

# **Z. Załączniki**

## **tabelaryczne i opisowe**

## Z. ZAŁĄCZNIKI TABELARYCZNE I OPISOWE

Tabela Z-1. Charakterystyka sieci pomiarowej pyłu zawieszonego PM10 i B(a)P w województwie śląskim w latach 2002-2007 (opracowanie własne z wykorzystaniem danych zawartych w corocznych raportach o stanie środowiska WIOŚ Katowice z lat 2002-2007)

L.p.	Lokalizacja	φ	λ	H [m n.p.m.]	Typ stacji	Typ obszaru	Przynależność instytucjonalna
1	Częstochowa ul. Baczyńskiego 2	50° 50' 13"	19° 07' 51"	266	Tło miejskie	Miejski	WIOŚ
2	Złoty Potok - leśniczówka Kamienna Góra	50° 42' 43"	19° 27' 36"	282	Tło regionalne	Pozamiejski	WIOŚ
3	Lubliniec ul. Piaskowa 56	50° 39' 30"	18° 41' 46"				WSSE
4	Miasteczko Śląskie ul. Norwida	50° 29' 24"	18° 55' 21"				WSSE
5	Zawiercie ul. Skłodowskiej-Curie	50° 28' 49"	19° 26' 01"				WIOŚ
6	Wojkowice ul. Paderewskiego						WIOS/OBIKS
7	Piekary Śląskie ul. Darwina						WIOS/OBIKS
8	Bytom ul. Modrzewskiego 5	50° 20' 00"	18° 53' 58"	271	Tło miejskie	Miejski	WIOS/OBIKS
9	Dąbrowa Górnicza ul. Okradzionów						WIOS/OBIKS
9a	Dąbrowa Górnicza ul. 1000-Lecia 25a	50° 19' 44"	19° 13' 52"	290	Tło miejskie	Miejski	WIOŚ
10	Zabrze ul. Wolności 350a						WIOS/IPIS PAN
10a	Zabrze ul. Skłodowskiej-Curie 34	50° 19' 00"	18° 46' 21"	254	Tło miejskie	Miejski	WIOŚ
11	Gliwice ul. Kujawska						OBIKS
11a	Gliwice ul. Mewy 34	50° 16' 46"	18° 39' 21"	238	Tło miejskie	Miejski	WIOŚ
12	Sosnowiec ul. Narutowicza	50° 16' 26"	19° 08' 50"		Tło miejskie	Miejski	WIOS/OBIKS/WSSE
13	Katowice ul. Kossutha 6	50° 15' 52"	18° 58' 30"	274	Tło miejskie	Miejski	WIOŚ/IETU
14	Chorzów ul. Okrzei						OBIKS
14a	Chorzów autostrada A4 (węzeł Batory)	50° 15' 15"	18° 56' 15"	283	Komunikacyjna	Miejski	WIOŚ
15	Kuźnia Nieborowska ul. Wiejska						WIOŚ/OBIKS
16	Rybnik ul. Borki 37a	50° 06' 40"	18° 30' 58"	241	Tło miejskie	Miejski	WIOŚ
17	Tychy ul. Tołstoja 1	50° 06' 00"	18° 59' 25"	248	Tło miejskie	Miejski	WIOŚ
18	Racibórz - Studzienna Stacja Meteo. IMGW	50° 03' 39"	18° 11' 27"				WSSE
19	Wodzisław Śląski ul. Gálczyńskiego 1	50° 00' 28"	18° 27' 20"	260	Tło miejskie	Miejski	WIOŚ
20	Wodzisław Śląski ul. Bogumińska 4	50° 00' 01"	18° 27' 30"				WSSE
21	Bielsko-Biała ul. Kossak-Szczuckiej 19	49° 48' 48"	19° 01' 38"	372	Tło miejskie	Miejski	WIOŚ
22	Cieszyn ul. Dojazdowa 2	49° 45' 06"	18° 37' 36"				WSSE
23	Cieszyn ul. Mickiewicza 13	49° 44' 17"	18° 38' 21"	344	Tło miejskie	Podmiejski	WIOŚ
24	Żywiec ul. Słowackiego 2	49° 41' 18"	19° 12' 22"	352	Tło miejskie	Miejski	WIOŚ
25	Żywiec ul. Kopernika 84	49° 40' 19"	19° 14' 03"				WSSE

### Mierzony wskaźnik

	PM10 1-godzinne
	PM10 24-godzinne i BaP (PM10) 2 tygodniowe
	PM10 24-godzinne i BaP (PM10) miesięczne
	PM10 1-godzinne i 24-godzinne oraz BaP (PM10) 2 tygodniowe
	PM10 24-godzinne

Tabela Z-2. Długości serii pomiarowych pyłu zawieszonego PM10 i B(a)P ze stacji automatycznych w województwie śląskim w latach 2002-2007 (opracowanie własne z wykorzystaniem danych zawartych w corocznych raportach o stanie środowiska WIOŚ Katowice z lat 2002-2007)

L.p.	Lokalizacja	Okres pomiarów PM10-godzinne	Okres pomiarów PM10-dobowe	Okres pomiarów BaP (PM10) 2tyg.	Okres pomiarów BaP (PM10) mies.
1	Częstochowa ul. Baczyńskiego 2	01.01.05-31.12.07	01.01.05-31.12.07	14.01.05-04.01.08	
2	Złoty Potok - leśniczówka Kamienna Góra	01.01.05-31.12.07			
3	Lubliniec ul. Piaskowa 56		01.01.05-31.12.07		01.01.05-01.12.07
4	Miasteczko Śląskie ul. Norwida		01.01.05-31.12.07		
5	Zawiercie ul. Skłodowskiej-Curie		22.07.06-31.12.07*	14.10.06-08.01.08	
6	Wojkowice ul. Paderewskiego	01.01.02-31.12.04			
7	Piekary Śląskie ul. Darwina	01.01.02-31.12.04			
8	Bytom ul. Modrzewskiego 5	01.01.02-31.12.07			
9	Dąbrowa Górnicza ul. Okradzionów	01.01.02-31.12.04			
9a	Dąbrowa Górnicza ul. 1000-Lecia 25a	01.01.05-31.12.07	01.01.05-31.12.07	14.01.05-14.01.08	
10	Zabrze ul. Wolności 350a	01.01.02-31.12.04			
10a	Zabrze ul. Skłodowskiej-Curie 34	01.01.05-31.12.07	01.01.05-31.12.07	14.01.05-08.01.08	
11	Gliwice ul. Kujawska	01.01.02-31.12.04			
11a	Gliwice ul. Mewy 34	01.01.05-31.12.07			
12	Sosnowiec ul. Narutowicza	01.01.02-31.12.07			
13	Katowice ul. Kossutha 6	01.01.02-31.12.07	01.01.05-31.12.07	14.01.05-08.01.08	
14	Chorzów ul. Okrzei	01.01.02-31.12.04			
14a	Chorzów autostrada A4 (węzeł Batory)	01.01.05-31.12.07			
15	Kuźnia Nieborowska ul. Wiejska	01.01.02-31.12.04			
16	Rybnik ul. Borki 37a	01.01.05-31.12.07	01.01.05-31.12.07	14.01.05-07.01.08	
17	Tychy ul. Tołstoja 1	01.01.05-31.12.07			
18	Racibórz - Studzienna Stacja Meteo. IMGW		01.01.05-31.12.07		01.01.05-01.12.07
19	Wodzisław Śląski ul. Galczyńskiego 1	01.01.05-31.12.07			
20	Wodzisław Śląski ul. Bogumińska 4		01.01.05-31.12.07		01.01.05-01.12.07
21	Bielsko-Biała ul. Kossak-Szczuckiej 19	01.01.05-31.12.07	01.01.05-31.12.07	14.01.05-07.01.08	
22	Cieszyn ul. Dojazdowa 2		01.01.05-31.12.07		01.01.05-01.12.07
23	Cieszyn ul. Mickiewicza 13	01.01.05-31.12.07			
24	Żywiec ul. Słowackiego 2	01.01.05-31.12.07			
25	Żywiec ul. Kopernika 84		01.01.05-31.12.07		01.01.05-01.12.07

\* niepełna seria pomiarowa dla roku 2006, dane dostępne od dnia 22 lipca

Tabela Z-3. Liczebność stacji pomiarowych pyłu zawieszonego PM10 oraz benzo(a)pirenu w województwie śląskim, w latach 2002-2007; PM10-h: czas uśredniania wyników pomiarów 1 godzina; PM10-d: czas uśredniania wyników pomiarów 24 godziny (opracowanie własne na podstawie codziennych danych pomiarowych sieci monitoringu)

Substancja	Rok					
	2002	2003	2004	2005	2006	2007
PM10-h	10	10	10	15	15	15
PM10-d	0	0	0	12	12	13
BaP	0	0	0	11	11	12

Tabela Z-4. Liczebność stacji pomiarowych pyłu zawieszonego PM10 oraz benzo(a)pirenu w województwie śląskim, spełniających warunek kompletności serii pomiarowych na poziomie co najmniej 75%, w latach 2005-2007 i procentowy udział luk w danych pomiarowych z tych stacji; PM10-h - czas uśredniania wyników pomiarów 1 godzina; PM10-d - czas uśredniania wyników pomiarów 24 godziny (opracowanie własne na podstawie codziennych danych pomiarowych sieci monitoringu)

Substancja	Rok		
	2005	2006	2007
PM10-h	6/12,2%	13/3,7%	14/6,7%
PM10-d	8/14,0%	9/9,0%	10/7,8%
BaP	11/6,8%	11/5,3%	9/3,7%

Tabela Z-5. Założenia do klasyfikacji cyrkulacji atmosferycznej w Polsce wg Niedźwiedzia (Niedźwiedź 1975)

Kategoria cyrkulacji	Kierunek napływu masy powietrza	Charakter cyrkulacji*
1	N	A
2	NE	A
3	E	A
4	SE	A
5	S	A
6	SW	A
7	W	A
8	NW	A
9	centrum	A
10	klin	A
11	N	C
12	NE	C
13	E	C
14	SE	C
15	S	C
16	SW	C
17	W	C
18	NW	C
19	centrum	C
20	bruzda	C
21	sytuacja nieoznaczona	

\*A – cyrkulacja antycyklonalna; C – cyrkulacja cyklonalna

Tabela Z-6. Częstość występowania [%] głównych typów cyrkulacji w województwie śląskim w latach 2002-2007 (opracowanie własne na podstawie codziennych map synoptycznych z godziny 12 UTC holenderskiej służby meteorologicznej)

ROK	Sytuacje antycyklonalne	Sytuacje cyklonalne	Sytuacje nieoznaczone
2002	53,4	45,5	1,1
2003	60,3	38,6	1,1
2004	55,7	42,9	1,4
2005	55,6	42,5	1,9
2006	58,1	40,8	1,1
2007	48,8	50,4	0,8
ŚREDNIA	55,3	43,5	1,2

Tabela Z-7. Częstość występowania cyrkulacji atmosferycznej [%] wg kierunków, dla województwa śląskiego w latach 2002-2007 (opracowanie własne na podstawie codziennych map synoptycznych z godziny 12 UTC holenderskiej służby meteorologicznej)

Kierunek napływu masy powietrza	Rok						2002-2007
	2002	2003	2004	2005	2006	2007	
N	5	10	7	7	9	8	8
NE	5	4	5	5	4	5	5
E	8	10	6	10	7	8	8
SE	10	4	5	7	5	5	6
S	7	7	6	5	8	8	7
SW	9	10	10	9	16	8	11
W	20	16	20	16	19	23	19
NW	6	8	11	12	10	16	10
C*	30	31	30	30	22	18	27
Współczynniki							
W/E**	2,3	1,7	3,2	1,7	2,9	2,7	2,3
(sektor W)/(sektor E)***	1,5	1,9	2,5	1,7	2,8	2,6	2,1

\*C – sytuacje centralne i o słabym lub nieokreślonym poziomym gradiencie ciśnienia atmosferycznego (razem typy 9+10+19+20+21)

W/E\*\* – stosunek częstości kierunku W do E

(sektor W)/(sektor E)\*\*\* - stosunek częstości kierunku sektora zachodniego (SW+W+NW) do sektora wschodniego (NE+E+SE).

Tabela Z-8. Warunki synoptyczne na obszarze województwa śląskiego w 2006 roku; TCN – typ cyrkulacji atmosferycznej wg Niedźwiedzia; MP – masa powietrzna rodzaje mas powietrznych: A – arktyczna, PK – polarno-kontynentalna, PM – polarno-morska, PMS – polarno-morska stara, Z – zwrotnikowa; PGP – poziomy gradient ciśnienia; QVTG – quasi-gradient pionowy temperatury powietrza; T – średnia dobową temperatura powietrza, P – średnie dobowe ciśnienie powietrza sprowadzone do poziomu morza, R – dobową sumą opadu atmosferycznego, HS – wysokość pokrywy śnieżnej (opracowanie własne na podstawie danych IMGW Katowice)

Data	TCN	MP	PGP	QVTG	T [°C]	P [hPa]	R [mm]	HS [cm]
01.01	SC	PMS	1,0	0,0	0,7	1010,3	0,0	35
02.01	EC	PMS	1,5	0,3	0,7	1015,1	8,9	26
03.01	NEC	PMS	1,5	0,6	-0,3	1022,0	12,2	29
04.01	EC	PMS	1,0	0,6	-0,4	1028,4	11,4	34
05.01	SEA	PK	3,1	0,2	-1,9	1029,9	1,0	31
06.01	SEA	PK	1,9	-0,1	-3,1	1030,0	0,0	30
07.01	SEA	PK	1,8	0,2	-5,4	1035,5	0,0	27,9
08.01	EA	PK	0,8	-0,1	-11,8	1038,8	0,0	27
09.01	CA	PK	0,8	-1,0	-10,1	1037,1	0,0	27
10.01	KA	PK	0,6	-0,9	-8,0	1033,7	0,0	26
11.01	WA	PK	1,5	-0,6	-7,3	1030,8	0,0	25
12.01	CA	PK	1,2	-0,2	-7,4	1034,9	0,0	24
13.01	CA	PK	0,4	0,2	-3,3	1039,4	0,0	24
14.01	CA	PK	0,4	-0,3	-5,8	1037,4	0,0	24
15.01	CA	PK	1,7	-0,2	-6,9	1034,2	0,0	24
16.01	KA	PK	0,8	-0,2	-9,7	1028,0	0,0	24
17.01	SWA	PK	1,9	0,5	-7,0	1018,2	0,0	24
18.01	CC	PMS	1,0	0,5	-3,6	1004,5	3,0	30
19.01	NEA	PMS	1,2	0,7	-6,9	1023,9	1,0	32
20.01	SC	PMS	1,9	0,3	-8,8	1024,6	0,0	33
21.01	CC	PMS	0,8	0,5	-1,7	1015,5	3,0	36
22.01	EA	PA	2,2	0,4	-19,4	1039,1	2,5	34
23.01	CA	PA	0,7	-0,6	-23,6	1050,3	0,0	34
24.01	CA	PA	1,0	-0,9	-17,2	1044,3	0,0	34
25.01	SWA	PK	1,7	0,3	-12,2	1026,8	0,0	34

*Program ochrony powietrza dla stref województwa śląskiego, w których stwierdzone zostały ponadnormatywne poziomy substancji w powietrzu*

Data	TCN	MP	PGP	QVTG	T [°C]	P [hPa]	R [mm]	HS [cm]
26.01	SWA	PK	0,8	0,1	-12,4	1025,9	0,0	34
27.01	WA	PK	0,8	0,0	-13,6	1029,7	0,0	34
28.01	CA	PK	1,2	-0,6	-13,4	1031,2	0,0	33
29.01	CA	PK	1,0	-0,6	-9,8	1032,8	0,0	32
30.01	NWA	PK	1,0	-0,3	-6,6	1029,0	0,0	32
31.01	NWA	PMS	1,3	-0,3	-2,9	1023,1	0,3	32
01.02	CA	PMS	0,7	-0,6	-4,1	1022,0	0,0	32
02.02	NWA	PMS	0,8	-0,4	-6,3	1018,3	0,0	30
03.02	NC	PMS	0,4	0,1	-4,8	1017,9	0,0	30
04.02	NC	PMS	1,2	0,6	-5,2	1022,5	0,0	30
05.02	NA	PA	1,5	0,3	-15,0	1032,2	1,0	32
06.02	CA	PA	0,6	0,0	-12,6	1029,4	0,0	32
07.02	WC	PM	3,8	0,3	-5,4	1011,7	0,5	33
08.02	WC	PMS	2,2	0,5	1,0	1003,5	9,1	39
09.02	WC	PMS	1,4	0,6	0,4	1001,4	3,0	35
10.02	CC	PMS	0,9	0,6	-1,7	1008,1	0,5	34
11.02	NA	PMS	1,5	0,8	-2,8	1021,2	2,8	35
12.02	NWA	PMS	1,4	0,7	-3,8	1023,5	3,3	40
13.02	NWA	PMS	0,5	0,7	-3,5	1022,6	1,8	42
14.02	KC	PK	0,3	0,6	-2,3	1022,9	2,3	44
15.02	SWC	PK	1,9	0,7	-1,8	1015,3	0,0	41
16.02	SC	PMS	1,5	0,5	0,2	998,2	2,8	44
17.02	SC	PMS	1,2	0,4	1,7	996,9	2,8	40
18.02	SWC	PMS	1,8	0,5	3,4	1005,1	8,4	34
19.02	WC	PMS	1,7	0,3	2,1	1006,8	3,3	28
20.02	SEC	PMS	1,4	0,1	3,3	1008,0	0,3	26
21.02	CC	PMS	0,6	0,4	1,2	1011,9	3,6	23
22.02	NEA	PMS	1,1	0,6	-1,6	1021,2	0,3	20
23.02	EA	PK	0,5	0,5	-2,4	1025,0	0,3	20
24.02	EA	PK	3,8	0,4	-2,9	1027,9	0,0	20
25.02	EA	PK	1,4	0,1	-3,7	1020,1	0,0	20
26.02	NEA	PK	1,1	0,6	-6,8	1014,6	0,0	20
27.02	NWA	PMS	1,1	0,7	-6,9	1015,3	0,3	21
28.02	SWC	PMS	2,2	0,4	-6,8	1010,5	0,3	21
01.03	SWC	PMS	1,5	0,5	-4,3	1002,5	0,0	20
02.03	WC	PMS	1,3	0,5	-1,6	1005,3	1,5	23
03.03	SWC	PMS	1,5	0,5	-2,2	1003,7	0,0	22
04.03	NWC	PMS	0,4	0,6	-1,4	995,7	7,9	25
05.03	WC	PMS	1,3	0,7	-3,6	1003,6	1,3	25
06.03	NC	PMS	0,7	0,6	-5,7	1011,2	0,0	25
07.03	EA	PK	1,0	0,4	-4,6	1016,1	0,5	24
08.03	CA	PK	0,5	0,5	-6,6	1017,9	1,0	24
09.03	SC	PMS	2,2	0,6	-3,3	1004,7	0,0	23
10.03	WC	PMS	0,7	0,5	1,2	1001,6	5,8	24
11.03	NEC	PMS	1,1	0,5	-0,1	1004,6	1,5	22
12.03	EC	PA	2,5	0,6	-5,5	1019,8	0,0	21
13.03	NEA	PA	2,2	0,7	-6,7	1031,4	0,0	21
14.03	NEA	PK	3,1	0,6	-4,4	1028,1	0,5	22

*Program ochrony powietrza dla stref województwa śląskiego, w których stwierdzone zostały ponadnormatywne poziomy substancji w powietrzu*

Data	TCN	MP	PGP	QVTG	T [°C]	P [hPa]	R [mm]	HS [cm]
15.03	EA	PK	1,0	0,5	-1,5	1023,5	0,8	22
16.03	EA	PK	0,9	0,5	-0,7	1024,0	0,0	22
17.03	EA	PK	1,3	0,6	-0,4	1022,9	6,6	26
18.03	NA	PK	0,4	0,5	0,2	1020,6	1,0	25
19.03	KA	PMS	0,8	0,5	0,1	1013,4	0,5	25
20.03	WC	PMS	1,9	0,3	-1,0	1010,3	0,0	22
21.03	WC	PMS	1,3	0,1	0,2	1009,5	0,0	21
22.03	SA	PMS	0,6	0,2	-0,2	1009,8	0,0	21
23.03	NEA	PMS	3,4	0,7	-2,6	1015,6	0,3	21
24.03	SA	PMS	1,4	0,5	-1,9	1016,1	0,0	20
25.03	SWA	PMS	1,7	0,5	3,2	1011,0	0,0	19
26.03	SC	PMS	1,1	0,4	6,3	1013,1	0,0	13
27.03	SWC	PMS	0,9	0,4	8,6	1010,6	4,3	-
28.03	WC	PMS	0,8	0,5	9,3	1006,1	2,0	-
29.03	NEC	PMS	1,7	0,6	5,2	1005,8	14,5	-
30.03	WC	PMS	1,0	0,7	7,6	1011,4	13,7	-
31.03	WC	PMS	2,0	0,7	9,8	1005,8	0,5	-
01.04	WC	PMS	1,1	0,7	10,4	1012,0	4,3	-
02.04	WC	PMS	0,3	0,6	9,4	1013,1	0,5	-
03.04	WC	PMS	0,5	0,7	9,1	1013,0	0,5	-
04.04	NWC	PMS	0,7	0,8	6,2	1014,4	1,5	-
05.04	WC	PMS	1,0	0,5	1,3	1011,0	0,0	-
06.04	NA	PMS	0,8	0,8	2,1	1014,4	16,5	6
07.04	CA	PMS	1,1	0,6	3,3	1017,4	0,0	-
08.04	SWC	PMS	0,6	0,5	6,2	1015,2	0,0	-
09.04	WC	PMS	1,7	0,7	9,7	1012,1	0,0	-
10.04	EC	PMS	0,4	0,4	7,1	1013,0	0,0	-
11.04	NEC	PMS	1,2	0,6	3,5	1013,0	5,1	-
12.04	EA	PMS	1,5	0,9	5,3	1011,8	6,1	-
13.04	WC	PMS	1,2	0,8	5,9	1010,0	0,0	-
14.04	NWC	PMS	1,9	0,8	7,4	1007,4	0,5	-
15.04	WA	PMS	0,4	0,7	6,9	1016,0	3,8	-
16.04	SC	PMS	1,0	0,7	10,8	1009,1	0,0	-
17.04	NWC	PMS	0,4	0,8	10,0	1009,8	6,9	-
18.04	WC	PMS	0,4	0,7	9,2	1013,6	0,5	-
19.04	EA	PMS	0,9	0,6	9,1	1016,3	0,0	-
20.04	KA	PMS	1,0	0,6	10,0	1016,1	0,0	-
21.04	KA	PK	0,5	0,6	11,0	1018,7	0,0	-
22.04	EA	PK	0,2	0,5	13,4	1016,5	0,0	-
23.04	EA	PK	0,3	0,5	14,4	1015,1	0,0	-
24.04	SEA	PK	0,3	0,6	14,6	1018,6	0,0	-
25.04	SA	PK	0,3	0,5	14,4	1018,8	0,0	-
26.04	SEA	PK	0,3	0,4	14,4	1017,1	5,3	-
27.04	NEA	PMS	0,3	0,6	13,0	1015,6	0,0	-
28.04	EC	PMS	0,4	0,5	12,8	1012,2	0,0	-
29.04	NC	PMS	0,6	0,4	8,0	1010,8	5,8	-
30.04	NC	PMS	1,2	0,3	7,8	1015,1	3,3	-
01.05	SA	PMS	0,4	0,5	9,1	1014,7	1,0	-

*Program ochrony powietrza dla stref województwa śląskiego, w których stwierdzone zostały ponadnormatywne poziomy substancji w powietrzu*

Data	TCN	MP	PGP	QVTG	T [°C]	P [hPa]	R [mm]	HS [cm]
02.05	SA	PMS	1,0	0,6	10,7	1019,7	9,9	-
03.05	SEA	PK	1,0	0,6	13,3	1024,2	1,8	-
04.05	SEA	PK	0,8	0,6	13,3	1027,5	0,0	-
05.05	EA	PK	1,0	0,4	13,4	1027,9	1,8	-
06.05	EA	PK	1,1	0,5	12,1	1024,7	0,0	-
07.05	NEA	PK	1,5	0,7	13,2	1022,6	0,3	-
08.05	EA	PK	1,0	0,6	12,8	1018,3	0,0	-
09.05	NEA	PK	0,4	0,5	12,8	1015,1	0,0	-
10.05	NEA	PK	1,0	0,5	8,3	1013,6	0,3	-
11.05	NA	PK	0,3	0,5	11,2	1016,5	0,0	-
12.05	WA	PK	0,7	0,4	13,4	1018,0	0,0	-
13.05	WA	PK	1,7	0,4	17,3	1016,1	0,0	-
14.05	NWC	PMS	0,7	0,6	14,1	1015,9	0,3	-
15.05	CA	PMS	1,0	0,6	12,4	1021,4	1,3	-
16.05	WC	PMS	0,7	0,5	14,8	1015,1	0,0	-
17.05	NC	PMS	0,8	0,6	14,2	1015,6	11,4	-
18.05	SWC	PMS	1,5	0,6	16,0	1015,3	0,0	-
19.05	WC	PMS	1,0	0,7	15,9	1009,6	14,5	-
20.05	SWC	PMS	0,6	0,7	15,4	1006,8	3,0	-
21.05	WC	PMS	1,7	0,7	14,6	1006,4	4,8	-
22.05	SWC	PMS	1,0	0,7	18,5	1009,7	0,0	-
23.05	WA	PMS	0,7	0,6	16,4	1013,2	1,0	-
24.05	WA	PMS	0,5	0,8	13,2	1020,8	0,0	-
25.05	NWA	PMS	0,7	0,6	12,2	1018,3	0,0	-
26.05	NWC	PMS	1,1	0,8	11,8	1016,8	0,5	-
27.05	NWC	PMS	1,0	0,7	11,3	1016,7	2,5	-
28.05	NWC	PM	1,9	0,7	13,6	1009,5	1,5	-
29.05	WC	PMS	1,2	0,7	11,3	1009,5	0,0	-
30.05	NWC	PMS	0,8	0,7	9,9	1004,3	13,7	-
31.05	NWC	PMS	1,9	0,8	9,2	1007,4	5,1	-
01.06	WA	PMS	0,7	0,7	8,8	1016,8	2,0	-
02.06	EA	PMS	1,9	0,8	11,2	1023,0	1,5	-
03.06	NEA	PMS	1,5	0,7	12,7	1019,2	4,1	-
04.06	NC	PMS	1,9	0,8	10,7	1014,5	0,0	-
05.06	NA	PA	1,2	0,8	9,6	1017,0	3,3	-
06.06	NA	PA	0,3	0,9	10,1	1022,7	2,5	-
07.06	NA	PA	1,3	0,7	10,5	1025,8	5,6	-
08.06	CA	PA	0,8	0,7	12,4	1026,4	0,0	-
09.06	CA	PMS	0,8	0,6	13,3	1023,7	0,8	-
10.06	CA	PMS	0,7	0,8	12,5	1024,1	7,1	-
11.06	CA	PK	1,5	0,6	15,2	1028,0	0,0	-
12.06	CA	PK	0,8	0,5	17,7	1026,9	0,0	-
13.06	CA	PK	0,5	0,6	17,5	1023,3	0,0	-
14.06	SWA	PK	0,3	0,6	16,3	1018,5	0,0	-
15.06	CA	PK	0,4	0,5	18,8	1017,6	0,0	-
16.06	CA	PK	0,3	0,3	20,9	1015,8	0,0	-
17.06	CC	PMS	1,1	0,5	19,7	1015,5	2,0	-
18.06	WC	PMS	0,4	0,5	17,4	1017,6	25,4	-



*Program ochrony powietrza dla stref województwa śląskiego, w których stwierdzone zostały ponadnormatywne poziomy substancji w powietrzu*

Data	TCN	MP	PGP	QVTG	T [°C]	P [hPa]	R [mm]	HS [cm]
19.06	SC	PMS	0,6	0,5	20,3	1016,0	0,0	-
20.06	WC	PMS	0,5	0,5	21,6	1015,5	0,5	-
21.06	SWA	PMS	0,7	0,4	23,6	1014,6	0,0	-
22.06	WC	PMS	0,3	0,5	22,4	1012,5	0,0	-
23.06	NEA	PMS	0,2	0,7	19,7	1016,1	0,0	-
24.06	EA	PMS	0,8	0,6	20,2	1019,1	0,0	-
25.06	SEA	PMS	0,8	0,5	22,7	1017,2	0,0	-
26.06	SC	PMS	0,7	0,6	25,0	1014,3	0,0	-
27.06	KA	PMS	0,3	0,5	24,0	1016,9	0,0	-
28.06	NA	PMS	0,6	0,5	21,2	1017,5	10,4	-
29.06	EA	PMS	0,7	0,7	20,5	1020,5	5,1	-
30.06	EA	PK	1,4	0,5	17,8	1021,4	6,9	-
01.07	EA	PK	1,4	0,7	17,4	1024,4	9,4	-
02.07	EA	PK	1,7	0,7	17,8	1025,5	0,3	-
03.07	SEA	PK	1,0	0,5	16,8	1023,6	0,0	-
04.07	CA	PK	0,4	0,6	18,4	1022,4	0,0	-
05.07	CA	PK	0,4	0,6	21,1	1021,8	0,0	-
06.07	CA	PK	0,5	0,6	21,9	1020,1	0,0	-
07.07	SA	PK	0,4	0,5	23,2	1015,9	0,0	-
08.07	KA	PZ	0,9	0,5	20,2	1016,4	0,0	-
09.07	CA	PZ	0,4	0,4	21,8	1018,3	0,0	-
10.07	CA	PZ	0,3	0,5	23,1	1021,4	0,8	-
11.07	CA	PZ	0,3	0,5	23,8	1022,1	0,0	-
12.07	EA	PZ	0,9	0,4	25,0	1020,7	0,0	-
13.07	EA	PZ	0,5	0,5	24,3	1019,4	0,0	-
14.07	NA	PMS	0,7	0,5	19,7	1020,4	0,0	-
15.07	NA	PMS	1,8	0,8	16,9	1025,3	10,4	-
16.07	NA	PMS	1,5	0,8	15,7	1026,0	0,0	-
17.07	NA	PMS	0,8	0,6	17,9	1024,7	0,0	-
18.07	CA	PMS	0,5	0,5	20,7	1021,2	0,0	-
19.07	CA	PZ	0,6	0,6	22,2	1020,4	0,0	-
20.07	CA	PZ	0,5	0,4	25,0	1019,5	0,0	-
21.07	CA	PZ	0,7	0,4	25,4	1017,6	0,0	-
22.07	NC	PZ	0,3	0,5	25,1	1016,0	0,0	-
23.07	CA	PZ	0,6	0,4	23,7	1016,4	0,0	-
24.07	CA	PZ	0,3	0,5	22,6	1017,2	0,0	-
25.07	CA	PZ	0,3	0,5	23,2	1018,0	0,0	-
26.07	CA	PZ	0,4	0,4	23,5	1017,2	0,0	-
27.07	CA	PZ	0,8	0,4	24,1	1015,3	0,0	-
28.07	CA	PZ	0,5	0,3	23,8	1012,6	0,0	-
29.07	CC	PZ	0,9	0,3	22,2	1006,7	0,3	-
30.07	NC	PZ	0,5	0,8	22,0	1009,8	0,0	-
31.07	NC	PZ	0,4	0,5	19,9	1012,0	0,0	-
01.08	WC	PMS	0,5	0,7	20,3	1008,9	0,5	-
02.08	WC	PMS	1,1	0,8	19,7	1005,9	0,0	-
03.08	SC	PMS	0,4	0,4	17,5	1006,7	5,1	-
04.08	CC	PMS	0,7	0,6	15,1	1003,8	17,5	-
05.08	CC	PMS	0,6	0,7	14,5	1005,8	0,5	-

*Program ochrony powietrza dla stref województwa śląskiego, w których stwierdzone zostały ponadnormatywne poziomy substancji w powietrzu*

Data	TCN	MP	PGP	QVTG	T [°C]	P [hPa]	R [mm]	HS [cm]
06.08	CC	PMS	1,1	0,6	16,7	1005,8	0,5	-
07.08	NC	PMS	0,4	0,6	17,3	1003,5	1,3	-
08.08	NC	PMS	1,5	0,7	17,1	1005,3	3,8	-
09.08	BC	PMS	1,1	0,8	16,8	1008,7	15,7	-
10.08	X	PMS	0,3	0,6	17,2	1010,5	0,0	-
11.08	NC	PMS	0,8	0,5	14,8	1008,8	0,0	-
12.08	EC	PMS	0,7	0,6	15,8	1007,6	2,0	-
13.08	SC	PMS	0,5	0,6	15,6	1006,9	11,7	-
14.08	SWC	PMS	0,6	0,6	16,3	1008,8	8,4	-
15.08	WC	PMS	1,5	0,7	15,6	1010,2	0,8	-
16.08	SA	PMS	1,2	0,7	19,2	1011,9	0,0	-
17.08	SA	PMS	0,8	0,6	22,3	1008,9	0,0	-
18.08	CC	PMS	1,5	0,6	23,4	1007,5	0,0	-
19.08	KA	PMS	0,2	0,4	20,3	1016,4	0,0	-
20.08	WA	PMS	1,0	0,5	20,3	1015,5	0,0	-
21.08	WA	PMS	1,0	0,7	16,9	1015,8	0,0	-
22.08	NWA	PMS	0,8	0,7	15,5	1013,4	4,8	-
23.08	NWA	PMS	1,0	0,7	15,2	1012,8	7,6	-
24.08	CA	PMS	0,4	0,6	16,3	1012,1	5,8	-
25.08	BC	PMS	0,3	0,5	16,2	1008,7	0,0	-
26.08	X	PMS	0,3	0,5	15,6	1008,6	2,3	-
27.08	WC	PMS	0,6	0,5	14,9	1009,5	0,0	-
28.08	WC	PMS	0,8	0,7	14,1	1008,6	4,3	-
29.08	WC	PMS	1,7	0,7	12,0	1002,4	3,8	-
30.08	NWC	PMS	1,7	0,8	11,6	1006,7	8,1	-
31.08	NWC	PMS	3,4	0,7	14,4	1012,7	34,5	-
01.09	WC	PMS	1,1	0,7	14,8	1018,1	0,8	-
02.09	SWA	PMS	0,5	0,5	18,3	1016,8	0,0	-
03.09	WA	PMS	1,7	0,6	18,2	1013,4	0,0	-
04.09	NWC	PMS	1,9	0,8	18,8	1013,1	10,4	-
05.09	NWC	PMS	2,2	0,8	15,0	1018,4	0,3	-
06.09	CA	PMS	0,8	0,5	15,1	1019,4	0,0	-
07.09	SWA	PMS	1,1	0,5	19,7	1014,4	0,0	-
08.09	NWC	PMS	2,2	0,7	13,4	1018,7	9,4	-
09.09	CA	PK	0,6	0,6	11,7	1027,6	0,8	-
10.09	CA	PK	0,4	0,3	12,0	1029,9	0,0	-
11.09	CA	PK	0,4	0,4	14,0	1028,0	0,0	-
12.09	CA	PK	0,4	0,3	15,6	1025,4	0,0	-
13.09	SA	PK	0,8	0,4	15,4	1022,9	0,0	-
14.09	SA	PK	1,5	0,5	15,1	1018,8	0,0	-
15.09	SEA	PK	0,8	0,4	16,4	1016,6	0,0	-
16.09	SEA	PK	1,5	0,3	17,2	1017,8	0,0	-
17.09	SA	PK	1,4	0,6	16,4	1014,9	0,0	-
18.09	SA	PMS	0,4	0,5	18,6	1012,5	0,5	-
19.09	KA	PMS	0,4	0,6	17,2	1012,1	39,1	-
20.09	NWA	PMS	1,0	0,7	15,2	1017,3	7,9	-
21.09	CA	PK	0,6	0,3	13,4	1022,6	0,0	-
22.09	CA	PK	0,4	0,3	12,6	1022,2	0,0	-

*Program ochrony powietrza dla stref województwa śląskiego, w których stwierdzone zostały ponadnormatywne poziomy substancji w powietrzu*

Data	TCN	MP	PGP	QVTG	T [°C]	P [hPa]	R [mm]	HS [cm]
23.09	SEA	PK	0,4	0,2	13,9	1022,8	0,0	-
24.09	SA	PK	1,1	0,3	17,1	1019,0	0,0	-
25.09	SEA	PK	1,0	0,5	16,6	1015,2	0,0	-
26.09	SEA	PK	0,8	0,3	14,9	1015,6	0,0	-
27.09	SA	PK	1,0	0,2	14,9	1014,3	0,0	-
28.09	KA	PK	0,5	0,5	14,3	1012,6	0,0	-
29.09	KA	PK	0,7	0,4	13,2	1015,2	0,0	-
30.09	SWA	PK	0,8	0,3	14,7	1015,2	0,0	-
01.10	SWC	PMS	0,8	0,5	16,1	1014,7	0,5	-
02.10	WC	PMS	1,7	0,6	16,3	1012,5	0,0	-
03.10	SWC	PMS	1,1	0,6	16,8	1005,1	0,0	-
04.10	WC	PMS	1,3	0,7	14,4	1006,7	0,8	-
05.10	WA	PMS	0,4	0,6	10,9	1017,5	0,3	-
06.10	WA	PMS	0,8	0,5	10,9	1018,4	0,0	-
07.10	SWC	PMS	1,8	0,6	13,2	1013,8	0,0	-
08.10	CA	PMS	0,6	0,7	10,0	1022,1	0,0	-
09.10	CA	PK	0,4	0,1	8,7	1024,4	0,0	-
10.10	CA	PK	0,5	0,1	10,1	1024,3	0,0	-
11.10	SA	PK	0,8	0,2	10,7	1021,4	0,0	-
12.10	SA	PK	0,3	0,3	9,3	1022,5	0,0	-
13.10	EA	PK	0,5	0,4	11,2	1027,4	0,0	-
14.10	NA	PA	0,8	0,1	8,7	1033,2	0,0	-
15.10	NA	PA	1,3	0,6	8,7	1029,4	0,0	-
16.10	CA	PA	0,4	0,6	3,9	1028,8	0,0	-
17.10	SA	PA	0,5	0,1	4,4	1025,2	0,0	-
18.10	SWA	PK	1,8	0,4	6,6	1016,7	0,0	-
19.10	SWA	PK	1,3	0,6	7,1	1010,3	0,0	-
20.10	SWC	PK	3,4	0,7	8,5	1006,0	0,0	-
21.10	SWC	PMS	1,6	0,5	13,4	1007,1	0,3	-
22.10	SWC	PMS	1,0	0,4	13,6	1010,7	0,0	-
23.10	SWC	PMS	2,2	0,6	12,8	1006,9	0,0	-
24.10	WC	PMS	1,5	0,6	14,3	1003,2	1,0	-
25.10	NWA	PMS	1,9	0,6	10,8	1013,7	0,3	-
26.10	SWA	PK	1,9	0,3	10,1	1019,5	0,0	-
27.10	WC	PK	2,2	0,4	16,1	1017,7	0,0	-
28.10	WA	PMS	1,3	0,7	10,3	1023,1	0,0	-
29.10	NWC	PMS	2,5	0,7	9,9	1008,2	4,1	-
30.10	CA	PMS	0,6	0,7	-0,2	1023,3	16,5	-
31.10	SWA	PM	2,5	0,4	4,6	1013,0	0,0	-
01.11	WC	PM	3,1	0,7	6,3	1003,2	0,0	-
02.11	NA	PA	3,4	0,8	-2,1	1015,8	5,6	6
03.11	NA	PA	1,7	0,7	-2,9	1021,8	2,3	8
04.11	NWC	PA	2,5	0,6	-1,5	1021,7	0,0	5
05.11	NWC	PM	4,4	0,7	5,4	1011,5	11,7	3
06.11	NWC	PM	2,5	0,6	6,7	1016,4	27,4	-
07.11	NWA	PMS	1,4	0,7	7,3	1020,9	11,9	-
08.11	WA	PMS	2,2	0,1	6,7	1020,3	0,0	-
09.11	NWC	PM	3,1	0,7	7,4	1015,3	0,0	-

*Program ochrony powietrza dla stref województwa śląskiego, w których stwierdzone zostały ponadnormatywne poziomy substancji w powietrzu*

Data	TCN	MP	PGP	QVTG	T [°C]	P [hPa]	R [mm]	HS [cm]
10.11	NWA	PMS	2,4	0,8	3,9	1026,9	8,9	-
11.11	SWC	PM	2,5	0,7	4,1	1018,6	0,8	-
12.11	WC	PM	2,2	0,7	4,7	1003,9	3,3	-
13.11	WA	PMS	2,2	0,7	3,6	1006,4	19,8	-
14.11	WC	PMS	1,5	0,7	8,5	1008,3	9,1	-
15.11	WA	PMS	1,5	0,6	9,8	1016,3	0,8	-
16.11	SWA	PMS	1,3	0,3	7,9	1015,5	0,0	-
17.11	SWA	PMS	1,2	0,4	7,7	1015,7	0,0	-
18.11	SC	PMS	1,4	0,1	7,1	1018,5	0,0	-
19.11	SWA	PMS	1,0	0,4	7,7	1022,5	0,0	-
20.11	SWC	PMS	0,7	0,4	8,2	1018,1	0,0	-
21.11	SWC	PMS	1,5	0,7	8,1	1007,5	0,0	-
22.11	SC	PMS	0,6	0,6	6,7	1002,1	0,0	-
23.11	SWC	PMS	0,6	0,5	6,0	1005,9	1,0	-
24.11	SWC	PMS	1,5	0,6	7,2	1011,8	0,0	-
25.11	SWA	PMS	2,0	0,7	8,3	1015,0	0,0	-
26.11	SWA	PK	0,9	0,4	8,8	1022,5	0,0	-
27.11	CA	PK	0,3	0,5	4,6	1026,9	0,0	-
28.11	CA	PK	0,3	0,1	3,7	1027,4	0,0	-
29.11	CA	PK	0,6	0,5	4,1	1028,3	0,0	-
30.11	CA	PK	0,7	0,5	6,4	1037,4	0,0	-
01.12	CA	PK	1,5	0,5	3,8	1033,6	0,0	-
02.12	SWA	PK	1,8	0,8	4,8	1025,5	0,0	-
03.12	SWA	PK	2,2	0,5	4,4	1018,4	0,0	-
04.12	SWC	PM	2,2	0,5	5,7	1010,0	0,0	-
05.12	SWC	PM	2,8	0,5	7,7	1010,4	0,0	-
06.12	SWC	PM	2,2	0,6	9,7	1009,2	0,3	-
07.12	SWC	PM	1,5	0,6	7,0	1013,1	2,5	-
08.12	SWC	PMS	2,2	0,7	9,8	1007,1	2,0	-
09.12	SWC	PZ	0,8	0,9	11,7	1007,5	0,0	-
10.12	NWC	PMS	1,7	0,7	5,5	1021,4	1,0	-
11.12	WA	PMS	1,0	0,6	2,6	1028,6	0,3	-
12.12	WC	PMS	2,4	0,6	1,6	1021,9	0,5	-
13.12	WC	PMS	2,0	0,7	3,9	1025,8	7,6	-
14.12	WC	PMS	2,4	0,4	5,9	1027,1	0,0	-
15.12	WA	PMS	1,9	-0,6	4,3	1028,2	0,0	-
16.12	WA	PMS	2,2	-0,5	0,2	1023,6	0,0	-
17.12	WC	PMS	1,0	0,1	2,3	1023,6	3,0	-
18.12	NWA	PMS	0,3	0,6	1,2	1026,1	3,0	-
19.12	NWA	PMS	0,5	0,8	0,6	1030,9	0,0	-
20.12	NWC	PMS	1,9	0,6	1,2	1029,9	0,3	-
21.12	NWA	PMS	0,7	0,7	2,9	1037,6	3,8	-
22.12	CA	PMS	1,7	0,4	2,5	1040,4	0,0	-
23.12	CA	PMS	1,1	0,2	2,3	1040,9	0,0	-
24.12	NWC	PMS	1,5	0,2	1,4	1035,2	0,0	-
25.12	NC	PK	1,9	0,7	1,7	1034,1	0,8	-
26.12	CA	PK	0,6	0,7	-2,1	1037,5	0,5	-
27.12	CA	PMS	1,2	0,0	-1,0	1031,5	0,0	-

Data	TCN	MP	PGP	QVTG	T [°C]	P [hPa]	R [mm]	HS [cm]
28.12	NWA	PMS	1,7	0,1	-2,2	1025,1	0,0	-
29.12	NWA	PMS	1,7	0,5	-0,7	1028,8	2,0	3
30.12	SWA	PMS	2,8	0,4	-0,2	1030,3	0,0	1
31.12	WC	PM	4,4	0,3	3,6	1023,8	2,3	-

Tabela Z-9. Wielkości stężeń 24-godz. pyłu zawieszonego PM10 na stacjach pomiarowych zlokalizowanych w analizowanych strefach województwa śląskiego, na tle wybranych parametrów meteorologicznych (prędkość wiatru, inwersja temperatury - QVTG), w 2006 r.

AGLOMERACJA GÓRNOŚLĄSKA											
Data	QVTG	BYTOM		CHORZÓW		DĄBROWA G.		GLIWICE		KATOWICE	
		stężenie	prędkość wiatru	stężenie	prędkość wiatru	stężenie	prędkość wiatru	stężenie	prędkość wiatru	stężenie	prędkość wiatru
		µg/m³	m/s	µg/m³	m/s	µg/m³	m/s	µg/m³	m/s	µg/m³	m/s
06-01-01	0	-	-	96,3	0,5	57,3	0,6	135,5	0,5	109,7	0,4
06-01-02	0,3	-	-	116	1	51,3	0,8	91,8	0,7	95,8	0,4
06-01-03	0,6	43,8	-	51,8	1,2	26,9	1	23	1,5	49,5	0,5
06-01-04	0,6	41,4	-	55,7	1,2	23,5	0,8	7,9	-	54,5	0,8
06-01-05	0,2	15,9	-	30,9	3,9	14,2	2,1	24,6	2	27,2	2,6
06-01-06	-0,1	24	-	35	3,4	18,8	1,7	38,3	1,6	35,1	2,3
06-01-07	0,2	32,5	-	45,5	2,7	23,7	1,6	53,6	1,4	49,6	1,7
06-01-08	-0,1	132,7	-	109,8	0,7	57,9	0,8	171,2	0,6	132,1	0,7
06-01-09	-1	170,9	-	121,9	1	75,2	0,6	-	-	153,4	0,6
06-01-10	-0,9	269,7	-	235,2	0,6	198,6	0,5	244,5	-	195,1	0,6
06-01-11	-0,6	352,4	-	316,2	0,8	342,1	0,6	293	1	-	0,6
06-01-12	-0,2	207	-	189,9	0,7	278,1	0,5	168,6	0,5	-	0,5
06-01-13	0,2	71	-	90,7	0,7	40,3	0,6	75,1	0,7	75	0,6
06-01-14	-0,3	69,3	-	114,1	1,1	48,3	0,9	80,7	0,9	83,7	0,9
06-01-15	-0,2	80,4	-	133	1,1	99,4	0,9	61,8	0,9	119,4	1,1
06-01-16	-0,2	100,8	-	144	0,9	191	0,7	67	0,9	152,1	0,8
06-01-17	0,5	61,1	-	-	1,6	129,5	0,8	48,5	1,4	91,8	1,2
06-01-18	0,5	94,1	-	-	1,8	69	1,1	97,2	1,1	91,8	1,2
06-01-19	0,7	50,5	-	-	2	32,7	1,3	44,9	1,6	57,1	1
06-01-20	0,3	81	-	-	1,4	60,1	1,3	94,6	1,2	86,9	1,3
06-01-21	0,5	-	-	-	2,7	46,3	1,3	33,8	1,3	47,5	1,7
06-01-22	0,4	-	-	-	2,5	34,1	1,5	49	1,8	49,7	1,1
06-01-23	-0,6	85,2	-	-	1,6	65	1	140,2	0,9	99,7	1,2
06-01-24	-0,9	152,9	-	-	1,3	143,5	0,9	191,8	0,8	173,5	1
06-01-25	0,3	84,9	-	-	1,2	182,6	0,9	71,5	0,9	-	0,6
06-01-26	0,1	185,3	-	-	0,8	253,2	0,4	168,8	0,5	-	0,6
06-01-27	0	357,1	-	317,4	0,6	330,6	0,4	346,3	0,5	-	0,4
06-01-28	-0,6	302,4	-	279	0,8	301,5	0,5	281,5	0,4	286,3	0,5
06-01-29	-0,6	315,4	-	254,4	0,5	364,3	0,5	296,3	0,4	266,5	0,6
06-01-30	-0,3	164,3	-	167,7	1,2	197,8	0,7	199,5	0,7	187,3	1
06-01-31	-0,3	34,8	-	77	1,9	33,3	1,1	50,3	1,6	58,5	1,8
06-02-01	-0,6	91,5	-	154,3	1,5	115	0,9	97,4	1,1	150,5	1,5
06-02-02	-0,4	52,5	-	107,8	1,3	57,5	0,8	87,8	1,1	97,9	1,2
06-02-03	0,1	31,6	-	74,1	1,6	43,9	0,9	48,7	1,7	55	1,5
06-02-04	0,6	25,9	-	61,8	2,1	24,8	1,4	43,8	1,6	36,8	1,2
06-02-05	0,3	76,3	-	174,5	0,5	104,6	0,4	113,8	0,6	172,3	0,6

AGLOMERACJA GÓRNOŚLĄSKA											
Data	QVGT	BYTOM		CHORZÓW		DĄBROWA G.		GLIWICE		KATOWICE	
		stężenie	prędkość wiatru	stężenie	prędkość wiatru	stężenie	prędkość wiatru	stężenie	prędkość wiatru	stężenie	prędkość wiatru
		µg/m <sup>3</sup>	m/s	µg/m <sup>3</sup>	m/s	µg/m <sup>3</sup>	m/s	µg/m <sup>3</sup>	m/s	µg/m <sup>3</sup>	m/s
06-02-06	0	162,1		210,1	0,8	181,1	0,6	214	0,7		1
06-02-07	0,3	37,4		34,5	3,8	45,4	1,7	31,4	2,3		2,9
06-02-08	0,5	27,3		48,9	2,3	29,2	0,9	33,4	1,4		2
06-02-09	0,6	26,9		55,4	2	27,5	0,9	33,5	1	31,3	1,6
06-02-10	0,6	2		73,7	1,1	40	0,9	53,5	0,8	55,3	1,1
06-02-11	0,8	38,7		63,2	2,1	35,9	1,4	43,7	1,5	53,3	0,9
06-02-12	0,7	25,2		39	1,9	19,1	1,1	22,5	2	31,1	0,9
06-02-13	0,7			58,8	1,4	28,3	0,9	34,7	1,7	47,5	0,8
06-02-14	0,6			86,5	0,9	64,8	0,5	64	0,8	76,7	0,9
06-02-15	0,7	41,3		71,8	1,2	42,1	1,1	47,9	1,2	47,1	1,4
06-02-16	0,5	67,7			1	48,4	1	54,1	1	61,1	1,2
06-02-17	0,4	78,3			1,4	60,5	0,7	55,2	1	61,7	1,1
06-02-18	0,5	44,1			1,6	39	0,9	44,6	0,9		
06-02-19	0,3	75,2				35,7	0,8	67,8	0,7	71,4	1,1
06-02-20	0,1	139,5				43,9	0,9	138,4	0,9	134,6	0,6
06-02-21	0,4	84,6				37,2	0,9	78,1	1,8	83,7	1,4
06-02-22	0,6	36,4		68,3	1,9	9,8	1,3	26,3	1,3	30,3	1
06-02-23	0,5	37,8		60,5	1,7	17,9	1,1	30	1	4,8	
06-02-24	0,4	27,7			4	19,4	2	28	2	36,2	3
06-02-25	0,1	25,3		44,3	3	17,5	1,6	27,2	1,5	35,9	2
06-02-26	0,6	53		63,3	1,7	31	1,4	38,1	1,1	52	0,8
06-02-27	0,7	63,3		77	1,3	46,8	0,8	54,3	1,1	69,6	1
06-02-28	0,4			99,5	1,4	42,6	1	67,7	1,3	70,7	1,3
06-03-01	0,5	78,9		88,1	2,3	40,7	1,2	46,3		69,1	1,7
06-03-02	0,5	45,3			2,4	30	0,9	-24,3		36	1,7
06-03-03	0,5	44,5			1,8	34,2	1,1	41	1,1	37,3	1,4
06-03-04	0,6	68,6			1,5	35,6	0,9	34,1	1,5	55,3	1,1
06-03-05	0,7	103,5			0,6	63,3	0,5	83,2	0,6	119,4	0,7
06-03-06	0,6	81,5			1,3	51,8	0,8	65,6	1,2		1
06-03-07	0,4	122,5		74,1	1	59,9	0,6	103			0,7
06-03-08	0,5	116,3			1,1	45,8	0,9	79,5	0,8		0,8
06-03-09	0,6	63,4			1,5	33,3	1,5	60,3	1,3		1,4
06-03-10	0,5	104,5			1,2	67,1	0,8	56,3	0,9	66,3	1,1
06-03-11	0,5	52,2		77,1	1,5	50,3	1,2	48,8	0,8	65,2	0,7
06-03-12	0,6	45		67,5	2,6	44,5	1,7	24,7		50,3	1,2
06-03-13	0,7	35,5		55,8	3	30,3	1,7			37	1,2
06-03-14	0,6	52,3		70,8	2,4	44	1,5	50,2	1,7	51,7	1
06-03-15	0,5	73,6		83,6	1,4	53	0,9	98,8	0,8	75	0,7
06-03-16	0,5	56,3		73,7	1,6	43,2	1	94	0,9	61	0,7
06-03-17	0,6	50,4		78	1,7	42,9	1,1	70,3	1,1	53,8	0,6
06-03-18	0,5	57,3		75,5	1,2	46,7	0,9	32,1		61	0,6
06-03-19	0,5	64,4		74,9	1,8	61,2	0,9	24,9		66,2	1,6
06-03-20	0,3	70,3		93,3	1	59,2	0,6	64,6	1,1	73,5	0,6
06-03-21	0,1	74,9		103,8	1,3	51,7	0,8	88,6	1,1	84,8	0,8

AGLOMERACJA GÓRNOŚLĄSKA											
Data	QVGT	BYTOM		CHORZÓW		DĄBROWA G.		GLIWICE		KATOWICE	
		stężenie	prędkość wiatru	stężenie	prędkość wiatru	stężenie	prędkość wiatru	stężenie	prędkość wiatru	stężenie	prędkość wiatru
		µg/m <sup>3</sup>	m/s	µg/m <sup>3</sup>	m/s	µg/m <sup>3</sup>	m/s	µg/m <sup>3</sup>	m/s	µg/m <sup>3</sup>	m/s
06-03-22	0,2	71,8	-	89,6	1,1	61	0,9	84,9	0,8	73,1	0,7
06-03-23	0,7	53,2	-	64	2	41,8	1,3	71,6	1,2	57	1
06-03-24	0,5	72,6	-	84,1	1,8	38,3	1,5	82,5	1,2	63,8	1,1
06-03-25	0,5	71,3	-	73,2	2,2	61,2	-	56,5	1,2	52,3	1,6
06-03-26	0,4	38,8	-	54,3	2,2	25,7	0,8	31,3	0,9	19	1,7
06-03-27	0,4	49,5	-	62,1	1,2	36,5	0,8	37,9	0,9	34	1
06-03-28	0,5	35,6	-	69,7	0,9	31,5	0,6	32,5	0,7	46,4	0,7
06-03-29	0,6	-	-	75	1,2	36	0,8	42,6	1,3	50,8	0,8
06-03-30	0,7	-	-	51,9	2,2	20,9	1,1	-	-	20,2	1,8
06-03-31	0,7	20,8	-	50,3	2,7	14,6	1,4	-	1,9	17	2
06-04-01	0,7	25,2	-	40,6	2,2	20,8	1,1	-	1,4	19,8	1,8
06-04-02	0,6	38,2	-	49,9	1,2	32,2	0,7	-	0,9	31,8	1
06-04-03	0,7	40,4	-	52,3	1,6	40,3	0,8	-	1,4	27,8	1,2
06-04-04	0,8	46,1	-	64,2	1,6	32,1	0,9	-	1,8	34,4	1,1
06-04-05	0,5	38,8	-	80,3	1,1	22	0,9	-	0,9	41,7	0,8
06-04-06	0,8	42,6	-	73,6	1,2	28,8	0,9	-	1,2	45,9	0,6
06-04-07	0,6	80,2	-	76,7	0,8	52,3	0,6	-	0,5	64,3	0,6
06-04-08	0,5	75,5	-	69,4	1,1	64,7	0,9	-	0,9	62,9	1,1
06-04-09	0,7	42,7	-	63,3	2,3	35,1	1,2	-	1,2	28,7	1,9
06-04-10	0,4	32,6	-	65,5	2,9	33,5	1,7	-	1,7	34,1	1,4
06-04-11	0,6	35,6	-	-	-	30,2	1,3	-	1,2	33	1
06-04-12	0,9	45	-	-	-	35,5	1,1	-	0,9	36,6	0,7
06-04-13	0,8	58,3	-	61,2	1,6	46,7	0,8	-	1,3	-	1
06-04-14	0,8	28,4	-	45,9	3,2	23,5	1,4	16,3	1,8	20,7	2,3
06-04-15	0,7	34,9	-	39,6	1,9	23,1	1,1	30	1,9	28,9	1,2
06-04-16	0,7	42	-	46,7	2,3	28	1,3	33,3	1,1	29,5	1,6
06-04-17	0,8	33,3	-	42,6	2	23,7	1	27,3	1,5	26,4	1,2
06-04-18	0,7	73,8	-	58,5	0,9	41,9	0,6	40,9	0,7	52,5	0,5
06-04-19	0,6	71,4	-	66,3	1,4	51,7	1	69	0,8	80	0,8
06-04-20	0,6	94,5	-	78,3	1,1	64,2	0,6	64,8	0,7	41,3	-
06-04-21	0,6	95	-	90,6	1,2	66,8	0,7	82,6	0,6	105,1	0,5
06-04-22	0,5	53,5	-	57,7	1	44,9	0,9	64,3	0,7	55,7	0,6
06-04-23	0,5	57,1	-	59,4	1	45	0,5	53,6	0,6	45,8	0,7
06-04-24	0,6	63,4	-	53,2	1	43,8	0,6	31,3	0,8	42	0,7
06-04-25	0,5	-	-	58,7	0,7	40,3	0,6	43,2	0,5	49,1	0,6
06-04-26	0,4	59,1	-	61,6	1,3	42,1	0,8	49,7	0,7	59,8	0,6
06-04-27	0,6	47,8	-	57,3	1,7	29,3	1,1	32,8	0,9	31,2	0,7
06-04-28	0,5	75,3	-	78,6	1,5	58,9	1,1	50,5	1,3	56,9	0,6
06-04-29	0,4	16,3	-	65,3	1,1	18,3	0,9	14,4	1,2	-	0,7
06-04-30	0,3	29	-	57,9	0,9	25,5	0,8	20	1	-	0,6
06-05-01	0,5	43,5	-	65,3	0,8	33,3	0,6	40,5	0,6	39,3	0,7
06-05-02	0,6	43,6	-	56,2	1	27,6	0,7	31	0,8	26,3	0,9
06-05-03	0,6	39,4	-	41,5	1	23,5	0,6	24,6	0,8	22,7	0,6
06-05-04	0,6	49,2	-	52,4	1,3	33,8	1,2	30	0,9	35,9	0,8

AGLOMERACJA GÓRNOŚLĄSKA											
Data	QVGT	BYTOM		CHORZÓW		DĄBROWA G.		GLIWICE		KATOWICE	
		stężenie	prędkość wiatru	stężenie	prędkość wiatru	stężenie	prędkość wiatru	stężenie	prędkość wiatru	stężenie	prędkość wiatru
		µg/m <sup>3</sup>	m/s	µg/m <sup>3</sup>	m/s	µg/m <sup>3</sup>	m/s	µg/m <sup>3</sup>	m/s	µg/m <sup>3</sup>	m/s
06-05-05	0,4	86,9	-	-	1,9	70,3	1	71,3	0,9	86	0,8
06-05-06	0,5	42,2	-	-	2,7	61,8	1,6	61,9	1,2	64,3	1,5
06-05-07	0,7	54,3	-	44	1,6	41,3	1	37,7	0,9	40,6	0,9
06-05-08	0,6	72	-	56,9	1,3	44	0,9	48,5	0,7	50,3	0,7
06-05-09	0,5	53,8	-	54,3	0,9	42,5	-	49,9	0,5	56,9	0,6
06-05-10	0,5	53,8	-	52,5	1,4	38	1,1	28,6	1,1	43,3	1
06-05-11	0,5	84,5	-	68,6	0,7	51	0,5	32,9	0,8	48,5	0,4
06-05-12	0,4	91,1	-	55,8	1,1	62,3	0,5	45,6	0,5	56,8	0,6
06-05-13	0,4	53,5	-	41,5	1,9	40,3	0,9	44,1	1	41,4	1,4
06-05-14	0,6	38,9	-	28,9	1,5	26,4	1,1	23	1,3	21,7	1
06-05-15	0,6	-	-	33,3	1,1	28,6	0,8	26,2	0,7	29	0,7
06-05-16	0,5	53,7	-	44	2,1	40,2	1	36,7	0,8	36,9	1,2
06-05-17	0,6	45,6	-	37	1,2	33,5	0,9	22,6	1,5	27	0,8
06-05-18	0,6	45,1	-	33	1,5	33	0,8	27	0,8	-	1,2
06-05-19	0,7	29,4	-	27,6	1,5	20,8	1	15,2	1,4	23,2	1,2
06-05-20	0,7	31,5	-	27	2	21,5	0,9	16,6	0,7	17,9	1,4
06-05-21	0,7	28,6	-	25,5	3,2	18,3	1,4	17,9	1,4	17	1,8
06-05-22	0,7	31,5	-	28,8	1,6	26,1	0,9	23,6	0,8	21,5	1,4
06-05-23	0,6	30,5	-	29,5	1,3	22,2	1	18,8	1,5	23,9	0,9
06-05-24	0,8	43,4	-	33,5	0,7	27,7	0,6	22,7	0,8	-	-
06-05-25	0,6	43,5	-	31,2	1,5	36,3	0,8	21,1	1	-	1
06-05-26	0,8	32,6	-	28,9	1,7	24,3	1,2	18,9	1,6	-	1,1
06-05-27	0,7	38	-	27,3	1,5	29,7	0,6	19,2	0,8	-	0,9
06-05-28	0,7	26,5	-	21,1	2,8	15	1,7	12,8	2,3	-	1,8
06-05-29	0,7	28,5	-	-	1,8	22,1	1,1	15,3	1,4	-	1,5
06-05-30	0,7	24,2	-	-	1,4	15,5	1,4	16,2	1,2	-	0,7
06-05-31	0,8	-	-	-	2,1	17,9	1,5	16,8	2,4	-	1,5
06-06-01	0,7	26,5	-	32,8	1,5	20,4	0,9	18,8	0,9	-	0,9
06-06-02	0,8	26,9	-	25,3	3,1	24,9	1,8	20,9	1,6	-	1,4
06-06-03	0,7	21,6	-	24,3	2,3	14,5	1,5	17,5	1,2	-	0,9
06-06-04	0,8	19,9	-	26,6	1,8	16	1,5	16,7	2,1	-	1,1
06-06-05	0,8	27,8	-	-	1,5	21,2	1,3	19,4	2,5	-	1,1
06-06-06	0,9	-	-	28,6	1	22,5	0,9	19,2	1,1	-	0,8
06-06-07	0,7	30,9	-	32	1,2	29,7	0,9	20,1	0,9	-	0,7
06-06-08	0,7	34,1	-	35,4	0,7	37,3	0,6	24,3	0,6	-	0,5
06-06-09	0,6	37,6	-	34,3	1,2	35,4	0,8	24,4	1,2	-	0,9
06-06-10	0,8	19,5	-	22,8	2	22	1,2	17	1,1	-	0,9
06-06-11	0,6	30,8	-	27,8	0,9	31	0,8	27,1	0,7	-	0,4
06-06-12	0,5	36	-	29	1,2	38,6	0,7	30,2	0,6	-	0,6
06-06-13	0,6	36	-	26,8	1,4	32,3	0,7	30,4	0,7	-	0,8
06-06-14	0,6	8,7	-	10	0,9	37	0,6	36,8	0,6	-	0,6
06-06-15	0,5	52,2	-	23,6	0,6	37,8	0,7	36,8	0,6	-	0,5
06-06-16	0,3	70,2	-	-	1	60,8	0,6	51,2	0,7	-	0,6
06-06-17	0,5	49	-	-	1,1	49,5	0,7	35,1	0,9	-	0,8



AGLOMERACJA GÓRNOŚLĄSKA											
Data	QVGT	BYTOM		CHORZÓW		DĄBROWA G.		GLIWICE		KATOWICE	
		stężenie	prędkość wiatru	stężenie	prędkość wiatru	stężenie	prędkość wiatru	stężenie	prędkość wiatru	stężenie	prędkość wiatru
		µg/m <sup>3</sup>	m/s	µg/m <sup>3</sup>	m/s	µg/m <sup>3</sup>	m/s	µg/m <sup>3</sup>	m/s	µg/m <sup>3</sup>	m/s
06-06-18	0,5	21,1	-	22,4	1,2	19,3	0,9	21,6	1	-	1
06-06-19	0,5	15,8	-	-	0,7	41,5	0,5	38,7	0,5	-	0,6
06-06-20	0,5	50	-	-	1,1	49,2	0,6	37,9	1	-	0,6
06-06-21	0,4	46,4	-	-	1	48,3	0,8	43,3	0,7	-	0,8
06-06-22	0,5	45,6	-	-	1,4	46,1	0,8	30,7	0,8	-	1
06-06-23	0,7	28,9	-	-	1,3	24,7	1,2	18,4	1,1	-	0,7
06-06-24	0,6	30,6	-	-	2	26,8	0,9	29,3	0,9	-	1,2
06-06-25	0,5	44,2	-	-	1,2	35,8	1	34,4	1	-	0,8
06-06-26	0,6	58,2	-	-	1,3	48,4	0,8	40	0,9	-	1,1
06-06-27	0,5	36,1	-	-	1,1	35,9	0,7	29	1	-	0,6
06-06-28	0,5	30,6	-	-	1,4	27	0,9	23	1,1	-	0,8
06-06-29	0,7	30,8	-	-	1,7	30,6	1	26	1	-	1,2
06-06-30	0,5	23	-	24,3	2,7	30,5	1,3	20,4	1,3	-	1,8
06-07-01	0,7	20,3	-	23,4	1,7	24	1,1	20,7	1	-	1
06-07-02	0,7	26,9	-	23	2,9	30,6	1,5	22,3	1,3	-	-
06-07-03	0,5	31,9	-	37	2,7	25,4	1,2	30,4	1,1	-	1,8
06-07-04	0,6	46,4	-	40,7	1,2	33,1	0,9	52,3	0,7	-	0,8
06-07-05	0,6	14	-	42,1	0,7	44	0,7	36,6	0,8	-	0,8
06-07-06	0,6	63,8	-	40,5	1,1	51,2	0,9	37,9	0,9	-	1,2
06-07-07	0,5	58,6	-	45,1	0,8	44,5	0,7	48,6	0,8	-	0,8
06-07-08	0,5	73	-	57,9	0,8	52,9	0,5	50,4	0,5	-	0,5
06-07-09	0,4	58,3	-	55,1	0,5	42,9	0,6	48	0,4	-	0,4
06-07-10	0,5	69,3	-	70,3	0,4	57	0,5	50,9	0,5	-	0,3
06-07-11	0,5	69,6	-	69,5	1,2	45,4	0,8	51,7	0,8	-	0,7
06-07-12	0,4	-	-	70,3	1,1	46,2	0,7	44,9	0,7	-	0,7
06-07-13	0,5	-	-	56,5	0,9	42,3	0,6	44,5	0,6	-	0,6
06-07-14	0,5	38,2	-	41,6	1,4	43,3	0,9		1,1	-	0,6
06-07-15	0,8	22,8	-	20,8	2,3	19,8	1,8	17,3	1,5	-	0,9
06-07-16	0,8	23,8	-	19	2	16	1,8	21,5	1,5	-	0,9
06-07-17	0,6	36,8	-	32,7	1,3	26,5	1,2	27,5	0,9	-	0,6
06-07-18	0,5	46,1	-	38,3	0,8	37,5	0,7	26,8	0,7	-	0,7
06-07-19	0,6	57,8	-	48,7	1,1	35,7	0,8	33,8	0,8	-	0,6
06-07-20	0,4	58,2	-	49,1	0,8	41,4	0,8	46,2	0,7	-	0,7
06-07-21	0,4	63,1	-	54,1	1,1	58,1	0,6	44,3	0,7	-	0,8
06-07-22	0,5	59,5	-	51,7	1,1	45,5	0,8	32,3	1	-	0,7
06-07-23	0,4	47,4	-	52	0,6	40,5	0,6	31,9	0,4	-	0,3
06-07-24	0,5	60,9	-	73,7	0,7	58,8	0,5	33,2	0,8	-	0,6
06-07-25	0,5	53,3	-	53,8	1,1	32,8	1,1	32,3	0,8	-	0,5
06-07-26	0,4	82,2	-	80	0,4	52,9	0,4	46,4	0,4	-	0,3
06-07-27	0,4	-	-	59,5	1,2	47	1	31,3	0,8	-	0,5
06-07-28	0,3	44,2	-	31,1	1,5	29,6	0,9		-	-	0,8
06-07-29	0,3	69,2	-	33,9	1,1	43,3	0,8	0,3	-	-	0,9
06-07-30	0,8	35,8	-	30,5	1,4	27,8	1,1	20,8	1,4	-	0,9
06-07-31	0,5	55,1	-	45,6	1	41	0,7	30,1	1	-	0,7

AGLOMERACJA GÓRNOŚLĄSKA											
Data	QVGT	BYTOM		CHORZÓW		DĄBROWA G.		GLIWICE		KATOWICE	
		stężenie	prędkość wiatru	stężenie	prędkość wiatru	stężenie	prędkość wiatru	stężenie	prędkość wiatru	stężenie	prędkość wiatru
		µg/m <sup>3</sup>	m/s	µg/m <sup>3</sup>	m/s	µg/m <sup>3</sup>	m/s	µg/m <sup>3</sup>	m/s	µg/m <sup>3</sup>	m/s
06-08-01	0,7	45,7	-	-	1,1	31,6	0,8	24,6	0,6	-	1
06-08-02	0,8	32,4	-	-	1,8	21,5	1,3	17,1	1,4	-	1,2
06-08-03	0,4	39,5	-	-	1,2	25,5	1,9	26,5	0,8	-	0,6
06-08-04	0,6	26,2	-	-	1,8	16,6	2,5	16,5	1,2	-	0,9
06-08-05	0,7	17,3	-	-	2,2	9,9	2,6	13,6	0,8	-	1,3
06-08-06	0,6	34	-	-	1,4	22,7	2,4	22,8	0,5	-	1
06-08-07	0,6	27,6	-	-	0,8	20	2	16,7	0,6	-	0,7
06-08-08	0,7	35,2	-	-	1,6	27,6	1,3	17,5	1,6	-	0,8
06-08-09	0,8	25	-	-	1,5	16,4	1,1	16,9	2,1	-	1
06-08-10	0,6	61,7	-	-		27,4	0,7	22,2	0,7	-	0,8
06-08-11	0,5	45,6	-	-	0,9	34,6	-	22,2	1,2	-	0,7
06-08-12	0,6	44,6	-	-	0,7	38,5	0,5	27,5	0,5	-	0,6
06-08-13	0,6	28,3	-	-	1	22,7	0,6	13,4	0,6	-	0,8
06-08-14	0,6	26,8	-	-	1,7	22,5	0,7	17,2	0,6	-	1,1
06-08-15	0,7	22,3	-	-	2,3	16	1,2	13,6	0,9	-	1,7
06-08-16	0,7	0,6	-	-	1,2	28,1	0,8	24,5	1,1	-	1
06-08-17	0,6	56,5	-	-	1	40,7	0,7	38,4	0,8	-	0,7
06-08-18	0,6	45,1	-	-	2,1	35,3	1,3	35,6	1,3	-	1,5
06-08-19	0,4	-	-	-	1	31,1	0,7	27,8	0,7	-	0,7
06-08-20	0,5	-	-	-	1,5	30,8	0,9	27,4	1,4	-	1
06-08-21	0,7	-	-	-	1,3	22,7	-	22	0,7	-	1
06-08-22	0,7	-	-	-	1	27,6	0,6	18,5	0,8	-	0,8
06-08-23	0,7	-	-	-	1,7	20,1	0,9	14,5	1,4	-	-
06-08-24	0,6	-	-	-	0,8	31,3	0,6	25,4	0,6	-	0,7
06-08-25	0,5	-	-	-	1	30,5	0,6	23,5	0,7	-	-
06-08-26	0,5	-	-	-	1,1	21,1	0,5	22,2	0,4	-	0,7
06-08-27	0,5	-	-	-	0,7	23,7	0,5	26	0,5	-	0,6
06-08-28	0,7	-	-	-	0,8	21,5	0,6	22,3	0,7	-	0,8
06-08-29	0,7	-	-	-	2	9,3	1,1	14,8	1,4	-	1,3
06-08-30	0,8	-	-	-	2,6	11,6	1,6	18,7	2,2	-	1,7
06-08-31	0,7	-	-	-	2,7	15,8	2,1	17	3,8	-	1,5
06-09-01	0,7	-	-	-	1,5	20	0,8	23,5	0,7	-	-
06-09-02	0,5	-	-	-	0,8	27,7	0,5	31	0,5	-	0,6
06-09-03	0,6	-	-	-	2,5	22,2	1,1	19	0,7	-	1,5
06-09-04	0,8	-	-	-	2,6	12,6	2	13,8	2,7	-	1,7
06-09-05	0,8	-	-	-	2,6	13,6	2	16,7	3,7	-	1,8
06-09-06	0,5	-	-	-	1,3	23,9	0,8			-	1,1
06-09-07	0,5	-	-	-	1,8	31,9	0,7	33,1	0,6	-	1,1
06-09-08	0,7	-	-	-	2	17,3	1,5	13,4	2,7	-	1,2
06-09-09	0,6	-	-	-	0,9	26	0,7	23,5	1	-	0,8
06-09-10	0,3	-	-	-	0,4	35,1	0,4	31,5	0,4	-	0,3
06-09-11	0,4	-	-	-	0,6	40,4	0,4	-	0,5	-	0,4
06-09-12	0,3	-	-	54,2	0,7	50,5	0,5	27,3	0,7	-	0,5
06-09-13	0,4	-	-	50,9	0,8	54,5	0,6	-		-	0,6

AGLOMERACJA GÓRNOŚLĄSKA											
Data	QVGT	BYTOM		CHORZÓW		DĄBROWA G.		GLIWICE		KATOWICE	
		stężenie	prędkość wiatru	stężenie	prędkość wiatru	stężenie	prędkość wiatru	stężenie	prędkość wiatru	stężenie	prędkość wiatru
		µg/m <sup>3</sup>	m/s	µg/m <sup>3</sup>	m/s	µg/m <sup>3</sup>	m/s	µg/m <sup>3</sup>	m/s	µg/m <sup>3</sup>	m/s
06-09-14	0,5	-	-	42,9	1	54,1	0,7	36,5	1,1	-	0,6
06-09-15	0,4	-	-	41,8	1,9	48,3	0,9	42,6	1,2	-	0,8
06-09-16	0,3	-	-	35,4	2,6	38,4	1,3	32,4	1,2	-	0,9
06-09-17	0,6	-	-	32,5	1,2	34,9	0,7	37,3	1,1	-	0,7
06-09-18	0,5	-	-	49,3	0,5	70,8	0,3	55,3	0,4	-	0,4
06-09-19	0,6	-	-	41,5	0,4	40,6	-	41	0,5	-	0,4
06-09-20	0,7	-	-	24,1	0,9	21,7	0,8	18,4	1,2	-	0,6
06-09-21	0,3	48,4	-	41,1	1,1	30,6	0,6	23,8	0,6	-	0,4
06-09-22	0,3	45,8	-	40,9	2,3	26,9	1	26,7	1	-	0,9
06-09-23	0,2	48,3	-	42,5	2,4	34,8	1,2	36,2	1,3	-	0,7
06-09-24	0,3	51,1	-	42,2	1,6	36,2	0,9	26,9	1,2	-	0,6
06-09-25	0,5	60	-	52,8	1,3	43,7	0,9	45,5	1	-	0,6
06-09-26	0,3	80,3	-	60,6	1	46,8	0,8	59,3	0,6	-	0,4
06-09-27	0,2	98,2	-	84,2	0,6	83,1	0,4	44,3	0,5	-	0,5
06-09-28	0,5	80,5	-	59,6	0,8	52,5	0,6	37,7	0,9	-	0,7
06-09-29	0,4	15,3	-	47,9	0,6	43,3	-	40,3	0,4	56,8	0,3
06-09-30	0,3	81,9	0,7	52	0,9	53,8	0,6	50,3	0,7	57,8	0,6
06-10-01	0,5	56,8	0,7	46	1,3	37	0,5	36,2	0,6	46,1	0,8
06-10-02	0,6	37,5	0,9	28	1,7	22,4	0,8	17,5	0,6	24,1	1,2
06-10-03	0,6	58,4	0,7	35,3	0,8	31,8	0,6	31,2	0,6	42	0,8
06-10-04	0,7	32,7	1	24,9	1,9	18,5	1		0,8	19,5	1,3
06-10-05	0,6	59,4	0,8	43,3	0,7	31,6	0,6	20,6	0,7	37	0,6
06-10-06	0,5	41,3	0,8	-	1,6	27	0,8	-	-	24,7	0,6
06-10-07	0,6	39,7	1	25	1,9	19,3	1	27,4	1,1	20,1	0,7
06-10-08	0,7	36,4	1,1	26,5	1,1	27,7	0,9	28,3	1,2	20,3	0,5
06-10-09	0,1	88,7	0,5	52,7	0,4	63,3	0,4	82,9	0,3	65,3	0,1
06-10-10	0,1	97	0,8	49,9	0,9	56,3	0,6	75,5	0,8	33,3	0,3
06-10-11	0,2	97,2	0,7	56,1	0,7	56,8	0,4	76,3	0,6	68	0,3
06-10-12	0,3	129,5	0,7	60,9	0,7	75,5	0,5	91,3	0,5	50,6	0,3
06-10-13	0,4	119,5	0,6	81	0,7	78,3	-	88,3	0,4	61	0,2
06-10-14	0,1	47,5	0,8	53,4	1,2	43	0,6	59,6	0,6	59,2	0,3
06-10-15	0,6	39,8	1,9	30,1	1,4	24,3	1,2	28,7	1,3		0,4
06-10-16	0,6	32	0,9	31	1,2	19,8	0,7	52,6	0,7	41,3	0,3
06-10-17	0,1	69,3	0,8	52,6	1	40	0,8	100,2	0,8	30,4	0,3
06-10-18	0,4	65	0,7	59,5	1,2	61,3	0,7	74	0,7	62,2	0,5
06-10-19	0,6	76,9	0,5	63	0,9	79,2	0,6	73	0,7	74,8	0,4
06-10-20	0,7	56	-	59,3	1	65,9	0,6	75,2	0,5	78,4	0,6
06-10-21	0,5	59,1	1	43,2	1,9	62	0,6	47,4	0,5	40	0,6
06-10-22	0,4	53,6	0,7	49,3	1,4	54,1	0,5	49	0,6	60,6	0,4
06-10-23	0,6	68,7	0,9	44,6	1,3	46,3	0,8	16,5	-	16,8	0,5
06-10-24	0,6	46	1,2	32,3	2,3	28,8	1,1	-	-	-	0,8
06-10-25	0,6	44,8	1,5	40,8	1,8	32	1,2	46	1,5	-	0,6
06-10-26	0,3	75,5	1,3	42,2	1,5	50,5	0,9	60,2	0,9	18	0,5
06-10-27	0,4	55,6	1,6	57,6	2,5	51,8	1	45,5	1,1	52,7	0,8

AGLOMERACJA GÓRNOŚLĄSKA											
Data	QVGT	BYTOM		CHORZÓW		DĄBROWA G.		GLIWICE		KATOWICE	
		stężenie	prędkość wiatru	stężenie	prędkość wiatru	stężenie	prędkość wiatru	stężenie	prędkość wiatru	stężenie	prędkość wiatru
		µg/m <sup>3</sup>	m/s	µg/m <sup>3</sup>	m/s	µg/m <sup>3</sup>	m/s	µg/m <sup>3</sup>	m/s	µg/m <sup>3</sup>	m/s
06-10-28	0,7	51,2	1,3	40,6	1,2	53,9	0,9	50,3	1,2	-	0,6
06-10-29	0,7	-	2,7	-	3,1	-	1,9	-	2,3	-	1,2
06-10-30	0,7	60,5	1,5	52,2	1,3	48	1,2	46,7	0,9	-	0,4
06-10-31	0,4	46,3	1,6	44,5	1,9	38,3	1	24	1,4	38,5	0,9
06-11-01	0,7	28,4	3,1	21,7	3,7	19,7	2,1	25,5	2,8	-	1,6
06-11-02	0,8	20,2	3,1	34,4	2,7	12,2	2,1	19	3,6	-	0,9
06-11-03	0,7	36,4	2,2	37,8	1,7	20,1	1,3	23,2	1,8	-389,8	0,8
06-11-04	0,6	41,1	1,7	38	2,3	31,6	1,3	22,6	1,4	34,4	1,4
06-11-05	0,7	34,7	2,8	19,6	3,3	13	2	12,9	2,9	14,3	1,5
06-11-06	0,6	41,5	2,5	25,1	2,3	22	1,6	21,1	2,8	22	1,1
06-11-07	0,7	47,8	1,8	40,2	1,8	40,8	1,2	31,6	1,7	41,9	0,9
06-11-08	0,1	61,8	1,6	40,9	2,5	50,3	0,9	47,3	0,9	40,1	0,8
06-11-09	0,7	30,5	2,6	23,7	3	18,7	1,8	21,3	2,8	20	1,2
06-11-10	0,8	29,2	2,7	26,2	2,3	16,8	1,7	19,1	2,8	22,6	0,8
06-11-11	0,7	35,3	2	22,8	2,7	20,3	1,3	19,8	1,2	22,6	1,1
06-11-12	0,7	24,5	2,1	20,5	2,7	15,6	1,4	14,3	1,7	14,5	1,3
06-11-13	0,7	26,9	2,3	23,3	2,7	20,2	1,3	17,3	2,2	17,7	1,3
06-11-14	0,7	50,2	1,9	29,3	2,5	33,9	1,3	28,2	1,5	30,1	1,3
06-11-15	0,6	60,1	1,2	32,6	1,9	46,4	0,8	36,7	0,8	-	0,9
06-11-16	0,3	104,6	0,9	56,3	0,9	67,4	0,7	77,5	0,7	88,5	0,4
06-11-17	0,4	91,8	0,8	-	1	83,5	0,5	79,3	0,6	109,6	0,4
06-11-18	0,1	106,7	1	-	0,7	93,7	0,4	90,5	0,6	98,3	0,3
06-11-19	0,4	92,5	1	-	0,9	87,9	0,7	87,7	0,5	100,2	0,3
06-11-20	0,4	59	1,3	-	1,1	73,5	0,4	28,9	-	71	0,5
06-11-21	0,7	56,2	1,2	-	0,9	52,3	0,8	49,8	0,7	54,8	0,6
06-11-22	0,6	90	1,1	-	0,7	78	0,6	82,8	0,8	82,3	0,4
06-11-23	0,5	15,9	1,1	-	0,7	36,4	0,8	44,6	0,9	55,3	0,5
06-11-24	0,6	85,7	1,1	-	1,2	82,8	0,5	62,8	0,6	78,8	0,5
06-11-25	0,7	61,3	1,5	-	1,4	56,9	0,8	50,6	0,6	7,5	0,7
06-11-26	0,4	74,1	0,9	-	1,2	87,5	0,4	84	0,4	41,3	0,3
06-11-27	0,5	161,2	0,9	-	1	92	0,5	121	0,4	154,3	0,3
06-11-28	0,1	146,7	1,1	-	0,7	91	0,5	103,6	0,8	102,5	0,4
06-11-29	0,5	105,1	1,3	-	0,9	73,6	0,7	80,5	0,9	81,2	0,6
06-11-30	0,5	-	1,4	-	1,2	17,6	0,9	30,7	0,9	-	0,5
06-12-01	0,5	56,1	1,5	-	1,4	61,8	0,7	48	1	-	-
06-12-02	0,8	25,3	2,5	-	2,9	45,8	1	21	1,3	42,1	1,1
06-12-03	0,5	38	2	-	2,4	68,7	0,8	31,6	1,2	44,2	1,1
06-12-04	0,5	53,3	1,9	-	2,4	51,8	0,8	31,6	1,3	44	1,1
06-12-05	0,5	37,8	1,9	-	2,3	27,4	1,1	22,3	1,4	27,4	1,3
06-12-06	0,6	45,8	1,4	-	1,7	37,6	1	25,7	0,8	38,2	0,9
06-12-07	0,6	41,3	1,3	-	1	31,4	0,9	43,8	0,9	36,6	0,5
06-12-08	0,7	45,3	1,7	-	1,4	27	1,8	27,8	1,2	30,2	0,9
06-12-09	0,9	44,7	1,5	35,5	1,1	27,4	1,4	28,1	1	31	0,6
06-12-10	0,7	24,6	2,3	44,2	2,1	19,6	1,4	15,4	2,7	21,4	0,8

AGLOMERACJA GÓRNOŚLĄSKA											
Data	QVGT	BYTOM		CHORZÓW		DĄBROWA G.		GLIWICE		KATOWICE	
		stężenie	prędkość wiatru	stężenie	prędkość wiatru	stężenie	prędkość wiatru	stężenie	prędkość wiatru	stężenie	prędkość wiatru
		µg/m <sup>3</sup>	m/s	µg/m <sup>3</sup>	m/s	µg/m <sup>3</sup>	m/s	µg/m <sup>3</sup>	m/s	µg/m <sup>3</sup>	m/s
06-12-11	0,6	35,8	1,4	17,3	1,4	38	-	19,9	1	31,7	0,9
06-12-12	0,6	45,8	1,9	63,9	2,8	32,5	1,1	-	-	26,1	1,4
06-12-13	0,7	39,7	1,9	44,9	3,1	28,3	1,2	19,3	0,9	23,2	1,3
06-12-14	0,4	33,5	2	34,9	3	30,1	-	18,5	1,1	19,5	1,8
06-12-15	-0,6	-	-	48,5	2,4	47,3	-	25	0,8	34,6	1,5
06-12-16	-0,5	42,4	2	46,3	2,5	47,7	-	23,7	1,2	29,2	1,6
06-12-17	0,1	104,5	1,2	67,6	1,2	78,2	-	57,2	0,6	62,3	0,9
06-12-18	0,6	70,5	1,2	70,3	0,8	42,2	-	33,3	0,8	62,3	0,4
06-12-19	0,8	52,2	1,6	63,8	1	33	-	28,4	0,8	46,3	0,3
06-12-20	0,6	57,6	1,8	59,7	1,9	36,6	-	25,3	1,4	46,4	0,8
06-12-21	0,7	54	1,6	73,6	1,1	17,9	-	37,3	0,8	59,7	0,4
06-12-22	0,4	34	2	50,8	1,7	32,2	-	22,5	1,8	35	0,7
06-12-23	0,2	36,3	1,8	48	1,4	22,7	-	22	1,3	29,4	0,4
06-12-24	0,2	36	1,9	49,5	1,8	33,7	-	23,1	1,4	33,1	0,9
06-12-25	0,7	34,5	2,2	46,5	1,8	14,4	-	16,2	1,2	-	0,5
06-12-26	0,7	69	1,2	59,9	0,8	66,3	-	44,7	0,7	46,6	0,4
06-12-27	0	71,5	1,4	63,8	1,3	79	-	45,1	0,8	40,8	0,6
06-12-28	0,1	57,3	1,7	69	2	46,4	-	35,8	0,9	49,8	0,9
06-12-29	0,5	62,7	1,4	76,3	1,3	43,5	-	50	1,4	48,8	0,6
06-12-30	0,4	37,8	1,7	60,6	2	46,4	-	23,3	1,5	3,6	0,8
06-12-31	0,3	42,6	2,5	44,3	4,1	29,1	-	25,8	1,2	23,1	1,6

AGLOMERACJA GÓRNOŚLĄSKA								STREFA TARNOGÓRSKO-BĘDZIŃSKA		AGLOMERACJA RYBNICKO-JASTRZĘBSKA	
Data	QVGT	SOSNOWIEC		TYCHY		ZABRZE		ZAWIERCIE		RYBNIK	
		stężenie	prędkość wiatru	stężenie	prędkość wiatru	stężenie	prędkość wiatru	stężenie	prędkość wiatru	stężenie	prędkość wiatru
		µg/m <sup>3</sup>	m/s	µg/m <sup>3</sup>	m/s	µg/m <sup>3</sup>	m/s	µg/m <sup>3</sup>	m/s	µg/m <sup>3</sup>	m/s
06-01-01	0	141,8	0,3	-	0,4	219,9	0,7	-	0,6	248,5	0,5
06-01-02	0,3	60,6	0,3	-	0,6	113,6	0,9	-	0,8	91,6	1,2
06-01-03	0,6	39,3	1,2	-	0,9	16,2	1,3	-	1	29,5	1,6
06-01-04	0,6	39,3	1,2	-	0,7	38,4	1,1	-	0,8	58,5	1,1
06-01-05	0,2	16,6	3,3	-	2,3	23	2,5	-	2,1	22,6	3,7
06-01-06	-0,1	28,9	2,8	-	1,5	32,6	2	-	1,7	38	2,5
06-01-07	0,2	33,9	2,1	-	1,5	55,3	1,4	-	1,6	67,7	2,4
06-01-08	-0,1	117,9	0,7	-	0,5	81,8	0,5	-	0,8	394,7	0,8
06-01-09	-1	176	0,5	-	0,5	191,8	0,4	-	0,6	433,6	0,9
06-01-10	-0,9	305,6	0,3	-	0,4	249,5	0,9	-	0,5	544,6	0,9
06-01-11	-0,6	404,3	0,4	-	0,4	292,7	1,1	-	0,6	249,7	1,4
06-01-12	-0,2	367,7	0,3	245,8	0,6	187,3	0,8	-	0,5	118	-
06-01-13	0,2	40,9	0,7	62,2	0,5	78,4	0,8	-	0,6	-	-
06-01-14	-0,3	47,5	1	69,9	0,8	84,2	1,1	-	0,9	-	-
06-01-15	-0,2	134,4	0,8	162	0,7	73	1,8	-	0,9	-	-
06-01-16	-0,2	195,1	-	288,3	0,4	108,6	1,5	-	0,7	-	-
06-01-17	0,5	-	0,7	92,1	0,7	59,5	2	-	0,8	-	-

AGLOMERACJA GÓRNOŚLĄSKA								STREFA TARNOGÓRSKO- BĘDZIŃSKA		AGLOMERACJA RYBNICKO- JASTRZĘBSKA	
Data	QVGT	SOSNOWIEC		TYCHY		ZABRZE		ZAWIERCIE		RYBNIK	
		stężenie	prędkość wiatru	stężenie	prędkość wiatru	stężenie	prędkość wiatru	stężenie	prędkość wiatru	stężenie	prędkość wiatru
		µg/m³	m/s	µg/m³	m/s	µg/m³	m/s	µg/m³	m/s	µg/m³	m/s
06-01-18	0,5	-	1	113,4	1,2	81,5	1,7	-	1,1	60,9	-
06-01-19	0,7	-	1,8	29,2	1,2	24,5	1,7	-	1,3	70,6	1,9
06-01-20	0,3	-	1,7	75,5	1,2	97,4	1,9	-	1,3	127,5	1,6
06-01-21	0,5	-	1,3	38,6	1,7	32	1,7	-	1,3	29,9	2,6
06-01-22	0,4	-	1	32,4	1,3	40,3	2,2	-	1,5	60,2	1,9
06-01-23	-0,6	-	1,4	67,8	1	119	1,5	-	1	163,2	0,7
06-01-24	-0,9	-	0,8	200,3	0,8	212,7	1,2	-	0,9	189,3	1,3
06-01-25	0,3	-	0,6	428,2	0,3	110,3	1,7	-	0,9	69	1,4
06-01-26	0,1	-	0,4	366,7	0,3	253,2	0,8	-	0,4	315,8	1,1
06-01-27	0	441,8	0,2	339,8	0,3	525,8	0,5	-	0,4	563,1	0,8
06-01-28	-0,6	382,7	0,4	280,1	0,5	386,1	0,5	-	0,5	560,4	0,7
06-01-29	-0,6	425,5	0,4	223,4	0,5	475,8	0,5	-	0,5	680,1	0,5
06-01-30	-0,3	226,6	0,9	111,4	1,1	227,4	0,9	-	0,7	235,4	1
06-01-31	-0,3	42,4	1,6	49,7	1,4	-	-	-	1,1	48,8	1,7
06-02-01	-0,6	114	1,5	65,3	1,4	-	1,2	-	0,9	14,6	-
06-02-02	-0,4	61,9	1,5	64,4	1,3	63	1	-	0,8	88,7	-
06-02-03	0,1	51	1,6	47,9	1,3	16,3	1,3	-	0,9	69,5	1,5
06-02-04	0,6	25,3	1,2	43,6	1,4	10,7	1,7	-	1,4	47,5	2,1
06-02-05	0,3	164,9	0,5	82,3	0,5	156,1	0,5	-	0,4	249,8	0,7
06-02-06	0	254,5	0,7	178	0,6	62,8	0,8	-	0,6	257,4	1,2
06-02-07	0,3	49,3	2,3	51,6	2,6	52,8	2,7	-	1,7	23,6	3,6
06-02-08	0,5	20	1,6	11,9	2,1	52	1,8	-	0,9	28,9	2,6
06-02-09	0,6	25,5	1,2	22,6	1,5	47,2	1,5	-	0,9	23	2,3
06-02-10	0,6	57,1	0,7	37,4	0,8	78,6	1,2	-	0,9	58,6	1,5
06-02-11	0,8	40,4	1,1	37,1	1,2	38,4	1,8	-	1,4	55,3	2,1
06-02-12	0,7	19	2	15,6	1,1	16,8	1,7	-	1,1	31,4	1,6
06-02-13	0,7	35,9	1,5	30,3	1	33,6	1,3	-	0,9	54,7	1,4
06-02-14	0,6	70,5	0,9	58	0,7	86	0,8	-	0,5	106,5	1
06-02-15	0,7	46,3	1,1	47,2	1,1	67,5	1,7	-	1,1	56,1	1,2
06-02-16	0,5	69,1	0,6	87,1	0,5	98,5	1,4	-	1	53,6	1,3
06-02-17	0,4	64,1	0,6	24,4	0,9	102,7	1,3	-	0,7	63,6	1,4
06-02-18	0,5	55,4	1,1	60,5	1,2	82	1,4	-	0,9	79	1,5
06-02-19	0,3	82,8	1	67,9	1,2	115,7	1,3	-	0,8	94,3	1,7
06-02-20	0,1	117	0,4	113,6	0,6	186,6	1,2	-	0,9	214,1	0,9
06-02-21	0,4	58,5	1,4	65	1,1	84,1	1,6	-	0,9	56,6	1,6
06-02-22	0,6	12,4	1,6	25,6	1,2	21	2	-	1,3	36,3	2,1
06-02-23	0,5	25,6	1,4	38,3	0,9	42,4	1,4	-	1,1	43,5	1,6
06-02-24	0,4	15,7	3,2	26,4	1,8	38,2	3,2	-	2	35,2	3,2
06-02-25	0,1	16,5	2,3	27,9	1,3	32,8	2,3	-	1,6	39,6	2,1
06-02-26	0,6	36,3	0,9	49,6	1,1	44,8	1,6	-	1,4	61	2,1
06-02-27	0,7	67,4	0,9	60,8	0,8	44,9	-	-	0,8	88	1,5
06-02-28	0,4	84	1	100,8	0,8	98,6	1,6	-	1	89,5	1,3

AGLOMERACJA GÓRNOŚLĄSKA								STREFA TARNOGÓRSKO- BĘDZIŃSKA		AGLOMERACJA RYBNICKO- JASTRZĘBSKA	
Data	QVGT	SOSNOWIEC		TYCHY		ZABRZE		ZAWIERCIE		RYBNIK	
		stężenie	prędkość wiatru	stężenie	prędkość wiatru	stężenie	prędkość wiatru	stężenie	prędkość wiatru	stężenie	prędkość wiatru
		µg/m³	m/s	µg/m³	m/s	µg/m³	m/s	µg/m³	m/s	µg/m³	m/s
06-03-01	0,5	66,5	1,5	74,4	1,4	68,7	1,7	-	1,2	46,3	2
06-03-02	0,5	32,3	1,4	20,1	1,8	42,1	1,4	-	0,9	28,6	2,5
06-03-03	0,5	37,9	1,3	34,9	1,3	72,5	1,8	-	1,1	44,3	1,8
06-03-04	0,6	50,6	1,1	35	1,3	53,5	-	-	0,9	98,3	1,6
06-03-05	0,7	96,9	0,5	72,4	0,5	117,5	0,6	-	0,5	142,7	0,7
06-03-06	0,6	79,3	1,1	55,4	1	27,8	1,2	-	0,8	126,7	1,4
06-03-07	0,4	102,4	0,6	97,1	0,6	79,5	1,2	-	0,6	119,5	1,2
06-03-08	0,5	78,3	0,7	-	-	111,4	1,1	-	0,9	100	0,9
06-03-09	0,6	44,5	1,4	-	-	65,8	2	-	1,5	69,9	1,5
06-03-10	0,5	60,8	0,9	-	-	89,7	-	-	0,8	153,9	1
06-03-11	0,5	5,5	-	61,4	0,8	60,4	1,5	-	1,2	121,2	0,9
06-03-12	0,6	39,9	1,1	41,3	1,5	38,3	2,4	-	1,7	52,5	2,2
06-03-13	0,7	28,8	0,5	30	1,5	33,5	2,3	-	1,7	34,1	2,3
06-03-14	0,6	48	0,8	48,3	1,3	55,5	2,4	-	1,5	58	1,4
06-03-15	0,5	63,5	0,6	69,6	0,9	84	1,2	-	0,9	80,5	1,1
06-03-16	0,5	50,4	0,8	54,2	0,8	67,5	1,6	-	1	100,1	0,8
06-03-17	0,6	41	0,5	43,6	1	60,9	1,5	-	1,1	68,3	0,9
06-03-18	0,5	50	1	55,5	0,9	55	1,3	-	0,9	57,3	1,4
06-03-19	0,5	52,1	1,6	45,1	1,7	71,8	1,2	-	0,9	48,9	1,8
06-03-20	0,3	75,9	0,9	61,9	0,8	102,1	1	-	0,6	118,3	1
06-03-21	0,1	75,2	1	77,5	0,8	103	1,2	-	0,8	129,3	0,9
06-03-22	0,2	61,6	0,6	85,4	0,7	79,5	1,2	-	0,9	89,4	-
06-03-23	0,7	36,3	1	38,8	1,1	70	2	-	1,3	94	0,9
06-03-24	0,5	60,4	1,6	61,5	1,1	82,3	1,4	-	1,5	99,7	1,5
06-03-25	0,5	66,5	1,1	75,2	1,5	65,2	-	-	-	63	2,1
06-03-26	0,4	28,3	1,2	19,9	1,9	30,5	1,6	-	0,8	23	2,3
06-03-27	0,4	48,1	0,7	24,1	1,1	59,7	1,3	-	0,8	31,9	1,8
06-03-28	0,5	41,3	0,7	22,4	0,9	26,5	0,8	-	0,6	44,1	1,2
06-03-29	0,6	48	1,2	36,8	0,9	34,8	1,2	-	0,8	51,3	1,5
06-03-30	0,7	25,1	1,8	16,3	1,6	20	1,7	-	1,1	16,8	2,4
06-03-31	0,7	24,7	1,9	-	2	14	1,8	-	1,4	16,5	2,9
06-04-01	0,7	26,4	1,5	15,4	1,6	-	-	-	1,1	27,3	2,1
06-04-02	0,6	44,2	0,7	23,8	0,8	39	1	-	0,7	36,4	1,2
06-04-03	0,7	57,2	1,2	28,1	0,9	37	1,2	-	0,8	34,1	1,4
06-04-04	0,8	36	1,5	33,4	0,9	30,5	1,5	-	0,9	9,4	-
06-04-05	0,5	26,9	0,9	20,5	0,8	43,2	1,1	-	0,9	65,7	-
06-04-06	0,8	44	1,1	33,6	0,8	41,4	1,4	-	0,9	92	1,3
06-04-07	0,6	74,8	0,5	65	0,4	90,9	0,7	-	0,6	145,8	0,6
06-04-08	0,5	68,9	0,8	65,4	0,8	69	1,4	-	0,9	107,9	1,4
06-04-09	0,7	42,8	1,1	31,8	1,5	28,8	2	-	1,2	94,9	2
06-04-10	0,4	32,4	1,2	-	-	27,6	2,6	-	1,7	401,3	-
06-04-11	0,6	30	0,5	-	-	29,3	1,5	-	1,3	-	-

AGLOMERACJA GÓRNOŚLĄSKA								STREFA TARNOGÓRSKO- BĘDZIŃSKA	AGLOMERACJA RYBNICKO- JASTRZĘBSKA		
Data	QVGT	SOSNOWIEC		TYCHY		ZABRZE		ZAWIERCIE		RYBNIK	
		stężenie	prędkość wiatru	stężenie	prędkość wiatru	stężenie	prędkość wiatru	stężenie	prędkość wiatru	stężenie	prędkość wiatru
		µg/m <sup>3</sup>	m/s	µg/m <sup>3</sup>	m/s	µg/m <sup>3</sup>	m/s	µg/m <sup>3</sup>	m/s	µg/m <sup>3</sup>	m/s
06-04-12	0,9	34,4	0,5	-	1	45,8	1,2	-	1,1	61,6	-
06-04-13	0,8	46,3	1,4	-	1,1	37,1	1,3	-	0,8	42,5	1,6
06-04-14	0,8	26,2	2,3	-	1,9	12,3	1,8	-	1,4	26,6	2,5
06-04-15	0,7	26,4	1,7	-	1,2	30,1	1,7	-	1,1	49,4	1,6
06-04-16	0,7	36,2	1,5	-	1,5	29,3	1,7	-	1,3	33,8	1,8
06-04-17	0,8	28,7	1,3	-	1,3	24,8	1,5	-	1	31,5	1,7
06-04-18	0,7	53,8	0,7	-	0,6	55	0,9	-	0,6	61	1
06-04-19	0,6	52,7	0,8	48,4	0,9	77,5	1,4	-	1	86,6	0,8
06-04-20	0,6	-	0,6	62,4	0,5	72,3	0,8	-	0,6	80,8	0,5
06-04-21	0,6	-	0,8	78,3	0,5	93,7	0,8	-	0,7	89,2	0,6
06-04-22	0,5	-	0,6	64	0,4	-	-	-	0,9	77	0,8
06-04-23	0,5	-	0,7	47,9	0,5	53,3	0,9	-	0,5	64,3	0,8
06-04-24	0,6	-	0,6	37,1	0,6	46,9	0,9	-	0,6	42,1	0,8
06-04-25	0,5	-	0,5	36,5	0,6	70	0,7	-	0,6	48,7	0,8
06-04-26	0,4	-	0,6	38,3	0,5	68	1,2	-	0,8	54,4	0,6
06-04-27	0,6	38,1	0,4	24,6	0,7	36,5	1,6	-	1,1	41,7	1
06-04-28	0,5	68,9	0,7	-	-	55,6	1,3	-	1,1	56,2	1,6
06-04-29	0,4	23,6	1	14,3	0,7	9,3	1	-	0,9	21,1	0,9
06-04-30	0,3	37,8	0,9	31,7	0,6	19,8	0,9	-	0,8	25	0,9
06-05-01	0,5	45,5	0,6	45,8	0,6	49,8	0,7	-	0,6	53,7	0,7
06-05-02	0,6	48,5	0,6	27,8	0,6	33,8	1,1	-	0,7	47,5	0,8
06-05-03	0,6	37,5	0,6	-	0,5	27,3	1,1	-	0,6	32,7	1
06-05-04	0,6	42,3	0,9	29,2	0,7	44,1	1	-	1,2	40,3	0,9
06-05-05	0,4	71,8	1	56,8	0,8	87	1,4	-	1	72,2	1,3
06-05-06	0,5	66,2	1,8	58,9	1	66,5	2,5	-	1,6	63,4	1,6
06-05-07	0,7	49,5	0,9	36	0,7	47,3	1,4	-	1	42,9	1,2
06-05-08	0,6	48,2	1	39,4	0,7	59,3	1	-	0,9	44	1,1
06-05-09	0,5	48,8	0,5	35,3	0,5	55,3	0,9	-	-	55,2	0,7
06-05-10	0,5	47,7	1	26,4	0,7	38,4	1,4	-	1,1	48,2	1,2
06-05-11	0,5	64,6	0,5	35,2	0,5	49,9	0,6	-	0,5	56,8	0,8
06-05-12	0,4	74,5	-	39,5	0,7	65,3	0,7	-	0,5	52	0,9
06-05-13	0,4	50,4	0,7	40,6	1,1	40	1,3	-	0,9	48,1	1,7
06-05-14	0,6	28	1	19,5	0,8	19,3	1,3	-	1,1	29,3	1,4
06-05-15	0,6	27,2	0,6	23	0,5	28,4	0,8	-	0,8	33,6	0,8
06-05-16	0,5	47,9	0,5	31,8	1,3	35,1	1,1	-	1	34,3	1,8
06-05-17	0,6	41	0,5	21,9	-	23,4	1,2	-	0,9	28	1,2
06-05-18	0,6	44,6	0,4	26	0,9	-	-	-	0,8	30,8	1,3
06-05-19	0,7	26,4	1,2	12,6	1,1	14,9	1,2	-	1	21,6	1,5
06-05-20	0,7	27,8	1	13,3	1,4	19,7	1,5	-	0,9	17,5	2,4
06-05-21	0,7	22,1	1,8	16,3	2,3	15,8	1,6	-	1,4	19,5	3
06-05-22	0,7	33,8	0,8	22,9	1	27,1	1,5	-	0,9	29,3	1,7
06-05-23	0,6	29,5	1,2	19	0,8	20,4	1,1	-	1	28,3	1,1



AGLOMERACJA GÓRNOŚLĄSKA								STREFA TARNOGÓRSKO- BĘDZIŃSKA		AGLOMERACJA RYBNICKO- JASTRZĘBSKA	
Data	QVGT	SOSNOWIEC		TYCHY		ZABRZE		ZAWIERCIE		RYBNIK	
		stężenie	prędkość wiatru	stężenie	prędkość wiatru	stężenie	prędkość wiatru	stężenie	prędkość wiatru	stężenie	prędkość wiatru
		µg/m³	m/s	µg/m³	m/s	µg/m³	m/s	µg/m³	m/s	µg/m³	m/s
06-05-24	0,8	31,7	0,6	-	0,5	25,8	0,7	-	0,6	35	0,8
06-05-25	0,6	36,5	0,8	23,2	1,2	27,2	1,1	-	0,8	24,5	1,6
06-05-26	0,8	32,1	1,5	18,7	1	25	1,4	-	1,2	32,7	1,5
06-05-27	0,7	37,1	0,8	24,8	0,7	20,5	0,9	-	0,6	29,2	0,8
06-05-28	0,7	19,8	2	9,8	1,8	10,8	2,1	-	1,7	13,3	2,3
06-05-29	0,7	31	1,6	15	1,3	17,7	1,3	-	1,1	19,9	1,6
06-05-30	0,7	24,7	1,2	-	0,8	10,8	1,2	-	1,4	19	1,6
06-05-31	0,8	22,3	2	14,1	-	13,7	1,8	-	1,5	23,6	1,8
06-06-01	0,7	24,2	1	16,4	1	18,9	1,1	-	0,9	27,9	1,2
06-06-02	0,8	29,3	1,5	21,1	1,3	19,6	2,9	-	1,8	31,1	1,7
06-06-03	0,7	16,5	0,6	16	0,9	18,8	1,5	-	1,5	26,4	1,8
06-06-04	0,8	23,3	1,5	12,5	1	10,5	1,7	-	1,5	18,5	-
06-06-05	0,8	27,5	1,5	16,3	1,1	17,4	1,5	-	1,3	28,6	1,8
06-06-06	0,9	28,7	0,9	16,5	0,7	16,2	0,9	-	0,9	28,4	1,2
06-06-07	0,7	40,8	0,6	19,3	0,5	22,8	1	-	0,9	37,6	0,9
06-06-08	0,7	49,1	0,5	26,1	0,4		0,6	-	0,6	47,3	0,7
06-06-09	0,6	49,5	0,8	27,9	0,7	26,9	1	-	0,8	42,6	1,1
06-06-10	0,8	28,3	1,1	15,4	0,9	15,6	1,9	-	1,2	29,3	1,1
06-06-11	0,6	41,7	0,5	27,9	0,4	26,8	0,8	-	0,8	44,3	0,8
06-06-12	0,5	44,8	0,6		0,5		0,8	-	0,7	44,8	0,8
06-06-13	0,6	27,6	1,1	23,2	0,6	37,5	0,8	-	0,7	34,7	1
06-06-14	0,6	-	-	38,7	0,4	47,7	0,8	-	0,6	49,7	0,7
06-06-15	0,5	-	-	31,4	0,5	38,7	0,6	-	0,7	53,9	0,7
06-06-16	0,3	-	-	52,7	0,6	68,9	0,8	-	0,6	68,2	0,9
06-06-17	0,5	58,3	0,7	43	0,6	39,3	1	-	0,7	46,6	1
06-06-18	0,5	23,3	0,8	18,1	0,7	18,8	1,1	-	0,9	33,5	0,7
06-06-19	0,5	54,3	0,5	36,9	0,3	43,2	0,7	-	0,5	57	0,6
06-06-20	0,5	70,7	0,5	42,7	0,6	41,5	1	-	0,6	49	0,9
06-06-21	0,4	47,5	0,6	36	0,6	48,3	1	-	0,8	56,5	0,9
06-06-22	0,5	59,7	0,9	32,7	0,8	36,8	0,9	-	0,8	47,3	1,1
06-06-23	0,7	-	-	17,9	0,7	19,9	1	-	1,2	29	1
06-06-24	0,6	30,9	0,9	26	0,9	36,2	1,3	-	0,9	33,2	1,5
06-06-25	0,5	55,2	0,6	41,3	0,7	35,7	0,9	-	1	46,6	0,9
06-06-26	0,6	59,3	0,8	42	0,9	42,9	1	-	0,8	50,4	-
06-06-27	0,5	45,2	0,6	-	-	30,3	1	-	0,7	38,8	0,9
06-06-28	0,5	40,7	0,7	-	-	-	1,2	-	0,9	37,1	-
06-06-29	0,7	-	-	20,5	0,8	27,8	1,4	-	1	27,6	1,3
06-06-30	0,5	30	1,7	14,9	1,2	22	2,1	-	1,3	22,3	2,3
06-07-01	0,7	26,5	0,8	13,5	0,8	19,4	1,4	-	1,1	22	1,2
06-07-02	0,7	25	2,2	12	1,2	21,7	2,1	-	1,5	23,8	2,2
06-07-03	0,5	-	-	21,8	0,9	30,4	1,9	-	1,2	27,5	1,8
06-07-04	0,6	37,9	0,9	36,4	0,5	42,9	1	-	0,9	46,1	0,7

AGLOMERACJA GÓRNOŚLĄSKA								STREFA TARNOGÓRSKO- BĘDZIŃSKA		AGLOMERACJA RYBNICKO- JASTRZĘBSKA	
Data	QVGT	SOSNOWIEC		TYCHY		ZABRZE		ZAWIERCIE		RYBNIK	
		stężenie	prędkość wiatru	stężenie	prędkość wiatru	stężenie	prędkość wiatru	stężenie	prędkość wiatru	stężenie	prędkość wiatru
		µg/m³	m/s	µg/m³	m/s	µg/m³	m/s	µg/m³	m/s	µg/m³	m/s
06-07-05	0,6	52,9	0,6	28,7	0,5	42	0,7	-	0,7	46,2	0,8
06-07-06	0,6	56,2	0,5	35,7	0,8	44,9	1,1	-	0,9	44,7	1,3
06-07-07	0,5	57,8	0,7	4	0,4	48,9	0,8	-	0,7	52,6	0,8
06-07-08	0,5	72	0,5	48,3	0,4	69,2	0,7	-	0,5	64,7	0,8
06-07-09	0,4	63,1	0,4	44,8	0,4	52,8	0,4	-	0,6	58,7	0,6
06-07-10	0,5	50,9	-	53,6	0,4	57,8	0,4	-	0,5	72,8	0,5
06-07-11	0,5	9,5	-	-	-	58,3	0,8	-	0,8	47,3	0,9
06-07-12	0,4	62,5	0,8	43,1	0,5	46,6	1	-	0,7	51	0,9
06-07-13	0,5	52,9	0,5	40,9	0,5	56,6	0,7	-	0,6	49	-
06-07-14	0,5	73,5	0,5	-	0,6	41,4	1,2	-	0,9	38,8	1,4
06-07-15	0,8	21,3	1	-	1	15	1,8	-	1,8	23,8	2,3
06-07-16	0,8	25,5	0,8	-	0,9	12	1,6	-	1,8	25	2,1
06-07-17	0,6	38,5	0,5	25,3	0,6	21,3	1	-	1,2	32	1,2
06-07-18	0,5	51,3	0,5	29,1	0,8	34,8	0,8	-	0,7	37,8	0,9
06-07-19	0,6	55,1	0,8	43,7	0,6	36,5	1	-	0,8	55	-
06-07-20	0,4	57,7	0,9	39,6	0,4	46,4	0,8	-	0,8	56,6	0,7
06-07-21	0,4	69	0,8	42,5	0,6	49,7	0,9	-	0,6	57,3	1
06-07-22	0,5	60,5	0,9	40,8	0,7	44,3	1,1	95	0,8	51,2	-
06-07-23	0,4	48,5	0,6	44	0,3	37,3	0,6	73	0,6	56,5	0,4
06-07-24	0,5	75,4	0,6	44,5	0,7	50,7	0,6	80	0,5	47,8	0,7
06-07-25	0,5	52,6	0,7	37,6	0,6	37	1	67	1,1	42,5	1,1
06-07-26	0,4	78,2	0,4	45,1	0,4	72,2	0,4	84	0,4	59,8	0,5
06-07-27	0,4	46,9	0,7	34,4	0,5	47,1	1	89	1	49	0,8
06-07-28	0,3	32,4	1,2	27,6	0,6	36,3	1,1	-	0,9	35	0,8
06-07-29	0,3	74,5	1	41,5	0,5	44,3	0,8	52	0,8	51,5	0,9
06-07-30	0,8	47,9	1,1	21,8	0,8	23,1	1,3	81	1,1	33,3	1,2
06-07-31	0,5	60,3	0,6	28,5	0,6	7,7	-	62	0,7	44,9	0,8
06-08-01	0,7	44,8	0,8	20,5	0,8	35	0,7	27	0,8	30,9	1,4
06-08-02	0,8	22,4	1,4	10,7	1	20,3	1,4	47	1,3	23,7	1,4
06-08-03	0,4	35,8	0,5	23,5	0,5	32,6	1	47	1,9	32,7	1,4
06-08-04	0,6	27,4	1,1	14,3	1	14,4	1,1	-	2,5	16,2	-
06-08-05	0,7	16,5	1,2	9,4	1,3	13,5	1,1	-	2,6	15,4	1,8
06-08-06	0,6	33,7	0,8	15,5	1,1	26,5	0,8	-	2,4	24,9	1,1
06-08-07	0,6	27,1	0,7	10,5	0,7		0,9	-	2	23,3	1
06-08-08	0,7	48	1	26	0,7	28,2	1,3	65	1,3	31,4	1,3
06-08-09	0,8	21,9	1,2	13,6	0,9	-	1,4	36	1,1	25,8	1,5
06-08-10	0,6	58,6	0,6	26,3	0,6	33,7	0,6	38	0,7	30,8	0,8
06-08-11	0,5	57,6	0,4	20,7	0,6	29,6	0,9	64	-	32,7	0,9
06-08-12	0,6	48,6	0,3	31,8	0,6	35,1	0,7	23	0,5	37,5	0,8
06-08-13	0,6	37,5	0,6	13,7	0,6	18,8	0,9	63	0,6	18,1	1,2
06-08-14	0,6	37,5	0,4	20,4	0,9	24,3	1,1	91	0,7	22,6	1,7
06-08-15	0,7	29,5	1	15,4	1,4	18,5	1,8	-	1,2	20,4	2,2

AGLOMERACJA GÓRNOŚLĄSKA								STREFA TARNOGÓRSKO- BĘDZIŃSKA		AGLOMERACJA RYBNICKO- JASTRZĘBSKA	
Data	QVGT	SOSNOWIEC		TYCHY		ZABRZE		ZAWIERCIE		RYBNIK	
		stężenie	prędkość wiatru	stężenie	prędkość wiatru	stężenie	prędkość wiatru	stężenie	prędkość wiatru	stężenie	prędkość wiatru
		µg/m³	m/s	µg/m³	m/s	µg/m³	m/s	µg/m³	m/s	µg/m³	m/s
06-08-16	0,7	36,5	0,4	30,1	0,4	30,6	1	-	0,8	37,9	0,9
06-08-17	0,6	60,8	0,3	41,5	0,7	51,6	1	33	0,7	50	1
06-08-18	0,6	51,5	0,5	29,4	1,3	40,5	1,7	36	1,3	39,7	1,9
06-08-19	0,4	47	0,5	28,6	0,5	34,5	0,8	42	0,7	38,7	0,7
06-08-20	0,5	41	0,5	-	0,8	35,7	1,2	23	0,9	37,3	1,1
06-08-21	0,7	35	0,6	-	0,8	28,5	0,9	35	-	31,9	0,9
06-08-22	0,7	41,3	0,4	16,3	0,8	21,5	0,8	31	0,6	27,7	1,2
06-08-23	0,7	41,2	-	-	1,1	16,8	1,2	28	0,9	28,5	1,3
06-08-24	0,6	52	0,3	30,9	0,6	36,2	0,6		0,6	40,8	0,8
06-08-25	0,5	43,8	0,5	27,8	0,6	31,2	0,7	35	0,6	27,3	0,8
06-08-26	0,5	30,2	0,4	15,8	0,8	26,5	0,7	31	0,5	27,4	1,1
06-08-27	0,5	33,8	0,5	29,7	0,6	24,9	0,6	36	0,5	33,4	0,8
06-08-28	0,7	42,8	0,5	22,9	0,6	28,1	0,8	29	0,6	32,3	0,7
06-08-29	0,7	18,3	1,2	11,6	1,2	10,8	1,2	18	1,1	17,8	1,6
06-08-30	0,8	28,9	1,8	14,4	1,7	14,1	1,8	22	1,6	23,3	1,9
06-08-31	0,7	32	1,4	-	-	-	-	27	2,1	20,7	2,2
06-09-01	0,7	45	0,5	28,8	0,9	27,8	0,8	-	0,8	34,7	1,4
06-09-02	0,5	54,5	0,5	25,2	0,6	38,7	0,8	28	0,5	41,1	1
06-09-03	0,6	42,5	0,6	29,8	1,4	28,7	1,5	31	1,1	27,5	1,9
06-09-04	0,8	26,1	1,3	18,2	1,4	17,9	2,3	29	2	32,2	1,8
06-09-05	0,8	22,6	2	10,9	1,5	21,6	2,6	22	2	21,9	1,9
06-09-06	0,5	48,5	0,5	30,1	0,9	33,5	1	26	0,8	37,8	1,1
06-09-07	0,5	43	0,7	36,2	0,8	42,5	1,3	45	0,7	36,5	1,7
06-09-08	0,7	30	1,4	16,7	1,1	15,7	1,8	-	1,5	26,5	1,6
06-09-09	0,6	47,7	0,5	26,8	0,7	31,8	0,8	-	0,7	43,6	0,8
06-09-10	0,3	45,3	0,3	32,3	0,3	51,3	0,3	-	0,4	46,8	0,4
06-09-11	0,4	55,7	0,3	47,3	0,2	72,1	0,5	-	0,4	55,6	0,4
06-09-12	0,3	57,8	0,4	47	0,3	73,9	0,5	16	0,5	60,3	0,5
06-09-13	0,4	61,1	0,2	44,3	0,4	67	0,8	23	0,6	54,3	0,8
06-09-14	0,5	52,3	0,6	49,7	-	70	1	22	0,7	53,5	0,9
06-09-15	0,4	46,1	0,6	50,5	0,7	60,7	1,3	40	0,9	45,5	1,3
06-09-16	0,3	52,6	1,1	44,3	1	48,7	1,2	18	1,3	41,8	1,3
06-09-17	0,6	57,1	0,5	45,3	0,5	44,7	0,9	19	0,7	46,9	0,8
06-09-18	0,5	83,6	0,3	52,8	0,3	69,9	0,4	38	0,3	72,4	0,5
06-09-19	0,6	59,6	0,3	38,9	0,3	54,6	0,4	-	-	58	0,6
06-09-20	0,7	34,8	0,4	25,9	0,5	28,2	0,9	23	0,8	33,2	0,8
06-09-21	0,3	37,8	0,4	32,5	0,4	52,6	0,6	26	0,6	35	0,8
06-09-22	0,3	38	0,8	31,9	0,8	42,1	1,4	22	1	28,4	1,8
06-09-23	0,2	51,3	1,5	42,2	0,9	49,3	1,3	40	1,2	37,6	1,5
06-09-24	0,3	35,8	0,5	37,3	0,6	46,5	1	40	0,9	44	0,9
06-09-25	0,5	47,8	0,5	39,7	0,5	63,8	0,9	41	0,9	48	0,9
06-09-26	0,3	67,6	0,4	44,9	0,5	78	0,8	30	0,8	49,6	0,6

AGLOMERACJA GÓRNOŚLĄSKA								STREFA TARNOGÓRSKO- BĘDZIŃSKA		AGLOMERACJA RYBNICKO- JASTRZĘBSKA	
Data	QVGT	SOSNOWIEC		TYCHY		ZABRZE		ZAWIERCIE		RYBNIK	
		stężenie	prędkość wiatru	stężenie	prędkość wiatru	stężenie	prędkość wiatru	stężenie	prędkość wiatru	stężenie	prędkość wiatru
		µg/m³	m/s	µg/m³	m/s	µg/m³	m/s	µg/m³	m/s	µg/m³	m/s
06-09-27	0,2	82,2	0,3	64,7	0,5	91,7	0,4	-	0,4	80,8	0,6
06-09-28	0,5	64,7	0,3	54,9	0,6	54,1	0,7	27	0,6	56,9	0,8
06-09-29	0,4	45,4	0,3	-	-	56,3	0,5	19	-	45,3	0,6
06-09-30	0,3	60,8	0,4	49,6	0,4	66,7	0,7	35	0,6	64	0,9
06-10-01	0,5	44,4	0,4	48,8	0,6	47,9	0,8	25	0,5	47,5	1,1
06-10-02	0,6	34	0,5	14	1	29,6	1,1	22	0,8	22,4	1,6
06-10-03	0,6	49,8	0,3	31,9	0,5	41	0,7	40	0,6	35,5	0,7
06-10-04	0,7	29,1	0,4	17,8	1,3	22,5	1,1	29	1	24,3	1,7
06-10-05	0,6	51,3	0,3	20,7	0,6	30,8	0,7	-	0,6	52,3	0,8
06-10-06	0,5	-	-	-	1	33	1,2	23	0,8	24	1,6
06-10-07	0,6	33,3	0,7	27,9	1	25,9	1,3	15	1	31	1,6
06-10-08	0,7	32,6	0,7	11,4	0,7	43,3	1	18	0,9	48,3	0,8
06-10-09	0,1	76,4	0,2	49,4	0,3	114	0,4	18	0,4	109,1	0,5
06-10-10	0,1	67,4	0,3	67,9	0,3	103,5	0,6	32	0,6	103,7	0,5
06-10-11	0,2	69,2	0,2	62,5	0,3	103,8	0,5	48	0,4	106,4	0,6
06-10-12	0,3	60,3	-	66,9	0,4	128,9	0,6	11	0,5	107,7	0,8
06-10-13	0,4	-	0,3	78,7	0,3	117,5	0,6	-	-	88,2	0,5
06-10-14	0,1	-	0,6	53,3	0,4	64,8	0,9	46	0,6	58,7	0,7
06-10-15	0,6	-	1,1	29,4	0,6	28,9	1,2	33	1,2	27,6	1,6
06-10-16	0,6	-	0,5	35,5	0,4	65,7	0,9	47	0,7	57,8	0,8
06-10-17	0,1	71,8	0,3	85,8	0,3	79,5	0,9	64	0,8	146,6	0,5
06-10-18	0,4	73	0,3	73	0,6	87,3	1	53	0,7	83,2	1,2
06-10-19	0,6	98,8	0,3	67,8	-	99,8	0,8	82	0,6	92,3	1,1
06-10-20	0,7	95	0,5	69,9	0,7	97,6	0,9	65	0,6	76,7	0,9
06-10-21	0,5	64,5	0,3	51	0,7	57,9	1,1	-	0,6	40,6	1,6
06-10-22	0,4	78,7	0,3	52	0,6	67,8	1,1	-	0,5	44,3	1,5
06-10-23	0,6	62,4	0,6	52,8	1	59	1,1	-	0,8	60,7	1,3
06-10-24	0,6	39	0,8	42	1,3	31,7	1,5	23	1,1	24,4	2
06-10-25	0,6	67,2	0,8	30,7	1,2	74,3	1,3	35	1,2	70,9	1,4
06-10-26	0,3	48,6	0,5	53,9	0,7	38,5	1,1	46	0,9	42,1	1,2
06-10-27	0,4	9,1		55,2	1,3	51,9	1,5	58	1	51,2	2,2
06-10-28	0,7	45	1,1	31	0,7	70,9	1	38	0,9	47	1,1
06-10-29	0,7	-	1,7	-	1,8	-	2,4	28	1,9		3
06-10-30	0,7	72,1	0,7	-	0,6	71,5	1	44	1,2	58	1,3
06-10-31	0,4	38,2	1,1	54	1,5	44,8	2		1	19,6	2,8
06-11-01	0,7	15,4	2,9	13,3	2,4	16,4	2,9	22	2,1	20,4	3,2
06-11-02	0,8	12,2	3	10,1	1,7	12,6	2,7	24	2,1	21,1	2,4
06-11-03	0,7	21,8	1,7	18,6	1	16	1,6	28	1,3	25,7	1,6
06-11-04	0,6	31,5	1,7	22	1,6	26,8	1,4	24	1,3	30,7	2
06-11-05	0,7	13,3	2,6	10,9	2	7,5	2,6	22	2	14,2	2,6
06-11-06	0,6	21,5	2	17,3	1,7	16,8	2,4	15	1,6	20,3	2,2
06-11-07	0,7	39,5	1,7	21,2	1,3	70,6	1,7	48	1,2	31,6	1,7

AGLOMERACJA GÓRNOŚLĄSKA								STREFA TARNOGÓRSKO- BĘDZIŃSKA		AGLOMERACJA RYBNICKO- JASTRZĘBSKA	
Data	QVGT	SOSNOWIEC		TYCHY		ZABRZE		ZAWIERCIE		RYBNIK	
		stężenie	prędkość wiatru	stężenie	prędkość wiatru	stężenie	prędkość wiatru	stężenie	prędkość wiatru	stężenie	prędkość wiatru
		µg/m³	m/s	µg/m³	m/s	µg/m³	m/s	µg/m³	m/s	µg/m³	m/s
06-11-08	0,1	44,4	1,3	37,7	1,6	60,3	1,5	-	0,9	32	2,6
06-11-09	0,7	17,8	2,2	14,3	2,1	16,3	2,4	12	1,8	20,4	2,6
06-11-10	0,8	17,3	2,2	10,8	1,4	12,1	2,3	19	1,7	17,9	1,8
06-11-11	0,7	18,3	1,7	14,2	1,9	29,8	2,2	22	1,3	16,5	2,7
06-11-12	0,7	17,8	1,9	10,2	1,8	11,2	1,9	14	1,4	17,3	2
06-11-13	0,7	19,7	2,1	11,3	2,1	20	2,3	18	1,3	12,8	2,8
06-11-14	0,7	38,1	1,8	22,6	1,7	29,6	1,6	30	1,3	30,8	2
06-11-15	0,6	66,2	0,9	24,2	1,3	87,5	1,2	43	0,8	31,9	2
06-11-16	0,3	156,6	0,2	103,1	0,3	106	1,1	-	0,7	103,5	0,7
06-11-17	0,4	175,5	0,2	108,7	0,2	129,3	1	69	0,5	113	1
06-11-18	0,1	122,7	0,3	119,3	0,3	131,2	0,8	65	0,4	136,5	0,8
06-11-19	0,4	121,9	0,3	89,9	0,5	128,3	0,6	71	0,7	132,4	0,7
06-11-20	0,4	75,4	0,3	64	0,6	34,4	0,8	88	0,4	35,4	1,2
06-11-21	0,7	68,1	0,6	52,1	0,8	74,4	1,1	55	0,8	56,3	1,1
06-11-22	0,6	102,7	0,5	66,9	0,6	122,8	0,8	75	0,6	104,5	0,9
06-11-23	0,5	65,5	0,6	46,1	0,4	69,5	1,2	-	0,8	60,1	0,7
06-11-24	0,6	165,8	0,4	64,2	-	110,8	1	-	0,5	147,3	1,1
06-11-25	0,7	96,3	0,3	75	0,8	77	1,2	-	0,8	73,6	1,2
06-11-26	0,4	166,8	0,2	120	0,3	137,1	0,8	-	0,4	123,8	1
06-11-27	0,5	147,8	0,3	141	0,3	167,6	0,7	-	0,5	163,8	1
06-11-28	0,1	124,2	0,3	95	0,5	156,2	0,8	91	0,5	189,4	1,1
06-11-29	0,5	106,4	0,5	87,1	0,5	33,3	0,7	83	0,7	134,6	1,2
06-11-30	0,5	18,6	0,8	19,3	0,7	53,3	1	35	0,9	72,8	1,2
06-12-01	0,5	63	0,5	51,8	0,6	68,8	1,6	61	0,7	80	1,8
06-12-02	0,8	50,5	0,6	35,8	1,3	38,7	2,8	55	1	22,1	3,9
06-12-03	0,5	87,8	0,6	46,6	1,4	61	2,1	76	0,8	32,3	2,9
06-12-04	0,5	43	1,2	39,3	1,7	52,5	2	53	0,8	35,1	3,1
06-12-05	0,5	19,6	1,2	27,7	1,7	41	2,1	-	1,1	21,2	2,8
06-12-06	0,6	42,1	0,6	28,1	1,6	50,8	1,2	37	1	48,2	1,5
06-12-07	0,6	36,5	0,4	30,3	0,8	62,2	1,2	36	0,9	72,8	1
06-12-08	0,7	38,9	0,5	20,3	2,1	51,8	1,8	39	1,8	31	1,7
06-12-09	0,9	34,5	0,4	39,1	1,8	46,6	1,7	81	1,4	31,3	1,9
06-12-10	0,7	17,3	1,8	17	1,5	13,2	2,1	82	1,4	23	1,9
06-12-11	0,6	27	0,5	30,8	1	50,1	1,4	109	-	23,8	1,9
06-12-12	0,6	25,6	1,1	19	1,9	39,8	1,8	24	1,1	26,3	2,6
06-12-13	0,7	28,1	1,8	19,1	2,2	27,9	1,9	-	1,2	24,6	2,6
06-12-14	0,4	25,5	1,6	12	2,6	41,7	1,8	22	-	16,9	3,1
06-12-15	-0,6	52,5	0,9	31,8	1,6	-	-	68	-	26,8	2,4
06-12-16	-0,5	52,6	1,1	26,4	2	49,1	2,1	188	-	23,5	3,1
06-12-17	0,1	72,2	0,5	33,3	1,3	104,1	1	63	-	65,6	1
06-12-18	0,6	52,5	0,7	40	0,9	47,6	0,9	19	-	57,2	1
06-12-19	0,8	46	0,4	38,1	0,8	34,7	0,9	28	-	41,3	1,2

AGLOMERACJA GÓRNOŚLĄSKA								STREFA TARNOGÓRSKO- BĘDZIŃSKA		AGLOMERACJA RYBNICKO- JASTRZĘBSKA	
Data	QVGT	SOSNOWIEC		TYCHY		ZABRZE		ZAWIERCIE		RYBNIK	
		stężenie	prędkość wiatru	stężenie	prędkość wiatru	stężenie	prędkość wiatru	stężenie	prędkość wiatru	stężenie	prędkość wiatru
		µg/m³	m/s	µg/m³	m/s	µg/m³	m/s	µg/m³	m/s	µg/m³	m/s
06-12-20	0,6	47,1	1,4	35,3	1,2	38,3	1,4	22	-	48,9	1,7
06-12-21	0,7	58,3	0,4	45,7	0,7	31,2	1,1	-	-	63,2	1,6
06-12-22	0,4	35,2	1,4	34,9	1,1	23,6	1,6	57	-	36,5	1,3
06-12-23	0,2	25,6	1,1	30,3	0,8	22,5	1,3	45	-	39,4	1,2
06-12-24	0,2	35	1,6	31,2	1,3	28,4	1,4	47	-	39,5	1,5
06-12-25	0,7	16,5	1,3	16,8	1,1	15,8	1,7	44	-	26	2,1
06-12-26	0,7	75,3	0,6	33	0,7	94,5	0,8	82	-	94,1	1
06-12-27	0	57,3	0,8	24,8	1,7	85,5	1,3	126	-	34	1,9
06-12-28	0,1	47,8	1,5	34,8	1,9	55	1,4	53	-	42,4	2,2
06-12-29	0,5	56,4	1,1	45,8	0,9	56,4	1,2	-	-	69,4	1,3
06-12-30	0,4	59,9	0,9	67,8	1	45,8	1,9	-	-	23,7	2,5
06-12-31	0,3	26,5	2,3	18,3	2,9	36,6	2,6	-	-	26,2	3,6

STREFA BIERUŃSKO-WODZISŁ.				BIELSKO-BIAŁA		STREFA BIELSKO-ŻYWIECKA				CZĘSTOCHOWA	
Data	QVGT	WODZISŁAW		BIELSKO-BIAŁA		CIESZYN		ŻYWIEC		CZĘSTOCHOWA	
		stężenie	prędkość wiatru	stężenie	prędkość wiatru	stężenie	prędkość wiatru	stężenie	prędkość wiatru	stężenie	prędkość wiatru
		µg/m³	m/s	µg/m³	m/s	µg/m³	m/s	µg/m³	m/s	µg/m³	m/s
06-01-01	0	231,5	0,9	17,1	0,8	26,2	2,5	130,8	-	75,4	1,1
06-01-02	0,3	151,9	1,7	66,8	0,4	112,5	0,4	205,1	-	54,4	1,9
06-01-03	0,6	54,1	1,8	35,9	0,8	56	0,7	70,7	-	31,4	1,4
06-01-04	0,6	80,1	1,4	27,4	-	59,6	0,7	71,7	-	31,3	1,3
06-01-05	0,2	42	2,5	25,8	1,5	47,5	2,1	29,2	-	22,2	-
06-01-06	-0,1	54,8	1,9	28,8	1,4	57,5	1	45,5	-	22,8	-
06-01-07	0,2	73,8	1,6	35,9	1	81,6	0,9	118,1	-	36,3	2,1
06-01-08	-0,1	255,8	0,6	79,3	0,6	207,6	0,5	375,3	-	66	0,7
06-01-09	-1	485,8	0,6	96,3	0,6	197,2	0,6	523,4	-	114,6	0,8
06-01-10	-0,9	496	1,1	123,5	0,7	144,3	0,7	537,2	-	222,7	0,7
06-01-11	-0,6	327,8	1,7	88	0,7	97,5	1,3	396,8	-	278,3	1,6
06-01-12	-0,2	259,8	1	71	0,6	111,3	0,9	337,5	-	180,5	1,3
06-01-13	0,2	142,9	0,8	51,5	0,6	136,9	0,6	70,2	-	50,4	0,5
06-01-14	-0,3	129,7		64,6	0,5	115,5	0,8	214,2	-	75,8	1,2
06-01-15	-0,2	88,5	2,3	73,3	0,6	67,2	2,4	225	-	107,3	0,8
06-01-16	-0,2	111,9	2,4	72,6	0,6	70,5	2	296,2	-	190,4	0,7
06-01-17	0,5	87,5	3,1	59,3	0,7	45,4	3,9	36	-	57,5	1,9
06-01-18	0,5	113,1	2,3	11,6	1,5	36,5	2,3		-	77,8	1,3
06-01-19	0,7	74,8	2,2	28,9	0,9	67	0,9	71,3	-	53,7	1,6
06-01-20	0,3	195,9	1,5	48,2	0,7	52,9	2,4	54,5	-	63,9	1,7
06-01-21	0,5	73,1	2,6	24,6	2,1	24,8	2,8	31,8	-	49,3	1,1
06-01-22	0,4	93,6	1,9	34,3	1,4	73,6	1,9	52,5	-	53,9	1,8
06-01-23	-0,6	210,6	1,6	69,2	1,4	136,3	1,1	146	-	124,4	1,2
06-01-24	-0,9	322,2	1,2	173,4	0,3	291	0,8	328	-	121,2	1,2
06-01-25	0,3	224,7	1,5	64,9	1,1	42,7	4,6	74,8	-	129,3	1

STREFA BIERUŃSKO-WODZISŁ.				BIELSKO-BIAŁA		STREFA BIELSKO-ŻYWIECKA				CZĘSTOCHOWA	
Data	QVGT	WODZISŁAW		BIELSKO-BIAŁA		CIESZYN		ŻYWIEC		CZĘSTOCHOWA	
		stężenie	prędkość wiatru	stężenie	prędkość wiatru	stężenie	prędkość wiatru	stężenie	prędkość wiatru	stężenie	prędkość wiatru
		µg/m <sup>3</sup>	m/s	µg/m <sup>3</sup>	m/s	µg/m <sup>3</sup>	m/s	µg/m <sup>3</sup>	m/s	µg/m <sup>3</sup>	m/s
06-01-26	0,1	233,8	1	88,8	0,7	68,5	1,7	210,3	-	168,1	1,1
06-01-27	0	598,1	0,6	56,9	-	65,8	2	296,5	-	384,8	-
06-01-28	-0,6	618,1	0,8	73	0,5	104,8	0,9	392,6	-	296,3	2,2
06-01-29	-0,6	-	0,4	110,4	0,6	162,5	0,7	505,1	-	246	1,9
06-01-30	-0,3	-	1,1	82,3	0,6	114,7	0,8	386,5	-	106,7	1,1
06-01-31	-0,3	-	1,1	45,5	1,1	94,2	0,7	212,3	-	27,4	
06-02-01	-0,6	180,1	1,4	53,1	0,4	80,4	1,2	235,2	-	43,7	1,2
06-02-02	-0,4	128,9	1,4	60,1	0,8	106,2	1,2	213,5	-	43,2	1,5
06-02-03	0,1	135,5	1,1	25,3	0,8	80,2	0,6	97,8	-	31,7	1,5
06-02-04	0,6	125	1,8	31,2	1,1	63,8	1,3	69	-	34,5	1,3
06-02-05	0,3	297,4	0,7	48,1	0,5	132,1	0,6	177,3	-	107,1	0,9
06-02-06	0	559,7	0,9	82,9	0,7	156,2	0,9	191	-	150,4	1,5
06-02-07	0,3	86	3,5	20,4	2,2	32,8	3,8	25,4	-	49,5	0,9
06-02-08	0,5	63,9	2,5	6,5	1,8	37,3	2,4	11,5	-	22,6	-
06-02-09	0,6	51	2,2	7,9	1,6	22,8	2,1	16,5	-	33,7	1,4
06-02-10	0,6	94,6	1,5	13,7	0,6	32,7	1,2	74,5	-	66,2	0,6
06-02-11	0,8	74,3	1,9	31,8	0,9	71,7	1	62,1	-	51,2	1,7
06-02-12	0,7	41,4	1,7	17,5	1	29,8	0,9	35,2	-	30,5	1,5
06-02-13	0,7	99,7	1,1	21	1,2	48,7	0,9	60,2	-	40,8	1,6
06-02-14	0,6	193,1	0,9	30,3	0,7	62	0,8	111,5	-	59	1,8
06-02-15	0,7	112,7	1,6	21	1,1	23,9	3,4	48,6	-	75,2	1,1
06-02-16	0,5	109	1,6	19	0,6	24,5	3,2	17	-	60,7	1,9
06-02-17	0,4	102,2	1,7	18,5	1,5	21,5	2,5	46,6	-	60,3	1,8
06-02-18	0,5	-	1,5	7,1	1,5	21,8	2,8	41,6	-	69	1,2
06-02-19	0,3	-	1,6	10,8	1	23,8	1,6	85	-	74,4	1,3
06-02-20	0,1	-	1,2	22	0,9	28,2	1,7	188,7	-	102,3	1,9
06-02-21	0,4	26,8	-	28,7	0,9	92,6	0,9	93,2	-	74,4	1,3
06-02-22	0,6	56,9	-	17,5	0,8	50,1	0,7	32,8	-	27,1	
06-02-23	0,5	69,6	1,2	-	-	60	1	68,8	-	36,3	2,1
06-02-24	0,4	45,3	3,1	28,9	2,1	62,1	3	23,8	-	42,8	1,6
06-02-25	0,1	51,8	-	19,8	1,4	43,7	1,8	42,2	-	28,4	-
06-02-26	0,6	89	2,2	34,4	0,7	89,2	0,7	71,3	-	59,4	2
06-02-27	0,7	117,6	1,4	29,8	0,8	63,8	1	100,4	-	51,4	2,1
06-02-28	0,4	122,6	-	27,7	0,9	37,4	1,7	122,3	-	94,4	1,3
06-03-01	0,5	-	-	25,3	1,7	39,8	2,8	35,8	-	65,3	0,9
06-03-02	0,5	-	2,1	11,9	1,4	36,2	1,9	57,3	-	37,5	2,2
06-03-03	0,5	-	1,9	10,3	1,6	35,8	2,7	27,2	-	68	1
06-03-04	0,6	-	1,7	16	1,3	38,1	1,3	45,3	-	45,6	2,2
06-03-05	0,7	-	0,7	29,4	0,5	73,8	0,6	71,8	-	83,8	1,9
06-03-06	0,6	-	1,4	33,8	1	66,6	1,2	78,6	-	75,6	1,2
06-03-07	0,4	-	1,3	-	-	43,3	1,1	43	-	113	1,1
06-03-08	0,5	184	0,9	35,8	0,9	77,5	1,2	90,3	-	122	0,8
06-03-09	0,6	103,8	1,9	17,3	1,2	27,3	4,7	30,4	-	17,7	-

STREFA BIERUŃSKO-WODZISŁ.				BIELSKO-BIAŁA		STREFA BIELSKO-ŻYWIECKA				CZĘSTOCHOWA	
Data	QVGT	WODZISŁAW		BIELSKO-BIAŁA		CIESZYN		ŻYWIEC		CZĘSTOCHOWA	
		stężenie	prędkość wiatru	stężenie	prędkość wiatru	stężenie	prędkość wiatru	stężenie	prędkość wiatru	stężenie	prędkość wiatru
		µg/m <sup>3</sup>	m/s	µg/m <sup>3</sup>	m/s	µg/m <sup>3</sup>	m/s	µg/m <sup>3</sup>	m/s	µg/m <sup>3</sup>	m/s
06-03-10	0,5	141,4	1,1	12,5	1,2	16,9	2,2	63,6	-	58,5	1,7
06-03-11	0,5	196,8	1,1	34,2	0,6	52,6	0,8	96,8	-	72,3	1,5
06-03-12	0,6	87,8	2,5	-	1,4	65,1	2,2	53,8	-	47,8	1,7
06-03-13	0,7	59	1,9	-	1,3	54	2	36,8	-	42,1	1,9
06-03-14	0,6	79,2	1,6	-	1,1	61,2	1,6	51,3	-	54,6	1,8
06-03-15	0,5	119,3	1,5	-	0,9	85,6	1,2	66,7	-	67,7	1,4
06-03-16	0,5	141,5	1,4	-	-	127,6	0,9	86,7	-	52,5	1,6
06-03-17	0,6	101,2	1,5	58,4	1	58,2	1,3	40,9	-	63,5	1,8
06-03-18	0,5	86,3	1,6	101,9	0,7	94,1	0,7	84,3	-	76,4	1,2
06-03-19	0,5	84,3	1,6	62	1,3	50	1,7	42,2	-	51,9	2,3
06-03-20	0,3	129,2	0,8	63,9	0,6	46	0,6	103,5	-	35,4	0,8
06-03-21	0,1	202,2	0,9	113,3	0,7	61,2	0,7	137,1	-	41,1	1,6
06-03-22	0,2	137,8	1,2	77,5	-	138,3	0,5	-	-	76,4	1,2
06-03-23	0,7	115,7	1,8	98	1,3	58,9	1,9	-	-	69,1	1,2
06-03-24	0,5	103,6	1,4	92,2	0,8	58,2	1,6	-	-	70,1	1,9
06-03-25	0,5	96,9	2,1	49,1	1,3	31,6	3,1	-	-	72,2	1,5
06-03-26	0,4	57,4	2,3	14,3	1,4	26,7	2,2	-	-	49	1,3
06-03-27	0,4	62,2	1,7	14,7	0,9	17,7	2,5	-	-	58,1	1,9
06-03-28	0,5	65,2	1,3	21	0,9	25,6	1,4	-	-	40,3	1,4
06-03-29	0,6	67,4	1,7	-	-	30,2	0,9	-	-	56,8	1,6
06-03-30	0,7	45,4	2,1	19	1,7	14,1	2,5	21	-	23,5	-
06-03-31	0,7	23,8	2,6	7,5	2,5	7,9	3,6	16,1	-	21,9	-
06-04-01	0,7	32,2	2	14,9	1,8	14,2	2,5	24	-	26,7	-
06-04-02	0,6	54,2	1,2	18	0,9	18,7	1,4	33,3	-	35,2	0,7
06-04-03	0,7	54,3	1,3	30,5	0,8	23	1	38,8	-	42,7	1,5
06-04-04	0,8	37,6	1,6	41,5	0,6	21,5	0,9	51,6	-	33,1	1,3
06-04-05	0,5	23,6	1,1	53,5	0,8	23,5	1,1	44,8	-	30,3	1,6
06-04-06	0,8		1,2	50,6	0,6	32,3	0,7	66,5	-	34,2	1,5
06-04-07	0,6	130,6	0,6	72,5	0,7	31,7	1	71,5	-	77,9	1,4
06-04-08	0,5	113,8	1,5	51,7	1,2	27,2	2	58,6	-	93,1	1,2
06-04-09	0,7	53,9	2,1	27,8	1,7	20,3	3,4	41,4	-	59	1,8
06-04-10	0,4	57,8	2,4	58,3	1,1	34,6	1,3	71,8	-	31,3	1,3
06-04-11	0,6	64,3	2	35,8	0,9	22,4	1,2	51,2	-	39,3	1,5
06-04-12	0,9	75,2	1,8	56,5	0,8	43,2	0,8	36,5	-	46,5	1,6
06-04-13	0,8	63,3	1,9	53	1	38,3	1,1	45,3	-	64,5	1
06-04-14	0,8	38,4	2,3	16,5	2,2	12,9	2,9	17,8	-	19,5	-
06-04-15	0,7	50,6	1,5	19,8	1	14,5	1,6	28,6	-	19,8	-
06-04-16	0,7	50,4	1,8	-	-	14,7	2,3	25,2	-	21,1	-
06-04-17	0,8	37,5	1,6	21,2	1,3	-	-	28,2	-	23,3	-
06-04-18	0,7	59,8	1,1	40,2	0,7	28,8	1	47,5	-	46,3	1,7
06-04-19	0,6	124	1,1	49,3	1,1	33	1,3	45,5	-	70,9	1,9
06-04-20	0,6	77,5	0,9	64,4	0,6	49,2	0,9	55,5	-	44	1,1
06-04-21	0,6	109,4	0,6	67,2	0,9	38	1,3	56,1	-	59,5	2



STREFA BIERUŃSKO-WODZISŁ.				BIELSKO-BIAŁA		STREFA BIELSKO-ŻYWIECKA				CZĘSTOCHOWA	
Data	QVGT	WODZISŁAW		BIELSKO-BIAŁA		CIESZYN		ŻYWIEC		CZĘSTOCHOWA	
		stężenie	prędkość wiatru	stężenie	prędkość wiatru	stężenie	prędkość wiatru	stężenie	prędkość wiatru	stężenie	prędkość wiatru
		µg/m <sup>3</sup>	m/s	µg/m <sup>3</sup>	m/s	µg/m <sup>3</sup>	m/s	µg/m <sup>3</sup>	m/s	µg/m <sup>3</sup>	m/s
06-04-22	0,5	79,4	0,7	56,4	0,6	30,8	1,2	57,6	-	59,7	2,1
06-04-23	0,5	63,9	0,8	44,8	0,8	23,6	1,5	30,8	-	55,7	1,2
06-04-24	0,6	39,7	0,8	36,4	0,6	23	1,1	41	-	42,9	1,6
06-04-25	0,5	65	1	28	0,9	19,5	1,7	28,8	-	62,8	1
06-04-26	0,4	62,7	0,7	31,3	0,7	17,5	1,2	33,4	-	60,7	1,9
06-04-27	0,6	49,5	1,1	31,8	0,7	20,6	0,8	32,6	-	48,7	1,6
06-04-28	0,5	59	1,8	51,8	0,8	48,7	0,9	47,1	-	74,5	1,3
06-04-29	0,4	30,3	1,3	29,1	0,5	16,9	0,6	25,1	-	43	1,5
06-04-30	0,3	35,7	1,3	37	0,4	25,5	0,7	44,3	-	24	-
06-05-01	0,5	79,7	0,7	50,8	0,4	35	0,9	39,9	-	29,5	1,8
06-05-02	0,6	41,6	0,9	19,2	0,4	10,7	1,8	31,9	-	35,3	0,7
06-05-03	0,6	34,4	0,8	19,5	0,5	14,3	1	18,4	-	26	-
06-05-04	0,6	37,6	0,8	30,8	0,6	19,6	1	29,6	-	29,3	1,6
06-05-05	0,4	71,3	1,2	49,7	0,6	32,4	1,3	51,4	-	60,6	1,9
06-05-06	0,5	78,1	1,7	60,8	1	48,1	1,7	38,9	-	58,6	1,7
06-05-07	0,7	42,9	1,2	32,4	0,6	29,1	1,5	36,2	-	46,6	1,5
06-05-08	0,6	51,5	1	36,5	0,6	31,9	1,4	29,7	-	58,4	1,8
06-05-09	0,5	58	0,8	37,5	0,6	23,4	0,9	37,7	-	50,3	0,6
06-05-10	0,5	-	1,2	42,9	0,6	49,3	1,2	31,5	-	38,8	2
06-05-11	0,5	-	0,7	42,5	0,5	34,9	0,8	36,4	-	51,3	2
06-05-12	0,4	-	0,9	41,9	0,5	26,9	1,2	43,8	-	81,1	0,8
06-05-13	0,4	-	1,5	33,5	1	21,9	2,4	30,2	-	47,6	1,6
06-05-14	0,6	-	1,2	21,5	0,6	25,5	0,8	20,6	-	24,3	-
06-05-15	0,6	-	0,8	28	0,6	20	0,7	20,3	-	44,4	1,2
06-05-16	0,5	-	-	20	1,2	16	2,3	24	-	37,9	2
06-05-17	0,6	41,1	1,2	19,8	0,6	22,7	1,1	21,2	-	23,2	-
06-05-18	0,6	32,3	1,3	21,8	1,3	24,3	1,7	19,9	-	27,5	-
06-05-19	0,7	13,3	1,7	12,1	1,2	9,3	2	12,3	-	16,3	-
06-05-20	0,7	16,3	1,7	11,7	1,2	13,1	1,9	13,7	-	18,2	-
06-05-21	0,7	14,3	2,6	11	2,3	-	-	14,1	-	13,5	-
06-05-22	0,7	20,8	1,3	11,4	1,1	13	2	22,6	-	22,7	-
06-05-23	0,6	22	1,2	20,5	0,7	18,3	1,1	18,8	-	-	-
06-05-24	0,8	32,8	0,7	21,6	0,4	19,1	0,7	18,8	-	34,1	1,5
06-05-25	0,6	24,9	1,4	19,5	1,2	24,3	2,2	17,2	-	35	0,8
06-05-26	0,8	26,9	-	14,3	1	11,5	1,8	21,8	-	25	-
06-05-27	0,7	33,5	0,7	21,7	0,7	20,8	0,9	19	-	34,3	1,5
06-05-28	0,7	11,8	2,1	9	1,2	9,5	1,6	9,5	-	12,8	-
06-05-29	0,7	15,3	1,4	9,8	0,8	7,8		13,3	-	-	-
06-05-30	0,7	15	1,7	12,3	0,6	13	0,8	14,9	-	13,3	-
06-05-31	0,8	23	2	13,4	1,1	11,6		13,5	-	13,3	-
06-06-01	0,7	27,2	1	15,9	0,8	19	1,2	20,8	-	12,5	-
06-06-02	0,8	30,8	1,7	25	1,1	20,6	1,7	16,5	-	17,9	-
06-06-03	0,7	28,2	1,9	22,7	0,9	31,9	0,9	27,5	-	15,7	-





STREFA BIERUŃSKO-WODZISŁ.				BIELSKO-BIAŁA		STREFA BIELSKO-ŻYWIECKA				CZĘSTOCHOWA	
Data	QVGT	WODZISŁAW		BIELSKO-BIAŁA		CIESZYN		ŻYWIEC		CZĘSTOCHOWA	
		stężenie	prędkość wiatru	stężenie	prędkość wiatru	stężenie	prędkość wiatru	stężenie	prędkość wiatru	stężenie	prędkość wiatru
		µg/m <sup>3</sup>	m/s	µg/m <sup>3</sup>	m/s	µg/m <sup>3</sup>	m/s	µg/m <sup>3</sup>	m/s	µg/m <sup>3</sup>	m/s
06-06-04	0,8	16,3	2,2	16,7	0,7	14,9	0,8	12,5	-	13,4	-
06-06-05	0,8	19,2	1,8	16,3	0,7	15,1	1,1	20,5	-	13,9	-
06-06-06	0,9	31,8	-	21,2	0,6	16,8	0,7	25,8	-	12,1	-
06-06-07	0,7	29	1	22,4	0,3	19,9	0,5	25,5	-	18,8	-
06-06-08	0,7	34,4	0,6	24,6	0,6	35,4	0,6	27,7	-	24,3	-
06-06-09	0,6	36,4	1	24	0,6	26,2	0,8	24,7	-	23,6	-
06-06-10	0,8	25	1,6	15	0,8	12,5	1,3	17,6	-	14	-
06-06-11	0,6	28,8	0,9	22	0,5	21,7	0,8	25,9	-	-	-
06-06-12	0,5	32,5	0,7	23,2	0,6	19,6	1	28,2	-	31,2	1,3
06-06-13	0,6	30,7	0,9	18,1	0,6	20,3	1,2	21,5	-	37,7	2
06-06-14	0,6	39	0,7	26,9	0,6	20,5	0,9	30,9	-	66	0,7
06-06-15	0,5	40,7	0,5	32,8	0,5	29,8	0,8	33,8	-	61,5	1,8
06-06-16	0,3	57,8	0,7	39,6	0,6	30,4	1,2	48,8	-	88	1,9
06-06-17	0,5	48,3	0,9	40,2	0,6	32,5	0,9	34,8	-	66,8	-
06-06-18	0,5	24,1	0,7	21,8	0,7	17	1,1	19,9	-	20,2	-
06-06-19	0,5	36,5	0,5	24,3	0,4	14,5	1	33,2	-	50,4	0,5
06-06-20	0,5	39,5	0,8	29,4	0,5	28	0,7	35,2	-	57,8	2
06-06-21	0,4	46	0,8	35,4	0,4	21,9	1,1	40,7	-	59	1,8
06-06-22	0,5	37,1	0,9	33,3	0,5	24,4	1,3	28,4	-	61,5	1,8
06-06-23	0,7	29,9	1,2	31,2	0,6	27	0,6	28,8	-	45,3	2,3
06-06-24	0,6	31,8	1,3	32	0,6	25,8	1	23,7	-	42,9	1,6
06-06-25	0,5	30,9	0,9	26,3	0,5	25,9	1,1	-	-	25,4	-
06-06-26	0,6	41,3	1,1	28,5	0,8	21	1,7	35,9	-	45,9	1,9
06-06-27	0,5	41,3	0,9	39	0,5	28,5	0,8	37,4	-	36,3	2,1
06-06-28	0,5	30,5	1,1	29,5	0,6	25,8	0,7	29,8	-	25,2	-
06-06-29	0,7	28,8	1,4	19,6	0,5	20,1	1,1	14,1	-	31,3	1,3
06-06-30	0,5	24,4	1,9	19,4	0,8	17,6	1,9	8	-	22,5	-
06-07-01	0,7	23,3	1,2	12,8	0,6	12,5	1,2	8,8	-	18,8	-
06-07-02	0,7	20,5	1,8	16,7	0,7	14,8	2,2	9,6	-	18,9	-
06-07-03	0,5	28,3	1,4	19,3	0,6	14,6	1,2	20,1	-	29,1	1,3
06-07-04	0,6	38,4	0,6	25,1	0,5	25,3	0,8	24,8	-	42,5	1,6
06-07-05	0,6	30,2	0,8	22,6	0,5	17,8	1,6	24,9	-	37,9	2
06-07-06	0,6	40,3	1,1	24,6	0,8	17	1,9	24,7	-	52	2,3
06-07-07	0,5	38,9	0,7	30,4	0,5	23,7	1,6	32,9	-	48,3	1,6
06-07-08	0,5	68,7	0,7	40	0,7	38	0,9	31,3	-	55,8	1,2
06-07-09	0,4	51,3	0,4	35,2	0,5	32,6	1	27	-	39	1,8
06-07-10	0,5	59,1	0,5	36,4	0,6	30,9	0,9	35,6	-	58,8	1,7
06-07-11	0,5	52	0,8	37,4	0,6	27,8	1,1	26,9	-	81,5	1,2
06-07-12	0,4	43,6	0,8	32,8	0,5	36,7	1,1	-	-	40,3	1,4
06-07-13	0,5	45,4	-	31,8	0,6	28,2	1	26,2	-	39,2	1,6
06-07-14	0,5	42,4	1,2	37,8	0,5	40,8	0,6	26,3	-	45,5	2,3
06-07-15	0,8	20,3	1,9	19,5	1	16,4	0,9	17,3	-	31,3	1,3
06-07-16	0,8	14,1	1,8	13,4	0,9	14	0,9	22,8	-	25	-

STREFA BIERUŃSKO-WODZISŁ.				BIELSKO-BIAŁA		STREFA BIELSKO-ŻYWIECKA				CZĘSTOCHOWA	
Data	QVGT	WODZISŁAW		BIELSKO-BIAŁA		CIESZYN		ŻYWIEC		CZĘSTOCHOWA	
		stężenie	prędkość wiatru	stężenie	prędkość wiatru	stężenie	prędkość wiatru	stężenie	prędkość wiatru	stężenie	prędkość wiatru
		µg/m <sup>3</sup>	m/s	µg/m <sup>3</sup>	m/s	µg/m <sup>3</sup>	m/s	µg/m <sup>3</sup>	m/s	µg/m <sup>3</sup>	m/s
06-07-17	0,6	25	1,2	22,6	0,6	19,3	0,7	22	-	28,8	
06-07-18	0,5	30,8	0,6	29,5	0,5	30,6	0,9	28,3	-	48,4	1,5
06-07-19	0,6	35,8	0,8	33,7	0,6	24,3	0,9	36,5	-	48	1,7
06-07-20	0,4	50,7	0,6	36,3	0,4	23,9	0,8	42,3	-	44,5	1,4
06-07-21	0,4	54,3	0,8	35,4	0,5	25,8	1,1	37,9	-	81,1	0,8
06-07-22	0,5	45,5	0,8	41,5	0,5	40	0,6	33,8	-	39,8	1,2
06-07-23	0,4	44,4	0,3	36,2	0,5	40,1	0,7	33,2	-	37,5	2,2
06-07-24	0,5	46,4	0,8	44,6	0,7	38,2	0,8	37	-	50	0,6
06-07-25	0,5	44,5	0,8	41	0,6	31	0,8	30,7	-	61,9	1,6
06-07-26	0,4	69,1	0,3	35	0,5	31	-	39,1	-	103,2	1,8
06-07-27	0,4	54,5	0,8	38,3	0,5	30,6	-	37,9	-	66,3	-
06-07-28	0,3	33,5	0,9	-	-	30,8	-	26,3	-	43,9	1,1
06-07-29	0,3	46,8	0,9	32,2	0,5	22,9	-	39	-	34,9	0,9
06-07-30	0,8	29,8	1,3	24,3	0,7	22,9	-	24,4	-	22,6	-
06-07-31	0,5	44,7	0,8	25,2	0,7	24,6	-	25,1	-	38,1	2,2
06-08-01	0,7	26,3	1	19,6	0,7	15,3	-	19,1	-	32,4	1,5
06-08-02	0,8	15,9	1,2	14,8	1,2	13,3	-	16,5	-	20,7	-
06-08-03	0,4	26,8	1,3	18	0,4	19,3	-	20,1	-	33,5	1,2
06-08-04	0,6	16,1	1,3	16	1	15,1	-	14	-	11,5	-
06-08-05	0,7	14,6	1,1	9,7	1,2	12,4	-	6,4	-	8,6	-
06-08-06	0,6	18,1	0,8	6,3	0,7	14,5	-	6,1	-	15,2	-
06-08-07	0,6	15,9	1	8	0,4	13,4	-	17,3	-	18,9	-
06-08-08	0,7	23,5	1,5	17	0,7	15,7	-	20,3	-	21,3	-
06-08-09	0,8	19,3	1,6	17,8	0,9	17,3	-	24	-	22,4	-
06-08-10	0,6	22,9	0,6	21,1	0,4	27,3	-	29	-	22,6	-
06-08-11	0,5	27,3	1	27,2	0,5	38,9	-	26,5	-	40,9	1,6
06-08-12	0,6	27,2	0,6	21,9	0,4	25,1	-	25,5	-	24,2	-
06-08-13	0,6	18,4	0,9	11,3	0,5	10,6	-	11,3	-	37,3	2,5
06-08-14	0,6	17	1,2	9	0,6	7,3	-	18,5	-	22	-
06-08-15	0,7	15	1,5	7,8	1,4	10,1	-	7,5	-		-
06-08-16	0,7	23	1,3	10,5	0,5	14,1	-	30,1	-	22,3	-
06-08-17	0,6	36,5	0,8	21,8	0,8	21,4	-	39	-	39,2	1,6
06-08-18	0,6	36,9	1,8	30,5	1,4	25	-	38,6	-	44,3	1,1
06-08-19	0,4	28,6	0,5	26	0,5	28,9	-	27,9	-	18,4	-
06-08-20	0,5	32,8	1,1	27,7	0,9	26,1	-	24,8	-	23,3	-
06-08-21	0,7	18,9	0,6	14,4	1	12,3	-	18,8	-	14,3	-
06-08-22	0,7	21,3	0,8	13,9	0,8	22,3	-	15	-	26,9	-
06-08-23	0,7	15,4	0,9	11,8	1,2	21,9	-	14	-	15,5	-
06-08-24	0,6	51,9	-	14,8	0,4	13,5	-	25,8	-	18	-
06-08-25	0,5	33,4	0,6	24,3	0,5	-	-	29,1	-	3,7	-
06-08-26	0,5	25,1	0,9	12,9	0,7	13	-	23,4	-	20,5	-
06-08-27	0,5	19,9	0,7	-	0,5	23,1	-	21,9	-	18,6	-
06-08-28	0,7	29,4	0,7	-	0,4	24,6	-	22,1	-	16,8	-

STREFA BIERUŃSKO-WODZISŁ.				BIELSKO-BIAŁA		STREFA BIELSKO-ŻYWIECKA				CZĘSTOCHOWA	
Data	QVGT	WODZISŁAW		BIELSKO-BIAŁA		CIESZYN		ŻYWIEC		CZĘSTOCHOWA	
		stężenie	prędkość wiatru	stężenie	prędkość wiatru	stężenie	prędkość wiatru	stężenie	prędkość wiatru	stężenie	prędkość wiatru
		µg/m <sup>3</sup>	m/s	µg/m <sup>3</sup>	m/s	µg/m <sup>3</sup>	m/s	µg/m <sup>3</sup>	m/s	µg/m <sup>3</sup>	m/s
06-08-29	0,7	15,6	1,3	12,3	1,8	8,3	-	13	-	17,6	-
06-08-30	0,8	11,2	-	9,3	1,8	9,3	2,2	21,7	-	10,8	-
06-08-31	0,7	13,1	2,6	9,4	1,3	11,8	1,9	19,2	-	9,6	-
06-09-01	0,7	32,9	0,7	12,8	1,3	16,5	1,5	28	-	18,2	-
06-09-02	0,5	34,6	0,7	19,4	0,3	19,5	1	34,7	-	30	1,8
06-09-03	0,6	27,2	1,3	17,1	1,6	14,8	2,6	23	-	27,7	-
06-09-04	0,8	20,2	1,8	10,4	1,3	12,8	2,5	22,7	-	11,8	-
06-09-05	0,8	20,3	2,1	15,2	1	15,5	0,8	26	-	14,8	-
06-09-06	0,5	36,7	0,6	23,1	0,8	20,5	1,1	40,7	-	26,5	-
06-09-07	0,5	40,1	1,1	27,1	0,7	24,4	1,7	42,3	-	43,1	1,5
06-09-08	0,7	19,1	1,9	20,5	0,9	20,2	1	21,5	-	15,4	-
06-09-09	0,6	39,8	0,8	16,3	0,7	21	0,8	38,3	-	14,9	-
06-09-10	0,3	46,4	0,4	21,8	0,4	14,8	0,9	33	-	33,9	1,5
06-09-11	0,4	55,5	0,6	26,9	0,5	23,9	1	43,5	-	56	1,4
06-09-12	0,3	58,7	0,5	34,7	0,4	26,1	1,1	42,5	-	21,8	-
06-09-13	0,4	66	0,8	36,2	0,3	27,3	1,7	37,5	-	65,4	0,8
06-09-14	0,5	45,8	1,2	37,9	0,5	25,5	2,2	47,4	-	72,2	1,5
06-09-15	0,4	50,4	1,1	42	0,4	27,3	1,6	60,6	-	49,4	1,1
06-09-16	0,3	41,7	1	45,3	0,4	25,4	1,8	40,4	-	43,6	1,2
06-09-17	0,6	42,9	0,8	28,5	0,4	24,1	1,7	43,7	-	45,7	2,1
06-09-18	0,5	73,9	0,3	39,3	0,4	38,1	0,7	45,7	-	66,9	-
06-09-19	0,6	56,6	0,5	-	-	31,1	0,9	39,6	-	73,6	1,1
06-09-20	0,7	32,3	1,1	32	0,5	30	0,5	40,8	-	45,1	2,1
06-09-21	0,3	43,8	0,9	26,1	0,3	32,6	1	27,5	-	49,2	1,2
06-09-22	0,3	36,2	1,4	26,5	0,5	22	1,7	34,1	-	35,3	0,7
06-09-23	0,2	39,6	1,1	29,5	0,5	26,1	1,6	44,3	-	32,4	1,5
06-09-24	0,3	43,6	0,7	34,2	0,3	28	1,2	39	-	38,2	2,2
06-09-25	0,5	51,4	0,9	29,1	0,4	26,4	1,6	46	-	48,9	1,4
06-09-26	0,3	64,7	0,9	35	0,5	30,3	1	51	-	48,1	1,6
06-09-27	0,2	113,8	0,4	55,6	0,4	63,8	0,7	62,4	-	78,4	1,3
06-09-28	0,5	97,1	0,6	66,4	0,4	89,3	0,5	61,8	-	42,7	1,5
06-09-29	0,4	56,2	0,5	53,2	0,4	62,5	0,7	49,7	-	55,5	1,2
06-09-30	0,3	70,9	0,6	40,5	0,5	44,3	1,3	59,9	-	68,3	0,9
06-10-01	0,5	52,8	0,8	34,1	0,5	33,8	1,5	38,6	-	73,5	1
06-10-02	0,6	31,8	1,2	18,8	1,3	27,3	2	20,4	-	55,3	1,3
06-10-03	0,6	38,5	0,7	26,2	0,9	29,4	2	26,5	-	26,7	-
06-10-04	0,7	29,7	-	16,6	1,4	18	2,1	20,3	-	35,4	0,8
06-10-05	0,6	54,5	0,5	17,4	0,5	27,1	0,8	32,5	-	24,9	-
06-10-06	0,5	34,3	1,2	17,3	0,9	28,6	2,1	31	-	29,5	1,8
06-10-07	0,6	35,5	1,2	11,5	1	18,8	2,3	28,4	-	25,8	-
06-10-08	0,7	39,8	0,7	18,6	0,6	16,6	0,8	21,2	-	17,3	-
06-10-09	0,1	79,9	-	28,4	0,5	23	1	46	-	65,2	1
06-10-10	0,1	77,2	0,6	36,5	0,5	30	1,1	49,8	-	33,5	1,2

STREFA BIERUŃSKO-WODZISŁ.				BIELSKO-BIAŁA		STREFA BIELSKO-ŻYWIECKA				CZĘSTOCHOWA	
Data	QVGT	WODZISŁAW		BIELSKO-BIAŁA		CIESZYN		ŻYWIEC		CZĘSTOCHOWA	
		stężenie	prędkość wiatru	stężenie	prędkość wiatru	stężenie	prędkość wiatru	stężenie	prędkość wiatru	stężenie	prędkość wiatru
		µg/m <sup>3</sup>	m/s	µg/m <sup>3</sup>	m/s	µg/m <sup>3</sup>	m/s	µg/m <sup>3</sup>	m/s	µg/m <sup>3</sup>	m/s
06-10-11	0,2	94	0,6	41	0,4	28	1,4	58,6	-	73,5	1
06-10-12	0,3	87,3	0,6	45,7	0,5	37,2	1,3	66	-	105,2	2
06-10-13	0,4	109,5	0,7	60,2	0,3	55,5	0,8	67,3	-	107,8	0,7
06-10-14	0,1	106	0,9	71,7	0,5	77,1	0,5	50	-	60,3	1,8
06-10-15	0,6	46,1	1,5	45,9	0,6	49,5	0,7	-	-	40,3	1,4
06-10-16	0,6	56,6	1	30,2	0,6	22,1	1	-	-	37,2	2,8
06-10-17	0,1	116,9	0,7	57	0,4	48,3	1,2	67,8	-	73,7	1,1
06-10-18	0,4	111,6	0,9	50,6	0,5	29,9	2,7	65,2	-	63,7	1,8
06-10-19	0,6	101,2	0,8	40,3	-	34,7	2,5	-	-	82	1,2
06-10-20	0,7	87,2	0,9	28,5	0,6	35,7	3,2	35,4	-	90,3	1,3
06-10-21	0,5	76	1,1	32,5	0,6	42	1,7	35,5	-	50,3	0,6
06-10-22	0,4	81,8	1,2	34,2	0,6	34,9	1,9	32,3	-	83,1	2,3
06-10-23	0,6	68,1	1,1	20,8	1,4	31,2	3,8	-	-	56,4	1,6
06-10-24	0,6	46,6	1,5	13,5	1,6	18,5	3,2	24,1	-	38,5	2,3
06-10-25	0,6	76,6	1,1	41,5	1,6	22,5	2,3	18,6	-	44,3	1,1
06-10-26	0,3	80,3	1,1	35,2	0,8	35,1	3,3	21,7	-	79,2	1,1
06-10-27	0,4	71,7	1,6	33,8	1,5	44,3	2,7	-	-	38	2,1
06-10-28	0,7	85,2	-	40,5	0,8	49,5	0,9	13,3	0,7	50,5	0,7
06-10-29	0,7	-	2,8	-	2,2	16,3	2,3	5,9	-	-	-
06-10-30	0,7	62,4	-	28,9	0,8	29,5	1	21,4	-	61,8	1,6
06-10-31	0,4	58,6	2,3	28,5	1	22,3	4,1	5,8	-	58,3	1,8
06-11-01	0,7	26,8	3,1	18,2	2,7	25	3,9	7,8	2,4	18,1	-
06-11-02	0,8	26,4	2,7	19,7	1,6	13,8	1,8	12,4	1,4	12,5	-
06-11-03	0,7	50,1	1,5	-	-	26,8	1	20	0,9	22,5	-
06-11-04	0,6	68,5	1,5	21,8	2,4	19,5	2,4	10,2	1,7	20,3	-
06-11-05	0,7	33,5	2,2	11,6	3	10,3	3,5	9	1,7	7,7	-
06-11-06	0,6	42,7	1,9	15,1	2	18,1	2,1	13,8	1	13,8	-
06-11-07	0,7	60,4	1,7	35	1,2	31,8	1,9	10	1,3	-	-
06-11-08	0,1	74,7	2,3	39,2	1,8	42	2,7	13,3	1,9	80	0,8
06-11-09	0,7	34,8	2,3	19,5	2,5	19,6	3	9,8	2,1	34,7	1,1
06-11-10	0,8	26,9	-	19	1,3	25	1,2	10,4	1,2	12,8	-
06-11-11	0,7	38,3	2,3	17,2	1,7	25,9	2,9	4,5	2,3	22	-
06-11-12	0,7	28,5	2,2	12,1	2,4	10,5	3,3	8,2	1,6	11,9	-
06-11-13	0,7	26,9	2,4	14	2,4	13,8	3,2	7	1,9	18,2	-
06-11-14	0,7	46,6	1,5	14,1	2,4	12,2	3,1	14,4	1,7	15,8	-
06-11-15	0,6	79,3	1,6	25	1,5	18,2	2,3	18,4	1,6	53,6	1,5
06-11-16	0,3	113,3	0,9	45	0,9	22,7	3,3	18,1	1	111	1
06-11-17	0,4	115,7	0,9	65,6	0,9	54,2	2,3	29,2	0,9	123	1,2
06-11-18	0,1	186	0,7	103,9	0,7	77,1	1,1	53	0,3	102,1	1,6
06-11-19	0,4	174,1	0,8	104,8	0,5	97,3	0,7	40,6	0,3	69,9	1,7
06-11-20	0,4	101,1	1,1	86,9	0,5	82,5	0,7	26,7	0,6	56,2	1,5
06-11-21	0,7	103,7	1,2	47,6	1	37,5	2,5	20,1	0,9	74,5	1,3
06-11-22	0,6	163,3	1	75,9	0,8	46,3	1,3	56,1	0,4	67	-

STREFA BIERUŃSKO-WODZISŁ.				BIELSKO-BIAŁA		STREFA BIELSKO-ŻYWIECKA				CZĘSTOCHOWA	
Data	QVGT	WODZISŁAW		BIELSKO-BIAŁA		CIESZYN		ŻYWIEC		CZĘSTOCHOWA	
		stężenie	prędkość wiatru	stężenie	prędkość wiatru	stężenie	prędkość wiatru	stężenie	prędkość wiatru	stężenie	prędkość wiatru
		µg/m <sup>3</sup>	m/s	µg/m <sup>3</sup>	m/s	µg/m <sup>3</sup>	m/s	µg/m <sup>3</sup>	m/s	µg/m <sup>3</sup>	m/s
06-11-23	0,5	107,3	1	51,4	0,8	0,6	-	17,5	0,8	53	1,2
06-11-24	0,6	118,7	1,2	58,3	1	22,6	3,9	13,7	1,6	69,1	1,2
06-11-25	0,7	104,1	0,9	26	1	25,4	3,2	12,5	1,6	81,6	1,2
06-11-26	0,4	137,8	0,8	65,5	0,5	48,5	1,3	28,9	0,8	78,7	1,4
06-11-27	0,5	150,5	0,7	104,6	0,7	36,3	-	58,3	0,3	144,8	1,7
06-11-28	0,1	189,6	0,7	113,9	0,7	27	-	61,9	0,3	102,2	1,7
06-11-29	0,5	212,5	0,8	95,8	0,9	51,5	1,2	51,4	0,4	94,4	1,3
06-11-30	0,5	87,5	1,3	53	0,7	37,5	0,9	16,9	0,4	34,7	1,1
06-12-01	0,5	132,7	1,4	56,2	0,9	29,2	1,7	22	0,9	62	1,6
06-12-02	0,8	47,5	3,7	76,8	0,4	41,4	1,1	7,8	2	43	1,5
06-12-03	0,5	63,8	2,6	59,7	0,8	41,1	2,4	8,9	2,8	52	2,3
06-12-04	0,5	67,9	2,4	62,5	1	51,7	1,9	9,9	2,4	48	1,7
06-12-05	0,5	52,3	-	14,9	1,7	21	3,4	8,2	2,1	43	1,5
06-12-06	0,6	60	1,8	13,4	1,4	17,9	3,8	16,7	1,4	32,9	1,4
06-12-07	0,6	98,7	1	29,3	1,5	23,4	2,1	16,5	0,8	39,5	1,4
06-12-08	0,7	50,7	2,5	13,8	2	16,1	3,9	7	2,6	48,2	1,6
06-12-09	0,9	36,4	2,6	16,2	2,4	16,6	4,6	-	-	48,5	1,5
06-12-10	0,7	36,1	1,9	25,3	1,6	-	-	13,5	1	23	-
06-12-11	0,6	55,5	1,6	28,4	0,8	21,6	1,7	6,3	1,2	39,1	1,7
06-12-12	0,6	49,1	2,3	16,6	1,9	26	2,5	8,7	1,9	18,5	-
06-12-13	0,7	57,1	2,2	17	2,3	-	-	9,5	2,1	26,3	-
06-12-14	0,4	32,4	3,1	7,5	1,8	-	-	9,1	3,2	31,9	1,4
06-12-15	-0,6	48,1	3,2	45,7	0,8	33,1	2,4	18,8	2	59,6	2
06-12-16	-0,5	46,5	3,3	62,8	0,6	38,7	2,7	11,3	2,4	59,8	2
06-12-17	0,1	79,2	-	52,6	0,9	40,4	1,2	23,9	1,4	55	1,4
06-12-18	0,6	82,3	1,3	62,5	0,8	49	0,7	18,2	0,6	43,1	1,5
06-12-19	0,8	71,9	1,2	67,7	0,7	61,5	0,9	21,5	0,7	-	-
06-12-20	0,6	102,9	1,4	53,2	1,5	56,3	1,3	26	0,7	42,5	1,6
06-12-21	0,7	66,5	1,4	58	0,6	51,5	0,6	56,3	0,6	45,1	2,1
06-12-22	0,4	73,4	1,1	61,5	1	59,8	0,6	31,3	0,7	38,3	2,3
06-12-23	0,2	50,8	1,4	48	0,7	48,7	0,5	19,5	0,4	34,2	1,5
06-12-24	0,2	59,2	1,4	51,5	1	46,4	1,1	18,2	0,8	32	1,4
06-12-25	0,7	40,3	2	30,6	1,1	26,9	0,9	9,2	0,8	19,8	-
06-12-26	0,7	121,3	0,8	1,2	-	29,2	1,2	25,4	0,7	49,5	0,9
06-12-27	0	76,6	2,2	64,5	0,9	38,8	2,4	26,1	0,9	65	1
06-12-28	0,1	65,7	2,2	69,9	1,1	52,4	2,4	12,5	2	63,6	1,8
06-12-29	0,5	133,9	1,2	54,2	1,3	45,5	1,4	2,3	-	44,3	1,1
06-12-30	0,4	79	2,3	46,5	0,9	14,9	4,3	10,4	1,7	48,8	1,5
06-12-31	0,3	50,7	3	14,8	3,2	12,7	4,3	9,9	2,7	23	-

-	brak danych
	stężenie $>50 \text{ mg/m}^3$
	prędkość wiatru $<1,5 \text{ m/s}$
	QVGT $< 0$ inwersja
	QVGT 0 - 0,4 równowaga stała tj. bardzo słabe mieszanie pionowe

## Szczegółowe informacje dotyczące zgłaszanych na spotkaniach, odbywających się w strefach, uwag i wniosków oraz sposobu ich uwzględnienia w Programie

Tabela Z-10. Zestawienie najważniejszych wniosków ze spotkania w Katowicach dla Aglomeracji Górnośląskiej, w ramach konsultacji z przedstawicielami administracji samorządowej wszystkich szczebli i jednostek realizujących na etapie opracowywania Programu.

Data spotkania i miejsce	Jednostki uczestniczące w spotkaniu	Wnioski/postulaty do Programu	Sposób uwzględnienia w Programie
25.01.2010 r. Katowice	Przedstawiciele Urzędów Miast Aglomeracji Górnośląskiej, Urzędu Marszałkowskiego, ATMOTERM S.A.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Problemem jest likwidacja gminnych i powiatowych funduszy ochrony środowiska z których dotowano wymianę indywidualnych źródeł ciepła – należy znaleźć rozwiązanie w tym zakresie aby PONE nie stały się miejscem</li> <li>• Sugestia było utworzenie sieci wymiany informacji pomiędzy miastami, dzielenia się wiedzą w zakresie realizacji inwestycji, pozyskiwania środków finansowych lub interpretacji,</li> <li>• konieczna jest zmiana w strategii województwa – wprowadzenie zmian odnośnie dotowania nowych instalacji które spalałyby paliwo o złych parametrach (energetyka zawodowa, kotły fluidalne) – uwzględnić w działaniach naprawczych wspieranie tych inwestycji,</li> <li>• należy wpisać konieczność monitorowania PONE poprzez systematycznie przeprowadzane audyty w zakresie realizacji PONE w kolejnych latach,</li> <li>• szerzej wykorzystać dane odnośnie zdrowotności mieszkańców śląska w związku z zanieczyszczeniem, powietrza,</li> <li>• wskazanie że służby energetyczne przynoszą wymierny efekt i aby wpisać w strategii województwa i planach zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe tworzenie i utrzymywanie komórek zajmujących się zarządzaniem energetyką w miastach,</li> <li>• plany zagospodarowania przestrzennego - wpisywanie zakazów jest dość ciężkie i musi być dokładnie określone definicjami np.: czym jest paliwo złej jakości, czym są kotły ekologiczne - ekspertyza co to są źródła ekologiczne - przepis musi być konkretny (uwaga z miast). Inaczej skala interpretacji jest zbyt duża</li> <li>• podłączenie do sieci nowych odbiorców jest dla przedsiębiorstw nieracjonalne ekonomicznie,</li> <li>• cena paliwa powinna zależeć od jego jakości (efekt ekonomiczny przekreśla programy),</li> </ul> <p><b>Inne kwestie:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• problem przy realizacji programu może stanowić brak etatów,</li> <li>• plany zaopatrzenia w ciepło, energię i gazowe... - umożliwiają wprowadzenie ograniczenia stosowania węgla lokalnie – ale są to trudne decyzje i władze nie chcą ich podejmować</li> <li>• brak świadomości ekologicznej i wiedzy dotyczącej zagrożeń ze spalania odpadów powoduje, że mieszkańcy te odpady w piecach spalają (nawet mimi posiadanych umów i rachunków na wywóz odpadów).</li> </ul>	Większość postulatów uwzględniono w ramach kierunków działań naprawczych, oraz priorytetach realizacji Programu.

Tabela Z-11. Zestawienie najważniejszych wniosków ze spotkania w Gliwicach dla stref tarnogórsko będzińskiej i gliwicko mikołowskiej, w ramach konsultacji z przedstawicielami administracji samorządowej wszystkich szczebli i jednostek realizujących na etapie opracowywania Programu.

Data spotkania i miejsce	Jednostki uczestniczące w spotkaniu	Wnioski/postulaty do Programu	Sposób uwzględnienia w Programie
29.01.2010 r. Gliwice	Przedstawiciele Urzędów Miast, Urzędów Gminy, Starostw Powiatowych, Urzędu Marszałkowskiego, ATMOTERM S.A.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Problemem jest likwidacja gminnych i powiatowych funduszy ochrony środowiska z których dotowano wymianę indywidualnych źródeł ciepła – należy znaleźć rozwiązanie w tym zakresie aby PONE nie stały się miejscem</li> <li>• Brak podstaw do wyznaczania obszarów newralgicznych w gminie lub powiecie dla których powinny być np.: zwiększone dotacje na wymianę źródeł spalania,</li> <li>• Wskazano na konieczność rozszerzenia sieci</li> </ul>	Większość postulatów uwzględniono w ramach kierunków działań naprawczych, oraz priorytetach realizacji Programu.



Data spotkania i miejsce	Jednostki uczestniczące w spotkaniu	Wnioski/postulaty do Programu	Sposób uwzględnienia w Programie
		<p>pomiarowej ponieważ w strefie gliwicko-nikołowskiej nie ma stacji pomiarowej ocenę jakości powietrza dokonano na podstawie wyników z innej stacji w innej strefie. brak stacji pomiarowej utrudnia monitorowanie realizacji programu i stanu jakości powietrza,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>wskazanie konieczność powiązania Programu ze Strategią Województwa ze względu na priorytety realizacji działań oraz środki finansowe przeznaczane w pierwszej kolejności na dokumenty strategiczne,</li> <li>plany zagospodarowania przestrzennego - wpisywanie zakazów jest dość ciężkie i musi być dokładnie określone definicjami np.: czym jest paliwo złej jakości, czym są kotły ekologiczne - ekspertyza co to są źródła ekologiczne - przepis musi być konkretny (uwaga z miast). Inaczej skala interpretacji jest zbyt duża</li> <li>podłączenie do sieci nowych odbiorców jest dla przedsiębiorstw nieracjonalne ekonomicznie,</li> <li>sugerowano konieczność zmian prawnych np. w zakresie informowania o zamiarze kontroli (zapis kpa (kodeks postępowania administracyjnego) – 7 dni) Kontrola z informacją o niej na 7 dni przed mija się z celem ponieważ można usunąć wszelkie ślady i przygotować się do kontroli</li> <li>zwrócić uwagę na działania przypisane powiatowi - lęk przed konkretnymi działaniami; zgoda na sprawozdawczość (Spow Gliwice) ze względu na ograniczone możliwości działania przez powiat</li> </ul> <p><b>Inne kwestie:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>brak wsparcia technologii obniżającej emisję (Spow Gliwice) należy położyć większą uwagę na skazanie technologii i postępu technicznego, nowych badań naukowych w zakresie ograniczania emisji punktowej ale również powierzchniowej,</li> <li>brak świadomości ekologicznej i wiedzy dotyczącej zagrożeń ze spalania odpadów powoduje, że mieszkańcy te odpady w piecach spalają (nawet mimo posiadanych umów i rachunków na wywóz odpadów),</li> <li>sugestia stworzenia „regionalnej bazy pozwoleń” czyli współpracy pomiędzy poszczególnymi szczeblami administracji</li> </ul>	

Tabela Z-12. Zestawienie najważniejszych wniosków ze spotkania w Rybniku dla stref Aglomeracji Rybnicko-Jastrzębskiej, strefy wodzisławsko-raciborskiej i bieruńsko-pszczyńskiej, w ramach konsultacji z przedstawicielami administracji samorządowej wszystkich szczebli i jednostek realizujących na etapie opracowywania Programu.

Data spotkania i miejsce	Jednostki uczestniczące w spotkaniu	Wnioski/postulaty do Programu	Sposób uwzględnienia w Programie
28.01.2010 r. Rybnik	Przedstawiciele Urzędów Miast, Urzędów Gmin, Starostw Powiatowych, Urzędu Marszałkowskiego, ATMOTERM S.A.	<p><b>Niska emisja:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>podłączenie do sieci nowych odbiorców jest dla przedsiębiorstw nieracjonalne ekonomicznie,</li> <li>problemem społecznym mogą być podatki od dotacji, które stanowią istotną kwotę i jednocześnie zniechęcają do udziału w programach ograniczenia niskiej emisji,</li> <li>prawnicy interpretują prawo na swój sposób: jedni płacą podatki od dotacji, drudzy nie.</li> <li>pomysł jednakowych zasad PONE dla całego województwa jest dobry, ale bez podatku od dotacji i bez preferowania mieszkańców przy zakupie węgla między tych którzy w PONE uczestniczą i tych którzy nie uczestniczą w programie,</li> <li>wzrost ceny paliwa (ekogroszku) spowodowany zwiększonym popytem na to paliwo z racji PONE zniechęca mieszkańców do udziału w programie, co powoduje niewykorzystanie przyznanych środków finansowych przyznanych z WFOŚ, brak współpracy energetyki i kopalni z samorządami wpływa na realizację działań zmierzających do poprawy jakości powietrza,</li> <li>cena paliwa powinna zależeć od jego jakości (efekt ekonomiczny przekreśla programy),</li> </ul>	Większość postulatów uwzględniono w ramach działań naprawczych

Data spotkania i miejsce	Jednostki uczestniczące w spotkaniu	Wnioski/postulaty do Programu	Sposób uwzględnienia w Programie
		<ul style="list-style-type: none"> <li>należałoby doprecyzować takie działanie jak „zakaz odłączenia od sieci ciepłowniczej”,</li> <li>przy udzielaniu dotacji konieczne wymagać policzenia efektu ekologicznego.</li> </ul> <p><b>Inne kwestie:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>problem przy realizacji programu może stanowić brak etatów,</li> <li>plany zaopatrzenia w ciepło, energię i gazowe... - umożliwiają wprowadzenie ograniczenia stosowania węgla lokalnie – ale są to trudne decyzje i władze nie chcą ich podejmować</li> <li>w programie powinna być koniecznie poruszona kwestia emisji napływowej (z Czech),</li> <li>do rozważenia takie działanie jak zagęszczenie sieci pomiarowej – jak można przypisywać wyniki z innych stacji do terenu gdzie ich nie ma?, brak stacji pomiarowej utrudnia monitorowanie realizacji programu i stanu jakości powietrza,</li> <li>brak świadomości ekologicznej i wiedzy dotyczącej zagrożeń ze spalania odpadów powoduje, że mieszkańcy te odpady w piecach spalają (nawet mimi posiadanych umów i rachunków na wywóz odpadów).</li> </ul>	

Tabela Z-13. Zestawienie najważniejszych wniosków ze spotkania w Częstochowie dla strefy Miasta Częstochowa, i częstochowsko lublinieckiej, w ramach konsultacji z przedstawicielami administracji samorządowej wszystkich szczebli i jednostek realizujących na etapie opracowywania Programu.

Data spotkania i miejsce	Jednostki uczestniczące w spotkaniu	Wnioski/postulaty do Programu	Sposób uwzględnienia w Programie
26.01.2010 r. Starostwo Powiatowe Częstochowa	Przedstawiciele: Urzędu Marszałkowskiego Województwa Śląskiego, Urzędu Miasta Częstochowa, Urzędy Gminy, Urzędy Miasta, Starostwa Powiatowego Fortum S.A. Atmoterm S.A.	<p><b>Niska emisja:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Podłączania do sieci ciepłych powinny być głównym kierunkiem działań w celu ograniczenia emisji powierzchniowej, a szczególnie przy eliminowaniu spalania węgla w piecach kaflowych oraz niskosprawnych kotłach</li> <li>Rozbudowa sieci ciepłej, jej modernizacja oraz rozbudowa źródeł prowadzona przez Fortum S.A. stwarza możliwości znacznego rozszerzenia zasięgu zaopatrzenia w ciepło.</li> <li>Uwzględnić wykorzystanie biomasy dla nowej elektrociepłowni Fortum S.A.</li> <li>Podniesienie znaczenia wykorzystania odnawialnych źródeł energii.</li> <li>Eliminacja spalania odpadów powinna dotyczyć tylko indywidualnych źródeł ciepła.</li> <li>Rozwiązaniem w tym zakresie mogłoby być wprowadzenie ryczałtowych opłat za odbiór odpadów.</li> <li>Eliminacja spalania niskiej jakości węgla powinna dotyczyć tylko indywidualnych pieców i kotłów, a nie wysokosprawnych urządzeń przeznaczonych do wykorzystania takiego węgla,</li> <li>Ceny ciepła sieciowego muszą rosnąć biorąc pod uwagę nowe inwestycje, podatki i wymagania ochrony środowiska,</li> <li>Gminy posiadające areal gruntów odpowiedni do produkcji biomasy są zainteresowane jej produkcją i sprzedażą,</li> <li>W POP bardziej podkreślać wagę działań dla zmniejszenia niskiej emisji,</li> <li>Podkreślać rolę edukacji społecznej, szczególnie przez media,</li> <li>Dokonać przeglądu podręczników szkolnych z punktu widzenia prawidłowości przedstawiania spraw ochrony powietrza</li> <li>kierunkiem przyszłościowym jest wejście w energetykę rozproszoną co powinno zostać ujęte w Programie.</li> <li>Za mało jest rozwinięta sieć edukacji społeczeństwa w zakresie niskiej emisji i przeciwdziałania zanieczyszczeniu powietrza</li> </ul>	Wszystkie postulaty przyjęto

Data spotkania i miejsce	Jednostki uczestniczące w spotkaniu	Wnioski/postulaty do Programu	Sposób uwzględnienia w Programie
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Dla skutecznego działania w zakresie poprawy stanu powietrza konieczne są zmiany prawa.</li> <li>Zasadnicze znaczenie dla realizacji programu ma zapewnienie środków finansowych na jego realizację. W tym zakresie dokonane zmiany systemu funduszy ekologicznych, a szczególnie na poziomie gmin i powiatów pogorszyło sytuację,</li> <li>Brak jest integracji działań w zakresie ochrony powietrza na poziomie województwa i stref,</li> </ul>	

*Tabela Z-14. Zestawienie najważniejszych wniosków z przeprowadzonych spotkań w Bielsku Białej dla strefy bielsko-żywieckiej i miasta Bielsko Biała, w ramach konsultacji z przedstawicielami administracji samorządowej wszystkich szczebli i jednostek realizujących na etapie opracowywania Programu.*

Data spotkania i miejsce	Jednostki uczestniczące w spotkaniu	Wnioski/postulaty do Programu	Sposób uwzględnienia w Programie
27.01.2010 r. Bielsko-Biała	Przedstawiciele Urzędu Marszałkowskiego Województwa Śląskiego, Starostw Powiatowych oraz Urzędów Miast i Gmin w strefie; ATMOTERM S.A.	<p>Niska emisja:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Najistotniejszym elementem w ograniczaniu „niskiej emisji” jest polityka państwa (energetyczna, legislacyjna, fiskalna) gdyż zubożenie społeczeństwa prowadzi do wyboru najtańszych sposobów ogrzewania,</li> <li>Konieczne są zmiany legislacyjne, które umożliwią dofinansowywanie wymiany kotłów u osób fizycznych</li> <li>Problemem jest paliwo bardzo złej jakości, które można kupić w składach opału na terenie strefy, są to często muły czy floty węglowe, które nie tylko powodują zwiększoną emisję pyłu do powietrza ale również generują nowy problem – zagospodarowanie odpadu, czyli popiołu.</li> </ul> <p>Transport:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Wskazano na planowane w regionie inwestycje drogowe, szczególnie planowaną północą obwodnicę Żywca.</li> </ul> <p>Emisje przemysłowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Podnoszono kwestię napływu zanieczyszczeń z Czech przez Bramę Morawską, wskazując jednocześnie konieczność objęcia monitoringiem jakości powietrza gmin szczególnie narażonych na wpływ tych zanieczyszczeń (np. Gmina Zebrzydowice)</li> </ul> <p>Inne kwestie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Postulowano konieczność zakazu spalania odpadów, w tym również kopalnianych</li> <li>Postulowano konieczność wyraźnego zapisania w Programie konkretnych postulatów dotyczących zmian legislacyjnych, które umożliwiłyby preferowanie postaw proekologicznych u osób fizycznych (np. obniżenie podatku od nieruchomości w przypadku zastosowania ogrzewania zmniejszającego emisję zanieczyszczeń do powietrza).</li> <li>Postulowano konieczność zmiany ustawy o odpadach poprzez wprowadzenie zryczałtowanej opłaty za wywóz odpadów z gospodarstw domowych.</li> <li>Postulowano konieczność wskazania WFOŚiGW wyraźnych priorytetów dla umożliwienia realizacji POP.</li> </ul>	Większość postulatów uwzględniono w części ogólnej Programu.

Tabela Z-15. Analiza uwag i wniosków otrzymanych na etapie opiniowania Programu ochrony powietrza dla stref województwa śląskiego, w których przekroczone zostały ponadnormatywne poziomy substancji w powietrzu

Strefa	Jednostka opiniująca	Uwagi i wnioski	Uwzględnienie uwagi
Aglomeracja Górnośląska	Urząd Miasta Piekary Śląskie	wnosimy o wprowadzenia następujących zmian: - str. 22 - 23 treść: Działania systemowe skierowane do każdego miasta Aglomeracji wspierające zmiany w systemach energetyki cieplnej muszą być poparte również podstawowymi działaniami polegającymi na zmianie sposobu ogrzewania w ramach realizowanych Programów Ograniczania Niskiej Emisji. Na dzień dzisiejszy programy takie zostały opracowane dla: - Piekar Śląskich - od 2007 r. zastąpić treścią Działania systemowe skierowane do każdego miasta Aglomeracji wspierające zmiany w systemach energetyki cieplnej muszą być poparte również podstawowymi działaniami polegającymi na zmianie sposobu ogrzewania w ramach realizowanych Programów Ograniczania Niskiej Emisji. Na dzień dzisiejszy programy takie zostały opracowane dla: - Piekar Śląskich - od 2004 r.	Uwaga została uwzględniona
		str. 53 treść: Piekary Śląskie: Na terenie Piekar Śląskich znajduje się 10 użytków ekologicznych, obszar chronionego obszaru „Żąbie Doły”, obszar chronionego krajobrazu Dąbrówki Wielkiej. zastąpić treścią: Piekary Śląskie: Na terenie miasta Piekary Śląskie nie zostały ustanowione formy ochrony przyrody wyszczególnione w ustawie z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody	Uwaga została uwzględniona
		str. 109 treść: a) realizację Programów Ograniczania Niskiej Emisji dla miast: - Piekar Śląskich - od 2007 r. szacowany efekt ekologiczny 20 Mg/rok zastąpić treścią: a) realizację Programów Ograniczania Niskiej Emisji dla miast: - Piekar Śląskich - od 2004 r. szacowany efekt ekologiczny 20 Mg/rok	Uwaga została uwzględniona
		str. 109 treść: a) realizację Programów Ograniczania Niskiej Emisji dla miast: - Piekar Śląskich - od 2007 r. szacowany efekt ekologiczny 20 Mg/rok zastąpić treścią: a) realizację Programów Ograniczania Niskiej Emisji dla miast: - Piekar Śląskich - od 2004 r. szacowany efekt ekologiczny 20 Mg/rok	Uwaga została uwzględniona
		str. 126 (tabela A-35) treść dotyczącą Piekar Śląskich - lokalne przyłącza do istniejącego systemu ciepłowniczego. ■ Utworzenie centralnego źródła ciepła dla zintegrowanego systemu ciepłowniczego miasta. ■ Zlikwidowanie elektrociepłowni nie spełniających wymogów ochrony środowiska. ■ Utworzenie magistrali ciepłowniczej dla osiedla „Powstańców Śląskich”. ■ Zakończenie działalności wyeksploatowanego składowiska.	Uwaga została uwzględniona

Strefa	Jednostka opiniująca	Uwagi i wnioski	Uwzględnienie uwagi
		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Monitoring jakości powietrza.</li> <li>■ Aktualizacja „Planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe dla obszaru miasta Piekary Śląskie”.</li> </ul> zastąpić treścią: - lokalne przyłącza do istniejącego systemu ciepłowniczego. ■ Utworzenie centralnego źródła ciepła dla północnej części miasta. ■ Zlikwidowanie ciepłowni nie spełniających wymogów ochrony środowiska. ■ Monitoring jakości powietrza. ■ Aktualizacja „Planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe dla obszaru miasta Piekary Śląskie”	
	Urząd Miasta Gliwice	<p>UWAGI O CHARAKTERZE KLUCZOWYM DO PROPOZYCJI, KTÓRE Z PUNKTU WIDZENIA MIASTA GLIWICE SĄ MAŁO REALNE LUB NIEBEZPIECZNE: 1) Propozycja: „Uchwała o zakazie stosowania paliw stałych węglowych o dużej zawartości popiołu w źródłach spalania o mocy &lt; 1 MW na terenie obszarów, gdzie występują największe przekroczenia stężeń 24-godz. pyłu zawieszonego PM10. Uchwała poprzedzona musi być szczegółową ekspertyzą określającą dokładnie parametry paliw stałych objętych zakazem. Ekspertyza powinna uwzględniać również możliwości kopalni zlokalizowanych na terenie województwa;” – jest nierealna do wdrożenia, może wiązać się z ogromnymi napięciami społecznymi i zachodzą poważne wątpliwości czy byłaby egzekwowalna. Obecnie w zapisach obowiązujących planów zagospodarowania przestrzennego w Gliwicach (np. dla dzielnicy Żerniki) wprowadzone zostały sformułowania, iż przy nowobudowanych obiektach lub zmianie systemów grzewczych instalacje węglowe są dopuszczalne pod warunkiem, że są zasilane paliwem uszlachetnionym. Taki zapis różni się istotnie od zakazu stosowania paliw gorszej jakości, o ile ten zapis dotyka wszystkich mieszkańców a nie tylko noszących się z zamiarem zmiany systemu grzewczego. Z powyższym związana jest również propozycja wprowadzenia podatku od paliwa gorszej jakości i sprzedawania tego typu paliw elektrociepłowniom – pomysł jest nierealny. Wątpliwe jest, czy dla indywidualnych odbiorców istnieją wystarczające rezerwy węgla typu ekogroszek do wykorzystania przy zaproponowanej intensywniej modernizacji z zastosowaniem kotłów retortowych. W związku z powyższym wprowadzenie zapisu „Kontrola składów opału na terenie miasta w zakresie jakości sprzedawanych paliw”, wydaje się bezpodstawne. Ponadto zdefiniowanie w POP ‘nośnika nie powodującego nadmiernej „niskiej emisji” PM10’ budzi wątpliwości, ponieważ najlepsze kotły do instalacji indywidualnych są dedykowane również do gorszych paliw i osiągają na nich niskie emisje PM10. Wydaje się więc słusznym z punktu widzenia śląskiej specyfiki, iż należy zmienić podejście i dążyć w POP do określenia dopuszczalnych emisji, którymi charakteryzują się nowoinstalowane kotły węglowe (automatyczne: retortowe lub tzw. szufladowe/tłokowe - np. w oparciu o system certyfikacji kotłów ICHPW), a nie wprowadzać ograniczenia co do jakości stosowanego w regionie paliwa.</p>	<p>Uwaga została uwzględniona częściowo. W programie określono bariery związane ze skuteczną realizacją programu ale jednocześnie określono postulaty, których przyjęcie jest konieczne do efektywnego osiągnięcia poprawy jakości powietrza. Z uwagi na występujący problem oraz jego główną przyczynę, czyli tzw. „niską emisję” konieczne jest podjęcie radykalnych działań, takich jak zakaz spalania złej jakości paliwa w indywidualnych źródłach ogrzewania. W programie uwzględniono konieczność określenia granicznej emisji (dopuszczalnych emisji) dla kotłów w ramach realizowanych programów ograniczania niskiej emisji.</p>
		2). „Wprowadzenie systemu kontroli spalania odpadów w miastach” – zapis jest nieprecyzyjny i nic z niego nie wynika. Miasto Gliwice przekazało własne sugestie w trybie konsultacji społecznych do zmiany ustawy Prawo Ochrony Środowiska Ministerstwu Środowiska w tym zakresie.	Uwaga została uwzględniona
		3) Propozycja „Planu redukcji emisji przemysłowych PREP”. W opracowywanym Programie Ochrony Powietrza należałoby ująć wymagania i zobowiązania dla podmiotów a nie zakładać ich opracowanie w dodatkowym planie typu „PREP”. Zgodnie z dokumentem „AKTUALIZACJA ZASAD SPORZĄDZANIA NAPRAWCZYCH PROGRAMÓW OCHRONY POWIETRZA W STREFACH” wydanym przez Ministerstwo Środowiska w roku 2008 w ramach POP powinien być opracowany „optymalny i wynegocjowany ze wszystkimi zainteresowanymi scenariusz redukcji emisji”. Tryb opracowania POP zakłada możliwość jego aneksowania, w związku z tym wnioskuję o wypracowanie planu redukcji emisji przemysłowych przez Marszałka, w oparciu o negocjacje z wybranymi zakładami z terenu całej aglomeracji górnośląskiej, w których obniżenie emisji jest możliwe. Propozycja z narzuceniem zmniejszenia emisji wszystkim podmiotom średnio o 15% jest niebezpieczna. Ponadto istnieją poważne wątpliwości proceduralne szczególnie wobec podmiotów, których emisja gazów i pyłów	<p>Uwaga została częściowo uwzględniona. Wdrożenie planu redukcji emisji przemysłowych powinno zostać poprzedzone opracowaniem przez Marszałka Województwa założeń do wprowadzenia i funkcjonowania planu w poszczególnych strefach, dla których określono konieczność redukcji emisji przemysłowych.</p>

Strefa	Jednostka opiniująca	Uwagi i wnioski	Uwzględnienie uwagi
		została sformalizowana w organie tylko w oparciu o zgłoszenie lub o wydane pozwolenie na wprowadzanie gazów i pyłów. Autorzy programu nie opisali jakie działania należy podjąć wobec podmiotów, które planują się rozbudować w okresie 2010-2020 i zwiększyć emisję pyłu PM10. Nie określono również warunków jakie muszą spełniać podmioty, planujące otworzyć działalność np. w Gliwicach, której prowadzenie jest związane z dodatkową emisją pyłu PM10? Szusnym byłoby przyjęcie, że w takim wypadku dopuszcza się jedynie budowę zakładów spełniających tzw. BAT'y (najlepsze dostępne technologie). W przypadku braku BAT dla danej gałęzi przemysłu należy określić jakie warunki powinny być spełnione dla przedsięwzięcia.	
		4) Wybrane szacunkowe średnie koszty działań naprawczych (suma kosztów ponoszonych przez inwestorów i zarządców, fundusze ochrony środowiska, BOŚ, PEC Gliwice oraz budżet miasta) w ramach POP w Gliwicach: Ø realizacja PONE (Program Ograniczenia Niskiej Emisji) - 1 etap realizacji (2010-2011) 22.500.000 zł, - 3 etap realizacji (2012-2020) 41.098.000 zł. Taki podział harmonogramu rzeczowo-finansowego w zakresie ograniczenia niskiej emisji jest mało realny z uwagi na brak możliwości udzielania dotacji przez gminy. W związku z powyższym celowym byłoby maksymalne zmniejszenie obciążenia finansowego w 1 etapie realizacji POP. Zadania przewidziane w harmonogramie rzeczowo finansowym POP, będą możliwe do zrealizowania przez gminy pod warunkiem wprowadzenia odpowiednich zapisów ustawowych jednoznacznie umożliwiających dotowanie przez samorządy osobom fizycznym kosztów związanych z ochroną środowiska.	Uwaga została uwzględniona
		UWAGI O CHARAKTERZE DRUGORZĘDNYM: 1) „Brak możliwości zmiany wymienionego źródła ciepła na inne w okresie 5 lat od daty instalacji” (str. 39, cz. ogólna) – proponuje się wydłużenie tego okresu do 10 lat, skoro na co najmniej tyle są przewidywane okresy eksploatacyjne kotłów i tyle ma trwać POP. Dopuszczalna jest oczywiście wymiana źródła na inne o tej samej klasie emisyjnej w przypadku awarii urządzenia.	Uwaga została uwzględniona
		2) Informacja odnośnie prowadzonego dla Gliwic Programu Ograniczenia Niskiej Emisji od 2006 r. jest błędna (str. 23, cz. A). Miasto Gliwice prowadziło od 1997 r. do 2009 r. system dotacji do modernizacji systemów grzewczych.	Uwaga została uwzględniona
		3) W Tabeli A-17 dotyczącej uwarunkowań wynikających ze studium dla Gliwic przywołano uchwałę o przystąpieniu do opracowania studium nr XXXVIII/962/2005 podczas gdy obecnie obowiązuje uchwała przyjmująca studium tj. XXXI/956/2009.	Uwaga została uwzględniona
		4) Zgodnie z mapami zanieczyszczeń wyznaczonych w modelu obliczeniowym najwyższe stężenia nie występują w Ostropie tylko w obszarze Sikornik-Wójtowa Wieś (str. 93, cz. A).	Uwaga została uwzględniona
		5) „Zmodernizowano systemy grzewcze na terenie miasta z 308 w 2002 r., do 1406 w 2005 r.” (str. 51, załączniki) – podana informacja jest nieprecyzyjna. Liczba 1406 określa sumaryczną ilość systemów grzewczych zmodernizowanych w latach 2002-2005 (źródło: Sprawozdanie z realizacji celów strategicznych i kierunkowych za lata 2002 - 2005).	Uwaga została uwzględniona
	Urząd Miasta Bytom	W nawiązaniu do pisma Marszałka Województwa Śląskiego nr OS.ZR.0723-0013/2010, OS.ZR.KW-00041/2010 w sprawie zaopiniowania dokumentu pn.: Program ochrony powietrza dla województwa śląskiego, w których stwierdzone zostały ponadnormatywne poziomy substancji w powietrzu, uprzejmie informuję, że nie wnosi się uwag do przedmiotowego dokumentu. Jednocześnie wyrażam opinię, że wdrożenie przedmiotowego dokumentu pozwoli na osiągnięcie i utrzymanie standardów jakości powietrza w województwie śląskim.	Nie wymaga uwzględniania
	Urząd Miasta Dąbrowa Górnicza - pismo nr 1	W nawiązaniu do przedmiotowego wystąpienia, po przeanalizowaniu przedłożonego projektu dokumentu, przedstawiam następujące uwagi: Zaproponowane w projekcie przedmiotowego dokumentu działania naprawcze określone dla Aglomeracji Górnośląskiej są bardzo ogólnikowe i nie wskazują konkretnego adresata mającego je realizować a także instrumentów prawnych umożliwiających ich realizację. W przedmiotowym projekcie wykazano potrzebę podjęcia działań na trzech poziomach (regionalnym, aglomeracji i samorządu lokalnego) oraz	Uwaga została uwzględniona częściowo. W programie wskazano bariery związane z realizacją programu. W programie określono działania dla różnych zarówno organów ochrony środowiska jak i pozostałych jednostek.



Strefa	Jednostka opiniująca	Uwagi i wnioski	Uwzględnienie uwagi
		dodatkowo na poziomie kraju, jednakże ich realizacja w głównej mierze spoczywać będzie na samorządzie lokalnym. Program Ochrony Powietrza, nakłada bowiem szereg obowiązków na tut. organ, m.in. opracowanie i realizację Programu Ograniczenia Niskiej Emisji, przygotowanie Planu Redukcji Emisji Przemysłowych i prowadzenie bazy danych (proponycja systemowego ograniczania emisji jest kontrowersyjna), wprowadzenie systemu zarządzania - mPOP, corocznego przedkładania sprawozdań z realizacji działań naprawczych.	
		Aktualnie bardzo ważną sprawą dla poprawy jakości powietrza na terenie Aglomeracji Górnośląskiej, w świetle analiz, zawartych w projekcie Programu, jest przywrócenie instrumentu finansowego umożliwiającego dofinansowanie przez gminę osób fizycznych modernizujących ogrzewanie, co wiąże się z koniecznością podjęcia prac legislacyjnych. Bowiem główną przyczyną występowania przekroczeń norm pyłu PM 10 oraz B(a)P są źródła związane z ogrzewaniem indywidualnym - piece i kotły domowe na paliwa stałe (niska emisja). W świetle powyższego wydaje się zasadnym powołanie zespołu koordynującego Program na szczeblu wojewódzkim, składającego się ze specjalistów w tej dziedzinie z jednoczesną rezygnacją powoływania zespołów na szczeblu gminnym, gdyż proponowana forma w Programie przenosi na szczebel gminy nadzór i realizację działań określonych w Programie.	Uwaga została uwzględniona
		Dodatkowo wnoszę o zmianę zapisu w zakresie monitorowania realizacji Programu, tj. o zmniejszenie częstotliwości przedkładania do Marszałka Województwa Śląskiego sprawozdań z realizacji działań naprawczych.	Uwaga nie została uwzględniona. Z racji skali i rodzaju problemu jaką jest zły stan jakości powietrza, istotna jest współpraca między samorządami, w których prowadzone działania wpływają na jakość powietrza w strefie. Program ochrony powietrza dla stref województwa śląskiego jest również dokumentem, który z uwagi na rodzaj zaproponowanych działań naprawczych reguluje współpracę samorządów. Zgodnie z art. 8a ust.2 ustawy - O Inspekcji Ochrony Środowiska "Rada gminy, rada powiatu i sejmik województwa przynajmniej raz w roku rozpatrują informację wojewódzkiego inspektora ochrony środowiska o stanie środowiska na obszarze województwa". W związku z powyższym w celu poprawy jakości powietrza w strefie istotna jest współpraca między poszczególnymi jednostkami. Działania prowadzone na terenie gminy i powiatu należy monitorować i aktualizować w oparciu o wyniki monitoringu stanu jakości powietrza.
		Jednocześnie proszę o dokonanie korekty zapisu na str 52 projektu dokumentu (część A. Aglomeracja Górnośląska), tj: Dąbrowa Górnicza: W pierwszym zdaniu wykreślić słowa „Wzgórze Gołonoskie”, po słowach „(stanowiący otulinę parku)” dodać : „- o powierzchni 4311 ha) i dalej dodać "którego zachodnią granicę na terenie miasta wyznacza linia kolejowa nr 154 relacji Łazy - Dąbrowa Górnicza Towarowa". W drugim zdaniu wykreślić słowa „pięć” i zastąpić je słowem „sześć” i dodać punkt 6 w brzmieniu „Uroczysko Zielona” - o powierzchni 17,5 ha" Następnie dodać: „oraz zespół przyrodniczo - krajobrazowy „Wzgórze Gołonoskie” o powierzchni 5,2 ha i pomnik przyrody „Wywierzyska w Strzemieszycach Wielkich o powierzchni 1,3 ha”	Uwaga została uwzględniona
	Urząd Miasta Dąbrowa Górnicza - pismo nr 2	W uzupełnieniu pisma z dnia 07.04.2010 r. nr WER. BW 0210-1/10 w przedmiotowej sprawie, po dokonaniu prezentacji w/w Programu w tut. Urzędzie przez firmę ATMOTERM S.A. i przedstawiciela Urzędu Marszałkowskiego Województwa Śląskiego, przesyłam następujące uwagi do w/w projektu dokumentu: 1/ Dokonana w Programie analiza zanieczyszczenia powietrza wskazuje, że najbardziej zanieczyszczone są obszary	Uwaga została uwzględniona

Strefa	Jednostka opiniująca	Uwagi i wnioski	Uwzględnienie uwagi
		miasta położone przy jego zachodniej granicy i wskazuje jako działania naprawcze wdrażanie na tym obszarze działań w zakresie ograniczenia niskiej emisji. Jednak biorąc pod uwagę, że jest to centrum miasta, gdzie występuje głównie wysoka zabudowa mieszkaniowa zasilana z centralnego źródła ciepła oraz biorąc pod uwagę występowanie w przeważającej części czasu wiatrów z kierunku zachodniego i południowo-zachodniego wątpliwe jest by źródła tych zanieczyszczeń były zlokalizowane w granicach Dąbrowy Górniczej. Sprawa ta wymaga bardziej szczegółowej analizy w POP, gdyż zaproponowane działania dla miasta mogą okazać się bezowocne, mimo poniesionych nakładów finansowych.	
		2/ Przedstawiony program w zasadzie w całości ceduje działania naprawcze na miasta lecz w obecnych realiach finansowych i prawnych Program ten nie ma szans powodzenia. Powyższe stwierdzenie wynika z poniższych faktów: - aktualny stan prawny nie daje możliwości i kompetencji narzucania zadań modernizacyjnych i innych działań naprawczych, jeżeli podmiot dotrzymuje określonych prawem norm emisyjnych i imisyjnych, - postępowania kompensacyjne mogą być prowadzone tylko dla nowych źródeł emisji, - wykorzystywany do tej pory jedyny instrument finansowej pomocy w postaci dotacji dla osób fizycznych, wspólnot mieszkaniowych i spółdzielni na wymianę źródeł ciepła na ekologiczne z dniem 1.01.2010 r. został zniesiony, - wdrożenie i realizacja POP na szczeblu gminy opiera się o nadmiernie rozbudowany system monitoringu, inwentaryzacji, kontroli oraz raportowania, co spowoduje konieczność zwiększenia liczby etatów.	Uwaga zostanie uwzględniona częściowo. W chwili obecnej dofinansowanie działań jest utrudnione, jednakże program wyznacza realizację działań w na okres 10 lat do roku 2020. Postępowania kompensacyjne może być również prowadzone wobec instalacji zmienianej w istotny sposób. Monitoring, kontrola oraz raportowanie stanowią istotny element zarządzania projektem jakim jest wdrożenie programu ochrony powietrza. Takie podejście pozwala ocenić efektywność prowadzonych działań.
		Efektywne ograniczenie emisji zanieczyszczeń do powietrza wymaga głębokich zmian systemowych na szczeblu krajowym w połączeniu z odpowiednimi regulacjami prawnymi, np.: - przywrócenia możliwości dotowania niskiej emisji, - przekazanie samorządom we władanie odpadów komunalnych, - właściwa polityka cenowa tzw. paliw ekologicznych. Konieczne jest również rozbudowanie wojewódzkich służb inspekcji ochrony środowiska i ich uprawnień, gdyż wykonanie zadań zaproponowanych w Programie przez samorządy ze względu na ograniczone możliwości finansowe (brak środków na nowe etaty) może okazać się nierealne.	Uwaga została uwzględniona
	Urząd Miasta Jaworzno	W odpowiedzi na pismo Lp. 2499/2010 z 4 marca 201 Or. w sprawie zapoznania się z projektem „Programu ochrony powietrza dla stref województwa śląskiego, w których stwierdzone zostały ponadnormatywne poziomy substancji w powietrzu” proszę o uwzględnienie następujących uwag w części A. Aglomeracja Górnośląska: str. 17 - w pkt 3.1. zapisano - na terenie Jaworzna obszar 24 km2 zamieszkiwany przez 151 tys. mieszkańców - powinno być 15,1 tys. mieszkańców,	Uwaga została uwzględniona
		str. 22-23 - w temacie Programy Ograniczania Niskiej Emisji brak informacji o Jaworznie, które realizuje PONE od 2004 r. Otrzymali Państwo sprawozdanie z realizacji Programu za lata 2004-2008, który już został zakończony, a obecnie realizowany jest nowy Program na lata 2009-2012, w związku z tym proszę o dopisanie Jaworzna do listy miast realizujących PONE. Jednocześnie informuję, że przesłany projekt został zaopiniowany pozytywnie i nie wnosimy innych uwag poza ww.	Uwaga została uwzględniona
	Urząd Miasta Zabrze	1. Działania niezbędne do przywrócenia standardów jakości powietrza określone w Programie ochrony powietrza dla Aglomeracji Górnośląskiej - dla miasta Zabrze przyjęto nierealną całkowitą ilość inwestycji, w tym m.in. tych polegających na: - podłączeniu lokali do sieci ciepłej w ilości 3000 ( wariant 1) lub 6000 (wariant 2) w okresie od 2010-2020r., - wymianie kotłów węglowych na kotły gazowe w ilości 3500 (wariant 1) lub 2600 (wariant 2) koniecznych do realizacji w okresie od 2010-2020r. Na realizację inwestycji nie zapewniono finansowania.	Uwaga została uwzględniona częściowo. W programie wskazano możliwe źródła finansowania.
		2. W harmonogramie rzeczowo-finansowym dla Aglomeracji Górnośląskiej w zadaniu nr GÓR2.14 pn. "Realizacja PONE na terenie Zabrze poprzez stworzenie systemu zachęt do wymiany systemów grzewczych do uzyskania wymaganego efektu ekologicznego określono w 1 etapie w latach 2010-2011 szacunkowe, średnie koszty działań	Uwaga została uwzględniona częściowo. W programie wskazano możliwe źródła finansowania.



Strefa	Jednostka opiniująca	Uwagi i wnioski	Uwzględnienie uwagi
		naprawczych na poziomie 49 100 000 zł. Jako źródła finansowania wskazano środki własne zarządców i właścicieli, NFOŚiGW, WFOŚiGW, budżet miasta, fundusze unijne, PEC Zabrze, kredyty BOŚ. Jest to zadanie trudne, a wręcz niemożliwe do zrealizowania bez znacznego wsparcia finansowego z zewnątrz.	
		3. W Programie wskazano istotne bariery, które mogą mieć wpływ na realizację działań naprawczych. Należą do nich m.in.: - brak zapewnienia źródeł finansowania działań określonych w Programie, - likwidacja gminnych i powiatowych funduszy ochrony środowiska, - brak wypracowanej procedury dofinansowania dla osób fizycznych z WFOŚiGW i NFOŚiGW, - niestabilna polityka paliwowa państwa i wysokie ceny paliw, - niekorzystna struktura cen paliw i małe dochody społeczeństwa, co skutkuje spalaniem odpadów w piecach, - brak w polskim prawie mechanizmów umożliwiających wyegzekwowanie od osób fizycznych użytkownika urządzeń grzewczych spełniających określone wymogi w zakresie wielkości emisji substancji do powietrza, - brak jednoznacznych zachęt finansowych ze strony państwa dla stosowania paliw ekologicznych (niskoemisyjnych). Tylko wykluczenie tych barier stworzy możliwość realizacji zadań zapisanych w Programie.	Uwaga została uwzględniona
		4. Opracowanie Miejskiego Programu Ochrony Powietrza wydaje się niecelowe w sytuacji braku zapewnienia finansowania zadań. Biorąc również pod uwagę, że udział tzw. „niskiej emisji”, związanej ze spalaniem paliw (głównie węgla) w indywidualnych systemach grzewczych, w przekroczeniach dopuszczalnych poziomów pyłu zawieszonego PM10, kształtuje się na poziomie ok. 64-78% wielkości stężeń na obszarach przekroczeń, wprowadzenie aktualizacji Programu Ograniczenia Niskiej Emisji dla miasta Zabrze jest wystarczającym dokumentem do realizacji zadań określonych w Programie Ochrony Powietrza dla stref województwa śląskiego, w których stwierdzone zostały ponadnormatywne poziomy substancji w powietrzu. Opracowanie Miejskiego Programu Ochrony Powietrza nie jest wymagane prawem, a ponieważ miałby on być zgodny z opiniowanym Programem spowodowałoby, że jego zapisy nie byłyby zrealizowane z uwagi na to co zapisano w pkt 1.,2.,3. niniejszej opinii.	Uwaga została uwzględniona
	Urząd Miasta Sosnowiec	W części A. Aglomeracja Górnośląska tabela A-20 Zestawienie emisji zanieczyszczeń ze źródeł punktowych na terenie Aglomeracji Górnośląskiej w roku bazowym 2006 (źródło: baza emisji SOZAT) wymieniono źródła emisji na terenie Sosnowca, które zostały zlikwidowane tj: - Spółdzielnia Mieszkaniowa HUTNIK, kotłownię Kraszewskiego i Zapolskiej zostały zlikwidowane budynki podłączono do sieci ciepłej w 2004r. -Spółdzielnia Piekarsko-Ciastkarska Sp. z o.o. przy ul. Kotlarskiej nie prowadzi działalności - postępowanie upadłościowe obejmujące likwidację majątku styczeń 2007r. - Zakłady Mięsne Zagłębie S.J. zlikwidowane ok. 2002r. - Przedsiębiorstwo Wielobranżowe ENMECH Sp. z o.o. przy ul. Br. Mieroszewskich 124, przejęte przez SAJT DEN/ELOPMENT Sp. z o.o., ciepłownia zlikwidowana w kwietniu 2007r.	Uwaga została uwzględniona
		W zakresie części A. II Część - OGRANICZENIA i OBOWIĄZKI p. 4. Obowiązki Prezydentów Miast: 2.1 Proponuję zastosowanie częstotliwości składania sprawozdań z Programu.... co 2 lata, pierwsze sprawozdanie I kwartał 2012r. Ze względu na konieczność sporządzenia lub aktualizacji szeregu dokumentów takich jak „Założenia do planów zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe”, „Studium komunikacyjne gminy miejskiej Sosnowiec”, aktualizacja „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Sosnowiec”, „Programu ograniczenia niskiej emisji”, a także stworzenia systemu	Uwaga została uwzględniona częściowo. Zgodnie z art. 8a ust.2 ustawy - O Inspekcji Ochrony Środowiska "Rada gminy, rada powiatu i sejmik województwa przynajmniej raz w roku rozpatrują informację wojewódzkiego inspektora ochrony środowiska o stanie środowiska na obszarze województwa". Roczne sprawozdania z realizacji

Strefa	Jednostka opiniująca	Uwagi i wnioski	Uwzględnienie uwagi
		organizacyjnego dla realizacji działań naprawczych Programu ochrony powietrza, termin sprawozdania, sporządzonego zgodnie z wytycznymi, z realizacji działań przewidziany na I kwartał 2011 r. jest zbyt krótki. Cele i kierunki działań określone w projekcie pokrywają się z zadaniami Programu ochrony środowiska dla miasta Sosnowca, z którego wykonywane są raporty realizacji zadań co 2 lata. Przygotowanie sprawozdania POP wymaga zebrania szeregu danych, będących w posiadaniu różnych jednostek, zadania inwestycyjne służące ochronie powietrza realizowane są w okresach kilkuletnich, również z uwagi na pozyskiwanie środków zewnętrznych, sporządzanie dokumentacji, uzgodnienia, rozliczenia itp. Ponadto, likwidacja gminnych i powiatowych funduszy ochrony środowiska uniemożliwiła udzielanie dofinansowań dla osób fizycznych modernizujących ogrzewanie na dotychczasowych zasadach. Stworzenie systemu zachęt dla mieszkańców wymaga podjęcia szeregu działań, a także zmian w przepisach.	programu pozwalają ocenić skalę działań i odnieść do aktualnego stanu jakości powietrza. Ponadto co trzy lata Marszałek składa sprawozdanie do Ministra Środowiska. Roczna sprawozdawczość pozwala na podjęcie ewentualnych działań korygujących.
		2.2 Baza danych o pozwoleniach na wprowadzanie gazów i pyłów do powietrza oraz pozwoleniach zintegrowanych powinna być realizowana na szczeblu województwa, z możliwością dostarczania danych i dostępu do bazy przez Prezydentów Miast lub należy wykorzystać już istniejące bazy danych o wielkościach emisji. Pozwolenia na wprowadzanie gazów i pyłów do powietrza udzielane przez Prezydenta Miasta, a także zgłoszenia instalacji umieszczane są w publicznie dostępnym wykazie danych o środowisku i jego ochronie (wymóg ustawowy). Nie ma w tych wykazach danych o wielkościach emisji Dla części podmiotów zlokalizowanych na terenie Sosnowca pozwolenia wydaje Marszałek Województwa i umieszcza dane w swoich bazach. Monitorowanie wielkości dopuszczalnej emisji na danym terenie nie jest możliwe wyłącznie w oparciu o dane z pozwoleń wydanych przez Prezydenta Miasta. Ponadto w przypadku konieczności przeprowadzenia postępowania kompensacyjnego przed wydaniem pozwolenia na emisję, nie jest konieczna wymagana redukcja emisji przez podmiot zlokalizowany na terenie tej samej gminy w której znajduje się nowo zbudowana instalacja lub zmieniona w sposób istotny. Wskazanie ewentualnych podmiotów, które wyrażą zgodę na ograniczenie ilości zanieczyszczeń powinno się odbywać w oparciu o dane podmiotów na terenie województwa.	Uwaga została uwzględniona częściowo. W programie obowiązek prowadzenia bazy danych o pozwoleniach również na Marszałka Województwa. Postępowanie kompensacyjne zgodnie z art. 225 Na obszarze, na którym zostały przekroczone standardy jakości powietrza, wydanie pozwolenia na wprowadzanie gazów lub pyłów do powietrza dla nowo budowanej instalacji lub zmienianej w sposób istotny jest możliwe, jeżeli zostanie zapewniona odpowiednia redukcja ilości wprowadzanych do powietrza gazów lub pyłów powodujących naruszenia tych standardów, wprowadzanych z innych instalacji usytuowanych na tym obszarze
		2.3. Należałoby uszczegółowić wprowadzenie systemowego Planu Redukcji Emisji Przemysłowych dla instalacji. Wielkości emisji dopuszczalnej określonej w pozwoleniach na emisję są szczegółowo regulowane przepisami ustawy Prawo ochrony środowiska i przepisami wykonawczymi i również uwzględniają tło zanieczyszczeń na danym terenie, a także obligują podmioty do wdrażania nowych energooszczędnych i niskoemisyjnych technologii. Ograniczenie emisji dopuszczalnej o przynajmniej 15%, nawet uzasadnione zapisami w POP nie jest prawnie uzasadnione. Ponieważ takie działanie wymusza na podmiotach ponoszenie nakładów inwestycyjnych należy się spodziewać odwołań od przedmiotowych decyzji. Pozwolenia wydawane są na okres maksymalnie 10 lat, na wniosek prowadzącego instalację. Konieczne byłoby więc sprecyzowanie co, do których podmiotów i w jaki sposób należy stosować PREP. Właściwe byłoby też stosowanie jednakowych zasad we wszystkich gminach.	Uwaga zostanie uwzględniona częściowo. Zostanie doprecyzowany opis Planu redukcji emisji przemysłowej. Konieczność ograniczenia emisji przemysłowej wynika z dużego udziału emisji ze źródeł przemysłowych w stężeniach pyłu zawieszonego PM10.
		Zadanie GOR36 - kontrola składów opału na terenie miasta w zakresie jakości sprzedawanych paliw nie jest możliwe do realizacji. Brak jest przepisów regulujących jakiej jakości paliwa mogą być sprzedawane, ani też jakie paliwa mogą być stosowane w kotłach co. małej mocy. Prezydenci Miast nie posiadają narzędzi pozwalających na badania jakości opału znajdującego się w danym składzie opału.	Uwaga zostanie uwzględniona częściowo. Kontrola składów opału może być prowadzona przez Inspekcję Handlową.
	Urząd Miasta Ruda Śląska	1. W części dot. opisu obszarów chronionych Aglomeracji należy w miejsce zdania „W Rudzie Śląskiej ochroną prawną objęty jest jeden pomnik przyrody nieożywionej - głaz narzutowy oraz kompleksy leśne zaliczone do lasów ochronnych i tereny zieleni przy zabytkach kultury (na podstawie Ustawy o ochronie dóbr kultury)” należy wpisać następujące zdanie „W Rudzie Śląskiej ochroną prawną objęty jest jeden pomnik przyrody nieożywionej - głaz narzutowy, pięć pomników przyrody ożywionej (drzewa). Ponadto na terenie Miasta znajdują się kompleksy leśne zaliczone do lasów ochronnych i tereny zieleni przy zabytkach kultury (na podstawie Ustawy o ochronie dóbr kultury)”.	Uwaga została uwzględniona
		2. W tabeli A-11 pn. „Ilość lokali objęta działaniami naprawczymi w Rudzie Śląskiej 1 Siemianowicach Śląskich (źródło: obliczenia własne)” jest podany efekt ekologiczny (redukcja emisji	Uwaga została uwzględniona

Strefa	Jednostka opiniująca	Uwagi i wnioski	Uwzględnienie uwagi
		powierzchniowej pyłu PM10) dla wariantu 1 - 96,62 Mg/rok, oraz dla wariantu 2 -97,56 Mg/rok. Powyższe dane nie są spójne z danymi zawartymi w tabeli A-29 pn. „Redukcja pyłu PM10 z emisji powierzchniowej na obszarze miast Aglomeracji Górnośląskiej (źródło: opracowanie własne)”. W ww. tabeli różnica pomiędzy emisją pyłu PM10 w roku bazowym 2006 a emisją emisji pyłu PM10 w roku prognozy 2020 wynosi 98,02 Mg/rok.	
		3. W rozdziale 3 „Działania niezbędne do przywrócenia standardów jakości powietrza” w opisie istniejącego stanu inwestycji w zakresie emisji punktowej dot. Elektrowni „Halemba” oraz w rozdziale 10.2 „Prognozy emisji zanieczyszczeń do powietrza dla 2020 roku” w opisie wariantu „0” dot. emisji punktowej z Elektrowni „Halemba” jest zapis, iż planowana jest budowa źródła wytwarzania energii elektrycznej pracującego w oparciu o węgiel kamienny, jako paliwo ^ podstawowe. Rozważa się też budowę spalarni odpadów komunalnych, która docelowo miałaby być podstawowym źródłem ciepła dla dotychczasowych odbiorców tego punktu. Pracujące obecnie kotły OP-25 mają ograniczony czas pracy do 31.12.2015 r. i po tym okresie zostaną poddane likwidacji. Odnosząc się do zagadnienia budowy zakładu termicznej utylizacji odpadów na terenie PKE S.A. Elektrowni „Halemba” informuję, że miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego miasta Ruda Śląska, zatwierdzony Uchwałą Rady Miasta Ruda Śląska Nr 1066/LXI/2006 z dnia 22.06.2006 r. wyznacza tereny obiektów i urządzeń ciepłowniczych oznaczone na rysunku planu symbolem C1 z podstawowym przeznaczeniem gruntów pod elektrociepłownię, przepompownię oraz inne urządzenia i obiekty ciepłownicze w tym produkcji energii z odpadów, w tym teren położony w Rudzie Śląskiej - Halembie przy ul. Piotra Skargi 67. Jednocześnie informuję, że jedną z preferowanych lokalizacji zakładu termicznego przekształcania odpadów wytypowanych w toku prac na dokumencie pn. „Analiza wyboru lokalizacji Zakładu Termicznego Przekształcania Odpadów dla GZM wraz z analizą wielokryterialną” jest lokalizacja ww. zakładu na terenie położonym w Rudzie Śląskiej, w dzielnicy Ruda przy ul. Szyb Walenty, na terenie Zespołu Ciepłowni Przemysłowych „Carbo-Energia” Sp. z o.o. (środkowa część Miasta).	Uwaga została uwzględniona
		Jednocześnie nadmieniam, że Miasto Ruda Śląska posiada „Projekt założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe dla obszaru miasta Ruda Śląska”, wykonany we wrześniu 2000 r., oraz suplement do opracowania pn. „Projekt założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe dla obszaru miasta Ruda Śląska”, wykonany w sierpniu 2001 r. W czerwcu 2005 r., realizując swoje zadania statutowe, Miasto opracowało „Aktualizację projektu założeń planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe dla obszaru miasta Ruda Śląska uwzględniającą dostawę ciepła na obszarze miasta Ruda Śląska także ze źródeł ciepła innych niż obecnie dostarczających”. Przedmiotowa analiza została przesłana do zaopiniowania wszystkim podmiotom gospodarczym zajmującym się wytwarzaniem ciepła, jak i energii elektrycznej na terenie Rudy Śląskiej, jak i obszarów przyległych. Jednym z adresatów opracowania był Południowy Koncern Energetyczny S.A. (PKE) władający Elektrownią „Halemba”. W Aktualizacji projektu założeń (...) jest zawarta informacja dot. likwidacji Elektrowni „Halemba”. Nadmieniam, iż podmioty, którym przesłano analizę do zaopiniowania, nie zajęły stanowiska w przedmiotowej sprawie. Wobec powyższego Rada Miasta Ruda Śląska nie podjęła uchwały w sprawie przyjęcia dokumentu pn. „Aktualizacja projektu założeń planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe dla obszaru miasta Ruda Śląska uwzględniającej dostawę ciepła na obszarze miasta Ruda Śląska także ze źródeł ciepła innych niż obecnie , dostarczających”.	Uwaga została uwzględniona
		Pismem z dnia 26 marca 2010 r. znak PKE/EHC/624/10/EW/1015 Południowy Koncern Energetyczny S.A. w Katowicach poinformował Prezydenta Miasta Ruda Śląska o wypowiedzeniu umowy sprzedaży ciepła na dzień 31 maja 2011 r. Informuję również, że Południowy Koncern Energetyczny S.A. w Katowicach posiada pozwolenie zintegrowane dla instalacji spalania paliw w Elektrowni Halemba zlokalizowanej przy ul. Piotra Skargi 67 w Rudzie Śląskiej, wydane przez Wojewodę Śląskiego, którego termin ważności obowiązuje do dnia 31 grudnia 2014 r. Bliższe informacje w ww. sprawie można uzyskać pod numerem telefonu: 32 244 90 63 lub 244 90 00-10 w. 4030.	Uwaga została uwzględniona
Agglomeracja	Urząd Miasta Żory	Odpowiadając na pismo z dnia 04.03.2010r. w sprawie przekazania uwag i wniosków dotyczących projektu	Uwaga została uwzględniona

Strefa	Jednostka opiniująca	Uwagi i wnioski	Uwzględnienie uwagi
Rybnicko-Jastrzębska		Programu ochrony powietrza dla strefy D, Aglomeracja Rybnicko -Jastrzębska, w której zostały stwierdzone ponadnormatywne poziomy substancji w powietrzu, informuję, że Prezydent Miasta Żory nie został powiadomiony o spotkaniu w dniu 28.01.2010r w Rybniku w ramach uzgodnień ze stronami opracowywania Programu ochrony powietrza dla strefy Aglomeracji Rybnicko-Jastrzębskiej co uniemożliwiło wniesienie uwag na etapie opracowywania projektu Programu, Ponadto Gmina Żory nie otrzymała zawiadomienia o przystąpieniu do sporządzenia Programu ochrony powietrza dla stref województwa śląskiego i możliwości składania wniosków do projektu dokumentu w terminie do 31 grudnia 2009r., o czym jest mowa na str. 8 projektu Programu, co skutkuje tym, że nie zostało ono podane do publicznej wiadomości na terenie miasta Żory. Ponadto informuję, że na terenie miasta Żory w latach 2002r. - 2009r. funkcjonowała stacja pomiarowa zanieczyszczeń pyłowych powietrza atmosferycznego zlokalizowana na zapleczu budynku Urzędu Miasta przy Al. Wojska Polskiego 25, Stacja ta była obsługiwana przez Śląską Wojewódzką Stację Sanitarno Epidemiologiczną w Katowicach. Na stacji mierzone były stężenia następujących zanieczyszczeń: pył zawieszony PM10, pył zawieszony ogółem, ołów, mangan, kadm, chrom, nikiel, kobalt, substancje smolowe oraz 14 wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych w tym benzo-a-piren. Prezydent. Miasta Żory dysponuje wynikami z prowadzonych pomiarów stanu zanieczyszczenia powietrza, które mogłyby być pomocne przy opracowywaniu projektu. Wobec tego należy zadać pytanie dlaczego oceny jakości powietrza dokonano na podstawie wyników z innej stacji, nie uwzględniając lokalnych warunków, jeżeli takie wyniki były dostępne?	
		Jednocześnie poniżej przedstawiam uwagi do treści ww. projektu: 1. Na rysunkach D-15, D-18, D-21. D-24, D-27, D-30 została zaznaczona instalacja Odlewni Żeliwa „Pawła” Sp. z o.o. przy ul. Rybnickiej 14 w Żorach -- instalacja ta została zlikwidowana w 2005r, i nie powinna być zaznaczona,	Uwaga została uwzględniona
		2. Brak podstawy prawnej do wprowadzenia w pozwoleniach na wprowadzanie gazów lub pyłów do powietrza oraz pozwoleń zintegrowanych obowiązku 16 % ograniczenia emisji pyłów i benzo(a)pirenu wskazanego jako proponowane dodatkowe działanie do wariantu „P prognozy emisji zanieczyszczeń do powietrza dla 2020 roku.	Uwaga została uwzględniona częściowo. Ograniczenie emisji ze źródeł punktowych może być realizowane z wykorzystaniem mechanizmu kompensacji wynikającego z art.. 225 ustawy Prawo Ochrony Środowiska
		3. W programie nie wskazano zasad integracji działań pomiędzy gminami w zakresie ochrony powietrza na poziomie stref.	Uwaga została uwzględniona
		4. Podłączenie do sieci ciepłej nowych odbiorców w ilości objętej działaniami naprawczymi w mieście Żory, (tabela D-8, str. 13) może być w praktyce nierealne, gdyż przy obecnych cenach pa] i w inwestycja taka dla indywidualnych odbiorców jest ekonomicznie nieuzasadniona. Również pozostałe działania naprawcze, tj. wymiana kotłów węglowych na retortowe, wymiana węgla na gaz są mocno zawyżone. "W trakcie udzielania dotacji do modernizacji ogrzewania w latach 1997-2004 przyznano 633 dotacje do wymiany na kotły węglowe niskoemisyjne> w tym dosłownie kilka dotacji na kotły retortowe, 227 dotacji na kotły gazowe oraz 28 dotacji na pozostałe, tj. olejowe, ogrzewanie elektryczne, kotły na drewno - „kominki".	Uwaga została uwzględniona częściowo. Należy dążyć do podłączenia do sieci indywidualnych odbiorców, ponieważ z punktu widzenia poprawy jakości powietrza jest to najskuteczniejsze działania, ponieważ powoduje likwidację indywidualnego źródła emisji.
		5. Przez miasto Żory przebiega droga krajowa 81, i trzy drogi wojewódzkie: DW 924, DW 932 i DW 935 a nie jak wskazano na stronie 14 w pkt. 1 cyt. „(.) droga krajowa 81, i dwie drogi wojewódzkie: DW 924 i DW 932".	Uwaga została uwzględniona
		6. W tabeli D-10, na str. 18? w dziale ograniczenie emisji liniowej brak zadania „budowa drogi regionalnej Racibórz - Pszczyna", wymienionego na stronie 14.	Uwaga została uwzględniona
		7. Harmonogram rzeczowo-finansowy dla Aglomeracji Rybnicko-Jastrzębskiej (tabela D-10 wiersz RN.112 oraz RNJ13) oraz pkt. 4 części 11 projektu Programu (str. 23) zawiera nazwy konkretnych wydziałów Urzędów Miast mających realizować działania naprawcze - mając na uwadze, że struktury urzędów mogą podlegać reorganizacji a co za tym idzie mogą zmieniać się nazwy poszczególnych komórek i podział ich kompetencji, celowym wydaje się używanie w Programie określenia „Prezydenci Miast Rybnika, Jastrzębia Zdroju, Żor" zamiast nazw wydziałów, gdyż w przypadku zmiany nazwy wydziału może istnieć konieczność zmiany zapisów Programu.	Uwaga została uwzględniona
		8. W tabeli D-10, wiersz KNJ16 (str. 19) pojawia się zapis cyt "Uwzględnianie w planach zagospodarowania przestrzennego wymogów dotyczących zaopatrywania mieszkań w ciepło z nośników nie powodujących	Uwaga została uwzględniona

Strefa	Jednostka opiniująca	Uwagi i wnioski	Uwzględnienie uwagi
		nadmiernej „niskiej emisji” PM10 (...) - w projekcie Programu brak jest wyjaśnienia pojęcia „nośników nie powodujących nadmiernej „niskiej emisji””, ponadto zapis taki w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego może być w praktyce nieegzekwowalny,	
		9. W tabeli D-10, wiersz RNJ22 (str. 20) jako odpowiedzialnego za realizację zadania wskazano prezydentów miast - proponuję dopisać „oraz Policji i Straży Miejskiej”.	Uwaga została uwzględniona
		10. Na stronie 22 określono obowiązki Straży Miejskich w Rybniku, Żorach i Jastrzębiu Zdrój -w mieście Żory nie ma straży miejskiej a jej zadania pełni Komenda Miejska Policji, wobec czego należy zmienić zapis w tym punkcie na: „Obowiązki Straży Miejskich w Rybniku i Jastrzębiu Zdrój oraz Komendy Miejskiej Policji w Żorach”,	Uwaga została uwzględniona
		11. W tabeli D-II pkt 1 (str. 24) wymieniono „kotły węglowe nowoczesne”, nie zamieszczając jednocześnie jego wyjaśnienia w wykazie pojęć i skrótów użytych w opracowaniu.	Uwaga została uwzględniona
		12. Na str. 28 w pkt. 6.4 można wymienić, że na terenie omawianej strefy istnieje użytek ekologiczny „Kencierz” - ustanowiony na podstawie art 44 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (Dz. U, Nr 92, poz. 880 ze zm.) rozporządzeniem Wojewody Śląskiego nr 80/08 z dnia 24 listopada 2008r.	Uwaga została uwzględniona
		13. Tabela D-23 oraz dane w niej zawarte (str. 51) są niezgodne z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 20 grudnia 2005 r. w sprawie standardów emisyjnych z instalacji (Dz. U. Nr 260, poz. 2181 ze zm.).	Uwaga została uwzględniona
		14. W tabeli D-30 (str. 58) uwzględniono "Program ochrony środowiska Miasta Żory" uchwalony w 2004r. a nie jak wskazano w pkt. 12 wykazu materiałów, dokumentów i publikacji wykorzystanych i poddanych analizie przy opracowaniu programu "Program ochrony środowiska dla miasta Żory na lata 2007-2015", który został uchwalony w 2007r. "Wobec powyższego w tabeli winny zostać zawarte następujące dane: a) kół 2 Nr uchwały, data przyjęcia oraz organ.: Uchwała w 16/XV/07 z dnia 20.12.2007r. w sprawie: przyjęcia „Programu ochrony środowiska miasta Żory.” h) kol. 3 Cele, priorytety, kierunki działań w zakresie ochrony powietrza wynikające z POŚ; Cel długoterminowy (2007-2015):Poprawa jakości powietrza i obniżenie poziomu substancji szkodliwych w powietrzu oraz utrzymanie tego stanu Cele krótkoterminowe:2007-2010: - Poprawa jakości powietrza poprzez ograniczenie emisji z procesów spalania paliw do celów grzewczych, ograniczenie niskiej emisji, zmniejszenie zapotrzebowania na energię cieplną; - Monitoring stanu zanieczyszczenia powietrza - Opracowanie programu ograniczenia niskiej emisji dla budynków gminnych i mieszkalnych, - Wdrożenie programu ograniczenia niskiej emisji w mieszkalnictwie indywidualnym - Termomodernizacja budynków gminnych: mieszkalnych i użyteczności publicznej - Rozbudowa systemu ciepłowniczego. - Poprawa jakości powietrza poprzez poprawienie warunków ruchu drogowego na terenie miasta: - Modernizacja, rozbudowa i odpowiednia organizacja lokalnego układu komunikacyjnego - Modernizacja dróg wojewódzkich: o Budowa drogi regionalnej Racibórz - Pszczyna nr 935 o Przebudowa drogi nr 932 - ul. Wodzisławska, o Przebudowa drogi 935 - Aleja Armii Krajowej - Przebudowa drogi krajowej nr 81 - Realizacja projektu układu komunikacji rowerowej	Uwaga została uwzględniona
		Dodatkowo proszę o informację jakie będą skutki niewywiązania się gminy z obowiązków nałożonych w POP jak również czy istnieje jeszcze możliwość przedstawienia przedmiotowego Programu w Urzędzie Miasta Żory.	Uwaga została uwzględniona
	Urząd Miasta Jastrzębie-Zdrój	W „Programie ochrony powietrza dla stref województwa śląskiego” Miasto Jastrzębie Zdrój zaklasyfikowano do klasy C w zakresie emisji pyłu zawieszonego PM10 w oparciu o wyniki pomiarów ze stacji pomiarowych w Rybniku i Wodzisławiu. W tak dużej aglomeracji o dużym zagęszczeniu emitorów należy zagęścić punkty pomiarowe. Jastrzębie Zdrój aktualnie nie posiada punktu pomiarowego. Stan zanieczyszczenia powietrza jest tak	Uwaga została uwzględniona

Strefa	Jednostka opiniująca	Uwagi i wnioski	Uwzględnienie uwagi
		naprawdę wyliczony matematycznie. W związku z tym, nakłady finansowe na poprawę stanu czystości powietrza wydają się być znacznie zawyżone w stosunku do stanu rzeczywistego zanieczyszczenia powietrza (wg wcześniej prowadzonych pomiarów przez inspekcję sanitarną w Jastrzębiu Zdroju nie notowano takich przekroczeń w zakresie pyłu PM 10). Szacowane koszty (i zadania) z terminem realizacji do 2011 r. są mało realne do zrealizowania z uwagi na to, że na skutek zmiany przepisów ustawy Prawo ochrony środowiska gmina nie ma możliwości wspierania działań podejmowanych przez osoby fizyczne takich jak zakup niskoemisyjnego kotła co., kolektorów słonecznych czy przyłączenie budynku mieszkalnego do miejskiej sieci co. Niska emisja w Jastrzębiu Zdroju to przede wszystkim indywidualne źródła ciepła. Miasto nie posiada odrębnego Programu Ograniczenia Niskiej Emisji, wszelkie działania związane z likwidacją niskiej emisji ujęte zostały w Programie Ochrony Środowiska. Zawarte w Projekcie propozycje wprowadzenia Planu Redukcji Emisji Przemysłowej z 16% ograniczeniem emisji dla zakładów wymaga wprowadzenia uregulowań prawnych pozwalających na takie działania.	
		W związku z przedłożonym do zaopiniowania „Programem ochrony powietrza dla stref województwa śląskiego, w których stwierdzone zostały ponadnormatywne poziomy substancji w powietrzu” poniżej przedkładany uwagi i wnioski do przedmiotowego programu: 1. Ilość zamodelowanych na terenie Miasta Rybnika inwestycji, jak i obliczony szacunkowy koszt osiągnięcia wymaganego efektu ekologicznego znacznie przekraczają możliwości inwestycyjne i finansowe Miasta, zakładając ich realizację do 2011 r.,	Uwaga została uwzględniona
		2. Założona w wariantach 1 i 2 ilość lokali przewidzianych do podłączenia do sieci jest niewykonalna w perspektywie do 2011 roku, z uwagi na brak rozbudowanego systemu ciepłowniczego na terenie Miasta, jak i długotrwałe procedury związane z realizacją inwestycji i pozyskaniem środków z funduszy zewnętrznych na ich realizację. Stworzenie, zatem szczegółowego planu działań dla Miasta Rybnika w oparciu o budowę sieci ciepłowniczej będzie niemożliwa do realizacji w tak krótkim czasie,	Uwaga została uwzględniona
		3. Barierą przy realizacji zadań określonych dla Miasta Rybnika, a związanych z wymianą przestarzałych instalacji grzewczych jest również brak przepisów prawnych obligujących właścicieli bądź zarządców instalacji do wymiany kotłów na nowoczesne i ekologiczne. Likwidacja z dniem 1 stycznia 2010 r. Gminnych i Powiatowych Funduszy Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej uniemożliwia obecnie tworzenie warunków finansowania inwestycji ze środków budżetu Miasta, a co za tym idzie stworzenia systemu zachęt finansowych dla osób fizycznych,	Uwaga została uwzględniona
		4. W opracowaniu nie określono podstaw prawnych realizacji Planu Redukcji Emisji Przemysłowych w związku z celowym obniżeniem emisji ze źródeł punktowych. Istnieje obawa, iż wprowadzanie w pozwoleniach na wprowadzanie gazów i pyłów zapisów odnośnie 16 % proporcjonalnego ograniczenia emisji pyłów i benzo(a)pirenu skutkować będzie odwołaniami od decyzji. Ograniczenie ma dodatkowo dotyczyć instalacji mniejszych, które podlegają pod pozwolenia, jednak niezaliczane są do największych instalacji na danym terenie. Rozgraniczenie takie może wzmagać niezadowolenie wśród uczestników programu,	Uwaga została uwzględniona
		5. Istnieje wątpliwość, co do skutków wprowadzenia w prawie miejscowym zapisów dotyczących eliminacji w obiektach mających wpływ na przekroczenie standardów jakości powietrza, węgla o niskiej jakości. Brak jest obecnie podstaw prawnych, aby takie zapisy stosować. Niemniej jednak na W opracowaniu podano wykaz materiałów, dokumentów i publikacji wykorzystanych i poddanych analizie przy opracowaniu programu. Brak jednak konkretnych wytycznych i wskaźników na podstawie, których zinventaryzowano emisję ze źródeł punktowych, powierzchniowych i liniowych. W związku, z czym trudno jest odnieść się do jej wyników końcowych,	Uwaga została uwzględniona
		6. Na terenie Miasta Rybnika funkcjonują zapisy dotyczące spełniania przez źródła aktualnych norm powietrza. Nadto w nowouchwalanych planach dąży się do tworzenia zapisów odnośnie modernizacji istniejących indywidualnych źródeł ciepła w kierunku systemów o wysokiej sprawności energetycznej oraz stosowania dla powstającej zabudowy stosowania proekologicznych, wysokoenergetycznych systemów grzewczych,	Uwaga została uwzględniona
		7. Jednocześnie zwraca się uwagę na wprowadzanie do miejskich planów zagospodarowania przestrzennego	Uwaga została uwzględniona



Strefa	Jednostka opiniująca	Uwagi i wnioski	Uwzględnienie uwagi
		zapisów odnośnie tworzenia zagęszczonej zabudowy mieszkaniowej, co w perspektywie ułatwia realizację zadań długoterminowych związanych np. z budową sieci ciepłych czy gazowych.	
Strefa miasto Częstochowa	Urząd Miasta Częstochowa	Jednocześnie proszę o przeanalizowanie wymienionych poniżej uwag do zapisów znajdujących się w ww. dokumencie: 1. Zapis „Eliminacja stosowania w obiektach mających wpływ na przekroczenie standardów jakości powietrza w mieście, węgla o niskiej jakości poprzez podjęcie kroków prawa miejscowego....” str. 13 budzi wątpliwości ponieważ zgodnie z obowiązującym stanem prawnym ograniczenie stosowania paliw na określonym obszarze w drodze uchwały może wprowadzić Sejmik Województwa. Ponadto nie każda uchwała jest aktem prawa miejscowego (w ustawie POŚ nie ma zapisu, że ten rodzaj uchwał jest takim aktem)- (Część I Punkt 3.2. podpunkt. 3 (str.13)	Uwaga została uwzględniona częściowo. W programie zaproponowano jako zadanie dla Sejmiku Województwa podjęcie uchwały, do której delegację prawną daje art. 96 ustawy - Prawo ochrony środowiska
		2. Propozycja „sukcesywnego wprowadzanie w pozwoleniach.... zapisów odnośnie 15% proporcjonalnego ograniczenia emisji pyłu ....” zawartego w Programie ochrony powietrza jest słuszny z punktu widzenia ochrony powietrza, jednak budzi wątpliwości, czy jest wystarczającą podstawą prawną do ograniczenia w pozwoleniach emisji tych zanieczyszczeń.	Uwaga została uwzględniona częściowo. Ograniczenie emisji ze źródeł punktowych może być realizowane z wykorzystaniem mechanizmu kompensacji wynikającego z art.. 225 ustawy Prawo Ochrony Środowiska. Ponadto w programie wyznaczono strefy, w których obniżenie emisji ze źródeł punktowych jest konieczne, do strefy tej nie zaliczono strefy miasto Częstochowa.
		3. Realizacja punktów dot. aktualizacji planu ograniczenia niskiej emisji i kampania edukacyjnej w roku 2010 jest niemożliwa do wykonania. Rozpoczął się już II kw. roku 2010 a zatwierdzenie programu ochrony powietrza może nastąpić w połowie roku. Budżet miasta został już uchwalony, jest on bardzo napięty i nie będzie możliwości wprowadzenia do niego nowych zadań (Część I Tabela I-8 (str.16) Pkt. CZ01-02)	Uwaga została uwzględniona
		4. W przypadku zadań dotyczących ograniczenia zużycia energii poprzez termomodernizację, wymiany systemów grzewczych i instalacji odnawialnych źródeł energii (Tabela I-8 (str.16) CZ04.1 – 4.8, Tabela I-9 (str.18) Pkt. CZ01-04) – Prezydent Miasta nie może być odpowiedzialnym za ich realizację gdyż nie ma prawnych możliwości zmuszenia właścicieli nieruchomości do tego typu modernizacji. Ponadto w chwili obecnej prawnie nie ma możliwości stworzenia zachęt finansowych dotacji dla osób fizycznych na jakiegokolwiek inwestycje. Należy również brać pod uwagę realne możliwości finansowe właścicieli nieruchomości i budżetu miasta. Szacunkowe koszty tych inwestycji podane w programie to ponad 19 mln zł w latach 2010-2011 i ponad 125 mln zł w latach 2012 -2020. Takie koszty będą trudne do udźwignięcia przez zarządzających i budżet gminy, gdyż większość źródeł finansowania zaproponowanych w opracowaniu to kredyty, które jeżeli nie w całości to w znacznej części należy spłacić.	Uwaga została uwzględniona częściowo. W programie wskazano możliwe źródła finansowania działań naprawczych.
		5. Zadanie dot. umieszczania w projektach rewitalizacji budynków trudno nazwać bezkosztowym bez wcześniejszego porównania kosztów realizacji systemu ogrzewania tradycyjnego i konkretnego systemu ekologicznego przewidzianego do realizacji	Uwaga została uwzględniona
		6. Zgodnie z obowiązującym prawem (art. 93 POŚ) organem na którym ciąży obowiązek powiadamiania o ryzyku wystąpienia alarmowych poziomów substancji w powietrzu jest Marszałek Województwa. Nałożenie takiego obowiązku na Prezydenta Miasta nie ma odniesienia w obowiązujących przepisach prawnych. Wydatkowanie pieniędzy z budżetu miasta na zadania nie będące w kompetencji Prezydenta jest niezgodne z zapisami ustawy o finansach publicznych i nie możliwe do realizacji (Tabela I-9 (str.18) Pkt. CZ13 i Część II (str. 21) - 4.Obowiązki - Pkt 10)	Uwaga została uwzględniona
		7. Uważam, że w tabeli I-9 Pkt. CZ18 należy dopisać w kolumnie odpowiedzialny za realizację Marszałek Województwa jako organ wydający pozwolenia dla zakładów zawsze znacząco oddziaływujących na środowisko	Uwaga została uwzględniona
		8. W części II (str.21) należy - wykreślić pkt. 2 pod Prezydenta Miasta Częstochowy nie podlegają inne gminy i miasta - doprecyzować pkt 4 w części dot. rodzaju dróg, na których mają być wykonywane pomiary natężenia ruchu. Ze	Uwaga została uwzględniona

Strefa	Jednostka opiniująca	Uwagi i wnioski	Uwzględnienie uwagi
		względów finansowych nie ma możliwości co roku wykonywania pomiarów natężenia ruchu na wszystkich drogach zarządzanych przez Prezydenta. Zapis należałoby ograniczyć tylko do znaczących szlaków komunikacyjnych.	
		9. W części dot. Monitorowania programu (str. 23) należy wykreślić podpunkt „sprawozdania otrzymane z gmin z terenu powiatu, miasta. Na terenie m. Częstochowy nie ma odrębnych gmin.	Uwaga została uwzględniona
		Jednocześnie pragnę zauważyć, że obowiązujące przepisy prawne dają niewielkie możliwości organom ochrony środowiska nałożenia obowiązków, ograniczenia emisji zanieczyszczeń do powietrza i ich egzekucji w szczególności dla źródeł małych (w tym indywidualnych systemów grzewczych w budynkach mieszkalnych). Do czasu wprowadzenia zmian prawnych ograniczenie emisji ze źródeł powierzchniowych i liniowych, w większości przypadków może opierać się tylko na negocjacjach z właścicielami instalacji i urządzeń.	Uwaga została uwzględniona
Strefa miasto Bielsko-Biała	Urząd Miasta Bielsko-Biała	1. Tabela G-8 - harmonogram rzeczowo-finansowy dla miasta Bielska-Białej a/ zadanie BB04 Zadanie dotyczy budowy Północno-Wschodniej Obwodnicy miasta Bielsko-Biała, od węzła „Komorowice” do węzła „Mikuszowice” realizowanej przez Generalną Dyрекcję Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Katowicach za kwotę 1 253 870 891,60 zł. b/ zadanie BB05 Za realizację zadania polegającego na rozbudowie układu obwodnicowego miasta (budowa ulicy Nowopiekarskiej) odpowiedzialny jest Miejski Zarząd Dróg w Bielsku-Białej, natomiast przewidywane koszty zadania wyniosą 250 mln zł. c/ zadanie BB06 Poprawa stanu technicznego dróg istniejących jest zadaniem Miejskiego Zarządu Dróg w Bielsku-Białej, nie zaś Zarządu Dróg Wojewódzkich w Katowicach, czy Zarządu Dróg Powiatowych, d/ zadanie BB07 Utrzymanie czystości nawierzchni dróg na terenie miasta należy do zadań Prezydenta Miasta Bielska-Białej, nie zaś Miejskiego Zarządu Dróg w Bielsku-Białej, e/ zadanie BB12 Od 1 października 2009r. obowiązującą normą emisji spalin jest norma EURO 5. Nowe autobusy nie spełniające tej normy nie mogą być rejestrowane. Miejski Zakład Komunikacyjny w Bielsku-Białej nie planuje zakupu autobusów zasilanych paliwem gazowym CNG, ani paliwem odnawialnym (bioetanolem). Wnioskujemy zatem, aby przyjąć zapis w brzmieniu : „Wymiana taboru komunikacji miejskiej na pojazdy konwencjonalne spełniające obowiązujące europejskie normy emisji spalin lub zastosowanie w komunikacji miejskiej środków transportu zasilanych paliwem gazowym CNG, albo paliwem odnawialnym (bioetanolem). Podobną zmianę prosimy wprowadzić w części II - Ograniczenia i obowiązki, punkt 4.1, podpunkt 9. f/ zadanie BB15 Kontrola składów opału na terenie miasta w zakresie jakości sprzedawanych paliw nie należy do właściwości rzeczowej Prezydenta Miasta Bielska-Białej. Zgodnie z art. 96 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. - Prawo ochrony środowiska, sejmik województwa może określić w drodze uchwały rodzaje lub jakość paliw dopuszczonych do stosowania na terenie województwa lub jego części. W uchwale powinien zostać określony sposób realizacji i kontroli tego obowiązku. Obecnie jednak brak jest podstaw prawnych do realizacji tego punktu programu przez Prezydenta Miasta Bielska-Białej.	Uwaga została uwzględniona
		2. Prosimy o doprecyzowanie w sposób nie budzący wątpliwości zapisów części II - Ograniczenia i obowiązki, punktu 4.1, podpunktu 8 obowiązków Prezydenta Miasta w ramach realizacji Programu ochrony powietrza. Proponujemy także uwzględnienie konieczności ograniczenia wysokości budynków w obszarach decydujących o „przewietrzaniu miasta”. We wskazanym rozdziale proponujemy wnieść zapisy pozwalające na możliwość ograniczenia emisji niezorganizowanej pyłu na etapie planu zagospodarowania przestrzennego poprzez odpowiednie zapisy (dotyczy przede wszystkim odpowiedniego utwardzenia placów, dróg, parkingów, składów itp.).	Uwaga została uwzględniona
		3. Projekt nie uwzględnia w sposób wystarczający roli zieleni w ograniczaniu stężeń zanieczyszczeń w powietrzu (np. konieczność przeznaczania terenów pod zielen w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego).	Uwaga została uwzględniona
		4. Na zamieszczonych w opracowaniu rysunkach (także w załącznikach) nieprawidłowo oznaczono granice miasta.	Uwaga została uwzględniona



Strefa	Jednostka opiniująca	Uwagi i wnioski	Uwzględnienie uwagi
		5. Na stronie 17, wśród użytków ekologicznych mylnie wymieniono „Uroczysko Jasionka”, zamiast „Zbiornik Weldoro”.	Uwaga została uwzględniona
		6. Na drogach Bielska-Białej nie były wykonywane pomiary natężenia ruchu w ramach Generalnego Pomiaru Ruchu (rozdział 7.3).	Uwaga została uwzględniona
		7. Przyjęte w rozdziale 10.2 założenia do prognozy emisji zanieczyszczeń do powietrza do roku 2020, dotyczące zmniejszenia ruchu pojazdów ciężarowych w mieście o 70 %, a pojazdów osobowych i dostawczych o 30 %, są naszym zdaniem zbyt optymistyczne	Nie wymaga. Przyjęte w Programie założenia określono na podstawie analizy potoków ruchu na terenie miasta.
Strefa bielsko-żywiecka	Urząd Miasta Cieszyna	1. Zastrzeżenia budzą sformułowania zawarte w rozdziale 4.3 Źródła finansowania działań naprawczych, w części zatytułowanej Powiatowe i Gminne Fundusze Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej. Zgodnie z dostępnymi interpretacjami prawnymi oraz stanowiskami różnych organów (w tym Krajowej Rady Regionalnych Izb Obrachunkowych), w obecnym stanie prawnym, po likwidacji funduszy ochrony środowiska i gospodarki wodnej, brak jest podstaw prawnych do udzielania z budżetów gmin dotacji osobom fizycznym na realizację przedsięwzięć proekologicznych. Również wskazane w projekcie Programu... podstawy prawne nie dają takiej możliwości. Stawia to pod znakiem zapytania możliwość sfinansowania zaproponowanych działań, a tym samym szereg zapisów w przedłożonym opracowaniu.	Uwaga została uwzględniona
		2. W pełni zgadzam się ze wskazanymi barierami uniemożliwiającymi prowadzenie skutecznych działań w zakresie ochrony powietrza, wyszczególnionymi w rozdziale 4. (na stronie 57 projektu). Zaproponowane w projekcie Programu... działania nie rozwiązują żadnego ze wskazanych ograniczeń, a tym samym budzą wątpliwości, co do ich realności i efektywności. Gmina Cieszyn od 1996 r. dofinansowywała ze środków gminnego funduszu ochrony środowiska m.in. modernizację systemów grzewczych mieszkań i budynków. Z naszych doświadczeń wynika, że dofinansowanie to jest zachętą jedynie dla części właścicieli mieszkań i budynków, a podstawowym ograniczeniem w przechodzeniu na niskoemisyjne źródła energii są relacje cen paliw, które nie preferują np. ogrzewania gazowego.	Uwaga została uwzględniona częściowo. W programie wskazano bariery i zaproponowano postulaty czyli działania, które powinny zostać podjęte celem skutecznej realizacji Programu. Rozwiązanie istniejących ograniczeń wymaga przede wszystkim wprowadzenia zmian w istniejących zapisach prawa.
		3. Zastrzeżenia budzą zapisy rozdziału 5.1 Monitorowanie realizacji Programu, w części dotyczącej sprawozdawczości (tabela 0-8). Na jakich zasadach gminy będą zobowiązane do gromadzenia tego typu danych, skoro właściciel budynku (mieszkania) nie ma obowiązku ich władzom samorządowym przedkładać? O ile można sobie wyobrazić gromadzenie danych niezbędnych do wypełnienia zaproponowanej tabeli w przypadku finansowego udziału budżetu gminy w realizowanych przedsięwzięciach (z zastrzeżeniami jak w pkt. 1), to na podstawie jakich informacji gmina ma sprawozdawać z realizacji działań związanych z redukcją emisji powierzchniowej w przypadku indywidualnych inwestycji, nie wymagających - zgodnie z obowiązującym prawem żadnego zezwolenia czy zgłoszenia organom samorządu? Z założenia więc sprawozdawczość ta będzie niepełna, a ewentualne wnioski opracowywane na jej podstawie będą obarczone błędami.	Uwaga została uwzględniona częściowo. Z uwagi na obowiązujące przepisy prawa, sprawozdawczość z realizacji zadań obejmować będzie te przedsięwzięcia, w których gmina ma swój udział finansowy lub te które wymagają zgłoszenia lub zezwolenia organu samorządu.
		4. Projekt jest w wielu miejscach niespójny. Przykładem jest zapis w rozdziale 6, określającym jako obowiązek inspektorów nadzoru budowlanego Monitoring pojazdów opuszczających place budów pod kątem ograniczenia zanieczyszczenia dróg, prowadzącego do niezorganizowanej emisji pyłu, podczas gdy w części opracowania pn. H. strefa bielsko-żywiecka, w tabeli H-12, zadania dotyczące kontroli budów i opuszczających je pojazdów pod kątem ograniczenia niezorganizowanej emisji przypisano WIOS, Policji oraz straży miejskiej i gminnej.	Uwaga została uwzględniona
		Do części opracowania pn. H. Strefa bielsko-żywiecka: 5. W rozdziale 6 Charakterystyka obszaru objętego programem ochrony powietrza, wyszczególniono obszary chronione na terenie strefy, przy czym z niezrozumiałych względów pominięto część obszarowych form ochrony przyrody - użytki ekologiczne i stanowiska dokumentacyjne, w obszarach chronionego krajobrazu nie wymieniono istniejącego od 2007 r. na terenie Cieszyna obszaru „Cieszyńskie Pogórze”, w sposób zupełnie dowolny i niejednolity przytoczono nazwy rezerwatów przyrody. To skutkuje również błędem na str. 7 tej części opracowania, gdzie określono, że na zachód od punktu pomiarowego znajduje się rezerwat „Nad Olzą”, podczas gdy prawidłowa nazwa tego rezerwatu brzmi „Lasek Miejski nad Olzą”.	Uwaga została uwzględniona

Strefa	Jednostka opiniująca	Uwagi i wnioski	Uwzględnienie uwagi
		6. Nie sposób zweryfikować zapisy opracowania dotyczące proponowanych w części H. strefa bielsko-żywiecka działań do realizacji, z uwagi na brak jednoznacznego wskazania danych, na których oparli się autorzy opracowania określając aktualny stan w zakresie np. niskiej emisji. W tabeli H-16 przytoczono dane dotyczące dostępności do sieci gazowniczej oraz ilości odbiorców zużywających gaz na cele grzewcze. Z tej tabeli oraz z pozostałego tekstu opracowania nie wynika, czy uwzględniono również fakt ogrzewania mieszkań na terenie Cieszyna z sieci ciepłej obsługiwanej przez elektrociepłownię Energetyki Cieszyńskiej Sp. z o.o. Zgodnie z danymi na dzień 31 grudnia 2009 roku na terenie Cieszyna znajdowało się 4.083 budynki, co daje 13.102 mieszkań. 93% z nich było podłączonych do sieci gazowniczej, a 52% mieszkań było ogrzewanych z sieci ciepłej. W tym miejscu należy również wskazać, że w rozdziale 8.1 Inwentaryzacja emisji ze źródeł punktowych (oraz w załącznikach graficznych) nie uwzględniono Energetyki Cieszyńskiej Sp. z o.o., a nie wydaje się, aby emisja z tego źródła (ciepłowni) nie miała znaczenia dla aktualnego stanu powietrza w regionie (jeśli EC została z jakiegoś powodu pominięta, należałoby to w tekście opracowania wyjaśnić)	Uwaga została uwzględniona "
		7. Szereg zapisów w rozdziale 3 jest bardzo ogólnikowych, wręcz hasłowych, czego przykładem mogą być następujące zapisy (strona 13 i 14): -prowadzenie konsultacji i rozmów z właścicielami największych źródeł emisji pyłów, a szczególnie tymi które posiadają niską sprawność odpylania i wykorzystują węgiel w celu zawarcie dobrowolnego porozumienia dotyczącego zmniejszenia emisji zanieczyszczeń - kto ma takie konsultacje prowadzić, -eliminację stosowania, w obiektach mających wpływ na przekroczenie standardów jakości powietrza, węgla o niskiej jakości poprzez podjęcie kroków prawa miejscowego (po przeprowadzeniu analizy skuteczności innych środków) - zapis fikcyjny, obiektami mającymi główny wpływ na przekroczenie standardów są przede wszystkim budynki mieszkalne, a brak jest podstaw prawnych do wprowadzenia zakazu stosowania węgla o niskiej jakości; -stworzenie warunków do przeniesienia uciążliwych działalności gospodarczych (warsztatowych, „garażowych”, etc.) poza dzielnice mieszkaniowe - np.: system atrakcyjnych zachęt do przenoszenia działalności na teren wydzielonych stref produkcyjnych lub usługowych - to działanie pozostaje bez wpływu na wielkość niskiej emisji, a wręcz przeciwnie, może tworzyć jej nowe źródła (w systemie „garażowym” prowadzący działalność mogli korzystać z domowego źródła ciepła).	Uwaga została uwzględniona częściowo. Przeniesienie działalności gospodarczej poza dzielnice mieszkaniowe podyktowane jest przede wszystkim 2 czynnikami: 1. zmniejszenie ładunku emisji na terenach mieszkaniowych spowoduje zmniejszenie narażenia mieszkańców na wysokie stężenia zanieczyszczeń, 2. warunki rozprzestrzeniania zanieczyszczeń poza terenami mieszkaniowymi są znacznie korzystniejsze.
		8. Zdziwienie budzi zapis w tym rozdziale 3 (strona 14): wspomaganie procesów modernizacji istniejących systemów ciepłowniczych na terenie miast poprzez nie tworzenie barier administracyjnych (...), podczas gdy szereg zapisów w projekcie Programu... wręcz za takie może zostać odebrane, np. proponowane wprowadzenie zakazu stosowania paliw niskiej jakości w formie prawa miejscowego, obowiązki sprawozdawcze dotyczące podejmowanych inwestycji w zakresie modernizacji systemów ogrzewania mieszkań i budynków itp.	Uwaga nie została uwzględniona. Podjęcie uchwały o zakazie stosowania paliw stałych węglowych o dużej zawartości popiołu w źródłach spalania o mocy < 1 MW zostało zaplanowane dla Marszałka Województwa. Uchwała taka musi być poprzedzona szczegółową ekspertyzą określającą dokładnie parametry paliw stałych objętych zakazem jak również zmianami prawa, które spowodują skuteczny monitoring i przestrzeganie zapisów uchwały oraz stworzenie mechanizmów promujących wykorzystanie węgla złej jakości oraz odpadów węglowych w dużych ciepłowniach, elektrociepłowniach i elektrowniach. Obowiązki sprawozdawcze dotyczące podejmowanych inwestycji modernizacji systemów ogrzewania są częścią procesu inwestycyjnego. Pozwalają również na ocenę skali działań wykonanych a tym samym są

Strefa	Jednostka opiniująca	Uwagi i wnioski	Uwzględnienie uwagi
			niezbędne do oceny wpływu inwestycji na jakość powietrza, co niejednokrotnie jest pomijane i bagatelizowane.
		6. Nie sposób zweryfikować zapisy opracowania dotyczące proponowanych w części H. strefa bielsko-żywiecka działań do realizacji, z uwagi na brak jednoznacznego wskazania danych, na których oparli się autorzy opracowania określając aktualny stan w zakresie np. niskiej emisji. W tabeli H-16 przytoczono dane dotyczące dostępności do sieci gazowniczej oraz ilości odbiorców zużywających gaz na cele grzewcze. Z tej tabeli oraz z pozostałego tekstu opracowania nie wynika, czy uwzględniono również fakt ogrzewania mieszkań na terenie Cieszyna z sieci ciepłej obsługiwanej przez elektrociepłownię Energetyki Cieszyńskiej Sp. z o.o. Zgodnie z danymi na dzień 31 grudnia 2009 roku na terenie Cieszyna znajdowało się 4.083 budynki, co daje 13.102 mieszkań. 93% z nich było podłączonych do sieci gazowniczej, a 52% mieszkań było ogrzewanych z sieci ciepłej. W tym miejscu należy również wskazać, że w rozdziale 8.1 Inwentaryzacja emisji ze źródeł punktowych (oraz w załącznikach graficznych) nie uwzględniono Energetyki Cieszyńskiej Sp. z o.o., a nie wydaje się, aby emisja z tego źródła (ciepłowni) nie miała znaczenia dla aktualnego stanu powietrza w regionie (jeśli EC została z jakiegoś powodu pominięta, należałoby to w tekście opracowania wyjaśnić)	Uwaga została uwzględniona .
		9. Odnosząc się do zapisów w tabeli H-12, zastrzeżenia budzą m.in. zapisy: -zadanie BŻ01 - Gmina Cieszyn od 1996 r. dofinansowywała modernizację systemów grzewczych bez uchwalonego programu ograniczenia niskiej emisji, dlatego niewłaściwy jest zapis dotyczący aktualizacji i kontynuacji PONE, -zadanie BŻ11 - brak podstaw prawnych do stworzenia takiego systemu zachęt (patrz pkt. 1), -zadanie BŻ26 - czy zapis ten oznacza obowiązek opracowania i przyjęcia miejskiego programu ochrony powietrza? -zadanie BŻ-33 - uważam, że samorząd lokalny nie jest uprawniony i przygotowany do prowadzenia kontroli składów paliw pod kątem jakości sprzedawanych paliw, nie dysponuje ku temu żadnymi środkami i narzędziami; kontrolę taką powinny sprawować inne uprawnione służby i instytucje.	Uwaga została uwzględniona częściowo. Realizacja Programu zaplanowana jest na 10 lat, dlatego nie należy wykluczać możliwości pojawienia się podstaw prawnych do dofinansowania przedsięwzięć (8 kwiecień 2008, komunikat POP: „Resort środowiska przygotowuje nowelizację, która ponownie umożliwi samorządom dofinansowanie inwestycji ekologicznych realizowanych przez osoby fizyczne np. . Zapis BŻ26 (obecnie BŻ25 oznacza zgodnie z zapisem wdrożenie, koordynację działań i monitoring działań naprawczych określonych w Programie Ochrony Powietrza)
		10. Podstawowe zastrzeżenia budzi koszt wdrażania zaproponowanych działań, w dużej mierze przerzucony na budżety samorządów gminnych i obciążający dochody własne tych samorządów	Uwaga nie została uwzględniona. W programie wskazano możliwe źródła finansowania działań naprawczych.
		Należy również wskazać, że przyjęty tryb opracowywania oraz opiniowania projektu Programu... - jakkolwiek zgodny z obowiązującymi przepisami prawa (w części dotyczącej opiniowania przez starostów) - jest niewłaściwy w kontekście nakładania szeregu obowiązków na samorząd gminny. Projekt Programu... (w przedłożonej wersji) ma niebagatelne skutki finansowe dla budżetów samorządów gminnych, tym bardziej zapisy prawa winny gwarantować formalne procedury uzgadniania i opiniowania programu, gdyż w obecnym stanie prawnym opinie samorządów gminnych mogą zostać potraktowane wyłącznie jako element konsultacji społecznych.	Uwaga została uwzględniona częściowo. Istotnie, obecne przepisy prawa (ustawa POŚ) nie uwzględniają samorządów gminnych na etapie opiniowania programu (jedynie starostów). Obawa, iż opinie samorządów mogą być potraktowane wyłącznie jako element konsultacji społecznych wynika z obowiązującego systemu prawnego. Taki stan prawny stanowi barierę formalną już na etapie opracowania programu i zostanie wskazany w postulatach koniecznych zmian, które są niezbędne do skutecznej realizacji programu ochrony powietrza.
	Urząd Miejski w Strumieniu	W odpowiedzi na Państwa pismo, po zapoznaniu się z projektem „Programu ochrony środowiska dla stref województwa śląskiego, w których stwierdzone zostały ponadnormatywne poziomy substancji w powietrzu” zgłaszamy następujące uwagi i wnioski: Cześć 0. Zagadnienia ogólne: Tabela 0-8 (str. 59) - w tabeli sprawozdawczej ujęto wskazanie powierzchni użytkowej lokalu (m2) oraz	Uwaga została uwzględniona.

Strefa	Jednostka opiniująca	Uwagi i wnioski	Uwzględnienie uwagi
		termomodernizację, natomiast Urząd Miasta dysonuje wyłącznie danymi uzyskiwanymi w ramach realizacji gminnego PONE, które nie uwzględniają powierzchni użytkowej lokalów, nie jesteśmy również w posiadaniu informacji dotyczących działań termomodernizacyjnych (w tym kosztów prac) prowadzonych przez osoby fizyczne, co uniemożliwiłoby opracowanie sprawozdania w zaproponowanej formie.	
		tabela H-12 (str. 17) - zadanie BŻ17 dotyczące modernizacji kotłowni centralnej w Spółdzielni mieszkaniowej w Strumieniu - wnosimy o przesunięcie zamieszczonego terminu realizacji zadania (2012r.) do co najmniej 2015r.	Uwaga została uwzględniona
		str. 23 - do obowiązków wójtów i burmistrzów innych gmin powiatu bielskiego, cieszyńskiego i żywieckiego w ramach realizacji Programu ochrony powietrza zapisano w pkt. 4 „Kontrola składów opału na terenie miasta w zakresie jakości sprzedawanych paliw”, natomiast na str. 18 w zadaniu BŻ32 działanie to przypisano konkretnym gminom - prosimy o zweryfikowanie, które zapisy są właściwe,	Uwaga została uwzględniona
		str. 29 wymienione obszary chronione nie obejmują obszarów Natura 2000, w tym wyznaczonego na terenie Gminy Strumień obszaru Natura 2000 pod nazwą „Dolina Górnej Wisły”, wyznaczonego na podstawie rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 21 lipca 2004 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 (Dz. U. Nr 229, poz. 2313 ze zm.),	Uwaga została uwzględniona
		str. 33 tabela H-15 zawierająca uwarunkowania wynikające ze studiów zagospodarowania przestrzennego miasta Strumień - dla Miasta Strumień oprócz wskazanej uchwały obowiązują jeszcze uchwała nr XLII/297/2006 z dnia 31.01.2006 (dotycząca terenów Zakładu Wyrobów Metalowych „STRUMET” Sp. z o.o.) oraz uchwała nr XXV/268/2009 z dnia 27.03.2009r. (w załączeniu), według których w części miasta Strumień jest dopuszczona realizacja przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, dla których wymagane jest sporządzenie raportu oddziaływania na środowisko, a nie jak zamieszczono w pkt. 1, że istnieje zakaz realizacji takich przedsięwzięć.	Uwaga została uwzględniona
	Urząd Miasta Ustroń	Do części obejmującej zagadnienia ogólne: Zgadzam się z barierami uniemożliwiającymi prowadzenie skutecznych działań w zakresie ochrony powietrza, wyszczególnionymi w rozdziale 4. (na stronie 57 projektu). Zaproponowane w projekcie Programu... działania nie rozwiązują żadnego ze wskazanych ograniczeń, a tym samym budzą wątpliwości, co do ich realności i efektywności. Miasto Ustroń od 2005 roku realizowało dofinansowanie ze środków gminnego funduszu ochrony środowiska modernizację systemów grzewczych w budynkach mieszkalnych, natomiast w 2008 roku zaciągnięto pożyczkę w Wojewódzkim Funduszu Ochrony Środowiska, na dofinansowanie ograniczenia niskiej emisji w budynkach jednorodzinnych. Z naszych doświadczeń wynika, że dofinansowanie to jest zachętą jedynie dla części właścicieli nieruchomości, a podstawowym ograniczeniem w przechodzeniu na niskoemisyjne źródła energii są wysokie ceny paliw, które nie preferują np. ogrzewania gazowego.	Uwaga została uwzględniona częściowo. W programie wskazano bariery i zaproponowano postulaty czyli działania, które powinny zostać podjęte celem skutecznej realizacji Programu. Rozwiązanie istniejących ograniczeń wymaga przede wszystkim wprowadzenie zmian w istniejących zapisach prawa.
		Zastrzeżenia budzą zapisy rozdziału 5.1 Monitorowanie realizacji Programu, w części dotyczącej sprawozdawczości (tabela 0-8). Na jakich zasadach gminy będą zobowiązane do gromadzenia tego typu danych, skoro właściciele budynków nie mają obowiązku ich władzom samorządowym przedkładać. O ile można gromadzić dane niezbędne do wypełnienia zaproponowanej tabeli w przypadku finansowego udziału budżetu gminy w realizowanych przedsięwzięciach, to na podstawie jakich informacji gmina ma sporządzać sprawozdania z realizacji działań związanych z redukcją emisji powierzchniowej w przypadku indywidualnych inwestycji, nie wymagających - zgodnie z obowiązującym prawem - żadnego zezwolenia czy zgłoszenia organom samorządu. Z założenia więc sprawozdawczość ta będzie niepełna, a ewentualne wnioski opracowywane na jej podstawie będą obciążone błędami.	Uwaga została uwzględniona częściowo. Z uwagi na obowiązujące przepisy prawa, sprawozdawczość z realizacji zadań obejmować będzie te przedsięwzięcia, w których gmina ma swój udział finansowy lub te które wymagają zgłoszenia lub zezwolenia organu samorządu.
		Do części H. strefa bielsko-żywiecka: Zastrzeżenia budzą zapisy w rozdziale 2 -obowiązki Burmistrza Ustronia pkt. 7 i 11 - burmistrz miasta nie ma wpływu na środki transportu komunikacji autobusowej w zakresie zasilania środków transportu paliwem gazowym lub paliwem odnawialnym a także uważam, że nie jest uprawniony do prowadzenia kontroli składów opałowych w zakresie jakości sprzedawanych paliw	Uwaga została uwzględniona
		Odnosząc się do zapisów w tabeli H-12 zastrzeżenia budzą m.in. zapisy: -zadanie BŻ12 - brak podstaw prawnych do stworzenia takiego systemu zachęt	Uwaga została uwzględniona częściowo. Uwaga zostanie uwzględniona częściowo. Realizacja

Strefa	Jednostka opiniująca	Uwagi i wnioski	Uwzględnienie uwagi
		-zadanie BŻ26 - czy zapis ten oznacza obowiązek opracowania i przyjęcia miejskiego programu ochrony powietrza? -zadanie BŻ-33 - uważam, że samorząd lokalny nie jest uprawniony i przygotowany do prowadzenia kontroli składów opału pod kątem jakości sprzedawanych paliw, nie dysponuje ku temu żadnymi środkami i narzędziami; kontrolę taką powinny sprawować inne uprawnione służby i instytucje.	Programu zaplanowana jest na 10 lat, dlatego nie należy wykluczać możliwości pojawienia się podstaw prawnych do dofinansowania przedsięwzięć (8 kwiecień 2008, komunikat POP: „Resort środowiska przygotowuje nowelizację, która ponownie umożliwi samorządom dofinansowanie inwestycji ekologicznych realizowanych przez osoby fizyczne np. . Zapis BŻ26 (obecnie BŻ25 oznacza zgodnie z zapisem wdrożenie, koordynację działań i monitoring działań naprawczych określonych w Programie Ochrony Powietrza)
		Podstawowe zastrzeżenia budzi koszt wdrażania zaproponowanych działań dużej mierze przerzucony na budżety samorządów lokalnych i dochody własne tych samorządów	Uwaga nie została uwzględniona. W programie wskazano możliwe źródła finansowania działań naprawczych.
	Starostwo Powiatowe w Żywcu	Zarząd Województwa Śląskiego realizując zapisy ustawy Prawo Ochrony Środowiska jest w trakcie opracowania dokumentu pn.: „Program ochrony powietrza dla stref województwa śląskiego, w których stwierdzone zostały ponadnormatywne poziomy substancji w powietrzu”. Projekt opracowanego dokumentu zgodnie z treścią art. 91 ust. 1 ustawy Prawo ochrony środowiska oraz art. 39 ustawy z dnia 3 października 2008r o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko winien być poddany procedurze opiniowania przez właściwych starostów oraz konsultacjom społecznym. W związku z powyższym tut. Starostwo przekazuje dostarczoną wersję elektroniczną przedmiotowego projektu dokumentu celem wyrażenia opinii. Wnioski i uwagi do projektu prosimy składać do 10.04.2010r. na adres: ATMOTERM S.A ul. Łangowskiego 4 45-031 Opole lub w formie elektronicznej na adres: e-mail: chmura@atmoterm.pl Informuje się także, że przedmiotowy dokument został zamieszczony: - w BTP Starostwa Powiatowego w Żywcu (www.bip.starostwo.zywiec.pl) - na stronach internetowych: www.atmoterm.pl oraz www.silesia-reRion.pl Prosimy o zamieszczenie niniejszego powiadomienia na tablicy ogłoszeń w Gminach.	Nie wymagane
	Urząd Gminy Lipowa	W związku z przesłanym opracowaniem dokumentu pn. „Program ochrony powietrza dla stref województwa śląskiego, w których stwierdzone zostały ponadnormatywne poziomy substancji w powietrzu”, który jest w trakcie opracowań, po zapoznaniu się z jego treścią Wójt Gminy Lipowa nie wnosi uwag do przedmiotowego opracowania.	Nie wymagane
	Starostwo Powiatowe w Cieszynie	Realizacja założeń zawartych w tymże dokumencie jest niezwykle istotna dla dochowania unijnych standardów środowiska z zakresu ochrony powietrza, co ma znaczenie dla poprawy jakości życia społeczności powiatu cieszyńskiego w układzie regionalnym. W związku z faktem, iż powiat cieszyński graniczy bezpośrednio z uprzemysłowionym obszarem województwa morawsko-śląskiego Republiki Czeskiej, w dokumencie należy zwrócić szczególną uwagę na oddziaływanie na jakość powietrza w naszym regionie zanieczyszczeń napływających z czeskich terenów przygranicznych.	Uwaga została uwzględniona. W programie ochrony powietrza uwzględniono przede wszystkim źródła punktowe, powierzchniowe i liniowe z regionu morawsko-śląskiego (kraj morawsko-śląski), który leży w północnych Morawach i czeskiej części Śląska, bezpośrednio przylegając do województwa śląskiego.
		Niezależnie Program ochrony powietrza powinien kłaść szczególny nacisk na ograniczenie emisji ze źródeł punktowych, bowiem na obszarze powiatu cieszyńskiego funkcjonują instalacje, które powodują niską emisję.	Uwaga została uwzględniona
		Ważne jest również, aby nakłady finansowe na realizację działań z zakresu ochrony powietrza były współmierne do osiąganych rezultatów. W związku z ograniczonymi środkami finansowymi budżetów samorządowych	Uwaga została uwzględniona

Strefa	Jednostka opiniująca	Uwagi i wnioski	Uwzględnienie uwagi
		należałoby stworzyć dogodne warunki finansowania poszczególnych działań. Zaznaczyć należy, iż z mocy prawa zlikwidowane zostały powiatowe oraz gminne fundusze ochrony środowiska i gospodarki wodnej, ze środków których finansowana była większość podejmowanych działań związanych z ochroną środowiska, w tym również ochroną powietrza. Zważając na ustawowy tryb opiniowania dokumentu, którego realizacja pociąga za sobą skutki finansowe dla poszczególnych samorządów, do niniejszej opinii załączone zostają stanowiska poszczególnych Gmin powiatu cieszyńskiego. Wobec powyższego postuluje się o uwzględnienie zawartych w nich uwag na etapie opracowywania ostatecznej wersji Programu ochrony powietrza dla stref województwa śląskiego, w których stwierdzone zostały ponadnormatywne poziomy substancji w powietrzu.	
	Urząd Gminy Brenna	Stosownie do Państwa pisma z dnia 19.03.2010 r. nr WS.S0714-00004/10 w sprawie dokumentu pn. „Program ochrony powietrza dla stref województwa śląskiego/ w których stwierdzone zostały ponadnormatywne poziomy substancji w powietrzu” przedstawiamy kilka ogólnych uwag: 1. „Program ochrony powietrza dla stref j województwa śląskiego ..” winien przede wszystkim podkreślać konieczność zmiany Polityki Państwa - wzrostowe ceny paliw ekologicznych uniemożliwiają prawidłową i efektywną realizację Programu (bazuje przede wszystkim na realizacji przez Gminy Programów PONE).	Uwaga została uwzględniona
		Program być może winien zakładać zwiększenie punktów pomiarowych (np. Gmina Brenna obecnie może monitorować sti" in środowiska analizując dane z punktu pomiarowego w Cieszynie - znaczna odległość i specyfika miasta Cieszyna oraz jego transgraniczne położenie, nie może wiarygodnie odzwierciedlać stanu środowiska w Gminach znacznie od niego oddalonych).	Uwaga została uwzględniona
		3. Zobowiązanie Wójtów do kontroli składów opału w zakresie jakości sprzedawanych paliw, szczególnie w przypadku braku Straży Miejskiej, niezbędnych narzędzi prawnych i technicznych jest wysoce nierealne	Uwaga została uwzględniona
	Urząd Gminy Dębowiec	Wójt Gminy Dębowiec nie wnosi uwag oraz wniosków do projektu dokumentu „Program ochrony powietrza dla stref województwa śląskiego”.	Nie wymagane
	Urząd Gminy Hażlach	W odpowiedzi na Wasze pismo znak: WS.S0714-00004/10 z dnia 19.03.2010r., informuję, iż po zapoznaniu się z całością dokumentacji nie wnoszę do niej żadnych uwag ani wniosków.	Nie wymagane
	Urząd Gminy Istebna	W odpowiedzi na pismo Nr WS.S0714- 00004/10 z dnia 19.03.2010 r. w sprawie opracowywanego dokumentu pn „ Program ochrony powietrza dla stref województwa śląskiego w którym stwierdzone zostały ponadnormatywne poziomy substancji w powietrzu „ wnoszę o uzupełnienie Programu o następujące zapisy : Część II. Ograniczenia i obowiązki Str. 66 Obowiązki Zarządu Dróg Wojewódzkich w Katowicach w ramach realizacji Programu ochrony powietrza - proponuję dopisać pkt.3 Modernizacja dróg wojewódzkich Nr 941 i 943 w celu zmniejszenia uciążliwości transportu samochodowego powodowanego przez ruch turystyczny do gminy Istebna, oraz dalej do miejscowości turystycznych na terenie Republiki Czeskiej i Republiki Słowackiej.	Uwaga została uwzględniona
		W części H. Strefa bielsko- żywiecka Str.3 do zapisu Poza tym przez strefę przebiegają następujące drogi wojewódzkie: Dopisać drogę wojewódzką Nr 943 Koniaków Kasperki - Istebna Jasnowice (jest to droga dojazdowa do granicy państwa z Republiką Czeską)	Uwaga została uwzględniona
		Str.13 pkt.2 Ograniczenia emisji liniowej - powtórzyć zapis : Modernizacja dróg wojewódzkich Nr 941 i 943 w celu zmniejszenia uciążliwości transportu samochodowego powodowanego przez ruch turystyczny do gminy Istebna oraz dalej do miejscowości turystycznych na terenie Republiki Czeskiej i Republiki Słowackiej.	Uwaga została uwzględniona
		Str.23 Obowiązki Zarządu Dróg Powiatowych Dopisać pkt.3 Zczyszczenie nawierzchni dróg , chodników oraz rowów przydrożnych po ich zimowym utrzymaniu z pozostałości po żużlu i piasku .	Uwaga została uwzględniona
		Str.36 Tabela 16 wymieniono gminy miejskie z ilością czynnych sieci gazowych , uważam że należy wymienić i te gminy do których takie sieci nie są doprowadzone.	Uwaga została uwzględniona
		Str.55 powtórzyć zapisy ze strony 13 pkt 2	Uwaga została uwzględniona
	Urząd Miasta Wisła	W odpowiedzi na pismo z dnia 19.03.2010 r. Znak WS.S0714-00004/10 w sprawie .Programu ochrony powietrza dla stref województwa Haskiego, w których stwierdzone zostały ponadnormatywne poziomy substancji w	Uwaga została uwzględniona



Strefa	Jednostka opiniująca	Uwagi i wnioski	Uwzględnienie uwagi
		powietrzu" przesyłamy uwagi i wnioski do treści i założeń programu. Wyszczególnione w Programie obowiązki wójtów i burmistrzów innych gmin powiatów bielskiego, cieszyńskiego i żywieckiego zawierają między innymi obowiązek kontroli składów opału na terenie miasta w zakresie jakości sprzedawanych paliw. Określenie jakości paliwa powinno opierać się o szczegółowe badania laboratoryjne, do wykonania których wójtowie, burmistrzowie oraz podległe im urzędy nie posiadają kwalifikacji i możliwości technicznych. Kontrole jakości paliw na składach opału powinny przeprowadzać jednostki posiadające odpowiednie kwalifikacje i kompetencje. Może to być np. Inspekcja Handlowa, która prowadzi badania wielu produktów czy materiałów wprowadzanych do obrotu handlowego, w tym między innymi paliw na stacjach benzynowych.	
		Ograniczenie preferencyjnych źródeł finansowania Programów Ograniczenia Niskiej Emisji (PONE) jedynie do obszarów na których wystąpiły przekroczenia spowoduje brak dostępności środków dla obszarów, na których przekroczenia nie wystąpiły, które również borykają się z problem niskiej emisji.	Uwaga nie została uwzględniona. Program nie ogranicza preferencyjnych źródeł finansowania Programów Ograniczenia Niskiej Emisji (PONE) jedynie do obszarów, na których wystąpiły przekroczenia, ale wskazuje iż na tych obszarach należy podjąć działania naprawcze ze względu na występujące tam narażenie ludności na przekroczenia poziomów dopuszczalnych pyłu PM10. W Programie wyznaczono miasta i gminy, w których realizacja działań, w tym Programów Ograniczania Niskiej Emisji jest niezbędna do osiągnięcia dopuszczalnych poziomów zanieczyszczeń w powietrzu. Niemniej jednak pozostałe gminy mogą przystąpić do przygotowania i realizacji podobnych programów i systematycznie prowadzić inne działania zmierzające do zmniejszenia zanieczyszczenia powietrza.
		W Programie należałoby rozważyć utworzenie sieci stałych punktów pomiarowych, która pozwoliłaby zweryfikować dane wyjściowe do opracowania Programu oraz wpływ realizacji jego założeń na poprawę jakości powietrza.	Uwaga nie została uwzględniona. Tworzenie sieci stałych punktów pomiarowych leży w gestii GIOŚ. Sieć taka tworzona jest zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa i działa w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska.
		Cele „Programu ochrony powietrza dla stref województwa śląskiego, w których stwierdzone zostały ponadnormatywne poziomy substancji w powietrzu” są godne wspierania i wspólnego, działania dla ich osiągnięcia. Jednak bez systemowego i długoterminowego działania zmierzającego do promocji i wdrożenia założeń Programu nie przyniesie on zakładanych efektów. Potrzebne jest też ogromne zaangażowanie i wsparcie ze strony Państwa, przede wszystkim w kwestiach finansowych, ale również prawnych, ułatwiających społeczeństwu podejmowanie decyzji zgodnych z przyjętymi w Programie celami i założeniami.	Uwaga została uwzględniona
	Urząd Gminy Chybie	Urząd Gminy w Chybiu po zapoznaniu się z projektem „Programu ochrony powietrza dla stref województwa śląskiego, w których stwierdzone zostały ponadnormatywne poziomy substancji w powietrzu”, w odpowiedzi na pismo z dnia 19.03.2010 r., znak: WS.S0714-00004/10 wnosi, następujące uwagi do niniejszego dokumentu: 1) skreślenia wymaga w części I, rozdz. 3.3- programu dotyczącego H, Strefy bielsko-żywieckiej tabeli H-12 przedstawiającej harmonogram rzeczowo-finansowy zadanie BŻ18 modernizacji kotłowni w Cukrowni i Rafinerii SA. w Chybiu.-z uwagi na to, iż Cukrownia i Rafineria Chybie S.A. została zlikwidowana,	Uwaga została uwzględniona
		2) w części 111 w .rozdz. 6.1 wymieniającym obszary chronione na terenie strefy należy uwzględnić również rezerwat przyrody „ROTUZ” Chybie i Czechowice-Dziedzice.zlokalizowany terenie Gminy	Uwaga została uwzględniona
	Urząd Gminy Zembrzydowice	W związku z Waszym pismem z dnia 19.03.2010r. znak: WS.S0714-00004/10 poniżej wnoszę następujące uwagi i wnioski do w/w programu:	Uwaga została uwzględniona

Strefa	Jednostka opiniująca	Uwagi i wnioski	Uwzględnienie uwagi
		1. Proszę o zlokalizowanie na terenie gminy Zebrzydowice stacji monitoringu zanieczyszczeń powietrza atmosferycznego, co uzasadniam następująco: Gmina Zebrzydowice leży na granicy z Republiką Czeską, konkretnie z Miastem Karwina na terenie którego i w okolicy mieszczą się liczne zakłady emitujące zanieczyszczenia do powietrza. Ponadto w najbliższej przyszłości planowana jest budowa spalarni odpadów komunalnych. Po zlikwidowaniu siatki stacji monitoringu prowadzonej przez Wojewódzką Stację Sanitarno - Epidemiologiczną w Katowicach na terenie tut. gminy i w sąsiedztwie, brak jest informacji o zanieczyszczeniu powietrza.	
		2. W związku z planowanymi działaniami w zakresie ograniczenia niskiej emisji oraz promocji czystych nośników energii - wnioskuję o zarezerwowanie zwiększonych środków finansowych z budżetach: Województwa Śląskiego oraz Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Katowicach na maksymalne zwiększenie dofinansowania do tych przedsięwzięć, które moim zdaniem winny objąć również na sektor prywatny.	Uwaga została uwzględniona
Strefa częstochowsko-lubliniecka	Urząd Miejski w Kłobucku	W odpowiedzi na pismo z dnia 5 marca 2010r. Lp. 2555/2010, uprzejmie informuję że zgodnie z art. 91 ust.1 ustawy Prawo ochrony środowiska marszałek województwa przedstawia do zaopiniowania właściwym starostom projekt uchwały w sprawie programu ochrony powietrza, mającego na celu osiągnięcie poziomów dopuszczalnych substancji w powietrzu. Wobec powyższego Burmistrz nie ma legitymacji prawnej do zajęcia stanowiska w przedmiotowej sprawie. Ponadto pragnę zauważyć, że w miesiącu grudniu 2009r. "Program ochrony powietrza był przedmiotem konsultacji społecznych, w czasie których w siedzibie tut Urzędu, zamieszczone zostało zawiadomienie o przystąpieniu do opracowywania powyższego dokumentu i możliwości składania wniosków.	Nie wymagane
	Urząd Miejski w Lublińcu	W odpowiedzi na pismo Lp.2550/210 z dnia 05.03.2010 r, w sprawie złożenia opinii i wniosków do Programu ochrony powietrza dla stref województwa śląskiego, w których stwierdzone zostały ponadnormatywne poziomy substancji w powietrzu informuję, że w strefie częstochowsko-lublinieckiej na stronie 11 w tabeli J-7, lp. 6 - wymiana węgla na gaz proszę zmienić w wariancie 1 pomyłkowo wpisaną ilość inwestycji z 7000 na 700. Ponadto na stronie 25 w tabeli J-13 dotyczącej Lublińca w kolumnie strategiczne kierunki działań proszę uzupełnić pkt. 5 lub usystematyzować punktację.	Uwaga została uwzględniona
	Starostwo Powiatowe w Częstochowie	W związku z Waszym pismem z dnia 8 marca 2008 roku o znaku Lp. 2537/2010, w sprawie zaopiniowania projektu „Programu ochrony powietrza dla stref województwa śląskiego, w których stwierdzone zostały ponadnormatywne poziomy substancji w powietrzu” uprzejmie informuję, że przedłożony ww. Program opiniuję pozytywnie. Jednocześnie należy zaznaczyć, że na realizację Programu niekorzystnie wpłynie fakt zmiany przepisów ustawy - Prawo ochrony środowiska - uchylene art. 408 dot. -możliwości finansowania przedsięwzięć z zakresu ochrony powietrza przez przyznawanie dotacji ze środków gminnych FOSiGW	Nie wymagane
	Starostwo Powiatowe w Myszkowie	Postanawiam zaopiniować pozytywnie projekt " Programu ochrony powietrza dla stref województwa śląskiego, w których stwierdzone zostały ponadnormatywne poziomy substancji w powietrzu". Uzasadnienie; Pismem.....Po zapoznaniu się z przedmiotowym projektem nie wnosi się uwag.	Nie wymagane
Strefa bieruńsko-pszczynska	Urząd Miejski w Bieruniu	Urząd Miejski w Bieruniu opiniuje pozytywnie przedstawiony Program Ochrony Powietrza dla stref woj. Śląskiego. Niemniej jednak uważamy, że w Programie winny być jeszcze bardziej podkreślone i ujęte następujące zagadnienia: 1. Doprowadzenie do zmian legislacyjnych w prawie ochrony środowiska i finansach publicznych umożliwiających samorządom udzielanie dotacji osobom fizycznym. Dotacje uzależnić też np. od posiadania podpisanych umów na wywóz odpadów i prowadzenie segregacji odpadów.	Uwaga została uwzględniona
		2. Jeśli jest mowa o dotacjach, trzeba zróżnicować ich wysokość w zależności od wykorzystywanego do ogrzewania źródła ciepła (im mniej emisyjne źródło ciepła tym większa dotacja). Zastosowanie alternatywnych źródeł energii nie tylko do ogrzewania, ale także do produkcji energii elektrycznej, dopuszczające i promujące małe instalacje np. wodne, wiatrowe, słoneczne itp.	Uwaga została uwzględniona
		3. Produkcji lepszych jakościowo węgla lub wprowadzenie zakazu sprzedaży węgla gorszych jakości do kotłowni bez urządzeń odpylających. Wziąć pod uwagę ewentualne zgazowywanie węgla. Dla realizacji tych celów	Uwaga została uwzględniona



Strefa	Jednostka opiniująca	Uwagi i wnioski	Uwzględnienie uwagi
		bezwzględne negocjacje z górnictwem	
		4. Regulowanie cen paliw.	Uwaga została uwzględniona
		5. Wprowadzenie możliwości instalacji baterii słonecznych z umożliwieniem właścicielom tych instalacji przesyłanie nadmiaru energii elektrycznej do sieci.	Uwaga została uwzględniona
		6. Dla realizacji tych celów konieczne są zmiany legislacyjne, rozmowy z górnictwem, energetyką zawodową, sieciami, na szczeblu rządowym.	Uwaga została uwzględniona
	Urząd Miasta w Pszczynie	W związku z Państwa pismem z dnia 5 marca 2010 r. numer Lp. 2606/2010 dotyczącym projektu Programu ochrony powietrza dla stref województwa śląskiego, w których stwierdzone zostały ponadnormatywne poziomy substancji w powietrzu, po zapoznaniu się z przedłożonym dokumentem uprzejmie informuję, że naszym zdaniem niektóre z nałożonych na Burmistrza Pszczyny zadania są w obecnym systemie prawnym trudne bądź niemożliwe do wykonania. W części F. strefa bieruńsko - pszczyńska opracowania, rozdz. I pkt.3 - działania niezbędne do przywrócenia standardów jakości powietrza, w tabeli F-5 przewidziano w pkt. BP04 przygotowanie Programu Ograniczenia Niskiej Emisji (PONE) i stworzenie systemu organizacji w celu jego realizacji z terminem wykonania 2010. Prosimy o urealnienie terminu realizacji, gdyż budżet gminy Pszczyna na bieżący rok nie przewiduje realizacji w/w zadania. Zarówno brak środków w budżecie gminy jak i likwidacja Gminnego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej stawia pod znakiem zapytania możliwość podjęcia przez gminę tego zadania, jak również zadania opisanego w pkt. BP09 Realizacja PONE na terenie Pszczyny poprzez stworzenie systemu zachęt do wymiany systemów grzewczych do uzyskania wymaganego efektu ekologicznego z terminem realizacji 2010-2020.	Uwaga została uwzględniona
		Likwidacja powiatowych i gminnych funduszy ochrony środowiska i gospodarki wodnej, wprowadzona z dniem 1 stycznia 2010 r. nowelizacją ustawy Prawo ochrony środowiska doprowadziła do sytuacji, w której prywatne inwestycje osób fizycznych nie mogą być współfinansowane ze środków budżetu gminy. Ministerstwo Środowiska zadeklarowało, że w najbliższym czasie Departament Finansów Samorządu Terytorialnego w Ministerstwie Finansów przestąpi do prac mających na celu przywrócenie instrumentu finansowego działającego w sposób zbliżony do dotacji, jednakże do czasu nowelizacji udzielanie wsparcia finansowego przez gminę prywatnym inwestorom jest niemożliwe. Naszym zdaniem jedynie pomoc finansowa jest skutecznym środkiem mobilizującym osoby fizyczne do podjęcia działań związanych z modernizacją indywidualnych kotłowni. W przypadku, gdy Burmistrz nie będzie uczestniczył w programie poprzez współfinansowanie modernizacji nie będzie posiadał zarówno możliwości technicznych jak i prawnych realizacji nałożonego zadania w zakresie likwidacji niskiej emisji.	Uwaga została uwzględniona
		W punkcie BP20 cytowanego wyżej opracowania znalazł się punkt dotyczący kontroli składów opału na terenie miast i gmin, w zakresie jakości sprzedawanych paliw. Gminy nie posiadając zarówno uwarunkowań prawnych, jak i środków technicznych w postaci zaplecza laboratoryjnego, które pozwalałoby na przeprowadzenie kontroli składu paliw. Nie możemy się więc zgodzić, iż odpowiedzialnym ze realizację tego zadania może być Burmistrz.	Uwaga została uwzględniona
		W pkt BP21 powyższej tabeli na Burmistrza Pszczyny nałożono obowiązek kontroli gospodarstw domowych w zakresie posiadania umów na odbiór odpadów(...). Pragniemy poinformować, że w roku 2008 Gmina Pszczyna (po przeprowadzonym referendum) przejęła od mieszkańców obowiązki w zakresie wyposażenia nieruchomości w pojemniki i wywozu odpadów komunalnych. Gmina zawarła umowę z przedsiębiorstwem świadczącym usługi w zakresie wywozu odpadów, którym objęci są wszyscy mieszkańcy gminy. W związku z powyższym nałożenie obowiązku kontroli gospodarstw domowych w zakresie posiadania umów jest bezprzedmiotowe.	Uwaga została uwzględniona
		W punkcie BP 27 - Aktualizacja projektów założeń do planów (...) przewidziano termin realizacji 2010 -2011. W roku bieżącym w budżecie gminy nie przewidziano środków na powyższe opracowanie, stąd prosimy o urealnienie terminu realizacji.	Uwaga została uwzględniona
		Prosimy również o przeanalizowanie z jakich przepisów wynika obowiązek sporządzania sprawozdań z realizacji działań naprawczych w danym roku i przekazywania ich staroście.	Uwaga została uwzględniona częściowo. Z racji skali i rodzaju problemu jaką jest zły stan jakości

Strefa	Jednostka opiniująca	Uwagi i wnioski	Uwzględnienie uwagi
			powietrza, istotna jest współpraca między samorządami, w których prowadzone działania wpływają na jakość powietrza w strefie. Program ochrony powietrza dla stref województwa śląskiego jest również dokumentem, który z uwagi na rodzaj zaproponowanych działań naprawczych reguluje współpracę samorządów. Zgodnie z art. 8a ust.2 ustawy - O Inspekcji Ochrony Środowiska "Rada gminy, rada powiatu i sejmik województwa przynajmniej raz w roku rozpatrują informację wojewódzkiego inspektora ochrony środowiska o stanie środowiska na obszarze województwa". Stan środowiska determinuje rodzaj i ilość podejmowanych działań. W związku z powyższym w celu poprawy jakości powietrza w strefie istotna jest współpraca między poszczególnymi jednostkami. Działania prowadzone na terenie gminy i powiatu należy monitorować i aktualizować w oparciu wyniki monitoringu stanu jakości powietrza.
	Starostwo Powiatowe w Pszczynie	W związku z przesłaniem projektu programu ochrony powietrza wnosimy następujące uwagi: 1. W strefie bieruńsko- pszczyńskiej nie ma stacji monitorowania jakości powietrza w zakresie PM10 i benzo(a)pirenu. WIOŚ określa poziomy na zasadach modelowania. Wg danych WIOŚ, jeżeli chodzi o pył PM10, jesteśmy w klasie A. W związku z powyższym nie można mówić o przekroczeniu poziomu dopuszczalnego pyłu PM10 (str. 5 przedstawionego programu ochrony powietrza). Jeżeli chodzi o przekroczenia w wartościach prognozowanych to wnioskuję o wyraźne zapisane jako przekroczenia prognozowane a nie przekroczenia (jest to mylące).	Uwaga została uwzględniona.
		2. Gmina Pszczyna po przeprowadzonym referendum wprowadziła „podatek śmieciowy”. Gmina przejęła od mieszkańców obowiązki w zakresie wyposażenia nieruchomości w pojemniki na odpady oraz wywóz odpadów komunalnych stałych. Wywozem jest objęte 100% nieruchomości położonych na terenie Gminy Pszczyna. Nie można więc w programie ochrony powietrza mówić o konieczności kontroli umów na wywóz odpadów -umów nie ma (str. 5).	Uwaga została uwzględniona
		3. W skład powiatu wchodzi: gmina miejsko-wiejska Pszczyna z miastem Pszczyna i gminy wiejskie Goczałkowice-Zdrój, Kobiór, Miedźna, Pawłowice, Suszec. (strona 2)	Uwaga została uwzględniona
		4. Na stronie 5 mowa o Rybniku, Żorach i Jastrzębiu – Zdroju – to nie jest strefa bieruńsko- pszczyńskiej;	Uwaga została uwzględniona
		5. Proszę o ponowne przeanalizowanie pominięcia przy źródłach punktowe na terenie Powiatu Pszczyńskiego niżej wymienionych zakładów: • Jastrzębska Spółka Węglowa S.A. KWK „Krupiński” w Suszczu, • Spółka Energetyczna „Jastrzębie” S.A. EEG Pniówek Elektrociepłownia „Pniówek” w Pawłowicach Śląskich przy ul. Kruczej 18, • Spółka Energetyczna „Jastrzębie” S.A. EEG Pniówek Elektrociepłownia „Suszec” w Suszczu przy ul. Piaskowej 35.	Uwaga została uwzględniona: W bazie emisji znajdują się: Spółka Energetyczna "Jastrzębie" S.A, Zakład Nr 3 Elektrociepłownia "Suszec", Spółka Energetyczna „Jastrzębie” S.A. EEG Pniówek Elektrociepłownia „Pniówek” w Pawłowicach Śląskich przy ul. Kruczej 18, oraz Jastrzębska Spółka Węglowa S.A. KWK „Krupiński” w Suszczu. Jednostki te zostały uwzględnione w obliczeniach nie opisano ich jedynie w dokumentacji, w związku z tym uzupełniono rozdział charakterystyka źródeł punktowych o ww. zakłady.
		6. Droga krajowa Nr 1, a nie A1 (str. 21), i wojewódzka Nr 935, a nie Nr 49, na odcinku leżącym w naszym powiecie znajdują się w gestii Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych	Uwaga została uwzględniona

Strefa	Jednostka opiniująca	Uwagi i wnioski	Uwzględnienie uwagi
		i Autostrad Oddział w Katowicach i Marszałka Województwa Śląskiego, w związku z powyższym finansowanie ich napraw z budżetu miasta jest niewłaściwe (str. 21).	
		7. W Powiecie Pszczyńskim lasy zajmują 28,7% powierzchni (GUS, 2007r.) , nie można mówić o ich nieznacznym udziale w powierzchni powiatu (str. 16);	Uwaga została uwzględniona
		8. Wyniki obliczeń stężeń przedstawiono na mapach rozdziału 12, a nie 13 (str. 24)	Uwaga została uwzględniona
		9. Na str. 24 i w opisie tabeli F-13 raz mowa o braku przekroczeń stężeń średniorocznych pyłu PM10 a drugi raz o takich przekroczeniach (str. 24 i 25).	Uwaga została uwzględniona
		10. Na mapie str. 90 części ogólnej (błędny opis mapy chyba powinno być 2006r. a nie 2020r.) istotnie wykazujecie Państwo przekroczenia ale stężeń 24 godzinnych. Koliduje to z oceną przeprowadzoną przez WIOŚ. W przypadku przekroczeń nie powinniśmy być zaliczeni do klasy A.	Uwaga została uwzględniona częściowo. W wyniku matematycznego modelowania rozkładu stężeń PM10 stwierdzono występowanie obszarów, w których występują przekroczenia stężeń 24-godz. pyłu PM10.
		11. W przypadku przedstawiania własnej analizy stanu powietrza proszę o wyraźne zaznaczenie tego w tytułach i treści. Analiza dokonywane przez WIOŚ w przypadku strefy bieruńsko-pszczyńskiej jest inna.	Uwaga została uwzględniona
		12. Proponujemy na str. 12 dopisać Starości Pszczyńskiemu działania promocyjne i edukacyjne (ulotki, imprezy, akcje szkolne, audycje), które wpisano tylko na poziomie Burmistrza.	Uwaga została uwzględniona
		13. Z uwagi na konieczność redukcji w strefie bieruńsko-pszczyńskiej emisji benzo(a)piranu uważam, że należy się skupić w proponowanych zadaniach na ograniczeniu emisji ze źródeł powierzchniowych i ewentualnie punktowych z pominięciem zadań dotyczących źródeł liniowych, których udział w emisji bap w przypadku naszego powiatu jest znikomy (rys. str. 26).	Uwaga została uwzględniona częściowo, ponieważ ze względu na wyniki modelowania matematycznego, które wykazały występowanie przekroczeń pyłu PM10 i udział źródeł liniowych na drugim miejscu istotne jest ograniczenie emisji ze źródeł liniowych.
		14. Nie odnoszę się do zadań gminnych pociągających za sobą skutki finansowe dla budżetów gmin.	Nie wymagane
	Starostwo Powiatowe w Bieruniu	Opiniuję pozytywnie projekt „Programu ochrony powietrza dla stref województwa śląskiego, w których stwierdzone zostały ponadnormatywne poziomy substancji w powietrzu” w części dotyczącej strefy bieruńsko-pszczyńskiej.	Nie wymagane
		Uzasadnienie W dniu 8 marca 2010 r. firma ATMOTERM S.A. w Opolu działająca w imieniu Marszałka Województwa Śląskiego przedłożyła projekt „Programu ochrony powietrza dla stref województwa śląskiego, w których stwierdzone zostały ponadnormatywne poziomy substancji w powietrzu” w celu zapoznania się z przedmiotowym dokumentem i wyrażenia opinii na jego temat. Opiniowany projekt „Programu ochrony powietrza dla stref województwa śląskiego, w których stwierdzone zostały ponadnormatywne poziomy substancji w powietrzu” w części dotyczącej strefy bieruńsko-pszczyńskiej, został sporządzony ze względu na przekroczenie poziomu docelowego benzo(a)piranu, (poziom docelowy - 1 ng/m <sup>3</sup> , termin osiągnięcia docelowego poziomu - 2013 r.). Realizacja zaproponowanych w programie działań naprawczych wyszczególnionych w harmonogramie rzeczowo-finansowym dla strefy bieruńsko-pszczyńskiej (w tym na terenie powiatu bieruńsko-lędzińskiego) spowoduje nieznaczną redukcję emisji benzo(a)piranu co nie jest wystarczające do osiągnięcia docelowej wielkości stężenia, jednakże mając na względzie zapis § 9 pkt. 3 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 8.02.2008 r. w sprawie szczegółowych wymagań, jakim powinny odpowiadać programy ochrony powietrza (Dz. U. Nr 38, poz. 221) który stanowi, iż w strefach w których nastąpiło przekroczenie poziomu docelowego m.in. benzo(oc)piranu należy podjąć niezbędne środki mające na celu osiągnięcie poziomów docelowych substancji, które nie pociągają za sobą niewspółmiernych kosztów i dotyczą w szczególności głównych źródeł emisji, postanowiono jak w sentencji.	Nie wymagane
		Uwagi do projektu „Programu ochrony powietrza dla stref województwa śląskiego, w których stwierdzone zostały ponadnormatywne poziomy substancji w powietrzu” w części dotyczącej strefy bieruńsko-pszczyńskiej. 1. Na stronie 2 projektu Programu ochrony powietrza (POP) w rozdziale 2.1. (6 akapit) proponuje się wykreślenie powtarzającej się frazy „W skład powiatu wchodzi:”.	Uwaga została uwzględniona

Strefa	Jednostka opiniująca	Uwagi i wnioski	Uwzględnienie uwagi
		2. Na stronie 4 projektu POP w rozdziale 3.1. (2 akapit) należy poprawić nazwy powiatów których dotyczy przedmiotowy program tj. powiat raciborski, rybnicki i wodzisławski zastąpić powiatem bieruńsko-lędzkim i pszczyńskim.	Uwaga została uwzględniona
		3. Na stronie 14 POP w rozdziale 5 należy uzupełnić zdanie rozpoczynające się od „Efekt ekologiczny działań w zakresie (...) określane w oparciu”.	Uwaga została uwzględniona
		4. Skorelować zapis na stronie 7 POP (rozdział 3.3.) dotyczący kosztów działań w zakresie ograniczenia emisji powierzchniowej z tabelą F-5 tj. Harmonogramem rzeczowo-finansowym. Wykazana kwota 68,5 mln zł wg. harmonogramu odnosi się do okresu 2009-2020 a nie jak wskazano do 2013 roku.	Uwaga została uwzględniona
		5. Na stronie 24 POP w rozdziale 9.2. wskazano, iż „Wyniki obliczeń stężeń średniorocznych pyłu zawieszonego PM 10 dla roku bazowego 2006 przedstawiono na mapach (rozdział 13)”, w rozdziale 13 brak niestety map dotyczących pyłu zawieszonego PM 10. Proponuje się wskazać przedmiotowe mapy, lub zweryfikować przedmiotowy zapis.	Uwaga została uwzględniona
		6. Inne uwagi do projektu POP: a) Poprawić błędy pisarskie, np. na str.5 jest „w ramach Programu ochrony powietrza dla Łędzina ...” winno być „dla Łędzin”, na stronie 19 jest „i szybie Kołdunów” winno być „Hołdunów”, itp.	Uwaga została uwzględniona
		b) Na stronie 21 POP zweryfikować oznaczenia dróg na terenie powiatu Pszczyńskiego, domniemywa się, że chodzi o drogę krajową SI oraz drogę wojewódzką Nr 935 a nie jak przedstawiono w programie tj. droga krajowa A1 i droga wojewódzka 49.	Uwaga została uwzględniona
Strefa raciborsko-wodzisławska	Urząd Miasta Racibórz	Urząd Miasta Racibórz wnosi następujące uwagi do części dotyczącej strefy raciborsko - wodzisławskiej: 1. Program w dużej mierze bazuje na realizacji Programów ograniczania niskiej emisji -w świetle zmian przepisów prawnych jakie nastąpiły po 01.01.2010r. realizacja tych programów pozostała pod znakiem zapytania, ze względu na wątpliwości jakie budzi możliwość przekazywania pieniędzy z budżetów miasta osobom fizycznym na prywatne inwestycje tych osób. Akt prawa miejscowego nie może nakładać na gminy obowiązku realizacji takich programów bez instrumentów prawnych umożliwiających ich wdrożenie.	Uwaga została częściowo uwzględniona. W programie wskazano również inne źródła (oprócz budżetów miast) finansowania działań naprawczych. Ponadto działania zaplanowano w programie na 10 lat, dlatego nie należy wykluczać możliwości pojawienia się podstaw prawnych do dofinansowania przedsięwzięć (8 kwiecień 2008, komunikat POP: „Resort środowiska przygotowuje nowelizację, która ponownie umożliwi samorządom dofinansowanie inwestycji ekologicznych realizowanych przez osoby fizyczne np. . Zapis BŻ26 (obecnie BZ25 oznacza zgodnie z zapisem wdrożenie, koordynację działań i monitoring działań naprawczych określonych w Programie Ochrony Powietrza)
		2. Nasze wątpliwości budzi wskazanie jako obowiązku Prezydenta Miasta kontroli składów opału na terenie miasta w zakresie jakości sprzedawanych paliw - w kompetencji wójta, burmistrza, prezydenta wynikających z Prawa ochrony środowiska pozostaje jedynie kontrola przestrzegania i stosowania przepisów ochrony środowiska w przypadku zwykłego korzystania ze środowiska przez osoby fizyczne niebędące przedsiębiorcami -nie widzimy podstaw prawnych do prowadzenia kontroli składów opału.	Uwaga została uwzględniona
		3. Przy opracowywaniu programu nie wzięto pod uwagę wszystkich dokumentów strategicznych Miasta Racibórz - zgodnie z danymi umieszczonymi w rozdziale 12 w programie analizie poddano jedynie „Założenia do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwo gazowe”, w treści znajdują się również zapisy świadczące o analizie miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego - nie uwzględniono Programu ochrony środowiska dla Gminy Racibórz na lata 2008-2015, Strategii rozwoju miasta na lata 2006-2015, Programu ograniczenia niskiej emisji w latach 2007-2009. Informację o wszystkich wymienionych wyżej dokumentach Urząd Miasta Racibórz przekazał pismem nr OS.II.51180-4/09 z dnia 16.09.2009r.	Uwaga została uwzględniona
		4. Rokiem bazowym do określenia niezbędnych do osiągnięcia poziomów redukcji zanieczyszczeń jest rok 2006, planowane działania naprawcze obejmują lata 2010-2020. W latach 2007 - 2009 na terenie gminy Racibórz w	Uwaga została uwzględniona

Strefa	Jednostka opiniująca	Uwagi i wnioski	Uwzględnienie uwagi
		ramach programu ograniczania niskiej emisji dofinansowano modernizację 200 kotłowni w budynkach jednorodzinnych (169 kotłowni z kotłami retortowymi i 31 kotłowni gazowych), ze środków GFOŚ i GW dofinansowano również 92 indywidualnych źródeł ciepła w lokalach mieszkalnych i 5 w lokalach użytkowych (w miejsce starych źródeł na paliwo stałe zainstalowano 94 kotły gazowe, 1 źródło opalane drewnem, 2 lokale włączono do sieci ciepłej) oraz montaż 69 instalacji solarnych, zrealizowano również inwestycje termomodernizacyjne w kilku obiektach gminnych. Pomimo zapisu w rozdziale 10, że w obliczeniach koniecznej redukcji zanieczyszczeń uwzględniono realizowane programy ograniczania niskiej emisji od roku 2006 mamy obawy czy efekt ekologiczny osiągnięty poprzez działania gminy (nie tylko te objęte programem ograniczania niskiej emisji) w okresie od 2007 do 2009r. zostanie uwzględniony.	
		5. W rozdziale 10 do działań z zakresu ograniczania emisji liniowej w wariancie „1” (str. 62) przy intensyfikacji wymiany taboru komunikacji autobusowej znalazła się informacja, że działania te są już sukcesywnie prowadzone, wobec tego naszym zdaniem powinny zostać uwzględnione w wariancie „0”.	Uwaga została uwzględniona
		Kilka niedociągnięć - w opracowaniu znalazły się błędy pisarskie - na str. 14 przywoływane są miasta Rybnik, Żory i Jastrzębie Zdrój, na str. 17 mowa o emisji ze źródeł punktowych na terenie strefy rybnicko - jastrzębskiej, w kilku miejscach pojawiły się również błędy stylistyczne (str. 13-6 akapit, str. 18 -pkt 3.2. przedostatni akapit).	Uwaga została uwzględniona
	Urząd Gminy w Gorzycach	W nawiązaniu do przesłanej nam prezentacji Projektu Programu ochrony powietrza dla stref województwa śląskiego przekazujemy nasze uwagi wstępne. Proponujemy zagęszczenie punktów pomiarowych zanieczyszczeń powietrza, ponieważ przyjmowanie wartości zanieczyszczeń dla poszczególnych terenów "przez analogię", dla bardzo różniących się od siebie terenów, nie jest właściwe i miarodajne.	Uwaga została uwzględniona
		W przedstawionej prezentacji nie została ujęta Gmina Gorzyce m. in. w niezbędnych redukcjach emisji określonych na podstawie modelowania, a także oszacowanych kosztach dla działań naprawczych w latach 2010-2020. Od roku 2009 gmina Gorzyce prowadzi dofinansowanie w ramach Programu Ograniczenia Niskiej Emisji. Ponadto przez szereg ostatnich lat Gmina prowadziła dofinansowania do zakupu ekologicznych kotłów C. O. na podstawie regulaminu dofinansowań. Dla proponowanych zadań, dla poszczególnych jednostek nie zaproponowano możliwości finansowania. Wprowadzenie dodatkowych zadań dla gmin z jednoczesnym brakiem środków na ich realizację jest nie do przyjęcia. Ponadto należy przypomnieć, iż mija już trzeci miesiąc roku, a w dalszym ciągu nie zostały określone na szczeblu krajowym (po zlikwidowaniu GWOŚiGW) możliwości wydatkowania środków z budżetu gminy w formie dotacji dla osób fizycznych.	Uwaga została uwzględniona częściowo. Program nie ogranicza preferencyjnych źródeł finansowania Programów Ograniczenia Niskiej Emisji (PONE) jedynie do obszarów na których wystąpiły przekroczenia, ale wskazuje iż na tych obszarach należy podjąć działania naprawcze ze względu na występujące tam narażenie ludności na przekroczenia poziomów dopuszczalnych pyłu PM10. W Programie wyznaczono miasta i gminy, w których realizacja działań, w tym Programów Ograniczania Niskiej Emisji jest niezbędna do osiągnięcia dopuszczalnych poziomów zanieczyszczeń w powietrzu. Niemniej jednak pozostałe gminy mogą przystąpić do przygotowania i realizacji podobnych programów i systematycznie prowadzić inne działania zmierzające do zmniejszenia zanieczyszczenia powietrza.
	Urząd Gminy Jejkowice	W odpowiedzi na Wasze pismo Wójt Gminy Jejkowice opiniuje pozytywnie Program ochrony powietrza dla stref województwa śląskiego, w którym stwierdzone zostały ponadnormatywne poziomy substancji w powietrzu.	Nie wymagane
	Starostwo Powiatowe w Raciborzu	POSTANOWIENIE NR 7/10/SE. Pismem z dnia 26 lutego 2010 r. Nr OS.ZR.0723-00013/2010, OS.ZR.KW-00041/2010 Marszałek Województwa Śląskiego wystąpił o wyrażenie opinii do projektu opracowanego dokumentu p.n. „Program ochrony powietrza dla stref województwa śląskiego, w których stwierdzone zostały ponadnormatywne poziomy substancji w powietrzu”. Wystąpienia dokonano w trybie art. 91 ust. 1 ustawy Prawo ochrony środowiska, który obowiązuje wskazany w nim organ administracji, w przypadku wystąpienia wymienionych w tym przepisie przesłanek, do wprowadzenia programu ochrony powietrza mającego na celu osiągnięcie dopuszczalnych poziomów substancji w powietrzu. Natomiast opinię niniejszą, co do treści programów ochrony powietrza, zgodnie z postanowieniami zawartymi w art. 91 ust. 2 ww. ustawy wyraża starosta w terminie miesiąca od dnia otrzymania projektu uchwały w sprawie programu ochrony powietrza. POSTANAWIAM Negatywnie	Uwaga nie została uwzględniona. Przy opracowaniu programu zastosowano model rozprzestrzeniania zanieczyszczeń zgodny z wytycznymi Ministerstwa Środowiska i uzyskano zgodność wyników modelowania zgodną z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 17 grudnia 2008 w sprawie dokonywania oceny poziomów substancji w powietrzu.

Strefa	Jednostka opiniująca	Uwagi i wnioski	Uwzględnienie uwagi
		zaopiniować przedstawiony projekt „Programu ochrony powietrza dla stref województwa śląskiego, w których stwierdzone zostały ponadnormatywne poziomy substancji w powietrzu”. Przedłożony projekt „Programu ochrony powietrza dla stref województwa śląskiego, w których stwierdzone zostały ponadnormatywne poziomy substancji w powietrzu” zawiera szereg proponowanych działań, które nie przyniosą widocznych rezultatów lub są nieopłacalne z ekonomicznego punktu widzenia. Zastosowana w dokumencie metoda modelowania stanu powietrza na obszarze strefy raciborsko - wodzisławskiej oraz przyjęcie wyników ze stacji w Wodzisławiu Śląskim nie stanowią miarodajnej podstawy do opracowania „Programu...” dla powiatu raciborskiego. Wyniki te nie pokazują faktycznego stanu powietrza na terenie powiatu raciborskiego oraz całej strefy.	
		Ponadto dobór materiałów, dokumentów i publikacji wykorzystanych i poddanych analizie przy opracowaniu „Programu...” jest niereprezentatywny z uwagi na pominięcie szeregu dokumentów wskazujących kierunki działań oraz dążenia powiatów i gmin zlokalizowanych w strefie raciborsko - wodzisławskiej.	Uwaga została uwzględniona częściowo. W dokumentacji przedstawiono listę najważniejszych dokumentów, z których m.in. korzystano przy opracowaniu niniejszego programu
		Niepokój budzi również fakt, że działania systemowe określone w harmonogramie rzeczowo - finansowym dla strefy raciborsko - wodzisławskiej, a dotyczące powiatu raciborskiego zostały umiejscowione w mieście Racibórz i w Gminie Kornowac. Można więc przyjąć, że Projekt „Programu...” w tym zakresie faktycznie obejmuje tylko dwie z ośmiu gmin powiatu raciborskiego. Tym bardziej temat wydaje się być ważnym gdyż stan powietrza w gminach sąsiadujących z Raciborzem i Kornowacem wpływa na jego jakość w rozpatrywanych miejscowościach, a problem nieefektywnych palenisk domowych i spalania odpadów jest również nierozwiązany w pozostałych miejscowościach. Analogicznie sytuacja przedstawia się dla powiatu wodzisławskiego i rybnickiego, a więc i dla całej strefy. Natomiast w rozdziałach „Obowiązki jednostek zaangażowanych w realizację Programu” oraz „Monitorowanie realizacji programu” pojawiają się zobowiązania kierowane zarówno do wszystkich starostów powiatów zlokalizowanych w strefie jak i dla wójtów i burmistrzów „innych” gmin powiatów raciborskiego, rybnickiego i wodzisławskiego. Należy zauważyć, że w praktyce realizacja tych zapisów wymagać będzie powołania osób koordynujących systematyczną kontrolę przebiegu procesu wdrażania dokumentu. Jest to szeroki zakres działań łączący różnorodną tematykę. Równocześnie nie wskazuje się źródła finansowania wynagrodzenia tych osób. Należałoby przeznaczyć dodatkowe kwoty na realizację celów określonych w „Programie...” oraz określić kto byłby odpowiedzialny za finansowanie tej pracy. Wiele zaproponowanych działań zostało zaplanowanych bez przedstawienia odpowiednich instrumentów prawnych i bez zapewnienia środków finansowych koniecznych do ich realizacji.	Uwaga nie została uwzględniona. Działania systemowe określone w harmonogramie rzeczowo - finansowym dla strefy raciborsko - wodzisławskiej, a dotyczące powiatu raciborskiego zostały umiejscowione w mieście Racibórz i w Gminie Kornowac, z uwagi na występujące na tym terenie wysokie stężenia PM10 przekraczające poziomy dopuszczalne. Program nie ogranicza preferencyjnych źródeł finansowania Programów Ograniczenia Niskiej Emisji (PONE) jedynie do obszarów, na których wystąpiły przekroczenia, ale wskazuje iż na tych obszarach należy podjąć działania naprawcze ze względu na występujące tam narażenie ludności na przekroczenia poziomów dopuszczalnych pyłu PM10. W Programie wyznaczono miasta i gminy, w których realizacja działań, w tym Programów Ograniczania Niskiej Emisji jest niezbędna do osiągnięcia dopuszczalnych poziomów zanieczyszczeń w powietrzu. Niemniej jednak pozostałe gminy mogą przystąpić do przygotowania i realizacji podobnych programów i systematycznie prowadzić inne działania zmierzające do zmniejszenia zanieczyszczenia powietrza. W programie wskazano możliwe źródła finansowania działań naprawczych.
	Urząd Miasta Wodzisławia Śląskiego	BRAK (W związku z pismem nr 2561/2010 z dnia 05.03.2010 r. przekazującym projekt „Programu ochrony powietrza dla stref województwa śląskiego, w których stwierdzone zostały ponadnormatywne poziomy substancji w powietrzu” informuję, że po zapoznaniu się z przedmiotowym dokumentem nie wnoszę uwag i wniosków)	Nie wymagane
	Urząd Miasta i Gminy Czerwionka-Leszczyny	W nawiązaniu do przesłanego projektu Programu ochrony powietrza dla stref województwa śląskiego, w których stwierdzone zostały ponadnormatywne poziomy substancji w powietrzu, po zapoznaniu się z fragmentem projektu Programu dotyczącym strefy raciborsko-wodzisławskiej, przekazuję w załączeniu uwagi i wnioski do dokumentu: 1. Z harmonogramu rzeczowo-financeowego działań naprawczych (działania systemowe, zadanie nr RWO09) wynika, że Gmina Czerwionka-Leszczyny w roku 2010 winna ponieść koszty w wysokości 50 000 zł (uwzględniając finansowanie ze źródeł zewnętrznych) na aktualizację i kontynuację PONE oraz stworzenie systemu organizacyjnego w celu jego realizacji. Wskazać należy, że przedmiotowy Program powstaje w trakcie	Uwaga została uwzględniona



Strefa	Jednostka opiniująca	Uwagi i wnioski	Uwzględnienie uwagi
		trwania roku budżetowego a Gmina realizuje swoje zadania na podstawie już uchwalonego budżetu. W budżecie Gminy i Miasta Czerwionka-Leszczyny na rok bieżący nie przewidziano środków finansowych na realizację wskazanego zadania. PONE dla powiatu rybnickiego, w tym dla Gminy i Miasta Czerwionka-Leszczyny, został opracowany w 2006r, jednakże ze względu na brak środków finansowych w Gminnym Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej, Gmina nie przystąpiła do jego realizacji. Uważam, że aktualizacja PONE jest zasadna w przypadku realnej możliwości jego realizacji i z pewnością Gmina podejmie takie działania, jeżeli będzie możliwe dofinansowanie osób fizycznych z budżetu. W związku ze zlikwidowaniem od 1 stycznia 201 Or. gminnych funduszy ochrony środowiska i gospodarki wodnej, do wydatkowania środków budżetu gminy na finansowanie ochrony środowiska i gospodarki wodnej znajdują zastosowanie przepisy obowiązującej ustawy o finansach publicznych. W obowiązującym stanie prawnym brak jest możliwości finansowania ochrony środowiska i gospodarki wodnej ze środków budżetów gmin w sposób polegający na bezpośrednim przekazywaniu środków publicznych osobom fizycznym na inwestycje ekologiczne. W tej sprawie Departament Prawny Ministerstwa Środowiska przekazał gminom stosowną informację.	
		2. W harmonogramie rzeczowo-finansowym działań naprawczych wskazano koszty działań w zakresie ograniczenia emisji powierzchniowej do 2020 roku jakie powinna ponieść Gmina Czerwionka-Leszczyny (uwzględniając finansowanie ze źródeł zewnętrznych), aby osiągnąć wymagany efekt ekologiczny (zadanie nr RW021). Koszty te na lata 2010-2020 oszacowano na blisko 38,5 mln zł, co daje rocznie około 3,5 mln zł. Tymczasem w Wieloletnim Programie Inwestycyjnym dla Gminy w latach 2010-2012 zaplanowano realizację 3 zadań termomodernizacyjnych w budynkach szkolnych na łączną kwotę 5,744 mln zł (z tego 4,267 mln zł ze środków unijnych). Zadania te polegać będą na dociepleniu ścian, dociepleniu stropu poddasza, remoncie instalacji ciepłej wody użytkowej, wymianie starych kotłów gazowych na nowe oraz instalacji kolektorów słonecznych. Jak najbardziej popieram działania zmierzające do ograniczenia niskiej emisji i poprawy jakości powietrza wskazane w przedmiotowym programie, jednakże należy brać pod uwagę realne możliwości finansowania tych przedsięwzięć z budżetu Gminy, nawet uwzględniając pozyskanie środków ze źródeł zewnętrznych.	Uwaga została uwzględniona częściowo. W programie ochrony powietrza w ramach realizacji zadań ograniczających niską emisję ujęto również działania dotyczące termomodernizacji czy zastosowaniu odnawialnych źródeł energii. Przy projektowaniu działań należy brać pod uwagę efekt ekologiczny działań i ich skuteczność do ograniczenia emisji PM10. Działania zaproponowane w programie przewidziano do realizacji na 10 lat.
	Urząd Miasta Radlin	W nawiązaniu do pisma lp.2570/2010 z dnia 5 marca 2010 r. w sprawie wyrażenia opinii do projektu Programu ochrony powietrza dla stref województwa śląskiego, w których stwierdzone zostały ponadnormatywne poziomy substancji w powietrzu, przesyłam uwagi dotyczące strefy raciborsko - wodzisławskiej: Tabela E-13 Harmonogram rzeczowo - finansowy, nr zadania RWO06: Gmina Radlin posiada i realizuje od 2009 r. Program Ograniczenia Niskiej Emisji zatwierdzony Uchwałą Rady Miejskiej w Radlinie Nr BRM-0150/XXIII/178/2008 z dnia 28 sierpnia 2008 r. Aktualizacja programu planowana jest w 2010 r., planowany koszt aktualizacji ok. 10 000 zł.	Uwaga została uwzględniona
		II część - ograniczenia i obowiązki: Wójt, burmistrz, prezydent miasta nie posiada uprawnień i instrumentów prawnych do kontroli składów opałów zakresie jakości sprzedawanych paliw.	Uwaga została uwzględniona
		Tabela E-9, ilość lokali objętych działaniami naprawczymi: Ze względów ekonomicznych istnieje obecnie tendencja do rezygnacji z ogrzewania z sieci ciepłej, dlatego założone wielkości nowych przyłączy do sieci ciepłej są zawyżone i niemożliwe do zrealizowania.	Uwaga nie została uwzględniona. W tabeli E-9 przedstawiono przykładowe warianty osiągnięcia efektu, z naciskiem na podłączenie do sieci ciepłowniczej, jako działania najbardziej efektywnego pod względem redukcji emisji PM10. Podłączenie obiektu do sieci ciepłowniczej powiązane z likwidacją źródła ciepła powoduje również likwidację emisji innych substancji w tym pyłu PM2,5. Założone wielkości przyłączy do sieci ciepłej są przykładowe. Osiągnięcie założonego efektu ekologicznego możliwe będzie również poprzez inne działania, jednak efekt ekologiczny redukcji PM10

Strefa	Jednostka opiniująca	Uwagi i wnioski	Uwzględnienie uwagi
			tych działań będzie mniejszy.
	Urząd miasta Rydułtowy	<p>"Program ochrony powietrza dla stref województwa śląskiego, w których stwierdzone zostały ponadnormatywne poziomy substancji w powietrzu" w sposób rzetelny i wyczerpujący przedstawia problemy zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego na terenie naszego województwa i regionu.</p> <p>Wyznaczone do realizacji działania niezbędne do przywrócenia i utrzymania standardów jakości powietrza atmosferycznego są bardzo ambitne, niejednokrotnie wymagające zmian prawa umożliwiających wdrożenie i podjęcie istotnych działań na poziomie samorządów.</p> <p>Po zapoznaniu się z projektem Programu postanawiam zaopiniować pozytywnie przedmiotowy dokument.</p>	Nie wymagane
		<p>Jednocześnie zwracam się z prośbą o zamieszczenie w części Z - załącznikach tabelarycznych i opisowych, w tytule "Działania w zakresie poprawy jakości powietrza podjęte na obszarach stref przed pierwotnym terminem osiągnięcia zgodności - 2005 r. (oraz prowadzone w kolejnych latach)" str. 56 dokumentu - Powiat wodzisławski, informacji zamieszczonych w załączniku do niniejszego pisma, z uwagi na ich brak. "Działania w zakresie poprawy jakości powietrza podjęte na obszarach stref przed pierwotnym terminem osiągnięcia zgodności - 2005 r. (oraz prowadzone w kolejnych latach)"</p> <p>Urząd Miasta Rydułtowy:</p> <p>modernizacje dróg gminnych i drogi wojewódzkiej DW-935 (przebudowa skrzyżowań), realizacja Programu Ograniczenia Niskiej Emisji w mieście Rydułtowy. W latach 2007-2009 zlikwidowano 335 urządzeń opalanych paliwem stałym i dokonano montażu 331 kotłów węglowych retortowych, 2 kotłów gazowych oraz 2 kotłów olejowych,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• termomodernizacje obiektów użyteczności publicznej:</li> <li>- Termomodernizacja Zespołu Szkół przy ul. Raciborskiej - 2007r.</li> <li>- Termomodernizacja budynku Przedszkola Publicznego nr 2- 2008 r.</li> <li>- Termomodernizacja budynku Przedszkola Publicznego nr 3- 2008 r.</li> <li>- Termomodernizacja budynku Przedszkola Publicznego nr 4- 2008 r.</li> <li>- Termomodernizacja budynku OSP przy ul. Radoszowskiej - 2008 r.</li> <li>- Termoizolacja budynku wraz z podłączeniem do sieci c. o. w ramach projektu - Adaptacja budynku Szkoły Podstawowej nr 4 w Rydułtowach na potrzeby Biblioteki Publicznej oraz Państwowego Ogniska Plastycznego - 2007 r,</li> <li>• modernizacja kotłowni w budynku Urzędu Miasta - 2004 r. ,</li> <li>• docieplenie stropów w budynku Urzędu Miasta i Urzędu Stanu Cywilnego - 2006 r.,</li> <li>• poza Programem miasto udzielało dotacji na zabudowę nowych urządzeń grzewczych ze środków Gminnego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej. W latach 1999 -2009 udzielono dotacji na modernizację 536 szt. kotłowni na łączną kwotę 487 141,23 zł, dotacja dla Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Wodzisławiu Śl. na badania jakości powietrza atmosferycznego - 2003, 2004 r.</li> <li>dotacja dla Zakładu Opieki Zdrowotnej w Rydułtowach na termomodernizację budynku Oddziału Pediatrycznego, budynku Oddziału Wewnętrzny II i Geriatryczny - 2008, 2009 r. w wysokości 60 000,00 zł.</li> </ul>	Uwaga została uwzględniona
Strefa gliwicko-mikołowska	Wójt Gminy Gierałtowie	<p>W odpowiedzi na pismo z dnia 5.03.2010 r. Lp. 2599/2010 oraz w nawiązaniu do pisma Marszałka Województwa Śląskiego nr OS.ZR.0723-0013/2010, OS.ZR.KW-00041/2010 w sprawie opinii na temat projektu Programu ochrony powietrza dla stref województwa śląskiego, dla których stwierdzone zostały ponadnormatywne poziomy substancji w powietrzu, niniejszym zgłaszam uwagi do przedstawionego opracowania w zakresie dotyczącym zadań zaplanowanych do realizacji w ramach Programu na terenie Gminy Gierałtowie (strefa gliwicko-mikołowska):</p> <p>1. W tabeli nr C-4 zaproponowano zmianę systemu ogrzewania z węglowego na gazowe w 500 gospodarstwach domowych, co wydaje się być wartością trudną do osiągnięcia. Sieć gazowa funkcjonuje na terenie gminy jedynie w niewielkiej części jednego z czterech sołectw wchodzących w skład Gminy.</p>	Uwaga została uwzględniona
		<p>2. Jednocześnie zrezygnowano zupełnie z wymiany istniejących kotłów węglowych na nowoczesne, uzasadniając niewielkim efektem ekologicznym. Wydaje się, iż dostępność kotłów i paliw węglowych oraz koszty</p>	Uwaga została uwzględniona



Strefa	Jednostka opiniująca	Uwagi i wnioski	Uwzględnienie uwagi
		eksploatacyjne takiego systemu, w porównaniu z niewielką dostępnością i kosztami eksploatacyjnymi ogrzewania gazowego w istniejących budynkach jednorodzinnych przemawia na korzyść tych pierwszych. Dotychczas realizowany w gminie system dofinansowania zmiany systemu ogrzewania wykazuje praktyczny brak zainteresowania ogrzewaniem gazowym, mimo zastosowanej wyższej kwoty dofinansowania. W tym przypadku efekt skali tj. wymiany wielu systemów na nowoczesne węglowe w stosunku do wymiany niewielu systemów na gazowe może spowodować, że różnica w efekcie ekologicznym nie będzie tak jednoznaczna jak wykazano w opracowaniu.	
		3. W harmonogramie rzeczowo-finansowym, zawartym w tabeli C-7, wymieniono jako zadanie Gminy przygotowanie Programu Ograniczania Niskiej Emisji (PONE) i stworzenie systemu organizacyjnego w celu jego realizacji, a termin realizacji zadania wyznaczony został na 2010 rok. Gmina planuje przystąpienie do opracowania i wdrożenia tego programu, jednak w roku bieżącym, ze względu na ustawowy brak możliwości wydatkowania środków budżetu Gminy na dofinansowanie przeznaczone dla osób fizycznych, realizacja programów stoi pod znakiem zapytania w skali całego województwa. Planowane są zmiany odpowiednich ustaw, lecz nie jest znany termin ich przeprowadzenia. Z tego względu w roku bieżącym nie jest planowana, ani też możliwa realizacja Programu Ograniczania Niskiej Emisji. Rozważamy przygotowanie samego dokumentu, jeżeli w perspektywie możliwe będzie jego wdrożenie.	Uwaga została uwzględniona
		4. Obowiązujące od 1.01.2010 r. przepisy zmienionej ustawy Prawo ochrony środowiska oraz nowej ustawy o finansach publicznych, poprzez likwidację gminnych i powiatowych funduszy ochrony środowiska, przy jednoczesnym braku możliwości dotowania osób fizycznych z budżetów gmin i powiatów, skutecznie ograniczyły możliwości wspierania wymiany systemów grzewczych w budynkach mieszkalnych. Prosimy zatem o uwzględnienie powyższych uwag i uwarunkowań w ostatecznej treści Programu ochrony powietrza dla stref województwa śląskiego, dla których stwierdzone zostały ponadnormatywne poziomy substancji w powietrzu.	Uwaga została uwzględniona
	Urząd Miasta Knurów	Przesłany przez Firmę Atmoterm S.A. projekt „Programu ochrony powietrza dla stref Województwa Śląskiego w których stwierdzone zostały ponadnormatywne poziomy substancji w powietrzu” został przeanalizowany w aspekcie obowiązujących uregulowań prawnych oraz potrzeb i możliwości finansowych gminy. Uważamy, że przyjęte w nim założenia oraz określone zadania przyczynią się do realizacji celu jakim jest ochrona i poprawa stanu środowiska w zakresie zanieczyszczenia atmosfery. Jednak osiągnięcie zakładanych efektów ekologicznych wymaga zaangażowanie jednostek samorządowych, podmiotów gospodarczych i osób fizycznych. Jak zauważono w „Programie” ograniczenie emisji, zwłaszcza powierzchniowej, możliwe będzie pod warunkiem prowadzenia polityki dofinansowania wymiany źródeł ciepła. Obecnie obowiązujące w tym zakresie uregulowania prawne utrudniają realizację zadań. Dlatego stoimy na stanowisku, iż „Program ochrony powietrza” jaki przyjmie Zarząd Województwa winien odnieść się do problemu zachęt finansowych do wymiany systemów grzewczych.	Uwaga została uwzględniona
		Ponadto zwracamy uwagę, że „Harmonogram rzeczowo – finansowy dla strefy gliwicko – mikołowskiej / Tabela C-7./, zwłaszcza w zakresie zadań dot. roku 2010, winien zostać dostosowany do trybu przygotowania i uchwalania budżetów jednostek samorządu terytorialnego.	Uwaga została uwzględniona
		Równocześnie w podsumowaniu niniejszej opinii pragniemy zauważyć, że przedstawiony projekt „Programu ochrony powietrza dla stref Województwa Śląskiego w których stwierdzone zostały ponadnormatywne poziomy substancji w powietrzu” powinien być dokumentem otwartym, podlegającym korektom i uzupełnieniom wynikającym ze zmian społeczno-gospodarczych oraz prawnych.	Uwaga została uwzględniona
	Starostwo Powiatowe w Gliwicach	Odpowiadając na pismo z dnia 5 marca 2010 r. znak: Lp. 2597/2010 dotyczące projektu Programu ochrony powietrza dla stref województwa śląskiego, w których stwierdzone zostały ponadnormatywne poziomy substancji w powietrzu informuję, że Starosta Gliwicki po zapoznaniu się z fragmentem projektu Programu dla strefy gliwicko-mikołowskiej wyraża następujące opinie i wnioski:	Nie wymagane
		A Tabela C-7 Harmonogram rzeczowo-finansowy dla strefy gliwicko-mikołowskiej: 1. W harmonogramie w wymienionych działaniach naprawczych jednym ze źródeł finansowania jest wpisany	Uwaga została uwzględniona

Strefa	Jednostka opiniująca	Uwagi i wnioski	Uwzględnienie uwagi
		budżet powiatu. Wskazując budżet powiatu należy zwrócić uwagę, że korzystanie z jego środków jest ograniczone przepisami o finansach publicznych. Nie wszystkie zadania mogą być z niego finansowane. Należałoby przeanalizować wymienione w Programie działania naprawcze pod kontem finansowania ich ze środków budżetów.	
		2. Nie jest jasna rola powiatu w działaniu naprawczym: - GLM20 - Wprowadzanie upraw roślin energetycznych na terenach zrekultywowanych w celu zapewnienia dodatkowego nośnika energii, - GLM21 - Kontrola składów opału na terenie miasta i gminy w zakresie jakości sprzedawanych paliw Na czym ma polegać odpowiedzialność Starosty za realizację tego działania? Proszę wskazać podstawę prawną?	Uwaga została uwzględniona
		3. Przeglądając wymienione w harmonogramie działania naprawcze, w których odpowiedzialny za realizację jest Starosta Powiatu brak wskazania podstawy prawnej lub przepisu (przynajmniej w formie ogólnej) na podstawie jakich Starosta ma je realizować.	Uwaga została uwzględniona
		B 111 CZĘŚĆ - UZASADNIENIE rozdział 6 Charakterystyka strefy: 1. W obszarach chronionych są wymienione zespoły przyrodniczo-krajobrazowe nie znajdujące się w omawianej strefie gliwicko-mikołowskiej. 2. W rezerwach przyrody proszę dopisać rezerwat „Las Dąbrowa” znajdujący się na terenie Gminy Gliwice i Gminy Sośnicowice.	Uwaga została uwzględniona
		3. C Dodatkowe uwagi: 4. W Programie wskazane jest przyjęcie jako zadania do realizacji „zageszczenie sieci pomiarowej benzo(a)piranu”. Istnienie tylko jednego punktu pomiarowego dla całego województwa powoduje, że przyjmowane wyniki symulacji są w praktyce nieweryfikowane doświadczalnie.	Uwaga została uwzględniona
	Burmistrz Miasta Łaziska Górne	W związku z pismem OS-3.0718/4-16/10 z dnia 13.05.2010r. (data wpływu 17.05.2010r.) o udzieleniu informacji dotyczących „Programu ochrony powietrza dla stref województwa śląskiego, w których stwierdzone zostały ponadnormatywne poziomy substancji w powietrzu, w odniesieniu do załącznika - „C. strefa gliwicka — mikołowska” ” Burmistrz Miasta Łaziska Górne uzupełnia o następujące uwagi: - I CZĘŚĆ - OPISOWA w punkcie „Ograniczenie emisji powierzchniowej” nie wzięto pod uwagę realizowanego od roku 1999 do końca 2009 Regulaminu korzystania ze środków gminnego funduszu ochrony środowiska i gospodarki wodnej w ramach Programu Ograniczenia Niskiej Emisji zanieczyszczeń powietrza na terenie Miasta Łaziska Górne, (str. 10)	Uwaga została uwzględniona
		- w tabeli „, Tabela C-5. Ilość lokali objęta działaniami naprawczymi w powiecie mikołowskim (Mikołów i Łaziska Górne)” nie wskazano ilości mieszkańców, którzy skorzystali z dofinansowania na podstawie Regulaminu korzystania ze środków gminnego funduszu ochrony środowiska i gospodarki wodnej w ramach Programu Ograniczenia Niskiej Emisji i wymienili kotły na ekologiczne, (str. 12)	Uwaga nie została uwzględniona. „, Tabela C-5. Ilość lokali objęta działaniami naprawczymi w powiecie mikołowskim (Mikołów i Łaziska Górne)” przedstawia przykładowe warianty osiągnięcia wymaganego efektu ekologicznego w zakresie ograniczenia emisji powierzchniowej. Przedstawiony w tabeli efekt ekologiczny został określony jako ten, który należy osiągnąć w latach 2006 -2020. Zarówno efekt ekologiczny, jak i ilość działań naprawczych została odniesiona do roku bazowego Programu czyli do 2006 r. Podjęte w tych latach działania, które doprowadziły do ograniczenia niskiej emisji jak najbardziej trzeba zaliczyć na poczet koniecznego do osiągnięcia efektu ekologicznego. Przystępując do planowania i realizacji działań wynikających z Programu ochrony powietrza należy uwzględnić działania już zrealizowane.

Strefa	Jednostka opiniująca	Uwagi i wnioski	Uwzględnienie uwagi
		- w tabeli „Tabela C-7. Harmonogram rzeczowo-fnansowy dla strefy gliwicko-mikolow sklej (źródło: opracowanie własne)” wskazano harmonogram nie zgodny z projektem budżetu Miasta Łaziska Górne, w którym ujęto realizację zadań Programu Ochrony Środowiska finansowanego ze środków budżetu Gminy pochodzących z wpływów z tytułu opłat za-korzystanie ze środowiska i administracyjnych kar pieniężnych za przekroczenia lub naruszenia wymogów korzystania ze środowiska, (str. 16)	Uwaga została uwzględniona. Zaktualizowano zakres czasowy harmonogramu rzeczowo-finansowego, aby możliwe było uwzględnianie zadań z niego wynikających w m.in. w projekcie budżecie miasta.
		III CZEŚĆ dotycząca obszarów chronionych nie obejmuje zespołu przyrodniczo-krajobrazowych zawartych w obowiązującym Programie Ochrony Środowiska dla Miasta Łaziska Górne na lata 2004-2015, (str.28)	Uwaga została uwzględniona
		- III CZEŚĆ charakterystyka techniczno-ekologiczna punktowych źródeł emisji ujęto tylko PKE.S.A. Elektrownie „Łaziska” pomijając duży zakład przemysłowy jak Huta „ŁAZISKA” S.A oraz „RE Alloys” Sp. z o.o., (str.33) Mając na względzie Program Ochrony Środowiska dla Miasta Łaziska Górne na lata 2004-2015 wraz z jego aktualizacją i sprawozdaniami. Program Gospodarki Odpadami z aktualizacją i sprawozdaniem oraz powyższe ujęte w przedmiotowym piśmie proszę o ujęcie przedstawionych zagadnień w ostatecznej wersji „C. strefa gliwicko - mikolowska” dla „Programu ochrony powietrza dla stref województwa śląskiego, w których stwierdzone zostały ponadnormatywne poziomy substancji w powietrzu”.	Uwaga została uwzględniona częściowo: W Programie ochrony powietrza nie pominięto zakładu przemysłowy jak Huta „ŁAZISKA” S.A oraz „RE Alloys” Sp. z o.o. – Uwzględniono w bazie i przyjęto do obliczeń. W dokumencie dodano opis i wyjaśnienie.
	Urząd Miasta Mikołowa	Urząd Miasta Mikołowa w odpowiedzi na pismo z dnia 13.05.10 r. znak: OS-3.0718/4-16/10 (data wpływu do tut. Urzędu 17.05.201 Or.) dotyczące zapoznania się z „Programem ochrony powietrza dla stref województwa śląskiego, w którym stwierdzone zostały ponadnormatywne poziomy substancji w powietrzu” wnoszą następujące uwagi: 1. Zadanie „Kontrola składu opału na terenie miast i gmin w zakresie jakości sprzedawanych paliw” - nie należy do zadań Burmistrza, 2. Zadanie: „Wprowadzanie upraw roślin energetycznych na terenach zrekultywowanych w celu zapewnienia dodatkowego nośnika energii” - - nie należy do zadań Burmistrza	Uwaga została uwzględniona
	Wydział Gospodarki Mieniem Inwestycji i Zamówień Publicznych	W odpowiedzi na pismo Wydziału Ochrony Środowiska i Rolnictwa w sprawie zaopiniowania „Programu ochrony powietrza dla stref województwa śląskiego, w którym stwierdzone zostały ponadnormatywne poziomy substancji w powietrzu”. Wydział Gospodarki Mieniem, Inwestycji i Zamówień Publicznych, wnoszą uwagi do harmonogramu rzeczowo - finansowego dla strefy gliwicko - mikolowskiej. Uwagi dotyczą zadania GLM26 - uwzględnianie w zamówieniach publicznych problemów ochrony powietrza. Zdaniem Wydziału jedynym i wystarczającym kryterium prowadzenia robót budowlanych są zapisy ustaw: 1. Prawo zamówień publicznych; 2. Prawo budowlane. Wprowadzanie dodatkowych, wymyślonych kryteriów i obostrzeń bez realnej możliwości skontrolowania oraz dokonania pomiarów w trakcie trwania procesu inwestycyjnego nie ma sensu. Proponowane w harmonogramie działania naprawcze w rzeczywistości pozostaną „martwym zapisem”, dodatkowo mogą spowodować wzrost kosztów inwestycji.	Uwaga nie została uwzględniona. Zgodnie z ustawą - Prawo zamówień publicznych , specyfikacja istotnych warunków zamówienia może zawierać opis kryteriów, którymi zamawiający będzie się kierował przy wyborze oferty, wraz z podaniem znaczenia tych kryteriów i sposobu oceny ofert. Kryteriami oceny ofert są m.in. jakość, parametry techniczne oraz zastosowanie najlepszych dostępnych technologii w zakresie oddziaływania na środowisko. Z uwagi na przekroczenia standardów jakości powietrza koniecznym jest wprowadzanie odpowiednio wcześniej przed realizacją procesu inwestycyjnego kryteriów, które zapobiegną pogorszeniu jakości powietrza w rejonie prowadzonej inwestycji.
	Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego w Mikołowie	Dotyczy pisma z dnia 13.05.2010 r. (data wpływu do PINB 14.05.2010 r.), znak sprawy OS-3.0718/4-16/10. Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego w Mikołowie informuje, iż Prawo budowlane nie obliuguje PINB do prowadzenia wykazu rodzajów pieców centralnego ogrzewania, a tylko do stwierdzenia faktu istnienia centralnego ogrzewania w budynkach. W związku z powyższym tut. PINB nie jest w stanie stworzyć wykazu nowych obiektów budowlanych z uwzględnieniem podziału na rodzaje ogrzewania.	Uwaga została uwzględniona. Biorąc pod uwagę występujący na terenie strefy problem jakości powietrza istotny jest monitoring przedsięwzięć, które ewentualnie mogłyby się przyczynić do pogorszenia jakości powietrza i mających wpływ na niwelację prowadzonych działań napawczych.
	Urząd Gminy Wry	W nawiązaniu do pisma z dnia 13.05.2010r. ( data wpływu do tut. Urzędu 17.05.2010r. ) dotyczącego wydania opinii projektu „Programu ochrony powietrza dla stref województwa śląskiego, w którym stwierdzone zostały ponadnormatywne poziomy substancji dla powietrza” informujemy, że wyrażamy negatywną opinię dot. realizacji następujących zadań:	Uwaga została uwzględniona

*Program ochrony powietrza dla stref województwa śląskiego, w których stwierdzone zostały ponadnormatywne poziomy substancji w powietrzu*

Strefa	Jednostka opiniująca	Uwagi i wnioski	Uwzględnienie uwagi
		- kontrola gospodarstw domowych w zakresie przestrzegania zakazu palenia odpadów, - kontrola składów opału na terenie miast i gmin w zakresie jakości sprzedawanych paliw. Zadania te nie powinny być zapisane gminom, a organom wyższego stopnia.	
	Urząd Gminy Ornontowice	W dniu 17 maja 2010 r. do tut. Urzędu wpłynęło Państwa pismo, znak sprawy. OS-3.07i8/4-t6/10 z dnia 13 maja 2010 r., dotyczące wniesienia uwag do projektu Program ochrony powietrza dla stref województwa śląskiego, w których stwierdzone zostały ponadnormatywne poziomy substancji w powietrzu, sporządzonego przez ATMOTERM S.A. W związku z powyższym informujemy, iż Urząd Gminy Ornontowice nie wnosi uwag do powyższego projektu. Projekt ten nie wyznacza dla Gminy Ornontowice działań naprawczych, zgodnie z niniejszym dokumentem Gmina może prowadzić działania wspomagające, określone w harmonogramie rzeczowo-finansowy dla strefy gliwicko-mikołowskiej	Nie wymagane
	Urząd Gminy Orzesze	W nawiązaniu do pisma z dnia 13.05.201 Or. dotyczącego wniesienia uwag do opracowywanego projektu "Programu ochrony powietrza dla stref województwa śląskiego, w których stwierdzone zostały ponadnormatywne poziomy substancji w powietrzu" tut. Urząd informuje, co następuje. Budżet gminy Orzesze nie jest w stanie udźwignąć średnich szacunkowych kosztów działań naprawczych jakie zostały przyjęte w programie PONE oraz na dzień dzisiejszy nie istnieje prawna możliwość realizacji tego zadania z środków budżetu gminy. Na terenie miasta Orzesze przeważa zabudowa jednorodzinna, nieduży jest udział przemysłu, a decyzję o wymianie kotła podejmuje zawsze właściciel nieruchomości. Gmina nie może zmusić właścicieli do skorzystania z programu, a jedynie zachęcić do udziału w programie. Ponadto informuję, że w latach 2005-2009 tut. Urząd prowadził działania w kierunku ograniczenia niskiej emisji poprzez dofinansowanie wymiany kotłów z Gminnego Funduszu Ochrony Środowiska. Zrealizowano w tym okresie 367 wniosków,	Uwaga została uwzględniona częściowo. W programie określono bariery związane ze skuteczną realizacją programu ale jednocześnie określono postulaty, których przyjęcie jest konieczne do efektywnego osiągnięcia poprawy jakości powietrza. Z uwagi na występujący problem oraz jego główną przyczynę, czyli tzw. „niską emisję” konieczna jest promocja kontynuacji działań ograniczających niską emisję.
	Starostwo Powiatowe w Mikołowie	2.2. Tabela C-7 Harmonogramu rzeczowo - finansowego dla strefy gliwicko - mikołowskiej (źródło: opracowanie własne) - dot. opinii Starosty Mikołowskiego 2.2. 1. Zadanie nr GLM7 - Likwidacja ogrzewania węglowego w budynkach użyteczności publicznej Proponuje się zmianę tego zapisu poprzez dodanie: „zgodnie z przepisami obowiązującymi w tym zakresie”.	Uwaga została uwzględniona
		2.2.2. Zadanie nr GLM14 - Opracowanie programu budowy nowej sieci i podłączenia nowych odbiorców W związku z likwidacją gminnych i powiatowych funduszy ochrony środowiska z dniem 31 grudnia 2009 roku oraz stanowiskiem Ministerstwa Środowiska w tej sprawie (pismo nr DP-022-10/11062/1 O/AK z dnia 4.03.2010r.) w aktualnym stanie prawnym brak jest możliwości udzielania dotacji z budżetu gmin i powiatów podmiotom na realizację ich zadań z zakresu ochrony środowiska. W związku z powyższym proponuje się wykreślenie ze źródeł finansowania - budżet powiatów.	Uwaga została uwzględniona
		2.2.3. Zadanie nr GLM15 - Stworzenie i aktualizacja bazy danych pozwoleń na wprowadzanie gazów i pyłów do powietrza oraz zgłoszeń instalacji dla podmiotów • W świetle aktualnie obowiązujących przepisów brak jest podstawy prawnej do stworzenia i prowadzenia bazy ww. danych przez Starostwa; • Zdaniem tut. Urzędu taką jednolitą bazę danych dla całego województwa powinien stworzyć Urząd Marszałkowski, który z kolei powinien ją bezpłatnie udostępnić Starostwom; • Starostwa mogłyby wprowadzać dane do ww. bazy.	Uwaga została uwzględniona częściowo. W Programie wskazano propozycję zasad funkcjonowania baz danych stanowiących narzędzie monitoringu realizacji zadań wynikających z Programu.
		2.2.4. Zadanie nr GLM16 - Wdrożenie, koordynacja i monitoring działań naprawczych określonych w POP wykonywanych przez poszczególne jednostki • Wyjaśnienia wymaga w jakim zakresie odpowiedzialnym za realizację tego zadania są Starostowie, biorąc pod uwagę, że nie przewiduje się finansowania zadania z budżetu Powiatu	Uwaga została uwzględniona, w pkt.4.1. Obowiązki jednostek zaangażowanych w realizację Programu określono jakim zakresie odpowiedzialnym za realizację tego zadania są Starostowie
		2.2.5. Zadanie nr GLM19 - Uwzględnianie w planach zagospodarowania przestrzennego wymogów zaopatrywania mieszkań w ciepło z nośników nie powodujących nadmiernej „niskiej emisji” • Do zadań Powiatu nie należy opracowywanie planów zagospodarowania przestrzennego;	Uwaga została uwzględniona

Strefa	Jednostka opiniująca	Uwagi i wnioski	Uwzględnienie uwagi
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Biorąc powyższe pod uwagę w jakim zakresie Starosta będzie odpowiedzialny za realizację tego zadania</li> </ul>	
		<p>2.2.6. Zadanie nr GLM20 - wprowadzanie roślin energetycznych na terenach zrekultywowanych</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Brak podstawy prawnej do nałożenia na podmioty takiego obowiązku;</li> <li>W związku z likwidacją gminnych i powiatowych funduszy ochrony środowiska oraz stanowiskiem Ministerstwa Środowiska w tej sprawie (pismo nr DP-022-10/11062/10/AK. z dnia 4.03.2010r.) w aktualnym stanie prawnym brak jest możliwości udzielania dotacji z budżetu gmin i powiatów podmiotom na realizację ich zadań z zakresu ochrony środowiska. W związku z powyższym proponuje się wykreślenie ze źródeł finansowania - budżet powiatów.</li> </ul>	Uwaga została uwzględniona
		<p>2.2.7. Zadanie nr GLM 21 - Kontrola składów opalu na terenie miast i gmin w zakresie jakości sprzedawanych paliw</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Brak podstawy prawnej do przeprowadzenia takiej kontroli przez Starostę;</li> <li>W pierwszej kolejności w tym programie należałoby ustalić wykaz paliw, które mogą być sprzedawane w województwie śląskim i ich dopuszczalne parametry.</li> </ul>	Uwaga została uwzględniona częściowo. W programie określono, iż uchwała o zakazie stosowania paliw stałych węglowych o dużej zawartości popiołu w źródłach spalania o mocy < 1 MW na terenie obszarów, gdzie występują największe przekroczenia stężeń 24-godz. pyłu zawieszonego PM10, warunkowana będzie odpowiednimi zmianami prawa. Uchwała poprzedzona musi być szczegółową ekspertyzą określającą dokładnie parametry paliw stałych objętych zakazem. Ekspertyza powinna uwzględniać również możliwości kopalni zlokalizowanych na terenie województwa.
		<p>2.2.8. Zadanie GLM 24 - Prowadzenie planów rewitalizacji terenów miejskich</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Określenie zakresu zadania za realizację którego byłby odpowiedzialny Starosta.</li> </ul>	Uwaga została uwzględniona
		<p>2.2.10. W punkcie 7.1. Charakterystyka techniczno ekologiczna punktowych źródeł emisji nie ujęto źródła spalania paliw jakim jest kotłownia Grażyński w Mikołowie administrowana przez Zakład Inżynierii Miejskiej Sp. z o.o. w Mikołowie.</p>	Uwaga została uwzględniona częściowo: W Programie ochrony powietrza nie pominięto kotłownia Grażyński w Mikołowie . Uwzględniono ją w bazie i przyjęto do obliczeń. W dokumencie dodano opis i wyjaśnienie.\
		<p>2.2.11. w punkcie 6.1. Charakterystyka strefy części III- uzasadnienie w opisie obszarów chronionych należy dopisać</p> <p>a) obszary chronionego krajobrazu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Potok Leśny z dopływami,</li> <li>Potok z Bujakowa z dopływami,</li> <li>Potok Łąkowy z dopływami,</li> <li>Potok Od Solami z dopływami.</li> </ul> <p>b) zespoły przyrodnicze - krajobrazowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Wzgórze Kamionka</li> </ul>	Uwaga została uwzględniona
Strefa tarnogórsko-będzińska	Urząd Miejski Miasteczko Śląskie	W nawiązaniu do pisma Lp. 2528/2010 z dnia 5.03.2010 r. w sprawie opinii i wniosków do projektu Programu ochrony powietrza dla stref województwa śląskiego, w których stwierdzone zostały ponadnormatywne poziomy substancji w powietrzu niniejszym wnoszę następujące uwagi do przesłanego opracowania: Brak zamieszczenia informacji o objęciu części gminy Miasteczko Śląskie obszarem ograniczonego użytkowania wynikającym z ustaleń uchwały Sejmiku Województwa Śląskiego nr III/27/3/2008 z dnia 28 sierpnia 2008 r. (Strona nr 9 opracowania)	Uwaga została uwzględniona
		Funkcjonowanie stacji stacji pomiarowej w Miasteczku Śląskim przy ul. Norwida 30 zostało zakończone z dniem 31.12.2009 r. (Strona nr 12 opracowania)	Uwaga została uwzględniona
		Brak opisu uwarunkowań wynikających ze studium uwarunkowań zagospodarowania przestrzennego miasta dla	Uwaga została uwzględniona

Strefa	Jednostka opiniująca	Uwagi i wnioski	Uwzględnienie uwagi
		Miasteczka Śląskiego. Uchwała nr XXXV/294/09 z dnia 28 sierpnia 2009 r. (Strona 41 opracowania).	
	Urząd Miejski Tarnowskie Góry	<p>W nawiązaniu do pisma znak Lp.2524/2010 z dnia 5 marca 2010 r. i po analizie projektu Programu ochrony powietrza dla stref województwa śląskiego, w których stwierdzone zostały ponadnormatywne poziomy substancji w powietrzu przekazuję poniższe uwagi: Poniżej przedstawiam uwagi i wnioski do przedmiotowego dokumentu. Dokonując analizy projektu Programu zwrócono szczególną uwagę na harmonogram rzeczowo-finansowy działań naprawczych, w tym obowiązków nałożonych na gminę Tarnowskie Góry:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• na stronie 23 (tabela B-13)- aktualizacja i kontynuacja PONE i stworzenie systemu organizacyjnego w celu jego realizacji, wskazano termin realizacji 2010 rok oraz szacunkowe średnie koszty działań naprawczych -50.000 zł,</li> <li>• na stronie 25 (tabela B13)- realizacja PONE na terenie Tarnowskich Gór poprzez stworzenie systemu zachęt do wymiany systemów grzewczych do uzyskania wymaganego efektu ekologicznego - termin realizacji 2010-2011, (1 etap) oraz 2012-2020 (3 etap). Pragnę zwrócić uwagę na fakt, że Program nie powinien obejmować 2010 roku, gdyż gminy posiadają już uchwalone budżety na ten rok. W przedmiotowym dokumencie nałożono na gminy obowiązek realizacji Programów Ograniczenia Niskiej Emisji. W przypadku gminy Tarnowskie Góry, która realizowała PONE w latach 2006-2009, koszt realizacji przedsięwzięcia wyniósł 6.054.269,67 zł. Aktualnie gmina realizuje najważniejsze ekologiczne przedsięwzięcie tj. budowę kanalizacji i oczyszczalni ścieków komunalnych, na łączną wartość 156 mln zł. W chwili obecnej zatem nie jest możliwe realizowanie równocześnie Programu Ograniczenia Niskiej Emisji. Zważywszy również doświadczenie ze zrealizowanego PONE, uważam że znacznie większe efekty ekologiczne w tej dziedzinie przyniosłyby działania w skali kraju, a przede wszystkim preferowanie finansowe czystych źródeł energii.</li> </ul>	Uwaga zostanie uwzględniona częściowo. Istotne jest podjęcie jak najszybciej działań w zakresie poprawy jakości powietrza z uwagi na przekraczanie dopuszczalnych poziomów pyłu zawieszonego POM10.
		<p>Zwrócono szczególną uwagę na harmonogram rzeczowo-finansowy działań naprawczych, w tym obowiązków nałożonych na gminę Tarnowskie Góry:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• na stronie 23 (tabela B-13)- aktualizacja i kontynuacja PONE i stworzenie systemu organizacyjnego w celu jego realizacji, wskazano termin realizacji 2010 rok oraz szacunkowe średnie koszty działań naprawczych -50.000 zł,</li> </ul> <p>Zwrócić uwagę na fakt, że Program nie powinien obejmować 2010 roku, gdyż gminy posiadają już uchwalone budżety na ten rok. W przedmiotowym dokumencie nałożono na gminy obowiązek realizacji Programów Ograniczenia Niskiej Emisji. W przypadku gminy Tarnowskie Góry, która realizowała PONE w latach 2006-2009, koszt realizacji przedsięwzięcia wyniósł 6.054.269,67 zł. Aktualnie gmina realizuje najważniejsze ekologiczne przedsięwzięcie tj. budowę kanalizacji i oczyszczalni ścieków komunalnych, na łączną wartość 156 mln zł. W chwili obecnej zatem nie jest możliwe realizowanie równocześnie Programu Ograniczenia Niskiej Emisji. Zważywszy również doświadczenie ze zrealizowanego PONE, uważam że znacznie większe efekty ekologiczne w tej dziedzinie przyniosłyby działania w skali kraju, a przede wszystkim preferowanie finansowe czystych źródeł energii.</p>	Uwaga została uwzględniona
	Starostwo Powiatowe Tarnowskie Góry	<p>W nawiązaniu do pisma znak Lp.2524/2010 z dnia 5 marca 2010 r. i po analizie projektu Programu ochrony powietrza dla stref województwa śląskiego, w których stwierdzone zostały ponadnormatywne poziomy substancji w powietrzu przekazuję poniższe uwagi: 1. Wyjaśnienia wymaga informacja na temat realizacji zapisów umieszczonych w Uchwale Rady Miasta Radzionków Nr XVIII/112/2004 z dnia 19 marca 2004 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Radzionków dotyczących Rozbudowy i modernizacji ciepłowni „Radzionków”. Budowa magistrali ciepłowniczej 2x500 do ciepłowni „Radzionków”. W związku z powyższym wystąpiono pismem do Burmistrza Miasta Radzionków o zweryfikowanie powyższej informacji (zał. nr 1),</p>	Uwaga została uwzględniona
		2. Zgodnie z Uchwałą Rady Powiatu w Tarnowskich Górach Nr XIII/141/2007 z dnia 28 sierpnia 2007 r. w sprawie propozycji przebiegu dróg ekspresowych S11 i S1 na terenie Powiatu Tarnogórskiego (zał. nr 2) proponuje się, żeby w Programie ująć dla obszaru strefy tarnogórsko - będzińskiej oraz Aglomeracji Górnośląskiej wybudowanie szybkiego połączenia drogowego od Tarnowskich Gór przez Piekary Śląskie (A-1) do Katowic.	Uwaga została uwzględniona
		1. W tabeli B-13 <i>Harmonogram rzeczowo-finansowy dla strefy tarnogórsko-będzińskiej</i> , na stronie nr 31 (pod symbolem: TBE 40) nałożono na Starostę obowiązek prowadzenia <i>Kontroli składów opalu na terenie miast i gmin</i>	Uwaga została uwzględniona



Strefa	Jednostka opiniująca	Uwagi i wnioski	Uwzględnienie uwagi
		w zakresie jakości sprzedawanych paliw". Należałoby wyjaśnić w jaki sposób zadanie to winno być realizowane.	
		4. W pkt. 5.1 Monitorowanie realizacji Programu nałożono na organy administracji samorządowej obowiązek prowadzenia i przekazywania sprawozdań do Marszałka Województwa Śląskiego. Należałoby wyjaśnić, które z zamieszczonych w tym punkcie tabel wypełnia Starosta, a które Wójtowie, Burmistrzowie oraz Prezydenci miast. Ponadto do treści zamieszczonych tabel nasuwają się robocze pytania: • Jak rozumieć zapis w sprawozdaniu nr 0-9 „liczba nowych obiektów budowlanych?” Czy chodzi tylko o budynki (czy również o budowle), które uzyskały pozwolenie na budowę, czy te które oddano do użytkowania ? Brak również doprecyzowania czy należy podać wszystkie obiekty czy tylko te, których inwestorem jest samorząd lokalny ? • W tabeli 0-12 należy podać dla inwestycji (jakich?) lub modernizacji uzyskany efekt ekologiczny w postaci redukcji emisji pyłu zawieszonego PM10 (Mg/rok). Gdzie pozyskać te dane?	Uwaga została uwzględniona
		Ponadto informuję, iż Powiat Tarnogórski realizuje projekt pn: „Właściwe zarządzanie środowiskiem gwarantem bezpieczeństwa i zdrowia mieszkańców Powiatu Tarnogórskiego" mający na celu utworzeniu szeroko dostępnej bazy danych o środowisku naturalnym. Projekt jest wykonywany w latach 2010-2012 w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Śląskiego na lata 2007 - 2013. Efektem powyższego przedsięwzięcia, będzie utworzenie ogólnodostępnej bazy danych zawierającej informacje o stanie środowiska naturalnego Powiatu Tarnogórskiego, w tym m.in. w zakresie powietrza. W ramach monitoringu jakości powietrza, wyznaczono 9 reprezentatywnych punktów kontrolnych w Powiecie Tarnogórskim, w których oznaczone są z częstotliwością miesięczną opad pyłu wraz z metalami ciężkimi: kadm, ołów, cynk, arsen i tal.	Nie wymagane
	Urząd Miasta i gminy w Pilicy	W odpowiedzi na pismo w sprawie opracowywanego projektu Programu ochrony powietrza dla stref województwa śląskiego, w których stwierdzone zostały ponadnormatywne poziomy substancji w powietrzu, informuję ze tut. Urząd poczynił starania w ograniczeniu emisji powierzchniowej poprzez n/w zadania: w 2006 roku; 1. Termomodernizacja Szkoły Podstawowej i Gimnazjum w Wierbcc w gminie Pilica - wymiana instalacji centralnego ogrzewania oraz źródła ciepła z kotłowni węglowej na pompę ciepłą. Dokonano wymiany okien , docieplenia ścian. w 2007 roku 1, Termomodernizacja zespołu szkół w Pilicy - wymiana okien i ocieplenie budynku 2. Termomodernizacja budynku przedszkola w Pilicy - wymiana okien i ocieplenie budynku. w 2008 roku; 1. Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej i Gimnazjum w miejscowości Dzwono-Sierbowice w 2009 1. Docieplenie budynku urzędu miasta i gminy. Mając na względzie przeprowadzone inwestycje proekologiczne, nastąpiło ograniczenie wprowadzania emisji do powietrza . Ponadto informujemy , że nie posiadamy środków finansowych w budżecie gminy by w 2010 przygotować „Program Ograniczenia Niskiej Emisji i stworzenia systemu organizacyjnego w celu jego realizacji ( str. 24 Tabela B^1 3 termin 2010 - 50 tys zł Informujemy że Regionalne izby obrachunkowe kwestionują uchwały w sprawie dotowania osobom fizycznym inwestycji ekologicznych.	Uwaga została uwzględniona
	Urząd Miasta i gminy w Pilicy	W odpowiedzi na pismo w sprawie opracowywanego projektu Programu ochrony powietrza dla stref województwa śląskiego, w których stwierdzone zostały ponadnormatywne poziomy substancji w powietrzu, informuję ze tut. Urząd poczynił starania w ograniczeniu emisji powierzchniowej poprzez n/w zadania: w 2006 roku; 1. Termomodernizacja Szkoły Podstawowej i Gimnazjum w Wierbcc w gminie Pilica - wymiana instalacji	Uwaga została uwzględniona



Strefa	Jednostka opiniująca	Uwagi i wnioski	Uwzględnienie uwagi
		<p>centralnego ogrzewania oraz źródła ciepła z kotłowni węglowej na pompę ciepłą.  Dokonano wymiany okien , docieplenia ścian. w 2007 roku  1, Termomodernizacja zespołu szkół w Pilicy - wymiana okien i ocieplenie budynku  2. Termomodernizacja budynku przedszkola w Pilicy - wymiana okien i ocieplenie budynku.  w 2008 roku;  1. Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej i Gimnazjum w miejscowości Dzwono-Sierbowice w 2009  1. Docieplenie budynku urzędu miasta i gminy.  Mając na względzie przeprowadzone inwestycje proekologiczne, nastąpiło ograniczenie wprowadzania emisji do powietrza. Ponadto informujemy , że nie posiadamy środków finansowych w budżecie gminy by w 2010 przygotować „Program Ograniczenia Niskiej Emisji i stworzenia systemu organizacyjnego w celu jego realizacji ( str. 24 Tabela B^1 3 termin 2010 - 50 tys zł  Informujemy że Regionalne izby obrachunkowe kwestionują uchwały w sprawie dotowania osobom fizycznym inwestycji ekologicznych.</p>	

**Działania w zakresie poprawy jakości powietrza podjęte na obszarach stref przed pierwotnym terminem osiągnięcia zgodności – 2005 r. (oraz prowadzone w kolejnych latach)**

**Katowice:**

- remonty dróg gminnych (w 2004 r. - 8582 m<sup>2</sup> jezdni i 8138 m<sup>2</sup> chodników),
- wymiana sieci ciepłej, stolarki okiennej i pokrycia dachów w szkołach podstawowych, przedszkolach i gimnazjach na terenie miasta (szkoły podstawowe nr: 5, 9, 12, 13, 15, 17, 18, 25, 29, 32, 36, 45, 51, 53, 58, 59, 65, 67, gimnazja nr: 2, 4, 8, 9, 10, 11, 13, 15, 16, 18, 19, 23, przedszkola miejskie nr: 1, 5, 6, 13, 20, 30, 33, 35, 39, 40, 42, 45, 47, 60, 66, 72, 75, 85, 87, 90, 97, - minimalny efekt ekologiczny działania 0,4 Mg/rok)
- modernizacja obiektów Szkoły Policji w Katowicach ; poniesione koszty wyniosły 4,55 mln zł a efekt ekologiczny 0,14 Mg,
- zmiana źródeł ciepła należących do ZEC Sp z o.o. Katowice na niskoemisyjne kotły węglowe – efekt ekologiczny 1,64 Mg,
- remonty, modernizacyjne dróg powiatowych (w 2004 r. - 12074 m<sup>2</sup> jezdni i 5961m<sup>2</sup> chodników),
- remonty i modernizacje dróg powiatowych (w 2005 r. - 50984 m<sup>2</sup> jezdni, 34777 m<sup>2</sup> chodników i wjazdów, 6949 m<sup>2</sup> parkingów i zatoczek),
- remonty i modernizacje dróg gminnych (w 2005 r. - 15114 m<sup>2</sup> jezdni, 9206 m<sup>2</sup> chodników i wjazdów, 1892 m<sup>2</sup> parkingów i zatoczek),
- wymiany źródeł ciepła w Gimnazjum nr 13, Przedszkolu nr 66, Szkole podstawowej nr 51, Szkole podstawowej nr 10 (kotłownia gazowa), Zespole Szkół Budowlanych - efekt ekologiczny 10,5 Mg,
- wykonanie odcinka Drogowej Trasy Średnicowej odciążającej ruch w mieście na odcinkach:
  - ul. Ślęślickiego wraz z węzłem drogowym DTS (oddana w 2004 r. – koszt 98,269 mln zł),
  - od ul. Ślęślickiego do ul. Warszawskiej o długości 2334 m (rozpoczęty w 2003 r. a zakończony w 2006 – koszt 369,409 mln zł),
  - od ul. Dębowej do ul. Żelaznej o długości 845 m (oddana w 2003 r. – koszt 29,476 mln zł),
  - trasa główna z połączeniem węzłem z ulicą Chorzowską wraz z estakadą nad ulicą Bracką o długości 1100 m (oddana w 2003 r. – koszt 90,403 mln zł),
  - od ul. BOWID w Chorzowie do ul. Brackiej w Katowicach o długości 3048 m (oddana 2000 r. – koszt 46,962 mln zł).
- modernizacje układu komunikacyjnego obszaru śródmieścia Katowic dla obsługi funkcji centrotwórczych – przebudowa układu drogowego rynku, wydzielenie obszarów ruchu pieszego, integracja komunikacji publicznej – rozpoczęte działanie w 2005 r.,
- budowa centralnego dworca autobusowego o znaczeniu lokalnym, regionalnym, krajowym i międzynarodowym, zintegrowanego ze zmodernizowanym dworcem kolejowym – koszt do końca 2004 r. – 50 000 zł. Działanie zaplanowane do 2008 r.,
- modernizacja układu drogowego o znaczeniu ponadlokalnym na kierunku pn. – pld. (poniesione koszty do końca 2004 r. – 2,147 mln zł, działanie zaplanowane do 2010 r.),
- modernizacja instalacji odpylania kotła w Zakładzie Energetyki Ciepłej S.A. – poniesione koszty - 0,56 mln zł, efekt ekologiczny 85,7 Mg/rok,
- realizacja budowy ścieżek rowerowych na terenie miasta (między innymi od Starych Panewnik do Giszowca) łączących pomiędzy sobą tereny, ośrodki i obiekty użyteczności publicznej, także o funkcjach turystycznych (koszt poniesiony do końca 2004 r. 1,287 mln zł),
- zakup specjalistycznego sprzętu do utrzymywania letniego i zimowego czystości ulic i chodników przez MZUIM,
- opracowanie analizy podstawowego układu drogowego miasta Katowice (2005 r.),
- docieplenie budynków i wykonanie elewacji w budynkach należących do miasta Katowice – ul. 3 Maja 36, Młyńska 7, Powstańców 6,7,8, Adamskiego 3a, 3b, Koszarowej 11,13,15, Wiosny Ludów 26a-d – kwota 728,4 tys. zł,

- opracowanie i wdrożenie Programu przeciwdziałania wtórnej emisji z dróg, wprowadzonego Zarządzeniem Nr 2189/2005 Prezydenta Miasta Katowice z dnia 15 lipca 2005 r. określającego częstotliwość zraszania i oczyszczania ulic miasta w okresie letnim i zimowym,
- dofinansowanie z Miejskiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej wymiany źródeł ciepła (funkcjonujące od 1995 r.) dla mieszkańców, z węglowego na niskoemisyjne i proekologiczne. Od 2002 r. istnieje możliwość wymiany źródła węglowego na węglowe niskoemisyjne (np.: retortowe). W poszczególnych latach wymieniono:
  - 2004 r. – 223 kotły węglowe dla indywidualnych mieszkańców (dofinansowanie w kwocie 394,422 tys. zł oraz 45 budynków gdzie wymieniono kotły węglowe na niskoemisyjne – szacowany efekt ekologiczny 18,42 Mg,
  - 2005 r. – 415 kotłów węglowych dla indywidualnych mieszkańców (dofinansowanie w kwocie 338,59 tys. zł oraz 6 budynków w tym 6 budynków należących do wspólnot mieszkaniowych gdzie wymieniono kotły węglowe na niskoemisyjne i proekologiczne – szacowany efekt ekologiczny 9,74 Mg,
  - podłączenie do sieci ciepłej budynków należących do Górnictwej Spółdzielni Mieszkaniowej NIKISZOWIEC.

#### **Chorzów:**

- budowa Drogowej Trasy Średnicowej odcinającej miasto z ruchu tranzytowego w kierunku Katowic wybudowana na odcinku od ul. BOWID do wiaduktów z ulicami Wolności i Dąbrowskiego o długości 1041 m oddana w 2001 r. – koszt 51,43 mln zł
- Dofinansowanie z Miejskiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej wymiany źródeł ciepła dla mieszkańców z węglowego na niskoemisyjne i proekologiczne. W latach 2004-2005 wymieniono:
  - W 2004 r. – 206 kotłów węglowych na niskoemisyjne – szacowany efekt ekologiczny 4,28 Mg,
  - W 2005 r. – 131 kotłów węglowych na niskoemisyjne – szacowany efekt ekologiczny 2,72 Mg.
- Likwidacja kotłowni węglowej i budowa stacji wymienników ciepła z termomodernizacją budynku Przychodni ul. Pawła 11 - koszt 0,52 mln zł – efekt ekologiczny 5,61 Mg/rok
- Likwidacja kotłowni węglowej i ucieplnienie:
  - budynku mieszkalnego ul. Gwarecka 1-9 – koszt 0,36 mln zł – efekt ekologiczny 5,01 Mg/rok
  - budynku mieszkalnego ul. Lipińska 8-16 – koszt 0,31 mln zł – efekt ekologiczny 5,01 Mg/rok
  - budynku mieszkalnego ul. Beskidzka 21-29 – koszt 0,33 mln zł – efekt ekologiczny 5,01 Mg/rok
  - Społecznej Szkoły Podstawowej ul. S. Batorego – koszt poniesiony 0,72 mln zł – efekt ekologiczny 4,99 Mg/rok
  - Zespół Szkół Technicznych nr 3 ul. S. Batorego – koszt poniesiony 0,36 mln zł – efekt ekologiczny 2,59 Mg/rok
  - Szkoła Podstawowa nr 15 ul. 3 Maja – koszt poniesiony 0,44 mln zł – efekt ekologiczny 5,38 Mg/rok
  - Budowa kotłowni gazowej w:
    - Szkole Podstawowej nr 37 przy ul. Ratuszowej – koszt poniesiony 0,59 mln zł – efekt ekologiczny 2,73 Mg/rok
    - Przedszkolu nr 23 ul. Floriańska – koszt poniesiony 0,16 mln zł – efekt ekologiczny 0,81 Mg/rok
    - Ul. Prusa 7 – efekt ekologiczny 0,82 Mg/rok
    - Szkoła Podstawowa nr 12 ul. Skrajna – koszt poniesiony 1,24 mln zł – efekt ekologiczny 0,74 Mg/rok
- Termomodernizacja budynków mieszkalnych ul. Dombka 10-16, 3 Maja 124-126 – efekt ekologiczny 0,107 Mg/rok i Przedszkola nr 27 – efekt ekologiczny 0,04 Mg/rok

- Modernizacja gospodarki ciepłej Przychodni Zdrowia przy ul. Zjednoczenia 3 – koszt poniesiony 0,1 mln zł – efekt ekologiczny 2,19 Mg/rok
- Likwidacja kotłowni węglowej i budowa kotłowni gazowej w budynku Chorzowskiego Centrum Kultury przy ul. Sienkiewicza – zadanie realizowane do 2007 r. – efekt ekologiczny zakładany 5,56 Mg/rok

#### **Tychy:**

- Prowadzenie Programu Ograniczania niskiej emisji w wyniku którego w latach 2002-2004 wymieniono 1500 kotłów węglowych na:
  - Węglowe niskoemisyjne – 1357 sztuk w tym retortowe 819 sztuk
  - Gazowe – 119 sztuk
  - Olejowe – 24 sztuki
  - Efekt ekologiczny wprowadzonych zmian – 30,4 Mg
- Modernizacja dróg na terenie miasta: ul. Rybitwy, Żarowska, budowa łącznika drogowego ul. Hańczy z ul. Żwakowską wraz z parkingiem, przebudowa połączenia ul. Nad Jeziorem z ul. Armii Krajowej, ul. Tołstoja, ul. Rybnej, ul. Myśliwskiej,
- Przebudowa drogi krajowej nr 1 i 86 w granicach miasta Tychy
- Budowa łącznika drogowego między ul. Strzelecką i ul. Targiela – poniesione koszty 2,45 mln zł
- Budowa ul. Tischnera, ul. Śląskiej, ul. Sosnowej – koszt 2,16 mln zł
- Modernizacja skrzyżowania ul. Sikorskiego i Armii Krajowej – poniesiony koszt 2,6 mln zł

#### **Jaworzno:**

- Opracowano i wdrożono Program Ograniczania Niskiej Emisji na terenie Miasta Jaworzno na lata 2004-2008. W ramach realizacji programu w 2004 r. dofinansowano wymianę 347 kotłów w wysokości 326,4 tys. zł – szacowany efekt ekologiczny 7,22 Mg. W 2005 r. dofinansowano wymianę 371 kotłów węglowych na niskoemisyjne w wysokości 350,2 tys. zł – szacowany efekt ekologiczny 7,61 Mg
- Opracowanie projektu „Miasto twarzą do autostrady”, przebudowa podstawowego układu komunikacyjnego – budowa Drogi Przemysłowej, Trasy Śródmieścia
- Budowa Trasy Śródmiejskiej od ulicy Olszewskiej do 1,5 km – I etap – koszt 2389,7 tys. zł (2004 r.) i 4366 tys. zł (2005 r.)
- Modernizację dróg gminnych, krajowych i powiatowych na terenie miasta w 2004 i 2005 r. (koszt odpowiednio 5,357 mln zł i 6,547 mln zł)
- Budowa ulic Jabłoniowej, Górniczej, Tulipanowej, Sulińskiego ulic na os. Stałym, budowa parkingu na ul. Wilczej i ul. Mościckiego, przebudowa drogi dojazdowej do sądu
- Modernizacja kotłowni węglowej na gazową w budynku Gimnazjum nr 11 przy ul. Sobieskiego 61 w Jaworznie. W zakresie zadania zdemontowano stare kotły na paliwo stałe, a następnie zabudowano 2 kotły gazowe typu Remeha-Gas 350/S/8 o mocy 164 kW dla każdego z kotłów, Koszt brutto wyniósł 214,6 tys. zł – efekt ekologiczny wyniósł 0,12 Mg
- W ramach zadania pn. Modernizacja świetlicy środowiskowej Pod Skalką przy ul. Dąbrowskiego w os. Długoszyn, wykonano m.in. wybudowanie kotłowni olejowej, zamontowanie kotła typu N-2 firmy ACV o mocy 30 kW wraz z pomieszczeń instalacjami towarzyszącymi. Koszt inwestycji brutto w zakresie modernizacji kotłowni wyniósł 57 207,62 zł.
- W ramach zadania pn. Przebudowa świetlicy środowiskowej NIKO w Byczynie przy ul. Korczyńskiego 14, zrealizowano m.in. wybudowanie kotłowni olejowej, zamontowanie kotła typu WK-120 firmy IMP Wagner o zakresie mocy od 100-120 kW wraz z instalacjami towarzyszącymi. Koszt inwestycji brutto w zakresie modernizacji kotłowni wyniósł 70 516,00 zł.
- Termomodernizacja obiektów oświatowo-wychowawczych. W ramach tego zadania wykonano:

- w Przedszkolu nr 19 przy ul. Wygoda w os. Jeleń m.in. dokumentację budowlano-wykonawczą modernizacji instalacji wewnętrznej wraz z kotłownią gazową. Koszt inwestycji brutto w zakresie w/w wyniósł 17 324,00 zł.
  - Zespół Szkół nr 4 ul. Spółdzielcza,
  - Zespół Szkół Ogólnokształcących ul. Towarowa
  - Zakład Pielęgnacyjno Opiekuńczy w os. Ciężkowice
  - Szkoły Podstawowej Nr1
  - Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych nr 4
  - Gimnazjum nr 3
  - Gimnazjum nr 5
- Modernizacja kotłowni w Dziennym Domu Pomocy Społecznej
- Zakup i montaż niskoemisyjnych pieców węglowych z automatyką w budynkach gminnych wynajmowanych przez ZLO Sp. z o.o. MCM Jeleń i MCM Byczyna. Koszt brutto 28,7 tys. zł.
- Klub Integracji Społecznej przy ul. Szczakowskiej 44 – zakup pieca c.o. oraz komina wolnostojącego. Dla obiektu administrowanego przez Stowarzyszenie „Betlejem” zakupiono niskoemisyjny kocioł centralnego ogrzewania na paliwo stałe, udrożniono istniejący komin w kotłowni. Koszt brutto wyniósł 10 760,40 zł.
- Opracowanie i wdrożenie systemu zarządzania energią elektryczną i środowiskiem w budynkach użyteczności publicznej - koszt 21,7 tys. zł.
- W ramach działań edukacyjnych na stronie internetowej miasta zamieszczono „Program ograniczenia niskiej emisji na terenie Miasta Jaworzna na lata 2004-2008” oraz „Zasady dopłat do instalowania ekologicznych systemów grzewczych przez osoby fizyczne”. W serwisie informacyjnym na stronie [www.jaworzno.pl](http://www.jaworzno.pl) zamieszczano (przynajmniej raz na kwartał) informacje o ekologicznych systemach grzewczych oraz dopłatach do ich instalowania. W prasie lokalnej, w gazetach: „Co Tydzień” i „Tydzień w Jaworznie” (raz na kwartał) publikowano dla mieszkańców Jaworzna szczegółowe informacje nt. możliwości korzystania ze środków Powiatowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej na cele inwestycyjne w zakresie ograniczania niskiej emisji w mieście. W 2005 r. przystąpiono do konkursu „Powiat Przyjazny Środowisku” z Programem ograniczenia niskiej emisji na terenie Miasta Jaworzna na lata 2004-2008”. Jaworzno zostało wyróżnione i otrzymało certyfikat. Na organizowanych spotkaniach prezydenta miasta z mieszkańcami poszczególnych dzielnic, zachęcano mieszkańców do zmiany węglowych systemów grzewczych na ekologiczne.
- W latach 2004-2005 podejmowano działania informacyjno-promocyjne mające na celu podnoszenie stanu świadomości ekologicznej mieszkańców. Na stronie internetowej zamieszczono niezbędne informacje nt. „Programu Bezpieczeństwa dla Miasta Jaworzna na lata 2004-2006” oraz poradniki i instrukcje na wypadek różnych zagrożeń. Szeroko prowadzona jest kampania promocyjno-informacyjna dla programu „TARCZA”, we wszystkich mediach.
- Działania prowadzone przez przedsiębiorstwa zlokalizowane na terenie miasta Jaworzna:
  - 1) Południowy Koncern Energetyczny SA Elektrownia Jaworzno III:
    - modernizacja instalacji podawania sorbentu do kotła CFB nr 2 celem dotrzymania norm emisji przy spalaniu zasiarczonych mułów <520 mg/Nm<sup>3</sup> realizacja VIII-IX 2004 r., koszt 89,5 tys. zł
    - modernizacja elektrofiltru bloku nr 3 – III-XII04 kosztem 14662,7 tys. zł celem dotrzymania standardu emisji pyłu <50 mg/Nm<sup>3</sup>
    - układ do monitoringu części palnych w popiele lotnym na bloku nr 3 – IV04-III05 koszt 700tys.zł celem optymalizacji procesu pełnego spalania węgla
    - modernizacja instalacji sprężonego powietrza i wentylacji ZR-1-IX-XII04 koszt 286,1 tys. zł celem oczyszczania powietrza transportowego popiołu
- Wspierano edukację ekologiczną dzieci, młodzieży i ludzi dorosłych w mieście poprzez:
  - a) zakupienie kart wstępu celem uczestnictwa w programie szkoleniowym z zakresu ochrony środowiska pod nazwą „Zielono mi” koszt zakupu biletów wyniósł - 3.000,00 zł



- b) zakupienie publikacji książkowych o tematyce przyrodniczej-koszt zakupu książek wyniósł – 5.070,00 zł
- c) bezpłatne przekazywanie ciekawych pozycji książkowych znajdujących się w dyspozycji Wydziału OŚ dla laureatów konkursów oraz imprez o charakterze ekologicznym.
- d) Dyrektorzy przedszkoli zorganizowali dla nauczycieli szkolenia rad pedagogicznych oraz warsztaty metodyczne: „Z przyrodę na ty” – zabawy edukacyjne dla dzieci przedszkolnych, warsztaty ekologiczne „Smoleń”- środki finansowe przeznaczone w budżecie oświaty na dofinansowanie doskonalenia zawodowego nauczycieli
- e) Uczniowie i nauczyciele szkół brali udział w zajęciach warsztatowych w Ośrodku Edukacji Ekologicznej „Leśnik” w Ustroniu, Miasteczku Edukacji Ekologicznej w Rogoźniku, na terenie Parku Krajobrazowego Cysterskich Kompozycji Rud Wielkich, Ekologicznym Ośrodku Dydaktyczno-Naukowym w Smoleniu.
- Publikacje w miesięcznikach i czasopismach - Ulotki informacyjne „nie pal śmieci” i „azbest – cichy morderca” – koszt 5,9 tys. zł

#### **Świętochłowice:**

- Wdrożenie systemu monitoringu gospodarki odpadami na terenie miasta Świętochłowice
- Prowadzenie edukacji ekologicznej w zakresie ochrony powietrza. Promowanie stosowania nowoczesnych kotłów węglowych, kotłów gazowych i na biomasę
- Realizacja programu ograniczenia niskiej emisji w Śródmieściu w obrębie ulic Dworcowa, Katowicka, Biskupa T. Kubiny, Szkolnej i Bytomskiej
- Modernizacja systemów ogrzewania budynków użyteczności publicznej z uwzględnieniem termomodernizacji
  - modernizację gospodarki cieplnej w budynku SP Nr 1 (I etap). Efekt rzeczowy tego zadania to: wymienione instalacje c.o w budynku dydaktycznym, Sali gimnastycznej i łącznikach, docieplony budynek, sale gimnastyczne oraz łączniki (wraz z wymianą stolarki okiennej i drzwi zewnętrznych) – docieplono 3.566 m<sup>2</sup> ścian, 2.347 m<sup>2</sup> dachów, wymieniono 258 m<sup>2</sup> okien i 18 m<sup>2</sup> drzwi.
  - W Młodzieżowym Domu Kultury przy ul. Harcerskiej 1 w 2005r. dokonano modernizacji systemu ogrzewania budynku, poprzez wymianę instalacji i zamontowanie kotła ekologicznego na biomasę
- Dofinansowanie działań modernizacyjnych systemów ogrzewania lokali – 178 kotłów wymieniono na kotły niskoemisyjne – efekt ekologiczny 6,87 Mg
- Termomodernizacja budynków mieszkalnych z uwzględnieniem likwidacji powłok elewacji zawierających azbest
- Wdrażanie w przedsiębiorstwach programu Czystszej Produkcji
- W 2004r odbyło się seminarium ekologiczne dla młodzieży szkół średnich, którego tematem przewodnim były źródła zanieczyszczeń powietrza atmosferycznego oraz działania zmierzające do poprawy jego stanu.

#### **Ruda Śląska:**

- Od 1994 roku prowadzone jest dofinansowanie wymiany indywidualnych źródeł spalania opalanych węglem na niskoemisyjne. Środki na dofinansowanie pochodzą z budżetu miasta.
- Zakupiono od 2000 r. do 2003 materiały edukacyjne podnoszące świadomość ekologiczną Gminnego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej,
- Zmieniono kotłownię węglową na olejową w Dziennym Ośrodku Opiekuńczym dla dzieci do lat 3 w Orzegowie i Domu Dziecka w Bielszowicach – kwota 120 000 zł – szacowany efekt ekologiczny 0,4 Mg
- Dofinansowano z Gminnego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej:
  - uciepłownienie osiedla Solskiego, i Gierałtowskiego,
  - wymianę źródeł ciepła w budynku ul. Bujoczka 12 – efekt ekologiczny 0,6 Mg/rok
  - wymianę źródeł ciepła w placówkach oświatowych miasta (m.in.: Szkoła Podstawowa nr 7, 13, 25, 21, 23, 36, Młodzieżowy Dom Kultury)

- zmiany systemu grzewczego Domu Pomocy Społecznej dla Osób Przewlekłe Psychicznie Chorych w Rudzie Śląskiej Kochłowicach
  - uciepłownienie i termomodernizacja budynku przeznaczonego na siedzibę Powiatowego Urzędu Pracy – efekt ekologiczny 4,1 Mg/rok
  - zmiany systemu grzewczego w mieszkaniu wspólnotowym służącym readaptacji bezdomnych przy ul. Gwardii Ludowej 27/5 w Rudzie Śląskiej - Nowy Bytom
  - zmiany systemu grzewczego w siedzibie Zarządu Koła Miejskiego Polskiego Związku Niewidomych w Nowym Bytomiu przy ul. Chorzowskiej 9.
  - zmiany systemu grzewczego w budynku świetlicy Pracowniczego Ogrodu Działkowego im. Jastrzębskiego w Bielszowicach
  - zmiany systemu grzewczego w budynku ZPS MOPS w Kochłowicach – efekt ekologiczny 4,13 Mg/rok
  - zmiana systemu grzewczego Świetlicy Środowiskowej wraz z Domem Zakonnym Zgromadzenia Sióstr Św. Elżbiety przy ulicy Rencistów 2
- 
- Uciepłownienie budynków szkół podstawowych nr 5, 17, 28 – koszt 576,7 tys. zł – szacowany efekt ekologiczny – 7,2 Mg
  - Zmiana systemu grzewczego w Szkole Podstawowej nr 1 i 14, Zespole Szkół Zawodowych ul. Hallera – koszt 227,1 tys zł – szacowany efekt ekologiczny ok. 6,1 Mg
  - Zmiana systemu ogrzewania w Zespole Szkół Zawodowych ul. Markowa, Szkole Podstawowej nr 2 i Przedszkolu nr 7, oraz Miejskim Domu Kultury ul. Janasa – kwota 487,9 tys. zł – szacowany efekt ekologiczny 8,1 Mg
  - Zmiana systemu ogrzewania w Szkole Podstawowej nr 13 i 21 – koszt 1 196,6 tys. zł – szacowany efekt ekologiczny 4,1 Mg
  - Zmiana systemu ogrzewania w Szkole Podstawowej nr 7, 23, 36 – koszt 1900 tys. zł – szacowany efekt ekologiczny 6,1 Mg
  - Termomodernizacja budynku Szpitala Miejskiego nr 2 w Rudzie – koszt do 2005 r. 262,5 tys. zł oraz budynków Miejskiego Przedszkola nr 35, 37, 44, 45, Gimnazjum nr 6, Szkoły Podstawowej nr 6,
  - Poprawa efektywności przesyłu ciepła na napowietrznej sieci ciepłowniczej 2XDN 500 zasilanej z EC Mikołaj, przez PEC Sp. z o.o. – koszt 185 tys. zł – efekt ekologiczny 0,95 Mg/rok
  - Poprawa efektywności przesyłu ciepła na napowietrznej sieci ciepłowniczej 2XDN 600 z EC Zabrze, na odcinku dł. 420 mb przez PEC Sp. z o.o. – koszt 265 tys. zł – efekt ekologiczny 0,63 Mg/rok
  - Poprawa efektywności przesyłu ciepła na napowietrznej sieci ciepłowniczej 2XDN 250 zasilanej z KWK „Polska-Wirek”, na odcinku dł. 530 mb przez PEC Sp. z o.o. – koszt 157 tys. zł
  - Likwidacja kotłowni koksowej w Szpitalu Miejskim Nr 2 przez PEC Sp. z o.o. – koszt 5,1 tys. zł
  - Budowa nowego elektrofiltru K4 i modernizacja elektrofiltru K1 przez PKE S.A. Elektrownia „Halemba” – koszt 5811 tys. zł – efekt ekologiczny ponad 260 Mg/rok
  - Modernizacja gospodarki cieplnej Huty Pokój S.A. – efekt ekologiczny 5,56 Mg/rok
  - Modernizacja kotła WR-25 nr 4 w Ciepłowni „Śląsk” – koszt poniesiony wyniósł 1,07 mln zł – efekt ekologiczny 1 Mg/rok
  - Adaptacja budynku przy ul. Raciborskiej 10 – efekt ekologiczny 0,2 Mg/rok
  - Modernizacja skrzyżowań w ciągach komunikacyjnych dzielnicy Wirek – ul. Katowicka, Odrodzenia i Nowary, oraz Niedurnego, odrodzenia i Obr. Westerplatte
  - Modernizacja ulic Grzybowej, Wireckiej oraz remont mostu nad rzeką Bytomką – koszt wyniósł 3,3 mln zł

#### Gliwice:

- Prowadzenie modernizacji i likwidacji kotłowni opalanych węglem na niskoemisyjne:



- Od 1996 do 2002 zlikwidowano 52 kotłownie i zmodernizowano 23 kotłownie zamieniając paliwo na gaz lub olej – efekt ekologiczny tych działań 1,69 Mg
- Dofinansowanie wymiany źródeł ciepła dla indywidualnych mieszkańców miasta ze środków Gminnego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej. W latach 1998 -2002 dofinansowano zmianę w 100 instytucjach i firmach – szacowany efekt ekologiczny 3 Mg
- Dla mieszkańców dofinansowano 1270 wniosków o wymianę kotłów – szacowany efekt ekologiczny 26,37 (przy założeniu że wymiana na retortowe, przy wymianie na gazowe i olejowe efekt wynosi 28,50 Mg)
- Budowa ścieżek rowerowych na terenie miasta, w latach 2002-2005 wybudowano około 10 km nowych ścieżek (ogólna długość ścieżek w 2005 r. wynosiła 58,14 km)
- Uruchomienie gliwickiego odcinka autostrady A4 co spowodowało spadek natężenia ruchu na drogach miasta przy wlocie o 24% (ul. Chorzowska 4,87% , UL. Gen. Sikorskiego 13,17%, ul. Pszczyńska 14,71%, DK88 24,5%) a przy wylocie nawet o 39,98% na DK88.
- Do 2002r na terenie miasta było 308. W latach 2002 – 2005 zmodernizowano kolejnych 1406 systemów.
- Modernizacja systemów grzewczych w obiektach szkolnych, przedszkolach i szpitalach – 17 obiektów w latach 2001-2005 :
  - Dom Dziecka nr 2 ul. Zygmunta Starego 19 – efekt ekologiczny 2 Mg/rok
  - Szkoła podstawowa nr 28 ul. Ks Marcina Strzody – efekt ekologiczny 0,1 Mg/rok
  - Szpital Miejski nr 3 – efekt ekologiczny 0,2 Mg/rok
  - Przedszkole Miejskie nr 20, 28, 38, Szkoła Podstawowa nr 7 – efekt ekologiczny 3,1 Mg/rok

#### **Siemianowice Śląskie:**

- Organizowanie warsztatów ekologicznych w szkołach i przedszkolach, wspomaganie akcji : Zbieramy – oszczędzamy Lasy, Sprzątanie Ziemi,
- Dofinansowywanie z Gminnego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej wymiany źródeł ciepła w indywidualnych gospodarstwach gdzie w 2005 r. zrealizowano 67 inwestycji – szacowany efekt ekologiczny 1,3 Mg
- wykonanie audytu energetycznego obiektu szkolnego Gimnazjum Nr 4 przy ul. Chopina 4a, oraz w zakresie zmian systemu ogrzewania i podłączenie budynków do sieci ciepłej przy ulicy Staszica, Świerczewskiego, Wyspiańskiego,
- modernizacja cieplna w budynkach Wojskowej Komendy Uzupełnień w Chorzowie,
- termomodernizacja i modernizacja systemu grzewczego:
  - budynku Szkoły Podstawowej nr 13 – koszt 0,89 mln zł – efekt ekologiczny 0,8 Mg/rok;
  - Zespołu Szkół Specjalnych przy ul. Myśliwskiej 6 – koszt 1,11 mln zł – efekt ekologiczny 0,135 Mg/rok
  - Zespołu Szkół Techniczno Usługowych ul. Matejki 5 – koszt 0,99 mln zł – efekt ekologiczny 2,237 Mg/rok
- termomodernizacja i modernizacja systemu grzewczego Harcówki przy ul. Hadamika 16 – koszt 0,27 mln zł – efekt ekologiczny 0,489 Mg/rok
- termomodernizacja budynku przy ul. Wierzbowej 1 – koszt 0,35 mln zł – efekt ekologiczny 1,798 Mg/rok
- modernizacja źródła ogrzewania wraz z przyłączeniami dla Szkoły Podstawowej nr 13 i Harcówki ul. Hadamika – efekt ekologiczny 0,638 Mg/rok

#### **Bytom:**

- Budowa bytomskiego odcinka Obwodnicy Północnej Aglomeracji Górnośląskiej – etap I – realizowane zadanie od 2004 r. – koszt poniesiony 38,94 mln zł
- Wprowadzenie stref płatnego parkowania którymi objęte zostały 33 ulice w mieście w ramach których poprawiła się rotacja samochodów parkujących w centrum miasta,

- Rozbudowa systemu ścieżek rowerowych na terenie miasta
- przebudowa ul. Chorzowskiej, Świętochłowickiej, Krzyżowej, mająca na celu usprawnienie dojazdu do nowobudowanej hali sportowej i DTS,
- przebudowa ul. Świętochłowickiej i Łagiewnickiej.
- Współtworzenie Wojewódzkiej Bazy Danych o Terenach Przemysłowych
- działania w zakresie upowszechniania informacji o regulacjach prawnych w ochronie środowiska, o dostępie do informacji i o uczestnictwie w podejmowaniu decyzji dotyczących środowiska
- Projektowanie edukacyjnych ścieżek przyrodniczych
- Opracowywanie, przygotowanie do druku i druk publikacji tematycznie związanych z ochroną środowiska i ochroną przyrody Bytomia
- Modernizacja systemów zaopatrzenia w ciepło (likwidacja grupowych wymienników ciepła, likwidacja kilku kotłowni węglowych, budowa sieci ciepłowniczych w nowoczesnej technologii, budowa indywidualnych węzłów cieplnych z nowoczesnymi wymiennikami płytowymi) – likwidacja kotłowni przy ul. Bezpiecznej i zasilenie odbiorców z sieci ciepłowniczej – efekt ekologiczny działania 5,4 Mg
- Budowa sieci magistralnych integrujących sieci ciepłownicze Bytomia i Radzionkowa w aspekcie zaopatrzenia w energię ciepłą i elektryczną w skojarzeniu (systemy kogeneracyjne)
- Modernizacja istniejących kotłowni oraz likwidacja przestarzałych kotłowni węglowych
- Kontynuacja termomodernizacji budynków mieszkalnych i użytkowych z preferencjami dla budynków objętych integracją sieci
- Wspieranie przedsięwzięć w zakresie zmiany systemów grzewczych na przyjazne środowisku na całym obszarze miasta, podejmowanych przez podmioty zewnętrzne, w tym osoby fizyczne
- Gmina Bytom z Gminnego i Powiatowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej udzieliła dofinansowania z zakresu termomodernizacji budynków użyteczności publicznej (Centrum Pomocy Osobom Uzależnionym od Alkoholu i ich Rodzinom przy ul. Tarnogórskiej, Szkoła Podstawowa nr 45 przy ul. Zakątek 20, przedszkole nr 39, przychodnia nr 3) oraz budynków mieszkalnych (budynki przy ul. Elektrownia 1a,b,c oraz przy ul. Łużyckiej 38, 40, 42) oraz racjonalizacji gospodarki cieplnej Parafii pw. Św. Jacka przy ul. Matejki – szacowany efekt ekologiczny 0,07 Mg
- Przebudowa starej kotłowni wraz z wymianą wewnętrznej instalacji c.o. – budynki mieszkalne przy ul. Katowickiej 19,21a,21b w Bytomiu – efekt ekologiczny 0,62 Mg
- Wykonanie instalacji centralnego ogrzewania w budynku uczelni w Bytomiu przy ul. Frycza Modrzewskiego, wraz z termomodernizacją budynku – efekt ekologiczny 0,042 Mg; koszt 0,73 mln zł
- Modernizacja źródła ciepła (Instalacja wytwarzania pary wodnej z zagospodarowaniem nadmiaru gazu koksowniczego) przez BO-CARBO Sp. z o.o. – efekt ekologiczny 0,13 Mg ; poniesione koszty 2,243 mln zł
- Przebudowa i modernizacja baterii koksowniczej w BO-CARBO Sp. z o.o., koszt inwestycji 11,640 mln zł – efekt ekologiczny 14,9 Mg
- Zespół Elektrociepłowni Bytom S.A. rozpoczął budowę systemu monitoringu emisji do powietrza w EC Miechowice – koszt 1,06 mln zł

#### **Dąbrowa Górnicza:**

- W 2003 roku gmina Dąbrowa Górnicza przeprowadziła termomodernizację w czterech obiektach oświatowych - wymieniono dotychczas eksploatowane 4 kotły na ekologiczne jednostki grzewcze typu Eca-IV – szacowany efekt ekologiczny 70 kg /rok
- Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej w Dąbrowie Górniczej wykonało przedsięwzięcia w zakresie modernizacji kotłowni w Ząbkowicach przy ul. Armii Krajowej, oraz przyłączenia do zewnętrznej instalacji odbiorczej c.o. budynku przy ul. 11-go Listopada 17 i 20.- efekt ekologiczny 1,23 Mg/rok
- W 2003 roku gmina Dąbrowa Górnicza udzieliła 118 dofinansowań z GFOŚiGW najemcom/właścicielom lokali/budynków mieszkalnych na kwotę 132,786 tys. zł z tytułu

zmiany systemu ogrzewania mieszkań z węglowego na proekologiczne – szacowany efekt ekologiczny 2,5 Mg. W latach 1998 – 2002 dofinansowano wymianę źródeł ciepła w 352 gospodarstwach domowych na kwotę 428,126 tys. zł – szacowany efekt ekologiczny 7,3 Mg (założenie ze 100 węglowe, 150 retortowe, 50 sieć, 50 gazowe i 2 olejowe)

- W latach 2002 – 2003 został przebudowany odcinek głównego ciągu komunikacyjnego DW-796 tj. ul. Armii Krajowej. Rezultatem inwestycji jest zwiększenie przepustowości drogi, podniesienie jej standardu technicznego oraz budowa miejsc postojowych dla pojazdów.
- stworzono system monitorowania i prospektowego planowania parkingów. W tym zakresie w latach 2002 – 2003 zostały wybudowane miejsca postojowe w ciągach ulic: Kościuszki i Augustynika
- Powołanie Rady Konsultacyjnej ds. Strategii Rozwoju Energetyki w Dąbrowie Górniczej
- Organizacja konferencji : Rośliny energetyczne szansą rozwoju rolnictwa w Dąbrowie Górniczej oraz Produkcja bioenergii
- objęcie wybranych placówek użyteczności publicznej oraz placówek oświatowych pracami termomodernizacyjnymi wraz z wymianą dotychczasowych systemów ogrzewania na proekologiczne. W latach 2004-2006 termomodernizacja objętych zostało dziewięć placówek oświatowych tj. budynki: „Szttygarka” (efekt ekologiczny 0,16 Mg/rok), Zespołu Szkół Nr 3, TZN budynek B, SP Nr 27, 26, 28, , SP Nr 3, Zespołu Szkół Nr 2, Zespołu Szkół Nr 1, SP Nr 17, SP Nr 12 ponadto budynki Ochotniczych Straży Pożarnych Łazy Błędowskie, Błędów, Łęka, Strzemieszyce, Tucznawa, Kuźniczka Nowa, Ujejsce, Ząbkowice, budynek biurowo-socjalny przy stadionie Unia Ząbkowice, budynek świetlicy środowiskowej w dzielnicy Rudy)
- Wprowadzenie selektywnej zbiórki odpadów komunalnych na terenie miasta od listopada 2004 r.
- Modernizacja pieca grzewczego i budowa pieca szybowego nr 5 Huty Bankowa Sp. z o.o. – koszt 1,8 mln zł - 0,25 Mg/rok
- Modernizacja elektrofiltrów nr 2 w Koksowni Przyjaźń Sp. z o.o. – koszt poniesiony 4,876 mln zł – efekt ekologiczny 1,76 Mg/rok

#### **Piekary Śląskie:**

- Realizacja Programu Ograniczania niskiej emisji na terenie miasta Piekary Śląskie w latach 2004-2006 gdzie wymieniono 364 piece węglowe na retortowe, ocieplono 221 budynków i zainstalowano 171 kolektorów słonecznych – efekt ekologiczny wyniósł 0,88 Mg/rok
- Wykonano połączenie drogowe ul. Jana Pawła II z obwodnicą Zachodnią – koszt inwestycji wyniósł 2,9 mln zł

#### **Mysłowice:**

- Modernizacja źródła ciepła z termoizolacją budynku Gimnazjum Nr 5 w Mysłowicach-Wesołej ul. Dzierżonia – koszt 900 tys. zł
- Wykonanie projektu modernizacji kotłowni c.o., docieplenia oraz audytu energetycznego dla SP Nr 3
- Wykonanie projektu modernizacji kotłowni c.o., docieplenia audytu energetycznego dla Gimnazjum Nr 5
- zmodernizowano stację odmetanowania w KWK Mysłowice - Wesoła. Powstający z odmetanowania gaz (metan) wykorzystywany jest jako paliwo w dwóch kotłach zainstalowanych w Kotłowni Mysłowice - Wesoła.
- wymianę wewnętrznej instalacji ogrzewania w Szkole Podstawowej nr 11 w 2003 r.,
- przeprowadzono audyt energetyczny i termomodernizację w Szkole Podstawowej nr 16 – efekt ekologiczny wyniósł 3,14 Mg/rok
- projekt techniczny modernizacji wraz z audytem energetycznym w Szkole Podstawowej nr 3
- wymianę źródła ciepła - Brzezinka - Reja - Boczna w 2005 r.,
- wykonanie projektu technicznego modernizacji źródła ciepła i termomodernizacji budynku w Gimnazjum nr 3 w 2005 r.- efekt ekologiczny wyniósł 5,61 Mg/rok
- opracowanie projektu technicznego termomodernizacji i audytu dla budynku Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych nr 1,

- opracowanie projektu technicznego termomodernizacji i audytu dla budynku Szkoły Podstawowej nr 9,
- wykonanie projektu modernizacji kotłowni c. o., docieplenia i audytu energetycznego dla Szkoły Podstawowej nr 3,
- zmianę źródła ciepła w budynkach komunalnych przy ul. Bocznej i Reja.
- Dofinansowanie zmiany systemów ogrzewania dla osób prywatnych
  - 43 w 2003 r.
  - 91 w 2004 r.
  - 135 w 2005 r.Efekt ekologiczny wyniósł 4,86 Mg/rok
- Likwidacja pieców i kotłów w 3 budynkach mieszkalnych przy ul. Armii Krajowej 21, 25 i ul. Szopena 2 – efekt ekologiczny wyniósł 4,17 Mg/rok

#### **Sosnowiec:**

- Od 1996 r. prowadzone jest dofinansowanie do zmiany ogrzewania dla osób fizycznych ze środków Gminnego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej, a od roku 2002 również ze środków Powiatowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej. W sumie w latach 1996-2002 rozpatrzono pozytywnie 1033 wnioski. Dotowane są zadania modernizujące system ogrzewania, takie jak: wymiana kotłów węglowych na gazowe, olejowe lub elektryczne; wykonanie instalacji ogrzewania elektrycznego w miejsce pieców węglowych; podłączenie budynków do miejskiej sieci ciepłej – szacowany efekt ekologiczny 20,27 Mg
- Do końca roku 2002 z Gminnego i Powiatowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej dofinansowano działania związane z ochroną powietrza, pozwalające na likwidację 16 kotłowni węglowych oraz zmianę ogrzewania na gazowe lub olejowe w 21 obiektach takich jak szkoły, przedszkola, przychodnie.
- W czerwcu 2001 r. oddany został do eksploatacji obiekt utylizacji gazu wysypiskowego, a gaz wykorzystywany jest do skojarzonej produkcji energii elektrycznej i ciepłej.
- Modernizacja źródła ogrzewania na olejowe w budynku Muzeum Diecezjalnego w Sosnowcu, poniesione koszty 0,1 mln zł – efekt ekologiczny 0,7 Mg/rok
- Modernizacja źródła ciepła budynku Poradni WOMP przy ul. Staszica 44a, poniesione koszty 0,113 mln zł – efekt ekologiczny 0,003 Mg/rok
- Termomodernizacja budynku Wyższej Szkoły Zarządzania i Marketingu ul. Kilińskiego 43 koszt poniesiony wyniósł 1,6 mln zł – efekt ekologiczny 0,1 Mg/rok
- Modernizacja ogrzewania w budynkach mieszkalnych przy ul. Mjr Hubala Dobrzańskiego 94 i Teatralnej 8 – koszt poniesiony 0,022 mln zł
- Modernizacja systemu grzewczego Zakładu Ciastkarskiego przy ul. Kottarskiej – efekt ekologiczny wyniósł 0,7 Mg/rok
- Modernizacja systemu grzewczego w budynku Wydziału Farmacji Śląskiej Akademii Medycznej – efekt ekologiczny wyniósł 2,77 Mg/rok
- Modernizacja ulicy Piłsudskiego i skrzyżowania z ul. Dęblińską – koszt 10,22 mln zł
- Przebudowa ul. Makuszyńskiego i al. Ignacego Paderewskiego – poniesione koszty wyniosły 8,4 mln zł

#### **Zabrze:**

- Od 1994 r. istnieje zakaz tworzenia nowych i odtwarzania podczas remontów kapitalnych węglowych systemów grzewczych w lokalach mieszkalnych, użytkowych i użyteczności publicznej stanowiącej własność gminy.
- Wprowadzono możliwość dofinansowania wymiany źródeł ciepła na ekologiczne niskoemisyjne, a od 2004 można również wymieniać kotły węglowe na węglowe niskoemisyjne. Od 1994 r. do 2005 zrealizowano 5364 wniosków na wymianę indywidualnych źródeł ciepła z Gminnego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej na kwotę 7,797 mln zł – szacowany efekt ekologiczny 104,73 Mg



- w 2004 roku: wykonano remont wiaduktu DK-88 nad ul. Mikulczycką, wykonano zabezpieczający przed wpływami górniczymi remont mostu nad Kłodnicą w ul. Legnickiej. w 2005 roku: wykonano modernizację mostu w ciągu ul. Kondratowicza,
- Przeprowadzono termomodernizację i modernizację systemów grzewczych w 92 budynkach w tym w 6 wymieniono kocioł grzewczy, a w 19 docieplono ściany szacowany efekt ekologiczny 0,76 Mg
- W roku 2000 została zmodernizowana kotłownia ROKITNICA przy ul. Budowlanej 72. Dotychczasowe źródło ciepła opalane miałem węglowym spalaniem w 8 szt. kotłów WCO - 80 zostało zastąpione kotłownią gazowo-olejową z 3 szt. kotłów SEFAKO typu KD -2,1/0,6
- ZPEC Sp. z o.o. rozpoczęło w IV kwartale roku 2002 inwestycję ekologiczną – kompleksową modernizację kotła WR 2,5 w kotłowni HELENKA. Koszt zadania w 2003 roku 439.585,52 zł. Inwestycję zakończono w II kwartale roku 2004 - koszty poniesione w roku 2004: 80.760,36 zł. – osiągnięty efekt ekologiczny wyniósł 419 kg/rok
- ZPEC Sp. z o.o. wykonało w roku 2003 modernizację kotłowni gazowej przy w Zabrze – Mikulczycach przy ul. Witosa 8, polegającą na wymianie wyeksploatowanych kotłów JUBAM-GAZ na wysokosprawne kotły ekologiczne 4 szt. RADAN - RW 10, o mocy 330 kW / kocioł z palnikami niskoemisyjnymi oraz w nową automatyką sterującą – Koszt 364,6 tys zł
- ZPEC Sp. z o.o. wykonało w roku 2004 inwestycję ekologiczną polegającą na budowie kotłowni opalanej gazem ziemnym wysokometanowym w Zabrze-Biskupicach przy ul. Kossaka 55 dla potrzeb ogrzewania budynku mieszkalnego ul. Kossaka 53-55, dotychczas zasilanego z kotłowni opalanej koksem, eksploatowanej przez Wspólnotę Mieszkaniową.
- Opracowanie „Strategii edukacyjnej z zakresu ochrony środowiska dla społeczności miasta Zabrze” formułującej zadania do 2015 r w zakresie działań związanych z edukacją ekologiczną
- Budowa kotłowni olejowej w miejscu istniejących kotłów węglowych Zakładu Utrzymania Ruchu firmy TRAWIPOL ul. Gwarecka

#### **Rybnik:**

- termorenowacja i podłączenie do m.s.c. obiektów mieszkalnych w 2004 r. (działaniami objęte zostały obiekty mieszkalne przy ulicach: Westerplatte nr 3, 5, 7, 9, Waltera 2, ul. Raciborskiej 12,14,20 razem 180 mieszkań (koszt 2200 tys.), efekt ekologiczny - ok. 4,32 Mg,
- termorenowacja i podłączenie do m.s.c. obiektów mieszkalnych w 2005 r. (działaniami objęte zostały obiekty mieszkalne przy ulicach ul. Westerplatte 1,18, ul. Kawalca 2,6, ul. Zebrzydowska 24,30 razem 179 mieszkań (koszt 2200 tys.), efekt ekologiczny - ok. 4,29 Mg,
- kompleksowa modernizacja i likwidacja „niskiej emisji” w obiektach kultury działających na terenie miasta w latach 2004-2006 (koszt 8330 tys. zł),
- modernizacja kotłowni obiektów użyteczności publicznej w latach 2004-2005: SP nr 24 ul. Staffa 42a, Przedszkola Nr 4, ul .K. Miarki 72 (kotłownie węglowe na gazowe), ZS-P nr 2 ul. Morcinka 14 (kotłownia węglowa na węglową niskoemisyjną), przez to obniżenie zapotrzebowania na energię cieplną. Ograniczenie emisji przede wszystkim pyłów, CO, benzo(a)pirenu (koszt: 700 tys.),
- termomodernizacja i likwidacja niskiej emisji na osiedlach mieszkaniowych: os. Dolne i os. 1000-lecia,
- opracowanie „założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe” w latach 2004-2006, co spowoduje zminimalizowanie emisji ze źródeł systemowych (koszt 150 tys.),
- edukacja ekologiczna poprzez wzbogacenie księgozbioru o tytuły związane z ochroną środowiska i ekologią (2003-2004 r.),
- budowa i organizacja rekreacyjnych ścieżek rowerowych na terenie miasta,
- objęcie wszystkich mieszkańców programem selektywnej zbiórki odpadów z poszerzeniem jej zakresu oraz prowadzenie działalności edukacyjnej w zakresie selektywnej zbiórki odpadów (mniej odpadów spalanych w piecach) w latach 2003-2005,

- modernizacja systemu komunikacyjnego, poprawa stanu technicznego dróg gminnych w latach 2003-2005, co spowodowało poprawę płynności ruchu, ograniczenie emisji spalin,
- budowa obwodnicy miasta od ul. Gliwickiej-Wielkopolskiej do ul. Budowlanych,
- realizacja nowych terenów zieleni miejskiej (urządzonej) - utworzony został Park nad Nacyną przy Zespole Szkół Wyższych,
- opracowanie studium komunikacyjno-transportowego dla Aglomeracji Rybnickiej w latach 2004-2005, (koszt 400 tys. zł);

#### **Żory:**

- wspólnie ze Spółdzielnią Mieszkaniową Żory oraz Spółdzielnią Nowa wybudowanie około 4 ha parkingów na terenach osiedlowych (spółdzielnie poniosły 50 % kosztów budowy parkingów),
- oznakowanie części ścieżek rowerowych (utwardzono ścieżkę pomiędzy ul. Boczną a Gichtą),
- sporządzenie i przyjęcie w 2003 r. „Planu zaopatrzenia w energię ze szczególnym uwzględnieniem zasad ochrony środowiska”,
- podłączenie przez Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Jastrzębie Zdrój eksploatujące Ciepłownię Miejską Żory, 10 budynków mieszkalnych i handlowo- usługowych,
- modernizacja węzła ciepłego i sieci c.o. oraz przeprowadzenie docieplenia dachów na 4 budynkach (wykonała Wspólnota Mieszkaniowa Nieruchomości przy ul. Brzozowej),
- modernizacja źródeł punktowych - W Zakładach Techniki Komunalnej zakupiono 1 cyklon, wymieniono 2 kotły wraz z oprzyrządowaniem, przeprowadzono termomodernizację budynku administracyjnego,
- wspieranie działań mających na celu wymianę, przez właścicieli domków jednorodzinnych starych, nieefektywnych źródeł ciepła na piece “ekologiczne”. (w tym celu zarządzeniem Prezydenta Miasta Żory wprowadzono dotacje dla mieszkańców. Do czasu likwidacji dotacji, z dniem 1.04.2004 r. ze względu na niskie wpływy na konta Gminnego i Powiatowego Funduszu, udzielono 229 dotacji), efekt ekologiczny - ok. 4,14 Mg,
- poprawa ochrony wartości przyrodniczych miasta - w ramach obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta utworzono strefy chronione przed zabudową,
- rozwój edukacji ekologicznej - W parku “Piaskownia” w ramach organizowanego Leśnego Ośrodka Edukacji Ekologicznej, przygotowano “zieloną klasę”, przystosowano budynek do zajęć dydaktycznych, stale wzbogaca się siedliska leśne oraz kolekcje roślin, wybudowano ścieżkę zdrowia oraz zamontowano tablice informacyjne i kilka gablot;

#### **Jastrzębie Zdrój:**

- modernizacja układu komunikacyjnego (przebudowa ulic, budowa chodników, modernizacja nawierzchni),
- obniżenie zapotrzebowania na energię ciepłą – termomodernizacja obiektów mieszkalnych, użyteczności publicznej, usługowych,
- podłączanie nowych odbiorców ciepła do systemu ciepłowniczego,
- edukacja ekologiczna,
- docieplenie budynków będących w gminnych zasobach mieszkaniowych (w latach 2003-2005; 14 budynków), wymianę stolarki okiennej (w latach: 2002- 403, 2003 – 476, 2004 – 500, 2005 – 500), remonty instalacji C.O. – 2002 – 5, 2003- 8, 2004-15, 2005 – 18,
- modernizacja indywidualnych źródeł ciepła od 2000 r. (w latach 2000-2007 wymieniono 915 indywidualnych źródeł ciepła). efekt ekologiczny - ok. 11,75 Mg.

#### **Powiat raciborski:**

- wymiana taboru autobusowego na spełniający normy euro (zakup autobusów z silnikami spełniającymi normy Euro 2 i 3) w PKS sp. z o.o. w Raciborzu,
- modernizacja dróg,
- nasadzenia drzew,
- upowszechnienie komunikacji zbiorowej,
- promowanie budownictwa stosującego materiały energooszczędne,

- modernizacja źródeł ciepła w budynkach użyteczności publicznej wraz z termomodernizacją,
- doprowadzenie gazu i gazyfikacja gmin (realizacja w gm. Kornowac, Pietrowice Wlk., Racibórz),
- dofinansowywanie modernizacji źródeł ciepła mieszkańcom gmin (realizacja w gm. Racibórz, Nędza),
- bieżąca rekultywacja wyrobisk poeksploatacyjnych,
- działania edukacyjne (wprowadzanie do programów szkolnych zagadnień związanych z edukacją ekologiczną, ze szczególnym uwzględnieniem problemów występujących na terenie powiatu raciborskiego (np. niska emisja), organizacja konkursów ekologicznych, happeningów, festynów, biegów na orientację i innych form edukacji ekologicznej),
- bieżące informowanie na stronach www starostwa i gmin o stanie środowiska w powiecie i działaniach podejmowanych na rzecz jego ochrony,

(koszty poniesione w latach 2004-2005 na poprawę jakości powietrza 46 531 tys. PLN);

#### **Powiat wodzisławski:**

- **(Wodzisław Śląski)** unowocześnienie układu komunikacyjnego (zrealizowano przebudowę skrzyżowania DK-78 z Jana Pawła II, zbudowano sygnalizację świetłą na skrzyżowaniu ul. Pszowskiej z ul. Witosa w Wodzisławiu Śląskim),
- modernizacje dróg - zadania realizowane przez PZD,
- modernizacje dróg - zadania realizowane przez UM Wodzisław Śl. i Urząd Marszałkowski,
- zintensyfikowanie kontroli podmiotów emitujących zanieczyszczenia do powietrza,
- opracowanie i wdrażanie likwidacji niskiej emisji dla budynków powiatowych oraz termomodernizacja Zespołu Szkół Technicznych w Wodzisławiu Śl. i termomodernizacja kompleksu szkół LO i LE w Wodzisławiu Śl.  
Zarząd Powiatu Wodzisławskiego Uchwałą nr 77/2004 z dnia 12.05.2004 r. przyjął „Plan poprawy powietrza na obszarze gmin wchodzących w skład powiatu wodzisławskiego poprzez zastąpienie istniejących źródeł ciepła nowoczesnymi źródłami niskoemisyjnymi – w części dotyczącej Starostwa Powiatowego w Wodzisławiu Śl.” (IT Starostwo). Zakończono realizację ograniczania niskiej emisji w Zespole Szkół Technicznych w Wodzisławiu Śl. Zakończono realizację termomodernizacji Zespołu Szkół im. 14 Pułku Powstańców Śląskich i Zespołu Szkół Ekonomicznych im. Oskara Langego w Wodzisławiu Śl.
- termomodernizacja:
  - specjalnego Ośrodka Szkolno-Wychowawczego w Wodzisławiu Śląskim (koszt zadania wyniósł 1,6 mln zł, a 54% środków na realizację zadania Powiat Wodzisławski pozyskał ze środków zewnętrznych tj.: WFOŚiGW oraz EkoFunduszu),
  - budynków Zespołu Szkół Technicznych w Wodzisławiu Śl. (całkowity koszt inwestycji wyniósł 4,3 mln zł, a 79% środków na realizację zadania Powiat Wodzisławski pozyskał ze środków zewnętrznych m.in.: WFOŚiGW);
- (UM Wodzisław Śl.) – w zakresie poprawy jakości powietrza gmina prowadzi dofinansowania do modernizacji systemów grzewczych polegających na wymianie kotłów centralnego ogrzewania starego typu na kotły ekologiczne w budynkach jednorodzinnych. Od 2004 r. do I półrocza 2006 r. dofinansowano 242 modernizacje na łączną kwotę 151 500 zł. Zakład Gospodarki Mieszkaniowej na bieżąco prowadzi termomodernizacje budynków komunalnych (termomodernizacja budynków przy ul. Górniczej – wymiana okien, ocieplenie ścian zewnętrznych i stropów, zamontowanie zaworów z głowicami termostatycznymi w mieszkaniach – koszt 1 258 500 zł; zmiana sposobu ogrzewania w budynkach komunalnych na Rynku – ul. Jana i ul. Aptečna, poprzez zabudowę pomp ciepła – koszt 2 086 300 zł),
- **(UG Gorzyce)** - kontynuowanie dofinansowania mieszkańcom zakupu ekologicznych kotłów c.o. (nie dotyczy paliw stałych) – w 2004 r. rozpatrzono pozytywnie 12 wniosków, a w 2005 r. 7 wniosków,
- **(UM Radlin)** - „Program poprawy jakości powietrza” został uchwalony 30.06.2004 r., realizowane są dopłaty do ekologicznych urządzeń grzewczych dla osób fizycznych.



Zainstalowano 129 kotłów ekologicznych, 13 kolektorów słonecznych, 25 wymienników ciepła. Dla tychże urządzeń udzielono dotacji z GFOŚiGW w wysokości 129 747 zł.

- modernizacje dróg gminnych i drogi wojewódzkiej DW-935 (przebudowa skrzyżowań), realizacja Programu Ograniczenia Niskiej Emisji w mieście Rydułtowy. Ponadto w latach 2007-2009 zlikwidowano 335 urządzeń opalanych paliwem stałym i dokonano montażu 331 kotłów węglowych retortowych, 2 kotłów gazowych oraz 2 kotłów olejowych, przeprowadzono termomodernizację obiektów użyteczności publicznej:
  - termomodernizacja Zespołu Szkół przy ul. Raciborskiej - 2007r.
  - termomodernizacja budynku Przedszkola Publicznego nr 2- 2008 r.
  - termomodernizacja budynku Przedszkola Publicznego nr 3- 2008 r.
  - termomodernizacja budynku Przedszkola Publicznego nr 4- 2008 r.
  - termomodernizacja budynku OSP przy ul. Radoszowskiej - 2008 r.
  - termoizolacja budynku wraz z podłączeniem do sieci c. o. w ramach projektu - Adaptacja budynku Szkoły Podstawowej nr 4 w Rydułtowach na potrzeby Biblioteki Publicznej oraz Państwowego Ogniska Plastycznego - 2007 r,
- modernizacja kotłowni w budynku Urzędu Miasta - 2004 r. ,
- docieplenie stropów w budynku Urzędu Miasta i Urzędu Stanu Cywilnego - 2006 r.,
- poza Programem miasto udzielało dotacji na zabudowę nowych urządzeń grzewczych ze środków Gminnego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej. W latach 1999 - 2009 udzielono dotacji na modernizację 536 szt kotłowni na łączną kwotę 487 141,23 zł, dotacja dla Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Wodzisławiu Śl. na badania jakości powietrza atmosferycznego - 2003, 2004 r.
- dotacja dla Zakładu Opieki Zdrowotnej w Rydułtowach na termomodernizację budynku Oddziału Pediatrycznego, budynku Oddziału Wewnętrzny II i Geriatryczny - 2008, 2009 r. w wysokości 60 000,00 zł.

#### **Powiat rybnicki:**

- termomodernizację budynków użyteczności publicznej,
- modernizację i remonty dróg,
- edukację ekologiczną,
- modernizację ulic,
- mokre utrzymanie dróg.

#### **Powiat bieruńsko-lędzki:**

- na terenie Miasta Bieruń w latach 2004-2008 realizowano program ograniczenia niskiej emisji, w ramach którego łącznie zostało zrealizowanych 1.155 inwestycji, z czego 948 dotyczyło kotłowni węglowych, 112 kotłowni gazowych, 93 kolektorów słonecznych, a także 2 pomp ciepła; efekt ekologiczny ok. 24,3 Mg,
- organizowane są spotkania i prezentacje propagujące wśród społeczeństwa proekologiczne metody zasilania budynków w energię ciepłą.

#### **Powiat pszczyński:**

- na terenie Miasta Pszczyna w latach 2007-2008 realizowano program ograniczenia niskiej emisji, w ramach którego łącznie zostało zrealizowanych 800 inwestycji, w tym 62 kotłowni gazowych i 738 kotłowni węglowych; efekt ekologiczny ok. 16,52 Mg,
- na terenie Miasta Suszec w latach 2006-2008 realizowano program ograniczenia niskiej emisji, w ramach którego zostało zrealizowanych 320 inwestycji, w tym 16 kotłowni gazowych oraz 304 kotłowni węglowych; efekt ekologiczny ok. 6,57 Mg.

#### **Bielsko-Biała i strefa bielsko-żywiecka:**

- dofinansowanie i wymiana starych kotłów węglowych na nowoczesne kotły węglowe, kotły retortowe, kotły gazowe, olejowe, odnawialne źródła energii, Cieszyna wymieniono blisko 650 kotłów węglowych uzyskując efekt ekologiczny na poziomie 13 Mg/rok),
- modernizację lub likwidację kotłowni węglowych,

- termomodernizacje i podłączenia do sieci ciepłych budynków użyteczności publicznej,
- termomodernizacje i wymiana źródeł ciepła na ekologiczne (np. ogrzewanie gazowe) w budynkach należących do gmin lub powiatów,
- modernizacje sieci ciepłowniczych,
- edukacja ekologiczna w zakresie racjonalnego wykorzystania energii, zachęcania mieszkańców do korzystania z ekologicznych źródeł spalania oraz transportu publicznego,
- prowadzenie zrównoważonej polityki transportowej,
- zwiększanie roli transportu publicznego, szczególnie w obsłudze Bielska-Białej,
- poprawa układu komunikacyjnego,
- systematyczna wymiana taboru komunikacji publicznej na spełniający europejskie normy czystości spalin,
- budowa obwodnic,
- utworzenie stref płatnego parkowania,
- mokre czyszczenie ulic,
- naprawy i utwardzanie dróg.

#### **Częstochowa i strefa częstochowsko-lubliniecka:**

- zmiana sposobów ogrzewania, poprzez podłączenie do miejskiej sieci ciepłowniczej, eliminacje węglowych pieców ceramicznych, starych kotłów węglowych i wymiana ich na nowoczesne kotły węglowe, kotły retortowe, kotły gazowe, olejowe, (przy udziale odnawialnych źródeł energii), termomodernizacja budynków publicznych. Za działania na tym polu Częstochowa została laureatem ogólnopolskiego konkursu „Nowe Impulsy 2009” (m. in. za energooszczędności w budynkach oświatowych w latach 2003-2008: 17,7MWh-23% i redukcję emisji CO<sub>2</sub> o 7430t – 21%),
- modernizacje i rozbudowa sieci ciepłowniczych,
- edukacja ekologiczna w zakresie racjonalnego wykorzystania energii, zachęcania mieszkańców do korzystania z ekologicznych źródeł spalania oraz transportu publicznego,
- prowadzenie zrównoważonej polityki transportowej,
- zwiększanie roli systemu transportu publicznego,
- tworzenie zintegrowanego transportu publicznego,
- poprawa układu komunikacyjnego,
- budowa nowych linii tramwajowych,
- systematyczna wymiana taboru komunikacji publicznej na spełniający europejskie normy czystości spalin,
- budowa obwodnic i usprawnianie ruchu tranzytowego przez miasto
- utworzenie stref płatnego parkowania,
- mokre czyszczenie ulic,
- naprawy i utwardzanie dróg.

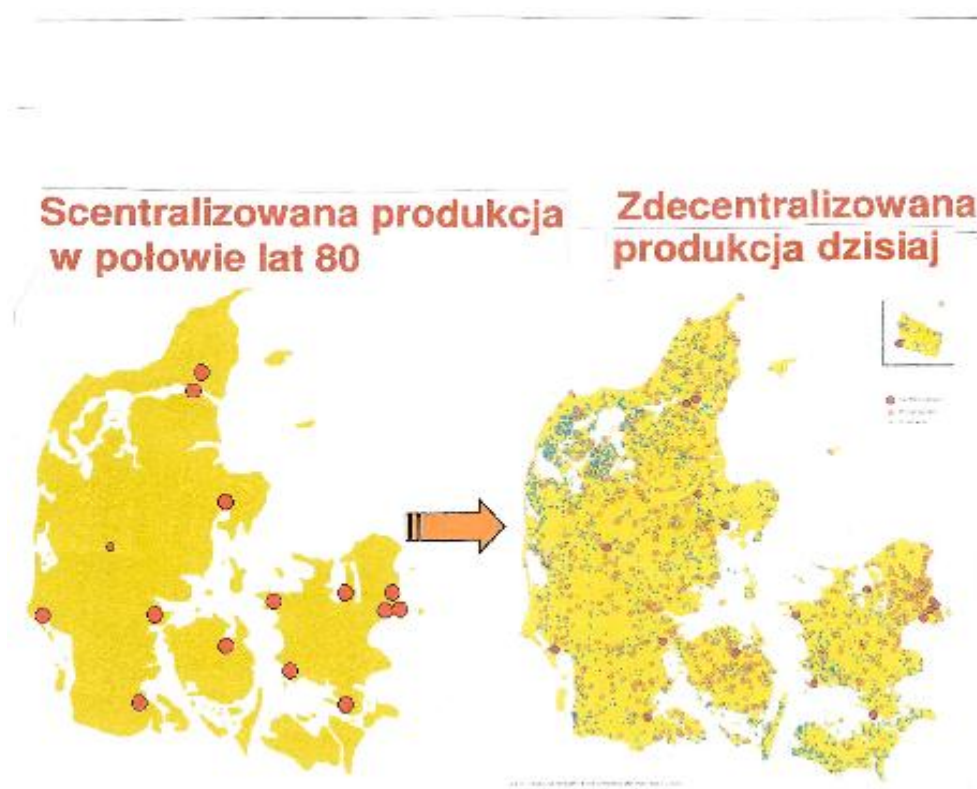
#### **Propozycje perspektywicznego podejścia do zaopatrzenia w energię oraz dotrzymania standardów jakości powietrza**

Doświadczenia z opracowywania i realizacji programów ochrony powietrza wskazują, że nawet po wyeliminowaniu niskosprawnych urządzeń grzewczych, opalanych węglem oraz zastosowaniu maksymalnych środków oszczędzania energii, w niektórych strefach, przewiduje się wystąpienie przekroczeń norm jakości powietrza. Należy spodziewać się, że projektowane i przewidywane zaostrzenia przepisów pogłębią problemy z dotrzymaniem norm imisyjnych, jak i emisyjnych, z większych instalacji. Ponadto, w związku ze wzrostem poziomu życia zapotrzebowanie na energię będzie rosło. W takich sytuacjach, wszystkie środki stosowane w programach ochrony powietrza mogą być wyczerpane bez zapewnienia dotrzymania standardów jakości powietrza. Ponadto, w związku z realizacją polityki klimatycznej należy spodziewać się wzrostu cen energii pochodzącej ze spalania węgla..

Po stronie produkcji energii rozwiązaniem mogłoby być zastosowanie nisko, lub bez emisyjnych technologii, lub takie rozproszenie i zlokalizowanie źródeł energii na określonym terenie, aby nie powodować nadmiernej koncentracji emisji zanieczyszczeń przy uwzględnieniu możliwości sterowania produkcją energii z poszczególnych źródeł, jak i wykorzystaniem poszczególnych nośników.

Rozwiązaniem przyszłościowym, byłoby tworzenie zintegrowanych, lokalnych systemów energetyki rozproszonej wykorzystujących, różne źródła energii (często małe), występujące na danym terenie, połączonych z systemem krajowym. Przykładem może być Dania, gdzie aktualnie osiągnięto udział wytwarzania rozproszonego energii na poziomie 51%, przy niskich cenach energii (porównywalnie w Europie), wysokim bezpieczeństwie energetyczne oraz zero-energetycznym wzroście gospodarczym<sup>1</sup>.

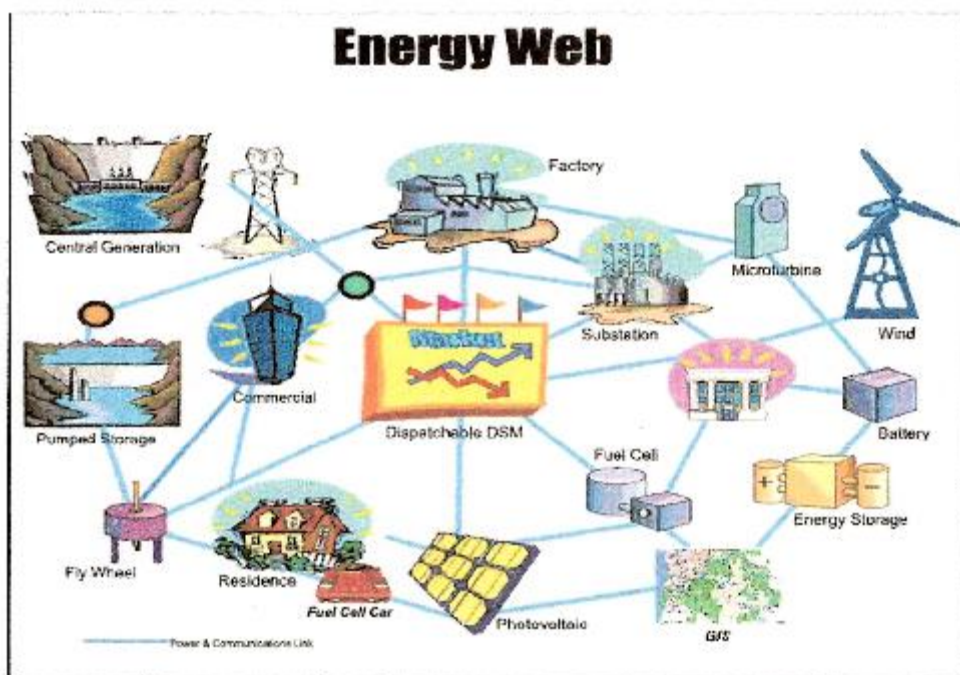
Stopień postępującej decentralizacji produkcji energii w Dani przedstawił na poniższym rysunku Z-1.



Rysunek Z-1. Przykład Danii [źródło: K. Żmijewski, Realna alternatywa, Energetyka rozproszona, prezentacja na Konferencji EGIE, Warszawa 2009]

Lokalny system energetyki rozproszonej składać może się z różnych źródeł energii, w zależności od lokalnych możliwości i być dowolnie rozbudowywany zarówno co do źródeł, jak i optymalizacji jego wykorzystania. Może zawierać też środki akumulacji energii. Istotną rolę w takich systemach mogą odgrywać odnawialne źródła energii. Przykładową kompozycję systemu lokalnego przedstawiono na rysunku Z-2.

<sup>1</sup> K. Żmijewski, Realna alternatywa, Energetyka rozproszona, prezentacja na Konferencji EGIE, Warszawa 2009



Rysunek Z-2. Możliwa kombinacja różnych źródeł energii [źródło; 1 K. Żmijewski, *Realna alternatywa, Energetyka rozproszona*, prezentacja na Konferencji EGIE, Warszawa 2009]

Poprzez wykorzystanie i połączenie różnych, rozproszonych źródeł energii, o różnej charakterystyce można będzie optymalnie wykorzystać ich możliwości dla zaspokojenia potrzeb lokalnych. Przy właściwym systemie zarządzania wytwarzaniem można taki system nazwać „inteligentnym systemem energetycznym” (smart grid).

Przez właściwe oprzyrządowanie systemu i uwzględnienie w nim wszystkich mediów energetycznych można skutecznie zarządzać popytem na poszczególne media, lub eliminować tymczasowo wykorzystanie mediów powodujących większą emisję zanieczyszczeń (np. węgla), w zależności od sytuacji meteorologicznej. Warunkiem jednak jest całkowita integracja, w sposób inteligentny działań wszystkich uczestników procesów generacji, transmisji, dystrybucji i użytkowania w celu dostarczenia i wykorzystania energii w sposób ekonomiczny, trwały i bezpieczny<sup>2</sup>, z punktu widzenia lokalnego.

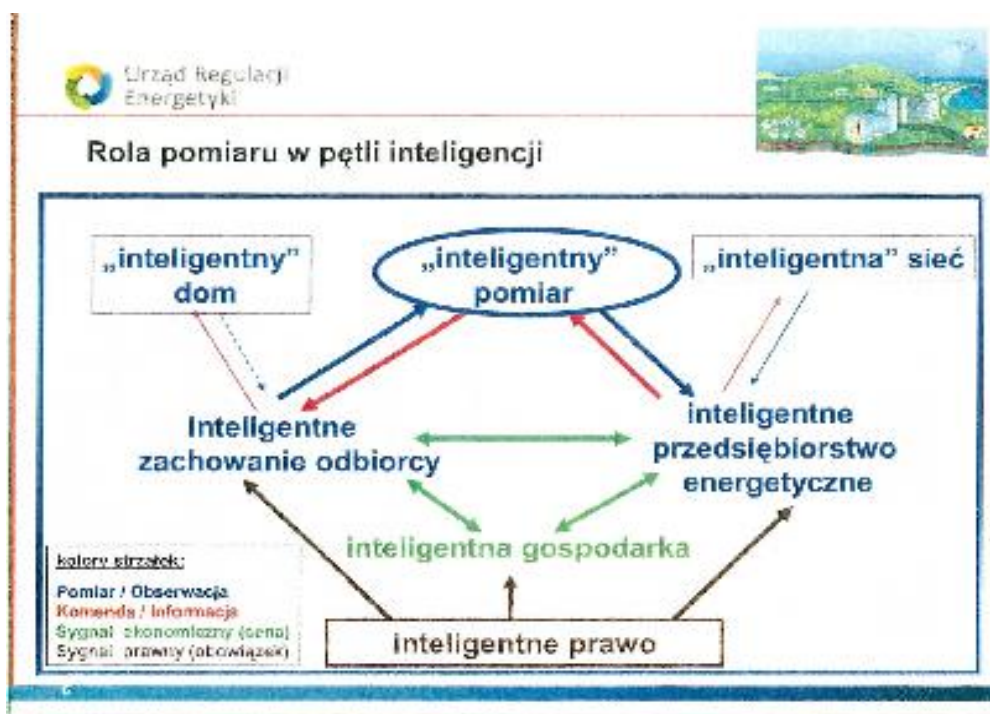
Z realizacją systemu związane jest odpowiednie oprzyrządowanie w instrumenty informatyczne. Przy właściwej jego organizacji można założyć odpowiednie, optymalne wykorzystanie zasobów energetycznych i sterowanie popytem poprzez przekazywanie odbiorcom aktualnych (chwilowych) cen różnych rodzajów energii, a w przyszłości nawet sterowanie zużyciem energii przez indywidualnych odbiorców (!).

Ze strony odbiorcy budowa inteligentnego systemu powinna zacząć się od instalacji inteligentnych liczników, które w pierwszym okresie wykorzystywane będą do zdalnych odczytów pobieranej energii i informowania odbiorcy o kosztach wykorzystania energii, a następnie do sterowania odbiorem zarówno ze strony odbiorcy, jak i dostawcy. Urządzenia takie powinny dać możliwość odbiorcom sterowania/programowania zużycia en w zależności od rzeczywistych potrzeb oraz wyłączania urządzeń chwilowo niepotrzebnych.

Na rysunku Z-3 przedstawia się schemat połączeń inteligentnego systemu energetycznego.

<sup>2</sup> A. Wiszniewski, Smart Grids, moda – czy konieczność? Prezentacja na konferencji URE 2009





Rysunek Z-3. Schemat działania inteligentnego systemu energetycznego [źródło: T. Kowalak System inteligentnego opomiarowania sieci energetycznych – koszty, korzyści, wyzwania, Prezentacja na konferencji URE 2009]

Systemy takie są w wielu krajach tworzone i znajdują się na różnym poziomie integracji. Bardziej zaawansowane są realizowane na etapie pilotażowym. Ze względu na korzyści, niewątpliwie będzie to kierunek przyszłościowy.

W zakresie ciepłownictwa, załącznikiem takiego systemu jest PRO 200, który jest stosowany w Częstochowie umożliwia on ciągłe monitorowanie pracy węzłów ciepowniczych oraz sterowania pompami<sup>3</sup>.

W Polsce warto wspomnieć o działaniach na rzecz tworzenia systemu energetyki rozproszonej w Gminie Gierałtów<sup>4</sup>

We wszystkich rozwiązaniach dominuje wykorzystanie odnawialnych źródeł energii. Warto więc przytoczyć dwa najciekawsze przykłady z tej dziedziny.

W Barcelonie realizowany jest od 2002 roku plan usprawnienia systemu energetycznego<sup>5</sup> zawierający następujące elementy: promocja i popularyzacja, projekty demonstracyjne, instrumenty prawne oraz zarządzanie. Plan wprowadzony został na mocy prawa lokalnego zawiera integrację zagadnień energetycznych i ochrony środowiska z rozwojem miasta. W rezultacie w latach 2002 -2006 udało się dziesięciokrotnie powiększyć wykorzystanie odnawialnych źródeł energii (głównie słonecznej).

W Malmo (Szwecja) zrealizowano projekt osiedle bezwęglowe<sup>6</sup>, również w oparciu o energię słoneczną. Dowodzi to, że nie tylko na południu Europy można wykorzystywać efektywnie energię słoneczną.

Bardzo ciekawą inicjatywą wartą dalszego rozwoju jest pomysł Instytutu Chemicznej Przeróbki Węgla dotyczący wprowadzenia systemu monitorowania danych pracy kotłów i pieców oraz spalanych paliw w gospodarstwach domowych w celu zapewnienia jak

3

[http://mikrob.pl/index.php?SwPage=referencje\\_br1&SubPageExtraTitle=Częstochowa:Ciepłownia|FORTUM|Częstochowa|S.A.&return=395&FiltrShowMode=1&FiltrWojewodztwa=0&FiltrIleWynikow=20](http://mikrob.pl/index.php?SwPage=referencje_br1&SubPageExtraTitle=Częstochowa:Ciepłownia|FORTUM|Częstochowa|S.A.&return=395&FiltrShowMode=1&FiltrWojewodztwa=0&FiltrIleWynikow=20)

<sup>4</sup> J. Bargiel, Rozwój energetyki rozproszonej, prezentacja na Konferencji EGIE, Warszawa 2009

<sup>5</sup> [www.bcn.cat/mediambient](http://www.bcn.cat/mediambient)

<sup>6</sup> [www.ekostaden.com](http://www.ekostaden.com)

najbardziej efektywnego i energooszczędnego funkcjonowania tych urządzeń. Pilotażowy projekt został uruchomiony w Euro-Centrum w Katowicach.

Warto wspomnieć o efektach realizowanego przez miasto Częstochowę programu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną, i paliwa gazowe<sup>7</sup> opracowanego zgodnie z ustawą prawo energetyczne. Poprzez kompleksowe działania w zakresie wszystkich mediów miasta udało się poważnie ograniczyć wydatki miasta, a także ludności. Może to być przykładem wskazującym na olbrzymie możliwości usprawnienia lokalnych systemów energetycznych<sup>8</sup>. Dzięki podjętym działaniom, w latach 2003-2008, uzyskano zmniejszenie zużycia energii o 24 % w 121 obiektach oświatowych uzyskując oszczędności w wysokości ok. 600 tys. zł. rocznie, a w zakresie zużycia wszystkich mediów ok. 6 mln zł rocznie (pomimo podwyżek cen). Osiągnięto to poprzez przeprowadzone inwestycje i zmiany w zarządzaniu budynkami. W 2004 roku zmodernizowano także 22 węzły ciepłownicze oraz przebudowano 2 kotłownie węglowe na paliwa bardziej ekologiczne. Spłata kosztów następuje z uzyskanych oszczędności. Realizowane są dalsze działania w zakresie modernizacji kotłowni i zmiany paliwa na Eko-groszek, jak też zautomatyzowania systemów w celu optymalnego zasilania obiektów w ciepło w zależności od potrzeb (np. obiektów publicznych w dni wolne od pracy). Za działania na tym polu miasto Częstochowa dostała prestiżową nagrodę „Nowe impulsy 2009”.

**W celu optymalizacji działań powołana została Rada na rzecz Zrównoważonego Rozwoju Gospodarki Energetycznej Miasta Częstochowy<sup>9</sup>.** Jest to nowatorska platforma współpracy pomiędzy przedsiębiorstwami energetycznymi, przedstawicielami świata nauki i samorządu, umożliwiającą efektywne kreowanie i realizację lokalnej polityki energetycznej z korzyścią dla mieszkańców Częstochowy. Podstawowym celem działania Rady jest pobudzenie wszystkich lokalnych podmiotów na rzecz inicjowania i realizacji przedsięwzięć efektywnego wykorzystania energii i odnawialnych źródeł energii oraz aktywne ich włączenie w proces społecznego planowania zaopatrzenia Gminy w energię, jak również poprawy warunków środowiska między innymi przez eliminację niskiej emisji. Zasadą jest solidarne działanie członków Rady na rzecz rozwoju zrównoważonej gospodarki energetycznej Częstochowy oraz łączenie interesów swoich instytucji i firm z rozwojem usług publicznych miasta.

Nowe możliwości stwarza wykorzystanie energii jądrowej i to nie tylko w dużej skali. Obecnie prowadzone są intensywne prace, w wielu firmach dostarczających urządzenia energetyczne, jak i w ramach programów rządowych nt małych reaktorów jądrowych dla lokalnych systemów energetycznych, jak i odbiorców indywidualnych. W różnych układach mają one dostarczać energii cieplnej, chłodzenia jak i energii elektrycznej. Projektowane są one w postaci kompaktowych zestawów dostarczanych wraz z paliwem starczającym na określony okres czasu. Według analiz kosztów produkcji energii elektrycznej<sup>10</sup> są one w pełni opłacalne, co może dodatkowo być wzmocnione poprzez przewidywany wzrost kosztów energii z węgla. Ponadto w reaktorach tych zapewnia się pasywne bezpieczeństwo nie wymagające jakichkolwiek działań ludzkich czy mechanicznych, gdyż zasada ich działania oparta jest na prawach fizyki jak konwencja termiczna, grawitacja, odporność na temperaturę. Ciekawym przykładem jest najmniejszy 200 kW reaktor firmy Toshiba<sup>11</sup> zaprojektowany jako samo bezpieczny (samowygaszający się). Wykorzystuje on nową technologię ze zbiornikiem

---

<sup>7</sup> <http://www.portalsamorzadowy.pl/gospodarka-komunalna/czestochowa-zaoszczedzila-na-energii-kilka-mln-zl.168.html>

<sup>8</sup> <http://www.portalsamorzadowy.pl/gospodarka-komunalna/czestochowa-zaoszczedzila-na-energii-kilka-mln-zl.168.html>

<sup>9</sup> [http://www.czestochowa.pl/samorząd/wydarzenia\\_samorząd/miasto-czestochowa-laureatem-nagrody-201enowe](http://www.czestochowa.pl/samorząd/wydarzenia_samorząd/miasto-czestochowa-laureatem-nagrody-201enowe)

<sup>10</sup> <http://www.world-nuclear.org/info/inf33>

<sup>11</sup> <http://nextbigfuture.com/2007/12/micro-and-small-nuclear-reactors.html>

z płynnym lithium-6, który jest izotopem absorbującym neutrony, przez co można utrzymywać samoregulację procesu. Jak wzrasta temperatura lithium wpływające do rdzenia ogranicza proces. Reaktor ma być załadowany paliwem na 10 lat, ponowne załadowanie polega na wymianie odpowiedniego cartridge dostarczanego i odbieranego przez dostawcę urządzenia. Cały okres przewidywanej eksploatacji to 40 lat. Operacja nie może być wykonana bez specjalnego nadzoru producenta, zgodnie z zasadami Międzynarodowej Agencji Atomowej. Całość ma wymiary: średnica 2m, wysokość 6,5m. Ocenia się, że cena energii, z tego urządzenia wynosić będzie ok. 5 centów na kWh (nie podano, czy z amortyzacją). Reaktor miał być zainstalowany w 2008 roku w Japonii. Dotychczas w prasie specjalistycznej nie pojawiły się informacje nt jego eksploatacji.

Wydaje się, że tego rodzaju rozwiązania w lokalnych sieciach energetycznych, poza odnawialnymi źródłami energii, mogą stanowić, w przyszłości, ich znaczące uzupełnienie.

Praktyczne wnioski dla regionu Śląska:

- Należy liczyć się z faktem, że tradycyjne środki ograniczenia emisji, jakie podawane są w programach ochrony powietrza nie wystarczą perspektywicznie do pełnego zaopatrzenia mieszkańców w energię przy zachowaniu norm ochrony środowiska. W związku z tym proponuje się;
- Rozpocząć przygotowania organizacyjne do realizacji pilotowego systemu energetyki rozproszonej w ograniczonym obszarowo zakresie. Opracować koncepcję organizacyjną, zidentyfikować możliwe źródła energii (aktualne i przyszłe), określić operatora itp. Wydaje się, że środki finansowe na ten cel uzyskać będzie można z programów operacyjnych;
- Po uruchomieniu systemu w małej skali, wykorzystać doświadczenia i stopniowo rozbudowywać go o nowe źródła energii (szczególnie odnawialnej) oraz automatykę inteligentnego zarządzania korzystając z programów pomocowych;
- W perspektywie włączanie w system inteligentnych liczników;
- W zależności od oceny efektywności funkcjonowania systemu propagować jego skuteczność
- W dalszej perspektywie rozważyć zastosowanie małych/średnich ciepłowni/elektrociepłowni jądrowych



## Spis tabel

<i>Tabela Z-1. Charakterystyka sieci pomiarowej pyłu zawieszonego PM<sub>10</sub> i B(a)P w województwie śląskim w latach 2002-2007 (opracowanie własne z wykorzystaniem danych zawartych w corocznych raportach o stanie środowiska WIOŚ Katowice z lat 2002-2007).....</i>	<i>2</i>
<i>Tabela Z-2. Długości serii pomiarowych pyłu zawieszonego PM<sub>10</sub> i B(a)P ze stacji automatycznych w województwie śląskim w latach 2002-2007 (opracowanie własne z wykorzystaniem danych zawartych w corocznych raportach o stanie środowiska WIOŚ Katowice z lat 2002-2007) .....</i>	<i>3</i>
<i>Tabela Z-3. Liczebność stacji pomiarowych pyłu zawieszonego PM<sub>10</sub> oraz benzo(a)pirenu w województwie śląskim, w latach 2002-2007; PM<sub>10</sub>-h: czas uśredniania wyników pomiarów 1 godzina; PM<sub>10</sub>-d: czas uśredniania wyników pomiarów 24 godziny (opracowanie własne na podstawie codziennych danych pomiarowych sieci monitoringu).....</i>	<i>4</i>
<i>Tabela Z-4. Liczebność stacji pomiarowych pyłu zawieszonego PM<sub>10</sub> oraz benzo(a)pirenu w województwie śląskim, spełniających warunek kompletności serii pomiarowych na poziomie co najmniej 75%, w latach 2005-2007 i procentowy udział luk w danych pomiarowych z tych stacji; PM<sub>10</sub>-h - czas uśredniania wyników pomiarów 1 godzina; PM<sub>10</sub>-d - czas uśredniania wyników pomiarów 24 godziny (opracowanie własne na podstawie codziennych danych pomiarowych sieci monitoringu) .....</i>	<i>4</i>
<i>Tabela Z-5. Założenia do klasyfikacji cyrkulacji atmosferycznej w Polsce wg Niedźwiedzia (Niedźwiedź 1975). 4</i>	
<i>Tabela Z-6. Częstość występowania [%] głównych typów cyrkulacji w województwie śląskim w latach 2002-2007 (opracowanie własne na podstawie codziennych map synoptycznych z godziny 12 UTC holenderskiej służby meteorologicznej).....</i>	<i>4</i>
<i>Tabela Z-7. Częstość występowania cyrkulacji atmosferycznej [%] wg kierunków, dla województwa śląskiego w latach 2002-2007 (opracowanie własne na podstawie codziennych map synoptycznych z godziny 12 UTC holenderskiej służby meteorologicznej) .....</i>	<i>5</i>
<i>Tabela Z-8. Warunki synoptyczne na obszarze województwa śląskiego w 2006 roku; TCN – typ cyrkulacji atmosferycznej wg Niedźwiedzia; MP – masa powietrzna rodzaje mas powietrznych: A – arktyczna, PK – polarno-kontynentalna, PM – polarno-morska, PMS – polarno-morska stara, Z – zwrotnikowa; PGP – poziomy gradient ciśnienia; QVTG – quasi-gradient pionowy temperatury powietrza; T – średnia dobową temperatura powietrza, P – średnie dobowe ciśnienie powietrza sprowadzone do poziomu morza, R – dobową sumą opadu atmosferycznego, HS – wysokość pokrywy śnieżnej (opracowanie własne na podstawie danych IMGW Katowice) .....</i>	<i>5</i>
<i>Tabela Z-9. Wielkości stężeń 24-godz. pyłu zawieszonego PM<sub>10</sub> na stacjach pomiarowych zlokalizowanych w analizowanych strefach województwa śląskiego, na tle wybranych parametrów meteorologicznych (prędkość wiatru, inwersja temperatury - QVTG), w 2006 r. ....</i>	<i>13</i>
<i>Tabela Z-10. Zestawienie najważniejszych wniosków ze spotkania w Katowicach dla Aglomeracji Górnośląskiej, w ramach konsultacji z przedstawicielami administracji samorządowej wszystkich gmin i jednostek realizujących na etapie opracowywania Programu.....</i>	<i>40</i>
<i>Tabela Z-11. Zestawienie najważniejszych wniosków ze spotkania w Gliwicach dla stref tarnogórsko będzińskiej i gliwicko nikołowskiej, w ramach konsultacji z przedstawicielami administracji samorządowej wszystkich gmin i jednostek realizujących na etapie opracowywania Programu. ....</i>	<i>40</i>
<i>Tabela Z-12. Zestawienie najważniejszych wniosków ze spotkania w Rybniku dla stref Aglomeracji Rybnicko Jastrzębskiej, strefy wodzisławsko raciborskiej i bieruńsko pszczyńskiej, w ramach konsultacji z przedstawicielami administracji samorządowej wszystkich gmin i jednostek realizujących na etapie opracowywania Programu.....</i>	<i>41</i>
<i>Tabela Z-13. Zestawienie najważniejszych wniosków ze spotkania w Częstochowie dla strefy Miasta Częstochowa, i częstochowsko lublinieckiej, w ramach konsultacji z przedstawicielami administracji samorządowej wszystkich gmin i jednostek realizujących na etapie opracowywania Programu.....</i>	<i>42</i>
<i>Tabela Z-14. Zestawienie najważniejszych wniosków z przeprowadzonych spotkania w Bielsku Białej dla strefy bielsko-żywieckiej i miasta Bielsko Biała, w ramach konsultacji z przedstawicielami administracji samorządowej wszystkich gmin i jednostek realizujących na etapie opracowywania Programu.....</i>	<i>43</i>

<i>Tabela Z-15. Analiza uwag i wniosków otrzymanych na etapie opiniowania Programu ochrony powietrza dla stref województwa śląskiego, w których przekroczone zostały ponadnormatywne poziomy substancji w powietrzu</i>	<i>44</i>
---	-----------