

ANEKS nr 1/2008

do „Programu Państwowego Monitoringu Środowiska na obszarze województwa lubuskiego na lata 2007-2009” – zmiany i uzupełnienia dotyczące zadań realizowanych w 2008 r.

1. Strefy wyznaczone do oceny jakości powietrza na obszarze województwa lubuskiego

Na podstawie znowelizowanego Prawa ochrony środowiska (Dz. U. nr 25 z 2008 r. poz.150) zostało wydane rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 6 marca 2008 r. w sprawie stref, w których dokonuje się oceny jakości powietrza (Dz. U. nr 52 poz.310).

Powyższe rozporządzenie dokonało zmiany dotychczasowego podziału województwa lubuskiego na strefy, w których wykonywane są oceny jakości powietrza.

Zgodnie z ww. rozporządzeniem:

1. Dla celów oceny jakości powietrza pod kątem zawartości: dwutlenku siarki, dwutlenku azotu, tlenków azotu, tlenku węgla, benzenu, pyłu zawieszonego PM10 oraz zawartego w tym pyłu ołowiu, arsenu, kadmu, niklu, i benzo(a)pirenu, w województwie lubuskim wyodrębnionych zostało 7 stref - 5 stref tworzą połączone powiaty ziemskie, 2 samodzielne strefy stanowią powiaty grodzkie.

W tabeli 1.1 przedstawiono układ tych stref wraz z kodami i danymi o ich powierzchni oraz liczbie mieszkańców.

Tabela 1.1. Układ stref województwa lubuskiego, w których należy wykonywać oceny jakości powietrza pod kątem zawartości zanieczyszczeń gazowych i pyłowych (z wyjątkiem ozonu)

Nazwa strefy	Kod strefy	Powierzchnia strefy [km ²]	Liczba mieszkańców strefy [tys.]	Obszar strefy
Strefa m. Gorzów Wlkp.	PL.08.01.m.01	86	125,6	Gorzów Wlkp. – miasto na prawach powiatu
Strefa m. Zielona Góra	PL.08.02.m.01	58	118,5	Zielona Góra – miasto na prawach powiatu
Strefa gorzowsko-strzelecka	PL.08.03.z.02	2461	115	Powiat gorzowski
				Powiat strzelecko-drezdenecki
Strefa nowosolsko-wschowska	PL.08.04.z.02	1395	125,7	Powiat nowosolski
				Powiat wschowski
Strefa słubicko-sulęcińska	PL.08.05.z.03	3565	140,6	Powiat słubicki
				Powiat sulęciński
				Powiat międzyrzecki
Strefa zielonogórsko-świebodzińska	PL.08.06.z.03	3899	201	Powiat krośnieński
				Powiat świebodziński
				Powiat zielonogórski
Strefa żarsko-żagańska	PL.08.07.z.02	2525	181,7	Powiat żarski
				Powiat żagański

2. Dla celów oceny jakości powietrza pod kątem zawartości ozonu wyodrębniono jedną strefę obejmującą obszar całego województwa – o kodzie PL.08.00.c.14.

1.1. Struktura sieci monitoringu powietrza w poszczególnych strefach w 2008 r.

Na terenie województwa lubuskiego w 2007 r. funkcjonowała sieć monitoringu zanieczyszczeń powietrza, którą stanowiło:

- 6 stacji pomiarowych działających pod nadzorem WIOŚ w Zielonej Górze,
- 13 stacji pomiarowych działających pod nadzorem WSSE w Gorzowie Wlkp.

W 2008 r. struktura sieci monitoringu powietrza w poszczególnych strefach (liczba stacji i stanowisk pomiarowych poszczególnych rodzajów zanieczyszczeń) pozostaje bez zmian w stosunku do 2007 r., z wyjątkiem jednej strefy - miasta Zielona Góra, w której wdrożono badania zawartości: benzo(a)antracenu, benzo(b)fluorantenu, benzo(k)fluorantenu, indeno(1,2,3-cd)pirenu i dibenzo(a,h)antracenu w pyłe zawieszonym PM10 mierzonym na stacji pomiarowej imisji w Zielonej Górze przy ul. Krótkiej. Na tej samej stacji planuje się także wdrożenie oznaczania benzo(j)fluorantenu w pyłe zawieszonym PM10.

W zał. nr 1 zestawiono uaktualnione informacje na temat stacji pomiarowych imisji działających na terenie województwa lubuskiego. W tabeli nr 1.2 zestawiono informacje na temat stacji pomiarowych imisji działających na terenie województwa lubuskiego pod nadzorem WIOŚ w Zielonej Górze, w tabeli nr 1.3 natomiast - informacje na temat stacji pomiarowych imisji, działających pod nadzorem WSSE w Gorzowie Wlkp.

2. Monitoring jakości śródlądowych wód powierzchniowych

W 2008 r. badania jakości wód w rzekach i jeziorach prowadzone będą w oparciu o zweryfikowane sieci pomiarowe monitoringu diagnostycznego i monitoringu operacyjnego, a także monitoringu operacyjnego celowego.

Celem **monitoringu diagnostycznego (MD)** jest dostarczenie informacji o stanie wód na obszarze dorzeczy, które będą wykorzystywane do opracowania planów gospodarowania wodami w dorzeczach. Ma on również na celu dostarczenie danych do oceny długoterminowych zmian stanu wód.

Celem **monitoringu operacyjnego (MO)** jest ustalenie stanu tych części wód, które zostały zaliczone do zagrożonych niespełnieniem określonych dla nich celów środowiskowych oraz śledzenie zmian stanu tych części wód, wynikających z podjętych programów działań.

Monitoring **operacyjny celowy - MO(C)** obejmuje w szczególności:

- badania wód przeznaczonych do bytowania ryb,
- badania wód wykorzystywanych jako źródło wody pitnej,

- badania wód wykorzystywanych do celów rekreacyjnych,
- badania wód granicznych,
- badania wód oddziałujących na obszary chronione, w tym obszary Natura 2000.

Badania jakości wód powierzchniowych na obszarze województwa lubuskiego obejmują dwie kategorie wód: rzeki i jeziora.

2.1. Badania jakości wód rzek

W tabeli nr 2.1. zestawiono punkty pomiarowo-kontrolne na rzekach włączonych do sieci monitoringu diagnostycznego MD.

Tabela 2.1. Wyszczególnienie ppk na rzekach włączonych do sieci MD - wraz z uzasadnieniem wyboru

Lp.	Nazwa rzeki	Punkt pomiarowo-kontrolny	Typ rzeki	Podstawa MD
1.	Krzycki Kanał	m. Siedlisko	23	Kryterium reprezentatywności dla typów wód występujących na obszarze województwa lubuskiego (uzupełnienie typu)
2.	Obrzyca	ujście do Odry (teren CUW „Sadowa)	19	Występowanie na obszarze zlewni znacznych objętości wód (jeziora > 50 ha), oddalenie od lokalnych źródeł znaczących presji, lokalizacja na zamknięciu zlewni (1804,98 km ²)
3.	Gniła Obra	powyżej jezior Wojnowskich	19	Występowanie na obszarze zlewni znacznych objętości wód (jezioro > 50 ha)
4.	Zimna Woda	m. Wysokie	17	Ppk wyznaczony do sieci interkalibracyjnej
5.	Bóbr	m. Małomice	20	Zamknięcie zlewni >2500 km ² , duży przyrost wielkości zlewni
6.	Kwisa	ujście do Bobru (m. Trzebów)	20	Możliwość oceny długoterminowych zmian stanu wód (d. punkt sieci EIONET, obecnej SoE), oddalenie od lokalnych źródeł znaczących presji, lokalizacja na zamknięciu zlewni (1050 km ²),
7.	Bóbr	ujście do Odry (m. St. Raduszec)	20	Zamknięcie zlewni >2500 km ² , występowanie na obszarze zlewni znacznych objętości wód (zbiorniki zaporowe w Dychowie i Raduszczu)
8.	Nysa Łużycka	poniżej Gubina	19	Zamknięcie zlewni >2500 km ²
9.	Odra	m. Połęcko	21	Granica regionów, zamknięcie zlewni >2500 km ²

Lp.	Nazwa rzeki	Punkt pomiarowo-kontrolny	Typ rzeki	Podstawa MD
10.	Pliszka	m. Urad	24	Kryterium reprezentatywności dla typów wód występujących na obszarze województwa lubuskiego (uzupełnienie typu), oddalenie od lokalnych źródeł znaczących presji, lokalizacja na zamknięciu zlewni (388,9 km ²)
11.	Odra	m. Kłopot	21	Duży przyrost wielkości zlewni, możliwość oceny długoterminowych zmian stanu wód
12.	Obra	m. Trzciel	25	Kryterium reprezentatywności dla typów wód występujących na obszarze województwa lubuskiego (uzupełnienie typu)
13.	Obra	m. Skwierzyna	18	Zamknięcie zlewni >2500 km ²
14.	Noteć	m. Santok	21	Zamknięcie zlewni >2500 km ²
15.	Warta	m. Skwierzyna	21	Zamknięcie zlewni >2500 km ²
16.	Warta	m. Kostrzyn	21	Zamknięcie zlewni >2500 km ²
17.	Odra	m. Kostrzyn	21	Zamknięcie zlewni >2500 km ²

Uwaga: tłustym drukiem wyróżniono ppk objęte badaniami w 2008 r.

Zakres i częstotliwość badań jakości wód rzek w ramach monitoringu diagnostycznego ustalono zgodnie z projektem rozporządzenia Ministra Środowiska z art.155 b ust. 1 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. - Prawo wodne (Dz. U. z 2005 r. Nr 239, poz. 2019 z późn. zm.) w sprawie form i sposobu prowadzenia monitoringu jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych.

W tabeli nr 2.2. zestawiono punkty pomiarowo-kontrolne na rzekach województwa lubuskiego objęte monitoringiem operacyjnym (MO), w tym ppk funkcjonujące jednocześnie w sieci monitoringu diagnostycznego (MD+MO).

Tabela 2.2. Zestawienie punktów pomiarowo-kontrolnych na rzekach województwa lubuskiego objętych monitoringiem operacyjnym

Lp.	Nazwa rzeki	Kod JCW	Punkt pomiarowo-kontrolny	MO	MD+MO
1.	Krzycki Row	17154332	powyżej Wschowy	X	
2.	Krzycki Rów	1915499	ujście do Odry	X	
3.	Kanał Krzycki	2315372	m. Siedlisko	X	X ¹⁾
4.	Biała Woda	17153499	ujście do Odry (m. Rejów)	X	
5.	Odra	211739	powyżej Nowej Soli	X	
6.	Solanka	1715369	ujście do Odry	X	
7.	Kożuszna	17153889	ujście do Czarnej Strugi	X	
8.	Czarna Struga	19153899	ujście do Odry	X	
9.	Zaborski Potok	2315569	ujście do Odry	X	
10.	Czernica	251564899	poniżej Sławy	X	
11.	Obrzyca	1715632	powyżej ujścia Ciekącej	X	
12.	Gniła Obra	1717564	powyżej jezior Wojnowskich	X	X ¹⁾
13.	Obrzyca	1915699	ujście do Odry	X	X ¹⁾
14.	Sulechówka	1715729	ujście do Odry	X	
15.	Ołobok	1715859	powyżej ujścia Świebodki	X	
16.	Ołobok	191589	ujście do Odry	X	
17.	Gryżynka	1715929	ujście do Odry	X	
18.	Łącza (Kanał Łącza)	17159669	powyżej Czerwieńska	X	
19.	Łącza (Kanał Łącza)	17159669	ujście do Zimnej Wody	X	
20.	Zimny Potok (Zimna Woda)	1915969	ujście do Odry (m. Ciemnice)	X	
21.	Szprotawa	1916499	ujście do Bobru	X	
22.	Bóbr	2016599	poniżej ujścia Szprotawy (Małomice)	X	X ¹⁾
23.	Iławka	18165899	ujście do Bobru	X	
24.	Kwisa	20166999	ujście do Bobru	X	X ²⁾
25.	Czerna	181686899	ujście do Czernej Małej (m. Czyżówek)	X	
26.	Czarna Mała	181686899	powyżej Czernej (m. Iłowa)	X	
27.	Złota Struga	18168969	ujście do Czernej Wielkiej	X	
28.	Czarna Wielka	2016899	ujście do Bobru	X	
29.	Bóbr	2016931	w Nowogrodzie Bobrz.	X	
30.	Brzeźnica	18169276	m. Przybymierz	X	
31.	Brzeźnica	20169299	ujście do Bobru	X	
32.	Bóbr (Starorzecze)	201695	m. Prądocinek	X	
33.	Bóbr	201699	ujście do Odry	X	X ¹⁾
34.	Lińska Struga	1717284	poniżej dopływu z jez. Grochoń	X	
35.	Biała (Biela)	191729	ujście do Odry (m. Osiecznica)	X	
36.	Odra	211739	m. Połęcko	X	X ²⁾
37.	Trzebna	17174774	ujście do Nysy Łuż. (m. Kamienica)	X	
38.	Nysa Łużycka	19174579	m. Sobolice	X	
39.	Nysa Łużycka	191745999	powyżej EW Przysieka	X	
40.	Nysa Łużycka	1917475	pow. Żarek Wielkich	X	

Lp.	Nazwa rzeki	Kod JCW	Punkt pomiarowo-kontrolny	MO	MD+MO
41.	Wodra	17174789	ujście do Nysy Łużyckiej	X	
42.	Nysa Łużycka	191747999	powyżej Gubina	X	
43.	Nysa Łużycka	19174999	poniżej Gubina	X	X ²⁾
44.	Lubsza	19174899	ujście do Nysy Łużyckiej	X	
45.	Kanał Konotop	1717529	m. Krzesin	X	
46.	Dopływ z Grzmiącej	1717564	m. Grzmiąca	X	
47.	Dopływ z Mielesznicy	1717562	m. Mielesznica	X	
48.	Ilanka	2417899	Świecko	X	
49.	Kanał Luboński	0017569	przepompownia Cybinka	X	
50.	Młynówka	18188982	Zwierzyn	X	
51.	Miała	20188929	Drezdenko	X	
52.	Kanał Otok	0188989	Santok	X	
53.	Kłodawka	1718929	Gorzów	X	
54.	Witna	2318944	Białczyk	X	
55.	Pliszka	2417699	Urad	X	X ¹⁾
56.	Konotop	2317649	Kosobudki	X	
57.	Obra	251878759	Trzciel	X	X ¹⁾
58.	Obra	24187893	Policko	X	
59.	Obra	24187893	Międzyrzecz	X	
60.	Obra	187899	Skwierzyna	X	X ¹⁾
61.	Warta	2118799	Skwierzyna	X	X ¹⁾
62.	Warta	2118799	Santok	X	
63.	Czarna Woda	191878729	Trzciel	X	
64.	Stara Noteć	23188974	Santok	X	
65.	Racza Struga	24189689	Czarnów	X	
66.	Kanał Maszówek	018949	Warniki	X	
67.	Ilanka	231786	Staroścín	X	
68.	Postomia	17189649	Krzeszyce	X	
69.	Łęcza	17189669	Słońsk	X	
70.	Paklica	25187889	Międzyrzecz	X	
71.	Noteć	21188971	Trzebiecz	X	
72.	Odra	21179999	Kostrzyn	X	X ²⁾
73.	Warta	211899	Kostrzyn	X	X ²⁾
74.	Noteć	2118899	Santok	X	X ²⁾
75.	Odra	21179999	Urad	X	
76.	Odra	21179999	Kłopot	X	X ¹⁾
Ogółem:				76	16

¹⁾ ppk w sieci MD + MO (w 2008 r. badany w zakresie MO)

²⁾ ppk w sieci MD + MO (w 2008 r. badany w zakresie MD i MO)

Wszystkie ppk ujęte w tabeli 2.2. objęto badaniami w 2008 r. – w zakresie i z częstotliwością wymaganymi w monitoringu operacyjnym - ustalonymi zgodnie z projektem ww. rozporządzenia Ministra Środowiska (RMS) w sprawie form i sposobu prowadzenia monitoringu jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych.

W ppk badanych w ramach monitoringu diagnostycznego i operacyjnego realizowane są także badania monitoringu operacyjnego celowego: w szczególności tzw. monitoring rybny, monitoring wód granicznych, monitoring wód wykorzystywanych do zaopatrzenia ludności w wodę i monitoring wód wykorzystywanych do celów rekreacyjnych .

Zakres i częstotliwość pomiarów i badań poszczególnych wskaźników jakości w celowych punktach pomiarowo-kontrolnych uwzględnia wskaźniki i częstotliwości określone w odpowiednich przepisach prawnych oraz umowach międzynarodowych (w odniesieniu do wód granicznych).

Dla potrzeb laboratoriów WIOŚ wykonujących badania opracowano szczegółowe zakresy pomiarów i badań w poszczególnych ppk na rzekach.

(Uwaga: szczegółowe zakresy badań w monitoringu wód rzek dostępne są w WIOŚ Zielona Góra).

2.2. Badania jakości wód w jeziorach

Badania jakości wód jezior prowadzone są - podobnie jak badania wód rzek - w ramach monitoringu diagnostycznego, operacyjnego i operacyjnego celowego, w zakresie określonym w ww. projekcie RMŚ.

W tabeli 2.3 zestawiono stanowiska na jeziorach (wraz z dopływami i odpływami) objęte badaniami monitoringowymi w województwie lubuskim, w 2008 r. - w różnych sieciach monitoringu wód powierzchniowych. Celem ograniczenia kosztów badań – dokonując wyboru jezior do badań zastosowano zasadę łączenia celów monitoringowych realizowanych w poszczególnych punktach pomiarowych.

Tabela nr 2.3 Wykaz stanowisk pomiarowych na jeziorach, dopływach i odpływach planowanych do badań monitoringowych w 2008 r.

A- na terenie południowej części województwa lubuskiego

Lp.	Nazwa jeziora	Powierzchnia [ha]	Ilość stanowisk pomiarowych objętych monitoringiem na jeziorach	Ilość stanowisk pomiarowych objętych monitoringiem na dopływach i odpływie	Rodzaj monitoringu (cel badań)	Wykonawca badań
1	Tarnowskie Duże	91,6	1	4	Diagnostyczny reperowy	WIOŚ Zielona Góra
1a	Tarnowskie Duże	91,6	1	-	Diagnostyczny reperowy - substancje priorytetowe	j.w.
1 b	Tarnowskie Duże	91,6	1	-	Operacyjny celowy - wód wykorzystywanych do celów rekreacyjnych ¹⁾	j.w.
2	Lgińsko	68,6	2	2	Diagnostyczny	j.w.
2 a	Lgińsko	68,6	1	-	Diagnostyczny - substancje priorytetowe	j.w.
2 b	Lgińsko	68,6	1	2	Operacyjny (wody zagrożone)	j.w.
2 c	Lgińsko	68,6	1	-	Operacyjny celowy - wód wykorzystywanych do celów rekreacyjnych ¹⁾	j.w.
3	Lubinieckie (Poznańskie)	79,4	2	2	Diagnostyczny	j.w.
3 a	Lubinieckie (Poznańskie)	79,4	1	-	Diagnostyczny - substancje priorytetowe	j.w.
3 b	Lubinieckie (Poznańskie)	79,4	1	2	Operacyjny (wody zagrożone)	j.w.
4	Jeziorko (Złoty Potok)	32,8	1	-	Ocena eutrofizacji Operacyjny celowy – warunki bytowania ryb	j.w.
5	Wilkowskie	130,5	1	-	Ocena eutrofizacji Operacyjny celowy - warunki bytowania ryb ²⁾	j.w.
6.	Niedźwiedno	49,5	1	-	Ocena eutrofizacji Operacyjny celowy – warunki bytowania ryb	j.w.
7.	Sławskie	817,3	2	3	Operacyjny (wody zagrożone)	j.w.
7a	Sławskie	817,3	1	-	Operacyjny celowy – wód wykorzystywanych do celów rekreacyjnych ¹⁾	j.w.

¹⁾ - wg wykazu wód powierzchniowych śródlądowych przeznaczonych do celów rekreacyjnych, a w szczególności do kąpieli - opracowanych przez RZGW Wrocław

²⁾ - wg wykazu wód powierzchniowych śródlądowych przeznaczonych do bytowania ryb w warunkach naturalnych - opracowanych przez RZGW Wrocław

B - na terenie północnej części województwa lubuskiego

Lp.	Nazwa jeziora	Powierzchnia [ha]	Ilość stanowisk pomiarowych objętych monitoringiem na jeziorach	Ilość stanowisk pomiarowych objętych monitoringiem na dopływach i odpływie	Rodzaj monitoringu (cel badań)	Wykonawca badań
1.	Ostrowite (Ostrowiec k. Głuska)	387,6	7	3	Diagnostyczny	Delegatura WIOŚ w Gorzowie Wlkp.
1 a.	Ostrowite (Ostrowiec k. Głuska)	387,6	1	-	Diagnostyczny substancje priorytetowe	j.w.
2.	Głębokie k. Międzyrzecza	124,9	2	-	Diagnostyczny reperowy	j.w.
2a.	Głębokie k. Międzyrzecza	124,9	1	-	Diagnostyczny reperowy -substancje priorytetowe	j.w.
3.	Solecko	96,5	2	2	Diagnostyczny -	j.w.
3a.	Solecko	96,5	1	-	Diagnostyczny - substancje priorytetowe	j.w.
3b.	Solecko	96,5	2	2	Operacyjny (wody zagrożone)	j.w.
3c.	Solecko	96,5	1	-	Ocena eutrofizacji Operacyjny celowy - warunki bytowania ryb	j.w.
4.	Lubiatówka	68,7	2	1	Diagnostyczny	j.w.
4 a.	Lubiatówka	68,7	1	-	Diagnostyczny - substancje priorytetowe	j.w.
4 b.	Lubiatówka	68,7	2	1	Operacyjny (wody zagrożone)	j.w.
5.	Słowie (Wołogoszcz)	92,5	2	2	Diagnostyczny	j.w.
5a.	Słowie (Wołogoszcz)	92,5	1	-	Diagnostyczny substancje priorytetowe	j.w.
6.	Chycina	84,8	2	-	Operacyjny (wody zagrożone)	j.w.
7.	Długie k. Chyciny	95,5	2	-	Operacyjny (wody zagrożone)	j.w.
8.	Wielkie	52,3	1	-	Operacyjny (wody zagrożone)	j.w.
9.	Wielicko	103,2	2	3	Operacyjny (wody zagrożone)	j.w.

Szczegółowe programy badań jakości wód jezior opracowano - dla potrzeb laboratoriów WIOŚ wykonujących badania - na podstawie projektu rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie form i sposobu prowadzenia monitoringu jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych.

(Uwaga: szczegółowe programy badań jezior dostępne są w WIOŚ Zielona Góra).

3. Pomiary hałasu

W ramach monitoringu hałasu komunikacyjnego w 2008 r. planuje się:

- a) na terenie m. Gorzowa Wlkp. pomiary na 4 stanowiskach - celem określenia zmian w zakresie zagrożenia hałasem, w porównaniu do roku 2005, w związku z oddaniem do użytkowania obwodnic miasta,
- b) pomiary na terenie miasta Sulechowa – wykonanie pomiarów na 4 stanowiskach, w związku z przekazaniem do użytkowania obwodnicy miasta w kierunku Poznania.

4. Pomiary poziomu pól elektromagnetycznych w środowisku

W 2008 roku w ramach monitoringu pól elektromagnetycznych będzie prowadzona obserwacja zmian poziomów sztucznie wytworzonych pól elektromagnetycznych w środowisku.

Szczegółowy program pomiarowy będzie oparty o rozporządzenie MŚ z dnia 12 listopada 2007 r. w sprawie zakresu i sposobu prowadzenia okresowych badań poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. nr 221 z 2007 r. poz. 1645).

W 2008 roku, zgodnie z obowiązującym rozporządzeniem MŚ, na terenie województwa pomiary będą wykonywane w 45 punktach pomiarowych.

Program pomiarowy obejmuje:

- miasta powyżej 50 tys. mieszkańców: 7 punktów pomiarowych na terenie m. Gorzów Wlkp., 8 punktów pomiarowych w Zielonej Górze,
- pozostałe miasta: Międzyrzecz, Słubice, Sulęcín, Drezdenko, Strzelce Krajeńskie, Skwierzyna, Kostrzyn, Krosno Odrzańskie, Nowa Sól, Sulechów, Świebodzin, Wschowa, Żagań, Żary Torzym - po 1 punkcie pomiarowym w każdym z miast,
- tereny wiejskie: Kłodawa, Lipki Wielkie, Górzycza, Pszczew, Stare Kurowo, Zwierzyn, Słońsk, Leśniów, Kalsk, Stare Strącze, Bojadła, Świdnica, Chichy, Lipinki Łużyckie, Niedoradz - po 1 punkcie pomiarowym w każdej z ww. miejscowości.