


Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Katowicach

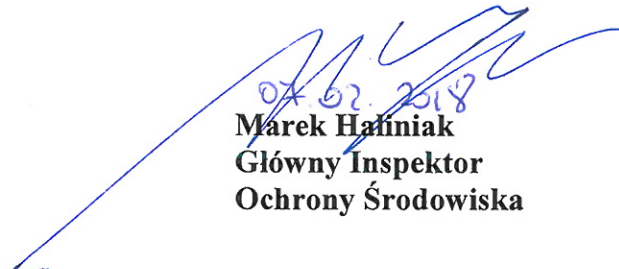
**Aneks nr 4 do PROGRAMU
PAŃSTWOWEGO MONITORINGU
ŚRODOWISKA WOJEWÓDZTWA
ŚLĄSKIEGO
na lata 2016 - 2020**



Przedkładam


Tadeusz Sadowski
Śląski Wojewódzki Inspektor
Ochrony Środowiska

Zatwierdzam


07.02.2018
Marek Hałiniak
Główny Inspektor
Ochrony Środowiska

Katowice, styczeń 2018

Aneks został opracowany w Wydziale i Działach
Monitoringu Środowiska Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Katowicach

SPIS TREŚCI

Wstęp	4
1. Zmiany w rozdziale „Podsystem monitoringu jakości wód”	4
3.2.1. Monitoring wód powierzchniowych – wody śródlądowe	4
3.2.2. Monitoring jakości wód podziemnych	12

Załącznik 1 Płyta CD z: Aneksm nr 4 do WPPMŚ wraz z tabelami:

Podsystem monitoringu jakości wód, Monitoring wód powierzchniowych – wody śródlądowe:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Tabela 3.3. Lista reprezentatywnych punktów monitorowania stanu lub potencjału ekologicznego i stanu chemicznego jcwp lub reperowych punktów pomiarowo-kontrolnych, uznanych za reprezentatywny punkt monitorowania stanu lub potencjału ekologicznego i stanu chemicznego grupy jcwp w odniesieniu do grupy jcwp tej samej kategorii

Tabela 3.4. Jednolite części wód powierzchniowych będące i niebędące bezpośrednimi lub pośrednimi odbiornikami ścieków komunalnych, monitorowane przez WIOŚ w ramach WPPMŚ na lata 2016-2020

Wstęp

Podstawę prawną do monitorowania wód powierzchniowych w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska, od 1 stycznia 2018 roku, stanowi ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne (Dz. U. 2017 poz. 1566). Powodem opracowania niniejszego aneksu były zmiany prawne w zakresie monitoringu wód powierzchniowych, jakie dokonały się w zakresie kompetencji przypisanych Inspekcji Ochrony Środowiska we wspomnianej ustawie. Kolejnym z powodów były zmiany szczegółowe w formach i sposobie prowadzenia monitoringu jednolitych części wód powierzchniowych, wyszczególnione w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 19 lipca 2016 r. w sprawie form i sposobu prowadzenia monitoringu jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych (Dz.U. 2016, poz. 1178). Rozporządzenie to zostało wydane na podstawie art. 155b uchylonej ustawy Prawo wodne, lecz obowiązuje do czasu wydania nowych przepisów szczegółowych w tym samym zakresie, na podstawie obowiązującej ustawy, jednak nie później niż w ciągu 18 miesięcy od momentu wejścia w życie nowych przepisów. Rozporządzenie zmieniło wcześniejsze rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 listopada 2011 r. w sprawie form i sposobu prowadzenia monitoringu jednolitych części wód powierzchniowych oraz rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 21 listopada 2013 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie form i sposobu prowadzenia monitoringu jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych. Podstawą do aneksowania było również ogłoszenie rozporządzeń Rady Ministrów w sprawie *planów gospodarowania wodami w obszarach dorzeczy* (Dz. U. 2016, poz. 1818, 1911, 1919, 1918, 1917, 1914, 1915, 1929, 1959, 1967). Aneks do WPPMŚ w części dotyczącej monitoringu wód powierzchniowych powstał również w celu wypełnienia wniosków Najwyższej Izby Kontroli wyrażonych po kontroli nr P/16/047 *Działania Inspekcji Ochrony Środowiska na rzecz poprawy jakości wód w rzekach*.

Do opracowania niniejszego aneksu w części dotyczącej monitoringu wód powierzchniowych posłużono się „Wytycznymi do planowania monitoringu wód powierzchniowych na potrzeby aneksowania wojewódzkich programów monitoringu środowiska na lata 2016-2020”, zatwierdzonymi przez Głównego Inspektora Ochrony Środowiska w dniu 03.11.2017 r. Wytyczne te zawierają zbiór najistotniejszych informacji dotyczących planowania monitoringu na potrzeby aneksowania WPPMŚ w części dotyczącej monitoringu wód powierzchniowych, od 2018 roku (wprowadzając zmiany zgodnie z nową ustawą Prawo wodne).

1. Zmiany w rozdziale „Podsystem monitoringu jakości wód”

W rozdziale dotyczącym podsystemu monitoringu jakości wód, punkt 3.2.1. Monitoringu wód powierzchniowych – wody śródlądowe zastępuje się w całości część wstępną oraz zadanie badania i ocena stanu rzek, w tym zbiorników zaporowych. Punkt 3.2.2. Monitoringu jakości wód podziemnych zastępuje się w całości. Zmiany wprowadzone w rozdziale wynikają z weryfikacji wojewódzkiej sieci monitoringowej wód podziemnych.

3.2.1. Monitoringu wód powierzchniowych – wody śródlądowe

Obowiązek badania i oceny jakości wód powierzchniowych w ramach PMŚ wynika z ustawy Prawo wodne. Do kompetencji wojewódzkiego inspektora ochrony środowiska należą badania jakości wód powierzchniowych w zakresie elementów fizykochemicznych, chemicznych i biologicznych.

Celem wykonywania badań jest dostarczenie wiedzy o stanie wód, koniecznej do podejmowania działań na rzecz poprawy stanu oraz ochrony wód przed zanieczyszczeniem. Działania te powinny zapewnić ochronę przed eutrofizacją spowodowaną wpływem źródeł bytowo-komunalnych i rolniczych oraz ochronę przed zanieczyszczeniami przemysłowymi, w tym zasoleniem i substancjami szczególnie szkodliwymi dla środowiska wodnego. Monitoringu oraz działania planowane realizowane są zgodnie z sześcioletnim cyklem

gospodarowania wodami, wynikającym z przepisów prawa krajowego, transponujących wymagania dyrektywy 2000/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2000 r. ustanawiającej ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej (Dz. Urz. WE L 327 z 22.12.2000, str. 1-73, Dz. Urz. UE Polskie wydanie specjalne, rozdział 15, tom 5, str. 275-346) zwanej Ramową Dyrektywą Wodną. W trakcie trwania opisywanego Programu obowiązywał będzie trzeci cykl gospodarowania wodami (2016-2021).

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

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 dyrektywę 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 na terenie województwa śląskiego będą realizowane następujące zadania:

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

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

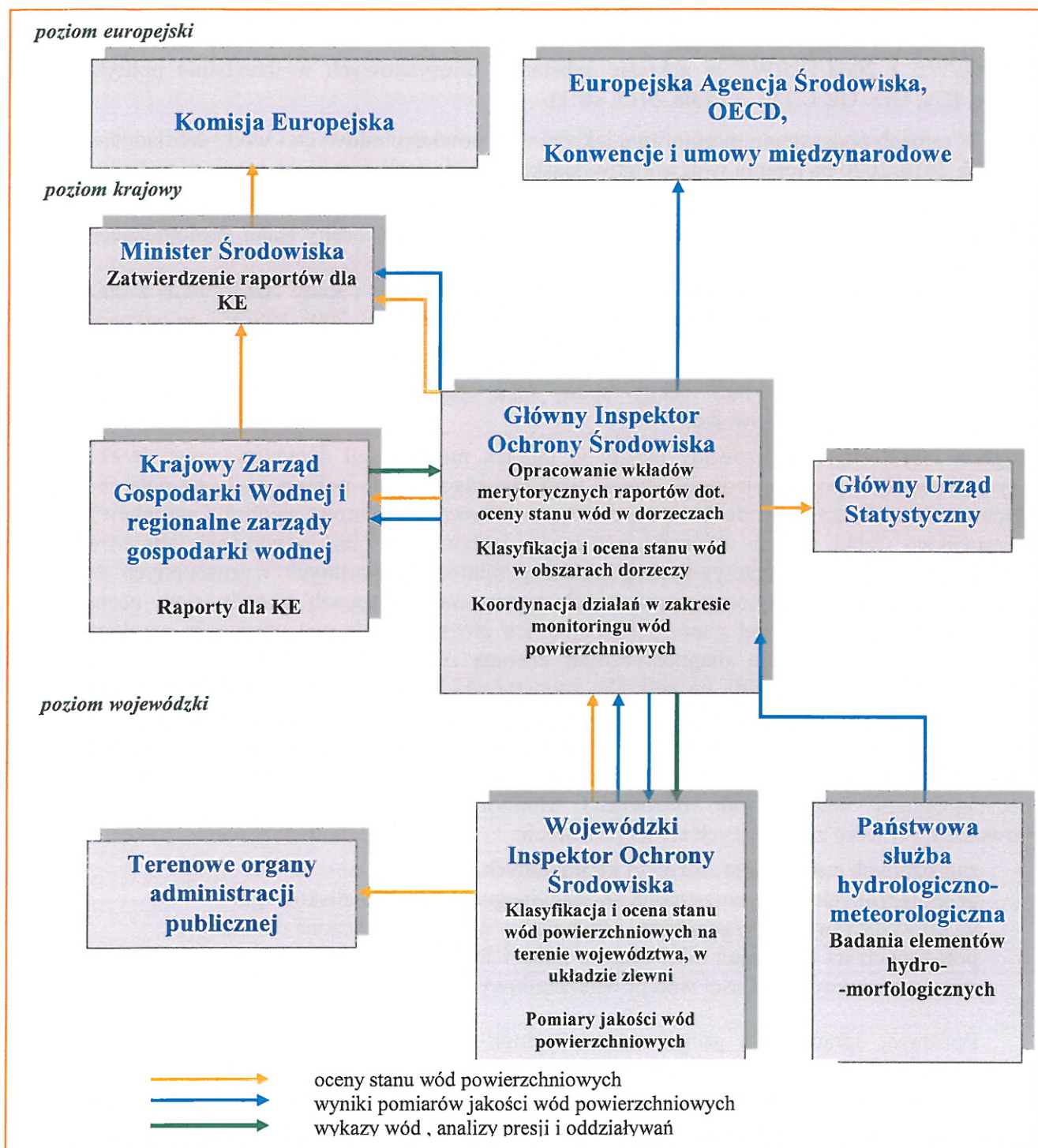
Program monitoringu realizowany będzie w ramach monitoringu diagnostycznego (rzeki, w tym zbiorniki zaporowe, jednolite części wód przeznaczone do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę do spożycia oraz w obszarach ochrony siedlisk i gatunków), operacyjnego (rzeki, w tym zbiorniki zaporowe), badawczego oraz monitoringu obszarów chronionych. Sieć reprezentatywnych punktów pomiarowo-kontrolnych wyznaczonych do realizacji monitoringu diagnostycznego została zaplanowana w sposób umożliwiający ocenę stanu jednolitych części wód z uwzględnieniem ich zróżnicowania pod względem typologii abiotycznej. Monitoringiem diagnostycznym zostaną objęte także jednolite części wód przeznaczone do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę do spożycia oraz występujące w obszarach ochrony siedlisk i gatunków, dla których utrzymanie lub poprawa stanu wód jest ważnym czynnikiem w ich ochronie. Programem monitoringu operacyjnego objęte zostaną jednolite części wód płynących, w tym zbiorniki zaporowe, zagrożone nieosiągnięciem celów środowiskowych. Monitoring obszarów chronionych będzie prowadzony w jcwp znajdujących się na obszarach:

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

Podstawą opracowania programu monitoringu jakości wód powierzchniowych były wykazy wód, zaktualizowane charakterystyki jednolitych części wód, a także wykazy, o których mowa w art. 113 ustawy – Prawo wodne, przekazane przez Krajowy Zarząd Gospodarki Wodnej (KZGW) do Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska, z uwzględnieniem danych własnych WIOŚ Katowice o emisjach do wód. W programie uwzględniono wszystkie jcwp rzeczne, których odcinki reprezentatywne do badań znajdują

się na terenie województwa śląskiego, wskazane w aktualizacji Programu wodno-środowiskowego kraju do monitoringu operacyjnego.

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



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

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

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

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

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

W okresie objętym niniejszym Programem prowadzone będą badania stanu wód rzek i zbiorników zaporowych wg programu obejmującego monitoring diagnostyczny, operacyjny, badawczy oraz monitoring obszarów chronionych (monitoring diagnostyczny i operacyjny). Częstotliwość i zakresy badań, ustalone na podstawie obowiązującego rozporządzenia MŚ w sprawie form i sposobu prowadzenia monitoringu jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych, będą zróżnicowane i zależą od rodzaju punktu oraz celu, dla którego dany punkt pomiarowo-kontrolny został wyznaczony. Stan/potencjał ekologiczny i/lub stan chemiczny jednolitych części wód badany będzie w punktach reprezentatywnych do ich oceny. Monitoring diagnostyczny prowadzony będzie 1 raz w cyklu wodnym (w latach 2016-2019), w zakresie wszystkich wymaganych elementów klasyfikacji stanu lub potencjału ekologicznego oraz stanu chemicznego jednolitych części wód powierzchniowych. Monitoring operacyjny prowadzony będzie w punktach reprezentatywnych dwukrotnie w cyklu wodnym (2016-2021). Badania w zakresie monitoringu operacyjnego obejmować będą co najmniej jeden wybrany element biologiczny, wskaźniki charakteryzujące stan fizyczny, w tym warunki termiczne, wskaźniki charakteryzujące warunki tlenowe i zasolenie, odczyn pH, substancje biogenne oraz substancje szkodliwe dla środowiska wodnego, w szczególności substancje priorytetowe jeśli w badanych jednolitych częściach wód występują obecnie lub występowały w przeszłości źródła uwolnienia tych substancji lub na których w ubiegłych latach stwierdzono przekroczenia dopuszczalnych norm tych substancji.

Monitoringiem badawczym objętych będzie 11 punktów pomiarowo-kontrolnych, w tym w 5 prowadzony będzie monitoring wód granicznych z Republiką Czeską. Zakres i częstotliwość monitoringu wód granicznych ustalana będzie zgodnie z Zasadami Współpracy dotyczącymi ochrony jakości wód wybranych granicznych cieków wodnych, zatwierdzonymi przez Pełnomocników Rządu Rzeczypospolitej Polskiej i Rządu Republiki Czeskiej. Szczególną rolę będą pełniły punkty pomiarowo-kontrolne Odra w Chałupkach, a od 2016 roku także Zbiornik Goczałkowice, które zgodnie z rozporządzeniem MŚ w sprawie form i sposobu prowadzenia monitoringu jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych zostały wyznaczone na potrzeby wymiany informacji pomiędzy państwami członkowskimi Unii Europejskiej.

Monitoring obszarów chronionych obejmował będzie badania obszarów narażonych na eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych, przeznaczonych do wykorzystania rekreacyjnego, w tym kąpieliskowego, wykorzystywanych do zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia oraz położonych na obszarach sieci Natura 2000, których stan jest zależny od jakości wód powierzchniowych.

Monitoring substancji szkodliwych dla środowiska wodnego z grupy substancji priorytetowych prowadzony będzie co roku na jednolitych częściach wód posiadających obecnie lub w przeszłości źródła uwolnienia tych substancji, lub na których w ubiegłych latach stwierdzono przekroczenia dopuszczalnych norm tych substancji. Badania te prowadzone będą w punkcie reprezentatywnym dla jednolitej części wód w ramach

monitoringu operacyjnego. Częstotliwość badań będzie mogła zostać zmniejszona, jeżeli wyniki uzyskane w pierwszym pełnym rocznym cyklu monitorowania wykażą, że stężenie tej substancji nie przekracza dopuszczalnych wartości granicznych. Natomiast jeśli wszystkie wyniki uzyskane dla danej jcw p w poprzednim roku wykażą, że dana substancja nie występuje w wodzie lub nie zostały podjęte działania zmierzające do poprawy stanu wód, można będzie odstąpić od prowadzenia monitorowania takiej substancji.

W razie konieczności ustanawiany będzie lokalnie monitoring badawczy. Zakres, częstotliwość badań oraz czas prowadzenia monitoringu badawczego ustalany będzie każdorazowo indywidualnie pod kątem przyczyn jego ustanowienia.

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

Z uwagi na planowane przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska do realizacji w 2018 roku opracowanie mające na celu określenie tła geochemicznego, obszarów emisji i dróg transportu zanieczyszczeń WWA w wodach powierzchniowych, WIOŚ w Katowicach zaplanował do realizacji w ramach monitoringu badawczego WWA badania: benzo(a)pirenu, benzo(b)fluorantenu, benzo(k)fluorantenu, benzo(ghi)perylenu, indeno(1,2,3-cd)pirenu, fluorantenu, antracenu. Monitoring ten zaplanowano na lata 2017 - 2018 we wszystkich punktach, w których program przewidywał badanie któregośkolwiek związku z grupy WWA, uzupełniając badania do uzyskania wyników dla wszystkich siedmiu związków z grupy. Dodatkowo zaplanowano badanie całej grupy WWA w wytypowanych punktach zlokalizowanych na Kłodnicy.

Ze względu na zmiany w zapisach prawnych dotyczących form i sposobu prowadzenia monitoringu wód powierzchniowych (tzw. rozporządzenia monitoringowego) oraz zatwierdzonych przez Głównego Inspektora Ochrony Środowiska *Wytucznych* niniejszym aneksem wprowadza się następujące zmiany w stosunku do zatwierdzonego w dniu 30.12.2015 r. „Programu Państwowego Monitoringu Środowiska województwa śląskiego na lata 2016-2020” oraz w stosunku do zatwierdzonego w dniu 30.12.2016 r. Aneksu numer 2 do PPMŚ województwa śląskiego na lata 2016-2020 w rozdziale dotyczącym podsystemu monitoringu jakości wód:

- zaplanowano monitoring operacyjny we wszystkich jednolitych częściach wód powierzchniowych, które zagrożone są niespełnieniem celów środowiskowych dla nich wyznaczonych, zgodnie z obowiązującym dokumentem apgw oraz dla których wyniki z monitoringu diagnostycznego wskazują na zły stan danej jcw p;
- zaplanowano monitoring jcw p leżących na obszarach wrażliwych na eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych, tzw. MOEU,
- uzupełniono plany monitoringu diagnostycznego jcw p, monitoringu jcw p leżących na obszarach chronionych przeznaczonych na cele rekreacyjne, w tym kąpieliskowe, monitoringu jcw p leżących na obszarach przeznaczonych do ochrony siedlisk lub gatunków, ustanowionych w ustawie o ochronie przyrody, dla których utrzymanie lub poprawa stanu wód jest ważnym czynnikiem w ich ochronie, poprawiając kompletność prowadzonych badań oraz uzupełniając częstotliwości realizacji badań, zgodnie z obowiązującym prawem,
- nie zaplanowano monitoringu obszarów narażonych na zanieczyszczenia związkami azotu, pochodzącymi ze źródeł rolniczych, ponieważ dla jednolitych części wód powierzchniowych zagrożonych niespełnieniem celów środowiskowych dla nich wyznaczonych na terenie województwa śląskiego nie wykazano rolnictwa jako jednej z oddziałujących na daną jcw p presji,
- nie zaplanowano kontynuacji realizacji monitoringu jcw p przeznaczonych do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę do spożycia, z powodu zmian w nowej

ustawie Prawo wodne, w aspekcie podmiotu odpowiedzialnego za prowadzenie tego monitoringu.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

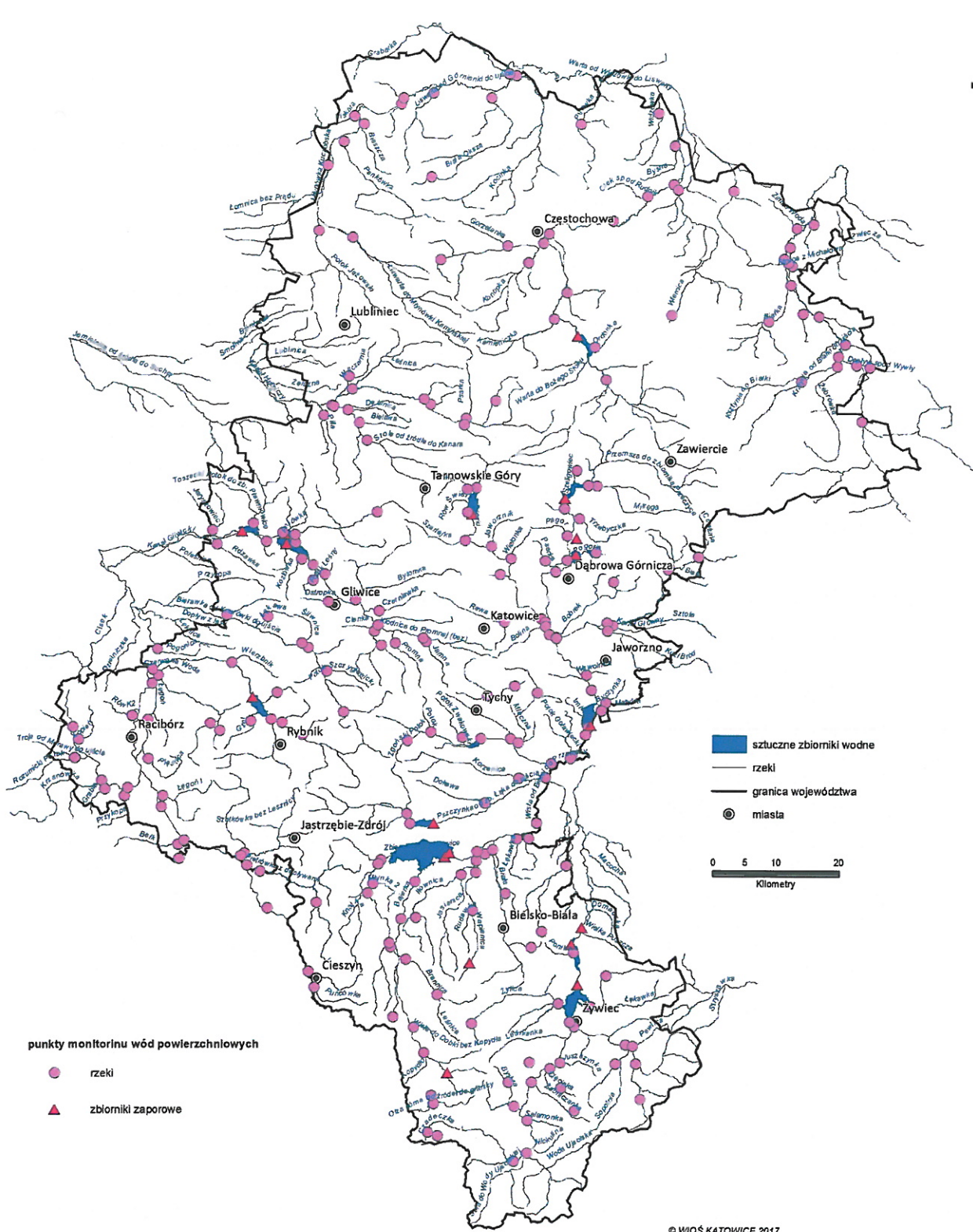
W roku 2019 zostaną sporządzone oceny stanu ekologicznego (lub potencjału ekologicznego) oraz stanu chemicznego jednolitych części wód rzecznych objętych monitoringiem w latach 2013-2018. Dane z monitoringu w latach 2019-2020 posłużą do planowanej na rok 2022 aktualizacji zestawienia zbiorczego.

Ww. oceny wykonuje się w układzie zlewniowym, w oparciu o standardy zapisane w rozporządzeniach Ministra Środowiska do ustawy Prawo wodne, w szczególności w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 21 lipca 2016 r. w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz. U. z 2016 r. poz. 1187) i opracowane przez GIOŚ metodyki i wytyczne. Weryfikacji i scalenia wyników oceny dla obszarów dorzeczy dokonywał będzie Główny Inspektor Ochrony Środowiska.

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

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

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



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

3.2.2. Monitoring jakości wód podziemnych

Podstawa prawna:

- ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz.U. z 2017 r. poz. 519) – art. 26;
- ustawa z dnia 20 lipca 2017 r.- Prawo wodne (Dz.U. z 2017 r. poz. 1566) - art. 50, art. 349, art. 350;
- rozporządzenie MŚ z dnia 21 grudnia 2015 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu jednolitych części wód podziemnych (Dz.U. z 2016 r. poz. 85);
- rozporządzenie MŚ z dnia 19 lipca 2016 r. w sprawie form i sposobu prowadzenia monitoringu jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych (Dz.U. z 2016 r. poz. 1178);
- rozporządzenie MŚ z dnia 23 listopada 2010 r. w sprawie sposobu i częstotliwości aktualizacji informacji o środowisku (Dz. U. z 2010 r. Nr 227, poz. 1485).

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

Zadanie: Badania i ocena stanu chemicznego jednolitych części wód podziemnych

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

- 2016 rok – 112 punktów (monitoring diagnostyczny) 1/rok,
- 2017 rok – 47 punktów (monitoring operacyjny) 2/rok,
- 2018 rok – 47 punktów (monitoring operacyjny) 2/rok,
- 2019 rok – 112 punktów (monitoring diagnostyczny) 1/rok,
- 2020 rok – 47 punktów (monitoring operacyjny) 2/rok.

Zakres badań w ramach monitoringu diagnostycznego obejmie elementy fizykochemiczne:

- ogólne: odczyn, temperatura, przewodność elektrolityczna, tlen rozpuszczony, ogólny węgiel organiczny;
- nieorganiczne: amoniak, antymon, arsen, azotany, azotyny, bor, chlorki, chrom, cyjanki, fluorki, fosforany, glin, kadm, magnez, mangan, miedź, nikiel, ołów, potas, rtęć, selen, siarczany, sól, srebro, wapń, wodorowęglany, żelazo oraz dodatkowo spoza listy wskaźników obowiązkowych: bar, beryl, cyna, cynk, kobalt, molibden, tal, tytan uran, wanad.

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

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

Zakres badań w ramach monitoringu operacyjnego obejmie elementy fizykochemiczne charakteryzujące rodzaj zidentyfikowanych oddziaływań antropogenicznych mających wpływ na badane wody podziemne oraz elementy fizykochemiczne, których wartości stwierdzone na podstawie monitoringu diagnostycznego przekraczały wartości progowe dla dobrego stanu chemicznego wód podziemnych. W wybranych punktach pomiarowych zostaną także wykonane oznaczenia wskaźników organicznych: pestycydów, trichloroetenu, tetrachloroetenu, wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA), indeksu fenolowego.

W 2017 roku zostanie opracowana kompleksowa ocena stanu (chemicznego i ilościowego) jednolitych części wód podziemnych, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 21 grudnia 2015 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu jednolitych części wód podziemnych (Dz.U. z 2016 r. poz. 85). Procedura oceny stanu jednolitych części wód podziemnych obejmuje 9 testów klasyfikacyjnych (5 z tych testów jest stosowanych dla oceny stanu chemicznego, a 4 testy dla oceny stanu ilościowego) i uwzględnia także, poza ich składem chemicznym, bilansem wodnym oraz zmianami położenia zwierciadła wód podziemnych, wpływ ich stanu na wody przeznaczone do spożycia przez ludzi, na wody powierzchniowe pozostające w bezpośrednim kontakcie z wodami podziemnymi, na chronione ekosystemy lądowe zależne od wód podziemnych oraz na występowanie procesów incesji i ascensji wód słonych lub innych zdegradowanych wód.

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

Do opracowania kompleksowej oceny stanu chemicznego i ilościowego jednolitych części wód podziemnych będą przede wszystkim wykorzystane badania stanu chemicznego jednolitych części wód podziemnych prowadzone w ramach PMŚ (głównie wyniki monitoringu diagnostycznego odpowiednio z 2016 roku i 2019 roku) oraz informacje pozyskiwane poza systemem PMŚ: dane o zasobach dostępnych i poborze wody w jednolitych częściach wód podziemnych oraz wyniki obserwacji położenia zwierciadła wód podziemnych w jednolitych częściach wód podziemnych, niezbędne do określenia stanu ilościowego, charakterystyki i modele pojęciowe jednolitych części wód podziemnych oraz dane o presji oddziaływującej na wody podziemne.

Ponadto, corocznie będzie opracowana (na podstawie wyników monitoringu operacyjnego) ocena stanu chemicznego 39 jednolitych części wód podziemnych uznanych za zagrożone nieosiągnięciem celów środowiskowych w planach gospodarowania wodami w dorzeczach na lata 2016–2021.

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

Zadanie: Badania jakości wód podziemnych w sieci regionalnej

W latach 2018-2020 Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Katowicach w ramach sieci regionalnej prowadzi będzie uzupełniające badania (w odniesieniu do sieci krajowej) w 10 jednolitych częściach wód podziemnych obejmujących wody podziemne Głównych Zbiorników Wód Podziemnych, mających duże znaczenie dla zaopatrzenia ludzi w wodę do picia. Monitoring Głównych Zbiorników Wód Podziemnych będzie realizowany w 58 punktach położonych w centralnej i północnej części województwa. Opróbowanie zostanie przeprowadzone: w 55 studniach wierconych, w 1 studni kopanej oraz w 2 źródłach. Zestawienie punktów przedstawiono w tabelach 3.2.2.1 – 3.2.2.3. i zobrazowano na ryc. 3.2.2. W latach 2018-2020 w ramach sieci regionalnej na terenie województwa śląskiego planuje się przeprowadzenie badań w następującej liczbie punktów z określoną częstotliwością:

- 2018 rok – 19 punktów (uzupełniające badania monitoringowe w odniesieniu do sieci krajowej) 1/rok w okresie wiosennym,
- 2019 rok – 20 punktów (uzupełniające badania monitoringowe w odniesieniu do sieci krajowej) 1/rok w okresie wiosennym,
- 2020 rok – 19 punktów (uzupełniające badania monitoringowe w odniesieniu do sieci krajowej) 1/rok w okresie wiosennym.

Zakres badań w ramach monitoringu w sieci regionalnej obejmie elementy fizykochemiczne zgodne z monitoringiem diagnostycznym:

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

Corocznie zostanie opracowana ocena stanu chemicznego wód podziemnych w punktach pomiarowych sieci regionalnej w oparciu o rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 21 grudnia 2015 r. w sprawie kryterium i sposobu oceny stanu jednolitych części wód podziemnych (Dz. U. z 2016 r., poz. 85).

Wyniki badań gromadzone będą w wojewódzkiej bazie danych w formie arkusza Excel i corocznie przekazywane do Głównego Inspektora Ochrony Środowiska oraz udostępniane na stronie internetowej inspektoratu.

Zadanie: Badania jakości wód podziemnych w sieci badawczej w rejonie spalarni odpadów w Dąbrowie Górniczej

W związku z występującymi zanieczyszczeniami w rejonie zakładów zlokalizowanych na terenie Dąbrowy Górniczej, kontynuowane będą w latach 2018 – 2020 badania w ramach monitoringu badawczego w rejonie spalarni odpadów w Dąbrowie Górniczej (tab. 3.2.2.4., ryc. 3.2.2.). Badania prowadzone będą w 15 punktach pomiarowych, z określoną częstotliwością:

- 2018 rok – 15 punktów (monitoring badawczy) 1/rok w okresie jesiennym,
- 2019 rok – 15 punktów (monitoring badawczy) 1/rok w okresie jesiennym,
- 2020 rok – 15 punktów (monitoring badawczy) 1/rok w okresie jesiennym.

Zakres badań w ramach monitoringu badawczego obejmie elementy fizykochemiczne:

- oznaczenia terenowe: temperatura, odczyn, potencjał redox Eh, poziom zwierciadła wody;

- oznaczenia laboratoryjne: przewodność elektrolityczna, cynk, ołów, kadm, rtęć, chrom ogólny, cyjanki wolne, fluorki, ogólny węgiel organiczny (OWO), azotany, amoniak, fosforany, WWA, fenole (indeks fenolowy).

Dodatkowo w 4 punktach pomiarowych: P5, P6, P7, P8 z tabeli 3.2.2.4. przeprowadzone będą pobory w porze wiosny w celu oznaczenia poziomów rtęci w wodach podziemnych oraz ustalenia poziomu zwierciadła wody.

Wyniki badań uzyskane w ramach monitoringu badawczego podlegać będą corocznej analizie w oparciu o rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 21 grudnia 2015 r. w sprawie kryterium i sposobu oceny stanu jednolitych części wód podziemnych (Dz. U. z 2016 r., poz. 85), w celu określenia zmienności stężeń zanieczyszczeń oraz zasięgu ich występowania.

Wyniki badań gromadzone będą w wojewódzkiej bazie danych w formie arkusza Excel i corocznie przekazywane do Głównego Inspektora Ochrony Środowiska, administracji samorządowej oraz rządowej oraz udostępniane na stronie internetowej inspektoratu.

Zadanie: Badania jakości wód podziemnych w sieci badawczej trichloroetenu i tetrachloroetenu w powiecie tarnogórskim

W latach 2018-2020 prowadzony będzie monitoring badawczy trichloroetenu i tetrachloroetenu, który obejmować będzie 12 punktów pomiarowych (badania prowadzone od 2005 r.) na terenie miasta i powiatu tarnogórskiego (tabela 3.2.2.5. i ryc. 3.2.2.), w utworach triasowych wykorzystywanych do celów pitnych. Planuje się przeprowadzenie badań w następującej liczbie punktów z określoną częstotliwością:

- 2018 rok – 12 punktów (monitoring badawczy) 1/rok w okresie jesiennym,
- 2019 rok – 12 punktów (monitoring badawczy) 1/rok w okresie jesiennym,
- 2020 rok – 12 punktów (monitoring badawczy) 1/rok w okresie jesiennym.

Zakres badań w ramach monitoringu badawczego obejmie elementy fizykochemiczne:

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

Wyniki badań uzyskane w ramach monitoringu badawczego podlegać będą corocznej analizie w oparciu o rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 21 grudnia 2015 r. w sprawie kryterium i sposobu oceny stanu jednolitych części wód podziemnych (Dz. U. z 2016 r., poz. 85), w celu określenia zmienności stężeń zanieczyszczeń oraz zasięgu ich występowania.

Wyniki badań gromadzone będą w wojewódzkiej bazie danych w formie arkusza Excel i corocznie przekazywane do Głównego Inspektora Ochrony Środowiska, administracji samorządowej oraz rządowej oraz udostępniane na stronie internetowej inspektoratu.

Tabela 3.2.2.1. Zestawienie punktów pomiarowych monitoringu regionalnego wód podziemnych w województwie śląskim w 2018 roku

Nr punktu	Położenie administracyjne		Współrzędne geograficzne		Nr JCWPd	Nr CZMP	Rodzaj punktu	Użytkowanie punktu	Głębokość punktu [m p.p.l.]	Ujmowana warstwa wodonośna		Użytkowanie terenu		
	mięscowość	gmina	powiat	powierzchnia						głębokość do stopu [m p.p.l.]	stratygrafia		rodzaj wód	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
0002/R	Mierzęcice Łubne	Mierzęcice	pow. będziński	19,111431	50,463689	111	327	W	ujęcie na potrzeby bytowo-gospodarcze (czyste)	50	10,7	T2	S	2
0003/R	Podwarpie	Siewierz	pow. będziński	19,204107	50,429685	112	454	W	ujęcie na potrzeby bytowo-gospodarcze (czyste)	52	10	T2	S	2
0004/R	Czekanka	Siewierz	pow. będziński	19,270234	50,495712	112	454	W	ujęcie wody pitnej (czyste)	150	24	T2	N	3
0005/R	Ciągowice	Łazy	pow. zawierciański	19,373317	50,452459	112	454	W	ujęcie wody pitnej (czyste)	165	88	T2	N	2
0006/R	Rogoźnik	Bobrowniki	pow. będziński	19,058891	50,400503	111	454	Z	punkt badawczy	n.d.	n.d.	T2	n.d.	3
0007/R	Dąbrowa Górnicza	Dąbrowa Górnicza	m. Dąbrowa Górnicza	19,276516	50,402165	112	454	W	ujęcie wody pitnej (czyste)	98	40,3	T2	N	2
0009/R	Huiki-Kanki	Łazy	pow. zawierciański	19,492477	50,407218	130	454	W	ujęcie wody pitnej (czyste)	220	180	T2	N	2
0016/R	Gilwice	Gilwice	m. Gilwice	18,654791	50,335196	128	330	W	ujęcie wody pitnej (czyste)	170	38	T2	N	3
0018/R	Ruda Śląska	Ruda Śląska	m. Ruda Śląska	18,854706	50,235634	129	331	W	ujęcie na potrzeby bytowo-gospodarcze (czyste)	30,5	15,1	Q	S	1
0019/R	Będzin - Matobądz	Będzin	pow. będziński	19,12724	50,307979	112	329	W	ujęcie wody pitnej (czyste)	105	71	T2	N	2
0020/R	Ślawków	Ślawków	pow. będziński	19,390231	50,305116	130	454	W	ujęcie wody pitnej (czyste)	104	22,1	T2	S	2
0024/R	Jaworzno	Jaworzno	m. Jaworzno	19,291139	50,175074	146	452	W	ujęcie wody pitnej (czyste)	74	28,8	T2	N	2
0025/R	Jaworzno	Jaworzno	m. Jaworzno	19,282996	50,216191	130	452	W	ujęcie wody pitnej (czyste)	90,7	*	T2	S	2
0060/R	Niegowonice	Łazy	pow. zawierciański	19,408368	50,375792	130	454	W	ujęcie wody pitnej (czyste)	181	87,8	T2	N	2
0069/R	Niewiesz	Rudziniec	pow. gliwicki	18,485634	50,403584	128	332	W	ujęcie na potrzeby bytowo-gospodarcze, nieczyste	32	13	Q	N	2
0071/R	Paczyna	Toszek	pow. gliwicki	18,566557	50,412093	128	330	W	ujęcie na potrzeby bytowo-gospodarcze (czyste)	44	28	Q	N	2
0081/R	Zendek	Ozarowice	pow. tarnogórski	19,078059	50,497865	111	327	Z	punkt badawczy	n.d.	n.d.	T2	n.d.	2
0086/R	Karchowice	Zbrosławice	pow. tarnogórski	18,676264	50,395083	128	330	W	ujęcie wody pitnej (czyste)	180	40	T2	S	2
0087/R	Kleszczów	Rudziniec	pow. gliwicki	18,532004	50,35577	128	330	W	ujęcie wody pitnej (czyste)	287	79	T2	N	2

Objaśnienia:

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

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

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

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

Tabela 3.2.2.2. Zestawienie punktów pomiarowych monitoringu regionalnego wód podziemnych w województwie śląskim w 2019 roku

Nr punktu	Państwo administracyjne		Współrzędne geograficzne			Nr JCWPd	Nr CZWP	Rodzaj punktu	Użytkowanie punktu	Głębokość punktu (m p.p.l.)	Ujmowana warstwa wodonośna			Użytkowanie terenu
	miastowość	gmina	powiat	dlugość	szerokość						głębokość do stopu (m p.p.l.)	stratyfikacja	rodzaj wód	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
0082/R	Tarnowskie G.	Tarnowskie Góry	pow. tarnogórski	18,842588	50,421169	110	330	W	ujęcie wody pitnej (nieczyste)	142	108	T2	N	1
0083/R	Miedary	Zbrosławice	pow. tarnogórski	18,741453	50,462463	110	330	W	ujęcie wody pitnej (czyste)	110	33	T2	N	2
0084/R	Tworóg	Tworóg	pow. tarnogórski	18,714094	50,534455	110	327	W	ujęcie na potrzeby bytowo-gospodarcze (czyste)	54	12,7	T2	S	3
J106/R	Zamiynie	Wręczyca Wielka	pow. kłobucki	18,815482	50,860655	98	325	W	ujęcie na potrzeby bytowo-gospodarcze (czyste)	200	149	J1	N	2
J107/R**	Drapacz	Herby	pow. lubliński	18,835346	50,72417	98	-	W	ujęcie na potrzeby bytowo-gospodarcze (okresowo czyste)	33	17,5	J1	N	3
J108/R**	Herby	Herby	pow. lubliński	18,88214	50,743078	98	-	W	ujęcie na potrzeby bytowo-gospodarcze, przemysłowe (czyste)	65	46,5	J1	N	3
J204/R	Przystajń	Przystajń	pow. kłobucki	18,687556	50,874319	98	325	W	ujęcie na potrzeby bytowo-gospodarcze (czyste)	57	19,7	J2	S	3
J205/R	Kłobuck	Kłobuck	pow. kłobucki	18,929443	50,913441	98	325	W	ujęcie wody pitnej (czyste)	273	204	J2	N	1
J206/R	Borowe	Wręczyca Wielka	pow. kłobucki	18,875837	50,822041	98	325	W	ujęcie na potrzeby bytowo-gospodarcze (czyste)	56	23,3	J2	N	3
J304/R	Wapiennik	Lipie	pow. kłobucki	18,824708	51,049309	98	326	W	ujęcie na potrzeby bytowo-gospodarcze (czyste)	60	27,5	J3	N	2
J306a/R	Kule	Popów	pow. kłobucki	19,026228	51,048753	82	323	W	ujęcie na potrzeby bytowo-gospodarcze (czyste)	20	8,5	J3	N	3
J307/R	Mokra	Miedźno	pow. kłobucki	18,914917	50,964336	98	326	W	ujęcie na potrzeby bytowo-gospodarcze (czyste)	30	18,5	J3	N	2
J308/R	Rywaczki	Miedźno	pow. kłobucki	19,078236	50,981769	98	326	W	ujęcie na potrzeby rolnicze (okresowo czyste)	40	28	J3	N	2
J310/R	Łobodno	Kłobuck	pow. kłobucki	18,998365	50,93019	98	326	W	ujęcie wody pitnej (czyste)	70	37	J3	N	2
J311/R	Łobodno	Kłobuck	pow. kłobucki	19,012882	50,925923	98	326	W	ujęcie wody pitnej (czyste)	70	12,9	J3	N	2
Q31/R**	Krzepice	Krzepice	pow. kłobucki	18,713949	50,958308	98	-	W	ujęcie na potrzeby bytowo-gospodarcze (czyste)	30	1,7	Q	S	2
Q33/R	Kochice	Kochanowice	pow. lubliński	18,668668	50,71663	98	327	W	ujęcie wody pitnej (czyste)	30	15,1	Q	N	2
Q55/R	Brusiek	Koszęcin	pow. lubliński	18,80618	50,579721	110	328	W	ujęcie na potrzeby bytowo-gospodarcze (czyste)	50	3	Q	S	3
T201/R	Lubliniec	Lubliniec	pow. lubliński	18,696461	50,657858	110	327	W	ujęcie na potrzeby bytowo-gospodarcze, przemysłowe (czyste)	440	230	T2	N	1
T205/R	Bibiela	Kalety	pow. tarnogórski	18,953889	50,529092	110	327	W	ujęcie wody pitnej (czyste)	239	29	T2	N	3

Objaśnienia:

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

9. rodzaj punktu: studnia wierciana (W), studnia kopana (K), źródło (Z)

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

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

Tabela 3.2.2.3. Zestawienie punktów pomiarowych monitoringu regionalnego wód podziemnych w województwie śląskim w 2020 roku

Nr punktu	Pobrane administracyjne		Miejscowość		Miejscowość		Nr JCWPa	Nr GZMP	Rodzaj punktu	Użytkowanie punktu	Ścisłość punktu [m.p.p.]	Ujmowana warstwa wodonośna			Użytkowanie terenu
	gmina	powiat	głębokość	szerokość	głębokość do stropu [m.p.p.]	stratygrafia						rodzaj wód			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
0080/R	Rzeniszów	Koziegłowy	pow. myszkowski	19,179731	50,567286	99	327	W	ujęcie wody pitnej (czynne)	180	145	T2	N	2	
J208/R	Częstochowa	Częstochowa	m. Częstochowa	19,103261	50,769746	99	325	W	ujęcie na potrzeby przemysłowe (nieczynne)	123,2	102	J2	N	1	
J312/R	Florków	Mykanów	pow. częstochowski	19,143001	50,882175	99	326	K	ujęcie na potrzeby rolnicze (nieczynne)	31	14	J3	S	1	
J315/R	Rudniki	Rędziny	pow. częstochowski	19,26576	50,877623	99	326	W	ujęcie na potrzeby bytowo-gospodarcze, przemysłowe (czynne)	200	25	J3	N	2	
J317b/R	Mirów	Częstochowa	m. Częstochowa	19,208694	50,814093	99	326	W	ujęcie wody pitnej (czynne)	50,4	9	J3	S	2	
J318b/R	Mirów	Częstochowa	m. Częstochowa	19,184908	50,812497	99	326	W	ujęcie wody pitnej (czynne)	91,3	9,5	J3	S	2	
J319/R	Mirów	Mstów	pow. częstochowski	19,224443	50,809006	99	326	W	ujęcie wody pitnej (czynne)	100	36,6	J3	N	3	
J320/R	Srocko	Mstów	pow. częstochowski	19,262102	50,806199	99	326	W	ujęcie wody pitnej (czynne)	70	19,4	J3	S	3	
J322/R	Olsztyn Lipówka	Olsztyn	pow. częstochowski	19,274274	50,735593	99	326	W	ujęcie wody pitnej (czynne)	100	19,3	J3	S	3	
J326/R	Rudniki	Rędziny	pow. częstochowski	19,249098	50,872234	99	326	W	ujęcie wody pitnej (czynne)	200	42	J3	b.d.	2	
K101/R	Meichów	Lelów	pow. częstochowski	19,606653	50,719283	99	408	W	ujęcie wody pitnej (czynne)	45	20	Cr1	S	2	
K204/R	Kłomnice	Kłomnice	pow. częstochowski	19,367641	50,923888	99	408	W	ujęcie na potrzeby bytowo-gospodarcze, rolnicze (czynne)	52	15,5	Cr3	N	2	
Q34a/R	Wręczyca Wielka	Wręczyca Wielka	pow. kłobucki	18,917615	50,843485	99	325	W	ujęcie wody pitnej (czynne)	20,5	12	Q	N	2	
Q35/R	Szarlejka	Wręczyca Wielka	pow. kłobucki	19,0293	50,837732	99	325	W	ujęcie wody pitnej (czynne)	50	6	Q	N	2	
Q42/R**	Błachownia	Błachownia	pow. częstochowski	18,972133	50,784335	99		W	ujęcie wody pitnej (czynne)	50	20,5	Q	N	2	
T202/R	Starcza	Starcza	pow. częstochowski	19,05246	50,663336	99	327	W	ujęcie wody pitnej (czynne)	305	241	T2	N	2	
T206/R	Myszków-Osińska G.	Myszków	pow. myszkowski	19,323808	50,600741	99	327	W	ujęcie wody pitnej (czynne)	150	108	T2	N	3	
T207/R	Myszków	Myszków	pow. myszkowski	19,313107	50,573259	99	327	W	ujęcie wody pitnej (czynne)	80	40	T2	N	1	
T208/R	Mrzygódka	Myszków	pow. myszkowski	19,348227	50,537998	99	327	W	ujęcie wody pitnej (czynne)	82	37	T2	N	2	

Objaśnienia:

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

9. rodzaj punktu: studnia wiercna (W), studnia kopana (K), źródło (Z)

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

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

Tabela 3.2.2.4. Zestawienie punktów pomiarowych monitoringu badawczego w rejonie spalarni odpadów w Dąbrowie Górniczej w latach 2018-2020

Nr punktu	Polożenie administracyjne			Współrzędne geograficzne		Nr JCWPd	Nr GZMP	Rodzaj punktu	Użytkowanie punktu	Głębokość punktu [m p.p.]	Ujmowana warstwa wodonośna			Użytkowane testy
	miejscowość	gmina	powiat	długość	szerokość						głębokość do stopu [m p.p.]	stratygrafia	rodzaj wód	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
P1	Dąbrowa Górnicza	Dąbrowa Górnicza	Dąbrowa Górnicza	19,355303	50,347810	130	454	P	punkt badawczy	50	3	T	S	3
P2	Dąbrowa Górnicza	Dąbrowa Górnicza	Dąbrowa Górnicza	19,362599	50,346617	130	454	P	punkt badawczy	35	3,4	T	S	3
P3	Dąbrowa Górnicza	Dąbrowa Górnicza	Dąbrowa Górnicza	19,357954	50,345554	130	454	P	punkt badawczy	46	7	T	S	1
P4	Dąbrowa Górnicza	Dąbrowa Górnicza	Dąbrowa Górnicza	19,352750	50,344942	130	454	P	punkt badawczy	60	7	T	S	1
P5	Dąbrowa Górnicza	Dąbrowa Górnicza	Dąbrowa Górnicza	19,342559	50,335537	130	454	P	punkt badawczy	62	7	T	S	1
P6	Dąbrowa Górnicza	Dąbrowa Górnicza	Dąbrowa Górnicza	19,342989	50,336614	130	454	P	punkt badawczy	60	4	T	S	1
P7	Dąbrowa Górnicza	Dąbrowa Górnicza	Dąbrowa Górnicza	19,343974	50,336791	130	454	P	punkt badawczy	45	b.d.	T	S	1
P8	Dąbrowa Górnicza	Dąbrowa Górnicza	Dąbrowa Górnicza	19,343829	50,336162	130	454	P	punkt badawczy	45	b.d.	T	S	1
P9	Dąbrowa Górnicza	Dąbrowa Górnicza	Dąbrowa Górnicza	19,345565	50,325098	130	454	P	punkt badawczy	10	3,8	Q	S	3
P10	Dąbrowa Górnicza	Dąbrowa Górnicza	Dąbrowa Górnicza	19,347111	50,325363	130	454	P	punkt badawczy	19,5	3,5	T	S	3
P11	Dąbrowa Górnicza	Dąbrowa Górnicza	Dąbrowa Górnicza	19,340890	50,320079	130	454	P	punkt badawczy	20	4,6	T	S	3
P13	Dąbrowa Górnicza	Dąbrowa Górnicza	Dąbrowa Górnicza	19,347577	50,330755	130	454	P	punkt badawczy	45	7	T	S	3
P14	Dąbrowa Górnicza	Dąbrowa Górnicza	Dąbrowa Górnicza	19,332660	50,326939	130	454	P	punkt badawczy	44	15	T	N	1
P15	Dąbrowa Górnicza	Dąbrowa Górnicza	Dąbrowa Górnicza	19,325055	50,324266	130	454	P	punkt badawczy	41	36	T	N	1
P16	Dąbrowa Górnicza	Dąbrowa Górnicza	Dąbrowa Górnicza	19,335308	50,324413	130	454	P	punkt badawczy	24	19	T	N	1

Objaśnienia:

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

9. rodzaj punktu: piezometr (P)

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

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

Tabela 3.2.2.5 Zestawienie punktów pomiarowych monitoringu badawczego trichloroetylenu i tetrachloroetylenu w powiecie tarnogórskim w latach 2018-2020

Nr punktu	Położenie administracyjne			Współrzędne geograficzne		Nr JOWPa	Nr GZMP	Rodzaj punktu	Użytkowanie punktu	Głębokość punktu [m p.p.l]	Ujmowana warstwa wodonośna			Użytkowanie terenu
	mięscowosc	gmina	powiat	dlugosc	szerokosc						głebkosć do stropu [m p.p.l]	stratygrafia	rodzaj wód	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
82	Tarnowskie Góry	Tarnowskie Góry	tarnogórski	18,845358	50,422428	110	330	W	ujęcie wody pitnej (nieczyste)	142	108	T	N	2
86	Karchowice	Zbrosławice	tarnogórski	18,677317	50,396652	128	330	W	ujęcie wody pitnej (czyste)	180	40	T	N	2
PT2A	Tarnowskie Góry	Tarnowskie Góry	tarnogórski	18,866150	50,459788	110	327	P	punkt badawczy	31,2	14	T	N	1
PT4	Tarnowskie Góry	Tarnowskie Góry	tarnogórski	18,836520	50,457870	110	330	P	punkt badawczy	48	10,3	T	S	2
PT6A	Tarnowskie Góry	Tarnowskie Góry	tarnogórski	18,867186	50,462164	110	327	P	punkt badawczy	18,7	3	T	S	1
PT8	Tarnowskie Góry	Tarnowskie Góry	tarnogórski	18,869315	50,456724	110	327	P	punkt badawczy	19,7	7	T	N	1
Chemet	Tarnowskie Góry	Tarnowskie Góry	tarnogórski	18,862622	50,451786	110	330	W	ujęcie na potrzeby przemysłowe (nieczyste)	70	38	T	N	1
Elektrocarbon	Tarnowskie Góry	Tarnowskie Góry	tarnogórski	18,868907	50,456309	110	327	W	ujęcie na potrzeby przemysłowe (nieczyste)	50,8	11	T	N	1
Faser	Tarnowskie Góry	Tarnowskie Góry	tarnogórski	18,874481	50,442687	110	330	W	ujęcie na potrzeby przemysłowe (czyste)	50,5	6	T	S	1
Koehler	Tarnowskie Góry	Tarnowskie Góry	tarnogórski	18,844380	50,450198	110	330	W	ujęcie na potrzeby przemysłowe (nieczyste)	56,3	47,5	T	S	1
Tagor	Tarnowskie Góry	Tarnowskie Góry	tarnogórski	18,867897	50,444613	110	330	W	ujęcie na potrzeby przemysłowe (nieczyste)	50	19,1	T	N	1
Zakłady Mięsne "Woiłacha"/TEX Company	Tarnowskie Góry	Tarnowskie Góry	tarnogórski	18,865991	50,441292	110	330	W	ujęcie na potrzeby przemysłowe (nieczyste)	46	18,5	T	N	1

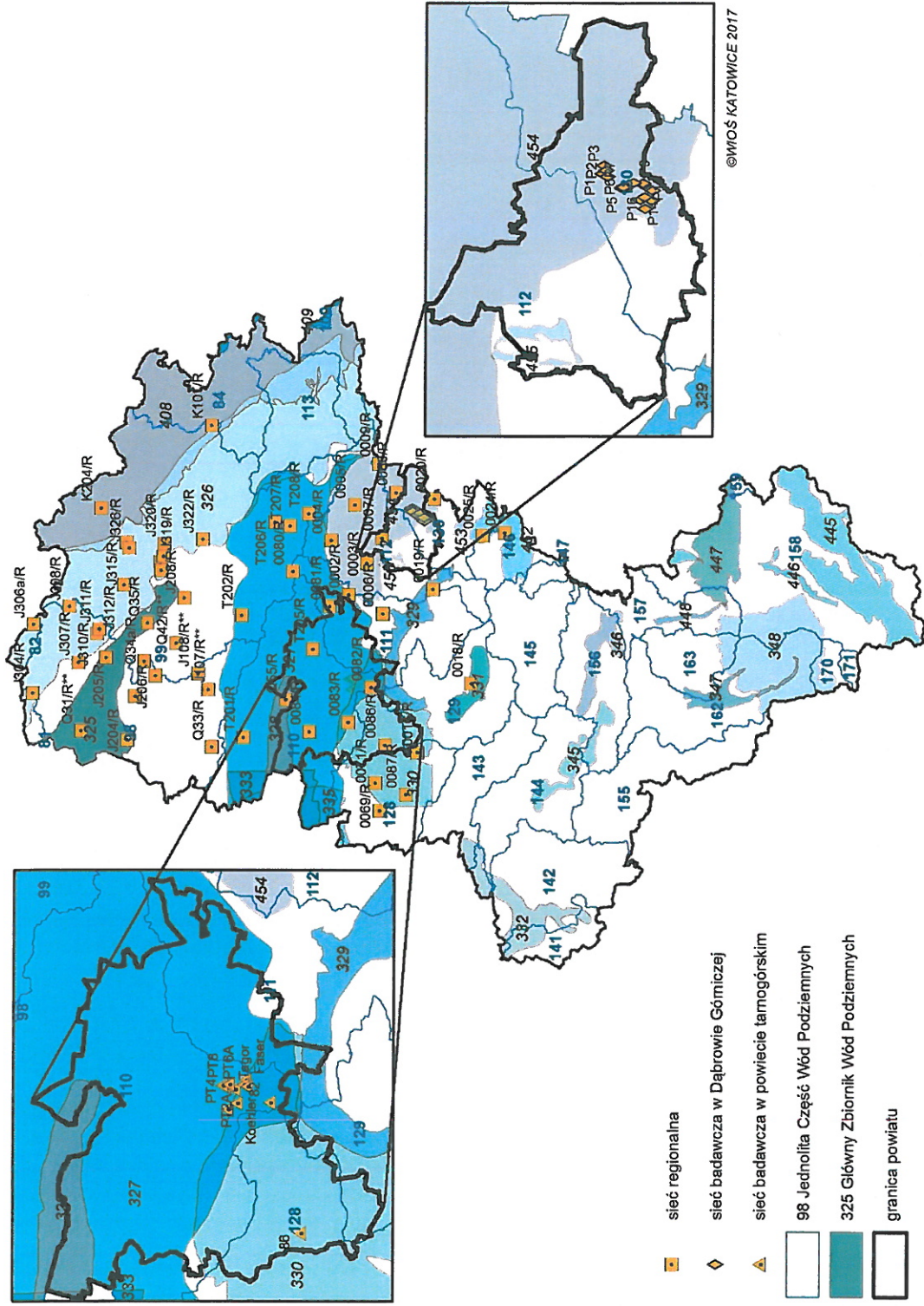
Objaśnienia:

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

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

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

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



© WIOS KATOWICE 2017

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

