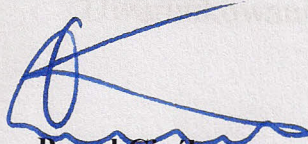


Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Krakowie

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

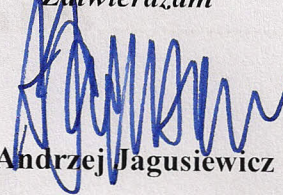
*Przedkładam*



Paweł Ciecko

Małopolski Wojewódzki  
Inspektor Ochrony Środowiska

*Zatwierdzam*



Andrzej Jagusiewicz

Główny Inspektor  
Ochrony Środowiska

07.01.2010r.

KRAKÓW, 2009 r.

*Program został opracowany w Wydziale Monitoringu Środowiska Wojewódzkiego  
Inspektoratu Ochrony Środowiska w Krakowie  
oraz  
w Działach Monitoringu Środowiska Delegatur WIOŚ w Nowym Sączu i Tarnowie*

## SPIS TREŚCI

1. Wstęp .....	5
2. Blok–presje .....	7
3. Blok–stan .....	10
3.1. Podsystem monitoringu jakości powietrza .....	11
3.2. Podsystem monitoringu jakości wód .....	27
3.2.1. Monitoring wód powierzchniowych - wody śródlądowe .....	27
3.2.2. Monitoring jakości wód podziemnych .....	45
3.3. Podsystem monitoringu hałasu .....	52
3.4. Podsystem monitoringu pól elektromagnetycznych .....	56
4. Blok–oceny i prognozy .....	63
5. System jakości w PMŚ; laboratoria i sieci pomiarowe .....	64
6. System baz danych i prezentacji informacji PMŚ .....	68
7. Uwarunkowania finansowe realizacji programu PMŚ .....	70



# 1. 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.

10 lat później ustawa Prawo ochrony środowiska (P.o.ś.) wzmocniła rangę PMŚ definiując system jako obejmujący nie tylko diagnozę stanu środowiska, ale także jego prognozę oraz nałożyła obowiązek systematycznego gromadzenia, przetwarzania i rozpowszechniania informacji o środowisku - art. 25 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. (Dz. U. z 2008 r. nr 25 poz. 150 z późn. zm.).

Zgodnie z art. 23 ustawy o Inspekcji Ochrony Środowiska wojewódzki program monitoringu środowiska zawiera zadania określone w wieloletnim programie opracowywanym przez Głównego Inspektora Ochrony Środowiska, wynikające z odrębnych ustaw, zobowiązań międzynarodowych Rzeczypospolitej Polskiej oraz innych potrzeb wynikających z polityki ekologicznej państwa. Realizacja zadań na obszarze województwa małopolskiego związana jest z monitorowaniem głównych elementów środowiska dla oceny działań podejmowanych na rzecz ochrony środowiska oraz stale poszerzających się obowiązków raportowania o stanie poszczególnych komponentów środowiska do instytucji i agend unijnych (Komisja Europejska i Europejska Agencja Środowiska).

W celu sprawnego generowania kompleksowej, opartej na badaniach, analizach i ocenach informacji o środowisku, zarówno dla potrzeb społeczeństwa, jak i administracji rządowej, samorządowej oraz instytucji międzynarodowych, zadania PMŚ realizowane będą wg modelu DPSIR (Driving force/siła sprawcza - Pressure/presja - State/stan - Impact/oddziaływanie - Response/przeciwdziałanie).

System PMŚ opracowany na lata 2010-2012 składa się z trzech bloków: bloku – *presje*, bloku - *stan* oraz bloku - *oceny i prognozy*. W trzyletnim cyklu planowane 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<sub>2,5</sub>; w zakresie monitoringu wód kontynuację prac związanych z pełnym wdrożeniem wymagań ramowej dyrektywy wodnej.

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

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

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.

Opracowane zestawienia wyników, raporty, komunikaty udostępniane będą w formie drukowanej lub zapisu elektronicznego oraz prezentowane, jako informacje o jakości środowiska na stronie internetowej Inspektoratu ([www.krakow.pios.gov.pl](http://www.krakow.pios.gov.pl)).

Na poziomie województwa, zadania Inspekcji Ochrony Środowiska związane z Państwowym Monitorowaniem 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 (Dz. U. z 2007 r. Nr 44, poz. 287, z późn. zm.).

Na lata 2010-2012 planuje się działania mające na celu zapewnienie łatwego dostępu do danych PMS, wizualizację gromadzonych informacji oraz wykorzystanie modelowania matematycznego do wspomagania systemu ocen i prognoz poprzez interpretację danych pomiarowych z zastosowaniem systemu informacji geograficznej (GIS).

Niezwykle istotnym elementem PMS są zadania związane z zapewnieniem wysokiej jakości wytwarzanych danych. Będą one obejmowały kontynuację procesu wdrażania systemów jakości w podsystemach monitoringu oraz akredytacji laboratoriów badawczych i pomiarowych, modernizację infrastruktury pomiarowej, opracowania metodyczne, organizację i udział w badaniach porównawczych i szkoleniach.

W odniesieniu do wszystkich rodzajów zadań cząstkowych, zarówno tych o charakterze pomiarowo/badawczo/analytycznym jak i informacyjnym, w PMS obowiązuje zasada cykliczności oraz zasada jednolitości metod (art. 26 ust.2 ustawy – Poś.).

Niezwykle istotnym elementem PMS są zadania związane z zapewnieniem wysokiej jakości danych wytwarzanych w ramach systemu, wiarygodność danych jest bowiem warunkiem wypełnienia celów PMS stawianych mu przez ustawę. 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 i pomoc merytoryczną w postaci szkoleń w zakresie procedur systemowych oraz interpretacji aktów prawnych.

Zakres i sposób realizacji zadań na terenie województwa w ramach poszczególnych bloków został szczegółowo przedstawiony w dalszej części Programu. Z uwagi na trwające prace resortu środowiska związane z transpozycją nowych wymagań UE, wszelkie zmiany i uzupełnienia z nich wynikające wprowadzane będą w formie aneksów do „Programu Państwowego Monitoringu Środowiska województwa małopolskiego na lata 2010-2012”.

## 2. Blok - presje

Kompleksowa informacja o presjach na poszczególne elementy środowiska, stanowiąc 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 oraz ocen wpływu źródeł emisji na stan środowiska, gwarantuje efektywną realizację zadań Państwowego Monitoringu Środowiska na szczeblu wojewódzkim i krajowym.

Art. 26 ust.1 ustawy – P.o.ś. 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.

Istotnymi źródłami danych o emisjach będą:

- system statystyki publicznej, z którym jednak wiążą się ograniczenia wynikające z braku dostępu do indywidualnych danych statystycznych dotyczących podmiotów gospodarczych,
- sprawozdania podmiotów gospodarczych, które zgodnie z art. 149 ust. 1 oraz art. 286 ust. 1b ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2008 r. Nr 25, poz. 150, z późn. zm.) są zobligowane do przekazywania informacji o emisjach Wojewódzkiemu Inspektorowi Ochrony Środowiska,
- 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.

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,
- źródłach emisji energii odprowadzanych do środowiska,
- oraz informacji niezbędnych do oceny gospodarki odpadami.

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

Zadanie obejmuje gromadzenie przez Inspektorat danych o źródłach i wielkościach emisji zanieczyszczeń objętych systemem oceny jakości powietrza dla potrzeb rocznych ocen jakości powietrza oraz ocen, których celem jest ustalenie odpowiedniego sposobu oceny jakości powietrza w poszczególnych strefach, co wynika z art. 88 ust.2 ustawy Poś.

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

Inwentaryzacja obejmie dane dotyczące wielkości emisji dwutlenku siarki, tlenków azotu, tlenku węgla, benzenu, ołowiu, lotnych związków organicznych jako prekursorów ozonu, pyłu PM10 oraz metali ciężkich (kadmu, ołowiu, niklu, arsenu) i benzo(a)pirenu.

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

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

W celu zwiększenia zasobów informacji na temat stanu zanieczyszczenia środowiska, spowodowanego emisją energii do środowiska, na poziomie wojewódzkim będą gromadzone informacje dotyczące źródeł hałasu oraz sztucznie wytwarzanego promieniowania elektromagnetycznego.

W ramach monitoringu hałasu oraz działalności kontrolnej Inspektorat prowadził będzie ewidencję źródeł hałasu. Pozyskane informacje gromadzone będą w wojewódzkiej bazie danych, a następnie przekazywane do centralnej bazy danych umieszczonej w 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 – P.o.ś.. 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.

Inspektorat będzie również sukcesywnie gromadził informacje na temat źródeł promieniowania elektromagnetycznego, mogących znacząco oddziaływać na środowisko, do których 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) zalicza się:

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

Dane na temat źródeł promieniowania elektromagnetycznego będą przekazywane przez Inspektorat 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**

Istotnym źródłem informacji o emisjach zanieczyszczeń do wód będą dane pochodzące od prowadzących instalacje, którzy są zobowiązani do prowadzenia pomiarów wielkości emisji i przekazywania ich wyników do Inspektoratu oraz wojewódzkie bazy informacji o korzystaniu ze środowiska (realizowane przez Inspektorat w zgodnie z art. 286a ustawy P.o.ś.), 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. Na poziomie wojewódzkim podsystem emisji zanieczyszczeń do wód zasilany będzie także danymi gromadzonymi w ramach działalności kontrolnej.

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 – P.o.ś. oraz na podstawie ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. z 2007 r. Nr 39, poz.251 z późn. zm.). Ich analiza i ocena diagnozuje stan gospodarki odpadami w skali kraju i województwa oraz informuje o zauważalnych trendach zmian i ich przyczynach.

Podstawowe źródło danych w zakresie odpadów przemysłowych na obszarze województwa stanowić będzie wojewódzka baza danych w zakresie wytwarzania i gospodarowania odpadami, prowadzona przez marszałka województwa, do której Inspektorat ma dostęp. Do czasu uzyskania wiarygodnych danych z systemu administracyjnego źródło danych o gospodarowaniu odpadami stanowić będzie system statystyki publicznej.

Na poziomie województwa stan gospodarki odpadami może być prezentowany również w oparciu o własne dane Inspekcji Ochrony Środowiska, gromadzone w ramach działalności kontrolnej oraz informacje o składowiskach i spalarniach odpadów zgromadzone w inspekcyjnych bazach danych.

Dla potrzeb tego zadania mogą być wykorzystywane 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.

### 3. 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 wykonywane są również oceny stanu poszczególnych komponentów środowiska, uwzględniające w coraz szerszym zakresie wpływ elementów presji.

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

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

- monitoring jakości powietrza
- monitoring jakości wód powierzchniowych i podziemnych
- monitoring hałasu
- monitoring pól elektromagnetycznych.

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

Dla poszczególnych zadań określono: podstawę prawną, cel realizacji zadania, program pomiarowy oraz sposób i zakres oceny a także sposoby gromadzenia, przekazywania i upowszechniania informacji.

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.

### 3.1. Podsystem monitoringu jakości powietrza

W ramach podsystemu monitoringu jakości powietrza w województwie małopolskim w latach 2010-2012 będą realizowane następujące zadania:

- pomiary i ocena jakości powietrza w strefach;
- pomiary stanu zanieczyszczenia powietrza pyłem PM<sub>2,5</sub> dla potrzeb określenia krajowego celu redukcji narażenia;
- monitoring tła miejskiego pod kątem WWA;
- pomiary chemizmu opadów atmosferycznych i ocena depozycji zanieczyszczeń do podłoża;
- wspomaganie systemu oceny jakości powietrza metodami modelowania.

#### Zadanie: Pomiary i ocena jakości powietrza w strefach

##### *Podstawa prawna*

Pomiary i ocena jakości powietrza w strefach realizowana jest w oparciu o przepisy art. 26 i art. 85-95 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2008 r. Nr 25, poz. 159, z późn. zm.), transponujących do prawa polskiego wymagania wspólnotowe:

- *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 29.11.1996, str. 55) – w zakresie wyników oceny i klasyfikacji stref;*
- *dyrektywy Rady 1999/30/WE z dnia 22 kwietnia 1999 r. w sprawie wartości dopuszczalnych dla SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, pyłu cząstkowego i ołowiu w powietrzu atmosferycznym (Dz. Urz. WE L 163 z 29.06.1999, str.41);*
- *dyrektywy 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);*
- *dyrektywy 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 9.03.2002, str. 14);*
- *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);*

oraz od 11 czerwca 2010 roku 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 czystsze powietrze dla Europy (Dz. Urz. UE L 152 z 11.06.2008 r., str.1).*

Przepisy ustawy Prawo ochrony środowiska wraz z rozporządzeniami wykonawczymi określają wymagania dotyczące:

- oceny jakości powietrza – rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 17 grudnia 2008 r. w sprawie dokonywania oceny poziomów substancji w powietrzu (Dz. U. z 2009 r. Nr 5, poz. 31);
- poziomów substancji w powietrzu – rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 3 marca 2008 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. Nr 47, poz. 281);
- przekazywania informacji – rozporządzenie Ministra Środowiska 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);

- stref, w których dokonuje się oceny jakości powietrza – rozporządzenie Ministra Środowiska 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);
- udostępniania informacji – ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2008 r. Nr 199, poz. 1227).

### ***Cel realizacji zadania***

Celem zadania jest uzyskanie dla wszystkich stref w województwie informacji o poziomach substancji w powietrzu w odniesieniu do obowiązujących standardów, identyfikacja obszarów wymagających poprawy jakości powietrza a następnie monitorowanie skuteczności działań realizowanych w ramach planów i programów naprawczych.

### ***Program pomiarowy***

W latach 2010-2012 planowana jest kontynuacja pomiarów stężeń substancji w powietrzu w zakresie: pyłu PM10 i PM2.5, SO<sub>2</sub>, NO, NO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, O<sub>3</sub>, C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>, CO oraz Pb, As, Cd, Ni i benzo(a)pirenu w pyle PM10.

Lokalizację stacji monitoringu jakości powietrza oraz stanowisk pasywnych działających w ramach PMŚ przedstawiono w układzie strefowym na mapach (Mapy 3.1.1 i 3.1.2). W programie monitoringu jakości powietrza na lata 2010-2012 zaplanowano funkcjonowanie 21 stacji monitoringu jakości powietrza, w tym: 15 stacji istniejących oraz 6 wymagających uruchomienia w 2010 roku. Zgodnie z wykazem stanowisk działających w wojewódzkim systemie oceny jakości powietrza (tabela 3.1.1) w poszczególnych strefach będą prowadzone pomiary automatyczne lub manualne następujących substancji w istniejących oraz *nowo utworzonych stacjach lub stanowiskach*:

#### **Aglomeracja Krakowska:**

- 1) ul. Bujaka: C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>, CO, NO, NO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>, O<sub>3</sub>, PM10, PM2.5 oraz Pb, As, Ni, Cd, B(α)P i, WWA (BaP, BbF, BjF, BkF, IP, DBaH<sub>A</sub>) w pyle PM10.
- 2) Al. Krasińskiego: C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>, CO, NO, NO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>, PM10, PM2.5.
- 3) ul. Bulwarowa: C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>, CO, NO, NO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>, PM10, PM2.5, Pb, As, Ni, Cd, B(α)P w pyle PM10

#### **miasto Nowy Sącz:**

- 4) ul. Pijarska: C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>, NO, NO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>, PM10, PM2.5.
- 5) ul. Pijarska: PM10 oraz Pb, As, Ni, Cd, B(α)P w pyle PM10

#### **miasto Tarnów:**

- 6) ul. Bitwy pod Studziankami: C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>, CO, NO, NO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>, PM10, PM2.5 oraz Pb, As, Ni, Cd i B(α)P w pyle PM10

#### **strefa bocheńsko-brzeska**

- 7) Bochnia: PM10 oraz Pb, As, Ni, Cd i B(α)P w pyle PM10, PM2,5

#### **strefa chrzanowsko-olkuska**

- 8) Olkusz, ul. Francesco Nullo: C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>, CO, NO, NO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>, PM10,
- 9) Trzebinia, ul. Piłsudskiego: CO, NO, NO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>, O<sub>3</sub>, PM10,
- 10) Trzebinia, ul. Piłsudskiego: PM10 oraz Pb, As, Ni, Cd, B(α)P w pyle PM10, PM2,5

#### **strefa dąbrowsko-tarnowska**

- 11) Tuchów: PM10 oraz Pb, As, Ni, Cd, B(α)P w pyle PM10

#### **strefa gorlicko-limanowska**

- 12) Gorlice, ul. Szopena: PM10 oraz Pb, As, Ni, Cd, B( $\alpha$ )P w pyłe PM10,  
 13) Szymbark: NO, NO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>, O<sub>3</sub>

**strefa krakowsko-wielicka**

- 14) Skawina, oś. Ogrody: NO, NO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>, PM10,  
 15) Niepołomice, ul. 3 Maja: PM10 oraz Pb, As, Ni, Cd, B( $\alpha$ )P w pyłe PM10,  
 16) Szarów: NO, NO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, O<sub>3</sub>

**strefa miechowsko-proszowicka**

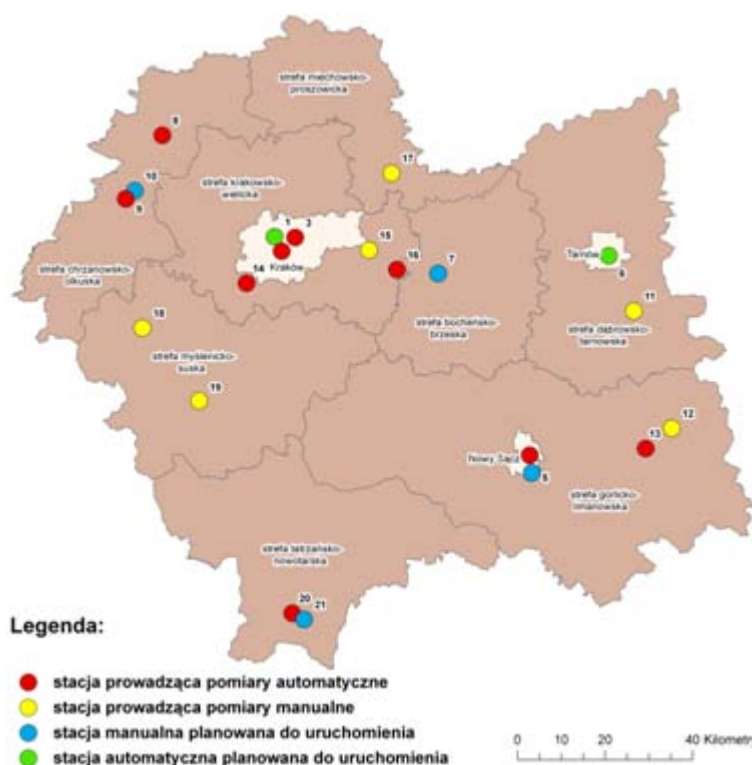
- 17) Proszowice: PM10 oraz Pb, As, Ni, Cd, B( $\alpha$ )P w pyłe PM10

**strefa myślenicko-suska**

- 18) Wadowice, oś. Pod Skarpą: PM10 oraz Pb, As, Ni, Cd, B( $\alpha$ )P w pyłe PM10,  
 19) Maków Podhalański, il. Kościuszki: PM10 oraz Pb, As, Ni, Cd, B( $\alpha$ )P w pyłe PM10

**strefa nowotarsko-tatrzańska**

- 20) Zakopane, ul. Sienkiewicza: CO, NO, NO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>, PM10, PM2.5,  
 21) Zakopane, ul. Sienkiewicza: PM10 oraz Pb, As, Ni, Cd, B( $\alpha$ )P w pyłe PM10.



Mapa 3.1.1 Lokalizacja stacji monitoringu jakości powietrza działających w ramach PM<sub>2.5</sub>

Na stacji automatycznej planowanej do uruchomienia w 2010 roku w Tarnowie (nr 6 na mapie 3.1.1.) wykonywane będą manualne pomiary pyłu zawieszonego PM10, PM2,5 oraz Pb, As, Ni, Cd, B( $\alpha$ )P w pyłe PM10.

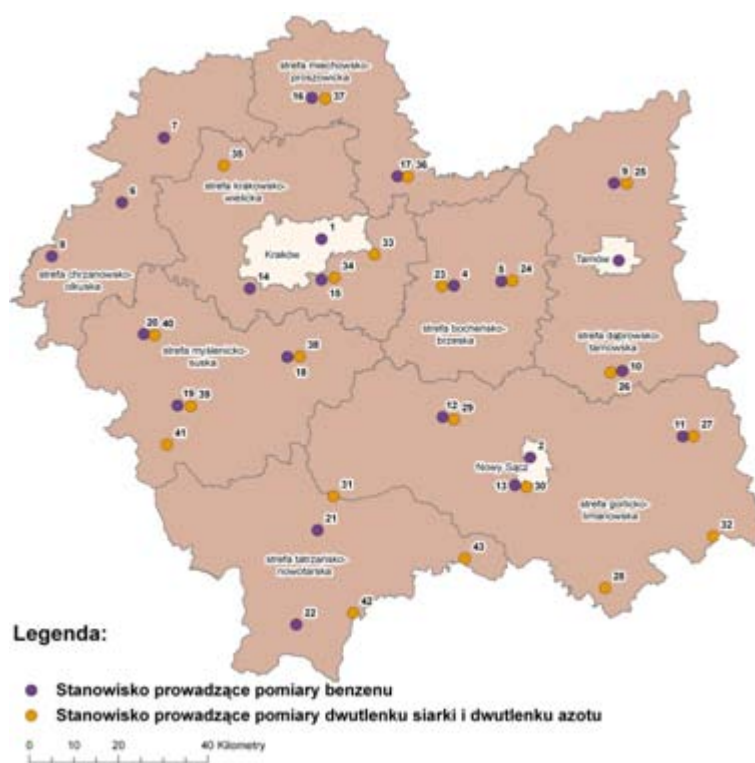
Zgodnie z wykazem stanowisk działających w wojewódzkim systemie oceny jakości powietrza (tabela 3.1.1, Mapa 3.1.2) w poszczególnych strefach będą prowadzone „pasywne” pomiary stężenia benzenu w 22 stanowiskach:

- 1 - Kraków, ul. Bulwarowa; 2 - Nowy Sącz, ul. Pijarska; 3 - Tarnów, ul. Bitwy pod Studziankami; 4 - Bochnia, ul. Legionów Polskich; 5 - Brzesko, ul. Ogrodowa; 6 - Chrzanów,

ul. Sikorskiego; 7 - Olkusz, ul. Francesco Nullo; 8 - Oświęcim, ul. Solna; 9 - Dąbrowa Tarnowska, ul. Zaręby ; 10 - Ciężkowice, ul. Zdrowa; 11 - Gorlice, ul. Słoneczna; 12 - Limanowa, ul. Jordana; 13 - Stary Sącz, os. Słoneczne; 14 - Skawina, ul. Kopernika; 15 - Wieliczka, ul. Wincentego pola; 16 - Miechów, ul. Daneckiej; 17 - Proszowice, ul. 3 Maja; 18 - Myślenice, os. 100-lecia; 19 - Sucha Beskidzka, ul. Konopnickiej; 20 - Wadowice, os. Kopernika; 21 - Nowy Targ, ul. Józefczaka; 22 - Zakopane, ul. Sienkiewicza,

oraz dwutlenku azotu i dwutlenku siarki w 21 stanowiskach:

1 - Bochnia, ul. Legionów; 2 - Brzesko, ul. Ogrodowa; 3 – Dąbrowa Tarnowska, ul. Zaręby; 4 - Ciężkowice, ul. Zdrowa; 5 - Gorlice, Rynek; 6 - Muszyna, Rynek; 7 - Limanowa, ul. Józefa Marka; 8 - Stary Sącz, ul. Daszyńskiego; 9 – Góra Suchora (Gorczański Park Narodowy); 10 – Nieznajowa (Magurski Park Narodowy); 11 – Niepołomice, ul. 3 Maja; 12 – Wieliczka, Plac Targowy; 13 – Jerzmanowice (Ojcowski Park Narodowy); 14 – Proszowice, ul. 3 Maja; 15 – Miechów, ul. Służba Polsce; 16 – Myślenice, ul. Poniatowskiego; 17 - Sucha Beskidzka, Rynek; 18 - Wadowice, ul. Wojtyłów; 19 – Zawoja Stonów (Babiogórski Park Narodowy); 20 – Łysa Polana (Tatrzański Park Narodowy); 21 - Majerz (Pieniński Park Narodowy).



Mapa 3.1.2. Lokalizacja stanowisk pasywnych monitoringu jakości powietrza działających w ramach PMŚ

W latach 2010-2012 planowane jest prowadzenie pomiarów podstawowych substancji w powietrzu: NO, NO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>, PM10, stacją mobilną, w Krynicy przy ul. Nowotarskiego

Badania jakości powietrza wykonywane będą przez Laboratorium Wojewódzkiego Inspektoratu na stanowiskach automatycznych w sposób ciągły, z 1-godzinnym i 24-godzinnym czasem uśrednienia wyników; na stacjach manualnych z 24-godzinnym czasem uśrednienia a na stacjach „pasywnych” jako średnie z 1 miesiąca.

### ***Sposób gromadzenia danych***

Wyniki badań uzyskane w ramach monitoringu jakości powietrza są gromadzone i archiwizowane w wojewódzkiej bazie danych JPOAT, zlokalizowanej w WIOŚ w Krakowie.

Równoległe z elektroniczną bazą danych, prowadzona jest dokumentacja „papierowa” w postaci sprawozdań, zawierających wyniki badań oraz podstawowe parametry statystyczne.

### ***Sposób i zakres oceny***

Na podstawie wyników badań stężenia substancji w powietrzu wykonywana jest co roku bieżąca ocena jakości powietrza w województwie. W 2010 roku zostanie wykonana roczna ocena jakości powietrza za 2009 rok pod kątem zanieczyszczenia powietrza: SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, O<sub>3</sub>, PM<sub>10</sub>, C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>, i CO oraz Pb, As, Cd, Ni i benzo(a)pirenu w pyłe PM<sub>10</sub> w 11 strefach w województwie obejmujących: Aglomerację Krakowską; miasto Nowy Sącz; miasto Tarnów oraz strefy: bocheńsko-brzeską; chrzanowsko-olkuską; dąbrowsko-tarnowską; gorlicko-limanowską; krakowsko-wielicką; miechowsko-proszowicką; myślenicko-suską oraz nowotarsko-tatrzańską.

W latach 2011-2012 roczną oceną jakości powietrza dodatkowo zostanie objęty pył zawieszony PM<sub>2,5</sub>.

W 2010 roku zostanie wykonana weryfikacja oceny wstępnej jakości powietrza dla SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, O<sub>3</sub>, PM<sub>10</sub>, C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>, i CO oraz Pb, As, Cd, Ni i benzo(a)pirenu w pyłe PM<sub>10</sub> w 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 zostanie wykonana modernizacja systemu oceny jakości powietrza w województwie małopolskim.

### ***Informacja na temat przekazywania danych***

Dane jednostkowe wprowadzane przez operatorów do bazy danych JPOAT przekazywane są sukcesywnie do GIOŚ za pośrednictwem sieci teleinformatycznych. Częstotliwość przekazywania danych jest zróżnicowana i zależy od metody pomiarowej (od trybu miesięcznego do rocznego).

Wyniki ocen jakości powietrza przekazywane są marszałkowi województwa i stanowią podstawę do opracowania programów ochrony powietrza w strefach wskazanych do ich wykonania oraz do monitorowania skuteczności wcześniej wykonanych programów.

### ***Informacja na temat udostępniania i upowszechniania danych***

Informacje o jakości powietrza, znajdujące się w posiadaniu Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska, są udostępniane każdemu zainteresowanemu osobiście, lub na jego pisemny wniosek.

Dane o jakości powietrza dostępne są także: na stronie internetowej WIOŚ [www.krakow.pios.gov.pl](http://www.krakow.pios.gov.pl) oraz publikowane w wydawanych co dwa lata raportach.

Informacja miesięczna na temat zanieczyszczenia powietrza w województwie przesyłana jest do władz samorządowych i instytucji zajmujących się ochroną środowiska.

Codziennie dane o jakości powietrza przekazywane są do:

- wojewody,
- Małopolskiego Centrum Zarządzania Kryzysowego,
- środków masowego przekazu (Radio Plus, Radio Kraków, Radio Wanda, Radio Alfa, Telewizja Kraków, TVN).

Tabela 3.1.1. Wykaz stanowisk działających w wojewodzkim systemie oceny jakości powietrza w latach 2010-2012 i stanowisk uzupełniających

Lp	Kod krajowy stanowiska	Wskaźnik	Czas uśredn.	strefy		Nazwa stanowiska	Typ pomiaru	Właściciel stanowiska	Współrzędne prostokątne		Stanowisko w WPMS [tak/nie]			Stanowisko WPMS, które
				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	MpKrakowWIOSBuja6119	NO	1-godzinny	Aglomeracja Krakowska	PL.12.01.a.01	Kraków-Kurdwanów	automatyczny	WIOŚ	257 721,84	568 220,68	tak	tak	tak	tak
2	MpKrakowWIOSBuja6119	NO2	1-godzinny	Aglomeracja Krakowska	PL.12.01.a.01	Kraków-Kurdwanów	automatyczny	WIOŚ	257 721,84	568 220,68	tak	tak	tak	tak
3	MpKrakowWIOSBuja6119	NOx	1-godzinny	Aglomeracja Krakowska	PL.12.01.a.01	Kraków-Kurdwanów	automatyczny	WIOŚ	257 721,84	568 220,68	tak	tak	tak	tak
4	MpKrakowWIOSBuja6119	O3	1-godzinny	Aglomeracja Krakowska	PL.12.01.a.01	Kraków-Kurdwanów	automatyczny	WIOŚ	257 721,84	568 220,68	tak	tak	tak	tak
5	MpKrakowWIOSBuja6119	SO2	1-godzinny	Aglomeracja Krakowska	PL.12.01.a.01	Kraków-Kurdwanów	automatyczny	WIOŚ	257 721,84	568 220,68	tak	tak	tak	tak
6	MpKrakowWIOSBuja6119	PM10	1-godzinny	Aglomeracja Krakowska	PL.12.01.a.01	Kraków-Kurdwanów	automatyczny	WIOŚ	257 721,84	568 220,68	tak	tak	tak	tak
7	MpKrakowWIOSBuja6119	Pb(PM10)	miesięczny	Aglomeracja Krakowska	PL.12.01.a.01	Kraków-Kurdwanów	manualny	WIOŚ	257 721,84	568 220,68	tak	tak	tak	tak
8	MpKrakowWIOSBuja6119	As(PM10)	miesięczny	Aglomeracja Krakowska	PL.12.01.a.01	Kraków-Kurdwanów	manualny	WIOŚ	257 721,84	568 220,68	tak	tak	tak	tak
9	MpKrakowWIOSBuja6119	Ni(PM10)	miesięczny	Aglomeracja Krakowska	PL.12.01.a.01	Kraków-Kurdwanów	manualny	WIOŚ	257 721,84	568 220,68	tak	tak	tak	tak
10	MpKrakowWIOSBuja6119	Cd(PM10)	miesięczny	Aglomeracja Krakowska	PL.12.01.a.01	Kraków-Kurdwanów	manualny	WIOŚ	257 721,84	568 220,68	tak	tak	tak	tak
11	MpKrakowWIOSBuja6119	BaP(PM10)	miesięczny	Aglomeracja Krakowska	PL.12.01.a.01	Kraków-Kurdwanów	manualny	WIOŚ	257 721,84	568 220,68	tak	tak	tak	tak
12	MpKrakowWIOSBuja6119	PM10	24-godzinny	Aglomeracja Krakowska	PL.12.01.a.01	Kraków-Kurdwanów	manualny	WIOŚ	257 721,84	568 220,68	tak	tak	tak	tak
13	MpKrakowWIOSBuja6119	BaA(PM10)	miesięczny	Aglomeracja Krakowska	PL.12.01.a.01	Kraków-Kurdwanów	manualny	WIOŚ	257 721,84	568 220,68	tak	tak	tak	tak
14	MpKrakowWIOSBuja6119	BbF(PM10)	miesięczny	Aglomeracja Krakowska	PL.12.01.a.01	Kraków-Kurdwanów	manualny	WIOŚ	257 721,84	568 220,68	tak	tak	tak	tak
15	MpKrakowWIOSBuja6119	BjF(PM10)	miesięczny	Aglomeracja Krakowska	PL.12.01.a.01	Kraków-Kurdwanów	manualny	WIOŚ	257 721,84	568 220,68	tak	tak	tak	tak
16	MpKrakowWIOSBuja6119	BkF(PM10)	miesięczny	Aglomeracja Krakowska	PL.12.01.a.01	Kraków-Kurdwanów	manualny	WIOŚ	257 721,84	568 220,68	tak	tak	tak	tak
17	MpKrakowWIOSBuja6119	IP(PM10)	miesięczny	Aglomeracja Krakowska	PL.12.01.a.01	Kraków-Kurdwanów	manualny	WIOŚ	257 721,84	568 220,68	tak	tak	tak	tak
18	MpKrakowWIOSBuja6119	DBahA(PM	miesięczny	Aglomeracja Krakowska	PL.12.01.a.01	Kraków-Kurdwanów	manualny	WIOŚ	257 721,84	568 220,68	tak	tak	tak	tak
19	MpKrakowWIOSBuja6119	PM2.5	24-godzinny	Aglomeracja Krakowska	PL.12.01.a.01	Kraków-Kurdwanów	manualny	WIOŚ	257 721,84	568 220,68	tak	tak	tak	tak
20	MpKrakowWIOSBulw6118	benzen	1-godzinny	Aglomeracja Krakowska	PL.12.01.a.01	Nowa Huta - ul.	automatyczny	WIOŚ	245 093,63	575 259,54	tak	tak	tak	nie
21	MpKrakowWIOSBulw6118	benzen	miesięczny	Aglomeracja Krakowska	PL.12.01.a.01	Nowa Huta - ul.	pasywny	WIOŚ	245 093,63	575 259,54	tak	tak	tak	nie
22	MpKrakowWIOSBulw6118	benzen	24-godzinny	Aglomeracja Krakowska	PL.12.01.a.01	Nowa Huta - ul.	manualny	WIOŚ	245 093,63	575 259,54	tak	tak	tak	nie
23	MpKrakowWIOSBulw6118	NO	1-godzinny	Aglomeracja Krakowska	PL.12.01.a.01	Nowa Huta - ul.	automatyczny	WIOŚ	245 093,63	575 259,54	tak	tak	tak	nie
24	MpKrakowWIOSBulw6118	NO2	1-godzinny	Aglomeracja Krakowska	PL.12.01.a.01	Nowa Huta - ul.	automatyczny	WIOŚ	245 093,63	575 259,54	tak	tak	tak	nie
25	MpKrakowWIOSBulw6118	NOx	1-godzinny	Aglomeracja Krakowska	PL.12.01.a.01	Nowa Huta - ul.	automatyczny	WIOŚ	245 093,63	575 259,54	tak	tak	tak	nie
26	MpKrakowWIOSBulw6118	SO2	1-godzinny	Aglomeracja Krakowska	PL.12.01.a.01	Nowa Huta - ul.	automatyczny	WIOŚ	245 093,63	575 259,54	tak	tak	tak	nie
27	MpKrakowWIOSBulw6118	CO	1-godzinny	Aglomeracja Krakowska	PL.12.01.a.01	Nowa Huta - ul.	automatyczny	WIOŚ	245 093,63	575 259,54	tak	tak	tak	nie
28	MpKrakowWIOSBulw6118	PM10	1-godzinny	Aglomeracja Krakowska	PL.12.01.a.01	Nowa Huta - ul.	automatyczny	WIOŚ	245 093,63	575 259,54	tak	tak	tak	nie
29	MpKrakowWIOSBulw6118	PM2.5	1-godzinny	Aglomeracja Krakowska	PL.12.01.a.01	Nowa Huta - ul.	automatyczny	WIOŚ	245 093,63	575 259,54	tak	tak	tak	nie
30	MpKrakowWIOSBulw6118	Pb(PM10)	1-miesiąc	Aglomeracja Krakowska	PL.12.01.a.01	Nowa Huta - ul.	manualny	WIOŚ	245 093,63	575 259,54	tak	tak	tak	nie
31	MpKrakowWIOSBulw6118	As(PM10)	1-miesiąc	Aglomeracja Krakowska	PL.12.01.a.01	Nowa Huta - ul.	manualny	WIOŚ	245 093,63	575 259,54	tak	tak	tak	nie
32	MpKrakowWIOSBulw6118	Ni(PM10)	1-miesiąc	Aglomeracja Krakowska	PL.12.01.a.01	Nowa Huta - ul.	manualny	WIOŚ	245 093,63	575 259,54	tak	tak	tak	nie
33	MpKrakowWIOSBulw6118	Cd(PM10)	1-miesiąc	Aglomeracja Krakowska	PL.12.01.a.01	Nowa Huta - ul.	manualny	WIOŚ	245 093,63	575 259,54	tak	tak	tak	nie
34	MpKrakowWIOSBulw6118	BaP(PM10)	1-miesiąc	Aglomeracja Krakowska	PL.12.01.a.01	Nowa Huta - ul.	manualny	WIOŚ	245 093,63	575 259,54	tak	tak	tak	nie
35	MpKrakowWIOSBulw6118	PM10	24-godzinny	Aglomeracja Krakowska	PL.12.01.a.01	Nowa Huta - ul.	manualny	WIOŚ	245 093,63	575 259,54	tak	tak	tak	nie
36	MpKrakowWIOSAKra6117	benzen	24-godzinny	Aglomeracja Krakowska	PL.12.01.a.01	Kraków - Aleja	manualny	WIOŚ	243 458,14	565 997,61	tak	tak	tak	nie
37	MpKrakowWIOSAKra6117	CO	1-godzinny	Aglomeracja Krakowska	PL.12.01.a.01	Kraków - Aleja	automatyczny	WIOŚ	243 458,14	565 997,61	tak	tak	tak	nie
38	MpKrakowWIOSAKra6117	NO	1-godzinny	Aglomeracja Krakowska	PL.12.01.a.01	Kraków - Aleja	automatyczny	WIOŚ	243 458,14	565 997,61	tak	tak	tak	nie



39	MpKrakowWIOSAKra6117	NO2	1-godzinny	Aglomeracja Krakowska	PL.12.01.a.01	Kraków - Aleja	automatyczny	WIOŚ	243 458,14	565 997,61	tak	tak	tak	nie
40	MpKrakowWIOSAKra6117	NOx	1-godzinny	Aglomeracja Krakowska	PL.12.01.a.01	Kraków - Aleja	automatyczny	WIOŚ	243 458,14	565 997,61	tak	tak	tak	nie
41	MpKrakowWIOSAKra6117	SO2	1-godzinny	Aglomeracja Krakowska	PL.12.01.a.01	Kraków - Aleja	automatyczny	WIOŚ	243 458,14	565 997,61	tak	tak	tak	nie
42	MpKrakowWIOSAKra6117	PM10	1-godzinny	Aglomeracja Krakowska	PL.12.01.a.01	Kraków - Aleja	automatyczny	WIOŚ	243 458,14	565 997,61	tak	tak	tak	nie
43	MpKrakowWIOSAKra6117	PM2.5	24-godzinny	Aglomeracja Krakowska	PL.12.01.a.01	Kraków - Aleja	automatyczny	WIOŚ	243 458,14	565 997,61	tak	tak	tak	tak
44	MpNSaczWIOSPija6204	benzen	miesięczny	miasto Nowy Sącz	PL.12.02.m.01	Nowy Sącz, ul.	pasywny	WIOŚ	196 437,24	621 761,51	tak	tak	tak	nie
45	MpNSaczWIOSPija6204	NO	1-godzinny	miasto Nowy Sącz	PL.12.02.m.01	Nowy Sącz, ul.	automatyczny	WIOŚ	196 437,24	621 761,51	tak	tak	tak	nie
46	MpNSaczWIOSPija6204	NO2	1-godzinny	miasto Nowy Sącz	PL.12.02.m.01	Nowy Sącz, ul.	automatyczny	WIOŚ	196 437,24	621 761,51	tak	tak	tak	nie
47	MpNSaczWIOSPija6204	NOx	1-godzinny	miasto Nowy Sącz	PL.12.02.m.01	Nowy Sącz, ul.	automatyczny	WIOŚ	196 437,24	621 761,51	tak	tak	tak	nie
48	MpNSaczWIOSPija6204	SO2	1-godzinny	miasto Nowy Sącz	PL.12.02.m.01	Nowy Sącz, ul.	automatyczny	WIOŚ	196 437,24	621 761,51	tak	tak	tak	nie
49	MpNSaczWIOSPija6204	PM10	1-godzinny	miasto Nowy Sącz	PL.12.02.m.01	Nowy Sącz, ul.	automatyczny	WIOŚ	196 437,24	621 761,51	tak	tak	tak	nie
50	MpNSaczWIOSPija6204	Pb(PM10)	miesięczny	miasto Nowy Sącz	PL.12.02.m.01	Nowy Sącz, ul.	manualny	WIOŚ	196 437,24	621 761,51	tak	tak	tak	tak
51	MpNSaczWIOSPija6204	As(PM10)	miesięczny	miasto Nowy Sącz	PL.12.02.m.01	Nowy Sącz, ul.	manualny	WIOŚ	196 437,24	621 761,51	tak	tak	tak	tak
52	MpNSaczWIOSPija6204	Ni(PM10)	miesięczny	miasto Nowy Sącz	PL.12.02.m.01	Nowy Sącz, ul.	manualny	WIOŚ	196 437,24	621 761,51	tak	tak	tak	tak
53	MpNSaczWIOSPija6204	Cd(PM10)	miesięczny	miasto Nowy Sącz	PL.12.02.m.01	Nowy Sącz, ul.	manualny	WIOŚ	196 437,24	621 761,51	tak	tak	tak	tak
54	MpNSaczWIOSPija6204	BaP(PM10)	miesięczny	miasto Nowy Sącz	PL.12.02.m.01	Nowy Sącz, ul.	manualny	WIOŚ	196 437,24	621 761,51	tak	tak	tak	tak
55	MpNSaczWIOSPija6204	PM10	24-godzinny	miasto Nowy Sącz	PL.12.02.m.01	Nowy Sącz, ul.	manualny	WIOŚ	196 437,24	621 761,51	tak	tak	tak	tak
56	MpNSaczWIOSPija6204	PM2.5	24-godzinny	miasto Nowy Sącz	PL.12.02.m.01	Nowy Sącz, ul.	manualny	WIOŚ	196 437,24	621 761,51	tak	tak	tak	tak
57	MpTarnowWIOSBitw6304	benzen	24-godzinny	miasto Tarnów	PL.12.03.m.01	Tarnów, ul. Bitwy pod	manualny	WIOŚ	241 114,26	643 485,22	tak	tak	tak	tak
58	MpTarnowWIOSBitw6304	benzen	miesięczny	miasto Tarnów	PL.12.03.m.01	Tarnów, ul. Bitwy pod	pasywny	WIOŚ	241 114,26	643 485,22	tak	tak	tak	tak
59	MpTarnowWIOSBitw6304	NO	1-godzinny	miasto Tarnów	PL.12.03.m.01	Tarnów, ul. Bitwy pod	automatyczny	WIOŚ	241 114,26	643 485,22	tak	tak	tak	tak
60	MpTarnowWIOSBitw6304	NO2	1-godzinny	miasto Tarnów	PL.12.03.m.01	Tarnów, ul. Bitwy pod	automatyczny	WIOŚ	241 114,26	643 485,22	tak	tak	tak	tak
61	MpTarnowWIOSBitw6304	NOx	1-godzinny	miasto Tarnów	PL.12.03.m.01	Tarnów, ul. Bitwy pod	automatyczny	WIOŚ	241 114,26	643 485,22	tak	tak	tak	tak
62	MpTarnowWIOSBitw6304	SO2	1-godzinny	miasto Tarnów	PL.12.03.m.01	Tarnów, ul. Bitwy pod	automatyczny	WIOŚ	241 114,26	643 485,22	tak	tak	tak	tak
63	MpTarnowWIOSBitw6304	CO	1-godzinny	miasto Tarnów	PL.12.03.m.01	Tarnów, ul. Bitwy pod	automatyczny	WIOŚ	241 114,26	643 485,22	tak	tak	tak	tak
64	MpTarnowWIOSBitw6304	As(PM10)	miesięczny	miasto Tarnów	PL.12.03.m.01	Tarnów, ul. Bitwy pod	manualny	WIOŚ	241 114,26	643 485,22	tak	tak	tak	tak
65	MpTarnowWIOSBitw6304	BaP(PM10)	miesięczny	miasto Tarnów	PL.12.03.m.01	Tarnów, ul. Bitwy pod	manualny	WIOŚ	241 114,26	643 485,22	tak	tak	tak	tak
66	MpTarnowWIOSBitw6304	Cd(PM10)	miesięczny	miasto Tarnów	PL.12.03.m.01	Tarnów, ul. Bitwy pod	manualny	WIOŚ	241 114,26	643 485,22	tak	tak	tak	tak
67	MpTarnowWIOSBitw6304	Ni(PM10)	miesięczny	miasto Tarnów	PL.12.03.m.01	Tarnów, ul. Bitwy pod	manualny	WIOŚ	241 114,26	643 485,22	tak	tak	tak	tak
68	MpTarnowWIOSBitw6304	Pb(PM10)	miesięczny	miasto Tarnów	PL.12.03.m.01	Tarnów, ul. Bitwy pod	manualny	WIOŚ	241 114,26	643 485,22	tak	tak	tak	tak
69	MpTarnowWIOSBitw6304	PM2.5	24-godzinny	miasto Tarnów	PL.12.03.m.01	Tarnów, ul. Bitwy pod	manualny	WIOŚ	241 114,26	643 485,22	tak	tak	tak	tak
70	MpTarnowWIOSBitw6304	PM10	24-godzinny	miasto Tarnów	PL.12.03.m.01	Tarnów, ul. Bitwy pod	manualny	WIOŚ	241 114,26	643 485,22	tak	tak	tak	tak
71	MpTarnowWIOSBitw6304	PM10	24-godzinny	miasto Tarnów	PL.12.03.m.01	Tarnów, ul. Bitwy pod	automatyczny	WIOŚ	241 114,26	643 485,22	tak	tak	tak	tak
72	MpBochniWIOSLegi0103	benzen	miesięczny	strefa bocheńsko-brzeska	PL.12.04.z.02	Bochnia, ul. Legionów	pasywny	WIOŚ	233 471,55	600 923,04	tak	tak	tak	nie
73	MpBochniWIOSLegi0103	NO2	miesięczny	strefa bocheńsko-brzeska	PL.12.04.z.02	Bochnia, ul. Legionów	pasywny	WIOŚ	233 471,55	600 923,04	tak	tak	tak	nie
74	MpBochniWIOSLegi0103	SO2	miesięczny	strefa bocheńsko-brzeska	PL.12.04.z.02	Bochnia, ul. Legionów	pasywny	WIOŚ	233 471,55	600 923,04	tak	tak	tak	nie
75	MpBochniWSSEKons0105	PM10	24-godzinny	strefa bocheńsko-brzeska	PL.12.04.z.02	Bochnia, ul.	manualny	WIOŚ	234 857,53	602 351,06	tak	tak	tak	nie
76	MpBochniWSSEKons0105	As(PM10)	miesięczny	strefa bocheńsko-brzeska	PL.12.04.z.02	Bochnia, ul.	manualny	WIOŚ	234 857,53	602 351,06	tak	tak	tak	nie
77	MpBochniWSSEKons0105	Ni(PM10)	miesięczny	strefa bocheńsko-brzeska	PL.12.04.z.02	Bochnia, ul.	manualny	WIOŚ	234 857,53	602 351,06	tak	tak	tak	nie
78	MpBochniWSSEKons0105	Cd(PM10)	miesięczny	strefa bocheńsko-brzeska	PL.12.04.z.02	Bochnia, ul.	manualny	WIOŚ	234 857,53	602 351,06	tak	tak	tak	nie
79	MpBochniWSSEKons0105	Pb(PM10)	miesięczny	strefa bocheńsko-brzeska	PL.12.04.z.02	Bochnia, ul.	manualny	WIOŚ	234 857,53	602 351,06	tak	tak	tak	nie
80	MpBochniWSSEKons0105	BaP(PM10)	miesięczny	strefa bocheńsko-brzeska	PL.12.04.z.02	Bochnia, ul.	manualny	WIOŚ	234 857,53	602 351,06	tak	tak	tak	nie
81	MpBochniWSSEKons0105	PM2.5	24-godzinny	strefa bocheńsko-brzeska	PL.12.04.z.02	Bochnia, ul.	manualny	WIOŚ	234 857,53	602 351,06	tak	tak	tak	tak

82	MpBrzeskWIOSOgro0202	benzen	miesięczny	strefa bocheńsko-brzeska	PL.12.04.z.02	Brzesko,	pasywny	WIOŚ	234 769,46	614 783,30	tak	tak	tak	nie
83	MpBrzeskWIOSOgro0202	NO2	miesięczny	strefa bocheńsko-brzeska	PL.12.04.z.02	Brzesko,	pasywny	WIOŚ	234 769,46	614 783,30	tak	tak	tak	nie
84	MpBrzeskWIOSOgro0202	SO2	miesięczny	strefa bocheńsko-brzeska	PL.12.04.z.02	Brzesko,	pasywny	WIOŚ	234 769,46	614 783,30	tak	tak	tak	nie
85	MpChrzanWIOSSiko0302	benzen	miesięczny	strefa chrzanowsko-olkuska	PL.12.05.z.03	Chrzanów, ul. Gen.	pasywny	WIOŚ	252 736,83	529 844,18	tak	tak	tak	nie
86	MpTrzebiWIOSPils0303	NO	1-godzinny	strefa chrzanowsko-olkuska	PL.12.05.z.03	Trzebinia, ul.	automatyczny	WIOŚ	254 983,34	533 759,03	tak	tak	tak	nie
87	MpTrzebiWIOSPils0303	NO2	1-godzinny	strefa chrzanowsko-olkuska	PL.12.05.z.03	Trzebinia, ul.	automatyczny	WIOŚ	254 983,34	533 759,03	tak	tak	tak	nie
88	MpTrzebiWIOSPils0303	NOx	1-godzinny	strefa chrzanowsko-olkuska	PL.12.05.z.03	Trzebinia, ul.	automatyczny	WIOŚ	254 983,34	533 759,03	tak	tak	tak	nie
89	MpTrzebiWIOSPils0303	SO2	1-godzinny	strefa chrzanowsko-olkuska	PL.12.05.z.03	Trzebinia, ul.	automatyczny	WIOŚ	254 983,34	533 759,03	tak	tak	tak	nie
90	MpTrzebiWIOSPils0303	CO	1-godzinny	strefa chrzanowsko-olkuska	PL.12.05.z.03	Trzebinia, ul.	automatyczny	WIOŚ	254 983,34	533 759,03	tak	tak	tak	nie
91	MpTrzebiWIOSPils0303	PM10	24-godzinny	strefa chrzanowsko-olkuska	PL.12.05.z.03	Trzebinia, ul.	automatyczny	WIOŚ	254 983,34	533 759,03	tak	tak	tak	nie
92	MpTrzebiWIOSPils0303	PM10	24-godzinny	strefa chrzanowsko-olkuska	PL.12.05.z.03	Trzebinia, ul.	manualny	WIOŚ	254 983,34	533 759,03	tak	tak	tak	tak
93	MpTrzebiWIOSPils0303	As(PM10)	miesięczny	strefa chrzanowsko-olkuska	PL.12.05.z.03	Trzebinia, ul.	manualny	WIOŚ	254 983,34	533 759,03	tak	tak	tak	tak
94	MpTrzebiWIOSPils0303	Ni(PM10)	miesięczny	strefa chrzanowsko-olkuska	PL.12.05.z.03	Trzebinia, ul.	manualny	WIOŚ	254 983,34	533 759,03	tak	tak	tak	tak
95	MpTrzebiWIOSPils0303	Cd(PM10)	miesięczny	strefa chrzanowsko-olkuska	PL.12.05.z.03	Trzebinia, ul.	manualny	WIOŚ	254 983,34	533 759,03	tak	tak	tak	tak
96	MpTrzebiWIOSPils0303	Pb(PM10)	miesięczny	strefa chrzanowsko-olkuska	PL.12.05.z.03	Trzebinia, ul.	manualny	WIOŚ	254 983,34	533 759,03	tak	tak	tak	tak
97	MpTrzebiWIOSPils0303	BaP(PM10)	miesięczny	strefa chrzanowsko-olkuska	PL.12.05.z.03	Trzebinia, ul.	manualny	WIOŚ	254 983,34	533 759,03	tak	tak	tak	tak
98	MpTrzebiWIOSPils0303	PM2.5	24-godzinny	strefa chrzanowsko-olkuska	PL.12.05.z.03	Trzebinia, ul.	manualny	WIOŚ	254 983,34	533 759,03	tak	tak	tak	tak
99	MpOlkuszWIOSNull1205	benzen	miesięczny	strefa chrzanowsko-olkuska	PL.12.05.z.03	Olkusz, ul. Francesco	pasywny	WIOŚ	267 474,21	540 507,14	tak	tak	tak	nie
100	MpOlkuszWIOSNull1205	NO	1-godzinny	strefa chrzanowsko-olkuska	PL.12.05.z.03	Olkusz, ul. Francesco	automatyczny	WIOŚ	267 474,21	540 507,14	tak	tak	tak	nie
101	MpOlkuszWIOSNull1205	NO2	1-godzinny	strefa chrzanowsko-olkuska	PL.12.05.z.03	Olkusz, ul. Francesco	automatyczny	WIOŚ	267 474,21	540 507,14	tak	tak	tak	nie
102	MpOlkuszWIOSNull1205	NOx	1-godzinny	strefa chrzanowsko-olkuska	PL.12.05.z.03	Olkusz, ul. Francesco	automatyczny	WIOŚ	267 474,21	540 507,14	tak	tak	tak	nie
103	MpOlkuszWIOSNull1205	SO2	1-godzinny	strefa chrzanowsko-olkuska	PL.12.05.z.03	Olkusz, ul. Francesco	automatyczny	WIOŚ	267 474,21	540 507,14	tak	tak	tak	nie
104	MpOlkuszWIOSNull1205	CO	1-godzinny	strefa chrzanowsko-olkuska	PL.12.05.z.03	Olkusz, ul. Francesco	automatyczny	WIOŚ	267 474,21	540 507,14	tak	tak	tak	nie
105	MpOlkuszWIOSNull1205	PM10	1-godzinny	strefa chrzanowsko-olkuska	PL.12.05.z.03	Olkusz, ul. Francesco	automatyczny	WIOŚ	267 474,21	540 507,14	tak	tak	tak	nie
106	MpOswiecWIOSSoln1303	benzen	miesięczny	strefa chrzanowsko-olkuska	PL.12.05.z.03	Oświęcim, ul. Solna	pasywny	WIOŚ	241 512,98	537 205,02	tak	tak	tak	nie
107	MpDabrowWIOSZare0402	benzen	miesięczny	strefa dąbrowsko-tarnowska	PL.12.06.z.02	Dąbrowa Tarnowska,	pasywny	WIOŚ	258 118,78	641 639,93	tak	tak	tak	nie
108	MpDabrowWIOSZare0402	NO2	miesięczny	strefa dąbrowsko-tarnowska	PL.12.06.z.02	Dąbrowa Tarnowska,	pasywny	WIOŚ	258 118,78	641 639,93	tak	tak	tak	nie
109	MpDabrowWIOSZare0402	SO2	miesięczny	strefa dąbrowsko-tarnowska	PL.12.06.z.02	Dąbrowa Tarnowska,	pasywny	WIOŚ	258 118,78	641 639,93	tak	tak	tak	nie
110	MpCiezkoWIOSZdro1602	benzen	miesięczny	strefa dąbrowsko-tarnowska	PL.12.06.z.02	Ciężkowice, ul.	pasywny	WIOŚ	214 937,53	641 945,47	tak	tak	tak	nie
111	MpCiezkoWIOSZdro1602	NO2	miesięczny	strefa dąbrowsko-tarnowska	PL.12.06.z.02	Ciężkowice, ul.	pasywny	WIOŚ	214 937,53	641 945,47	tak	tak	tak	nie
112	MpCiezkoWIOSZdro1602	SO2	miesięczny	strefa dąbrowsko-tarnowska	PL.12.06.z.02	Ciężkowice, ul.	pasywny	WIOŚ	214 937,53	641 945,47	tak	tak	tak	nie
113	MpTuchowWIOSSzop1602	PM10	24-godzinny	strefa dąbrowsko-tarnowska	PL.12.06.z.02	Tuchów, ul. Szopena	manualny	WIOŚ	227 199,00	647 255,00	tak	tak	tak	nie
114	MpTuchowWIOSSzop1602	As(PM10)	24-godzinny	strefa dąbrowsko-tarnowska	PL.12.06.z.02	Tuchów, ul. Szopena	manualny	WIOŚ	227 199,00	647 255,00	tak	tak	tak	nie
115	MpTuchowWIOSSzop1602	Ni(PM10)	24-godzinny	strefa dąbrowsko-tarnowska	PL.12.06.z.02	Tuchów, ul. Szopena	manualny	WIOŚ	227 199,00	647 255,00	tak	tak	tak	nie
116	MpTuchowWIOSSzop1602	Cd(PM10)	24-godzinny	strefa dąbrowsko-tarnowska	PL.12.06.z.02	Tuchów, ul. Szopena	manualny	WIOŚ	227 199,00	647 255,00	tak	tak	tak	nie
117	MpTuchowWIOSSzop1602	Pb(PM10)	24-godzinny	strefa dąbrowsko-tarnowska	PL.12.06.z.02	Tuchów, ul. Szopena	manualny	WIOŚ	227 199,00	647 255,00	tak	tak	tak	nie
118	MpTuchowWIOSSzop1602	BaP(PM10)	24-godzinny	strefa dąbrowsko-tarnowska	PL.12.06.z.02	Tuchów, ul. Szopena	manualny	WIOŚ	227 199,00	647 255,00	tak	tak	tak	nie
119	MpGorlicWIOSSlon0506	benzen	miesięczny	strefa gorlicko-limanowska	PL.12.07.z.03	Gorlice, ul. Słoneczna	pasywny	WIOŚ	200 610,30	654 616,68	tak	tak	tak	nie
120	MpGorlicWIOSRyne0505	NO2	miesięczny	strefa gorlicko-limanowska	PL.12.07.z.03	Gorlice, Rynek	pasywny	WIOŚ	200 788,72	655 454,03	tak	tak	tak	nie
121	MpGorlicWIOSRyne0505	SO2	miesięczny	strefa gorlicko-limanowska	PL.12.07.z.03	Gorlice, Rynek	pasywny	WIOŚ	200 788,72	655 454,03	tak	tak	tak	nie
122	MpNieznaWIOSMPN0508	SO2	miesięczny	strefa gorlicko-limanowska	PL.12.07.z.03	Nieznajowa	pasywny	WIOŚ	183 315,74	673 322,44	tak	tak	tak	nie
123	MpNieznaWIOSMPN0508	NO2	miesięczny	strefa gorlicko-limanowska	PL.12.07.z.03	Nieznajowa	pasywny	WIOŚ	183 315,74	673 322,44	tak	tak	tak	nie
124	MpSzymbaWIOS0507	NO	1-godzinny	strefa gorlicko-limanowska	PL.12.07.z.03	Szymbark	automatyczny	WIOŚ	195 155,79	652 924,96	tak	tak	tak	nie

125	MpSzymbaWIOS0507	NO2	1-godzinny	strefa gorlicko-limanowska	PL.12.07.z.03	Szymbark	automatyczny	WIOŚ	195 155,79	652 924,96	tak	tak	tak	nie
126	MpSzymbaWIOS0507	NOx	1-godzinny	strefa gorlicko-limanowska	PL.12.07.z.03	Szymbark	automatyczny	WIOŚ	195 155,79	652 924,96	tak	tak	tak	nie
127	MpSzymbaWIOS0507	O3	1-godzinny	strefa gorlicko-limanowska	PL.12.07.z.03	Szymbark	automatyczny	WIOŚ	195 155,79	652 924,96	tak	tak	tak	nie
128	MpSzymbaWIOS0507	SO2	1-godzinny	strefa gorlicko-limanowska	PL.12.07.z.03	Szymbark	automatyczny	WIOŚ	195 155,79	652 924,96	tak	tak	tak	nie
129	MpLimanoWIOSJord0702	benzen	miesięczny	strefa gorlicko-limanowska	PL.12.07.z.03	Limanowa, ul.	pasywny	WIOŚ	204 710,83	602 144,07	tak	tak	tak	nie
130	MpLimanoWIOSJoze0701	SO2	miesięczny	strefa gorlicko-limanowska	PL.12.07.z.03	Limanowa, ul. Józefa	pasywny	WIOŚ	205 054,96	602 377,94	tak	tak	tak	nie
131	MpLimanoWIOSJoze0701	NO2	miesięczny	strefa gorlicko-limanowska	PL.12.07.z.03	Limanowa, ul. Józefa	pasywny	WIOŚ	205 054,96	602 377,94	tak	tak	tak	nie
132	MpSuhoraWIOSGPN0705	NO2	miesięczny	strefa gorlicko-limanowska	PL.12.07.z.03	Góra Suhora	pasywny	WIOŚ	189 629,50	577 142,15	tak	tak	tak	nie
133	MpSuhoraWIOSGPN0705	SO2	miesięczny	strefa gorlicko-limanowska	PL.12.07.z.03	Góra Suhora	pasywny	WIOŚ	189 629,50	577 142,15	tak	tak	tak	nie
134	MpSSaczWIOSSlon1006	benzen	miesięczny	strefa gorlicko-limanowska	PL.12.07.z.03	Stary Sącz, ul.	pasywny	WIOŚ	190 440,65	617 336,19	tak	tak	tak	nie
135	MpSSaczWIOSDasz1007	NO2	miesięczny	strefa gorlicko-limanowska	PL.12.07.z.03	Stary Sącz, ul.	pasywny	WIOŚ	189 598,01	618 358,85	tak	tak	tak	nie
136	MpSSaczWIOSDasz1007	SO2	miesięczny	strefa gorlicko-limanowska	PL.12.07.z.03	Stary Sącz, ul.	pasywny	WIOŚ	189 598,01	618 358,85	tak	tak	tak	nie
137	MpMuszynWIOSRyne1001	NO2	miesięczny	strefa gorlicko-limanowska	PL.12.07.z.03	Muszyna, Rynek 13	pasywny	WIOŚ	167 124,34	637 347,36	tak	tak	tak	nie
138	MpMuszynWIOSRyne1001	SO2	miesięczny	strefa gorlicko-limanowska	PL.12.07.z.03	Muszyna, Rynek 13	pasywny	WIOŚ	167 124,34	637 347,36	tak	tak	tak	nie
139	MpKrynicaWIOSNowo1008	NO	1-godzinny	strefa gorlicko-limanowska	PL.12.07.z.03	Krynica mobilna	automatyczny	WIOŚ	173 976,00	641 852,00	tak	tak	tak	nie
140	MpKrynicaWIOSNowo1008	NO2	1-godzinny	strefa gorlicko-limanowska	PL.12.07.z.03	Krynica mobilna	automatyczny	WIOŚ	173 976,00	641 852,00	tak	tak	tak	nie
141	MpKrynicaWIOSNowo1008	NOx	1-godzinny	strefa gorlicko-limanowska	PL.12.07.z.03	Krynica mobilna	automatyczny	WIOŚ	173 976,00	641 852,00	tak	tak	tak	nie
142	MpKrynicaWIOSNowo1008	SO2	1-godzinny	strefa gorlicko-limanowska	PL.12.07.z.03	Krynica mobilna	automatyczny	WIOŚ	173 976,00	641 852,00	tak	tak	tak	nie
143	MpKrynicaWIOSNowo1008	PM10	24-godzinny	strefa gorlicko-limanowska	PL.12.07.z.03	Krynica mobilna	automatyczny	WIOŚ	173 976,00	641 852,00	tak	tak	tak	nie
144	MpGorlicWIOSKras0511	PM10	24-godzinny	strefa gorlicko-limanowska	PL.12.07.z.03	Gorlice, ul.	manualny	WIOŚ	201 296,00	656 076,00	tak	tak	tak	nie
145	MpGorlicWIOSKras0511	As(PM10)	24-godzinny	strefa gorlicko-limanowska	PL.12.07.z.03	Gorlice, ul.	manualny	WIOŚ	201 296,00	656 076,00	tak	tak	tak	nie
146	MpGorlicWIOSKras0511	Ni(PM10)	24-godzinny	strefa gorlicko-limanowska	PL.12.07.z.03	Gorlice, ul.	manualny	WIOŚ	201 296,00	656 076,00	tak	tak	tak	nie
147	MpGorlicWIOSKras0511	Cd(PM10)	24-godzinny	strefa gorlicko-limanowska	PL.12.07.z.03	Gorlice, ul.	manualny	WIOŚ	201 296,00	656 076,00	tak	tak	tak	nie
148	MpGorlicWIOSKras0511	Pb(PM10)	24-godzinny	strefa gorlicko-limanowska	PL.12.07.z.03	Gorlice, ul.	manualny	WIOŚ	201 296,00	656 076,00	tak	tak	tak	nie
149	MpGorlicWIOSKras0511	BaP(PM10)	24-godzinny	strefa gorlicko-limanowska	PL.12.07.z.03	Gorlice, ul.	manualny	WIOŚ	201 296,00	656 076,00	tak	tak	tak	nie
150	MpSkawinWIOSKope0607	benzen	miesięczny	strefa krakowsko-wielicka	PL.12.08.z.02	Skawina, ul.	pasywny	WIOŚ	222 853,16	559 984,85	tak	tak	tak	nie
151	MpSkawinWIOSOsie0606	NO	1-godzinny	strefa krakowsko-wielicka	PL.12.08.z.02	Skawina, os. Ogrody	automatyczny	WIOŚ	233 898,23	559 144,70	tak	tak	tak	nie
152	MpSkawinWIOSOsie0606	NO2	1-godzinny	strefa krakowsko-wielicka	PL.12.08.z.02	Skawina, os. Ogrody	automatyczny	WIOŚ	233 898,23	559 144,70	tak	tak	tak	nie
153	MpSkawinWIOSOsie0606	NOx	1-godzinny	strefa krakowsko-wielicka	PL.12.08.z.02	Skawina, os. Ogrody	automatyczny	WIOŚ	233 898,23	559 144,70	tak	tak	tak	nie
154	MpSkawinWIOSOsie0606	SO2	1-godzinny	strefa krakowsko-wielicka	PL.12.08.z.02	Skawina, os. Ogrody	automatyczny	WIOŚ	233 898,23	559 144,70	tak	tak	tak	nie
155	MpSkawinWIOSOsie0606	PM10	24-godzinny	strefa krakowsko-wielicka	PL.12.08.z.02	Skawina, os. Ogrody	automatyczny	WIOŚ	233 898,23	559 144,70	tak	tak	tak	nie
156	MpJerzmaWIOSOPN0610	NO2	miesięczny	strefa krakowsko-wielicka	PL.12.08.z.02	Jerzmanowice-	pasywny	WIOŚ	260 726,60	555 776,84	tak	tak	tak	nie
157	MpJerzmaWIOSOPN0610	SO2	miesięczny	strefa krakowsko-wielicka	PL.12.08.z.02	Jerzmanowice-	pasywny	WIOŚ	260 726,60	555 776,84	tak	tak	tak	nie
158	MpWielicWIOSWPol1903	benzen	miesięczny	strefa krakowsko-wielicka	PL.12.08.z.02	Wieliczka	pasywny	WIOŚ	235 789,85	576 824,07	tak	tak	tak	nie
159	MpWielicWIOSPlac1905	NO2	miesięczny	strefa krakowsko-wielicka	PL.12.08.z.02	Wieliczka, Plac	pasywny	WIOŚ	235 410,27	576 192,30	tak	tak	tak	nie
160	MpWielicWIOSPlac1905	SO2	miesięczny	strefa krakowsko-wielicka	PL.12.08.z.02	Wieliczka, Plac	pasywny	WIOŚ	235 410,27	576 192,30	tak	tak	tak	nie
161	MpNiepolWIOSSzko1906	NO2	miesięczny	strefa krakowsko-wielicka	PL.12.08.z.02	Niepołomice, ul. 3	pasywny	WIOŚ	241 562,77	586 806,04	tak	tak	tak	nie
162	MpNiepolWIOSSzko1906	SO2	miesięczny	strefa krakowsko-wielicka	PL.12.08.z.02	Niepołomice, ul. 3	pasywny	WIOŚ	241 562,77	586 806,04	tak	tak	tak	nie
163	MpWielicWIOSNiep1904	As(PM10)	miesięczny	strefa krakowsko-wielicka	PL.12.08.z.02	Niepołomice, ul. 3	manualny	WIOŚ	241 562,77	586 806,04	tak	tak	tak	nie
164	MpWielicWIOSNiep1904	Ni(PM10)	miesięczny	strefa krakowsko-wielicka	PL.12.08.z.02	Niepołomice, ul. 3	manualny	WIOŚ	241 562,77	586 806,04	tak	tak	tak	nie
165	MpWielicWIOSNiep1904	Cd(PM10)	miesięczny	strefa krakowsko-wielicka	PL.12.08.z.02	Niepołomice, ul. 3	manualny	WIOŚ	241 562,77	586 806,04	tak	tak	tak	nie
166	MpWielicWIOSNiep1904	Pb(PM10)	miesięczny	strefa krakowsko-wielicka	PL.12.08.z.02	Niepołomice, ul. 3	manualny	WIOŚ	241 562,77	586 806,04	tak	tak	tak	nie
167	MpWielicWIOSNiep1904	BaP(PM10)	miesięczny	strefa krakowsko-wielicka	PL.12.08.z.02	Niepołomice, ul. 3	manualny	WIOŚ	241 562,77	586 806,04	tak	tak	tak	nie

168	MpWielcWIOSNiep1904	PM10	24-godzinny	strefa krakowsko-wielicka	PL.12.08.z.02	Niepolomice, ul. 3	manualny	WIOŚ	241 562,77	586 806,04	tak	tak	tak	nie
169	MpSzarowWIOS1907	O3	1-godzinny	strefa krakowsko-wielicka	PL.12.08.z.02	Szarów	automatyczny	WIOŚ	238 528,59	590 079,55	tak	tak	tak	nie
170	MpSzarowWIOS1907	NO	1-godzinny	strefa krakowsko-wielicka	PL.12.08.z.02	Szarów	automatyczny	WIOŚ	238 528,59	590 079,55	tak	tak	tak	nie
171	MpSzarowWIOS1907	NO2	1-godzinny	strefa krakowsko-wielicka	PL.12.08.z.02	Szarów	automatyczny	WIOŚ	238 528,59	590 079,55	tak	tak	tak	nie
172	MpSzarowWIOS1907	NOx	1-godzinny	strefa krakowsko-wielicka	PL.12.08.z.02	Szarów	automatyczny	WIOŚ	238 528,59	590 079,55	tak	tak	tak	nie
173	MpMiechoWIOSDane0802	benzen	miesięczny	strefa miechowsko-	PL.12.09.z.02	Miechów, ul.	pasywny	WIOŚ	276 740,28	572 540,78	tak	tak	tak	nie
174	MpMiechoWIOSSluz0803	NO2	miesięczny	strefa miechowsko-	PL.12.09.z.02	Miechów, ul. Służba	pasywny	WIOŚ	277 243,55	573 205,61	tak	tak	tak	nie
175	MpMiechoWIOSSluz0803	SO2	miesięczny	strefa miechowsko-	PL.12.09.z.02	Miechów, ul. Służba	pasywny	WIOŚ	277 243,55	573 205,61	tak	tak	tak	nie
176	MpProszWIOS3Maj1403	benzen	miesięczny	strefa miechowsko-	PL.12.09.z.02	Proszowice, ul.3 Maja	pasywny	WIOŚ	258 757,07	591 880,37	tak	tak	tak	nie
177	MpProszWIOS3Maj1403	NO2	miesięczny	strefa miechowsko-	PL.12.09.z.02	Proszowice, ul.3 Maja	pasywny	WIOŚ	258 757,07	591 880,37	tak	tak	tak	nie
178	MpProszWIOS3Maj1403	SO2	miesięczny	strefa miechowsko-	PL.12.09.z.02	Proszowice, ul.3 Maja	pasywny	WIOŚ	258 757,07	591 880,37	tak	tak	tak	nie
179	MpProszWIOSKrol1404	PM10	24-godzinny	strefa miechowsko-	PL.12.09.z.02	Proszowice, ul.	manualny	WIOŚ	259 142,70	592 746,10	tak	tak	tak	nie
180	MpProszWIOSKrol1404	As(PM10)	24-godzinny	strefa miechowsko-	PL.12.09.z.02	Proszowice, ul.	manualny	WIOŚ	259 142,70	592 746,10	tak	tak	tak	nie
181	MpProszWIOSKrol1404	Ni(PM10)	24-godzinny	strefa miechowsko-	PL.12.09.z.02	Proszowice, ul.	manualny	WIOŚ	259 142,70	592 746,10	tak	tak	tak	nie
182	MpProszWIOSKrol1404	Cd(PM10)	24-godzinny	strefa miechowsko-	PL.12.09.z.02	Proszowice, ul.	manualny	WIOŚ	259 142,70	592 746,10	tak	tak	tak	nie
183	MpProszWIOSKrol1404	Pb(PM10)	24-godzinny	strefa miechowsko-	PL.12.09.z.02	Proszowice, ul.	manualny	WIOŚ	259 142,70	592 746,10	tak	tak	tak	nie
184	MpProszWIOSKrol1404	BaP(PM10)	24-godzinny	strefa miechowsko-	PL.12.09.z.02	Proszowice, ul.	manualny	WIOŚ	259 142,70	592 746,10	tak	tak	tak	nie
185	MpMyslenWIOSOsie0903	benzen	miesięczny	strefa myślenicko-suska	PL.12.10.z.03	Myślenice, os. 1000-	pasywny	WIOŚ	217 990,26	566 591,05	tak	tak	tak	nie
186	MpMyslenWIOSPoni0904	NO2	miesięczny	strefa myślenicko-suska	PL.12.10.z.03	Myślenice, ul.	pasywny	WIOŚ	218 927,15	567 438,30	tak	tak	tak	nie
187	MpMyslenWIOSPoni0904	SO2	miesięczny	strefa myślenicko-suska	PL.12.10.z.03	Myślenice, ul.	pasywny	WIOŚ	218 927,15	567 438,30	tak	tak	tak	nie
188	MpSuchaWIOSKono1503	benzen	miesięczny	strefa myślenicko-suska	PL.12.10.z.03	Sucha Beskidzka, ul.	pasywny	WIOŚ	208 022,07	542 680,07	tak	tak	tak	nie
189	MpSuchaWIOSRyne1504	NO2	miesięczny	strefa myślenicko-suska	PL.12.10.z.03	Sucha Beskidzka,	pasywny	WIOŚ	208 521,14	543 316,41	tak	tak	tak	nie
190	MpSuchaWIOSRyne1504	SO2	miesięczny	strefa myślenicko-suska	PL.12.10.z.03	Sucha Beskidzka,	pasywny	WIOŚ	208 521,14	543 316,41	tak	tak	tak	nie
191	MpZawo57WIOSBPN1505	NO2	miesięczny	strefa myślenicko-suska	PL.12.10.z.03	Zawoja, Stonów	pasywny	WIOŚ	192 653,27	539 530,27	tak	tak	tak	nie
192	MpZawo57WIOSBPN1505	SO2	miesięczny	strefa myślenicko-suska	PL.12.10.z.03	Zawoja, Stonów	pasywny	WIOŚ	192 653,27	539 530,27	tak	tak	tak	nie
193	MpMaPodhWIOSKosc1508	PM10	24-godzinny	strefa myślenicko-suska	PL.12.10.z.03	Maków Podhalański,	manualny	WIOŚ	207 242,81	549 090,60	tak	tak	tak	nie
194	MpWadowiWIOSKope1803	benzen	miesięczny	strefa myślenicko-suska	PL.12.10.z.03	Wadowice, ul.	pasywny	WIOŚ	223 009,55	535 956,64	tak	tak	tak	nie
195	MpWadowiWIOSWoj11804	NO2	miesięczny	strefa myślenicko-suska	PL.12.10.z.03	Wadowice, ul.	pasywny	WIOŚ	224 287,73	533 055,40	tak	tak	tak	nie
196	MpWadowiWIOSWoj11804	SO2	miesięczny	strefa myślenicko-suska	PL.12.10.z.03	Wadowice, ul.	pasywny	WIOŚ	224 287,73	533 055,40	tak	tak	tak	nie
197	MpWadowiWIOSPSka1805	PM10	24-godzinny	strefa myślenicko-suska	PL.12.10.z.03	Wadowice, os. Pod	manualny	WIOŚ	222 854,11	535 798,04	tak	tak	tak	nie
198	MpWadowiWIOSPSka1805	As(PM10)	miesięczny	strefa myślenicko-suska	PL.12.10.z.03	Wadowice, os. Pod	manualny	WIOŚ	222 854,11	535 798,04	tak	tak	tak	nie
199	MpWadowiWIOSPSka1805	Ni(PM10)	miesięczny	strefa myślenicko-suska	PL.12.10.z.03	Wadowice, os. Pod	manualny	WIOŚ	222 854,11	535 798,04	tak	tak	tak	nie
200	MpWadowiWIOSPSka1805	Cd(PM10)	miesięczny	strefa myślenicko-suska	PL.12.10.z.03	Wadowice, os. Pod	manualny	WIOŚ	222 854,11	535 798,04	tak	tak	tak	nie
201	MpWadowiWIOSPSka1805	Pb(PM10)	miesięczny	strefa myślenicko-suska	PL.12.10.z.03	Wadowice, os. Pod	manualny	WIOŚ	222 854,11	535 798,04	tak	tak	tak	nie
202	MpWadowiWIOSPSka1805	BaP(PM10)	miesięczny	strefa myślenicko-suska	PL.12.10.z.03	Wadowice, os. Pod	manualny	WIOŚ	222 854,11	535 798,04	tak	tak	tak	nie
203	MpNoTargWIOSJoze1106	benzen	miesięczny	strefa nowotarsko-tatrzeńska	PL.12.11.z.02	Nowy Targ, ul.	pasywny	WIOŚ	178 717,40	574 036,95	tak	tak	tak	nie
204	MpMajerzWIOSPPN1109	NO2	miesięczny	strefa nowotarsko-tatrzeńska	PL.12.11.z.02	Majerz	pasywny	WIOŚ	175 091,77	596 901,54	tak	tak	tak	nie
205	MpMajerzWIOSPPN1109	SO2	miesięczny	strefa nowotarsko-tatrzeńska	PL.12.11.z.02	Majerz	pasywny	WIOŚ	175 091,77	596 901,54	tak	tak	tak	nie
206	MpZakopaWIOSRown1701	benzen	miesięczny	strefa nowotarsko-tatrzeńska	PL.12.11.z.02	Zakopane, ul.	pasywny	WIOŚ	158 433,82	569 504,91	tak	tak	tak	nie
207	MpZakopaWIOSRown1701	NO	1-godzinny	strefa nowotarsko-tatrzeńska	PL.12.11.z.02	Zakopane, ul.	automatyczny	WIOŚ	158 433,82	569 504,91	tak	tak	tak	nie
208	MpZakopaWIOSRown1701	NO2	1-godzinny	strefa nowotarsko-tatrzeńska	PL.12.11.z.02	Zakopane, ul.	automatyczny	WIOŚ	158 433,82	569 504,91	tak	tak	tak	nie
209	MpZakopaWIOSRown1701	NOx	1-godzinny	strefa nowotarsko-tatrzeńska	PL.12.11.z.02	Zakopane, ul.	automatyczny	WIOŚ	158 433,82	569 504,91	tak	tak	tak	nie
210	MpZakopaWIOSRown1701	SO2	1-godzinny	strefa nowotarsko-tatrzeńska	PL.12.11.z.02	Zakopane, ul.	automatyczny	WIOŚ	158 433,82	569 504,91	tak	tak	tak	nie

211	MpZakopaWIOSRown1701	CO	1-godzinny	strefa nowotarsko-tatrzańska	PL.12.11.z.02	Zakopane, ul.	automatyczny	WIOŚ	158 433,82	569 504,91	tak	tak	tak	nie
212	MpZakopaWIOSRown1701	PM10	1-godzinny	strefa nowotarsko-tatrzańska	PL.12.11.z.02	Zakopane, ul.	automatyczny	WIOŚ	158 433,82	569 504,91	tak	tak	tak	nie
213	MpZakopaWIOSRown1701	PM10	24-godzinny	strefa nowotarsko-tatrzańska	PL.12.11.z.02	Zakopane, ul.	manualny	WIOŚ	158 433,82	569 504,91	tak	tak	tak	tak
214	MpZakopaWIOSRown1701	As(PM10)	miesięczny	strefa nowotarsko-tatrzańska	PL.12.11.z.02	Zakopane, ul.	manualny	WIOŚ	158 433,82	569 504,91	tak	tak	tak	tak
215	MpZakopaWIOSRown1701	Ni(PM10)	miesięczny	strefa nowotarsko-tatrzańska	PL.12.11.z.02	Zakopane, ul.	manualny	WIOŚ	158 433,82	569 504,91	tak	tak	tak	tak
216	MpZakopaWIOSRown1701	Cd(PM10)	miesięczny	strefa nowotarsko-tatrzańska	PL.12.11.z.02	Zakopane, ul.	manualny	WIOŚ	158 433,82	569 504,91	tak	tak	tak	tak
217	MpZakopaWIOSRown1701	Pb(PM10)	miesięczny	strefa nowotarsko-tatrzańska	PL.12.11.z.02	Zakopane, ul.	manualny	WIOŚ	158 433,82	569 504,91	tak	tak	tak	tak
218	MpZakopaWIOSRown1701	BaP(PM10)	miesięczny	strefa nowotarsko-tatrzańska	PL.12.11.z.02	Zakopane, ul.	manualny	WIOŚ	158 433,82	569 504,91	tak	tak	tak	tak
219	MpZakopaWIOSRown1701	PM2.5	24-godzinny	strefa nowotarsko-tatrzańska	PL.12.11.z.02	Zakopane, ul.	manualny	WIOŚ	158 433,82	569 504,91	tak	tak	tak	tak
220	MpLysaPoWIOSTPN1705	NO2	miesięczny	strefa nowotarsko-tatrzańska	PL.12.11.z.02	Łysa Polana	pasywny	WIOŚ	156 033,70	581 355,63	tak	tak	tak	nie
221	MpLysaPoWIOSTPN1705	SO2	miesięczny	strefa nowotarsko-tatrzańska	PL.12.11.z.02	Łysa Polana	pasywny	WIOŚ	156 033,70	581 355,63	tak	tak	tak	nie

stanowisko PIS, w którym WIOŚ planuje utrzymać pomiary a jego funkcjonowanie od 1.01.2010 r. zależy od terminu i warunków przejęcia lokalizacji i sprzętu od PIS

Tabela 3.1.2. Liczba stanowisk działających w latach 2010-2012 w ramach wojewódzkiego systemu oceny jakości powietrza i stanowisk uzupełniających

Parametr	Typ pomiaru	Liczba stanowisk według właściciela stacji					
		WIOŚ	Inst. nauk-bad.	Zakł. przemysł.	Samorząd teryt.	Fundacja	Razem
As(PM10)	manualny	12	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
BaP(PM10)	manualny	12	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
benzen	automatyczny	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	manualny	3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	pasywny	22	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
benzo(a)antracen	manualny	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
benzo(b)fluoranten	manualny	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
benzo(j)fluoranten	manualny	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
benzo(k)fluoranten	manualny	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
dibenzo(a,h)antracen	manualny	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cd(PM10)	manualny	12	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
CO	automatyczny	6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	manualny	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cr(PM10)	manualny	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cu(PM10)	manualny	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
etylobenzen	automatyczny	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	manualny	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
formaldehyd	manualny	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	pasywny	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
H2S	automatyczny	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hg	automatyczny	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hg(PM10)	manualny	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
indeno(1,2,3-cd)piren	manualny	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ksylen	automatyczny	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	manualny	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
m,p-ksylen	automatyczny	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NH3	manualny	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ni(PM10)	manualny	12	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NO	automatyczny	12	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NO2	automatyczny	12	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	manualny	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	pasywny	21	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NOx	automatyczny	12	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
O3	automatyczny	3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
o-ksylen	automatyczny	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pb(PM10)	manualny	12	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PM10	automatyczny	10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	manualny	13	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PM2.5	automatyczny	2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	manualny	6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SO2	automatyczny	11	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	manualny	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

	pasywny	21	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
toluen	automatyczny	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	manualny	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
TSP	automatyczny	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	manualny	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Suma końcowa		221	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**Zadanie: Pomiary stanu zanieczyszczenia powietrza pyłem PM<sub>2,5</sub> dla potrzeb określenia krajowego celu redukcji narażenia**

***Podstawa prawna***

Obowiązek prowadzenia pomiarów pyłu PM<sub>2,5</sub> dla potrzeb wyznaczenia wskaźnika średniego narażenia AEI tj. średniego poziomu substancji w powietrzu określonego na podstawie pomiarów przeprowadzonych w obszarach tła miejskiego w aglomeracjach i miastach powyżej 100 tysięcy mieszkańców na terenie całego kraju, odzwierciedlającego narażenie ludności na działanie zanieczyszczeń wynika z art. 15 p. 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).

***Cel zadania***

Celem zadania jest wyznaczenie wskaźnika średniego narażenia i na tej podstawie ustalenie krajowego celu redukcji narażenia na pył PM<sub>2,5</sub>.

***Program pomiarowy***

W latach 2010-2012 planuje się na 2 stacjach na obszarze województwa małopolskiego spośród 30-32 stacji monitoringu w kraju, prowadzenie pomiarów pyłu PM<sub>2,5</sub> dla potrzeb wyznaczenia, a następnie monitorowania wskaźnika średniego narażenia. Zgodnie z wymaganiami ww. dyrektywy pomiary pyłu PM<sub>2,5</sub> dla potrzeb wyznaczenia wskaźnika średniego narażenia powinny być prowadzone na stacjach tła miejskiego w aglomeracjach i miastach o liczbie mieszkańców powyżej 100 000. W 2009 roku w oparciu o „Wskazówki do określenia krajowego celu redukcji narażenia na działanie pyłu PM<sub>2,5</sub>” zostały wytypowane miejsca lokalizacji stanowisk pomiarowych do oceny Wskaźnika Średniego Narażenia dla pyłu PM<sub>2,5</sub> w aglomeracji krakowskiej przy ul. Bujaka oraz w Tarnowie przy ul. Bitwy pod Studziankami (stanowiska wymienione w tabeli 3.1.1.). Wymienione lokalizacje zostały zatwierdzone przez GIOŚ w lipcu br. Pod koniec 2009 roku planuje się przeniesienie dotychczas funkcjonujących stacji tła miejskiego w Krakowie przy ul. Prądnickiej oraz w Tarnowie przy Al. Solidarności na wymienione miejsca lokalizacji spełniające kryteria określone w dyrektywie 2008/50/WE i ww. „Wskazówkach...” oraz prowadzenie systematycznych pomiarów pyłu PM<sub>2,5</sub> w następnych latach.

Od roku 2011 r. w oparciu o przekazane przez WIOŚ wyniki pomiarów GIOŚ będzie obliczał wartość roczną wskaźnika średniego narażenia na pył PM<sub>2,5</sub>. W 2012 roku na podstawie rocznych wartości wskaźnika średniego narażenia GIOŚ wyznaczy wartość wskaźnika średniego narażenia na pył PM<sub>2,5</sub>, a następnie na jego podstawie określi krajowy cel redukcji narażenia.

### ***Sposób gromadzenia danych***

Wyniki pomiarów będą gromadzone w wojewódzkiej bazie danych JPOAT, przekazywane systematycznie do bazy krajowej monitoringu jakości powietrza i będą zasilać system oceny jakości powietrza, ponadto zgodnie z wymogami dotyczącymi raportowania będą przekazywane do bazy europejskiej (AIRBASE).

### ***Sposób i zakres oceny***

Wyniki pomiarów pyłu PM<sub>2,5</sub> będą od 2011 roku wykorzystywane do wykonywania rocznych ocen jakości powietrza we wszystkich strefach na terenie województwa.

### ***Informacja na temat przekazywania danych***

Opracowane wyniki pomiarów będą dostępne na stronie internetowej Inspektoratu w „Ocenie jakości powietrza w województwie małopolskim ...” w poszczególnych latach oraz w „Raportach o stanie środowiska w województwie małopolskim”.

## **Zadanie: Monitoring tła miejskiego pod kątem WWA**

### ***Podstawa prawna***

Badania składu pyłu pod kątem zawartości WWA wynikają z art. 4 p. 8 dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2004/107/WE z dnia 15 grudnia 2004 r. w sprawie arsenu, kadmu, niklu, rtęci i wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych w otaczającym powietrzu (Dz. Urz. WE L 23 z 26.01.2005, str.3) i rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 17 grudnia 2008 r. w sprawie dokonywania oceny poziomów substancji w powietrzu (Dz. U. z 2009 r., nr 5, poz. 31).

### ***Cel zadania***

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

### ***Program pomiarowy***

W latach 2010-2012 planowane jest kontynuowanie pomiarów benzo(a)antracenu, benzo(b)fluorantenu, benzo(j)fluorantenu, benzo(k)fluorantenu, indeno(1,2,3-cd)pirenu i dibenzo(a,h)antracenu w pyle PM<sub>10</sub> na stacji tła miejskiego w Krakowie przy ul. Bujaka (wykaz stanowisk pomiarów WWA uwzględniono w tabeli 3.1.1.).

### ***Sposób gromadzenia danych***

Wyniki pomiarów będą gromadzone w wojewódzkiej bazie danych JPOAT, przekazywane systematycznie do bazy krajowej monitoringu jakości powietrza i będą zasilać system oceny jakości powietrza, ponadto zgodnie z wymogami dotyczącymi raportowania będą przekazywane do bazy europejskiej (AIRBASE).

### ***Sposób i zakres oceny***

Wyniki pomiarów zawartości WWA w pyle PM<sub>10</sub> będą zasilać system oceny jakości powietrza na terenie województwa.



### ***Informacja na temat przekazywania danych***

Opracowane wyniki pomiarów będą dostępne na stronie internetowej Inspektoratu w „Ocenie jakości powietrza w województwie małopolskim ...” w poszczególnych latach oraz w „Raportach o stanie środowiska w województwie małopolskim”. Ponadto wyniki pomiarów WWA w pyłe PM10 będą udostępniane zainteresowanym zgodnie z ustawą 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 5, poz. 31).

**Zadanie: Monitoring chemizmu opadów atmosferycznych i ocena depozycji zanieczyszczeń do podłoża**

### ***Podstawa prawna***

Powyższe zadanie realizowane jest przy braku specyficznych uregulowań prawnych.

### ***Cel zadania***

Celem zadania jest zebranie danych o ładunkach substancji zakwaszających, biogenów i metali ciężkich występujących w opadach atmosferycznych i ich depozycji do podłoża. Uzyskane wyniki badań umożliwiają obserwacje tendencji zmian i ocenę skuteczności działań na rzecz redukcji zanieczyszczeń w powietrzu. Ponadto mogą być wykorzystywane do bilansowania związków eutrofizujących w ramach ochrony wód przed zanieczyszczeniami pochodzącymi z rolnictwa.

Wyniki badań chemizmu opadów atmosferycznych będą mogły stanowić ważny 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)

### ***Program pomiarowy***

Program na lata 2010-2012, będący kontynuacją badań z lat poprzednich, obejmuje badania składu fizykochemicznego miesięcznych prób opadów atmosferycznych na terenie województwa małopolskiego w dwóch stacjach pomiarowych: w Nowym Sączu i na Kasprowym Wierchu, należących do sieci krajowej, składającej się z 23 stacji badawczych na obszarze kraju, w następującym zakresie wskaźników:

- odczyn opadów (pH),
- przewodność opadów,
- stężenia anionów: chlorki, siarczany, azotyny, azotany,
- stężenia kationów: jony amonowe, sól, potas, wapń, magnez,
- metale ciężkie: cynk, miedź, żelazo, ołów, kadm, nikiel, chrom, mangan,
- azot ogólny, fosfor ogólny.

Jednostką sprawującą nadzór merytoryczny jest Wrocławski Oddział Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej. Na Laboratorium IMGW we Wrocławiu spoczywa między innymi szacowanie miesięcznych i rocznych depozycji oraz ocena ich oddziaływania na różne ekosystemy. Analizy prób opadów atmosferycznych pobranych za pomocą automatycznych kolektorów opadu zlokalizowanych na stacjach synoptycznych IMGW, z terenu województwa małopolskiego wykonuje Laboratorium WIOŚ w Krakowie.

### ***Sposób gromadzenia danych***

Wyniki badań gromadzone są w krajowej bazie danych w IMGW we Wrocławiu. Wyniki analiz prób opadów będą systematycznie przekazywane drogą elektroniczną z częstotliwością miesięczną z Laboratorium Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Krakowie do bazy danych Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej we Wrocławiu. Sprawozdania pisemne miesięcznych wyników badań będą ponadto przekazywane kwartalnie do IMGW we Wrocławiu.

### ***Informacja na temat przekazywania danych***

Opracowane w skali rocznej przez Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej Oddział we Wrocławiu wyniki chemizmu opadów atmosferycznych i depozycji zanieczyszczeń do podłoża w województwie małopolskim będą dostępne dla zainteresowanych w Wydziale Monitoringu Środowiska WIOŚ w Krakowie przy ul. Lipowej 4c. Raporty roczne prezentują dane określające stopień zanieczyszczenia wód opadowych w województwie małopolskim oraz ilości deponowanych zanieczyszczeń z podziałem na tereny poszczególnych powiatów. Obciążenie powierzchniowe województwa małopolskiego jest porównywane z depozycją dla obszaru kraju i poszczególnych województw. Inną formą udostępniania informacji dotyczących chemizmu opadów jest ich prezentacja w publikacji WIOŚ pn. „Raport o stanie środowiska w województwie małopolskim”, wydawanym także w serii Biblioteka Monitoringu Środowiska. Odbiorcą informacji są: administracja rządowa i samorządowa, uczelnie, szkoły, biblioteki, społeczeństwo.

### **Zadanie: Wspomaganie systemu oceny jakości powietrza metodami modelowania**

Wymagania 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) dopuszczają stosowanie technik modelowania w celu umożliwienia interpretacji danych punktowych w odniesieniu do przestrzennego rozkładu stężeń na danym obszarze. Wyniki modelowania mogą stanowić element wzmocnienia systemu oceny jakości powietrza w skali województwa.

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

## 3.2. Podsystem monitoringu jakości wód

### 3.2.1. Monitoring wód powierzchniowych – wody śródlądowe

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.). Zgodnie z ust. 3 tego artykułu badania jakości wód powierzchniowych w zakresie elementów fizykochemicznych, chemicznych i biologicznych należą do kompetencji wojewódzkiego inspektora ochrony środowiska.

Ważnym zadaniem merytorycznym w latach 2010-2012 w zakresie monitoringu wód będzie kontynuacja prac związanych z pełnym wdrożeniem wymagań Ramowej Dyrektywy Wodnej. W ramach monitoringu wód powierzchniowych w województwie badaniami objęte będą rzeki (jcw naturalne oraz jcw sztuczne i silnie zmienione) i sztuczne zbiorniki wodne. Realizowane będą także zadania obejmujące badania i ocenę jakości osadów dennych oraz badania i ocenę stanu elementów hydromorfologicznych wód powierzchniowych. Zadania te wykonywane są na poziomie krajowym i WIOŚ nie będzie w nich uczestniczył. Uzyskane wyniki prac wykorzystane zostaną przez WIOŚ przy sporządzaniu ocen stanu wód powierzchniowych w województwie.

#### 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.

#### *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 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 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).

Podstawą do prowadzenia badań będzie zweryfikowana w roku 2009 sieć punktów pomiarowo-kontrolnych wód powierzchniowych.

### ***Cel realizacji zadania***

Głównym celem zadania jest dostarczenie informacji o stanie ekologicznym (lub potencjale ekologicznym) i stanie chemicznym rzek województwa, 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, a także stworzenie podstaw do zintegrowanego zarządzania wodami w układzie dorzeczy.

### ***Program pomiarowy***

Badania stanu rzek w województwie prowadzone będą według programu obejmującego monitoring diagnostyczny i operacyjny, w którym przewidziano również, w ramach sieci celowych punktów pomiarowo-kontrolnych, badania jakości wód użytkowych (m.in. pod kątem warunków do bytowania ryb, wykorzystania wody do zaopatrzenia ludności w wodę do spożycia).

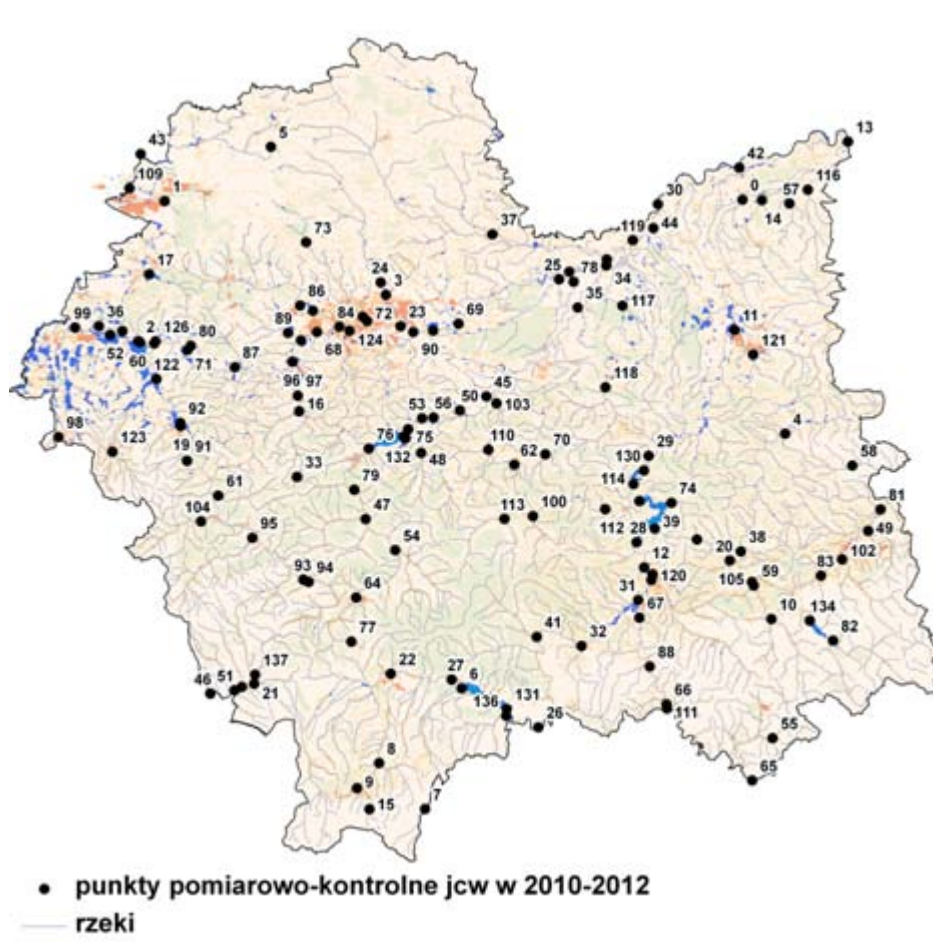
Częstotliwość badań jest zróżnicowana w zależności od celu, dla którego dany punkt pomiarowo-kontrolny został wyznaczony:

- dla punktów diagnostycznych obowiązuje ujednolicony zakres pomiarowy, obejmujący pełną listę elementów biologicznych (częstotliwość pomiarów od 1 do 8 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 1 do 12 razy w roku), a także substancje chemiczne. W okresie 2010-2012 przebadane zostaną w ramach jednego cyklu rocznego wszystkie diagnostyczne punkty pomiarowo-kontrolne rzek (począwszy od 2011 roku),
- dla punktów operacyjnych zakres pomiarowy został ustalony osobno dla każdego punktu, w zależności od charakteru presji. Operacyjne punkty pomiarowo-kontrolne zlokalizowane w jednolitych częściach wód powierzchniowych, w których jest lub było zlokalizowane źródło zanieczyszczeń o potencjalnej możliwości zrzutu substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego, w szczególności substancji priorytetowych, lub dla których wyniki monitoringu diagnostycznego wskazały, że jedna z tych substancji występuje w ilości przekraczającej dopuszczalne stężenia, objęte zostały badaniami w zakresie tych substancji corocznie. W okresie 2010-2012 przebadane zostaną w ramach jednego cyklu rocznego wszystkie operacyjne punkty pomiarowo-kontrolne rzek,
- dla punktów celowych monitoringu operacyjnego w zależności od celu, któremu służy dany punkt. W przypadku wód przeznaczonych do bytowania ryb w warunkach naturalnych, monitoringiem w ramach sieci punktów celowych objęte zostały głównie jednolite części wód zagrożone niespełnieniem celów środowiskowych. Każdy punkt służący temu celowi będzie przebadany przynajmniej 1 raz na 3 lata. Natomiast punkty celowe służące do oceny wód przeznaczonych do zaopatrzenia ludności w wodę do spożycia w okresie objętym WPMS badane będą w każdym roku,
- dla badawczych punktów pomiarowo-kontrolnych program został ustalony pod kątem przyczyn, dla których monitoring badawczy został wdrożony.

W latach 2010-2012 WIOŚ przeprowadzi badania jakości wód w **131** punktach pomiarowo-kontrolnych (**p.p.k.**) zlokalizowanych na **115** jednolitych częściach wód **rzecznych**, w następujących sieciach:

MD – 28 diagnostycznych p.p.k. objętych programem monitoringu diagnostycznego,

MO\_O – 118 operacyjnych p.p.k. objętych programem monitoringu operacyjnego,  
 MOEU – 117 operacyjnych p.p.k. objętych programem monitoringu jakości wód narażonych na eutrofizację ze źródeł komunalnych,  
 MONA – 43 celowych p.p.k. objętych programem monitoringu na obszarach chronionych zależnych od wód, w tym na terenach ochrony siedlisk lub gatunków (Natura 2000),  
 MORY – 102 celowych p.p.k. objętych programem monitoringu jakości wód powierzchniowych przeznaczonych do bytowania ryb,  
 MORE – 4 celowych p.p.k. objętych programem monitoringu jakości wód wykorzystywanych do celów rekreacyjnych, rekreacyjnych tym do kąpielisk,  
 MOPI – 36 celowych p.p.k. objętych programem monitoringu jakości wód powierzchniowych, które są wykorzystywane do zaopatrzenia ludności w wodę do spżycia,  
 MOIN - 4 celowych p.p.k. objętych programem monitoringu realizowanego dla innych celów niż wymienione powyżej, w tym w związku z zobowiązaniami wynikającymi z umów międzynarodowych,  
 MB – 13 badawczych p.p.k. objętych programem monitoringu badawczego.



Mapa 3.2.1.1. Lokalizacja punktów pomiarowo-kontrolnych jednolitych części wód powierzchniowych w województwie małopolskim w latach 2010-2012 (źródło: WIOŚ)

0	Żabnica - Grądy	70	Potok Sanecka - Łakta Górna
1	Baba - Bukowno	71	Potok Spytkowicki
2	Bachorz - Przeciszów	72	Prądnik-Białucha - Kraków ujęcie
3	Baranówka (Luborzycy) - Zestawice	73	Prądnik - Ojców
4	Biała - Lubaszowa	74	Przydońska rzeka
5	Biała Przemsa - Klucze	75	Raba - Dobczyce
6	Biała Tatrzańska Dębno	76	Raba - pon. Myślenic
7	Biała Tatrzańska Łysa Polana	77	Raba - Raba Wyżna
8	Biały Dunajec - Poronin	78	Raba - Ujście Sole
9	Biały Dunajec do potoku Młyniska	79	Raba-pow Stróży
10	Biała - Kąclowa	80	Regulka - Okleśna
11	Biała - Tarnów	81	Ropa - Biecz
12	Biczyczanka - Nowy Sącz	82	Ropa - Uście Gorlickie
13	Breń - Skupiec	83	Ropa-Szymbark
14	Breń - Łężce	84	Rudawa - Kraków
15	Bystra pow. uj dla Zakopanego	85	Rudawa Nielepice poniżej Rudawki
16	Cedron	86	Rudawa-Podkamynce
17	Chechło - Chrzanów	87	Rudno - Czernichów
18	Chechło - Mętków	88	Rytrzanica
19	Choczenka - Wadowice	89	Sanka - Liszki
20	Chodorówka-Chodorowa	90	Serafa - Duża Grobla
21	Czarna Orawa - Jabłonka	91	Skawa - pon. Świnnej Poręby
22	Czarny Dunajec - Nowy Targ, wodowskaz	92	Skawa - Zator
23	Dłubnia - Nowa Huta	93	Skawa poniżej Jordanowa
24	Dłubnia-Kończone	94	Skawa-Jordanów
25	Drwinka - Świnin	95	Skawica - Biała
26	Dunajec - Czerwony Klasztor	96	Skawinka - pon. Skawiny
27	Dunajec - Harkłowa	97	Skawinka-pow Skawiny
28	Dunajec - Kurów	98	Soła-Kęty
29	Dunajec - Piaski Drużków	99	Soła - Oświęcim
30	Dunajec - Ujście Jezuickie	100	Sowlinka - Limanowa
31	Dunajec-Świnarsko	101	Spólnik-Łyczana
32	Dunajec-Jazowsko	102	Sękówka uj. Gorlice
33	Gościbia-pow ujęcia	103	Stradomka - Stradomka
34	Gróbka - Górka	104	Stryszawka - pow. ujęcia
35	Gróbka - Okulice	105	Strzyława - Grybów
36	Groniecki	106	Sudoł Dominikański - Kraków
37	Ścieklec - Makocice	107	Syhlec uj. do Czarnej Orawy
38	Jasienianka - Wójnarowa	108	Szreniawa - Koszyce
39	Jelnianka	109	Sztonia - Przymarki
40	Kamienica ujęcie - Nowy Sącz	110	Tarnawka - Boczów II
41	Kamienica Zabrzeńska uj. Zabrzez	111	Łomniczanski Potok
42	Kanał Zybkiewiczza - Zgórskie B	112	Łososina - Żbikowice
43	Kanał Dąbrówka	113	Łososina - Tymbark
44	Kisielina - Wola Rogowska	114	Łososina - Włowice Górne
45	Królewski Potok - Pierzchów	115	Łowiczanka - Podolsze
46	Krywań Krzywań	116	Upust - Suchy Grunt
47	Krzczonówka-Krzczonów	117	Uszew - Rudy Rysie
48	Krzyworzeka - Czaśław Myto	118	Uszwica - Poręba Spytkowska
49	Libuszanka uj. Libusza Dolna	119	Uszwica - Wola Przemyska
50	Lipnica - Gdów	120	Łubinka uj Nowy Sącz
51	Lipnica - ujęcie do Zbiornika O	121	Wątok - Tarnów
52	Macocho - Stawy Monowskie	122	Wleprzówka - Graboszyce
53	Młynówka - Winiary	123	Wleprzówka - Rzyki
54	Mszanka - Mszana Dolna	124	Włga - Kraków
55	Muszyńska Powroźnik	125	Włga - Grabie
56	Nizowski Potok - Kunice	126	Włga - Jankowice
57	Nieczajka - Sułków	127	Włga - Kopanka
58	Olszynka - Ołpiny	128	Włga - Stanowisko PZW
59	Pławianka - Biała Wyżna	129	Włga - powyżej Krakowa
60	Płazanka - Mętków	130	Zbiornik Czchów
61	Paleczka - Zembrzyce	131	Zbiornik Czorsztyn-Niedzica
62	Pluskawka-Rdzawa	132	Zbiornik Dobczycki - środek
63	Podężanka - Grabie	133	Zbiornik Dobczycki - ujęcie wieżowe
64	Poniczanka	134	Zbiornik Klimkówka
65	Poprad - Leluchów	135	Zbiornik Rożnów
66	Poprad - Piwniczna	136	Zbiornik Sromowce Wyżne
67	Poprad - Stary Sącz	137	Zubrzyca - ujęcie do Czarnej Orawy
68	Potok Kostrzecki - Kraków Kostrz		
69	Potok Kościelnicki - Cto		
70	Potok Sanecka - Łakta Górna		

Zestawienie programów monitoringu realizowanych w okresie 2010-2012 w jednolitych częściach wód rzecznych oraz zestawienie punktów pomiarowo-kontrolnych monitoringu rzek przedstawiają tabele 3.2.1.1.1 i 3.2.1.1.2.

Tabela 3.2.1.1.1. Zestawienie programów monitoringu realizowanych w okresie 2010-2012 w jednolitych częściach wód rzecznych

Rok		Całkowita liczba ppk*	Kod realizowanego programu									
			MD	MO_O	MOEU	MORO	MONA	MORY	MORE	MOPI	MOIN	MB
2010	Liczba ppk objętych monitoringiem (jednolite części wód naturalne)	72	-	42	41	-	17	32	2	28	4	10
	Liczba ppk objętych monitoringiem (jednolite części wód sztuczne i silnie zmienione)	16	-	13	11	-	5	10	-	5	-	1
2011	Liczba ppk objętych monitoringiem (jednolite części wód naturalne)	66	16	41	36	-	6	26	-	27	4	2
	Liczba ppk objętych monitoringiem (jednolite części wód sztuczne i silnie zmienione)	10	-	7	4	-	-	3	-	5	-	-
2012	Liczba ppk objętych monitoringiem (jednolite części wód naturalne)	73	10	46	45	-	14	32	2	30	4	-
	Liczba ppk objętych monitoringiem (jednolite części wód sztuczne i silnie zmienione)	10	2	7	4	-	1	2	-	5	-	-

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

Tabela 3.2.1.1.2. Punkty pomiarowo-kontrolne monitoringu rzek

I.p.	Nazwa rzeki	Kod JCW	Nazwa Punktu	Kod Punktu	Km rzeki	Dł. geogr. <sup>1)</sup>	Szer. geogr. <sup>1)</sup>	Nazwa dorzecza	Województwo	Powiat	Gmina
1	Wisła	PLRW20001921339	Jankowice	PL01S1501_1749	22,4	19,450150	50,030580	Wisła	małopolskie	chrzanowski	Babice
2	Wisła	PLRW2000192137759	Kopanka	PL01S1501_1765	59,6	19,795710	49,995550	Wisła	małopolskie	krakowski	Skawina
3	Wisła	PLRW2000192137759	powyżej Krakowa	PL01S1501_1770	66,4	19,818817	50,030746	Wisła	małopolskie	m. Kraków	m. Kraków
4	Wisła	PLRW2000192137759	Grabie	PL01S1501_1785	96,4	20,153370	50,043190	Wisła	małopolskie	wielicki	Wieliczka
5	Biała Przemsza	PLRW20007212818	Klucze	PL01S1501_1738	41,5	19,474000	50,346000	Wisła	małopolskie	olkuski	Klucze
6	Sztolnia	PLRW20000212838	Przymiarki	PL01S1501_1739	2,2	19,385780	50,280350	Wisła	małopolskie	olkuski	Bukowno
7	Baba	PLRW200072128429	Bukowno	PL01S1501_1740	0,1	19,475520	50,259250	Wisła	małopolskie	olkuski	Bukowno
8	Kanał Dąbrówka	PLRW200002128344	Kanał Dąbrówka	PL01S1501_3228		19,415000	50,333000	Wisła	małopolskie	olkuski	Bukowno
9	Soła	PLRW2000152132999	Oświęcim	PL01S1501_1744	0,8	19,246540	50,053380	Wisła	małopolskie	oświęcimski	Oświęcim
10	Soła	PLRW2000152132999	Kęty	PL01S1501_2181	16,8	19,203380	49,875290	Wisła	małopolskie	oświęcimski	Kęty
11	Macocha	PLRW20002621335229	Stawy Monowskie	PL01S1501_1750	0,1	19,335390	50,041420	Wisła	małopolskie	oświęcimski	Przeciszów
12	Potok Gromiecki	PLRW20006213329	Gromiec	PL01S1501_3227	0,9	19,307000	50,056000	Wisła	małopolskie	chrzanowski	Libiąż
13	Chechło	PLRW200062133469	Chrzanów	PL01S1501_1746	16,3	19,434710	50,139690	Wisła	małopolskie	chrzanowski	Chrzanów
14	Chechło	PLRW20006213349	Mętków	PL01S1501_1747	0,2	19,366390	50,047500	Wisła	małopolskie	chrzanowski	Libiąż
15	Płazanka	PLRW20006213389	Mętków	PL01S1501_1748	3,3	19,411080	50,028820	Wisła	małopolskie	chrzanowski	Libiąż
16	Bachorz	PLRW200026213369	Przeciszów	PL01S1501_1751	4,0	19,405980	50,030800	Wisła	małopolskie	oświęcimski	Przeciszów
17	Skawa	PLRW2000122134299	Jordanów	PL01S1501_2175	71,1	19,830722	49,636139	Wisła	małopolskie	suski	Jordanów
18	Skawa	PLRW2000122134299	poniżej Jordanowa	PL01S1501_3231	68,7	19,818000	49,640000	Wisła	małopolskie	suski	Jordanów
19	Skawa	PLRW200014213477	Świnna Poręba	PL01S1501_1757	26,6	19,527720	49,835570	Wisła	małopolskie	wadowicki	Wadowice
20	Skawa	PLRW200015213499	Zator	PL01S1501_1761	4,2	19,442368	50,003105	Wisła	małopolskie	oświęcimski	Zator
21	Skawica	PLRW2000122134499	Biała	PL01S1501_1754	0,6	19,690560	49,708890	Wisła	małopolskie	suski	Maków Podhalański
22	Stryaszawka	PLRW200012213469	powyżej ujęcia	PL01S1501_1755	3,5	19,562778	49,736111	Wisła	małopolskie	suski	Sucha Beskidzka
23	Paleczka	PLRW200012213473299	Zembrzyce	PL01S1501_2299	1,2	19,605833	49,778333	Wisła	małopolskie	suski	Zembrzyce
24	Wieprzówka	PLRW2000122134849	Rzyki	PL01S1501_1759	22,7	19,340000	49,850980	Wisła	małopolskie	wadowicki	Andrychów
25	Wieprzówka	PLRW20006213489	Graboszyce	PL01S1501_1760	1,1	19,452230	49,969010	Wisła	małopolskie	oświęcimski	zator



26	Choczenka	PLRW200062134769	Wadowice	PL01S1501_1763	0,3	19,512080	49,892400	Wisła	małopolskie	wadowicki	Wadowice
27	Łowiczanka	PLRW200026213492	Podolsze	PL01S1501_1758	0,4	19,446700	50,027180	Wisła	małopolskie	oświęcimski	Zator
28	Potok Spytkowicki	PLRW2000262135189	poniżej Spytkowic	PL01S1501_3229	0,6	19,532000	50,017000	Wisła	małopolskie	wadowicki	Spytkowice
29	Regulka	PLRW20006213529	Okleśna	PL01S1501_1766	0,5	19,539240	50,022950	Wisła	małopolskie	chrzanowski	Alwernia
30	Rudno	PLRW20007213549	Czernichów	PL01S1501_1767	1,3	19,649980	49,987390	Wisła	małopolskie	krakowski	Czernichów
31	Skawinka	PLRW2000192135699	powyżej Skawiny	PL01S1501_2187	9,0	19,808800	49,940017	Wisła	małopolskie	krakowski	Skawina
32	Skawinka	PLRW2000192135699	poniżej Skawiny	PL01S1501_1769	1,4	19,796160	49,995340	Wisła	małopolskie	krakowski	Skawina
33	Gościbia	PLRW20001221356699	powyżej ujęcia	PL01S1501_2174	4,3	19,804444	49,807778	Wisła	małopolskie	myślenicki	Sułkowice
34	Cedron	PLRW20001221356899	ujście	PL01S1501_3230	0,5	19,812000	49,914000	Wisła	małopolskie	krakowski	Skawina
35	Sanka	PLRW20007213589	Liszki	PL01S1501_1772	3,3	19,785278	50,041389	Wisła	małopolskie	krakowski	Liszki
36	Potok Kostrzecki	PLRW200016213592	Kraków Kostrze	PL01S1501_1774	1,0	19,858890	50,043410	Wisła	małopolskie	Kraków	Kraków
37	Rudawa	PLRW20007213649	Nielepice	PL01S1501_3232	20,0	19,855000	50,078000	Wisła	małopolskie	krakowski	Zabierzów
38	Rudawa	PLRW20009213699	Podkamycze	PL01S1501_2185	9,3	19,816550	49,086633	Wisła	małopolskie	krakowski	Zabierzów
39	Rudawa	PLRW20009213699	Kraków	PL01S1501_1778	0,1	19,915980	50,051490	Wisła	małopolskie	m.Kraków	m.raków
40	Wilga	PLRW2000162137299	Kraków	PL01S1501_1773	0,5	19,941200	50,044790	Wisła	małopolskie	m. Kraków	m.Kraków
41	Prądnik	PLRW20007213742	Ojców	PL01S1501_2184	24,0	19,834300	50,189933	Wisła	małopolskie	krakowski	Skała
42	Prądnik-Białucha	PLRW20009213749	Kraków ujście	PL01S1501_1782	0,5	19,986420	50,060060	Wisła	małopolskie	m. Kraków	m. Kraków
43	Sudoł Dominikański	PLRW20006213748	Kraków	PL01S1501_1781	4,2	19,974860	50,067120	Wisła	małopolskie	m. Kraków	m. Kraków
44	Dłubnia	PLRW20009213769	Kończyce	PL01S1501_2178	10,4	20,022367	50,123017	Wisła	małopolskie	krakowski	Michałowice
45	Dłubnia	PLRW20009213769	Nowa Huta	PL01S1501_1784	0,7	20,070670	50,050970	Wisła	małopolskie	m. Kraków	m. Kraków
46	Baranówka (Luborzycki)	PLRW200062137669	Zestawice	PL01S1501_1783	0,5	20,034570	50,102660	Wisła	małopolskie	m. Kraków	m. Kraków
47	Serafa	PLRW2000262137749	Duża Grobla	PL01S1501_1771	1,1	20,102990	50,041280	Wisła	małopolskie	wielicki	Wieliczka
48	Podłęzanka	PLRW2000162137769	Grabie	PL01S1501_1786	0,7	20,153470	50,043080	Wisła	małopolskie	wielicki	Wieliczka
49	Potok Kościelnicki	PLRW20006213789	Cło	PL01S1501_1787	2,7	20,217370	50,053590	Wisła	małopolskie	m. Kraków	m. Kraków
50	Raba	PLRW2000122138139	Raba Wyżna	PL01S1501_2189	122,4	19,936247	49,537919	Wisła	małopolskie	nowotarski	Raba Wyżna
51	Raba	PLRW2000142138399	powyżej Stróży	PL01S1501_2188	80,6	19,948333	49,785500	Wisła	małopolskie	myślenicki	Pcim
52	Raba	PLRW2000142138399	poniżej Myslenic	PL01S1501_1790	69,9	19,986130	49,852180	Wisła	małopolskie	myślenicki	Myślenice
53	Poniczanka	PLRW2000122138129	Rabka Zdrój	PL01S1501_3233	1,9	19,950000	49,610000	Wisła	małopolskie	nowotarski	Rabka Zdrój

54	Mszanka	PLRW2000122138299	Mszana Dolna	PL01S1501_1789	0,2	20,049170	49,686110	Wisła	małopolskie	limanowski	Mszana Dolna
55	Krzczonówka	PLRW2000122138369	Krzczonów	PL01S1501_2180	0,2	19,976111	49,737500	Wisła	małopolskie	myślenicki	Pcim
56	Jasienianka	PLRW200012214849	Wojnarowa	PL01S1501_2203	0,7	20,917142	49,673089	Wisła	małopolskie	nowosądecki	Korzenna
57	Uszew	PLRW2000172139489	Rudy Rysie	PL01S1501_2190	0,8	20,633500	50,077833	Wisła	małopolskie	brzeski	Szczurowa
58	Gróbka	PLRW200019213949	Górka	PL01S1501_2172	1,2	20,594739	50,144203	Wisła	małopolskie	brzeski	Szczurowa
59	Nieczajka	PLRW2000172174369	Sutków	PL01S1501_2194	3,4	21,063511	50,237544	Wisła	małopolskie	dąbrowski	Dąbrowa Tarnowska
60	Biała	PLRW200012214832	Kąclowa	PL01S1501_1820	81,8	20,98979	49,56134	Wisła	małopolskie	nowosądecki	Grybów
61	Plawianka	PLRW2000122148349	Biała Wyżna	PL01S1501_1822	0,2	20,947530	49,616850	Wisła	małopolskie	nowosądecki	Grybów
62	Strzylawka	PLRW2000122148352	Grybów	PL01S1501_1821	0,1	20,943430	49,622690	Wisła	małopolskie	nowosądecki	Grybów
63	Olszynka	PLRW2000122182899	Olpiń	PL01S1501_2183	10,2	21,203485	49,808	Wisła	małopolskie	tarnowski	Szerzyny
64	Dunajec	PLRW20001921499	Piaski Drużków	PL01S1501_1817	67	20,691210	49,832430	Wisła	małopolskie	brzeski	Czchów
65	Potok Sanecka	PLRW2000122138869	Łąka Górna	PL01S1501_1806	7,9	20,430889	49,838472	Wisła	małopolskie	bocheński	Żegocina
66	Krzyworzeka	PLRW2000122138749	Czasław-Myto	PL01S1501_1800	5,7	20,118389	49,844183	Wisła	małopolskie	myślenicki	Raciechowice
67	Tarnawka	PLRW2000122138849	Boczów II	PL01S1501_1804	0,8	20,287750	49,847670	Wisła	małopolskie	bocheński	Łapanów
68	Biała	PLRW2000142148579	Lubaszowa	PL01S1501_1824	34,6	21,036860	49,862920	Wisła	małopolskie	tarnowski	Tuchów
69	Raba	PLRW20001921389999	Dobczyce	PL01S1501_1798	59,8	20,085797	49,88323	Wisła	małopolskie	myślenicki	Dobczyce
70	Młynówka	PLRW2000122138729	Winiary	PL01S1501_1799	2,7	20,121660	49,900430	Wisła	małopolskie	wielicki	Gdów
71	Niżowski Potok	PLRW200012213876	Kunice	PL01S1501_1801	1,2	20,150460	49,901420	Wisła	małopolskie	wielicki	Gdów
72	Lipnica	PLRW200062138789	Gdów	PL01S1501_1802	2,2	20,217150	49,912500	Wisła	małopolskie	wielicki	Gdów
73	Stradomka	PLRW2000142138899	Stradomka	PL01S1501_1805	1,5	20,309940	49,922750	Wisła	małopolskie	bocheński	Bochnia
74	Potok Królewski	PLRW200062138929	Pierzchów	PL01S1501_1808	2,2	20,284630	49,934480	Wisła	małopolskie	wielicki	Gdów
75	Uszwica	PLRW2000122139669	Poreba Spytowska	PL01S1501_1813	40,0	20,585950	49,945690	Wisła	małopolskie	brzeski	Brzesko
76	Biała	PLRW200012214889	Tarnów	PL01S1501_1827	0,4	20,915820	50,034180	Wisła	małopolskie	Tarnów	Tarnów
77	Wątok	PLRW200014214899	Tarnów	PL01S1501_1825	0,2	20,961080	49,993080	Wisła	małopolskie	Tarnów	Tarnów
78	Gróbka	PLRW200016213944	Okulice	PL01S1501_1810	11,8	20,520060	50,076560	Wisła	małopolskie	bocheński	Rzezawa
79	Raba	PLRW20001921389999	Uście Solne	PL01S1501_1809	2,6	20,511110	50,118610	Wisła	małopolskie	brzeski	Szczurowa
80	Drwinka	PLRW20002621379899	Świniary	PL01S1501_1797	2,0	20,474230	50,123060	Wisła	małopolskie	bocheński	Drwinia
81	Wisła	PLRW200019213799	Stanowisko PZW	PL01S1501_1796	134,1	20,500310	50,134870	Wisła	małopolskie	brzeski	Szczurowa

82	Szreniawa	PLRW2000921392999	Koszyce	PL01S1501_1795	2,3	20,596630	50,153890	Wisła	małopolskie	proszowicki	Koszyce
83	Uszwica	PLRW200019213969	Wola Przemysłowa	PL01S1501_1815	0,6	20,663470	50,184310	Wisła	małopolskie	brzeski	Szczurowa
84	Ścieklec	PLRW200062139289	Makocice	PL01S1501_1793	3,7	20,307340	50,198620	Wisła	małopolskie	proszowicki	Proszowice
85	Kisielina	PLRW2000172139989	Wola Rogowska	PL01S1501_1816	3,2	20,716110	50,203060	Wisła	małopolskie	tarnowski	Wietrzychowice
86	Dunajec	PLRW20001921499	Ujście Jezuickie	PL01S1501_1828	0,1	20,728991	50,242108	Wisła	małopolskie	dąbrowski	Gręboszów
87	Breń	PLRW200017217419	Łężce	PL01S1501_1830	27,5	20,993440	50,244580	Wisła	małopolskie	dąbrowski	Dąbrowa Tarnowska
88	Żabnica	PLRW200017217427	Grądy	PL01S1501_1829	4,9	20,944210	50,246130	Wisła	małopolskie	dąbrowski	Mędrzechów
89	Upust	PLRW200017217449	Suchy Grunt	PL01S1501_2193	6,1	21,110861	50,259444	Wisła	małopolskie	dąbrowski	Szczucin
90	Kanał Zyblikiewicza	PLRW20002621729	Zagórskie Błonie	PL01S1501_1832	0,1	20,938190	50,298330	Wisła	małopolskie	dąbrowski	Bolesław
91	Breń	PLRW200019217499	Słupiec	PL01S1501_1831	2,4	21,216670	50,335780	Wisła	małopolskie	dąbrowski	Szczucin
92	Pluskawka	PLRW2000122138849	Rdzawa	PL01S1501_3259	3,9	20,352645	49,822356	Wisła	małopolskie	bocheński	Trzciana
93	Spólnik	PLRW200012214849	Łyczana	PL01S1501_3264	3,4	20,808041	49,694271	Wisła	małopolskie	nowosądecki	Korzenna
94	Chodorówka	PLRW200012214849	Chodorowa	PL01S1501_3265	2,6	20,889242	49,658598	Wisła	małopolskie	nowosądecki	Grybów
95	Biały Dunajec	PLRW200022141229	do potoku Młyniska - Zakopane	PL01S1501_1837	24,8	19,946000	49,29900	Wisła	małopolskie	tatrzański	Zakopane
96	Poprad	PLRW200015214299	Leluchów	PL01S1501_1853	62,6	20,930830	49,29917	Wisła	małopolskie	nowosądecki	Muszyna
97	Biały Dunajec	PLRW200012141289	Poronin	PL01S1501_1838	18,0	20,001662	49,33937	Wisła	małopolskie	tatrzański	Poronin
98	Dunajec	PLRW20001521439	Czerwony Klasztor	PL01S1501_1844	163,8	20,400560	49,39361	Wisła	małopolskie	nowotarski	Czorsztyn
99	Poprad	PLRW200015214299	Piwniczna	PL01S1501_1854	23,9	20,721940	49,42694	Wisła	małopolskie	nowosądecki	Piwniczna
100	Lipnica	PLRW1200128222729	ujście do Zbiornika Orawskiego	PL04S1501_0004	0,2	19,642222	49,46056	Dunaj	małopolskie	nowotarski	Lipnica Wielka
101	Czarna Orawa	PLRW1200014822279	Jabłonka	PL04S1501_0002	25,0	19,691670	49,47111	Dunaj	małopolskie	nowotarski	Jabłonka
102	Dunajec	PLRW2000142141399	Harkłowa	PL01S1501_1841	187,2	20,186110	49,47361	Wisła	małopolskie	nowotarski	Nowy Targ
103	Zubrzyca	PLRW120012822229	ujście do Czarnej Orawy	PL04S1501_0003	0,2	19,694000	49,48600	Dunaj	małopolskie	nowotarski	Jabłonka
104	Ropa	PLRW200012218219	Uście Gorlickie	PL01S1501_1863	63,1	21,142500	49,52361	Wisła	małopolskie	gorlicki	Uście Gorlickie
105	Poprad	PLRW200015214299	Stary Sącz	PL01S1501_1857	2,9	20,658720	49,56876	Wisła	małopolskie	nowosądecki	Sary Sącz
106	Kamienica	PLRW2000142143299	ujście, Nowy Sącz	PL01S1501_1851	0,3	20,691000	49,63000	Wisła	małopolskie	nowosądecki	Nowy Sącz
107	Biczyczanica	PLRW200012214352	Nowy Sącz	PL01S1501_1850	0,9	20,673610	49,65056	Wisła	małopolskie	nowosądecki	Nowy Sącz
108	Dunajec	PLRW20001521439	Kurów	PL01S1501_1848	98,0	20,656110	49,69194	Wisła	małopolskie	nowosądecki	Chelmiec
109	Ropa	PLRW200014218299	Biecz	PL01S1501_1865	21,2	21,271110	49,73500	Wisła	małopolskie	gorlicki	Biecz

110	Sowlinka	PLRW2000122147249	Limanowa	PL01S1501_1862	0,2	20,397000	49,73800	Wisła	małopolskie	limanowski	Limanowa
111	Łososina	PLRW2000122147229	Tymbark	PL01S1501_1859	38,5	20,324778	49,73422	Wisła	małopolskie	limanowski	Tymbark
112	Łososina	PLRW2000142147273	Żbikowice	PL01S1501_1861	13,1	20,579000	49,74700	Wisła	małopolskie	nowosądecki	Łososina Dolna
113	Łososina	PLRW200014214729	Witowice Górne	PL01S1501_1860	0,4	20,651390	49,78694	Wisła	małopolskie	nowosądecki	Łososina Dolna
114	Czarny Dunajec	PLRW200014214119	Nowy Targ, wodowskaz	PL01S1501_1834	200,6	20,033381	49,48477	Wisła	małopolskie	nowotarski	Nowy Targ
115	Kamienica Zabrzaska	PLRW20001221419899	ujście Zabrzeż	PL01S1501_3234	0,2	20,400833	49,54111	Wisła	małopolskie	nowosądecki	Łącko
116	Łubinka	PLRW200012214349	ujście Nowy Sącz	PL01S1501_3235	1,0	20,694444	49,63917	Wisła	małopolskie	nowosądecki	Nowy Sącz
117	Sękówka	PLRW200012218269	ujście Gorlice	PL01S1501_3236	0,6	21,170833	49,65556	Wisła	małopolskie	gorlicki	Sękowa
118	Libuszanka	PLRW2000122182769	ujście Libusza Dolna	PL01S1501_3237	1,7	21,238333	49,70056	Wisła	małopolskie	gorlicki	Biecz
119	Białka Tatrzańska	PLRW2000142141549	Dębno	PL01S1501_3068	1,0	20,210556	49,45917	Wisła	małopolskie	nowotarski	Nowy Targ
120	Białka Tatrzańska	PLRW2000121415469	Łysa Polana	PL01S1501_3069	30,8	20,114867	49,26359	Wisła	małopolskie	tatrzański	Bukowina Tatrzańska
121	Syhlec	PLRW120012822269	ujście do Czarnej Orawy	PL04S1501_3000	0,2	19,661000	49,46600	Dunaj	małopolskie	nowotarski	Jabłonka
122	Łomniczański Potok	PLRW200012214249	ujście do Popradu	PL01S1501_3260	0,2	20,722510	49,41993	Wisła	małopolskie	nowosądecki	Piwniczna Zdrój
123	Rytrzanka	PLRW200012214269	ujście Rytro	PL01S1501_3261	0,1	20,681960	49,48892	Wisła	małopolskie	nowosądecki	Rytro
124	Jelnianka	PLRW200012214549	ujście Jelna	PL01S1501_3262	0,1	20,702420	49,71334	Wisła	małopolskie	nowosądecki	Gródek n/D
125	Przydońska Rzeka	PLRW200012214589	ujście do Zbiornika Rożnowskiego	PL01S1501_3263	0,1	20,746010	49,75506	Wisła	małopolskie	nowosądecki	Gródek n/D
126	Krywań (Krzywań)	PLRW1200128222949	ujście do Zbiornika Orawskiego	PL04S1501_3001	1,1	19,581625	49,45538	Dunaj	małopolskie	nowotarski	Lipnica Wielka
127	Bystra	PLRW20001214125	powyżej ujęcia wody dla Zakopanego	PL01S1501_1836	5,8	19,975833	49,26444	Wisła	małopolskie	tatrzański	Zakopane
128	Dunajec	PLRW20001521439	Jazowsko	PL01S1501_1845	124,2	20,512220	49,52500	Wisła	małopolskie	nowosądecki	Łącko
129	Dunajec	PLRW20001521439	Świniarsko	PL01S1501_1847	110,8	20,656944	49,59778	Wisła	małopolskie	nowosądecki	Chelmiec
130	Muszynka	PLRW200012214229	Powroźnik	PL01S1501_1856	9,2	20,984722	49,36750	Wisła	małopolskie	nowosądecki	Muszyna
131	Ropa	PLRW200014218299	Szymbark	PL01S1501_1868	40,5	21,116670	49,63000	Wisła	małopolskie	gorlicki	Gorlice

Program badań w punktach pomiarowo-kontrolnych monitoringu rzek zawiera tabela 3.2.1.1.3., natomiast szczegółowy program badań w punktach pomiarowo-kontrolnych monitoringu rzek w roku 2010 - tabela 3.2.1.1.4, w 2011 – tabela 3.2.1.1.5 oraz w 2012 – tabela 3.2.1.1.6 zawarte na płycie CD.

### ***Sposób gromadzenia danych***

Pomiary jakości wód powierzchniowych w ramach poszczególnych rodzajów monitoringu prowadzone będą przez laboratoria WIOŚ (w uzasadnionych przypadkach również GIOŚ) w cyklu roku kalendarzowego. Wykonywane będą badania wskaźników biologicznych, fizykochemicznych i chemicznych.

Wyniki badań jakości wód powierzchniowych WIOŚ gromadzić będzie w nowej bazie danych, która ma zastąpić dotychczasową bazę JAWO.

### ***Sposób i zakres oceny***

Klasyfikacje i oceny stanu jednolitych części wód będą wykonywane przez wojewódzkiego inspektora ochrony środowiska w układzie zlewniowym i prezentowane w układzie granic administracyjnych województwa, w oparciu o zapisy rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych (Dz.U. z 2008 r. Nr 162, poz. 1008) lub /i, do czasu uzupełnienia jego zapisów, w oparciu o opracowane przez GIOŚ metodyki.

- corocznie wykonywana będzie ocena stanu/potencjału ekologicznego i chemicznego w tych jednolitych częściach wód, które objęte były monitoringiem diagnostycznym w roku poprzedzającym (w 2010 r. ocena za rok 2009, itd.),
- dla jednolitych części wód objętych monitoringiem operacyjnym w operacyjnych punktach pomiarowo-kontrolnych ocena stanu wykonywana będzie także corocznie, w zakresie wynikającym ze zrealizowanego w danym roku programu badawczego,
- ocena wyników uzyskanych w celowych punktach pomiarowo-kontrolnych wykonywana będzie zgodnie z kalendarzem określonym w odpowiednich aktach prawnych.

W roku 2010 wojewódzki inspektor ochrony środowiska wykona ocenę stopnia eutrofizacji śródlądowych wód powierzchniowych (zgodnie z art. 47 ust.6 ustawy - Prawo wodne). Ocena będzie obejmowała lata 2007-2009, a w pierwszej połowie 2011 roku sporządzona zostanie ocena eutrofizacji obejmująca lata 2008-2010. Kolejna ocena zostanie opracowana w roku 2013 (za okres 2010-2012).

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 oraz wykonana ekstrapolacja wyników na jednolite części wód nieobjęte tym rodzajem monitoringu.

### ***Przekazywanie wyników badań i ocen***

Wyniki pomiarów jakości wód powierzchniowych z terenu województwa małopolskiego WIOŚ przekazywać będzie do GIOŚ według ustalonego formatu bazy danych, co pół roku.

Wykonane przez WIOŚ oceny stanu wód w województwie małopolskim (w układzie granic administracyjnych) oraz oceny stanu wód w układzie zlewniowym (począwszy od oceny za rok 2010) przekazywane będą do GIOŚ (jeden raz w roku).

### **Udostępnianie i upowszechnianie danych**

W myśl przepisów ustawy Prawo ochrony środowiska, regulujących sprawy swobodnego dostępu do informacji, wyniki badań monitoringowych rzek udostępniane są w siedzibie WIOŚ w Krakowie i siedzibach Delegatur w Tarnowie i Nowym Sączu na pisemny lub ustny wniosek strony.

WIOŚ upowszechnia informacje wynikowe wód w formie:

- raportów wojewódzkich, raportów tematycznych wykonywanych corocznie, po zrealizowaniu programów monitoringu (za lata 2007-2009 oraz 2010-2012),
- zagregowanych wyników aktualizowanych corocznie na stronach internetowych WIOŚ.

Odbiorcą informacji wynikowej jest administracja rządowa i samorządowa, uczelnie, szkoły, biblioteki, społeczeństwo.

W ramach zadania „Badania i ocena stanu rzek” prowadzone będą w województwie w latach 2010-2012 w zlewniach Raby, Skawy i Ropy prace związane z badaniem i oceną stanu chemicznego wód ujmowanych do zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia.

Monitorinig stanu chemicznego rzek jest rezultatem Projektu PL 0302 p.n ”Wzmocnienie kontroli przestrzegania prawa w zakresie ochrony i wykorzystania zasobów wodnych w województwie małopolskim” współfinansowanego ze środków Norweskiego Mechanizmu Finansowego.

W okresie 3-letnim przebadane zostaną kolejno wytypowane w zlewniach Raby, Skawy i Ropy punkty pomiarowo-kontrolne zlokalizowane w jednolitych częściach wód wykorzystywanych do zaopatrzenia ludności w wodę do spożycia. Każdy z p.p.k. objęty zostanie jednym pełnym rocznym cyklem badań.

Zakres badań poszerzony zostanie o elementy biologiczne (fitobentos) oraz elementy chemiczne obejmujące zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne, substancje priorytetowe i inne zanieczyszczające.

Harmonogram badań stanu chemicznego jednolitych części wód wykorzystywanych do zaopatrzenia ludności w wodę do spożycia w latach 2010-2012 przewiduje:

- **2010 rok** – przeprowadzone będą badania wód w zlewni Raby w punktach pomiarowo kontrolnych

Lp.	Kod punktu	Nazwa punktu pomiarowo-kontrolnego	Kod jcw
1.	PL01S1501_3233	Poniczanka-powyżej ujęcia	PLRW2000122138129
2.	PL01S1501_2189	Raba-Raba Wyżna	PLRW2000122138139
3.	PL01S1501_1789	Mszanka-Mszana Dolna	PLRW2000122138299
4.	PL01S1501_1790	Raba-poniżej Myślenic	PLRW2000142138399
5.	PL01S1501_1792	Zbiornik Dobczycki-ujęcie wieżowe	PLRW200002138599
6.	PL01S1501_2188	Raba-powyżej Stróży	PLRW2000142138399
7.	PL01S1501_2180	Krzczoneńka-Krzczoneń	PLRW2000122138369
8.	PL01S1501_1798	Raba-Dobczyce	PLRW20001921389999
9.	PL01S1501_1805	Stradomka-Stradomka	PLRW2000142138899
10.	PL01S1501_1800	Krzyworzeka-Czasław Myto	PLRW2000122138749
11.	PL01S1501_1804	Tarnawka-Boczów II	PLRW2000122138849
12.	PL01S1501_1806	Potok Sanecka-Łąka Górna	PLRW2000122138869

- **2011 rok** – przeprowadzone będą badania wód w zlewni Skawy w punktach pomiarowo kontrolnych

Lp.	Kod punktu	Nazwa punktu pomiarowo-kontrolnego	Kod jcw
1.	PL01S1501_2175	Skawa-Jordanów	PLRW20002134299

2.	PL01S1501_1757	Skawa-Świnna Poręba	PLRW20001421347399
3.	PL01S1501_1755	Stryszawka-powyżej ujęcia	PLRW200012213469
4.	PL01S1501_2299	Paleczka-Zembrzyce	PLRW200012213473299
5.	PL01S1501_1759	Wieprzówka-Rzyki	PLRW2000122134849

- **2012 rok** – przeprowadzone będą badania wód w zlewni Ropy w punktach pomiarowo kontrolnych

Lp.	Kod punktu	Nazwa punktu pomiarowo-kontrolnego	Kod jcw
1.	PL01S1501_1863	Ropa-Uście Gorlickie	PLRW200012218219
2.	PL01S1501_3236	Sękówka-Gorlice	PLRW200012218269
3.	PL01S1501_3237	Libuszanka-Libusza Dolna	PLRW2000122182769
4.	PL01S1501_1868	Ropa-Szymbark	PLRW200014218299
5.	PL01S1501_2183	Olszynka-Ołpiny	PLRW2000122182899

Wyżej wymienione punkty pomiarowo-kontrolne wraz z programami, które będą realizowane w tym zagadnieniu, zostały zawarte w tabelach od 3.2.1.1.1 do 3.2.1.1.6 WPMS. Na podstawie uzyskanych danych, co roku, począwszy od roku 2011, dokonana zostanie klasyfikacja stanu wód w oparciu o standardy zapisane w rozporządzeniach Ministra Środowiska do ustawy Prawo wodne.

#### Zadanie: **Badania i ocena stanu jezior**

Wojewódzki Inspektorat nie prowadzi badań tej kategorii wód. Wobec powyższego tabele o nr 3.2.1.2.1, 3.2.1.2.2, 3.2.1.2.3 oraz 3.2.1.2.4 do 3.2.1.2.6 nie zostały wypełnione.

#### Zadanie: **Badania i ocena jakości osadów dennych w rzekach i jeziorach**

Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska nie prowadzi badań związanych z realizacją zadania, a jedynie będzie wykorzystywał wyniki prac realizowanych w jego ramach.

#### Zadanie: **Badania i ocena potencjału ekologicznego i stanu chemicznego zbiorników zaporowych**

##### **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 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 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 roku 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 99, poz. 1227).

### ***Cel realizacji zadania***

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

### ***Program pomiarowy***

W województwie małopolskim w latach 2010-2012 prowadzone będą przez WIOŚ badania 6 zbiorników zaporowych, na których zlokalizowano 7 punktów pomiarowo-kontrolnych. Badania realizowane będą według programu obejmującego sieć monitoringu diagnostycznego i operacyjnego. W ramach celowych punktów operacyjnych, prowadzone będą badania jakości wód użytkowych: m.in.w zakresie warunków do bytowania ryb, wykorzystania jako źródła zaopatrzenia ludności w wodę do spożycia.

Częstotliwość badań będzie zróżnicowana i uzależniona od kategorii wód, do jakiej przypisany zostanie dany zbiornik, typu wód oraz celu, jakiemu zlokalizowany na zbiorniku punkt pomiarowo-kontrolny służy.

Diagnostyczne punkty pomiarowo-kontrolne objęte zostaną jednym pełnym rocznym cyklem badań, począwszy od 2011 roku, z kontynuacją w 2012 roku. Dla punktów diagnostycznych obowiązuje ujednolicony zakres pomiarowy (elementy biologiczne, elementy fizykochemiczne oraz substancje chemiczne).

Operacyjne punkty pomiarowo-kontrolne objęte zostaną badaniami w zakresie elementów biologicznych i fizykochemicznych jednym cyklem rocznym (w roku 2011 lub 2012).

W przypadku punktów operacyjnych i celowych monitoringu operacyjnego, zakres pomiarowy ustalony został osobno dla każdego punktu.

Ilość punktów pomiarowo-kontrolnych objętych poszczególnymi programami monitoringu w okresie 2010-2012 w sztucznych zbiornikach wodnych wynosi 7, w tym MD – 4 p.p.k. oraz MO\_O – 3 p.p.k.

Ilość punktów pomiarowo-kontrolnych objętych programami monitoringu w okresie 2010-2012 na dopływach i odpływach do sztucznych zbiorników wodnych wynosi 7, w tym MD – 6 p.p.k. oraz MO\_O – 1 p.p.k.

Zestawienie punktów pomiarowo-kontrolnych wraz z programem badań przedstawiają tabele: 3.2.1.3.1, 3.2.1.3.2, 3.2.1.3.3, a szczegółowe programy badań w punktach pomiarowo-kontrolnych monitoringu sztucznych zbiorników wodnych w roku 2010, 2011 i 2012 – tabele 3.2.1.3.4, 3.2.1.3.5 oraz 3.2.1.3.6.. Tabele 3.2.1.3.3-6 zamieszczone zostały na dołączonej do niniejszego Programu płycie CD.



Tabela 3.2.1.3.1 Zestawienie programów monitoringu realizowanych w okresie 2010-2012 w sztucznych zbiornikach wodnych

Rok		Całkowita liczba ppk*	Kod realizowanego programu										
			MD	MO_O	MOEU	MORO	MONA	MORY	MORE	MOPI	MOIN	MB	
2010	Liczba ppk objętych monitoringiem (sztuczne zbiorniki wodne)	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
	Liczba ppk objętych monitoringiem (dopływy i odpływy)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2011	Liczba ppk objętych monitoringiem (sztuczne zbiorniki wodne)	7	2	6	6	-	1	5	2	1	-	-	
	Liczba ppk objętych monitoringiem (dopływy i odpływy)	6	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2012	Liczba ppk objętych monitoringiem (sztuczne zbiorniki wodne)	5	3	4	4	-	-	-	-	1	-	-	
	Liczba ppk objętych monitoringiem (dopływy i odpływy)	3	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	

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

Tabela 3.2.1.3.2. Punkty pomiarowo-kontrolne monitoringu sztucznych zbiorników wodnych

I.p.	Nazwa jeziora / zbiornika	Kod JCW	Kategoria wód <sup>1)</sup>	Nazwa Punktu	Kod Punktu	Dł. geogr. <sup>2)</sup>	Szer. geogr. <sup>2)</sup>	Nazwa dorzecza	Województwo	Powiat	Gmina
1	Zbiornik Dobczyce	PLRW2000142138399	ZWD	Raba pon. Myślenic	PL01S1501_1790	19,986130	49,852180	Wisła	małopolskie	myślenicki	Myślenice
2	Zbiornik Dobczyce	PLRW200002138599	ZW	ujęcie wieżowe	PL01S1501_1792	20,072517	49,871067	Wisła	małopolskie	myślenicki	Dobczyce
3	Zbiornik Dobczyce	PLRW200002138599	ZW	środek zbiornika	PL01S1501_2167	20,079444	49,868611	Wisła	małopolskie	myślenicki	Dobczyce
4	Zbiornik Dobczyce	PLRW20001921389999	ZWD	Raba - Dobczyce	PL01S1501_1798	20,085797	49,88323	Wisła	małopolskie	myślenicki	Dobczyce
5	Zbiornik Czorsztyn-Niedzica	PLRW2000142141399	ZWD	Dunajec-Harkłowa	PL01S1501_1841	20,18611	49,47361	Wisła	małopolskie	nowotarski	Nowy Targ
6	Zbiornik Czorsztyn-Niedzica	PLRW20000214179	ZW	Zbiornik Czorsztyn-Niedzica	PL01S1501_1872	20,3225	49,42444	Wisła	małopolskie	nowotarski	Czorsztyn
7	Zbiornik Sromowce Wyżne	PLRW20000214179	ZW	Zbiornik Sromowce Wyżne	PL01S1501_1873	20,32111	49,41333	Wisła	małopolskie	nowotarski	Czorsztyn
8	Zbiornik Rożnów	PLRW20001521439	ZWD	Dunajec - Kurów	PL01S1501_1848	20,65611	49,69194	Wisła	małopolskie	nowosądecki	Chelmiec
9	Zbiornik Rożnów	PLRW20000214739	ZW	Zbiornik Rożnów	PL01S1501_1870	20,66528	49,75889	Wisła	małopolskie	nowosądecki	Gródek n/D
10	Zbiornik Czchów	PLRW20000214739	ZW	Zbiornik Czchów	PL01S1501_1869	20,67833	49,80861	Wisła	małopolskie	brzeski	Czchów
11	Zbiornik Czchów	PLRW200014214729	ZWD	Łososina-Witowice Górne	PL01S1501_1860	20,65139	49,78694	Wisła	małopolskie	nowosądecki	Łososina Dolna
12	Zbiornik Czchów	PLRW20001921499	ZWD	Dunajec - Piaski Drużków	PL01S1501_1817	20,691210	49,832430	Wisła	małopolskie	brzeski	Czchów
13	Zbiornik Klimkówka	PLRW200012218219	ZWD	Ropa-Uście Gorlickie	PL01S1501_1863	21,1425	49,52361	Wisła	małopolskie	gorlicki	Uście Gorlickie
14	Zbiornik Klimkówka	PLRW20000218239	ZW	Zbiornik Klimkówka	PL01S1501_1871	21,08556	49,55722	Wisła	małopolskie	gorlicki	Ropa

### ***Sposób gromadzenia danych***

Pomiary jakości zbiorników zaporowych w województwie w ramach poszczególnych rodzajów monitoringu prowadzone będą przez laboratoria WIOŚ (w uzasadnionych przypadkach również GIOŚ) w cyklu roku kalendarzowego. Wykonywane będą badania wskaźników biologicznych, fizykochemicznych i chemicznych.

Wyniki badań gromadzone będą w odrębnym module dla zbiorników zaporowych w nowej bazie danych, która zastąpi dotychczasową bazę JAWO.

### ***Sposób i zakres oceny***

Oceny wykonywane będą przez wojewódzkich inspektorów ochrony środowiska na podstawie rozporządzeń Ministra Środowiska do ustawy Prawo wodne lub/i, do czasu uzupełnienia ich zapisów, w oparciu o opracowane przez GIOŚ metodyki. Harmonogram wykonania ocen zbiorników zaporowych będzie analogiczny jak dla rzek.

W roku 2010 wykonana zostanie ocena stopnia eutrofizacji wód zbiorników zaporowych. Ocena będzie obejmowała lata 2007-2009. Następna ocena wykonana zostanie w pierwszej połowie 2011 roku i obejmować będzie dane z lat 2008-2010. Kolejna ocena zostanie opracowana w roku 2013 (za okres 2010-2012) i będzie wykonywana co 3 lata.

W roku 2013 na podstawie danych uzyskanych z monitoringu diagnostycznego, wykonane będzie zestawienie klasyfikacji potencjału ekologicznego i stanu chemicznego zbiorników wodnych wraz z ekstrapolacją wyników na zbiorniki o pojemności maksymalnej większej od 10 mln m<sup>3</sup>, nieobjęte monitoringiem diagnostycznym.

Na potrzeby odbiorców wojewódzkich, wojewódzcy inspektorzy ochrony środowiska będą prezentowali wyniki ww. ocen zestawione w układzie granic administracyjnych województwa.

### ***Przekazywanie wyników badań i ocen***

Wyniki przeprowadzonych w cyklu roku kalendarzowego pomiarów jakości zbiorników zaporowych według ustalonego formatu bazy danych oraz sporządzone oceny potencjału ekologicznego i stanu wód zbiorników zaporowych w województwie, WIOŚ przekaże do Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska jeden raz w roku.

### ***Udostępnianie i upowszechnianie danych***

W myśl przepisów ustawy Prawo ochrony środowiska, regulujących sprawę swobodnego dostępu do informacji, wyniki badań zbiorników zaporowych udostępniane są w siedzibie WIOŚ w Krakowie i siedzibach Delegatur w Tarnowie i Nowym Sączu na pisemny lub ustny wniosek strony.

WIOŚ upowszechnia informacje wynikowe zbiorników zaporowych w formie:

- raportów wojewódzkich, raportów tematycznych wykonywanych corocznie, po zrealizowaniu programów monitoringu (za lata 2007-2009 oraz 2010-2012),
- zagregowanych wyników aktualizowanych corocznie na stronach internetowych WIOŚ.

***Odbiorcą informacji wynikowej*** jest administracja rządowa i samorządowa, uczelnie, szkoły, biblioteki, społeczeństwo.

**Zadanie: Badania i ocena stanu wód przejściowych i przybrzeżnych**

Wojewódzki Inspektorat nie prowadzi badań tej kategorii wód. Wobec powyższego tabele o nr 3.2.1.4.1, 3.2.1.4.2 i 3.2.1.4.3 oraz 3.2.1.4.4, 3.2.1.4.5, 3.2.1.4.6 nie zostały wypełnione.

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

Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska nie prowadzi badań związanych z realizacją zadania, a jedynie będzie wykorzystywał wyniki prac realizowanych w jego ramach.

### 3.2.2. Monitoring jakości wód podziemnych

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.

Przedmiotem monitoringu krajowego na terenie województwa małopolskiego będzie 17 Jednolitych Części Wód Podziemnych (JCWPd 134,135,136,138,139,146,147,148,149, 150, 151,152,153,154,155,156,161) ,w tym 3 części uznane za zagrożone nieosiągnięciem dobrego stanu (JCWPd 134,149,135). W roku 2010 Badania prowadzone będą w ok. 50 punktach monitoringu diagnostycznego, natomiast w latach 2011 – 2012 badaniami objęte zostaną tylko punkty monitoringu operacyjnego zlokalizowane w JCWPd zagrożonych nieosiągnięciem dobrego stanu. Badania wód na zlecenie Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska prowadził będzie Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowa Służba Hydrogeologiczna.

Ogólne zapisy dotyczące badania i oceny stanu wód podziemnych są ujęte w art. 38a ust. 1, art.47 oraz art. 155a i 155b ustawy z dnia 18 lipca 2001 r.– Prawo wodne (t.j. Dz. U. z 2005 r. Nr 239, poz. 2019 z późn. zm.). natomiast szczegółowe regulacje dotyczące badań monitoringowych są zawarte w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 13 maja 2009 r, w sprawie formy i sposobu prowadzenia monitoringu wód powierzchniowych i podziemnych (Dz.U. z 2009 r. Nr 81 poz.685).. Regulacje w zakresie oceny stanu wód podziemnych są zawarte w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 23 lipca 2008 roku w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu wód podziemnych (Dz. U. z 2008 r. Nr 143, poz. 896).

#### Zadanie: **Badania i ocena stanu chemicznego jednolitych części wód podziemnych ujmowanych do zaopatrzenia ludności**

Monitorinig regionalny stanu chemicznego wód podziemnych jest rezultatem Projektu PL 0302 p.n ”Wzmocnienie kontroli przestrzegania prawa w zakresie ochrony i wykorzystania zasobów wodnych w województwie małopolskim” współfinansowanego ze środków Norweskiego Mechanizmu Finansowego

Badania jednolitych części wód podziemnych uwzględniające wymagania RDW i dyrektyw „użytkowych” będą prowadzone w ramach monitoringu badawczego, przy zastosowaniu ciągłych pomiarów automatycznych oraz badań laboratoryjnych stacjonarnych,”.

Obszar badań obejmie:

- w roku 2010 – zlewnię Dunajca - JCWPd 139,153,154,156
- w latach 2011-2012 zlewnię Raby – JCWPd 139, 153,154.

Badania monitoringowe będą prowadzone w oparciu o sieć punktów pomiarowych (studnie wiercone i kopane) zlokalizowane na czynnych ujęciach wody pitnej.

Większość punktów pomiarowych będzie ujmowała płytkie poziomy wodonośne występujące w obrębie czwartorzędowego piętra wodonośnego

Zakres badań stacjonarnych obejmie odczyn pH, ogólny węgiel organiczny, przewodność w 20 °C, temperatura, tlen rozpuszczony, amoniak, antymon, arsen, azotany, azotyny, bar, beryl, bor, chlorki, chrom, cyjanki wolne, cyna, cynk, fluorki, fosforany, glin, kadm, kobalt, magnez, mangan, miedź, molibden, nikiel, ołów, potas, rtęć, selen, siarczany, sól, srebro, tytan, uran, wanad, wapń, wodorowęglany, żelazo, AOX – adsorbowane związki

chloroorganiczne, benzo(a)piren, benzen, BTX-lotne węglowodory aromatyczne, fenole (indeks fenolowy), formaldehyd, pestycydy, suma pestycydów, substancje powierzchniowo czynne anionowe, substancje powierzchniowo czynne anionowe, tetrachloroeten, trichloroeten, trichlorobenzeny (TCB), trichlorometan (chloroform), tetrachlorometan, WWA -wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne, węglowodory ropopochodne

Badania stacjonarne będą prowadzone z częstotliwością 2 razy w roku.

Badania ciągłe (automatyczne) prowadzone będą w okresie całego roku przy użyciu sond zainstalowanych w studniach na ujęciach wody pitnej

Zakres badań obejmuje: odczyn pH, temperaturę wody, stężenie tlenu rozpuszczonego, mętność, azotany, chlorki oraz pomiary lustra wody. Częstotliwość pomiarów: minimum 2 razy na dobę. Częstotliwość może być zwiększana w zależności od uzyskiwanych wyników pomiarów.

Badania azotanów i chlorków prowadzone będą przez okres 3 miesięcy w okresie wiosenno-letnim. Częstotliwość badań: minimum 4 razy na dobę. Częstotliwość może być zwiększana w zależności od uzyskiwanych wyników pomiarów, tak aby można było zaobserwować zmiany stężeń tych wskaźników w cyklach dobowych i miesięcznych.

Harmonogram badań stanu chemicznego jednolitych części wód podziemnych w latach 2010-2012 przewiduje:

- w 2010 roku - przeprowadzenie badań wód w zlewni Dunajca ukierunkowanych na zmiany stężeń azotanów i chlorków w określonych przedziałach czasowych,
  - weryfikację ujęć w zlewni Raby w zakresie:
    - wielkości poborów wody,
    - presji działających na wody podziemne,
    - danych hydrogeologicznych,
    - możliwości technicznych prowadzenia pomiarów automatycznych.
- w 2011 roku - przeprowadzenie badań na 10 ujęciach wód pitnych zlokalizowanych w zlewni Raby
- w 2012 roku - przeprowadzenie badań wód na 10 ujęciach wód pitnych w zlewni Raby ukierunkowanych na zmiany stężeń azotanów i chlorków w określonych przedziałach czasowych,

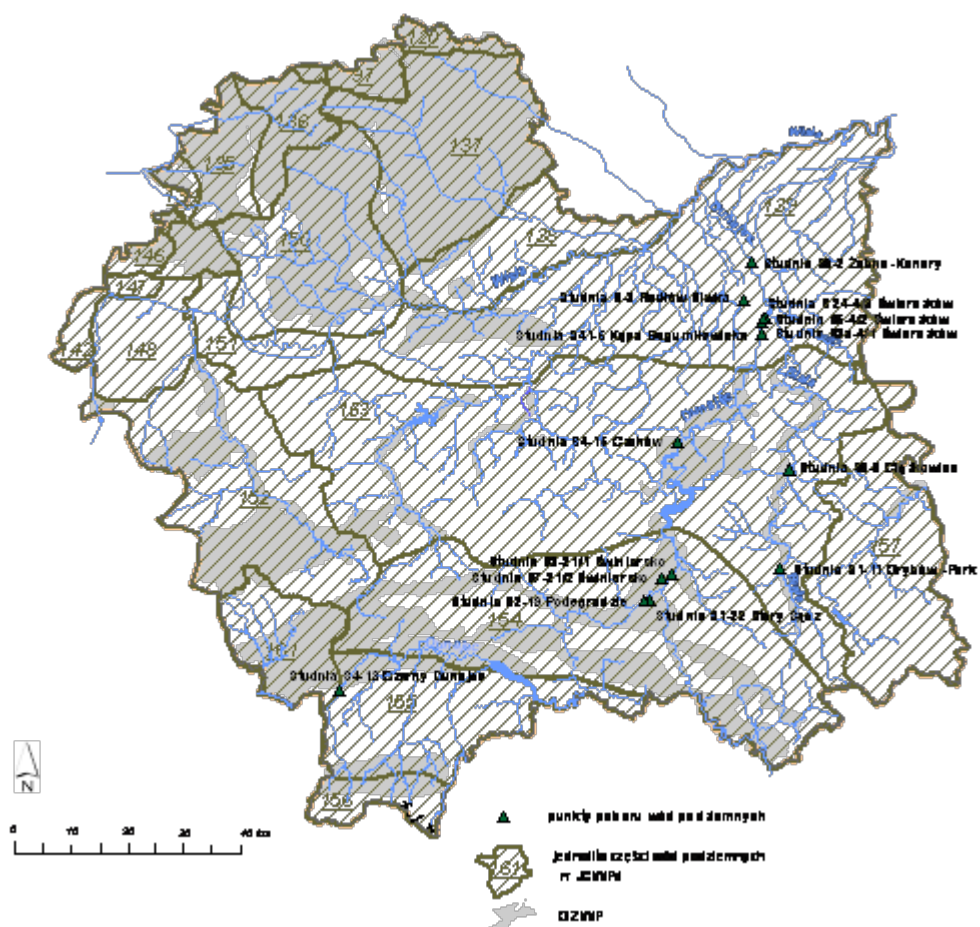
Dane punktów badawczych na rok 2010 zawiera tabela nr 3.2.2.1., natomiast dane punktów na lata 2011-2012 zawarte zostaną w Aneksie do WPMS opracowanym po ostatecznym wyznaczeniu punktów

Ocena stanu chemicznego jednolitych części wód podziemnych ujmowanych do zaopatrzenia ludności będzie dokonywana corocznie, po zakończeniu cyklu badawczego. W oparciu o Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 23 lipca 2008 roku w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu wód podziemnych.

Badania i ocena stanu chemicznego jednolitych części wód podziemnych ujmowanych do zaopatrzenia ludności

Blok		Zadanie	
<b>STAN</b>		<b>Badania i ocena stanu chemicznego jednolitych części wód podziemnych</b>	
Podsystem			
<b>Monitoring jakości wód</b>			
Przepisy prawne		<ul style="list-style-type: none"> <li>- 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;</li> <li>- rozporządzenie MŚ z dnia 23 lipca 2008 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu wód podziemnych (Dz. U. Nr 143, poz. 896)</li> <li>- 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).</li> <li>- rozporządzenie MŚ z dnia 1.09.2002 r. w sprawie sposobu udostępniania informacji o środowisku (Dz. U. Nr 176, poz. 1453).</li> </ul>	
<b>Zakres przedmiotowy</b>			
<p>Badania jednolitych części wód podziemnych uwzględniające wymagania RDW i dyrektywy „użytkowych” będą prowadzone w ramach monitoringu badawczego, przy zastosowaniu ciągłych pomiarów automatycznych oraz badań laboratoryjnych stacjonarnych.</p> <p>Obszar badań obejmie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- w roku 2010 – zlewnię Dunajca - JCWPd 139,153,154,156</li> <li>- w latach 2011-2012 zlewnię Raby - JCWPd 139, 153,154.</li> </ul> <p>Badania monitoringowe będą prowadzone w oparciu o sieć punktów pomiarowych (studnie wiercone i kopane) zlokalizowane na czynnych ujęciach wody pitnej.</p> <p>Większość punktów pomiarowych będzie ujmowała płytkie poziomy wodonośne występujące w obrębie czwartorzędowego piętra wodonośnego</p> <p>Badania stacjonarne będą prowadzone z częstotliwością 2 razy w roku.</p> <p>Badania ciągle (automatyczne) prowadzone będą w okresie całego roku przy użyciu sond zainstalowanych w studniach na ujęciach wody pitnej</p> <p>Badania azotanów i chlorków prowadzone będą przez okres 3 miesięcy w okresie wiosenno-letnim. Częstotliwość badań: minimum 4 razy na dobę. Częstotliwość może być zwiększana w zależności od uzyskiwanych wyników pomiarów, tak aby można było zaobserwować zmiany stężeń tych wskaźników w cyklach dobowych i miesięcznych.</p> <p>Ocena stanu chemicznego jednolitych części wód podziemnych ujmowanych do zaopatrzenia ludności będzie dokonywana corocznie, po zakończeniu cyklu badawczego, w oparciu o Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 23 lipca 2008 roku w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu wód podziemnych</p>			
<b>Wykonawcy</b>			
<b>Pomiary</b>		<b>Bazy danych</b>	<b>Nadzór i ocena</b>
Państwowy Instytut Geologiczny – pomiary w skali kraju		GIOŚ/PIG - krajowa baza danych monitoringu wód podziemnych	GIOŚ we współpracy z PIG
WIOŚ – pomiary w skali regionu			WIOŚ przy współpracy z PSH
<b>Przekazywanie wyników badań/ocen</b>			
<b>Podmiot przekazujący wyniki</b>	<b>Rodzaj i forma przekazywanych wyników badań</b>	<b>Częstotliwość przekazywania wyników badań (min.)</b>	<b>Miejsce przekazania wyników badań</b>
PIG	- zestawienie roczne wyników badań wraz z analizą i oceną w formie sprawozdania wraz z mapami –wydruk i plik	- raz w roku;	GIOŚ

GIOŚ/PIG	- wyniki badań i oceny w układzie województw i regionów wodnych w formie zestawień tabelarycznych i map – wydruk, plik;	- raz w roku;	WIOŚ, RZGW, KZGW
GIOŚ	- zagregowane wyniki badań w formie tabel – wydruk;	- raz w roku wg Programu Badań Statystycznych;	GUS
WIOŚ	- wyniki badań regionalnych w formie i zakresie określonym przez GIOŚ	- wg ustaleń z GIOŚ	GIOŚ i RZGW
Upowszechnianie wyników			
Podmiot upowszechniający wyniki	Forma upowszechnianej informacji wynikowej	Częstotliwość upowszechniania informacji wynikowej (min)	Odbiorca informacji wynikowej
GIOŚ	- publikacja BMŚ “Stan jednolitych części wód podziemnych ”	- co najmniej raz na 6 lat	administracja rządowa i samorządowa, uczelnie, szkoły, biblioteki, społeczeństwo.
GIOŚ	- strona internetowa GIOS	- aktualizacja roczna	
WIOŚ	- wojewódzkie raporty o stanie środowiska	- w zależności od dostępności środków co 2 lata	



Mapa 3.2.2.1. Lokalizacja punktów poboru próbek wód podziemnych dla ujęć zlewni Dunajca w 2010 roku



Tabela 3.2.2.1. Zestawienie punktów pomiarowych monitoringu regionalnego wód podziemnych w roku 2010

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
1	Czarny Dunajec	Czarny Dunajec	Nowy Targ	19,838089	49,414778	156	441	W	Ujęcie wody pitnej czynne	7,0	2,7	Q	S	Pola, las
2	Stary Sącz	Stary Sącz	Nowy Sącz	20,615361	49,569944	154	437	W	Ujęcie wody pitnej czynne	10,6	8,5	Q	S	Pola, las
3/1	Świniarsko	Chełmiec	Nowy Sącz	20,670000	49,611194	154	437	W	Ujęcie wody pitnej czynne	13,7	5,4	Q	S	Pola, las
3/2	Świniarsko	Chełmiec	Nowy Sącz	20,646194	49,607944	154	437	W	Ujęcie wody pitnej czynne	13,7	5,4	Q	S	Pola, las

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
	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
4	Podegrodzie	Podegrodzie	Nowy Sącz	20,602583	49,573722	154	437	K	Ujęcie wody pitnej czynne	11,0	5,9	Q	S	Pola, las
5	Grybów	Grybów	Nowy Sącz	20,949919	49,623378	153	434	K	Ujęcie wody pitnej czynne	11,5	5,4	Q	S	Park, teren zabudowany
6	Ciężkowice	Ciężkowice	Tarnów	20,964000	49,782194	153	434	W	Ujęcie wody pitnej czynne	8,7	5,7	Q	S	Pola, obszar zalewowy Białej
7	Czchów	Czchów	Brzesko	20,686494	49,830358	153	435	W	Ujęcie wody pitnej czynne	10,2	7,3	Q	S	Zbiornik Czchów, pola uprawne
8	Niwka	Radłów	Tarnów	20,850194	50,064078	139	-	W	Ujęcie wody pitnej czynne	7,8	3,8	Q	S	Wyrobiska poźwirowe, pola, lasy

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
	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
9	Kępa Bogumiłowicka	Wierzchosławice	Tarnów	20.894056	50.006417	139	-	W	Ujęcie wody pitnej czynne	14,0	5,3	Q	S	Pola uprawne
10/1	Tarnów-Świerzków	Tarnów	Tarnów	20.901472	50.028361	139	-	W	Ujęcie wody pitnej czynne	12,3	7,4	Q	S	Teren przemysłowy, składowiska odpadów
10/2	Tarnów	Tarnów	Tarnów	20.902444	50.028889	139	-	W	Ujęcie wody pitnej czynne	11,6	8,5	Q	S	
10/3	Tarnów	Tarnów	Tarnów	20.903111	50.031611	139	-	W	Ujęcie wody pitnej czynne	10,4	7,2	Q	S	
11	Żabno	Żabno	Tarnów	20,872750	50,129778	139	-	W	Ujęcie wody pitnej czynne	13,7	9,1	Q	S	Pola uprawne

Objaśnienia:

9. rodzaj punktu: studnia wiercona (W), studnia kopana(K), piezometr (P), źródło (Z)

14. rodzaj wód: wody o zwierciadle napiętym (N), wody o zwierciadle swobodnym(S)

### 3.3. Podsystem monitoringu hałasu

Zgodnie z art. 26 i 117 ustawy – Prawo ochrony środowiska jednym z zadań PMS jest uzyskiwanie danych oraz ocena i obserwacja zmian stanu akustycznego środowiska.

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

##### *Przepisy prawne*

Podstawę prawną prowadzenia monitoringu hałasu w środowisku stanowią:

- 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. (Dz. U. z 2007 r. Nr 210, poz. 1535) zmieniające rozporządzenie w sprawie ustalania wartości wskaźnika hałasu LDWN;
- 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.08 r. Nr 199, poz. 1227 z późn. zm.).

### ***Cel realizacji zadania***

Celem funkcjonowania podsystemu jest zapewnienie informacji dla potrzeb ochrony przed hałasem realizowanej poprzez instrumenty planowania przestrzennego oraz instrumenty ochrony środowiska takie jak programy ochrony przed hałasem i mapy akustyczne oraz rozwiązania techniczne ukierunkowane na źródła lub minimalizujące oddziaływanie, np. ekrany akustyczne. Pomiary i analizy przestrzenne powinny umożliwiać wyznaczanie obszarów o ponadnormatywnym poziomie hałasu, na których należy skoncentrować działania naprawcze. Ponadto, w ramach obowiązków sprawozdawczych, uzyskane dane będą przekazywane do Komisji Europejskiej i Europejskiej Agencji Środowiska.

### ***Program pomiarowy***

W latach 2010-2012 monitoring hałasu będzie obejmował pomiary równoważnego poziomu dźwięku A dla pory dnia i nocy dla 4 rodzajów hałasu w środowisku tj. przemysłowego, drogowego, kolejowego, lotniczego (poziomy  $L_{AeqD}$  oraz  $L_{AeqN}$ ), a także równoważnego poziomu tła akustycznego A, warunków meteorologicznych oraz ocenę stanu klimatu akustycznego i obserwację zmian.

W wybranych punktach pomiarowych wyznaczane będą ponadto wartości długookresowych średnich poziomów dźwięku wyrażonych wskaźnikami  $L_{DWN}$  i  $L_N$ .

Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska w latach 2010-2012 będzie realizować badania hałasu w ramach monitoringu oraz w ramach działalności kontrolnej, na terenach nie objętych obowiązkiem opracowywania map akustycznych.

W ramach hałasu drogowego pomiary prowadzone będą corocznie w trzech obszarach na terenie województwa: na obszarze działalności Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Krakowie, oraz na dwóch obszarach działalności delegatur WIOŚ (w Tarnowie i Nowym Sączu).

Na terenie całego województwa ustalono 15 punktów pomiarowych hałasu drogowego, w tym 3 punkty badań długookresowych. Ponadto w latach 2010-2012 przewiduje się wykonanie pomiarów hałasu kolejowego oraz lotniczego.

Pomiary hałasu drogowego, których wyniki wykorzystywane będą do określenia wartości wskaźników  $L_{Aeq,D}$  oraz  $L_{Aeq,N}$ , odbywać się będą raz w roku, w oparciu o obowiązujące metody referencyjne, w szczególności z zastosowaniem metody próbkowania.

W przypadku badań mających na celu określenie wskaźników długookresowych, minimalna długość pomiarów w danym obszarze wyniesie 6-8 dób pomiarowych, z czego:

- 2 doby w dni powszednie oraz 1 doba podczas weekendu, w okresie wiosennym,
- 2 doby w dni powszednie oraz 1 doba podczas weekendu, w okresie jesiennym.

oraz w miarę możliwości badania hałasu w porze letniej obejmujące:

- 1 dobę w dni powszednie,
- 1 dobę w okresie weekendu.

Pomiary hałasu kolejowego prowadzone będą raz w ciągu roku. Badania hałasu przemysłowego wykonywane będą w powiązaniu z działalnością kontrolną WIOŚ, w związku z licznymi interwencjami.

1. Punkty pomiarowe, w których wyznaczane będą wartości wskaźników  $L_{Aeq,D}$  oraz  $L_{Aeq,N}$  w latach 2010-2012

<b>Lp</b>	<b>Miejscowość</b>	<b>Lokalizacja punktu pomiarowego</b>
1	Skala	droga wojewódzka nr 773 Sieniczno-Wesoła
2	Piotrkowice Małe	droga wojewódzka nr 775 Słomniki-Proszowice
3	Szczurowa	droga wojewódzka nr 768 Koszyce-Brzesko
4	Spytkowice	droga krajowa nr 44 Oświęcim-Skawina
5	Limanowa	droga krajowa nr 28 Zator-Medyka
6	Grybów	droga krajowa nr 28 Zator-Medyka
7	Nowy Sącz	ul. Krakowska droga krajowa nr 28
8	Biały Dunajec	droga krajowa nr 47 Rabka Zdrój-Zakopane
9	Dąbrówka Tuchowska	droga wojewódzka nr 977 Tuchów-Gromnik
10	Sukmanie	droga wojewódzka nr 975 Wojnicz-Paleśnica
11	Niedomice	droga wojewódzka nr 973 Tarnów-Żabno
12	Ładna	droga krajowa nr 4 Tarnów-Rzeszów

2. Punkty pomiarowe, w których wyznaczone zostaną wartości poziomów długookresowych  $L_{DWN}$  oraz  $L_N$  w latach 2010-2012.

<b>Lp</b>	<b>Miejscowość</b>	<b>Lokalizacja punktu pomiarowego</b>
1	Skawina	droga krajowa nr 44
2	Nowy Sącz	ul. Królowej Jadwigi
3	Dąbrowa Tarnowska	ul. Kościuszki 9

3. Punkty pomiarowe monitoringu hałasu kolejowego na lata 2010-2012

- Raba Wyżna, linia kolejowa nr 99 Chabówka – Zakopane,
- Tarnów, linia kolejowa Tarnów-Kraków, ul. Pustaki 1

4. Punkt pomiarowy monitoringu hałasu lotniczego na lata 2010-2012

- Kraków- Balice.



Mapa nr 3.3.1. Lokalizacja punktów pomiarowych monitoringu hałasu na lata 2010-2012

### ***Sposób gromadzenia danych***

Wyniki hałasu gromadzone będą w wojewódzkim rejestrze stanu akustycznego, ponadto gromadzone będą dane na temat map akustycznych (art. 120 ustawy P.o.ś.). WIOŚ zobowiązuje się także do gromadzenia pomiarów innych jednostek, które z mocy prawa wykonują pomiary hałasu.

### ***Sposób i zakres oceny***

Na terenach nie objętych procesem opracowywania map akustycznych, wojewódzki inspektor ochrony środowiska dokona corocznie oceny stanu akustycznego środowiska. Ocenę tę wykona zgodnie z przekazanymi w 2008 roku „Zadaniami wojewódzkich inspektoratów ochrony środowiska w zakresie badania i oceny hałasu”.

### ***Przekazywanie danych***

Wyniki pomiarów własnych oraz innych jednostek ujętych w wojewódzkim programie monitoringu przekazane zostaną raz w roku w formie rejestrów do GIOŚ. Wyniki pomiarów w uzgodnionym formacie WIOŚ przekaże raz w roku, lub interwencyjnie na bieżąco staroście.

Ponadto do roku 2012 WIOŚ prześle do GIOŚ dane z wykonanych map akustycznych.

### ***Udostępnianie i upowszechnianie danych***

WIOŚ upowszechnia wyniki poprzez raporty tematyczne o stanie środowiska oraz na stronie internetowej, aktualizowanej corocznie.

### 3.4. Podsystem monitoringu pól elektromagnetycznych

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 (Dz. U. z 2008 r. Nr 25, poz. 150 z późn. zm.). 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.

Celem funkcjonowania podsystemu jest ocena i obserwacja zmian wielkości opisujących pola elektromagnetyczne. 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 (Dz. U. z 2003 r. Nr 192, poz. 1883). Oceny poziomu pól elektromagnetycznych wojewódzki inspektor ochrony środowiska dokonuje poprzez prowadzenie pomiarów monitoringowych promieniowania elektromagnetycznego. Zakres i sposób prowadzenia tych badań określa rozporządzenie Ministra Środowiska 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).

**Zadanie: Pomiary i ocena poziomu pól elektromagnetycznych w środowisku.**

#### *Przepisy prawne*

Podstawę prawną prowadzenia monitoringu pól elektromagnetycznych w środowisku 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;
- ustawa MŚ 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.);
- 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 w sprawie zakresu i sposobu prowadzenia okresowych badań poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku z 12 listopada 2007 roku (Dz. U. z 2007 r. Nr 221, poz. 1645).
- 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);



### **Cel realizacji zadania**

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.

### **Program pomiarowy**

W latach 2010-2012 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.

Pomiary monitoringowe poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku obejmowały będą pomiary natężenia składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego w przedziale częstotliwości co najmniej od 3 MHz do 3000 MHz.

Na terenie województwa wyznaczono łącznie 135 punktów pomiarowych dla trzyletniego cyklu pomiarowego, po 45 punktów dla każdego roku. Punkty pomiarowe wybrano w miejscach dostępnych dla ludzi, usytuowanych na obszarze województwa:

- w centralnych dzielnicach lub osiedlach miast o liczbie mieszkańców przekraczającej 50 tys.,
- w pozostałych miastach województwa,
- na terenach wiejskich.

W każdym punkcie pomiary będą wykonywane raz w roku kalendarzowym, w sposób nieprzerwany przez dwie godziny z częstotliwością próbkowania co najmniej jednej próbki co dziesięć sekund, pomiędzy godzinami 10<sup>00</sup> a 16<sup>00</sup> w dni robocze, w temperaturze nie niższej niż 0 °C, przy wilgotności względnej nie większej niż 75%, bez opadów atmosferycznych.

Program pomiarów monitoringowych poziomów PEM w środowisku uzupełniany będzie pomiarami kontrolnymi wykonywanymi zarówno przez WIOŚ jak i przez inne jednostki wyspecjalizowane w prowadzeniu tego typu pomiarów, pod warunkiem spełnienia wymagań dotyczących jakości wyników.

Tabeli 3.4.1 Zestawienie punktów pomiarowych monitoringu pól elektromagnetycznych w województwie małopolskim w roku 2010

Lp.	Miejscowość	Lokalizacja punktu pomiarowego	Współrzędne geograficzne punktów pomiarowych	
			Szerokość	Długość
Centralne dzielnice lub osiedla miast o liczbie mieszkańców powyżej 50 tys.				
1	Kraków	ul. Bronowicka	do określenia	do określenia
2	Kraków	ul. Josepha Conrada	do określenia	do określenia
3	Kraków	ul. Opolska	do określenia	do określenia
4	Kraków	ul. Okulickiego	do określenia	do określenia
5	Kraków	ul. Powstańców Wielkopolskich	do określenia	do określenia
6	Kraków	ul. Nowowiejska	do określenia	do określenia
7	Kraków	ul. Zawila	do określenia	do określenia
8	Kraków	ul. Raciborska	do określenia	do określenia
9	Kraków	ul. Westerplatte	do określenia	do określenia
10	Nowy Sącz	ul. Lwowska	do określenia	do określenia

11	Nowy Sącz	ul. Zabelecka	do określenia	do określenia
12	Nowy Sącz	ul. Bohaterów Orła Białego	do określenia	do określenia
13	Tarnów	ul. Traugutta	do określenia	do określenia
14	Tarnów	ul. Klikowska	do określenia	do określenia
15	Tarnów	ul. Krakowska	do określenia	do określenia
Pozostałe miasta				
16	Sucha Beskidzka	Powiat suski	do określenia	do określenia
17	Trzebinia	Powiat chrzanowski	do określenia	do określenia
18	Chrzanów	Powiat chrzanowski	do określenia	do określenia
19	Bukowno	Powiat olkuski	do określenia	do określenia
20	Skała	Powiat krakowski	do określenia	do określenia
21	Skawina	Powiat krakowski	do określenia	do określenia
22	Andrychów	Powiat wadowicki	do określenia	do określenia
23	Kalwaria Zebrzydowska	Powiat wadowicki	do określenia	do określenia
24	Grybów	Powiat nowosądecki	do określenia	do określenia
25	Bobowa	Powiat gorlicki	do określenia	do określenia
26	Nowy Wiśnicz	Powiat bocheński	do określenia	do określenia
27	Brzesko	Powiat brzeski	do określenia	do określenia
28	Dąbrowa Tarnowska	Powiat dąbrowski	do określenia	do określenia
29	Wojnicz	Powiat tarnowski	do określenia	do określenia
30	Bochnia		do określenia	do określenia
Tereny wiejskie				
31	Bukowina Tatrzańska	Powiat tatrzański	do określenia	do określenia
32	Maniowy	Powiat nowosądecki	do określenia	do określenia
33	Łącko	Powiat nowosądecki	do określenia	do określenia
34	Niedźwiedź	Powiat limanowski	do określenia	do określenia
35	Jabłonka	Powiat nowotarski	do określenia	do określenia
36	Polanka Wielka	Powiat oświęcimski	do określenia	do określenia
37	Książ Wielki	Powiat miechowski	do określenia	do określenia
38	Nowe Brzesko	Powiat proszowicki	do określenia	do określenia
39	Kłaj	Powiat wielicki	do określenia	do określenia
40	Wiśniowa	Powiat myślenicki	do określenia	do określenia
41	Zawoja	Powiat suski	do określenia	do określenia
42	Olesno	Powiat dąbrowski	do określenia	do określenia
43	Wierzchosławice	Powiat tarnowski	do określenia	do określenia
44	Gromnik	Powiat tarnowski	do określenia	do określenia
45	Lipnica Murowana	Powiat bocheński	do określenia	do określenia

Tabeli 3.4.2 Zestawienie punktów pomiarowych monitoringu pól elektromagnetycznych w województwie małopolskim w roku 2011

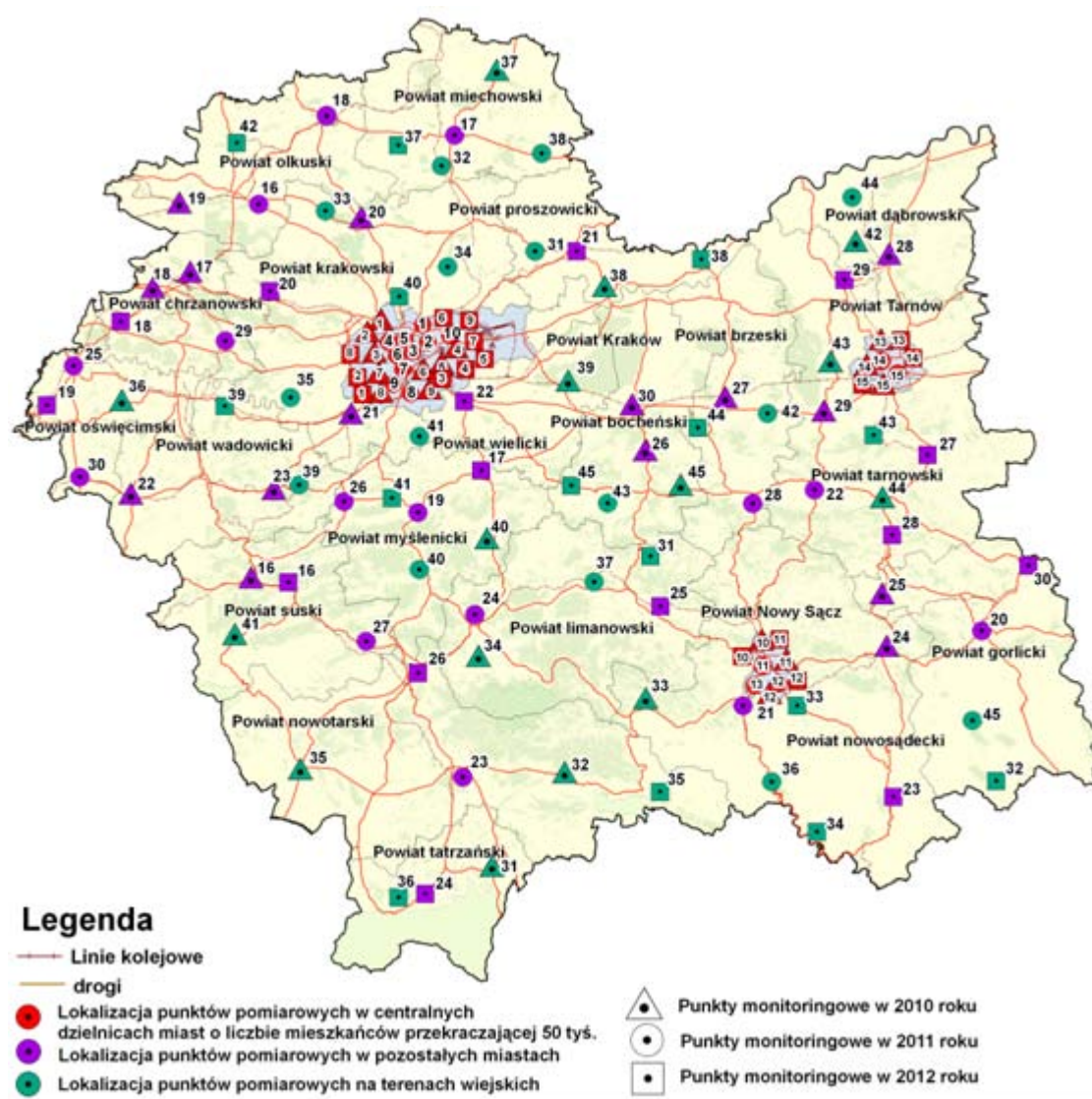
Lp.	Miejscowość	Lokalizacja punktu pomiarowego	Współrzędne geograficzne punktów pomiarowych	
			Szerokość	Długość
Centralne dzielnice lub osiedla miast o liczbie mieszkańców powyżej 50 tys.				
1	Kraków	ul. Meissnera	do określenia	do określenia
2	Kraków	ul. Gen. Maczka	do określenia	do określenia
3	Kraków	ul. Armii Krajowej	do określenia	do określenia

4	Kraków	Pl. Inwalidów	do określenia	do określenia
5	Kraków	ul. Al. 3 Maja	do określenia	do określenia
6	Kraków	Rondo Grunwaldzkie	do określenia	do określenia
7	Kraków	ul. Zbrojarzy	do określenia	do określenia
8	Kraków	Rynek Główny	do określenia	do określenia
9	Kraków	ul. Kurczaba	do określenia	do określenia
10	Kraków	Pl. Centralny	do określenia	do określenia
11	Nowy Sącz	ul. Jagiellońska	do określenia	do określenia
12	Nowy Sącz	ul. Nawojowska	do określenia	do określenia
13	Nowy Sącz	ul. Wiśniowieckiego	do określenia	do określenia
14	Tarnów	ul. Mroźna	do określenia	do określenia
15	Tarnów	ul. Legionów	do określenia	do określenia
Pozostałe miasta				
16	Olkusz	Powiat olkuski,	do określenia	do określenia
17	Miechów	Powiat miechowski	do określenia	do określenia
18	Wolbrom	Powiat olkuski,	do określenia	do określenia
19	Myślenice	Powiat myślenicki	do określenia	do określenia
20	Gorlice	Powiat gorlicki	do określenia	do określenia
21	Stary Sącz	Powiat nowosądecki	do określenia	do określenia
22	Zakliczyn	Powiat tarnowski	do określenia	do określenia
23	Nowy Targ	Powiat nowotarski	do określenia	do określenia
24	Mszana Dolna	Powiat limanowski	do określenia	do określenia
25	Oświęcim	Powiat oświęcimski	do określenia	do określenia
26	Sułkowice	Powiat myślenicki	do określenia	do określenia
27	Jordanów	Powiat suski	do określenia	do określenia
28	Czchów	Powiat brzeski	do określenia	do określenia
29	Alwernia	Powiat chrzanowski	do określenia	do określenia
30	Kęty	Powiat oświęcimski	do określenia	do określenia
Tereny wiejskie				
31	Koniusza	Powiat proszowski	do określenia	do określenia
32	Jaksice	Powiat miechowski	do określenia	do określenia
33	Sułoszowa	Powiat krakowski	do określenia	do określenia
34	Zagórzycy Dworskie	Powiat krakowski	do określenia	do określenia
35	Czernichów	Powiat krakowski	do określenia	do określenia
36	Rytro	Powiat nowosądecki	do określenia	do określenia
37	Tymbark	Powiat limanowski	do określenia	do określenia
38	Raławice	Powiat miechowski	do określenia	do określenia
39	Brody	Powiat wadowicki	do określenia	do określenia
40	Pcim	Powiat myślenicki	do określenia	do określenia
41	Świątniki Górne	Powiat krakowski	do określenia	do określenia
42	Dębno	Powiat brzeski	do określenia	do określenia
43	Trzciana	Powiat bocheński	do określenia	do określenia
44	Bolesław	Powiat dąbrowski	do określenia	do określenia
45	Uście Gorlickie	Powiat gorlicki	do określenia	do określenia

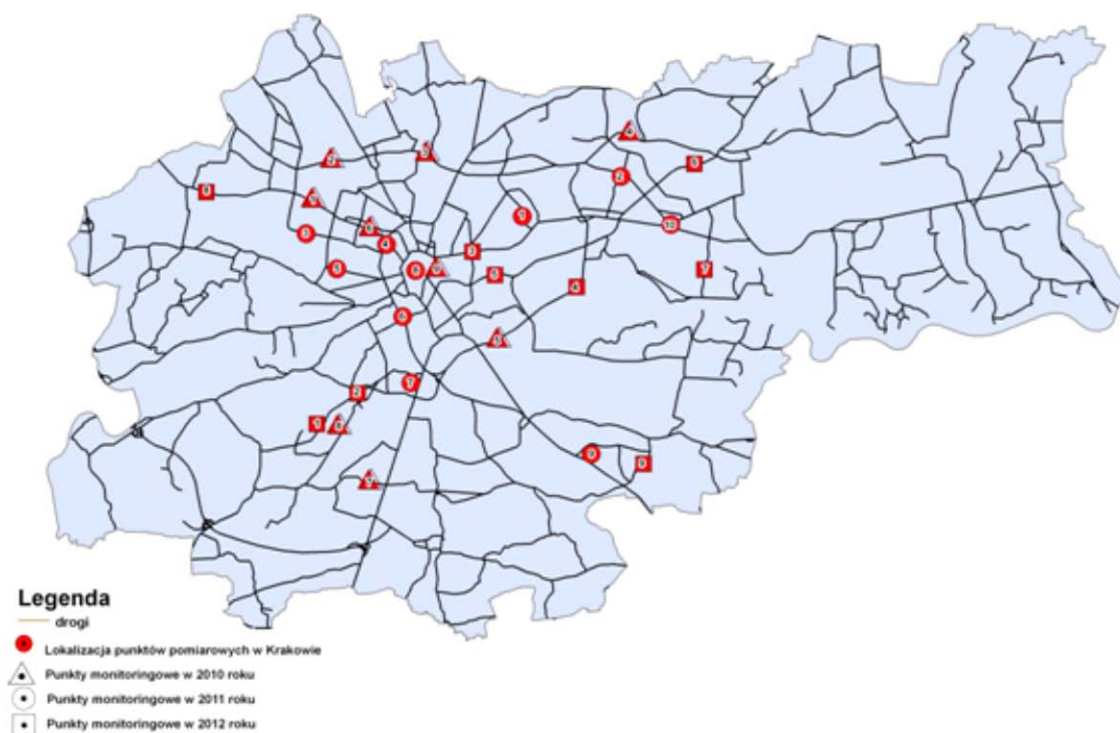
Tabela 4.4.3. Zestawienie punktów pomiarowych monitoringu pól elektromagnetycznych w województwie małopolskim w roku 2012

Lp.	Miejscowość	Lokalizacja punktu pomiarowego	Współrzędne geograficzne punktów pomiarowych	
			Szerokość	Długość
Centralne dzielnice lub osiedla miast o liczbie mieszkańców powyżej 50 tys.				
1	Kraków	ul. M. Bobrzyńskiego	do określenia	do określenia
2	Kraków	ul. Grota -Roweckiego	do określenia	do określenia
3	Kraków	ul. Rondo Mogiłskie	do określenia	do określenia
4	Kraków	ul. Nowohucka	do określenia	do określenia
5	Kraków	ul. Al. Pokoju	do określenia	do określenia
6	Kraków	ul. Kocmyrzowska	do określenia	do określenia
7	Kraków	ul. Klasztorna	do określenia	do określenia
8	Kraków	ul. Balicka	do określenia	do określenia
9	Kraków	ul. Mała Góra	do określenia	do określenia
10	Nowy Sącz	ul. skrzyżowanie al. Piłsudskiego i ul. I Brygady	do określenia	do określenia
11	Nowy Sącz	ul. Bulwar Narwiku	do określenia	do określenia
12	Nowy Sącz	ul. Kolejowa	do określenia	do określenia
13	Tarnów	ul. Mroźna	do określenia	do określenia
14	Tarnów	ul. Słoneczna	do określenia	do określenia
15	Tarnów	ul. Legionów	do określenia	do określenia
Pozostałe miasta				
16	Maków Podhalański	Powiat suski	do określenia	do określenia
17	Dobczyce	Powiat myślenicki	do określenia	do określenia
18	Libiąż	Powiat chrzanowski	do określenia	do określenia
19	Brzeszcze	Powiat oświęcimski	do określenia	do określenia
20	Krzyszowice	Powiat krakowski	do określenia	do określenia
21	Proszowice	Powiat proszowicki	do określenia	do określenia
22	Wieliczka	Powiat wielicki	do określenia	do określenia
23	Krynica	Powiat nowosądecki	do określenia	do określenia
24	Zakopane	Powiat tatrzański	do określenia	do określenia
25	Limanowa	Powiat limanowski	do określenia	do określenia
26	Rabka Zdrój	Powiat nowotarski	do określenia	do określenia
27	Tuchów	Powiat tarnowski	do określenia	do określenia
28	Ciężkowice	Powiat tarnowski	do określenia	do określenia
29	Żabno	Powiat tarnowski	do określenia	do określenia
30	Biecz	Powiat gorlicki	do określenia	do określenia
Tereny wiejskie				
31	Laskowa	Powiat limanowski	do określenia	do określenia
32	Wysowa	Powiat gorlicki	do określenia	do określenia
33	Nawojowa	Powiat nowosądecki	do określenia	do określenia
34	Żegiestów	Powiat nowosądecki	do określenia	do określenia
35	Szczawnica	Powiat nowotarski	do określenia	do określenia
36	Kościelisko	Powiat tatrzański	do określenia	do określenia
37	Gołcza	Powiat miechowski	do określenia	do określenia
38	Koszyce	Powiat proszowicki	do określenia	do określenia

39	Ryczów	Powiat wadowicki	do określenia	do określenia
40	Zielonki	Powiat krakowski	do określenia	do określenia
41	Jawornik	Powiat myślenicki	do określenia	do określenia
42	Klucze	Powiat olkuski	do określenia	do określenia
43	Pleśna- Łowczówek	Powiat tarnowski	do określenia	do określenia
44	Poręba Spytkowska	Powiat brzeski	do określenia	do określenia
45	Łapanów	Powiat bocheński	do określenia	do określenia



Mapa 3.4.1. Lokalizacja punktów monitoringowych pól elektromagnetycznych w województwie małopolskim w latach 2010-2012



Mapa 4.4.2. Lokalizacja punktów monitoringowych pól elektromagnetycznych w Krakowie w latach 2010-2012

### ***Sposób gromadzenia danych***

WIOŚ gromadzi wyniki pomiarów pól elektromagnetycznych w nadesłanych przez GIOŚ formularzach rocznych, w przyszłości w projektowanej przez GIOŚ bazie danych PEM. Ponadto 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.

### ***Sposób i zakres oceny***

Oceny poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku wojewódzki inspektor ochrony środowiska dokona w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska, zgodnie z art. 123 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2008 r. Nr 25, poz. 150 z późn. zm.). Wojewódzki inspektor ochrony środowiska włączy wyniki pomiarów kontrolnych (interwencyjnych) wykonywanych przez WIOŚ oraz wykonanych przez inne jednostki do oceny poziomów pól elektromagnetycznych w województwie.

### ***Przekazywanie danych***

Zbiory danych wraz z wynikami obliczeń i ocenami zostaną przekazane raz w roku do GIOŚ.

### ***Udostępnianie i upowszechnianie danych***

WIOŚ upowszechnia wyniki poprzez raporty tematyczne o stanie środowiska oraz na stronie internetowej.

## 4. 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.

Głównymi zadaniami bloku – *oceny i prognozy* są:

- 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.

Wyniki ocen i prognoz stanowiąc będą podstawę do opracowania corocznych raportów o stanie środowiska w województwie. Będzie to także źródło danych do raportów tematycznych i problemowych.

WIOŚ jest jedyną instytucją na terenie województwa małopolskiego, dysponującą kompleksową informacją o jakości wszystkich komponentów środowiska. Pełni istotną rolę w rozpowszechnianiu wiedzy ekologicznej poprzez cykliczną publikację raportów o stanie środowiska w województwie, opracowań, komunikatów, udostępnianie zbiorów bibliotecznych oraz umieszczanie aktualnej informacji o jakości środowiska województwa małopolskiego na stronie internetowej Inspektoratu: [www.krakow.pios.gov.pl](http://www.krakow.pios.gov.pl).

## 5. System jakości w PMŚ

Jednym z elementów systemu jakości w PMŚ jest m.in. zapewnienie właściwej jakości danych z badań i pomiarów o stanie środowiska, przekazywanych przez Laboratoria WIOŚ.

Laboratoria WIOŚ, wykonujące badania i pomiary na potrzeby PMŚ są tak zorganizowane oraz posiadają kompetencje techniczne w takim stopniu, że są zdolne do uzyskiwania wyników miarodajnych, ponieważ wdrożyły i prowadzą swoją działalność zgodnie z międzynarodową normą PN-EN ISO/IEC 17025:2005 "Ogólne wymagania dotyczące kompetencji laboratoriów badawczych i wzorcujących". Na tej podstawie laboratoria uzyskały certyfikaty akredytacji Polskiego Centrum Akredytacji. Certyfikat akredytacji poświadcza, że niezależna, bezstronna i upoważniona z mocy prawa organizacja akredytująca, potwierdza stałe utrzymywanie zdolności jednostki do prowadzenia oceny zgodności w kompetentny sposób. Akredytacja stanowi więc w skali krajowej i międzynarodowej narzędzie budowania i umacniania zaufania do wyników pomiarów i badań. Laboratoria, które są zgodne z w/w normą międzynarodową - działają również zgodnie z PN-EN ISO 9001 "Systemy zarządzania jakością. Wymagania".

Obecnie w laboratoriach pracuje personel z dużym doświadczeniem i o wysokich kwalifikacjach. Funkcjonujący system szkoleń wewnętrznych i zewnętrznych zapewnia podnoszenie wiedzy i umiejętności pracowników.

W swojej praktyce analitycznej laboratoria stosują zwalidowane, uzgodnione z klientem, metody badań, znormalizowane - aktualne wydania norm krajowych lub międzynarodowych oraz własne procedury badawcze opracowane w oparciu o normy lub na podstawie not aplikacyjnych firm światowych, dostarczających wysokiej klasy aparaturę do zadań w ochronie środowiska, jak również na podstawie metod badawczych opracowanych przez instytucje naukowe działające na rzecz ochrony środowiska. Przy doborze techniki wykonywania badań, obowiązkowymi są metody referencyjne, publikowane w odpowiednich aktach prawnych. Laboratoria posiadają kompletne i właściwie nadzorowane wyposażenie, niezbędne do prawidłowego pobierania próbek, przeprowadzania badań analitycznych i pomiarów, przetwarzania i analizy uzyskiwanych wyników, zapewniając m.in. zachowanie spójności pomiarowej. W celu zagwarantowania prawidłowości i rzetelności uzyskiwanych wyników, w laboratoriach prowadzona jest na bieżąco skuteczna wewnętrzna kontrola jakości pobierania próbek i wykonywania badań. Tryb postępowania w tym zakresie dostosowany jest do rodzaju przeprowadzanych badań, częstości ich wykonywania, wielkości serii pomiarowych, poziomu automatyzacji metody badawczej, stopnia trudności wykonania oznaczenia, wymaganej dokładności oraz powtarzalności wyników. Laboratoria uczestniczą także w porównaniach międzylaboratoryjnych i badaniach biegłości, krajowych i zagranicznych, zajmując wysoką, satysfakcjonującą pozycję. Główny Inspektorat Ochrony Środowiska, doceniając dotychczasową działalność laboratorium w Krakowie, postanowił utworzyć Krajowe Laboratorium Referencyjne, którego celem będzie, zgodnie z wymaganiami Art.3. Ramowej Dyrektywy w sprawie oceny i zarządzania jakością powietrza, wdrożenie i nadzorowanie systemu zapewnienia i kontroli jakości w monitoringu powietrza w kraju, w oparciu o łańcuch spójności pomiarowej. Laboratorium to zostało wyposażone w kompletną aparaturę do prowadzenia swojej działalności. Równocześnie GIOŚ podjął działania w celu nadania ram organizacyjnych dla tego laboratorium oraz włączenia go do systemu sieci laboratoriów europejskich AQUILA.

Laboratoria uczestniczą we współpracy zagranicznej w zakresie organizowania i prowadzenia badań we wspólnych projektach, wymianie informacji i doświadczeń oraz w szkoleniach związanych z wdrażaniem nowych metodyk pomiarowych i badawczych opisanych w normach europejskich oraz we współpracy w zakresie jakości prowadzonych badań i pomiarów.



### 5.1. System jakości w monitoringu powietrza

W tym zakresie Laboratorium w Krakowie posiada akredytację na następujące oznaczenia w powietrzu (imisja) - pomiar stężenia SO<sub>2</sub>, NO, NO<sub>2</sub>, CO, O<sub>3</sub>, PM10, PM2,5, ozonu metodami: fluorescencyjną, chemiluminescencyjną, gazowego spektrometru korelacyjnego, pomiaru ciągłego w ultrafiolecie, metodą niedispersyjnej spektroskopii w podczerwieni, metodą fotometrii UV, pył zawieszony: metodą wagową, pomiaru ciągłego - badanie stężenia metali metodą atomowej spektrometrii emisyjnej z plazmą wzbudzoną indukcyjnie, badanie benzenu metodą chromatografii gazowej (Pb). Konieczne jest w latach 2010-2012 objęcie systemem akredytacji badań zawartości pozostałych metali (As, Ni, Cd), benzo-a-pirenu (w 2010 r.) i pozostałych WWA do 2012 r.

W 2010 roku planowana jest inwentaryzacja stacji pomiarowych automatycznych i manualnych pod kątem spełnienia warunków lokalizacyjnych określonych w dyrektywie 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.18-19, 26-27) i w Rozp. Min. Środowiska z dnia 17.12.2008 roku w sprawie dokonywania oceny poziomów substancji w powietrzu (Dz. U. z 2009 r., Nr 5, poz. 31). Celem inwentaryzacji będzie sprawdzenie prawidłowości lokalizacji wobec zmieniających się warunków topograficznych (inwestycje budowlane lub drogowe w bardzo bliskim sąsiedztwie), ewentualne wskazanie nowych lokalizacji, wykonanie dokumentacji koniecznych do przeniesienia stacji funkcjonujących oraz uzupełnienie brakujących metadanych w bazie JPOAT. Zadanie będzie realizowane sukcesywnie.

Laboratorium WIOŚ w Krakowie posiada akredytację na cały zakres badań, realizowany w zadaniu *monitoring chemizmu opadów atmosferycznych i oceny depozycji zanieczyszczeń do podłoża*, tj. na: badania stężeń anionów: SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>, NO<sub>3</sub><sup>-</sup>, Cl<sup>-</sup>, kationów: NH<sub>4</sub><sup>+</sup>, Na<sup>+</sup>, Ca<sup>2+</sup>, Mg<sup>2+</sup> oraz metali ciężkich (Zn, Cu, Fe, Pb, Ni, Cd, Cr, Mn), azotu ogólnego i fosforu ogólnego, pH oraz przewodności elektrolitycznej w opadach atmosferycznych.

### 5.2. System jakości w monitoringu wód

Laboratoria WIOŚ w Krakowie posiadają akredytację w zakresie pobieranie próbek wód i ścieków, wykonywania analiz metodami wskazanymi Rozporządzeniach Ministra Środowiska jako metody referencyjne. W laboratoriach analizy w monitoringu wód wykonuje się różnymi akredytowanymi technikami analitycznymi, takimi jak: miareczkowymi, elektrochemicznymi, grawimetrycznymi, spektrofotometrycznymi, absorpcyjnej spektrometrii atomowej, emisyjnej spektrometrii płomieniowej, atomowej spektrometrii emisyjnej z plazmą wzbudzoną indukcyjnie, mikrobiologicznymi, bezpośredniej obserwacji mikroskopowej, chromatografii gazowej, chromatografii jonowej.

Planuje się rozszerzyć akredytację w 2010 r. o badanie zawartości takich pierwiastków jak: B, Sb, Cr<sup>+6</sup> oraz do 2012 r. o badanie zanieczyszczeń organicznych w wodach i ściekach metodami chromatograficznymi.

GIOŚ planuje w latach 2010-2012 zakończenie prac nad opracowaniem metodyk do badań i ocen elementów biologicznych w poszczególnych kategoriach wód. Po przekazaniu opracowanych metodyk do naszych laboratoriów i po ich wdrożeniu możliwa będzie akredytacja badań elementów biologicznych.

### 5.3. System jakości w monitoringu hałasu

Laboratoria WIOŚ w Krakowie posiadają akredytację na:

- badanie równoważnego poziomu dźwięku A w zakresie: 20 dB - 130 od obiektów przemysłowych, instalacji i urządzeń - metodą bezpośredniego pomiaru miernikiem poziomu dźwięku, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 04.11.2008 r (Dz. U. nr 206, poz. 1291 – Załącznik 7, Załącznik 6 z wyłączeniem metody opisanej w punkcie F, podpunkt a i c),
- na badanie równoważnego poziomu dźwięku A w zakresie: 20-130 dB i ekspozycyjnego poziomu dźwięku A w zakresie: 20-130 dB dróg, linii kolejowych oraz obiektów lotniczych, bezpośredni pomiar miernikiem poziomu dźwięku, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 02.10.2007 r. (Dz. U. nr 192, poz. 1392 – Załącznik nr 1 i 2).

Laboratorium w Krakowie posiada także akredytację na badanie skuteczności ekranów akustycznych w zakresie: 15 dB - +50 dB metodą bezpośrednią i pośrednią, zgodnie z PN-ISO 10847:2002 i na określanie mocy akustycznej maszyn i urządzeń w zakresie: 20-150 dB powierzchniowy poziom ciśnienia akustycznego A w zakresie: 20-130 dB metodą orientacyjną z zastosowaniem otaczającej powierzchni pomiarowej nad płaszczyzną odbijającą dźwięk wg PN-EN ISO 3746:1999.

WIOŚ przewiduje uczestnictwo w szkoleniach dotyczących monitoringu hałasu oraz w interkalibracjach organizowanych (zgodnie z „Przewodnikiem ISO/IEC 43:1997 Badania biegłości poprzez porównania międzylaboratoryjne”) przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska.

#### **5.4. System jakości w monitoringu pól elektromagnetycznych**

Laboratorium w Krakowie posiada akredytację na badanie promieniowania elektromagnetycznego w środowisku naturalnym w następujących zakresach:

- natężenie pola elektrycznego częstotliwości 5 Hz - 100 kHz Zakres: 0,1 V/m - 100 kV/m
- natężenie pola magnetycznego częstotliwości 5 Hz - 100 kHz Zakres: 0,08 A/m - 80 kA/m
- natężenie pola elektrycznego częstotliwości 100 kHz - 1000 MHz Zakres: 0,05 V/m - 50 V/m
- natężenie pola elektrycznego częstotliwości 1 MHz - 40 GHz Zakres: 0,8 V/m - 800 V/m
- gęstość mocy mikrofalowej pola stacjonarnego częstotliwości 1 MHz - 40 GHz Zakres: 1,7 mW/m<sup>2</sup> - 2 W/m<sup>2</sup>, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 30.10.2003 r. (Dz. U. nr 192, poz. 1883).

WIOŚ przewiduje uczestnictwo w szkoleniach dotyczących PEM oraz w interkalibracjach organizowanych (zgodnie z „Przewodnikiem ISO/IEC 43:1997 Badania biegłości poprzez porównania międzylaboratoryjne”) przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska.

Rozwijanie i utrzymanie dotychczasowego poziomu jakości w laboratoriach wymaga wymiany zużytej aparatury oraz uzupełniania wyposażenia o nową aparaturę, umożliwiającą prowadzenia badań i pomiarów wg metodyk referencyjnych. Ponadto konieczne jest systematyczne finansowanie prowadzonych badań na potrzeby monitoringu z budżetu, ponieważ podstawowy problem, związany z funkcjonowaniem laboratoriów, to brak środków finansowych z budżetu na ich działalność. Dotychczas laboratoria podtrzymują swoją działalność z wpływów z dochodów własnych oraz z dofinansowania z funduszy celowych, przede wszystkim z Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Krakowie. Utrzymywanie dotychczasowego sposobu finansowania może zagrozić

utrzymaniem systemów jakości w laboratoriach i uniemożliwić wykonanie wszystkich badań przewidzianych w programie pmś na terenie województwa małopolskiego.

Do sprawnego zarządzania i pełnego dokumentowania prowadzonych badań laboratoria zostały wyposażone w komputerowe systemy zarządzania (zakupione z funduszy Norweskiego Mechanizmu Finansowania).

## 6. System baz danych i prezentacji informacji PMŚ

Na system informatyczny funkcjonujący w Inspektoracie na potrzeby Państwowego Monitoringu Środowiska w województwie małopolskim składa się kilka podsystemów związanych z poszczególnymi komponentami środowiska. Systemy te służą do rejestrowania, przetwarzania i udostępniania danych środowiskowych przy użyciu technik informatycznych. Funkcjonujące obecnie bazy monitoringowe nie są w stanie sprostać narastającym potrzebom użytkowników oraz wymogom sprawozdawczości międzynarodowych, dlatego też docelowo GIOŚ planuje budowę nowych baz danych PMŚ w oparciu o aktualizację 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 zakresie zasobów danych przestrzennych WIOŚ będzie dążył do zestandaryzowania informacji przestrzennej, uwzględniającej interoperacyjność i harmonizację danych przestrzennych zgodnie z prawodawstwem krajowym i aktami wykonawczymi KE do dyrektywy 2007/2/WE ustanawiającej infrastrukturę informacji przestrzennej we Wspólnocie (INSPIRE).

W województwie małopolskim w ramach PMŚ funkcjonują bazy danych:

- w podsystemie monitoringu powietrza:
  - system zbierania danych z monitoringu automatycznego powietrza oparty na oprogramowaniu XR francuskiej firmy ISEO. Na system ten składa się 13 data loggerów pracujących na stacjach monitoringu, jeden serwer bazodanowy na który co godzinę, poprzez sieć GPRS, przesyłane są dane ze wszystkich stacji monitoringu, serwera WWW na którym dane prezentowane są on-line, stacji roboczych na których dane są przeglądane i weryfikowane.  
Oprogramowanie XR pozwala również na bezpośrednie łączenie się ze stacjami pomiarowymi, przesyłanie konfiguracji, rozpoznawanie awarii analizatorów, uruchamianie zdalnych sprawdzeń analizatorów, sporządzanie raportów.  
W oprogramowaniu tym dane weryfikowane są w cyklach dziennym, miesięcznym i rocznym z zachowaniem podglądu danych wyjściowych. Tak prowadzony proces weryfikacji pozwala na zachowanie wysokiej jakości opracowywanych danych,
  - JPOAT – baza danych jakości powietrza, służy do przekazywania zgodnie z wymaganiami ustawowymi informacji o stacjach i stanowiskach pomiarowych oraz wyników z pomiarów,
- w podsystemie monitoringu wód
  - JAWO – baza danych o jakości wód powierzchniowych płynących,
- w podsystemie monitoringu hałasu
  - rejestr wyników badań klimatu akustycznego (arkusze w formacie Excel),
- w podsystemie monitoringu pól elektromagnetycznych
  - rejestr wyników badań pól elektromagnetycznych (arkusze w formacie Excel).

Dla potrzeb PMŚ gromadzone będą informacje również w innych bazach funkcjonujących w Inspektoracie:

- w Wojewódzkiej Bazie Informacji o Środowisku (WBIOŚ) funkcjonującej w systemie EKOINFONET, realizowanej zgodnie z obowiązkiem określonym w art. 286a ustawy P.o.ś. Baza danych prowadzona jest w oparciu o dane o emisjach zanieczyszczeń do

- powietrza, poborze wód oraz odprowadzaniu ścieków, ujętych w formularzach przesyłanych przez podmioty korzystające ze środowiska,
- w bazie składowisk i spalarni – rejestrowane są wszystkie zmiany stanu ilościowego oraz prawnego składowisk przemysłowych i komunalnych oraz dane o instalacjach do termicznego przekształcania odpadów.

Na potrzeby prezentacji informacji o środowisku pozyskiwanych w ramach PMŚ wykorzystywany jest w WIOŚ geograficzny system informacji przestrzennej (GIS). W latach 2010-2012 kontynuowane będą prace nad tworzeniem kolejnych tematycznych warstw informacyjnych w oparciu o dane gromadzone w PMŚ.

Informacje o jakości środowiska uzyskane w ramach realizacji zadań PMŚ udostępniane będą za pomocą aktualizowanych na bieżąco stron internetowych WIOŚ w Krakowie oraz delegatur w Nowym Sączu i Tarnowie, między innymi w formie: ocen, raportów, komunikatów oraz zestawień wyników. Planuje się dalszy rozwój tego sposobu prezentacji danych, celem wypełnienia zobowiązań ustawowych oraz umożliwienia dostępu jak najszerszemu gronu odbiorców. Z uwagi na duże problemy związane z jakością powietrza w województwie kontynuowane będą codzienne komunikaty do Wojewódzkiego Centrum Zarządzania Kryzysowego, Miejskiego Centrum Zarządzania Kryzysowego oraz Telewizja Kraków. Kontynuowane będzie także opracowywanie i przekazywanie informacji miesięcznej o jakości powietrza władzom samorządowym oraz instytucjom zajmującym się ochroną środowiska. Informowanie społeczeństwa, organów administracji rządowej i samorządowej o stanie środowiska prowadzone będzie na bieżąco poprzez udzielanie wywiadów w prasie, udział w audycjach radiowych i telewizyjnych oraz czynne uczestnictwo w posiedzeniach organów samorządowych. Ponadto informacje o jakości środowiska udostępniane będą każdemu zainteresowanemu osobiście lub na jego pisemny wniosek.

## 7. Uwarunkowania finansowe realizacji programu PMŚ

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 powierzchniowych. Dodatkowo, w związku z zapowiedzią wycofania się Państwowej Inspekcji Sanitarnej z pomiarów zanieczyszczenia powietrza konieczne jest przejście od 1 stycznia 2010 r. wybranych stanowisk pomiarowych przez Inspektorat. 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 (zgodnie z planami GIOŚ).

Koszty Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Krakowie w zakresie zadań PMŚ związane są z:

- obsługą automatycznych sieci monitoringu powietrza, poborem prób i wykonywaniem analiz laboratoryjnych w zakresie zanieczyszczeń powietrza i wód, pomiarami hałasu i promieniowania elektromagnetycznego oraz 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 wojewódzkim i lokalnym, opracowywaniem i przekazywaniem do GIOŚ i innych odbiorców danych i raportów dla potrzeb sprawozdawczości krajowej i 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.

Zakłada się, iż w latach 2010-2012 zadania PMŚ realizowane przez WIOŚ w Krakowie będą finansowane głównie ze środków budżetowych Inspektoratu, których dysponentem jest wojewoda oraz środków wojewódzkiego i gminnych funduszy ochrony środowiska i gospodarki wodnej, a także środków z budżetu samorządów, środków z dochodów własnych i NFOŚiGW.

Dotychczas, brak odpowiedniego poziomu finansowania zadań państwowego monitoringu środowiska ze środków budżetu Państwa powodował konieczność ubiegania się przez GIOŚ i wojewódzkie inspektoraty 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”.***

Programu 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.