

4. Podsystem monitoringu wód powierzchniowych

Podstawa prawna:

- ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (Dz.U. Nr 115, poz. 1229 z późn.zm.), art. 47, 49,156,
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 4 października 2002 r. w sprawie wymagań, jakim powinny odpowiadać wody śródlądowe będące środowiskiem życia ryb w warunkach naturalnych (Dz.U. Nr 176, poz.1455),
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 listopada 2002 r. w sprawie wymagań, jakim powinny odpowiadać wody powierzchniowe wykorzystywane do zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia (Dz.U. Nr 204, poz.1728),
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 23 grudnia 2002 r. w sprawie kryteriów wyznaczania wód wrażliwych na zanieczyszczenie związkami azotu ze źródeł rolniczych (Dz.U. Nr 241, poz. 2093),
- projekt rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie klasyfikacji wód, sposobu prowadzenia monitoringu oraz sposobu interpretacji wyników i prezentacji stanu wód powierzchniowych i podziemnych z dnia 09.10.2003 r.,

W ramach podsystemu monitoringu wód powierzchniowych prowadzone są badania mające na celu określenie stanu czystości wód w województwie śląskim. Badania obejmują:

- rzeki,
- osady wodne rzek,
- zbiorniki zaporowe.

4.1. Badanie i ocena rzek

Program uwzględnia zróżnicowanie regionalne województwa oraz wpływ lokalnych źródeł zanieczyszczeń wód powierzchniowych. Zakres prac obejmować będzie prowadzenie badań w 247 punktach pomiarowych, stanowiących sieć monitoringu powierzchniowych wód płynących województwa, w tym 133 w zlewni Wisły i 114 w zlewni Odry (Tabela 4.1, Tabela 4.2). W tabeli 4.3 przedstawiono zakres badań.

Tabela 4.1. Zestawienie punktów pomiarowych – zlewnia Małej Wisły

L.p.	Nazwa punktu	Km rzeki	Monitoring wód powierzchniowych					Przynależność do dotychczasowej sieci: krajowej (K), regionalnej (R), granicznej (G), nowy punkt (N), Eurowaternet (E)
			diagnostyczny wg projektu rozporządzenia	wrażliwych na zanieczyszczenia a związkami azotu ze źródeł rolniczych (eutrofizacja) ¹	przeznaczonych do bytowania ryb ²	pod względem substancji szczególnie szkodliwych. ³ (w ramach m. diagnostycznego)	przeznaczonych do zaopatrzenia ludności ⁴	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ZLEWNIA MAŁEJ WISŁY – RZGW GLIWICE								
1.	Biała Wiselka	0,9/97,1	X		X		X	R
2.	Czarna Wiselka	0,5/97,1	X		X		X	R
3.	M. Wisła pon. zb. w Wiśle Czarnem	96,5	X		X		X	K,E
4.	Malinka ujście do Małej Wisły	0,0/94,6			X		X	R
5.	Jawornik ujście do Małej Wisły	0,0/88,2			X		X	R
6.	Mała Wisła jaz w Obłączu	86,5	X		X			K
7.	Dobka ujście do Małej Wisły	0,2/85,6			X		X	R
8.	Jaszowiec ujście do Małej Wisły	0,1/83,8			X		X	R
9.	Mała Wisła poniżej Kuźni Ustroń	77,4	X		X			K
10.	Brennica powyżej Brennej	13,0		X	X		X	R
11.	Brennica ujście do Małej Wisły	1,2/73,9	X	X	X			K,E
12.	Bładnica ujście do Małej Wisły	0,1/71,4		X	X		X	R
13.	Mała Wisła poniżej Skoczowa	69,3	X	X	X			K
14.	Mała Wisła powyżej ujścia Knajki	62,0	X	X	X			R
15.	Knajka ujście do Małej Wisły	1,4/57,2	X	X	X			K,E
16.	M. Wisła wpł. do zb. Goczałkowice	55,9	X	X	X		X	K
17.	Bajerka wpływ do zb. Goczałkowice	2,3	X	X	X		X	R
18.	M. Wisła wypł. ze zb. Goczałkowice	43,5	X	X	X			R
19.	Łownica w Pierścu	19,3		X	X			R
20.	Łownica powyżej Cukr. „Chybie”	11,6	X	X	X			R
21.	Łownica pon. wyl. z Cukr. „Chybie”	9,7	X	X				R
22.	Łownica powyżej ujścia Jasienicy	4,9		X	X			R
23.	Jasienica ujście do Łownicy	0,4/4,8	X	X	X			R
24.	Wapienica pon. zb. w Wapienicy	17,4	X				X	R
25.	Wapienica pon. ocz. w Wapienicy	11,5	X					R

1	2	3	4	5	6	7	8	9
26.	Wapienica powyżej ujścia Rudawki	9,0	X	X				R
27.	Wapienica ujście do Iłownicy	1,2/1,6	X	X	X			R
28.	Iłownica ujście do Małej Wisły	0,8/38,5	X	X	X			K,E
29.	Mała Wisła poniżej Iłownicy	37,8	X	X	X			R
30.	Biała w Wilkowicach	23,6		X	X		X	R
31.	Białka ujście do Białej	1,3/22,2			X		X	R
32.	Olszówka ujście do Białej	0,3/18,7			X		X	R
33.	Straconka ujście do Białej	0,1/18,6			X		X	R
34.	Kamienicki I ujście do Białej	0,2/17,0	X					R
35.	Biała w Bielsku B. obok „Apeny”	16,9	X		X			R
36.	Niwka ujście do Białej	0,6/15,3	X		X			R
37.	Starobielski ujście do Białej	0,0/13,2	X					R
38.	Krzywa ujście do Białej	0,2/12,7	X	X				R
39.	Biała powyżej ocz. Komorowice	11,2	X		X			R
40.	Biała poniżej ocz. Komorowice	8,7	X					R
41.	Biała ujście do Małej Wisły	0,5/35,0	X					K,E
42.	Mała Wisła w Jawiszowicach	23,7	X					K
43.	Pszczynka pow. ujścia Pawłówki	33,5	X		X			R
44.	Pszczynka powyżej zbiornika Łąka	25,0			X			R
45.	Pszczynka w miejscowości Łąka	20,0			X			R
46.	Pszczynka powyżej ujścia Dokawy	12,0	X		X			R
47.	Dokawa ujście do Pszczynki	0,5	X		X			R
48.	Pszczynka w Międzyrzeczu	6,1			X			R
49.	Korzenica ujście do Pszczynki	0,5/3,0			X			R
50.	Pszczynka ujście do Małej Wisły	0,1/9,5	X		X			R
51.	Gostynia powyżej Pot. Tyskiego	10,0	X					R
52.	Potok Tyski ujście do Gostyni	0,5	X					R
53.	Mleczna powyżej Czulowa	12,7	X					R
54.	Mleczna pow. ujścia P. Ławeckiego	1,0	X					R
55.	Potok Ławecki ujście do Mlecznej	0,5	X					R
56.	Mleczna ujście do Gostyni	0,1/7,7	X					R
57.	Gostynia poniżej ujścia Mlecznej	4,0	X					R
58.	Gostynia ujście do Małej Wisły	1,0/6,4	X					K,E
59.	Mała Wisła w Nowym Bieruniu	3,6	X					K
60.	P. Goławiecki ujście do Małej Wisły	0,1	X					R
61.	Przemsza poniżej Ogrodzieńca	85,8		X	X			R

1	2	3	4	5	6	7	8	9
62.	Przemsza powyżej Poręby	74,2		X	X			R
63.	Przemsza powyżej Siewierza	65,5		X	X			R
64.	Mitrega ujście do Przemszy	0,5/59,8		X	X			R
65.	Przemsza pow. zb. w Przeczycach	60,8	X					R
66.	Przemsza pon. zb. w Przeczycach	49,8	X					R
67.	Trzebyczka ujście do Przemszy	0,1/49,0	X		X			R
68.	Przemsza pow. Pot. Psarskiego	40,4	X				X	R
69.	Pogoria ujście do Przemszy	0,1/38,0	X					R
70.	Przemsza na moście w Będzinie	35,8	X					R
71.	Przemsza poniżej Sosnowca	27,8	X					R
72.	Brynica m. Winowno - trasa DK-1	52,2		X	X			R
73.	Potok Ożarówicki ujście do Brynicy	0,5/34,4		X	X			R
74.	Brynica pow. zb. w Kozłowej Górze	32,0	X		X		X	R
75.	Brynica powyżej ZG „Piekary”	25,0	X					R
76.	Szarlejka ujście do Brynicy	0,5/22,2	X					R
77.	Brynica poniżej ujścia Szarlejki	21,0	X					R
78.	Wielonka ujście do Brynicy	0,1/13,9	X					R
79.	Brynica pow. R. Michałkowickiego	12,0	X					R
80.	R. Michałkowicki ujście do Brynicy	0,3/10,8	X					R
81.	Brynica powyżej ujścia Rawy	5,3	X					R
82.	Rawa poniżej ocz. Klimzowiec	12,0	X					R
83.	Rawa ujście do Brynicy	0,1/0,8	X					R
84.	Brynica ujście do Przemszy	0,5/27,4	X					R
85.	Przemsza poniżej ujścia Brynicy	26,8	X					R
86.	Bolina ujście do Przemszy	0,1	X					R
87.	Przemsza pow. ujścia B. Przemszy	24,3	X					R
88.	Biała Przemsza powyżej Centurii	43,4	X		X			R
89.	Centuria ujście do Białej Przemszy	0,1		X	X			R
90.	Biała Przemsza w Błędowie	35,0			X			R
91.	Biała ujście do Białej Przemszy	0,2	X					R
92.	Biała Przemsza w Sławkowie	23,7	X					R
93.	Biała Przemsza w S-cu-Maczkach	10,5	X					R
94.	Kozi Bród ujście do Białej Przemszy	0,3/8,7	X					R
95.	Biała Przemsza pow. ujścia PBobrek	1,9	X					R
96.	Rakówka ujście do Potoku Bobrek	0,1	X					R
97.	Bobrek ujście do Białej Przemszy	0,2/0,8	X					R

1	2	3	4	5	6	7	8	9
98.	Biała Przemsza ujście do Przemszy	0,2/23,8	X					R
99.	Przemsza pon. ujścia B. Przemszy	22,8	X					R
100.	Wąwolnica ujście do Przemszy	0,3	X			X		R
101.	Przemsza pon. Jaworzna wod „Jeleń”	13,0	X			X		R
102.	Przemsza w Chelmku	5,7	X	X				K,E
ZLEWNIA SOŁY – RZGW KRAKÓW								
103.	Soła powyżej ujścia Rycerki	80,9	X	X	X		X	K,E
104.	Woda Ujsolska – most w Rajczy	0,5/76,8		X	X		X	R
105.	Soła poniżej Rajczy	75,0	X	X	X			K
106.	Soła poniżej Milówki	65,0	X		X			R
107.	Żabniczanka ujście do Soły	0,0/63,3		X	X		X	R
108.	Soła powyżej Węgierskiej Górki	62,2	X		X		X	K
109.	Soła poniżej Węgierskiej Górki	58,8	X		X			R
110.	Leśnianka ujście do Soły	0,0/52,7		X	X		X	R
111.	Koszarawa – most obok Delphi	11,4		X	X		X	R
112.	Sopotnia ujście do Koszarawy	0,5/9,6		X	X		X	R
113.	Koszarawa ujście do Soły	0,5/50,5	X		X		X	R
114.	Soła wpływ do zbiornika Tresna	49,9	X					K
115.	Żylica w Szczyrku Górnym	16,7			X		X	R
116.	Biła ujście do Żylicy	0,0/12,7					X	R
117.	Żylica-Łodygowice pow. Garbarni	6,3	X	X	X			R
118.	Żylica wpływ do zbiornika Tresna	1,9	X		X			R
119.	Kalonka ujście do Żylicy	0,2/1,4		X	X		X	R
120.	Kocierzanka ujście do pot. Łękawka	0,0/5,8		X	X		X	R
121.	Łękawka wpływ do zbiornika Tresna	0,5	X	X	X		X	R
122.	Ponikwia wpł. do zb. Międzybrodzie	0,5	X		X		X	R
123.	Wlk. Puszcza uj. do Soły (pow. Czańca)	0,5/33,0	X		X		X	R
124.	Soła poniżej zbiornika Czaniec	28,7	X		X			K
125.	Pisarzówka ujście do Soły	0,9/19,3		X	X		X	R
ZLEWNIA PILICY – RZGW WARSZAWA								
126.	Pilica w Łanach	293,0		X	X			R
127.	Krztynia ujście do Pilicy	0,5/276,9		X	X			R
128.	Białka m. Biała Błotna	7,1		X	X			R
129.	Żebrówka ujście do Krztyni	0,5		X	X			R
130.	Pilica poniżej Szczekocin	280,9		X	X			R
131.	Białka Lelowska, ujście do Pilicy	0,5/256,0		X	X			R

1	2	3	4	5	6	7	8	9
132.	Pilica m. Konięcpol	256,5	X		X			K
133.	Pilica m. Radoszewnica	251,2		X	X			R
	<i>punkty sieci EUROWATERNET</i>							

¹Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 23 grudnia 2002 r. w sprawie kryteriów wyznaczania wód wrażliwych na zanieczyszczenie związkami azotu ze źródeł rolniczych. (Dz. U. 02.241.2093 z dnia 31 grudnia 2002 r.)

²Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 4 października 2002 r. w sprawie wymagań, jakim powinny odpowiadać wody śródlądowe będące środowiskiem życia ryb województwie warunkach naturalnych. (Dz. U. 02.176.1455 z dnia 23 października 2002 r.)

³Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego. (Dz. U. 02.212.1799 z dnia 16 grudnia 2002 r.)

⁴Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 listopada 2002 r. w sprawie wymagań, jakim powinny odpowiadać wody powierzchniowe wykorzystywane do zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia. (Dz. U. 02.204.1728 z dnia 9 grudnia 2002 r.)

Tabela 4.2. Zestawienie punktów pomiarowych – zlewnia Odry

L.p.	Nazwa punktu	Km rzeki	Monitoring wód powierzchniowych					Przynależność do dotychczasowej sieci: krajowej (K), regionalnej®, granicznej (G), nowy punkt (N), Eurowaternet (E)
			diagnostyczny wg projektu rozporządzenia ^x	wrażliwych na zanieczyszczenia związkami azotu ze źródeł rolniczych (eutrofizacja) ¹	przeznaczonych do bytowania ryb ²	pod względem substancji szczególnie szkodliwych. ³ (w ramach m. diagnostycznego)	przeznaczonych do zaopatrzenia ludności ⁴	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ZLEWNIA ODRY – RZGW GLIWICE								
1.	<i>Odra w Chalupkach</i>	<i>20,0</i>	<i>X</i>					<i>K,G,E</i>
2.	Olza na moście Wisła – Istebna	78,5		X	X		X	R
3.	Olza granica państwa	38,8	X		X			R
4.	Olza poniżej jazu w Cieszynie	37,9	X		X			K,G
5.	Puńcówka ujście do Olzy	0,1/37,6	X	X	X			R
6.	Olza powyżej ujścia Bobrówki	36,0	X		X			R
7.	Bobrówka ujście do Olzy	0,3/34,4	X		X			R
8.	Olza poniżej Cieszyna	31,6	X		X			R
9.	Olza poniżej Kaczyc i Otrębowa	23,9	X		X			K,G
10.	Olza powyżej ujścia Piotrówki	16,8	X		X			K,G
11.	<i>Olza ujście do Odry</i>	<i>0,5/27,7</i>	<i>X</i>					<i>K,G,E</i>
12.	Piotrówka w Zebrzydowicach	19,2			X		X	R
13.	Pielgrzymówka ujście do Piotrówki	0,2/16,1	X		X			R
14.	Piotrówka ujście do Olzy	3,7/12,8	X					R
15.	Szotkówka powyżej ujścia Ruptawki	7,1	X					R
16.	Ruptawka ujście do Szotkówki	0,2/7,5	X					R
17.	Szotkówka pow. Ujścia Leśnicy	1,3	X					R
18.	Leśnica powyżej kolektora „Olza”	7,8	X					R
19.	Leśnica ujście do Szotkówki	0,3/0,6	X					R
20.	Szotkówka ujście do Olzy	0,1/10,8	X					G,R
21.	Odra w Krzyżanowicach	34,5	X					K
22.	Psina powyżej ujścia Troi	15,0	X	X				R
23.	Psina m.Bieńkowice	4,2/41,3	X	X				R
24.	Odra powyżej Raciborza	48,5	X					K
25.	Odra w Miedonii	55,5	X					R

1	2	3	4	5	6	7	8	9
26.	Odra w Turzy poniżej Raciborza	62,6	X					R
27.	Ruda poniżej Żor	42,6	X					R
28.	Ruda powyżej Zbiornika Rybnik	29	X					R
29.	Nacyna ujście do Rudy	0,5/21,7	X					R
30.	Ruda poniżej Zbiornika Rybnik	21,5	X					R
31.	Sumina w m. Sumina	15,4		X	X			R
32.	Sumina poniżej Nędzy	4,1		X	X			R
33.	Ruda ujście do Odry	0,1/66,0	X					R
34.	Bierawka poniżej Orzesza	49,6	X					R
35.	Bierawka poniżej Dębieńska	40,8	X					R
36.	Rów Knurowski	0,1/34,8	X					R
37.	Bierawka pon. Rowu Knurowskiego	33,1	X					R
38.	Pot. Sierakowicki ujście do Bierawki	1,1/17,7	X	X				R
39.	Bierawka pon. Uj. P.Sierakowickiego	13,5	X					R
40.	Kłodnica w Brynowie	74,0	X					R
41.	Kłodnica powyżej Jamny	68,2	X					R
42.	Jamna ujście do Kłodnicy	0,5/64,5	X					R
43.	Kłodnica poniżej ujścia Jamny	63,8	X					R
44.	Promna ujście do Kłodnicy	2,4/58,6	X					R
45.	Pot. Chudowski ujście do Kłodnicy	1,3	X					R
46.	Pot. Bielszowicki ujście do Kłodnicy	0,5/54,4	X					R
47.	Kłodnica pon. Pot. Bielszowickiego	53,8	X					R
48.	Czarniawka ujście do Kłodnicy	2,5/51,9	X					R
49.	Kłodnica poniżej ujścia Czarniawki	50,5	X					R
50.	Bytomka pon. Ocz. W Bytomiu	15,4	X					R
51.	Rów Miechowicki uj. Do Bytomki	0,5/13,5	X					R
52.	Bytomka powyżej Zabrze	9,2	X					R
53.	Pot. Mikulczycki ujście do Bytomki	0,3/2,7	X					R
54.	Bytomka ujście do Kłodnicy	2,5/49,6	X					R
55.	Kłodnica poniżej ujścia Bytomki	48,2	X					R
56.	Kłodnica wpl. Do zb. Dzierżno Duże	38,6	X					R
57.	Zb.Dzierżno D. Wypł. Do Kłodnicy	32,6	X					R
58.	P.Świetoszowicki ujście do Dramy	0,9/10,2	X	X				R
59.	Drama powyżej Pyskowic	9,5	X			X		R
60.	Drama wpływ do zb. Dzierżno Małe	3,1	X			X		R
61.	Zb. Dzierżno M. wypł. Do Kłodnicy	32,1	X					R

1	2	3	4	5	6	7	8	9
62.	P.Toszecki poniżej Toszka	6,0	X	X				R
63.	P. Toszecki wpł. Do zb.Pławniowice	0,5	X	X				R
64.	Z.Pławniowice wypływ do Kłodnicy	25,8	X					R
65.	Kanał Gliwicki w Pławniowicach	28,0	X					R
66.	Pot.Bojszowicji ujście do Kłodnicy	1,1/19,8	X	X				R
67.	Kłodnica m. Ujazd	17,1	X					R
ZLEWNIA MAŁEJ PANWI – RZGW WROCŁAW								
68.	M. Panew m. Miotek pow. Kalet	113,2	X		X			K,E
69.	Potok Liogocki m. Śliwa	5,2		X	X			R
70.	M. Panew m. Brusiek – poniżej Kalet	99,9		X	X			R
71.	Leśnicka Woda m. Kokotek	0,3		X	X			R
72.	Mała Panew powyżej ujścia Stoły	86,0	X		X			K
73.	Stoła poniżej Tarnowskich Gór	22,7	X			X		R
74.	Woda Graniczna m. Hanusek	0,2		X	X			R
75.	Stoła ujście do Małej Panwi	0,3/81,8	X			X		K,E
76.	Piła ujście do Małej Panwi	0,1/79,0		X	X			R
77.	Mała Panew w Krupskim Młynie	78,3	X		X			K
78.	M. Panew poniżej Krupskiego M.	71,0	X		X			K
79.	Lublinica powyżej Lublińca	23,6		X	X			R
80.	Lublinica poniżej Lublińca	19,0	X		X			R
ZLEWNIA WARTY – RZGW POZNAŃ								
81.	Warta pow. Zawiercia, Kromolów	808,2	X		X			K,E
82.	Warta m. Kręciwilk	791,6	X		X			K
83.	Czarna Struga, Myszków-Światowit	1,6		X	X			R
84.	P. od Włodowic, Myszków-Świat.	1,7		X	X			R
85.	Warta m. Lgota Górna	776,6	X		X			K
86.	Czarka ujście do Warty	0,5		X	X			R
87.	Boży Stok m. Ordon	6,0		X	X			R
88.	Warta w Poraju	763,9	X		X			R
89.	Kamieniczka ujście do Warty	0,5/757,3		X	X			R
90.	Warta m. Korwinów	751,5	X		X			K
91.	Stradomka m. Łojki	9,4		X	X			R
92.	Gorzelnica m. Gorzelnia	4,1		X	X			R
93.	Konopka Częstochowa ul. Poselska,	3,1		X	X			R
94.	Stradomka – ujście do Warty	0,5/738,9		X	X			R
95.	Warta- Częstochowa-Mirów	728,9		X	X			R

1	2	3	4	5	6	7	8	9
96.	Warta m. Mstów	721,0	X		X			K
97.	Wiercica m. Potok Złoty	28,5		X	X			R
98.	Wiercica m. Knieja	9,4		X	X			R
99.	Wiercica m. Chmielarze	0,5	X		X			K,E
100.	Kanał Lodowy m. Raczkowice	12,5		X	X			R
101.	Widzówka m. Widzów	6,9		X	X			R
102.	Struga m. Jamno	9,7		X	X			R
103.	Liswarta m. Boronów	85,7		X	X			R
104.	Młynówka m. Panoszków	2,2		X	X			R
105.	Pot. Jeżowski m. Śliwa	3,9		X	X			R
106.	Pankówka w m. Dankowice III.	1,3		X	X			R
107.	Liswarta m. Danków	26,4		X	X			R
108.	Opatówka m. Opatów	11,0		X	X			R
109.	Biała Oksza m. Kłobuck	21,8		X	X			R
110.	Biała Oksza m. Łobodno - pon. Ocz.	14,6		X	X			R
111.	Biała Oksza - ujście do Liswarty	1,0/6,3		X	X			R
112.	Kocinka m. Trzebca - uj. do Liswarty	0,5/1,7		X	X			R
113.	Liswarta wod. Kule – uj. do Warty	0,9/637,2	X		X			K,E
114.	Warta m. Wąsosz	633,2	X		X			K
	punkty sieci EUROWATERNET							

¹Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 23 grudnia 2002 r. w sprawie kryteriów wyznaczania wód wrażliwych na zanieczyszczenie związkami azotu ze źródeł rolniczych. (Dz. U. 02.241.2093 z dnia 31 grudnia 2002 r.)

²Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 4 października 2002 r. w sprawie wymagań, jakim powinny odpowiadać wody śródlądowe będące środowiskiem życia ryb warunkach warunkach naturalnych. (Dz. U. 02.176.1455 z dnia 23 października 2002 r.)

³Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego. (Dz. U. 02.212.1799 z dnia 16 grudnia 2002 r.)

⁴Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 listopada 2002 r. w sprawie wymagań, jakim powinny odpowiadać wody powierzchniowe wykorzystywane do zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia. (Dz. U. 02.204.1728 z dnia 9 grudnia 2002 r.)

Tabela 4.3. Zakres badań monitoringowych dla wód powierzchniowych

L.p.	Wskaźnik jakości wody	Jednostka	Zakres monitoringu				
			diagnostycznego wg projektu rozporządzenia	dla wód wrażliwych na zanieczyszczenia związkami azotu ze źródeł rolniczych ¹	dla wód przeznaczonych do bytowania ryb ²	wód pod względem substancji szczególnie szkodliwych ³	wód przeznaczonych do zaopatrzenia ludności ⁴
1	2	3	4	5	6	7	8
Wskaźniki fizyczne							
1.	Temperatura wody	°C	+	-	+	-	+
2.	Zapach	krotność	+	-	-	-	+
3.	Barwa	mgPt/l	+	-	-	-	+
4.	Zawiesiny ogólne	mg /l	+	-	+	-	+
5.	Odczyn	pH	+	-	+	-	+
Wskaźniki tlenowe							
6.	Tlen rozpuszczony	mg O ₂ /l	+	-	+	-	+
7.	BZT ₅	mg O ₂ /l	+	-	+	-	+
8.	CHZT –Mn	mg O ₂ /l	+	-	-	-	+
9.	CHZT – Cr		+	-	-	-	+
10.	Ogólny węgiel organiczny		+	-	-	-	+
Wskaźniki biogenne							
11.	Amoniak	mgNH ₄ /l	+	-	+	-	+
12.	Azot Klejdahla	mg N/l	+	-	-	-	+
13.	Azotany	mg NO ₃ /l	+	+	-	-	+
14.	Azotyny	mg NO ₂ /l	+	-	+	-	+
15.	Azot ogólny	mg N/l	+	+	-	-	+
16.	Fosforany	mg PO ₄ /l	+	-	-	-	+
17.	Fosfor ogólny	mg P/l	+	+	+	-	+
Wskaźniki zasolenia							
18.	Przewodność w 20°C	µS/cm	+	-	-	-	+
19.	Substancje rozpuszczone	mg /l	+	-	-	-	+
20.	Zasadowość ogólna	mgCaCO ₃ /l	+	-	-	-	-
21.	Chlorki	mg Cl/l	+	-	-	-	+
22.	Siarczany	mg SO ₄ /l	+	-	-	-	+
23.	Wapń	mg Ca/l	+	-	-	-	-
24.	Magnez	mgMg/l	+	-	-	-	-
25.	Fluorki	mgF/l	+	-	-	-	+/l x na rok
Metale, w tym ciężkie							
26.	Arsen	mgAs/l	+	-	-	-	+
27.	Bar	mg Ba/l	+	-	-	-	+
28.	Bor	mg B/l	+	-	-	-	+
29.	Chrom ogólny	mg Cr/l	+	-	-	-	+
30.	Chrom (VI)	mg Cr/l	+	-	-	-	-
31.	Cynk	mg Zn/l	+	-	+	-	+
32.	Glin	mg Al/l	+	-	-	-	-
33.	Kadm	mgCd/l	+	-	-	+	+
34.	Mangan	mg Mn/l	+	-	-	-	+/12 x na rok
35.	Miedź	mg Cu/l	+	-	+	-	+
36.	Nikiel	mg Ni/l	+	-	-	-	+
37.	Ołów	mg Pb/l	+	-	-	-	+
38.	Rtęć	mgHg/l	+	-	-	+	+
39.	Selen	mg Se/l	+	-	-	-	+
40.	Żelazo	mg Fe/l	+	-	-	-	+
Wskaźniki zanieczyszczeń przemysłowych							
41.	Cyjanki	mg CN/l	+	-	-	+	+
42.	Fenole (indeks fenolowy)	mg /l	+	-	-	-	+
43.	Pestycydy (suma lindanu i dieldryny)	µg/l	+	-	-	+	+
44.	Substancje powierzchniowo czynne anionowe	mg /l	+	-	-	-	+
45.	Oleje mineralne (indeks oleju mineralnego)	mg/l	+	-	-	-	-
46.	Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne*	µg/l	+	-	-	+	+
Wskaźniki biologiczne							
47.	Saprobowość fitoplanktonu	indeks	+	-	-	-	-
48.	Saprobowość peryfitonu**	indeks	+	-	-	-	-
1	2	3	4	5	6	7	8

49.	Makrobezkręgowce bentosowe, indeksy**	indeks bioróżnorodności	+	-	-	-	-
50.	Chlorofil <i>a</i>	µg/l	+	+	-	-	-
Wskaźniki mikrobiologiczne							
51.	Liczba bakterii grupy coli typu kałowego	w 100 ml	+	-	-	-	+
52.	Liczba bakterii grupy coli	w 100 ml	+	-	-	-	-
Wskaźniki zgodnie z rozporządzeniem²							
53.	Niejonowy amoniak	mg/l	+	-	+	-	-
54.	Całkowity chlor pozostały	mł HOCl/l	+	-	+	-	-
55.	Cynk ogólny	mg Zn/l	+	-	+	-	-
56.	Twardość	mg CaCO ₃ /l	+	-	+	-	-
Substancje szczególnie szkodliwe							
57.	Trójchloroetan	µg/l	-	-	-	+	-
58.	Tetrachloroetan	µg/l	-	-	-	+	-
59.	Pestycydy fosforoorganiczne		-	-	-	+	-

¹Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 23 grudnia 2002 r. w sprawie kryteriów wyznaczania wód wrażliwych na zanieczyszczenie związkami azotu ze źródeł rolniczych. (Dz. U. 02.241.2093 z dnia 31 grudnia 2002 r.)

²Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 4 października 2002 r. w sprawie wymagań, jakim powinny odpowiadać wody śródlądowe będące środowiskiem życia ryb w warunkach naturalnych. (Dz. U. 02.176.1455 z dnia 23 października 2002 r.)

³Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego. (Dz. U. 02.212.1799 z dnia 16 grudnia 2002 r.)

⁴Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 listopada 2002 r. w sprawie wymagań, jakim powinny odpowiadać wody powierzchniowe wykorzystywane do zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia. (Dz. U. 02.204.1728 z dnia 9 grudnia 2002 r.)

*wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne obejmują sumę: benzo(b)fluorantenu, benzo(k)fluorantenu, benzo(a)pirenu, dibenzo(a,h)antracenu, benzo(g,h,i)perylenu, indeno(1,2,3-cd)pirenu

**oznaczane w wybranych punktach w ramach badań pilotowych

Częstotliwość badań:

- 1 raz na miesiąc wskaźniki: fizyczne, tlenowe, biogenne, zasolenia, mikrobiologiczne, istotne dla bytowania ryb zgodnie z rozporządzeniem²,
- 1 raz na kwartał wskaźniki biologiczne oraz metale, w tym ciężkie,
- 1 raz na rok wskaźniki zanieczyszczeń przemysłowych,
- substancje szczególnie szkodliwe (z wyjątkiem kadmu i rtęci) badane w wyznaczonych punktach pomiarowych z częstotliwością 1 raz na miesiąc.

Organizacja badań

Wody powierzchniowe w latach 2004-2005 badane będą dla potrzeb:

- a) monitoringu diagnostycznego, w tym monitoringu substancji szczególnie szkodliwych,
- b) monitoringu wód powierzchniowych wrażliwych na zanieczyszczenie związkami azotu ze źródeł rolniczych,
- c) monitoringu jakości wód powierzchniowych przeznaczonych do bytowania ryb,
- d) monitoringu jakości wód granicznych,
- e) europejskiej sieci EUROWATERNET.

Zakres badań dla poszczególnych grup przedstawiono w tabeli 4.3. Badania w sieci EUROWATERNET prowadzone będą zgodnie z zakresem monitoringu diagnostycznego.

Monitoring graniczny w województwie śląskim realizowany jest zgodnie z:

- Porozumieniami szczegółowymi pełnomocników rządów do spraw gospodarki na wodach granicznych podpisanymi dnia 27 kwietnia 1990 r.,
- ustaleniami pierwszych rokowań Pełnomocników Rządu Rzeczypospolitej Polskiej i Rządu Republiki Czeskiej do współpracy w dziedzinie gospodarki wodnej na wodach granicznych w dniach 19-22 czerwca 1995,

- ustaleniami czwartych rokowań Pełnomocników Rządu Rzeczypospolitej Polskiej i Rządu Republiki Czeskiej do współpracy w dziedzinie gospodarki wodnej na wodach granicznych w dniach 11-15 listopada 2002 r.

Rzeka Olza km 37,9, km 23,9, km 16,8, km 0,5 – zakres i częstotliwość badań:

- wykaz wskaźników badanych 24 razy w roku: *temperatura wody, zapach, odczyn, tlen rozpuszczony, substancje rozpuszczone, zawiesina, chlorki, siarczany, CHZT_{Mn}, BZT₅, indeks fenolowy* – badania wykonywane są w pierwszą i trzecią środę w miesiącu (terminy ustalane są corocznie).

Rzeka Odra km 20,0- zakres i częstotliwość badań:

- wykaz wskaźników badanych 52 razy w roku (1 raz w tygodniu): *pH, tlen rozpuszczony, substancje rozpuszczone, zawiesina ogólna, chlorki, siarczany, żelazo ogólne, CHZT_{Cr}, BZT₅, ekstrakt eterowy, miedź, chrom ogólny, nikiel, cynk, rtęć, detergenty anionowe, indeks fenolowy, temperatura, części lotne zawiesiny, OWO, azot amonowy, azot azotanowy, azot azotynowy, azot ogólny, fosforany, fosfor ogólny, miano Coli typu fekalnego, oleje, kadm, ołów, bar, glin, cyjanki(33 wskaźniki);*
- wykaz wskaźników badanych 12 razy w roku: *WWA, PCB, DDT i jego pochodne, gamma HCH, chlorofil (5 wskaźników).*

Rzeka Szotkówka km 0,1

W trakcie czwartych rokowań ustalono, iż Szotkówka w ujściu do Olzy badana będzie przez polskie laboratorium z częstotliwością 12 razy w roku. Zakres i częstotliwość badań jak w monitoringu diagnostycznym (tabela 4.3).

Realizacja programu badań:

Laboratorium WIOŚ z siedzibą w Bielsku-Białej – 98 punktów pomiarowych (załącznik) w tym:

- 5 punktów granicznych badanych zgodnie z porozumieniami szczegółowymi oraz tabelami 4.2 i 4.3,
- 8 punktów sieci EUROWATERNET badanych zgodnie z tabelami 4.1, 4.2 i 4.3,
- 85 punktów pozostałych badanych zgodnie z tabelami 4.1, 4.2 i 4.3
- badanie wskaźników biologicznych: saprobowości peryfitonu i makrobezkręgowców bentosowych w punktach pomiarowych: Mała Wisła km 96,5 poniżej zbiornika w Wiśle Czarnem oraz Soła km 75,0 poniżej Rajczy z częstotliwością 2 razy w roku,
- metale (za wyjątkiem punktów sieci Eurowaternet): chrom ogólny, chrom VI, nikiel oznaczane z częstotliwością 1 raz na rok

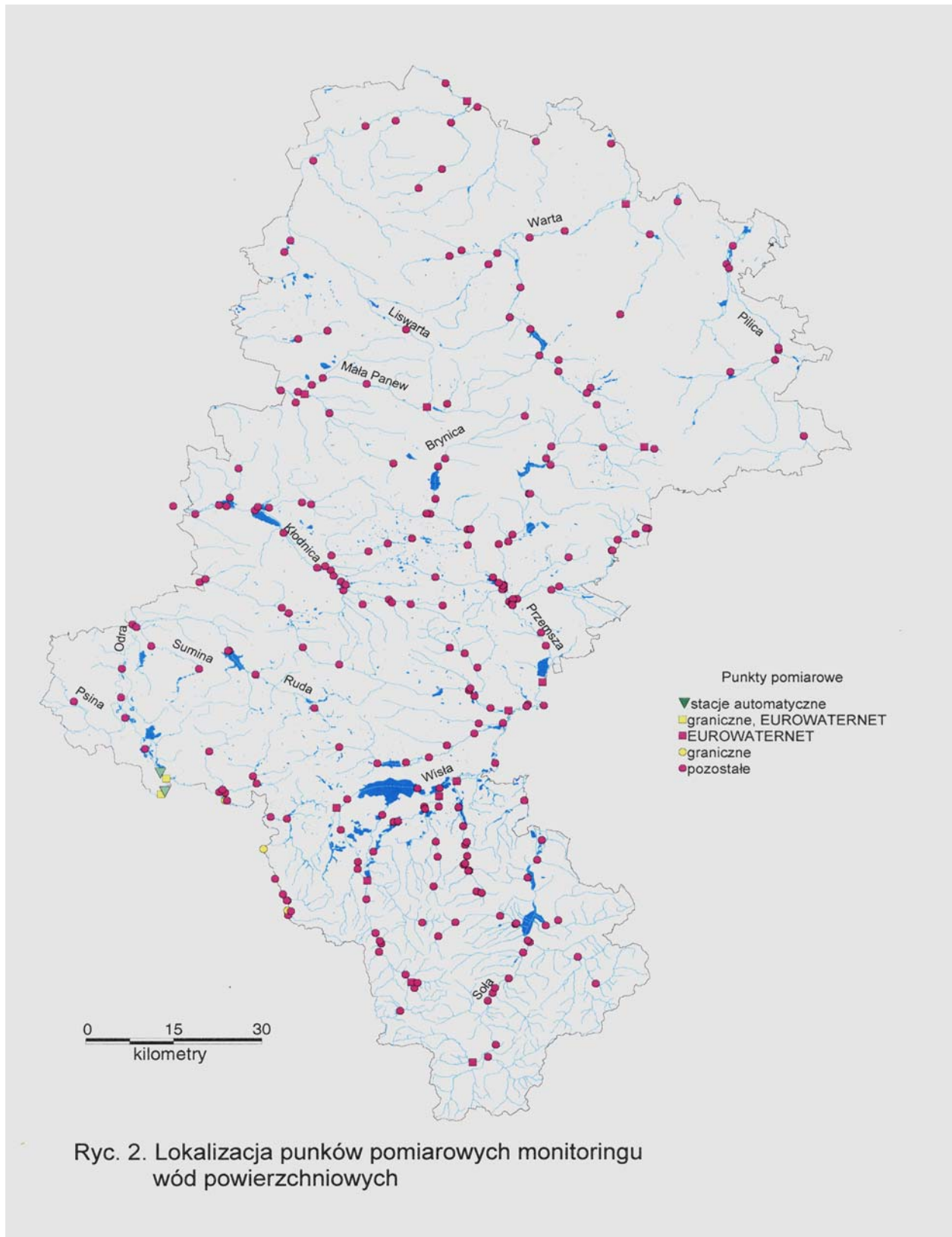
Laboratorium WIOŚ z siedzibą w Częstochowie – 66 punktów pomiarowych (załącznik) w tym:

- 5 punktów sieci EUROWATERNET badanych zgodnie z tabelami 4.1, 4.2 i 4.3,
- 61 punktów pozostałych badanych zgodnie z tabelami 4.1, 4.2 i 4.3
- badanie wskaźników biologicznych: saprobowości peryfitonu i makrobezkręgowców bentosowych w punktach pomiarowych: Warta km 751,5 m. Korwinów, Warta km 721,0 m. Mstów z częstotliwością 2 razy w roku,
- badanie substancji szczególnie szkodliwych: trójchloroetan, tetrachloroetan w rzece Dramie.

Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska PP w Katowicach – 85 punktów pomiarowych (załącznik) w tym:

- 2 punkty sieci EUROWATERNET badanych zgodnie z tabelami 4.1, 4.2 i 4.3,
- 83 punktów pozostałych badanych zgodnie z tabelami 4.1, 4.3,

- badania substancji szczególnie szkodliwych:
 - cyjanki wolne, pestycydy fosforoorganiczne (atrazyna, chlorfenwinfos, dichlorfos DDVP) w Wąwolnicy km 0,5 oraz w Przemszy km 13,0 wodowskaz „Jeleń”,



W latach 2004-2005 będą kontynuowane przez Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska P.P. w Katowicach prace Zespołu Automatycznych Stacji Badania Jakości Wody ze stacjami pomiarowymi na rzece Odrze zlokalizowanymi w Chałupkach i Olzie.

Zakres badań:

- *temperatury wody i powietrza, odczyn wody, tlen rozpuszczony, potencjał oksydacyjno-redukcyjny, przewodność elektrolityczna, mętność,*
- stała obserwacja pod kątem wystąpienia nadzwyczajnych zagrożeń środowiska.

Ocena jakości wód w rzekach za 2004 rok wykonana będzie zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniach Ministra Środowiska wymienionych w części wstępnej podsystemu.

W roku 2005 możliwa będzie dalsza modyfikacja sieci monitoringowej jakości wód powierzchniowych, sukcesywnie do wprowadzanych zmian w przepisach wykonawczych do ustawy Prawo wodne.

4.2 Badania i ocena osadów wodnych rzek

Badania osadów rzecznych wykonywane są na poziomie krajowym przez Państwowy Instytut Geologiczny. Program pomiarowy obejmuje oznaczenie we frakcjach mniejszych od 0,2 mm stężeń pierwiastków głównych: Ca, Mg, Mn, Fe, P, S i C_{org}, pierwiastków śladowych: As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Sr, Zn, V oraz WWA. W województwie śląskim corocznie badane są cztery punkty pomiarowe, natomiast pozostałe w cyklach trzyletnich. Wykaz punktów wytypowanych do badań w latach 2004-2005 przedstawiono w tabeli 4.4. W punktach badanych okresowo nie oznacza się WWA.

W latach 2004-2005 w punktach badanych corocznie program badań może zostać rozszerzony o oznaczanie PCB oraz pestycydów chloroorganicznych.

Tabela 4.4. Wykaz punktów badania osadów rzecznych w sieci krajowej

Wykaz punktów wyznaczonych do corocznej obserwacji			
L.p.	Rzeka	Lokalizacja	Przekrój (km)
1.	Odra	Chałupki	20,0
2.	Biała	Kaniów	3,5
3.	Brynica	Sosnowiec	8,0
4.	Stradomka	Częstochowa	0,5
Wykaz punktów do obserwacji co trzy lata – 2004 rok			
1.	Mała Panew	Krupski Młyn	78,5
2.	Odra	Racibórz	61,5
3.	Ruda	Turze	1,0
4.	Olza	Cieszyn	37,0
5.	Olza	Olza	0,5
Wykaz punktów do obserwacji co trzy lata – 2005 rok			
1.	Czarna Przemsza	Sosnowiec	29,5
2.	Gostynia	Bojszowy	4,0
3.	Przemsza	Jeleń	13,0
4.	Pszczynka	Korzenica	1,0
5.	Iłownica	Czechowice-Dziedzice	1,0
6.	Wisła	Czechowice-Dziedzice	38,0

4.3. Badania zlewni wodociągowych

Badania zlewni wodociągowych prowadzone są przez Wojewódzką Stację Sanitarno-Epidemiologiczną w Katowicach. Program badań na 2004 rok został opracowany zgodnie z Ministerstwem projektem rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie wymagań, jakim powinny odpowiadać śródlądowe wody powierzchniowe wykorzystywane do zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia.

Program badań obejmuje 44 punkty poboru prób wody. Zakres i częstotliwość badań zgodnie z tabelami 4.5 i 4.6.

Tabela 4.5. Wykaz punktów poboru wody

Lp.	Nazwa punktu poboru prób wody (nazwa cieku, zbiornika)	Częstotliwość poboru prób wody (wg projektu rozporządzenia MŚ)	Zakres badań wody (wg projektu rozporządzenia MŚ)
1.	Zbiornik Goczałkowicki na Wiśle	12 razy w roku	Grupa I
		4 razy w roku	Grupa II
		2 razy w roku	Grupa III
2.	Kanał Centralny w Sosnowcu Maczkach	6 razy w roku	Grupa I
		2 razy w roku	Grupa II
		2 razy w roku	Grupa III
3.	Sztoła w Sosnowcu Maczkach	1 raz w roku	Grupa III
4.	Zbiornik Czaniec na Sole w Kobiernicach	12 razy w roku	Grupa I
		4 razy w roku	Grupa II
		2 razy w roku	Grupa III
5.	Mała Wisła w Strumieniu	3 razy w roku	Grupa I
		1 raz w roku	Grupa II
		1 raz w roku	Grupa III
6.	Przemsza w Będzinie	3 razy w roku	Grupa I
		1 raz w roku	Grupa II
		1 raz w roku	Grupa III
7.	Zbiornik Dzieńkowice – przerzut wody rurociągiem wód Soły z Graboszyc	3 razy w roku	Grupa I
		1 raz w roku	Grupa II
		1 raz w roku	Grupa III
8.	Zbiornik Kozłowa Góra na Brynicy w Wymysłowie	1 raz w roku	Grupa III
9.	Piotrówka w Zebrzydowicach	3 razy w roku	Grupa I
		1 raz w roku	Grupa II
		1 raz w roku	Grupa III
10.	Wisła Czarne – w Wiśle	3 razy w roku	Grupa I
		1 raz w roku	Grupa II
		1 raz w roku	Grupa III
11.	Wisła Czarne – potok Malinka w Wiśle	3 razy w roku	Grupa I
		1 raz w roku	Grupa II
		1 raz w roku	Grupa III
12.	Potok Poniwiec w Ustroniu	3 razy w roku	Grupa I
		1 raz w roku	Grupa II
		1 raz w roku	Grupa III
13.	Potok Gościejów w Wiśle	3 razy w roku	Grupa I
		1 raz w roku	Grupa II
		1 raz w roku	Grupa III
14.	Potok Salamandra w Gościejowie	3 razy w roku	Grupa I
		1 raz w roku	Grupa II
		1 raz w roku	Grupa III
15.	Potok Wilcze w Istebnej	3 razy w roku	Grupa I
		1 raz w roku	Grupa II

Lp.	Nazwa punktu poboru prób wody (nazwa cieku, zbiornika)	Częstotliwość poboru prób wody (wg projektu rozporządzenia MŚ)	Zakres badań wody (wg projektu rozporządzenia MŚ)
		1 raz w roku	Grupa III
16.	Potok bez nazwy w Istebnej Zaolziu	3 razy w roku	Grupa I
		1 raz w roku	Grupa II
		1 raz w roku	Grupa III
17.	Potok Krężelka w Jaworzynce	3 razy w roku	Grupa I
		1 raz w roku	Grupa II
		1 raz w roku	Grupa III
18.	Potok Hołcyna w Brennej	3 razy w roku	Grupa I
		1 raz w roku	Grupa II
		1 raz w roku	Grupa III
19.	Potok Chrobacze w Brennej	3 razy w roku	Grupa I
		1 raz w roku	Grupa II
		1 raz w roku	Grupa III
20.	Potok Olecki w Istebnej	3 razy w roku	Grupa I
		1 raz w roku	Grupa II
		1 raz w roku	Grupa III
21.	Koszarawa w Żywcu	3 razy w roku	Grupa I
		1 raz w roku	Grupa II
		1 raz w roku	Grupa III
22.	Potok Leśnianka w Żywcu	3 razy w roku	Grupa I
		1 raz w roku	Grupa II
		1 raz w roku	Grupa III
23.	Potok Kocierzanka w Łękawicy	3 razy w roku	Grupa I
		1 raz w roku	Grupa II
		1 raz w roku	Grupa III
24.	Potok Średniówka w Sopotni Wielkiej	3 razy w roku	Grupa I
		1 raz w roku	Grupa II
		1 raz w roku	Grupa III
25.	Potok Cięcina w Cięcinie	3 razy w roku	Grupa I
		1 raz w roku	Grupa II
		1 raz w roku	Grupa III
26.	Potok bez nazwy w Gilowicach	3 razy w roku	Grupa I
		1 raz w roku	Grupa II
		1 raz w roku	Grupa III
27.	Potok Wiśnik w Radziechowach	3 razy w roku	Grupa I
		1 raz w roku	Grupa II
		1 raz w roku	Grupa III
28.	Potok Roztoka w Zwardoniu	3 razy w roku	Grupa I
		1 raz w roku	Grupa II
		1 raz w roku	Grupa III
29.	Potok Kalonka w Słotwinie	3 razy w roku	Grupa I
		1 raz w roku	Grupa II
		1 raz w roku	Grupa III
30.	Żylica w Szczyrku	3 razy w roku	Grupa I
		1 raz w roku	Grupa II
		1 raz w roku	Grupa III
31.	Zbiornik Wapienica w Wapienicy	3 razy w roku	Grupa I
		1 raz w roku	Grupa II
		1 raz w roku	Grupa III
32.	Potok Żydowski w Wapienicy	3 razy w roku	Grupa I
		1 raz w roku	Grupa II
		1 raz w roku	Grupa III
33.	Potok Straconka Mała w Straconce	3 razy w roku	Grupa I
		1 raz w roku	Grupa II
		1 raz w roku	Grupa III

Lp.	Nazwa punktu poboru prób wody (nazwa cieku, zbiornika)	Częstotliwość poboru prób wody (wg projektu rozporządzenia MŚ)	Zakres badań wody (wg projektu rozporządzenia MŚ)
34.	Potok Straconka w Straconce	3 razy w roku	Grupa I
		1 raz w roku	Grupa II
		1 raz w roku	Grupa III
35.	Staw pożwirowy w Kaniowie	3 razy w roku	Grupa I
		1 raz w roku	Grupa II
		1 raz w roku	Grupa III
36.	Biała w Bystrej	3 razy w roku	Grupa I
		1 raz w roku	Grupa II
		1 raz w roku	Grupa III
37.	Staw Kopalniak w Czechowicach – Dziedzicach	3 razy w roku	Grupa I
		1 raz w roku	Grupa II
		1 raz w roku	Grupa III
38.	Potok Mesznianka w Mesznej	3 razy w roku	Grupa I
		1 raz w roku	Grupa II
		1 raz w roku	Grupa III
39.	Potok Wysoki w Jaworzu	3 razy w roku	Grupa I
		1 raz w roku	Grupa II
		1 raz w roku	Grupa III
40.	Potok Złota Roztoka w Bielsku Białej	3 razy w roku	Grupa I
		1 raz w roku	Grupa II
		1 raz w roku	Grupa III
41.	Potok Zimny w Bielsku Białej	3 razy w roku	Grupa I
		1 raz w roku	Grupa II
		1 raz w roku	Grupa III
42.	Potok bez nazwy w Wilkowicach z dopływami potoku Zimnik i Wilkówka	3 razy w roku	Grupa I
		1 raz w roku	Grupa II
		1 raz w roku	Grupa III
43.	Krzywa w Ustroniu Polanie	3 razy w roku	Grupa I
		1 raz w roku	Grupa II
		1 raz w roku	Grupa III
44.	Białka w Bystrej	3 razy w roku	Grupa I
		1 raz w roku	Grupa II
		1 raz w roku	Grupa III

Tabela 4.6. Podział wskaźników jakości wody na grupy

Grupa I	Grupa II	Grupa III
Odczyn pH	Żelazo rozp.	Fluorki
Barwa	Mangan	Bor
Zawiesiny ogólne	Miedź	Nikiel
Temperatura	Cynk	Arsen
Przewodnictwo elektrolit. właściwe	Siarczany	Kadm
Zapach	Substancje powierzchniowo czynne	Chrom ogólny
Azotany	Fenole	Ołów
Chlorki	Azot Kjeldahla	Selen
Fosforany	Liczba Bakterii grupy coli	Rtęć
ChZT	Liczba bakterii grupy coli (typu kałowego)	Bar
Tlen rozpuszczony (stopień nasycenia)	Ogólny węgiel organiczny	Cyjanki
BZT5		Rozpuszczone lub zemulgowane węglowodory
Amoniak		Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne

		Pestycydy ogólne
		Substancje ulegające ekstrakcji chloroformem
		Paciorkowce kałowe
		Salmonella

4.4 Badanie i ocena zbiorników zaporowych

Zbiorniki zaporowe spełniają funkcje przeciwpowodziowe, retencyjne, rekreacyjne, stanowią w większości przypadków źródło wody pitnej oraz są siedliskiem bytowania ryb.

W latach 2004-2005 badaniami objęte będą zbiorniki:

1. Tresna – badania prowadzone od 1991 roku – 5 punktów
2. Międzybrodzie – badania prowadzone od 1991 roku – 3 punkty
3. Czaniec – badania prowadzone od 1995 roku – 2 punkty
4. Goczałkowice – badania prowadzone od 2000 roku – 4 punkty
5. Kozłowa Góra – badania prowadzone od 2000 roku – 2 punkty
6. Poraj – badania prowadzone od 1987 roku – 2 punkty

Punkty pomiarowe wyznaczone zostały w zależności od charakterystyki morfologicznej i hydrologicznej oraz stopnia zagrożenia danego zbiornika przez źródła zanieczyszczeń (tabela 4.7)

Tabela 4.7. Zestawienie punktów pomiarowych zbiorników zaporowych

L.p.	Nazwa punktu	Monitoring wód zbiorników zaporowych	
		wrażliwych na zanieczyszczenia związkami azotu ze źródeł rolniczych (eutrofizacja) ¹	przeznaczonych do bytowania ryb ²
Zbiornik Goczałkowice			
1	Zbiornik w rejonie upustów w zaporze czołowej G1	X	X
2	Zbiornik na wysokości pompowni ujęcia wody G2	X	X
3	Zbiornik w rejonie ujścia Małej Wisły G3	X	X
4	Zbiornik w rejonie ujścia Bajerki G4	X	X
Zbiornik Tresna			
5	Zbiornik w rejonie ujścia Soły T1	X	X
6	Zbiornik w rejonie ujścia Żylicy T2	X	X
7	Zbiornik w rejonie Małej Tresnej T3	X	X
8	Zbiornik w rejonie Oczkowa T4	X	X
9	Zbiornik w rejonie zapory T5	X	X
Zbiornik Międzybrodzie			
10	Zbiornik w Czernichowie M1	X	X
11	Zbiornik na wysokości ujścia pot. Ponikwia M2	X	X
12	Zbiornik w rejonie zapory M4	X	X
Zbiornik Czaniec			
13	Zbiornik w rejonie ujścia Soły C1	X	X
14	Zbiornik w rejonie zapory C2	X	X
Zbiornik Poraj			
15	Zbiornik w rejonie ujścia Warty P1	X	X
16	Zbiornik w rejonie zapory P3	X	X
Zbiornik Kozłowa Góra			
17	Zbiornik w rejonie ujścia Brynicy KG1	X	X

18	Zbiornik w rejonie zapory KG3	X	X
----	-------------------------------	---	---

¹Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 23 grudnia 2002 r. w sprawie kryteriów wyznaczania wód wrażliwych na zanieczyszczenie związkami azotu ze źródeł rolniczych. (Dz. U. 02.241.2093 z dnia 31 grudnia 2002 r.)

²Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 4 października 2002 r. w sprawie wymagań, jakim powinny odpowiadać wody śródlądowe będące środowiskiem życia ryb w warunkach naturalnych. (Dz. U. 02.176.1455 z dnia 23 października 2002 r.)

Zakres badań zbiorników zaporowych będzie obejmował następujące oznaczenia:

- wody wrażliwe na zanieczyszczenia związkami azotu ze źródeł rolniczych: fosfor ogólny, azot ogólny, chlorofil a,
- wody przeznaczone do bytowania ryb: odczyn pH, BZT₅, tlen rozpuszczony, zawiesina ogólna, fosfor ogólny, całkowity chlor pozostały, azot amonowy, niejonowy amoniak, azot azotynowy, azot azotanowy, azot ogólny, barwa, temperatura wody, cynk rozpuszczony i ogólny, miedź, twardość ogólna.

Badania wykonywane będą z częstotliwością 3 x w ciągu roku (wiosna, lato, jesień).

Wszystkie pobory robione będą 1m pod powierzchnią wody.

Wyniki badań będą opracowywane w cyklu rocznym.

Realizacja zadań:

- Laboratorium WIOŚ z siedzibą w Bielsku-Białej: Tresna, Międzybrodzie, Goczałkowice, Czaniec, Kozłowa Góra,
- Laboratorium WIOŚ z siedzibą w Częstochowie: Poraj.