

Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska
w Bydgoszczy

PROGRAM
PAŃSTWOWEGO MONITORINGU ŚRODOWISKA
WOJEWÓDZTWA
KUJAWSKO-POMORSKIEGO
na lata 2016 - 2020

Przedkładam

Elwira Jutrowska
Kujawsko-Pomorski
Wojewódzki Inspektor
Ochrony Środowiska

Zatwierdzam

p.o. Głównego Inspektora
Ochrony Środowiska
mgr inż. Roman Jaworski
30.12.2015 r.

Główny Inspektor
Ochrony Środowiska

Bydgoszcz, 2015 r.

Spis treści

WSTĘP ..... **- 5 -**

1. DEFINICJA, CELE I ZADANIA PAŃSTWOWEGO MONITORINGU ŚRODOWISKA ..... **- 6 -**

2. STRUKTURA PAŃSTWOWEGO MONITORINGU ŚRODOWISKA ..... **- 7 -**

3. BADANIA STANU ŚRODOWISKA ..... **- 10 -**

3.1. PODSYSTEM MONITORINGU JAKOŚCI POWIETRZA ..... **- 11 -**

Zadanie: **Badanie i ocena jakości powietrza w strefach** ..... - 12 -

Zadanie: **Wspomaganie systemu rocznych ocen jakości powietrza metodami modelowania matematycznego** ..... - 16 -

Zadanie**: Pięcioletnia ocena jakości powietrza na potrzeby ustalenia odpowiedniego sposobu wykonywania rocznych ocen jakości powietrza** ..... - 16 -

Zadanie: **Określenie reprezentatywności stanowisk pomiarowych funkcjonujących w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska** ..... - 16 -

Zadanie: **Monitoring tła miejskiego pod kątem wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych** ..... - 17 -

Zadanie: **Pomiary stanu zanieczyszczenia powietrza pyłem PM2,5 dla potrzeb monitorowania procesu osiągania krajowego celu redukcji narażenia** ..... - 17 -

Zadanie: **Pomiary składu pyłu zawieszonego PM10 i PM2,5, rtęci w stanie gazowym oraz depozycji metali ciężkich i wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych na stacjach monitoringu tła regionalnego** ..... - 19 -

Zadanie: **Monitoring prekursorów ozonu** ..... - 20 -

Zadanie: **Monitoring chemizmu opadów atmosferycznych i ocena depozycji zanieczyszczeń do podłoża** ..... - 20 -

Zadanie: **Pozyskiwanie informacji o źródłach i ładunkach substancji odprowadzanych do powietrza dla potrzeb realizacji zadań w ramach monitoringu jakości powietrza** ..... - 22 -

Zadanie: **Ocena mikrobiologiczna jakości powietrza w rejonie wybranych źródeł zanieczyszczeń** ..... - 22 -

3.2. PODSYSTEM MONITORINGU JAKOŚCI WÓD ..... **- 23 -**

3.2.1. MONITORING WÓD POWIERZCHNIOWYCH – WODY ŚRÓDLĄDOWE ..... **- 23 -**

Zadanie: **Badania i ocena stanu rzek, w tym zbiorników zaporowych** ..... - 27 -

Zadanie: **Badania i ocena stanu elementów hydromorfologicznych wszystkich rodzajów wód powierzchniowych** - 30 -

Zadanie: **Badania i ocena stanu jezior** ..... - 31 -

Zadanie: **Badania i ocena jakości osadów dennych w rzekach i jeziorach.** ..... - 35 -

Zadanie: **Wdrażanie wymagań dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2013/39/UE z dnia 12 sierpnia 2013 r. zmieniającej dyrektywy 2000/60/WE i 2008/105/WE w zakresie substancji priorytetowych w dziedzinie polityki wodnej** ..... - 35 -

3.2.2. MONITORING JAKOŚCI WÓD PODZIEMNYCH ..... **- 35 -**

Zadanie: **Badania i ocena stanu chemicznego jednolitych części wód podziemnych** ..... - 36 -

Zadanie: **Monitoring środowiska w rejonie zlikwidowanych mogilników na terenie województwa kujawsko-pomorskiego** ..... - 37 -

3.3. PODSYSTEM MONITORINGU HAŁASU ..... **- 39 -**

Zadanie: **Pomiary i ocena stanu akustycznego środowiska.** ..... - 41 -

3.4. PODSYSTEM MONITORINGU PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH ..... **- 44 -**

Zadanie: **Pozyskiwanie informacji o źródłach pól elektromagnetycznych** ..... - 44 -

Zadanie: **Pomiary monitoringowe i ocena poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku** ..... - 44 -

3.5. PODSYSTEM MONITORINGU PRZYRODY ..... - 47 -

Zadanie: **Zintegrowany monitoring środowiska przyrodniczego** ..... - 47 -

4. ZINTEGROWANE OCENY STANU ŚRODOWISKA ..... - 49 -

5. SYSTEM JAKOŚCI W PMŚ; LABORATORIA I SIECI POMIAROWE ..... - 50 -

5.1. SYSTEM JAKOŚCI W MONITORINGU POWIETRZA ..... - 50 -

5.2. SYSTEM JAKOŚCI W MONITORINGU WÓD ..... - 51 -

5.3. SYSTEM JAKOŚCI W MONITORINGU HAŁASU ..... - 52 -

5.4. SYSTEM JAKOŚCI W MONITORINGU PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH ..... - 52 -

6. PREZENTACJA INFORMACJI O ŚRODOWISKU ..... - 52 -

7. UWARUNKOWANIA FINANSOWE REALIZACJI WOJEWÓDZKIEGO PROGRAMU PMŚ ..... - 53 -

ZAŁĄCZNIKI DO PROGRAMU PAŃSTWOWEGO MONITORINGU ŚRODOWISKA WOJEWÓDZTWA KUJAWSKO-POMORSKIEGO NA LATA 2016-2020 ..... - 55 -

Wstęp

Państwowy Monitoring Środowiska (PMŚ) został utworzony ustawą z dnia 20 lipca 1991 roku o Inspekcji Ochrony Środowiska w celu zapewnienia wiarygodnych informacji o stanie środowiska. Stanowi on system zarówno pomiarów, jak i analiz oraz prognoz stanu środowiska

Programy PMŚ są opracowywane od 1991 roku. Za ich opracowywanie jest odpowiedzialny Główny Inspektor Ochrony Środowiska. Program PMŚ na lata 2016-2020 nawiązuje do polskich i europejskich dokumentów strategicznych odnoszących się do środowiska.

Wojewódzki Program Monitoringu Środowiska (WPMŚ) stanowi uszczegółowienie opisu zadań określonych w odpowiednich aktach prawnych i programie PMŚ. Zawiera także zadania monitoringowe wynikające z potrzeb administracji różnych szczebli dla potrzeb zarządzania środowiskiem, a także na potrzeby programów i planów ochrony środowiska. Odpowiada też na zapotrzebowanie społeczne.

W programie WPMŚ na lata 2016-2020 przewidziano kontynuację większości dotychczas realizowanych zadań. Ustawowe cele Państwowego Monitoringu Środowiska w programie wojewódzkim będą realizowane poprzez zadania cząstkowe obejmujące wykonywanie badań wskaźników charakteryzujących poszczególne komponenty środowiska, gromadzenie i analizę wyników badań i obserwacji oraz ocenę stanu i trendów zmian jakości poszczególnych elementów środowiska. Ponadto w ramach wykonywanych ocen dokonana zostanie identyfikacja obszarów przekroczeń standardów jakości środowiska wraz analizą przyczynowo-skutkową. Przewiduje się opracowywanie zestawień, raportów, komunikatów i prezentacji graficznych i ich udostępnianie w formie zapisu elektronicznego lub w formie tradycyjnej.

1. Definicja, cele i zadania Państwowego Monitoringu Środowiska

Państwowy Monitoring Środowiska, zgodnie z art. 25 ust. 2 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2013 r., poz. 1232, z późn. zm.), zwanej dalej ustawą – Poś, stanowi system pomiarów, ocen i prognoz stanu środowiska oraz gromadzenia, przetwarzania i rozpowszechniania informacji o środowisku. Gromadzone informacje służą wspomaganiu działań na rzecz ochrony środowiska, poprzez systematyczne informowanie organów administracji i społeczeństwa o:

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

Zgodnie z art. 23 ustawy z dnia 20 lipca 1991 r. o Inspekcji Ochrony Środowiska (Dz. U. z 2013 r., poz. 686, z późn. zm.) Główny Inspektor Ochrony Środowiska jest odpowiedzialny za opracowywanie wieloletnich programów Państwowego Monitoringu Środowiska obejmujących zadania wynikające z odrębnych ustaw, zobowiązań międzynarodowych oraz innyceh potrzeb wynikających ze strategii rozwoju, programów i dokumentów programowych, o których mowa w ustawie z dnia 6 grudnia 2006 r. o zasadach prowadzenia polityki rozwoju (Dz.U. z 2009 r. Nr 84, poz. 712, z poźn. zm.).

Ustawowe cele PMŚ będą realizowane poprzez zadania obejmujące wykonywanie badań wskaźników charakteryzujących poszczególne komponenty środowiska, prowadzenie obserwacji elementów przyrodniczych, gromadzenie i analizę wyników badań i obserwacji, ocenę stanu i trendów zmian jakości poszczególnych elementów środowiska w oparciu o ustalone kryteria, identyfikację obszarów przekroczeń standardów jakości środowiska, analizy przyczynowo-skutkowe, opracowywanie zestawień, raportów, komunikatów i ich udostępnianie w formie drukowanej lub zapisu elektronicznego.

W ramach PMŚ wytwarzane i gromadzone są dane dotyczące stanu środowiska, do których przekazywania Rzeczpospolita Polska jest obowiązana na mocy zobowiązań międzynarodowych. W WPMŚ powstające dane są niezbędne do zarządzania środowiskiem na szczeblu regionalnym i lokalnym. Są także podstawą do oceny skuteczności programów i działań wdrażanych na obszarze województwa w celu przywrócenia naruszonych standardów środowiska.

Jednym z głównych celów realizacji zadań PMŚ jest wytwarzanie danych i opracowywanie ocen niezbędnych do wywiązania się Polski z wymagań zawartych w przepisach UE, w szczególności o charakterze ramowym, dotyczących ochrony środowiska, a także wypełnienia podpisanych i ratyfikowanych przez Polskę umów międzynarodowych.

PMŚ zapewnia dane podlegające udostępnianiu w myśl przepisów ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2013 r., poz. 1235, z późn. zm.), regulujących sprawy swobodnego dostępu do informacji o środowisku. Zgodnie art. 8 a ustawy o Inspekcji Ochrony Środowiska wojewódzki inspektor ochrony środowiska przynajmniej raz w roku przekazuje informację o stanie środowiska na obszarze województwa radom gmin, powiatów i sejmikowi województwa. Ponadto WIOŚ w Bydgoszczy w ramach realizacji WPMŚ na lata 2016-2020 będzie kontynuował informowanie społeczeństwa o stanie środowiska województwa za pomocą cyklicznie wydawanych raportów oraz opracowań cząstkowych udostępnianych zarówno w tradycyjnej formie jak i z wykorzystaniem zapisu elektronicznego.

2. Struktura Państwowego Monitoringu Środowiska

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

Tylko część z wymienionych wyżej kategorii informacji jest i będzie wytwarzana w ramach systemu PMŚ. Podstawową kategorią informacji wytwarzanej w ramach PMŚ pozostanie kompleksowa informacja na temat stanu poszczególnych komponentów środowiska. Programy pomiarowo-badawcze realizowane będą w ramach siedmiu podsystemów reprezentujących poszczególne komponenty środowiska lub specyficzne oddziaływania. WIOŚ w Bydgoszczy będzie uczestniczył w pięciu z nich tj.: podsystemie monitoringu jakości powietrza, jakości wód, hałasu, pól elektromagnetycznych oraz monitoringu przyrody. Nie będzie natomiast realizować *podsystemu monitoringu jakości gleb i ziemi* i *podsystemu monitoringu promieniowania jonizującego*. System PMŚ podobnie jak dotychczas będzie obejmować działania związane z pozyskiwaniem, gromadzeniem, analizowaniem i upowszechnianiem informacji o poziomach substancji i innych wskaźników charakteryzujących stan poszczególnych elementów przyrodniczych.

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

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

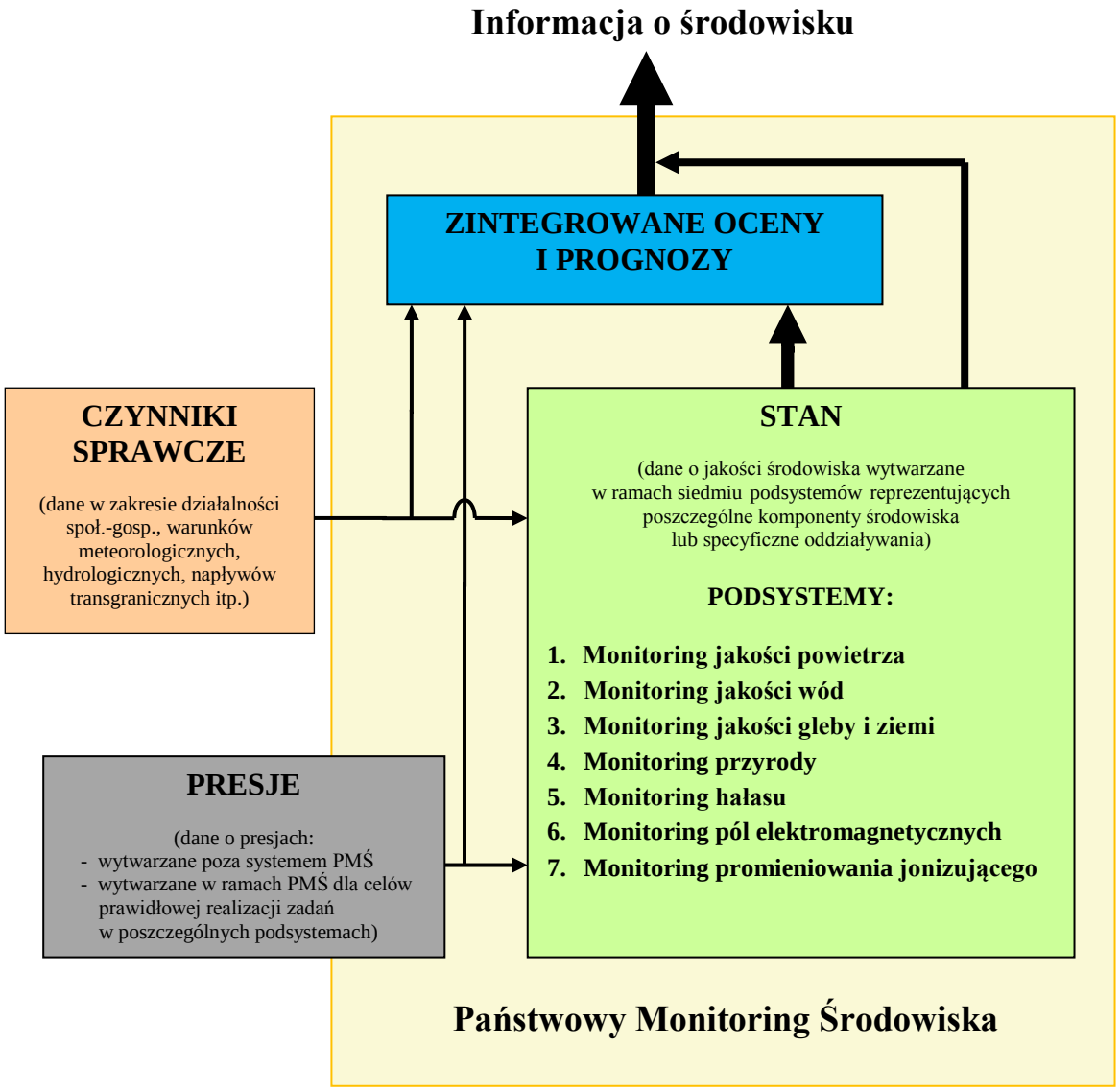
Na rys. 2.1. przedstawiono strukturę PMŚ jako źródła informacji o środowisku. Zakres i sposób realizacji zadań został szczegółowo opisany w dalszej części Programu.

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

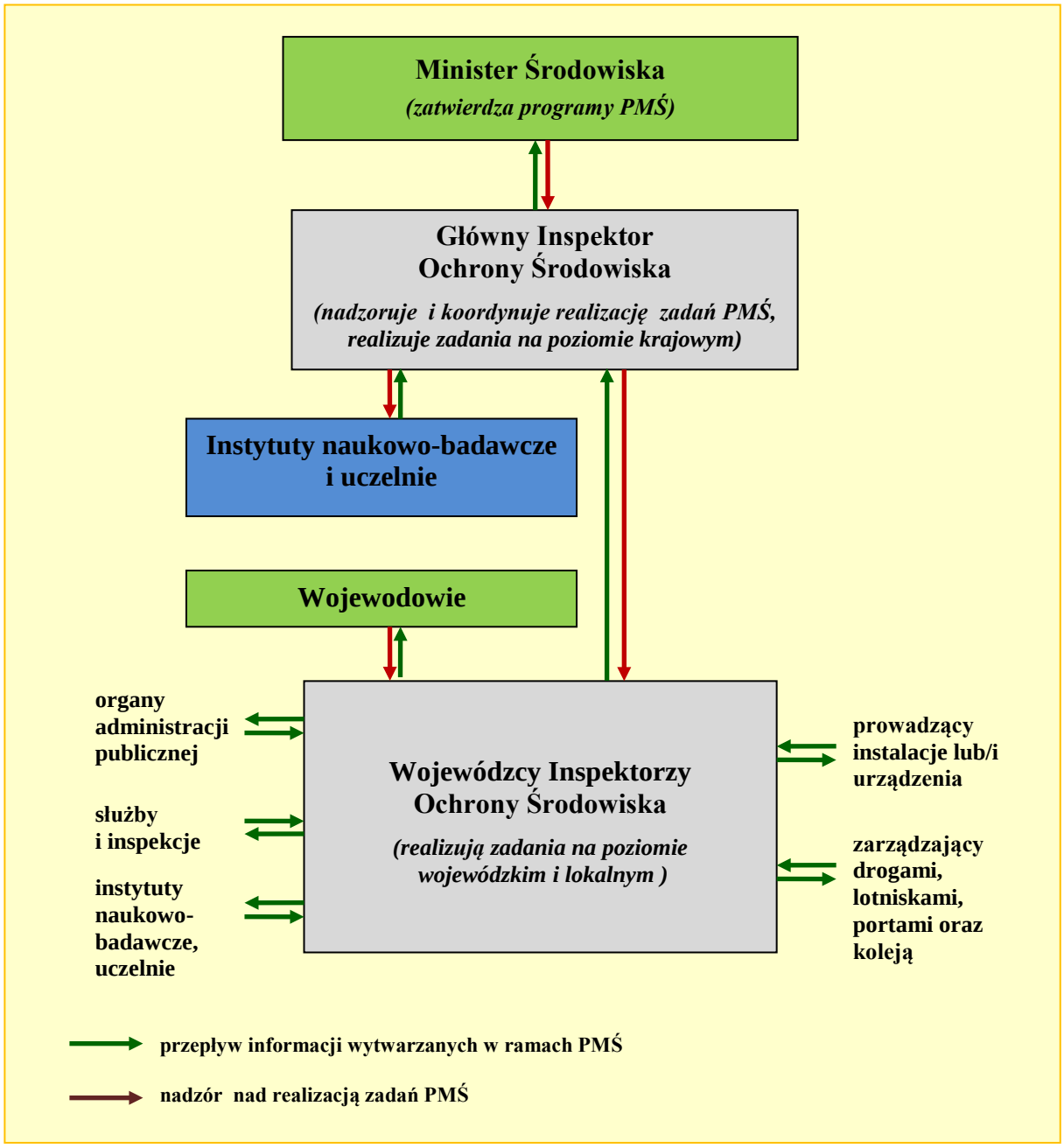
Działalność Państwowego Monitoringu Środowiska z mocy art. 24 ustawy z dnia 20 lipca 1991 r. o Inspekcji Ochrony Środowiska (Dz. U. z 2013 r., poz. 686, z późn. zm.) koordynują organy Inspekcji Ochrony Środowiska.

Na poziomie województwa zadania Państwowego Monitoringu Środowiska wykonuje wojewódzki inspektor ochrony środowiska jako organ rządowej administracji zespolonej w województwie (art. 3 i art. 5 ustawy o Inspekcji Ochrony Środowiska). Na poziomie krajowym zadania PMŚ wykonuje Główny Inspektor Ochrony Środowiska, który jest również koordynatorem działań prowadzonych dla potrzeb Państwowego Monitoringu Środowiska.

W realizacji zadań PMŚ uczestniczą również inne jednostki zobowiązane do tego na mocy prawa np. organy administracji rządowej i samorządowej, służby, zarządzający drogami, lotniskami, koleją, prowadzący instalacje, jak również instytuty naukowo-badawcze wykonujące zadania w ramach umów z GIOŚ. Strukturę organizacyjną PMŚ przedstawiono na rys. 2.2.



Rys. 2.1. Państwowy Monitoring Środowiska – źródło informacji o środowisku



Rys. 2.2. Organy, służby i inne podmioty w systemie Państwowego Monitoringu Środowiska

3. Badania stanu środowiska

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

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

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

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

W przypadku WPMŚ dla województwa kujawsko-pomorskiego nie będą realizowane zadania wynikające z podsystemu monitoringu jakości gleby i ziemi i podsystemu monitoringu promieniowania jonizującego.

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

W opisie zadań zawarto informację, na jakich poziomach przebiegać będzie ich realizacja (krajowym/wojewódzkim/lokalnym).

Dla poszczególnych zadań, realizowanych w ramach danego podsystemu, opracowana została karta informująca o podstawie prawnej realizacji zadania, zakresie badań, sposobach pozyskiwania i upowszechniania informacji oraz obowiązkach sprawozdawczych realizowanych w ramach poszczególnych zadań, a dla zadań realizowanych na poziomie lokalnym i/lub wojewódzkim i koordynowanych na poziomie krajowym dodatkowo opracowano schematy przepływu informacji.

Oprócz zadań związanych z pozyskiwaniem informacji na temat stanu poszczególnych komponentów środowiska wdrażane będą zadania przekrojowe lub/i problemowe, których celem, poza określeniem stanu środowiska będzie śledzenie obiegu zanieczyszczeń. Przykładem realizacji tego typu zadań w ramach Programu PMŚ będzie wdrażanie monitorowania trwałych związków organicznych w środowisku.

Kluczowym zadaniem w ramach Programu PMŚ na 2016-2020 będzie zapewnienie bieżącego funkcjonowania i dalszy rozwój tematycznych baz danych w ramach Systemu Informatycznego EKOINFONET (SI EKOINFONET), za pomocą którego są i będą gromadzone, przechowywane, przetwarzane i upowszechniane dane dotyczące jakości poszczególnych komponentów środowiska wytwarzane w ramach PMŚ zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dn. 21 września 2015 r. w sprawie systemu informatycznego Inspekcji Ochrony Środowiska „Ekoinfonet" (Dz.U. 2015 poz. 1584).

System PMŚ będzie zasilany danymi o presjach wytwarzanymi w ramach innych systemów lub obowiązków wykonywanych z mocy prawa przez inne organy administracji lub podmioty gospodarcze, jak i danymi wytwarzanymi przez Inspekcję Ochrony Środowiska. Istotnym źródłem danych o emisjach będzie system statystyki publicznej, oraz, w przypadku wód, prowadzony przez krajowy i regionalne zarządy gospodarki wodnej kataster wodny. W wyjątkowych przypadkach, i tylko dla celów prawidłowej realizacji badań stanu środowiska, informacje o presjach będą wytwarzane w ramach PMŚ przez Inspekcję Ochrony Środowiska.

W części dotyczącej przepisów prawa Program odwołuje się do istniejących aktów prawnych, specyficznych dla danego elementu środowiska, jak również do projektów aktów prawnych, których zaawansowanie prac legislacyjnych pozwala uznać, iż w latach 2016-2020 będą miały status obowiązujących. Należy jednak zaznaczyć, iż u podstaw wszystkich działań monitoringowych leżą ogólne kompetencje Inspekcji Ochrony Środowiska dotyczące organizowania, koordynowania i prowadzenia badań jakości środowiska oraz obserwacji i oceny jego stanu zapisane w art. 2 ustawy z dnia 20 lipca 1991 r. o Inspekcji Ochrony Środowiska (Dz. U. z 2013 r., poz. 686, z późn. zm.).

3.1. Podsystem monitoringu jakości powietrza

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

W ramach podsystemu monitoringu jakości powietrza w województwie kujawsko - pomorskim, w latach 2016-2020 będzie realizowanych 11 zadań, w tym:

a) zadania związane z badaniem i oceną stanu zanieczyszczenia powietrza zgodnie z ustawą – Poś transponującą wymagania dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/50/WE z dnia 21 maja 2008 roku w sprawie jakości powietrza i czystszego powietrza dla Europy (Dz. Urz. UE L 152 z 11.06.2008, str.1) oraz dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2004/107/WE z dnia 15 grudnia 2004 r. w sprawie arsenu, kadmu, niklu, rtęci i wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych w otaczającym powietrzu (Dz. Urz. UE L 23 z 26.01.2005, str.3), które obejmują:
   - ✓ 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 PM2,5 dla potrzeb monitorowania procesu osiągania krajowego celu redukcji narażenia,
   - ✓ monitoring składu pyłu zawieszonego PM10 i PM2,5, rtęci w stanie gazowym oraz depozycji metali ciężkich i wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych na stacjach monitoringu tła regionalnego,
   - ✓ monitoring prekursorów ozonu,
   - ✓ określenie reprezentatywności stanowisk pomiarowych funkcjonujących w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska;
b) program badawczy dotyczący zjawisk globalnych i kontynentalnych, realizowany na poziomie krajowym przez GIOŚ w ramach zobowiązań wynikających z podpisanych przez Polskę konwencji ekologicznych:
   - ✓ monitoring chemizmu opadów atmosferycznych i ocena depozycji zanieczyszczeń do podłoża,
c) zadanie związane z pozyskiwaniem informacji o źródłach i ładunkach substancji odprowadzanych do powietrza dla potrzeb realizacji ocen i prognoz w ramach monitoringu jakości powietrza,
d) ocena mikrobiologiczna jakości powietrza w rejonie wybranych źródeł zanieczyszczeń.

Zadania te w większości będą kontynuacją dotychczasowych programów pomiarowych. Ze względu jednak na konieczność przystosowania systemu pomiarów i ocen jakości powietrza do dynamicznie zmieniających się przepisów prawodawstwa unijnego, w tym wymogów dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/50/WE z dnia 21 maja 2008 r. w sprawie jakości powietrza i czystszego powietrza dla Europy, a także decyzji wykonawczej Komisji 2011/850/WE ustanawiającej zasady stosowania dyrektyw 2004/107/WE i 2008/50/WE Parlamentu Europejskiego i Rady w odniesieniu do systemu wzajemnej wymiany informacji oraz sprawozdań dotyczących jakości otaczającego powietrza, wprowadzone zostaną zadania nowe związane głównie z wdrażaniem modelowania matematycznego do rocznych ocen jakości powietrza.

Program monitoringu jakości powietrza na lata 2016-2020 w województwie kujawsko - pomorskim jest zgodny z przepisami prawa polskiego, a program na lata 2016-2019 w odniesieniu do wymogów dotyczących liczby wymaganych stałych stanowisk pomiarowych jest zgodny z wynikami oceny pięcioletniej wykonanej przez WIOŚ w roku 2014 (za lata 2009-2013).

W Tabeli 3.1.1. zamieszczono wykaz stanowisk działających w kujawsko-pomorskim wojewódzkim systemie oceny jakości powietrza w latach 2016-2020 i stanowisk uzupełniających, natomiast w Tabelach 3.1.2. przedstawiono liczbę stanowisk działających w latach 2016-2020 w ramach kujawsko-pomorskiego wojewódzkiego systemu oceny jakości powietrza i stanowisk uzupełniających (dla roku 2016 – Tabela 3.1.2.a, dla roku 2017 – Tabela.3.1.2.b, dla roku

2018 – Tabela 3.1.2.c, dla roku 2019 – Tabela.3.1.2.d, dla roku 2020 – Tabela 3.1.2.e). Tabele 3.1.1., 3.1.2., 3.1.2a-3.1.2.e. zamieszczono w Załączniku do WPMŚ oraz w wersji elektronicznej na płycie CD.

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

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

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

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

Kujawsko – Pomorski Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska – odpowiedzialny za pomiary i ocenę poziomu substancji w powietrzu – w latach 2016-2020 będzie kontynuował monitoring stężeń pyłu PM10 i PM2,5, SO_2, NO_2, NO, NO_x, O_3, benzenu, CO, oraz Pb, As, Cd, Ni i benzo(a)pirenu w pyle PM10, stosując pomiary i inne techniki monitoringowe określone 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).

Dane ze stacji pomiarowych w województwie kujawsko – pomorskim będą gromadzone w wojewódzkiej bazie danych (CAS) i bazie danych monitoringu jakości powietrza JPOAT2,0, działającej w ramach SI EKOINFONET i będą zasilać system oceny jakości powietrza. Ponadto zgodnie z wymogami dotyczącymi raportowania będą przekazywane przez GIOŚ do europejskiej bazy danych (AIRBASE+)[1].

WIOŚ będzie kontynuował wykonywanie rocznych ocen jakości powietrza wraz z klasyfikacją stref. Jednocześnie, na poziomie krajowym, GIOŚ będzie kontynuował modelowanie zanieczyszczenia powietrza ozonem dla potrzeb rocznych ocen jakości powietrza i wdrażał system wspomagania rocznych ocen jakości powietrza metodami modelowania rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń w powietrzu atmosferycznym w zakresie pyłu PM10 i PM2,5, SO_2, NO_2 oraz benzo(a)pirenu w pyle PM10, zgodnie z wymaganiami dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/50/WE z dnia 21 maja 2008 r. w sprawie jakości powietrza i czystszego powietrza dla Europy.

Wyniki badań i rocznej oceny jakości powietrza w województwie kujawsko – pomorskim będą wykorzystane przez zarząd województwa kujawsko - pomorskiego do opracowania lub aktualizacji programów ochrony powietrza w strefach wskazanych do ich wykonania oraz do monitorowania skuteczności wcześniej opracowanych programów. Wyniki ocen rocznych za 2015, 2016, 2017, 2018 i 2019 rok wykonanych przez WIOŚ posłużą GIOŚ do wykonania zbiorczych ocen jakości powietrza w Polsce.

Raport z oceny rocznej jakości powietrza oraz wyniki badań jakości powietrza posłużą także do wypełnienia obowiązków sprawozdawczych wynikających z prawa wspólnotowego, tj. decyzji Komisji Europejskiej 2011/850/UE z dnia 12 grudnia 2011 r. ustanawiającej zasady stosowania dyrektyw 2004/107/WE i 2008/50/WE Parlamentu Europejskiego i Rady w odniesieniu do systemu wzajemnej wymiany informacji oraz sprawozdań dotyczących jakości otaczającego powietrza (Dz. Urz. UE L 335 z 17.12.2011, str. 86-106) oraz wytycznych Komisji Europejskiej do tej decyzji.

Po wejściu w życie dyrektywy Komisji Europejskiej, 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, zostanie dostosowany do wymagań zawartych w tym dokumencie.

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

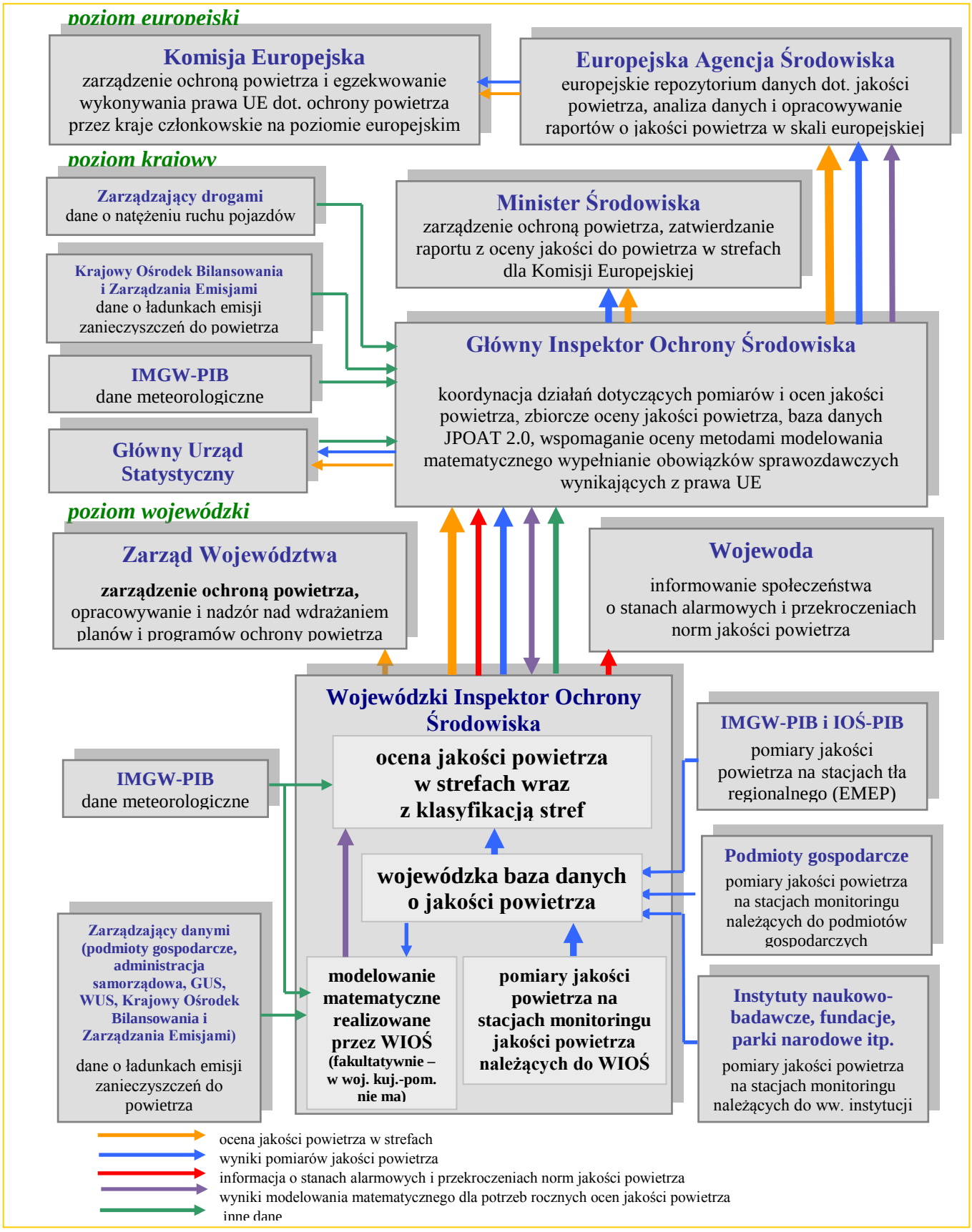
Tabela 3.1. Badanie i ocena jakości powietrza w strefach

<table>
<tr><th>Podsystem</th><th>Zadanie</th></tr>
<tr><td>Monitoring jakości powietrza</td><td>Badanie i ocena jakości powietrza w strefach</td></tr>
<tr><td>Przepisy prawne</td><td>- ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2013 r., poz. 1232 z późn. zm.) – art. 26 oraz art. 85-95;
- rozporządzenie MŚ z dnia 13 września 2012 r. w sprawie dokonywania oceny poziomów substancji w powietrzu (Dz. U. z 2012 r., poz. 1032);
- rozporządzenie MŚ z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 2012 r., poz. 1031);
- rozporządzenie MŚ z dnia 10 września 2012 r. w sprawie zakresu i sposobu przekazywania informacji dotyczących zanieczyszczenia powietrza (Dz. U. z 2012 r., poz. 1034);
- rozporządzenie MŚ z dnia 2 sierpnia 2012 r. w sprawie stref, w których dokonuje się oceny jakości powietrza (Dz. U. z 2012 r., poz. 914);
- rozporządzenie MŚ z dnia 23 listopada 2010 r. w sprawie sposobu i częstotliwości aktualizacji informacji o środowisku (Dz. U. z 2010 r. Nr 227, poz. 1485).</td></tr>
<tr><td colspan="2">Zakres przedmiotowy</td></tr>
<tr><td colspan="2">lata 2016-2020

Kujawsko – Pomorski Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska, w ramach systemu oceny jakości powietrza, będzie prowadzić pomiary stężeń: SO_2, NO_2, NO_x, PM10, PM2,5, CO, benzenu, O_3 oraz Pb, As, Cd, Ni i B(a)P w pyle PM10 w powietrzu. Pomiary te będą wykonywane w sposób ciągły (pomiar automatyczny) lub systematyczny (pomiar manualny) we wszystkich czterech strefach w województwie kujawsko - pomorskim, w których poziomy stężeń uzyskane w latach 2009-2013 były wyższe od górnych progów oszacowania (klasa 3) w przypadku pyłu zawieszonego PM10, pyłu zawieszonego PM2,5, benzo(a)pirenu w pyle PM10 i ozonu. Ocena pięcioletnia wykonana za lata 2009-2013 wykazała ponadto, że aglomeracja bydgoska i strefa miasto Włocławek uzyskały klasę 3 w przypadku dwutlenku azotu, a strefa kujawsko – pomorska w przypadku benzenu. Natomiast ze względu na ochronę roślin wyniki ozonu w strefie kujawsko-pomorskiej przewyższały górny próg oszacowania. Pomiary automatyczne i manualne będą prowadzone w ciągu 5 lat na 21 stałych stacjach pomiarowych, a pomiary pasywne na 9 stacjach w przypadku benzenu (na 1 stacji w strefie „aglomeracja bydgoska", 1 w strefie „miasto Toruń,", 2 w strefie „miasto Włocławek" i 5 w „strefie kujawsko – pomorskiej") oraz w przypadku dwutlenku siarki i dwutlenku azotu na 64 stacjach w 2016 r. 63 w 2017 r., 71 w 218 r., 62 w 2019 r i 61 stacjach w 2020 r. Dodatkowo stacja semimobilna (typu airpointer) będzie prowadziła pomiary w strefie „miasto Toruń" w 2018 r., w strefie „miasto Włocławek" w 2017 r., a w „strefie kujawsko – pomorskiej" w latach: 2016 (w Inowrocławiu), 2019 (w Wieńcu Zdroju) i 2020 (w Chełmnie). Szczegółowa lista stacji monitoringu powietrza, ich programy pomiarowe oraz zakres badań uzupełniających określono w tabelach 3.1.1 -3.1.7. Realizacja programu badań na stanowiskach, których utworzenia wskazała ocena 5. letnia będzie możliwa po uzyskaniu środków na zakup aparatury i infrastruktury technicznej oraz późniejszą eksploatację.
Na podstawie uzyskanych danych dla ww. substancji Kujawsko – Pomorski Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska wykona roczne oceny jakości powietrza w 4 strefach zdefiniowanych w ustawie - Poś, klasyfikację stref wg kryteriów określonych rozporządzeniem Ministra Środowiska, identyfikację obszarów przekroczeń poziomów dopuszczalnych, poziomów docelowych oraz poziomów celów długoterminowych. W latach 2016, 2017, 2018, 2019 i 2020 zostanie wykonana roczna ocena jakości powietrza odpowiednio dla lat 2015, 2016, 2017, 2018 i 2019. GIOŚ corocznie będzie opracowywać zbiorcze oceny jakości powietrza w skali całego kraju za rok poprzedni i przekazywać informacje o jakości powietrza w Polsce do instytucji krajowych i UE. Oceny wykonywane będą dla każdej z 46 stref i obejmą łącznie obszar całego kraju.
* klasa 3</td></tr>
<tr><td colspan="2">Realizacja zadania</td></tr>
<tr><td colspan="2"><table>
<tr><th>Pomiary</th><th>Bazy danych</th><th>Nadzór i ocena</th></tr>
<tr><td>WIOŚ</td><td>WIOŚ - wojewódzka baza danych sieci stacji pomiarowych CAS (centralna jednostka akwizycji danych zbierająca dane ze stacji pomiarowych)
GIOŚ i WIOŚ – baza danych o jakości powietrza JPOAT2,0 zasilana przez dane pochodzące z baz CAS WIOŚ</td><td>WIOŚ – roczna ocena jakości powietrza w województwie
GIOŚ - zbiorcza roczna ocena jakości powietrza w skali kraju</td></tr>
</table></td></tr>
</table>

Przekazywanie wyników badań/ocen			
Podmiot przekazujący wyniki	**Rodzaj i forma przekazywanych wyników badań**	**Minimalna częstotliwość przekazywania wyników badań**	**Miejsce przekazania wyników badań**
WIOŚ	- wyniki pomiarów i meta dane w systemie (baz danych o jakości powietrza CAS)	- w trybie ciągłym	WIOŚ (CAS)
GIOŚ	- wyniki modelowania ozonu na potrzeby wspomagania oceny jakości powietrza	- raz do roku	WIOŚ
GIOŚ	- wyniki modelowania pyłu PM10, pyłu PM2,5, benzo(a)pirenu, NO_2 i SO_2 na potrzeby wspomagania oceny jakości powietrza	- raz do roku od roku 2016	WIOŚ
WIOŚ (CAS)	- wyniki pomiarów ze stacji objętych wojewódzkim programem monitoringu środowiska - automatyczne zasilanie	- od trybu ciągłego do rocznego wg rozporządzenia MŚ dotyczącego zakresu i sposobu przekazywania informacji dotyczących zanieczyszczenia powietrza	GIOŚ (JPOAT2,0)
WIOŚ	- meta dane dot. sieci, stacji, stanowisk i pomiarów	- na bieżąco, w miarę dostępności informacji	GIOŚ (JPOAT2,0)
WIOŚ	- dane o przekroczeniach poziomów informowania i alarmowych poziomów substancji w powietrzu	- w trybie dobowym,	GIOŚ, zarząd województwa, Wydział Bezpieczeństwa i Zarządzania Kryzysowego K-PUW w Bydgoszczy
WIOŚ	- dane o ryzyku wystąpienia przekroczenia poziomu dopuszczalnego lub docelowego substancji w powietrzu	- w możliwie najkrótszym czasie od powzięcia informacji o ryzyku wystąpienia przekroczenia	GIOŚ, zarząd województwa, Wydział Bezpieczeństwa i Zarządzania Kryzysowego K-PUW w Bydgoszczy
WIOŚ	- wyniki rocznej oceny jakości powietrza i klasyfikacji stref na poziomie województw	- jeden raz w roku	GIOŚ, zarząd województwa

Upowszechnianie wyników			
Podmiot upowszech-niający wyniki	**Forma upowszechnianej informacji wynikowej**	**Minimalna częstotliwość upowszechniania informacji wynikowej**	**Odbiorca informacji wynikowej**
WIOŚ	- komunikaty	- od trybu godzinowego do rocznego	administracja rządowa i samorządowa, uczelnie, szkoły, biblioteki, społeczeństwo
WIOŚ	- raporty tematyczne	- fakultatywnie	
WIOŚ	- strona internetowa WIOŚ: www.wios.bydgoszcz.pl	- bieżące wyniki pomiarów ze stacji automatycznych (od trybu godzinowego do rocznego); oceny jakości powietrza: roczne i pięcioletnie, po przygotowaniu;	



Rys. 3.1. Schemat przepływu informacji dotyczących jakości powietrza

Zadanie: **Wspomaganie systemu rocznych ocen jakości powietrza metodami modelowania matematycznego**

Realizacja zadania wynika zarówno z zapisów dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/50/WE z dnia 21 maja 2008 r. w sprawie jakości powietrza i czystszego powietrza dla Europy zalecających stosowanie modelowania jako metody uzupełniającej pomiary jakości powietrza lub w szczególnych warunkach je zastępującą, jak i z zapisów w decyzji wykonawczej Komisji 2011/850/EU z dnia 12 grudnia 2011 r. ustanawiająca zasady stosowania dyrektyw 2004/107/WE i 2008/50/WE Parlamentu Europejskiego i Rady w odniesieniu do systemu wzajemnej wymiany informacji oraz sprawozdań dotyczących jakości otaczającego powietrza (Dz. Urz. UE L 335 z 17.12.2011, str. 86-106) odnośnie konieczności raportowania danych przestrzennych do Komisji Europejskiej w tym obszarów, na których miało miejsce przekroczenie norm jakości powietrza.

Celem realizacji zadania jest uzyskanie rozkładu przestrzennego stężeń zanieczyszczeń dla potrzeb rocznych ocen jakości powietrza, co pozwoli na bardziej dokładne określenie lokalizacji i powierzchni obszarów, na których wystąpiły przekroczenia norm stężeń zanieczyszczeń powietrza, a także określenie liczby osób narażonych na ponadnormatywne stężenia zanieczyszczeń powierza.

W ramach zadania na poziomie krajowym kontynuowane będzie prowadzenie wspomagania systemu rocznych ocen jakości powietrza z użyciem modelowania w zakresie ozonu troposferycznego z wykorzystaniem danych pomiarowych z Państwowego Monitoringu Środowiska. Ponadto, od roku 2016, GIOŚ we współpracy z wojewódzkimi inspektoratami ochrony środowiska (w tym z WIOŚ Bydgoszcz) będzie prowadził prace mające na celu wdrożenie, na poziomie krajowym, modelowania jakości powietrza w zakresie pyłu zawieszonego PM10 i PM2,5, benzo(a)pirenu w pyle PM10 oraz dwutlenku siarki (SO_2) i dwutlenku azotu (NO_2) do systemu rocznych ocen jakości powietrza wykonywanych w WIOŚ, o czym mowa również w zadaniu: Badanie i ocena jakości powietrza w strefach.

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

Obowiązek wykonywania weryfikacji systemu oceny jakości powietrza w strefach wynika z art. 88 ustawy – Poś transponującej do prawa polskiego wymagania dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/50/WE z dnia 21 maja 2008 r. w sprawie jakości powietrza i czystszego powietrza dla Europy oraz dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2004/107/WE z dnia 15 grudnia 2004 r. w sprawie arsenu, kadmu, niklu, rtęci i wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych w otaczającym powietrzu.

W 2019 r. WIOŚ w Bydgoszczy dokona weryfikacji systemu pomiarów i ocen jakości powietrza w strefach za lata 2014-2018 na potrzeby ustalenia odpowiedniego sposobu wykonywania ocen prowadzonych corocznie dla SO_2, NO_2, NO_x, O_3, PM10, PM2,5, benzenu, CO oraz Pb, As, Cd, Ni i B(a)P w PM10 i odpowiednio, na podstawie wyników tej oceny, zmodyfikuje wojewódzki system pomiarów i ocen jakości powietrza.

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

Zadanie: **Określenie reprezentatywności stanowisk pomiarowych funkcjonujących w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska**

Celem realizacji zadania jest ujednolicenie sposobu podejścia do określania reprezentatywności stanowisk pomiarowych. Reprezentatywność stacji jest bowiem kluczową informacją zarówno dla potrzeb wykonywania rocznych ocen jakości powietrza, jak i monitorowania skuteczności wykonywanych programów ochrony powietrza.

Informacja o reprezentatywności stacji jest jednocześnie jedną z bardzo istotnych informacji sprawozdawanych do Komisji Europejskiej w ramach decyzji Komisji Europejskiej 2011/850/UE z dnia 12 grudnia 2011 r. ustanawiającej zasady stosowania dyrektyw 2004/107/WE i 2008/50/WE Parlamentu Europejskiego i Rady w odniesieniu do systemu wzajemnej wymiany informacji oraz sprawozdań dotyczących jakości otaczającego powietrza (Dz. Urz. UE L 335 z 17.12.2011, str. 86-106).

W ramach zadania GIOŚ opracuje wytyczne do określania reprezentatywności stanowisk pomiarowych zanieczyszczeń powietrza, a następnie, w oparciu o wytyczne, określi z użyciem metod analiz przestrzennych reprezentatywność stanowisk funkcjonujących w ramach PMŚ, w tym stanowisk manualnych i automatycznych do pomiarów pyłu zawieszonego PM10, pyłu zawieszonego PM2,5 oraz zanieczyszczeń oznaczanych w pyle PM10 (As, Cd, Ni, Pb, benzo(a)piren), a także dla automatycznych stanowisk do pomiarów zanieczyszczeń gazowych (SO_2, NO_2, NO_x, CO, O_3, benzen).

WIOŚ Bydgoszcz będzie uczestniczył w konsultacjach projektu wytycznych do określania reprezentatywności stanowisk pomiarowych zanieczyszczeń powietrza.

Zadanie: **Monitoring tła miejskiego pod kątem wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych**

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

Celem zadania jest określenie udziału benzo(a)pirenu w wielopierścieniowych węglowodorach aromatycznych zawartych w pyle PM10.

W latach 2016-2020 na jednej stacji monitoringu tła miejskiego w województwie kujawsko – pomorskim Ciechocinek - ul. Tężniowa (kod krajowy stacji – KpCiechTezni), na której prowadzi się pomiary pyłu PM10 i benzo(a)pirenu w PM10, będą kontynuowane pomiary benzo(a)antracenu, benzo(b)fluorantenu, benzo(j)fluorantenu, benzo(k)fluorantenu, indeno(1,2,3-cd)pirenu i dibenzo(a,h)antracenu w pyle PM10. Pobór i analiza prób będą prowadzone przez WIOŚ.

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

Dane z monitoringu tła miejskiego pod kątem WWA będą gromadzone w wojewódzkiej bazie danych (CAS) i bazie danych monitoringu jakości powietrza JPOAT2,0, działającej w ramach SI EKOINFONET i będą zasilać system oceny jakości powietrza, ponadto, zgodnie z wymogami dotyczącymi raportowania będą przekazywane do europejskiej bazy danych (AIRBASE+).

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

Obowiązek pomiarów pyłu PM2,5 dla potrzeb wyznaczenia krajowego wskaźnika średniego narażenia[2] wynika z art. 15 ust. 3 oraz załącznika XIV sekcja A dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/50/WE z dnia 21 maja 2008 r. w sprawie jakości powietrza i czystszego powietrza dla Europy.

Celem zadania jest monitorowanie narażenia ludzi na pył drobny poprzez monitorowanie procesu osiągania krajowego celu redukcji narażenia i pułapu stężenia ekspozycji[3] na pył PM2,5.

Pomiary pyłu PM2,5 będą realizowane przez WIOŚ Bydgoszcz. Wskaźniki średniego narażania dla jedynej aglomeracji w województwie (strefa „aglomeracja bydgoska") i dwóch miast o liczbie mieszkańców większej niż 100 tys. (Toruń, Włocławek) oraz krajowy wskaźnik średniego narażenia (KWŚN) będą obliczane przez GIOŚ.

Informacje na temat punktów pomiarowych pyłu PM2,5, w których prowadzone będą pomiary dla wskaźnika średniego narażenia wraz z wynikami pomiarów prezentowane będą na stronie internetowej GIOŚ. Ponadto, w terminie do 31 października każdego roku, na stronie tej udostępniana będzie informacja na temat wartości wskaźników średniego narażenia dla wszystkich aglomeracji i miast o liczbie mieszkańców większej niż 100 tys. oraz wartości krajowego wskaźnika średniego narażenia.

Pomiary stanu zanieczyszczenia powietrza pyłem PM2,5 dla potrzeb monitorowania procesu osiągania krajowego celu redukcji narażenia będą gromadzone w wojewódzkiej bazie danych (CAS) i bazie danych monitoringu jakości powietrza JPOAT2,0, działającej w ramach SI EKOINFONET, i będą zasilać system oceny jakości powietrza. Ponadto, zgodnie z wymogami dotyczącymi raportowania będą przekazywane do europejskiej bazy danych (AIRBASE+).

Tabela 3.2. Pomiary stanu zanieczyszczenia powietrza pyłem PM2,5 dla potrzeb monitorowania procesu osiągania krajowego celu redukcji narażenia

Podsystem	Zadanie
Monitoring jakości powietrza	**Pomiary stanu zanieczyszczenia powietrza pyłem PM2,5 dla potrzeb monitorowania procesu osiągania krajowego celu redukcji narażenia**
Przepisy prawne	- ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2013r., poz. 1232, z późn. zm.) – art. 26 oraz art. 86a-86c, art. 94;

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

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

	- rozporządzenie MŚ z dnia 13 września 2012 r. w sprawie sposobu obliczania wskaźników średniego narażenia oraz sposobu oceny dotrzymania pułapu stężenia ekspozycji (Dz. U. z 2012 r., poz. 1029); - rozporządzenie MŚ z dnia 14 sierpnia 2012 r. w sprawie krajowego celu redukcji narażenia (Dz. U. z 2012 r., poz. 1030); - rozporządzenie MŚ z dnia 2 sierpnia 2012 r. w sprawie stref, w których dokonuje się oceny jakości powietrza (Dz. U. z 2012 r., poz. 914); - rozporządzenie MŚ z dnia 10 września 2012 r. w sprawie zakresu i sposobu przekazywania informacji dotyczących zanieczyszczenia powietrza (Dz. U. z 2012 r., poz. 1034).

Zakres przedmiotowy

W latach 2016-2020 na stanowiskach monitoringu jakości powietrza, zlokalizowanych na obszarach tła miejskiego w aglomeracjach i miastach o liczbie mieszkańców większej niż 100 tys. prowadzone będą pomiary pyłu PM2,5 dla potrzeb monitorowania wskaźników średniego narażenia dla aglomeracji i miast o liczbie mieszkańców większej niż 100 tys. oraz krajowego wskaźnika średniego narażenia.

W miastach powyżej 100 tys. mieszkańców oraz aglomeracjach nieprzekraczających 1 mln mieszkańców pomiary będą prowadzone na jednym stanowisku pomiarowym.

W województwie kujawsko – pomorskim pomiary będą wykonywane na 3 stacjach pomiarowych: w strefie „aglomeracja bydgoska" na stacji przy ul. Berlinga (kod krajowy stacji KpBydBerling), w strefie „miasto Toruń" na stacji przy ul. Dziewulskiego (kod krajowy stacji KpToruDziewu) oraz w strefie „miasto Włocławek" na stacji przy ul. Sielskiej (kod krajowy stacji KpWloclSiels).
W latach 2016-2020, w terminie do 30 czerwca każdego roku, w oparciu o pomiary prowadzone przez WIOŚ w roku poprzednim, GIOŚ będzie obliczał wskaźniki średniego narażenia dla wszystkich aglomeracji i miast o liczbie mieszkańców większej niż 100 tys. oraz krajowy wskaźnik średniego narażenia. Obliczenia te będą prowadzone corocznie, a ich wyniki będą niezwłocznie przekazywane Ministrowi Środowiska.

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

Realizacja zadania

Pomiary	**Bazy danych**	**Nadzór i ocena**
WIOŚ	WIOŚ - wojewódzka baza danych sieci stacji pomiarowych CAS (centralna jednostka akwizycji danych zbierająca dane ze stacji pomiarowych) GIOŚ i WIOŚ – baza danych o jakości powietrza JPOAT2,0 zasilana przez dane pochodzące z baz CAS WIOŚ	GIOŚ

Przekazywanie wyników badań/ocen

Podmiot przekazujący wyniki	**Rodzaj i forma przekazywanych wyników badań**	**Minimalna częstotliwość przekazywania wyników badań**	**Miejsce przekazania wyników badań**
WIOŚ	- wyniki pomiarów z 3 stanowisk pomiarowych pyłu PM2,5, na których prowadzone są pomiary pyłu PM2,5 dla potrzeb obliczenia KWŚN, meta dane oraz informacje o jakości pomiarów (w systemie baz danych o jakości powietrza CAS)	- na bieżąco (bez zbędnej zwłoki)	WIOŚ (CAS)
WIOŚ (CAS)	- wyniki pomiarów z 3 stanowisk pomiarowych pyłu PM2,5 dla potrzeb obliczenia KWŚN, meta dane – zasilanie automatyczne	- wg rozporządzenia MŚ dotyczącego zakresu i sposobu przekazywania informacji dotyczących zanieczyszczenia powietrza	GIOŚ (JPOAT2,0)
WIOŚ	- meta dane dot. stanowisk i pomiarów	- na bieżąco, w miarę dostępności informacji	GIOŚ (JPOAT2,0)

Upowszechnianie wyników

Podmiot upowszechnia-jący wyniki	**Forma upowszechnianej informacji wynikowej**	**Minimalna częstotliwość upowszechniania informacji wynikowej**	**Odbiorca informacji wynikowej**
WIOŚ	- strona internetowa WIOŚ Bydgoszcz – www.wios.bydgoszcz.pl (wyniki pomiarów pyłu PM2,5 oraz metadane)	- od trybu dobowego do rocznego	administracja rządowa i samorządowa, uczelnie, szkoły, biblioteki, społeczeństwo

Zadanie: **Pomiary składu pyłu zawieszonego PM10 i PM2,5, rtęci w stanie gazowym oraz depozycji metali ciężkich i wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych na stacjach monitoringu tła regionalnego**

Obowiązek wykonywania pomiarów metali ciężkich i WWA w pyle PM10 i depozycji oraz rtęci w stanie gazowym na stacjach tła regionalnego wynika z art. 4 ust. 9 dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2004/107/WE z dnia 15 grudnia 2004 r. w sprawie arsenu, kadmu, niklu, rtęci i wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych w otaczającym powietrzu. Natomiast obowiązek wykonywania pomiarów składu chemicznego pyłu PM2,5 wynika z art. 6 ust. 5 dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/50/WE z dnia 21 maja 2008 roku w sprawie jakości powietrza i czystszego powietrza dla Europy.

W celu oceny tła zanieczyszczenia metalami ciężkimi i WWA oraz składu chemicznego pyłu PM2,5 na 3 wybranych stacjach tła regionalnego w Polsce, w tym na stacji tła regionalnego Zielonka w Borach Tucholskich (kod krajowy stacji KpZielBoryTu) w województwie kujawsko - pomorskim wykonywane będą pomiary: całkowitej rtęci w stanie gazowym, pyłu PM10 i metali ciężkich oraz WWA zawartych w tym pyle PM10 i całkowitej depozycji tych zanieczyszczeń, a także pomiary stężenia pyłu PM2,5 i składu chemicznego tego pyłu pod kątem wybranych kationów i anionów oraz węgla elementarnego i organicznego.

Wyniki powyższych badań z lat 2015-2019 posłużą do sporządzenia rocznych ocen zanieczyszczenia powietrza na poziomie tła regionalnego.

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

Jednocześnie, wyniki badań tła zanieczyszczenia atmosfery w zakresie składu pyłu PM10 i składu pyłu PM2,5, a także rtęci całkowitej w stanie gazowym ze stacji tła regionalnego w województwie kujawsko-pomorskim posłużą do wypełnienia obowiązków sprawozdawczych wynikających z Konwencji w sprawie transgranicznego zanieczyszczania powietrza na dalekie odległości.

Tabela 3.3. Pomiary składu pyłu zawieszonego PM10 i PM2,5, rtęci w stanie gazowym oraz depozycji metali ciężkich i wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych na stacjach monitoringu tła regionalnego

Podsystem	Zadanie
Monitoring jakości powietrza	**Pomiary składu pyłu zawieszonego PM10 i PM2,5, rtęci w stanie gazowym oraz depozycji metali ciężkich i wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych na stacjach monitoringu tła regionalnego**
Przepisy prawne	- ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2013 r., poz. 1232, z późn. zm.) – art. 26 oraz art. 86a-86c, art. 94; - rozporządzenie MŚ z dnia 13 września 2012 r. w sprawie dokonywania oceny poziomów substancji w powietrzu (Dz. U. z 2012 r., poz. 1032); - rozporządzenie MŚ z dnia 10 września 2012 r. w sprawie zakresu i sposobu przekazywania informacji dotyczących zanieczyszczenia powietrza (Dz. U. z 2012 r., poz. 1034); - rozporządzenie MŚ z dnia 2 sierpnia 2012 r. w sprawie stref, w których dokonuje się oceny jakości powietrza (Dz. U. z 2012 r., poz. 914).
Zakres przedmiotowy	
W celu oceny tła zanieczyszczenia atmosfery pyłem PM10 oraz metalami ciężkimi i WWA na stacji tła regionalnego Zielonka w Borach Tucholskich (kod krajowy stacji KpZielBoryTu) w województwie kujawsko - pomorskim wykonywane będą pomiary: - całkowitej rtęci w stanie gazowym; - arsenu, kadmu, niklu, benzo(a)pirenu, benzo(a)antracenu, benzo(b)fluorantenu, benzo(j)fluorantenu, benzo(k)fluorantenu, indeno(1,2,3-cd)pirenu i dibenzo(a,h)antracenu w pyle PM10 oraz pomiary całkowitej depozycji tych zanieczyszczeń. W celu uzyskania średnich rocznych informacji na temat stężenia pyłu PM2,5 na obszarach tła regionalnego oraz składu chemicznego tego pyłu, wykonywane będą pomiary pyłu PM2,5 oraz pomiary wybranych kationów (Na^+, K^+, Ca^{2+}, Mg^{2+}, NH_4^+) i anionów (SO_4^{2-}, NO_3^-, Cl^-) oraz węgla organicznego i elementarnego w pyle PM2,5. Pobór i analiza prób pobranych na stacji Zielonka będą wykonywane przez WIOŚ Bydgoszcz. Wyniki powyższych badań z lat 2015- 2019 posłużą do sporządzenia rocznych ocen zanieczyszczenia powietrza na poziomie tła regionalnego.	

<table>
<tr><th colspan="4">Realizacja zadania</th></tr>
<tr><th>Pomiary</th><th colspan="2">Bazy danych</th><th>Nadzór i ocena</th></tr>
<tr><td>WIOŚ</td><td colspan="2">- wojewódzka baza danych sieci stacji pomiarowych CAS (centralna jednostka akwizycji danych zbierająca dane ze stacji pomiarowych)
- baza danych o jakości powietrza JPOAT2,0 zasilana przez dane pochodzące z baz CAS WIOŚ</td><td>GIOŚ</td></tr>
<tr><th colspan="4">Przekazywanie wyników badań/ocen</th></tr>
<tr><th>Podmiot przekazujący wyniki</th><th>Rodzaj i forma przekazywanych wyników badań</th><th>Minimalna częstotliwość przekazywania wyników badań</th><th>Miejsce przekazania wyników badań</th></tr>
<tr><td>WIOŚ (CAS)</td><td>- wyniki pomiarów ze stacji Zielonka objętej programem badań, meta dane dot. wyników pomiarów – zasilanie automatyczne</td><td>- wg rozporządzenia MŚ dotyczącego zakresu i sposobu przekazywania informacji dotyczących zanieczyszczenia powietrza</td><td>GIOŚ (JPOAT2,0)</td></tr>
<tr><td>WIOŚ</td><td>- meta dane dot. stacji, stanowisk i pomiarów</td><td>- na bieżąco, w miarę dostępności informacji</td><td>GIOŚ (JPOAT2,0)</td></tr>
<tr><td>WIOŚ</td><td>- sprawozdanie z badań jakości powietrza wykonanych na stacji tła regionalnego</td><td>- jeden raz w roku w terminie do 15 maja</td><td>GIOŚ</td></tr>
<tr><th colspan="4">Upowszechnianie wyników</th></tr>
<tr><th>Podmiot upowszechniający wyniki</th><th>Forma upowszechnianej informacji wynikowej</th><th>Minimalna częstotliwość upowszechniania informacji wynikowej</th><th>Odbiorca informacji wynikowej</th></tr>
<tr><td>WIOŚ</td><td>- strona internetowa WIOŚ www.wios.bydgoszcz.pl</td><td>- od trybu godzinowego do rocznego</td><td>administracja rządowa i samorządowa, uczelnie, szkoły, biblioteki, społeczeństwo</td></tr>
</table>

Zadanie: **Monitoring prekursorów ozonu**

Obowiązek wykonywania pomiarów prekursorów ozonu na co najmniej 1 stacji w Polsce wynika z art. 10 ust 6 oraz załącznika X dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/50/WE z dnia 21 maja 2008 r. w sprawie jakości powietrza i czystszego powietrza dla Europy.

Celem zadania jest określenie i analiza stężeń prekursorów ozonu w powietrzu atmosferycznym. Monitoring prekursorów ozonu będzie prowadzony na 1 stacji tła regionalnego w Polsce, o dużym stopniu reprezentatywności, zlokalizowanej w województwie kujawsko-pomorskim (stacja Zielonka w Borach Tucholskich). Zadanie będzie realizowane przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Bydgoszczy.

Dane z monitoringu prekursorów ozonu będą gromadzone w kujawsko-pomorskiej wojewódzkiej bazie danych CAS i bazie danych monitoringu jakości powietrza JPOAT2,0, działającej w ramach SI EKOINFONET. Ponadto dane te, zgodnie z wymogami dotyczącymi raportowania, będą przekazywane do europejskiej bazy danych (AIRBASE+).

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

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

Wyniki monitoringu chemizmu opadów atmosferycznych będą wykorzystywane do analizy wpływu redukcji emisji zanieczyszczeń do powietrza wynikających m.in. z wdrożenia dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/75/UE z dnia 24 listopada 2010 roku w sprawie emisji przemysłowych (zintegrowane zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola) (Dz. Urz. UE L 334 z 17.12.2010, str.17-119) oraz z projektu nowej dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie redukcji krajowych poziomów emisji niektórych rodzajów zanieczyszczeń powietrza, na depozycję zanieczyszczeń do podłoża. Ponadto, wyniki badań chemizmu opadów atmosferycznych będą wykorzystywane w gospodarowaniu wodami.

Zadanie jest kontynuacją dotychczasowych badań i będzie realizowane w oparciu o sieć krajową, na którą składają się 22 stacje monitorujące chemizm opadów (wśród tych stacji znajduje się 1 stacja z terenu województwa kujawsko - pomorskiego zlokalizowana na przy ul. Storczykowej w Toruniu) oraz 162 posterunki opadowe, dostarczające dane o wysokości opadów, co umożliwia ekstrapolację danych na obszar całego kraju za pomocą metod statystycznych.

Próby opadu mokrego (*wet only*) będą pobierane za pomocą automatycznego kolektora opadu na Stacji Hydrologiczno - Meteorologicznej w Toruniu IMGW-PIB. Analizy będą wykonywane przez laboratorium WIOŚ. Szacowanie miesięcznych i rocznych depozycji oraz ocenę będzie wykonywał wrocławski oddział IMGW, sprawujący merytoryczny nadzór nad realizacją programu.

Wyniki badań chemizmu opadów atmosferycznych i oceny depozycji zanieczyszczeń do podłoża uzyskane w ramach sieci krajowej, dotyczące województwa kujawsko - pomorskiego będą przekazywane raz do roku do WIOŚ.

Wyniki badań chemizmu opadów atmosferycznych docelowo będą gromadzone w bazie danych monitoringu jakości powietrza JPOAT2,0, działającej w ramach SI EKOINFONET.

Tabela 3.4. Monitoring chemizmu opadów atmosferycznych i ocena depozycji zanieczyszczeń do podłoża

Podsystem	Zadanie
Monitoring jakości powietrza	**Monitoring chemizmu opadów atmosferycznych i ocena depozycji zanieczyszczeń do podłoża**
Przepisy prawne	Brak specyficznych regulacji prawnych

Zakres przedmiotowy

Badania będące kontynuacją dotychczasowych prac będą realizowane w oparciu o sieć krajową, na którą składają się 22 stacje monitorujące chemizm opadów (wśród nich znajduje się 1 stacja z terenu województwa kujawsko - pomorskiego zlokalizowana na przy ul. Storczykowej w Toruniu) oraz ok. 162 stacje dostarczające dane o wysokości i pochodzeniu opadów, co umożliwia ekstrapolację danych na obszar całego kraju za pomocą metod statystycznych.
W ramach zadania w opadach atmosferycznych będą badane stężenia:
- anionów: SO_4^{2-}, NO_x^-, Cl^-,
- kationów: NH_4^+, Na^+, Ca^{2+}, Mg^{2+}, K^+ ,
- metali ciężkich (Zn, Cu, Pb, Ni, Cd, Cr),
- azotu ogólnego i fosforu ogólnego,

oraz prowadzone będą pomiary pH i przewodności elektrolitycznej.

Próby opadu mokrego (*wet only*) będą pobierane za pomocą automatycznego kolektorów opadu na Stacji Hydrologiczno - Meteorologicznej w Toruniu Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej – Państwowy Instytut Badawczy; analizy będą wykonywane przez laboratorium WIOŚ. Szacowanie miesięcznych i rocznych depozycji oraz ocenę w powiązaniu z wrażliwością receptorów (gleb, ekosystemów glebowo-leśnych, wód powierzchniowych) będzie wykonywał wrocławski oddział IMGW-PIB, sprawujący merytoryczny nadzór nad realizacją programu. Wyniki badań będą prezentowane w systemie GIS z podziałem na jednostki administracyjne oraz jednostki hydrograficzne.

Realizacja zadania

Pomiary	**Bazy danych**	**Nadzór i ocena**
GIOŚ (Stacja Hydrologiczno - Meteorologiczna w Toruniu IMGW-PIB - pobór prób) WIOŚ Bydgoszcz - analizy laboratoryjne prób	GIOŚ – wyniki badań w arkuszach kalkulacyjnych, docelowo w bazie danych monitoringu jakości powietrza JPOAT2,0	GIOŚ (we współpracy z IMGW-PIB o. Wrocław)

Przekazywanie wyników badań/ocen

Podmiot przekazujący wyniki	**Rodzaj i forma przekazywanych wyników badań**	**Minimalna częstotliwość przekazywania wyników badań**	**Miejsce przekazania wyników badań**
WIOŚ	- wyniki analiz prób opadu	- co miesiąc	IMGW-PIB o. Wrocław
IMGW-PIB o. Wrocław	- zestawienia wyników pomiarów stężeń oraz wyników obliczeń depozycji, w formie tabel i map dla całego kraju;	- jeden raz w roku	GIOŚ (docelowo w bazie danych monitoringu jakości powietrza JPOAT2,0)
GIOŚ/IMGW-PIB o. Wrocław	- zestawienia wyników pomiarów stężeń oraz wyników obliczeń depozycji w formie tabel i map dla danego województwa	- jeden raz w roku	WIOŚ - wszystkie

Upowszechnianie wyników

Podmiot upowszechniający wyniki	Forma upowszechnianej informacji wynikowej	Minimalna częstotliwość upowszechniania informacji wynikowej	Odbiorca informacji wynikowej
WIOŚ	- „Raport o stanie środowiska województwa” - strona internetowa	- aktualizacja roczna	administracja rządowa i samorządowa, uczelnie, szkoły, biblioteki, społeczeństwo

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

Zadanie obejmuje gromadzenie zarówno przez WIOŚ, jak i GIOŚ danych o źródłach i wielkościach emisji zanieczyszczeń objętych systemem oceny jakości powietrza dla potrzeb rocznych ocen jakości powietrza, w tym wspomagania ocen jakości powietrza metodami modelowania matematycznego (zadanie: Badanie i ocena jakości powietrza w strefach i zadanie: Wspomaganie systemu rocznych ocen jakości powietrza metodami modelowania matematycznego), ocen mających na celu ustalenie odpowiedniego sposobu oceny jakości powietrza (zadanie: Pięcioletnia ocena jakości powietrza na potrzeby ustalenia odpowiedniego sposobu wykonywania rocznych ocen jakości powietrza) oraz prognoz długo- i krótkoterminowych (zadanie: Długoterminowe prognozy stężeń pyłu zawieszonego PM10 i PM2,5 oraz określenie tła zanieczyszczeń i zadanie: Krótkoterminowe prognozy zanieczyszczenia powietrza).

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

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

Zadanie: **Ocena mikrobiologiczna jakości powietrza w rejonie wybranych źródeł zanieczyszczeń**

Celem realizacji zadania jest dostarczenie danych o zanieczyszczeniu mikrobiologicznym powietrza w tych rejonach województwa kujawsko – pomorskiego, gdzie występują źródła tych zanieczyszczeń oraz zgłaszane są do WIOŚ potrzeby społeczne dla tego typu badań monitoringowych.

Badania mikrobiologiczne powietrza (pomiary z częstotliwością 1 raz w każdym z 12 miesięcy) wykonywane będą w następujących rejonach:

1. Miejska oczyszczalnia ścieków w Inowrocławiu (2 punkty pomiarowe) – w 2016 roku,
2. Ferma Tuczu Trzody Chlewnej w Konstantowie (2 punkty pomiarowe w gminie Mrocza) - w 2016 roku
3. Oczyszczalnia ścieków MZECWiK sp. z o.o. w Wąbrzeźnie (4 punkty pomiarowe) – w 2017 roku,
4. REMONDIS Bydgoszcz Sp. z o.o. w Bydgoszczy (3 punkty pomiarowe) – w 2018 roku,
5. Oczyszczalnia ścieków „Fordon” w Bydgoszczy (2 punkty pomiarowe) – w 2018 roku,
6. Grupowa Oczyszczalnia Ścieków we Włocławku (3 punkty pomiarowe – identyczne jak w roku 2004) – w 2019 roku
7. PPH HETMAN Zakład Utylizacji Falborz (2 punkty pomiarowe w gminie Brześć Kujawski) – w 2020 roku,
8. „Zakład Komunalny - Oczyszczalnia ścieków” w Piotrkowie Kujawskim (2 punkty pomiarowe) – w 2020 roku.

Tabela 3.5. Ocena mikrobiologiczna jakości powietrza w rejonie wybranych źródeł zanieczyszczeń

Podsystem	Zadanie
Monitoring jakości powietrza	**Ocena mikrobiologiczna jakości powietrza w rejonie wybranych źródeł zanieczyszczeń**
Przepisy prawne	Brak specyficznych regulacji prawnych
Zakres przedmiotowy	

Badania mikrobiologiczne powietrza WIOŚ prowadził w województwie kujawsko – pomorskim w latach 2004-2009 oraz 2013-2015. Na lata 2016-2021 zaplanowano badania w rejonie wybranych siedmiu źródeł zanieczyszczeń, w których w latach wcześniejszych stwierdzono niekorzystną jakość powietrza albo wokół których znajdują się zabudowania mieszkalne i często zgłaszane są skargi od mieszkańców na uciążliwość obiektu. Wokół każdego źródła badania będą prowadzone z częstotliwością raz w miesiącu przez cały rok. Analizy będą wykonywane przez laboratorium WIOŚ.

Cel badań: ocena jakości powietrza pod względem mikrobiologicznym w rejonach wybranych źródeł zanieczyszczeń.

Rejon badań:
2016 rok – Miejska oczyszczalnia ścieków w Inowrocławiu (2 punkty pomiarowe) oraz Ferma Tuczu Trzody Chlewnej w Konstantowie (2 punkty pomiarowe w gminie Mrocza),
2017 rok - oczyszczalnia ścieków MZECWiK sp. z o.o. w Wąbrzeźnie (4 punkty pomiarowe),
2018 rok - REMONDIS Bydgoszcz Sp. z o.o. w Bydgoszczy (3 punkty pomiarowe) oraz oczyszczalnia ścieków "Fordon" w Bydgoszczy (2 punkty pomiarowe),
2019 rok - Grupowa Oczyszczalnia Ścieków we Włocławku (3 punkty pomiarowe),
2020 rok - PPH HETMAN Zakład Utylizacji Falborz (2 punkty pomiarowe w gminie Brześć Kujawski) oraz „Zakład Komunalny - Oczyszczalnia ścieków" w Piotrkowie Kujawskim (2 punkty pomiarowe).

W ramach zadania badane będą następujące wskaźniki:
- ogólna liczba bakterii,
- liczba promieniowców,
- liczba pseudomonas fluorescens,
- liczba gronkowców mannitolododatnich,
- liczba gronkowców hemolizujących alfa,
- liczba gronkowców hemolizujących beta,
- ogólna liczba grzybów.

Realizacja zadania		
Pomiary	**Bazy danych**	**Nadzór i ocena**
WIOŚ Bydgoszcz – pobór prób oraz analizy laboratoryjne	WIOŚ Bydgoszcz	WIOŚ Bydgoszcz

Przekazywanie wyników badań /ocen			
Podmiot przekazujący wyniki	**Rodzaj i forma przekazywanych wyników badań**	**Minimalna częstotliwość przekazywania wyników badań**	**Miejsce przekazania wyników badań**
Laboratorium WIOŚ Bydgoszcz	wyniki analiz	raz w miesiącu	Wydział Monitoringu Środowiska WIOŚ Bydgoszcz

Upowszechnianie wyników			
Podmiot upowszechniający wyniki	**Forma upowszechnianej informacji wynikowej**	**Minimalna częstotliwość upowszechniania informacji wynikowej**	**Odbiorca informacji wynikowej**
WIOŚ	„Raport o stanie środowiska województwa"	- aktualizacja roczna	administracja rządowa i samorządowa, uczelnie, szkoły, biblioteki, społeczeństwo

Tabele uzupełniające opisy poszczególnych zadań: Tabele 3.1.3 – 3.1.7. – w Załączniku do WPMŚ.

3.2. Podsystem monitoringu jakości wód

Celem funkcjonowania podsystemu monitoringu jakości wód, zgodnie art. 26 ustawy – POŚ, jest uzyskiwanie informacji i danych dotyczących jakości wód śródlądowych powierzchniowych i podziemnych. Podsystem monitoringu jakości wód w województwie kujawsko-pomorskim obejmuje:

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

3.2.1. Monitoring wód powierzchniowych – wody śródlądowe

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

Celem wykonywania badań jest dostarczenie wiedzy o stanie wód, koniecznej do podejmowania działań na rzecz ochrony wód przed zanieczyszczeniem oraz poprawy ich stanu. Działania te powinny zapewnić ochronę przed eutrofizacją spowodowaną wpływem źródeł bytowo-komunalnych i rolniczych oraz ochronę przed zanieczyszczeniami przemysłowymi, w tym zasoleniem i substancjami szczególnie szkodliwymi dla środowiska wodnego. Monitoring oraz działania planowane i realizowane są zgodnie z sześcioletnim cyklem gospodarowania wodami, wynikającym z przepisów prawa krajowego, transponujących wymagania dyrektywy 2000/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2000 r. ustanawiającej ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej (Dz. Urz. WE L 327 z 22.12.2000, str. 1-73, Dz. Urz. UE Polskie wydanie specjalne, rozdział 15, tom 5, str. 275-346) zwanej Ramową Dyrektywą Wodną. W trakcie trwania opisywanego Programu obowiązywał będzie trzeci cykl gospodarowania wodami (2016-2021).

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

- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 listopada 2011 r. w sprawie form i sposobu prowadzenia monitoringu jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych (Dz. U. z 2011 r. Nr 258, poz. 1550);
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 21 listopada 2013 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie form i sposobu prowadzenia monitoringu jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych **(**Dz. U. z 2013 r. poz. 1558**)**;
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 22 października 2014 r. w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych **(**Dz. U. z 2014 r. poz. 1482**)**;
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 listopada 2011 r. w sprawie klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego jednolitych części wód powierzchniowych (Dz. U. z 2011 r. Nr 258, poz. 1549);
- rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 23 grudnia 2002 r. w sprawie kryteriów wyznaczania wód wrażliwych na zanieczyszczenie związkami azotu ze źródeł rolniczych (Dz.U. Nr 241, poz. 2093).
- rozporządzeniu Ministra Środowiska 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. Nr 204 poz. 1728).

Wyniki badań, oprócz realizacji wyżej określonego celu podstawowego, posłużą także do wypełnienia przez Polskę w latach 2016-2020 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 oparciu o prace realizowane w ramach wydzielonego zadania przewidywane jest stopniowe wdrażanie dodatkowych wymagań określonych dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2013/39/UE z dnia 12 sierpnia 2013 r. zmieniającej dyrektywy 2000/60/WE i 2008/105/WE w zakresie substancji priorytetowych w dziedzinie polityki wodnej (Dz. Urz. UE L 226 z 24.08.2013, str.1).

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

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

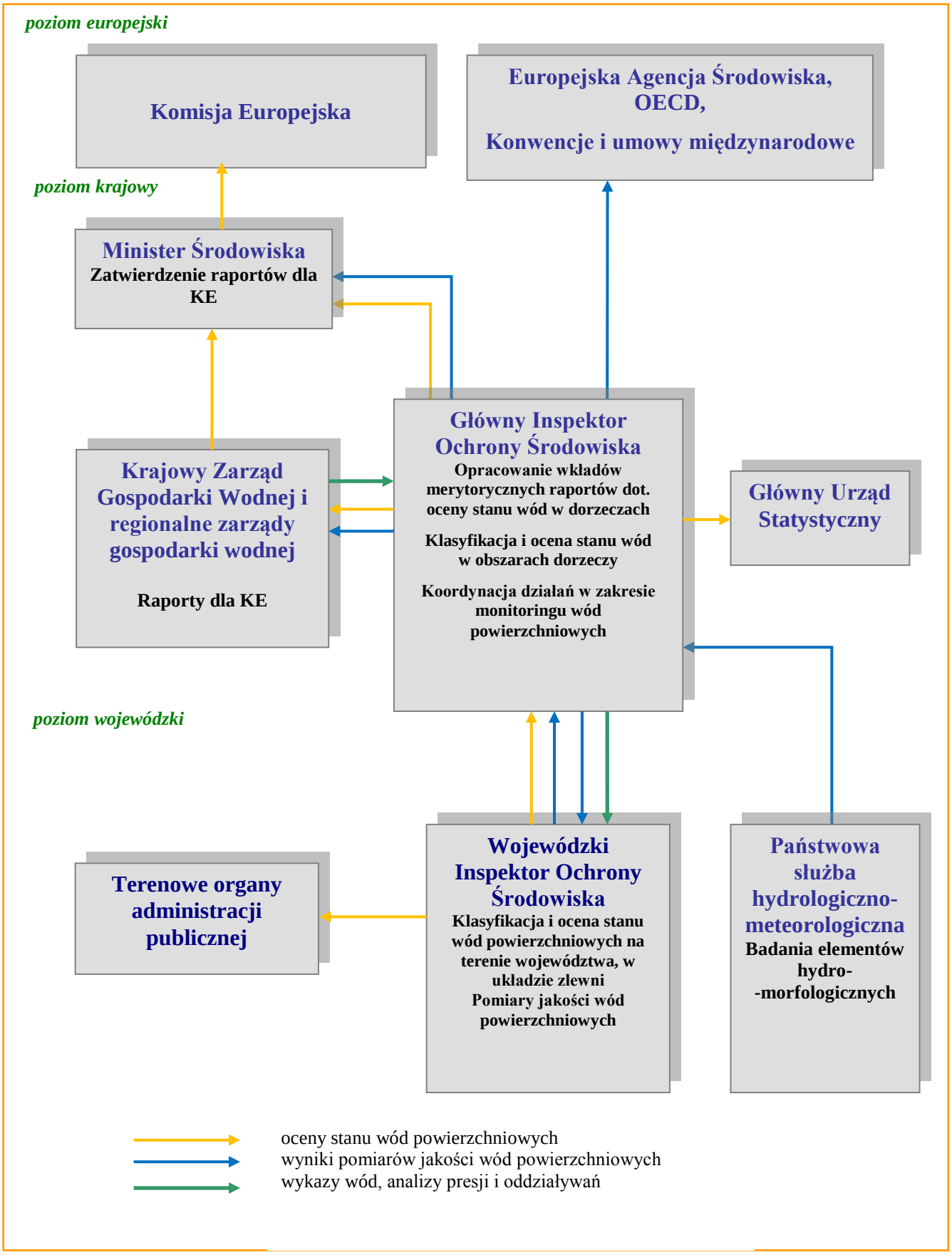
Wykonane przez wojewódzkie inspektoraty ochrony środowiska oceny stanu wód wszystkich kategorii, po ich zagregowaniu przez GIOŚ, będą przekazywane do KZGW i, za jego pośrednictwem, do regionalnych zarządów gospodarki wodnej. Program monitoringu realizowany będzie w ramach monitoringu diagnostycznego (rzeki, w tym zbiorniki zaporowe, jeziora oraz jednolite części wód w obszarach ochrony siedlisk i gatunków), operacyjnego (rzeki, w tym zbiorniki zaporowe, jeziora), badawczego oraz dla wszystkich kategorii wód - monitoringu obszarów chronionych. Monitoring obszarów chronionych będzie prowadzony w JCW znajdujących się na obszarach:

- zagrożonych eutrofizacją ze źródeł komunalnych,
- przeznaczonych do wykorzystania rekreacyjnego, w tym kąpieliskowego,
- wykorzystywanych do zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia,
- położonych na obszarach sieci Natura 2000 i innych obszarach chronionych, których stan jest zależny od jakości wód powierzchniowych.

Punkty pomiarowo-kontrolne monitoringu lokalizowane będą w oparciu o wykazy wód, zaktualizowane charakterystyki jednolitych części wód, a także wykazy wielkości emisji, o których mowa w art. 113 ustawy – Prawo wodne, przekazane przez Krajowy Zarząd Gospodarki Wodnej (KZGW) do Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska, z uwzględnieniem danych własnych WIOŚ o emisjach do wód.

Decyzja o rozpoczęciu w danej jednolitej części wód monitoringu badawczego mającego przede wszystkim na celu określenie wielkości i wpływu przypadkowego zanieczyszczenia, może być podjęta w trakcie realizacji wojewódzkich programów monitoringu środowiska. Rozpoczęcie realizacji monitoringu badawczego nie wymaga akceptacji Głównego Inspektora Ochrony Środowiska i aneksowania wojewódzkich programów monitoringu środowiska. Opracowując sprawozdanie z działalności Inspekcji Ochrony Środowiska konieczne jest opisanie celu, a także terminów i zakresu badań realizowanych w ramach takiego dodatkowego monitoringu badawczego.

Dane o jednolitych częściach wód, ich typologii abiotycznej i naturalności, wykorzystywanych na potrzeby planowania sieci monitoringu wód dla województwa kujawsko-pomorskiego zawarte są w Planie Gospodarowania Wodami na obszarze dorzecza Wisły (M.P.2011 r. nr 49 poz. 549) oraz Planie Gospodarowania Wodami na obszarze dorzecza Odry (M.P.2011 r. nr 49 poz. 551). Plany opracowane przez Prezesa Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej stworzone dla potrzeb osiągnięcia dobrego stanu wód do 2015 i są podsumowaniem 6-letniego cyklu planistycznego 2009-2015. Zgodnie z wymaganiami Ramowej Dyrektywy Wodnej obecnie trwają prace nad aktualizacją planów gospodarowania wodami na lata 2015-2021 (aPGW) i powinny być opublikowane najpóźniej do 22 grudnia 2015 r.



Rys. 3.2. Schemat przepływu informacji dotyczących jakości wód powierzchniowych w ramach państwowego monitoringu środowiska

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

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

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

W okresie objętym niniejszym Programem prowadzony będzie monitoring diagnostyczny, operacyjny, badawczy oraz monitoring obszarów chronionych. Częstotliwość i zakres badań będą zróżnicowane i zależeć będą od rodzaju punktu oraz celu, dla którego dany punkt pomiarowo-kontrolny został wyznaczony. Punkty przebadane zostaną w ramach przynajmniej jednego pełnego roku badań dla wszystkich reprezentatywnych punktów monitorowania stanu lub potencjału ekologicznego i stanu chemicznego jednolitych części wód powierzchniowych objętych monitoringiem diagnostycznym lub operacyjnym (dwukrotnie w cyklu wodnym) oraz wszystkie punkty na jednolitych częściach wód wyznaczonych jako obszary chronione.

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

W razie konieczności ustanawiany będzie lokalnie monitoring badawczy. Zakres, częstotliwość badań oraz czas prowadzenia monitoringu badawczego ustalany będzie każdorazowo indywidualnie pod kątem przyczyn jego ustanowienia. Ewentualny monitoring badawczy nie będzie zamieszczony w Aneksie WPMŚ, ale wyniki badań będą przekazywane do GIOŚ.

Co roku wykonywana będzie ocena stanu jednolitych części wód rzecznych objętych monitoringiem w roku poprzednim, której weryfikacji dokona Główny Inspektor Ochrony Środowiska. Ocena stanu jednolitych części wód wykonywana będzie w zakresie wynikającym ze zrealizowanego w danym roku programu badawczego (ocena stanu ekologicznego, względnie, w przypadku sztucznych i silnie zmienionych jednolitych części wód, potencjału ekologicznego i/lub ocena stanu chemicznego), z uwzględnieniem zasady dziedziczenia klasyfikacji wskaźników, umożliwiając wykonanie oceny w oparciu o najnowsze dostępne wyniki badań. Wyniki klasyfikacji elementów biologicznych podlegają dziedziczeniu przez sześć lat, z wyjątkiem wskaźników wykorzystywanych w ramach monitoringu operacyjnego do oceny stopnia oddziaływania presji, których wyniki klasyfikacji można dziedziczyć jedynie przez okres trzech lat.

W roku 2016 sporządzone zostanie przez GIOŚ zbiorcze zestawienie oceny stanu ekologicznego (lub potencjału ekologicznego) oraz stanu chemicznego jednolitych części wód rzecznych objętych monitoringiem w latach 2010 – 2015. Ocena ta będzie opracowana w oparciu o analizę wyników pomiarów przeprowadzonych w latach 2010 – 2015 i posłuży określeniu stopnia spełnienia celów środowiskowych do końca roku 2015 przez jednolite części wód.

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

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

Dodatkowo, zgodnie z kalendarzem wynikającym z odpowiednich przepisów i dyrektyw, wykonywane będą oceny jednolitych części wód, w których zlokalizowane zostały punkty pomiarowo-kontrolne monitoringu obszarów chronionych.

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

Dane z monitoringu rzek i zbiorników zaporowych będą wprowadzone i przechowywane w opracowanej w ramach SI EKOIFONET bazie JWODA po wdrożeniu jej wersji operacyjnej. System będzie przechowywał zarówno

wyniki wykonanych pomiarów, informacje o warunkach występujących podczas pobierania próbek, warunkach utrwalania próbek, zastosowanych technik i metod badawczych, a także wyniki klasyfikacji i oceny jednolitych części wód rzecznych (w tym zbiorników zaporowych). Podstawowym założeniem opisywanego systemu będzie zapewnienie wielopoziomowej kontroli danych, realizowanej zarówno na poziomie laboratoriów WIOŚ, wydziałów monitoringu środowiska WIOŚ, GIOŚ oraz ekspertów zewnętrznych. W kolejnych latach, po zweryfikowaniu poprawności wdrożonej wersji operacyjnej, przewiduje się dalsze rozwijanie bazy JWODA, w szczególności opracowanie modułów do rejestrowania badań elementów biologicznych w jednolitych częściach wód rzecznych i obliczania dla nich indeksów.

Każdego roku, w terminie zgodnym z wytycznymi Europejskiej Agencji Środowiska, będzie opracowywany raport Water Information System for Europe - State of Environment zawierający wyniki pomiarów wykonanych w poprzednim roku kalendarzowym.

Tabela 3.6. Badania i ocena stanu rzek, w tym zbiorników zaporowych

Podsystem	Zadanie
Monitoring jakości wód	**Badania i ocena stanu rzek, w tym zbiorników zaporowych**
Przepisy prawne	- ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2013 r., poz. 1232, z późn. zm.) – art. 26; - ustawa z dnia 18 lipca 2001r.- Prawo wodne (Dz. U. z 2015 r. poz. 469 z późn. zm.) - art. 38a ust. 2 i 3, art. 47, art. 155a, art. 155b; - rozporządzenie MŚ z dnia 15 listopada 2011 r. w sprawie form i sposobu prowadzenia monitoringu jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych **(**Dz. U. 2011 r. Nr 258, poz. 1550) - rozporządzenie MŚ z dnia 21 listopada 2013 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie form i sposobu prowadzenia monitoringu jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych **(**Dz. U. z 2013 r. poz. 1558); - rozporządzenie MŚ z dnia 22 października 2014 r. w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz. U. z 2014 r. poz. 1482); - rozporządzenie 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 23 listopada 2010 r. w sprawie sposobu i częstotliwości aktualizacji informacji o środowisku (Dz. U. z 2010 r. Nr 227, poz. 1485). - rozporządzenie MŚ z dnia 23 grudnia 2002 r. w sprawie kryteriów wyznaczania wód wrażliwych na zanieczyszczenie związkami azotu ze źródeł rolniczych (Dz.U. Nr 241, poz. 2093). - rozporządzeniu Ministra Środowiska 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. Nr 204 poz. 1728).
Zakres przedmiotowy	
Badania prowadzone będą w punktach pomiarowo-kontrolnych (ppk) zlokalizowanych na rzekach i zbiornikach zaporowych. Zakres i częstotliwość badań zostaną dobrane zgodnie z zapisami ww. rozporządzeń i będą zależne od programu przypisanego do danego ppk, w przypadku ppk objętych monitoringiem operacyjnym obejmować jednakże będą co najmniej jeden wybrany element biologiczny, wskaźniki charakteryzujące stan fizyczny, w tym warunki termiczne, wskaźniki charakteryzujące warunki tlenowe i zasolenie, odczyn pH, substancje biogenne oraz substancje szkodliwe dla środowiska wodnego, w szczególności substancje priorytetowe jeśli w badanych jednolitych częściach wód występują obecnie lub występowały w przeszłości źródła uwolnienia tych substancji lub na których w ubiegłych latach stwierdzono przekroczenia dopuszczalnych norm tych substancji. **Rok 2016**: Prowadzone będą badania jakości rzek wg programu obejmującego monitoring diagnostyczny, operacyjny, badawczy i monitoring obszarów chronionych. Wykonana zostanie ocena stanu jednolitych części wód rzecznych (w tym zbiorników zaporowych) za rok 2015, zgodnie z uwzględnieniem zasady dziedziczenia oraz zbiorcze zestawienie oceny stanu ekologicznego (lub potencjału ekologicznego) oraz stanu chemicznego jednolitych części wód rzecznych (w tym zbiorników zaporowych) objętych monitoringiem w latach 2010-2015. Ocena ta będzie opracowana w oparciu o analizę wyników pomiarów przeprowadzonych w latach 2010 – 2015. **Rok 2017**: Prowadzone będą badania jakości rzek wg programu obejmującego monitoring diagnostyczny, operacyjny, badawczy i monitoring obszarów chronionych. Wykonana zostanie aktualizacja oceny stanu jednolitych części wód rzecznych (w tym zbiorników zaporowych) na podstawie badań wykonanych w 2016 roku, zgodnie z zasadą dziedziczenia.	

Rok 2018: Prowadzone będą badania jakości rzek wg programu obejmującego monitoring operacyjny, badawczy i monitoring obszarów chronionych. Wykonana zostanie aktualizacja oceny stanu jednolitych części wód rzecznych (w tym zbiorników zaporowych) na podstawie badań wykonanych w 2017 roku, zgodnie z zasadą dziedziczenia.

Rok 2019: Prowadzone będą badania jakości rzek wg programu obejmującego monitoring operacyjny, badawczy i monitoring obszarów chronionych. Wykonana zostanie również aktualizacja oceny stanu jednolitych części wód rzecznych (w tym zbiorników zaporowych) na podstawie badań wykonanych w 2018 roku, zgodnie z zasadą dziedziczenia. Wykonana zostanie przez GIOŚ zbiorcza ocena stanu jednolitych części wód rzecznych (w tym zbiorników zaporowych) na podstawie danych, wykonanych w latach 2013-2018.

Rok 2020: Prowadzone będą badania jakości rzek wg programu obejmującego monitoring operacyjny, badawczy i monitoring obszarów chronionych. Wykonana zostanie aktualizacja oceny stanu jednolitych części wód rzecznych (w tym zbiorników zaporowych) na podstawie badań wykonanych w 2019 roku, zgodnie z zasadą dziedziczenia.

Programem monitoringu diagnostycznego objęte zostaną reprezentatywne punkty pomiarowo-kontrolne odpowiadające takiej samej liczbie jednolitych części wód rzecznych (w tym zbiorników zaporowych). Sieć reprezentatywnych punktów pomiarowo-kontrolnych wyznaczonych do realizacji monitoringu diagnostycznego została zaplanowana w sposób umożliwiający spójny i kompleksowy przegląd stanu wód na każdym obszarze dorzecza z uwzględnieniem zróżnicowania jednolitych części wód pod względem typologii abiotycznej.

Programem monitoringu operacyjnego objęte zostaną jednolite części wód płynących, w tym zbiorniki zaporowe, zagrożone nieosiągnięciem celów środowiskowych, zgodnie z wykazem sporządzonym przez Prezesa Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej. Lokalizacja punktów ppk oraz szczegółowy zakres i częstotliwość oznaczanych wskaźników zostaną określone w ramach wojewódzkich programów monitoringu środowiska zatwierdzanych przez GIOŚ.

Programem monitoringu obszarów chronionych zostaną objęte jednolite części wód będące obszarami chronionymi lub z nimi powiązane, o których mowa w art. 113 ustawy – Prawo wodne.

Programem monitoringu badawczego będą objęte wszystkie badania wynikające ze zobowiązań międzynarodowych.

Dane z monitoringu operacyjnego z okresu 2019-2020 wykorzystane zostaną do planowanej na rok 2022 oceny spełnienia celów środowiskowych przez jednolite części wód zagrożone niespełnieniem celów środowiskowych.

Realizacja zadania		
Pomiary	**Bazy danych**	**Nadzór i ocena**
WIOŚ (w uzasadnionych przypadkach również GIOŚ)	GIOŚ – baza danych monitoringu wód powierzchniowych JWODA	GIOŚ– w skali kraju, w układzie dorzeczy WIOŚ – województwo

Przekazywanie wyników badań/ocen			
Podmiot przekazujący wyniki	**Rodzaj i forma przekazywanych wyników badań**	**Minimalna częstotliwość przekazywania wyników badań**	**Miejsce przekazania wyników badań**
WIOŚ	- wyniki wykonanych pomiarów, informacje o warunkach występujących podczas pobierania próbek, warunkach utrwalania próbek, zastosowanych technik i metod badawczych	- niezwłocznie po wykonaniu oznaczeń pobranych próbek, najpóźniej do dnia 31 marca po zakończeniu roku kalendarzowego, w którym wykonane były badania	GIOŚ – JWODA
WIOŚ	- oceny stanu wód w województwie (w ppk oraz w JCW)	- jeden raz w roku, najpóźniej do dnia 30 kwietnia dla ppk i 30 czerwca dla JCW po zakończeniu roku kalendarzowego, w którym wykonane były badania	GIOŚ– JWODA
GIOŚ	- zagregowane wyniki pomiarów i oceny stanu ekologicznego i chemicznego (lub potencjału ekologicznego) w układzie dorzeczy, w formie do uzgodnienia	- jeden raz w roku, najpóźniej do dnia 30 września za poprzedni rok kalendarzowy	KZGW, WIOŚ
GIOŚ	- zestawienia wyników z punktów pomiarowo-kontrolnych monitoringu obszarów chronionych	- zgodnie z odpowiednimi przepisami	KZGW, WIOŚ
GIOŚ	- zagregowane wyniki pomiarów w formie tabel	- jeden raz w roku wg Programu badań statystycznych statystyki publicznej	GUS
GIOŚ	- wyniki pomiarów, statystyki w formie plików wg wymaganego formatu EEA (WISE, SoE)	- jeden raz w roku	EEA
GIOŚ	- raport WISE-SoE	- jeden raz w roku	EEA

Upowszechnianie wyników			
Podmiot upowszechniający wyniki	**Forma upowszechnianej informacji wynikowej**	**Minimalna częstotliwość upowszechniania informacji wynikowej**	**Odbiorca informacji wynikowej**
WIOŚ	- raporty tematyczne	- fakultatywnie, po zrealizowaniu programu monitoringu (za lata 2016-2018 oraz 2019-2020)	administracja rządowa i samorządowa, uczelnie, szkoły, biblioteki, społeczeństwo
WIOŚ	- strony internetowe WIOŚ	- aktualizacja roczna	
GIOŚ	- strona internetowa GIOŚ	- aktualizacja roczna	

Tabela 3.2.1.1. zawiera zestawienie liczby jcwp i ppk planowanych do monitorowania w ramach poszczególnych programów monitoringu w latach 2016-2020. Lista ppk zlokalizowanych na ciekach planowanych do monitorowania w latach 2016-2020 zamieszczone jest w tabeli 3.2.1.2.1. Tabela 3.2.1.3.1. zawiera zestawienia przedstawiające wykazy programów monitoringu przypisanych poszczególnych jcwp, a tabela 3.2.1.4.1. wskaźników planowanych do monitorowania w poszczególnych jcwp. Tabele 3.2.1.5.1.-3.2.1.5.5. stanowią szczegółowy program monitoringu wód powierzchniowych w punktach pomiarowo-kontrolnych w latach 2016 – 2020. Ww. tabele stanowią załącznik elektroniczny do WPMŚ.

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

Monitoring i obserwacje elementów hydromorfologicznych są jednym z elementów oceny stanu ekologicznego i potencjału ekologicznego wód powierzchniowych. Celem badania elementów hydromorfologicznych jednolitych części wód powierzchniowych jest monitorowanie zmian zachodzących w środowisku wodnym części wód, które determinują warunki siedliskowe organizmów żywych.

Zgodnie z obowiązkiem ustawowym zawartym w art. 155a ustawy - Prawo wodne, badanie stanu elementów hydromorfologicznych wykonywane będzie przez Państwową Służbę Hydrologiczno-Meteorologiczną (PSHM). Dodatkowo, obserwacje elementów hydrologicznych i morfologicznych prowadzone będą przez WIOŚ, podczas poboru prób biologicznych, na potrzeby wypełnienia protokołów terenowych i oceny stanu tych elementów. Wyniki monitoringu elementów hydrologicznych i morfologicznych oraz obserwacji elementów hydromorfologicznych będą wykorzystywane do weryfikacji oceny stanu/potencjału ekologicznego w przypadkach, gdy ocena elementów biologicznych i fizykochemicznych wskazuje na bardzo dobry stan ekologiczny oraz do weryfikacji oceny potencjału ekologicznego.

Tabela 3.7. Badania i ocena stanu elementów hydromorfologicznych wszystkich rodzajów wód powierzchniowych

Podsystem	Zadanie
Monitoring jakości wód	**Badania i ocena stanu elementów hydromorfologicznych wszystkich rodzajów wód powierzchniowych**
Przepisy prawne	- ustawa z dnia 18 lipca 2001 - Prawo wodne (Dz. U. z roku 2015 r. poz. 469, z późn. zm.) - art. 155a, art.155b; - rozporządzenie MŚ z dnia 22 października 2014 r. w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz. U. z 2014 r. poz. 1482); - rozporządzenie MŚ z dnia 21 listopada 2013 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie form i sposobu prowadzenia monitoringu jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych (Dz. U. z 2013 r., poz. 1558); - rozporządzenie 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 23 listopada 2010 r. w sprawie sposobu i częstotliwości aktualizacji informacji o środowisku (Dz. U. z 2010 r. Nr 227, poz. 1485).
Zakres przedmiotowy	
Badaniami objęte będą wszystkie kategorie wód powierzchniowych (rzeki, jeziora, a także części wód wyznaczone jako sztuczne bądź silnie zmienione). Obserwacje objętości, prędkości i natężenia przepływu oraz reżimu pływów w zakresie stosownym dla stanu ekologicznego i chemicznego oraz potencjału ekologicznego prowadzi służba hydrologiczno-meteorologiczna, wykonując systematyczne	

pomiary i obserwacje za pomocą hydrologiczno-meteorologicznego systemu pomiarowo--obserwacyjnego. Pomiary i obserwacje są wykonywane w sposób ciągły, a ich wyniki przekazywane są w uzgodnionych terminach do Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska.

W roku 2016 przeprowadzone zostaną badania w zakresie warunków morfologicznych, parametrów morfometrycznych, zmienności głębokości, kierunku i prędkości wiatru oraz struktury ilościowej i jakościowej dna.

Oprócz badań wykonywanych przez PSHM, WIOŚ będą prowadzić obserwacje elementów hydromorfologicznych wspierających elementy biologiczne w trakcie wykonywania badań elementów biologicznych w rzekach i na jeziorach.

Realizacja zadania

Pomiary	Bazy danych	Nadzór i ocena
PSHM (monitoring elementów hydrologicznych i morfologicznych) WIOŚ (obserwacje elementów hydromorfologicznych)	PSHM	IMGW-PIB GIOŚ, w odniesieniu do obserwacji elementów hydromorfologicznych na potrzeby oceny stanu ekologicznego

Przekazywanie wyników badań/ocen

Podmiot przekazujący wyniki	Rodzaj i forma przekazywanych wyników badań	Minimalna częstotliwość przekazywania wyników badań	Miejsce przekazania wyników badań
IMGW-PIB	- wyniki obserwacji objętości, prędkości i natężenia przepływu oraz reżimu pływów, ocen stanu elementów hydromorfologicznych	- jeden raz w roku	GIOŚ
GIOŚ	- wyniki obserwacji objętości, prędkości i natężenia przepływu oraz reżimu pływów ocen stanu elementów hydromorfologicznych	- jeden raz w roku	WIOŚ
GIOŚ	- wyniki pomiarów, statystyki w formie plików wg wymaganego formatu EEA (WISE, SoE)	- jeden raz w roku	EEA
GIOŚ	- część raportów dla KE z RDW i tzw. dyrektyw użytkowych	- zgodnie z zapisami dyrektyw	KZGW

Upowszechnianie wyników

Podmiot upowszechniający wyniki	Forma upowszechnianej informacji wynikowej	Minimalna częstotliwość upowszechniania informacji wynikowej	Odbiorca informacji wynikowej
GIOŚ/IMGW-PIB	- strona internetowa GIOŚ	- aktualizacja roczna	administracja rządowa i samorządowa, uczelnie, szkoły, biblioteki, społeczeństwo

Zadanie: **Badania i ocena stanu jezior**

Głównym celem zadania jest dostarczenie wiedzy o stanie ekologicznym i chemicznym jezior województwa kujawsko-pomorskiego, niezbędnej do gospodarowania wodami w dorzeczach, w tym do ich ochrony przed eutrofizacją i zanieczyszczeniami antropogenicznymi.

W latach 2016–2020 jednolite części wód powierzchniowych jezior badane będą na potrzeby trzeciego cyklu gospodarowania wodami w latach 2016–2021, w ramach programów pomiarowych monitoringu diagnostycznego, operacyjnego, monitoringu obszarów chronionych oraz monitoringu badawczego. W latach 2016-2021 badane będą, w oparciu o programy pomiarowe monitoringu diagnostycznego, operacyjnego oraz monitoringu obszarów chronionych 124 jeziora z terenu województwa. Dodatkowo dwa zbiorniki wodne będą objęte monitoringiem badawczym.

Monitoringiem diagnostycznym objętych będzie 124 jeziora będących zbiornikami wodnymi o istotnym znaczeniu dla gospodarowania wodami. Są to jeziora duże, o powierzchni powyżej 50 ha, o znacznych zasobach wodnych. Wśród nich trzy wytypowane jeziora: Borzymowskie, Chełmżyńskie i Stelcho będą objęte szczególnym rodzajem monitoringu diagnostycznego, monitoringiem reperowym. Reprezentują one najpowszechniejsze w Polsce typy jezior oraz różne spektrum jakości wód. Badania tych zbiorników będą prowadzone co roku i z częstotliwością badań elementów fizykochemicznych zwiększoną do 6 razy w każdym cyklu rocznym. Ma to na celu dostarczenie danych o dynamice zmian stanu jezior (w tym o skali zmienności jakości wód z roku na rok) w różnych warunkach antropopresji, co powinno ułatwić interpretację wyników badań jezior monitorowanych z mniejszą częstotliwością. Pozostałe jeziora objęte monitoringiem diagnostycznym kontrolowane będą 4 razy w ciągu roku, przy założeniu jednokrotnego badania w 6-letnim cyklu gospodarowania wodami.

Monitoringiem operacyjnym zostaną objęte jednolite części wód jeziornych zagrożone nieosiągnięciem celów środowiskowych, zgodnie z wykazem sporządzonym przez Prezesa Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej. Badania te prowadzone są na potrzeby gospodarowania wodami w latach 2016–2021 z częstotliwością co 3 lata. Zakres wskaźników badanych w ramach monitoringu operacyjnego obejmuje co najmniej jeden reprezentatywny dla oceny stopnia oddziaływania określonej presji na stan jcwp element biologiczny (wraz ze wskaźnikami fizyczno-chemicznymi wspomagającymi jego ocenę) oraz wskaźniki zanieczyszczeń emitowanych zlewni badanej jcwp. Monitoringiem operacyjnym objęte będzie 97 jezior.

Na dwóch zbiornikach, które nie są wyodrębnionymi jeziornymi jcw zaplanowano monitoring badawczy. Są to obiekty cenne przyrodniczo objęte ochroną rezerwatową jez. Gościąż_rez.1140 oraz położone na obszarze Natura 2000 Żwirownia Skoki_PLB040005.

Jednolite części wód powierzchniowych jezior występujące na obszarze chronionym przeznaczonym do ochrony siedlisk lub gatunków dla których utrzymanie lub poprawa stanu wód jest ważnym czynnikiem w ich ochronie (art. 113 ust. 4 pkt 6 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. - Prawo wodne), zostaną objęte zarówno programem monitoringu obszarów chronionych, jak i programem monitoringu diagnostycznego, a w przypadku wyznaczenia tych wód jako zagrożone nieosiągnięciem celów środowiskowych – również programem monitoringu operacyjnego. Czterdzieści dziewięć jezior, spośród badanych w latach 2016-2021, położonych jest na obszarach chronionych.

Szesnaści jezior, do których odprowadzane są ścieki komunalne, zostały określone jako narażone na eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych. Będzie na nich realizowany program monitoringu diagnostycznego oraz operacyjnego jakości wód narażonych na eutrofizację ze źródeł komunalnych (MOEU).

Badania prowadzone będą w reprezentatywnych punktach pomiarowo-kontrolnych wyznaczonych na jeziornych jednolitych częściach wód powierzchniowych. Zakres i częstotliwość badań jednolitych części wód będą zgodne z zapisami rozporządzenia MŚ z dnia 15 listopada 2011 r. w sprawie form i sposobu prowadzenia monitoringu jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych (Dz. U. z 2011 r. Nr 258, poz. 1550) wraz ze zmianami wprowadzonymi przez rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 21 listopada 2013 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie form i sposobu prowadzenia monitoringu jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych (Dz. U. z 2013 r. poz. 1558).

Badania ichtiofauny, w celu określanie indeksu rybnego w jeziorach, na potrzeby oceny stanu ekologicznego wód jezior prowadzone będą na zlecenia GIOŚ.

Ocena hydromorfologiczna jezior będzie wykonywana przez WIOŚ sukcesywnie na jeziorach objętych monitoringiem diagnostycznym. Klasyfikacja oparta będzie o metodykę opracowaną przez IOŚ opartą na metodzie Lake Habitat Survey.

Do oceny stanu ekologicznego wód jezior konieczne jest wykonanie badań specyficznych zanieczyszczeń syntetycznych i niesyntetycznych z grupy 3.6. Badania tych substancji będą prowadzone we wszystkich zbiornikach 4 razy w roku, raz w 6-cio letnim cyklu gospodarowania wodami.

Na potrzeby oceny stanu chemicznego będą badane substancje chemiczne z grupy 4.1. i 4.2. Częstotliwość pomiarów wynosić będzie 12 razy w roku. Badania wykonuje się raz w 6-cio letnim cyklu planowania. Od 2019 roku zaplanowano wdrożenie nowych substancji priorytetowych według wymagań Dyrektywy 2013/39/UE. Zadanie obejmie substancje priorytetowe o numerach: 36, 38, 39, 40, 41, 42 i 45 wcześniej nieoznaczane w badaniach monitoringowych. Oznaczenia wykonywane będą przez 4 wytypowane WIOŚ-ie. Od 2016 roku będą prowadzone badania pięciu substancji priorytetowych w biocie. Zadanie to będzie realizowane na zlecenie GIOŚ.

Dla substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego, w szczególności substancji priorytetowych prowadzi się coroczny monitoring, jeśli w zlewni jeziora jest zlokalizowane źródło zanieczyszczeń o potencjalnej możliwości zrzutu tych substancji, albo dla których wyniki monitoringu diagnostycznego wskazały występowanie w ilości przekraczającej dopuszczalne stężenia. Jeżeli wyniki uzyskane w pierwszym pełnym rocznym cyklu monitorowania wykażą, że stężenie tej substancji nie przekracza dopuszczalnych wartości granicznych, można zmniejszyć częstotliwość monitorowania do minimum 4 pomiarów w ciągu roku (minimum co 3 miesiące). Natomiast jeśli wszystkie wyniki uzyskane dla danej jcwp w poprzednim roku wykażą, że dana substancja nie występuje lub nie zostały podjęta działania zmierzające do poprawy stanu wód, można odstąpić od prowadzenia monitorowania takiej substancji.

Co roku wykonywana będzie ocena stanu jednolitych części wód jeziornych objętych monitoringiem w roku poprzednim. Ocena ta zostanie sporządzona z wykorzystaniem reguły dziedziczenia klasyfikacji wskaźników, umożliwiając wykonanie oceny w oparciu o najnowsze dostępne wyniki badań. Wyniki klasyfikacji elementów biologicznych podlegają dziedziczeniu przez sześć lat, z wyjątkiem wskaźników wykorzystywanych w ramach monitoringu operacyjnego do oceny stopnia oddziaływania presji, których wyniki klasyfikacji można dziedziczyć jedynie przez okres trzech lat.

W roku 2016, po zrealizowaniu pełnego 6-letniego programu monitoringu sporządzone zostanie zbiorcze zestawienie oceny stanu ekologicznego oraz stanu chemicznego jednolitych części wód jezior. Zestawienie to obejmie oceny wykonane na podstawie wyników monitoringu prowadzonego w latach 2010-2015. W 2019 sporządzone zostanie

zbiorcze zestawienie oceny stanu ekologicznego (lub potencjału ekologicznego) oraz stanu chemicznego jednolitych części wód jeziornych objętych monitoringiem w latach 2013-2018. Ocena ta będzie opracowana w oparciu o analizę zagregowanych wyników pomiarów.

W 2017 roku planuje się zweryfikowanie wartości granicznych wyznaczonych dla oceny makrozoobentosowej jezior (indeks LMI). Prace będą prowadzone na zlecenie GIOŚ z wykorzystaniem danych pomiarowych WIOŚ z lat 2010–2015.

Klasyfikacja stanu ekologicznego oraz ocena stanu jednolitych części wód jeziornych wykonywane będą przez wojewódzkich inspektorów ochrony środowiska, w oparciu o standardy zapisane w rozporządzeniach Ministra Środowiska do ustawy Prawo wodne i opracowane przez GIOŚ metodyki. Weryfikacji i scalenia wyników oceny dla obszarów dorzeczy dokonywał będzie Główny Inspektor Ochrony Środowiska.

Dane z monitoringu jezior będą rejestrowane w opracowanej w ramach SI EKOINFONET bazie JWODA po wdrożeniu jej wersji operacyjnej. System będzie rejestrował zarówno wyniki wykonanych pomiarów, warunki występujące podczas pobierania próbek, informacje o konserwacji i przechowywaniu próbek i, sposobie wykonania oznaczeń, a także wyniki klasyfikacji i oceny jednolitych części wód powierzchniowych jeziornych. Podstawowym założeniem opisywanego systemu będzie zapewnienie wielopoziomowej kontroli danych, realizowanej zarówno na poziomie laboratoriów WIOŚ, wydziałów monitoringu środowiska WIOŚ, GIOŚ oraz ekspertów zewnętrznych. W kolejnych latach, po zweryfikowaniu poprawności wdrożonej wersji operacyjnej, przewiduje się dalsze rozwijanie bazy JWODA, w szczególności opracowanie modułów do rejestrowania badań elementów biologicznych w jednolitych częściach wód jeziornych i obliczania dla nich indeksów.

Informacja na temat lokalizacji punktów pomiarowych badanych jezior, realizowanych programów oraz szczegółowego zakresu badań w poszczególnych latach zawierają tabele, które załączone zostały w wersji elektronicznej na płycie CD, która stanowi integralną część WPMŚ. Skrócony harmonogram badań zawiera tabela poniżej.

Tabela 3.8. Badania i ocena stanu jezior

Podsystem	Zadanie
Monitoring jakości wód	**Badania i ocena stanu jezior**
Przepisy prawne	- ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2013 r., poz. 1232, j.t. z późn. zm.)– art. 26; - ustawa z dnia 18 lipca 2001 r.- Prawo wodne (Dz.U. z 2014 r. poz. 659, z późn. zm.) - art. 38a ust. 2 i 3, art. 47, art. 155a, art. 155b, art.156; - rozporządzenie MŚ z dnia 15 listopada 2011 r. w sprawie form i sposobu prowadzenia monitoringu jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych (Dz.U. z 2011 r. Nr 258, poz.1550**)** wraz ze zmianami wprowadzonymi przez **r**ozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 21 listopada 2013 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie form i sposobu prowadzenia monitoringu jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych (Dz.U. z 2013 r. poz.1558); - rozporządzenie MŚ z dnia 22 października 2014 r. w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz.U. z 2014 r. poz.1482); - rozporządzenie 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. Nr258, poz. 1549); - 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).
Zakres przedmiotowy	
Zaplanowano badania służące wykonaniu ocen stanu jezior w reprezentatywnych punktach pomiarowo-kontrolnych zlokalizowanych na **124** jeziorach. Trzy z nich to zbiorniki reperowe, badane corocznie. Zakres i częstotliwość pomiarów ustalone zostały w oparciu o zapisy ww. rozporządzeń. We wszystkich jeziorach objętych monitoringiem diagnostycznym badane będą wszystkie elementy biologiczne tj. fitoplankton, fitobentos, makrofity, makrozoobentos i ichtiofauna. Ocenę na podstawie indeksu rybnego prowadzić będzie GIOŚ. Badania fitoplanktonu wykonywane będą 4-krotnie w ciągu roku, pozostałe elementy biologiczne zgodnie z rozporządzeniem MŚ będą wykonywane raz w roku. Oprócz elementów biologicznych program badań obejmie elementy fizykochemiczne: temperatura, barwa, przezroczystość, tlen rozpuszczony, przewodność elektrolityczną, wapń, twardość ogólna, odczyn ph, zasadowość ogólna, krzemionka oraz związku azotu i fosforu. Wskaźniki fizykochemiczne w przypadku jezior reperowych kontrolowane są 6-ciokrotnie, a zbiorniki objęte monitoringiem diagnostycznym 4-rokrotnie w ciągu roku.	

Do oceny stanu ekologicznego wód jezior konieczne jest wykonanie badań specyficznych zanieczyszczeń syntetycznych i niesyntetycznych z grupy 3.6. Badania tych substancji będą prowadzone we wszystkich zbiornikach 4 razy w roku, raz w 6-cio letnim cyklu gospodarowania wodami.
W analogiczny sposób realizowany będzie program monitoringu operacyjnego, z tym, ze badania obejmą jeden element biologiczny – fitoplankton. Programem monitoringu operacyjnego objęte zostaną wybrane jeziora zagrożone nieosiągnięciem celów środowiskowych, zgodnie z wykazem sporządzonym przez Prezesa Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej.
Na potrzeby oceny stanu chemicznego będą badane substancje chemiczne z grupy 4.1. i 4.2. Częstotliwość pomiarów wyniesie 12 razy w roku. Badania wykonywane będą raz w 6-cio letnim cyklu planowania. Od 2019 roku zaplanowano wdrożenie siedmiu nowych substancji priorytetowych. Badania będą prowadzone przez 4 wytypowane WIOŚ-ie. Badania pięciu substancji priorytetowych w biocie prowadzić będzie GIOŚ.

Rok 2016: Prowadzone będą badania jeziornych jednolitych części wód wg opracowanego programu monitoringu. Wykonana zostanie ocena stanu jednolitych części wód jeziornych opracowana na podstawie badań wykonanych w 2015 roku, zgodnie z zasadą dziedziczenia.
Sporządzona zostanie zbiorcza ocena stanu ekologicznego (lub potencjału ekologicznego) oraz stanu chemicznego jednolitych części wód jeziornych objętych monitoringiem w latach 2010–2015 opracowana w oparciu o analizę zagregowanych wyników pomiarów przeprowadzonych w latach 2010–2015.
Rok 2017: Prowadzone będą badania jakości wód jezior wg opracowanego programu. Wykonana zostanie ocena stanu jednolitych części wód jeziornych objętych monitoringiem w roku 2016, zgodnie z zasadą dziedziczenia.
Rok 2018: Prowadzone będą badania jakości wód jezior wg opracowanego programu. Wykonana zostanie ocena stanu jednolitych części wód jeziornych objętych monitoringiem w roku 2017, zgodnie z zasadą dziedziczenia.
Rok 2019: Prowadzone będą badania jakości wód jezior wg opracowanego programu. Wykonana zostanie ocena stanu jednolitych części wód jeziornych objętych monitoringiem w roku 2018 zgodnie z zasadą dziedziczenia. Sporządzona zostanie zbiorcza ocena stanu ekologicznego (lub potencjału ekologicznego) oraz stanu chemicznego jednolitych części wód jeziornych objętych monitoringiem w latach 2013–2018 opracowana w oparciu o analizę zagregowanych wyników pomiarów przeprowadzonych w latach 2013–2018.
Rok 2020: Prowadzone będą badania jakości wód jezior wg opracowanego programu monitoringu. Wykonana zostanie ocena stanu jednolitych części wód jeziornych objętych monitoringiem w roku 2019, zgodnie z zasadą dziedziczenia.

Wykaz jezior zaplanowanych do monitorowania oraz szczegółowy zakres i częstotliwość oznaczanych parametrów w ramach wojewódzkich programów monitoringu środowiska zostaną zamieszczone w tabelach będących integralną częścią WPMŚ

Realizacja zadania		
Pomiary	**Bazy danych**	**Nadzór i ocena**
WIOŚ (w uzasadnionych przypadkach również GIOŚ-ichtiofauna, priorytety w biocie)	GIOŚ, WIOŚ – wdrażanie bazy danych monitoringu wód powierzchniowych JWODA. WIOŚ – dane gromadzone w arkuszach w formacie .xls	WIOŚ – województwo, w układzie zlewniowym.

Przekazywanie wyników badań/ocen			
Podmiot przekazujący wyniki	**Rodzaj i forma przekazywanych wyników badań**	**Minimalna częstotliwość przekazywania wyników badań**	**Miejsce przekazania wyników badań**
WIOŚ	- wyniki pomiarów wraz z opisem warunków pobierania próbek, ich konserwacji, przechowywania i wykonania oznaczeń	- kwartał niezwłocznie po wykonaniu oznaczeń pobranych próbek, najpóźniej do dnia 31 marca po zakończeniu roku kalendarzowego, w którym wykonane były badania	GIOŚ – JWODA
WIOŚ	- oceny stanu wód w województwie (w ppk oraz w JCW)	- jeden raz w roku, najpóźniej do dnia 31 marca po zakończeniu roku kalendarzowego, w którym wykonane były badania	GIOŚ – JWODA

Upowszechnianie wyników			
Podmiot upowszechniający wyniki	**Forma upowszechnianej informacji wynikowej**	**Minimalna częstotliwość upowszechniania informacji wynikowej**	**Odbiorca informacji wynikowej**
WIOŚ	- raporty tematyczne	- fakultatywnie, po zrealizowaniu programu monitoringu (za lata 2016-2018 oraz 2019-2020)	administracja rządowa i samorządowa, uczelnie, szkoły, biblioteki, społeczeństwo
WIOŚ	- strona internetowa WIOŚ	- aktualizacja roczna	

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

Realizacja zadania wynika z wdrażanie wymagań dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2013/39/UE z dnia 12 sierpnia 2013 r. zmieniającej dyrektywy 2000/60/WE i 2008/105/WE w zakresie substancji priorytetowych w dziedzinie polityki wodnej.

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

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

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

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

Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska będzie kontynuował oznaczenia substancji priorytetowych, dla których nie zostały zmienione normy jakości i które nie są przeznaczone do badania w matrycy biologicznej wg Załącznika I Dyrektywy 2013/39.UE (23 substancje od nr 1 do nr 33). Nadal prowadzone będą oznaczenia substancji priorytetowych, dla których zostały zmienione środowiskowe normy jakości i które nie są przeznaczone do badania w matrycy biologicznej wg w/w załącznika dyrektywy (antracen, ołów i jego związki, naftalen, nikiel i jego związki).

Ponadto, kontynuowane będą oznaczenia substancji priorytetowych przeznaczonych do badania w matrycy biologicznej, które wykazywały w poprzednim cyklu wodnym (2010-2015) przekroczenia wartości środowiskowych norm jakości (EQS) w matrycy wodnej oraz, dla których odnotowano stężenia powyżej granicy oznaczalności (głównie: fluoranten, rtęć i jej związki oraz WWA).

Monitoring 7 nowych substancji priorytetowych wg dyrektywy 2013/39/UE (tj.chinoksyfen, aklonifen, bifenoks, cybutryna, cypermetryna, dichlorofos, terbutryna) w matrycy wodnej będzie prowadzony w latach 2019-2020 przez laboratorium jednego z czterech wybranych wojewódzkich inspektoratów ochrony środowiska, a próby do analizy będą pobierane przez WIOŚ w Bydgoszczy.

3.2.2. Monitoring jakości wód podziemnych

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

Ze względu na zmianę podziału jednolitych części wód podziemnych przedmiotem monitoringu od 2016 roku będą 172 jednolite części wód podziemnych obejmujące obszar całego kraju.
Większość punktów pomiarowych będzie ujmowała płytkie poziomy wodonośne występujące przeważnie w obrębie czwartorzędowego piętra wodonośnego rozprzestrzenionego najpowszechniej na terenie kraju, a pozostałe punkty pomiarowe będą ujmowały głębsze poziomy wodonośne, występujące w starszych strukturach hydrogeologicznych.
Badania monitoringowe w skali kraju będą prowadzone w oparciu o zweryfikowaną i poszerzoną (do około 1200 punktów) sieć punktów pomiarowych (studnie wiercone, piezometry) spełniających kryteria zgodne z wymaganiami Ramowej Dyrektywy Wodnej. W skład sieci pomiarowej będą wchodziły: większość punktów dotychczas funkcjonujących w ramach monitoringu, nowe punkty wybrane spośród istniejących otworów hydrogeologicznych (ze szczególnym uwzględnieniem czynnych ujęć wody pitnej) oraz punkty pomiarowe wykonane jako nowe w ramach reorganizacji sieci prowadzonej przez Państwową Służbę Hydrogeologiczną, której rolę pełni PIG-PIB. Każdemu z punktów zostaną przypisane określone zakresy pomiarowe stanowiące wypełnianie wymagań dyrektyw unijnych.

Poza badaniami na poziomie krajowym, w uzasadnionych przypadkach będą wykonywane przez wojewódzkich inspektorów ochrony środowiska uzupełniające badania wód podziemnych w zakresie elementów fizykochemicznych. Podstawą ich realizacji będą wojewódzkie programy monitoringu środowiska uwzględniające wymagania Ramowej Dyrektywy Wodnej oraz Dyrektywy Wód Podziemnych i Dyrektywy Azotanowej.

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) (Dz. Urz. WE L 327 z 22.12.2000, str. 1), 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) (Dz. Urz. UE L 372 z 27.12.2006, str.19) oraz dyrektywy Rady z dnia 12 grudnia 1991 r. w sprawie ochrony wód przed zanieczyszczeniami powodowanymi przez azotany pochodzenia rolniczego (tzw. Dyrektywy Azotanowej) (Dz. Urz. WE L 375 z 31.12.1991, str.1).

Obowiązek badania i oceny jakości wód podziemnych w ramach PMŚ wynika z art. 155a ust. 2 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r.– Prawo wodne (Dz. U. z 2015 r. poz. 469 z późn. zm.). Zakres i sposób badań oraz kryteria oceny stanu wód podziemnych określają rozporządzenia do ustawy – Prawo wodne: rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 23 lipca 2008 roku w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu wód podziemnych (Dz. U. z 2008 r. Nr 143, poz. 896) oraz rozporządzenie Ministra Środowiska 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**

Badania stanu chemicznego 172 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.

Monitoring krajowy wód podziemnych na obszarze województwa kujawsko-pomorskiego prowadzony będzie przez Państwowy Instytut Geologiczny na zlecenie GIOŚ w 14 jednolitych częściach wód podziemnych. Wyniki badań zostaną przekazane do WIOŚ w Bydgoszczy i wykorzystane w „Raporcie o stanie środowiska województwa". Ilość zaplanowanych punktów pomiarowych sieci krajowej na lata 2016-2020 w województwie kujawsko-pomorskim przedstawia się następująco:

- 2016 rok – monitoring diagnostyczny w ok. 71 punktach pomiarowych,

- 2017 rok – monitoring operacyjny w ok. 18 punktach pomiarowych.

W latach 2018-2020 planowane są badania w podobnej liczbie punktów pomiarowych sieci krajowej zlokalizowanych na terenie województwa kujawsko-pomorskiego, jak w latach poprzednich (2018 i 2020 – monitoring operacyjny, 2019 – monitoring diagnostyczny). W chwili obecnej WIOŚ nie dysponuje szczegółowym wykazem punktów pomiarowych sieci krajowej na lata 2016-2020.

WIOŚ w Bydgoszczy badania stanu chemicznego wód podziemnych na terenie województwa kujawsko-pomorskiego realizować będzie w ramach monitoringu obszarów chronionych. Punkty pomiarowe ustanowione są w sieci 5 piezometrów, ujmujących płytkie poziomy wodonośne, zlokalizowanych na obszarze szczególnie narażonym na zanieczyszczenia pochodzenia rolniczego w zlewni rzeki Kotomierzycy – w załączniku tabela 3.2.2.2. oraz rycina 3.2.2.

WIOŚ w Bydgoszczy planuje pobór prób w 2016 r. 6 razy w ciągu roku – od marca do czerwca oraz w październiku i listopadzie. Zakres prowadzonych badań pod kątem wpływu zanieczyszczeń pochodzenia rolniczego ustalony został według rozporządzenia Ministra Środowiska 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). Dodatkowo zakres ten został poszerzony o wskaźniki charakterystyczne dla wód podziemnych, pozwalające na ocenę stopnia antropopresji.

Tabela 3.9. Badania wód podziemnych na obszarze szczególnie narażonym na zanieczyszczenia związkami azotu pochodzącymi ze źródeł rolniczych w zlewni rzeki Kotomierzycy, planowane przez WIOŚ Bydgoszcz

Podsystem	Zadanie
Monitoring jakości wód	Badania i ocena stanu chemicznego wód podziemnych na OSN zlewni rzeki Kotomierzycy
Przepisy prawne	- ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2013 r., poz. 1232, z późn. zm.) – art. 26; - ustawa z dnia 18 lipca 2001 r.- Prawo wodne (Dz. U. z 2015 r. poz. 469, z późn. zm.) - art. 38a ust. 1, art. 47, art. 155a, art. 155b; - rozporządzenie MŚ z dnia 23 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) - rozporządzenie MŚ z dnia 23 lipca 2008 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu wód podziemnych (Dz. U. z 2008 r. Nr 143, poz. 896); - rozporządzenie MŚ z dnia 15 listopada 2011 r. w sprawie form i sposobu prowadzenia monitoringu jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych (Dz. U. z 2011 r. Nr 258, poz. 1550); - rozporządzenie MŚ z dnia 23 listopada 2010 r. w sprawie sposobu i częstotliwości aktualizacji informacji o środowisku (Dz. U. z 2010 r. Nr 227, poz. 1485).

Zakres przedmiotowy

Badania monitoringowe na obszarze narażonym na zanieczyszczenia pochodzenia rolniczego będą realizowane przez WIOŚ w 2016 roku w punktach ujmujących płytkie poziomy wodonośne – zlewnia rzeki Kotomierzycy. Pobór prób planuje się od marca do czerwca oraz w październiku i listopadzie. Zakres badań oraz ocena wpływu zanieczyszczeń będzie zgodna z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 23 grudnia 2002 r. w sprawie kryteriów wyznaczania wód wrażliwych na zanieczyszczenie związkami azotu ze źródeł rolniczych.

Zakres badań w ramach monitoringu obszarów chronionych obejmie elementy fizykochemiczne:
- ogólne: odczyn, temperatura, przewodność elektrolityczna, tlen rozpuszczony;
- nieorganiczne: amoniak, azotany, azotyny, chlorki, potas, siarczany, sód, wapń.

Realizacja zadania

Pomiary	Bazy danych	Nadzór i ocena
WIOŚ – pomiary na obszarze narażonym na zanieczyszczenia pochodzenia rolniczego	WIOŚ - wojewódzka baza danych	WIOŚ

Przekazywanie wyników badań/ocen

Podmiot przekazujący wyniki	Rodzaj i forma przekazywanych wyników badań	Minimalna częstotliwość przekazywania wyników badań	Miejsce przekazania wyników badań
WIOŚ	- Wyniki badań regionalnych w formie i zakresie określonym przez GIOŚ	- wg ustaleń z GIOŚ	GIOŚ

Upowszechnianie wyników

Podmiot upowszechniający wyniki	Forma upowszechnianej informacji wynikowej	Minimalna częstotliwość upowszechniania informacji wynikowej	Odbiorca informacji wynikowej
WIOŚ	- raporty tematyczne	- aktualizacja roczna	administracja rządowa i samorządowa, uczelnie, szkoły, biblioteki, społeczeństwo

Zadanie: **Monitoring środowiska w rejonie zlikwidowanych mogilników na terenie województwa kujawsko-pomorskiego**

Celem zadania jest obserwacja jakości wód podziemnych w ramach monitoringu badawczego w rejonie zlikwidowanych w latach 2009-2011 mogilników, położonych w granicach województwa kujawsko-pomorskiego. Zostały one zrekultywowane, a zgromadzone w nich środki ochrony roślin usunięto. WIOŚ w Bydgoszczy planuje w 2016 roku kontynuować badania wód podziemnych, rozpoczęte w 2013 roku, w 13 piezometrach zlokalizowanych na terenie 11 mogilników.

Tabela 3.10. Lokalizacja mogilników wytypowanych do badań w województwie kujawsko-pomorskim

Lp.	Lokalizacja mogilnika (miejscowość, gmina, powiat)	Ilość piezometrów
1	Bożacin, gm. Rogowo, pow. Żnin	1 piezometr
2	Płocicz, gm. Kamień Krajeński, pow. Sępólno Krajeńskie	1 piezometr
3	Dąbrówka, gm. Kamień Krajeński, pow. Sępólno Krajeńskie	1 piezometr
4	Jankowo, gm. Lipno, pow. Lipno	2 piezometry
5	Otłoczyn, gm. Aleksandrów Kujawski, pow. Aleksandrów Kujawski	1 piezometr

6	Stanomin, gm. Dąbrowa Biskupia, pow. Inowrocław	1 piezometr
7	Góry Witowskie, gm. Bytoń, pow. Radziejów	1 piezometr
8	Małocin, gm. Nakło n/Notecią, pow. Nakło n/Notecią	1 piezometr
9	Puszcza Miejska, gm. Rypin, pow. Rypin	2 piezometry
10	Grębocin, gm. Lubicz, pow. Toruń	1 piezometr
11	Małe Pułkowo, gm. Dębowa Łąka, pow. Wąbrzeźno	1 piezometr
	Razem	13

W mogilnikach składowano odpady pestycydowe (DDT, heptachlor, toksafen, HCH, lindan, aldrina, dieldrina, kelevan, heksachlorobenzen) o dużej zawartości substancji biologicznie czynnych, a także skażone opakowania. Mogilniki lokalizowano najczęściej na obszarach o budowie geologicznej sprzyjającej migracji zanieczyszczeń do wód gruntowych i przemieszczaniu się ich poza obręb mogilnika. Deponowane środki i produkty ich rozkładu są trwałe i toksyczne, stanowiąc zagrożenie higieniczno-toksykologiczne dla środowiska wodno-gruntowego, a tym samym dla zdrowia i życia ludzi. Ponadto, nadzór nad zrekultywowanymi mogilnikami powinien być prowadzony ze względu na oddziaływania na nie przez długi czas czynników zewnętrznych, mogących powodować rozszczelnienie komór skutkujące skażeniem wód gruntowych i gleby. Istotne jest monitorowanie stanu jakości wód podziemnych w obrębie omawianych terenów aby ocenić występowanie długotrwałych efektów przeprowadzonych zabiegów.

Monitoring będzie prowadzony do momentu uzyskania pewności, że wyeliminowano zagrożenie dla wód podziemnych, poddając pobierane próbki wód badaniom pod kątem szerokiego zakresu substancji. Planuje się jednokrotny pobór prób w roku. Realizacja zadania po 2016 r. jest ściśle uwarunkowana uzyskaniem dotacji przez WFOŚiGW w Toruniu.

Tabela 3.11. Monitoring środowiska w rejonie zlikwidowanych mogilników na terenie województwa kujawsko-pomorskiego

Podsystem	Zadanie
Monitoring jakości wód	**Monitoring środowiska w rejonie zlikwidowanych mogilników na terenie województwa kujawsko-pomorskiego**
Przepisy prawne	- ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2013 r., poz. 1232, z późn. zm.) – art. 26; - ustawa z dnia 18 lipca 2001 r.- Prawo wodne (Dz. U. z 2015 r. poz. 469, z późn. zm.) - art. 38a ust. 1, art. 47, art. 155a, art. 155b; - rozporządzenie MŚ z dnia 23 lipca 2008 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu wód podziemnych (Dz. U. z 2008 r. Nr 143, poz. 896); - rozporządzenie MŚ z dnia 15 listopada 2011 r. w sprawie form i sposobu prowadzenia monitoringu jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych (Dz. U. z 2011 r. Nr 258, poz. 1550); - ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2008 r. Nr 199, poz. 1227).

Zakres przedmiotowy

Badania monitoringowe w sieci 13 piezometrów będą przeprowadzone raz w roku.

Zakres badań obejmie: pestycydy chloro- i fosforoorganiczne i ich pochodne, THM, PER, TRI, WWA, BTX, metale ciężkie: As, Hg, Cd, Cr, Cu, Pb, Ni, Al., Ba, B oraz pozostałe elementy fizykochemiczne (kwasowość, barwa, zawiesina, mętność, twardość og. i węglanowa, substancje rozpuszczone, olej mineralny, NO_2, NO_3, NH_4, N org., PO_4, SO_4, C org., Cl, Ca, HCO_3, cyjanki, fenole, F, Mo, Si, Mg, Zn, Fe og., Mn, K, Na.

Realizacja zadania

Pomiary	**Bazy danych**	**Nadzór i ocena**
WIOŚ	WIOŚ - wojewódzka baza danych	WIOŚ

Przekazywanie wyników badań/ocen

Podmiot przekazujący wyniki	**Rodzaj i forma przekazywanych wyników badań**	**Minimalna częstotliwość przekazywania wyników badań**	**Miejsce przekazania wyników badań**
WIOŚ	- zestawienie wyników badań	- raz w roku	Urząd Marszałkowski

Upowszechnianie wyników			
Podmiot upowszechniający wyniki	**Forma upowszechnianej informacji wynikowej**	**Minimalna częstotliwość upowszechniania informacji wynikowej**	**Odbiorca informacji wynikowej**
WIOŚ	- raport o stanie środowiska województwa	- po zrealizowaniu	administracja rządowa i samorządowa, uczelnie, szkoły, biblioteki, społeczeństwo

3.3. Podsystem monitoringu hałasu

Zgodnie z art. 26 i 117 ustawy – Prawo ochrony środowiska, jednym z zadań PMŚ jest ocena i obserwacja zmian stanu akustycznego środowiska. Oceny stanu środowiska akustycznego dokonuje się na podstawie wyników pomiarów poziomów hałasu określonych wskaźnikami hałasu L_{DWN} i L_N, z uwzględnieniem pozostałych danych, w szczególności demograficznych oraz dotyczących sposobu zagospodarowania i użytkowania terenu.

Kryteria oceny, zróżnicowane w zależności od rodzajów terenu, rodzaju obiektu lub działalności będącej źródłem hałasu oraz w zależności od pory dnia lub nocy są określone:

- rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz.U. z 2014 r., poz.112).

Zadanie uwzględnia stan prawny wynikający z wymogów dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2002/49/WE z dnia 25 czerwca 2002 r. w sprawie oceny i zarządzania poziomem hałasu w środowisku (Dz. Urz. WE L 189 z 18.07.2002, str. 12), wprowadzonych do ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity - Dz. U. z 2013 r., poz. 1232 z późn. zm.).

Celem funkcjonowania podsystemu jest 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 oraz rozwiązania techniczne ukierunkowane na źródła lub minimalizujące oddziaływanie, np. ekrany akustyczne. Pomiary oraz oceny powinny umożliwiać wyznaczanie obszarów o ponadnormatywnym poziomie hałasu, na których należy skoncentrować działania naprawcze.

Zgodnie z postanowieniami dyrektywy 2002/49/WE Parlamentu Europejskiego oraz Rady z dnia 25 czerwca 2002 r. w sprawie oceny i zarządzania poziomem hałasu w środowisku do dnia 30 czerwca 2017 r. powinna być wykonana trzecia runda mapowania akustycznego w oparciu o rozporządzenie Ministra Środowiska 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) dla:

- aglomeracji o liczbie mieszkańców ponad 100 i 250 tysięcy mieszkańców,
- głównych dróg, przez które rocznie przejeżdża ponad 3 miliony pojazdów,
- głównych linii kolejowych, po których rocznie przejeżdża ponad 30 tysięcy pociągów,
- głównych portów lotniczych, na których rocznie odbywa się ponad 50 tysięcy operacji lotniczych.

Wg ustawy - Prawo ochrony środowiska, obowiązek opracowania map akustycznych w przypadku aglomeracji spoczywa na staroście; w przypadku źródeł liniowych i lotnisk – na zarządzających tymi obiektami, którzy z kolei przekazują te mapy m. in. do właściwego WIOŚ. Wojewódzki Inspektor uwzględnia otrzymane informacje zawarte w mapach przy realizacji oceny klimatu akustycznego na terenie województwa.

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

Z uwagi na fakt, iż od dnia 1 stycznia 2019 roku będą obowiązywały nowe metody pomiarowe, na podstawie dyrektywy Komisji (UE) 2015/996 z dnia 19 maja 2015 r. ustanawiającej wspólne metody oceny hałasu zgodnie z dyrektywą 2002/49/WE Parlamentu Europejskiego i Rady, system pomiarów i ocen monitoringu hałasu w województwie kujawsko-pomorskim, w miarę dostępności środków finansowych, zostanie dostosowany do wymagań zawartych w tym dokumencie.

Tabela 3.12. Pomiary i ocena stanu akustycznego środowiska

Podsystem	Zadanie
Monitoring hałasu	Pomiary i ocena stanu akustycznego środowiska
Przepisy prawne	- ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2013 r. poz. 1232, z późn. zm.) art. 26, 112b, 113, 117, 118a, 120, 120a, 148, 149, 176, 177 i 179; - rozporządzenie MŚ z dnia 10 listopada 2010 r. w sprawie sposobu ustalania wartości wskaźnika hałasu L_{DWN} (Dz. U. Nr 215, poz. 1414); - rozporządzenie MŚ z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2014 r., poz. 112); - rozporządzenie MŚ z dnia 1 października 2007 r. w sprawie szczegółowego zakresu danych ujętych na mapach akustycznych oraz ich układu i sposobu prezentacji (Dz. U. Nr 187, poz. 1340); - rozporządzenie MŚ z dnia 25 kwietnia 2008 r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących rejestru zawierającego informacje o stanie akustycznym środowiska (Dz. U. Nr 82, poz. 500); - rozporządzenie MŚ z dnia 30 października 2014 r. w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji oraz pomiarów ilości pobieranej wody (Dz. U. poz. 1542); - rozporządzenie MŚ z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie rodzajów wyników pomiarów prowadzonych w związku z eksploatacją instalacji lub urządzenia i innych danych oraz terminów i sposobów ich prezentacji (Dz. U. Nr 215, poz.1366); - rozporządzenie MŚ z dnia 16 czerwca 2011 r. sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów poziomów substancji lub energii w środowisku przez zarządzającego drogą, linią kolejową, linią tramwajową, lotniskiem lub portem (Dz. U. Nr 140, poz. 824, z późn.zm.); - rozporządzenie MŚ z dnia 17 stycznia 2003 r. w sprawie rodzajów wyników pomiarów prowadzonych w związku z eksploatacją dróg, linii kolejowych, linii tramwajowych, lotnisk oraz portów, które powinny być przekazywane właściwym organom ochrony środowiska, oraz terminy i sposoby ich prezentacji (Dz. U. Nr 18, poz. 164) – do czasu wydania nowego rozporządzenia na podstawie art. 177 ustawy – Poś; - rozporządzenie MŚ z dnia 14 grudnia 2006 r. w sprawie dróg, linii kolejowych i lotnisk, których eksploatacja może powodować negatywne oddziaływanie akustyczne na znacznych obszarach, dla których wymagane jest sporządzanie map akustycznych, oraz sposoby określania granic terenów objętych tymi mapami (Dz. U. z 2007 r. Nr 1, poz. 8); - rozporządzenie MŚ z dnia 23 listopada 2010 r. w sprawie sposobu i częstotliwości aktualizacji informacji o środowisku (Dz. U. Nr 227, poz. 1485), - rozporządzenie MŚ z dnia 21 września 2015 r. w sprawie systemu informatycznego Inspekcji Ochrony Środowiska „Ekoinfonet" (Dz. U. 2015r. poz. 1584).
Zakres przedmiotowy	
Lata 2016-2020 Zadanie obejmuje wykonywanie przez WIOŚ pomiarów oraz gromadzenie uzyskiwanych od innych podmiotów prawnie zobowiązanych wyników pomiarów w zakresie równoważnego poziomu dźwięku A dla pory dnia i nocy dla 4 rodzajów hałasu w środowisku (przemysłowego, drogowego, kolejowego, lotniczego), równoważnego poziomu tła akustycznego A, warunków meteorologicznych oraz ocenę stanu klimatu akustycznego i obserwację zmian. W wybranych obszarach wyznaczanie wartości długookresowych średnich poziomów dźwięku wyrażonych wskaźnikami L_{DWN} i L_N, na podstawie wyników pomiarów hałasu w określonych porach roku, z uwzględnieniem zróżnicowanych aktywności źródeł hałasu i warunków meteorologicznych na przestrzeni danego roku. Ponadto: - prowadzenie bazy danych EHAŁAS, - sukcesywne gromadzenie map akustycznych przekazywanych przez podmioty do tego zobowiązane, - opracowanie oceny klimatu akustycznego województwa na podstawie danych pozyskanych z map akustycznych (II kwartał 2018 roku), - upowszechnienie informacji o klimacie akustycznym województwa w publikacji pn. Raport o stanie środowiska w województwie kujawsko-pomorskim, - opracowanie 5-letniej oceny klimatu akustycznego w województwie na podstawie danych za lata 2012-2016, - opracowanie w okresie 2016-2020 w oparciu o uproszczone metody map akustycznych 2 wybranych obszarów w województwie dla miast o liczbie mniejszej niż 100 tys. mieszkańców.	

Realizacja zadania		
Pomiary	**Bazy danych**	**Nadzór i ocena**
zarządzający drogą, linią kolejową, portem, lotniskiem, starosta	WIOŚ –baza danych EHAŁAS	GIOŚ
WIOŚ (w tym pomiary kontrolne)	WIOŚ – baza danych EHAŁAS	GIOŚ

Przekazywanie wyników badań/ocen			
Podmiot przekazujący wyniki	**Rodzaj i forma przekazywanych wyników badań**	**Minimalna częstotliwość przekazywania wyników badań**	**Miejsce przekazania wyników badań**
starosta	- mapy akustyczne, - wyniki pomiarów własnych,	- 2017 i 2018 rok - sukcesywnie, w miarę pozyskiwanych wyników badań	WIOS
zarządzający drogą, linią kolejową, portem, lotniskiem	- wyniki pomiarów własnych, w szczególności wyniki pomiarów okresowych, - mapy akustyczne	- sukcesywnie, w miarę pozyskiwanych wyników badań - 2017 i 2018 rok	WIOŚ WIOŚ
WIOŚ	- wyniki pomiarów własnych i innych jednostek ujętych w wojewódzkim programie monitoringu	- na bieżąco, do 31 marca dane za rok poprzedni	GIOŚ – baza danych EHAŁAS
WIOŚ	- wyniki pomiarów własnych	- sukcesywnie, w miarę pozyskiwanych wyników badań	starosta i inne właściwe dla danego źródła organy ochrony środowiska (np. marszałek województwa, RDOŚ)

Upowszechnianie wyników			
Podmiot upowszechniający wyniki	**Forma upowszechnianej informacji wynikowej**	**Minimalna częstotliwość upowszechniania informacji wynikowej**	**Odbiorca informacji wynikowej**
WIOS WIOS	- raporty tematyczne - strona internetowa	- fakultatywnie - na bieżąco w miarę dostępności informacji	administracja rządowa i samorządowa, uczelnie, szkoły, biblioteki, społeczeństwo

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

W planach na lata 2016-2020, w związku z obowiązkiem dokonywania oceny stanu akustycznego środowiska na terenach nie objętych zadaniem opracowania map akustycznych, uwzględniono prowadzenie pomiarów hałasu komunikacyjnego na terenie województwa kujawsko-pomorskiego na co najmniej 105 stanowiskach pomiarowych.

Monitoring **hałasu drogowego** na terenie województwa obejmie przede wszystkim pomiary hałasu, na którego negatywne oddziaływanie narażona jest największa liczba mieszkańców, w tym w szczególności na obszarach nie objętych obowiązkiem wykonywania map akustycznych przez inne jednostki do tego zobowiązane. Badaniami poziomów długookresowych (L_{DWN} i L_N) planuje się objąć po 1 stanowisku w 3 obszarach w każdym roku w latach 2017-2020. Ponadto, w obszarach tych wykonane zostaną pomiary wskaźników krótkookresowych hałasu w 12 punktach badawczych w każdym roku.

Kontynuowany będzie **ciągły automatyczny** monitoring hałasu drogowego w jednym stałym punkcie w każdym z następujących miast: Bydgoszczy, Toruniu, Grudziądzu i Włocławku.

Na stanowiskach hałasu drogowego, na których prowadzone będą pomiary w celu wyznaczenia wskaźników długookresowych (L_{DWN} i L_N), pomiary prowadzone będą w miarę możliwości w okresie:
- wiosennym: w ciągu 2 dób w dni powszednie oraz 1 doby podczas weekendu,

- letnim: w ciągu 1 doby w dni powszednie oraz 1 doby podczas weekendu,
- jesienno-zimowym: w ciągu 2 dób w dni powszednie oraz 1 doby podczas weekendu.

Okres wiosenny obejmuje miesiące: marzec – czerwiec, letni: lipiec – sierpień, jesienno-zimowy: wrzesień – luty.

W pozostałych punktach pomiary hałasu drogowego prowadzone będą w dni powszednie w ciągu jednej doby okresu wiosennego oraz jednej doby okresu jesienno-zimowego, a wyznaczanymi wskaźnikami będą poziomy L_{AeqD} oraz L_{AeqN}.

W programie monitoringu uwzględnia się także wykonanie w latach 2016-2020 pomiarów **hałasu lotniczego** przy dwóch wybranych obiektach (lotnisko/lądowisko). Realizacja zadania, z uwagi na sportowy charakter wybranych obiektów lotniczych i odbywający się na nich nieregularny ruch, uwarunkowana jest techniczną możliwością pozyskania wystarczającej liczby danych pomiarowych niezbędnych do wyznaczenia odpowiednich wskaźników.

Badaniami objęte zostaną także odcinki **linii kolejowych**, dla których inne jednostki nie mają obowiązku opracowywania map akustycznych. W programie planuje się wykonanie pomiarów w 1 przekroju pomiarowym przy 3 wybranych odcinkach linii kolejowych nieobjętych mapowaniem w województwie, z uwagi na niewielkie natężenie ruchu pociągów tj. poniżej 30 tys. przejazdów na rok. W ostatnich latach w województwie nie odnotowywano skarg okolicznych mieszkańców na hałas pochodzący z linii kolejowych.

W ramach badań hałasu lotniczego i kolejowego mierzonymi wskaźnikami będą poziomy ekspozycyjne L_{AE}, a badania będą prowadzone w okresie wiosennym lub jesienno-zimowym.

Szczegółowe informacje dotyczące miejsc prowadzenia badań monitoringowych hałasu komunikacyjnego w latach 2016-2020 przedstawione są w załączniku w tabelach: 3.3.1 - 3.3.5.

W zakresie badań hałasu przemysłowego prowadzone będą pomiary wynikające z zadań planowych oraz realizowanych w związku z informacją od społeczeństwa (skargi), a wyznaczanymi wskaźnikami będą poziomy L_{AeqD} oraz L_{AeqN}.

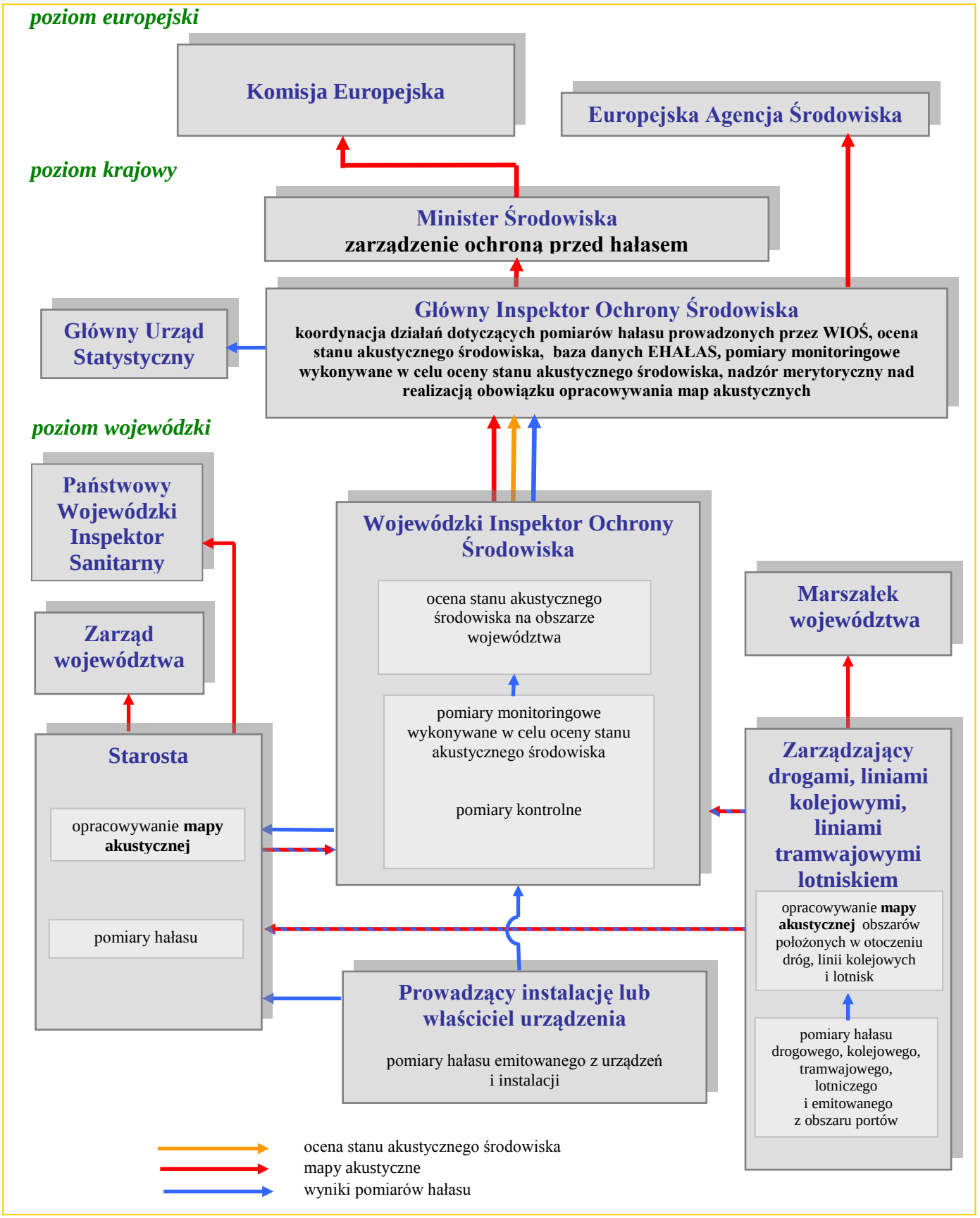
Zakres oceny stanu akustycznego środowiska i jej kryteria będą zgodne z obowiązującymi rozporządzeniami stanowiącymi podstawę do wykonania oceny. Do monitoringowych ocen stanu akustycznego wykorzystane zostaną wyniki pomiarów hałasu przemysłowego i pomiarów hałasu wykonanych przez inne jednostki, z mocy prawa wykonujące pomiary hałasu (art. 147 i art. 175 ustawy – Prawo ochrony środowiska) oraz pomiary wykonywane dla potrzeb mapy akustycznej lub wykonane w innym celu, a wykorzystywane w opracowaniu mapy akustycznej (art. 118a ustawy – Prawo ochrony środowiska).

Na potrzeby oceny stanu akustycznego środowiska w województwie kujawsko-pomorskim, w latach 2016-2020, wykonane zostaną dwie mapy akustyczne dla terenów, o których mowa w art. 117 ust.5 ustawy – Prawo ochrony środowiska.

Ponadto, wykonana zostanie ocena klimatu akustycznego w skali województwa na podstawie danych pozyskanych z map akustycznych oraz 5-letnia ocena klimatu akustycznego w województwie na podstawie danych za lata 2012-2016.

Dane pozyskiwane w ramach podsystemu monitoringu hałasu gromadzone będą w bazie danych EHAŁAS. Jako uzupełnienie badań własnych WIOŚ zewidencjonuje badania prowadzone przez inne jednostki z mocy prawa wykonujące pomiary hałasu i zgodnie z art. 120a ust. 1 i 2 i art. 179 ust. 4 oraz dane z wykonanych mapy akustycznych w bazie EHAŁAS.

Uzyskane informacje zostaną upowszechnione w formie:
- rocznej aktualizacji na stronie internetowej WIOŚ;
- w corocznych publikacjach WIOŚ pn. „Raport o stanie środowiska w województwie kujawsko-pomorskim”;
- oceny klimatu akustycznego województwa na podstawie danych pozyskanych z map akustycznych;
- 5-letniej oceny klimatu akustycznego w województwie na podstawie danych za lata 2012-2016 w terminie do końca II kwartału 2017 roku;
- map akustycznych 2 wybranych obszarów w województwie dla miast o liczbie mniejszej niż 100 tys. mieszkańców, opracowanych w okresie 2016-2020 w oparciu o uproszczone metody, w tym pierwsza mapa w terminie do końca 2017 roku (Inowrocław), druga mapa w terminie do końca 2019 roku (Lipno);
- bazy danych EHAŁAS.



Rys. 3.3. Schemat przepływu informacji dotyczących stanu akustycznego środowiska.

3.4. Podsystem monitoringu pól elektromagnetycznych

Oceny poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku dokonuje się w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska, zgodnie z art. 123 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2013 r., poz. 1232, z późn. zm.). W rozumieniu ustawy pola elektromagnetyczne (PEM) są to pola elektryczne, magnetyczne oraz elektromagnetyczne o częstotliwościach z zakresu od 0 Hz do 300 GHz.

W latach 2016-2020 kontynuowane będą prace w ramach podsystemu monitoringu PEM w zakresie obserwacji poziomów sztucznie wytwarzanych pól elektromagnetycznych w środowisku z uwzględnieniem zmian zachodzących na przestrzeni lat objętych monitoringiem. Podstawowym założeniem tej obserwacji jest śledzenie zmian poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, w odniesieniu do wartości dopuszczalnych określonych dla miejsc dostępnych dla ludności w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r., w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów dotrzymania tych poziomów (Dz. U. z 2003 r. Nr 192, poz. 1883).

Zadanie: **Pozyskiwanie informacji o źródłach pól elektromagnetycznych**

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

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

Wojewódzkie inspektoraty ochrony środowiska informacje o urządzeniach i instalacjach emitujących promieniowanie elektromagnetyczne będą pozyskiwać sukcesywnie w ramach działalności monitoringowej.

Dodatkowym źródłem informacji, w tym o stacjach i liniach elektroenergetycznych może być:
- działalność kontrolna Inspekcji Ochrony Środowiska,
- starosta,
- baza danych o pozwoleniach radiowych wydanych przez Urząd Komunikacji Elektronicznej,
- informacja od Polskich sieci Elektroenergetycznych Operator S.A.

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

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

Obowiązek wykonywania ocen poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz obserwacji zmian wynika z art. 26 i art. 123 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo Ochrony Środowiska (Dz. U. z 2013 r., poz. 1232, z późn. zm.).

Prowadzenie pomiarów monitoringowych PEM w celu dokonania oceny jest zadaniem wojewódzkiego inspektora ochrony środowiska. Zakres i sposób prowadzenia tych badań określa rozporządzenie Ministra Środowiska z 12 listopada 2007 roku *w sprawie zakresu i sposobu prowadzenia okresowych badań poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku* (Dz. U. z 2007r. Nr 221, poz. 1645). Zgodnie z tym rozporządzeniem monitoring pól elektromagnetycznych odbywa się poprzez pomiary natężenia składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego w przedziale częstotliwości co najmniej od 3 MHz do 3000 MHz.

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

Wyniki pomiarów uzyskane w ramach realizacji wojewódzkich programów monitoringu PEM wraz z informacjami o instalacjach i urządzeniach emitujących promieniowanie elektromagnetyczne będą wprowadzane do bazy danych pól elektromagnetycznych JELMAG na poziomie województwa. Cykliczne oceny poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (roczne i trzyletnie) dla obszaru całego kraju wykonuje i udostępnia na stronie internetowej GIOŚ. Oceny trzyletnie zostaną opracowane w roku 2017 i 2020. Oceny zmian poziomów pól elektromagnetycznych na obszarze województwa kujawsko-pomorskiego będą dokonane na podstawie wyników

pomiarów monitoringowych poziomów PEM w środowisku, w powiązaniu z informacją o występowaniu źródeł PEM i uzupełnione o informacje uzyskane w toku pomiarów kontrolnych w środowisku.

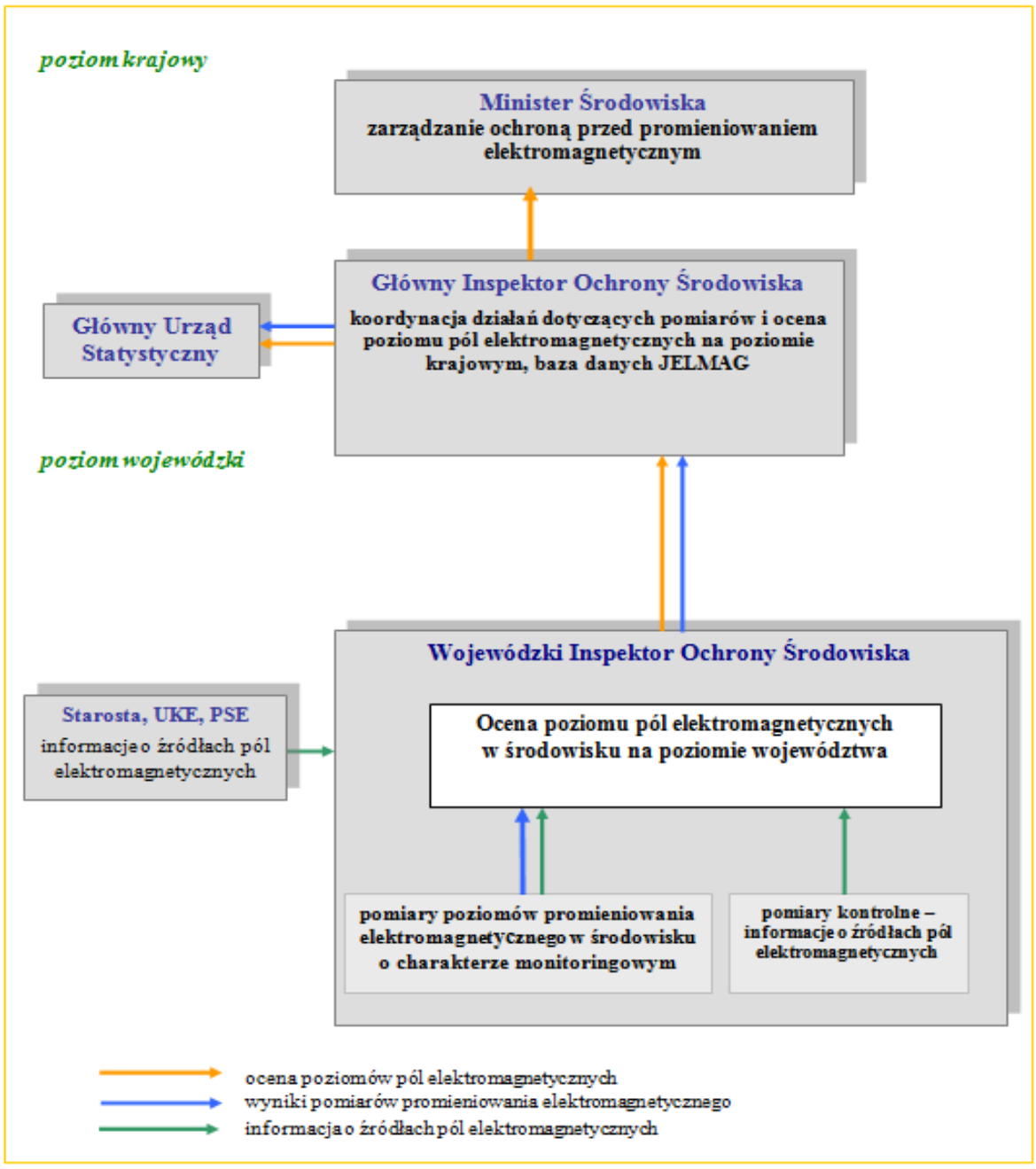
W 2016 roku zakończy się trzeci, 3-letni cykl pomiarowy obejmujący lata 2014-2016. Od 2017 do 2019 WIOŚ w Bydgoszczy będzie prowadził badania kolejnego, czwartego cyklu. W 2020 roku natomiast rozpoczną się pomiary piątego, 3-letniego cyklu pomiarowego.

Zestawienie punktów pomiarowych monitoringu pól elektromagnetycznych w województwie kujawsko-pomorskim w latach 2016 – 2020 zawarte jest w załączniku w tabeli 3.4.1.

Tabela 3.13. Badanie i ocena pól elektromagnetycznych w środowisku

<table>
<tr><td>Podsystem</td><td colspan="4">Zadanie</td></tr>
<tr><td>Monitoring pól elektromagnetycznych</td><td colspan="4">Badanie i ocena poziomu pól elektromagnetycznych w środowisku</td></tr>
<tr><td>Przepisy prawne</td><td colspan="4">- ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2013 r., poz. 1232, z późn. zm.) – art. 26 oraz art. 123;
- rozporządzenie MŚ z dnia 30 października 2003 r . w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz. U. z 2003 r. Nr 192, poz. 1883);
- rozporządzenie MŚ z dnia 12 listopada 2007 roku w sprawie zakresu i sposobu prowadzenia okresowych badań poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 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);
- rozporządzenie RM z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2010 r. Nr 213, poz. 1397);
- 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).</td></tr>
<tr><td colspan="5">Zakres przedmiotowy</td></tr>
<tr><td colspan="5">WIOŚ w Bydgoszczy w latach 2016-2020 będzie kontynuował kolejne cykle pomiarowe monitoringu pól elektromagnetycznych w środowisku poprzez pomiary natężenia składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego w przedziale częstotliwości co najmniej od 3 MHz do 3000 MHz, w miejscach dostępnych dla ludności zgodnie z rozporządzeniem MŚ w sprawie zakresu i sposobu prowadzenia okresowych badań poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku z 12 listopada 2007 roku.
Pomiary będą wykonane się w 135 punktach pomiarowych, w trzyletnim cyklu (45 punktów rocznie) po 15 punktów dla trzech typów terenów tj. w: centralnych dzielnicach lub osiedlach miast o liczbie mieszkańców przekraczającej 50 tys., w pozostałych miastach i na terenach wiejskich.
Ponadto w trakcie trwania WPMŚ na lata 2016-2020, WIOŚ w Bydgoszczy przeprowadzi pomiary monitoringowe w środowisku w otoczeniu:
a) Radiowo-Telewizyjnego Centrum Nadawczego w miejscowości Trzeciewiec, gm. Dobrcz, powiat bydgoski,
b) Radiowego Centrum Nadawczego w miejscowości Kabat, gmina Solec Kujawski, powiat bydgoski,
c) stacji radiolokacyjnej w miejscowości Nowa Wieś, gmina Grudziądz, powiat grudziądzki.
WIOŚ wykona również pomiary natężenia promieniowania elektromagnetycznego w otoczeniu stacji elektroenergetycznej „Bydgoszcz Zachód” (220/110 kV) w miejscowości Lipniki.
Wszystkie dane z pomiarów pól elektromagnetycznych prowadzonych przez WIOŚ wraz z informacjami o urządzeniach i instalacjach emitujących promieniowanie elektromagnetyczne będą wprowadzane do centralnej bazy danych JELMAG na poziomie województwa.
Ocena poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku będzie uzupełniona o wyniki pomiarów kontrolnych przeprowadzonych przez WIOS.</td></tr>
<tr><td colspan="5">Realizacja zadania</td></tr>
<tr><td colspan="2">Pomiary</td><td colspan="2">Bazy danych</td><td>Nadzór i ocena</td></tr>
<tr><td colspan="2">WIOŚ</td><td colspan="2">WIOŚ – wprowadzanie danych z pomiarów pól elektromagnetycznych w środowisku i informacji o źródłach PEM do bazy danych pól elektromagnetycznych JELMAG</td><td>GIOŚ</td></tr>
<tr><td colspan="5">Przekazywanie wyników badań/ocen</td></tr>
<tr><td>Podmiot przekazujący wyniki</td><td colspan="2">Rodzaj i forma przekazywanych wyników badań</td><td>Minimalna częstotliwość przekazywania wyników badań</td><td>Miejsce przekazania wyników badań</td></tr>
<tr><td>WIOŚ – wprowadzanie</td><td colspan="2">- zbiór danych wraz z wynikami obliczeń, dane z pomiarów pól</td><td>- do 31 marca dane za rok poprzedni</td><td>GIOŚ – baza danych JELMAG</td></tr>
</table>

wyników do bazy danych JELMAG Prowadzący instalacje	elektromagnetycznych w środowisku, informacje o źródłach PEM - zbiory danych	- po wykonanych pomiarach	WIOŚ
Upowszechnianie wyników			
Podmiot upowszechniający wyniki	**Forma upowszechnianej informacji wynikowej**	**Minimalna częstotliwość upowszechniania informacji wynikowej**	**Odbiorca informacji wynikowej**
WIOŚ	- strona internetowa WIOŚ	- na bieżąco w miarę dostępności informacji	administracja rządowa i samo-rządowa, uczelnie, szkoły, biblioteki, społeczeństwo



Rys. 3.4. Schemat przepływu informacji dotyczących poziomu pól elektromagnetycznych.

3.5. Podsystem monitoringu przyrody

W latach 2016-2020 w ramach podsystemu monitoringu przyrody WIOŚ w Bydgoszczy będzie realizował następujące zadanie:

- zintegrowany monitoring środowiska przyrodniczego.

Zadanie to będzie kontynuacją prac wykonywanych w latach poprzednich.

Zadanie: **Zintegrowany monitoring środowiska przyrodniczego**

Celem ZMŚP jest dostarczanie danych o stanie reprezentatywnych geoekosystemów Polski (z uwzględnieniem ich geo- i bioróżnorodności), mechanizmach ich funkcjonowania, tendencjach krótko- i długookresowych zmian zachodzących w nich pod wpływem zmian klimatu i działalności człowieka, rodzaju i charakterze zagrożeń geoekosystemów.

ZMŚP ma charakter kompleksowy, traktujący środowisko przyrodnicze jako system złożony zarówno z komponentów biotycznych i abiotycznych pozostających ze sobą we wzajemnych powiązaniach ekologicznych. Przedmiotem monitoringu są wybrane małe zlewnie jako geoekosystemy reprezentatywne dla zróżnicowanych pasmowo struktur krajobrazowych Polski.

Program pomiarowy ZMŚP jest realizowany w trzech aspektach:
- bilansu energii i materii w układzie zlewni rzecznej i/lub jeziornej,
- przepływu materii w profilu: atmosfera – roślinność – profil glebowy – wody podziemne,
- monitoringu (bioindykacji) wybranych biologicznych elementów geoekosystemu wrażliwych na zmiany bilansu energii, biogenów i elementów toksycznych.

W zakresie przedstawionych celów, organizacji systemu pomiarowego i metod badań program ZMŚP nawiązuje do programu europejskiego Integrated Monitoring (International Co-operativeProgramme on Integrated Monitoring on AirPollutionEffects), który wspomaga realizację konwencji Europejskiej Komisji Gospodarczej Narodów Zjednoczonych dotyczącej transgranicznego zanieczyszczenia powietrza na dalekie odległości

Dane pozyskiwane w ramach ZMŚP będą wykorzystywane na potrzeby prowadzenia działań mających na celu zachowanie struktury krajobrazowej kraju w powiązaniu z polityką zagospodarowania przestrzennego. Identyfikacja źródeł zagrożeń środowiska przyrodniczego obszarów monitorowanych w ramach programu ZMŚP jest szczególnie ważna w kontekście działań ochronnych prowadzonych w ramach Europejskiej Sieci Ekologicznej NATURA 2000. Zdecydowana większość stacji bazowych i zlewni badawczych funkcjonujących w sieci pomiarowej ZMŚP położona jest w granicach lub w pobliżu obszarów wchodzących w skład sieci NATURA 2000.

W ramach ZMŚP w latach 2016–2020 badania będą prowadzone w oparciu o sieć krajową złożoną z dziewięciu stacji bazowych, w obrębie reprezentatywnych zlewni rzecznych i/lub jeziornych. Do zlewni badawczych należą: zlewnia górnej Parsęty (Stacja Bazowa Storkowo), Czarnej Hańczy (Stacja Bazowa Wigry), jeziora Łękuk (Stacja Bazowa Puszcza Borecka), Strugi Toruńskiej (Stacja Bazowa Koniczynka), zlewnia Kanału Olszowieckiego (Stacja Bazowa Kampinos), zlewnia rolniczo-leśna w Górach Świętokrzyskich (Stacja Bazowa Św. Krzyż), zlewnia Bystrzanki (Stacja Bazowa Szymbark), zlewnia jeziora Gardno (Stacja Bazowa Biała Góra), zlewnia Świerszcza (Stacja Bazowa Roztocze).

W województwie kujawsko-pomorskim do zlewni badawczych należy zlewnia Strugi Toruńskiej (Stacja Bazowa Koniczynka - zlokalizowana na terenie powiatu toruńskiego ziemskiego). Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Bydgoszczy uczestniczy w realizacji tego zadania w odniesieniu do powietrza atmosferycznego i analizy hydrochemicznej wód Strugi Toruńskiej.

Lista ppk zlokalizowanych na ciekach planowanych do monitorowania w latach 2016-2020 zamieszczona jest w tabeli 3.2.1.2.1. Tabela 3.2.1.3.1. zawiera zestawienia przedstawiające wykazy programów monitoringu przypisanych poszczególnych jcwp, a tabela 3.2.1.4.1. wykaz wskaźników planowanych do monitorowania w poszczególnych jcwp. Tabele 3.2.1.5.1.-3.2.1.5.5. stanowią szczegółowy program monitoringu wód powierzchniowych w punktach pomiarowo-kontrolnych w latach 2016 – 2020, zamieszczone w załączniku elektronicznym do WPMŚ.

Tabela 3.14. Zintegrowany Monitoring Środowiska Przyrodniczego

Blok	Zadanie
STAN	***Zintegrowany Monitoring Środowiska Przyrodniczego***
Podsystem	

Monitoring przyrody	
Przepisy prawne	Brak specyficznych regulacji prawnych; zadanie nawiązuje do europejskiego programu *Integrated Monitoring* funkcjonującego jako program dobrowolny w ramach Konwencji w sprawie transgranicznego zanieczyszczenia powietrza na dalekie odległości

Zakres przedmiotowy

Stacja Bazowa w Koniczynce reprezentuje odlesiony, silnie zmeliorowany i zdrenowany, intensywnie rolniczo użytkowany geoekosystem młodoglacjalnej równiny morenowej, którą stanowi wydzielona zlewnia reprezentatywna, zlokalizowana w środkowej części dorzecza Strugi Toruńskiej, pomiędzy wodowskazami w Lipowcu i Koniczynce, na obszarze o powierzchni 35,5 km^2. Problemy ekologiczne na obszarze zlewni reprezentatywnej i całego dorzecza zlewni Strugi Toruńskiej pozostają w ścisłym związku z kierunkiem i wielkością naturalnych zmian środowiska przyrodniczego, intensywnością i rodzajem regionalnej i lokalnej gospodarki, stopniem uwzględnienia i wdrażania regulacji ekologicznych oraz oddziaływaniem wpływów transgranicznych.

ZMŚP będzie realizowany według programu pomiarowego koncentrującego się na monitoringu najistotniejszych parametrów określających stan i funkcjonowanie wytypowanych geoekosystemów. Obejmuje on: pomiary meteorologiczne, pomiary zanieczyszczeń powietrza, pomiary i analizy chemizmu opadów atmosferycznych, pomiary i analizy gleb i roztworów glebowych, pomiary i analizy opadu biologicznego, pomiary i analizy ilości i jakości wód powierzchniowych, pomiary i analizy składu chemicznego i poziomu wód podziemnych, obserwacje i pomiary porostów (w tym koncentracje metali ciężkich i siarki w plechach, obserwacje i pomiary flory i roślinności, obserwacje i pomiary fauny epigenicznej, uszkodzenia drzewostanów, rejestracja zmian pokrycia terenu i użytkowania ziemi. WIOŚ w Bydgoszczy będzie prowadził w 2016 r.

- monitoring jakości powietrza na stacji „Koniczynka" w zakresie pomiarów:
ciągłych automatycznych dla SO_2, NO, NO_x, NO_2, O_3 i parametrów meteorologicznych,
manualnych 24 godzinnych pyłu PM10,
manualnych 24 godzinnych łączonych w pyle PM10 – 7 dniowe metale: Cd, Ni, Pb, As oraz B(a)P
- pomiary fizykochemiczne wód Strugi Toruńskiej na stanowiskach w Lipowcu i Mlewcu w zakresie wynikającym z potrzeb ZMŚP tj: azot amonowy, azot azotanowy, fosforany, fosfor ogólny, zawiesina ogólna, krzemionka, OWO, Cl, SO_4, Ca, Mg, Cd, Cu, Pb, Mn, Zn, Ni, Fe, Cr, Na, K, As, Al.

Wykonawcy

Pomiary	**Bazy danych**	**Nadzór i ocena**
Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu i WIOŚ Bydgoszcz	Stacja Bazowa ZMŚP w Koniczynce i WIOŚ w Bydgoszczy Centrum ZMŚP Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu – krajowa baza danych	GIOŚ we współpracy z Centrum ZMŚP Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu

Przekazywanie wyników badań/ocen

Podmiot przekazujący wyniki	**Rodzaj i forma przekazywanych wyników badań**	**Minimalna częstotliwość przekazywania wyników badań**	**Miejsce przekazania wyników badań**
Stacje Bazowe ZMŚP za pośrednictwem Centrum ZMŚP Uniwersytetu im. A. Mickiewicza w Poznaniu	zestawienie wyników badań wraz z oceną i analizą w formie sprawozdania o stanie geoekosystemów Polski – wydruk, plik	raz w roku (dane za poprzedni rok)	GIOŚ WIOŚ

Upowszechnianie wyników

Podmiot upowszechniający wyniki	**Forma upowszechnianej informacji wynikowej**	**Minimalna częstotliwość upowszechniania informacji wynikowej**	**Odbiorca informacji wynikowej**
GIOŚ	- strona internetowa	- aktualizacja roczna.	administracja rządowa i samorządowa, uczelnie, szkoły, biblioteki, społeczeństwo
GIOŚ, Centrum ZMŚP Uniwersytetu im. A. Mickiewicza w Poznaniu	ogólnopolskie sympozjum ZMŚP	- corocznie	
GIOŚ, Centrum ZMŚP Uniwersytetu im. A. Mickiewicza w Poznaniu	publikacje BMŚ, publikacje naukowe	- fakultatywnie, w miarę dostępności środków finansowych	

4. Zintegrowane oceny stanu środowiska

Dane uzyskiwane w wyniku realizacji programów badawczo-pomiarowych WPMŚ zostaną przetworzone w celu przygotowania informacji, zdolnej do wspomagania procesów zarządzania środowiskiem i wdrażania zasad zrównoważonego rozwoju w oparciu o wiedzę, stosownie do potrzeb dwóch głównych grup użytkowników informacji: ośrodków decyzyjnych administracji różnych szczebli oraz społeczeństwa.

W ramach ocen, będą wykonywane:

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

Wyniki ocen i prognoz wymienionych powyżej będą wykorzystane w wojewódzkim raporcie o stanie środowiska lub w raportach tematycznych i problemowych.

W kolejnych latach obowiązywania WPMŚ przygotowane zostaną:

- analogicznie jak w latach ubiegłych, „Raport o stanie środowiska województwa kujawsko-pomorskiego" w wersji książkowej, elektronicznej na płytkach CD oraz internetowej. Przy czym w roku 2016, po zakończeniu realizacji Programu państwowego monitoringu środowiska województwa kujawsko-pomorskiego na lata 2013-2015, przygotowany będzie kompleksowy raport o stanie środowiska w województwie, określający trendy zachodzących zmian, w oparciu o zestaw wskaźników opracowanych przez GIOŚ oraz własnych wskaźników specyficznych dla województwa,
- zgodnie z wymaganiami ustawowymi kolejne oceny roczne oraz ocena pięcioletnia jakości powietrza atmosferycznego w województwie,
- biuletyny informacyjne omawiające wyniki prowadzonego na terenie województwa monitoringu środowiska, materiały informacyjne dla potrzeb samorządów lokalnych,
- na stronie internetowej systematycznie będą zamieszczane wyniki prowadzonych ocen a także komunikaty o bieżących problemach występujących w środowisku,
- w centrach największych miast regionu: Bydgoszczy, Torunia i Włocławka na tablicach świetlnych kontynuowana będzie prezentacja o aktualnych wynikach pomiarów realizowanych na automatycznych stacjach monitoringu powietrza oraz bieżący indeks jakości powietrza.

5. System jakości w PMŚ; laboratoria i sieci pomiarowe

Celem systemu jakości w PMŚ jest przede wszystkim zapewnienie odpowiedniej jakości danych o stanie środowiska.
Laboratorium Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Bydgoszczy (Pracownia w Bydgoszczy i Pracownia we Włocławku) posiada akredytację Polskiego Centrum Akredytacji. Raz w roku poddawane jest ocenie w nadzorze przez PCA.
Posiadany certyfikat umożliwił wejście Laboratorium do grona Laboratoriów spełniających wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025 „Ogólne wymagania dotyczące kompetencji laboratoriów badawczych i wzorcujących".
Laboratorium WIOŚ w Bydgoszczy wykonuje pomiary i badania analityczne oraz pobieranie próbek wszystkich elementów środowiska.
Badania wykonywane są metodami referencyjnymi według obowiązujących Dzienników Urzędowych zgodnie z Polskimi Normami - PN, normami europejskimi - EN , normami międzynarodowymi - ISO oraz metodykami GIOŚ i własnymi Procedurami badawczymi.
Wszystkie metody badawcze są we właściwy sposób zwalidowane oraz nadzorowane, dzięki czemu zapewniamy wykonywanie badań na najwyższym poziomie technicznym.
Laboratorium zapewnia kryteria szacowania niepewności pomiaru i granicy oznaczalności badanych wskaźników według obowiązujących Dzienników Urzędowych oraz wytycznych dokumentacji PCA.

Szczególną uwagę zwraca się na prace związane z zapewnieniem jakości badań, pomiarów oraz pobierania próbek. W tym celu w codziennej praktyce prowadzone są działania kontroli wewnętrznej dotyczące między innymi:

- stosowanie certyfikowanych wzorców i odczynników wysokiej czystości
- analizowanie certyfikowanych materiałów odniesienia tzw. materiałów referencyjnych
- wykonywania badań powtórzonych
- próbek ślepych
- badania odzysków
- kalibracji/sprawdzenia wyposażenia pomiarowo-badawczego
- prowadzenie statystycznej obróbki wyników

Laboratorium zatrudnienia kompetentny personel o wysokich kwalifikacjach. Prowadzone są systematyczne specjalistyczne szkolenia podnoszące kwalifikacje personelu (wewnętrzne i zewnętrzne) dotyczące prowadzonej działalności.
W ramach zewnętrznej kontroli jakości personel laboratorium wykonujący badania i pomiary uczestniczy w badaniach biegłości oraz międzylaboratoryjnych badaniach porównawczych.

5.1. System jakości w monitoringu powietrza

Laboratorium aby zapewnić kontrolę jakości pomiarów powietrza stosuje normy i procedury badawcze w zakresie pomiarów i oznaczeń zanieczyszczeń gazowych i pyłowych jak również opracowuje nowe procedury zapewnienia i kontroli jakości powietrza.
Laboratorium uczestniczy w szkoleniach organizowanych przez GIOŚ z zakresu obsługi sieci pomiarowych oraz nowych metod pomiarowych. Bierze udział w badaniach biegłości i międzylaboratoryjnych badaniach porównawczych. Kalibracja sprzętu pomiarowego wykonywana jest przy użyciu gazów wzorcowych spełniających wymagania normy PN – EN ISO/IEC 17025.
Pracownia Obsługi Sieci Pomiarowej Monitoringu Powietrza ma wdrożony system zarządzania jakością zgodny z normą PN-EN ISO/IEC 17025:2005 i kontynuuje dalsze prace związane z doskonaleniem systemu.

Do zadań poszczególnych sieci monitoringu powietrza w latach 2016-2020 należeć będzie utrzymywanie systemu zarządzania, uczestnictwo w badaniach biegłości, porównaniach międzylaboratoryjnych i akcjach organizowanych przez KLRiW, a przede wszystkim dbałość o prawidłową jakość danych i ocen wytwarzanych w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska
Dbając o zapewnienie odpowiedniej jakości wyników pomiarów powietrza oraz zapewnienie łańcucha spójności pomiarowej zgodnie z programem założonym przez GIOŚ w oparciu o Krajowe Laboratorium Referencyjne i Wzorcujące (KLRiW) z siedzibą w Krakowie będziemy przeprowadzali:

- coroczne badania biegłości analizatorów gazowych (SO_2, NO-NO_2, CO, O_3, C_6H_6) – obligatoryjnie uczestnictwo każdej z sieci monitoringu jakości powietrza przewidziane jest w okresach dwuletnich, chyba, że dana sieć uzyska niezadawalające wyniki porównań, wówczas konieczne będzie uczestnictwo w porównaniach w roku następnym;
- co dwa lata badania porównawcze dla poborników pyłu zawieszonego PM10 i PM2,5,

- raz na trzy lub cztery lata kalibracje/sprawdzenia analizatorów i sprawdzenia układów poboru prób na każdej stacji monitoringu.

Ponadto Laboratorium będzie:
- korzystało z możliwości kalibracji poszczególnych analizatorów i sprawdzeń butli z mieszaninami gazowymi w KLRiW,
- będzie brało udział w szkoleniach organizowanych przez KLRiW dla WIOŚ, których celem będzie poszerzenie wiedzy na temat najlepszych praktyk w pomiarach jakości powietrza oraz najnowszych rozwiązań stosowanych w monitoringu jakości powietrza.

W odniesieniu do metody pasywnej Laboratorium posiada certyfikat akredytacji PCA na oznaczanie próbek pobranych tą metodą, potwierdzający kompetencje do wykonywania badań metodami w akredytowanym zakresie.
W celu zapewnienia jakości wyników badań laboratorium prowadzi:
1) dwustopniowy system kontroli jakości obejmujący:
   - wewnętrzną kontrolę jakości realizowaną według planu na dany rok kalendarzowy,
   - zewnętrzną kontrolę jakości wyników badań realizowaną przez udział w badaniach biegłości lub porównaniach międzylaboratoryjnych z częstotliwością określoną w obowiązujących Dziennikach Urzędowych oraz dokumentacji PCA,
2) szacowanie niepewności pomiaru i wyznaczenie granicy oznaczalności według wymagań obowiązujących Dzienników Urzędowych.

W latach 2016 - 2020 planowana jest dalsza kontynuacja powyższych działań.

Tabela 5.1. Wykaz stacji działających w latach 2016-2020 w ramach kujawsko-pomorskiego wojewódzkiego systemu oceny jakości powietrza, na których w latach 2016-2020 będą prowadzone badania równoważności pomiarów pyłu PM10 i PM2,5

Rok	Wskaźnik pył PM10/ pył PM2,5	Nazwa strefy	Kod krajowy stacji	Nazwa stacji	Typ stanowiska dla pyłu PM10/PM2,5	Typ obszaru	Współrzędne geograficzne	
							Szerokość geogr.	Długość geogr.
2016	PM10	kujawsko-pomorska	KpInowOsMatwMOBTMP	Inowrocław Airpointer Mątwy	tło	miejski	-	-
2017	PM10	aglomeracja bydgoska	KpBydWarszaw	Warszawska	tło	miejski	53,134167	18,000000
2017	PM2,5	aglomeracja bydgoska	KpBydWarszaw	Warszawska	tło	miejski	53,134167	18,000000
2018	PM2,5	aglomeracja bydgoska	KpBydPlPozna	Bydgoszcz Plac Poznański	komunika-cyjne	miejski	53,120556	17,988058

Objaśnienia:
kolumna 3 Nazwa strefy wg JPOAT2,0.
kolumna 4 Kod krajowy stacji wg JPOAT2,0.
kolumna 5 Nazwa stacji wg JPOAT2,0.
kolumna 6 Typ stanowiska wg JPOAT2,0.
kolumna 7 Typ obszaru wg JPOT2,0.
kolumny 8-9 Współrzędne geograficzne wg JPOAT2,0.

5.2. System jakości w monitoringu wód

Laboratorium posiada certyfikat akredytacji PCA na badania wód, potwierdzający kompetencje do wykonywania badań metodami w akredytowanym zakresie.
W celu zapewnienia jakości wyników badań laboratorium prowadzi:
1) dwustopniowy system kontroli jakości obejmujący:
   - wewnętrzną kontrolę jakości realizowaną według planu na dany rok kalendarzowy,
   - zewnętrzną kontrolę jakości wyników badań realizowaną przez udział w badaniach biegłości lub porównaniach między laboratoryjnych z częstotliwością określoną w obowiązujących Dziennikach Urzędowych oraz dokumentacji PCA,

2) szacowanie niepewności pomiaru i wyznaczenie granicy oznaczalności według wymagań obowiązujących Dzienników Urzędowych.

Ponadto personel laboratorium doskonali swoje umiejętności i kwalifikacje biorąc udział w szkoleniach specjalistycznych i doskonalących.

Zgodnie z programem założonym przez GIOŚ na okres 2016-2020 planowane są:

- ćwiczenia interkalibracyjne metodyk biologicznych oceny stanu ekologicznego wód, które dotąd nie zostały zinterkalibrowane (inicjatywa grupy ECOSTAT) oraz samointerkalibracja tych metodyk,
- aktualizacje biologicznych metodyk oceny stanu ekologicznego, które uprzednio były już zinterkalibrowane.

5.3. System jakości w monitoringu hałasu

Laboratorium posiada certyfikat akredytacji PCA na wykonywanie pomiarów hałasu komunikacyjnego.
Prowadzi wewnętrzną kontrolę jakości. Raz w roku bierze udział w organizowanych badaniach biegłości i badaniach między laboratoryjnych oraz szkoleniach specjalistycznych.

W latach 2016 - 2020 planowana jest kontynuacja działań związanych z zapewnieniem jakości w monitoringu hałasu poprzez badania między laboratoryjne organizowane dla zespołów pomiarowych z wszystkich WIOŚ. Między laboratoryjne badania porównawcze będą organizowane raz na dwa lata, a ich program realizowany będzie w oparciu o badania biegłości i porównywalności, zgodnie z normą PN-EN ISO/IEC 17043:2011 „Ocena zgodności - Ogólne wymagania dotyczące badania biegłości".

5.4. System jakości w monitoringu pól elektromagnetycznych

Laboratorium posiada certyfikat akredytacji PCA na wykonywanie pomiarów PEM.
Prowadzi wewnętrzną kontrolę jakości. Bierze udział w organizowanych badaniach biegłości i badaniach między laboratoryjnych oraz szkoleniach specjalistycznych.

W kolejnych latach 2016 – 2020 bardzo istotnym elementem w utrzymaniu wysokiej jakości pomiarów pól elektromagnetycznych w środowisku będzie kontynuacja między laboratoryjnych badań porównawczych oraz szkoleń dla pracowników wojewódzkich inspektoratów w zakresie wykonywania pomiarów pól elekromagnetycznych w środowisku i opracowania wyników.

6. Prezentacja informacji o środowisku

Na potrzeby zapewnienia dostępu do informacji o środowisku podstawowym działaniem WIOŚ będzie zapewnienie kompletności danych z prowadzonych badań w centralnie prowadzonych systemach gromadzących, przechowujących i przetwarzających dane (SI EKOINFONET), w tym także dane przestrzenne uzyskane w ramach PMŚ.
WIOŚ będzie współpracował z GIOŚ w zakresie tworzonej i rozwijanej infrastruktury informacji przestrzennej GIOŚ, zgodnie z dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2007/2/WE z dnia 14 marca 2007 r. ustanawiającej infrastrukturę informacji przestrzennej we Wspólnocie Europejskiej (INSPIRE) (Dz. Urz. UE L 108 z 25.04.2007, str.1) oraz ustawą z dnia 4 marca 2010 r. o infrastrukturze informacji przestrzennej (Dz.U. 2010 nr 76 poz. 489).

Ponadto, kontynuowane będą prace w zakresie wizualizacji stanu poszczególnych komponentów środowiska poprzez wykorzystanie systemu informacji geograficznej, m.in. w ramach cyklicznych raportów BMŚ oraz udostępniania informacji o stanie środowiska w internecie. Informacje zebrane podczas realizacji PMŚ oprócz tradycyjnej formy wydawnictw, prezentowane będą na stronie internetowej WIOŚ w postaci raportów, publikacji, prezentacji, zestawień itp. Informowanie społeczeństwa, organów administracji o wynikach prowadzonego monitoringu środowiska odbywać się będzie w zależności od zgłaszanego zapotrzebowania m.in. poprzez współpracę z mediami, bezpośrednie spotkania lub udział w konferencjach. Bieżące komunikaty o występujących problemach środowiskowych przekazywane będą za pośrednictwem strony internetowej. Istotnym elementem informowanie społeczeństwa o stanie środowiska są telebimy zainstalowane w centrach Bydgoszczy, Torunia i Włocławka. Wyświetlane są na nich aktualne wyniki pomiarów monitoringu powietrza prowadzone na stacjach automatycznych wraz z indeksem obrazującym jakość powietrza. W przypadku występowania incydentów wysokich stężeń substancji zanieczyszczających atmosferę, które przekraczają próg informowania społeczeństwa, będzie zamieszczany stosowny komunikat.

7. Uwarunkowania finansowe realizacji wojewódzkiego programu PMŚ

Realizacja niniejszego Programu WPMŚ jest uwarunkowana dostępnością środków finansowych. Koszty WIOŚ w zakresie zadań PMŚ są związane z:

- obsługą automatycznych sieci monitoringu powietrza, poborem prób i wykonywaniem analiz laboratoryjnych w zakresie zanieczyszczeń powietrza i wód, pomiarami hałasu i promieniowania elektromagnetycznego oraz pracami na rzecz zapewnienia jakości pomiarów;
- prowadzeniem wojewódzkich baz danych, przetwarzaniem danych i wykonywaniem ocen stanu poszczególnych komponentów środowiska na poziomie wojewódzkimi. Opracowywaniem i przekazywaniem do odbiorców, danych i raportów, informowaniem organów administracji publicznej i społeczeństwa o stanie środowiska za pomocą różnych form przekazu;
- zakupem sprzętu pomiarowego i aparatury laboratoryjnej, materiałów eksploatacyjnych, łącznością ze stacjami pomiarowymi, transportem – niezbędnymi do prawidłowej realizacji zadań PMŚ;
- udziałem pracowników WIOŚ w szkoleniach specjalistycznych, interkalibracjach i badaniach biegłości organizowanych przez GIOŚ, instytuty naukowe oraz inne jednostki pracujące na rzecz PMŚ.

Przewiduje się, że źródłem finansowania zadań PMŚ będą:

- środki budżetowe wojewódzkiego inspektoratu ochrony środowiska, których dysponentem jest wojewoda,
- środki Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska w Toruniu oraz środki Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.

Zestawienie planowanych/prognozowanych wydatków budżetowych w układzie funkcji i zadań prezentujący prognozę wieloletnią przygotowano na podstawie rządowego projektu ustawy budżetowej na 2016 rok oraz wskaźników makroekonomicznych będących podstawą szacowania skutków finansowych do Wieloletniego Planu Finansowego.
W przypadku dotacji WFOŚiGW w Toruniu znana jest wstępna wielkość środków wyłącznie na 2016 rok obejmująca zadania będące kontynuacją wyspecyfikowanych w aktualnie obowiązującym programie PMŚ. Wobec braku jakichkolwiek prognoz co do wielkość rezerwy celowej budżetu państwa przeznaczonej na realizację zadań PMŚ ustalono poziom dotacji na kolejne lata 2017-2020 analogicznie jak w 2016 roku. Ponadto proponowane zapisy w projekcie ustawy Prawo wodne w odniesieniu do finansowania zadań gospodarki wodnej mogą w zasadniczy sposób zmienić kwestie finansowania przez WFOŚiGW w zakresie monitoringu wód.
Przyjęto także założenie utrzymania ze strony NFOŚiGW dofinansowania zadania związanego z monitoringiem prekursorów ozonu oraz składu chemicznego PM2,5 i PM10 na stacji tła regionalnego „Bory Tucholskie". W pozycji „koszty inwestycyjne" przyjęto konieczność modernizacji sieci monitoringu powietrza związaną z wymianą aparatury pomiarowej.

Tabela 7.1. Prognoza kosztów zadań WPMŚ w latach 2016-2020

a) Zadania PMŚ uwzględnione jako środki budżetowe państwa zaplanowane na lata 2016-2020-planowane do projektu ustawy budżetowej					
Nazwa	Planowane koszty (w tys. zł)				
	2016 r.	2017 r.	2018 r.	2019 r.	2020 r.
Koszty bieżące(utrzymania)	614	627	643	659	675
Koszty inwestycyjne	160	163	167	171	175
Koszty płac wraz z pochodnymi	3920	4002	4102	4205	4310
Razem	4694	4792	4912	5035	5160
b) Zadania PMŚ zaplanowane do sfinansowania ze środków WFOŚiGW za pośrednictwem rezerwy celowej budżetu państwa latach 2016-2020					
Nazwa	Planowane koszty (w tys. zł)				
	2016 r.	2017 r.	2018 r.	2019 r.	2020 r.
Koszty bieżące (utrzymania)	1282	1300	1300	1300	1300
Koszty inwestycyjne	218	200	200	200	200
Razem	1500	1500	1500	1500	1500
c) Zadania PMŚ zaplanowane do sfinansowania ze środków NFOŚiGW za pośrednictwem rezerwy celowej budżetu państwa latach 2016-2020					

Nazwa	Planowane koszty (w tys. zł)				
	2016 r.	2017 r.	2018 r.	2019 r.	2020 r.
Koszty bieżące(utrzymania)	410	432	410	432	432
Koszty inwestycyjne	-	-	-	-	7000
Razem	410	432	410	432	7432
OGÓŁEM (a+b+c)	**6604**	**6724**	**6822**	**6967**	**14092**

Tabela 7.2. Prognoza kosztów zadań WPMŚ w podziale na poszczególne podsystemy latach 2016-2020 (w tys. zł)

Rok	2016	2017	2018	2019	2020
powietrze	5504	5612	5702	5838	12954
wody	1062	1064	1071	1079	1086
hałas	19	29	29	30	31
pem	19	19	20	20	21
ogółem	**6604**	**6724**	**6822**	**6967**	**14092**

Stopień wykonania zaplanowanych w WPMŚ zadań będzie zależał od dostępności i możliwości pozyskania w odpowiednim czasie środków finansowych, tak aby możliwe było prowadzenie badań monitoringowych zgodnie z określonym kalendarzem prac. W sytuacji deficytu środków konieczne będzie dokonywanie wyboru zadań do wykonania. Tym samym realizacja wszystkich zadań zaplanowanych w niniejszym WPMŚ może stać się niemożliwa i wymagać będzie bieżącego aneksowania.

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 wzmacniania 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

Załączniki do Programu Państwowego Monitoringu Środowiska województwa kujawsko-pomorskiego na lata 2016-2020

3.1. Podsystem monitoringu jakości powietrza

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

Tabela 3.1.2.a. Liczba stanowisk działających w roku 2016 w ramach kujawsko-pomorskiego wojewódzkiego systemu oceny jakości powietrza i stanowisk uzupełniających.

Tabela 3.1.2.b. Liczba stanowisk działających w roku 2017 w ramach kujawsko-pomorskiego wojewódzkiego systemu oceny jakości powietrza i stanowisk uzupełniających.

Tabela 3.1.2.c. Liczba stanowisk działających w roku 2018 w ramach kujawsko-pomorskiego wojewódzkiego systemu oceny jakości powietrza i stanowisk uzupełniających.

Tabela 3.1.2.d. Liczba stanowisk działających w roku 2019 w ramach kujawsko-pomorskiego wojewódzkiego systemu oceny jakości powietrza i stanowisk uzupełniających.

Tabela 3.1.2.e. Liczba stanowisk działających w roku 2020 w ramach kujawsko-pomorskiego wojewódzkiego systemu oceny jakości powietrza i stanowisk uzupełniających.

Tabela 3.1.3. Stałe stacje pomiarowe w sieci wojewódzkiej*

Tabela 3.1.4. Stacja semimobilna Airpointer w sieci wojewódzkiej*

Tabela 3.1.5. Pomiary pasywne SO2 i NO2*

Tabela 3.1.6. Pomiary pasywne benzenu*

Tabela 3.1.7. Podsumowanie – program monitoringu powietrza atmosferycznego w latach 2016-2020 w województwie kujawsko- pomorskim (wg powiatów)*

*również w formie elektronicznej

Rysunek 3.1.1. Stacje prowadzące pomiary automatyczne w latach 2016-2020 na terenie woj. kujawsko-pomorskiego.

Rysunek 3.1.2. Stacje prowadzące pomiary manualne w latach 2016-2020 na terenie woj. kujawsko-pomorskiego.

Rysunek 3.1.3. Stacje automatyczne planowane do uruchomienia w latach 2016-2020 na terenie woj. kujawsko-pomorskiego.

Rysunek 3.1.4. Stacje manualne planowane do uruchomienia w latach 2016-2020 na terenie woj. kujawsko-pomorskiego.

Rysunek 3.1.5. Stacje prowadzące pomiary pasywne benzenu w latach 2016-2020 na terenie woj. kujawsko-pomorskiego.

Rysunek 3.1.6. Stacje prowadzące pomiary pasywne SO2 i NO2 w latach 2016-2020 na terenie woj. kujawsko-pomorskiego.*

*w formie elektronicznej

3.2. Podsystem monitoringu jakości wód

3.2.1 Podsystem monitoringu jakości wód powierzchniowych

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

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

Tabela 3.2.1.3.1. Wykaz programów monitoringu przypisanych poszczególny rzecznym jcwp planowanym do monitorowania w latach 2016-2020.*

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

Tabele 3.2.1.5.1. Szczegółowy program badań monitoringu wód powierzchniowych w punktach pomiarowo-kontrolnych w 2016 roku.*

Tabele 3.2.1.5.2. Szczegółowy program badań monitoringu wód powierzchniowych w punktach pomiarowo-kontrolnych w 2017 roku.*

Tabele 3.2.1.5.3. Szczegółowy program badań monitoringu wód powierzchniowych w punktach pomiarowo-kontrolnych w 2018 roku.*

Tabele 3.2.1.5.4. Szczegółowy program badań monitoringu wód powierzchniowych w punktach pomiarowo-kontrolnych w 2019 roku.*

Tabele 3.2.1.5.5. Szczegółowy program badań monitoringu wód powierzchniowych w punktach pomiarowo-kontrolnych w 2020 roku.*

**tabele ze szczegółowym programem badań na lata 2016-2020 dla rzek i zbiorników zaporowych wyłącznie w formie elektronicznej*

3.2.2 Podsystem monitoringu jakości wód podziemnych

Tabela 3.2.2.2. Zestawienie punktów pomiarowych na obszarach szczególnie narażonych na zanieczyszczenia azotanami ze źródeł rolniczych (OSN) w województwie kujawsko- pomorskim.

Rysunek 3.2.2.1. Lokalizacja punktów pomiarowych na tle granicy obszaru szczególnie narażonego na zanieczyszczenia azotanami ze źródeł rolniczych w zlewni rzeki Kotomierzycy.

3.3. Podsystem monitoringu hałasu

Tabela 3.3.1. Zestawienie pomiarów monitoringu hałasu w województwie kujawsko-pomorskim zaplanowanych na 2016 rok.
Tabela 3.3.2. Zestawienie pomiarów monitoringu hałasu w województwie kujawsko-pomorskim zaplanowanych na 2017 rok.
Tabela 3.3.3. Zestawienie pomiarów monitoringu hałasu w województwie kujawsko-pomorskim zaplanowanych na 2018 rok.
Tabela 3.3.4. Zestawienie pomiarów monitoringu hałasu w województwie kujawsko-pomorskim zaplanowanych na 2019 rok.
Tabela 3.3.5. Zestawienie pomiarów monitoringu hałasu w województwie kujawsko-pomorskim zaplanowanych na 2020 rok.

3.4. Podsystem monitoringu pól elektromagnetycznych

Tabela 3.4.1. Zestawienie punktów pomiarowych monitoringu pól elektromagnetycznych w województwie kujawsko-pomorskim w latach 2016 – 2020

Rysunek 3.4.1. Lokalizacja punktów pomiarowych PEM w latach 2016 i 2019 w województwie kujawsko-pomorskim.
Rysunek 3.4.2. Lokalizacja punktów pomiarowych PEM w latach 2017 i 2020 w województwie kujawsko-pomorskim.
Rysunek 3.4.3. Lokalizacja punktów pomiarowych PEM w 2018 roku w województwie kujawsko-pomorskim.

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

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 w WPMŚ				
												Szerokość geogr.	Długość geogr.		2016	2017	2018	2019	2020
1	KpBrodKochan	arsen w PM10	24-godzinny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Brodnica, Kochanowskiego	tło	miejski	manualny	intensywny	WIOŚ	53.249264	19.415086	2016-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
2		benzo(a)piren w PM10	24-godzinny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Brodnica, Kochanowskiego	tło	miejski	manualny	intensywny	WIOŚ	53.249264	19.415086	2016-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
3		kadm w PM10	24-godzinny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Brodnica, Kochanowskiego	tło	miejski	manualny	intensywny	WIOŚ	53.249264	19.415086	2016-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
4		nikiel w PM10	24-godzinny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Brodnica, Kochanowskiego	tło	miejski	manualny	intensywny	WIOŚ	53.249264	19.415086	2016-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
5		ołów w PM10	24-godzinny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Brodnica, Kochanowskiego	tło	miejski	manualny	intensywny	WIOŚ	53.249264	19.415086	2016-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
6		pył zawieszony PM10	24-godzinny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Brodnica, Kochanowskiego	tło	miejski	manualny	intensywny	WIOŚ	53.249264	19.415086	2015-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
7	KpBydBerling	**pył zawieszony PM2.5**	**24-godzinny**	**Aglomeracja Bydgoska**	**PL0401**	**Bydgoszcz, ul. Berlinga**	**tło**	**podmiejski**	**manualny**	**intensywny**	**WIOŚ**	**53.151467**	**18.132111**	**2010-04-10 00:00:00**	**Tak**	**Tak**	**Tak**	**Tak**	**Tak**
8	KpBydPlPozna	arsen w PM10	24-godzinny	Aglomeracja Bydgoska	PL0401	Bydgoszcz Plac Poznański	tło	miejski	manualny	intensywny	WIOŚ	53.121764	17.987906	2007-02-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
9		benzen	1-godzinny	Aglomeracja Bydgoska	PL0401	Bydgoszcz Plac Poznański	komunikacyjne	miejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	53.121764	17.987906	2006-01-06 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
10		benzo(a)piren w PM10	24-godzinny	Aglomeracja Bydgoska	PL0401	Bydgoszcz Plac Poznański	tło	miejski	manualny	intensywny	WIOŚ	53.121764	17.987906	2007-02-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
11		dwutlenek azotu	1-godzinny	Aglomeracja Bydgoska	PL0401	Bydgoszcz Plac Poznański	komunikacyjne	miejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	53.121764	17.987906	2006-01-06 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
12		dwutlenek siarki	1-godzinny	Aglomeracja Bydgoska	PL0401	Bydgoszcz Plac Poznański	tło	miejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	53.121764	17.987906	2006-01-06 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
13		etylobenzen	1-godzinny	Aglomeracja Bydgoska	PL0401	Bydgoszcz Plac Poznański	komunikacyjne	miejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	53.121764	17.987906	2006-01-06 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
14		kadm w PM10	24-godzinny	Aglomeracja Bydgoska	PL0401	Bydgoszcz Plac Poznański	tło	miejski	manualny	intensywny	WIOŚ	53.121764	17.987906	2007-02-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
15		m,p-ksylen	1-godzinny	Aglomeracja Bydgoska	PL0401	Bydgoszcz Plac Poznański	komunikacyjne	miejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	53.121764	17.987906	2006-01-06 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
16		nikiel w PM10	24-godzinny	Aglomeracja Bydgoska	PL0401	Bydgoszcz Plac Poznański	tło	miejski	manualny	intensywny	WIOŚ	53.121764	17.987906	2007-02-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
17		o-ksylen	1-godzinny	Aglomeracja Bydgoska	PL0401	Bydgoszcz Plac Poznański	komunikacyjne	miejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	53.121764	17.987906	2006-01-06 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
18		ołów w PM10	24-godzinny	Aglomeracja Bydgoska	PL0401	Bydgoszcz Plac Poznański	tło	miejski	manualny	intensywny	WIOŚ	53.121764	17.987906	2007-02-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
19		pył zawieszony PM10	1-godzinny	Aglomeracja Bydgoska	PL0401	Bydgoszcz Plac Poznański	komunikacyjne	miejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	53.121764	17.987906	2006-01-06 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
20			24-godzinny	Aglomeracja Bydgoska	PL0401	Bydgoszcz Plac Poznański	tło	miejski	manualny	intensywny	WIOŚ	53.121764	17.987906	2014-03-18 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
21		pył zawieszony PM2.5	1-godzinny	Aglomeracja Bydgoska	PL0401	Bydgoszcz Plac Poznański	komunikacyjne	miejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	53.121764	17.987906	2012-06-18 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
22		tlenek azotu	1-godzinny	Aglomeracja Bydgoska	PL0401	Bydgoszcz Plac Poznański	komunikacyjne	miejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	53.121764	17.987906	2006-01-06 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
23		tlenek węgla	1-godzinny	Aglomeracja Bydgoska	PL0401	Bydgoszcz Plac Poznański	komunikacyjne	miejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	53.121764	17.987906	2006-01-06 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
24		tlenki azotu	1-godzinny	Aglomeracja Bydgoska	PL0401	Bydgoszcz Plac Poznański	komunikacyjne	miejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	53.121764	17.987906	2006-01-06 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
25		toluen	1-godzinny	Aglomeracja Bydgoska	PL0401	Bydgoszcz Plac Poznański	komunikacyjne	miejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	53.121764	17.987906	2006-01-06 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
26	KpBydPodmiejTMP	ozon	1-godzinny	Aglomeracja Bydgoska	PL0401	Lokalizacja szczegółowa nieznana (powiat bydgoski)	tło		automatyczny	intensywny	WIOŚ	53.080332	18.157535	2019-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
27	KpBydWarszaw	dwutlenek azotu	1-godzinny	Aglomeracja Bydgoska	PL0401	Warszawska	tło	miejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	53.134083	17.995708	1995-01-21 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
28		dwutlenek siarki	1-godzinny	Aglomeracja Bydgoska	PL0401	Warszawska	tło	miejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	53.134083	17.995708	1995-01-21 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
29		ozon	1-godzinny	Aglomeracja Bydgoska	PL0401	Warszawska	tło	miejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	53.134083	17.995708	1995-01-21 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 w WPMŚ				
												Szerokość geogr.	Długość geogr.		2016	2017	2018	2019	2020
30		pył zawieszony PM10	1-godzinny	Aglomeracja Bydgoska	PL0401	Warszawska	tło	miejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	53.134083	17.995708	1995-01-21 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
31		pył zawieszony PM2.5	1-godzinny	Aglomeracja Bydgoska	PL0401	Warszawska	tło	miejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	53.134083	17.995708	2007-02-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
32		tlenek azotu	1-godzinny	Aglomeracja Bydgoska	PL0401	Warszawska	tło	miejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	53.134083	17.995708	1995-01-21 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
33		tlenek węgla	1-godzinny	Aglomeracja Bydgoska	PL0401	Warszawska	przemysłowe	miejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	53.134083	17.995708	1995-01-21 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
34		tlenki azotu	1-godzinny	Aglomeracja Bydgoska	PL0401	Warszawska	tło	miejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	53.134083	17.995708	1995-01-21 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
35	KpChelmNowaSMOBTMP	dwutlenek azotu	1-godzinny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Chełmno, lokalizacja szczegółowa nieznana	tło		automatyczny	intensywny	WIOŚ	53.348323	18.422141	2020-01-01 00:00:00	Nie	Nie	Nie	Nie	Tak
36		dwutlenek siarki	1-godzinny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Chełmno, lokalizacja szczegółowa nieznana	tło		automatyczny	intensywny	WIOŚ	53.348323	18.422141	2020-01-01 00:00:00	Nie	Nie	Nie	Nie	Tak
37		ozon	1-godzinny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Chełmno, lokalizacja szczegółowa nieznana	tło		automatyczny	intensywny	WIOŚ	53.348323	18.422141	2020-01-01 00:00:00	Nie	Nie	Nie	Nie	Tak
38		pył zawieszony PM10	1-godzinny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Chełmno, lokalizacja szczegółowa nieznana	tło		automatyczny	intensywny	WIOŚ	53.348323	18.422141	2020-01-01 00:00:00	Nie	Nie	Nie	Nie	Tak
39		tlenek azotu	1-godzinny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Chełmno, lokalizacja szczegółowa nieznana	tło		automatyczny	intensywny	WIOŚ	53.348323	18.422141	2020-01-01 00:00:00	Nie	Nie	Nie	Nie	Tak
40		tlenek węgla	1-godzinny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Chełmno, lokalizacja szczegółowa nieznana	tło		automatyczny	intensywny	WIOŚ	53.348323	18.422141	2020-01-01 00:00:00	Nie	Nie	Nie	Nie	Tak
41		tlenki azotu	1-godzinny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Chełmno, lokalizacja szczegółowa nieznana	tło		automatyczny	intensywny	WIOŚ	53.348323	18.422141	2020-01-01 00:00:00	Nie	Nie	Nie	Nie	Tak
42	KpCiechTezni	arsen w PM10	24-godzinny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Ciechocinek	tło	podmiejski	manualny	intensywny	WIOŚ	52.888553	18.781044	2006-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
43		benzen	1-godzinny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Ciechocinek	tło	podmiejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	52.888553	18.781044	2011-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
44		benzo(a)antracen w PM10	24-godzinny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Ciechocinek	tło	podmiejski	manualny	intensywny	WIOŚ	52.888553	18.781044	2006-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
45		benzo(a)piren w PM10	24-godzinny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Ciechocinek	tło	podmiejski	manualny	intensywny	WIOŚ	52.888553	18.781044	2006-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
46		benzo(b)fluoranten w PM10	24-godzinny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Ciechocinek	tło	podmiejski	manualny	intensywny	WIOŚ	52.888553	18.781044	2006-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
47		benzo(j)fluoranten w PM10	24-godzinny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Ciechocinek	tło	podmiejski	manualny	intensywny	WIOŚ	52.888553	18.781044	2006-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
48		benzo(k)fluoranten w PM10	24-godzinny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Ciechocinek	tło	podmiejski	manualny	intensywny	WIOŚ	52.888553	18.781044	2008-02-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
49		dibenzo(a,h)antracen w PM10	24-godzinny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Ciechocinek	tło	podmiejski	manualny	intensywny	WIOŚ	52.888553	18.781044	2008-02-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
50		dwutlenek azotu	1-godzinny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Ciechocinek	tło	podmiejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	52.888553	18.781044	2007-03-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
51		etylobenzen	1-godzinny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Ciechocinek	tło	podmiejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	52.888553	18.781044	2011-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
52		indeno(1,2,3-cd)piren w PM10	24-godzinny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Ciechocinek	tło	podmiejski	manualny	intensywny	WIOŚ	52.888553	18.781044	2008-02-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
53		kadm w PM10	24-godzinny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Ciechocinek	tło	podmiejski	manualny	intensywny	WIOŚ	52.888553	18.781044	2006-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
54		m,p-ksylen	1-godzinny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Ciechocinek	tło	podmiejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	52.888553	18.781044	2011-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
55		nikiel w PM10	24-godzinny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Ciechocinek	tło	podmiejski	manualny	intensywny	WIOŚ	52.888553	18.781044	2006-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
56		o-ksylen	1-godzinny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Ciechocinek	tło	podmiejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	52.888553	18.781044	2011-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
57		ołów w PM10	24-godzinny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Ciechocinek	tło	podmiejski	manualny	intensywny	WIOŚ	52.888553	18.781044	2000-02-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
58		ozon	1-godzinny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Ciechocinek	tło	podmiejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	52.888553	18.781044	2007-03-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
59		pył zawieszony PM10	24-godzinny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Ciechocinek	tło	podmiejski	manualny	intensywny	WIOŚ	52.888553	18.781044	1995-04-05 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 w WPMŚ				
												Szerokość geogr.	Długość geogr.		2016	2017	2018	2019	2020
60		tlenek azotu	1-godzinny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Ciechocinek	tło	podmiejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	52.888553	18.781044	2007-03-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
61		tlenki azotu	1-godzinny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Ciechocinek	tło	podmiejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	52.888553	18.781044	2007-03-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
62		toluen	1-godzinny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Ciechocinek	tło	podmiejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	52.888553	18.781044	2011-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
63	KpGrudNowaStTMP	benzen	1-godzinny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Grudziądz, lokalizacja szczegółowa nieznana	komunikacyjne		automatyczny	intensywny	WIOŚ	53.443877	18.721412	2018-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
64		etylobenzen	1-godzinny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Grudziądz, lokalizacja szczegółowa nieznana	komunikacyjne		automatyczny	intensywny	WIOŚ	53.443877	18.721412	2018-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
65		m,p-ksylen	1-godzinny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Grudziądz, lokalizacja szczegółowa nieznana	komunikacyjne		automatyczny	intensywny	WIOŚ	53.443877	18.721412	2018-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
66		o-ksylen	1-godzinny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Grudziądz, lokalizacja szczegółowa nieznana	komunikacyjne		automatyczny	intensywny	WIOŚ	53.443877	18.721412	2018-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
67		toluen	1-godzinny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Grudziądz, lokalizacja szczegółowa nieznana	komunikacyjne		automatyczny	intensywny	WIOŚ	53.443877	18.721412	2018-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
68	KpGrudPilsud	dwutlenek azotu	1-godzinny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Grudziądz Airpointer	komunikacyjne	miejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	53.493550	18.762139	2012-02-19 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
69		dwutlenek siarki	1-godzinny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Grudziądz Airpointer	tło	miejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	53.493550	18.762139	2012-02-19 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
70		pył zawieszony PM10	1-godzinny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Grudziądz Airpointer	komunikacyjne	miejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	53.493550	18.762139	2012-02-19 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
71		tlenek azotu	1-godzinny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Grudziądz Airpointer	komunikacyjne	miejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	53.493550	18.762139	2012-02-19 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
72		tlenek węgla	1-godzinny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Grudziądz Airpointer	komunikacyjne	miejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	53.493550	18.762139	2012-02-19 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
73		tlenki azotu	1-godzinny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Grudziądz Airpointer	komunikacyjne	miejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	53.493550	18.762139	2012-02-19 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
74	KpGrudSienki	arsen w PM10	24-godzinny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Grudziądz Starówka	tło	miejski	manualny	intensywny	WIOŚ	53.491831	18.752503	2011-05-13 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
75		benzen	2-tygodniowy	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Grudziądz Starówka	tło	miejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	53.491831	18.752503	2013-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
76		benzo(a)piren w PM10	24-godzinny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Grudziądz Starówka	tło	miejski	manualny	intensywny	WIOŚ	53.491831	18.752503	2011-05-13 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
77		kadm w PM10	24-godzinny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Grudziądz Starówka	tło	miejski	manualny	intensywny	WIOŚ	53.491831	18.752503	2011-05-13 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
78		nikiel w PM10	24-godzinny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Grudziądz Starówka	tło	miejski	manualny	intensywny	WIOŚ	53.491831	18.752503	2011-05-13 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
79		ołów w PM10	24-godzinny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Grudziądz Starówka	tło	miejski	manualny	intensywny	WIOŚ	53.491831	18.752503	2011-05-13 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
80		pył zawieszony PM10	24-godzinny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Grudziądz Starówka	tło	miejski	manualny	intensywny	WIOŚ	53.491831	18.752503	2011-04-29 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
81		pył zawieszony PM2.5	24-godzinny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Grudziądz Starówka	tło	miejski	manualny	intensywny	WIOŚ	53.491831	18.752503	2011-04-29 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
82	KpInowOsMatwMOBTMP	dwutlenek azotu	1-godzinny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Inowrocław Airpointer Mątwy	tło	miejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	52.755140	18.254170	2016-01-01 00:00:00	Tak	Nie	Nie	Nie	Nie
83		dwutlenek siarki	1-godzinny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Inowrocław Airpointer Mątwy	tło	miejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	52.755140	18.254170	2016-01-01 00:00:00	Tak	Nie	Nie	Nie	Nie
84		ozon	1-godzinny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Inowrocław Airpointer Mątwy	tło	miejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	52.755140	18.254170	2016-01-01 00:00:00	Tak	Nie	Nie	Nie	Nie
85		pył zawieszony PM10	1-godzinny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Inowrocław Airpointer Mątwy	tło	miejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	52.755140	18.254170	2016-01-01 00:00:00	Tak	Nie	Nie	Nie	Nie
86		tlenek azotu	1-godzinny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Inowrocław Airpointer Mątwy	tło	miejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	52.755140	18.254170	2016-01-01 00:00:00	Tak	Nie	Nie	Nie	Nie
87		tlenek węgla	1-godzinny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Inowrocław Airpointer Mątwy	tło	miejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	52.755140	18.254170	2016-01-01 00:00:00	Tak	Nie	Nie	Nie	Nie
88		tlenki azotu	1-godzinny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Inowrocław Airpointer Mątwy	tło	miejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	52.755140	18.254170	2016-01-01 00:00:00	Tak	Nie	Nie	Nie	Nie
89	KpInowSolank	arsen w PM10	24-godzinny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Inowrocław Airpointer	tło	podmiejski	manualny	intensywny	WIOŚ	52.793122	18.241044	2013-01-01 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 w WPMŚ				
												Szerokość geogr.	Długość geogr.		2016	2017	2018	2019	2020
90		benzo(a)piren w PM10	24-godzinny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Inowrocław Airpointer	tło	podmiejski	manualny	intensywny	WIOŚ	52.793122	18.241044	2011-03-04 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
91		dwutlenek azotu	1-godzinny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Inowrocław Airpointer	tło	podmiejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	52.793122	18.241044	2012-02-20 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
92		dwutlenek siarki	1-godzinny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Inowrocław Airpointer	tło	podmiejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	52.793122	18.241044	2012-02-20 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
93		kadm w PM10	24-godzinny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Inowrocław Airpointer	tło	podmiejski	manualny	intensywny	WIOŚ	52.793122	18.241044	2011-03-04 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
94		nikiel w PM10	24-godzinny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Inowrocław Airpointer	tło	podmiejski	manualny	intensywny	WIOŚ	52.793122	18.241044	2013-03-04 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
95		ołów w PM10	24-godzinny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Inowrocław Airpointer	tło	podmiejski	manualny	intensywny	WIOŚ	52.793122	18.241044	2011-03-04 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
96		pył zawieszony PM10	1-godzinny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Inowrocław Airpointer	tło	podmiejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	52.793122	18.241044	2012-02-20 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
97			24-godzinny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Inowrocław Airpointer	tło	podmiejski	manualny	intensywny	WIOŚ	52.793122	18.241044	2011-03-04 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
98		tlenek azotu	1-godzinny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Inowrocław Airpointer	tło	podmiejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	52.793122	18.241044	2012-02-20 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
99		tlenki azotu	1-godzinny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Inowrocław Airpointer	tło	podmiejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	52.793122	18.241044	2012-02-20 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
100	KpKoniczynka	arsen w PM10	24-godzinny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Koniczynka	tło	pozamiejski	manualny	intensywny	WIOŚ	53.080647	18.684258	2011-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
101		benzo(a)piren w PM10	24-godzinny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Koniczynka	tło	pozamiejski	manualny	intensywny	WIOŚ	53.080647	18.684258	2011-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
102		dwutlenek azotu	1-godzinny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Koniczynka	tło	pozamiejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	53.080647	18.684258	2007-09-05 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
103		dwutlenek siarki	1-godzinny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Koniczynka	tło	pozamiejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	53.080647	18.684258	1996-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
104		kadm w PM10	24-godzinny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Koniczynka	tło	pozamiejski	manualny	intensywny	WIOŚ	53.080647	18.684258	2011-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
105		nikiel w PM10	24-godzinny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Koniczynka	tło	pozamiejski	manualny	intensywny	WIOŚ	53.080647	18.684258	2011-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
106		ołów w PM10	24-godzinny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Koniczynka	tło	pozamiejski	manualny	intensywny	WIOŚ	53.080647	18.684258	2011-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
107		ozon	1-godzinny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Koniczynka	tło	pozamiejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	53.080647	18.684258	2011-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
108		pył zawieszony PM10	24-godzinny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Koniczynka	tło	pozamiejski	manualny	intensywny	WIOŚ	53.080647	18.684258	2004-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
109		tlenek azotu	1-godzinny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Koniczynka	tło	pozamiejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	53.080647	18.684258	2008-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
110		tlenki azotu	1-godzinny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Koniczynka	tło	pozamiejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	53.080647	18.684258	2007-09-05 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
111	KpMogiNowaStTMP	benzen	1-godzinny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Mogilno, lokalizacja szczegółowa nieznana	tło		automatyczny	intensywny	WIOŚ	52.660924	17.954067	2019-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
112		etylobenzen	1-godzinny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Mogilno, lokalizacja szczegółowa nieznana	tło		automatyczny	intensywny	WIOŚ	52.660924	17.954067	2019-09-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
113		m,p-ksylen	1-godzinny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Mogilno, lokalizacja szczegółowa nieznana	tło		automatyczny	intensywny	WIOŚ	52.660924	17.954067	2019-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
114		o-ksylen	1-godzinny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Mogilno, lokalizacja szczegółowa nieznana	tło		automatyczny	intensywny	WIOŚ	52.660924	17.954067	2019-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
115		toluen	1-godzinny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Mogilno, lokalizacja szczegółowa nieznana	tło		automatyczny	intensywny	WIOŚ	52.660924	17.954067	2019-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
116	KpNaklNowaStTMP	benzen	1-godzinny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Nakło nad Notecią, lokalizacja szczegółowa nieznana	tło		automatyczny	intensywny	WIOŚ	53.141972	17.596953	2017-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
117		etylobenzen	1-godzinny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Nakło nad Notecią, lokalizacja szczegółowa nieznana	tło		automatyczny	intensywny	WIOŚ	53.141972	17.596953	2017-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
118		m,p-ksylen	1-godzinny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Nakło nad Notecią, lokalizacja szczegółowa nieznana	tło		automatyczny	intensywny	WIOŚ	53.141972	17.596953	2017-01-01 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 w WPMŚ				
												Szerokość geogr.	Długość geogr.		2016	2017	2018	2019	2020
119		o-ksylen	1-godzinny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Nakło nad Notecią, lokalizacja szczegółowa nieznana	tło		automatyczny	intensywny	WIOŚ	53.141972	17.596953	2017-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
120		toluen	1-godzinny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Nakło nad Notecią, lokalizacja szczegółowa nieznana	tło		automatyczny	intensywny	WIOŚ	53.141972	17.596953	2017-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
121	KpNakISkargi	arsen w PM10	24-godzinny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Nakło Piotra Skargi	tło	miejski	manualny	intensywny	WIOŚ	53.138358	17.605139	2011-03-19 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
122		benzo(a)piren w PM10	24-godzinny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Nakło Piotra Skargi	tło	miejski	manualny	intensywny	WIOŚ	53.138358	17.605139	2011-03-19 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
123		kadm w PM10	24-godzinny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Nakło Piotra Skargi	tło	miejski	manualny	intensywny	WIOŚ	53.138358	17.605139	2011-03-19 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
124		nikiel w PM10	24-godzinny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Nakło Piotra Skargi	tło	miejski	manualny	intensywny	WIOŚ	53.138358	17.605139	2011-03-19 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
125		ołów w PM10	24-godzinny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Nakło Piotra Skargi	tło	miejski	manualny	intensywny	WIOŚ	53.138358	17.605139	2011-03-19 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
126		pył zawieszony PM10	24-godzinny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Nakło Piotra Skargi	tło	miejski	manualny	intensywny	WIOŚ	53.138358	17.605139	2011-03-19 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
127	KpPASAleKujLako	dwutlenek azotu	miesięczny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Aleksandrów Kujawski, ul. Łąkowa 7	tło	miejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	52.882500	18.693611	2013-01-01 00:00:00	Nie	Nie	Nie	Nie	Tak
128		dwutlenek siarki	miesięczny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Aleksandrów Kujawski, ul. Łąkowa 7	tło	miejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	52.882500	18.693611	2013-01-01 00:00:00	Nie	Nie	Nie	Nie	Tak
129	KpPASAleKujSzko	dwutlenek azotu	miesięczny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Aleksandrów Kujawski, ul. Szkolna 17	tło	miejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	52.882500	18.693611	2013-01-01 00:00:00	Nie	Nie	Nie	Nie	Tak
130		dwutlenek siarki	miesięczny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Aleksandrów Kujawski, ul. Szkolna 17	tło	miejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	52.882500	18.693611	2013-01-01 00:00:00	Nie	Nie	Nie	Nie	Tak
131	KpPASAnnowoGrut	dwutlenek azotu	miesięczny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Annowo	tło	pozamiejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	53.456304	18.938303	1996-01-01 00:00:00	Nie	Nie	Tak	Nie	Nie
132		dwutlenek siarki	miesięczny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Annowo	tło	pozamiejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	53.456304	18.938303	1996-01-01 00:00:00	Nie	Nie	Tak	Nie	Nie
133	KpPASBadkowoAle	dwutlenek azotu	miesięczny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Bądkowo, lokalizacja szczegółowa nieznana	tło		pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	52.704722	18.786667	2004-01-01 00:00:00	Nie	Nie	Nie	Nie	Tak
134		dwutlenek siarki	miesięczny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Bądkowo, lokalizacja szczegółowa nieznana	tło		pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	52.704722	18.786667	2004-01-01 00:00:00	Nie	Nie	Nie	Nie	Tak
135	KpPASBaruchowoW	dwutlenek azotu	miesięczny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Baruchowo, lokalizacja szczegółowa nieznana	tło		pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	52.491667	19.236944	2004-01-01 00:00:00	Nie	Nie	Tak	Nie	Nie
136		dwutlenek siarki	miesięczny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Baruchowo, lokalizacja szczegółowa nieznana	tło		pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	52.491667	19.236944	2004-01-01 00:00:00	Nie	Nie	Tak	Nie	Nie
137	KpPASBialochowo	dwutlenek azotu	miesięczny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Białochowo	tło	pozamiejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	53.541996	18.856453	1998-01-01 00:00:00	Nie	Nie	Tak	Nie	Nie
138		dwutlenek siarki	miesięczny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Białochowo	tło	pozamiejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	53.541996	18.856453	1998-01-01 00:00:00	Nie	Nie	Tak	Nie	Nie
139	KpPASBobrowniki	dwutlenek azotu	miesięczny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Bobrowniki, lokalizacja szczegółowa nieznana	tło		pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	52.780706	18.953492	2005-09-01 00:00:00	Nie	Tak	Nie	Nie	Nie
140		dwutlenek siarki	miesięczny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Bobrowniki, lokalizacja szczegółowa nieznana	tło		pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	52.780706	18.953492	2004-01-01 00:00:00	Nie	Tak	Nie	Nie	Nie
141	KpPASBrachnowoL	dwutlenek azotu	miesięczny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Brąchnowo	tło	pozamiejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	53.135878	18.549917	1996-01-01 00:00:00	Tak	Nie	Nie	Nie	Nie
142		dwutlenek siarki	miesięczny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Brąchnowo	tło	pozamiejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	53.135878	18.549917	1996-01-01 00:00:00	Tak	Nie	Nie	Nie	Nie
143	KpPASBrodKochan	benzen	2-tygodniowy	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Brodnica,Kochanowskiego	tło	miejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	53.249264	19.415086	2014-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
144	KpPASBrodKoscie	dwutlenek azotu	miesięczny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Brodnica, ul. Kościelna	tło	miejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	53.255122	19.400675	1996-01-01 00:00:00	Nie	Nie	Tak	Nie	Nie
145		dwutlenek siarki	miesięczny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Brodnica, ul. Kościelna	tło	miejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	53.255122	19.400675	1996-01-01 00:00:00	Nie	Nie	Tak	Nie	Nie
146	KpPASBrodLidzba	dwutlenek azotu	miesięczny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Brodnica, ul. Lidzbarska/Lipowa	tło	miejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	53.252559	19.418418	2014-01-01 00:00:00	Nie	Nie	Tak	Nie	Nie
147		dwutlenek siarki	miesięczny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Brodnica, ul. Lidzbarska/Lipowa	tło	miejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	53.252559	19.418418	2014-01-01 00:00:00	Nie	Nie	Tak	Nie	Nie

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 w WPMŚ				
												Szerokość geogr.	Długość geogr.		2016	2017	2018	2019	2020
148	KpPASBrodPartyz	dwutlenek azotu	miesięczny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Brodnica, ul. Partyzantów 27	tło	miejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	53.262639	19.384778	2006-07-01 00:00:00	Nie	Nie	Tak	Nie	Nie
149		dwutlenek siarki	miesięczny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Brodnica, ul. Partyzantów 27	tło	miejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	53.262639	19.384778	2006-07-01 00:00:00	Nie	Nie	Tak	Nie	Nie
150	KpPASBrodSikors	dwutlenek azotu	miesięczny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Brodnica, ul.Sikorskiego	tło	miejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	53.276264	19.435662	2014-01-01 00:00:00	Nie	Nie	Tak	Nie	Nie
151		dwutlenek siarki	miesięczny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Brodnica, ul.Sikorskiego	tło	miejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	53.276264	19.435662	2014-01-01 00:00:00	Nie	Nie	Tak	Nie	Nie
152	KpPASBrodZwirow	dwutlenek azotu	miesięczny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Brodnica, ul.Żwirowa/Chrobrego	tło	miejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	53.240763	19.397190	2006-07-01 00:00:00	Nie	Nie	Tak	Nie	Nie
153		dwutlenek siarki	miesięczny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Brodnica, ul.Żwirowa/Chrobrego	tło	miejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	53.240763	19.397190	2006-07-01 00:00:00	Nie	Nie	Tak	Nie	Nie
154	KpPASBrzKujPlLo	dwutlenek azotu	miesięczny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Brześć Kujawski, Plac Łokietka	tło	miejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	52.604488	18.901607	2007-01-01 00:00:00	Nie	Nie	Tak	Nie	Nie
155		dwutlenek siarki	miesięczny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Brześć Kujawski, Plac Łokietka	tło	miejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	52.604488	18.901607	2007-01-01 00:00:00	Nie	Nie	Tak	Nie	Nie
156	KpPASBydBernard	dwutlenek azotu	miesięczny	Aglomeracja Bydgoska	PL0401	Bydgoszcz, ul. Bernardyńska 3	tło	miejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	53.119869	18.005342	2009-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
157		dwutlenek siarki	miesięczny	Aglomeracja Bydgoska	PL0401	Bydgoszcz, ul. Bernardyńska 3	tło	miejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	53.119869	18.005342	2009-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
158	KpPASBydGdanska	dwutlenek azotu	miesięczny	Aglomeracja Bydgoska	PL0401	Bydgoszcz, ul. Gdańska (radioPIK)	tło	miejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	53.130036	18.007828	2009-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
159		dwutlenek siarki	miesięczny	Aglomeracja Bydgoska	PL0401	Bydgoszcz, ul. Gdańska (radioPIK)	tło	miejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	53.130036	18.007828	2009-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
160	KpPASBydKollata	dwutlenek azotu	miesięczny	Aglomeracja Bydgoska	PL0401	Bydgoszcz, ul. Kołłątaja 8	tło	miejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	53.127933	18.010806	2009-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
161		dwutlenek siarki	miesięczny	Aglomeracja Bydgoska	PL0401	Bydgoszcz, ul. Kołłątaja 8	tło	miejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	53.127933	18.010806	2009-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
162	KpPASBydKonarsk	dwutlenek azotu	miesięczny	Aglomeracja Bydgoska	PL0401	Bydgoszcz, ul. Konarskiego 1	tło	miejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	53.123861	18.006008	2009-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
163		dwutlenek siarki	miesięczny	Aglomeracja Bydgoska	PL0401	Bydgoszcz, ul. Konarskiego 1	tło	miejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	53.123861	18.006008	2009-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
164	KpPASBydMarkwar	dwutlenek azotu	miesięczny	Aglomeracja Bydgoska	PL0401	Bydgoszcz, ul. Markwarta 13a	tło	miejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	53.125958	18.015503	2009-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
165		dwutlenek siarki	miesięczny	Aglomeracja Bydgoska	PL0401	Bydgoszcz, ul. Markwarta 13a	tło	miejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	53.125958	18.015503	2009-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
166	KpPASBydMazowie	dwutlenek azotu	miesięczny	Aglomeracja Bydgoska	PL0401	Bydgoszcz, ul. Mazowiecka	tło	miejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	53.133219	17.998889	2009-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
167		dwutlenek siarki	miesięczny	Aglomeracja Bydgoska	PL0401	Bydgoszcz, ul. Mazowiecka	tło	miejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	53.133219	17.998889	2009-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
168	KpPASBydMenFoch	dwutlenek azotu	miesięczny	Aglomeracja Bydgoska	PL0401	Bydgoszcz, skrzyż. ul. Mennica z Focha	tło	miejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	53.125192	17.995289	2009-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
169		dwutlenek siarki	miesięczny	Aglomeracja Bydgoska	PL0401	Bydgoszcz, skrzyż. ul. Mennica z Focha	tło	miejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	53.125192	17.995289	2009-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
170	KpPASBydOssolin	dwutlenek azotu	miesięczny	Aglomeracja Bydgoska	PL0401	Bydgoszcz, Aleje Ossolińskich	tło	miejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	53.127825	18.015953	2009-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
171		dwutlenek siarki	miesięczny	Aglomeracja Bydgoska	PL0401	Bydgoszcz, Aleje Ossolińskich	tło	miejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	53.127825	18.015953	2009-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
172	KpPASBydPomorsk	dwutlenek azotu	miesięczny	Aglomeracja Bydgoska	PL0401	Bydgoszcz, ul. Pomorska 74	tło	miejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	53.134872	18.006728	2009-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
173		dwutlenek siarki	miesięczny	Aglomeracja Bydgoska	PL0401	Bydgoszcz, ul. Pomorska 74	tło	miejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	53.134872	18.006728	2009-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
174	KpPASBydRaclawi	dwutlenek azotu	miesięczny	Aglomeracja Bydgoska	PL0401	Bydgoszcz, ul. Racławicka 18	tło	miejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	53.136381	18.002919	2009-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
175		dwutlenek siarki	miesięczny	Aglomeracja Bydgoska	PL0401	Bydgoszcz, ul. Racławicka 18	tło	miejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	53.136381	18.002919	2009-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
176	KpPASBydSieSnia	dwutlenek azotu	miesięczny	Aglomeracja Bydgoska	PL0401	Bydgoszcz, skrzyż. ul. Sienkiewicza i Śniadeckich	tło	miejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	53.133008	18.002486	2009-01-01 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 w WPMŚ				
												Szerokość geogr.	Długość geogr.		2016	2017	2018	2019	2020
177		dwutlenek siarki	miesięczny	Aglomeracja Bydgoska	PL0401	Bydgoszcz, skrzyż. ul. Sienkiewicza i Śniadeckich	tło	miejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	53.133008	18.002486	2009-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
178	KpPASBydSkaKona	dwutlenek azotu	miesięczny	Aglomeracja Bydgoska	PL0401	Bydgoszcz, skrzyż. ul. P.Skargi z Konarskiego	tło	miejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	53.126239	18.007061	2009-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
179		dwutlenek siarki	miesięczny	Aglomeracja Bydgoska	PL0401	Bydgoszcz, skrzyż. ul. P.Skargi z Konarskiego	tło	miejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	53.126239	18.007061	2009-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
180	KpPASBydSwTroj1	dwutlenek azotu	miesięczny	Aglomeracja Bydgoska	PL0401	Bydgoszcz, ul. Św. Trójcy 2	tło	miejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	53.121953	17.992864	2009-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
181		dwutlenek siarki	miesięczny	Aglomeracja Bydgoska	PL0401	Bydgoszcz, ul. Św. Trójcy 2	tło	miejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	53.121953	17.992864	2009-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
182	KpPASBydSwTroj2	dwutlenek azotu	miesięczny	Aglomeracja Bydgoska	PL0401	Bydgoszcz, ul. Św. Trójcy 37	tło	miejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	53.125469	17.987861	2009-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
183		dwutlenek siarki	miesięczny	Aglomeracja Bydgoska	PL0401	Bydgoszcz, ul. Św. Trójcy 37	tło	miejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	53.125469	17.987861	2009-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
184	KpPASBydWojUjej	benzen	2-tygodniowy	Aglomeracja Bydgoska	PL0401	Bydgoszcz Ujejskiego	tło	miejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	53.112461	18.019797	2011-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
185	KpPASBydZaswiat	dwutlenek azotu	miesięczny	Aglomeracja Bydgoska	PL0401	Bydgoszcz, ul. Zaświat 1	tło	miejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	53.140239	18.002181	2009-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
186		dwutlenek siarki	miesięczny	Aglomeracja Bydgoska	PL0401	Bydgoszcz, ul. Zaświat 1	tło	miejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	53.140239	18.002181	2009-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
187	KpPASBydZygAugu	dwutlenek azotu	miesięczny	Aglomeracja Bydgoska	PL0401	Bydgoszcz, ul. Zygmunta Augusta	tło	miejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	53.134367	17.992183	2009-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
188		dwutlenek siarki	miesięczny	Aglomeracja Bydgoska	PL0401	Bydgoszcz, ul. Zygmunta Augusta	tło	miejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	53.134367	17.992183	2009-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
189	KpPASBytonRadzi	dwutlenek azotu	miesięczny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Bytoń, lokalizacja szczegółowa nieznana	tło		pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	52.556944	18.595833	2004-01-01 00:00:00	Tak	Nie	Nie	Nie	Nie
190		dwutlenek siarki	miesięczny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Bytoń, lokalizacja szczegółowa nieznana	tło		pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	52.556944	18.595833	2004-01-01 00:00:00	Tak	Nie	Nie	Nie	Nie
191	KpPASChelmGorcz	dwutlenek azotu	miesięczny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Chełmno, ul.Gorczyckiego	tło	miejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	53.343600	18.418953	1998-01-01 00:00:00	Nie	Tak	Nie	Nie	Nie
192		dwutlenek siarki	miesięczny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Chełmno, ul.Gorczyckiego	tło	miejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	53.343600	18.418953	1998-01-01 00:00:00	Nie	Tak	Nie	Nie	Nie
193	KpPASChelmKlasz	dwutlenek azotu	miesięczny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Chełmno, ul.Klasztorna/Szkolna	tło	miejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	53.347694	18.419889	1998-01-01 00:00:00	Nie	Tak	Nie	Nie	Nie
194		dwutlenek siarki	miesięczny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Chełmno, ul.Klasztorna/Szkolna	tło	miejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	53.347694	18.419889	1998-01-01 00:00:00	Nie	Tak	Nie	Nie	Nie
195	KpPASChelmLunaw	benzen	2-tygodniowy	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Chełmno, Łunawska	tło	miejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	53.348694	18.445556	2011-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
196	KpPASChelmMlyns	dwutlenek azotu	miesięczny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Chełmno, ul.Młyńska	tło	miejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	53.350725	18.434339	1998-01-01 00:00:00	Nie	Tak	Nie	Nie	Nie
197		dwutlenek siarki	miesięczny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Chełmno, ul.Młyńska	tło	miejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	53.350725	18.434339	1998-01-01 00:00:00	Nie	Tak	Nie	Nie	Nie
198	KpPASChelmOsnow	dwutlenek azotu	miesięczny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Chełmno, ul.Osnowska/Orla	tło	miejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	53.342389	18.427389	2006-07-01 00:00:00	Nie	Tak	Nie	Nie	Nie
199		dwutlenek siarki	miesięczny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Chełmno, ul.Osnowska/Orla	tło	miejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	53.342389	18.427389	2006-07-01 00:00:00	Nie	Tak	Nie	Nie	Nie
200	KpPASChelmProst	dwutlenek azotu	miesięczny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Chełmno, ul.Prosta	tło	miejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	53.346333	18.450750	2006-07-01 00:00:00	Nie	Tak	Nie	Nie	Nie
201		dwutlenek siarki	miesięczny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Chełmno, ul.Prosta	tło	miejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	53.346333	18.450750	2006-07-01 00:00:00	Nie	Tak	Nie	Nie	Nie
202	KpPASChelmzPoni	dwutlenek azotu	miesięczny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Chełmża, ul.Poniatowskiego	tło	miejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	53.191944	18.620833	2008-01-01 00:00:00	Tak	Nie	Nie	Nie	Nie
203		dwutlenek siarki	miesięczny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Chełmża, ul.Poniatowskiego	tło	miejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	53.191944	18.620833	2008-01-01 00:00:00	Tak	Nie	Nie	Nie	Nie
204	KpPASChelmzRyne	dwutlenek azotu	miesięczny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Chełmża, Rynek	tło	miejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	53.185833	18.611111	2000-07-01 00:00:00	Tak	Nie	Nie	Nie	Nie
205		dwutlenek siarki	miesięczny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Chełmża, Rynek	tło	miejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	53.185833	18.611111	2000-07-01 00:00:00	Tak	Nie	Nie	Nie	Nie
206	KpPASChocenWloc	dwutlenek azotu	miesięczny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Choceń, lokalizacja szczegółowa nieznana	tło		pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	52.483192	19.013945	2014-01-01 00:00:00	Nie	Nie	Tak	Nie	Nie

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 w WPMŚ				
												Szerokość geogr.	Długość geogr.		2016	2017	2018	2019	2020
207		dwutlenek siarki	miesięczny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Choceń, lokalizacja szczegółowa nieznana	tło		pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	52.483192	19.013945	2014-01-01 00:00:00	Nie	Nie	Tak	Nie	Nie
208	KpPASChodStyczn	dwutlenek azotu	miesięczny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Chodecz, ul. 19-ego Stycznia	tło	miejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	52.405377	19.029007	2010-01-01 00:00:00	Nie	Nie	Tak	Nie	Nie
209		dwutlenek siarki	miesięczny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Chodecz, ul. 19-ego Stycznia	tło	miejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	52.405377	19.029007	2010-01-01 00:00:00	Nie	Nie	Tak	Nie	Nie
210	KpPASCiechDemMa	dwutlenek azotu	miesięczny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Ciechocinek, ul. Jana Matejki	tło	miejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	52.882500	18.799139	2013-01-01 00:00:00	Nie	Nie	Nie	Nie	Tak
211		dwutlenek siarki	miesięczny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Ciechocinek, ul. Jana Matejki	tło	miejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	52.882500	18.799139	2013-01-01 00:00:00	Nie	Nie	Nie	Nie	Tak
212	KpPASCiechZelaz	dwutlenek azotu	miesięczny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Ciechocinek, ul. Żelazna	tło	miejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	52.880583	18.789944	2013-01-01 00:00:00	Nie	Nie	Nie	Nie	Tak
213		dwutlenek siarki	miesięczny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Ciechocinek, ul. Żelazna	tło	miejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	52.880583	18.789944	2013-01-01 00:00:00	Nie	Nie	Nie	Nie	Tak
214	KpPASDobreRadzi	dwutlenek azotu	miesięczny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Dobre, lokalizacja szczegółowa nieznana	tło		pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	52.684722	18.562222	2004-01-01 00:00:00	Tak	Nie	Nie	Nie	Nie
215		dwutlenek siarki	miesięczny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Dobre, lokalizacja szczegółowa nieznana	tło		pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	52.684722	18.562222	2004-01-01 00:00:00	Tak	Nie	Nie	Nie	Nie
216	KpPASDobrzyZdun	dwutlenek azotu	miesięczny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Dobrzyń nad Wisłą	tło	miejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	52.638097	19.323769	2009-01-01 00:00:00	Nie	Tak	Nie	Nie	Nie
217		dwutlenek siarki	miesięczny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Dobrzyń nad Wisłą	tło	miejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	52.638097	19.323769	2009-01-01 00:00:00	Nie	Tak	Nie	Nie	Nie
218	KpPASFabiankiWl	dwutlenek azotu	miesięczny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Fabianki, lokalizacja szczegółowa nieznana	tło		pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	52.715000	19.106944	2004-01-01 00:00:00	Nie	Nie	Tak	Nie	Nie
219		dwutlenek siarki	miesięczny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Fabianki, lokalizacja szczegółowa nieznana	tło		pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	52.715000	19.106944	2004-01-01 00:00:00	Nie	Nie	Tak	Nie	Nie
220	KpPASGabinekWlo	dwutlenek azotu	miesięczny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Gąbinek	tło	podmiejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	52.741206	18.958689	2012-01-01 00:00:00	Nie	Nie	Tak	Nie	Nie
221		dwutlenek siarki	miesięczny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Gąbinek	tło	podmiejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	52.741206	18.958689	2012-01-01 00:00:00	Nie	Nie	Tak	Nie	Nie
222	KpPASGajRadomin	dwutlenek azotu	miesięczny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Gaj	tło	pozamiejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	53.079556	19.194056	2009-01-01 00:00:00	Nie	Nie	Nie	Tak	Nie
223		dwutlenek siarki	miesięczny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Gaj	tło	pozamiejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	53.079556	19.194056	2009-01-01 00:00:00	Nie	Nie	Nie	Tak	Nie
224	KpPASGolebieRCh	dwutlenek azotu	miesięczny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Gołębiewo	tło	pozamiejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	53.379408	18.990748	2015-01-01 00:00:00	Nie	Nie	Tak	Nie	Nie
225		dwutlenek siarki	miesięczny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Gołębiewo	tło	pozamiejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	53.379408	18.990748	2015-01-01 00:00:00	Nie	Nie	Tak	Nie	Nie
226	KpPASGoluKoscie	dwutlenek azotu	miesięczny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Golub Dobrzyń, ul. Kościelna	tło	miejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	53.112569	19.057019	2009-01-01 00:00:00	Nie	Nie	Nie	Tak	Nie
227		dwutlenek siarki	miesięczny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Golub Dobrzyń, ul. Kościelna	tło	miejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	53.112569	19.057019	2009-01-01 00:00:00	Nie	Nie	Nie	Tak	Nie
228	KpPASGoluModrze	dwutlenek azotu	miesięczny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Golub Dobrzyń, ul. Modrzewiowa	tło	miejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	53.103583	19.047722	2009-01-01 00:00:00	Nie	Nie	Nie	Tak	Nie
229		dwutlenek siarki	miesięczny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Golub Dobrzyń, ul. Modrzewiowa	tło	miejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	53.103583	19.047722	2009-01-01 00:00:00	Nie	Nie	Nie	Tak	Nie
230	KpPASGoluPlTysi	dwutlenek azotu	miesięczny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Golub Dobrzyń, Plac Tysiąclecia	tło	miejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	53.108478	19.052847	2009-01-01 00:00:00	Nie	Nie	Nie	Tak	Nie
231		dwutlenek siarki	miesięczny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Golub Dobrzyń, Plac Tysiąclecia	tło	miejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	53.108478	19.052847	2009-01-01 00:00:00	Nie	Nie	Nie	Tak	Nie
232	KpPASGrudKunick	dwutlenek azotu	miesięczny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Grudziądz, Kunickiego	tło	miejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	53.489531	18.777089	2006-07-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
233		dwutlenek siarki	miesięczny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Grudziądz, Kunickiego	tło	miejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	53.489531	18.777089	2006-07-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
234	KpPASGrudLotnic	dwutlenek azotu	miesięczny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Grudziądz, Lotnicza	tło	miejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	53.474767	18.774731	2006-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
235		dwutlenek siarki	miesięczny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Grudziądz, Lotnicza	tło	miejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	53.474767	18.774731	2006-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
236	KpPASGrudPadere	dwutlenek azotu	miesięczny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Grudziądz, Paderewskiego	komunikacyjne	miejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	53.505364	18.819214	1996-01-01 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 w WPMŚ				
												Szerokość geogr.	Długość geogr.		2016	2017	2018	2019	2020
237		dwutlenek siarki	miesięczny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Grudziądz, Paderewskiego	komunikacyjne	miejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	53.505364	18.819214	1996-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
238	KpPASGrudPodhal	dwutlenek azotu	miesięczny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Grudziądz, Podhalanska	tło	miejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	53.430881	18.730514	1998-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
239		dwutlenek siarki	miesięczny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Grudziądz, Podhalanska	tło	miejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	53.430881	18.730514	1998-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
240	KpPASGrudRynekS	dwutlenek azotu	miesięczny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Grudziądz, Rynek	tło	miejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	53.492211	18.749161	1997-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
241		dwutlenek siarki	miesięczny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Grudziądz, Rynek	tło	miejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	53.492211	18.749161	1997-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
242	KpPASGrudWaryns	dwutlenek azotu	miesięczny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Grudziądz, Waryńskiego	komunikacyjne	miejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	53.483006	18.788483	2007-08-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
243		dwutlenek siarki	miesięczny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Grudziądz, Waryńskiego	komunikacyjne	miejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	53.483006	18.788483	2007-08-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
244	KpPASGrzmiecaZb	dwutlenek azotu	miesięczny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Grzmięca, BPK	tło	pozamiejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	53.339936	19.431297	1997-01-01 00:00:00	Nie	Nie	Tak	Nie	Nie
245		dwutlenek siarki	miesięczny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Grzmięca, BPK	tło	pozamiejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	53.339936	19.431297	1997-01-01 00:00:00	Nie	Nie	Tak	Nie	Nie
246	KpPASIzbKuZwWig	dwutlenek azotu	miesięczny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Izbica Kujawska_PAS	tło	miejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	52.421150	18.760961	2010-01-01 00:00:00	Nie	Nie	Tak	Nie	Nie
247		dwutlenek siarki	miesięczny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Izbica Kujawska_PAS	tło	miejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	52.421150	18.760961	2010-01-01 00:00:00	Nie	Nie	Tak	Nie	Nie
248	KpPASJablonGlow	dwutlenek azotu	miesięczny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Jabłonowo Pomorskie, ul.Główna	tło	miejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	53.388611	19.154444	2000-07-01 00:00:00	Nie	Nie	Tak	Nie	Nie
249		dwutlenek siarki	miesięczny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Jabłonowo Pomorskie, ul.Główna	tło	miejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	53.388611	19.154444	2000-07-01 00:00:00	Nie	Nie	Tak	Nie	Nie
250	KpPASJankowiceL	dwutlenek azotu	miesięczny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Jankowice	tło	pozamiejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	53.544144	19.123439	2015-01-01 00:00:00	Nie	Nie	Tak	Nie	Nie
251		dwutlenek siarki	miesięczny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Jankowice	tło	pozamiejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	53.544144	19.123439	2015-01-01 00:00:00	Nie	Nie	Tak	Nie	Nie
252	KpPASKikolLipno	dwutlenek azotu	miesięczny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Kikół, Plac Wolności	tło	pozamiejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	52.912205	19.120266	2009-01-01 00:00:00	Nie	Tak	Nie	Nie	Nie
253		dwutlenek siarki	miesięczny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Kikół, Plac Wolności	tło	pozamiejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	52.912205	19.120266	2009-01-01 00:00:00	Nie	Tak	Nie	Nie	Nie
254	KpPASKolnoChelm	dwutlenek azotu	miesięczny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Kolno	tło	pozamiejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	53.386750	18.520028	1996-01-01 00:00:00	Nie	Tak	Nie	Nie	Nie
255		dwutlenek siarki	miesięczny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Kolno	tło	pozamiejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	53.386750	18.520028	1996-01-01 00:00:00	Nie	Tak	Nie	Nie	Nie
256	KpPASKowalPlRej	dwutlenek azotu	miesięczny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Kowal, Plac Rejtana	tło	pozamiejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	52.530876	19.150034	2003-01-01 00:00:00	Nie	Nie	Tak	Nie	Nie
257		dwutlenek siarki	miesięczny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Kowal, Plac Rejtana	tło	pozamiejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	52.530876	19.150034	2003-01-01 00:00:00	Nie	Nie	Tak	Nie	Nie
258	KpPASKowaPomRyn	dwutlenek azotu	miesięczny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Kowalewo Pom, Rynek	komunikacyjne	miejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	53.155161	18.898078	2009-01-01 00:00:00	Nie	Nie	Nie	Tak	Nie
259		dwutlenek siarki	miesięczny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Kowalewo Pom, Rynek	komunikacyjne	miejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	53.155161	18.898078	2009-01-01 00:00:00	Nie	Nie	Nie	Tak	Nie
260	KpPASLasinRynek	dwutlenek azotu	miesięczny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Łasin, Rynek	tło	miejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	53.519760	19.086667	2006-07-01 00:00:00	Nie	Nie	Tak	Nie	Nie
261		dwutlenek siarki	miesięczny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Łasin, Rynek	tło	miejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	53.519760	19.086667	2006-07-01 00:00:00	Nie	Nie	Tak	Nie	Nie
262	KpPASLipnBKrzyw	dwutlenek azotu	miesięczny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Lipno, ul.B. Krzywoustego	tło	miejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	52.849878	19.180758	2012-01-01 00:00:00	Nie	Tak	Nie	Nie	Nie
263		dwutlenek siarki	miesięczny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Lipno, ul.B. Krzywoustego	tło	miejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	52.849878	19.180758	2012-01-01 00:00:00	Nie	Tak	Nie	Nie	Nie
264	KpPASLipnJasmin	dwutlenek azotu	miesięczny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Lipno, ul. Jaśminowa	tło	miejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	52.839119	19.166208	2012-01-01 00:00:00	Nie	Tak	Nie	Nie	Nie
265		dwutlenek siarki	miesięczny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Lipno, ul. Jaśminowa	tło	miejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	52.839119	19.166208	2012-01-01 00:00:00	Nie	Tak	Nie	Nie	Nie
266	KpPASLipnPlDeke	dwutlenek azotu	miesięczny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Lipno, Plac Dekerta	tło	miejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	52.845578	19.181808	2012-01-01 00:00:00	Nie	Tak	Nie	Nie	Nie

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 w WPMŚ				
												Szerokość geogr.	Długość geogr.		2016	2017	2018	2019	2020
267		dwutlenek siarki	miesięczny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Lipno, Plac Dekerta	tło	miejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	52.845578	19.181808	2012-01-01 00:00:00	Nie	Tak	Nie	Nie	Nie
268	KpPASLobdowoDLa	dwutlenek azotu	miesięczny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Łobdowo	tło	pozamiejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	53.221000	19.102778	2009-01-01 00:00:00	Nie	Nie	Nie	Nie	Tak
269		dwutlenek siarki	miesięczny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Łobdowo	tło	pozamiejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	53.221000	19.102778	2009-01-01 00:00:00	Nie	Nie	Nie	Nie	Tak
270	KpPASLochocinLi	dwutlenek azotu	miesięczny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Łochocin, lokalizacja szczegółowa nieznana	tło		pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	52.751389	19.107222	2017-01-01 00:00:00	Nie	Tak	Nie	Nie	Nie
271		dwutlenek siarki	miesięczny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Łochocin, lokalizacja szczegółowa nieznana	tło		pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	52.751389	19.107222	2017-01-01 00:00:00	Nie	Tak	Nie	Nie	Nie
272	KpPASLubianWask	dwutlenek azotu	miesięczny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Łubianka	tło	pozamiejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	53.137000	18.476889	2008-01-01 00:00:00	Tak	Nie	Nie	Nie	Nie
273		dwutlenek siarki	miesięczny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Łubianka	tło	pozamiejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	53.137000	18.476889	2008-01-01 00:00:00	Tak	Nie	Nie	Nie	Nie
274	KpPASLubra3Maja	dwutlenek azotu	miesięczny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Lubraniec, ul.3-Maja	tło	miejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	52.540608	18.831731	2012-01-01 00:00:00	Nie	Nie	Tak	Nie	Nie
275		dwutlenek siarki	miesięczny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Lubraniec, ul.3-Maja	tło	miejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	52.540608	18.831731	2012-01-01 00:00:00	Nie	Nie	Tak	Nie	Nie
276	KpPASLulkowoLys	dwutlenek azotu	miesięczny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Lulkowo	tło	pozamiejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	53.090361	18.591194	2008-01-01 00:00:00	Tak	Nie	Nie	Nie	Nie
277		dwutlenek siarki	miesięczny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Lulkowo	tło	pozamiejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	53.090361	18.591194	2008-01-01 00:00:00	Tak	Nie	Nie	Nie	Nie
278	KpPASLysomKlono	dwutlenek azotu	miesięczny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Łysomice - osiedle	tło	pozamiejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	53.086047	18.613039	2008-01-01 00:00:00	Tak	Nie	Nie	Nie	Nie
279		dwutlenek siarki	miesięczny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Łysomice - osiedle	tło	pozamiejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	53.086047	18.613039	2008-01-01 00:00:00	Tak	Nie	Nie	Nie	Nie
280	KpPASMacikowoGD	dwutlenek azotu	miesięczny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Macikowo	tło	pozamiejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	53.046331	19.060986	2009-01-01 00:00:00	Nie	Nie	Nie	Tak	Nie
281		dwutlenek siarki	miesięczny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Macikowo	tło	pozamiejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	53.046331	19.060986	2009-01-01 00:00:00	Nie	Nie	Nie	Tak	Nie
282	KpPASMiliszewyC	dwutlenek azotu	miesięczny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Miliszewy	tło	pozamiejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	53.023044	18.959672	2009-01-01 00:00:00	Nie	Nie	Nie	Tak	Nie
283		dwutlenek siarki	miesięczny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Miliszewy	tło	pozamiejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	53.023044	18.959672	2009-01-01 00:00:00	Nie	Nie	Nie	Tak	Nie
284	KpPASMlewiecKPo	dwutlenek azotu	miesięczny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Mlewiec	tło	pozamiejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	53.168778	18.801694	2009-01-01 00:00:00	Nie	Nie	Nie	Tak	Nie
285		dwutlenek siarki	miesięczny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Mlewiec	tło	pozamiejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	53.168778	18.801694	2009-01-01 00:00:00	Nie	Nie	Nie	Tak	Nie
286	KpPASMogiKosciu	benzen	2-tygodniowy	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Mogilno Kościuszki	tło	miejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	52.652306	17.949500	2011-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
287	KpPASNaklPSkarg	benzen	2-tygodniowy	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Nakło Skargi	tło	miejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	53.138611	17.604722	2011-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
288	KpPASNieszRynek	dwutlenek azotu	miesięczny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Nieszawa_PAS	tło	miejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	52.835053	18.902308	2010-01-01 00:00:00	Nie	Nie	Nie	Nie	Tak
289		dwutlenek siarki	miesięczny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Nieszawa_PAS	tło	miejski	pasywny		WIOŚ	52.835053	18.902308	2010-01-01 00:00:00	Nie	Nie	Nie	Nie	Tak
290	KpPASNoWiesKrol	dwutlenek azotu	miesięczny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Nowa Wieś Królewska	tło	pozamiejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	53.323258	18.828080	2009-01-01 00:00:00	Nie	Nie	Nie	Nie	Tak
291		dwutlenek siarki	miesięczny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Nowa Wieś Królewska	tło	pozamiejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	53.323258	18.828080	2009-01-01 00:00:00	Nie	Nie	Nie	Nie	Tak
292	KpPASOsiecinyRa	dwutlenek azotu	miesięczny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Osięciny, lokalizacja szczegółowa nieznana	tło		pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	52.629167	18.720833	2004-01-01 00:00:00	Tak	Nie	Nie	Nie	Nie
293		dwutlenek siarki	miesięczny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Osięciny, lokalizacja szczegółowa nieznana	tło		pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	52.629167	18.720833	2004-01-01 00:00:00	Tak	Nie	Nie	Nie	Nie
294	KpPASOsieczekKs	dwutlenek azotu	miesięczny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Osieczek	tło	pozamiejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	53.294583	19.090639	2009-01-01 00:00:00	Nie	Nie	Nie	Nie	Tak
295		dwutlenek siarki	miesięczny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Osieczek	tło	pozamiejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	53.294583	19.090639	2009-01-01 00:00:00	Nie	Nie	Nie	Nie	Tak
296	KpPASOstaszewoL	dwutlenek azotu	miesięczny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Ostaszewo	komunikacyjne	pozamiejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	53.111389	18.625000	2002-07-01 00:00:00	Tak	Nie	Nie	Nie	Nie

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 w WPMŚ				
												Szerokość geogr.	Długość geogr.		2016	2017	2018	2019	2020
297		dwutlenek siarki	miesięczny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Ostaszewo	komunikacyjne	pozamiejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	53.111389	18.625000	2002-07-01 00:00:00	Tak	Nie	Nie	Nie	Nie
298	KpPASPapowoBisk	dwutlenek azotu	miesięczny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Papowo Biskupie	tło	pozamiejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	53.251769	18.549715	1996-01-01 00:00:00	Nie	Tak	Nie	Nie	Nie
299		dwutlenek siarki	miesięczny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Papowo Biskupie	tło	pozamiejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	53.251769	18.549715	1996-01-01 00:00:00	Nie	Tak	Nie	Nie	Nie
300	KpPASPioKujKali	dwutlenek azotu	miesięczny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Piotrków Kujawski, ul. Kaliska	tło	miejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	52.546339	18.498019	2012-01-01 00:00:00	Tak	Nie	Nie	Nie	Nie
301		dwutlenek siarki	miesięczny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Piotrków Kujawski, ul. Kaliska	tło	miejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	52.546339	18.498019	2012-01-01 00:00:00	Tak	Nie	Nie	Nie	Nie
302	KpPASPioKujKosc	dwutlenek azotu	miesięczny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Piotrków Kujawski, u. Kościelna	tło	miejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	52.551758	18.499158	2012-01-01 00:00:00	Tak	Nie	Nie	Nie	Nie
303		dwutlenek siarki	miesięczny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Piotrków Kujawski, u. Kościelna	tło	miejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	52.551758	18.499158	2012-01-01 00:00:00	Tak	Nie	Nie	Nie	Nie
304	KpPASPioKujWloc	dwutlenek azotu	miesięczny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Piotrków Kujawski, ul. Włocławska	tło	miejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	52.550319	18.510408	2012-01-01 00:00:00	Tak	Nie	Nie	Nie	Nie
305		dwutlenek siarki	miesięczny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Piotrków Kujawski, ul. Włocławska	tło	miejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	52.550319	18.510408	2012-01-01 00:00:00	Tak	Nie	Nie	Nie	Nie
306	KpPASPlowceRadz	dwutlenek azotu	miesięczny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Płowce, lokalizacja szczegółowa nieznana	tło		pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	52.616389	18.643333	2016-01-01 00:00:00	Tak	Nie	Nie	Nie	Nie
307		dwutlenek siarki	miesięczny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Płowce, lokalizacja szczegółowa nieznana	tło		pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	52.616389	18.643333	2016-01-01 00:00:00	Tak	Nie	Nie	Nie	Nie
308	KpPASRadzChRyne	dwutlenek azotu	miesięczny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Radzyń Chełmiński, Rynek	tło	miejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	53.385441	18.937259	2006-07-01 00:00:00	Nie	Nie	Tak	Nie	Nie
309		dwutlenek siarki	miesięczny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Radzyń Chełmiński, Rynek	tło	miejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	53.385441	18.937259	2006-07-01 00:00:00	Nie	Nie	Tak	Nie	Nie
310	KpPASRadzikiMal	dwutlenek azotu	miesięczny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Radziki Małe, lokalizacja szczegółowa nieznana	tło		pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	53.168611	19.302500	2003-01-01 00:00:00	Nie	Nie	Nie	Tak	Nie
311		dwutlenek siarki	miesięczny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Radziki Małe, lokalizacja szczegółowa nieznana	tło		pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	53.168611	19.302500	2003-01-01 00:00:00	Nie	Nie	Nie	Tak	Nie
312	KpPASRadziRynek	dwutlenek azotu	miesięczny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Radziejów, Rynek	tło	miejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	52.624803	18.526419	2012-01-01 00:00:00	Tak	Nie	Nie	Nie	Nie
313		dwutlenek siarki	miesięczny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Radziejów, Rynek	tło	miejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	52.624803	18.526419	2012-01-01 00:00:00	Tak	Nie	Nie	Nie	Nie
314	KpPASRadziKrusz	dwutlenek azotu	miesięczny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Radziejów, ul. Kruszwicka	tło	miejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	52.623041	18.523692	2016-01-01 00:00	Tak	Nie	Nie	Nie	Nie
315		dwutlenek siarki	miesięczny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Radziejów, ul. Kruszwicka	tło	miejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	52.623041	18.523692	2016-01-01 00:00	Tak	Nie	Nie	Nie	Nie
316	KpPASRogowoRypi	dwutlenek azotu	miesięczny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Rogowo, lokalizacja szczegółowa nieznana	tło		pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	52.979594	19.386379	2003-01-01 00:00:00	Nie	Nie	Nie	Tak	Nie
317		dwutlenek siarki	miesięczny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Rogowo, lokalizacja szczegółowa nieznana	tło		pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	52.979594	19.386379	2003-01-01 00:00:00	Nie	Nie	Nie	Tak	Nie
318	KpPASRojewoRypi	dwutlenek azotu	miesięczny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Rojewo, lokalizacja szczegółowa nieznana	tło		pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	52.962222	19.363611	2019-01-01 00:00:00	Nie	Nie	Nie	Tak	Nie
319		dwutlenek siarki	miesięczny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Rojewo, lokalizacja szczegółowa nieznana	tło		pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	52.962222	19.363611	2019-01-01 00:00:00	Nie	Nie	Nie	Tak	Nie
320	KpPASRypinRynek	dwutlenek azotu	miesięczny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Rypin, Rynek 16	tło	miejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	53.067308	19.405750	2013-01-01 00:00:00	Nie	Nie	Nie	Tak	Nie
321		dwutlenek siarki	miesięczny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Rypin, Rynek 16	tło	miejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	53.067308	19.405750	2013-01-01 00:00:00	Nie	Nie	Nie	Tak	Nie
322	KpPASRypinWarsz	dwutlenek azotu	miesięczny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Rypin	tło	miejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	53.056900	19.422714	2010-01-01 00:00:00	Nie	Nie	Nie	Tak	Nie
323		dwutlenek siarki	miesięczny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Rypin	tło	miejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	53.056900	19.422714	2010-01-01 00:00:00	Nie	Nie	Nie	Tak	Nie
324	KpPASRypinWiZie	dwutlenek azotu	miesięczny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Rypin, skrzyżowanie ulic Willowej z Zieloną	tło	miejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	53.070919	19.418908	2013-01-01 00:00:00	Nie	Nie	Nie	Tak	Nie
325		dwutlenek siarki	miesięczny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Rypin, skrzyżowanie ulic Willowej z Zieloną	tło	miejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	53.070919	19.418908	2013-01-01 00:00:00	Nie	Nie	Nie	Tak	Nie

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 w WPMŚ				
												Szerokość geogr.	Długość geogr.		2016	2017	2018	2019	2020
326	KpPASSadlowoRyp	dwutlenek azotu	miesięczny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Sadłowo, lokalizacja szczegółowa nieznana	tło		pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	53.089167	19.515556	2019-01-01 00:00:00	Nie	Nie	Nie	Tak	Nie
327		dwutlenek siarki	miesięczny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Sadłowo, lokalizacja szczegółowa nieznana	tło		pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	53.089167	19.515556	2019-01-01 00:00:00	Nie	Nie	Nie	Tak	Nie
328	KpPASSkepSierpe	dwutlenek azotu	miesięczny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Skępe	tło	pozamiejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	52.866458	19.358300	2009-01-01 00:00:00	Nie	Tak	Nie	Nie	Nie
329		dwutlenek siarki	miesięczny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Skępe	tło	pozamiejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	52.866458	19.358300	2009-01-01 00:00:00	Nie	Tak	Nie	Nie	Nie
330	KpPASSkludzewZW	dwutlenek azotu	miesięczny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Skłudzewo	tło	pozamiejski	pasywny		WIOŚ	53.128183	18.331039	1996-01-01 00:00:00	Tak	Nie	Nie	Nie	Nie
331		dwutlenek siarki	miesięczny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Skłudzewo	tło	pozamiejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	53.128183	18.331039	1996-01-01 00:00:00	Tak	Nie	Nie	Nie	Nie
332	KpPASSkrwKasTar	dwutlenek azotu	miesięczny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Skrwilno	tło	podmiejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	53.020858	19.619086	2002-01-01 00:00:00	Nie	Nie	Nie	Tak	Nie
333		dwutlenek siarki	miesięczny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Skrwilno	tło	podmiejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	53.020858	19.619086	2002-01-01 00:00:00	Nie	Nie	Nie	Tak	Nie
334	KpPASStolnoStol	dwutlenek azotu	miesięczny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Stolno	tło	pozamiejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	53.322246	18.504221	1998-01-01 00:00:00	Nie	Tak	Nie	Nie	Nie
335		dwutlenek siarki	miesięczny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Stolno	tło	pozamiejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	53.322246	18.504221	1998-01-01 00:00:00	Nie	Tak	Nie	Nie	Nie
336	KpPASSwiecieOsa	dwutlenek azotu	miesięczny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Świecie n. Osą	tło	pozamiejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	53.445521	19.118584	2015-01-01 00:00:00	Nie	Nie	Tak	Nie	Nie
337		dwutlenek siarki	miesięczny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Świecie n. Osą	tło	pozamiejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	53.445521	19.118584	2015-01-01 00:00:00	Nie	Nie	Tak	Nie	Nie
338	KpPASSwierkocin	dwutlenek azotu	miesięczny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Świerkocin	tło	pozamiejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	53.522958	18.810726	2015-01-01 00:00:00	Nie	Nie	Tak	Nie	Nie
339		dwutlenek siarki	miesięczny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Świerkocin	tło	pozamiejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	53.522958	18.810726	2015-01-01 00:00:00	Nie	Nie	Tak	Nie	Nie
340	KpPASTluchowoLi	dwutlenek azotu	miesięczny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Tłuchowo	tło	pozamiejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	52.746667	19.467500	2009-01-01 00:00:00	Nie	Tak	Nie	Nie	Nie
341		dwutlenek siarki	miesięczny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Tłuchowo	tło	pozamiejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	52.746667	19.467500	2009-01-01 00:00:00	Nie	Tak	Nie	Nie	Nie
342	KpPASTopolkaRad	dwutlenek azotu	miesięczny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Topólka, lokalizacja szczegółowa nieznana	tło		pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	52.502778	18.712778	2016-01-01 00:00:00	Tak	Nie	Nie	Nie	Nie
343		dwutlenek siarki	miesięczny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Topólka, lokalizacja szczegółowa nieznana	tło		pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	52.502778	18.712778	2016-01-01 00:00:00	Tak	Nie	Nie	Nie	Nie
344	KpPASToruBajecz	dwutlenek azotu	miesięczny	miasto Toruń	PL0402	Toruń, ul. Bajeczna	tło	miejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	53.050000	18.706389	2013-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
345		dwutlenek siarki	miesięczny	miasto Toruń	PL0402	Toruń, ul. Bajeczna	tło	miejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	53.050000	18.706389	2013-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
346	KpPASToruDziewu	dwutlenek azotu	miesięczny	miasto Toruń	PL0402	Toruń, POLICJA	tło	miejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	53.028650	18.666192	1996-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
347		dwutlenek siarki	miesięczny	miasto Toruń	PL0402	Toruń, POLICJA	tło	miejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	53.028650	18.666192	1996-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
348	KpPASToruFasolo	dwutlenek azotu	miesięczny	miasto Toruń	PL0402	Toruń Fasolowa	tło	miejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	53.046719	18.590767	1996-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
349		dwutlenek siarki	miesięczny	miasto Toruń	PL0402	Toruń Fasolowa	tło	miejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	53.046719	18.590767	1996-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
350	KpPASToruFredry	dwutlenek azotu	miesięczny	miasto Toruń	PL0402	Toruń, ul. Fredry	tło	miejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	53.010325	18.596761	1996-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
351		dwutlenek siarki	miesięczny	miasto Toruń	PL0402	Toruń, ul. Fredry	tło	miejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	53.010325	18.596761	1996-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
352	KpPASToruKaszcz	dwutlenek azotu	miesięczny	miasto Toruń	PL0402	Toruń, Kaszczorek muzeum	tło	miejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	53.001056	18.699072	1996-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
353		dwutlenek siarki	miesięczny	miasto Toruń	PL0402	Toruń, Kaszczorek muzeum	tło	miejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	53.001056	18.699072	1996-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
354	KpPASToruLodzka	dwutlenek azotu	miesięczny	miasto Toruń	PL0402	Toruń, ul. Łódzka	tło	miejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	52.971403	18.677914	1996-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
355		dwutlenek siarki	miesięczny	miasto Toruń	PL0402	Toruń, ul. Łódzka	tło	miejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	52.971403	18.677914	1996-01-01 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 w WPMŚ				
												Szerokość geogr.	Długość geogr.		2016	2017	2018	2019	2020
356	KpPASToruRynNow	dwutlenek azotu	miesięczny	miasto Toruń	PL0402	Toruń, Rynek Nowomiejski	tło	miejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	53.011161	18.611331	2006-07-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
357		dwutlenek siarki	miesięczny	miasto Toruń	PL0402	Toruń, Rynek Nowomiejski	tło	miejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	53.011161	18.611331	2006-07-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
358	KpPASToruRynSta	dwutlenek azotu	miesięczny	miasto Toruń	PL0402	Toruń, Rynek Staromiejski	tło	miejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	53.010181	18.604250	2008-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
359		dwutlenek siarki	miesięczny	miasto Toruń	PL0402	Toruń, Rynek Staromiejski	tło	miejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	53.010181	18.604250	2008-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
360	KpPASToruRypins	dwutlenek azotu	miesięczny	miasto Toruń	PL0402	Toruń, ul. Rypińska	tło	miejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	53.000836	18.644736	1997-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
361		dwutlenek siarki	miesięczny	miasto Toruń	PL0402	Toruń, ul. Rypińska	tło	miejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	53.000836	18.644736	1997-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
362	KpPASToruStarot	dwutlenek azotu	miesięczny	miasto Toruń	PL0402	Toruń Starotoruńska	tło	miejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	53.019389	18.518825	1996-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
363		dwutlenek siarki	miesięczny	miasto Toruń	PL0402	Toruń Starotoruńska	tło	miejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	53.019389	18.518825	1996-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
364	KpPASToruSzLubi	dwutlenek azotu	miesięczny	miasto Toruń	PL0402	Toruń, Szosa Lubicka	komunikacyjne	miejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	53.028525	18.687436	1999-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
365		dwutlenek siarki	miesięczny	miasto Toruń	PL0402	Toruń, Szosa Lubicka	komunikacyjne	miejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	53.028525	18.687436	1999-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
366	KpPASToruWschod	dwutlenek azotu	miesięczny	miasto Toruń	PL0402	Toruń, ul. Wschodnia	tło	miejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	53.024206	18.645772	2012-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
367		dwutlenek siarki	miesięczny	miasto Toruń	PL0402	Toruń, ul. Wschodnia	tło	miejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	53.024206	18.645772	2012-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
368	KpPASTrzcianoWa	dwutlenek azotu	miesięczny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Trzciano	tło	pozamiejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	53.254776	18.828378	2009-01-01 00:00:00	Nie	Nie	Nie	Nie	Tak
369		dwutlenek siarki	miesięczny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Trzciano	tło	pozamiejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	53.254776	18.828378	2009-01-01 00:00:00	Nie	Nie	Nie	Nie	Tak
370	KpPASWabrzGorna	dwutlenek azotu	miesięczny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Wąbrzeźno, Górna	tło	miejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	53.280565	18.945782	2009-01-01 00:00:00	Nie	Nie	Nie	Nie	Tak
371		dwutlenek siarki	miesięczny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Wąbrzeźno, Górna	tło	miejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	53.280565	18.945782	2009-01-01 00:00:00	Nie	Nie	Nie	Nie	Tak
372	KpPASWabrzJesio	dwutlenek azotu	miesięczny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Wąbrzeźno, Jesionowa	tło	miejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	53.273868	18.965880	2009-01-01 00:00:00	Nie	Nie	Nie	Nie	Tak
373		dwutlenek siarki	miesięczny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Wąbrzeźno, Jesionowa	tło	miejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	53.273868	18.965880	2009-01-01 00:00:00	Nie	Nie	Nie	Nie	Tak
374	KpPASWabrzPiekn	dwutlenek azotu	miesięczny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Wąbrzeźno, Piękna	tło	miejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	53.288091	18.942782	2009-01-01 00:00:00	Nie	Nie	Nie	Nie	Tak
375		dwutlenek siarki	miesięczny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Wąbrzeźno, Piękna	tło	miejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	53.288091	18.942782	2009-01-01 00:00:00	Nie	Nie	Nie	Nie	Tak
376	KpPASWaganieAle	dwutlenek azotu	miesięczny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Waganiec, lokalizacja szczegółowa nieznana	tło		pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	52.804402	18.873826	2020-01-01 00:00:00	Nie	Nie	Nie	Nie	Tak
377		dwutlenek siarki	miesięczny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Waganiec, lokalizacja szczegółowa nieznana	tło		pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	52.804402	18.873826	2020-01-01 00:00:00	Nie	Nie	Nie	Nie	Tak
378	KpPASWielgieLip	dwutlenek azotu	miesięczny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Wielgie, lokalizacja szczegółowa nieznana	tło		pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	52.741375	19.260846	2014-09-01 00:00:00	Nie	Tak	Nie	Nie	Nie
379		dwutlenek siarki	miesięczny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Wielgie, lokalizacja szczegółowa nieznana	tło		pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	52.741375	19.260846	2014-09-01 00:00:00	Nie	Tak	Nie	Nie	Nie
380	KpPASWlocGrodzk	dwutlenek azotu	miesięczny	miasto Włocławek	PL0403	Włocławek, ul. Grodzka	tło	podmiejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	52.685439	19.037539	2012-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
381		dwutlenek siarki	miesięczny	miasto Włocławek	PL0403	Włocławek, ul. Grodzka	tło	podmiejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	52.685439	19.037539	2012-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
382	KpPASWlocKilins	benzen	2-tygodniowy	miasto Włocławek	PL0403	Włocławek, Kilińskiego	tło	miejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	52.656592	19.063111	2011-01-17 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
383	KpPASWloclBartn	dwutlenek azotu	miesięczny	miasto Włocławek	PL0403	Włocławek, ul. Bartnicka	tło	miejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	52.613889	19.036667	2013-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
384		dwutlenek siarki	miesięczny	miasto Włocławek	PL0403	Włocławek, ul. Bartnicka	tło	miejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	52.613889	19.036667	2013-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
385	KpPASWloclKrole	dwutlenek azotu	miesięczny	miasto Włocławek	PL0403	Włocławek, ul. Królewiecka	tło	miejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	52.658719	19.073678	2013-01-01 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 w WPMŚ				
												Szerokość geogr.	Długość geogr.		2016	2017	2018	2019	2020
386		dwutlenek siarki	miesięczny	miasto Włocławek	PL0403	Włocławek, ul. Królewiecka	tło	miejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	52.658719	19.073678	2013-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
387	KpPASWloclKrzGo	dwutlenek azotu	miesięczny	miasto Włocławek	PL0403	Włocławek ul. Krzywa Góra	tło	miejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	52.696528	18.983744	2009-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
388		dwutlenek siarki	miesięczny	miasto Włocławek	PL0403	Włocławek ul. Krzywa Góra	tło	miejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	52.696528	18.983744	2009-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
389	KpPASWloclLegsk	dwutlenek azotu	miesięczny	miasto Włocławek	PL0403	Włocławek, ul. Łęgska	tło	miejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	52.655331	19.088261	2008-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
390		dwutlenek siarki	miesięczny	miasto Włocławek	PL0403	Włocławek, ul. Łęgska	tło	miejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	52.655331	19.088261	2008-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
391	KpPASWloclMalin	dwutlenek azotu	miesięczny	miasto Włocławek	PL0403	Włocławek, ul. Malinowa	tło	miejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	52.680497	19.052869	2012-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
392		dwutlenek siarki	miesięczny	miasto Włocławek	PL0403	Włocławek, ul. Malinowa	tło	miejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	52.680497	19.052869	2012-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
393	KpPASWloclNoako	dwutlenek azotu	miesięczny	miasto Włocławek	PL0403	Włocławek ul. Noakowskiego	tło	miejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	52.637639	19.041228	2009-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
394		dwutlenek siarki	miesięczny	miasto Włocławek	PL0403	Włocławek ul. Noakowskiego	tło	miejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	52.637639	19.041228	2009-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
395	KpPASWloclPlWol	dwutlenek azotu	miesięczny	miasto Włocławek	PL0403	Włocławek Plac Wolności	tło	miejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	52.655169	19.066639	2012-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
396		dwutlenek siarki	miesięczny	miasto Włocławek	PL0403	Włocławek Plac Wolności	tło	miejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	52.655169	19.066639	2012-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
397	KpPASWloclPoczt	dwutlenek azotu	miesięczny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Włocławek-Michelin	tło	podmiejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	52.604778	19.010389	2010-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
398		dwutlenek siarki	miesięczny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Włocławek-Michelin	tło	podmiejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	52.604778	19.010389	2010-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
399	KpPASWloclPolna	dwutlenek azotu	miesięczny	miasto Włocławek	PL0403	Włocławek, ul. Polna	tło	miejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	52.645658	19.086786	2013-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
400		dwutlenek siarki	miesięczny	miasto Włocławek	PL0403	Włocławek, ul. Polna	tło	miejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	52.645658	19.086786	2013-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
401	KpPASWlocToruns	dwutlenek azotu	miesięczny	miasto Włocławek	PL0403	Włocławek, ul. Toruńska	tło	miejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	52.670833	19.037778	2012-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
402		dwutlenek siarki	miesięczny	miasto Włocławek	PL0403	Włocławek, ul. Toruńska	tło	miejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	52.670833	19.037778	2012-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
403	KpPASWoluszeAle	dwutlenek azotu	miesięczny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Wołuszewo, lokalizacja szczegółowa nieznana	tło		pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	52.887781	18.764437	2020-01-01 00:00:00	Nie	Nie	Nie	Nie	Tak
404		dwutlenek siarki	miesięczny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Wołuszewo, lokalizacja szczegółowa nieznana	tło		pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	52.887781	18.764437	2020-01-01 00:00:00	Nie	Nie	Nie	Nie	Tak
405	KpPASZakrzewoAl	dwutlenek azotu	miesięczny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Zakrzewo, lokalizacja szczegółowa nieznana	tło		pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	52.756944	18.626111	2004-01-01 00:00:00	Nie	Nie	Nie	Nie	Tak
406		dwutlenek siarki	miesięczny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Zakrzewo, lokalizacja szczegółowa nieznana	tło		pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	52.756944	18.626111	2004-01-01 00:00:00	Nie	Nie	Nie	Nie	Tak
407	KpPASZakurzewoG	dwutlenek azotu	miesięczny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Zakurzewo	tło	pozamiejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	53.555117	18.775386	2015-01-01 00:00:00	Nie	Nie	Tak	Nie	Nie
408		dwutlenek siarki	miesięczny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Zakurzewo	tło	pozamiejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	53.555117	18.775386	2015-01-01 00:00:00	Nie	Nie	Tak	Nie	Nie
409	KpPASZarosleCie	dwutlenek azotu	miesięczny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Zarośle Cienkie	tło	pozamiejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	53.093194	18.409833	1997-01-01 00:00:00	Tak	Nie	Nie	Nie	Nie
410		dwutlenek siarki	miesięczny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Zarośle Cienkie	tło	pozamiejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	53.093194	18.409833	1997-01-01 00:00:00	Tak	Nie	Nie	Nie	Nie
411	KpPASZbicznoUGZ	dwutlenek azotu	miesięczny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Zbiczno, Urząd Gminy	tło	pozamiejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	53.332897	19.375222	2003-01-01 00:00:00	Nie	Nie	Tak	Nie	Nie
412		dwutlenek siarki	miesięczny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Zbiczno, Urząd Gminy	tło	pozamiejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	53.332897	19.375222	2003-01-01 00:00:00	Nie	Nie	Tak	Nie	Nie
413	KpPASZbojnoZboj	dwutlenek azotu	miesięczny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Zbójno	tło	pozamiejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	53.021556	19.150972	2009-01-01 00:00:00	Nie	Nie	Nie	Tak	Nie
414		dwutlenek siarki	miesięczny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Zbójno	tło	pozamiejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	53.021556	19.150972	2009-01-01 00:00:00	Nie	Nie	Nie	Tak	Nie
415	KpToruDziewu	arsen w PM10	24-godzinny	miasto Toruń	PL0402	Toruń POLICJA	tło	miejski	manualny	intensywny	WIOŚ	53.028647	18.666103	2005-01-01 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 w WPMŚ				
												Szerokość geogr.	Długość geogr.		2016	2017	2018	2019	2020
416		benzen	2-tygodniowy	miasto Toruń	PL0402	Toruń POLICJA	tło	miejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	53.028647	18.666103	2011-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
417		benzo(a)piren w PM10	24-godzinny	miasto Toruń	PL0402	Toruń POLICJA	tło	miejski	manualny	intensywny	WIOŚ	53.028647	18.666103	2006-01-09 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
418		dwutlenek azotu	1-godzinny	miasto Toruń	PL0402	Toruń POLICJA	tło	miejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	53.028647	18.666103	1993-04-20 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
419		kadm w PM10	24-godzinny	miasto Toruń	PL0402	Toruń POLICJA	tło	miejski	manualny	intensywny	WIOŚ	53.028647	18.666103	2005-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
420		nikiel w PM10	24-godzinny	miasto Toruń	PL0402	Toruń POLICJA	tło	miejski	manualny	intensywny	WIOŚ	53.028647	18.666103	2005-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
421		ołów w PM10	24-godzinny	miasto Toruń	PL0402	Toruń POLICJA	tło	miejski	manualny	intensywny	WIOŚ	53.028647	18.666103	2000-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
422		ozon	1-godzinny	miasto Toruń	PL0402	Toruń POLICJA	tło	miejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	53.028647	18.666103	2009-04-08 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
423		pył zawieszony PM10	1-godzinny	miasto Toruń	PL0402	Toruń POLICJA	tło	miejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	53.028647	18.666103	2012-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
424			24-godzinny	miasto Toruń	PL0402	Toruń POLICJA	tło	miejski	manualny	intensywny	WIOŚ	53.028647	18.666103	1994-08-02 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
425		**pył zawieszony PM2.5**	**1-godzinny**	**miasto Toruń**	**PL0402**	**Toruń POLICJA**	**tło**	**miejski**	**automatyczny**	**intensywny**	**WIOŚ**	**53.028647**	**18.666103**	**2009-06-03 00:00:00**	**Tak**	**Tak**	**Tak**	**Tak**	**Tak**
426			24-godzinny	miasto Toruń	PL0402	Toruń POLICJA	tło	miejski	manualny	intensywny	WIOŚ	53.028647	18.666103	2010-04-20 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
427		tlenek azotu	1-godzinny	miasto Toruń	PL0402	Toruń POLICJA	tło	miejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	53.028647	18.666103	1993-04-20 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
428		tlenki azotu	1-godzinny	miasto Toruń	PL0402	Toruń POLICJA	tło	miejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	53.028647	18.666103	2003-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
429	KpToruKaszow	benzen	1-godzinny	miasto Toruń	PL0402	Toruń, KASZOWNIK	komunikacyjne	miejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	53.017628	18.612808	2007-06-19 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
430		dwutlenek azotu	1-godzinny	miasto Toruń	PL0402	Toruń, KASZOWNIK	komunikacyjne	miejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	53.017628	18.612808	1997-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
431		dwutlenek siarki	1-godzinny	miasto Toruń	PL0402	Toruń, KASZOWNIK	tło	miejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	53.017628	18.612808	2006-06-09 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
432		etylobenzen	1-godzinny	miasto Toruń	PL0402	Toruń, KASZOWNIK	komunikacyjne	miejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	53.017628	18.612808	2007-06-19 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
433		m,p-ksylen	1-godzinny	miasto Toruń	PL0402	Toruń, KASZOWNIK	komunikacyjne	miejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	53.017628	18.612808	2007-06-19 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
434		o-ksylen	1-godzinny	miasto Toruń	PL0402	Toruń, KASZOWNIK	komunikacyjne	miejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	53.017628	18.612808	2007-06-19 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
435		pył zawieszony PM10	1-godzinny	miasto Toruń	PL0402	Toruń, KASZOWNIK	komunikacyjne	miejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	53.017628	18.612808	2007-04-04 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
436		tlenek azotu	1-godzinny	miasto Toruń	PL0402	Toruń, KASZOWNIK	komunikacyjne	miejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	53.017628	18.612808	1997-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
437		tlenek węgla	1-godzinny	miasto Toruń	PL0402	Toruń, KASZOWNIK	komunikacyjne	miejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	53.017628	18.612808	1997-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
438		tlenki azotu	1-godzinny	miasto Toruń	PL0402	Toruń, KASZOWNIK	komunikacyjne	miejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	53.017628	18.612808	1997-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
439		toluen	1-godzinny	miasto Toruń	PL0402	Toruń, KASZOWNIK	komunikacyjne	miejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	53.017628	18.612808	2007-06-19 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
440	KpToruStorczMOB	dwutlenek azotu	1-godzinny	miasto Toruń	PL0402	Toruń, ul. Storczykowa	tło	miejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	53.042334	18.595173	2018-01-01 00:00:00	Nie	Nie	Tak	Nie	Nie
441		dwutlenek siarki	1-godzinny	miasto Toruń	PL0402	Toruń, ul. Storczykowa	tło	miejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	53.042334	18.595173	2018-01-01 00:00:00	Nie	Nie	Tak	Nie	Nie
442		ozon	1-godzinny	miasto Toruń	PL0402	Toruń, ul. Storczykowa	tło	miejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	53.042334	18.595173	2018-01-01 00:00:00	Nie	Nie	Tak	Nie	Nie
443		pył zawieszony PM10	1-godzinny	miasto Toruń	PL0402	Toruń, ul. Storczykowa	tło	miejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	53.042334	18.595173	2018-01-01 00:00:00	Nie	Nie	Tak	Nie	Nie
444		tlenek azotu	1-godzinny	miasto Toruń	PL0402	Toruń, ul. Storczykowa	tło	miejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	53.042334	18.595173	2018-01-01 00:00:00	Nie	Nie	Tak	Nie	Nie
445		tlenek węgla	1-godzinny	miasto Toruń	PL0402	Toruń, ul. Storczykowa	tło	miejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	53.042334	18.595173	2018-01-01 00:00:00	Nie	Nie	Tak	Nie	Nie

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 w WPMŚ				
												Szerokość geogr.	Długość geogr.		2016	2017	2018	2019	2020
446		tlenki azotu	1-godzinny	miasto Toruń	PL0402	Toruń, ul. Storczykowa	tło	miejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	53.042334	18.595173	2018-01-01 00:00:00	Nie	Nie	Tak	Nie	Nie
447	KpToruWSikor	dwutlenek azotu	1-godzinny	miasto Toruń	PL0402	Toruń Airpointer	tło	miejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	53.012261	18.606203	2012-02-19 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
448		dwutlenek siarki	1-godzinny	miasto Toruń	PL0402	Toruń Airpointer	tło	miejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	53.012261	18.606203	2012-02-19 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
449		pył zawieszony PM10	1-godzinny	miasto Toruń	PL0402	Toruń Airpointer	tło	miejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	53.012261	18.606203	2012-02-19 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
450		tlenek azotu	1-godzinny	miasto Toruń	PL0402	Toruń Airpointer	tło	miejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	53.012261	18.606203	2012-02-19 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
451		tlenki azotu	1-godzinny	miasto Toruń	PL0402	Toruń Airpointer	tło	miejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	53.012261	18.606203	2012-02-19 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
452	KpWieniecZdrMOB	dwutlenek azotu	1-godzinny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Wieniec Zdrój, ul. Brzozowa	tło	miejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	52.656111	18.988924	2019-01-01 00:00:00	Nie	Nie	Nie	Tak	Nie
453		dwutlenek siarki	1-godzinny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Wieniec Zdrój, ul. Brzozowa	tło	miejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	52.656111	18.988924	2019-01-01 00:00:00	Nie	Nie	Nie	Tak	Nie
454		ozon	1-godzinny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Wieniec Zdrój, ul. Brzozowa	tło	miejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	52.656111	18.988924	2019-01-01 00:00:00	Nie	Nie	Nie	Tak	Nie
455		pył zawieszony PM10	1-godzinny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Wieniec Zdrój, ul. Brzozowa	tło	miejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	52.656111	18.988924	2019-01-01 00:00:00	Nie	Nie	Nie	Tak	Nie
456		tlenek azotu	1-godzinny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Wieniec Zdrój, ul. Brzozowa	tło	miejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	52.656111	18.988924	2019-01-01 00:00:00	Nie	Nie	Nie	Tak	Nie
457		tlenek węgla	1-godzinny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Wieniec Zdrój, ul. Brzozowa	tło	miejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	52.656111	18.988924	2019-01-01 00:00:00	Nie	Nie	Nie	Tak	Nie
458		tlenki azotu	1-godzinny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Wieniec Zdrój, ul. Brzozowa	tło	miejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	52.656111	18.988924	2019-01-01 00:00:00	Nie	Nie	Nie	Tak	Nie
459	KpWloclChelmMOB	dwutlenek azotu	1-godzinny	miasto Włocławek	PL0403	Airpointer Włocławek	tło	podmiejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	52.672648	19.079261	2015-01-01 00:00:00	Nie	Tak	Nie	Nie	Nie
460		dwutlenek siarki	1-godzinny	miasto Włocławek	PL0403	Airpointer Włocławek	tło	podmiejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	52.672648	19.079261	2015-01-01 00:00:00	Nie	Tak	Nie	Nie	Nie
461		ozon	1-godzinny	miasto Włocławek	PL0403	Airpointer Włocławek	tło	podmiejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	52.672648	19.079261	2015-01-01 00:00:00	Nie	Tak	Nie	Nie	Nie
462		pył zawieszony PM10	1-godzinny	miasto Włocławek	PL0403	Airpointer Włocławek	tło	podmiejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	52.672648	19.079261	2015-01-01 00:00:00	Nie	Tak	Nie	Nie	Nie
463		tlenek azotu	1-godzinny	miasto Włocławek	PL0403	Airpointer Włocławek	tło	podmiejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	52.672648	19.079261	2015-01-01 00:00:00	Nie	Tak	Nie	Nie	Nie
464		tlenek węgla	1-godzinny	miasto Włocławek	PL0403	Airpointer Włocławek	tło	podmiejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	52.672648	19.079261	2015-01-01 00:00:00	Nie	Tak	Nie	Nie	Nie
465		tlenki azotu	1-godzinny	miasto Włocławek	PL0403	Airpointer Włocławek	tło	podmiejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	52.672648	19.079261	2015-01-01 00:00:00	Nie	Tak	Nie	Nie	Nie
466	KpWloclNowaSTMP	benzen	1-godzinny	miasto Włocławek	PL0403	Włocławek, lokalizacja szczegółowa nieznana	tło		automatyczny	intensywny	WIOŚ	52.651069	19.076529	2018-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
467		dwutlenek azotu	1-godzinny	miasto Włocławek	PL0403	Włocławek, lokalizacja szczegółowa nieznana	tło		automatyczny	intensywny	WIOŚ	52.651069	19.076529	2018-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
468		etylobenzen	1-godzinny	miasto Włocławek	PL0403	Włocławek, lokalizacja szczegółowa nieznana	tło		automatyczny	intensywny	WIOŚ	52.651069	19.076529	2018-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
469		m,p-ksylen	1-godzinny	miasto Włocławek	PL0403	Włocławek, lokalizacja szczegółowa nieznana	tło		automatyczny	intensywny	WIOŚ	52.651069	19.076529	2018-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
470		o-ksylen	1-godzinny	miasto Włocławek	PL0403	Włocławek, lokalizacja szczegółowa nieznana	tło		automatyczny	intensywny	WIOŚ	52.651069	19.076529	2018-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
471		ozon	1-godzinny	miasto Włocławek	PL0403	Włocławek, lokalizacja szczegółowa nieznana	tło		automatyczny	intensywny	WIOŚ	52.651069	19.076529	2018-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
472		tlenek azotu	1-godzinny	miasto Włocławek	PL0403	Włocławek, lokalizacja szczegółowa nieznana	tło		automatyczny	intensywny	WIOŚ	52.651069	19.076529	2018-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
473		tlenki azotu	1-godzinny	miasto Włocławek	PL0403	Włocławek, lokalizacja szczegółowa nieznana	tło		automatyczny	intensywny	WIOŚ	52.651069	19.076529	2018-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
474		toluen	1-godzinny	miasto Włocławek	PL0403	Włocławek, lokalizacja szczegółowa nieznana	tło		automatyczny	intensywny	WIOŚ	52.651069	19.076529	2018-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
475	KpWloclOkrze	arsen w PM10	24-godzinny	miasto Włocławek	PL0403	Włocławek OKRZEI	tło	miejski	manualny	intensywny	WIOŚ	52.658467	19.059314	2005-01-01 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 w WPMŚ				
												Szerokość geogr.	Długość geogr.		2016	2017	2018	2019	2020
476		benzen	2-tygodniowy	miasto Włocławek	PL0403	Włocławek OKRZEI	komunikacyjne	miejski	pasywny	wskaźnikowy	WIOŚ	52.658467	19.059314	2011-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
477		benzo(a)piren w PM10	24-godzinny	miasto Włocławek	PL0403	Włocławek OKRZEI	tło	miejski	manualny	intensywny	WIOŚ	52.658467	19.059314	2006-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
478		dwutlenek azotu	1-godzinny	miasto Włocławek	PL0403	Włocławek OKRZEI	komunikacyjne	miejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	52.658467	19.059314	2005-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
479		dwutlenek siarki	1-godzinny	miasto Włocławek	PL0403	Włocławek OKRZEI	tło	miejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	52.658467	19.059314	2005-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
480		kadm w PM10	24-godzinny	miasto Włocławek	PL0403	Włocławek OKRZEI	tło	miejski	manualny	intensywny	WIOŚ	52.658467	19.059314	2005-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
481		nikiel w PM10	24-godzinny	miasto Włocławek	PL0403	Włocławek OKRZEI	tło	miejski	manualny	intensywny	WIOŚ	52.658467	19.059314	2005-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
482		ołów w PM10	24-godzinny	miasto Włocławek	PL0403	Włocławek OKRZEI	tło	miejski	manualny	intensywny	WIOŚ	52.658467	19.059314	2005-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
483		pył zawieszony PM10	1-godzinny	miasto Włocławek	PL0403	Włocławek OKRZEI	komunikacyjne	miejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	52.658467	19.059314	2005-03-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
484			24-godzinny	miasto Włocławek	PL0403	Włocławek OKRZEI	tło	miejski	manualny	intensywny	WIOŚ	52.658467	19.059314	2005-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
485		tlenek azotu	1-godzinny	miasto Włocławek	PL0403	Włocławek OKRZEI	komunikacyjne	miejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	52.658467	19.059314	2005-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
486		tlenek węgla	1-godzinny	miasto Włocławek	PL0403	Włocławek OKRZEI	komunikacyjne	miejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	52.658467	19.059314	2005-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
487		tlenki azotu	1-godzinny	miasto Włocławek	PL0403	Włocławek OKRZEI	komunikacyjne	miejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	52.658467	19.059314	2005-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
488	KpWloclSiels	pył zawieszony PM10	24-godzinny	miasto Włocławek	PL0403	Włocławek "Sielska DMD"	tło	podmiejski	manualny	intensywny	WIOŚ	52.664721	19.036386	2001-01-09 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
489		**pył zawieszony PM2.5**	**24-godzinny**	**miasto Włocławek**	**PL0403**	**Włocławek "Sielska DMD"**	**tło**	**podmiejski**	**manualny**	**intensywny**	**WIOŚ**	**52.664721**	**19.036386**	**2010-09-01 00:00:00**	**Tak**	**Tak**	**Tak**	**Tak**	**Tak**
490	KpZielBoryTu	1,2,3-trimetylobenzen	1-godzinny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Bory Tucholskie	tło	pozamiejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	53.662117	17.934017	2010-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
491		1,2,4-trimetylobenzen	1-godzinny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Bory Tucholskie	tło	pozamiejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	53.662117	17.934017	2010-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
492		1,3,5-trimetylobenzen	1-godzinny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Bory Tucholskie	tło	pozamiejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	53.662117	17.934017	2010-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
493		1,3-butadien	1-godzinny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Bory Tucholskie	tło	pozamiejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	53.662117	17.934017	2010-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
494		1-buten	1-godzinny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Bory Tucholskie	tło	pozamiejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	53.662117	17.934017	2010-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
495		1-penten	1-godzinny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Bory Tucholskie	tło	pozamiejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	53.662117	17.934017	2010-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
496		2-penten	1-godzinny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Bory Tucholskie	tło	pozamiejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	53.662117	17.934017	2010-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
497		acetylen	1-godzinny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Bory Tucholskie	tło	pozamiejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	53.662117	17.934017	2010-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
498		amony w PM2.5	24-godzinny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Bory Tucholskie	tło	pozamiejski	manualny	intensywny	WIOŚ	53.662117	17.934017	2011-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
499		arsen (całk. depozycja)	miesięczny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Bory Tucholskie	tło	pozamiejski	manualny	intensywny	WIOŚ	53.662117	17.934017	2010-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
500		arsen w PM10	24-godzinny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Bory Tucholskie	tło	pozamiejski	manualny	intensywny	WIOŚ	53.662117	17.934017	2010-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
501		azotany w PM2.5	24-godzinny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Bory Tucholskie	tło	pozamiejski	manualny	intensywny	WIOŚ	53.662117	17.934017	2011-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
502		benzen	1-godzinny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Bory Tucholskie	tło	pozamiejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	53.662117	17.934017	2010-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
503		benzo(a)antracen (całk. depozycja)	miesięczny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Bory Tucholskie	tło	pozamiejski	manualny	intensywny	WIOŚ	53.662117	17.934017	2010-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
504		benzo(a)antracen w PM10	24-godzinny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Bory Tucholskie	tło	pozamiejski	manualny	intensywny	WIOŚ	53.662117	17.934017	2010-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
505		benzo(a)piren (całk. depozycja)	miesięczny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Bory Tucholskie	tło	pozamiejski	manualny	intensywny	WIOŚ	53.662117	17.934017	2010-01-01 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 w WPMŚ				
												Szerokość geogr.	Długość geogr.		2016	2017	2018	2019	2020
506		benzo(a)piren w PM10	24-godzinny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Bory Tucholskie	tło	pozamiejski	manualny	intensywny	WIOŚ	53.662117	17.934017	2010-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
507		benzo(b)fluoranten (całk. depozycja)	miesięczny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Bory Tucholskie	tło	pozamiejski	manualny	intensywny	WIOŚ	53.662117	17.934017	2010-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
508		benzo(b)fluoranten w PM10	24-godzinny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Bory Tucholskie	tło	pozamiejski	manualny	intensywny	WIOŚ	53.662117	17.934017	2010-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
509		benzo(j)fluoranten (całk. depozycja)	miesięczny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Bory Tucholskie	tło	pozamiejski	manualny	intensywny	WIOŚ	53.662117	17.934017	2010-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
510		benzo(j)fluoranten w PM10	24-godzinny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Bory Tucholskie	tło	pozamiejski	manualny	intensywny	WIOŚ	53.662117	17.934017	2010-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
511		benzo(k)fluoranten (całk. depozycja)	miesięczny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Bory Tucholskie	tło	pozamiejski	manualny	intensywny	WIOŚ	53.662117	17.934017	2010-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
512		benzo(k)fluoranten w PM10	24-godzinny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Bory Tucholskie	tło	pozamiejski	manualny	intensywny	WIOŚ	53.662117	17.934017	2010-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
513		chlorki w PM2.5	24-godzinny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Bory Tucholskie	tło	pozamiejski	manualny	intensywny	WIOŚ	53.662117	17.934017	2011-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
514		cis-2-buten	1-godzinny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Bory Tucholskie	tło	pozamiejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	53.662117	17.934017	2010-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
515		dibenzo(a,h)antracen (całk. depozycja)	miesięczny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Bory Tucholskie	tło	pozamiejski	manualny	intensywny	WIOŚ	53.662117	17.934017	2010-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
516		dibenzo(a,h)antracen w PM10	24-godzinny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Bory Tucholskie	tło	pozamiejski	manualny	intensywny	WIOŚ	53.662117	17.934017	2010-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
517		dwutlenek azotu	1-godzinny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Bory Tucholskie	tło	pozamiejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	53.662117	17.934017	2004-06-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
518		dwutlenek siarki	1-godzinny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Bory Tucholskie	tło	pozamiejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	53.662117	17.934017	2004-06-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
519		etan	1-godzinny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Bory Tucholskie	tło	pozamiejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	53.662117	17.934017	2010-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
520		etylen	1-godzinny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Bory Tucholskie	tło	pozamiejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	53.662117	17.934017	2010-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
521		etylobenzen	1-godzinny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Bory Tucholskie	tło	pozamiejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	53.662117	17.934017	2010-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
522		formaldehyd	24-godzinny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Bory Tucholskie	tło	pozamiejski	manualny	intensywny	WIOŚ	53.662117	17.934017	2010-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
523		i-butan	1-godzinny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Bory Tucholskie	tło	pozamiejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	53.662117	17.934017	2010-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
524		i-heksan	1-godzinny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Bory Tucholskie	tło	pozamiejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	53.662117	17.934017	2010-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
525		indeno(1,2,3-cd)piren (całk. depozycja)	miesięczny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Bory Tucholskie	tło	pozamiejski	manualny	intensywny	WIOŚ	53.662117	17.934017	2010-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
526		indeno(1,2,3-cd)piren w PM10	24-godzinny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Bory Tucholskie	tło	pozamiejski	manualny	intensywny	WIOŚ	53.662117	17.934017	2010-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
527		i-oktan	1-godzinny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Bory Tucholskie	tło	pozamiejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	53.662117	17.934017	2010-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
528		i-pentan	1-godzinny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Bory Tucholskie	tło	pozamiejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	53.662117	17.934017	2010-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
529		izopren	1-godzinny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Bory Tucholskie	tło	pozamiejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	53.662117	17.934017	2010-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
530		kadm (całk. depozycja)	miesięczny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Bory Tucholskie	tło	pozamiejski	manualny	intensywny	WIOŚ	53.662117	17.934017	2010-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
531		kadm w PM10	24-godzinny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Bory Tucholskie	tło	pozamiejski	manualny	intensywny	WIOŚ	53.662117	17.934017	2010-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
532		magnez w PM2.5	24-godzinny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Bory Tucholskie	tło	pozamiejski	manualny	intensywny	WIOŚ	53.662117	17.934017	2011-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
533		m,p-ksylen	1-godzinny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Bory Tucholskie	tło	pozamiejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	53.662117	17.934017	2010-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
534		n-butan	1-godzinny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Bory Tucholskie	tło	pozamiejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	53.662117	17.934017	2010-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
535		n-heksan	1-godzinny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Bory Tucholskie	tło	pozamiejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	53.662117	17.934017	2010-01-01 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 w WPMŚ				
												Szerokość geogr.	Długość geogr.		2016	2017	2018	2019	2020
536		n-heptan	1-godzinny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Bory Tucholskie	tło	pozamiejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	53.662117	17.934017	2010-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
537		nikiel (całk. depozycja)	miesięczny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Bory Tucholskie	tło	pozamiejski	manualny	intensywny	WIOŚ	53.662117	17.934017	2010-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
538		nikiel w PM10	24-godzinny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Bory Tucholskie	tło	pozamiejski	manualny	intensywny	WIOŚ	53.662117	17.934017	2010-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
539		n-oktan	1-godzinny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Bory Tucholskie	tło	pozamiejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	53.662117	17.934017	2010-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
540		n-pentan	1-godzinny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Bory Tucholskie	tło	pozamiejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	53.662117	17.934017	2010-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
541		o-ksylen	1-godzinny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Bory Tucholskie	tło	pozamiejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	53.662117	17.934017	2010-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
542		ołów w PM10	24-godzinny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Bory Tucholskie	tło	pozamiejski	manualny	intensywny	WIOŚ	53.662117	17.934017	2010-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
543		ozon	1-godzinny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Bory Tucholskie	tło	pozamiejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	53.662117	17.934017	2004-06-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
544		potas w PM2.5	24-godzinny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Bory Tucholskie	tło	pozamiejski	manualny	intensywny	WIOŚ	53.662117	17.934017	2011-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
545		propan	1-godzinny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Bory Tucholskie	tło	pozamiejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	53.662117	17.934017	2010-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
546		propen	1-godzinny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Bory Tucholskie	tło	pozamiejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	53.662117	17.934017	2010-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
547		pył zawieszony PM10	24-godzinny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Bory Tucholskie	tło	pozamiejski	manualny	intensywny	WIOŚ	53.662117	17.934017	2010-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
548		pył zawieszony PM2.5	24-godzinny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Bory Tucholskie	tło	pozamiejski	manualny	intensywny	WIOŚ	53.662117	17.934017	2010-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
549		rtęć (całk. depozycja)	miesięczny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Bory Tucholskie	tło	pozamiejski	manualny	intensywny	WIOŚ	53.662117	17.934017	2010-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
550		rtęć całkowita gazowa (TGM)	1-godzinny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Bory Tucholskie	tło	pozamiejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	53.662117	17.934017	2010-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
551		siarczany w PM2.5	24-godzinny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Bory Tucholskie	tło	pozamiejski	manualny	intensywny	WIOŚ	53.662117	17.934017	2011-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
552		sód w PM2.5	24-godzinny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Bory Tucholskie	tło	pozamiejski	manualny	intensywny	WIOŚ	53.662117	17.934017	2011-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
553		tlenek azotu	1-godzinny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Bory Tucholskie	tło	pozamiejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	53.662117	17.934017	2004-06-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
554		tlenek węgla	1-godzinny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Bory Tucholskie	tło	pozamiejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	53.662117	17.934017	2010-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
555		tlenki azotu	1-godzinny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Bory Tucholskie	tło	pozamiejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	53.662117	17.934017	2004-06-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
556		toluen	1-godzinny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Bory Tucholskie	tło	pozamiejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	53.662117	17.934017	2010-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
557		trans-2-buten	1-godzinny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Bory Tucholskie	tło	pozamiejski	automatyczny	intensywny	WIOŚ	53.662117	17.934017	2010-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
558		wapń w PM2.5	24-godzinny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Bory Tucholskie	tło	pozamiejski	manualny	intensywny	WIOŚ	53.662117	17.934017	2011-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
559		węgiel organiczny (OC) w PM2.5	24-godzinny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Bory Tucholskie	tło	pozamiejski	manualny	intensywny	WIOŚ	53.662117	17.934017	2011-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
560		wolny węgiel (EC) w PM2.5	24-godzinny	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	Bory Tucholskie	tło	pozamiejski	manualny	intensywny	WIOŚ	53.662117	17.934017	2011-01-01 00:00:00	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak

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

Określenie "lokalizacja stacji nieznana" w kolumnie "nazwa stacji" dotyczy tych stacji, które zostaną utworzone w przyszłości i dla których nie ustalono jeszcze zasad współpracy z właścicielem terenu

Tabela 3.1.2.a. Liczba stanowisk działających w roku 2016 w ramach kujawsko - pomorskiego wojewódzkiego systemu oceny jakości powietrza i stanowisk uzupełniających

Wskaźnik	Typ pomiaru	Liczba stanowisk według właściciela	
		WIOŚ	**Razem**
Zanieczyszczenia podstawowe			
As(PM10)	manualny	10	**10**
BaP(PM10)	manualny	10	**10**
C6H6	automatyczny	8	**8**
	pasywny	9	**9**
CO	automatyczny	7	**7**
Cd(PM10)	manualny	10	**10**
NO	automatyczny	13	**13**
NO2	automatyczny	13	**13**
	pasywny	64	**64**
NOx	automatyczny	13	**13**
Ni(PM10)	manualny	10	**10**
O3	automatyczny	8	**8**
PM10	automatyczny	9	**9**
	manualny	11	**11**
PM2.5	automatyczny	3	**3**
	manualny	5	**5**
Pb(PM10)	manualny	10	**10**
SO2	automatyczny	10	**10**
	pasywny	64	**64**
Zanieczyszczenia pozostałe			
123trimetylobenzen	automatyczny	1	**1**
124trimetylobenzen	automatyczny	1	**1**
135trimetylobenzen	automatyczny	1	**1**
13butadien	automatyczny	1	**1**
1buten	automatyczny	1	**1**
1penten	automatyczny	1	**1**
2penten	automatyczny	1	**1**
As(cdepoz)	manualny	1	**1**
BaA(PM10)	manualny	2	**2**
BaA(cdepoz)	manualny	1	**1**
BaP(cdepoz)	manualny	1	**1**
BbF(PM10)	manualny	2	**2**
BbF(cdepoz)	manualny	1	**1**
BjF(PM10)	manualny	2	**2**
BjF(cdepoz)	manualny	1	**1**
BkF(PM10)	manualny	2	**2**
BkF(cdepoz)	manualny	1	**1**
Ca2+(PM2.5)	manualny	1	**1**
Cd(cdepoz)	manualny	1	**1**
Cl_(PM2.5)	manualny	1	**1**
DBahA(PM10)	manualny	2	**2**
DBahA(cdepoz)	manualny	1	**1**

Wskaźnik	Typ pomiaru	Liczba stanowisk według właściciela	
		WIOŚ	**Razem**
EC(PM2.5)	manualny	1	**1**
Hg(TGM)	automatyczny	1	**1**
Hg(cdepoz)	manualny	1	**1**
IP(PM10)	manualny	2	**2**
IP(cdepoz)	manualny	1	**1**
K+(PM2.5)	manualny	1	**1**
Mg2+(PM2.5)	manualny	1	**1**
NH4+(PM2.5)	manualny	1	**1**
NO3_(PM2.5)	manualny	1	**1**
Na+(PM2.5)	manualny	1	**1**
Ni(cdepoz)	manualny	1	**1**
OC(PM2.5)	manualny	1	**1**
SO42_(PM2.5)	manualny	1	**1**
acetylen	automatyczny	1	**1**
cis2buten	automatyczny	1	**1**
etan	automatyczny	1	**1**
etylen	automatyczny	1	**1**
etylobenzen	automatyczny	8	**8**
formaldehyd	manualny	1	**1**
ibutan	automatyczny	1	**1**
iheksan	automatyczny	1	**1**
ioktan	automatyczny	1	**1**
ipentan	automatyczny	1	**1**
izopren	automatyczny	1	**1**
mpksylen	automatyczny	8	**8**
nbutan	automatyczny	1	**1**
nheksan	automatyczny	1	**1**
nheptan	automatyczny	1	**1**
noktan	automatyczny	1	**1**
npentan	automatyczny	1	**1**
oksylen	automatyczny	8	**8**
propan	automatyczny	1	**1**
propen	automatyczny	1	**1**
toluen	automatyczny	8	**8**
trans2buten	automatyczny	1	**1**
		378	**378**

Tabela 3.1.2.b. Liczba stanowisk działających w roku 2017 w ramach kujawsko - pomorskiego wojewódzkiego systemu oceny jakości powietrza i stanowisk uzupełniających

		Liczba stanowisk według właściciela	
Wskaźnik	Typ pomiaru	WIOŚ	**Razem**
Zanieczyszczenia podstawowe			
As(PM10)	manualny	10	**10**
BaP(PM10)	manualny	10	**10**
C6H6	automatyczny	8	**8**
	pasywny	9	**9**
CO	automatyczny	7	**7**
Cd(PM10)	manualny	10	**10**
NO	automatyczny	13	**13**
NO2	automatyczny	13	**13**
	pasywny	63	**63**
NOx	automatyczny	13	**13**
Ni(PM10)	manualny	10	**10**
O3	automatyczny	8	**8**
PM10	automatyczny	9	**9**
	manualny	11	**11**
PM2.5	automatyczny	3	**3**
	manualny	5	**5**
Pb(PM10)	manualny	10	**10**
SO2	automatyczny	10	**10**
	pasywny	63	**63**
Zanieczyszczenia pozostałe			
123trimetylobenzen	automatyczny	1	**1**
124trimetylobenzen	automatyczny	1	**1**
135trimetylobenzen	automatyczny	1	**1**
13butadien	automatyczny	1	**1**
1buten	automatyczny	1	**1**
1penten	automatyczny	1	**1**
2penten	automatyczny	1	**1**
As(cdepoz)	manualny	1	**1**
BaA(PM10)	manualny	2	**2**
BaA(cdepoz)	manualny	1	**1**
BaP(cdepoz)	manualny	1	**1**
BbF(PM10)	manualny	2	**2**
BbF(cdepoz)	manualny	1	**1**
BjF(PM10)	manualny	2	**2**
BjF(cdepoz)	manualny	1	**1**
BkF(PM10)	manualny	2	**2**
BkF(cdepoz)	manualny	1	**1**
Ca2+(PM2.5)	manualny	1	**1**
Cd(cdepoz)	manualny	1	**1**
Cl_(PM2.5)	manualny	1	**1**
DBahA(PM10)	manualny	2	**2**
DBahA(cdepoz)	manualny	1	**1**

		Liczba stanowisk według właściciela	
Wskaźnik	Typ pomiaru	WIOŚ	**Razem**
EC(PM2.5)	manualny	1	**1**
Hg(TGM)	automatyczny	1	**1**
Hg(cdepoz)	manualny	1	**1**
IP(PM10)	manualny	2	**2**
IP(cdepoz)	manualny	1	**1**
K+(PM2.5)	manualny	1	**1**
Mg2+(PM2.5)	manualny	1	**1**
NH4+(PM2.5)	manualny	1	**1**
NO3_(PM2.5)	manualny	1	**1**
Na+(PM2.5)	manualny	1	**1**
Ni(cdepoz)	manualny	1	**1**
OC(PM2.5)	manualny	1	**1**
SO42_(PM2.5)	manualny	1	**1**
acetylen	automatyczny	1	**1**
cis2buten	automatyczny	1	**1**
etan	automatyczny	1	**1**
etylen	automatyczny	1	**1**
etylobenzen	automatyczny	8	**8**
formaldehyd	manualny	1	**1**
ibutan	automatyczny	1	**1**
iheksan	automatyczny	1	**1**
ioktan	automatyczny	1	**1**
ipentan	automatyczny	1	**1**
izopren	automatyczny	1	**1**
mpksylen	automatyczny	8	**8**
nbutan	automatyczny	1	**1**
nheksan	automatyczny	1	**1**
nheptan	automatyczny	1	**1**
noktan	automatyczny	1	**1**
npentan	automatyczny	1	**1**
oksylen	automatyczny	8	**8**
propan	automatyczny	1	**1**
propen	automatyczny	1	**1**
toluen	automatyczny	8	**8**
trans2buten	automatyczny	1	**1**
		376	**376**

Tabela 3.1.2.c. Liczba stanowisk działających w roku 2018 w ramach kujawsko - pomorskiego wojewódzkiego systemu oceny jakości powietrza i stanowisk uzupełniających

		Liczba stanowisk według właściciela	
Wskaźnik	Typ pomiaru	WIOŚ	**Razem**
Zanieczyszczenia podstawowe			
As(PM10)	manualny	10	**10**
BaP(PM10)	manualny	10	**10**
C6H6	automatyczny	8	**8**
	pasywny	9	**9**
CO	automatyczny	7	**7**
Cd(PM10)	manualny	10	**10**
NO	automatyczny	13	**13**
NO2	automatyczny	13	**13**
	pasywny	71	**71**
NOx	automatyczny	13	**13**
Ni(PM10)	manualny	10	**10**
O3	automatyczny	8	**8**
PM10	automatyczny	9	**9**
	manualny	11	**11**
PM2.5	automatyczny	3	**3**
	manualny	5	**5**
Pb(PM10)	manualny	10	**10**
SO2	automatyczny	10	**10**
	pasywny	71	**71**
Zanieczyszczenia pozostałe			
123trimetylobenzen	automatyczny	1	**1**
124trimetylobenzen	automatyczny	1	**1**
135trimetylobenzen	automatyczny	1	**1**
13butadien	automatyczny	1	**1**
1buten	automatyczny	1	**1**
1penten	automatyczny	1	**1**
2penten	automatyczny	1	**1**
As(cdepoz)	manualny	1	**1**
BaA(PM10)	manualny	2	**2**
BaA(cdepoz)	manualny	1	**1**
BaP(cdepoz)	manualny	1	**1**
BbF(PM10)	manualny	2	**2**
BbF(cdepoz)	manualny	1	**1**
BjF(PM10)	manualny	2	**2**
BjF(cdepoz)	manualny	1	**1**
BkF(PM10)	manualny	2	**2**
BkF(cdepoz)	manualny	1	**1**
Ca2+(PM2.5)	manualny	1	**1**
Cd(cdepoz)	manualny	1	**1**
Cl_(PM2.5)	manualny	1	**1**
DBahA(PM10)	manualny	2	**2**
DBahA(cdepoz)	manualny	1	**1**

		Liczba stanowisk według właściciela	
Wskaźnik	Typ pomiaru	WIOŚ	**Razem**
EC(PM2.5)	manualny	1	**1**
Hg(TGM)	automatyczny	1	**1**
Hg(cdepoz)	manualny	1	**1**
IP(PM10)	manualny	2	**2**
IP(cdepoz)	manualny	1	**1**
K+(PM2.5)	manualny	1	**1**
Mg2+(PM2.5)	manualny	1	**1**
NH4+(PM2.5)	manualny	1	**1**
NO3_(PM2.5)	manualny	1	**1**
Na+(PM2.5)	manualny	1	**1**
Ni(cdepoz)	manualny	1	**1**
OC(PM2.5)	manualny	1	**1**
SO42_(PM2.5)	manualny	1	**1**
acetylen	automatyczny	1	**1**
cis2buten	automatyczny	1	**1**
etan	automatyczny	1	**1**
etylen	automatyczny	1	**1**
etylobenzen	automatyczny	8	**8**
formaldehyd	manualny	1	**1**
ibutan	automatyczny	1	**1**
iheksan	automatyczny	1	**1**
ioktan	automatyczny	1	**1**
ipentan	automatyczny	1	**1**
izopren	automatyczny	1	**1**
mpksylen	automatyczny	8	**8**
nbutan	automatyczny	1	**1**
nheksan	automatyczny	1	**1**
nheptan	automatyczny	1	**1**
noktan	automatyczny	1	**1**
npentan	automatyczny	1	**1**
oksylen	automatyczny	8	**8**
propan	automatyczny	1	**1**
propen	automatyczny	1	**1**
toluen	automatyczny	8	**8**
trans2buten	automatyczny	1	**1**
		392	**392**

Tabela 3.1.2.d. Liczba stanowisk działających w roku 2019 w ramach kujawsko - pomorskiego wojewódzkiego systemu oceny jakości powietrza i stanowisk uzupełniających

		Liczba stanowisk według właściciela	
Wskaźnik	Typ pomiaru	WIOŚ	**Razem**
Zanieczyszczenia podstawowe			
As(PM10)	manualny	10	**10**
BaP(PM10)	manualny	10	**10**
C6H6	automatyczny	8	**8**
	pasywny	9	**9**
CO	automatyczny	7	**7**
Cd(PM10)	manualny	10	**10**
NO	automatyczny	13	**13**
NO2	automatyczny	13	**13**
	pasywny	62	**62**
NOx	automatyczny	13	**13**
Ni(PM10)	manualny	10	**10**
O3	automatyczny	8	**8**
PM10	automatyczny	9	**9**
	manualny	11	**11**
PM2.5	automatyczny	3	**3**
	manualny	5	**5**
Pb(PM10)	manualny	10	**10**
SO2	automatyczny	10	**10**
	pasywny	62	**62**
Zanieczyszczenia pozostałe			
123trimetylobenzen	automatyczny	1	**1**
124trimetylobenzen	automatyczny	1	**1**
135trimetylobenzen	automatyczny	1	**1**
13butadien	automatyczny	1	**1**
1buten	automatyczny	1	**1**
1penten	automatyczny	1	**1**
2penten	automatyczny	1	**1**
As(cdepoz)	manualny	1	**1**
BaA(PM10)	manualny	2	**2**
BaA(cdepoz)	manualny	1	**1**
BaP(cdepoz)	manualny	1	**1**
BbF(PM10)	manualny	2	**2**
BbF(cdepoz)	manualny	1	**1**
BjF(PM10)	manualny	2	**2**
BjF(cdepoz)	manualny	1	**1**
BkF(PM10)	manualny	2	**2**
BkF(cdepoz)	manualny	1	**1**
Ca2+(PM2.5)	manualny	1	**1**
Cd(cdepoz)	manualny	1	**1**
Cl_(PM2.5)	manualny	1	**1**
DBahA(PM10)	manualny	2	**2**
DBahA(cdepoz)	manualny	1	**1**

		Liczba stanowisk według właściciela	
Wskaźnik	Typ pomiaru	WIOŚ	**Razem**
EC(PM2.5)	manualny	1	**1**
Hg(TGM)	automatyczny	1	**1**
Hg(cdepoz)	manualny	1	**1**
IP(PM10)	manualny	2	**2**
IP(cdepoz)	manualny	1	**1**
K+(PM2.5)	manualny	1	**1**
Mg2+(PM2.5)	manualny	1	**1**
NH4+(PM2.5)	manualny	1	**1**
NO3_(PM2.5)	manualny	1	**1**
Na+(PM2.5)	manualny	1	**1**
Ni(cdepoz)	manualny	1	**1**
OC(PM2.5)	manualny	1	**1**
SO42_(PM2.5)	manualny	1	**1**
acetylen	automatyczny	1	**1**
cis2buten	automatyczny	1	**1**
etan	automatyczny	1	**1**
etylen	automatyczny	1	**1**
etylobenzen	automatyczny	8	**8**
formaldehyd	manualny	1	**1**
ibutan	automatyczny	1	**1**
iheksan	automatyczny	1	**1**
ioktan	automatyczny	1	**1**
ipentan	automatyczny	1	**1**
izopren	automatyczny	1	**1**
mpksylen	automatyczny	8	**8**
nbutan	automatyczny	1	**1**
nheksan	automatyczny	1	**1**
nheptan	automatyczny	1	**1**
noktan	automatyczny	1	**1**
npentan	automatyczny	1	**1**
oksylen	automatyczny	8	**8**
propan	automatyczny	1	**1**
propen	automatyczny	1	**1**
toluen	automatyczny	8	**8**
trans2buten	automatyczny	1	**1**
		374	**374**

Tabela 3.1.2.e. Liczba stanowisk działających w roku 2020 w ramach kujawsko - pomorskiego wojewódzkiego systemu oceny jakości powietrza i stanowisk uzupełniających

		Liczba stanowisk według właściciela	
Wskaźnik	Typ pomiaru	WIOŚ	**Razem**
Zanieczyszczenia podstawowe			
As(PM10)	manualny	10	**10**
BaP(PM10)	manualny	10	**10**
C6H6	automatyczny	8	**8**
	pasywny	9	**9**
CO	automatyczny	7	**7**
Cd(PM10)	manualny	10	**10**
NO	automatyczny	13	**13**
NO2	automatyczny	13	**13**
	pasywny	61	**61**
NOx	automatyczny	13	**13**
Ni(PM10)	manualny	10	**10**
O3	automatyczny	8	**8**
PM10	automatyczny	9	**9**
	manualny	11	**11**
PM2.5	automatyczny	3	**3**
	manualny	5	**5**
Pb(PM10)	manualny	10	**10**
SO2	automatyczny	10	**10**
	pasywny	61	**61**
Zanieczyszczenia pozostałe			
123trimetylobenzen	automatyczny	1	**1**
124trimetylobenzen	automatyczny	1	**1**
135trimetylobenzen	automatyczny	1	**1**
13butadien	automatyczny	1	**1**
1buten	automatyczny	1	**1**
1penten	automatyczny	1	**1**
2penten	automatyczny	1	**1**
As(cdepoz)	manualny	1	**1**
BaA(PM10)	manualny	2	**2**
BaA(cdepoz)	manualny	1	**1**
BaP(cdepoz)	manualny	1	**1**
BbF(PM10)	manualny	2	**2**
BbF(cdepoz)	manualny	1	**1**
BjF(PM10)	manualny	2	**2**
BjF(cdepoz)	manualny	1	**1**
BkF(PM10)	manualny	2	**2**
BkF(cdepoz)	manualny	1	**1**
Ca2+(PM2.5)	manualny	1	**1**
Cd(cdepoz)	manualny	1	**1**
Cl_(PM2.5)	manualny	1	**1**
DBahA(PM10)	manualny	2	**2**
DBahA(cdepoz)	manualny	1	**1**

		Liczba stanowisk według właściciela	
Wskaźnik	Typ pomiaru	WIOŚ	**Razem**
EC(PM2.5)	manualny	1	**1**
Hg(TGM)	automatyczny	1	**1**
Hg(cdepoz)	manualny	1	**1**
IP(PM10)	manualny	2	**2**
IP(cdepoz)	manualny	1	**1**
K+(PM2.5)	manualny	1	**1**
Mg2+(PM2.5)	manualny	1	**1**
NH4+(PM2.5)	manualny	1	**1**
NO3_(PM2.5)	manualny	1	**1**
Na+(PM2.5)	manualny	1	**1**
Ni(cdepoz)	manualny	1	**1**
OC(PM2.5)	manualny	1	**1**
SO42_(PM2.5)	manualny	1	**1**
acetylen	automatyczny	1	**1**
cis2buten	automatyczny	1	**1**
etan	automatyczny	1	**1**
etylen	automatyczny	1	**1**
etylobenzen	automatyczny	8	**8**
formaldehyd	manualny	1	**1**
ibutan	automatyczny	1	**1**
iheksan	automatyczny	1	**1**
ioktan	automatyczny	1	**1**
ipentan	automatyczny	1	**1**
izopren	automatyczny	1	**1**
mpksylen	automatyczny	8	**8**
nbutan	automatyczny	1	**1**
nheksan	automatyczny	1	**1**
nheptan	automatyczny	1	**1**
noktan	automatyczny	1	**1**
npentan	automatyczny	1	**1**
oksylen	automatyczny	8	**8**
propan	automatyczny	1	**1**
propen	automatyczny	1	**1**
toluen	automatyczny	8	**8**
trans2buten	automatyczny	1	**1**
		372	**372**

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

Kategoria wód (z uwzględnieniem zbiorników zaporowych)	Sposób agregowania informacji o sieci monitoringu wód powierzchniowych	Całkowita liczba jcwp/ppk	Liczba jcwp i ppk zaplanowanych do realizacji poszczególnych programów monitoringu												
			Monitoring stanu jcwp			Monitoring obszarów chronionych						Monitoring badawczy		
			MD *monitoring diagnostyczny (badania co 6 lat)*	**MDR** *monitoring diagnostyczny - reperowy (badania co roku)*	**MO** *monitoring operacyjny (badania co 3 lata, ewentualne badania stanu chemicznego co roku)*	**MOPI** *monitoring jcwp przeznaczone do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę do spożycia (badania co roku)*	**MORE** *monitoring jcwp przeznaczonych do celów rekreacyjnych, w tym kąpieliskowych (badania co 3 lata)*	**MORO** *monitoring jcwp występujących na obszarach narażonych na zanieczyszczenia związkami azotu pochodzącymi ze źródeł rolniczych (badania co 3 lata)*	**MOEU** *monitoring jcwp występujących na obszarach wrażliwych na eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych (badania co 3 lata)*	**MDna** *monitoring o zakresie monitoringu diagnostycznego jcwp występujących na obszarach przeznaczonych do ochrony siedlisk lub gatunków (badania co 6 lat)*	**MOna** *monitoring zakresie monitoringu operacyjnego jcwp występujących na obszarach przeznaczonych do ochrony siedlisk lub gatunków (badania co 3 lata, ewentualne badania stanu chemicznego*	**MBIN** *monitoring badawczy intensywnego monitorowania (badania co roku)*	**MBTR** *monitoring badawczy graniczny*	**MB** *monitoring badawczy*
RZEKI	Liczba jcwp	126	37	0	126	2	3	0	69	26	31	0	0	124
	Liczba ppk	133	38	0	129	2	3	0	71	28	33	0	0	130
ZBIORNIKI ZAPOROWE	Liczba jcwp	1	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0
	Liczba ppk	4	1	0	1	0	0	0	1	1	1	0	0	3
JEZIORA	Liczba jcwp	115	107	3	95	0	3	1	15	41	33	0	0	0
	Liczba ppk	115	107	3	95	0	3	1	15	41	33	0	0	0
WODY PRZEJŚCIOWE	Liczba jcwp	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Liczba ppk	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
WODY PRZYBRZEŻNE	Liczba jcwp	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Liczba ppk	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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

l.p.	Nazwa punktu	Kod punktu	Nazwa cieku	Nazwa jcwp	Kod jcwp	Kategoria jcwp	Typ abiotyczny jcwp	Status jcwp	Dł. geogr. (ETRS 1989, EPSG: 4258)	Szer. geogr. (ETRS 1989, EPSG: 4258)	Obszar dorzecza	RZGW	Województwo	Powiat	Gmina
1	Skrwa - poniżej jez. Skrwilno, Skrwilno	PL01S0601_0973	Skrwa	Skrwa do Dopływu spod Przywitowa z jez. Skrwilno	PLRW200023275616	RW	23	NAT	19,625109	53,01613	Wisła	Warszawa	kujwsko-pomorskie	rypiński	Skrwilno
2	Chełmiczka - ujście do Wisły, Uniechowo	PL01S0601_0958	Chełmiczka	Chełmiczka	PLRW200017275899	RW	17	NAT	19,128925	52,687748	Wisła	Warszawa	kujwsko-pomorskie	włocławski	Fabianki
3	Struga Kamieniecka - ujście do Wisły, Kamienica	PL01S0601_2048	Struga Kamienicka	Struga Kamieniecka	PLRW200017275949	RW	17	NAT	19,388244	52,654437	Wisła	Warszawa	kujwsko-pomorskie	lipnowski	Dobrzyń n/Wisłą
4	Świnka - ujście do Wisły, Wierznica	PL01S0601_2047	Świnka	Świnka	PLRW200017275969	RW	17	NAT	19,286664	52,670516	Wisła	Warszawa	kujwsko-pomorskie	lipnowski	Dobrzyń n/Wisłą
5	Dopływ z jez. Tupadłowskiego (Bętlewianka) - ujście do Wisły, Zarzeczewo	PL01S0601_2046	Dopływ z jez. Tupadelskiego	Dopływ z jez. Tupadelskiego bez Chełmiczki	PLRW200017275989	RW	17	NAT	19,168438	52,67198	Wisła	Warszawa	kujwsko-pomorskie	włocławski	Fabianki
6	Ruda - ujście do Wisły, Dobiegniewo	PL01S0601_2051	Ruda	Ruda	PLRW200017275992	RW	17	NAT	19,305525	52,617658	Wisła	Warszawa	kujwsko-pomorskie	włocławski	Włocławek
7	Zuzanka - Modzerowo	PL01S0601_0989	Zuzanka	Zuzanka od źródeł do Strugi bez Strugi	PLRW200026277219	RW	26	NAT	19,154743	52,648018	Wisła	Warszawa	kujwsko-pomorskie	włocławski	Włocławek
8	Struga (Struga Rybnicka) - ujście do Zuzanki, Włocławek	PL01S0601_1026	Struga	Struga z jez. Wikaryjskim do ujścia	PLRW200017277722	RW	17	NAT	19,138332	52,638478	Wisła	Warszawa	kujwsko-pomorskie	Włocławek	Włocławek
9	Zuzanka - ujście do Wisły, Włocławek	PL01S0601_0988	Zuzanka	Zuzanka od Strugi do ujścia	PLRW20002427729	RW	24	SZCW	19,12107	52,653318	Wisła	Warszawa	kujwsko-pomorskie	Włocławek	Włocławek
10	Zgłowiączka - powyżej jez. Głuszyńskiego, Stróżewo-Parcele	PL01S0601_0982	Zgłowiączka	Zgłowiączka od źródeł do wpływu do jez. Głuszyńskiego	PLRW200017727819	RW	17	NAT	18,651712	52,564786	Wisła	Warszawa	kujwsko-pomorskie	radziejowski	Bytoń
11	Zgłowiączka - poniżej jez. Głuszyńskiego, Rybiny	PL01S0601_0983	Zgłowiączka	Zgłowiączka - jez. Głuszyńskie, wraz z dopływami	PLRW200017727839	RW	17	NAT	18,666328	52,497567	Wisła	Warszawa	kujwsko-pomorskie	radziejowski	Topólka
12	Struga (Sarnówka) - ujście do Zgłowiączki, Chalno-Parcele	PL01S0601_3138	Struga	Struga	PLRW200017727853299	RW	17	NAT	18,671015	52,481907	Wisła	Warszawa	kujwsko-pomorskie	radziejowski	Topólka
13	Kocieniec - ujście do Zgłowiączki, Zgłowiączka	PL01S0601_3144	Kocieniec	Kocieniec	PLRW200017278569	RW	17	NAT	18,788189	52,507096	Wisła	Warszawa	kujwsko-pomorskie	włocławski	Lubraniec
14	Dunaj - ujście do Zgłowiączki, Lubraniec	PL01S0601_3145	Dunaj	Dunaj	PLRW200017727858	RW	17	NAT	18,838149	52,545895	Wisła	Warszawa	kujwsko-pomorskie	włocławski	Lubraniec
15	Zgłowiączka - poniżej Lubrańca, Lubraniec	PL01S0601_3146	Zgłowiączka	Zgłowiączka wypływu z jez. Głuszyńskiego do Chodeczki bez Chodeczki	PLRW20002027859	RW	20	NAT	18,843881	52,541123	Wisła	Warszawa	kujwsko-pomorskie	włocławski	Lubraniec
16	Chodeczka - Borzymowice	PL01S0601_3388	Chodeczka	Chodeczka do wypływu z jez. Borzymowskiego	PLRW200025278679	RW	25	NAT	18,968483	52,468222	Wisła	Warszawa	kujwsko-pomorskie	włocławski	Choceń
17	Chodeczka - ujście do Zgłowiączki, Ossowo	PL01S0601_0959	Chodeczka	Chodeczka od wypływu z jez. Borzymowskiego do ujścia	PLRW200020278699	RW	20	NAT	18,889348	52,531858	Wisła	Warszawa	kujwsko-pomorskie	włocławski	Lubraniec
18	Bachorza - ujście do Zgłowiączki, Kolonia Falborz	PL01S0601_0957	Bachorza	Bachorza (Kanał Bachorze)	PLRW200017278749	RW	17	NAT	18,868032	52,636124	Wisła	Warszawa	kujwsko-pomorskie	włocławski	Brześć Kujawski
19	Zgłowiączka - Józefowo	PL01S0601_3387	Zgłowiączka	Zgłowiączka od Chodeczki do Lubieńki bez Lubieńki	PLRW20002027879	RW	20	NAT	18,987744	52,639663	Wisła	Warszawa	kujwsko-pomorskie	włocławski	Włocławek
20	Lubieńka - Łagiewniki	PL01S0601_3389	Lubienka	Lubieńka do Rakutówki bez Rakutówki z jez. Lubieńskim	PLRW200017727887	RW	17	NAT	19,039242	52,557905	Wisła	Warszawa	kujwsko-pomorskie	włocławski	Włocławek
21	Rakutówka - poniżej jez. Rakutowskiego, Dębniaki	PL01S0601_3159	Rakutówka	Rakutówka do Olszewi z jez. Rakutowskim Wielkim	PLRW200023278888	RW	23	NAT	19,217745	52,541742	Wisła	Warszawa	kujwsko-pomorskie	włocławski	Kowal
22	Rakutówka - ujście do Lubieńki, Dębice	PL01S0601_0970	Rakutówka	Rakutówka od Olszewa do ujścia	PLRW200024278899	RW	24	NAT	19,037527	52,587422	Wisła	Warszawa	kujwsko-pomorskie	włocławski	Włocławek
23	Lubieńka - ujście do Zgłowiączki, Józefowo	PL01S0601_0965	Lubienka	Lubienka od Rakutówki do ujścia	PLRW20002027889	RW	20	NAT	18,98591	52,625232	Wisła	Warszawa	kujwsko-pomorskie	włocławski	Włocławek
24	Zgłowiączka - ujście do Wisły, Włocławek	PL01S0601_0987	Zgłowiączka	Zgłowiączka od Lubienki do ujścia	PLRW2000202789	RW	20	NAT	19,065317	52,662184	Wisła	Warszawa	kujwsko-pomorskie	Włocławek	Włocławek
25	Wisła - poniżej zapory we Włocławku	PL01S0601_0979	Wisła	Wisła od wypływu ze Zb. Włocławek do granicy Regionu Wodnego Środkowej Wisły	PLRW20002127911	RW	21	SZCW	19,133661	52,657818	Wisła	Warszawa	kujwsko-pomorskie	Włocławek	Włocławek
26	Ośla (Struga Kujawska) - ujście do Wisły, Kawka	PL01S0601_0974	Ośla	Ośla	PLRW200017727929	RW	17	NAT	18,978605	52,720741	Wisła	Gdańsk	kujwsko-pomorskie	Włocławek	Włocławek
27	Dopływ z Marszałkowa - ujście do Wisły, Włoszyca II	PL01S0601_3148	Dopływ z Marszałkowa	Dopływ z Marszałkowa	PLRW200017279329	RW	17	NAT	18,919192	52,774226	Wisła	Gdańsk	kujwsko-pomorskie	włocławski	Lubanie
28	Dopływ z Gnojna - ujście do Wisły, Bobrowniki	PL01S0601_3828	Dopływ z Gnojna	Dopływ z Gnojna	PLRW200017727934	RW	17	NAT	18,950806	52,781671	Wisła	Gdańsk	kujwsko-pomorskie	lipnowski	Bobrowniki
29	Wisła - Gąbinek	PL01S0601_0980	Wisła	Wisła od granicy Regionu Wodnego Dolnej Wisły do dopł. z Sierzchowa	PLRW20002127935	RW	21	SZCW	18,963344	52,745145	Wisła	Gdańsk	kujwsko-pomorskie	włocławski	Lubanie
30	Mień - powyżej jez. Skępego, Skępe	PL01S0601_3160	Mień	Mień od wypływu z jez. Likieckiego do wypływu z jez. Skępskiego Małego	PLRW20002327943	RW	23	NAT	19,371398	52,868337	Wisła	Gdańsk	kujwsko-pomorskie	lipnowski	Skępe
31	Mień - Głodowo	PL01S0601_0967	Mień	Mień od wypływu z jez. Małego do dopł. z Głodowa	PLRW200017279476	RW	17	NAT	19,21541	52,83557	Wisła	Gdańsk	kujwsko-pomorskie	lipnowski	Lipno
32	Dopływ z jez. Konotopskiego - ujście do Mieni, Złotopole	PL01S0601_3155	Dopływ z jez. Konotopskiego	Dopływ z jez. Konotopskiego	PLRW200017727948	RW	17	NAT	19,155743	52,849081	Wisła	Gdańsk	kujwsko-pomorskie	lipnowski	Lipno
33	Dopływ z Klokocka (Biskupianka) - ujście do Mieni, Biskupin	PL01S0601_3153	Dopływ spod Klokocka	Dopływ spod Klokocka	PLRW200017279929	RW	17	NAT	19,145355	52,843893	Wisła	Gdańsk	kujwsko-pomorskie	lipnowski	Lipno
34	Mień - Maliszewo	PL01S0601_0969	Mień	Mień od dopł. z Głodowa do dopł. spod Jankowa	PLRW20002427493	RW	24	SZCW	19,097903	52,850841	Wisła	Gdańsk	kujwsko-pomorskie	lipnowski	Lipno
35	Mień - ujście do Wisły, Wąkole	PL01S0601_0968	Mień	Mień od dopł. spod Jankowa do ujścia	PLRW200019279499	RW	19	SZCW	18,966595	52,850028	Wisła	Gdańsk	kujwsko-pomorskie	lipnowski	Lipno
36	Kanał Parchański - Parchanie	PL01S0601_0964	Kanał Parchański	Kanał Parchański do dopł. z bagna Błoto Ostrowskie	PLRW200017279642	RW	17	NAT	18,380469	52,812658	Wisła	Gdańsk	kujwsko-pomorskie	inowrocławski	Dąbrowa Biskupia
37	Kanał Parchański - Stanomin	PL01S0601_0963	Kanał Parchański	Kanał Parchański od dopł. z bagna Błoto Ostrowskie do dopł. z Nowego Dworu	PLRW20000796471	RW	0	NAT	18,529201	52,796291	Wisła	Gdańsk	kujwsko-pomorskie	inowrocławski	Dąbrowa Biskupia
38	Tążyna I - ujście do Tążyny, Straszewo	PL01S0601_0976	Tążyna	Tążyna z Kanałem Parchańskim od dopł. z Nowego Dworu	PLRW200017796499	RW	17	NAT	18,619321	52,80904	Wisła	Gdańsk	kujwsko-pomorskie	aleksandrowski	Koneck
39	Dopływ z Żołnowa (Mała Tążyna) - ujście do Tążyny, Przybranowo	PL01S0601_0966	Dopływ z Żółnowa	Dopł. z Żółnowa	PLRW200017279669	RW	17	NAT	18,61497	52,82929	Wisła	Gdańsk	kujwsko-pomorskie	aleksandrowski	Aleksandrów Kujawski
40	Dopływ z Ciechocinka - ujście do Tążyny, Nowy Ciechocinek	PL01S0601_3140	Dopływ z Ciechocinka	Dopł. z Ciechocinka	PLRW200017279689	RW	17	NAT	18,740875	52,898619	Wisła	Gdańsk	kujwsko-pomorskie	aleksandrowski	Aleksandrów Kujawski
41	Tążyna - ujście do Wisły, Wołuszewo	PL01S0601_0978	Tążyna	Tążyna od Kan. Parchańskiego do ujścia	PLRW20001927969	RW	19	NAT	18,73732	52,905897	Wisła	Gdańsk	kujwsko-pomorskie	aleksandrowski	Aleksandrów Kujawski
42	Struga Młyńska - ujście do Wisły, Grabowiec	PL01S0601_1015	Struga Młyńska	Struga Młyńska	PLRW2000172798	RW	17	SZCW	18,710695	52,975115	Wisła	Gdańsk	kujwsko-pomorskie	toruński	Lubicz
43	Brynica - pow. Pissy, Bartniczka	PL01S0601_3164	Brynica	Brynica do Pisi	PLRW20002328743	RW	23	NAT	19,609297	53,249277	Wisła	Gdańsk	kujwsko-pomorskie	brodnicki	Bartniczka
44	Pisia - ujście do Brynicy, Bartniczka	PL01S0601_3163	Pisia	Pisia	PLRW200017287449	RW	17	NAT	19,598435	53,25485	Wisła	Gdańsk	kujwsko-pomorskie	brodnicki	Bartniczka
45	Brynica - ujście do Drwęcy, Długimost	PL01S0601_3001	Brynica	Brynica od Pisi do ujścia	PLRW20002428749	RW	24	NAT	19,582071	53,280403	Wisła	Gdańsk	kujwsko-pomorskie	brodnicki	Bartniczka
46	Drwęca - poniżej Brodnicy, Szabda	PL01S0601_0994	Drwęca	Drwęca od Jez. Drwęckiego do Brodniczki	PLRW20002028779	RW	20	NAT	19,369822	53,23706	Wisła	Gdańsk	kujwsko-pomorskie	brodnicki	Brodnica
47	Brodniczka - ujście do Drwęcy, Brodnica	PL01S0601_0990	Brodniczka	Brodniczka	PLRW200025287899	RW	25	SZCW	19,398788	53,258686	Wisła	Gdańsk	kujwsko-pomorskie	brodnicki	Brodnica
48	Rypienica - Strzygi	PL01S0601_3386	Rypienica	Rypienica do dopł. z jez. Długiego z jez. Długim	PLRW20001728889	RW	17	NAT	19,373888	53,120468	Wisła	Gdańsk	kujwsko-pomorskie	brodnicki	Osiek
49	Rypienica - ujście do Drwęcy, Łapinóż	PL01S0601_0972	Rypienica	Rypienica od dopł. z jez. Długiego do ujścia	PLRW20002028899	RW	20	NAT	19,360993	53,184186	Wisła	Gdańsk	kujwsko-pomorskie	brodnicki	Osiek
50	Kujawka - ujście do Drwęcy, Hamer	PL01S0601_3157	Kujawka	Kujawka	PLRW200018289149	RW	18	NAT	19,190771	53,159435	Wisła	Gdańsk	kujwsko-pomorskie	golubsko-dobrzyński	Golub-Dobrzyń
51	Struga Wąbrzeska - ujście do Drwęcy, Handlowy Młyn	PL01S0601_1020	Struga	Struga z jeziorem Zamkowym	PLRW20001828929	RW	18	NAT	19,095974	53,134059	Wisła	Gdańsk	kujwsko-pomorskie	golubsko-dobrzyński	Golub-Dobrzyń
52	Ruziec - pon. J. Ruduskiego, Wojnowo	PL01S0601_3156	Ruziec	Ruziec do Dopł. z jez. Ugoszcz z jeziorami Oborskie i Moszczonne	PLRW20001728946	RW	17	NAT	19,172545	53,017987	Wisła	Gdańsk	kujwsko-pomorskie	golubsko-dobrzyński	Zbójno
53	Ruziec - ujście do Drwęcy, Dulnik	PL01S0601_1012	Ruziec	Ruziec od dopł. z jez. Ugoszcz do ujścia	PLRW20001928949	RW	19	NAT	19,041723	53,095086	Wisła	Gdańsk	kujwsko-pomorskie	golubsko-dobrzyński	Golub-Dobrzyń
54	Lublanka - ujście do Drwęcy, Dulnik	PL01S0601_3149	Lubianka	Lubianka z jeziorami Steklin, Sumin, Kikolskie	PLRW20001728969	RW	17	NAT	18,976204	53,064834	Wisła	Gdańsk	kujwsko-pomorskie	golubsko-dobrzyński	Ciechocin
55	Struga Młyńska (Struga Kowalewska) - ujście do Drwęcy, Łęga	PL01S0601_1014	Struga Młyńska	Struga Młyńska	PLRW200018289749	RW	18	NAT	18,896877	53,071301	Wisła	Gdańsk	kujwsko-pomorskie	golubsko-dobrzyński	Ciechocin
56	Struga Rychnowska - ujście do Drwęcy, Młyniec	PL01S0601_1016	Struga Rychnowska	Struga Rychnowska	PLRW200018289789	RW	18	SZCW	18,82256	53,070325	Wisła	Gdańsk	kujwsko-pomorskie	toruński	Lubicz
57	Bacha (Struga Toruńska) - pow. Jez. Mlewieckiego, Mlewiec	PL01S0601_1017	Bacha	Bacha do Zgnilki ze Zgnilką	PLRW20001728984	RW	17	NAT	18,789777	53,169713	Wisła	Gdańsk	kujwsko-pomorskie	golubsko-dobrzyński	Kowalewo Pom.
58	Bacha (Struga Toruńska) - ujście do Drwęcy, Lubicz	PL01S0601_1018	Bacha	Bacha od Zgnilki do ujścia	PLRW20001928989	RW	19	SZCW	18,752076	53,025559	Wisła	Gdańsk	kujwsko-pomorskie	toruński	Lubicz
59	Bacha (Struga Toruńska) - poniżej zlewni eksperymentalnej, Koniczynka (ZMŚP)	PL01S0601_2024	Bacha	Bacha od Zgnilki do ujścia	PLRW20001928989	RW	19	SZCW	18,69318	53,086378	Wisła	Gdańsk	kujwsko-pomorskie	toruński	Łysomice
60	Bacha (Struga Toruńska) - powyżej zlewni eksperymentalnej, Lipowiec (ZMŚP)	PL01S0601_2025	Bacha	Bacha od Zgnilki do ujścia	PLRW20001928989	RW	19	SZCW	18,727878	53,153641	Wisła	Gdańsk	kujwsko-pomorskie	toruński	Łysomice/Chełmża
61	Dopływ z Dobrzejewic (Bywka) - ujście do Drwęcy, Nowa Wieś	PL01S0601_3143	Dopływ z Dobrzejewic	Dopł. z Dobrzejewic	PLRW20001728992	RW	17	NAT	18,757172	53,022196	Wisła	Gdańsk	kujwsko-pomorskie	toruński	Lubicz
62	Jordan - ujście do Drwęcy, Złotoria	PL01S0601_3139	Jordan	Jordan	PLRW20001728994	RW	17	NAT	18,710032	52,994765	Wisła	Gdańsk	kujwsko-pomorskie	toruński	Lubicz

l.p.	Nazwa punktu	Kod punktu	Nazwa cieku	Nazwa jcwp	Kod jcwp	Kategoria jcwp	Typ abiotyczny jcwp	Status jcwp	Dł. geogr. (ETRS 1989, EPSG: 4258)	Szer. geogr. (ETRS 1989, EPSG: 4258)	Obszar dorzecza	RZGW	Województwo	Powiat	Gmina
63	Drwęca - ujęcie wody pitnej dla Torunia, Młyniec	PL01S0601_0995	Drwęca	Drwęca od Brodniczki do ujścia	PLRW20002028999	RW	20	SZCW	18,814561	53,067685	Wisła	Gdańsk	kujwsko-pomorskie	toruński	Lubicz
64	Drwęca - ujście do Wisły, Złotoria	PL01S0601_0996	Drwęca	Drwęca od Brodniczki do ujścia	PLRW20002028999	RW	20	SZCW	18,702674	52,998817	Wisła	Gdańsk	kujwsko-pomorskie	toruński	Lubicz/Toruń
65	Kanał Zielona Struga - poniżej Rojewic, Rojewice	PL01S0601_1003	Kanał Zielona Struga	Kanał Zielona Struga do Kanału Chrośniańskiego	PLRW200029142	RW	0	NAT	18,321472	52,9668	Wisła	Gdańsk	kujwsko-pomorskie	inowrocławski	Rojewo
66	Kanał Nieszawski - ujście do Strugi Zielonej, Wielka Nieszawka	PL01S0601_1002	Kanał Nieszawski	Kanał Nieszawski	PLRW20001729148	RW	17	NAT	18,46876	53,004454	Wisła	Gdańsk	kujwsko-pomorskie	toruński	Wielka Nieszawka
67	Kanał Zielona Struga - ujście do Wisły, Wielka Nieszawka	PL01S0601_1004	Kanał Zielona Struga	Kanał Zielona Struga od dopł. w Osieczku do ujścia	PLRW20001929149	RW	19	NAT	18,455092	53,01085	Wisła	Gdańsk	kujwsko-pomorskie	toruński	Wielka Nieszawka
68	Górny Kanał - pon. Str.Łysomickiej, Gutowo	PL01S0601_3136	Górny Kanał	Górny Kanał do Strugi Łysomickiej	PLRW200017291629	RW	17	SZCW	18,366484	53,104924	Wisła	Gdańsk	kujwsko-pomorskie	toruński	Zławieś Wielka
69	Dolny Kanał - ujście do Kanału Górnego, Czarnowo	PL01S0601_0993	Dolny Kanał	Dolny Kanał	PLRW20001729166	RW	17	SZCW	18,218245	53,09729	Wisła	Gdańsk	kujwsko-pomorskie	toruński	Zławieś Wielka
70	Górny Kanał - ujście do Wisły, Czarnowo	PL01S0601_0999	Górny Kanał	Górny Kanał od Strugi Łysomickiej do ujścia	PLRW20001929169	RW	19	SZCW	18,196017	53,095468	Wisła	Gdańsk	kujwsko-pomorskie	toruński	Zławieś Wielka
71	Raciąska Struga - ujście do Brdy, Nadolnik	PL01S0601_3129	Raciąska Struga	Raciąska Struga z jeziorami Spierewnik, Grochowskie, Stobno	PLRW20001729249	RW	17	SZCW	17,834515	53,687272	Wisła	Gdańsk	kujwsko-pomorskie	tucholski	Tuchola
72	Czerska Struga - ujście do Brdy, Lutomski Młyn	PL01S0601_1032	Czerska Struga	Czerska Struga	PLRW200018292529	RW	18	SZCW	17,8811	53,70666	Wisła	Gdańsk	kujwsko-pomorskie	tucholski	Tuchola
73	Wieki Kanał Brdy - Legbąd	PL01S0601_3133	Wielki Kanał Brdy	Wielki Kanał Brdy	PLRW2000029254529	RW	0	SCW	17,944487	53,719277	Wisła	Gdańsk	kujwsko-pomorskie	tucholski	Tuchola
74	Kicz - ujście do Brdy, Piszczek	PL01S0601_1037	Kicz	Kicz z jeziorem Żalińskim	PLRW200017292569	RW	17	NAT	17,881176	53,554561	Wisła	Gdańsk	kujwsko-pomorskie	tucholski	Tuchola
75	Szumionka - Piła Młyn	PL01S0601_3132	Szumionka	Szumionka	PLRW2000252925929	RW	25	SZCW	17,88738	53,51358	Wisła	Gdańsk	kujwsko-pomorskie	tucholski	Tuchola
76	Brda - Piła Młyn	PL01S0601_3829	Brda	Brda od wypływu z jez. Kosobudno do wpływu do zb. Koronowo	PLRW200020292599	RW	20	SZCW	17,88497	53,512972	Wisła	Gdańsk	kujwsko-pomorskie	tucholski	Gostycyn
77	Kamionka - powyżej Jeziora Mochel, Kamień Krajeński	PL01S0601_3128	Kamionka	Kamionka do wypływu z jez. Mochel	PLRW200017292659	RW	17	NAT	17,523838	53,536208	Wisła	Gdańsk	kujwsko-pomorskie	sepoleński	Kamień Krajeński
78	Kamionka - ujście do Zb. Koronowskiego, Kamienica	PL01S0601_3130	Kamionka	Kamionka od wypływu z jez. Mochel do ujścia	PLRW200024292699	RW	24	SZCW	17,850175	53,482767	Wisła	Gdańsk	kujwsko-pomorskie	tucholski	Koronowo
79	Sępolna - ujście do Zbiorn. Koronowskiego, Motył	PL01S0601_1048	Sępolna	Sępolna z jeziorami Lutowskim i Sępoleńskim	PLRW200017292749	RW	17	SZCW	17,82454	53,428857	Wisła	Gdańsk	kujwsko-pomorskie	tucholski	Gostycyn
80	Krówka - Buszkowo	PL01S0601_3131	Krówka	Krówka od wpływu do jez. Krosno do ujścia	PLRW200019292769	RW	19	NAT	17,860207	53,353478	Wisła	Gdańsk	kujwsko-pomorskie	bydgoski	Koronowo
81	Kręgiel - ujście do Zbiornika Koronowskiego, Nowy Jasiniec	PL01S0601_1039	Kręgiel	Kręgiel	PLRW200025292912	RW	25	NAT	18,026459	53,353447	Wisła	Gdańsk	kujwsko-pomorskie	bydgoski	Koronowo
82	Struga Graniczna Krupiszewo	PL01S0601_3381	Struga Graniczna	Struga Graniczna	PLRW200017292914	RW	17	NAT	18,054565	53,342808	Wisła	Gdańsk	kujwsko-pomorskie	świecki	Pruszcz
83	Kotomierzyca - ujście do Zb. Tryszczyn, Bożenkowo	PL01S0601_1038	Kotomierzyca	Kotomierzyca	PLRW200017292959529	RW	17	NAT	17,975096	53,234277	Wisła	Gdańsk	kujwsko-pomorskie	bydgoski	Osielsko
84	Brda - poniżej Zbiornika Smukała, Wod Smukała, Bydgoszcz	PL01S0601_1029	Brda	Brda od wpływu do zb. Koronowo do wypływu ze zb. Smukała	PLRW200002929739	RW	0	SZCW	17,963851	53,18833	Wisła	Gdańsk	kujwsko-pomorskie	Bydgoszcz	Bydgoszcz
85	Kanał Bydgoski - ujście do Brdy, Bydgoszcz	PL01S0601_1036	Kanał Bydgoski	Kanał Bydgoski	PLRW20000292989	RW	0	SCW	17,946761	53,133642	Wisła	Gdańsk	kujwsko-pomorskie	Bydgoszcz	Bydgoszcz
86	Brda - Jaz Czersko Polskie, Bydgoszcz	PL01S0601_1031	Brda	Brda od wypływu ze zb. Smukała do ujścia	PLRW200020292999	RW	20	SZCW	18,121914	53,11168	Wisła	Gdańsk	kujwsko-pomorskie	Bydgoszcz	Bydgoszcz
87	Fryba - ujście do Wisły, Chełmno	PL01S0601_0997	Fryba	Fryba	PLRW20001729389	RW	17	SZCW	18,415137	53,362127	Wisła	Gdańsk	kujwsko-pomorskie	chełmiński	Chełmno
88	Wisła - Górsk	PL01S0601_1021	Wisła	Wisła od dopł. z Sierzchowa do Wdy	PLRW2000212939	RW	21	SZCW	18,44565	53,02117	Wisła	Gdańsk	kujwsko-pomorskie	toruński	Zławieś Wielka
89	Wisła - Przechowo	PL01S0601_3382	Wisła	Wisła od dopł. z Sierzchowa do Wdy	PLRW2000212939	RW	21	SZCW	18,419782	53,368453	Wisła	Gdańsk	kujwsko-pomorskie	chełmiński	Chełmno
90	Wda - Stara Rzeka	PL01S0601_3383	Wda	Wda od Brzezianka do Prusiny	PLRW200020294599	RW	20	NAT	18,317075	53,655152	Wisła	Gdańsk	kujwsko-pomorskie	świecki	Osie
91	Prusina - ujście do Wdy, Tleń	PL01S0601_2028	Prusina	Prusina od dopł. z Lińska do ujścia	PLRW20002029469	RW	20	NAT	18,268734	53,61686	Wisła	Gdańsk	kujwsko-pomorskie	świecki	Osie
92	Prusina - poniżej oczyszczalni w Śliwicach	PL01S0601_3135	Prusina	Prusina od dopł. z Lińska do ujścia	PLRW20002029469	RW	20	NAT	18,214787	53,661137	Wisła	Gdańsk	kujwsko-pomorskie	tucholski	Śliwice
93	Ryszka - ujście do Wdy	PL01S0601_2029	Ryszka	Ryszka z jeziorami Błądzimskie i Ostrowite	PLRW2000172947149	RW	17	NAT	18,238875	53,588098	Wisła	Gdańsk	kujwsko-pomorskie	świecki	Osie
94	Sobińska Struga - ujście do Wdy, Żur	PL01S0601_2031	Sobina	Sobina	PLRW200018294749	RW	18	NAT	18,366397	53,558656	Wisła	Gdańsk	kujwsko-pomorskie	świecki	Osie
95	Wda - Gródek	PL01S0601_1050	Wda	Wda od Prusiny do dopł. z Drzycimia ze zb. Żur i Gródek	PLRW2000029477	RW	0	SZCW	18,371434	53,503299	Wisła	Gdańsk	kujwsko-pomorskie	świecki	Drzycim
96	Wyrwa - ujście do Wdy, Wyrwa	PL01S0601_3137	Wyrwa	Wyrwa z jeziorami Zalewskim i Branickim Dużym	PLRW200017294949	RW	17	SZCW	18,371569	53,436055	Wisła	Gdańsk	kujwsko-pomorskie	świecki	Świecie nad Wisłą
97	Dopływ z Gruczna (Kanał Głowny Świecki) - ujście do Wdy, Przechowo	PL01S0601_3384	Dopływ z Gruczna	Dopł. z Gruczna	PLRW20001729496	RW	17	NAT	18,427826	53,398637	Wisła	Gdańsk	kujwsko-pomorskie	świecki	Świecie nad Wisłą
98	Wda - ujście do Wisły, Świecie	PL01S0601_1051	Wda	Wda od dopł. z Drzycimia do ujścia	PLRW20001929499	RW	19	SZCW	18,466216	53,40863	Wisła	Gdańsk	kujwsko-pomorskie	świecki	Świecie nad Wisłą
99	Kanał Główny - poniżej Żackiej Strugi, Dolne Wymiary	PL01S0601_3379	Kanał Główny	Kanał Główny do Żackiej Strugi z Żacką Strugą	PLRW200017295229	RW	17	SZCW	18,560778	53,387388	Wisła	Gdańsk	kujwsko-pomorskie	chełmiński	Chełmno
100	Rudniczanka (Marusza) - powyżej J. W. Rudnickiego, Linarczyk	PL01S0601_1007	Rudniczanka	Rudniczanka do wpływu do jez. Rudnickiego Wielkiego	PLRW200017295451	RW	17	SZCW	18,762276	53,434474	Wisła	Gdańsk	kujwsko-pomorskie	grudziądzki	m. Grudziądz
101	Kanał Główny - ujście do Wisły, Rządz	PL01S0601_1001	Kanał Główny	Kanał Główny od Żackiej Strugi do ujścia z Rudniczanką od wpływu do jez. Rudnickiego Wielkiego	PLRW20001929529	RW	19	SZCW	18,705851	53,446658	Wisła	Gdańsk	kujwsko-pomorskie	grudziądzki	m. Grudziądz
102	Rów Hermana - ujście do Wisły, Grudziądz	PL01S0601_3141	Rów Hermana	Rów Hermana	PLRW2000172954	RW	17	SCW	18,7464	53,486095	Wisła	Gdańsk	kujwsko-pomorskie	m. Grudziądz	m. Grudziądz
103	Trynka, ujście do Wisły - Grudziądz	PL01S0601_3142	Kanał Trynka	Kanał Trynka	PLRW2000172956	RW	17	SCW	18,748015	53,490425	Wisła	Gdańsk	kujwsko-pomorskie	m. Grudziądz	m. Grudziądz
104	Osa - powyżej j. Płowęż, Partęczyny	PL01S0601_1008	Osa	Osa od wypływu z jez. Trupel do wpływu do jez. Płowęż	PLRW200019296559	RW	19	NAT	19,232542	53,473169	Wisła	Gdańsk	kujwsko-pomorskie	grudziądzki	Świecie n/Osą
105	Lutryna - poniżej ZR Mileszewy, Lembark	PL01S0601_3158	Lutryna	Lutryna do Dużej Bachy	PLRW20002529665	RW	25	NAT	19,209005	53,345857	Wisła	Gdańsk	kujwsko-pomorskie	brodnicki	Jabłonowo Pom.
106	Lutryna - pon. Kanału Sicińskiego, Jabłonowo	PL01S0601_3152	Lutryna	Lutryna od Dużej Bachy do Kanału Sicińskiego	PLRW200023296689	RW	23	NAT	19,141584	53,387044	Wisła	Gdańsk	kujwsko-pomorskie	brodnicki	Jabłonowo Pom.
107	Radzyńska Struga - ujście do Lutryny, Świecie/Osą	PL01S0601_3151	Radzyńska Struga	Radzyńska Struga	PLRW2000172966929	RW	17	NAT	19,09557	53,440484	Wisła	Gdańsk	kujwsko-pomorskie	grudziądzki	Świecie n/Osa
108	Lutryna - ujście do Osy, Swiecie n/Osą	PL01S0601_1006	Lutryna	Lutryna od Kanału Sicińskiego do ujścia	PLRW200019296699	RW	19	NAT	19,098003	53,442898	Wisła	Gdańsk	kujwsko-pomorskie	grudziądzki	Świecie n/Osą
109	Gardęga - ujście do Osy, Rogóźno-Zamek	PL01S0601_0998	Gardęga	Gardęga od dopł. z jez. Klasztornego do ujścia	PLRW200019296899	RW	19	SZCW	18,947563	53,518841	Wisła	Gdańsk	kujwsko-pomorskie	grudziądzki	Rogóźno
110	Pręczawa - ujście do Osy, Kłódka Szl.	PL01S0601_3147	Pręczawa	Pręczawa	PLRW200017296969	RW	17	NAT	18,865494	53,50843	Wisła	Gdańsk	kujwsko-pomorskie	grudziądzki	Grudziądz/Rogóźno
111	Osa - ujście do Wisły, Zakurzewo	PL01S0601_1009	Osa	Osa od wpływu jez. Płowęż do ujścia	PLRW20001929699	RW	19	SZCW	18,774795	53,552133	Wisła	Gdańsk	kujwsko-pomorskie	grudziądzki	Grudziądz
112	Mątawa - poniżej Jeziora Święte	PL01S0601_1042	Mątawa	Mątawa z jez. Udzierz do Sinowej Strugi	PLRW20001729724	RW	17	NAT	18,595475	53,45333	Wisła	Gdańsk	kujwsko-pomorskie	świecki	Świecie nad Wisłą
113	Mątawa - ujście do Wisły, Nowe nad Wisłą	PL01S0601_1043	Mątawa	Mątawa od Sinowej Strugi do ujścia	PLRW200019297299	RW	19	SZCW	18,733323	53,64366	Wisła	Gdańsk	kujwsko-pomorskie	świecki	Nowe nad Wisłą
114	Wełna - Dziekszyn	PL02S0601_0940	Wełna	Wełna od Lutomni do Dopływu poniżej Jez. Łęgowo	PLRW600024186531	RW	24	SZCW	17,447882	52,76005	Odra	Poznań	kujwsko-pomorskie	źniński	Janowiec Wielkopolski
115	Wełna - Żerniki	PL02S0601_3462	Wełna	Wełna od Lutomni do Dopływu poniżej Jez. Łęgowo	PLRW600024186531	RW	24	SZCW	17,521096	52,772129	Odra	Poznań	kujwsko-pomorskie	źniński	Janowiec Wielkopolski
116	Kanał Bachorze - Kruszwica	PL02S0601_0926	Kanał Bachorze	Kanał Bachorze	PLRW600018817899	RW	0	SCW	18,326325	52,68833	Odra	Poznań	kujwsko-pomorskie	inowrocławski	Kruszwica
117	Kanał Ostrowo-Gopło, Siemionki	PL02S0601_3239	Kanał Ostrowo-Gopło	Kanał Ostrowo-Gopło od wypływu z Jez. Ostrowskiego do ujścia	PLRW600001881796	RW	0	SZCW	18,30851	52,583246	Odra	Poznań	kujwsko-pomorskie	mogileński	Jeziora Wielkie
118	Noteć - poniżej jeziora Gopło, Kobylniki	PL02S0601_0931	Noteć	Noteć od Dopływu spod Sadlna do wypływu z Jez. Gopło	PLRW600020188179 99	RW	20	SZCW	18,317917	52,694539	Odra	Poznań	kujwsko-pomorskie	inowrocławski	Kruszwica
119	Noteć - Lechowo	PL02S0601_0932	Noteć	Noteć (Kanał Notecki)	PLRW600001881999	RW	0	SCW	18,11416	52,78705	Odra	Poznań	kujwsko-pomorskie	inowrocławski	Pakość
120	Mała Noteć (Zachodnia) - Kunowo	PL02S0601_0936	Mała Noteć	Mała Noteć	PLRW600025188299	RW	25	SZCW	18,051713	52,626245	Odra	Poznań	kujwsko-pomorskie	mogileński	Mogilno
121	Kanał Smyrnia - Łącko	PL02S0601_0928	Kanał Smyrnia	Kanał Smymia	PLRW600017883149	RW	17	NAT	18,101845	52,844653	Odra	Poznań	kujwsko-pomorskie	inowrocławski	Złotniki Kujawskie
122	Noteć - Barcin	PL02S0601_3461	Noteć	Noteć od Małej Noteci do Jeziora Wolickiego	PLRW600025188339	RW	25	SZCW	17,950255	52,864881	Odra	Poznań	kujwsko-pomorskie	źniński	Barcin
123	Noteć - powyżej Łabiszyna, Lubostroń	PL02S0601_0933	Noteć	Noteć od Jeziora Wolickiego do oddzielenia się Kan. Noteckiego w Antonowie	PLRW600024188351	RW	24	SZCW	17,870881	52,912907	Odra	Poznań	kujwsko-pomorskie	źniński	Łabiszyn
124	Gąsawka - poniżej Jeziora Sobiejuskiego, Sobiejuchy	PL02S0601_0923	Gąsawka	Gąsawka od Jeziora Sobiejuskiego do ujścia	PLRW600024883699	RW	24	SZCW	17,702016	52,93938	Odra	Poznań	kujwsko-pomorskie	nakielski	Szubin
125	Gąsawka - ujście do Noteci, Rynarzewo	PL02S0601_0924	Gąsawka	Gąsawka od Jeziora Sobiejuskiego do ujścia	PLRW600024883699	RW	24	SZCW	17,810069	53,05641	Odra	Poznań	kujwsko-pomorskie	nakielski	Szubin

l.p.	Nazwa punktu	Kod punktu	Nazwa cieku	Nazwa jcwp	Kod jcwp	Kategoria jcwp	Typ abiotyczny jcwp	Status jcwp	Dł. geogr. (ETRS 1989, EPSG: 4258)	Szer. geogr. (ETRS 1989, EPSG: 4258)	Obszar dorzecza	RZGW	Województwo	Powiat	Gmina
126	Noteć - powyżej Nakła, Chobielin Młyn	PL02S0601_0935	Noteć	Noteć od Górnego Kanału Noteci do Kanału Bydgoskiego	PLRW600024188379	RW	24	SZCW	17,659009	53,109382	Odra	Poznań	kujwsko-pomorskie	nakielski	Nakło nad Notecią
127	Górny Kanał Noteci - połączenie z Kanałem Bydgoskim, Łochowo	PL02S0601_0925	Górny Kanał Noteci	Górny Kanał Noteci	PLRW600001883829	RW	0	SCW	17,858242	53,13035	Odra	Poznań	kujwsko-pomorskie	bydgoski	Białe Błota
128	Kanał Bydgoski - ujście do Noteci, Występ	PL02S0601_3460	Kanał Bydgoski	Kanał Bydgoski	PLRW60000188389	RW	0	SCW	17,63943	53,130355	Odra	Poznań	kujwsko-pomorskie	nakielski	Nakło nad Notecią
129	Rokitka - Gromadno	PL02S0601_0939	Rokitka	Rokitka	PLRW6000181883949	RW	18	NAT	17,432524	53,107594	Odra	Poznań	kujwsko-pomorskie	nakielski	Sadki
130	Orla - poniżej oczyszczalni ścieków, Więcbork	PL02S0601_0937	Orla	Orla od Jeziora Więcborskiego do wypływu z Jez. Witosławskiego	PLRW600025188487	RW	25	NAT	17,469727	53,304994	Odra	Poznań	kujwsko-pomorskie	sępoleński	Więcbork
131	Orla - Ruda	PL02S0601_1808	Orla	Orla od Jez. Witosławskiego do ujścia	PLRW600020188489	RW	20	NAT	17,324817	53,150172	Odra	Poznań	wielkopolskie	wyrzyski	Wyrzysk
132	Noteć - Gromadno	PL02S0601_3238	Noteć	Noteć od Kanału Bydgoskiego do Kcynki	PLRW600024188519	RW	24	SZCW	17,419658	53,093044	Odra	Poznań	kujwsko-pomorskie	nakielski	Sadki
133	Kcyninka - ujście do Noteci, Smogółec	PL02S0601_0929	Kcynka	Kcynka	PLRW600017188529	RW	17	NAT	17,28688	53,06401	Odra	Poznań	wielkopolskie	wągrowiecki	Gołańcz

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

l.p.	Nazwa punktu	Kod punktu	Nazwa cieku	Nazwa jcwp	Kod jcwp	Kategoria jcwp	Typ abiotyczny jcwp	Status jcwp	Dł. geogr. (ETRS 1989, EPSG: 4258)	Szer. geogr. (ETRS 1989, EPSG: 4258)	Obszar dorzecza	RZGW	Województwo	Powiat	Gmina
1	Zbiornik Włocławek - stanowisko 03	PL01S0602_0519	Zb. Włocławek	Zbiornik Włocławek	PLRW2000027999	RW	0	SZCW	19,137192	52,656486	Wisła	Gdańsk	kujawsko-pomorskie	włocławski, lipnowski, płocki	Dobrzyń n/Wisłą
2	Zbiornik Koronowo - Pieczyska	PL01S0602_3185	Zb. Koronowo	Brda od wpływu do zb. Koronowo do wypływu ze zb. Smukała	PLRW200002929739	RW	0	SZCW	17,970178	53,348486	Wisła	Gdańsk	kujawsko-pomorskie	bydgoski	Koronowo
3	Zbiornik Koronowo - jez. Białe	PL01S0602_3188	Zb. Koronowo	Brda od wpływu do zb. Koronowo do wypływu ze zb. Smukała	PLRW200002929739	RW	0	SZCW	17,98204	53,273985	Wisła	Gdańsk	kujawsko-pomorskie	bydgoski	Koronowo
4	Zbiornik Żur	PL01S0602_3205	Zb. Żur	Wda od Prusiny do dopł. z Drzycimia ze zb. Żur i Gródek	PLRW2000029477	RW	0	SZCW	18,289497	53,599712	Wisła	Gdańsk	kujawsko-pomorskie	świecki	Osie

Tabela 3.2.1.2.3. Lista ppk zlokalizowanych na jeziorach planowanych do monitorowania w latach 2016-2020

l.p.	Nazwa punktu	Kod punktu	Nazwa cieku	Nazwa jcwp	Kod jcwp	Kategoria jcwp	Typ abiotyczny jcwp	Status jcwp	Dł. geogr. (ETRS 1989, EPSG: 4258)	Szer. geogr. (ETRS 1989, EPSG: 4258)	Obszar dorzecza	RZGW	Województwo	Powiat	Gmina
1	Jez. Borzymowskie - stanowisko 01	PL01S0602_0350	Jez. Borzymowskie	Borzymowskie	PLLW20047	LW	3b	NAT	18,985164	52,48142	Wisła	Warszawa	kujawsko-pomorskie	włocławski	Choceń
2	Jez. Chełmzyńskie - stanowisko 02	PL01S0602_0355	Jez. Chełmzyńskie	Chełmzyńskie	PLLW20451	LW	3a	SZCW	18,64717	53,16786	Wisła	Gdańsk	kujawsko-pomorskie	toruński	Chełmża
3	Jez. Orłowskie - stanowisko 02	PL01S0602_0365	Jez. Orłowskie	Orłowskie	PLLW20022	LW	2a	NAT	19,275822	52,765001	Wisła	Warszawa	kujawsko-pomorskie	lipnowski	Wielgie
4	Jez. Lubieńskie - stanowisko 02	PL01S0602_0368	Jez. Lubieńskie	Lubieńskie	PLLW20049	LW	3a	NAT	19,169005	52,407037	Wisła	Warszawa	kujawsko-pomorskie	włocławski	Lubień Kujawski
5	Jez. Rakutowskie - stanowisko 01	PL01S0602_0371	Jez. Rakutowskie	Rakutowskie	PLLW20059	LW	3b	NAT	19,237493	52,534753	Wisła	Warszawa	kujawsko-pomorskie	włocławski	Kowal
6	Jez. Sumińskie - stanowisko02	PL01S0602_0374	Jez. Sumińskie	Sumin	PLLW20231	LW	3b	NAT	19,095651	52,915946	Wisła	Gdańsk	kujawsko-pomorskie	lipnowski	Kikół
7	Jez. Głowińskie - stanowisko 02	PL01S0602_0378	Jez. Głowińskie	Głowińskie	PLLW20178	LW	2a	NAT	19,3086	53,4093	Wisła	Gdańsk	kujawsko-pomorskie	brodnicki	Zbiczno
8	Jez. Samińskie - stanowisko 01	PL01S0602_0382	Jez. Samińskie	Samińskie	PLLW20169	LW	3b	NAT	19,6475	53,2668	Wisła	Gdańsk	kujawsko-pomorskie	brodnicki	Bartniczka
9	jez. Wielgie - stanowisko 01	PL01S0602_0388	Jez. Wielgie	Wielgie	PLLW20238	LW	2a	SZCW	19,09105	52,98844	Wisła	Gdańsk	kujawsko-pomorskie	golubsko-dobrzyński	Zbójno
10	jez. Mochel - stanowisko 02	PL01S0602_0391	Jez. Mochel	Mochel	PLLW20403	LW	3a	NAT	17,52943	53,54619	Wisła	Gdańsk	kujawsko-pomorskie	sępoleński	Kamień Krajeński
11	jez. Błądzimskie - stanowisko 01	PL01S0602_0397	Jez. Błądzimskie	Błądzimskie	PLLW20537	LW	3a	NAT	18,1507	53,49511	Wisła	Gdańsk	kujawsko-pomorskie	świecki	Lniano
12	jez. Zaleskie - stanowisko 01	PL01S0602_0399	Jez. Zaleskie	Zaleskie	PLLW20547	LW	3b	NAT	18,10347	53,45713	Wisła	Gdańsk	kujawsko-pomorskie	świecki	Świekatowo
13	jez. Radodzierz - stanowisko 02	PL01S0602_0401	Jez. Radodzierz	Radodzierz	PLLW20632	LW	3a	NAT	18,58335	53,64184	Wisła	Gdańsk	kujawsko-pomorskie	grudziądzki	Łasin
14	jez. Wieczno Północne -stanowisko 01	PL01S0602_0407	Jez. Wieczno Pn.	Wieczno Północne	PLLW20245	LW	3a	NAT	18,7938	53,2728	Wisła	Gdańsk	kujawsko-pomorskie	wąbrzeski	Płużnica
15	jez. Wieczno Południowe - stanowisko 01	PL01S0602_0408	Jez. Wieczno Pd.	Wieczno Południowe	PLLW20246	LW	3b	NAT	18,8022	53,25988	Wisła	Gdańsk	kujawsko-pomorskie	wąbrzeski	Płużnica
16	Jez. Kromszewskie - stanowisko 01	PL01S0602_0409	Jez. Kromszewskie	Kromszewickie	PLLW20042	LW	3a	NAT	19,022261	52,375472	Wisła	Warszawa	kujawsko-pomorskie	włocławski	Chodecz
17	Jez. Łąkie - stanowisko 01	PL01S0602_0413	Jez. Łąkie	Łąkie	PLLW20063	LW	3a	NAT	19,366923	52,894853	Wisła	Gdańsk	kujawsko-pomorskie	lipnowski	Skępe
18	Jez. Wikaryjskie, stanowisko 01	PL01S0602_0419	Jez. Wikaryjskie	Wikaryjskie	PLLW20030	LW	3b	NAT	19,123718	52,801737	Wisła	Warszawa	kujawsko-pomorskie	włocławski	Włocławek
19	Jez. Steklińskie - stanowisko 02	PL01S0602_0422	Jez. Steklińskie	Steklin	PLLW20235	LW	3a	NAT	19,009602	52,953061	Wisła	Gdańsk	kujawsko-pomorskie	lipnowski	Kikół
20	Jez. Łasińskie - stanowisko 03	PL01S0602_0428	Jez. Łasińskie	Łasińskie	PLLW20611	LW	3b	NAT	19,0821	53,5079	Wisła	Gdańsk	kujawsko-pomorskie	grudziądzki	Łasin
21	jez. Płowęż - stanowisko 01	PL01S0602_0431	Jez. Płowęż	Płowęż	PLLW20588	LW	3b	NAT	19,2185	53,4504	Wisła	Gdańsk	kujawsko-pomorskie	brodnicki	Jabłonowo Pomorskie
22	jez. Ciche - stanowisko 02	PL01S0602_0436	Jez. Ciche	Ciche	PLLW20187	LW	2a	NAT	19,36074	53,36979	Wisła	Gdańsk	kujawsko-pomorskie	brodnicki	Zbiczno
23	Jez. Sosno - stanowisko 02	PL01S0602_0440	Jez. Sosno	Sosno	PLLW20194	LW	3a	NAT	19,34315	53,34745	Wisła	Gdańsk	kujawsko-pomorskie	brodnicki	Zbiczno
24	jez. Niskie Brodno -stanowisko 01	PL01S0602_0444	Jez. Niskie Brodno	Niskie Brodno	PLLW20197	LW	3a	NAT	19,3773	53,2835	Wisła	Gdańsk	kujawsko-pomorskie	brodnicki	Bobrowo
25	Jez. Skrwlino, stanowisko 01	PL01S0602_0449	Jez. Skrwlino	Skrwlino	PLLW20012	LW	3b	NAT	19,64977	53,02854	Wisła	Warszawa	kujawsko-pomorskie	rypiński	Skrwlino
26	jez. Nogat - stanowiko 01	PL01S0602_0468	Jez. Nogat	Nogat	PLLW20622	LW	3a	NAT	19,07058	53,5847	Wisła	Gdańsk	kujawsko-pomorskie	grudziądzki	Łasin
27	jez. Melno - stanowisko 01	PL01S0602_0472	Jez. Melno	Melno	PLLW20610	LW	3a	NAT	19,00254	53,4368	Wisła	Gdańsk	kujawsko-pomorskie	grudziądzki	Gruta
28	Jez. Rudnickie Wielkie - stanowiko 04	PL01S0602_0480	Jez. Rudnickie Wielkie	Rudnickie Wielkie	PLLW20562	LW	3a	NAT	18,74675	53,43232	Wisła	Gdańsk	kujawsko-pomorskie	grudziądzki	Grudziądz
29	jez. Zbiczno - stanowisko 03	PL01S0602_0484	Jez. Zbiczno	Zbiczno	PLLW20188	LW	2a	NAT	19,39275	53,34582	Wisła	Gdańsk	kujawsko-pomorskie	brodnicki	Zbiczno
30	Jez. Zamkowe (Wąbrzeskie) - stanowisko 02	PL01S0602_0493	Jez. Zamkowe	Zamkowe	PLLW20203	LW	3a	NAT	18,93331	53,28719	Wisła	Gdańsk	kujawsko-pomorskie	wąbrzeski	Wąbrzeźno
31	jez. Ślepe - stanowisko 01	PL01S0602_0497	Jez. Ślepe	Okrągłe	PLLW20380	LW	3b	NAT	18,05385	53,73946	Wisła	Gdańsk	kujawsko-pomorskie	tucholski	Śliwice
32	jez. Sępoleńskie - stanowisko 02	PL01S0602_0504	Jez. Sępoleńskie	Sępoleńskie	PLLW20417	LW	3b	NAT	17,4987	53,45981	Wisła	Gdańsk	kujawsko-pomorskie	sępoleński	Sępólno Krajeńskie
33	jez. Słupowskie - stanowisko 02	PL01S0602_0511	Jez. Słupowskie	Słupowskie	PLLW20421	LW	3a	NAT	17,71092	53,24961	Wisła	Gdańsk	kujawsko-pomorskie	bydgoski	Sicienko
34	Jez. Szczytnowskie - stanowisko 01	PL01S0602_0002	Jez. Szczytnowskie	Szczytnowskie	PLLW20045	LW	3a	NAT	18,958551	52,451301	Wisła	Warszawa	kujawsko-pomorskie	włocławski	Choceń
35	Jez. Kleszczyńskie - stanowisko 02	PL01S0602_0004	Jez. Kleszczyńskie	Kleszczyn	PLLW20209	LW	3a	NAT	19,29076	53,051708	Wisła	Gdańsk	kujawsko-pomorskie	rypiński	Brzuze
36	Jez. Zalskie - stanowisko 01	PL01S0602_0005	Jez. Zalskie	Zalskie	PLLW20211	LW	3a	NAT	19,319578	53,017567	Wisła	Gdańsk	kujawsko-pomorskie	rypiński	Brzuze
37	Jez. Moszczonne - stanowisko 01	PL01S0602_0007	Jez. Moszczonne	Moszczonne	PLLW20218	LW	3a	NAT	19,128408	52,952168	Wisła	Gdańsk	kujawsko-pomorskie	lipnowski	Kikół
38	Jez. Oborskie - stanowisko 01	PL01S0602_0009	Jez. Oborskie	Oborskie	PLLW20221	LW	3a	NAT	19,222799	52,990287	Wisła	Gdańsk	kujawsko-pomorskie	lipnowski	Chrostkowo
39	Jez. Sarnowskie - stanowisko 01	PL01S0602_0011	Jez. Sarnowskie	Sarnowskie	PLLW20062	LW	3b	NAT	19,325521	52,939193	Wisła	Gdańsk	kujawsko-pomorskie	lipnowski	Skępe
40	Jez. Chalińskie - stanowisko 01	PL01S0602_0013	Jez. Chalińskie	Chalińskie	PLLW20020	LW	3b	NAT	19,376987	52,691974	Wisła	Warszawa	kujawsko-pomorskie	lipnowski	Dobrzyń n/Wisłą
41	Jez. Goreńskie - stanowisko 01	PL01S0602_0014	Jez. Goreńskie	Goreńskie	PLLW20056	LW	3b	NAT	19,310541	52,527669	Wisła	Warszawa	kujawsko-pomorskie	włocławski	Baruchowo
42	Jez. Chełmickie - stanowisko 01	PL01S0602_0016	Jez. Chełmickie	Chełmica	PLLW20025	LW	3b	NAT	19,113606	52,7347	Wisła	Warszawa	kujawsko-pomorskie	włocławski	Fabianki
43	Jez. Ostrowite - stanowisko 01	PL01S0602_0018	Jez. Ostrowite	Ostrowite	PLLW20023	LW	3b	NAT	19,150159	52,777243	Wisła	Warszawa	kujawsko-pomorskie	lipnowski	Lipno
44	Jez. Kikolskie - stanowisko 01	PL01S0602_0020	Jez. Kikolskie	Kikolskie	PLLW20230	LW	3b	NAT	19,112323	52,910115	Wisła	Gdańsk	kujawsko-pomorskie	lipnowski	Kikół
45	Jez. Skępskie Wielkie - stanowisko 01	PL01S0602_0021	Jez. Wielkie	Skępskie Wielkie	PLLW20066	LW	3b	NAT	19,329033	52,859049	Wisła	Gdańsk	kujawsko-pomorskie	lipnowski	Skępe
46	Jez. Ostrowickie (k. Rypina) - stanowisko 02	PL01S0602_0028	Jez. Ostrowickie	Ostrowickie	PLLW20208	LW	3a	NAT	19,298124	53,059452	Wisła	Gdańsk	kujawsko-pomorskie	rypiński	Brzuze
47	Jez. Wądzyńskie - stanowisko 02	PL01S0602_0030	Jez. Wądzyńskie	Wądzyńskie	PLLW20599	LW	3a	NAT	19,258243	53,318648	Wisła	Gdańsk	kujawsko-pomorskie	brodnicki	Bobrowo
48	jez.Mielwo - stanowisko 01	PL01S0602_0032	Jez. Mielwo	Mielwo	PLLW20193	LW	2a	NAT	19,31747	53,391161	Wisła	Gdańsk	kujawsko-pomorskie	brodnicki	Zbiczno
49	jez. Dębno - stanowisko 01	PL01S0602_0034	Jez. Dębno	Dębno	PLLW20181	LW	3a	NAT	19,414072	53,380721	Wisła	Gdańsk	kujawsko-pomorskie	brodnicki	Zbiczno
50	Jez. Bachotek - stanowisko 02	PL01S0602_0036	Jez. Bachotek	Bachotek	PLLW20189	LW	3a	NAT	19,46091	53,301477	Wisła	Gdańsk	kujawsko-pomorskie	brodnicki	Zbiczno
51	Jez. Janowskie - stanowisko 01	PL01S0602_0038	Jez. Janowskie	Janówko	PLLW20159	LW	3a	NAT	19,603323	53,306744	Wisła	Gdańsk	kujawsko-pomorskie	brodnicki	Brzozie
52	jez. Wysokie Brodno - stanowisko 02	PL01S0602_0041	Jez. Wysokie Brodno	Wysokie Brodno	PLLW20196	LW	3a	NAT	19,370669	53,305355	Wisła	Gdańsk	kujawsko-pomorskie	brodnicki	Zbiczno
53	Jez. Mlewieckie - stanowisko 02	PL01S0602_0043	Jez. Mlewieckie	Mlewieckie	PLLW20249	LW	3b	NAT	18,762	53,1652	Wisła	Gdańsk	kujawsko-pomorskie	golubsko-dobrzyński	Kowalewo Pomorskie
54	jez. Święte - stanowisko 01	PL01S0602_0044	Jez. Święte	Święte	PLLW20584	LW	3b	NAT	19,195147	53,519621	Wisła	Gdańsk	kujawsko-pomorskie	grudziądzki	Łasin
55	Jez. Chojeńskie - stanowisko 02	PL01S0602_0047	Jez. Chojeńskie	Chojno	PLLW20595	LW	3a	NAT	19,2941	53,2603	Wisła	Gdańsk	kujawsko-pomorskie	brodnicki	Bobrowo
56	jez. Stelchno - stanowisko 01	PL01S0602_0049	Jez. Stelchno	Stelchno	PLLW20542	LW	2b	NAT	18,458024	53,524446	Wisła	Gdańsk	kujawsko-pomorskie	świecki	Jeżewo
57	jez. Lutowskie - stanowisko 01	PL01S0602_0050	Jez. Lutowskie	Lutowskie	PLLW20415	LW	3b	NAT	17,421501	53,464956	Wisła	Gdańsk	kujawsko-pomorskie	sępoleński	Sępólno Krajeńskie
58	jez. Okonińskie - stanowisko 04	PL01S0602_0056	Jez. Okonińskie	Okonińskie	PLLW20532	LW	3a	NAT	18,07675	53,677219	Wisła	Gdańsk	kujawsko-pomorskie	tucholski	Śliwice
59	jez. Stobno - stanowisko 03	PL01S0602_0060	Jez. Stobno	Stobno	PLLW20376	LW	3a	NAT	17,818551	53,649564	Wisła	Gdańsk	kujawsko-pomorskie	tucholski	Tuchola
60	jez. Szpitalne - stanowisko 02	PL01S0602_0061	Jez. Szpitalne	Szpitalne	PLLW20408	LW	3a	NAT	17,865729	53,511589	Wisła	Gdańsk	kujawsko-pomorskie	tucholski	Gostycyn
61	jez. Długie - stanowisko 02	PL01S0602_0063	Jez. Długie	Długie	PLLW20381	LW	3b	NAT	18,068591	53,744584	Wisła	Gdańsk	kujawsko-pomorskie	tucholski	Śliwice
62	jez. Zamarte - stanowisko 02	PL01S0602_0169	Jez. Zamarte	Zamarte	PLLW20400	LW	3a	NAT	17,508097	53,614237	Wisła	Gdańsk	kujawsko-pomorskie	sępoleński	Kamień Krajeński
63	jez. Zalińskie - stanowisko 01	PL01S0602_0177	Jez. Zalińskie	Zalno	PLLW20388	LW	3b	NAT	17,757311	53,612766	Wisła	Gdańsk	kujawsko-pomorskie	tucholski	Kęsowo
64	jez. Wierzchucińskie Małe - stanowisko 02	PL01S0602_0179	Jez. Wierzchucińskie Małe	Wierzchucińskie Małe	PLLW20425	LW	3a	NAT	17,7913	53,27599	Wisła	Gdańsk	kujawsko-pomorskie	bydgoski	Koronowo
65	jez. Strzyżyny - stanowisko 01	PL01S0602_0182	Jez. Strzyżyny	Strzyżyny	PLLW20420	LW	2a	NAT	17,929903	53,458998	Wisła	Gdańsk	kujawsko-pomorskie	tucholski	Lubiewo
66	jez. Gwiazda - stanowisko 01	PL01S0602_0184	Jez. Gwiazda	Gwiazda	PLLW20397	LW	3a	NAT	17,963627	53,529386	Wisła	Gdańsk	kujawsko-pomorskie	tucholski	Cekcyn
67	jez. Byslawskie - stanowisko 01	PL01S0602_0189	Jez. Byslawskie	Byslawskie	PLLW20410	LW	3a	NAT	17,992621	53,5127	Wisła	Gdańsk	kujawsko-pomorskie	tucholski	Lubiewo
68	jez. Suskie Wielkie- stanowisko 01	PL01S0602_0191	Jez. Suskie Wielkie	Suskie Wielkie	PLLW20437	LW	3b	NAT	18,012338	53,418624	Wisła	Gdańsk	kujawsko-pomorskie	tucholski	Lubiewo
69	jez. Świekatowskie -stanowisko 01	PL01S0602_0197	Jez. Świekatowskie	Świekatowskie	PLLW20439	LW	3a	NAT	18,092959	53,424452	Wisła	Gdańsk	kujawsko-pomorskie	świecki	Świekatowo
70	Jez. Ostrowite - stanowisko 01	PL01S0602_0200	Jez. Ostrowite	Ostrowite	PLLW20538	LW	3b	NAT	18,156062	53,505451	Wisła	Gdańsk	kujawsko-pomorskie	świecki	Lniano
71	jez. Branickie Duze - stanowisko 01	PL01S0602_0203	Jez. Branickie Duze	Branickie Duze	PLLW20549	LW	3b	NAT	18,180698	53,441749	Wisła	Gdańsk	kujawsko-pomorskie	świecki	Bukowiec
72	jez. Łąkosz - stanowisko 01	PL01S0602_0208	Jez. Łąkosz	Łąkosz	PLLW20631	LW	3b	NAT	18,615034	53,639165	Wisła	Gdańsk	kujawsko-pomorskie	grudziądzki	Łasin

l.p.	Nazwa punktu	Kod punktu	Nazwa cieku	Nazwa jcwp	Kod jcwp	Kategoria jcwp	Typ abiotyczny jcwp	Status jcwp	Dł. geogr. (ETRS 1989, EPSG: 4258)	Szer. geogr. (ETRS 1989, EPSG: 4258)	Obszar dorzecza	RZGW	Województwo	Powiat	Gmina
73	jez. Grochowskie - stanowisko 01	PL01S0602_3873	Jez. Grochowskie	Grochowskie	PLLW20369	LW	3b	NAT	17,730079	53,644325	Wisla	Gdańsk	kujawsko-pomorskie	tucholski	Kęsowo
74	jez. Leźno Wielkie - stanowisko 01	PL01S0606_3039	Jez. Leźno Wielkie	Leźno Wielkie	PLLW20171	LW	3a	NAT	19,707731	53,282953	Wisla	Gdańsk	kujawsko-pomorskie	brodnicki	Brzozie
75	jez. Zioło - stanowisko 01	PL02S0602_0346	Jez. Zioło	Zioło	PLLW10193	LW	3a	NAT	17,63937	52,69698	Odra	Poznań	kujawsko-pomorskie	źniński	Rogowo
76	jez. Rogowskie - stanowisko 02	PL02S0602_0353	Jez. Rogowskie	Rogowskie	PLLW10200	LW	3b	NAT	17,63743	52,73589	Odra	Poznań	kujawsko-pomorskie	źniński	Rogowo
77	jez. Gopło - stanowisko 5	PL02S0602_0362	Jez. Gopło	Gopło	PLLW10396	LW	3a	SZCW	18,3552	52,61129	Odra	Poznań	kujawsko-pomorskie	mogileński	Jeziora Wielkie
78	jez. Tuczno - stanowisko 01	PL02S0602_0372	Jez. Tuczno	Tuczno	PLLW10438	LW	3a	SZCW	18,13052	52,86466	Odra	Poznań	kujawsko-pomorskie	inowrocławski	Złotniki Kujawskie
79	jez. Jezuickie - stanowisko 01	PL02S0602_0374	Jez. Jezuickie	Jezuickie	PLLW10450	LW	3b	NAT	18,05622	53,00403	Odra	Poznań	kujawsko-pomorskie	bydgoski	Nowa Wieś Wielka
80	jez. Wolickie - stanowisko 01	PL02S0602_0385	Jez. Wolickie	Wolickie	PLLW10443	LW	3a	SZCW	17,89119	52,85765	Odra	Poznań	kujawsko-pomorskie	źniński	Barcin
81	Jez. Kamionkowskie - stanowisko 02	PL02S0602_0387	Jez. Kamionkowskie	Kamionkowskie	PLLW20242	LW	2a	NAT	18,7689	53,1389	Wisla	Gdańsk	kujawsko-pomorskie	golubsko-dobrzyński	Kowalewo Pomorskie
82	jez. Źnińskie Duże - stanowisko 01	PL02S0602_0388	Jez. Źnińskie Duze	Źnińskie Duze	PLLW10463	LW	3b	SZCW	17,74259	52,85982	Odra	Poznań	kujawsko-pomorskie	źniński	Żnin
83	jez. Mogileńskie - stanowisko 02	PL02S0602_0395	Jez. Mogileńskie	Mogileńskie	PLLW10424	LW	3b	SZCW	17,95396	52,64507	Odra	Poznań	kujawsko-pomorskie	mogileński	Mogilno
84	jez. Ostrowskie - stanowisko 01	PL02S0602_0402	Jez. Ostrowskie	Ostrowskie	PLLW10404	LW	3a	SZCW	18,10502	52,56088	Odra	Poznań	kujawsko-pomorskie	mogileński	Jeziora Wielkie
85	jez. Wolskie - stanowisko 02	PL02S0602_0414	Jez. Wolskie	Wolskie	PLLW10203	LW	3a	NAT	17,63028	52,77504	Odra	Poznań	kujawsko-pomorskie	źniński	Rogowo
86	jez. Chomiąskie - stanowisko 02	PL02S0602_0421	Jez. Chomiąskie	Chomiąskie	PLLW10444	LW	2a	NAT	17,83479	52,75552	Odra	Poznań	kujawsko-pomorskie	źniński	Gąsawa
87	jez. Runowskie - stanowisko 01	PL02S0602_0422	Jez. Runowskie	Runowskie Duze	PLLW10503	LW	3b	NAT	17,47115	53,32832	Odra	Poznań	kujawsko-pomorskie	sępoleński	Więcbork
88	jez. Witosławskie - stanowisko 01	PL02S0602_0425	Jez. Witosławskie	Witosławskie	PLLW10508	LW	3a	NAT	17,50903	53,25336	Odra	Poznań	kujawsko-pomorskie	nakielski	Mrocza
89	Jez. Modzerowskie - stanowisko 01	PL02S0602_3008	Jez. Modzerowskie	Modzerowskie	PLLW10389	LW	3b	NAT	18,759085	52,350206	Odra	Poznań	kujawsko-pomorskie	włocławski	Izbica Kujawska
90	jez. Ócwieckie Wsch. - stanowisko 01	PL02S0602_3012	Jez. Ócwieckie Wsch.	Ócwieckie Wschodnie	PLLW10453	LW	3a	NAT	17,824666	52,744943	Odra	Poznań	kujawsko-pomorskie	źniński	Gąsawa
91	jez. Ócwieckie Zach. - stanowisko 02	PL02S0602_3015	Jez. Ócwieckie Zach.	Ócwieckie Zachodnie	PLLW10454	LW	3a	NAT	17,7931	52,746767	Odra	Poznań	kujawsko-pomorskie	źniński	Gąsawa
92	jez. Biskupińskie - stanowisko 01	PL02S0602_3016	Jez. Biskupińskie	Biskupińskie	PLLW10457	LW	3a	SZCW	17,749379	52,792065	Odra	Poznań	kujawsko-pomorskie	źniński	Żnin
93	jez. Weneckie Wsch. - stanowisko 01	PL02S0602_3018	Jez. Weneckie Wsch.	Weneckie Wschodnie	PLLW10459	LW	3b	SZCW	17,746567	52,80233	Odra	Poznań	kujawsko-pomorskie	źniński	Żnin
94	jez. Weneckie Zach. - stanowisko 01	PL02S0602_3019	Jez. Weneckie Zach.	Weneckie Zachodnie	PLLW10460	LW	3a	SZCW	17,734078	52,805226	Odra	Poznań	kujawsko-pomorskie	źniński	Żnin
95	jez. Gąsawskie - stanowisko 01	PL02S0602_3021	Jez. Gąsawskie	Gasawskie	PLLW10455	LW	3a	SZCW	17,777108	52,767636	Odra	Poznań	kujawsko-pomorskie	źniński	Gąsawa
96	jez. Źnińskie Małe - stanowisko 01	PL02S0602_3023	Jez. Źnińskie Małe	Źnińskie Małe	PLLW10462	LW	3b	SZCW	17,7116	52,832342	Odra	Poznań	kujawsko-pomorskie	źniński	Żnin
97	jez. Sobiejuskie -stanowisko 01	PL02S0602_3025	Jez. Sobiejuskie	Sobiejuskie	PLLW10465	LW	3a	SZCW	17,71968	52,91454	Odra	Poznań	kujawsko-pomorskie	źniński	Żnin
98	jez. Więcborskie - stanowisko 01	PL02S0602_3027	Jez. Więcborskie	Więcborskie	PLLW10501	LW	3a	NAT	17,516472	53,344231	Odra	Poznań	kujawsko-pomorskie	sępoleński	Więcbork
99	jez. Szydłowskie - stanowisko 02	PL02S0602_3031	Jez. Szydłowskie	Szydłowskie	PLLW10430	LW	3a	SZCW	17,930514	52,582785	Odra	Poznań	kujawsko-pomorskie	mogileński	Mogilno
100	jez. Mielno - stanowisko 01	PL02S0602_3033	Jez. Mielno	Mielno	PLLW10437	LW	3b	SZCW	18,095317	52,830701	Odra	Poznań	kujawsko-pomorskie	inowrocławski	Pakość
101	jez. Tonowskie - stanowisko 01	PL02S0602_3036	Jez. Tonowskie	Tonowskie	PLLW10204	LW	3b	SZCW	17,57054	52,775015	Odra	Poznań	kujawsko-pomorskie	źniński	Janowiec wielkopolski
102	jez. Szarlejskie - stanowisko 02	PL02S0602_3040	Jez. Szarlejskie	Szarlej	PLLW10408	LW	3b	SZCW	18,30804	52,721854	Odra	Poznań	kujawsko-pomorskie	inowrocławski	Inowrocław
103	jez. Zakrzewskie - stanowisko 01	PL02S0602_3042	Jez. Zakrzewskie	Zakrzewskie	PLLW10486	LW	3b	SZCW	17,402551	53,364511	Odra	Poznań	kujawsko-pomorskie	sępoleński	Więcbork
104	jez. Ostrówieckie - stanowisko 04	PL02S0602_3047	Jez. Ostrówieckie	Ostrowieckie	PLLW10447	LW	3a	NAT	17,87182	52,833312	Odra	Poznań	kujawsko-pomorskie	źniński	Gąsawa
105	jez. Kierzkowskie - stanowisko 02	PL02S0602_3049	Jez. Kierzkowskie	Kierzkowskie	PLLW10448	LW	3a	NAT	17,888596	52,853534	Odra	Poznań	kujawsko-pomorskie	źniński	Żnin
106	jez. Foluskie - stanowisko 01	PL02S0602_3050	Jez. Foluskie	Foluskie	PLLW10445	LW	3a	NAT	17,8392	52,790643	Odra	Poznań	kujawsko-pomorskie	źniński	Gąsawa
107	jez. Pakoskie Płd. - stanowisko 02	PL02S0602_3169	Jez. Pakoskie Płd.	Pakoskie Poludniowe	PLLW10433	LW	3a	SZCW	18,115542	52,691602	Odra	Poznań	kujawsko-pomorskie	inowrocławski	Janikowo
108	jez. Pakoskie Pn. - stanowisko 02	PL02S0602_3171	Jez. Pakoskie Pn.	Pakoskie Polnocne	PLLW10436	LW	3a	SZCW	18,090394	52,766526	Odra	Poznań	kujawsko-pomorskie	inowrocławski	Janikowo
109	jez. Skarbińskie - stanowisko 01	PL02S0602_3173	Jez. Skarbińskie	Skarbinskie	PLLW10461	LW	3a	NAT	17,711278	52,811982	Odra	Poznań	kujawsko-pomorskie	źniński	Żnin
110	jez. Dobrylewskie - stanowisko 01	PL02S0602_3174	Jez. Dobrylewskie	Dobrylewskie	PLLW10464	LW	3b	NAT	17,71485	52,8991	Odra	Poznań	kujawsko-pomorskie	źniński	Żnin
111	jez. Wąsoskie -stanowisko 02	PL02S0602_3176	Jez. Wąsoskie	Wasowskie	PLLW10468	LW	3a	SZCW	17,73728	52,945532	Odra	Poznań	kujawsko-pomorskie	nakielski	Szubin
112	jez. Zędowskie - stanowisko 01	PL02S0602_3178	Jez. Zędowskie	Zędowskie	PLLW10469	LW	3a	SZCW	17,729986	52,940876	Odra	Poznań	kujawsko-pomorskie	nakielski	Szubin
113	jez. Wiele -stanowisko 01	PL02S0602_3179	Jez. Wiele	Wieleckie	PLLW10475	LW	3b	NAT	17,568157	53,270828	Odra	Poznań	kujawsko-pomorskie	nakielski	Mrocza
114	jez. Czarmuńskie - stanowisko 02	PL02S0602_3181	Jez. Czarmuńskie	Czarmunskie	PLLW10504	LW	3b	NAT	17,460796	53,294059	Odra	Poznań	kujawsko-pomorskie	sępoleński	Więcbork
115	jez. Koldrąbskie	PL02S0602_3473	Jez. Koldrąbskie	Koldrąbskie	PLLW10195	LW	2a	NAT	17,56210327	52,74776781	Odra	Poznań	kujawsko-pomorskie	źniński	Janowiec wielkopolski

Tabela 3.2.1.3.1. Wykaz programów monitoringu przypisanych poszczególnym rzecznym jcwp planowanym do monitorowania w latach 2016-202

l.p.	Nazwa jcwp	Kod jcwp	Monitoring diagnostyczny	Monitoring diagnostyczny - reperowy	Monitoring operacyjny	Monitoring badawczy	Monitoring badawczy - intensywny	Monitoring badawczy - graniczny	Monitoring diagnostyczny jcwp na obszarach ochrony przyrody	Monitoring operacyjny jcwp na obszarach ochrony przyrody	Monitoring jcwp chronionych ze względu na zaopatrzenie ludności w wodę do spożycia	Monitoring jcwp chronionych ze względu na użytkowanie rekreacyjne	Monitoring jcwp na obszarach zagrożonych zanieczyszczeniem azotanami pochodzenia rolniczego	Monitoring jcwp na obszarach zagrożonych zanieczyszczeniem pochodzącym ze źródeł komunalnych
1	Skrwa do Dopływu spod Przywitowa z jez. Skrwilnc	PLRW200023275616			TAK	TAK								TAK
2	Chełmiczka	PLRW200017275899	TAK		TAK	TAK			TAK	TAK				TAK
3	Struga Kamieniecka	PLRW200017275949			TAK	TAK								
4	Świnka	PLRW200017275969			TAK									
5	Dopływ z jez. Tupadelskiego bez Chełmiczk	PLRW200017275989			TAK	TAK								
6	Ruda	PLRW200017275992			TAK	TAK				TAK				
7	Zbiornik Włocławek	PLRW20000275999	TAK		TAK									TAK
8	Zuzanka od źródeł do Strugi bez Strug	PLRW200026277219			TAK	TAK								
9	Struga z jez. Wikaryjskim do ujścia	PLRW20001727722			TAK									
10	Zuzanka od Strugi do ujścia	PLRW20002427729			TAK	TAK								
11	Zgłowiączka od źródeł do wpływu do jez. Głuszyńskiegc	PLRW20001727819			TAK	TAK								TAK
12	Zgłowiączka - jez. Głuszyńskie, wraz z dopływam	PLRW20001727839	TAK		TAK	TAK								
13	Struga	PLRW20001727853299			TAK	TAK								
14	Kocieniec	PLRW200017278569			TAK	TAK				TAK				
15	Dunaj	PLRW20001727858			TAK	TAK								
16	Zgłowiączka wypływu z jez. Głuszyńskiego do Chodeczki bez Chodeczk	PLRW20002027859			TAK	TAK				TAK				TAK
17	Chodeczka do wypływu z jez. Borzymowskiegc	PLRW200025278679			TAK	TAK								TAK
18	Chodeczka od wypływu z jez. Borzymowskiego do ujścia	PLRW200020278699	TAK		TAK	TAK								
19	Bachorza (Kanał Bachorze)	PLRW200017278749			TAK	TAK								TAK
20	Zgłowiączka od Chodeczki do Lubieńki bez Lubieńk	PLRW20002027879			TAK	TAK								TAK
21	Lubieńka do Rakutówki bez Rakutówki z jez. Lubieńskin	PLRW20001727887			TAK	TAK								TAK
22	Rakutówka do Olszewi z jez. Rakutowskim Wielkim	PLRW200023278888	TAK		TAK	TAK			TAK	TAK				
23	Rakutówka od Olszewa do ujścia	PLRW2000242788899			TAK	TAK				TAK				TAK
24	Lubienka od Rakutówki do ujścia	PLRW20002027889	TAK		TAK	TAK								
25	Zgłowiączka od Lubienki do ujścia	PLRW2000202789	TAK		TAK	TAK								TAK
26	Wisła od wypływu ze Zb. Włocławek do granicy Regionu Wodnego Środkowej Wisły	PLRW20002127911	TAK		TAK	TAK			TAK	TAK				TAK
27	Ośla	PLRW20001727929			TAK	TAK								TAK
28	Dopływ z Marszałkowa	PLRW200017279329			TAK	TAK								
29	Dopływ z Gnojna	PLRW20001727934			TAK	TAK								TAK
30	Wisła od granicy Regionu Wodnego Dolnej Wisły do dopł. z Sierzchowa	PLRW20002127935	TAK		TAK	TAK			TAK	TAK				TAK
31	Mień od wypływu z jez. Likieckiego do wypływu z jez. Skępskiego Małegc	PLRW20002327943	TAK		TAK	TAK			TAK	TAK				
32	Mień od wypływu z jez. Małego do dopł. z Głodowa	PLRW200017279476			TAK	TAK								
33	Dopływ z jez. Konotopskiegc	PLRW20001727948			TAK	TAK								
34	Dopływ spod Kłokocka	PLRW2000172794929			TAK	TAK								
35	Mień od dopł. z Głodowa do dopł. spod Jankowa	PLRW200024279493			TAK	TAK								TAK
36	Mień od dopł. spod Jankowa do ujścia	PLRW200019279499	TAK		TAK	TAK								
37	Kanał Parchański do dopł. z bagna Błoto Ostrowskie	PLRW200017279642			TAK	TAK								
38	Kanał Parchański od dopł. z bagna Błoto Ostrowskie do dopł. z Nowego Dwort	PLRW200002796471			TAK	TAK								

l.p.	Nazwa jcwp	Kod jcwp	Monitoring diagnostyczny	Monitoring diagnostyczny - reperowy	Monitoring operacyjny	Monitoring badawczy	Monitoring badawczy - intensywny	Monitoring badawczy - graniczny	Monitoring diagnostyczny jcwp na obszarach ochrony przyrody	Monitoring operacyjny jcwp na obszarach ochrony przyrody	Monitoring jcwp chronionych ze względu na zaopatrzenie ludności w wodę do spożycia	Monitoring jcwp chronionych ze względu na użytkowanie rekreacyjne	Monitoring jcwp na obszarach zagrożonych zanieczyszczeniem azotanami pochodzenia rolniczego	Monitoring jcwp na obszarach zagrożonych zanieczyszczeniem pochodzącym ze źródeł komunalnych
39	Tążyna z Kanałem Parchańskim od dopł. z Nowego Dworu	PLRW2000172796499			TAK	TAK								
40	Dopł. z Żółnowa	PLRW200017279669			TAK	TAK								
41	Dopł. z Ciechocinka	PLRW200017279689			TAK	TAK								
42	Tążyna od Kan. Parchańskiego do ujścia	PLRW20001927969	TAK		TAK	TAK								TAK
43	Struga Młyńska	PLRW2000172798			TAK	TAK								TAK
44	Brynica do Pisi	PLRW20002328743	TAK		TAK	TAK			TAK	TAK				TAK
45	Pisia	PLRW200017287449			TAK	TAK								TAK
46	Brynica od Pisi do ujścia	PLRW20002428749			TAK	TAK				TAK				
47	Drwęca od Jez. Drwęckiego do Brodniczki	PLRW20002028779	TAK		TAK	TAK			TAK	TAK				TAK
48	Brodniczka	PLRW200025287899	TAK		TAK	TAK			TAK	TAK				
49	Rypienica do dopł. z jez. Długiego z jez. Długim	PLRW20001728889			TAK	TAK								TAK
50	Rypienica od dopł. z jez. Długiego do ujścia	PLRW20002028899	TAK		TAK	TAK								
51	Kujawka	PLRW200018289149			TAK	TAK								
52	Struga z jeziorem Zamkowym	PLRW20001828929			TAK	TAK								TAK
53	Ruziec do Dopł. z jez. Ugoszcz z jeziorami Oborskie i Moszczonne	PLRW20001728946			TAK	TAK								
54	Ruziec od dopł. z jez. Ugoszcz do ujścia	PLRW20001928949	TAK		TAK	TAK								TAK
55	Lubianka z jeziorami Steklin, Sumin, Kikolskie	PLRW20001728969			TAK	TAK								TAK
56	Struga Młyńska	PLRW200018289749			TAK	TAK								TAK
57	Struga Rychnowska	PLRW200018289789			TAK	TAK								TAK
58	Bacha do Zgniłki ze Zgniłką	PLRW20001728984			TAK	TAK								
59	Bacha od Zgniłki do ujścia	PLRW20001928989	TAK		TAK	TAK								TAK
60	Dopł. z Dobrzejewic	PLRW20001728992			TAK	TAK								TAK
61	Jordan	PLRW20001728994			TAK	TAK								
62	Drwęca od Brodniczki do ujścia	PLRW20002028999	TAK		TAK	TAK			TAK	TAK	TAK			TAK
63	Kanał Zielona Struga do Kanału Chrośniańskiego	PLRW2000029142			TAK	TAK								TAK
64	Kanał Nieszawski	PLRW20001729148			TAK	TAK								TAK
65	Kanał Zielona Struga od dopł. w Osieczku do ujścia	PLRW20001929149			TAK	TAK								
66	Górny Kanał do Strugi Łysomickiej	PLRW200017291629			TAK	TAK								TAK
67	Dolny Kanał	PLRW20001729166			TAK	TAK								TAK
68	Górny Kanał od Strugi Łysomickiej do ujścia	PLRW20001929169			TAK	TAK								
69	Raciąska Struga z jeziorami Spierewnik, Grochowskie, Stobno	PLRW20001729249	TAK		TAK	TAK			TAK	TAK				
70	Czerska Struga	PLRW200018292529	TAK		TAK	TAK			TAK	TAK				TAK
71	Wielki Kanał Brdy	PLRW2000029254529	TAK		TAK	TAK			TAK	TAK				TAK
72	Kicz z jeziorem Żalińskim	PLRW200017292569			TAK	TAK								TAK
73	Szumionka	PLRW2000252925929	TAK		TAK	TAK			TAK	TAK				
74	Brda od wypływu z jez. Kosobudno do wpływu do zb. Koronowo	PLRW200020292599	TAK		TAK	TAK			TAK	TAK				
75	Kamionka do wypływu z jez. Moche	PLRW200017292659			TAK	TAK								TAK
76	Kamionka od wypływu z jez. Mochel do ujścia	PLRW200024292699			TAK	TAK								TAK
77	Sępolna z jeziorami Lutowskim i Sępoleńskim	PLRW200017292749			TAK	TAK								TAK

l.p.	Nazwa jcwp	Kod jcwp	Monitoring diagnostyczny	Monitoring diagnostyczny - reperowy	Monitoring operacyjny	Monitoring badawczy	Monitoring badawczy - intensywny	Monitoring badawczy - graniczny	Monitoring diagnostyczny jcwp na obszarach ochrony przyrody	Monitoring operacyjny jcwp na obszarach ochrony przyrody	Monitoring jcwp chronionych ze względu na zaopatrzenie ludności w wodę do spożycia	Monitoring jcwp chronionych ze względu na użytkowanie rekreacyjne	Monitoring jcwp na obszarach zagrożonych zanieczyszczeniem azotanami pochodzenia rolniczego	Monitoring jcwp na obszarach zagrożonych zanieczyszczeniem pochodzącym ze źródeł komunalnych
78	Krówka od wpływu do jez. Krosno do ujścia	PLRW200019292769			TAK	TAK								
79	Kręgiel	PLRW200025292912			TAK	TAK								TAK
80	Struga Graniczna	PLRW200017292914			TAK	TAK								
81	Kotomierzyca	PLRW20001729295929			TAK	TAK								
82	Brda od wpływu do zb. Koronowo do wypływu ze zb. Smukał	PLRW200002929739			TAK	TAK					TAK	TAK		TAK
83	Kanał Bydgoski	PLRW20000292989			TAK	TAK								
84	Brda od wypływu ze zb. Smukała do ujścia	PLRW200020292999			TAK	TAK								
85	Fryba	PLRW20001729389	TAK		TAK	TAK			TAK	TAK				TAK
86	Wisła od dopł. z Sierzchowa do Wdy	PLRW2000212939	TAK		TAK	TAK			TAK	TAK				TAK
87	Wda od Brzezianka do Prusiny	PLRW200020294599	TAK		TAK	TAK			TAK	TAK				
88	Prusina od dopł. z Lińska do ujścia	PLRW20002029469	TAK		TAK	TAK			TAK	TAK		TAK		TAK
89	Ryszka z jeziorami Błądzimskie i Ostrowite	PLRW2000172947149	TAK		TAK	TAK			TAK	TAK				TAK
90	Sobina	PLRW200018294749	TAK		TAK	TAK			TAK	TAK				
91	Wda od Prusiny do dopł. z Drzycimia ze zb. Żur i Gródek	PLRW2000029477	TAK		TAK	TAK			TAK	TAK				TAK
92	Wyrwa z jeziorami Zalewskim i Branickim Dużym	PLRW200017294949			TAK	TAK								
93	Dopł. z Gruczna	PLRW20001729496			TAK	TAK								
94	Wda od dopł. z Drzycimia do ujścia	PLRW20001929499			TAK	TAK								TAK
95	Kanał Główny do Żackiej Strugi z Żacką Strugą	PLRW200017295229			TAK	TAK								TAK
96	Rudniczanka do wpływu do jez. Rudnickiego Wielkiego	PLRW2000172952451			TAK	TAK								TAK
97	Kanał Główny od Żackiej Strugi do ujścia z Rudniczanką od wpływu do jez. Rudnickiego Wielkieg	PLRW20001929529			TAK	TAK								
98	Rów Hermana	PLRW2000172954			TAK	TAK								
99	Kanał Trynka	PLRW2000172956			TAK	TAK						TAK		
100	Osa od wypływu z jez. Trupel do wpływu do jez. Płowęż	PLRW200019296559	TAK		TAK	TAK								TAK
101	Lutryna do Dużej Bachy	PLRW20002529665			TAK	TAK								
102	Lutryna od Dużej Bachy do Kanału Sicińskiego	PLRW200023296689			TAK	TAK								
103	Radzyńska Struga	PLRW2000172966929			TAK	TAK								TAK
104	Lutryna od Kanału Sicińskiego do ujścia	PLRW200019296699	TAK		TAK	TAK								TAK
105	Gardęga od dopł. z jez. Klasztornego do ujścia	PLRW200019296899	TAK		TAK	TAK			TAK	TAK				
106	Pręczawa	PLRW200017296969			TAK	TAK								TAK
107	Osa od wpływu jez. Płowęż do ujścia	PLRW20001929699	TAK		TAK	TAK			TAK	TAK				TAK
108	Mątawa z jez. Udzierz do Sinowej Strug	PLRW20001729724			TAK	TAK								TAK
109	Mątawa od Sinowej Strugi do ujścia	PLRW200019297299			TAK	TAK								TAK
110	Wełna od Lutomni do Dopływu poniżej Jez. Łęgowo	PLRW600024186531			TAK	TAK								TAK
111	Kanał Bachorze	PLRW6000018817899			TAK	TAK								
112	Kanał Ostrowo-Gopło od wypływu z Jez. Ostrowskiego do ujścia	PLRW600001881796			TAK	TAK								TAK
113	Noteć od Dopływu spod Sadlna do wypływu z Jez. Gopło	PLRW60002018817999	TAK		TAK	TAK			TAK	TAK				TAK
114	Noteć (Kanał Notecki)	PLRW600001881999			TAK	TAK								TAK
115	Mała Noteć	PLRW600025188299			TAK	TAK								TAK
116	Kanał Smyrnia	PLRW6000171883149			TAK	TAK								

l.p.	Nazwa jcwp	Kod jcwp	Monitoring diagnostyczny	Monitoring diagnostyczny - reperowy	Monitoring operacyjny	Monitoring badawczy	Monitoring badawczy - intensywny	Monitoring badawczy - graniczny	Monitoring diagnostyczny jcwp na obszarach ochrony przyrody	Monitoring operacyjny jcwp na obszarach ochrony przyrody	Monitoring jcwp chronionych ze względu na zaopatrzenie ludności w wodę do spożycia	Monitoring jcwp chronionych ze względu na użytkowanie rekreacyjne	Monitoring jcwp na obszarach zagrożonych zanieczyszczeniem azotanami pochodzenia rolniczego	Monitoring jcwp na obszarach zagrożonych zanieczyszczeniem pochodzącym ze źródeł komunalnych
117	Noteć od Małej Noteci do Jeziora Wolickiego	PLRW600025188339			TAK	TAK								TAK
118	Noteć od Jeziora Wolickiego do oddzielenia się Kan. Noteckiego w Antonowie	PLRW600024188351			TAK	TAK								TAK
119	Gąsawka od Jeziora Sobiejuskiego do ujścia	PLRW6000241883699			TAK	TAK								TAK
120	Noteć od Górnego Kanału Noteci do Kanału Bydgoskiego	PLRW600024188379			TAK	TAK								TAK
121	Górny Kanał Noteci	PLRW600001883829			TAK	TAK								
122	Kanał Bydgoski	PLRW60000188389	TAK		TAK	TAK			TAK	TAK				
123	Rokitka	PLRW6000181883949			TAK	TAK								TAK
124	Orla od Jeziora Więcborskiego do wypływu z Jez. Witosławskiego	PLRW600025188487			TAK	TAK								TAK
125	Orla od Jez. Witosławskiego do ujścia	PLRW6000201884899			TAK	TAK								
126	Noteć od Kanału Bydgoskiego do Kcynk	PLRW600024188519	TAK		TAK	TAK			TAK	TAK				TAK
127	Kcynka	PLRW600017188529			TAK	TAK								TAK

Tabela 3.2.1.3.2. Wykaz programów monitoringu przypisanych poszczególnym jeziornym jcwp planowanym do monitorowania w latach 2016-202(

l.p.	Nazwa jcwp	Kod jcwp	Monitoring diagnostyczny	Monitoring diagnostyczny - reperowy	Monitoring operacyjny	Monitoring badawczy	Monitoring badawczy - intensywny	Monitoring badawczy - graniczny	Monitoring diagnostyczny jcwp na obszarach ochrony przyrody	Monitoring operacyjny jcwp na obszarach ochrony przyrody	Monitoring jcwp chronionych ze względu na zaopatrzenie ludności w wodę do spożycia	Monitoring jcwp chronionych ze względu na użytkowanie rekreacyjne	Monitoring jcwp na obszarach zagrożonych zanieczyszczeniem azotanami pochodzenia rolniczego	Monitoring jcwp na obszarach zagrożonych zanieczyszczeniem pochodzącym ze źródeł komunalnych
1	Borzymowskie	PLLW20047	TAK	TAK	TAK									TAK
2	Chełmżyńskie	PLLW20451	TAK	TAK	TAK									
3	Orłowskie	PLLW20022	TAK											
4	Lubieńskie	PLLW20049	TAK		TAK									
5	Rakutowskie	PLLW20059	TAK						TAK					
6	Sumin	PLLW20231	TAK		TAK									
7	Głowińskie	PLLW20178	TAK						TAK					
8	Samińskie	PLLW20169	TAK		TAK				TAK	TAK				
9	Wielgie	PLLW20238	TAK		TAK									
10	Mochel	PLLW20403			TAK					TAK				TAK
11	Błądzimskie	PLLW20537	TAK						TAK					
12	Zaleskie	PLLW20547	TAK		TAK									
13	Radodzierz	PLLW20632	TAK											
14	Wieczno Północne	PLLW20245	TAK		TAK									
15	Wieczno Południowe	PLLW20246	TAK		TAK									
16	Kromszewickie	PLLW20042	TAK		TAK									
17	Łąkie	PLLW20063	TAK											
18	Wikaryjskie	PLLW20030	TAK											
19	Steklin	PLLW20235	TAK		TAK									TAK
20	Łasińskie	PLLW20611	TAK		TAK									
21	Płowęż	PLLW20588	TAK		TAK									
22	Ciche	PLLW20187	TAK		TAK				TAK	TAK				
23	Sosno	PLLW20194	TAK						TAK					
24	Niskie Brodno	PLLW20197	TAK		TAK									
25	Skrwilno	PLLW20012			TAK									
26	Nogat	PLLW20622	TAK		TAK									
27	Mełno	PLLW20610	TAK		TAK									
28	Rudnickie Wielkie	PLLW20562	TAK		TAK							TAK		

l.p.	Nazwa jcwp	Kod jcwp	Monitoring diagnostyczny	Monitoring diagnostyczny - reperowy	Monitoring operacyjny	Monitoring badawczy	Monitoring badawczy - intensywny	Monitoring badawczy - graniczny	Monitoring diagnostyczny jcwp na obszarach ochrony przyrody	Monitoring operacyjny jcwp na obszarach ochrony przyrody	Monitoring jcwp chronionych ze względu na zaopatrzenie ludności w wodę do spożycia	Monitoring jcwp chronionych ze względu na użytkowanie rekreacyjne	Monitoring jcwp na obszarach zagrożonych zanieczyszczeniem azotanami pochodzenia rolniczego	Monitoring jcwp na obszarach zagrożonych zanieczyszczeniem pochodzącym ze źródeł komunalnych
29	Zbiczno	PLLW20188	TAK						TAK					
30	Zamkowe	PLLW20203	TAK		TAK							TAK		
31	Okrągłe	PLLW20380	TAK		TAK				TAK	TAK				
32	Sępoleńskie	PLLW20417	TAK		TAK				TAK	TAK				
33	Słupowskie	PLLW20421			TAK									
34	Szczytnowskie	PLLW20045	TAK		TAK									
35	Kleszczyn	PLLW20209	TAK		TAK									TAK
36	Żalskie	PLLW20211	TAK		TAK									
37	Moszczonne	PLLW20218	TAK		TAK									
38	Oborskie	PLLW20221	TAK		TAK									
39	Sarnowskie	PLLW20062	TAK		TAK									
40	Chalińskie	PLLW20020	TAK		TAK									TAK
41	Goreńskie	PLLW20056	TAK											
42	Chełmica	PLLW20025	TAK		TAK									
43	Ostrowite	PLLW20023	TAK		TAK									
44	Kikolskie	PLLW20230	TAK		TAK									
45	Skępskie Wielkie	PLLW20066	TAK		TAK									
46	Ostrowickie	PLLW20208	TAK		TAK									TAK
47	Wądzyńskie	PLLW20599	TAK											
48	Mieliwo	PLLW20193	TAK		TAK				TAK	TAK				
49	Dębno	PLLW20181	TAK		TAK				TAK	TAK				
50	Bachotek	PLLW20189	TAK		TAK				TAK	TAK				
51	Janówko	PLLW20159	TAK		TAK									
52	Wysokie Brodno	PLLW20196	TAK		TAK									
53	Mlewieckie	PLLW20249	TAK		TAK									
54	Święte	PLLW20584	TAK		TAK									
55	Chojno	PLLW20595	TAK		TAK									
56	Stelchno	PLLW20542	TAK	TAK					TAK					
57	Lutowskie	PLLW20415	TAK		TAK				TAK	TAK				

l.p.	Nazwa jcwp	Kod jcwp	Monitoring diagnostyczny	Monitoring diagnostyczny - reperowy	Monitoring operacyjny	Monitoring badawczy	Monitoring badawczy - intensywny	Monitoring badawczy - graniczny	Monitoring diagnostyczny jcwp na obszarach ochrony przyrody	Monitoring operacyjny jcwp na obszarach ochrony przyrody	Monitoring jcwp chronionych ze względu na zaopatrzenie ludności w wodę do spożycia	Monitoring jcwp chronionych ze względu na użytkowanie rekreacyjne	Monitoring jcwp na obszarach zagrożonych zanieczyszczeniem azotanami pochodzenia rolniczego	Monitoring jcwp na obszarach zagrożonych zanieczyszczeniem pochodzącym ze źródeł komunalnych
58	Okonińskie	PLLW20532	TAK						TAK					
59	Stobno	PLLW20376	TAK		TAK				TAK	TAK				
60	Szpitalne	PLLW20408	TAK						TAK					
61	Długie	PLLW20381	TAK		TAK				TAK	TAK				
62	Zamarte	PLLW20400	TAK		TAK				TAK	TAK				
63	Żalno	PLLW20388			TAK									
64	Wierzchucińskie Małe	PLLW20425	TAK		TAK									
65	Strzyżyny	PLLW20420	TAK											
66	Gwiazda	PLLW20397	TAK		TAK				TAK	TAK				
67	Bysławskie	PLLW20410	TAK		TAK				TAK	TAK		TAK		
68	Suskie Wielkie	PLLW20437	TAK		TAK									
69	Świekatowskie	PLLW20439	TAK		TAK									
70	Ostrowite	PLLW20538	TAK		TAK				TAK	TAK				
71	Branickie Duże	PLLW20549			TAK									
72	Łąkosz	PLLW20631	TAK						TAK					
73	Grochowskie	PLLW20369	TAK		TAK									
74	Leźno Wielkie	PLLW20171	TAK						TAK					
75	Zioło	PLLW10193			TAK									
76	Rogowskie	PLLW10200	TAK		TAK									TAK
77	Gopło	PLLW10396	TAK		TAK				TAK	TAK				TAK
78	Tuczno	PLLW10438	TAK		TAK									TAK
79	Jezuickie	PLLW10450	TAK											
80	Wolickie	PLLW10443	TAK		TAK				TAK	TAK				
81	Kamionkowskie	PLLW20242	TAK											
82	Żnińskie Duże	PLLW10463	TAK		TAK									TAK
83	Mogileńskie	PLLW10424	TAK		TAK									
84	Ostrowskie	PLLW10404	TAK						TAK					
85	Wolskie	PLLW10203	TAK		TAK									
86	Chomiąskie	PLLW10444	TAK		TAK				TAK	TAK				

l.p.	Nazwa jcwp	Kod jcwp	Monitoring diagnostyczny	Monitoring diagnostyczny - reperowy	Monitoring operacyjny	Monitoring badawczy	Monitoring badawczy - intensywny	Monitoring badawczy - graniczny	Monitoring diagnostyczny jcwp na obszarach ochrony przyrody	Monitoring operacyjny jcwp na obszarach ochrony przyrody	Monitoring jcwp chronionych ze względu na zaopatrzenie ludności w wodę do spożycia	Monitoring jcwp chronionych ze względu na użytkowanie rekreacyjne	Monitoring jcwp na obszarach zagrożonych zanieczyszczeniem azotanami pochodzenia rolniczego	Monitoring jcwp na obszarach zagrożonych zanieczyszczeniem pochodzącym ze źródeł komunalnych
87	Runowskie Duze	PLLW10503	TAK		TAK				TAK	TAK				TAK
88	Witosławskie	PLLW10508	TAK		TAK				TAK	TAK				
89	Modzerowskie	PLLW10389	TAK		TAK									
90	Oćwieckie Wschodnie	PLLW10453	TAK		TAK				TAK	TAK				TAK
91	Oćwieckie Zachodnie	PLLW10454	TAK		TAK				TAK	TAK			TAK	
92	Biskupińskie	PLLW10457	TAK		TAK				TAK	TAK				
93	Weneckie Wschodnie	PLLW10459	TAK		TAK				TAK	TAK				TAK
94	Weneckie Zachodnie	PLLW10460	TAK		TAK				TAK	TAK				
95	Gasawskie	PLLW10455			TAK					TAK				
96	Żnińskie Małe	PLLW10462	TAK		TAK									
97	Sobiejuskie	PLLW10465	TAK		TAK									
98	Więcborskie	PLLW10501	TAK		TAK				TAK	TAK				
99	Szydłowskie	PLLW10430	TAK		TAK									
100	Mielno	PLLW10437	TAK		TAK									
101	Tonowskie	PLLW10204	TAK		TAK									TAK
102	Szarlej	PLLW10408	TAK		TAK									TAK
103	Zakrzewskie	PLLW10486	TAK		TAK				TAK	TAK				
104	Ostrowieckie	PLLW10447	TAK		TAK				TAK	TAK				
105	Kierzkowskie	PLLW10448	TAK		TAK				TAK	TAK				
106	Foluskie	PLLW10445	TAK		TAK				TAK	TAK				
107	Pakoskie Poludniowe	PLLW10433	TAK		TAK									
108	Pakoskie Polnocne	PLLW10436	TAK		TAK									
109	Skarbinskie	PLLW10461	TAK		TAK									
110	Dobrylewskie	PLLW10464	TAK		TAK									
111	Wasowskie	PLLW10468	TAK		TAK									
112	Żędowskie	PLLW10469	TAK		TAK									
113	Wieleckie	PLLW10475	TAK		TAK				TAK	TAK				
114	Czarmunskie	PLLW10504			TAK					TAK				
115	Koldrąbskie	PLLW10195	TAK		TAK									

Tabela 3.2.1.4.1. Wykaz wskaźników planowanych do monitorowania w poszczególnych rzecznych jcwp, w latach 2016-202

l.p.	Nazwa jcwp	Kod jcwp	Fitoplankton	Fitobentos	Makrofity	Makroglony i okrytozalążkowe	Makrobezkręgowce bentosowe	Ichtiofauna	Obserwacje hydromorfologiczne	Wskaźniki charakteryzujące stan fizyczny, w tym warunki termiczne	Wskaźniki charakteryzujące warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Wskaźniki charakteryzujące zasolenie	Wskaźniki charakteryzujące zakwaszenie	Wskaźniki charakteryzujące warunki biogenne	Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Substancje priorytetowe w dziedzinie polityki wodnej	Wskaźniki innych substancji zanieczyszczających	Wskaźniki mikrobiologiczne
1	Skrwa do Dopływu spod Przywitowa z jez. Skrwilnc	PLRW200023275616		TAK	TAK		TAK		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK				
2	Chełmiczka	PLRW200017275899		TAK	TAK		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	
3	Struga Kamieniecka	PLRW200017275949		TAK					TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK				
4	Świnka	PLRW200017275969		TAK					TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK				
5	Dopływ z jez. Tupadelskiego bez Chełmiczk	PLRW200017275989		TAK	TAK		TAK		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK				
6	Ruda	PLRW200017275992		TAK	TAK				TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK				
7	Zbiornik Włocławek	PLRW20000275999	TAK	TAK			TAK		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	
8	Zuzanka od źródeł do Strugi bez Strug	PLRW200026277219		TAK			TAK		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK				
9	Struga z jez. Wikaryjskim do ujścia	PLRW20001727722		TAK					TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK				
10	Zuzanka od Strugi do ujścia	PLRW20002427729		TAK			TAK		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK				
11	Zgłowiączka od źródeł do wpływu do jez. Głuszyńskiegc	PLRW20001727819		TAK	TAK		TAK		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK				
12	Zgłowiączka - jez. Głuszyńskie, wraz z dopływam	PLRW20001727839		TAK	TAK		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	
13	Struga	PLRW20001727853299		TAK	TAK		TAK		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK				
14	Kocieniec	PLRW200017278569		TAK	TAK		TAK		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK				
15	Dunaj	PLRW20001727858		TAK	TAK		TAK		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK				
16	Zgłowiączka wypływu z jez. Głuszyńskiego do Chodeczki bez Cl	PLRW20002027859		TAK	TAK		TAK		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK				
17	Chodeczka do wypływu z jez. Borzymowskiegc	PLRW200025278679		TAK	TAK		TAK		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK				
18	Chodeczka od wypływu z jez. Borzymowskiego do ujścia	PLRW200020278699		TAK	TAK		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	
19	Bachorza (Kanał Bachorze)	PLRW200017278749		TAK	TAK		TAK		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK				
20	Zgłowiączka od Chodeczki do Lubieńki bez Lubieńk	PLRW20002027879		TAK	TAK		TAK		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK				
21	Lubieńka do Rakutówki bez Rakutówki z jez. Lubieńskim	PLRW20001727887		TAK	TAK		TAK		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK				
22	Rakutówka do Olszewi z jez. Rakutowskim Wielkim	PLRW200023278888		TAK	TAK		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	
23	Rakutówka od Olszewa do ujścia	PLRW2000242788899		TAK	TAK		TAK		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK				
24	Lubienka od Rakutówki do ujścia	PLRW20002027889		TAK	TAK		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	
25	Zgłowiączka od Lubienki do ujścia	PLRW2000202789		TAK	TAK		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	
26	Wisła od wypływu ze Zb. Włocławek do granicy Regionu Wodne	PLRW20002127911	TAK		TAK		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	
27	Ośla	PLRW20001727929		TAK			TAK		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK				
28	Dopływ z Marszałkowa	PLRW200017279329		TAK	TAK		TAK		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK				
29	Dopływ z Gnojna	PLRW20001727934		TAK	TAK		TAK		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK				
30	Wisła od granicy Regionu Wodnego Dolnej Wisły do dopł. z Sier	PLRW20002127935	TAK		TAK		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	
31	Mień od wypływu z jez. Likieckiego do wypływu z jez. Skępskieg	PLRW20002327943		TAK	TAK		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	
32	Mień od wypływu z jez. Małego do dopł. z Głodowa	PLRW200017279476		TAK	TAK		TAK		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK		TAK		
33	Dopływ z jez. Konotopskiego	PLRW20001727948		TAK	TAK		TAK		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK				
34	Dopływ spod Kłokocka	PLRW2000172794929		TAK	TAK		TAK		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK				
35	Mień od dopł. z Głodowa do dopł. spod Jankowa	PLRW200024279493		TAK	TAK		TAK		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK				
36	Mień od dopł. spod Jankowa do ujścia	PLRW200019279499		TAK	TAK		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	
37	Kanał Parchański do dopł. z bagna Błoto Ostrowskie	PLRW200017279642		TAK	TAK		TAK		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK				
38	Kanał Parchański od dopł. z bagna Błoto Ostrowskie do dopł. z N	PLRW200002796471		TAK	TAK		TAK		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK				
39	Tążyna z Kanałem Parchańskim od dopł. z Nowego Dwor	PLRW2000172796499		TAK	TAK		TAK		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK				
40	Dopł. z Żółnowa	PLRW200017279669		TAK	TAK		TAK		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK				
41	Dopł. z Ciechocinka	PLRW200017279689		TAK	TAK		TAK		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK				
42	Tążyna od Kan. Parchańskiego do ujścia	PLRW20001927969		TAK	TAK		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	
43	Struga Młyńska	PLRW2000172798		TAK			TAK		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK				
44	Brynica do Pisi	PLRW20002328743		TAK	TAK		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	
45	Pisia	PLRW200017287449		TAK	TAK		TAK		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK				TAK
46	Brynica od Pisi do ujścia	PLRW20002428749		TAK	TAK		TAK		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK				
47	Drwęca od Jez. Drwęckiego do Brodniczki	PLRW20002028779		TAK	TAK		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK

l.p.	Nazwa jcwp	Kod jcwp	Fitoplankton	Fitobentos	Makrofity	Makroglony i okrytozalążkowe	Makrobezkręgowce bentosowe	Ichtiofauna	Obserwacje hydromorfologiczne	Wskaźniki charakteryzujące stan fizyczny, w tym warunki termiczne	Wskaźniki charakteryzujące warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Wskaźniki charakteryzujące zasolenie	Wskaźniki charakteryzujące zakwaszenie	Wskaźniki charakteryzujące warunki biogenne	Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Substancje priorytetowe w dziedzinie polityki wodnej	Wskaźniki innych substancji zanieczyszczających	Wskaźniki mikrobiologiczne
48	Brodniczka	PLRW200025287899		TAK	TAK		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	
49	Rypienica do dopł. z jez. Długiego z jez. Długim	PLRW20001728889		TAK	TAK		TAK		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK				
50	Rypienica od dopł. z jez. Długiego do ujścia	PLRW20002028899		TAK	TAK		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	
51	Kujawka	PLRW200018289149		TAK	TAK		TAK		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK				
52	Struga z jeziorem Zamkowym	PLRW20001828929		TAK	TAK		TAK		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK				
53	Ruziec do Dopł. z jez. Ugoszcz z jeziorami Oborskie i Moszczon	PLRW20001728946		TAK	TAK		TAK		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK				
54	Ruziec od dopł. z jez. Ugoszcz do ujścia	PLRW20001928949		TAK	TAK		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	
55	Lubianka z jeziorami Steklin, Sumin, Kikolskie	PLRW20001728969		TAK	TAK		TAK		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK				
56	Struga Młyńska	PLRW200018289749			TAK		TAK		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK				
57	Struga Rychnowska	PLRW200018289789		TAK	TAK				TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK				
58	Bacha do Zgniłki ze Zgniłką	PLRW20001728984		TAK	TAK		TAK		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK				TAK
59	Bacha od Zgniłki do ujścia	PLRW20001928989		TAK	TAK		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK
60	Dopł. z Dobrzejewic	PLRW20001728992		TAK	TAK				TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK				TAK
61	Jordan	PLRW20001728994		TAK	TAK				TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK				
62	Drwęca od Brodniczki do ujścia	PLRW20002028999	TAK		TAK		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK
63	Kanał Zielona Struga do Kanału Chrośniańskiego	PLRW2000029142		TAK	TAK				TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK				
64	Kanał Nieszawski	PLRW20001729148		TAK	TAK				TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK				
65	Kanał Zielona Struga od dopł. w Osieczku do ujścia	PLRW20001929149		TAK	TAK				TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK				
66	Górny Kanał do Strugi Łysomickiej	PLRW200017291629		TAK	TAK				TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK				
67	Dolny Kanał	PLRW20001729166		TAK	TAK				TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK				TAK
68	Górny Kanał od Strugi Łysomickiej do ujścia	PLRW20001929169		TAK	TAK				TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK				
69	Raciąska Struga z jeziorami Spierewnik, Grochowskie, Stobno	PLRW20001729249		TAK	TAK		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	
70	Czerska Struga	PLRW200018292529		TAK	TAK		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	
71	Wielki Kanał Brdy	PLRW2000029254529		TAK	TAK		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	
72	Kicz z jeziorem Żalińskim	PLRW200017292569		TAK	TAK		TAK		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK				TAK
73	Szumionka	PLRW2000252925929		TAK	TAK		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	
74	Brda od wypływu z jez. Kosobudno do wpływu do zb. Koronowo	PLRW200020292599		TAK	TAK		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	
75	Kamionka do wypływu z jez. Moche	PLRW200017292659		TAK	TAK		TAK		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK				
76	Kamionka od wypływu z jez. Mochel do ujścia	PLRW200024292699		TAK	TAK		TAK		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK				
77	Sępolna z jeziorami Lutowskim i Sępoleńskim	PLRW200017292749		TAK	TAK		TAK		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK				
78	Krówka od wpływu do jez. Krosno do ujścia	PLRW200019292769		TAK	TAK		TAK		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK				
79	Kręgiel	PLRW200025292912		TAK	TAK		TAK		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK				
80	Struga Graniczna	PLRW200017292914		TAK			TAK		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK				TAK
81	Kotomierzyca	PLRW20001729295929			TAK		TAK		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK				TAK
82	Brda od wpływu do zb. Koronowo do wypływu ze zb. Smukała	PLRW200002929739	TAK	TAK	TAK		TAK		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK
83	Kanał Bydgoski	PLRW20000292989		TAK	TAK		TAK		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK				TAK
84	Brda od wypływu ze zb. Smukała do ujścia	PLRW200020292999		TAK	TAK		TAK		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK				TAK
85	Fryba	PLRW20001729389		TAK	TAK		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK
86	Wisła od dopł. z Sierzchowa do Wdy	PLRW2000212939	TAK		TAK		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK
87	Wda od Brzezianka do Prusiny	PLRW200020294599		TAK	TAK		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	
88	Prusina od dopł. z Lińska do ujścia	PLRW20002029469		TAK	TAK		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK
89	Ryszka z jeziorami Błądzimskie i Ostrowite	PLRW2000172947149		TAK	TAK		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	
90	Sobina	PLRW200018294749		TAK	TAK		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	
91	Wda od Prusiny do dopł. z Drzycimia ze zb. Żur i Gródek	PLRW2000029477	TAK	TAK	TAK		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	
92	Wyrwa z jeziorami Zalewskim i Branickim Dużym	PLRW200017294949		TAK	TAK		TAK		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK				
93	Dopł. z Gruczna	PLRW20001729496		TAK			TAK		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK				
94	Wda od dopł. z Drzycimia do ujścia	PLRW20001929499		TAK	TAK		TAK		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK				
95	Kanał Główny do Żackiej Strugi z Żacką Strugą	PLRW200017295229		TAK	TAK		TAK		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK				

l.p.	Nazwa jcwp	Kod jcwp	Fitoplankton	Fitobentos	Makrofity	Makroglony i okrytozalążkowe	Makrobezkręgowce bentosowe	Ichtiofauna	Obserwacje hydromorfologiczne	Wskaźniki charakteryzujące stan fizyczny, w tym warunki termiczne	Wskaźniki charakteryzujące warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Wskaźniki charakteryzujące zasolenie	Wskaźniki charakteryzujące zakwaszenie	Wskaźniki charakteryzujące warunki biogenne	Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Substancje priorytetowe w dziedzinie polityki wodnej	Wskaźniki innych substancji zanieczyszczających	Wskaźniki mikrobiologiczne
96	Rudniczanka do wpływu do jez. Rudnickiego Wielkiego	PLRW2000172952451		TAK	TAK		TAK		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK				
97	Kanał Główny od Żackiej Strugi do ujścia z Rudniczanką od wpły	PLRW20001929529		TAK	TAK		TAK		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK				
98	Rów Hermana	PLRW2000172954		TAK			TAK		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK				
99	Kanał Trynka	PLRW2000172956		TAK	TAK		TAK		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK				TAK
100	Osa od wypływu z jez. Trupel do wpływu do jez. Płowęż	PLRW200019296559		TAK	TAK		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	
101	Lutryna do Dużej Bachy	PLRW20002529665		TAK	TAK		TAK		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK				
102	Lutryna od Dużej Bachy do Kanału Sicińskiego	PLRW200023296689		TAK	TAK		TAK		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK				
103	Radzyńska Struga	PLRW2000172966929		TAK	TAK		TAK		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK				
104	Lutryna od Kanału Sicińskiego do ujścia	PLRW200019296699		TAK	TAK		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK
105	Gardęga od dopł. z jez. Klasztornego do ujścia	PLRW200019296899		TAK	TAK		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	
106	Pręczawa	PLRW200017296969		TAK	TAK		TAK		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK				
107	Osa od wpływu jez. Płowęż do ujścia	PLRW20001929699		TAK	TAK		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK
108	Mątawa z jez. Udzierz do Sinowej Strug	PLRW20001729724		TAK	TAK				TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK				
109	Mątawa od Sinowej Strugi do ujścia	PLRW200019297299		TAK	TAK				TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK				TAK
110	Wełna od Lutomni do Dopływu poniżej Jez. Łęgowo	PLRW600024186531		TAK	TAK				TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK				TAK
111	Kanał Bachorze	PLRW6000018817899		TAK	TAK		TAK		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK				
112	Kanał Ostrowo-Gopło od wypływu z Jez. Ostrowskiego do ujścia	PLRW600001881796		TAK	TAK		TAK		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK				
113	Noteć od Dopływu spod Sadlna do wypływu z Jez. Gopł	PLRW60002018817999	TAK		TAK		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	
114	Noteć (Kanał Notecki)	PLRW600001881999	TAK		TAK		TAK		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK				TAK
115	Mała Noteć	PLRW600025188299		TAK	TAK		TAK		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK				
116	Kanał Smyrnia	PLRW6000171883149		TAK	TAK		TAK		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK				
117	Noteć od Małej Noteci do Jeziora Wolickiego	PLRW600025188339	TAK		TAK		TAK		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK				
118	Noteć od Jeziora Wolickiego do oddzielenia się Kan. Noteckiego	PLRW600024188351	TAK		TAK		TAK		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK				
119	Gąsawka od Jeziora Sobiejuskiego do ujścia	PLRW6000241883699		TAK	TAK		TAK		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK				TAK
120	Noteć od Górnego Kanału Noteci do Kanału Bydgoskiego	PLRW600024188379	TAK		TAK		TAK		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK				
121	Górny Kanał Noteci	PLRW600001883829		TAK	TAK		TAK		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK				
122	Kanał Bydgoski	PLRW60000188389		TAK	TAK		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	
123	Rokitka	PLRW6000181883949		TAK	TAK				TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK				
124	Orla od Jeziora Więcborskiego do wypływu z Jez. Witosławskieg	PLRW600025188487		TAK	TAK				TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK				TAK
125	Orla od Jez. Witosławskiego do ujścia	PLRW6000201884899		TAK	TAK				TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK				
126	Noteć od Kanału Bydgoskiego do Kcynk	PLRW600024188519	TAK		TAK		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	
127	Kcynka	PLRW600017188529		TAK	TAK				TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK				

Tabela 3.2.1.4.2. Wykaz wskaźników planowanych do monitorowania w poszczególnych jeziornych jcwp, w latach 2016-2020

l.p.	Nazwa jcwp	Kod jcwp	Fitoplankton	Fitobentos	Makrofity	Makroglony i okrytozalążkowe	Makrobezkręgowce bentosowe	Ichtiofauna	Obserwacje hydromorfologiczne	Wskaźniki charakteryzujące stan fizyczny, w tym warunki termiczne	Wskaźniki charakteryzujące warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Wskaźniki charakteryzujące zasolenie	Wskaźniki charakteryzujące zakwaszenie	Wskaźniki charakteryzujące warunki biogenne	Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Substancje priorytetowe w dziedzinie polityki wodnej	Wskaźniki innych substancji zanieczyszczających	Wskaźniki mikrobiologiczne
1	Borzymowskie	PLLW20047	TAK	TAK	TAK		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	
2	Chełmżyńskie	PLLW20451	TAK	TAK	TAK		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	
3	Orłowskie	PLLW20022	TAK	TAK	TAK		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	
4	Lubieńskie	PLLW20049	TAK	TAK	TAK		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	
5	Rakutowskie	PLLW20059	TAK	TAK	TAK		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	
6	Sumin	PLLW20231	TAK	TAK	TAK		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	
7	Głowińskie	PLLW20178	TAK	TAK	TAK		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	
8	Samińskie	PLLW20169	TAK	TAK	TAK		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	
9	Wielgie	PLLW20238	TAK	TAK	TAK		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	
10	Mochel	PLLW20403	TAK							TAK	TAK	TAK	TAK	TAK				
11	Błądzimskie	PLLW20537	TAK	TAK	TAK		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	
12	Zaleskie	PLLW20547	TAK	TAK	TAK		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	
13	Radodzierz	PLLW20632	TAK	TAK	TAK		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	
14	Wieczno Północne	PLLW20245	TAK	TAK	TAK		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	
15	Wieczno Południowe	PLLW20246	TAK	TAK	TAK		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	
16	Kromszewickie	PLLW20042	TAK	TAK	TAK		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	
17	Łąkie	PLLW20063	TAK	TAK	TAK		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	
18	Wikaryjskie	PLLW20030	TAK	TAK	TAK		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	
19	Steklin	PLLW20235	TAK	TAK	TAK		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	
20	Łasińskie	PLLW20611	TAK	TAK	TAK		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	
21	Płowęż	PLLW20588	TAK	TAK	TAK		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	
22	Ciche	PLLW20187	TAK	TAK	TAK		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	
23	Sosno	PLLW20194	TAK	TAK	TAK		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	
24	Niskie Brodno	PLLW20197	TAK	TAK	TAK		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	
25	Skrwilno	PLLW20012	TAK							TAK	TAK	TAK	TAK	TAK				
26	Nogat	PLLW20622	TAK	TAK	TAK		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	
27	Mełno	PLLW20610	TAK	TAK	TAK		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	
28	Rudnickie Wielkie	PLLW20562	TAK	TAK	TAK		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	
29	Zbiczno	PLLW20188	TAK	TAK	TAK		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	
30	Zamkowe	PLLW20203	TAK	TAK	TAK		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	
31	Okrągłe	PLLW20380	TAK	TAK	TAK		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	
32	Sępoleńskie	PLLW20417	TAK	TAK	TAK		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	
33	Słupowskie	PLLW20421	TAK							TAK	TAK	TAK	TAK	TAK				
34	Szczytnowskie	PLLW20045	TAK	TAK	TAK		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	
35	Kleszczyn	PLLW20209	TAK	TAK	TAK		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	
36	Żalskie	PLLW20211	TAK	TAK	TAK		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	
37	Moszczonne	PLLW20218	TAK	TAK	TAK		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	
38	Oborskie	PLLW20221	TAK	TAK	TAK		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	
39	Sarnowskie	PLLW20062	TAK	TAK	TAK		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	
40	Chalińskie	PLLW20020	TAK	TAK	TAK		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	
41	Goreńskie	PLLW20056	TAK	TAK	TAK		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	
42	Chełmica	PLLW20025	TAK	TAK	TAK		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	
43	Ostrowite	PLLW20023	TAK	TAK	TAK		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	
44	Kikolskie	PLLW20230	TAK	TAK	TAK		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	
45	Skępskie Wielkie	PLLW20066	TAK	TAK	TAK		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	
46	Ostrowickie	PLLW20208	TAK	TAK	TAK		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	

l.p.	Nazwa jcwp	Kod jcwp	Fitoplankton	Fitobentos	Makrofity	Makroglony i okrytozalążkowe	Makrobezkręgowce bentosowe	Ichtiofauna	Obserwacje hydromorfologiczne	Wskaźniki charakteryzujące stan fizyczny, w tym warunki termiczne	Wskaźniki charakteryzujące warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Wskaźniki charakteryzujące zasolenie	Wskaźniki charakteryzujące zakwaszenie	Wskaźniki charakteryzujące warunki biogenne	Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Substancje priorytetowe w dziedzinie polityki wodnej	Wskaźniki innych substancji zanieczyszczających	Wskaźniki mikrobiologiczne
47	Wądzyńskie	PLLW20599	TAK	TAK	TAK		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	
48	Mieliwo	PLLW20193	TAK	TAK	TAK		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	
49	Dębno	PLLW20181	TAK	TAK	TAK		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	
50	Bachotek	PLLW20189	TAK	TAK	TAK		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	
51	Janówko	PLLW20159	TAK	TAK	TAK		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	
52	Wysokie Brodno	PLLW20196	TAK	TAK	TAK		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	
53	Mlewieckie	PLLW20249	TAK	TAK	TAK		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	
54	Święte	PLLW20584	TAK	TAK	TAK		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	
55	Chojno	PLLW20595	TAK	TAK	TAK		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	
56	Stelchno	PLLW20542	TAK	TAK	TAK		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	
57	Lutowskie	PLLW20415	TAK	TAK	TAK		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	
58	Okonińskie	PLLW20532	TAK	TAK	TAK		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	
59	Stobno	PLLW20376	TAK	TAK	TAK		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	
60	Szpitalne	PLLW20408	TAK	TAK	TAK		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	
61	Długie	PLLW20381	TAK	TAK	TAK		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	
62	Zamarte	PLLW20400	TAK	TAK	TAK		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	
63	Żalno	PLLW20388	TAK							TAK	TAK	TAK	TAK	TAK				
64	Wierzchucińskie Małe	PLLW20425	TAK	TAK	TAK		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	
65	Strzyżyny	PLLW20420	TAK	TAK	TAK		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	
66	Gwiazda	PLLW20397	TAK	TAK	TAK		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	
67	Bysławskie	PLLW20410	TAK	TAK	TAK		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	
68	Suskie Wielkie	PLLW20437	TAK	TAK	TAK		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	
69	Świekatowskie	PLLW20439	TAK	TAK	TAK		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	
70	Ostrowite	PLLW20538	TAK	TAK	TAK		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	
71	Branickie Duże	PLLW20549	TAK							TAK	TAK	TAK	TAK	TAK				
72	Łąkosz	PLLW20631	TAK	TAK	TAK		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	
73	Grochowskie	PLLW20369	TAK	TAK	TAK		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	
74	Leźno Wielkie	PLLW20171	TAK	TAK	TAK		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	
75	Zioło	PLLW10193	TAK							TAK	TAK	TAK	TAK	TAK				
76	Rogowskie	PLLW10200	TAK	TAK	TAK		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	
77	Gopło	PLLW10396	TAK	TAK	TAK		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	
78	Tuczno	PLLW10438	TAK	TAK	TAK		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	
79	Jezuickie	PLLW10450	TAK	TAK	TAK		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	
80	Wolickie	PLLW10443	TAK	TAK	TAK		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	
81	Kamionkowskie	PLLW20242	TAK	TAK	TAK		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	
82	Żnińskie Duże	PLLW10463	TAK	TAK	TAK		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	
83	Mogileńskie	PLLW10424	TAK	TAK	TAK		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	
84	Ostrowskie	PLLW10404	TAK	TAK	TAK		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	
85	Wolskie	PLLW10203	TAK	TAK	TAK		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	
86	Chomiąskie	PLLW10444	TAK	TAK	TAK		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	
87	Runowskie Duze	PLLW10503	TAK	TAK	TAK		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	
88	Witosławskie	PLLW10508	TAK	TAK	TAK		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	
89	Modzerowskie	PLLW10389	TAK	TAK	TAK		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	
90	Oćwieckie Wschodnie	PLLW10453	TAK	TAK	TAK		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	
91	Oćwieckie Zachodnie	PLLW10454	TAK	TAK	TAK		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	
92	Biskupińskie	PLLW10457	TAK	TAK	TAK		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	
93	Weneckie Wschodnie	PLLW10459	TAK	TAK	TAK		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	

l.p.	Nazwa jcwp	Kod jcwp	Fitoplankton	Fitobentos	Makrofity	Makroglony i okrytozalążkowe	Makrobezkręgowce bentosowe	Ichtiofauna	Obserwacje hydromorfologiczne	Wskaźniki charakteryzujące stan fizyczny, w tym warunki termiczne	Wskaźniki charakteryzujące warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Wskaźniki charakteryzujące zasolenie	Wskaźniki charakteryzujące zakwaszenie	Wskaźniki charakteryzujące warunki biogenne	Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Substancje priorytetowe w dziedzinie polityki wodnej	Wskaźniki innych substancji zanieczyszczających	Wskaźniki mikrobiologiczne
94	Weneckie Zachodnie	PLLW10460	TAK	TAK	TAK		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	
95	Gasawskie	PLLW10455	TAK							TAK	TAK	TAK	TAK	TAK				
96	Żnińskie Małe	PLLW10462	TAK	TAK	TAK		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	
97	Sobiejuskie	PLLW10465	TAK	TAK	TAK		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	
98	Więcborskie	PLLW10501	TAK	TAK	TAK		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	
99	Szydłowskie	PLLW10430	TAK	TAK	TAK		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	
100	Mielno	PLLW10437	TAK	TAK	TAK		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	
101	Tonowskie	PLLW10204	TAK	TAK	TAK		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	
102	Szarlej	PLLW10408	TAK	TAK	TAK		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	
103	Zakrzewskie	PLLW10486	TAK	TAK	TAK		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	
104	Ostrowieckie	PLLW10447	TAK	TAK	TAK		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	
105	Kierzkowskie	PLLW10448	TAK	TAK	TAK		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	
106	Foluskie	PLLW10445	TAK	TAK	TAK		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	
107	Pakoskie Poludniowe	PLLW10433	TAK	TAK	TAK		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	
108	Pakoskie Polnocne	PLLW10436	TAK	TAK	TAK		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	
109	Skarbinskie	PLLW10461	TAK	TAK	TAK		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	
110	Dobrylewskie	PLLW10464	TAK	TAK	TAK		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	
111	Wasowskie	PLLW10468	TAK	TAK	TAK		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	
112	Żędowskie	PLLW10469	TAK	TAK	TAK		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	
113	Wieleckie	PLLW10475	TAK	TAK	TAK		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	
114	Czarmunskie	PLLW10504	TAK							TAK	TAK	TAK	TAK	TAK				
115	Koldrąbskie	PLLW10195	TAK	TAK	TAK		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	

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

Lp.	Kod ppk	Nazwa ppk	Długość geograficzna ppk	Szerokość geograficzna ppk	Układ współrzędnych	Kategoria jcwp	Wcod	Kod jcwp	Nazwa jcwp	Typ abiotyczny jcwp	Status jcwp	Kategoria obszaru badań	Nazwa badanego zbiornika lub cieku	Stan/Potencjał hydromorfologiczny badanego zbiornika lub cieku	Numer katalogowy badanego zbiornika lub cieku	Fitoplankton	Chlorofil a	Fitobentos	Makrofity	Makrofity i okrzemki/makrofity	Makrofity/okrzemki/bentos	Ichtiofauna	Obserwacje hydromorfologiczne	Temperatura wody	Zapach	Barwa	Przezroczystość	Zawiesina ogólna	Tlen rozpuszczony	BZT5	ChZT - Mn	ChZT - Cr	Utlenialność	Przewodność w 20 °C	Substancje rozpuszczone	Siarczany	Chlorki	Węgiel	Magnez	Twardość ogólna	Odczyn pH	Zasadowość ogólna	Azot amonowy	Azot Kjeldahla	Azot azotanowy	Azot azotynowy	Fosforany PO4	Fosfor ogólny	Krzemionka	Azot mineralny	Sód	Siarka
																1.1	1.1.5	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	2	3.1.1	3.1.2	3.1.3	3.1.4	3.1.5	3.2.1	3.2.2	3.2.3	3.2.4	3.2.5	3.2.6	3.3.1	3.3.2	3.3.3	3.3.4	3.3.5	3.3.6	3.3.7	3.3.8	3.4.1	3.4.2	3.5.1	3.5.2	3.5.3	3.5.4	3.5.5	3.5.6	3.5.7	3.5.8	3.5.9	3.5.10	3.5.11
1	PL01S0601_0973	Skrwa - poniżej jez. Skrwino, Skrwino	19.625109	53.018013	1	WIOŚ w Bydgoszczy. Delegatura we Włocławku	RW	PLRW20000325276616	Skrwa do Dopływu spod Przywitowa z jez. Skrwino	23	NAT	ciek	Skrwa	2756		0	0	1	0	0	1	0	1	8	0	0	0	0	8	8	0	8	0	6	0	0	8	8	0	0	0	8	8	0	0	8	8	8	0	0	0	0	0	0
2	PL01S0601_0958	Chełmiczka - ujście do Wisły, Uniechowo	19.128925	52.887746	3	WIOŚ w Bydgoszczy. Delegatura we Włocławku	RW	PLRW20001727589	Chełmiczka	17	NAT	ciek	Chełmiczka	2758		0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	8	8	0	8	0	6	0	0	8	8	0	0	0	8	8	0	0	8	8	8	0	0	0	0	0	0
3	PL01S0601_0979	Wisła - poniżej zapory we Włocławku	19.133661	52.657819	2	WIOŚ w Bydgoszczy. Delegatura we Włocławku	RW	PLRW20002127911	Wisła od wypływu ze Zb. Włocławek do granicy Regionu Wodnego Środkowej Wisły	21	SZCW	ciek	Wisła	2		6	6	0	1	0	1	0	1	8	0	6	0	6	8	8	6	8	0	6	0	0	8	8	6	0	0	8	8	12	12	12	12	12	6	0	0	0	0	0
4	PL01S0601_0980	Wisła - Cząbrak	19.983324	52.745145	2	WIOŚ w Bydgoszczy. Delegatura we Włocławku	RW	PLRW20002127935	Wisła od granicy Regionu Wodnego Dolnej Wisły do dopł. z Sierzchowa	21	SZCW	ciek	Wisła	2		6	6	0	1	0	1	0	1	8	0	6	0	6	8	8	6	8	0	6	0	0	8	8	6	0	0	8	8	12	12	12	12	12	6	0	0	0	0	0
5	PL01S0601_0160	Mień - powyżej jez. Słupego, Słupe	19.371396	52.868337	2	WIOŚ w Bydgoszczy. Delegatura we Włocławku	RW	PLRW20002327943	Mień od wypływu z jez. Likieckiego do wypływu z jez. Słupskiego Małego	23	NAT	ciek	Mień	2794		0	0	0	1	0	1	0	1	8	0	6	0	6	8	8	6	8	0	6	0	0	8	8	6	0	0	8	8	6	6	6	6	6	8	0	0	0	0	0
6	PL01S0601_0967	Mień - Głodowo	19.21545	52.83557	1	WIOŚ w Bydgoszczy. Delegatura we Włocławku	RW	PLRW20001727476	Mień od wypływu z jez. Małego do dopł. z Głodowa	17	NAT	ciek	Mień	2794		0	0	0	1	0	1	0	1	8	0	0	0	0	8	8	0	8	0	6	0	0	8	8	0	0	0	8	8	8	8	8	8	8	0	0	0	0	0	0
7	PL01S0601_0969	Mień - Małszewo	19.097903	52.850941	1	WIOŚ w Bydgoszczy. Delegatura we Włocławku	RW	PLRW20002427943	Mień od dopł. z Głodowa do dopł. spod Jankowa	24	NAT	ciek	Mień	2794		0	0	0	1	0	1	0	1	8	0	0	0	0	8	8	0	8	0	6	0	0	8	8	0	0	0	8	8	8	8	8	8	8	0	0	0	0	0	0
8	PL01S0601_0968	Mień - ujście do Wisły, Wąkole	18.966595	52.850028	2	WIOŚ w Bydgoszczy. Delegatura we Włocławku	RW	PLRW20001927949	Mień od dopł. spod Jankowa do ujścia	19	SZCW	ciek	Mień	2794		0	0	1	1	0	1	0	1	8	0	6	0	6	8	8	6	8	0	6	0	0	8	8	6	0	0	8	8	12	12	12	12	12	12	1	0	0	0	0
9	PL01S0601_0964	Kanał Parchański - Parchanie	18.380485	52.812658	1	WIOŚ w Bydgoszczy. Delegatura we Włocławku	RW	PLRW20001729642	Kanał Parchański do dopł. z bagna Błoto Ostrowskie	17	NAT	ciek	Kanał Parchański	27964		0	0	1	1	0	0	1	8	0	0	0	0	8	8	0	8	0	0	6	0	0	8	8	0	0	0	8	8	8	8	8	8	8	0	0	0	0	0	0
10	PL01S0601_0963	Kanał Parchański - Stanomino	18.525207	52.796291	1	WIOŚ w Bydgoszczy. Delegatura we Włocławku	RW	PLRW20002796471	Kanał Parchański od dopł. z bagna Błoto Ostrowskie do dopł. z Nowego Dworu	0	NAT	ciek	Kanał Parchański	27964		0	0	1	1	0	0	1	8	0	0	0	0	8	8	0	8	0	0	6	0	0	8	8	0	0	0	8	8	8	8	8	8	8	0	0	0	0	0	0
11	PL01S0601_0976	Tążyna I - ujście do Tążyny, Straszewo	18.619327	52.809041	1	WIOŚ w Bydgoszczy. Delegatura we Włocławku	RW	PLRW20001727496499	Tążyna z Kanałem Parchańskim od dopł. z Nowego Dworu	17	NAT	ciek	Tążyna	2796		0	0	1	1	0	0	1	8	0	0	0	0	8	8	0	8	0	0	6	0	0	8	8	0	0	0	8	8	8	8	8	8	8	0	0	0	0	0	0
12	PL01S0601_0966	Dopływ z Żółtowa (Mała Tążyna) - ujście do Tążyny, Przybranowo	18.61445	52.82929	1	WIOŚ w Bydgoszczy. Delegatura we Włocławku	RW	PLRW20001727669	Dopł. z Żółtowa	17	NAT	ciek	Dopływ z Żółtowa	27966		0	0	1	1	0	0	1	8	0	0	0	0	8	8	0	8	0	0	6	0	0	8	8	0	0	0	8	8	8	8	8	8	8	0	0	0	0	0	0
13	PL01S0601_0978	Tążyna - ujście do Wisły, Wołuszewo	18.73732	52.905897	2	WIOŚ w Bydgoszczy. Delegatura we Włocławku	RW	PLRW20001927569	Tążyna od Kan. Parchańskiego do ujścia	19	NAT	ciek	Tążyna	2796		0	0	1	1	0	0	1	8	0	0	0	0	8	8	0	8	0	0	6	0	0	8	8	0	0	0	8	8	8	8	8	8	8	0	0	0	0	0	0
14	PL01S0601_0164	Brynica - pow. Pissy, Bartniczka	19.609297	53.249277	2	WIOŚ w Bydgoszczy. Delegatura w Toruniu	RW	PLRW20002328743	Brynica do Pisi	23	NAT	ciek	Brynica	2874		0	0	1	1	0	1	0	1	8	0	6	0	6	8	8	6	8	0	6	0	0	8	8	6	0	0	8	8	6	6	6	6	6	8	0	0	0	0	0
15	PL01S0601_0163	Pisa - ujście do Brynicy, Bartniczka	19.599428	53.254851	1	WIOŚ w Bydgoszczy. Delegatura w Toruniu	RW	PLRW20001728449	Pisa	17	NAT	ciek	Pisa	28744		0	0	0	1	0	1	0	1	8	0	6	0	6	8	8	6	8	0	6	0	0	8	8	6	0	0	8	8	6	6	6	6	6	8	0	0	0	0	0
16	PL01S0601_0001	Brynica - ujście do Drwęcy, Długimost	19.582074	53.280403	1	WIOŚ w Bydgoszczy. Delegatura w Toruniu	RW	PLRW20002428749	Brynica od Pisi do ujścia	24	NAT	ciek	Brynica	2874		0	0	0	1	0	0	0	1	8	0	6	0	6	8	8	6	8	0	6	0	0	8	8	6	0	0	8	8	6	6	6	6	6	8	0	0	0	0	0
17	PL01S0601_0994	Drwęca - poniżej Brodnicy, Szabda	19.369822	53.23706	2	WIOŚ w Bydgoszczy. Delegatura w Toruniu	RW	PLRW20002028779	Drwęca od Jez. Drwęckiego do Brodnicki	20	NAT	ciek	Drwęca	28		0	0	1	1	0	1	0	1	12	0	12	0	12	12	12	12	12	0	12	0	0	12	12	12	0	0	12	12	12	12	12	12	12	12	1	0	0	0	0
18	PL01S0601_0990	Brodnica - ujście do Drwęcy, Brodnica	19.398788	53.258666	2	WIOŚ w Bydgoszczy. Delegatura w Toruniu	RW	PLRW20002528799	Brodnicka	25	SZCW	ciek	Brodnicka	2878		0	0	0	1	0	1	0	1	12	0	12	0	12	12	12	12	12	0	12	0	0	12	12	12	0	0	12	12	12	12	12	12	12	12	1	0	0	0	0
19	PL01S0601_0386	Rypienica - Strzygi	19.373888	53.120466	1	WIOŚ w Bydgoszczy. Delegatura we Włocławku	RW	PLRW20001728889	Rypienica do dopł. z jez. Długiego z jez. Długim	17	NAT	ciek	Rypienica	288		0	0	0	1	0	1	0	1	8	0	8	0	8	8	8	0	8	0	8	0	0	8	8	8	0	0	8	8	8	8	8	8	8	8	0	0	0	0	0
20	PL01S0601_0972	Rypienica - ujście do Drwęcy, Łapinżd	19.360992	53.184186	2	WIOŚ w Bydgoszczy. Delegatura we Włocławku	RW	PLRW20002028899	Rypienica od dopł. z jez. Długiego do ujścia	20	NAT	ciek	Rypienica	288		0	0	1	1	0	1	0	1	12	0	12	0	12	12	12	12	12	0	12	0	0	12	12	12	6	0	12	12	12	12	12	12	12	12	1	0	0	0	0
21	PL01S0601_0157	Kujawka - ujście do Drwęcy, Hamer	19.190777	53.159435	2	WIOŚ w Bydgoszczy. Delegatura w Toruniu	RW	PLRW20001828149	Kujawka	18	NAT	ciek	Kujawka	28914		0	0	0	1	0	0	1	8	0	0	0	0	8	8	0	8	0	0	6	0	0	8	8	0	0	0	8	8	8	8	8	8	8	0	0	0	0	0	0
22	PL01S0601_1020	Struga Wabrzeska - ujście do Drwęcy, Handlowy Młyn	19.095974	53.134059	1	WIOŚ w Bydgoszczy. Delegatura w Toruniu	RW	PLRW20001828929	Struga z jeziorem Zamkowym	18	NAT	ciek	Struga	2892		0	0	1	1	0	0	1	8	0	0	0	0	8	8	0	8	0	0	6	0	0	8	8	0	0	0	8	8	8	8	8	8	8	0	0	0	0	0	0
23	PL01S0601_0156	Ruziec - poń. z Ruskiskiego, Wojanowo	19.172946	53.079907	1	WIOŚ w Bydgoszczy. Delegatura we Włocławku	RW	PLRW20001728946	Ruziec do dopł. z jez. Ugoszcz z jeziorami Oborskie i Moszczorne	17	NAT	ciek	Ruziec	2894		0	0	1	1	0	0	1	8	0	0	0	0	8	8	0	8	0	0	6	0	0	8	8	0	0	0	8	8	8	8	8	8	8	0	0	0	0	0	0
24	PL01S0601_1012	Ruziec - ujście do Drwęcy, Dulnik	19.041723	53.095088	2	WIOŚ w Bydgoszczy. Delegatura w Toruniu	RW	PLRW20001928949	Ruziec od dopł. z jez. Ugoszcz do ujścia	19	NAT	ciek	Ruziec	2894		0	0	1	1	0	0	1	8	0	0	0	0	8	8	0	8	0	0	6	0	0	8	8	0	0	0	8	8	8	8	8	8	8	0	0	0	0	0	0
25	PL01S0601_0149	Lubianka - ujście do Drwęcy, Dulnik	19.976204	53.064834	1	WIOŚ w Bydgoszczy. Delegatura w Toruniu	RW	PLRW20001728969	Lubianka z jeziorami Stadkin, Sumin, Kikcińskie	17	NAT	ciek	Lubianka	2896		0	0	1	1	0	0	1	8	0	0	0	0	8	8	0	8	0	0	6	0	0	8	8	0	0	0	8	8	8	8	8	8	8	0	0	0	0	0	0
26	PL01S0601_1017	Bacha (Struga Toruńska) - pow. Jez. Mlewieckiego, Mlewiec	18.789777	53.169713	1	WIOŚ w Bydgoszczy. Delegatura w Toruniu	RW	PLRW20001728864	Bacha do Zgnilki do Zgnilej	17	NAT	ciek	Bacha	2898		0	0	1	1	0	0	1	8	0	0	0	0	8	8	0	8	0	0	6	0	0	8	8	0	0	0	8	8	8	8	8	8	8	0	0	0	0	0	0
27	PL01S0601_1018	Bacha (Struga Toruńska) - ujście do Drwęcy, Lubicz	19.752078	53.025559	2	WIOŚ w Bydgoszczy. Delegatura w Toruniu	RW	PLRW20001928889	Bacha od Zgnilki do ujścia	19	SZCW	ciek	Bacha	2898		0	0	1	1	0	0	1	12	0	0	12	0	12	12	12	12	12	0	12	0	0	12	12	12	0	0	12	12	12	12	12	12	12	12	1	0	0	0	0
28	PL01S0601_2024	Bacha (Struga Toruńska) - poniżej zlewni eksperymentalnej, Koniczynka (ZM)	18.69316	53.086378	1	WIOŚ w Bydgoszczy. Delegatura w Toruniu	RW	PLRW20001928889	Bacha od Zgnilki do ujścia	19	SZCW	ciek	Bacha	2898		0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	12	0	12	12	12	0	0	0	0	12	0	12	12	12	0	0	12	0	0	12	12	12	12	12	0	12	0	0	0
29	PL01S0601_2025	Bacha (Struga Toruńska) - powyżej zlewni eksperymentalnej, Lipowiec (ZM)	18.727267	53.153641	1	WIOŚ w Bydgoszczy. Delegatura w Toruniu	RW	PLRW20001928889	Bacha od Zgnilki do ujścia	19	SZCW	ciek	Bacha	2898		0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	12	0	12	12	12	0	0	0	0	12	0	12	12	12	0	0	12	0	0	12	12	12	12	12	0	12	0	0	0
30	PL01S0601_0995	Drwęca - ujście wody pitnej dla Torunia, Mlyniec	18.814561	53.067685	1	WIOŚ w Bydgoszczy. Delegatura w Toruniu	RW	PLRW20002028999	Drwęca od Brodnicki do ujścia	20	SZCW	ciek	Drwęca	28		6	6	0	0	0	0	0	0	12	12	12	0	12	12	12	0	12	0	12	8	8	0	0	0	8	12	0	0	12	12	12	12	12	12	0	12	0	0	0
31	PL01S0601_0996	Drwęca - ujście do Wisły, Zelgora	18.702067	53.064704	2	WIOŚ w Bydgoszczy. Delegatura w Toruniu	RW	PLRW20002028999	Drwęca od Brodnicki do ujścia	20	SZCW	ciek	Drwęca	28		6	6	0	0	0	0	0	0	12	0	12	0	12	12	12	0	12	0	12	8	8	0	0	0	8	12	0	0	12	12	12	12	12	12	0	12	0	0	0
32	PL01S0601_1032	Czerska Struga - ujście do Brdy, Lutomski Młyn	17.8811	53.70666	2	WIOŚ w Bydgoszczy	RW	PLRW20001829529	Czerska Struga	18	SZCW	ciek	Czerska Struga	29252		0	0	1	1	0	0	1	8	0	0	0	0	8	8	0	8	0	0	6	0	0	8	8	0	0	0	8	8	8	8	8	8	8	0	0	0	0	0	0
33	PL01S0601_0133	Wielki Kanał Brdy - Legbąd	17.944487	53.719277	2	WIOŚ w Bydgoszczy	RW	PLRW20002925429	Wielki Kanał Brdy	0	SCW	ciek	Wielki Kanał Brdy	29254\2		0	0	1	1	0	0	1	12	0	0	12	0	12	12	12	0	12	0	12	0	0	12	12	12	0	0	12	12	12	12	12	12	12	12	1	0	0	0	0
34	PL01S0601_1037	Kicz - ujście do Brdy, Piaszczek	17.881176	53.554561	2	WIOŚ w Bydgoszczy	RW	PLRW20001729569	Kicz z jeziorem Zaliskim	17	NAT	ciek	Kicz	29256		0	0	0	1	0	0	1	8	0	0	0	0	8	8	0	8	0	0	8	0	0	8	8	0	0	0	8	8	8	8	8	8	8	0	0	0	0	0	0
35	PL01S0601_0132	Szumionka - Piła Młyn	17.88736	53.513368	2	WIOŚ w Bydgoszczy	RW	PLRW20002925929	Szumionka	25	SZCW	ciek	Szumionka	292592		0	0	1	1	0	1	0	1	12	0	12	0	12	12	12	12	12	0	12	0	0	12	12	12	0	0	12	12	12	12	12	12	12	12	1	0	0	0	0
36	PL01S0601_0829	Birda - Piła Młyn	17.88491	53.512972	2	WIOŚ w Bydgoszczy	RW	PLRW20002025999	Birda od wypływu z jez. Kosobudno do wypływu do zb. Koronowo	20	SZCW	ciek	Birda	292		0	0	1	1	0	1	0	1	12	0	12	0	12	12	12	12	12	0	12	0	0	12	12	12	0	0	12	12	12	12	12	12	12	12	1	0	0	0	0
37	PL01S0601_3128	Kamionka - powyżej Jeziora Mochel, Kamień Krajeński	17.523836	53.556209	1	WIOŚ w Bydgoszczy. Delegatura w Toruniu	RW	PLRW20001729269	Kamionka do wypływu z jez. Mochel	17	NAT	ciek	Kamionka	2926		0	0	0	1	0	0	1	8	0	0	0	0	8	8	0	8	0	0	8	0	0	8	8	0	0	0	8	8	8	8	8	8	8	0	0	0	0	0	0
38	PL01S0601_3130	Kamionka - ujście do Zb. Koronowskiego, Kamienica	17.850175	53.482767	1	WIOŚ w Bydgoszczy	RW	PLRW20002429269	Kamionka od wypływu z jez. Mochel do ujścia	24	SZCW	ciek	Kamionka	2926		0	0	0	1	0	0	1	8	0	0	0	0	8	8	0	8	0	0	8	0	0	8	8	0	0	0	8	8	8	8	8	8	8	0	0	0	0	0	0
39	PL01S0601_1048	Sępólna - ujście do Zbiorn. Koronowskiego, Motyl	17.82404	53.4288571	1	WIOŚ w Bydgoszczy	RW	PLRW20001729749	Sępólna z jeziorami Lubiewko i Sępoleńskim	17	SZCW	ciek	Sępólna	29274		0	0	0	1	0	0	1	8	0	0	0	0	8	8	0	8	0	0	8	0	0	8	8	0	0	0	8	8	8	8	8	8	8	0	0	0	0	0	0
40	PL01S0601_3131	Kobeka - Buszkowo	17.860207	53.3534761	1	WIOŚ w Bydgoszczy	RW	PLRW20001929769	Kobeka od wypływu do jez. Krosno do ujścia	19	NAT	ciek	Kobeka	29276		0	0	0	1	0	0	1	8	0	0	0	0	8	8	0	8	0	0	8	0	0	8	8	0	0	0	8	8	8	8	8	8	8	0	0	0	0	0	0
41	PL01S0601_1039	Kręgiel - ujście do Zbiornika Koronowskiego, Nowy Jasiniec	18.026459	53.3534471	1	WIOŚ w Bydgoszczy	RW	PLRW20002529212	Kręgiel	25	NAT	ciek	Kręgiel	292912		0	0	1	1	0	0	1	8	0	0	0	0	8	8	0	8	0	0	8	0	0	8	8	0	0	0	8	8	8	8	8	8	8	0	0	0	0	0	0
42	PL01S0601_1029	Birda - poniżej Zbiornika Smukała, Wód Smukała, Bydgoszcz	17.96389	53.1664	2	WIOŚ w Bydgoszczy	RW	PLRW20002529739	Birda od wpływu do zb. Koronowo do wypływu ze zb. Smukała	0	NAT	ciek	Birda	292		0	0	1	1	0	0	1	12	0	12	0	12	12	12	6	12	0	12	0	12	0	12	12	12	6	12	0	0	12	12	12	12	12	12	0	12	0	0	0
43	PL01S0601_1031	Birda - Jaz Czersko Polskie, Bydgoszcz	18.121914	53.111668	1	WIOŚ w Bydgoszczy. Delegatura w Toruniu	RW	PLRW20002029999	Birda od wypływu ze zb. Smukała do ujścia	20	SZCW	ciek	Birda	292		0	0	1	0	0	1	0	1	8	0	8	0	8	8	8	0	8	0	8	0	0	8	8	8	0	0	8	8	8	8	8	8	8	0	0	0	0	0	0
44	PL01S0601_1021	Wisła - Górsk	18.44568	53.02117	1	WIOŚ w Bydgoszczy. Delegatura w Toruniu	RW	PLRW20002129309	Wisła od dopł. z Sierzchowa do Wdy	21	SZCW	ciek	Wisła	2		6	6	0	1	0	1	1	1	12	0	12	0	12	12	12	12	12	0	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	6	0	0	0	0	0
45	PL01S0601_1022	Wisła - Przechowo	18.419782	53.3084933	1	WIOŚ w Bydgoszczy. Delegatura w Toruniu	RW	PLRW20002129329	Wisła od dopł. z Sierzchowa do Wdy	21	SZCW	ciek	Wisła	2		6	6	0	1	0	1	1	1	12	0	12	0	12	12	12	12	12	0	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	6	0	0	0	0	0
46	PL01S0602_0350	Jez. Borzymowskie - stanowisko 01	18.985164	52.48142	3	WIOŚ w Bydgoszczy. Delegatura w Toruniu	LW	PLLW20047	Borzymowskie	3b	NAT	jezioro	Jez. Borzymowskie	27867\20047		6	6	1	1	0	1	0	1	6	0	6	6	6	6	0	0	0	6	0	0	0	6	0	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	0	0	0	0	0
47	PL01S0602_0355	Jez. Chełmżyńskie - stanowisko 02	18.64717	53.16788	6	WIOŚ w Bydgoszczy. Delegatura w Toruniu	LW	PLLW20451	Chełmżyńskie	3a	SZCW	jezioro	Jez. Chełmżyńskie	29382\20451	18	18	1	1	0	2	0	1	18	0	18	18	18	18	0	0	0	18	0	0	0	18	0	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	0	0	0	0	0
48	PL01S0602_0368	Jez. Lubieńskie - stanowisko 02	18.1690905	52.4570377	4	WIOŚ w Bydgoszczy. Delegatura w Toruniu	LW	PLLW20537	Lubieńskie	3a	NAT	jezioro	Jez. Lubieńskie	27883\20537	4	4	1	1	0	1	0	1	4	0	4	4	4	4	0	0	0	4	0	0	0	4	0	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	0	0	0	0
49	PL01S0602_0374	Jez. Sumińskie - stanowisko02	19.095551	52.919945	1	WIOŚ w Bydgoszczy. Delegatura we Włocławku	LW	PLLW20231	Sumiń	3b	NAT	jezioro	Jez. Sumińskie	28963\20231	4	4	1	1	0	1	0	0	4	0	4	4	4	4	0	0	0	4	0	0	0	4	0	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	0	0	0	0
50	PL01S0602_0382	Jez. Samińskie - stanowisko 01	19.6472	53.2668	3	WIOŚ w Bydgoszczy. Delegatura w Toruniu	LW	PLLW20161	Samińskie	3b	NAT	jezioro	Jez. Samińskie	28746\20161	4	4	1	1	0	1	0	0	4	0	4	4	4	4	0	0	0	4	0	0	0	4	0	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	0	0	0	0
51	PL01S0602_0397	Jez. Błądzimskie - stanowisko 01	18.1507	53.49511	5	WIOŚ w Bydgoszczy. Delegatura we Włocławku	LW	PLLW20537	Błądzimskie	3a	N

Tabela 3.2.1.5.1. Szczegółowy program badań monitoringu wód powierzchnio

| L.p. | Kod ppk | Nazwa ppk | Potas | Aldehyd mrówkowy | Anion | Bar | Bor | Chrom sześciowartościowy | Chrom ogólny | Cynk | Miedź | Fenole lotne – indeks fenolowy | Węglowodory ropopochodne – indeks olejowy | Glin | Cyjanki wolne | Cyjanki związane | Molibden | Selen | Srebro | Tal | Tytan | Wanad | Antymon | Fluorki | Beryl | Kobalt | Cyna | Alachlor | Antracen | Atrazyna | Benzen | Dibenzyloeter bromowany (suma) | Difenyloeter bromowany | Kadm i jego związki | C10-13 – chloroalkany | Chlorfenwinfos | Chlorpyrifos | 1,2-dichloroetan (EDC) | Dichlorometan | Di (2-etyloheksyl) ftalan (DEHP) | Diuron | Endosulfan | Fluoranten (biota) | Fluoranten | Heksachlorobenzen (HCB) (biota) | Heksachlorobutadien (HCBD) (biota) | Heksachlorobutadien (HCBD) | Heksachloroheksan-alfa (HCH) | Izoproturon | Ołów i jego związki | Rtęć i jej związki (biota) | Rtęć i jej związki | Naftalen | Nikiel i jego związki | Nonylofenole | Oktylofenole | Pentachlorobenzen | Pentachlorofenol (PCP) | Benzo(a)piren (biota) | Benzo(a)piren | Benzo(b)fluoranten | Benzo(k)fluoranten | Benzo(g,h,i)perylen | Indeno(1,2,3-cd)piren | Symazyna | Związki tributylocyny | Trichlorobenzeny (TCB) | Trichlorometan (chloroform) | Trifluralina | Dieldryl (biota) | Dieldryl | Kwas perfluorooktanosulfonowy (PFOS) (biota) |
|---|---|---

Tabela 3.2.1.5.1. Szczegółowy program badań monitoringu wód powierzchnio

| L.p. | Kod ppk | Nazwa ppk | Kwas perfluorooktanosulfonowy (PFOS) | Chinoksyfen | Dicklofuny (beta) | Dicklofuny | Aklonifen | Bifenoks | Cybutryna | Cypermetryna | Dichlorfos | Heksabromocyklododekan (HBCDD) | Heksabromocyklododekan (beta) | Heksabromocyklododekan | Heptachlor (beta) | Heptachlor | Terbutryna | Tetrachlorometan | Aldryna (C12H8Cl6) | Dieldryna (C12H8OCl6) | Endryna (C12H8Cl6) | Izodryna (C12H8Cl6) | DDT – izomer para-para | DDT - całkowity | Trichlorobenzyleny (TRI) | Tetrachloroetylen (PER) | Żelazo | Mangan | Chlor całkowity | AOX – adsorbowalne związki chloroorganiczne | BTX – lotne węglowodory aromatyczne | Substancje powierzchniowo czynne anionowe | Substancje powierzchniowo czynne niejonowe | Stront | Azotany/etyn | Azotan/eten | Fluorki | Fenantren | Antracen | Piren | Chryzen | Benzo(a)pirantracen | Benzo(b)fluoranten | Benzo(k)fluoranten | Benzo(ghi)perylen | Benzo(a)piren | Dibenzo(a,h)antracen | Perylen | Alfa-chlordan | Gamma-chlordan | Aldehyd endrynu | Keton endrynu | p,p'-DDE | p,p'-DDD | p,p'-metoksychlor | Epoksyd heptachloru | Siarczan endosulfanu | Amoniak całkowity | Amoniak niejonowy | Całkowita pozostałość chloru | Bakterie grupy coli (liczba lub NPL) | Bakterie grupy coli typu kałowego (liczba lub NPL) | Enterokoki kałowe (ameryzkoki (liczba lub NPL) |
|---|---|---

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

| L.p. | Kod ppk | Nazwa ppk | Długość geograficzna ppk | Szerokość geograficzna ppk | Liczba stanowisk pomiarowych | Wód | Kategoria jcwp | Kod jcwp | Nazwa jcwp | Typ abiotyczny jcwp | Status jcwp | Kategoria obszaru badań | Nazwa punktu badawczego zlewnika lub cieku | Identyfikator hydrologiczny badanego zlewnika lub cieku | Numer kalendarzowy badanego zlewnika | 1. Fizjografia | 1.1. | 1.1.5. | 1.2. | 1.3. | 1.4. | 1.5. | 1.6. | 2. | 3.1.1. | 3.1.2. | 3.1.3. | 3.1.4. | 3.1.5. | 3.2.1. | 3.2.2. | 3.2.3. | 3.2.4. | 3.2.5. | 3.2.6. | 3.3.1. | 3.3.2. | 3.3.3. | 3.3.4. | 3.3.5. | 3.3.6. | 3.3.7. | 3.3.8. | 3.4.1. | 3.4.2. | 3.5.1. | 3.5.2. | 3.5.3. | 3.5.4. | 3.5.5. | 3.5.6. | 3.5.7. | 3.5.8. | 3.5.9. | 3.5.10. | 3.5.11. | 3.5.12. | 3.6.1. | 3.6.2. |
|---|---|---

Tabela 3.2.1.5.2. Szczegółowy program badań monitoringu wód powierzchniowych w punktach

| L.p. | Kod ppk | Nazwa ppk | Bar | Bor | Chrom (sześciowartościowy) | Chrom ogólny | Cynk | Miedź | Fenole lotne – indeks fenolowy | Węglowodory ropopochodne – indeks naftowy | Glin | Cyjanki wolne | Cyjanki związane | Molibden | Selen | Srebro | Tal | Tytan | Wanad | Arsen | Fluorki | Beryl | Kobalt | Cyna | Azotyny | Antymon | Azotany | Atrazyna | Benzen | Dibenzyloetery (suma) | Dibenzyloetery bromowane | Dibenzyloetery bromowane | Kadm i jego związki | C10-13 – chloroalkany | Chlorfenwinfos | Chlorpyrifos | 1,2-dichloroetan (EDC) | Dichlorometan | 1,2-dichloroetyleny (suma DCE) | Fenole | Toluen | Ksylen (suma) | Etylobenzen | Endosulfan | Endosulfan (beta) | Fluoranten | Fluoranten | Heksachlorobenzen (HCB) (beta) | Heksachlorobenzen (HCB) | Heksachlorobenzen (HCB) | Heksachlorobenzen (HCB) (beta) | Heksachlorobenzen (HCB) (beta) | Heksachlorocykloheksan (γ (HCH) | Izoproturon | Olowiu jego związki | Ołów i jego związki (beta) | Rtęć i jej związki (beta) | Rtęć i jej związki | Naftalen | Nikiel i jego związki | Nonylofenole | Oktylofenole | Pentachlorobenzen | Pentachlorofenol (PCP) | Pentachlorofenol (PCP) (beta) | Benzo(a)piren (beta) | Benzo(a)piren | Benzo(b)fluoranten | Benzo(k)fluoranten | Benzo(g,h,i)perylen | Indeno(1,2,3-cd)piren | Symazyna | Związki tributylocyny | Trichlorobenzeny (TCB) | Trichlorometan (chloroform) | Trifluralina | Dikofol (beta) | Dikofol | Kwas perfluorooktanosulfonowy (PFOS) (beta) | Kwas perfluorooktanosulfonowy (PFOS) | Dioksyny (beta) | Dioksyny | Aldrin | Aldrin/dieldrin |
|---|---|---

Tabela 3.2.1.5.2. Szczegółowy program badań monitoringu wód powierzchniowych w punktach

| L.p. | Kod ppk | Nazwa ppk | Bilanskis 4.1.39. | Cybutryna 4.1.40. | Cypermetryna 4.1.41. | Dichlorfos 4.1.42. | Heksabromocyklododekan (HBCDD) 4.1.43. | Heksabromocyklododekan (HBCDD) 4.1.44. | Heptachlor (lotna) 4.1.45. | Heptachlor 4.1.46. | Terbutryna 4.2.1. | Tetrachlorometan 4.2.2. | Aldrynа (C12H8Cl6) 4.2.3. | Dieldryna (C12H8Cl6O) 4.2.4. | Endryna (C12H8Cl6O) 4.2.5. | Izodryna (C12H8Cl6) 4.2.6.a. | DDT – izomer para-para 4.2.6.b. | DDT całkowity 4.2.7. | Fluchloralin (TFK) 4.2.8. | Heksachlorobenzen (PFK) 4.3.1. | Żelazo 4.3.2. | Mangan 4.3.3. | Chlor całkowity 4.3.4. | AOX – adsorbowalne chloroorganiczne 4.3.5. | BTX – lotne węglowodory aromatyczne 4.3.6. | Substancje powierzchniowo czynne anionowe 4.3.7. | Substancje powierzchniowo czynne niejonowe 4.3.8. | Sinott 4.3.9. | Azobenzen 4.3.10. | Azotan/en 4.3.11. | Fluoren 4.3.12. | Fenantren 4.3.13. | Antracen 4.3.14. | Piren 4.3.15. | Chryzen 4.3.16. | Benzo(a)antracen 4.3.17. | Benzo(a)fluoranten 4.3.18. | Benzo(k)fluoranten 4.3.19. | Benzo(e)piren 4.3.20. | Dibenzo(a,h)antracen 4.3.21. | Perylen 4.3.22. | Alfa-chlordan 4.3.23. | Gamma-chlordan 4.3.24. | Aldehyd endryny 4.3.25. | Keton endryny 4.3.26. | p,p'-DDE 4.3.27. | p,p'-DDD 4.3.28. | p,p'-metoksychlor 4.3.29. | Eldrekarp/Heptachlorex 4.3.30. | Siarczan endosulfanu 4.3.31. | Aroklor całkowity 4.3.32. | Aroklor nieprocesy 4.3.33. | Całkowita pozostałość/ chloru 5.1. | Badane grupy cech typu A (liczba lub NPL) 5.2. | Badane grupy cech typu B (liczba lub NPL) 5.3. |
|---|---|---

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

| L.p. | Kod ppk | Nazwa ppk | Długość geograficzna ppk | Szerokość geograficzna ppk | Liczba stanowisk pomiarowych | Wód | Kategoria jcwp | Kod jcwp | Nazwa jcwp | Typ abiotyczny jcwp | Status jcwp | Kategoria obszaru badań | Nazwa badanego zbiornika lub cieku | Identyfikator hydrologiczny badanego zbiornika lub cieku | Numer katalogowy badanego zbiornika | Fitoplankton | 1.1. | Chlorofil a | 1.1.5. | Fitobentos | 1.2. | Makrofity | 1.3. | Makrozoobentos / dennozwierzęta | 1.4. | Makrobezkręgowce bentosowe | 1.5. | Ichtiofauna | 1.6. | Ogólne/ne hydromorfologiczne | 2. | Temperatura wody | 3.1.1. | Zapach | 3.1.2. | Barwa | 3.1.3. | Przejrzystość | 3.1.4. | Zawiesina ogólna | 3.1.5. | Ton rozpuszczony | 3.2.1. | BZT5 | 3.2.2. | ChZT- Mn | 3.2.3. | Ogólny węgiel organiczny | 3.2.4. | Nasycenie wód tlenem | 3.2.5. | ChZT- Cr | 3.2.6. | Zasolenie | 3.3.1. | Przewodność w 20 °C | 3.3.2. | Substancje rozpuszczone | 3.3.3. | Siarczany | 3.3.4. | Chlorki | 3.3.5. | Wapń | 3.3.6. | Magnez | 3.3.7. | Twardość ogólna | 3.3.8. | Odczyn pH | 3.4.1. | Zasadowość ogólna | 3.4.2. | Azot amonowy | 3.5.1. | Azot Kjeldahla | 3.5.2. | Azot azotanowy | 3.5.3. | Azot azotynowy | 3.5.4. | Azot ogólny | 3.5.5. | Fosforany PO4 | 3.5.6. | Fosfor ogólny | 3.5.7. | Krzemionka | 3.5.8. | Azot mineralny | 3.5.9. | Sód | 3.5.10. | Siarka | 3.5.11. | Potas | 3.5.12. | Aldehyd mrówkowy | 3.6.1. | Arsen | 3.6.2. | Bar | 3.6.3. | Bor | 3.6.4. | Chrom ogólny | 3.6.5. | Chrom rozpuszczalnych/sześciowartościowy | 3.6.6. | Chrom ogólny | 3.6.7. | Cynk | 3.6.7. |
|---|---|---

Tabela 3.2.1.5.3. Szczegółowy program badań monitoringu wód powierzchniowych w punktach

| L.p. | Kod ppk | Nazwa ppk | Metol2 | Fenole lotne – indeks fenolowy | Współczynnik rozpuszczalności – indeks olejowy | Glin | Cyjanki wolne | Cyjanki związane | Molibden | Selen | Srebro | Tal | Tytan | Wanad | Arsen | Fluorki | Beryl | Kobalt | Cyna | Aluminium | Uran | Endosulfan | Dibenzyloetery bromowane (suma) | Dibenzyloetery bromowane | Kadm i jego związki | C10-13 – chloroalkany | Chlorofenole | Chlorpyrifos | 1,2-dichloroetan (EDC) | Dichlorometan | Di (2-etyloheksyl) ftalan (DEHP) | Diuron | Endosulfan | Fluoranten (biota) | Fluoranten | Heksachlorobenzen (HCB) (suma) | Heksachlorobenzen (HCB) | Heksachlorobutadien (HCBD) (suma) | Heksachlorobutadien (HCBD) | Heksachlorocykloheksan (HCH) | Izoproturon | Ołów i jego związki | Rtęć i jej związki (biota) | Rtęć i jej związki | Naftalen | Nikiel i jego związki | Nonylofenole | Oktylofenole | Pentachlorobenzen | Pentachlorofenol (PCP) | Benzo(a)piren (biota) | Benzo(a)piren | Benzo(b)fluoranten | Benzo(b,k)fluoranten | Benzo(g,h,i)perylen | Indeno(1,2,3-cd)piren | Sumaryna | Związki tributylocyny | Trichlorobenzeny (TCB) | Trichlorometan (chloroform) | Trifluralina | Dikofol (biota) | Dikofol | Kwas perfluorooktanosulfonowy i jego sole (PFOS) (biota) | Kwas perfluorooktanosulfonowy i jego sole (PFOS) | Chinoksyfen | Dioksyny (biota) | Dioksyny | Aklonifen | Bifenoks | Cybutryna | Cypermetryna | Dichlorvos | Heksabromocyklododekan (biota) |
|---|---|---

Tabela 3.2.1.5.3. Szczegółowy program badań monitoringu wód powierzchniowych w punktach

L.p.	Kod ppk	Nazwa ppk	Heksabromocyklododekan (HBCD)	Heptachlor (beta)	Heptachlor	Tarbutryna	Tetrachlorometan	Aldryna (C12H8Cl6)	Dieldryna (C12H8Cl6O)	Endryna (C12H8Cl6O)	Izodryna (C12H8Cl6)	DDT – izomer para-para	DDT całkowity	Trichloroetylen (TRI)	Tetrachloroetylen (PER)	Ołów	Mangan	Chlor całkowity	AOX – adsorbowalne związki organiczne chlorowcowe	BTX – lotne węglowodory aromatyczne	Substancje priorytetowo czynne promowe	Substancje priorytetowo czynne niegroźne	Sfenol	Atenafylen	Azenaften	Fluoren	Fenantren	Antrazen	Piren	Chryzen	Benzo(a)antracen	Benzo(b)fluoranten	Benzo(k)fluoranten	Benzo(g,h,i)perylen	Benzo(a)piren	Dibenzo(a,h)antrazen	Perylen	Alfa-chlordan	Gamma-chlordan	Aldehyd endrynu	Keton endrynu	p,p'-DDE	p,p'-DDD	p,p'-metoksychlor	Eckstynol heptachloru	Siarczan endosulfanu	Aminotak całkowity	Aminotak rozpuszczalny	Całkowita zasadowość chłonu	Bakterie grupy coli (liczba lub NPL)	Bakterie grupy coli typu fekalnego (liczba lub NPL)	Paciorkowce kałowe - paciorkowce fekalne (liczba lub NPL)
			4.1.43.	4.1.44.	4.1.44.	4.1.45.	4.2.1.	4.2.2.	4.2.3.	4.2.4.	4.2.5.	4.2.6.a.	4.2.6.b.	4.2.7.	4.2.8.	4.3.1.	4.3.2.	4.3.3.	4.3.4.	4.3.5.	4.3.6.	4.3.7.	4.3.8.	4.3.9.	4.3.10.	4.3.11.	4.3.12.	4.3.13.	4.3.14.	4.3.15.	4.3.16.	4.3.17.	4.3.18.	4.3.19.	4.3.20.	4.3.21.	4.3.22.	4.3.23.	4.3.24.	4.3.25.	4.3.26.	4.3.27.	4.3.28.	4.3.29.	4.3.30.	4.3.31.	4.3.32.	4.3.33.	5.1.	5.2.	5.3.
1	PL01S0601_2048	Struga Kamieniecka - ujście do Wisły, Kamienica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	PL01S0601_2047	Świnka - ujście do Wisły, Wieprznica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	PL01S0601_2046	Dopływ z jez. Tupadłowskiego (Bętkowianka) - ujście do Wisły, Zarzeczewo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	PL01S0601_2051	Ruda - ujście do Wisły, Dobiegniewo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	PL01S0602_0519	Zbiornik Włocławek - stanowisko 03	0	1	0	0	24	24	24	24	24	24	24	24	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	PL01S0601_0985	Zuzanka - Modzerowo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	PL01S0601_1026	Struga (Struga Rybnicka) - ujście do Zuzanki, Włocławek	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	PL01S0601_0988	Zuzanka - ujście do Wisły, Włocławek	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	PL01S0601_0974	Dąbia (Struga Kujawska) - ujście do Wisły, Kawka	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	PL01S0601_3146	Dopływ z Marszałkowa - ujście do Wisły, Wtelno/rz II	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	PL01S0601_3828	Dopływ z Gnojna - ujście do Wisły, Bobrowniki	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	PL01S0601_3155	Dopływ z jez. Konotopskiego - ujście do Mieni, Złotopole	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	PL01S0601_3153	Dopływ z Kłokocka (Biskupiański) - ujście do Mieni, Biskupin	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	PL01S0601_3140	Dopływ z Ciechocinka - ujście do Tążyny, Nowy Ciechocinek	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	PL01S0601_1015	Struga Młyńska - ujście do Wisły, Grabowiec	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	PL01S0601_1014	Struga Młyńska (Struga Kowalewska) - ujście do Drwęcy, Łęga	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	PL01S0601_1016	Struga Rychnowska - ujście do Drwęcy, Myniec	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	PL01S0601_2024	Sacha (Struga Toruńska) - poniżej zlewni eksperymentalnej, Konczynka (ZMŚP)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	PL01S0601_2025	Sacha (Struga Toruńska) - powyżej zlewni eksperymentalnej, Lipowiec (ZMŚP)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	PL01S0601_3143	Dopływ z Dobrzejewic (Bywałki) - ujście do Drwęcy, Nowa Wieś	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	8	0	0
21	PL01S0601_3139	Jordan - ujście do Drwęcy, Złotoria	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	PL01S0601_0995	Drwęca - ujście wody zlitej dla Torunia, Myniec	0	0	0	0	0	4	4	4	4	4	4	0	0	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	PL01S0601_1003	Kanał Zielona Struga - poniżej Rojewic, Rojewicze	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	PL01S0601_1002	Kanał Nieszawski - ujście do Strugi Zielonej, Wielka Nieszawka	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	PL01S0601_1004	Kanał Zielona Struga - ujście do Wisły, Wielka Nieszawka	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	PL01S0601_3136	Górny Kanał - pon. Str.Łysomicką, Gutowo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	PL01S0601_0993	Górny Kanał - ujście do Kanału Górnego, Czarnowo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	8	0	0
28	PL01S0601_0999	Górny Kanał - ujście do Wisły, Czarnowo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	PL01S0601_3381	Struga Graniczna Krupiszewo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	8	0	0
30	PL01S0601_1038	Kotomierzyca - ujście do Zb. Tryszczyn, Bożenkowo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	8	0	0
31	PL01S0601_1039	Strda - poniżej Zbiornika Smukała, Wod.Smukała, Bydgoszcz	0	0	0	0	0	4	4	4	4	4	4	0	0	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	8	4	0
32	PL01S0602_3185	Zbiornik Koronowo - Pieczyska	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
33	PL01S0602_3188	Zbiornik Koronowo - jez. Białe	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
34	PL01S0601_1021	Wisła - Górsk	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
35	PL01S0602_3205	Zbiornik Żur	0	1	0	0	12	12	12	12	12	12	12	12	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
36	PL01S0601_3384	Dopływ z Gruczna (Kanał Główny Świecki) - ujście do Wdy, Przechowo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
37	PL01S0601_1042	Mątawa - poniżej Jeziora Święte	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
38	PL01S0601_1043	Mątawa - ujście do Wisły, Nowe nad Wisłą	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	8	0	0
39	PL02S0601_0940	Wełna - Dzieszyn	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	8	0	0
40	PL02S0601_3462	Wełna - Zerniki	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
41	PL02S0601_0939	Roiatka - Gromadno	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
42	PL02S0601_0937	Orla - poniżej oczyszczalni ścieków, Więcbork	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	8	0	0
43	PL02S0601_1808	Orla - Ruda	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
44	PL02S0601_0929	Rcynnka - ujście do Noteci, Smogulec	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
45	PL01S0602_0350	Jez. Borzymowskie - stanowisko 01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
46	PL01S0602_0355	Jez. Chełmżyńskie - stanowisko 02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
47	PL01S0602_0391	Jez. Mochel - stanowisko 02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
48	PL01S0602_0397	Jez. Błędzimskie - stanowisko 01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
49	PL01S0602_0399	Jez. Zalewie - stanowisko 01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
50	PL01S0602_0407	Jez. Wieczno Północne - stanowisko 01	0	1	0	0	12	12	12	12	12	12	12	12	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
51	PL01S0602_0408	Jez. Wieczno Południowe - stanowisko 01	0	1	0	0	12	12	12	12	12	12	12	12	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
52	PL01S0602_0436	Jez. Ciche - stanowisko 02	0	1	0	0	12	12	12	12	12	12	12	12	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
53	PL01S0602_0449	Jez. Sławsko, stanowisko 01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
54	PL01S0602_0504	Jez. Sępoleńskie - stanowisko 02	0	1	0	0	12	12	12	12	12	12	12	12	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
55	PL01S0602_0511	Jez. Słupowskie - stanowisko 02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
56	PL01S0602_3007	Jez. Moszczonne - stanowisko 01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
57	PL01S0602_3016	Jez. Chełmickie - stanowisko 01	0	1	0	0	12	12	12	12	12	12	12	12	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
58	PL01S0602_3018	Jez. Ostrowite - stanowisko 01	0	1	0	0	12	12	12	12	12	12	12	12	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
59	PL01S0602_3020	Jez. Kiełpiskie - stanowisko 01	0	1	0	0	12	12	12	12	12	12	12	12	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
60	PL01S0602_3021	Jez. Skępskie Wielkie - stanowisko 01	0	1	0	0	12	12	12	12	12	12	12	12	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
61	PL01S0602_3043	Jez. Mirwiecickie - stanowisko 02	0	1	0	0	12	12	12	12	12	12	12	12	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
62	PL01S0602_3047	Jez. Chojeńskie - stanowisko 02	0	1	0	0	12	12	12	12	12	12	12	12	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
63	PL01S0602_3049	Jez. Stolzmo - stanowisko 01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
64	PL01S0602_3061	Jez. Szpitalne - stanowisko 02	0	1	0	0	12	12	12	12	12	12	12	12

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

L.p.	Kod ppk	Nazwa ppk	Długość geograficzna ppk	Szerokość geograficzna ppk	Liczba stanowisk pomiarowych	Woda	Kategoria jcwp	Kod jcwp	Typ abiotyczny jcwp	Status jcwp	Kategoria obszaru badań	Nazwa lub badanego zbiornika lub cieku	Identyfikator hydrologiczny badanego zbiornika lub cieku	Numer katalogowy badanego zbiornika	Nazwa jcwp	Fitoplankton	Chlorofil a	Fitobentos	Makrofity	Makrofity i diatomity/makrofity	Makrofity/organizmy bentosowe	Ichtiofauna	Obserwacje hydromorfologiczne	Temperatura wody	Zapach	Barwa	Przezroczystość	Zawiesina ogólna	Tlen rozpuszczony	BZT5	ChZT - Mn	ChZT - Cr	Zasolenie	Przewodność w 20 °C	Substancje rozpuszczone	Siarczany	Chlorki	Wapń	Magnez	Twardość ogólna	Odczyn pH	Zasadowość ogólna	Azot amonowy	Azot Kjeldahla	Azot azotanowy	Azot azotynowy	Azot ogólny	Fosforany PO4	Fosfor ogólny	Krzemionka	Azot mineralny	Sód	Sinice	Potas	Aktywność miłorzębowa	Arsen
																1.1.	1.1.5.	1.2.	1.3.	1.4.	1.5.	1.6.	2.	3.1.1.	3.1.2.	3.1.3.	3.1.4.	3.1.5.	3.2.1.	3.2.2.	3.2.3.	3.2.4.	3.2.5.	3.2.6.	3.3.1.	3.3.2.	3.3.3.	3.3.4.	3.3.5.	3.3.6.	3.3.7.	3.3.8.	3.4.1.	3.4.2.	3.5.1.	3.5.2.	3.5.3.	3.5.4.	3.5.5.	3.5.6.	3.5.7.	3.5.8.	3.5.9.	3.5.10.	3.5.11.	3.5.12.	3.6.1.	3.6.2.
1	PL01S0601_0973	Skrwa - poniżej jez. Skrwino, Skrwilno	19.626109	53.21613	1	WIOŚ w Bydgoszczy. Delegatura we Włocławku	RW	PLRW20003275616	Skrwa do Dopływu spod Przywilnowa z jez. Skrwilno	23	NAT	ciek	Skrwa	2758		0	0	0	0	0	0	1	0	8	0	0	0	0	8	0	0	0	8	8	0	0	0	0	0	0	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
2	PL01S0601_0958	Chełmiczka - ujście do Wisły, Uniechowo	19.128925	52.687748	2	WIOŚ w Bydgoszczy. Delegatura we Włocławku	RW	PLRW20001275899	Chełmiczka	17	NAT	ciek	Chełmiczka	2758		0	0	1	0	0	0	1	0	8	0	0	0	0	8	8	0	0	8	8	0	0	0	0	0	0	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
3	PL01S0601_0979	Wisła - poniżej zapory we Włocławku	19.133861	52.657818	2	WIOŚ w Bydgoszczy. Delegatura we Włocławku	RW	PLRW20001279711	Wisła od wypływu ze Zb. Włocławek do granicy Regionu Wodnego Środkowej Wisły	21	SZCW	ciek	Wisła	2		6	6	0	0	0	0	1	0	8	0	0	0	0	8	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
4	PL01S0601_0980	Wisła - Gąbinek	19.563346	52.745145	2	WIOŚ w Bydgoszczy. Delegatura we Włocławku	RW	PLRW20001279705	Wisła od granicy Regionu Wodnego Dolnej Wisły do dopł. z Skrzichowa	21	SZCW	ciek	Wisła	2		6	6	0	0	0	0	1	0	8	0	0	0	0	8	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
5	PL01S0601_0960	Mień - powyżej jez. Skępego, Siepe	19.371398	52.868337	2	WIOŚ w Bydgoszczy. Delegatura we Włocławku	RW	PLRW20003237943	Mień od wypływu z jez. Likieckiego do wypływu z jez. Skępskiego Małego	23	NAT	ciek	Mień	2794		0	0	1	0	0	0	1	0	8	0	0	0	0	8	8	0	0	8	8	0	0	0	0	0	0	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
6	PL01S0601_0967	Mień - Głodowo	19.21541	52.83557	1	WIOŚ w Bydgoszczy. Delegatura we Włocławku	RW	PLRW20001279476	Mień od wypływu z jez. Małego do dopł. z Głodowa	17	NAT	ciek	Mień	2794		0	0	1	1	0	0	1	0	8	0	0	0	0	8	8	0	0	8	8	0	0	0	0	0	0	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
7	PL01S0601_0969	Mień - Małszewo	19.097603	52.850841	1	WIOŚ w Bydgoszczy. Delegatura we Włocławku	RW	PLRW20004279493	Mień od dopł. z Głodowa do dopł. spod Jankowa	24	SZCW	ciek	Mień	2794		0	0	1	1	0	0	1	0	8	0	0	0	0	8	8	0	0	8	8	0	0	0	0	0	0	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
8	PL01S0601_0968	Mień - ujście do Wisły, Wąkole	18.966595	52.850029	2	WIOŚ w Bydgoszczy. Delegatura we Włocławku	RW	PLRW20001927499	Mień od dopł. spod Jankowa do ujścia	19	SZCW	ciek	Mień	2794		0	0	1	0	0	0	1	0	8	0	0	0	0	8	8	0	0	8	8	0	0	0	0	0	0	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
9	PL01S0601_0964	Kanał Parchański - Parchanie	18.380469	52.812658	1	WIOŚ w Bydgoszczy. Delegatura we Włocławku	RW	PLRW20001279642	Kanał Parchański do dopł. z bagna Błoto Ostrowskie	17	NAT	ciek	Kanał Parchański	27964		0	0	0	1	0	1	0	0	8	0	0	0	0	8	8	0	0	8	8	0	0	0	0	0	0	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
10	PL01S0601_0963	Kanał Parchański - Stanomin	18.526303	52.796291	1	WIOŚ w Bydgoszczy. Delegatura we Włocławku	RW	PLRW20002799471	Kanał Parchański od dopł. z bagna Błoto Ostrowskie do dopł. z Nowego Dworu	0	NAT	ciek	Kanał Parchański	27964		0	0	0	1	0	1	0	0	8	0	0	0	0	8	8	0	0	8	8	0	0	0	0	0	0	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
11	PL01S0601_0976	Tążyna 1 - ujście do Tążyny, Straszewo	18.619321	52.80904	1	WIOŚ w Bydgoszczy. Delegatura we Włocławku	RW	PLRW20001279499	Tążyna z Kanałem Parchańskim od dopł. z Nowego Dworu	17	NAT	ciek	Tążyna	2796		0	0	0	1	0	1	0	0	8	0	0	0	0	8	8	0	0	8	8	0	0	0	0	0	0	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
12	PL01S0601_0966	Dopływ z Żolnowa (Mała Tążyna) - ujście do Tążyny, Przybranowo	18.614187	52.82929	1	WIOŚ w Bydgoszczy. Delegatura we Włocławku	RW	PLRW20001279669	Dopł. z Żolnowa	17	NAT	ciek	Dopływ z Żolnowa	27966		0	0	0	1	0	1	0	0	8	0	0	0	0	8	8	0	0	8	8	0	0	0	0	0	0	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
13	PL01S0601_0978	Tążynka - ujście do Wisły, Wokaszewo	18.737132	52.905897	2	WIOŚ w Bydgoszczy. Delegatura we Włocławku	RW	PLRW20001927969	Tążynka od Kan. Parchańskiego do ujścia	19	SZCW	ciek	Tążynka	2796		0	0	1	0	0	0	1	0	8	0	0	0	0	8	8	0	0	8	8	0	0	0	0	0	0	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
14	PL01S0601_0164	Brynica - pow. Płasy, Bartnicznka	19.609297	53.249277	2	WIOŚ w Bydgoszczy. Delegatura w Toruniu	RW	PLRW20003238743	Brynica do Płsi	23	NAT	ciek	Brynica	2874		0	0	1	0	0	0	1	0	8	0	0	0	0	8	8	0	0	8	8	0	0	0	0	0	0	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
15	PL01S0601_0163	Pisa - ujście do Brynicy, Bartnicznka	19.598435	53.25485	1	WIOŚ w Bydgoszczy. Delegatura w Toruniu	RW	PLRW20001278749	Pisia	17	NAT	ciek	Pisia	28744		0	0	1	0	0	0	1	0	8	0	0	0	0	8	8	0	0	8	8	0	0	0	0	0	0	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
16	PL01S0601_3001	Brynica - ujście do Drwęcy, Dłujmost	19.583071	53.280403	1	WIOŚ w Bydgoszczy. Delegatura w Toruniu	RW	PLRW20004278749	Brynica od Płsi do ujścia	24	NAT	ciek	Brynica	2874		0	0	1	0	0	0	1	0	8	0	0	0	0	8	8	0	0	8	8	0	0	0	0	0	0	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
17	PL01S0601_0994	Drwęca - poniżej Brodnicy, Szabda	19.369822	53.23706	2	WIOŚ w Bydgoszczy. Delegatura w Toruniu	RW	PLRW20002028779	Drwęca od jez. Drwęckiego do Brodnicki	20	NAT	ciek	Drwęca	26		0	0	0	1	0	0	1	0	8	0	0	0	0	8	8	0	0	8	8	0	0	0	0	0	0	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
18	PL01S0601_0990	Brodnicka - ujście do Drwęcy, Brodnica	19.398788	53.258666	2	WIOŚ w Bydgoszczy. Delegatura w Toruniu	RW	PLRW20002527899	Brodnicka	25	SZCW	ciek	Brodnicka	2875		0	0	1	0	0	0	1	0	8	0	0	0	0	8	8	0	0	8	8	0	0	0	0	0	0	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
19	PL01S0601_3386	Rypienica - Strzygi	19.377888	53.120466	1	WIOŚ w Bydgoszczy. Delegatura w Toruniu	RW	PLRW20001728893	Rypienica do dopł. z jez. Długiego z jez. Długim	17	NAT	ciek	Rypienica	288		0	0	0	1	0	0	1	0	8	0	0	0	0	8	8	0	0	8	8	0	0	0	0	0	0	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
20	PL01S0601_0972	Rypienica - ujście do Drwęcy, Łąpinżd	19.360993	53.184186	2	WIOŚ w Bydgoszczy. Delegatura w Toruniu	RW	PLRW20002028899	Rypienica od dopł. z jez. Długiego do ujścia	20	NAT	ciek	Rypienica	289		0	0	0	1	0	0	1	0	8	0	0	0	0	8	8	0	0	8	8	0	0	0	0	0	0	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
21	PL01S0601_3157	Kujawka - ujście do Drwęcy, Hamer	19.190771	53.159435	1	WIOŚ w Bydgoszczy. Delegatura w Toruniu	RW	PLRW20001828149	Kujawka	18	NAT	ciek	Kujawka	28914		0	0	1	0	0	0	1	0	8	0	0	0	0	8	8	0	0	8	8	0	0	0	0	0	0	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
22	PL01S0601_1020	Struga Wąpielska - ujście do Drwęcy, Handlowy Młyn	19.095614	53.134059	1	WIOŚ w Bydgoszczy. Delegatura w Toruniu	RW	PLRW20001828920	Struga z jeziorem Zamkowym	18	NAT	ciek	Struga	2892		0	0	0	1	0	0	1	0	8	0	0	0	0	8	8	0	0	8	8	0	0	0	0	0	0	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
23	PL01S0601_3156	Ruziec - pon. J. Rudzuskiego, Wejnowo	19.172545	53.017987	1	WIOŚ w Bydgoszczy. Delegatura w Toruniu	RW	PLRW20001728946	Ruziec do Dopł. z jez. Ugoszcz z jeziorami Oborskie i Moszczonne	17	NAT	ciek	Ruziec	2894		0	0	0	1	0	0	1	0	8	0	0	0	0	8	8	0	0	8	8	0	0	0	0	0	0	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
24	PL01S0601_1012	Ruziec - ujście do Drwęcy, Dutrik	19.041723	53.095086	2	WIOŚ w Bydgoszczy. Delegatura w Toruniu	RW	PLRW20001928949	Ruziec od dopł. z jez. Ugoszcz do ujścia	19	NAT	ciek	Ruziec	2894		0	0	1	0	0	0	1	0	8	0	0	0	0	8	8	0	0	8	8	0	0	0	0	0	0	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
25	PL01S0601_3140	Lubiarka - ujście do Drwęcy, Dutrik	18.976264	53.094834	1	WIOŚ w Bydgoszczy. Delegatura w Toruniu	RW	PLRW20001728969	Lubiarka z jeziorami Stielsko, Sumin, Kiuskiele	17	NAT	ciek	Lubiarka	2896		0	0	1	0	0	0	1	0	8	0	0	0	0	8	8	0	0	8	8	0	0	0	0	0	0	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
26	PL01S0601_1017	Bacha (Struga Toruńska) - pow. Jez. Mieleckiego, Mlewiec	18.789777	53.169713	1	WIOŚ w Bydgoszczy. Delegatura w Toruniu	RW	PLRW20001728884	Bacha do Zgnilki do zgnilką	17	NAT	ciek	Bacha	2898		0	0	1	0	0	0	1	0	8	0	0	0	0	8	8	0	0	8	8	0	0	0	0	0	0	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
27	PL01S0601_1018	Bacha (Struga Toruńska) - ujście do Drwęcy, Lubicz	18.752078	53.025559	2	WIOŚ w Bydgoszczy. Delegatura w Toruniu	RW	PLRW20001928999	Bacha od Zgnilki do ujścia	19	SZCW	ciek	Bacha	2898		0	0	1	0	0	0	1	0	8	0	0	0	0	8	8	0	0	8	8	0	0	0	0	0	0	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
28	PL01S0601_3024	Bacha (Struga Toruńska) - poniżej zlewni eksperymentalnej, Koniczynka (ZMŚP)	18.65513	53.085379	1	WIOŚ w Bydgoszczy. Delegatura w Toruniu	RW	PLRW20001928989	Bacha od Zgnilki do ujścia	19	SZCW	ciek	Bacha	2898		0	0	0	0	0	0	1	0	12	0	0	0	0	12	12	0	0	12	12	0	0	0	0	0	0	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
29	PL01S0601_2026	Bacha (Struga Toruńska) - powyżej zlewni eksperymentalnej, Lipowiec (ZMŚP)	18.727878	53.153641	1	WIOŚ w Bydgoszczy. Delegatura w Toruniu	RW	PLRW20001928899	Bacha od Zgnilki do ujścia	19	SZCW	ciek	Bacha	2898		0	0	0	0	0	0	1	0	12	0	0	0	0	12	12	0	0	12	12	0	0	0	0	0	0	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
30	PL01S0601_0995	Drwęca - ujście wody pitnej dla Torunia, Młyniec	18.814561	53.067685	1	WIOŚ w Bydgoszczy. Delegatura w Toruniu	RW	PLRW20002028999	Drwęca od Brodnicki do ujścia	20	SZCW	ciek	Drwęca	26		6	6	0	0	0	0	1	0	12	12	12	0	12	12	12	0	12	12	12	8	8	0	0	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	4	4
31	PL01S0601_0996	Drwęca - ujście do Wisły, Zelgoja	18.792674	52.998117	2	WIOŚ w Bydgoszczy. Delegatura w Toruniu	RW	PLRW20002028999	Drwęca od Brodnicki do ujścia	20	SZCW	ciek	Drwęca	26		6	6	0	0	0	0	1	0	8	0	0	0	0	8	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	4	4
32	PL01S0601_1032	Czerska Struga - ujście do Brdy, Lubomski Młyn	17.8811	53.70666	2	WIOŚ w Bydgoszczy	RW	PLRW20001829529	Czerska Struga	18	SZCW	ciek	Czerska Struga	29252		0	0	0	1	0	0	1	0	8	0	0	0	0	8	8	0	0	8	8	0	0	0	0	0	0	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
33	PL01S0601_3133	Wielki Kanał Brdy - Łęgbąd	17.844487	53.719277	2	WIOŚ w Bydgoszczy	RW	PLRW20002529529	Wielki Kanał Brdy	0	SCW	ciek	Wielki Kanał Brdy	2925462		0	0	0	1	0	0	1	0	8	0	0	0	0	8	8	0	0	8	8	0	0	0	0	0	0	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
34	PL01S0601_1037	Kicz - ujście do Brdy, Paszcek	17.861178	53.554581	1	WIOŚ w Bydgoszczy. Delegatura we Włocławku	RW	PLRW20001729269	Kicz z jeziorem Zalńskim	17	NAT	ciek	Kicz	29256		0	0	0	1	0	0	1	0	8	0	0	0	0	8	8	0	0	8	8	0	0	0	0	0	0	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
35	PL01S0601_3132	Szumionka - Pła Młyn	17.88738	53.51358	2	WIOŚ w Bydgoszczy	RW	PLRW20002529529	Szumionka	25	SZCW	ciek	Szumionka	2929921		0	0	0	1	0	0	1	0	8	0	0	0	0	8	8	0	0	8	8	0	0	0	0	0	0	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
36	PL01S0601_3829	Ilinka - Pła Młyn	17.88497	53.512972	2	WIOŚ w Bydgoszczy	RW	PLRW20002029599	Brda od wypływu z jez. Kosobudno do wpływu do zb. Koronowo	20	SZCW	ciek	Ilinka	292		0	0	1	1	0	0	1	0	8	0	0	0	0	8	8	0	0	8	8	0	0	0	0	0	0	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
37	PL01S0601_3128	Kamionka - powyżej Jeziora Mochel, Kamień Krajeński	17.523838	53.536209	1	WIOŚ w Bydgoszczy. Delegatura w Toruniu	RW	PLRW20001728659	Kamionka do wypływu z jez. Mochel	17	NAT	ciek	Kamionka	2924		0	0	1	1	0	0	1	0	8	0	0	0	0	8	8	0	0	8	8	0	0	0	0	0	0	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
38	PL01S0601_3130	Kamionka - ujście do Zb. Koronowskiego, Kamienica	17.850175	53.482767	1	WIOŚ w Bydgoszczy	RW	PLRW20004289699	Kamionka od wypływu z jez. Mochel do ujścia	24	SZCW	ciek	Kamionka	2926		0	0	0	1	0	0	1	0	8	0	0	0	0	8	8	0	0	8	8	0	0	0	0	0	0	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
39	PL01S0601_1048	Sępolna - ujście do Zbiorn. Koronowskiego, Mołyt	17.82454	53.428557	1	WIOŚ w Bydgoszczy	RW	PLRW20001729249	Sępolna z jeziorami Lutowskim i Sypolefskim	17	SZCW	ciek	Sępolna	29274		0	0	1	0	0	0	1	0	8	0	0	0	0	8	8	0	0	8	8	0	0	0	0	0	0	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
40	PL01S0601_3131	Krówka - Buczkowo	17.860307	53.353479	1	WIOŚ w Bydgoszczy	RW	PLRW20001929769	Krówka od wpływu do jez. Krosno do ujścia	19	NAT	ciek	Krówka	29276		0	0	0	0	0	0	1	0	8	0	0	0	0	8	8	0	0	8	8	0	0	0	0	0	0	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
41	PL01S0601_1039	Kręgiel - ujście do Zbiornika Koronowskiego, Nowy Jasiniec	18.026459	53.353447	1	WIOŚ w Bydgoszczy	RW	PLRW20005292912	Kręgiel	25	NAT	ciek	Kręgiel	292912		0	0	0	0	0	0	1	0	8	0	0	0	0	8	8	0	0	8	8	0	0	0	0	0	0	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
42	PL01S0601_1029	Ilinka - poniżej Zbiornika Smukalskie, Wód Smukalski, Bydgoszcz	17.963851	53.18833	3	WIOŚ w Bydgoszczy	RW	PLRW20002029739	Brda od wypływu do zb. Koronowo do wypływu do zb. Smukalskie	0	SZCW	ciek	Ilinka	292		0	0	1	1	0	0	1	0	12	12	12	0	12	12	12	0	12	12	12	8	8	0	0	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	4	4
43	PL01S0601_1031	Ilinka - Jez Czerska Polska, Bydgoszcz	18.121914	53.11168	1	WIOŚ w Bydgoszczy. Delegatura w Toruniu	RW	PLRW20002029999	Brda od wypływu z jez. Smukalskie do ujścia	20	SZCW	ciek	Ilinka	292		0	0	1	1	0	0	1	0	8	0	0	0	0	8	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	4	4
44	PL01S0601_1021	Wisła - Górsk	18.44565	53.02117	2	WIOŚ w Bydgoszczy. Delegatura we Włocławku	RW	PLRW20002012939	Wisła od dopł. z Skrzichowa do Wisły	21	SZCW	ciek	Wisła	2		6	6	0	0	0	0	1	0	8	0	0	0	0	8	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	4	4
45	PL01S0601_3382	Wisła - Przechowo	18.413782	53.368453	2	WIOŚ w Bydgoszczy. Delegatura we Włocławku	RW	PLRW20002012939	Wisła od dopł. z Skrzichowa do Wisły	21	SZCW	ciek	Wisła	2		6	6	0	0	0	0	1	0	8	0	0	0	0	8	8	0	0	8	8	8	8	0	0	0	0	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	4	4
46	PL01S0602_0350	Jez. Borzymowskie - stanowisko 01	18.885164	52.48142	4	WIOŚ w Bydgoszczy. Delegatura we Włocławku	LW	PLLW20047	Borzymowskie	3b	NAT	jezioro	Jez. Borzymowskie	279879	20047	6	6	0	0	0	0	2	1	8	0	6	6	6	6	0	0	0	4	0	0	0	4	0	0	0	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	4	4
47	PL01S0602_0355	Jez. Chełmżyńskie - stanowisko 02	18.64717	53.16786

Tabela 3.2.1.5.4. Szczegółowy program badań monitoringu wód powierzchniowych w punktach

| L.p. | Kod ppk | Nazwa ppk | Bar | Bor | Chrom pierwiastkowy/ciekły | Chrom ogólny | Cynk | Miedź | Fenole lotne – indeks fenolowy | Węglowodory ropopochodne – indeks naftowy | Glin | Cyjanki wolne | Cyjanki związane | Molibden | Selen | Srebro | Tal | Tytan | Wanad | Arsen | Fluorki | Beryl | Kobalt | Cyna | Glin | Antymon | Azotany | Azotyny | Amon | Arsen | Barium | Beryl | Bor | Bromek | Chlorek | Chrom | Cyjanki | Cyna | Fluorek | Fosforany | Glin | Jod | Kobalt | Lit | Magnez | Mangan | Miedź | Molibden | Nikiel | Ołów | Potas | Rtęć | Selen | Siarczki | Siarczyny | Siarczyny | Siarczyny

Tabela 3.2.1.5.4. Szczegółowy program badań monitoringu wód powierzchniowych w punktach

L.p.	Kod ppk	Nazwa ppk	Benzo(a)piren	Cyhalotryna	Cypermetryna	Dichlorfos	Heksabromocyklododekan (HBCDD)	Heksabromocyklododekan (HBCDD)	Heptachlor (lotna)	Heptachlor	Heptachlor epoksyd	Tetrachloroeten	Tetrachlorometan	Trichlorometan (chloroform)	Aldryna (C12H8Cl6)	Dieldryna (C12H8Cl6O)	Endryna (C12H8Cl6O)	Izodryna (C12H8Cl6)	4,4'-DDT – izomer para-para	2,4'-DDT – izomer orto-para	DDT całkowity	Fluoranten	Benzo(b)fluoranten	Benzo(k)fluoranten	Benzo(g,h,i)perylen	Indeno(1,2,3-cd)piren	Suma benzo(b)fluorantenu i benzo(k)fluorantenu	Suma benzo(g,h,i)perylenu i indeno(1,2,3-cd)pirenu	Antracen	Fenantren	Naftalen	Acenaften	Fluoren	Benzo(a)antracen	Chryzen	Benzo(a)piren	Dibenzo(a,h)antracen	Benzo(g,h,i)perylen	Indeno(1,2,3-cd)piren	Pentachlorobenzen	Heksachlorobenzen	Alfa-chlordan	Gamma-chlordan	Aldehyd endrynowy	Keton endrynowy	p,p'-DDE	o,p'-DDD	p,p'-DDD	p,p'-metoksychlor	Eldrekarb i heptachlor	Siarczan endosulfanu	Alkohol cetylowy	Alkohol oleinowy	Całkowita pozostałość czynna	Suma pestycydów cyklodienowych (liczba lab.NPL)	Suma pestycydów DDT (liczba lab.NPL)	Fluorochinolony i substancje o podobnej budowie (liczba lab.NPL)
			4.1.39.	4.1.40.	4.1.41.	4.1.42.	4.1.43.	4.1.43.	4.1.44.	4.1.44.	4.1.45.	4.2.1.	4.2.2.	4.2.3.	4.2.4.	4.2.5.	4.2.6.a.	4.2.6.b.	4.2.7.	4.2.8.	4.3.1.	4.3.2.	4.3.3.	4.3.4.	4.3.5.	4.3.6.	4.3.7.	4.3.8.	4.3.9.	4.3.10.	4.3.11.	4.3.12.	4.3.13.	4.3.14.	4.3.15.	4.3.16.	4.3.17.	4.3.18.	4.3.19.	4.3.20.	4.3.21.	4.3.22.	4.3.23.	4.3.24.	4.3.25.	4.3.26.	4.3.27.	4.3.28.	4.3.29.	4.3.30.	4.3.31.	4.3.32.	4.3.33.	5.1.	5.2.	5.3.
1	PL0150601_0973	Skrwa - poniżej jez. Skrwino, Skrwino	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	PL0150601_0958	Chełmiczka - ujście do Wisły, Uniechowo	12	12	12	12	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	PL0150601_0979	Wisła - poniżej zapory we Włocławku	12	12	12	12	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	PL0150601_0980	Wisła - Gąbinek	12	12	12	12	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	PL0150601_0960	Mień - powyżej jez. Skępego, Siepe	12	12	12	12	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	PL0150601_0967	Mień - Głodowo	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	PL0150601_0969	Mień - Maliszewo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	PL0150601_0968	Mień - ujście do Wisły, Wąkole	12	12	12	12	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	PL0150601_0964	Kanał Parchański - Parchanie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	PL0150601_0963	Kanał Parchański - Stanomin	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	PL0150601_0976	Tążyna I - ujście do Tążyny, Straszewo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	PL0150601_0966	Dopływ z Zohnowa (Mała Tążynka) - ujście do Tążyny, Przybranowo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	PL0150601_0978	Tążynka - ujście do Wisły, Wokaszewo	12	12	12	12	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	PL0150601_0164	Brynica - pow. Płasy, Bartniczka	12	12	12	12	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	PL0150601_0163	Płasa - ujście do Brynicy, Bartniczka	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	8	0	0	0	0	0	0	0	0
16	PL0150601_3001	Brynica - ujście do Drwęcy, Chyginost	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	PL0150601_0994	Drwęca - poniżej Brodnicy, Szabda	12	12	12	12	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	8	0	0	0	0	0	0	0	0
18	PL0150601_0990	Brodnicka - ujście do Drwęcy, Brodnica	12	12	12	12	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	PL0150601_3386	Rypienica - Skrzyg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	PL0150601_0972	Rypienica - ujście do Drwęcy, Łapindż	12	12	12	12	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	PL0150601_3157	Kujawka - ujście do Drwęcy, Hamer	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	PL0150601_1020	Struga Wąbrzeska - ujście do Drwęcy, Handlowy Młyn	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	PL0150601_3156	Ruziec - pon. J. Rudzkiego, Wejnowo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	PL0150601_1012	Ruziec - ujście do Drwęcy, Dumrik	12	12	12	12	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	PL0150601_3140	Lubiatówka - ujście do Drwęcy, Dumrik	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	PL0150601_1017	Bacha (Struga Toruńska) - pow. Jez. Miewieckiego, Miewiec	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	PL0150601_1018	Bacha (Struga Toruńska) - ujście do Drwęcy, Lubicz	12	12	12	12	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	PL0150601_2024	Bacha (Struga Toruńska) - poniżej zlewni eksperymentalnej, Konczynka (ZMŚP)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	PL0150601_2026	Bacha (Struga Toruńska) - powyżej zlewni eksperymentalnej, Lipowiec (ZMŚP)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	PL0150601_0995	Drwęca - ujście wody pitnej dla Torunia, Młyniec	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	8	4	0	0	0	0	0	0	0
31	PL0150601_0996	Drwęca - ujście do Wisły, Zlotoria	12	12	12	12	12	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	8	0	0	0	0	0	0	0	0
32	PL0150601_1032	Czerska Struga - ujście do Brdy, Lutomski Młyn	12	12	12	12	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
33	PL0150601_3133	Wielki Kanał Brdy - Legbąd	12	12	12	12	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
34	PL0150601_1037	Ricz - ujście do Brdy, Paszcek	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	8	0	0	0	0	0	0	0	0
35	PL0150601_3132	Szumionka - Piła Młyn	12	12	12	12	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
36	PL0150601_3829	Ilcza - Piła Młyn	12	12	12	12	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
37	PL0150601_3128	Kamionka - powyżej Jeziora Mochel, Kamień Krajeński	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
38	PL0150601_3130	Kamionka - ujście do Zb. Koronowskiego, Kamsenica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
39	PL0150601_1048	Sępolna - ujście do Zbiorn. Koronowskiego, Mutyń	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40	PL0150601_3131	Krówka - Buszkowo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
41	PL0150601_1039	Kręgiel - ujście do Zbiornika Koronowskiego, Nowy Jasiniec	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
42	PL0150601_1029	Ilcza - poniżej Zbiornika Smukała, Wod Smukała, Bydgoszcz	12	12	12	12	0	0	0	0	12	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	8	4	0	0	0	0	0	0	0
43	PL0150601_1031	Ilcza - Jez.Czerska Polska, Bydgoszcz	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	8	0	0	0	0	0	0	0	0
44	PL0150601_1021	Wisła - Górsk	12	12	12	12	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	8	0	0	0	0	0	0
45	PL0150601_3382	Wisła - Przechowo	12	12	12	12	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	8	0	0	0	0	0	0
46	PL0150602_0350	Jez. Borzymowskie - stanowisko 01	12	12	12	12	0	0	0	0	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
47	PL0150602_0355	Jez. Chełmżyńskie - stanowisko 02	12	12	12	12	0	0	0	0	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
48	PL0150602_0365	Jez. Orłowskie - stanowisko 02	12	12	12	12	1	0	1	0	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
49	PL0150602_0368	Jez. Lutterskie - stanowisko 02	12	12	12	12	1	0	1	0	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
50	PL0150602_0371	Jez. Rakutowskie - stanowisko 01	12	12	12	12	1	0	1	0	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
51	PL0150602_0374	Jez. Sumińskie - stanowisko02	12	12	12	12	1	0	1	0	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
52	PL0150602_0378	Jez. Głowińskie - stanowisko 02	12	12	12	12	1	0	1	0	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
53	PL0150602_0382	Jez. Sumińskie - stanowisko 01	12	12	12	12	1	0	1	0	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
54	PL0150602_0399	Jez. Załosicie - stanowisko 01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
55	PL0150602_0401	Jez. Radzidzierz - stanowisko 02	12	12	12	12	12	1	0	1	0	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
56	PL0150602_0428	Jez. Łaterkie - stanowisko 03	12	12	12	12	1	0	1	0	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
57	PL0150602_0431	Jez. Powęd - stanowisko 01	12	12	12	12	1	0	1	0	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
58	PL0150602_0444	Jez. Nakło Środno - stanowisko 01	12	12	12	12	1	0	1	0	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
59	PL0150602_3002	Jez. Szczytnowskie - stanowisko 01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
60	PL0150602_3004	Jez. Kleszczyńskie - stanowisko 02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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

| L.p. | Kod ppk | Nazwa ppk | Długość geograficzna ppk | Szerokość geograficzna ppk | Liczba stanowisk pomiarowych | Wód | Kategoria jcwp | Kod jcwp | Typ abiotyczny jcwp | Status jcwp | Kategoria obszaru badań | Nazwa punktu badawczego zlocenia lub cieku | Identyfikator hydrologiczny badanego zlocenia lub cieku | Numer katalogowy badanego zlocenia | Nazwa jcwp | 1. Fitoplankton | 1.1. Chlorofil a | 1.1.5. | 1.2. Fitobentos | 1.3. Makrofity | 1.4. Makrozoobentos i ichtiofauna | 1.5. Makrozoobentos bentosowe | 1.6. Ichtiofauna | 2. Elementy hydromorfologiczne | 3.11. Temperatura wody | 3.12. Zakwaszenie | 3.13. Zasolenie | 3.14. Przejrzystość | 3.15. Zawiesina ogólna | 3.2.1. Tlen rozpuszczony | 3.2.2. BZT5 | 3.2.3. ChZT - Mn | 3.2.4. Ogólny węgiel organiczny | 3.2.5. Nasycenie wód tlenem | 3.2.6. ChZT - Cr | 3.3.1. Zasolenie | 3.3.2. Przewodność w 20 °C | 3.3.3. Substancje rozpuszczone | 3.3.4. Siarczany | 3.3.5. Chlorki | 3.3.6. Wapń | 3.3.7. Magnez | 3.3.8. Twardość ogólna | 3.4.1. Odczyn pH | 3.4.2. Zasadowość ogólna | 3.5.1. Azot amonowy | 3.5.2. Azot Kjeldahla | 3.5.3. Azot azotanowy | 3.5.4. Azot azotynowy | 3.5.5. Azot ogólny | 3.5.6. Fosforany PO4 | 3.5.7. Fosfor ogólny | 3.5.8. Krzemionka | 3.5.9. Azot mineralny | 3.5.10. Sód | 3.5.11. Siarka | 3.5.12. Potas | 3.6.1. Aktywny mrówkowy | 3.6.2. Arsen |
|---|---|---

Tabela 3.2.1.5.5. Szczegółowy program badań monitoringu wód powierzchniowych w punktach

| L.p. | Kod ppk | Nazwa ppk | Bar | Bor | Chrom (sześciowartościowy) | Chrom ogólny | Cynk | Miedź | Fenole lotne – indeks fenolowy | Węglowodory ropopochodne – indeks naftowy | Glin | Cyjanki wolne | Cyjanki związane | Molibden | Selen | Srebro | Tal | Tytan | Wanad | Arsen | Fluorki | Beryl | Kobalt | Cyna | Glin | Azotany | Azotyny | Amoniak | Arsen

Tabela 3.2.1.5.5. Szczegółowy program badań monitoringu wód powierzchniowych w punktach

L.p.	Kod ppk	Nazwa ppk	Bilenoks	Cyhalotryna	Cypermetryna	Dichlorfos	Heksabromocyklododekan (HBCDD) - α-izomer	Heksabromocyklododekan (HBCDD) - β-izomer	Heksabromocyklododekan (HBCDD) - γ-izomer	Heptachlor (lotda)	Heptachlor	Terbutryna	Tetrachloroetylen	Aldrynа (C12H8Cl6)	Dieldryna (C12H8Cl6O)	Endryna (C12H8Cl6O)	Izodryna (C12H8Cl6)	DDT – izomer para-para	DDT całkowity	Fluchlorowodór (TKI)	Fenoksykwas (PER)	Żelazo	Mangan	Chlor całkowity	AOX – adsorbowalne chloroorganiczne	BTX – lotne węglowodory aromatyczne	Substancje powierzchniowo czynne anionowe	Substancje powierzchniowo czynne niejonowe	Sinot	Azotany	Azotany	Fluoren	Fenantren	Antrazen	Piren	Chryzen	Benzo(a)antrazen	Benzo(a)fluoranten	Benzo(k)fluoranten	Benzo(ghi)perylen	Benzo(a)piren	Dibenzo(a,h)antrazen	Perylen	Alfa-chlordan	Gamma-chlordan	Aldehyd endrynу	Keton endrynу	p,p' -DDE	p,p' -DDD	p,p' -metoksychlor	Eldrekryl heptachloru	Siarczan endosulfanu	Aroklor całkowity	Aroklor niepolarny	Całkowita pozostałość czynu	Bakterie grupy coli (liczba kolonii NPL)	Bakterie grupy coli typu fekalnego (liczba kolonii NPL)	Paciorkowce kałowe - enterokoki (liczba kolonii NPL)
			4.1.39.	4.1.40.	4.1.41.	4.1.42.	4.1.43.	4.1.44.	4.1.44.	4.1.44.	4.1.45.	4.2.1.	4.2.2.	4.2.3.	4.2.4.	4.2.5.	4.2.6.a.	4.2.6.b.	4.2.7.	4.2.8.	4.3.1.	4.3.2.	4.3.3.	4.3.4.	4.3.5.	4.3.6.	4.3.7.	4.3.8.	4.3.9.	4.3.10.	4.3.11.	4.3.12.	4.3.13.	4.3.14.	4.3.15.	4.3.16.	4.3.17.	4.3.18.	4.3.19.	4.3.20.	4.3.21.	4.3.22.	4.3.23.	4.3.24.	4.3.25.	4.3.26.	4.3.27.	4.3.28.	4.3.29.	4.3.30.	4.3.31.	4.3.32.	4.3.33.	5.1.	5.2.	5.3.
1	PL01S0601_0982	Zgłowiączka - powyżej jez. Okuszyńskiego, Strzałowo-Parcele	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	PL01S0601_0983	Zgłowiączka - poniżej jez. Okuszyńskiego, Rybiny	12	12	12	12	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	PL01S0601_3138	Struga (Samdewa) - ujście do Zgłowiączki, Chalno-Parcele	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	PL01S0601_3144	Kociełnica - ujście do Zgłowiączki, Zgłowiączka	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	PL01S0601_3145	Dunaj - ujście do Zgłowiączki, Lubraniec	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	PL01S0601_3146	Zgłowiączka - poniżej Lubranicа, Lubraniec	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	PL01S0601_3388	Chodeczka - Borzymowice	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	PL01S0601_0959	Chodeczka - ujście do Zgłowiączki, Osowo	12	12	12	12	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	PL01S0601_0957	Bachorza - ujście do Zgłowiączki, Kolonia Falborz	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	PL01S0601_3387	Zgłowiączka - Józefowo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	PL01S0601_3389	Lubieńka - Łagiewniki	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	PL01S0601_3159	Rakutówka - poniżej jez. Rakutowskiego, Dębniaki	12	12	12	12	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	PL01S0601_0970	Rakutówka - ujście do Lubieńki, Dębica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	PL01S0601_0965	Lubieńka - ujście do Zgłowiączki, Józefowo	12	12	12	12	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	PL01S0601_0967	Zgłowiączka - ujście do Wisły, Włocławek	12	12	12	12	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	PL01S0601_2024	Bacha (Struga Toruńska) - poniżej zlewni eksperymentalnej, Koniczynka (ZMŚP)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	PL01S0601_2025	Bacha (Struga Toruńska) - powyżej zlewni eksperymentalnej, Lipowiec (ZMŚP)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	PL01S0601_0995	Drwęca - ujście wody pitnej dla Torunia, Młyniec	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4	4	4	4	4	0	0	0	4	4	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	8	4
19	PL01S0601_3126	Raciąska Struga - ujście do Brdy, Nadolnik	12	12	12	12	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	PL01S0601_1029	Brda - poniżej Zbiornika Smukała, Wod Smukała, Bydgoszcz	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4	4	4	4	4	0	0	0	4	4	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	8	4
21	PL01S0601_1036	Kanał Bydgoski - ujście do Brdy, Bydgoszcz	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	8	0
22	PL01S0601_0997	Fryba - ujście do Wisły, Chełmno	12	12	12	12	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	8	0
23	PL01S0601_3383	Wda - Stara Rzeka	12	12	12	12	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	PL01S0601_2028	Prusina - ujście do Wdy, Tleń	12	12	12	12	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	PL01S0601_3135	Prusina - poniżej oczyszczalni w Śliwicach	12	12	12	12	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	8	0
26	PL01S0601_2029	Ryszka - ujście do Wdy	12	12	12	12	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	PL01S0601_2031	Sobińska Struga - ujście do Wdy, Zur	12	12	12	12	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	PL01S0601_1050	Wda - Gródek	12	12	12	12	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	PL01S0601_3137	Wywra - ujście do Wdy, Wywra	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	PL01S0601_1051	Wda - ujście do Wisły, Świecie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31	PL01S0601_3370	Kanał Główny - poniżej Zalewu Strugi, Dolne Wymiary	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
32	PL01S0601_1007	Rudnicznica (Manusza) - powyżej J. W. Rudnickiego, Linaczyk	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
33	PL01S0601_1001	Kanał Główny - ujście do Wisły, Rządz	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
34	PL01S0601_3141	Rów Hermana - ujście do Wisły, Grudziądz	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
35	PL01S0601_3142	Trynka, ujście do Wisły - Grudziądz	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	8	4	0
36	PL01S0601_1008	Osa - powyżej j. Płowęż, Parleczyny	12	12	12	12	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
37	PL01S0601_3158	Lubryna - poniżej ZR Mikaszewy, Lembark	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	8	0	0
38	PL01S0601_3152	Lubryna - pon. Kanału Ilotrskiego, Jabłonowo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
39	PL01S0601_3151	Radzyńska Struga - ujście do Lubryny, Świecie/Osą	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40	PL01S0601_1006	Lubryna - ujście do Osy, Świecie n/Osą	12	12	12	12	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	8	0	0
41	PL01S0601_0998	Sarędega - ujście do Osy, Rogóźno-Zamek	12	12	12	12	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
42	PL01S0601_3147	Pręczawa - ujście do Osy, Kłódka Szl.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
43	PL01S0601_1009	Osa - ujście do Wisły, Zakurzewo	12	12	12	12	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	8	0	0
44	PL02S0601_0926	Kanał Bachorze - Kruszwica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
45	PL02S0601_3239	Kanał Ostrowo-Gopło, Siemiorki	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
46	PL02S0601_0931	Noteć - poniżej jeziora Gopło, Kotuliński	12	12	12	12	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	8	0	0
47	PL02S0601_0932	Noteć - Łochowo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	8	0	0
48	PL02S0601_0936	Mała Noteć (Zachodnia) - Kurowo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
49	PL02S0601_0928	Kanał Smyrnia - Łącko	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
50	PL02S0601_3461	Noteć - Barcin	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
51	PL02S0601_0933	Noteć - powyżej Labiszyna, Lubostroń	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
52	PL02S0601_0923	Gąsawka - poniżej Jeziora Sobiejuskiego, Sobiejuchy	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
53	PL02S0601_0924	Gąsawka - ujście do Noteci, Rynarzewo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	8	0	0
54	PL02S0601_0935	Noteć - powyżej Nakła, Chodzież Młyn	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
55	PL02S0601_0925	Górny Kanał Noteci - połączenie z Kanałem Bydgoskim, Łochowo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
56	PL02S0601_3460	Kanał Bydgoski - ujście do Noteci, Występ	12	12	12	12	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
57	PL02S0601_3238	Noteć - Gromadno	12	12	12	12	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
58	PL01S0602_0350	Jez. Borzymowskie

Tabela 3.1.3. Stałe stacje pomiarowe w sieci wojewódzkiej

Lp.	Jednostka WIOŚ obsługująca stację/ kod krajowy stacji	Miejscowość, adres	Częstotliwość i sposób wykonywania pomiarów	Mierzone zanieczyszczenia
miasto Bydgoszcz				
1	WIOŚ/ KpBydWarszaw	Bydgoszcz, ul. Warszawska 10	pomiary ciągłe automatyczne	pył PM10, pył PM2,5, SO_2, NO_x, NO_2, NO, CO, O_3, parametry meteorologiczne
2	WIOŚ/ KpBydPlPozna	Plac Poznański	pomiary ciągłe automatyczne pomiary manualne pomiary manualne łączone 7-dniowe	pył PM10, pył PM2,5 SO_2, NO, NO_x, NO_2, CO, BTX, parametry meteorologiczne pył PM10 w PM10: B(a)P i metale (Cd, Ni, Pb, As)
3	WIOŚ/ KpBydBerling	ul. Berlinga	pomiary manualne 24 godzinne	pył PM2,5
miasto Toruń				
4	Delegatura WIOŚ Toruń/ KpToruDziewu	Toruń ul. Dziewulskiego 1	pomiary automatyczne pomiary manualne 24 godzinne pomiary manualne łączone 7-dniowe	O_3, pył PM10, pył PM2,5; NO*, NO_x*, NO_2* pył PM10, pył PM2,5 w PM10: B(a)P i metale (Cd, Ni, Pb, As)
5	Delegatura WIOŚ Toruń/ KpToruKaszow	Toruń ITALTEL, ul. Przy Kaszowniku	pomiary ciągłe automatyczne	SO_2, NO, NO_x, NO_2, CO, pył PM10, BTX, parametry meteorologiczne
6	Delegatura WIOŚ Toruń/ KpToruWSikor	Toruń, ul. Wały Gen. Sikorskiego 12 (Airpointer)	pomiary ciągłe automatyczne	NO_x, NO_2, NO, pył PM10, SO_2, parametry meteorologiczne
miasto Włocławek				
7	Delegatura WIOŚ Włocławek/ KpWloclSiels	Włocławek-Zazamcze, ul. Sielska	pomiary manualne 24 godzinne	pył PM10, pył PM2,5
8	Delegatura WIOŚ Włocławek/ KpWloclOkrze	Włocławek, ul. Okrzei	pomiary ciągłe automatyczne pomiary manualne 24 godzinne pomiary manualne łączone 7-dniowe	NO_x, NO_2, NO, SO_2, CO, pył PM10, parametry meteorologiczne, pył PM10 w PM10: B(a)P i metale (Cd, Ni, Pb, As)
9	Delegatura WIOŚ Włocławek/ KpWloclNowaSTMP	nowa stacja – tłowa*	pomiary ciągłe automatyczne	O_3*, BTX*, NO*, NO_x*, NO_2*
miasto Grudziądz				
10	Delegatura WIOŚ Toruń/ KpGrudSienki	Grudziądz, starówka, ul. Sienkiewicza 27	pomiary manualne 24 godzinne pomiary manualne łączone 7-dniowe	pył PM10, pył PM2,5 w PM10: B(a)P i metale (Cd, Ni, Pb, As)
11	Delegatura WIOŚ Toruń/ KpGrudPilsud	Grudziądz, ul. Piłsudskiego 51 (Airpointer)	pomiary ciągłe automatyczne	CO, NO_x, NO_2, NO, pył PM10, SO_2, parametry meteorologiczne
12	Delegatura WIOŚ Toruń/ KpGrudNowaStTMP	Grudziądz - nowa stacja komunikacyjna*	pomiary ciągłe automatyczne	BTX*
powiat aleksandrowski				
13	Delegatura WIOŚ Włocławek/ KpCiechTezni	Ciechocinek ul. Tężniowa	pomiary ciągłe automatyczne pomiary manualne 24 godzinne pomiary manualne 24 godzinne łączone w pyle PM10 - 7 dniowe	NO_x, NO_2, NO, O_3, BTX pył PM10 metale w pyle PM10: Cd, Ni, Pb, As, WWA: benzo(a)piren, benzo(a)antracen, benzo(b)fluoranten,

Lp.	Jednostka WIOŚ obsługująca stację/ kod krajowy stacji	Miejscowość, adres	Częstotliwość i sposób wykonywania pomiarów	Mierzone zanieczyszczenia
				benzo(j)fluoranten, benzo(k)fluoranten, indeno(1,2,3-cd)piren, dibenzo(a,h)antracen
powiat brodnicki				
14	Delegatura WIOŚ Toruń/ KpBrodKochan	Brodnica, ul. Kochanowskiego	pomiary manualne 24 godzinne pomiary manualne łączone 7-dniowe	pył PM10 w PM10: B(a)P i metale (Cd, Ni, Pb, As)
powiat bydgoski				
15	WIOŚ/ KpBydPodmiejTMP	nowa stacja podmiejska*	pomiary ciągłe automatyczne	O_3*
powiat inowrocławski				
16	WIOŚ/ KpInowrSolank	Inowrocław, ul. Solankowa 68/70 (Airpointer)	pomiary ciągłe automatyczne pomiary manualne 24 godzinne pomiary manualne łączone w pyle PM10 – 7 dniowe	NO_x, NO_2, NO, pył PM10, SO_2, parametry meteorologiczne pył PM10 metale: Cd, Ni, Pb, As oraz B(a)P
powiat mogileński				
17	WIOŚ/ KpMogiNowaStTMP	Mogilno – nowa stacja*	pomiary ciągłe automatyczne	BTX*
powiat nakielski				
18	WIOŚ/ KpNaklSkargi	Nakło nad Notecią, ul. P.Skargi	pomiary manualne 24 godzinne pomiary manualne łączone w pyle PM10 – 7 dniowe	pył PM10 metale: Cd, Ni, Pb, As oraz B(a)P
19	WIOŚ/ KpNaklNowaStTMP	Nakło nad Notecią – nowa stacja tłowa*	pomiary ciągłe automatyczne	BTX*
powiat toruński				
20	Delegatura WIOŚ Toruń/ KpKoniczynka	Stacja „Koniczynka”	pomiary ciągłe automatyczne pomiary manualne 24 godzinne pomiary manualne 24 godzinne łączone w pyle PM10 – 7 dniowe	SO_2, NO, NO_x, NO_2, O_3, parametry meteorologiczne pył PM10 metale: Cd, Ni, Pb, As oraz B(a)P
powiat tucholski				
21	WIOŚ/ KpZielBoryTu	Zielonka Bory Tucholskie	pomiary ciągłe automatyczne pomiary manualne 24 godzinne pomiary manualne składu pyłu depozycja całkowita	SO_2, NO, NO_x, NO_2, CO, O_3, prekursory ozonu (LZO), Hg (stan gazowy), parametry meteorologiczne formaldehyd, pył PM10, pył PM2,5, w pyle PM10: metale (Cd, Ni, Pb, As) i WWA (benzo(a)piren, benzo(a)antracen, benzo(b)fluoranten, benzo(j)fluoranten, benzo(k)fluoranten, indeno(1,2,3-cd)piren, dibenzo(a,h)antracen), skład pyłu PM2,5: kationy (NH_4^+, Na^+, Ca^{2+}, K^+, Mg^{2+}), aniony (SO_4^{2-}, NO_3^-, Cl^-), węgiel organiczny, węgiel elementarny metale (Cd, Ni, As, Hg) i WWA (benzo(a)piren, benzo(a)antracen, benzo(b)fluoranten, benzo(j)fluoranten,

Lp.	Jednostka WIOŚ obsługująca stację/ kod krajowy stacji	Miejscowość, adres	Częstotliwość i sposób wykonywania pomiarów	Mierzone zanieczyszczenia
				benzo(k)fluoranten, indeno(1,2,3-cd)piren, dibenzo(a,h)antracen)

*uruchomienie stacji/stanowiska uwarunkowane pozyskaniem środków finansowych

Tabela 3.1.4. Stacja semimobilna Airpointer w sieci wojewódzkiej

Zakres badań automatycznych stacji semimobilnej Airpointer: SO_2, NO, NO_2, NO_x, CO, O_3, pył zawieszony PM10, LZO, parametry meteorologiczne (temperatura powietrza, wilgotność względna, prędkość wiatru, kierunek wiatru, opady atmosferyczne, ciśnienie atmosferyczne) - pomiary 1-godzinne.

Lp.	Lokalizacja stacji/ kod krajowy stacji	Termin badań	Kryterium wyboru lokalizacji
1	Inowrocław - Mątwy (powiat inowrocławski)/ KpInowOsMatwMOBTMP	2016 rok	monitoring wynikający z potrzeb społecznych
2	Włocławek, ul. Chełmicka/ KpWloclChelmMOB	2017 rok	monitoring wpływu instalacji Anwil S.A.; powtórzenie rocznej sesji pomiarowej z 2015 roku w związku z przekroczeniem poziomu informowania i docelowego ozonu oraz dopuszczalnego pyłu zawieszonego PM10 w 2015 r.
3	Toruń, ul. Storczykowa/ KpToruStorczMOB	2018 rok	monitoring powietrza w rejonie najgęściej zabudowanej dzielnicy domów jednorodzinnych w Toruniu – Wrzosy z problemem niskiej emisji; WIOŚ zrealizuje zadanie („monitorowanie realizacji Programu") wpisane w programie ochrony powietrza określonym ze względu na przekroczenie poziomu dopuszczalnego pyłu zawieszonego PM10 (Uchwała Nr XLII/699/13 Sejmiku Województwa Kujawsko-Pomorskiego z dnia 28 października 2013 r.)
4	Wieniec Zdrój, ul. Brzozowa (powiat włocławski)/ KpWieniecZdrMOB	2019 rok	monitoring wynikający z potrzeb społecznych związanych ze szczególną uwagą, jaką należy zwrócić na jakość powietrza w uzdrowiskach; pomiary okresowe trwające 1 rok na terenie uzdrowiska Wieniec Zdrój, w którym nie ma stałej stacji pomiarowej;
5	Chełmno (powiat chełmiński)/ KpChelmNowaSMOBTMP	2020 rok	monitoring powietrza na obszarze Starego Miasta w Chełmnie, które zostało wpisane w 2005 roku na Listę Pomników Historii Prezydenta RP (Dz.U. 2005, Nr 64, poz.568)

Tabela 3.1.5. Pomiary pasywne SO_2 i NO_2

Pomiary zanieczyszczenia powietrza dwutlenkiem siarki i dwutlenkiem azotu metodą pasywną prowadzone będą w punktach pomiarowych wybranych na podstawie kryteriów określonych w poniższej tabeli. Łącznie na terenie województwa kujawsko - pomorskiego będą eksponowane co miesiąc: 192 próbniki (64 punkty pomiarowe) w 2016 r., 189 próbników (63 punkty) w 2017 r., 213 próbników (71 punktów) w 2018 r., 186 próbników (62 punkty) w 2019 r. i 183 próbniki (61 punktów) w 2020 r. W każdym punkcie pomiarowym będą zawieszane równocześnie po 3 próbniki.

Lp.	powiat	liczba punktów w powiecie	lokalizacja szczegółowa	kod krajowy stacji	Rok, na który zaplanowano pomiary					kryterium
					2016	2017	2018	2019	2020	
1	m. Bydgoszcz	16	1. Skrzyżowanie ul. P.Skargi z ul. Konarskiego	KpPASBydSkaKona	T	T	T	T	T	stały monitoring
			2. ul. Gdańska przy Radiu PiK	KpPASBydGdanska	T	T	T	T	T	
			3. Al. Ossolińskich na wysok. Bazyliki - Szymanowskiego	KpPASBydOssolin	T	T	T	T	T	
			4. ul. Kołłątaja naprzeciw 7	KpPASBydKollata	T	T	T	T	T	
			5. ul. Markwarta 13A	KpPASBydMarkwar	T	T	T	T	T	
			6. ul. Konarskiego 1	KpPASBydKonarsk	T	T	T	T	T	
			7. ul. Bernardyńska 3 (Sozotechnika)	KpPASBydBernard	T	T	T	T	T	
			8. ul. Św. Trójcy 2	KpPASBydSwTroj1	T	T	T	T	T	
			9. ul. Świętej Trójcy 37; parking przy szkole ZSE	KpPASBydSwTroj2	T	T	T	T	T	
			10. Skrzyżowanie ul. Mennica z ul. Focha	KpPASBydMenFoch	T	T	T	T	T	
			11. ul. Zygmunta Augusta róg Dworcowej	KpPASBydZygAugu	T	T	T	T	T	
			12. ul. Mazowiecka przy ATR Wydział Zootechniki	KpPASBydMazowie	T	T	T	T	T	
			13. Skrzyżowanie ul. Sienkiewicza i ul. Śniadeckich	KpPASBydSieSnia	T	T	T	T	T	
			14. ul. Racławicka 18	KpPASBydRaclawi	T	T	T	T	T	
			15. ul. Pomorska 74	KpPASBydPomorsk	T	T	T	T	T	
			16. ul. Zaświat 1	KpPASBydZaswiat	T	T	T	T	T	
2	m. Toruń	12	1. ul. Starotoruńska (nr I)	KpPASToruStarot	T	T	T	T	T	stały monitoring (w nawiasie podano nr jednostki urbanistycznej miasta Torunia)
			2. ul. Fasolowa/ul. Urodzajna (Os.Wrzosy) (nr III)	KpPASToruFasolo	T	T	T	T	T	
			3. ul. Fredry; dawny Instytut Geografii UMK (nr V)	KpPASToruFredry	T	T	T	T	T	
			4. ul. Rynek Nowomiejski/ul. Browarna (nr VI)	KpPASToruRynNow	T	T	T	T	T	
			5. ul. Rynek Staromiejski 9 (nr VI)	KpPASToruRynSta	T	T	T	T	T	
			6. ul. Wschodnia 38 (nr VIII)	KpPASToruWschod	T	T	T	T	T	
			7. „Policja", ul. Dziewulskiego 1 (nr XII)	KpPASToruDziewu	T	T	T	T	T	
			8. ul. Szosa Lubicka/ ul. Olsztyńska (nr XIII)	KpPASToruSzLubi	T	T	T	T	T	
			9. ul. Bajeczna (nr XIV)	KpPASToruBajecz	T	T	T	T	T	
			10. Kaszczorek; skansen Muzeum Etnograficznego (nr XVI)	KpPASToruKaszcz	T	T	T	T	T	
			11. ul. Łódzka (Os.Czerniewice) (nr XVII)	KpPASToruLodzka	T	T	T	T	T	
			12. ul. Rypińska 3/5 (Os.Rudak) (nr XIX)	KpPASToruRypins	T	T	T	T	T	
3	m. Grudziądz	6	1. ul. Paderewskiego 182/ ul. Kaliowa 8	KpPASGrudPadere	T	T	T	T	T	stały monitoring
			2. ul. Lotnicza 34/44	KpPASGrudLotnic	T	T	T	T	T	
			3. ul. Rynek 13	KpPASGrudRynekS	T	T	T	T	T	
			4. ul. Podhalańska/ ul. Sportowców	KpPASGrudPodhal	T	T	T	T	T	
			5. ul. Kunickiego 37	KpPASGrudKunick	T	T	T	T	T	
			6. ul. Waryńskiego 123	KpPASGrudWaryns	T	T	T	T	T	
4	p. brodnicki	8	1. Brodnica, ul. Kościelna	KpPASBrodKoscie	-	-	T	-	-	powtórzenie badań: pkt. 1-5 po 4 latach, pkt. 6-7 po 8 latach, a pkt. 8 po 20 latach
			2. Brodnica, ul. Partyzantów	KpPASBrodPartyz	-	-	T	-	-	
			3. Brodnica, ul. Sikorskiego 60	KpPASBrodSikors	-	-	T	-	-	
			4. Brodnica, ul. Żwirowa 2/Chrobrego	KpPASBrodZwirow	-	-	T	-	-	
			5. Brodnica, ul. Lidzbarska/Lipowa	KpPASBrodLidzba	-	-	T	-	-	
			6.Jabłonowo Pomorskie, ul. Główna	KpPASJablonGlow	-	-	T	-	-	

Lp.	powiat	liczba punktów w powiecie	lokalizacja szczegółowa	kod krajowy stacji	Rok, na który zaplanowano pomiary					kryterium
					2016	2017	2018	2019	2020	
			7.Grzmięca, BPK	KpPASGrzmiecaZb	-	-	T	-	-	
			8.Zbiczno, przy Urzędzie Gminy	KpPASZbicznoUGZ	-	-	T	-	-	
5	p. chełmiński	8	1. Chełmno, ul. Prosta	KpPASChelmProst	-	T	-	-	-	powtórzenie badań: pkt. 1-6 po 4 latach, pkt. 7 po 19 latach, pkt. 8 po17 latach
			2. Chełmno, ul. Klasztorna/ul. Szkolna	KpPASChelmKlasz	-	T	-	-	-	
			3. Chełmno, ul. Osnowska/ ul. Orla	KpPASChelmOsnow	-	T	-	-	-	
			4. Chełmno, ul. Młyńska	KpPASChelmMlyns	-	T	-	-	-	
			5. Chełmno, ul. Gorczyckiego/ ul. Danielewskiego	KpPASChelmGorcz	-	T	-	-	-	
			6. Kolno, gm. Chełmno	KpPASKolnoChelm	-	T	-	-	-	
			7.Stolno	KpPASStolnoStol	-	T	-	-	-	
			8.Papowo Biskupie	KpPASPapowoBisk	-	T	-	-	-	
6	p. golubsko - dobrzyński	9	1. Golub-Dobrzyń, Plac Tysiąclecia	KpPASGoluPlTysi	-	-	-	T	-	powtórzenie badań po 5 latach
			2. Golub-Dobrzyń, ul. Modrzewiowa 20	KpPASGoluModrze	-	-	-	T	-	
			3. Golub – Dobrzyń, ul. Kościelna 4	KpPASGoluKoscie	-	-	-	T	-	
			4. Macikowo, gm. Golub-Dobrzyń	KpPASMacikowoGD	-	-	-	T	-	
			5. Kowalewo Pomorskie, rynek, przy drodze krajowej Nr 15	KpPASKowaPomRyn	-	-	-	T	-	
			6. Mlewiec, gm. Kowalewo Pomorskie	KpPASMlewiecKPo	-	-	-	T	-	
			7. Miliszewy, gm. Ciechocin	KpPASMiliszewyC	-	-	-	T	-	
			8. Gaj, gm. Radomin	KpPASGajRadomin	-	-	-	T	-	
			9. Zbójno, gm. Zbójno	KpPASZbojnoZboj	-	-	-	T	-	
7	p. grudziądzki	9	1. Zakurzewo, gm. Grudziądz	KpPASZakurzewoG	-	-	T	-	-	powtórzenie badań po 3 latach
			2. Świerkocin, gm. Grudziądz	KpPASSwierkocin	-	-	T	-	-	
			3. Białochowo, gm. Rogóźno	KpPASBialochowo	-	-	T	-	-	
			4. Łasin, ul. Rynek 1	KpPASLasinRynek	-	-	T	-	-	
			5. Jankowice, gm. Łasin	KpPASJankowiceL	-	-	T	-	-	
			6. Świecie n/Osą, gm. Świecie n/Osą	KpPASSwiecieOsa	-	-	T	-	-	
			7. Annowo, gm. Gruta	KpPASAnnowoGrut	-	-	T	-	-	
			8. Radzyń Chełmiński, Rynek	KpPASRadzChRyne	-	-	T	-	-	
			9. Gołębiewo, gm. Radzyń Chełmiński	KpPASGolebieRCh	-	-	T	-	-	
8	p. toruński	9	1. Zarośle Cienkie, gm. Zławieś Wielka	KpPASZarosleCie	T	-	-	-	-	powtórzenie badań: pkt. 1-6 po 3 latach, pkt. 7-9 po 4 latach
			2. Skłudzewo, gm. Zławieś Wielka	KpPASSkludzewZW	T	-	-	-	-	
			3. Łysomice – osiedle, ul. Klonowa, gm. Łysomice	KpPASLysomKlono	T	-	-	-	-	
			4. Lulkowo, gm. Łysomice	KpPASLulkowoLys	T	-	-	-	-	
			5. Brąchnowo, gm. Łubianka	KpPASBrachnowoL	T	-	-	-	-	
			6. Łubianka, ul. Wąska, gm. Łubianka	KpPASLubianWask	T	-	-	-	-	
			7.Ostaszewo, gm. Łysomice	KpPASOstaszewoL	T	-	-	-	-	
			8.Chełmża, Rynek	KpPASChelmzRyne	T	-	-	-	-	
			9.Chełmża, ul. Poniatowskiego 23	KpPASChelmzPoni	T	-	-	-	-	
9	p. wąbrzeski	7	1. Wąbrzeźno, ul. Górna 16	KpPASWabrzGorna	-	-	-	-	T	powtórzenie badań po 5 latach
			2. Wąbrzeźno, ul. Piękna 10	KpPASWabrzPiekn	-	-	-	-	T	
			3. Wąbrzeźno, ul. Jesionowa 5	KpPASWabrzJesio	-	-	-	-	T	
			4. Trzciano, gm. Wąbrzeźno	KpPASTrzcianoWa	-	-	-	-	T	
			5. Nowa Wieś Królewska, gm. Płużnica	KpPASNoWiesKrol	-	-	-	-	T	
			6. Osieczek, gm. Książki	KpPASOsieczekKs	-	-	-	-	T	
			7. Łobdowo, gm. Dębowa Łąka	KpPASLobdowoDLa	-	-	-	-	T	
10	m. Włocławek	11	1. ul. Krzywa Góra	KpPASWloclKrzGo	T	T	T	T	T	stały monitoring, wyniki wykorzystane do mapy prezentowanej na stronie internetowej WIOŚ
			2. ul. Noakowskiego	KpPASWloclNoako	T	T	T	T	T	
			3. ul. Pocztowa/Harcerska	KpPASWloclPoczt	T	T	T	T	T	
			4. Plac Wolności	KpPASWloclPlWol	T	T	T	T	T	
			5. ul. Toruńska	KpPASWlocToruns	T	T	T	T	T	
			6. ul. Malinowa	KpPASWloclMalin	T	T	T	T	T	
			7.ul. Grodzka	KpPASWlocGrodzk	T	T	T	T	T	
			8. ul. Polna	KpPASWloclPolna	T	T	T	T	T	
			9.ul. Bartnicka	KpPASWloclBartn	T	T	T	T	T	
			10.ul. Królewiecka	KpPASWloclKrole	T	T	T	T	T	
			11.ul.Łęgska, pom. Celulozową a Składową	KpPASAWloclLegsk	T	T	T	T	T	
11	s a n	9	1.Aleksandrów Kujawski, ul. Szkolna	KpPASAleKujSzko	-	-	-	-	T	Pkt 1-4

Lp.	powiat	liczba punktów w powiecie	lokalizacja szczegółowa	kod krajowy stacji	Rok, na który zaplanowano pomiary					kryterium
					2016	2017	2018	2019	2020	
			2.Aleksandrów Kujawski, ul. Łąkowa 17	KpPASAleKujLako	-	-	-	-	T	powtórzenie po 4 latach, pkt 5-9 po 9 latach
			3.Ciechocinek, ul. Jana Matejki	KpPASCiechDemMa	-	-	-	-	T	
			4.Ciechocinek, ul. Żelazna	KpPASCiechZelaz	-	-	-	-	T	
			5. Bądkowo	KpPASBadkowoAle	-	-	-	-	T	
			6. Zakrzewo	KpPASZakrzewoAl	-	-	-	-	T	
			7.Nieszawa	KpPASNieszRynek	-	-	-	-	T	
			8.Waganiec	KpPASWaganiecAle	-	-	-	-	T	
			9.Wołuszewo	KpPASWoluszeAle	-	-	-	-	T	
12	p. lipnowski	10	1. Dobrzyń n/Wisłą, ul. Zduńska	KpPASDobrzyZdun	-	T	-	-	-	Pkt1-3 powtórzenie po 3 latach, pkt 6-7 po 8 latach
			2. Skępe, rynek	KpPASSkepeSierpe	-	T	-	-	-	
			3. Lipno, Plac Dekerta	KpPASLipnPlDeke	-	T	-	-	-	
			4. Lipno, ul. Jaśminowa	KpPASLipnJasmin	-	T	-	-	-	
			5. Lipno, ul. Krzywoustego	KpPASLipnBKrzyw	-	T	-	-	-	
			6. Tłuchowo	KpPASTluchowoLi	-	T	-	-	-	
			7.Kikół, Pl.Wolności	KpPASKikolLipno	-	T	-	-	-	
			8.Wielgie	KpPASWielgieLip	-	T	-	-	-	
			9.Bobrowniki, przy urzędzie pocztowym	KpPASBobrowniki	-	T	-	-	-	
			10.Łochocin	KpPASLochocinLi	-	T	-	-	-	
13	p. radziejowski	10	1. Piotrków Kujawski, ul. Włocławska	KpPASPioKujWloc	T	-	-	-	-	Pkt 1-4 powtórzenie po 2 latach, pkt 5-10 po 11 latach
			2. Piotrków Kujawski, ul. Kościelna	KpPASPioKujKosc	T	-	-	-	-	
			3. Piotrków Kujawski, ul. Kaliska	KpPASPioKujKali	T	-	-	-	-	
			4. Radziejów, Rynek	KpPASRadziRynek	T	-	-	-	-	
			5. Radziejów, ul. Kruszwicka	KpPASRadziKrusz	T	-	-	-	-	
			6. Bytoń	KpPASBytonRadzi	T	-	-	-	-	
			7. Dobre	KpPASDobreRadzi	T	-	-	-	-	
			8.Osięciny	KpPASOsiecinyRa	T	-	-	-	-	
			9.Topólka	KpPASTopolkaRad	T	-	-	-	-	
			10.Płowce	KpPASPlowceRadz	T	-	-	-	-	
14	p. rypiński	8	1. Rypin, ul. Warszawska	KpPASRypinWarsz	-	-	-	T	-	Pkt 1-4 powtórzenie po 4 latach, pkt 5-8 po 12 latach
			2. Rypin, ul. Willowa	KpPASRypinWiZie	-	-	-	T	-	
			3. Rypin, Rynek	KpPASRypinRynek	-	-	-	T	-	
			4. Skrwilno	KpPASSkrwKasTar	-	-	-	T	-	
			5. Radziki Małe	KpPASRadzikiMal	-	-	-	T	-	
			6. Rogowo	KpPASRogowoRypi	-	-	-	T	-	
			7.Sadłowo	KpPASSadlowoRyp	-	-	-	T	-	
			8.Rojewo	KpPASRojewoRypi	-	-	-	T	-	
15	p. włocławski	9	1. Izbica Kujawska	KpPASIzbKuZwWig	-	-	T	-	-	Powtórzenie po 3 latach
			2. Chodecz	KpPASChodStyczn	-	-	T	-	-	
			3. Lubraniec	KpPASLubra3Maja	-	-	T	-	-	
			4. Gąbinek	KpPASGabinekWlo	-	-	T	-	-	
			5. Kowal, Plac Rejtana - rynek/ul.Kilińskiego	KpPASKowalPlRej	-	-	T	-	-	
			6.Brześć Kujawski, Plac Łokietka - ul.Przesmyk	KpPASBrzKujPlLo	-	-	T	-	-	
			7.Baruchowo	KpPASBaruchowoW	-	-	T	-	-	
			8.Choceń, ul. Sikorskiego	KpPASChocenWloc	-	-	T	-	-	
			9.Fabianki	KpPASFabiankiWl	-	-	T	-	-	
Teren obsługiwany przez WIOŚ Bydgoszcz				-	16	16	16	16	16	
Teren obsługiwany przez Delegaturę w Toruniu				-	27	26	35	27	25	
Teren obsługiwany przez Delegaturę we Włocławku				-	21	21	20	19	20	
Razem WIOŚ Bydgoszcz				-	**64**	**63**	**71**	**62**	**61**	

T – pomiar w danym roku

Tabela 3.1.6. Pomiary pasywne benzenu

Pomiary zanieczyszczenia powietrza benzenem metodą pasywną za pomocą próbników Radiello prowadzone będą w 9 punktach pomiarowych. W każdym punkcie próbniki będą eksponowane przez okres 14 dni w każdym miesiącu, zgodnie z przyjętym harmonogramem. Oprócz normowanego benzenu oznaczane będą alkilopochodne benzenu: toluen, m,p-ksylen, o-ksylen i etylobenzen.

Lp.	Lokalizacja punktu pomiarowego	Kod krajowy stacji	powiat	okres badań
1	Bydgoszcz, ul. Ujejskiego 75	KpPASBydWojUjej	miasto Bydgoszcz	2016-2020
2	Toruń, ul. Dziewulskiego 1	KpPASToruDziewu	miasto Toruń	2016-2020
3	Włocławek, ul. Kilińskiego 16	KpPASWlocKilins	miasto Włocławek	2016-2020
4	Włocławek, ul. Okrzei	KpWloclOkrze		2016-2020
5	Grudziądz, ul. Sienkiewicza 27	KpGrudSienki	miasto Grudziądz	2016-2020
6	Brodnica, ul. Kochanowskiego	KpPASBrodKochan	powiat brodnicki	2016-2020
7	Chełmno, ul. Łunawska	KpPASChelmLunaw	powiat chełmiński	2016-2020
8	Mogilno, ul. Kościuszki 3	KpPASMogiKosciu	powiat mogileński	2016-2020
9	Nakło, ul. P. Skargi 2	KpPASNaklPSkarg	powiat nakielski	2016-2020

Tabela 3.1.7. Podsumowanie – program monitoringu powietrza atmosferycznego w latach 2016-2020 w województwie kujawsko- pomorskim (wg powiatów)

Nazwa strefy	Powiat	stacje stałe					stacja semimobilna Airpointer					pomiary pasywne SO_2 i NO_2 (punkty obsługiwane przez)															pomiary pasywne 14-dniowe benzenu	pomiary 24-h metali i B(a)P w pyle PM10	badania mikrobiologiczne powietrza liczba obiektów (liczba punktów)					chemizm opadów atmosferycznych
												Bydgoszcz					Toruń					Włocławek											
		2016 r.	2017 r.	2018 r.	2019 r.	2020 r.	2016 r.	2017 r.	2018 r.	2019 r.	2020 r.	2016 r.	2017 r.	2018 r.	2019 r.	2020 r.	2016 r.	2017 r.	2018 r.	2019 r.	2020 r.	2016 r.	2017 r.	2018 r.	2019 r.	2020 r.			2016 r.	2017 r.	2018 r.	2019 r.	2020 r.	
agl.B.	m. Bydgoszcz	3	3	3	3	3	-	-	-	-	-	16	16	16	16	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	5	-	-	-
m.T.	m.Toruń	3	3	3	3	3	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	12	12	12	12	12	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	1
m.W.	m.Włocławek	3	3	3	3	3	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11	11	11	11	11	2	1	-	-	-	3	-	-
„strefa kujawsko – pomorska”	p.aleksandrowski	1 (U)	1 (U)	1 (U)	1 (U)	1 (U)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	-	1 (U)	-	-	-	-	-	-
	p.brodnicki	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-
	p.bydgoski	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	p.chełmiński	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
	p.golubsko-dobrzyński	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	m.Grudziądz	3	3	3	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	6	6	6	6	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-
	p.grudziądzki	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	p.inowrocławski	1 (U)	1 (U)	1 (U)	1 (U)	1 (U)	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 (U)	2	-	-	-	-	-
	p.lipnowski	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	p.mogileński	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
	p.nakielski	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	-	-	-	-	-
	p.radziejowski	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-
	p.rypiński	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	p.sępoleński	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	p.świecki	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	p.toruński	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
	p.tucholski	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
	p.wąbrzeski	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-

Nazwa strefy	Powiat	stacje stałe					stacja semimobilna Airpointer					pomiary pasywne SO_2 i NO_2 (punkty obsługiwane przez)															pomiary pasywne 14-dniowe benzenu	pomiary 24-h metali i B(a)P w pyle PM10	badania mikrobiologiczne powietrza liczba obiektów (liczba punktów)					chemizm opadów atmosferycznych
												Bydgoszcz					Toruń					Włocławek											
		2016 r.	2017 r.	2018 r.	2019 r.	2020 r.	2016 r.	2017 r.	2018 r.	2019 r.	2020 r.	2016 r.	2017 r.	2018 r.	2019 r.	2020 r.	2016 r.	2017 r.	2018 r.	2019 r.	2020 r.	2016 r.	2017 r.	2018 r.	2019 r.	2020 r.			2016 r.	2017 r.	2018 r.	2019 r.	2020 r.	
	p.włocławski	-	-	-	-	-	-	-	-	1 (U)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	-	-	-	-	-	-	-	2	-
	p.żniński	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Województwo		21	21	21	21	21	1	1	1	1	1	16	16	16	16	16	27	26	35	27	25	21	21	20	19	20	9	10	4	4	5	3	4	1

Objaśnienia: (U) - stacja znajduje się na terenie uzdrowiska
agl.B. - strefa „aglomeracja bydgoska”
m.T. - strefa „miasto Toruń”
m.W. - strefa „miasto Włocławek”



Rys. 3.1.1. Stacje prowadzące pomiary automatyczne w latach 2016-2020 na terenie województwa kujawsko-pomorskiego.



Rys. 3.1.2. Stacje prowadzące pomiary manualne w latach 2016-2020 na terenie województwa kujawsko-pomorskiego.



Rys. 3.1.3. Stacje automatyczne planowane do uruchomienia w latach 2016-2020 na terenie województwa kujawsko-pomorskiego.



Rys. 3.1.4. Stacje manualne planowane do uruchomienia w latach 2016-2020 na terenie województwa kujawsko-pomorskiego.

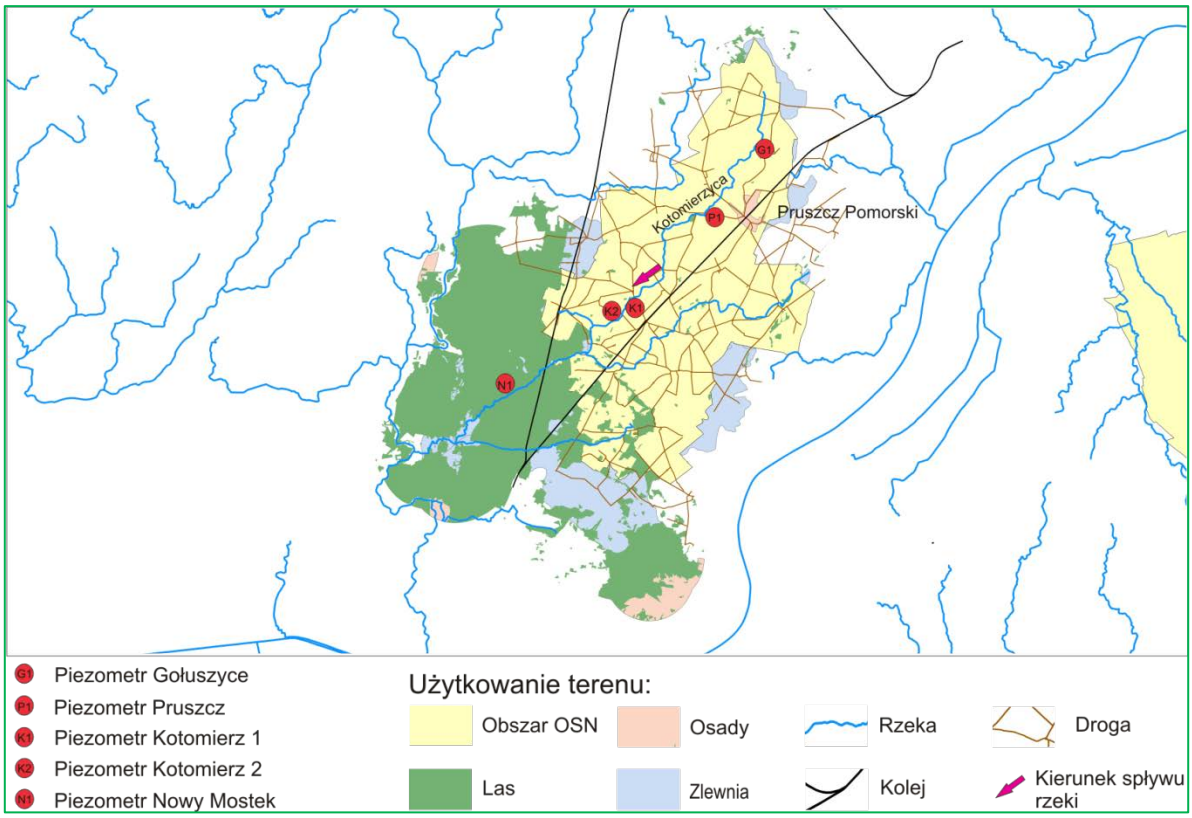


Rys. 3.1.5. Stacje prowadzące pomiary pasywne benzenu w latach 2016-2020 na terenie województwa kujawsko-pomorskiego.

Tabela 3.2.2.2. Zestawienie punktów pomiarowych na obszarach szczególnie narażonych na zanieczyszczenia azotanami ze źródeł rolniczych (OSN) w województwie kujawsko-pomorskim

Nr OSN	Nazwa OSN	Nr punktu	Położenie administracyjne			Współrzędne geograficzne		Rodzaj punktu	Użytkowanie punktu	Głębokość punktu [m p.p.t.]	Ujmowana warstwa wodonośna			Użytkowanie terenu
			miejscowość	gmina	powiat	długość	szerokość				głębokość do stropu [m p.p.t.]	stratygrafia	rodzaj wód	
39	OSN w zlewniach rzek Kotomierzyca i Struga Graniczna	G-1	Gołuszyce	Pruszcz	świecki	18.207 222	53.372500	P	Punkt badawczy	7,6	5,0	plejstocen	S	uprawy roślin zbożowych
39	OSN w zlewniach rzek Kotomierzyca i Struga Graniczna	P-1	Pruszcz	Pruszcz	świecki	18.176 389	53.343 889	P	Punkt badawczy	9,0	5,5	plejstocen	S	użytki rolne
39	OSN w zlewniach rzek Kotomierzyca i Struga Graniczna	K-1	Kotomierz	Dobrcz	bydgoski	18.117 500	53.300 833	P	Punkt badawczy	4,0	1,55	plejstocen	S	uprawa szkółkarska
39	OSN w zlewniach rzek Kotomierzyca i Struga Graniczna	K-2	Kotomierz	Dobrcz	bydgoski	18.106 944	53.294 167	P	Punkt badawczy	4,0	0,95	plejstocen	S	trwały użytek zielony
39	OSN w zlewniach rzek Kotomierzyca i Struga Graniczna	N-1	Nowy Mostek	Osielsko	bydgoski	18.020 555	53.254 722	P	Punkt badawczy	4,2	1,3	plejstocen, holocen	S	teren leśny

Objaśnienia:
piezometr (P)
wody o zwierciadle swobodnym (S)



Rys. 3.2.2.1. Lokalizacja punktów pomiarowych na tle granicy obszaru szczególnie narażonego na zanieczyszczenia azotanami ze źródeł rolniczych w zlewni rzeki Kotomierzycy.

Tabela 3.3.1. Zestawienie pomiarów monitoringu hałasu w województwie kujawsko-pomorskim zaplanowanych na 2016 rok

L.p.	Miejscowość lub źródło liniowe (obszar)	Objęte obowiązkiem mapowania	Liczba punktów pomiarowych					Przyjęta metodyka badań			Planowany okres pomiarowy wiosenny, letni, jesienno-zimowy	Sposób udostępnienia wyników badań raport/internet/EHALAS
			L_D	L_W	L_N	L_{AeqD}	L_{AeqN}	P.c.	M.pr.	SEL		
Hałas drogowy												
1	BYDGOSZCZ[1)]	TAK	1	1	1			X			od stycznia do grudnia	raport/internet/EHALAS
2	TORUŃ[1)]	TAK	1	1	1			X			od stycznia do grudnia	raport/internet/EHALAS
3	WŁOCŁAWEK[1)]	TAK	1	1	1			X			od stycznia do grudnia	raport/internet/EHALAS
4	GRUDZIĄDZ[1)]	NIE	1	1	1			X			od stycznia do grudnia	raport/internet/EHALAS
5	INOWROCŁAW	NIE	1	1	1	4	4	X	X	X	w, l , j-z	raport/internet/EHALAS
6	CHEŁMNO	NIE	1	1	1	4	4	X	X	X	w, l , j-z	raport/internet/EHALAS
7	CIECHOCINEK	NIE	1	1	1	4	4	X	X	X	w, l , j-z	raport/internet/EHALAS
Hałas kolejowy*												
1	Linia nr 353, Poznań wsch.-Skandawa, odcinek: Toruń Wsch.-Jabłonowo Pom. (Jabłonowo Pom.)	NIE				1	1			X	w / j-z	raport/internet/EHALAS
2	Linia nr 18, Kutno – Piła Główna, odcinek: Toruń Gł. – Bydgoszcz Gł. (Solec Kujawski)	NIE				1	1			X	w / j-z	raport/internet/EHALAS
3	Linia nr 18, Kutno – Piła Główna, odcinek: Toruń Gł. – Włocławek Brzezie, (Aleksandrów Kuj.)	NIE				1	1			X	w / j-z	raport/internet/EHALAS
Hałas tramwajowy												
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hałas lotniczy												
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hałas instalacyjny / portowy												
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

[1)] – stałe stacje automatyczne monitoringu hałasu komunikacyjnego

* - liczba przekrojów pomiarowych

Tabela 3.3.2. Zestawienie pomiarów monitoringu hałasu w województwie kujawsko- pomorskim zaplanowanych na 2017 rok

L.p.	Miejscowość lub źródło liniowe (obszar)	Objęte obowiązkiem mapowania	Liczba punktów pomiarowych					Przyjęta metodyka badań			Planowany okres pomiarowy wiosenny, letni, jesienno-zimowy	Sposób udostępnienia wyników badań raport/internet/EHALAS
			L_D	L_W	L_N	L_{AeqD}	L_{AeqN}	P.c.	M.pr.	SEL		
Hałas drogowy												
1	BYDGOSZCZ[1)]	TAK	1	1	1			X			od stycznia do grudnia	raport/internet/EHALAS
2	TORUŃ[1)]	TAK	1	1	1			X			od stycznia do grudnia	raport/internet/EHALAS
3	WŁOCŁAWEK[1)]	TAK	1	1	1			X			od stycznia do grudnia	raport/internet/EHALAS
4	GRUDZIĄDZ[1)]	NIE	1	1	1			X			od stycznia do grudnia	raport/internet/EHALAS
5	STRZELNO	NIE	1	1	1	4	4	X	X	X	w, l , j-z	raport/internet/EHALAS
6	BRODNICA	NIE	1	1	1	4	4	X	X	X	w, l , j-z	raport/internet/EHALAS
7	KOWAL	NIE	1	1	1	4	4	X	X	X	w, l , j-z	raport/internet/EHALAS
Hałas kolejowy												
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hałas tramwajowy												
1	GRUDZIĄDZ	NIE				5	5			X	w / j-z	raport/internet/EHALAS
Hałas lotniczy												
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hałas instalacyjny / portowy												
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

[1)] – stałe stacje automatyczne monitoringu hałasu komunikacyjnego

Tabela 3.3.3. Zestawienie pomiarów monitoringu hałasu w województwie kujawsko- pomorskim zaplanowanych na 2018 rok

L.p.	Miejscowość lub źródło liniowe (obszar)	Objęte obowiązkiem mapowania	Liczba punktów pomiarowych					Przyjęta metodyka badań			Planowany okres pomiarowy wiosenny, letni, jesienno-zimowy	Sposób udostępnienia wyników badań raport/internet/EHALAS
			L_D	L_W	L_N	L_{AeqD}	L_{AeqN}	P.c.	M.pr.	SEL		
Hałas drogowy												
1	BYDGOSZCZ[1)]	TAK	1	1	1			X			od stycznia do grudnia	raport/internet/EHALAS
2	TORUŃ[1)]	TAK	1	1	1			X			od stycznia do grudnia	raport/internet/EHALAS
3	WŁOCŁAWEK[1)]	TAK	1	1	1			X			od stycznia do grudnia	raport/internet/EHALAS
4	GRUDZIĄDZ[1)]	NIE	1	1	1			X			od stycznia do grudnia	raport/internet/EHALAS
5	TUCHOLA	NIE	1	1	1	4	4	X	X	X	w, l , j-z	raport/internet/EHALAS
6	JABŁONOWO POMORSKIE	NIE	1	1	1	4	4	X	X	X	w, l , j-z	raport/internet/EHALAS
7	LIPNO	NIE	1	1	1	4	4	X	X	X	w, l , j-z	raport/internet/EHALAS
Hałas kolejowy												
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hałas tramwajowy												
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hałas lotniczy												
1	WATOROWO (LĄDOWISKO)	NIE				1	1			X	w / j-z	raport/internet/EHALAS
Hałas instalacyjny / portowy												
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

[1)] – stałe stacje automatyczne monitoringu hałasu komunikacyjnego

Tabela 3.3.4. Zestawienie pomiarów monitoringu hałasu w województwie kujawsko-pomorskim zaplanowanych na 2019 rok

L.p.	Miejscowość lub źródło liniowe (obszar)	Objęte obowiązkiem mapowania	Liczba punktów pomiarowych					Przyjęta metodyka badań			Planowany okres pomiarowy wiosenny, letni, jesienno-zimowy	Sposób udostępnienia wyników badań raport/internet/EHALAS
			L_D	L_W	L_N	L_{AeqD}	L_{AeqN}	P.c.	M.pr.	SEL		
Hałas drogowy												
1	BYDGOSZCZ[1)]	TAK	1	1	1			X			od stycznia do grudnia	raport/internet/EHALAS
2	TORUŃ[1)]	TAK	1	1	1			X			od stycznia do grudnia	raport/internet/EHALAS
3	WŁOCŁAWEK[1)]	TAK	1	1	1			X			od stycznia do grudnia	raport/internet/EHALAS
4	GRUDZIĄDZ[1)]	NIE	1	1	1			X			od stycznia do grudnia	raport/internet/EHALAS
5	ŻNIN	NIE	1	1	1	4	4	X	X	X	w, l , j-z	raport/internet/EHALAS
6	RADZYŃ CHEŁMIŃSKI	NIE	1	1	1	4	4	X	X	X	w, l , j-z	raport/internet/EHALAS
7	RYPIN	NIE	1	1	1	4	4	X	X	X	w, l , j-z	raport/internet/EHALAS
Hałas kolejowy												
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hałas tramwajowy												
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hałas lotniczy												
1	WŁOCŁAWEK – KRUSZYN (LĄDOWISKO)	NIE				1	1			X	w / j-z	raport/internet/EHALAS
Hałas instalacyjny / portowy												
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

[1)] – stałe stacje automatyczne monitoringu hałasu komunikacyjnego

Tabela 3.3.5. Zestawienie pomiarów monitoringu hałasu w województwie kujawsko-pomorskim zaplanowanych na 2020 rok

Lp.	Miejscowość lub źródło liniowe (obszar)	Objęte obowiązkiem mapowania	Liczba punktów pomiarowych					Przyjęta metodyka badań			Planowany okres pomiarowy wiosenny, letni, jesienno-zimowy	Sposób udostępnienia wyników badań raport/internet/EHALAS
			L_D	L_W	L_N	L_{AeqD}	L_{AeqN}	P.c.	M.pr.	SEL		
Hałas drogowy												
1	BYDGOSZCZ[1)]	TAK	1	1	1			X			od stycznia do grudnia	raport/internet/EHALAS
2	TORUŃ[1)]	TAK	1	1	1			X			od stycznia do grudnia	raport/internet/EHALAS
3	WŁOCŁAWEK[1)]	TAK	1	1	1			X			od stycznia do grudnia	raport/internet/EHALAS
4	GRUDZIĄDZ[1)]	NIE	1	1	1			X			od stycznia do grudnia	raport/internet/EHALAS
5	KORONOWO	NIE	1	1	1	4	4	X	X	X	w, l , j-z	raport/internet/EHALAS
6	ŁASIN	NIE	1	1	1	4	4	X	X	X	w, l , j-z	raport/internet/EHALAS
7	RADZIEJÓW	NIE	1	1	1	4	4	X	X	X	w, l , j-z	raport/internet/EHALAS
Hałas kolejowy												
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hałas tramwajowy												
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hałas lotniczy												
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hałas instalacyjny / portowy												
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

[1)] – stałe stacje automatyczne monitoringu hałasu komunikacyjnego

Tabela 3.4.1. Zestawienie punktów pomiarowych monitoringu pól elektromagnetycznych w województwie kujawsko-pomorskim w latach 2016 – 2020

Nazwa punktu (zgodna z bazą Jelmag)	Miejscowość	Lokalizacja punktu pomiarowego (adres, ulica, skrzyżowanie)	Współrzędne geograficzne punktów pomiarowych WGS84(w formacie dziesiętnym)	
			Szerokość	Długość
C_2016				
Centralne dzielnice lub osiedla miast o liczbie mieszkańców przekraczającej 50 tys.				
C_2013_A_1	Bydgoszcz	ul. Siedleckiego 36	53,109220	18,038110
C_2013_A_2	Bydgoszcz	ul. Mickiewicza 2	53,130500	18,014030
C_2013_A_3	Bydgoszcz	ul. Wyzwolenia 107	53,168780	18,163830
C_2013_A_4	Bydgoszcz	ul. Altanowa 17	53,154720	18,179580
C_2013_A_5	Bydgoszcz	ul. Sandomierska 37	53,108110	18,062780
C_2013_A_6	Bydgoszcz	ul. Przemysłowa 8	53,125640	18,100060
C_2013_A_7	Bydgoszcz	ul. Kanałowa 6	53,127890	17,976860
C_2013_A_8	Bydgoszcz	ul. Koronowska 96	53,158000	17,954610
C_2013_A_9	Bydgoszcz	ul. Leśna 11	53,303580	18,018720
C_2013_A_10	Bydgoszcz	ul. Ks. Schulza 5	53,115560	17,958890
C_2013_A_11	Toruń	ul. Szosa Lubicka 156	53,026140	18,679030
C_2013_A_12	Toruń	ul. Sucharskiego 4	53,020470	18,620440
C_2013_A_13	Włocławek	ul. Barska 97	52,641750	19,081670
C_2013_A_14	Włocławek	ul. Norwida 1	52,643720	19,035470
C_2013_A_15	Grudziądz	ul. Polskich Skrzydeł 2	53,460330	18,774280
Pozostałe miasta				
C_2013_B_16	Mrocza	ul. Leśna 4	53,250970	17,613170
C_2013_B_17	Radzyń Chełmiński	ul. Fijewo 20	53,391720	18,935970
C_2013_B_18	Gniewkowo	ul. Toruńska 39	52,896690	18,415060
C_2013_B_19	Pakość	ul. Szkolna 49	52,807720	18,086690
C_2013_B_20	Kamień Krajeński	ul. Chojnicka 7	53,535860	17,522580
C_2013_B_21	Janowiec Wlkp.	ul. Staszica 10	52,760250	17,499190
C_2013_B_22	Jabłonowo Pomorskie	ul. Prosta 9	53,387000	19,155440
C_2013_B_23	Kowal	ul. Sadowa 3	52,531390	19,154640
C_2013_B_24	Szubin	ul. Rynek 3	53,007890	17,740440
C_2013_B_25	Dobrzyń N/Wisłą	ul. Zamkowa 4	52,636500	19,321690
C_2013_B_26	Górzno	ul. Nowe Osiedle 47	53,189970	19,640530
C_2013_B_27	Lubień Kujawski	ul. Plac Wolności 13	52,405420	19,166140
C_2013_B_28	Łabiszyn	ul. 3 Maja 18	52,950170	17,910610
C_2013_B_29	Skępe	ul. Dworcowa 17	52,870030	19,343720
C_2013_B_30	Izbica Kujawska	ul. Kościelna 24	52,420670	18,766560
Tereny wiejskie				
C_2013_C_31	Gostycyn	ul. Szkolna 15	53,488860	17,803780
C_2013_C_32	Kęsowo	ul. Wyzwolenia	53,549580	17,695060
C_2013_C_33	Rogowo	ul. 600-lecia 11	52,730080	17,657470
C_2013_C_34	Świecie N/Osą	Świecie N/Osą 4	53,441920	19,097110
C_2013_C_35	Choceń	ul. Jagiełły 10	52,490330	19,019810
C_2013_C_36	Gąsawa	ul. Rynek 19	52,767580	17,755310
C_2013_C_37	Kikół	ul. Toruńska 8	52,912060	19,118640

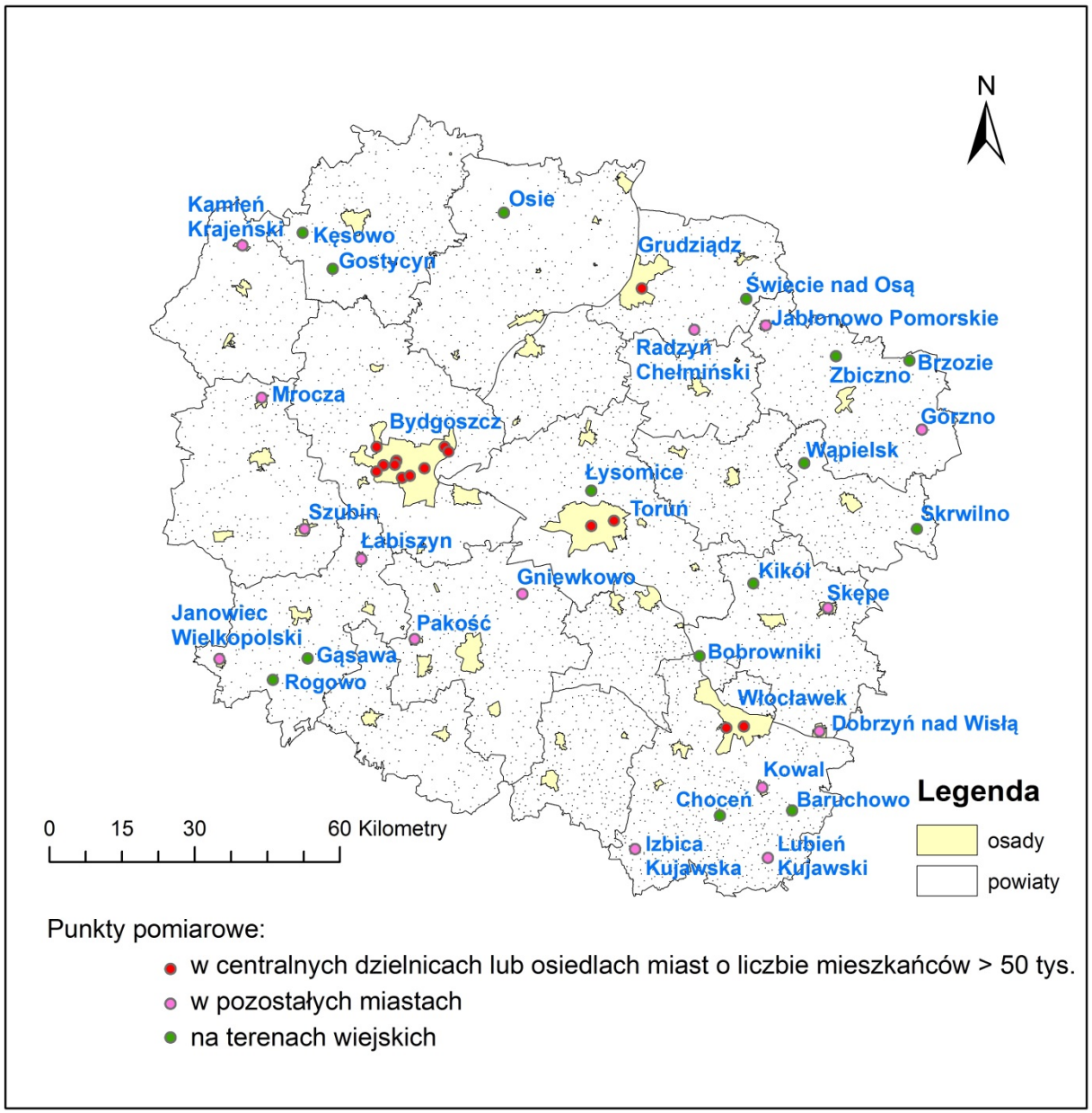
Nazwa punktu (zgodna z bazą Jelmag)	Miejscowość	Lokalizacja punktu pomiarowego (adres, ulica, skrzyżowanie)	Współrzędne geograficzne punktów pomiarowych WGS84(w formacie dziesiętnym)	
			Szerokość	Długość
C_2013_C_38	Wąpielsk	Wąpielsk 66	53,141500	19,279470
C_2013_C_39	Baruchowo	Baruchowo 112	52,491970	19,231170
C_2013_C_40	Brzozie	Brzozie 14	53,324220	19,600750
C_2013_C_41	Zbiczno	Zbiczno 208	53,335280	19,375280
C_2013_C_42	Skrwilno	ul. Nowy Rynek 27	53,016750	19,618470
C_2013_C_43	Łysomice	ul. Sądowa 9	53,085670	18,614640
C_2013_C_44	Bobrowniki	ul. Basztowa 1	52,786640	18,946140
C_2013_C_45	Osie	ul. Kościuszki 12	53,597670	18,350310
C_2017				
Centralne dzielnice lub osiedla miast o liczbie mieszkańców przekraczającej 50 tys.				
C_2011_A_1	Bydgoszcz	ul. Ugory 16	53,116847	17,995397
C_2011_A_2	Bydgoszcz	ul. Bartosza Głowackiego 20	53,131483	18,046000
C_2011_A_3	Bydgoszcz	ul. Produkcyjna	53,146031	18,156467
C_2011_A_4	Bydgoszcz	ul. Chodkiewicza	53,131850	18,032150
C_2011_A_5	Bydgoszcz	ul. Lotników 2	53,123367	17,967547
C_2011_A_6	Bydgoszcz	ul. Bohaterów Westerplatte 2	53,109431	18,050331
C_2011_A_7	Bydgoszcz	ul. Szubińska	53,117083	17,980431
C_2011_A_8	Bydgoszcz	ul. Drzycimska 7	53,172167	17,965233
C_2011_A_9	Bydgoszcz	ul. Średnia	53,142881	17,977431
C_2011_A_10	Bydgoszcz	ul. Słoneczna 26	53,123700	17,960600
C_2011_A_11	Toruń	ul. Rynek Staromiejski 26	53,010217	18,603367
C_2011_A_12	Toruń	ul. Ignacego Łyskowskiego	53,028581	18,661497
C_2011_A_13	Włocławek	ul. Kaliska	52,637717	19,048997
C_2011_A_14	Grudziądz	ul. Warszawska 15	53,462022	18,770074
C_2011_A_15	Inowrocław	ul. 800 lecia Inowrocławia	52,780806	18,245367
Pozostałe miasta				
C_2011_B_16	Nakło	Rynek	53,136778	17,601250
C_2011_B_17	Solec Kujawski	Plac Jana Pawła 2	53,083647	18,226097
C_2011_B_18	Mogilno	ul. Benedykta XVI	52,648767	17,954533
C_2011_B_19	Żnin	ul. Sienkiewicza	52,846517	17,720197
C_2011_B_20	Ciechocinek	ul. Zdrojowa 46	52,876214	18,787014
C_2011_B_21	Wąbrzeźno	ul. Matejki 27	53,277883	18,952000
C_2011_B_22	Sępólno Krajeńskie	ul. Sienkiewicza	53,443806	17,530444
C_2011_B_23	Świecie	ul. Wojska Polskiego 70	53,407167	18,433083
C_2011_B_24	Tuchola	ul. Kolejowa	53,584664	17,859681
C_2011_B_25	Rypin	ul. Nowy Rynek 25	53,064750	19,412047
C_2011_B_26	Golub Dobrzyń	ul. Szosa Rypińska 20	53,107650	19,062733
C_2011_B_27	Chełmno	ul. Polna 27	53,350597	18,441547
C_2011_B_28	Radziejów	ul. Kruszwicka 40	52,623033	18,520947
C_2011_B_29	Brześć Kujawski	ul. Kolejowa (dworzec PKS)	52,610367	18,902500
C_2011_B_30	Lubraniec	ul. Plac 3 maja	52,540147	18,831331
Tereny wiejskie				
C_2011_C_31	Ryńsk	ul. M. Ryńskiego 30	53,227983	18,822817

Nazwa punktu (zgodna z bazą Jelmag)	Miejscowość	Lokalizacja punktu pomiarowego (adres, ulica, skrzyżowanie)	Współrzędne geograficzne punktów pomiarowych WGS84(w formacie dziesiętnym)	
			Szerokość	Długość
C_2011_C_32	Unisław	ul. Chełmińska 68	53,214564	18,386667
C_2011_C_33	Mąkowarsko	ul. Krótka 5	53,403264	17,811297
C_2011_C_34	Kołaczkowo	ul. Ułańska	52,837347	17,786617
C_2011_C_35	Piła	ul. Świerkowa 12	53,510497	17,879283
C_2011_C_36	Potulice	ul. Leśna	53,125033	17,690514
C_2011_C_37	Dąbrowa	ul. Szkolna 13	52,743847	17,940347
C_2011_C_38	Kruszynek	Kruszynek 6	52,813417	18,768933
C_2011_C_39	Przyłęki	ul. Laskowa	53,050731	17,961050
C_2011_C_40	Dobrcz	ul. Długa 45	53,259497	18,140797
C_2011_C_41	Radomin	Centrum	53,086617	19,189281
C_2011_C_42	Ostrowite	Centrum	53,143314	18,971667
C_2011_C_43	Dobre	ul. Dworcowa 16	52,684331	18,561781
C_2011_C_44	Osięciny	ul. Kościuszki 20	52,628147	18,722167
C_2011_C_45	Raciążek	ul. Zamkowa 5	52,857633	18,804667
C_2018				
Centralne dzielnice lub osiedla miast o liczbie mieszkańców przekraczającej 50 tys.				
C_2012_A_1	Bydgoszcz	ul. Inowrocławska 11	53,107150	17,982950
C_2012_A_2	Bydgoszcz	ul. Grunwaldzka 228	53,139717	17,946883
C_2012_A_3	Bydgoszcz	ul. Kościuszki 27	53,136117	18,010933
C_2012_A_4	Bydgoszcz	ul. Jagiellońska	53,122600	18,013433
C_2012_A_5	Bydgoszcz	ul. Mikołaja Bołtucia 2	53,153700	18,135083
C_2012_A_6	Bydgoszcz	ul. Łęczycka 6	53,128433	18,057967
C_2015_A_7	Bydgoszcz	ul. Plac Kościeleckich 7	53,121070	18,004550
C_2012_A_8	Bydgoszcz	ul. Osiedlowa 3	53,153867	18,164050
C_2012_A_9	Bydgoszcz	ul. Powstańców Warszawy 5	53,143750	18,000783
C_2012_A_10	Bydgoszcz	ul. Wojska Polskiego 65	53,102500	18,061700
C_2015_A_11	Bydgoszcz	ul. Filtrowa 229	53,139125	17,948448
C_2015_A_12	Bydgoszcz	ul. Wielorybia 21	53,162410	17,914760
C_2015_A_13	Toruń	ul. Lelewela 33	53,024300	18,606038
C_2012_A_14	Grudziądz	ul. Cegielniana 3	53,481883	18,755316
C_2015_A_15	Toruń	ul. Szosa Chełmińska 179	53,039117	18,582755
Pozostałe miasta				
C_2012_B_16	Koronowo	ul. Pomianowskiego 1	53,309217	17,940600
C_2012_B_17	Janikowo	ul. Wilkowskiego 9	52,752150	18,116633
C_2012_B_18	Kruszwica	ul. Kolegiacka	52,676600	18,330183
C_2012_B_19	Strzelno	ul. Plac św. Wojciecha 3	52,630033	18,178067
C_2012_B_20	Kcynia	ul. Rynek 18	52,991583	17,486617
C_2012_B_21	Więcbork	ul. Złotowska 21	53,349417	17,482200
C_2012_B_22	Nowe	ul. Targowisko 6	53,644950	18,727850
C_2012_B_23	Barcin	ul. Pakoska 3	52,857617	18,943783
C_2012_B_24	Aleksandrów Kuj	ul. Spółdzielcza 13A	58,878067	18,704400
C_2012_B_25	Brodnica	ul. Wojska Polskiego	53,260750	19,383283
C_2012_B_26	Kowalewo Pom.	ul. Szpitalna 2	53,165383	18,898750

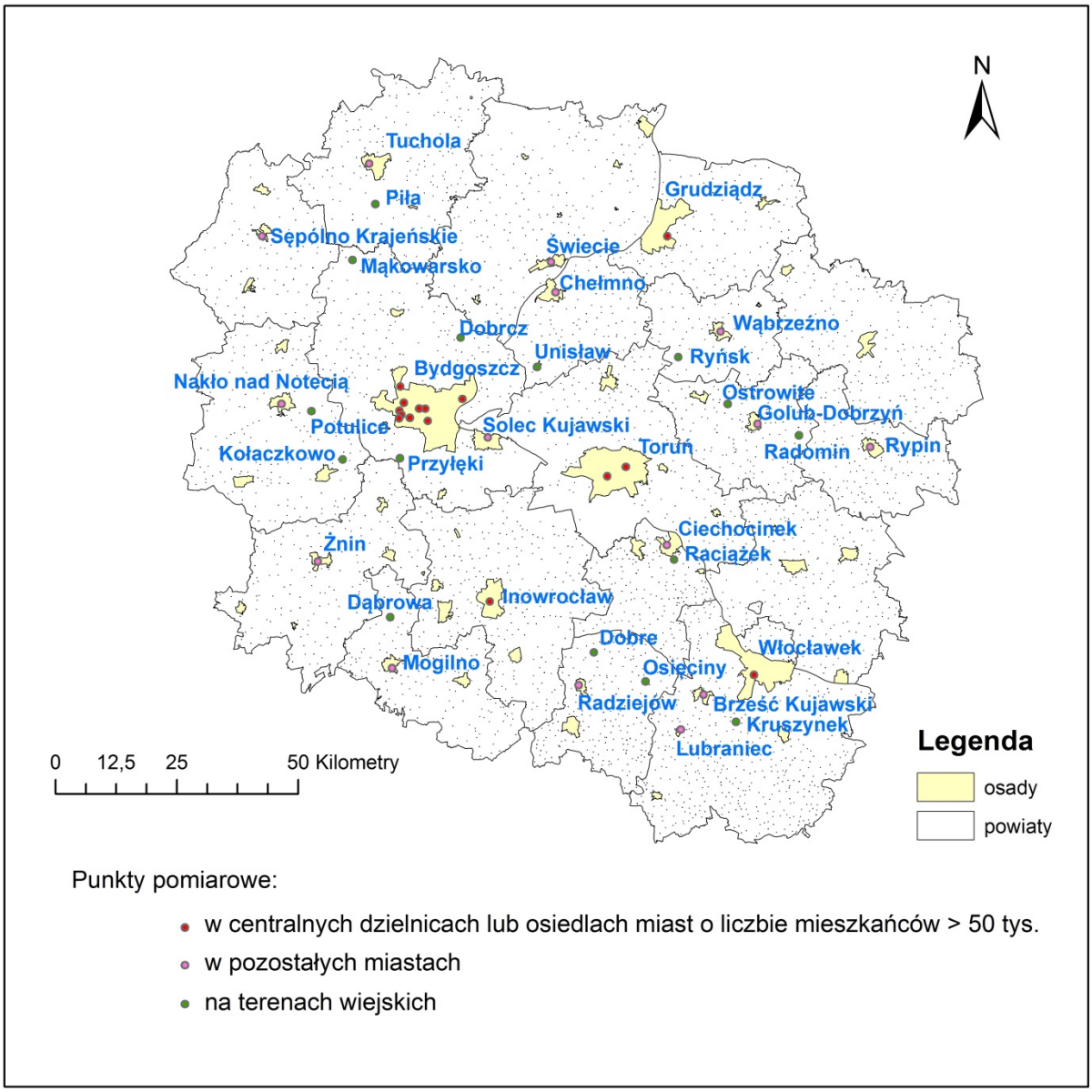
Nazwa punktu (zgodna z bazą Jelmag)	Miejscowość	Lokalizacja punktu pomiarowego (adres, ulica, skrzyżowanie)	Współrzędne geograficzne punktów pomiarowych WGS84(w formacie dziesiętnym)	
			Szerokość	Długość
C_2012_B_27	Łasin	ul. Wrzosowa 10	53,517267	17,940583
C_2012_B_28	Lipno	ul. 3 Maja 15	52,849517	19,175650
C_2012_B_29	Piotrków Kujawski	ul. Targowa 13	52,552583	18,497017
C_2012_B_30	Chełmża	ul. Adama Mickiewicza 14	53,186917	18,610133
Tereny wiejskie				
C_2012_C_31	Białe Błota	ul. Barycka 1	53,098467	17,918817
C_2012_C_32	Osielsko	ul. Porzeczkowa	53,186283	18,076567
C_2012_C_33	Złotniki Kujawskie	Złotniki Kujawskie	52,898833	18,145067
C_2012_C_34	Jeziora Wielkie	Jeziora Wielkie 190	52,529633	18,275533
C_2012_C_35	Sadki	ul. A. Mickiewicza 15	53,156450	17,452933
C_2012_C_36	Sośno	ul. Jana Pawła II 3	53,390833	17,686050
C_2012_C_37	Jeżewo	ul. Kwiatowa 3	53,505533	18,490650
C_2012_C_38	Pruszcz	ul. Cicha 9	53,329867	18,196000
C_2012_C_39	Cekcyn	ul. Spokojna 24	53,570367	18,016117
C_2012_C_40	Rogowo	ul. Powst. Wielkopolskich 21	52,723967	17,651300
C_2012_C_41	Waganiec	ul. Wspólna 3	52,812833	18,873650
C_2012_C_42	Bobrowo	Bobrowo 58	53,285067	19,271283
C_2012_C_43	Lisewo	Lisewo 10	53,311167	18,671217
C_2012_C_44	Zbójno	Zbójno 6	53,034600	19,171167
C_2012_C_45	Gruta	Gruta 239	53,460233	18,968750
C_2019				
Centralne dzielnice lub osiedla miast o liczbie mieszkańców przekraczającej 50 tys.				
C_2013_A_1	Bydgoszcz	ul. Siedleckiego 36	53,109220	18,038110
C_2013_A_2	Bydgoszcz	ul. Mickiewicza 2	53,130500	18,014030
C_2013_A_3	Bydgoszcz	ul. Wyzwolenia 107	53,168780	18,163830
C_2013_A_4	Bydgoszcz	ul. Altanowa 17	53,154720	18,179580
C_2013_A_5	Bydgoszcz	ul. Sandomierska 37	53,108110	18,062780
C_2013_A_6	Bydgoszcz	ul. Przemysłowa 8	53,125640	18,100060
C_2013_A_7	Bydgoszcz	ul. Kanałowa 6	53,127890	17,976860
C_2013_A_8	Bydgoszcz	ul. Koronowska 96	53,158000	17,954610
C_2013_A_9	Bydgoszcz	ul. Leśna 11	53,303580	18,018720
C_2013_A_10	Bydgoszcz	ul. Ks. Schulza 5	53,115560	17,958890
C_2013_A_11	Toruń	ul. Szosa Lubicka 156	53,026140	18,679030
C_2013_A_12	Toruń	ul. Sucharskiego 4	53,020470	18,620440
C_2013_A_13	Włocławek	ul. Barska 97	52,641750	19,081670
C_2013_A_14	Włocławek	ul. Norwida 1	52,643720	19,035470
C_2013_A_15	Grudziądz	ul. Polskich Skrzydeł 2	53,460330	18,774280
Pozostałe miasta				
C_2013_B_16	Mrocza	ul. Leśna 4	53,250970	17,613170
C_2013_B_17	Radzyń Chełmiński	ul. Fijewo 20	53,391720	18,935970
C_2013_B_18	Gniewkowo	ul. Toruńska 39	52,896690	18,415060
C_2013_B_19	Pakość	ul. Szkolna 49	52,807720	18,086690
C_2013_B_20	Kamień Krajeński	ul. Chojnicka 7	53,535860	17,522580

Nazwa punktu (zgodna z bazą Jelmag)	Miejscowość	Lokalizacja punktu pomiarowego (adres, ulica, skrzyżowanie)	Współrzędne geograficzne punktów pomiarowych WGS84(w formacie dziesiętnym)	
			Szerokość	Długość
C_2013_B_21	Janowiec Wlkp.	ul. Staszica 10	52,760250	17,499190
C_2013_B_22	Jabłonowo Pomorskie	ul. Prosta 9	53,387000	19,155440
C_2013_B_23	Kowal	ul. Sadowa 3	52,531390	19,154640
C_2013_B_24	Szubin	ul. Rynek 3	53,007890	17,740440
C_2013_B_25	Dobrzyń N/Wisłą	ul. Zamkowa 4	52,636500	19,321690
C_2013_B_26	Górzno	ul. Nowe Osiedle 47	53,189970	19,640530
C_2013_B_27	Lubień Kujawski	ul. Plac Wolności 13	52,405420	19,166140
C_2013_B_28	Łabiszyn	ul. 3 Maja 18	52,950170	17,910610
C_2013_B_29	Skępe	ul. Dworcowa 17	52,870030	19,343720
C_2013_B_30	Izbica Kujawska	ul. Kościelna 24	52,420670	18,766560
Tereny wiejskie				
C_2013_C_31	Gostycyn	ul. Szkolna 15	53,488860	17,803780
C_2013_C_32	Kęsowo	ul. Wyzwolenia	53,549580	17,695060
C_2013_C_33	Rogowo	ul. 600-lecia 11	52,730080	17,657470
C_2013_C_34	Świecie N/Osą	Świecie N/Osą 4	53,441920	19,097110
C_2013_C_35	Choceń	ul. Jagiełły 10	52,490330	19,019810
C_2013_C_36	Gąsawa	ul. Rynek 19	52,767580	17,755310
C_2013_C_37	Kikół	ul. Toruńska 8	52,912060	19,118640
C_2013_C_38	Wąpielsk	Wąpielsk 66	53,141500	19,279470
C_2013_C_39	Baruchowo	Baruchowo 112	52,491970	19,231170
C_2013_C_40	Brzozie	Brzozie 14	53,324220	19,600750
C_2013_C_41	Zbiczno	Zbiczno 208	53,335280	19,375280
C_2013_C_42	Skrwilno	ul. Nowy Rynek 27	53,016750	19,618470
C_2013_C_43	Łysomice	ul. Sądowa 9	53,085670	18,614640
C_2013_C_44	Bobrowniki	ul. Basztowa 1	52,786640	18,946140
C_2013_C_45	Osie	ul. Kościuszki 12	53,597670	18,350310
C_2020				
Centralne dzielnice lub osiedla miast o liczbie mieszkańców przekraczającej 50 tys.				
C_2011_A_1	Bydgoszcz	ul. Ugory 16	53,116847	17,995397
C_2011_A_2	Bydgoszcz	ul. Bartosza Głowackiego 20	53,131483	18,046000
C_2011_A_3	Bydgoszcz	ul. Produkcyjna	53,146031	18,156467
C_2011_A_4	Bydgoszcz	ul. Chodkiewicza	53,131850	18,032150
C_2011_A_5	Bydgoszcz	ul. Lotników 2	53,123367	17,967547
C_2011_A_6	Bydgoszcz	ul. Bohaterów Westerplatte 2	53,109431	18,050331
C_2011_A_7	Bydgoszcz	ul. Szubińska	53,117083	17,980431
C_2011_A_8	Bydgoszcz	ul. Drzycimska 7	53,172167	17,965233
C_2011_A_9	Bydgoszcz	ul. Średnia	53,142881	17,977431
C_2011_A_10	Bydgoszcz	ul. Słoneczna 26	53,123700	17,960600
C_2011_A_11	Toruń	ul. Rynek Staromiejski 26	53,010217	18,603367
C_2011_A_12	Toruń	ul. Ignacego Łyskowskiego	53,028581	18,661497
C_2011_A_13	Włocławek	ul. Kaliska	52,637717	19,048997
C_2011_A_14	Grudziądz	ul. Warszawska 15	53,462022	18,770074
C_2011_A_15	Inowrocław	ul. 800 lecia Inowrocławia	52,780806	18,245367

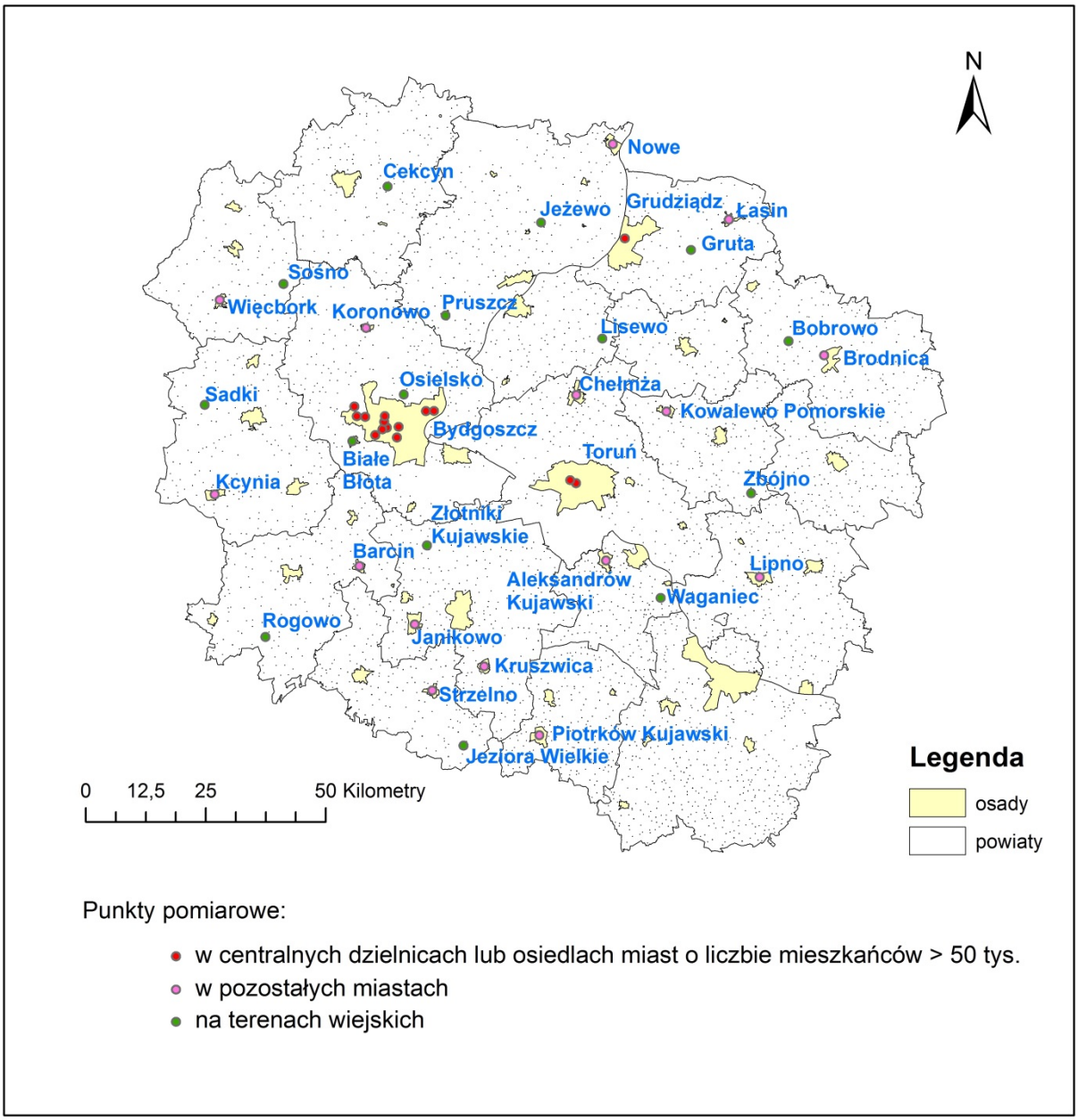
Nazwa punktu (zgodna z bazą Jelmag)	Miejscowość	Lokalizacja punktu pomiarowego (adres, ulica, skrzyżowanie)	Współrzędne geograficzne punktów pomiarowych WGS84(w formacie dziesiętnym)	
			Szerokość	Długość
Pozostałe miasta				
C_2011_B_16	Nakło	Rynek	53,136778	17,601250
C_2011_B_17	Solec Kujawski	Plac Jana Pawła 2	53,083647	18,226097
C_2011_B_18	Mogilno	ul. Benedykta XVI	52,648767	17,954533
C_2011_B_19	Żnin	ul. Sienkiewicza	52,846517	17,720197
C_2011_B_20	Ciechocinek	ul. Zdrojowa 46	52,876214	18,787014
C_2011_B_21	Wąbrzeźno	ul. Matejki 27	53,277883	18,952000
C_2011_B_22	Sępólno Krajeńskie	ul. Sienkiewicza	53,443806	17,530444
C_2011_B_23	Świecie	ul. Wojska Polskiego 70	53,407167	18,433083
C_2011_B_24	Tuchola	ul. Kolejowa	53,584664	17,859681
C_2011_B_25	Rypin	ul. Nowy Rynek 25	53,064750	19,412047
C_2011_B_26	Golub Dobrzyń	ul. Szosa Rypińska 20	53,107650	19,062733
C_2011_B_27	Chełmno	ul. Polna 27	53,350597	18,441547
C_2011_B_28	Radziejów	ul. Kruszwicka 40	52,623033	18,520947
C_2011_B_29	Brześć Kujawski	ul. Kolejowa (dworzec PKS)	52,610367	18,902500
C_2011_B_30	Lubraniec	ul. Plac 3 maja	52,540147	18,831331
Tereny wiejskie				
C_2011_C_31	Ryńsk	ul. M. Ryńskiego 30	53,227983	18,822817
C_2011_C_32	Unisław	ul. Chełmińska 68	53,214564	18,386667
C_2011_C_33	Mąkowarsko	ul. Krótka 5	53,403264	17,811297
C_2011_C_34	Kołaczkowo	ul. Ułańska	52,837347	17,786617
C_2011_C_35	Piła	ul. Świerkowa 12	53,510497	17,879283
C_2011_C_36	Potulice	ul. Leśna	53,125033	17,690514
C_2011_C_37	Dąbrowa	ul. Szkolna 13	52,743847	17,940347
C_2011_C_38	Kruszynek	Kruszynek 6	52,813417	18,768933
C_2011_C_39	Przyłęki	ul. Laskowa	53,050731	17,961050
C_2011_C_40	Dobrcz	ul. Długa 45	53,259497	18,140797
C_2011_C_41	Radomin	Centrum	53,086617	19,189281
C_2011_C_42	Ostrowite	Centrum	53,143314	18,971667
C_2011_C_43	Dobre	ul. Dworcowa 16	52,684331	18,561781
C_2011_C_44	Osięciny	ul. Kościuszki 20	52,628147	18,722167
C_2011_C_45	Raciążek	ul. Zamkowa 5	52,857633	18,804667



Rys. 3.4.1. Lokalizacja punktów pomiarowych PEM w latach 2016 i 2019 w województwie kujawsko-pomorskim.



Rys. 3.4.2. Lokalizacja punktów pomiarowych PEM w latach 2017 i 2020 w województwie kujawsko-pomorskim.



Rys. 3.4.3. Lokalizacja punktów pomiarowych PEM w 2018 roku w województwie kujawsko-pomorskim.