



**Tabela 1. Zestawienie punktowych źródeł emisji pyłów z terenu Województwa Podkarpackiego (stan na rok 2003)-
źródła transgraniczne.**

Emitor	Źródło	Moc [MW]	Rodzaj paliwa	Wartość opałowa [kJ/kg lub kJ/m³]	Urządzenia odpylające	Emisja pyłu [kg/h]	Emisja pyłu [Mg/a]
1. Zakład Tworzyw Sztucznych „ARTGOS” SA Brzozów, ul. Rzeszowska 12.						Odległość od Przemysła: 55 km	
Emitor E1: wysokość - 52m, średnica - 0,8 m	Kocioł WR – 1,25 η = 80%	1,45	Węgiel Ar – 17,1 S – 0,77	23 662	Cyklon, η = 80%	2,66	6,43
	Kocioł WR – 1,25 η = 80%	1,45			Cyklon, η = 80%	2,66	
	Kocioł WR – 2,5 η = 80%	2,9			Cyklon, η = 80%	5,32	
2. CARBON BLACK POLSKA Sp. z o.o. Jasło, ul. 3 Maja .						Odległość od Przemysła: 93 km	
Emitor 1: wysokość –80m, średnica – 2,7m	Kocioł WR – 32 η = 90%	25,3	Miał węglowy Ar – 25 S – 0,6	22 000	Zespół multi-cyklonów η = 90%	44,1	77,3
	Kocioł WR – 32 η = 90%	25,3					
Emitor 2: wysokość –80m, średnica – 2,0m	Kotły utylizacyjne PKK					7,69	7,62
3. „Ciepłownia Łańcut” Sp. z o.o. ul. Polna 2a, Łańcut.						Odległość od Przemysła: 50 km	
Emitor 1: wysokość –81,5m, średnica – 1,5m	Kocioł OR-10 η = 76%	6,538	Miał węglowy Ar – 18 S – 0,8	21 000	Multicyklon CE 6x800 η = 85%	8,32	64,3
	Kocioł OR-10 η = 76%	6,538			Multicyklon CE 6x800 η = 85%	8,32	



energoekspert
energia i ekologia

sp. z o. o.

Emitor	Źródło	Moc [MW]	Rodzaj paliwa	Wartość opałowa [kJ/kg lub kJ/m³]	Urządzenia odpylające	Emisja pyłu [kg/h]	Emisja pyłu [Mg/a]
	Kocioł OR-10 η = 76%	6,538	Miał węglowy Ar – 15,52 S – 0,64	23 308	Multicyklon CE 6x800 η = 85%	8,32	
	Kocioł WR-10 η = 78%	12,63			Multicyklon CE 6x800 η = 85%	15,3	
4. Ciepłownia Miejska w Ustrzykach Dolnych ul. Przemysłowa 16.						Odległość od Przemysła: 41 km	
Emitor 1: wysokość – 100m, średnica – 2,1m	Kocioł WR-5 η = 78%	5,8	Węgiel Ar – 12 S – 0,8	20 822	Bateria cyklonów η = 90%	9,59	33,1
	Kocioł WR-10 η = 78%	11,6			Bateria cyklonów η = 90%	20,07	
5. Cukrownia Ropczyce S.A. ul. Kolejowa 140.						Odległość od Przemysła: 88 km	
Emitor 1: wysokość - 80m, średnica – 3,0m	Kocioł OR-32 η = 78%	25,6	Miał węglowy Ar – 18,55 S – 0,6	21 800	Bateria cyklonów η = 95%	8,82	85,2
	Kocioł OR-32 η = 78%	25,6			Bateria cyklonów η = 95%		
	Kocioł OR-32 η = 78%	25,6			Bateria cyklonów η = 95%	b.d.	
	Kocioł OR-32 η = 78%	25,6			Bateria cyklonów η = 95%	b.d.	
	Kocioł OR-32 η = 78%	25,6			Bateria cyklonów η = 95%	5,08	
6. Elektrociepłownia „EC-WSK” Sp. z o.o. w Rzeszowie ul. Hetmańska 120 (* emisja nominalna pyłu w [mg/Nm³])						Odległość od Przemysła: 63 km	
Emitor 1: wysokość –29,2m, średnica - 1,2m	ERm-10 η = 83%	7			cyklon η – b.d.	1000 *	



Emitor	Źródło	Moc [MW]	Rodzaj paliwa	Wartość opałowa [kJ/kg lub kJ/m³]	Urządzenia odpylające	Emisja pyłu [kg/h]	Emisja pyłu [Mg/a]
Emitor 2: wysokość -39,2m, średnica - 1,3m	OR-32 η = 80%	25,3	Węgiel Ar – 17 S – 0,7	21 500	cyklon η – b.d.	1000 *	74,98
Emitor 3: wysokość -39,2m, średnica - 1,3m	OR-32 η = 80%	25,3			cyklon η – b.d.	1000 *	
Emitor 4: wysokość -39,2m, średnica - 1,3m	OR-32 η = 80%	25,3			cyklon η – b.d.	1000 *	
Emitor 5: wysokość - 80m, średnica - 3,5m	WLM-38 η = 82%	44			elektrofiltr η – b.d.	350 *	30,61
	WPG-40 η = 82%	44			elektrofiltr η – b.d.	350 *	
7. Elektrociepłownia Rzeszów S.A. ul. Ciepłownicza 8 (* emisja nominalna pyłu w [mg/Nm³])							Odległość od Przemysła: 63 km
Emitor 1: wysokość –220m, średnica - 3,2m	WR-25 η = 88,62%	29,075	Węgiel Ar – 14,04 S – 0,65	25 020	Multicyklon MC150YA1 η = 85%	1000 *	177,7
	WR-25 η = 88,62%	29,075			Multicyklon MC150YA1 η = 85%	1000 *	
	WR-25 η = 88,62%	29,075			Multicyklon MC150YA1 η = 85%	1000 *	
	WR-25 η = 88,62%	29,075			Multicyklon MC150YA1 η = 85%	1000 *	
	WP-120 η = 89,6%	139,56	Węgiel Ar – 17 S – 0,7	23 402	Elektrofiltr HE 2x24- 2x400/3 η = 99%	350 *	
8. Elektrownia „Stalowa Wola” S.A. ul. Energetyków 13.							Odległość od Przemysła: 101 km
	OP-150 η = 89,9%	110			Elektrofiltr η = 99,89%	5,62	



energoekspert
energia i ekologia

sp. z o. o.

Emitor	Źródło	Moc [MW]	Rodzaj paliwa	Wartość opałowa [kJ/kg lub kJ/m³]	Urządzenia odpylające	Emisja pyłu [kg/h]	Emisja pyłu [Mg/a]
Emitor 1: wysokość –102m, średnica - 6m	OP-150 η = 89,9%	110	Węgiel Ar – 22,89 S – 0,72	19 845	Elektrofiltr η = 99,82%	9,12	57,28
	OP-150 η = 89,9%	110			Elektrofiltr η = 99,28%	4,52	
	OP-150 η = 89,9%	110			Elektrofiltr η = 98,98%	5,05	
Emitor 2: wysokość -120m, średnica - 5,9m	OP-380 η = 92,58%	306,5	Węgiel Ar – 22,02 S – 0,7	21 152	Elektrofiltr η = 99,2%	43,71	468,85
	OP-380 η = 92,58%	306,5	Węgiel Ar – 21,85 S – 0,71	21 103	Elektrofiltr η = 99,1%	47,05	
9. Miejskie Przedsięb. Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. w Dębicy ul. Rzeszowska 83 (kotłownia przy ul. Świątosława 47). Odległość od Przemysła: 102km							
Emitor 1: wysokość –60m, średnica – 1,6m	WR-10 η = 74%	11,63	Węgiel Ar – 21 S – 0,7	20 500	Cyklon TIO-VII/I η = 85%	21,35	216,7
	WR-10 η = 74%	11,63			Cyklon TIO-VII/I η = 85%	21,35	
	WR-10 η = 74%	11,63			Cyklon TIO-VII/I η = 85%	21,35	
	WR-10 η = 74%	11,63			Cyklon TIO-VII/I η = 85%	21,35	
10. Zakład Energetyczny i Ochrony Środowiska „ENERGOEKO” Sp. z o.o. Pustków. Odległość od Przemysła: 100km							
Emitor 1: wysokość –41m, średnica – 1,7m	OR-16 η = 78%	13	Węgiel Ar – 22 S – 0,6	21 100	Cyklon η = 85%	14,057	27,1
	OR-16 η = 78%	13			Cyklon η = 85%	14,057	
Emitor 2: wysokość –60m, średnica – 1,2m	OR-32 η = 78%	26					Multicyklon η = 85% Filtr tkaninowy η = 95%



energoekspert
energia i ekologia

sp. z o. o.

Emitor	Źródło	Moc [MW]	Rodzaj paliwa	Wartość opałowa [kJ/kg lub kJ/m³]	Urządzenia odpylające	Emisja pyłu [kg/h]	Emisja pyłu [Mg/a]
11. Zakład Usług Komunalnych ENERGOKOM Sp. z o.o. Rakszawa .						Odległość od Przemysła: 56 km	
Emitor 1: wysokość –60m, średnica – 1,7m	OR-10 η = 74%	6,5	Miał węglowy Ar – 15 S – 0,76	22 000	Bateria cyklonów η = 80%	3,13	56,4
	OR-10 η = 74%	6,5			Bateria cyklonów η = 80%	3,13	
12. Fabryka Maszyn w Strzyżowie ul. 1 Maja 38 A.						Odległość od Przemysła: 71 km	
Emitor 1: wysokość –80m, średnica – 1,2m	Kocioł WLM-1,25 η – b.d.	1,45	Miał węglowy Ar – 28 S – 0,76	19 000	Cyklon η = 85%	4,1	5,5 - pracował tylko kocioł WLM-1,25
	Kocioł WLM-1,25 η – b.d.	1,45			Cyklon η = 85%	4,1	
	Kocioł WR-2,5 η – b.d.	2,9			Cyklon η = 85%	8,24	
13. Federal-Mogul Gorzyce S.A. ul. Odlewników 52 (k.Sandomierza)						Odległość od Przemysła: 119 km	
Emitor 1: wysokość –80m, średnica – 2m	Kocioł WR-10 η = 74%	11,6	Węgiel Ar – 23 S – 0,55	15 910	Bateria cyklonów η = 80%	13,2	0,51
14. HORTINO Zakład Przetwórstwa Owocowo-Warzywnego Leżajsk Sp. z o.o. ul. Fabryczna 2.						Odległość od Przemysła: 58 km	
Emitor 1: wysokość –60m, średnica – 1,7m	Kocioł OR-16 η = 78%	12,3	Węgiel Ar – 18,7 S – 0,64	21 445	Bateria cyklonów η = 96,2%	3,7	34,18
	Kocioł OR-16 η = 78%	12,3			Bateria cyklonów η = 96,2%	3,7	
	Kocioł OR-16 η = 78%	12,3			Bateria cyklonów η = 96,2%	3,7	



energoekspert
energia i ekologia

sp. z o. o.

Emitor	Źródło	Moc [MW]	Rodzaj paliwa	Wartość opałowa [kJ/kg lub kJ/m³]	Urządzenia odpylające	Emisja pyłu [kg/h]	Emisja pyłu [Mg/a]
15. Miejskie Przedsięb. Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Krośnie ul. Fredry 12 (kotłownia przy ul. Sikorskiego) Odległość od Przemyśla: 58 km							
Emitor 1: wysokość –70m, średnica – 1,9m	WR-10 $\eta = 78\%$	11,63	Węgiel bitumiczny Ar – 25 S – 0,7	19 000	Cyklon CE $\eta = 88\%$	29,9	233,3
	WR-10 $\eta = 78\%$	11,63			Cyklon CE $\eta = 88\%$	29,9	
	WR-10 $\eta = 78\%$	11,63			Cyklon CE $\eta = 88\%$	29,9	
	WR-10 $\eta = 78\%$	11,63			Cyklon CE $\eta = 88\%$	29,9	
	WR-10 $\eta = 78\%$	11,63			Cyklon CE $\eta = 88\%$	29,9	
	WR-10 $\eta = 78\%$	11,63			Cyklon CE $\eta = 88\%$	29,9	
16. MPGK Sp. z o.o. w Jaśle ul. Przemysłowa 3. Odległość od Przemyśla: 93 km							
Emitor 1: wysokość –61,6m, średnica – 1,3m	Kocioł WR-7 $\eta = 80\%$ palen. fluidalne	7	Miał węglowy Ar – 25 S – 1,0	18 000	Multicyklon, filtr tkaninowy ZP-75 $\eta = 99\%$	5,754	68,7
	Kocioł WR-5 $\eta = 80\%$	5,82	Miał węglowy Ar – 18 S – 0,8	22 000	Multicyklon osiowy MOS-6, cyklony CE/S 4x710 $\eta = 94\%$	10,680	
	Kocioł WR-5 $\eta = 80\%$	5,82			Multicyklon osiowy MOS-6, cyklony CE/S 4x710 $\eta = 94\%$	10,680	
	Kocioł WR-5 $\eta = 80\%$	5,82			Multicyklon osiowy MOS-6, cyklony CE/S 4x710 $\eta = 94\%$	10,680	
	Kocioł WR-8M $\eta = 83\%$	7			Multicyklon osiowy MOS-6, cyklony CE 8x710 - $\eta = 94\%$	10,680	
	Kocioł WR-8M $\eta = 83\%$	7			Multicyklon osiowy MOS-6, cyklony CE 8x710 $\eta = 94\%$	10,680	



energoekspert
energia i ekologia

sp. z o. o.

Emitor	Źródło	Moc [MW]	Rodzaj paliwa	Wartość opałowa [kJ/kg lub kJ/m ³]	Urządzenia odpylające	Emisja pyłu [kg/h]	Emisja pyłu [Mg/a]
17. OWENS ILLINOIS Polska S.A. Jarosław ul. Morawska 1					Odległość od Przemysła: 27 km		
Emitor E 1.1: wysokość –70m, średnica – 2,45m	Wanna szklarska	-	-	-	Filtr tkaninowy $\eta = 95\%$	3,06	15,408
Emitor E 1.2: wysokość –70m, średnica – 2,45m	Wanna szklarska	-	-	-	Filtr tkaninowy $\eta = 95\%$	3,06	14,334
Emitor E 2.1: wysokość –70m, średnica – 2,45m	Wanna szklarska	-	-	-	Filtr tkaninowy $\eta = 95\%$	3,06	10,687
Emitor E 2.2: wysokość –70m, średnica – 2,45m	Wanna szklarska	-	-	-	Filtr tkaninowy $\eta = 95\%$	3,06	10,432
Emitor E 3: wysokość –15,5m, średnica – 0,2m	Transport surowców	-	-	-	Filtr tkaninowy $\eta = 95\%$	0,144	1,131
Emitor E4: wysokość –14,6m, średnica – 0,4m	Linia naważania	-	-	-	Filtr tkaninowy $\eta = 95\%$	2,196	4,031
Emitor E5: wysokość –14,6m, średnica – 0,4m	Linia naważania	-	-	-	Filtr tkaninowy $\eta = 95\%$	0,45	1,491
Emitor E8: wysokość –37m, średnica – 0,4m	Przygotowanie surowców	-	-	-	Filtr tkaninowy $\eta = 95\%$	0,27	1,794
Emitor E9: wysokość –37m, średnica – 0,4m	Przygotowanie surowców	-	-	-	Filtr tkaninowy $\eta = 95\%$	0,26	1,186
Emitor E10: wysokość –37m, średnica – 0,4m	Przygotowanie surowców	-	-	-	Filtr tkaninowy $\eta = 95\%$	0,27	1,268
Emitor E11: wysokość –37m, średnica – 0,4m	Przygotowanie surowców	-	-	-	Filtr tkaninowy $\eta = 95\%$	0,27	1,788
Emitor E12: wysokość –34m, średnica – 0,3m	Rozładunek wapienia	-	-	-	Filtr tkaninowy $\eta = 95\%$	0,36	1,404



energoekspert
energia i ekologia

sp. z o. o.

Emitor	Źródło	Moc [MW]	Rodzaj paliwa	Wartość opałowa [kJ/kg lub kJ/m³]	Urządzenia odpylające	Emisja pyłu [kg/h]	Emisja pyłu [Mg/a]
Emitor E13: wysokość –34,5m, średnica – 0,3m	Rozładunek sody	-	-	-	Filtr tkaninowy η = 95%	0,65	4,134
Emitor E19: wysokość –36m, średnica – 0,5m	Uszlachetnianie szkła	-	-	-	Filtr tkaninowy η = 95%	0,05	0,118
18. Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej w Ropczycach Sp. z o.o. ul. Piłsudskiego 22a.						Odległość od Przemysła: 88 km	
Emitor 1: wysokość –60m, średnica – 1,0m	KW1 η = 77%	11,6	Węgiel Ar – 20,99 S – 0,63	21 768	Cyklon η = 85%	8,58	65,4
	KW2 η = 77%	11,6			Cyklon η = 85%	8,58	
19. Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej w Tarnobrzegu Sp. z o.o. ul. Sikorskiego 4.						Odległość od Przemysła: 117 km	
Emitor 1: wysokość –60m, średnica – 1,6m	WR-10 η = 78%	11,6	Miał węglowy Ar – 21,5 S – 0,69	21 383	Bateria cyklonów η = 86,5%	26,71	163,5
	WR-10 η = 78%	11,6			Bateria cyklonów η = 86,5%	26,71	
	WR-10 η = 78%	11,6			Bateria cyklonów η = 86,5%	26,71	
20. RAF-ENERGIA Sp. z o.o. ul. Jedlicze Trzecieskiego 14.						Odległość od Przemysła: 82 km	
Emitor 1: wysokość –65m, średnica – 2,6m	Kocioł OOG-32 η = 90%	25	C-3	42 540	-	-	-
	Kocioł OOG-32 η = 90%	25	GZ-50	38 214	-	-	
	Kocioł OD-16 η = 88%	9	C-3	42 616	-	-	
	Kocioł OD-16 η = 88%	9	Gaz prze- mysłowy	41 594	-	-	
	Kocioł OD-16 η = 88%	9	GZ -50	38 211	-	-	



energoekspert
energia i ekologia

sp. z o. o.

Emitor	Źródło	Moc [MW]	Rodzaj paliwa	Wartość opałowa [kJ/kg lub kJ/m³]	Urządzenia odpylające	Emisja pyłu [kg/h]	Emisja pyłu [Mg/a]
	Kocioł ORp-6 η = 78%	4,5	Węgiel Ar – 17,6 S – 0,741	24 196	Multicyklon η = 90%	6,86	40,25
	Kocioł ORp-6 η = 78%	4,5			Multicyklon η = 90%	6,86	
21. SUEDZUCKER GARBÓW Sp. z o.o. w Przeworsku ul. Lubomirskich 18. (* emisja nominalna pyłu w [mg/Nm³]) Odległość od Przemysła: 36 km							
Emitor 1: wysokość –80m, średnica – 2,4m	OSR-32 η = 75%	27,9	Miał węglowy Ar – 22,5 S – 0,75	20 000	Cyklon η = 85%	0,442 (wg ankiety)	9,1
	OR-32 η = 75%	27,9			Cyklon η = 85%		
Emitor 2: wysokość – 60m, średnica – 2,5m	ER-100 η = 75%	3,1	Miał węglowy Ar – 16,6 S – 0,6	21 000	Cyklon η = 85%	1000*	
	ER-125 η = 75%	3,8			Cyklon η = 85%	1000*	
Emitor 3: wysokość – 37m, średnica – 1,2m	Kocioł bębnowy η = 70%	4,7	Węgiel Ar – 15 S – 0,7	24 000	Cyklon η = 85%	6,106	
	Kocioł bębnowy η = 70%	4,7			Cyklon η = 85%	6,106	
22. Wojewódzki Szpital Podkarpacki im. Jana Pawła II w Krośnie ul. Korczyńska 57. Odległość od Przemysła: 74 km							
Emitor 1: wysokość – 50m, średnica – 0,9m	ERm 4,1 η = 78,5%	2,95	Węgiel Ar – 15 S – 0,8	22 000	4xCE-560 η = 86,5%	1,83	27,25
Emitor 2: wysokość – 50m, średnica – 0,9m	ERm 4,1 η = 78,5%	2,95			4xCE-560 η = 86,5%	1,83	
Emitor 3: wysokość – 50m, średnica – 0,9m	ERm 3,4 η = 78,5%	2,36			4xCE-560 η = 86,5%	2,54	



energoekspert
energia i ekologia

sp. z o. o.

Emitor	Źródło	Moc [MW]	Rodzaj paliwa	Wartość opałowa [kJ/kg lub kJ/m ³]	Urządzenia odpylające	Emisja pyłu [kg/h]	Emisja pyłu [Mg/a]
23. Wytwórnia Filtrów „PZL-Sędziszów” S.A. ul. Fabryczna 4.					Odległość od Przemysła: 83 km		
Emitor 1: wysokość – 65m, średnica – 1,9m	Kocioł WR 10 η = 78%	11,6	Miał węglowy Ar – 18,2 S – 0,75	21 500	Bateria cyklonów η = 86%	16,7	34,3
	Kocioł WR 10 η = 78%	11,6					
	Kocioł WR 10 η = 78%	11,6					
	Kocioł WR 10 η = 78%	11,6					
24. Zakład Ciepłowniczy Kiczury Sanok ul. Kiczury 10.					Odległość od Przemysła: 48 km		
Emitor 1: wysokość – 70m, średnica – 1,9m	Kocioł WR-10 η = 78%	11,6	Miał węglowy Ar – 18 S – 0,8	21 652	Bateria cyklonów η = 89%	14,015	112,1
	Kocioł WR-10 η = 78%	11,6			Bateria cyklonów η = 89%	14,015	
	Kocioł WR-4,8 η = 84%	5,6			Bateria cyklonów η = 89%	2,115	
25. Zakład Czynników Energetycznych Sp. z o.o. Nowa Dęba ul. Szypowskiego 1.					Odległość od Przemysła: 102 km		
Emitor 1: wysokość – 85m, średnica – 1,2m	WR-10 -rezerwa η = 60%	11,6	Miał węglowy Ar – 16,2 S – 0,66	20 298	Bateria cyklonów η = 77,32%	rezerwa	89,8
	WR-10 η = 72%	14				34,05	
	ERm 2 η = 75%	1				0,96	



energoekspert
energia i ekologia

sp. z o. o.

Emitor	Źródło	Moc [MW]	Rodzaj paliwa	Wartość opałowa [kJ/kg lub kJ/m ³]	Urządzenia odpylające	Emisja pyłu [kg/h]	Emisja pyłu [Mg/a]
26. Zakłady Piwowskie w Leżajsku ul. Wojska Polskiego 5.					Odległość od Przemysła: 58 km		
Emitor 1: wysokość – 70m, średnica – 1,2m	ERM-8 $\eta = 75\%$	5,2	Węgiel Ar – 16 S – 0,6	23 000	Cyklon CE $\eta = 85\%$	8,14	23,7
	ERM-8 $\eta = 75\%$	5,2			Cyklon CE $\eta = 85\%$	8,14	
	ERM-8 $\eta = 75\%$	5,2			Cyklon CE $\eta = 85\%$	8,14	
	ERM-8 $\eta = 75\%$	5,2			Cyklon CE $\eta = 85\%$	8,14	