

Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Katowicach

**PROGRAM
PAŃSTWOWEGO MONITORINGU
ŚRODOWISKA WOJEWÓDZTWA
ŚLĄSKIEGO
na lata 2016 - 2020**



Przedkładam

Jerzy Kopyczok
Zastępca Śląskiego
Wojewódzkiego Inspektora
Ochrony Środowiska

Zatwierdzam
p.o. Głównego Inspektora
Ochrony Środowiska

30.12.2015r.
mgr inż. Roman Jaworski
Główny Inspektor
Ochrony Środowiska

Katowice, grudzień 2015

„Program Państwowego Monitoringu Środowiska województwa śląskiego na lata 2016-2020” stanowi wypełnienie przepisu art. 23 ust. 3 pkt 2 ustawy z dnia 20 lipca 1991 r. o Inspekcji Ochrony Środowiska (tekst jednolity Dz. U. 2013. poz. 686 z późn. zm.)

Program został opracowany w Wydziale i Działach Monitoringu Środowiska Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Katowicach w oparciu o Program Państwowego Monitoringu Środowiska przygotowany przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska i zatwierdzony przez Ministra Środowiska w dniu 1 października 2015 roku.

SPIS TREŚCI

Wstęp	4
1. Definicja, cele i zadania Państwowego Monitoringu Środowiska	6
2. Struktura Państwowego Monitoringu Środowiska	7
3. Badania stanu środowiska	9
3.1. Podsystem monitoringu jakości powietrza	11
3.2. Podsystem monitoringu jakości wód	36
3.2.1. Monitoring wód powierzchniowych – wody śródlądowe	36
3.2.2. Monitoring jakości wód podziemnych	46
3.3. Podsystem monitoringu hałasu	55
3.4. Podsystem monitoringu pól elektromagnetycznych	66
4. Zintegrowane oceny stanu środowiska	76
5. System jakości w PMŚ; laboratoria i sieci pomiarowe	77
5.1. System jakości w monitoringu powietrza	78
5.2. System jakości w monitoringu wód	78
5.3. System jakości w monitoringu hałasu	81
5.4. System jakości w monitoringu pól elektromagnetycznych	81
6. Prezentacja informacji o środowisku	81
7. Uwarunkowania finansowe realizacji programu PMŚ	83
Załącznik nr 1	88
Wykaz stosowanych skrótów	88

Płyta CD z WPMŚ wraz tabelami:

Tabela 3.1.1. Wykaz stanowisk działających w śląskim wojewódzkim systemie oceny jakości powietrza w latach 2016-2020 i stanowisk uzupełniających.

Tabela 3.1.2 Liczba stanowisk działających w latach 2016-2020 w ramach śląskiego wojewódzkiego systemu oceny jakości powietrza i stanowisk uzupełniających.

Tabela 3.2.1.1. Zestawienie liczby jcwp i ppk planowanych do monitorowania w ramach poszczególnych programów monitoringu w latach 2016-2020.

Tabela 3.2.1.2.1. Lista ppk zlokalizowanych na ciekach planowanych do monitorowania w latach 2016-2020.

Tabela 3.2.1.2.2. Lista ppk zlokalizowanych na zbiornikach zaporowych planowanych do monitorowania w latach 2016-2020

Tabela 3.2.1.3.1. Wykaz programów monitoringu przypisanych poszczególnym rzeczonym jcwp planowanym do monitorowania w latach 2016-2020

Tabela 3.2.1.4.1. Wykaz wskaźników planowanych do monitorowania w poszczególnych rzecznych jcwp, w latach 2016-2020

Tabela 3.2.1.5.1. Szczegółowy program badań monitoringu wód powierzchniowych w punktach pomiarowo kontrolnych w roku 2016

Tabela 3.2.1.5.2. Szczegółowy program badań monitoringu wód powierzchniowych w punktach pomiarowo kontrolnych w roku 2017

Tabela 3.2.1.5.3. Szczegółowy program badań monitoringu wód powierzchniowych w punktach pomiarowo kontrolnych w roku 2018

Tabela 3.2.1.5.4. Szczegółowy program badań monitoringu wód powierzchniowych w punktach pomiarowo kontrolnych w roku 2019

Tabela 3.2.1.5.5. Szczegółowy program badań monitoringu wód powierzchniowych w punktach pomiarowo kontrolnych w roku 2020

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 2013 r., poz. 686, 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 ze strategii rozwoju, programów i dokumentów programowych, o których mowa w ustawie z dnia 6 grudnia 2006 r. o zasadach prowadzenia polityki rozwoju (Dz.U. z 2009 r. Nr 84, poz. 712, z późn. zm.).

„Program Państwowego Monitoringu Środowiska na lata 2016-2020” opracowany przez Głównego Inspektora Ochrony Środowiska, zatwierdzony został przez Ministra Środowiska w dniu 1 października 2015 roku.

Programy PMŚ są opracowywane od 1991 roku, pierwszy program obejmował lata 1992-1993, program na lata 2016-2020 jest dziewiątym z kolei, natomiast pierwszym realizowanym w cyklu pięcioletnim. Program ten w sposób naturalny dostosowuje się do perspektywy czasowej polskich i europejskich dokumentów strategicznych odnoszących się do środowiska, takich jak: Strategia „Bezpieczeństwo Energetyczne i Środowisko – perspektywa do 2020 r.”, decyzja Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie ogólnego unijnego programu działań w zakresie środowiska do 2020 r. „Dobra jakość życia z uwzględnieniem ograniczeń naszej planety” (zwana siódmym programem działań w zakresie środowiska), „Strategia ochrony różnorodności biologicznej na okres do 2020 r.”, „Strategia tematyczna dotycząca zanieczyszczenia powietrza” czy, uchwała Rady Ministrów w sprawie przyjęcia Strategii Rozwoju Kraju 2020 oraz Komunikat Komisji „Europa 2020. Strategia na rzecz inteligentnego i zrównoważonego rozwoju sprzyjającego włączeniu społecznemu”. Ważne jest również, że Program wpisuje się w perspektywę finansową Programu Priorytetowego NFOŚiGW pn. „Wspieranie działalności monitoringu środowiska” jak i w perspektywę finansową Programu Infrastruktura i Środowisko 2014-2020. Obydwa te programy w perspektywie do 2020 roku będą w istotny sposób finansowały realizację nowego programu PMŚ. Jednocześnie Program ma charakter wdrożeniowy dla wybranych działań (kierunków interwencji) zawartych w uchwale Rady Ministrów z dnia 15 kwietnia 2014 r. w sprawie przyjęcia Strategii "Bezpieczeństwo Energetyczne i Środowisko - perspektywa do 2020 r." (M.P. z 2014 r. poz. 469).

W Programie Państwowego Monitoringu Środowiska na lata 2016-2020 przewidziano kontynuację większości dotychczasowych zadań i jednocześnie zaplanowano realizację nowych zadań wynikających z konieczności wdrożenia do polskiego systemu monitoringu nowych wymagań unijnych. Wiele uwagi zostanie poświęcone monitoringowi wód, w szczególności w zakresie wdrażania dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2013/39/UE z dnia 12 sierpnia 2013 r. zmieniającej dyrektywy 2000/60/WE i 2008/105/WE w zakresie substancji priorytetowych w dziedzinie polityki wodnej (Dz. Urz. UE L 226 z 24.08.2013, str.1). Ważnym zadaniem będzie również wdrożenie wspomagania systemu rocznych ocen jakości powietrza metodami modelowania matematycznego.

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

Zgodnie z art. 23, ust.3 pkt 2 ustawy z dnia 20 lipca 1991 r. o Inspekcji Ochrony Środowiska wojewódzki inspektor ochrony środowiska jest odpowiedzialny za opracowywanie programów wojewódzkich, które zawierają zadania określone w wieloletnich programach państwowego monitoringu środowiska.

"Program Państwowego Monitoringu Środowiska województwa śląskiego na lata 2016-2020" zawiera zadania określone ***„Programem Państwowego Monitoringu Środowiska na lata 2016-2020”***, które realizowane będą w sieciach wojewódzkich, w oparciu o zoptymalizowane programy analityczne dla poszczególnych elementów monitoringu środowiska: powietrze, woda, hałas, pola elektromagnetyczne.

W ramach „Programu Państwowego Monitoringu Środowiska województwa śląskiego na lata 2016-2020” 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. W uzasadnionych przypadkach, niektóre oznaczenia wykonywane będą przez jednostki zewnętrzne, na podstawie odrębnych zleceń lub umów.

Ponadto przewiduje się kontynuowanie współpracy z jednostkami naukowo-badawczymi, w celu uzupełniania lub poszerzania zakresu prowadzonych badań i ocen.

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 będzie obserwacja zmian zachodzących w środowisku oraz dokonywane będą oceny skuteczności działań podejmowanych w celu jego ochrony.

Wykaz skrótów stosowanych w Programie ujęto w **załączniku nr1**.

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 2013 r., poz. 1232, z późn. zm.), zwanej dalej ustawą – Poś, stanowi system pomiarów, ocen i prognoz stanu środowiska oraz gromadzenia, przetwarzania i rozpowszechniania informacji o środowisku. Gromadzone informacje służą wspomaganiu 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 zmianach jakości elementów przyrodniczych, przyczynach tych zmian, w tym powiązaniach przyczynowo-skutkowych występujących pomiędzy emisjami i stanem elementów przyrodniczych.

W ramach PMŚ wytwarzane i gromadzone są 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 wywiązania się Polski z wymagań zawartych w przepisach UE, w szczególności o charakterze ramowym, dotyczących ochrony środowiska, a także wypełnienia podpisanych i ratyfikowanych przez Polskę umów międzynarodowych. 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.

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 2013 r., poz. 1235, z późn. zm.), regulujących sprawy swobodnego dostępu do informacji o środowisku.

W województwie śląskim ustawowe cele Państwowego Monitoringu Środowiska będą realizowane poprzez zadania obejmujące wykonywanie badań wskaźników charakteryzujących poszczególne komponenty środowiska, prowadzenie obserwacji elementów przyrodniczych, gromadzenie i analizę wyników badań i obserwacji, 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. Priorytetowe znaczenie będą miały działania związane z zapewnieniem jakości danych wytwarzanych w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska. Działania te będą obejmowały kontynuację procesu wdrażania systemów jakości w podsystemach monitoringu, modernizację infrastruktury analitycznej i 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.

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 głównie 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 strategii rozwoju, programów i dokumentów programowych. 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.

Tylko część z wymienionych wyżej kategorii informacji jest i będzie wytwarzana w ramach systemu PMŚ. Podstawową kategorią informacji wytwarzanej w ramach PMŚ pozostanie kompleksowa informacja na temat stanu poszczególnych komponentów środowiska. Programy pomiarowo-badawcze realizowane będą w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska w siedmiu podsystemach reprezentujących poszczególne komponenty środowiska lub specyficzne oddziaływania. Programem opracowanym dla województwa śląskiego objęte są cztery podsystemy zawarte w programie krajowym. System PMŚ podobnie jak dotychczas będzie obejmować działania związane z pozyskiwaniem, gromadzeniem, analizowaniem i upowszechnianiem informacji o poziomach substancji i innych wskaźników charakteryzujących stan poszczególnych elementów środowiska.

W oparciu o wytworzone i zgromadzone dane o stanie środowiska wykonywane będą oceny poszczególnych komponentów jak i zintegrowane oceny i prognozy stanu środowiska, analizy przyczynowo-skutkowe wiążące istniejący stan środowiska z czynnikami kształtującymi ten stan i mającymi swoje źródło w społeczno-gospodarczej działalności człowieka. Oceny te będą także uwzględniać ocenę skuteczności podejmowanych działań naprawczych i zapobiegawczych.

Informacje o presjach na środowisko, w tym informacje o źródłach i ładunkach substancji odprowadzanych do środowiska, pozyskiwane będą głównie z systemów administracyjnych i statystyki publicznej. W ramach PMŚ wytwarzane będą jedynie wybrane informacje o presjach, których nie można pozyskać z innych systemów, a które są niezbędne do prawidłowej realizacji zadań obejmujących badania, oceny i prognozy stanu środowiska.

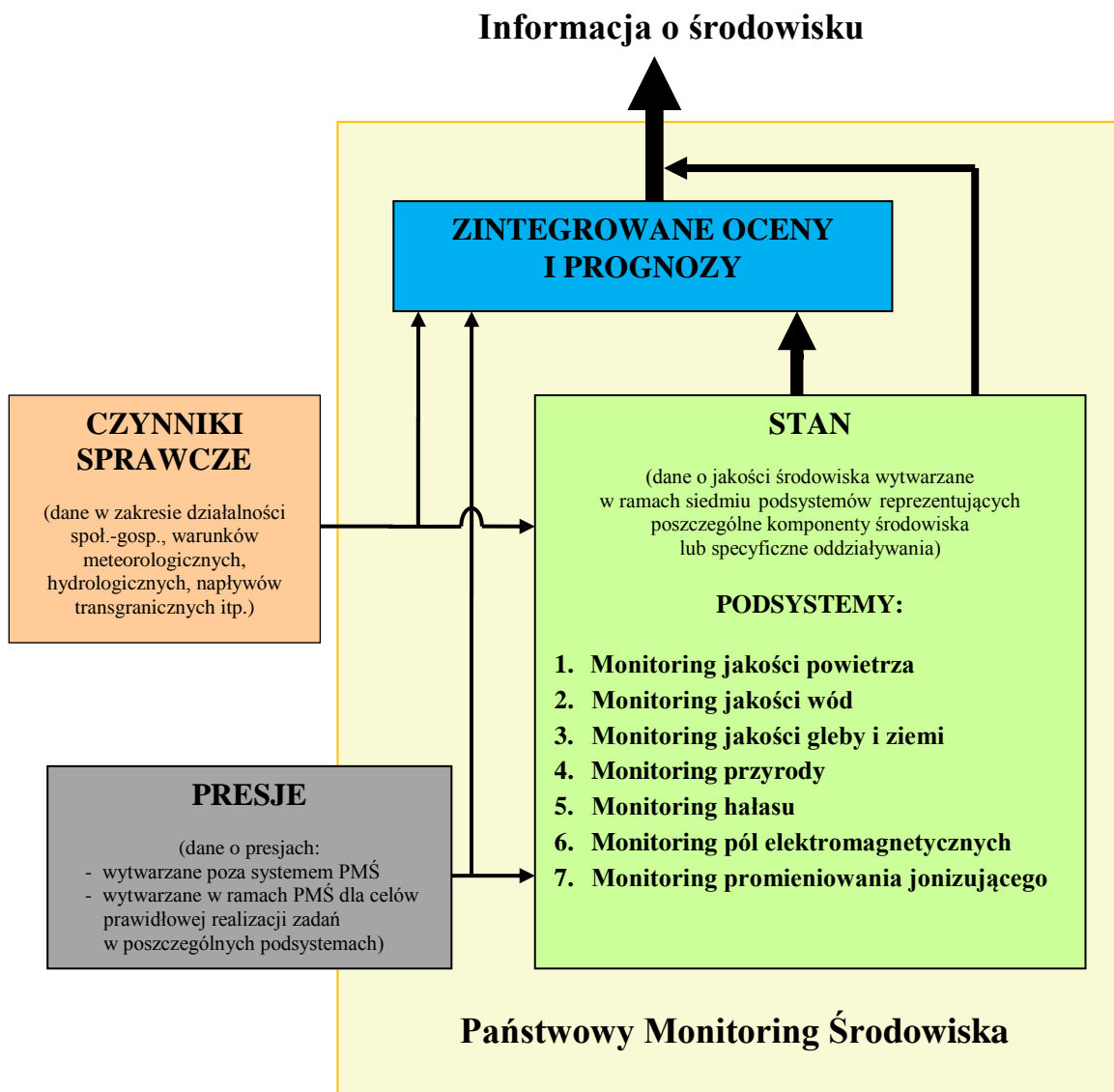
Na rys. 2.1. przedstawiono strukturę PMŚ jako źródła informacji o środowisku. Zakres i sposób realizacji zadań określonych w poszczególnych podsystemach na terenie województwa śląskiego został szczegółowo opisany w dalszej części Programu.

W ramach 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.

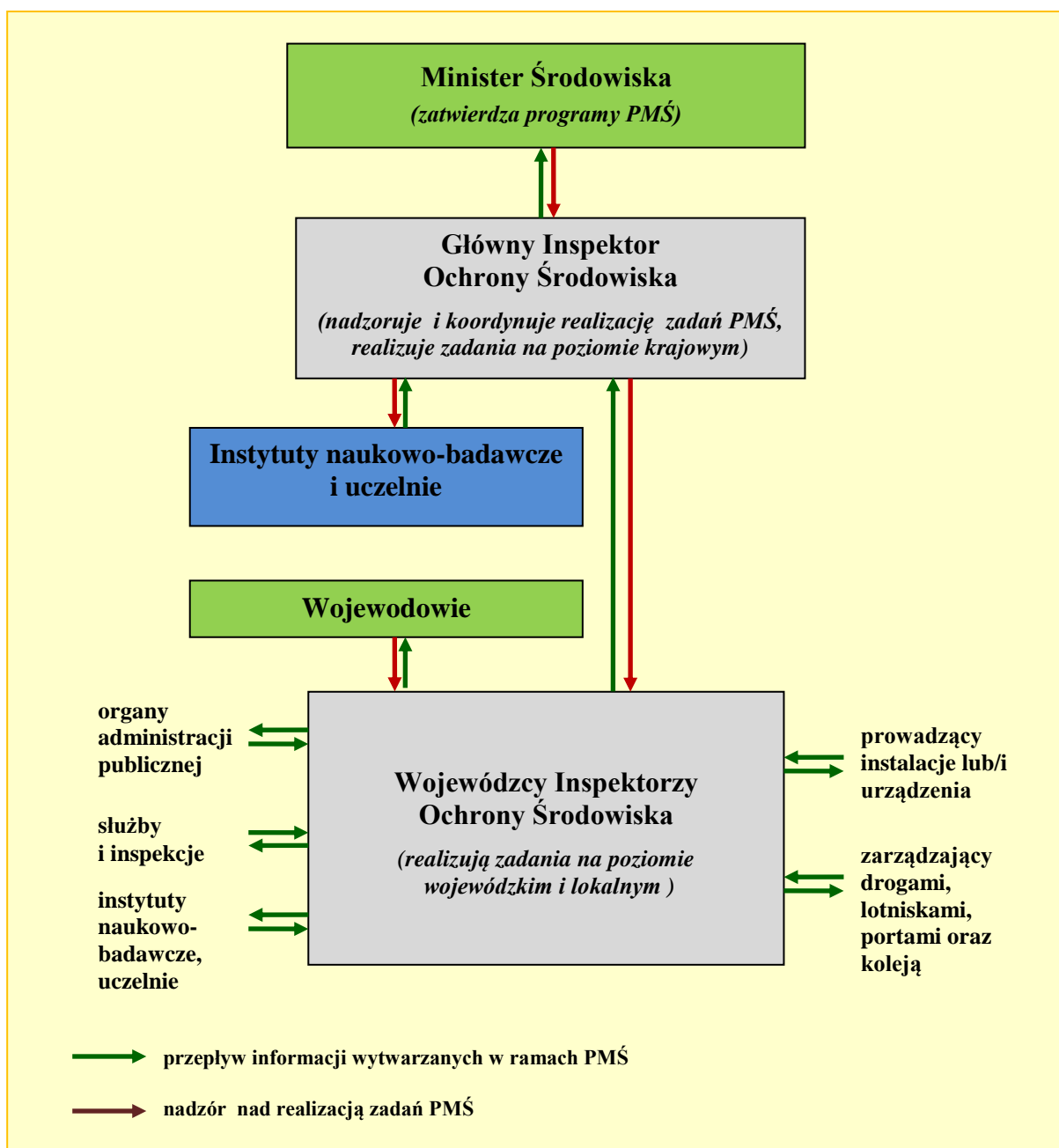
Działalność Państwowego Monitoringu Środowiska z mocy art. 24 ustawy z dnia 20 lipca 1991 r. o Inspekcji Ochrony Środowiska koordynują organy Inspekcji Ochrony Środowiska.

Na poziomie województwa zadania Państwowego Monitoringu Środowiska wykonuje wojewódzki inspektor ochrony środowiska jako organ rządowej administracji zespolonej w województwie (art. 3 i art. 5 ustawy o Inspekcji Ochrony Środowiska). Na poziomie krajowym zadania PMŚ wykonuje Główny Inspektor Ochrony Środowiska, który jest 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 GIOŚ. Strukturę organizacyjną PMŚ przedstawiono na rys. 2.2.



Rys. 2.1. Państwowy Monitoring Środowiska – źródło informacji o środowisku (źródło GIOŚ)



Rys. 2.2. Organy, służby i inne podmioty w systemie Państwowego Monitoringu Środowiska (źródło GIOŚ)

3. Badania stanu środowiska

Podstawową rolą Państwowego Monitoringu Środowiska w systemie zarządzania środowiskiem i zintegrowanego rozwiązywania problemów środowiskowych jest pozyskiwanie, gromadzenie, analizowanie, i upowszechnianie informacji o poziomach substancji, i innych wskaźników charakteryzujących stan poszczególnych elementów przyrodniczych. Szczególne znaczenie - w tym kontekście - mają oceny stanu poszczególnych komponentów środowiska, uwzględniające wpływ elementów presji.

Celem działań prowadzonych w ramach PMŚ 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 i zrozumiałej informacji o stanie środowiska.

Zgodnie z przepisem ustawowym (art. 26 ust.1 ustawy – Poś), biorąc pod uwagę potrzeby wynikające z prawodawstwa polskiego, strategii rozwoju, programów i dokumentów programowych oraz międzynarodowe i krajowe wymagania sprawozdawcze, badania stanu środowiska będą realizowane w oparciu o dotychczasową strukturę siedmiu podsystemów:

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 będzie wykonywał badania w zakresie następujących podsystemów:

- 1. podsystemu monitoringu jakości powietrza,**
- 2. podsystemu monitoringu jakości wód,**
- 3. podsystemu monitoringu hałasu,**
- 4. podsystemu monitoringu pól elektromagnetycznych.**

W zakresie podsystemu jakości wód WIOŚ w Katowicach będzie prowadził badania monitoringowe wód powierzchniowych i podziemnych.

W ramach podsystemów wyróżniono zadania posiadające specyficzne cele i odpowiednie dla tych celów programy pomiarowo-badawcze. Zadania te związane są z bezpośrednią realizacją obowiązków ustawowych, zobowiązań międzynarodowych, jak i zadania związane są z koniecznością dostosowania systemu monitoringu środowiska do nowych regulacji prawnych zarówno polskich jak i międzynarodowych.

Dane dotyczące jakości poszczególnych komponentów środowiska wytwarzane w ramach PMS będą gromadzone, przechowywane, przetwarzane i udostępniane zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 21 września 2015 r. w sprawie systemu informatycznego Inspekcji Ochrony Środowiska „Ekoinfonet” (Dz. U. z 2015 r., poz. 1584).”

System PMS będzie zasilany danymi o presjach 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, oraz, w przypadku wód, prowadzony przez krajowy i regionalne zarządy gospodarki wodnej kataster wodny. W wyjątkowych przypadkach, i tylko dla celów prawidłowej realizacji badań stanu środowiska, informacje o presjach będą wytwarzane w ramach PMS przez Inspekcję Ochrony Środowiska.

W części dotyczącej przepisów prawa Program odwołuje się do istniejących aktów prawnych, specyficznych dla danego elementu środowiska, jak również do projektów aktów prawnych, których zaawansowanie prac legislacyjnych pozwala uznać, iż w latach 2016-2020 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 1991 r. o Inspekcji Ochrony Środowiska.

3.1. Podsystem monitoringu jakości powietrza

Celem funkcjonowania podsystemu monitoringu jakości powietrza, zgodnie z art. 26 ustawy – Poś, jest uzyskiwanie informacji i danych dotyczących poziomów substancji w otaczającym powietrzu oraz wyników analiz i ocen w zakresie przestrzegania norm jakości powietrza. Informacje dostarczane w ramach podsystemu będą umożliwiły ponadto śledzenie zmian w zakresie zakwaszenia i eutrofizacji środowiska na skutek depozycji zanieczyszczeń do podłoża oraz monitorowanie i prognozowanie wpływu działań na rzecz ograniczania emisji zanieczyszczeń do powietrza na jego jakość. Informacje te posłużą także do oceny skuteczności działań na rzecz ochrony warstwy ozonowej nad Polską i Europą. Dane pozyskane w ramach podsystemu stanowiąc będą podstawę do zarządzania jakością powietrza w województwie śląskim i w Polsce 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 przez GIOŚ do Komisji Europejskiej (KE), Europejskiej Agencji Środowiska (EEA) i do organów konwencji międzynarodowych.

W ramach podsystemu monitoringu jakości powietrza w województwie śląskim, w latach 2016-2020 będą realizowane następujące zadania:

- a) zadania związane z badaniem i oceną stanu zanieczyszczenia powietrza zgodnie z ustawą – Poś transponującą 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), które obejmują:
 1. badanie i ocenę jakości powietrza w strefach,
 2. pięcioletnią ocenę jakości powietrza na potrzeby ustalenia odpowiedniego sposobu wykonywania rocznych ocen jakości powietrza,
 3. monitoring tła miejskiego pod kątem wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych,
 4. pomiary stanu zanieczyszczenia powietrza pyłem PM_{2,5} dla potrzeb monitorowania procesu osiągnięcia krajowego celu redukcji narażenia,
 5. monitoring chemizmu opadów atmosferycznych i ocenę depozycji zanieczyszczeń do podłoża,
 6. pozyskiwanie informacji o źródłach i ładunkach substancji odprowadzanych do powietrza dla potrzeb realizacji ocen i prognoz w ramach monitoringu jakości powietrza.
- b) zadania związane z prognozowaniem zanieczyszczenia powietrza i analizami epizodów stężeń zanieczyszczeń:
 7. krótkoterminowe prognozy zanieczyszczenia powietrza.

Zadanie dodatkowe realizowane przez WIOŚ w Katowicach

8. pomiary składu pyłu zawieszonego PM₁₀ i PM_{2,5} oraz rtęci w stanie gazowym

Zadania te w większości będą kontynuacją dotychczasowych programów pomiarowych. Po transpozycji do polskiego prawa dyrektywy Komisji Europejskiej z dnia 28 sierpnia 2015 r., zmieniającej niektóre załączniki do dyrektyw 2004/107/WE i 2008/50/WE ustanawiającej przepisy dotyczące metod referencyjnych, walidacji danych i lokalizacji stanowisk pomiarowych do oceny jakości powietrza, system pomiarów i ocen jakości powietrza, w miarę dostępności środków finansowych, WIOŚ dostosuje system pomiarów jakości powietrza do wymagań zawartych w tym dokumencie.

Zadanie: 1. 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 czystszej powietrza dla Europy 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.

Wykaz przepisów prawnych obowiązujących w tym zadaniu:

- ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2013 r., poz. 1232 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 aglomeracji górnośląskiej, aglomeracji rybnicko-jastrzębskiej, miast Bielsko Biala i Częstochowa oraz strefy śląskiej informacji o poziomach substancji w powietrzu w odniesieniu do standardów jakości powietrza i innych kryteriów oceny jakości powietrza, identyfikacja obszarów wymagających poprawy jakości powietrza – tzw. obszarów przekroczeń, a następnie monitorowanie, poprzez prowadzenie pomiarów i ocen jakości powietrza, efektywności działań podejmowanych w ramach planów i programów ochrony powietrza na jakość powietrza na obszarach przekroczeń.

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

Program pomiarów jakości powietrza realizowany przez WIOŚ w latach 2016-2020 jest zgodny z przepisami prawa polskiego, a program na lata 2016-2019 w odniesieniu do wymogów dotyczących liczby wymaganych stałych stanowisk pomiarowych jest zgodny

z wynikami oceny pięcioletniej)¹ wykonanej przez WIOŚ w Katowicach w 2014 roku. W zakresie wymaganych metod ocen rocznych dla benzenu w strefach miejskich Bielsko-Biała i Częstochowa stosowane będą zamiennie pomiary intensywne i wskaźnikowe, natomiast w Aglomeracji Górnośląskiej będą prowadzone na jednym stanowisku pomiary intensywne, a na drugim pomiary pasywne. Metody automatyczne będą uzupełniane metodami pasywnymi. Ze względów finansowo-kadrowych nie jest możliwe dokonywanie zakupów kolejnych urządzeń do pomiaru benzenu.

Dane ze stacji będą gromadzone w wojewódzkich bazach danych (CAS) i bazie danych monitoringu jakości powietrza JPOAT2,0, 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+)² (rys. 3.1.1.).

Wyniki badań i rocznej oceny jakości powietrza będą wykorzystane przez Zarząd Województwa Śląskiego do opracowania lub aktualizacji programów ochrony powietrza w strefach wskazanych do ich wykonania oraz do monitorowania skuteczności wcześniej opracowanych programów. Wyniki ocen rocznych za 2015, 2016, 2017, 2018 i 2019 rok wykonanych przez WIOŚ w Katowicach posłużą GIOŚ do wykonania zbiorczych ocen jakości powietrza w Polsce (rys. 3.1.1.).

WIOŚ, odpowiedzialny za pomiary, w latach 2016-2020 będzie kontynuował monitoring stężeń zanieczyszczeń powietrza na 203 stanowiskach prowadzonych w latach 2016 - 2017 w 28 lokalizacjach, w 2018 roku w 29 oraz w latach 2019-2020 w 30 lokalizacjach. W 2018 roku WIOŚ planuje w Bielsku – Białej (strefa miejska) uruchomić automatyczną stację tła komunikacyjnego prowadzącą pomiary pyłu PM_{2,5}, tlenków azotu, tlenku węgla oraz rozpocząć badania benzenu na stanowisku tła miejskiego ul. Kossak-Szczuckiej, a w 2019 roku stanowisko podmiejskie w Dąbrowie Górniczej do pomiarów ozonu i tlenków azotu.

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. Pomiary automatyczne i manualne będą wykonywane na stanowiskach typu intensywnego, a pomiary pasywne na stanowiskach typu wskaźnikowego.

Zakres przedmiotowy zadania w latach 2016-2020 obejmuje:

- automatyczne pomiary stężeń: SO₂, NO₂, NO, NO_x, PM₁₀, PM_{2,5}, CO, benzenu, O₃ i rtęci na 109 stanowiskach w pięciu strefach;
- manualne na 91 stanowiskach: PM₁₀, PM_{2,5}, Pb, As, Cd, Ni i B(a)P oznaczane w pyłe PM₁₀ oraz badania wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (1 stanowisko w aglomeracji górnośląskiej) oraz badanie składu pyłu PM_{2,5} na dwóch stanowiskach w strefie śląskiej;
- pomiary pasywne benzenu prowadzone na trzech stanowiskach: w latach 2016-2020 w strefie śląskiej (Czechowice-Dziedzice) i aglomeracji górnośląskiej (Katowice ul. Plebiscytowa/A4 – stacja komunikacyjna oraz w latach 2016-2017 w mieście Bielsko-Biała ul. Sternicza, a w latach 2018-2020 w mieście Częstochowa ul. Baczyńskiego).

¹ „Pięcioletnia ocena jakości powietrza w województwie śląskim za lata 2009-2013 pod kątem jego zanieczyszczenia: SO₂, NO_x, NO₂, CO, benzenem, O₃, pyłem zawieszonym PM₁₀, pyłem PM_{2,5} oraz As, Cd, Ni, Pb i BaP”, WIOŚ Katowice, 30 czerwca 2014r.

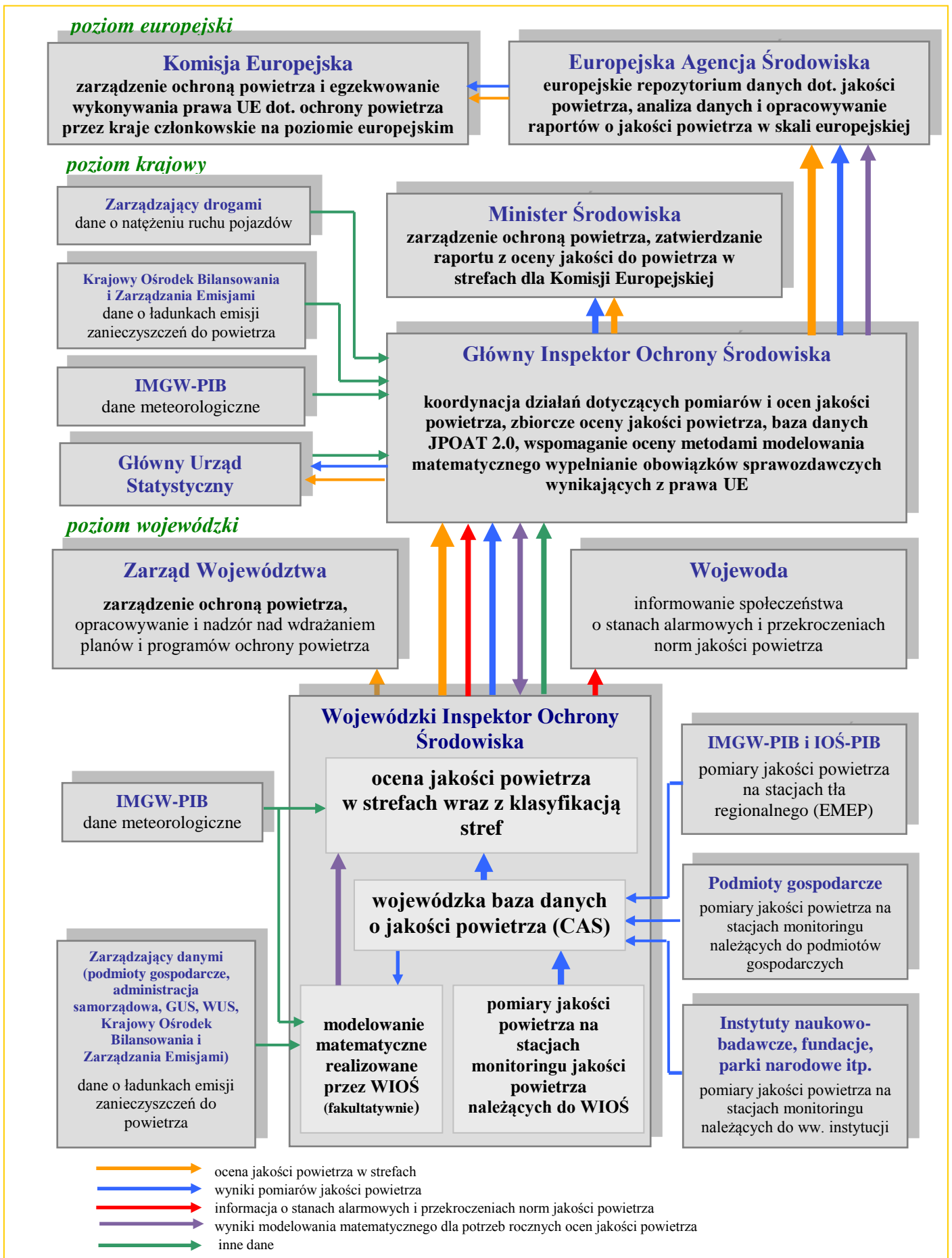
² AIRBASE+ - europejska bazy danych o jakości powietrza będąca częścią Centralnego Repozytorium Danych Europejskiej Agencji Środowiska

Szczegółowe informacje dotyczące listy stacji monitoringu powietrza, ich programów pomiarowych i lokalizacji zawarte w tabelach 3.1.1. oraz liczby stanowisk ww. substancji w tabeli 3.1.2. oraz w formie elektronicznej w załączniku 3.

Na podstawie uzyskanych danych dla ww. substancji WIOŚ w Katowicach wykona roczne oceny jakości powietrza w pięciu strefach i sklasyfikuje te strefy wg kryteriów określonych rozporządzeniem Ministra Środowiska, zidentyfikuje obszary przekroczeń poziomów dopuszczalnych, poziomów docelowych oraz poziomów celów długoterminowych. W latach 2016, 2017, 2018, 2019 i 2020 zostanie wykonana roczna ocena jakości powietrza odpowiednio dla lat 2015, 2016, 2017, 2018 i 2019.

Ponadto, w ocenach rocznych wykorzystywane będą wyniki modelowania prowadzonego na poziomie krajowym przez GIOŚ, dotyczącego ozonu troposferycznego oraz pyłu zawieszanego PM10 i PM2,5, benzo(a)pirenu w pyłe PM10 oraz dwutlenku siarki (SO₂) i dwutlenku azotu (NO₂).

Raport z oceny rocznej jakości powietrza oraz wyniki badań jakości powietrza posłużą GIOŚ 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 (Dz. Urz. UE L 335 z 17.12.2011, str. 86-106) oraz wytycznych Komisji Europejskiej do tej decyzji.



Rys. 3.1.1. Schemat przepływu informacji dotyczących jakości powietrza (źródło GIOŚ)

Tabela 3.1.1. Wykaz stanowisk działających w śląskim wojewódzkim systemie oceny jakości powietrza w latach 2016-2020 i stanowisk uzupełniających

Lp.	Kod krajowy stacji	Wskaźnik	Czas uśredniania	Nazwa strefy	Kod strefy	Nazwa stacji	Typ stanowiska	Typ obszaru	Typ pomiaru	Typ oceny stanowiska	Właściciel stacji	Szerokość geogr.	Długość geogr.	Data uruchomienia	WPM S 2016	WPM S 2017	WPM S 2018	WPM S 2019	WPM S 2020
1.	SIBielKossak	arsen w PM10	24-godzinny	miasto Bielsko-Biała	PL2403	Bielsko-Biała, ul. Kossak-Szczuckiej 19	tło	miejski	manualny	intensywny	WIOŚ	49.813464	19.027318	2006-05-01	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
2.	SIBielKossak	benzen	1-godzinny	miasto Bielsko-Biała	PL2403	Bielsko-Biała, ul. Kossak-Szczuckiej 19	tło	miejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	49.813464	19.027318	2018-05-01	Nie	Nie	Tak	Tak	Tak
3.	SIBielKossak	benzo(a)piren w PM10	24-godzinny	miasto Bielsko-Biała	PL2403	Bielsko-Biała, ul. Kossak-Szczuckiej 19	tło	miejski	manualny	intensywny	WIOŚ	49.813464	19.027318	2005-01-01	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
4.	SIBielKossak	dwutlenek azotu	1-godzinny	miasto Bielsko-Biała	PL2403	Bielsko-Biała, ul. Kossak-Szczuckiej 19	tło	miejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	49.813464	19.027318	2005-01-01	Tak	Tak	Nie	Nie	Nie
5.	SIBielKossak	dwutlenek siarki	1-godzinny	miasto Bielsko-Biała	PL2403	Bielsko-Biała, ul. Kossak-Szczuckiej 19	tło	miejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	49.813464	19.027318	2005-01-01	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
6.	SIBielKossak	kadm w PM10	24-godzinny	miasto Bielsko-Biała	PL2403	Bielsko-Biała, ul. Kossak-Szczuckiej 19	tło	miejski	manualny	intensywny	WIOŚ	49.813464	19.027318	2005-01-01	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
7.	SIBielKossak	nikiel w PM10	24-godzinny	miasto Bielsko-Biała	PL2403	Bielsko-Biała, ul. Kossak-Szczuckiej 19	tło	miejski	manualny	intensywny	WIOŚ	49.813464	19.027318	2005-01-01	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
8.	SIBielKossak	ołów w PM10	24-godzinny	miasto Bielsko-Biała	PL2403	Bielsko-Biała, ul. Kossak-Szczuckiej 19	tło	miejski	manualny	intensywny	WIOŚ	49.813464	19.027318	2005-01-01	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
9.	SIBielKossak	ozon	1-godzinny	miasto Bielsko-Biała	PL2403	Bielsko-Biała, ul. Kossak-Szczuckiej 19	tło	miejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	49.813464	19.027318	2005-01-01	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
10.	SIBielKossak	pył zawieszony PM10	1-godzinny	miasto Bielsko-Biała	PL2403	Bielsko-Biała, ul. Kossak-Szczuckiej 19	tło	miejski	automatyczny	wskaźnikowy	WIOŚ	49.813464	19.027318	2005-01-01	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
11.	SIBielKossak	pył zawieszony PM10	24-godzinny	miasto Bielsko-Biała	PL2403	Bielsko-Biała, ul. Kossak-Szczuckiej 19	tło	miejski	manualny	intensywny	WIOŚ	49.813464	19.027318	2005-01-01	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
12.	SIBielKossak	tlenek azotu	1-godzinny	miasto Bielsko-Biała	PL2403	Bielsko-Biała, ul. Kossak-Szczuckiej 19	tło	miejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	49.813464	19.027318	2008-01-01	Tak	Tak	Nie	Nie	Nie
13.	SIBielKossak	tlenek węgla	1-godzinny	miasto Bielsko-Biała	PL2403	Bielsko-Biała, ul. Kossak-Szczuckiej 19	tło	miejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	49.813464	19.027318	2005-01-01	Tak	Tak	Nie	Nie	Nie
14.	SIBielKossak	tlenki azotu	1-godzinny	miasto Bielsko-Biała	PL2403	Bielsko-Biała, ul. Kossak-Szczuckiej 19	tło	miejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	49.813464	19.027318	2008-01-01	Tak	Tak	Nie	Nie	Nie
15.	SIBielPartyzTMP	dwutlenek azotu	1-godzinny	miasto Bielsko-Biała	PL2403	Bielsko-Biała, ul. Partyzantów	komunikacyjne	miejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	49.801400	19.051403	2018-01-01	Nie	Nie	Tak	Tak	Tak

Lp.	Kod krajowy stacji	Wskaźnik	Czas uśredniania	Nazwa strefy	Kod strefy	Nazwa stacji	Typ stanowiska	Typ obszaru	Typ pomiaru	Typ oceny stanowiska	Właściciel stacji	Szerokość geogr.	Długość geogr.	Data uruchomienia	WPM S 2016	WPM S 2017	WPM S 2018	WPM S 2019	WPM S 2020
16.	SI	pył zawieszony PM2.5	1-godzinny	miasto Bielsko-Biała	PL2403	Bielsko-Biała, ul. Partyzantów	komunikacyjne	miejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	49.801400	19.051403	2018-01-01	Nie	Nie	Tak	Tak	Tak
17.	SI	tlenek azotu	1-godzinny	miasto Bielsko-Biała	PL2403	Bielsko-Biała, ul. Partyzantów	komunikacyjne	miejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	49.801400	19.051403	2018-01-01	Nie	Nie	Tak	Tak	Tak
18.	SI	tlenek węgla	1-godzinny	miasto Bielsko-Biała	PL2403	Bielsko-Biała, ul. Partyzantów	komunikacyjne	miejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	49.801400	19.051403	2018-01-01	Nie	Nie	Tak	Tak	Tak
19.	SI	tlenki azotu	1-godzinny	miasto Bielsko-Biała	PL2403	Bielsko-Biała, ul. Partyzantów	komunikacyjne	miejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	49.801400	19.051403	2018-01-01	Nie	Nie	Tak	Tak	Tak
20.	SI	benzen	miesięczny	miasto Bielsko-Biała	PL2403	Bielsko-Biała, ul. Sternicza	tło	miejski	pasivny	wskaźnikowy	WIOŚ	49.806389	19.023194	2010-06-01	Tak	Tak	Nie	Nie	Nie
21.	SI	pył zawieszony PM2.5	24-godzinny	miasto Bielsko-Biała	PL2403	Bielsko-Biała, ul. Sternicza	tło	miejski	manualny	intensywny	WIOŚ	49.806389	19.023194	2009-12-30	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
22.	SI	dwutlenek azotu	1-godzinny	strefa śląska	PL2405	Cieszyn, ul. Mickiewicza 13	tło	miejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	49.738136	18.639069	2005-01-01	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
23.	SI	dwutlenek siarki	1-godzinny	strefa śląska	PL2405	Cieszyn, ul. Mickiewicza 13	tło	miejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	49.738136	18.639069	2005-01-01	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
24.	SI	ozon	1-godzinny	strefa śląska	PL2405	Cieszyn, ul. Mickiewicza 13	tło	miejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	49.738136	18.639069	2011-01-01	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
25.	SI	pył zawieszony PM10	1-godzinny	strefa śląska	PL2405	Cieszyn, ul. Mickiewicza 13	tło	miejski	automatyczny	wskaźnikowy	WIOŚ	49.738136	18.639069	2005-01-01	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
26.	SI	pył zawieszony PM10	24-godzinny	strefa śląska	PL2405	Cieszyn, ul. Mickiewicza 13	tło	miejski	manualny	intensywny	WIOŚ	49.738136	18.639069	2010-04-01	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
27.	SI	tlenek azotu	1-godzinny	strefa śląska	PL2405	Cieszyn, ul. Mickiewicza 13	tło	miejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	49.738136	18.639069	2008-01-01	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
28.	SI	tlenek węgla	1-godzinny	strefa śląska	PL2405	Cieszyn, ul. Mickiewicza 13	tło	miejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	49.738136	18.639069	2005-01-01	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
29.	SI	tlenki azotu	1-godzinny	strefa śląska	PL2405	Cieszyn, ul. Mickiewicza 13	tło	miejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	49.738136	18.639069	2008-01-01	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
30.	SI	benzen	1-godzinny	strefa śląska	PL2405	Czerwionka-Leszczyny, ul. Kopalniana	tło	miejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	50.16385	18.659977	2013-12-22	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
31.	SI	dwutlenek azotu	1-godzinny	miasto Częstochowa	PL2404	Częstochowa, ul. AK/Jana Pawła II	komunikacyjne	miejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	50.817676	19.117426	2010-01-01	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
32.	SI	dwutlenek siarki	1-godzinny	miasto Częstochowa	PL2404	Częstochowa, ul. AK/Jana Pawła II	komunikacyjne	miejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	50.817676	19.117426	2010-01-01	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak

Lp.	Kod krajowy stacji	Wskaźnik	Czas uśredniania	Nazwa strefy	Kod strefy	Nazwa stacji	Typ stanowiska	Typ obszaru	Typ pomiaru	Typ oceny stanowiska	Właściwości stowiska	Szerokość geogr.	Długość geogr.	Data uruchomienia	WPM S 2016	WPM S 2017	WPM S 2018	WPM S 2019	WPM S 2020
33.	SICzestoArmK	pył zawieszony PM10	1-godzinny	miasto Częstochowa	PL2404	Częstochowa, ul. AK/Jana Pawła II	komunikacyjne	miejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	50.817676	19.117426	2010-01-01	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
34.	SICzestoArmK	tlenek azotu	1-godzinny	miasto Częstochowa	PL2404	Częstochowa, ul. AK/Jana Pawła II	komunikacyjne	miejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	50.817676	19.117426	2010-01-01	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
35.	SICzestoArmK	tlenek węgla	1-godzinny	miasto Częstochowa	PL2404	Częstochowa, ul. AK/Jana Pawła II	komunikacyjne	miejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	50.817676	19.117426	2010-01-01	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
36.	SICzestoArmK	tlenki azotu	1-godzinny	miasto Częstochowa	PL2404	Częstochowa, ul. AK/Jana Pawła II	komunikacyjne	miejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	50.817676	19.117426	2010-01-01	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
37.	SICzestoBacz	arsen w PM10	24-godzinny	miasto Częstochowa	PL2404	Częstochowa, ul. Baczyńskiego 2	tło	miejski	manualny	intensywny	WIOŚ	50.836389	19.130111	2006-05-01	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
38.	SICzestoBacz	benzen	1-godzinny	miasto Częstochowa	PL2404	Częstochowa, ul. Baczyńskiego 2	tło	miejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	50.836389	19.130111	2015-01-01	Tak	Tak	Nie	Nie	Nie
39.	SICzestoBacz	benzen	miesięczny	miasto Częstochowa	PL2404	Częstochowa, ul. Baczyńskiego 2	tło	miejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	50.836389	19.130111	2005-01-01	Nie	Nie	Tak	Tak	Tak
40.	SICzestoBacz	benzo(a)piren w PM10	24-godzinny	miasto Częstochowa	PL2404	Częstochowa, ul. Baczyńskiego 2	tło	miejski	manualny	intensywny	WIOŚ	50.836389	19.130111	2005-01-01	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
41.	SICzestoBacz	dwutlenek azotu	1-godzinny	miasto Częstochowa	PL2404	Częstochowa, ul. Baczyńskiego 2	tło	miejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	50.836389	19.130111	2005-01-01	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
42.	SICzestoBacz	dwutlenek siarki	1-godzinny	miasto Częstochowa	PL2404	Częstochowa, ul. Baczyńskiego 2	tło	miejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	50.836389	19.130111	2004-07-01	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
43.	SICzestoBacz	kadm w PM10	24-godzinny	miasto Częstochowa	PL2404	Częstochowa, ul. Baczyńskiego 2	tło	miejski	manualny	intensywny	WIOŚ	50.836389	19.130111	2005-01-01	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
44.	SICzestoBacz	nikiel w PM10	24-godzinny	miasto Częstochowa	PL2404	Częstochowa, ul. Baczyńskiego 2	tło	miejski	manualny	intensywny	WIOŚ	50.836389	19.130111	2005-01-01	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
45.	SICzestoBacz	ołów w PM10	24-godzinny	miasto Częstochowa	PL2404	Częstochowa, ul. Baczyńskiego 2	tło	miejski	manualny	intensywny	WIOŚ	50.836389	19.130111	2005-01-01	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
46.	SICzestoBacz	ozon	1-godzinny	miasto Częstochowa	PL2404	Częstochowa, ul. Baczyńskiego 2	tło	miejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	50.836389	19.130111	2005-01-01	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
47.	SICzestoBacz	pył zawieszony PM10	1-godzinny	miasto Częstochowa	PL2404	Częstochowa, ul. Baczyńskiego 2	tło	miejski	automatyczny	wskaźnikowy	WIOŚ	50.836389	19.130111	2005-01-01	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
48.	SICzestoBacz	pył zawieszony PM10	24-godzinny	miasto Częstochowa	PL2404	Częstochowa, ul. Baczyńskiego 2	tło	miejski	manualny	intensywny	WIOŚ	50.836389	19.130111	2005-01-01	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
49.	SICzestoBacz	tlenek azotu	1-godzinny	miasto Częstochowa	PL2404	Częstochowa, ul. Baczyńskiego 2	tło	miejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	50.836389	19.130111	2008-01-01	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
50.	SICzestoBacz	tlenek węgla	1-godzinny	miasto Częstochowa	PL2404	Częstochowa, ul. Baczyńskiego 2	tło	miejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	50.836389	19.130111	2007-01-01	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak

Lp.	Kod krajowy stacji	Wskaźnik	Czas uśredniania	Nazwa strefy	Kod strefy	Nazwa stacji	Typ stanowiska	Typ obszaru	Typ pomiaru	Typ oceny stanowiska	Właściciel stacji	Szerokość geogr.	Długość geogr.	Data uruchomienia	WPM S 2016	WPM S 2017	WPM S 2018	WPM S 2019	WPM S 2020
51.	SICzestoBacz	tlenki azotu	1-godzinny	miasto Częstochowa	PL2404	Częstochowa, ul. Baczyńskiego 2	tło	miejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	50.836389	19.130111	2008-01-01	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
52.	SICzestoZana	pył zawieszony PM2.5	24-godzinny	miasto Częstochowa	PL2404	Częstochowa, ul. Zana 6	tło	miejski	manualny	intensywny	WIOŚ	50.801918	19.106961	2010-01-01	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
53.	SIDabro1000L	benzen	1-godzinny	Aglomeracja Górnośląska	PL2401	Dąbrowa Górnicza, ul. Tysiąclecia 25a	tło	miejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	50.329111	19.231222	2005-01-01	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
54.	SIDabro1000L	benzo(a)piren w PM10	24-godzinny	Aglomeracja Górnośląska	PL2401	Dąbrowa Górnicza, ul. Tysiąclecia 25a	tło	miejski	manualny	intensywny	WIOŚ	50.329111	19.231222	2005-01-01	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
55.	SIDabro1000L	dwutlenek azotu	1-godzinny	Aglomeracja Górnośląska	PL2401	Dąbrowa Górnicza, ul. Tysiąclecia 25a	tło	miejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	50.329111	19.231222	2005-01-01	Tak	Tak	Tak	Nie	Nie
56.	SIDabro1000L	dwutlenek siarki	1-godzinny	Aglomeracja Górnośląska	PL2401	Dąbrowa Górnicza, ul. Tysiąclecia 25a	tło	miejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	50.329111	19.231222	2005-01-01	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
57.	SIDabro1000L	ozon	1-godzinny	Aglomeracja Górnośląska	PL2401	Dąbrowa Górnicza, ul. Tysiąclecia 25a	tło	miejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	50.329111	19.231222	2005-01-01	Tak	Tak	Tak	Nie	Nie
58.	SIDabro1000L	pył zawieszony PM10	1-godzinny	Aglomeracja Górnośląska	PL2401	Dąbrowa Górnicza, ul. Tysiąclecia 25a	tło	miejski	automatyczny	wskaźnikowy	WIOŚ	50.329111	19.231222	2005-01-01	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
59.	SIDabro1000L	pył zawieszony PM10	24-godzinny	Aglomeracja Górnośląska	PL2401	Dąbrowa Górnicza, ul. Tysiąclecia 25a	tło	miejski	manualny	intensywny	WIOŚ	50.329111	19.231222	2005-01-01	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
60.	SIDabro1000L	tlenek azotu	1-godzinny	Aglomeracja Górnośląska	PL2401	Dąbrowa Górnicza, ul. Tysiąclecia 25a	tło	miejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	50.329111	19.231222	2008-01-01	Tak	Tak	Tak	Nie	Nie
61.	SIDabro1000L	tlenek węgla	1-godzinny	Aglomeracja Górnośląska	PL2401	Dąbrowa Górnicza, ul. Tysiąclecia 25a	tło	miejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	50.329111	19.231222	2005-01-01	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
62.	SIDabro1000L	tlenki azotu	1-godzinny	Aglomeracja Górnośląska	PL2401	Dąbrowa Górnicza, ul. Tysiąclecia 25a	tło	miejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	50.329111	19.231222	2008-01-01	Tak	Tak	Tak	Nie	Nie
63.	SIDabroLetniTMP	dwutlenek azotu	1-godzinny	Aglomeracja Górnośląska	PL2401	Dąbrowa Górnicza, ul. Letnia	tło	podmiejska	automatyczny	intensywny	WIOŚ	50.346990	19.182600	2019-01-01	Nie	Nie	Nie	Tak	Tak
64.	SIDabroLetniTMP	ozon	1-godzinny	Aglomeracja Górnośląska	PL2401	Dąbrowa Górnicza, ul. Letnia	tło	podmiejska	automatyczny	intensywny	WIOŚ	50.346990	19.182600	2019-01-01	Nie	Nie	Nie	Tak	Tak
65.	SIDabroLetniTMP	tlenek azotu	1-godzinny	Aglomeracja Górnośląska	PL2401	Dąbrowa Górnicza, ul. Letnia	tło	podmiejska	automatyczny	intensywny	WIOŚ	50.346990	19.182600	2019-01-01	Nie	Nie	Nie	Tak	Tak
66.	SIDabroLetniTMP	tlenki azotu	1-godzinny	Aglomeracja Górnośląska	PL2401	Dąbrowa Górnicza, ul. Letnia	tło	podmiejska	automatyczny	intensywny	WIOŚ	50.346990	19.182600	2019-01-01	Nie	Nie	Nie	Tak	Tak

Lp.	Kod krajowy stacji	Wskaźnik	Czas uśredniania	Nazwa strefy	Kod strefy	Nazwa stacji	Typ stanowiska	Typ obszaru	Typ pomiaru	Typ oceny stanowiska	Właściwości stowiska	Szerokość geogr.	Długość geogr.	Data uruchomienia	WPM S 2016	WPM S 2017	WPM S 2018	WPM S 2019	WPM S 2020
67.	SIGliwicMewy	dwutlenek azotu	1-godzinny	Aglomeracja Górnośląska	PL2401	Gliwice, ul. Mewy 34	tło	podmiejska	automatyczny	intensywny	WIOŚ	50.279333	18.655764	2005-01-01	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
68.	SIGliwicMewy	dwutlenek siarki	1-godzinny	Aglomeracja Górnośląska	PL2401	Gliwice, ul. Mewy 34	tło	miejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	50.279333	18.655764	2005-01-01	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
69.	SIGliwicMewy	pył zawieszony PM10	1-godzinny	Aglomeracja Górnośląska	PL2401	Gliwice, ul. Mewy 34	tło	miejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	50.279333	18.655764	2005-01-01	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
70.	SIGliwicMewy	pył zawieszony PM2.5	1-godzinny	Aglomeracja Górnośląska	PL2401	Gliwice, ul. Mewy 34	tło	miejski	automatyczny	wskaźnikowy	WIOŚ	50.279333	18.655764	2009-01-01	Tak	Tak	Nie	Nie	Nie
71.	SIGliwicMewy	pył zawieszony PM2.5	24-godzinny	Aglomeracja Górnośląska	PL2401	Gliwice, ul. Mewy 34	tło	miejski	manualny	intensywny	WIOŚ	50.279333	18.655764	2010-01-11	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
72.	SIGliwicMewy	tlenek azotu	1-godzinny	Aglomeracja Górnośląska	PL2401	Gliwice, ul. Mewy 34	tło	miejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	50.279333	18.655764	2008-01-01	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
73.	SIGliwicMewy	tlenki azotu	1-godzinny	Aglomeracja Górnośląska	PL2401	Gliwice, ul. Mewy 34	tło	miejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	50.279333	18.655764	2008-01-01	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
74.	SIGodGliniki	amony w PM2.5	24-godzinny	strefa śląska	PL2405	Godów, ul. Gliniki	tło	miejski	manualny	intensywny	WIOŚ	49.921875	18.471278	2011-01-01	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
75.	SIGodGliniki	arsen w PM10	24-godzinny	strefa śląska	PL2405	Godów, ul. Gliniki	tło	miejski	manualny	intensywny	WIOŚ	49.921875	18.471278	2009-09-07	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
76.	SIGodGliniki	azotany w PM2.5	24-godzinny	strefa śląska	PL2405	Godów, ul. Gliniki	tło	miejski	manualny	intensywny	WIOŚ	49.921875	18.471278	2011-01-01	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
77.	SIGodGliniki	benzo(a)piren w PM10	24-godzinny	strefa śląska	PL2405	Godów, ul. Gliniki	tło	miejski	manualny	intensywny	WIOŚ	49.921875	18.471278	2009-09-07	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
78.	SIGodGliniki	chlorki w PM2.5	24-godzinny	strefa śląska	PL2405	Godów, ul. Gliniki	tło	miejski	manualny	intensywny	WIOŚ	49.921875	18.471278	2011-01-01	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
79.	SIGodGliniki	kadm w PM10	24-godzinny	strefa śląska	PL2405	Godów, ul. Gliniki	tło	miejski	manualny	intensywny	WIOŚ	49.921875	18.471278	2009-09-07	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
80.	SIGodGliniki	magnez w PM2.5	24-godzinny	strefa śląska	PL2405	Godów, ul. Gliniki	tło	miejski	manualny	intensywny	WIOŚ	49.921875	18.471278	2011-01-01	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
81.	SIGodGliniki	nikiel w PM10	24-godzinny	strefa śląska	PL2405	Godów, ul. Gliniki	tło	miejski	manualny	intensywny	WIOŚ	49.921875	18.471278	2009-09-07	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
82.	SIGodGliniki	ołów w PM10	24-godzinny	strefa śląska	PL2405	Godów, ul. Gliniki	tło	miejski	manualny	intensywny	WIOŚ	49.921875	18.471278	2009-09-07	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
83.	SIGodGliniki	potas w PM2.5	24-godzinny	strefa śląska	PL2405	Godów, ul. Gliniki	tło	miejski	manualny	intensywny	WIOŚ	49.921875	18.471278	2011-01-01	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
84.	SIGodGliniki	pył zawieszony PM10	24-godzinny	strefa śląska	PL2405	Godów, ul. Gliniki	tło	miejski	manualny	intensywny	WIOŚ	49.921875	18.471278	2009-09-07	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
85.	SIGodGliniki	pył zawieszony PM2.5	24-godzinny	strefa śląska	PL2405	Godów, ul. Gliniki	tło	miejski	manualny	intensywny	WIOŚ	49.921875	18.471278	2009-12-10	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
86.	SIGodGliniki	siarczany w PM2.5	24-godzinny	strefa śląska	PL2405	Godów, ul. Gliniki	tło	miejski	manualny	intensywny	WIOŚ	49.921875	18.471278	2011-01-01	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
87.	SIGodGliniki	sód w PM2.5	24-	strefa śląska	PL2405	Godów, ul.	tło	miejski	manualny	intensywny	WIOŚ	49.921875	18.471278	2011-01-01	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak

Lp.	Kod krajowy stacji	Wskaźnik	Czas uśredniania	Nazwa strefy	Kod strefy	Nazwa stacji	Typ stanowiska	Typ obszaru	Typ pomiaru	Typ oceny stanowiska	Właściciel stacji	Szerokość geogr.	Długość geogr.	Data uruchomienia	WPM S 2016	WPM S 2017	WPM S 2018	WPM S 2019	WPM S 2020
			godzinny			Gliniki				ny									
88.	SIGodGliniki	wapń w PM2.5	24-godzinny	strefa śląska	PL2405	Godów, ul. Gliniki	tło	miejski	manualny	intensywny	WIOŚ	49.921875	18.471278	2011-01-01	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
89.	SIGodGliniki	węgiel organiczny (OC) w PM2.5	24-godzinny	strefa śląska	PL2405	Godów, ul. Gliniki	tło	miejski	manualny	intensywny	WIOŚ	49.921875	18.471278	2013-01-01	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
90.	SIGodGliniki	wolny węgiel (EC) w PM2.5	24-godzinny	strefa śląska	PL2405	Godów, ul. Gliniki	tło	miejski	manualny	intensywny	WIOŚ	49.921875	18.471278	2013-01-01	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
91.	SIKatoKossut	arsen w PM10	24-godzinny	Aglomeracja Górnośląska	PL2401	Katowice, ul. Kossutha 6	tło	miejski	manualny	intensywny	WIOŚ	50.264611	18.975028	2006-05-01	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
92.	SIKatoKossut	benzo(a)antracen w PM10	24-godzinny	Aglomeracja Górnośląska	PL2401	Katowice, ul. Kossutha 6	tło	miejski	manualny	intensywny	WIOŚ	50.264611	18.975028	2008-01-01	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
93.	SIKatoKossut	benzo(a)piren w PM10	24-godzinny	Aglomeracja Górnośląska	PL2401	Katowice, ul. Kossutha 6	tło	miejski	manualny	intensywny	WIOŚ	50.264611	18.975028	2005-01-01	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
94.	SIKatoKossut	benzo(b)fluoranteny w PM10	24-godzinny	Aglomeracja Górnośląska	PL2401	Katowice, ul. Kossutha 6	tło	miejski	manualny	intensywny	WIOŚ	50.264611	18.975028	2008-01-01	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
95.	SIKatoKossut	benzo(j)fluoranteny w PM10	24-godzinny	Aglomeracja Górnośląska	PL2401	Katowice, ul. Kossutha 6	tło	miejski	manualny	intensywny	WIOŚ	50.264611	18.975028	2008-01-01	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
96.	SIKatoKossut	benzo(k)fluoranteny w PM10	24-godzinny	Aglomeracja Górnośląska	PL2401	Katowice, ul. Kossutha 6	tło	miejski	manualny	intensywny	WIOŚ	50.264611	18.975028	2008-01-01	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
97.	SIKatoKossut	dibenzo(a,h)antraceny w PM10	24-godzinny	Aglomeracja Górnośląska	PL2401	Katowice, ul. Kossutha 6	tło	miejski	manualny	intensywny	WIOŚ	50.264611	18.975028	2008-01-01	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
98.	SIKatoKossut	dwutlenek azotu	1-godzinny	Aglomeracja Górnośląska	PL2401	Katowice, ul. Kossutha 6	tło	miejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	50.264611	18.975028	1992-01-01	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
99.	SIKatoKossut	dwutlenek siarki	1-godzinny	Aglomeracja Górnośląska	PL2401	Katowice, ul. Kossutha 6	tło	miejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	50.264611	18.975028	1992-01-01	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
100.	SIKatoKossut	indeno(1,2,3-cd)piren w PM10	24-godzinny	Aglomeracja Górnośląska	PL2401	Katowice, ul. Kossutha 6	tło	miejski	manualny	intensywny	WIOŚ	50.264611	18.975028	2008-01-01	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
101.	SIKatoKossut	kadm w PM10	24-godzinny	Aglomeracja Górnośląska	PL2401	Katowice, ul. Kossutha 6	tło	miejski	manualny	intensywny	WIOŚ	50.264611	18.975028	2005-01-01	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
102.	SIKatoKossut	nikiel w PM10	24-godzinny	Aglomeracja Górnośląska	PL2401	Katowice, ul. Kossutha 6	tło	miejski	manualny	intensywny	WIOŚ	50.264611	18.975028	2005-01-01	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
103.	SIKatoKossut	ołów w PM10	24-godzinny	Aglomeracja Górnośląska	PL2401	Katowice, ul. Kossutha 6	tło	miejski	manualny	intensywny	WIOŚ	50.264611	18.975028	2005-01-01	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
104.	SIKatoKossut	ozon	1-godzinny	Aglomeracja Górnośląska	PL2401	Katowice, ul. Kossutha 6	tło	miejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	50.264611	18.975028	1997-01-01	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak

Lp.	Kod krajowy stacji	Wskaźnik	Czas uśredniania	Nazwa strefy	Kod strefy	Nazwa stacji	Typ stanowiska	Typ obszaru	Typ pomiaru	Typ oceny stanowiska	Właściwości stowiska	Szerokość geogr.	Długość geogr.	Data uruchomienia	WPM S 2016	WPM S 2017	WPM S 2018	WPM S 2019	WPM S 2020
105	SIKatoKossut	pył zawieszony PM10	1-godzinny	Aglomeracja Górnośląska	PL2401	Katowice, ul. Kossutha 6	tło	miejski	automatyczny	wskaźnikowy	WIOŚ	50.264611	18.975028	2003-01-01	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
106	SIKatoKossut	pył zawieszony PM10	24-godzinny	Aglomeracja Górnośląska	PL2401	Katowice, ul. Kossutha 6	tło	miejski	manualny	intensywny	WIOŚ	50.264611	18.975028	2005-01-01	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
107	SIKatoKossut	pył zawieszony PM2.5	1-godzinny	Aglomeracja Górnośląska	PL2401	Katowice, ul. Kossutha 6	tło	miejski	automatyczny	wskaźnikowy	WIOŚ	50.264611	18.975028	2009-01-01	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
108	SIKatoKossut	pył zawieszony PM2.5	24-godzinny	Aglomeracja Górnośląska	PL2401	Katowice, ul. Kossutha 6	tło	miejski	manualny	intensywny	WIOŚ	50.264611	18.975028	2008-04-01	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
109	SIKatoKossut	tlenek azotu	1-godzinny	Aglomeracja Górnośląska	PL2401	Katowice, ul. Kossutha 6	tło	miejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	50.264611	18.975028	2008-01-01	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
110	SIKatoKossut	tlenki azotu	1-godzinny	Aglomeracja Górnośląska	PL2401	Katowice, ul. Kossutha 6	tło	miejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	50.264611	18.975028	1992-01-01	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
111	SIKatoPlebA4	benzen	miesięczny	Aglomeracja Górnośląska	PL2401	Katowice, ul. Plebiscytowa/A4	komunikacyjne	miejski	pasyny	wskaźnikowy	WIOŚ	50.246795	19.019469	2011-01-01	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
112	SIKatoPlebA4	dwutlenek azotu	1-godzinny	Aglomeracja Górnośląska	PL2401	Katowice, ul. Plebiscytowa/A4	komunikacyjne	miejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	50.246795	19.019469	2011-01-01	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
113	SIKatoPlebA4	dwutlenek siarki	1-godzinny	Aglomeracja Górnośląska	PL2401	Katowice, ul. Plebiscytowa/A4	komunikacyjne	miejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	50.246795	19.019469	2011-01-01	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
114	SIKatoPlebA4	pył zawieszony PM10	24-godzinny	Aglomeracja Górnośląska	PL2401	Katowice, ul. Plebiscytowa/A4	komunikacyjne	miejski	manualny	intensywny	WIOŚ	50.246795	19.019469	2011-01-01	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
115	SIKatoPlebA4	pył zawieszony PM2.5	24-godzinny	Aglomeracja Górnośląska	PL2401	Katowice, ul. Plebiscytowa/A4	komunikacyjne	miejski	manualny	intensywny	WIOŚ	50.246795	19.019469	2011-01-01	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
116	SIKatoPlebA4	tlenek azotu	1-godzinny	Aglomeracja Górnośląska	PL2401	Katowice, ul. Plebiscytowa/A4	komunikacyjne	miejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	50.246795	19.019469	2011-01-01	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
117	SIKatoPlebA4	tlenek węgla	1-godzinny	Aglomeracja Górnośląska	PL2401	Katowice, ul. Plebiscytowa/A4	komunikacyjne	miejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	50.246795	19.019469	2011-01-01	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
118	SIKatoPlebA4	tlenki azotu	1-godzinny	Aglomeracja Górnośląska	PL2401	Katowice, ul. Plebiscytowa/A4	komunikacyjne	miejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	50.246795	19.019469	2011-01-01	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
119	SIKnurJedNar	benzo(a)piren w PM10	24-godzinny	strefa śląska	PL2405	Knurów, ul. Jedności Narodowej 5	tło	miejski	manualny	intensywny	WIOŚ	50.233167	18.655722	2009-04-29	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
120	SIKnurJedNar	pył zawieszony PM10	24-godzinny	strefa śląska	PL2405	Knurów, ul. Jedności Narodowej 5	tło	miejski	manualny	intensywny	WIOŚ	50.233167	18.655722	2009-04-29	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
121	SILubiPiasko	pył zawieszony PM10	24-godzinny	strefa śląska	PL2405	Lubliniec, ul. Piaskowa	tło	miejski	manualny	intensywny	WIOŚ	50.658357	18.69622	2005-01-01	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak

Lp.	Kod krajowy stacji	Wskaźnik	Czas uśredniania	Nazwa strefy	Kod strefy	Nazwa stacji	Typ stanowiska	Typ obszaru	Typ pomiaru	Typ oceny stanowiska	Właściwości stowiska	Szerokość geogr.	Długość geogr.	Data uruchomienia	WPM S 2016	WPM S 2017	WPM S 2018	WPM S 2019	WPM S 2020
122	SIMyszMiedzi	pył zawieszony PM10	24-godzinny	strefa śląska	PL2405	Myszków, ul. Miedziana 3	tło	miejski	manualny	intensywny	WIOŚ	50.579733	19.3267	2009-05-29	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
123	SIPASCzechLompy	benzen	miesięczny	strefa śląska	PL2405	Czechowice-Dziedzice, ul. Lompy 9	tło	miejski	pasowy	wskaźnikowy	WIOŚ	49.927222	18.998889	2005-01-01	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
124	SIPszczBoged	arsen w PM10	24-godzinny	strefa śląska	PL2405	Pszczyna, ul. Bogedaina	tło	miejski	manualny	intensywny	WIOŚ	49.972177	18.947218	2009-12-30	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
125	SIPszczBoged	benzo(a)piren w PM10	24-godzinny	strefa śląska	PL2405	Pszczyna, ul. Bogedaina	tło	miejski	manualny	intensywny	WIOŚ	49.972177	18.947218	2009-12-30	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
126	SIPszczBoged	kadm w PM10	24-godzinny	strefa śląska	PL2405	Pszczyna, ul. Bogedaina	tło	miejski	manualny	intensywny	WIOŚ	49.972177	18.947218	2009-12-30	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
127	SIPszczBoged	nikiel w PM10	24-godzinny	strefa śląska	PL2405	Pszczyna, ul. Bogedaina	tło	miejski	manualny	intensywny	WIOŚ	49.972177	18.947218	2009-12-30	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
128	SIPszczBoged	ołów w PM10	24-godzinny	strefa śląska	PL2405	Pszczyna, ul. Bogedaina	tło	miejski	manualny	intensywny	WIOŚ	49.972177	18.947218	2009-12-30	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
129	SIPszczBoged	pył zawieszony PM10	24-godzinny	strefa śląska	PL2405	Pszczyna, ul. Bogedaina	tło	miejski	manualny	intensywny	WIOŚ	49.972177	18.947218	2009-12-30	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
130	SIRybnBorki	arsen w PM10	24-godzinny	Aglomeracja Rybnicko-Jastrzębska	PL2402	Rybnik, ul. Borki 37 d	tło	miejski	manualny	intensywny	WIOŚ	50.111181	18.516139	2006-05-01	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
131	SIRybnBorki	benzen	1-godzinny	Aglomeracja Rybnicko-Jastrzębska	PL2402	Rybnik, ul. Borki 37 d	tło	miejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	50.111181	18.516139	2011-06-01	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
132	SIRybnBorki	benzo(a)piren w PM10	24-godzinny	Aglomeracja Rybnicko-Jastrzębska	PL2402	Rybnik, ul. Borki 37 d	tło	miejski	manualny	intensywny	WIOŚ	50.111181	18.516139	2005-01-01	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
133	SIRybnBorki	dwutlenek azotu	1-godzinny	Aglomeracja Rybnicko-Jastrzębska	PL2402	Rybnik, ul. Borki 37 d	tło	miejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	50.111181	18.516139	2005-01-01	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
134	SIRybnBorki	dwutlenek siarki	1-godzinny	Aglomeracja Rybnicko-Jastrzębska	PL2402	Rybnik, ul. Borki 37 d	tło	miejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	50.111181	18.516139	2005-01-01	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
135	SIRybnBorki	kadm w PM10	24-godzinny	Aglomeracja Rybnicko-Jastrzębska	PL2402	Rybnik, ul. Borki 37 d	tło	miejski	manualny	intensywny	WIOŚ	50.111181	18.516139	2005-01-01	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
136	SIRybnBorki	nikiel w PM10	24-godzinny	Aglomeracja Rybnicko-Jastrzębska	PL2402	Rybnik, ul. Borki 37 d	tło	miejski	manualny	intensywny	WIOŚ	50.111181	18.516139	2005-01-01	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
137	SIRybnBorki	ołów w PM10	24-godzinny	Aglomeracja Rybnicko-Jastrzębska	PL2402	Rybnik, ul. Borki 37 d	tło	miejski	manualny	intensywny	WIOŚ	50.111181	18.516139	2005-01-01	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
138	SIRybnBorki	ozon	1-godzinny	Aglomeracja Rybnicko-Jastrzębska	PL2402	Rybnik, ul. Borki 37 d	tło	miejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	50.111181	18.516139	2007-01-01	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
139	SIRybnBorki	pył zawieszony PM10	1-godzinny	Aglomeracja Rybnicko-Jastrzębska	PL2402	Rybnik, ul. Borki 37 d	tło	miejski	automatyczny	wskaźnikowy	WIOŚ	50.111181	18.516139	2005-01-01	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak

Lp.	Kod krajowy stacji	Wskaźnik	Czas uśredniania	Nazwa strefy	Kod strefy	Nazwa stacji	Typ stanowiska	Typ obszaru	Typ pomiaru	Typ oceny stanowiska	Właściwości stowiska	Szerokość geogr.	Długość geogr.	Data uruchomienia	WPM S 2016	WPM S 2017	WPM S 2018	WPM S 2019	WPM S 2020
140.	SIRybnBorki	pył zawieszony PM10	24-godzinny	Aglomeracja Rybnicko-Jastrzębska	PL2402	Rybnik, ul. Borki 37 d	tło	miejski	manualny	intensywny	WIOŚ	50.111181	18.516139	2005-01-01	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
141.	SIRybnBorki	tlenek azotu	1-godzinny	Aglomeracja Rybnicko-Jastrzębska	PL2402	Rybnik, ul. Borki 37 d	tło	miejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	50.111181	18.516139	2008-01-01	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
142.	SIRybnBorki	tlenek węgla	1-godzinny	Aglomeracja Rybnicko-Jastrzębska	PL2402	Rybnik, ul. Borki 37 d	tło	miejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	50.111181	18.516139	2005-01-01	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
143.	SIRybnBorki	tlenki azotu	1-godzinny	Aglomeracja Rybnicko-Jastrzębska	PL2402	Rybnik, ul. Borki 37 d	tło	miejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	50.111181	18.516139	2008-01-01	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
144.	SISosnoLubel	dwutlenek azotu	1-godzinny	Aglomeracja Górnośląska	PL2401	Sosnowiec, ul. Lubelska 51	tło	miejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	50.285956	19.184399	2010-04-01	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
145.	SISosnoLubel	dwutlenek siarki	1-godzinny	Aglomeracja Górnośląska	PL2401	Sosnowiec, ul. Lubelska 51	tło	miejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	50.285956	19.184399	2010-04-01	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
146.	SISosnoLubel	pył zawieszony PM10	1-godzinny	Aglomeracja Górnośląska	PL2401	Sosnowiec, ul. Lubelska 51	tło	miejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	50.285956	19.184399	2010-04-01	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
147.	SISosnoLubel	tlenek azotu	1-godzinny	Aglomeracja Górnośląska	PL2401	Sosnowiec, ul. Lubelska 51	tło	miejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	50.285956	19.184399	2010-04-01	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
148.	SISosnoLubel	tlenki azotu	1-godzinny	Aglomeracja Górnośląska	PL2401	Sosnowiec, ul. Lubelska 51	tło	miejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	50.285956	19.184399	2010-04-01	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
149.	SITarnoLitew	arsen w PM10	24-godzinny	strefa śląska	PL2405	Tarnowskie Góry, ul. Litewska	tło	miejski	manualny	intensywny	WIOŚ	50.444736	18.829639	2010-01-01	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
150.	SITarnoLitew	benzo(a)piren w PM10	24-godzinny	strefa śląska	PL2405	Tarnowskie Góry, ul. Litewska	tło	miejski	manualny	intensywny	WIOŚ	50.444736	18.829639	2010-01-01	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
151.	SITarnoLitew	kadm w PM10	24-godzinny	strefa śląska	PL2405	Tarnowskie Góry, ul. Litewska	tło	miejski	manualny	intensywny	WIOŚ	50.444736	18.829639	2010-01-01	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
152.	SITarnoLitew	nikiel w PM10	24-godzinny	strefa śląska	PL2405	Tarnowskie Góry, ul. Litewska	tło	miejski	manualny	intensywny	WIOŚ	50.444736	18.829639	2010-01-01	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
153.	SITarnoLitew	ołów w PM10	24-godzinny	strefa śląska	PL2405	Tarnowskie Góry, ul. Litewska	tło	miejski	manualny	intensywny	WIOŚ	50.444736	18.829639	2010-01-01	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
154.	SITarnoLitew	pył zawieszony PM10	24-godzinny	strefa śląska	PL2405	Tarnowskie Góry, ul. Litewska	tło	miejski	manualny	intensywny	WIOŚ	50.444736	18.829639	2010-01-01	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
155.	SITarnoLitew	pył zawieszony PM2.5	24-godzinny	strefa śląska	PL2405	Tarnowskie Góry, ul. Litewska	tło	miejski	manualny	intensywny	WIOŚ	50.444736	18.829639	2013-10-01	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
156.	SITychyTolst	dwutlenek azotu	1-godzinny	Aglomeracja Górnośląska	PL2401	Tychy, ul. Tolstoja 1	tło	miejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	50.099903	18.990236	2005-01-01	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak

Lp.	Kod krajowy stacji	Wskaźnik	Czas uśredniania	Nazwa strefy	Kod strefy	Nazwa stacji	Typ stanowiska	Typ obszaru	Typ pomiaru	Typ oceny stanowiska	Właściwości stowiska	Szerokość geogr.	Długość geogr.	Data uruchomienia	WPM S 2016	WPM S 2017	WPM S 2018	WPM S 2019	WPM S 2020
157	SItychyTolst	dwutlenek siarki	1-godzinny	Aglomeracja Górnośląska	PL2401	Tychy, ul. Tolstoja 1	tło	miejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	50.099903	18.990236	2005-01-01	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
158	SItychyTolst	pył zawieszony PM10	1-godzinny	Aglomeracja Górnośląska	PL2401	Tychy, ul. Tolstoja 1	tło	miejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	50.099903	18.990236	2005-01-01	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
159	SItychyTolst	tlenek azotu	1-godzinny	Aglomeracja Górnośląska	PL2401	Tychy, ul. Tolstoja 1	tło	miejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	50.099903	18.990236	2008-01-01	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
160	SItychyTolst	tlenki azotu	1-godzinny	Aglomeracja Górnośląska	PL2401	Tychy, ul. Tolstoja 1	tło	miejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	50.099903	18.990236	2008-01-01	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
161	SIUstronSana	dwutlenek azotu	1-godzinny	strefa śląska	PL2405	Ustroń, ul. Sanatoryjna 7	tło	podmiejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	49.719731	18.826722	2012-01-01	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
162	SIUstronSana	dwutlenek siarki	1-godzinny	strefa śląska	PL2405	Ustroń, ul. Sanatoryjna 7	tło	podmiejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	49.719731	18.826722	2012-01-01	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
163	SIUstronSana	ozon	1-godzinny	strefa śląska	PL2405	Ustroń, ul. Sanatoryjna 7	tło	podmiejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	49.719731	18.826722	2012-01-01	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
164	SIUstronSana	pył zawieszony PM10	1-godzinny	strefa śląska	PL2405	Ustroń, ul. Sanatoryjna 7	tło	podmiejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	49.719731	18.826722	2013-10-01	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
165	SIUstronSana	tlenek azotu	1-godzinny	strefa śląska	PL2405	Ustroń, ul. Sanatoryjna 7	tło	podmiejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	49.719731	18.826722	2012-01-01	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
166	SIUstronSana	tlenki azotu	1-godzinny	strefa śląska	PL2405	Ustroń, ul. Sanatoryjna 7	tło	podmiejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	49.719731	18.826722	2012-01-01	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
167	SIWodzGalczy	dwutlenek azotu	1-godzinny	strefa śląska	PL2405	Wodzisław Śląski, ul. Gałczyńskiego 1	tło	miejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	50.007629	18.455548	2005-01-01	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
168	SIWodzGalczy	dwutlenek siarki	1-godzinny	strefa śląska	PL2405	Wodzisław Śląski, ul. Gałczyńskiego 1	tło	miejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	50.007629	18.455548	2005-01-01	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
169	SIWodzGalczy	ozon	1-godzinny	strefa śląska	PL2405	Wodzisław Śląski, ul. Gałczyńskiego 1	tło	miejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	50.007629	18.455548	2005-01-01	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
170	SIWodzGalczy	pył zawieszony PM10	1-godzinny	strefa śląska	PL2405	Wodzisław Śląski, ul. Gałczyńskiego 1	tło	miejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	50.007629	18.455548	2005-01-01	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
171	SIWodzGalczy	tlenek azotu	1-godzinny	strefa śląska	PL2405	Wodzisław Śląski, ul. Gałczyńskiego 1	tło	miejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	50.007629	18.455548	2008-01-01	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
172	SIWodzGalczy	tlenek węgla	1-godzinny	strefa śląska	PL2405	Wodzisław Śląski, ul. Gałczyńskiego 1	tło	miejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	50.007629	18.455548	2005-01-01	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
173	SIWodzGalczy	tlenki azotu	1-godzinny	strefa śląska	PL2405	Wodzisław Śląski, ul. Gałczyńskiego 1	tło	miejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	50.007629	18.455548	2008-01-01	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak

Lp.	Kod krajowy stacji	Wskaźnik	Czas uśredniania	Nazwa strefy	Kod strefy	Nazwa stacji	Typ stanowiska	Typ obszaru	Typ pomiaru	Typ oceny stanowiska	Właściwości stnowiska	Szerokość geogr.	Długość geogr.	Data uruchomienia	WPM S 2016	WPM S 2017	WPM S 2018	WPM S 2019	WPM S 2020
174.	SIZabSkoCur	dwutlenek azotu	1-godzinny	Aglomeracja Górnośląska	PL2401	Zabrze, ul. M. Curie-Skłodowskiej 34	tło	miejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	50.3165	18.772375	2005-01-01	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
175.	SIZabSkoCur	dwutlenek siarki	1-godzinny	Aglomeracja Górnośląska	PL2401	Zabrze, ul. M. Curie-Skłodowskiej 34	tło	miejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	50.3165	18.772375	2005-01-01	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
176.	SIZabSkoCur	ozon	1-godzinny	Aglomeracja Górnośląska	PL2401	Zabrze, ul. M. Curie-Skłodowskiej 34	tło	miejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	50.3165	18.772375	2005-01-01	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
177.	SIZabSkoCur	pył zawieszony PM10	1-godzinny	Aglomeracja Górnośląska	PL2401	Zabrze, ul. M. Curie-Skłodowskiej 34	tło	miejski	automatyczny	wskaźnikowy	WIOŚ	50.3165	18.772375	2005-01-01	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
178.	SIZabSkoCur	pył zawieszony PM10	24-godzinny	Aglomeracja Górnośląska	PL2401	Zabrze, ul. M. Curie-Skłodowskiej 34	tło	miejski	manualny	intensywny	WIOŚ	50.3165	18.772375	2005-01-01	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
179.	SIZabSkoCur	tlenek azotu	1-godzinny	Aglomeracja Górnośląska	PL2401	Zabrze, ul. M. Curie-Skłodowskiej 34	tło	miejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	50.3165	18.772375	2008-01-01	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
180.	SIZabSkoCur	tlenek węgla	1-godzinny	Aglomeracja Górnośląska	PL2401	Zabrze, ul. M. Curie-Skłodowskiej 34	tło	miejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	50.3165	18.772375	2005-01-01	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
181.	SIZabSkoCur	tlenki azotu	1-godzinny	Aglomeracja Górnośląska	PL2401	Zabrze, ul. M. Curie-Skłodowskiej 34	tło	miejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	50.3165	18.772375	2008-01-01	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
182.	SIZawSkoCur	benzo(a)piren w PM10	24-godzinny	strefa śląska	PL2405	Zawiercie, ul. M. Skłodowskiej-Curie 16	tło	miejski	manualny	intensywny	WIOŚ	50.47954	19.43301	2006-10-14	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
183.	SIZawSkoCur	pył zawieszony PM10	24-godzinny	strefa śląska	PL2405	Zawiercie, ul. M. Skłodowskiej-Curie 16	tło	miejski	manualny	intensywny	WIOŚ	50.47954	19.43301	2006-07-22	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
184.	SIZlotPotLes	amony w PM2.5	24-godzinny	strefa śląska	PL2405	Złoty Potok, Leśniczówka	tło	pozamiejski	manualny	intensywny	WIOŚ	50.710889	19.458797	2011-01-01	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
185.	SIZlotPotLes	azotany w PM2.5	24-godzinny	strefa śląska	PL2405	Złoty Potok, Leśniczówka	tło	pozamiejski	manualny	intensywny	WIOŚ	50.710889	19.458797	2011-01-01	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
186.	SIZlotPotLes	benzen	1-godzinny	strefa śląska	PL2405	Złoty Potok, Leśniczówka	tło	pozamiejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	50.710889	19.458797	2013-01-01	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
187.	SIZlotPotLes	chlorki w PM2.5	24-godzinny	strefa śląska	PL2405	Złoty Potok, Leśniczówka	tło	pozamiejski	manualny	intensywny	WIOŚ	50.710889	19.458797	2011-01-01	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
188.	SIZlotPotLes	dwutlenek azotu	1-godzinny	strefa śląska	PL2405	Złoty Potok, Leśniczówka	tło	pozamiejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	50.710889	19.458797	2005-01-01	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
189.	SIZlotPotLes	dwutlenek siarki	1-godzinny	strefa śląska	PL2405	Złoty Potok, Leśniczówka	tło	pozamiejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	50.710889	19.458797	2005-01-01	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
190.	SIZlotPotLes	magnez w PM2.5	24-godzinny	strefa śląska	PL2405	Złoty Potok, Leśniczówka	tło	pozamiejski	manualny	intensywny	WIOŚ	50.710889	19.458797	2011-01-01	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak

Lp.	Kod krajowy stacji	Wskaźnik	Czas uśredniania	Nazwa strefy	Kod strefy	Nazwa stacji	Typ stanowiska	Typ obszaru	Typ pomiaru	Typ oceny stanowiska	Właściciel stacji	Szerokość geogr.	Długość geogr.	Data uruchomienia	WPM S 2016	WPM S 2017	WPM S 2018	WPM S 2019	WPM S 2020
191	SIZlotPotLes	ozon	1-godzinny	strefa śląska	PL2405	Złoty Potok, Leśniczówka	tło	pozamiejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	50.710889	19.458797	2005-01-01	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
192	SIZlotPotLes	potas w PM2.5	24-godzinny	strefa śląska	PL2405	Złoty Potok, Leśniczówka	tło	pozamiejski	manualny	intensywny	WIOŚ	50.710889	19.458797	2011-01-01	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
193	SIZlotPotLes	pył zawieszony PM10	1-godzinny	strefa śląska	PL2405	Złoty Potok, Leśniczówka	tło	pozamiejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	50.710889	19.458797	2005-01-01	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
194	SIZlotPotLes	pył zawieszony PM2.5	1-godzinny	strefa śląska	PL2405	Złoty Potok, Leśniczówka	tło	pozamiejski	automatyczny	wskaźnikowy	WIOŚ	50.710889	19.458797	2013-01-01	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
195	SIZlotPotLes	pył zawieszony PM2.5	24-godzinny	strefa śląska	PL2405	Złoty Potok, Leśniczówka	tło	pozamiejski	manualny	intensywny	WIOŚ	50.710889	19.458797	2010-02-01	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
196	SIZlotPotLes	rtęć całkowita gazowa (TGM)	1-godzinny	strefa śląska	PL2405	Złoty Potok, Leśniczówka	tło	pozamiejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	50.710889	19.458797	2010-01-01	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
197	SIZlotPotLes	siarczany w PM2.5	24-godzinny	strefa śląska	PL2405	Złoty Potok, Leśniczówka	tło	pozamiejski	manualny	intensywny	WIOŚ	50.710889	19.458797	2011-01-01	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
198	SIZlotPotLes	sód w PM2.5	24-godzinny	strefa śląska	PL2405	Złoty Potok, Leśniczówka	tło	pozamiejski	manualny	intensywny	WIOŚ	50.710889	19.458797	2011-01-01	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
199	SIZlotPotLes	tlenek azotu	1-godzinny	strefa śląska	PL2405	Złoty Potok, Leśniczówka	tło	pozamiejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	50.710889	19.458797	2008-01-01	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
200	SIZlotPotLes	tlenki azotu	1-godzinny	strefa śląska	PL2405	Złoty Potok, Leśniczówka	tło	pozamiejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	50.710889	19.458797	2005-01-01	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
201	SIZlotPotLes	wapń w PM2.5	24-godzinny	strefa śląska	PL2405	Złoty Potok, Leśniczówka	tło	pozamiejski	manualny	intensywny	WIOŚ	50.710889	19.458797	2011-01-01	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
202	SIZlotPotLes	węgiel organiczny (OC) w PM2.5	24-godzinny	strefa śląska	PL2405	Złoty Potok, Leśniczówka	tło	pozamiejski	manualny	intensywny	WIOŚ	50.710889	19.458797	2013-01-01	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
203	SIZlotPotLes	wolny węgiel (EC) w PM2.5	24-godzinny	strefa śląska	PL2405	Złoty Potok, Leśniczówka	tło	pozamiejski	manualny	intensywny	WIOŚ	50.710889	19.458797	2013-01-01	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
204	SIZorySikors	dwutlenek siarki	1-godzinny	Aglomeracja Rybnicko-Jastrzębska	PL2402	Żory, Os. Gen. Władysława Sikorskiego 52	tło	miejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	50.028681	18.691222	2012-01-01	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
205	SIZorySikors	pył zawieszony PM10	24-godzinny	Aglomeracja Rybnicko-Jastrzębska	PL2402	Żory, Os. Gen. Władysława Sikorskiego 52	tło	miejski	manualny	intensywny	WIOŚ	50.028681	18.691222	2010-04-07	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
206	SIZorySikors	pył zawieszony PM2.5	24-godzinny	Aglomeracja Rybnicko-Jastrzębska	PL2402	Żory, Os. Gen. Władysława Sikorskiego 52	tło	miejski	manualny	intensywny	WIOŚ	50.028681	18.691222	2008-08-19	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak

Lp.	Kod krajowy stacji	Wskaźnik	Czas uśredniania	Nazwa strefy	Kod strefy	Nazwa stacji	Typ stanowiska	Typ obszaru	Typ pomiaru	Typ oceny stanowiska	Właściciel stacji	Szerokość geogr.	Długość geogr.	Data uruchomienia	WPM S 2016	WPM S 2017	WPM S 2018	WPM S 2019	WPM S 2020
207	SIZorySikors	tlenek węgla	1-godzinny	Aglomeracja Rybnicko-Jastrzębska	PL2402	Żory, Os. Gen. Władysława Sikorskiego 52	tło	miejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	50.028681	18.691222	2015-01-01	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
208	SIZywieKoper	benzo(a)piren w PM10	24-godzinny	strefa śląska	PL2405	Żywiec, ul. Kopernika 83 a	tło	miejski	manualny	intensywny	WIOŚ	49.671602	19.234446	2005-01-01	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
209	SIZywieKoper	dwutlenek azotu	1-godzinny	strefa śląska	PL2405	Żywiec, ul. Kopernika 83 a	tło	miejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	49.671602	19.234446	2015-01-01	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
210	SIZywieKoper	dwutlenek siarki	1-godzinny	strefa śląska	PL2405	Żywiec, ul. Kopernika 83 a	tło	miejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	49.671602	19.234446	2015-01-01	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
211	SIZywieKoper	pył zawieszony PM10	1-godzinny	strefa śląska	PL2405	Żywiec, ul. Kopernika 83 a	tło	miejski	automatyczny	wskaźnikowy	WIOŚ	49.671602	19.234446	2015-01-01	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
212	SIZywieKoper	pył zawieszony PM10	24-godzinny	strefa śląska	PL2405	Żywiec, ul. Kopernika 83 a	tło	miejski	manualny	intensywny	WIOŚ	49.671602	19.234446	2005-01-01	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
213	SIZywieKoper	tlenek azotu	1-godzinny	strefa śląska	PL2405	Żywiec, ul. Kopernika 83 a	tło	miejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	49.671602	19.234446	2015-01-01	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
214	SIZywieKoper	tlenki azotu	1-godzinny	strefa śląska	PL2405	Żywiec, ul. Kopernika 83 a	tło	miejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	49.671602	19.234446	2015-01-01	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak

Objaśnienia:

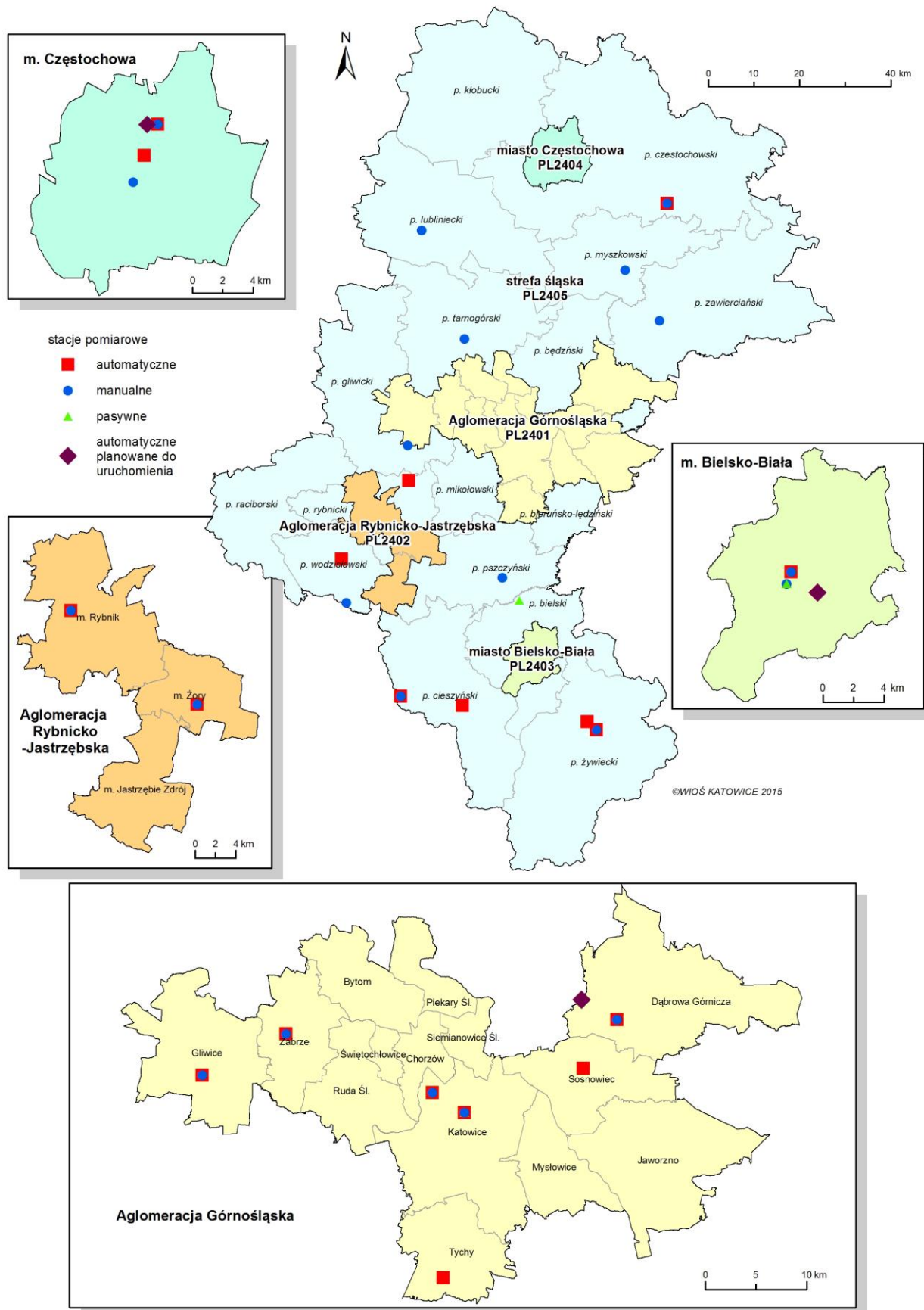
Stanowiska pomiarowe pyłu PM2,5, z których wyniki posłużą do obliczenia wskaźnika średniego narażenia zaznaczono pogrubioną zieloną czcionką

Tabela 3.1.2 Liczba stanowisk działających w latach 2016-2020 w ramach śląskiego wojewódzkiego systemu oceny jakości powietrza i stanowisk uzupełniających

(Województwo śląskie)

Wskaźnik	Typ pomiaru	Liczba stanowisk według właściciela						
		WIOŚ	Inst. nauk-bad.	Zakł. przemysł.	Samorząd teryt.	Fundacja	Inny	Razem
Zanieczyszczenia podstawowe								
As(PM10)	manualny	7						7
BaP(PM10)	manualny	11						11
C ₆ H ₆	automatyczny	5						5
C ₆ H ₆	manualny							
C ₆ H ₆	pasywny	3						3
CO	automatyczny	10						10
Cd(PM10)	manualny	7						7
NO	automatyczny	16						16
NO ₂	automatyczny	16						16
NO ₂	manualny							
NO ₂	pasywny							
NO _x	automatyczny	16						16
Ni(PM10)	manualny	7						7
O ₃	automatyczny	10						10
PM10	automatyczny	15						15
PM10	manualny	17						17
PM2,5	automatyczny	3						3
PM2,5	manualny	9						9
Pb(PM10)	manualny	7						7
SO ₂	automatyczny	17						17
SO ₂	manualny							
SO ₂	pasywny							
Zanieczyszczenia pozostałe								
toluen	automatyczny							
o-ksylen	automatyczny							
m,p-ksylen	automatyczny							
etylobenzen	automatyczny							
1,2,3-trimetylobenzen	automatyczny							
1,2,4-trimetylobenzen	automatyczny							
1,3,5-trimetylobenzen	automatyczny							
1,3-butadien	automatyczny							
1-buten	automatyczny							
1-penten	automatyczny							
2-penten	automatyczny							
As(c.depoz.)	manualny							
BaA(PM10)	manualny	1						1
BaA(c.depoz.)	manualny							
BaP(c.depoz.)	manualny							
BbF(PM10)	manualny	1						1
BbF(c.depoz.)	manualny							
BjF(PM10)	manualny	1						1
BjF(c.depoz.)	manualny							
BkF(PM10)	manualny	1						1

Wskaźnik	Typ pomiaru	Liczba stanowisk według właściciela						
		WIOŚ	Inst. nauk-bad.	Zakł. przemysł.	Samorząd teryt.	Fundacja	Inny	Razem
BkF(c.depoz.)	manualny							
Ca ²⁺ (PM2,5)	manualny	2						2
Cd(c.depoz.)	manualny							
Cl ⁻ (PM2,5)	manualny	2						2
DBahA(PM10)	manualny	1						1
DBahA(c.depoz.)	manualny							
EC(PM2,5)	manualny	2						2
Hg(TGM)	automatyczny	1						1
Hg(c.depoz.)	manualny							
IP(PM10)	manualny	1						1
IP(c.depoz.)	manualny							
K ⁺ (PM2,5)	manualny	2						2
Mg ²⁺ (PM2,5)	manualny	2						2
NH ⁴⁺ (PM2,5)	manualny	2						2
NO ³⁻ (PM2,5)	manualny	2						2
Na ⁺ (PM2,5)	manualny	2						2
Ni(c.depoz.)	manualny							
OC(PM2,5)	manualny	2						2
SO ₄ ²⁻ (PM2,5)	manualny	2						2
Podsumowanie całkowite		203						203



Ryc. 3.2. Lokalizacja stacji monitoringu jakości powietrza działających w ramach PMS w latach 2016-2020

Zadanie: 2. Pięcioletnia 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 r. w sprawie jakości powietrza i czystsze powietrze dla Europy 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.

W 2019 r. WIOŚ dokona weryfikacji systemu pomiarów i ocen jakości powietrza w strefach za lata 2014-2018 na potrzeby ustalenia odpowiedniego sposobu wykonywania ocen prowadzonych corocznie dla SO₂, NO₂, NO_x, O₃, PM₁₀, PM_{2,5}, benzenu, CO oraz Pb, As, Cd, Ni i B(a)P w PM₁₀ 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: 3. Monitoring tła miejskiego pod kątem wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych

Obowiązek pomiarów składu pyłu pod kątem zawartości wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (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.

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 za reprezentanta całej grupy związków zbudowanych z kilku skondensowanych pierścieni aromatycznych.

W latach 2016-2020 na stacji monitoringu tła miejskiego w Katowicach 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. Pobór i analiza prób będą prowadzone przez Laboratorium WIOŚ w Katowicach Pracownia w Częstochowie.

Wyniki powyższych badań z lat 2015-2019 posłużą do sporządzenia przez WIOŚ wojewódzkich oraz przez GIOŚ krajowych rocznych ocen zanieczyszczenia powietrza wielopierścieniowymi węglowodorami aromatycznymi.

Dane z monitoringu tła miejskiego pod kątem WWA będą gromadzone w wojewódzkich bazach danych (CAS) i bazie danych monitoringu jakości powietrza JPOAT2,0, 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+).

Zadanie: 4. Pomiary stanu zanieczyszczenia powietrza pyłem PM_{2,5} dla potrzeb monitorowania procesu osiągnięcia krajowego celu redukcji narażenia

Obowiązek pomiarów pyłu PM_{2,5} dla potrzeb wyznaczenia krajowego wskaźnika średniego narażenia³ 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.

Wykaz przepisów prawnych obowiązujących w tym zadaniu:

- ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2013 r., poz. 1232, z późn. zm.) – art. 26 oraz art. 86a-86c, art. 94;
- rozporządzenie MŚ z dnia 13 września 2012 r. w sprawie sposobu obliczania wskaźników średniego narażenia oraz sposobu oceny dotrzymania pułapu stężenia ekspozycji (Dz. U. z 2012 r., poz. 1029);
- rozporządzenie MŚ z dnia 14 sierpnia 2012 r. w sprawie krajowego celu redukcji narażenia (Dz. U. z 2012 r., poz. 1030);
- 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 10 września 2012 r. w sprawie zakresu i sposobu przekazywania informacji dotyczących zanieczyszczenia powietrza (Dz. U. z 2012 r., poz. 1034).

Celem zadania jest monitorowanie narażenia ludzi na pył drobny poprzez monitorowanie procesu osiągnięcia krajowego celu redukcji narażenia i pułapu stężenia ekspozycji⁴ na pył PM_{2,5}.

Pomiary pyłu PM_{2,5} będą realizowane przez WIOŚ w Katowicach. Wskaźniki średniego narażenia dla wszystkich aglomeracji i miast o liczbie mieszkańców większej niż 100 tys. oraz krajowy wskaźnik średniego narażenia (KWŚN) będą obliczane przez GIOŚ.

Na terenie województwa śląskiego funkcjonuje pięć stanowisk pomiarowych: dwa do obliczania wskaźnika średniego narażenia 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 stanowisk pomiarowych pyłu PM_{2,5}, w których prowadzone są pomiary dla wskaźnika średniego narażenia są zaznaczone kolorem zielonym w tabeli 3.1.1. Dotyczą następujących stanowisk: Bielsko-Biała ul. Sternicza, Częstochowa ul. Zana, Katowice ul. Kossutha, Gliwice ul. Mewy, Żory Os. Sikorskiego.

Informacje na temat stanowisk pomiarowych pyłu PM_{2,5}, w których prowadzone będą pomiary dla wskaźnika średniego narażenia wraz z wynikami pomiarów prezentowane będą 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.

³ 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.

⁴ 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.

Pomiary stanu zanieczyszczenia powietrza pyłem PM_{2,5} dla potrzeb monitorowania procesu osiągnięcia krajowego celu redukcji narażenia będą gromadzone w wojewódzkich bazach danych (CAS) i bazie danych monitoringu jakości powietrza JPOAT2,0, 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+).

Zadanie: 5. 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.

Badania będące kontynuacją dotychczasowych prac będą realizowane w oparciu o sieć krajową, na którą składają się 22 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: SO_4^{2-} , NO_x^- , Cl^- ,
- kationów: NH_4^+ , Na^+ , Ca^{2+} , Mg^{2+} , 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 Laboratorium 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.

Zadanie: 6. Pozyskiwanie informacji o źródłach i ładunkach substancji odprowadzanych do powietrza dla potrzeb realizacji zadań w ramach monitoringu jakości powietrza

Zadanie obejmuje gromadzenie zarówno przez WIOŚ, jak i GIOŚ danych o źródłach i wielkościach emisji zanieczyszczeń objętych systemem oceny jakości powietrza dla potrzeb rocznych ocen jakości powietrza, w tym wspomaganie tych ocen metodami modelowania matematycznego, ocen mających na celu ustalenie odpowiedniego sposobu oceny jakości powietrza oraz prognoz długo- i krótkoterminowych oraz określenie tła zanieczyszczeń.

W latach 2016-2020, inwentaryzacje emisji zanieczyszczeń do powietrza będą wykonywane na poziomie krajowym, na zlecenie GIOŚ i będą weryfikowane i uzupełniane przez wojewódzkie inspektoraty ochrony środowiska między innymi w oparciu o dane gromadzone w ramach działalności kontrolnej. Docelowo zadanie związane z prowadzeniem bazy danych o emisjach zanieczyszczeń do powietrza dla potrzeb modelowania jakości powietrza będzie realizowane przez Krajowy Ośrodek Bilansowania i Zarządzania Emisjami umiejscowiony w Instytucie Ochrony Środowiska – PIB. Do czasu pełnego wdrożenia wsparcia rocznych ocen jakości powietrza metodami modelowania matematycznego na poziomie krajowym, wojewódzkie inspektoraty ochrony środowiska prowadzące wojewódzkie bazy danych o emisjach zanieczyszczeń do powietrza dla potrzeb modelowania jakości powietrza będą kontynuować realizację tego zadania. Dane gromadzone w bazach wojewódzkich będą wykorzystywane do aktualizacji bazy krajowej.

Zadanie: 7. 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 działań 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 czystszej powietrza dla Europy.

System prognoz krótkoterminowych prowadzony jest przez WIOŚ w Katowicach we współpracy z Zakładem Monitoringu i Modelowania Zanieczyszczeń Powietrza IMGW-PIB Oddział w Krakowie z/s w Katowicach. System ten będzie wykorzystywany w województwie śląskim w latach 2016-2020.

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.

Zadanie: 8. Pomiary składu pyłu zawieszonego PM10 i PM2,5 oraz rtęci w stanie gazowym

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. Natomiast 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.

Wykaz przepisów prawnych obowiązujących w tym zadaniu:

- ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2013 r., poz. 1232, z późn. zm.) – art. 26 oraz art. 86a-86c, art. 94;
- 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 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).

W celu monitorowania wpływu uprzemysłowionych terenów Śląska i Małopolski na jakość powietrza na poziomie tła regionalnego, na jednej stacji w województwie śląskim zlokalizowanej na Jurze Krakowsko-Częstochowskiej, prowadzone będą pomiary składu pyłu PM_{2,5} oraz pomiary stężenia rtęci całkowitej w stanie gazowym.

Pomiary składu pyłu PM_{2,5} obejmą badania: kationów (Na⁺, K⁺, Ca²⁺, Mg²⁺, NH₄⁺), anionów (SO₄²⁻, NO₃⁻, Cl⁻), węgla organicznego i elementarnego (tabela 3.1.1.)

Jednocześnie, w celu monitorowania transgranicznego przenoszenia zanieczyszczeń pyłowych pomiędzy Polską a Republiką Czech na stacji umiejscowionej w rejonie Bramy Morawskiej w Godowie, powiat wodzisławski prowadzony będzie monitoring składu pyłu zawieszonego PM₁₀ i składu pyłu zawieszonego PM_{2,5} obejmujące pomiary arsenu, kadmu, niklu, benzo(a)pirenu w pyłe PM₁₀ oraz pomiary wybranych kationów (Na⁺, K⁺, Ca²⁺, Mg²⁺, NH₄⁺) i anionów (SO₄²⁻, NO₃⁻, Cl⁻) oraz węgla organicznego i elementarnego zawartych w pyłe PM_{2,5} (tabela 3.1.1.).

Szczegółowe informacje dotyczące lokalizacji śląskich stacji monitoringu jakości powietrza, z których pył PM_{2,5} poddawany będzie analizie pod kątem jego składu są zawarte w tabeli 3.1.1. 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 z lat 2015-2019 posłużą do sporządzenia rocznych ocen zanieczyszczenia powietrza na poziomie tła regionalnego.

3.2. 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 oraz wód morskich. W województwie śląskim podsystem monitoringu jakości wód obejmuje:

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

3.2.1. Monitoring wód powierzchniowych – wody śródlądowe

Obowiązek badania i oceny jakości wód powierzchniowych w ramach PMŚ wynika z art. 155a ust. 2 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r.– Prawo wodne (Dz. U. z 2015 r. poz. 469 z późn. zm.) zwanej dalej ustawą – Prawo wodne, przy czym zgodnie z ust. 3 tego artykułu badania jakości wód powierzchniowych w zakresie elementów fizykochemicznych, chemicznych i biologicznych należą do kompetencji wojewódzkiego inspektora ochrony środowiska.

Celem wykonywania badań jest dostarczenie wiedzy o stanie wód, koniecznej do podejmowania działań na rzecz poprawy stanu oraz ochrony wód przed zanieczyszczeniem. Działania te powinny zapewnić ochronę przed eutrofizacją spowodowaną wpływem źródeł bytowo-komunalnych i rolniczych oraz ochronę przed zanieczyszczeniami przemysłowymi, w tym zasoleniem i substancjami szczególnie szkodliwymi dla środowiska wodnego. Monitoring oraz działania planowane realizowane są zgodnie z sześcioletnim cyklem gospodarowania wodami, wynikającym z przepisów prawa krajowego, transponujących wymagania dyrektywy 2000/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października

2000 r. ustanawiającej ramy wspólnotowego 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) zwanej Ramową Dyrektywą Wodną. W trakcie trwania opisywanego Programu obowiązywał będzie trzeci cykl gospodarowania wodami (2016-2021).

Zakres i sposób badań oraz kryteria oceny stanu wód określają rozporządzenia do ustawy – Prawo wodne:

- rozporządzenie Ministra Środowiska 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 Ministra Środowiska z dnia 21 listopada 2013 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie form i sposobu prowadzenia monitoringu jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych (Dz. U. z 2013 r. poz. 1558);
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 22 października 2014 r. w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz. U. z 2014 r. poz. 1482);
- rozporządzenie Ministra Środowiska 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).

W oparciu o prace realizowane w ramach wydzielonego zadania przewidywane jest stopniowe wdrażanie dodatkowych wymagań określonych dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2013/39/UE z dnia 12 sierpnia 2013 r. zmieniającej dyrektywy 2000/60/WE i 2008/105/WE w zakresie substancji priorytetowych w dziedzinie polityki wodnej (Dz. Urz. UE L 226 z 24.08.2013, str.1).

Województwo śląskie zlokalizowane jest w obrębie 3 dorzeczy: Wisły, Odry i Dunaju oraz 7 regionów wodnych.

Organem właściwym w sprawach gospodarowania wodami w regionie wodnym Małej Wisły, Górnej Odry i Czadeczki (dorzecze Dunaju) jest Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej (RZGW) w Gliwicach, w regionie wodnym Górnej Wisły – RZGW Kraków, w regionie wodnym Środkowej Wisły – RZGW Warszawa, w regionie wodnym Środkowej Odry – RZGW Wrocław i w regionie wodnym Warty – RZGW Poznań.

W ramach podsystemu monitoringu jakości wód powierzchniowych - wody śródlądowe, w latach 2016-2020 na terenie województwa śląskiego będą realizowane następujące zadania:

- ✓ badania i ocena stanu rzek, w tym zbiorników zaporowych,
- ✓ obserwacje elementów hydromorfologicznych dla potrzeb oceny stanu ekologicznego wód powierzchniowych,
- ✓ wdrażanie wymagań dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2013/39/UE z dnia 12 sierpnia 2013 r. zmieniającej dyrektywy 2000/60/WE i 2008/105/WE w zakresie substancji priorytetowych w dziedzinie polityki wodnej.

Wykonane przez WIOŚ oceny stanu wód, przekazywane będą do Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska.

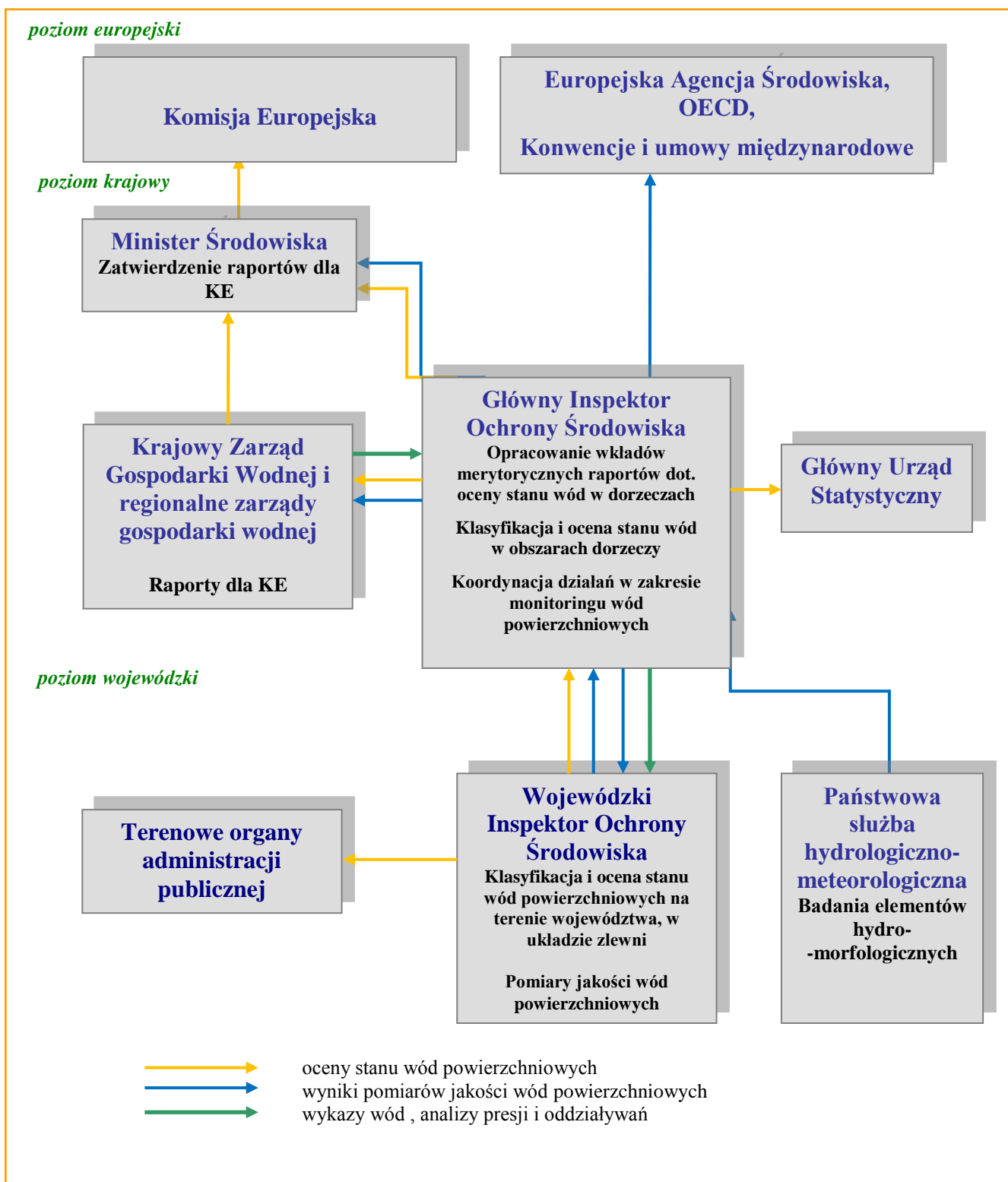
Program monitoringu realizowany będzie w ramach monitoringu diagnostycznego (rzeki, w tym zbiorniki zaporowe oraz jednolite części wód w obszarach ochrony siedlisk i gatunków), operacyjnego (rzeki, w tym zbiorniki zaporowe), badawczego oraz monitoringu obszarów chronionych. Sieć reprezentatywnych punktów pomiarowo-kontrolnych

wyznaczonych do realizacji monitoringu diagnostycznego została zaplanowana w sposób umożliwiający ocenę stanu jednolitych części wód z uwzględnieniem ich zróżnicowania pod względem typologii abiotycznej. Programem monitoringu operacyjnego objęte zostaną jednolite części wód płynących, w tym zbiorniki zaporowe, zagrożone nieosiągnięciem celów środowiskowych. Monitoring obszarów chronionych będzie prowadzony w jcwpc znajdujących się na obszarach:

- zagrożonych eutrofizacją ze źródeł komunalnych,
- przeznaczonych do wykorzystania rekreacyjnego, w tym 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.

Podstawą opracowania programu monitoringu jakości wód powierzchniowych były wykazy wód, zaktualizowane charakterystyki jednolitych części wód, a także wykazy, o których mowa w art. 113 ustawy – Prawo wodne, przekazane przez Krajowy Zarząd Gospodarki Wodnej (KZGW) do Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska, z uwzględnieniem danych własnych WIOŚ Katowice o emisjach do wód. W programie uwzględniono wszystkie jcwpc rzeczne, których odcinki reprezentatywne do badań znajdują się na terenie województwa śląskiego, wskazane w aktualizacji Programu wodno-środowiskowego kraju do monitoringu operacyjnego.

Decyzją o rozpoczęciu w danej jednolitej części wód monitoringu badawczego celem zebrania dodatkowych informacji o jednolitej części wód (np. określenie wielkości i wpływu przypadkowego zanieczyszczenia), będzie podjęta w trakcie realizacji wojewódzkiego programu monitoringu środowiska. Cel, a także termin i zakresu badań realizowanych w ramach takiego dodatkowego monitoringu badawczego będzie opisany w sprawozdaniu z działalności Inspekcji Ochrony Środowiska.



Rys. 3.2.1. Schemat przepływu informacji dotyczących jakości wód powierzchniowych w ramach państwowego monitoringu środowiska (źródło GIOŚ)

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

Celem zadania jest dostarczenie informacji o stanie wód rzecznych i zbiorników zaporowych wyznaczonych jako jednolite części wód powierzchniowych (JCWP).

W latach 2016-2020 przeprowadzony zostanie monitoring realizowany w ramach trzeciego cyklu gospodarowania wodami trwającego od 2016 do 2021 roku.

Badaniami objętych będzie 215 jednolitych części wód powierzchniowych. W dorzeczu Wisły badanych będzie 107 jcwp, w tym 77 zlokalizowanych w regionie wodnym Małej Wisły, 15 w regionie wodnym Górnej Wisły i 15 w regionie wodnym Środkowej Wisły. W dorzeczu Odry badanych będzie także 107 jcwp, w tym 65 w regionie wodnym Górnej Odry, 13 w regionie wodnym Środkowej Odry i 29 w regionie wodnym Warty. W dorzeczu Dunaju badana będzie 1 jcwp. Badaniami objętych będzie 135 jcwp naturalnych, 74 silnie zmienionych, w tym 8 będących zbiornikami zaporowymi oraz 6 sztucznych.

Sieć pomiarowa, ustalona na lata 2016-2020 liczyć będzie ogółem 248 punktów pomiarowo-kontrolnych, w tym 230 zlokalizowanych na rzekach i 18 na zbiornikach zaporowych. W dorzeczu Wisły zlokalizowano 130 punktów pomiarowo-kontrolnych, w dorzeczu Odry 116 i w dorzeczu Dunaju 2 punkty.

Zestawienie liczby jcwp i ppk planowanych do monitorowania w ramach poszczególnych programów monitoringu w latach 2016-2020 oraz listę punktów pomiarowo-kontrolnych zlokalizowanych na rzekach i zbiornikach zaporowych planowanych do monitorowania przedstawiono w tabelach 3.2.1.1., 3.2.1.2.1. i 3.2.1.2.2 dołączonych do programu w wersji elektronicznej.

W okresie objętym niniejszym Programem prowadzone będą badania stanu wód rzek i zbiorników zaporowych wg programu obejmującego monitoring diagnostyczny, operacyjny, badawczy oraz monitoring obszarów chronionych (monitoring diagnostyczny i operacyjny). Częstotliwość i zakresy badań, ustalone na podstawie powołanego na wstępie rozporządzenia MŚ w sprawie form i sposobu prowadzenia monitoringu jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych ze zmianami, będą zróżnicowane i zależeć będą od rodzaju punktu oraz celu, dla którego dany punkt pomiarowo-kontrolny został wyznaczony. Stan/potencjał ekologiczny i/lub stan chemiczny jednolitych części wód badany będzie w 212 punktach reprezentatywnych. Monitoring diagnostyczny (badania 1 raz w cyklu wodnym) prowadzony będzie w latach 2016-2017 w 41 punktach reprezentatywnych, w tym 33 na rzekach i 8 na zbiornikach zaporowych. Monitoring operacyjny prowadzony będzie w 211 punktach reprezentatywnych dwukrotnie w cyklu wodnym (2016-2021). Badania w zakresie monitoringu operacyjnego obejmować będą co najmniej jeden wybrany element biologiczny, wskaźniki charakteryzujące stan fizyczny, w tym warunki termiczne, wskaźniki charakteryzujące warunki tlenowe i zasolenie, odczyn pH, substancje biogenne oraz substancje szkodliwe dla środowiska wodnego, w szczególności substancje priorytetowe jeśli w badanych jednolitych częściach wód występują obecnie lub występowały w przeszłości źródła uwolnienia tych substancji lub na których w ubiegłych latach stwierdzono przekroczenia dopuszczalnych norm tych substancji.

Monitoringiem badawczym objętych będzie 12 punktów pomiarowo-kontrolnych, w tym w 5 prowadzony będzie monitoring wód granicznych z Republiką Czeską. Zakres i częstotliwość monitoringu wód granicznych ustalana będzie zgodnie z Zasadami Współpracy dotyczącymi ochrony jakości wód wybranych granicznych cieków wodnych, zatwierdzonymi przez Pełnomocników Rządu Rzeczypospolitej Polskiej i Rządu Republiki Czeskiej. Szczególną rolę będzie pełnił punkt pomiarowo-kontrolny Odra w Chałupkach z zaplanowaną realizacją monitoringu badawczego intensywnego monitorowania,

zlokalizowany w miejscu określonym w ww. rozporządzeniu MŚ w sprawie form i sposobu prowadzenia monitoringu jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych. W punkcie tym badane będą metale ciężkie, biogeny oraz wskaźniki charakteryzujące warunki tlenowe. Częstotliwość pomiarów wyniesie nie mniej niż 12 razy w roku (przeciętnie po 1 poborze w każdym miesiącu).

Monitoringiem obszarów chronionych objętych będzie 215 jednolitych części wód. Badania tych obszarów prowadzone będą w 245 punktach pomiarowych, w tym zagrożonych eutrofizacją ze źródeł komunalnych w 214 punktach, przeznaczonych do wykorzystania rekreacyjnego, w tym kąpieliskowego w 2 punktach, wykorzystywanych do zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia w 25 punktach oraz położonych na obszarach sieci Natura 2000 i innych obszarach chronionych, których stan jest zależny od jakości wód powierzchniowych w 26 punktach.

Monitoring substancji szkodliwych dla środowiska wodnego, w szczególności substancji priorytetowych prowadzony będzie co roku na jednolitych częściach wód posiadających obecnie lub w przeszłości źródła uwolnienia tych substancji, lub na których w ubiegłych latach stwierdzono przekroczenia dopuszczalnych norm tych substancji. Badania te prowadzone będą w punkcie reprezentatywnym dla jednolitej części wód w ramach monitoringu operacyjnego. Jeżeli wyniki uzyskane w pierwszym pełnym rocznym cyklu monitorowania wykażą, że stężenie tej substancji nie przekracza dopuszczalnych wartości granicznych, częstotliwość monitorowania można będzie zmniejszyć do minimum 4 pomiarów w ciągu roku (minimum co 3 miesiące). Natomiast jeśli wszystkie wyniki uzyskane dla danej jcw w poprzednim roku wykażą, że dana substancja nie występuje lub nie zostały podjęte działania zmierzające do poprawy stanu wód, można będzie odstąpić od prowadzenia monitorowania takiej substancji.

W razie konieczności ustanawiany będzie lokalnie monitoring badawczy. Zakres, częstotliwość badań oraz czas prowadzenia monitoringu badawczego ustalany będzie każdorazowo indywidualnie pod kątem przyczyn jego ustanowienia, za wyjątkiem punktu pomiarowo-kontrolnego intensywnego monitorowania jednolitych części wód powierzchniowych płynących, dla których zakres i częstotliwość pomiarów określa ww. rozporządzenie MŚ w sprawie form i sposobu prowadzenia monitoringu jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych wraz ze zmianami.

Zmiany programu monitoringu w zakresie monitoringu badawczego nie będą wymagały aneksowania WPMŚ, zaś informację o tych zmianach oraz wyniki pomiarów WIOŚ będzie przekazywał do Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska.

Szczegółowe zestawienia liczby badanych jednolitych części wód powierzchniowych i punktów pomiarowo – kontrolnych oraz przypisanym im programom zawierają zawierają niżej wymienione tabele dołączone do Programu w wersji elektronicznej:

Tabela 3.2.1.1. Zestawienie liczby jcw i ppk planowanych do monitorowania w ramach poszczególnych programów monitoringu w latach 2016-2020

Tabela 3.2.1.2.1. Lista ppk zlokalizowanych na ciekach planowanych do monitorowania w latach 2016-2020

Tabela 3.2.1.2.2. Lista ppk zlokalizowanych na zbiornikach zaporowych planowanych do monitorowania w latach 2016-2020

Tabela 3.2.1.3.1. Wykaz programów monitoringu przypisanych poszczególnym rzecznym jcw planowanym do monitorowania w latach 2016-2020

Tabela 3.2.1.4.1. Wykaz wskaźników planowanych do monitorowania w poszczególnych rzecznych jcw, w latach 2016-2020

Tabela 3.2.1.5.1. Szczegółowy program badań monitoringu wód powierzchniowych w punktach pomiarowo kontrolnych w roku 2016

Tabela 3.2.1.5.2. Szczegółowy program badań monitoringu wód powierzchniowych w punktach pomiarowo kontrolnych w roku 2017

Tabela 3.2.1.5.3. Szczegółowy program badań monitoringu wód powierzchniowych w punktach pomiarowo kontrolnych w roku 2018

Tabela 3.2.1.5.4. Szczegółowy program badań monitoringu wód powierzchniowych w punktach pomiarowo kontrolnych w roku 2019

Tabela 3.2.1.5.5. Szczegółowy program badań monitoringu wód powierzchniowych w punktach pomiarowo kontrolnych w roku 2020

Na potrzeby prowadzenia statystyki publicznej w tabeli 3.2.1.1. wyodrębniono dodatkowo kategorię zbiorniki zaporowe (przypisane do kategorii rzeki). Wpisano tam liczbę wszystkich zlokalizowanych na zbiornikach punktów pomiarowo-kontrolnych, w których wykonywane będą określone programy monitoringu. W celu zaprezentowania liczby jcwp rzecznych będących zbiornikami zaporowymi, uwzględniono tylko te jcwp, dla których ocena zbiornika zaporowego jest reprezentatywna dla oceny całej jcwp rzecznej. Pozostałe jcwp rzeczne, w których znajdują się nie reprezentatywne dla oceny całej jcwp zbiorniki zaporowe, wykazano w kategorii rzeki.

Co roku wykonywana będzie ocena stanu jednolitych części wód rzecznych objętych monitoringiem w roku poprzednim, której weryfikacji dokona Główny Inspektor Ochrony Środowiska. Ocena stanu jednolitych części wód wykonywana będzie 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 klasyfikacji wskaźników, umożliwiając wykonanie oceny w oparciu o najnowsze dostępne wyniki badań. Wyniki klasyfikacji elementów biologicznych podlegają dziedziczeniu przez sześć lat, z wyjątkiem wskaźników wykorzystywanych w ramach monitoringu operacyjnego do oceny stopnia oddziaływania presji, których wyniki klasyfikacji można dziedziczyć jedynie przez okres trzech lat.

W roku 2016 sporządzone zostaną oceny stanu ekologicznego (lub potencjału ekologicznego) oraz stanu chemicznego jednolitych części wód rzecznych objętych monitoringiem w latach 2010 – 2015. Oceny te będą opracowane w oparciu o analizę wyników pomiarów przeprowadzonych w latach 2010 – 2015 i posłużą określeniu stopnia spełnienia celów środowiskowych do końca roku 2015 przez jednolite części wód.

W roku 2019 zostaną sporządzone oceny stanu ekologicznego (lub potencjału ekologicznego) oraz stanu chemicznego jednolitych części wód rzecznych objętych monitoringiem w latach 2013-2018. Dane z monitoringu w latach 2019-2020 posłużą do planowanej na rok 2022 aktualizacji zestawienia zbiorczego.

Ww. oceny wykonywane będą w układzie zlewniowym, w oparciu o standardy zapisane w rozporządzeniach Ministra Środowiska do ustawy Prawo wodne, w szczególności w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 22 października 2014 r. w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz. U. z 2014 r. poz. 1482) i opracowane przez GIOŚ metodyki i wytyczne. Weryfikacji i scalenia wyników oceny dla obszarów dorzeczy dokonywał będzie Główny Inspektor Ochrony Środowiska.

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.

Na potrzeby odbiorców wojewódzkich prezentowane będą wyniki ww. ocen zestawione w układzie granic administracyjnych województwa śląskiego.

Dane z monitoringu rzek i zbiorników zaporowych będą wprowadzone i przechowywane w opracowanej w ramach SI EKOIFONET bazie JWODA po wdrożeniu jej wersji operacyjnej (lub w arkuszach .xls). System będzie przechowywał zarówno wyniki wykonanych pomiarów, informacje o warunkach występujących podczas pobierania próbek, warunkach utrwalania próbek, zastosowanych technik i metod badawczych, a także wyniki

klasyfikacji i oceny jednolitych części wód rzecznych (w tym zbiorników zaporowych). Podstawowym założeniem opisywanego systemu będzie zapewnienie wielopoziomowej kontroli danych, realizowanej zarówno na poziomie laboratoriów WIOŚ, wydziałów monitoringu środowiska WIOŚ, GIOŚ oraz ekspertów zewnętrznych. W kolejnych latach, po zweryfikowaniu poprawności wdrożonej wersji operacyjnej, przewiduje się dalsze rozwijanie bazy JWODA, w szczególności opracowanie modułów do rejestrowania badań elementów biologicznych w jednolitych częściach wód rzecznych i obliczania dla nich indeksów.

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

Monitoring elementów hydrologicznych i morfologicznych jest jednym z elementów oceny stanu ekologicznego i potencjału ekologicznego wód powierzchniowych. W celu zdobycia informacji dot. warunków hydrologicznych i morfologicznych wspierających ocenę stanu ekologicznego lub potencjału ekologicznego jednolitych części wód, Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Katowicach będzie prowadził obserwacje elementów hydrologicznych i morfologicznych. Wyniki tych obserwacji będą zapisywane w protokołach terenowych.”

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

Podmiotem odpowiedzialnym za zlecenie badań i ocen jakości osadów dennych jest Główny Inspektorat Ochrony Środowiska. Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Katowicach nie prowadzi badań związanych z realizacją tego zadania, będzie jednakże wykorzystywał wyniki tych prac.

Zadanie: Wdrażanie wymagań dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2013/39/UE z dnia 12 sierpnia 2013 r. zmieniającej dyrektywę 2000/60/WE i 2008/105/WE w zakresie substancji priorytetowych w dziedzinie polityki wodnej

Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2013/39/UE z dnia 12 sierpnia 2013 r. już w swojej preambule wskazuje, iż „zanieczyszczenie chemiczne wód powierzchniowych stanowi zagrożenie dla środowiska wodnego, które może spowodować ostrą i chroniczną toksyczność dla organizmów wodnych, akumulację substancji zanieczyszczających w ekosystemie oraz utratę siedlisk i różnorodności biologicznej, jak również zagrożenie dla zdrowia ludzkiego.”

Celem zadania jest więc dostarczenie wiedzy o substancjach priorytetowych w wodach powierzchniowych, niezbędnej do właściwego gospodarowania wodami, w tym podjęcia stosownych działań naprawczych tam, gdzie diagnoza stanu zanieczyszczenia wód tymi substancjami wskazuje zagrożenie dla zdrowia ludzi i ekosystemów wodnych.

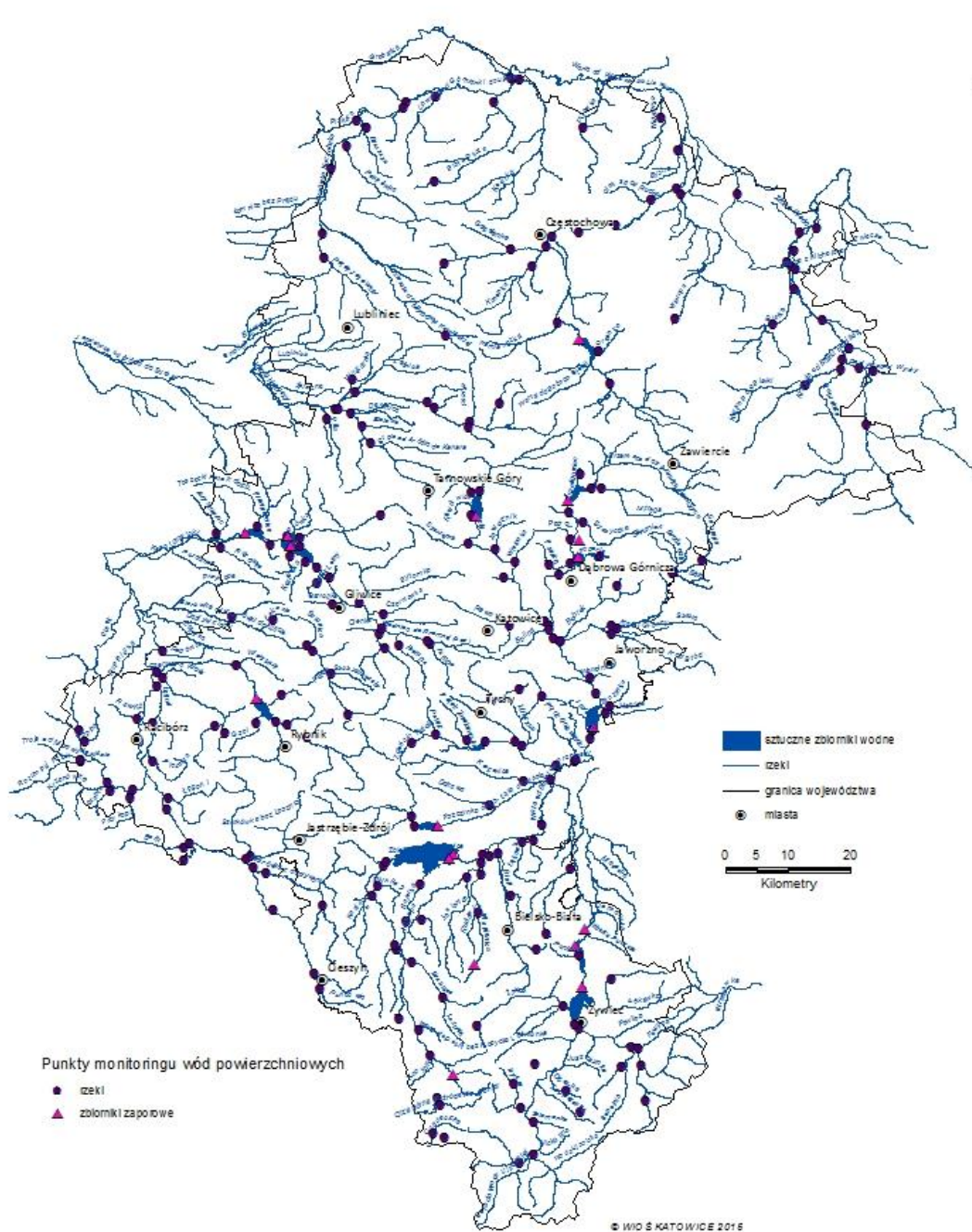
Zadanie obejmuje: wykonanie badań nowych substancji priorytetowych, wykonanie badań 7 substancji priorytetowych (antracen, difenyloetery bromowane, fluoranten, ołów i jego związki, naftalen, nikiel i jego związki, wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne – WWA), dla których zaostbrono (lub zmieniono) dotychczasowe środowiskowe normy jakości (EQS) oraz wdrażanie nowych wymagań monitoringowych zawartych w dyrektywie 2013/39/UE. Badania będą realizowane w dwóch matrycach: woda i biota (GIOŚ).

WIOŚ w Katowicach będzie realizował badania w matrycy wodnej. W latach 2016-2020 kontynuowany będzie pobór i oznaczanie 27 substancji priorytetowych o numerach w przedziale od 1 do 33 (z załącznika I dyrektywy 2013/39/UE), których nie przewiduje

program analityczny badania substancji priorytetowych w bioocie, jednocześnie poprawiając kompletność dotychczasowych badań.

WIOŚ w Katowicach będzie kontynuował oznaczenia substancji priorytetowych, dla których nie zostały zmienione środowiskowe normy jakości i które nie są przeznaczone do badania w matrycy biologicznej wg Załącznika I Dyrektywy 2013/39/UE (23 substancje). WIOŚ będzie również prowadził, od roku 2016, oznaczenia substancji priorytetowych, dla których zostały zmienione środowiskowe normy jakości i które nie są przeznaczone do badania w matrycy biologicznej wg ww. załącznika dyrektywy (cztery substancje).

WIOŚ w Katowicach będzie także kontynuował prowadzenie oznaczeń w matrycy wodnej substancji priorytetowych, zgodnie z Dyrektywą 2013/39/UE przeznaczonych do badania w matrycy biologicznej, które wykazywały w poprzednim cyklu wodnym (lata 2010 – 2015) przekroczenia wartości środowiskowych norm jakości (EQS) w matrycy wodnej. Kontynuowane będą również badania substancji priorytetowych, dla których odnotowywano istotne wystąpienia (stężenie powyżej granicy oznaczalności).



Mapa. 2. Lokalizacja punktów pomiarowo – kontrolnych monitoringu wód powierzchniowych w latach 2016-2020 badanych przez WIOŚ w Katowicach

3.2.2. Monitoring jakości wód podziemnych

Podstawa prawna:

- ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2013 r., poz. 1232, z późn. zm.) – art. 26;
- ustawa z dnia 18 lipca 2001 r.- Prawo wodne (Dz. U. z 2015 r. poz. 469, z późn. zm.) - art. 38a ust. 1, art. 47, 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

Badania monitoringowe w sieci krajowej prowadzone będą w oparciu o zweryfikowaną i poszerzoną sieć punktów pomiarowych (studnie wiercone, piezometry) spełniających kryteria zgodne z wymaganiami Ramowej Dyrektywy Wodnej. W skład sieci pomiarowej będą wchodziły: większość punktów dotychczas funkcjonujących w ramach monitoringu, nowe punkty wybrane spośród istniejących otworów hydrogeologicznych (ze szczególnym uwzględnieniem czynnych ujęć wody pitnej) oraz punkty pomiarowe wykonane jako nowe w ramach reorganizacji sieci prowadzonej przez Państwową Służbę Hydrogeologiczną, której rolę pełni PIG-PIB. Każdemu z punktów zostaną przypisane określone zakresy pomiarowe stanowiące wypełnianie wymagań dyrektyw unijnych. W latach 2016-2020 w ramach sieci krajowej na terenie województwa śląskiego planuje się przeprowadzenie badań w następującej liczbie punktów z określoną częstotliwością:

- 2016 rok – 112 punktów (monitoring diagnostyczny) 1/rok,
- 2017 rok – 47 punktów (monitoring operacyjny) 2/rok,
- 2018 rok – 47 punktów (monitoring operacyjny) 2/rok,
- 2019 rok – 112 punktów (monitoring diagnostyczny) 1/rok,
- 2016 rok – 47 punktów (monitoring operacyjny) 2/rok.

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, sód, srebro, wapń, wodorowęglany, żelazo oraz dodatkowo spoza listy wskaźników obowiązkowych: bar, beryl, cyna, cynk, kobalt, molibden, tal, tytan, uran, wanad.

Zostaną także wykonane oznaczenia wskaźników organicznych: pestycydów, trichloroetenu, tetrachloroetenu, wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA), indeksu fenolowego przede wszystkim w punktach pomiarowych, w których nie pobierano jeszcze próbek wody na oznaczenia substancji organicznych i/lub w których odnotowano przekroczenie wartości progowej dobrego stanu chemicznego wód podziemnych.

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 obejmie 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 progowe 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 2017 roku zostanie opracowana kompleksowa ocena stanu (chemicznego i ilościowego) jednolitych części wód podziemnych, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 23 lipca 2008 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu wód podziemnych. Procedura oceny stanu jednolitych części wód podziemnych obejmuje 9 testów klasyfikacyjnych (5 z tych testów jest stosowanych dla oceny stanu chemicznego, a 4 testy dla oceny stanu ilościowego) i uwzględnia także, poza ich składem chemicznym, bilansem wodnym oraz zmianami położenia zwierciadła wód podziemnych, wpływ ich stanu na wody przeznaczone do spożycia przez ludzi, na wody powierzchniowe pozostające w bezpośrednim kontakcie z wodami podziemnymi, na chronione ekosystemy lądowe zależne od wód podziemnych oraz na występowanie procesów ingresji i ascenzji wód słonych lub innych zdegradowanych wód.

Opracowanie kolejnej kompleksowej oceny stanu jednolitych części wód podziemnych w Polsce przewiduje się na 2020 rok.

Do opracowania kompleksowej oceny stanu chemicznego i ilościowego jednolitych części wód podziemnych będą przede wszystkim wykorzystane badania stanu chemicznego jednolitych części wód podziemnych prowadzone w ramach PMS (głównie wyniki monitoringu diagnostycznego odpowiednio z 2016 roku i 2019 roku) oraz informacje pozyskiwane poza systemem PMS: dane o zasobach dostępnych i poborze wody w jednolitych częściach wód podziemnych oraz wyniki obserwacji 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 39 jednolitych części wód podziemnych uznanych za zagrożone nieosiągnięciem celów środowiskowych w planach gospodarowania wodami w dorzeczach na lata 2016–2021.

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

W latach 2016-2020 Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Katowicach w ramach sieci regionalnej prowadzi będzie uzupełniające badania (w odniesieniu do sieci

krajowej) 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 60 punktach położonych w centralnej i północnej części województwa. Opróbowanie zostanie przeprowadzone: w 57 studniach wierconych, w 1 studni kopanej, 2 źródłach, jeden raz w roku w terminie wiosennym. Zestawienie punktów przedstawiono w tabeli 3.2.2.1. i zobrazowano na ryc. 3.2.2. 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, Czekańka, Ciągowice, Rogoźnik, Dąbrowa Górnicza, Hutki-Kanki, Sławków, Niegowonice).

W sieci regionalnej prowadzone będą również 2 monitoringi badawcze.

W związku z występującymi zanieczyszczeniami w rejonie zakładów zlokalizowanych na terenie Dąbrowy Górniczej, kontynuowane będą badania w ramach monitoringu badawczego w rejonie spalarni odpadów w Dąbrowie Górniczej (tab. 3.2.2.2., ryc. 3.2.2.). 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.

Dodatkowo w punktach P5, P6, P7, P8 z tabeli 3.2.2.2. przeprowadzone będą pobory w porze wiosny w celu oznaczenia poziomów rtęci w wodach podziemnych.

W latach 2016-2020 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 3.2.2.3. i ryc. 3.2.2.), 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 GIOŚ.

Tabela 3.2.2.1. Zestawienie punktów pomiarowych monitoringu regionalnego wód podziemnych w województwie śląskim

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
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	Poreba	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 - Małobądz	Będzin	będziński	19,128878	50,304870	132	329	W	ujęcie wody pitnej (czynne)	105	71	T2	N	2
0020/R	Stawków	Stawków	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	Ożarowice	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	Zbrosławice	tarnogórski	18,741454	50,460900	131	330	W	ujęcie wody pitnej (czynne)	110	33	T2	N	2
0084/R	Tworóg	Tworóg	tarnogórski	18,721295	50,538552	116	327	W	ujęcie na potrzeby bytowo-gospodarcze (czynne)	54	12,7	T2	S	3

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
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	Zamłyń	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
J322/R	Olsztyn Lipówki	Olsztyn	częstochowski	19,259634	50,718278	95	326	W	ujęcie wody pitnej (czynne)	100	19,3	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 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
J326/R	Rudniki	Rędziny	częstochoowski	19,250439	50,875126	95	326	W	ujęcie wody pitnej (czynne)	200	42	J3	b.d.	2
K101/R	Melchów	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 podano w postaci dziesiętnej z dokładnością do 6 miejsc po przecinku

9. rodzaj punktu: studnia wiercona (W), studnia kopana(K), 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 3.2.2.2. Zestawienie punktów pomiarowych monitoringu badawczego w rejonie spalarni odpadów w Dąbrowie Górniczej

Nr punktu	Położenie administracyjne			Współrzędne geograficzne		Nr JCWPd	Nr GZWP	Rodzaj punktu	Użytkowanie punktu	Głębokość punktu [m p.p.t.]	Ujmowana warstwa wodonośna			Użytkowanie terenu
	miejsowość	gmina	powiat	dlugość	szerokość						głębokość do stropu [m p.p.t.]	stratygrafia	rodzaj wód	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
P1	Dąbrowa Górnicza	Dąbrowa Górnicza	Dąbrowa Górnicza	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
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 podano w postaci dziesiętnej z dokładnością do 6 miejsc po przecinku

9. rodzaj punktu: piezometr (P)

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 3.2.2.3 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	Zbrostawice	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
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"/TEX Company	Tarnowskie Góry	Tarnowskie Góry	tarnogórski	18,865991	50,441292	131	330	W	ujęcie na potrzeby przemysłowe (nieczynne)	46	18,5	T	N	1

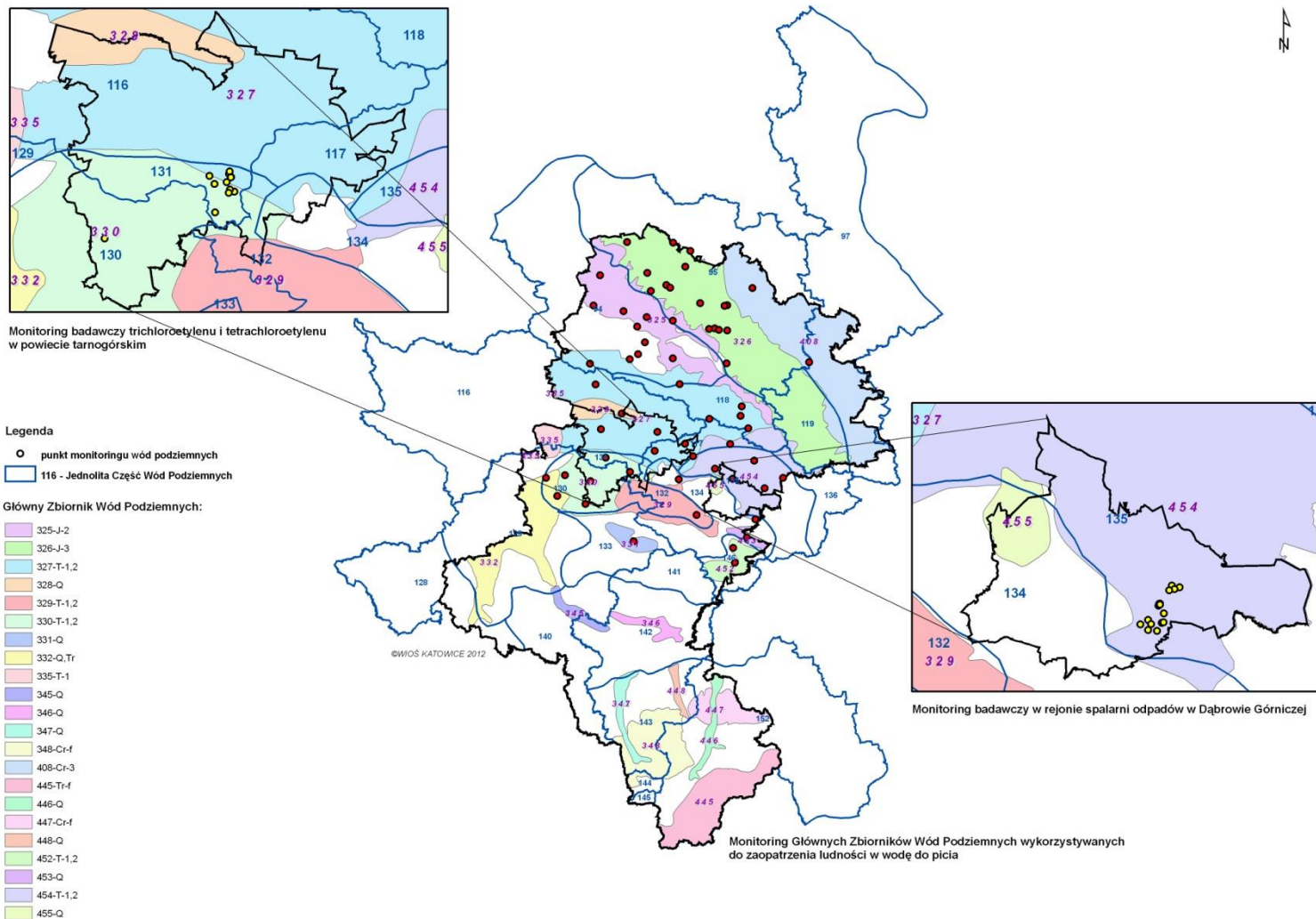
Objaśnienia:

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

9. rodzaj punktu: studnia wiercona (W), piezometr (P),

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

3.3. Podsystem monitoringu hałasu

Podstawa prawna:

- ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2013 r. poz. 1232, 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. Nr 215, poz. 1414);
- rozporządzenie MŚ z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2014 r., poz. 112);
- 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. 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. Nr 82, poz. 500);
- rozporządzenie MŚ z dnia 30 października 2014 r. w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji oraz pomiarów ilości pobieranej wody (Dz. U. poz. 1542);
- 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. 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. 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. 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. Nr 227, poz. 1485),
- rozporządzenie MŚ z dnia 21 września 2015 r. w sprawie systemu informatycznego Inspekcji Ochrony Środowiska „Ekoinfonet” (Dz. U. z 2015 r., poz. 1584).

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 2013 r. poz. 1232, z późn. zm.).

Przy tworzeniu ocen uwzględnione będą zapisy Dyrektywy 2015/996 z dnia 19 maja 2015 r. ustanawiająca wspólne metody oceny hałasu zgodnie z dyrektywą 2002/49/WE Parlamentu Europejskiego i Rady.

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.

Starosta oraz zarządzający powyższymi obiektami komunikacyjnymi, przekazują mapy akustyczne 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 do dnia 30 czerwca 2017 r. realizowany będzie kolejny 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. Informacje z map akustycznych przetworzone do formatu elektronicznego, będą stanowiły wkład do zasobu informacji o stanie akustycznym środowiska, gromadzonych w ramach PMŚ.

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 2016-2020 podejmie badania poziomu hałasu w 94 punktach referencyjnych (przekrojach pomiarowych).

W 2016 roku przewiduje się wykonanie badań w 18 punktach referencyjnych. Miejscowości w których przewidywane są badania poziomów hałasu to:

- Mierzęcice, Skoczów, Starcza – hałas drogowy,
- Skoczów, Olsztyn, Bieruń - hałas kolejowy.

W 2017 roku przewiduje się wykonanie badań w 18 punktach referencyjnych. Miejscowości w których przewidywane są badania poziomów hałasu to:

- Lelów, Racibórz, Jaworzno – hałas drogowy,
- Wodzisław, Gorzyce - hałas kolejowy.

W 2018 roku przewiduje się wykonanie badań w 20 punktach referencyjnych. Miejscowości w których przewidywane są badania poziomów hałasu to:

- Czernichów, Radzionków, Łazy – hałas drogowy,
- Kłomnice, Wręczyca – hałas kolejowy,
- Czernichów – hałas lotniczy.

W 2019 roku przewiduje się wykonanie badań w 18 punktach referencyjnych. Miejscowości w których przewidywane są badania poziomów hałasu to:

- Suszec, Myszków, Psary – hałas drogowy,
- Nędza, Ustroń – hałas kolejowy,
- Świętochłowice – hałas tramwajowy.

WIOŚ Katowice w 2019 roku zgodnie z zapisami w tabeli 3.3.4 prowadzić będzie badania hałasu kolejowego w 2 punktach pomiarowych oraz hałasu tramwajowego w 1 punkcie pomiarowych. Ze względu na rozbudowaną sieć linii tramwajowych na terenie Aglomeracji Górnośląskiej uznano za konieczne kontynuowanie pomiarów hałasu tramwajowego. Hałas kolejowy oraz tramwajowy, należy do tej samej grupy źródeł hałasu komunikacyjnego – szynowego, do pomiarów wykorzystuje się te same metodyki pomiarowe. W związku z powyższym przypisano planowane pomiary hałasu tramwajowego na terenie miasta Świętochłowice do punktów pomiaru hałasu kolejowego.

W 2020 roku przewiduje się wykonanie badań w 20 punktach referencyjnych. Miejscowości w których przewidywane są badania poziomów hałasu to:

- Żarnowiec, Żywiec, Włodowice – hałas drogowy,
- Cieszyn, Żywiec, Czerwionka-Leszczyny – hałas kolejowy,
- Rędziny – 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 3.3.1., 3.3.2., 3.3.3., 3.3.4., 3.3.5.

Pomiary hałasu drogowego przeprowadzone będą corocznie w trzech różnych obszarach na terenie województwa. Zakres pomiarów będzie obejmował 1 punkt pomiarowy do badań poziomów długookresowych - pomiary ciągłe L_{DWN} i L_N (łącznie 3 punkty we wszystkich obszarach) oraz 12 punktów pomiarów poziomów L_{AeqD} i L_{AeqN} .

W przypadku prowadzenia badań w celu określenia wskaźników długookresowych - minimalna długość pomiarów w danym obszarze – wynosi łącznie 8 dób pomiarowych, z czego:

- 2 doby w dni powszednie oraz 1 doba podczas weekendu, w okresie wiosennym,
- 2 doby w dni powszednie oraz 1 doba podczas weekendu, w okresie jesienno-zimowym,
- 1 doba w dni powszednie oraz 1 doba w okresie weekendu, w porze letniej.

Przyjmuje się długość trwania okresów:

- wiosennego: marzec – czerwiec,
- letniego: lipiec – sierpień,
- jesienno-zimowego: wrzesień – luty.

Badania hałasu kolejowego i tramwajowego obejmą odcinki linii nie objętych mapami akustycznymi. Wielkościami mierzonymi będą poziomy ekspozycyjne L_{AE} zgodnie z metodyką referencyjną (Dz. U. z 2011 r. Nr 140, poz. 824 z późn. zm.). Na podstawie zmierzonych poziomów ekspozycyjnych wyznaczone będą poziomy L_{AeqD} i L_{AeqN} . Każdego roku, zakres pomiarów będzie obejmował wykonanie badań w 3 przekrojach pomiarowych;

W przypadku badań hałasu lotniczego, wykonane zostaną pomiary przy 2 obiektach (po 2 punkty na obiekt), w okresie 5 letnim. Wielkościami mierzonymi będą poziomy ekspozycyjne L_{AE} zgodnie z metodyką referencyjną (Dz. U. z 2011 r. Nr 140, poz. 824 z późn. zm.). Na podstawie pomiarów wykonywane będą oceny wpływu emisji hałasu z danego lotniska (lądowiska) do środowiska, w odniesieniu do obszarów chronionych przed hałasem.

Tabela 3.3.2. Zestawienie pomiarów monitoringu hałasu w województwie śląskim zaplanowanych na rok 2017

Lp.	Miejscowość lub źródło liniowe (obszar)	Objęte obowiązkiem mapowania	Liczba punktów pomiarowych					Przyjęta metodyka badań			Planowany okres pomiarowy: wiosenny, letni, jesienno-zimowy	Sposób udostępnienia wyników badań raport/Internet/EHAŁAS
			L _D	L _W	L _N	L _{AeqD}	L _{AeqN}	P.c.	M.pr.	SEL		
Hałas drogowy												
1	Lelów	nie	1	1	1	1	1	+			wiosenny, letni, jesienno-zimowy	raport/Internet/EHAŁAS
2	Lelów	nie				4	4	+			wiosenny	raport/Internet/EHAŁAS
3	Racibórz	nie	1	1	1	1	1	+			wiosenny, letni, jesienno-zimowy	raport/Internet/EHAŁAS
4	Racibórz	nie				4	4	+			wiosenny	raport/Internet/EHAŁAS
5	Jaworzno	nie	1	1	1	1	1	+			wiosenny, letni, jesienno-zimowy	raport/Internet/EHAŁAS
6	Jaworzno	nie				4	4	+			jesienno-zimowy	raport/Internet/EHAŁAS
Hałas kolejowy												
1	Wodzisław	nie				2	2			+	letni	raport/Internet/EHAŁAS
2	Gorzyce	nie				1	1			+	letni	raport/Internet/EHAŁAS
Hałas tramwajowy												
Hałas lotniczy												
Hałas instalacyjny/portowy												

Tabela 3.3.3. Zestawienie pomiarów monitoringu hałasu w województwie śląskim zaplanowanych na rok 2018

Lp.	Miejscowość lub źródło liniowe (obszar)	Objęte obowiązkiem mapowania	Liczba punktów pomiarowych					Przyjęta metodyka badań			Planowany okres pomiarowy: wiosenny, letni, jesienno-zimowy	Sposób udostępnienia wyników badań raport/Internet/EHAŁAS
			L _D	L _W	L _N	L _{AeqD}	L _{AeqN}	P.c.	M.pr.	SEL		
Hałas drogowy												
1	Czernichów	nie	1	1	1	1	1	+			wiosenny, letni, jesienno-zimowy	raport/Internet/EHAŁAS
2	Czernichów	nie				4	4	+			wiosenny	raport/Internet/EHAŁAS
3	Radzionków	nie	1	1	1	1	1	+			wiosenny, letni, jesienno-zimowy	raport/Internet/EHAŁAS
4	Radzionków	nie				4	4	+			wiosenny	raport/Internet/EHAŁAS
5	Łazy	nie	1	1	1	1	1	+			wiosenny, letni, jesienno-zimowy	raport/Internet/EHAŁAS
6	Łazy	nie				4	4	+			letni	raport/Internet/EHAŁAS
Hałas kolejowy												
1	Kłomnice	nie				1	1			+	letni	raport/Internet/EHAŁAS
2	Wręczyca	nie				2	2			+	jesienno-zimowy	raport/Internet/EHAŁAS
Hałas tramwajowy												
Hałas lotniczy												
1	Czernichów	nie				2	2			+	letni	raport/Internet/EHAŁAS
Hałas instalacyjny/portowy												

Tabela 3.3.4. Zestawienie pomiarów monitoringu hałasu w województwie śląskim zaplanowanych na rok 2019

Lp.	Miejscowość lub źródło liniowe (obszar)	Objęte obowiązkiem mapowania	Liczba punktów pomiarowych					Przyjęta metodyka badań			Planowany okres pomiarowy: wiosenny, letni, jesienno-zimowy	Sposób udostępnienia wyników badań raport/Internet/EHAŁAS
			L _D	L _W	L _N	L _{AeqD}	L _{AeqN}	P.c.	M.pr.	SEL		
Hałas drogowy												
1	Suszec	nie	1	1	1	1	1	+			wiosenny, letni, jesienno-zimowy	raport/Internet/EHAŁAS
2	Suszec	nie				4	4	+			wiosenny	raport/Internet/EHAŁAS
3	Myszków	nie	1	1	1	1	1	+			wiosenny, letni, jesienno-zimowy	raport/Internet/EHAŁAS
4	Myszków	nie				4	4	+			wiosenny	raport/Internet/EHAŁAS
5	Psary	nie	1	1	1	1	1	+			wiosenny, letni, jesienno-zimowy	raport/Internet/EHAŁAS
6	Psary	nie				4	4	+			letni	raport/Internet/EHAŁAS
Hałas kolejowy												
1	Nędza	nie				1	1			+	letni	raport/Internet/EHAŁAS
2	Ustroń	nie				1	1			+	jesienno-zimowy	raport/Internet/EHAŁAS
Hałas tramwajowy												
1	Świętochłowice	nie				1	1			+	letni	raport/Internet/EHAŁAS
Hałas lotniczy												
Hałas instalacyjny/portowy												

Tabela 3.3.5. Zestawienie pomiarów monitoringu hałasu w województwie śląskim zaplanowanych na rok 2020

Lp.	Miejscowość lub źródło liniowe (obszar)	Objęte obowiązkiem mapowania	Liczba punktów pomiarowych					Przyjęta metodyka badań			Planowany okres pomiarowy: wiosenny, letni, jesienno-zimowy	Sposób udostępnienia wyników badań raport/Internet/EHAŁAS
			L _D	L _W	L _N	L _{AeqD}	L _{AeqN}	P.c.	M.pr.	SEL		
Hałas drogowy												
1	Żarnowiec	nie	1	1	1	1	1	+			wiosenny, letni, jesienno-zimowy	raport/Internet/EHAŁAS
2	Żarnowiec	nie				4	4	+			wiosenny	raport/Internet/EHAŁAS
3	Żywiec	nie	1	1	1	1	1	+			wiosenny, letni, jesienno-zimowy	raport/Internet/EHAŁAS
4	Żywiec	nie				4	4	+			wiosenny	raport/Internet/EHAŁAS
5	Włodowice	nie	1	1	1	1	1	+			wiosenny, letni, jesienno-zimowy	raport/Internet/EHAŁAS
6	Włodowice	nie				4	4	+			letni	raport/Internet/EHAŁAS
Hałas kolejowy												
1	Cieszyn	nie				1	1			+	letni	raport/Internet/EHAŁAS
2	Żywiec	nie				1	1			+	letni	raport/Internet/EHAŁAS
3	Czerwionka-Leszczyny	nie				1	1			+	jesienno-zimowy	raport/Internet/EHAŁAS
Hałas tramwajowy												
Hałas lotniczy												
1	Rędziny	nie				2	2			+	letni	raport/Internet/EHAŁAS
Hałas instalacyjny/portowy												

Objaśnienia do tabel:

L_D – długookresowy średni poziom dźwięku - pora dnia (6:00 – 18:00)

L_W – długookresowy średni poziom dźwięku - pora wieczoru (18:00 – 22:00)

L_N – długookresowy średni poziom dźwięku - pora nocy (22:00 – 6:00)

L_{AeqD} – równoważny poziom dźwięku - pora dnia (6:00 – 22:00)

L_{AeqN} – równoważny poziom dźwięku - pora nocy (22:00 – 6:00)

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

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

Poza ww. badaniami pomiarowymi, wykonywane będą także oceny klimatu akustycznego w województwie śląskim, o których mowa w „Programie Państwowego Monitoringu Środowiska na lata 2016-2020”:

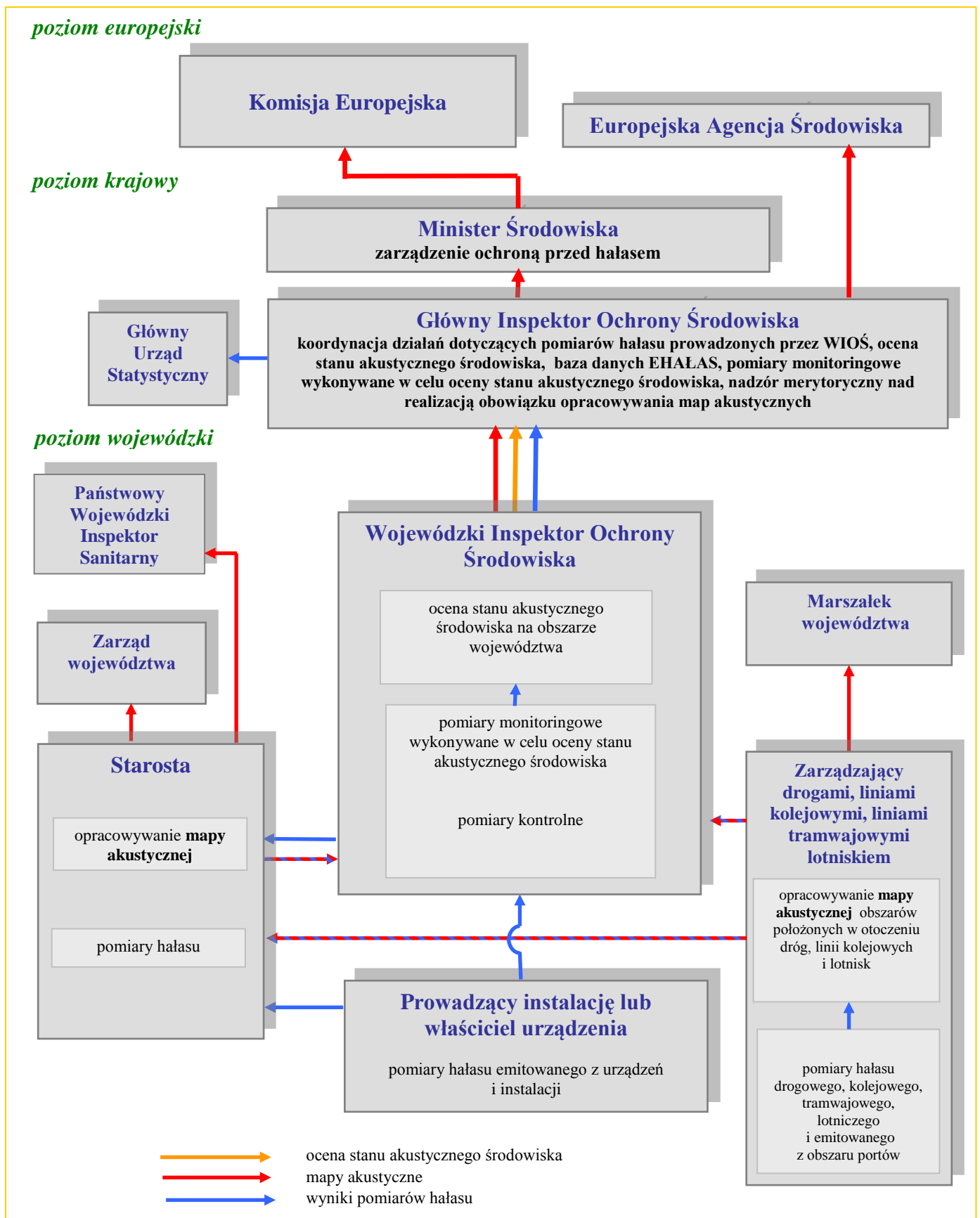
- corocznie (ocena doraźna, zgrubna; będąca częścią raportów wojewódzkich dotyczących różnych aspektów środowiska);
- raport oceny stanu klimatu akustycznego województwa na podstawie map akustycznych (gromadzenie materiałów w roku 2017, opracowanie raportu – w II kwartale 2018 roku);
- podsumowujący 5-letni cykl monitoringu hałasu 2012-2016 raport oceny stanu klimatu akustycznego województwa opracowany na podstawie wszystkich zgromadzonych danych, zarówno własnych WIOŚ, jak też pozyskanych z podmiotów zewnętrznych.

Ponadto na potrzeby oceny stanu akustycznego środowiska, w okresie 5-letnim 2016 - 2020 w województwie śląskim wykonane zostaną dwie lokalne mapy akustyczne dla terenów nieobjętych obowiązkiem opracowania map akustycznych o których mowa w art. 117 ust. 5 ustawy – Prawo ochrony środowiska. Do końca roku 2017 zostanie opracowana mapa akustyczna dla gminy Starcza, natomiast do końca 2020 roku dla gminy Suszec.

WIOŚ w Katowicach gromadził będzie dane pozyskane w ramach podsystemu monitoringu hałasu w bazie EHAŁAS. W ramach EHAŁAS gromadzone są dane dotyczące hałasu drogowego, kolejowego, lotniczego i przemysłowego oraz wykonywane w ramach prac własnych, jak i dane pozyskiwane od podmiotów zewnętrznych zobowiązanych prawnie do przekazywania danych do WIOŚ oraz danych z wykonanych map akustycznych.

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 na podstawie art. 147 i art. 175 ustawy Prawo ochrony środowiska, w tym wykonane dla potrzeb mapy akustycznej lub wykonane w innym celu, a wykorzystywane w opracowaniu mapy akustycznej (art. 118a ustawy – Prawo ochrony środowiska) do ocen monitoringowych.

Schemat przepływu informacji dotyczących stanu akustycznego środowiska przedstawiony został na rys. 3.3.1.



Rys. 3.3.1. Schemat przepływu informacji dotyczących stanu akustycznego środowiska (źródło GIOŚ)

3.4. Podsystem monitoringu pól elektromagnetycznych

Podstawę prawną podsystemu monitoringu pól elektromagnetycznych stanowią:

- ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2013 r., poz. 1232, z późn. zm.) – art. 26 oraz art. 123;
- rozporządzenie MŚ z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz. U. Nr 192, poz. 1883);
- rozporządzenie MŚ z dnia 12 listopada 2007 roku w sprawie zakresu i sposobu prowadzenia okresowych badań poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. Nr 221, poz. 1645);
- rozporządzenie MŚ z dnia 23 listopada 2010 r. w sprawie sposobu i częstotliwości aktualizacji informacji o środowisku (Dz. U. Nr 227, poz. 1485);
- rozporządzenie RM z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213, poz. 1397);
- rozporządzenie MŚ z dnia 23 listopada 2010 r. w sprawie sposobu i częstotliwości aktualizacji informacji o środowisku (Dz. U. Nr 227, poz. 1485).

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 2016-2020 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: Pozyskiwanie informacji o źródłach pól elektromagnetycznych

Zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213, poz. 1397) do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w kontekście pól elektromagnetycznych, zalicza się:

- stacje elektroenergetyczne lub napowietrzne linie elektroenergetyczne, o napięciu znamionowym wynoszącym nie mniej niż 110 kV;
- instalacje radiokomunikacyjne, radionawigacyjne i radiolokacyjne, z wyłączeniem radiolinii, emitujące pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 0,03 MHz do 300 000 MHz, których równoważna moc promieniowana izotropowo wyznaczona dla jednej anteny wynosi nie mniej niż 15 W.

Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Katowicach będzie sukcesywnie pozyskiwał informacje o urządzeniach i instalacjach emitujących promieniowanie elektromagnetyczne w ramach działalności monitoringowej.

Dodatkowym źródłem informacji, w tym o stacjach i liniach elektroenergetycznych będzie:

- działalność kontrolna WIOŚ w Katowicach,
- starosta,
- baza danych o pozwoleniach radiowych wydanych przez Urząd Komunikacji Elektronicznej,
- informacja od Polskich Sieci Elektroenergetycznych Operator S.A.

Zebrane informacje o źródłach pól elektromagnetycznych gromadzone będą sukcesywnie w centralnej bazie danych pól elektromagnetycznych JELMAG i mogą być wykorzystywane m. in. przy sporządzaniu i analizie ocen poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

Zadanie: Pomiary i ocena poziomu pól elektromagnetycznych w środowisku.

Prowadzenie pomiarów monitoringowych PEM w celu przeprowadzenia oceny jest zadaniem wojewódzkiego inspektora ochrony środowiska. Zakres i sposób prowadzenia tych badań określa rozporządzenie Ministra Środowiska z 12 listopada 2007 roku w sprawie zakresu i sposobu prowadzenia okresowych badań poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. Nr 221, poz. 1645).

Zadanie ma na celu monitorowanie poziomu wartości składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego wytwarzanego i wprowadzanego do środowiska w sposób sztuczny przez źródła pól elektromagnetycznych występujące w naszym otoczeniu głównie przez obiekty radiokomunikacyjne, w tym: stacje nadawcze radiowe i telewizyjne, stacje bazowe telefonii komórkowych.

Szczegółowy program wykonywania pomiarów monitoringowych PEM na lata 2016-2020 wraz z lokalizacją punktów pomiarowych określony został zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa. Punkty pomiarowe na poszczególne lata zestawione zostały w tabelach 3.4.1., 3.4.2., 3.4.3., 3.4.4., 3.4.5.

Łącznie na terenie województwa wyznacza się 135 punktów pomiarowych dla trzyletniego cyklu pomiarowego, po 45 punktów pomiarowych dla każdego roku. Punkty rozmieszcza się w dostępnych dla ludności miejscach po 15 punktów na trzech typach terenu tj.: w centralnych dzielnicach lub osiedlach miast o liczbie mieszkańców przekraczającej 50 tys., w pozostałych miastach i na terenach wiejskich. Pomiary w wyznaczonych punktach powtarza się co trzy lata. Pomiary monitoringowe pól elektromagnetycznym odbywają się poprzez pomiary natężenia składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego w przedziale częstotliwości co najmniej od 3 MHz do 3000 MHz. Dodatkowo corocznie w 6 wybranych punktach pomiarowych, równoległe do pomiarów miernikiem szerokopasmowym, wykonywane będą pomiary analizatorem widma pola elektromagnetycznego.

Wyniki pomiarów uzyskane w ramach realizacji monitoringu PEM wraz z informacjami o instalacjach i urządzeniach emitujących promieniowanie elektromagnetyczne będą wprowadzane do bazy danych pól elektromagnetycznych JELMAG. W oparciu o dane zgromadzone w JELMAG generowane będą roczne i trzyletnie sprawozdania z monitoringu pól elektromagnetycznych, które corocznie w terminie do 31 marca przekazywane będą do GIOŚ.

Cyklicznie WIOŚ w Katowicach opracuje roczne (w formie rozdziału do raportu o stanie środowiska) i trzyletnie (w formie odrębnego dokumentu) oceny poziomów PEM w środowisku na terenie województwa śląskiego. Oceny trzyletnie opracowane zostaną w latach 2017 i 2020.

Tabela 3.4.1. Zestawienie punktów pomiarowych monitoringu pól elektromagnetycznych w województwie śląskim w roku 2016

Nazwa punktu	Miejscowość	Lokalizacja punktu pomiarowego	Współrzędne geograficzne pomiarowych WGS84	
			Szerokość	Długość
Centralne dzielnice lub osiedla miast o liczbie mieszkańców przekraczającej 50 tys.				
S_2013_A_1	Katowice	ul. Panewnicka/Medyków	50,227970	18,958420
S_2013_A_2	Częstochowa	ul. Baczyńskiego	50,836080	19,130280
S_2013_A_3	Bielsko-Biała	ul. Łagodna, os. Langiewicza	49,806360	19,073640
S_2013_A_4	Sosnowiec	ul. Będzińska	50,294080	19,132030
S_2013_A_5	Gliwice	ul. Łódzka	50,318470	18,592220
S_2013_A_6	Bytom	Pl. Jana	50,400420	18,813250
S_2013_A_7	Jaworzno	ul. Ks. A. Mrocza	50,222080	19,333000
S_2013_A_8	Zabrze	ul. Wołodyjowskiego/Opawska	50,303940	18,746810
S_2013_A_9	Jastrzębie Zdrój	ul. Szkolna/Podhalańska	49,950390	18,621000
S_2013_A_10	Siemianowice	ul. Wróblewskiego	50,298640	19,005280
S_2013_A_11	Ruda Śląska	ul. Oświęcimska	50,252420	18,908920
S_2013_A_12	Chorzów	ul. Odrowążów	50,271500	18,935860
S_2013_A_13	Tychy	ul. Zaręby	50,088360	19,000970
S_2013_A_14	Rybnik	ul. Rynkowa	50,095390	18,544190
S_2013_A_15	Dąbrowa Górnicza	ul. Chopina	50,322470	19,174250
Pozostałe miasta				
S_2013_B_16	Błachownia	ul. Sienkiewicza	50,781110	18,962500
S_2013_B_17	Sośnicowice	ul. Powstańców	50,273500	18,522750
S_2013_B_18	Krzanowice	Rynek	50,018060	18,121720
S_2013_B_19	Toszek	Rynek	50,455250	18,517470
S_2013_B_20	Wilamowice	ul. Więźniów Oświęcimia	49,912500	19,152750
S_2013_B_21	Czerwionka-Leszczyny	ul. Ligonia	50,141420	18,627690
S_2013_B_22	Lędziny	ul. Lędzińska	50,139860	19,125220
S_2013_B_23	Ogrodzieniec	ul. Kościuszki	50,452500	19,526420
S_2013_B_24	Łazy	ul. Częstochowska	50,429420	19,385830
S_2013_B_25	Sławków	Rynek	50,298640	19,388810
S_2013_B_26	Pyskowice	Rynek	50,398000	18,628000
S_2013_B_27	Pszów	ul. Jagiełły	50,040310	18,402220
S_2013_B_28	Orzesze	ul. Bukowina	50,147970	18,780580
S_2013_B_29	Pszczyna	ul. M. Curie-Skłodowskiej	49,969310	18,941060
S_2013_B_30	Miasteczko Śląskie	ul. Kościelna	50,492060	18,921890
Tereny wiejskie				
S_2013_C_31	Kruszyna	ul. Poczтовая	50,966610	19,278330
S_2013_C_32	Opatów	ul. Kościuszki	50,958580	18,821560
S_2013_C_33	Kłomnice	ul. Częstochowska	50,922970	19,359310
S_2013_C_34	Panki	ul. 1-go Maja	50,882280	18,747080
S_2013_C_35	Jaworze	ul. Wapiennicka	49,792080	18,948610

S_2013_C_36	Hutki	DW 908	50,681560	19,007190
S_2013_C_37	Niegowa	ul. Mirowska	50,643110	19,473310
S_2013_C_38	Ujszoły	ul. Bystra	49,480110	19,143190
S_2013_C_39	Psary	ul. Główna	50,611420	18,965330
S_2013_C_40	Ślemień	ul. Szkolna	49,718440	19,365640
S_2013_C_41	Miedźno	ul. Filipowicza	50,967280	18,981110
S_2013_C_42	Rycerka Górna	przystanek PKS	49,473390	19,045420
S_2013_C_43	Chybie	ul. Kolejowa	49,892500	18,809920
S_2013_C_44	Pietrowice Wielkie	ul. Żymierskiego	50,086890	18,085750
S_2013_C_45	Suszec	ul. Pszczyńska	50,031080	18,787580

Tabela 3.4.2. Zestawienie punktów pomiarowych monitoringu pól elektromagnetycznych w województwie śląskim w roku 2017

Nazwa punktu	Miejscowość	Lokalizacja punktu pomiarowego	Współrzędne geograficzne pomiarowych WGS84	
			Szerokość	Długość
Centralne dzielnice lub osiedla miast o liczbie mieszkańców przekraczającej 50 tys.				
S_2011_A_1	Rybnik	ul. Poloczka	50,139750	18,523472
S_2011_A_2	Katowice	ul. Plebiscytowa	50,247917	19,019194
S_2011_A_3	Bytom	ul. Powstańców Śl.	50,357083	18,927556
S_2011_A_4	Sosnowiec	ul. Teatralna/Kościelna	50,269972	19,127056
S_2011_A_5	Będzin	ul. Wspólna	50,316278	19,126250
S_2011_A_6	Zabrze	ul. Mikulczycka/Dąbrowskiego	50,312389	18,784417
S_2011_A_7	Częstochowa	ul. Partyzantów	50,816722	19,108333
S_2011_A_8	Bielsko-Biała	ul. Krakowska/Stroma	49,820361	19,064083
S_2011_A_9	Mysłowice	ul. Moniuszki	50,236361	19,126250
S_2011_A_10	Jastrzębie Zdrój	ul. Opolska	49,953639	18,594889
S_2011_A_11	Gliwice	Plac A. Mickiewicza	50,295056	18,661139
S_2011_A_12	Chorzów	ul. Poniatowskiego	50,295861	18,960722
S_2011_A_13	Siemianowice	ul. Okrężna	50,297139	19,018139
S_2011_A_14	Dąbrowa Górnicza	ul. Cedlera	50,338778	19,226944
S_2011_A_15	Tychy	ul. Reymonta	50,114139	18,968389
Pozostałe miasta				
S_2011_B_16	Siewierz	Rynek	50,468583	19,237056
S_2011_B_17	Lubliniec	ul. Tuwima	50,677778	18,669889
S_2011_B_18	Kłobuck	ul. Wieluńska	50,903528	18,929972
S_2011_B_19	Rydułtowy	Pl. Rynek	50,058750	18,416917
S_2011_B_20	Wisła	ul. Wyzwolenia	49,641361	18,877389
S_2011_B_21	Mikołów	ul. Konstytucji 3-go Maja	50,166444	18,898583
S_2011_B_22	Woźniki	Rynek	50,586972	19,059833
S_2011_B_23	Szczekociny	ul. Leśna	50,620806	19,817250
S_2011_B_24	Radzionków	ul. Krzywa	50,402778	18,900972
S_2011_B_25	Żywiec	Rynek	49,689250	19,202917
S_2011_B_26	Pilica	Rynek	50,468194	19,657222

S_2011_B_27	Knurów	Al. Piastów	50,190111	18,624972
S_2011_B_28	Cieszyn	Rynek	49,749167	18,633278
S_2011_B_29	Myszków	ul. Miedziana	50,579722	19,326528
S_2011_B_30	Konieczpol	ul. Robotnicza	50,780944	19,695056
Tereny wiejskie				
S_2011_C_31	Koniaków	Koniaków 628	49,549139	18,951083
S_2011_C_32	Koszęcin	ul. Korczaka	50,633306	18,842389
S_2011_C_33	Mstów	pl. Mickiewicza	50,829167	19,286306
S_2011_C_34	Herby	ul. Lubliniecka	50,747611	18,879528
S_2011_C_35	Rudy	ul. Brzozowa	50,183944	18,446194
S_2011_C_36	Kroczyce	ul. 22-lipca	50,561833	19,568806
S_2011_C_37	Korbielów	ul. Widokowa	49,573194	19,352278
S_2011_C_38	Przyrów	ul. Św. Mikołaja/Cmentarna	50,799972	19,527444
S_2011_C_39	Pilchowice	ul. Gliwicka	50,216528	18,569861
S_2011_C_40	Popów	ul. Parcela	51,034583	18,926889
S_2011_C_41	Rudziniec	ul. Gliwicka	50,355389	18,407278
S_2011_C_42	Bieńkowice	ul. Ogrodowa	50,025861	18,210444
S_2011_C_43	Wręczyca Wielka	ul. Strażacka	50,846056	18,918806
S_2011_C_44	Lelów	pl. Partyzantów	50,683278	19,624056
S_2011_C_45	Łodygowice	ul. Borowa	49,729000	19,128361

Tabela 3.4.3. Zestawienie punktów pomiarowych monitoringu pól elektromagnetycznych w województwie śląskim w roku 2018

Nazwa punktu	Miejscowość	Lokalizacja punktu pomiarowego	Współrzędne geograficzne pomiarowych WGS84	
			Szerokość	Długość
Centralne dzielnice lub osiedla miast o liczbie mieszkańców przekraczającej 50 tys.				
S_2012_A_1	Będzin	ul. J.U. Niemcewicza	50,307389	19,127194
S_2012_A_2	Sosnowiec	ul. Koszalińska	50,266667	19,190722
S_2012_A_3	Częstochowa	ul. 11-go Listopada	50,778139	19,139750
S_2012_A_4	Żory	ul. Korfantego	50,035917	18,700222
S_2012_A_5	Tarnowskie Góry	ul. 9-go maja	50,433333	18,862694
S_2012_A_6	Tarnowskie Góry	ul. Kamienna	50,420083	18,826694
S_2012_A_7	Zawiercie	ul. Pomorska	50,479250	19,433639
S_2012_A_8	Świętochłowice	ul. Granitowa	50,294861	18,917639
S_2012_A_9	Racibórz	ul. Opawska/Lwowska	50,086333	18,214028
S_2012_A_10	Wodzisław Śląski	Rynek/ul. Opolska	50,002861	18,450000
S_2012_A_11	Piekary Śląskie	ul. Kalwaryjska	50,379528	18,945278
S_2012_A_12	Katowice	ul. Chrobrego	50,279361	18,966667
S_2012_A_13	Bielsko-Biała	ul. Tuwima	49,800000	19,051833
S_2012_A_14	Mysłowice	ul. Laryska	50,198306	19,116667
S_2012_A_15	Ruda Śląska	ul. Fitelberga	50,272139	18,861000
Pozostałe miasta				
S_2012_B_16	Koziegłowy	Plac Moniuszki	50,597917	19,161889

S_2012_B_17	Żarki	Plac Jana Pawła II	50,626028	19,364306
S_2012_B_18	Krzepice	Rynek	50,970667	18,726306
S_2012_B_19	Kuźnia Raciborska	ul. Browarna	50,200000	18,295056
S_2012_B_20	Czeladź	Rynek	50,318194	19,073833
S_2012_B_21	Czechowice-Dziedzice	ul. Łukowa	49,896500	19,018833
S_2012_B_22	Ustroń	ul. Daszyńskiego/Strażacka	49,722083	18,808972
S_2012_B_23	Bieruń	ul. Granitowa	50,081833	19,160028
S_2012_B_24	Wojkowice	ul. Jana III Sobieskiego	50,365944	19,031917
S_2012_B_25	Szczyrk	ul. Orla	49,721472	19,025222
S_2012_B_26	Łaziska Górne	Dworcowa	50,152111	18,833333
S_2012_B_27	Radlin	ul. Mariacka	50,033333	18,479278
S_2012_B_28	Poręba	ul. Chopina	50,486611	19,333333
S_2012_B_29	Skoczów	ul. Morcinka	49,783333	18,783333
S_2012_B_30	Imielin	ul. Sapety	50,146028	19,190056
Tereny wiejskie				
S_2012_C_31	Zebrzydowice	ul. Wojska Polskiego	49,869222	18,620083
S_2012_C_32	Bełk	ul. Szymochy	50,134250	18,700000
S_2012_C_33	Złoty Potok	Plac Św. Jana Chrzciciela	50,706361	19,437333
S_2012_C_34	Czernichów	ul. Żywiecka	49,750000	19,208639
S_2012_C_35	Żarnowiec	Zabrodzie	50,489528	19,872056
S_2012_C_36	Mierzęcice	ul. Wolności	50,445389	19,119361
S_2012_C_37	Zbrosławice	ul. Wolności	50,415528	18,733333
S_2012_C_38	Ciasna	ul. Szkolna	50,750000	18,611528
S_2012_C_39	Milówka	ul. Szkolna	49,558778	19,088139
S_2012_C_40	Kobiór	ul. Centralna	50,059389	18,933333
S_2012_C_41	Brenna	ul. Górecka	49,721444	18,915194
S_2012_C_42	Dąbrowa Zielona	Plac Kościuszki	50,843556	19,557833
S_2012_C_43	Tworóg	ul. Zamkowa	50,532000	18,718083
S_2012_C_44	Mykanów	ul. Słoneczna	50,923528	19,183333
S_2012_C_45	Olsztyn	ul. Botaniczna	50,747111	19,270778

Tabela 3.4.4. Zestawienie punktów pomiarowych monitoringu pól elektromagnetycznych w województwie śląskim w roku 2019

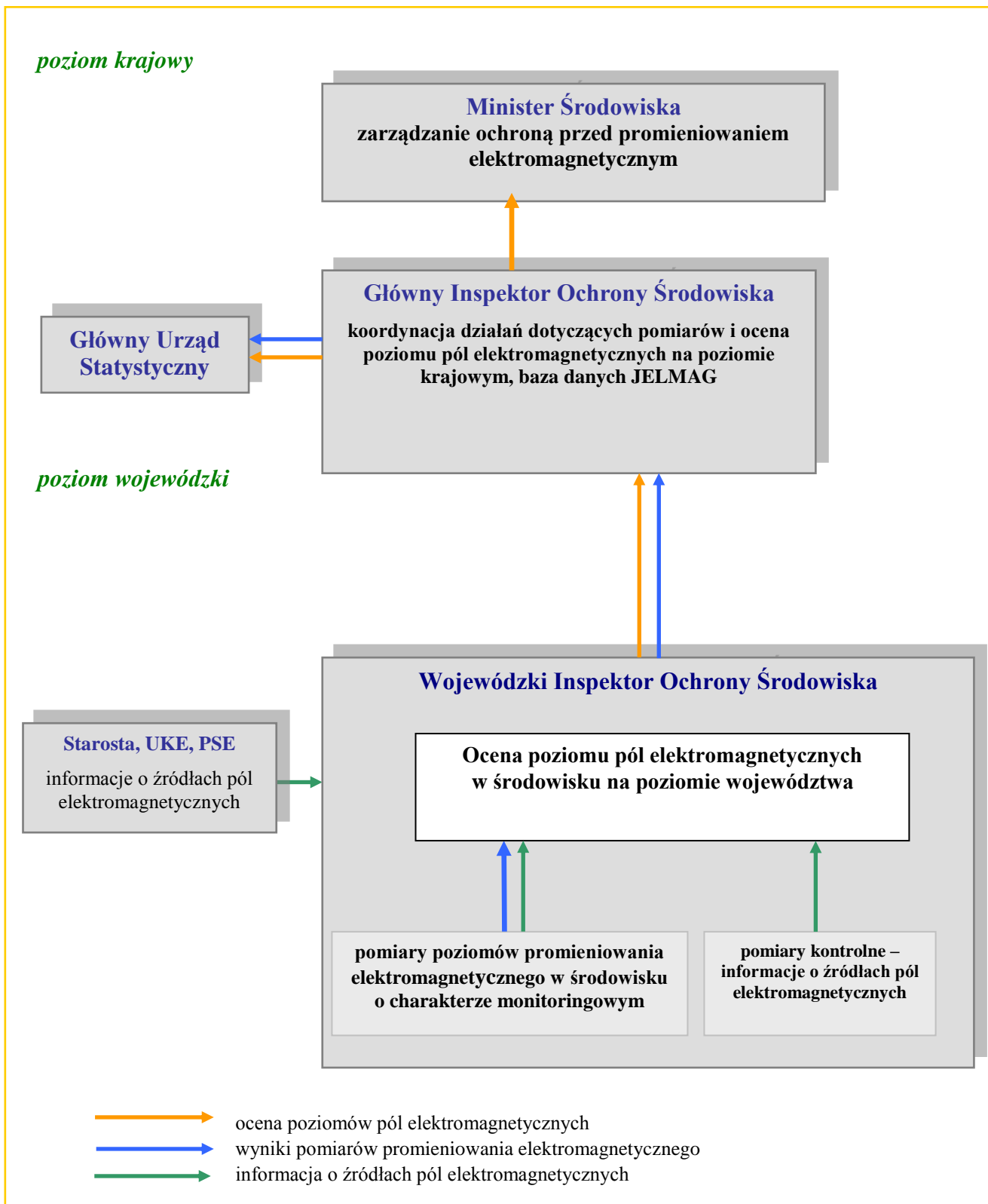
Nazwa punktu	Miejscowość	Lokalizacja punktu pomiarowego	Współrzędne geograficzne pomiarowych WGS84	
			Szerokość	Długość
Centralne dzielnice lub osiedla miast o liczbie mieszkańców przekraczającej 50 tys.				
S_2013_A_1	Katowice	ul. Panewnicka/Medyków	50,227970	18,958420
S_2013_A_2	Częstochowa	ul. Baczyńskiego	50,836080	19,130280
S_2013_A_3	Bielsko-Biała	ul. Łagodna, os. Langiewicza	49,806360	19,073640
S_2013_A_4	Sosnowiec	ul. Będzińska	50,294080	19,132030
S_2013_A_5	Gliwice	ul. Łódzka	50,318470	18,592220

S_2013_A_6	Bytom	Pl. Jana	50,400420	18,813250
S_2013_A_7	Jaworzno	ul. Ks. A. Mrocza	50,222080	19,333000
S_2013_A_8	Zabrze	ul. Wołodyjowskiego/Opawska	50,303940	18,746810
S_2013_A_9	Jastrzębie Zdrój	ul. Szkolna/Podhalańska	49,950390	18,621000
S_2013_A_10	Siemianowice	ul. Wróblewskiego	50,298640	19,005280
S_2013_A_11	Ruda Śląska	ul. Oświęcimska	50,252420	18,908920
S_2013_A_12	Chorzów	ul. Odrowążów	50,271500	18,935860
S_2013_A_13	Tychy	ul. Zareby	50,088360	19,000970
S_2013_A_14	Rybnik	ul. Rynkowa	50,095390	18,544190
S_2013_A_15	Dąbrowa Górnicza	ul. Chopina	50,322470	19,174250
Pozostałe miasta				
S_2013_B_16	Blachownia	ul. Sienkiewicza	50,781110	18,962500
S_2013_B_17	Sośnicowice	ul. Powstańców	50,273500	18,522750
S_2013_B_18	Krzanowice	Rynek	50,018060	18,121720
S_2013_B_19	Toszek	Rynek	50,455250	18,517470
S_2013_B_20	Wilamowice	ul. Więźniów Oświęcimia	49,912500	19,152750
S_2013_B_21	Czerwionka-Leszczyny	ul. Ligonía	50,141420	18,627690
S_2013_B_22	Lędziny	ul. Lędzińska	50,139860	19,125220
S_2013_B_23	Ogrodzieniec	ul. Kościuszki	50,452500	19,526420
S_2013_B_24	Łazy	ul. Częstochowska	50,429420	19,385830
S_2013_B_25	Sławków	Rynek	50,298640	19,388810
S_2013_B_26	Pyskowice	Rynek	50,398000	18,628000
S_2013_B_27	Pszów	ul. Jagiełły	50,040310	18,402220
S_2013_B_28	Orzesze	ul. Bukowina	50,147970	18,780580
S_2013_B_29	Pszczyna	ul. M. Curie-Skłodowskiej	49,969310	18,941060
S_2013_B_30	Miasteczko Śląskie	ul. Kościelna	50,492060	18,921890
Tereny wiejskie				
S_2013_C_31	Kruszyna	ul. Pocztowa	50,966610	19,278330
S_2013_C_32	Opatów	ul. Kościuszki	50,958580	18,821560
S_2013_C_33	Kłomnice	ul. Częstochowska	50,922970	19,359310
S_2013_C_34	Panki	ul. 1-go Maja	50,882280	18,747080
S_2013_C_35	Jaworze	ul. Wapiennicka	49,792080	18,948610
S_2013_C_36	Hutki	DW 908	50,681560	19,007190
S_2013_C_37	Niegowa	ul. Mirowska	50,643110	19,473310
S_2013_C_38	Ujszoły	ul. Bystra	49,480110	19,143190
S_2013_C_39	Psary	ul. Główna	50,611420	18,965330
S_2013_C_40	Ślemień	ul. Szkolna	49,718440	19,365640
S_2013_C_41	Miedźno	ul. Filipowicza	50,967280	18,981110
S_2013_C_42	Rycerka Górna	przystanek PKS	49,473390	19,045420
S_2013_C_43	Chybie	ul. Kolejowa	49,892500	18,809920
S_2013_C_44	Pietrowice Wielkie	ul. Żymierskiego	50,086890	18,085750
S_2013_C_45	Suszec	ul. Pszczyńska	50,031080	18,787580

Tabela 3.4.5. Zestawienie punktów pomiarowych monitoringu pól elektromagnetycznych w województwie śląskim w roku 2020

Nazwa punktu	Miejscowość	Lokalizacja punktu pomiarowego	Współrzędne geograficzne pomiarowych WGS84	
			Szerokość	Długość
Centralne dzielnice lub osiedla miast o liczbie mieszkańców przekraczającej 50 tys.				
S_2011_A_1	Rybnik	ul. Poloczka	50,139750	18,523472
S_2011_A_2	Katowice	ul. Plebiscytowa	50,247917	19,019194
S_2011_A_3	Bytom	ul. Powstańców Śl.	50,357083	18,927556
S_2011_A_4	Sosnowiec	ul. Teatralna/Kościelna	50,269972	19,127056
S_2011_A_5	Będzin	ul. Wspólna	50,316278	19,126250
S_2011_A_6	Zabrze	ul. Mikulczycka/Dąbrowskiego	50,312389	18,784417
S_2011_A_7	Częstochowa	ul. Partyzantów	50,816722	19,108333
S_2011_A_8	Bielsko-Biała	ul. Krakowska/Stroma	49,820361	19,064083
S_2011_A_9	Mysłowice	ul. Moniuszki	50,236361	19,126250
S_2011_A_10	Jastrzębie Zdrój	ul. Opolska	49,953639	18,594889
S_2011_A_11	Gliwice	Plac A. Mickiewicza	50,295056	18,661139
S_2011_A_12	Chorzów	ul. Poniatowskiego	50,295861	18,960722
S_2011_A_13	Siemianowice	ul. Okrężna	50,297139	19,018139
S_2011_A_14	Dąbrowa Górnicza	ul. Cedlera	50,338778	19,226944
S_2011_A_15	Tychy	ul. Reymonta	50,114139	18,968389
Pozostałe miasta				
S_2011_B_16	Siewierz	Rynek	50,468583	19,237056
S_2011_B_17	Lubliniec	ul. Tuwima	50,677778	18,669889
S_2011_B_18	Kłobuck	ul. Wieluńska	50,903528	18,929972
S_2011_B_19	Rydułtowy	Pl. Rynek	50,058750	18,416917
S_2011_B_20	Wisła	ul. Wyzwolenia	49,641361	18,877389
S_2011_B_21	Mikołów	ul. Konstytucji 3-go Maja	50,166444	18,898583
S_2011_B_22	Woźniki	Rynek	50,586972	19,059833
S_2011_B_23	Szczekociny	ul. Leśna	50,620806	19,817250
S_2011_B_24	Radzionków	ul. Krzywa	50,402778	18,900972
S_2011_B_25	Żywiec	Rynek	49,689250	19,202917
S_2011_B_26	Pilica	Rynek	50,468194	19,657222
S_2011_B_27	Knurów	Al. Piastów	50,190111	18,624972
S_2011_B_28	Cieszyn	Rynek	49,749167	18,633278
S_2011_B_29	Myszków	ul. Miedziana	50,579722	19,326528
S_2011_B_30	Koniecpol	ul. Robotnicza	50,780944	19,695056
Tereny wiejskie				
S_2011_C_31	Koniaków	Koniaków 628	49,549139	18,951083
S_2011_C_32	Koszęcin	ul. Korczaka	50,633306	18,842389
S_2011_C_33	Mstów	pl. Mickiewicza	50,829167	19,286306
S_2011_C_34	Herby	ul. Lubliniecka	50,747611	18,879528
S_2011_C_35	Rudy	ul. Brzozowa	50,183944	18,446194
S_2011_C_36	Kroczyce	ul. 22-lipca	50,561833	19,568806
S_2011_C_37	Korbielów	ul. Widokowa	49,573194	19,352278

S_2011_C_38	Przyrów	ul. Św. Mikołaja/Cmentarna	50,799972	19,527444
S_2011_C_39	Pilchowice	ul. Gliwicka	50,216528	18,569861
S_2011_C_40	Popów	ul. Parcela	51,034583	18,926889
S_2011_C_41	Rudziniec	ul. Gliwicka	50,355389	18,407278
S_2011_C_42	Bieńkowice	ul. Ogrodowa	50,025861	18,210444
S_2011_C_43	Wręczyca Wielka	ul. Strażacka	50,846056	18,918806
S_2011_C_44	Lelów	pl. Partyzantów	50,683278	19,624056
S_2011_C_45	Łodygowice	ul. Borowa	49,729000	19,128361



Rys. 3.4.1. Schemat przepływu informacji dotyczących poziomu pól elektromagnetycznych (źródło GIOŚ)

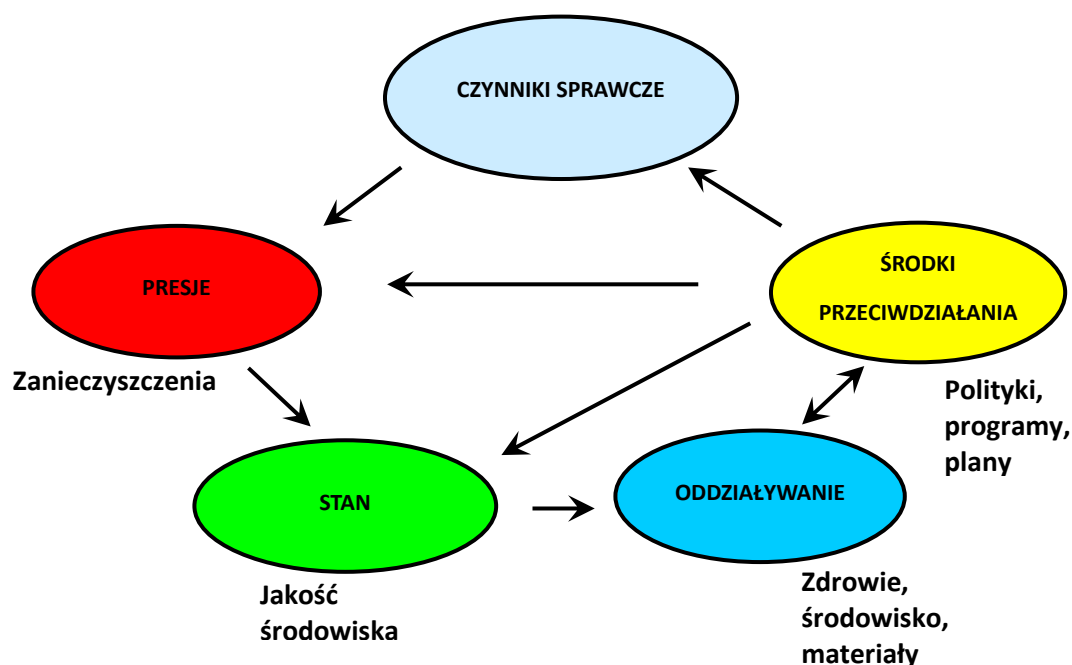
4. Zintegrowane oceny stanu środowiska

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 stosownie do potrzeb dwóch głównych grup użytkowników informacji: ośrodków decyzyjnych oraz społeczeństwa. Informacja ta będzie mogła być wykorzystana do wspomagania procesów zarządzania środowiskiem w oparciu o wiedzę, tak by możliwe było prowadzenie polityki rozwoju społeczno-gospodarczego zgodnie z założeniami zielonej gospodarki i zapewnienie w długofalowej perspektywie dobrej jakości życia, i trwałości ekosystemów.

W strukturze PMS wydzielono w związku z tym odrębny blok – zintegrowane oceny stanu środowiska, 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 zmianami zachodzącymi w środowisku, a warunkującymi je procesami społeczno-gospodarczymi, w tym w kontekście dobrej jakości życia.

Analizy i oceny wykonywane zarówno w skali kraju jak i na poziomie województwa będą opracowywane z wykorzystaniem modelu D-P-S-I-R (Driving Forces/czynniki sprawcze – Pressures/presje – State/stan – Impact/oddziaływanie – Response/ środki przeciwdziałania). Model ten umożliwi nie tylko diagnozę, ale także wskazanie przyczyn istniejącego stanu, tym samym wskazanie możliwych kierunków działań naprawczych (Rys.4.1.).



Rys. 4.1. Integracja Programu PMS z systemem zarządzania środowiskiem według modelu DPSIR (źródło GIOŚ).

Wytworzenie powyższych informacji będzie wymagało zarówno wykorzystania informacji gromadzonych w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska jak i informacji i danych, w szczególności dotyczących czynników sprawczych i presji, pozyskiwanych z innych źródeł np. Systemu Statystyki Publicznej czy też poszczególnych systemów resorowych zarządzanych przez organy administracji publicznej.

Podstawę do opracowania wojewódzkich raportów o stanie środowiska oraz raportów tematycznych i problemowych będą stanowiły wyniki ocen. Raporty o stanie środowiska opracowywane przez Inspekcję Ochrony Środowiska stanowią szczegółową ocenę stanu środowiska i prezentują całościową informację o środowisku w czytelny i przystępny sposób. Bazują na dostępnych wynikach programów monitoringowych oraz ocenach opracowywanych dla poszczególnych komponentów, stanowiąc ich dopełnienie. Prezentują informacje w kontekście celów i priorytetów wynikających z dokumentów strategicznych w sposób bardziej zintegrowany i w dłuższej perspektywie czasowej.

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

- kompleksowych raportów o stanie środowiska w województwie, z wykorzystaniem wskaźników w układzie P-S-R (Pressures/presje – State/stan – Response/środki przeciwdziałania),
- opracowań i raportów tematycznych dotyczących stanu poszczególnych elementów środowiska oraz oddziaływań lub raportów problemowych.

Opracowania i raporty tematyczne dotyczące stanu poszczególnych elementów środowiska będą wykonywane każdego roku. Zakłada się, iż kompleksowy raport o stanie środowiska w województwie śląskim będzie opracowywany również każdego roku. Przy czym w 2016 r., po zakończeniu realizacji Programu Państwowego Monitoringu Środowiska województwa śląskiego na lata 2013-2015, opracowany zostanie kompleksowy raport o stanie środowiska w województwie, określający trendy zachodzących zmian, w oparciu o zestaw wskaźników opracowanych przez GIOŚ oraz własnych wskaźników specyficznych dla województwa.

5. 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, a biorąc pod uwagę rolę i znaczenie danych o stanie środowiska w procesach decyzyjnych, i sprawozdawczości międzynarodowej zapewnienie wysokiej jakości wyników badań, pomiarów, i ocen jest jednym z najważniejszych zadań PMŚ.

Funkcjonujący w Polsce system akredytacji laboratoriów badawczych umożliwia właściwy nadzór nad laboratoriami posiadającymi lub wdrażającymi systemy zapewnienia jakości wg normy ISO/IEC 17025. Utrzymywanie i wdrażanie systemów jakości wg IOS/IEC 17025 w laboratoriach oraz sieciach pomiarowych działających w ramach PMŚ ma na celu pozyskiwanie wiarygodnych wyników badań. W perspektywie do roku 2020 bardzo istotnym elementem zapewnienia wymaganej jakości wyników jest ich użyteczność w odniesieniu do wymagań prawnych determinujących parametry jakościowe badań oraz zapewnienie wymaganej ustawowo kompletności danych. Bez dotrzymania tych parametrów, wykorzystanie pracy laboratoriów wykonujących badania jakości środowiska dla celów oceny jego stanu nie będzie możliwe.

WIOŚ w Katowicach będzie uczestniczył w organizowanych przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska szkoleniach specjalistycznych, badaniach biegłości oraz badaniach porównawczych dla laboratoriów i sieci pomiarowych.

WIOŚ w Katowicach przewiduje także korzystanie ze wzmacniania technicznego Laboratorium, poprzez zakupy sprzętu badawczego dokonywane przez GIOŚ, głównie w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko.

5.1. 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) oraz ustawą o Inspekcji Ochrony Środowiska, 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 związku z trwającymi obecnie pracami nad projektem nowej dyrektywy Komisji Europejskiej (EU) zmieniającej niektóre załączniki do dyrektyw 2004/107/WE i 2008/50/WE ustanawiającej przepisy dotyczące metod referencyjnych, walidacji danych i lokalizacji stanowisk pomiarowych do oceny jakości powietrza, wraz z wejściem w życie przepisów projektowanej dyrektywy jej przepisy będą wdrażane do systemu pomiarów jakości powietrza w Polsce, zarówno na poziomie krajowym jak i wojewódzkim. Po wejściu w życie nowej dyrektywy WIOŚ w Katowicach będzie dostosowywał wojewódzki system monitoringu jakości powietrza do jej wymogów.

Sprawdzenie lokalizacji poszczególnych stacji pomiarowych nastąpi podczas wizytacji sieci monitoringu jakości powietrza przeprowadzanych przez GIOŚ.

WIOŚ w Katowicach będzie utrzymywać system zarządzania, uczestniczyć w badaniach biegłości, porównaniach międzylaboratoryjnych i akcjach organizowanych przez KLRiW, a przede wszystkim dbać o prawidłową jakość danych i ocen wytwarzanych w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska.

5.2. System jakości w monitoringu wód

W celu zapewnienia właściwej jakości danych o stanie środowiska niezbędne jest zadbanie o miarodajność wyników badań. Dotyczy to zarówno elementów oceny stanu chemicznego, jak i wszystkich trzech grup elementów oceny stanu lub potencjału ekologicznego. Jednym ze środków do osiągnięcia tego celu będą działania zmierzające do utworzenia krajowego laboratorium referencyjnego w zakresie monitoringu wód.

W przypadku monitoringu chemicznego wód wytyczne do zapewnienia jakości danych zawarte zostały w dyrektywie 2009/90/WE ustanawiającej, na mocy dyrektywy 2000/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady, specyfikacje techniczne w zakresie analizy i monitorowania stanu chemicznego wód. Dyrektywa została zaimplementowana do prawa polskiego, przy czym dla jakości wyników badań stanu chemicznego wód najistotniejsze zapisy zawarte są w dwóch rozporządzeniach Ministra Środowiska:

- w sprawie form i sposobu prowadzenia monitoringu jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych (Dz. U. z 2011 r., Nr 258, poz.1550, z późn. zm.), zwane monitoringowym,

- w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz. U. z 2014 r., poz. 1482), zwane klasyfikacyjnym.

W rozporządzeniu monitoringowym w § nr 18 znajdują się dwa zapisy determinujące jakość oznaczeń w monitoringu chemicznym wód:

- a) oparcie - w przypadku wszystkich stosowanych metod analizy w zakresie parametrów fizykochemicznych i chemicznych - minimalnych kryteriów w zakresie wyników na niepewności pomiaru równej 50% lub mniejszej ($k=2$), szacowanej na poziomie odpowiednich norm jakości środowiska,
- b) zapewnienie, że granica oznaczalności nie przekracza wartości 30% odpowiednich norm jakości środowiska.

Badania wykonywane w ramach monitoringu chemicznego wód muszą uwzględniać wymagania zawarte w rozporządzeniu klasyfikacyjnym, w szczególności w załączniku nr 6 dotyczącym wartości granicznych wskaźników jakości wód z grupy substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz w załączniku nr 9 dotyczącym środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych oraz dla innych zanieczyszczeń, a zawarte w nich normy jakości środowiska są podstawowym punktem odniesienia do walidacji procedur badawczych.

W związku z powyższym dobór metodyki badawczej musi się opierać także na założeniu, że będą spełnione powyższe wymagania jakościowe. Do wykonywania poszczególnych badań dobierane będą metody spośród podanych w rozporządzeniu monitoringowym, w załączniku nr 5 (Metodyki referencyjne pomiarów i badań w ramach monitoringu jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych). Nie należy stosować podanej w ww. załączniku metodyki znormalizowanej bez potwierdzenia, że warunki określone w rozporządzeniu będą spełnione. Stosowanie metodyk niereferencyjnych jest dopuszczalne w przypadku wykazania, że metoda ta jest równoważna z metodą referencyjną, spełniająca warunki rozporządzenia, przy czym należy przeprowadzić dowód, że metoda spełnia warunki określone w metodzie referencyjnej.

Odstępstwo od zasady uzyskiwania granicy oznaczalności nie większej niż 30% wartości normy jakości środowiska jest możliwe np. w przypadku oznaczania poszczególnych kongenerów, a norma jakości środowiska odnosi się do sumy kongenerów. Wówczas należy wartość tej normy podzielić na ilość kongenerów i w skrajnych przypadkach, gdzie nie jest możliwe uzyskanie 30%, można dla pojedynczych kongenerów przyjąć zasadę, określoną w rozporządzeniu monitoringowym w § nr 18, pkt 6, że możliwe jest: *dopuszczenie, w sytuacji gdy najlepsze dostępne techniki badawcze nie zapewniają spełnienia wymogów, aby granica oznaczalności przekraczała wartość 30% odnośnych norm jakości środowiska, przy jednoczesnym nakazie, aby nie była ona jednak wyższa niż najbardziej rygorystyczna norma jakości środowiska określona dla danego parametru w przepisach wydanych na podstawie art. 38a ust. 1 i 3, art. 47 ust. 8 pkt 1, art. 50 ust. 1 oraz art. 50 ust. 3 pkt 1 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. - Prawo wodne.*

Przy ustalaniu granicy oznaczalności dla pojedynczych kongenerów zawsze należy mieć na uwadze, że granice oznaczalności kongenerów muszą być tak ustalone, aby ich suma nie przekroczyła dopuszczalnej normy środowiska podanej w rozporządzeniu dla sumy kongenerów.

Jednocześnie konieczne jest *zapewnienie jakości i porównywalności wyników analiz zgodnie z przyjętymi na poziomie międzynarodowym praktykami systemu zarządzania, określonymi w normie PN-EN ISO/IEC-17025, oraz wymóg wdrożenia przez laboratoria*

realizujące monitoring jednolitych części wód lub podmioty pracujące na zlecenie tych laboratoriów systemu zarządzania jakością zgodnie z normą PN-EN ISO/IEC-17025.

Potwierdzenie wdrożenia systemu zarządzania PN-EN ISO/IEC-17025 w zakresie monitoringu chemicznego wód certyfikatem akredytacji jest wskazane, lecz nie jest wymagane.

Na potrzeby zapewnienia wiarygodności oceny stanu ekologicznego oraz analogicznej oceny potencjału ekologicznego Komisja Europejska powołała grupę roboczą ECOSTAT. Polska jest w niej reprezentowana przez przedstawicieli Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska, jako eksperta wiodącego i Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej, jako eksperta wspierającego. Działania tej grupy skupiają się głównie na koordynowaniu ćwiczeń interkalibracyjnych biologicznych metodyk oceny stanu ekologicznego wód. Okres 2016-2020 będzie poświęcony kontynuacji interkalibracji tych metodyk, które dotąd nie zostały zinterkalibrowane, jak również uzupełnianiu zakresu stosowalności oraz korektom metodyk już zinterkalibrowanych. W pierwszej kolejności, do końca roku 2016, ćwiczeniu interkalibracyjnemu zostaną poddane metodyki oceny stanu makrobezkręgowców bentosowych, fitoplanktonu i ichtiofauny w bardzo dużych rzekach. W tym terminie przewidywana jest również samointerkalibracja metodyk oceny stanu ichtiofauny w pozostałych typach rzek.

Oprócz interkalibracji metodyk, które dotąd nie przeszły tego procesu, konieczne jest weryfikowanie metodyk uprzednio zinterkalibrowanych, ponieważ część z nich została opracowana jedynie dla podstawowych typów wód powierzchniowych, przez co ich wiarygodność dla wód nietypowych (np. wysokogórskich) jest niska. Ponadto, normy europejskie dotyczące metodyk monitoringu i oceny biologicznych, i hydromorfologicznych elementów jakości wód są cyklicznie aktualizowane, i wprowadzane do prawa wspólnotowego, pociągając za sobą konieczność uwzględnienia tych zmian w prawie i praktyce krajowej. Niektóre typy wód powierzchniowych są jednocześnie siedliskami przyrodniczymi podlegającymi monitoringowi przyrody, co wskazuje na zasadność wzajemnej harmonizacji ich monitoringu i oceny.

Oprócz interkalibracji oceny biologicznych elementów stanu ekologicznego, w wyniku inicjatyw grupy ECOSTAT, w ramach niniejszego programu PMŚ, może zaistnieć potrzeba harmonizacji sposobu oceny wód w zakresie elementów fizykochemicznych i hydromorfologicznych. Ponadto, przedstawiciele Inspekcji Ochrony Środowiska będą brali udział w pracach grup o zasięgu regionalnym, np. Międzynarodowej Komisji Ochrony Odry przed Zanieczyszczeniem. Ustalenia tych grup w zakresie zapewnienia jakości w monitoringu wód, w miarę dostępności środków i możliwości organizacyjnych będą realizowane w ramach PMŚ i koordynowane przez GIOŚ.

W celu zapewnienia jakości klasyfikacji biologicznych elementów oceny w latach 2016-2017 zostaną przeprowadzone międzylaboratoryjne porównania poboru i oznaczania biologicznych elementów oceny stanu ekologicznego wód powierzchniowych. Sprawozdania z tych porównań zawierać będą ocenę biegłości laboratoriów wojewódzkich inspektoratów ochrony środowiska biorących udział w porównaniu oraz propozycję szacowania poziomu ufności i dokładności pomiarów danego elementu biologicznego wykonywanych przez laboratoria WIOŚ, o którym mowa w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 22 października 2014 r. w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych. Dla utrzymania biegłości pracowników WIOŚ w stosowaniu przyjętych metodyk oraz w wykonywaniu na ich podstawie oceny konieczne będą ponadto cykliczne szkolenia doskonalące.

5.3. System jakości w monitoringu hałasu

W latach 2016 - 2020 w ramach działań związanych z zapewnieniem jakości w monitoringu hałasu, zespoły pomiarowe Laboratorium WIOŚ w Katowicach będą brały udział w Międzylaboratoryjnych badaniach porównawczych, których program 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 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.

5.4. System jakości w monitoringu pól elektromagnetycznych

W celu 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 sztucznie wytwarzanych pól elektromagnetycznych w środowisku, w latach 2016 – 2020 w Laboratorium WIOŚ Katowice kontynuowany będzie proces wdrażania systemu zarządzania jakością zgodnie z normą PN-EN ISO/IEC-17025.

W latach 2016 – 2020 pracownicy WIOŚ w Katowicach będą uczestniczyli w cyklicznych międzylaboratoryjnych badaniach porównawczych oraz szkoleniach w zakresie wykonywania pomiarów pól elektromagnetycznych w środowisku i opracowania wyników.

6. Prezentacja informacji o środowisku

Jednym z głównych zadań programu Państwowego Monitoringu Środowiska na lata 2016 - 2020 jest kontynuacja działań na rzecz zapewnienia danych i informacji o stanie środowiska. Zakres zasobów informacyjnych zgromadzonych w ramach PMS determinować będzie sposób i formę prezentacji informacji o środowisku.

Dostęp do informacji o środowisku, w tym o jego stanie, pozyskiwanych w ramach PMS, zapewniony będzie m.in. poprzez stale aktualizowane tematyczne strony internetowe, serwisy informacyjne lub bardziej rozbudowane portale tematyczne.

Prezentacja informacji o stanie środowiska dokonywana będzie zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa oraz w miarę możliwości w formie podążającej za zmieniającymi się potrzebami i technologią. Wizualizacja informacji i danych przestrzennych odbywać się będzie z wykorzystaniem systemów informacji geograficznej (GIS), w szczególności poprzez narzędzia zapewniające dostęp do usług danych przestrzennych.

Na potrzeby zapewnienia dostępu do informacji o środowisku podstawowym działaniem WIOŚ będzie zapewnienie kompletności danych z prowadzonych badań w centralnie prowadzonych systemach gromadzących, przechowujących i przetwarzających dane (SI EKOINFONET), w tym także dane przestrzenne uzyskane w ramach PMS.

WIOŚ będzie współpracował z GIOŚ w zakresie tworzonej i rozwijanej infrastruktury informacji przestrzennej GIOŚ, zgodnie z dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2007/2/WE z dnia 14 marca 2007 r. ustanawiającą infrastrukturę informacji przestrzennej we Wspólnocie Europejskiej (INSPIRE) (Dz. Urz. UE L 108 z 25.04.2007, str.1) oraz ustawą z dnia 4 marca 2010 r. o infrastrukturze informacji przestrzennej (Dz.U. 2010 nr 76 poz. 489).

Prezentacja informacji i danych przestrzennych, zgromadzonych i wytworzonych w ramach PMS, zapewniona będzie za pomocą ww. węzła, w tym usług przeglądania i pobierania, pod następującym adresem <http://inspire.gios.gov.pl/portal/>.

WIOŚ w Katowicach na bieżąco będzie prezentował wytwarzane dane o stanie środowiska na stronie internetowej www.katowice.wios.gov.pl. W sposób ciągły na stronie internetowej udostępniane będą dane dotyczące jakości powietrza. Na stronie tej zamieszczane będą także wszystkie informacje, powiadomienia, biuletyny a także oceny stanu jakości poszczególnych monitorowanych komponentów środowiska.

Na bieżąco prowadzone będą działania w kierunku unowocześniania i uproszczenia sposobu prezentacji danych.

Dostęp do informacji o środowisku zapewniony będzie również poprzez publikację kompleksowych raportów o stanie środowiska województwa śląskiego oraz raportów opracowywanych dla poszczególnych komponentów środowiska. Raporty te będą publikowane w ramach serii wydawniczej Biblioteka Monitoringu Środowiska (BMS) w formie drukowanej (w miarę możliwości finansowych) oraz elektronicznej na stronie internetowej Inspektoratu.

7. Uwarunkowania finansowe realizacji programu PMŚ

Realizacja „Programu Państwowego Monitoringu Środowiska województwa śląskiego na lata 2016-2020” uwarunkowana będzie dostępnością środków finansowych.

Terminowe i pełne pokrywanie kosztów realizacji zadań jest tym bardziej ważne, iż zadania PMŚ, mają charakter ciągły lub cykliczny i nie wykonanie zadań w planowanym terminie skutkuje ich brakiem, co w konsekwencji powoduje problemy związane z planowaniem, i operacyjnym zarządzaniem środowiskiem, a w przypadku większości podsystemów znajduje swoje odzwierciedlenie w jakości, i kompletności informacji o stanie środowiska.

Realizacja zadań w podsystemach monitoringu: **jakości powietrza, jakości wód, hałasu i pól elektromagnetycznych** obejmuje koszty WIOŚ 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, utrzymaniem systemu zarządzania wg ISO/IEC 17025, wykonywaniem map akustycznych dla miast o liczbie ludności mniejszej niż 100 tysięcy;
- prowadzeniem baz danych, przetwarzaniem danych i wykonywaniem ocen stanu poszczególnych komponentów środowiska na poziomie wojewódzkim, i lokalnym,
- opracowywaniem i przekazywaniem do GIOŚ oraz innych odbiorców danych, i raportów dla potrzeb sprawozdawczości krajowej, a także 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 oraz ich bieżącym funkcjonowaniem;
- udziałem pracowników WIOŚ w szkoleniach specjalistycznych, interkalibracjach, badaniach równoważności i biegłości organizowanych przez GIOŚ, instytuty naukowe oraz inne jednostki pracujące na rzecz PMŚ.

W latach 2016-2020, średnie roczne koszty realizacji pełnego zakresu zadań w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska prognozuje się na poziomie ok. 8,8 mln zł rocznie. Jednocześnie, mając na uwadze fakt, iż od wielu lat środki otrzymywane z budżetu państwa są niewystarczające, do realizacji zadań PMŚ, zakłada się, iż w kolejnej perspektywie sytuacja ta nie ulegnie istotnej zmianie i źródłem dofinansowania zadań PMŚ będą:

- środki budżetowe Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Katowicach, których dysponentem II stopnia jest wojewoda, w tym koszty płac i ich pochodne (średnio około 5,7 mln zł/rok),
- środki Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Katowicach (przekazywane od 2011 roku za pośrednictwem rezerwy budżetu państwa), to średnio około 3,0 mln zł rocznie,

W niewielkim zakresie w ramach Programu PMŚ województwa śląskiego wykorzystywane będą również środki własne podmiotów realizujących na rzecz WIOŚ w Katowicach prace naukowo-badawcze.

Planuje się, iż ze środków WFOŚiGW finansowane będą nadal koszty zadań bieżących mających charakter prac monitoringowych, badawczo-pomiarowych i eksperckich realizowanych dla poszczególnych komponentów środowiska oraz zadań inwestycyjnych, w tym mających na celu wzmocnienie infrastruktury laboratoryjnej WIOŚ w Katowicach.

Brak odpowiedniego poziomu finansowania zadań Państwowego Monitoringu Środowiska ze środków budżetu Państwa powodował i powoduje konieczność ubiegania się przez GIOŚ i WIOŚ o środki funduszy celowych oraz poszukiwania innych dodatkowych źródeł finansowania. Z powodu braku środków finansowych, zapewnienie stałego wsparcia finansowego realizacji ustawowych zadań PMŚ ze środków WFOŚiGW pozostaje w obecnej sytuacji jedynym gwarantem ich realizacji.

Na potrzeby 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”**.

Jednocześnie, program PMŚ na lata 2016-2020 wpisuje się w ramy czasowe i priorytety nowej perspektywy finansowej UE, co umożliwi zaplanowanie wsparcia realizacji zadań PMŚ ze środków funduszu spójności i innych funduszy pomocowych. Mając powyższe na uwadze, w ramach środków Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko na lata 2014-2020, zaplanowano realizację przez GIOŚ, z udziałem WIOŚ projektu w zakresie:

- monitoringu jakości wód powierzchniowych, obejmującego w szczególności wdrożenie dyrektywy 2013/39/UE w zakresie listy obserwacyjnej substancji priorytetowych - *„Wzmocnienie monitoringu wód w zakresie procedur zapewnienia i kontroli jakości pomiarów i ocen stanu wód powierzchniowych oraz infrastruktury badawczej, pomiarowej i informatycznej”*, w ramach którego zakupiony zostanie specjalistyczny sprzęt pomiarowy i badawczy zapewniający zwiększenie zakresu i poprawę jakości pomiarów oraz zakup sprzętu informatycznego i warstw geoinformatycznych do analiz przestrzennych na potrzeby weryfikacji sieci pomiarowych i wykonywania ocen stanu wód; realizowane będą m.in. prace eksperckie i analityczne: dla potrzeb planowania i aktualizowania sieci pomiarowych, w zakresie wskaźników jakości dla ocen stanu ekologicznego, i chemicznego, dla potrzeb zapewnienia jakości systemu klasyfikacji, i ocen stanu wód.

Dodatkowo, w latach 2017-2020, planuje się kontynuację wzmocniania systemu oceny jakości powietrza, szczególnie w zakresie matematycznego modelowania jakości powietrza, zarówno ze środków Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko na lata 2014-2020 jak i środków Mechanizmu Finansowego EOG lub Norweskiego Mechanizmu Finansowego.

Program PMŚ na lata 2016-2020 realizowany będzie w oparciu o budżet zadaniowy. PMŚ umiejscowiony został w budżecie zadaniowym na 2016 rok w funkcji nr 12 „Środowisko”, w zadaniu „System ochrony środowiska i informacji o środowisku”, podzadaniu „Monitoring środowiska i kontrola w zakresie ochrony środowiska” oraz działaniu „Państwowy Monitoring Środowiska”. Miernikiem określającym stopień realizacji zadań PMŚ 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.

Prognoza kosztów zadań PMŚ dla województwa śląskiego w latach 2016-2020 ujęta została w tabeli 7.1., koszty realizacji zadań w podziale na poszczególne podsystemy w tabeli

7.2., natomiast szacunkowe koszty finansowania podsystemów PPMŚ w województwie śląskim w skali roku, w tys. zł., w okresie lat 2016-2020 ujęto w tabeli 7.3.

Zaznaczyć także należy, iż 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 PMŚ Województwa Śląskiego na lata 2016 – 2020.

Tabela 7.1. Prognoza kosztów zadań WPPMS województwa śląskiego w latach 2016-2020 – zadania planowane do sfinansowania ze środków budżetowych i WFOŚiGW w Katowicach

a) Zadania PMS uwzględnione jako środki budżetowe państwa zaplanowane na lata 2016 – 2020 – planowane do zgłoszenia do projektu ustawy budżetowej					
Nazwa	Planowane koszty (w tys. zł)				
	2016 r.	2017 r.	2018 r.	2019 r.	2020 r.
Koszty bieżące (utrzymania)	1.508,00	1.517,00	1.555,00	1.594,00	1.634,00
Koszty inwestycyjne	120,00	120,00	120,00	120,00	120,00
Koszty płac wraz z pochodnymi	3.929,00	4.012,00	4.112,00	4.215,00	4.320,00
Razem	5.557,00	5.649,00	5.787,00	5.929,00	6.074,00
b) Zadania PMS zaplanowane do sfinansowania ze środków WFOŚiGW za pośrednictwem rezerwy celowej budżetu państwa w latach 2016 – 2020					
Nazwa	Planowane koszty (w tys. zł)				
	2016 r.	2017 r.	2018 r.	2019 r.	2020 r.
Koszty bieżące (utrzymania)	2.210,00	2.254,00	2.299,00	2.345,00	2.392,00
Koszty inwestycyjne	700,00	700,00	700,00	700,00	700,00
Razem	2.910,00	2.954,00	2.999,00	3.045,00	3.092,00

Tabela 7.2. Prognoza kosztów zadań WPPMŚ województwa śląskiego w latach 2016-2020 - koszty realizacji zadań w podziale na poszczególne podsystemy

Nazwa	Planowane koszty [tys. zł]				
	2016 r	2017 r	2018 r	2019 r	2020 r
Monitoring wód powierzchniowych	2 687,00	2 735,00	2 793,00	2 853,00	2 914,00
Monitoring wód podziemnych	96,00	98,00	100,00	102,00	104,00
Monitoring powietrza	4 630,00	4 703,00	4 801,00	4 902,00	5 007,00
Monitoring hałasu	148,00	150,00	153,00	157,00	160,00
Monitoring PEM	56,00	57,00	59,00	60,00	61,00
Zakupy aparatury oraz instalacja sprzętu pomiarowego (dokumentacja projektowa, montaż urządzeń) i inne	850,00	860,00	880,00	900,00	920,00
RAZEM	8 467,00	8 603,00	8 786,00	8 974,00	9 166,00

Tabela 7.3. Szacunkowe koszty finansowania podsystemów PPMŚ w województwie śląskim w skali roku, w tys. zł., w okresie lat 2016-2020

L.p.	Finansowanie zadań Inspekcji Ochrony Środowiska w zakresie	Budżet	NFOŚiGW	WFOŚiGW	Inne źródła finansowania	Razem
1	Monitoring wód	2 098 – 2 275	-	865 - 743		2 783 – 3 018
2	Monitoring powietrza	2 945 – 3 185	-	1 427 – 1 543	258 - 279	4 630 – 5 007
3	Monitoring hałasu	96 -104	-	52 - 56		148 - 160
4	Monitoring pól elektromagnetycznych	32 - 35	-	24 - 26		56 - 61
	SUMA	5 171 – 5 599	-	2 188 – 2 368	258 - 279	7 617 - 8246

Załącznik nr 1

Wykaz stosowanych skrótów

BMS	-	Biblioteka Monitoringu Środowiska
EEA	-	Europejska Agencja Środowiska
EMEP	-	wspólny program monitoringu i oceny przenoszenia zanieczyszczeń powietrza na dalekie odległości w Europie
EUROSTAT	-	Europejski Urząd Statystyczny
GIOŚ	-	Główny Inspektorat Ochrony Środowiska
GIS	-	system informacji geograficznej
GUS	-	Główny Urząd Statystyczny
IMGW-PIB	-	Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej – Państwowy Instytut Badawczy
INSPIRE	-	Infrastruktura informacji przestrzennej w Europie (Infrastructure for Spatial Information in Europe)
jcwp	-	jednolita część wód powierzchniowych
jcwpd	-	jednolita część wód podziemnych
KE	-	Komisja Europejska
KLRiW	-	Krajowe Laboratorium Referencyjne i Wzorcujące
KZGW	-	Krajowy Zarząd Gospodarki Wodnej
KWŚN	-	krajowy wskaźnik średniego narażenia
MŚ	-	Ministerstwo Środowiska
NFOŚiGW	-	Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej
OECD	-	Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju
PEM	-	pole elektromagnetyczne
ppk	-	punkt pomiarowo-kontrolny
PIG-PIB	-	Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy
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
RZGW	-	Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej
SI EKOINFONET	-	System Informatyczny EKOINFONET
UE	-	Unia Europejska
WFOŚiGW	-	Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej
WIOŚ	-	wojewódzki inspektorat ochrony środowiska
WWA	-	wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne