



WOJEWÓDZKI INSPEKTORAT
OCHRONY ŚRODOWISKA
W OPOLU

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

Przedkładam

Wojewódzki Inspektor
Ochrony Środowiska
w Opolu

mgr inż. Krzysztof Gaworski

Krzysztof Gaworski

**Wojewódzki Inspektor
Ochrony Środowiska**

Zatwierdzam

Andrzej Jagusiewicz

24. 12. 2012r.

**Główny Inspektor
Ochrony Środowiska**

Opole, 2012 r.

SPIS TREŚCI

Wstęp.....	3
1. Blok – presje	4
2. Blok – stan	7
2.1. Podsystem monitoringu jakości powietrza.....	8
2.2. Podsystem monitoringu jakości wód.....	28
2.2.1. Monitoring wód powierzchniowych – wody śródlądowe, wody przejściowe i przybrzeżne.....	28
2.2.2. Monitoring jakości wód podziemnych.....	40
2.2.3. Monitoring Morza Bałtyckiego.....	42
2.3. Podsystem monitoringu hałasu.....	43
2.4. Podsystem monitoringu pól elektromagnetycznych.....	51
3. Blok – oceny i prognozy.....	57
4. System jakości w PMŚ; laboratoria i sieci pomiarowe	58
4.1. System jakości w monitoringu powietrza.....	60
4.2. System jakości w monitoringu wód.....	60
4.3. System jakości w monitoringu hałasu.....	61
4.4. System jakości w monitoringu pól elektromagnetycznych.....	61
5. System baz danych i prezentacji informacji PMŚ.....	62
5.1. Bazy danych PMŚ w ramach SI Ekoinfonet	62
5.2. Prezentacja informacji PMŚ w formie przestrzennej	63
6. Uwarunkowania finansowe realizacji programu PMŚ	64

Wstęp

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

Zgodnie z art. 23 ustawy z dnia 20 lipca 1991 r. o Inspekcji Ochrony Środowiska za opracowywanie wieloletnich programów Państwowego Monitoringu Środowiska obejmujących zadania wynikające z odrębnych ustaw, zobowiązań międzynarodowych oraz innych potrzeb wynikających z polityki ekologicznej państwa odpowiedzialny jest Główny Inspektor Ochrony Środowiska. Natomiast Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska opracowuje wojewódzkie programy monitoringu, zawierające zadania określone w wieloletnich programach państwowego monitoringu środowiska i zatwierdzone przez GIOŚ.

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

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

W cyklu PMŚ na lata 2013-2015 przewidziano kontynuację dotychczasowych zadań, a także realizację nowych wynikających z konieczności wdrożenia do polskiego systemu monitoringu wymagań unijnych. Stąd m.in. w zakresie monitoringu wód wiele uwagi zostanie poświęcone sposobom interpretacji wyników w odniesieniu do wrażliwości ekosystemu wodnego, a także sposobom prezentacji wyników klasyfikacji wód.

Szczególnie ważnym zadaniem merytorycznym będzie pełne wdrożenie nowego systemu gromadzenia, udostępniania i przekazywania danych i informacji o stanie środowiska wytwarzanych w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska. A zadanie to jest nierozdzielnie związane z zapewnieniem wysokiej jakości wyników pomiarów i ocen pozyskiwanych w ramach PMŚ.

1. Blok - presje

Podstawą efektywnej realizacji zadań Państwowego Monitoringu Środowiska jest kompleksowa informacja o presjach na poszczególne elementy środowiska.

Informacja o presjach na powietrze, wody i powierzchnię ziemi jest niezbędna do prawidłowej realizacji zadań zarówno w bloku – *stan*, gdzie informacje o presjach mają podstawowe znaczenie dla weryfikacji oraz planowania programów i sieci pomiarowych, a także do oceny jakości poszczególnych komponentów środowiska z wykorzystaniem modelowania matematycznego oraz do analizy stanu i trendów; jak i w bloku – *oceny i prognozy*, gdzie w powiązaniu z wynikami badań zgromadzonych w bloku – *stan* stanowią podstawę do wykonywania analiz i ocen zjawisk zachodzących w środowisku, ocen przyczynowo – skutkowych oraz weryfikacji skuteczności polityki ekologicznej.

Blok – *presje* zasilany będzie głównie danymi wytwarzanymi w ramach innych systemów lub obowiązków wykonywanych z mocy prawa przez inne organy administracji lub podmioty gospodarcze oraz danymi wytwarzanymi przez Inspekcję Ochrony Środowiska. Istotnym źródłem danych o emisjach będzie również system statystyki publicznej, choć jego rola, z uwagi na brak dostępu do indywidualnych danych statystycznych, stopniowo się zmniejsza.

Ważnym źródłem informacji o presjach będą również dane o emisjach zgromadzone w systemie teleinformatycznym Ekoinfonet pochodzące od podmiotów zobligowanych do przekazywania informacji o wielkościach emisji wojewódzkiemu inspektorowi ochrony środowiska zgodnie z art. 149 ust. 1 oraz art. 286 ust. 1b ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2008 r. Nr 25, poz. 150, z późn. zm.), raporty od podmiotów objętych rozporządzeniem nr 166/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 stycznia 2006 r. w sprawie ustanowienia Europejskiego Rejestru Uwalniania i Transferu Zanieczyszczeń i zmieniającym dyrektywę Rady 91/689/EWG i 96/61/WE (Dz. Urz. UE L 33 z 4.02.2006, str. 1) zawarte w Krajowym Rejestrze Uwalniania i Transferu Zanieczyszczeń, wyniki pomiarów wielkości emisji prowadzonych przez wojewódzkie inspektoraty ochrony środowiska w ramach kontroli podmiotów oraz informacje uzyskiwane z systemu handlu uprawnieniami do emisji dwutlenku węgla.

Na poziomie wojewódzkim, w ramach bloku – *presje*, będą realizowane zadania związane z pozyskiwaniem następujących informacji:

- o źródłach i ładunkach substancji odprowadzanych do powietrza;
- o emisjach zanieczyszczeń do wód;
- o źródłach hałasu i pól elektromagnetycznych wprowadzanych do środowiska.

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

Gromadzenie danych o źródłach i wielkościach emisji zanieczyszczeń objętych systemem oceny jakości powietrza w skali województwa, ma na celu uzupełnianie informacji uzyskiwanych z systemu pomiarów jakości powietrza dla następujących potrzeb:

- corocznych ocen jakości powietrza, w tym wspomagania oceny metodami modelowania matematycznego (obowiązek wynikający z art. 89 ust. 1 ustawy – Prawo ochrony środowiska),
- ocen mających na celu modernizację wojewódzkich systemów oceny jakości powietrza (obowiązek wynikający z art. 88 ust. 2 ustawy – Prawo ochrony środowiska),
- prognoz krótkoterminowych.

Zakłada się, że w latach 2013-2015 WIOŚ, na potrzeby prowadzonych ocen, wykona inwentaryzację emisji w oparciu o następujące źródła informacji:

- a) dane gromadzone w ramach działalności kontrolnej,
- b) dane o emisjach, pochodzące od prowadzących instalacje, którzy są zobowiązani do prowadzenia pomiarów wielkości emisji oraz przekazywania ich wyników do Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska,
- c) dane o korzystaniu ze środowiska, na podstawie ewidencji prowadzonej przez podmioty korzystające ze środowiska, w zakresie informacji o ilości i rodzajach gazów lub pyłów wprowadzanych do powietrza,
- d) wielkości emisji ze źródeł liniowych i powierzchniowych szacowane na podstawie danych o natężeniu i strukturze ruchu drogowego oraz aktywności sektora komunalno-mieszkaniowego (w miarę możliwości).

Planuje się, iż od roku 2013, prowadzone będą prace nad systemem gromadzenia danych o emisjach zanieczyszczeń do powietrza na potrzeby wspomagania ocen jakości powietrza metodami modelowania matematycznego oraz wdrożenia prognoz krótkoterminowych. W ramach tworzenia tego systemu opracowane zostaną przez GIOŚ założenia do wykonywania inwentaryzacji źródeł i ładunków substancji odprowadzanych do powietrza. Prace te będą wykonywane w ramach projektu „Wzmocnienie systemu oceny jakości powietrza w Polsce w oparciu o doświadczenia norweskie”, finansowanego ze środków Mechanizmu Finansowego Europejskiego Obszaru Gospodarczego 2009-2014.

Zadanie: Pozyskiwanie informacji o emisjach zanieczyszczeń do wód

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

- oceny jakości wód śródlądowych wykonywanej w bloku stan środowiska,
- weryfikacji lokalizacji punktów pomiarowych i modyfikacji programów monitoringu stosownie do stanu presji na obszarze zlewni,
- zaprojektowania monitoringu operacyjnego,
- śledzenia zmian w obciążeniu dorzeczy ładunkami zanieczyszczeń odprowadzanych do wód,
- określenia bilansu zanieczyszczeń odprowadzanych z obszaru zlewni do Morza Bałtyckiego, a w efekcie gromadzenie danych na potrzeby Konwencji Helsińskiej oraz wdrażania dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/56/UE z dnia 17 czerwca 2008 r. ustanawiającej ramy działań Wspólnoty w dziedzinie polityki środowiska morskiego (dyrektywa ramowa w sprawie strategii morskiej) (Dz. Urz. WE L 164 z 25.06.2008 r., str. 19).

Dane dotyczące źródeł punktowych będą zbierane w ramach ankietyzacji prowadzonej corocznie przez Wydział Monitoringu Środowiska oraz pochodzić będą z danych inspekcyjnych gromadzonych w ramach „Informatycznego Systemu Wspomagania Kontroli” oraz z systemu PRTR.

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

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

Ewidencja źródeł hałasu będzie prowadzona w oparciu o dane gromadzone przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Opolu w ramach monitoringu hałasu oraz działalności kontrolnej. Dodatkowym źródłem danych na temat emisji hałasu do środowiska będą również mapy akustyczne o których mowa w art. 118 ustawy Prawo ochrony środowiska. Część opisowa mapy, zawierająca identyfikację i charakterystykę źródeł hałasu oraz część graficzna, charakteryzująca hałas emitowany z poszczególnych źródeł zapewniają, w przypadku aglomeracji i głównych źródeł komunikacyjnych, przestrzenne zobrazowanie presji na środowisko spowodowanej emisją hałasu.

System informacji o presjach źródeł promieniowania elektromagnetycznego w województwie opolskim będzie prowadzony w oparciu o dane gromadzone przez WIOŚ w Opolu w ramach monitoringu pól elektromagnetycznych oraz działalności kontrolnej.

2. Blok – stan

Działania związane z pozyskiwaniem, gromadzeniem, analizowaniem i upowszechnianiem informacji o poziomach substancji i innych wskaźników charakteryzujących stan poszczególnych elementów przyrodniczych prowadzone są w bloku – STAN, w ramach którego wykonywane są również oceny stanu poszczególnych komponentów środowiska, uwzględniające w coraz szerszym zakresie wpływ elementów presji.

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

Zgodnie z art. 26 ust.1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2008 r. Nr 25, poz. 150, z późn. zm.), a także biorąc pod uwagę założenia polityki ekologicznej państwa oraz wymagania sprawozdawcze, w bloku – *stan* utrzymano dotychczas realizowaną przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Opolu strukturę podsystemów, a mianowicie:

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

W każdym z podsystemów wyróżniono zadania posiadające specyficzne cele i odpowiednie dla tych celów programy pomiarowo-badawcze. Zamieszczono również zadania związane z bezpośrednią realizacją obowiązków ustawowych, zobowiązań międzynarodowych oraz polityki ekologicznej państwa, jak i zadania związane z koniecznością dostosowania systemu monitoringu środowiska do nowych regulacji prawnych.

Wszystkie zadania realizowane będą na poziomie wojewódzkim i koordynowane na poziomie krajowym. Dla zadań realizowanych w ramach danego podsystemu, opracowano standardową informację o podstawie prawnej realizacji zadania, zakresie badań, sposobach pozyskiwania i upowszechniania informacji oraz obowiązkach sprawozdawczych realizowanych w ramach poszczególnych zadań.

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

2.1. Podsystem monitoringu jakości powietrza

Zgodnie art. 26 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2008 r. Nr 25, poz. 150, z późn. zm.), celem funkcjonowania podsystemu monitoringu jakości powietrza jest uzyskiwanie informacji i danych dotyczących poziomów substancji w otaczającym powietrzu oraz wyników analiz i ocen w zakresie przestrzegania kryteriów jakości powietrza. Dane pozyskane w ramach podsystemu stanowią będą podstawę do zarządzania jakością powietrza zarówno w województwie, jak i w kraju m.in. poprzez programy ochrony powietrza i plany działań krótkoterminowych, do formułowania i kontroli realizacji strategii ochrony powietrza na poziomie kraju i Unii Europejskiej. Dodatkowo, w ramach obowiązków sprawozdawczych, uzyskane dane będą przekazywane do Komisji Europejskiej oraz Europejskiej Agencji Środowiska.

Podstawowymi aktami prawnymi, określającymi kryteria, zasady i obowiązki w zakresie monitoringu jakości powietrza są:

- ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2008 r. Nr 25, poz. 150, z późn. zm.);
- 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 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 23 listopada 2010 r. w sprawie sposobu i częstotliwości aktualizacji informacji o środowisku (Dz. U. z 2010 r. Nr 227, poz. 1485).

W ramach podsystemu monitoringu jakości powietrza, w latach 2013-2015 Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Opolu będzie realizował następujące zadania:

- a) zadania związane z badaniem i oceną stanu zanieczyszczenia powietrza zgodnie z ustawą – Prawo ochrony środowiska:
 - a. badanie i ocena jakości powietrza w strefach,
 - b. wstępna ocena jakości powietrza na potrzeby ustalenia odpowiedniego sposobu wykonywania rocznych ocen jakości powietrza,
 - c. opracowanie systemu wspomagania ocen jakości powietrza metodami modelowania matematycznego,
 - d. monitoring tła miejskiego pod kątem WWA,
 - e. pomiary stanu zanieczyszczenia powietrza pyłem PM_{2,5} dla potrzeb monitorowania procesu osiągnięcia krajowego celu redukcji narażenia;
- b) zadanie związane z wdrażaniem krótkoterminowych prognoz zanieczyszczenia powietrza.

Wymienione zadania w większości będą kontynuacją dotychczasowych programów pomiarowych, jednakże ze względu na konieczność przystosowania systemu pomiarów i ocen jakości powietrza do zmieniających się przepisów prawodawstwa unijnego, niezbędne będzie poszerzenie zakresu zadań już realizowanych oraz wprowadzenie nowych.

Zadanie: Badanie i ocena jakości powietrza w strefach

Obowiązek wykonywania pomiarów i oceny jakości powietrza w ramach PMŚ wynika z art. 89-94 ustawy – Prawo ochrony środowiska transponującej do prawa polskiego wymagania dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/50/WE z dnia 21 maja 2008 r. w sprawie jakości powietrza i czystszej powietrza dla Europy (Dz. Urz. UE L 152 z 11.06.2008, str.1) oraz dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2004/107/WE z dnia 15 grudnia 2004 roku w sprawie arsenu, kadmu, niklu, rtęci i wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych w otaczającym powietrzu (Dz. Urz. UE L 23 z 26.01.2005, str.3).

Podstawowym celem zadania realizowanego w ramach podsystemu monitoringu jakości powietrza jest uzyskanie informacji o poziomach stężeń zanieczyszczeń powietrza na obszarze poszczególnych stref województwa opolskiego, w zakresie umożliwiającym wykonanie klasyfikacji stref w oparciu o kryteria oceny jakości powietrza, wskazanie obszarów wymagających poprawy jakości powietrza, określenie prawdopodobnych przyczyn występowania ponadnormatywnych stężeń zanieczyszczeń w określonych rejonach oraz wskazanie potrzeb w zakresie wzmocnienia systemu pomiarowego.

Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska w Opolu, odpowiedzialny za pomiary i ocenę poziomu substancji w powietrzu na terenie województwa, w latach 2013-2015 będzie kontynuował monitoring stężeń SO₂, NO₂, NO, NO_x, O₃, CO, benzenu, pyłu PM₁₀ i PM_{2,5} oraz Pb, As, Cd, Ni i benzo(a)pirenu w pyłe PM₁₀, stosując pomiary monitoringowe określone w rozporządzeniu MŚ w sprawie dokonywania oceny poziomów substancji w powietrzu.

Planowany do realizacji przez WIOŚ w Opolu program pomiarowy monitoringu jakości powietrza w latach 2013-2015 jest zgodny z przepisami prawa polskiego, a program na lata 2013-2014 jest dodatkowo zgodny z wynikami oceny pięcioletniej, za wyjątkiem wymagań co do liczby stałych stanowisk pomiarowych dla ozonu. Uruchomienie brakujących stanowisk pomiarowych planuje się po otrzymaniu aparatury pomiarowej, o którą wnioskowano w ramach projektu „Wzmocnienie potencjału technicznego Inspekcji Ochrony Środowiska poprzez zakup urządzeń pomiarowych, wyposażenia laboratoryjnego i narzędzi informatycznych” finansowanego ze środków Mechanizmu Finansowego Europejskiego Obszaru Gospodarczego (MF EOG) na lata 2009-2014.

W programie pomiarowym na lata 2013-2015 realizowany dotychczas zakres pomiarowy nieznacznie się zmieni, planuje się bowiem uruchomienie nowych stanowisk pomiarowych, co wynika z rozbudowy sieci pomiarowej uwarunkowanej między innymi wynikami oceny wstępnej, a także zaprzestanie prowadzenia pomiarów w niektórych punktach ze względów ekonomicznych.

Zakres pomiarowy planowany do realizacji w latach 2013-2015 przedstawiono w tabelach, opracowanych zgodnie z zaleceniami Głównego Inspektora Ochrony Środowiska:

- **Tabela 2.1.1.** Wykaz stanowisk działających w opolskim wojewódzkim systemie oceny jakości powietrza w latach 2013-2015 i stanowisk uzupełniających;
- **Tabela 2.1.2.** Liczba stanowisk działających w roku 2013 w ramach opolskiego wojewódzkiego systemu oceny jakości powietrza i stanowisk uzupełniających;

- **Tabela 2.1.3.** Liczba stanowisk działających w roku 2014 w ramach opolskiego wojewódzkiego systemu oceny jakości powietrza i stanowisk uzupełniających;
- **Tabela 2.1.4.** Liczba stanowisk działających w roku 2015 w ramach opolskiego wojewódzkiego systemu oceny jakości powietrza i stanowisk uzupełniających.

Przestrzenny rozkład stacji pomiarowych zilustrowano na mapach:

- **Mapa 2.1.1.** Lokalizacja stacji pomiarowych monitoringu jakości powietrza prowadzących pomiary automatyczne i manualne w województwie opolskim w latach 2013-2015;
- **Mapa 2.1.2.** Lokalizacja stacji pomiarowych monitoringu jakości powietrza prowadzących pomiary metodą pasywną w województwie opolskim w latach 2013-2015.

W 2013 roku, zgodnie z art. 89 ustawy Prawo ochrony środowiska, WIOŚ w Opolu wykona roczną ocenę jakości powietrza za rok 2012 pod kątem zanieczyszczenia powietrza SO₂, NO₂, NO_x, O₃, CO, benzenem, pyłem PM₁₀ i PM_{2,5} oraz Pb, As, Cd, Ni i benzo(a)pirenem w pyłe PM₁₀, wykona klasyfikację stref zgodnie z rozporządzeniem MŚ w sprawie stref, w których dokonuje się oceny jakości powietrza oraz dokona identyfikacji obszarów przekroczeń poziomów dopuszczalnych (z uwzględnieniem marginesów tolerancji), poziomów docelowych oraz poziomów celów długoterminowych.

Natomiast w latach 2014-2015 w strefach województwa opolskiego, kontynuowany będzie monitoring SO₂, NO₂, NO_x, O₃, CO, benzenu, pyłu PM₁₀ i PM_{2,5} oraz Pb, As, Cd, Ni i benzo(a)pirenu w pyłe PM₁₀ w ramach wojewódzkiego systemu jakości powietrza. W 2014 r. i 2015 r. WIOŚ w Opolu wykona roczną ocenę jakości powietrza odpowiednio dla lat 2013 i 2014.

Gromadzone w wojewódzkiej bazie danych JPOAT1.5 (która docelowo będzie funkcjonować w ramach wdrażanego systemu SI EKOINFONET – JOPAT2.0) wyniki pomiarów (z lat 2013-2015), a także wyniki klasyfikacji stref (za lata 2012, 2013 i 2014), będą przekazywane do GIOŚ (zgodnie z rozporządzeniem MŚ w sprawie zakresu i sposobu przekazywania informacji dotyczących zanieczyszczenia powietrza) oraz do europejskiej bazy danych (AIRBASE). Równocześnie wyniki ocen jakości powietrza i klasyfikacji stref – zgodnie z ustawą Poś – przekazywane będą Zarządowi Województwa Opolskiego, w celu dostarczenia informacji niezbędnych do opracowywania programów ochrony powietrza w strefach, w których przekraczane są kryteria jakości. Informacje o przekroczeniach poziomów informowania i alarmowych poziomów substancji w powietrzu, które wystąpią w omawianym przedziale czasowym, zostaną niezwłocznie przekazane do GIOŚ, Zarządowi Województwa Opolskiego, Wojewódzkiemu Zespołowi Zarządzania Kryzysowego oraz innym, właściwym jednostkom samorządu terytorialnego.

Uzyskane w ramach monitoringu jakości powietrza wyniki pomiarów i ocen rozpowszechniane będą poprzez:

- zamieszczanie na stronie internetowej WIOŚ w Opolu www.opole.pios.gov.pl, zgodnie z rozporządzeniem MŚ w sprawie sposobu i częstotliwości aktualizacji informacji o środowisku,
- publikacje corocznych raportów o stanie środowiska w województwie opolskim,
- opracowania tematyczne dla potrzeb organów samorządowych,
- udostępnianie na wniosek petenta, zgodnie z ustawą z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2008 r. Nr 199, poz.1227).

Tabela 2.1.1. Wykaz stanowisk działających w opolskim wojewódzkim systemie oceny jakości powietrza w latach 2013-2015 i stanowisk uzupełniających

Lp.	Kod krajowy stacji	Wskaźnik	Czas uśredn.	strefy		Nazwa stacji	Typ stacji	Typ pomiaru	Właściciel stanowiska	Współrzędne geograficzne		Stanowisko w WPMS [tak/nie]			Stanowisko WPMS, które zostanie uruchomione w roku 2013 [tak/nie]
				Nazwa strefy	Kod strefy					długość dd°mm'ss,ss"	szerokość dd°mm'ss,ss"	2013	2014	2015	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	OpBab7pas	NO ₂	inny	strefa opolska	PL1602	Baborów pasywne 7	tło miejskie	pasywny	WIOŚ	17°59'08,01"	50°09'28,94"	tak	tak	tak	nie
2	OpBab7pas	SO ₂	inny	strefa opolska	PL1602	Baborów pasywne 7	tło miejskie	pasywny	WIOŚ	17°59'08,01"	50°09'28,94"	tak	tak	tak	nie
3	OpBrzeg12pas	NO ₂	inny	strefa opolska	PL1602	Brzeg pasywne 12	tło miejskie	pasywny	WIOŚ	17°28'56,56"	50°51'22,97"	tak	tak	tak	nie
4	OpBrzeg12pas	SO ₂	inny	strefa opolska	PL1602	Brzeg pasywne 12	tło miejskie	pasywny	WIOŚ	17°28'56,56"	50°51'22,97"	tak	tak	tak	nie
5	OpBrzeg13pas	NO ₂	inny	strefa opolska	PL1602	Brzeg pasywne 13	tło miejskie	pasywny	WIOŚ	17°27'49,73"	50°51'04,71"	tak	tak	tak	nie
6	OpBrzeg13pas	SO ₂	inny	strefa opolska	PL1602	Brzeg pasywne 13	tło miejskie	pasywny	WIOŚ	17°27'49,73"	50°51'04,71"	tak	tak	tak	nie
7	OpBycz22pas	NO ₂	inny	strefa opolska	PL1602	Byczyna pasywne 22	tło miejskie	pasywny	WIOŚ	18°12'36,88"	51°06'48,29"	tak	tak	tak	nie
8	OpBycz22pas	SO ₂	inny	strefa opolska	PL1602	Byczyna pasywne 22	tło miejskie	pasywny	WIOŚ	18°12'36,88"	51°06'48,29"	tak	tak	tak	nie
9	OpDobro11pas	NO ₂	inny	strefa opolska	PL1602	Dobrodzień pasywne 11	tło miejskie	pasywny	WIOŚ	18°26'47,64"	50°43'29,21"	tak	tak	tak	nie
10	OpDobro11pas	SO ₂	inny	strefa opolska	PL1602	Dobrodzień pasywne 11	tło miejskie	pasywny	WIOŚ	18°26'47,64"	50°43'29,21"	tak	tak	tak	nie
11	OpDobrzeń37pas	benzen	inny	strefa opolska	PL1602	Dobrzeń Wielki pasywne 37	tło podmiejskie	pasywny	WIOŚ	17°50'50,35"	50°45'57,09"	tak	tak	tak	nie
12	OpDobrzeń37pas	NO ₂	inny	strefa opolska	PL1602	Dobrzeń Wielki pasywne 37	tło podmiejskie	pasywny	WIOŚ	17°50'50,35"	50°45'57,09"	tak	tak	tak	nie
13	OpDobrzeń37pas	SO ₂	inny	strefa opolska	PL1602	Dobrzeń Wielki pasywne 37	tło podmiejskie	pasywny	WIOŚ	17°50'50,35"	50°45'57,09"	tak	tak	tak	nie
14	OpGłogow43pas	NO ₂	inny	strefa opolska	PL1602	Głogówek pasywne 43	tło miejskie	pasywny	WIOŚ	17°51'56,34"	50°21'23,98"	tak	tak	tak	nie
15	OpGłogow43pas	SO ₂	inny	strefa opolska	PL1602	Głogówek pasywne 43	tło miejskie	pasywny	WIOŚ	17°51'56,34"	50°21'23,98"	tak	tak	tak	nie

16	OpGlub1pyl	PM10	24-godz.	strefa opolska	PL1602	Głubczyce manualna 1	tło miejskie	manualny	WIOŚ	17°48'59,23"	50°12'03,39"	tak	tak	tak	nie
17	OpGlub1pyl	As	24-godz.	strefa opolska	PL1602	Głubczyce manualna 1	tło miejskie	manualny	WIOŚ	17°48'59,23"	50°12'03,39"	tak	nie	nie	nie
18	OpGlub1pyl	Cd	24-godz.	strefa opolska	PL1602	Głubczyce manualna 1	tło miejskie	manualny	WIOŚ	17°48'59,23"	50°12'03,39"	tak	nie	nie	nie
19	OpGlub1pyl	Ni	24-godz.	strefa opolska	PL1602	Głubczyce manualna 1	tło miejskie	manualny	WIOŚ	17°48'59,23"	50°12'03,39"	tak	nie	nie	nie
20	OpGlub1pyl	Pb	24-godz.	strefa opolska	PL1602	Głubczyce manualna 1	tło miejskie	manualny	WIOŚ	17°48'59,23"	50°12'03,39"	tak	nie	nie	nie
21	OpGlub1pyl	benzo(a)piren	24-godz.	strefa opolska	PL1602	Głubczyce manualna 1	tło miejskie	manualny	WIOŚ	17°48'59,23"	50°12'03,39"	tak	nie	nie	nie
22	OpGlub5pas	NO ₂	inny	strefa opolska	PL1602	Głubczyce pasywne 5	tło miejskie	pasywny	WIOŚ	17°48'59,41"	50°12'03,35"	tak	tak	tak	nie
23	OpGlub5pas	SO ₂	inny	strefa opolska	PL1602	Głubczyce pasywne 5	tło miejskie	pasywny	WIOŚ	17°48'59,41"	50°12'03,35"	tak	tak	tak	nie
24	OpGlub6pas	NO ₂	inny	strefa opolska	PL1602	Głubczyce pasywne 6	tło miejskie	pasywny	WIOŚ	17°49'25,49"	50°12'00,23"	tak	tak	tak	nie
25	OpGlub6pas	SO ₂	inny	strefa opolska	PL1602	Głubczyce pasywne 6	tło miejskie	pasywny	WIOŚ	17°49'25,49"	50°12'00,23"	tak	tak	tak	nie
26	OpGluch54pas	NO ₂	inny	strefa opolska	PL1602	Głucholazy pasywne 54	tło miejskie	pasywny	WIOŚ	17°23'13,66"	50°18'08,61"	tak	tak	tak	tak
27	OpGluch54pas	SO ₂	inny	strefa opolska	PL1602	Głucholazy pasywne 54	tło miejskie	pasywny	WIOŚ	17°23'13,66"	50°18'08,61"	tak	tak	tak	tak
28	OpGogolin26pas	NO ₂	inny	strefa opolska	PL1602	Gogolin pasywne 26	tło miejskie	pasywny	WIOŚ	18°00'47,20"	50°29'20,23"	tak	tak	tak	nie
29	OpGogolin26pas	SO ₂	inny	strefa opolska	PL1602	Gogolin pasywne 26	tło miejskie	pasywny	WIOŚ	18°00'47,20"	50°29'20,23"	tak	tak	tak	nie
30	OpGrodkow15pas	NO ₂	inny	strefa opolska	PL1602	Grodków pasywne 15	tło miejskie	pasywny	WIOŚ	17°22'47,89"	50°41'55,00"	tak	tak	tak	nie
31	OpGrodkow15pas	SO ₂	inny	strefa opolska	PL1602	Grodków pasywne 15	tło miejskie	pasywny	WIOŚ	17°22'47,89"	50°41'55,00"	tak	tak	tak	nie
32	OpJanusz51pas	benzen	inny	strefa opolska	PL1602	Januszkowice pasywne 51	tło podmiejskie	pasywny	WIOŚ	18°07'38,11"	50°24'03,37"	tak	tak	tak	nie
33	OpKietrz8pas	NO ₂	inny	strefa opolska	PL1602	Kietrz pasywne 8	tło miejskie	pasywny	WIOŚ	18°00'10,15"	50°04'42,52"	tak	tak	tak	nie
34	OpKietrz8pas	SO ₂	inny	strefa opolska	PL1602	Kietrz pasywne 8	tło miejskie	pasywny	WIOŚ	18°00'10,15"	50°04'42,52"	tak	tak	tak	nie
35	OpKkozle1a	PM2,5	1-godz.	strefa opolska	PL1602	K-Koźle automat 1	tło miejskie	automatyczny	WIOŚ	18°14'11,67"	50°20'58,59"	tak	tak	tak	nie
36	OpKkozle1a	benzen	1-godz.	strefa opolska	PL1602	K-Koźle automat 1	tło miejskie	automatyczny	WIOŚ	18°14'11,67"	50°20'58,59"	tak	tak	tak	nie

37	OpKkozle1a	CO	1-godz.	strefa opolska	PL1602	K-Koźle automat 1	tło miejskie	automatyczny	WIOŚ	18°14'11,67"	50°20'58,59"	tak	tak	tak	nie
38	OpKkozle1a	NO	1-godz.	strefa opolska	PL1602	K-Koźle automat 1	tło miejskie	automatyczny	WIOŚ	18°14'11,67"	50°20'58,59"	tak	tak	tak	nie
39	OpKkozle1a	NO ₂	1-godz.	strefa opolska	PL1602	K-Koźle automat 1	tło miejskie	automatyczny	WIOŚ	18°14'11,67"	50°20'58,59"	tak	tak	tak	nie
40	OpKkozle1a	NO _x	1-godz.	strefa opolska	PL1602	K-Koźle automat 1	tło miejskie	automatyczny	WIOŚ	18°14'11,67"	50°20'58,59"	tak	tak	tak	nie
41	OpKkozle1a	O ₃	1-godz.	strefa opolska	PL1602	K-Koźle automat 1	tło miejskie	automatyczny	WIOŚ	18°14'11,67"	50°20'58,59"	tak	tak	tak	nie
42	OpKkozle1a	PM10	1-godz.	strefa opolska	PL1602	K-Koźle automat 1	tło miejskie	automatyczny	WIOŚ	18°14'11,67"	50°20'58,59"	tak	tak	tak	nie
43	OpKkozle1a	SO ₂	1-godz.	strefa opolska	PL1602	K-Koźle automat 1	tło miejskie	automatyczny	WIOŚ	18°14'11,67"	50°20'58,59"	tak	tak	tak	nie
44	OpKkozle1a	etylobenzen	1-godz.	strefa opolska	PL1602	K-Koźle automat 1	tło miejskie	automatyczny	WIOŚ	18°14'11,67"	50°20'58,59"	tak	tak	tak	nie
45	OpKkozle1a	m,p-ksylen	1-godz.	strefa opolska	PL1602	K-Koźle automat 1	tło miejskie	automatyczny	WIOŚ	18°14'11,67"	50°20'58,59"	tak	tak	tak	nie
46	OpKkozle1a	toluen	1-godz.	strefa opolska	PL1602	K-Koźle automat 1	tło miejskie	automatyczny	WIOŚ	18°14'11,67"	50°20'58,59"	tak	tak	tak	nie
47	OpKkozle1a ¹⁾	PM10	24-godz.	strefa opolska	PL1602	K-Koźle manualna 1	tło miejskie	manualny	WIOŚ	18°14'11,67"	50°20'58,59"	tak	tak	tak	tak
48	OpKkozle1a	As	24-godz.	strefa opolska	PL1602	K-Koźle manualna 1	tło miejskie	manualny	WIOŚ	18°14'11,67"	50°20'58,59"	nie	nie	tak	nie
49	OpKkozle1a	Cd	24-godz.	strefa opolska	PL1602	K-Koźle manualna 1	tło miejskie	manualny	WIOŚ	18°14'11,67"	50°20'58,59"	nie	nie	tak	nie
50	OpKkozle1a	Ni	24-godz.	strefa opolska	PL1602	K-Koźle manualna 1	tło miejskie	manualny	WIOŚ	18°14'11,67"	50°20'58,59"	nie	nie	tak	nie
51	OpKkozle1a	Pb	24-godz.	strefa opolska	PL1602	K-Koźle manualna 1	tło miejskie	manualny	WIOŚ	18°14'11,67"	50°20'58,59"	nie	nie	tak	nie
52	OpKkozle1a	benzo(a)piren	24-godz.	strefa opolska	PL1602	K-Koźle manualna 1	tło miejskie	manualny	WIOŚ	18°14'11,67"	50°20'58,59"	nie	tak	nie	nie
53	OpKkozle16pas	benzen	inny	strefa opolska	PL1602	K-Koźle pasywne 16	tło miejskie	pasywny	WIOŚ	18°12'05,19"	50°20'22,80"	tak	tak	tak	nie
54	OpKkozle16pas	NO ₂	inny	strefa opolska	PL1602	K-Koźle pasywne 16	tło miejskie	pasywny	WIOŚ	18°12'05,19"	50°20'22,80"	tak	tak	tak	nie
55	OpKkozle16pas	SO ₂	inny	strefa opolska	PL1602	K-Koźle pasywne 16	tło miejskie	pasywny	WIOŚ	18°12'05,19"	50°20'22,80"	tak	tak	tak	nie
56	OpKkozle17pas	benzen	inny	strefa opolska	PL1602	K-Koźle pasywne 17	tło miejskie	pasywny	WIOŚ	18°08'51,65"	50°19'51,18"	tak	tak	tak	nie
57	OpKkozle17pas	NO ₂	inny	strefa opolska	PL1602	K-Koźle pasywne 17	tło miejskie	pasywny	WIOŚ	18°08'51,65"	50°19'51,18"	tak	tak	tak	nie

58	OpKkozle17pas	SO ₂	inny	strefa opolska	PL1602	K-Koźle pasywne 17	tło miejskie	pasywny	WIOŚ	18°08'51,65"	50°19'51,18"	tak	tak	tak	nie
59	OpKkozle18pas	benzen	inny	strefa opolska	PL1602	K-Koźle pasywne 18	tło miejskie	pasywny	WIOŚ	18°19'28,12"	50°22'09,94"	tak	tak	tak	nie
60	OpKkozle18pas	NO ₂	inny	strefa opolska	PL1602	K-Koźle pasywne 18	tło miejskie	pasywny	WIOŚ	18°19'28,12"	50°22'09,94"	tak	tak	tak	nie
61	OpKkozle18pas	SO ₂	inny	strefa opolska	PL1602	K-Koźle pasywne 18	tło miejskie	pasywny	WIOŚ	18°19'28,12"	50°22'09,94"	tak	tak	tak	nie
62	OpKkozle53pas	benzen	inny	strefa opolska	PL1602	K-Koźle pasywne 53	tło miejskie	pasywny	WIOŚ	18°15'59,00"	50°21'17,18"	tak	tak	tak	nie
63	OpKkozle53pas	NO ₂	inny	strefa opolska	PL1602	K-Koźle pasywne 53	tło miejskie	pasywny	WIOŚ	18°15'59,00"	50°21'17,18"	tak	tak	tak	nie
64	OpKkozle53pas	SO ₂	inny	strefa opolska	PL1602	K-Koźle pasywne 53	tło miejskie	pasywny	WIOŚ	18°15'59,00"	50°21'17,18"	tak	tak	tak	nie
65	OpKlucz2pyl	PM10	24-godz.	strefa opolska	PL1602	Kluczbork manualna 2	tło miejskie	manualny	WIOŚ	18°12'27,27"	50°58'19,85"	tak	tak	tak	nie
66	OpKlucz2pyl	benzo(a)piren	24-godz.	strefa opolska	PL1602	Kluczbork manualna 2	tło miejskie	manualny	WIOŚ	18°12'27,27"	50°58'19,85"	tak	nie	nie	nie
67	OpKlucz2pyl	PM2,5	24-godz.	strefa opolska	PL1602	Kluczbork manualna 2	tło miejskie	manualny	WIOŚ	18°12'27,27"	50°58'19,85"	tak	tak	tak	nie
68	OpKlucz19pas	NO ₂	inny	strefa opolska	PL1602	Kluczbork pasywne 19	tło miejskie	pasywny	WIOŚ	18°12'42,47"	50°58'03,72"	tak	tak	tak	nie
69	OpKlucz19pas	SO ₂	inny	strefa opolska	PL1602	Kluczbork pasywne 19	tło miejskie	pasywny	WIOŚ	18°12'42,47"	50°58'03,72"	tak	tak	tak	nie
70	OpKlucz21pas	NO ₂	inny	strefa opolska	PL1602	Kluczbork pasywne 21	tło miejskie	pasywny	WIOŚ	18°12'30,13"	50°58'48,45"	tak	tak	tak	nie
71	OpKlucz21pas	SO ₂	inny	strefa opolska	PL1602	Kluczbork pasywne 21	tło miejskie	pasywny	WIOŚ	18°12'30,13"	50°58'48,45"	tak	tak	tak	nie
72	OpKrapk24pas	benzen	inny	strefa opolska	PL1602	Krapkowice pasywne 24	tło miejskie	pasywny	WIOŚ	17°57'47,11"	50°28'30,06"	tak	tak	tak	nie
73	OpKrapk24pas	NO ₂	inny	strefa opolska	PL1602	Krapkowice pasywne 24	tło miejskie	pasywny	WIOŚ	17°57'47,11"	50°28'30,06"	tak	tak	tak	nie
74	OpKrapk24pas	SO ₂	inny	strefa opolska	PL1602	Krapkowice pasywne 24	tło miejskie	pasywny	WIOŚ	17°57'47,11"	50°28'30,06"	tak	tak	tak	nie
75	OpKrapk25pas	NO ₂	inny	strefa opolska	PL1602	Krapkowice pasywne 25	tło miejskie	pasywny	WIOŚ	17°57'54,72"	50°29'23,74"	tak	tak	tak	nie
76	OpKrapk25pas	SO ₂	inny	strefa opolska	PL1602	Krapkowice pasywne 25	tło miejskie	pasywny	WIOŚ	17°57'54,72"	50°29'23,74"	tak	tak	tak	nie
77	OpLewin14pas	NO ₂	inny	strefa opolska	PL1602	Lewin Brzeski pasywne 14	tło miejskie	pasywny	WIOŚ	17°37'16,09"	50°44'58,77"	tak	tak	tak	nie
78	OpLewin14pas	SO ₂	inny	strefa opolska	PL1602	Lewin Brzeski pasywne 14	tło miejskie	pasywny	WIOŚ	17°37'16,09"	50°44'58,77"	tak	tak	tak	nie

79	OpNamys1pas	NO ₂	inny	strefa opolska	PL1602	Namysłów pasywne 1	tle miejskie	pasywny	WIOŚ	17°43'10,39"	51°04'23,50"	tak	tak	tak	nie
80	OpNamys1pas	SO ₂	inny	strefa opolska	PL1602	Namysłów pasywne 1	tle miejskie	pasywny	WIOŚ	17°43'10,39"	51°04'23,50"	tak	tak	tak	nie
81	OpNamys2pas	NO ₂	inny	strefa opolska	PL1602	Namysłów pasywne 2	tle miejskie	pasywny	WIOŚ	17°43'02,60"	51°04'38,28"	tak	tak	tak	nie
82	OpNamys2pas	SO ₂	inny	strefa opolska	PL1602	Namysłów pasywne 2	tle miejskie	pasywny	WIOŚ	17°43'02,60"	51°04'38,28"	tak	tak	tak	nie
83	OpNysa3pyl ²⁾	PM10	24-godz.	strefa opolska	PL1602	Nysa manualna 3	tle miejskie	manualny	WIOŚ	17°19'53,31"	50°27'33,74"	tak	tak	tak	tak
84	OpNysa3pyl	As	24-godz.	strefa opolska	PL1602	Nysa manualna 3	tle miejskie	manualny	WIOŚ	17°19'53,31"	50°27'33,74"	nie	tak	nie	nie
85	OpNysa3pyl	Cd	24-godz.	strefa opolska	PL1602	Nysa manualna 3	tle miejskie	manualny	WIOŚ	17°19'53,31"	50°27'33,74"	nie	tak	nie	nie
86	OpNysa3pyl	Ni	24-godz.	strefa opolska	PL1602	Nysa manualna 3	tle miejskie	manualny	WIOŚ	17°19'53,31"	50°27'33,74"	nie	tak	nie	nie
87	OpNysa3pyl	Pb	24-godz.	strefa opolska	PL1602	Nysa manualna 3	tle miejskie	manualny	WIOŚ	17°19'53,31"	50°27'33,74"	nie	tak	nie	nie
88	OpNysa3pyl	benzo(a)piren	24-godz.	strefa opolska	PL1602	Nysa manualna 3	tle miejskie	manualny	WIOŚ	17°19'53,31"	50°27'33,74"	nie	tak	tak	nie
89	OpNysa29pas	NO ₂	inny	strefa opolska	PL1602	Nysa pasywne 29	tle miejskie	pasywny	WIOŚ	17°20'38,49"	50°29'07,93"	tak	tak	tak	nie
90	OpNysa29pas	SO ₂	inny	strefa opolska	PL1602	Nysa pasywne 29	tle miejskie	pasywny	WIOŚ	17°20'38,49"	50°29'07,93"	tak	tak	tak	nie
91	OpNysa30pas	NO ₂	inny	strefa opolska	PL1602	Nysa pasywne 30	tle miejskie	pasywny	WIOŚ	17°20'07,82"	50°28'23,26"	tak	tak	tak	nie
92	OpNysa30pas	SO ₂	inny	strefa opolska	PL1602	Nysa pasywne 30	tle miejskie	pasywny	WIOŚ	17°20'07,82"	50°28'23,26"	tak	tak	tak	nie
93	OpOlesno4a	PM10	1-godz.	strefa opolska	PL1602	Olesno automat 4	tle miejskie	automatyczny	WIOŚ	18°25'00,76"	50°52'37,14"	tak	tak	tak	nie
94	OpOlesno4a ³⁾	O ₃	1-godz.	strefa opolska	PL1602	Olesno automat 4	tle miejskie	automatyczny	WIOŚ	18°25'00,76"	50°52'37,14"	nie	nie	tak	nie
95	OpOlesno3pas	NO ₂	inny	strefa opolska	PL1602	Olesno pasywne 3	tle miejskie	pasywny	WIOŚ	18°25'06,05"	50°52'33,78"	tak	tak	tak	nie
96	OpOlesno3pas	SO ₂	inny	strefa opolska	PL1602	Olesno pasywne 3	tle miejskie	pasywny	WIOŚ	18°25'06,05"	50°52'33,78"	tak	tak	tak	nie
97	OpOlesno4pas	NO ₂	inny	strefa opolska	PL1602	Olesno pasywne 4	tle miejskie	pasywny	WIOŚ	18°24'52,25"	50°52'23,83"	tak	tak	tak	nie
98	OpOlesno4pas	SO ₂	inny	strefa opolska	PL1602	Olesno pasywne 4	tle miejskie	pasywny	WIOŚ	18°24'52,25"	50°52'23,83"	tak	tak	tak	nie
99	OpOpole3a	NO	1-godz.	miasto Opole	PL1601	Opole automat 3	tle miejskie	automatyczny	WIOŚ	17°55'22,07"	50°40'01,06"	tak	tak	tak	nie

100	OpOpole3a	NO ₂	1-godz.	miasto Opole	PL1601	Opole automat 3	tło miejskie	automatyczny	WIOŚ	17°55'22,07"	50°40'01,06"	tak	tak	tak	nie
101	OpOpole3a	NO _x	1-godz.	miasto Opole	PL1601	Opole automat 3	tło miejskie	automatyczny	WIOŚ	17°55'22,07"	50°40'01,06"	tak	tak	tak	nie
102	OpOpole3a	PM ₁₀	1-godz.	miasto Opole	PL1601	Opole automat 3	tło miejskie	automatyczny	WIOŚ	17°55'22,07"	50°40'01,06"	tak	tak	tak	nie
103	OpOpole3a	SO ₂	1-godz.	miasto Opole	PL1601	Opole automat 3	tło miejskie	automatyczny	WIOŚ	17°55'22,07"	50°40'01,06"	tak	tak	tak	nie
104	OpOpole3a ³⁾	O ₃	1-godz.	miasto Opole	PL1601	Opole automat 3	tło miejskie	automatyczny	WIOŚ	17°55'22,07"	50°40'01,06"	nie	nie	tak	nie
105	OpOpole4pyl	PM _{2,5}	24-godz.	miasto Opole	PL1601	Opole manualna 4	tło miejskie	manualny	WIOŚ	17°57'01,00"	50°40'36,68"	tak	tak	tak	nie
106	OpOpole4pyl	PM ₁₀	24-godz.	miasto Opole	PL1601	Opole manualna 4	tło miejskie	manualny	WIOŚ	17°57'01,00"	50°40'36,68"	tak	tak	tak	nie
107	OpOpole4pyl	As	24-godz.	miasto Opole	PL1601	Opole manualna 4	tło miejskie	manualny	WIOŚ	17°57'01,00"	50°40'36,68"	tak	tak	tak	nie
108	OpOpole4pyl	Cd	24-godz.	miasto Opole	PL1601	Opole manualna 4	tło miejskie	manualny	WIOŚ	17°57'01,00"	50°40'36,68"	tak	tak	tak	nie
109	OpOpole4pyl	Ni	24-godz.	miasto Opole	PL1601	Opole manualna 4	tło miejskie	manualny	WIOŚ	17°57'01,00"	50°40'36,68"	tak	tak	tak	nie
110	OpOpole4pyl	Pb	24-godz.	miasto Opole	PL1601	Opole manualna 4	tło miejskie	manualny	WIOŚ	17°57'01,00"	50°40'36,68"	tak	tak	tak	nie
111	OpOpole4pyl	benzo(a)piren	24-godz.	miasto Opole	PL1601	Opole manualna 4	tło miejskie	manualny	WIOŚ	17°57'01,00"	50°40'36,68"	tak	tak	tak	nie
112	OpOpole4pyl	benzo(a)antracen	24-godz.	miasto Opole	PL1601	Opole manualna 4	tło miejskie	manualny	WIOŚ	17°57'01,00"	50°40'36,68"	tak	tak	tak	nie
113	OpOpole4pyl	benzo(b)fluoranten	24-godz.	miasto Opole	PL1601	Opole manualna 4	tło miejskie	manualny	WIOŚ	17°57'01,00"	50°40'36,68"	tak	tak	tak	nie
114	OpOpole4pyl	benzo(j)fluoranten	24-godz.	miasto Opole	PL1601	Opole manualna 4	tło miejskie	manualny	WIOŚ	17°57'01,00"	50°40'36,68"	tak	tak	tak	nie
115	OpOpole4pyl	benzo(k)fluoranten	24-godz.	miasto Opole	PL1601	Opole manualna 4	tło miejskie	manualny	WIOŚ	17°57'01,00"	50°40'36,68"	tak	tak	tak	nie
116	OpOpole4pyl	dibenzo(a,h)antracen	24-godz.	miasto Opole	PL1601	Opole manualna 4	tło miejskie	manualny	WIOŚ	17°57'01,00"	50°40'36,68"	tak	tak	tak	nie
117	OpOpole4pyl	indeno(1,2,3-cd)piren	24-godz.	miasto Opole	PL1601	Opole manualna 4	tło miejskie	manualny	WIOŚ	17°57'01,00"	50°40'36,68"	tak	tak	tak	nie
118	OpOpole31pas	benzen	inny	miasto Opole	PL1601	Opole pasywne 31	tło miejskie	pasywny	WIOŚ	17°55'20,10"	50°40'07,69"	tak	tak	tak	nie
119	OpOpole31pas	NO ₂	inny	miasto Opole	PL1601	Opole pasywne 31	tło miejskie	pasywny	WIOŚ	17°55'20,10"	50°40'07,69"	tak	tak	tak	nie
120	OpOpole31pas	SO ₂	inny	miasto Opole	PL1601	Opole pasywne 31	tło miejskie	pasywny	WIOŚ	17°55'20,10"	50°40'07,69"	tak	tak	tak	nie

121	OpOpole32pas	benzen	inny	miasto Opole	PL1601	Opole pasywne 32	tło miejskie	pasywny	WIOŚ	17°58'52,46"	50°40'21,92"	tak	tak	tak	nie
122	OpOpole32pas	NO ₂	inny	miasto Opole	PL1601	Opole pasywne 32	tło miejskie	pasywny	WIOŚ	17°58'52,46"	50°40'21,92"	tak	tak	tak	nie
123	OpOpole32pas	SO ₂	inny	miasto Opole	PL1601	Opole pasywne 32	tło miejskie	pasywny	WIOŚ	17°58'52,46"	50°40'21,92"	tak	tak	tak	nie
124	OpOpole33pas	benzen	inny	miasto Opole	PL1601	Opole pasywne 33	tło miejskie	pasywny	WIOŚ	17°53'23,94"	50°39'48,89"	tak	tak	tak	nie
125	OpOpole33pas	NO ₂	inny	miasto Opole	PL1601	Opole pasywne 33	tło miejskie	pasywny	WIOŚ	17°53'23,94"	50°39'48,89"	tak	tak	tak	nie
126	OpOpole33pas	SO ₂	inny	miasto Opole	PL1601	Opole pasywne 33	tło miejskie	pasywny	WIOŚ	17°53'23,94"	50°39'48,89"	tak	tak	tak	nie
127	OpOpole34pas	benzen	inny	miasto Opole	PL1601	Opole pasywne 34	tło miejskie	pasywny	WIOŚ	17°56'00,29"	50°40'54,70"	tak	tak	tak	nie
128	OpOpole34pas	NO ₂	inny	miasto Opole	PL1601	Opole pasywne 34	tło miejskie	pasywny	WIOŚ	17°56'00,29"	50°40'54,70"	tak	tak	tak	nie
129	OpOpole34pas	SO ₂	inny	miasto Opole	PL1601	Opole pasywne 34	tło miejskie	pasywny	WIOŚ	17°56'00,29"	50°40'54,70"	tak	tak	tak	nie
130	OpOzimek38pas	NO ₂	inny	strefa opolska	PL1602	Ozimek pasywne 38	tło miejskie	pasywny	WIOŚ	18°12'57,55"	50°40'50,26"	tak	tak	tak	nie
131	OpOzimek38pas	SO ₂	inny	strefa opolska	PL1602	Ozimek pasywne 38	tło miejskie	pasywny	WIOŚ	18°12'57,55"	50°40'50,26"	tak	tak	tak	nie
132	OpPokoj9pas	NO ₂	inny	strefa opolska	PL1602	Pokój pasywne 9	tło podmiejskie	pasywny	WIOŚ	17°50'17,96"	50°54'21,76"	tak	tak	tak	nie
133	OpPokoj9pas	SO ₂	inny	strefa opolska	PL1602	Pokój pasywne 9	tło podmiejskie	pasywny	WIOŚ	17°50'17,96"	50°54'21,76"	tak	tak	tak	nie
134	OpPraszka10pas	NO ₂	inny	strefa opolska	PL1602	Praszka pasywne 10	tło miejskie	pasywny	WIOŚ	18°26'56,11"	51°03'06,55"	tak	tak	tak	nie
135	OpPraszka10pas	SO ₂	inny	strefa opolska	PL1602	Praszka pasywne 10	tło miejskie	pasywny	WIOŚ	18°26'56,11"	51°03'06,55"	tak	tak	tak	nie
136	OpProszk39pas	benzen	inny	strefa opolska	PL1602	Prószków pasywne 39	tło miejskie	pasywny	WIOŚ	17°52'22,73"	50°34'25,47"	tak	tak	tak	nie
137	OpProszk39pas	NO ₂	inny	strefa opolska	PL1602	Prószków pasywne 39	tło miejskie	pasywny	WIOŚ	17°52'22,73"	50°34'25,47"	tak	tak	tak	nie
138	OpProszk39pas	SO ₂	inny	strefa opolska	PL1602	Prószków pasywne 39	tło miejskie	pasywny	WIOŚ	17°52'22,73"	50°34'25,47"	tak	tak	tak	nie
139	OpPrud41pas	NO ₂	inny	strefa opolska	PL1602	Prudnik pasywne 41	tło miejskie	pasywny	WIOŚ	17°34'03,48"	50°19'02,65"	tak	tak	tak	nie
140	OpPrud41pas	SO ₂	inny	strefa opolska	PL1602	Prudnik pasywne 41	tło miejskie	pasywny	WIOŚ	17°34'03,48"	50°19'02,65"	tak	tak	tak	nie
141	OpStrzel44pas	NO ₂	inny	strefa opolska	PL1602	Strzelce pasywne 44	tło miejskie	pasywny	WIOŚ	18°18'18,07"	50°30'45,21"	tak	tak	tak	nie

142	OpStrzel44pas	SO ₂	inny	strefa opolska	PL1602	Strzelce pasywne 44	tło miejskie	pasywny	WIOŚ	18°18'18,07"	50°30'45,21"	tak	tak	tak	nie
143	OpStrzel45pas	NO ₂	inny	strefa opolska	PL1602	Strzelce pasywne 45	tło miejskie	pasywny	WIOŚ	18°17'15,05"	50°30'33,74"	tak	tak	tak	nie
144	OpStrzel45pas	SO ₂	inny	strefa opolska	PL1602	Strzelce pasywne 45	tło miejskie	pasywny	WIOŚ	18°17'15,05"	50°30'33,74"	tak	tak	tak	nie
145	OpWolcz23pas	NO ₂	inny	strefa opolska	PL1602	Wolczyn pasywne 23	tło miejskie	pasywny	WIOŚ	18°02'50,52"	51°01'03,68"	tak	tak	tak	nie
146	OpWolcz23pas	SO ₂	inny	strefa opolska	PL1602	Wolczyn pasywne 23	tło miejskie	pasywny	WIOŚ	18°02'50,52"	51°01'03,68"	tak	tak	tak	nie
147	OpZdze2a	benzen	1-godz.	strefa opolska	PL1602	Zdzieszowice automat 2	tło miejskie	automatyczny	WIOŚ	18°07'14,66"	50°25'24,72"	tak	tak	tak	nie
148	OpZdze2a	NO	1-godz.	strefa opolska	PL1602	Zdzieszowice automat 2	tło miejskie	automatyczny	WIOŚ	18°07'14,66"	50°25'24,72"	tak	tak	tak	nie
149	OpZdze2a	NO ₂	1-godz.	strefa opolska	PL1602	Zdzieszowice automat 2	tło miejskie	automatyczny	WIOŚ	18°07'14,66"	50°25'24,72"	tak	tak	tak	nie
150	OpZdze2a	NO _x	1-godz.	strefa opolska	PL1602	Zdzieszowice automat 2	tło miejskie	automatyczny	WIOŚ	18°07'14,66"	50°25'24,72"	tak	tak	tak	nie
151	OpZdze2a	PM10	1-godz.	strefa opolska	PL1602	Zdzieszowice automat 2	tło miejskie	automatyczny	WIOŚ	18°07'14,66"	50°25'24,72"	tak	tak	tak	nie
152	OpZdze2a	SO ₂	1-godz.	strefa opolska	PL1602	Zdzieszowice automat 2	tło miejskie	automatyczny	WIOŚ	18°07'14,66"	50°25'24,72"	tak	tak	tak	nie
153	OpZdze2a	etylobenzen	1-godz.	strefa opolska	PL1602	Zdzieszowice automat 2	tło miejskie	automatyczny	WIOŚ	18°07'14,66"	50°25'24,72"	tak	tak	tak	nie
154	OpZdze2a	m,p-ksylen	1-godz.	strefa opolska	PL1602	Zdzieszowice automat 2	tło miejskie	automatyczny	WIOŚ	18°07'14,66"	50°25'24,72"	tak	tak	tak	nie
155	OpZdze2a	toluen	1-godz.	strefa opolska	PL1602	Zdzieszowice automat 2	tło miejskie	automatyczny	WIOŚ	18°07'14,66"	50°25'24,72"	tak	tak	tak	nie
156	OpZdze2a ¹⁾	PM10	24-godz.	strefa opolska	PL1602	Zdzieszowice manualna 2	tło miejskie	manualny	WIOŚ	18°07'14,66"	50°25'24,72"	tak	tak	tak	tak
157	OpZdze2a	As	24-godz.	strefa opolska	PL1602	Zdzieszowice manualna 2	tło miejskie	manualny	WIOŚ	18°07'14,66"	50°25'24,72"	nie	tak	nie	nie
158	OpZdze2a	Cd	24-godz.	strefa opolska	PL1602	Zdzieszowice manualna 2	tło miejskie	manualny	WIOŚ	18°07'14,66"	50°25'24,72"	nie	tak	nie	nie
159	OpZdze2a	Ni	24-godz.	strefa opolska	PL1602	Zdzieszowice manualna 2	tło miejskie	manualny	WIOŚ	18°07'14,66"	50°25'24,72"	nie	tak	nie	nie
160	OpZdze2a	Pb	24-godz.	strefa opolska	PL1602	Zdzieszowice manualna 2	tło miejskie	manualny	WIOŚ	18°07'14,66"	50°25'24,72"	nie	tak	nie	nie
161	OpZdze2a	benzo(a)piren	24-godz.	strefa opolska	PL1602	Zdzieszowice manualna 2	tło miejskie	manualny	WIOŚ	18°07'14,66"	50°25'24,72"	nie	nie	tak	nie

- ¹⁾ Planuje się uruchomienie, w II połowie 2013 roku, dodatkowych stanowisk pomiarowych w Kędzierzynie-Koźlu i Zdziechowicach, gdzie prowadzone będą manualne pomiary pyłu PM10 (wraz z analizą jego składu – od 2014 r.). W związku z potrzebą zapewnienia infrastruktury pod sprzęt pomiarowy, uruchomienie stanowisk uwarunkowane jest otrzymaniem dofinansowania z Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej (wniosek z dnia 27.01.2012 r.);
- ²⁾ Planuje się uruchomienie, w II połowie 2013 roku, nowej stacji pomiarowej w Nysie, gdzie prowadzone będą manualne pomiary pyłu PM10 (wraz z analizą jego składu – od 2014 r.). W związku z potrzebą zapewnienia infrastruktury pod stację pomiarową, jej uruchomienie uwarunkowane jest otrzymaniem dofinansowania z Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej (wniosek z dnia 27.01.2012 r.);
- ³⁾ Przewiduje się uruchomienie w 2015 roku nowych stanowisk pomiarowych w Oleśnie i Opolu, na których prowadzone będą automatyczne pomiary ozonu. Uruchomienie uwarunkowane jest otrzymaniem aparatury pomiarowej w ramach projektu „Wzmocnienie potencjału technicznego Inspekcji Ochrony Środowiska poprzez zakup urządzeń pomiarowych, wyposażenia laboratoryjnego i narzędzi informatycznych” finansowanego ze środków Mechanizmu Finansowego Europejskiego Obszaru Gospodarczego (MF EOG) na lata 2009-2014.

Tabela 2.1.2. Liczba stanowisk działających w roku 2013 w ramach opolskiego wojewódzkiego systemu oceny jakości powietrza i stanowisk uzupełniających.

Parametr	Typ pomiaru	Liczba stanowisk według właściciela						
		WIOŚ	Instytut nauk-bad	Zakład przemysl.	Samorząd teryt.	Fundacja	Inny	Razem
Zanieczyszczenia gazowe								
SO ₂	automatyczny	3	–	–	–	–	–	3
	manualny	–	–	–	–	–	–	–
	pasywny	40	–	–	–	–	–	40
NO ₂	automatyczny	3	–	–	–	–	–	3
	manualny	–	–	–	–	–	–	–
	pasywny	40	–	–	–	–	–	40
NO	automatyczny	3	–	–	–	–	–	3
NO _x	automatyczny	3	–	–	–	–	–	3
NH ₃	automatyczny	–	–	–	–	–	–	–
	manualny	–	–	–	–	–	–	–
O ₃	automatyczny	1	–	–	–	–	–	1
CO	automatyczny	1	–	–	–	–	–	1
	manualny	–	–	–	–	–	–	–
benzen	automatyczny	2	–	–	–	–	–	2
	manualny	–	–	–	–	–	–	–
	pasywny	12	–	–	–	–	–	12
etylobenzen	automatyczny	2	–	–	–	–	–	2
	manualny	–	–	–	–	–	–	–
formaldehyd	manualny	–	–	–	–	–	–	–
	pasywny	–	–	–	–	–	–	–
ksylen	automatyczny	–	–	–	–	–	–	–
	manualny	–	–	–	–	–	–	–
m,p-ksylen	automatyczny	2	–	–	–	–	–	2
o-ksylen	automatyczny	–	–	–	–	–	–	–
toluen	automatyczny	2	–	–	–	–	–	2
	manualny	–	–	–	–	–	–	–
prekursory ozonu - lotne zw.org.	automatyczny	–	–	–	–	–	–	–
	manualny	–	–	–	–	–	–	–
Hg	automatyczny	–	–	–	–	–	–	–
	manualny	–	–	–	–	–	–	–
H ₂ S	automatyczny	–	–	–	–	–	–	–
Pył PM10 i zanieczyszczenia oznaczane w pyłe PM10								
PM10	automatyczny	4	–	–	–	–	–	4
	manualny	6	–	–	–	–	–	6
As	manualny	2	–	–	–	–	–	2
Cd	manualny	2	–	–	–	–	–	2
Ni	manualny	2	–	–	–	–	–	2
Pb	manualny	2	–	–	–	–	–	2
benzo(a)piren	manualny	3	–	–	–	–	–	3
benzo(a)antracen	manualny	1	–	–	–	–	–	1
benzo(b)fluoranten	manualny	1	–	–	–	–	–	1
benzo(j)fluoranten	manualny	1	–	–	–	–	–	1
benzo(k)fluoranten	manualny	1	–	–	–	–	–	1
dibenzo(a,h)antracen	manualny	1	–	–	–	–	–	1
indeno(1,2,3-cd)piren	manualny	1	–	–	–	–	–	1
Pył PM2,5 i składniki oznaczane w pyłe PM2,5								

PM2,5	automatyczny	1	–	–	–	–	–	1
	manualny	2	–	–	–	–	–	2
SO ₄ ²⁻	manualny	–	–	–	–	–	–	–
NO ₃ ⁻	manualny	–	–	–	–	–	–	–
Cl ⁻	manualny	–	–	–	–	–	–	–
NH ₄ ⁺	manualny	–	–	–	–	–	–	–
K ⁺	manualny	–	–	–	–	–	–	–
Na ⁺	manualny	–	–	–	–	–	–	–
Mg ²⁺	manualny	–	–	–	–	–	–	–
Ca ²⁺	manualny	–	–	–	–	–	–	–
węgiel organiczny	manualny	–	–	–	–	–	–	–
węgiel elementarny	manualny	–	–	–	–	–	–	–
Suma końcowa		144	–	–	–	–	–	144

Tabela 2.1.3. Liczba stanowisk działających w roku 2014 w ramach opolskiego wojewódzkiego systemu oceny jakości powietrza i stanowisk uzupełniających.

Parametr	Typ pomiaru	Liczba stanowisk według właściciela						
		WIOŚ	Instytut nauk-bad	Zakład przemysł.	Samorząd teryt.	Fundacja	Inny	Razem
Zanieczyszczenia gazowe								
SO ₂	automatyczny	3	–	–	–	–	–	3
	manualny	–	–	–	–	–	–	–
	pasywny	40	–	–	–	–	–	40
NO ₂	automatyczny	3	–	–	–	–	–	3
	manualny	–	–	–	–	–	–	–
	pasywny	40	–	–	–	–	–	40
NO	automatyczny	3	–	–	–	–	–	3
NOx	automatyczny	3	–	–	–	–	–	3
NH ₃	automatyczny	–	–	–	–	–	–	–
	manualny	–	–	–	–	–	–	–
O ₃	automatyczny	1	–	–	–	–	–	1
CO	automatyczny	1	–	–	–	–	–	1
	manualny	–	–	–	–	–	–	–
benzen	automatyczny	2	–	–	–	–	–	2
	manualny	–	–	–	–	–	–	–
	pasywny	12	–	–	–	–	–	12
etylobenzen	automatyczny	2	–	–	–	–	–	2
	manualny	–	–	–	–	–	–	–
formaldehyd	manualny	–	–	–	–	–	–	–
	pasywny	–	–	–	–	–	–	–
ksylen	automatyczny	–	–	–	–	–	–	–
	manualny	–	–	–	–	–	–	–
m,p-ksylen	automatyczny	2	–	–	–	–	–	2
o-ksylen	automatyczny	–	–	–	–	–	–	–
toluen	automatyczny	2	–	–	–	–	–	2
	manualny	–	–	–	–	–	–	–
prekursory ozonu - lotne zw.org.	automatyczny	–	–	–	–	–	–	–
	manualny	–	–	–	–	–	–	–
Hg	automatyczny	–	–	–	–	–	–	–
	manualny	–	–	–	–	–	–	–
H ₂ S	automatyczny	–	–	–	–	–	–	–
Pył PM10 i zanieczyszczenia oznaczane w pyłe PM10								

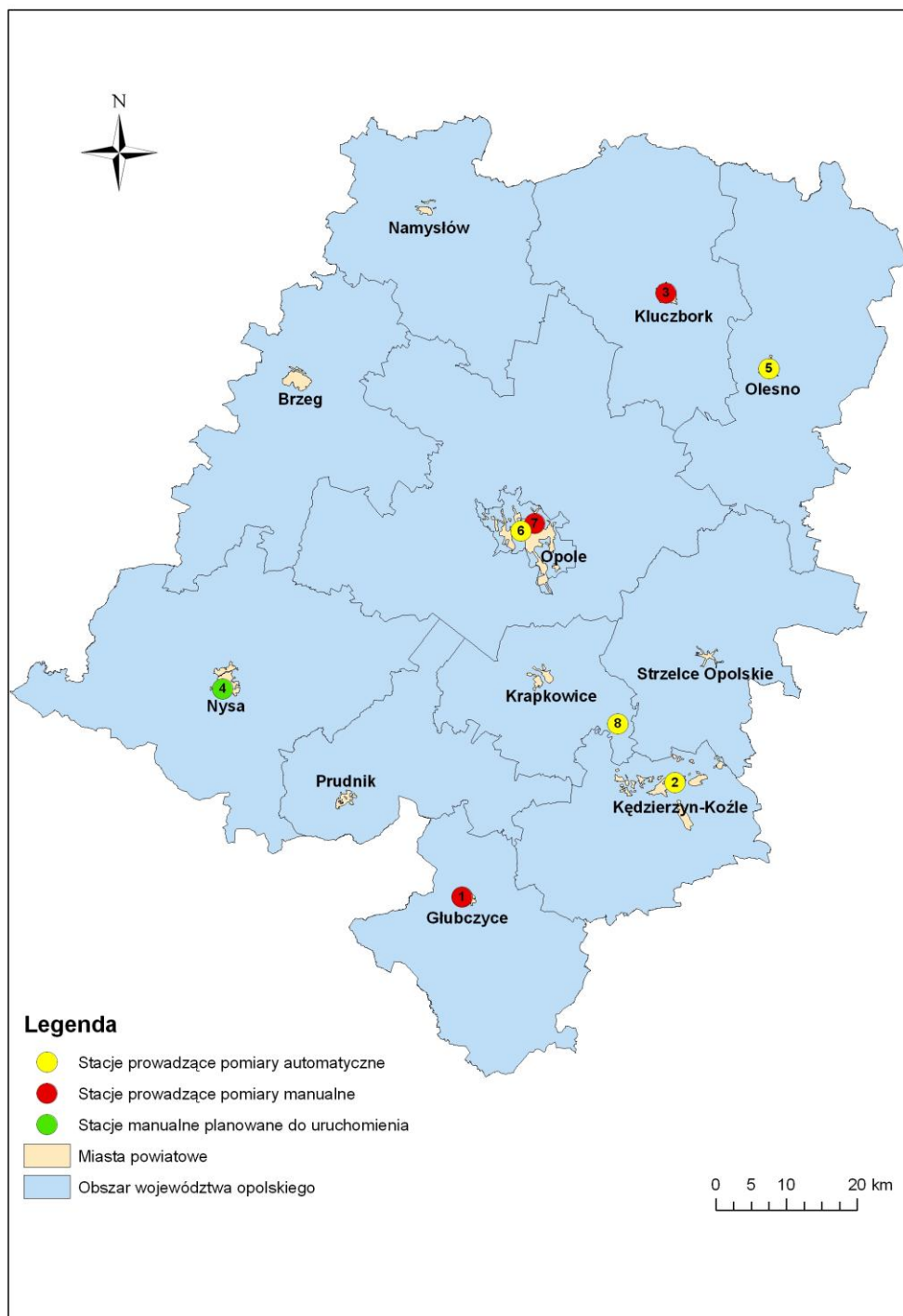
PM10	automatyczny	4	–	–	–	–	–	4
	manualny	6	–	–	–	–	–	6
As	manualny	3	–	–	–	–	–	3
Cd	manualny	3	–	–	–	–	–	3
Ni	manualny	3	–	–	–	–	–	3
Pb	manualny	3	–	–	–	–	–	3
benzo(a)piren	manualny	3	–	–	–	–	–	3
benzo(a)antracen	manualny	1	–	–	–	–	–	1
benzo(b)fluoranten	manualny	1	–	–	–	–	–	1
benzo(j)fluoranten	manualny	1	–	–	–	–	–	1
benzo(k)fluoranten	manualny	1	–	–	–	–	–	1
dibenzo(a,h)antracen	manualny	1	–	–	–	–	–	1
indeno(1,2,3-cd)piren	manualny	1	–	–	–	–	–	1
Pył PM2,5 i składniki oznaczane w pyłe PM2,5								
PM2,5	automatyczny	1	–	–	–	–	–	1
	manualny	2	–	–	–	–	–	2
SO ₄ ²⁻	manualny	–	–	–	–	–	–	–
NO ₃ ⁻	manualny	–	–	–	–	–	–	–
Cl ⁻	manualny	–	–	–	–	–	–	–
NH ₄ ⁺	manualny	–	–	–	–	–	–	–
K ⁺	manualny	–	–	–	–	–	–	–
Na ⁺	manualny	–	–	–	–	–	–	–
Mg ²⁺	manualny	–	–	–	–	–	–	–
Ca ²⁺	manualny	–	–	–	–	–	–	–
węgiel organiczny	manualny	–	–	–	–	–	–	–
węgiel elementarny	manualny	–	–	–	–	–	–	–
Suma końcowa		148	–	–	–	–	–	148

Tabela 2.1.4. Liczba stanowisk działających w roku 2015 w ramach opolskiego wojewódzkiego systemu oceny jakości powietrza i stanowisk uzupełniających.

Parametr	Typ pomiaru	Liczba stanowisk według właściciela						
		WIOŚ	Instytut nauk-bad	Zakład przemysl.	Samorząd teryt.	Fundacja	Inny	Razem
Zanieczyszczenia gazowe								
SO ₂	automatyczny	3	–	–	–	–	–	3
	manualny	–	–	–	–	–	–	–
	pasywny	40	–	–	–	–	–	40
NO ₂	automatyczny	3	–	–	–	–	–	3
	manualny	–	–	–	–	–	–	–
	pasywny	40	–	–	–	–	–	40
NO	automatyczny	3	–	–	–	–	–	3
NO _x	automatyczny	3	–	–	–	–	–	3
NH ₃	automatyczny	–	–	–	–	–	–	–
	manualny	–	–	–	–	–	–	–
O ₃	automatyczny	3	–	–	–	–	–	3
CO	automatyczny	1	–	–	–	–	–	1
	manualny	–	–	–	–	–	–	–
benzen	automatyczny	2	–	–	–	–	–	2
	manualny	–	–	–	–	–	–	–
	pasywny	12	–	–	–	–	–	12
etylobenzen	automatyczny	2	–	–	–	–	–	2
	manualny	–	–	–	–	–	–	–

formaldehyd	manualny	–	–	–	–	–	–	–
	pasywny	–	–	–	–	–	–	–
ksylen	automatyczny	–	–	–	–	–	–	–
	manualny	–	–	–	–	–	–	–
m,p-ksylen	automatyczny	2	–	–	–	–	–	2
o-ksylen	automatyczny	–	–	–	–	–	–	–
toluen	automatyczny	2	–	–	–	–	–	2
	manualny	–	–	–	–	–	–	–
prekursory ozonu - lotne zw.org.	automatyczny	–	–	–	–	–	–	–
	manualny	–	–	–	–	–	–	–
Hg	automatyczny	–	–	–	–	–	–	–
	manualny	–	–	–	–	–	–	–
H ₂ S	automatyczny	–	–	–	–	–	–	–
Pył PM10 i zanieczyszczenia oznaczane w pyłe PM10								
PM10	automatyczny	4	–	–	–	–	–	4
	manualny	6	–	–	–	–	–	6
As	manualny	2	–	–	–	–	–	2
Cd	manualny	2	–	–	–	–	–	2
Ni	manualny	2	–	–	–	–	–	2
Pb	manualny	2	–	–	–	–	–	2
benzo(a)piren	manualny	3	–	–	–	–	–	3
benzo(a)antracen	manualny	1	–	–	–	–	–	1
benzo(b)fluoranten	manualny	1	–	–	–	–	–	1
benzo(j)fluoranten	manualny	1	–	–	–	–	–	1
benzo(k)fluoranten	manualny	1	–	–	–	–	–	1
dibenzo(a,h)antracen	manualny	1	–	–	–	–	–	1
indeno(1,2,3-cd)piren	manualny	1	–	–	–	–	–	1
Pył PM2,5 i składniki oznaczane w pyłe PM2,5								
PM2,5	automatyczny	1	–	–	–	–	–	1
	manualny	2	–	–	–	–	–	2
SO ₄ ²⁻	manualny	–	–	–	–	–	–	–
NO ₃ ⁻	manualny	–	–	–	–	–	–	–
Cl ⁻	manualny	–	–	–	–	–	–	–
NH ₄ ⁺	manualny	–	–	–	–	–	–	–
K ⁺	manualny	–	–	–	–	–	–	–
Na ⁺	manualny	–	–	–	–	–	–	–
Mg ²⁺	manualny	–	–	–	–	–	–	–
Ca ²⁺	manualny	–	–	–	–	–	–	–
węgiel organiczny	manualny	–	–	–	–	–	–	–
węgiel elementarny	manualny	–	–	–	–	–	–	–
Suma końcowa		146	–	–	–	–	–	146

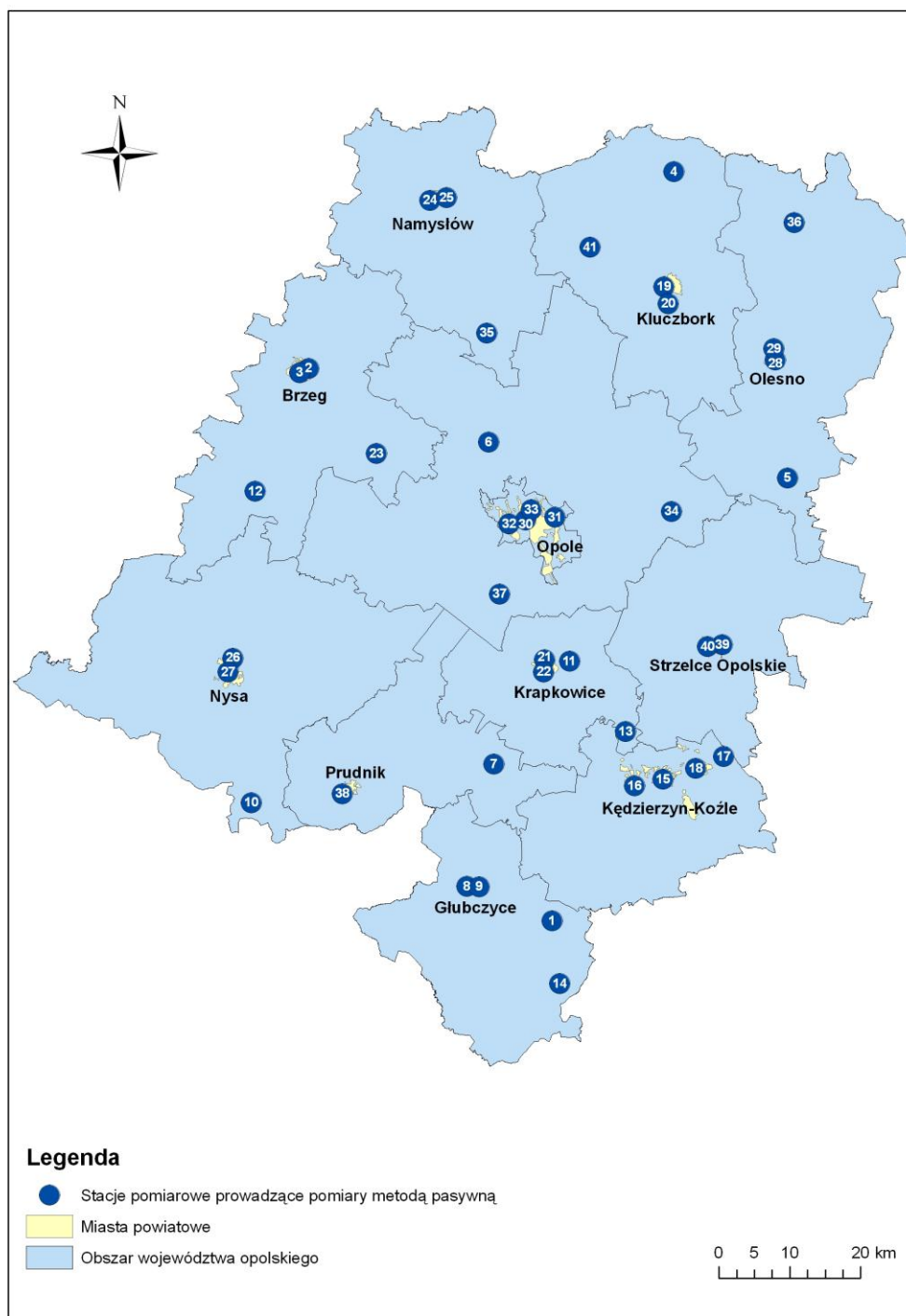
Mapa 2.1.1. Lokalizacja stacji pomiarowych monitoringu jakości powietrza prowadzących pomiary automatyczne i manualne w województwie opolskim w latach 2013-2015



Zestawienie nazw stacji pomiarowych odpowiadających numeracji na mapie 2.1.1.

Lp.	Nazwa stacji
1	Głubczyce manualna 1
2	K-Koźle automat 1
3	Kluczbork manualna 2
4	Nysa manualna 3
5	Olesno automat 4
6	Opole automat 3
7	Opole manualna 4
8	Zdzieszowice automat 2

Mapa 2.1.2. Lokalizacja stacji pomiarowych monitoringu jakości powietrza prowadzących pomiary metodą pasywną w województwie opolskim w latach 2013-2015



Zestawienie nazw stacji pomiarowych odpowiadających numeracji na mapie 2.1.2.

Lp.	Nazwa stacji	9	Głubczyce pasywne 6	20	Kluczbork pasywne 21	31	Opole pasywne 32
1	Baborów pasywne 7	10	Głuchołazy pasywne 54	21	Krapkowice pasywne 24	32	Opole pasywne 33
2	Brzeg pasywne 12	11	Gogolin pasywne 26	22	Krapkowice pasywne 25	33	Opole pasywne 34
3	Brzeg pasywne 13	12	Grodzów pasywne 15	23	Lewin Brzeski pasywne 14	34	Ozimek pasywne 38
4	Byczyna pasywne 22	13	Januszkowice pasywne 51	24	Namysłów pasywne 1	35	Pokój pasywne 9
5	Dobrodzień pasywne 11	14	Kietrz pasywne 8	25	Namysłów pasywne 2	36	Praszka pasywne 10
6	Dobrzeń Wielki pasywne 37	15	K-Koźle pasywne 16	26	Nysa pasywne 29	37	Prószków pasywne 39
7	Głogówek pasywne 43	16	K-Koźle pasywne 17	27	Nysa pasywne 30	38	Prudnik pasywne 41
8	Głubczyce pasywne 5	17	K-Koźle pasywne 18	28	Olesno pasywne 3	39	Strzelce pasywne 44
		18	K-Koźle pasywne 53	29	Olesno pasywne 4	40	Strzelce pasywne 45
		19	Kluczbork pasywne 19	30	Opole pasywne 31	41	Wolczyn pasywne 23

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

Obowiązek wykonywania weryfikacji systemu oceny jakości powietrza w strefach wynika z art. 88 ustawy – Prawo ochrony środowiska transponującej do prawa polskiego wymagania dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/50/WE z dnia 21 maja 2008 roku w sprawie jakości powietrza i czystszej powietrza dla Europy (Dz. Urz. UE L 152 z 11.06.2008, str.1) oraz dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2004/107/WE z dnia 15 grudnia 2004 r. w sprawie arsenu, kadmu, niklu, rtęci i wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych w otaczającym powietrzu (Dz. Urz. UE L 23 z 26.01.2005, str.3).

W roku 2014, Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska w Opolu, dokona weryfikacji systemu pomiarów i ocen jakości powietrza w strefach za lata 2009-2013 na potrzeby ustalenia odpowiedniego sposobu wykonywania ocen prowadzonych corocznie dla SO₂, NO₂, NO_x, O₃, CO, benzenu, PM₁₀, PM_{2,5} oraz Pb, As, Cd, Ni i B(a)P w PM₁₀. Na podstawie wyników tej oceny, w miarę dostępności środków finansowych, przeprowadzona zostanie modernizacja wojewódzkiego systemu pomiarów i ocen jakości powietrza.

Wyniki oceny pięcioletniej wykonanej przez WIOŚ posłużą GIOŚ do opracowania zbiorczego raportu i do planowania rozwoju systemów pomiarowych, jak również do wypełnienia obowiązków sprawozdawczych wynikających z prawa wspólnotowego.

Zadanie: Opracowanie systemu wspomagania ocen jakości powietrza metodami modelowania matematycznego

Od roku 2013, w celu wzmocnienia systemu rocznych ocen jakości powietrza metodami modelowania rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń w powietrzu atmosferycznym, zgodnie z wymaganiami dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/50/WE z dnia 21 maja 2008 r. w sprawie jakości powietrza i czystszej powietrza dla Europy (Dz. Urz. UE L 152 z 11.06.2008, str.1), Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska w Opolu, w miarę możliwości, będzie współpracował z GIOŚ nad tworzeniem systemu modelowania jakości powietrza dla potrzeb ocen rocznych.

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

Zadanie: Monitoring tła miejskiego pod kątem WWA

Obowiązek pomiarów składu pyłu pod kątem zawartości WWA wynika z 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, która została transponowana do prawodawstwa polskiego.

Celem zadania jest określenie udziału benzo(a)pirenu w WWA zawartych w pyłe PM₁₀, dla którego, jako wskaźnika WWA, został określony poziom docelowy.

W latach 2013-2015 na jednej stacji monitoringu tła miejskiego zlokalizowanej w Opolu, na której będą prowadzone pomiary pyłu PM₁₀ i benzo(a)pirenu w PM₁₀, kontynuowane również będą pomiary wybranych WWA tj.: 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.

Dane ze stacji będą gromadzone w bazie danych JPOAT (wojewódzkiej i krajowej), działającej w ramach wdrażanego systemu SI EKOINFONET i będą zasilać system oceny jakości powietrza, a ponadto zgodnie z wymogami dotyczącymi raportowania będą przekazywane do europejskiej bazy danych (AIRBASE).

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

Obowiązek prowadzenia pomiarów pyłu PM_{2,5} dla potrzeb wyznaczenia krajowego wskaźnika średniego narażenia (który oznacza średni poziom substancji w powietrzu określony na podstawie pomiarów przeprowadzonych w obszarach tła miejskiego w miastach o liczbie mieszkańców większej niż 100 tys. i aglomeracjach na całym terytorium kraju), wynika z dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/50/WE z dnia 21 maja 2008 r. w sprawie jakości powietrza i czystszej powietrza dla Europy (Dz. Urz. UE L 152 z 11.06.2008, str. 1), która została transponowana do prawodawstwa polskiego.

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

W latach 2013-2015 na stacji pomiarowej zlokalizowanej w Opolu, będą kontynuowane pomiary pyłu PM_{2,5} dla potrzeb wyznaczenia, a następnie monitorowania wskaźnika średniego narażenia.

Uzyskane dane będą gromadzone w wojewódzkiej i krajowej bazie danych monitoringu jakości powietrza działającej w ramach wdrażanego SI EKOINFONET i będą zasilać system oceny jakości powietrza, ponadto zgodnie z wymogami dotyczącymi raportowania będą przekazywane do europejskiej bazy danych (AIRBASE).

Zadanie: Krótkoterminowe prognozy zanieczyszczenia powietrza

Celem zadania jest zapewnienie bieżącej informacji o prognozowanych stężeniach zanieczyszczeń w powietrzu. Informacje te są niezbędne do ostrzegania społeczeństwa o ryzyku wystąpienia wysokich, zagrażających zdrowiu, stężeń zanieczyszczeń jak i uruchamiania 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 (Dz. Urz. UE L 152 z 11.06.2008, str.1).

W ramach tego zadania WIOŚ w Opolu planuje korzystać z opracowanego i wdrożonego przez GIOŚ w latach 2013-2015, operacyjnego prognozowania z użyciem modelowania w zakresie ozonu troposferycznego, a uzyskana informacja prezentująca prognozy krótkoterminowe będzie zamieszczona w miarę możliwości na stronie internetowej WIOŚ w Opolu, jako prognoza wojewódzka.

2.2. Podsystem monitoringu jakości wód

Celem funkcjonowania podsystemu monitoringu jakości wód jest uzyskiwanie informacji i danych dotyczących jakości wód śródlądowych powierzchniowych i podziemnych oraz wód morskich (zgodnie art. 26 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska, Dz. U. z 2008 r. Nr 25, poz. 150 z późn. zm.) Podsystem monitoringu jakości wód obejmuje:

- monitoring wód powierzchniowych – wody śródlądowe, wody przejściowe i przybrzeżne;
- monitoring jakości wód podziemnych;
- monitoring Morza Bałtyckiego.

W okresie 2013-2015 w ramach podsystemu monitoringu jakości wód WIOŚ w Opolu będzie prowadził monitoring wód powierzchniowych – wody śródlądowe, natomiast nie będzie uczestniczył w monitoringu wód podziemnych, wód przejściowych i przybrzeżnych oraz monitoringu Morza Bałtyckiego. Na terenie województwa będą prowadzone badania w ramach sieci krajowej monitoringu wód podziemnych (na zlecenie GIOŚ).

2.2.1. Monitoring wód powierzchniowych – wody śródlądowe, wody przejściowe i przybrzeżne

Obowiązek badania i oceny jakości wód powierzchniowych w ramach PMŚ wynika z art. 155a ust. 2 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. – Prawo wodne (Dz. U. z 2012 r., poz. 145) zwanej dalej ustawą – Prawo wodne, przy czym zgodnie z ust. 3 tego artykułu badania jakości wód powierzchniowych w zakresie elementów fizykochemicznych, chemicznych i biologicznych należą do kompetencji wojewódzkiego inspektora ochrony środowiska.

Podstawowym celem wykonywania badań jest stworzenie podstaw do podejmowania działań na rzecz poprawy stanu wód oraz ich ochrony przed zanieczyszczeniem, w tym ochrony przed eutrofizacją powodowaną wpływem sektora bytowo-komunalnego i rolnictwa oraz ochrony przed zanieczyszczeniami przemysłowymi, w tym zasoleniem i substancjami szczególnie szkodliwymi dla środowiska wodnego zgodnie z cyklem gospodarowania wodami, wynikającym z przepisów prawa krajowego, transponujących wymagania Ramowej Dyrektywy Wodnej 2000/60/WE.

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

- rozporządzenie MŚ z dnia 15 listopada 2011 r. w sprawie form i sposobu prowadzenia monitoringu jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych (Dz. U. z 2011 r. Nr 258, poz. 1550);
- rozporządzenie MŚ z dnia 9 listopada 2011 r. w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz. U. z 2011 r. Nr 257, poz. 1545);
- rozporządzenie MŚ z dnia 9 listopada 2011 r. w sprawie klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego jednolitych części wód powierzchniowych (Dz. U. z 2011 r. Nr 258, poz. 1549);
- rozporządzenie MŚ z dnia 27 listopada 2002 r. w sprawie wymagań, jakim powinny odpowiadać wody powierzchniowe wykorzystywane do zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia (Dz. U. z 2002 r. Nr 204, poz. 1728);
- rozporządzenie MŚ z dnia 23 grudnia 2002 r. w sprawie kryteriów wyznaczania wód wrażliwych na zanieczyszczenie związkami azotu ze źródeł rolniczych (Dz. U. z 2002 r. Nr 241, poz. 2093).

Minimalny zakres udostępnianych informacji dotyczących wyników pomiarów jednolitych części wód powierzchniowych określa:

- 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).

Wyniki prac i badań, oprócz realizacji wyżej określonego celu podstawowego, posłużą także do wypełnienia przez Polskę w latach 2013-2015 obowiązków sprawozdawczych wobec Komisji Europejskiej (raporty, o których mowa w Ramowej Dyrektywie Wodnej 2000/60/WE oraz dyrektywie 91/676/EWG dotyczącej ochrony wód przed zanieczyszczeniami powodowanymi przez azotany pochodzące ze źródeł rolniczych). Ponadto, w ramach podsystemu wypełniane będą zobowiązania Polski wynikające ze współpracy z Komisją Helsińską oraz Europejską Agencją Środowiska, obejmujące m.in. przekazywanie danych krajowych o jakości wód rzek, jezior, wód przejściowych i przybrzeżnych.

W ramach podsystemu monitoringu jakości wód powierzchniowych - wody śródlądowe, wody przejściowe i przybrzeżne, w latach 2013-2015 na terenie województwa opolskiego będą realizowane następujące zadania:

- badania i ocena stanu rzek, w tym zbiorników zaporowych,
- badania i ocena jakości osadów dennych w rzekach i jeziorach,
- badania elementów hydromorfologicznych dla potrzeb oceny stanu ekologicznego wód powierzchniowych,
- wdrażanie wymagań znowelizowanej dyrektywy 2008/105/WE w sprawie środowiskowych norm jakości w dziedzinie polityki wodnej.

Wyniki oceny stanu wód będą przekazywane do GIOŚ, a następnie do KZGW i, za jego pośrednictwem, do regionalnych zarządów gospodarki wodnej.

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

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

W okresie objętym niniejszym Programem prowadzone będą na terenie województwa opolskiego badania stanu rzek, w tym zbiorników zaporowych, wg programu obejmującego monitoring operacyjny, monitoring badawczy (punkty graniczne) oraz monitoring obszarów chronionych (w zakresie diagnostycznym lub operacyjnym).

Na bazie sieci monitoringu wód powierzchniowych, ustanowionych na lata 2010-2012 z perspektywą do 2015 r., oraz zaktualizowanych charakterystyk jednolitych części wód, była ustalana sieć ppk na lata 2013-2015, z uwzględnieniem danych własnych tut. Inspektoratu, ustalonych na podstawie przeprowadzonej przez WMŚ ankietyzacji zakładów odprowadzających ścieki do wód lub do ziemi (komunalne i przemysłowe) oraz informacji gromadzonych w systemie EKOINFONET odnośnie korzystania ze środowiska w zakresie odprowadzania ścieków. Ponadto wykorzystano informacje o emisjach do wód z obszaru działania RZGW Gliwice, otrzymane z GIOŚ. Przy projektowaniu sieci ppk i określaniu zakresu pomiarowego w poszczególnych programach monitoringu uwzględniono również zapisy projektu nowelizacji rozporządzenia w sprawie form i sposobu prowadzenia

monitoringu jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych, które wejdzie w życie w roku 2013.

W ustalonej na lata 2013-2015 sieci 65 punktów pomiarowo-kontrolnych, zlokalizowanych na 63 JCW, monitoring diagnostyczny będzie realizowany w 1 ppk (jako monitoring diagnostyczny obszarów chronionych), monitoring operacyjny w 61 ppk, w tym w 2 zlokalizowanych na zbiornikach zaporowych, monitoring badawczy w 2 punktach granicznych (corocznie kontrolowanych w ramach porozumienia z Republiką Czeską), a monitoring jednolitych części wód powierzchniowych (JCW) obszarów chronionych:

- zagrożonych eutrofizacją ze źródeł komunalnych – w 63 ppk, w tym na 3 zbiornikach),
- przeznaczonych do wykorzystania rekreacyjnego, w tym kąpieliskowego – w 1 ppk,
- wykorzystywanych do zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia – w 2 ppk,
- położonych na obszarach sieci Natura 2000, których stan jest zależny od jakości wód powierzchniowych – w 8 ppk, w tym w 1 jako monitoring diagnostyczny.

Monitoring operacyjny realizowany będzie w reprezentatywnych punktach, zlokalizowanych w jednolitych częściach wód powierzchniowych, w których jest lub było zlokalizowane źródło zanieczyszczeń o potencjalnej możliwości zrzutu substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego, w szczególności substancji priorytetowych, lub dla których wyniki monitoringu diagnostycznego wskazały, że jedna z tych substancji występuje w ilości przekraczającej dopuszczalne stężenia. Badania przeprowadzone zostaną w zakresie tych substancji corocznie (12 razy/rok). Dotyczy to ppk zlokalizowanych na Odrze i jej głównych prawostronnych dopływach – Bierawce, Kłodnicy i Małej Panwi oraz Proсны, Kamienicy, Prudnika, jak również Zbiornika Turawa i obejmuje substancje priorytetowe z grupy WWA (w 10 ppk, poza punktem *Mała Panew-Zawadzkie*) oraz kadm w zlewni Małej Panwi, trichloroetylen w Prośnie, fluoranten w ppk: *Odra-Kłodnica, poniżej ujścia Kłodnicy* i trichlorometan w ppk *Odra-Wróblin, powyżej ujścia Małej Panwi*.

W ramach monitoringu badawczego WIOŚ w Opolu przeprowadzi badania wód granicznych w ppk: *Biała Głucholańska-Głucholazy* oraz *Złoty potok powyżej granicy RP* w zakresie obejmującym wskaźniki uzgadniane ze stroną czeską.

WIOŚ może wprowadzać zmiany w zakresie monitoringu badawczego (bez konieczności aneksowania WPMŚ, a jedynie informując o tym GIOŚ) w przypadku konieczności przeprowadzenia dodatkowych badań ze względu na rozbieżności w ocenie elementów biologicznych i fizykochemicznych czy w przypadku konieczności określenia wielkości i wpływów przypadkowego zanieczyszczenia.

Wody Białej Głucholańskiej, ze względu na wykorzystywanie do zaopatrzenia ludzi w wodę do spożycia, będą corocznie kontrolowane, również w zakresie określonym w Tabeli 4 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 15 listopada w sprawie form i sposobu prowadzenia monitoringu jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych. Również wody pobierane do badań w ppk *Kanał Psarski Potok-Krzyżowice*, ze względu na wykorzystywanie ich do celów spożywczych (jako rezerwa dla miasta Brzeg oraz zaopatrzenie Wrocławia poprzez Oławę) będą kontrolowane corocznie w zakresie pozwalającym na przeprowadzenie oceny spełniania wymogów dodatkowych dla jednolitych części wód wykorzystywanych jako źródło wody do zaopatrzenia ludności w wodę do spożycia.

Obszar całego kraju został uznany przez Polskę jako narażony na eutrofizację komunalną. Stąd wszystkie JCW, kontrolowane w okresie 2010-2012 zostały wstępnie

wytypowane do badań pod kątem oceny eutrofizacji ze źródeł komunalnych. Następnie przeprowadzona została weryfikacja, czy rzeczywiście są to wody zagrożone eutrofizacją komunalną (czyli czy ocena eutrofizacji wykazała przekroczenia wartości dopuszczalnych dla wskaźników eutrofizacji), a jeżeli nie były zagrożone, to czy na pewno nie ma presji komunalnej (tzn. czy zlewnia jest skanalizowana i nie ma zrzutów ścieków). Musiały być spełnione oba warunki, żeby ppk nie został objęty badaniami pod kątem eutrofizacji. W ten sposób na lata 2013-2015 zaprojektowana została sieć 46 punktów.

W 2012 roku na terenie województwa opolskiego funkcjonowały 4 kąpieliska, które zostały zatwierdzone odpowiednimi uchwałami rad gmin. Jedynie kąpielisko zlokalizowane na Zbiorniku Nysa, zgodnie z obowiązującym stanem prawnym, spełnia kryteria do monitorowania jako wody wykorzystywane do celów rekreacyjnych, w tym kąpieliskowych. Stąd punkt zlokalizowany na Zbiorniku Nysa objęty został programem monitoringu obszarów chronionych, w zakresie określonym w załączniku 3 do rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie form i sposobu prowadzenia monitoringu jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych.

W ramach monitoringu JCW występujących na obszarach przeznaczonych do ochrony siedlisk lub gatunków, dla których utrzymanie lub poprawa stanu wód jest ważnym czynnikiem w ich ochronie, na obszarze województwa opolskiego wytypowane zostały do badań na lata 2013-2015 wody występujące w następujących Obszarach Natura 2000 (na podstawie wykazu z PGW na lata 2010-2015):

- Jezioro Turawskie (PLB160004) – ppk: *Zbiornik Turawa, Mała Panew-Jedlice*;
- Zbiornik Otmuchowski (PLB160003) – *Zbiornik Otmuchów*;
- Zbiornik Nyski (PLB160002) – ppk: *Zbiornik Nysa, Biała Głuchowska-Biała Nyska*;
- Grądy Odrzańskie (PLB020002) – *Prószkowski Potok-Niewodniki, Stobrawa-Stobrawa, Odra-Brzeg*.

Zgodnie z wytycznymi GIOŚ oraz rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 15 listopada 2011 r., przyjęto, w przypadku punktów badanych w okresie 2010-2012 w ramach monitoringu diagnostycznego, które zlokalizowane są na obszarach przeznaczonych do ochrony siedlisk lub gatunków, że program diagnostyczny dla tych obszarów chronionych został już zrealizowany i na lata 2013-2015 przypisano tym punktom monitoring operacyjny obszarów chronionych (na zagrożonych JCW). Dotyczy to wszystkich w/w punktów, poza Prószkowskim Potokiem, który będzie po raz pierwszy objęty monitoringiem diagnostycznym (2014 r.).

W ramach programu monitoringu jakości wód w rzekach w okresie 2013-2015 WIOŚ w Opolu przeprowadzi badania **24 naturalnych** jednolitych części wód oraz **36 silnie zmienionych** i **3 sztucznych** części wód. Zestawienie liczby punktów pomiarowo-kontrolnych dla każdej z w/w kategorii wód w ramach poszczególnych rodzajów monitoringu przedstawiono w **tabeli 2.2.1.1.** Pełną listę punktów pomiarowo-kontrolnych, wraz z programami badań w latach 2013-2015 przedstawia **tabela 2.2.1.2.**, a ich lokalizację **mapa 2.2.1.1.** Szczegółowy zakres badań w poszczególnych punktach pomiarowo-kontrolnych monitoringu rzek w kolejnych latach 2013-2015 przedstawiają [tabele 2.2.1.3.](#), [2.2.1.4.](#) i [2.2.1.5.](#) Tabele te zamieszczone są w wersji elektronicznej na płycie CD i stanowią integralną część niniejszego Programu.

W okresie 2013-2015 WIOŚ w Opolu przeprowadzi badania 3 zbiorników zaporowych, w tym 2 położonych na Nysie Kłodzkiej (Zbiornik Otmuchów i Zbiornik Nysa) oraz Zbiornika Turawa, zlokalizowanego na Małej Panwi. Analogicznie jak dla rzek, informacje o punktach, programach oraz szczegółowym zakresie badań zamieszczono w odpowiednich tabelach (**tabela 2.2.1.1.z.** oraz **tabela 2.2.1.2.z.** przedstawiono poniżej,

natomiast tabele zawierające szczegółowy zakres badań na lata realizacji badań zbiorników tj. [tabela 2.2.1.3.z.](#) (2013 r. – tylko w zakresie priorytetów), [tabela 2.2.1.4.z.](#) (2014 r.) i [tabela 2.2.1.5.z.](#) (2015 r.), zamieszczono w wersji elektronicznej na płycie CD i stanowią integralną część niniejszego Programu.

Mapa 2.2.1.1. Sieć pomiarowa monitoringu wód powierzchniowych w województwie opolskim w latach 2013-2015 (numeracja zgodna z tabelą 2.2.1.2.)

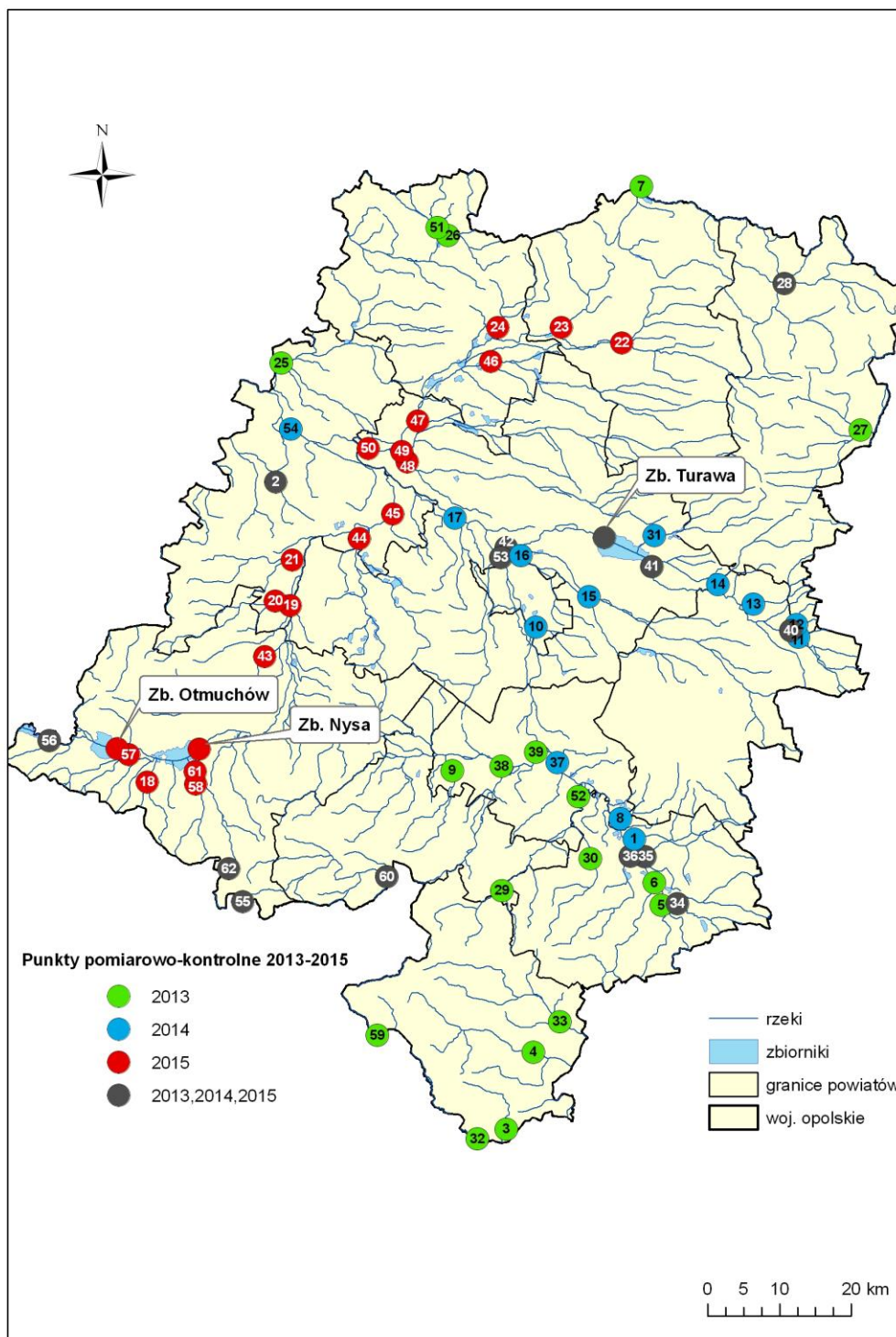


Tabela 2.2.1.1. Zestawienie programów monitoringu realizowanych w okresie 2013-2015 w jednolitych częściach wód rzecznych

Liczba liczników monitoringu programów realizowanych w okresie 2010-2015 w jednolitych częściach wód naturalnych													
Rok		Całkowita liczba ppk lub jcw ¹⁾	Kod realizowanego programu										
			Punkty reprezentatywne ²⁾		Punkty monitorowania obszarów chronionych							Punkty monit. badawczego	
			MD	MO	MOPI	MORE	MORY	MORO	MOEU	MDNA	MONA	MB	MBIN
2013	Liczba ppk objętych monitoringiem (jednolite części wód naturalne)	14		13	1				12			2	
	Liczba ppk objętych monitoringiem (jednolite części wód sztuczne i silnie zmienione)	17		16	1				9				
	Liczba monitorowanych jcw	31		29	2				21			2	
	Liczba jcw ocenianych ³⁾	31	29									2	
2014	Liczba ppk objętych monitoringiem (jednolite części wód naturalne)	7		5	1				3			2	
	Liczba ppk objętych monitoringiem (jednolite części wód sztuczne i silnie zmienione)	19		17	1				17	1	3		
	Liczba monitorowanych jcw	25		22	2				20	1	3	2	
	Liczba jcw ocenianych ³⁾	24	22									2	
2015	Liczba ppk objętych monitoringiem (jednolite części wód naturalne)	14		12	1				9		2	2	
	Liczba ppk objętych monitoringiem (jednolite części wód sztuczne i silnie zmienione)	17		16	1				10				
	Liczba monitorowanych jcw	30		28	2				19		2	2	
	Liczba jcw ocenianych ³⁾	30	28									2	
Całkowita liczba ppk objętych danym programem monitoringu ⁴⁾				59	2				60	1	5	2	
Całkowita liczba monitorowanych jcw ⁵⁾				59	2				60	1	5		
Całkowita liczba ocenianych jcw ⁵⁾			59									2	

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

²⁾ W tym punkty wymiany informacji pomiędzy PC UE

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

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

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

Tabela 2.2.1.2. Punkty pomiarowo-kontrolne monitoringu rzek

l.p.	Nazwa Punktu	Kod Punktu	Nazwa rzeki (MPHP)	Nazwa JCW na której ppk jest zlokalizowany	Kod JCW na której ppk jest zlokalizowany	Kod ocenianej JCW	Typ abiotyczny ocenianej JCW	Oceniana JCW naturalna (TAK / NIE)	Dł. geogr. ¹⁾	Szer. geogr. ¹⁾	Kod obszaru dorzecza (PGW)	RZGW (PGW)	Powiat	Gmina
1	Kanał Gliwicki - Kłodnica	PL02S1201_1017	Kanał Gliwicki	Kanał Gliwicki	PLRW60000117169	PLRW60000117169	24	NIE	18,15937	50,35887	6000	RZGW Gliwice	kędzierzyński o-kozielski	Kędzierzyn-Koźle
2	Kanał Psarski Potok - Krzyżowice	PL02S1201_1818	Kanał Psarski Potok	Kanał Psarski Potok - przerzut wody z Nysy Kłodzkiej do Oławy	PLRW60000133469	PLRW60000133469	19	NIE	17,443128	50,798781	6000	RZGW Wrocław	brzeski	Skarbimierz
3	Ostra - Pilszcz	PL02S1201_1084	Ostra	Ostra	PLRW600016112729	PLRW600016112729	16	TAK	17,917472	49,993333	6000	RZGW Gliwice	głubczycki	Kietrz
4	Troja - Kozłówek	PL02S1201_1104	Troja	Troja do Morawy	PLRW6000161152669	PLRW6000161152669	16	NIE	17,96723	50,09034	6000	RZGW Gliwice	głubczycki	Kietrz
5	Dzielniczka - Cisek	PL02S1201_1064	Dzielniczka	Dzielniczka	PLRW600016115929	PLRW600016115929	16	NIE	18,213861	50,276138	6000	RZGW Gliwice	kędzierzyński o-kozielski	Cisek
6	Cisek - Landzmierny	PL02S1201_1061	Cisek	Cisek	PLRW600016115949	PLRW600016115949	16	NIE	18,19931	50,30439	6000	RZGW Gliwice	kędzierzyński o-kozielski	Cisek
7	Pratwa - Siemianice	PL02S1201_2258	Pratwa	Pratwa	PLRW600016184169	PLRW600016184169	16	TAK	18,158944	51,176306	6000	RZGW Poznań	Kępiński	Łęka Opatowska
8	Łącka Woda - Januszkowice	PL02S1201_1072	Łącka Woda	Łącka Woda	PLRW60001711729	PLRW60001711729	17	TAK	18,131388	50,384305	6000	RZGW Wrocław	krakowski	Zdzieszowice
9	Młynówka - Zielina	PL02S1201_1094	Młynówka	Młynówka	PLRW6000171176889	PLRW6000171176889	17	NIE	17,80141	50,44166	6000	RZGW Wrocław	krakowski	Strzelecki
10	Czarnka - Opole-Groszowice	PL02S1201_1062	Czarnka	Czarnka	PLRW600017117789	PLRW600017117789	17	TAK	17,96077	50,6229	6000	RZGW Wrocław	m. Opole	Opole
11	Kanał Hutniczy - Zawadzkie	PL02S1201_1024	Kanał Hutniczy	Kanał Hutniczy	PLRW6000171181989	PLRW6000171181989	17	NIE	18,47788	50,61367	6000	RZGW Wrocław	Strzelecki	Zawadzkie
12	Lublinica - Zawadzkie	PL02S1201_1025	Lublinica	Lublinica	PLRW60001711829	PLRW60001711829	17	NIE	18,47366	50,62926	6000	RZGW Wrocław	Strzelecki	Zawadzkie
13	Bziniczka - Kolonowskie	PL02S1201_3112	Bziniczka	Bziniczka	PLRW600017118349	PLRW600017118349	17	NIE	18,388861	50,654494	6000	RZGW Wrocław	Strzelecki	Kolonowskie
14	Myślina - pon. Myśliny	PL02S1201_3113	Myślina	Myślina	PLRW600017118389	PLRW600017118389	17	NIE	18,3185	50,678916	6000	RZGW Wrocław	Oleski	Dobrodzień
15	Jemielnica - Chrzastowice	PL02S1201_1023	Jemielnica	Jemielnica od źródła do	PLRW600017118889	PLRW600017118889	17	NIE	18,06461	50,6617	6000	RZGW Wrocław	Opolski	Chrzastowice
16	Swornica - Krzanowice	PL02S1201_1027	Swornica	Swornica	PLRW6000171188949	PLRW6000171188949	17	NIE	17,92897	50,71174	6000	RZGW Wrocław	Opolski	Dobrzeń Wielki
17	Prószkowski Potok - Niewodniki	PL02S1201_1058	Prószkowski Potok	Prószkowski Potok	PLRW60001711969	PLRW60001711969	17	NIE	17,79817	50,75787	6000	RZGW Wrocław	Opolski	Dąbrowa
18	Widna - Buków	PL02S1201_1052	Widna	Widna od Łuży do ujścia	PLRW60001712569	PLRW60001712569	17	NIE	17,20376	50,41931	6000	RZGW Wrocław	Nyski	Otmuchów
19	Skoroszycki Potok - Kopice	PL02S1201_1049	Skoroszycki Potok	Skoroszycki Potok	PLRW600017127569	PLRW600017127569	17	TAK	17,4765	50,64463	6000	RZGW Wrocław	Brzeski	Grodków

l.p.	Nazwa Punktu	Kod Punktu	Nazwa rzeki (MPHP)	Nazwa JCW na której ppk jest zlokalizowany	Kod JCW na której ppk jest zlokalizowany	Kod ocenianej JCW	Typ abiotyczny oceniany JCW	Oceniana JCW naturalna (TAK / NIE)	Dł. geogr. ¹⁾	Szer. geogr. ¹⁾	Kod obszaru dorzecza (PGW)	RZGW (PGW)	Powiat	Gmina
20	Stara Struga - Kopice	PL02S1201_1050	Stara Struga	Stara Struga	PLRW60001712769	PLRW60001712769	17	NIE	17,44717	50,64975	6000	RZGW Wrocław	Brzeski	Grodków
21	Grodkowska Struga - Głębocko	PL02S1201_1043	Grodkowska Struga	Grodkowska Struga	PLRW60001712789	PLRW60001712789	17	NIE	17,47894	50,70148	6000	RZGW Wrocław	Brzeski	Grodków
22	Stobrawa - Czaple Stare	PL02S1201_1107	Stobrawa	Stobrawa od źródeł do Kluczborskiego Strumienia	PLRW60001713231	PLRW60001713231	17	NIE	18,12322	50,98008	6000	RZGW Wrocław	Kluczborski	Kluczbork
23	Wółczyński Strumień - Brynica	PL02S1201_1114	Wółczyński Strumień	Wółczyński Strumień	PLRW600017132629	PLRW600017132629	17	TAK	18,00319	50,99845	6000	RZGW Wrocław	Kluczborski	Wółczyn
24	Oziąbel - Białobok	PL02S1201_1111	Oziąbel	Oziąbel	PLRW600017132649	PLRW600017132649	17	NIE	17,87675	50,997527	6000	RZGW Wrocław	Namysłowski	Świerczów
25	Śmieszka - Białobok	PL02S1201_3114	Śmieszka	Śmieszka	PLRW600017133269	PLRW600017133269	17	NIE	17,448666	50,947611	6000	RZGW Wrocław	Brzeski	Lubsza
26	Studnica - Mielno	PL02S1201_1121	Studnica	Studnica	PLRW60001713629	PLRW60001713629	17	TAK	17,7745	51,111472	6000	RZGW Wrocław	Namysłowski	Namysłów
27	Prąd - Kucoby	PL02S1201_1021	Prąd	Prąd	PLRW6000171816368	PLRW6000171816368	17	TAK	18,59821	50,8734	6000	RZGW Wrocław	Oleski	Olesno
28	Prosna - Brzesko	PL02S1201_1101	Prosna	Prosna do Mielna	PLRW600017184129	PLRW600017184129	17	TAK	18,44541	51,05619	6000	RZGW Wrocław	Oleski	Praszka
29	Jakubowicki Potok - Kazimierz	PL02S1201_1117	Jakubowicki Potok	Stradunia od źródła do Potoku Jakubowickiego	PLRW600018117449	PLRW600018117449	18	TAK	17,901306	50,292139	6000	RZGW Wrocław	prudnicki	Głogówek
30	Ligocki Potok - Pokrzywnica	PL02S1201_1118	Ligocki Potok	Ligocki Potok	PLRW600018117489	PLRW600018117489	18	TAK	18,07433	50,33385	6000	RZGW Wrocław	kędzierzyński o-kozielski	Reńska Wieś
31	Libawa - Dylaki	PL02S1201_3121	Libawa	Libawa	PLRW600018118549	PLRW600018118549	18	NIE	18,192305	50,739305	6000	RZGW Wrocław	opolski	Ozimek
32	Opawa - Wiechowice	PL02S1201_1057	Opawa	Opawa od Opawicy do Morawicy	PLRW60001911279	PLRW60001911279	19	NIE	17,86125	49,98058	6000	RZGW Gliwice	głubczycki	Branice
33	Psina - Raków	PL02S1201_1103	Psina	Psina od Sucheji Psiny do ujścia	PLRW600019115299	PLRW60001611524	19	TAK	18,01844	50,12908	6000	RZGW Gliwice	głubczycki	Baborów
34	Bierawka - ujście do Odry	PL02S1201_1016	Bierawka	Bierawka od Knurówki do ujścia	PLRW600019115899	PLRW600019115899	19	NIE	18,245556	50,278611	6000	RZGW Gliwice	kędzierzyński o-kozielski	Bierawa
35	Kłodnica - ujście do Odry	PL02S1201_1018	Kłodnica	Kłodnica od Dramy do ujścia	PLRW600019116999	PLRW600019116999	19	NIE	18,180778	50,337194	6000	RZGW Gliwice	kędzierzyński o-kozielski	Kędzierzyn-Koźle
36	Odra - Kłodnica, poniżej ujścia Kłodnicy	PL02S1201_1054	Odra	Odra od wypływu ze zb. Polder Buków do Kanału Gliwickiego	PLRW600019117159	PLRW600019117159	19	NIE	18,15231	50,33731	6000	RZGW Gliwice	kędzierzyński o-kozielski	Kędzierzyn-Koźle
37	Odra - Obrowiec	PL02S1201_1055	Odra	Odra od Kanału Gliwickiego do Osobłogi	PLRW60001911759	PLRW60001911759	19	NIE	18,00733	50,45322	6000	RZGW Wrocław	krakowicki	Gogolin

I.p.	Nazwa Punktu	Kod Punktu	Nazwa rzeki (MPHP)	Nazwa JCW na której ppk jest zlokalizowany	Kod JCW na której ppk jest zlokalizowany	Kod ocenianej JCW	Typ abiotyczny ocenianej JCW	Oceniana JCW naturalna (TAK / NIE)	Dł. geogr. ¹⁾	Szer. geogr. ¹⁾	Kod obszaru dorzecza (PGW)	RZGW (PGW)	Powiat	Gmina
38	Biała - Dobra	PL02S1201_1086	Biała	Biała od Śmickiego Potoku do Osobłogi	PLRW6000191176899	PLRW6000191176899	19	NIE	17,89669	50,44775	6000	RZGW Wrocław	krapkowicki	Strzeleczy
39	Osobłoga - Krapkowice	PL02S1201_1087	Osobłoga	Osobłoga od Prudnika do Odry	PLRW600019117699	PLRW600019117699	19	TAK	17,964083	50,465889	6000	RZGW Wrocław	krapkowicki	Krapkowice
40	Mała Panew - Zawadzkie	PL02S1201_1031	Mała Panew	Mała Panew od Stoły do Lublinicy	PLRW600019118199	PLRW600019118199	19	TAK	18,463813	50,621246	6000	RZGW Wrocław	strzelecki	Zawadzkie
41	Mała Panew - Jedlice	PL02S1201_1029	Mała Panew	Mała Panew od Lublinicy do zb. Turawa	PLRW600019118399	PLRW600019118399	19	NIE	18,18794	50,70047	6000	RZGW Wrocław	opolski	Ozimek
42	Mała Panew - Czarnowasy	PL02S1201_1030	Mała Panew	Mała Panew od zb. Turawa do Odry	PLRW60001911899	PLRW60001911899	19	NIE	17,90031	50,722084	6000	RZGW Wrocław	opolski	Dobrzeń Wielki
43	Cielnica - Giełczyce	PL02S1201_1041	Cielnica	Cielnica od Korzkwi do Nysy Kłodzkiej	PLRW60001912749	PLRW60001912749	19	TAK	17,42804	50,57993	6000	RZGW Wrocław	nyski	Skoroszyce
44	Ścinawa Niemodlińska - Oldrzychowice	PL02S1201_1040	Ścinawa Niemodlińska	Ścinawa Niemodlińska od Mesznej do Nysy Kłodzkiej	PLRW60001912899	PLRW60001912899	19	NIE	17,61044	50,73006	6000	RZGW Wrocław	brzeski	Lewin Brzeski
45	Nysa Kłodzka - Skorogoszcz	PL02S1201_1035	Nysa Kłodzka	Nysa Kłodzka od zb. Nysa do ujścia	PLRW6000191299	PLRW6000191299	19	TAK	17,675437	50,761697	6000	RZGW Wrocław	brzeski	Lewin Brzeski
46	Bogacica - Domaradz	PL02S1201_1817	Bogacica	Bogacica od Borkówki do Stobrawy	PLRW600019132499	PLRW600019132499	19	TAK	17,864449	50,954235	6000	RZGW Wrocław	namysłowski	Pokój
47	Stobrawa - Karłowice	PL02S1201_1113	Stobrawa	Stobrawa od Kluczborskiego Strumienia do Czarnej Wody	PLRW60001913271	PLRW60001913271	19	NIE	17,72156	50,87856	6000	RZGW Wrocław	opolski	Popielów
48	Brynica - poniżej Popielowa	PL02S1201_1110	Brynica	Brynica od dopł. spod Łubnian do ujścia (EW. do Budkowiczanki)	PLRW600019132889	PLRW600019132889	19	TAK	17,70231	50,82687	6000	RZGW Wrocław	opolski	Popielów
49	Budkowiczanka - Stare Kolnie	PL02S1201_1106	Budkowiczanka	Budkowiczanka od Wiszni do Stobrawy	PLRW60001913289	PLRW60001913289	19	TAK	17,69103	50,84017	6000	RZGW Wrocław	opolski	Popielów
50	Stobrawa - Stobrawa	PL02S1201_1108	Stobrawa	Stobrawa od Czarnej Wody do Odry (EW. do ujścia)	PLRW6000191329	PLRW6000191329	19	NIE	17,62452	50,84322	6000	RZGW Wrocław	opolski	Popielów

l.p.	Nazwa Punktu	Kod Punktu	Nazwa rzeki (MPHP)	Nazwa JCW na której ppk jest zlokalizowany	Kod JCW na której ppk jest zlokalizowany	Kod ocenianej JCW	Typ abiotyczny oceniany JCW	Oceniana JCW naturalna (TAK / NIE)	Dł. geogr. ¹⁾	Szer. geogr. ¹⁾	Kod obszaru dorzecza (PGW)	RZGW (PGW)	Powiat	Gmina
51	Widawa - powyżej zb. Michalice	PL02S1201_1819	Widawa	Widawa od Czarnej Widawy do zb. Michalice	PLRW600019136199	PLRW600019136199	19	NIE	17,753993	51,121235	6000	RZGW Wrocław	namysłowski	Namysłów
52	Stradunia - Stradunia	PL02S1201_1059	Stradunia	Stradunia od Jakubowickiego Potoku do Odry	PLRW600020117499	PLRW600020117499	20	TAK	18,04889	50,41119	6000	RZGW Wrocław	krapkowicki	Walce
53	Odra - Wróblin, powyżej ujścia Małej Panwi	PL02S1201_1056	Odra	Odra od Osobłogi do Małej Panwi	PLRW60002111799	PLRW60002111799	21	NIE	17,88953	50,70925	6000	RZGW Wrocław	m. Opole	Opole
54	Odra - Brzeg	PL02S1201_3126	Odra	Odra od Małej Panwi do granic Wrocławia	PLRW60002113337	PLRW60002113337	21	NIE	17,470638	50,865472	6000	RZGW Wrocław	brzeski	Brzeg
55	Złoty Potok - powyżej granicy RP	PL02S1201_1091	Złoty Potok	Prudnik od źródła do Złotego Potoku	PLRW600041176449	PLRW600041176449	4	TAK	17,39553	50,27203	6000	RZGW Wrocław	nyski	Głuchołazy
56	Kamienica - Paczków	PL02S1201_1034	Kamienica	Kamienica	PLRW6000412369	PLRW6000412369	4	NIE	17,00875	50,46789	6000	RZGW Wrocław	nyski	Paczków
57	Raczyna - Śliwice	PL02S1201_1039	Raczyna	Raczyna	PLRW6000412549	PLRW6000412549	4	NIE	17,16542	50,45303	6000	RZGW Wrocław	nyski	Otmuchów
58	Mora - Morów	PL02S1201_1045	Mora	Mora	PLRW60004125889	PLRW60004125889	4	TAK	17,29833	50,41835	6000	RZGW Wrocław	nyski	Nysa
59	Opawica - Chomiąży	PL02S1201_1085	Opawica	Opawica od Dopływu z Burkiz do ujścia	PLRW6000811229	PLRW6000811229	8	NIE	17,66338	50,10816	6000	RZGW Gliwice	głubczycki	Głubczyce
60	Prudnik - Dytmarów	PL02S1201_1089	Prudnik	Prudnik od Złotego Potoku do Osobłogi	PLRW60008117649	PLRW60008117649	8	TAK	17,67592	50,30706	6000	RZGW Wrocław	prudnicki	Lubrza
61	Biała Głuchołaska - Biała Nyska	PL02S1201_1033	Biała Głuchołaska	Biała Głuchołaska od Oleśnice do zb. Nysa	PLRW6000812589	PLRW6000812589	8	TAK	17,296917	50,433528	6000	RZGW Wrocław	Nyski	Nysa
62	Biała Głuchołaska - Głuchołazy	PL02S1201_1032	Biała Głuchołaska	Biała Głuchołaska od Oleśnice do zb. Nysa	PLRW6000812589	PLRW6000812589	8	TAK	17,366484	50,313068	6000	RZGW Wrocław	Nyski	Głuchołazy

¹⁾ WGS 84

Tabela 2.2.1.1.z. Zestawienie programów monitoringu realizowanych w okresie 2013-2015 w zbiornikach zaporowych

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

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

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

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

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

Tabela 2.2.1.2.z. Punkty pomiarowo-kontrolne monitoringu zbiorników zaporowych

Nazwa Punktu	Kod Punktu	Nazwa zbiornika	Nazwa JCW na której ppk jest zlokalizowany	Kod JCW na której ppk jest zlokalizowany	Kod ocenianej JCW	Typ zbiornika	Dł. geogr. ²⁾	Szer. geogr. ²⁾	Kod obszaru dorzecza (PGW)	RZGW (PGW)	Powiat	Gmina
Mała Panew, zb. Turawa - Zbiornik Turawa	PL02S1202_0432	Zbiornik Turawa	Mała Panew, zb. Turawa	PLRW6000011859	PLRW6000011859	L	18,09328	50,73584	6000	RZGW Wrocław	opolski	Turawa
Nysa Kłodzka - Zbiornik Nysa	PL02S1202_0431	Zbiornik Nysa	Nysa Kłodzka od oddzielenia się Młynówki Pomianowskiej do wypływu ze zb. Nysa	PLRW6000012599	PLRW6000012599	L	17,30352	50,46214	6000	RZGW Wrocław	nyski	Nysa
Nysa Kłodzka - Zbiornik Otmuchów	PL02S1202_0430	Zbiornik Otmuchów	Nysa Kłodzka od oddzielenia się Młynówki Pomianowskiej do wypływu ze zb. Nysa	PLRW6000012599	PLRW6000012599	L	17,142452	50,460363	6000	RZGW Wrocław	nyski	Otmuchów

Wyniki badań jakości wód rzecznych, do czasu wdrożenia systemu informatycznego, będą gromadzone w formie plików EXCEL, i przekazywane co pół roku do GIOŚ, a po wdrożeniu systemu – co kwartał.

W okresie 2013-2015 planowane jest zakończenie procesu testowania indeksu ichtiologicznego, zapewniającego możliwość oceny jednolitych części wód objętych monitoringiem diagnostycznym w latach 2010-2013. Oceny stanu JCW rzek zostaną również uzupełnione o makrobezkręgowce bentosowe.

Co roku WIOŚ wykona ocenę stanu jednolitych części wód rzecznych objętych monitoringiem w roku poprzednim. W roku 2013 sporządzone zostanie zbiorcze zestawienie oceny stanu ekologicznego (lub potencjału ekologicznego) oraz stanu chemicznego jednolitych części wód rzecznych objętych monitoringiem w latach 2010-2012. Dane z monitoringu w latach 2013-2015 posłużą do planowanej na rok 2016 aktualizacji zestawienia zbiorczego. Ocena stanu jednolitych części wód wykonywana będzie corocznie, w zakresie wynikającym ze zrealizowanego w danym roku programu badawczego (ocena stanu ekologicznego, względnie, w przypadku sztucznych i silnie zmienionych jednolitych części wód, potencjału ekologicznego i/lub ocena stanu chemicznego), z uwzględnieniem zasady dziedziczenia oceny.

Ww. oceny wykonywane będą przez WIOŚ w układzie zlewniowym w oparciu o standardy zapisane w rozporządzeniach MŚ do ustawy Prawo wodne, w szczególności w rozporządzeniu Ministra Środowiska w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych i opracowane przez GIOŚ metodyki. 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.

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

Na potrzeby odbiorców lokalnych, gmin i starostw, WIOŚ opracuje wyniki ww. ocen zestawione również w układzie granic administracyjnych województwa.

Oceny stanu wód województwie oraz w układzie zlewniowym (w ppk i w JCW) zostaną przekazane do GIOŚ.

Uzyskane w ramach monitoringu jakości wód powierzchniowych wyniki badań i ocen rozpowszechniane będą poprzez:

- zamieszczanie na stronie internetowej WIOŚ w Opolu www.opole.pios.gov.pl, zgodnie z rozporządzeniem MŚ w sprawie sposobu i częstotliwości aktualizacji informacji o środowisku,
- publikacje corocznych raportów o stanie środowiska w województwie opolskim,
- opracowania tematyczne dla potrzeb organów samorządowych,
- udostępnianie na wniosek petenta, zgodnie z ustawą z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa

w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2008 r., Nr 199, poz. 1227 z późn. zm).

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

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

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

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

2.2.2. Monitoring jakości wód podziemnych

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

Przedmiotem monitoringu będą jednolite części wód podziemnych.

Wyniki badań i ocen wykonywanych w ramach monitoringu jakości wód podziemnych posłużą do optymalizacji działań związanych z ochroną i gospodarowaniem zasobami wód podziemnych, mających na celu utrzymanie lub osiągnięcie dobrego stanu wód podziemnych; będą także wykorzystane na potrzeby wypełnienia obowiązków sprawozdawczych wobec Komisji Europejskiej wynikających z dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2000 r. ustanawiającej ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej (tzw. Ramowej Dyrektywy Wodnej), dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 12 grudnia 2006 r. w sprawie ochrony wód podziemnych przed zanieczyszczeniem i pogorszeniem ich stanu (tzw. dyrektywy wód podziemnych) oraz dyrektywy Rady z dnia 12 grudnia 1991 r. w sprawie ochrony wód przed zanieczyszczeniami powodowanymi przez azotany pochodzenia rolniczego (tzw. Dyrektywy Azotanowej).

Ogólne zapisy dotyczące badania i oceny wód podziemnych są ujęte w art. 38a ust. 1, art.47 oraz art. 155a i 155b ustawy z dnia 18 lipca 2001 r.– Prawo wodne (Dz. U. z 2012 r., poz. 145). Szczegółowe regulacje odnośnie oceny stanu wód podziemnych są zawarte w rozporządzeniu MŚ z dnia 23 lipca 2008 roku w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu wód podziemnych (Dz. U. z 2008 r. Nr 143, poz. 896), natomiast szczegółowe regulacje dotyczące badań monitoringowych są zawarte w rozporządzeniu MŚ z dnia 15 listopada 2011 r. w sprawie formy i sposobu prowadzenia monitoringu wód powierzchniowych i podziemnych (Dz. U. z 2011 r. Nr 258, poz. 1550).

Zadanie: Badania i ocena stanu chemicznego jednolitych części wód podziemnych

W sieci krajowej badania stanu chemicznego 161 jednolitych części wód podziemnych będą prowadzone w ramach:

- monitoringu diagnostycznego, którym będą objęte wszystkie jednolite części wód podziemnych;
- monitoringu operacyjnego, którym objęte będą jednolite części wód podziemnych uznanych za zagrożone niespełnieniem określonych dla nich celów środowiskowych;
- monitoringu badawczego, ustanawianego w razie potrzeb, którego zakres i częstotliwość będzie ustalana każdorazowo pod kątem przyczyn jego ustanowienia.

Na terenie województwa będą prowadzone jedynie badania na poziomie krajowym. Wykonawcą tego zadania z ramienia GIOŚ, będzie Państwowy Instytut Geologiczny.

W ramach sieci krajowej na terenie województwa opolskiego prowadzone będą badania wg następującego harmonogramu:

- 2013 – monitoring operacyjny (2x/rok)
- 2014 – monitoring operacyjny (2x/rok)
- 2015 – monitoring diagnostyczny (1x/rok)

Badania monitoringowe będą prowadzone w 6 jednolitych części wód podziemnych, w oparciu o zweryfikowaną i poszerzoną sieć punktów pomiarowych (studnie wiercone, piezometry) spełniających kryteria zgodne z wymaganiami Ramowej Dyrektywy Wodnej. W skład punktów pomiarowych będą wchodziły: część 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. Każdemu z punktów zostaną przypisane określone zakresy pomiarowe stanowiące wypełnianie wymagań dyrektyw unijnych. W wyniku rozwoju i reorganizacji krajowej sieci pomiarowej prowadzonej przez Państwową Służbę Hydrogeologiczną liczba punktów monitoringu diagnostycznego na terenie woj. opolskiego wyniosła w 2012 roku – 42 i najprawdopodobniej około tylu punktów będzie badanych w 2015 roku w ramach monitoringu diagnostycznego.

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.

Zostaną także wykonane oznaczenia wskaźników organicznych: pestycydów, trichloroetenu, tetrachloroetenu, wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA), indeksu fenolowego, w próbkach wody pobranych z pozostałych punktów pomiarowych, dotychczas nie objętych badaniami związków organicznych, tak, aby do roku 2014 przetestowane zostały wszystkie punkty monitoringu wód podziemnych na zawartość substancji organicznych. Zakres badań w ramach monitoringu diagnostycznego może ulec poszerzeniu o elementy fizykochemiczne charakteryzujące rodzaj oddziaływań antropogenicznych mających wpływ na badane wody podziemne.

Zakres badań w ramach monitoringu operacyjnego 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 graniczne określone dla III klasy jakości wód podziemnych, które są wartościami progowymi dla dobrego stanu chemicznego wód podziemnych. W wybranych punktach pomiarowych zostaną także wykonane oznaczenia wskaźników organicznych: pestycydów, trichloroetenu, tetrachloroetenu, wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA), indeksu fenolowego.

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

Uzyskane w ramach monitoringu jakości wód podziemnych wyniki badań i ocen rozpowszechniane będą poprzez:

- zamieszczanie na stronie internetowej WIOŚ w Opolu www.opole.pios.gov.pl, zgodnie z rozporządzeniem MŚ w sprawie sposobu i częstotliwości aktualizacji informacji o środowisku,
- publikacje corocznych raportów o stanie środowiska w województwie opolskim,
- opracowania tematyczne dla potrzeb organów samorządowych,
- udostępnianie na wniosek petenta, zgodnie z ustawą z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko.

2.2.3. Monitoring Morza Bałtyckiego

Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska nie prowadzi badań związanych z realizacją monitoringu Morza Bałtyckiego.

2.3. Podsystem monitoringu hałasu

Zgodnie z art. 26 i 117 ustawy – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2008 r. Nr 25, poz. 150, z późn. zm.) jednym z zadań PMŚ jest uzyskiwanie danych oraz ocena i obserwacja zmian stanu akustycznego środowiska. Wojewódzki inspektor ochrony środowiska został ustawowo zobowiązany do dokonywania oceny stanu akustycznego środowiska na terenach nie objętych obowiązkiem opracowywania map akustycznych, a w odniesieniu do obszarów, na których mapy akustyczne są wykonywane, ma obowiązek gromadzenia danych na temat wykonanych map (zgodnie z art. 120 ustawy Prawo ochrony środowiska).

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

Regulacje prawne prowadzenia badań i oceny hałasu w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska stanowią następujące akty prawne:

- ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2008 r. Nr 25, poz. 150, z późn. zm.);
- rozporządzenie MŚ z dnia 10 listopada 2010 r. w sprawie sposobu ustalania wartości wskaźnika hałasu L_{DWN} (Dz. U. z 2010 r. Nr 215, poz. 1414);
- rozporządzenie MŚ z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2007 r. Nr 120, poz. 826);
- rozporządzenie MŚ z dnia 1 października 2012 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2012 r., poz. 1109);
- rozporządzenie MŚ z dnia 1 października 2007 r. w sprawie szczegółowego zakresu danych ujętych na mapach akustycznych oraz ich układu i sposobu prezentacji (Dz. U. z 2007 r. Nr 187, poz. 1340);
- rozporządzenie MŚ z dnia 25 kwietnia 2008 r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących rejestru zawierającego informacje o stanie akustycznym środowiska (Dz. U. z 2008 r. Nr 82, poz. 500);
- rozporządzenie MŚ z dnia 4 listopada 2008 r. w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji oraz pomiarów ilości pobieranej wody (Dz. U. z 2008 r. Nr 206, poz. 1291);
- rozporządzenie MŚ z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie rodzajów wyników pomiarów prowadzonych w związku z eksploatacją instalacji lub urządzenia i innych danych oraz terminów i sposobów ich prezentacji (Dz. U. z 2008 r. Nr 215, poz. 1366);
- rozporządzenie MŚ z dnia 16 czerwca 2011 r. w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów poziomów substancji lub energii w środowisku przez zarządzającego drogą, linią kolejową, linią tramwajową, lotniskiem lub portem (Dz. U. z 2011 r. Nr 140, poz. 824, z późn. zm.);
- rozporządzenie MŚ z dnia 17 stycznia 2003 r. w sprawie rodzajów wyników pomiarów prowadzonych w związku z eksploatacją dróg, linii kolejowych, linii tramwajowych, lotnisk oraz portów, które powinny być przekazywane właściwym organom ochrony środowiska, oraz terminów i sposobów ich prezentacji (Dz. U. z 2003 r. Nr 18, poz. 164) – do czasu wydania nowego rozporządzenia na podstawie art. 177 ustawy – Prawo ochrony środowiska;

- rozporządzenie MŚ z dnia 14 grudnia 2006 r. w sprawie dróg, linii kolejowych i lotnisk, których eksploatacja może powodować negatywne oddziaływanie akustyczne na znacznych obszarach, dla których wymagane jest sporządzanie map akustycznych, oraz sposoby określania granic terenów objętych tymi mapami (Dz. U. z 2007 r. Nr 1, poz. 8);
- rozporządzenie MŚ z dnia 23 listopada 2010 r. w sprawie sposobu i częstotliwości aktualizacji informacji o środowisku (Dz. U. z 2010 r. Nr 227, poz. 1485).

Podstawowym celem funkcjonowania podsystemu monitoringu hałasu jest przede wszystkim zapewnienie informacji dla potrzeb ochrony przed hałasem realizowanej poprzez instrumenty planowania przestrzennego oraz instrumenty ochrony środowiska, takie jak mapy akustyczne i programy ochrony przed hałasem.

W latach 2013-2015 Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Opolu będzie nadal kontynuował badania hałasu drogowego w zakresie podstawowym (tzn. obligatoryjny zakres badań konieczny do pozyskania danych w ramach statystyki państwowej). Łącznie pomiary wykonane zostaną w 30 punktach pomiarowych (w tym w trzech punktach służących do określenia wartości wskaźników długookresowych). Mierzonymi wskaźnikami hałasu drogowego będą poziomy L_{AeqD} oraz L_{AeqN} oraz na potrzeby prowadzenia długookresowej polityki w zakresie ochrony przed hałasem, w wybranych trzech punktach sieci pomiarowej w województwie opolskim, wyznaczone zostaną wartości wskaźników L_{DWN} i L_N . W celu określenia wartości wskaźników długookresowych, w każdym z wyznaczonych obszarów, długość pomiarów w roku będzie wynosiła 6 dob pomiarowych, z czego:

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

Pomiary hałasu drogowego w wytypowanych punktach, których wyniki wykorzystane będą do określenia wartości wskaźników L_{AeqD} i L_{AeqN} , przeprowadzone będą raz w roku w oparciu o obowiązujące metody referencyjne, w szczególności z zastosowaniem metody pomiarów ciągłych w ograniczonym czasie do jednej doby, a podstawę prawną do badań stanowi rozporządzenie MŚ z dnia 16 czerwca 2011 r. w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów poziomów substancji lub energii w środowisku przez zarządzającego drogą, linią kolejową, linią tramwajową, lotniskiem lub portem. Lokalizację punktów pomiarowych w latach 2013-2015 przedstawiono w **tabelach 2.3.1., 2.3.2. i 2.3.3.**

Ocena wyników pomiarów hałasu drogowego w województwie zostanie wykonana poprzez porównanie wyników pomiarów realizowanych w ramach PMŚ do obowiązujących kryteriów, aktualnie na podstawie rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 1 października 2012 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku. Do oceny stanu akustycznego w województwie opolskim wykorzystane zostaną także wyniki pomiarów hałasu wykonane z mocy prawa przez inne jednostki.

Do gromadzenia oraz przekazywania wyników pomiarów hałasu drogowego, przemysłowego i kolejowego do GIOŚ będzie służyć baza OPH (baza hałasowa OPH_2009), która docelowo ma być zastąpiona nowszym narzędziem informatycznym, czyli centralną bazą danych Ekoinfonet, w której gromadzone będą wszystkie informacje o klimacie akustycznym w województwie.

WIOŚ w Opolu zamieszcza na stronie internetowej www.opole.pios.gov.pl wyniki pomiarów monitoringowych oraz sporządza coroczny raport o stanie środowiska w województwie opolskim, w którym udostępnia informację o wynikach stanu akustycznego w województwie.

Tabela 2.3.1. Zestawienie punktów pomiarowych monitoringu hałasu w województwie opolskim w roku 2013

[illegible]

Hałas tramwajowy													
Hałas lotniczy													

Objaśnienia:

L_D – wskaźnik długookresowy poziomu hałasu dla pory dnia (6:00 – 18:00)

L_W – wskaźnik długookresowy poziomu hałasu dla pory wieczoru (18:00 – 22:00)

L_N – wskaźnik długookresowy poziomu hałasu dla pory nocy (22:00 – 6:00)

L_{AeqD} - wskaźnik „krótkookresowy” poziomu hałasu dla pory dnia (6:00 – 22:00)

L_{AeqN} – wskaźnik „krótkookresowy” poziomu hałasu dla pory nocy (22:00 – 6:00)

Przyjęta metodyka badań: P.c. – metoda pomiarów ciągłych w ograniczonym czasie 1 doby, M. pr. – metoda próbkowania, SEL – metoda pomiarów poziomów ekspozycyjnych

Tabela 2.3.2. Zestawienie punktów pomiarowych monitoringu hałasu w województwie opolskim w roku 2014

Lp.	Miejscowość lub źródło liniowe	Obiekt objęty obowiązkiem mapowania akustycznego tak/nie	Liczba punktów pomiarowych	Wskaźnik akustyczny					Przyjęta metodyka badań			Planowany okres pomiarowy: wiosenny, letni, jesienno-zimowy	Sposób udostępniania wyników badań [raport/internet]
				L _D	L _W	L _N	L _{AeqD}	L _{AeqN}	P.c.	M.pr.	SEL		
Hałas drogowy													
1	Kluczbork	nie	1	1	1	1	-	-		-	-	wiosenny i jesienno- zimowy	raport/internet
2	Byczyna	nie	1	-	-	-	1	1		-	-	wiosenny lub letni lub jesienno-zimowy	raport/internet
3	Wołczyn	nie	1	-	-	-	1	1		-	-	wiosenny lub letni lub jesienno-zimowy	raport/internet
4	Olesno	nie	1	-	-	-	1	1		-	-	wiosenny lub letni lub jesienno-zimowy	raport/internet
5	Dobrodzień	nie	1	-	-	-	1	1		-	-	wiosenny lub letni lub jesienno-zimowy	raport/internet
6	Praszka	nie	1	-	-	-	1	1		-	-	wiosenny lub letni lub jesienno-zimowy	raport/internet
7	Namysłów	nie	1	-	-	-	1	1		-	-	wiosenny lub letni lub jesienno-zimowy	raport/internet
8	Namysłów	nie	1	-	-	-	1	1		-	-	wiosenny lub letni lub jesienno-zimowy	raport/internet
9	Pokój	nie	1	-	-	-	1	1		-	-	wiosenny lub letni lub jesienno-zimowy	raport/internet
10	Ozimek	nie	1	-	-	-	1	1		-	-	wiosenny lub letni lub jesienno-zimowy	raport/internet
Hałas kolejowy													
Hałas instalacyjny, porty													

Hałas tramwajowy													
Hałas lotniczy													

Objaśnienia:

L_D – wskaźnik długookresowy poziomu hałasu dla pory dnia (6:00 – 18:00)

L_W – wskaźnik długookresowy poziomu hałasu dla pory wieczoru (18:00 – 22:00)

L_N – wskaźnik długookresowy poziomu hałasu dla pory nocy (22:00 – 6:00)

L_{AeqD} - wskaźnik „krótkookresowy” poziomu hałasu dla pory dnia (6:00 – 22:00)

L_{AeqN} – wskaźnik „krótkookresowy” poziomu hałasu dla pory nocy (22:00 – 6:00)

Przyjęta metodyka badań: P.c. – metoda pomiarów ciągłych w ograniczonym czasie 1 doby, M. pr. – metoda próbkowania, SEL – metoda pomiarów poziomów ekspozycyjnych

Tabela 2.3.2. Zestawienie punktów pomiarowych monitoringu hałasu w województwie opolskim w roku 2015

Lp.	Miejscowość lub źródło liniowe	Obiekt objęty obowiązkiem mapowania akustycznego tak/nie	Liczba punktów pomiarowych	Wskaźnik akustyczny					Przyjęta metodyka badań			Planowany okres pomiarowy: wiosenny, letni, jesienno-zimowy	Sposób udostępniania wyników badań [raport/internet]
				L _D	L _W	L _N	L _{AeqD}	L _{AeqN}	P.c.	M.pr.	SEL		
Hałas drogowy													
1	Nysa	nie	1	1	1	1	-	-		-	-	wiosenny i jesienno- zimowy	raport/internet
2	Korfantów	nie	1	-	-	-	1	1		-	-	wiosenny lub letni lub jesienno-zimowy	raport/internet
3	Paczków	nie	1	-	-	-	1	1		-	-	wiosenny lub letni lub jesienno-zimowy	raport/internet
4	Brzeg	nie	1	-	-	-	1	1		-	-	wiosenny lub letni lub jesienno-zimowy	raport/internet
5	Grodków	nie	1	-	-	-	1	1		-	-	wiosenny lub letni lub jesienno-zimowy	raport/internet
6	Lewin Brzeski	nie	1	-	-	-	1	1		-	-	wiosenny lub letni lub jesienno-zimowy	raport/internet
7	Prudnik	nie	1	-	-	-	1	1		-	-	wiosenny lub letni lub jesienno-zimowy	raport/internet
8	Biała	nie	1	-	-	-	1	1		-	-	wiosenny lub letni lub jesienno-zimowy	raport/internet
9	Głogówek	nie	1	-	-	-	1	1		-	-	wiosenny lub letni lub jesienno-zimowy	raport/internet
10	Niemodlin	nie	1	-	-	-	1	1		-	-	wiosenny lub letni lub jesienno-zimowy	raport/internet
Hałas kolejowy													
Hałas instalacyjny, porty													

Hałas tramwajowy													
Hałas lotniczy													

Objaśnienia:

L_D – wskaźnik długookresowy poziomu hałasu dla pory dnia (6:00 – 18:00)

L_W – wskaźnik długookresowy poziomu hałasu dla pory wieczoru (18:00 – 22:00)

L_N – wskaźnik długookresowy poziomu hałasu dla pory nocy (22:00 – 6:00)

L_{AeqD} - wskaźnik „krótkookresowy” poziomu hałasu dla pory dnia (6:00 – 22:00)

L_{AeqN} – wskaźnik „krótkookresowy” poziomu hałasu dla pory nocy (22:00 – 6:00)

Przyjęta metodyka badań: P.c. – metoda pomiarów ciągłych w ograniczonym czasie 1 doby, M. pr. – metoda próbkowania, SEL – metoda pomiarów poziomów ekspozycyjnych

2.4. Podsystem monitoringu pól elektromagnetycznych

Ustawa Prawo ochrony środowiska definiuje pola elektromagnetyczne (PEM), jako pola elektryczne, magnetyczne oraz elektromagnetyczne o częstotliwościach z zakresu od 0 Hz do 300 GHz, stanowiące źródło promieniowania elektromagnetycznego niejonizującego. Oceny poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku dokonuje się w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska, zgodnie z art. 123 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2008 r. Nr 25, poz. 150, z późn. zm.).

Zadanie: **Pomiary monitoringowe i ocena poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku**

Regulacje prawne prowadzenia badań i oceny poziomu pól elektromagnetycznych stanowią następujące akty prawne:

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

Podstawowym celem podsystemu monitoringu pól elektromagnetycznych jest obserwacja stanu poziomów sztucznie wytworzonych pól elektromagnetycznych w środowisku, uwzględniając równocześnie zmiany zachodzące na przestrzeni lat objętych monitoringiem.

W latach 2013-2015 Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Opolu planuje kontynuację pomiarów monitoringowych z poprzedniego trzyletniego cyklu pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (pomiar składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego w przedziale częstotliwości od 3 MHz do 3000 MHz). Program pomiarów monitoringowych pól elektromagnetycznych w środowisku wraz z lokalizacją punktów pomiarowych dla województwa opolskiego został określony w oparciu o rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 listopada 2007 roku w sprawie zakresu i sposobu prowadzenia okresowych badań poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

Zgodnie z w/w rozporządzeniem pomiary pól elektromagnetycznych prowadzi się w trzyletnim cyklu pomiarowym, po 45 punktów pomiarowych dla każdego roku – łącznie 135 punktów pomiarowych na terenie województwa. Punkty monitoringowe lokalizowane będą na terenie województwa opolskiego, w trzech typach obszarów dostępnych dla ludności tj.: w centralnych dzielnicach lub osiedlach miast o liczbie mieszkańców przekraczającej 50 tys., w pozostałych miastach i na terenach wiejskich. Dla każdego z trzech wyżej wymienionych obszarów wyznacza się po 15 punktów pomiarowych. Zestawienie punktów pomiarowych w latach 2013 – 2015 w rozbiciu na typy obszarów, przedstawiono w **tabelach 2.4.1., 2.4.2. i 2.4.3.**

W 2013 roku zostanie zakończony drugi trzyletni cykl pomiarowy, natomiast w latach 2014 i 2015 pomiary poziomów pól elektromagnetycznych będą prowadzone w kolejnym trzyletnim cyklu pomiarowym obejmującym lata 2014 – 2016.

Podstawę do oceny poziomu pól elektromagnetycznych w środowisku, stanowi art. 123 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska. W oparciu o uzyskane wyniki pomiarów monitoringowych, które będą mogły być uzupełniane wynikami pomiarów kontrolnych, przeprowadzona zostanie ocena poziomów pól elektromagnetycznych w województwie.

Wszystkie dane z województwa będą gromadzone w formie sprawozdań wraz z wynikami obliczeń i raz do roku zostaną przekazane do GIOŚ w tabeli sporządzonej w formacie Excel, a docelowo gromadzeniu danych ma służyć wdrażana przez GIOŚ centralna baza danych Ekoinfonet.

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

Informacje uzyskane w ramach podsystemu monitoringu pól elektromagnetycznych będą udostępniane poprzez zamieszczenie wyników pomiarów na stronie internetowej Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska raz do roku, sporządzenie corocznego raportu o stanie środowiska w województwie opolskim, a także będą udostępniane na wniosek petenta, zgodnie z ustawą z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko. (Dz. U. z 2008 r. Nr 199, poz. 1227, z późn. zm.).

Tabela 2.4.1. Zestawienie punktów pomiarowych monitoringu pól elektromagnetycznych w województwie opolskim w roku 2013

Lp.	Miejscowość	Lokalizacja punktu pomiarowego	Współrzędne geograficzne punktów pomiarowych	
			szerokość	długość
			dd°mm'ss,s"	dd°mm'ss,s"
Centralne dzielnice lub osiedla miast o liczbie mieszkańców powyżej 50 tys.				
1	Opole	ul. Budziszyńska	50°40'08,0"	17°57'04,0"
2	Opole	ul. Domańskiego	50°40'26,9"	17°53'26,0"
3	Opole	Plac Kopernika	50°40'08,7"	17°55'35,7"
4	Opole	ul. Nowowiejska	50°39'49,1"	17°59'03,8"
5	Opole	ul. Plebiscytowa	50°39'41,8"	17°56'31,9"
6	Opole	ul. Wiejska	50°41'08,0"	17°57'15,0"
7	Opole	ul. Witosa	50°49'09,4"	17°52'01,0"
8	Opole	ul. Wróblewskiego	50°39'25,7"	17°54'04,0"
9	Opole	ul. Wyczółkowskiego	50°39'41,4"	17°53'58,1"
10	Kędzierzyn – Koźle	ul. Benisza	50°20'42,0"	18°14'05,3"
11	Kędzierzyn – Koźle	ul. Grabskiego*	50°20'37,0"	18°12'57,4"
12	Kędzierzyn – Koźle	ul. Krzywoustego*	50°20'31,0"	18°13'51,6"
13	Kędzierzyn – Koźle	ul. Kwiatowa	50°20'16,6"	18°11'56,7"
14	Kędzierzyn – Koźle	ul. Matejki	50°20'35,0"	18°12'38,0"
15	Kędzierzyn – Koźle	ul. Przodowników Pracy	50°19'25,2"	18°14'47,4"
Pozostałe miasta				
16	Brzeg	ul. Łokietka	50°51'21,1"	17°28'42,4"
17	Byczyna	ul. Polanowicka	51°06'45,5"	18°12'22,4"
18	Głogówek	ul. 3-Maja	50°21'06,0"	17°52'08,0"
19	Głuchołazy	ul. Rynek	50°18'42,0"	17°21'59,2"
20	Gogolin	ul. Konopnickiej	50°29'38,0"	18°01'00,0"
21	Grodków	ul. Wrocławska	50°42'08,0"	18°23'06,0"
22	Korfantów	ul. Reymonta	50°29'15,8"	17°36'07,5"
23	Krapkowice	ul. Żeromskiego	50°29'02,0"	17°59'04,0"
24	Niemodlin	ul. Drzymały	50°38'24,8"	17°37'15,3"
25	Nysa	ul. Chopina	50°28'23,0"	17°19'48,0"
26	Ozimek	ul. Powstańców Śląskich	50°40'50,5"	18°12'41,4"
27	Praszka	ul. 3 Maja	51°30'08,0"	18°27'02,0"
28	Strzelce Opolskie	ul. Krakowska	51°30'02,0"	18°18'02,0"
29	Zawadzkie	ul. Paderewskiego	50°36'04,0"	18°29'04,0"
30	Zdzieszowice	ul. Kościuszki	50°25'32,7"	18°07'50,5"
Tereny wiejskie				
31	Skarbimierz	powiat brzeski	50°50'02,0"	17°25'04,0"
32	Skorogoszcz	powiat brzeski	50°45'38,8"	17°40'40,1"
33	Branice	powiat głubczycki	50°30'02,0"	17°47'02,0"

34	Ciężkowice	powiat kędzierzyńsko-kozielski	50°12'51,9"	18°08'01,9"
35	Pawłowiczki	powiat kędzierzyńsko-kozielski	50°14'30,9"	18°02'46,7"
36	Góraždze	powiat krapkowicki	50°31'45,9"	18°00'10,6"
37	Kamień Śląski	powiat krapkowicki	50°32'08,0"	18°45'06,0"
38	Krasowice	powiat namysłowski	51°04'22,7"	17°36'26,8"
39	Konradów	powiat nyski	50°17'41,7"	17°24'05,3"
40	Czarnowąsy	powiat opolski	50°43'59,0"	17°54'36,0"
41	Dobrzeń Wielki	powiat opolski	50°45'58,0"	17°50'50,0"
42	Komprachcice	powiat opolski	50°38'11,9"	17°49'35,2"
43	Kup	powiat opolski	50°48'33,6"	17°52'51,7"
44	Turawa	powiat opolski	50°44'13,4"	18°04'32,4"
45	Twardawa	powiat prudnicki	50°20'34,1"	17°59'31,0"

* zmiana lokalizacji punktu pomiarowego w odniesieniu do „Programu Państwowego Monitoringu Środowiska Województwa Opolskiego na lata 2010 – 2012”

Tabela 2.4.2. Zestawienie punktów pomiarowych monitoringu pól elektromagnetycznych w województwie opolskim w roku 2014

Lp.	Miejscowość	Lokalizacja punktu pomiarowego	Współrzędne geograficzne punktów pomiarowych	
			szerokość	długość
			dd°mm'ss,s"	dd°mm'ss,s"
Centralne dzielnice lub osiedla miast o liczbie mieszkańców powyżej 50 tys.				
1	Opole	ul. Głogowska	50°39'54,4"	17°57'47,4"
2	Opole	ul. Harcerska	50°41'04,0"	17°55'06,1"
3	Opole	ul. Katowicka	50°40'03,4"	17°56'05,0"
4	Opole	ul. Krakowska	50°39'54,0"	17°55'29,0"
5	Opole	ul. Niemodlińska	50°39'37,3"	17°53'49,9"
6	Opole	ul. Piastowska	50°40'01,9"	17°55'17,3"
7	Opole	ul. Piotrkowska	50°40'12,3"	17°58'03,0"
8	Opole	ul. Wrocławska	50°40'49,0"	17°53'00,7"
9	Opole	ul. Ściegiennego	50°40'12,1"	17°54'38,9"
10	Kędzierzyn – Koźle	ul. 1 Maja*	50°20'37,0"	18°12'58,0"
11	Kędzierzyn – Koźle	ul. Bema	50°20'17,6"	18°12'22,7"
12	Kędzierzyn – Koźle	ul. Gliwicka	50°19'59,9"	18°11'37,5"
13	Kędzierzyn – Koźle	ul. Leszka Białego	50°20'54,5"	18°13'48,6"
14	Kędzierzyn – Koźle	ul. Piramowicza	50°20'12,1"	18°08'35,0"
15	Kędzierzyn – Koźle	ul. Stalmacha	50°20'30,2"	18°12'55,6"
Pozostałe miasta				
16	Brzeg	ul. Ciepłownicza	50°50'44,2"	17°28'46,5"
17	Brzeg	ul. Grobli	50°51'46,3"	17°28'50,0"
18	Głubczyce	ul. Fabryczna	50°11'56,7"	17°49'20,0"
19	Gorzów Śląski	Plac Wolności	51°01'41,3"	18°25'19,8"

20	Kluczbork	ul. Kołłątaja	50°58'46,6"	18°12'06,1"
21	Kluczbork	ul. Mickiewicza	50°58'24,0"	18°12'29,0"
22	Krapkowice	ul. Opolska	50°28'54,2"	17°57'35,6"
23	Namysłów	ul. Chrobrego	50°04'38,0"	17°42'53,0"
24	Namysłów	ul. Rynek	50°04'39,0"	17°42'51,0"
25	Nysa	ul. Bema	50°28'38,0"	17°20'22,0"
26	Nysa	ul. Bohaterów Warszawy	50°28'15,0"	17°19'44,0"
27	Nysa	ul. Piłsudskiego	50°27'41,0"	17°20'51,0"
28	Olesno	ul. Kilińskiego	50°52'34,5"	18°25'11,3"
29	Prudnik	ul. Tysiąclecia	50°18'45,6"	17°33'50,6"
30	Strzelce Opolskie	ul. Kopernika	50°30'45,1"	18°18'18,0"
Tereny wiejskie				
31	Chróstina	powiat brzeski	50°45'35,2"	17°41'25,8"
32	Lubsza	powiat brzeski	50°55'03,8"	17°31'40,1"
33	Moszna	powiat krapkowicki	50°26'18,3"	17°45'55,1"
34	Strzeleczy	powiat krapkowicki	50°27'35,6"	17°51'08,6"
35	Zielina	powiat krapkowicki	50°26'26,2"	17°47'33,8"
36	Domaszowice	powiat namysławski	50°02'42,2"	17°53'01,4"
37	Pokój	powiat namysławski	50°54'09,5"	17°50'18,6"
38	Lasowice	powiat nyski	50°30'52,7"	17°05'26,7"
39	Makowice	powiat nyski	50°33'48,9"	17°22'55,8"
40	Nowaki	powiat nyski	50°31'46,5"	17°15'52,9"
41	Zurzyce	powiat nyski	50°33'14,0"	17°10'39,0"
42	Chrzelice	powiat prudnicki	50°28'07,7"	17°44'16,2"
43	Jemielnica	powiat strzelecki	50°33'12,0"	18°23'03,2"
44	Rozmierz	powiat strzelecki	50°33'31,7"	18°14'27,2"
45	Szymiszów	powiat strzelecki	50°32'00,2"	18°13'13,2"

* zmiana lokalizacji punktu pomiarowego w odniesieniu do „Programu Państwowego Monitoringu Środowiska Województwa Opolskiego na lata 2010 – 2012”

Tabela 2.4.3. Zestawienie punktów pomiarowych monitoringu pól elektromagnetycznych w województwie opolskim w roku 2015

Lp.	Miejscowość	Lokalizacja punktu pomiarowego	Współrzędne geograficzne punktów pomiarowych	
			szerokość	długość
			dd°mm'ss,s"	dd°mm'ss,s"
Centralne dzielnice lub osiedla miast o liczbie mieszkańców powyżej 50 tys.				
1	Opole	ul. 1 Maja	50°39'49,4"	17°56'09,8"
2	Opole	ul. Grunwaldzka	50°40'14,8"	17°55'49,0"
3	Opole	ul. Oleska	50°41'16,2"	17°56'44,8"
4	Opole	ul. Ozimska	50°40'07,1"	17°55'57,2"
5	Opole	ul. Reymonta	50°39'51,0"	17°55'48,8"

6	Opole	ul. Sosnkowskiego	50°40'56,0"	17°56'51,62"
7	Opole	ul. Struga	50°39'34,0"	17°55'44,0"
8	Opole	ul. Strzelców Bytomskich	50°39'51,9"	17°54'57,3"
9	Kędzierzyn – Koźle	ul. Chodkiewicza	50°20'50,4"	18°13'57,9"
10	Kędzierzyn – Koźle	Al. Jana Pawła II	50°21'15,4"	18°14'22,5"
11	Kędzierzyn – Koźle	ul. Jordanowska	50°19'59,2"	18°15'06,5"
12	Kędzierzyn – Koźle	ul. Kazimierza Wielkiego	50°20'00,9"	18°14'25,0"
13	Kędzierzyn – Koźle	ul. Szkolna*	50°19'30,0"	18°11'11,4"
14	Kędzierzyn – Koźle	ul. Waryńskiego	50°19'30,0"	18°14'32,0"
15	Kędzierzyn – Koźle	ul. Wojska Polskiego*	50°21'27,1"	18°14'26,1"
Pozostałe miasta				
16	Baborów	ul. Świerczewskiego	50°09'28,6"	17°59'07,6"
17	Brzeg	ul. Bohaterów Westerplatte	50°51'14,2"	17°27'42,7"
18	Głubczyce	ul. Dworcowa	50°12'15,6"	17°49'28,8"
19	Głubczyce	ul. Krakowska	50°12'09,2"	17°49'17,7"
20	Gorzów Śląski	ul. Piłsudskiego	51°01'22,4"	18°25'08,3"
21	Kluczbork	ul. Kościelna	50°58'43,3"	18°13'18,4"
22	Kluczbork	ul. Zamkowa	50°58'38,2"	18°13'03,0"
23	Korfantów	ul. Konopnickiej	50°29'25,4"	17°36'12,2"
24	Krapkowice	ul. Chrobrego	50°28'52,5"	17°58'36,1"
25	Namysłów	ul. 3 Maja	51°05'01,5"	17°43'20,6"
26	Namysłów	ul. Łączańska	51°04'31,3"	17°44'32,0"
27	Nysa	ul. Żeromskiego	50°27'49,4"	17°20'05,3"
28	Olesno	ul. Eichendorffa	50°52'36,2"	18°24'51,7"
29	Olesno	ul. Słowackiego	50°53'01,9"	18°25'00,9"
30	Prudnik	ul. Rynek	50°19'30,8"	17°35'22,9"
Tereny wiejskie				
31	Dobieszów	powiat głubczycki	50°10'13,0"	17°42'15,8"
32	Krzyżowice	powiat głubczycki	50°10'14,3"	17°47'45,6"
33	Nowa Wieś Głubczycka	powiat głubczycki	50°09'30,1"	17°51'25,1"
34	Bąków	powiat kluczborski	50°57'41,2"	18°18'41,8"
35	Kujakowice Górne	powiat kluczborski	51°00'09,3"	18°16'01,4"
36	Lasowice Małe	powiat kluczborski	50°54'17,8"	18°15'25,3"
37	Lasowice Wielkie	powiat kluczborski	50°52'16,2"	18°13'10,5"
38	Ligota Dolna	powiat kluczborski	50°58'19,4"	18°10'36,2"
39	Baldwinowice	powiat namysłowski	51°07'04,1"	17°48'30,7"
40	Michalice	powiat namysłowski	51°06'19,5"	17°45'37,0"
41	Nowe Smarchowice	powiat namysłowski	51°01'29,8"	17°40'46,5"
42	Włochy	powiat namysłowski	51°03'18,8"	17°55'24,4"
43	Kadłub Wolny	powiat oleski	50°46'15,2"	18°22'34,9"
44	Nowa Wieś	powiat oleski	51°03'06,2"	18°24'42,8"
45	Wierzbie	powiat oleski	51°07'33,2"	18°32'09,6"

* zmiana lokalizacji punktu pomiarowego w odniesieniu do „Programu Państwowego Monitoringu Środowiska Województwa Opolskiego na lata 2010 – 2012”

3. Blok – oceny i prognozy

W celu przygotowania czytelnej informacji zdolnej do wspomagania procesów zarządzania środowiskiem i wdrażania zasad zrównoważonego rozwoju w oparciu o wiedzę i stosownie do potrzeb użytkowników informacji (ośrodków decyzyjnych, samorządów lokalnych, społeczeństwa), dane i informacje uzyskiwane w trakcie prowadzenia działalności Inspekcji Ochrony Środowiska (zarówno kontrolnej jak i monitoringowej realizującej programy badawczo – pomiarowe w ramach PMS) wymagają odpowiedniego przetworzenia i opracowania.

W ramach omawianego bloku, Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Opolu, przewiduje wykonywać:

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

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

W 2013 roku WIOŚ w Opolu przygotuje wsad do opracowywanego przez GIOŚ *Raportu o stanie środowiska w Polsce w latach 2009-2012*, w części dotyczącej województwa opolskiego, w układzie P-S-R według jednolitego zestawu wskaźników przygotowanego przez GIOŚ.

Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska, w ramach opracowanego programu monitoringu środowiska na lata 2013 – 2015 wykona następujące opracowania:

- ✓ raport o stanie środowiska w województwie opolskim wraz z interaktywną wersją elektroniczną – 1 raz w roku,
- ✓ opracowania monotematyczne dotyczące wybranych komponentów środowiska – 1 raz w roku,
- ✓ komunikaty problemowe o stwierdzonych przekroczeniach standardów jakości powietrza – 1 raz w miesiącu, lub częściej w miarę potrzeb.

Planuje się również, że po zakończeniu realizacji wojewódzkiego programu PMS na lata 2013-2015, w roku 2016, Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska opracuje kompleksowy raport o stanie środowiska w województwie opolskim określając trendy zachodzących zmian w oparciu o model D-P-S-I-R (**D**Driving Forces/czynniki sprawcze – **P**Pressures/presje – **S**tate/stan – **I**mpact/oddziaływanie – **R**esponse/środki przeciwdziałania) w oparciu o zestaw wskaźników opracowanych przez GIOŚ oraz własnych wskaźników specyficznych dla województwa.

Równocześnie, zgodnie z obowiązującym prawem, WIOŚ corocznie opracowuje oceny poszczególnych elementów środowiska w zakresie:

- ✓ jakości powietrza,

- ✓ jakości wód,
- ✓ stanu akustycznego,
- ✓ poziomu pól elektromagnetycznych.

Wyniki ocen i opracowania będą udostępniane w formie drukowanej, na płytach CD (dot. raportu o stanie środowiska) oraz na stronie internetowej Inspektoratu (www.opole.pios.gov.pl).

4. System jakości w PMŚ; laboratoria i sieci pomiarowe

Celem wdrożonego i utrzymywanego w Laboratorium Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Opolu systemu zarządzania jest zapewnienie wysokiej jakości danych o środowisku zarówno w odniesieniu do wyników badań, jak i pomiarów. Dane o stanie środowiska generowane są głównie na podstawie badań i pomiarów wykonywanych w laboratorium lub automatycznych sieciach monitoringu.

Laboratorium jest akredytowane przez niezależną, bezstronną i upoważnioną z mocy prawa krajową organizację akredytującą **Polskie Centrum Akredytacji, sygnatariusza wielostronnych porozumień EA MLA i ILAC MRA** i posiada wdrożony system zarządzania zgodny z normą PN-EN ISO/IEC 17025:2005 „Ogólne wymagania dotyczące kompetencji laboratoriów badawczych i wzorcujących”, czego potwierdzeniem jest certyfikat wydany przez Polskie Centrum Akredytacji.

Wdrożony w laboratorium system zarządzania gwarantuje profesjonalne wykonywania badań i pomiarów.

Akredytacja jest obiektywnym dowodem na to, że Laboratorium ma kompetencje techniczne, jest zdolne do uzyskiwania wyników miarodajnych tj. wiarygodnych, rzetelnych i użytecznych w odniesieniu do wymagań prawnych oraz działa zgodnie z zasadami dobrej profesjonalnej praktyki,

Laboratorium stosuje metody, które spełniają wymagania klienta i są właściwe do badań, których się podejmuje. Badania są przeprowadzane w oparciu o metody znormalizowane, opublikowane w normach międzynarodowych, krajowych oraz Rozporządzeniach Ministra Środowiska lub nieznormalizowane, zaczerpnięte z renomowanych wydawnictw naukowych, opisane w procedurach badawczych laboratorium. Metody nieznormalizowane są opracowane przez laboratorium pod warunkiem, że są one odpowiednie do przewidywanego zastosowania i wcześniej zwalidowane. Laboratorium na bieżąco śledzi zmiany w normach i ich aktualizację i stosuje ostatnie ważne wydanie normy chyba, że jest to niewłaściwe i/lub niemożliwe.

Laboratorium posiada kompletne i właściwie nadzorowane wyposażenie do prawidłowego pobierania próbek, przeprowadzania badań i pomiarów, przetwarzania i analizy uzyskiwanych wyników. Wyposażenie jest obsługiwane przez kompetentny i dobrze przeszkolony personel, który jest świadom swoich uprawnień i ograniczeń. Wyposażenie używane do badań i pomiarów, które ma istotny wpływ na dokładność lub miarodajność wyników badania jest wzorcowane z zapewnieniem spójności pomiarowej. Laboratorium zleca wzorcowanie przyrządów pomiarowych i wzorców odniesienia, wyłącznie jednostkom zewnętrznym, które są kompetentne do zapewnienia spójności pomiarowej tj. Głównemu Urzędowi Miar lub krajowym akredytowanym laboratorium wzorcującym. Jako potwierdzenie przeprowadzenia wzorcowania laboratorium honoruje świadectwo wzorcowania, którego zawartość merytoryczna odpowiada wymaganiom normy PN-EN

ISO/IEC 17025 oraz opatrzone jest symbolem akredytacji. W celu utrzymania zaufania co do statusu wzorcowania wyposażenia, laboratorium przeprowadza między potwierdzeniami sprawdzenia okresowe. Odstępy czasu pomiędzy wzorcowaniami są tak ustalone, aby ponowne potwierdzenie metrologiczne dokonane było wcześniej niż prawdopodobna zmiana dokładności wyposażenia.

W celu zagwarantowania prawidłowości i rzetelności uzyskiwanych wyników w laboratorium prowadzona jest wewnętrzna kontrola jakości, która polega m.in. na korzystaniu z materiałów odniesienia, które mają powiązanie z jednostkami SI lub certyfikowanymi materiałami odniesienia, wykorzystywaniu współzależności wyników dla różnych cech badanej próbki, porównywaniu wyników uzyskanych w Laboratorium Wojewódzkiego Inspektoratu w Opolu oraz Laboratorium POVODI Odry w Ostrawie, uczestnictwie w międzylaboratoryjnych badaniach porównawczych lub badaniach biegłości.

Laboratorium zapewnia stałość kompetencji personelu poprzez systematyczne uczestnictwo personelu technicznego i prowadzącego badania w szkoleniach wewnętrznych oraz szkoleniach zewnętrznych, organizowanych przez wyspecjalizowane firmy zewnętrzne.

Laboratorium przykładą dużą wagę do badań biegłości i/lub porównań międzylaboratoryjnych i traktuje je jako jedno z najskuteczniejszych narzędzi wykazania swojej biegłości i sterowania jakością, dlatego każdorazowo deklaruje uczestnictwo w PT/ILC zarówno dla badań i pomiarów akredytowanych, jak nieakredytowanych, organizowanych przez komercyjnych organizatorów programów PT/ILC, Główny Inspektorat Ochrony Środowiska w Warszawie.

Aktualnie systemem zarządzania objęty jest cały podsystem monitoringu pól elektromagnetycznych i monitoringu hałasu oraz częściowo podsystem monitoringu wód i monitoringu powietrza.

W latach 2013-2015 kontynuowane będą w laboratorium działania związane z doskonaleniem systemu zarządzania w laboratorium i dostosowaniem do wymagań Dyrektyw UE oraz rozporządzeń krajowych, a także wdrażaniem systemów jakości w sieciach pomiarowych działających w ramach PMŚ.

Planowane w tym zakresie jest:

- rozszerzenie oferty badań o dotychczas nie oznaczane substancje z grupy wskaźników chemicznych, charakteryzujących występowanie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego,
- zmodyfikowanie systemu zarządzania pod kątem norm lub procedur badawczych tak, aby zakresy oznaczania metodyk badawczych odpowiadały ustanowionym dopuszczalnym wartościom poszczególnych substancji zanieczyszczających w środowisku,
- podjęcie starań, aby dla wszystkich stosowanych metod analizy minimalne kryteria w zakresie wyników opierały się na niepewności równej lub mniejszej niż 50% oraz granicy oznaczalności równej lub mniejszej niż 30%, szacowanych na poziomie odpowiednich norm jakości środowiska.

Realizacja większości z tych celów wiąże się niestety z koniecznością doposażenia laboratorium w nową aparaturę pomiarową oraz restytucją aparatury przestarzałej **i będzie możliwa tylko** dzięki pozyskany przez Inspektorat z NFOŚiGW środkom finansowym oraz dzięki zaplanowanym przez GIOŚ projektom wzmocnienia technicznego laboratoriów oraz sieci automatycznych.

4.1. System jakości w monitoringu powietrza

Laboratorium posiada ważny certyfikat akredytacji dla dziedziny badań chemicznych, w tym oznaczania dwutlenku siarki i dwutlenku azotu metodą chromatografii jonowej z detektorem konduktometrycznym, po pasywnym pobieraniu próbek.

W latach 2013-2015 laboratorium planuje uczestnictwo w zorganizowanych przez Krajowe Laboratorium Referencyjne i Wzorcujące w Krakowie cyklicznych:

- porównaniach międzylaboratoryjnych analizatorów gazowych (SO₂, NO-NO₂, CO, O₃, benzenu),
- badaniach porównawczych dla poborników pyłu zawieszonego PM₁₀ i PM_{2,5},
- kalibracjach analizatorów i sprawdzeniach układu poboru prób w stacjach monitoringu,
- badaniach równoważności metod dla pyłu PM₁₀ i PM_{2,5},
- szkoleniach na temat najlepszych praktyk w pomiarach jakości powietrza oraz najnowszych rozwiązań stosowanych w monitoringu jakości powietrza,
- innych akcjach mających na celu zapewnienie odpowiedniej jakości wyników pomiarów powietrza i zapewnienie łańcucha spójności pomiarowej.

Jednocześnie po zakończeniu przez GIOŚ prac nad udoskonaleniem procedur QA/QC w odniesieniu do pomiarów pyłu PM₁₀ i PM_{2,5} oraz zanieczyszczeń oznaczanych w pyłe, a także opracowaniu koncepcji optymalizacji/modernizacji sieci pomiarowych, laboratorium zapewni zaadoptowanie metodyk na rzecz badania stanu środowiska oraz wdroży system jakości w sieciach pomiarowych działających w ramach PMŚ .

4.2. System jakości w monitoringu wód

Laboratorium WIOŚ w Opolu posiada akredytację w dziedzinie pobierania próbek i badań chemicznych, w tym oznaczania wszystkich wskaźników charakteryzujących stan fizyczny (w tym warunki termiczne), warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne, zasolenie, zakwaszenie, warunki biogenne (substancje biogenne) oraz niektórych wskaźników chemicznych charakteryzujących występowanie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego.

Jednocześnie po zakończeniu przez GIOŚ prac nad opracowaniem metodyk do badań i ocen elementów biologicznych w poszczególnych kategoriach wód, planowane jest zaadoptowanie metodyk na potrzeby laboratorium i wdrożenie ich do rutynowych prac na rzecz badania stanu środowiska.

W latach 2013-2015 kontynuowane będą w laboratorium działania związane z dostosowaniem do wymagań Dyrektyw UE oraz rozporządzeń krajowych, w tym:

- modernizacja infrastruktury pomiarowej (za sprawą pozyskanych z NFOŚiGW środków finansowych a także dzięki zaplanowanym przez GIOŚ projektom wzmocnienia technicznego laboratoriów),
- wdrożenie tam, gdzie to możliwe zasad zapewnienia jakości pomiarów i badań, określonych w paragrafie 18 rozporządzenia 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),
- rozszerzanie oferty badań o dotychczas nie oznaczane substancje,
- rozszerzanie zakresu akredytacji.

Osiągnięcie tych celów będzie możliwe dzięki doposażeniu laboratorium w nową aparaturę pomiarową, ale także po zapewnieniu odpowiednich warunków lokalowych i środowiskowych w laboratorium.

4.3. System jakości w monitoringu hałasu

Laboratorium posiada akredytację dla dziedziny badań akustycznych i hałasu, w tym dla techniki pomiarów hałasu komunikacyjnego, zgodnie z załącznikiem nr 3 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 16 czerwca 2011 r. w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów poziomów substancji lub energii w środowisku przez zarządzającego drogą, linią kolejową, linią tramwajową, lotniskiem lub portem (Dz. U. z 2011 r. Nr 140, poz. 824, z późn. zm.).

W latach 2013-2015 kontynuowane będą działania mające na celu modernizację infrastruktury pomiarowej, doskonalenie systemu zarządzania w laboratorium oraz zapewnienie wysokiej jakości pomiarów m.in. poprzez uczestnictwo w corocznych badaniach międzylaboratoryjnych i szkoleniach organizowanych przez GIOŚ.

4.4. System jakości w monitoringu pól elektromagnetycznych

Laboratorium posiada akredytację dla dziedziny prowadzenia pomiarów pól elektromagnetycznych na zgodność z wymaganiami rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz. U. z 2003 r. Nr 192, poz. 1883).

W latach 2013-2015 kontynuowane będą działania mające na celu doskonalenie systemu zarządzania w laboratorium, zapewnienie wysokiej jakości pomiarów m.in. poprzez uczestnictwo w corocznych badaniach międzylaboratoryjnych i szkoleniach organizowanych przez GIOŚ.

5. System baz danych i prezentacji informacji PMŚ

5.1. Bazy danych PMŚ w ramach SI Ekoinfonet

Zadanie wspomagania, rejestracji, gromadzenia, przetwarzania, sprawozdawczości i szeroko pojętej analizy danych odnoszących się do monitorowania stanu poszczególnych elementów środowiska realizowane będzie, zgodnie z zapisem art. 28h ustawy z dnia 20 lipca 1991 r. o Inspekcji Ochrony Środowiska (Dz. U z 2007 r. Nr 44, poz. 287, z późn. zm.), poprzez system informatyczny Ekoinfonet.

W Wojewódzkim Inspektoracie Ochrony Środowiska (funkcjonującym jako operator i administrator wojewódzki), w systemie zbierania i archiwizacji danych PMŚ w ramach SI Ekoinfonet, będą znajdować się tematyczne bazy danych, w zakresie następujących podsystemów:

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

W zależności od podsystemu tematycznego będzie on zawierał m.in.: wyniki z pomiarów automatycznych, manualnych i pasywnych, metainformacje dotyczące systemów pomiarowych (sieci, stacji i stanowisk) oraz informacje o stosowanych metodykach i instrumentach pomiarowych. Tematyczne bazy danych będą zawierały również zestawy danych słownikowych, zarządzanych przez Administratorów Krajowych Podsystemów, które będą wspólne i udostępnione do korzystania dla wszystkich baz wojewódzkich oraz moduły do analiz, weryfikacji i zarządzania danymi. Ważnym zadaniem systemu jest przetwarzanie danych poprzez aplikacje pomocnicze oraz hurtownię danych, wszystkich danych zgromadzonych w bazach należących do repozytorium. Wyniki wybranych analiz i agregacji danych zapisywane będą w podhurtowniach tematycznych. Funkcjonował będzie także moduł eksportu danych służących do zarządzania różnego typu eksportami informacji zgromadzonych w repozytorium. W zakresie udostępniania informacji SI Ekoinfonet będzie realizował zadania związane z generowaniem odpowiednich raportów oraz zestawień danych na potrzeby różnych użytkowników systemu (w szczególności GIOŚ i WIOŚ) oraz innych organów administracji publicznej, instytucji i społeczeństwa. Docelowo informacja z SI Ekoinfonet dla społeczeństwa prezentowana będzie poprzez Portal i Geoportal Inspekcji Ochrony Środowiska zasilany danymi z Hurtowni Danych i systemów GIS lub bezpośrednio z Krajowego Repozytorium.

Docelowo system SI Ekoinfonet obejmie wszystkie pozostałe podsystemy monitoringu, które funkcjonują w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska, jednak w pierwszej kolejności głównym działaniem do wykonania w ramach SI Ekoinfonet będzie wdrożenie i walidacja systemu w części dotyczącej czterech ważnych podsystemów: JPOAT, JWODA, EHAŁAS i JELMAG, m.in. w oparciu o dane zasilające system w czasie rzeczywistym. Ponadto ważnym elementem w procesie walidacji poszczególnych podsystemów będzie sprawdzenie wydajności pracy systemu.

W celu zapewnienia ciągłości zgromadzonych pomiarów i badań, do czasu pełnego wdrożenia systemu SI Ekoinfonet, zgodnie z zaleceniem GIOŚ, przewiduje się równoczesne prowadzenie dotychczasowych baz danych.

W zakresie wdrażania systemu informatycznego Ekoinfonet zakłada się pełną współpracę pomiędzy Głównym Inspektorem Ochrony Środowiska a WIOŚ w Opolu.

5.2. Prezentacja informacji PMŚ w formie przestrzennej

W procesach udostępniania informacji o środowisku kluczowym zagadnieniem staje się prezentacja danych w formie przestrzennej, co związane jest z koniecznością budowania infrastruktury informacji przestrzennej. Z jednej strony spowodowane jest to rosnącymi potrzebami w zakresie dostępu do informacji przestrzennej, z drugiej zaś wzrostem dostępności tego rodzaju technik.

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

W zakresie zasobów przestrzennych, Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Opolu będzie dążył, w miarę możliwości finansowych i sprzętowych, do standaryzowania informacji przestrzennej zgodnie z prawodawstwem krajowym – ustawą z dnia 4 marca 2010 r. o infrastrukturze informacji przestrzennej (Dz. U. z 2010 r. Nr 76, poz. 489) transponującej wymagania dyrektywy 2007/2/WE ustanawiającej infrastrukturę informacji przestrzennej we Wspólnocie „**IN**frastructure for **SP**atial **I**nfo**R**mation in **E**urope” (INSPIRE) (Dz. Urz. UE L 108, 25.04.2007, str. 1).

Istotnym elementem w programie monitoringu środowiska jest wizualizowanie stanu poszczególnych komponentów środowiska. Do tego celu służy System Informacji Geograficznej (GIS). Dzięki GIS możliwe jest rozpoznanie stanu środowiska, śledzenie i prognozowanie zmian oraz optymalizacja decyzji bieżących i perspektywicznych. Za pomocą dostępnego w WIOŚ oprogramowania GIS sporządza się poglądowe opracowania mapowe dla poszczególnych komponentów środowiska.

Informacje wytwarzane w ramach PMŚ będą prezentowane i udostępniane:

- ✓ na stronie internetowej Inspektoratu (www.opole.pios.gov.pl) zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 23 listopada 2010 r. w sprawie sposobu i częstotliwości aktualizacji informacji o środowisku (Dz. U. z 2010 r. Nr 227, poz. 1485);
- ✓ w corocznych raportach o stanie środowiska w województwie opolskim (w formie drukowanej i na płytach CD);
- ✓ w opracowaniach tematycznych dla potrzeb organów samorządowych (zgodnie z art. 8a ustawy z dnia 20 lipca 1991 r. o Inspekcji Ochrony Środowiska – Dz. U. z 2007 r. Nr 44, poz. 287, z późn. zm.);
- ✓ w zestawieniach monotematycznych i problemowych;
- ✓ na wniosek petenta, zgodnie z ustawą z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2008 r. Nr 199, poz. 1227 z późn. zm.).

6. Uwarunkowania finansowe realizacji programu PMŚ

Realizacja przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Opolu Programu Państwowego Monitoringu Środowiska na lata 2013-2015 jest uwarunkowana dostępnością środków finansowych. Wysokie koszty funkcjonowania PMŚ obejmują zarówno koszty *nieinwestycyjne* jak i *inwestycyjne* i są związane z:

- a) 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;
- b) prowadzeniem baz danych, przetwarzaniem danych i wykonywaniem ocen stanu poszczególnych komponentów środowiska na poziomie wojewódzkim i lokalnym, opracowywaniem i przekazywaniem do GIOŚ i innych odbiorców danych i raportów dla potrzeb sprawozdawczości krajowej i wspólnotowej, informowaniem organów administracji publicznej i społeczeństwa o stanie środowiska za pomocą różnych form przekazu;
- c) wykonywaniem na szczeblu wojewódzkim zadań niezbędnych do realizacji zadań PMŚ, w tym prac na rzecz zapewnienia jakości pomiarów i ocen jakości powietrza, wód oraz hałasu i promieniowania elektromagnetycznego, zakupem sprzętu pomiarowego i aparatury laboratoryjnej, materiałów eksploatacyjnych, transportem prób oraz kosztów bieżących związanych z funkcjonowaniem stacji pomiarowych, w tym zapewnieniem zdalnej łączności ze stacjami oraz ich ubezpieczeniem;
- d) udziałem pracowników WIOŚ w specjalistycznych szkoleniach, interkalibracjach badaniach równoważności i biegłości organizowanych przez GIOŚ, instytuty naukowe oraz inne jednostki zewnętrzne.

Zakłada się, że głównym źródłem finansowania zadań wynikających z wojewódzkiego Programu PMŚ będą:

- środki budżetowe Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Opolu, którego dysponentem II stopnia jest Wojewoda Opolski,
- środki Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Opolu, przekazywane za pośrednictwem rezerwy budżetu państwa,
- środki Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej, przekazywane za pośrednictwem rezerwy budżetu państwa,
- środki z budżetu samorządów, przekazywane za pośrednictwem rezerwy budżetu państwa.

Program PMŚ na lata 2013-2015 przewiduje kontynuację większości dotychczasowych zadań oraz poszerza zakres o nowe zadania, wynikające z obowiązku wdrażania do krajowego systemu monitoringu nowych wymagań unijnych, dotyczących m.in. raportowania danych w zakresach i formatach wymaganych prawem Unii Europejskiej oraz uwzględnienia w monitoringu wód zwiększonej powierzchni obszarów szczególnie chronionych.

Dlatego też, brak stałego i pewnego źródła finansowania zadań PMŚ z budżetu państwa powoduje konieczność ubiegania się o środki funduszy celowych oraz poszukiwanie dodatkowych źródeł finansowania, które zazwyczaj są niewystarczające. Problem stanowi również utrudniona i wydłużona w czasie droga pozyskania środków finansowych z funduszy, za pośrednictwem rezerwy celowej budżetu państwa. Konsekwencją tego może być

konieczność dokonywania wyboru zadań priorytetowych lub ich realizacja w ograniczonym zakresie, a tym samym brak możliwości pełnej realizacji zadań zapisanych w „Programie Państwowego Monitoringu Środowiska województwa opolskiego na lata 2013-2015”.