

Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Katowicach

**PROGRAM  
PAŃSTWOWEGO MONITORINGU  
ŚRODOWISKA WOJEWÓDZTWA  
ŚLĄSKIEGO  
na lata 2013 - 2015**



*Przedkładam*

**Anna Wrześniak**  
Śląski Wojewódzki Inspektor  
Ochrony Środowiska

*Zatwierdzam*

Z-ca GŁÓWNEGO INSPEKTORA  
OCHRONY ŚRODOWISKA

*mgr inż. Roman Jaworski*  
**Andrzej Jagusiewicz**  
Główny Inspektor  
Ochrony Środowiska

*28.12.2012r.*

Katowice, 2012

*„Program Państwowego Monitoringu Środowiska województwa śląskiego na lata 2013-2015” stanowi wypełnienie przepisu art. 23 ust. 3 pkt 2 ustawy z dnia 20 lipca 1991 r. o Inspekcji Ochrony Środowiska (tekst jednolity Dz. U. z 2007 r. Nr 44, poz. 287 z późn. zm.)*

*Program został opracowany w Wydziale Monitoringu Środowiska Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska, w oparciu o Program Państwowego Monitoringu Środowiska przygotowany przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska i zatwierdzony przez Ministra Środowiska w dniu 6 listopada 2012 roku.*

## SPIS TREŚCI

Wstęp.....	- 4 -
1. Definicja, cele i zadania Państwowego Monitoringu Środowiska.....	- 6 -
2. Struktura Państwowego Monitoringu Środowiska.....	- 8 -
3. Blok - presje.....	- 11 -
4. Blok – stan.....	- 14 -
4.1. Podsystem monitoringu jakości powietrza.....	- 15 -
4.2. Podsystem monitoringu jakości wód.....	- 40 -
4.2.1. Monitoring wód powierzchniowych – wody śródlądowe.....	- 41 -
4.2.2. Monitoring jakości wód podziemnych.....	- 63 -
4.3. Podsystem monitoringu hałasu.....	- 73 -
4.4. Podsystem monitoringu pól elektromagnetycznych.....	- 81 -
5. Blok – oceny i prognozy.....	- 87 -
6. System jakości w PMŚ; laboratoria i sieci pomiarowe.....	- 89 -
6.1. System jakości w monitoringu powietrza.....	- 89 -
6.2. System jakości w monitoringu wód.....	- 90 -
6.3. System jakości w monitoringu hałasu.....	- 91 -
6.4. System jakości w monitoringu pól elektromagnetycznych.....	- 91 -
7. System baz danych i prezentacji informacji PMŚ.....	- 92 -
7.1. Bazy danych PMŚ w ramach SI Ekoinfonet.....	- 92 -
7.2. Prezentacja informacji PMŚ w formie przestrzennej.....	- 94 -
8. Uwarunkowania finansowe realizacji programu PMŚ.....	- 97 -
Załącznik nr 1.....	- 99 -
Załącznik nr 2.....	- 101 -

Załącznik 3 Płyta CD z: WPMS oraz tabelami:

*Tabela 4.1.1 Wykaz stanowisk działających w wojewódzkim systemie oceny jakości powietrza w latach 2013-2015, Tabela 4.1.2. Liczba stanowisk działających w ramach wojewódzkiego systemu oceny jakości powietrza w latach 2013 - 2015,*

*Tabela 4.2.1.1 Zestawienie programów monitoringu realizowanych w okresie 2013-2015 w jednolitych częściach wód rzecznych, Tabela 4.2.1.2. Punkty pomiarowo-kontrolne monitoringu rzek, Tabela 4.2.1.3 Szczegółowy zakres badań rzek w roku 2013, Tabela 4.2.1.4 Szczegółowy zakres badań rzek w roku 2014, Tabela 4.2.1.5 Szczegółowy zakres badań rzek w roku 2015, Tabela 4.2.1.1.z Zestawienie programów monitoringu realizowanych w okresie 2013-2015 w zbiornikach zaporowych, Tabela 4.2.1.2.z. Punkty pomiarowo-kontrolne monitoringu zbiorników zaporowych, Tabela 4.2.1.3.z. Szczegółowy zakres badań zbiorników zaporowych w roku 2013, Tabela 4.2.1.4 Szczegółowy zakres badań zbiorników zaporowych w roku 2014, Tabela 4.2.1.5 Szczegółowy zakres badań zbiorników zaporowych w roku 2015.*

## Wstęp

Państwowy Monitoring Środowiska (PMŚ) został utworzony ustawą z dnia 20 lipca 1991 roku o Inspekcji Ochrony Środowiska, w celu zapewnienia wiarygodnych informacji o stanie środowiska.

Zgodnie z art. 23 ustawy z dnia 20 lipca 1991 r. o Inspekcji Ochrony Środowiska (Dz. U. z 2007 r. Nr 44, poz. 287, z późn. zm.) Główny Inspektor Ochrony Środowiska jest odpowiedzialny za opracowywanie wieloletnich programów Państwowego Monitoringu Środowiska obejmujących zadania wynikające z odrębnych ustaw, zobowiązań międzynarodowych oraz innych potrzeb wynikających z polityki ekologicznej państwa. Programy PMŚ są opracowywane od 1991 roku.

System PMŚ składa się z trzech bloków; bloku – **presje na środowisko**, bloku – **stan środowiska** i bloku - **oceny i prognozy**.

W Programie Państwowego Monitoringu Środowiska na lata 2013-2015 przewidziano kontynuację większości dotychczasowych zadań i jednocześnie zaplanowano realizację nowych zadań wynikających z konieczności wdrożenia do polskiego systemu monitoringu nowych wymagań unijnych, w tym między innymi raportowania danych w zakresach i formatach wymaganych prawem Unii Europejskiej, włączenia monitoringu ichtiofauny do monitoringu zbiorników zaporowych oraz uwzględnienia w monitoringu wód zwiększonej powierzchni obszarów chronionych. Monitoring wód, ze względu na istotne przeobrażenia, które zostały wykonane zgodnie z wymaganiami ramowej dyrektywy wodnej, wymaga dalszych działań dotyczących sposobu interpretacji wyników w odniesieniu do wrażliwości ekosystemu wodnego. W tym celu szczególny nacisk położony zostanie na sposób prezentacji wyników klasyfikacji wód, w tym uzupełnienie oceny stanu jednolitych części wód o część opisową.

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

Ważnym zadaniem w cyklu PMŚ w latach 2013-2015 jest pełne wdrożenie nowego systemu gromadzenia, udostępniania i przekazywania danych i informacji o stanie środowiska wytwarzanych w ramach PMŚ m.in. z wykorzystaniem systemu informacji geograficznej (GIS), a także wdrożenie raportowania o stanie środowiska opartego o jednolitą infrastrukturę informacji przestrzennej w Europie (INSPIRE).

Niezwykle istotnym elementem nowego programu PMŚ są również zadania związane z zapewnieniem wysokiej jakości wyników pomiarów i ocen w odniesieniu do wszystkich zadań realizowanych w ramach PMŚ.

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

***"Program Państwowego Monitoringu Środowiska na lata 2013-2015"*** opracowany przez Głównego Inspektora Ochrony Środowiska, zatwierdzony został przez Ministra Środowiska w dniu 6 listopada 2012 roku.

Programy PMS są opracowywane od 1991 roku, pierwszy program obejmował lata 1992-1993, program na lata 2013-2015 jest ósmym z kolei i czwartym realizowanym w cyklu trzyletnim.

Zgodnie z art. 23, ust.3 pkt 2 ustawy z dnia 20 lipca 1991 r. o Inspekcji Ochrony Środowiska (Dz. U. z 2007 r. Nr 44, poz. 287, z późn. zm.) wojewódzki inspektor ochrony środowiska jest odpowiedzialny za opracowywanie wojewódzkich programów.

"Program Państwowego Monitoringu Środowiska Województwa Śląskiego na lata 2013-2015" jest zgodny z ww. „**Programem PMS** ...”. Obejmuje badania realizowane w sieciach wojewódzkich. Zawiera zoptymalizowane programy analityczne dla poszczególnych elementów monitoringu środowiska: powietrze, woda, hałas, pola elektromagnetyczne.

W ramach „Programu Państwowego Monitoringu Środowiska Województwa Śląskiego na lata 2013-2015” prawie wszystkie pomiary i badania będzie wykonywać Laboratorium Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Katowicach, w skład którego wchodzi trzy Pracownie zlokalizowane w Katowicach oraz w siedzibach Delegatur w Bielsku Białej i w Częstochowie. Przewiduje się zlecenie jednostkom zewnętrznym oznaczanie zawartości węgla organicznego i elementarnego oraz niektórych substancji priorytetowych.

Ponadto na zlecenie WIOŚ w Katowicach, Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej Państwowy Instytut Badawczy Oddział w Krakowie, Zakład w Katowicach, wspomaga prowadzone pomiary w zakresie monitoringu powietrza, danymi meteorologicznymi i krótkoterminową prognozą zanieczyszczeń, stanowiącą modelowanie rozkładu zanieczyszczeń w powietrzu.

Prowadzone w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska badania poszczególnych komponentów środowiska pozwalają na zebranie informacji na temat jakości powietrza, wód powierzchniowych, zbiorników zaporowych, wód podziemnych oraz hałasu i pól elektromagnetycznych. Ponadto na ich podstawie prowadzona jest obserwacja zmian zachodzących w środowisku oraz dokonuje się oceny skuteczności działań podejmowanych w celu jego ochrony. Zapewniają one realizację zobowiązań w zakresie badania i oceny poszczególnych elementów środowiska wynikających z prawodawstwa Unii Europejskiej przetransponowanego do prawa krajowego w latach poprzednich a także podpisanych i ratyfikowanych przez Polskę konwencji oraz innych potrzeb wynikających z polityki ekologicznej Państwa.

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

Wykaz skrótów stosowanych w Programie ujęto w **zał. nr 1**.

# 1. Definicja, cele i zadania Państwowego Monitoringu Środowiska

Państwowy Monitoring Środowiska zgodnie z art. 25 ust. 2 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2008 r. Nr 25, poz. 150, z późn. zm.), zwanej dalej ustawą – Poś, stanowi systemem pomiarów, ocen i prognoz stanu środowiska oraz gromadzenia, przetwarzania i rozpowszechniania informacji o środowisku. Gromadzone informacje służą wspomaganie działań na rzecz ochrony środowiska, poprzez systematyczne informowanie organów administracji i społeczeństwa o:

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

W ramach PMŚ są wytwarzane i gromadzone dane dotyczące stanu środowiska, do których przekazywania Rzeczpospolita Polska jest obowiązana na mocy zobowiązań międzynarodowych.

Jednym z głównych celów realizacji zadań PMŚ jest wytwarzanie danych i opracowywanie ocen niezbędnych do wdrożenia wymagań zawartych w przepisach UE, w szczególności o charakterze ramowym, dotyczących ochrony środowiska, a także wypełnienia podpisanych i ratyfikowanych przez Polskę umów międzynarodowych, w szczególności stale poszerzających się obowiązków raportowania informacji o stanie poszczególnych komponentów środowiska do Komisji Europejskiej, Europejskiej Agencji Środowiska oraz organów konwencji środowiskowych. Zakres obowiązków sprawozdawczych wynikających z prawa wspólnotowego realizowanych w ramach PMŚ przez Inspekcję Ochrony Środowiska przedstawiono szczegółowo w opisach poszczególnych zadań oraz zestawiono w **zał. nr 2**.

Informacje wytworzone w ramach PMŚ wykorzystywane są m.in. w procesach strategicznego planowania i operacyjnego zarządzania środowiskiem, takich jak postępowanie w sprawie oceny oddziaływania na środowisko, pozwolenia na wprowadzanie do środowiska substancji lub energii, programy i plany ochrony środowiska jako całości i jego poszczególnych elementów. Ponadto, są podstawą do strategicznych ocen oddziaływania na środowisko oraz służą do planowania zrównoważonego rozwoju na wszystkich poziomach zarządzania. Gromadzone informacje są dodatkowo wykorzystywane dla potrzeb związanych z rozwojem regionalnym, a także wykorzystaniem funduszy strukturalnych i funduszy spójności.

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

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

Ustawowe cele Państwowego Monitoringu Środowiska będą realizowane poprzez zadania cząstkowe obejmujące wykonywanie badań wskaźników charakteryzujących poszczególne komponenty środowiska, prowadzenie obserwacji elementów przyrodniczych,

gromadzenie i analizę wyników badań i obserwacji, pozyskiwanie informacji o presjach na poszczególne elementy środowiska, ocenę stanu i trendów zmian jakości poszczególnych elementów środowiska w oparciu o ustalone kryteria, identyfikację obszarów przekroczeń standardów jakości środowiska, analizy przyczynowo-skutkowe, opracowywanie zestawień, raportów, komunikatów i ich udostępnianie w formie drukowanej lub zapisu elektronicznego.

Informacje wytwarzane przez Inspekcję Ochrony Środowiska będą sukcesywnie dostosowywane do wymogów dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2007/2/WE z dnia 14 marca 2007 roku ustanawiającej infrastrukturę informacji przestrzennej we Wspólnocie Europejskiej (INSPIRE) (Dz. Urz. UE L 108 z 25.04.2007, str.1).

Działania związane z zapewnieniem jakości danych będą obejmowały kontynuację procesu wdrażania systemów jakości w podsystemach monitoringu, modernizację infrastruktury pomiarowej, opracowania metodyczne, organizację i udział w krajowych i międzynarodowych badaniach porównawczych oraz pomoc merytoryczną w postaci szkoleń w zakresie procedur systemowych i wymagań prawnych.

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

## 2. Struktura Państwowego Monitoringu Środowiska

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

Wyżej wymienione kategorie informacji zostały ujęte w trzech blokach PMŚ: bloku-**stan**, bloku-**presje** oraz bloku-**oceny i prognozy**, różniących się istotnie pod względem funkcji jakie pełnią w systemie.

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

Informacje o presjach na środowisko, w tym informacje o źródłach i ładunkach substancji odprowadzanych do środowiska, pozyskiwane z systemu administracyjnego, statystyki publicznej oraz wytwarzane przez WIOŚ w Katowicach w ramach bloku – **presje** stanowić będą niezbędne źródło informacji do wykonywania ocen i prognoz stanu środowiska. Informacje te będą miały również podstawowe znaczenie przy planowaniu programów pomiarowych realizowanych w ramach bloku – stan.

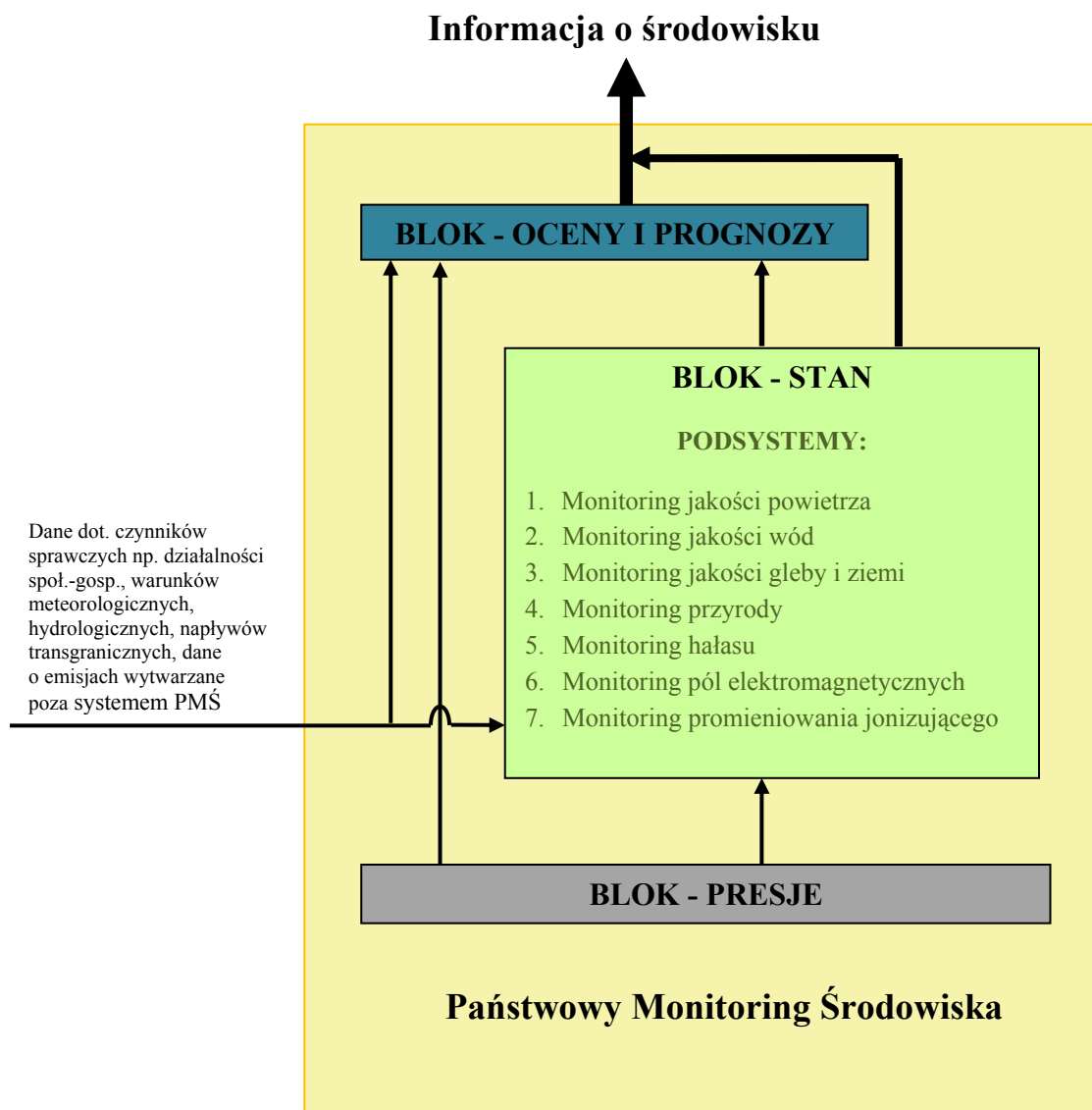
W ramach bloku - **oceny i prognozy** będą wykonywane zintegrowane oceny i prognozy stanu środowiska, analizy przyczynowo-skutkowe wiążące istniejący stan środowiska z czynnikami kształtującymi ten stan, mającymi swoje źródło w społeczno-gospodarczej działalności człowieka. Oceny te będą także uwzględniać ocenę skuteczności podejmowanych działań naprawczych i zapobiegawczych m.in. w oparciu o wyniki działalności kontrolnej inspekcji.

Na rys. 2.1. przedstawiono w formie blokowej strukturę funkcjonalną PMŚ.

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

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





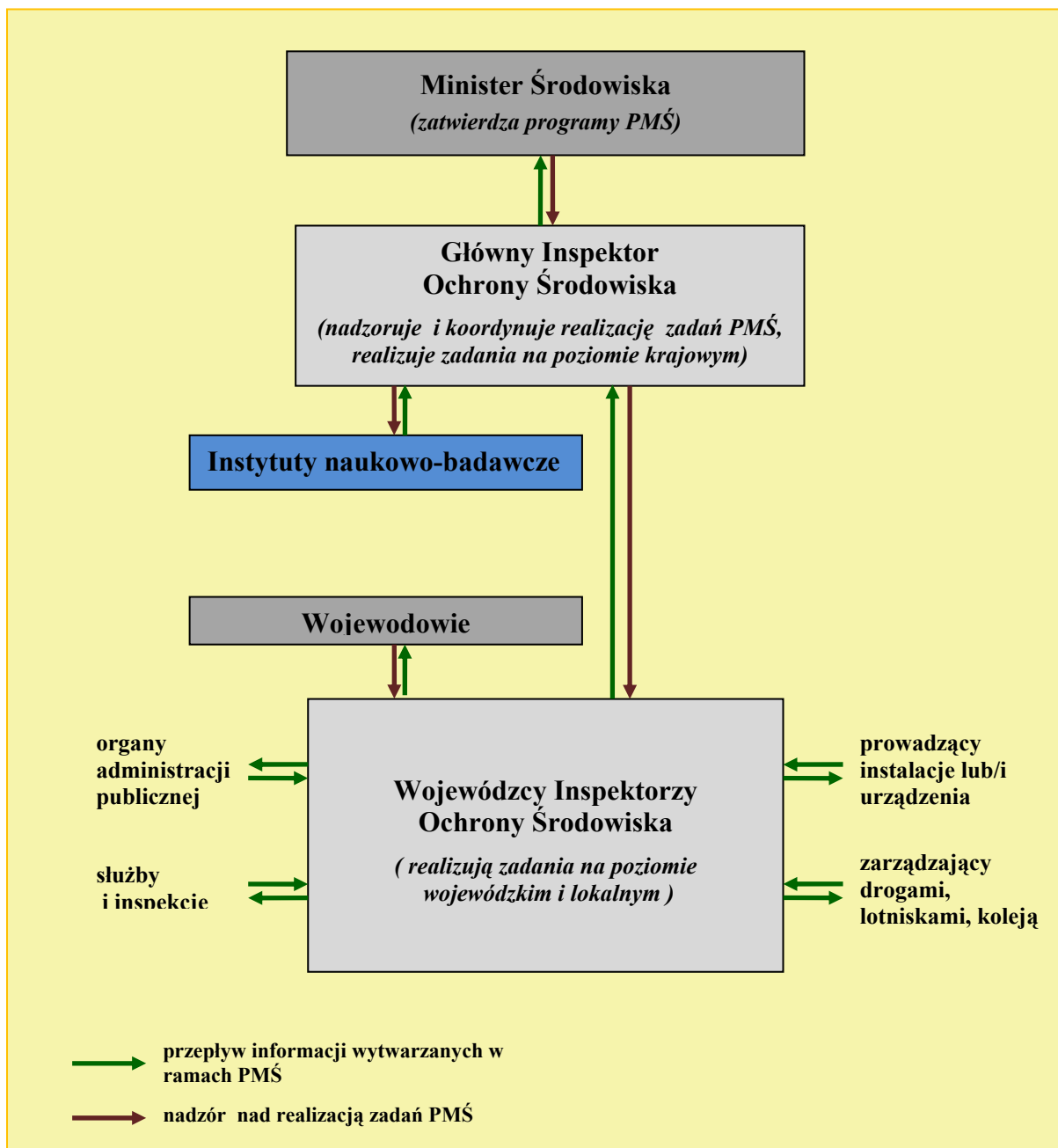
Rys. 2.1. Struktura Państwowego Monitoringu Środowiska.

Działalność Państwowego Monitoringu Środowiska z mocy art. 24 ustawy z dnia 20 lipca 1991 r. o Inspekcji Ochrony Środowiska ( Dz. U. z 2007 r. Nr 44, poz. 287, z późn. zm.) koordynują organy Inspekcji Ochrony Środowiska.

Na poziomie województwa, zadania Inspekcji Ochrony Środowiska związane z Państwowym Monitorowaniem Środowiska wykonuje wojewódzki inspektor ochrony środowiska jako organ rządowej administracji zespolonej w województwie (art. 3 i art. 5 ustawy z dnia 20 lipca 1991 r. o Inspekcji Ochrony Środowiska (Dz. U. z 2007 r. Nr 44, poz. 287, z późn. zm.)). Na poziomie krajowym zadania PMŚ wykonuje Główny Inspektor Ochrony Środowiska; jest on również koordynatorem działań prowadzonych dla potrzeb Państwowego Monitoringu Środowiska.

W realizacji zadań PMŚ uczestniczą również inne jednostki zobowiązane do tego na mocy prawa np. organy administracji rządowej i samorządowej, służby, zarządzający

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



Rys. 2.2. Struktura organizacyjna Państwowego Monitoringu Środowiska.

### 3. Blok - presje

Kompleksowa informacja o presjach na poszczególne elementy środowiska jest podstawą do efektywnej realizacji zadań Państwowego Monitoringu Środowiska, zarówno na poziomie krajowym jak i wojewódzkim. Informacja o presjach jest bowiem niezbędna do prawidłowej realizacji zadań w bloku - **stan** oraz bloku - **oceny i prognozy**. Dla każdego z tych bloków rola ta jest nieco inna.

W odniesieniu do bloku-**stan** informacje o presjach mają fundamentalne znaczenie dla weryfikacji oraz prawidłowego planowania rozwoju programów i sieci pomiarowych. Są one również niezbędne do oceny jakości poszczególnych komponentów środowiska z zastosowaniem metod modelowania matematycznego. Dodatkowo informacje o presjach są niezbędnym elementem analiz stanu i trendów wykonywanych w ramach bloku-**stan**.

Blok – **oceny i prognozy** wykorzystuje informacje o wynikach badań zgromadzone w ramach bloku STAN oraz informacje o presjach w powiązaniu z analizą czynników sprawczych do wieloaspektowych analiz zjawisk zachodzących w środowisku, ocen przyczynowo-skutkowych, ocen skuteczności działań w zakresie ochrony środowiska.

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

W obecnym Programie PMŚ zakłada się, iż blok-**presje** będzie zasilany danymi wytwarzanymi w ramach innych systemów lub obowiązków wykonywanych z mocy prawa przez inne organy administracji lub podmioty gospodarcze jak i danymi wytwarzanymi przez Inspekcję Ochrony Środowiska.

Istotnym źródłem danych o emisjach będzie system statystyki publicznej, z którym jednak wiązać się ograniczenia wynikające z braku dostępu do indywidualnych danych statystycznych dotyczących podmiotów gospodarczych oraz, w przypadku wód, prowadzony przez krajowy i regionalne zarządy gospodarki wodnej, kataster wodny.

W bloku - **presje** będą wykorzystywane dane o emisjach, zgromadzone w systemie teleinformatycznym Ekoinfonet, pochodzące od podmiotów gospodarczych, które zgodnie z art. 149 ust. 1 oraz art. 286 ust. 1b ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity Dz. U. z 2008 r. Nr 25, poz. 150, z późn. zm.) są zobligowane do przekazywania informacji o wielkościach emisji wojewódzkiemu inspektorowi ochrony środowiska, informacje o presjach przekazywane przez podmioty objęte 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) gromadzone 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 bloku - **presje** będą realizowane zadania związane z pozyskiwaniem informacji o:

- źródłach i ładunkach substancji odprowadzanych do powietrza;
- o poborach wód;
- emisjach zanieczyszczeń do wód;
- źródłach i wielkościach emisji hałasu i pól elektromagnetycznych do środowiska;

### **Zadanie: Pozyskiwanie informacji o źródłach i ładunkach substancji odprowadzanych do powietrza dla potrzeb rocznej i wstępnej oceny jakości powietrza oraz prognoz krótkoterminowych wraz z rozwiązaniami systemowymi**

Zadanie obejmuje gromadzenie przez WIOŚ danych o źródłach i wielkościach emisji zanieczyszczeń objętych systemem oceny jakości powietrza dla potrzeb rocznych ocen jakości powietrza, w tym wspomaganie oceny metodami modelowania matematycznego oraz wykonywanie prognoz krótkoterminowych jakości powietrza.

Zakłada się, iż w latach 2013-2015, inwentaryzacje emisji zanieczyszczeń do powietrza będą wykonywać wojewódzkie inspektoraty ochrony środowiska, między innymi na podstawie danych gromadzonych w ramach działalności kontrolnej oraz pochodzących od prowadzących instalacje, którzy są zobowiązani do prowadzenia pomiarów wielkości emisji i przekazywania ich wyników do WIOŚ, informacji o korzystaniu ze środowiska, tworzonych na podstawie ewidencji prowadzonej przez podmioty korzystające ze środowiska, a także na podstawie informacji dotyczących wielkości emisji ze źródeł liniowych i powierzchniowych szacowanych na podstawie danych o natężeniu i strukturze ruchu drogowego oraz aktywności sektora komunalno-mieszkaniowego. W razie potrzeby, inwentaryzacje te będą uzupełniane przez inwentaryzację źródeł emisji na poziomie krajowym wykonywane przez GIOŚ.

Zakłada się możliwość bezpłatnego dostępu GIOŚ oraz WIOŚ do zasobów bazy danych o emisjach gazów cieplarnianych i innych substancji ulokowanej w Krajowym Ośrodku Bilansowania i Zarządzania Emisjami (KOBiZE).

Zgromadzone przez Inspekcję dane o emisjach zanieczyszczeń do powietrza, w 2014 roku, zostaną wykorzystane przez wojewódzkie inspektoraty ochrony środowiska na potrzeby ustalenia odpowiedniego sposobu oceny jakości powietrza w poszczególnych strefach (obowiązek wynikający z art. 88 ust. 2 ustawy – Poś).

Jednocześnie w celu zapewnienia danych o emisjach zanieczyszczeń do powietrza w zakresie niezbędnym do wdrożenia w skali kraju wspomaganie ocen jakości powietrza metodami modelowania matematycznego oraz wdrożenia prognoz krótkoterminowych, od roku 2013, prowadzone będą prace nad systemem gromadzenia danych o emisjach zanieczyszczeń do powietrza.

W ramach tworzenia tego systemu określone zostaną szczegółowo zadania WIOŚ i GIOŚ w zakresie gromadzenia i przetwarzania danych o emisjach zanieczyszczeń do powietrza, opracowane zostaną założenia do wykonywania inwentaryzacji źródeł i ładunków substancji odprowadzanych do powietrza z uwzględnieniem formatów danych, wytyczne do szacowania wielkości emisji w zakresie substancji objętych systemem ocen jakości powietrza oraz przeprowadzona zostanie analiza możliwości pozyskiwania informacji o emisjach i istotnych czynnikach sprawczych od instytucji i organów posiadających te informacje (np. KOBiZE, urzędów marszałkowskich, urzędów miast, wojewódzkich urzędów statystycznych, zarządzających drogami). Prace te będą wykonywane w ramach projektu „Wzmocnienie systemu oceny jakości powietrza w Polsce w oparciu o doświadczenia norweskie”, finansowanego ze środków Mechanizmu Finansowego Europejskiego Obszaru Gospodarczego 2009-2014 (MF EOG).

### **Zadanie: Pozyskiwanie informacji o emisjach zanieczyszczeń do wód**

Zadanie obejmuje gromadzenie przez WIOŚ danych o źródłach i wielkościach emisji zanieczyszczeń wprowadzanych do wód lub do ziemi dla potrzeb rocznych ocen jakości wód powierzchniowych i podziemnych, w tym przygotowania i wdrożenia wspomaganie oceny

metodami modelowania matematycznego. Celem realizacji niniejszego zadania jest dokumentowanie rodzaju i ilości zanieczyszczeń wprowadzanych do wód śródlądowych, niezbędnych do:

- oceny jakości wód śródlądowych wykonywanej w bloku stan środowiska,
- weryfikacji lokalizacji punktów pomiarowych i modyfikacji programów monitoringu stosownie do stanu presji na obszarze zlewni,
- zaprojektowania monitoringu operacyjnego,
- śledzenia zmian w obciążeniu dorzeczy ładunkami zanieczyszczeń odprowadzanych do wód.

Źródłem danych o emisji zanieczyszczeń do wód będą także Krajowy i regionalne zarządy gospodarki wodnej, które to zarządy gromadzą dane o emisji zanieczyszczeń do wód zgodnie z kompetencjami określonymi w ustawie Prawo wodne.

### **Zadanie: Pozyskiwanie informacji o źródłach hałasu i pól elektromagnetycznych wprowadzanych do środowiska**

W oparciu o dane gromadzone przez Inspekcję Ochrony Środowiska w ramach monitoringu hałasu oraz działalności kontrolnej, na poziomie województwa, prowadzona będzie ewidencja źródeł hałasu. Źródłem danych o emisji hałasu do środowiska będą także mapy akustyczne dla aglomeracji oraz głównych źródeł komunikacyjnych, o których mowa w art. 118 ustawy – Poś.

Jednocześnie wojewódzkie inspektoraty ochrony środowiska, w ramach działalności kontrolnej i działalności monitoringowej, będą sukcesywnie pozyskiwały informacje dotyczące instalacji i urządzeń emitujących pola elektromagnetyczne, mogących znacząco oddziaływać na środowisko, do których 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.

Dodatkowym źródłem informacji może być:

- baza danych o pozwoleniach radiowych wydanych przez Urząd Komunikacji Elektronicznej,
- informacja od Polskich Sieci Elektroenergetycznych Operator S.A.

## 4. Blok – stan

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

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

Zgodnie z zapisem ustawowym (art. 26 ust.1 ustawy – Poś), biorąc pod uwagę potrzeby wynikające z polityki ekologicznej państwa oraz międzynarodowe i krajowe wymagania sprawozdawcze, w bloku-**stan** utrzymano dotychczasową strukturę podsystemów. Blok ten w systemie krajowym składa się z siedmiu podsystemów, tj.:

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

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

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

W części dotyczącej przepisów prawa przywołano istniejące lub projektowane akty prawne, specyficzne dla danego elementu środowiska, z założeniem, że projektowane akty prawne w latach 2013-2015 będą miały status obowiązujących. Należy jednak zaznaczyć, iż u podstaw wszystkich działań monitoringowych leżą ogólne kompetencje Inspekcji Ochrony Środowiska dotyczące organizowania, koordynowania i prowadzenia badań jakości środowiska oraz obserwacji i oceny jego stanu zapisane w art. 2 ustawy z dnia 20 lipca 1991r. o Inspekcji Ochrony Środowiska (tj., Dz. U. z 2007 r. Nr 44 poz.287 z późn. zm.).

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

pomiarowych oraz modelowania i prognozowania stanu poszczególnych komponentów środowiska.

#### **4.1. Podsystem monitoringu jakości powietrza**

Celem funkcjonowania podsystemu monitoringu jakości powietrza w województwie śląskim, zgodnie art. 26 ustawy – Poś, jest uzyskiwanie informacji i danych dotyczących poziomów substancji w otaczającym powietrzu oraz wyników analiz i ocen w zakresie przestrzegania norm jakości powietrza.

Dane pozyskane w ramach podsystemu stanowiąc będą podstawę do zarządzania jakością powietrza m.in. poprzez programy ochrony powietrza oraz plany działań krótkoterminowych, do formułowania i kontroli realizacji strategii ochrony powietrza. Dodatkowo, w ramach obowiązków sprawozdawczych, uzyskane dane będą przekazywane za pośrednictwem GIOŚ do Komisji Europejskiej, Europejskiej Agencji Środowiska i do organów konwencji międzynarodowych.

Program pomiarów jakości realizowany przez WIOŚ w latach 2013-2015 jest zgodny z przepisami prawa polskiego, a program na lata 2013-2014 jest dodatkowo zgodny z wynikami oceny pięcioletniej zwłaszcza w odniesieniu do wymogów co do liczby wymaganych stałych stanowisk pomiarowych zgodnie z dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/50/WE z dnia 21 maja 2008 r. w sprawie jakości powietrza i czystszej powietrza dla Europy.

W ramach podsystemu monitoringu jakości powietrza, w latach 2013-2015 będą realizowane niżej wymienione zadania:

- a) zadania związane z badaniem i oceną stanu zanieczyszczenia powietrza zgodnie z ustawą – Poś, obejmujące zagadnienia:
  - badanie i ocena jakości powietrza w strefach,
  - wstępna ocena jakości powietrza na potrzeby ustalenia odpowiedniego sposobu wykonywania rocznych ocen jakości powietrza,
  - opracowanie systemu wspomaganie ocen jakości powietrza metodami modelowania matematycznego,
  - monitoring tła miejskiego pod kątem WWA,
  - pomiary stanu zanieczyszczenia powietrza pyłem PM<sub>2,5</sub> dla potrzeb monitorowania procesu osiągnięcia krajowego celu redukcji narażenia,
  - pomiary stanu zanieczyszczenia powietrza metalami ciężkimi i WWA oraz rtęcią w stanie gazowym na stacjach monitoringu tła regionalnego,
  - pomiary składu chemicznego pyłu PM<sub>2,5</sub>,
- b) zadanie związane z wdrażaniem krótkoterminowych prognoz zanieczyszczenia powietrza,
- c) współudział w realizacji programu badawczego dotyczącego zjawisk globalnych i kontynentalnych realizowanego na poziomie krajowym przez GIOŚ w ramach zobowiązania wynikającego z podpisanych przez Polskę konwencji ekologicznych, obejmujących monitoring chemizmu opadów atmosferycznych i ocenę depozycji zanieczyszczeń do podłoża.

Poniżej opisano szczegółowo poszczególne zadania.

## **Zadanie: Badanie i ocena jakości powietrza w strefach**

Obowiązek wykonywania pomiarów i oceny jakości powietrza w ramach PMŚ wynika z art. 89-94 ustawy – Poś transponującej do prawa polskiego wymagania dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/50/WE z dnia 21 maja 2008 roku w sprawie jakości powietrza i czystsze powietrza dla Europy (Dz. Urz. UE L 152 z 11.06.2008, str.1) oraz 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).

Wykaz przepisów prawnych obowiązujących w tym zadaniu:

- ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2008 r. Nr 25, poz. 150, z późn. zm.) – art. 26 oraz art. 85-95;
- rozporządzenie MŚ z dnia 13 września 2012 r. w sprawie dokonywania oceny poziomów substancji w powietrzu (Dz. U. z 2012 r., poz. 1032);
- rozporządzenie MŚ z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 2012 r., poz. 1031);
- rozporządzenie MŚ z dnia 10 września 2012 r. w sprawie zakresu i sposobu przekazywania informacji dotyczących zanieczyszczenia powietrza (Dz. U. z 2012 r., poz. 1034 );
- rozporządzenie MŚ z dnia 2 sierpnia 2012 r. w sprawie stref, w których dokonuje się oceny jakości powietrza (Dz. U. z 2012 r., poz. 914);
- rozporządzenie MŚ z dnia 23 listopada 2010 r. w sprawie sposobu i częstotliwości aktualizacji informacji o środowisku (Dz. U. z 2010 r. Nr 227, poz. 1485).

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

WIOŚ, odpowiedzialny za pomiary, w latach 2013-2015 będzie kontynuował monitoring stężeń zanieczyszczeń powietrza na 217 stanowiskach oraz w 2013 uruchomi 9 nowych stanowisk, zgodnie z tabelą 4.1.1. W ramach oceny poziomów substancji w powietrzu będzie stosował pomiary i inne techniki monitoringowe określone w rozporządzeniu w sprawie dokonywania oceny poziomów substancji w powietrzu.

Zgodnie z art. 89 ustawy – Poś, WIOŚ będzie kontynuował wykonywanie rocznych ocen jakości powietrza wraz z klasyfikacją stref. Jednocześnie wzmacniany będzie system wspomagania rocznych ocen jakości powietrza metodami modelowania rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń w powietrzu w zakresie: pyłu PM10 i PM2,5, SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, benzenu oraz benzo(a)pirenu w pyłe PM10, zgodnie z wymaganiami dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/50/WE z dnia 21 maja 2008 r. w sprawie jakości powietrza i czystsze powietrza dla Europy (Dz. Urz. UE L 152 z 11.06.2008, str.1).

Wyniki badań i rocznej oceny jakości powietrza będą wykorzystane przez zarządy województw do opracowania/aktualizacji programów ochrony powietrza w strefach wskazanych do ich wykonania oraz do monitorowania skuteczności wcześniej opracowanych



programów. Wyniki ocen rocznych za 2012, 2013 i 2014 r. wykonanych przez WIOŚ posłużą GIOŚ do wykonania zbiorczych ocen jakości powietrza w Polsce (rys. 4.1.1).

Raport z oceny rocznej jakości powietrza oraz wyniki badań jakości powietrza posłużą także do wypełnienia obowiązków sprawozdawczych wynikających z prawa wspólnotowego, tj. decyzji Komisji Europejskiej 2011/850/UE z dnia 12 grudnia 2011 r. ustanawiającej zasady stosowania dyrektyw 2004/107/WE i 2008/50/WE Parlamentu Europejskiego i Rady w odniesieniu do systemu wzajemnej wymiany informacji oraz sprawozdań dotyczących jakości otaczającego powietrza oraz wytycznych Komisji Europejskiej do tej decyzji.

Zakres przedmiotowy obejmuje:

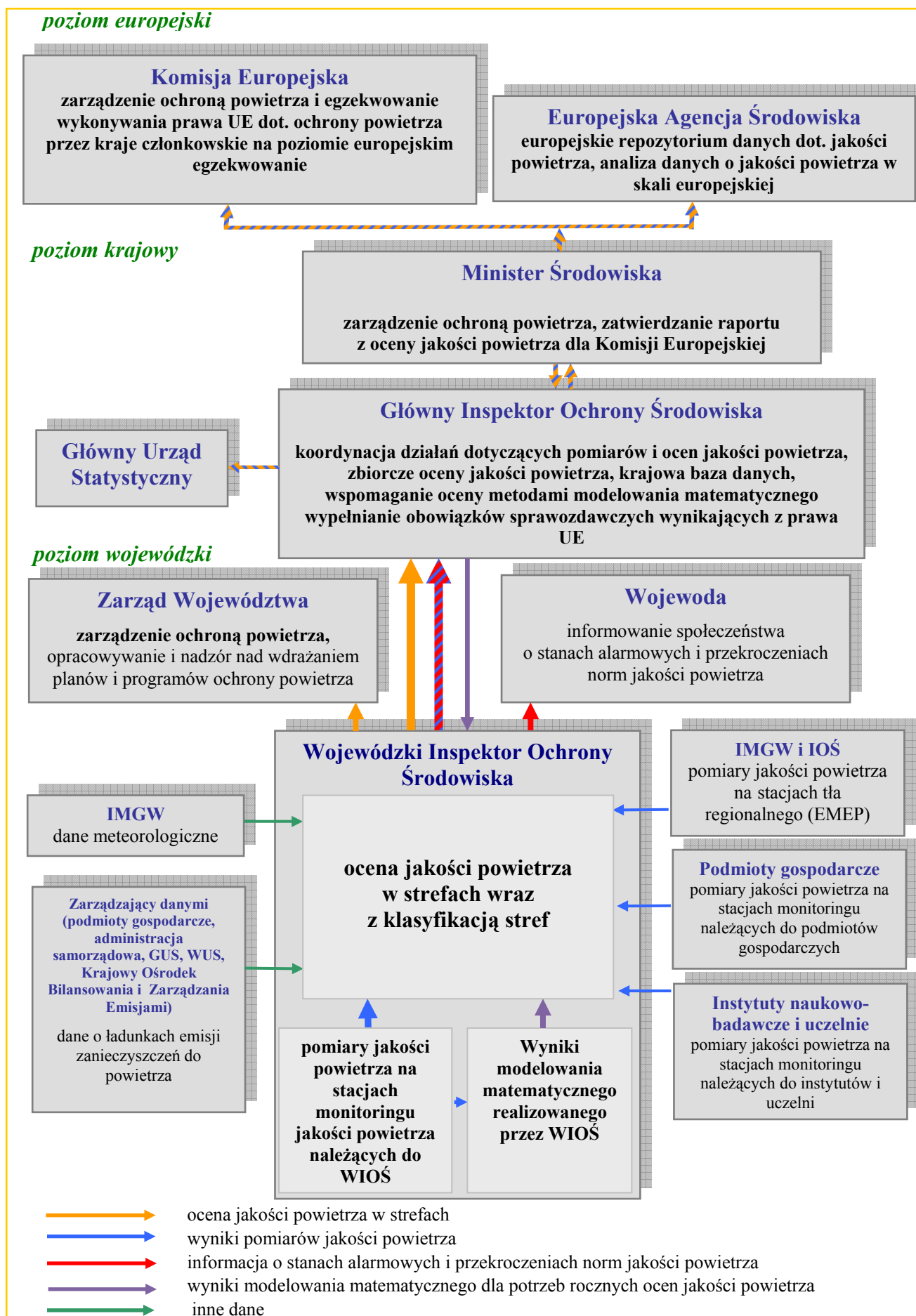
- **rok 2013:** WIOŚ w ramach systemów oceny jakości powietrza będzie prowadzić pomiary stężeń: SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, NO, NO<sub>x</sub>, PM<sub>10</sub>, PM<sub>2,5</sub>, CO, benzenu, O<sub>3</sub> oraz Pb, As, Cd, Ni i B(a)P w pyłe PM<sub>10</sub> w powietrzu. Pomiary te będą wykonywane w sposób ciągły (pomiar automatyczny), systematyczny (pomiar manualny) oraz pomiary pasywne benzenu w pięciu strefach: strefie śląskiej, aglomeracji górnośląskiej, aglomeracji rybnicko-jastrzębskiej, miastach Bielsko-Biała i Częstochowa.

Szczegółową listę stacji monitoringu powietrza, ich programy pomiarowe oraz zakres badań przedstawiają tabele 4.1.1 i 4.1.2 oraz rys. 4.1.2.

Na podstawie uzyskanych danych w roku 2012 dla ww. substancji zostanie wykonana roczna ocena jakości powietrza, klasyfikacja stref wg kryteriów określonych rozporządzeniem Ministra Środowiska, identyfikacja obszarów przekroczeń poziomów dopuszczalnych (z uwzględnieniem marginesów tolerancji), poziomów docelowych oraz poziomów celów długoterminowych.

- **lata 2014-2015:** w ramach wojewódzkich systemów oceny jakości powietrza będzie kontynuowany monitoring SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, PM<sub>10</sub>, PM<sub>2,5</sub>, CO, benzenu, O<sub>3</sub> oraz Pb, As, Cd, Ni i B(a)P w pyłe PM<sub>10</sub> w strefach województwa śląskiego.

W 2014 r. i 2015 r. zostanie wykonana roczna ocena jakości powietrza odpowiednio dla lat 2013 i 2014.



Rys. 4.1.1. Schemat przepływu informacji dotyczących jakości powietrza

Tabela 4.1.1 Wykaz stanowisk<sup>1)</sup> działających w wojewódzkim systemie oceny jakości powietrza w latach 2013-2015

p	Kod krajowy stacji	Wskaźnik	Czas uśredn.	Strefy		Nazwa stacji	Typ stacji	Typ pomiaru	Właściciel stanowiska	Współrzędne geograficzne		Stanowisko w WPMS [tak/nie]			Stanowisko o WPMS, które zostanie uruchomione w roku 2013 [tak/nie]
				Nazwa strefy	Kod strefy					długość dd°mm'ss,ss'	szerokość dd°mm'ss,ss'	2013	2014	2015	
1	SIDabroDabr_1000L	BaP(PM10)	14 dni	Aglomeracja Górnośląska	PL2401	Dąbrowa Górnicza ul. Tysiąclecia	tło miejskie	manualny	WIOŚ	19°13'52.40"	50°19'44.80"	tak	tak	tak	nie
2	SIDabroDabr_1000L	benzen	1-godzina	Aglomeracja Górnośląska	PL2401	Dąbrowa Górnicza ul. Tysiąclecia	tło miejskie	automatyczny	WIOŚ	19°13'52.40"	50°19'44.80"	tak	tak	tak	nie
3	SIDabroDabr_1000L	CO	1-godzina	Aglomeracja Górnośląska	PL2401	Dąbrowa Górnicza ul. Tysiąclecia	tło miejskie	automatyczny	WIOŚ	19°13'52.40"	50°19'44.80"	tak	tak	tak	nie
4	SIDabroDabr_1000L	NO <sub>2</sub>	1-godzina	Aglomeracja Górnośląska	PL2401	Dąbrowa Górnicza ul. Tysiąclecia	tło miejskie	automatyczny	WIOŚ	19°13'52.40"	50°19'44.80"	tak	tak	tak	nie
5	SIDabroDabr_1000L	NO	1-godzina	Aglomeracja Górnośląska	PL2401	Dąbrowa Górnicza ul. Tysiąclecia	tło miejskie	automatyczny	WIOŚ	19°13'52.40"	50°19'44.80"	tak	tak	tak	nie
6	SIDabroDabr_1000L	O <sub>3</sub>	1-godzina	Aglomeracja Górnośląska	PL2401	Dąbrowa Górnicza ul. Tysiąclecia	tło miejskie	automatyczny	WIOŚ	19°13'52.40"	50°19'44.80"	tak	tak	tak	nie
7	SIDabroDabr_1000L	PM10	1-godzina	Aglomeracja Górnośląska	PL2401	Dąbrowa Górnicza ul. Tysiąclecia	tło miejskie	automatyczny	WIOŚ	19°13'52.40"	50°19'44.80"	tak	tak	tak	nie
8	SIDabroDabr_1000L	PM10	24-godziny	Aglomeracja Górnośląska	PL2401	Dąbrowa Górnicza ul. Tysiąclecia	tło miejskie	manualny	WIOŚ	19°13'52.40"	50°19'44.80"	tak	tak	tak	nie
9	SIDabroDabr_1000L	SO <sub>2</sub>	1-godzina	Aglomeracja Górnośląska	PL2401	Dąbrowa Górnicza ul. Tysiąclecia	tło miejskie	automatyczny	WIOŚ	19°13'52.40"	50°19'44.80"	tak	tak	tak	nie
10	SIDabroDabr_1000L	NO <sub>x</sub>	1-godzina	Aglomeracja Górnośląska	PL2401	Dąbrowa Górnicza ul. Tysiąclecia	tło miejskie	automatyczny	WIOŚ	19°13'52.40"	50°19'44.80"	tak	tak	tak	nie
11	SIDabroDabr_1000L	benzen	miesięczny	Aglomeracja Górnośląska	PL2401	Dąbrowa Górnicza ul. Tysiąclecia	tło miejskie	pasywny	WIOŚ	19°13'52.40"	50°19'44.80"	tak	tak	tak	nie
12	SIDabroDabr_1000L	As(PM10)	14 dni	Aglomeracja Górnośląska	PL2401	Dąbrowa Górnicza ul. Tysiąclecia	tło miejskie	manualny	WIOŚ	19°13'52.40"	50°19'44.80"	tak	tak	tak	nie
13	SIGliwiGliw_mewy	NO <sub>2</sub>	1-godzina	Aglomeracja Górnośląska	PL2401	Gliwice ul. Mewy	tło miejskie	automatyczny	WIOŚ	18°39'20.75"	50°16'45.60"	tak	tak	tak	nie
14	SIGliwiGliw_mewy	NO	1-godzina	Aglomeracja Górnośląska	PL2401	Gliwice ul. Mewy	tło miejskie	automatyczny	WIOŚ	18°39'20.75"	50°16'45.60"	tak	tak	tak	nie

p	Kod krajowy stacji	Wskaźnik	Czas uśredn.	Strefy		Nazwa stacji	Typ stacji	Typ pomiaru	Właściciel stanowiska	Współrzędne geograficzne		Stanowisko w WPMŚ [tak/nie]			Stanowisko WPMŚ, które zostanie uruchomione w roku 2013 [tak/nie]
				Nazwa strefy	Kod strefy					długość dd°mm'ss,ss'	szerokość dd°mm'ss,ss'	2013	2014	2015	
15	SIGliwiGliw_mewy	NO <sub>x</sub>	1-godzina	Aglomeracja Górnośląska	PL2401	Gliwice ul. Mewy	tło miejskie	automatyczny	WIOŚ	18°39'20.75"	50°16'45.60"	tak	tak	tak	nie
16	SIGliwiGliw_mewy	PM10	1-godzina	Aglomeracja Górnośląska	PL2401	Gliwice ul. Mewy	tło miejskie	automatyczny	WIOŚ	18°39'20.75"	50°16'45.60"	tak	tak	tak	nie
17	SIGliwiGliw_mewy	SO <sub>2</sub>	1-godzina	Aglomeracja Górnośląska	PL2401	Gliwice ul. Mewy	tło miejskie	automatyczny	WIOŚ	18°39'20.75"	50°16'45.60"	tak	tak	tak	nie
18	SIGliwiGliw_mewy	PM2,5	1-godzina	Aglomeracja Górnośląska	PL2401	Gliwice ul. Mewy	tło miejskie	automatyczny	WIOŚ	18°39'20.75"	50°16'45.60"	tak	tak	tak	nie
19	SIGliwiGliw_mewy	PM2,5	24-godziny	Aglomeracja Górnośląska	PL2401	Gliwice ul. Mewy	tło miejskie	manualny	WIOŚ	18°39'20.75"	50°16'45.60"	tak	tak	tak	nie
20	SIKatowKato_aleja	benzen	miesięczny	Aglomeracja Górnośląska	PL2401	Katowice Aleja Górnośląska	komunikacyjna	pasowy	WIOŚ	19° 1'10.20"	50°14'48.50"	tak	tak	tak	nie
21	SIKatowKato_aleja	CO	1-godzina	Aglomeracja Górnośląska	PL2401	Katowice Aleja Górnośląska	komunikacyjna	automatyczny	WIOŚ	19° 1'10.20"	50°14'48.50"	tak	tak	tak	nie
22	SIKatowKato_aleja	NO <sub>2</sub>	1-godzina	Aglomeracja Górnośląska	PL2401	Katowice Aleja Górnośląska	komunikacyjna	automatyczny	WIOŚ	19° 1'10.20"	50°14'48.50"	tak	tak	tak	nie
23	SIKatowKato_aleja	NO	1-godzina	Aglomeracja Górnośląska	PL2401	Katowice Aleja Górnośląska	komunikacyjna	automatyczny	WIOŚ	19° 1'10.20"	50°14'48.50"	tak	tak	tak	nie
24	SIKatowKato_aleja	NO <sub>x</sub>	1-godzina	Aglomeracja Górnośląska	PL2401	Katowice Aleja Górnośląska	komunikacyjna	automatyczny	WIOŚ	19° 1'10.20"	50°14'48.50"	tak	tak	tak	nie
25	SIKatowKato_aleja	SO <sub>2</sub>	1-godzina	Aglomeracja Górnośląska	PL2401	Katowice Aleja Górnośląska	komunikacyjna	automatyczny	WIOŚ	19° 1'10.20"	50°14'48.50"	tak	tak	tak	nie
26	SIKatowKato_aleja	PM10	24-godziny	Aglomeracja Górnośląska	PL2401	Katowice Aleja Górnośląska	komunikacyjna	manualny	WIOŚ	19° 1'10.20"	50°14'48.50"	tak	tak	tak	nie
27	SIKatowKato_aleja	PM2,5	24-godziny	Aglomeracja Górnośląska	PL2401	Katowice Aleja Górnośląska	komunikacyjna	manualny	WIOŚ	19° 1'10.20"	50°14'48.50"	tak	tak	tak	nie
28	SIKatowKato_kossu	As(PM10)	14 dni	Aglomeracja Górnośląska	PL2401	Katowice ul. Kossutha	tło miejskie	manualny	WIOŚ	18°58'30.10"	50°15'52.60"	tak	tak	tak	nie
29	SIKatowKato_kossu	BaP(PM10)	14 dni	Aglomeracja Górnośląska	PL2401	Katowice ul. Kossutha	tło miejskie	manualny	WIOŚ	18°58'30.10"	50°15'52.60"	tak	tak	tak	nie
30	SIKatowKato_kossu	Cd(PM10)	14 dni	Aglomeracja Górnośląska	PL2401	Katowice ul. Kossutha	tło miejskie	manualny	WIOŚ	18°58'30.10"	50°15'52.60"	tak	tak	tak	nie
31	SIKatowKato_kossu	CO	1-godzina	Aglomeracja Górnośląska	PL2401	Katowice ul. Kossutha	tło miejskie	automatyczny	WIOŚ	18°58'30.10"	50°15'52.60"	tak	tak	tak	nie
32	SIKatowKato_kossu	Ni(PM10)	14 dni	Aglomeracja Górnośląska	PL2401	Katowice ul. Kossutha	tło miejskie	manualny	WIOŚ	18°58'30.10"	50°15'52.60"	tak	tak	tak	nie
33	SIKatowKato_kossu	NO <sub>2</sub>	1-godzina	Aglomeracja Górnośląska	PL2401	Katowice ul. Kossutha	tło miejskie	automatyczny	WIOŚ	18°58'30.10"	50°15'52.60"	tak	tak	tak	nie
34	SIKatowKato_kossu	NO	1-godzina	Aglomeracja Górnośląska	PL2401	Katowice ul. Kossutha	tło miejskie	automatyczny	WIOŚ	18°58'30.10"	50°15'52.60"	tak	tak	tak	nie
35	SIKatowKato_kossu	O <sub>3</sub>	1-godzina	Aglomeracja Górnośląska	PL2401	Katowice ul. Kossutha	tło miejskie	automatyczny	WIOŚ	18°58'30.10"	50°15'52.60"	tak	tak	tak	nie
36	SIKatowKato_kossu	Pb(PM10)	14 dni	Aglomeracja Górnośląska	PL2401	Katowice ul. Kossutha	tło miejskie	manualny	WIOŚ	18°58'30.10"	50°15'52.60"	tak	tak	tak	nie

p	Kod krajowy stacji	Wskaźnik	Czas uśredn.	Strefy		Nazwa stacji	Typ stacji	Typ pomiaru	Właściciel stanowiska	Współrzędne geograficzne		Stanowisko w WPMS [tak/nie]			Stanowisko WPMS, które zostanie uruchomione w roku 2013 [tak/nie]
				Nazwa strefy	Kod strefy					długość dd°mm'ss,ss'	szerokość dd°mm'ss,ss'	2013	2014	2015	
37	SIKatowKato_kossu	PM10	1-godzina	Aglomeracja Górnośląska	PL2401	Katowice ul. Kossutha	tło miejskie	automatyczny	WIOŚ	18°58'30.10"	50°15'52.60"	tak	tak	tak	nie
38	SIKatowKato_kossu	PM10	24-godziny	Aglomeracja Górnośląska	PL2401	Katowice ul. Kossutha	tło miejskie	manualny	WIOŚ	18°58'30.10"	50°15'52.60"	tak	tak	tak	nie
39	SIKatowKato_kossu	SO <sub>2</sub>	1-godzina	Aglomeracja Górnośląska	PL2401	Katowice ul. Kossutha	tło miejskie	automatyczny	WIOŚ	18°58'30.10"	50°15'52.60"	tak	tak	tak	nie
40	SIKatowKato_kossu	PM2,5	24-godziny	Aglomeracja Górnośląska	PL2401	Katowice ul. Kossutha	tło miejskie	manualny	WIOŚ	18°58'30.10"	50°15'52.60"	tak	tak	tak	nie
41	SIKatowKato_kossu	benzo(a)antracen (PM10)	14 dni	Aglomeracja Górnośląska	PL2401	Katowice ul. Kossutha	tło miejskie	manualny	WIOŚ	18°58'30.10"	50°15'52.60"	tak	tak	tak	nie
42	SIKatowKato_kossu	benzo(b)fluoranten (PM10)	14 dni	Aglomeracja Górnośląska	PL2401	Katowice ul. Kossutha	tło miejskie	manualny	WIOŚ	18°58'30.10"	50°15'52.60"	tak	tak	tak	nie
43	SIKatowKato_kossu	benzo(j)fluoranten (PM10)	14 dni	Aglomeracja Górnośląska	PL2401	Katowice ul. Kossutha	tło miejskie	manualny	WIOŚ	18°58'30.10"	50°15'52.60"	tak	tak	tak	nie
44	SIKatowKato_kossu	benzo(k)fluoranten (PM10)	14 dni	Aglomeracja Górnośląska	PL2401	Katowice ul. Kossutha	tło miejskie	manualny	WIOŚ	18°58'30.10"	50°15'52.60"	tak	tak	tak	nie
45	SIKatowKato_kossu	indeno(1,2,3-cd)piren (PM10)	14 dni	Aglomeracja Górnośląska	PL2401	Katowice ul. Kossutha	tło miejskie	manualny	WIOŚ	18°58'30.10"	50°15'52.60"	tak	tak	tak	nie
46	SIKatowKato_kossu	dibenzo(ah)antracen (PM10)	14 dni	Aglomeracja Górnośląska	PL2401	Katowice ul. Kossutha	tło miejskie	manualny	WIOŚ	18°58'30.10"	50°15'52.60"	tak	tak	tak	nie
47	SIKatowKato_kossu	NO <sub>x</sub>	1-godzina	Aglomeracja Górnośląska	PL2401	Katowice ul. Kossutha	tło miejskie	automatyczny	WIOŚ	18°58'30.10"	50°15'52.60"	tak	tak	tak	nie
48	SIKatowKato_kossu	PM2,5	1-godzina	Aglomeracja Górnośląska	PL2401	Katowice ul. Kossutha	tło miejskie	automatyczny	WIOŚ	18°58'30.10"	50°15'52.60"	tak	tak	tak	nie
49	SIRudasRuda_1maja	benzen	miesięczny	Aglomeracja Górnośląska	PL2401	Ruda Śląska ul. 1Maja	tło miejskie	pasywny	WIOŚ	18°51'47.00"	50°16'19.00"	tak	tak	tak	nie
50	SISosnoSosn_lubel	NO <sub>2</sub>	1-godzina	Aglomeracja Górnośląska	PL2401	Sosnowiec ul. Lubelska	tło miejskie	automatyczny	WIOŚ	19°11'3.90"	50°17'9.40"	tak	tak	tak	nie
51	SISosnoSosn_lubel	NO	1-godzina	Aglomeracja Górnośląska	PL2401	Sosnowiec ul. Lubelska	tło miejskie	automatyczny	WIOŚ	19°11'3.90"	50°17'9.40"	tak	tak	tak	nie
52	SISosnoSosn_lubel	NO <sub>x</sub>	1-godzina	Aglomeracja Górnośląska	PL2401	Sosnowiec ul. Lubelska	tło miejskie	automatyczny	WIOŚ	19°11'3.90"	50°17'9.40"	tak	tak	tak	nie
53	SISosnoSosn_lubel	PM10	1-godzina	Aglomeracja Górnośląska	PL2401	Sosnowiec ul. Lubelska	tło miejskie	automatyczny	WIOŚ	19°11'3.90"	50°17'9.40"	tak	tak	tak	nie
54	SISosnoSosn_lubel	SO <sub>2</sub>	1-godzina	Aglomeracja Górnośląska	PL2401	Sosnowiec ul. Lubelska	tło miejskie	automatyczny	WIOŚ	19°11'3.90"	50°17'9.40"	tak	tak	tak	nie
55	SITychyTych_tolst	NO <sub>2</sub>	1-godzina	Aglomeracja Górnośląska	PL2401	Tychy ul. Tolstoja	tło miejskie	automatyczny	WIOŚ	18°59'24.85"	50°5'59.65"	tak	tak	tak	nie
56	SITychyTych_tolst	NO	1-godzina	Aglomeracja Górnośląska	PL2401	Tychy ul. Tolstoja	tło miejskie	automatyczny	WIOŚ	18°59'24.85"	50°5'59.65"	tak	tak	tak	nie
57	SITychyTych_tolst	NO <sub>x</sub>	1-godzina	Aglomeracja Górnośląska	PL2401	Tychy ul. Tolstoja	tło miejskie	automatyczny	WIOŚ	18°59'24.85"	50°5'59.65"	tak	tak	tak	nie

p	Kod krajowy stacji	Wskaźnik	Czas uśredn.	Strefy		Nazwa stacji	Typ stacji	Typ pomiaru	Właściciel stanowiska	Współrzędne geograficzne		Stanowisko w WPMŚ [tak/nie]			Stanowisko WPMŚ, które zostanie uruchomione w roku 2013 [tak/nie]
				Nazwa strefy	Kod strefy					długość dd°mm'ss,ss'	szerokość dd°mm'ss,ss'	2013	2014	2015	
58	SI_TychyTych_tolst	PM10	1-godzina	Aglomeracja Górnos Śląska	PL2401	Tychy ul. Tolstoja	tle miejskie	automatyczny	WIOŚ	18°59'24.85"	50° 5'59.65"	tak	tak	tak	nie
59	SI_TychyTych_tolst	SO <sub>2</sub>	1-godzina	Aglomeracja Górnos Śląska	PL2401	Tychy ul. Tolstoja	tle miejskie	automatyczny	WIOŚ	18°59'24.85"	50° 5'59.65"	tak	tak	tak	nie
60	SI_ZabrzZabrz_sklod	BaP(PM10)	14 dni	Aglomeracja Górnos Śląska	PL2401	Zabrze ul. M. Skłodowskiej	tle miejskie	manualny	WIOŚ	18°46'20.55"	50°18'59.40"	tak	tak	tak	nie
61	SI_ZabrzZabrz_sklod	benzen	miesięczny	Aglomeracja Górnos Śląska	PL2401	Zabrze ul. M. Skłodowskiej	tle miejskie	pasywny	WIOŚ	18°46'20.55"	50°18'59.40"	tak	tak	tak	nie
62	SI_ZabrzZabrz_sklod	CO	1-godzina	Aglomeracja Górnos Śląska	PL2401	Zabrze ul. M. Skłodowskiej	tle miejskie	automatyczny	WIOŚ	18°46'20.55"	50°18'59.40"	tak	tak	tak	nie
63	SI_ZabrzZabrz_sklod	NO <sub>2</sub>	1-godzina	Aglomeracja Górnos Śląska	PL2401	Zabrze ul. M. Skłodowskiej	tle miejskie	automatyczny	WIOŚ	18°46'20.55"	50°18'59.40"	tak	tak	tak	nie
64	SI_ZabrzZabrz_sklod	NO	1-godzina	Aglomeracja Górnos Śląska	PL2401	Zabrze ul. M. Skłodowskiej	tle miejskie	automatyczny	WIOŚ	18°46'20.55"	50°18'59.40"	tak	tak	tak	nie
65	SI_ZabrzZabrz_sklod	O <sub>3</sub>	1-godzina	Aglomeracja Górnos Śląska	PL2401	Zabrze ul. M. Skłodowskiej	tle miejskie	automatyczny	WIOŚ	18°46'20.55"	50°18'59.40"	tak	tak	tak	nie
66	SI_ZabrzZabrz_sklod	PM10	1-godzina	Aglomeracja Górnos Śląska	PL2401	Zabrze ul. M. Skłodowskiej	tle miejskie	automatyczny	WIOŚ	18°46'20.55"	50°18'59.40"	tak	tak	tak	nie
67	SI_ZabrzZabrz_sklod	PM10	24-godziny	Aglomeracja Górnos Śląska	PL2401	Zabrze ul. M. Skłodowskiej	tle miejskie	manualny	WIOŚ	18°46'20.55"	50°18'59.40"	tak	tak	tak	nie
68	SI_ZabrzZabrz_sklod	SO <sub>2</sub>	1-godzina	Aglomeracja Górnos Śląska	PL2401	Zabrze ul. M. Skłodowskiej	tle miejskie	automatyczny	WIOŚ	18°46'20.55"	50°18'59.40"	tak	tak	tak	nie
69	SI_ZabrzZabrz_sklod	NO <sub>x</sub>	1-godzina	Aglomeracja Górnos Śląska	PL2401	Zabrze ul. M. Skłodowskiej	tle miejskie	automatyczny	WIOŚ	18°46'20.55"	50°18'59.40"	tak	tak	tak	nie
70	SI_JastrJastr_pilsu	benzen	miesięczny	Aglomeracja Rybnicko-Jastrzębska	PL2402	Jastrzębie Zdrój ul. Piłsudskiego	tle miejskie	pasywny	WIOŚ	18°36'13.00"	49°57'11.00"	tak	tak	tak	nie
71	SI_RybniRybn_borki	As(PM10)	14 dni	Aglomeracja Rybnicko-Jastrzębska	PL2402	Rybnik ul. Borki	tle miejskie	manualny	WIOŚ	18°30'58.10"	50° 6'40.25"	tak	tak	tak	nie
72	SI_RybniRybn_borki	BaP(PM10)	14 dni	Aglomeracja Rybnicko-Jastrzębska	PL2402	Rybnik ul. Borki	tle miejskie	manualny	WIOŚ	18°30'58.10"	50° 6'40.25"	tak	tak	tak	nie
73	SI_RybniRybn_borki	Cd(PM10)	14 dni	Aglomeracja Rybnicko-Jastrzębska	PL2402	Rybnik ul. Borki	tle miejskie	manualny	WIOŚ	18°30'58.10"	50° 6'40.25"	tak	tak	tak	nie
74	SI_RybniRybn_borki	CO	1-godzina	Aglomeracja Rybnicko-Jastrzębska	PL2402	Rybnik ul. Borki	tle miejskie	automatyczny	WIOŚ	18°30'58.10"	50° 6'40.25"	tak	tak	tak	nie
75	SI_RybniRybn_borki	Ni(PM10)	14 dni	Aglomeracja Rybnicko-Jastrzębska	PL2402	Rybnik ul. Borki	tle miejskie	manualny	WIOŚ	18°30'58.10"	50° 6'40.25"	tak	tak	tak	nie
76	SI_RybniRybn_borki	NO <sub>2</sub>	1-godzina	Aglomeracja Rybnicko-Jastrzębska	PL2402	Rybnik ul. Borki	tle miejskie	automatyczny	WIOŚ	18°30'58.10"	50° 6'40.25"	tak	tak	tak	nie
77	SI_RybniRybn_borki	NO	1-godzina	Aglomeracja Rybnicko-Jastrzębska	PL2402	Rybnik ul. Borki	tle miejskie	automatyczny	WIOŚ	18°30'58.10"	50° 6'40.25"	tak	tak	tak	nie
78	SI_RybniRybn_borki	Pb(PM10)	14 dni	Aglomeracja Rybnicko-Jastrzębska	PL2402	Rybnik ul. Borki	tle miejskie	manualny	WIOŚ	18°30'58.10"	50° 6'40.25"	tak	tak	tak	nie
79	SI_RybniRybn_borki	PM10	1-godzina	Aglomeracja Rybnicko-Jastrzębska	PL2402	Rybnik ul. Borki	tle miejskie	automatyczny	WIOŚ	18°30'58.10"	50° 6'40.25"	tak	tak	tak	nie

p	Kod krajowy stacji	Wskaźnik	Czas uśredn.	Strefy		Nazwa stacji	Typ stacji	Typ pomiaru	Właściciel stanowiska	Współrzędne geograficzne		Stanowisko w WPMŚ [tak/nie]			Stanowisko WPMŚ, które zostanie uruchomione w roku 2013 [tak/nie]	
				Nazwa strefy	Kod strefy					długość dd°mm'ss,ss'	szerokość dd°mm'ss,ss'	2013	2014	2015		
																5
80	SI	RybnRybn_borki	PM10	24-godziny	Aglomeracja Rybnicko-Jastrzębska	PL2402	Rybnik ul. Borki	tło miejskie	manualny	WIOŚ	18°30'58.10"	50° 6'40.25"	tak	tak	tak	nie
81	SI	RybnRybn_borki	SO <sub>2</sub>	1-godzina	Aglomeracja Rybnicko-Jastrzębska	PL2402	Rybnik ul. Borki	tło miejskie	automatyczny	WIOŚ	18°30'58.10"	50° 6'40.25"	tak	tak	tak	nie
82	SI	RybnRybn_borki	O <sub>3</sub>	1-godzina	Aglomeracja Rybnicko-Jastrzębska	PL2402	Rybnik ul. Borki	tło miejskie	automatyczny	WIOŚ	18°30'58.10"	50° 6'40.25"	tak	tak	tak	nie
83	SI	RybnRybn_borki	NO <sub>x</sub>	1-godzina	Aglomeracja Rybnicko-Jastrzębska	PL2402	Rybnik ul. Borki	tło miejskie	automatyczny	WIOŚ	18°30'58.10"	50° 6'40.25"	tak	tak	tak	nie
84	SI	RybnRybn_borki	benzen	1-godzina	Aglomeracja Rybnicko-Jastrzębska	PL2402	Rybnik ul. Borki	tło miejskie	automatyczny	WIOŚ	18°30'58.10"	50° 6'40.25"	tak	tak	tak	nie
85	SI	ZoryZory_sikor	PM2,5	24-godziny	Aglomeracja Rybnicko-Jastrzębska	PL2402	Zory Os. Sikorskiego	tło miejskie	manualny	WIOŚ	18°41'28.40"	50° 1'43.25"	tak	tak	tak	nie
86	SI	ZoryZory_sikor	PM10	24-godziny	Aglomeracja Rybnicko-Jastrzębska	PL2402	Zory Os. Sikorskiego	tło miejskie	manualny	WIOŚ	18°41'28.40"	50° 1'43.25"	tak	tak	tak	nie
87	SI	ZoryZory_sikor	BaP(PM10)	14 dni	Aglomeracja Rybnicko-Jastrzębska	PL2402	Zory Os. Sikorskiego	tło miejskie	manualny	WIOŚ	18°41'28.40"	50° 1'43.25"	tak	tak	tak	nie
88	SI	ZoryZory_sikor	SO <sub>2</sub>	1-godzina	Aglomeracja Rybnicko-Jastrzębska	PL2402	Zory Os. Sikorskiego	tło miejskie	automatyczny	WIOŚ	18°41'28.40"	50° 1'43.25"	tak	tak	tak	nie
89	SI	ZoryZory_sikor	NO <sub>2</sub>	1-godzina	Aglomeracja Rybnicko-Jastrzębska	PL2402	Zory Os. Sikorskiego	tło miejskie	automatyczny	WIOŚ	18°41'28.40"	50° 1'43.25"	tak	tak	tak	nie
90	SI	ZoryZory_sikor	NO	1-godzina	Aglomeracja Rybnicko-Jastrzębska	PL2402	Zory Os. Sikorskiego	tło miejskie	automatyczny	WIOŚ	18°41'28.40"	50° 1'43.25"	tak	tak	tak	nie
91	SI	ZoryZory_sikor	NO <sub>x</sub>	1-godzina	Aglomeracja Rybnicko-Jastrzębska	PL2402	Zory Os. Sikorskiego	tło miejskie	automatyczny	WIOŚ	18°41'28.40"	50° 1'43.25"	tak	tak	tak	nie
92	SI	BielBiel_kossa	As(PM10)	14 dni	miasto Bielsko-Biała	PL2403	Bielsko-Biała ul. Kossak-Szczuckiej	tło miejskie	manualny	WIOŚ	19° 1'38.35"	49°48'48.50"	tak	tak	tak	nie
93	SI	BielBiel_kossa	BaP(PM10)	14 dni	miasto Bielsko-Biała	PL2403	Bielsko-Biała ul. Kossak-Szczuckiej	tło miejskie	manualny	WIOŚ	19° 1'38.35"	49°48'48.50"	tak	tak	tak	nie
94	SI	BielBiel_kossa	Cd(PM10)	14 dni	miasto Bielsko-Biała	PL2403	Bielsko-Biała ul. Kossak-Szczuckiej	tło miejskie	manualny	WIOŚ	19° 1'38.35"	49°48'48.50"	tak	tak	tak	nie
95	SI	BielBiel_kossa	CO	1-godzina	miasto Bielsko-Biała	PL2403	Bielsko-Biała ul. Kossak-Szczuckiej	tło miejskie	automatyczny	WIOŚ	19° 1'38.35"	49°48'48.50"	tak	tak	tak	nie
96	SI	BielBiel_kossa	Ni(PM10)	14 dni	miasto Bielsko-Biała	PL2403	Bielsko-Biała ul. Kossak-Szczuckiej	tło miejskie	manualny	WIOŚ	19° 1'38.35"	49°48'48.50"	tak	tak	tak	nie
97	SI	BielBiel_kossa	NO <sub>2</sub>	1-godzina	miasto Bielsko-Biała	PL2403	Bielsko-Biała ul. Kossak-Szczuckiej	tło miejskie	automatyczny	WIOŚ	19° 1'38.35"	49°48'48.50"	tak	tak	tak	nie
98	SI	BielBiel_kossa	NO	1-godzina	miasto Bielsko-Biała	PL2403	Bielsko-Biała ul. Kossak-Szczuckiej	tło miejskie	automatyczny	WIOŚ	19° 1'38.35"	49°48'48.50"	tak	tak	tak	nie

p	Kod krajowy stacji	Wskaźnik	Czas uśredn.	Strefy		Nazwa stacji	Typ stacji	Typ pomiaru	Właściciel stanowiska	Współrzędne geograficzne		Stanowisko w WPMS [tak/nie]			Stanowisko WPMS, które zostanie uruchomione w roku 2013 [tak/nie]
				Nazwa strefy	Kod strefy					długość dd°mm'ss,ss'	szerokość dd°mm'ss,ss'	2013	2014	2015	
99	SIBielBiel_kossa	Pb(PM10)	14 dni	miasto Bielsko-Biała	PL2403	Bielsko-Biała ul. Kossak-Szczuckiej	tło miejskie	manualny	WIOŚ	19° 1'38.35"	49°48'48.50"	tak	tak	tak	nie
100	SIBielBiel_kossa	PM10	1-godzina	miasto Bielsko-Biała	PL2403	Bielsko-Biała ul. Kossak-Szczuckiej	tło miejskie	automatyczny	WIOŚ	19° 1'38.35"	49°48'48.50"	tak	tak	tak	nie
101	SIBielBiel_kossa	PM10	24-godziny	miasto Bielsko-Biała	PL2403	Bielsko-Biała ul. Kossak-Szczuckiej	tło miejskie	manualny	WIOŚ	19° 1'38.35"	49°48'48.50"	tak	tak	tak	nie
102	SIBielBiel_kossa	SO <sub>2</sub>	1-godzina	miasto Bielsko-Biała	PL2403	Bielsko-Biała ul. Kossak-Szczuckiej	tło miejskie	automatyczny	WIOŚ	19° 1'38.35"	49°48'48.50"	tak	tak	tak	nie
103	SIBielBiel_kossa	NO <sub>x</sub>	1-godzina	miasto Bielsko-Biała	PL2403	Bielsko-Biała ul. Kossak-Szczuckiej	tło miejskie	automatyczny	WIOŚ	19° 1'38.35"	49°48'48.50"	tak	tak	tak	nie
104	SIBielBiel_kossa	O <sub>3</sub>	1-godzina	miasto Bielsko-Biała	PL2403	Bielsko-Biała ul. Kossak-Szczuckiej	tło miejskie	automatyczny	WIOŚ	19° 1'38.35"	49°48'48.50"	tak	tak	tak	nie
105	SIBielBiel_stern	PM <sub>2,5</sub>	24-godziny	miasto Bielsko-Biała	PL2403	Bielsko-Biała ul. Sternicza	tło miejskie	manualny	WIOŚ	19° 1'23.50"	49°48'23.00"	tak	tak	tak	nie
106	SIBielBiel_stern	benzen	miesięczny	miasto Bielsko-Biała	PL2403	Bielsko-Biała ul. Sternicza	tło miejskie	pasyny	WIOŚ	19° 1'23.50"	49°48'23.00"	tak	tak	tak	nie
107	SICzestCzes_arkr1	CO	1-godzina	miasto Częstochowa	PL2404	Częstochowa ul. Armii Krajowej	komunikacyjna	automatyczny	WIOŚ	19° 7'2.70"	50°49'3.65"	tak	tak	tak	nie
108	SICzestCzes_arkr1	NO <sub>2</sub>	1-godzina	miasto Częstochowa	PL2404	Częstochowa ul. Armii Krajowej	komunikacyjna	automatyczny	WIOŚ	19° 7'2.70"	50°49'3.65"	tak	tak	tak	nie
109	SICzestCzes_arkr1	NO	1-godzina	miasto Częstochowa	PL2404	Częstochowa ul. Armii Krajowej	komunikacyjna	automatyczny	WIOŚ	19° 7'2.70"	50°49'3.65"	tak	tak	tak	nie
110	SICzestCzes_arkr1	NO <sub>x</sub>	1-godzina	miasto Częstochowa	PL2404	Częstochowa ul. Armii Krajowej	komunikacyjna	automatyczny	WIOŚ	19° 7'2.70"	50°49'3.65"	tak	tak	tak	nie
111	SICzestCzes_arkr1	PM10	1-godzina	miasto Częstochowa	PL2404	Częstochowa ul. Armii Krajowej	komunikacyjna	automatyczny	WIOŚ	19° 7'2.70"	50°49'3.65"	tak	tak	tak	nie
112	SICzestCzes_arkr1	SO <sub>2</sub>	1-godzina	miasto Częstochowa	PL2404	Częstochowa ul. Armii Krajowej	komunikacyjna	automatyczny	WIOŚ	19° 7'2.70"	50°49'3.65"	tak	tak	tak	nie
113	SICzestCzes_baczy	As(PM10)	14 dni	miasto Częstochowa	PL2404	Częstochowa ul. Baczyńskiego	tło miejskie	manualny	WIOŚ	19° 7'48.40"	50°50'11.00"	tak	tak	tak	nie
114	SICzestCzes_baczy	BaP(PM10)	14 dni	miasto Częstochowa	PL2404	Częstochowa ul.	tło miejskie	manualny	WIOŚ	19° 7'48.40"	50°50'11.00"	tak	tak	tak	nie



p	Kod krajowy stacji	Wskaźnik	Czas uśredn.	Strefy		Nazwa stacji	Typ stacji	Typ pomiaru	Właściciel stacji	Współrzędne geograficzne		Stanowisko w WPMS [tak/nie]			Stanowisko WPMS, które zostanie uruchomione w roku 2013 [tak/nie]
				Nazwa strefy	Kod strefy					długość dd°mm'ss,ss'	szerokość dd°mm'ss,ss'	2013	2014	2015	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
						Baczyńskiego									
115	SICzestCzes_baczy	Cd(PM10)	14 dni	miasto Częstochowa	PL2404	Częstochowa ul. Baczyńskiego	tło miejskie	manualny	WIOŚ	19° 7'48.40"	50°50'11.00"	tak	tak	tak	nie
116	SICzestCzes_baczy	Ni(PM10)	14 dni	miasto Częstochowa	PL2404	Częstochowa ul. Baczyńskiego	tło miejskie	manualny	WIOŚ	19° 7'48.40"	50°50'11.00"	tak	tak	tak	nie
117	SICzestCzes_baczy	NO <sub>2</sub>	1-godzina	miasto Częstochowa	PL2404	Częstochowa ul. Baczyńskiego	tło miejskie	automatyczny	WIOŚ	19° 7'48.40"	50°50'11.00"	tak	tak	tak	nie
118	SICzestCzes_baczy	NO	1-godzina	miasto Częstochowa	PL2404	Częstochowa ul. Baczyńskiego	tło miejskie	automatyczny	WIOŚ	19° 7'48.40"	50°50'11.00"	tak	tak	tak	nie
119	SICzestCzes_baczy	Pb(PM10)	14 dni	miasto Częstochowa	PL2404	Częstochowa ul. Baczyńskiego	tło miejskie	manualny	WIOŚ	19° 7'48.40"	50°50'11.00"	tak	tak	tak	nie
120	SICzestCzes_baczy	PM10	1-godzina	miasto Częstochowa	PL2404	Częstochowa ul. Baczyńskiego	tło miejskie	automatyczny	WIOŚ	19° 7'48.40"	50°50'11.00"	tak	tak	tak	nie
121	SICzestCzes_baczy	PM10	24-godziny	miasto Częstochowa	PL2404	Częstochowa ul. Baczyńskiego	tło miejskie	manualny	WIOŚ	19° 7'48.40"	50°50'11.00"	tak	tak	tak	nie
122	SICzestCzes_baczy	CO	1-godzina	miasto Częstochowa	PL2404	Częstochowa ul. Baczyńskiego	tło miejskie	automatyczny	WIOŚ	19° 7'48.40"	50°50'11.00"	tak	tak	tak	nie
123	SICzestCzes_baczy	SO <sub>2</sub>	1-godzina	miasto Częstochowa	PL2404	Częstochowa ul. Baczyńskiego	tło miejskie	automatyczny	WIOŚ	19° 7'48.40"	50°50'11.00"	tak	tak	tak	nie
124	SICzestCzes_baczy	NO <sub>x</sub>	1-godzina	miasto Częstochowa	PL2404	Częstochowa ul. Baczyńskiego	tło miejskie	automatyczny	WIOŚ	19° 7'48.40"	50°50'11.00"	tak	tak	tak	nie
125	SICzestCzes_baczy	O <sub>3</sub>	1-godzina	miasto Częstochowa	PL2404	Częstochowa ul. Baczyńskiego	tło miejskie	automatyczny	WIOŚ	19° 7'48.40"	50°50'11.00"	tak	tak	tak	nie
126	SICzestCzes_baczy	benzen	miesięczny	miasto Częstochowa	PL2404	Częstochowa ul. Baczyńskiego	tło miejskie	pasywny	WIOŚ	19° 7'48.40"	50°50'11.00"	tak	tak	tak	nie
127	SICzestCzes_zana6	PM2,5	24-godziny	miasto Częstochowa	PL2404	Częstochowa ul. Zana	tło miejskie	manualny	WIOŚ	19° 6'23.90"	50°48'5.90"	tak	tak	tak	nie
128	Powiat gliwicki, rybnicki lub mikołowski	benzen	1-godzina	strefa śląska	PL2405		tło miejskie	automatyczny	WIOŚ			tak	tak	tak	tak
129	SICieszCies_13mic	PM10	24-godziny	strefa śląska	PL2405	Cieszyn ul. Mickiewicza	tło miejskie	manualny	WIOŚ	18°38'20.65"	49°44'17.29"	tak	tak	tak	nie

p	Kod krajowy stacji	Wskaźnik	Czas uśredn.	Strefy		Nazwa stacji	Typ stacji	Typ pomiaru	Właściciel stanowiska	Współrzędne geograficzne		Stanowisko w WPMS [tak/nie]			Stanowisko WPMS, które zostanie uruchomione w roku 2013 [tak/nie]
				Nazwa strefy	Kod strefy					długość dd°mm'ss,ss'	szerokość dd°mm'ss,ss''	2013	2014	2015	
130	SICieszCies_13mic	CO	1-godzina	strefa śląska	PL2405	Cieszyn ul. Mickiewicza	tle miejskie	automatyczny	WIOŚ	18°38'20.65"	49°44'17.29"	tak	tak	tak	nie
131	SICieszCies_13mic	NO <sub>2</sub>	1-godzina	strefa śląska	PL2405	Cieszyn ul. Mickiewicza	tle miejskie	automatyczny	WIOŚ	18°38'20.65"	49°44'17.29"	tak	tak	tak	nie
132	SICieszCies_13mic	NO	1-godzina	strefa śląska	PL2405	Cieszyn ul. Mickiewicza	tle miejskie	automatyczny	WIOŚ	18°38'20.65"	49°44'17.29"	tak	tak	tak	nie
133	SICieszCies_13mic	NO <sub>x</sub>	1-godzina	strefa śląska	PL2405	Cieszyn ul. Mickiewicza	tle miejskie	automatyczny	WIOŚ	18°38'20.65"	49°44'17.29"	tak	tak	tak	nie
134	SICieszCies_13mic	PM10	1-godzina	strefa śląska	PL2405	Cieszyn ul. Mickiewicza	tle miejskie	automatyczny	WIOŚ	18°38'20.65"	49°44'17.29"	tak	tak	tak	nie
135	SICieszCies_13mic	SO <sub>2</sub>	1-godzina	strefa śląska	PL2405	Cieszyn ul. Mickiewicza	tle miejskie	automatyczny	WIOŚ	18°38'20.65"	49°44'17.29"	tak	tak	tak	nie
136	SICieszCies_13mic	O <sub>3</sub>	1-godzina	strefa śląska	PL2405	Cieszyn ul. Mickiewicza	tle miejskie	automatyczny	WIOŚ	18°38'20.65"	49°44'17.29"	tak	tak	tak	nie
137	SICzechBiel_lompy	benzen	miesięczny	strefa śląska	PL2405	Czechowice Dziedzice ul. Lompy	tle miejskie	pasywny	WIOŚ	18°59'56.00"	49°55'38.00"	tak	tak	tak	nie
138	SICzerwRybn_parko <sup>2</sup>	benzen	miesięczny	strefa śląska	PL2405	Czerwionka Leszczyny	tle miejskie	pasywny	WIOŚ	18°40'44.00"	50°8'56.00"	tak	tak	tak	nie
139	SIGodowWodz_wodzi	PM10	24-godziny	strefa śląska	PL2405	Godów ul. Gliniki, powiat wodzisławski	tle pozamiejskie	manualny	WIOŚ	18°28'16.60"	49°55'18.75"	tak	tak	tak	nie
140	SIGodowWodz_wodzi	As(PM10)	7 dni	strefa śląska	PL2405	Godów ul. Gliniki, powiat wodzisławski	tle pozamiejskie	manualny	WIOŚ	18°28'16.60"	49°55'18.75"	tak	tak	tak	nie
141	SIGodowWodz_wodzi	BaP(PM10)	7 dni	strefa śląska	PL2405	Godów ul. Gliniki, powiat wodzisławski	tle pozamiejskie	manualny	WIOŚ	18°28'16.60"	49°55'18.75"	tak	tak	tak	nie
142	SIGodowWodz_wodzi	Cd(PM10)	7 dni	strefa śląska	PL2405	Godów ul. Gliniki, powiat wodzisławski	tle pozamiejskie	manualny	WIOŚ	18°28'16.60"	49°55'18.75"	tak	tak	tak	nie
143	SIGodowWodz_wodzi	Ni(PM10)	7 dni	strefa śląska	PL2405	Godów ul. Gliniki, powiat wodzisławski	tle pozamiejskie	manualny	WIOŚ	18°28'16.60"	49°55'18.75"	tak	tak	tak	nie
144	SIGodowWodz_wodzi	Pb(PM10)	7 dni	strefa śląska	PL2405	Godów ul. Gliniki, powiat wodzisławski	tle pozamiejskie	manualny	WIOŚ	18°28'16.60"	49°55'18.75"	tak	tak	tak	nie
145	SIGodowWodz_wodzi	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> (PM2,5)	7 dni	strefa śląska	PL2405	Godów ul. Gliniki, powiat wodzisławski	tle pozamiejskie	manualny	WIOŚ	18°28'16.60"	49°55'18.75"	tak	tak	tak	nie
146	SIGodowWodz_wodzi	Na <sup>+</sup> (PM2,5)	7 dni	strefa śląska	PL2405	Godów ul. Gliniki, powiat wodzisławski	tle pozamiejskie	manualny	WIOŚ	18°28'16.60"	49°55'18.75"	tak	tak	tak	nie
147	SIGodowWodz_wodzi	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> (PM2,5)	7 dni	strefa śląska	PL2405	Godów ul. Gliniki, powiat wodzisławski	tle pozamiejskie	manualny	WIOŚ	18°28'16.60"	49°55'18.75"	tak	tak	tak	nie

p	Kod krajowy stacji	Wskaźnik	Czas uśredn.	Strefy		Nazwa stacji	Typ stacji	Typ pomiaru	Właściciel stanowiska	Współrzędne geograficzne		Stanowisko w WPMS [tak/nie]			Stanowisko WPMS, które zostanie uruchomione w roku 2013 [tak/nie]
				Nazwa strefy	Kod strefy					długość dd°mm'ss,ss'	szerokość dd°mm'ss,ss'	2013	2014	2015	
						wodzisławski	jskie								
148	SIGodowWodz_wodzi	Ca <sup>2+</sup> (PM2,5)	7 dni	strefa śląska	PL2405	Godów ul. Gliniki, powiat wodzisławski	tle pozamiejskie	manualny	WIOŚ	18°28'16.60"	49°55'18.75"	tak	tak	tak	nie
149	SIGodowWodz_wodzi	NO <sub>3</sub> (PM2,5)	7 dni	strefa śląska	PL2405	Godów ul. Gliniki, powiat wodzisławski	tle pozamiejskie	manualny	WIOŚ	18°28'16.60"	49°55'18.75"	tak	tak	tak	nie
150	SIGodowWodz_wodzi	K <sup>+</sup> (PM2,5)	7 dni	strefa śląska	PL2405	Godów ul. Gliniki, powiat wodzisławski	tle pozamiejskie	manualny	WIOŚ	18°28'16.60"	49°55'18.75"	tak	tak	tak	nie
151	SIGodowWodz_wodzi	Cl <sup>-</sup> (PM2,5)	7 dni	strefa śląska	PL2405	Godów ul. Gliniki, powiat wodzisławski	tle pozamiejskie	manualny	WIOŚ	18°28'16.60"	49°55'18.75"	tak	tak	tak	nie
152	SIGodowWodz_wodzi	Mg <sup>2+</sup> (PM2,5)	7 dni	strefa śląska	PL2405	Godów ul. Gliniki, powiat wodzisławski	tle pozamiejskie	manualny	WIOŚ	18°28'16.60"	49°55'18.75"	tak	tak	tak	nie
153	SIGodowWodz_wodzi	PM2,5	24-godziny	strefa śląska	PL2405	Godów ul. Gliniki, powiat wodzisławski	tle pozamiejskie	manualny	WIOŚ	18°28'16.60"	49°55'18.75"	tak	tak	tak	nie
154	SIGodowWodz_wodzi	wolny węgiel (EC) (PM2,5)	24-godziny	strefa śląska	PL2405	Godów ul. Gliniki, powiat wodzisławski	tle pozamiejskie	manualny	WIOŚ	18°28'16.60"	49°55'18.75"	tak	tak	tak	tak
155	SIGodowWodz_wodzi	węgiel organiczny (OC) (PM2,5)	24-godziny	strefa śląska	PL2405	Godów ul. Gliniki, powiat wodzisławski	tle pozamiejskie	manualny	WIOŚ	18°28'16.60"	49°55'18.75"	tak	tak	tak	tak
156	SIKnuroKnu1_gliwi	PM10	24-godziny	strefa śląska	PL2405	Knurów, ul. Jedności Narodowej	tle miejskie	manualny	WIOŚ	18°39'20.60"	50°13'59.40"	tak	tak	tak	nie
157	SIKnuroKnu1_gliwi	BaP(PM10)	14 dni	strefa śląska	PL2405	Knurów, ul. Jedności Narodowej	tle miejskie	manualny	WIOŚ	18°39'20.60"	50°13'59.40"	tak	tak	tak	nie
158	SILubliLubl_piask	BaP(PM10)	14 dni	strefa śląska	PL2405	Lubliniec ul. Piaskowa	tle miejskie	manualny	WIOŚ	18°41'46.35"	50°39'30.60"	tak	tak	tak	nie
159	SILubliLubl_piask	Cd(PM10)	14 dni	strefa śląska	PL2405	Lubliniec ul. Piaskowa	tle miejskie	manualny	WIOŚ	18°41'46.35"	50°39'30.60"	tak	tak	tak	nie
160	SILubliLubl_piask	Ni(PM10)	14 dni	strefa śląska	PL2405	Lubliniec ul. Piaskowa	tle miejskie	manualny	WIOŚ	18°41'46.35"	50°39'30.60"	tak	tak	tak	nie
161	SILubliLubl_piask	Pb(PM10)	14 dni	strefa śląska	PL2405	Lubliniec ul. Piaskowa	tle miejskie	manualny	WIOŚ	18°41'46.35"	50°39'30.60"	tak	tak	tak	nie
162	SILubliLubl_piask	PM10	24-godziny	strefa śląska	PL2405	Lubliniec ul. Piaskowa	tle miejskie	manualny	WIOŚ	18°41'46.35"	50°39'30.60"	tak	tak	tak	nie
163	SILubliLubl_piask	As(PM10)	14 dni	strefa śląska	PL2405	Lubliniec ul. Piaskowa	tle miejskie	manualny	WIOŚ	18°41'46.35"	50°39'30.60"	tak	tak	tak	nie
164	SIMyszkMysz_myszk	PM10	24-godziny	strefa śląska	PL2405	Myszków ul.	tle	manualny	WIOŚ	19°19'16.60"	50°34'54.80"	tak	tak	tak	nie

p	Kod krajowy stacji	Wskaźnik	Czas uśredn.	Strefy		Nazwa stacji	Typ stacji	Typ pomiaru	Właściciel stanowiska	Współrzędne geograficzne		Stanowisko w WPMS [tak/nie]			Stanowisko WPMS, które zostanie uruchomione w roku 2013 [tak/nie]
				Nazwa strefy	Kod strefy					długość dd°mm'ss,ss'	szerokość dd°mm'ss,ss'	2013	2014	2015	
						Miedziana 3	miejskie								
165	SIMyszkMyszk_myszk	benzen	miesięczny	strefa śląska	PL2405	Myszków ul. Miedziana 3	tle miejskie	pasywny	WIOŚ	19°19'16.60"	50°34'54.80"	tak	tak	tak	nie
166	SIPszczPszc_boged	As(PM10)	14 dni	strefa śląska	PL2405	Pszczyna ul. Ks. Abp. Bogedaina	tle miejskie	manualny	WIOŚ	18°56'50.00"	49°58'20.00"	tak	tak	tak	nie
167	SIPszczPszc_boged	BaP(PM10)	14 dni	strefa śląska	PL2405	Pszczyna ul. Ks. Abp. Bogedaina	tle miejskie	manualny	WIOŚ	18°56'50.00"	49°58'20.00"	tak	tak	tak	nie
168	SIPszczPszc_boged	Cd(PM10)	14 dni	strefa śląska	PL2405	Pszczyna ul. Ks. Abp. Bogedaina	tle miejskie	manualny	WIOŚ	18°56'50.00"	49°58'20.00"	tak	tak	tak	nie
169	SIPszczPszc_boged	Ni(PM10)	14 dni	strefa śląska	PL2405	Pszczyna ul. Ks. Abp. Bogedaina	tle miejskie	manualny	WIOŚ	18°56'50.00"	49°58'20.00"	tak	tak	tak	nie
170	SIPszczPszc_boged	Pb(PM10)	14 dni	strefa śląska	PL2405	Pszczyna ul. Ks. Abp. Bogedaina	tle miejskie	manualny	WIOŚ	18°56'50.00"	49°58'20.00"	tak	tak	tak	nie
171	SIPszczPszc_boged	PM10	24-godziny	strefa śląska	PL2405	Pszczyna ul. Ks. Abp. Bogedaina	tle miejskie	manualny	WIOŚ	18°56'50.00"	49°58'20.00"	tak	tak	tak	nie
172	SIPszczPszc_boged	benzen	miesięczny	strefa śląska	PL2405	Pszczyna ul. Ks. Abp. Bogedaina	tle miejskie	pasywny	WIOŚ	18°56'50.00"	49°58'20.00"	tak	tak	tak	nie
173	SITarnoTarn_litew	PM10	24-godziny	strefa śląska	PL2405	Tarnowskie Góry ul. Litewska	tle miejskie	manualny	WIOŚ	18°49'46.70"	50°26'41.05"	tak	tak	tak	nie
174	SITarnoTarn_litew	As(PM10)	14 dni	strefa śląska	PL2405	Tarnowskie Góry ul. Litewska	tle miejskie	manualny	WIOŚ	18°49'46.70"	50°26'41.05"	tak	tak	tak	nie
175	SITarnoTarn_litew	BaP(PM10)	14 dni	strefa śląska	PL2405	Tarnowskie Góry ul. Litewska	tle miejskie	manualny	WIOŚ	18°49'46.70"	50°26'41.05"	tak	tak	tak	nie
176	SITarnoTarn_litew	Cd(PM10)	14 dni	strefa śląska	PL2405	Tarnowskie Góry ul. Litewska	tle miejskie	manualny	WIOŚ	18°49'46.70"	50°26'41.05"	tak	tak	tak	nie
177	SITarnoTarn_litew	Ni(PM10)	14 dni	strefa śląska	PL2405	Tarnowskie Góry ul. Litewska	tle miejskie	manualny	WIOŚ	18°49'46.70"	50°26'41.05"	tak	tak	tak	nie
178	SITarnoTarn_litew	Pb(PM10)	14 dni	strefa śląska	PL2405	Tarnowskie Góry ul. Litewska	tle miejskie	manualny	WIOŚ	18°49'46.70"	50°26'41.05"	tak	tak	tak	nie
179	SITarnoTarn_litew	PM2,5	24-godziny	strefa śląska	PL2405	Tarnowskie Góry ul.	tle miejskie	manualny	WIOŚ	18°49'46.70"	50°26'41.05"	tak	tak	tak	tak

p	Kod krajowy stacji	Wskaźnik	Czas uśredn.	Strefy		Nazwa stacji	Typ stacji	Typ pomiaru	Właściciel stanowiska	Współrzędne geograficzne		Stanowisko w WPMS [tak/nie]			Stanowisko WPMS, które zostanie uruchomione w roku 2013 [tak/nie]
				Nazwa strefy	Kod strefy					długość dd°mm'ss,ss'	szerokość dd°mm'ss,ss''	2013	2014	2015	
						Litewska									
180	SIUstroCies_sana7	NO <sub>2</sub>	1-godzina	strefa śląska	PL2405	Ustroń ul. Sanatoryjna	tło podmiejskie	automatyczny	WIOŚ	18°49'35.70"	49°43'11.00"	tak	tak	tak	nie
181	SIUstroCies_sana7	NO	1-godzina	strefa śląska	PL2405	Ustroń ul. Sanatoryjna	tło podmiejskie	automatyczny	WIOŚ	18°49'35.70"	49°43'11.00"	tak	tak	tak	nie
182	SIUstroCies_sana7	NO <sub>x</sub>	1-godzina	strefa śląska	PL2405	Ustroń ul. Sanatoryjna	tło podmiejskie	automatyczny	WIOŚ	18°49'35.70"	49°43'11.00"	tak	tak	tak	nie
183	SIUstroCies_sana7	SO <sub>2</sub>	1-godzina	strefa śląska	PL2405	Ustroń ul. Sanatoryjna	tło podmiejskie	automatyczny	WIOŚ	18°49'35.70"	49°43'11.00"	tak	tak	tak	nie
184	SIUstroCies_sana7	O <sub>3</sub>	1-godzina	strefa śląska	PL2405	Ustroń ul. Sanatoryjna	tło podmiejskie	automatyczny	WIOŚ	18°49'35.70"	49°43'11.00"	tak	tak	tak	nie
185	SIUstroCies_sana7	PM10	1-godzina	strefa śląska	PL2405	Ustroń ul. Sanatoryjna	tło podmiejskie	automatyczny	WIOŚ	18°49'35.70"	49°43'11.00"	tak	tak	tak	tak
186	SIWodziWodz_galcz	CO	1-godzina	strefa śląska	PL2405	Wodzisław ul. Gałczyńskiego	tło miejskie	automatyczny	WIOŚ	18°27'19.90"	50° 0'27.60"	tak	tak	tak	nie
187	SIWodziWodz_galcz	NO <sub>2</sub>	1-godzina	strefa śląska	PL2405	Wodzisław ul. Gałczyńskiego	tło miejskie	automatyczny	WIOŚ	18°27'19.90"	50° 0'27.60"	tak	tak	tak	nie
188	SIWodziWodz_galcz	NO	1-godzina	strefa śląska	PL2405	Wodzisław ul. Gałczyńskiego	tło miejskie	automatyczny	WIOŚ	18°27'19.90"	50° 0'27.60"	tak	tak	tak	nie
189	SIWodziWodz_galcz	PM10	1-godzina	strefa śląska	PL2405	Wodzisław ul. Gałczyńskiego	tło miejskie	automatyczny	WIOŚ	18°27'19.90"	50° 0'27.60"	tak	tak	tak	nie
190	SIWodziWodz_galcz	SO <sub>2</sub>	1-godzina	strefa śląska	PL2405	Wodzisław ul. Gałczyńskiego	tło miejskie	automatyczny	WIOŚ	18°27'19.90"	50° 0'27.60"	tak	tak	tak	nie
191	SIWodziWodz_galcz	NO <sub>x</sub>	1-godzina	strefa śląska	PL2405	Wodzisław ul. Gałczyńskiego	tło miejskie	automatyczny	WIOŚ	18°27'19.90"	50° 0'27.60"	tak	tak	tak	nie
192	SIWodziWodz_galcz	O <sub>3</sub>	1-godzina	strefa śląska	PL2405	Wodzisław ul. Gałczyńskiego	tło miejskie	automatyczny	WIOŚ	18°27'19.90"	50° 0'27.60"	tak	tak	tak	nie
193	SIZawieZawi_zawie	BaP(PM10)	14 dni	strefa śląska	PL2405	Zawiercie ul. M. Skłodowskiej-Curie	tło miejskie	manualny	WIOŚ	19°25'59.24"	50°28'46.37"	tak	tak	tak	nie
194	SIZawieZawi_zawie	PM10	24-godziny	strefa śląska	PL2405	Zawiercie ul. M. Skłodowskiej-Curie	tło miejskie	manualny	WIOŚ	19°25'59.24"	50°28'46.37"	tak	tak	tak	nie
195	SIZłotyJano_lesni	NO <sub>2</sub>	1-godzina	strefa śląska	PL2405	Złoty Potok gm. Janów	tło regionalne	automatyczny	WIOŚ	19°27'30.50"	50°42'39.80"	tak	tak	tak	nie

p	Kod krajowy stacji	Wskaźnik	Czas uśredn.	Strefy		Nazwa stacji	Typ stacji	Typ pomiaru	Właściciel stanowiska	Współrzędne geograficzne		Stanowisko w WPMŚ [tak/nie]			Stanowisko WPMŚ, które zostanie uruchomione w roku 2013 [tak/nie]
				Nazwa strefy	Kod strefy					długość dd°mm'ss,ss'	szerokość dd°mm'ss,ss''	2013	2014	2015	
196	SIZłotyJano_lesni	NO	1-godzina	strefa śląska	PL2405	Złoty Potok gm. Janów	tło regionalne	automatyczny	WIOŚ	19°27'30.50"	50°42'39.80"	tak	tak	tak	nie
197	SIZłotyJano_lesni	NO <sub>x</sub>	1-godzina	strefa śląska	PL2405	Złoty Potok gm. Janów	tło regionalne	automatyczny	WIOŚ	19°27'30.50"	50°42'39.80"	tak	tak	tak	nie
198	SIZłotyJano_lesni	PM10	1-godzina	strefa śląska	PL2405	Złoty Potok gm. Janów	tło regionalne	automatyczny	WIOŚ	19°27'30.50"	50°42'39.80"	tak	tak	tak	nie
199	SIZłotyJano_lesni	SO <sub>2</sub>	1-godzina	strefa śląska	PL2405	Złoty Potok gm. Janów	tło regionalne	automatyczny	WIOŚ	19°27'30.50"	50°42'39.80"	tak	tak	tak	nie
200	SIZłotyJano_lesni	rtęć	1-godzina	strefa śląska	PL2405	Złoty Potok gm. Janów	tło regionalne	automatyczny	WIOŚ	19°27'30.50"	50°42'39.80"	tak	tak	tak	nie
201	SIZłotyJano_lesni	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> (PM2,5)	7 dni	strefa śląska	PL2405	Złoty Potok gm. Janów	tło regionalne	manualny	WIOŚ	19°27'30.50"	50°42'39.80"	tak	tak	tak	nie
202	SIZłotyJano_lesni	Na <sup>+</sup> (PM2,5)	7 dni	strefa śląska	PL2405	Złoty Potok gm. Janów	tło regionalne	manualny	WIOŚ	19°27'30.50"	50°42'39.80"	tak	tak	tak	nie
203	SIZłotyJano_lesni	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> (PM2,5)	7 dni	strefa śląska	PL2405	Złoty Potok gm. Janów	tło regionalne	manualny	WIOŚ	19°27'30.50"	50°42'39.80"	tak	tak	tak	nie
204	SIZłotyJano_lesni	Ca <sup>2+</sup> (PM2,5)	7 dni	strefa śląska	PL2405	Złoty Potok gm. Janów	tło regionalne	manualny	WIOŚ	19°27'30.50"	50°42'39.80"	tak	tak	tak	nie
205	SIZłotyJano_lesni	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> (PM2,5)	7 dni	strefa śląska	PL2405	Złoty Potok gm. Janów	tło regionalne	manualny	WIOŚ	19°27'30.50"	50°42'39.80"	tak	tak	tak	nie
206	SIZłotyJano_lesni	K <sup>+</sup> (PM2,5)	7 dni	strefa śląska	PL2405	Złoty Potok gm. Janów	tło regionalne	manualny	WIOŚ	19°27'30.50"	50°42'39.80"	tak	tak	tak	nie
207	SIZłotyJano_lesni	Cl <sup>-</sup> (PM2,5)	7 dni	strefa śląska	PL2405	Złoty Potok gm. Janów	tło regionalne	manualny	WIOŚ	19°27'30.50"	50°42'39.80"	tak	tak	tak	nie
208	SIZłotyJano_lesni	Mg <sup>2+</sup> (PM2,5)	7 dni	strefa śląska	PL2405	Złoty Potok gm. Janów	tło regionalne	manualny	WIOŚ	19°27'30.50"	50°42'39.80"	tak	tak	tak	nie
209	SIZłotyJano_lesni	wolny węgiel (EC) (PM2,5)	24-godziny	strefa śląska	PL2405	Złoty Potok gm. Janów	tło regionalne	manualny	WIOŚ	19°27'30.50"	50°42'39.80"	tak	tak	tak	tak
210	SIZłotyJano_lesni	węgiel organiczny (OC) (PM2,5)	24-godziny	strefa śląska	PL2405	Złoty Potok gm. Janów	tło regionalne	manualny	WIOŚ	19°27'30.50"	50°42'39.80"	tak	tak	tak	tak

p	Kod krajowy stacji	Wskaźnik	Czas uśredn.	Strefy		Nazwa stacji	Typ stacji	Typ pomiaru	Właściciel stanowiska	Współrzędne geograficzne		Stanowisko w WPMS [tak/nie]			Stanowisko WPMS, które zostanie uruchomione w roku 2013 [tak/nie]
				Nazwa strefy	Kod strefy					długość dd°mm'ss,ss'	szerokość dd°mm'ss,ss'	2013	2014	2015	
211	SIzłotyJano_lesni	O <sub>3</sub>	1-godzina	strefa śląska	PL2405	Złoty Potok gm. Janów	tło regionalne	automatyczny	WIOŚ	19°27'30.50"	50°42'39.80"	tak	tak	tak	nie
212	SIzłotyJano_lesni	benzen	1-godzina	strefa śląska	PL2405	Złoty Potok gm. Janów	tło regionalne	automatyczny	WIOŚ	19°27'30.50"	50°42'39.80"	tak	tak	tak	tak
213	SIzłotyJano_lesni	PM2,5	24-godziny	strefa śląska	PL2405	Złoty Potok gm. Janów	tło regionalne	manualny	WIOŚ	19°27'30.50"	50°42'39.80"	tak	tak	tak	nie
214	SIzłotyJano_lesni	PM2,5	1-godzinne	strefa śląska	PL2405	Złoty Potok gm. Janów	tło regionalne	automatyczny	WIOŚ	19°27'30.50"	50°42'39.80"	tak	tak	tak	nie
215	SIzYwieZywi_koper	BaP(PM10)	14 dni	strefa śląska	PL2405	Zywiec ul. Kopernika	tło miejskie	manualny	WIOŚ	19°14'4.30"	49°40'17.75"	tak	tak	tak	nie
216	SIzYwieZywi_koper	Cd(PM10)	14 dni	strefa śląska	PL2405	Zywiec ul. Kopernika	tło miejskie	manualny	WIOŚ	19°14'4.30"	49°40'17.75"	tak	tak	tak	nie
217	SIzYwieZywi_koper	Ni(PM10)	14 dni	strefa śląska	PL2405	Zywiec ul. Kopernika	tło miejskie	manualny	WIOŚ	19°14'4.30"	49°40'17.75"	tak	tak	tak	nie
218	SIzYwieZywi_koper	Pb(PM10)	14 dni	strefa śląska	PL2405	Zywiec ul. Kopernika	tło miejskie	manualny	WIOŚ	19°14'4.30"	49°40'17.75"	tak	tak	tak	nie
219	SIzYwieZywi_koper	PM10	24-godziny	strefa śląska	PL2405	Zywiec ul. Kopernika	tło miejskie	manualny	WIOŚ	19°14'4.30"	49°40'17.75"	tak	tak	tak	nie
220	SIzYwieZywi_koper	As(PM10)	14 dni	strefa śląska	PL2405	Zywiec ul. Kopernika	tło miejskie	manualny	WIOŚ	19°14'4.30"	49°40'17.75"	tak	tak	tak	nie
221	SIzYwieZywi_slowa	NO <sub>2</sub>	1-godzina	strefa śląska	PL2405	Zywiec ul. Słowackiego	tło miejskie	automatyczny	WIOŚ	19°12'21.30"	49°41'16.60"	tak	tak	tak	nie
222	SIzYwieZywi_slowa	NO	1-godzina	strefa śląska	PL2405	Zywiec ul. Słowackiego	tło miejskie	automatyczny	WIOŚ	19°12'21.30"	49°41'16.60"	tak	tak	tak	nie
223	SIzYwieZywi_slowa	NO <sub>x</sub>	1-godzina	strefa śląska	PL2405	Zywiec ul. Słowackiego	tło miejskie	automatyczny	WIOŚ	19°12'21.30"	49°41'16.60"	tak	tak	tak	nie
224	SIzYwieZywi_slowa	PM10	1-godzina	strefa śląska	PL2405	Zywiec ul. Słowackiego	tło miejskie	automatyczny	WIOŚ	19°12'21.30"	49°41'16.60"	tak	tak	tak	nie
225	SIzYwieZywi_slowa	SO <sub>2</sub>	1-godzina	strefa śląska	PL2405	Zywiec ul. Słowackiego	tło miejskie	automatyczny	WIOŚ	19°12'21.30"	49°41'16.60"	tak	tak	tak	nie
226	SIzYwieZywi_slowa	benzen	miesięczny	strefa śląska	PL2405	Zywiec ul. Słowackiego	tło miejskie	pasywny	WIOŚ	19°12'21.30"	49°41'16.60"	tak	tak	tak	nie

<sup>1)</sup> Stanowiska pomiarowe pyłu PM2,5, z których wyniki posłużą do obliczenia wskaźnika średniego narażenia

Nowe stanowiska pomiarowe, które znajdują się w wojewódzkim programie PMS od 1 stycznia 2013 roku lub będą uruchamiane w roku 2013

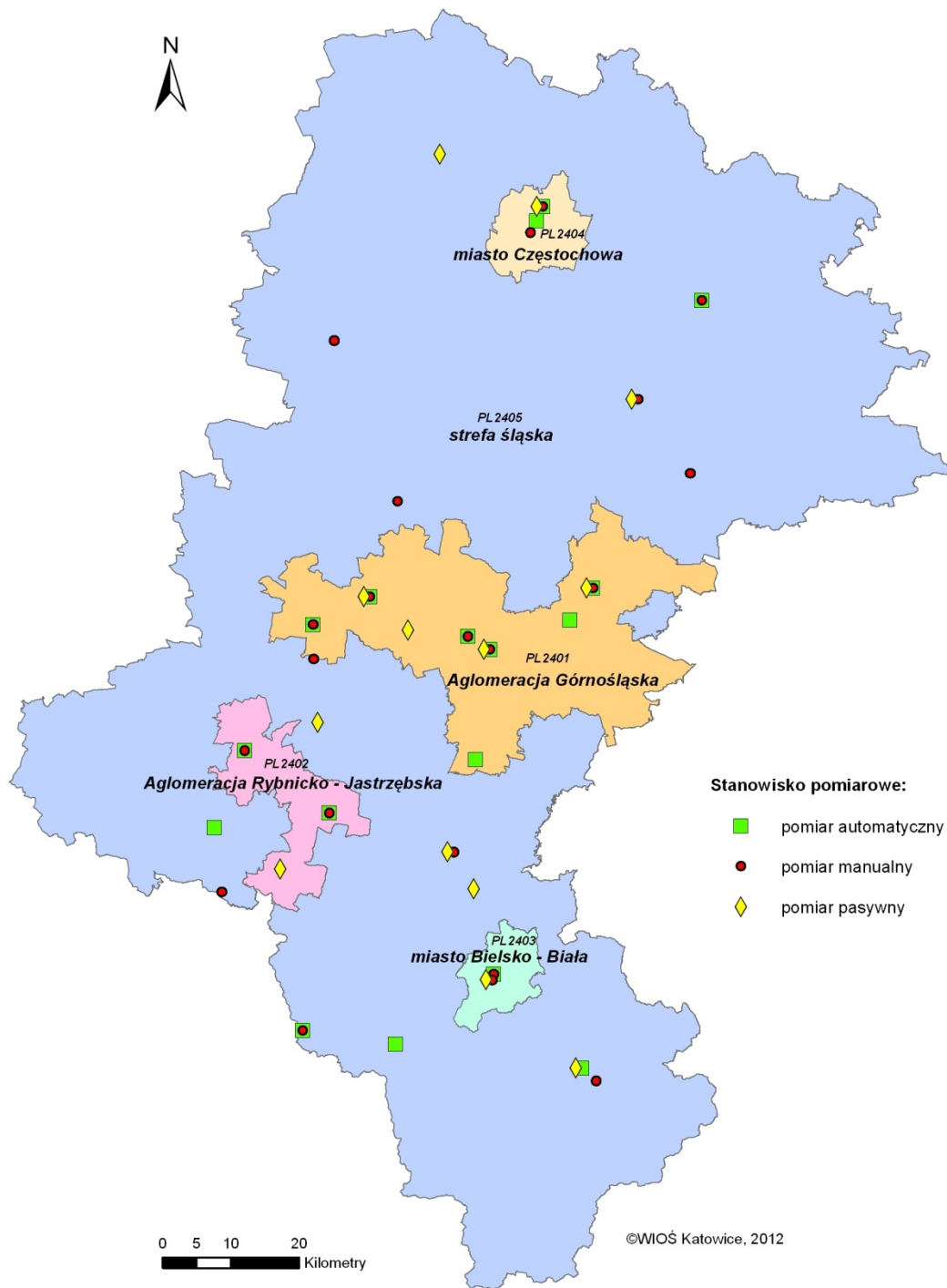
<sup>2)</sup> likwidacja stanowiska pomiarów pasywnych benzenu w Czerwionce-Leszczynach (poz. 137) po uruchomieniu stanowiska automatycznego zgodnie z pozycją 127

Tabela 4.1.2. Liczba stanowisk działających w ramach wojewódzkiego systemu oceny jakości powietrza w latach 2013 - 2015

Parametr	Typ pomiaru	Liczba stanowisk według właściciela						Razem
		WIOŚ	Inst. nauk-bad.	Zakł. przemysl.	Samorząd teryt.	Fundacja	Inny	
<b>Zanieczyszczenia gazowe</b>								
SO <sub>2</sub>	automatyczny	17						17
	manualny							0
	pasywny							0
NO <sub>2</sub>	automatyczny	17						17
	manualny							0
	pasywny							0
NO	automatyczny	17						17
NO <sub>x</sub>	automatyczny	17						17
NH <sub>3</sub>	automatyczny							0
	manualny							0
O <sub>3</sub>	automatyczny	10						10
CO	automatyczny	10						10
	manualny							0
benzen	automatyczny	4						4
	manualny							0
	pasywny	12						12
etylobenzen	automatyczny							0
	manualny							0
formaldehyd	manualny							0
	pasywny							0
ksylen	automatyczny							0
	manualny							0
m,p-ksylen	automatyczny							0
o-ksylen	automatyczny							0
toluen	automatyczny							0
	manualny							0
prekursory ozonu - lotne związki organiczne	automatyczny							0
	manualny							0
Hg	automatyczny	1						1
	manualny							0
H <sub>2</sub> S	automatyczny							0
<b>Pył PM10 i zanieczyszczenia oznaczane w pyłe PM10</b>								
PM10	automatyczny	15						15
	manualny	17						17
As	manualny	10						10
Cd	manualny	9						9
Ni	manualny	9						9
Pb	manualny	9						9
benzo(a)piren	manualny	14						14
benzo(a)antracen	manualny	1						1



Parametr	Typ pomiaru	Liczba stanowisk według właściciela						Razem
		WIOŚ	Inst. nauk-bad.	Zakł. przemysl.	Samorząd teryt.	Fundacja	Inny	
benzo(b)fluoranten	manualny	1						1
benzo(j)fluoranten	manualny	1						1
benzo(k)fluoranten	manualny	1						1
dibenzo(a,h)antracen	manualny	1						1
indeno(1,2,3-cd)piren	manualny	1						1
<b>Pył PM2,5 i składniki oznaczane w pyle PM2,5</b>								
PM2,5	automatyczny	3						3
	manualny	9						9
SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	manualny	2						2
NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	manualny	2						2
Cl <sup>-</sup>	manualny	2						2
NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	manualny	2						2
K <sup>+</sup>	manualny	2						2
Na <sup>+</sup>	manualny	2						2
Mg <sup>2+</sup>	manualny	2						2
Ca <sup>2+</sup>	manualny	2						2
węgiel organiczny	manualny	2						2
węgiel elementarny	manualny	2						2
<b>Suma końcowa</b>		<b>226</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>226</b>



Rys. 4.1.1. Lokalizacja stanowisk pomiarów automatycznych, manualnych i pasywnych monitoringu jakości powietrza w województwie śląskim

### **Zadanie: Wstępna ocena jakości powietrza na potrzeby ustalenia odpowiedniego sposobu wykonywania rocznych ocen jakości powietrza**

Obowiązek wykonywania weryfikacji systemu oceny jakości powietrza w strefach wynika z art. 88 ustawy – Poś transponującej do prawa polskiego wymagania dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/50/WE z dnia 21 maja 2008 roku w sprawie jakości powietrza i czystszej powietrza dla Europy (Dz. Urz. UE L 152 z 11.06.2008, str.1) oraz 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).

W 2014 r. WIOŚ dokona weryfikacji systemu pomiarów i ocen jakości powietrza w strefach za lata 2009-2013 na potrzeby ustalenia odpowiedniego sposobu wykonywania ocen prowadzonych corocznie dla SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, O<sub>3</sub>, PM<sub>10</sub>, PM<sub>2,5</sub>, benzenu, CO oraz Pb, As, Cd, Ni i B(a)P w PM<sub>10</sub> i odpowiednio na podstawie wyników tej oceny zmodyfikuje wojewódzkie systemy pomiarów i ocen jakości powietrza.

Wyniki powyższych ocen wykonanych przez WIOŚ posłużą GIOŚ do wykonania zbiorczego raportu z oceny pięcioletniej i do planowania rozwoju systemów pomiarowych w kontekście zmieniających się wymagań międzynarodowych, rozwoju technik pomiarowych i analitycznych. Posłużą one również do wypełnienia obowiązków sprawozdawczych wynikających z prawa wspólnotowego, tj. decyzji Komisji Europejskiej 2011/850/UE z dnia 12 grudnia 2011 r. ustanawiającej zasady stosowania dyrektyw 2004/107/WE i 2008/50/WE Parlamentu Europejskiego i Rady w odniesieniu do systemu wzajemnej wymiany informacji oraz sprawozdań dotyczących jakości otaczającego powietrza oraz wytycznych Komisji Europejskiej do tej decyzji.

### **Zadanie: Opracowanie systemu wspomaganie ocen jakości powietrza metodami modelowania matematycznego**

W celu wzmocnienia systemu rocznych ocen jakości powietrza metodami modelowania rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń w powietrzu atmosferycznym zgodnie z wymaganiami dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/50/WE z dnia 21 maja 2008 r. w sprawie jakości powietrza i czystszej powietrza dla Europy (Dz. Urz. UE L 152 z 11.06.2008, str.1) od roku 2013, GIOŚ we współpracy z wojewódzkimi inspektoratami ochrony środowiska będzie prowadził prace nad stworzeniem systemu modelowania jakości powietrza dla potrzeb ocen rocznych w oparciu o projekt wspomaganie systemu oceny jakości powietrza metodami analiz przestrzennych opracowany w roku 2012.

Prace te będą prowadzone w ramach projektu „Wzmocnienie systemu oceny jakości powietrza w Polsce w oparciu o doświadczenia norweskie”, finansowanego ze środków Mechanizmu Finansowego Europejskiego Obszaru Gospodarczego 2009-2014 (MF EOG).

Ponadto WIOŚ podejmie działanie w kierunku wzmocnienia systemu rocznych ocen jakości powietrza wynikami analiz modelowania rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń metodami matematycznymi w ramach prac naukowo-badawczych.

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

Obowiązek pomiarów składu pyłu pod kątem zawartości WWA wynika z art. 4 ust. 8 dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2004/107/WE z dnia 15 grudnia 2004 r. w sprawie arsenu, kadmu, niklu, rtęci i wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych w otaczającym powietrzu (Dz. Urz. WE L 23 z 26.01.2005, str.3).

Celem zadania jest określenie udziału benzo(a)pirenu w wielopierścieniowych węglowodorach aromatycznych zawartych w pyłe PM10. Benzo(a)piren, dla którego został określony poziom docelowy, ze względu na udowodnione właściwości rakotwórcze uznawany jest bowiem za reprezentanta całej grupy związków zbudowanych z kilku skondensowanych pierścieni aromatycznych.

W latach 2013-2015 na jednej stacji monitoringu tła miejskiego w województwie (Katowice ul. Kossutha), na której prowadzi się pomiary pyłu PM10 i benzo(a)pirenu w PM10, będą kontynuowane pomiary benzo(a)antracenu, benzo(b)fluorantenu, benzo(j)fluorantenu, benzo(k)fluorantenu, indeno(1,2,3-cd)pirenu i dibenzo(a,h)antracenu w pyłe PM10. Analiza prób będzie prowadzone przez laboratorium WIOŚ (tabela 4.1.1). Ponadto, na podstawie wyników pomiarów WWA w pyłe PM10 wykonana zostanie analiza zanieczyszczenia powietrza wielopierścieniowymi węglowodorami aromatycznymi w Polsce.

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

### **Zadanie: Pomiary stanu zanieczyszczenia powietrza pyłem PM2,5 dla potrzeb monitorowania procesu osiągnięcia krajowego celu redukcji narażenia**

Obowiązek pomiarów pyłu PM2,5 dla potrzeb wyznaczenia krajowego wskaźnika średniego narażenia<sup>1</sup> wynika z art. 15 ust. 3 oraz załącznika XIV sekcja A dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/50/WE z dnia 21 maja 2008 r. w sprawie jakości powietrza i czystszej powietrza dla Europy (Dz. Urz. UE L 152 z 11.06.2008, str.1), transponowanego do polskiego prawodawstwa ustawą z dnia 13 kwietnia 2012 r. o zmianie ustawy - Prawo ochrony środowiska oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2012 r., poz. 460).

Wykaz przepisów prawnych obowiązujących w tym zadaniu:

- ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2008 r. Nr 25, poz. 150, z późn. zm.) – art. 26 oraz art. 86a-86c, art. 94;
- ustawa z dnia 13 kwietnia 2012 r. o zmianie ustawy - Prawo ochrony środowiska oraz niektórych innych ustaw (Dz.U.2012.poz.460);
- rozporządzenie MŚ z dnia 13 września 2012 r. w sprawie sposobu obliczania wskaźników średniego narażenia oraz sposobu oceny dotrzymania pułapu stężenia ekspozycji (Dz. U.2012.poz. 1029);
- rozporządzenie MŚ z dnia 14 sierpnia 2012 r. w sprawie krajowego celu redukcji narażenia (Dz.U.2012.poz. 1030);

---

<sup>1</sup> Krajowy wskaźnik średniego narażenia oznacza średni poziom substancji w powietrzu wyznaczony na podstawie pomiarów przeprowadzonych na obszarach tła miejskiego w miastach o liczbie mieszkańców większej niż 100 tys. i aglomeracjach na terenie całego kraju.

- rozporządzenie MŚ z dnia 2 sierpnia 2012 r. w sprawie stref, w których dokonuje się oceny jakości powietrza (Dz.U.2012.poz. 914).

Celem zadania jest monitorowanie narażenia ludzi na pył drobny, poprzez monitorowanie procesu osiągania krajowego celu redukcji narażenia i pułapu stężenia ekspozycji<sup>2</sup> na pył PM<sub>2,5</sub>.

W latach 2013-2015 na 32 stacjach monitoringu w kraju, zlokalizowanych na obszarach tła miejskiego w aglomeracjach i miastach o liczbie mieszkańców większej niż 100 tys. prowadzone będą pomiary pyłu PM<sub>2,5</sub> dla potrzeb monitorowania wskaźnika średniego narażenia dla aglomeracji i miast o liczbie mieszkańców większej niż 100 tys.

Na terenie województwa śląskiego funkcjonuje pięć stanowisk pomiarowych: dwa zlokalizowane są w aglomeracji górnośląskiej (Katowice, Gliwice), jedno w aglomeracji rybnicko-jastrzębskiej (Żory) oraz po jednym w strefach miejskich w Bielsku-Białej oraz w Częstochowie. Informacje na temat punktów pomiarowych pyłu PM<sub>2,5</sub>, w których prowadzone są pomiary dla wskaźnika średniego narażenia są zaznaczone kolorem zielonym w tabeli 4.1.1. Dotyczą następujących stanowisk: Bielsko-Biała ul. Sternicza, Częstochowa ul. Zana, Katowice ul. Kossutha, Gliwice ul. Mewy, Żory Os. Sikorskiego.

Wyniki pomiarów prezentowane będą również na stronie internetowej GIOŚ.

Ponadto w terminie do 31 października każdego roku na stronie tej udostępniana będzie informacja na temat wartości wskaźników średniego narażenia dla wszystkich aglomeracji i miast o liczbie mieszkańców większej niż 100 tys., oraz wartości krajowego wskaźnika średniego narażenia.

W latach 2013-2015, w terminie do 30 czerwca każdego roku, w oparciu o pomiary prowadzone przez WIOŚ w roku poprzednim, GIOŚ obliczał będzie wskaźniki średniego narażenia dla wszystkich aglomeracji i miast o liczbie mieszkańców większej niż 100 tys., a następnie na ich podstawie obliczy krajowy wskaźnik średniego narażenia. Obliczenia te będą prowadzone corocznie, a ich wyniki będą niezwłocznie przekazywane Ministrowi Środowiska.

Minister Środowiska począwszy od roku 2013, w terminie do 30 września, będzie ogłaszał w drodze obwieszczenia w Dzienniku Urzędowym Rzeczypospolitej Polskiej „Monitor Polski” wartość wskaźnika średniego narażenia dla aglomeracji i miast o licznie mieszkańców większej niż 100 tys. w odniesieniu do wartości pułapu stężenia ekspozycji.

Dane ze stacji będą gromadzone w wojewódzkich i krajowej bazie danych monitoringu jakości powietrza lub w krajowej bazie danych monitoringu jakości powietrza, działającej w ramach w ramach SI EKOINFONET i będą zasilać system oceny jakości powietrza, ponadto zgodnie z wymogami dotyczącymi raportowania będą przekazywane do europejskiej bazy danych (AIRBASE) lub bezpośrednio udostępniane EAŚ/KE.

### **Zadanie: Pomiary stanu zanieczyszczenia powietrza metalami ciężkimi i WWA oraz rtęcią w stanie gazowym na stacjach monitoringu tła regionalnego**

---

<sup>2</sup> Pułap stężenia ekspozycji jest to poziom substancji w powietrzu wyznaczony na podstawie wartości krajowego wskaźnika średniego narażenia w celu ograniczenia szkodliwego wpływu danej substancji na zdrowie ludzi, który ma być osiągnięty do 2015 roku ; pułap stężenia ekspozycji jest standardem jakości powietrza.

Obowiązek wykonywania pomiarów metali ciężkich i WWA w pyłe PM10 i depozycji oraz rtęci w stanie gazowym na stacjach tła regionalnego wynika z art. 4 ust. 9 dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2004/107/WE z dnia 15 grudnia 2004 r. w sprawie arsenu, kadmu, niklu, rtęci i wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych w otaczającym powietrzu (Dz. Urz. UE L 23 z 26.01.2005, str.3).

Wykaz przepisów prawnych obowiązujących w tym zadaniu:

- ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2008 r. Nr 25, poz. 150, z późn. zm.) – art. 26;
- rozporządzenie MŚ z dnia 13 września 2012 r. w sprawie dokonywania oceny poziomów substancji w powietrzu (Dz.U.2012.poz. 1032);
- rozporządzenie MŚ z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz.U.2012.poz. 1031);
- rozporządzenie MŚ z dnia 10 września 2012 r. w sprawie zakresu i sposobu przekazywania informacji dotyczących zanieczyszczenia powietrza (Dz.U.2012.poz.1034).

Na stacji w województwie śląskim prowadzone będą pomiary oddziaływania gęsto zaludnionych i uprzemysłowionych terenów Górnego Śląska na regionalne tło zanieczyszczenia powietrza rtęcią całkowitą w stanie gazowym na stacji w Złotym Potoku Gm. Janów.

Jednocześnie, w celu monitorowania transgranicznego przenoszenia zanieczyszczeń pyłowych pomiędzy Polską a Republiką Czech na stacji w Godowie (powiat wodzisławski) umiejscowionej w rejonie Bramy Morawskiej prowadzony będzie monitoring składu pyłu PM10.

Szczegółowe informacje dotyczące lokalizacji stacji monitoringu zanieczyszczenia powietrza wykonujących pomiary w ramach niniejszego zadania są zawarte w tabeli 4.1.1.

Pobór prób i ich analiza będą wykonywane przez Laboratorium WIOŚ w Katowicach.

Wyniki powyższych badań z lat 2012- 2014 posłużą do sporządzenia rocznych ocen zanieczyszczenia powietrza na poziomie tła regionalnego.

Dane ze stacji będą gromadzone w wojewódzkich i krajowej bazie danych monitoringu jakości powietrza lub w krajowej bazie danych monitoringu jakości powietrza działającej w ramach SI EKOINFONET i będą zasilać system oceny jakości powietrza, ponadto zgodnie z wymogami dotyczącymi raportowania będą przekazywane do europejskiej bazy danych (AIRBASE) lub bezpośrednio udostępniane EAS/KE.

### **Zadanie: Badania składu chemicznego pyłu PM2,5**

Obowiązek wykonywania pomiarów składu chemicznego pyłu PM2,5 wynika z art. 6 ust. 5 dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/50/WE z dnia 21 maja 2008 roku w sprawie jakości powietrza i czystszej powietrza dla Europy (Dz. Urz. UE L 152 z 11.06.2008, str.1).

Wykaz przepisów prawnych obowiązujących w tym zadaniu:

- ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2008 r. Nr 25, poz. 150, z późn. zm.) – art. 26 oraz art. 86-94;
- rozporządzenie MŚ z dnia 13 września 2012 r. w sprawie dokonywania oceny poziomów substancji w powietrzu (Dz.U.2012.poz.1032);

- rozporządzenie MŚ z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz.U.2012.poz.1031);
- rozporządzenie MŚ z dnia 10 września 2012 r. w sprawie zakresu i sposobu przekazywania informacji dotyczących zanieczyszczenia powietrza (Dz.U.2012.poz.1034).

W celu uzyskania średnich rocznych informacji na temat stężenia pyłu PM<sub>2,5</sub> na obszarach tła regionalnego oraz składu chemicznego tego pyłu na 4 wybranych stacjach tła regionalnego w województwach: dolnośląskim, kujawsko-pomorskim, warmińsko-mazurskim oraz śląskim (stacja w Złotym Potoku gm. Janów) wykonywane będą pomiary pyłu PM<sub>2,5</sub> oraz pomiary kationów (Na<sup>+</sup>, K<sup>+</sup>, Ca<sup>2+</sup>, Mg<sup>2+</sup>, NH<sub>4</sub><sup>+</sup>), anionów (SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>, NO<sub>3</sub><sup>-</sup>, Cl<sup>-</sup>), węgla organicznego i elementarnego w pyłe PM<sub>2,5</sub>.

Jednocześnie w celu monitorowania transgranicznego przenoszenia zanieczyszczeń pyłowych pomiędzy Polską a Republiką Czech na stacji w Godowie zlokalizowanej w rejonie Bramy Morawskiej (województwo śląskie) prowadzony będzie monitoring składu pyłu PM<sub>2,5</sub>.

Szczegółowe informacje dotyczące lokalizacji śląskich stacji monitoringu jakości powietrza, z których pył PM<sub>2,5</sub> poddawany będzie analizie pod kątem jego składu są zawarte w tabeli 4.1.1. Analizy prób pobranych na tych stacjach będą wykonywane przez Laboratorium WIOŚ w Katowicach, poza oznaczaniem węgla organicznego i elementarnego, którego badania będą zlecane podmiotowi zewnętrznemu

Wyniki powyższych badań za lata 2012-2014 posłużą do sporządzenia rocznych ocen zanieczyszczenia powietrza na poziomie tła regionalnego pod tym kątem.

Dane ze stacji będą gromadzone w wojewódzkich i krajowej bazie danych monitoringu jakości powietrza lub w krajowej bazie danych monitoringu jakości powietrza działającej w ramach SI EKONFONET i będą zasilać system oceny jakości powietrza, ponadto zgodnie z wymogami dotyczącymi raportowania będą przekazywane do europejskiej bazy danych (AIRBASE) lub bezpośrednio udostępniane EAS/KE.

### **Zadanie: Krótkoterminowe prognozy zanieczyszczenia powietrza**

Celem zadania jest zapewnienie bieżącej informacji o prognozowanych stężeniach zanieczyszczeń w powietrzu. Informacje te są niezbędne do ostrzegania społeczeństwa o ryzyku wystąpienia wysokich, zagrażających zdrowiu, stężeń zanieczyszczeń jak i uruchamiania działania przewidzianych w planach działań krótkoterminowych zgodnych z wymaganiami dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/50/WE z dnia 21 maja 2008 r. w sprawie jakości powietrza i czystsze powietrza dla Europy (Dz. Urz. UE L 152 z 11.06.2008, str.1).

System prognoz krótkoterminowych prowadzony jest przez WIOŚ w Katowicach w współpracy z Zakładem Monitoringu i Modelowania Zanieczyszczeń Powietrza IMGW-PIB Oddział w Krakowie z/s w Katowicach. System ten będzie doskonalony w ramach programu PMŚ w województwie śląskim na lata 2013-2015.

W okresie od 1 kwietnia do 30 września WIOŚ w Katowicach będzie korzystał z krótkoterminowych prognoz zanieczyszczenia powietrza ozonem troposferycznym przygotowywanych na poziomie krajowym przez GIOŚ.

Informacja prezentująca prognozy krótkoterminowe jest zamieszczona na stronie internetowej WIOŚ jako prognoza wojewódzka oraz na portalu internetowym GIOŚ prezentującym informacje o jakości powietrza dla województwa śląskiego oraz o działaniach na rzecz jego poprawy.

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

Celem realizacji zadania jest dostarczenie danych o ładunkach substancji zakwaszających, biogenów oraz metali ciężkich deponowanych do podłoża wraz z opadem atmosferycznym. Dane te umożliwiają śledzenie trendów i tym samym ocenę skuteczności programów redukcji emisji zanieczyszczeń do powietrza; ponadto mogą być wykorzystywane do bilansowania związków eutrofizujących w ramach ochrony wód przed zanieczyszczeniami pochodzącymi z rolnictwa.

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

Badania będące kontynuacją dotychczasowych prac będą realizowane w oparciu o sieć krajową, na którą składają się 23 stacje monitorujące chemizm opadów oraz ok. 162 stacje dostarczające dane o wysokości i pochodzeniu opadów, co umożliwi ekstrapolację danych na obszar całego kraju za pomocą metod statystycznych.

W ramach zadania w opadach atmosferycznych badane będą stężenia:

- anionów:  $\text{SO}_4^{2-}$ ,  $\text{NO}_x^-$ ,  $\text{Cl}^-$ ,
  - kationów:  $\text{NH}_4^+$ ,  $\text{Na}^+$ ,  $\text{Ca}^{2+}$ ,  $\text{Mg}^{2+}$ ,  $\text{K}^+$ ,
  - metali ciężkich (Zn, Cu, Pb, Ni, Cd, Cr),
  - azotu ogólnego i fosforu ogólnego,
- oraz prowadzone będą pomiary pH i przewodności elektrolitycznej.

Próby opadu mokrego (wet only) będą pobierane za pomocą automatycznych kolektorów opadu na stacjach synoptycznych IMGW-PIB; analizy będą wykonywane przez laboratoria WIOŚ. Laboratorium WIOŚ w Katowicach wykonuje analizy opadów atmosferycznych dla dwóch stanowisk zlokalizowanych w Katowicach i Raciborzu. Szacowanie miesięcznych i rocznych depozycji oraz ocenę w powiązaniu z wrażliwością receptorów (gleb, ekosystemów glebowo-leśnych, wód powierzchniowych) będzie wykonywał wrocławski oddział IMGW-PIB, sprawujący merytoryczny nadzór nad realizacją programu. Wyniki badań będą prezentowane w systemie GIS z podziałem na jednostki administracyjne oraz jednostki hydrograficzne.

WIOŚ w Katowicach w trybie miesięcznym będzie przekazywał wyniki analiz prób opadów do IMGW-PIB o. Wrocław.

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

## **4.2. Podsystem monitoringu jakości wód**

Celem funkcjonowania podsystemu monitoringu jakości wód, zgodnie art. 26 ustawy - Poś, jest uzyskiwanie informacji i danych dotyczących jakości wód śródlądowych powierzchniowych i podziemnych Podsystemu monitoringu jakości wód w województwie śląskim obejmuje:

- monitoring wód powierzchniowych – wody śródlądowe;
- monitoring jakości wód podziemnych.



#### **4.2.1. Monitoring wód powierzchniowych – wody śródlądowe**

##### Podstawa prawna

- ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2008 r. Nr 25, poz. 150, z późn. zm.) – art. 26;
- ustawa z dnia 18 lipca 2001r.- Prawo wodne (Dz.U. z 2012 r., poz. 145) - art. 38a ust. 2 i 3, art. 47, art. 155a, art. 155b, art. 156;
- rozporządzenie MŚ z dnia 15 listopada 2011 r. w sprawie form i sposobu prowadzenia monitoringu jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych (Dz. U. z 2011 r. Nr 258, poz. 1550);
- rozporządzenie MŚ z dnia 9 listopada 2011 r. w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz. U. z 2011 r. Nr 257, poz. 1545);
- rozporządzenie MŚ z dnia 9 listopada 2011 r. w sprawie klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego jednolitych części wód powierzchniowych (Dz. U. z 2011 r. Nr 258, poz. 1549);
- 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 23 listopada 2010 r. w sprawie sposobu i częstotliwości aktualizacji informacji o środowisku (Dz. U. z 2010 r. Nr 227, poz. 1485).

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 2012 r., poz. 145) zwanej dalej ustawą – Prawo wodne, przy czym zgodnie z ust. 3 tego artykułu badania jakości wód powierzchniowych w zakresie elementów fizykochemicznych, chemicznych i biologicznych należą do kompetencji wojewódzkiego inspektora ochrony środowiska.

#### **Zadanie: Badania i ocena stanu rzek, w tym zbiorników zaporowych**

Lata 2013-2015 w zakresie badań i oceny stanu jednolitych części wód rzecznych (w tym zbiorników zaporowych) będą drugą i końcową częścią sześcioletniego cyklu gospodarowania wodami (2010-2015). Głównym celem zadania jest dostarczenie wiedzy o stanie ekologicznym (lub potencjale ekologicznym) i stanie chemicznym rzek w województwie, niezbędnej do gospodarowania wodami w dorzeczach, w tym do ich ochrony przed eutrofizacją i zanieczyszczeniami antropogenicznymi.

W okresie objętym niniejszym Programem prowadzone będą badania stanu rzek w 186 punktach pomiarowo-kontrolnych zlokalizowanych na 157 jcw oraz zbiorników zaporowych w 12 punktach pomiarowo-kontrolnych zlokalizowanych na 9 jcw. Program monitoringu realizowany będzie w ramach monitoringu diagnostycznego (jednolite części wód w obszarach ochrony siedlisk i gatunków), operacyjnego (rzeki, w tym zbiorniki zaporowe), badawczego oraz monitoringu obszarów chronionych. Monitoring obszarów chronionych będzie prowadzony w jcw znajdujących się na obszarach zagrożonych eutrofizacją ze źródeł komunalnych, przeznaczonych do wykorzystania kąpieliskowego, wykorzystywanych do zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia, położonych na obszarach sieci Natura 2000 i innych obszarach chronionych, których stan jest zależny od jakości wód powierzchniowych.

Reprezentatywne punkty pomiarowo-kontrolne objęte monitoringiem operacyjnym, zlokalizowane będą w jednolitych częściach wód powierzchniowych, w których jest lub znajdowało się źródło zanieczyszczeń o potencjalnej możliwości zrzutu substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego, w szczególności substancji priorytetowych, lub dla których wyniki zrealizowanego w latach 2010-2012 monitoringu diagnostycznego wskazały, że jedna z tych substancji występuje w ilości przekraczającej dopuszczalne stężenia. Badania w zakresie tych substancji prowadzone będą corocznie.

Monitoringiem badawczym objęto punkty celem zebrania dodatkowych informacji o stanie wód w związku z uwarunkowaniami lokalnymi. W ramach monitoringu badawczego WIOŚ w Katowicach prowadzić będzie także badania na rzekach granicznych z Republiką Czeską. W przypadku punktów granicznych badania prowadzone będą zgodnie z Zasadami Współpracy dotyczącymi ochrony jakości wód wybranych granicznych cieków wodnych, zatwierdzonymi przez Pełnomocników Rządu Rzeczypospolitej Polskiej i Rządu Republiki Czeskiej. Prowadzony będzie również monitoring badawczy intensywnego monitorowania w jednym punkcie pomiarowo-kontrolnym (Odra - Chałupki) na potrzeby wymiany informacji pomiędzy państwami członkowskimi Unii Europejskiej.

Częstotliwości i zakresy badań będą dobrane zgodnie z zapisami ww. rozporządzeń i zależą od rodzaju punktu oraz celu, dla którego dany punkt pomiarowo-kontrolny został wyznaczony, przy czym przebadane zostaną w ramach przynajmniej jednego cyklu rocznego wszystkie reprezentatywne punkty monitorowania stanu lub potencjału ekologicznego i stanu chemicznego jednolitych części wód powierzchniowych objęte monitoringiem operacyjnym oraz wszystkie punkty monitorowania obszarów chronionych (w tym punkty zlokalizowane na jednolitych częściach wód w obszarach ochrony siedlisk i gatunków objęte programem monitoringu diagnostycznego lub operacyjnego). Przy projektowaniu sieci ppk i określaniu zakresu pomiarowego w poszczególnych programach monitoringu uwzględniono również zapisy projektu nowelizacji rozporządzenia w sprawie form i sposobu prowadzenia monitoringu jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych, które wejdzie w życie w 2013 roku.

W latach 2013 -2015 program monitoringu wód zostanie uzupełniony o badania i oceny ichtiofauny (na poziomie krajowym) i makrobezkręgowców bentosowych (badania prowadzone przez WIOŚ).

W ramach monitoringu operacyjnego badania obejmować będą co najmniej jeden wybrany element biologiczny, wskaźniki charakteryzujące stan fizyczny, w tym warunki termiczne, wskaźniki charakteryzujące warunki tlenowe i zasolenie, odczyn pH oraz substancje biogenne.

W roku 2013 i 2015 prowadzone będą badania jakości rzek wg programu obejmującego monitoring operacyjny i monitoring obszarów chronionych w zakresie operacyjnym. W roku 2014 prowadzone będą badania jakości rzek wg programu obejmującego monitoring operacyjny i monitoring obszarów chronionych w zakresie monitoringu diagnostycznego i operacyjnego.

W przypadku rzek, Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska będzie prowadził dodatkowo podczas poboru prób biologicznych obserwacje elementów hydrologicznych i morfologicznych. Wyniki tych obserwacji będą zapisywane w protokołach terenowych.

Modyfikacja programu w zakresie lokalizacji punktów pomiarowo-kontrolnych objętych monitoringiem badawczym oraz planowanych w nich badań będą wprowadzane na bieżąco, w zależności od potrzeb i nie będą wymagały sporządzania aneksów do niniejszego Wojewódzkiego Programu Monitoringu Środowiska. Informacje o tych zmianach

Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Katowicach będzie przekazywał do Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska.

Zestawienie programów realizowanych w latach 2013-2015 w jednolitych częściach wód przedstawiono w tabeli 4.2.1.1.1. dla rzek i w tabeli 4.2.1.1.1.z dla zbiorników zaporowych. W tabeli 4.2.1.1.2 zestawiono punkty kontrolno- pomiarowe, które będą badane w latach 2013-2015 na rzekach, a w tabeli 4.2.1.1.2.z na zbiornikach zaporowych. Szczegółowe zakresy badań w punktach pomiarowo-kontrolnych monitoringu rzek w roku 2013, 2014, 2015 przedstawiono w tabelach: 4.2.1.1.3, 4.2.1.1.4, 4.2.1.1.5 oraz zbiorników zaporowych w tabelach: 4.2.1.1.3.z, 4.2.1.1.4.z, 4.2.1.1.5.z, dołączonych do programu w wersji elektronicznej.

Ocena stanu jednolitych części wód wykonywana będzie corocznie, w zakresie wynikającym ze zrealizowanego w danym roku programu badawczego (ocena stanu ekologicznego, względnie, w przypadku sztucznych i silnie zmienionych jednolitych części wód, potencjału ekologicznego i/lub ocena stanu chemicznego), z uwzględnieniem zasady dziedziczenia oceny.

W roku 2013 sporządzone zostanie zbiorcze zestawienie oceny stanu ekologicznego (lub potencjału ekologicznego) oraz stanu chemicznego jednolitych części wód rzecznych objętych monitoringiem w latach 2010-2012. Dane z monitoringu w latach 2013-2015 posłużą do planowanej na rok 2016 oceny spełniania celów środowiskowych przez jednolite części wód zagrożonych niespełnieniem celów środowiskowych oraz do kolejnej oceny eutrofizacji wód.

Ww. oceny wykonywane będą przez wojewódzkich inspektorów ochrony środowiska w układzie zlewniowym w oparciu o standardy zapisane w rozporządzeniach MŚ do ustawy Prawo wodne, w szczególności w rozporządzeniu Ministra Środowiska w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych i opracowane przez GIOŚ metodyki. Dodatkowo, zgodnie z kalendarzem wynikającym z odpowiednich przepisów i dyrektyw, wykonywane będą oceny jednolitych części wód, w których zlokalizowane zostały punkty pomiarowo-kontrolne monitoringu obszarów chronionych.

Dane z monitoringu realizowanego w latach 2013-2015 posłużą do opracowania oceny stopnia eutrofizacji śródlądowych wód powierzchniowych, która wykonana będzie w 2016 roku. Ocena będzie obejmowała lata 2012-2015 i wykonana zostanie wg zapisów rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 listopada 2011 r. w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych, metodyki opracowanej przez Głównego Inspektora Ochrony Środowiska oraz wytycznych Komisji Europejskiej.

Na potrzeby odbiorców wojewódzkich, będą prezentowane wyniki ww. ocen również w układzie granic administracyjnych województwa.

Wyniki z prowadzonych przez WIOŚ badań gromadzone będą w formie tabel arkusza Excel i przekazywane do GIOŚ co pół roku, natomiast po wdrożeniu systemu informatycznego – co kwartał. Oceny stanu wód w województwie oraz w układzie zlewniowym (w ppk i jcw) przekazywane będą do GIOŚ tylko jeden raz w roku, Wyniki badań i oceny zamieszczane będą również na stronie internetowej Inspektoratu.

Program badań w punktach pomiarowo-kontrolnych monitoringu rzek na lata 2013-2015 przedstawiono w tabelach zamieszczonych w dalszej części rozdziału:

- dla rzek:

Tabela 4.2.1.1 Zestawienie programów monitoringu realizowanych w okresie 2013-2015 w jednolitych częściach wód rzecznych,

Tabela 4.2.1.2. Punkty pomiarowo-kontrolne monitoringu rzek  
*oraz w wersji elektronicznej, będącej integralną częścią programu:*

*Tabela 4.2.1.3 Szczegółowy zakres badań rzek w roku 2013,*

*Tabela 4.2.1.4 Szczegółowy zakres badań rzek w roku 2014,*

*Tabela 4.2.1.5 Szczegółowy zakres badań rzek w roku 2015;*

- dla zbiorników zaporowych

Tabela 4.2.1.1.z Zestawienie programów monitoringu realizowanych w okresie 2013-2015 w zbiornikach zaporowych,

Tabela 4.2.1.2.z. Punkty pomiarowo-kontrolne monitoringu zbiorników zaporowych  
*oraz w wersji elektronicznej, będącej integralną częścią programu:*

*Tabela 4.2.1.3.z. Szczegółowy zakres badań zbiorników zaporowych w roku 2013,*

*Tabela 4.2.1.4.z. Szczegółowy zakres badań zbiorników zaporowych w roku 2014,*

*Tabela 4.2.1.5.z. Szczegółowy zakres badań zbiorników zaporowych w roku 2015.*

### **Realizacja programu badań w latach 2013-2015:**

#### **Laboratorium WIOŚ Pracownia w Bielsku-Białej:**

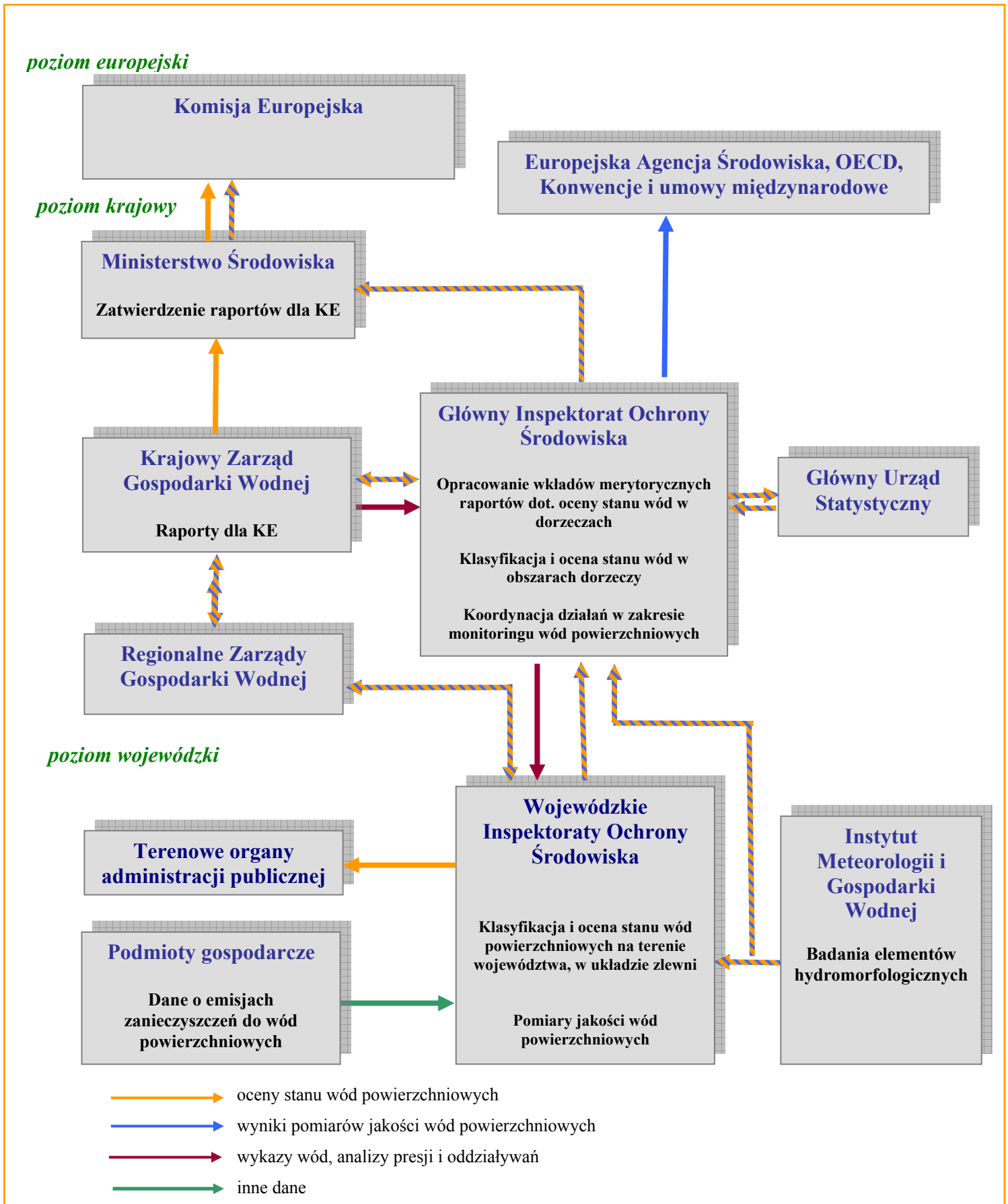
- prowadzenie monitoringu wód granicznych z Republiką Czeską zgodnie z porozumieniami dwustronnymi, zakres i częstotliwość badań:
  - Rzeka Olza km 21,5, km 16,8, km 0,5:
    - wykaz wskaźników badanych 12 razy w roku: temperatura wody, odczyn pH, tlen rozpuszczony, substancje rozpuszczone, zawiesina, chlorki, siarczany, CHZT-Cr, BZT<sub>5</sub>, azot ogólny, fosfor ogólny, OWO, dodatkowo w przekroju Olza ujście oznaczany będzie: azot amonowy, azot azotanowy, a w przekroju Olza powyżej Piotrówki – rtęć,
  - Rzeka Odra km 20,0:
    - wykaz wskaźników badanych 12 razy w roku : odczyn pH, tlen rozpuszczony, substancje rozpuszczone, zawiesina ogólna, chlorki, siarczany, CHZT-Cr, BZT<sub>5</sub>, rtęć, temperatura, OWO, azot amonowy, azot azotanowy, azot ogólny, fosfor ogólny, WWA,
  - Rzeka Szotkówka km 0,1 - jednostronne badanie Szotkówki w ujściu do Olzy przez stronę polską z częstotliwością 12 razy w roku, zakres i częstotliwość badań zgodnie z tabelami 4.2.1.1.3, 4.2.1.1.4, 4.2.1.1.5 dołączonymi do programu w wersji elektronicznej,
- prowadzenie badań w 118 punktach pomiarowych oznaczonych liczbą porządkową (L.p.) w tabeli 4.2.1.1.2 od 1 do 40, od 44 do 50, od 57 do 95 oraz od 100 do 131, zakres

i częstotliwość badań prowadzonych w ww. punktach określają tabele: 4.2.1.1.3, 4.2.1.1.4, 4.2.1.1.5 dołączone do programu w wersji elektronicznej.

**Laboratorium WIOŚ Pracownia w Częstochowie:**

- prowadzenie badań w 68 punktach pomiarowych oznaczonych liczbą porządkową (L.p.) w tabeli 4.2.1.1.2 od 41 do 43, od 51 do 56, od 96 do 99 oraz od 132 do 186,
- zakres i częstotliwość badań prowadzonych w ww. punktach określają tabele: 4.2.1.1.3, 4.2.1.1.4, 4.2.1.1.5 dołączone do programu w wersji elektronicznej.

Wyniki ocen rocznych za 2012, 2013 i 2014 r. wykonanych przez WIOŚ posłużą GIOŚ do wykonania ocen stanu wód w Polsce (rys. 4.2.1).



4.2.1. Schemat przepływu informacji dotyczących jakości wód powierzchniowych.



Tabela 4.2.1.1 Zestawienie programów monitoringu realizowanych w okresie 2013-2015 w jednolitych częściach wód rzecznych

Rok	Całkowita liczba ppk lub jcw <sup>1)</sup>	Kod realizowanego programu											
		Punkty reprezentatywne <sup>2)</sup>		Punkty monitorowania obszarów chronionych							Punkty monit. badawczego		
		MD	MO	MOPI	MORE	MORY	MORO	MOEU	MDNA	MONA	MB	MBIN	
2013	Liczba ppk objętych monitoringiem (jednolite części wód naturalne)	51		38	4	1			28			9	1
	Liczba ppk objętych monitoringiem (jednolite części wód sztuczne i silnie zmienione)	54		35	17	1			19		1	6	
	Liczba monitorowanych jcw	90		73	21	2			47		1	15	1
	Liczba jcw ocenianych <sup>3)</sup>	88	73									1	
2014	Liczba ppk objętych monitoringiem (jednolite części wód naturalne)	58	1	46	4				29	2	3	9	1
	Liczba ppk objętych monitoringiem (jednolite części wód sztuczne i silnie zmienione)	56		35	17				25	2	4	6	
	Liczba monitorowanych jcw	98	1	81	21				54	4	7	15	1
	Liczba jcw ocenianych <sup>3)</sup>	96	82									1	
2015	Liczba ppk objętych monitoringiem (jednolite części wód naturalne)	61		49	4				30			9	1
	Liczba ppk objętych monitoringiem (jednolite części wód sztuczne i silnie zmienione)	58		38	17				22			6	
	Liczba monitorowanych jcw	98		87	21				52			15	1
	Liczba jcw ocenianych <sup>3)</sup>	96	87									1	
<b>Całkowita liczba ppk objętych danym programem monitoringu<sup>4)</sup></b>		<b>1</b>	<b>153</b>	<b>21</b>	<b>2</b>				<b>153</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>15</b>	<b>1</b>
<b>Całkowita liczba monitorowanych jcw<sup>5)</sup></b>		<b>1</b>	<b>152</b>	<b>21</b>	<b>2</b>				<b>153</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>15</b>	<b>1</b>
<b>Całkowita liczba ocenianych jcw<sup>5)</sup></b>		<b>153</b>										<b>1</b>	

<sup>1)</sup> Całkowita liczba ppk lub jcw jest liczbą lokalizacji ppk monitoringu lub monitorowanych jcw w danym roku i może się różnić od sumy punktów / jcw objętych poszczególnymi programami monitoringu.

<sup>2)</sup> W tym punkty wymiany informacji pomiędzy PC UE

<sup>3)</sup> Liczba jcw ocenianych na podstawie MD, MO oraz MB i/lub dla których oceniane jest spełnianie wymagań dodatkowych dla obszarów chronionych.

<sup>4)</sup> Całkowita liczba ppk jest liczbą ppk objętych w latach 2013-2015 danym programem monitoringu i może się różnić od liczby ppk objętych tym programem w poszczególnych latach.

<sup>5)</sup> Całkowita liczba jcw jest odpowiednio liczbą jcw monitorowanych i ocenianych w latach 2013-2015 i może się różnić od sumy jcw monitorowanych i ocenianych w poszczególnych latach.



Tabela 4.2.1.2. Punkty pomiarowo-kontrolne monitoringu rzek

I.p.	Nazwa Punktu	Kod Punktu	Nazwa rzeki (MPHP)	Nazwa JCW na której ppk jest zlokalizowany	Kod JCW na której ppk jest zlokalizowany	Kod ocenianej JCW	Typ abioty czny ocenia nej JCW	Oceniana JCW naturalna (TAK / NIE)	Dł. geogr. <sup>1)</sup>	Szer. geogr. <sup>1)</sup>	Kod obszaru dorzecz a (PGW)	RZGW (PGW)	Powiat	Gmina
1	Zbiornik Wisła Czarne - ujęcie wody	PL01S1301_1661	Wisła	Wisła do Dobki bez Kopydła	PLRW2000122113549	PLRW2000122113549	12	NIE	18,923317	49,616217	2000	GL	cieszyński	Wisła
2	Wisła - jaz w Ustroniu Obłazcu	PL01S1301_1662	Wisła	Wisła do Dobki bez Kopydła	PLRW2000122113549	PLRW2000122113549	12	NIE	18,848030	49,680520	2000	GL	cieszyński	Ustroń
3	Kopydło - ujęcie do Małej Wisły	PL01S1301_1970	Kopydło	Kopydło	PLRW2000122113329	PLRW2000122113329	12	NIE	18,871387	49,644405	2000	GL	cieszyński	Wisła
4	Brennica - ujęcie do Małej Wisły	PL01S1301_1665	Brennica	Brennica	PLRW200012211149	PLRW200012211149	12	NIE	18,829415	49,777830	2000	GL	cieszyński	Skoczów
5	Poniwiec - powyżej ujęcia wody	PL01S1301_3399	Poniwiec	Wisła od Dobki do Bładnicy	PLRW20009211151	PLRW20009211151	9	NIE	18,802038	49,695783	2000	GL	cieszyński	Ustroń
6	Wisła - powyżej ujścia Bładnicy	PL01S1301_1666	Wisła	Wisła od Dobki do Bładnicy	PLRW20009211151	PLRW20009211151	9	NIE	18,795858	49,795222	2000	GL	cieszyński	Skoczów
7	Bładnica - ujęcie do Małej Wisły	PL01S1301_1667	Bładnica	Bładnica	PLRW200062111529	PLRW200062111529	6	NIE	18,792220	49,800870	2000	GL	cieszyński	Skoczów
8	Knajka - ujęcie do Małej Wisły	PL01S1301_1669	Knajka	Knajka	PLRW2000621115729	PLRW2000621115729	6	TAK	18,743914	49,872543	2000	GL	cieszyński	Pruchna
9	Młynka - ujęcie do Małej Wisły	PL01S1301_1668	Młynka 2	Młynka 2	PLRW200002111569	PLRW200002111569	11	NIE	18,756332	49,886099	2000	GL	cieszyński	Skoczów
10	Wisła - wpływ do zbiornika Goczałkowice	PL01S1301_1671	Wisła	Wisła od Bładnicy do zb. Goczałkowice	PLRW20009211159	PLRW20009211159	9	NIE	18,766940	49,913630	2000	GL	cieszyński / pszczyński	Strumień, Pszczyna
11	Strumień - ujęcie do Małej Wisły	PL01S1301_1670	Strumień	Strumień (Zbytowski)	PLRW200016211158	PLRW200016211158	16	TAK	18,773370	49,919834	2000	GL	cieszyński	Strumień
12	Bajerka - m. Pierściec	PL01S1301_3402	Bajerka	Bajerka	PLRW20006211172	PLRW20006211172	6	NIE	18,818022	49,835283	2000	GL	cieszyński	Skoczów
13	Bajerka - wpływ do zbiornika Goczałkowice	PL01S1301_1672	Bajerka	Bajerka	PLRW20006211172	PLRW20006211172	6	NIE	18,849240	49,888420	2000	GL	cieszyński	Chybie
14	Łaziński Potok - ujęcie do łłownicy	PL01S1301_1673	Łaziński Potok	Łaziński Potok (Zlewaniec)	PLRW20001221124	PLRW20001221124	12	NIE	18,851840	49,837781	2000	GL	cieszyński	Skoczów
15	Jasienica - ujęcie do łłownicy	PL01S1301_1674	Jasienica	Jasienica	PLRW200012211269	PLRW200012211269	12	NIE	18,951300	49,898370	2000	GL	bielski	Czechowice-Dziedzice
16	Rudawka - ujęcie do Wapienicy	PL01S1301_1676	Rudawka	Rudawka	PLRW2000122112849	PLRW2000122112849	12	NIE	18,976220	49,847355	2000	GL	Bielsko-Biała	Bielsko-Biała
17	Zbiornik Wapienica - zaporą	PL01S1301_2162	Wapienica	Wapienica	PLRW200012211289	PLRW200012211289	12	NIE	18,971030	49,773050	2000	GL	Bielsko-Biała	Bielsko-Biała
18	Wapienica - ujęcie do łłownicy	PL01S1301_1677	Wapienica	Wapienica	PLRW200012211289	PLRW200012211289	12	NIE	18,983780	49,901930	2000	GL	bielski	Czechowice-Dziedzice
19	łłownica - ujęcie do Małej Wisły	PL01S1301_1678	łłownica	łłownica	PLRW20006211299	PLRW20006211299	6	NIE	18,984505	49,918531	2000	GL	bielski	Czechowice-Dziedzice

I.p.	Nazwa Punktu	Kod Punktu	Nazwa rzeki (MPHP)	Nazwa JCW na której ppk jest zlokalizowany	Kod JCW na której ppk jest zlokalizowany	Kod ocenianej JCW	Typ abiotyczny oceniającej JCW	Oceniana JCW naturalna (TAK / NIE)	Dł. geogr. <sup>1)</sup>	Szer. geogr. <sup>1)</sup>	Kod obszaru dorzecza (PGW)	RZGW (PGW)	Powiat	Gmina
20	Wisła - poniżej ujścia Iłownicy	PL01S1301_2138	Wisła	Wisła od zb. Goczałkowiec do Białej	PLRW20001921139	PLRW20001921139	19	NIE	18,985523	49,931715	2000	GL	pszczyński/bielski	Goczałkowiec / Czechowice-Dziedzice
21	Młynówka Komorowicka - m. Czechowice-Dziedzice	PL01S1301_3404	Młynówka Komorowicka	Młynówka Komorowicka	PLRW20000211329	PLRW20000211329	0	NIE	19,003647	49,928281	2000	GL	bielski	Czechowice-Dziedzice
22	Kromparek - ujście do Białej	PL01S1301_1694	Kromparek	Kromparek	PLRW20006211489	PLRW20006211489	6	NIE	19,048959	49,872179	2000	GL	Bielsko-Biała	Bielsko-Biała
23	Straconka - poniżej źródła	PL01S1301_3258	Straconka	Biała	PLRW200012211499	PLRW200012211499	12	NIE	19,105407	49,794756	2000	GL	Bielsko-Biała	Bielsko-Biała
24	Krzywa - ujście do Białej	PL01S1301_1693	Krzywa	Biała	PLRW200012211499	PLRW200012211499	12	NIE	19,049430	49,845110	2000	GL	Bielsko-Biała	Bielsko-Biała
25	Biała - ujście do Małej Wisły	PL01S1301_1695	Biała	Biała	PLRW200012211499	PLRW200012211499	12	NIE	19,021110	49,933890	2000	GL	bielski	Bestwina
26	Kanał Branicki - ujście do Pszczynki	PL01S1301_1680	Kanał Branicki	Kanał Branicki	PLRW200016211649	PLRW200016211649	16	TAK	18,830287	49,985878	2000	GL	pszczyński	Pszczyna
27	Pszczynka - powyżej zbiornika Łąka	PL01S1301_2151	Pszczynka	Pszczynka do zb. Łąka	PLRW200016211653	PLRW200016211653	16	NIE	18,837089	49,971479	2000	GL	pszczyński	Pszczyna
28	Dokawa - ujście do Pszczynki	PL01S1301_1682	Dokawa	Dokawa	PLRW200017211669	PLRW200017211669	17	TAK	19,002970	50,000990	2000	GL	pszczyński	Pszczyna
29	Korzenica - ujście do Pszczynki	PL01S1301_1683	Korzenica	Korzenica	PLRW200017211689	PLRW200017211689	17	TAK	19,078360	50,036420	2000	GL	bieruńsko - lędziński	Bojszowy
30	Pszczynka - ujście do Małej Wisły	PL01S1301_1684	Pszczynka	Pszczynka od zb. Łąka do ujścia	PLRW20001921169	PLRW20001921169	19	NIE	19,136190	50,037180	2000	GL	bieruńsko - lędziński	Wola/Bojszowy
31	Rów S - ujście do Gostyni	PL01S1301_1685	Potok	Potok	PLRW2000162118349	PLRW2000162118349	16	TAK	18,882950	50,102330	2000	GL	mikołowski	Wry
32	Potok Zwakowski - ujście do Gostyni	PL01S1301_1686	Potok Zwakowski	Potok Zwakowski	PLRW200017211849	PLRW200017211849	17	TAK	18,952570	50,094560	2000	GL	Tychy	Tychy
33	Gostynia - m.Paprocany	PL01S1301_1687	Gostynia	Gostynia do starego koryta	PLRW200017211851	PLRW200017211851	17	NIE	18,994130	50,092630	2000	GL	Tychy	Tychy
34	Potok Tyski - ujście do Gostyni	PL01S1301_2148	Potok Tyski	Potok Tyski	PLRW20006211869	PLRW20006211869	6	NIE	19,058997	50,093060	2000	GL	Tychy/bieruńsko - lędziński	Tychy / Bieruń
35	Dopływ spod Mąkolowca - w Czuluwie	PL01S1301_2126	Dopływ spod Mąkolowca	Dopływ spod Mąkolowca	PLRW20006211884	PLRW20006211884	6	TAK	19,023922	50,151266	2000	GL	Tychy	Tychy
36	Mleczna - ujście do Gostyni	PL01S1301_1690	Mleczna	Mleczna	PLRW20006211889	PLRW20006211889	6	NIE	19,076244	50,086848	2000	GL	bieruńsko - lędziński	Bojszowy / Bieruń
37	Gostynia - ujście do Wisły	PL01S1301_1691	Gostynia	Gostynia od starego koryta do ujścia	PLRW200019211899	PLRW200019211899	19	NIE	19,149520	50,057320	2000	GL	bieruńsko - lędziński	Bieruń
38	Wisła - w Jawiszowicach	PL01S1301_3403	Wisła	Wisła od Białej do Przemszy	PLRW20001921199	PLRW20001921199	19	NIE	19,117452	49,972414	2000	GL	bielski/małopolskie	Wilamowice
39	Wisła - w Nowym Bieruniu	PL01S1301_1696	Wisła	Wisła od Białej do Przemszy	PLRW20001921199	PLRW20001921199	19	NIE	19,192170	50,063820	2000	GL	bieruńsko - lędziński/małopolskie	Bieruń/małopolskie

I.p.	Nazwa Punktu	Kod Punktu	Nazwa rzeki (MPHP)	Nazwa JCW na której ppk jest zlokalizowany	Kod JCW na której ppk jest zlokalizowany	Kod ocenianej JCW	Typ abiotyczny oceniającej JCW	Oceniana JCW naturalna (TAK / NIE)	Dł. geogr. <sup>1)</sup>	Szer. geogr. <sup>1)</sup>	Kod obszaru dorzecza (PGW)	RZGW (PGW)	Powiat	Gmina
40	Potok Goławiecki - ujście do Wisły	PL01S1301_1697	Potok Goławiecki	Potok Goławiecki	PLRW20006211949	PLRW20006211949	6	TAK	19,195680	50,067050	2000		bieruńsko - ledziński	Bieruń
41	Brynica - powyżej zb. Kozłowa Góra	PL01S1301_1698	Brynica	Brynica od źródła do zbiornika Kozłowa Góra	PLRW20005212619	PLRW20005212619	5	TAK	18,98171	50,45099	2000	GL	tarnogórski	Ożarówce
42	Potok spod Nakła - m. Ostroźnica	PL01S1301_2147	Potok spod Nakła	Potok spod Nakła	PLRW20006212632	PLRW20006212632	6	TAK	18,96121	50,448875	2000	GL	tarnogórski	Świerklaniec
43	Rów Świerklaniecki - m. Kozłowa Góra	PL01S1301_1699	Rów Świerklaniecki	Rów Świerklaniecki	PLRW20006212652	PLRW20006212652	6	TAK	18,962398	50,415763	2000	GL	tarnogórski	Świerklaniec
44	Szarlejka - Szarlejka - ujście do Brynicy	PL01S1301_1700	Szarlejka	Szarlejka	PLRW20007212669	PLRW20007212669	7	NIE	18,956733	50,375741	2000	GL	Piekary Śląskie	Piekary Śląskie
45	Jaworznik - ujście do Brynicy	PL01S1301_1701	Jaworznik	Jaworznik	PLRW20006212674	PLRW20006212674	6	TAK	19,015781	50,367627	2000	GL	będziński	Wojkowice
46	Wielonka - ujście do Brynicy	PL01S1301_1702	Wielonka	Wielonka	PLRW20005212678	PLRW20005212678	5	TAK	19,059610	50,350200	2000	GL	będziński	Wojkowice
47	Rów Michałkowicki - ujście do Brynicy	PL01S1301_1703	Rów Michałkowicki	Rów Michałkowicki	PLRW200062126792	PLRW200062126792	6	TAK	19,034931	50,327087	2000	GL	Siemianowice Śląskie	Siemianowice Śląskie
48	Potok Leśny - ujście do Rawy	PL01S1301_1704	Potok Leśny	Potok Leśny	PLRW20006212684	PLRW20006212684	6	TAK	19,045528	50,258950	2000	GL	Katowice	Katowice
49	Rawa - ujście do Brynicy	PL01S1301_1705	Rawa	Rawa	PLRW20006212689	PLRW20006212689	6	NIE	19,126590	50,263621	2000	GL	Mysłowice	Mysłowice
50	Brynica - ujście do Przemszy	PL01S1301_1706		Brynica od zb. Kozłowa Góra do ujścia	PLRW2000921269	PLRW2000921269	9	NIE	19,136094	50,259470	2000	GL	Sosnowiec/ Mysłowice	Sosnowiec/ Mysłowice
51	Przemsza - powyżej zbiornika Przeczycze	PL01S1301_1707	Przemsza	Przemsza do zbiornika Przeczycze	PLRW2000621231	PLRW2000621231	6	TAK	19,231460	50,453850	2000	GL	będziński	Siewierz
52	Trzebyczka - ujście do Przemszy	PL01S1301_1708	Trzebyczka	Trzebyczka	PLRW20007212529	PLRW20007212529	7	TAK	19,211360	50,406710	2000	GL	będziński	Siewierz
53	Pagor - ujście do Przemszy	PL01S1301_1709	Pagor	Pagor	PLRW2000621254	PLRW2000621254	6	TAK	19,183910	50,382340	2000	GL	Dąbrowa Górnicza	Dąbrowa Górnicza
54	Przemsza - powyżej ujęcia w Będzinie	PL01S1301_2150	Przemsza	Przemsza od zbiornika Przeczycze do ujścia Białej Przemszy	PLRW2000821279	PLRW2000821279	8	NIE	19,183522	50,347434	2000	GL	Dąbrowa Górnicza	Dąbrowa Górnicza
55	Pogoria - Dąbrowa Górnicza most na ul. Gwardii Ludowej	PL01S1301_3401	Pogoria	Pogoria	PLRW20000212589	PLRW20000212589	0	NIE	19,248222	50,357888	2000	GL	Dąbrowa Górnicza	Dąbrowa Górnicza
56	Pogoria - ujście do Przemszy	PL01S1301_1710	Pogoria	Pogoria	PLRW20000212589	PLRW20000212589	0	NIE	19,158900	50,331220	2000	GL	będziński	Będzin
57	Bolina - ujście do Przemszy	PL01S1301_1711	Bolina	Bolina	PLRW20005212729	PLRW20005212729	5	TAK	19,135556	50,252823	2000	GL	Mysłowice	Mysłowice

I.p.	Nazwa Punktu	Kod Punktu	Nazwa rzeki (MPHP)	Nazwa JCW na której ppk jest zlokalizowany	Kod JCW na której ppk jest zlokalizowany	Kod ocenianej JCW	Typ abiotyczny oceniającej JCW	Oceniana JCW naturalna (TAK / NIE)	Dł. geogr. <sup>1)</sup>	Szer. geogr. <sup>1)</sup>	Kod obszaru dorzecza (PGW)	RZGW (PGW)	Powiat	Gmina
58	Przemsza - powyżej ujścia Białej Przemszy	PL01S1301_1712	Przemsza	Przemsza od zbiornika Przeczycze do ujścia Białej Przemszy	PLRW2000821279	PLRW2000821280	8	NIE	19,144621	50,241043	2000	GL	Mysłowice/Sosnowiec	Mysłowice/Sosnowiec
59	Centuria - ujście do Białej Przemszy	PL01S1301_2123	Centuria	Centuria	PLRW20005212829	PLRW20005212829	5	TAK	19,478296	50,350795	2000	GL	Dąbrowa Górnicza	Dąbrowa Górnicza
60	Strumień Błędowski - ujście do Białej Przemszy	PL01S1301_1713	Strumień Błędowski	Strumień Błędowski	PLRW200062128329	PLRW200062128329	6	TAK	19,413028	50,335410	2000	GL	Dąbrowa Górnicza	Dąbrowa Górnicza
61	Biała - ujście do Białej Przemszy	PL01S1301_1714	Biała	Biała	PLRW200052128349	PLRW200052128349	5	TAK	19,410977	50,332846	2000	GL	Dąbrowa Górnicza	Dąbrowa Górnicza
62	Kanał Główny - ujęcie GPW	PL01S1301_3400	Kanał Główny	Kanał Główny	PLRW20000212852	PLRW20000212852	5	NIE	19,286291	50,253455	2000	GL	Jaworzno	Jaworzno
63	Biała Przemsza - w Maczkach	PL01S1301_1715	Biała Przemsza	Biała Przemsza od Ryczówka do Koziego Brodu	PLRW20008212859	PLRW20008212859	8	TAK	19,273477	50,257898	2000	GL	Sosnowiec/Jaworzno	Sosnowiec/Jaworzno
64	Kozi Bród - miejscowość Szczakowa-Wieś	PL01S1301_1718	Kozi Bród	Kozi Bród	PLRW20005212869	PLRW20005212869	5	TAK	19,274440	50,246236	2000	GL	Jaworzno	Jaworzno
65	Rakówka - ujście do potoku Bobrek	PL01S1301_1716	Rakówka	Rakówka	PLRW20000212882	PLRW20000212882	5	NIE	19,287876	50,315771	2000	GL	Dąbrowa Górnicza	Dąbrowa Górnicza
66	Bobrek - Bobrek - ujście do Białej Przemszy	PL01S1301_1717	Bobrek	Bobrek	PLRW20005212889	PLRW20005212889	5	TAK	19,160736	50,237114	2000	GL	Sosnowiec	Sosnowiec
67	Biała Przemsza - ujście do Przemszy	PL01S1301_1719	Biała Przemsza	Biała Przemsza od Koziego Brodu do ujścia	PLRW2000821289	PLRW2000821289	8	NIE	19,160629	50,236085	2000	GL	Sosnowiec	Sosnowiec
68	Wąwolnica - ujście do Przemszy	PL01S1301_1720	Wąwolnica	Wąwolnica	PLRW2000521292	PLRW2000521292	5	TAK	19,227744	50,183010	2000	GL	Jaworzno	Jaworzno
69	Byczynka - ujście do Przemszy	PL01S1301_1722	Byczynka	Byczynka	PLRW2000521296	PLRW2000521296	5	NIE	19,270522	50,143964	2000	GL	Jaworzno	Jaworzno
70	Matylda - ujście do Przemszy	PL01S1301_1723	Matylda	Matylda	PLRW2000021298	PLRW2000021298	5	NIE	19,260721	50,132074	2000	GL	Jaworzno	Jaworzno
71	Przemsza - wodowskaz "Jeleń"	PL01S1301_1721	Przemsza	Przemsza od Białej Przemszy do ujścia	PLRW200010212999	PLRW200010212999	10	TAK	19,238713	50,161736	2000	GL	Jaworzno	Jaworzno
72	Przemsza - w Chełmku	PL01S1301_1724	Przemsza	Przemsza od Białej Przemszy do ujścia	PLRW200010212999	PLRW200010212999	10	TAK	19,224919	50,097548	2000	GL	bieruński - łężyński / małopolskie	Chełm Śląski/małopolskie
73	Soła - powyżej Rycerki	PL01S1301_1725	Soła	Soła do Wody Ujsolskiej	PLRW200012213219	PLRW200012213219	12	TAK	19,068663	49,489445	2000	KR	żywiecki	Rajcza
74	Bystra - powyżej ujęcia wody	PL01S1301_3394	Bystra	Bystra	PLRW20001221323299	PLRW20001221323299	12	TAK	19,056464	49,602287	2000	KR	żywiecki	Miłówka
75	Bystra - ujście do Soły	PL01S1301_2121	Bystra	Bystra	PLRW20001221323299	PLRW20001221323299	12	TAK	19,069599	49,568007	2000	KR	żywiecki	Ujsoly
76	Romanka - powyżej ujęcia wody	PL01S1301_3391	Romanka	Żabniczanka	PLRW2000122132349	PLRW2000122132349	12	NIE	19,200360	49,561750	2000	KR	żywiecki	Węgierska Górka

I.p.	Nazwa Punktu	Kod Punktu	Nazwa rzeki (MPHP)	Nazwa JCW na której ppk jest zlokalizowany	Kod JCW na której ppk jest zlokalizowany	Kod ocenianej JCW	Typ abiotyczny oceniającej JCW	Oceniana JCW naturalna (TAK / NIE)	Dł. geogr. <sup>1)</sup>	Szer. geogr. <sup>1)</sup>	Kod obszaru dorzecza (PGW)	RZGW (PGW)	Powiat	Gmina
77	Żabniczanka - ujście do Soły	PL01S1301_2112	Żabniczanka	Żabniczanka	PLRW2000122132349	PLRW2000122132349	12	NIE	19,107747	49,602606	2000	KR	żywiecki	Węgierska Górka
78	Cięcinka - powyżej ujęcia wody	PL01S1301_3395	Cięcinka	Cięcinka	PLRW20001221323569	PLRW20001221323569	12	NIE	19,170822	49,593819	2000	KR	żywiecki	Węgierska Górka
79	Cięcinka - ujście do Soły	PL01S1301_3278	Cięcinka	Cięcinka	PLRW20001221323569	PLRW20001221323569	12	NIE	19,147000	49,622000	2000	KR	żywiecki	Węgierska Górka
80	Juszczynka - ujście do Soły	PL01S1301_2131	Juszczynka	Juszczynka	PLRW2000122132369	PLRW2000122132369	12	NIE	19,169862	49,630158	2000	KR	żywiecki	Radziechowy Wieprz
81	Leśnianka - ujście do Soły	PL01S1301_2136	Leśnianka	Leśnianka	PLRW2000122132389	PLRW2000122132389	12	NIE	19,177185	49,665425	2000	KR	żywiecki	Żywiec
82	Krzyżówka - Glinna powyżej ujęcia wody	PL01S1301_3392	Glinna	Krzyżówka	PLRW2000122132449	PLRW2000122132449	12	TAK	19,344980	49,577600	2000	KR	żywiecki	Jeleśnia
83	Sopotnianka - powyżej ujęcia wody	PL01S1301_3393	Sopotnianka	Sopotnia	PLRW2000122132469	PLRW2000122132469	12	TAK	19,291030	49,627960	2000	KR	żywiecki	Jeleśnia
84	Sopotnia - ujście do Koszarawy	PL01S1301_2158	Sopotnia	Sopotnia	PLRW2000122132469	PLRW2000122132469	12	TAK	19,313013	49,655008	2000	KR	żywiecki	Jeleśnia
85	Koszarawa - most obok Delphi	PL01S1301_2134	Koszarawa	Koszarawa od Krzyżówki bez Krzyżówki do ujęcia	PLRW2000142132499	PLRW2000142132499	14	NIE	19,329195	49,653239	2000	KR	żywiecki	Jeleśnia
86	Koszarawa - ujście do Soły	PL01S1301_1729	Koszarawa	Koszarawa od Krzyżówki bez Krzyżówki do ujęcia	PLRW2000142132499	PLRW2000142132499	14	NIE	19,200537	49,681525	2000	KR	żywiecki	Żywiec
87	Przybędza - powyżej ujęcia wody	PL01S1301_3398	Przybędza	Soła od Wody Ujsolskiej do Zbiornika Tresna	PLRW200014213259	PLRW200014213259	14	NIE	19,102550	49,630967	2000	KR	żywiecki	Radziechowy Wieprz
88	Soła - wpływ do zbiornika Tresna	PL01S1301_1727	Soła	Soła od Wody Ujsolskiej do Zbiornika Tresna	PLRW200014213259	PLRW200014213259	14	NIE	19,190750	49,687810	2000	KR	żywiecki	Żywiec
89	Żylica - w Szczyrku Górnym	PL01S1301_2113	Żylica	Żylica	PLRW200062132749	PLRW200062132749	6	NIE	18,975980	49,686107	2000	KR	bielski	Szczyrk
90	Żylica - wpływ do zbiornika Tresna	PL01S1301_2114	Żylica	Żylica	PLRW200062132749	PLRW200062132749	6	NIE	19,165128	49,714083	2000	KR	żywiecki	Łodygowice
91	Kocierzanka - m. Kocierz Moszczanicki	PL01S1301_3396	Kocierzanka	Łękawka	PLRW20001221327899	PLRW20001221327899	12	NIE	19,270580	49,753480	2000	KR	żywiecki	Łękawica
92	Łękawka - ujście do zbiornika Tresna	PL01S1301_2161	Łękawka	Łękawka	PLRW20001221327899	PLRW20001221327899	12	NIE	19,236340	49,709855	2000	KR	żywiecki	Żywiec
93	Ponikwia - ujście do zbiornika Międzybrodzie	PL01S1301_2145	Ponikwia	Ponikwia	PLRW20001221329349	PLRW20001221329349	12	TAK	19,198966	49,787164	2000	KR	żywiecki	Czernichów
94	Pisarzówka - ujęcie wody	PL01S1301_3397	Pisarzówka	Pisarzówka	PLRW2000621329789	PLRW2000621329789	6	NIE	19,129000	49,817333	2000	KR	bielski	Kozy
95	Pisarzówka - ujście do Soły	PL01S1301_2144	Pisarzówka	Pisarzówka	PLRW2000621329789	PLRW2000621329789	6	NIE	19,182634	49,911154	2000	KR	bielski	Wilamowice

I.p.	Nazwa Punktu	Kod Punktu	Nazwa rzeki (MPHP)	Nazwa JCW na której ppk jest zlokalizowany	Kod JCW na której ppk jest zlokalizowany	Kod ocenianej JCW	Typ abiotyczny oceniającej JCW	Oceniana JCW naturalna (TAK / NIE)	Dł. geogr. <sup>1)</sup>	Szer. geogr. <sup>1)</sup>	Kod obszaru dorzecza (PGW)	RZGW (PGW)	Powiat	Gmina
96	Krzytynia - ujście do Pilicy m. Tęgobórz	PL01S1301_1735	Krzytynia	Krzytynia od Białki do ujścia	PLRW200024254149	PLRW200024254149	24	TAK	19,793600	50,636220	2000	WA	zawierciański	Szczekociny
97	Pilica - poniżej Szczekocin	PL01S1301_3313	Pilica	Pilica od Dopływu z Węgrzynowa do Dopływu spod Nakła	PLRW20009254157	PLRW20009254157	9	TAK	19,800169	50,637606	2000	WA	zawierciański	Szczekociny
98	Pilica - pow.dop. spod Nakła m.Łąkiętka	PL01S1301_1734	Pilica	Pilica od Dopływu z Węgrzynowa do Dopływu spod Nakła	PLRW20009254157	PLRW20009254157	9	TAK	19,751605	50,693343	2000	WA	częstochoński	Lelów
99	Białka - ujście do Pilicy m.Koniecpol	PL01S1301_1737	Białka	Białka	PLRW200062541714	PLRW200062541714	6	TAK	19,682710	50,770090	2000	WA	częstochoński	Koniecpol
100	Krężelka - ujęcie wody	PL04S1301_3002	Krężelka	Czadeczką	PLRW120012824229	PLRW120012824229	12	TAK	18,902042	49,525739	1200	GL	cieszyński	Istebna
101	Czadeczką - m. Istebna Jaworzynka	PL04S1301_0001	Czadeczką	Czadeczką	PLRW120012824229	PLRW120012824229	12	TAK	18,879809	49,531426	1200	GL	cieszyński	Istebna
102	Odra - w Chałupkach	PL02S1301_1123	Odra	Odra od granicy państwa w Chałupkach do Olzy	PLRW6000191139	PLRW6000191139	19	TAK	18,327093	49,920072	6000	GL	raciborski	Krzyżanowice
103	Olecka - powyżej ujęcia wody	PL02S1301_3290	Olecka	Olza górna od źródeł do granicy	PLRW600012114139	PLRW600012114139	12	NIE	18,888311	49,583358	6000	GL	cieszyński	Istebna
104	Olza - most Wisła-Istebna	PL02S1301_1125	Olza	Olza górna od źródeł do granicy	PLRW600012114139	PLRW600012114139	12	NIE	18,893150	49,57221	6000	GL	cieszyński	Istebna
105	Puńcówka - ujście do Olzy	PL02S1301_1127	Puńcówka	Puńcówka	PLRW600012114369	PLRW600012114369	12	TAK	18,628950	49,73743	6000	GL	cieszyński	Cieszyn
106	Bobrówka - ujście do Olzy	PL02S1301_1128	Bobrówka	Bobrówka	PLRW60001211449	PLRW60001211449	12	TAK	18,616074	49,75969	6000	GL	cieszyński	Cieszyn
107	Olza - powyżej Stonawki	PL02S1301_1129	Olza	Olza od granicy do Piotrówki	PLRW6000011459	PLRW60001411453	14	NIE	18,523733	49,85008	6000	GL	teren Czech	teren Czech
108	Olza - powyżej ujścia Piotrówki	PL02S1301_1130	Olza	Olza od granicy do Piotrówki	PLRW6000011459	PLRW6000011459	15	NIE	18,478400	49,91103	6000	GL	teren Czech	teren Czech
109	Piotrówka - powyżej Zebrzydowic	PL02S1301_1823	Pietrówka	Pietrówka z dopływami	PLRW600061146999	PLRW600061146999	6	NIE	18,632180	49,858272	6000	GL	cieszyński	Zebrzydowice
110	Piotrówka - ujście do Olzy	PL02S1301_1131	Pietrówka	Pietrówka z dopływami	PLRW600061146999	PLRW600061146999	6	NIE	18,506786	49,902656	6000	GL	wodzisławski	Godów
111	Lesznicą - ujście do Szotkówki	PL02S1301_1132	Lesznicą	Lesznicą z Jedłownicim	PLRW60006114889	PLRW60006114889	6	TAK	18,471880	49,92836	6000	GL	wodzisławski	Godów
112	Szotkówka - ujście do Olzy	PL02S1301_1133	Szotkówka	Szotkówka bez Leszniczy	PLRW6000611489	PLRW6000611489	6	TAK	18,464167	49,924393	6000	GL	wodzisławski	Godów
113	Olza - ujście do Odry	PL02S1301_1134	Olza	Olza - odcinek graniczny od Piotrówki do ujścia	PLRW6000911499	PLRW6000911499	9	NIE	18,337728	49,945753	6000	GL	wodzisławski	Gorzyce

I.p.	Nazwa Punktu	Kod Punktu	Nazwa rzeki (MPHP)	Nazwa JCW na której ppk jest zlokalizowany	Kod JCW na której ppk jest zlokalizowany	Kod ocenianej JCW	Typ abiotyczny oceniającej JCW	Oceniana JCW naturalna (TAK / NIE)	Dł. geogr. <sup>1)</sup>	Szer. geogr. <sup>1)</sup>	Kod obszaru dorzecza (PGW)	RZGW (PGW)	Powiat	Gmina
114	Odra - w Krzyżanowicach	PL02S1301_1124	Odra	Odra od wypływu ze zb. Polder Buków do Kanalu Gliwickiego	PLRW600019117159	PLRW6000011513	0	NIE	18,287756	49,993652	6000	GL	raciborski/wodzisławski	Krzyżanowice/Lubomia
115	Łęgoń I - ujście do Odry	PL02S1301_1137	Łęgoń I	Łęgoń I	PLRW600023115169	PLRW600023115169	23	TAK	18,290078	50,009129	6000	GL	wodzisławski	Lubomia
116	Krzanówka - ujście do Psiny	PL02S1301_1135	Krzanówka	Krzanówka	PLRW600016115289	PLRW600016115289	16	TAK	18,15471	50,030085	6000	GL	raciborski	Krzanowice
117	Psina - miejscowość Biełkowice	PL02S1301_1136	Psina	Psina od Suchej Psiny do ujścia	PLRW600019115299	PLRW600019115299	19	TAK	18,212031	50,020293	6000	GL	raciborski	Krzyżanowice
118	Plęśnica - ujście do Odry	PL02S1301_1138	Plęśnica	Plęśnica	PLRW600023115322	PLRW600023115322	23	TAK	18,256075	50,061938	6000	GL	raciborski	Racibórz
119	Łęgoń - Racibórz Markowice	PL02S1301_3292	Łęgoń	Łęgoń	PLRW60002311549	PLRW60002311549	23	TAK	18,254094	50,11761806	6000	GL	raciborski	Racibórz
120	Łęgoń - ujście do Odry	PL02S1301_1140	Łęgoń	Łęgoń	PLRW60002311549	PLRW60002311549	23	TAK	18,26254	50,169174	6000	GL	raciborski	Nędza
121	Potok z Przegędzy - ujście do Rudy	PL02S1301_1141	Potok z Przegędzy	Potok z Przegędzy	PLRW60006115634	PLRW60006115634	6	TAK	18,598013	50,097932	6000	GL	Rybnik	Rybnik
122	Potok z Kamienia - ujście do Rudy	PL02S1301_1142	Potok z Kamienia	Potok z Kamienia	PLRW60006115636	PLRW60006115636	6	TAK	18,55197	50,11533	6000	GL	Rybnik	Rybnik
123	Ruda - powyżej zbiornika Rybnik	PL02S1301_1143	Ruda	Ruda do zb. Rybnik bez Potoków: z Przegędzy i Kamienia	PLRW60006115651	PLRW60006115651	6	TAK	18,528206	50,119566	6000	GL	Rybnik	Rybnik
124	Gzel - przed wlotem do zbiornika Rybnik	PL02S1301_1144	Gzel	Gzel	PLRW6000611565349	PLRW6000611565349	6	TAK	18,482752	50,116956	6000	GL	rybnicki	Jejkowice
125	Wierzbnik - ujście do Rudy	PL02S1301_1147	Wierzbnik	Wierzbnik	PLRW600016115669	PLRW600016115669	16	TAK	18,439584	50,200244	6000	GL	raciborski	Kuźnia Raciborska
126	Sumina - miejscowość Sumina	PL02S1301_1148	Sumina	Sumina od Dopływu w Suminie do ujścia	PLRW600061156899	PLRW600061156834	6	NIE	18,414178	50,120858	6000	GL	rybnicki	Lyski
127	Ruda - ujście do Odry	PL02S1301_1149	Ruda	Ruda od zbiornika Rybnik do ujścia	PLRW60001911569	PLRW60001911569	19	NIE	18,26317	50,19036	6000	GL	raciborski	Kuźnia Raciborska
128	Potok Szczygłowicki - ujście do Bierawki	PL02S1301_1151	Potok Szczygłowicki	Potok Szczygłowicki	PLRW600061158329	PLRW600061158329	6	NIE	18,650576	50,188914	6000	GL	gliwicki	Knurów
129	Bierawka - poniżej Rowu Knurowskiego	PL02S1301_1153	Bierawka	Bierawka od Knurówki do ujścia	PLRW600019115899	PLRW60006115838	6	NIE	18,60933	50,222539	6000	GL	gliwicki	Pilchowice
130	Śliwnica - ujście do Bierawki	PL02S1301_1154	Śliwnica	Śliwnica	PLRW60006115849	PLRW60006115849	6	NIE	18,594517	50,228906	6000	GL	gliwicki	Pilchowice
131	Łękawa - m. Sośnicowice	PL02S1301_1155	Łękawa	Łękawa	PLRW60001611586	PLRW60001611586	16	TAK	18,518339	50,265849	6000	GL	gliwicki	Sośnicowice
132	Jamna - ujście do Kłodnicy	PL02S1301_1156	Jamna	Jamna	PLRW60006116149	PLRW60006116149	6	TAK	18,871703	50,231581	6000	GL	Ruda Śląska	Ruda Śląska

I.p.	Nazwa Punktu	Kod Punktu	Nazwa rzeki (MPHP)	Nazwa JCW na której ppk jest zlokalizowany	Kod JCW na której ppk jest zlokalizowany	Kod ocenianej JCW	Typ abiotyczny oceniającej JCW	Oceniana JCW naturalna (TAK / NIE)	Dł. geogr. <sup>1)</sup>	Szer. geogr. <sup>1)</sup>	Kod obszaru dorzecza (PGW)	RZGW (PGW)	Powiat	Gmina
133	Kłodnica - poniżej ujścia Jamny	PL02S1301_1157	Kłodnica	Kłodnica do Promnej (bez)	PLRW60006116159	PLRW60006116159	6	TAK	18,86435	50,236573	6000	GL	Ruda Śląska	Ruda Śląska
134	Promna - ujście do Kłodnicy	PL02S1301_1158	Promna	Promna	PLRW6000611616	PLRW6000611616	6	TAK	18,801949	50,22922	6000	GL	mikolowski/gliwicki	Mikołów/Gerałtowice
135	Jasienica - powyżej ujścia potoku Ornontowickiego	PL02S1301_1159	Jasienica	Jasienica do Ornontowickiego Potoku włącznie	PLRW600061162299	PLRW600061162299	6	TAK	18,770847	50,225707	6000	GL	gliwicki	Gieraltowice
136	Jasienica - ujście do Kłodnicy	PL02S1301_1160	Jasienica	Jasienica od Ornontowickiego Potoku do ujścia	PLRW6000611629	PLRW6000611629	6	TAK	18,755426	50,246273	6000	GL	gliwicki	Gieraltowice
137	Bielszowski Potok - ujście do Kłodnicy	PL02S1301_1161	Bielszowski Potok	Bielszowski Potok	PLRW6000611632	PLRW6000611632	6	TAK	18,762803	50,255219	6000	GL	Zabrze	Zabrze
138	Czerniawka - ujście do Kłodnicy	PL02S1301_1162	Czerniawka	Czerniawka	PLRW6000611634	PLRW6000611634	6	TAK	18,765473	50,275381	6000	GL	Zabrze	Zabrze
139	Bytomka - ujście do Kłodnicy	PL02S1301_1163	Bytomka	Bytomka	PLRW6000611649	PLRW6000611649	6	TAK	18,712178	50,290429	6000	GL	Gliwice	Gliwice
140	Dopływ spod Starych Gliwic - ujście do Kłodnicy	PL02S1301_1165	Dopływ spod Starych Gliwic	Dopływ spod Starych Gliwic	PLRW6000611654	PLRW6000611654	6	TAK	18,61857	50,318435	6000	GL	Gliwice	Gliwice
141	Potok Leśny - ujście do Kanału Gliwickiego	PL02S1301_1164	Potok Leśny	Potok Leśny	PLRW60006116582	PLRW60006116582	6	TAK	18,644385	50,327124	6000	GL	Gliwice	Gliwice
142	Kłodnica - wpływ do zbiornika Dzierżno Duże	PL02S1301_1166	Kłodnica	Kłodnica od Promnej do Kozłówki	PLRW6000911655	PLRW6000911655	9	NIE	18,61845	50,340054	6000	GL	Gliwice	Gliwice
143	Drama - m. Zbroslawice	PL02S1301_3210	Drama	Drama do Grzybowickiego Potoku włącznie	PLRW60006116669	PLRW60006116669	6	TAK	18,759722	50,416667	6000	GL	tarnogórski	Zbroslawice
144	Potok Grzybowicki - ujście do Dramy	PL02S1301_1167	Grzybowicki Potok	Drama do Grzybowickiego Potoku włącznie	PLRW60006116669	PLRW60006116669	6	TAK	18,679093	50,388159	6000	GL	tarnogórski	Zbroslawice
145	Drama, Zbiornik Dzierżno Małe - wpływ do zbiornika Dzierżno Małe	PL02S1301_1169	Drama	Drama od Grzybowickiego Potoku do Pniówki	PLRW6000911667	PLRW6000911667	9	NIE	18,577700	50,383520	6000	GL	gliwicki	Pyskowice
146	Drama - wypływ ze zb. Dzierżno Małe (poniżej ujścia Pniówki)	PL02S1301_1170	Drama	Drama od Pniówki do ujścia	PLRW6000011669	PLRW6000011669	0	NIE	18,542757	50,382338	6000	GL	gliwicki	Pyskowice
147	Toszecki Potok - wpływ do zbiornika Pławniowice	PL02S1301_1171	Toszecki Potok	Toszecki Potok do zb. Pławniowice	PLRW60001616859	PLRW60001616859	16	TAK	18,483890	50,399390	6000	GL	gliwicki	Rudziniec
148	Kanał Gliwicki - m. Dzierżno	PL02S1301_1173		Kanał Gliwicki z Kłodnicą od Kozłówki do Dramy	PLRW6000011659	PLRW6000011659	0	NIE	18,578653	50,372137	6000	GL	gliwicki	Pyskowice
149	Ligocki Potok - miejscowość Śliwa	PL02S1301_1174	Ligocki Potok	Mała Panew od źródła do Ligockiego Potoku	PLRW6000231181149	PLRW6000231181149	23	TAK	19,024076	50,575433	6000	WR	lubliniecki	Woźniki



I.p.	Nazwa Punktu	Kod Punktu	Nazwa rzeki (MPHP)	Nazwa JCW na której ppk jest zlokalizowany	Kod JCW na której ppk jest zlokalizowany	Kod ocenianej JCW	Typ abiotyczny oceniającej JCW	Oceniana JCW naturalna (TAK / NIE)	Dł. geogr. <sup>1)</sup>	Szer. geogr. <sup>1)</sup>	Kod obszaru dorzecza (PGW)	RZGW (PGW)	Powiat	Gmina
150	Psarka - ujście do Małej Panwi Miotek	PL02S1301_1175	Babieniczka	Psarka	PLRW600017118129	PLRW600017118129	17	TAK	18,957817	50,550315	6000	WR	tarnogórski	Kalety
151	Zacharowski Rów - uj. do Małej Panwi	PL02S1301_1177	Zacharowski Rów	Zacharowski Rów	PLRW600017118132	PLRW600017118132	17	TAK	18,953803	50,541294	6000	WR	tarnogórski	Kalety
152	Zimna Woda - ujście do Małej Panwi m.Kalety	PL02S1301_1178	Zimna Woda	Zimna Woda	PLRW600017118134	PLRW600017118134	17	TAK	18,878183	50,570311	6000	WR	tarnogórski	Kalety
153	Dubielski Potok - ujście do Małej Panwi Drutarnia	PL02S1301_1179	Dubielski Potok	Dubielski Potok	PLRW600017118136	PLRW600017118136	17	TAK	18,863854	50,57792	6000	WR	tarnogórski	Kalety
154	Leśnica - uj. do Małej Panwi m.Kokotek	PL02S1301_1180	Leśnica	Leśnica	PLRW600017118149	PLRW600017118149	17	TAK	18,70195	50,591672	6000	WR	lubliniecki	Lubliniec
155	Wilczarnia - miejscowość Posmyk	PL02S1301_1827	Wilczarnia	Wilczarnia	PLRW6000171181529	PLRW6000171181529	17	TAK	18,694353	50,609886	6000	WR	lubliniecki	Lubliniec
156	Mała Panew - pow. uj. Stoły koło Potępy	PL02S1301_1176	Mała Panew	Mała Panew od Ligockiego Potoku do Stoły	PLRW600019118159	PLRW600019118159	19	NIE	18,657063	50,568025	6000	WR	tarnogórski	Krupski Młyn
157	Woda Graniczna - miejscowość Hanusek	PL02S1301_1182	Graniczna Woda	Stoła od źródła do Kanara	PLRW6000181181649	PLRW6000181181649	18	NIE	18,76322	50,51504	6000	WR	tarnogórski	Tworóg
158	Stoła - m.Brynek	PL02S1301_1183	Stoła	Stoła od źródła do Kanara	PLRW6000181181649	PLRW6000181181649	18	NIE	18,735307	50,518737	6000	WR	tarnogórski	Tworóg
159	Dębica - ujście do Stoły	PL02S1301_1185	Dębica	Dębica	PLRW600018118168	PLRW600018118168	18	TAK	18,713223	50,562667	6000	WR	tarnogórski	Tworóg
160	Stoła - ujście do Małej Panwi m.Potępa	PL02S1301_1186	Stoła	Stoła od Kanara do Małej Panwi	PLRW6000201181699	PLRW6000201181699	20	NIE	18,661341	50,567251	6000	WR	tarnogórski	Krupski Młyn
161	Piła - ujście do Małej Panwi Borowiany	PL02S1301_1188	Liganzja	Piła	PLRW600017118189	PLRW600017118189	17	NIE	18,638862	50,55394	6000	WR	tarnogórski	Krupski Młyn
162	Mała Panew - poniżej ujścia Stoły (m.Krupski Młyn)	PL02S1301_1822	Mała Panew	Mała Panew od Stoły do Lublinicy	PLRW600019118199	PLRW600019118199	19	TAK	18,624473	50,570817	6000	WR	tarnogórski	Krupski Młyn
163	Lublinica - poniżej Lublińca	PL02S1301_1189	Lublinica	Lublinica	PLRW60001711829	PLRW60001711829	17	NIE	18,6208	50,6502	6000	WR	lubliniecki	Pawonków
164	Warta - powyżej zbiornika Poraj m.Lgota	PL02S1301_1192	Warta	Warta do Bożego Stoku	PLRW600061811529	PLRW600061811529	6	TAK	19,271472	50,604594	6000	PO	myszkowski	Koziegłowy
165	Boży Stok miejscowość Ordon	PL02S1301_1193	Boży Stok	Warta do Bożego Stoku	PLRW600061811529	PLRW600061811529	6	TAK	19,179805	50,599533	6000	PO	myszkowski	Koziegłowy
166	Kamieniczka - ujście do Warty	PL02S1301_1820	Kamieniczka	Kamieniczka	PLRW60006181189	PLRW60006181189	6	TAK	19,154976	50,692075	6000	PO	częstochowski	Kamienica Polska
167	Gorzelanka - Częstochowa ul. Główna	PL02S1301_1195	Gorzelanka	Gorzelanka	PLRW60001618126	PLRW60001618126	16	TAK	19,050166	50,796045	6000	PO	Częstochowa	Częstochowa
168	Konopka - Częstochowa ul. Poselska	PL02S1301_1196	Konopka	Konopka	PLRW600016181289	PLRW600016181289	16	TAK	19,096857	50,772072	6000	PO	Częstochowa	Częstochowa
169	Stradomka - miejscowość Dąbrówka	PL02S1301_3355	Stradomka	Stradomka do wypływu ze Zb. Blachownia	PLRW6000161812399	PLRW6000161812399	16	TAK	18,900000	50,776694	6000	PO	częstochowski	Blachownia

I.p.	Nazwa Punktu	Kod Punktu	Nazwa rzeki (MPHP)	Nazwa JCW na której ppk jest zlokalizowany	Kod JCW na której ppk jest zlokalizowany	Kod ocenianej JCW	Typ abiotyczny oceniającej JCW	Oceniana JCW naturalna (TAK / NIE)	Dł. geogr. <sup>1)</sup>	Szer. geogr. <sup>1)</sup>	Kod obszaru dorzecza (PGW)	RZGW (PGW)	Powiat	Gmina
170	Stradomka - ujście do Warty	PL02S1301_1197	Stradomka	Stradomka od wypływu ze Zb. Błachownia do ujścia	PLRW60001618129	PLRW60001618129	16	NIE	19,130163	50,799889	6000	PO	Częstochowa	Częstochowa
171	Kucelinka - Częstochowa ul.Mirowska	PL02S1301_1198	Kucelinka	Kucelinka	PLRW6000618132	PLRW6000618132	6	NIE	19,14292	50,81386	6000	PO	Częstochowa	Częstochowa
172	Warta - miejscowość Mstów	PL02S1301_1199	Warta	Warta od Zbiornika Poraj do Cieku spod Rudnik	PLRW60001918133	PLRW60001918133	19	NIE	19,287646	50,831349	6000	PO	częstochowski	Mstów
173	Warta - miejscowość Rzeki Małe	PL02S1301_1200	Warta	Warta od Cieku spod Rudnik do Wiercicy	PLRW600019181359	PLRW600019181359	19	NIE	19,42549	50,882739	6000	PO	częstochowski	Kłomnice
174	Wiercica - m. Chmielarze	PL02S1301_1203	Wiercica	Wiercica	PLRW600017181369	PLRW600017181369	17	TAK	19,43556	50,87472	6000	PO	częstochowski	Kłomnice
175	Kanał Lodowy - m. Raczkowice	PL02S1301_3194	Kanał Lodowy	Kanał Warty ze Starą Wiercią i Kanałem Lodowym	PLRW60001718149	PLRW60001718149	17	TAK	19,561012	50,873232	6000	PO	częstochowski	Dąbrowa Zielona
176	Pijawka - miejscowość Jamno	PL02S1301_1204	Pijawka	Pijawka	PLRW600016181569	PLRW600016181569	16	TAK	19,215310	50,969620	6000	PO	częstochowski	Mykanów
177	Liswarta - m.Boronów	PL02S1301_3195	Liswarta	Liswarta do Młynówki Kamińskiej	PLRW6000171816192	PLRW6000171816192	17	TAK	18,904505	50,67302	6000	PO	lubliniecki	Boronów
178	Potok Jeżowski - ujście do Liswarty	PL02S1301_1206	Potok Jeżowski	Potok Jeżowski	PLRW6000171816299	PLRW6000171816299	17	TAK	18,624435	50,817469	6000	PO	lubliniecki	Ciasna
179	Pankówka - ujście do Liswarty	PL02S1301_3118	Pankówka	Pankówka	PLRW600017181649	PLRW600017181649	17	TAK	18,6788	50,9449	6000	PO	kłobucki	Krzepice
180	Bieszczka - ujście do Liswarty m.Krzepice	PL02S1301_1208	Bieszczka	Bieszczka	PLRW6000171816529	PLRW6000171816529	17	TAK	18,72342	50,97011	6000	PO	kłobucki	Krzepice
181	Piskara - ujście do Liswarty m. Zajaczki P.	PL02S1301_1209	Piskara	Piskara	PLRW6000171816549	PLRW6000171816549	17	TAK	18,702455	50,98105	6000	PO	kłobucki	Krzepice
182	Biała Oksza - most m.Rybno	PL02S1301_3291	Biała Oksza	Biała Oksza	PLRW600016181669	PLRW600016181669	16	TAK	18,87824	50,89442	6000	PO	kłobucki	Kłobuck
183	Biała Oksza - ujście do Liswarty Borowa	PL02S1301_1213	Biała Oksza	Biała Oksza	PLRW600016181669	PLRW600016181669	16	TAK	19,012958	51,006987	6000	PO	kłobucki	Miedźno
184	Kocinka - miejscowość Trzebca	PL02S1301_1214	Kocinka	Kocinka	PLRW6000161816899	PLRW6000161816899	16	TAK	19,068578	51,039038	6000	PO	kłobucki	Miedźno
185	Liswarta-miejscowość Zawady	PL02S1301_1821	Liswarta	Liswarta od Górnianki do ujścia	PLRW60001918169	PLRW60001918169	19	TAK	18,9269	51,0298	6000	PO	kłobucki	Popów
186	Liswarta - wodowskaz Kule	PL02S1301_1211	Liswarta	Liswarta od Górnianki do ujścia	PLRW60001918169	PLRW60001918169	19	TAK	19,051790	51,041460	6000	PO	kłobucki	Popów

<sup>1)</sup> WGS 84

Tabela 4.2.1.1.z Zestawienie programów monitoringu realizowanych w okresie 2013-2015 w zbiornikach zaporowych

Rok		Całkowita liczba ppk lub jcw <sup>1)</sup>	Kod realizowanego programu									
			Punkty reprezentatywne		Punkty monitorowania obszarów chronionych						Punkty monit. badawczego	
			MD	MO	MOPI	MORE	MORY	MORO	MOEU	MDNA	MONA	MB
2013	Liczba ppk objętych monitoringiem	7		3	3				3		1	2
	Liczba monitorowanych jcw	4		3	3				3		1	2
	Liczba ocenianych jcw <sup>2)</sup>	4	3									2
2014	Liczba ppk objętych monitoringiem	8		5	3				3			1
	Liczba monitorowanych jcw	6		5	3				3			1
	Liczba ocenianych jcw <sup>2)</sup>	6	5									1
2015	Liczba ppk objętych monitoringiem	7		4	3				2			1
	Liczba monitorowanych jcw	5		4	3				2			1
	Liczba ocenianych jcw <sup>2)</sup>	5	4									1
<b>Całkowita liczba ppk objętych danym programem monitoringu<sup>3)</sup></b>				<b>8</b>	<b>3</b>				<b>8</b>		<b>1</b>	<b>2</b>
<b>Całkowita liczba monitorowanych jcw<sup>4)</sup></b>				<b>8</b>	<b>3</b>				<b>8</b>		<b>1</b>	<b>2</b>
<b>Całkowita liczba ocenianych jcw<sup>4)</sup></b>			<b>8</b>									<b>2</b>

<sup>1)</sup> Całkowita liczba ppk lub jcw jest liczbą lokalizacji ppk monitoringu lub monitorowanych jcw w danym roku i może się różnić od sumy punktów / jcw objętych poszczególnymi programami monitoringu.

<sup>2)</sup> Liczba jcw ocenianych na podstawie MD, MO oraz MB i/lub dla których oceniane jest spełnianie wymagań dodatkowych dla obszarów chronionych

<sup>3)</sup> Całkowita liczba ppk jest liczbą ppk objętych w latach 2013-2015 danym programem monitoringu i może się różnić od liczby ppk objętych tym programem w poszczególnych latach.

<sup>4)</sup> Całkowita liczba jcw jest odpowiednio liczbą jcw monitorowanych i ocenianych w latach 2013-2015 i może się różnić od sumy jcw monitorowanych i ocenianych w poszczególnych latach.

Tabela 4.2.1.2.z. Punkty pomiarowo-kontrolne monitoringu zbiorników zaporowych

I.p.	Nazwa Punktu	Kod Punktu	Nazwa zbiornika	Nazwa JCW na której ppk jest zlokalizowany	Kod JCW na której ppk jest zlokalizowany	Kod ocenianej JCW	Typ zbiornika	Dł. geogr. <sup>2)</sup>	Szer. geogr. <sup>2)</sup>	Kod obszaru dorzecza (PGW)	RZGW (PGW)	Powiat	Gmina
1	Zbiornik Goczałkowice - w rejonie zapory	PL01S1302_0692	Goczałkowice	Zbiornik Goczałkowice	RW20000211179	RW20000211179	Limniczny	18,925	49,93	2000	GL	pszczyński	Goczałkowice-Zdrój
2	Zbiornik Goczałkowice - Na wysokości ujęcia GPW	PL01S1301_3312	Goczałkowice	Zbiornik Goczałkowice	RW20000211179	RW20000211179	Limniczny	18,915377	49,944266	2000	GL	pszczyński	Goczałkowice-Zdrój
3	Zbiornik Międzybrodzie(Porąbka) - w rejonie zapory	PL01S1302_0698	Międzybrodzie	Kaskada Soły (Soła od zb. Tresna do zb. Czaniec)	RW2000021329553	RW2000021329553	Przejęciowy	19,19389	49,79917	2000	KR	żywiecki	Porąbka
4	Zbiornik Czaniec - Na wysokości ujęcia GPW	PL01S1301_3311	Czaniec	Kaskada Soły (Soła od zb. Tresna do zb. Czaniec)	RW2000021329553	RW2000021329553	Reolimniczny	19,216625	49,823433	2000	KR	bielski	Porąbka
5	Zbiornik Tresna - w rejonie zapory	PL01S1302_0701	Tresna	Kaskada Soły (Soła od zb. Tresna do zb. Czaniec)	RW2000021329553	RW2000021329553	Limniczny	19,20806	49,74139	2000	KR	żywiecki	Czernichów
6	Zbiornik Kozłowa Góra - w rejonie zapory	PL01S1302_0703	Kozłowa Góra	Zbiornik Kozłowa Góra	RW20000212639	RW20000212639	Limniczny	18,972822	50,413626	2000	GL	Tarnowskie Góry	Świerklaniec
7	Zbiornik Łąka - w rejonie zapory	PL01S1302_0708	Łąka	Zbiornik Łąka	RW200002116559	RW200002116559	Limniczny	18,890521	49,971983	2000	GL	pszczyński	Pszczyna
8	Zbiornik Przeczyce - w rejonie zapory	PL01S1302_0711	Przeczyce	Zbiornik Przeczyce	RW20000212399	RW20000212399	Limniczny	19,179196	50,436201	2000	GL	będziński	Mierzęcice, Siewierz
9	Zbiornik Rybnik - w rejonie zapory	PL02S1302_0436	Rybnik	Ruda w obrębie zbiornika Rybnik	RW600001156539	RW600001156539	Limniczny	18,486091	50,151327	6000	GL	rybnicki	Rybnik
10	Zbiornik Pławniowice - w rejonie zapory	PL02S1302_0435	Pławniowice	Toszecki Potok w obrębie zb. Pławniowice do ujścia	RW6000011689	RW6000011689	Limniczny	18,458614	50,388447	6000	GL	gliwicki	Rudziniec
11	Zbiornik Poraj - w rejonie zapory	PL02S1302_1831	Poraj	Zbiornik Poraj	RW60000181159	RW60000181159	Limniczny	19,216679	50,663454	6000	PO	Myszków	Poraj
12	Zbiornik Dzierżno Małe - w rejonie zapory	PL02S1302_0434	Dzierżno Małe	Drama od Grzybowickiego Potoku do Pniówki	RW60000911667	RW60000911667	Przejęciowy	18,5777	50,38352	6000	GL	gliwicki	Pyskowice

**Zadanie: Badania elementów hydromorfologicznych dla potrzeb oceny stanu ekologicznego wód powierzchniowych**

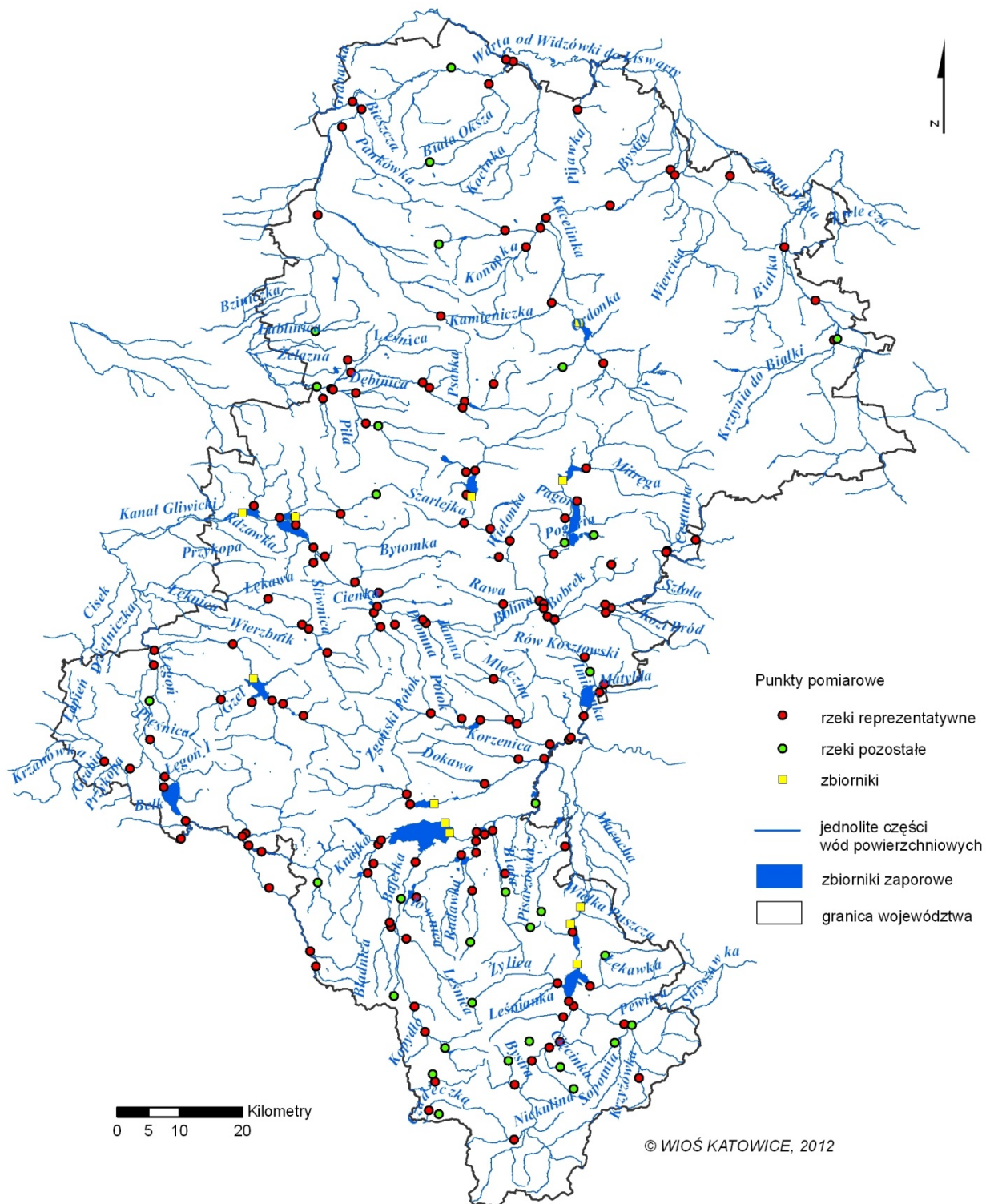
Monitoring elementów hydromorfologicznych jest jednym z elementów oceny stanu ekologicznego i potencjału ekologicznego wód powierzchniowych. W celu zdobycia informacji dot. warunków hydrologicznych i morfologicznych wspierających ocenę stanu jednolitych części wód, wojewódzki inspektorat ochrony środowiska będzie prowadził podczas poboru prób biologicznych obserwacje elementów hydrologicznych i morfologicznych. Wyniki tych obserwacji będą zapisywane w protokołach terenowych.

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

Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Katowicach nie prowadzi badań związanych z realizacją tego zadania, będzie jednakże wykorzystywał wyniki prac realizowanych w jego ramach przez GIOŚ.

**Zadanie: Badanie i ocena ładunków wprowadzanych do Bałtyku**

Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Katowicach nie prowadzi badań związanych z realizacją tego zadania.



Mapa 4.2.1. Lokalizacja punktów pomiarowych monitoringu wód powierzchniowych w latach 2013-2015

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

Podstawa prawna:

- ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2008 r. Nr 25, poz. 150, z późn. zm.) – art. 26;
- ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. - Prawo wodne (Dz. U. z 2012 r., poz. 145) – art. 38a ust.1, art. 155a, art.155b;
- rozporządzenie MŚ z dnia 23 lipca 2008 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu wód podziemnych (Dz. U. z 2008 r. Nr 143, poz. 896);
- rozporządzenie MŚ z dnia 15 listopada 2011 r. w sprawie form i sposobu prowadzenia monitoringu jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych (Dz. U. z 2011 r. Nr 258, poz. 1550);
- rozporządzenie MŚ z dnia 23 listopada 2010 r. w sprawie sposobu i częstotliwości aktualizacji informacji o środowisku (Dz. U. z 2010 r. Nr 227, poz. 1485).

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.

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

W latach 2013-2015 badania stanu chemicznego jednolitych części wód podziemnych będą prowadzone w oparciu o krajową sieć pomiarową w zakresie monitoringu diagnostycznego, operacyjnego i ewentualnie badawczego oraz regionalną sieć pomiarową uzupełniającą badania pod kątem ochrony Głównych Zbiorników Wód Podziemnych wykorzystywanych na terenie województwa śląskiego do celów pitnych i monitoringu badawczego.

W sieci krajowej badania w województwie śląskim wykonywane będą w ok. 22 jednolitych części wód podziemnych (ok. 94 punkty) na zlecenie Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska przez Państwowy Instytut Geologiczny Instytut Badawczy.

W latach 2013 - 2014 rok prowadzony będzie monitoring operacyjny w wybranych punktach pomiarowych 2 razy w rok. W 2015 roku badania prowadzone będą w zakresie monitoringu diagnostycznego 1 raz w roku.

Zakres badań w ramach monitoringu diagnostycznego obejmie elementy fizykochemiczne:

- ogólne: odczyn, temperatura, przewodność elektrolityczna, tlen rozpuszczony, ogólny węgiel organiczny;
- nieorganiczne: amoniak, antymon, arsen, azotany, azotyny, bor, chlorki, chrom, cyjanki, fluorki, fosforany, glin, kadm, magnez, mangan, miedź, nikiel, ołów, potas, rtęć, selen, siarczany, sól, srebro, wapń, wodorowęglany, żelazo.

Zostaną także wykonane oznaczenia wskaźników organicznych: pestycydów, trichloroetenu, tetrachloroetenu, wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA), indeksu fenolowego, w próbkach wody pobranych z pozostałych punktów pomiarowych, dotychczas nie objętych badaniami związków organicznych, tak, aby do roku 2014 przetestowane zostały wszystkie punkty monitoringu wód podziemnych na zawartość substancji organicznych.

Zakres badań w ramach monitoringu diagnostycznego może ulec poszerzeniu o elementy fizykochemiczne charakteryzujące rodzaj oddziaływań antropogenicznych mających wpływ na badane wody podziemne.

Zakres badań w ramach monitoringu operacyjnego sieci krajowej obejmować będzie elementy fizykochemiczne charakteryzujące rodzaj zidentyfikowanych oddziaływań antropogenicznych mających wpływ na badane wody podziemne oraz elementy fizykochemiczne, których wartości stwierdzone na podstawie monitoringu diagnostycznego przekraczały wartości graniczne określone dla III klasy jakości wód podziemnych, które są wartościami progowymi dla dobrego stanu chemicznego wód podziemnych. W wybranych punktach pomiarowych zostaną także wykonane oznaczenia wskaźników organicznych: pestycydów, trichloroetenu, tetrachloroetenu, wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA), indeksu fenolowego.

W 2013 roku zostanie opracowana kolejna kompleksowa ocena stanu (chemicznego i ilościowego) jednolitych części wód podziemnych, zgodnie z rozporządzeniem MŚ z dnia 23 lipca 2008 roku w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu wód podziemnych. Do opracowania kompleksowej oceny stanu chemicznego i ilościowego jednolitych części wód podziemnych będą wykorzystane badania stanu chemicznego jednolitych części wód podziemnych prowadzone w ramach PMS (w szczególności wyniki monitoringu diagnostycznego z 2012 roku) oraz informacje pozyskiwane poza systemem PMS: dane o zasobach dostępnych i poborze wody w jednolitych częściach wód podziemnych oraz wyniki badań położenia zwierciadła wód podziemnych w jednolitych częściach wód podziemnych, niezbędne do określenia stanu ilościowego, charakterystyki i modele pojęciowe jednolitych części wód podziemnych oraz dane o presji oddziałującej na wody podziemne. Ponadto corocznie będzie opracowana (na podstawie wyników monitoringu operacyjnego) ocena stanu chemicznego jednolitych części wód podziemnych zagrożonych nieosiągnięciem dobrego stanu.

W latach 2013-2015 Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Katowicach w ramach sieci regionalnej prowadzić będzie uzupełniające badania w 12 jednolitych częściach wód podziemnych obejmujących wody podziemne Głównych Zbiorników Wód Podziemnych, mających duże znaczenie dla zaopatrzenia ludzi w wodę do picia. Monitoring Głównych Zbiorników Wód Podziemnych będzie realizowany w 61 punktach położonych w centralnej i północnej części województwa. Opróbowanie zostanie przeprowadzone: w 57 studniach wierconych, w 1 studni kopanej, 2 źródłach, 1 piezometrze, jeden raz w roku w terminie wiosennym. Zestawienie punktów przedstawiono w tabeli 4.2.2.1 i zobrazowano na ryc. 4.2.2. Zakres wykonywanych oznaczeń:

- oznaczenia terenowe: temperatura, odczyn pH, potencjał redox Eh, tlen rozpuszczony;
- oznaczenia laboratoryjne: arsen, amoniak, azotany, azotyny, bor, bar, chlorki, chrom, cynk, fluorki, fosforany, glin, kadm, magnez, mangan, miedź, nikiel, ołów, potas, siarczany, sód, wapń, wodorowęglany, ogólny węgiel organiczny (OWO), żelazo, przewodność elektrolityczna.

W 8 punktach zakres badań poszerzony będzie o wskaźnik rtęć (Podwarpie, Czekanka, Ciągowice, Rogoźnik, Dąbrowa Górnicza, Hutki-Kanki, Sławków, Niegowonice).

W sieci regionalnej prowadzone będą również 2 monitoringi badawcze.

W związku z występującym zanieczyszczeń w rejonie zakładów zlokalizowanych na terenie Dąbrowy Górniczej, kontynuowane będą badania w ramach monitoringu badawczego w rejonie spalarni odpadów w Dąbrowie Górniczej (tab. 4.2.2.2, ryc. 4.2.2). Badania prowadzone będą w 15 punktach pomiarowych, 1 raz w roku w okresie jesiennym, w zakresie:

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



W latach 2013-2015 prowadzony będzie również monitoring badawczy trichloroetenu i tetrachloroetenu, który obejmować będzie 12 punktów pomiarowych (badania prowadzone od 2005 r.) na terenie miasta i powiatu tarnogórskiego (tabela 4.2.2.3 i ryc. 4.2.2), w utworach triasowych wykorzystywanych do celów pitnych. Badania 1 raz w roku w okresie jesiennym, w zakresie:

- oznaczenia terenowe: temperatura, odczyn, potencjał redox Eh, poziom zwierciadła wody;
- oznaczenia laboratoryjne: trichloroeten, tetrachloroeten.

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

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

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

Tabela 4.2.2.1. Zestawienie punktów pomiarowych monitoringu regionalnego wód podziemnych w województwie śląskim

Nr punktu	Polożenie administracyjne			Współrzędne geograficzne		Nr JCWPd	Nr GZWP	Rodzaj punktu	Użytkowanie punktu	Głębokość punktu [m p.p.t]	Ujmowana warstwa wodonośna			Użytkowanie terenu
	miejsowość	gmina	powiat	długość	szerokość						głębokość do stropu [m p.p.t]	stratygrafia	rodzaj wód	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
0001/R	Tarnowskie Góry - Żyglin	Świerklany	tarnogórski	18,950853	50,479826	117	327	P	punkt badawczy	70	22,7	T2	S	3
0002/R	Mierzęcice Łubne	Mierzęcice	będziński	19,114881	50,465287	117	327	W	ujęcie na potrzeby bytowo-gospodarcze (czynne)	50	10,7	T2	S	2
0003/R	Podwarpie	Siewierz	będziński	19,207779	50,430883	135	454	W	ujęcie na potrzeby bytowo-gospodarcze (czynne)	52	10	T2	S	2
0004/R	Czekanka	Poręba	zawierciański	19,273643	50,498037	117	454	W	ujęcie wody pitnej (czynne)	150	24	T2	N	3
0005/R	Ciągowice	Łazy	zawierciański	19,375607	50,452754	135	454	W	ujęcie wody pitnej (czynne)	165	88	T2	N	2
0006/R	Rogoźnik	Bobrowniki	będziński	19,053613	50,402376	134	454	Z	punkt badawczy	n.d.	n.d.	T2	n.d.	3
0007/R	Dąbrowa Górnicza	Dąbrowa Górnicza	Dąbrowa Górnicza	19,282455	50,402972	135	454	W	ujęcie wody pitnej (czynne)	98	40,3	T2	N	2
0009/R	Hutki-Kanki	Łazy	zawierciański	19,497976	50,405065	135	454	W	ujęcie wody pitnej (czynne)	220	180	T2	N	2
0016/R	Gliwice	Gliwice	Gliwice	18,656290	50,334427	130	330	W	ujęcie wody pitnej (czynne)	170	38	T2	N	3
0018/R	Ruda Śląska	Ruda Śląska	Ruda Śląska	18,860909	50,232897	133	331	W	ujęcie na potrzeby bytowo-gospodarcze (czynne)	30,5	15,1	Q	S	1
0019/R	Będzin - Małobądź	Będzin	będziński	19,128878	50,304870	132	329	W	ujęcie wody pitnej (czynne)	105	71	T2	N	2
0020/R	Sławków	Sławków	będziński	19,378992	50,292485	134	454	W	ujęcie wody pitnej (czynne)	104	22,1	T2	S	2
0024/R	Jaworzno	Jaworzno	Jaworzno	19,291314	50,173832	146	452	W	ujęcie wody pitnej (czynne)	74	28,8	T2	N	2
0025/R	Jaworzno	Jaworzno	Jaworzno	19,284666	50,214927	146	452	W	ujęcie wody pitnej (czynne)	90,7	*	T2	S	2
0026/R	Jaworzno-Szczakowa	Jaworzno	Jaworzno	19,343023	50,242910	134	453	W	ujęcie wody pitnej (czynne)	41	0	Q	S	1
0060/R	Niegowonice	Łazy	zawierciański	19,418705	50,377121	135	454	W	ujęcie wody pitnej (czynne)	181	87,8	T2	N	2
0069/R	Niewiesz	Rudziniec	gliwicki	18,487905	50,405130	130	332 ↑	W	ujęcie na potrzeby bytowo-gospodarcze, nieczynne	32	13	Q	N	2
0071/R	Paczyna	Toszek	gliwicki	18,568086	50,412661	130	330 ↑	W	ujęcie na potrzeby bytowo-gospodarcze (czynne)	44	28	Q	N	2
0080/R	Rzeniszów	Koziegłowy	myszkowski	19,184706	50,567292	118	327	W	ujęcie wody pitnej (czynne)	180	145	T2	N	2
0081/R	Zendek	Ożarówce	tarnogórski	19,080605	50,499059	117	327	Z	punkt badawczy	n.d.	n.d.	T2	n.d.	2
0082/R	Tarnowskie G.	Tarnowskie Góry	tarnogórski	18,845358	50,422428	131	330	W	ujęcie wody pitnej (nieczynne)	142	108	T2	N	1
0083/R	Miedary	Zbroslawice	tarnogórski	18,741454	50,460900	131	330	W	ujęcie wody pitnej (czynne)	110	33	T2	N	2

Nr punktu	Położenie administracyjne			Współrzędne geograficzne		Nr JCWPd	Nr GZWP	Rodzaj punktu	Użytkowanie punktu	Głębokość punktu [m p.p.t]	Ujmowana warstwa wodonośna			Użytkowanie terenu
	miejscowość	gmina	powiat	długość	szerokość						głębokość do stropu [m p.p.t]	stratygrafia	rodzaj wód	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
0084/R	Tworóg	Tworóg	tarnogórski	18,721295	50,538552	116	327	W	ujęcie na potrzeby bytowo-gospodarcze (czynne)	54	12,7	T2	S	3
0086/R	Karchowice	Zbrosławice	tarnogórski	18,677317	50,396652	130	330	W	ujęcie wody pitnej (czynne)	180	40	T2	S	2
0087/R	Kleszczów	Rudziniec	gliwicki	18,535625	50,356058	130	330	W	ujęcie wody pitnej (czynne)	287	79	T2	N	2
J106/R	Zamłynie	Wręczyca	kłobucki	18,816708	50,861038	94	325 ↑	W	ujęcie na potrzeby bytowo-gospodarcze (czynne)	200	149	J1	N	2
J107/R**	Drapacz	Herby	lubliniecki	18,843058	50,730075	94	-	W	ujęcie na potrzeby bytowo-gospodarcze (okresowo czynne)	33	17,5	J1	N	3
J108/R**	Herby	Herby	lubliniecki	18,878527	50,743619	94	-	W	ujęcie na potrzeby bytowo-gospodarcze, przemysłowe (czynne)	65	46,5	J1	N	3
J204/R	Przystajń	Przystajń	kłobucki	18,686758	50,875874	94	325	W	ujęcie na potrzeby bytowo-gospodarcze (czynne)	57	19,7	J2	S	3
J205/R	Kłobuck	Kłobuck	kłobucki	18,934315	50,916224	95	325	W	ujęcie wody pitnej (czynne)	273	204	J2	N	1
J206/R	Borowe	Wręczyca	kłobucki	18,875152	50,818675	94	325	W	ujęcie na potrzeby bytowo-gospodarcze (czynne)	56	23,3	J2	N	3
J208/R	Częstochowa	Konopiska	częstochowski	19,028674	50,731967	94	325	W	ujęcie na potrzeby przemysłowe (nieczynne)	123,2	102	J2	N	1
J304/R	Wapiennik	Lipie	kłobucki	18,830823	51,049160	95	326	W	ujęcie na potrzeby bytowo-gospodarcze (czynne)	60	27,5	J3	N	2
J306a/R	Kule	Popów	kłobucki	19,030481	51,047920	95	323	W	ujęcie na potrzeby bytowo-gospodarcze (czynne)	20	8,5	J3	N	3
J307/R	Mokra	Miedźno	kłobucki	18,918533	50,965509	95	326	W	ujęcie na potrzeby bytowo-gospodarcze (czynne)	30	18,5	J3	N	2
J308/R	Rywaczki	Miedźno	kłobucki	19,081952	50,982032	95	326	W	ujęcie na potrzeby rolnicze (okresowo czynne)	40	28	J3	N	2
J310/R	Łobodno	Kłobuck	kłobucki	19,000569	50,932407	95	326	W	ujęcie wody pitnej (czynne)	70	37	J3	N	2
J311/R	Łobodno	Kłobuck	kłobucki	19,016809	50,924967	95	326	W	ujęcie wody pitnej (czynne)	70	12,9	J3	N	2
J312/R	Florków	Mykanów	częstochowski	19,146562	50,882607	95	326	K	ujęcie na potrzeby rolnicze (nieczynne)	31	14	J3	S	1
J315/R	Rudniki	Rędziny	częstochowski	19,262818	50,876961	95	326	W	ujęcie na potrzeby bytowo-gospodarcze, przemysłowe (czynne)	200	25	J3	N	2
J317b/R	Mirów	Częstochowa	Częstochowa	19,208694	50,814093	95	326	W	ujęcie wody pitnej (czynne)	50,4	9	J3	S	2
J318b/R	Mirów	Częstochowa	Częstochowa	19,184890	50,812469	95	326	W	ujęcie wody pitnej (czynne)	91,3	9,5	J3	S	2
J319/R	Mirów	Mstów	częstochowski	19,226491	50,809373	95	326	W	ujęcie wody pitnej (czynne)	100	36,6	J3	N	3
J320/R	Srocko	Mstów	częstochowski	19,262503	50,808218	95	326	W	ujęcie wody pitnej (czynne)	70	19,4	J3	S	3

Nr punktu	Położenie administracyjne			Współrzędne geograficzne		Nr JCWPd	Nr GZWP	Rodzaj punktu	Użytkowanie punktu	Głębokość punktu [m p.p.t]	Ujmowana warstwa wodoonośna			Użytkowanie terenu
	miejscowość	gmina	powiat	długość	szerokość						głębokość do stropu [m p.p.t]	stratygrafia	rodzaj wód	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
J322/R	Olsztyn Lipówki	Olsztyn	częstochoowski	19,259634	50,718278	95	326	W	ujęcie wody pitnej (czynne)	100	19,3	J3	S	3
J326/R	Rudniki	Rędziny	częstochoowski	19,250439	50,875126	95	326	W	ujęcie wody pitnej (czynne)	200	42	J3	b.d.	2
K101/R	Mełchów	Lelów	częstochoowski	19,613991	50,720117	95	408 ↑	W	ujęcie wody pitnej (czynne)	45	20	Cr1	S	2
K204/R	Kłomnice	Kłomnice	częstochoowski	19,371470	50,923253	95	408	W	ujęcie na potrzeby bytowo-gospodarcze, rolnicze (czynne)	52	15,5	Cr3	N	2
Q31/R**	Krzepice	Krzepice	kłobucki	18,714137	50,958319	94	-	W	ujęcie na potrzeby bytowo-gospodarcze (czynne)	30	1,7	Q	S	2
Q33/R	Kochcice	Kochanów	lubliniecki	18,672162	50,716856	94	327 ↑	W	ujęcie wody pitnej (czynne)	30	15,1	Q	N	2
Q34a/R	Wręczyca Wielka	Wręczyca	kłobucki	18,915575	50,844960	94	325 ↑	W	ujęcie wody pitnej (czynne)	20,5	12	Q	N	2
Q35/R	Szarlejka	Wręczyca	kłobucki	19,028425	50,835317	95	325 ↑	W	ujęcie wody pitnej (czynne)	50	6	Q	N	2
Q36/R	Kuźnica Brzeźnicka	Miedźno	kłobucki	19,103950	51,025147	95	326 ↑	W	ujęcie na potrzeby bytowo-gospodarcze (okresowo czynne)	24	4,7	Q	N	3
Q42/R**	Blachownia	Blachownia	częstochoowski	18,908932	50,775977	94		W	ujęcie wody pitnej (czynne)	50	20,5	Q	N	2
Q55/R	Brusiek	Koszęcin	lubliniecki	18,809828	50,581254	116	328	W	ujęcie na potrzeby bytowo-gospodarcze (czynne)	50	3	Q	S	3
T201/R	Lubliniec	Lubliniec	lubliniecki	18,697790	50,660315	116	327	W	ujęcie na potrzeby bytowo-gospodarcze, przemysłowe (czynne)	440	230	T2	N	1
T202/R	Starcza	Starcza	częstochoowski	19,057559	50,661592	118	327	W	ujęcie wody pitnej (czynne)	305	241	T2	N	2
T205/R	Bibela	Kalety	tarnogórski	18,962062	50,531673	116	327	W	ujęcie wody pitnej (czynne)	239	29	T2	N	3
T206/R	Myszków-Osińska G.	Myszków	myszkowski	19,323808	50,600741	118	327	W	ujęcie wody pitnej (czynne)	150	108	T2	N	3
T207/R	Myszków	Myszków	myszkowski	19,317881	50,574858	118	327	W	ujęcie wody pitnej (czynne)	80	40	T2	N	1
T208/R	Mrzygłódka	Myszków	myszkowski	19,351477	50,541108	118	327	W	ujęcie wody pitnej (czynne)	82	37	T2	N	2

Objaśnienia:

5 i 6. współrzędne geograficzne proszę podać w postaci dziesiętnej z dokładnością do 6 miejsc po przecinku

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

10. użytkowanie punktu: ujęcie wody pitnej (czynne, okresowo czynne, nieczynne), ujęcie na potrzeby przemysłu, rolnictwa lub inne (czynne, okresowo czynne, nieczynne), punkt badawczy

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

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

Nr punktu	Położenie administracyjne			Współrzędne geograficzne		Nr JCWpd	Nr GZWP	Rodzaj punktu	Użytkowanie punktu	Głębokość punktu [m p.p.ł]	Ujmowana warstwa wodonośna			Użytkowanie terenu
	miejsowość	gmina	powiat	długość	szerokość						głębokość do stropu [m p.p.ł]	stratygrafia	rodzaj wód	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
P1	Dąbrowa Górnicza	Dąbrowa Górnicza	Dąbrowa Górnicza	19,355303	50,347810	135	454	P	punkt badawczy	50	3	T	S	3
P2	Dąbrowa Górnicza	Dąbrowa Górnicza	Dąbrowa Górnicza	19,362599	50,346617	135	454	P	punkt badawczy	35	3,4	T	S	3
P3	Dąbrowa Górnicza	Dąbrowa Górnicza	Dąbrowa Górnicza	19,357954	50,345554	135	454	P	punkt badawczy	46	7	T	S	1
P4	Dąbrowa Górnicza	Dąbrowa Górnicza	Dąbrowa Górnicza	19,352750	50,344942	135	454	P	punkt badawczy	60	7	T	S	1
P5	Dąbrowa Górnicza	Dąbrowa Górnicza	Dąbrowa Górnicza	19,342559	50,335537	135	454	P	punkt badawczy	62	7	T	S	1
P6	Dąbrowa Górnicza	Dąbrowa Górnicza	Dąbrowa Górnicza	19,342989	50,336614	135	454	P	punkt badawczy	60	4	T	S	1
P7	Dąbrowa Górnicza	Dąbrowa Górnicza	Dąbrowa Górnicza	19,343974	50,336791	135	454	P	punkt badawczy	45	b.d.	T	S	1
P8	Dąbrowa Górnicza	Dąbrowa Górnicza	Dąbrowa Górnicza	19,343829	50,336162	135	454	P	punkt badawczy	45	b.d.	T	S	1
P9	Dąbrowa Górnicza	Dąbrowa Górnicza	Dąbrowa Górnicza	19,345565	50,325098	135	454	P	punkt badawczy	10	3,8	Q	S	3
P10	Dąbrowa Górnicza	Dąbrowa Górnicza	Dąbrowa Górnicza	19,347111	50,325363	135	454	P	punkt badawczy	19,5	3,5	T	S	3
P11	Dąbrowa Górnicza	Dąbrowa Górnicza	Dąbrowa Górnicza	19,340890	50,320079	135	454	P	punkt badawczy	20	4,6	T	S	3
P13	Dąbrowa Górnicza	Dąbrowa Górnicza	Dąbrowa Górnicza	19,347577	50,330755	135	454	P	punkt badawczy	45	7	T	S	3
P14	Dąbrowa Górnicza	Dąbrowa Górnicza	Dąbrowa Górnicza	19,332660	50,326939	135	454	P	punkt badawczy	44	15	T	N	1
P15	Dąbrowa Górnicza	Dąbrowa Górnicza	Dąbrowa Górnicza	19,325055	50,324266	135	454	P	punkt badawczy	41	36	T	N	1

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
P16	Dąbrowa Górnicza	Dąbrowa Górnicza	Dąbrowa Górnicza	19,335308	50,324413	135	454	P	punkt badawczy	24	19	T	N	1

Objaśnienia:

5 i 6. współrzędne geograficzne proszę podać w postaci dziesiętnej z dokładnością do 6 miejsc po przecinku

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

10. użytkowanie punktu: ujęcie wody pitnej (czynne, okresowo czynne, nieczynne), ujęcie na potrzeby przemysłu, rolnictwa lub inne (czynne, okresowo czynne, nieczynne), punkt badawczy

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

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

Nr punktu	Położenie administracyjne			Współrzędne geograficzne		Nr JCWPd	Nr GZWP	Rodzaj punktu	Użytkowanie punktu	Głębokość punktu [m p.p.t]	Ujmowana warstwa wodonośna			Użytkowanie terenu
	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
82	Tarnowskie Góry	Tarnowskie Góry	tarnogórski	18,845358	50,422428	131	330	W	ujęcie wody pitnej (nieczynne)	142	108	T	N	2
86	Karchowice	Zbrosławice	tarnogórski	18,677317	50,396652	130	330	W	ujęcie wody pitnej (czynne)	180	40	T	N	2
PT2A	Tarnowskie Góry	Tarnowskie Góry	tarnogórski	18,866150	50,459788	131	327	P	punkt badawczy	31,2	14	T	N	1
PT4	Tarnowskie Góry	Tarnowskie Góry	tarnogórski	18,836520	50,457870	131	330	P	punkt badawczy	48	10,3	T	S	2
PT6A	Tarnowskie Góry	Tarnowskie Góry	tarnogórski	18,867186	50,462164	131	327	P	punkt badawczy	18,7	3	T	S	1
PT8	Tarnowskie Góry	Tarnowskie Góry	tarnogórski	18,869315	50,456724	131	327	P	punkt badawczy	19,7	7	T	N	1
Chemet	Tarnowskie Góry	Tarnowskie Góry	tarnogórski	18,862622	50,451786	131	330	W	ujęcie na potrzeby przemysłowe (nieczynne)	70	38	T	N	1
Elektrocarbon	Tarnowskie Góry	Tarnowskie Góry	tarnogórski	18,868907	50,456309	131	327	W	ujęcie na potrzeby przemysłowe (nieczynne)	50,8	11	T	N	1

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
Faser	Tarnowskie Góry	Tarnowskie Góry	tarnogórski	18,874481	50,442687	131	330	W	ujęcie na potrzeby przemysłowe (czynne)	50,5	6	T	S	1
Koehler	Tarnowskie Góry	Tarnowskie Góry	tarnogórski	18,844380	50,450198	131	330	W	ujęcie na potrzeby przemysłowe (nieczynne)	56,3	47,5	T	S	1
Tagor	Tarnowskie Góry	Tarnowskie Góry	tarnogórski	18,867897	50,444613	131	330	W	ujęcie na potrzeby przemysłowe (nieczynne)	50	19,1	T	N	1
Zakłady Mięsne "Wojtacha"	Tarnowskie Góry	Tarnowskie Góry	tarnogórski	18,865991	50,441292	131	330	W	ujęcie na potrzeby przemysłowe (nieczynne)	46	18,5	T	N	1

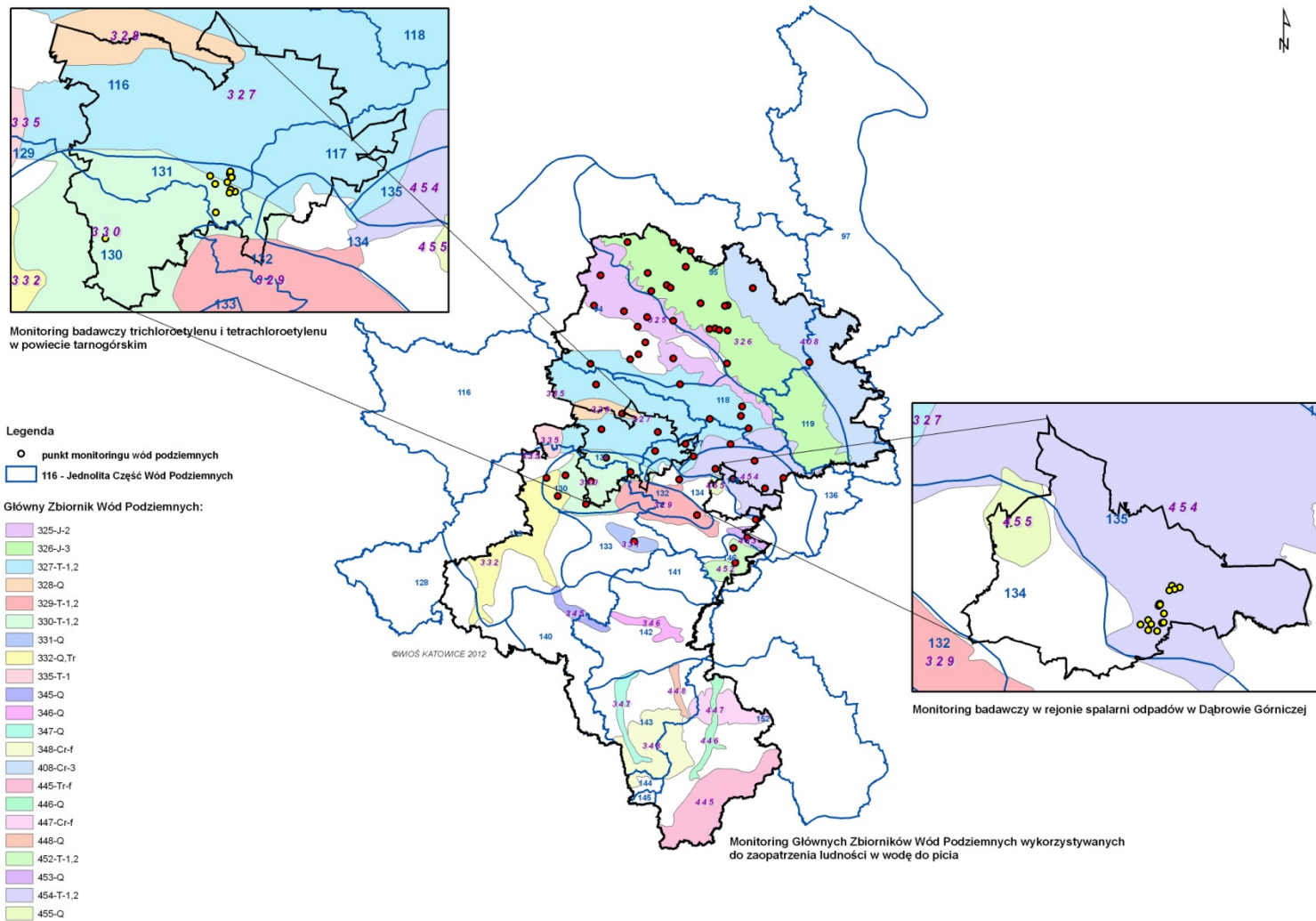
Objaśnienia:

5 i 6. współrzędne geograficzne proszę podać w postaci dziesiętnej z dokładnością do 6 miejsc po przecinku

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

10. użytkowanie punktu: ujęcie wody pitnej (czynne, okresowo czynne, nieczynne), ujęcie na potrzeby przemysłu, rolnictwa lub inne (czynne, okresowo czynne, nieczynne), punkt badawczy

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



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



### 4.3. Podsystem monitoringu hałasu

Podstawa prawna:

- ustawa z dnia 27.04.2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2008 r. Nr 25, poz. 150, z późn. zm.) art. 26, 112b, 113, 117, 118a, 120, 120a, 148, 149, 176, 177 i 179;
- rozporządzenie MŚ z dnia 10 listopada 2010 r. w sprawie sposobu ustalania wartości wskaźnika hałasu  $L_{DWN}$  (Dz. U. z 2010 r. Nr 215, poz. 1414);
- 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 2012 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz.U.2012.poz.1109);
- 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 25 kwietnia 2008 r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących rejestru zawierającego informacje o stanie akustycznym 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 16 czerwca 2011 r. sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów poziomów substancji lub energii w środowisku przez zarządzającego drogą, linią kolejową, linią tramwajową, lotniskiem lub portem (Dz.U. z 2011 r. Nr 140, poz. 824 z późn.zm.);
- 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);
- rozporządzenie MŚ z dnia 23 listopada 2010 r. w sprawie sposobu i częstotliwości aktualizacji informacji o środowisku (Dz. U. z 2010 r. Nr 227, poz. 1485).

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

Celem funkcjonowania podsystemu jest zapewnienie informacji dla potrzeb ochrony przed hałasem realizowanej w szczególności, poprzez instrumenty planowania przestrzennego oraz instrumenty ochrony środowiska takie jak mapy akustyczne i programy ochrony przed hałasem oraz rozwiązania techniczne ukierunkowane na źródła lub minimalizujące oddziaływanie, np. ekrany akustyczne.

Zadanie uwzględnia stan prawny wynikający z wymogów dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2002/49/WE z dnia 25 czerwca 2002 r. odnoszącej się do oceny i

zarządzania poziomem hałasu w środowisku (Dz. Urz. WE L 189 z 18.07.2002, str. 12) wprowadzonych do ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2008 r. Nr 25, poz.150 z późn. zm.).

Według art. 117 ust. 1 ustawy - Poś, oceny stanu akustycznego środowiska i obserwacji zmian dokonuje się w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska na podstawie wyników pomiarów poziomów hałasu określonych wskaźnikami hałasu  $L_{DWN}$  i  $L_N$ , z uwzględnieniem pozostałych danych, w szczególności demograficznych oraz dotyczących sposobu zagospodarowania i użytkowania terenu.

Zgodnie z przepisami art. 118 ustawy - Poś, na potrzeby oceny stanu akustycznego środowiska starosta sporządza mapy akustyczne dla aglomeracji. Zarządzający drogą, linią kolejową lub lotniskiem jest obowiązany sporządzić również mapy akustyczne jeśli eksploatacja jego dróg, linii kolejowych i lotniska może powodować negatywne oddziaływanie akustyczne na znacznych obszarach.

Wg ustawy - Poś, obowiązek opracowania map akustycznych w przypadku aglomeracji spoczywa na staroście; w przypadku źródeł liniowych i lotnisk – na zarządzających tymi obiektami, którzy z kolei przekazują te mapy do wykorzystania m. in. do właściwego WIOŚ.

Na pozostałych obszarach nie objętych procesem opracowania map akustycznych, oceny stanu akustycznego środowiska dokonuje wojewódzki inspektor ochrony środowiska.

Zgodnie z postanowieniami dyrektywy 2002/49/WE i przepisami prawa krajowego realizowany był do dnia 30 czerwca 2012 r. drugi etap mapowania akustycznego obejmujący miasta o liczbie mieszkańców większej niż 100 tys. oraz wszystkie główne drogi, przez które rocznie przejeżdża ponad 3 mln pojazdów, główne linie kolejowe, po których rocznie przejeżdża 30 tys. pociągów, w tym kolejny cykl dla miast o liczbie mieszkańców mających ponad 250 tys. mieszkańców, wszystkie główne drogi, przez które rocznie przejeżdża ponad 6 mln pojazdów, główne linie kolejowe, po których rocznie przejeżdża 60 tys. pociągów oraz główne porty lotnicze, na których odbywa się ponad 50 tys. przemieszczeń rocznie, wykazujące stan w poprzednim roku kalendarzowym. Informacje z map akustycznych przetworzone do formatu elektronicznego, będą stanowiły wkład do zasobu informacji o stanie akustycznym środowiska, gromadzonych w ramach PMŚ. W związku z przewidywanymi bardzo poważnymi opóźnieniami wykonania map akustycznych przez prezydentów miast i zarządzających drogami i liniami kolejowymi, gromadzenie danych może przeciągnąć się na lata 2013 i 2014.

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

Zadanie dotyczy pomiarów i ocen hałasu emitowanego przez źródła komunikacyjne (drogi, linie kolejowe, tramwajowe oraz lotniska). Wymienione rejony badań w zakresie hałasu komunikacyjnego prowadzone przez WIOŚ w Katowicach, należą do obszarów poza obowiązkiem realizacji map akustycznych.

Kierując się potrzebą dostarczenia wyczerpujących informacji o stanie akustycznym środowiska, WIOŚ w Katowicach w latach 2013-2015 podejmie badania poziomu hałasu w 46 punktach referencyjnych (przekrojach pomiarowych).

W 2013 roku przewiduje się wykonanie badań w 14 punktach referencyjnych. Miejscowości w których przewidywane są badania poziomów hałasu to:

- Krzepice, Pawonków, Rydułtowy, Kuźnia Raciborska, Zebrzydowice, Wilamowice, Ślemień, Gilowice – hałas drogowy,
- Poraj, Pyskowice - hałas kolejowy.

W 2014 roku przewiduje się wykonanie badań w 16 punktach referencyjnych. Miejscowości w których przewidywane są badania poziomów hałasu to:

- Dąbrowa Zielona, Miedzna, Imielin, Rajcza, Rudziniec, Konopiska, Przystajń – hałas drogowy,
- Mysłowice - hałas kolejowy,
- Świętochłowice - hałas tramwajowy,
- Rudniki – hałas lotniczy.

W 2015 roku przewiduje się wykonanie badań w 16 punktach referencyjnych. Miejscowości w których przewidywane są badania poziomów hałasu to:

- Janów, Wojkowice, Krzyżanowice, Wilkowice, Zbroślawice, Popów, Pawłowice – hałas drogowy
- Golezów – hałas kolejowy,
- Katowice-Pyrzowice – hałas lotniczy.

Dla rozpoznania klimatu akustycznego wybranych miast i terenów, planowana lokalizacja punktów referencyjnych dla obszarów chronionych pod względem akustycznym dotyczyć będzie dróg oraz linii kolejowych i tramwajowych oraz lotnisk o przewidywanych największych natężeniach ruchu pojazdów, składów pociągów oraz startów i lądowań statków powietrznych wybranych lotnisk.

Szczegółowe zestawienie miejscowości objętych monitoringiem hałasu, ilością punktów pomiarowych oraz informacjami o wskaźnikach hałasu i przyjętej metodyce pomiarów zawierają tabele 4.5.1, 4.5.2 i 4.5.3

Tabela 4.5.1. Zestawienie punktów pomiarowych monitoringu hałasu w województwie śląskim w 2013 roku

Lp.	Miejscowość lub źródło liniowe	Obiekt objęty obowiązkiem mapowania akustycznego tak/nie	Liczba punktów pomiarowych	Wskaźnik akustyczny					Przyjęta metodyka badań			Planowany okres pomiarowy: wiosenny, letni, jesiennie-zimowy	Sposób udostępniania wyników badań [raport/internet]
				L <sub>D</sub>	L <sub>W</sub>	L <sub>N</sub>	L <sub>AeqD</sub>	L <sub>AeqN</sub>	P.c.	M.pr.	SEL		
<b>Hałas drogowy</b>													
1	Krzepice	nie	2	2	2	2	2	2	+		+	wiosenno-letni	raport/ internet
2	Pawonków	nie	2	2	2	2	2	2	+		+	wiosenno-letni	raport/ internet
3	Rydułtowy	nie	2	2	2	2	2	2	+		+	wiosenno-letni	raport/ internet
4	Kuźnia Raciborska	nie	2	2	2	2	2	2	+		+	letnio-jesienny	raport/ internet
5	Zebrzydowice	nie	1	1	1	1	1	1	+		+	letnio-jesienny	raport/ internet
6	Wilamowice	nie	1	1	1	1	1	1	+		+	letnio-jesienny	raport/ internet
7	Ślemień	nie	1	1	1	1	1	1	+		+	letnio-jesienny	raport/ internet
8	Gilowice	nie	1	1	1	1	1	1	+		+	letnio-jesienny	raport/ internet
<b>Hałas kolejowy</b>													
9	Poraj	nie	1	1	1	1	1	1	+		+	wiosenno-letni	raport/ internet
10	Pyskowice	nie	1	1	1	1	1	1	+		+	letnio-jesienny	raport/ internet
<b>Hałas instalacyjny, porty</b>													
<b>Hałas tramwajowy</b>													
<b>Hałas lotniczy</b>													

Tabela 4.5.2. Zestawienie punktów pomiarowych monitoringu hałasu w województwie śląskim w 2014 roku

Lp.	Miejscowość lub źródło liniowe	Obiekt objęty obowiązkiem mapowania akustycznego tak/nie	Liczba punktów pomiarowych	Wskaźnik akustyczny					Przyjęta metodyka badań			Planowany okres pomiarowy: wiosenny, letni, jesiennie-zimowy	Sposób udostępniania wyników badań [raport/internet]
				L <sub>D</sub>	L <sub>W</sub>	L <sub>N</sub>	L <sub>AeqD</sub>	L <sub>AeqN</sub>	P.c.	M.pr.	SEL		
<b>Hałas drogowy</b>													
1	Dąbrowa Zielona	nie	1	1	1	1	1	1	+		+	wiosenno-letni	raport/ internet
2	Miedźna	nie	2	2	2	2	2	2	+		+	wiosenno-letni	raport/ internet
3	Imielin	nie	2	2	2	2	2	2	+		+	wiosenno-letni	raport/ internet
4	Rajcza	nie	1	1	1	1	1	1	+		+	letnio-jesienny	raport/ internet
5	Rudziniec	nie	2	2	2	2	2	2	+		+	letnio-jesienny	raport/ internet
6	Konopiska	nie	2	2	2	2	2	2	+		+	letnio-jesienny	raport/ internet
7	Przystajń	nie	2	2	2	2	2	2	+		+	letnio-jesienny	raport/ internet
<b>Hałas kolejowy</b>													
8	Mysłowice	nie	1	1	1	1	1	1	+		+	wiosenno-letni	raport/ internet
<b>Hałas instalacyjny, porty</b>													
<b>Hałas tramwajowy</b>													
9	Świętochłowice	nie	1	1	1	1	1	1	+		+	letnio-jesienny	raport/ internet
<b>Hałas lotniczy</b>													
10	Rudniki	nie	2	2	2	2	2	2	+		+	wiosenno-letni	raport/ internet

Tabela 4.5.3. Zestawienie punktów pomiarowych monitoringu hałasu w województwie śląskim w 2015 roku

Lp.	Miejscowość lub źródło liniowe	Obiekt objęty obowiązkiem mapowania akustycznego tak/nie	Liczba punktów pomiarowych	Wskaźnik akustyczny					Przyjęta metodyka badań			Planowany okres pomiarowy: wiosenny, letni, jesienno-zimowy	Sposób udostępniania wyników badań [raport/internet]
				L <sub>D</sub>	L <sub>W</sub>	L <sub>N</sub>	L <sub>AeqD</sub>	L <sub>AeqN</sub>	P.c.	M.pr.	SEL		
<b>Hałas drogowy</b>													
1	Janów	nie	2	2	2	2	2	2	+		+	wiosenno-letni	raport/ internet
2	Wojkowice	nie	2	2	2	2	2	2	+		+	wiosenno-letni	raport/ internet
3	Krzyżanowice	nie	2	2	2	2	2	2	+		+	wiosenno-letni	raport/ internet
4	Wilkowice	nie	1	1	1	1	1	1	+		+	wiosenno-letni	raport/ internet
5	Zbrostawice	nie	2	2	2	2	2	2	+		+	letnio-jesienny	raport/ internet
6	Popów	nie	2	2	2	2	2	2	+		+	letnio-jesienny	raport/ internet
7	Pawłowice	nie	1	1	1	1	1	1	+		+	letnio-jesienny	raport/ internet
<b>Hałas kolejowy</b>													
8	Goleszów	nie	1	1	1	1	1	1	+		+	wiosenno-letni	raport/ internet
<b>Hałas instalacyjny, porty</b>													
<b>Hałas tramwajowy</b>													
<b>Hałas lotniczy</b>													
9	Katowice-Pyrzowice	Nie	3	3	3	3	3	3	+		+	wiosenno-letnio-jesienny	raport/ internet

Objaśnienia do tabel:

L<sub>D</sub> – wskaźnik długookresowy poziomu hałasu dla pory dnia (6:00 – 18:00)

L<sub>W</sub> – wskaźnik długookresowy poziomu hałasu dla pory wieczoru (18:00 – 22:00)

L<sub>N</sub> – wskaźnik długookresowy poziomu hałasu dla pory nocy (22:00 – 6:00)

L<sub>AeqD</sub> - wskaźnik „krótkookresowy” poziomu hałasu dla pory dnia (6:00 – 22:00)

L<sub>AeqN</sub> – wskaźnik „krótkookresowy” poziomu hałasu dla pory nocy (22:00 – 6:00)

Przyjęta metodyka badań: P.c. – metoda pomiarów ciągłych w ograniczonym czasie 7 dób, M. pr. – metoda próbkowania, SEL – metoda pomiarów poziomów ekspozycyjnych

Pomiary monitoringowe hałasu będą prowadzone metodą bezpośrednich ciągłych pomiarów z elementami rejestracji poziomów ekspozycyjnych w ograniczonym czasie zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 16 czerwca 2011 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. Nr 140, poz. 824 z 2011 r.), w porze wiosenno-letnio-jesiennej roku, przy jednotygodniowej ciągłej ekspozycji na hałas z uwzględnieniem dni roboczych i nieroboczych, obejmującej porę dnia, porę wieczoru i porę nocy.

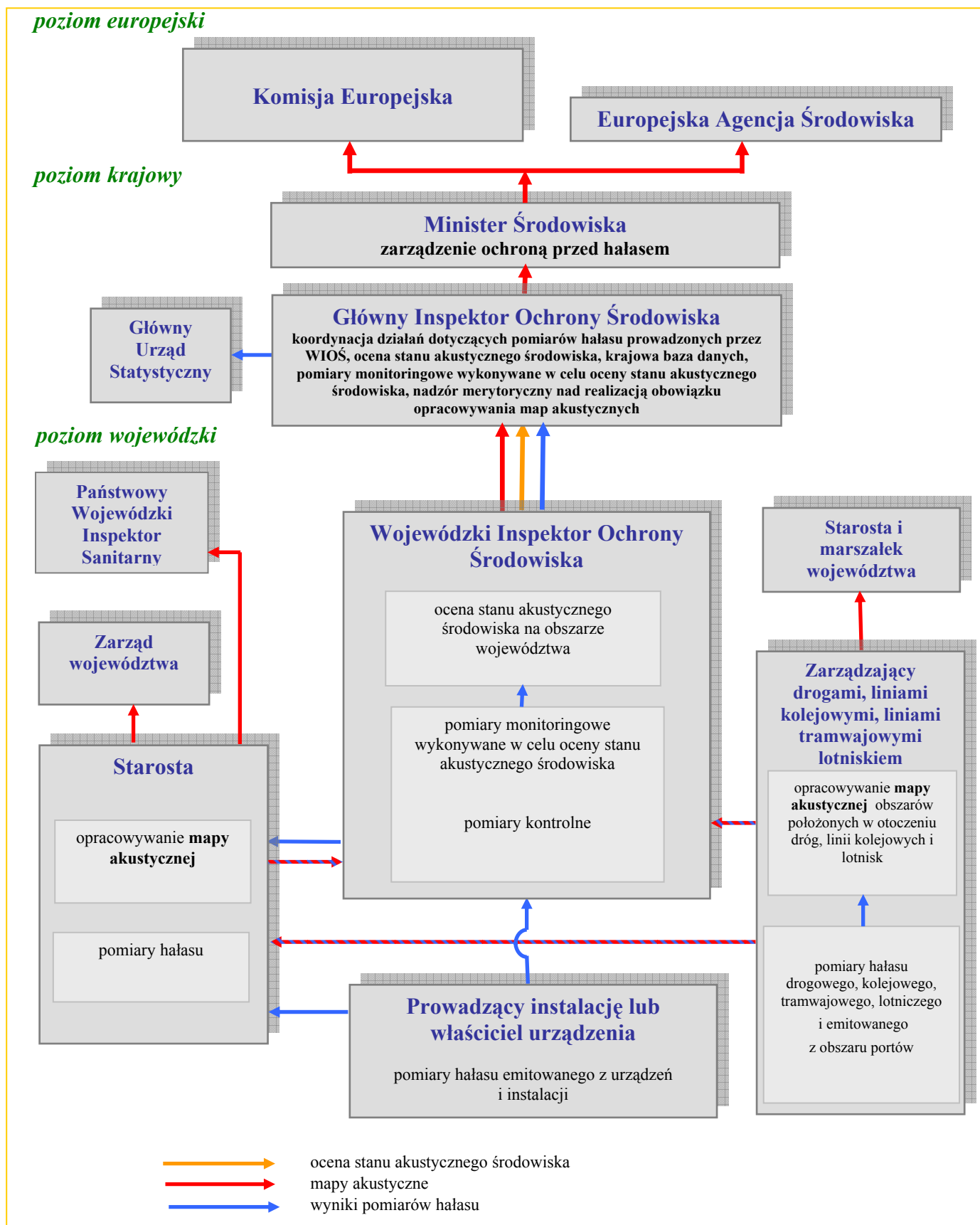
Pomiary wykonywać będą zespoły pomiarowe Laboratorium WIOŚ Katowice, umiejscowione w Delegaturach WIOŚ w Bielsku – Białej i w Częstochowie.

WIOŚ w Katowicach będzie prowadził wojewódzki rejestr stanu akustycznego środowiska (art. 120a ustawy - Poś) oraz będzie przekazywał zawartość wojewódzkiego rejestru do GIOŚ (art. 120a ust. 3 ustawy - Poś).

Z uwagi na specyficzny charakter województwa śląskiego, w którym dominują miasta poniżej 100 tys. mieszkańców, których jest 59 oraz 96 gmin wiejskich, w latach 2013 – 2015 WIOŚ będzie kontynuował pomiary monitoringowe hałasu, uzupełniając wiedzę o klimacie akustycznym. O prowadzeniu badań w danym mieście decydować będzie stopień degradacji środowiska akustycznego. W latach 2013- 2015 badania monitoringowe hałasu w środowisku realizowane będą raz pierwszy w wyznaczonych obszarach badań.

Do oceny klimatu akustycznego na terenie województwa, wykorzystane zostaną również wyniki pomiarów hałasu przemysłowego oraz wyniki pomiarów przekazywane do WIOŚ Katowice przez inne jednostki zobligowane do wykonywania pomiarów hałasu.

Schemat przepływu informacji dotyczących stanu akustycznego środowiska przedstawiony został na rys. 4.5.1.



Rys.4.5.1. Schemat przepływu informacji dotyczących stanu akustycznego środowiska



#### **4.4. Podsystem monitoringu pól elektromagnetycznych**

Podstawę prawną podsystemu monitoringu pól elektromagnetycznych stanowią:

- ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2008 r. Nr 25, poz. 150 z późn. zm.) - art. 26;
- rozporządzenie MŚ z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz. U. z 2003 r. Nr 192, poz. 1883);
- rozporządzenie MŚ z dnia 23 listopada 2010 r. w sprawie sposobu i częstotliwości aktualizacji informacji o środowisku (Dz. U. z 2010 r. Nr 227, poz. 1485);
- rozporządzenie MŚ z 12 listopada 2007 roku w sprawie zakresu i sposobu prowadzenia okresowych badań poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2007 r. Nr 221, poz. 1645).

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

W latach 2013-2015 na terenie województwa śląskiego kontynuowane będą prace w ramach podsystemu monitoringu PEM w zakresie obserwacji poziomów sztucznie wytworzonych pól elektromagnetycznych w środowisku z uwzględnieniem zmian zachodzących na przestrzeni lat objętych monitoringiem. Podstawowym założeniem tej obserwacji jest śledzenie zmian poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, w powiązaniu z informacją o występowaniu źródeł pól elektromagnetycznych, mogących powodować przekroczenia wartości dopuszczalnych określonych dla miejsc dostępnych dla ludności rozporządzeniem 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).

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

Obowiązek wykonywania ocen poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku i obserwacji zmian wynika z art. 26 i art. 123 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2008 r. Nr 25, poz. 150 z późn. zm.)

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 głównie przez obiekty radiokomunikacyjne, w tym: stacje nadawcze radiowe i telewizyjne oraz stacje bazowe telefonii komórkowych.

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

Na terenie województwa śląskiego w latach 2013-2015 pomiary kontynuowane będą w 135 punktach pomiarowych, w trzyletnim cyklu pomiarowym (początek drugiego cyklu miał miejsce w 2011 roku), dla trzech typów terenów dostępnych dla ludności tj.: w centralnych dzielnicach lub osiedlach miast o liczbie mieszkańców przekraczającej 50 tys., w pozostałych miastach i na terenach wiejskich. W roku 2013 zakończony zostanie drugi trzyletni cykl pomiarowy, trzeci rozpocznie się w 2014 i potrwa do roku 2016. Program pomiarów monitoringowych poziomów PEM w środowisku uzupełniany będzie pomiarami kontrolnymi wykonywanymi zarówno przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska, jak i przez inne jednostki wyspecjalizowane w prowadzeniu tego typu pomiarów, pod warunkiem spełnienia wymagań dotyczących jakości wyników.

Zestawienie wyników pomiarów monitoringowych i kontrolnych prowadzonych przez WIOŚ w Katowicach, przekazywane będą do GIOŚ celem opracowania ocen stanu środowiska w kontekście pól elektromagnetycznych (oceny roczne i trzyletnie) w skali kraju, wraz z analizą trendów (Rys. 4.6.1).

Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska prowadził będzie również, zgodnie z art. 124 ustawy – Poś, aktualizowany corocznie rejestr zawierający informacje o terenach, na których stwierdzono przekroczenie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, z wyszczególnieniem przekroczeń dotyczących terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową oraz miejsc dostępnych dla ludności.

Tabela 4.6.1 Zestawienie punktów pomiarowych monitoringu pól elektromagnetycznych w województwie śląskim w roku 2013

Lp.	Miejscowość (nr punktu)	Lokalizacja punktu pomiarowego	Współrzędne geograficzne punktów pomiarowych	
			szerokość	długość
<i>Rok 2013 – ostatni (trzeci) rok drugiego cyklu pomiarowego</i>				
<i>Centralne dzielnice lub osiedla miast o liczbie mieszkańców powyżej 50 tys.</i>				
1	Katowice (P-3)	ul. Panewnicka/Medyków	N 50 13 40,3	E 18 57 30,7
2	Częstochowa (P-3)	ul. Baczyńskiego	N 50 50 09,9	E 19 07 49,0
3	Bielsko Biała (P-3)	ul. Łagodna	N 49 48 22,9	E 19 04 25,1
4	Sosnowiec (P-3)	ul. Będzińska	N 50 17 38,7	E 19 07 55,3
5	Gliwice (P-2)	ul. Łódzka	N 50 19 06,5	E 18 35 32,0
6	Bytom (P-2)	ul. Plac św. Jana	N 50 24 01,5	E 18 48 47,7
7	Jaworzno (P-1)	ul. Ks. A. Mrocza	N 50 13 19,5	E 19 19 58,8
8	Zabrze (P-2)	ul. Wołodyjowskiego/Opawska	N 50 18 14,2	E 18 44 48,5
9	Jastrzębie Zdrój (P-2)	ul. Szkolna/Podhalańska	N 49 57 01,4	E 18 37 15,6
10	Siemianowice Śląskie (P-2)	ul. Wróblewskiego	N 50 17 55,5	E 19 00 18,3
11	Ruda Śląska (P-2)	ul. Oświęcimska	N 50 15 09,1	E 18 54 32,0
12	Chorzów (P-2)	ul. Odrowążów	N 50 16 17,3	E 18 56 09,0
13	Tychy (P-2)	ul. Zaręby	N 50 05 18,0	E 19 00 03,5
14	Rybnik (P-2)	ul. Rynkowa	N 50 05 43,5	E 18 32 38,3
15	Dąbrowa Górnicza (P-2)	ul. Chopina	N 50 19 20,9	E 19 10 27,3
<i>Pozostałe miasta</i>				
16	Blachownia (P-1)	ul. Sienkiewicza	N 50 46 52,2	E 18 57 45,0
17	Sośnicowice (P-1)	ul. Powstańców	N 50 16 24,6	E 18 31 21,9
18	Krzanowice (P-1)	Rynek	N 50 01 04,4	E 18 07 18,9
19	Toszek (P-1)	Rynek	N 50 27 18,9	E 18 31 02,9
20	Wilamowice (P-1)	ul. Więźniów Oświęcimia	N 49 55 02,0	E 19 09 08,0
21	Czerwionka-Leszczyny (P-1)	ul. Ligonia	N 50 08 29,5	E 18 37 39,7

22	Lędziny (P-1)	ul. Lędzińska	N 50 08 23,7	E 19 07 30,6
23	Ogrodzieniec (P-1)	ul. Kościuszki	N 50 27 09,0	E 19 31 35,1
24	Łazy (P-1)	ul. Częstochowska	N 50 25 45,9	E 19 23 09,0
25	Sławków (P-1)	Rynek	N 50 17 55,1	E 19 23 19,7
26	Pyskowice (P-1)	Rynek	N 50 23 52,8	E 19 37 40,8
27	Pszów (P-1)	ul. Jagiełły	N 50 02 25,6	E 18 24 09,3
28	Orzesze (P-1)	ul. Bukowina	N 50 08 51,7	E 18 46 46,9
29	Pszczyna (P-1)	ul. Dobrawy	N 49 58 10,3	E 18 56 30,5
30	Miasteczko Śląskie (P-1)	ul. Kościelna	N 50 29 31,4	E 18 55 18,8
<i>Tereny wiejskie</i>				
31	Kruszyna (P-1)	ul. Pocztowa	N 50 57 59,8	E 19 16 42,0
32	Opatów (P-1)	ul. Kościuszki	N 50 57 30,9	E 18 49 17,6
33	Kłomnice (P-1)	ul. Częstochowska	N 50 55 22,7	E 19 21 33,5
34	Panki (P-1)	ul. 1-go Maja	N 50 52 56,2	E 18 44 49,5
35	Jaworze (P-1)	ul. Wapienicka	N 49 47 28,9	E 18 57 02,3
36	Hutki (P-1)	DW 908	N 50 40 53,6	E 19 00 25,9
37	Niegowa (P-1)	ul. Mirowska	N 50 38 35,2	E 19 28 23,9
38	Ujsoły (P-1)	ul. Bystra	N 49 28 48,4	E 19 08 35,5
39	Psary (P-1)	ul. Główna	N 50 36 41,1	E 18 57 55,2
40	Ślemień (P-1)	Szkoła	N 49 43 05,6	E 19 21 57,4
41	Miedźno (P-1)	ul. Filipowicza	N 50 58 02,2	E 18 58 52,0
42	Rycerka Górna(P-1)	Droga gminna przystanek PKS	N 49 28 24,4	E 19 02 44,1
43	Chybie (P-1)	ul. Kolejowa	N 49 53 33,0	E 18 48 35,7
44	Pietrowice Wielkie (P-1)	ul. Żymierskiego	N 50 05 13,0	E 18 05 08,7
45	Suszec (P-1)	ul. Pszczyńska	N 50 01 49,6	E 18 47 38,2

Tabela 4.6.2 Zestawienie punktów pomiarowych monitoringu pól elektromagnetycznych w województwie śląskim w roku 2014

Lp.	Miejscowość (nr punktu)	Lokalizacja punktu pomiarowego	Współrzędne geograficzne punktów pomiarowych	
			szerokość	długość
<i>Rok 2014 – pierwszy rok trzeciego cyklu pomiarowego</i>				
<i>Centralne dzielnice lub osiedla miast o liczbie mieszkańców powyżej 50 tys.</i>				
1	Rybnik (P-1)	ul. Poloczka	N 50 08 23,1	E 18 31 24,5
2	Katowice (P-1)	ul. Plebiscytowa 48	N 50 14 52,5	E 19 01 09,1
3	Bytom(P-1)	ul. Powstańców Śl. 6	N 50 21 25,5	E 18 55 39,2
4	Sosnowiec (P-1)	ul. Teatralna/Kościelna	N 50 16 11,9	E 19 07 37,4
5	Będzin (P-1)	ul. Wspólna 46-52	N 50 18 58,6	E 19 07 34,5
6	Zabrze (P-1)	ul. Mikulczycka/Dąbrowskiego	N 50 18 44,3	E 18 47 03,8
7	Częstochowa (P-1) *	ul. Partyzantów	N 50 49 00,2	E 19 06 30,9
8	Bielsko Biała (P-1)	ul. Krakowska	N 49 03 50,7	E 19 49 13,3
9	Mysłowice (P-1)	ul. Moniuszki	N 50 14 10,9	E 19 07 34,5
10	Jastrzębie Zdrój (P-1)	ul. Opolska	N 49 57 13,1	E 18 35 41,6
11	Gliwice (P-1)	Plac A. Mickiewicza	N 50 17 42,2	E 18 39 40,1
12	Chorzów (P-1)	ul. Poniatowskiego 27	N 50 17 45,1	E 18 57 38,6
13	Siemianowice Śląskie (P-1)	ul. Okrężna 7	N 50 17 49,7	E 19 01 05,3
14	Dąbrowa Górnicza (P-1)	ul. Cedlera	N 50 20 19,6	E 19 13 37,0
15	Tychy (P-1)	ul. Reymonta	N 50 06 50,9	E 18 58 06,2
<i>Pozostałe miasta</i>				

16	Siewierz (P-1)	Rynek miasta	N 50 28 06,9	E 19 14 13,4
17	Lubliniec (P-1)	ul. Tuwima 111	N 50 40 40,0	E 18 40 11,6
18	Kłobuck (P-1)	ul. Wieluńska	N 50 54 12,7	E 18 55 47,9
19	Rydułtowy (P-1)	Pl. Rynek	N 50 03 31,5	E 18 25 00,9
20	Wisła (P-1)	ul. Wyzwolenia 67	N 49 38 28,9	E 18 52 38,6
21	Mikołów (P-1)	ul. Konstytucji 3-go maja 22	N 50 09 59,2	E 18 53 54,9
22	Woźniki (P-1)	Rynek	N 50 35 13,1	E 19 03 35,4
23	Szczekociny (P-1)	ul. Leśna	N 50 37 14,9	E 19 49 02,1
24	Radzionków (P-1)	ul. Krzywa 18	N 50 24 10,0	E 18 54 03,5
25	Żywiec (P-1)	Rynek	N 49 41 21,3	E 19 12 10,5
26	Pilica (P-1)	Rynek	N 50 28 05,5	E 19 39 26,0
27	Knurów (P-1)	Al. Piastów 11 A-D	N 50 11 24,4	E 18 37 29,9
28	Cieszyn (P-1)	Rynek	N 49 44 57,0	E 18 37 59,8
29	Myszków (P-1)	ul. Miedziana 3	N 50 34 47,0	E 19 19 35,6
30	Koniecpol (P-1)	ul. Robotnicza	N 50 54 12,7	E 19 41 42,2
<i>Tereny wiejskie</i>				
31	Koniaków(P-1)	Koniaków 628	N 49 32 56,9	E 18 57 03,9
32	Koszęcin (P-1)	ul. Korczaka	N 50 37 59,9	E 18 50 32,6
33	Mstów(P-1)	pl. Mickiewicza	N 50 49 44,9	E 19 17 12,2
34	Herby (P-1)	ul. Lubliniecka	N 50 44 51,4	E 18 52 46,3
35	Rudy (P-1)	ul. Brzozowa	N 50 11 02,2	E 18 26 46,3
36	Kroczyce (P-1)	ul. 22-lipca	N 50 33 42,6	E 19 34 07,7
37	Korbelów(P-1)	ul. Widokowa 15	N 49 34 23,5	E 19 21 08,2
38	Przyrów (P-1)	ul. Św. Mikołaja/Cmentarna	N 50 47 59,9	E 19 31 38,8
39	Pilchowice (P-1)	ul. Gliwicka	N 50 12 59,5	E 18 34 11,5
40	Popów (P-1)	ul. Parcela	N 51 02 04,9	E 18 55 36,8
41	Rudziniec (P-1)	ul. Gliwicka	N 50 21 19,4	E 18 24 26,8
42	Bieńkowice (P-1)	ul. Ogrodowa	N 50 01 33,1	E 18 12 37,6
43	Wręczyca Wielka(P-1)	ul. Strażacka	N 50 50 45,8	E 18 55 07,7
44	Lelów (P-1)	pl. Partyzantów	N 50 40 59,8	E 19 37 26,6
45	Łodygowice (P-1)	ul. Borowa	N 49 43 44,4	E 19 07 42,1

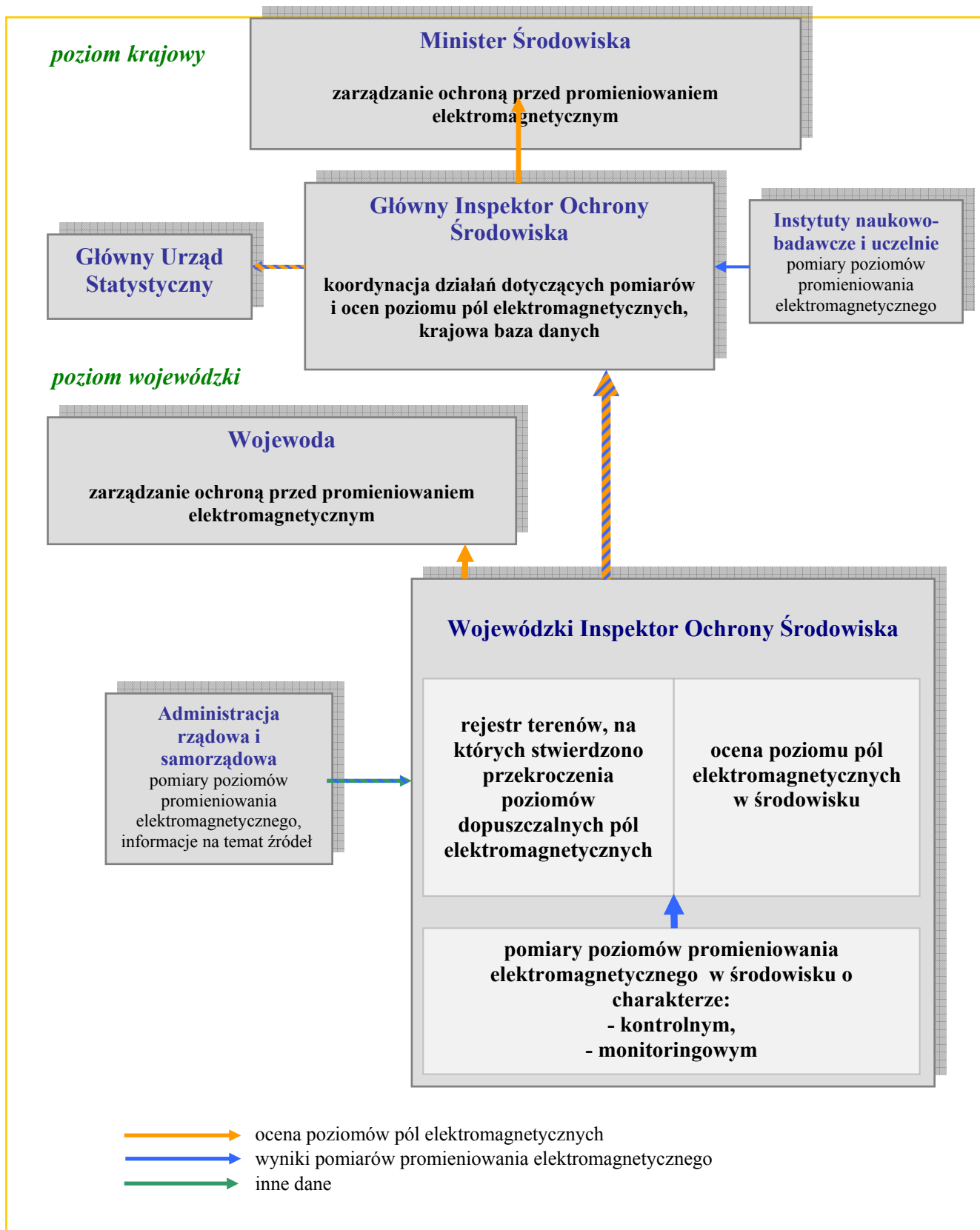
\* - zmiana z punktu przy ul. Słowackiego

Tabela 4.6.3 Zestawienie punktów pomiarowych monitoringu pól elektromagnetycznych w województwie śląskim w roku 2015

Lp.	Miejscowość (nr punktu)	Lokalizacja punktu pomiarowego	Współrzędne geograficzne punktów pomiarowych	
			szerokość	długość
<i>Rok 2015 - drugi rok trzeciego cyklu pomiarowego</i>				
<i>Centralne dzielnice lub osiedla miast o liczbie mieszkańców powyżej 50 tys.</i>				
1	Będzin (P-2)	ul. J.U. Niemcewicza	N 50 18 26,8	E 19 07 39,1
2	Sosnowiec (P-2)	ul. Koszalińska	N 50 17 00,4	E 19 11 26,3
3	Częstochowa (P-2)	ul. 11-go Listopada	N 50 46 41,9	E 19 08 24,0
4	Żory (P-1)	ul. Korfantego 13	N 50 02 09,1	E 18 42 00,8
5	Tarnowskie Góry (P-1)	ul. 9-go maja 1	N 50 26 51,8	E 18 51 45,6
6	Zawiercie (P-1)	ul. Pomorska 61	N 50 28 45,1	E 19 26 01,1
7	Świętochłowice(P-1)	ul. Granitowa	N 50 17 40,7	E 18 55 02,8
8	Racibórz (P-1)	ul. Opawska/Lwowska	N 50 05 11,1	E 18 12 50,0
9	Wodzisław Śląski (P-1)	Rynek/ul.Opolska	N 50 00 10,8	E 18 27 46,2

10	Piekary Śląskie (P-1)	ul. Kalwaryjska	N 50 22 46,3	E 18 56 43,0
11	Katowice (P-2)	ul. Chrobrego	N 50 16 45,7	E 18 58 23,0
12	Bielsko Biała (P-2)	ul. Tuwima	N 49 48 53,4	E 19 03 06,5
13	Tarnowskie Góry (P-2)	ul. Kamienna	N 50 25 12,3	E 18 49 36,1
14	Mysłowice (P-2)	ul. Laryska	N 50 11 52,8	E 19 07 38,3
15	Ruda Śląska (P-1)	ul. Fitelberga	N 50 16 19,6	E 18 51 39,6
<i>Pozostałe miasta</i>				
16	Koziegłowy (P-1)	Pl. Moniuszki	N 50 35 52,5	E 19 09 42,8
17	Żarki(P-1)	Pl. Jana Pawła II	N 50 37 33,7	E 19 21 51,5
18	Krzepice(P-1)	Rynek	N 50 58 14,1	E 18 43 34,9
19	Kuźnia Raciborska (P-1)	ul. Browarna	N 50 12 04,0	E 18 17 42,4
20	Czeladź (P-1)	Rynek	N 50 19 05,7	E 19 04 25,5
21	Czechowice-Dziedzice (P-1)	ul. Łukowa 45	N 49 53 47,8	E 19 01 07,5
22	Ustroń (P-1)	ul. 3-go maja	N 49 43 08,6	E 18 48 48,2
23	Bieruń (P-1)	ul. Granitowa	N 50 04 54,3	E 19 09 36,8
24	Wojkowice (P-1)	ul. Jana III Sobieskiego	N 50 21 56,4	E 19 01 58,5
25	Szczyrk (P-1)	ul. Orla	N 49 43 17,1	E 19 01 30,5
26	Łaziska Górne(P-1)	ul. Dworcowa	N 50 09 07,1	E 18 50 32,1
27	Radlin (P-1)	ul. Mariacka	N 50 02 55,9	E 18 28 44,6
28	Poręba (P-1)	ul. Chopina 3	N 50 29 11,8	E 19 20 17,0
29	Skoczów (P-1)	ul. Morcinka	N 49 47 25,9	E 18 47 02,3
30	Imielin (P-1)	ul. Sapety	N 50 08 47,9	E 19 11 18,9
<i>Tereny wiejskie</i>				
31	Zebrzydowice (P-1)	ul. Wojska Polskiego	N 49 52 09,0	E 18 37 12,0
32	Bełk(P-1)	ul. Szymochy	N 50 08 02,5	E 18 42 46,8
33	Złoty Potok (P-1)	pl. Św. Jana Chrzciciela	N 50 42 22,9	E 19 26 14,0
34	Czernichów (P-1)	ul. Żywiecka	N 49 45 08,5	E 19 12 30,9
35	Żarnowiec (P-1)	Zabrodzie	N 50 52 19,4	E 19 29 22,3
36	Mierzęcice (P-1)	ul. Wolności	N 50 26 43,4	E 19 07 9,7
37	Zbrosławice (P-1)	ul. Wolności	N 50 24 55,9	E 18 44 44,1
38	Cisna (P-1)	ul. Szkolna	N 50 45 13,0	E 18 36 41,5
39	Milówka (P-1)	ul. Szkolna	N 49 33 32,0	E 19 05 16,6
40	Kobiór (P-1)	ul. Centralna	N 50 03 33,8	E 18 56 04,3
41	Brenna (P-1)	ul. Górecka	N 49 43 17,1	E 18 54 54,8
42	Dąbrowa Zielona (P-1)	Plac Kościuszki	N 50 50 36,7	E 19 33 28,2
43	Tworóg (P-1)	ul. Zamkowa	N 50 31 55,2	E 18 43 05,1
44	Mykanów (P-1)	ul. Słoneczna	N 50 55 24,7	E 19 11 51,0
45	Olsztyn (P-1)	ul. Botaniczna	N 50 44 49,7	E 19 16 14,3

Schemat przepływu informacji dotyczących poziomów pól elektromagnetycznych przedstawia rys. 4,6.1.



Rys.4.6.1. Schemat przepływu informacji dotyczących poziomu pól elektromagnetycznych

## 5. Blok – oceny i prognozy

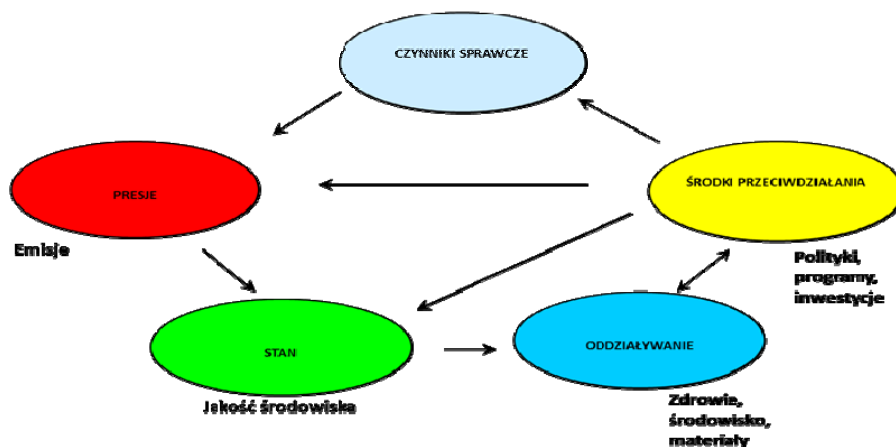
Wszystkie informacje uzyskiwane w trakcie prowadzenia działalności Inspekcji Ochrony Środowiska, zarówno pozyskane w trakcie prowadzenia działalności pomiarowej w ramach PMS jak i kontrolnej wymagają odpowiedniego przetworzenia w celu przygotowania czytelnej informacji, która będzie mogła być wykorzystana do wspomagania procesów zarządzania środowiskiem i wdrażania zasad zrównoważonego rozwoju w oparciu o wiedzę, stosownie do potrzeb dwóch głównych grup użytkowników informacji: ośrodków decyzyjnych oraz społeczeństwa.

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

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

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

Wytworzenie powyższych informacji będzie wymagało zarówno wykorzystania informacji gromadzonych w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska jak i informacji i danych pozyskiwanych z innych źródeł np. Systemu Statystyki Publicznej, organów administracji publicznej itp.



5.1. Rys. Integracja Programu PMS z systemem zarządzania środowiskiem według modelu DPSIR.

Oceny opracowywane będą z wykorzystaniem odnoszących się do środowiska wskaźników wybranych z międzynarodowych zestawów, w szczególności bazowego zestawu wskaźników CSI (Core Set of Indicators) opracowanego przez Europejską Agencję Środowiska oraz wskaźników kluczowych i bazowych OECD – CEI (Core Environmental Indicators) i KEI (Key Environmental Indicators). Zarówno EEA, jak i OECD oraz Eurostat prowadzą prace nad rewizją i aktualizacją stosowanych wskaźników, również w kontekście celów Strategii „Europa 2020” oraz priorytetów przyszłego Siódmego Programu Działań na rzecz Środowiska. Znaleźć to może odzwierciedlenie w zakresie prowadzonych ocen i analiz. Oceny te będą stanowiły istotne źródło informacji dla potrzeb kształtowania skutecznej polityki ochrony środowiska oraz działań na rzecz ekologizacji gospodarki, prowadzących do utrzymania rozwoju społecznego i gospodarczego przy zrównoważonym zarządzaniu zasobami bez strat dla podstawowych funkcji ekosystemów.

Driving Forces czyli czynniki sprawcze generalnie nie będą gromadzone przez Organy Inspekcji Ochrony Środowiska. Pochodziły one będą z Systemu Statystyki Publicznej oraz informacji gromadzonych w poszczególnych systemach resortowych.

Przedmiotem zintegrowanych ocen i analiz mogą być zarówno poszczególne elementy środowiska jak i problemy ekologiczne zidentyfikowane w polityce ekologicznej Państwa, innych krajowych dokumentach strategicznych, konwencjach i programach międzynarodowych (takich jak np. programy badania oddziaływań zanieczyszczeń powietrza na zdrowie i ekosystemy) oraz programach regionalnych i lokalnych. Przedmiotem analiz mogą być także sektory gospodarki, wybrane obszary wrażliwe (np. środowisko miejskie, obszary górskie, tereny przygraniczne), problematyka zrównoważonego korzystania z zasobów, funkcje i wrażliwość/odporność ekosystemów.

Wyniki ocen będą stanowiły podstawę do opracowania krajowych i wojewódzkich raportów o stanie środowiska oraz raportów tematycznych i problemowych.

Zakłada się, że oprócz publikacji książkowych, zostaną opracowane interaktywne elektroniczne wersje raportu i prezentacje multimedialne. Elementy „*Raportu o stanie środowiska w Polsce w latach 2009-2012*” zostaną włączone do europejskiego systemu SERIS (System Informacyjny o Raportach o Stanie Środowiska) prowadzonego przez Europejską Agencję Środowiska.

Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Katowicach opracowywać będzie analizy i oceny w formie:

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

Wyniki ocen, analiz i prognoz, w tym ww. raporty będą udostępniane w formie drukowanej lub/i na stronach internetowych WIOŚ w Katowicach i GIOŚ.

W 2013 roku WIOŚ w Katowicach przygotowuje wsad do części wojewódzkiej *Raportu o stanie środowiska w Polsce w latach 2009-2012* w układzie P-S-R według jednolitego zestawu wskaźników przygotowanego przez GIOŚ.

Planuje się, że po zakończeniu realizacji niniejszego programu PMS na lata 2013-2015, w 2016 r. WIOŚ w Katowicach opracuje kompleksowy raport o stanie środowiska w województwie śląskim określając trendy zachodzących zmian w oparciu o model D-P-S-I-R, w oparciu o zestaw wskaźników opracowanych przez GIOŚ oraz własnych wskaźników specyficznych dla województwa.



## **6. System jakości w PMŚ; laboratoria i sieci pomiarowe**

Celem systemu jakości w PMŚ jest przede wszystkim zapewnienie odpowiedniej jakości danych o środowisku zarówno w odniesieniu do wyników pomiarów jak i ocen.

Dane o stanie środowiska generowane są głównie na podstawie badań wykonywanych w laboratoriach lub automatycznych sieciach monitoringu i biorąc pod uwagę ich rolę w procesach decyzyjnych i sprawozdawczości międzynarodowej należy uznać, iż zapewnienie wysokiej jakości wyników badań, pomiarów i ocen jest jednym z najważniejszych zadań PMŚ.

Funkcjonujący w Polsce system akredytacji laboratoriów badawczych umożliwia wdrożenie odpowiednich systemów zarządzania ISO/IEC 17025 oraz prowadzenie nadzoru nad ich utrzymaniem. Wdrażanie systemów jakości w laboratoriach oraz sieciach pomiarowych działających w ramach PMŚ ma na celu pozyskiwanie wyników badań wiarygodnych, rzetelnych i użytecznych. W perspektywie lat 2013-2015 bardzo istotnym elementem zapewnienia wymaganej jakości wyników jest ich użyteczność w odniesieniu do wymagań prawnych determinujących parametry jakościowe badań. Bez dotrzymania tych parametrów, zwłaszcza w odniesieniu do granic oznaczalności, wykorzystanie pracy laboratoriów wykonujących badania jakości środowiska dla celów oceny jego stanu nie będzie możliwe.

Dyrektywy UE oraz rozporządzenia krajowe je wypełniające stawiają laboratoria badające stan środowiska przed obowiązkiem wykonywania badań dostosowanych do bardzo restrykcyjnych norm dopuszczających występowanie poszczególnych zanieczyszczeń w środowisku. W związku z powyższym obowiązkiem laboratoriów wykonujących badania na rzecz PMŚ jest zmodyfikowanie systemów zarządzania pod kątem norm lub procedur badawczych tak, aby zakresy oznaczania metodyk badawczych odpowiadały ustanowionym dopuszczalnym wartościom poszczególnych substancji zanieczyszczających w środowisku.

Do tego celu niezbędne będzie pełne wdrożenie nowej aparatury badawczo – pomiarowej oraz właściwych metodyk badawczych, a także zadbanie o to, aby w przypadku wszystkich stosowanych metod analizy minimalne kryteria w zakresie wyników opierały się na niepewności pomiaru określonej prawem, a jeżeli niepewność nie jest określona, na niepewności równej lub mniejszej 50%, szacowanej na poziomie odpowiednich norm jakości środowiska, zaś granica oznaczalności była równa wartości 30% odnośnych norm jakości środowiska lub mniejsza od tej wartości. Zasady te są odnoszone do oznaczeń wykonywanych zarówno w próbkach wód jak i pyłów.

Główny Inspektorat Ochrony Środowiska będzie wspomagał dalsze wdrażanie i utrzymanie jakości poprzez organizowanie szkoleń specjalistycznych, badań biegłości oraz badań porównawczych dla laboratoriów i sieci pomiarowych.

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

Zgodnie z wymaganiami dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/50/WE z dnia 21 maja 2008 r. w sprawie jakości powietrza i czystsze powietrze dla Europy (Dz. Urz. UE L 152 z 11.06.2008, str.1) za zapewnienie prawidłowości działania systemu zarządzania w sieciach monitoringu powietrza, akceptację systemów pomiarowych, koordynację programów zapewnienia jakości w Polsce odpowiedzialne jest, powołane do życia w roku 2011 w Głównym Inspektoracie Ochrony Środowiska, Krajowe Laboratorium Referencyjne i Wzorcujące (KLRiW) z siedzibą w Krakowie.

W latach 2013-2015 KLRiW, dbając o zapewnienie odpowiedniej jakości wyników pomiarów powietrza oraz o zachowanie spójności pomiarowej, przeprowadzać będzie:

- co dwa lata porównania międzylaboratoryjne analizatorów gazowych (SO<sub>2</sub>, NO-NO<sub>2</sub>, CO, O<sub>3</sub>, benzenu);
- co dwa lata badania porównawcze dla poborników pyłu zawieszonego PM10 i PM2,5,
- raz na trzy lata kalibracje analizatorów i sprawdzenie układów poboru prób na każdej stacji monitoringu.

Laboratorium WIOŚ w Katowicach będzie brało udział w w/w organizowanych przez KLRiW porównaniach i kalibracjach.

Laboratorium WIOŚ będzie korzystał z możliwości kalibracji poszczególnych analizatorów np. po awariach, sprawdzeń butli z mieszaninami gazowymi w KLRiW.

Laboratorium WIOŚ, będzie brało udział w szkoleniach, których celem będzie poszerzenie wiedzy na temat najlepszych praktyk w pomiarach jakości powietrza oraz najnowszych rozwiązań stosowanych w monitoringu jakości powietrza.

Do zadań Laboratorium WIOŚ należeć będzie wdrożenie i przestrzeganie systemu zarządzania w sieciach monitoringu jakości powietrza, uczestnictwo w porównaniach międzylaboratoryjnych i akcjach organizowanych przez KLRiW, a przede wszystkim dbałość o prawidłową jakość danych i ocen wytwarzanych w ramach Państwowego Monitoringu Powietrza.

WIOŚ w Katowicach dla sieci pomiarowej wprowadzi komputerową bazę danych, która pozwoli objąć zarządzaniem i kontrolą sprzęt pomiarowy (analizatory) zlokalizowany na stacjach automatycznych. W celu zapewnienia spójności pomiarowej kalibratory, przepływomierze będą wzorcowane w laboratoriach posiadających odpowiednie akredytacje (w tym przewiduje możliwość korzystania z zagranicznych laboratoriów) oraz będzie wykonywało kalibracje i sprawdzenia okresowe urzędów zgodnie z wyznaczonym harmonogramem.

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

W latach 2013-2015 planowana jest kontynuacja działań związanych z zapewnieniem jakości w monitoringu wód poprzez coroczne badania międzylaboratoryjne organizowane dla laboratoriów z wszystkich WIOŚ. Pracownicy laboratorium będą brali udział w szkoleniach celem poszerzenia wiedzy w zakresie badań i oceny elementów biologicznych.

Wdrożone zostaną szczegółowe wytyczne opracowane przez GIOŚ do monitoringu wód powierzchniowych, obejmujące takie elementy jak metodyki referencyjne do właściwego wyboru lokalizacji punktów pomiarowych, przypisywania odpowiednich programów monitoringu, poboru i analizy wskaźników dla wszystkich elementów stanu wód, gromadzenia i przechowywania danych oraz do klasyfikacji i oceny stany wód na podstawie prowadzonych pomiarów.

W celu wzmocnienia wiarygodności wyników uzyskiwanych z realizacji programu monitoringu wód od 2013 roku wyniki badań podawane będą wraz z poziomem niepewności pomiaru dla elementów fizykochemicznych i chemicznych oraz wdrażane będą metody szacowania poziomów ufności i dokładności wyników dla elementów biologicznych. Realizacja powyższych zapisów zapewni spełnienie wymagań określonych w paragrafie 18 rozporządzenia MŚ z dnia 15 listopada 2011 r. w sprawie form i sposobu prowadzenia monitoringu jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych (Dz. U. z 2011 r. Nr 258, poz. 1550).

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

W latach 2013-2015 planowana jest kontynuacja działań związanych z zapewnieniem jakości w monitoringu hałasu poprzez coroczne badania międzylaboratoryjne organizowane dla zespołów pomiarowych z wszystkich WIOŚ. Program międzylaboratoryjnych badań porównawczych realizowany będzie w oparciu o badania biegłości i porównywalności, zgodnie z normą PN-EN ISO/IEC 17043:2011 „Ocena zgodności - Ogólne wymagania dotyczące badania biegłości”. Podstawowym celem tych badań jest umożliwienie zespołom pomiarowym Wojewódzkich Inspektoratów Ochrony Środowiska wykonującym rutynowe pomiary akustyczne w terenie, sprawdzenie swoich umiejętności, wiedzy i działania stosowanej w WIOŚ aparatury pomiarowej w rzeczywistych warunkach topograficznych i atmosferycznych dla zróżnicowanej emisji i imisji poziomów dźwięku.

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

Niezmiernie ważna dla utrzymania na odpowiednio wysokim poziomie jakości wykonywanych pomiarów pól elektromagnetycznych w środowisku i co za tym idzie wiarygodności wyników, a docelowo ocen i prognoz dotyczących zmian poziomu pól elektromagnetycznych w środowisku, będzie kontynuacja w latach 2013-2015 procesu akredytacji laboratorium WIOŚ w Katowicach w tym zakresie.

Kolejnym, bardzo istotnym elementem w utrzymaniu wysokiej jakości pomiarów pól elektromagnetycznych w środowisku, będzie udział w latach 2013-2015 pracowników Laboratorium WIOŚ w Katowicach w międzylaboratoryjnych badaniach porównawczych oraz szkoleniach w zakresie wykonywania pomiarów pól elektromagnetycznych i opracowania wyników, organizowanych przez GIOŚ.

## 7. System baz danych i prezentacji informacji PMŚ

### 7.1. Bazy danych PMŚ w ramach SI Ekoinfonet

System Informatyczny Ekoinfonet ma za zadanie wspomagać rejestrację, gromadzenie, przetwarzanie, sprawozdawczość i szeroko pojętą analizę danych odnoszących się do monitorowania stanu jakości poszczególnych elementów środowiska.

Zgodnie z zapisami art. 28h ustawy z dnia 20 lipca 1991 r. o Inspekcji Ochrony Środowiska (Dz. U. z 2007 r. Nr 44, poz. 287, z późn. zm.) za pomocą systemu Ekoinfonet są zbierane, przechowywane, przetwarzane i udostępniane dane dotyczące przestrzegania przepisów o ochronie środowiska oraz badania i oceny stanu środowiska, uzyskiwane w trakcie realizacji zadań, o których mowa w art. 2 ust. 1. ww. ustawy. Jednocześnie na podstawie art. 28h ust. 4 Minister właściwy do spraw środowiska określi w drodze rozporządzenia zakres, sposób oraz tryb zbierania i udostępniania danych w systemie informatycznym IOŚ.

W systemie zbierania i archiwizacji danych PMŚ w ramach SI EKOINFONET będą znajdować się „tematyczne” bazy danych, w których zarejestrowane będą dane zbierane w jednostkach IOŚ. Bazy danych utworzą Krajowe Repozytorium Danych o Stanie i Ochronie Środowiska (Krajowe Repozytorium). W zakresie następujących podsystemów:

- monitoringu jakości powietrza,
- monitoringu wód powierzchniowych,
- monitoringu hałasu,
- monitoringu promieniowania niejonizującego – pól elektromagnetycznych

głównymi użytkownikami będą wojewódzkie inspektoraty ochrony środowiska, funkcjonujący w systemie jako operatorzy i administratorzy wojewódzcy oraz Główny Inspektorat Ochrony Środowiska jako administrator krajowy. W zależności od podsystemu tematycznego będzie on zawierał m.in.: wyniki z pomiarów automatycznych, manualnych i pasywnych, metainformacje dotyczące systemów pomiarowych (sieci, stacji i stanowisk) oraz informacje o stosowanych metodykach i instrumentach pomiarowych. Tematyczne bazy danych będą zawierały również zestawy danych słownikowych, zarządzanych przez Administratorów Krajowych Podsystemów, które będą wspólne i udostępnione do korzystania dla wszystkich baz wojewódzkich oraz moduły do analiz, weryfikacji i zarządzania danymi.

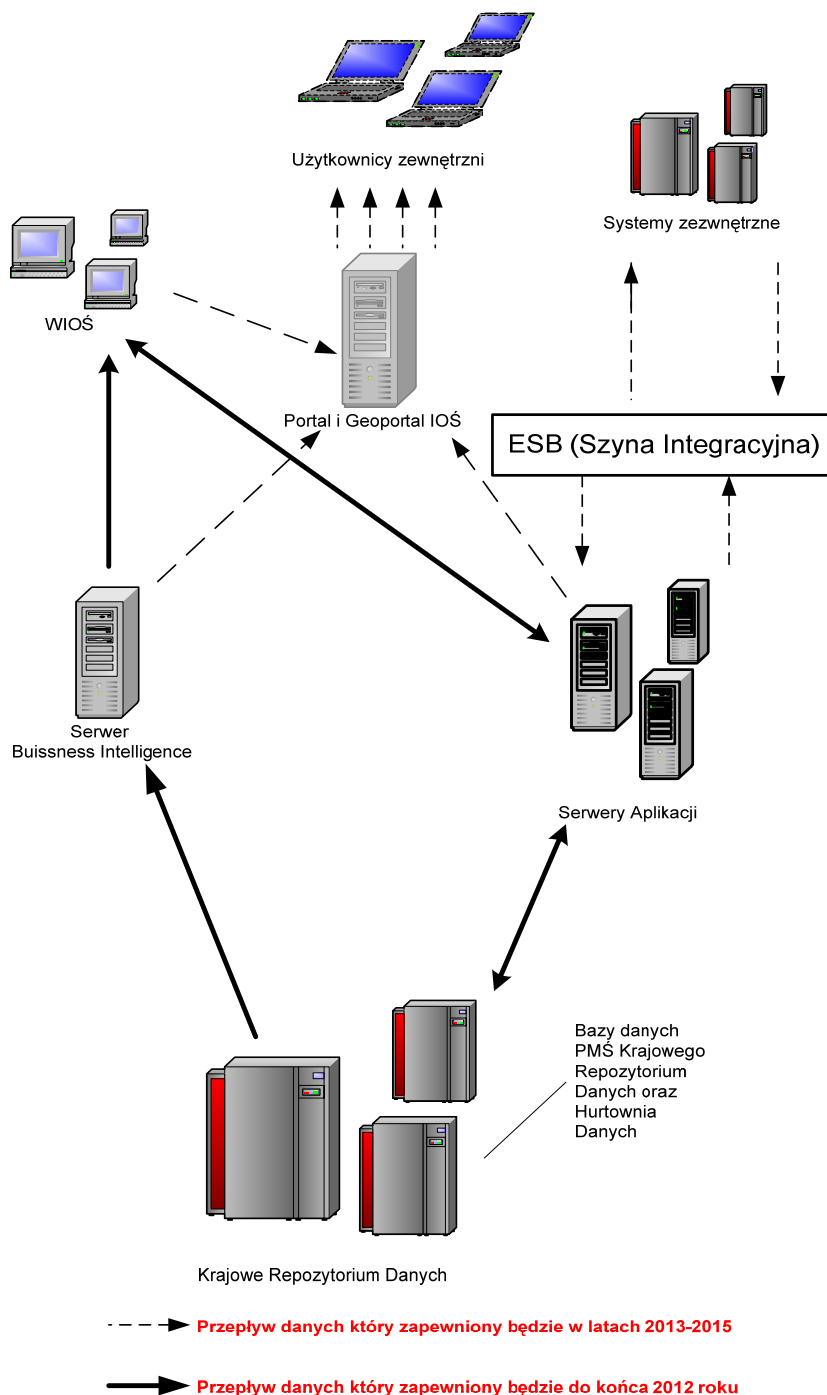
Istotnym zadaniem systemu jest przetwarzanie danych poprzez aplikacje pomocnicze oraz hurtownię danych, wszystkich danych zgromadzonych w bazach należących do repozytorium. Aplikacje zostaną wykorzystane np. na potrzeby dokonywania zestawień i analiz opartych na zasobach repozytorium oraz obliczania określonych parametrów statystycznych. Wyniki wybranych analiz i agregacji danych zapisywane będą w podhurtowniach tematycznych.

W ramach poszczególnych podsystemów funkcjonować będzie między innymi moduł eksportu danych służący do zarządzania różnego typu eksportami informacji zgromadzonych w repozytorium. Pozwoli on na edycję parametrów tych eksportów i obsługę eksportów automatycznych (np. transmisję danych NRT w formacie XML do Europejskiej Agencji Środowiska, retransmisję danych niezaweryfikowanych lub transmisję informacji w formacie GML) oraz wywoływanie manualne eksportów w różnych formatach.

W zakresie udostępniania informacji system będzie realizował zadania związane z generowaniem odpowiednich raportów/zestawień danych na potrzeby różnych użytkowników systemu, w szczególności GIOŚ i WIOŚ oraz innych organów administracji

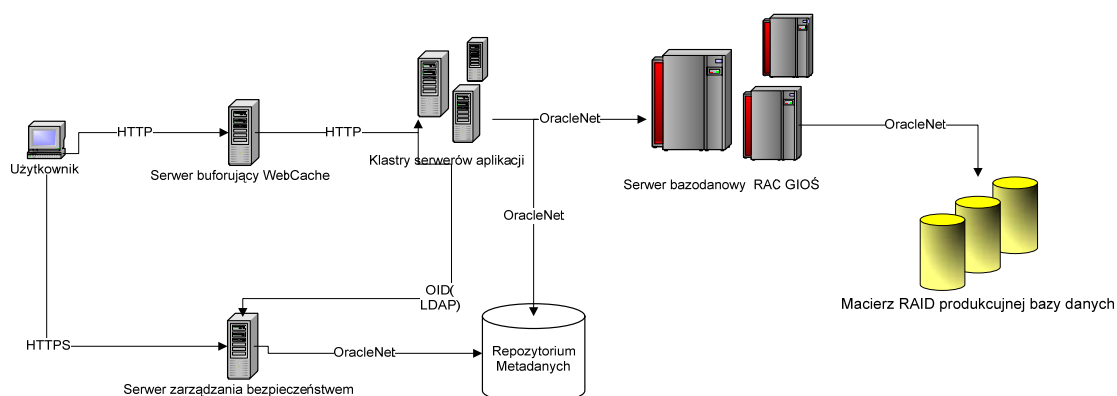
publicznej, instytucji i społeczeństwa. Docelowo informacja z systemu Ekoinfonet dla społeczeństwa prezentowana będzie poprzez Portal i Geoportal Inspekcji Ochrony Środowiska zasilany danymi z Hurtowni Danych i systemów GIS lub bezpośrednio z Krajowego Repozytorium.

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



Rys. 7.1. Bieżący i docelowy przepływ danych w systemie Ekoinfonet

Poniżej przedstawiono schemat obsługi dostępu użytkowników systemu przez przeglądarkę internetową do zasobów Krajowego Repozytorium Danych SI Ekoinfonet, w tym docelowo baz danych PMŚ.



Rys. 7.2. Schemat obsługi protokołu HTTP oraz HTTPS w systemie Ekoinfonet

W zakresie systemu baz danych PMŚ w pierwszej kolejności głównym działaniem do wykonania w ramach SI Ekoinfonet będzie wdrożenie i walidacja systemu w części dotyczącej czterech ważnych podsystemów: JPOAT, JWODA, EHAŁAS i JELMAG, m.in. w oparciu o dane zasilające system w czasie rzeczywistym. Ważnym elementem w procesie walidacji poszczególnych podsystemów będzie również sprawdzenie wydajności pracy systemu.

Docelowo system SI Ekoinfonet obejmie wszystkie pozostałe podsystemy monitoringu, które funkcjonują w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska. Harmonogram dostosowywania pozostałych systemów PMŚ do głównej technologii wykonania systemu Ekoinfonet uzależniony będzie od dostępności środków finansowych, warunkujących możliwości i tempo zaplanowanych działań.

Nowe podsystemy PMŚ które będą tworzone w SI Ekoinfonet muszą być wykonane zgodnie z przyjętą technologią:

- baza danych i hurtownia – System Zarządzania Relacyjnymi Bazami Danych – Oracle 11 g;
- aplikacja – JEE (Java Enterprise Edition) , serwer aplikacji Oracle Weblogic 11g;
- elementy system raportującego - Oracle Buisness Intelligence 11 g.

WIOŚ będzie uczestniczył w szkoleniach organizowanych przez GIOŚ w zakresie obsługi poszczególnych „tematycznych” baz danych dla poszczególnych podsystemów, które następnie zostaną wdrożone do bieżącej pracy Inspektoratu.

## 7.2. Prezentacja informacji PMŚ w formie przestrzennej

Celem priorytetowym w procesie udostępniania informacji o środowisku staje się prezentacja danych w formie przestrzennej. Rosnące potrzeby w zakresie dostępu do informacji przestrzennej i jej wykorzystania w procesach decyzyjnych oraz wzrost dostępności do narzędzi informatycznych sprawiają, iż konieczne staje się budowanie infrastruktury informacji przestrzennej.

Kluczowe znaczenie dla procesu standaryzowania informacji przestrzennej miało przyjęcie przez Parlament Europejski i Radę w dniu 14 marca 2007 r. dyrektywy 2007/2/WE

ustanawiającej infrastrukturę informacji przestrzennej we Wspólnocie „INfrastructure for SPatial InfoRmation in Europe” (INSPIRE) (Dz. Urz. UE L 108, 25.04.2007, str. 1).

Ustawa z dnia 4 marca 2010 r. o infrastrukturze informacji przestrzennej (ustawa o IIP) (Dz. U. z 2010 r. Nr 76, poz. 489), transponująca wymagania dyrektywy INSPIRE do krajowego porządku prawnego, nakłada na różne organy administracji szereg obowiązków związanych z zapewnieniem zasobów danych przestrzennych i usług w zakresie 34 tematów ujętych w załączniku do ustawy o IIP, w tym w zakresie jednego z nich na Głównego Inspektora Ochrony Środowiska. Zgodnie z zapisem art. 3 pkt 7i ustawy o IIP Główny Inspektor Ochrony Środowiska pełni rolę **organu wiodącego** dla tematu „**urządzenia do monitorowania środowiska**”, określonego w załączniku III pkt 7 ustawy jako:

*„urządzenia do monitorowania środowiska, rozumiane są jako lokalizacja i funkcjonowanie urzędzeń do monitorowania środowiska i punktów pomiarowo-kontrolnych do obserwacji i pomiarów emisji, stanu zasobów środowiska i innych parametrów ekosystemu w szczególności różnorodności biologicznej, warunków ekologicznych wegetacji.”*

W celu udostępniania zasobu informacji przestrzennej dotyczącej urzędzeń do monitorowania środowiska, GIOŚ jako organ wiodący zgodnie m.in.: z art. 6, art. 7, art. 8, art. 9, art. 17 ust. 1, art. 20 ust. 1, art. 29, art. 30 ustawy o IIP ma obowiązek przygotowania, utrzymania i rozwijania infrastruktury informacji przestrzennej w zakresie ww. tematu, opisanego tego zasobu metadanymi geoinformacyjnymi zgodnie z art. 29 ustawy o IIP oraz uruchomienia odpowiednich usług dla tych zbiorów, o których mowa w art. 9 ustawy, tj.: usług wyszukiwania, przeglądania, pobierania, przekształcania oraz usługi umożliwiającej uruchamianie innych usług danych przestrzennych.

Na potrzeby dostosowania się do zaleceń standaryzacyjnych ww. dyrektywy, w przypadku punktów wchodzących w skład poszczególnych podsystemów sieci PMŚ, wprowadza się w strukturze baz tematycznych jednolity zapis danych przestrzennych, tj. współrzędne geograficzne oraz współrzędne prostokątne płaskie odpowiadające konkretnemu układowi współrzędnych<sup>3</sup> oraz wprowadza się do charakterystyki punktów pomiarowo-kontrolnych dane dotyczące wyposażenia badawczo-pomiarowego. Ponadto, w systemie baz danych PMŚ w ramach SI Ekoinfonet rejestruje się dane przestrzenne z możliwością przeliczania pomiędzy różnymi układami współrzędnych (np. ETRS89, WGS84, PUWG1992, PUWG2000), jak również uwzględnia się stosowanie m.in. formatu XML. Jednocześnie konieczne będzie dostosowanie wszystkich systemów informacji przestrzennej funkcjonujących w IOŚ do zaimplementowania rozwiązań wynikających z dyrektywy INSPIRE oraz norm z serii 19 100, na potrzeby m.in. dostosowania się do potrzeb interoperacyjności (m.in. formaty XML i GML 3.2.1) oraz zapewnienie dostępu do zbiorów danych przestrzennych poprzez wymagane przez INSPIRE usługi wyszukiwania i przeglądania.

Na podstawie opracowanych w 2012 roku założeń do wdrożenia wymagań dyrektywy INSPIRE w zakresie urzędzeń do monitorowania środowiska oraz dokonanej inwentaryzacji potencjalnych zasobów danych przestrzennych Inspekcji Ochrony Środowiska oraz innych organów i instytucji wpisujących się w definicję tej warstwy, przewiduje się realizację

<sup>3</sup> zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 8 sierpnia 2000 r. w sprawie państwowego systemu odniesień przestrzennych (Dz. U. z 2000 r. Nr 70, poz. 821) w mapach urzędowych stosowany jest układ współrzędnych prostokątnych płaskich, oznaczony symbolem „1992”. Należy śledzić postępy prac legislacyjnych nad projektem nowego rozporządzenia Rady Ministrów w sprawie systemu odniesień przestrzennych, w dniu opracowywania niniejszego programu PMŚ dokument ten był w konsultacjach międzyresortowych.

pierwszego etapu budowy infrastruktury informacji przestrzennej w zakresie kompetencji GIOŚ tj.: opracowania zgodnego z wymaganiami INSPIRE zbioru danych przestrzennych „urządzenia do monitorowania środowiska w zakresie PMS” i udostępnienia go na geoportalu GIOŚ w formie usług wyszukiwania i przeglądania wraz z katalogiem metadanych.

Jednocześnie, w procesie tworzenia infrastruktury informacji przestrzennej konieczne jest współdziałanie z innymi organami i instytucjami, w zakresie aspektów organizacyjnych, technicznych i tematycznych infrastruktury, w celu zapewnienia interoperacyjności, czyli możliwości łączenia zbiorów danych przestrzennych gromadzonych przez różne podmioty, interakcji usług sieciowych związanych z tymi zbiorami oraz wspólnego korzystania przez organy administracji ze zbiorów i usług danych przestrzennych.

W ramach dalszych prac na systemem informatycznym SI Ekoinfnet w zakresie baz danych PMS istotnym elementem rozwoju będzie przygotowanie aplikacji na potrzeby budowy infrastruktury informacji przestrzennej, w tym możliwości generowania usług sieciowych WMS, WFS, WCS, CSW w celu zasilania innych zewnętrznych systemów lub z nich korzystania. Wdrożenie powyższych usług zgodnych z wymaganiami INSPIRE będzie wymagało wzmocnienia technologicznego systemu m.in. poprzez zakup licencji na oprogramowanie umożliwiające gromadzenie danych przestrzennych w systemie RDBMS, oprogramowanie serwera aplikacji GIS (serwer mapowy), oprogramowanie katalogu oraz edytora metadanych.

Ponadto, kontynuowane będą prace w zakresie wizualizacji stanu poszczególnych komponentów środowiska poprzez szersze wykorzystanie systemu informacji geograficznej (GIS), m.in. w ramach cyklicznych raportów BMS oraz udostępniania informacji o stanie środowiska w internecie.

Celem realizacji wymagań dyrektywy INSPIRE, WIOŚ na podstawie wytycznych GIOŚ wprowadził jednolity zapis danych przestrzennych gromadzonych w poszczególnych podsystemach, tj. współrzędnych geograficznych oraz charakterystyk punktów pomiarowo – kontrolnych. WIOŚ będzie współpracował z GIOŚ w zakresie dostarczania zbioru danych przestrzennych z terenu województwa śląskiego do tworzonego zbioru danych „urządzenia do monitorowania środowiska w zakresie PMS”.



## 8. Uwarunkowania finansowe realizacji programu PMŚ

Realizacja niniejszego Programu PMŚ Województwa Śląskiego na lata 2013-2015 jest uwarunkowana dostępnością środków finansowych.

**Koszty WIOŚ w zakresie zadań PMŚ są związane z:**

- obsługą automatycznych sieci monitoringu powietrza, poborem prób i wykonywaniem analiz laboratoryjnych w zakresie zanieczyszczeń powietrza i wód, pomiarami hałasu i promieniowania elektromagnetycznego, wdrażaniem nowych elementów systemów oceny jakości poszczególnych komponentów środowiska, projektowaniem i uruchamianiem nowych stanowisk pomiarowych;
- prowadzeniem 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;
- wykonywaniem na szczeblu wojewódzkim zadań niezbędnych do prawidłowej realizacji zadań PMŚ, w tym prac na rzecz zapewnienia jakości pomiarów i ocen jakości powietrza, wód oraz hałasu i promieniowania elektromagnetycznego, zakupów sprzętu pomiarowego i aparatury laboratoryjnej, materiałów eksploatacyjnych, zapewnienia zdalnej łączności ze stacjami pomiarowymi oraz transportem prób i ubezpieczeniem stacji pomiarowych i ich kosztów bieżących;
- udziałem pracowników WIOŚ w szkoleniach specjalistycznych, interkalibracjach, badaniach równoważności i biegłości organizowanych przez GIOŚ, instytuty naukowe oraz inne jednostki pracujące na rzecz PMŚ.

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

Brak odpowiedniego poziomu finansowania zadań Państwowego Monitoringu Środowiska ze środków budżetu Państwa powodował i powoduje konieczność ubiegania się WIOŚ o środki funduszy celowych oraz poszukiwania innych dodatkowych źródeł finansowania. W związku z tym, źródłem finansowania zadań PMŚ dla WIOŚ w Katowicach były dotychczas środki budżetowe, których dysponentem jest wojewoda oraz środki Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Katowicach.

Na potrzebę rozwiązania problemu finansowania PMŚ zwracała już 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”*, jednak od tego czasu sposób finansowania zadań PMŚ nie uległ poprawie. Pod rządami nowej ustawy o finansach publicznych oraz rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 16 listopada 2010 r. w sprawie gospodarki finansowej Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i wojewódzkich funduszy ochrony środowiska (Dz. U. z 2010 r. Nr 226 poz. 1479), które weszło w życie w dniu 1 stycznia 2011 r., sposób aplikowania o środki finansowe na ustawowe zadania PMŚ został znacząco zmieniony, konieczność ich pozyskiwania za pośrednictwem rezerwy celowej

budżetu państwa w konsekwencji wydłużyła jeszcze bardziej procedury uzyskiwania środków przez państwową jednostkę budżetową.

Program PMS na lata 2013-2015 realizowany będzie w oparciu o wdrażany budżet zadaniowy. PMS umiejscowiony został w budżecie zadaniowym w funkcji nr 12 „Środowisko”, w zadaniu „Kontrola, monitoring środowiska i przeciwdziałanie zagrożeniom środowiska”. Miernikiem określającym stopień realizacji zadań PMS na poziomie krajowym jest liczba ocen stanu środowiska, natomiast na poziomie wojewódzkim jest liczba wykonanych pomiarów i oznaczeń. 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.

W Programie Państwowego Monitoringu Środowiska na lata 2013-2015 przewidziano kontynuację większości dotychczasowych zadań i jednocześnie zaplanowano realizację nowych zadań wynikających z przepisów unijnych, w szczególności w zakresie raportowania danych w zakresach i formatach wymaganych prawem Unii Europejskiej.

W 2013 roku Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Katowicach będzie kontynuował realizację projektu pn. *„Doskonalenie systemu zarządzania środowiskiem, poprzez zakup i modernizację sprzętu pomiarowo-badawczego Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Katowicach”*.

Projekt jest współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Śląskiego na lata 2007–2013. Projekt jest realizowany w ramach priorytetu nr V „Środowisko”, działania nr 5.4. **„Zarządzanie środowiskiem”**. Zakres realizacji projektu obejmuje zakup i modernizację sprzętu pomiarowo-badawczego dla potrzeb realizacji zadań wynikających z Państwowego Monitoringu Środowiska oraz programów informatycznych wspomagających wykonywanie ocen dotyczących stanu środowiska.

W odniesieniu do monitoringu powietrza w latach 2013-2014 GIOŚ będzie realizował projekt finansowany ze środków Mechanizmu Finansowego EOG 2009-2014, w ramach którego, wzmocniony zostanie m. in. potencjał techniczny wojewódzkich inspektoratów ochrony środowiska poprzez zakup urządzeń pomiarowych do monitorowania jakości powietrza, realizowane będą również zadania mające na celu wzmocnienie systemu oceny jakości powietrza poprzez optymalizację systemu pomiarów i ocen oraz wzmocnienie ocen modelowaniem matematycznym przestrzennego rozkładu zanieczyszczeń.

Wzrastające obowiązki i wymagania w zakresie monitoringu środowiska powodują konieczność zatrudnienia w WIOŚ w Katowicach 4 pracowników dla potrzeb sprawnej realizacji zagadnień związanych z pracą Laboratorium a także obsługą coraz bardziej rozbudowywanych baz danych.

**Jedynie zapewnienie odpowiedniego poziomu finansowania oraz ilości zatrudnionych pracowników umożliwi całkowite zrealizowanie zadań zaplanowanych w Programie PMS Województwa Śląskiego na lata 2013 – 2015.**

## Załącznik nr 1

### Wykaz stosowanych skrótów

BZT5	-	biochemiczne zapotrzebowanie na tlen w ciągu pięciu dni
BMS	-	Biblioteka Monitoringu Środowiska
ChZT	-	chemiczne zapotrzebowanie na tlen
CLC	-	CORINE Land Cover
CLOR	-	Centralne Laboratorium Ochrony Radiologicznej
COMBINE	-	Zintegrowany Program Monitoringu Morza Bałtyckiego
CSI	-	Core Set of Indicators
DGLP	-	Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych
EAŚ	-	Europejska Agencja Środowiska
EMEP	-	wspólny program monitoringu i oceny przenoszenia zanieczyszczeń powietrza na dalekie odległości w Europie
EUROSTAT	-	Europejski Urząd Statystyczny
GAW	-	Globalny Nadzór Atmosfery
GDOŚ	-	Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska
GIOŚ	-	Główny Inspektorat Ochrony Środowiska
GIS	-	Główny Inspektorat Sanitarny lub system informacji geograficznej
GO <sub>3</sub> OS	-	Globalny System Obserwacji Ozonu
GUS	-	Główny Urząd Statystyczny
HELCOM	-	Komisja Helsińska ds. Konwencji o ochronie Morza Bałtyckiego
IBL	-	Instytut Badawczy Leśnictwa
IG PAN	-	Instytut Geofizyki Polskiej Akademii Nauk
IMBiGS	-	Instytut Mechanizacji Budownictwa i Górnictwa Skalnego
IMGW	-	Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej
IOŚ	-	Instytut Ochrony Środowiska
IUNG	-	Instytut Upraw, Nawożenia i Gleboznawstwa
JCW	-	jednolita część wód
KE	-	Komisja Europejska
KZGW	-	Krajowy Zarząd Gospodarki Wodnej
KOBiZE	-	Krajowy Ośrodek Bilansowania i Zarządzania Emisjami
MŚ	-	Ministerstwo Środowiska
NFOŚiGW	-	Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej
OECD	-	Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju
OSO	-	obszary specjalnej ochrony ptaków
OSN	-	obszary narażone na zanieczyszczenia azotanami pochodzenia rolniczego
OZW	-	obszary o znaczeniu wspólnotowym
PAA	-	Państwowa Agencja Atomistyki
PCzZK	-	Polska Czerwona Księga Zwierząt
PEM	-	pole elektromagnetyczne
PZO	-	Plan Zadań Ochronnych
RDLP	-	Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych
PIG-PIB	-	Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy
PLC	-	roczny bilans ładunków zanieczyszczeń wprowadzanych do Bałtyku - Pollution Load Compilation
PM10	-	pył zawieszony o średnicy równoważnej ziaren do 10 µm
PM2,5	-	pył zawieszony o średnicy równoważnej ziaren do 2,5 µm
PMS	-	Państwowy Monitoring Środowiska
PRTR	-	Rejestr Uwalniania i Transferu Zanieczyszczeń
RDOŚ	-	Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska
RDW	-	Ramowa Dyrektywa Wodna
RZGW	-	Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej

SOO	-	specjalne obszary ochrony siedlisk
SPO	-	stała powierzchnia obserwacyjna
UAM	-	Uniwersytet Adama Mickiewicza
UE	-	Unia Europejska
WFOŚiGW	-	Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej
WHO	-	Światowa Organizacja Zdrowia
WIOŚ	-	Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska
WMO	-	Światowa Organizacja Meteorologiczna
WWA	-	wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne
ZMŚP	-	zintegrowany monitoring środowiska przyrodniczego

## Załącznik nr 2

### **Zakres obowiązków sprawozdawczych wynikających z prawa wspólnotowego przewidzianych do realizacji w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska w latach 2013-2015**

Większość zadań zaplanowanych do realizacji w Programie Państwowego Monitoringu Środowiska na lata 2013-2015 wynika z wymagań prawa krajowego transponującego wymagania prawa wspólnotowego. Wyniki zadań stanowią również podstawę do opracowania raportów do Komisji Europejskiej z wywiązania się Polski ze zobowiązań wspólnotowych w zakresie środowiska. GIOŚ, jako organ gromadzący dane nt. jakości środowiska na poziomie krajowym, jest jednostką odpowiedzialną za opracowanie pełnych raportów nt. stanu wybranych komponentów środowiska bądź zapewnienie i przekazanie tego typu informacji innym organom opracowującym raporty do KE. Podstawę do opracowywania raportów bądź ich części stanowią:

- wyniki pomiarów i ocen wykonanych przez wojewódzkie inspektoraty ochrony środowiska;
- wyniki pomiarów i informacje wytworzone przez inne podmioty zobowiązane do tego z mocy prawa;
- wyniki prac eksperckich wykonywanych na zlecenie GIOŚ.

Zakres obowiązków sprawozdawczych realizowanych w ramach PMS w latach 2013-2015 będzie obejmował:

#### **I. Przygotowanie pełnego raportu do KE z realizacji**

1) dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady **2008/50/WE** z dnia 21 maja 2008 r. w sprawie jakości powietrza i czystsze powietrze dla Europy (Dz. Urz. UE L 152 z 11.6.2008, str. 1-44) oraz dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2004/107/WE z dnia 15 grudnia 2004 roku w sprawie arsenu, kadmu, rtęci, niklu i wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych w otaczającym powietrzu (Dz. Urz. UE L 23 z 26.01.2005, str. 3-16)

– w zakresie metod oceny, wyników oceny i klasyfikacji stref

- w roku 2013 raportowanie w formacie określonym decyzją Komisji 2004/461/WE z dnia 29 kwietnia 2004 roku, ustanawiającą kwestionariusz do wykorzystania w rocznym sprawozdaniu oceny jakości otaczającego powietrza zgodnie z dyrektywami Rady 96/62/WE i 1999/30/WE oraz zgodnie z dyrektywami 2000/69/WE i 2002/3/WE Parlamentu Europejskiego i Rady (Dz. Urz. UE L 156 z 30.04.2004, Dz. Urz. UE Polskie wydanie specjalne, rozdział 15, tom 8, str. 418-464)
- w latach 2014-2015 raportowanie w formacie określonym decyzją wykonawczą Komisji 2011/850/WE ustanawiającą zasady stosowania dyrektyw 2004/107/WE i 2008/50/WE Parlamentu Europejskiego i Rady w odniesieniu do systemu wzajemnej wymiany informacji oraz sprawozdań dotyczących jakości otaczającego powietrza (Dz. Urz. UE L 335 z 17.12.2011, str. 86-106)

*częstotliwość raportowania – corocznie*

– w zakresie informacji o granicach, populacji i rodzaju stref i aglomeracji w odniesieniu do ocenianych zanieczyszczeń

- raportowanie w formacie określonym decyzją wykonawczą Komisji 2011/850/WE ustanawiającą zasady stosowania dyrektyw 2004/107/WE i 2008/50/WE Parlamentu Europejskiego i Rady w odniesieniu do systemu wzajemnej wymiany informacji oraz sprawozdań dotyczących jakości otaczającego powietrza (Dz. Urz. UE L 335 z 17.12.2011, str. 86-106)

*częstotliwość raportowania – corocznie od roku 2014; w przypadku, gdy w roku 2015 informacje raportowane w roku 2014 będą aktualne, w roku tym wystarczy przekazanie do Komisji informacji o braku zmian we wcześniej udostępnionych informacjach*

- w zakresie informacji o systemie oceny

- raportowanie w formacie określonym decyzją wykonawczą Komisji 2011/850/WE ustanawiającą zasady stosowania dyrektyw 2004/107/WE i 2008/50/WE Parlamentu Europejskiego i Rady w odniesieniu do systemu wzajemnej wymiany informacji oraz sprawozdań dotyczących jakości otaczającego powietrza (Dz. Urz. UE L 335 z 17.12.2011, str. 86-106)

*częstotliwość raportowania – corocznie od roku 2014; w przypadku, gdy w roku 2015 informacje raportowane w roku 2014 będą aktualne, w roku tym wystarczy przekazanie do Komisji informacji o braku zmian we wcześniej udostępnionych informacjach*

- w zakresie zatwierdzonych danych pierwotnych mierzonych zanieczyszczeń

- w roku 2013 raportowanie zgodnie z wymogami decyzji Rady 97/101/WE z dnia 27 stycznia 1997 r., ustanawiającej system wzajemnej wymiany informacji i danych pochodzących z sieci i poszczególnych stacji dokonujących pomiarów zanieczyszczeń otaczającego powietrza w Państwach Członkowskich (Dz. Urz. WE L 35 z 5.02.1997, str. 14-22; Dz. Urz. UE Polskie wydanie specjalne, rozdz. 15, t. 3, str. 116-124)
- w latach 2014-2015 raportowanie zgodnie z wymogami decyzji wykonawczej Komisji 2011/850/WE ustanawiającej zasady stosowania dyrektyw 2004/107/WE i 2008/50/WE Parlamentu Europejskiego i Rady w odniesieniu do systemu wzajemnej wymiany informacji oraz sprawozdań dotyczących jakości otaczającego powietrza (Dz. Urz. UE L 335 z 17.12.2011, str. 86-106)

*częstotliwość raportowania – corocznie*

- 2) dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady **2002/49/WE** z dnia 25 czerwca 2002 r., odnoszącej się do oceny i zarządzania poziomem hałasu w środowisku (Dz. Urz. WE L 189 z 18.07.2002, str. 12-25; Dz. Urz. UE Polskie wydanie specjalne, rozdział 15, tom 7, str. 101-115)

- w zakresie raportowania informacji z map akustycznych dla aglomeracji pow. 100 tys. mieszkańców, głównych dróg o obciążeniu ruchem ponad 3 mln pojazdów/rok, głównych linii kolejowych o obciążeniu ruchem ponad 30 tys. składów pociągów/rok

*częstotliwość raportowania – co pięć lat, przekazywanie zaległych informacji (termin raportowania 31.12.2012)*

- w zakresie raportowania informacji z map akustycznych dla aglomeracji pow. 250 tys. mieszkańców, głównych dróg o obciążeniu ruchem ponad 6 mln pojazdów/rok, głównych linii kolejowych o obciążeniu ruchem ponad 60 tys. składów pociągów/rok, głównych portów lotniczych

*częstotliwość raportowania – co pięć lat, przekazywanie zaległych informacji (termin raportowania 31.12.2012)*

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

- udostępnienie KE wstępnej oceny stanu środowiska wód morskich w trybie dyrektywy 2007/2/WE w terminie 3 miesięcy od wejścia w życie ustawy transponującej dyrektywę 2008/56/WE
- program monitoringu - najbliższy termin raportowania: 15.10.2014

*częstotliwość raportowania: co sześć lat, najbliższy termin raportowania: 15.10.2014*

## **II. Zapewnienie części dotyczącej jakości środowiska do raportu KE z realizacji:**

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

*częstotliwość raportowania – co sześć lat, najbliższy termin raportowania 22.12.2015*

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

*częstotliwość raportowania – co sześć lat, najbliższy termin raportowania 22.03.2016*

- dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady **2008/105/WE** z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie środowiskowych norm jakości w dziedzinie polityki wodnej, zmieniającej i w następstwie uchylającej dyrektywy Rady 82/176/EWG, 83/513/EWG, 84/156/EWG, 84/491/EWG i 86/280/EWG oraz zmieniającej dyrektywę 2000/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady (Dz. Urz. UE L 348 z 24.12.2008, str. 84)

*częstotliwość raportowania – co sześć lat, najbliższy termin raportowania 22.12.2015*

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

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

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

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

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

*częstotliwość raportowania – co 4 lata, najbliższy termin raportowania – 30.06.2016*

### **III. Raportowanie danych pierwotnych w trybie on-line do KE będące realizacją:**

- decyzji wykonawczej Komisji **2011/850/WE** ustanawiającej zasady stosowania dyrektyw 2004/107/WE i 2008/50/WE Parlamentu Europejskiego i Rady w odniesieniu do systemu wzajemnej wymiany informacji oraz sprawozdań dotyczących jakości otaczającego powietrza (Dz. Urz. UE L 335 z 17.12.2011, str. 86-106) – *obowiązek wchodzi w życie od 1 stycznia 2014 r.*