

**Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska
w Katowicach**

**PROGRAM
PAŃSTWOWEGO MONITORINGU
ŚRODOWISKA WOJEWÓDZTWA
ŚLĄSKIEGO
na lata 2010 - 2012**



Przedkładam

**Anna Wrześniak
Śląski Wojewódzki Inspektor
Ochrony Środowiska**

Zatwierdzam

**Andrzej Jagusiewicz
Główny Inspektor
Ochrony Środowiska**

21. 12. 2009 r.

Katowice, listopad 2009 r.

„Program Państwowego Monitoringu Środowiska Województwa Śląskiego na lata 2010-2012” stanowi wypełnienie przepisu art. 23 ust. 3 p.1 ustawy z dnia 20 lipca 1991 r. o Inspekcji Ochrony Środowiska (Dz. U. z 2007 r. Nr 44, poz. 287 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 22 października 2009 roku.

SPIS TREŚCI

Wstęp.....	4
1. Definicja, cele i zadania Państwowego Monitoringu Środowiska	6
2. Struktura Państwowego Monitoringu Środowiska	8
3. Blok - presje.....	11
4. Blok – stan	15
4.1. Podsystem monitoringu jakości powietrza	15
4.2. Podsystem monitoringu jakości wód	40
4.2.1. Monitoring wód powierzchniowych – wody śródlądowe	40
4.2.2 Monitoring jakości wód podziemnych	64
4.3. Podsystem monitoringu jakości gleby i ziemi.....	75
4.4. Podsystem monitoringu przyrody.....	76
4.5. Podsystem monitoringu hałasu.....	76
4.6. Podsystem monitoringu pól elektromagnetycznych	80
4.7. Podsystem monitoringu promieniowania jonizującego.....	86
5. Blok – oceny i prognozy.....	86
6. System jakości w PMŚ; laboratoria i sieci pomiarowe.....	88
6.1. System jakości w monitoringu powietrza	89
6.2. System jakości w monitoringu wód	90
6.3. System jakości w monitoringu hałasu	90
6.4. System jakości w monitoringu pól elektromagnetycznych	90
7. System baz danych i prezentacji informacji PMŚ	92
8. Uwarunkowania finansowe realizacji programu PMŚ	97
Załącznik nr 1.....	99
Załącznik nr 2.....	101
Załącznik 3 Płyta CD z: WPMS oraz <i>Tabela 4.2.1.1.3 Program badań w punktach pomiarowo-kontrolnych monitoringu rzek, Tabela 4.2.1.1.4 Szczegółowy program badań w punktach pomiarowo-kontrolnych monitoringu rzek w roku 2010, Tabela 4.2.1.1.5 Szczegółowy program badań w punktach pomiarowo-kontrolnych monitoringu rzek w roku 2011, Tabela 4.2.1.1.6 Szczegółowy program badań w punktach pomiarowo-kontrolnych monitoringu rzek w roku 2012, Tabela 4.2.1.3.3 Program badań w punktach pomiarowo-kontrolnych monitoringu sztucznych zbiorników wodnych, Tabela 4.2.1.3.4 Szczegółowy program badań w punktach pomiarowo-kontrolnych monitoringu sztucznych zbiorników wodnych w roku 2010, Tabela 4.2.1.3.5 Szczegółowy program badań w punktach pomiarowo-kontrolnych monitoringu sztucznych zbiorników wodnych w roku 2011, Tabela 4.2.1.3.6 Szczegółowy program badań w punktach pomiarowo-kontrolnych monitoringu sztucznych zbiorników wodnych w roku 2012</i>	

Wstęp

Państwowy Monitoring Środowiska (PMŚ) został utworzony ustawą z dnia 20 lipca 1991 roku o Inspekcji Ochrony Środowiska (Dz. U. z 2007 r. Nr 44, poz. 287 z późn. zm.) w celu zapewnienia wiarygodnych informacji o stanie środowiska.

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2008 r. Nr 25, poz. 150, z późn. zm.), zwana dalej ustawą – Poś, wzmocniła dodatkowo rangę PMŚ definiując system jako obejmujący nie tylko diagnozę stanu środowiska, ale także jego prognozę oraz nałożyła obowiązek systematycznego gromadzenia, przetwarzania i rozpowszechniania danych o środowisku (art.25 ust.1 i 2).

Zgodnie z art. 23 ustawy z dnia 20 lipca 1991 r. o Inspekcji Ochrony Środowiska Główny Inspektor Ochrony Środowiska jest odpowiedzialny za opracowywanie wieloletnich programów Państwowego Monitoringu Środowiska obejmujących zadania wynikające z odrębnych ustaw, zobowiązań międzynarodowych oraz innych potrzeb wynikających z polityki ekologicznej państwa.

Podstawy prawne zintegrowały PMŚ z systemem zarządzania środowiskowego wg modelu D-(driving force/siła sprawcza), P-(pressure/presja), S-(state/stan), I-(impact/oddziaływanie) i R-(response/przeciwdziałanie) w bliższym i dalszym horyzoncie czasowym i uczyniły go zarazem narzędziem oceny polityki ekologicznej państwa. PMŚ, niezależnie od jego podziału funkcjonalnego, obejmuje zadania wynikające z polityki ekologicznej państwa, zaś informacja środowiskowa pochodząca z PMŚ stanowi podstawę do oceny skuteczności działań prowadzonych w zakresie ochrony środowiska.

Należy także podkreślić, że PMŚ realizuje w głównej mierze zadania, które wiążą się z wypełnianiem podpisanych i ratyfikowanych przez Polskę konwencji środowiskowych oraz odpowiada na stale poszerzające się obowiązki raportowania o stanie poszczególnych komponentów środowiska do instytucji i agend unijnych (Komisja Europejska i Europejska Agencja Środowiska).

Ważnym zadaniem merytorycznym w cyklu PMŚ w latach 2010-2012 jest pełne wdrożenie regulacji UE dotyczących monitoringu środowiska zawartych w opublikowanych w ostatnim czasie dyrektywach; w odniesieniu do podsystemu jakości powietrza oznacza to m.in. wdrożenie systemu pomiarów i ocen zanieczyszczenia powietrza pyłem PM_{2,5}; w zakresie monitoringu wód kontynuację prac związanych z pełnym wdrożeniem wymagań ramowej dyrektywy wodnej.

PMŚ stanowi jednolity system pomiarów, ocen i prognoz stanu środowiska, realizowanych zgodnie z wieloletnimi programami państwowego monitoringu środowiska.

"Program Państwowego Monitoringu Środowiska na lata 2010-2012" opracowany przez Głównego Inspektora Ochrony Środowiska, zatwierdzony został przez Ministra Środowiska w dniu 22 października 2009 roku.

Programy PMŚ są opracowywane od 1991 roku, pierwszy program obejmował lata 1992-1993, program na lata 2010-2012 jest siódmym z kolei i trzecim realizowanym w cyklu trzyletnim.

"Program Państwowego Monitoringu Środowiska Województwa Śląskiego na lata 2010-2012" jest zgodny z ww. ***„Programem PMŚ ...”***. Obejmuje badania realizowane w sieciach wojewódzkich. 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.

W ramach „Programu Państwowego Monitoringu Środowiska Województwa Śląskiego na lata 2010-2012” pomiary i badania wykonują Laboratoria Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska.

Na zlecenie WIOŚ w Katowicach, Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej Oddział w Katowicach, wspomaga prowadzone pomiary w zakresie monitoringu powietrza, danymi meteorologicznymi i krótkoterminową prognozą zanieczyszczeń, stanowiącą modelowanie rozkładu zanieczyszczeń w powietrzu.

Prowadzone w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska badania poszczególnych komponentów środowiska pozwalają na zebranie informacji na temat jakości powietrza, wód powierzchniowych, zbiorników zaporowych, wód podziemnych oraz hałasu i pól elektromagnetycznych. Ponadto na ich podstawie prowadzona jest obserwacja zmian zachodzących w środowisku oraz dokonuje się 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.

System PMŚ składa się z trzech bloków; bloku – **presje na środowisko**, bloku – **stan środowiska** oraz bloku - **oceny i prognozy** określających rodzaje i intensywność oddziaływania na środowisko przy pomocy wybranych wskaźników środowiskowych a także wskaźników zrównoważonego rozwoju.

1. Definicja, cele i zadania Państwowego Monitoringu Środowiska

Państwowy Monitoring Środowiska zgodnie z art. 25 ust. 2 ustawy - Poś stanowi systemem pomiarów, ocen i prognoz stanu środowiska oraz gromadzenia, przetwarzania i rozpowszechniania informacji o środowisku. Gromadzone informacje służą wspomaganie działań na rzecz ochrony środowiska, poprzez systematyczne informowanie organów administracji i społeczeństwa o:

- jakości elementów przyrodniczych, dotrzymany standardów jakości środowiska lub innych poziomów określonych przepisami oraz obszarach występowania przekroczeń tych standardów lub innych wymagań,
- występujących zmian jakości elementów przyrodniczych, przyczynach tych zmian, w tym powiązaniach przyczynowo-skutkowych występujących pomiędzy emisjami i stanem elementów przyrodniczych.

W ramach PMŚ są wytwarzane i gromadzone dane dotyczące stanu środowiska, do których przekazywania Rzeczpospolita Polska jest obowiązana na mocy zobowiązań międzynarodowych (art. 26 ust. 3 ustawy - Poś).

Informacje wytworzone w ramach PMŚ wykorzystywane są przez jednostki administracji samorządowej i rządowej dla potrzeb operacyjnego zarządzania środowiskiem za pomocą instrumentów prawnych, takich jak: postępowanie w sprawie oceny oddziaływania na środowisko, pozwolenia na wprowadzanie do środowiska substancji lub energii, programy i plany ochrony środowiska jako całości i jego poszczególnych elementów, plany zagospodarowania przestrzennego.

Informacje wytworzone w ramach PMŚ wykorzystywane są także do celów monitorowania skuteczności działań i strategicznego planowania w zakresie ochrony środowiska. Ponadto, są podstawą do strategicznych ocen oddziaływania na środowisko oraz służą do planowania zrównoważonego rozwoju na wszystkich poziomach zarządzania. Gromadzone informacje są dodatkowo wykorzystywane dla potrzeb związanych z rozwojem regionalnym, a także wykorzystaniem funduszy strukturalnych i funduszy spójności.

Jednym z celów realizacji zadań PMŚ jest również wytwarzanie danych i opracowywanie ocen niezbędnych do wypełnienia podpisanych i ratyfikowanych przez Polskę umów międzynarodowych, w szczególności stale poszerzających się obowiązków raportowania informacji o stanie poszczególnych komponentów środowiska do Komisji Europejskiej, Europejskiej Agencji Środowiska oraz organów konwencji środowiskowych.

Informacje wytwarzane w systemie PMŚ są ponadto wykorzystywane w pracach nad formułowaniem stanowisk negocjacyjnych Polski dotyczących propozycji nowych uregulowań prawnych Unii Europejskiej w zakresie ochrony środowiska.

Państwowy Monitoring Środowiska zapewnia dane podlegające udostępnianiu w myśl przepisów ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2008 r. Nr 199, poz. 1227, z późn. zm.), regulujących sprawy swobodnego dostępu do informacji o środowisku.

Ustawowe cele Państwowego Monitoringu Środowiska będą realizowane, poprzez zadania cząstkowe obejmujące wykonywanie badań wskaźników charakteryzujących poszczególne komponenty środowiska, prowadzenie obserwacji elementów przyrodniczych, gromadzenie i analizę wyników badań i obserwacji, pozyskiwanie informacji o presjach na poszczególne elementy środowiska, ocenę stanu i trendów zmian jakości poszczególnych elementów środowiska w oparciu o ustalone kryteria, identyfikację obszarów przekroczeń standardów jakości środowiska, analizy przyczynowo-skutkowe, opracowywanie zestawień,

raportów, komunikatów i ich udostępnianie w formie drukowanej lub zapisu elektronicznego. W celu zapewnienia łatwego dostępu do bieżących danych pomiarowych i wyników prac prowadzonych w ramach PMŚ systematycznie będą aktualizowane tematyczne strony internetowe Inspekcji Ochrony Środowiska.

Informacje wytwarzane przez Inspekcję Ochrony Środowiska będą stopniowo dostosowywane do wymogów dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2007/2/WE z dnia 14 marca 2007 roku ustanawiającej infrastrukturę informacji przestrzennej we Wspólnocie Europejskiej (INSPIRE) (Dz. Urz. UE L 108 z 25.04.2007, str.1). Zakres i harmonogram realizacji niniejszych zadań będzie ściśle związany z kontynuacją modernizacji systemu informatycznego Inspekcji Ochrony Środowiska.

Niezwykle istotnym elementem PMŚ są zadania związane z zapewnieniem wysokiej jakości danych wytwarzanych w ramach systemu, wiarygodność danych jest bowiem warunkiem wypełnienia celów PMŚ stawianych przez ustawę Prawo ochrony środowiska. Działania związane z zapewnieniem jakości danych będą obejmowały kontynuację procesu wdrażania systemów jakości w podsystemach monitoringu oraz akredytacji laboratoriów badawczych i pomiarowych, modernizację infrastruktury pomiarowej, opracowania metodyczne, organizację i udział w krajowych i międzynarodowych badaniach porównawczych oraz udział w szkoleniach w zakresie procedur systemowych i wymagań prawnych.

W celu efektywnego wdrażania nowych programów i technik monitoringowych oraz systematycznej poprawy jakości informacji wytwarzanych w ramach systemu PMŚ, będą w miarę możliwości analizowane wyniki dostępnych prac badawczo-naukowych z zakresu monitoringu środowiska oraz raporty i dokumenty na ten temat przygotowywane przez instytucje międzynarodowe, w tym Komisję Europejską i Europejską Agencję Środowiska.

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 – Poś).

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 podobnie jak w latach poprzednich 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) oraz 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.

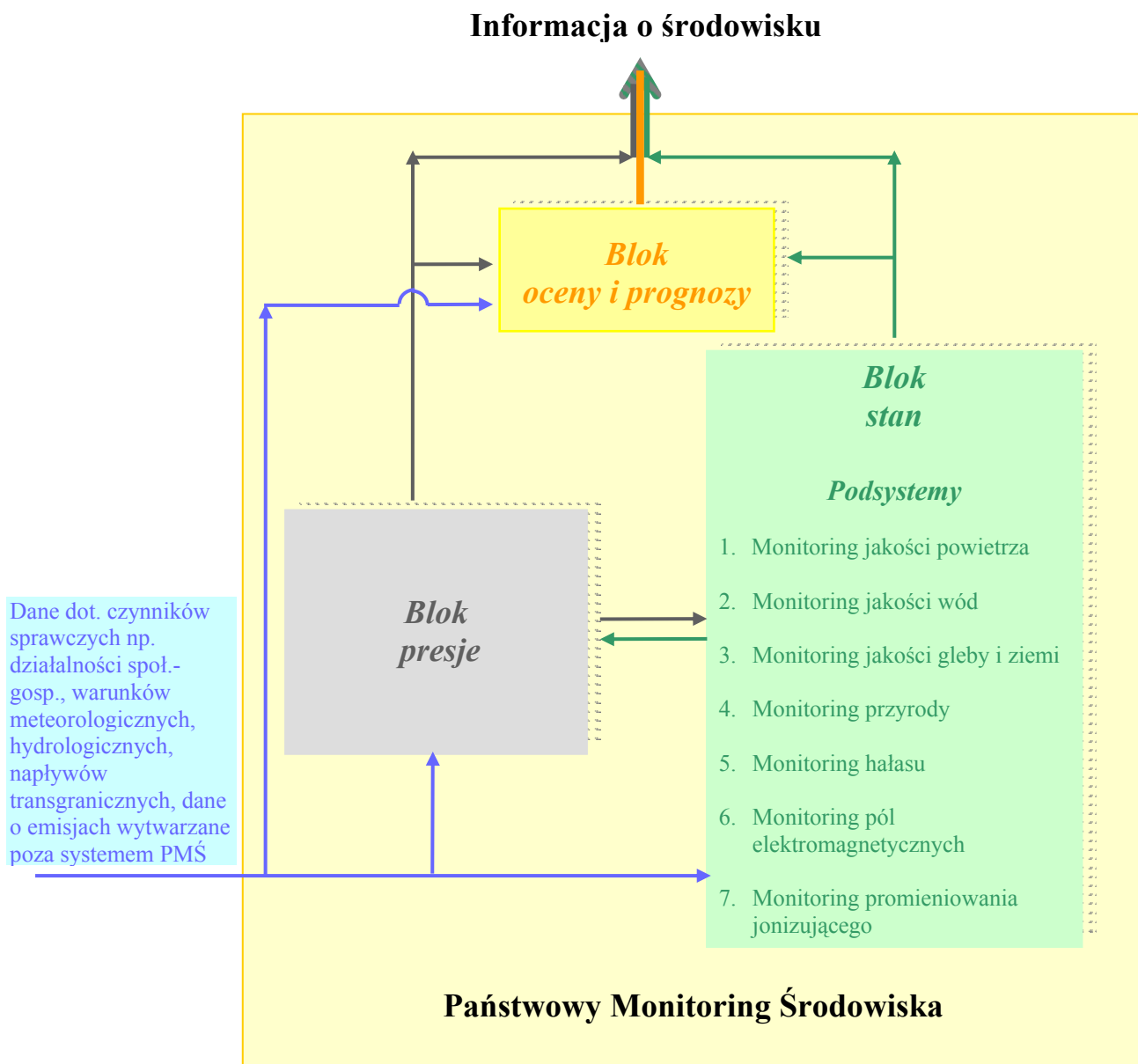
W ramach bloku – **presje** będą pozyskiwane informacje o źródłach i ładunkach substancji odprowadzanych do środowiska, a w szczególności informacje o emisjach pozyskiwane z systemu administracyjnego, statystyki publicznej oraz wytwarzane przez Inspekcję Ochrony Środowiska. Na rys. 2.1. przedstawiono w formie blokowej strukturę funkcjonalną PMŚ.

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 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.

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 i hydrologicznych.



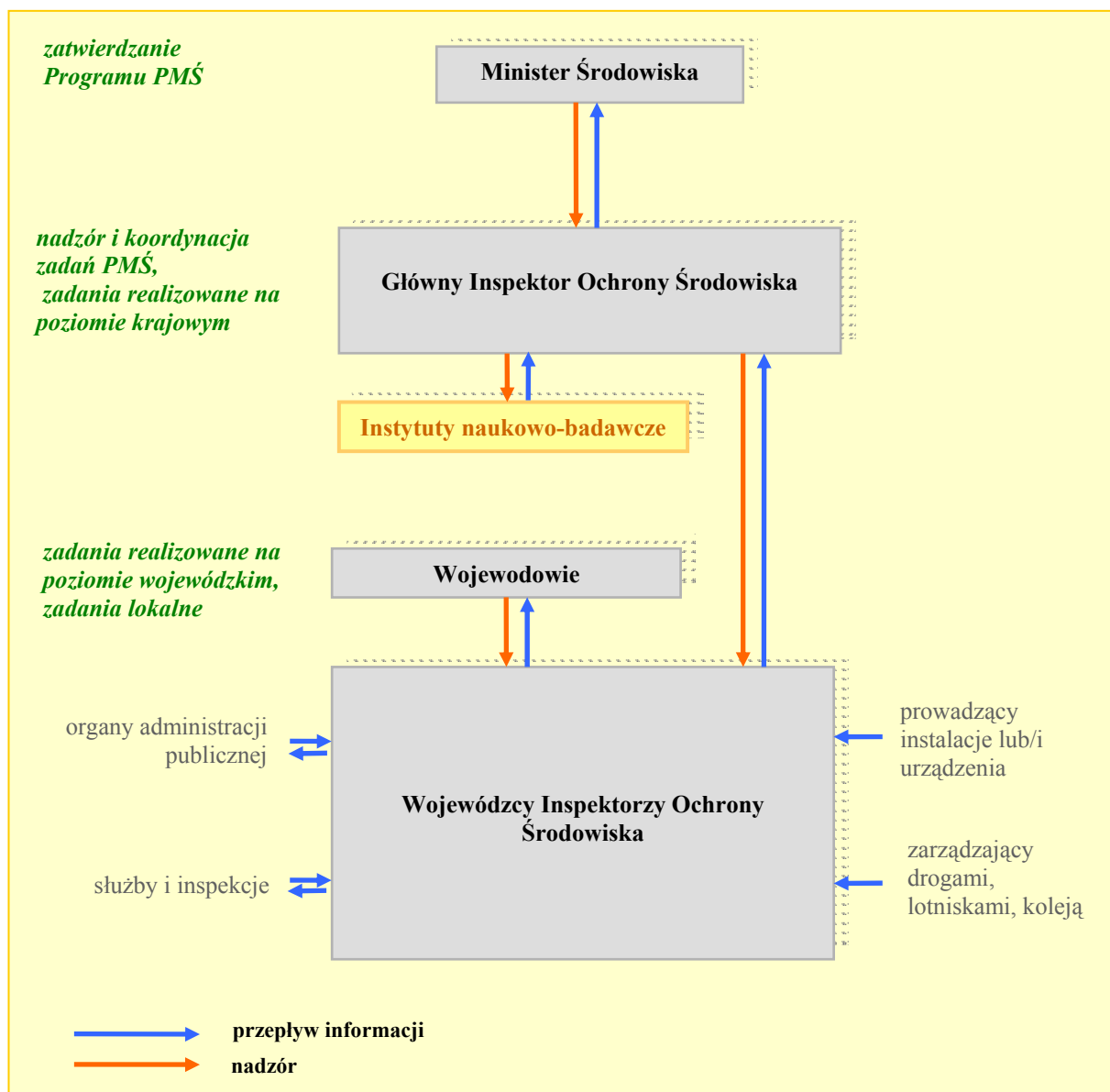
Rys. 2.1. Struktura Państwowego Monitoringu Środowiska.

Działalność Państwowego Monitoringu Środowiska z mocy art. 24 ustawy z dnia 20 lipca 1991 r. o Inspekcji Ochrony Środowiska 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 (art. 3 ustawy z dnia 20 lipca 1991 r. o Inspekcji Ochrony Środowiska). Na poziomie krajowym zadania PMS wykonuje Główny Inspektor Ochrony Środowiska. Jest on również koordynatorem działań prowadzonych dla potrzeb Państwowego Monitoringu Środowiska.

W realizacji zadań PMS uczestniczą, również inne jednostki w tym służby i inspekcje zobowiązane do tego na mocy prawa np. organy administracji rządowej i samorządowej,

zarządzający drogami, lotniskami, koleją, prowadzący instalacje, jak również instytuty naukowo-badawcze wykonujące zadania w ramach umów z GIOŚ. Strukturę organizacyjną PMŚ przedstawiono na rys. 2.2.



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, zarówno na poziomie krajowym jak i wojewódzkim.

Informacja o presjach na powietrze, wody i powierzchnię ziemi 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 organy administracji lub podmioty gospodarcze.

Istotnym źródłem danych o emisjach będzie system statystyki publicznej, z którym jednak wiązać 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 stanowią coraz bardziej istotne źródło 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. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska są zobligowane do przekazywania informacji o emisjach Wojewódzkiemu Inspektorowi Ochrony Środowiska.

Istotnym źródłem informacji o presjach będą również 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 i zmieniającym dyrektywę Rady 91/689/EWG i 96/61/WE (Dz. Urz. UE L 33 z 4.02.2006, str. 1) zawarte w Krajowym Rejestrze Uwalniania i Transferu Zanieczyszczeń, wyniki pomiarów wielkości emisji prowadzonych przez wojewódzkie inspektoraty ochrony środowiska w ramach kontroli podmiotów oraz informacje uzyskiwane z systemu handlu uprawnieniami do emisji dwutlenku węgla.

Pozyskiwane informacje będą wykorzystywane przede wszystkim do:

- weryfikacji i rozwoju programów i sieci pomiarowych;
- analizy stanu i trendów zanieczyszczeń poszczególnych komponentów środowiska;
- rozwijania metod obliczeniowych i innych metod uzupełniających w systemie ocen i prognoz jakości poszczególnych komponentów środowiska;
- 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 ocen rocznych i ocen mających na celu ustalenie odpowiedniego sposobu oceny 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.

Dla poszczególnych zadań przewidzianych do realizacji w latach 2010-2012 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 rocznych ocen jakości powietrza oraz ocen mających na celu ustalenie odpowiedniego sposobu oceny jakości powietrza.

Inwentaryzację emisji na poziomie wojewódzkim wykonują wojewódzkie inspektoraty ochrony środowiska, odpowiednio do potrzeb, 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 komunalno-mieszkaniowego.

Na potrzeby ustalenia odpowiedniego sposobu oceny jakości powietrza w poszczególnych strefach (obowiązek wynikający z art. 88 ust. 2 ustawy – PoŚ) Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska w 2010 roku wykona inwentaryzację źródeł i ładunków zanieczyszczeń wprowadzanych do powietrza. Inwentaryzacja obejmie dane dot. wielkości emisji dwutlenku siarki, tlenków azotu, tlenku węgla, benzenu, lotnych związków organicznych - prekursorów ozonu, pyłu PM10 oraz metali ciężkich (ołowiu, kadmu, niklu, arsenu) i benzo(a)pirenu. Jeżeli zaistnieje potrzeba wykorzystania wyników inwentaryzacji na poziomie krajowym, WIOŚ prześlą je do GIOŚ.

Inwentaryzacja źródeł i ładunków będzie dokonywana w oparciu o dane o emisjach przesyłane do WIOŚ na podstawie obowiązujących przepisów prawa, w miarę potrzeb informacje te będą uzupełniane poprzez ankietyzowanie źródeł.

Z chwilą utworzenia w Krajowym Ośrodku Bilansowania i Zarządzania Emisjami, ulokowanym w Instytucie Ochrony Środowiska, krajowej bazy danych o emisjach gazów cieplarnianych i innych substancji, zgodnie z art. 3 ust. 2 pkt 1 ustawy z dnia 17 lipca 2009 r. o systemie zarządzania emisjami gazów cieplarnianych lub innych substancji (Dz. U. z 2009 r. Nr 130, poz. 1070), zakłada się możliwość bezpłatnego dostępu WIOŚ do zasobów tej bazy dla potrzeb rocznych ocen jakości powietrza oraz ocen mających na celu ustalenie odpowiedniego sposobu oceny jakości powietrza.

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, na poziomie wojewódzkim będą gromadzone informacje dotyczące źródeł hałasu oraz sztucznie wytwarzanego promieniowania elektromagnetycznego.

Na poziomie województwa w oparciu o dane gromadzone przez Inspekcję Ochrony Środowiska w ramach monitoringu hałasu oraz działalności kontrolnej prowadzona będzie ewidencja 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, zawierająca identyfikację i charakterystykę źródeł hałasu oraz część graficzna, charakteryzująca hałas emitowany z poszczególnych źródeł zapewniają, w przypadku aglomeracji i głównych źródeł komunikacyjnych, przestrzenne zobrazowanie presji na środowisko spowodowanej emisją hałasu.

Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Katowicach będzie również sukcesywnie gromadził informacje na temat źródeł promieniowania elektromagnetycznego, mogących znacząco oddziaływać na środowisko, zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 21 sierpnia 2007 r. zmieniającym rozporządzenie 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).

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.

Na poziomie wojewódzkim podsystem emisji zanieczyszczeń do wód może być zasilany danymi gromadzonymi przez WIOŚ, między innymi w ramach działalności kontrolnej. Istotnym źródłem informacji o emisjach zanieczyszczeń do wód będą także dane 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.

Zarówno na poziomie kraju, jak i na poziomie województw, 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 charakterystyki obszarów dorzeczy i analizy presji.

Zadanie: Ocena gospodarki odpadami

Pozyskiwanie danych niezbędnych do oceny gospodarki odpadami prowadzone jest na podstawie art. 26 ustawy – Poś oraz na podstawie ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. z 2007 r. Nr 39, poz.251 z późn. zm.).

Podstawowe źródło danych w zakresie odpadów przemysłowych stanowić będzie baza wojewódzka, prowadzona przez Marszałka Województwa Śląskiego. Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska posiada dostęp do tej bazy. Ponadto źródło danych o gospodarowaniu odpadami stanowić będzie system statystyki publicznej oraz własne dane, gromadzone w ramach działalności kontrolnej oraz informacje o składowiskach i spalarniach odpadów zgromadzone w bazach danych.

Dla potrzeb tego zadania będą wykorzystywane także informacje przesyłane corocznie 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), które Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska gromadzi w ramach monitoringu składowisk.

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), blok-**stan** składa się z siedmiu podsystemów, tj.:

1. podsystemu monitoringu jakości powietrza,
2. podsystemu monitoringu jakości wód,
3. podsystemu monitoringu jakości gleby i ziemi,
4. podsystemu monitoringu przyrody,
5. podsystemu monitoringu hałasu,
6. podsystemu monitoringu pól elektromagnetycznych,
7. podsystemu monitoringu promieniowania jonizującego.

WIOŚ w Katowicach nie będzie wykonywał badań w zakresie następujących podsystemów: monitoring jakości gleby i ziemi, monitoring przyrody i monitoring promieniowania jonizującego.

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.

W części dotyczącej przepisów prawa przywołano istniejące lub projektowane akty prawne, specyficzne dla danego elementu środowiska, w przekonaniu, że projektowane akty prawne w latach 2010-2012 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 2007 r. Nr 44 poz.287 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

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 norm 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 m.in. poprzez plany i 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, realizowanego przez WIOŚ w Katowicach, w latach 2010-2012 będzie wykonywanych siedem zadań ujętych w „Programie Państwowego Monitoringu Środowiska na lata 2010-2012”, w tym:

- a) zadania związane z badaniem i oceną stanu zanieczyszczenia powietrza zgodnie z ustawą – Poś 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 pochodnych¹⁾, a także zgodnie z wymogami prawa krajowego transponującego dyrektywę Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/50/WE z dnia 21 maja 2008 roku w sprawie jakości powietrza i czystszeo powietrza dla Europy (Dz. Urz. UE L 152 z 11.06.2008, str.1):
 - pomiary i ocena jakości powietrza w strefach;
 - pomiary stanu zanieczyszczenia powietrza pyłem PM_{2,5} dla potrzeb określenia krajowego celu redukcji narażenia;
 - monitoring tła miejskiego pod kątem WWA;
 - pomiary stanu zanieczyszczenia powietrza metalami ciężkimi i WWA oraz rtęcią w stanie gazowym na stacjach monitoringu tła regionalnego;
 - analiza stanu zanieczyszczenia powietrza pyłem PM₁₀ i PM_{2,5}, z uwzględnieniem składu chemicznego pyłu i źródeł naturalnych;
 - monitoring chemizmu opadów atmosferycznych i ocena depozycji zanieczyszczeń do podłoża;
- b) zadania związane z wdrażaniem prognoz zanieczyszczenia powietrza do systemu oceny jakości powietrza:
 - wspomaganie systemu oceny jakości powietrza metodami modelowania.

Zadania te w większości są kontynuacją dotychczasowych programów pomiarowych. Ze względu jednak na konieczność przystosowania systemu pomiarów i ocen jakości powietrza do dynamicznie zmieniających się przepisów prawodawstwa unijnego, w tym wymogów dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/50/WE z dnia 21 maja 2008 r. w sprawie jakości powietrza i czystszeo powietrza dla Europy wprowadzone są zadania nowe np.:

¹⁾ dyrektywa Rady 1999/30/WE z dnia 22 kwietnia 1999 r. w sprawie wartości dopuszczalnych dla dwutlenku siarki, dwutlenku azotu, tlenków azotu oraz pyłu 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).

zadanie „Pomiary stanu zanieczyszczenia powietrza pyłem PM_{2,5} dla potrzeb określenia krajowego celu redukcji narażenia”, „Wspomaganie systemu oceny jakości powietrza metodami modelowania”.

Ponadto zakres niektórych z dotychczas realizowanych zadań ulegnie znacznemu poszerzeniu. Dotyczy to przede wszystkim zadania „Pomiary i ocena jakości powietrza w strefach”, w którym zakres obligatoryjnego monitoringu został poszerzony o pomiary stężenia pyłu PM_{2,5} dla potrzeb oceny rocznej jakości powietrza w strefach oraz zadania „Analiza stanu zanieczyszczenia powietrza pyłem PM₁₀ i PM_{2,5} z uwzględnieniem składu chemicznego pyłu i źródeł naturalnych”.

Zadanie: Pomiary i ocena jakości powietrza w strefach

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.

Wykaz przepisów prawnych obowiązujących w tym zadaniu:

- ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2008 r. Nr 25, poz. 150, z późn. zm.) – art. 26 oraz art. 85-95;
- rozporządzenie MŚ z dnia 17 grudnia 2008 r. w sprawie dokonywania oceny poziomów substancji w powietrzu (Dz. U. z 2009 r. Nr 5, poz. 31);
- rozporządzenie MŚ z dnia 3 marca 2008 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 2008 r. Nr 47, poz. 281);
- rozporządzenie MŚ z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie zakresu i sposobu przekazywania informacji dotyczących zanieczyszczenia powietrza (Dz. U. z 2008 r. Nr 216, poz. 1377);
- rozporządzenie MŚ z dnia 6 marca 2008 r. w sprawie stref, w których dokonuje się oceny jakości powietrza (Dz. U. z 2008 r. Nr 52, poz. 310);
- ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2008 r. Nr 199, poz. 1227, z późn. zm.).

W związku z transpozycją dyrektywy 2008/50/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 21 maja 2008 roku w sprawie jakości powietrza i czystszej powietrza dla Europy ustawa - Prawo ochrony środowiska zostanie znowelizowana, a ww. rozporządzenia wykonawcze zostaną zastąpione nowymi.

Celem realizacji zadania jest uzyskanie dla wszystkich stref w województwie informacji o poziomach substancji w powietrzu w odniesieniu do standardów jakości powietrza i innych kryteriów oceny jakości powietrza, identyfikacja obszarów wymagających poprawy jakości powietrza, a następnie monitorowanie efektywności działań podejmowanych w ramach planów i programów ochrony powietrza na jakość powietrza na obszarach przekroczeń.

Zadanie będzie realizowane na poziomie wojewódzkim przez WIOŚ i koordynowane przez GIOŚ.

W latach 2010-2012 Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska w Katowicach będzie kontynuował monitoring stężeń: dwutlenku siarki (SO₂), dwutlenku azotu (NO₂), tlenków azotu (NO_x), ozonu (O₃), pyłu zawieszonego PM₁₀ i PM_{2,5}, benzenu (C₆H₆), tlenku węgla (CO) oraz ołowiu (Pb), arsenu (As), kadmu (Cd), niklu (Ni) i benzo(a)pirenu w pyłe PM₁₀, stosując pomiary i inne techniki monitoringowe określone w rozporządzeniu w sprawie dokonywania oceny poziomów substancji w powietrzu.

Dodatkowo, od 2010 roku, WIOŚ poszerzy zakres pomiarów pyłu PM_{2,5} zgodnie z wynikami oceny wstępnej jakości powietrza pod kątem pyłu PM_{2,5} wykonanej w 2009 roku.

Istniejące stanowiska pyłu zawieszony PM_{2,5} w: Katowicach ul. Kossutha i Żorach os. Sikorskiego zostaną uzupełnione nowymi stanowiskami pyłu PM_{2,5} w: Gliwicach ul. Mewy, Bielsku-Białej ul. Sternicza, Częstochowie ul. Zana, Tarnowskich Górach ul. Litewska. Ponadto przewiduje się uruchomienie stanowiska komunikacyjnego w Gliwicach.

Zgodnie z art. 89 ustawy – Poś, WIOŚ będzie kontynuował wykonywanie rocznych ocen jakości powietrza wraz z klasyfikacją stref. W 2010 roku zostanie wykonana przez WIOŚ roczna ocena jakości powietrza za 2009 pod kątem zanieczyszczenia powietrza SO₂, NO₂, NO_x, O₃, PM₁₀, C₆H₆, i CO oraz Pb, As, Cd, Ni i benzo(a)pirenem w pyłe PM₁₀.

W latach 2011-2012 roczną oceną jakości powietrza dodatkowo zostanie objęty pył PM_{2,5}.

Jednocześnie, w 2010 r. WIOŚ dokona weryfikacji oceny wstępnej jakości powietrza dla SO₂, NO₂, NO_x, O₃, PM₁₀, C₆H₆, CO oraz Pb, As, Cd, Ni i B(a)P w PM₁₀ w nowych strefach określonych w ramach transpozycji dyrektywy 2008/50/WE w sprawie jakości powietrza i czystszej powietrza dla Europy i odpowiednio na podstawie wyników tej oceny zostaną wykonane modernizacje wojewódzkich systemów oceny jakości powietrza.

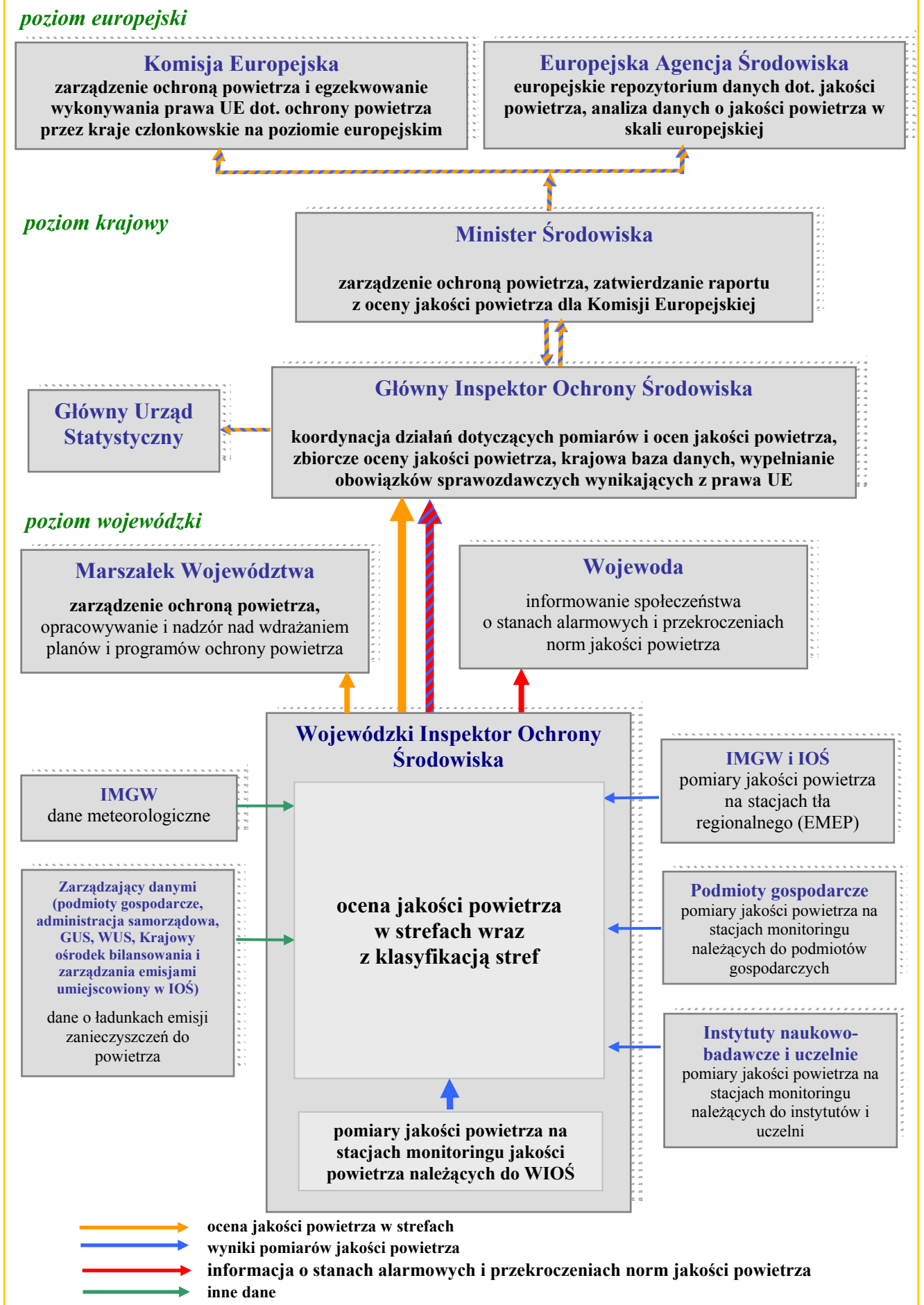
Wyniki badań i rocznej oceny jakości powietrza będą wykorzystane przez marszałka województwa do opracowania programów ochrony powietrza w strefach wskazanych do ich wykonania oraz do monitorowania skuteczności wcześniej opracowanych programów. Wyniki ocen rocznych za 2009, 2010 i 2011 r. wykonanych przez 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. Schemat przepływu informacji dotyczących jakości powietrza przedstawia rysunek 4.1.1.

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

Wykaz stanowisk działających w wojewódzkim systemie oceny jakości powietrza w latach 2010-2012 i stanowisk uzupełniających przedstawia tabela 4.1.1. a liczbę stanowisk działających w ramach wojewódzkiego systemu oceny jakości powietrza i stanowisk uzupełniających w 2010 rok tabela 4.1.2.

W 2010 roku pomiary będą prowadzone na 219, a od 2011 na 220 stanowiskach pomiarowych. Wynika to z uruchomienia od 2011 roku oznaczeń kationów i anionów w pyłe PM_{2,5}. Z kolei pomiary na stacji automatycznej w Bytomiu planuje się kontynuować jeszcze tylko w 2010 roku, z powodu budowy w rejonie tej stacji dużej hali sportowej.

Lokalizacje stanowisk pomiarowych przedstawiają mapy 4.1.1 i 4.1.2.



Rys. 4.1.1. Schemat przepływu informacji dotyczących jakości powietrza

Zadanie: Pomiary stanu zanieczyszczenia powietrza pyłem PM_{2,5} dla potrzeb określenia krajowego celu redukcji narażenia

Obowiązek pomiarów pyłu PM_{2,5} dla potrzeb wyznaczenia wskaźnika średniego narażenia² wynika z art. 15 ust. 3 oraz załącznika XIV sekcja A dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/50/WE z dnia 21 maja 2008 r. w sprawie jakości powietrza i czystszej powietrza dla Europy (Dz. Urz. UE L 152 z 11.06.2008, str.1), transpozycja w toku.

Celem zadania jest wyznaczenie wskaźnika średniego narażenia i na tej podstawie ustalenie krajowego celu redukcji narażenia na pył PM_{2,5}.

W latach 2010-2012 na 30-32 stacjach monitoringu w kraju, zlokalizowanych na obszarach tła miejskiego w aglomeracjach i miastach powyżej 100 000 mieszkańców na terenie całego kraju będą prowadzone pomiary pyłu PM_{2,5} dla potrzeb wyznaczenia, a następnie monitorowania wskaźnika średniego narażenia. W województwie śląskim pomiary te będą prowadzone przez WIOŚ na następujących stanowiskach pomiarowych: Gliwice ul. Mewy, Katowice ul. Kossutha, Bielsko-Biała ul. Sternicza, Częstochowa ul. Zana, Żory Os. Sikorskiego.

Szczegóły dotyczące stanowisk pomiarowych są zawarte w tabeli 4.1.1.

Od roku 2011 r. w oparciu o wyniki pomiarów GIOŚ będzie obliczał wartość roczną wskaźnika średniego narażenia na pył PM_{2,5}. W 2012 roku na podstawie rocznych wartości wskaźnika GIOŚ wyznaczy wartość wskaźnika średniego narażenia na pył PM_{2,5}, a następnie na jego podstawie zostanie prawnie określony krajowy cel redukcji narażenia.

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

Zadanie: Monitoring tła miejskiego pod kątem WWA

Obowiązek pomiarów składu pyłu pod kątem zawartości WWA wynika z art. 4 ust. 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 (Dz. Urz. WE L 23 z 26.01.2005, str.3) transponowanego rozporządzeniem MŚ z dnia 17 grudnia 2008 r. w sprawie dokonywania oceny poziomów substancji w powietrzu (Dz. U. z 2009 r. Nr 5, poz. 31).

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.

W latach 2010-2012 na jednej stacji monitoringu tła miejskiego w województwie, na której prowadzi się pomiary pyłu PM₁₀ i benzo(a)pirenu w PM₁₀, będą kontynuowane 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 na stanowisku w Katowicach ul. Kossutha.

Szczegóły dotyczące stanowisk pomiarowych są zawarte w tabeli 4.1.1.

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

² Wskaźnik Średniego Narażenia (AEI – Average Exposure Indicator) oznacza średni poziom substancji w powietrzu określony na podstawie pomiarów przeprowadzonych w obszarach tła miejskiego na całym terytorium państwa członkowskiego, odzwierciedlający narażenie ludności na działanie zanieczyszczeń.

Zadanie: Pomiary stanu zanieczyszczenia powietrza rtęcią w stanie gazowym

Obowiązek wykonywania pomiarów rtęci w stanie gazowym na stacjach tła regionalnego wynika z art. 4 ust. 9 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 (Dz. Urz. UE L 23 z 26.01.2005, str.3) transponowanej rozporządzeniem MŚ z dnia 17 grudnia 2008 r. w sprawie dokonywania oceny poziomów substancji w powietrzu (Dz. U. z 2009 r. Nr 5, poz. 31).

Pomiary całkowitej rtęci w stanie gazowym będą wykonywane na stanowisku pomiarowych w Złotym Potoku (gmina Janów).

Szczegóły dotyczące stanowiska pomiarowego są zawarte w tabeli 4.1.1. Dane ze stacji będą gromadzone w wojewódzkiej i krajowej bazie danych monitoringu jakości powietrza oraz będą zasilać system oceny jakości powietrza, ponadto zgodnie z wymogami dotyczącymi raportowania będą przekazywane do europejskiej bazy danych (AIRBASE).

Zadanie: Analiza stanu zanieczyszczenia powietrza pyłem PM10 i PM2,5 z uwzględnieniem składu chemicznego pyłu i źródeł naturalnych

Celem przedsięwzięcia jest analiza składu chemicznego pyłu PM2,5 i PM10 oraz ocena wpływu źródeł w szczególności naturalnych na skład i stężenie pyłu PM10 i PM2,5.

Uzyskane wyniki będą miały istotne znaczenie w kontekście realizacji zapisów dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/50/WE z dnia 21 maja 2008 roku w sprawie jakości powietrza i czystsze powietrze dla Europy związanych z koniecznością dotrzymania przez Kraje Członkowskie nowych, bardzo ostrych norm jakości powietrza dla pyłu PM2,5 oraz możliwości skorzystania przez Polskę z czasowych zwolnień od dotrzymania standardów zawartych w art. 20 (przekroczenia, które można przypisać źródłom naturalnym) i art. 21 (przekroczenia związane z posypywaniem dróg piaskiem lub solą w okresie zimowym) ww. dyrektywy.

W ramach tego zadania WIOŚ będzie prowadził monitoring transgranicznego przenoszenia zanieczyszczeń pomiędzy Polską a Republiką Czech na stacji umiejscowionej w rejonie Bramy Morawskiej (powiat wodzisławski, gmina Godów), obejmujący badanie stężeń pyłu PM10 i PM2,5 oraz monitoring składu pyłu PM10 i PM2,5 w zakresie określonym dyrektywami³.

Dodatkowo od 2011 roku monitoring składu pyłu PM2,5 zostanie uruchomiony na stanowisku w Złotym Potoku (gmina Janów), powiat częstochowski. Pomiary składu chemicznego pyłu będą obejmować: wybrane kationy (NH_4^+ , Na^+ , Ca^{2+} , K^+ , Mg^{2+}) i aniony (SO_4^{2-} , NO_3^- , Cl^-) oraz węgiel organiczny i węgiel elementarny.

Szczegóły dotyczące stanowisk pomiarowych są zawarte w tabeli 4.1.1.

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.

³ 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);
dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/50/WE z dnia 21 maja 2008 roku w sprawie jakości powietrza i czystsze powietrze dla Europy (Dz. Urz. UE L 152 z 11.06.2008, str.1).

Wyniki badań chemizmu opadów atmosferycznych będą mogły stanowić wkład do rewizji dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2001/81/WE z dnia 23 października 2001 r. w sprawie krajowych poziomów emisji dla niektórych rodzajów zanieczyszczenia powietrza (Dz. Urz. WE L 309 z 27.11.2001, str. 22).

Zadanie jest kontynuacją dotychczasowych badań i będzie realizowane w oparciu o sieć krajową, na którą składają się 23 stacje monitorujące chemizm opadów oraz ok. 162 stacji, w tym dwóch stacji chemizmu opadów na obszarze województwa śląskiego (w Raciborzu i Katowicach), dostarczających dane o wysokości i pochodzeniu opadów, co umożliwi ekstrapolację danych na obszar całego kraju za pomocą metod statystycznych. Próby opadu mokrego (*wet only*) będą pobierane za pomocą automatycznych kolektorów opadu na stacjach synoptycznych IMGW; analizy będą wykonywane przez laboratoria WIOŚ. W województwie śląskim analizy wykonuje laboratorium WIOŚ w Częstochowie, w następującym zakresie: odczyn pH, przewodność elektrolityczna właściwa, azot ogólny Kjeldahla, azot ogólny, fosfor ogólny, azot azotanowy, azot azotynowy, azot amonowy, chlorki, siarczany, sód, potas, wapń, magnez, żelazo ogólne, cynk, kadm, ołów, mangan, miedź, chrom ogólny, nikiel.

Szacowanie miesięcznych i rocznych depozycji na poziomie krajowym oraz ocenę w powiązaniu z wrażliwością receptorów (gleb, ekosystemów glebowo-leśnych, wód powierzchniowych) będzie wykonywał na zlecenie GIOŚ wrocławski oddział IMGW, sprawujący merytoryczny nadzór nad realizacją programu, do którego WIOŚ w Katowicach przekazuje miesięczne wyniki badań opadów.

Wyniki badań chemizmu opadów atmosferycznych i oceny depozycji do podłoża uzyskane w ramach sieci krajowej będą raz do roku przekazywane do WIOŚ.

Wyniki te będą wykorzystywane w rocznych raportach o stanie środowiska w województwie śląskim oraz udostępniane w ramach informacji publicznej.

Zadanie: Wspomaganie systemu oceny jakości powietrza metodami modelowania

Celem zadania jest wzmocnienie systemu rocznych ocen jakości powietrza metodami modelowania rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń w powietrzu atmosferycznym zgodnie z wymaganiami dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/50/WE z dnia 21 maja 2008 r. w sprawie jakości powietrza i czystsze powietrze dla Europy (Dz. Urz. UE L 152 z 11.06.2008, str.1).

W ramach tego zadania rozwijany będzie również system prognoz krótkoterminowych (24h, 48h i 72h z krokiem czasowym 1h), które stanowiąby podstawę do informowania społeczeństwa o ryzyku wystąpienia przekroczenia poziomów alarmowych oraz podejmowania działań krótkoterminowych w celu ograniczenia zagrożenia lub skrócenia czasu występowania przekroczenia.

System prognoz krótkoterminowych prowadzony jest już przez WIOŚ w Katowicach we współpracy z IMGW w Krakowie Zakład w Katowicach. System ten będzie doskonalony w ramach programu PMS w województwie śląskim na lata 2010-2012.

Tabela 4.1.1. Wykaz stanowisk działających w wojewódzkim systemie oceny jakości powietrza w latach 2010-2012 i stanowisk uzupełniających¹⁾

Lp	Kod krajowy stanowiska	Wskaźnik	Czas uśredn.	strefy		Nazwa stanowiska	Typ pomiaru	Właściciel stanowiska	Współrzędne prostokątne stanowiska (PUWG 1992)		Stanowisko w WPMŚ [tak/nie]			Stanowisko WPMŚ, które zostanie uruchomione w roku 2010 [tak/nie]
				Nazwa strefy	Kod strefy				X	Y	2010	2011	2012	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	SIBytomByto_rostk	benzen	miesięczny	Aglomeracja Górnośląska	PL.24.01.a.14	Bytom ul. Dr J. Rostka	pasywny	WIOŚ	494467.37	275165.25	tak	tak	tak	nie
2	SIBytomByto_modrz	CO	1-godzinny	Aglomeracja Górnośląska	PL.24.01.a.14	Bytom ul. Modrzewskiego	automatyczny	WIOŚ	492845.55	274024.71	tak	nie	nie	nie
3	SIBytomByto_modrz	NO ₂	1-godzinny	Aglomeracja Górnośląska	PL.24.01.a.14	Bytom ul. Modrzewskiego	automatyczny	WIOŚ	492845.55	274024.71	tak	nie	nie	nie
4	SIBytomByto_modrz	NO	1-godzinny	Aglomeracja Górnośląska	PL.24.01.a.14	Bytom ul. Modrzewskiego	automatyczny	WIOŚ	492845.55	274024.71	tak	nie	nie	nie
5	SIBytomByto_modrz	NO _x	1-godzinny	Aglomeracja Górnośląska	PL.24.01.a.14	Bytom ul. Modrzewskiego	automatyczny	WIOŚ	492845.55	274024.71	tak	nie	nie	nie
6	SIBytomByto_modrz	PM10	1-godzinny	Aglomeracja Górnośląska	PL.24.01.a.14	Bytom ul. Modrzewskiego	automatyczny	WIOŚ	492845.55	274024.71	tak	nie	nie	nie
7	SIBytomByto_modrz	SO ₂	1-godzinny	Aglomeracja Górnośląska	PL.24.01.a.14	Bytom ul. Modrzewskiego	automatyczny	WIOŚ	492845.55	274024.71	tak	nie	nie	nie
8	SIChorzChor_bator	benzen	miesięczny	Aglomeracja Górnośląska	PL.24.01.a.14	Chorzów Trasa A4 (węzeł Batory)	pasywny	WIOŚ	495545.80	265221.91	tak	tak	tak	nie
9	SIChorzChor_bator	CO	1-godzinny	Aglomeracja Górnośląska	PL.24.01.a.14	Chorzów Trasa A4 (węzeł Batory)	automatyczny	WIOŚ	495545.80	265221.91	tak	tak	tak	nie
10	SIChorzChor_bator	NO ₂	1-godzinny	Aglomeracja Górnośląska	PL.24.01.a.14	Chorzów Trasa A4 (węzeł Batory)	automatyczny	WIOŚ	495545.80	265221.91	tak	tak	tak	nie
11	SIChorzChor_bator	NO	1-godzinny	Aglomeracja Górnośląska	PL.24.01.a.14	Chorzów Trasa A4 (węzeł Batory)	automatyczny	WIOŚ	495545.80	265221.91	tak	tak	tak	nie
12	SIChorzChor_bator	NO _x	1-godzinny	Aglomeracja Górnośląska	PL.24.01.a.14	Chorzów Trasa A4 (węzeł Batory)	automatyczny	WIOŚ	495545.80	265221.91	tak	tak	tak	nie
13	SIChorzChor_bator	PM10	1-godzinny	Aglomeracja Górnośląska	PL.24.01.a.14	Chorzów Trasa A4 (węzeł Batory)	automatyczny	WIOŚ	495545.80	265221.91	tak	tak	tak	nie
14	SIChorzChor_bator	SO ₂	1-godzinny	Aglomeracja Górnośląska	PL.24.01.a.14	Chorzów Trasa A4 (węzeł Batory)	automatyczny	WIOŚ	495545.80	265221.91	tak	tak	tak	nie
15	SIDabroDabr_ciepl	benzen	miesięczny	Aglomeracja Górnośląska	PL.24.01.a.14	Dąbrowa Górnicza ul. Ciepłaka	pasywny	WIOŚ	513817.60	272957.23	tak	tak	tak	nie
16	SIDabroDabr_1000L	BaP(PM10)	2-tygodniowy	Aglomeracja Górnośląska	PL.24.01.a.14	Dąbrowa Górnicza ul. Tysiąclecia	manualny	WIOŚ	516444.84	273551.42	tak	tak	tak	nie
17	SIDabroDabr_1000L	benzen	1-godzinny	Aglomeracja Górnośląska	PL.24.01.a.14	Dąbrowa Górnicza ul. Tysiąclecia	automatyczny	WIOŚ	516444.84	273551.42	tak	tak	tak	nie
18	SIDabroDabr_1000L	CO	1-godzinny	Aglomeracja Górnośląska	PL.24.01.a.14	Dąbrowa Górnicza ul. Tysiąclecia	automatyczny	WIOŚ	516444.84	273551.42	tak	tak	tak	nie
19	SIDabroDabr_1000L	NO ₂	1-godzinny	Aglomeracja Górnośląska	PL.24.01.a.14	Dąbrowa Górnicza ul. Tysiąclecia	automatyczny	WIOŚ	516444.84	273551.42	tak	tak	tak	nie
20	SIDabroDabr_1000L	NO	1-godzinny	Aglomeracja Górnośląska	PL.24.01.a.14	Dąbrowa Górnicza ul. Tysiąclecia	automatyczny	WIOŚ	516444.84	273551.42	tak	tak	tak	nie

Lp	Kod krajowy stanowiska	Wskaźnik	Czas uśredn.	strefy		Nazwa stanowiska	Typ pomiaru	Właściciel stanowiska	Współrzędne prostokątne stanowiska (PUWG 1992)		Stanowisko w WPMŚ [tak/nie]			Stanowisko WPMŚ, które zostanie uruchomione w roku 2010 [tak/nie]
				Nazwa strefy	Kod strefy				X	Y	2010	2011	2012	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
21	SIDabroDabr_1000L	O ₃	1-godzinny	Aglomeracja Górnośląska	PL.24.01.a.14	Dąbrowa Górnicza ul. Tysiąclecia	automatyczny	WIOŚ	516444.84	273551.42	tak	tak	tak	nie
22	SIDabroDabr_1000L	PM10	1-godzinny	Aglomeracja Górnośląska	PL.24.01.a.14	Dąbrowa Górnicza ul. Tysiąclecia	automatyczny	WIOŚ	516444.84	273551.42	tak	tak	tak	nie
23	SIDabroDabr_1000L	PM10	24-godzinny	Aglomeracja Górnośląska	PL.24.01.a.14	Dąbrowa Górnicza ul. Tysiąclecia	manualny	WIOŚ	516444.84	273551.42	tak	tak	tak	nie
24	SIDabroDabr_1000L	SO ₂	1-godzinny	Aglomeracja Górnośląska	PL.24.01.a.14	Dąbrowa Górnicza ul. Tysiąclecia	automatyczny	WIOŚ	516444.84	273551.42	tak	tak	tak	nie
25	SIDabroDabr_1000L	NO _x	1-godzinny	Aglomeracja Górnośląska	PL.24.01.a.14	Dąbrowa Górnicza ul. Tysiąclecia	automatyczny	WIOŚ	516444.84	273551.42	tak	tak	tak	nie
26	SIGliwiGliw_konst	benzen	miesięczny	Aglomeracja Górnośląska	PL.24.01.a.14	Gliwice ul. Konstytucji	pasywny	WIOŚ	476423.69	269996.60	tak	tak	tak	nie
27	SIGliwiGliw_mewy	NO ₂	1-godzinny	Aglomeracja Górnośląska	PL.24.01.a.14	Gliwice ul. Mewy	automatyczny	WIOŚ	475485.21	268086.37	tak	tak	tak	nie
28	SIGliwiGliw_mewy	NO	1-godzinny	Aglomeracja Górnośląska	PL.24.01.a.14	Gliwice ul. Mewy	automatyczny	WIOŚ	475485.21	268086.37	tak	tak	tak	nie
29	SIGliwiGliw_mewy	NO _x	1-godzinny	Aglomeracja Górnośląska	PL.24.01.a.14	Gliwice ul. Mewy	automatyczny	WIOŚ	475485.21	268086.37	tak	tak	tak	nie
30	SIGliwiGliw_mewy	PM10	1-godzinny	Aglomeracja Górnośląska	PL.24.01.a.14	Gliwice ul. Mewy	automatyczny	WIOŚ	475485.21	268086.37	tak	tak	tak	nie
31	SIGliwiGliw_mewy	SO ₂	1-godzinny	Aglomeracja Górnośląska	PL.24.01.a.14	Gliwice ul. Mewy	automatyczny	WIOŚ	475485.21	268086.37	tak	tak	tak	nie
32	SIGliwiGliw_mewy	PM2,5	1-godzinny	Aglomeracja Górnośląska	PL2401	Gliwice ul. Mewy	automatyczny	WIOŚ	475485.21	268086.37	tak	tak	tak	nie
33	SIGliwiGliw_mewy	PM2,5	24-godzinny	Aglomeracja Górnośląska	PL2401	Gliwice ul. Mewy	manualny	WIOŚ	475485.21	268086.37	tak	tak	tak	nie
34	Gliwice -stacja komunik	PM2,5	24-godzinny	Aglomeracja Górnośląska	PL2401		manualny	WIOS			tak	tak	tak	tak
35	SIKatowKato_kossu	As(PM10)	2-tygodniowy	Aglomeracja Górnośląska	PL.24.01.a.14	Katowice ul. Kossutha	manualny	WIOŚ	498218.71	266362.69	tak	tak	tak	nie
36	SIKatowKato_kossu	BaP(PM10)	2-tygodniowy	Aglomeracja Górnośląska	PL.24.01.a.14	Katowice ul. Kossutha	manualny	WIOŚ	498218.71	266362.69	tak	tak	tak	nie
37	SIKatowKato_kossu	Cd(PM10)	2-tygodniowy	Aglomeracja Górnośląska	PL.24.01.a.14	Katowice ul. Kossutha	manualny	WIOŚ	498218.71	266362.69	tak	tak	tak	nie
38	SIKatowKato_kossu	CO	1-godzinny	Aglomeracja Górnośląska	PL.24.01.a.14	Katowice ul. Kossutha	automatyczny	WIOŚ	498218.71	266362.69	tak	tak	tak	nie
39	SIKatowKato_kossu	Ni(PM10)	2-tygodniowy	Aglomeracja Górnośląska	PL.24.01.a.14	Katowice ul. Kossutha	manualny	WIOŚ	498218.71	266362.69	tak	tak	tak	nie
40	SIKatowKato_kossu	NO ₂	1-godzinny	Aglomeracja Górnośląska	PL.24.01.a.14	Katowice ul. Kossutha	automatyczny	WIOŚ	498218.71	266362.69	tak	tak	tak	nie
41	SIKatowKato_kossu	NO	1-godzinny	Aglomeracja Górnośląska	PL.24.01.a.14	Katowice ul. Kossutha	automatyczny	WIOŚ	498218.71	266362.69	tak	tak	tak	nie
42	SIKatowKato_kossu	O ₃	1-godzinny	Aglomeracja Górnośląska	PL.24.01.a.14	Katowice ul. Kossutha	automatyczny	WIOŚ	498218.71	266362.69	tak	tak	tak	nie
43	SIKatowKato_kossu	Pb(PM10)	2-tygodniowy	Aglomeracja Górnośląska	PL.24.01.a.14	Katowice ul. Kossutha	manualny	WIOŚ	498218.71	266362.69	tak	tak	tak	nie

Lp	Kod krajowy stanowiska	Wskaźnik	Czas uśredn.	strefy		Nazwa stanowiska	Typ pomiaru	Właściciel stanowiska	Współrzędne prostokątne stanowiska (PUWG 1992)		Stanowisko w WPMŚ [tak/nie]			Stanowisko WPMŚ, które zostanie uruchomione w roku 2010 [tak/nie]
				Nazwa strefy	Kod strefy				X	Y	2010	2011	2012	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
44	SIKatowKato_kossu	PM10	1-godzinny	Aglomeracja Górnośląska	PL.24.01.a.14	Katowice ul. Kossutha	automatyczny	WIOŚ	498218.71	266362.69	tak	tak	tak	nie
45	SIKatowKato_kossu	PM10	24-godzinny	Aglomeracja Górnośląska	PL.24.01.a.14	Katowice ul. Kossutha	manualny	WIOŚ	498218.71	266362.69	tak	tak	tak	nie
46	SIKatowKato_kossu	SO ₂	1-godzinny	Aglomeracja Górnośląska	PL.24.01.a.14	Katowice ul. Kossutha	automatyczny	WIOŚ	498218.71	266362.69	tak	tak	tak	nie
47	SIKatowKato_kossu	PM2,5	24-godzinny	Aglomeracja Górnośląska	PL2401	Katowice ul. Kossutha	manualny	WIOŚ	498218.71	266362.69	tak	tak	tak	nie
48	SIKatowKato_kossu	benzo(a)antracen (PM10)	2-tygodniowy	Aglomeracja Górnośląska	PL.24.01.a.14	Katowice ul. Kossutha	manualny	WIOŚ	516444.84	273551.42	tak	tak	tak	nie
49	SIKatowKato_kossu	benzo(b)fluoranten (PM10)	2-tygodniowy	Aglomeracja Górnośląska	PL.24.01.a.14	Katowice ul. Kossutha	manualny	WIOŚ	516444.84	273551.42	tak	tak	tak	nie
50	SIKatowKato_kossu	benzo(j)fluoranten (PM10)	2-tygodniowy	Aglomeracja Górnośląska	PL.24.01.a.14	Katowice ul. Kossutha	manualny	WIOŚ	516444.84	273551.42	tak	tak	tak	nie
51	SIKatowKato_kossu	benzo(k)fluoranten (PM10)	2-tygodniowy	Aglomeracja Górnośląska	PL.24.01.a.14	Katowice ul. Kossutha	manualny	WIOŚ	516444.84	273551.42	tak	tak	tak	nie
52	SIKatowKato_kossu	indeno(1,2,3-cd)piren (PM10)	2-tygodniowy	Aglomeracja Górnośląska	PL.24.01.a.14	Katowice ul. Kossutha	manualny	WIOŚ	516444.84	273551.42	tak	tak	tak	nie
53	SIKatowKato_kossu	dibenzo(ah)ant racen (PM10)	2-tygodniowy	Aglomeracja Górnośląska	PL.24.01.a.14	Katowice ul. Kossutha	manualny	WIOŚ	516444.84	273551.42	tak	tak	tak	nie
54	SIKatowKato_kossu	NO _x	1-godzinny	Aglomeracja Górnośląska	PL.24.01.a.14	Katowice ul. Kossutha	automatyczny	WIOŚ	498218.71	266362.69	tak	tak	tak	nie
55	SIKatowKato_kossu	PM2,5	1-godzinny	Aglomeracja Górnośląska	PL2401	Katowice ul. Kossutha	automatyczny	WIOŚ	498218.71	266362.69	tak	tak	tak	nie
56	SIRudasRuda_1maja	benzen	miesięczny	Aglomeracja Górnośląska	PL.24.01.a.14	Ruda Śląska ul. 1Maja	pasywny	WIOŚ	490127.22	268255.12	tak	tak	tak	nie
57	SISosnoSosn_lubel	NO ₂	1-godzinny	Aglomeracja Górnośląska	PL.24.01.a.14	Sosnowiec ul. Lubelska	automatyczny	WIOŚ	513195.32	268818.14	tak	tak	tak	tak
58	SISosnoSosn_lubel	NO	1-godzinny	Aglomeracja Górnośląska	PL.24.01.a.14	Sosnowiec ul. Lubelska	automatyczny	WIOŚ	513195.32	268818.14	tak	tak	tak	tak
59	SISosnoSosn_lubel	NO _x	1-godzinny	Aglomeracja Górnośląska	PL.24.01.a.14	Sosnowiec ul. Lubelska	automatyczny	WIOŚ	513195.32	268818.14	tak	tak	tak	tak
60	SISosnoSosn_lubel	PM10	1-godzinny	Aglomeracja Górnośląska	PL.24.01.a.14	Sosnowiec ul. Lubelska	automatyczny	WIOŚ	513195.32	268818.14	tak	tak	tak	tak
61	SISosnoSosn_lubel	SO ₂	1-godzinny	Aglomeracja Górnośląska	PL.24.01.a.14	Sosnowiec ul. Lubelska	automatyczny	WIOŚ	513195.32	268818.14	tak	tak	tak	tak
62	SISosnoSosn_lubel	CO	1-godzinny	Aglomeracja Górnośląska	PL.24.01.a.14	Sosnowiec ul. Lubelska	automatyczny	WIOŚ	513195.32	268818.14	tak	tak	tak	tak
63	SITychyTych_tolst	CO	1-godzinny	Aglomeracja Górnośląska	PL.24.01.a.14	Tychy ul. Tolstoja	automatyczny	WIOŚ	499304.91	248083.71	tak	tak	tak	nie
64	SITychyTych_tolst	NO ₂	1-godzinny	Aglomeracja Górnośląska	PL.24.01.a.14	Tychy ul. Tolstoja	automatyczny	WIOŚ	499304.91	248083.71	tak	tak	tak	nie
65	SITychyTych_tolst	NO	1-godzinny	Aglomeracja Górnośląska	PL.24.01.a.14	Tychy ul. Tolstoja	automatyczny	WIOŚ	499304.91	248083.71	tak	tak	tak	nie
66	SITychyTych_tolst	NO _x	1-godzinny	Aglomeracja Górnośląska	PL.24.01.a.14	Tychy ul. Tolstoja	automatyczny	WIOŚ	499304.91	248083.71	tak	tak	tak	nie

Lp	Kod krajowy stanowiska	Wskaźnik	Czas uśredn.	strefy		Nazwa stanowiska	Typ pomiaru	Właściciel stanowiska	Współrzędne prostokątne stanowiska (PUWG 1992)		Stanowisko w WPMŚ [tak/nie]			Stanowisko WPMŚ, które zostanie uruchomione w roku 2010 [tak/nie]
				Nazwa strefy	Kod strefy				X	Y	2010	2011	2012	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
67	SItychyTych_tolst	O ₃	1-godzinny	Aglomeracja Górnośląska	PL.24.01.a.14	Tychy ul. Tolstoja	automatyczny	WIOŚ	499304.91	248083.71	tak	tak	tak	nie
68	SItychyTych_tolst	PM10	1-godzinny	Aglomeracja Górnośląska	PL.24.01.a.14	Tychy ul. Tolstoja	automatyczny	WIOŚ	499304.91	248083.71	tak	tak	tak	nie
69	SItychyTych_tolst	SO ₂	1-godzinny	Aglomeracja Górnośląska	PL.24.01.a.14	Tychy ul. Tolstoja	automatyczny	WIOŚ	499304.91	248083.71	tak	tak	tak	nie
70	SIZabrzZabr_sklod	BaP(PM10)	2-tygodniowy	Aglomeracja Górnośląska	PL.24.01.a.14	Zabrze ul. M. Skłodowskiej	manualny	WIOŚ	483807.95	272192.07	tak	tak	tak	nie
71	SIZabrzZabr_sklod	benzen	miesięczny	Aglomeracja Górnośląska	PL.24.01.a.14	Zabrze ul. M. Skłodowskiej	pasyny	WIOŚ	483807.95	272192.07	tak	tak	tak	nie
72	SIZabrzZabr_sklod	CO	1-godzinny	Aglomeracja Górnośląska	PL.24.01.a.14	Zabrze ul. M. Skłodowskiej	automatyczny	WIOŚ	483807.95	272192.07	tak	tak	tak	nie
73	SIZabrzZabr_sklod	NO ₂	1-godzinny	Aglomeracja Górnośląska	PL.24.01.a.14	Zabrze ul. M. Skłodowskiej	automatyczny	WIOŚ	483807.95	272192.07	tak	tak	tak	nie
74	SIZabrzZabr_sklod	NO	1-godzinny	Aglomeracja Górnośląska	PL.24.01.a.14	Zabrze ul. M. Skłodowskiej	automatyczny	WIOŚ	483807.95	272192.07	tak	tak	tak	nie
75	SIZabrzZabr_sklod	O ₃	1-godzinny	Aglomeracja Górnośląska	PL.24.01.a.14	Zabrze ul. M. Skłodowskiej	automatyczny	WIOŚ	483807.95	272192.07	tak	tak	tak	nie
76	SIZabrzZabr_sklod	PM10	1-godzinny	Aglomeracja Górnośląska	PL.24.01.a.14	Zabrze ul. M. Skłodowskiej	automatyczny	WIOŚ	483807.95	272192.07	tak	tak	tak	nie
77	SIZabrzZabr_sklod	PM10	24-godzinny	Aglomeracja Górnośląska	PL.24.01.a.14	Zabrze ul. M. Skłodowskiej	manualny	WIOŚ	483807.95	272192.07	tak	tak	tak	nie
78	SIZabrzZabr_sklod	SO ₂	1-godzinny	Aglomeracja Górnośląska	PL.24.01.a.14	Zabrze ul. M. Skłodowskiej	automatyczny	WIOŚ	483807.95	272192.07	tak	tak	tak	nie
79	SIZabrzZabr_sklod	NO _x	1-godzinny	Aglomeracja Górnośląska	PL.24.01.a.14	Zabrze ul. M. Skłodowskiej	automatyczny	WIOŚ	483807.95	272192.07	tak	tak	tak	nie
80	SIJastrJast_pilsu	benzen	miesięczny	Aglomeracja Rybnicko-Jastrzębska	PL.24.02.a.03	Jastrzębie Zdrój ul. Piłsudskiego	pasyny	WIOŚ	517075.83	205410.65	tak	tak	tak	nie
81	SIRybnRybn_borki	As(PM10)	2-tygodniowy	Aglomeracja Rybnicko-Jastrzębska	PL.24.02.a.03	Rybnik ul. Borki	manualny	WIOŚ	465411.54	249430.75	tak	tak	tak	nie
82	SIRybnRybn_borki	BaP(PM10)	2-tygodniowy	Aglomeracja Rybnicko-Jastrzębska	PL.24.02.a.03	Rybnik ul. Borki	manualny	WIOŚ	465411.54	249430.75	tak	tak	tak	nie
83	SIRybnRybn_borki	Cd(PM10)	2-tygodniowy	Aglomeracja Rybnicko-Jastrzębska	PL.24.02.a.03	Rybnik ul. Borki	manualny	WIOŚ	465411.54	249430.75	tak	tak	tak	nie
84	SIRybnRybn_borki	CO	1-godzinny	Aglomeracja Rybnicko-Jastrzębska	PL.24.02.a.03	Rybnik ul. Borki	automatyczny	WIOŚ	465411.54	249430.75	tak	tak	tak	nie
85	SIRybnRybn_borki	Ni(PM10)	2-tygodniowy	Aglomeracja Rybnicko-Jastrzębska	PL.24.02.a.03	Rybnik ul. Borki	manualny	WIOŚ	465411.54	249430.75	tak	tak	tak	nie
86	SIRybnRybn_borki	NO ₂	1-godzinny	Aglomeracja Rybnicko-	PL.24.02.a.03	Rybnik ul. Borki	automatyczny	WIOŚ	465411.54	249430.75	tak	tak	tak	nie

Lp	Kod krajowy stanowiska	Wskaźnik	Czas uśredn.	strefy		Nazwa stanowiska	Typ pomiaru	Właściciel stanowiska	Współrzędne prostokątne stanowiska (PUWG 1992)		Stanowisko w WPMŚ [tak/nie]			Stanowisko WPMŚ, które zostanie uruchomione w roku 2010 [tak/nie]
				Nazwa strefy	Kod strefy				X	Y	2010	2011	2012	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
				Jastrzębska										
87	SIrybniRybn_borki	NO	1-godzinny	Aglomeracja Rybnicko-Jastrzębska	PL.24.02.a.03	Rybnik ul. Borki	automatyczny	WIOŚ	465411.54	249430.75	tak	tak	tak	nie
88	SIrybniRybn_borki	Pb(PM10)	2-tygodniowy	Aglomeracja Rybnicko-Jastrzębska	PL.24.02.a.03	Rybnik ul. Borki	manualny	WIOŚ	465411.54	249430.75	tak	tak	tak	nie
89	SIrybniRybn_borki	PM10	1-godzinny	Aglomeracja Rybnicko-Jastrzębska	PL.24.02.a.03	Rybnik ul. Borki	automatyczny	WIOŚ	465411.54	249430.75	tak	tak	tak	nie
90	SIrybniRybn_borki	PM10	24-godzinny	Aglomeracja Rybnicko-Jastrzębska	PL.24.02.a.03	Rybnik ul. Borki	manualny	WIOŚ	465411.54	249430.75	tak	tak	tak	nie
91	SIrybniRybn_borki	SO ₂	1-godzinny	Aglomeracja Rybnicko-Jastrzębska	PL.24.02.a.03	Rybnik ul. Borki	automatyczny	WIOŚ	465411.54	249430.75	tak	tak	tak	nie
92	SIrybniRybn_borki	O ₃	1-godzinny	Aglomeracja Rybnicko-Jastrzębska	PL.24.02.a.03	Rybnik ul. Borki	automatyczny	WIOŚ	465411.54	249430.75	tak	tak	tak	nie
93	SIrybniRybn_borki	NO _x	1-godzinny	Aglomeracja Rybnicko-Jastrzębska	PL.24.02.a.03	Rybnik ul. Borki	automatyczny	WIOŚ	465411.54	249430.75	tak	tak	tak	nie
94	SIrybniRybn_przem	benzen	miesięczny	Aglomeracja Rybnicko-Jastrzębska	PL.24.02.a.03	Rybnik ul. Przemysłowa	pasynny	WIOŚ	469475.07	248201.81	tak	tak	tak	nie
95	SIzoryzZory_sikor	PM2,5	24-godzinny	Aglomeracja Rybnicko-Jastrzębska	PL2402	Żory Os. Sikorskiego	manualny	WIOŚ	477862.85	240225.27	tak	tak	tak	nie
96	SIzoryzZory_sikor	PM10	24-godzinny	Aglomeracja Rybnicko-Jastrzębska	PL.24.02.a.03	Żory Os. Sikorskiego	manualny	WIOŚ	477862.85	240225.27	tak	tak	tak	tak
97	SIzoryzZory_sikor	BaP(PM10)	2-tygodniowy	Aglomeracja Rybnicko-Jastrzębska	PL.24.02.a.03	Żory Os. Sikorskiego	manualny	WIOŚ	477862.85	240225.27	tak	tak	tak	tak
98	SIzoryzZory_sikor	SO ₂	1-godzinny	Aglomeracja Rybnicko-Jastrzębska	PL.24.02.a.03	Żory Os. Sikorskiego	automatyczny	WIOŚ	477862.85	240225.27	tak	tak	tak	tak
99	SIBielbBiel_kossa	As(PM10)	2-tygodniowy	miasto Bielsko-Biała	PL.24.03.m.01	Bielsko-Biała ul. Kossak-Szczuckiej	manualny	WIOŚ	501957.87	216220.88	tak	tak	tak	nie
100	SIBielbBiel_kossa	BaP(PM10)	2-tygodniowy	miasto Bielsko-Biała	PL.24.03.m.01	Bielsko-Biała ul. Kossak-Szczuckiej	manualny	WIOŚ	501957.87	216220.88	tak	tak	tak	nie
101	SIBielbBiel_kossa	Cd(PM10)	2-tygodniowy	miasto Bielsko-Biała	PL.24.03.m.01	Bielsko-Biała ul. Kossak-Szczuckiej	manualny	WIOŚ	501957.87	216220.88	tak	tak	tak	nie
102	SIBielbBiel_kossa	CO	1-godzinny	miasto Bielsko-Biała	PL.24.03.m.01	Bielsko-Biała ul. Kossak-Szczuckiej	automatyczny	WIOŚ	501957.87	216220.88	tak	tak	tak	nie

Lp	Kod krajowy stanowiska	Wskaźnik	Czas uśredn.	strefy		Nazwa stanowiska	Typ pomiaru	Właściciel stanowiska	Współrzędne prostokątne stanowiska (PUWG 1992)		Stanowisko w WPMŚ [tak/nie]			Stanowisko WPMŚ, które zostanie uruchomione w roku 2010 [tak/nie]
				Nazwa strefy	Kod strefy				X	Y	2010	2011	2012	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
103	SIbielbBiel_kossa	Ni(PM10)	2-tygodniowy	miasto Bielsko-Biała	PL.24.03.m.01	Bielsko-Biała ul. Kossak-Szczuckiej	manualny	WIOŚ	501957.87	216220.88	tak	tak	tak	nie
104	SIbielbBiel_kossa	NO ₂	1-godzinny	miasto Bielsko-Biała	PL.24.03.m.01	Bielsko-Biała ul. Kossak-Szczuckiej	automatyczny	WIOŚ	501957.87	216220.88	tak	tak	tak	nie
105	SIbielbBiel_kossa	NO	1-godzinny	miasto Bielsko-Biała	PL.24.03.m.01	Bielsko-Biała ul. Kossak-Szczuckiej	automatyczny	WIOŚ	501957.87	216220.88	tak	tak	tak	nie
106	SIbielbBiel_kossa	Pb(PM10)	2-tygodniowy	miasto Bielsko-Biała	PL.24.03.m.01	Bielsko-Biała ul. Kossak-Szczuckiej	manualny	WIOŚ	501957.87	216220.88	tak	tak	tak	nie
107	SIbielbBiel_kossa	PM10	1-godzinny	miasto Bielsko-Biała	PL.24.03.m.01	Bielsko-Biała ul. Kossak-Szczuckiej	automatyczny	WIOŚ	501957.87	216220.88	tak	tak	tak	nie
108	SIbielbBiel_kossa	PM10	24-godzinny	miasto Bielsko-Biała	PL.24.03.m.01	Bielsko-Biała ul. Kossak-Szczuckiej	manualny	WIOŚ	501957.87	216220.88	tak	tak	tak	nie
109	SIbielbBiel_kossa	SO ₂	1-godzinny	miasto Bielsko-Biała	PL.24.03.m.01	Bielsko-Biała ul. Kossak-Szczuckiej	automatyczny	WIOŚ	501957.87	216220.88	tak	tak	tak	nie
110	SIbielbBiel_kossa	NO _x	1-godzinny	miasto Bielsko-Biała	PL.24.03.m.01	Bielsko-Biała ul. Kossak-Szczuckiej	automatyczny	WIOŚ	501957.87	216220.88	tak	tak	tak	nie
111	SIbielbBiel_stern	PM2,5	24-godzinny	miasto Bielsko-Biała	PL2403	Bielsko-Biała ul. Sternicza	manualny	WIOŚ	501598.00	215448.00	tak	tak	tak	nie
112	SIbielbBiel_3maja	benzen	miesięczny	miasto Bielsko-Biała	PL.24.03.m.01	Bielsko-Biała, ul. 3-go Maja	pasywny	WIOŚ	503215.88	217302.17	tak	tak	tak	nie
113	SICzestCzes_arkr1	benzen	miesięczny	miasto Częstochowa	PL.24.04.m.01	Częstochowa ul. Armii Krajowej	pasywny	WIOŚ	508255.12	327878.43	tak	tak	tak	tak
114	SICzestCzes_arkr1	CO	1-godzinny	miasto Częstochowa	PL.24.04.m.01	Częstochowa ul. Armii Krajowej	automatyczny	WIOŚ	508255.12	327878.43	tak	tak	tak	tak
115	SICzestCzes_arkr1	NO ₂	1-godzinny	miasto Częstochowa	PL.24.04.m.01	Częstochowa ul. Armii Krajowej	automatyczny	WIOŚ	508255.12	327878.43	tak	tak	tak	tak
116	SICzestCzes_arkr1	NO	1-godzinny	miasto Częstochowa	PL.24.04.m.01	Częstochowa ul. Armii Krajowej	automatyczny	WIOŚ	508255.12	327878.43	tak	tak	tak	tak
117	SICzestCzes_arkr1	NO _x	1-godzinny	miasto Częstochowa	PL.24.04.m.01	Częstochowa ul. Armii Krajowej	automatyczny	WIOŚ	508255.12	327878.43	tak	tak	tak	tak
118	SICzestCzes_arkr1	PM10	1-godzinny	miasto Częstochowa	PL.24.04.m.01	Częstochowa ul. Armii Krajowej	automatyczny	WIOŚ	508255.12	327878.43	tak	tak	tak	tak
119	SICzestCzes_arkr1	SO ₂	1-godzinny	miasto Częstochowa	PL.24.04.m.01	Częstochowa ul. Armii Krajowej	automatyczny	WIOŚ	508255.12	327878.43	tak	tak	tak	tak
120	SICzestCzes_baczy	As(PM10)	2-tygodniowy	miasto Częstochowa	PL.24.04.m.01	Częstochowa ul. Baczyńskiego	manualny	WIOŚ	509209.87	330010.67	tak	tak	tak	nie
121	SICzestCzes_baczy	BaP(PM10)	2-tygodniowy	miasto Częstochowa	PL.24.04.m.01	Częstochowa ul. Baczyńskiego	manualny	WIOŚ	509209.87	330010.67	tak	tak	tak	nie
122	SICzestCzes_baczy	Cd(PM10)	2-tygodniowy	miasto Częstochowa	PL.24.04.m.01	Częstochowa ul. Baczyńskiego	manualny	WIOŚ	509209.87	330010.67	tak	tak	tak	nie
123	SICzestCzes_baczy	Ni(PM10)	2-tygodniowy	miasto Częstochowa	PL.24.04.m.01	Częstochowa ul. Baczyńskiego	manualny	WIOŚ	509209.87	330010.67	tak	tak	tak	nie
124	SICzestCzes_baczy	NO ₂	1-godzinny	miasto Częstochowa	PL.24.04.m.01	Częstochowa ul. Baczyńskiego	automatyczny	WIOŚ	509209.87	330010.67	tak	tak	tak	nie
125	SICzestCzes_baczy	NO	1-godzinny	miasto Częstochowa	PL.24.04.m.01	Częstochowa ul. Baczyńskiego	automatyczny	WIOŚ	509209.87	330010.67	tak	tak	tak	nie

Lp	Kod krajowy stanowiska	Wskaźnik	Czas uśredn.	strefy		Nazwa stanowiska	Typ pomiaru	Właściciel stanowiska	Współrzędne prostokątne stanowiska (PUWG 1992)		Stanowisko w WPMŚ [tak/nie]			Stanowisko WPMŚ, które zostanie uruchomione w roku 2010 [tak/nie]
				Nazwa strefy	Kod strefy				X	Y	2010	2011	2012	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
126	SICzestCzes_baczy	Pb(PM10)	2-tygodniowy	miasto Częstochowa	PL.24.04.m.01	Częstochowa ul. Baczyńskiego	manualny	WIOŚ	509209.87	330010.67	tak	tak	tak	nie
127	SICzestCzes_baczy	PM10	1-godzinny	miasto Częstochowa	PL.24.04.m.01	Częstochowa ul. Baczyńskiego	automatyczny	WIOŚ	509209.87	330010.67	tak	tak	tak	nie
128	SICzestCzes_baczy	PM10	24-godzinny	miasto Częstochowa	PL.24.04.m.01	Częstochowa ul. Baczyńskiego	manualny	WIOŚ	509209.87	330010.67	tak	tak	tak	nie
129	SICzestCzes_baczy	CO	1-godzinny	miasto Częstochowa	PL.24.04.m.01	Częstochowa ul. Baczyńskiego	automatyczny	WIOŚ	509209.87	330010.67	tak	tak	tak	nie
130	SICzestCzes_baczy	SO2	1-godzinny	miasto Częstochowa	PL.24.04.m.01	Częstochowa ul. Baczyńskiego	automatyczny	WIOŚ	509209.87	330010.67	tak	tak	tak	nie
131	SICzestCzes_baczy	NO _x	1-godzinny	miasto Częstochowa	PL.24.04.m.01	Częstochowa ul. Baczyńskiego	automatyczny	WIOŚ	509209.87	330010.67	tak	tak	tak	nie
132	SICzestCzes_zana6	PM2,5	24-godzinny	miasto Częstochowa	PL2404	Częstochowa ul. Zana	manualny	WIOŚ	507533.00	326117.00	tak	tak	tak	nie
133	SICieszCies_13mic	PM10	24-godzinny	strefa bielsko-żywiecka	PL.24.z.05.03	Cieszyn ul. Mickiewicza	manualny	WIOŚ	473114.85	209433.39	tak	tak	tak	tak
134	SICieszCies_13mic	CO	1-godzinny	strefa bielsko-żywiecka	PL.24.z.05.03	Cieszyn ul. Mickiewicza	automatyczny	WIOŚ	474007.76	207916.18	tak	tak	tak	nie
135	SICieszCies_13mic	NO ₂	1-godzinny	strefa bielsko-żywiecka	PL.24.z.05.03	Cieszyn ul. Mickiewicza	automatyczny	WIOŚ	474007.76	207916.18	tak	tak	tak	nie
136	SICieszCies_13mic	NO	1-godzinny	strefa bielsko-żywiecka	PL.24.z.05.03	Cieszyn ul. Mickiewicza	automatyczny	WIOŚ	474007.76	207916.18	tak	tak	tak	nie
137	SICieszCies_13mic	NO _x	1-godzinny	strefa bielsko-żywiecka	PL.24.z.05.03	Cieszyn ul. Mickiewicza	automatyczny	WIOŚ	474007.76	207916.18	tak	tak	tak	nie
138	SICieszCies_13mic	PM10	1-godzinny	strefa bielsko-żywiecka	PL.24.z.05.03	Cieszyn ul. Mickiewicza	automatyczny	WIOŚ	474007.76	207916.18	tak	tak	tak	nie
139	SICieszCies_13mic	SO ₂	1-godzinny	strefa bielsko-żywiecka	PL.24.z.05.03	Cieszyn ul. Mickiewicza	automatyczny	WIOŚ	474007.76	207916.18	tak	tak	tak	nie
140	SICzechBiel_lompy	benzen	miesięczny	strefa bielsko-żywiecka	PL.24.z.05.03	Czechowice Dziedzice ul. Lompy	pasynny	WIOŚ	499920.29	229403.98	tak	tak	tak	nie
141	SIUstroCies_xxxxx	CO	1-godzinny	strefa bielsko-żywiecka	PL.24.z.05.03	Ustroń	automatyczny	WIOŚ			nie	tak	tak	nie
142	SIUstroCies_xxxxx	NO ₂	1-godzinny	strefa bielsko-żywiecka	PL.24.z.05.03	Ustroń	automatyczny	WIOŚ			nie	tak	tak	nie
143	SIUstroCies_xxxxx	NO	1-godzinny	strefa bielsko-żywiecka	PL.24.z.05.03	Ustroń	automatyczny	WIOŚ			nie	tak	tak	nie
144	SIUstroCies_xxxxx	NO _x	1-godzinny	strefa bielsko-żywiecka	PL.24.z.05.03	Ustroń	automatyczny	WIOŚ			nie	tak	tak	nie
145	SIUstroCies_xxxxx	PM10	1-godzinny	strefa bielsko-żywiecka	PL.24.z.05.03	Ustroń	automatyczny	WIOŚ			nie	tak	tak	nie
146	SIUstroCies_xxxxx	SO ₂	1-godzinny	strefa bielsko-żywiecka	PL.24.z.05.03	Ustroń	automatyczny	WIOŚ			nie	tak	tak	nie
147	SIZywieZywi_koper	BaP(PM10)	2-tygodniowy	strefa bielsko-żywiecka	PL.24.z.05.03	Żywiec ul. Kopernika	manualny	WIOŚ	516890.90	200531.98	tak	tak	tak	nie
148	SIZywieZywi_koper	Cd(PM10)	2-tygodniowy	strefa bielsko-żywiecka	PL.24.z.05.03	Żywiec ul. Kopernika	manualny	WIOŚ	516890.90	200531.98	tak	tak	tak	nie

Lp	Kod krajowy stanowiska	Wskaźnik	Czas uśredn.	strefy		Nazwa stanowiska	Typ pomiaru	Właściciel stanowiska	Współrzędne prostokątne stanowiska (PUWG 1992)		Stanowisko w WPMŚ [tak/nie]			Stanowisko WPMŚ, które zostanie uruchomione w roku 2010 [tak/nie]
				Nazwa strefy	Kod strefy				X	Y	2010	2011	2012	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
149	SIŻywieZywi_koper	Ni(PM10)	2-tygodniowy	strefa bielsko-żywiecka	PL.24.z.05.03	Żywiec ul. Kopernika	manualny	WIOŚ	516890.90	200531.98	tak	tak	tak	nie
150	SIŻywieZywi_koper	Pb(PM10)	2-tygodniowy	strefa bielsko-żywiecka	PL.24.z.05.03	Żywiec ul. Kopernika	manualny	WIOŚ	516890.90	200531.98	tak	tak	tak	nie
151	SIŻywieZywi_koper	PM10	24-godzinny	strefa bielsko-żywiecka	PL.24.z.05.03	Żywiec ul. Kopernika	manualny	WIOŚ	516890.90	200531.98	tak	tak	tak	nie
152	SIŻywieZywi_koper	As(PM10)	2-tygodniowy	strefa bielsko-żywiecka	PL.24.z.05.03	Żywiec ul. Kopernika	manualny	WIOŚ	516890.90	200531.98	tak	tak	tak	nie
153	SIŻywieZywi_slowa	NO ₂	1-godzinny	strefa bielsko-żywiecka	PL.24.z.05.03	Żywiec ul. Słowackiego	automatyczny	WIOŚ	514862.18	202347.61	tak	tak	tak	nie
154	SIŻywieZywi_slowa	NO	1-godzinny	strefa bielsko-żywiecka	PL.24.z.05.03	Żywiec ul. Słowackiego	automatyczny	WIOŚ	514862.18	202347.61	tak	tak	tak	nie
155	SIŻywieZywi_slowa	NO _x	1-godzinny	strefa bielsko-żywiecka	PL.24.z.05.03	Żywiec ul. Słowackiego	automatyczny	WIOŚ	514862.18	202347.61	tak	tak	tak	nie
156	SIŻywieZywi_slowa	PM10	1-godzinny	strefa bielsko-żywiecka	PL.24.z.05.03	Żywiec ul. Słowackiego	automatyczny	WIOŚ	514862.18	202347.61	tak	tak	tak	nie
157	SIŻywieZywi_slowa	SO ₂	1-godzinny	strefa bielsko-żywiecka	PL.24.z.05.03	Żywiec ul. Słowackiego	automatyczny	WIOŚ	514862.18	202347.61	tak	tak	tak	nie
158	SIŻywieZywi_slowa	benzen	miesięczny	strefa bielsko-żywiecka	PL.24.z.05.03	Żywiec ul. Słowackiego	pasyny	WIOŚ	514842.21	202316.76	tak	tak	tak	nie
159	SIPszczPszcz_pszcz	benzen	miesięczny	strefa bieruńsko-pszczyńska	PL.24.06.z.02	Pszczyna	pasyny	WIOŚ	496137.22	234376.35	tak	tak	tak	nie
160	SIPszczPszcz_boged	As(PM10)	2-tygodniowy	strefa bieruńsko-pszczyńska	PL.24.06.z.02	Pszczyna ul. ks. Abp. Bogedaina	manualny	WIOŚ	496196.56	233851.34	tak	tak	tak	nie
161	SIPszczPszcz_boged	BaP(PM10)	2-tygodniowy	strefa bieruńsko-pszczyńska	PL.24.06.z.02	Pszczyna ul. ks. Abp. Bogedaina	manualny	WIOŚ	496196.56	233851.34	tak	tak	tak	nie
162	SIPszczPszcz_boged	Cd(PM10)	2-tygodniowy	strefa bieruńsko-pszczyńska	PL.24.06.z.02	Pszczyna ul. ks. Abp. Bogedaina	manualny	WIOŚ	496196.56	233851.34	tak	tak	tak	nie
163	SIPszczPszcz_boged	Ni(PM10)	2-tygodniowy	strefa bieruńsko-pszczyńska	PL.24.06.z.02	Pszczyna ul. ks. Abp. Bogedaina	manualny	WIOŚ	496196.56	233851.34	tak	tak	tak	nie
164	SIPszczPszcz_boged	Pb(PM10)	2-tygodniowy	strefa bieruńsko-pszczyńska	PL.24.06.z.02	Pszczyna ul. ks. Abp. Bogedaina	manualny	WIOŚ	496196.56	233851.34	tak	tak	tak	nie
165	SIPszczPszcz_boged	PM10	24-godzinny	strefa bieruńsko-pszczyńska	PL.24.06.z.02	Pszczyna ul. ks. Abp. Bogedaina	manualny	WIOŚ	496196.56	233851.34	tak	tak	tak	nie
166	SIKlobuKlob_micki	benzen	miesięczny	strefa częstochowsko-lubliniecka	PL.24.07.z.04	Kłobuck	pasyny	WIOŚ	495625.81	336983.25	tak	tak	tak	nie
167	SILubliLubl_piask	BaP(PM10)	2-tygodniowy	strefa częstochowsko-lubliniecka	PL.24.07.z.04	Lubliniec ul. Piaskowa	manualny	WIOŚ	478526.47	310191.16	tak	tak	tak	nie
168	SILubliLubl_piask	Cd(PM10)	2-tygodniowy	strefa częstochowsko-lubliniecka	PL.24.07.z.04	Lubliniec ul. Piaskowa	manualny	WIOŚ	478526.47	310191.16	tak	tak	tak	nie
169	SILubliLubl_piask	Ni(PM10)	2-tygodniowy	strefa częstochowsko-lubliniecka	PL.24.07.z.04	Lubliniec ul. Piaskowa	manualny	WIOŚ	478526.47	310191.16	tak	tak	tak	nie

Lp	Kod krajowy stanowiska	Wskaźnik	Czas uśredn.	strefy		Nazwa stanowiska	Typ pomiaru	Właściciel stanowiska	Współrzędne prostokątne stanowiska (PUWG 1992)		Stanowisko w WPMŚ [tak/nie]			Stanowisko WPMŚ, które zostanie uruchomione w roku 2010 [tak/nie]
				Nazwa strefy	Kod strefy				X	Y	2010	2011	2012	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
170	SILubliLubl_piask	Pb(PM10)	2-tygodniowy	strefa częstochowsko-lubliniecka	PL.24.07.z.04	Lubliniec ul. Piaskowa	manualny	WIOŚ	478526.47	310191.16	tak	tak	tak	nie
171	SILubliLubl_piask	PM10	24-godzinny	strefa częstochowsko-lubliniecka	PL.24.07.z.04	Lubliniec ul. Piaskowa	manualny	WIOŚ	478526.47	310191.16	tak	tak	tak	nie
172	SILubliLubl_piask	As(PM10)	2-tygodniowy	strefa częstochowsko-lubliniecka	PL.24.07.z.04	Lubliniec ul. Piaskowa	manualny	WIOŚ	478526.47	310191.16	tak	tak	tak	nie
173	SIMyszkMysz_myszk	benzen	miesięczny	strefa częstochowsko-lubliniecka	PL.24.07.z.04	Myszków ul. Miedziana 3	pasywny	WIOŚ	523398.64	301059.21	tak	tak	tak	nie
174	SIMyszkMysz_myszk	PM10	24-godzinny	strefa częstochowsko-lubliniecka	PL.24.07.z.04	Myszków ul. Miedziana 3	manualny	WIOŚ	523398.64	301059.21	tak	tak	tak	nie
175	SIMyszkMysz_myszk	BaP(PM10)	2-tygodniowy	strefa częstochowsko-lubliniecka	PL.24.07.z.04	Myszków ul. Miedziana 3	manualny	WIOŚ	523398.64	301059.21	tak	tak	tak	nie
176	SIZłotyJano_lesni	NO ₂	1-godzinny	strefa częstochowsko-lubliniecka	PL.24.07.z.04	Złoty Potok gm. Janów	automatyczny	WIOŚ	532467.65	316207.63	tak	tak	tak	nie
177	SIZłotyJano_lesni	NO	1-godzinny	strefa częstochowsko-lubliniecka	PL.24.07.z.04	Złoty Potok gm. Janów	automatyczny	WIOŚ	532467.65	316207.63	tak	tak	tak	nie
178	SIZłotyJano_lesni	NO _x	1-godzinny	strefa częstochowsko-lubliniecka	PL.24.07.z.04	Złoty Potok gm. Janów	automatyczny	WIOŚ	532467.65	316207.63	tak	tak	tak	nie
179	SIZłotyJano_lesni	PM10	1-godzinny	strefa częstochowsko-lubliniecka	PL.24.07.z.04	Złoty Potok gm. Janów	automatyczny	WIOŚ	532467.65	316207.63	tak	tak	tak	nie
180	SIZłotyJano_lesni	SO ₂	1-godzinny	strefa częstochowsko-lubliniecka	PL.24.07.z.04	Złoty Potok gm. Janów	automatyczny	WIOŚ	532467.65	316207.63	tak	tak	tak	nie
181	SIZłotyJano_lesni	rtęć	1-godzinny	strefa częstochowsko-lubliniecka	PL.24.07.z.04	Złoty Potok gm. Janów	automatyczny	WIOŚ	532467.65	316207.63	tak	tak	tak	nie
182	SIZłotyJano_lesni	SO ₄ ²⁻ (PM2,5)		strefa częstochowsko-lubliniecka	PL.24.07.z.04	Złoty Potok gm. Janów	manualny	WIOŚ	532467.65	316207.63	nie	tak	tak	nie
183	SIZłotyJano_lesni	Na ⁺ (PM2,5)		strefa częstochowsko-lubliniecka	PL.24.07.z.04	Złoty Potok gm. Janów	manualny	WIOŚ	532467.65	316207.63	nie	tak	tak	nie
184	SIZłotyJano_lesni	NH ₄ ⁺ (PM2,5)		strefa częstochowsko-lubliniecka	PL.24.07.z.04	Złoty Potok gm. Janów	manualny	WIOŚ	532467.65	316207.63	nie	tak	tak	nie

Lp	Kod krajowy stanowiska	Wskaźnik	Czas uśredn.	strefy		Nazwa stanowiska	Typ pomiaru	Właściciel stanowiska	Współrzędne prostokątne stanowiska (PUWG 1992)		Stanowisko w WPMŚ [tak/nie]			Stanowisko WPMŚ, które zostanie uruchomione w roku 2010 [tak/nie]
				Nazwa strefy	Kod strefy				X	Y	2010	2011	2012	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
185	SIZłotyJano_lesni	Ca ²⁺ (PM2,5)		strefa częstochowsko-lubliniecka	PL.24.07.z.04	Złoty Potok gm. Janów	manualny	WIOŚ	532467.65	316207.63	nie	tak	tak	nie
186	SIZłotyJano_lesni	NO ₃ (PM2,5)		strefa częstochowsko-lubliniecka	PL.24.07.z.04	Złoty Potok gm. Janów	manualny	WIOŚ	532467.65	316207.63	nie	tak	tak	nie
187	SIZłotyJano_lesni	K ⁺ (PM2,5)		strefa częstochowsko-lubliniecka	PL.24.07.z.04	Złoty Potok gm. Janów	manualny	WIOŚ	532467.65	316207.63	nie	tak	tak	nie
188	SIZłotyJano_lesni	Cl ⁻ (PM2,5)		strefa częstochowsko-lubliniecka	PL.24.07.z.04	Złoty Potok gm. Janów	manualny	WIOŚ	532467.65	316207.63	nie	tak	tak	nie
189	SIZłotyJano_lesni	Mg ²⁺ (PM2,5)		strefa częstochowsko-lubliniecka	PL.24.07.z.04	Złoty Potok gm. Janów	manualny	WIOŚ	532467.65	316207.63	nie	tak	tak	nie
190	SIZłotyJano_lesni	wolny węgiel (EC) (PM2,5)		strefa częstochowsko-lubliniecka	PL.24.07.z.04	Złoty Potok gm. Janów	manualny	WIOŚ	532467.65	316207.63	nie	tak	tak	nie
191	SIZłotyJano_lesni	węgiel organiczny (OC) (PM2,5)		strefa częstochowsko-lubliniecka	PL.24.07.z.04	Złoty Potok gm. Janów	manualny	WIOŚ	532467.65	316207.63	nie	tak	tak	nie
192	SIKnuroKnu1_gliwi	PM10	24-godzinny	strefa gliwicko-mikołowska	PL.24.z.05.02	Knurów, ul. Jedności Narodowej	manualny	WIOŚ	475461.00	262930.00	tak	tak	tak	nie
193	SIKnuroKnu1_gliwi	As(PM10)	2-tygodniowy	strefa gliwicko-mikołowska	PL.24.z.05.02	Knurów, ul. Jedności Narodowej	manualny	WIOŚ	475461.00	262930.00	tak	tak	tak	nie
194	SIKnuroKnu1_gliwi	BaP(PM10)	2-tygodniowy	strefa gliwicko-mikołowska	PL.24.z.05.02	Knurów, ul. Jedności Narodowej	manualny	WIOŚ	475461.00	262930.00	tak	tak	tak	nie
195	SIKnuroKnu1_gliwi	Cd(PM10)	2-tygodniowy	strefa gliwicko-mikołowska	PL.24.z.05.02	Knurów, ul. Jedności Narodowej	manualny	WIOŚ	475461.00	262930.00	tak	tak	tak	nie
196	SIKnuroKnu1_gliwi	Ni(PM10)	2-tygodniowy	strefa gliwicko-mikołowska	PL.24.z.05.02	Knurów, ul. Jedności Narodowej	manualny	WIOŚ	475461.00	262930.00	tak	tak	tak	nie
197	SIKnuroKnu1_gliwi	Pb(PM10)	2-tygodniowy	strefa gliwicko-mikołowska	PL.24.z.05.02	Knurów, ul. Jedności Narodowej	manualny	WIOŚ	475461.00	262930.00	tak	tak	tak	nie
198	SIMikolMiko_mikol	benzen	miesięczny	strefa gliwicko-mikołowska	PL.24.z.05.02	Mikołów	pasywny	WIOŚ	493376.45	255961.14	tak	tak	tak	nie
199	SICzerwRybn_parko	benzen	miesięczny	strefa raciborsko-wodzisławska	PL.24.09.z.03	Czerwionka Leszczyny	pasywny	WIOŚ	477064.97	253567.19	tak	tak	tak	nie
200	SIGodowWodz_wodzi	PM10	24-godzinny	strefa raciborsko-wodzisławska	PL.24.09.z.03	Godów ul. Gliniki, powiat wodzisławski	manualny	WIOŚ	462048.00	228426.00	tak	tak	tak	nie
201	SIGodowWodz_wodzi	As(PM10)	2-tygodniowy	strefa raciborsko-wodzisławska	PL.24.09.z.03	Godów ul. Gliniki, powiat wodzisławski	manualny	WIOŚ	462048.00	228426.00	tak	tak	tak	nie
202	SIGodowWodz_wodzi	BaP(PM10)	2-tygodniowy	strefa raciborsko-	PL.24.09.z.03	Godów ul. Gliniki, powiat wodzisławski	manualny	WIOŚ	462048.00	228426.00	tak	tak	tak	nie

Lp	Kod krajowy stanowiska	Wskaźnik	Czas uśredn.	strefy		Nazwa stanowiska	Typ pomiaru	Właściciel stanowiska	Współrzędne prostokątne stanowiska (PUWG 1992)		Stanowisko w WPMŚ [tak/nie]			Stanowisko WPMŚ, które zostanie uruchomione w roku 2010 [tak/nie]
				Nazwa strefy	Kod strefy				X	Y	2010	2011	2012	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
				wodzislawska										
203	SIGodowWodz_wodzi	Cd(PM10)	2-tygodniowy	strefa raciborsko-wodzislawska	PL.24.09.z.03	Godów ul. Gliniki, powiat wodzisławski	manualny	WIOŚ	462048.00	228426.00	tak	tak	tak	nie
204	SIGodowWodz_wodzi	Ni(PM10)	2-tygodniowy	strefa raciborsko-wodzislawska	PL.24.09.z.03	Godów ul. Gliniki, powiat wodzisławski	manualny	WIOŚ	462048.00	228426.00	tak	tak	tak	nie
205	SIGodowWodz_wodzi	Pb(PM10)	2-tygodniowy	strefa raciborsko-wodzislawska	PL.24.09.z.03	Godów ul. Gliniki, powiat wodzisławski	manualny	WIOŚ	462048.00	228426.00	tak	tak	tak	nie
206	SIRacibRaci_studz	BaP(PM10)	2-tygodniowy	strefa raciborsko-wodzislawska	PL.24.09.z.03	Racibórz Studzienna	manualny	WIOŚ	442100.30	244043.63	tak	tak	tak	nie
207	SIRacibRaci_studz	Cd(PM10)	2-tygodniowy	strefa raciborsko-wodzislawska	PL.24.09.z.03	Racibórz Studzienna	manualny	WIOŚ	442100.30	244043.63	tak	tak	tak	nie
208	SIRacibRaci_studz	Ni(PM10)	2-tygodniowy	strefa raciborsko-wodzislawska	PL.24.09.z.03	Racibórz Studzienna	manualny	WIOŚ	442100.30	244043.63	tak	tak	tak	nie
209	SIRacibRaci_studz	Pb(PM10)	2-tygodniowy	strefa raciborsko-wodzislawska	PL.24.09.z.03	Racibórz Studzienna	manualny	WIOŚ	442100.30	244043.63	tak	tak	tak	nie
210	SIRacibRaci_studz	PM10	24-godzinny	strefa raciborsko-wodzislawska	PL.24.09.z.03	Racibórz Studzienna	manualny	WIOŚ	442100.30	244043.63	tak	tak	tak	nie
211	SIRacibRaci_studz	As(PM10)	2-tygodniowy	strefa raciborsko-wodzislawska	PL.24.09.z.03	Racibórz Studzienna	manualny	WIOŚ	442100.30	244043.63	tak	tak	tak	nie
212	SIWodziWodz_galcz	benzen	miesięczny	strefa raciborsko-wodzislawska	PL.24.09.z.03	Wodzisław ul. Gałczyńskiego	pasywny	WIOŚ	460999.40	237974.95	tak	tak	tak	nie
213	SIWodziWodz_galcz	CO	1-godzinny	strefa raciborsko-wodzislawska	PL.24.09.z.03	Wodzisław ul. Gałczyńskiego	automatyczny	WIOŚ	460999.40	237974.95	tak	tak	tak	nie
214	SIWodziWodz_galcz	NO ₂	1-godzinny	strefa raciborsko-wodzislawska	PL.24.09.z.03	Wodzisław ul. Gałczyńskiego	automatyczny	WIOŚ	460999.40	237974.95	tak	tak	tak	nie
215	SIWodziWodz_galcz	NO	1-godzinny	strefa raciborsko-wodzislawska	PL.24.09.z.03	Wodzisław ul. Gałczyńskiego	automatyczny	WIOŚ	460999.40	237974.95	tak	tak	tak	nie
216	SIWodziWodz_galcz	PM10	1-godzinny	strefa raciborsko-wodzislawska	PL.24.09.z.03	Wodzisław ul. Gałczyńskiego	automatyczny	WIOŚ	460999.40	237974.95	tak	tak	tak	nie
217	SIWodziWodz_galcz	SO ₂	1-godzinny	strefa raciborsko-	PL.24.09.z.03	Wodzisław ul. Gałczyńskiego	automatyczny	WIOŚ	460999.40	237974.95	tak	tak	tak	nie

Lp	Kod krajowy stanowiska	Wskaźnik	Czas uśredn.	strefy		Nazwa stanowiska	Typ pomiaru	Właściciel stanowiska	Współrzędne prostokątne stanowiska (PUWG 1992)		Stanowisko w WPMŚ [tak/nie]			Stanowisko WPMŚ, które zostanie uruchomione w roku 2010 [tak/nie]
				Nazwa strefy	Kod strefy				X	Y	2010	2011	2012	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
				wodzislawska										
218	SIWodziWodz_galcz	NO _x	1-godzinny	strefa raciborsko-wodzislawska	PL.24.09.z.03	Wodzislaw ul. Gałczyńskiego	automatyczny	WIOŚ	460999.40	237974.95	tak	tak	tak	nie
219	SIGodowWodz_wodzi	SO ₄ ²⁻ (PM2,5)		strefa raciborsko-wodzislawska	PL.24.09.z.03	Godów ul. Gliniki, powiat wodzisławski	manualny	WIOŚ	462048.00	228426.00	nie	tak	tak	nie
220	SIGodowWodz_wodzi	Na ⁺ (PM2,5)		strefa raciborsko-wodzislawska	PL.24.09.z.03	Godów ul. Gliniki, powiat wodzisławski	manualny	WIOŚ	462048.00	228426.00	nie	tak	tak	nie
221	SIGodowWodz_wodzi	NH ₄ ⁺ (PM2,5)		strefa raciborsko-wodzislawska	PL.24.09.z.03	Godów ul. Gliniki, powiat wodzisławski	manualny	WIOŚ	462048.00	228426.00	nie	tak	tak	nie
222	SIGodowWodz_wodzi	Ca ²⁺ (PM2,5)		strefa raciborsko-wodzislawska	PL.24.09.z.03	Godów ul. Gliniki, powiat wodzisławski	manualny	WIOŚ	462048.00	228426.00	nie	tak	tak	nie
223	SIGodowWodz_wodzi	NO ₃ ⁻ (PM2,5)		strefa raciborsko-wodzislawska	PL.24.09.z.03	Godów ul. Gliniki, powiat wodzisławski	manualny	WIOŚ	462048.00	228426.00	nie	tak	tak	nie
224	SIGodowWodz_wodzi	K ⁺ (PM2,5)		strefa raciborsko-wodzislawska	PL.24.09.z.03	Godów ul. Gliniki, powiat wodzisławski	manualny	WIOŚ	462048.00	228426.00	nie	tak	tak	nie
225	SIGodowWodz_wodzi	Cl ⁻ (PM2,5)		strefa raciborsko-wodzislawska	PL.24.09.z.03	Godów ul. Gliniki, powiat wodzisławski	manualny	WIOŚ	462048.00	228426.00	nie	tak	tak	nie
226	SIGodowWodz_wodzi	Mg ²⁺ (PM2,5)		strefa raciborsko-wodzislawska	PL.24.09.z.03	Godów ul. Gliniki, powiat wodzisławski	manualny	WIOŚ	462048.00	228426.00	nie	tak	tak	nie
227	SIGodowWodz_wodzi	wolny węgiel (EC) (PM2,5)		strefa raciborsko-wodzislawska	PL.24.09.z.03	Godów ul. Gliniki, powiat wodzisławski	manualny	WIOŚ	462048.00	228426.00	nie	tak	tak	nie
228	SIGodowWodz_wodzi	węgiel organiczny (OC) (PM2,5)		strefa raciborsko-wodzislawska	PL.24.09.z.03	Godów ul. Gliniki, powiat wodzisławski	manualny	WIOŚ	462048.00	228426.00	nie	tak	tak	nie
229	SIBielBiel_kossa	O ₃	1-godzinny	strefa śląska	PL.24.00.b.19	Bielsko-Biała ul. Kossak-Szczuckiej	automatyczny	WIOŚ	501957.87	216220.88	tak	tak	tak	nie
230	SICzestCzes_baczy	O ₃	1-godzinny	strefa śląska	PL.24.00.b.19	Częstochowa ul. Baczyńskiego	automatyczny	WIOŚ	509209.87	330010.67	tak	tak	tak	nie
231	SIUstroCies_xxxxx	O ₃	1-godzinny	strefa śląska	PL.24.00.b.19	Ustroń	automatyczny	WIOŚ			nie	tak	tak	nie
232	SIWodziWodz_galcz	O ₃	1-godzinny	strefa śląska	PL.24.00.b.19	Wodzislaw ul. Gałczyńskiego	automatyczny	WIOŚ	460999.40	237974.95	tak	tak	tak	nie
233	SIZlotyJano_lesni	O ₃	1-godzinny	strefa śląska	PL.24.00.b.19	Złoty Potok gm. Janów	automatyczny	WIOŚ	532467.65	316207.63	tak	tak	tak	nie
234	SIGodowWodz_wodzi	PM2,5	24-godzinny	strefa śląska	PL2405	Godów ul. Gliniki,	manualny	WIOŚ	462048.00	228426.00	tak	tak	tak	nie

Lp	Kod krajowy stanowiska	Wskaźnik	Czas uśredn.	strefy		Nazwa stanowiska	Typ pomiaru	Właściciel stanowiska	Współrzędne prostokątne stanowiska (PUWG 1992)		Stanowisko w WPMŚ [tak/nie]			Stanowisko WPMŚ, które zostanie uruchomione w roku 2010 [tak/nie]
				Nazwa strefy	Kod strefy				X	Y	2010	2011	2012	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
				PM2,5		powiat wodzisławski								
235	SlTarnoTarn_litew	PM2,5	24-godzinny	strefa śląska PM2,5	PL.2405	Tarnowskie Góry ul. Litewska	manualny	WIOŚ	487893.44	286384.73	tak	tak	tak	tak
236	SlZlotyJano_lesni	PM2,5	24-godzinny	strefa śląska PM2,5	PL.2405	Złoty Potok gm. Janów	manualny	WIOŚ	532467.65	316207.63	tak	tak	tak	nie
237	SlBedziBedz_bedzi	benzen	miesięczny	strefa tarnogórsko-będzińska	PL.24.10.z.03	Będzin	pasywny	WIOŚ	509013.65	273193.87	tak	tak	tak	nie
238	SlTarnoTarn_litew	PM10	24-godzinny	strefa tarnogórsko-będzińska	PL.24.10.z.03	Tarnowskie Góry ul. Litewska	manualny	WIOŚ	487893.44	286384.73	tak	tak	tak	nie
239	SlTarnoTarn_litew	As(PM10)	2-tygodniowy	strefa tarnogórsko-będzińska	PL.24.10.z.03	Tarnowskie Góry ul. Litewska	manualny	WIOŚ	487893.44	286384.73	tak	tak	tak	nie
240	SlTarnoTarn_litew	BaP(PM10)	2-tygodniowy	strefa tarnogórsko-będzińska	PL.24.10.z.03	Tarnowskie Góry ul. Litewska	manualny	WIOŚ	487893.44	286384.73	tak	tak	tak	nie
241	SlTarnoTarn_litew	Cd(PM10)	2-tygodniowy	strefa tarnogórsko-będzińska	PL.24.10.z.03	Tarnowskie Góry ul. Litewska	manualny	WIOŚ	487893.44	286384.73	tak	tak	tak	nie
242	SlTarnoTarn_litew	Ni(PM10)	2-tygodniowy	strefa tarnogórsko-będzińska	PL.24.10.z.03	Tarnowskie Góry ul. Litewska	manualny	WIOŚ	487893.44	286384.73	tak	tak	tak	nie
243	SlTarnoTarn_litew	Pb(PM10)	2-tygodniowy	strefa tarnogórsko-będzińska	PL.24.10.z.03	Tarnowskie Góry ul. Litewska	manualny	WIOŚ	487893.44	286384.73	tak	tak	tak	nie
244	SlZawieZawi_zawie	BaP(PM10)	2-tygodniowy	strefa tarnogórsko-będzińska	PL.24.10.z.03	Zawiercie ul. M. Skłodowskiej-Curie	manualny	WIOŚ	530755.67	290443.92	tak	tak	tak	nie
245	SlZawieZawi_zawie	PM10	24-godzinny	strefa tarnogórsko-będzińska	PL.24.10.z.03	Zawiercie ul. M. Skłodowskiej-Curie	manualny	WIOŚ	530755.67	290443.92	tak	tak	tak	nie
246	SlZawieZawi_zawie	benzen	miesięczny	strefa tarnogórsko-będzińska	PL.24.10.z.03	Zawiercie ul. M. Skłodowskiej-Curie	pasywny	WIOŚ	530755.67	290443.92	tak	tak	tak	nie

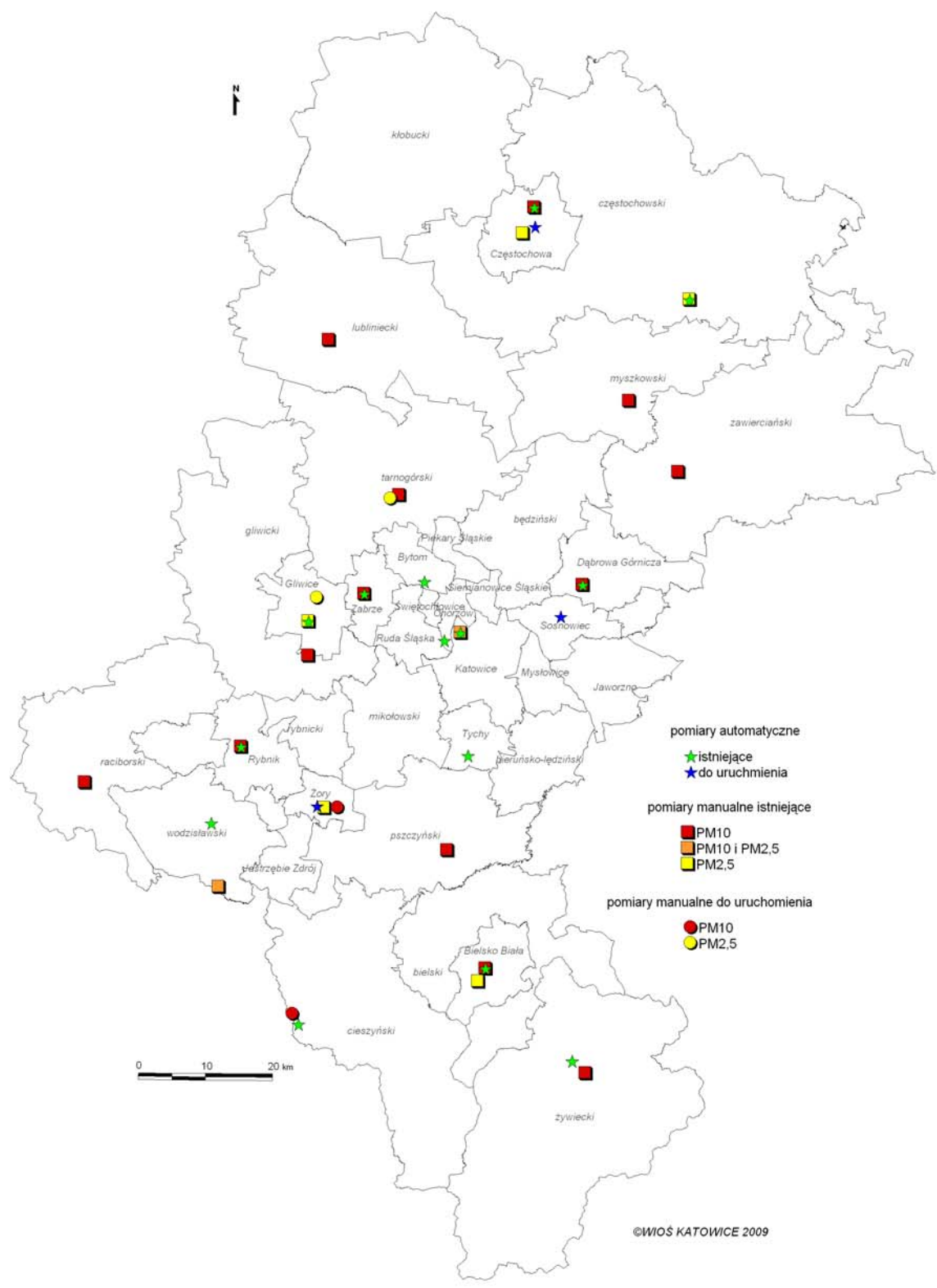
Uwaga. Stanowiska pomiarowe pyłu PM2,5 z których wyniki posłużą do wyznaczenia wskaźnika średniego zaznaczono zieloną czcionką.

¹⁾zakres informacji zawartych w tabeli został ograniczony na potrzeby WPMŚ, natomiast formularze na potrzeby przekazywania danych do GIOŚ będą zawierały rozszerzony zakres informacji

Tabela 4.1.2. Liczba stanowisk działających w ramach wojewódzkiego systemu oceny jakości powietrza i stanowisk uzupełniających w latach 2010 - 2012

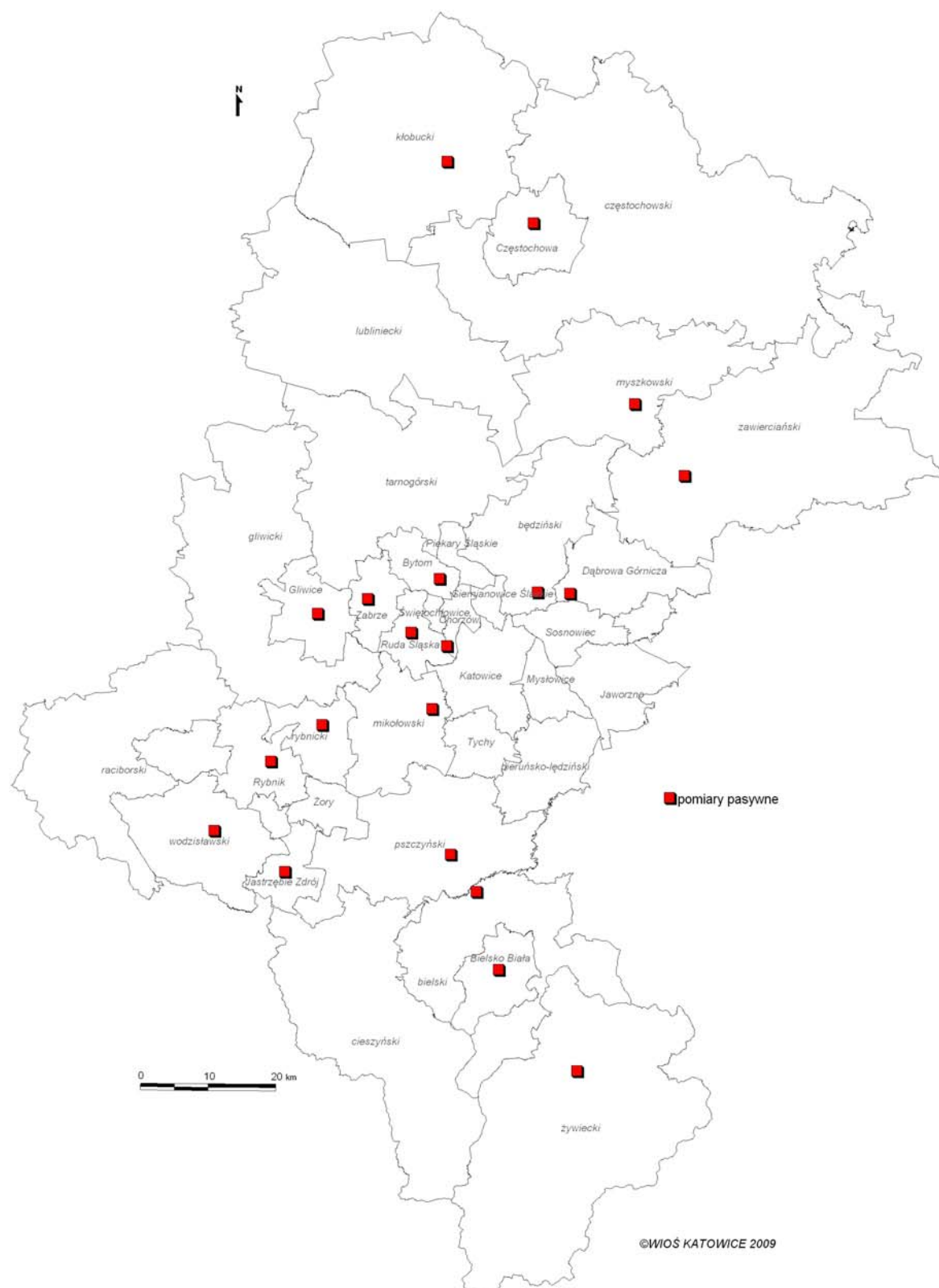
Parametr	Typ pomiaru	Liczba stanowisk według właściciela					Razem
		WIOŚ	Instytut naukowo-badawczy	Zakład przemysłowy	Samorząd terytorialny	Fundacja i inne	
As(PM10)	manualny	11					11
benzen	automatyczny	1					1
	manualny						
	pasywny	20					20
benzo(a)piren	manualny	16					16
benzo(a)antracen	manualny	1					1
benzo(b)fluoranten	manualny	1					1
benzo(j)fluoranten	manualny	1					1
benzo(k)fluoranten	manualny	1					1
dibenzo(a,h)antracen	manualny	1					1
Cd(PM10)	manualny	11					11
CO	automatyczny	13					13
	manualny						
Cr(PM10)	manualny						
Cu(PM10)	manualny						
etylobenzen	automatyczny						
	manualny						
formaldehyd	manualny						
	pasywny						
H ₂ S	automatyczny						
Hg	automatyczny	1					1
Hg(PM10)	manualny						
indeno(1,2,3-cd)piren	manualny	1					1
ksylen	automatyczny						
	manualny						
m,p-ksylen	automatyczny						
NH ₃	manualny						
Ni(PM10)	manualny	11					11
NO	automatyczny	16					16
NO ₂	automatyczny	16					16
	manualny						
	pasywny						
NO _x	automatyczny	16					16
O ₃	automatyczny	9 10 (2011-2012)					9 10 (2011-2012)
o-ksylen	automatyczny						
Pb(PM10)	manualny	11					11
PM10	automatyczny	16					16
	manualny	17					17

Parametr	Typ pomiaru	Liczba stanowisk według właściciela					
		WIOŚ	Instytut naukowo-badawczy	Zakład przemysłowy	Samorząd terytorialny	Fundacja i inne	Razem
PM2.5	automatyczny	2					2
	manualny	9					9
SO ₂	automatyczny	17					17
	manualny						
	pasywny						
toluen	automatyczny						
	manualny						
TSP	automatyczny						
	manualny						
SO ₄ ²⁻ (PM2,5)	manualny	2 (od 2011)					2 (od 2011)
Na ⁺ (PM2,5)	manualny	2 (od 2011)					2 (od 2011)
NH ₄ ⁺ (PM2,5)	manualny	2 (od 2011)					2 (od 2011)
Ca ²⁺ (PM2,5)	manualny	2 (od 2011)					2 (od 2011)
NO ₃ ⁻ (PM2,5)	manualny	2 (od 2011)					2 (od 2011)
K ⁺ (PM2,5)	manualny	2 (od 2011)					2 (od 2011)
Cl ⁻ (PM2,5)	manualny	2 (od 2011)					2 (od 2011)
Mg ²⁺ (PM2,5)	manualny	2 (od 2011)					2 (od 2011)
wolny węgiel (EC) (PM2,5)	manualny	2 (od 2011)					2 (od 2011)
węgiel organiczny (OC) (PM2,5)	manualny	2 (od 2011)					2 (od 2011)
Suma końcowa 2010 rok		219					219
Suma końcowa w latach 2011-2012		240					240



©WIOS KATOWICE 2009

Mapa 4.1.1. Lokalizacja stacji automatycznych i pomiarów manualnych monitoringu jakości powietrza w województwie śląskim.



Mapa 4.1.2. Lokalizacja stanowisk pomiarowych pasywnych benzenu, w ramach monitoringu jakości powietrza w województwie śląskim.

4.2. Podsystem monitoringu jakości wód

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.⁴) 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.

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 i substancjami szczególnie szkodliwymi dla środowiska wodnego. Oceny stanu wód powierzchniowych są wykorzystywane do zintegrowanego zarządzania wodami w układzie dorzeczy; stąd konieczne jest zapewnienie spójności badań i ocen realizowanych w ramach monitoringu wód: powierzchniowych i podziemnych.

4.2.1. Monitoring wód powierzchniowych – wody śródlądowe

Podstawa prawna

- ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2008 r. Nr 25, poz. 150, z późn. zm.) – art. 26;
- ustawa z dnia 18 lipca 2001r.- Prawo wodne (Dz.U. z 2005 r. Nr 239, poz. 2019, z późn. zm.) - art. 38a ust. 2 i 3, art. 47, art. 155a, art. 155b, art. 156;
- 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. z 2002 r. Nr 176, poz.1455);
- 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. z 2002 r. Nr 204, poz. 1728);
- rozporządzenie MŚ z dnia 20 sierpnia 2008 r. w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych (Dz. U. z 2008 r. Nr 162, poz. 1008);
- rozporządzenie MŚ z dnia 13 maja 2009 r. w sprawie form i sposobu prowadzenia monitoringu jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych (Dz. U. z 2009 r. Nr 81, poz. 685);
- rozporządzenie MŚ z dnia 22 lipca 2009 r. w sprawie klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego jednolitych części wód powierzchniowych (Dz. U. z 2009 r. Nr 122, poz. 1018);
- ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2008 r. Nr 199, poz. 1227, z późn. zm.).

⁴ Zmiany tekstu jednolitego wymienionej ustawy zostały ogłoszone w Dz. U. z 2005 r. Nr 267, poz. 2255, z 2006 r. Nr 170, poz. 1217 i Nr 227, poz. 1658, z 2007 r. Nr 21, poz.125, Nr 64, poz. 427, Nr 75, poz. 493, Nr 88, poz. 587, Nr 147, poz. 1033, Nr 176, poz.1238, Nr 181, poz.1286 i Nr 231, poz. 1704 oraz z 2008 r. Nr 199, poz. 1227 i Nr 227, poz. 1505

W ramach podsystemu monitoringu jakości wód powierzchniowych, w latach 2010-2012 będą realizowane następujące zadania:

- badania i ocena stanu rzek,
- badania i ocena stanu jezior,
- badania i ocena jakości osadów dennych w rzekach i jeziorach,
- badania i ocena potencjału ekologicznego i stanu chemicznego zbiorników zaporowych,
- badania i ocena stanu wód przejściowych i przybrzeżnych,
- badanie i ocena stanu elementów hydromorfologicznych wszystkich rodzajów wód powierzchniowych.

Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Katowicach nie będzie prowadził badań związanych z realizacją następujących zadań: badanie i ocena osadów rzecznych, badanie i ocena stanu elementów hydromorfologicznych, a jedynie będzie wykorzystywał wyniki prac realizowanych w jego ramach. WIOŚ nie prowadzi badań jezior, wód przejściowych i przybrzeżnych – nie występują na terenie województwa śląskiego.

Zadanie: Badania i ocena stanu rzek

Lata 2010-2012 w zakresie badań i oceny stanu jednolitych części wód rzecznych będą pierwszą częścią sześcioletniego (od 2010 do 2015) cyklu gospodarowania wodami. Głównym celem zadania jest dostarczenie wiedzy o stanie ekologicznym (lub potencjale ekologicznym) i stanie chemicznym rzek w województwie, niezbędną do gospodarowania wodami w dorzeczeniach, w tym do ich ochrony przed eutrofizacją i zanieczyszczeniami antropogenicznymi. W województwie śląskim badaniami objętych będzie 151 jednolitych części wód rzecznych, na których zlokalizowanych będzie 181 punktów pomiarowo kontrolnych.

W okresie objętym niniejszym Programem prowadzone będą badania stanu rzek wg programu obejmującego monitoring diagnostyczny, operacyjny i badawczy. W ramach monitoringu operacyjnego prowadzone będą badania jakości wód użytkowych, wymagane dyrektywami szczegółowymi w zakresie warunków do bytowania ryb oraz wykorzystywanych do zaopatrzenia ludności w wodę do spożycia.

Ponadto WIOŚ prowadzić będzie badania na rzekach granicznych z Republiką Czeską. 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 w październiku 2004 r. oraz planem pracy grupy OPZ na 2010 rok.

Częstotliwość badań będzie zróżnicowana i zależeć będzie od celu, dla którego dany punkt pomiarowo-kontrolny został wyznaczony. Dla diagnostycznych punktów pomiarowo-kontrolnych obowiązywał będzie ujednolicony zakres pomiarowy, obejmujący pełną listę elementów biologicznych (częstotliwość pomiarów od 1 do 6 razy w roku, w zależności od wskaźnika i typu rzeki), fizykochemicznych (w tym wskaźniki charakteryzujące warunki termiczne, warunki tlenowe, zanieczyszczenia organiczne, zasolenie, zakwaszenie oraz substancje biogenne; częstotliwość pomiarów od 6 do 12 razy w roku), a także substancje chemiczne (częstotliwość pomiarów od 4 do 12 razy w roku). W przypadku punktów operacyjnych i celowych monitoringu operacyjnego, zakres pomiarowy będzie ustalany osobno dla każdego punktu. W przypadku wód przeznaczonych do bytowania ryb w warunkach naturalnych, monitoringiem w ramach sieci punktów celowych objęte zostaną przede wszystkim jednolite części wód zagrożone niespełnieniem celów środowiskowych, badane z częstotliwością 12 razy w roku.

Wszystkie diagnostyczne punkty pomiarowo-kontrolne na rzekach przebadane zostaną w roku 2011 (każdy z punktów pomiarowo-kontrolnych objęty zostanie jednym pełnym rocznym cyklem badań).

W każdym roku badaniami objętych będzie część operacyjnych punktów pomiarowo-kontrolnych. Badania prowadzone będą w zakresie elementów biologicznych i fizykochemicznych (w cyklu rocznym). Badania elementów chemicznych będą prowadzone corocznie w przypadku punktów, dla których wyniki monitoringu diagnostycznego wskazały, że jedna z tych substancji występuje w ilości przekraczającej dopuszczalne stężenia lub zlokalizowanych w jednolitych częściach wód powierzchniowych, w których jest lub było źródło zanieczyszczeń o potencjalnej możliwości zrzutu substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (w szczególności substancji priorytetowych).

W razie konieczności ustanawiany będzie lokalnie monitoring badawczy. Zakres, częstotliwość badań oraz czas prowadzenia monitoringu badawczego ustalany będzie każdorazowo indywidualnie pod kątem przyczyn jego ustanowienia.

Zestawienie programów realizowanych w latach 2010-2012 w jednolitych częściach wód rzecznych przedstawia tabela 4.2.1.1.1. W tabeli 4.2.1.1.2 zestawiono punkty kontrolno-pomiarowe, które będą badane w latach 2010-2012. Programy badań, które będą prowadzone w latach 2010-2012 w punktach pomiarowo-kontrolnych przedstawione w tabeli 4.2.1.1.3. oraz szczegółowe programy badań w punktach pomiarowo-kontrolnych monitoringu rzek w roku 2010, 2011, 2012 przedstawione w tabelach 4.2.1.1.4, 4.2.1.1.5, 4.2.1.1.6 dołączono do programu w wersji elektronicznej.

W roku 2012 wykonywana będzie ocena stanu jednolitych części wód rzecznych objętych w roku poprzednim monitoringiem diagnostycznym. W roku 2013, po zrealizowaniu pełnego programu monitoringu diagnostycznego sporządzone zostanie zbiorcze zestawienie oceny stanu ekologicznego (lub potencjału ekologicznego) oraz stanu chemicznego jednolitych części wód rzecznych.

W roku 2011 i w roku 2012 wykonana zostanie ocena stanu chemicznego jednolitych części wód rzecznych objętych odpowiednio w latach 2010 i 2011 monitoringiem operacyjnym w zakresie elementów chemicznych oraz analogicznie, ocena stanu ekologicznego (lub potencjału ekologicznego) dla jednolitych części wód objętych monitoringiem operacyjnym w zakresie elementów biologicznych i fizykochemicznych. W podobny sposób wykonana zostanie w roku 2010 ocena za rok 2009.

Dodatkowo, zgodnie z kalendarzem wynikającym z odpowiednich aktów prawnych, wykonywana będzie ocena stanu wód użytkowych, badanych w ramach sieci celowych punktów pomiarowo-kontrolnych.

Ww. oceny wykonywane będą przez wojewódzkiego inspektora ochrony środowiska w oparciu o standardy zapisane w rozporządzeniach MŚ do ustawy Prawo wodne, w szczególności w rozporządzeniu Ministra Środowiska w sprawie klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych lub/i do czasu uzupełnienia jego zapisów, w oparciu o opracowane przez GIOŚ metodyki. Weryfikację i scalenie wyników oceny dla obszarów dorzeczy dokonywał będzie Główny Inspektor Ochrony Środowiska.

Ocena za rok 2010 zostanie sporządzona przez WIOŚ w układzie wojewódzkim.

Zgodnie z art. 47 ust.6 ustawy - Prawo wodne, wojewódzki inspektor ochrony środowiska dokonuje oceny stopnia eutrofizacji wód rzecznych. W roku 2010 wykonana zostanie ocena obejmująca lata 2007-2009 wg zapisów rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 20 sierpnia 2008 r. w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód

powierzchniowych oraz metodyki opracowanej przez Głównego Inspektora Ochrony Środowiska. Dodatkowo, w I połowie 2011 roku, zostanie sporządzona ocena eutrofizacji obejmująca lata 2008-2010. Kolejna ocena zostanie opracowana w roku 2013 (za okres 2010-2012) i będzie wykonywana co 3 lata, zgodnie z kalendarzem ocen stanu ekologicznego i chemicznego jednolitych części wód.

Wojewódzki inspektor ochrony środowiska będzie prezentował wyniki ww. ocen zestawione również w układzie granic administracyjnych województwa śląskiego.

Program badań w punktach pomiarowo-kontrolnych monitoringu rzek na lata 2010-2012 przedstawiono w tabelach zamieszczonych w dalszej części rozdziału:

Tabela 4.2.1.1.1. Zestawienie programów monitoringu realizowanych w okresie 2010-2012 w jednolitych częściach wód rzecznych

Tabela 4.2.1.1.2. Punkty pomiarowo-kontrolne monitoringu rzek

oraz w wersji elektronicznej, będącej integralną częścią programu:

Tabela 4.2.1.1.3. Program badań w punktach pomiarowo-kontrolnych monitoringu rzek

Tabela 4.2.1.1.4. Szczegółowy program badań w punktach pomiarowo-kontrolnych monitoringu rzek w roku 2010

Tabela 4.2.1.1.5. Szczegółowy program badań w punktach pomiarowo-kontrolnych monitoringu rzek w roku 2011

Tabela 4.2.1.1.6. Szczegółowy program badań w punktach pomiarowo-kontrolnych monitoringu rzek w roku 2012

Realizacja programu badań w latach 2010-2012:

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 39,9, km 21,5, 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, BZT₅, 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, BZT₅, 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: fluoranten, 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 tabelami 4.2.1.1.3, 4.2.1.1.4, 4.2.1.1.5, i 4.2.1.1.6 (tabele 4.2.1.1.4, 4.2.1.1.5 i 4.2.1.1.6 dołączone są do programu w wersji elektronicznej),

- prowadzenie badań w 117 punktach pomiarowych oznaczonych liczbą porządkową (L.p.) w tabeli 4.2.1.1.2 od 1 do 45, od 49 do 55, od 61 do 93 oraz od 97 do 128, zakres i częstotliwość badań prowadzonych w ww. punktach określają tabele: 4.2.1.1.3, 4.2.1.1.4, 4.2.1.1.5, i 4.2.1.1.6 dołączone do programu w wersji elektronicznej.

Laboratorium WIOŚ z siedzibą w Częstochowie:

- prowadzenie badań w 64 punktach pomiarowych oznaczonych liczbą porządkową (L.p.) w tabeli 4.2.1.1.2 od 46 do 48, od 56 do 60, od 94 do 96 oraz od 129 do 181,
- zakres i częstotliwość badań prowadzonych w ww. punktach określają tabele: 4.2.1.1.3, 4.2.1.1.4, 4.2.1.1.5, i 4.2.1.1.6 dołączone do programu w wersji elektronicznej.

Do czasu otrzymania nowego narzędzia wyniki badań gromadzone będą w bazie JAWO oraz formie tabel arkusza Excel. Wyniki z prowadzonych przez WIOŚ badań będą przekazywane do GIOŚ co pół roku. Natomiast oceny stanu rzek jeden raz w roku.

Tabela 4.2.1.1.1. Zestawienie programów monitoringu realizowanych w okresie 2010-2012 w jednolitych częściach wód rzecznych

Rok		Całkowita liczba ppk*	Kod realizowanego programu ¹⁾									
			MD	MO_O	MOEU	MORO	MONA	MORY	MORE	MOPI	MOIN	MB
2010	Liczba ppk objętych monitoringiem (jednolite części wód naturalne)	46	-	36	23	-	8	14	1	10	6	5
	Liczba ppk objętych monitoringiem (jednolite części wód sztuczne i silnie zmienione)	57	-	38	33	-	7	23	2	16	4	4
2011	Liczba ppk objętych monitoringiem (jednolite części wód naturalne)	49	20	33	27	-	7	12	-	10	8	5
	Liczba ppk objętych monitoringiem (jednolite części wód sztuczne i silnie zmienione)	45	9	20	16	-	5	8	-	16	6	4
2012	Liczba ppk objętych monitoringiem (jednolite części wód naturalne)	70	-	59	47	-	6	17	1	10	7	5
	Liczba ppk objętych monitoringiem (jednolite części wód sztuczne i silnie zmienione)	48	-	29	26	-	4	17	-	16	4	4

*Całkowita liczba ppk jest liczbą lokalizacji ppk monitoringu w danym roku i może się różnić od sumy punktów objętych poszczególnymi programami monitoringu

¹⁾ Kody programów:

- „MD” program monitoringu diagnostycznego
- „MO_O” program monitoringu operacyjnego
- „MOEU” program monitoringu operacyjnego jakości wód narażonych na eutrofizację ze źródeł komunalnych
- „MORO” program monitoringu operacyjnego jakości wód narażonych na eutrofizację ze źródeł rolniczych
- „MONA” program monitoringu operacyjnego na obszarach chronionych zależnych od wód, w tym na terenach ochrony siedlisk lub gatunków (Natura 2000)
- „MORY” program monitoringu operacyjnego jakości wód powierzchniowych przeznaczonych do bytowania ryb lub skorupiaków
- „MORE” program monitoringu operacyjnego jakości wód wykorzystywanych do celów rekreacyjnych, w tym do kąpielisk
- „MOPI” program monitoringu operacyjnego jakości wód powierzchniowych, które są wykorzystywane do zaopatrzenia ludności w wodę do spożycia
- „MOIN” program monitoringu operacyjnego realizowany dla innych celów niż wymienione powyżej
- „MB” program monitoringu badawczego

Tabela 4.2.1.1.2. Punkty pomiarowo-kontrolne monitoringu rzek

lp.	Nazwa rzeki	Kod JCW	Nazwa Punktu	Kod Punktu	Kilometr rzeki	Dł. geogr. ¹⁾	Szer. geogr. ¹⁾	Nazwa dorzecza	Województwo	Powiat	Gmina
1.	Czarna Wiselka	PLRW20001221113549	Czarna Wiselka	PL01S1301_2124	0,5	18,925590	49,608655	Wisła	śląskie	cieszyński	Wisła
2.	Mała Wisła	PLRW20001221113549	Mała Wisła poniżej zb. w Wiśle Czarnem	PL01S1301_1661	96,5	18,915830	49,620830	Wisła	śląskie	cieszyński	Wisła
3.	Malinka	PLRW20001221113549	Malinka ujście do Małej Wisły	PL01S1301_2139	0	18,912137	49,630556	Wisła	śląskie	cieszyński	Wisła
4.	Kopydło	PLRW2000122111329	Kopydło ujście do Małej Wisły	PL01S1301_1970	0,3	18,871387	49,644405	Wisła	śląskie	cieszyński	Wisła
5.	Wisła	PLRW20001221113549	Mała Wisła jaz w Ustroniu Ołażcu	PL01S1301_1662	86,5	18,848030	49,680520	Wisła	śląskie	cieszyński	Ustroń
6.	Brennica	PLRW200012211149	Brennica powyżej Brennej	PL01S1301_2120	13	18,927646	49,719619	Wisła	śląskie	cieszyński	Brenna
7.	Brennica	PLRW200012211149	Brennica ujście do Małej Wisły	PL01S1301_1665	1,2	18,829415	49,777830	Wisła	śląskie	cieszyński	Skoczów
8.	Wisła	PLRW20009211151	Mała Wisła powyżej ujścia Bładnicy	PL01S1301_1666	72	18,795858	49,795222	Wisła	śląskie	cieszyński	Skoczów
9.	Bładnica	PLRW200062111529	Bładnica ujście do Małej Wisły	PL01S1301_1667	0,1	18,792220	49,800870	Wisła	śląskie	cieszyński	Skoczów
10.	Knajka	PLRW2000621115729	Knajka ujście do Małej Wisły	PL01S1301_1669	0,2	18,743914	49,872543	Wisła	śląskie	cieszyński	Pruchna
11.	Prawobrzeżna Młynówka Kiczycza	PLRW200002111569	Prawobr. Mł. Kiczycza ujście do Małej Wisły	PL01S1301_1668	0,5	18,756332	49,886099	Wisła	śląskie	cieszyński	Skoczów
12.	Wisła	PLRW20009211159	Mała Wisła wpływ do zbiornika Goczałkowice	PL01S1301_1671	56,1	18,766940	49,913630	Wisła	śląskie	cieszyński / pszczyński	Strumień, Pszczyna
13.	Potok Zbytkowski	PLRW200016211158	Potok Zbytkowski ujście do Małej Wisły	PL01S1301_1670	0,3	18,773370	49,919834	Wisła	śląskie	cieszyński	Strumień
14.	Bajerka	PLRW20000211172	Bajerka wpływ do zbiornika Goczałkowice	PL01S1301_1672	2,3	18,849240	49,888420	Wisła	śląskie	cieszyński	Chybie
15.	Zlewaniec	PLRW20001221124	Zlewaniec ujście do Hłownicy	PL01S1301_1673	0,5	18,851840	49,837781	Wisła	śląskie	cieszyński	Skoczów
16.	Hłownica	PLRW20006211299	Hłownica powyżej ujścia Jasienicy	PL01S1301_3274	4,9	18,949070	49,901752	Wisła	śląskie	bielski	Czechowice-Dziedzice
17.	Jasienica	PLRW200012211269	Jasienica ujście do Hłownicy	PL01S1301_1674	0,4	18,951300	49,898370	Wisła	śląskie	bielski	Czechowice-Dziedzice

Lp.	Nazwa rzeki	Kod JCW	Nazwa Punktu	Kod Punktu	Kilometr rzeki	Dł. geogr. 1)	Szer. geogr. 1)	Nazwa dorzecza	Województwo	Powiat	Gmina
18.	Wapienica	PLRW200012211289	Wapienica poniżej zbiornika w Wapienicy	PL01S1301_2162	17,4	18,971430	49,773304	Wisła	śląskie	Bielsko-Biała	Bielsko-Biała
19.	Wapienica	PLRW200012211289	Wapienica poniżej oczyszczalni w Wapienicy	PL01S1301_1675	11,5	18,980601	49,821111	Wisła	śląskie	Bielsko-Biała	Bielsko-Biała
20.	Rudawka	PLRW2000122112849	Rudawka ujście do Wapienicy	PL01S1301_1676	0	18,976220	49,847355	Wisła	śląskie	Bielsko-Biała	Bielsko-Biała
21.	Wapienica	PLRW200012211289	Wapienica ujście do Hownicy	PL01S1301_1677	1,2	18,983780	49,901930	Wisła	śląskie	bielski	Czechowice-Dziedzice
22.	Hownica	PLRW20006211299	Hownica ujście do Małej Wisły	PL01S1301_1678	0,8	18,984505	49,918531	Wisła	śląskie	bielski	Czechowice-Dziedzice
23.	Wisła	PLRW20001921139	Mała Wisła poniżej ujścia Hownicy	PL01S1301_2138	37,8	18,985523	49,931715	Wisła	śląskie	pszczyński / bielski	Goczalkowice/Czechowice-Dziedzice
24.	Biała	PLRW200012211499	Biała w Wilkowicach	PL01S1301_2117	23,6	19,085341	49,762746	Wisła	śląskie	bielski	Wilkowice
25.	Białka	PLRW200012211499	Białka powyżej rozlewni	PL01S1301_3256	1,3	19,035700	49,760200	Wisła	śląskie	bielski	Wilkowice
26.	Olszówka	PLRW200012211499	Olszówka powyżej szpitala	PL01S1301_3257	0,3	19,034400	49,783600	Wisła	śląskie	Bielsko-Biała	Bielsko-Biała
27.	Straconka	PLRW200012211499	Straconka poniżej źródła	PL01S1301_3258	0,1	19,105407	49,794756	Wisła	śląskie	Bielsko-Biała	Bielsko-Biała
28.	Krzywa	PLRW200012211499	Krzywa ujście do Białej	PL01S1301_1693	0,2	19,049430	49,845110	Wisła	śląskie	Bielsko-Biała	Bielsko-Biała
29.	Kromparek	PLRW20006211489	Kromparek ujście do Białej	PL01S1301_1694	1,1	19,048959	49,872179	Wisła	śląskie	Bielsko-Biała	Bielsko-Biała
30.	Biała	PLRW200012211499	Biała powyżej oczyszczalni w Komorowicach	PL01S1301_3255	11,2	19,041000	49,871000	Wisła	śląskie	Bielsko-Biała	Bielsko-Biała
31.	Biała	PLRW200012211499	Biała ujście do Małej Wisły	PL01S1301_1695	1,6	19,021110	49,933890	Wisła	śląskie	bielski	Bestwina
32.	Kanał Branicki	PLRW200016211649	Kanał Branicki ujście do Pszczynki	PL01S1301_1680	0,6	18,830287	49,985878	Wisła	śląskie	pszczyński	Pszczyna
33.	Pszczynka	PLRW200016211653	Pszczynka powyżej zbiornika Łąka	PL01S1301_2151	25	18,837089	49,971479	Wisła	śląskie	pszczyński	Pszczyna
34.	Dokawa	PLRW200017211669	Dokawa ujście do Pszczynki	PL01S1301_1682	1,5	19,002970	50,000990	Wisła	śląskie	pszczyński	Pszczyna

Lp.	Nazwa rzeki	Kod JCW	Nazwa Punktu	Kod Punktu	Kilometr rzeki	Dł. geogr. ¹⁾	Szer. geogr. ¹⁾	Nazwa dorzecza	Województwo	Powiat	Gmina
35.	Korzenica	PLRW200017211689	Korzenica ujście do Pszczyнки	PL01S1301_1683	1,8	19,078360	50,036420	Wisła	śląskie	bieruńsko - łędzkiński	Bojszowy
36.	Pszczyńka	PLRW20001921169	Pszczyńka ujście do Wisły	PL01S1301_1684	0,6	19,136190	50,037180	Wisła	śląskie	bieruńsko – łędzkiński	Wola/ Bojszowy
37.	Rów S	PLRW2000162118349	Rów S ujście do Gostyni	PL01S1301_1685	0,5	18,882950	50,102330	Wisła	śląskie	mikołowski	Wyry
38.	Dopływ spod Wyr	PLRW200017211849	Dopływ spod Wyr ujście do Gostyni	PL01S1301_1686	1,3	18,952570	50,094560	Wisła	śląskie	Tychy	Tychy
39.	Gostynia	PLRW200017211851	Gostynia m.Paprocany	PL01S1301_1687	13,7	18,994130	50,092630	Wisła	śląskie	Tychy	Tychy
40.	Potok Tyski	PLRW20006211869	Potok Tyski ujście do Gostyni	PL01S1301_2148	0,5	19,058997	50,093060	Wisła	śląskie	Tychy / bieruńsko – łędzkiński	Tychy / Bieruń
41.	Dopl. spod Mąkołowca	PLRW20006211884	Dopływ spod Mąkołowca w Czulowie	PL01S1301_2126	3,5	19,023922	50,151266	Wisła	śląskie	Tychy	Tychy
42.	Mleczna	PLRW20006211889	Mleczna ujście do Gostyni	PL01S1301_1690	1,1	19,076244	50,086848	Wisła	śląskie	bieruńsko – łędzkiński	Bojszowy / Bieruń
43.	Gostynia	PLRW200019211899	Gostynia ujście do Wisły	PL01S1301_1691	1	19,149520	50,057320	Wisła	śląskie	bieruńsko – łędzkiński	Bieruń
44.	Wisła	PLRW20001921199	Mała Wisła w Nowym Bieruniu	PL01S1301_1696	3,6	19,192170	50,063820	Wisła	śląskie	bieruńsko – łędzkiński / małopolskie	Bieruń/ małopolskie
45.	Potok Goławiecki	PLRW20006211949	Potok Goławiecki ujście do Wisły	PL01S1301_1697	0,3	19,195680	50,067050	Wisła	śląskie	bieruńsko – łędzkiński	Bieruń
46.	Brynica	PLRW20005212619	Brynica powyżej zbiornika Kozłowa Góra	PL01S1301_1698	32,2	18,981710	50,450990	Wisła	śląskie	tarnogórski	Ozarowice
47.	Potok spod Nakła	PLRW20006212632	Potok spod Nakła m.Ostrożnica	PL01S1301_2147	1	18,961210	50,448875	Wisła	śląskie	tarnogórski	Świerklaniec
48.	Rów Świerklaniecki	PLRW20006212652	Rów Świerklaniecki m.Kozłowa Góra	PL01S1301_1699	0,5	18,962398	50,415763	Wisła	śląskie	tarnogórski	Świerklaniec
49.	Szarlejka	PLRW20007212669	Szarlejka ujście do Brynicy	PL01S1301_1700	0,2	18,956733	50,375741	Wisła	śląskie	Piekary Śląskie	Piekary Śląskie
50.	Jaworznik	PLRW20006212674	Jaworznik ujście do Brynicy	PL01S1301_1701	0,4	19,015781	50,367627	Wisła	śląskie	będziński	Wojkowice
51.	Wielonka	PLRW20005212678	Wielonka ujście do Brynicy	PL01S1301_1702	0,3	19,059610	50,350200	Wisła	śląskie	będziński	Wojkowice

Lp.	Nazwa rzeki	Kod JCW	Nazwa Punktu	Kod Punktu	Kilometr rzeki	Dł. geogr. ¹⁾	Szer. geogr. ¹⁾	Nazwa dorzecza	Województwo	Powiat	Gmina
52.	Rów Michałkowicki	PLRW200002126792	Rów Michałkowicki ujęcie do Brynicy	PL01S1301_1703	1,2	19,034931	50,327087	Wisła	śląskie	Siemianowice Śląskie	Siemianowice Śląskie
53.	Potok Leśny	PLRW20006212684	Potok Leśny ujęcie do Rawy	PL01S1301_1704	0	19,045528	50,258950	Wisła	śląskie	Katowice	Katowice
54.	Rawa	PLRW20000212689	Rawa ujęcie do Brynicy	PL01S1301_1705	0,4	19,126590	50,263621	Wisła	śląskie	Mysłowice	Mysłowice
55.	Brynica	PLRW2000921269	Brynica ujęcie do Przemszy	PL01S1301_1706	0,1	19,136094	50,259470	Wisła	śląskie	Sosnowiec/ Mysłowice	Sosnowiec/ Mysłowice
56.	Przemsza	PLRW2000621231	Przemsza powyżej zbiornika Przeczycze	PL01S1301_1707	58,5	19,231460	50,453850	Wisła	śląskie	będziński	Siewierz
57.	Trzebyczka	PLRW2000721252	Trzebyczka ujęcie do Przemszy	PL01S1301_1708	0,9	19,211360	50,406710	Wisła	śląskie	będziński	Siewierz
58.	Pagor	PLRW2000621254	Pagor ujęcie do Przemszy	PL01S1301_1709	0,5	19,183910	50,382340	Wisła	śląskie	Dąbrowa Górnicza	Dąbrowa Górnicza
59.	Przemsza	PLRW2000821279	Przemsza powyżej ujęcia w Będzinie	PL01S1301_2150	41	19,183522	50,347434	Wisła	śląskie	Dąbrowa Górnicza	Dąbrowa Górnicza
60.	Pogoria	PLRW20000212589	Potok Pogoria ujęcie do Przemszy	PL01S1301_1710	1	19,158900	50,331220	Wisła	śląskie	będziński	Będzin
61.	Bolina	PLRW20005212729	Bolina ujęcie do Przemszy	PL01S1301_1711	0,3	19,135556	50,252823	Wisła	śląskie	Mysłowice	Mysłowice
62.	Przemsza	PLRW2000821279	Przemsza powyżej ujęcia Białej Przemszy	PL01S1301_1712	25,5	19,144621	50,241043	Wisła	śląskie	Mysłowice/ Sosnowiec	Mysłowice/ Sosnowiec
63.	Centuria	PLRW20005212829	Centuria ujęcie do Białej Przemszy	PL01S1301_2123	0,1	19,478296	50,350795	Wisła	śląskie	Dąbrowa Górnicza	Dąbrowa Górnicza
64.	Strumień Błędowski	PLRW200062128329	Strumień Błędowski ujęcie do Białej Przemszy	PL01S1301_1713	1	19,413028	50,335410	Wisła	śląskie	Dąbrowa Górnicza	Dąbrowa Górnicza
65.	Biała	PLRW200052128349	Biała ujęcie do Białej Przemszy	PL01S1301_1714	0,8	19,410977	50,332846	Wisła	śląskie	Dąbrowa Górnicza	Dąbrowa Górnicza
66.	Biała Przemsza	PLRW20008212859	Biała Przemsza w Maczkach	PL01S1301_1715	10,4	19,273477	50,257898	Wisła	śląskie	Sosnowiec	Sosnowiec
67.	Kozi Bród	PLRW20005212869	Kozi Bród m. Ciężkowice	PL01S1301_3301	10,5	19,372566	50,219972	Wisła	śląskie	Jaworzno	Jaworzno
68.	Kozi Bród	PLRW20005212869	Kozi Bród miejscowość Szczakowa-Wieś	PL01S1301_1718	2,5	19,274440	50,246236	Wisła	śląskie	Jaworzno	Jaworzno
69.	Rakówka	PLRW20000212882	Rakówka ujęcie do potoku Bobrek	PL01S1301_1716	1,5	19,287876	50,315771	Wisła	śląskie	Dąbrowa Górnicza	Dąbrowa Górnicza

Lp.	Nazwa rzeki	Kod JCW	Nazwa Punktu	Kod Punktu	Kilometr rzeki	Dł. geogr. ¹⁾	Szer. geogr. ¹⁾	Nazwa dorzecza	Województwo	Powiat	Gmina
70.	Bobrek	PLRW20005212889	Potok Bobrek ujście do Białej Przemszy	PL01S1301_1717	0,2	19,160736	50,237114	Wisła	śląskie	Sosnowiec	Sosnowiec
71.	Biała Przemsza	PLRW2000821289	Biała Przemsza ujście do Przemszy	PL01S1301_1719	0,8	19,160629	50,236085	Wisła	śląskie	Sosnowiec	Sosnowiec
72.	Wąwolnica	PLRW2000521292	Potok Wąwolnica ujście do Przemszy	PL01S1301_1720	0,3	19,227744	50,183010	Wisła	śląskie	Jaworzno	Jaworzno
73.	Przemsza	PLRW200010212999	Przemsza wodowskaz "Jeleń"	PL01S1301_1721	13	19,238713	50,161736	Wisła	śląskie	Jaworzno	Jaworzno
74.	Byczynka	PLRW2000521296	Byczynka ujście do Przemszy	PL01S1301_1722	0,5	19,270522	50,143964	Wisła	śląskie	Jaworzno	Jaworzno
75.	Kanał Matylda	PLRW2000021298	Kanał Matylda ujście do Przemszy	PL01S1301_1723	0,2	19,260721	50,132074	Wisła	śląskie	Jaworzno	Jaworzno
76.	Przemsza	PLRW200010212999	Przemsza w Chełmku	PL01S1301_1724	5,7	19,224919	50,097548	Wisła	śląskie	bieruńsko - lędziński / małopolskie	Chełm Śląski/ małopolskie
77.	Soła	PLRW2000122132189	Soła powyżej Rycerki	PL01S1301_1725	80,9	19,068663	49,489445	Wisła	śląskie	żywiecki	Rajcza
78.	Bystra (Kamesznica)	PLRW20001221323299	Bystra ujście do Soły	PL01S1301_2121	1,3	19,069599	49,568007	Wisła	śląskie	żywiecki	Ujsoły
79.	Cięcinka	PLRW20001221323569	Cięcinka ujście do Soły	PL01S1301_3278	0,5	19,147000	49,622000	Wisła	śląskie	żywiecki	Węgierska Górka
80.	Żabniczanka	PLRW2000122132349	Żabniczanka ujście do Soły	PL01S1301_2112	0	19,107747	49,602606	Wisła	śląskie	żywiecki	Węgierska Górka
81.	Juszczynka	PLRW2000122132369	Juszczynka ujście do Soły	PL01S1301_2131	0,7	19,169862	49,630158	Wisła	śląskie	żywiecki	Radziechowy / Wieprz
82.	Leśnianka	PLRW2000122132389	Leśnianka ujście do Soły	PL01S1301_2136	0,6	19,177185	49,665425	Wisła	śląskie	żywiecki	Żywiec
83.	Koszarawa	PLRW2000142132499	Koszarawa most obok Delphi	PL01S1301_2134	11,4	19,329195	49,653239	Wisła	śląskie	żywiecki	Jeleśnia
84.	Sopotnia	PLRW2000122132469	Sopotnia ujście do Koszarawy	PL01S1301_2158	0,5	19,313013	49,655008	Wisła	śląskie	żywiecki	Jeleśnia
85.	Koszarawa	PLRW2000142132499	Koszarawa ujście do Soły	PL01S1301_1729	0,5	19,200537	49,681525	Wisła	śląskie	żywiecki	Żywiec
86.	Soła	PLRW200014213259	Soła wpływ do zbiornika Tresna	PL01S1301_1727	49,9	19,190750	49,687810	Wisła	śląskie	żywiecki	Żywiec
87.	Żylica	PLRW200062132749	Żylica w Szczyrku Górnym	PL01S1301_2113	16,7	18,975980	49,686107	Wisła	śląskie	bielski	Szczyrk

Lp.	Nazwa rzeki	Kod JCW	Nazwa Punktu	Kod Punktu	Kilometr rzeki	Dł. geogr. ¹⁾	Szer. geogr. ¹⁾	Nazwa dorzecza	Województwo	Powiat	Gmina
88.	Żylica	PLRW200062132749	Żylica wpływ do zbiornika Tresna	PL01S1301_2114	1,9	19,165128	49,714083	Wisła	śląskie	żywiecki	Lodygowice
89.	Kalonka	PLRW200062132749	Kalonka w Slotwinie	PL01S1301_3279	0,2	19,094918	49,701486	Wisła	śląskie	żywiecki	Lodygowice
90.	Kocierzanka	PLRW20001221327899	Kocierzanka ujście do Łękawki	PL01S1301_2133	0	19,265814	49,713369	Wisła	śląskie	żywiecki	Łękawica
91.	Łękawka	PLRW20001221327899	Łękawka ujście do zbiornika Tresna	PL01S1301_2161	0,5	19,236340	49,709855	Wisła	śląskie	żywiecki	Żywiec
92.	Ponikwia	PLRW20001221329349	Ponikwia ujście do zbiornika Międzybrodzie	PL01S1301_2145	0	19,198966	49,787164	Wisła	śląskie	żywiecki	Czernichów
93.	Pisarzówka	PLRW2000621329789	Pisarzówka ujście do Soły	PL01S1301_2144	0,9	19,182634	49,911154	Wisła	śląskie	bielski	Wilamowice
94.	Krztynia	PLRW200024254149	Krztynia ujście do Pilicy - Tegobórz	PL01S1301_1735	0,5	19,793600	50,636220	Wisła	śląskie	zawierciański	Szczekociny
95.	Pilica	PLRW20009254157	Pilica powyżej dop. spod Nakła-Łąkietka	PL01S1301_1734	270,4	19,751605	50,693343	Wisła	śląskie	częstochowski	Lelów
96.	Białka	PLRW20006254169	Białka Lelowska ujście do Pilicy -Koniecpol	PL01S1301_1737	0,5	19,682710	50,770090	Wisła	śląskie	częstochowski	Koniecpol
97.	Czadeczek	PLRW120012824229	Czadeczek miejscowość Jaworzynka	PL04S1301_0001	0,5	18,879809	49,531426	Dunaj	śląskie	cieszyński	Istebna
98.	Odra	PLRW6000191139	Odra w Chałupkach	PL02S1301_1123	20	18,327093	49,920072	Odra	śląskie	raciborski	Krzyżanowice
99.	Odra	PLRW6000011513	Odra w Krzyżanowicach	PL02S1301_1124	34,5	18,287756	49,993652	Odra	śląskie	raciborski	Krzyżanowice
100.	Olza	PLRW600012114139	Olza most Wisła-Istebna	PL02S1301_1125	78,5	18,893150	49,572210	Odra	śląskie	cieszyński	Istebna
101.	Olza	PLRW60001411453	Olza - Ropice	PL02S1301_1126	39,9	18,627799	49,718014	Odra	śląskie	teren Czech	teren Czech
102.	Puńcówka	PLRW600012114369	Puńcówka ujście do Olzy	PL02S1301_1127	0,1	18,628950	49,737430	Odra	śląskie	cieszyński	Cieszyn
103.	Bobrówka	PLRW60001211449	Bobrówka ujście do Olzy	PL02S1301_1128	0,3	18,616074	49,759690	Odra	śląskie	cieszyński	Cieszyn
104.	Olza	PLRW60001411453	Olza powyżej Stonawki	PL02S1301_1129	21,5	18,523733	49,850080	Odra	śląskie	teren Czech	teren Czech
105.	Olza	PLRW6000011459	Olza powyżej ujścia Piotrówki	PL02S1301_1130	16,8	18,478400	49,911030	Odra	śląskie	teren Czech	teren Czech

Lp.	Nazwa rzeki	Kod JCW	Nazwa Punktu	Kod Punktu	Kilometr rzeki	Dł. geogr. ¹⁾	Szer. geogr. ¹⁾	Nazwa dorzecza	Województwo	Powiat	Gmina
106.	Piotrówka	PLRW600061146999	Piotrówka powyżej Zebrzydowic	PL02S1301_1823	19,2	18,632180	49,858272	Odra	śląskie	cieszyński	Zebrzydowice
107.	Pielgrzymówka	PLRW600061146999	Pielgrzymówka ujście do Piotrówki	PL02S1301_3139	0,2	18,624000	49,882000	Odra	śląskie	cieszyński	Zebrzydowice
108.	Piotrówka	PLRW600061146999	Piotrówka w Markłowicach powyżej granicy	PL02S1301_3196	12	18,586335	49,885326	Odra	śląskie	cieszyński	Zebrzydowice
109.	Piotrówka	PLRW600061146999	Piotrówka ujście do Olzy	PL02S1301_1131	3,7	18,506786	49,902656	Odra	śląskie	wodzisławski	Godów
110.	Lesznica	PLRW60006114889	Lesznica ujście do Szotkówki	PL02S1301_1132	0,3	18,471880	49,928360	Odra	śląskie	wodzisławski	Godów
111.	Szotkowka	PLRW6000611489	Szotkówka ujście do Olzy	PL02S1301_1133	0,1	18,464167	49,924393	Odra	śląskie	wodzisławski	Godów
112.	Olza	PLRW6000911499	Olza ujście do Odry	PL02S1301_1134	0,5	18,337728	49,945753	Odra	śląskie	wodzisławski	Gorzyce
113.	Krzanówka	PLRW600016115289	Krzanówka ujście do Psiny	PL02S1301_1135	0,1	18,154710	50,030085	Odra	śląskie	raciborski	Krzanowice
114.	Psina	PLRW600019115299	Psina miejscowość Bieńkowice	PL02S1301_1136	4,2	18,212031	50,020293	Odra	śląskie	raciborski	Krzyżanowice
115.	Łęgoń I	PLRW600023115169	Potok Łęgoń I ujście do Odry	PL02S1301_1137	0,1	18,290078	50,009129	Odra	śląskie	wodzisławski	Lubomia
116.	Płęsnica	PLRW600023115322	Płęsnica ujście do Odry	PL02S1301_1138	0,5	18,256075	50,061938	Odra	śląskie	raciborski	Racibórz
117.	Łęgoń II	PLRW60002311549	Potok Łęgoń II ujście do Odry	PL02S1301_1140	0,5	18,262540	50,169174	Odra	śląskie	raciborski	Nędza
118.	Potok z Przegędzy	PLRW60006115634	Potok z Przegędzy ujście do Rudy	PL02S1301_1141	0,3	18,598013	50,097932	Odra	śląskie	Rybnik	Rybnik
119.	Potok z Kamienia	PLRW60006115636	Potok z Kamienia ujście do Rudy	PL02S1301_1142	0	18,551970	50,115330	Odra	śląskie	Rybnik	Rybnik
120.	Ruda	PLRW60006115651	Ruda powyżej zbiornika Rybnik	PL02S1301_1143	28,4	18,528206	50,119566	Odra	śląskie	Rybnik	Rybnik
121.	Gzela	PLRW6000611565349	Gzela przed wlotem do zbiornika Rybnik	PL02S1301_1144	1,1	18,482752	50,116956	Odra	śląskie	rybnicki	Jejkowice
122.	Wierzbnik	PLRW600016115669	Wierzbnik ujście do Rudy	PL02S1301_1147	0,1	18,439584	50,200244	Odra	śląskie	raciborski	Kuźnia Raciborska
123.	Sumina	PLRW60006115683	Sumina miejscowość Sumina	PL02S1301_1148	15,4	18,414178	50,120858	Odra	śląskie	rybnicki	Lyski

Lp.	Nazwa rzeki	Kod JCW	Nazwa Punktu	Kod Punktu	Kilometr rzeki	Dł. geogr. 1)	Szer. geogr. 1)	Nazwa dorzecza	Województwo	Powiat	Gmina
124.	Ruda	PLRW60001911569	Ruda ujście do Odry	PL02S1301_1149	0,1	18,263170	50,190360	Odra	śląskie	raciborski	Kuźnia Raciborska
125.	Potok Szczygłowski	PLRW600061158329	Potok Szczygłowski ujście do Bierawki	PL02S1301_1151	0,3	18,650576	50,188914	Odra	śląskie	gliwicki	Knurów
126.	Bierawka	PLRW60006115838	Bierawka poniżej Rowu Knurowskiego	PL02S1301_1153	33,1	18,609330	50,222539	Odra	śląskie	gliwicki	Pilchowice
127.	Slinica	PLRW60006115849	Slinica ujście do Bierawki	PL02S1301_1154	0,1	18,594517	50,228906	Odra	śląskie	gliwicki	Pilchowice
128.	Lękawa	PLRW60001611586	Lękawa m. Sośnicowice	PL02S1301_1155	0,6	18,518339	50,265849	Odra	śląskie	gliwicki	Sośnicowice
129.	Jamna	PLRW60006116149	Jamna ujście do Kłodnicy	PL02S1301_1156	0,4	18,871703	50,231581	Odra	śląskie	Ruda Śląska	Ruda Śląska
130.	Kłodnica	PLRW60006116159	Kłodnica poniżej ujścia Jamny	PL02S1301_1157	63,8	18,864350	50,236573	Odra	śląskie	Ruda Śląska	Ruda Śląska
131.	Promna	PLRW6000611616	Promna ujście do Kłodnicy	PL02S1301_1158	2,4	18,801949	50,229220	Odra	śląskie	mikołowski / gliwicki	Mikołów/ Gerałtowice
132.	Potok Chudowski	PLRW600061162299	Potok Chudowski powyżej ujścia potoku Ormontowickiego	PL02S1301_1159	5,5	18,770847	50,225707	Odra	śląskie	gliwicki	Gierałtowice
133.	Potok Chudowski	PLRW6000611629	Potok Chudowski ujście do Kłodnicy	PL02S1301_1160	1,3	18,755426	50,246273	Odra	śląskie	gliwicki	Gierałtowice
134.	Bielszowicki Potok (Kochłówka)	PLRW6000611632	Potok Bielszowicki ujście do Kłodnicy	PL02S1301_1161	0,5	18,762803	50,255219	Odra	śląskie	Zabrze	Zabrze
135.	Czarniawka	PLRW6000611634	Czarniawka ujście do Kłodnicy	PL02S1301_1162	2,5	18,765473	50,275381	Odra	śląskie	Zabrze	Zabrze
136.	Potok Mikulczycki	PLRW6000611649	Potok Mikulczycki ujście do Bytomki	PL02S1301_3140	0,3	18,726600	50,307800	Odra	śląskie	Bytom	Bytom
137.	Bytomka	PLRW6000611649	Bytomka ujście do Kłodnicy	PL02S1301_1163	2,5	18,712178	50,290429	Odra	śląskie	Gliwice	Gliwice
138.	Potok Leśny	PLRW60006116582	Potok Leśny ujście do Kanału Gliwickiego	PL02S1301_1164	0,1	18,644385	50,327124	Odra	śląskie	Gliwice	Gliwice
139.	Dopływ spod Starych Giiwic	PLRW6000611654	Dopływ spod Starych Gliwic ujście do Kłodnicy	PL02S1301_1165	2	18,618570	50,318435	Odra	śląskie	Gliwice	Gliwice
140.	Kłodnica	PLRW6000911655	Kłodnica wpływ do zbiornika Dzierżno Duże	PL02S1301_1166	38,6	18,618450	50,340054	Odra	śląskie	Gliwice	Gliwice

Lp.	Nazwa rzeki	Kod JCW	Nazwa Punktu	Kod Punktu	Kilometr rzeki	Dł. geogr. ¹⁾	Szer. geogr. ¹⁾	Nazwa dorzecza	Województwo	Powiat	Gmina
141.	Grzybowicki Potok	PLRW60006116669	Potok Grzybowicki ujęcie do Dramy	PL02S1301_1167	0,9	18,679093	50,388159	Odra	śląskie	tarnogórski	Zbrosławice
142.	Drama	PLRW6000911667	Drama wpływ do zbiornika Dzierżno Małe	PL02S1301_1169	3,1	18,577700	50,383520	Odra	śląskie	gliwicki	Pyskowice
143.	Drama	PLRW6000011669	Drama wpływ ze zb. Dzierżno Małe poniżej ujścia Pniówki	PL02S1301_1170	0,1	18,542757	50,382338	Odra	śląskie	gliwicki	Pyskowice
144.	Toszecki Potok	PLRW600016116859	Potok Toszecki wpływ do zbiornika Pławniowice	PL02S1301_1171	0,5	18,483890	50,399390	Odra	śląskie	gliwicki	Rudziniec
145.	Kanał Gliwicki	PLRW6000011659	Kanał Gliwicki m. Dzierżno	PL02S1301_1173	28	18,578653	50,372137	Odra	śląskie	gliwicki	Pyskowice
146.	Ligocki Potok	PLRW600023118149	Ligocki Potok miejscowość Śliwa	PL02S1301_1174	5,2	19,024076	50,575433	Odra	śląskie	lubliniecki	Woźniki
147.	Psarka (Babieniczka)	PLRW600017118129	Babieniczka ujęcie do Małej Panwi-Miotek	PL02S1301_1175	0,4	18,957817	50,550315	Odra	śląskie	tarnogórski	Kalety
148.	Zacharowski Rów	PLRW600017118132	Zacharowski Rów ujęcie do Małej Panwi	PL02S1301_1177	1	18,953803	50,541294	Odra	śląskie	tarnogórski	Kalety
149.	Mała Panew	PLRW600019118159	Mała Panew m. Miotek powyżej Kalet	PL02S1301_1176	113,2	18,933010	50,544550	Odra	śląskie	tarnogórski	Kalety
150.	Zimna Woda	PLRW600017118134	Zimna Woda ujęcie do Małej Panwi - Kalety	PL02S1301_1178	0,7	18,878183	50,570311	Odra	śląskie	tarnogórski	Kalety
151.	Dubielski Potok	PLRW600017118136	Dubielski Potok ujęcie do Małej Panwi - Drutarnia	PL02S1301_1179	0,6	18,863854	50,577920	Odra	śląskie	tarnogórski	Kalety
152.	Leśnica	PLRW600017118149	Leśnica ujęcie do Małej Panwi - Kokotek	PL02S1301_1180	0,3	18,701950	50,591672	Odra	śląskie	lubliniecki	Lubliniec
153.	Wilczarnia	PLRW6000171181529	Wilczarnia	PL02S1301_1827	3,5	18,694353	50,609886	Odra	śląskie	lubliniecki	Lubliniec
154.	Mała Panew	PLRW600019118159	Mała Panew powyżej ujścia Stoły - koło Potępy	PL02S1301_1181	86	18,657063	50,568025	Odra	śląskie	tarnogórski	Krupski Młyn
155.	Woda Graniczna	PLRW6000181181649	Woda Graniczna miejscowość Hanusek	PL02S1301_1182	0,2	18,763220	50,515040	Odra	śląskie	tarnogórski	Tworóg
156.	Stoła	PLRW6000181181649	Stoła m. Brynek	PL02S1301_1183	9	18,735307	50,518737	Odra	śląskie	tarnogórski	Tworóg
157.	Kanar	PLRW6000181181649	Kanar ujęcie do Stoły - Tworóg	PL02S1301_1184	0,3	18,719137	50,525852	Odra	śląskie	tarnogórski	Tworóg

Lp.	Nazwa rzeki	Kod JCW	Nazwa Punktu	Kod Punktu	Kilometr rzeki	Dł. geogr. ¹⁾	Szer. geogr. ¹⁾	Nazwa dorzecza	Województwo	Powiat	Gmina
158.	Dębica	PLRW600018118168	Dębica ujście do Stoły - droga Tworóg - Posmyk	PL02S1301_1185	1,8	18,713223	50,562667	Odra	śląskie	tarnogórski	Tworóg
159.	Stoła	PLRW6000201181699	Stoła ujście do Małej Panwi - Potępa	PL02S1301_1186	0,3	18,661341	50,567251	Odra	śląskie	tarnogórski	Krupski Młyn
160.	Piła (Liganzja)	PLRW600017118189	Piła ujście do Małej Panwi -Borowiany	PL02S1301_1188	1,5	18,638862	50,553940	Odra	śląskie	tarnogórski	Krupski Młyn
161.	Mała Panew	PLRW600019118399	Mała Panew poniżej ujścia Stoły m.Krupski Młyn	PL02S1301_1822	78,3	18,624473	50,570817	Odra	śląskie	tarnogórski	Krupski Młyn
162.	Warta	PLRW600061811529	Warta powyżej zbiornika Poraj - Lgota Górna	PL02S1301_1192	776,6	19,271472	50,604594	Odra	śląskie	myszkowski	Koziegłowy
163.	Boży Stok	PLRW600061811529	Boży Stok miejscowość Ordon	PL02S1301_1193	6	19,179805	50,599533	Odra	śląskie	myszkowski	Koziegłowy
164.	Kamieniczka	PLRW60006181189	Kamieniczka ujście do Warty	PL02S1301_1820	0,7	19,154976	50,692075	Odra	śląskie	częstochowski	Kamienica Polska
165.	Gorzelanka	PLRW60001618126	Gorzelanka Częstochowa ul. Główna	PL02S1301_1195	0,6	19,050166	50,796045	Odra	śląskie	Częstochowa	Częstochowa
166.	Konopka	PLRW600016181289	Konopka Częstochowa ul. Poselska	PL02S1301_1196	3,1	19,096857	50,772072	Odra	śląskie	Częstochowa	Częstochowa
167.	Stradomka	PLRW60001618129	Stradomka ujście do Warty, Częstochowa ul. Krakowska	PL02S1301_1197	0,5	19,130163	50,799889	Odra	śląskie	Częstochowa	Częstochowa
168.	Kucelinka	PLRW6000618132	Kucelinka Częstochowa ul. Mirowska	PL02S1301_1198	0,4	19,142920	50,813860	Odra	śląskie	Częstochowa	Częstochowa
169.	Warta	PLRW600019181359	Warta miejscowość Mstów	PL02S1301_1199	721	19,287646	50,831349	Odra	śląskie	częstochowski	Mstów
170.	Warta	PLRW600019181359	Warta m. Rzeki Małe	PL02S1301_1200	707	19,425490	50,882739	Odra	śląskie	częstochowski	Kłomnice
171.	Wiercica	PLRW600017181369	Wiercica m. Chmielarze	PL02S1301_1203	1	19,435560	50,874720	Odra	śląskie	częstochowski	Kłomnice
172.	Kanał Lodowy	PLRW60001718149	Kanał Lodowy m.Raczkowice	PL02S1301_3194	12,5	19,561012	50,873232	Odra	śląskie	częstochowski	Dąbrowa Zielona
173.	Pijawka (Struga)	PLRW600016181569	Struga m. Jamno	PL02S1301_1204	9,7	19,215310	50,969620	Odra	śląskie	częstochowski	Mykanów
174.	Liswarta	PLRW6000171816192	Liswarta m.Boronów	PL02S1301_3195	85,7	18,904505	50,673020	Odra	śląskie	lubliniecki	Boronów

Lp.	Nazwa rzeki	Kod JCW	Nazwa Punktu	Kod Punktu	Kilometr rzeki	Dł. geogr. ¹⁾	Szer. geogr. ¹⁾	Nazwa dorzecza	Województwo	Powiat	Gmina
175.	Potok Jeżowski	PLRW6000171816299	Potok Jeżowski ujście do Liswarty -na płu od Panoszowa	PL02S1301_1206	2	18,624435	50,817469	Odra	śląskie	lubliniecki	Ciasna
176.	Pankówka	PLRW600017181649	Pankówka ujście do Liswarty	PL02S1301_3118	1,3	18,678800	50,944900	Odra	śląskie	kłobucki	Krzepice
177.	Bieszca	PLRW6000171816529	Bieszca ujście do Liswarty - miejscowość Krzepice	PL02S1301_1208	1,2	18,723420	50,970110	Odra	śląskie	kłobucki	Krzepice
178.	Piskara	PLRW6000171816549	Piskara ujście do Liswarty - Zajęczki Pierwsze k. Krzepic	PL02S1301_1209	0,8	18,702455	50,981050	Odra	śląskie	kłobucki	Krzepice
179.	Biała Oksza	PLRW600016181669	Biała Oksza ujście do Liswarty - Borowa	PL02S1301_1213	1	19,012958	51,006987	Odra	śląskie	kłobucki	Miedźno
180.	Kocinka	PLRW6000161816899	Kocinka miejscowość Trzebca	PL02S1301_1214	0,5	19,068578	51,039038	Odra	śląskie	kłobucki	Miedźno
181.	Liswarta	PLRW60001918169	Liswarta wodowskaz Kule	PL02S1301_1211	0,9	19,051790	51,041460	Odra	śląskie	kłobucki	Popów

¹⁾ WGS 84

Zadanie: Badanie i ocena stanu jezior.

Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Katowicach nie prowadzi badań tej kategorii wód. Wobec powyższego tabele o nr 4.2.1.2.1., 4.2.1.2.2., 4.2.1.2.3., 4.2.1.2.4., 4.2.1.2.5., 4.2.1.2.6. nie zostały wypełnione.

Zadanie: Badanie i ocena jakości osadów dennych w rzekach i jeziorach.

Badania poziomu zanieczyszczeń osadów w jednolitych częściach wód rzek mają na celu kontrolowanie stężeń metali ciężkich i szkodliwych substancji akumulowanych w osadach oraz określenie trendów zmian zawartości tych zanieczyszczeń wraz z oceną zmian w czasie. Badania osadów dennych prowadzone będą w sieci krajowej organizowanej przez GIOŚ. WIOŚ nie będzie uczestniczył w realizacji zadania.

Zadanie: Badanie i ocena potencjału ekologicznego i stanu chemicznego zbiorników zaporowych.

Głównym celem zadania jest dostarczenie wiedzy o potencjale ekologicznym i stanie chemicznym zbiorników zaporowych, niezbędną do gospodarowania wodami w dorzeczach, w tym do ich ochrony przed eutrofizacją i zanieczyszczeniami antropogenicznymi.

W roku 2010 zakończone zostaną przez GIOŚ prace nad metodyką monitoringu i oceny potencjału ekologicznego zbiorników zaporowych. Poszczególne zbiorniki zostaną przypisane do kategorii wód rzecznej bądź jeziornej oraz konkretnego, najbardziej zbliżonego dla nich, typu naturalnego.

Na tej podstawie opracowane zostały na lata 2011-2012 programy pomiarowe monitoringu diagnostycznego i operacyjnego. W razie konieczności ustanawiany będzie lokalnie monitoring badawczy. Zakres, częstotliwość badań oraz czas prowadzenia monitoringu badawczego ustalany będzie każdorazowo indywidualnie pod kątem przyczyn jego ustanowienia.

W roku 2010 na 4 wybranych zbiornikach w 5 przekrojach pomiarowo-kontrolnych prowadzone będą badania jakości wód użytkowych w zakresie warunków do bytowania ryb i wykorzystania jako źródła zaopatrzenia ludności w wodę do spożycia z częstotliwością 3 razy w roku.

W latach 2011-2012 badaniami objętych będzie 10 zbiorników zaporowych w 20 przekrojach pomiarowo-kontrolnych w zakresie monitoringu diagnostycznego i operacyjnego. W ramach sieci celowych punktów pomiarowo-kontrolnych, prowadzone będą badania jakości wód użytkowych, wymagane dyrektywami szczegółowymi w zakresie, warunków do bytowania ryb i wykorzystania jako źródła zaopatrzenia ludności w wodę do spożycia. Częstotliwość badań będzie zróżnicowana i uzależniona od celu, dla którego dany punkt pomiarowo-kontrolny został wyznaczony. Dla punktów diagnostycznych pomiarowo-kontrolnych obowiązywał będzie ujednolicony zakres pomiarowy, obejmujący pełną listę elementów biologicznych, elementy fizykochemiczne oraz substancje chemiczne. W przypadku punktów operacyjnych i celowych monitoringu operacyjnego, zakres pomiarowy został ustalony osobno dla każdego punktu.

W roku 2011 na zbiornikach zaporowych przebadane zostaną wszystkie diagnostyczne punkty pomiarowo-kontrolne (każdy z punktów pomiarowo-kontrolnych objęty zostanie jednym pełnym rocznym cyklem badań). Operacyjne punkty pomiarowo-kontrolne objęte będą badaniami w zakresie elementów biologicznych i fizykochemicznych w roku 2011 lub 2012. Zestawienie programów realizowanych w latach 2010-2012 na zbiornikach zaporowych przedstawia tabela 4.2.1.3.1 W tabeli 4.2.1.3.2 zestawiono punkty kontrolno-pomiarowe

badane na zbiornikach w latach 2010-2012. Programy badań, które będą prowadzone w latach 2010-2012 w punktach pomiarowo-kontrolnych przedstawione w tabeli 4.2.1.3.3 oraz szczegółowe programy badań w punktach pomiarowo-kontrolnych monitoringu zbiorników zaporowych w roku 2010, 2011, 2012 przedstawione w tabelach 4.2.1.3.4; 4.2.1.3.5 i 4.2.1.3.6 dołączono do programu w wersji elektronicznej

Oceny zbiorników wykonywane będą przez wojewódzkiego inspektora ochrony środowiska w oparciu o standardy zapisane w rozporządzeniach MŚ do ustawy Prawo wodne lub/i do czasu uzupełnienia ich zapisów, w oparciu o opracowane przez GIOŚ metodyki, a następnie weryfikowane i scalane dla obszarów dorzeczy przez Głównego Inspektora Ochrony Środowiska. Kalendarz wykonania ocen zbiorników zaporowych będzie analogiczny jak dla rzek. Na podstawie danych uzyskanych z monitoringu diagnostycznego, zostanie w roku 2013 wykonane zestawienie klasyfikacji potencjału ekologicznego i stanu chemicznego zbiorników wodnych.

W roku 2010 wykonana zostanie ocena stopnia eutrofizacji wód zbiorników zaporowych. Ocena będzie obejmowała lata 2007-2009 i sporządzona zostanie wg zapisów rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 20 sierpnia 2008 r. w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych (Dz. U. z 2008 r. Nr 162, poz. 1008) oraz metodyki opracowanej przez Głównego Inspektora Ochrony Środowiska. Dodatkowo, w I połowie 2011 roku, zostanie sporządzona ocena eutrofizacji obejmująca lata 2008-2010. Kolejna ocena zostanie opracowana w roku 2013 (za okres 2010-2012) i będzie następnie wykonywana co 3 lata, zgodnie z kalendarzem ocen stanu ekologicznego i chemicznego jednolitych części wód.

Na potrzeby odbiorców wojewódzkich, wojewódzki inspektor ochrony środowiska będzie prezentował wyniki ww. ocen zestawione w układzie granic administracyjnych województwa.

Realizacja programu badań w latach 2010-2012: Laboratorium WIOŚ z siedzibą w Bielsku-Białej.

Do czasu otrzymania nowego narzędzia wyniki badań gromadzone będą w bazie wojewódzkiej w formie tabel arkusza Excel.

Wyniki badań oraz oceny potencjału ekologicznego i stanu wód zbiorników zaporowych będą przekazywane do GIOŚ jeden raz w roku.

Program badań w punktach pomiarowo-kontrolnych monitoringu sztucznych zbiorników wodnych na lata 2010-2012 przedstawiono w tabelach zamieszczonych w dalszej części rozdziału:

Tabela 4.2.1.3.1. Zestawienie programów monitoringu realizowanych w okresie 2010-2012 w sztucznych zbiornikach wodnych

Tabela 4.2.1.3.2. Punkty pomiarowo-kontrolne monitoringu sztucznych zbiorników wodnych oraz w wersji elektronicznej, będącej integralną częścią programu:

Tabela 4.2.1.3.3. Program badań w punktach pomiarowo-kontrolnych monitoringu sztucznych zbiorników wodnych

Tabela 4.2.1.3.4. Szczegółowy program badań w punktach pomiarowo-kontrolnych monitoringu sztucznych zbiorników wodnych w roku 2010

Tabela 4.2.1.3.5. Szczegółowy program badań w punktach pomiarowo-kontrolnych monitoringu sztucznych zbiorników wodnych w roku 2011

Tabela 4.2.1.3.6. Szczegółowy program badań w punktach pomiarowo-kontrolnych monitoringu sztucznych zbiorników wodnych w roku 2012

Zadanie: Badania i ocena wód przejściowych i przybrzeżnych.

Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Katowicach nie prowadzi badań tej kategorii wód. Wobec powyższego tabele o nr 4.2.1.4.1., 4.2.1.4.2., 4.2.1.4.3., 4.2.1.4.4., 4.2.1.4.5., 4.2.1.4.6. nie zostały wypełnione.

Tabela 4.2.1.3.1 Zestawienie programów monitoringu realizowanych w okresie 2010-2012 w sztucznych zbiornikach wodnych

Rok		Całkowita liczba ppk*	Kod realizowanego programu ¹⁾									
			MD	MO_O	MOEU	MORO	MONA	MORY	MORE	MOPI	MOIN	MB
2010	Liczba ppk objętych monitoringiem (sztuczne zbiorniki wodne)	5	-	-	-	-	1	2	-	3	-	-
	Liczba ppk objętych monitoringiem (dopływy i odpływy)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2011	Liczba ppk objętych monitoringiem (sztuczne zbiorniki wodne)	16	8	16	16	-	2	-	-	3	-	-
	Liczba ppk objętych monitoringiem (dopływy i odpływy)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2012	Liczba ppk objętych monitoringiem (sztuczne zbiorniki wodne)	18	-	18	18	-	2	18	-	3	-	-
	Liczba ppk objętych monitoringiem (dopływy i odpływy)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

*Całkowita liczba ppk jest liczbą lokalizacji ppk monitoringu w danym roku i może się różnić od sumy punktów objętych poszczególnymi programami monitoringu

¹⁾ Kod programu:

- „MD” program monitoringu diagnostycznego
- „MO_O” program monitoringu operacyjnego
- „MOEU” program monitoringu operacyjnego jakości wód narażonych na eutrofizację ze źródeł komunalnych
- „MORO” program monitoringu operacyjnego jakości wód narażonych na eutrofizację ze źródeł rolniczych
- „MONA” program monitoringu operacyjnego na obszarach chronionych zależnych od wód, w tym na terenach ochrony siedlisk lub gatunków (Natura 2000)
- „MORY” program monitoringu operacyjnego jakości wód powierzchniowych przeznaczonych do bytowania ryb lub skorupiaków
- „MORE” program monitoringu operacyjnego jakości wód wykorzystywanych do celów rekreacyjnych, w tym do kąpielisk
- „MOPI” program monitoringu operacyjnego jakości wód powierzchniowych, które są wykorzystywane do zaopatrzenia ludności w wodę do spożycia
- „MOIN” program monitoringu operacyjnego realizowany dla innych celów niż wymienione powyżej
- „MB” program monitoringu badawczego

Tabela 4.2.1.3.2. Punkty pomiarowo-kontrolne monitoringu sztucznych zbiorników wodnych

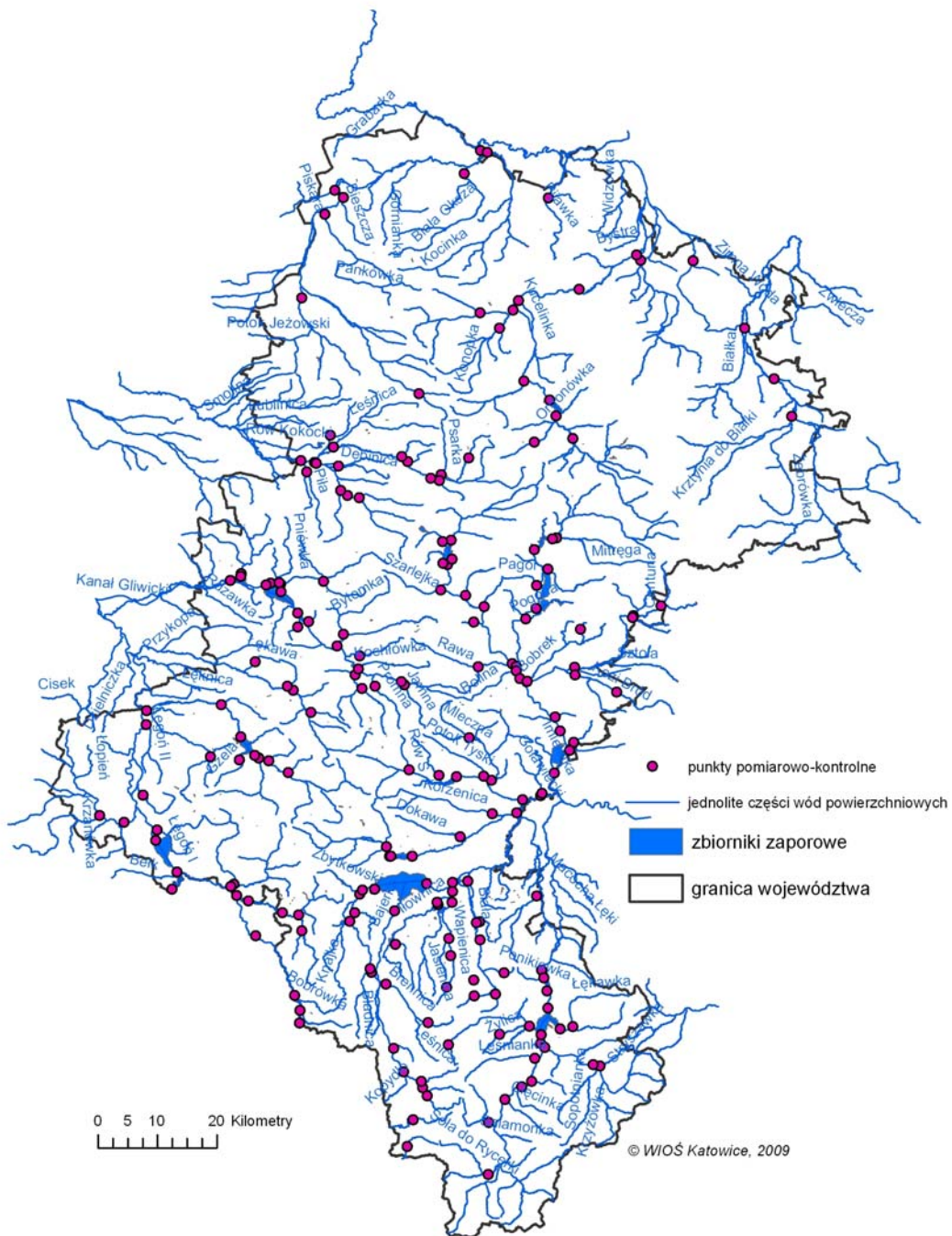
Lp.	Nazwa jeziora / zbiornika	Kod JCW	Kategoria wód ¹⁾	Nazwa Punktu	Kod Punktu	Dł. geogr. ²⁾	Szer. geogr. ²⁾	Nazwa dorzecza	Województwo	Powiat	Gmina
1.	Zbiornik Goczałkowice	PLRW20000211179	ZW	Zbiornik Goczałkowice, pkt G1 na wysokości upustów dennych w rejonie zapory czołowej zbiornika	PL01S1302_0692	18,925000	49,930000	Wisła	śląskie	pszczyński / cieszyński / bielski	Goczałkowice, Pszczyna, Chybie, Czechowice Dz.
2.	Zbiornik Goczałkowice	PLRW20000211179	ZW	Zbiornik Goczałkowice pkt G2 w rejonie ujścia rzeki Wisły do zbiornika cofka	PL01S1302_0693	18,802780	49,921390	Wisła	śląskie	pszczyński / cieszyński / bielski	Goczałkowice, Pszczyna, Chybie, Czechowice Dz.
3.	Zbiornik Łąka	PLRW200002116559	ZW	Zbiornik Łąka, pkt L1 w rejonie ujścia Pszczynki	PL01S1302_2166	18,840741	49,971412	Wisła	śląskie	pszczyński	Pszczyna
4.	Zbiornik Łąka	PLRW200002116559	ZW	Zbiornik Łąka, pkt L2 w rejonie zapory czołowej	PL01S1302_0708	18,890521	49,971983	Wisła	śląskie	pszczyński	Pszczyna
5.	Zbiornik Przeczyce	PLRW20000212399	ZW	Zbiornik Przeczyce, pkt PR1 w rejonie ujścia Przemszy	PL01S1302_2165	19,222300	50,452956	Wisła	śląskie	będziński	Siewierz, Mierzęcice
6.	Zbiornik Przeczyce	PLRW20000212399	ZW	Zbiornik Przeczyce, pkt PR2 w rejonie zapory czołowej	PL01S1302_0711	19,179196	50,436201	Wisła	śląskie	będziński	Siewierz, Mierzęcice
7.	Zbiornik Kozłowa Góra	PLRW20000212639	ZW	Zbiornik Kozłowa Góra pkt KG1 w rejonie ujścia rzeki Brynicy - cofka	PL01S1302_0702	18,983890	50,422220	Wisła	śląskie	tarnogórski, Piekary śl., będziński	Ożarówce, Świerklaniec, Piekary śl., Bobrowniki
8.	Zbiornik Kozłowa Góra	PLRW20000212639	ZW	Zbiornik Kozłowa Góra pkt KG2 w rejonie zapory czołowej	PL01S1302_0703	18,972822	50,413626	Wisła	śląskie	tarnogórski, Piekary śl., będziński	Ożarówce, Świerklaniec, Piekary śl., Bobrowniki
9.	Zbiornik Tresna	PLRW2000021329553	ZW	Zbiornik Tresna pkt T1 w rejonie ujścia rzeki Soły w Żywcu	PL01S1302_0699	19,192220	49,700830	Wisła	śląskie	żywiecki	Żywiec, Łodygowice, Czernichów
10.	Zbiornik Tresna	PLRW2000021329553	ZW	Zbiornik Tresna punkt T3 w rejonie zapory	PL01S1302_0701	19,208060	49,741390	Wisła	śląskie	żywiecki	Żywiec, Łodygowice, Czernichów
11.	Zbiornik Międzybrodzie	PLRW2000021329553	ZW	Zbiornik Międzybrodzie (Porąbka) pkt M1 w rejonie mostu w Czernichowie	PL01S1302_0697	19,206110	49,767220	Wisła	śląskie	żywiecki	Czernichów
12.	Zbiornik Międzybrodzie	PLRW2000021329553	ZW	Zbiornik Międzybrodzie (Porąbka) pkt M2 w rejonie zapory czołowej	PL01S1302_0698	19,193890	49,799170	Wisła	śląskie	żywiecki	Czernichów

l.p.	Nazwa jeziora / zbiornika	Kod JCW	Kategoria wód¹⁾	Nazwa Punktu	Kod Punktu	Dł. geogr.²⁾	Szer. geogr.²⁾	Nazwa dorzecza	Województwo	Powiat	Gmina
13.	Zbiornik Rybnik	PLRW600001156539	ZW	Zbiornik Rybnik, pkt R1	PL02S1302_1832	18,518747	50,123751	Odra	śląskie	Rybnik	Rybnik
14.	Zbiornik Rybnik	PLRW600001156539	ZW	Zbiornik Rybnik, pkt R2 w rejonie zapory czołowej	PL02S1302_0436	18,486091	50,151327	Odra	śląskie	Rybnik	Rybnik
15.	Zbiornik Dzierżno Małe	PLRW6000011669	ZW	Zbiornik Dzierżno Małe, pkt DM1 w rejonie ujścia rzeki Dramy	PL02S1302_1828	18,574212	50,385963	Odra	śląskie	gliwicki	Pyskowice
16.	Zbiornik Dzierżno Małe	PLRW6000011669	ZW	Zbiornik Dzierżno Małe, pkt DM2 w rejonie zapory czołowej	PL02S1302_0434	18,553761	50,384970	Odra	śląskie	gliwicki	Pyskowice
17.	Zbiornik Pławniowice	PLRW6000011689	ZW	Zbiornik Pławniowice, pkt PL1 w rejonie ujścia Potoku Toszeckiego	PL02S1302_1829	18,483120	50,394636	Odra	śląskie	gliwicki	Rudziniec
18.	Zbiornik Pławniowice	PLRW6000011689	ZW	Zbiornik Pławniowice, pkt PL2 w rejonie zapory czołowej	PL02S1302_0435	18,458614	50,388447	Odra	śląskie	gliwicki	Rudziniec
19.	Zbiornik Poraj	PLRW60000181159	ZW	Zbiornik Poraj pkt P1 w rejonie ujścia Warty	PL02S1302_1830	19,231143	50,639161	Odra	śląskie	myszkowski	Poraj, Kamienica Polska, Kozięglowy
20.	Zbiornik Poraj	PLRW60000181159	ZW	Zbiornik Poraj punkt P2 w rejonie zapory czołowej	PL02S1302_1831	19,216679	50,663454	Odra	śląskie	myszkowski	Poraj, Kamienica Polska, Kozięglowy

¹⁾ Kody kategorii wód

ZW sztuczny zbiornik wodny
ZWD dopływ do sztucznego zbiornika wodnego

²⁾ WGS 84



Ryc. 4.2.1 Lokalizacja punktów pomiarowo-kontrolnych monitoringu rzek i zbiorników zaporowych w latach 2010-2012 w województwie śląskim.

Zadanie: Badanie i ocena elementów hydromorfologicznych wszystkich rodzajów wód powierzchniowych.

Zgodnie z obowiązkiem ustawowym zawartym w art.155a ustawy Prawo wodne badanie stanu elementów hydromorfologicznych wykonywane będzie przez Państwową Służbę Hydrologiczno-Meteorologiczną. WIOŚ nie będzie uczestniczył w realizacji tego zadania.

4.2.2 Monitoring jakości wód podziemnych

Podstawa prawna

- ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2008 r. Nr 25, poz. 150, z późn. zm.) – art. 26;
- ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. - Prawo wodne (Dz.U. z 2005 r. Nr 239, poz. 2019 z późn. zm.) – art. 38a ust.1, art. 155a, art.155b;
- rozporządzenie MŚ z dnia 23 grudnia 2002 r. w sprawie kryteriów wyznaczania wód wrażliwych na zanieczyszczenia związkami azotu ze źródeł rolniczych (Dz. U. z 2002 r. Nr 241, poz. 2093);
- rozporządzenie MŚ z dnia 23 lipca 2008 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu wód podziemnych (Dz. U. z 2008 r. Nr 143, poz. 896);
- rozporządzenie MŚ z dnia 13 maja 2009 r. w sprawie formy i sposobu prowadzenia monitoringu wód powierzchniowych oraz podziemnych (Dz. U. z 2009 r. Nr 81, poz.685);
- ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2008 r. Nr 199, poz. 1227 z późn. zm.).

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. Prowadzone badania będą miały na celu dostarczenie danych o jakości wód podziemnych dla potrzeb związanych z osiągnięciem dobrego stanu chemicznego określonego przez Ramową Dyrektywę Wodną. W ramach podsystemu monitoringu jakości wód podziemnych badania prowadzone będą w odniesieniu do jednolitych części wód podziemnych (w tym części uznanych za zagrożone nie osiągnięciem dobrego stanu).

Badania i ocena stanu chemicznego jednolitych części wód podziemnych

Badania stanu chemicznego jednolitych części wód podziemnych będą prowadzone w oparciu o krajową sieć pomiarową w zakresie monitoringu diagnostycznego, operacyjnego i ewentualnie badawczego oraz sieć regionalną uzupełniającą badania pod kątem ochrony Głównych Zbiorników Wód Podziemnych wykorzystywanych na terenie województwa śląskiego do celów pitnych.

W latach 2010-2012 badania w województwie w ramach sieci krajowej wykonywane będą na zlecenie Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska przez Państwowy Instytut Geologiczny.

W roku 2010 badania prowadzone będą w zakresie monitoringu diagnostycznego 1 raz w roku.

W latach 2011-2012 prowadzony będzie monitoring operacyjny z częstotliwością 1 lub 2 razy w roku.

Kompleksowa ocena stanu (chemicznego i ilościowego) jednolitych części wód podziemnych będzie opracowana w 2011 roku, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 23 lipca 2008 roku w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu wód podziemnych. Do jej sporządzenia będą wykorzystane badania stanu chemicznego jednolitych części wód podziemnych prowadzone w ramach PMŚ oraz informacje pozyskiwane poza systemem PMŚ: dane o zasobach dostępnych i poborze wody oraz wyniki badań położenia zwierciadła wód podziemnych w jednolitych częściach wód podziemnych niezbędne do określenia stanu ilościowego, wyniki szczegółowej charakterystyki jednolitych części wód podziemnych i pogłębionej analizy presji. Ponadto corocznie będzie opracowana (na podstawie wyników monitoringu operacyjnego) ocena stanu chemicznego jednolitych części wód podziemnych zagrożonych nie osiągnięciem dobrego stanu i o stanie słabym.

W latach 2010-2012 Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Katowicach prowadzić będzie uzupełniające badania w 12 jednolitych częściach wód podziemnych obejmujących wody podziemne Głównych Zbiorników Wód Podziemnych, mających duże znaczenie dla zaopatrzenia ludzi w wodę do picia. Monitoring regionalny Głównych Zbiorników Wód Podziemnych będzie realizowany w 64 punktach położonych w centralnej i północnej części województwa. Opróbowanie zostanie przeprowadzone: w 60 studniach wierconych, w 1 studni kopanej, 2 źródłach, 1 piezometrze, jeden raz w roku w terminie wiosennym. Zestawienie punktów przedstawiono w tabeli 4.2.2.1 i zobrazowano na ryc. 4.2.2.

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, przewodność elektrolityczna.

W związku z obserwowanym wzrostem zanieczyszczeń w monitoringu lokalnym prowadzonym w zakładach zlokalizowanych na terenie Dąbrowy Górniczej kontynuowane będą badania w ramach monitoringu badawczego w rejonie spalarni odpadów w Dąbrowie Górniczej (tab. 4.2.2.2, ryc. 4.2.2). Badania prowadzone będą w 16 punktach pomiarowych, 1 raz w roku w okresie jesiennym, w zakresie:

- oznaczenia terenowe: temperatura, odczyn, potencjał redox Eh, poziom zwierciadła wody,
- oznaczenia laboratoryjne: przewodność elektrolityczna, cynk, ołów, kadm, rtęć, chrom ogólny, cyjanki wolne, fluorki, ogólny węgiel organiczny (OWO), azotany, azot amonowy, fosforany, WWA, fenole

W latach 2010-2012 prowadzony będzie również monitoring badawczy trichloroetenu i tetrachloroetenu, który obejmować będzie 12 punktów pomiarowych (badania prowadzone od 2005 r.) na terenie miasta i powiatu tarnogórskiego (tabela 4.2.2.3 i ryc. 4.2.2), w utworach triasowych wykorzystywanych do celów pitnych. Zakres wykonywanych oznaczeń: trichloroeten, tetrachloroeten. Częstotliwość badań jeden raz w roku w terminie jesiennym.

Ocena jakości wód podziemnych wykonana zostanie na podstawie rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 23 lipca 2008 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu wód podziemnych (Dz.U. Nr 143, poz.896) i rozporządzenia Ministra Zdrowia z 29 marca 2007 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. Nr 61, poz.417).

Wyniki badań gromadzone będą w bazie wojewódzkiej w formie arkusza Excel.

Pobory i badania wykonywane będą przez akredytowane Laboratorium WIOŚ z siedzibą w Częstochowie. Procedury poboru próbek wody są akredytowane w oparciu o normę PN-ISO 5667-11:2004. Wszystkie prace laboratoryjne będą prowadzone zgodnie z normą PN-EN ISO/IEC 17025:2005. Wyniki badań będą przekazywane do gmin i powiatów, na terenie których prowadzone są badania, a także do GIOŚ.

Tabela 4.2.2.1. Zestawienie punktów pomiarowych monitoringu Głównych Zbiorników Wód Podziemnych wykorzystywanych do zaopatrzenia ludności w wodę do picia

Nr punktu	Położenie administracyjne			Współrzędne geograficzne		Nr JCWPd	Nr GZWP	Rodzaj punktu	Użytkowanie punktu	Głębokość punktu [m p.p.t]	Ujmowana warstwa wodonośna			Użytkowanie terenu
	miejsowość	gmina	powiat	długość	szerokość						głębokość do stropu [m p.p.t]	stratygrafia	rodzaj wód	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
0001/R	Tarnowskie Góry - Zyglin	Świerklany	tarnogórski	290305,00	496514,00	117	327	P	punkt badawczy	70	22,7	T ₂	S	3
0002/R	Mierzęce Lubne	Mierzęce	będziński	288694,00	508151,00	117	327	W	ujęcie na potrzeby bytowo-gospodarcze, czynne	50	10,7	T ₂	S	2
0003/R	Podwarpie	Siewierz	będziński	284884,00	514753,00	135	454	W	ujęcie na potrzeby bytowo-gospodarcze, czynne	52	10	T ₂	S	2
0004/R	Czekanka	Poręba	zawierciański	292364,00	519402,00	117	454	W	ujęcie na potrzeby bytowo-gospodarcze, czynne	150	24	T ₂	N	3
0005/R	Ciągowice	Łazy	zawierciański	287362,00	526657,00	135	454	W	ujęcie na potrzeby bytowo-gospodarcze, czynne	165	88	T ₂	N	2
0006/R	Rogoźnik	Bobrowniki	będziński	281696,00	503809,00	134	454	Z	punkt badawczy	n.d.	n.d.	T ₂	n.d.	3
0007/R	Dąbrowa Górnicza	Dąbrowa Górnicza	Dąbrowa Górnicza	281799,00	520067,00	135	454	W	ujęcie na potrzeby bytowo-gospodarcze, czynne	98	40,3	T ₂	N	2
0009/R	Hutki-Kanki	Łazy	zawierciański	282112,00	535377,00	135	454	W	ujęcie na potrzeby bytowo-gospodarcze, czynne	220	180	T ₂	N	2
0016/R	Gliwice	Gliwice	Gliwice	274198,00	475546,00	130	330	W	ujęcie na potrzeby bytowo-gospodarcze, czynne	170	38	T ₂	N	3
0018/R	Ruda Śląska	Ruda Śląska	Ruda Śląska	262865,00	490083,00	133	331	W	ujęcie na potrzeby bytowo-gospodarcze, czynne	30,5	15,1	Q	S	1
0019/R	Będzin - Małobądz	Będzin	będziński	270864,00	509175,00	132	329	W	ujęcie na potrzeby bytowo-gospodarcze, czynne	105	71	T ₂	S	2
0020/R	Ślawków	Ślawków	będziński	269548,00	526988,00	134	454	W	ujęcie na potrzeby bytowo-gospodarcze, czynne	104	22,1	T ₂	S	2
0024/R	Jaworzno	Jaworzno	Jaworzno	256331,00	520796,00	146	452	W	ujęcie na potrzeby bytowo-gospodarcze, czynne	74	28,8	T ₂	S	2
0025/R	Jaworzno	Jaworzno	Jaworzno	260897,00	520304,00	146	452	W	ujęcie na potrzeby bytowo-gospodarcze, czynne	90,7	*	T ₂	S	2
0026/R	Jaworzno-Szczakowa	Jaworzno	Jaworzno	264025,00	524452,00	134	453	W	ujęcie na potrzeby bytowo-gospodarcze, czynne	41	0	Q	S	1

0057/R	Piekary Śl.	Piekary Śląskie	Piekary Śląskie	279270,00	497056,00	132	329	W	ujęcie na potrzeby bytowo - gospodarcze, przemysłowe, czynne	80	42	T ₂	N	1
0060/R	Niegowonice	Łazy	zawierciański	278971,00	529763,00	135	454	W	ujęcie na potrzeby bytowo-gospodarcze, czynne	181	87,8	T ₂	N	2
0069/R	Niewieszce	Rudziniec	gliwicki	282126,00	463620,00	130	332 ↑	W	ujęcie na potrzeby bytowo-gospodarcze, nieczynne	32	13	Q	S	2
0071/R	Paczyna	Toszek	gliwicki	282927,00	469321,00	130	330 ↑	W	ujęcie na potrzeby bytowo-gospodarcze, czynne	44	28	Q	S	2
0080/R	Rzeniszów	Koziegłowy	myszkowski	300043,00	513077,00	118	327	W	ujęcie na potrzeby bytowo-gospodarcze, czynne	180	145	T ₂	N	2
0081/R	Zendek	Ożarówce	tarnogórski	292445,00	505715,00	117	327	Z	punkt badawczy	n.d.	n.d.	T ₂	n.d.	2
0082/R	Tarnowskie G.	Tarnowskie Góry	tarnogórski	283935,00	489018,00	131	330	W	ujęcie na potrzeby bytowo-gospodarcze, czynne	142	108	T ₂	N	1
0083/R	Miedary	Zbrosławice	tarnogórski	288232,00	481654,00	131	330	W	ujęcie na potrzeby bytowo-gospodarcze, czynne	110	33	T ₂	N	2
0084/R	Tworóg	Tworóg	tarnogórski	296869,00	480256,00	116	327	W	ujęcie na potrzeby bytowo-gospodarcze, czynne	54	12,7	T ₂	N	3
0086/R	Karchowice	Zbrosławice	tarnogórski	281108,00	477072,00	130	330	W	ujęcie na potrzeby bytowo-gospodarcze, czynne	180	40	T ₂	N	2
0087/R	Kleszczów	Rudziniec	gliwicki	276649,00	466976,00	130	330	W	ujęcie na potrzeby bytowo-gospodarcze, czynne	287	79	T ₂	N	2
J106/R	Zamłynie	Wręczyca	kłobucki	332697,00	487104,00	94	325 ↑	W	ujęcie na potrzeby bytowo-gospodarcze, czynne	200	149	J ₁	N	2
J107/R**	Drapacz	Herby	lubliniecki	318134,00	488927,00	94	-	W	ujęcie na potrzeby bytowo-gospodarcze, okresowo czynne	33	17,5	J ₁	N	3
J108/R**	Herby	Herby	lubliniecki	319635,00	491432,00	94	-	W	ujęcie na potrzeby bytowo - gospodarcze, przemysłowe, czynne	65	46,5	J ₁	N	3
J204/R	Przystajń	Przystajń	kłobucki	334377,00	477968,00	94	325	W	ujęcie na potrzeby bytowo-gospodarcze, czynne	57	19,7	J ₂	S	3
J205/R	Kłobuck	Kłobuck	kłobucki	338818,00	495384,00	95	325	W	ujęcie na potrzeby bytowo-gospodarcze, czynne	273	204	J ₂	N	1
J206/R	Borowe	Wręczyca	kłobucki	327979,00	491208,00	94	325	W	ujęcie na potrzeby bytowo-gospodarcze, czynne	56	23,3	J ₂	N	3
J208/R	Częstochowa	Konopiska	częstochowski	318333,00	502023,00	94	325	W	ujęcie na potrzeby przemysłowe, nieczynne	123,2	102	J ₂	N	1
J304/R	Wapiennik	Lipie	kłobucki	353608,00	488145,00	95	326	W	ujęcie na potrzeby bytowo-gospodarcze, czynne	60	27,5	J ₃	S	2
J305/R	Zawady	Popów	kłobucki	351326,00	495353,00	95	331	W	ujęcie na potrzeby bytowo-gospodarcze, czynne	30	9,9	J ₃	S	2

J306a/R	Kule	Popów	kłobucki	353457,00	502136,00	95	323	W	ujęcie na potrzeby bytowo-gospodarcze, czynne	20	8,5	J ₃	N	3
J307/R	Mokra	Miedźno	kłobucki	344298,00	494281,00	95	326	W	ujęcie na potrzeby bytowo-gospodarcze, czynne	30	18,5	J ₃	N	2
J308/R	Rywaczki	Miedźno	kłobucki	346135,00	505751,00	95	326	W	ujęcie na potrzeby rolnicze, okresowo czynne	40	28	J ₃	N	2
J310/R	Łobodno	Kłobuck	kłobucki	340615,00	500040,00	95	326	W	ujęcie na potrzeby bytowo-gospodarcze, okresowo czynne	70	37	J ₃	N	2
J311/R	Łobodno	Kłobuck	kłobucki	339788,00	501181,00	95	326	W	ujęcie na potrzeby bytowo-gospodarcze, czynne	70	12,9	J ₃	N	2
J312/R	Florków	Mykanów	częstochoowski	335089,00	510307,00	95	326	K	ujęcie na potrzeby rolnicze, nieczynne	31	14	J ₃	S	1
J315/R	Rudniki	Rędziny	częstochoowski	334484,00	518485,00	95	326	W	ujęcie na potrzeby bytowo-gospodarcze, przemysłowe, czynne	200	25	J ₃	N	2
J317b/R	Mirów	Częstochowa	Częstochowa	327483,00	514698,00	95	326	W	ujęcie na potrzeby bytowo-gospodarcze, czynne	50,4	9	J ₃	S	2
J318/R	Mirów	Częstochowa	Częstochowa	326271,00	513763,00	95	326	W	ujęcie na potrzeby bytowo-gospodarcze, czynne	39,3	23,5	J ₃	N	2
J319/R	Mirów	Mstów	częstochoowski	326962,00	515953,00	95	326	W	ujęcie na potrzeby bytowo-gospodarcze, czynne	100	36,6	J ₃	S	3
J320/R	Srocko	Mstów	częstochoowski	326842,00	518490,00	95	326	W	ujęcie na potrzeby bytowo-gospodarcze, czynne	70	19,4	J ₃	S	3
J322/R	Olsztyn Lipówki	Olsztyn	częstochoowski	316843,00	518323,00	95	326	W	ujęcie na potrzeby bytowo-gospodarcze, czynne	100	19,3	J ₃	S	3
J326/R	Rudniki	Rędziny	częstochoowski	334277,00	517615,00	95	326	W	ujęcie na potrzeby bytowo-gospodarcze, czynne	200	42	J ₃	b.d.	2
K101/R	Melchów	Lelów	częstochoowski	317195,00	543329,00	95	408 ↑	W	ujęcie na potrzeby bytowo-gospodarcze, czynne	45	20	Cr ₁	S	2
K204/R	Kłomnice	Kłomnice	częstochoowski	339663,00	526101,00	95	408	W	ujęcie na potrzeby bytowo-gospodarcze, rolnicze, czynne	52	15,5	Cr ₃	N	2
Q31/R**	Krzepice	Krzepice	kłobucki	343534,43	479929,18	94	-	W	ujęcie na potrzeby bytowo-gospodarcze, czynne	30	1,7	Q	S	2
Q33/R	Kochejce	Kochanów	lubliniecki	316704,00	476863,00	94	327 ↑	W	ujęcie na potrzeby bytowo-gospodarcze, czynne	30	15,1	Q	N	2
Q34a/R	Wręczyca Wielka	Wręczyca	kłobucki	330897,00	494058,00	94	325 ↑	W	ujęcie na potrzeby bytowo-gospodarcze, czynne	20,5	12	Q	N	2
Q35/R	Szarlejka	Wręczyca	kłobucki	329822,00	502001,00	95	325 ↑	W	ujęcie na potrzeby bytowo-gospodarcze, czynne	50	6	Q	S	2
Q36/R	Kuźnica Brzeźnicka	Miedźno	kłobucki	350930,00	507288,00	95	326 ↑	W	ujęcie na potrzeby bytowo-gospodarcze, okresowo czynne	24	4,7	Q	S	3

Q42/R**	Blachownia	Blachownia	częstochoowski	323229,00	493581,00	94		W	ujęcie na potrzeby bytowo-gospodarcze, czynne	50	20,5	Q	N	2
Q55/R	Brusiek	Koszęcin	lubliniecki	301596,00	486540,00	116	328	W	ujęcie na potrzeby bytowo-gospodarcze, czynne	50	3	Q	S	3
T201/R	Lubliniec	Lubliniec	lubliniecki	310411,00	478646,00	116	327	W	ujęcie na potrzeby bytowo - gospodarcze, przemysłowe, czynne	440	230	T ₂	N	1
T202/R	Starcza	Starcza	częstochoowski	310511,00	504067,00	118	327	W	ujęcie na potrzeby bytowo-gospodarcze, czynne	305	241	T ₂	N	2
T203/R	Kalety	Kalety	tarnogórski	298648,00	493891,00	116	327	W	ujęcie na potrzeby bytowo - gospodarcze, przemysłowe, czynne	130	68	T ₂	N	3
T205/R	Bibela	Kalety	tarnogórski	497312,00	296068,00	116	327	W	ujęcie na potrzeby bytowo-gospodarcze, czynne	239	29	T ₂	S	3
T206/R	Myszków-Osińska G.	Myszków	myszkowski	303795,00	522909,00	118	327	W	ujęcie na potrzeby bytowo-gospodarcze, czynne	150	108	T ₂	N	3
T207/R	Myszków	Myszków	myszkowski	300916,00	522502,00	118	327	W	ujęcie na potrzeby bytowo-gospodarcze, czynne	80	40	T ₂	N	1
T208/R	Mrzyglódka	Myszków	myszkowski	297175,00	524898,00	118	327	W	ujęcie na potrzeby bytowo-gospodarcze, czynne	82	37	T ₂	S	2

Objaśnienia:

JCWpd – Jednolita Część Wód Podziemnych

GZWP – Główny Zbiornik Wód Podziemnych

J107/R** - punkt ujmujący wody poza granicą GZWP

Kolumna 8. ↑ punkt ujmuje wody poziome leżące powyżej GZWP

Kolumna 9. rodzaj punktu: W - studnia wiercona, K - studnia kopana, P - piezometr, Z - źródło

Kolumna 11. n.d. – nie dotyczy (źródło)

Kolumna 12. * studnia eksploatuje wodę z zalanego chodnika nieczynnej kopalni

Kolumna 13. stratygrafia: Cr₁ – kreda dolna, Cr₃ – kreda górna, J₁ – jura dolna, J₂ – jura środkowa, J₃ – jura górna, Q – czwartorzęd, T₁ – trias środkowy

Kolumna 14. rodzaj wód: N - wody o zwierciadle napiętym, S - wody o zwierciadle swobodnym

Kolumna 15. wydzielenie użytkowania ziemi zgodnie z Corine Land Cover, poziom 1: 1 – tereny zantropogenizowane, 2 – tereny rolne, 3 – lasy i ekosystemy seminaturalne, 4 – strefy podmokłe, 5 – tereny wodne

Tabela 4.2.2.2. Zestawienie punktów pomiarowych monitoringu badawczego w rejonie spalarni odpadów w Dąbrowie Górniczej

Nr punktu	Położenie administracyjne			Współrzędne geograficzne		Nr JCWPd	Nr GZWP	Rodzaj punktu	Użytkowanie punktu	Głębokość punktu [m p.p.t.]	Ujmowana warstwa wodonosna			Użytkowanie terenu
	miejscowość	gmina	powiat	długość	szerokość						głębokość do stropu [m p.p.t.]	stratygrafia	rodzaj wód	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
P1	Dąbrowa Górnicza	Dąbrowa Górnicza	Dąbrowa Górnicza	275689,49	525271,74	135	454	P	punkt badawczy	50	3	T	S	3
P2	Dąbrowa Górnicza	Dąbrowa Górnicza	Dąbrowa Górnicza	275559,28	525791,31	135	454	P	punkt badawczy	35	3,4	T	S	3
P3	Dąbrowa Górnicza	Dąbrowa Górnicza	Dąbrowa Górnicza	275439,55	525461,47	135	454	P	punkt badawczy	46	7	T	S	1
P4	Dąbrowa Górnicza	Dąbrowa Górnicza	Dąbrowa Górnicza	275369,80	525091,69	135	454	P	punkt badawczy	60	7	T	S	1
P5	Dąbrowa Górnicza	Dąbrowa Górnicza	Dąbrowa Górnicza	274320,93	524371,60	135	454	P	punkt badawczy	62	7	T	S	1
P6	Dąbrowa Górnicza	Dąbrowa Górnicza	Dąbrowa Górnicza	274440,83	524401,64	135	454	P	punkt badawczy	60	4	T	S	1
P7	Dąbrowa Górnicza	Dąbrowa Górnicza	Dąbrowa Górnicza	274460,77	524471,60	135	454	P	punkt badawczy	45	b.d.	T	S	1
P8	Dąbrowa Górnicza	Dąbrowa Górnicza	Dąbrowa Górnicza	274390,84	524461,57	135	454	P	punkt badawczy	45	b.d.	T	S	1
P9	Dąbrowa Górnicza	Dąbrowa Górnicza	Dąbrowa Górnicza	273161,61	524590,79	135	454	P	punkt badawczy	10	3,8	Q	S	3
P10	Dąbrowa Górnicza	Dąbrowa Górnicza	Dąbrowa Górnicza	273191,52	524700,73	135	454	P	punkt badawczy	19,5	3,5	T	S	3
P11	Dąbrowa Górnicza	Dąbrowa Górnicza	Dąbrowa Górnicza	272602,18	524260,71	135	454	P	punkt badawczy	20	4,6	T	S	3
P12	Dąbrowa Górnicza	Dąbrowa Górnicza	Dąbrowa Górnicza	272662,48	523661,15	135	454	P	punkt badawczy	37	3	T	S	2
P13	Dąbrowa Górnicza	Dąbrowa Górnicza	Dąbrowa Górnicza	273791,10	524731,05	135	454	P	punkt badawczy	45	7	T	S	3
P14	Dąbrowa Górnicza	Dąbrowa Górnicza	Dąbrowa Górnicza	273361,99	523671,54	135	454	P	punkt badawczy	44	15	T	N	1

P15	Dąbrowa Górnicza	Dąbrowa Górnicza	Dąbrowa Górnicza	273062,50	523131,74	135	454	P	punkt badawczy	41	36	T	N	1
P16	Dąbrowa Górnicza	Dąbrowa Górnicza	Dąbrowa Górnicza	273082,07	523861,25	135	454	P	punkt badawczy	24	19	T	N	1

Objaśnienia:

JCWPd – Jednolita Część Wód Podziemnych

GZWP – Główny Zbiornik Wód Podziemnych

Kolumna 9. rodzaj punktu: P - piezometr

Kolumna 13. stratygrafia: T – trias, Q - czwartorzęd

Kolumna 14. rodzaj wód: N - wody o zwierciadle napiętym, S - wody o zwierciadle swobodnym

Kolumna 15. wydzielenie użytkowania ziemi zgodnie z Corine Land Cover, poziom 1: 1 – tereny zantropogenizowane, 2 – tereny rolne, 3 – lasy i ekosystemy seminaturalne, 4 – strefy podmokłe, 5 – tereny wodne

Tabela 4.2.2.3 Zestawienie punktów pomiarowych monitoringu badawczego trichloroetylenu i tetrachloroetylenu w powiecie tarnogórskim

Nr punktu	Położenie administracyjne			Współrzędne geograficzne		Nr JCWPd	Nr GZWP	Rodzaj punktu	Użytkowanie punktu	Głębokość punktu [m p.p.t.]	Ujmowana warstwa wodonośna			Użytkowanie terenu
	miejscowość	gmina	powiat	długość	szerokość						głębokość do stropu [m p.p.t.]	stratygrafia	rodzaj wód	
82	Tarnowskie Góry	Tarnowskie Góry	tarnogórski	283935,00	489018,00	131	330	W	ujęcie na potrzeby bytowo-gospodarcze, czynne	142	108	T	N	2
86	Karchowice	Zbrosławice	tarnogórski	281108,00	477072,00	130	330	W	ujęcie na potrzeby bytowo-gospodarcze, czynne	180	40	T	N	2
PT2A	Tarnowskie Góry	Tarnowskie Góry	tarnogórski	288085,00	490502,00	131	327	P	punkt badawczy	31,2	14	T	N	1
PT4	Tarnowskie Góry	Tarnowskie Góry	tarnogórski	287876,00	488399,00	131	330	P	punkt badawczy	48	10,3	T	S	2
PT6A	Tarnowskie Góry	Tarnowskie Góry	tarnogórski	288349,00	490576,00	131	327	P	punkt badawczy	18,7	3	T	S	1
PT8	Tarnowskie Góry	Tarnowskie Góry	tarnogórski	287744,00	490726,00	131	327	P	punkt badawczy	19,7	7	T	N	1

Chemet	Tarnowskie Góry	Tarnowskie Góry	tarnogórski	287196,00	490250,00	131	330	W	ujęcie na potrzeby przemysłowe, nieczynne	70	38	T	N	1
Elektrocarbon	Tarnowskie Góry	Tarnowskie Góry	tarnogórski	287698,00	490697,00	131	327	W	ujęcie na potrzeby przemysłowe, nieczynne	50,8	11	T	N	1
Faser	Tarnowskie Góry	Tarnowskie Góry	tarnogórski	286183,00	491090,00	131	330	W	ujęcie na potrzeby przemysłowe, czynne	50,5	6	T	S	1
Koehler	Tarnowskie Góry	Tarnowskie Góry	tarnogórski	287022,00	488955,00	131	330	W	ujęcie na potrzeby przemysłowe, nieczynne	56,3	47,5	T	S	1
Tagor	Tarnowskie Góry	Tarnowskie Góry	tarnogórski	286398,00	490623,00	131	330	W	ujęcie na potrzeby przemysłowe, nieczynne	50	19,1	T	N	1
Zakłady Mięsne "Wojtacha"	Tarnowskie Góry	Tarnowskie Góry	tarnogórski	286029,00	490487,00	131	330	W	ujęcie na potrzeby przemysłowe, nieczynne	46	18,5	T	N	1

Objaśnienia:

JCWpd – Jednolita Część Wód Podziemnych

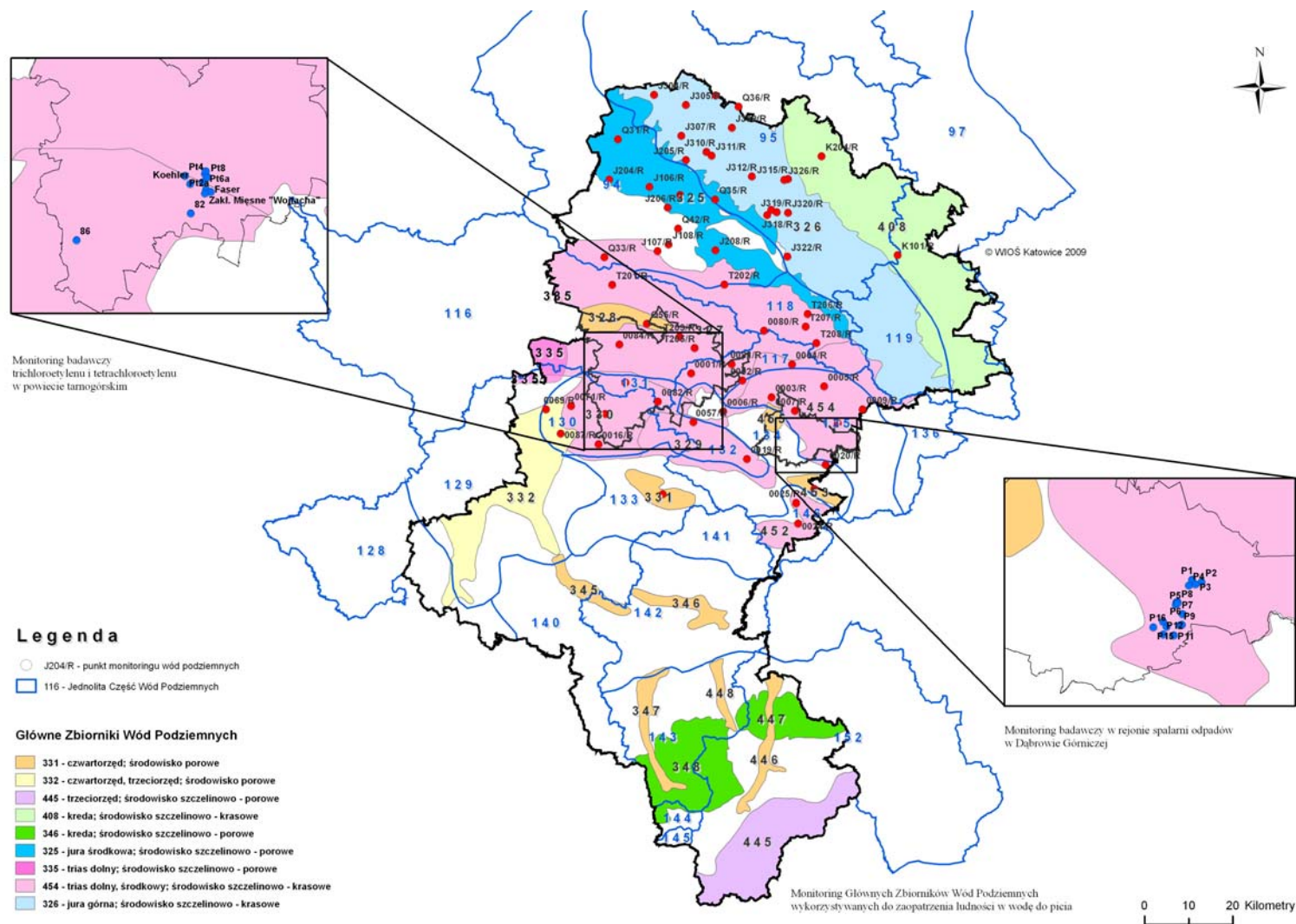
GZWP – Główny Zbiornik Wód Podziemnych

Kolumna 9. rodzaj punktu: W - studnia wiercona P - piezometr

Kolumna 13. stratygrafia: T – trias

Kolumna 14. rodzaj wód: N - wody o zwierciadle napiętym, S - wody o zwierciadle swobodnym

Kolumna 15. wydzielenie użytkowania ziemi zgodnie z Corine Land Cover, poziom 1: 1 – tereny zantropogenizowane, 2 – tereny rolne, 3 – lasy i ekosystemy seminaturalne, 4 – strefy podmokłe, 5 – tereny wodne



Ryc. 4.2.2 Lokalizacja punktów monitoringu wód podziemnych w województwie śląskim na tle Jednolitych Części Wód Podziemnych (JCWPd) i Głównych Zbiorników Wód Podziemnych (GZWP)

4.3. Podsystem monitoringu jakości gleby i ziemi

Obowiązek prowadzenia monitoringu, obserwacji zmian i oceny jakości gleby i ziemi w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska wynika z zapisów art. 26 ustawy – Prawo ochrony środowiska. 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)..

Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Katowicach nie będzie prowadził monitoringu gleb. W ramach dostępu do informacji publicznej udostępniane będą wyniki monitoringu gleby i ziemi z sieci krajowej. Przewiduje się wykorzystanie wyników badań wykonywanych w roku 2010 w ramach sieci krajowej, w raporcie wojewódzkim przygotowywanym w roku kolejnym.

4.4. Podsystem monitoringu przyrody

Zadanie realizowane przez GIOŚ.

4.5. Podsystem monitoringu hałasu

Podstawa prawna:

- ustawa z dnia 27.04.2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2008 r. Nr 25, poz. 150, z późn. zm.) art. 26, 112b, 113, 117, 118a, 120, 120a, 148, 149, 176, 177 i 179;
- rozporządzenie MŚ z dnia 7 listopada 2007 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie ustalania wartości wskaźnika hałasu LDWN (Dz. U. z 2007 r. Nr 210, poz. 1535);
- rozporządzenie MŚ z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2007 r. Nr 120, poz. 826);
- rozporządzenie MŚ z dnia 1 października 2007 r. w sprawie szczegółowego zakresu danych ujętych na mapach akustycznych oraz ich układu i sposobu prezentacji (Dz. U. z 2007 r. Nr 187, poz. 1340);
- rozporządzenie MŚ z dnia 14 października 2002 r. w sprawie szczegółowych wymagań, jakim powinien odpowiadać program ochrony środowiska przed hałasem (Dz. U. z 2002 r. Nr 179, poz. 1498);
- rozporządzenie MŚ z dnia 25 kwietnia 2008 r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących rejestru zawierającego informacje o stanie akustycznym środowiska, na podstawie pomiarów, badań i analiz wykonywanych w ramach państwowego monitoringu środowiska (Dz. U. z 2008 r. Nr 82, poz. 500);
- rozporządzenie MŚ z dnia 4 listopada 2008 r. w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji oraz pomiarów ilości pobieranej wody (Dz. U. z 2008 r. Nr 206, poz. 1291);
- rozporządzenie MŚ z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie rodzajów wyników pomiarów prowadzonych w związku z eksploatacją instalacji lub urządzenia i innych danych oraz terminów i sposobów ich prezentacji (Dz. U. z 2008 r. Nr 215, poz. 1366);
- rozporządzenie MŚ z dnia 2 października 2007 r. w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów poziomów substancji lub energii w środowisku przez zarządzającego drogą, linią kolejową, linią tramwajową, lotniskiem, portem (Dz. U. z 2007 r. Nr 192, poz. 1392) – do czasu wydania nowego rozporządzenia na podstawie art. 176 ustawy – Poś;
- rozporządzenie MŚ z dnia 17 stycznia 2003 r. 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 (Dz. U. z 2003 Nr 18, poz. 164) – do czasu wydania nowego rozporządzenia na podstawie art. 177 ustawy – Poś.;
- rozporządzenie MŚ z dnia 14 grudnia 2006 r. 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 (Dz. U. z 2007 r. Nr 1, poz. 8);

- ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. z 2008 r. Nr 199, poz. 1227 z późn. zm.).

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. Pomiary 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). Wymienione rejony badań w zakresie hałasu komunikacyjnego prowadzone przez WIOŚ w Katowicach, należą do obszarów poza obowiązkiem realizacji map akustycznych.

Kierując się potrzebą dostarczenia wyczerpujących informacji o stanie akustycznym środowiska, WIOŚ w Katowicach w horyzoncie czasowym roku 2010 podejmie badania poziomu hałasu w 16 punktach referencyjnych (przekrojach pomiarowych) w następujących miastach: Kalety, Skoczów, Sławków, Świerklaniec, Toszek, Tworóg, Węgierska Górka Żarki - z realizacją pomiarów hałasu drogowego oraz z realizacją pomiarów hałasu kolejowego przy Centralnej Magistrali Kolejowej (na odcinku Góra Włodowska – Nakło – Zawady) i miejscowości przez, które przebiegają linie kolejowe jak: Blachownia, Kalety, Rudniki.

W 2011 roku przewiduje się wykonanie badań w 16 punktach referencyjnych. Lista miejscowości w których przewidywane są badania poziomów hałasu to: Brenna Koszęcin, Kroczyce, Łaziska Górne, Ogrodzieniec, Orzesze, Sośnicowice, Strumień, Żarki.

W 2012 roku przewiduje się wykonanie badań w 16 punktach referencyjnych. Lista miejscowości w których przewidywane są badania poziomów hałasu to: Boronów, Jastrzębie Zdrój, Koziegłowy, Pilica, Poczesna i Żory.

Dla rozpoznania klimatu akustycznego wybranych miast i terenów, planowana lokalizacja punktów referencyjnych dla obszarów chronionych pod względem akustycznym dotyczyć

będzie dróg oraz linii kolejowych o przewidywanych największych natężeniach ruchu pojazdów oraz składów pociągów.

Pomiary monitoringowe hałasu będą prowadzone metodą bezpośrednich ciągłych pomiarów w ograniczonym czasie zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 02 października 2007 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 192, poz. 1392 z 2007 r.), w porze wiosenno-letnio-jesiennej roku, przy jednodobowej ciągłej ekspozycji na hałas z uwzględnieniem dni roboczych i nie roboczych, obejmującej porę dnia, porę wieczoru i porę nocy.

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

WIOŚ w Katowicach będzie prowadził wojewódzki rejestr stanu akustycznego środowiska (art. 120a 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), w latach 2010 – 2012 WIOŚ będzie kontynuował pomiary monitoringowe hałasu, uzupełniając wiedzę o klimacie akustycznym. O prowadzeniu badań w danym mieście decydować będzie stopień degradacji środowiska akustycznego. W latach 2011- 2012 nastąpi częściowa weryfikacja (powtórzenie) pomiarów poziomów hałasu we wcześniej zlokalizowanych punktach referencyjnych celem pozyskania informacji o dynamice i trendach zmian klimatu akustycznego w badanych rejonach miasta lub miejscowościach.

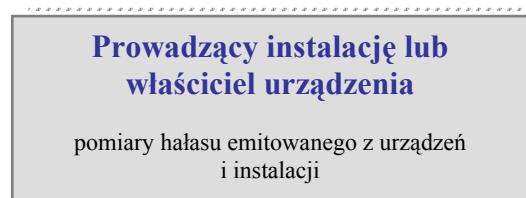
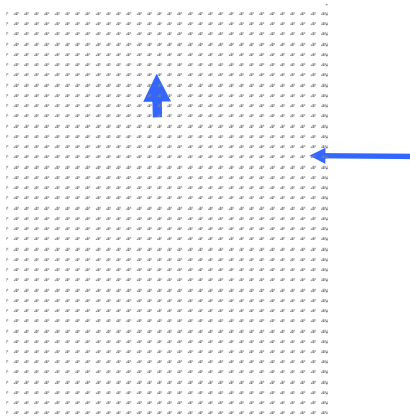
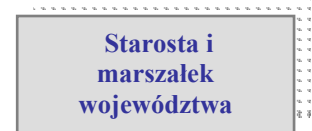
poziom europejski



poziom krajowy



poziom wojewódzki



Rys.4.5.1. Schemat przepływu informacji dotyczących stanu akustycznego środowiska

4.6. Podsystem monitoringu pól elektromagnetycznych

Podstawę prawną podsystemu monitoringu pól elektromagnetycznych stanowią:

- ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2008 r. Nr 25, poz. 150 z późn. zm.) - art. 26;
- rozporządzenie MŚ z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz. U. z 2003 r. Nr 192, poz. 1883);
- rozporządzenie MŚ z dnia 18 czerwca 2007 r. w sprawie sposobu udostępniania informacji o środowisku (Dz. U. z 2007 r. Nr 120, poz. 828 z późn. zm.);
- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 21 sierpnia 2007 r. zmieniające rozporządzenie 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 2007 r. Nr 158, poz. 1105);
- rozporządzenie MŚ z 12 listopada 2007 roku w sprawie zakresu i sposobu prowadzenia okresowych badań poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2007 r. Nr 221, poz. 1645)⁵;
- 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);
- ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U.08 r. Nr 199, poz. 1227 z późn. zm.).

Oceny poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku dokonuje się w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska, zgodnie z art. 123 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska. W rozumieniu ustawy pola elektromagnetyczne (PEM) są to pola elektryczne, magnetyczne oraz elektromagnetyczne o częstotliwościach z zakresu od 0 Hz do 300 GHz, stanowiące promieniowanie elektromagnetyczne niejonizujące.

W latach 2010-2012 na terenie województwa śląskiego przewiduje się kontynuację prac w ramach podsystemu monitoringu pól elektromagnetycznych w zakresie obserwacji stanu poziomów sztucznie wytworzonych pól elektromagnetycznych w środowisku z uwzględnieniem zmian zachodzących na przestrzeni lat objętych monitoringiem. Podstawowym założeniem tej obserwacji jest ochrona ludności przed wzrostem poziomów pól elektromagnetycznych ponad wartości dopuszczalne, określone dla terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową i miejsc dostępnych dla ludności w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r., w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów dotrzymania tych poziomów. Zakres i sposób prowadzenia tych badań określa rozporządzenie Ministra Środowiska z 12 listopada

⁵ Planowana jest zmiana rozporządzenia MŚ z 12 listopada 2007 roku w sprawie zakresu i sposobu prowadzenia okresowych badań poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2007 r. Nr 221, poz. 1645).

2007 roku w sprawie zakresu i sposobu prowadzenia okresowych badań poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

Zadanie: Pomiary i ocena poziomu pól elektromagnetycznych w środowisku.

Zadanie ma na celu monitorowanie poziomu wartości parametrów charakteryzujących pola elektromagnetyczne wytwarzane i wprowadzane do środowiska w sposób sztuczny przez źródła pól elektromagnetycznych występujące w naszym otoczeniu tj. głównie: obiekty radiokomunikacyjne, w tym: stacje nadawcze radiowe i telewizyjne oraz stacje bazowe telefonii komórkowych.

W oparciu o rozporządzenie MŚ w sprawie zakresu i sposobu prowadzenia okresowych badań poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, określono program wykonywania pomiarów monitoringowych pól elektromagnetycznych wraz z lokalizacją punktów pomiarowych (tabela 4.6.1). W/w rozporządzenie określa zakres prowadzenia pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, poprzez pomiary natężenia składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego w przedziale częstotliwości co najmniej od 3 MHz do 3000 MHz.

Na terenie województwa śląskiego w latach 2010-2012 pomiary kontynuowane będą w 135 punktach pomiarowych, w trzyletnim cyklu pomiarowym (początek cyklu miał miejsce w 2008 roku), dla trzech typów terenów dostępnych dla ludności tj.: w centralnych dzielnicach lub osiedlach miast o liczbie mieszkańców przekraczającej 50 tys., w pozostałych miastach i na terenach wiejskich. W roku 2010 zakończony zostanie pierwszy trzyletni cykl pomiarowy, drugi rozpocznie się w 2011 i potrwa do roku 2013. Program pomiarów monitoringowych poziomów PEM w środowisku uzupełniany będzie pomiarami kontrolnymi wykonywanymi zarówno przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska, jak i przez inne jednostki wyspecjalizowane w prowadzeniu tego typu pomiarów, pod warunkiem spełnienia wymagań dotyczących jakości wyników.

Zestawienie wyników pomiarów monitoringowych i kontrolnych prowadzonych przez WIOŚ w Katowicach, a także pomiarów wykonywanych przez inne jednostki zgodnie z obowiązkiem zapisanym w art. 122 a. ustawy o ochronie środowiska, przekazywane będą do GIOŚ celem opracowania ocen stanu środowiska w kontekście pól elektromagnetycznych w skali kraju, wraz z analizą trendów (Rys. 4.6.1). Ponadto kopie sprawozdań z wykonanych pomiarów PEM przekazywane będą samorządom lokalnym właściwym terytorialnie co do miejsca wykonanego badania.

Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska prowadzi również aktualizowany corocznie rejestr zawierający informacje o terenach, na których stwierdzono przekroczenie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, z wyszczególnieniem przekroczeń dotyczących terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową oraz miejsc dostępnych dla ludności.

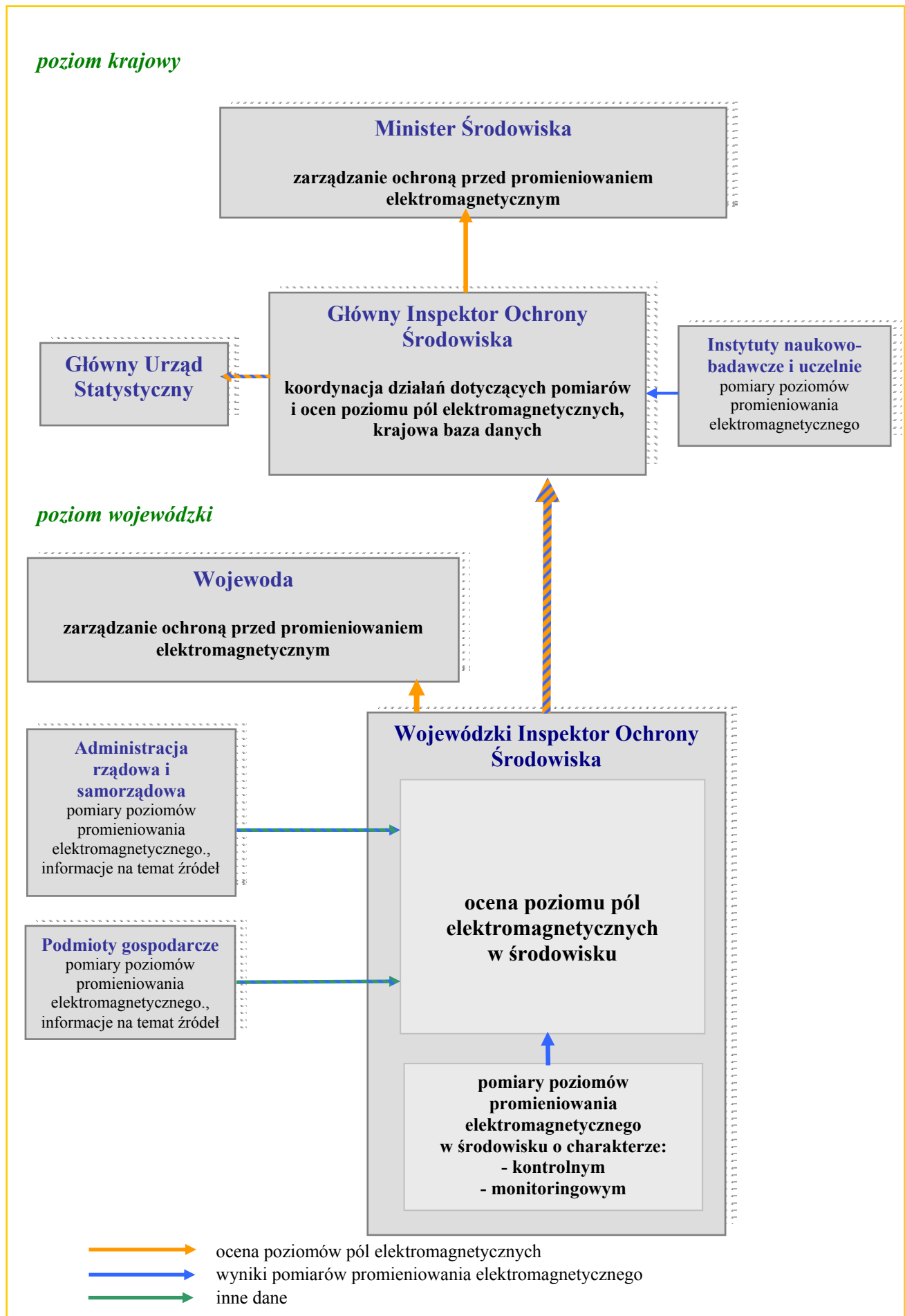
Tabela 4.6.1 Zestawienie punktów pomiarowych monitoringu pól elektromagnetycznych w województwie śląskim w latach 2010-2012

Lp.	Miejscowość (nr punktu)	Lokalizacja punktu pomiarowego
<i>Rok 2010 – ostatni rok pierwszego cyklu pomiarowego</i>		
<i>Centralne dzielnice lub osiedla miast o liczbie mieszkańców powyżej 50 tys.</i>		
1	Katowice (P-3)	Dzielnica Ligota
2	Częstochowa (P-3)	Dzielnica Północ

3	Bielsko Biała (P-3)	Oś. Langiewicza
4	Sosnowiec (P-3)	Dzielnica Środula
5	Gliwice (P-2)	Dzielnica Brzeziny
6	Bytom (P-2)	Dzielnica Stolarzowice
7	Jaworzno (P-1)	Centralna dzielnica miasta
8	Zabrze (P-2)	Dzielnica Maciejów
9	Jastrzębie Zdrój (P-2)	Oś. Barbary
10	Siemianowice Śląskie (P-2)	Dzielnica Bytków
11	Ruda Śląska (P-2)	Dzielnica Kochłowice
12	Chorzów (P-2)	Dzielnica Batory
13	Tychy (P-2)	Dzielnica Paprocany
14	Rybnik (P-2)	Centralna dzielnica miasta
15	Dąbrowa Górnicza (P-2)	Dzielnica Mydlice
<i>Pozostałe miasta</i>		
16	Błachownia (P-1)	Centralna część miasta
17	Sośnicowice (P-1)	Centralna część miasta
18	Krzanowice (P-1)	Centralna część miasta
19	Toszek (P-1)	Centralna część miasta
20	Wilamowice (P-1)	Centralna część miasta
21	Czerwionka-Leszczyny (P-1)	Leszczyny centralna część miasta
22	Lędziny (P-1)	Centralna część miasta
23	Ogrodzieniec (P-1)	Centralna część miasta
24	Łazy (P-1)	Centralna część miasta
25	Sławków (P-1)	Centralna część miasta
26	Pyskowice (P-1)	Centralna część miasta
27	Pszów (P-1)	Centralna część miasta
28	Orzesze (P-1)	Centralna część miasta
29	Pszczyna (P-1)	Centralna część miasta
30	Miasteczko Śląskie (P-1)	Centralna część miasta
<i>Tereny wiejskie</i>		
31	Kruszyna (P-1)	Centralna część miejscowości
32	Opatów (P-1)	Centralna część miejscowości
33	Kłomnice (P-1)	Centralna część miejscowości
34	Panki (P-1)	Centralna część miejscowości
35	Jaworze (P-1)	Centralna część miejscowości
36	Hutki (P-1)	Centralna część miejscowości
37	Niegowa (P-1)	Centralna część miejscowości
38	Ujszoły (P-1)	Centralna część miejscowości
39	Psary (P-1)	Centralna część miejscowości
40	Ślemień (P-1)	Centralna część miejscowości
41	Miedzno (P-1)	Centralna część miejscowości
42	Rycerka Górna (P-1)	Centralna część miejscowości
43	Chybie (P-1)	Centralna część miejscowości
44	Pietrowice Wielkie (P-1)	Centralna część miejscowości
45	Suszec (P-1)	Centralna część miejscowości
<i>Rok 2011 – pierwszy rok drugiego cyklu pomiarowego</i>		
<i>Centralne dzielnice lub osiedla miast o liczbie mieszkańców powyżej 50 tys.</i>		
1	Rybnik (P-1)	Dzielnica Grabownia
2	Katowice (P-1)	Centralna dzielnica miasta

3	Bytom(P-1)	Centralna dzielnica miasta
4	Sosnowiec (P-1)	Centralna dzielnica miasta
5	Będzin (P-1)	Dzielnica Małobądz
6	Zabrze (P-1)	Centralna dzielnica miasta
7	Częstochowa (P-1)	Centralna dzielnica miasta
8	Bielsko Biała (P-1)	Dzielnica Lipnik
9	Mysłowice (P-1)	Centralna dzielnica miasta
10	Jastrzębie Zdrój (P-1)	Centralna dzielnica miasta
11	Gliwice (P-1)	Centralna dzielnica miasta
12	Chorzów (P-1)	Centralna dzielnica miasta
13	Siemianowice Śląskie (P-1)	Centralna dzielnica miasta
14	Dąbrowa Górnicza (P-1)	Centralna dzielnica miasta
15	Tychy (P-1)	Centralna dzielnica miasta
<i>Pozostałe miasta</i>		
16	Siewierz (P-1)	Centralna część miasta
17	Lubliniec (P-1)	Centralna część miasta
18	Kłobuck (P-1)	Centralna część miasta
19	Rydułtowy (P-1)	Centralna część miasta
20	Wisła (P-1)	Centralna część miasta
21	Mikołów (P-1)	Centralna część miasta
22	Woźniki (P-1)	Centralna część miasta
23	Szczekociny (P-1)	Centralna część miasta
24	Radzionków (P-1)	Centralna część miasta
25	Żywiec (P-1)	Centralna część miasta
26	Pilica (P-1)	Centralna część miasta
27	Knurów (P-1)	Centralna część miasta
28	Cieszyn (P-1)	Centralna część miasta
29	Myszków (P-1)	Centralna część miasta
30	Koniecpol (P-1)	Centralna część miasta
<i>Tereny wiejskie</i>		
31	Koniaków(P-1)	Centralna część miejscowości
32	Koszęcin (P-1)	Centralna część miejscowości
33	Mstów(P-1)	Centralna część miejscowości
34	Herby (P-1)	Centralna część miejscowości
35	Rudy (P-1)	Centralna część miejscowości
36	Kroczyce (P-1)	Centralna część miejscowości
37	Korbelów(P-1)	Centralna część miejscowości
38	Przyrów (P-1)	Centralna część miejscowości
39	Pilchowice (P-1)	Centralna część miejscowości
40	Popów (P-1)	Centralna część miejscowości
41	Rudziniec (P-1)	Centralna część miejscowości
42	Bieńkowice (P-1)	Centralna część miejscowości
43	Wręczyca Wielka(P-1)	Centralna część miejscowości
44	Lelów (P-1)	Centralna część miejscowości
45	Łodygowice (P-1)	Centralna część miejscowości
<i>Rok 2012 - drugi rok drugiego cyklu pomiarowego</i>		
<i>Centralne dzielnice lub osiedla miast o liczbie mieszkańców powyżej 50 tys.</i>		
1	Będzin (P-2)	Dzielnica Małobądz
2	Sosnowiec (P-2)	Dzielnica Zagórze

3	Częstochowa (P-2)	Dzielnica Błęszno
4	Żory (P-1)	Centralna dzielnica miasta
5	Tarnowskie Góry (P-1)	Centralna dzielnica miasta
6	Zawiercie (P-1)	Centralna dzielnica miasta
7	Świętochłowice(P-1)	Centralna dzielnica miasta
8	Racibórz (P-1)	Centralna dzielnica miasta
9	Wodzisław Śląski (P-1)	Centralna dzielnica miasta
10	Piekary Śląskie (P-1)	Centralna dzielnica miasta
11	Katowice (P-2)	Oś. Tysiąclecia
12	Bielsko Biała (P-2)	Oś. Grunwaldzkie
13	Tarnowskie Góry (P-2)	Dzielnica Repty
14	Mysłowice (P-2)	Dzielnica Larysz
15	Ruda Śląska (P-1)	Dzielnica Wirek
<i>Pozostałe miasta</i>		
16	Koziegłowy (P-1)	Centralna część miasta
17	Żarki(P-1)	Centralna część miasta
18	Krzepice(P-1)	Centralna część miasta
19	Kuźnia Raciborska (P-1)	Centralna część miasta
20	Czeladź (P-1)	Centralna część miasta
21	Czechowice-Dziedzice (P-1)	Centralna część miasta
22	Ustroń (P-1)	Centralna część miasta
23	Bieruń (P-1)	Centralna część miasta
24	Wojkowice (P-1)	Centralna część miasta
25	Szczyrk (P-1)	Centralna część miasta
26	Łaziska Górne(P-1)	Centralna część miasta
27	Radlin (P-1)	Centralna część miasta
28	Poręba (P-1)	Centralna część miasta
29	Skoczów (P-1)	Centralna część miasta
30	Imielin (P-1)	Centralna część miasta
<i>Tereny wiejskie</i>		
31	Zebrzydowice (P-1)	Centralna część miejscowości
32	Bełk(P-1)	Centralna część miejscowości
33	Złoty Potok (P-1)	Centralna część miejscowości
34	Czernichów (P-1)	Centralna część miejscowości
35	Żarnowiec (P-1)	Centralna część miejscowości
36	Mierzęcice (P-1)	Centralna część miejscowości
37	Zbrosławice (P-1)	Centralna część miejscowości
38	Cisna (P-1)	Centralna część miejscowości
39	Milówka (P-1)	Centralna część miejscowości
40	Kobiór (P-1)	Centralna część miejscowości
41	Brenna (P-1)	Centralna część miejscowości
42	Dąbrowa Zielona (P-1)	Centralna część miejscowości
43	Tworóg (P-1)	Centralna część miejscowości
44	Mykanów (P-1)	Centralna część miejscowości
45	Olsztyn (P-1)	Centralna część miejscowości



Rys.4.6.1. Schemat przepływu informacji dotyczących poziomu pól elektromagnetycznych

4.7. Podsystem monitoringu promieniowania jonizującego.

Zadanie realizowane przez GIOŚ.

5. Blok – oceny i prognozy

Dane uzyskiwane w wyniku realizacji programów badawczo-pomiarowych PMŚ wymagają odpowiedniego przetworzenia 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 kraju.

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 odpowiednio do monitorowania skuteczności polityki ekologicznej i strategii zrównoważonego rozwoju UE oraz polityki środowiskowej OECD. Model ten umożliwi nie tylko diagnozę, ale także wskazanie przyczyn istniejącego stanu, tym samym wskazanie możliwych kierunków działań naprawczych.

Oceny opracowywane będą z wykorzystaniem wskaźników środowiskowych z międzynarodowych zestawów wskaźnikowych, w szczególności bazowego zestawu wskaźników CSI (Core Set of Indicators) opracowanego przez Europejską Agencję Środowiska oraz wskaźników kluczowych i bazowych OECD – CEI (Core Environmental Indicators) i KEI (Key Environmental Indicators).

Przedmiotem zintegrowanych ocen i analiz mogą być: poszczególne elementy środowiska, problemy ekologiczne zidentyfikowane w polityce ekologicznej Państwa i innych krajowych dokumentach strategicznych, konwencjach i programach międzynarodowych, takich jak np. programy badania oddziaływań zanieczyszczeń powietrza na zdrowie i ekosystemy oraz programach regionalnych i lokalnych. Przedmiotem analiz mogą być także sektory gospodarcze oraz wybrane obszary wrażliwe, np. środowisko miejskie, obszary górskie, przygraniczne.

Lista problemów jest otwarta. W procesie jej tworzenia niezbędny jest udział odbiorców informacji: ośrodków decyzyjnych, różnych grup interesu i społeczeństwa.

Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska będzie opracowywał analizy i oceny w formie:

- kompleksowych raportów o stanie środowiska w województwie śląskim,
- opracowań i raportów tematycznych dotyczących stanu poszczególnych elementów środowiska oraz oddziaływań lub raportów problemowych.

Kompleksowe raporty o stanie środowiska w województwie śląskim będą opracowywane raz w roku.

W ramach bloku ocen i prognoz WIOŚ w Katowicach przewiduje opracowania z zakresu hałasu dla poszczególnych miejscowości z przekazaniem ich do wykorzystania dla poszczególnych prezydentów, burmistrzów lub wójtów oraz przekazaniem tych opracowań do Urzędu Marszałkowskiego Województwa Śląskiego, Śląskiego Urzędu Wojewódzkiego oraz GIOŚ.

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.

Wyniki ocen, analiz i prognoz, w tym ww. raporty będą udostępniane w formie drukowanej i na stronie internetowej Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska.

6. System jakości w PMŚ; laboratoria i sieci pomiarowe

Celem systemu jakości w PMŚ jest przede wszystkim zapewnienie odpowiedniej jakości danych o środowisku, do czego m.in. zobowiązana jest Polska jako kraj członkowski Unii Europejskiej. Dane o środowisku generowane są głównie na podstawie badań wykonywanych w laboratoriach lub w sieciach automatycznych monitoringu. Z tego właśnie względu laboratoria i sieci pomiarów automatycznych WIOŚ stanowią kluczowe ogniwo w systemie jakości PMŚ, decydując w największym stopniu o poziomie niepewności danych. Biorąc pod uwagę rolę danych monitoringowych w procesach decyzyjnych i sprawozdawczości krajowej oraz międzynarodowej, jednym z najważniejszych zadań PMŚ jest zapewnienie jakości wyników badań i pomiarów na poziomie wymaganym przez Unię Europejską.

Funkcjonujący w Polsce system akredytacji laboratoriów badawczych umożliwia wdrożenie systemów zarządzania oraz prowadzenie nadzoru nad ich utrzymaniem.

Nowe dyrektywy UE oraz rozporządzenia krajowe je wypełniające stawiają laboratoria badające stan środowiska przed obowiązkiem wykonywania badań dotychczas nie wykonywanych, np. wielu badań biologicznych lub trudnych w analizie substancji organicznych. Co więcej, większość nowych oznaczeń musi być dostosowana do bardzo restrykcyjnych norm dopuszczających występowanie danego wskaźnika w środowisku.

W związku z powyższym priorytetowym zadaniem jest zmodyfikowanie przez laboratoria swoich systemów zarządzania pod kątem procedur badawczych tak, aby uwzględnić nowe wskaźniki oraz aby zakresy oznaczania metodyk badawczych odpowiadały ustanowionym dopuszczalnym wartościom poszczególnych substancji w środowisku.

Do tego celu, m. innymi, niezbędne jest doposażenie laboratoriów w nową aparaturę pomiarową oraz restytucja aparatury przestarzałej. GIOŚ, głównie w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko, będzie kontynuował projekty wzmocnienia technicznego laboratoriów oraz sieci automatycznych WIOŚ, poprzez zakupy wysokoefektywnego sprzętu pomiarowego i badawczego.

WIOŚ w Katowicach w dalszym ciągu będzie dokonywał również zakupów aparatury pomiarowej i badawczej ze środków funduszy ochrony środowiska, co jednak jest uzależnione od możliwości finansowania PMŚ przez te fundusze, w nowym stanie prawnym od 2010 roku. Będą czynione również starania o pozyskanie środków pomocowych w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego dla województwa śląskiego na lata 2007-2013.

Ponadto WIOŚ w Katowicach będzie uczestniczyć w organizowanych przez GIOŚ specjalistycznych szkoleniach oraz badaniach biegłości i międzylaboratoryjnych badaniach porównawczych wg. formuły: szkolenie wprowadzające, wykonanie badania, szkolenie podsumowujące.

Celem ich jest zapewnienie jakości wyników oraz udokumentowanie tego we własnym zakresie. Dokumentowanie jakości wyników jest możliwe przede wszystkim w ramach akredytacji laboratoriów, ale również poprzez wyniki badań biegłości i międzylaboratoryjnych badań porównawczych, realizowanych co najmniej raz w roku przez wyspecjalizowane jednostki.

Wobec powyższego laboratoria WIOŚ w Katowicach będą dążyły do wprowadzania metodyk referencyjnych i uzyskiwania oznaczeń wymaganych przez obowiązujące przepisy prawa.

Szczegółowy opis działań związanych z zapewnieniem jakości w poszczególnych podsystemach w PMŚ przedstawiony jest poniżej.

6.1. System jakości w monitoringu powietrza

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 Krajowe Laboratorium Referencyjne oraz laboratoria wzorcujące umiejscowione w GIOŚ.

Zakończenie prac związanych z utworzeniem w Krakowie Krajowego Laboratorium Referencyjnego jakości powietrza atmosferycznego zaplanowano na rok 2010. W latach 2011-2012 planuje się utworzenie dwóch laboratoriów wzorcujących kolejno w Warszawie w 2011 roku i w Wałbrzychu w 2012 roku.

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. Zadaniem Krajowego Laboratorium Referencyjnego będzie nadzór nad systemem zapewnienia i kontroli jakości pomiarów jakości powietrza, w tym stosowaniem w wojewódzkich sieciach pomiarów jakości powietrza norm i procedur w zakresie pomiarów i oznaczeń zanieczyszczeń gazowych i pyłowych, modyfikacja istniejących oraz w razie potrzeby opracowanie nowych procedur zapewnienia i kontroli jakości powietrza w celu ujednoczenia metod i procedur badawczych, organizowanie interkalibracji, badań porównawczych oraz porównań międzylaboratoryjnych na poziomie krajowym oraz organizowanie szkoleń z zakresu obsługi sieci pomiarowych a także nowych metod pomiarowych.

Od 2010 roku systemem zapewnienia i kontroli jakości pomiarów zostaną objęte pomiary pyłu zawieszonego PM_{2,5} oraz oznaczanych w nim zanieczyszczeń (określonych w załączniku IV do dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 21 maja 2008 r. w sprawie jakości powietrza i czystszej powietrza dla Europy, której transpozycja do prawa krajowego powinna być zakończona do czerwca 2010 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 PMS.

Główny Inspektor Ochrony Środowiska, zgodnie z artykułem 90 ust. 6 pkt 2 i 3 ustawy - Poś koordynuje działania w zakresie zapewnienia jakości pomiarów i ocen jakości powietrza poprzez wskazywanie procedur jakości, w tym zapewnienie spójności pomiarowej przy udziale laboratoriów wzorcujących oraz koordynuje na terenie kraju udział w programach zapewnienia jakości organizowanych przez Komisję Europejską.

W celu pełnego wdrożenia systemu zapewnienia i kontroli jakości zgodnie z wymaganiami art. 3 dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 21 maja 2008 r. w sprawie jakości powietrza i czystszej powietrza dla Europy oraz z ustawą Poś, WIOŚ kontynuować będzie rozpoczęte w 2008 roku, 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 i pyłowych.

Do czasu ustanowienia pełnej operacyjności przez Krajowe Laboratorium Referencyjne i laboratoria wzorcujące, laboratoria WIOŚ w Katowicach będą uczestniczyć w badaniach porównawczych i interkalibracyjnych.

6.2. System jakości w monitoringu wód

W latach 2010-2012 GIOŚ planuje zakończenie prac nad opracowaniem metodyk do badań i ocen elementów biologicznych w poszczególnych kategoriach wód. Ze środków Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko, WIOŚ ma otrzymać sprzęt dla laboratoriów, umożliwiający wymianę części zużytej aparatury. Z GIOŚ powinny zostać przekazane szczegółowe wytyczne do monitoringu wód powierzchniowych, obejmujące takie elementy jak metodyki referencyjne 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, ze szczególnym uwzględnieniem roli oceny eksperckiej przy sprawdzaniu wyniku klasyfikacji na podstawie elementów biologicznych, poprzez porównanie z wynikami analiz elementów wspomagających (fizykochemia i hydromorfologia). Wyniki tych działań będą sukcesywnie wdrażane w latach 2010-2012.

Zorganizowane zostaną badania porównawcze w zakresie wskaźników eutrofizacji oraz wybranych substancji niebezpiecznych.

Laboratoria WIOŚ w Katowicach posiadają akredytacje dotyczące badań wykonywanych w zakresie monitoringu wód powierzchniowych i podziemnych. Laboratorium WIOŚ w Katowicach Delegatura w Bielsku-Białej posiada akredytację (od 1998 roku) PCA AB188 na zgodność z normą PN-EN ISO/IEC 17025:2005, natomiast Laboratorium w Częstochowie akredytację AB 480 (od 2004 roku) na zgodność z normą PN-EN ISO/IEC 17025:2005.

Większość badań jest akredytowanych. Laboratoria dążą do objęcia wszystkich badań zakresem akredytacji.

6.3. System jakości w monitoringu hałasu

W latach 2010-2012 planowana jest przez GIOŚ kontynuacja 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 atmosferycznych dla zróżnicowanej emisji i imisji poziomów dźwięku.

6.4. System jakości w monitoringu pól elektromagnetycznych

Niezmiernie ważne dla utrzymania na odpowiednio wysokim poziomie jakości wykonywanych pomiarów PEM w środowisku i co za tym idzie wiarygodności wyników,

a docelowo ocen i prognoz dotyczących zmian poziomu pól elektromagnetycznych w środowisku, będzie kontynuacja w latach 2010-2012 procesu akredytacji w tym zakresie laboratoriów WIOŚ w Katowicach.

Kolejnym, nie mniej istotnym elementem w utrzymaniu wysokiej jakości pomiarów pól elektromagnetycznych w środowisku będzie udział w szkoleniach pracowników wojewódzkich inspektoratów w zakresie wykonywania pomiarów pól elektromagnetycznych i opracowania wyników.

7. System baz danych i prezentacji informacji PMŚ

System baz danych i prezentacji informacji PMŚ stanowi zbiór powiązanych ze sobą elementów, którego funkcją jest rejestrowanie, przetwarzanie i udostępnianie danych środowiskowych przy użyciu technik informatycznych. Docelowo system ten będzie elementem Systemu Informacyjnego Inspekcji Ochrony Środowiska EKOINFONET (SI EKOINFONET).

Funkcjonujące obecnie bazy monitoringowe nie są w stanie sprostać narastającym potrzebom użytkowników oraz wymogom sprawozdawczości międzynarodowych. Na podstawie doświadczeń zebranych w trakcie wdrażania baz emisyjnych Inspekcji Ochrony Środowiska (Wojewódzkiej Bazy Informacji o Środowisku (WBIOŚ), Bazy Nadzoru Rynku (BNR) oraz Krajowego Rejestru Uwalniania i Transferu Zanieczyszczeń) w GIOŚ rozpoczęto proces budowy Krajowego Repozytorium Danych PMŚ (KRD PMŚ) w zakresie zbierania, przetwarzania, analizy i zobrazowania otrzymywanych danych PMŚ.

Proces budowy nowych baz danych PMŚ rozpoczęto od prac, których celem jest aktualizacja koncepcji SI EKOINFONET, opracowanie koncepcji Systemu Informacji Przestrzennej (GIS) dla SI EKOINFONET oraz wykonanie projektów wstępnych czterech baz danych PMŚ: monitoringu powietrza, monitoringu hałasu, monitoringu wód powierzchniowych (rzeki), monitoringu promieniowania niejonizującego. W oparciu o projekty wstępne wykonane zostaną projekty techniczne baz, a następnie implementacja oraz wdrożenie poszczególnych baz danych.

Docelowo Krajowe Repozytorium Danych w zakresie PMŚ stanowić będą bazy obejmujące wszystkie podsystemy ujęte w niniejszym Programie.

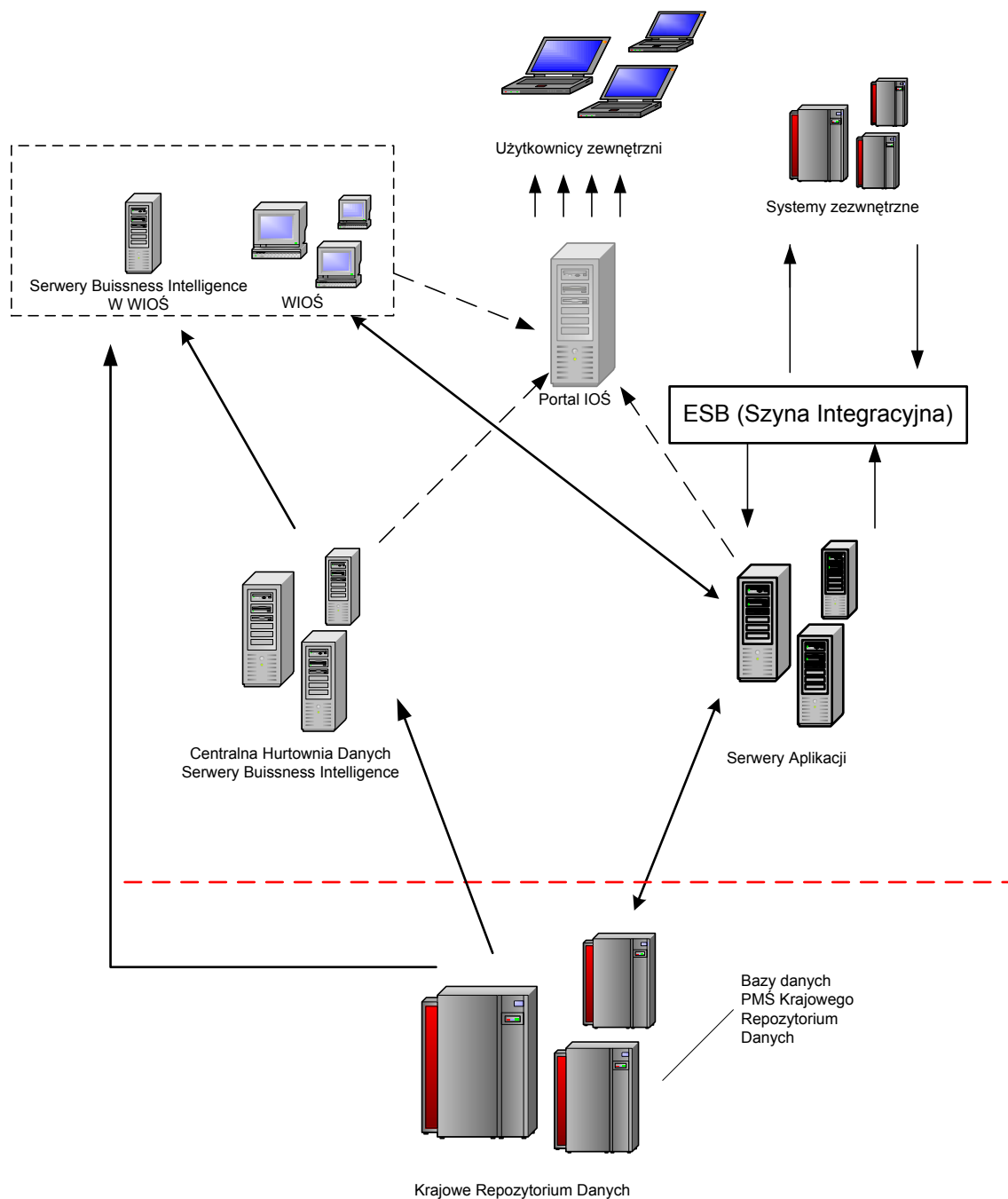
Zgodnie z założeniami SI EKOINFONET będzie systemem o architekturze scentralizowanej trójwarstwowej. Centralny serwer RDBMS (System Zarządzania Relacyjną Bazą Danych) Krajowego Repozytorium Danych znajdować się będzie w GIOŚ. Aplikacja Główna SI EKOINFONET, poprzez którą użytkownicy będą wykonywać wszystkie operacje związane z obsługą baz, będzie zainstalowana na serwerze aplikacji zarządzanym również przez GIOŚ.

Administratorzy danych i użytkownicy SI EKOINFONET będą łączyli się z aplikacją, poprzez przeglądarkę internetową. Dla wszystkich użytkowników z WIOŚ zbudowana będzie sieć korporacyjna Inspekcji Ochrony Środowiska oparta o technologię VPN (Virtual Private Network). GIOŚ planuje zakup dla WIOŚ systemów klasy Business Intelligence, które będą umożliwiały lokalne wytwarzanie dedykowanych raportów. Planowany jest również zakup dla WIOŚ specjalistycznych serwerów aplikacji, do analizy danych w czasie rzeczywistym (Complex Event Processing).

Wymiana danych pomiędzy systemami informatycznymi innymi niż system IOŚ (np. EAŚ, GUS) odbywać się będzie poprzez usługi Web Services umieszczone na Szynie Integracyjnej (Enterprise Service Bus).

Prezentacja danych i raportów dla społeczeństwa będzie się odbywać poprzez Portal Inspekcji Ochrony Środowiska zasilany początkowo informacjami z serwera aplikacji, a w późniejszym okresie z Hurtowni Danych SI EKONFONET, planowanej do wdrożenia po zbudowaniu KRD PMŚ.

Przyjętym standardem wykonania aplikacji dla SI EKOINFONET jest JEE (Java Enterprise Edition).



Rys. 7.1. Schemat SI EKOINFONET

Ważnym elementem w programie PMS będzie zwizualizowanie stanu poszczególnych komponentów środowiska, poprzez szersze wykorzystanie Geograficznego Systemu Informacji (GIS). Zastosowanie tego systemu umożliwi rozpoznanie stanu środowiska, śledzenie zmian, prognozowanie zmian w nich zachodzących oraz optymalizacji decyzji bieżących i perspektywicznych w układzie przestrzennym. Systemy informacji geograficznej (GIS) mogą posłużyć do kompleksowego analizowania stanu i zmian środowiska przyrodniczego w czasie, jego waloryzacji i ochrony. W tym celu istotna jest możliwość szerokiego wykorzystywania zasobów danych przestrzennych pochodzących spoza systemu PMS.

Pracownicy WIOŚ będą uczestniczyć w szkoleniach dla pracowników Inspekcji z zakresu wykorzystania systemów informacji geograficznej (GIS) do realizacji zadań PMS.

Rosnące potrzeby w zakresie dostępu do informacji przestrzennej i jej wykorzystania w procesach decyzyjnych połączone z przyrostem różnego rodzaju danych odniesionych do środowiska oraz postęp technologiczny sprawiają, iż konieczne staje się budowanie infrastruktury informacji przestrzennej. Podstawowym celem tworzenia infrastruktury informacji przestrzennej jest optymalizacja kosztów pozyskania danych przestrzennych przez jednostki administracji publicznej oraz ułatwienie dostępu do informacji przestrzennej gromadzonej przez administrację na różnych szczeblach organów publicznych.

Istotą infrastruktury informacji przestrzennej jest interoperacyjność, czyli możliwość łączenia zbiorów danych przestrzennych gromadzonych przez różne podmioty, interakcji usług sieciowych związanych z tymi zbiorami oraz wspólne korzystanie przez organy administracji ze zbiorów i usług danych przestrzennych. Osiągnięcie tych celów wymaga ścisłego współdziałania organów i instytucji skierowanego na rozwiązanie aspektów organizacyjnych, technicznych i tematycznych.

Kluczowe znaczenie dla procesu standaryzowania informacji przestrzennej miało przyjęcie przez Parlament Europejski i Radę w dniu 14 marca 2007 r. dyrektywy 2007/2/WE ustanawiającej infrastrukturę informacji przestrzennej we Wspólnocie „**IN**frastructure for **SP**atial **IN**fo**R**mation in **E**urope” (INSPIRE) (Dz. Urz. UE L 108, 25.04.2007, str. 1).

Po wprowadzeniu w życie przepisów ustawowych, wykonawczych i administracyjnych wypełniających obowiązek transpozycji ww. dyrektywy GIOŚ zobowiązany będzie jako organ wiodący do dostosowania swoich zbiorów danych przestrzennych do wymagań dyrektywy INSPIRE.

W przypadku punktów wchodzących w skład poszczególnych podsystemów sieci PMŚ, obligatoryjne jest wprowadzenie w strukturze baz tematycznych jednolitego zapisu przestrzennego danych, tj. współrzędnych geograficznych oraz współrzędnych prostokątnych płaskich odpowiadających konkretnemu układowi współrzędnych⁶ oraz wprowadzenie do charakterystyki punktów pomiarowo-kontrolnych danych dotyczących wyposażenia badawczo-pomiarowego.

WIOŚ w Katowicach w zakresie monitoringu powietrza będzie korzystał z bazy XR, służącej do bieżącej obsługi automatycznej stacji monitoringu powietrza oraz z bazy JPOAT, w której gromadzone są dane z wszystkich stanowisk pomiarowych WIOŚ w Katowicach.

W 2010 roku zostanie wykonana przez WIOŚ roczna ocena jakości powietrza za 2009 pod kątem zanieczyszczenia powietrza SO₂, NO₂, NO_x, O₃, PM₁₀, C₆H₆, i CO oraz Pb, As, Cd, Ni i benzo(a)pirenem w pyle PM₁₀.

W latach 2011-2012 roczną oceną jakości powietrza dodatkowo zostanie objęty pył PM_{2,5}.

Jednocześnie, w 2010 r. WIOŚ dokona weryfikacji oceny wstępnej jakości powietrza dla SO₂, NO₂, NO_x, O₃, PM₁₀, C₆H₆, CO oraz Pb, As, Cd, Ni i B(a)P w PM₁₀ w nowych strefach określonych w ramach transpozycji dyrektywy 2008/50/WE w sprawie jakości powietrza i czystszej powietrza dla Europy i odpowiednio na podstawie wyników tej oceny zostaną wykonane modernizacje wojewódzkich systemów oceny jakości powietrza.

Wyniki badań i rocznej oceny jakości powietrza będą wykorzystane przez marszałka województwa do opracowania programów ochrony powietrza w strefach wskazanych do ich wykonania oraz do monitorowania skuteczności wcześniej opracowanych programów. Wyniki

⁶ zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 8 sierpnia 2000 r. w sprawie państwowego systemu odniesień przestrzennych (Dz.U. 00.70.821) w mapach urzędowych stosowany jest układ współrzędnych prostokątnych płaskich, oznaczony symbolem „1992”

ocen rocznych za 2009, 2010 i 2011 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.

Do czasu otrzymania nowego narzędzia wyniki badań z monitoringu wód powierzchniowych gromadzone będą w bazie JAWO oraz w formie tabel arkusza Excel. Wyniki z prowadzonych przez WIOŚ badań będą przekazywane do GIOŚ co pół roku.

Na podstawie badań prowadzonych w ramach monitoringu wód powierzchniowych w latach 2010-2012 wykonywane będą oceny :

- stanu ekologicznego oraz chemicznego w badanych jednolitych częściach wód powierzchniowych na podstawie monitoringu operacyjnego,
- wód użytkowych, badanych w ramach sieci monitoringu operacyjnego celowego,
- stanu wód na podstawie monitoringu diagnostycznego,
- eutrofizacji za lata 2007-2009 oraz 2008-2010.

Ww. oceny wykonywane będą w układzie województwa. Oceny przekazywane będą jeden raz w roku do GIOŚ oraz będą zamieszczane na stronie internetowej Inspektoratu.

W zakresie monitoringu wód podziemnych WIOŚ w Katowicach będzie prowadził wojewódzką bazę danych wód podziemnych. Wyniki badań regionalnych, w tym wyniki monitoringu regionalnego Głównych Zbiorników Wód Podziemnych oraz wyniki monitoringów badawczych, gromadzone będą w formie tabel arkusza Excel i przekazywane do GIOŚ, oraz do powiatów i gmin, na terenie których prowadzone będą pomiary oraz do właścicieli poszczególnych ujęć.

Na podstawie badań prowadzonych w ramach monitoringu wód podziemnych w sieci regionalnej wykonana zostanie ocena jakości wód podziemnych w oparciu o rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 23 lipca 2008 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu wód podziemnych (Dz.U. Nr 143, poz.896) i rozporządzenie Ministra Zdrowia z 29 marca 2007 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. Nr 61, poz.417).

WIOŚ w Katowicach będzie prowadził także bazę monitoringów lokalnych, w formie tabeli arkusza Access, w którym będą gromadzone wyniki z monitoringu składowisk odpadów oraz stacji paliw.

W zakresie monitoringu hałasu WIOŚ w Katowicach będzie prowadził wojewódzką bazę danych ochrony przed hałasem w środowisku (OPH) oraz bazę danych w formie tzw. „Rejestru zawierającego informacje o stanie akustycznym środowiska a w tym informacje zawarte w bazie OPH –Ochrona przed hałasem”. Rejestr ten prowadzony jest w formie arkusza Excel i przekazywany jest do GIOŚ raz do roku. Na podstawie badań prowadzonych w ramach monitoringu hałasu w środowisku wykonane zostaną oceny stanu klimatu akustycznego badanych rejonów w oparciu o obowiązujące przepisy prawne w tym zakresie a ich informacje przekazane będą poszczególnym władzom lokalnym i ponad lokalnym.

Dane uzyskane z pomiarów monitoringowych prowadzonych w podsystemie pól elektromagnetycznych gromadzone będą w bazie danych w formie arkusza EXCEL, który dostępny będzie na stronach internetowych WIOŚ. Docelowo do gromadzenia tych danych wykorzystywana będzie opracowywana przez GIOŚ baza danych, do której dodatkowo wprowadzane będą wyniki pomiarów kontrolnych oraz wyniki pomiarów wykonywanych przez inne jednostki. Arkusz z danymi przekazywany będzie do GIOŚ raz w roku. WIOŚ w Katowicach będzie prowadził także rejestr zawierający informację o terenach, na których stwierdzono przekroczenia dopuszczalnych wartości pól elektromagnetycznych na podstawie

pomiarów wykonanych przez WIOŚ oraz inne jednostki. Rejestr będzie prowadzony w formie arkusza EXCEL i dostępny będzie na stronach internetowych WIOŚ.

Sprawozdania z pomiarów PEM wykonywanych w ramach monitoringu środowiska przekazywane będą do właściwych terytorialnie władz administracji samorządowej.

Prowadzona będzie w WIOŚ w Katowicach baza Ekoinfonet, do której wpisywane będą dane emisyjne pochodzące z dokumentów przekazywanych do WIOŚ przez podmioty wprowadzające zanieczyszczenia.

WIOŚ w Katowicach co roku będzie publikował raporty o stanie środowiska za rok poprzedni, w których ujmowane będą informacje o podsystemach objętych badaniami monitoringowymi oraz dodatkowe informacje związane z ochroną środowiska.

8. Uwarunkowania finansowe realizacji programu PMŚ

Realizacja niniejszego Programu PMŚ Województwa Śląskiego na lata 2010-2012, jest uwarunkowana dostępnością środków finansowych oraz możliwościami kadrowymi.

Koszty WIOŚ w zakresie zadań PMŚ są związane z:

- obsługą automatycznych sieci monitoringu powietrza, poborem prób i wykonywaniem analiz laboratoryjnych w zakresie zanieczyszczeń powietrza i wód, pomiarami hałasu i promieniowania elektromagnetycznego, wdrażaniem nowych elementów systemów oceny jakości poszczególnych komponentów środowiska, projektowaniem i uruchamianiem nowych stanowisk pomiarowych;
- prowadzeniem wojewódzkich baz danych, przetwarzaniem danych i wykonywaniem ocen stanu poszczególnych komponentów środowiska na poziomie wojewódzkimi, opracowywaniem i przekazywaniem do GIOŚ i innych odbiorców danych i raportów dla potrzeb sprawozdawczości krajowej wspólnotowej, informowaniem organów administracji publicznej i społeczeństwa o stanie środowiska za pomocą różnych form przekazu;
- koordynacją działań PMŚ na szczeblu wojewódzkim, w tym z pracami na rzecz zapewnienia jakości pomiarów i ocen jakości powietrza, wód oraz hałasu i promieniowania elektromagnetycznego, zakupem sprzętu pomiarowego i aparatury laboratoryjnej, materiałów eksploatacyjnych, łącznością zdalną ze stacjami pomiarowymi, transportem – niezbędnymi do prawidłowej realizacji zadań PMŚ;
- udziałem pracowników WIOŚ w szkoleniach specjalistycznych, interkalibracjach i badaniach biegłości organizowanych przez GIOŚ, instytuty naukowe oraz inne jednostki pracujące na rzecz PMŚ.

Koszty realizacji zadań PMŚ obejmują zarówno koszty *nieinwestycyjne* jak i środki *inwestycyjne* wydatkowane głównie na modernizację lub zakup stacji monitoringowych, aparatury pomiarowej i laboratoryjnej oraz dostosowanie infrastruktury laboratoriów do wymaganych standardów.

Źródłem finansowania zadań PMŚ były dotychczas w województwie śląskim głównie środki budżetowe wojewódzkich inspektoratów ochrony środowiska, których dysponentem jest wojewoda oraz środki Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Katowicach, a w mniejszym zakresie środki z dochodów własnych oraz środki NFOŚiGW.

W Programie Państwowego Monitoringu Środowiska na lata 2010-2012 przewidziano kontynuację większości dotychczasowych zadań i jednocześnie zaplanowano realizację nowych zadań wynikających z konieczności wdrożenia do polskiego systemu monitoringu nowych wymagań unijnych, w szczególności w zakresie monitoringu powietrza i monitoringu wód śródlądowych. Dodatkowo, w związku z zapowiedzią wycofania się Państwowej Inspekcji Sanitarnej z pomiarów zanieczyszczenia powietrza konieczne jest przejęcie od 1 stycznia 2010 r. wybranych stanowisk pomiarowych przez Inspekcję Ochrony Środowiska. Ponadto, w latach 2010-2012, w celu usprawnienia dostępu do danych i informacji PMŚ zgodnie z rosnącymi potrzebami użytkowników tej informacji, w tym organów administracji publicznej, instytucji i agend UE oraz społeczeństwa, niezbędne jest utworzenie w Inspekcji nowoczesnego systemu informatycznego do gromadzenia i wymiany informacji o środowisku w powiązaniu z systemem informacji przestrzennej.

Wiąże się to ze wzrostem zapotrzebowania na środki finansowe, niezbędne do zapewnienia wysokokwalifikowanej kadry do obsługi nowych stanowisk pomiarowych.

WIOŚ w Katowicach wskazuje na konieczność zatrudnienia 4 pracowników dla potrzeb sprawniej realizacji zagadnień związanych wyłącznie z monitoringiem powietrza. Zagadnienie to jest szczególnie istotne wobec faktu przejścia stanowisk pomiarowych powietrza od WSSE, a także w związku z trwającą instalacją nowych stanowisk pyłu zawieszonego PM10 i PM2,5 oraz doposażeniem w nowe analizatory stacji automatycznych. W przypadku stanowisk manualnych ich ilość wzrośnie o ponad 100% tj z 11 stanowisk eksploatowanych obecnie do 26 po zainstalowaniu mierników przekazywanych przez GIOŚ i przejściu mierników od WSSE. Wobec tak dużej ilości urządzeń pomiarowych, zapewnienie ich właściwej obsługi i eksploatacji wymaga zatrudnienia w WIOŚ w Katowicach dodatkowych osób, realizujących prace związane z poborem prób oraz prace laboratoryjne.

Dotychczas, brak odpowiedniego poziomu finansowania zadań państwowego monitoringu środowiska ze środków budżetu Państwa powodował konieczność ubiegania się przez WIOŚ o środki funduszy celowych oraz poszukiwania innych dodatkowych źródeł finansowania. Na potrzebę rozwiązania problemu finansowania PMŚ zwraca uwagę Najwyższa Izba Kontroli w podsumowaniu wyników kontroli PMŚ przeprowadzonej w roku 2008, wskazując, iż **„istniejący system finansowania realizacji PMŚ, wymagający corocznego aplikowania (z niepewnym skutkiem) o część środków finansowych, nie zapewniał terminowego i pełnego pokrycia kosztów PMŚ oraz stwarzał zagrożenie dla ciągłości badań monitoringowych, co powinno być nieodłącznym ich atrybutem”**.

Program PMŚ na lata 2010-2012 realizowany będzie zapewne pod rządami nowej ustawy o finansach publicznych oraz zmienionej ustawy - Poś w części dotyczącej statusu funduszy celowych, stanowiących dotychczas, poza kosztami płac, główne źródło finansowania zadań PMŚ. Stopień wykonania zaplanowanych zadań będzie zależał od dostępności i możliwości pozyskania w odpowiednim czasie środków finansowych, tak aby możliwe było prowadzenie badań monitoringowych zgodnie z określonym kalendarzem prac. W sytuacji deficytu środków konieczne będzie dokonywanie adekwatnego wyboru zadań do wykonania, w konsekwencji naruszając wymogi prawa krajowego i zobowiązania wspólnotowe Polski.

Załącznik nr 1

Wykaz stosowanych skrótów

BZT ₅	-	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
COMBINE	-	Zintegrowany Program Monitoringu Morza Bałtyckiego
CSI	-	Core Set of Indicators
DGLP	-	Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych
DP	-	<u>dyrektywa 79/409/EWG o ochronie dziko żyjących ptaków</u>
DS	-	Dyrektywa 92/43/EWG w sprawie ochrony siedlisk naturalnych oraz dzikiej fauny i flory
EAŚ	-	Europejska Agencja Środowiska
EMEP	-	wspólny program monitoringu i oceny przenoszenia zanieczyszczeń powietrza na dalekie odległości w Europie
EUROSTAT	-	Europejski Urząd Statystyczny
GAW	-	Globalny Nadzór Atmosfery
GDOŚ	-	Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska
GIOŚ	-	Główny Inspektorat Ochrony Środowiska
GIS	-	Główny Inspektorat Sanitarny lub system informacji geograficznej
GO ₃ 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-PIB	-	Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy
PM ₁₀	-	pył zawieszony o średnicy równoważnej ziaren do 10 μm
PM _{2,5}	-	pył zawieszony o średnicy równoważnej ziaren do 2,5 μm
PMŚ	-	Państwowy Monitoring Środowiska
PRTR	-	Rejestr Uwalniania i Transferu Zanieczyszczeń
RDLP	-	Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych
RDOŚ	-	Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska
RDW	-	Ramowa Dyrektywa Wodna
RZGW	-	Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej
SOO	-	specjalne obszary ochrony siedlisk
SPO	-	stała powierzchnia obserwacyjna albo sektorowy program operacyjny
UAM	-	Uniwersytet Adama Mickiewicza
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

Zakres obowiązków sprawozdawczych wynikających z prawa wspólnotowego przewidzianych do realizacji w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska w latach 2010-2012

Większość zadań zaplanowanych do realizacji w Programie Państwowego Monitoringu Środowiska na latach 2010-2012 wynika z wymagań prawa krajowego transponującego wymagania prawa wspólnotowego. Ich wyniki stanowią również podstawę do opracowania raportów do Komisji Europejskiej z wywiązania się Polski ze zobowiązań wspólnotowych w zakresie środowiska. GIOŚ, jako organ gromadzący dane nt. jakości środowiska na poziomie krajowym, jest jednostką odpowiedzialną za opracowanie pełnych raportów nt. stanu wybranych komponentów środowiska bądź zapewnienie i przekazanie tego typu informacji innym organom opracowującym raporty do KE. Podstawę do opracowywania raportów bądź ich części stanowią wyniki pomiarów i ocen wykonanych przez wojewódzkie inspektoraty ochrony środowiska, wyniki pomiarów i informacje wytworzone przez inne podmioty zobowiązane do tego z mocy prawa lub wyniki prac eksperckich wykonywanych na zlecenie GIOŚ.

Zakres obowiązków sprawozdawczych realizowanych w ramach PMS w latach 2010-2012 będzie obejmował:

a) przygotowanie pełnego raportu do KE z realizacji:

- dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/50/WE z dnia 21 maja 2008 r. w sprawie jakości powietrza i czystsze powietrze dla Europy (Dz. Urz. UE L 152 z 11.6.2008, str. 1-44) – w zakresie wyników oceny i klasyfikacji stref

częstotliwość raportowania – corocznie,

format - określony decyzją Komisji 2004/461/WE z dnia 29 kwietnia 2004 roku ustanawiająca kwestionariusz do wykorzystania w rocznym sprawozdaniu oceny jakości otaczającego powietrza zgodnie z dyrektywami Rady 96/62/WE i 1999/30/WE oraz zgodnie z dyrektywami 2000/69/WE i 2002/3/WE Parlamentu Europejskiego i Rady (Dz. Urz. UE L 156 z 30.04.2004, Dz. Urz. UE Polskie wydanie specjalne, rozdział 15, tom 8, str. 418-464). Na poziomie Komisji Europejskiej trwają prace pod kątem jej dostosowania do dyrektywy 2008/50/WE, która z dniem 11.06.2010 uchyli dyrektywy 96/62/WE, 1999/30/WE, 2000/69/WE i 2002/3/WE. Zakłada się jednak, że do czasu przyjęcia nowej decyzji decyzja 2004/461/WE określać będzie format sprawozdań do KE w zakresie jakości powietrza atmosferycznego.

- 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. 3-16)

częstotliwość raportowania – corocznie

- decyzji Rady 97/101/WE z dnia 27 stycznia 1997 r. ustanawiająca 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 5.02.1997, str. 14-22; Dz. Urz. UE Polskie wydanie specjalne, rozdz. 15, t. 3, str. 116-124)

częstotliwość raportowania – corocznie

Docelowo, z końcem drugiego roku kalendarzowego od momentu wejścia w życie środków wykonawczych dotyczących zakresu dodatkowych informacji udostępnianych przez państwa członkowskie w ramach procedury sprawozdawczej Dyrektywa 2008/50/WE uchyli decyzję 97/101/WE.

- dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2002/49/WE z dnia 25 czerwca 2002 r. odnosząca się do oceny i zarządzania poziomem hałasu w środowisku (Dz. Urz. WE L 189 z 18.07.2002, str. 12-25; Dz. Urz. UE Polskie wydanie specjalne, rozdział 15, tom 7, str. 101-115) – w zakresie danych ze strategicznych map hałasu sporządzonych dla aglomeracji pow. 100 tys. mieszkańców, głównych dróg o obciążeniu ruchem ponad 3 mln pojazdów/rok, głównych linii kolejowych o obciążeniu ruchem ponad 30 tys. składów pociągów/rok, głównych lotnisk

częstotliwość raportowania – co pięć lat, najbliższy termin raportowania 31.12.2012

b) zapewnienie części dotyczącej jakości środowiska do raportu KE z realizacji:

- dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2000/60/WE z dnia 23 października 2000 r. ustanawiającej ramy wspólnego działania w dziedzinie polityki wodnej (Dz. Urz. WE L 327 z 22.12.2000, str. 1-73, Dz. Urz. UE Polskie wydanie specjalne, rozdział 15, tom 5, str. 275-346)

częstotliwość raportowania – co sześć lat, najbliższy termin raportowania 22.03.2010

- dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2006/118/WE z dnia 12 grudnia 2006 r. w sprawie ochrony wód podziemnych przed zanieczyszczeniem i pogorszeniem ich stanu (Dz. Urz. UE L 372 z 27.12.2006, str. 19-31)

częstotliwość raportowania – co sześć lat, najbliższy termin raportowania 22.03.2010

- dyrektywy Rady 79/409/EWG z dnia 2 kwietnia 1979 r. w sprawie ochrony dzikiego ptactwa (Dz. Urz. WE L 103 z 25.04.1979, str. 1-18; Dz. Urz. UE Polskie wydanie specjalne, rozdział 15, tom 1, str. 98-117)

częstotliwość raportowania i termin raportowania – co sześć lat, najbliższy termin raportowania - rok 2013

- dyrektywy Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory (Dz. Urz. WE L 206 z 22.07.1992, str. 7-50; Dz. Urz. UE Polskie wydanie specjalne, rozdział 15, tom 2, str. 102-145)

częstotliwość raportowania – co sześć lat, najbliższy termin raportowania - rok 2013

- dyrektywy Rady 91/676/EWG z dnia 12 grudnia 1991 r. w sprawie ochrony wód przed zanieczyszczeniem powodowanym przez azotany pochodzące ze źródeł rolniczych (Dz. Urz. WE L 375 z 31.12.1991, str. 1—8; Dz. Urz. UE Polskie wydanie specjalne, rozdział 15, tom 02, str. 68 – 77)

częstotliwość raportowania – co 4 lata, najbliższy termin raportowania – 30.06.2012

c) w zależności od ustalenia kompetentnego organu:

- dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/56/WE z dnia 17 czerwca 2008 r. ustanawiającej ramy działań Wspólnoty w dziedzinie polityki środowiska morskiego (dyrektywa ramowa w sprawie strategii morskiej) (Dz. Urz. UE L 164 z 25.06.2008, str. 19-40)

częstotliwość raportowania: co sześć lat, najbliższe terminy raportowania: 15.07.2010 – informacja o transpozycji do prawa krajowego (jednorazowo), 15.01.2010 – informacja o kompetentnych organach, 15.07.2012 – ocena wstępna