X*			X*										
16.	PLRW600023115169	Łęgoń I	0,1	Potok Łęgoń I ujście do Odry	MO	X	X	X											X
					MD														
17.	PLRW600023115322	Płęsnica	0,5	Płęsnica ujście do Odry	MO	X	X	X											X
					MD														
18.	PLRW600019117159	Odra	55,5	Odra w Miedonii	MO	X	X	X											X
					MD														
19.	PLRW60002311549	Łęgoń II	0,5	Potok Łęgoń II ujście do Odry	MO	X	X	X											X
					MD														
20.	PLRW80006115634	Potok z Przegędzy	0,1	Potok z Przegędzy ujście do Rudy	MO	X	X	X											X
					MD														
21.	PLRW60006115636	Potok z Kamienia	0,0	Potok z Kamienia ujście do Rudy	MO	X	X	X											X
					MD														
22.	PLRW60006115651	Ruda	28,4	Ruda powyżej zbiornika Rybnik	MO	X	X	X											X
					MD														



L.p.	Kod j.cz.w.	Nazwa rzeki	Kilometr rzeki	Nazwa ppk	Rodzaj monitoringu	Lata			ppk sieci podstawowej MD	ppk sieci bazowej MD	ppk sieci zlewniowej MD	ppk sieci EIONET-Waters	ppk sieci granicznej	ppk dla wód wyznaczonych do bytowania ryb (MD)	ppk dla wód do picia (MD)	ppk na wodach kąpieliskowych	ppk naw odach wrażliwych na zan. zw. azotu (MO)	ppk sieci NATURA 2000	ppk sieci operacyjnej (MO)
						2007	2008	2009											
23.	PLRW6000611565349	Dopł. ze zb. Gzel	0,1	Gzela przed wlotem do zbiornika Rybnik	MO	X	X	X											X
					MD														
24.	PLRW6000191156539	Ruda	21,5	Ruda poniżej zbiornika Rybnik	MO	X	X	X											X
					MD	X*			X*										
25.	PLRW60006115651	Nacyna	0,5	Nacyna ujście do Rudy	MO	X	X	X											X
					MD														
26.	PLRW600016115669	Wierzbnik	0,1	Wierzbnik ujście do Rudy	MO	X	X	X											X
					MD														
27.	PLRW60006115683	Sumina	15,4	Sumina miejscowosc Sumina	MO	X	X	X											X
					MD														
28.	PLRW60001911569	Ruda	0,1	Ruda ujście do Odry	MO	X	X	X											X
					MD		X*		X*										
29.	PLRW60006115838	Bierawka	40,8	Bierawka poniżej Dębieńska	MO	X	X	X											X
					MD														
30.	PLRW600061158329	Potok Szczygłowski	0,1	Potok Szczygłowski ujście do Bierawki	MO	X	X	X											X
					MD														
31.	PLRW60006115838	Knurowka	0,1	Rów Knurowski ujście do Bierawki	MO	X	X	X											X
					MD														
32.	PLRW60006115838	Bierawka	33,1	Bierawka poniżej Rowu Knurowskiego	MO	X	X	X											X
					MD														
33.	PLRW60006115849	Slinica	0,1	Slinica ujście do Bierawki	MO	X	X	X											X
					MD														

L.p.	Kod j.cz.w.	Nazwa rzeki	Kilometr rzeki	Nazwa ppk	Rodzaj monitoringu	Lata			ppk sieci podstawowej MD	ppk sieci bazowej MD	ppk sieci zlewniowej MD	ppk sieci EIONET-Waters	ppk sieci granicznej	ppk dla wód wyznaczonych do bytowania ryb (MD)	ppk dla wód do picia (MD)	ppk na wodach kąpieliskowych	ppk naw odach wrażliwych na zan. zw. azotu (MO)	ppk sieci NATURA 2000	ppk sieci operacyjnej (MO)
						2007	2008	2009											
34.	PLRW60001611586	Łękawa	0,5	Łękawa m. Sosnicowice	MO	X	X	X											X
					MD														
35.	PLRW60006116149	Jamna	0,4	Jamna ujście do Kłodnicy	MO	X	X	X											X
					MD														
36.	PLRW60006116159	Kłodnica	63,8	Kłodnica poniżej ujścia Jamny	MO	X	X	X											X
					MD														
37.	PLRW6000611616	Promna	2,4	Promna ujście do Kłodnicy	MO	X	X	X											X
					MD														
38.	PLRW600061162299	Potok Chudowski	5,5	Potok Chudowski powyżej ujścia potoku Omontowickiego	MO	X	X	X											X
					MD														
39.	PLRW6000611629	Potok Chudowski	1,3	Potok Chudowski ujście do Kłodnicy	MO	X	X	X											X
					MD														
40.	PLRW6000611632	Bielszowicki Potok	0,5	Potok Bielszowicki ujście do Kłodnicy	MO	X	X	X											X
					MD														
41.	PLRW6000611634	Czarniawka	2,5	Czarniawka ujście do Kłodnicy	MO	X	X	X											X
					MD														
42.	PLRW6000611649	Bytomka	2,5	Bytomka ujście do Kłodnicy	MO	X	X	X											X
					MD														
43.	PLRW60006116582	Potok Leśny	0,1	Potok Leśny ujście do Kłodnicy	MO	X	X	X											X
					MD														
44.	PLRW6000611654	Dop. s. St. Giiwic	0,5	Dopływ spod Starych Gliwic ujście do Kłodnicy	MO	X	X	X											X
					MD														

L.p.	Kod j.cz.w.	Nazwa rzeki	Kilometr rzeki	Nazwa ppk	Rodzaj monitoringu	Lata			ppk sieci podstawowej MD	ppk sieci bazowej MD	ppk sieci zlewniowej MD	ppk sieci EIONET-Waters	ppk sieci granicznej	ppk dla wód wyznaczonych do bytowania ryb (MD)	ppk dla wód do picia (MD)	ppk na wodach kąpieliskowych	ppk naw odach wrażliwych na zan. zw. azotu (MO)	ppk sieci NATURA 2000	ppk sieci operacyjnej (MO)
						2007	2008	2009											
45.	PLRW6000911655	Kłodnica	38,6	Kłodnica wpływ do zbiornika Dzierżno Duże	MO	X	X	X											X
					MD	X*			X*										
46.	PLRW60006116669	Grzybowicki Potok	0,9	ujście do Dramy	MO	X	X	X											X
					MD														
47.	PLRW60006116669	Drama	9,5	Zawada k. Pyskowic	MO	X	X	X											X
					MD														
48.	PLRW6000911667	Drama	3,1	Drama wpływ do zbiornika Dzierżno Małe	MO	X	X	X											X
					MD														
49.	PLRW6000011669	Drama	0,1	Drama wypływ ze zb. Dzierżno Małe poniżej ujścia Pniówki	MO														
					MD	X*			X*										
50.	PLRW600016116859	Toszecki Potok	0,5	Potok Toszecki wpływ do zbiornika Pławniowice	MO	X	X	X											X
					MD														
51.	PLRW6000011689	Toszecki Potok	0,1	Potok Toszecki wypływ ze zbiornika Pławniowice	MO														
					MD	X*			X*										
52.	PLRW6000011659	Kłodnica	28,0	Kanał Gliwicki m. Dzierżno	MO	X	X	X											X
					MD														
53.	PLRW6000231181149	Ligocki Potok	5,2	Ligocki Potok miejscowość Śliwa	MO	X	X	X									X		X
					MD	X	X	X					X						
54.	PLRW600017118129	Babieniczka (Psarka)	0,4	Babieniczka ujście do Małej Panwi-Miotek	MO	X	X	X											X
					MD														
55.	PLRW600019118159	Mała Panew	113,2	Mała Panew m. Miotek powyżej Kalet	MO														
					MD	X	X	X	X			X		X					

L.p.	Kod j.cz.w.	Nazwa rzeki	Kilometr rzeki	Nazwa ppk	Rodzaj monitoringu	Lata			ppk sieci podstawowej MD	ppk sieci bazowej MD	ppk sieci zlewniowej MD	ppk sieci EIONET-Waters	ppk sieci granicznej	ppk dla wód wyznaczonych do bytowania ryb (MD)	ppk dla wód do picia (MD)	ppk na wodach kąpieliskowych	ppk nawodach wrażliwych na zan. zw. azotu (MO)	ppk sieci NATURA 2000	ppk sieci operacyjnej (MO)
						2007	2008	2009											
56.	PLRW600017118132	Zarachowski Rów	1,0	Zarachowski Rów ujście do Małej Panwi	MO	X	X	X											X
					MD														
57.	PLRW600017118134	Zimna Woda	0,7	Zimna Woda ujście do Małej Panwi - Kalety	MO	X	X	X											X
					MD														
58.	PLRW600017118136	Dubieński Potok	0,6	Dubieński Potok ujście do Małej Panwi - Drutarnia	MO	X	X	X											X
					MD														
59.	PLRW600017118149	Leśnica	0,3	Leśnica ujście do Małej Panwi - Kokotek	MO	X	X	X											X
					MD	X	X	X						X					
60.	PLRW600019118159	Mała Panew	86,0	Mała Panew powyżej ujścia Stoły - koło Potępy	MO														
					MD	X	X*	X	X*						X				
61.	PLRW6000181181649	Woda Graniczna	0,2	Woda Graniczna miejscowość Hanusek	MO	X	X	X											X
					MD														
62.	PLRW6000181181649	Stoła	9,0	Stoła m.Brynek	MO	X	X	X											X
					MD														
63.	PLRW6000181181649	Kanał	0,3	Kanał ujście do Stoły - Tworóg	MO	X	X	X											X
					MD	X	X	X						X					
64.	PLRW600018118168	Dębica	1,8	Dębica ujście do Stoły - droga Tworóg - Posmyk	MO	X	X	X											X
					MD														
65.	PLRW6000201181699	Stoła	0,3	Stoła ujście do Małej Panwi - Potępa	MO	X	X	X											X
					MD	X	X	X	X				X						
66.	PLRW6000201181699	Mała Panew	78,3	Mała Panew poniżej ujścia Stoły - Krupski Młyn	MO	X	X	X											X
					MD	X	X	X	X					X					

L.p.	Kod j.cz.w.	Nazwa rzeki	Kilometr rzeki	Nazwa ppk	Rodzaj monitoringu	Lata			ppk sieci podstawowej MD	ppk sieci bazowej MD	ppk sieci zlewniowej MD	ppk sieci EIONET-Waters	ppk sieci granicznej	ppk dla wód wyznaczonych do bytowania ryb (MD)	ppk dla wód do picia (MD)	ppk na wodach kąpieliskowych	ppk naw odach wrażliwych na zan. zw. azotu (MO)	ppk sieci NATURA 2000	ppk sieci operacyjnej (MO)
						2007	2008	2009											
67.	PLRW600017118189	Liganzja(Piła)	1,5	Piła ujście do Małej Panwi - Borowiany	MO	X	X	X									X		X
					MD	X	X	X						X					
68.	PLRW60001711829	Lublinica	19,0	Lublinica poniżej Lublińca	MO	X	X	X									X		X
					MD														
69.	PLRW60001711829	Lublinica	23,6	Lublinica powyżej Lublińca	MO	X	X	X									X		
					MD														
70.	PLRW600061811529	Warta	808,2	Warta powyżej Zawiercia -Kromolów	MO														
					MD	X	X	X	X			X		X					
71.	PLRW600061811529	Warta	776,6	Warta powyżej zbiornika Poraj - Lgota Górna	MO	X	X	X											X
					MD	X*	X	X	X*					X					
72.	PLRW600061811529	Boży Stok	6,0	Boży Stok miejscowość Ordon	MO	X	X	X											X
					MD	X	X	X*	X*					X					
73.	PLRW600019181359	Warta	763,9	Warta miejscowosc Poraj	MO														
					MD	X*	X	X	X*					X					
74.	PLRW60001618126	Gorzelanka	0,6	Gorzelanka Częstochowa ul. Główna	MO	X	X	X											X
					MD														
75.	PLRW600016181289	Konopka	3,1	Konopka Częstochowa ul. Poselska	MO	X	X	X											X
					MD														
76.	PLRW60001618129	Stradomka	0,5	Stradomka ujście do Warty, Częstochowa ul. Krakowska	MO	X	X	X											X
					MD	X	X	X					X						
77.	PLRW6000618132	Kucelinka	0,4	Kucelinka Czestochowa ul. Mirowska	MO	X	X	X											X
					MD														

L.p.	Kod j.cz.w.	Nazwa rzeki	Kilometr rzeki	Nazwa ppk	Rodzaj monitoringu	Lata			ppk sieci podstawowej MD	ppk sieci bazowej MD	ppk sieci zlewniowej MD	ppk sieci EIONET-Waters	ppk sieci granicznej	ppk dla wód wyznaczonych do bytowania ryb (MD)	ppk dla wód do picia (MD)	ppk na wodach kąpieliskowych	ppk naw odach wrażliwych na zan. zw. azotu (MO)	ppk sieci NATURA 2000	ppk sieci operacyjnej (MO)
						2007	2008	2009											
78.	PLRW600019181359	Warta	721,0	Warta miejscowość Mstów	MO														
					MD	X*	X	X	X*					X					
79.	PLRW600019181359	Warta	707,0	Warta m. Rzeki Małe	MO	X	X	X											X
					MD	X	X	X					X						
80.	PLRW600017181369	Wiercica	28,5	Wiercica poniżej pstrągami - Złoty Potok	MO	X	X	X											X
					MD	X	X	X					X						
81.	PLRW600017181369	Wiercica	9,4	Wiercica poniżej zb. w Zalesicach - Knieja	MO	X	X	X											X
					MD	X	X	X					X						
82.	PLRW600017181369	Wiercica	1,0	Wiercica m. Chmielarze	MO														
					MD	X	X	X	X			X		X					
83.	PLRW600016181569	Pijawka (Struga)	9,7	Struga m. Jamno	MO	X	X	X											X
					MD														
84.	PLRW600019183159	Warta	633,2	Warta poniżej ujścia Liswarty-Wąsosz	MO														
					MD	X	X	X			X		X						
85.	PLRW6000171816299	Potok Jeżowski	2,0	Potok Jeżowski ujście do Liswarty - na płu od Panoszowa	MO	X	X	X											X
					MD	X	X	X					X						
86.	PLRW60001918169	Liswarta	41,6	Liswarta poniżej Łomnicy - Starokrzepice	MO														
					MD	X*	X	X	X*				X						
87.	PLRW6000171816529	Bieszczada	1,2	Bieszczada ujście do Liswarty - miejscowość Krzepice	MO	X	X	X											X
					MD														
88.	PLRW6000171816549	Piskara	0,8	Piskara ujście do Liswarty - Zajęczi Pierwsze k. Krzepic	MO	X	X	X											X
					MD														

L.p.	Kod j.cz.w.	Nazwa rzeki	Kilometr rzeki	Nazwa ppk	Rodzaj monitoringu	Lata			ppk sieci podstawowej MD	ppk sieci bazowej MD	ppk sieci zlewniowej MD	ppk sieci EIONET-Waters	ppk sieci granicznej	ppk dla wód wyznaczonych do bytowania ryb (MD)	ppk dla wód do picia (MD)	ppk na wodach kąpieliskowych	ppk naw odach wrażliwych na zan. zw. azotu (MO)	ppk sieci NATURA 2000	ppk sieci operacyjnej (MO)
						2007	2008	2009											
89.	PLRW6000161816589	Górnianka (Opatówka)	11,0	Górnianka miejscowość Opatów	MO														
					MD	X	X	X					X						
90.	PLRW60001918169	Liswarta	14,5	Liswarta poniżej Górnianki (Opatówki) - Zawady	MO														
					MD	X*	X	X	X*				X						
91.	PLRW60001918169	Liswarta	0,9	Liswarta wodowskaz Kule	MO	X	X	X											X
					MD	X	X	X	X			X	X						
92.	PLRW6000171816369	Łomnica	2,6	Łomnice miejscowość Bodzanowice	MO														
					MD	X	X	X*	X*				X						
93.	PLRW600016181669	Biała Oksza	1,0	Biała Oksza ujście do Liswarty - Borowa	MO	X	X	X											X
					MD			X*	X*										
94.	PLRW6000161816899	Kocinka	0,5	Kocinka miejscowość Trzebca	MO														
					MD	X	X	X*	X*				X						

\* punkty monitoringu diagnostycznego podstawowego badane raz na 3 lata

**Tabela 4.5 Zakres i częstotliwość badań w monitoringu wód powierzchniowych**

Lp.	Wskaźnik jakości wody	Jednostka	MD	MO	MDL	MDR	MOA
1	Temperatura wody	°C	12	12	12	12	
2	Zapach	Lp	12	12	12		
3	Barwa	mg PT/dm <sup>3</sup>	12	12	12		
4	Przezroczystość	m	3**				
5	Zawiesina og.	mg/dm <sup>3</sup>	12	12	12	12	
6	Odczyn	pH	12	12	12	12	
7	Tlen rozpuszczony	mg O <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	12	12	12	12	
8	BZT5	mg O <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	12	12	12	12	
9	ChZT-Mn	mg O <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	12		12		
10	ChZT-Cr	mg O <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	12	12			
11	Ogólny węgiel organiczny (TOC)	mg C/dm <sup>3</sup>	12	12	12		
12	Azot amonowy	mg NNH <sub>4</sub> /dm <sup>3</sup>	12	12	12	12	
13	Azot Kjeldahla	mg N/dm <sup>3</sup>	12	12	12		12
14	Azot azotanowy	mg NNO <sub>3</sub> /dm <sup>3</sup>	12	12	12		12
15	Azot azotynowy	mg NNO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	12	12		12	12
16	Azot ogólny	mg N/dm <sup>3</sup>	12	12			12
17	Fosforany	mg PO <sub>4</sub> /dm <sup>3</sup>	12	12	12		
18	Fosfor ogólny	mg P/dm <sup>3</sup>	12	12		12	12
19	Przewodność	µS/cm	12		12		
20	Substancje rozp. og.	mg/dm <sup>3</sup>	12				
21	Zasadowość ogólna	mg CaCO <sub>3</sub> /dm <sup>3</sup>	12				
22	Siarczany	mg SO <sub>4</sub> /dm <sup>3</sup>	12		12		
23	Siarczki	mg S/dm <sup>3</sup>					
24	Chlorki	mg Cl/dm <sup>3</sup>	12		12		
25	Wapń	mg Ca/dm <sup>3</sup>	12				
26	Magnez	mg Mg/dm <sup>3</sup>	12				
27	Fluorki	mg F/dm <sup>3</sup>		12*	1		
28	Antymon	mg Sb/dm <sup>3</sup>					
29	Arsen	mg As/dm <sup>3</sup>		12*	1		
30	Bar	mg Ba/dm <sup>3</sup>	4	4			
31	Beryl	mg Be/dm <sup>3</sup>					
32	Bor	mg B/dm <sup>3</sup>	4	4	4		
33	Chrom ogólny	mg Cr/dm <sup>3</sup>	4	4	4		
34	Chrom (VI)	mg Cr/dm <sup>3</sup>	4	4			
35	Cynk	mg Zn/dm <sup>3</sup>	4	4	4		
36	Glin	mg Al./dm <sup>3</sup>					
37	Kadm	mg Cd/dm <sup>3</sup>	4	4	4		
38	Kobalt	mg Co/dm <sup>3</sup>					
39	Mangan	mg Mn/dm <sup>3</sup>	4	4	12		
40	Miedź	mg Cu/dm <sup>3</sup>	4	4		12	
41	Molibden	mg Mo/dm <sup>3</sup>					
42	Nikiel	mg Ni/dm <sup>3</sup>	4		1		
43	Ołów	mg Pb/dm <sup>3</sup>	4	4	4		
44	Rtęć	mg Hg/dm <sup>3</sup>	3**		4		
45	Selen	mg Se/dm <sup>3</sup>			1		
46	Srebro	mg Ag/dm <sup>3</sup>					
47	Tal	mg Tl/dm <sup>3</sup>		12*			
48	Tytan	mg Ti/dm <sup>3</sup>					
49	Wanad	mg V/dm <sup>3</sup>			1		
50	Żelazo	mg Fe/dm <sup>3</sup>	4	4	4		
51	Cyjanki wolne	mg CN/dm <sup>3</sup>	4	12*			



Lp.	Wskaźnik jakości wody	Jednostka	MD	MO	MDL	MDR	MOA
52	Cyjanki związane (kompleksowe)	mg CN/dm <sup>3</sup>	4	12*			
53	Fenole (indeks fenolowy)	mg/dm <sup>3</sup>	1	12*			
54	Suma 2 pestycydów (suma lindanu i dieldryny)	µg/dm <sup>3</sup>	1	12*			
55	Substancje ropopochodne	mg/dm <sup>3</sup>	1	4*			
56	Subst. pow. czynne anion.	mg/dm <sup>3</sup>	1				
57	Oleje mineralne( indeks oleju mineralnego)	mg/dm <sup>3</sup>					
58	WWA	µg/dm <sup>3</sup>	1				
59	Saprobowość fitoplanktonu	indeks					
60	Saprobowość peryfitonu	indeks					
61	Makrobezkręgowce bentosowe	indeksy	1	1			
62	Chlorofil "a"	µg/dm <sup>3</sup>	4	4			4
63	Liczba bakterii grupy coli typu kałowego	NPL/100 ml	12		12		
64	Liczba bakterii grupy coli	NPL/100 ml	12		12		
65	Niejonowy amoniak	mg/dm <sup>3</sup>				12	
66	Całkowity chlor pozostały	mg HOCl/dm <sup>3</sup>				12	
67	Cynk ogólny	mg Zn/dm <sup>3</sup>				12	
68	Twardość (CaCO <sub>3</sub> )	mg CaCO <sub>3</sub> /dm <sup>3</sup>				12	
69	Trójchloroetylen	µg/dm <sup>3</sup>		12*			
70	Tetrachloroetylen	µg/dm <sup>3</sup>		12*			
71	Pestycydy fosforoorganiczne (chlorfenwinfos)	µg/dm <sup>3</sup>		12*			

Zakres badań dla punktów:

<b>MD</b>	monitoringu diagnostycznego
<b>MO</b>	monitoringu operacyjnego
<b>MDL</b>	zlokalizowanych na częściach wód przeznaczonych do poboru wody do spożycia
<b>MDR</b>	zlokalizowanych na częściach wód będących miejscem bytowania ryb
<b>MOA</b>	badanych pod kątem zanieczyszczenia związkami azotu ze źródeł rolniczych
*	wskaźniki badane w wyznaczonych punktach pomiarowych
**	wskaźniki badane w zbiornikach zaporowych

## Badanie i ocena zbiorników zaporowych

Zbiorniki zaporowe spełniają funkcje przeciwpowodziowe, retencyjne, rekreacyjne, stanowią w większości przypadków źródło wody pitnej oraz są siedliskiem bytowania ryb. Punkty pomiarowe wyznaczone zostały w zależności od charakterystyki morfologicznej i hydrologicznej oraz stopnia zagrożenia danego zbiornika przez źródła zanieczyszczeń. Zbiorniki zaporowe badane będą w zakresie monitoringu diagnostycznego zgodnie z tabelami 4.5 i 4.6, badania wykonywane będą z częstotliwością 3 razy w ciągu roku (wiosna, lato, jesień) 1m pod powierzchnią wody. Wyniki badań będą opracowywane w cyklu rocznym. Realizacja badań: Laboratorium WIOŚ z siedzibą w Bielsku-Białej.

**Tabela 4.6 Wykaz zbiorników zaporowych badanych w latach 2007-2009**

Nazwa zbiornika	Rodzaj monitoringu	Ilość badanych punktów	Lata		
			2007	2008	2009
Zb. Chechło-Nakło	MD	2			X
Zb. Czaniec	MD	2	X		
Zb. Dzieckowice	MD	2		X	
Zb. Dzierżno Duże	MD	2			X
Zb. Dzierżno Małe	MD	2			X
Zb. Goczałkowice	MD	3	X		
Zb. Kozłowa Góra	MD	2	X		

Nazwa zbiornika	Rodzaj monitoringu	Ilość badanych punktów	Lata		
			2007	2008	2009
Zb. Łąka	MD	2		X	
Zb. Pławniowice	MD	2			X
Zb. Pogoria	MD	2		X	
Zb. Pogoria III	MD	2		X	
Zb. Poraj	MD	2	X		
Zb. Porąbka	MD	2	X		
Zb. Przeczyce	MD	2		X	
Zb. Rybnicki	MD	2			X
Zb. Tresna	MD	4	X		

### Lata 2008- 2009

W latach 2008-2009 program monitoringu wód w rzekach będzie uzupełniany i zmieniany w oparciu o doświadczenia i pilotaże wykonane w latach poprzednich.

Przewiduje się, że rozporządzenie MŚ w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu wód powierzchniowych, w oparciu o które będzie wykonywana ocena stanu wód w latach 2007-2009, wejdzie w życie w pierwszej połowie 2007 roku.

Na podstawie art. 47 ust.6 ustawy - Prawo wodne w roku 2008 wykonana zostanie pierwsza ocena stopnia eutrofizacji śródlądowych wód powierzchniowych, która będzie obejmowała okres 2004-2007.

### Zadanie: **Badania i ocena jakości osadów wodnych w rzekach**

Badania mają na celu kontrolowanie stężeń metali ciężkich i szkodliwych substancji organicznych akumulowanych w osadach rzek i jezior oraz określenie trendów zmian zawartości tych zanieczyszczeń wraz z oceną tych zmian w czasie.

W latach 2007-2009 lokalizacja punktów poboru, częstotliwość oraz zakres badań zostaną dostosowane do wdrażanego programu monitoringu wód powierzchniowych, zgodnego z wymaganiami Ramowej Dyrektywy Wodnej. Analogicznie do lat poprzednich przewiduje się kontrolę zawartości pierwiastków głównych tj.: Ca, Mg, Mn, Fe, P, S, i C<sub>org</sub> oraz pierwiastków śladowych: As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Sr, Zn, V. Ponadto w wybranych punktach wykonane zostaną oznaczenia szkodliwych związków organicznych tj.: 17 wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (acenaftylen, acenaften, fluoren, fenantren, antracen, fluoranten, piren, benzo(a)antracen, chryzen, benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(a)piren, benzo(e)piren, perylen, indeno(1,2,3-cd)piren, dibenzo(a,h)antracen, benzo(ghi)perylene), 7 kongenerów polichlorowanych bifenyli (PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 118, PCB 138, PCB 153, PCB 180) oraz 13 pestycydów chloroorganicznych ( $\alpha$ -HCH,  $\beta$ -HCH,  $\gamma$ -HCH,  $\delta$ -HCH, Heptachlor, Aldryna, Epoksyd Heptachloru, Dieldryna, p,p'-DDE, p,p'-DDD, p,p'-DDT, Endryna i Aldehyd Endryny).

Badania w skali kraju wykonywać będzie Państwowy Instytut Geologiczny.

### Zadanie: **Badania i ocena stanu elementów hydromorfologicznych wszystkich rodzajów wód powierzchniowych**

Zgodnie z obowiązkiem ustawowym zawartym w art. 103 p.1a ustawy - Prawo wodne, wykonywanie badań elementów hydrologicznych i morfologicznych należy do zadań Państwowej Służby Hydrologiczno-Meteorologicznej. Badania te wykonywane będą dla

potrzeb oceny stanu wód powierzchniowych, za które instytucjonalnie odpowiedzialny jest GIOŚ.

Ocenę elementów hydromorfologicznych na poziomie krajowym zapewnia GIOŚ w porozumieniu z IMGW. Wyniki oceny przekazywane będą raz w roku do WIOŚ oraz do jednostek zajmujących się gospodarowaniem wodami w obszarach dorzeczy.

#### **4.2.2. Monitoring jakości wód podziemnych**

Podstawa prawna

- ustawa Prawo Ochrony Środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 roku (tekst jednolity Dz. U. Nr 129 z 2006 r., poz. 902 z późn. zm.),
- ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne - art. 38a ust.1, art.47, art.155a, art.155b, (tekst jednolity Dz.U. z 2005 r. Nr 239, poz.2019 z późn.zm.),
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 23 grudnia 2002 r. w sprawie kryteriów wyznaczania wód wrażliwych na zanieczyszczenia związkami azotu ze źródeł rolniczych (Dz. U. Nr 241, poz.2093),
- projekt Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu wód podziemnych art. 38a ustawy – Prawo wodne
- projekt Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie sposobu prowadzenia monitoringu wód powierzchniowych i podziemnych art. 155b ustawy – Prawo wodne
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 1 października 2002 r. w sprawie sposobu udostępniania informacji o środowisku (Dz. U. Nr 176, poz.1453).

Celem monitoringu jakości wód podziemnych jest dostarczenie informacji o stanie chemicznym wód podziemnych, śledzenie jego zmian oraz sygnalizacja zagrożeń w skali kraju, na potrzeby zarządzania zasobami wód podziemnych i oceny skuteczności podejmowanych działań ochronnych.

W latach 2007-2009 w ramach podsystemu monitoringu jakości wód podziemnych badania w województwie śląskim prowadzone będą w odniesieniu do jednolitych części wód podziemnych (w tym części uznanych za zagrożone nie osiągnięciem dobrego stanu), ze szczególnym uwzględnieniem obszarów narażonych na zanieczyszczenia pochodzenia rolniczego. GIOŚ będzie koordynował badania prowadzone przez PIG w jednolitych częściach wód podziemnych, które mają na celu dostarczenie danych o jakości wód podziemnych dla potrzeb związanych z osiągnięciem dobrego stanu ekologicznego określonego przez Ramową Dyrektywę Wodną.

Badania prowadzone będą w oparciu o krajową sieć pomiarową modyfikowaną pod kątem dostosowania do wymagań RDW i sieć wojewódzką uzupełniającą badania pod kątem ochrony Głównych Zbiorników Wód Podziemnych wykorzystywanych na terenie województwa do celów pitnych. Ponadto prowadzony będzie monitoring badawczy trichloroetylenu i tetrachloroetylenu.

## **Zadanie: Badania i klasyfikacja/ocena stanu chemicznego jednolitych części wód podziemnych**

Badania stanu chemicznego wód podziemnych będą wykonywane przez Państwowy Instytut Geologiczny w ramach:

- monitoringu diagnostycznego, którym będą objęte wszystkie jednolite części wód podziemnych
- monitoringu operacyjnego obejmującego jednolite części wód zagrożone nie osiągnięciem dobrego stanu

Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska prowadzić będzie uzupełniające badania obejmujące wody podziemne Głównych Zbiorników Wód Podziemnych, wykorzystywane do zaopatrzenia ludzi w wodę do picia oraz zagrożone azotanami pochodzącymi z rolnictwa (GZWP 327 Lubliniec Myszków)

Monitoring Głównych Zbiorników Wód Podziemnych będzie realizowany w 80 punktach położonych w centralnej i północnej części województwa. Opróbowanie zostanie przeprowadzone: w 73 studniach wierconych, w 1 studni kopanej, 4 źródłach, 1 piezometrze, oraz w 1 szybie kopalnianym. Zestawienie punktów przedstawiono w tabeli 4.7 i ryc. 4.2

Zakres wykonywanych oznaczeń:

oznaczenia terenowe: temperatura, odczyn pH, potencjał redox Eh, tlen rozpuszczony

oznaczenia laboratoryjne: arsen, amoniak, azotany, azotyny, bor, bar, chlorki, chrom, cynk, fluorki, fosforany, glin, kadm, magnez, mangan, miedź, nikiel, ołów, potas, siarczany, sód, wapń, wodorowęglany, ogólny węgiel organiczny (OWO), żelazo, AOX, przewodność elektrolityczna.

Opróbowanie jeden raz w roku w terminie wiosennym.

Monitoring wód podziemnych w obszarze szczególnie narażonym na azotany pochodzenia rolniczego (GZWP 327 Lubliniec-Myszków).

Obszar wyznaczony został przez Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej we Wrocławiu i ogłoszony w Dzienniku Urzędowym Województwa Śląskiego w 2003 r. nr 117 poz. 3817. Monitoring prowadzony będzie w 19 punktach w powiatach lublinieckim, tarnogórskim i gliwickim, w tym 6 dotychczasowych punktach sieci krajowej, 4 dotychczasowych punktach sieci wojewódzkiej oraz 9 punktach uzupełniających tabela 4.9

Zakres wykonywanych oznaczeń:

- oznaczenia terenowe: temperatura, odczyn pH, tlen rozpuszczony
- oznaczenia laboratoryjne: amoniak, azotany, azotyny

Opróbowanie dwa razy w roku w terminie wiosennym i jesiennym.

Monitoring badawczy trichloroetyleny i tetrachloroetyleny jako kontynuacja badań prowadzonych od roku 2005 obejmować będzie 12 punktów na terenie miasta i powiatu tarnogórskiego tabela 4.8, w utworach triasowych wykorzystywanych do celów pitnych. Zakres wykonywanych oznaczeń: trichloroetylen, tetrachloroetylen.

Opróbowanie jeden raz w roku w terminie jesiennym.

Procedury poboru próbek wody są akredytowane w oparciu o norm PN-ISO 5667-11:2004. Wszystkie prace laboratoryjne będą prowadzone zgodnie z norm PN-EN ISO/IEC 17025:2005.

Pobór i badania będą prowadzone przez akredytowane Laboratorium WIOŚ z siedzibą w Częstochowie.

Ocena jakości wód podziemnych wykonana zostanie na podstawie projektu rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu wód podziemnych oraz pod kątem wpływu zanieczyszczeń pochodzenia rolniczego.

**Tabela 4.7 Zestawienie punktów monitoringu Głównych Zbiorników Wód Podziemnych wykorzystywanych do zaopatrzenia ludzi w wodę do picia**

Lp.	Nr punktu	Lokalizacja	Położenie administracyjne	Stratygrafia	Rodzaj punktu	Użytkowanie studni	Użytkowanie terenu	Nr Głównego Zbiornika Wód Podziemnych
1	1	TARNOWSKIE G.-ŻYGLIN	p. tarnogórski	TRIASOWY	PIEZOMETR		LEŚNY	327
2	2	MIERZĘCICE.ŁUBNE	p. będziński	TRIASOWY	STUDNIA WIERCONA	CZYNNA	ROLNY/LEŚNY	327
3	3	PODWARPIE	p. będziński	TRIASOWY	STUDNIA WIERCONA	CZYNNA	ROLNY	454
4	4	CZEKANKA	p. będziński	TRIASOWY	STUDNIA WIERCONA	CZYNNA	ROLNY/LEŚNY	454
5	5	CIĄGOWICE	p. zawierciański	TRIASOWY	STUDNIA WIERCONA	CZYNNA	ROLNY	454
6	6	ROGOŹNIK	p. będziński	TRIASOWY	ŹRÓDŁO		LEŚNY	454
7	7	DĄBROWA GÓRNICZA	m. Dąbrowa Górnicza	TRIASOWY	STUDNIA WIERCONA	CZYNNA	ROLNY/LEŚNY	454
8	9	HUTKI-KANKI	p. zawierciański	TRIASOWY	STUDNIA WIERCONA	CZYNNA	ROLNY	454
9	16	GLIWICE	m. Gliwice	TRIASOWY	STUDNIA WIERCONA	CZYNNA	LEŚNY	330
10	18	RUDA ŚLĄSKA	m. Ruda Śląska	CZWARTORZĘDOWY	STUDNIA WIERCONA	CZYNNA	ZABUDOWANY	331
11	19	BĘDZIN-MAŁOBĄDZ	p. będziński	TRIASOWY	STUDNIA WIERCONA	CZYNNA	ROLNY	329
12	20	SŁAWKÓW	p. będziński	TRIASOWY	STUDNIA WIERCONA	CZYNNA	ROLNY	454
13	24	JAWORZNO	m. Jaworzno	TRIASOWY	STUDNIA WIERCONA	CZYNNA	ROLNY	452
14	25	JAWORZNO	m. Jaworzno	TRIASOWY	STUDNIA WIERCONA	CZYNNA	ROLNY	452
15	26	JAWORZNO-SZCZAKOWA	m. Jaworzno	CZWARTORZĘDOWY	STUDNIA WIERCONA	CZYNNA	ZABUDOWANY	453
16	57	PIEKARY ŚL.	m. Piekary Śląskie	TRIASOWY	STUDNIA WIERCONA	CZYNNA	ZABUDOWANY	329
17	59	ZABRZE	m. Zabrze	TRIASOWY	SZYB		ZABUDOWANY	329
18	60	NIEGOWONICE	p. zawierciański	TRIASOWY	STUDNIA WIERCONA	CZYNNA	ROLNY	454
19	69	NIEWESZE	p. gliwicki	CZWARTORZĘDOWY	STUDNIA WIERCONA	NIECZYNNA	ROLNY	332 ↑
20	71	PACZYNA	p. gliwicki	CZWARTORZĘDOWY	STUDNIA WIERCONA	CZYNNA	ROLNY	330 ↑

Lp.	Nr punktu	Lokalizacja	Położenie administracyjne	Stratygrafia	Rodzaj punktu	Użytkowanie studni	Użytkowanie terenu	Nr Głównego Zbiornika Wód Podziemnych
21	81	ZENDEK	p. tarnogórski	TRIASOWY	ŹRÓDŁO		ROLNY	327
22	86	KARCHOWICE	p. tarnogórski	TRIASOWY	STUDNIA WIERCONA	CZYNNNA	ROLNY	330
23	87	KLESZCZÓW	p. gliwicki	TRIASOWY	STUDNIA WIERCONA	CZYNNNA	ROLNY	330
24	80	RZENISZÓW	p. myszkowski	TRIASOWY	STUDNIA WIERCONA	CZYNNNA	ROLNY	327
25	J106	ZAMŁYNIĘ	p. kłobucki	DOLNOJURAJSKI	STUDNIA WIERCONA	CZYNNNA	ROLNY	325 ↑
26	J107	DRAPACZ	p. lubliniecki	DOLNOJURAJSKI	STUDNIA WIERCONA	OKRESOWO CZYNNNA	LEŚNY	
27	J108	HERBY	p. lubliniecki	DOLNOJURAJSKI	STUDNIA WIERCONA	CZYNNNA	LEŚNY	
28	J204	PRYZYTAJŃ	p. kłobucki	ŚRODKOWOJURAJSKI	STUDNIA WIERCONA	CZYNNNA	LEŚNY	325
29	J205	KŁOBUCK	p. kłobucki	ŚRODKOWOJURAJSKI	STUDNIA WIERCONA	CZYNNNA	ZABUDOWANY	325
30	J206	BOROWE	p. kłobucki	ŚRODKOWOJURAJSKI	STUDNIA WIERCONA	CZYNNNA	LEŚNY	325
31	J208	CZĘSTOCHOWA	p. częstochowski	ŚRODKOWOJURAJSKI	STUDNIA WIERCONA	NIECZYNNNA	ZABUDOWANY	325
32	J304	WAPIENNIK	p. kłobucki	GÓRNOJURAJSKI	STUDNIA WIERCONA	CZYNNNA	ROLNY	326
33	J305	ZAWADY	p. kłobucki	GÓRNOJURAJSKI	STUDNIA WIERCONA	CZYNNNA	ROLNY	331
34	J306	KULE	p. kłobucki	GÓRNOJURAJSKI	STUDNIA WIERCONA	CZYNNNA	LEŚNY	323
35	J307	MOKRA	p. kłobucki	GÓRNOJURAJSKI	STUDNIA WIERCONA	CZYNNNA	ROLNY	326
36	J308	RYWACZKI	p. kłobucki	GÓRNOJURAJSKI	STUDNIA WIERCONA	CZYNNNA	ROLNY	326
37	J310	ŁOBODNO	p. kłobucki	GÓRNOJURAJSKI	STUDNIA WIERCONA	OKRESOWO CZYNNNA	ROLNY	326
38	J311	ŁOBODNO	p. kłobucki	GÓRNOJURAJSKI	STUDNIA WIERCONA	CZYNNNA	ROLNY	326
39	J312	FLORKÓW	p. częstochowski	GÓRNOJURAJSKI	STUDNIA KOPANA	NIECZYNNNA	ZABUDOWANY	326
40	J315	RUDNIKI	p. częstochowski	GÓRNOJURAJSKI	STUDNIA WIERCONA	CZYNNNA	ROLNY	326
41	J317b	MIRÓW	m. Częstochowa	GÓRNOJURAJSKI	STUDNIA WIERCONA	OKRESOWO CZYNNNA	ROLNY	326
42	J318	MIRÓW	m. Częstochowa	GÓRNOJURAJSKI	STUDNIA WIERCONA	CZYNNNA	ROLNY	326
43	J319	MIRÓW	m. Częstochowa	GÓRNOJURAJSKI	STUDNIA WIERCONA	CZYNNNA	LEŚNY	326

Lp.	Nr punktu	Lokalizacja	Położenie administracyjne	Stratygrafia	Rodzaj punktu	Użytkowanie studni	Użytkowanie terenu	Nr Głównego Zbiornika Wód Podziemnych
44	J320	SROCKO	p. częstochowski	GÓRNOJURAJSKI	STUDNIA WIERCONA	CZYNNA	LEŚNY	326
45	J322	OLSZTYN LIPÓWKI	p. częstochowski	GÓRNOJURAJSKI	STUDNIA WIERCONA	CZYNNA	LEŚNY	326
46	J325	KOTOWICE	p. myszkowski	GÓRNOJURAJSKI	STUDNIA WIERCONA	CZYNNA	ROLNY	326
47	J326	RUDNIKI	p. częstochowski	GÓRNOJURAJSKI	STUDNIA WIERCONA	CZYNNA	ROLNY	326
48	K101	MELCHÓW	p. częstochowski	KREDOWY	STUDNIA WIERCONA	CZYNNA	ROLNY	408 ↑
49	K204	KŁOMNICE	p. częstochowski	KREDOWY	STUDNIA WIERCONA	CZYNNA	ROLNY	408
50	Q31	KRZEPICE	P.KŁOBUCKI	CZWARTORZĘDOWY	STUDNIA WIERCONA	CZYNNA	ROLNY	
51	Q32	SIERAKÓW	p. lubliniecki	CZWARTORZĘDOWY	STUDNIA WIERCONA	CZYNNA	ZABUDOWANY	
52	Q33	KOCHCICE	p. lubliniecki	CZWARTORZĘDOWY	STUDNIA WIERCONA	CZYNNA	ROLNY	327 ↑
53	Q34	WRĘCZYCA WIELKA	p. kłobucki	CZWARTORZĘDOWY	STUDNIA WIERCONA	CZYNNA	ROLNY	325 ↑
54	Q35	SZARLEJKA	p. kłobucki	CZWARTORZĘDOWY	STUDNIA WIERCONA	CZYNNA	ROLNY	325 ↑
55	Q36	KUŹNICA BRZEŹNICKA	p. kłobucki	CZWARTORZĘDOWY	STUDNIA WIERCONA	OKRESOWO CZYNNA	LEŚNY	326 ↑
56	Q42	BLACHOWNIA	p. częstochowski	CZWARTORZĘDOWY	STUDNIA WIERCONA	CZYNNA	ROLNY	
57	T202	STARCZA	p. częstochowski	TRIASOWY	STUDNIA WIERCONA	CZYNNA	ROLNY	327
58	T206	MYSZKÓW-OSIŃSKA G.	p. myszkowski	TRIASOWY	STUDNIA WIERCONA	CZYNNA	LEŚNY	327
59	T207	MYSZKÓW	p. myszkowski	TRIASOWY	STUDNIA WIERCONA	CZYNNA	ZABUDOWANY	327
60	T208	MRZYGLÓDKA	p. myszkowski	TRIASOWY	STUDNIA WIERCONA	CZYNNA	ROLNY	327
61	74	KORYCZANY	p. zawierciański	KREDOWY	STUDNIA WIERCONA	CZYNNA	ROLNY	408
62	75	ŁANY WLK.	p. zawierciański	KREDOWY	ŹRÓDŁO		ROLNY	408
63	76	CHLINA	p. zawierciański	GÓRNOJURAJSKI	STUDNIA WIERCONA	CZYNNA	ROLNY	408 ↑
64	77	SOLCA- SIADCZA	p. zawierciański	GÓRNOJURAJSKI	STUDNIA WIERCONA	CZYNNA	ROLNY	408 ↑
65	78	BODZIEJOWICE	p. zawierciański	GÓRNOJURAJSKI	STUDNIA WIERCONA	CZYNNA	ROLNY	326
66	79	PODLESICE- LGÓTKA	p. zawierciański	GÓRNOJURAJSKI	ŹRÓDŁO		ROLNY	326



Lp.	Nr punktu	Lokalizacja	Położenie administracyjne	Stratygrafia	Rodzaj punktu	Użytkowanie studni	Użytkowanie terenu	Nr Głównego Zbiornika Wód Podziemnych
67	J323	LELÓW	p. częstochowski	GÓRNOJURAJSKI	STUDNIA WIERCONA	CZYNNNA	ROLNY	326
68	J324	ANTOLKA	p. myszkowski	GÓRNOJURAJSKI	STUDNIA WIERCONA	CZYNNNA	ROLNY	326
69	K207	KONIECPOL	p. częstochowski	KREDOWY	STUDNIA WIERCONA	CZYNNNA	ZABUDOWANY	408
70	K209	KONIECPOL	p. częstochowski	KREDOWY	STUDNIA WIERCONA	CZYNNNA	ZABUDOWANY	408
71	K214	SZCZEKOCINY	p. zawierciański	KREDOWY	STUDNIA WIERCONA	CZYNNNA	ZABUDOWANY	408
72	K215	SZCZEKOCINY	p. zawierciański	KREDOWY	STUDNIA WIERCONA	CZYNNNA	ROLNY	408
73	K216	ROKITNO	p. zawierciański	KREDOWY	STUDNIA WIERCONA	CZYNNNA	ROLNY	408
74	82	TARNOWSKIE G.	p. tarnogórski	TRIASOWY	STUDNIA WIERCONA	CZYNNNA	ZABUDOWANY	330
75	83	MIEDARY	p. tarnogórski	TRIASOWY	STUDNIA WIERCONA	CZYNNNA	ROLNY	330
76	84	TWORÓG	p. tarnogórski	TRIASOWY	STUDNIA WIERCONA	CZYNNNA	ROLNY/LEŚNY	327
77	Q55	BRUSIEK	p. lubliniecki	CZWARTORZĘDOWY	STUDNIA WIERCONA	CZYNNNA	LEŚNY	328
78	T201	LUBLINIEC	p. lubliniecki	TRIASOWY	STUDNIA WIERCONA	CZYNNNA	ZABUDOWANY	327
79	T203	KALETY	p. tarnogórski	TRIASOWY	STUDNIA WIERCONA	CZYNNNA	LEŚNY	327
80	T205	BIBELA	p. tarnogórski	TRIASOWY	STUDNIA WIERCONA	CZYNNNA	LEŚNY	327

↑ - punkt ujmuje wody poziomemu leżącemu powyżej GZWP

**Tabela 4.8 Zestawienie punktów monitoringu badawczego trichloroetylenu i tetrachloroetylenu w powiecie tarnogórskim**

Lp.	Nazwa punktu	Lokalizacja	Stratygrafia	Rodzaj punktu	Użytkowanie studni
1	86	KARCHOWICE	TRIASOWY	STUDNIA WIERCONA	CZYNNA
2	82	TARNOWSKIE G.	TRIASOWY	STUDNIA WIERCONA	CZYNNA
3	Pt2a	TARNOWSKIE G.	TRIASOWY	PIEZOMETR	
4	Pt4	TARNOWSKIE G.	TRIASOWY	PIEZOMETR	
5	Pt6a	TARNOWSKIE G.	TRIASOWY	PIEZOMETR	
6	Pt8	TARNOWSKIE G.	TRIASOWY	PIEZOMETR	
7	Elektrokarbon	TARNOWSKIE G.	TRIASOWY	STUDNIA WIERCONA	NIECZYNNA
8	Chemet	TARNOWSKIE G.	TRIASOWY	STUDNIA WIERCONA	NIECZYNNA
9	Tagor	TARNOWSKIE G.	TRIASOWY	STUDNIA WIERCONA	NIECZYNNA
10	Faser	TARNOWSKIE G.	TRIASOWY	STUDNIA WIERCONA	NIECZYNNA
11	Koehler	TARNOWSKIE G.	TRIASOWY	STUDNIA WIERCONA	NIECZYNNA
12	Zakł. Mięsne "Wojtacha"	TARNOWSKIE G.	TRIASOWY	STUDNIA WIERCONA	NIECZYNNA

**Tabela 4.9 Zestawienie punktów monitoringu obszaru szczególnie narażonego azotanami ze źródeł rolniczych**

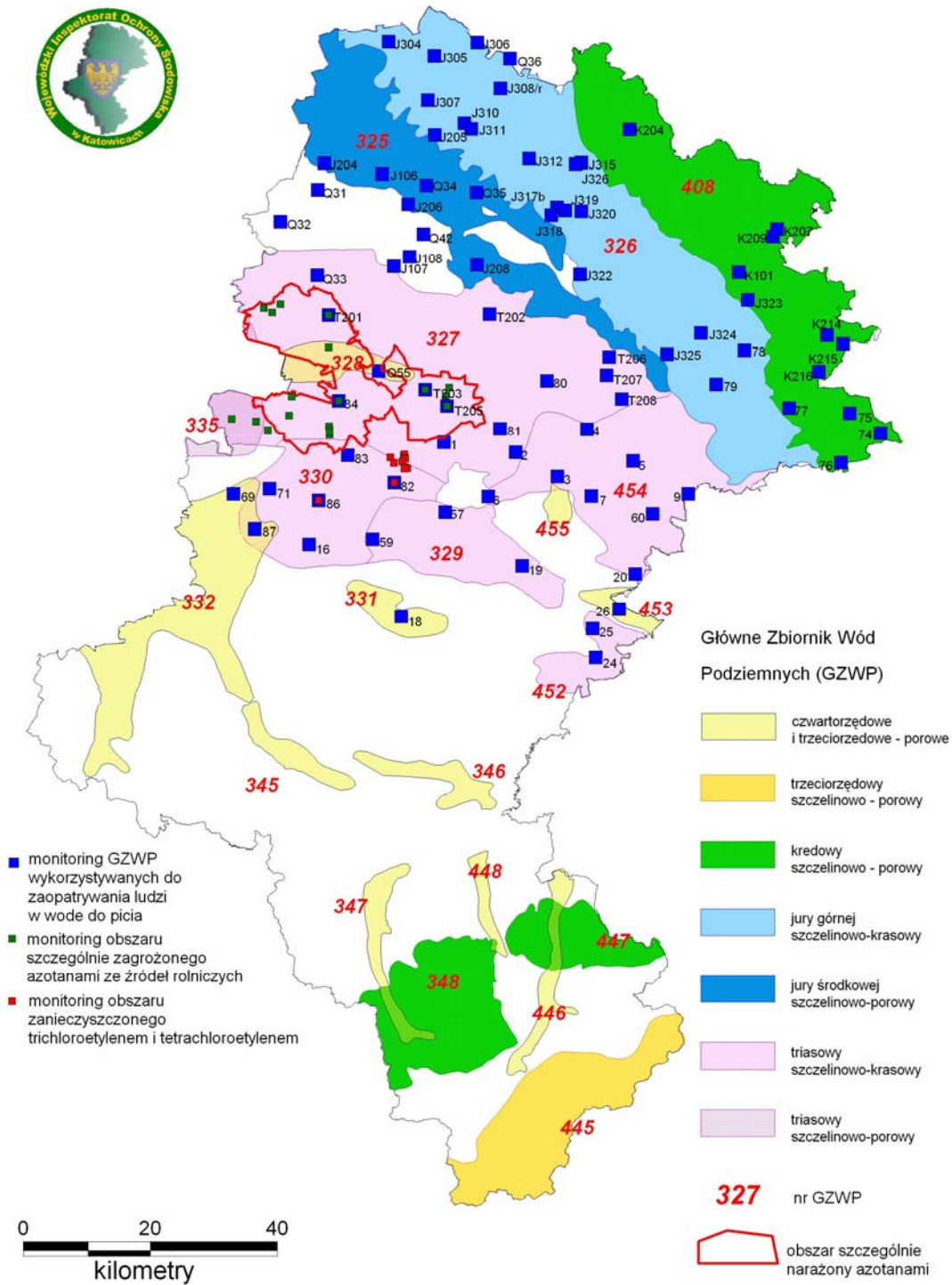
Lp.	Nazwa sieci monitoringowej	Nr punktu	Lokalizacja	Położenie administracyjne	Stratygrafia	Rodzaj punktu	Użytkowanie studni	Użytkowanie terenu	Nr Głównego Zbiornika Wód Podziemnych
1	RMWP	84	TWORÓG	p. tarnogórski	TRIASOWY	STUDNIA WIERCONA	CZYNNA	ROLNY/LEŚNY	327
2	RMWP	T201	LUBLINIEC	p. lubliniecki	TRIASOWY	STUDNIA WIERCONA	CZYNNA	ZABUDOWANY	327
3	RMWP	T203	KALETY	p. tarnogórski	TRIASOWY	STUDNIA WIERCONA	CZYNNA	LEŚNY	327
4	RMWP	T205	BIBELA	p. tarnogórski	TRIASOWY	STUDNIA WIERCONA	CZYNNA	LEŚNY	327
5	KMWP	877	POŁOMIA	p. tarnogórski	TRIASOWY	STUDNIA WIERCONA	CZYNNA OKRESOWO	ROLNY	327
6	KMWP	878	POŁOMIA	p. tarnogórski	TRIASOWY	STUDNIA WIERCONA	CZYNNA OKRESOWO	ROLNY	327
7	KMWP	879	POŁOMIA	p. tarnogórski	CZWARTORZĘDOWY	STUDNIA WIERCONA	CZYNNA OKRESOWO	ROLNY	327↑
8	KMWP	901	ŚWIBIE	p. gliwicki	TRIASOWY	STUDNIA WIERCONA	CZYNNA	ROLNY	327
9	KMWP	903	BIBELA	p. tarnogórski	TRIASOWY	STUDNIA WIERCONA	CZYNNA	LEŚNY	327
10	KMWP	1049	POŁOMIA	p. tarnogórski	CZWARTORZĘDOWY	PIEZOMETR		ROLNY	327↑
11	OSN	1N	KOSZOWICE	p. lubliniecki	CZWARTORZĘDOWY	STUDNIA WIERCONA	NIECZYNNA	LEŚNY	327↑
12	OSN	2N	PAWONKÓW	p. lubliniecki	CZWARTORZĘDOWY	STUDNIA WIERCONA	CZYNNA	ROLNY	327↑
13	OSN	3N	KOŚMIDRY	p. lubliniecki		STUDNIA WIERCONA			327
14	OSN	4N	KOKOTEK	p. lubliniecki	CZWARTORZĘDOWY	STUDNIA WIERCONA	CZYNNA OKRESOWO	LEŚNY	327↑
15	OSN	5N	CZARKÓW	p. gliwicki	CZWARTORZĘDOWY	STUDNIA WIERCONA	NIECZYNNA	LEŚNY	327↑
16	OSN	6N	WIELOWIEŚ	p. gliwicki	TRIASOWY	STUDNIA WIERCONA	CZYNNA	ROLNY	327
17	OSN	7N	WIŚNICZE	p. gliwicki	TRIASOWY	STUDNIA WIERCONA	CZYNNA	ROLNY	327
18	OSN	8N	DĄBRÓWKA	p. gliwicki	TRIASOWY	STUDNIA WIERCONA	CZYNNA	ROLNY	327
19	OSN	9N	BIBELA	p. tarnogórski	TRIASOWY	STUDNIA WIERCONA	CZYNNA	LEŚNY	327

RMWP – punkt byłej sieci regionalnej

KMWP – punkt byłej sieci krajowej

OSN – punkty uzupełniające monitoring obszaru szczególnie narażonego azotanami ze źródeł rolniczych

↑ - punkt ujmuje wody poziomu leżącego powyżej GZWP



Ryc. 4.2 Lokalizacja punktów monitoringu wód podziemnych w województwie śląskim w 2007 roku

### 4.3. Podsystem monitoringu jakości gleby i ziemi

Podstawa prawna:

- ustawa Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 roku art. 26, 30, 109, 110 (tekst jednolity Dz. U. Nr 129 z 2006 r., poz. 902 z późn. zm.),
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 września 2002 r. w sprawie standardów jakości gleb oraz standardów jakości ziemi (Dz. U. Nr 165 poz. 1359),
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 1 października 2002 roku w sprawie sposobu udostępniania informacji o środowisku (Dz. U. 176, poz. 1453).

Obowiązek prowadzenia monitoringu, obserwacji zmian i oceny jakości gleby i ziemi w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska wynika z zapisów art. 26 ustawy – Poś. Kryteria oceny określone są, na podstawie delegacji w art. 105 cytowanej ustawy, w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 września 2002 r. w sprawie standardów jakości gleby oraz standardów jakości ziemi (Dz. U. z 2002 r. Nr 165, poz. 1359). Na poziomie krajowym realizowany będzie monitoring chemizmu gleb ornych Polski. Badania gleb mogą także prowadzić wojewódzkie inspektoraty ochrony środowiska w ramach sieci wojewódzkich, stosownie do specyficznych potrzeb regionu.

W latach 2008-2009 zakres zadań podsystemu może ulec zmianom w związku z nowymi wspólnotowymi regulacjami prawnymi, które będą wynikać z opracowywanej przez Komisję Europejską, Tematycznej Strategii Ochrony Gleb w Europie i Ramowej Dyrektywy Glebowej.

#### Zadanie: **Monitoring chemizmu gleb ornych Polski**

Celem badań jest śledzenie zmian różnych cech gleb użytkowanych rolniczo, szczególnie właściwości chemicznych, zachodzących w określonych przedziałach czasu pod wpływem rolniczej i pozarolniczej działalności człowieka.

Będzie to trzeci cykl badań (wykonywanych co 5 lat) i będzie realizowany wg dotychczasowego programu w ramach krajowej sieci wyznaczonej przez IUNG w Puławach. Obejmuje ona 216 punktów pomiarowo kontrolnych, zlokalizowanych na glebach użytkowanych rolniczo na terenie całego kraju. Po opróbowaniu w wyznaczonych punktach profili glebowych oznaczane są: skład granulometryczny (8 frakcji), % próchnicy, % CaCO<sub>3</sub>, pH, kwasowość hydrolityczna, kwasowość wymienna, zawartość przyswajalnych dla roślin form fosforu (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>), potasu (K<sub>2</sub>O), magnezu (Mg) i siarki (S-SO<sub>4</sub>), zawartość: azotu ogólnego, węgla organicznego, wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych, wymiennego wapnia, potasu, magnezu i sodu, przewodnictwo elektryczne i radioaktywność. Ponadto obliczane są: stosunek C : N, zasolenie gleby, kationowa pojemność sorpcyjna, suma zasad wymiennych oraz stopień wysycenia kationami zasadowymi. W próbkach glebowych oznaczane są również zawartość rozpuszczalnych (tzn. całkowitych lub tzw. "całkowitych") form: wapnia, magnezu, potasu, sodu, glinu, żelaza, fosforu, manganu, kadmu, miedzi, chromu, niklu, ołowiu, cynku, kobaltu, wanadu, litu, berylu, boru, strontu i lantanu. Wykonanie pełnego zakresu prac, w tym oceny i zobrazowania wyników badań wymaga 3-letniego okresu realizacji zadania.

Przewiduje się, że wyniki kolejnego cyklu badawczego będą dostępne na przełomie roku 2007 i 2008.

Wyniki badań i ocena jakości gleb użytkowanych rolniczo oraz analiza tendencji obserwowanych zmian będą wykorzystane, między innymi, dla potrzeb wdrażania

Tematycznej Strategii Ochrony Gleb w Europie, a następnie w procesie konsultacji projektowanej Ramowej Dyrektywy Glebowej.

#### **4.4. Podsystem monitoringu hałasu**

Podstawa prawna:

- ustawa z dnia 27.04.2001 r. – Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr 129, poz. 902 z późn. zm.), art. 112b, 113, 117, 118a, 120, 120a, 148, 149, 176, 177 i 179,
- rozporządzenie MŚ z dnia 29 lipca 2004 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. Nr 178, poz. 1841) – do czasu wydania nowego rozporządzenia na podstawie art. 113 ustawy – Poś,;
- rozporządzenie MŚ w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących rejestru zawierającego informacje o stanie akustycznym środowiska, na podstawie pomiarów, badań i analiz wykonywanych w ramach państwowego monitoringu środowiska – projekt (delegacja z art. 120a ustawy – Poś),
- rozporządzenie MŚ w sprawie sposobu ustalania wartości wskaźników hałasu do prowadzenia długookresowej polityki w zakresie ochrony środowiska przed hałasem, w szczególności do sporządzania map akustycznych oraz do ustalania i kontroli warunków korzystania ze środowiska w odniesieniu do jednej doby projekt (delegacja z art. 112 ustawy – Poś),
- rozporządzenie MŚ w sprawie szczegółowego zakresu danych ujętych na mapach akustycznych oraz ich układ i sposób prezentacji, uwzględniając cele, do których osiągnięcia dane mają być wykorzystywane – projekt (delegacja z art. 118a ustawy – Poś),
- rozporządzenie MŚ w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów poziomów substancji lub energii w środowisku przez zarządzającego drogą, linią kolejową, linią tramwajową, lotniskiem, portem – do czasu wydania nowego rozporządzenia na podstawie art. 176 ustawy – Poś,
- rozporządzenie MŚ w sprawie rodzajów wyników pomiarów prowadzonych w związku z eksploatacją dróg, linii kolejowych, linii tramwajowych, lotnisk oraz portów, które powinny być przekazywane właściwym organom ochrony środowiska, oraz terminy i sposoby ich prezentacji – do czasu wydania nowego rozporządzenia na podstawie art. 177 ustawy – Poś,
- rozporządzenie MŚ w sprawie dróg, linii kolejowych i lotnisk, których eksploatacja może powodować negatywne oddziaływanie akustyczne na znacznych obszarach, dla których wymagane jest sporządzanie map akustycznych, oraz sposoby określania granic terenów objętych tymi mapami z uwzględnieniem cech obiektów – projekt (delegacja z art. 179 ustawy – Poś).

Zgodnie z art. 26 i 117 ustawy - Poś jednym z zadań PMŚ jest uzyskiwanie danych oraz ocena i obserwacja zmian stanu akustycznego środowiska.

Celem funkcjonowania podsystemu jest zapewnienie informacji dla potrzeb ochrony przed hałasem realizowanej poprzez instrumenty planowania przestrzennego oraz instrumenty ochrony środowiska takie jak mapy akustyczne, programy ochrony środowiska; w tym programy ochrony przed hałasem oraz rozwiązania techniczne ukierunkowane na źródła lub minimalizujące oddziaływanie, np. ekrany akustyczne. Pomiarów powinny umożliwiać wyznaczanie obszarów o ponadnormatywnym poziomie hałasu, na których należy skoncentrować działania naprawcze.

Zadanie będzie uwzględniać zmiany stanu prawnego wynikające z wymogów dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2002/49/WE z dnia 25 czerwca 2002 r. w sprawie oceny i zarządzania poziomem hałasu w środowisku (Dz. Urz. WE L 189 z 18.07.2002, str. 12) wprowadzonych do ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2006 r. Nr 129, poz. 902 z późn. zm.). Art. 112a wprowadził wskaźniki hałasu, których sposób ustalania wartości będzie określony w zależności od potrzeby prowadzenia długookresowej polityki w zakresie ochrony przed hałasem ( $L_{DWN}$  i  $L_N$ ) czy potrzeby stosowania wskaźników hałasu do ustalania i kontroli warunków korzystania ze środowiska ( $L_{AeqD}$  i  $L_{AeqN}$ ).

Zróżnicowane dopuszczalne poziomy hałasu określone wskaźnikami hałasu  $L_{DWN}$ ,  $L_N$ ,  $L_{AeqD}$  i  $L_{AeqN}$ , zróżnicowane w zależności od rodzajów terenu, rodzaju obiektu lub działalności będącej źródłem hałasu oraz w zależności od czasu odniesienia, będą określone rozporządzeniem MŚ w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku na podstawie upoważnienia ustawowego zawartego w art. 113 ustawy Poś.

#### **Zadanie: Pomiary i ocena stanu akustycznego środowiska.**

Zadanie dotyczy pomiarów i ocen hałasu emitowanego przez źródła komunikacyjne (drogi, linie kolejowe, tramwajowe oraz lotniska).

Badania obejmują wyznaczanie równoważnego poziomu hałasu i warunków poza akustycznych niezbędnych do interpretacji wyników i oceny klimatu akustycznego.

Kierując się potrzebą dostarczenia wyczerpujących informacji o stanie akustycznym środowiska WIOŚ w Katowicach w roku 2007 podejmie badania poziomu hałasu w 17 punktach referencyjnych (przekrojach pomiarowych) w następujących miastach: Mikołów, Siemianowice Śl., Cieszyn, Pszczyna, Żywiec, Lubliniec, Myszków i Katowice.

Dla rozpoznania klimatu akustycznego wybranych miast, planowana lokalizacja punktów referencyjnych dotyczyć będzie dróg o przewidywanych największych natężeniach ruchu pojazdów i terenów chronionych pod względem akustycznym oraz linii kolejowej.

Pomiary monitoringowe hałasu będą prowadzone metodą bezpośrednich ciągłych pomiarów w ograniczonym czasie zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 23 stycznia 2003 r. w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów w środowisku substancji lub energii przez zarządzającego drogą, linią kolejową, linią tramwajową, lotniskiem, portem, (Dz. U. Nr 5, poz. 308 z 2003 r.) w dwóch porach roku, w sesji dziennej, wieczornej i nocnej.

Pomiary wykonywać będą zespoły pomiarowe WIOŚ Katowice i Delegatury WIOŚ w Bielsku – Białej i w Częstochowie.

WIOŚ będzie prowadził wojewódzki rejestr stanu akustycznego środowiska (art. 120a ustawy - Poś), sukcesywnie gromadził mapy akustyczne i programy ochrony środowiska przed hałasem (art. 120 ustawy - Poś) oraz będzie przekazywał zawartość wojewódzkiego rejestru do GIOŚ (art. 120a ust. 3 ustawy - Poś).

Z uwagi na specyficzny charakter województwa śląskiego, w którym dominują miasta poniżej 100 tys. mieszkańców (59) latach 2008 – 2009 WIOŚ będzie kontynuował pomiary monitoringowe hałasu, uzupełniając wiedzę o klimacie akustycznym. O prowadzeniu badań w danym mieście decydować będzie stopień degradacji środowiska akustycznego.

## 4.5. Podsystem monitoringu pól elektromagnetycznych

Podstawa prawna:

- ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr 129, poz. 902 z późn. zm.),
- rozporządzenie MŚ z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz. U. Nr192, poz. 1883),
- rozporządzenie MŚ z dnia 1 października 2002 r. w sprawie sposobu udostępniania informacji o środowisku (Dz. U. Nr 176, poz. 1453),
- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz. U. Nr 257, poz.2573),
- rozporządzenie MŚ w sprawie zakresu i sposobu prowadzenia okresowych badań poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku – projekt (delegacja z art. 123 ustawy Poś),
- rozporządzenie MŚ w sprawie rodzajów instalacji, których eksploatacja wymaga zgłoszenia – projekt (delegacja z art. 153 ustawy Poś),
- rozporządzenie MŚ w sprawie wymagań dotyczących zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne projekt (delegacja z art. 152 ustawy Poś).

Zgodnie z art. 123 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku - Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2006 r. Nr 129, poz. 902 z późn. zm.), oceny poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku dokonuje się w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska. Ustawa definiuje pola elektromagnetyczne (PEM) jako pola elektryczne, magnetyczne oraz elektromagnetyczne o częstotliwościach od 0 Hz do 300 GHz, tworzących zakres promieniowania elektromagnetycznego niejonizującego.

Oceny poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku i obserwacji zmian dokonuje się w ramach państwowego monitoringu środowiska. Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska prowadzi okresowe badania kontrolne poziomów pól elektromagnetycznych oraz rejestr zawierający informacje o terenach, na których stwierdzono przekroczenie dopuszczalnych poziomów z wyszczególnieniem terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową i miejsc dostępnych dla ludności.

W 2007 roku badania pól elektromagnetycznych prowadzone będą w ramach cyklu kontrolnego - „przestrzeganie wymagań w zakresie promieniowania elektromagnetycznego”.

Po wejściu w życie rozporządzenia MŚ w sprawie zakresu i sposobu prowadzenia okresowych badań poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (projekt za art.123 ustawy Poś), wybór lokalizacji, określenie liczby punktów i sposobów wykonywania pomiarów w środowisku będzie przebiegał zgodnie z zapisami powyższego rozporządzenia



## 5. Blok – oceny i prognozy

Dane uzyskiwane w wyniku realizacji programów badawczo-pomiarowych PMŚ będą odpowiednio przetwarzane w celu przygotowania czytelnej informacji, zdolnej do wspomagania procesów zarządzania środowiskiem i wdrażania zasad zrównoważonego rozwoju w oparciu o wiedzę, stosownie do potrzeb dwóch głównych grup użytkowników informacji: ośrodków decyzyjnych oraz społeczeństwa.

W strukturze PMŚ wydzielono w związku z tym odrębny blok – **oceny i prognozy**, w ramach którego będą wykonywane:

- analizy i oceny stanu poszczególnych elementów środowiska w powiązaniu z czynnikami presji;
- analizy i oceny określonych problemów i zjawisk zachodzących w środowisku;
- prognozy przebiegu zjawisk, głównie w oparciu o analizy trendów, sukcesywnie z wykorzystaniem modelowania,
- analizy i oceny powiązań pomiędzy procesami zachodzącymi w środowisku a społeczno-gospodarczym rozwojem województwa.

Oceny będą dokonywane w różnych skalach przestrzennych i czasowych, zgodnie z wymogami ustawowymi w ujęciu przyczynowo-skutkowym, przede wszystkim na podstawie informacji zgromadzonych w bloku - stan oraz bloku presje.

W analizach i ocenach wykonywanych zarówno w skali kraju jak i na poziomie województwa będzie kontynuowane wdrażanie ocen opartych na modelu D-P-S-I-R (Driving Forces/czynniki sprawcze – Presures/presje – State/stan – Impact/oddziaływanie – Response/środki przeciwdziałania). W tym zakresie wykorzystywane będą doświadczenia Europejskiej Agencji Środowiska oraz OECD, które stosują model D-P-S-I-R do monitorowania skuteczności polityki ekologicznej i strategii zrównoważonego rozwoju UE. Model ten umożliwi nie tylko diagnozę, ale także wskazanie przyczyn istniejącego stanu, tym samym wskazanie możliwych kierunków działań naprawczych.

Oceny opracowywane będą m.in. w oparciu o wskaźniki z bazowego zestawu wskaźników CSI (Core Set of Indicators) opracowanego przez Europejską Agencję Środowiska.

Wyniki ocen i prognoz wymienionych powyżej będą stanowiły podstawę do opracowania raportów o stanie środowiska w województwie śląskim.

## 6. System jakości w PMŚ

Niezmiernie istotnym elementem PMŚ są działania zmierzające do zwiększenia wiarygodności i rzetelności informacji o stanie środowiska w Polsce, pozyskiwanych w ramach realizacji programu.

W latach 2007-2009 kontynuowane będą działania związane z rozszerzaniem systemu jakości w poszczególnych podsystemach monitoringu, mając dodatkowo na uwadze spełnienie wymagań UE odnośnie poziomu niepewności na jakim powinna być wykonywana ocena poziomu substancji zanieczyszczających, a także realizację przyjętego w PMŚ

założenia - systematycznej poprawy jakości danych. Zakłada się, iż organizacja i funkcjonowanie monitoringu danego elementu środowiska powinno przebiegać stosownie do procedur jakościowych obejmujących nie tylko sam pomiar ale wszystkie działania składające się na system badań i ocen.

## **6.1 System jakości w monitoringu jakości powietrza**

Główny Inspektorat Ochrony Środowiska, w celu pełnego wdrożenia systemu zapewnienia i kontroli jakości zgodnie z wymaganiami art. 3 dyrektywy Rady 96/62/WE z dnia 27 września 1996 r. w sprawie oceny i zarządzania jakością otaczającego powietrza, kontynuować będzie prace związane z wdrożeniem systemu jakości w automatycznych sieciach pomiarowych. System ten oparty jest na łańcuchu spójności pomiarowej pomiędzy wzorcami referencyjnymi dla zanieczyszczeń gazowych a wzorcami roboczymi wykorzystywanymi przez sieci pomiarowe do kalibracji sprzętu pomiarowego. Metodyki referencyjne obejmujące zarówno pomiary zanieczyszczeń, częstotliwość kalibracji instrumentów pomiarowych jak i oznaczania poziomu niepewności pomiarów określone są w obowiązujących normach PN-EN dla poszczególnych zanieczyszczeń gazowych.

Zgodnie z założeniami systemu jakości dla monitoringu powietrza w Polsce zaprojektowanego zgodnie z wymaganiami dyrektywy ramowej 96/62/WE, łańcuch spójności pomiarowej realizowany będzie poprzez sieć laboratoriów wzorcujących WIOŚ, GIOŚ, GUM.

Zadaniem laboratoriów wzorcujących będzie certyfikacja wzorców roboczych stosowanych na stacjach pomiarowych do bezpośrednich sprawdzeń analizatorów w sieci oraz nadzór nad wyposażeniem pomiarowym i badawczym należącym do sieci monitoringu powietrza. Ponadto, Laboratorium w WIOŚ Kraków będzie dodatkowo pełniło rolę Krajowego Laboratorium Referencyjnego, którego priorytetowym zadaniem w roku 2007 będzie wdrożenie wszystkich procedur jakości w zakresie zanieczyszczeń gazowych. Procedury opracowane dla laboratoriów wzorcujących oraz ramowe procedury jakości dla automatycznych sieci pomiarowych zostaną przekazane do WIOŚ przez Głównego Inspektora Ochrony Środowiska. Do zadań Krajowego Laboratorium Referencyjnego będzie również należało organizowanie interkalibracji na poziomie krajowym oraz uczestniczenie w międzynarodowych interkalibracjach i spotkaniach Krajowych Laboratoriów Referencyjnych zrzeszonych w europejskiej sieci AQUILA.

Konieczne jest również objęcie systemem zapewnienia i kontroli jakości pomiarów pyłu zawieszonego PM<sub>10</sub> i PM<sub>2,5</sub> oraz metali ciężkich i wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych zgodnie z wymogami dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2004/107/WE z dnia 15 grudnia 2004 r. w sprawie arsenu, kadmu, rtęci, niklu i wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych w otaczającym powietrzu, której transpozycja do prawa krajowego przewidywana jest do końca 2006 roku.

Istotnym źródłem błędów może być lokalizacja stacji pomiarowych. Stąd zadania związane z weryfikacją poprawności lokalizacji punktów pomiarowych, zgodnie z wymaganiami prawodawstwa Unii Europejskiej w tym zakresie, stanowiąc będą integralną część działań związanych z zapewnieniem wysokiej jakości informacji wytwarzanych w ramach PMŚ.

## **6.2 System jakości w monitoringu wód**

W roku 2006 planowane jest zakończenie prac nad wymogami systemu zapewnienia jakości w monitoringu wód, przy wykorzystaniu efektów projektu Phare „Pomoc techniczna

we wdrażaniu ramowej dyrektywy wodnej w Polsce” (2005 r.). Prace te, poza zapewnieniem odpowiedniej jakości wyposażenia i metodyk stosowanych w laboratoriach, obejmują także opracowanie metodyk referencyjnych do właściwego wyboru lokalizacji punktów pomiarowych, poboru i analizy wskaźników dla wszystkich elementów stanu wód, gromadzenia i przechowywania danych oraz do klasyfikacji i oceny stany wód na podstawie prowadzonych pomiarów, zarówno na poziomie regionalnym jak i krajowym. Wyniki tych działań będą sukcesywnie wdrażane w latach 2007-2009.

Jednocześnie w latach 2007-2009 będą kontynuowane prace nad powołaniem laboratorium referencyjnego oraz wyłonieniem i doposażeniem wybranych laboratoriów WIOŚ oraz współpracy z laboratorium referencyjnym w zakresie zmodernizowania systemów jakości w laboratoriach. Wszystkie laboratoria muszą być objęte jednolitym systemem, co oznacza w szczególności uwzględnianie jednakowych parametrów walidacyjnych oraz przyjęcie procedur jakości związanych z kontrolą zewnętrzną, realizowaną przez laboratorium referencyjne. Celem jest zmniejszanie do racjonalnego, wymaganego minimum błędów poboru prób, oznaczeń oraz kosztów.

Zadania przypisane do laboratorium referencyjnego realizowane będą na zlecenie GIOŚ przez instytuty resortowe lub WIOŚ. Główne zadania LR to prowadzenie badań biegłości, organizowanie szkoleń oraz doradztwo i pomoc merytoryczna w zakresie badań oraz korygowania systemów jakości w laboratoriach WIOŚ.

Przewiduje się także specjalizację wybranych laboratoriów WIOŚ w zakresie specyficznych pomiarów analitycznych, a w tym substancji niebezpiecznych.

### **6.3 System jakości w monitoringu hałasu**

W latach 2007-2009 planowana jest kontynuacja przeszło 10-letnich działań związanych z zapewnieniem jakości w monitoringu hałasu poprzez coroczne badania międzylaboratoryjne organizowane dla zespołów pomiarowych z wszystkich WIOŚ i ich delegatur. Program międzylaboratoryjnych badań porównawczych realizowany będzie podobnie jak w latach poprzednich w oparciu o badania biegłości i porównywalności, zgodnie z ISO/IEC GUIDE 43:1997 – Proficiency testing by interlaboratory comparison. Part 1 - Development and operation. Podstawowym celem tych badań jest umożliwienie zespołom pomiarowym Wojewódzkich Inspektoratów Ochrony Środowiska wykonującym rutynowe pomiary akustyczne w terenie, sprawdzenie swoich umiejętności, wiedzy i działania stosowanej własnej aparatury pomiarowej w rzeczywistych warunkach topograficznych i panujących warunkach atmosferycznych dla zróżnicowanej emisji i imisji poziomów dźwięku.

### **6.4 System jakości w monitoringu pól elektromagnetycznych**

Elementem wpływającym na utrzymanie na odpowiednim poziomie systemu jakości wykonywanych pomiarów PEM i co za tym idzie wiarygodności ocen i prognoz, dynamiki zmian poziomu pól elektromagnetycznych w środowisku, będzie akredytacja laboratoriów.

Planuje się przeprowadzenie w latach 2007-2009 interkalibracji na poziomie krajowym przez zewnętrzne laboratorium referencyjne, oraz szkolenia w zakresie wykonywania pomiarów, opracowania wyników i interpretacji aktów prawnych.

Na lata 2007-2009 planuje się doposażenie laboratoriów wykonujących pomiary poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku w dodatkową aparaturę pomiarową.

## 7. Finansowanie PMŚ

Państwowy Monitoring Środowiska obejmuje zadania wykonywane przez różne jednostki organizacyjne, dlatego też system finansowania zadań jest bardzo złożony.

Koszty realizacji zadań PMŚ obejmują:

- **koszty WIOŚ** związane z:
  - prowadzeniem pomiarów jakości powietrza i wód, pomiarów hałasu i promieniowania elektromagnetycznego oraz fakultatywnie badań jakości gleb, w tym koszty związane z modernizacją systemów oceny jakości poszczególnych komponentów środowiska w tym projektowaniem nowych sieci pomiarowych oraz koszty informatyzacji i prowadzenia wojewódzkich baz danych;
  - ocenami stanu poszczególnych komponentów środowiska na poziomie wojewódzkimi i lokalnym;
  - koordynacją działań PMŚ na szczeblu wojewódzkim w tym koszty prac na rzecz zapewnienia jakości pomiarów i ocen jakości powietrza, wód oraz hałasu i promieniowania elektromagnetycznego, koszty zakupu aparatury pomiarowej, laboratoryjnej i środków transportu niezbędnych do prawidłowej realizacji zadań PMŚ.
- **koszty innych jednostek** związane przede wszystkim z wytwarzaniem informacji, w tym prowadzeniem pomiarów (np. udziału Państwowej Inspekcji Sanitarnej w wojewódzkim systemie oceny jakości powietrza, pomiarów hałasu wykonywanych przez starostów, zarządzających drogami, lotniskami, koleją, koszty wytwarzania danych dotyczących krajowych emisji zanieczyszczeń do powietrza, koszty badań własnych instytutów naukowo-badawczych, których wyniki wykorzystywane są w ramach PMŚ);

Koszty realizacji zadań PMŚ obejmują zarówno koszty **nieinwestycyjne** jak i środki **inwestycyjne** wydatkowane na przykład na modernizację lub zakup stacji monitoringowych, aparatury pomiarowej i laboratoryjnej.

Zakłada się, iż w latach 2007-2009 **koszty nieinwestycyjne** realizacji zadań PMŚ przez Inspekcję Ochrony Środowiska będą finansowane w zakresie:

- **WIOŚ** - głównie ze środków budżetowych wojewódzkich inspektoratów ochrony środowiska oraz ze środków wojewódzkich i gminnych funduszy ochrony środowiska, a także z budżetu samorządów i dofinansowane będą w miarę możliwości przez NFOŚiGW,;
- **innych jednostek** – z ich środków własnych oraz dofinansowanie ze środków WFOŚiGW.

Ze względu na fakt iż, w Programie Państwowego Monitoringu Środowiska na lata 2007-2009 przewidziano kontynuację większości dotychczasowych zadań i jednocześnie zaplanowano znaczące poszerzenie programu o zadania nowe związane z koniecznością dostosowania polskiego systemu monitoringu do wymagań unijnych koszty realizacji programu PMŚ w najbliższych latach znacząco wzrosną, przy czym ok. 80% tych kosztów będzie kosztami WIOŚ wykonujących większość zadań pomiarowych PMŚ.

**Koszty inwestycyjne** realizacji zadań będą głównie uzależnione od wielkości zapotrzebowania na sprzęt pomiarowy, laboratoryjny i transportowy wynikającego zarówno

z bieżącego funkcjonowania systemu jak i konieczności wdrożenia nowych zadań. W 2007 roku niezwykle istotny element kosztów inwestycyjnych będą stanowiły wydatki związane z zakupem aparatury i sprzętu niezbędnego do wdrożenia przepisów dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2004/107/WE z dnia 15 grudnia 2004 roku w sprawie arsenu, kadmu, rtęci, niklu i wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych w otaczającym powietrzu, zaś w 2008 roku wydatki inwestycyjne związane z koniecznością wdrożenia systemu pomiarów jakości powietrza pod kątem zanieczyszczenia powietrza pyłem PM<sub>2,5</sub>. W latach 2007-2009 bardzo istotne będą również wydatki związane z zakupem sprzętu komputerowego i oprogramowania niezbędnego do utworzenia w Inspekcji systemu gromadzenia informacji o środowisku w tym Krajowego Repozytorium Danych Środowiskowych. Planuje się, iż koszty inwestycyjne realizacji zadań nowych będą współfinansowane ze środków unijnych w ramach programów operacyjnych.

W związku z trudnościami z pozyskiwaniem środków na realizację zadań PMŚ brak stabilnych źródeł finansowania może stanowić zagrożenie dla utrzymania odpowiedniej jakości danych, utrzymania ciągłości zadań realizowanych dotychczas oraz wdrożenia zadań nowych wynikających z konieczności dostosowania systemu PMŚ do ciągle zmieniających się wymogów prawodawstwa Unii Europejskiej.

***Biorąc powyższe pod uwagę podkreślić należy, iż realizacja niniejszego Programu PMŚ w województwie śląskim jest uwarunkowana dostępnością środków finansowych, a zwłaszcza dofinansowania przez WFOŚiGW.***

## Załącznik nr 1

### Wykaz stosowanych skrótów

BZT5	-	biologiczne zapotrzebowanie na tlen w ciągu pięciu dni
BMS	-	Biblioteka Monitoringu Środowiska
ChZT	-	chemiczne zapotrzebowanie na tlen
CLC	-	CORINE Land Cover
CLOR	-	Centralne Laboratorium Ochrony Radiologicznej
CSI	-	Core Set of Indicators
DGLP	-	Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych
EAS	-	Europejska Agencja Środowiska
EMEP	-	Europejski Program Monitoringu i Oceny realizowany w ramach Konwencji w sprawie transgranicznego zanieczyszczania powietrza na dalekie odległości
EPER	-	Europejski Rejestr Emisji Zanieczyszczeń
Eurostat	-	Europejski Urząd Statystyczny
GIOŚ	-	Główny Inspektorat Ochrony Środowiska
GIS	-	Główny Inspektorat Sanitarny
GO <sub>3</sub> OS	-	Globalny System Obserwacji Ozonu
GUS	-	Główny Urząd Statystyczny
HELCOM	-	Komisja Helsińska ds. Konwencji o ochronie Morza Bałtyckiego
IBL	-	Instytut Badawczy Leśnictwa
IG PAN	-	Instytut Geofizyki Polskiej Akademii Nauk
IMBiGS	-	Instytut Mechanizacji Budownictwa i Górnictwa Skalnego
IMGW	-	Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej
IOŚ	-	Instytut Ochrony Środowiska
IUNG	-	Instytut Upraw, Nawożenia i Gleboznawstwa
KE	-	Komisja Europejska
KZGW	-	Krajowy Zarząd Gospodarki Wodnej
MŚ	-	Ministerstwo Środowiska
NFOŚiGW-	-	Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej
OECD	-	Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju
OSO	-	obszary specjalnej ochrony ptaków
OZW	-	obszary o znaczeniu wspólnotowym
PAA	-	Państwowa Agencja Atomistyki
PEM	-	pole elektromagnetyczne
RDLP	-	Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych
PIG	-	Państwowy Instytut Geologiczny
PIS	-	Państwowa Inspekcja Sanitarna
PM10	-	pył zawieszony o średnicy równoważnej ziaren do 10 µm
PM2,5	-	pył zawieszony o średnicy równoważnej ziaren do 2,5 µm
PMŚ	-	Państwowy Monitoring Środowiska
PRTR	-	Rejestr Uwalniania i Transferu Zanieczyszczeń
RZGW	-	Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej
SOO	-	specjalne obszary ochrony siedlisk
SPO	-	stała powierzchnia obserwacyjna albo sektorowy program operacyjny
TSP	-	pył zawieszony ogółem
UE	-	Unia Europejska
WFOŚiGW-	-	Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej
WHO	-	Światowa Organizacja Zdrowia
WIOŚ	-	Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska
WMO	-	Światowa Organizacja Meteorologiczna
WWA	-	wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne
ZMŚP	-	zintegrowany monitoring środowiska przyrodniczego

## Załącznik nr 2.

### Zestawienie źródeł danych o emisjach zasilających system PMS

Lp.	Podstawa prawna do gromadzenia informacji	Podmiot wytwarzający informacje	Podmiot gromadzący informacje	Zakres gromadzonych informacji		
				Presje na powietrze	Presje na wody	Presje na powierzchnię ziemi
1.	ustawa Prawo ochrony środowiska (art. 286 a)	prowadzący instalację	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska</li> <li>➤ Urząd Marszałkowski</li> </ul>	✓	✓	✓
2.	ustawa Prawo ochrony środowiska (art. 149)	prowadzący instalację	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska</li> <li>➤ Urząd Wojewódzki</li> </ul>	✓	✓	
3.	program badań statystycznych	prowadzący instalację	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ GUS – poziom krajowy</li> <li>➤ WUS – poziom wojewódzki</li> </ul>	✓	✓	✓
4.	program EMEP do Konwencji LRTAP Ramowa Konwencja ONZ w sprawie zmian klimatu	Krajowe Centrum Inwentaryzacji Emisji	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Krajowe Centrum Inwentaryzacji Emisji</li> <li>➤ GUS</li> </ul>	✓		
5.	program PLC do Konwencji Helsińskiej (HELCOM) o ochronie środowiska morskiego obszaru Morza Bałtyckiego	Główny Inspektorat Ochrony Środowiska/ Ministerstwo Środowiska	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Główny Inspektorat Ochrony Środowiska</li> </ul>		✓	
6.	Rejestr Emisji i Przenoszenia Zanieczyszczeń (PRTR) – rozporządzenie nr 166/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady	prowadzący instalację/ Ministerstwo Środowiska	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska/Główny Inspektorat Ochrony Środowiska</li> </ul>	✓	✓	✓
7.	kataster wodny – art. 153-155 ustawy Prawo wodne	organy administracji publicznej, jednostki badawczo-rozwojowe, zakłady oraz właściciele urządzeń wodnych	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Krajowy Zarząd Gospodarki Wodnej</li> <li>➤ Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej</li> </ul>		✓	
8.	ustawa o odpadach	posiadacz	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Urząd Marszałkowski –</li> </ul>			✓

Lp.	Podstawa prawna do gromadzenia informacji	Podmiot wytwarzający informacje	Podmiot gromadzący informacje	Zakres gromadzonych informacji		
				Presje na powietrze	Presje na wody	Presje na powierzchnię ziemi
	(art. 37)	odpadów	poziom wojewódzki ➤ Ministerstwo środowiska – poziom krajowy			
9.	ustawa o odpadach (art. 59)	zarządzający składowiskiem	➤ Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska	✓	✓	✓
10.	ustawa Prawo ochrony środowiska (art. 110)	starosta	➤ Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska ➤ Główny Inspektorat Ochrony Środowiska			✓



### Załącznik nr 3

**Zestawienie zadań przewidzianych do realizacji w ramach Programu PMŚ w latach 2007-2009 wraz z identyfikacją jednostek odpowiedzialnych za ich realizację.**

Lp.	Nazwa zadania	Jednostka			
		GIOŚ	WIOŚ	inne jednostki	
<b>Blok - presje</b>					
1.	Pozyskiwanie informacji o źródłach i ładunkach substancji dla potrzeb rocznej i wstępnej oceny jakości powietrza	wyt. informacji		✓	
		ocena			
		koordynacja		✓	
2.	Pozyskiwanie informacji o krajowych emisjach zanieczyszczeń do powietrza	wyt. informacji			✓
		ocena			
		koordynacja			✓
3.	Pozyskiwanie informacji o źródłach emisji energii odprowadzanych do środowiska	wyt. informacji		✓	✓
		ocena			
		koordynacja		✓	
4.	Pozyskiwanie informacji o źródłach i ładunkach substancji odprowadzanych do wód lub do ziemi oraz o poborach wód	wyt. informacji		✓	
		ocena			
		koordynacja		✓	
5.	Pozyskiwanie informacji o krajowych emisjach zanieczyszczeń do wód	wyt. informacji	✓	✓	
		ocena			
		koordynacja	✓		
6.	Prowadzenie zbiorczych zestawień zarejestrowanych terenów, na których wystąpiło przekroczenie standardów jakości gleby i ziemi	wyt. informacji		✓	✓
		ocena			
		koordynacja	✓		
7.	Pozyskiwanie informacji o zmianie pokrycia/użytkowania powierzchni ziemi	wyt. informacji			✓
		ocena	✓		✓
		koordynacja	✓		
8.	Ocena gospodarki odpadami	wyt. informacji		✓	✓
		ocena	✓	✓	✓
		koordynacja			✓
9.	Ewidencja odpadów niebezpiecznych	wyt. informacji		✓	
		ocena	✓	✓	
		koordynacja	✓		
<b>Blok - stan</b>					
10.	Pomiary i ocena jakości powietrza	pomiary		✓	✓
		ocena	✓	✓	
		koordynacja	✓		
11.	Pomiary stanu zanieczyszczenia powietrza metalami ciężkimi i wwa na stacjach monitoringu tła.	pomiary	✓	✓	
		ocena	✓		
		koordynacja	✓		
12.	Pomiary składu pyłu pod kątem zawartości WWA	pomiary	✓	✓	
		ocena	✓	✓	
		koordynacja	✓		
13.	Monitoring prekursorów ozonu	pomiary	✓		
		ocena	✓		
		koordynacja	✓		

Lp.	Nazwa zadania	Jednostka		
		GIOS	WIOS	inne jednostki
14.	Analiza i prognoza stanu zanieczyszczenia powietrza pyłem PM10 i PM2,5 z uwzględnieniem składu chemicznego pyłu w tym metali ciężkich i WWA	pomiary	✓	
		ocena	✓	
		koordynacja	✓	
15.	Wdrożenie monitoringu pyłu PM2,5	pomiary		✓
		ocena	✓	✓
		koordynacja	✓	
16.	Monitoring tła zanieczyszczenia atmosfery na stacjach Łeba, Jarczew, Śnieżka, Puszcza Borecka wg programów EMEP, GAW/WMO i COMBINE/HELCOM	pomiary	✓	
		ocena	✓	
		koordynacja	✓	
17.	Monitoring chemizmu opadów atmosferycznych i ocena depozycji zanieczyszczeń do podłoża	pomiary	✓	✓
		ocena	✓	
		koordynacja	✓	
18.	Pomiary stanu warstwy ozonowej nad Polską oraz pomiary natężenia promieniowania UV-B	pomiary	✓	
		ocena	✓	
		koordynacja	✓	
19.	Badania i klasyfikacja/ocena stanu wód w rzekach	pomiary		✓
		ocena	✓	✓
		koordynacja	✓	
20.	Badania i klasyfikacja/ocena stanu wód jezior	pomiary		✓
		ocena	✓	✓
		koordynacja	✓	
21.	Badania i klasyfikacja/ocena stanu wód przejściowych przybrzeżnych	pomiary		✓
		ocena	✓	✓
		koordynacja	✓	
22.	Badania i ocena jakości osadów wodnych w rzekach i jeziorach	pomiary	✓	
		ocena	✓	
		koordynacja	✓	
23.	Badania i ocena jakości środowiska morskiego Bałtyku	pomiary	✓	
		ocena		✓
		koordynacja	✓	
24.	Badania i ocena stanu elementów hydromorfologicznych wszystkich rodzajów wód powierzchniowych	pomiary	✓	
		ocena	✓	
		koordynacja	✓	
25.	Badania i klasyfikacja/ocena stanu chemicznego jednolitych części wód podziemnych	pomiary	✓	✓
		ocena	✓	✓
		koordynacja	✓	
26.	Monitoring chemizmu gleb ornych Polski	pomiary	✓	✓
		ocena	✓	✓
		koordynacja	✓	
27.	Monitoring ptaków w tym monitoring obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000.	obserwacje	✓	✓
		ocena	✓	
		koordynacja	✓	
28.	Monitoring gatunków i siedlisk przyrodniczych ze szczególnym uwzględnieniem specjalnych obszarów ochrony siedlisk Natura 2000	obserwacje	✓	✓
		ocena	✓	
		koordynacja	✓	

Lp.	Nazwa zadania		Jednostka		
			GIOS	WIOS	inne jednostki
29.	Monitoring lasów	pomiary	✓		✓
		ocena	✓		
		koordynacja	✓		
30.	Zintegrowany monitoring środowiska przyrodniczego	pomiary	✓		
		ocena	✓		
		koordynacja	✓		
31.	Pomiary i ocena stanu akustycznego środowiska	pomiary	✓	✓	✓
		ocena	✓	✓	✓
		koordynacja	✓		
32.	Pomiar i ocena poziomu pól elektromagnetycznych w środowisku	pomiary	✓	✓	✓
		ocena	✓	✓	
		koordynacja	✓		
33.	Wykonywanie pomiarów na stacjach wczesnego wykrywania skażeń promieniotwórczych IMGW	pomiary	✓		
		ocena	✓		
		koordynacja	✓		
34.	Monitoring stężenia <sup>137</sup> Cs w glebie	pomiary	✓		
		ocena	✓		
		koordynacja	✓		
35.	Monitoring skażeń promieniotwórczych wód powierzchniowych i osadów dennych	pomiary	✓		
		ocena	✓		
		koordynacja	✓		
<b>Blok – oceny i prognozy</b>					
36.	Opracowywanie raportów o stanie środowiska, raportów wskaźnikowych i innych	raporty wojewódzkie		✓	
		raporty krajowe	✓		