

# Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Szczecinie

Aneks nr 1  
do  
**„PROGRAMU  
PAŃSTWOWEGO MONITORINGU  
ŚRODOWISKA WOJEWÓDZTWA  
ZACHODNIOPOMORSKIEGO  
na lata 2016 — 2020”**

*Przedkładam*

ZACHODNIOPOMORSKI  
WOJEWÓDZKI INSPEKTOR  
OCHRONY ŚRODOWISKA

*mgr inż. Andrzej Miluch*

Zachodniopomorski Wojewódzki  
Inspektor Ochrony Środowiska

Z upoważnienia  
Głównego Inspektora  
Ochrony Środowiska

*Zatwierdzam*

Z-ca GŁÓWNEGO INSPEKTORA  
OCHRONY ŚRODOWISKA

*mjr inż. Roman Jaworski*

*14.12.2016r.*

Główny Inspektor  
Ochrony Środowiska

Szczecin, listopad 2016 r.

## Spis treści

Wstęp.....	5
3. Badania stanu środowiska .....	6
3.1. Podsystem monitoringu jakości powietrza.....	6
7. Uwarunkowania finansowe realizacji wojewódzkiego programu PMŚ.....	14

## Wstęp

Aneks nr 1 do *Programu Państwowego Monitoringu Środowiska Województwa Zachodniopomorskiego na lata 2016-2020* wprowadza zmiany dotyczące programu pomiarowego przewidzianego do realizacji w latach 2017-2020 w ramach zadania: *Badanie i ocena jakości powietrza w strefach*.

Liczba stanowisk pomiarowych, przewidzianych do realizacji w latach 2017-2020, w stosunku do roku 2016 ulegnie zmniejszeniu ze 117 do 82, ze względu na likwidację większości stanowisk pomiarów pasywnych. Od 2017 roku zostaną zlikwidowane 34 stanowiska pomiarów pasywnych dwutlenku siarki i dwutlenku azotu oraz 1 stanowisko pomiarów pasywnych benzenu.

Metoda pasywnego poboru próbek SO<sub>2</sub> i NO<sub>2</sub> nie jest metodą referencyjną i wyniki z tych pomiarów nie mogą być wykorzystywane w rocznych ocenach jakości powietrza. Zgodnie z załącznikiem nr 6 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 13 września 2012 r. w *sprawie dokonywania oceny poziomów substancji w powietrzu* (Dz.U. z 2012 r. poz. 1032) dla pomiarów dwutlenku siarki i dwutlenku azotu metodą referencyjną są pomiary automatyczne. W latach 2017-2020 kontynuowane będą natomiast pomiary SO<sub>2</sub> i NO<sub>2</sub> w punktach pomiarowych w Białej Górze i Storkowie, które zostaną wykorzystane na poziomie krajowym na potrzeby realizacji zadania: *Zintegrowany monitoring środowiska przyrodniczego*.

W przypadku pomiarów pasywnych benzenu od 2017 zostanie zamknięte jedno z trzech funkcjonujących stanowisk. Od roku 2017 pomiary pasywne benzenu prowadzone w Szczecinie, przy ul. Andrzejewskiego zostaną zlikwidowane ze względu na wykonywanie pomiarów automatycznych benzenu (metoda referencyjna) przy ul. Piłsudskiego. W latach 2017-2020 kontynuowane będą natomiast pomiary benzenu metodą pasywną w dwóch punktach województwa – w strefie miasto Koszalin (ul. Spasowskiego) i w strefie zachodniopomorskiej (Choszczno). Pomiary pasywne benzenu zostaną wykorzystane w pięcioletnich ocenach jakości powietrza jako pomiary wskaźnikowe.

W związku z likwidacją, od 2017 roku, większości stanowisk pomiarów pasywnych koszty funkcjonowania sieci monitoringu powietrza zostaną zmniejszone o kwotę 53 tysiące złotych w każdym roku.

W stosunku do *Programu Państwowego Monitoringu Środowiska Województwa Zachodniopomorskiego na lata 2016-2020* w Aneksie nr 1 w Tabeli 3.1.1 zmieniono nazwę i kod krajowy stacji pomiarów pasywnych SO<sub>2</sub> i NO<sub>2</sub> w Storkowie na ZpPASStorkowoGrz (poprzedni kod: ZpPASGrzmia1Maj).

Zmiany w tekście aneksu, dokonane w stosunku do *Programu Państwowego Monitoringu Środowiska Województwa Zachodniopomorskiego na lata 2016-2020*, zaznaczono pogrubioną czcionką.

Zmiany dotyczą także następujących tabel i map:

- **Tabela 3.1.1** Wykaz stanowisk działających w zachodniopomorskim wojewódzkim systemie oceny jakości powietrza w latach 2016-2020 i stanowisk uzupełniających (Załącznik 1);
- **Tabela 3.1.2** Liczba stanowisk działających w latach 2016-2020 w ramach zachodniopomorskiego wojewódzkiego systemu oceny jakości powietrza i stanowisk uzupełniających (Załącznik 2) została zamieniona na **Tabelę 3.1.2a** Liczba stanowisk działających w roku 2016 w ramach zachodniopomorskiego wojewódzkiego systemu oceny jakości powietrza i stanowisk uzupełniających (Załącznik 2) i **Tabelę 3.1.2b** Liczba stanowisk działających w latach 2017-2020 w ramach zachodniopomorskiego wojewódzkiego systemu oceny jakości powietrza i stanowisk uzupełniających (Załącznik 2);
- **Mapa 3.1.4** Lokalizacja punktów pomiarów pasywnych SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub> i benzenu w województwie zachodniopomorskim w latach 2016-2020 została zamieniona na **Mapę 3.1.4a** Lokalizacja punktów pomiarów pasywnych SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub> i benzenu w województwie zachodniopomorskim w roku 2016 i **Mapę 3.1.4b** Lokalizacja punktów pomiarów pasywnych SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub> i benzenu w województwie zachodniopomorskim w latach 2017-2020.



### 3. Badania stanu środowiska

#### 3.1. Podsystem monitoringu jakości powietrza

Celem funkcjonowania podsystemu monitoringu jakości powietrza, zgodnie art. 26 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – *Prawo ochrony środowiska* (Dz. U. z 2016 r., poz. 672 z późn. zm.) zwaną dalej **Poś**, jest uzyskiwanie informacji i danych dotyczących poziomów substancji w otaczającym powietrzu oraz wyników analiz i ocen w zakresie przestrzegania norm jakości powietrza. Obowiązek wykonywania pomiarów i ocen jakości powietrza w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska wynika z art. 90 ustawy Poś, który wraz z art. 85-95 transponuje do prawa polskiego wymagania Unii Europejskiej. „Program Państwowego Monitoringu Środowiska Województwa Zachodniopomorskiego na lata 2016-2020”, w części dotyczącej podsystemu monitoringu jakości powietrza, jest zgodny z przepisami prawa polskiego, które stanowią:

- ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. – *Prawo ochrony środowiska* (Dz. U. z 2016 r., poz. 672 z późn. zm.) – art. 26 oraz art. 85-95;
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 września 2012 r. w sprawie dokonywania oceny poziomów substancji w powietrzu (Dz. U. z 2012 r., poz. 1032);
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 2012 r., poz. 1031);
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 10 września 2012 r. w sprawie zakresu i sposobu przekazywania informacji dotyczących zanieczyszczenia powietrza (Dz. U. z 2012 r., poz. 1034);
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 2 sierpnia 2012 r. w sprawie stref, w których dokonuje się oceny jakości powietrza (Dz. U. z 2012 r., poz. 914);
- rozporządzenie 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);
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 21 września 2015 r. w sprawie systemu informatycznego Inspekcji Ochrony Środowiska „*Ekoinfonet*” (Dz. U. z 2015 r. poz. 1584).

Dane pozyskane w ramach podsystemu z terenu województwa zachodniopomorskiego będą stanowiły podstawę do zarządzania jakością powietrza w województwie, między innymi poprzez realizowane programy ochrony powietrza oraz plany działań krótkoterminowych (jeżeli takie zostaną opracowane przez Zarząd Województwa Zachodniopomorskiego).

Na poziomie województwa zachodniopomorskiego, w ramach podsystemu monitoringu jakości powietrza, w latach 2016-2020 będzie realizowanych siedem, spośród piętnastu zadań, które zostały określone w opracowanym przez GIOŚ „Programie Państwowego Monitoringu Środowiska na lata 2016-2020”. Będą to następujące zadania:

- badanie i ocena jakości powietrza w strefach,
- wspomaganie systemu rocznych ocen jakości powietrza metodami modelowania matematycznego,
- pięcioletnia ocena jakości powietrza na potrzeby ustalenia odpowiedniego sposobu wykonywania rocznych ocen jakości powietrza,
- monitoring tła miejskiego pod kątem wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych,
- pomiary stanu zanieczyszczenia powietrza pyłem PM<sub>2,5</sub> dla potrzeb monitorowania procesu osiągnięcia krajowego celu redukcji narażenia,
- monitoring chemizmu opadów atmosferycznych i ocena depozycji zanieczyszczeń do podłoża,
- pozyskiwanie informacji o źródłach i ładunkach substancji odprowadzanych do powietrza dla potrzeb realizacji zadań w ramach monitoringu jakości powietrza.

Zadania te, w większości będą kontynuacją dotychczasowych programów pomiarowych.

Program na lata 2016-2020 w odniesieniu do wymogów dotyczących liczby wymaganych stałych stanowisk pomiarowych jest zgodny z wynikami „Pięcioletniej oceny jakości powietrza w strefach województwa zachodniopomorskiego pod kątem jego zanieczyszczenia: SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO, benzenem, O<sub>3</sub>, pyłem PM<sub>10</sub>, pyłem PM<sub>2,5</sub> oraz As, Cd, Ni, Pb i B(a)P” wykonanej w roku 2014.

Należy jednak zaznaczyć, że ocena pięcioletnia wykazała, iż brakuje stanowiska dla ozonu w strefie miasto Koszalin, a w strefie zachodniopomorskiej jest tylko jedno takie stanowisko (powinny być trzy) w związku z czym, zgodnie z obowiązującym prawem, oceny dla tych stref ze względu na ozon będą wspomagane wynikami modelowania stężeń ozonu wykonanymi przez GIOŚ.

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

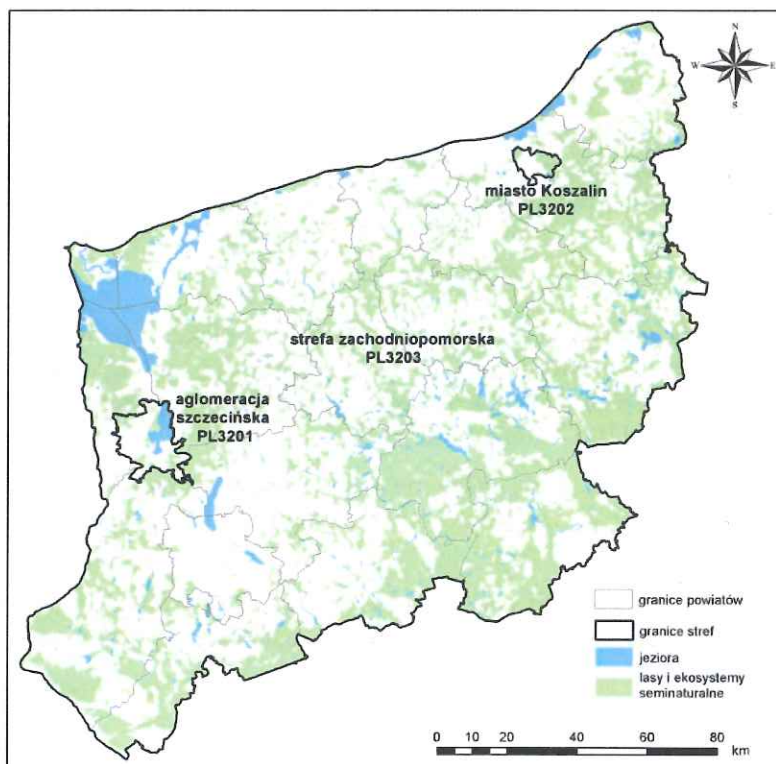
#### *Podstawa prawna*

Obowiązek wykonywania pomiarów i oceny jakości powietrza w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska (PMS) wynika z art. 89-94 ustawy – Poś, transponującej do prawa polskiego wymagania dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/50/WE z dnia 21 maja 2008 r. w sprawie jakości powietrza i czystszej powietrza dla Europy oraz dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2004/107/WE z dnia 15 grudnia 2004 r. w sprawie arsenu, kadmu, rtęci, niklu i wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych w otaczającym powietrzu.

#### *Cel realizacji zadania*

Celem realizowanego w latach 2016-2020 zadania jest uzyskanie dla trzech stref województwa zachodniopomorskiego (Mapa 3.1.1) – aglomeracja szczecińska, miasto Koszalin oraz strefa zachodniopomorska – informacji o poziomach substancji w powietrzu w odniesieniu do standardów jakości powietrza i innych kryteriów oceny jakości powietrza, identyfikacja obszarów w województwie wymagających poprawy jakości powietrza, a następnie monitorowanie efektywności działań podejmowanych w ramach programów ochrony powietrza na jakość powietrza na obszarach przekroczeń. Zadanie będzie realizowane na poziomie wojewódzkim przez WIOŚ w Szczecinie i koordynowane przez GIOŚ.

Mapa 3.1.1. Podział województwa zachodniopomorskiego na strefy dla celów oceny jakości powietrza



#### *Program pomiarowy*

W latach 2016-2020 w strefach województwa będzie kontynuowany monitoring stężeń pyłu PM10 i PM2,5, SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, NO, NO<sub>x</sub>, O<sub>3</sub>, benzenu, CO, Pb, As, Cd, Ni, benzo(a)pirenu i pozostałych WWA w pyłe PM10, przy zastosowaniu pomiarów i innych technik monitoringowych określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 13 września 2012 r. w sprawie dokonywania oceny



poziomów substancji w powietrzu (Dz. U. z 2012 r., poz. 1032). Prowadzone będą także pomiary wspomagające ocenę jakości powietrza pod kątem zanieczyszczenia ozonem, tj. pomiary prekursorów ozonu (toluenu, etylobenzenu, m,p-ksylenu i o-ksylenu).

Wzmacniane będzie wspomaganie rocznych ocen jakości powietrza metodami modelowania rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń w powietrzu atmosferycznym w zakresie pyłu PM10, pyłu PM2,5, SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO, benzenu oraz Pb, As, Cd, Ni i benzo(a)pirenu w pyłe PM10, jako jednej z technik monitoringowych.

Poza programem pomiarowym obejmującym substancje, dla których ustalone zostały kryteria oceny jakości powietrza – poziomy dopuszczalne, docelowe i poziomy celu długoterminowego, WIOŚ w Szczecinie będzie kontynuował w latach 2016-2020 manualne pomiary formaldehydu w punkcie przy ul. Przemysłowej w Szczecinku (strefa zachodniopomorska).

W latach 2016-2020 program pomiarowy monitoringu jakości powietrza w województwie w większości będzie kontynuacją dotychczasowych programów pomiarowych.

Wykaz stanowisk pomiarowych zanieczyszczeń powietrza, planowanych do realizacji w programie monitoringu środowiska dla województwa zachodniopomorskiego w latach 2016-2020, przedstawiono w Tabeli 3.1.1 (Załącznik 1) oraz **Tabeli 3.1.2a** i **Tabeli 3.1.2b** (Załącznik 2).

Lokalizację punktów i stanowisk pomiarowych przedstawiono na mapach: Mapa 3.1.2 (punkty pomiarów automatycznych), Mapa 3.1.3 (punkty pomiarów manualnych), **Mapa 3.1.4a** i **Mapa 3.1.4b** (punkty pomiarów pasywnych).

#### Pomiary automatyczne

W latach 2016-2020 nie ulegnie zmianie dotychczasowa liczba punktów pomiarowych. W dalszym ciągu będzie to 6 punktów: trzy w aglomeracji szczecińskiej (ul. Andrzejewskiego, Piłsudskiego i Łączna), jeden w Koszalinie (ul. Armii Krajowej) oraz dwa punkty w strefie zachodniopomorskiej (Widuchowa i Szczecinek przy ul. Przemysłowej). Pomiary automatyczne prowadzone będą, w różnym zakresie, dla zanieczyszczeń: pyłu PM10 i PM2,5, SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, NO, NO<sub>x</sub>, O<sub>3</sub>, CO oraz benzenu, toluenu, etylobenzenu, m,p-ksylenu, o-ksylenu.

Poza pomiarami stężeń poziomów substancji w powietrzu, w poszczególnych punktach prowadzona będzie automatyczna rejestracja parametrów meteorologicznych: w 6 punktach – temperatury i wilgotności powietrza, kierunku i prędkości wiatru oraz ciśnienia atmosferycznego, w 2 punktach – opadu atmosferycznego, a w 1 punkcie - promieniowania globalnego (łącznie 33 stanowiska).

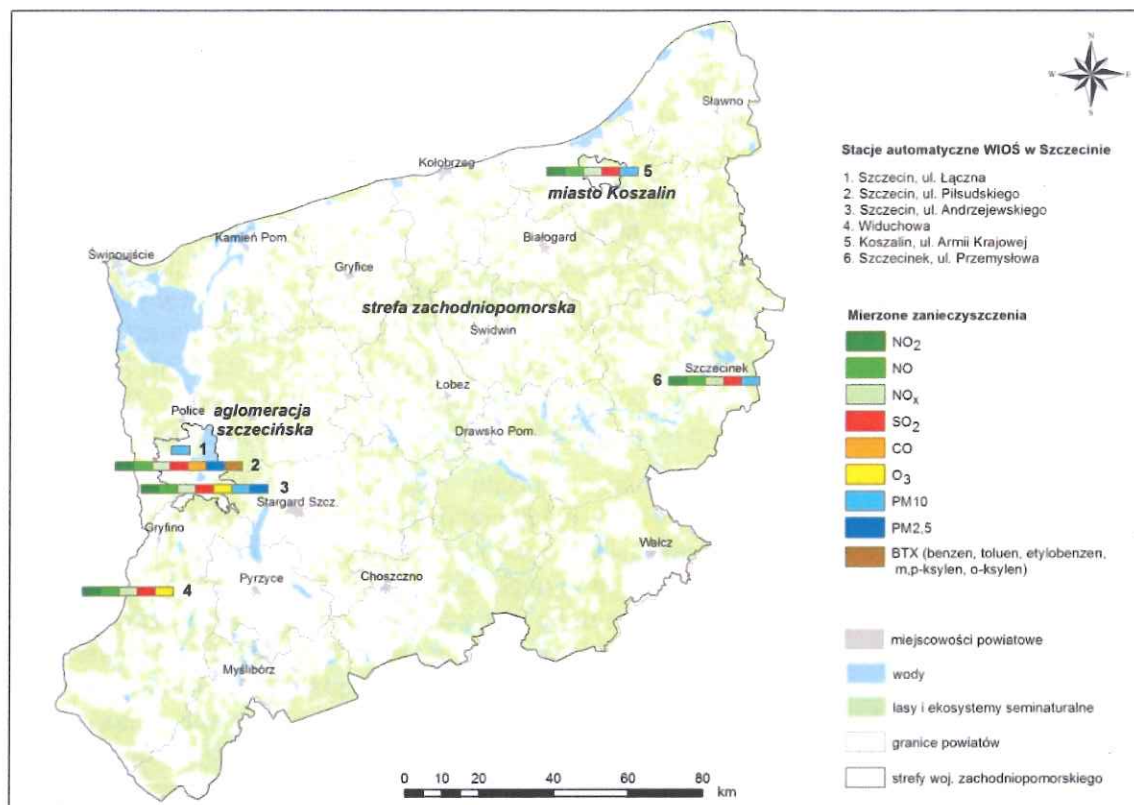
#### Pomiary manualne

W latach 2016-2020 nie ulegnie zmianie dotychczasowa liczba punktów pomiarów manualnych dla zanieczyszczeń pyłowych w województwie. W 8 punktach (2 w aglomeracji szczecińskiej, 2 w Szczecinku, 2 w Koszalinie i po 1 Widuchowej i Myśliborzu), kontynuowane będą pomiary na 12 stanowiskach (8 stanowisk PM10 i 4 stanowiska PM2,5).

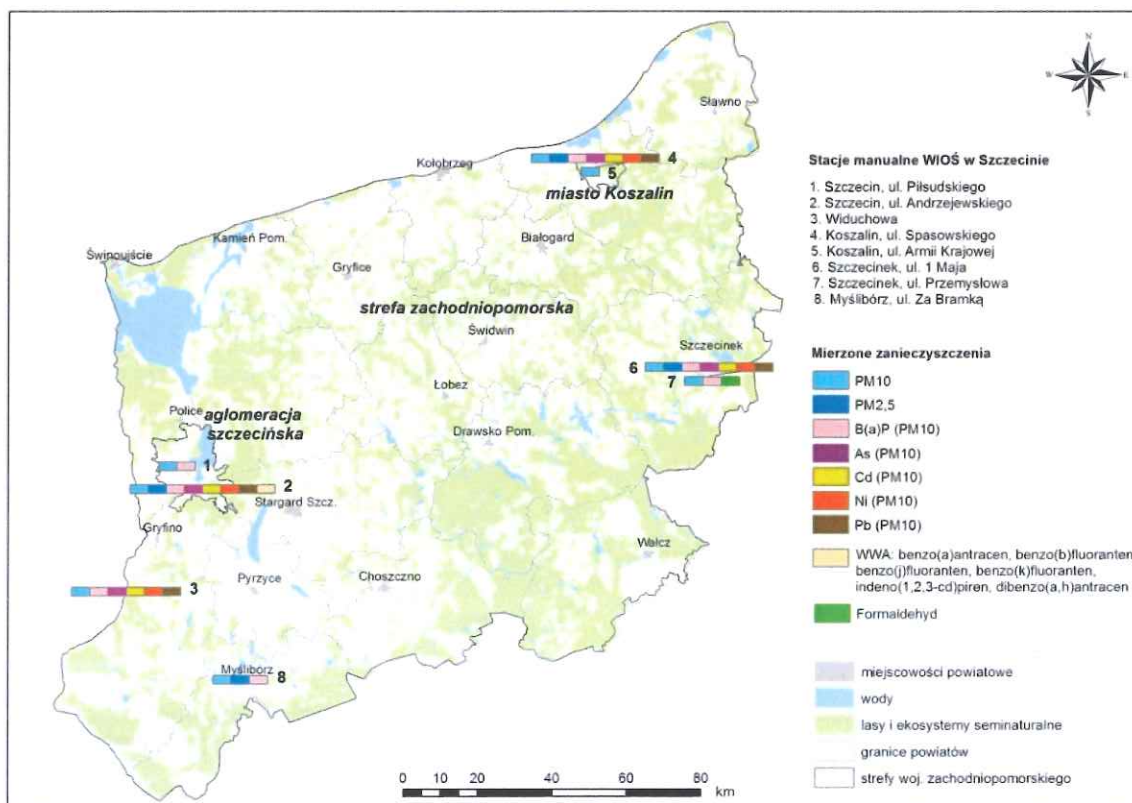
W latach 2016-2020 kontynuowane będą także pomiary zawartości benzo(a)pirenu w pyłe PM10 w 7 punktach w województwie: 2 w Szczecinie, 2 w Szczecinku i po 1 w Koszalinie, Widuchowej i Myśliborzu.

Pomiary zawartych w pyłe PM10 metali ciężkich: Pb, As, Cd i Ni prowadzone będą w 4 punktach województwa – po 1 w Szczecinie i Koszalinie oraz w 2 punktach w strefie zachodniopomorskiej (w Widuchowej i Szczecinku).

Mapa 3.1.2. Lokalizacja punktów pomiarów automatycznych zanieczyszczeń powietrza w województwie zachodniopomorskim w latach 2016-2020



Mapa 3.1.3. Lokalizacja punktów pomiarów manualnych zanieczyszczeń powietrza w województwie zachodniopomorskim w latach 2016-2020





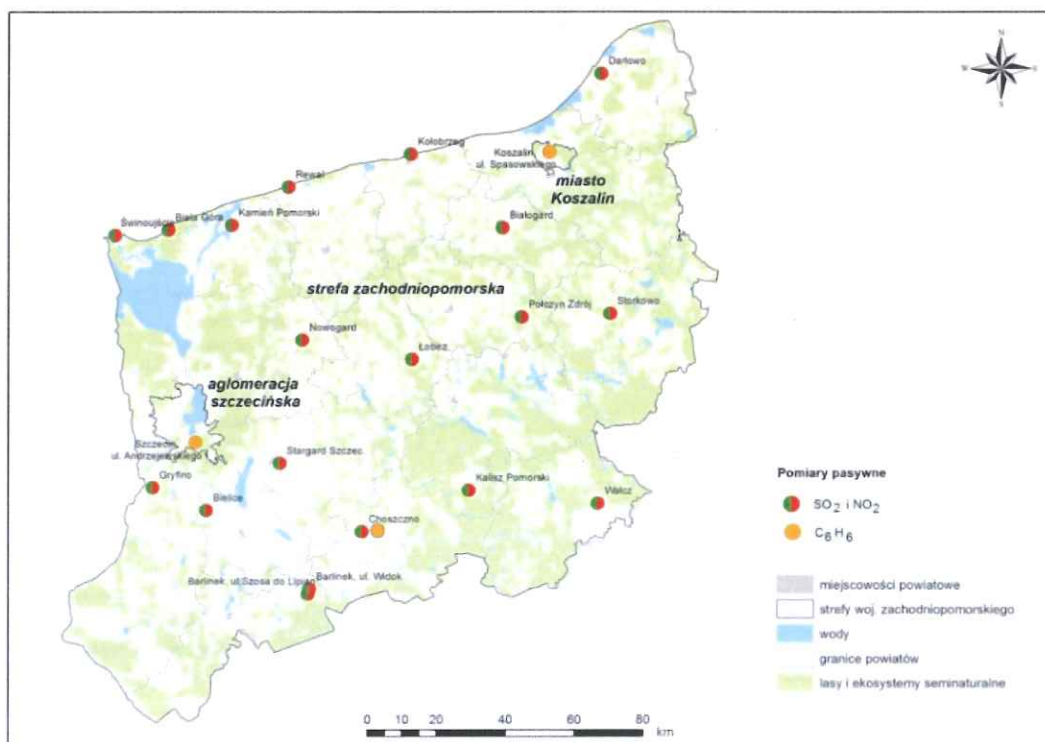
### Pomiary pasywne SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub> i benzenu

W roku 2016 prowadzone są pomiary pasywne SO<sub>2</sub> i NO<sub>2</sub> w cyklach miesięcznych. Pomiary są wykonywane w 19 punktach (38 stanowisk) w strefie zachodniopomorskiej, rozmieszczonych na obszarach poszczególnych powiatów tej strefy. Pomiary jakości powietrza wykonywane na stacjach Biała Góra (Stacja Monitoringu Środowiska Przyrodniczego UAM w Białej Górze) i Storkowo (Stacja Geoekologiczna UAM w Storkowie) będą także wykorzystywane na poziomie krajowym na potrzeby realizacji zadania: *Zintegrowany monitoring środowiska przyrodniczego*.

Od roku 2017 pomiary pasywne dwutlenku siarki i dwutlenku azotu zostaną zlikwidowane w 17 punktach, ponieważ metoda pasywnego poboru próbek należy do wskaźnikowych metod pomiarowych i jest ona obciążona dużą niepewnością. Zgodnie z załącznikiem nr 6 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 13 września 2012 r. w sprawie dokonywania oceny poziomów substancji w powietrzu (Dz.U. z 2012 r. poz. 1032) dla pomiarów dwutlenku siarki i dwutlenku azotu metodą referencyjną są pomiary automatyczne. W latach 2017-2020 będą natomiast kontynuowane pomiary SO<sub>2</sub> i NO<sub>2</sub> w 2 punktach pomiarowych: w Białej Górze i Storkowie na potrzeby zadania: *Zintegrowany monitoring środowiska przyrodniczego*.

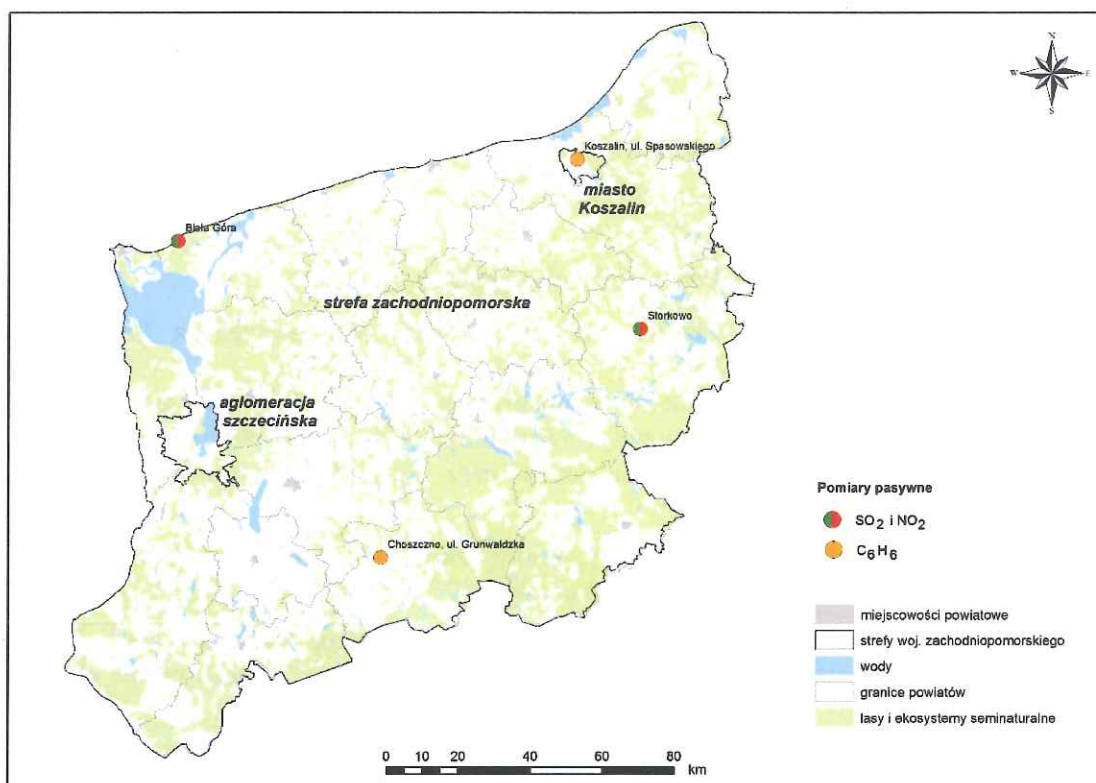
W roku 2016 prowadzone są także pomiary benzenu metodą pasywną w trzech punktach województwa – po jednym w każdej strefie: w aglomeracji szczecińskiej (ul. Andrzejewskiego), Koszalinie (ul. Spasowskiego) i Choszcznie (strefa zachodniopomorska). Od roku 2017 pomiary prowadzone w Szczecinie przy ul. Andrzejewskiego zostaną zlikwidowane ze względu na wykonywanie pomiarów automatycznych (metoda referencyjna) benzenu w Szczecinie przy ul. Piłsudskiego, które są wystarczające do przeprowadzenia rocznej oceny jakości powietrza dla strefy aglomeracja szczecińska. W latach 2017-2020 prowadzone będą pomiary benzenu metodą pasywną w dwóch punktach województwa – w strefie miasto Koszalin (ul. Spasowskiego) i w strefie zachodniopomorskiej (Choszczno). Pomiary pasywne benzenu są to pomiary okresowe z 14% pokryciem czasu prowadzone przez 8 tygodni równomiernie w ciągu roku – po 2 tygodnie w każdym kwartale – zgodnie z wymaganiami jakie powinny spełniać wyniki pomiarów okresowych – Tabela 2 w załączniku nr 4 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 13 września 2012 r. w sprawie dokonywania oceny poziomów substancji w powietrzu (Dz.U. z 2012 r. poz. 1032). Pomiary pasywne benzenu zostaną wykorzystane w pięcioletnich ocenach jakości powietrza jako pomiary wskaźnikowe.

*Mapa 3.1.4a. Lokalizacja punktów pomiarów pasywnych SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub> i benzenu w województwie zachodniopomorskim w roku 2016*





**Mapa 3.1.4b. Lokalizacja punktów pomiarów pasywnych SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub> i benzenu w województwie zachodniopomorskim w latach 2017-2020**



### Inne pomiary

Poza omówionym wyżej programem pomiarowym obejmującym substancje, dla których ustalone zostały kryteria oceny jakości powietrza (poziomy dopuszczalne, poziomy docelowe i poziomy celu długoterminowego), WIOŚ w Szczecinie kontynuował będzie w latach 2016-2020 manualne pomiary formaldehydu w punkcie w Szczecinku przy ul. Przemysłowej, uwzględniając specyficzne źródła tego zanieczyszczenia występujące na obszarze Szczecinka.

### Sposób gromadzenia danych

Dane ze stacji będą gromadzone w wojewódzkiej bazie danych (CAS) oraz bazie danych monitoringu jakości powietrza JPOAT2.0 (działającej w ramach SI EKOINFONET) i będą zasilać krajowy system oceny jakości powietrza. Ponadto, zgodnie z wymogami dotyczącymi raportowania, dane będą przekazywane do europejskiej bazy danych (AIRBASE+).

### Sposób i zakres oceny

Na podstawie wyników pomiarów i obliczeń rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń w powietrzu, zgodnie z art. 89 ustawy – Poś, WIOŚ w Szczecinie będzie wykonywał roczne oceny jakości powietrza wraz z klasyfikacją stref.

### Informacje dotyczące przekazywania danych

Wyniki ocen rocznych jakości powietrza wraz z klasyfikacją stref za rok 2015, 2016, 2017, 2018 i 2019, wykonanych przez WIOŚ w Szczecinie, będą przekazywane do Zarządu Województwa Zachodniopomorskiego w celu opracowania bądź aktualizacji programów ochrony powietrza w strefach wskazanych do ich wykonania oraz w celu monitorowania skuteczności wcześniej opracowanych programów. Wyniki tych ocen będą także przekazywane do GIOŚ i posłużą do wykonania zbiorczych ocen jakości powietrza w Polsce.

Informacje o ryzyku przekroczenia poziomu informowania, alarmowego, dopuszczalnego lub docelowego substancji w powietrzu oraz o wystąpieniu przekroczenia tych poziomów, WIOŚ

w Szczecinie będzie przekazywał do Wojewódzkiego Zespołu Zarządzania Kryzysowego, Zarządu Województwa Zachodniopomorskiego oraz Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska.

W przypadku zaistnienia ryzyka przekroczeń poziomu alarmowego ozonu, WIOŚ w Szczecinie będzie korzystał z prognoz zanieczyszczenia powietrza ozonem wytwarzanych przez GIOŚ.

Schemat przepływu informacji dotyczących jakości powietrza przedstawiono na Rysunku 3.1.1.

#### *Informacje dotyczące udostępniania i upowszechniania danych*

Wyniki oceny jakości powietrza za lata 2016-2020 będą upowszechniane na stronie internetowej WIOŚ w Szczecinie [www.wios.szczecin.pl](http://www.wios.szczecin.pl)

Informacje z zakresu monitoringu powietrza będą udostępniane:

- w sposób ciągły – aktualne, surowe dane z pomiarów automatycznych funkcjonujących w systemie informatycznym WIOŚ,
- w trybie miesięcznym – wyniki pomiarów manualnych o czasie uśredniania 24 godziny,
- w trybie rocznym – wyniki pomiarów pasywnych i innych z rocznym czasem uśredniania,
- w formie rocznych ocen jakości powietrza oraz klasyfikacji stref dla województwa zachodniopomorskiego.

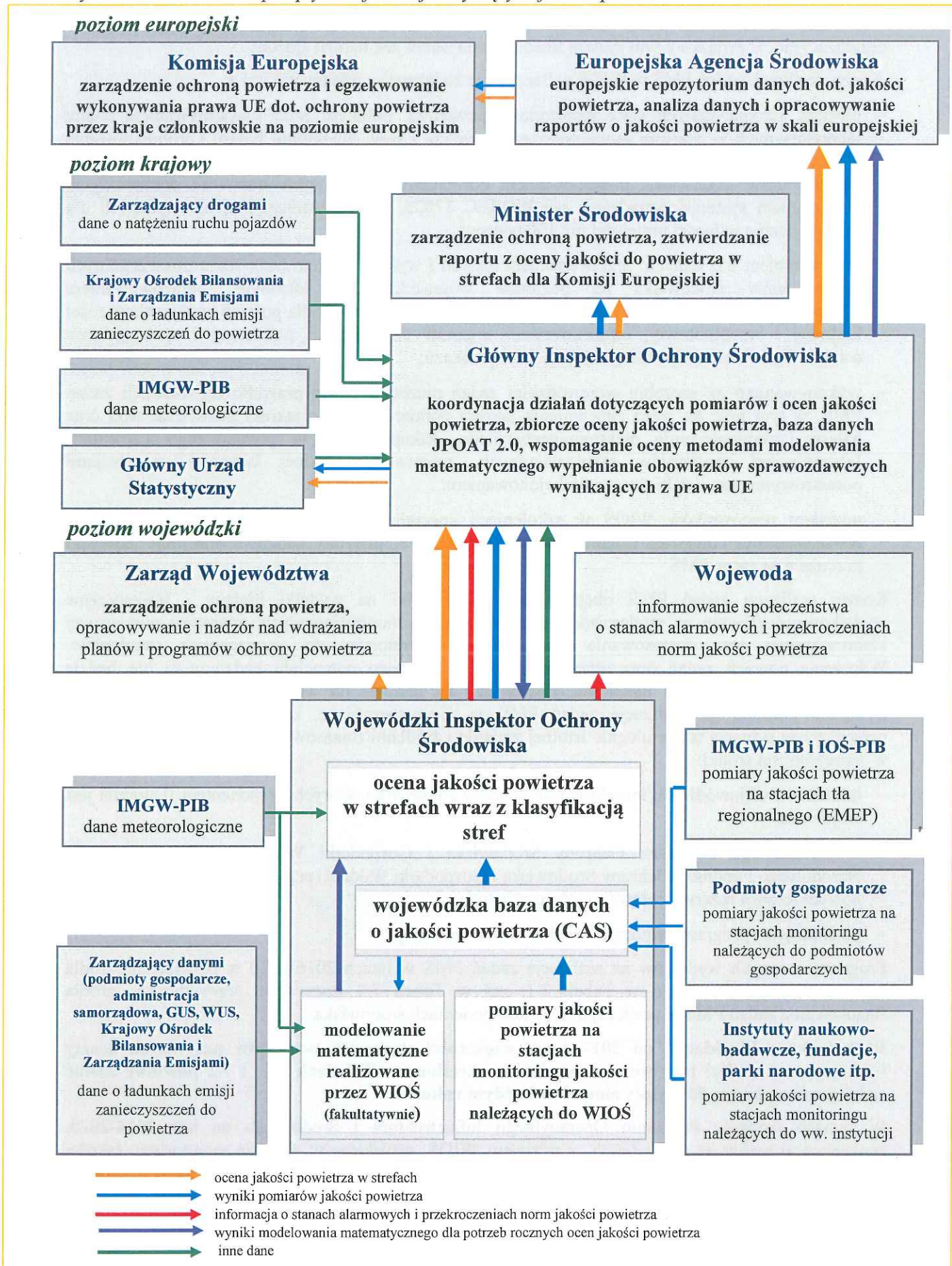
W zależności od potrzeb użytkowników (powiaty, gminy, szkoły, uczelnie, itd.) tworzone będą raporty cząstkowe dotyczące jakości powietrza na danym obszarze.

Na wniosek zainteresowanych, podobnie jak w latach poprzednich, wydawane będą informacje dotyczące określania tła zanieczyszczeń powietrza na danym obszarze, a także opinie ekologiczne dla tzw. zielonych szkół.

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



Rysunek 3.1.1. Schemat przepływu informacji dotyczących jakości powietrza





## 7. Uwarunkowania finansowe realizacji wojewódzkiego programu PMŚ

Państwowy Monitoring Środowiska obejmuje zadania wykonywane przez różne jednostki organizacyjne, w związku z tym system finansowania zadań jest bardzo złożony.

Koszty realizacji zadań PMŚ w WIOŚ w Szczecinie związane są między innymi z:

- obsługą automatycznych sieci monitoringu powietrza, poborem prób i wykonywaniem analiz laboratoryjnych w zakresie zanieczyszczeń powietrza i wód, pomiarami hałasu i promieniowania elektromagnetycznego, wdrażaniem nowych elementów systemów oceny jakości poszczególnych komponentów środowiska, projektowaniem i uruchamianiem nowych stanowisk pomiarowych, utrzymaniem systemu zarządzania wg ISO/IEC 17025, wykonywaniem map akustycznych dla miast o liczbie ludności mniejszej niż 100 tysięcy;
- prowadzeniem baz danych, przetwarzaniem danych i wykonywaniem ocen stanu poszczególnych komponentów środowiska na poziomie wojewódzkim i lokalnym, opracowywaniem i przekazywaniem do GIOŚ i innych odbiorców danych i raportów dla potrzeb sprawozdawczości krajowej i wspólnotowej, informowaniem organów administracji publicznej i społeczeństwa o stanie środowiska za pomocą różnych form przekazu;
- wykonywaniem na szczeblu wojewódzkim zadań niezbędnych do prawidłowej realizacji zadań PMŚ, w tym prac na rzecz zapewnienia jakości pomiarów i ocen jakości powietrza, wód oraz hałasu i promieniowania elektromagnetycznego, zakupów sprzętu pomiarowego i aparatury laboratoryjnej, materiałów eksploatacyjnych, zapewnienia zdalnej łączności ze stacjami pomiarowymi oraz ich bieżącym funkcjonowaniem;
- udziałem pracowników WIOŚ w szkoleniach specjalistycznych, interkalibracjach, badaniach równoważności i biegłości organizowanych przez GIOŚ, instytuty naukowe oraz inne jednostki pracujące na rzecz PMŚ.

Koszty realizacji zadań PMŚ obejmują zarówno środki na wydatki bieżące i inwestycyjne wydatkowane głównie na modernizację lub zakup stacji monitoringowych, aparatury pomiarowej i laboratoryjnej oraz dostosowanie infrastruktury laboratoriów do wymaganych standardów. Wdrożenie nowych zadań oraz utrzymanie dotychczasowego potencjału badawczego nie będzie możliwe bez dodatkowych nakładów. Zważywszy na fakt, że od wielu lat środki otrzymywane z budżetu państwa na realizację zadań PMŚ są niewystarczające, zakłada się, że w kolejnej perspektywie sytuacja ta nie ulegnie istotnej zmianie i źródłami finansowania zadań PMŚ nadal będą w szczególności środki:

- budżetowe wojewódzkich inspektoratów ochrony środowiska, których dysponentem II stopnia jest wojewoda,
- Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Szczecinie oraz Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej (przekazywane od 2011 roku za pośrednictwem rezerwy celowej budżetu państwa),
- pochodzące z programów pomocowych Unii Europejskiej.

Prognozę rocznych wydatków na realizację zadań PMŚ w latach 2016-2020 w podziale na źródła finansowania przedstawiono w Tabeli 7.1, zaś w Tabeli 7.2 zestawiono przewidywane źródła finansowania zadań PMŚ w poszczególnych komponentach środowiska.

**W związku z likwidacją, od 2017 roku, większości stanowisk pomiarów pasywnych koszty funkcjonowania sieci monitoringu powietrza określone w Tabelach 7.1 i 7.2 powinny zostać zmniejszone o kwotę 53 tysięcy złotych w każdym roku.**

W ramach środków Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko na lata 2014-2020, zaplanowano realizację przez GIOŚ, z udziałem WIOŚ, projektów w zakresie monitoringu jakości wód powierzchniowych, obejmującego w szczególności wdrożenie dyrektywy 2013/39/UE w zakresie oznaczania substancji priorytetowych „*Wzmocnienie monitoringu wód w zakresie procedur zapewnienia i kontroli jakości pomiarów i ocen stanu wód powierzchniowych oraz infrastruktury*



*badawczej, pomiarowej i informatycznej*”, w ramach którego zakupiony zostanie specjalistyczny sprzęt pomiarowy i badawczy zapewniający zwiększenie zakresu i poprawę jakości pomiarów oraz zakup sprzętu informatycznego i warstw geoinformatycznych do analiz przestrzennych na potrzeby weryfikacji sieci pomiarowych i wykonywania ocen stanu wód. Realizowane będą m.in. prace eksperckie i analityczne: dla potrzeb planowania i aktualizowania sieci pomiarowych, w zakresie wskaźników jakości dla ocen stanu ekologicznego i chemicznego, dla potrzeb zapewnienia jakości systemu klasyfikacji i ocen stanu wód.

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

Brak stabilnych źródeł finansowania oraz trudności związane z pozyskiwaniem środków na realizację zadań PMŚ mogą stanowić zagrożenie dla utrzymania odpowiedniej jakości danych, utrzymania ciągłości zadań dotychczas realizowanych oraz wdrożenia zadań nowych, wynikających z ciągle poszerzających się wymogów prawodawstwa Unii Europejskiej. Szczególnym zagrożeniem jest, utrzymująca się od lat konieczność pozyskiwania środków na realizację podstawowych zadań PMŚ z funduszy ochrony środowiska. Ryzyko nieuwzględnienia złożonych wniosków (np. z powodu braku środków lub zmiany priorytetów) jest bardzo duże i może całkowicie lub częściowo zablokować realizację zadań PMŚ.

W dniu 19 października 2015 r., w obecności Wojewody Zachodniopomorskiego, podpisane zostało porozumienie pomiędzy Głównym Inspektorem Ochrony Środowiska a Zachodniopomorskim Wojewódzkim Inspektorem Ochrony Środowiska w sprawie realizacji zadań dotyczących wdrożenia wymagań dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2013/39/UE z dnia 12 sierpnia 2013 r., zmieniającej dyrektywy 2000/60/WE i 2008/105/WE w zakresie substancji priorytetowych w dziedzinie polityki wodnej.

Biorąc powyższe pod uwagę należy podkreślić, iż realizacja niniejszego Programu Państwowego Monitoringu Środowiska Województwa Zachodniopomorskiego jest uwarunkowana dostępnością środków finansowych. Stopień wykonania zaplanowanych zadań będzie zależał w szczególności od dostępności i możliwości pozyskania w odpowiednim czasie środków finansowych, tak aby możliwe było prowadzenie badań monitoringowych zgodnie z kalendarzem prac. W sytuacji deficytu środków może wystąpić konieczność dokonywania wyboru zadań do realizacji oraz sporządzenia stosownych aneksów.

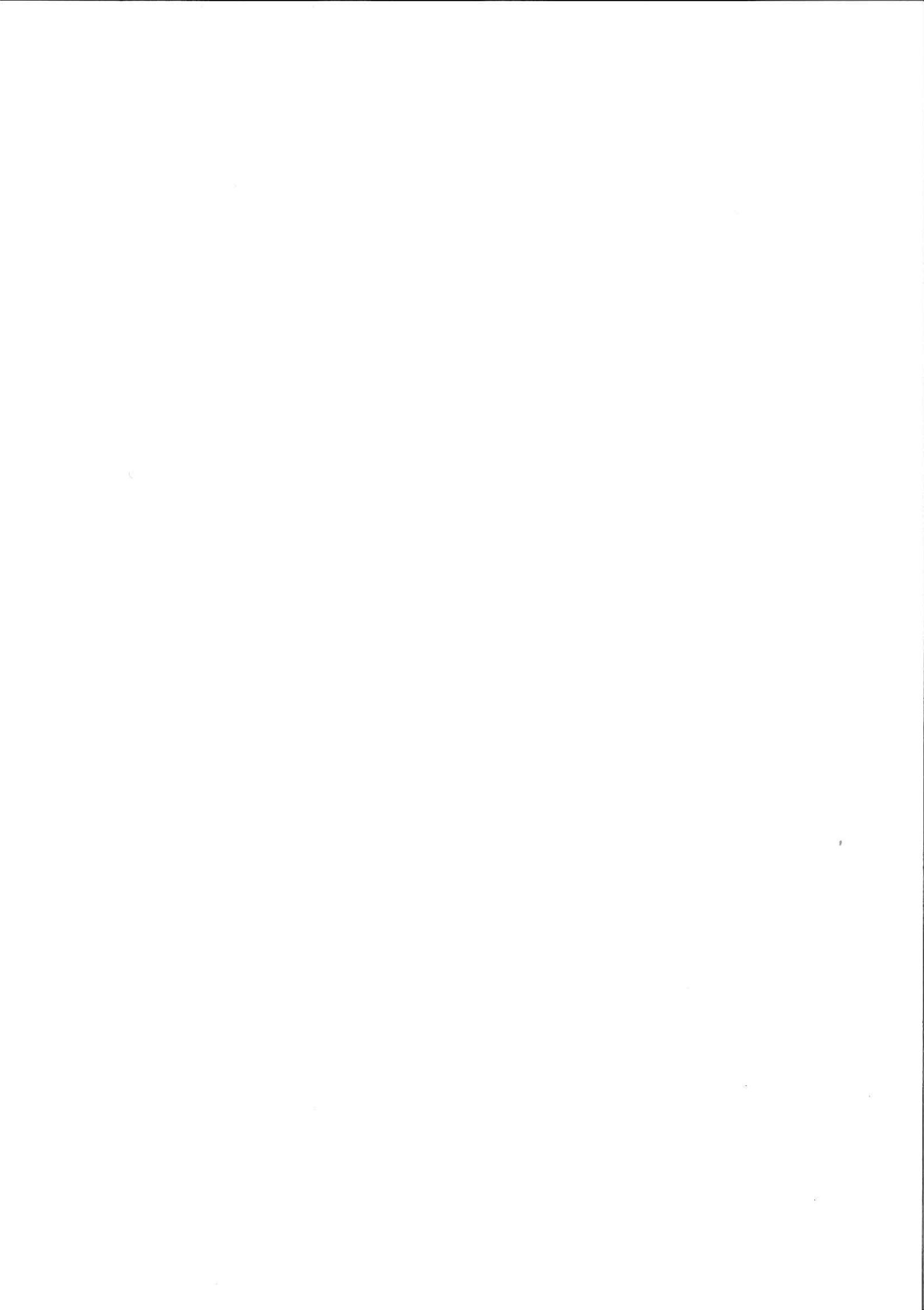




Tabela 3.1.1. Wykaz stanowisk działających w zachodniopomorskim wojewódzkim systemie oceny jakości powietrza w latach 2016-2020 i stanowisk uzupełniających

Lp.	Kod krajowy stacji	Wskaźnik	Czas uśredniania	Nazwa strefy	Kod strefy	Nazwa stacji	Typ stanowiska	Typ obszaru	Typ pomiaru	Typ oceny stanowiska	Właściciel stanowiska	Współrzędne geograficzne		Data uruchomienia	Stanowisko WPMŚ				
												Szerokość geogr.	Długość geogr.		2016	2017	2018	2019	2020
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	ZpKoszArKraj	dwutlenek azotu	1-godzinny	miasto Koszalin	PL3202	Koszalin_ArmiiKrajowej	komunikacyjne	miejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	54.193986	16.172544	2006-10-05 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
2		dwutlenek siarki	1-godzinny	miasto Koszalin	PL3202	Koszalin_ArmiiKrajowej	komunikacyjne	miejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	54.193986	16.172544	2006-10-05 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
3		pył zawieszony PM10	1-godzinny	miasto Koszalin	PL3202	Koszalin_ArmiiKrajowej	komunikacyjne	miejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	54.193986	16.172544	2006-10-05 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
4			24-godzinny	miasto Koszalin	PL3202	Koszalin_ArmiiKrajowej	komunikacyjne	miejski	manualny	intensywny	WIOŚ	54.193986	16.172544	2015-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
5		tlenek azotu	1-godzinny	miasto Koszalin	PL3202	Koszalin_ArmiiKrajowej	komunikacyjne	miejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	54.193986	16.172544	2006-10-05 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
6		tlenki azotu	1-godzinny	miasto Koszalin	PL3202	Koszalin_ArmiiKrajowej	komunikacyjne	miejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	54.193986	16.172544	2006-10-05 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
7	ZpKoszSpasow	arsen w PM10	24-godzinny	miasto Koszalin	PL3202	Koszalin_Spasowskiego	tło	miejski	manualny	intensywny	WIOŚ	54.207050	16.193103	2011-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
8		benzen	2-tygodniowy	miasto Koszalin	PL3202	Koszalin_Spasowskiego	tło	miejski	pasyny	wskaźnikowy	WIOŚ	54.207050	16.193103	2013-01-31 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
9		benzo(a)piren w PM10	24-godzinny	miasto Koszalin	PL3202	Koszalin_Spasowskiego	tło	miejski	manualny	intensywny	WIOŚ	54.207050	16.193103	2010-01-02 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
10		kadm w PM10	24-godzinny	miasto Koszalin	PL3202	Koszalin_Spasowskiego	tło	miejski	manualny	intensywny	WIOŚ	54.207050	16.193103	2011-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
11		nikiel w PM10	24-godzinny	miasto Koszalin	PL3202	Koszalin_Spasowskiego	tło	miejski	manualny	intensywny	WIOŚ	54.207050	16.193103	2011-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
12		ołów w PM10	24-godzinny	miasto Koszalin	PL3202	Koszalin_Spasowskiego	tło	miejski	manualny	wskaźnikowy	WIOŚ	54.207050	16.193103	2011-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
13		pył zawieszony PM10	24-godzinny	miasto Koszalin	PL3202	Koszalin_Spasowskiego	tło	miejski	manualny	intensywny	WIOŚ	54.207050	16.193103	2009-12-23 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
14		pył zawieszony PM2.5	24-godzinny	miasto Koszalin	PL3202	Koszalin_Spasowskiego	tło	miejski	manualny	intensywny	WIOŚ	54.207050	16.193103	2009-12-22 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
15	ZpMyslZaBram	benzo(a)piren w PM10	24-godzinny	strefa zachodniopomorska	PL3203	Myślubórz_ZaBramką	tło	miejski	manualny	intensywny	WIOŚ	52.926189	14.862558	2014-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
16		pył zawieszony PM10	24-godzinny	strefa zachodniopomorska	PL3203	Myślubórz_ZaBramką	tło	miejski	manualny	intensywny	WIOŚ	52.926189	14.862558	2014-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
17		pył zawieszony PM2.5	24-godzinny	strefa zachodniopomorska	PL3203	Myślubórz_ZaBramką	tło	miejski	manualny	intensywny	WIOŚ	52.926189	14.862558	2010-04-20 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
18	ZpPASBarliSzosa	dwutlenek azotu	miesięczny	strefa zachodniopomorska	PL3203	BarlinekP	komunikacyjne	miejski	pasyny	wskaźnikowy	WIOŚ	52.991167	15.203028	2002-08-01 00:00:00	Tak	Nie	Nie	Nie	Nie
19		dwutlenek siarki	miesięczny	strefa zachodniopomorska	PL3203	BarlinekP	komunikacyjne	miejski	pasyny	wskaźnikowy	WIOŚ	52.991167	15.203028	2002-08-01 00:00:00	Tak	Nie	Nie	Nie	Nie
20	ZpPASBarliWidok	dwutlenek azotu	miesięczny	strefa zachodniopomorska	PL3203	BarlinekWidokPas	przemysłowe	miejski	pasyny	wskaźnikowy	WIOŚ	53.004911	15.209150	2011-09-02 00:00:00	Tak	Nie	Nie	Nie	Nie
21		dwutlenek siarki	miesięczny	strefa zachodniopomorska	PL3203	BarlinekWidokPas	przemysłowe	miejski	pasyny	wskaźnikowy	WIOŚ	53.004911	15.209150	2011-09-02 00:00:00	Tak	Nie	Nie	Nie	Nie
22	ZpPASBiaGoraWPN	dwutlenek azotu	miesięczny	strefa zachodniopomorska	PL3203	Biała GóraP	tło	pozamiejski	pasyny	wskaźnikowy	WIOŚ	53.945381	14.480269	2010-06-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
23		dwutlenek siarki	miesięczny	strefa zachodniopomorska	PL3203	Biała GóraP	tło	pozamiejski	pasyny	wskaźnikowy	WIOŚ	53.945381	14.480269	2010-06-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
24	ZpPASBialogPolc	dwutlenek azotu	miesięczny	strefa zachodniopomorska	PL3203	BialogardP	tło	miejski	pasyny	wskaźnikowy	WIOŚ	53.998703	15.994611	2002-08-03 00:00:00	Tak	Nie	Nie	Nie	Nie
25		dwutlenek siarki	miesięczny	strefa zachodniopomorska	PL3203	BialogardP	tło	miejski	pasyny	wskaźnikowy	WIOŚ	53.998703	15.994611	2002-08-03 00:00:00	Tak	Nie	Nie	Nie	Nie
26	ZpPASBielicWsch	dwutlenek azotu	miesięczny	strefa zachodniopomorska	PL3203	BieliceP	tło	miejski	pasyny	wskaźnikowy	WIOŚ	53.199667	14.730917	2002-07-27 00:00:00	Tak	Nie	Nie	Nie	Nie
27		dwutlenek siarki	miesięczny	strefa zachodniopomorska	PL3203	BieliceP	tło	miejski	pasyny	wskaźnikowy	WIOŚ	53.199667	14.730917	2002-07-27 00:00:00	Tak	Nie	Nie	Nie	Nie
28	ZpPASChosGrunwa	benzen	2-tygodniowy	strefa zachodniopomorska	PL3203	ChoszcznoP	tło	miejski	pasyny	wskaźnikowy	WIOŚ	53.166194	15.427583	2005-01-21 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
29		dwutlenek azotu	miesięczny	strefa zachodniopomorska	PL3203	ChoszcznoP	tło	miejski	pasyny	wskaźnikowy	WIOŚ	53.166194	15.427583	2002-07-28 00:00:00	Tak	Nie	Nie	Nie	Nie
30		dwutlenek siarki	miesięczny	strefa zachodniopomorska	PL3203	ChoszcznoP	tło	miejski	pasyny	wskaźnikowy	WIOŚ	53.166194	15.427583	2002-07-28 00:00:00	Tak	Nie	Nie	Nie	Nie



Lp.	Kod krajowy stacji	Wskaźnik	Czas uśredniania	Nazwa strefy	Kod strefy	Nazwa stacji	Typ stanowiska	Typ obszaru	Typ pomiaru	Typ oceny stanowiska	Właściciel stanowiska	Współrzędne geograficzne		Data uruchomienia	Stanowisko WPMŚ				
												Szerokość geogr.	Długość geogr.		2016	2017	2018	2019	2020
31	ZpPASDarWienia	dwutlenek azotu	miesięczny	strefa zachodniopomorska	PL3203	DarłowoP	tło	miejski	pasyny	wskaźnikowy	WIOŚ	54.422361	16.416000	2002-08-03 00:00:00	Tak	Nie	Nie	Nie	Nie
32		dwutlenek siarki	miesięczny	strefa zachodniopomorska	PL3203	DarłowoP	tło	miejski	pasyny	wskaźnikowy	WIOŚ	54.422361	16.416000	2002-08-03 00:00:00	Tak	Nie	Nie	Nie	Nie
33	ZpPASGryfEnerge	dwutlenek azotu	miesięczny	strefa zachodniopomorska	PL3203	GryfinoP	tło	miejski	pasyny	wskaźnikowy	WIOŚ	53.252778	14.484167	2002-07-27 00:00:00	Tak	Nie	Nie	Nie	Nie
34		dwutlenek siarki	miesięczny	strefa zachodniopomorska	PL3203	GryfinoP	tło	miejski	pasyny	wskaźnikowy	WIOŚ	53.252778	14.484167	2002-07-27 00:00:00	Tak	Nie	Nie	Nie	Nie
35	ZpPASKaliKwiato	dwutlenek azotu	miesięczny	strefa zachodniopomorska	PL3203	Kalisz_PomorskiP	tło	miejski	pasyny	wskaźnikowy	WIOŚ	53.290017	15.896200	2002-08-03 00:00:00	Tak	Nie	Nie	Nie	Nie
36		dwutlenek siarki	miesięczny	strefa zachodniopomorska	PL3203	Kalisz_PomorskiP	tło	miejski	pasyny	wskaźnikowy	WIOŚ	53.290017	15.896200	2002-08-03 00:00:00	Tak	Nie	Nie	Nie	Nie
37	ZpPASKamPomKili	dwutlenek azotu	miesięczny	strefa zachodniopomorska	PL3203	Kamień PomorskiP	tło	miejski	pasyny	wskaźnikowy	WIOŚ	53.967917	14.766750	2002-07-27 00:00:00	Tak	Nie	Nie	Nie	Nie
38		dwutlenek siarki	miesięczny	strefa zachodniopomorska	PL3203	Kamień PomorskiP	tło	miejski	pasyny	wskaźnikowy	WIOŚ	53.967917	14.766750	2002-07-27 00:00:00	Tak	Nie	Nie	Nie	Nie
39	ZpPASKoloSlowac	dwutlenek azotu	miesięczny	strefa zachodniopomorska	PL3203	KołobrzegP	tło	miejski	pasyny	wskaźnikowy	WIOŚ	54.184722	15.563222	2002-08-03 00:00:00	Tak	Nie	Nie	Nie	Nie
40		dwutlenek siarki	miesięczny	strefa zachodniopomorska	PL3203	KołobrzegP	tło	miejski	pasyny	wskaźnikowy	WIOŚ	54.184722	15.563222	2002-08-03 00:00:00	Tak	Nie	Nie	Nie	Nie
41	ZpPASLobeOrzesz	dwutlenek azotu	miesięczny	strefa zachodniopomorska	PL3203	ŁobezP	tło	miejski	pasyny	wskaźnikowy	WIOŚ	53.635278	15.614444	2002-07-27 00:00:00	Tak	Nie	Nie	Nie	Nie
42		dwutlenek siarki	miesięczny	strefa zachodniopomorska	PL3203	ŁobezP	tło	miejski	pasyny	wskaźnikowy	WIOŚ	53.635278	15.614444	2002-07-27 00:00:00	Tak	Nie	Nie	Nie	Nie
43	ZpPASNowoKoscie	dwutlenek azotu	miesięczny	strefa zachodniopomorska	PL3203	NowogardP	komunikacyjne	miejski	pasyny	wskaźnikowy	WIOŚ	53.672153	15.116750	2002-07-27 00:00:00	Tak	Nie	Nie	Nie	Nie
44		dwutlenek siarki	miesięczny	strefa zachodniopomorska	PL3203	NowogardP	komunikacyjne	miejski	pasyny	wskaźnikowy	WIOŚ	53.672153	15.116750	2002-07-27 00:00:00	Tak	Nie	Nie	Nie	Nie
45	ZpPASPolcZdrNow	dwutlenek azotu	miesięczny	strefa zachodniopomorska	PL3203	Połczyn_ZdrójP	tło	miejski	pasyny	wskaźnikowy	WIOŚ	53.761694	16.099422	2002-08-03 00:00:00	Tak	Nie	Nie	Nie	Nie
46		dwutlenek siarki	miesięczny	strefa zachodniopomorska	PL3203	Połczyn_ZdrójP	tło	miejski	pasyny	wskaźnikowy	WIOŚ	53.761694	16.099422	2002-08-03 00:00:00	Tak	Nie	Nie	Nie	Nie
47	ZpPASRewaRyback	dwutlenek azotu	miesięczny	strefa zachodniopomorska	PL3203	RewaP	tło	pozamiejski	pasyny	wskaźnikowy	WIOŚ	54.079528	15.014750	2002-07-27 00:00:00	Tak	Nie	Nie	Nie	Nie
48		dwutlenek siarki	miesięczny	strefa zachodniopomorska	PL3203	RewaP	tło	pozamiejski	pasyny	wskaźnikowy	WIOŚ	54.079528	15.014750	2002-07-27 00:00:00	Tak	Nie	Nie	Nie	Nie
49	ZpPASStaSzcKra	dwutlenek azotu	miesięczny	strefa zachodniopomorska	PL3203	Stargard_KramarskaP	komunikacyjne	miejski	pasyny	wskaźnikowy	WIOŚ	53.337694	15.046789	2002-07-27 00:00:00	Tak	Nie	Nie	Nie	Nie
50		dwutlenek siarki	miesięczny	strefa zachodniopomorska	PL3203	Stargard_KramarskaP	komunikacyjne	miejski	pasyny	wskaźnikowy	WIOŚ	53.337694	15.046789	2002-07-27 00:00:00	Tak	Nie	Nie	Nie	Nie
51	ZpPASStorkowGrz	dwutlenek azotu	miesięczny	strefa zachodniopomorska	PL3203	Storkowo_P	tło	pozamiejski	pasyny	wskaźnikowy	WIOŚ	53.779194	16.497500	2002-08-03 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
52		dwutlenek siarki	miesięczny	strefa zachodniopomorska	PL3203	Storkowo_P	tło	pozamiejski	pasyny	wskaźnikowy	WIOŚ	53.779194	16.497500	2002-08-03 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
53	ZpPASSwinoZerom	dwutlenek azotu	miesięczny	strefa zachodniopomorska	PL3203	ŚwinoujścieP	tło	miejski	pasyny	wskaźnikowy	WIOŚ	53.921983	14.240036	2010-01-01 00:00:00	Tak	Nie	Nie	Nie	Nie
54		dwutlenek siarki	miesięczny	strefa zachodniopomorska	PL3203	ŚwinoujścieP	tło	miejski	pasyny	wskaźnikowy	WIOŚ	53.921983	14.240036	2010-01-01 00:00:00	Tak	Nie	Nie	Nie	Nie
55	ZpPASWalczOrla1	dwutlenek azotu	miesięczny	strefa zachodniopomorska	PL3203	WałczP	tło	miejski	pasyny	wskaźnikowy	WIOŚ	53.268611	16.474444	2002-08-03 00:00:00	Tak	Nie	Nie	Nie	Nie
56		dwutlenek siarki	miesięczny	strefa zachodniopomorska	PL3203	WałczP	tło	miejski	pasyny	wskaźnikowy	WIOŚ	53.268611	16.474444	2002-08-03 00:00:00	Tak	Nie	Nie	Nie	Nie
57	ZpSzcAndr01	arsen w PM10	24-godzinny	Aglomeracja Szczecińska	PL3201	Szczecin_Andrzejewskiego	tło	miejski	manualny	intensywny	WIOŚ	53.380975	14.663347	2010-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
58		benzen	2-tygodniowy	Aglomeracja Szczecińska	PL3201	Szczecin_Andrzejewskiego	tło	miejski	pasyny	wskaźnikowy	WIOŚ	53.380975	14.663347	2013-01-31 00:00:00	Tak	Nie	Nie	Nie	Nie
59		benzo(a)antracen w PM10	24-godzinny	Aglomeracja Szczecińska	PL3201	Szczecin_Andrzejewskiego	tło	miejski	manualny	intensywny	WIOŚ	53.380975	14.663347	2010-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
60		benzo(a)piren w PM10	24-godzinny	Aglomeracja Szczecińska	PL3201	Szczecin_Andrzejewskiego	tło	miejski	manualny	intensywny	WIOŚ	53.380975	14.663347	2010-01-08 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
61		benzo(b)fluoranten w PM10	24-godzinny	Aglomeracja Szczecińska	PL3201	Szczecin_Andrzejewskiego	tło	miejski	manualny	intensywny	WIOŚ	53.380975	14.663347	2010-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
62		benzo(j)fluoranten w PM10	24-godzinny	Aglomeracja Szczecińska	PL3201	Szczecin_Andrzejewskiego	tło	miejski	manualny	intensywny	WIOŚ	53.380975	14.663347	2010-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
63		benzo(k)fluoranten w PM10	24-godzinny	Aglomeracja Szczecińska	PL3201	Szczecin_Andrzejewskiego	tło	miejski	manualny	intensywny	WIOŚ	53.380975	14.663347	2010-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
64		dibenzo(a,h)antracen w PM10	24-godzinny	Aglomeracja Szczecińska	PL3201	Szczecin_Andrzejewskiego	tło	miejski	manualny	intensywny	WIOŚ	53.380975	14.663347	2010-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
65		dwutlenek azotu	1-godzinny	Aglomeracja Szczecińska	PL3201	Szczecin_Andrzejewskiego	tło	miejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	53.380975	14.663347	2004-12-31 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak



L.p.	Kod krajowy stacji	Wskaźnik	Czas uśredniania	Nazwa strefy	Kod strefy	Nazwa stacji	Typ stanowiska	Typ obszaru	Typ pomiaru	Typ oceny stanowiska	Właściciel stanowiska	Współrzędne geograficzne		Data uruchomienia	Stanowisko WPMŚ				
												Szerokość geogr.	Długość geogr.		2016	2017	2018	2019	2020
66		dwutlenek siarki	1-godzinny	Aglomeracja Szczecińska	PL3201	Szczecin_Andrzejewskiego	tło	miejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	53.380975	14.663347	2004-12-31 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
67		indeno(1,2,3-cd)piren w PM10	24-godzinny	Aglomeracja Szczecińska	PL3201	Szczecin_Andrzejewskiego	tło	miejski	manualny	intensywny	WIOŚ	53.380975	14.663347	2010-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
68		kadm w PM10	24-godzinny	Aglomeracja Szczecińska	PL3201	Szczecin_Andrzejewskiego	tło	miejski	manualny	intensywny	WIOŚ	53.380975	14.663347	2010-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
69		nikiel w PM10	24-godzinny	Aglomeracja Szczecińska	PL3201	Szczecin_Andrzejewskiego	tło	miejski	manualny	intensywny	WIOŚ	53.380975	14.663347	2010-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
70		ołów w PM10	24-godzinny	Aglomeracja Szczecińska	PL3201	Szczecin_Andrzejewskiego	tło	miejski	manualny	wskaźnikowy	WIOŚ	53.380975	14.663347	2011-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
71		ozon	1-godzinny	Aglomeracja Szczecińska	PL3201	Szczecin_Andrzejewskiego	tło	miejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	53.380975	14.663347	2004-12-31 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
72		pył zawieszony PM10	1-godzinny	Aglomeracja Szczecińska	PL3201	Szczecin_Andrzejewskiego	tło	miejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	53.380975	14.663347	2004-12-31 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
73			24-godzinny	Aglomeracja Szczecińska	PL3201	Szczecin_Andrzejewskiego	tło	miejski	manualny	intensywny	WIOŚ	53.380975	14.663347	2010-01-05 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
74		pył zawieszony PM2.5	1-godzinny	Aglomeracja Szczecińska	PL3201	Szczecin_Andrzejewskiego	tło	miejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	53.380975	14.663347	2009-08-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
75			24-godzinny	Aglomeracja Szczecińska	PL3201	Szczecin_Andrzejewskiego	tło	miejski	manualny	intensywny	WIOŚ	53.380975	14.663347	2009-12-10 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
76		tlenek azotu	1-godzinny	Aglomeracja Szczecińska	PL3201	Szczecin_Andrzejewskiego	tło	miejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	53.380975	14.663347	2004-12-31 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
77		tlenki azotu	1-godzinny	Aglomeracja Szczecińska	PL3201	Szczecin_Andrzejewskiego	tło	miejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	53.380975	14.663347	2004-12-31 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
78	ZpSzczec1Maj	arsen w PM10	24-godzinny	strefa zachodniopomorska	PL3203	Szczecinek_1Maja	tło	miejski	manualny	intensywny	WIOŚ	53.712097	16.692264	2011-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
79		benzo(a)piren w PM10	24-godzinny	strefa zachodniopomorska	PL3203	Szczecinek_1Maja	tło	miejski	manualny	intensywny	WIOŚ	53.712097	16.692264	2009-12-11 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
80		kadm w PM10	24-godzinny	strefa zachodniopomorska	PL3203	Szczecinek_1Maja	tło	miejski	manualny	intensywny	WIOŚ	53.712097	16.692264	2010-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
81		nikiel w PM10	24-godzinny	strefa zachodniopomorska	PL3203	Szczecinek_1Maja	tło	miejski	manualny	intensywny	WIOŚ	53.712097	16.692264	2010-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
82		ołów w PM10	24-godzinny	strefa zachodniopomorska	PL3203	Szczecinek_1Maja	tło	miejski	manualny	wskaźnikowy	WIOŚ	53.712097	16.692264	2010-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
83		pył zawieszony PM10	24-godzinny	strefa zachodniopomorska	PL3203	Szczecinek_1Maja	tło	miejski	manualny	intensywny	WIOŚ	53.712097	16.692264	2009-12-11 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
84		pył zawieszony PM2.5	24-godzinny	strefa zachodniopomorska	PL3203	Szczecinek_1Maja	tło	miejski	manualny	intensywny	WIOŚ	53.712097	16.692264	2009-12-11 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
85	ZpSzczecPrze	benzo(a)piren w PM10	24-godzinny	strefa zachodniopomorska	PL3203	Szczecinek_Przemysłowa	przemysłowe	miejski	manualny	intensywny	WIOŚ	53.698900	16.704572	2015-03-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
86		dwutlenek azotu	1-godzinny	strefa zachodniopomorska	PL3203	Szczecinek_Przemysłowa	przemysłowe	miejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	53.698900	16.704572	2011-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
87		dwutlenek siarki	1-godzinny	strefa zachodniopomorska	PL3203	Szczecinek_Przemysłowa	przemysłowe	miejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	53.698900	16.704572	2011-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
88		formaldehyd	24-godzinny	strefa zachodniopomorska	PL3203	Szczecinek_Przemysłowa	przemysłowe	miejski	manualny	wskaźnikowy	WIOŚ	53.698900	16.704572	2011-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
89		pył zawieszony PM10	1-godzinny	strefa zachodniopomorska	PL3203	Szczecinek_Przemysłowa	przemysłowe	miejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	53.698900	16.704572	2011-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
90			24-godzinny	strefa zachodniopomorska	PL3203	Szczecinek_Przemysłowa	przemysłowe	miejski	manualny	intensywny	WIOŚ	53.698900	16.704572	2015-03-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
91		tlenek azotu	1-godzinny	strefa zachodniopomorska	PL3203	Szczecinek_Przemysłowa	przemysłowe	miejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	53.698900	16.704572	2011-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
92		tlenki azotu	1-godzinny	strefa zachodniopomorska	PL3203	Szczecinek_Przemysłowa	przemysłowe	miejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	53.698900	16.704572	2011-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak



L.p.	Kod krajowy stacji	Wskaźnik	Czas uśredniania	Nazwa strefy	Kod strefy	Nazwa stacji	Typ stanowiska	Typ obszaru	Typ pomiaru	Typ oceny stanowiska	Właściciel stanowiska	Współrzędne geograficzne		Data uruchomienia	Stanowisko WPMS				
												Szerokość geogr.	Długość geogr.		2016	2017	2018	2019	2020
93	ZpSzcZLacz04	pył zawieszony PM10	1-godzinny	Aglomeracja Szczecińska	PL3201	Szczecin_Łączna	tło	podmiejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	53.470889	14.556250	2004-12-31 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
94	ZpSzcZPils02	benzen	1-godzinny	Aglomeracja Szczecińska	PL3201	Szczecin_Piłsudskiego	komunikacyjne	miejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	53.432169	14.553900	2004-12-31 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
95		benzo(a)piren w PM10	24-godzinny	Aglomeracja Szczecińska	PL3201	Szczecin_Piłsudskiego	komunikacyjne	miejski	manualny	intensywny	WIOŚ	53.432169	14.553900	2007-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
96		dwutlenek azotu	1-godzinny	Aglomeracja Szczecińska	PL3201	Szczecin_Piłsudskiego	komunikacyjne	miejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	53.432169	14.553900	2004-12-31 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
97		dwutlenek siarki	1-godzinny	Aglomeracja Szczecińska	PL3201	Szczecin_Piłsudskiego	komunikacyjne	miejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	53.432169	14.553900	2004-12-31 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
98		etylobenzen	1-godzinny	Aglomeracja Szczecińska	PL3201	Szczecin_Piłsudskiego	komunikacyjne	miejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	53.432169	14.553900	2004-12-31 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
99		m,p-ksylen	1-godzinny	Aglomeracja Szczecińska	PL3201	Szczecin_Piłsudskiego	komunikacyjne	miejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	53.432169	14.553900	2004-12-31 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
100		o-ksylen	1-godzinny	Aglomeracja Szczecińska	PL3201	Szczecin_Piłsudskiego	komunikacyjne	miejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	53.432169	14.553900	2015-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
101		pył zawieszony PM10	24-godzinny	Aglomeracja Szczecińska	PL3201	Szczecin_Piłsudskiego	komunikacyjne	miejski	manualny	intensywny	WIOŚ	53.432169	14.553900	2005-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
102		pył zawieszony PM2.5	1-godzinny	Aglomeracja Szczecińska	PL3201	Szczecin_Piłsudskiego	komunikacyjne	miejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	53.432169	14.553900	2006-03-14 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
103		tlenek azotu	1-godzinny	Aglomeracja Szczecińska	PL3201	Szczecin_Piłsudskiego	komunikacyjne	miejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	53.432169	14.553900	2004-12-31 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
104		tlenek węgla	1-godzinny	Aglomeracja Szczecińska	PL3201	Szczecin_Piłsudskiego	komunikacyjne	miejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	53.432169	14.553900	2004-12-31 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
105		tlenki azotu	1-godzinny	Aglomeracja Szczecińska	PL3201	Szczecin_Piłsudskiego	komunikacyjne	miejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	53.432169	14.553900	2004-12-31 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
106		toluen	1-godzinny	Aglomeracja Szczecińska	PL3201	Szczecin_Piłsudskiego	komunikacyjne	miejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	53.432169	14.553900	2004-12-31 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
107		ZpWiduDulRyb	arsen w PM10	24-godzinny	strefa zachodniopomorska	PL3203	Widuchowa	tło	pozamiejski	manualny	intensywny	WIOŚ	53.122319	14.382308	2011-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak
108	benzo(a)piren w PM10		24-godzinny	strefa zachodniopomorska	PL3203	Widuchowa	tło	pozamiejski	manualny	intensywny	WIOŚ	53.122319	14.382308	2007-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
109	dwutlenek azotu		1-godzinny	strefa zachodniopomorska	PL3203	Widuchowa	tło	pozamiejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	53.122319	14.382308	2003-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
110	dwutlenek siarki		1-godzinny	strefa zachodniopomorska	PL3203	Widuchowa	tło	pozamiejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	53.122319	14.382308	2003-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
111	kadm w PM10		24-godzinny	strefa zachodniopomorska	PL3203	Widuchowa	tło	pozamiejski	manualny	intensywny	WIOŚ	53.122319	14.382308	2011-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
112	nikiel w PM10		24-godzinny	strefa zachodniopomorska	PL3203	Widuchowa	tło	pozamiejski	manualny	intensywny	WIOŚ	53.122319	14.382308	2011-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
113	ołów w PM10		24-godzinny	strefa zachodniopomorska	PL3203	Widuchowa	tło	pozamiejski	manualny	wskaźnikowy	WIOŚ	53.122319	14.382308	2011-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
114	ozon		1-godzinny	strefa zachodniopomorska	PL3203	Widuchowa	tło	pozamiejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	53.122319	14.382308	2004-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
115	pył zawieszony PM10		24-godzinny	strefa zachodniopomorska	PL3203	Widuchowa	tło	pozamiejski	manualny	intensywny	WIOŚ	53.122319	14.382308	2003-08-04 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
116	tlenek azotu		1-godzinny	strefa zachodniopomorska	PL3203	Widuchowa	tło	pozamiejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	53.122319	14.382308	2003-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
117	tlenki azotu		1-godzinny	strefa zachodniopomorska	PL3203	Widuchowa	tło	pozamiejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	53.122319	14.382308	2003-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak

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

Stanowiska pomiarowe wyłączone z WPMS w poszczególnych latach 2017-2020 zaznaczono czerwoną pogrubioną czcionką



Tabela 3.1.2a Liczba stanowisk działających w roku 2016 w ramach zachodniopomorskiego wojewódzkiego systemu oceny jakości powietrza i stanowisk uzupełniających

Wskaźnik	Typ pomiaru	Liczba stanowisk według właściciela						Razem
		WIOŚ	Inst. nauk.- bad.	Zakł. przemysł.	Samorząd teryt.	Fundacja	Inny	
<b>Zanieczyszczenia podstawowe</b>								
As(PM10)	manualny	4						4
BaP(PM10)	manualny	7						7
C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>	automatyczny	1						1
	pasywny	3						3
CO	automatyczny	1						1
Cd(PM10)	manualny	4						4
NO	automatyczny	5						5
NO <sub>2</sub>	automatyczny	5						5
	pasywny	19						19
NO <sub>x</sub>	automatyczny	5						5
Ni(PM10)	manualny	4						4
O <sub>3</sub>	automatyczny	2						2
PM10	automatyczny	4						4
	manualny	8						8
PM2.5	automatyczny	2						2
	manualny	4						4
Pb(PM10)	manualny	4						4
SO <sub>2</sub>	automatyczny	5						5
	pasywny	19						19
<b>Zanieczyszczenia pozostałe</b>								
BaA(PM10)	manualny	1						1
BbF(PM10)	manualny	1						1
BjF(PM10)	manualny	1						1
BkF(PM10)	manualny	1						1
DBahA(PM10)	manualny	1						1
IP(PM10)	manualny	1						1
etylobenzen	automatyczny	1						1
formaldehyd	manualny	1						1
m,p-ksylen	automatyczny	1						1
o-ksylen	automatyczny	1						1
toluen	automatyczny	1						1
<b>Podsumowanie całkowite</b>		<b>117</b>						<b>117</b>

Tabela 3.1.2b Liczba stanowisk działających w latach 2017-2020 w ramach zachodniopomorskiego wojewódzkiego systemu oceny jakości powietrza i stanowisk uzupełniających

Wskaźnik	Typ pomiaru	Liczba stanowisk według właściciela						Razem
		WIOŚ	Inst. nauk.- bad.	Zakł. przemysł.	Samorząd teryt.	Fundacja	Inny	
<b>Zanieczyszczenia podstawowe</b>								
As(PM10)	manualny	4						4
BaP(PM10)	manualny	7						7
C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>	automatyczny	1						1
	pasywny	2						2
CO	automatyczny	1						1
Cd(PM10)	manualny	4						4
NO	automatyczny	5						5
NO <sub>2</sub>	automatyczny	5						5
	pasywny	2						2
NO <sub>x</sub>	automatyczny	5						5
Ni(PM10)	manualny	4						4
O <sub>3</sub>	automatyczny	2						2
PM10	automatyczny	4						4
	manualny	8						8
PM2.5	automatyczny	2						2
	manualny	4						4
Pb(PM10)	manualny	4						4
SO <sub>2</sub>	automatyczny	5						5
	pasywny	2						2
<b>Zanieczyszczenia pozostałe</b>								
BaA(PM10)	manualny	1						1
BbF(PM10)	manualny	1						1
BjF(PM10)	manualny	1						1
BkF(PM10)	manualny	1						1
DBahA(PM10)	manualny	1						1
IP(PM10)	manualny	1						1
etylobenzen	automatyczny	1						1
formaldehyd	manualny	1						1
m,p-ksylen	automatyczny	1						1
o-ksylen	automatyczny	1						1
toluen	automatyczny	1						1
<b>Podsumowanie całkowite</b>		<b>82</b>						<b>82</b>