ŚWIĘTOKRZYSKI WOJEWÓDZKI
INSPEKTOR OCHRONY ŚRODOWISKA

ANEKS nr 1
do
„Programu monitoringu środowiska
województwa świętokrzyskiego
na lata 2007-2009”

Przedkładam

Świętokrzyski Wojewódzki Inspektor
Ochrony Środowiska

mgr inż. Małgorzata Janiszewska

Małgorzata Janiszewska

Świętokrzyski Wojewódzki Inspektor
Ochrony Środowiska

Zatwierdzam

Andrzej Jagusiewicz

Główny Inspektor
Ochrony Środowiska

Kielce – 2008

Opracowano w Wydziale Monitoringu Środowiska
Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska
w Kielcach

Spis treści

Wprowadzenie ……..... 2

1. Podsystem monitoringu jakości powietrza 4

2. Podsystem monitoringu jakości wód …….. 7

2.1. Monitoring jakości wód powierzchniowych …… 7

3. Podsystem monitoringu hałasu 8

4. Podsystem monitoringu pól elektromagnetycznych 8

Załącznik 1:

Tabela 1. Lista stanowisk pomiarowych działających w województwie świętokrzyskim w ramach systemu oceny jakości powietrza w latach 2007-2009

Załącznik 2:

Tabela 1. Zestawienie punktów pomiarowych monitoringu wód powierzchniowych woj. świętokrzyskiego na lata 2008-2009

Tabela 2. Częstotliwość i zakres badań wskaźników jakości wód powierzchniowych woj. świętokrzyskiego-monitoring diagnostyczny w latach 2008-2009

Tabela 3. Zestawienie wskaźników jakości wód powierzchniowych w punktach monitoringu operacyjnego (punktach operacyjnych oraz celowych, zlokalizowanych w jednolitych częściach wód wyznaczonych do celów rekreacyjnych, w tym kąpieliskowych) w woj. świętokrzyskim w latach 2008 - 2009

Rys. 1. Lokalizacja punktów monitoringu diagnostycznego i operacyjnego w woj. świętokrzyskim w latach 2008-2009

WPROWADZENIE

Podstawą do opracowania Aneksu Nr 1 do „Programu monitoringu środowiska województwa świętokrzyskiego na lata 2007-2009" są zmiany przepisów prawa w zakresie monitoringu środowiska, transponujące wymogi dyrektyw Unii Europejskiej do prawa polskiego.

Zmiany i uzupełnienia w wojewódzkim programie monitoringu środowiska wynikają głównie z konieczności dostosowania systemu pomiarowego monitoringu jakości powietrza atmosferycznego, sieci i programu badawczego monitoringu wód powierzchniowych, monitoringu natężenia hałasu i pól elektromagnetycznych, do obowiązków nałożonych nowymi, zmienionymi przepisami prawa.

Podstawą weryfikacji sieci pomiarowych poszczególnych elementów monitoringu środowiska oraz wprowadzonych do wojewódzkiego programu monitoringu zmian i uzupełnień są:

w zakresie powietrza atmosferycznego:

- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 3 marca 2008 r. *w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu* (Dz. U. Nr 47, poz. 281),
- 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);

w zakresie wód powierzchniowych:

- projekt rozporządzenia Ministra Środowiska *w sprawie form i sposobu prowadzenia monitoringu jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych* na podstawie art. 155b ust.1 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. – Prawo wodne (tekst jednolity Dz. U. z 2005 r. Nr 239, poz. 2019, z późn. zm.),
- wskazówki GIOŚ do weryfikacji sieci pomiarowej monitoringu wód powierzchniowych (pismo z dnia 13 listopada 2007 r. znak DM/5103-20/13/07/PG, pismo z dnia 14 grudnia 2007 r. znak DM/5103-14/01/07/PG, pismo z dnia 10 stycznia 2008 r. znak DM/5103-22/01/08/PG, pismo z dnia 16.08.2007 r. znak DM/5103-10/01/07/PG),
- wykaz wód zagrożonych opracowany w ramach pracy „*Opracowanie analizy presji i wpływów zanieczyszczeń antropogenicznych w szczegółowym ujęciu jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych dla potrzeb opracowania programów działań i planów gospodarowania wodami*" - tzw. *Pogłębiona analiza presji*,

– zaktualizowane wykazy obszarów chronionych wód opracowane przez RZGW w Krakowie i Warszawie,
– konsultacje i uzgodnienia z RZGW Kraków oraz RZGW Warszawa;

w zakresie hałasu:

- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 2 października 2007 r. *w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów poziomów w środowisku substancji lub energii przez zarządzającego drogą, linią kolejową, linią tramwajową, lotniskiem, portem* (Dz. U. Nr 192, poz. 1392);

w zakresie pól elektromagnetycznych:

- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 listopada 2007 r. *w sprawie zakresu i sposobu prowadzenia okresowych badań poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku* (Dz. U. Nr 221, poz. 1645).

Wprowadzone niniejszym Aneksem zmiany w „Programie monitoringu środowiska województwa świętokrzyskiego na lata 2007-2009" dostosowane są do wymogów nałożonych przepisami obowiązującymi lub będącymi na etapie projektów, w takim zakresie, w jakim WIOŚ w Kielcach posiada kadrowe i finansowe możliwości ich realizacji, traktując lata 2008 i 2009 jako pierwszy etap wdrażania obowiązków nałożonych w/w przepisami prawa.

1. Podsystem monitoringu jakości powietrza

W programie badań monitoringu jakości powietrza, planowanym do realizacji w latach 2008-2009, zamieszczonym w punkcie 4.1. Podsystem monitoringu jakości powietrza wprowadza się następujące zmiany:

1) Tabelę 1 na str. 14 zastępuje się następującą tabelą:

Tabela 1. Liczba stanowisk funkcjonujących w województwie świętokrzyskim w ramach systemu oceny jakości powietrza w roku 2007

Parametr	Typ pomiaru	Liczba stanowisk według właściciela stacji				
		WIOŚ	WSSE	Inst. nauk-bad.	Zakł. przemysł.	Razem
BaP(PM10)	manualny	1				**1**
benzen	manualny	1	1			**2**
BS	manualny		7			**7**
As(PM10)	manualny	1				**1**
Cd(PM10)	manualny	1	1			**2**
CO	automatyczny	1				**1**
Ni(PM10)	manualny	1	1			**2**
NO2	automatyczny	2		1	1	**4**
	manualny		8		3	**11**
NOx	automatyczny			1		**1**
O3	automatyczny			1		**1**
Pb(PM10)	manualny		1			**1**
PM10	automatyczny	3			2	**5**
	manualny		1		4	**5**
SO2	automatyczny	2		1	1	**4**
	manualny		8		2	**10**
Suma końcowa		13	28	4	13	**58**

2) Po tabeli 1 dodaje się tabelę 1a:

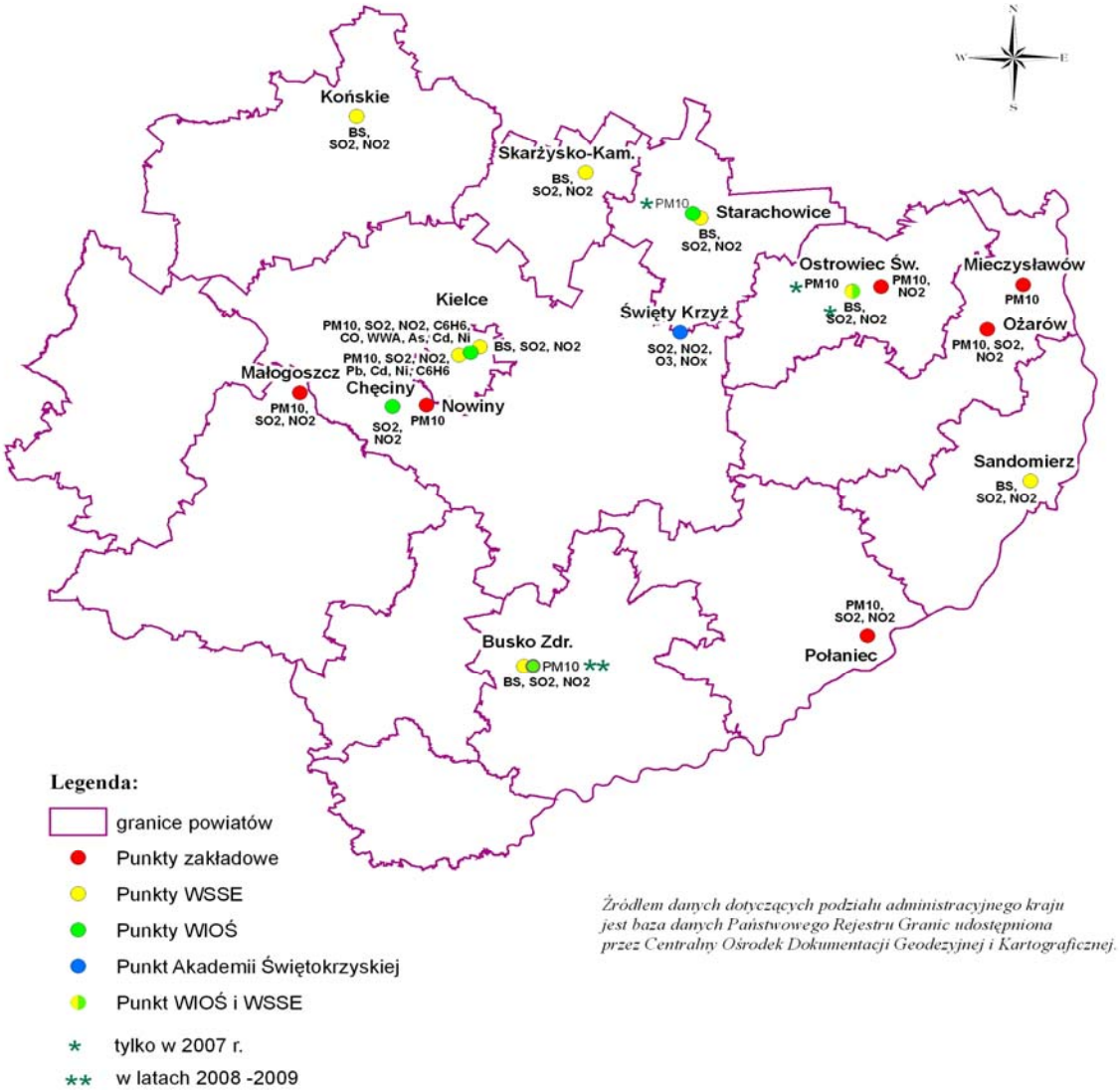
Tabela 1a. Liczba stanowisk funkcjonujących w województwie świętokrzyskim w ramach systemu oceny jakości powietrza w latach 2008-2009

Parametr	Typ pomiaru	Liczba stanowisk według właściciela stacji				
		WIOŚ	WSSE	Inst. nauk-bad.	Zakł. przemysł.	Razem
BaP(PM10)	manualny	2				**2**
benzen	manualny	1	1			**2**
BS	manualny		6			**6**
As(PM10)	manualny	1				**1**
Cd(PM10)	manualny	1	1			**2**
CO	automatyczny	1				**1**
Ni(PM10)	manualny	1	1			**2**
NO2	automatyczny	2		1	1	**4**
	manualny		7		3	**10**
NOx	automatyczny			1		**1**
O3	automatyczny			1		**1**
Pb(PM10)	manualny		1			**1**
PM10	automatyczny	2			2	**4**
	manualny		1		4	**5**
SO2	automatyczny	2		1	1	**4**
	manualny		7		2	**9**
Suma końcowa		13	25	4	13	**55**

3) Mapę 1 na stronie 19 zastępuje się następującą mapą:

Mapa 1. Stacje pomiarowe funkcjonujące na potrzeby systemu oceny jakości powietrza w województwie świętokrzyskim w latach 2007-2009

1:800 000



Źródłem danych dotyczących podziału administracyjnego kraju jest baza danych Państwowego Rejestru Granic udostępniona przez Centralny Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej.

4) W załączniku 1, w tabeli 1 zawierającej: „Listę stanowisk działających w województwie świętokrzyskim w ramach systemu oceny jakości powietrza w latach 2007-2009”, z podziałem na rok 2007 oraz lata 2008-2009 zmieniono:

- w wierszach: 39-42 oraz 49, w kolumnie nr 27 (Stanowisko w WPMŚ 2008-2009) wyraz „tak” zastępuje się wyrazem „nie”;
- dodaje się do tabeli wiersze 60-62 dla wskaźników metali As, Cd i Ni w pyle zawieszonym PM10, mierzonych na stacji pomiarowej w Kielcach przy al. IX Wieków Kielc, należącej do WIOŚ (kod krajowy stacji – SkKielTransp);
- dodaje się do tabeli wiersz 63 uzupełniony następującymi informacjami:
  kolumna 3 (Kod krajowy stacji) – SkBuskoWios
  kolumna 4 (Wskaźnik) – PM10
  kolumna 5 (Czas uśredn.) – 24-godzinny
  kolumna 8 (Nazwa strefy) – strefa sandomiersko-pińczowska
  kolumna 9 (Kod strefy) – PL.26.04.z.07
  kolumna 12 (Nazwa stacji) – WIOŚ Busko Zdrój ul. Rzewuskiego
  kolumna 13 (Typ pomiaru) – automatyczny
  kolumna 14 (Właściciel stacji) – WIOŚ
  kolumna 15 (Współrzędne geograficzne stacji / długość / st.) – 20
  kolumna 16 (Współrzędne geograficzne stacji / długość / min.) – 43
  kolumna 17 (Współrzędne geograficzne stacji / długość / sek.) – 12
  kolumna 18 (Współrzędne geograficzne stacji / szerokość / st.) – 50
  kolumna 19 (Współrzędne geograficzne stacji / szerokość / min.) – 27
  kolumna 20 (Współrzędne geograficzne stacji / szerokość / sek.) – 22
  kolumna 26 (Stanowisko w WPMŚ w 2007 r.) – nie
  kolumna 27 (Stanowisko w WPMŚ 2008-2009) – tak.

Ponadto w tabeli nazwy oraz kody stref dostosowano do wymogów Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 6 marca 2008 r. *w sprawie stref, w których dokonuje się oceny jakości powietrza* (Dz. U. Nr 52, poz. 310).

Uaktualniony wykaz stacji pomiarowych, działających w województwie świętokrzyskim w latach 2008-2009, zestawiono w załączniku 1 do niniejszego aneksu.

2. Podsystem monitoringu jakości wód

2.1. Monitoring jakości wód powierzchniowych

W programie badań monitoringu jakości wód powierzchniowych, planowanym do realizacji w latach 2008-2009, zamieszczonym w punkcie 4.2.1. Monitoring jakości wód powierzchniowych wprowadza się następujące zmiany:

1) zmienia się kategorie punktów wyznaczonych na wodach użytkowych z punktów reperowych monitoringu diagnostycznego na punkty operacyjne celowe,
2) zmienia się częstotliwość prowadzenia badań w punktach monitoringu operacyjnego z cykli dwuletnich na badania w każdym roku,
3) w wyniku przeprowadzonej weryfikacji sieci pomiarowej monitoringu wód zmniejszono ogólną ilość punktów pomiarowych z 53 do 45, w tym zmniejszono ilość punktów MD z 36 do 21, natomiast ilość punktów MO zwiększono z 29 do 42,
4) zmieniono zakresy badawcze w punktach MD i MO, które dostosowano do projektu rozporządzenia Ministra Środowiska *w sprawie form i sposobu prowadzenia monitoringu jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych* (wersja z dnia 21.01.2008 r.),
5) na stronie 32 po akapicie zaczynającym się od słów „*W roku 2008 dokonana zostanie pierwsza ocena stopnia eutrofizacji śródlądowych wód……”* dodaje się treść:

W latach 2008-2009 badania jakości wód w rzekach prowadzone będą wg programu zweryfikowanej sieci monitoringu wód powierzchniowych, obejmującego monitoring **diagnostyczny** i **operacyjny**.

W zakresie sieci pomiarowej wyznaczono **45** punktów pomiarowo-kontrolnych w jednolitych częściach wód powierzchniowych wybranych do monitorowania, w tym **21** punktów stanowią punkty monitoringu diagnostycznego podstawowego **MD**, a **42** - punkty monitoringu operacyjnego **MO** (zał. 2, tabela 1, rys.1). W ramach punktów MD wyznaczono 4 punkty sieci Soe (dawne EIONET-Waters).

W ramach monitoringu operacyjnego wyznaczono 25 punktów operacyjnych MO(O) na wodach zagrożonych niespełnieniem celów środowiskowych RDW oraz 34 punkty operacyjne celowe MO(C) - na wodach wyznaczonych do określonych celów wg dyrektyw użytkowych (na wodach przeznaczonych do bytowania ryb - 34 ppk, na wodach wykorzystywanych do zaopatrzenia ludności w wodę do spożycia – 1 ppk, na wodach wyznaczonych jako kąpieliska – 3 ppk, na terenach przeznaczonych do ochrony siedlisk i gatunków, w tym w ramach Natura 2000 – 4 ppk).

Zaktualizowany zakres pomiarowy w punktach monitoringu diagnostycznego MD i operacyjnego MO(O) został zamieszczony w załączniku 2 do niniejszego Aneksu, w tabelach 2 i 3. Ponadto w ppk MD i MO(O) zaplanowano dodatkowo (1 x w kwartale) oznaczanie chlorofilu „a” – wskaźnika niezbędnego do oceny stopnia eutrofizacji wód powierzchniowych w skali województwa. Zakres monitoringu operacyjnego, w wybranych punktach rozszerzono o dodatkowe oznaczenia (z tabeli 2 załącznika 2) na podstawie analizy występującej presji.

Częstotliwość prowadzenia badań monitoringowych w punktach MD pozostaje bez zmian - 1x/3 lata, natomiast w punktach operacyjnych MO(O) – w każdym roku, w punktach operacyjnych celowych MO(C) zgodnie z wymaganiami stosownych rozporządzeń wykonawczych.

3. Podsystem monitoringu hałasu

W programie badań hałasu zamieszczonym w punkcie 4.3. Podsystem monitoringu hałasu wprowadza się następujące zmiany:

Na stronie 39 tabele z wykazem punktów pomiarowych dla miast Starachowice i Ostrowiec Świętokrzyski zastępuje się zapisem następującej treści:

1. W 2008 roku na terenie Starachowic wyznacza się 2 punkty pomiarowe, w których wykona się dobowe pomiary 4 razy w roku (2 doby wiosną i 2 doby jesienią).
2. W 2009 roku na terenie Ostrowca Świętokrzyskiego wyznacza się 2 punkty pomiarowe, w których wykona się dobowe pomiary 4 razy w roku (2 doby wiosną i 2 doby jesienią) oraz powtórnie wykona się 4 pomiary dobowe w 1 z punktów wyznaczonych w Starachowicach w roku 2008.

4. Podsystem monitoringu pól elektromagnetycznych

W programie badań natężenia pól elektromagnetycznych zamieszczonym w punkcie 4.4. Podsystem monitoringu pól elektromagnetycznych wprowadza się następujące zmiany:

1) na stronie 43 po tabeli 2 wprowadza się tabele 3 i 4, poprzedzone zdaniem następującej treści:
   W latach 2008-2009 wyznacza się po 15 punktów pomiarowych dla każdego roku badań.

Tabela 3. Wykaz planowanych punktów pomiarowych monitoringu PEM w roku 2008:

centralne dzielnice lub osiedla miast o liczbie mieszkańców przekraczającej 50 tys.:	pozostałe miasta	tereny wiejskie
• **KIELCE** 1. Park Miejski, 2. ul. Wapiennikowa • **STARACHOWICE** 1. Park Miejski, 2. Plac targowy Manhattan • **OSTROWIEC ŚWIĘTOKRZYSKI** 1. Park Miejski (Śródmieście)	1. Sandomierz, ul. Szkolna, 2. Stąporków, 3. Włoszczowa, 4. Jędrzejów, 5. Staszów	1. Czarnocin, 2. Nowa Słupia, 3. Kozłów (gm. Małogoszcz), 4. Gnojno, 5. Radoszyce

Tabela 4. Wykaz planowanych punktów pomiarowych monitoringu PEM w roku 2009:

centralne dzielnice lub osiedla miast o liczbie mieszkańców przekraczającej 50 tys.:	pozostałe miasta	tereny wiejskie
• **KIELCE** 1. ul. Sienkiewicza, 2. Os. Ślichowice, • **STARACHOWICE** 1. Os. Żeromskiego, • **OSTROWIEC ŚWIĘTOKRZYSKI** 1. Park Częstocice, 2. os. Złotej Jesieni	1. Końskie 2. Busko Zdrój 3. Osiek, 4. Kazimierza Wielka, 5. Małogoszcz	1. Św. Krzyż, 2. Podszkodzie, 3. Mirzec, 4. Słupia Jędrzejowska, 5. Iwaniska

ZAŁĄCZNIK 1

Tabela 1. Lista stanowisk pomiarowych działających w województwie świętokrzyskim w ramach systemu oceny jakości powietrza w latach 2007-2009

Lista stanowisk działających w województwie świętokrzyskim w ramach systemu oceny jakości powietrza w latach 2007-2009

Załącznik 1

Lp	Kod krajowy stacji	Wskaźnik	Czas uśredn.	strefy dla SO2, NO2, NOx, CO, C6H6, PM10, As, Cd, Ni, Pb i B(a)P		strefy dla O3		Nazwa stacji	Typ pomiaru	Właściciel stacji	Współrzędne geograficzne stacji						Stanowisko w	
											długość			szerokość			w 2007 r.	2008-2009
				Nazwa strefy	Kod strefy	Nazwa strefy	Kod strefy				st.	min.	sek.	st.	min.	sek.		
1	3	4	5	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	26	27
1	SkBuskoRzew	BS	24-godzinny	strefa sandomiersko-pińczowska	PL.26.04.z.07	województwo świętokrzyskie	PL.26.00.c.14	WSSE Busko Zdrój ul. Rzewuskiego	manualny	WSSE	20	43	16	50	27	26	tak	tak
2	SkBuskoRzew	NO2	24-godzinny	strefa sandomiersko-pińczowska	PL.26.04.z.07	województwo świętokrzyskie	PL.26.00.c.14	WSSE Busko Zdrój ul. Rzewuskiego	manualny	WSSE	20	43	16	50	27	26	tak	tak
3	SkBuskoRzew	SO2	24-godzinny	strefa sandomiersko-pińczowska	PL.26.04.z.07	województwo świętokrzyskie	PL.26.00.c.14	WSSE Busko Zdrój ul. Rzewuskiego	manualny	WSSE	20	43	16	50	27	26	tak	tak
4	SkMalogCemen	NO2	1-godzinny	strefa sandomiersko-pińczowska	PL.26.04.z.07	województwo świętokrzyskie	PL.26.00.c.14	Małogoszcz Cementownia	automatyczny	Zakład przemysłowy	20	17	24	50	49	40	tak	tak
5	SkMalogCemen	PM10	1-godzinny	strefa sandomiersko-pińczowska	PL.26.04.z.07	województwo świętokrzyskie	PL.26.00.c.14	Małogoszcz Cementownia	automatyczny	Zakład przemysłowy	20	17	24	50	49	40	tak	tak
6	SkMalogCemen	SO2	1-godzinny	strefa sandomiersko-pińczowska	PL.26.04.z.07	województwo świętokrzyskie	PL.26.00.c.14	Małogoszcz Cementownia	automatyczny	Zakład przemysłowy	20	17	24	50	49	40	tak	tak
7	SkChecBiaZag	NO2	1-godzinny	powiat kielecki	PL.26.02.p.01	województwo świętokrzyskie	PL.26.00.c.14	Chęciny ul. Białego Zagłębia	automatyczny	WIOŚ	20	28	24	50	48	26	tak	tak
8	SkSwKrzyzZM	NO2	1-godzinny	powiat kielecki	PL.26.02.p.01	województwo świętokrzyskie	PL.26.00.c.14	Stacja Monitoringu Akademii Świętokrzyskiej	automatyczny	Instytut naukowo-badawczy	21	2	50	50	53	50	tak	tak
9	SkSwKrzyzZM	NOx	1-godzinny	powiat kielecki	PL.26.02.p.01	województwo świętokrzyskie	PL.26.00.c.14	Stacja Monitoringu Akademii Świętokrzyskiej	automatyczny	Instytut naukowo-badawczy	21	2	50	50	53	50	tak	tak
10	SkSwKrzyzZM	O3	1-godzinny	powiat kielecki	PL.26.02.p.01	województwo świętokrzyskie	PL.26.00.c.14	Stacja Monitoringu Akademii Świętokrzyskiej	automatyczny	Instytut naukowo-badawczy	21	2	50	50	53	50	tak	tak
11	SKNowinyCemen	PM10	1-godzinny	powiat kielecki	PL.26.02.p.01	województwo świętokrzyskie	PL.26.00.c.14	Nowiny	automatyczny	Zakład przemysłowy	20	32	26	50	48	29	tak	tak
12	SkChecBiaZag	SO2	1-godzinny	powiat kielecki	PL.26.02.p.01	województwo świętokrzyskie	PL.26.00.c.14	Chęciny ul. Białego Zagłębia	automatyczny	WIOŚ	20	28	24	50	48	26	tak	tak
13	SkSwKrzyzZM	SO2	1-godzinny	powiat kielecki	PL.26.02.p.01	województwo świętokrzyskie	PL.26.00.c.14	Stacja Monitoringu Akademii Świętokrzyskiej	automatyczny	Instytut naukowo-badawczy	21	2	50	50	53	50	tak	tak
14	SkKonskArmKr	BS	24-godzinny	strefa ostrowiecko-starachowicka	PL.26.03.z.05	województwo świętokrzyskie	PL.26.00.c.14	WSSE Końskie ul. Armii Krajowej	manualny	WSSE	20	24	50	51	11	49	tak	tak
15	SkKonskArmKr	NO2	24-godzinny	strefa ostrowiecko-starachowicka	PL.26.03.z.05	województwo świętokrzyskie	PL.26.00.c.14	WSSE Końskie ul. Armii Krajowej	manualny	WSSE	20	24	50	51	11	49	tak	tak
16	SkKonskArmKr	SO2	24-godzinny	strefa ostrowiecko-starachowicka	PL.26.03.z.05	województwo świętokrzyskie	PL.26.00.c.14	WSSE Końskie ul. Armii Krajowej	manualny	WSSE	20	24	50	51	11	49	tak	tak
17	SkKielTransp	BaP(PM10)	24-godzinny	miasto Kielce	PL.26.01.m.01	województwo świętokrzyskie	PL.26.00.c.14	Kielce WIOŚ Al. IX Wieków Kielc	manualny	WIOŚ	20	37	48	50	52	36	tak	tak
18	SkKielTransp	benzen	24-godzinny	miasto Kielce	PL.26.01.m.01	województwo świętokrzyskie	PL.26.00.c.14	Kielce WIOŚ Al. IX Wieków Kielc	manualny	WIOŚ	20	37	48	50	52	36	tak	tak
19	SkKielTransp	CO	1-godzinny	miasto Kielce	PL.26.01.m.01	województwo świętokrzyskie	PL.26.00.c.14	Kielce WIOŚ Al. IX Wieków Kielc	automatyczny	WIOŚ	20	37	48	50	52	36	tak	tak
20	SkKielTransp	NO2	1-godzinny	miasto Kielce	PL.26.01.m.01	województwo świętokrzyskie	PL.26.00.c.14	Kielce WIOŚ Al. IX Wieków Kielc	automatyczny	WIOŚ	20	37	48	50	52	36	tak	tak
21	SkKielTransp	PM10	1-godzinny	miasto Kielce	PL.26.01.m.01	województwo świętokrzyskie	PL.26.00.c.14	Kielce WIOŚ Al. IX Wieków Kielc	automatyczny	WIOŚ	20	37	48	50	52	36	tak	tak
22	SkKielTransp	SO2	1-godzinny	miasto Kielce	PL.26.01.m.01	województwo świętokrzyskie	PL.26.00.c.14	Kielce WIOŚ Al. IX Wieków Kielc	automatyczny	WIOŚ	20	37	48	50	52	36	tak	tak
23	SkKielJagiel	benzen	24-godzinny	miasto Kielce	PL.26.01.m.01	województwo świętokrzyskie	PL.26.00.c.14	WSSE Kielce ul. Jagiellońska	manualny	WSSE	20	36	26	50	52	24	tak	tak
24	SkKielGalcz	BS	24-godzinny	miasto Kielce	PL.26.01.m.01	województwo świętokrzyskie	PL.26.00.c.14	WSSE Kielce ul. Gałczyńskiego	manualny	WSSE	20	38	57	50	53	2	tak	tak
25	SkKielJagiel	Cd(PM10)	24-godzinny	miasto Kielce	PL.26.01.m.01	województwo świętokrzyskie	PL.26.00.c.14	WSSE Kielce ul. Jagiellońska	manualny	WSSE	20	36	26	50	52	24	tak	tak
26	SkKielJagiel	Ni(PM10)	24-godzinny	miasto Kielce	PL.26.01.m.01	województwo świętokrzyskie	PL.26.00.c.14	WSSE Kielce ul. Jagiellońska	manualny	WSSE	20	36	26	50	52	24	tak	tak
27	SkKielGalcz	NO2	24-godzinny	miasto Kielce	PL.26.01.m.01	województwo świętokrzyskie	PL.26.00.c.14	WSSE Kielce ul. Gałczyńskiego	manualny	WSSE	20	38	57	50	53	2	tak	tak
28	SkKielJagiel	NO2	24-godzinny	miasto Kielce	PL.26.01.m.01	województwo świętokrzyskie	PL.26.00.c.14	WSSE Kielce ul. Jagiellońska	manualny	WSSE	20	36	26	50	52	24	tak	tak
29	SkKielJagiel	Pb(PM10)	24-godzinny	miasto Kielce	PL.26.01.m.01	województwo świętokrzyskie	PL.26.00.c.14	WSSE Kielce ul. Jagiellońska	manualny	WSSE	20	36	26	50	52	24	tak	tak
30	SkKielJagiel	PM10	24-godzinny	miasto Kielce	PL.26.01.m.01	województwo świętokrzyskie	PL.26.00.c.14	WSSE Kielce ul. Jagiellońska	manualny	WSSE	20	36	26	50	52	24	tak	tak
31	SkKielGalcz	SO2	24-godzinny	miasto Kielce	PL.26.01.m.01	województwo świętokrzyskie	PL.26.00.c.14	WSSE Kielce ul. Gałczyńskiego	manualny	WSSE	20	38	57	50	53	2	tak	tak
32	SkKielJagiel	SO2	24-godzinny	miasto Kielce	PL.26.01.m.01	województwo świętokrzyskie	PL.26.00.c.14	WSSE Kielce ul. Jagiellońska	manualny	WSSE	20	36	26	50	52	24	tak	tak
33	SkOzarowOsWz	NO2	24-godzinny	strefa ostrowiecko-starachowicka	PL.26.03.z.05	województwo świętokrzyskie	PL.26.00.c.14	Ożarów Os. Wzgórze	manualny	Zakład przemysłowy	21	39	25	50	53	22	tak	tak
34	SkOzarowMiec	PM10	24-godzinny	strefa ostrowiecko-starachowicka	PL.26.03.z.05	województwo świętokrzyskie	PL.26.00.c.14	Mieczysławów	manualny	Zakład przemysłowy	21	43	55	50	56	50	tak	tak
35	SkOzarowOsWz	PM10	24-godzinny	strefa ostrowiecko-starachowicka	PL.26.03.z.05	województwo świętokrzyskie	PL.26.00.c.14	Ożarów Os. Wzgórze	manualny	Zakład przemysłowy	21	39	25	50	53	22	tak	tak
36	SkOzarowOsWz	SO2	24-godzinny	strefa ostrowiecko-starachowicka	PL.26.03.z.05	województwo świętokrzyskie	PL.26.00.c.14	Ożarów Os. Wzgórze	manualny	Zakład przemysłowy	21	39	25	50	53	22	tak	tak
37	SkOstrowSams	NO2	24-godzinny	strefa ostrowiecko-starachowicka	PL.26.03.z.05	województwo świętokrzyskie	PL.26.00.c.14	Ostrowiec Świętokrzyski ul. Samsonowicza	manualny	Zakład przemysłowy	21	26	56	50	57	3	tak	tak
38	SkOstrowSams	PM10	24-godzinny	strefa ostrowiecko-starachowicka	PL.26.03.z.05	województwo świętokrzyskie	PL.26.00.c.14	Ostrowiec Świętokrzyski ul. Samsonowicza	manualny	Zakład przemysłowy	21	26	56	50	57	3	tak	tak
39	SkOstrowWios	PM10	24-godzinny	strefa ostrowiecko-starachowicka	PL.26.03.z.05	województwo świętokrzyskie	PL.26.00.c.14	WIOŚ Ostrowiec Świętokrzyski, os. Słoneczne	automatyczny	WIOŚ	21	23	32	50	56	45	tak	nie
40	SkOstrowOsSl	BS	24-godzinny	strefa ostrowiecko-starachowicka	PL.26.03.z.05	województwo świętokrzyskie	PL.26.00.c.14	WSSE Ostrowiec Świętokrzyski Os. Słoneczne	manualny	WSSE	21	23	32	50	56	45	tak	nie
41	SkOstrowOsSl	NO2	24-godzinny	strefa ostrowiecko-starachowicka	PL.26.03.z.05	województwo świętokrzyskie	PL.26.00.c.14	WSSE Ostrowiec Świętokrzyski Os. Słoneczne	manualny	WSSE	21	23	32	50	56	45	tak	nie
42	SkOstrowOsSl	SO2	24-godzinny	strefa ostrowiecko-starachowicka	PL.26.03.z.05	województwo świętokrzyskie	PL.26.00.c.14	WSSE Ostrowiec Świętokrzyski Os. Słoneczne	manualny	WSSE	21	23	32	50	56	45	tak	nie
43	SkSandomMac	BS	24-godzinny	strefa sandomiersko-pińczowska	PL.26.04.z.07	województwo świętokrzyskie	PL.26.00.c.14	WSSE Sandomierz ul. Maciejowskiego	manualny	WSSE	21	43	50	50	41	6	tak	tak
44	SkSandomMac	NO2	24-godzinny	strefa sandomiersko-pińczowska	PL.26.04.z.07	województwo świętokrzyskie	PL.26.00.c.14	WSSE Sandomierz ul. Maciejowskiego	manualny	WSSE	21	43	50	50	41	6	tak	tak
45	SkSandomMac	SO2	24-godzinny	strefa sandomiersko-pińczowska	PL.26.04.z.07	województwo świętokrzyskie	PL.26.00.c.14	WSSE Sandomierz ul. Maciejowskiego	manualny	WSSE	21	43	50	50	41	6	tak	tak
46	SkSkarzSlow	BS	24-godzinny	strefa ostrowiecko-starachowicka	PL.26.03.z.05	województwo świętokrzyskie	PL.26.00.c.14	WSSE Skarżysko-Kamienna ul. Słowackiego	manualny	WSSE	20	52	4	51	6	53	tak	tak
47	SkSkarzSlow	NO2	24-godzinny	strefa ostrowiecko-starachowicka	PL.26.03.z.05	województwo świętokrzyskie	PL.26.00.c.14	WSSE Skarżysko-Kamienna ul. Słowackiego	manualny	WSSE	20	52	4	51	6	53	tak	tak
48	SkSkarzSlow	SO2	24-godzinny	strefa ostrowiecko-starachowicka	PL.26.03.z.05	województwo świętokrzyskie	PL.26.00.c.14	WSSE Skarżysko-Kamienna ul. Słowackiego	manualny	WSSE	20	52	4	51	6	53	tak	tak
49	SkStaracZlota	PM10	24-godzinny	strefa ostrowiecko-starachowicka	PL.26.03.z.05	województwo świętokrzyskie	PL.26.00.c.14	WIOŚ Starachowice, ul. Złota	automatyczny	WIOŚ	21	5	7	51	3	6	tak	nie
50	SkStaracMur	BS	24-godzinny	strefa ostrowiecko-starachowicka	PL.26.03.z.05	województwo świętokrzyskie	PL.26.00.c.14	WSSE Starachowice ul. Murarska	manualny	WSSE	21	5	42	51	3	0	tak	tak
51	SkStaracMur	NO2	24-godzinny	strefa ostrowiecko-starachowicka	PL.26.03.z.05	województwo świętokrzyskie	PL.26.00.c.14	WSSE Starachowice ul. Murarska	manualny	WSSE	21	5	42	51	3	0	tak	tak
52	SkStaracMur	SO2	24-godzinny	strefa ostrowiecko-starachowicka	PL.26.03.z.05	województwo świętokrzyskie	PL.26.00.c.14	WSSE Starachowice ul. Murarska	manualny	WSSE	21	5	42	51	3	0	tak	tak
53	SkPolanTrzc	NO2	24-godzinny	strefa sandomiersko-pińczowska	PL.26.04.z.07	województwo świętokrzyskie	PL.26.00.c.14	Trzcianka	manualny	Zakład przemysłowy	21	23	55	50	29	9	tak	tak
54	SkPolanTrzc	PM10	24-godzinny	strefa sandomiersko-pińczowska	PL.26.04.z.07	województwo świętokrzyskie	PL.26.00.c.14	Trzcianka	manualny	Zakład przemysłowy	21	23	55	50	29	9	tak	tak
55	SkPolanTrzc	SO2	24-godzinny	strefa sandomiersko-pińczowska	PL.26.04.z.07	województwo świętokrzyskie	PL.26.00.c.14	Trzcianka	manualny	Zakład przemysłowy	21	23	55	50	29	9	tak	tak
56	SkKielTransp	benzo(a)antracen	24-godzinny	miasto Kielce	PL.26.01.m.01	województwo świętokrzyskie	PL.26.00.c.14	Kielce WIOŚ Al. IX Wieków Kielc	manualny	WIOŚ	20	37	48	50	52	36	tak	tak
57	SkKielTransp	benzo(b,j,k)fluoranteny	24-godzinny	miasto Kielce	PL.26.01.m.01	województwo świętokrzyskie	PL.26.00.c.14	Kielce WIOŚ Al. IX Wieków Kielc	manualny	WIOŚ	20	37	48	50	52	36	tak	tak
58	SkKielTransp	indeno(1,2,3-c,d)piren	24-godzinny	miasto Kielce	PL.26.01.m.01	województwo świętokrzyskie	PL.26.00.c.14	Kielce WIOŚ Al. IX Wieków Kielc	manualny	WIOŚ	20	37	48	50	52	36	tak	tak
59	SkKielTransp	dibenzo(a,h)antracen	24-godzinny	miasto Kielce	PL.26.01.m.01	województwo świętokrzyskie	PL.26.00.c.14	Kielce WIOŚ Al. IX Wieków Kielc	manualny	WIOŚ	20	37	48	50	52	36	tak	tak
60	SkKielTransp	As(PM10)	24-godzinny	miasto Kielce	PL.26.01.m.01	województwo świętokrzyskie	PL.26.00.c.14	Kielce WIOŚ Al. IX Wieków Kielc	manualny	WIOŚ	20	37	48	50	52	36	tak	tak
61	SkKielTransp	Cd(PM10)	24-godzinny	miasto Kielce	PL.26.01.m.01	województwo świętokrzyskie	PL.26.00.c.14	Kielce WIOŚ Al. IX Wieków Kielc	manualny	WIOŚ	20	37	48	50	52	36	tak	tak
62	SkKielTransp	Ni(PM10)	24-godzinny	miasto Kielce	PL.26.01.m.01	województwo świętokrzyskie	PL.26.00.c.14	Kielce WIOŚ Al. IX Wieków Kielc	manualny	WIOŚ	20	37	48	50	52	36	tak	tak
63	SkBuskoWios	PM10	24-godzinny	strefa sandomiersko-pińczowska	PL.26.04.z.07	województwo świętokrzyskie	PL.26.00.c.14	WIOŚ Busko Zdrój ul. Rzewuskiego	automatyczny	WIOŚ	20	43	12	50	27	22	nie	tak

ZAŁĄCZNIK 2

Tabela 1. Zestawienie punktów pomiarowych monitoringu wód powierzchniowych woj. świętokrzyskiego na lata 2008-2009

Tabela 2. Częstotliwość i zakres badań wskaźników jakości wód powierzchniowych woj. świętokrzyskiego-monitoring diagnostyczny w latach 2008-2009

Tabela 3. Zestawienie wskaźników jakości wód powierzchniowych w punktach monitoringu operacyjnego (punktach operacyjnych oraz celowych, zlokalizowanych w jednolitych częściach wód wyznaczonych do celów rekreacyjnych, w tym kąpieliskowych) w woj. świętokrzyskim w latach 2008-2009

Rysunek 1. Lokalizacja punktów monitoringu diagnostycznego i operacyjnego w woj. świętokrzyskim w latach 2008-2009

Tabela 1. Zestawienie punktów pomiarowych monitoringu wód powierzchniowych woj. świętokrzyskiego na lata 2008-2009

L.p.	Dorzecze	Zlewnia	Nazwa j.cz.w.	Kod j.cz.w.	Nazwa rzeki	Kilometr rzeki	Nazwa ppk	ID ppk	Współrzędne prostokątne ppk w układzie 1992		Współrzędne geograficzne ppk		Rodzaj monitoringu	Lata		ppk sieci MD	ppk sieci MO(C)	ppk sieci MD reperowe	ppk sieci SoE	ppk sieci granicznej	ppk dla wód wyznaczonych do bytowania ryb	ppk dla wód do picia	ppk na wodach kąpieliskowych	ppk naw odach wrażliwych na zan. zw. azotu	ppk sieci NATURA 2000	ppk sieci operacyjnej MO(O)
									X1992	Y1992	φ	λ		2008	2009											
1.	Wisły	21	Bobrza od Ciemnicy do ujścia	PLRW200082164899	Bobrza	4,5	Radkowice	4214	607278.46	324822.68	50°46'49,49"	20°31'19,79"	MO	x	x		x				x					x
													MD													
													MB													
2.	Wisły	21	Brzeźnica	PLRW20007216529	Brzeźnica	0,5	Borszowice	3556	604907,16	309178,28	50°38'24,60"	20°29'02,69"	MO	x	x		x				x					x
													MD	x		x										
													MB													
3.	Wisły	21	Chodcza	PLRW20006216452	Chodcza	2,0	Zastawie	3429	616340,55	324124,34	50°46'20,6"	21°37'50,8"	MO	x	x											x
													MD													
													MB													
4.	Wisły	21	Czarna Nida od Stokowej do Pierzchnianki	PLRW20008216437	Czarna Nida	33,5	Marzysz	4208	620445,00	324782,91	50°46'38,89"	20°42'32,00"	MO													
													MD*		x	x										
													MB													
5.	Wisły	21	Czarna Nida od Pierzchnianki do Morawki z Lubrzanką (od Zalewu Cedzyna do ujścia)	PLRW20008216459	Czarna Nida	24,3	Bieleckie Młyny	4210	615177,86	322044,20	50°45'14,1"	20°38'0,0"	MO	x	x		x				x					
													MD													
													MB													
6.	Wisły	21	Czarna Nida od Morawki do ujścia	PLRW2000921649	Czarna Nida	5,8	Tokarnia	4212	602389,01	324041,17	50°46'27,38"	20°27' 09,35"	MO	x			x				x					
													MD	x		x										
													MB													
7.	Wisły	21	Grabówka	PLRW2000621616	Grabówka	0,3	ujście do Białej Nidy	3531	591127,79	318805,41	50°43'44,64"	20°17'29,69"	MO	x	x											x
													MD													
													MB													
8.	Wisły	21	Rudka (Jedlnica)	PLRW20006216192	Rudka (Jedlnica)	1,3	ujście do Białej Nidy	3517	592515,68	318876,15	50°55'45,74"	19°59'08,48"	MO	x	x											x
													MD													
													MB													
9.	Wisły	21	Łososina do Kalisza	PLRW20005216292	Łososina (Wierna Rzeka)	16,0	Fanisławiczki	51702	593430,42	335826.63	50°52'54,38"	20°19'42,76"	MO		x		x				x					
													MD*		x	x										
													MB													
10.	Wisły	21	Maskalis do Dopływu z Olganowa (bez Cieku od Broniny)	PLRW2000721685	Maskalis	10,1	Chotel Czerwony	3846	620991,33	280362,55	50°22'40,57"	20°42'7,83"	MO	x	x		x				x				x	x
													MD													
													MB													
11.	Wisły	21	Mierzawa od Cieku od Gniewięcina do ujścia	PLRW2000921669	Mierzawa	2,0	Pawłowice	4207	603652.73	294098.25	50°30'17,19"	20°27'43,7"	MO		x		x				x				x	
													MD*		x	x										
													MB													
12.	Wisły	21	Nida od Hutki do Czarnej Nidy	PLRW2000921639	Nida (Biała Nida)	99,0	Żerniki	44200	599145,30	321894,35	50°45'19,91"	20°24'21,65"	MO		x		x				x					
													MD*		x	x										
													MB													
13.	Wisły	21	Nida od Cieku od Korytnicy do ujścia	PLRW20001021699	Nida	6,1	Nowy Korczyn	4206	628452.19	271475.54	50°17'47,2"	20°48'14,59"	MO	x	x		x				x	x	x		x	
													MD	x		x			x							
													MB													
14.	Wisły	21	Silnica	PLRW20006216488	Silnica	0,9	Białogon	3313	609833.81	333466.75	50°51'27,6"	20°33'39,6"	MO	x	x		x				x					x
													MD													
													MB													
15.	Wisły	21	Sufraganiec	PLRW200062164869	Sufraganiec	0,2	Podgórze	3300	608751,44	334454,12	50°52'00,29"	20°32'45,29"	MO	x	x		x				x					x
													MD													
													MB													
16.	Wisły	21	Warkocz	PLRW200062164469	Warkocz	1,7	droga Suków-Daleszyce	3363	621537,14	328762,65	50°48'46,89"	20°43'32,5"	MO	x	x		x				x					x
													MD													
													MB													
17.	Wisły	21	Małoszówka z dopływami	PLRW200062139869	Małoszówka	0,1	Kazimierza Wielka	3958	606994,50	267820,70	50°16'4,3"	20°30'6,39"	MO	x	x		x				x					x
													MD													
													MB													
18.	Wisły	21	Nidzica od Nićki do ujścia	PLRW20009213989	Nidzica	3,6	Piotrowice	4192	617750,81	261085,03	50°12'18,86"	20°39'02,14"	MO	x	x		x				x					x
													MD		x	x			x							
													MB													
19.	Wisły	21	Szarbiówka	PLRW200062139849	Szarbiówka	1,5	Skalbmierz	3896	601100,72	273953,46	50°19'26,59"	20°25'14,6"	MO	x	x											x
													MD													
													MB													
20.	Wisły	21	Kanał Strumień od Rzoski do ujścia	PLRW200019217699	Kanał Strumień	4,5	Ruszcza		658132,29	283349,57	50°23'45,49"	21°13'32,10"	MO	x	x		x				x					x
													MD													
													MB													
21.	Wisły	21	Czarna od Dopływu z Rembowa do Zb. Chańcza (z Łagowicą od Dopływu z Woli Jastrzębskiej)	PLRW2000921783	Łagowica	1,3	Józefów		645366,70	312997,09	50°39'56,9"	21°03'27,4"	MO	x	x		x				x					
													MD													
													MB													
22.	Wisły	21	Czarna od Zb. Chańcza do ujścia	PLRW2000921789	Czarna Staszowska	4,8	Połaniec	4221	662113.32	287759.49	50°26'04,3"	21°17'00,49"	MO	x			x				x					
													MD		x	x										
													MB													
23.	Wisły	21	Wschodnia od Sanicy do ujścia	PLRW20009217889	Wschodnia	1,0	Zrębin	4225	660602,37	288377,65	50°26'25,8"	21°15'44,89"	MO	x	x		x				x					
													MD													
													MB													

L.p.	Dorzecze	Zlewnia	Nazwa j.cz.w.	Kod j.cz.w.	Nazwa rzeki	Kilometr rzeki	Nazwa ppk	ID ppk	Współrzędne prostokątne ppk w układzie 1992		Współrzędne geograficzne ppk		Rodzaj monitoringu	Lata		ppk sieci MD	ppk sieci MO(C)	ppk sieci MD reperowe	ppk sieci SoE	ppk sieci granicznej	ppk dla wód wyznaczonych do bytowania ryb	ppk dla wód do picia	ppk na wodach kąpieliskowych	ppk naw odach wrażliwych na zan. zw. azotu	ppk sieci NATURA 2000	ppk sieci operacyjnej MO(O)
									X1992	Y1992	φ	λ		2008	2009											
24.	Wisły	21	Koprzywianka od Modlibórki do ujścia	PLRW200019219499	Koprzywianka	2,1	Andruszkowice	4262	691007.25	314041.22	50°39'43,19"	21°42'12,59"	MO	x	x		x				x					x
													MD		x	x										
													MB													
25.	Wisły	21	Opatówka od Żychawy do ujścia	PLRW20009231499	Opatówka	2,5	Słupcza	3437	698628,76	323457,84	50°44'38,6"	21°48'58,69"	MO	x	x		x				x					x
													MD													
													MB													
26.	Wisły	21	Strzegomka	PLRW2000621912	Strzegomka	3,8	droga Połaniec-Osiek	51712	670194,42	294143,16	50°29'22,61"	21°24'00,35"	MO		x		x				x					
													MD		x	x										
													MB													
27.	Wisły	21	Wisła od Raby do Dunajca	PLRW200021213999	Wisła	160	Opatowiec	4183	623122,09	265297,54	50°14'31,29"	20°43'38,0"	MO		x		x				x					
													MD		x	x										
													MB													
28.	Wisły	21	Wisła od Wisłoki do Sanu	PLRW20002121999	Wisła	268,4	Sandomierz	5272	694932.96	315682.34	50°40'31,59"	21°45'35,5"	MO	x	x		x				x					x
													MD		x	x										
													MB													
29.	Wisły	23	Kamienna do Bernatki	PLRW20005234312	Bernatka	0,7	ujście do Kamiennej	3028	629085,79	361901,58	51°6'33,59"	20°50'40,5"	MO	x	x											x
													MD													
													MB													
30.	Wisły	23	Kamienna do Bernatki	PLRW20005234312	Kamienna	112,3	Bzin	10033	629218,10	361046,57	51°06'05,80"	20°50'46,20"	MO	x	x		x				x		x			x
													MD	x		x										
													MB													
31.	Wisły	23	Kamienna od Bernatki do Zb. Brody Iłżeckie	PLRW2000823459	Kamienna	85,0	Michałów	10034	647298.71	351614.89	51°00'44,89"	21°06'01,7"	MO	x	x		x				x		x			x
													MD	x		x										
													MB													
32.	Wisły	23	Kamienna od Zb. Brody Iłżeckie do Świśliny	PLRW2000823479	Kamienna	67,7	Nietulisko	2972	659214.72	347292.44	50°58'13,6"	21°16'06,1"	MO	x	x											x
													MD													
													MB													
33.	Wisły	23	Kamienna od Świśliny do Przepaści	PLRW200010234939	Kamienna	48,0	Krasków	2991	675324.25	340509.29	50°54'17,29"	21°29'39,79"	MO	x	x		x				x					x
													MD													
													MB													
34.	Wisły	23	Kamienna od Przepaści do ujścia	PLRW20001023499	Kamienna	6,2	Wola Pawłowska	2994	693306.67	358028.80	51°03'23,29"	21°45'33,29"	MO	x			x				x					
													MD	x		x			x							
													MB													
35.	Wisły	23	Kamionka (Szewnianka)	PLRW20006234929	Kamionka (Szewnianka)	0,5	Ostrowiec Św.	51302	667951.17	342907.82	50°55'42,79"	21°23'26,5"	MO	x	x		x				x					x
													MD													
													MB													
36.	Wisły	23	Lubianka	PLRW20005234389	Lubianka	0,8	ujście do Kamiennej	3119	646276,77	351907,23	51°00'55,29"	21°05'09,7"	MO	x	x											x
													MD													
													MB													
37.	Wisły	23	Młynówka	PLRW20006234378	Młynówka	0,2	Starachowice	3095	646144,65	353476,37	51°01'46,2"	21°05'05,2"	MO	x	x											x
													MD													
													MB													
38.	Wisły	23	Oleśnica	PLRW20006234329	Oleśnica	2	Skarżysko-Kamienna	3015	633712,85	363332,83	51°07'16,09"	20°54'40,29"	MO	x	x		x				x					x
													MD													
													MB													
39.	Wisły	23	Pokrzywianka	PLRW20006234849	Pokrzywianka	5,6	Wieloborowice	51705	651171,96	341133,44	50°55'02,09"	21°09'04,69"	MO	x			x				x					
													MD	x		x										
													MB													
40.	Wisły	23	Świślina od Pokrzywianki do ujścia	PLRW2000923489	Świślina	0,5	Nietulisko	2987	659043,11	347174,67	50°58'9,96"	21°15'57,12"	MO													
													MD	x		x										
													MB													
41.	Wisły	25	Barbarka	PLRW20006254489	Barbarka	13,5	Skórnice	51707	574119,49	364082,57	51°08'19,32"	20°03'35,22"	MO		x		x				x					
													MD													
													MB													
42.	Wisły	25	Czarna Maleniecka od Zb. Sielpia do Plebanki	PLRW20009254459	Czarna Maleniecka	42,6	Jacentów	2713	588001.65	362583.23	51°07'23,69"	20°15'28,29"	MO													
													MD		x	x										
													MB													
43.	Wisły	25	Czarna Struga	PLRW20006254269	Czarna Struga	1,1	Rudka	2998	569248.95	340470.13	50°55'36,99"	19°59'08,29"	MO		x		x				x					
													MD		x	x										
													MB													
44.	Wisły	25	Czarna Włoszczowska od Czarnej z Olszówki do ujścia	PLRW2000925429	Czarna Włoszczowska	1,5	Ciemiętniki	2967	559909,78	342623,76	50°56'50,49"	19°51'11,09"	MO		x		x				x				x	
													MD		x	x			x							
													MB													
45.	Wisły	25	Zwlecza	PLRW20006254189	Zwlecza	0,3	Gościencin	3177	557372,97	337768,59	50°54'14,21"	19°48'58,31"	MO		x		x				x					
													MD													
													MB													

Uwaga:
WIOŚ Kielce bada punkt Wola Pawłowska na rzece Kamiennej, który leży na terenie woj. mazowieckiego (na podstawie obustronnych ustaleń z WIOŚ Warszawa)
oraz punkt Piotrowice na rzece Nidzicy, leżący na granicy województw świętokrzyskiego i małopolskiego.
* punkty, w których będą badane tylko substancje priorytetowe

Tabela 2. Częstotliwość i zakres badań wskaźników jakości wód powierzchniowych woj. świętokrzyskiego-monitoring diagnostyczny w latach 2008-2009

Lp.	Numer wskaźnika jakości wody	Wskaźnik jakości wód	Częstotliwość pomiarów i badań wskaźników jakości wód powierzchniowych w roku:			
			strug, strumieni, potoków, rzek, kanałów, w tym w:			
			ciekach naturalnych			silnie zmienionych jednolitych częściach wód
			dla typu: 5,6,7,8,9,10	dla typu 19	dla typu 21	
	1.	**Elementy biologiczne**				
Ilość rocznych cykli pomiarów i badań w 6-letnim cyklu planowania			**2**	**2**	**2**	**2**
	1.1	**Fitoplankton**				
1	1.1.1	Obfitość/liczebność			6-8	
2	1.1.2	Skład taksonomiczny			6-8	
3	1.1.3	Częstotliwość zakwitów i ich intensywność			6-8	
4	1.1.4	Biomasa			6-8	
5	1.1.5	Chlorofil „a”	4	4	6-8	
6	1.1.6	Feofityna „a”				
	1.2	**Fitobentos**				
7	1.2.1	Obfitość / liczebność	1	1		1
8	1.2.2	Skład taksonomiczny	1	1		1
	1.3	**Makrofity**				
9		Obfitość/liczebność	1	1	1	1
10		Skład taksonomiczny	1	1	1	1
	1.5	**Bezkręgowce (bentosowe)**				
11	1.5.1	Obfitość	1	1	1	1
12	1.5.2	Skład taksonomiczny	1	1	1	1
13	1.5.3	Obecność wrażliwych taksonów	1	1	1	1
14	1.5.4	Zróżnicowanie	1	1	1	1
	1.6	**Ichtiofauna**				
15	1.6.1	Obfitość / liczebność	1	1	1	1
16	1.6.2	Skład taksonomiczny	1	1	1	1
17	1.6.3	Cykl życiowy/struktura wiekowa	1	1	1	1
18	1.6.4	Obecność wrażliwych taksonów	1	1	1	1
	2.	**Elementy hydromorfologiczne* (wspierające element biologiczny)**				
	2.1	Reżim hydrologiczny (pływowy)				
19	2.1.1.a	Ilość i dynamika przepływu wody	Systematyczne pomiary ciągłe lub cykliczne realizowane w ramach służby hydrologiczno-meteorologicznej			Program indywidualny
20	2.1.2	Połączenie z częściami wód podziemnych	Systematyczne pomiary, wykonywane co 6 lat w ramach służby hydrologiczno-meteorologicznej			Program indywidualny
	2.2	**Ciągłość strugi, strumienia, potoku, rzeki lub kanału**				
21	2.2.1	Liczba i rodzaj barier	Systematyczne pomiary, wykonywane co 6 lat w ramach służby hydrologiczno-meteorologicznej			Program indywidualny
22	2.2.2	Zapewnienie przejścia dla organizmów wodnych				Program indywidualny
	2.3	**Warunki morfologiczne**				
23	2.3.1 a	Głębokość strugi, strumienia, potoku, rzeki lub kanału i zmiany szerokości	Systematyczne pomiary, wykonywane co 6 lat w ramach służby hydrologiczno-meteorologicznej			Program indywidualny
24	2.3.2. a	Struktura i podłoże koryta strugi, strumienia, potoku, rzeki lub kanału	Systematyczne pomiary, wykonywane co 6 lat w ramach służby hydrologiczno-meteorologicznej			Program indywidualny
25	2.3.3. a	Struktura strefy nadbrzeżnej	Systematyczne pomiary, wykonywane co 6 lat w ramach służby hydrologiczno-meteorologicznej			Program indywidualny
26	2.3.4. a	Szybkość prądu	Systematyczne pomiary, wykonywane co 6 lat w ramach służby hydrologiczno-meteorologicznej			Program indywidualny
27	2.3.5	Modele kanału	Systematyczne pomiary, wykonywane co 6 lat w ramach służby hydrologiczno-meteorologicznej			Program indywidualny
	3.	**Elementy fizykochemiczne (wspierające element biologiczny)**				
Ilość rocznych cykli pomiarów i badań w 6-letnim cyklu planowania			**2**	**2**	**2**	**2**
	3.1	**Grupa wskaźników charakteryzujących stan fizyczny, w tym warunki termiczne**				
28	3.1.1	Temperatura wody	6	12[a]	12[a]	6
29	3.1.3	Barwa	6	12[a]	12[a]	6
30	3.1.4	Przeźroczystość				
31	3.1.5	Zawiesina ogólna	6	12[a]	12[a]	6
	3.2	**Grupa wskaźników charakteryzujących warunki tlenowe (warunki natlenienia) i zanieczyszczenia organiczne**				
32	3.2.1	Tlen rozpuszczony	6	12[a]	12[a]	6
33	3.2.2	Pięciodobowe zapotrzebowanie tlenu (BZT_5)	6	12[a]	12[a]	6
34	3.2.3	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT-Mn	6	12[a]	12[a]	6
35	3.2.4	Ogólny węgiel organiczny	6	12[a]	12[a]	6
36	3.2.5	Nasycenie wód tlenem, %				
	3.3	**Grupa wskaźników charakteryzujących zasolenie (zasolenie)**				
37	3.3.1	Zasolenie				
38	3.3.2	Przewodność w 20 °C	6	12[a]	12[a]	6
39	3.3.3	Substancje rozpuszczone	6	12[a]	12[a]	6
40	3.3.4	Siarczany	6	12[a]	12[a]	
41	3.3.5	Chlorki	6	12[a]	12[a]	
42	3.3.6	Wapń	6	12[a]	12[a]	
43	3.3.7	Magnez	6	12[a]	12[a]	
44	3.3.8	Twardość ogólna	6	12[a]	12[a]	6
	3.4	**Grupa wskaźników charakteryzujących zakwaszenie (stan zakwaszenia)**				
45	3.4.1	Odczyn pH	6	6-8[b]	6-8[b]	6
46	3.4.2	Zasadowość ogólna	6	6-8[b]	6-8[b]	
	3.5	**Grupa wskaźników charakteryzujących warunki biogenne (substancje biogenne)**				
47	3.5.1	Azot amonowy	6-8	12[a]	12[a]	6-8
48	3.5.2	Azot Kjeldahla	6-8	12[a]	12[a]	6-8
49	3.5.3	Azot azotanowy	6-8	12[a]	12[a]	6-8
50	3.5.4	Azot azotynowy	6-8	12[a]	12[a]	6-8
51	3.5.5	Azot ogólny	6-8	12[a]	12[a]	6-8
52	3.5.6	Fosforany PO_4	6-8	12[a]	12[a]	6-8
53	3.5.7	Fosfor ogólny	6-8	12[a]	12[a]	6-8
54	3.5.8	Krzemionka	1	6-8[c]	6-8[c]	1

Lp.	Numer wskaźnika jakości wody	Wskaźnik jakości wód	Częstotliwość pomiarów i badań wskaźników jakości wód powierzchniowych w roku:			
			strug, strumieni, potoków, rzek, kanałów, w tym w:			
			ciekach naturalnych			silnie zmienionych jednolitych częściach wód
			dla typu: 5,6,7,8,9,10	dla typu 19	dla typu 21	
4.		**Grupa wskaźników chemicznych charakteryzujących występowanie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego**				
Ilość rocznych cykli pomiarów i badań w 6-letnim cyklu planowania			**1**	**1**	**1**	**1**
4.1		**Substancje priorytetowe**				
55	4.1.1	Alachlor**	4-12	4-12	4-12	4-12
56	4.1.2	Antracen	4-12	4-12	4-12	4-12
57	4.1.3	Atrazyna**	4-12	4-12	4-12	4-12
58	4.1.4	Benzen	4-12	4-12	4-12	4-12
59	4.1.5	Difenyloetery bromowane**	4-12	4-12	4-12	4-12
60	4.1.6	Kadm i jego związki	4-12	4-12	4-12	4-12
61	4.1.7	C_{10-13} –chloroalkany**	4-12	4-12	4-12	4-12
62	4.1.8	Chlorfenwinfos**	4-12	4-12	4-12	4-12
63	4.1.9	Chlorpyrifos**	4-12	4-12	4-12	4-12
64	4.1.10	1,2-dichloroetan (EDC)**	4-12	4-12	4-12	4-12
65	4.1.11	Dichlorometan**	4-12	4-12	4-12	4-12
66	4.1.12	Di (2-etyloheksyl) ftalan (DEHP)**	4-12	4-12	4-12	4-12
67	4.1.13	Diuron**	4-12	4-12	4-12	4-12
68	4.1.14	Endosulfan**	4-12	4-12	4-12	4-12
69	4.1.15	Fluoranten	4-12	4-12	4-12	4-12
70	4.1.16	Heksachlorobenzen (HCB)**	4-12	4-12	4-12	4-12
71	4.1.17	Heksachlorobutadien (HCBD)**	4-12	4-12	4-12	4-12
72	4.1.18	Heksachlorocykloheksan (HCH)**	4-12	4-12	4-12	4-12
73	4.1.19	Izoproturon**	4-12	4-12	4-12	4-12
74	4.1.20	Ołów i jego związki	4-12	4-12	4-12	4-12
75	4.1.21	Rtęć i jej związki	4-12	4-12	4-12	4-12
76	4.1.22	Naftalen	4-12	4-12	4-12	4-12
77	4.1.23	Nikiel i jego związki	4-12	4-12	4-12	4-12
78	4.1.24	Nonylofenole**	4-12	4-12	4-12	4-12
79	4.1.25	Oktylofenole**	4-12	4-12	4-12	4-12
80	4.1.26	Pentachlorobenzen**	4-12	4-12	4-12	4-12
81	4.1.27	Pentachlorofenol (PCP)**	4-12	4-12	4-12	4-12
	4.1.28	Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA)				
82		Benzo(a)piren	4-12	4-12	4-12	4-12
83		Benzo(b)fluoranten	4-12	4-12	4-12	4-12
84		Benzo(k)fluoranten	4-12	4-12	4-12	4-12
85		Benzo(g,h,i)perylen	4-12	4-12	4-12	4-12
86		Indeno(1,2,3-cd)piren	4-12	4-12	4-12	4-12
87	4.1.29	Symazyna**	4-12	4-12	4-12	4-12
88	4.1.30	Związki tributylocyny**	4-12	4-12	4-12	4-12
89	4.1.31	Trichlorobenzeny (TCB)**	4-12	4-12	4-12	4-12
90	4.1.32	Trichlorometan (chloroform)**	4-12	4-12	4-12	4-12
91	4.1.33	Trifluralina**	4-12	4-12	4-12	4-12
4.2		**Wskaźniki innych substancji zanieczyszczających (wg KOM (2006/0129(COD)**				
92	4.2.1	Tetrachlorometan**	4-12	4-12	4-12	4-12
93	4.2.2	Aldryna ($C_{12}H_8Cl_6$)**	4-12	4-12	4-12	4-12
94	4.2.3	Dieldryna ($C_{12}H_8Cl_6O$)	4-12	4-12	4-12	4-12
95	4.2.4	Endryna ($C_{12}H_8Cl_6O$)**	4-12	4-12	4-12	4-12
96	4.2.5	Izodryna ($C_{12}H_8Cl_6$)**	4-12	4-12	4-12	4-12
97	4.2.6. a	DDT –izomer para-para	4-12	4-12	4-12	4-12
98	4.2.6. b	DDT całkowity**	4-12	4-12	4-12	4-12
99	4.2.7	Trichloroetylen (TRI)**	4-12	4-12	4-12	4-12
100	4.2.8	Tetrachloroetylen (PER)**	4-12	4-12	4-12	4-12
4.3		**Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne**				
101	4.3.1	Arsen	4	4	4	
102	4.3.2	Bar	4	4	4	
103	4.3.3	Bor	4	4	4	
104	4.3.4	Chrom sześciowartościowy	4	4	4	
105	4.3.5	Chrom ogólny	4	4	4	
106	4.3.6	Cynk	4	4	4	
107	4.3.7	Miedź	4	4	4	
108	4.3.8	Fenole lotne (indeks fenolowy)	4	4	4	
109	4.3.9	Węglowodory ropopochodne – indeks olejowy	4	4	4	
110	4.3.10	Glin	4	4	4	
111	4.3.11	Cyjanki wolne	4	4	4	

Uwaga:

* badanie wód w zakresie elementów hydromorfologicznych należy do zadań państwowej służby hydrologiczno-meteorologicznej (art. 155a ust. 4 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (tekst jedn. z 2005 r. Dz. U. nr 239, poz. 2019 z późn.zm.)

** realizacja badań nastąpi po otrzymaniu i możliwym wdrożeniu metodyk badawczych

a- Dla rzek nizinnych piaszczysto-gliniastych (typ 19), rzek nizinnych żwirowych, wielkich rzek nizinnych (typ 21), małej i średniej rzeki na obszarze będącym pod wpływem procesów torfotwórczych oraz cieku łączącego jeziora z częstotliwością 12 razy w każdym cyklu rocznym.

b- Dla rzek nizinnych piaszczysto-gliniastych (typ 19), rzek nizinnych żwirowych, wielkich rzek nizinnych (typ 21), małej i średniej rzeki na obszarze będącym pod wpływem procesów torfotwórczych oraz cieku łączącego jeziora z częstotliwością 6-8 razy w każdym cyklu rocznym.

c- Badania częstotliwością 6-8 razy tylko w następujących ciekach naturalnych: rzekach nizinnych piaszczysto-gliniastych (typ 19), rzekach nizinnych żwirowych o powierzchni zlewni ≥5000km2 (dla obu typów rzek) oraz w małych i średnich rzekach na obszarze będącym pod wpływem procesów torfotwórczych, a także w ciekach łączących jeziora oraz wielkich rzekach nizinnych (typ 21); w pozostałych typach cieków naturalnych: 1 raz w roku.

Tabela 3. Zestawienie wskaźników jakości wód powierzchniowych w punktach monitoringu operacyjnego (punktach operacyjnych, oraz celowych, zlokalizowanych w jednolitych częściach wód wyznaczonych do celów rekreacyjnych, w tym kąpieliskowch) w woj. świętokrzyskim w latach 2008-2009

Lp.	Numer wskaźnika jakości wody	Wskaźnik jakości wód	Częstotliwość, z jaką wskaźnik jakości powinien być oznaczany w ciagu roku:	
			minimalna	optymalna
1.		**Elementy biologiczne**		
1.1		Fitoplankton [1]		
1	1.1.1	Obfitość/liczebność	3 [4]	6-8 [4]
2	1.1.2	Skład taksonomiczny	3 [4]	6-8 [4]
3	1.1.3	Częstotliwość zakwitów i ich intensywność	3	6-8
4	1.1.4	Biomasa	3 [4]	6-8 [4]
5	1.1.5	Chlorofil „a”	3 [4]	6-8 [4]
6	1.1.6	Feofityna „a”	3 [4]	6-8 [4]
7	1.5	Bezkręgowce (bentosowe) [2]	1	1
3.		**Elementy fizykochemiczne (wspierające element biologiczny)**		
3.1		**Grupa wskaźników charakteryzujących stan fizyczny, w tym warunki termiczne**		
8	3.1.1	Temperatura wody	4 [5]	8-12 [5]
9	3.1.4	Przeźroczystość [1]	4	8-12
3.2		**Grupa wskaźników charakteryzujących warunki tlenowe (warunki natlenienia) i zanieczyszczenia organiczne**		
10	3.2.1	Tlen rozpuszczony	4 [5]	8-12 [5]
11	3.2.2	Pięciodobowe zapotrzebowanie tlenu (BZT_5)	4	8-12
12	3.2.4	Ogólny węgiel organiczny	4	8-12
13	3.2.5	Nasycenie wód tlenem, % [3]	4	8-12
3.3		**Grupa wskaźników charakteryzujących zasolenie (zasolenie)**		
14	3.3.2	Przewodność w 20 °C	4	8-12
15	3.3.3	Substancje rozpuszczone	4	8-12
16	3.3.8	Twardość ogólna	4	8-12
3.4		**Grupa wskaźników charakteryzujących zakwaszenie (stan zakwaszenia)**		
17	3.4.1	Odczyn pH	4	8-12
3.5		**Grupa wskaźników charakteryzujących warunki biogenne (substancje biogenne)**		
18	3.5.1	Azot amonowy	4	8-12
19	3.5.2	Azot Kjeldahla	4	8-12
20	3.5.3	Azot azotanowy	4	8-12
21	3.5.5	Azot ogólny	4	8-12
22	3.5.6	Fosforany PO_4	4	8-12
23	3.5.7	Fosfor ogólny	4	8-12
5.		**Wskaźniki mikrobiologiczne**		
24	5.1	Ogólna liczba bakterii Coli	4	8-12
25	5.2	Liczba bakterii z grupy Coli typu kałowego	4	8-12

1) Tylko dla jednolitych części wód takich jak jezioro i inny naturalny zbiornik wodny (także dla tych, które uznane zostały za silnie zmienione jednolite części wód) oraz dla sztucznych zbiorników wodnych, a także dla jednolitych części wód takich jak morskie wody wewnętrzne, wody przejściowe i wody przybrzeżne.

2) Tylko dla jednolitych części wód takich jak struga, strumień, potok, rzeka lub kanał, morskie wody wewnętrzne, wody przejściowe i wody przybrzeżne.

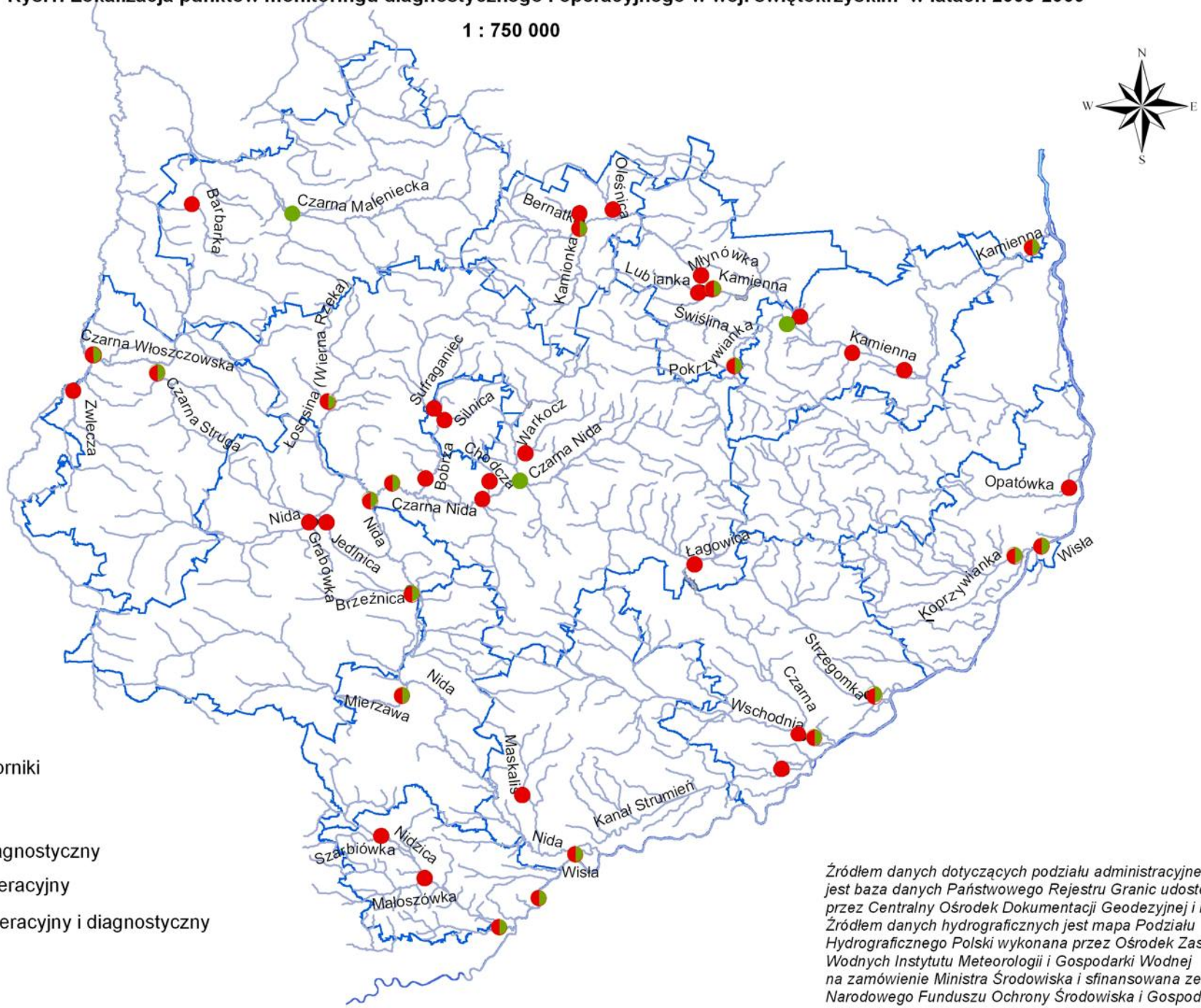
3) Tylko dla jednolitych części wód takich jak morskie wody wewnętrzne, wody przejściowe i wody przybrzeżne.

4) W przypadku jednolitych części wód takich jak jezioro i inny naturalny zbiornik wodny (także dla tych, które uznane zostały za silnie zmienione jednolite części wód) oraz dla sztucznych zbiorników wodnych - pobór próby zintegrowanej.

5) Badania w jeziorach naturalnych oraz sztucznych i silnie zmienionych zbiornikach wodnych wykonuje się w profilu od powierzchni do dna.

Rys.1. Lokalizacja punktów monitoringu diagnostycznego i operacyjnego w woj. świętokrzyskim w latach 2008-2009

1 : 750 000



Legenda

- rzeki_r
- sztuczne_zbiorniki
- powiaty
- monitoring diagnostyczny
- monitoring operacyjny
- monitoring operacyjny i diagnostyczny

Źródłem danych dotyczących podziału administracyjnego kraju jest baza danych Państwowego Rejestru Granic udostępniona przez Centralny Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej. Źródłem danych hydrograficznych jest mapa Podziału Hydrograficznego Polski wykonana przez Ośrodek Zasobów Wodnych Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej na zamówienie Ministra Środowiska i sfinansowana ze środków Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.