



**Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska
w Bydgoszczy**

**Aneks nr 1
do
PROGRAMU
PAŃSTWOWEGO MONITORINGU
ŚRODOWISKA WOJEWÓDZTWA
KUJAWSKO-POMORSKIEGO
na lata 2016 - 2020**

Przedkładam

**Kujawsko-Pomorski
Wojewódzki Inspektor
Ochrony Środowiska**

Zatwierdzam

Z up. GŁÓWNEGO INSPEKTORA
OCHRONY ŚRODOWISKA

mgr inż. Roman Jaworski
ZASTĘPCA GŁÓWNEGO INSPEKTORA
OCHRONY ŚRODOWISKA

**Główny Inspektor
Ochrony Środowiska**

Bydgoszcz, 2016 r.

1. Wstęp

Niniejszym dokumentem „ANEKS nr 1 NA ROK 2017 do „PROGRAMU PAŃSTWOWEGO MONITORINGU ŚRODOWISKA WOJEWÓDZTWA KUJAWSKO – POMORSKIEGO na lata 2016-2020”” wprowadzane są zmiany dotyczące realizacji zadania „Badanie i ocena jakości powietrza w strefach” w „Podsystemie monitoringu jakości powietrza”.

2. Podsystem monitoringu jakości powietrza

Zmiany w programie WPMŚ, zawarte są w następujących tabelach:

- Tabela 3.1. Badanie i ocena jakości powietrza w strefach
- 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.b. Liczba stanowisk działających w roku 2017 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 3.1.7. Podsumowanie – program monitoringu powietrza atmosferycznego w latach 2016-2020 w województwie kujawsko – pomorskim (wg powiatów).

Zmiany wprowadzone w aneksie na rok 2017 dotyczą następujących zagadnień:

- a) rezygnacji w 2017 roku z pomiarów pasywnych SO₂ i NO₂ ze względów finansowych,
- b) zmiany kryterium wyboru lokalizacji stacji semimobilnej Airpointer w 2017 roku (wykreślono przekroczenie poziomu informowania ozonu), ponieważ w grudniu 2015 roku (gdy był tworzony WPMŚ na lata 2016-2020) wyniki pomiarów ozonu z roku 2015 ze stacji KpWlociChelmMOB wskazywały na przekroczenie nie tylko poziomu docelowego ozonu, ale także poziomu informowania; dopiero weryfikacja roczna (przeprowadzona na początku 2016 roku) spowodowała zmiany w wynikach, skutkujące brakiem przekroczenia poziomu informowania ozonu na tej stacji w roku 2015,
- c) rezygnacji z pomiarów parametrów meteorologicznych na stacji Koniczynka w powiecie toruńskim (kod stacji KpKoniczynka), ponieważ czujnik temperatury i ciśnienia atmosferycznego nie jest odrębnym urządzeniem pomiarowym, a stanowi jedynie integralną część pobornika pyłu zawieszonego PM10,
- d) zmiany współrzędnych stacji Inowrocław Airpointer Mątwy (kod stacji KpInowOsMatwMOB), funkcjonującej w 2016 roku, ponieważ dokonano korekty współrzędnych po ostatecznym wyborze lokalizacji i posadowieniu airpointera na miejscu pomiarów,
- e) zmiany nazwy stacji o kodzie KpPASBydWojUjej z „Bydgoszcz Ujejskiego” na „Bydgoszcz, skrzyżowanie ul. Polnej oraz ul. Ujejskiego”,
- f) zmiana współrzędnych dwóch stacji: KpGrudSienki i KpBydBerling, spowodowana korektą lokalizacji, wynikającą z przeglądu stacji wykonanego przez GIOS.

Uwaga: w roku 2017 planowana jest też zmiana dotycząca pomiarów pyłu zawieszonego PM_{2,5} dla potrzeb obliczania wskaźnika średniego narażenia we Włocławku przy ul. Sielskiej (stacja KpWlocSiels), związana z przeniesieniem lokalizacji stacji. Aktualnie trwa proces szukania i uzgadniania nowej lokalizacji. Obecnie prowadzone są pomiary na terenie Domu Małego Dziecka, jednak ze względu na rozbudowę DMD, zmuszeni jesteśmy do zmiany lokalizacji stanowiska pyłu PM_{2,5}. Rozpoczęto rozmowy z przedstawicielami terenów wyznaczonych jako potencjalne nowe lokalizacje. Wszystkie niezbędne informacje będą umieszczone w Aneksie nr 2 do WPMŚ oraz w „Karcie dokumentacyjnej wyboru stanowiska pomiarowego do oceny Wskaźnika Średniego Narażenia dla pyłu PM_{2,5} w mieście Włocławku”.

Tabela 3.1. Badanie i ocena jakości powietrza w strefach

Podsystem	Zadanie
Monitoring jakości powietrza	Badanie i ocena jakości powietrza w strefach
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. 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).
Zakres przedmiotowy	
lata 2016-2020 Kujawsko – Pomorski Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska, w ramach systemu oceny jakości powietrza, będzie prowadzić pomiary stężeń: SO₂, NO₂, NO_x, PM₁₀, PM_{2,5}, CO, benzen, O₃ oraz Pb, As, Cd, Ni i B(a)P w pyłach 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 stężenie uzyskane w latach 2009-2013 były wyższe od górnych progów oszacowania (klasa 3) w przypadku pyłu zawieszonego PM₁₀, pyłu zawieszonego PM_{2,5}, benzo(a)pirenu w pyłach 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 benzen. 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 benzen (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., 71 w 2018 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 Wiercu 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.	

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	WIOŚ – roczna ocena jakości powietrza w województwie GIOŚ - zbiorcza roczna ocena jakości powietrza w skali kraju	
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 upowszechniający 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;	

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/ KpBydPIPozna	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 pył PM10 - 7 dniowe	NO _x , NO ₂ , NO, O ₃ , BTX pył PM10 metale w pył PM10: Cd, Ni, Pb, As, WWA: benzo(a)piren, benzo(a)antracen, benzo(b)fluoranten, benzo(j)fluoranten, benzo(k)fluoranten, indeno(1,2,3-cd)piren,

Lp.	Jednostka WIOŚ obsługująca stację/kod krajowy stacji	Miejscowość, adres	Częstotliwość i sposób wykonywania pomiarów	Mierzone zanieczyszczenia
				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 pyłe 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 pyłe 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 pyłe PM10 – 7 dniowe	SO ₂ , NO, NO _x , NO ₂ , O ₃ , 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 , prekursorzy ozonu (LZO), Hg (stan gazowy), parametry meteorologiczne formaldehyd, pył PM10, pył PM2,5, w pyłe 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, 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: SO₂, NO, NO₂, NO_x, CO, O₃, 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 docelowego ozonu oraz dopuszczalnego pyłu zawieszonego PM ₁₀ w 2015 r.
3	Toruń, ul. Storczykowa/ KpToruStorcMOB	2018 rok	monitoring powietrza w rejonie najgęściej zabudowanej dzielnicy domów jednorodzinnych w Toruniu – Wrzosey z problemem niskiej emisji; WIOŚ zrealizuje zadanie („monitorowanie realizacji Programu”) wpisane w programie ochrony powietrza określonym ze względu na przekroczenie poziomu dopuszczalnego pyłu zawieszonego PM ₁₀ (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 SO₂ i NO₂

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 ekspozowane co miesiąc: 192 próbniki (64 punkty pomiarowe) w 2016 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 próbki.

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	stały monitoring; aneks WPMŚ na 2017 rok usuwa pomiary pasywne
			2. ul. Gdańska przy Radiu PiK	KpPASBydGdanska	T	-	T	T	T	
			3. Al. Ossolińskich na wysok. Bazyliki - Szymanowskiego	KpPASBydOssolin	T	-	T	T	T	
			4. ul. Kołłątaja naprzeciw 7	KpPASBydKollata	T	-	T	T	T	
			5. ul. Markwarta 13A	KpPASBydMarkwar	T	-	T	T	T	
			6. ul. Konarskiego 1	KpPASBydKonarsk	T	-	T	T	T	
			7. ul. Bernardyńska 3 (Sozotechnika)	KpPASBydBernard	T	-	T	T	T	
			8. ul. Św. Trójcy 2	KpPASBydSwTroj1	T	-	T	T	T	
			9. ul. Świętej Trójcy 37; parking przy szkole ZSE	KpPASBydSwTroj2	T	-	T	T	T	
			10. Skrzyżowanie ul. Mennica z ul. Focha	KpPASBydMenFoch	T	-	T	T	T	
			11. ul. Zygmunta Augusta róg Dworcowej	KpPASBydZygAugu	T	-	T	T	T	
			12. ul. Mazowiecka przy ATR Wydział Zootechniki	KpPASBydMazowie	T	-	T	T	T	
			13. Skrzyżowanie ul. Sienkiewicza i ul. Śniadeckich	KpPASBydSieSnia	T	-	T	T	T	
			14. ul. Raclawicka 18	KpPASBydRaclawi	T	-	T	T	T	
			15. ul. Pomorska 74	KpPASBydPomorsk	T	-	T	T	T	

Lp.	powiat	liczba punktów w powiecie	lokalizacja szczegółowa	kod krajowy stacji	Rok, na który zaplanowano pomiary					kryterium
					2016	2017	2018	2019	2020	
			16. ul. Zaświat 1	KpPASBydZaswiat	T	-	T	T	T	
2	m. Toruń	12	1. ul. Starotoruńska (nr I)	KpPASToruStarot	T	-	T	T	T	stały monitoring (w nawiasie podano nr jednostki urbanistycznej miasta Torunia); aneks WPMŚ na 2017 rok usuwa pomiary pasywne
			2. ul. Fasolowa/ul. Urodzajna (Os.Wrzosy) (nr III)	KpPASToruFasolo	T	-	T	T	T	
			3. ul. Fredry; dawny Instytut Geografii UMK (nr V)	KpPASToruFredry	T	-	T	T	T	
			4. ul. Rynek Nowomiejski/ul. Browarna (nr VI)	KpPASToruRynNow	T	-	T	T	T	
			5. ul. Rynek Staromiejski 9 (nr VI)	KpPASToruRynSta	T	-	T	T	T	
			6. ul. Wschodnia 38 (nr VIII)	KpPASToruWschod	T	-	T	T	T	
			7. „Policja”, ul. Dziewulskiego 1 (nr XII)	KpPASToruDziewu	T	-	T	T	T	
			8. ul. Szosa Lubicka/ ul. Olsztyńska (nr XIII)	KpPASToruSzLubi	T	-	T	T	T	
			9. ul. Bajeczna (nr XIV)	KpPASToruBajecz	T	-	T	T	T	
			10. Kaszczorek; skansen Muzeum Etnograficznego (nr XVI)	KpPASToruKaszczy	T	-	T	T	T	
			11. ul. Łódzka (Os.Czerniewice) (nr XVII)	KpPASToruŁodzka	T	-	T	T	T	
			12. ul. Rypińska 3/5 (Os.Rudak) (nr XIX)	KpPASToruRypins	T	-	T	T	T	
3	m. Grudziądz	6	1. ul. Paderewskiego 182/ ul. Kaliowa 8	KpPASGrudPadere	T	-	T	T	T	stały monitoring; aneks WPMŚ na 2017 rok usuwa pomiary pasywne
			2. ul. Lotnicza 34/44	KpPASGrudLotnic	T	-	T	T	T	
			3. ul. Rynek 13	KpPASGrudRynekS	T	-	T	T	T	
			4. ul. Podhalańska/ ul. Sportowców	KpPASGrudPodhal	T	-	T	T	T	
			5. ul. Kunickiego 37	KpPASGrudKunick	T	-	T	T	T	
			6. ul. Waryńskiego 123	KpPASGrudWaryns	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	-	-	
			7. Grzmieca, BPK	KpPASGrzmiecaZb	-	-	T	-	-	
			8. Zbiczno, przy Urzędzie Gminy	KpPASZbicznoUGZ	-	-	T	-	-	
5	p. chełmiński	8	1. Chełmno, ul. Prosta	KpPASChelmProst	-	-	-	-	-	aneks WPMŚ na 2017 rok usuwa pomiary pasywne
			2. Chełmno, ul. Klasztorna/ul. Szkolna	KpPASChelmKlasz	-	-	-	-	-	
			3. Chełmno, ul. Osnowska/ ul. Orla	KpPASChelmOsnow	-	-	-	-	-	
			4. Chełmno, ul. Młyńska	KpPASChelmMlyns	-	-	-	-	-	
			5. Chełmno, ul. Gorczyckiego/ ul. Danielewskiego	KpPASChelmGorczy	-	-	-	-	-	
			6. Kolno, gm. Chełmno	KpPASKolnoChelm	-	-	-	-	-	
			7. Stolno	KpPASStolnoStol	-	-	-	-	-	
			8. Papowo Biskupie	KpPASPapowoBisk	-	-	-	-	-	
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	KpPASŁasinRynek	-	-	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	KpPASRadzyChRyne	-	-	T	-	-	
			9. Gołębiewo, gm. Radzyń Chełmiński	KpPASGołębieRCh	-	-	T	-	-	

Lp.	powiat	liczba punktów w powiecie	lokalizacja szczegółowa	kod krajowy stacji	Rok, na który zaplanowano pomiary					kryterium
					2016	2017	2018	2019	2020	
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	KpPASŁysomKlono	T	-	-	-	-	
			4. Lulkowo, gm. Łysomice	KpPASLulkowoLys	T	-	-	-	-	
			5. Brąchnowo, gm. Łubianka	KpPASBrachnowoL	T	-	-	-	-	
			6. Łubianka, ul. Wąska, gm. Łubianka	KpPASŁubianWask	T	-	-	-	-	
			7. Ostaszewo, gm. Łysomice	KpPASOstaszewoL	T	-	-	-	-	
			8. Chełmża, Rynek	KpPASChelmzRynek	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	KpPASŁobdowoDLa	-	-	-	-	T	
10	m. Włocławek	11	1. ul. Krzywa Góra	KpPASWlocKrzGo	T	-	T	T	T	stały monitoring; aneks WPMŚ na 2017 rok usuwa pomiary pasywne
			2. ul. Noakowskiego	KpPASWlocNoako	T	-	T	T	T	
			3. ul. Pocztowa/Harcerska	KpPASWlocPoczt	T	-	T	T	T	
			4. Plac Wolności	KpPASWlocPlWol	T	-	T	T	T	
			5. ul. Toruńska	KpPASWlocToruns	T	-	T	T	T	
			6. ul. Malinowa	KpPASWlocMalin	T	-	T	T	T	
			7. ul. Grodzka	KpPASWlocGrodzk	T	-	T	T	T	
			8. ul. Polna	KpPASWlocPolna	T	-	T	T	T	
			9. ul. Bartnicka	KpPASWlocBartn	T	-	T	T	T	
			10. ul. Królewiecka	KpPASWlocKrole	T	-	T	T	T	
			11. ul. Łęgska, pom. Celulozową a Składową	KpPASAWlocLegsk	T	-	T	T	T	
11	p. aleksandrowski	9	1. Aleksandrów Kujawski, ul. Szkolna	KpPASAleKujSzko	-	-	-	-	T	Pkt 1-4 powtórzenie po 4 latach, pkt 5-9 po 9 latach
			2. Aleksandrów Kujawski, ul. Łukowa 17	KpPASAleKujLako	-	-	-	-	T	
			3. Ciechocinek, ul. Jana Matejki	KpPASCiechDemMa	-	-	-	-	T	
			4. Ciechocinek, ul. Żelazna	KpPASCiechZelaz	-	-	-	-	T	
			5. Bądkowo	KpPASBądkowoAle	-	-	-	-	T	
			6. Zakrzewo	KpPASZakrzewoAl	-	-	-	-	T	
			7. Nieszawa	KpPASNieszRynek	-	-	-	-	T	
			8. Waganiec	KpPASWaganiecAle	-	-	-	-	T	
			9. Wołuszewo	KpPASWołuszeAle	-	-	-	-	T	
12	p. lipnowski	10	1. Dobrzyń n/Wisłą, ul. Zduńska	KpPASDobrzyZdun	-	-	-	-	-	aneks WPMŚ na 2017 rok usuwa pomiary pasywne
			2. Skępe, rynek	KpPASSkepeSierpe	-	-	-	-	-	
			3. Lipno, Plac Dekerta	KpPASLipnPlDeke	-	-	-	-	-	
			4. Lipno, ul. Jaśminowa	KpPASLipnJasmin	-	-	-	-	-	
			5. Lipno, ul. Krzywoustego	KpPASLipnBKrzyw	-	-	-	-	-	
			6. Tuchowo	KpPASTluchowoLi	-	-	-	-	-	
			7. Kikół, Pl. Wolności	KpPASKikolLipno	-	-	-	-	-	
			8. Wielgie	KpPASWielgieLip	-	-	-	-	-	
			9. Bobrowniki, przy urzędzie pocztowym	KpPASBobrowniki	-	-	-	-	-	
			10. Łochocin	KpPASŁochocinLi	-	-	-	-	-	
13	p. radziejowski	10	1. Piotrków Kujawski, ul. Włocławska	KpPAS PioKujWloc	T	-	-	-	-	Pkt 1-4 powtórzenie po 2 latach, pkt 5-10 po 11 latach
			2. Piotrków Kujawski, ul. Kościelna	KpPAS PioKujKosc	T	-	-	-	-	
			3. Piotrków Kujawski, ul. Kaliska	KpPAS PioKujKali	T	-	-	-	-	
			4. Radziejów, Rynek	KpPASRadziRynek	T	-	-	-	-	
			5. Radziejów, ul. Kruszwicka	KpPASRadziKrusz	T	-	-	-	-	
			6. Bytoń	KpPASBytonRadzi	T	-	-	-	-	
			7. Dobrze	KpPASDobrzeRadzi	T	-	-	-	-	
			8. Osiecin	KpPASOsiecinRa	T	-	-	-	-	
			9. Topólka	KpPASTopolkaRad	T	-	-	-	-	
			10. Płowce	KpPASPlowceRadz	T	-	-	-	-	
14	y p i	8	1. Rypin, ul. Warszawska	KpPASRypinWarsz	-	-	-	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. Rypin, ul. Willowa	KpPASRypinWiZie	-	-	-	T	-	powtórzenie po 4 latach, pkt 5-8 po 12 latach
			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	KpPASKowalPIRej	-	-	T	-	-	
			6.Brześć Kujawski, Plac Łokietka - ul.Przesmyk	KpPASBrzKujPILo	-	-	T	-	-	
			7.Baruchowo	KpPASBaruchowoW	-	-	T	-	-	
			8.Chocień, ul. Sikorskiego	KpPASChocenWloc	-	-	T	-	-	
			9.Fabianki	KpPASFabiankiWl	-	-	T	-	-	
Teren obsługiwany przez WIOŚ Bydgoszcz				-	16	0	16	16	16	aneks WPMŚ na 2017 rok usuwa pomiary pasywne
Teren obsługiwany przez Delegaturę w Toruniu				-	27	0	35	27	25	
Teren obsługiwany przez Delegaturę we Włocławku				-	21	0	20	19	20	
Razem WIOŚ Bydgoszcz				-	64	0	71	62	61	

T – pomiar w danym roku

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					pomiarzy pasywne SO ₂ i NO ₂ (punkty obsługiwane przez)															pomiarzy pasywne 14-dniowe benzeny	pomiarzy 24-h metali i B(a)P w pyłe PM10	badania mikrobiologiczne powietrza liczba obiektów (liczba punktów)					chemizm opadów atmosferycznych
		2016 r.	2017 r.	2018 r.	2019 r.	2020 r.	2016 r.	2017 r.	2018 r.	2019 r.	2020 r.	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.								
agl.B.	m. Bydgoszcz	3	3	3	3	3	-	-	-	-	-	16	-	16	16	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	5	-	-	-
m.T.	m. Toruń	3	3	3	3	3	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	12	-	12	12	12	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	1
m.W.	m. Włocławek	3	3	3	3	3	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	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.chelmiński	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	
	p.golubsko-dobrzyński	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	m.Grudziądz	3	3	3	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 (U)	-	-	-	-	-	-	-	-	7	-	-	-	9	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	
p.włocławski	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	-	-	-	-	-	-	-	2	-		
p.żniński	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Województwo		21	21	21	21	21	1	1	1	1	1	16	-	16	16	16	27	-	35	27	25	21	-	20	19	20	9	10	4	4	5	3	4	1

Objaśnienia:

(U)

agl.B.

m.T.

m.W.

- stacja znajduje się na terenie uzdrowiska

- strefa „aglomeracja bydgoska”

- strefa „miasto Toruń”

- strefa „miasto Włocławek”