



Główny Inspektorat Ochrony Środowiska

Ocena jakości powietrza w strefach w Polsce za rok 2023

Zbiorczy raport krajowy z rocznej oceny jakości powietrza w strefach
wykonanej przez GIOŚ według zasad określonych w art. 89
ustawy-Prawo ochrony środowiska

ZAŁĄCZNIKI A - D



**NARODOWY FUNDUSZ
OCHRONY ŚRODOWISKA
i GOSPODARKI WODNEJ**

*Praca wykonana na podstawie umowy nr GIOŚ/ZP/27/2024/DMŚ/NFOŚ
z dnia 1 marca 2024 r. zawartej pomiędzy Głównym Inspektoratem
Ochrony Środowiska a Instytutem Ochrony Środowiska – Państwowym
Instytutem Badawczym oraz INF AIR Sp. z o.o., finansowanej ze środków
Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej*

Warszawa 2024

Opracowano w INF AIR Dominik Kobus (INF AIR) oraz Instytucie Ochrony Środowiska - Państwowym Instytucie Badawczym (IOŚ-PIB), przez zespół w składzie: Dominik Kobus (INF AIR), Krzysztof Skotak (IOŚ-PIB), na zlecenie Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska (GIOŚ), na podstawie wyników rocznej oceny jakości powietrza za rok 2023 wykonanej przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska zgodnie z art. 89 ustawy – Prawo ochrony środowiska

Źródło danych: Państwowy Monitoring Środowiska – Główny Inspektorat Ochrony Środowiska

Spis załączników

Załącznik A Wykaz stref w Polsce w 2023 roku

- Tabela A.1. Lista stref w Polsce podlegających ocenie za 2023 rok dla wszystkich zanieczyszczeń
- Tabela A.2. Lista stref - aglomeracji powyżej 250 tys. mieszkańców w 2023 roku

Załącznik B Zestawienia wyników rocznej oceny jakości powietrza za 2023 rok - ochrona zdrowia

- Tabela B.1. Klasy stref dla poszczególnych zanieczyszczeń dla każdej strefy, uzyskane w ocenie rocznej za 2023 r. dokonanej w oparciu o kryteria ustanowione w celu ochrony zdrowia
- Tabela B.2. Klasy stref dla dwutlenku siarki (SO₂) uzyskane w ocenie rocznej za 2023 r. (klasyfikacja wg parametrów i klasy stref, ochrona zdrowia)
- Tabela B.3. Klasy stref dla dwutlenku azotu (NO₂) uzyskane w ocenie rocznej za 2023 r. (klasyfikacja wg parametrów i klasy stref, ochrona zdrowia)
- Tabela B.4. Klasy stref dla tlenku węgla (CO) uzyskane w ocenie rocznej za 2023 r., ochrona zdrowia
- Tabela B.5. Klasy stref dla benzenu (C₆H₆) uzyskane w ocenie rocznej za 2023 r. (ochrona zdrowia)
- Tabela B.6. Klasy stref dla ozonu (O₃) uzyskane w ocenie rocznej za 2023 r. (ochrona zdrowia)
- Tabela B.7. Klasy stref dla pyłu zawieszonego PM₁₀ uzyskane w ocenie rocznej za 2023 r. (klasyfikacja wg parametrów i klasy stref, ochrona zdrowia)
- Tabela B.8. Klasy stref dla ołowiu (Pb) w pyłe zawieszonym PM₁₀ uzyskane w ocenie rocznej za 2023 r. (ochrona zdrowia)
- Tabela B.9. Klasy stref dla arsenu (As) w pyłe zawieszonym PM₁₀ uzyskane w ocenie rocznej za 2023 r. (ochrona zdrowia)
- Tabela B.10. Klasy stref dla kadmu (Cd) w pyłe zawieszonym PM₁₀ uzyskane w ocenie rocznej za 2023 r. (ochrona zdrowia)
- Tabela B.11. Klasy stref dla niklu (Ni) w pyłe zawieszonym PM₁₀ uzyskane w ocenie rocznej za 2023 r. (ochrona zdrowia)
- Tabela B.12. Klasy stref dla benzo(a)pirenu B(a)P w pyłe zawieszonym PM₁₀ uzyskane w ocenie rocznej za 2023 r. (ochrona zdrowia)
- Tabela B.13a. Klasy stref dla pyłu zawieszonego PM_{2,5} uzyskane w ocenie rocznej za 2023 r. (ochrona zdrowia, poziom dopuszczalny – II faza)
- Tabela B.13b. Klasy stref dla pyłu zawieszonego PM_{2,5} uzyskane w ocenie rocznej za 2023 r. (ochrona zdrowia, poziom dopuszczalny – I faza)
- Tabela B.14. Metody wskazane jako podstawa rocznej oceny jakości powietrza za 2023 r. dla poszczególnych zanieczyszczeń z uwzględnieniem czasu uśredniania stężeń – metody decydujące (określanie klas wg parametrów, ochrona zdrowia)
- Tabela B.15. Metody wskazane jako wykorzystane na potrzeby rocznej oceny jakości powietrza za 2023 r. dla poszczególnych zanieczyszczeń z uwzględnieniem czasu uśredniania stężeń – kombinacja metod decydujących i uzupełniających (określanie klas wg parametrów, ochrona zdrowia)

Załącznik C Zestawienia wyników rocznej oceny jakości powietrza za 2023 rok - ochrona roślin

- Tabela C.1. Wyniki klasyfikacji stref uzyskane na podstawie rocznej oceny jakości powietrza za 2023 r. dla dwutlenku siarki (klasyfikacja wg parametrów i klasy stref), tlenków azotu oraz ozonu - ochrona roślin
- Tabela C.2. Metody wskazane jako podstawa rocznej oceny jakości powietrza za 2023 r. dla SO₂, NO_x i O₃ w poszczególnych strefach – metody decydujące (na etapie określania klas wg parametrów, ochrona roślin)
- Tabela C.3. Metody wskazane jako wykorzystane na potrzeby rocznej oceny jakości powietrza za 2023 r. dla SO₂, NO_x i O₃ w poszczególnych strefach – kombinacja metod decydujących i uzupełniających (na etapie określania klas wg parametrów, ochrona roślin)

Załącznik D Informacje na temat przekroczeń kryterialnych wartości stężeń zanieczyszczeń w Polsce w 2023 roku w strefach zaliczonych do klasy C

- Tabela D.1. Wykaz stref i liczba stacji w Polsce, na których w ocenie za rok 2023 stwierdzono przekroczenia poziomów dopuszczalnych stężeń NO₂ (średnich rocznych), dla stref zaliczonych do klasy C (ochrona zdrowia)
- Tabela D.2. Wykaz stref i stacji w Polsce, na których w roku 2023 stwierdzono przekroczenia poziomu docelowego stężeń O₃ (dobowych maksimów ze średnich 8-godzinnych z częstością wyższą od dozwolonej), dla stref zaliczonych do klasy C (ochrona zdrowia)
- Tabela D.3a. Wykaz stref i liczba stacji w Polsce, na których w ocenie za rok 2023 stwierdzono przekroczenia poziomów dopuszczalnych stężeń pyłu zawieszonego PM₁₀ - średnich 24-godzinnych, z częstością wyższą od dozwolonej, dla stref zaliczonych do klasy C (ochrona zdrowia)
- Tabela D.3b. Wykaz stacji w Polsce, na których w 2023 roku wystąpiło więcej niż 35 przekroczeń poziomów dopuszczalnych stężeń pyłu zawieszonego PM₁₀ - średnich 24 godz. (D24) oraz liczba przypadków przekroczeń na poszczególnych stacjach (ochrona zdrowia)
- Tabela D.4. Wykaz stref i liczba stacji w Polsce, na których w ocenie za rok 2023 stwierdzono przekroczenia poziomu docelowego stężeń Arsenu As w pyłe zawieszonym PM₁₀ (średnich rocznych), dla stref zaliczonych do klasy C (ochrona zdrowia)
- Tabela D.5. Wykaz stref i liczba stacji w Polsce, na których w ocenie za rok 2023 stwierdzono przekroczenia poziomu docelowego stężeń benzo(a)pirenu B(a)P w pyłe zawieszonym PM₁₀ (średnich rocznych), dla stref zaliczonych do klasy C (ochrona zdrowia)

Załącznik A

Wykaz stref w Polsce w 2023 roku

Tabela A.1. Lista stref w Polsce podlegających ocenie za 2023 rok dla wszystkich zanieczyszczeń

Źródło danych: Państwowy Monitoring Środowiska – GIOŚ, Opracowanie: INFAIR, IOŚ-PIB

Lp.	Województwo	Nazwa strefy	Kod strefy	Powie- rchnia [km ²]	Liczba mieszkań- ców [tys.]	Klasyfikacja wg kryteriów dot. ochrony roślin
1	dolnośląskie	aglomeracja wrocławska	PL0201	293	674 079	Nie
2	dolnośląskie	miasto Legnica	PL0202	56	93 040	Nie
3	dolnośląskie	miasto Wałbrzych	PL0203	85	101 857	Nie
4	dolnośląskie	strefa dolnośląska	PL0204	19 513	2 019 057	Tak
5	kujawsko-pomorskie	aglomeracja bydgoska	PL0401	176	330 038	Nie
6	kujawsko-pomorskie	miasto Toruń	PL0402	116	195 690	Nie
7	kujawsko-pomorskie	miasto Włocławek	PL0403	85	102 102	Nie
8	kujawsko-pomorskie	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	17 594	1 379 046	Tak
9	lubelskie	aglomeracja lubelska	PL0601	147	331 243	Nie
10	lubelskie	strefa lubelska	PL0602	24 975	1 693 394	Tak
11	lubuskie	miasto Gorzów Wlkp.	PL0801	86	116 436	Nie
12	lubuskie	miasto Zielona Góra	PL0802	278	139 278	Nie
13	lubuskie	strefa lubuska	PL0803	13 624	724 262	Tak
14	łódzkie	aglomeracja łódzka	PL1001	409	815 060	Nie
15	łódzkie	strefa łódzka	PL1002	17 810	1 563 423	Tak
16	małopolskie	aglomeracja krakowska	PL1201	327	803 282	Nie
17	małopolskie	miasto Tarnów	PL1202	72	103 960	Nie
18	małopolskie	strefa małopolska	PL1203	14 785	2 521 772	Tak
19	mazowieckie	aglomeracja warszawska	PL1401	517	1 861 975	Nie
20	mazowieckie	miasto Płock	PL1402	88	112 483	Nie
21	mazowieckie	miasto Radom	PL1403	112	197 848	Nie
22	mazowieckie	strefa mazowiecka	PL1404	34 842	3 338 306	Tak
23	opolskie	miasto Opole	PL1601	149	126 458	Nie
24	opolskie	strefa opolska	PL1602	9 262	815 983	Tak
25	podkarpackie	miasto Rzeszów	PL1801	129	197 181	Nie
26	podkarpackie	strefa podkarpacka	PL1802	17 716	1 881 917	Tak
27	podlaskie	aglomeracja białostocka	PL2001	102	292 600	Nie
28	podlaskie	strefa podlaska	PL2002	20 085	850 755	Tak
29	pomorskie	aglomeracja trójmiejska	PL2201	1 102	761 495	Nie
30	pomorskie	strefa pomorska	PL2202	18 445	1 596 812	Tak
31	śląskie	aglomeracja górnośląska	PL2401	1 218	1 737 732	Nie
32	śląskie	aglomeracja rybnicko-jastrzębska	PL2402	298	276 700	Nie
33	śląskie	miasto Bielsko-Biała	PL2403	124	166 765	Nie
34	śląskie	miasto Częstochowa	PL2404	160	208 282	Nie
35	śląskie	strefa śląska	PL2405	10 534	1 957 223	Tak
36	świętokrzyskie	miasto Kielce	PL2601	110	183 885	Nie
37	świętokrzyskie	strefa świętokrzyska	PL2602	11 599	994 279	Tak
38	warmińsko-mazurskie	miasto Olsztyn	PL2801	88	168 212	Nie
39	warmińsko-mazurskie	miasto Elbląg	PL2802	80	113 567	Nie
40	warmińsko-mazurskie	strefa warmińsko-mazurska	PL2803	24 006	1 084 651	Tak
41	wielkopolskie	aglomeracja poznańska	PL3001	262	541 316	Nie
42	wielkopolskie	miasto Kalisz	PL3002	69	93 973	Nie
43	wielkopolskie	strefa wielkopolska	PL3003	29 496	2 858 288	Tak
44	zachodniopomorskie	aglomeracja szczecińska	PL3201	301	391 566	Nie
45	zachodniopomorskie	miasto Koszalin	PL3202	106	106 136	Nie
46	zachodniopomorskie	strefa zachodniopomorska	PL3203	22 500	1 142 920	Tak

Tabela A.2. Lista stref - aglomeracji powyżej 250 tys. mieszkańców w 2023 roku

Źródło danych: Państwowy Monitoring Środowiska – GIOŚ, Opracowanie: INFAIR, IOŚ-PIB

Lp.	Województwo	Nazwa strefy	Kod strefy	Opis aglomeracji
1	dolnośląskie	aglomeracja wrocławska	PL0201	Miasto na prawach powiatu - Powiat m. Wrocław (4.02.04.64).
2	kujawsko-pomorskie	aglomeracja bydgoska	PL0401	Miasto na prawach powiatu - Powiat m. Bydgoszcz (4.04.05.61).
3	lubelskie	aglomeracja lubelska	PL0601	Miasto na prawach powiatu - Powiat m. Lublin (4.06.09.63).
4	łódzkie	aglomeracja łódzka	PL1001	Miasto na prawach powiatu: Powiat m. Łódź (4.10.14.61) oraz część Powiatu zgierskiego (4.10.12.20) [gminy: Zgierz (5.10.12.20.03.1), Aleksandrów Łódzki – miasto (5.10.12.20.04.4)] i część Powiatu pabianickiego (4.10.12.08) [gminy: Konstantynów Łódzki (5.10.12.08.01.1), Pabianice (5.10.12.08.02.1)].
5	małopolskie	aglomeracja krakowska	PL1201	Miasto na prawach powiatu - Powiat m. Kraków (4.12.17.61).
6	mazowieckie	aglomeracja warszawska	PL1401	Powiat m.st. Warszawa (4.14.22.65).
7	podlaskie	aglomeracja białostocka	PL2001	Miasto na prawach powiatu - Powiat m. Białystok (4.20.26.61).
8	pomorskie	aglomeracja trójmiejska	PL2201	Miasta na prawach powiatu: Powiat m. Gdańsk (4.22.30.61), Powiat m. Gdynia (4.22.30.62), Powiat m. Sopot, (4.22.30.64).
9	śląskie	aglomeracja górnośląska	PL2401	Miasta na prawach powiatu: Powiat m. Bytom (4.24.33.62), Powiat m. Chorzów (4.24.33.63), Powiat m. Dąbrowa Górnicza (4.24.33.65), Powiat m. Gliwice (4.24.33.66), Powiat m. Jaworzno (4.24.33.68), Powiat m. Katowice (4.24.33.69), Powiat m. Mysłowice (4.24.33.70), Powiat m. Piekary Śląskie (4.24.33.71), Powiat m. Ruda Śląska (4.24.33.72), Powiat m. Siemianowice Śląskie (4.24.33.74), Powiat m. Sosnowiec (4.24.33.75), Powiat m. Świętochłowice (4.24.33.76), Powiat m. Tychy (4.24.33.77), Powiat m. Zabrze (4.24.33.78).
10	śląskie	aglomeracja rybnicko-jastrzębska	PL2402	Miasta na prawach powiatu: Powiat m. Jastrzębie-Zdrój (4.24.45.67), Powiat m. Rybnik (4.24.45.73), Powiat m. Żory (4.24.45.79).
11	wielkopolskie	aglomeracja poznańska	PL3001	Miasto na prawach powiatu - Powiat m. Poznań (4.30.42.64).
12	zachodniopomorskie	aglomeracja szczecińska	PL3201	Miasto na prawach powiatu - Powiat m. Szczecin (4.32.43.62).

Załącznik B

**Zestawienia wyników rocznej oceny jakości powietrza za 2023 rok
- ochrona zdrowia**

Tabela B.1. Klasy stref dla poszczególnych zanieczyszczeń dla każdej strefy, uzyskane w ocenie rocznej za 2023 r. dokonanej w oparciu o kryteria ustanowione w celu ochrony zdrowia Źródło danych: Państwowy Monitoring Środowiska – GIOŚ, Opracowanie: INFAIR, IOŚ-PIB

Lp.	Województwo	Nazwa strefy	Kod strefy	Klasy stref dla poszczególnych zanieczyszczeń													Klasa najmniej korzystna
				SO ₂	NO ₂	CO	C ₆ H ₆	O ₃	PM10	Pb	As	Cd	Ni	B(a)P	PM2,5 II faza	PM2,5 I faza	
1	dolnośląskie	aglomeracja wrocławska	PL0201	A	C	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A1	A	C
2	dolnośląskie	miasto Legnica	PL0202	A	A	A	A	A	A	A	C	A	A	A	A1	A	C
3	dolnośląskie	miasto Wałbrzych	PL0203	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	C	A1	A	C
4	dolnośląskie	strefa dolnośląska	PL0204	A	A	A	A	C	C	A	C	A	A	C	A1	A	C
5	kujawsko-pomorskie	aglomeracja bydgoska	PL0401	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	C	A1	A	C
6	kujawsko-pomorskie	miasto Toruń	PL0402	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A1	A	A
7	kujawsko-pomorskie	miasto Włocławek	PL0403	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	C	A1	A	C
8	kujawsko-pomorskie	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	C	A1	A	C
9	lubelskie	aglomeracja lubelska	PL0601	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A1	A	A
10	lubelskie	strefa lubelska	PL0602	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A1	A	A
11	lubuskie	miasto Gorzów Wlkp.	PL0801	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A1	A	A
12	lubuskie	miasto Zielona Góra	PL0802	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A1	A	A
13	lubuskie	strefa lubuska	PL0803	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A1	A	A
14	łódzkie	aglomeracja łódzka	PL1001	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	C	A1	A	C
15	łódzkie	strefa łódzka	PL1002	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	C	A1	A	C
16	małopolskie	aglomeracja krakowska	PL1201	A	C	A	A	A	A	A	A	A	A	C	A1	A	C
17	małopolskie	miasto Tarnów	PL1202	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A1	A	A
18	małopolskie	strefa małopolska	PL1203	A	A	A	A	A	C	A	A	A	A	C	A1	A	C
19	mazowieckie	aglomeracja warszawska	PL1401	A	C	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A1	A	C
20	mazowieckie	miasto Płock	PL1402	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A1	A	A
21	mazowieckie	miasto Radom	PL1403	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A1	A	A
22	mazowieckie	strefa mazowiecka	PL1404	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A1	A	A
23	opolskie	miasto Opole	PL1601	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A1	A	A
24	opolskie	strefa opolska	PL1602	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	C	A1	A	C

Tabela B.1. Klasy stref dla poszczególnych zanieczyszczeń dla każdej strefy, uzyskane w ocenie rocznej za 2023 r. dokonanej w oparciu o kryteria ustanowione w celu ochrony zdrowia Źródło danych: Państwowy Monitoring Środowiska – GIOŚ, Opracowanie: INFAIR, IOŚ-PIB

Lp.	Województwo	Nazwa strefy	Kod strefy	Klasy stref dla poszczególnych zanieczyszczeń													Klasa najmniej korzystna
				SO ₂	NO ₂	CO	C ₆ H ₆	O ₃	PM10	Pb	As	Cd	Ni	B(a)P	PM2,5 II faza	PM2,5 I faza	
25	podkarpackie	miasto Rzeszów	PL1801	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A1	A	A
26	podkarpackie	strefa podkarpacka	PL1802	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	C	A1	A	C
27	podlaskie	aglomeracja białostocka	PL2001	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A1	A	A
28	podlaskie	strefa podlaska	PL2002	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A1	A	A
29	pomorskie	aglomeracja trójmiejska	PL2201	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A1	A	A
30	pomorskie	strefa pomorska	PL2202	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	C	A1	A	C
31	śląskie	aglomeracja górnośląska	PL2401	A	C	A	A	A	A	A	A	A	A	C	A1	A	C
32	śląskie	aglomeracja rybnicko-jastrzębska	PL2402	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	C	A1	A	C
33	śląskie	miasto Bielsko-Biała	PL2403	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	C	A1	A	C
34	śląskie	miasto Częstochowa	PL2404	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	C	A1	A	C
35	śląskie	strefa śląska	PL2405	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	C	A1	A	C
36	świętokrzyskie	miasto Kielce	PL2601	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	C	A1	A	C
37	świętokrzyskie	strefa świętokrzyska	PL2602	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	C	A1	A	C
38	warmińsko-mazurskie	miasto Olsztyn	PL2801	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A1	A	A
39	warmińsko-mazurskie	miasto Elbląg	PL2802	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A1	A	A
40	warmińsko-mazurskie	strefa warmińsko-mazurska	PL2803	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	C	A1	A	C
41	wielkopolskie	aglomeracja poznańska	PL3001	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A1	A	A
42	wielkopolskie	miasto Kalisz	PL3002	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A1	A	A
43	wielkopolskie	strefa wielkopolska	PL3003	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	C	A1	A	C
44	zachodniopomorskie	aglomeracja szczecińska	PL3201	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A1	A	A
45	zachodniopomorskie	miasto Koszalin	PL3202	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A1	A	A
46	zachodniopomorskie	strefa zachodniopomorska	PL3203	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A1	A	A

Tabela B.2. Klasy stref dla dwutlenku siarki (SO₂) uzyskane w ocenie rocznej za 2023 r. (klasyfikacja wg parametrów i klasy stref, ochrona zdrowia)

Źródło danych: Państwowy Monitoring Środowiska – GIOŚ, Opracowanie: INFAIR, IOŚ-PIB

Lp.	Województwo	Nazwa strefy	Kod strefy	Klasa strefy dla SO ₂		
				1 godz.	24 godz.	Klasa strefy
1	dolnośląskie	aglomeracja wrocławska	PL0201	A	A	A
2	dolnośląskie	miasto Legnica	PL0202	A	A	A
3	dolnośląskie	miasto Wałbrzych	PL0203	A	A	A
4	dolnośląskie	strefa dolnośląska	PL0204	A	A	A
5	kujawsko-pomorskie	aglomeracja bydgoska	PL0401	A	A	A
6	kujawsko-pomorskie	miasto Toruń	PL0402	A	A	A
7	kujawsko-pomorskie	miasto Włocławek	PL0403	A	A	A
8	kujawsko-pomorskie	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	A	A	A
9	lubelskie	aglomeracja lubelska	PL0601	A	A	A
10	lubelskie	strefa lubelska	PL0602	A	A	A
11	lubuskie	miasto Gorzów Wlkp.	PL0801	A	A	A
12	lubuskie	miasto Zielona Góra	PL0802	A	A	A
13	lubuskie	strefa lubuska	PL0803	A	A	A
14	łódzkie	aglomeracja łódzka	PL1001	A	A	A
15	łódzkie	strefa łódzka	PL1002	A	A	A
16	małopolskie	aglomeracja krakowska	PL1201	A	A	A
17	małopolskie	miasto Tarnów	PL1202	A	A	A
18	małopolskie	strefa małopolska	PL1203	A	A	A
19	mazowieckie	aglomeracja warszawska	PL1401	A	A	A
20	mazowieckie	miasto Płock	PL1402	A	A	A
21	mazowieckie	miasto Radom	PL1403	A	A	A
22	mazowieckie	strefa mazowiecka	PL1404	A	A	A
23	opolskie	miasto Opole	PL1601	A	A	A
24	opolskie	strefa opolska	PL1602	A	A	A
25	podkarpackie	miasto Rzeszów	PL1801	A	A	A
26	podkarpackie	strefa podkarpacka	PL1802	A	A	A
27	podlaskie	aglomeracja białostocka	PL2001	A	A	A
28	podlaskie	strefa podlaska	PL2002	A	A	A
29	pomorskie	aglomeracja trójmiejska	PL2201	A	A	A
30	pomorskie	strefa pomorska	PL2202	A	A	A
31	śląskie	aglomeracja górnośląska	PL2401	A	A	A
32	śląskie	aglomeracja rybnicko-jastrzębska	PL2402	A	A	A
33	śląskie	miasto Bielsko-Biała	PL2403	A	A	A
34	śląskie	miasto Częstochowa	PL2404	A	A	A
35	śląskie	strefa śląska	PL2405	A	A	A
36	świętokrzyskie	miasto Kielce	PL2601	A	A	A
37	świętokrzyskie	strefa świętokrzyska	PL2602	A	A	A
38	warmińsko-mazurskie	miasto Olsztyn	PL2801	A	A	A
39	warmińsko-mazurskie	miasto Elbląg	PL2802	A	A	A
40	warmińsko-mazurskie	strefa warmińsko-mazurska	PL2803	A	A	A
41	wielkopolskie	aglomeracja poznańska	PL3001	A	A	A
42	wielkopolskie	miasto Kalisz	PL3002	A	A	A
43	wielkopolskie	strefa wielkopolska	PL3003	A	A	A
44	zachodniopomorskie	aglomeracja szczecińska	PL3201	A	A	A
45	zachodniopomorskie	miasto Koszalin	PL3202	A	A	A
46	zachodniopomorskie	strefa zachodniopomorska	PL3203	A	A	A

Tabela B.3. Klasy stref dla dwutlenku azotu (NO₂) uzyskane w ocenie rocznej za 2023 r. (klasyfikacja wg parametrów i klasy stref, ochrona zdrowia)

Źródło danych: Państwowy Monitoring Środowiska – GIOŚ, Opracowanie: INFAIR, IOŚ-PIB

Lp.	Województwo	Nazwa strefy	Kod strefy	Klasa strefy dla NO ₂		
				1 godz.	rok	Klas strefy
1	dolnośląskie	aglomeracja wrocławska	PL0201	A	C	C
2	dolnośląskie	miasto Legnica	PL0202	A	A	A
3	dolnośląskie	miasto Wałbrzych	PL0203	A	A	A
4	dolnośląskie	strefa dolnośląska	PL0204	A	A	A
5	kujawsko-pomorskie	aglomeracja bydgoska	PL0401	A	A	A
6	kujawsko-pomorskie	miasto Toruń	PL0402	A	A	A
7	kujawsko-pomorskie	miasto Włocławek	PL0403	A	A	A
8	kujawsko-pomorskie	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	A	A	A
9	lubelskie	aglomeracja lubelska	PL0601	A	A	A
10	lubelskie	strefa lubelska	PL0602	A	A	A
11	lubuskie	miasto Gorzów Wlkp.	PL0801	A	A	A
12	lubuskie	miasto Zielona Góra	PL0802	A	A	A
13	lubuskie	strefa lubuska	PL0803	A	A	A
14	łódzkie	aglomeracja łódzka	PL1001	A	A	A
15	łódzkie	strefa łódzka	PL1002	A	A	A
16	małopolskie	aglomeracja krakowska	PL1201	A	C	C
17	małopolskie	miasto Tarnów	PL1202	A	A	A
18	małopolskie	strefa małopolska	PL1203	A	A	A
19	mazowieckie	aglomeracja warszawska	PL1401	A	C	C
20	mazowieckie	miasto Płock	PL1402	A	A	A
21	mazowieckie	miasto Radom	PL1403	A	A	A
22	mazowieckie	strefa mazowiecka	PL1404	A	A	A
23	opolskie	miasto Opole	PL1601	A	A	A
24	opolskie	strefa opolska	PL1602	A	A	A
25	podkarpackie	miasto Rzeszów	PL1801	A	A	A
26	podkarpackie	strefa podkarpacka	PL1802	A	A	A
27	podlaskie	aglomeracja białostocka	PL2001	A	A	A
28	podlaskie	strefa podlaska	PL2002	A	A	A
29	pomorskie	aglomeracja trójmiejska	PL2201	A	A	A
30	pomorskie	strefa pomorska	PL2202	A	A	A
31	śląskie	aglomeracja górnośląska	PL2401	A	C	C
32	śląskie	aglomeracja rybnicko-jastrzębska	PL2402	A	A	A
33	śląskie	miasto Bielsko-Biała	PL2403	A	A	A
34	śląskie	miasto Częstochowa	PL2404	A	A	A
35	śląskie	strefa śląska	PL2405	A	A	A
36	świętokrzyskie	miasto Kielce	PL2601	A	A	A
37	świętokrzyskie	strefa świętokrzyska	PL2602	A	A	A
38	warmińsko-mazurskie	miasto Olsztyn	PL2801	A	A	A
39	warmińsko-mazurskie	miasto Elbląg	PL2802	A	A	A
40	warmińsko-mazurskie	strefa warmińsko-mazurska	PL2803	A	A	A
41	wielkopolskie	aglomeracja poznańska	PL3001	A	A	A
42	wielkopolskie	miasto Kalisz	PL3002	A	A	A
43	wielkopolskie	strefa wielkopolska	PL3003	A	A	A
44	zachodniopomorskie	aglomeracja szczecińska	PL3201	A	A	A
45	zachodniopomorskie	miasto Koszalin	PL3202	A	A	A
46	zachodniopomorskie	strefa zachodniopomorska	PL3203	A	A	A

Tabela B.4. Klasy stref dla tlenku węgla (CO) uzyskane w ocenie rocznej za 2023 r. (ochrona zdrowia)

Źródło danych: Państwowy Monitoring Środowiska – GIOŚ, Opracowanie: INFAIR, IOŚ-PIB

Lp.	Województwo	Nazwa strefy	Kod strefy	Klasa strefy dla CO
1	dolnośląskie	aglomeracja wrocławska	PL0201	A
2	dolnośląskie	miasto Legnica	PL0202	A
3	dolnośląskie	miasto Wałbrzych	PL0203	A
4	dolnośląskie	strefa dolnośląska	PL0204	A
5	kujawsko-pomorskie	aglomeracja bydgoska	PL0401	A
6	kujawsko-pomorskie	miasto Toruń	PL0402	A
7	kujawsko-pomorskie	miasto Włocławek	PL0403	A
8	kujawsko-pomorskie	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	A
9	lubelskie	aglomeracja lubelska	PL0601	A
10	lubelskie	strefa lubelska	PL0602	A
11	lubuskie	miasto Gorzów Wlkp.	PL0801	A
12	lubuskie	miasto Zielona Góra	PL0802	A
13	lubuskie	strefa lubuska	PL0803	A
14	łódzkie	aglomeracja łódzka	PL1001	A
15	łódzkie	strefa łódzka	PL1002	A
16	małopolskie	aglomeracja krakowska	PL1201	A
17	małopolskie	miasto Tarnów	PL1202	A
18	małopolskie	strefa małopolska	PL1203	A
19	mazowieckie	aglomeracja warszawska	PL1401	A
20	mazowieckie	miasto Płock	PL1402	A
21	mazowieckie	miasto Radom	PL1403	A
22	mazowieckie	strefa mazowiecka	PL1404	A
23	opolskie	miasto Opole	PL1601	A
24	opolskie	strefa opolska	PL1602	A
25	podkarpackie	miasto Rzeszów	PL1801	A
26	podkarpackie	strefa podkarpacka	PL1802	A
27	podlaskie	aglomeracja białostocka	PL2001	A
28	podlaskie	strefa podlaska	PL2002	A
29	pomorskie	aglomeracja trójmiejska	PL2201	A
30	pomorskie	strefa pomorska	PL2202	A
31	śląskie	aglomeracja górnośląska	PL2401	A
32	śląskie	aglomeracja rybnicko-jastrzębska	PL2402	A
33	śląskie	miasto Bielsko-Biała	PL2403	A
34	śląskie	miasto Częstochowa	PL2404	A
35	śląskie	strefa śląska	PL2405	A
36	świętokrzyskie	miasto Kielce	PL2601	A
37	świętokrzyskie	strefa świętokrzyska	PL2602	A
38	warmińsko-mazurskie	miasto Olsztyn	PL2801	A
39	warmińsko-mazurskie	miasto Elbląg	PL2802	A
40	warmińsko-mazurskie	strefa warmińsko-mazurska	PL2803	A
41	wielkopolskie	aglomeracja poznańska	PL3001	A
42	wielkopolskie	miasto Kalisz	PL3002	A
43	wielkopolskie	strefa wielkopolska	PL3003	A
44	zachodniopomorskie	aglomeracja szczecińska	PL3201	A
45	zachodniopomorskie	miasto Koszalin	PL3202	A
46	zachodniopomorskie	strefa zachodniopomorska	PL3203	A

Tabela B.5. Klasy stref dla benzeny (C₆H₆) uzyskane w ocenie rocznej za 2023 r. (ochrona zdrowia)

Źródło danych: Państwowy Monitoring Środowiska – GIOŚ, Opracowanie: INFAIR, IOŚ-PIB

Lp.	Województwo	Nazwa strefy	Kod strefy	Klasa strefy dla C ₆ H ₆
1	dolnośląskie	aglomeracja wrocławska	PL0201	A
2	dolnośląskie	miasto Legnica	PL0202	A
3	dolnośląskie	miasto Wałbrzych	PL0203	A
4	dolnośląskie	strefa dolnośląska	PL0204	A
5	kujawsko-pomorskie	aglomeracja bydgoska	PL0401	A
6	kujawsko-pomorskie	miasto Toruń	PL0402	A
7	kujawsko-pomorskie	miasto Włocławek	PL0403	A
8	kujawsko-pomorskie	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	A
9	lubelskie	aglomeracja lubelska	PL0601	A
10	lubelskie	strefa lubelska	PL0602	A
11	lubuskie	miasto Gorzów Wlkp.	PL0801	A
12	lubuskie	miasto Zielona Góra	PL0802	A
13	lubuskie	strefa lubuska	PL0803	A
14	łódzkie	aglomeracja łódzka	PL1001	A
15	łódzkie	strefa łódzka	PL1002	A
16	małopolskie	aglomeracja krakowska	PL1201	A
17	małopolskie	miasto Tarnów	PL1202	A
18	małopolskie	strefa małopolska	PL1203	A
19	mazowieckie	aglomeracja warszawska	PL1401	A
20	mazowieckie	miasto Płock	PL1402	A
21	mazowieckie	miasto Radom	PL1403	A
22	mazowieckie	strefa mazowiecka	PL1404	A
23	opolskie	miasto Opole	PL1601	A
24	opolskie	strefa opolska	PL1602	A
25	podkarpackie	miasto Rzeszów	PL1801	A
26	podkarpackie	strefa podkarpacka	PL1802	A
27	podlaskie	aglomeracja białostocka	PL2001	A
28	podlaskie	strefa podlaska	PL2002	A
29	pomorskie	aglomeracja trójmiejska	PL2201	A
30	pomorskie	strefa pomorska	PL2202	A
31	śląskie	aglomeracja górnośląska	PL2401	A
32	śląskie	aglomeracja rybnicko-jastrzębska	PL2402	A
33	śląskie	miasto Bielsko-Biała	PL2403	A
34	śląskie	miasto Częstochowa	PL2404	A
35	śląskie	strefa śląska	PL2405	A
36	świętokrzyskie	miasto Kielce	PL2601	A
37	świętokrzyskie	strefa świętokrzyska	PL2602	A
38	warmińsko-mazurskie	miasto Olsztyn	PL2801	A
39	warmińsko-mazurskie	miasto Elbląg	PL2802	A
40	warmińsko-mazurskie	strefa warmińsko-mazurska	PL2803	A
41	wielkopolskie	aglomeracja poznańska	PL3001	A
42	wielkopolskie	miasto Kalisz	PL3002	A
43	wielkopolskie	strefa wielkopolska	PL3003	A
44	zachodniopomorskie	aglomeracja szczecińska	PL3201	A
45	zachodniopomorskie	miasto Koszalin	PL3202	A
46	zachodniopomorskie	strefa zachodniopomorska	PL3203	A

Tabela B.6. Klasy stref dla ozonu (O₃) uzyskane w ocenie rocznej za 2023 r. (ochrona zdrowia)

Źródło danych: Państwowy Monitoring Środowiska – GIOŚ, Opracowanie: INFAIR, IOS-PIB

Lp.	Województwo	Nazwa strefy	Kod strefy	Klasa strefy dla O ₃	
				Poziom docelowy	Poziom celu długoterminowego
1	dolnośląskie	aglomeracja wrocławska	PL0201	A	D2
2	dolnośląskie	miasto Legnica	PL0202	A	D2
3	dolnośląskie	miasto Wałbrzych	PL0203	A	D2
4	dolnośląskie	strefa dolnośląska	PL0204	C	D2
5	kujawsko-pomorskie	aglomeracja bydgoska	PL0401	A	D2
6	kujawsko-pomorskie	miasto Toruń	PL0402	A	D2
7	kujawsko-pomorskie	miasto Włocławek	PL0403	A	D2
8	kujawsko-pomorskie	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	A	D2
9	lubelskie	aglomeracja lubelska	PL0601	A	D2
10	lubelskie	strefa lubelska	PL0602	A	D2
11	lubuskie	miasto Gorzów Wlkp.	PL0801	A	D2
12	lubuskie	miasto Zielona Góra	PL0802	A	D2
13	lubuskie	strefa lubuska	PL0803	A	D2
14	łódzkie	aglomeracja łódzka	PL1001	A	D2
15	łódzkie	strefa łódzka	PL1002	A	D2
16	małopolskie	aglomeracja krakowska	PL1201	A	D2
17	małopolskie	miasto Tarnów	PL1202	A	D2
18	małopolskie	strefa małopolska	PL1203	A	D2
19	mazowieckie	aglomeracja warszawska	PL1401	A	D2
20	mazowieckie	miasto Płock	PL1402	A	D2
21	mazowieckie	miasto Radom	PL1403	A	D2
22	mazowieckie	strefa mazowiecka	PL1404	A	D2
23	opolskie	miasto Opole	PL1601	A	D2
24	opolskie	strefa opolska	PL1602	A	D2
25	podkarpackie	miasto Rzeszów	PL1801	A	D2
26	podkarpackie	strefa podkarpacka	PL1802	A	D2
27	podlaskie	aglomeracja białostocka	PL2001	A	D2
28	podlaskie	strefa podlaska	PL2002	A	D2
29	pomorskie	aglomeracja trójmiejska	PL2201	A	D2
30	pomorskie	strefa pomorska	PL2202	A	D2
31	śląskie	aglomeracja górnośląska	PL2401	A	D2
32	śląskie	aglomeracja rybnicko-jastrzębska	PL2402	A	D2
33	śląskie	miasto Bielsko-Biała	PL2403	A	D2
34	śląskie	miasto Częstochowa	PL2404	A	D2
35	śląskie	strefa śląska	PL2405	A	D2
36	świętokrzyskie	miasto Kielce	PL2601	A	D2
37	świętokrzyskie	strefa świętokrzyska	PL2602	A	D2
38	warmińsko-mazurskie	miasto Olsztyn	PL2801	A	D2
39	warmińsko-mazurskie	miasto Elbląg	PL2802	A	D2
40	warmińsko-mazurskie	strefa warmińsko-mazurska	PL2803	A	D2
41	wielkopolskie	aglomeracja poznańska	PL3001	A	D2
42	wielkopolskie	miasto Kalisz	PL3002	A	D2
43	wielkopolskie	strefa wielkopolska	PL3003	A	D2
44	zachodniopomorskie	aglomeracja szczecińska	PL3201	A	D2
45	zachodniopomorskie	miasto Koszalin	PL3202	A	D2
46	zachodniopomorskie	strefa zachodniopomorska	PL3203	A	D2

Tabela B.7. Klasy stref dla pyłu zawieszonego PM10 uzyskane w ocenie rocznej za 2023 r. (klasyfikacja wg parametrów i klasy stref, ochrona zdrowia)

Źródło danych: Państwowy Monitoring Środowiska – GIOŚ, Opracowanie: INFAIR, IOŚ-PIB

Lp.	Województwo	Nazwa strefy	Kod strefy	Klasa strefy dla PM10		
				24 godz.	rok	Klasa strefy
1	dolnośląskie	aglomeracja wrocławska	PL0201	A	A	A
2	dolnośląskie	miasto Legnica	PL0202	A	A	A
3	dolnośląskie	miasto Wałbrzych	PL0203	A	A	A
4	dolnośląskie	strefa dolnośląska	PL0204	C	A	C
5	kujawsko-pomorskie	aglomeracja bydgoska	PL0401	A	A	A
6	kujawsko-pomorskie	miasto Toruń	PL0402	A	A	A
7	kujawsko-pomorskie	miasto Włocławek	PL0403	A	A	A
8	kujawsko-pomorskie	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	A	A	A
9	lubelskie	aglomeracja lubelska	PL0601	A	A	A
10	lubelskie	strefa lubelska	PL0602	A	A	A
11	lubuskie	miasto Gorzów Wlkp.	PL0801	A	A	A
12	lubuskie	miasto Zielona Góra	PL0802	A	A	A
13	lubuskie	strefa lubuska	PL0803	A	A	A
14	łódzkie	aglomeracja łódzka	PL1001	A	A	A
15	łódzkie	strefa łódzka	PL1002	A	A	A
16	małopolskie	aglomeracja krakowska	PL1201	A	A	A
17	małopolskie	miasto Tarnów	PL1202	A	A	A
18	małopolskie	strefa małopolska	PL1203	C	A	C
19	mazowieckie	aglomeracja warszawska	PL1401	A	A	A
20	mazowieckie	miasto Płock	PL1402	A	A	A
21	mazowieckie	miasto Radom	PL1403	A	A	A
22	mazowieckie	strefa mazowiecka	PL1404	A	A	A
23	opolskie	miasto Opole	PL1601	A	A	A
24	opolskie	strefa opolska	PL1602	A	A	A
25	podkarpackie	miasto Rzeszów	PL1801	A	A	A
26	podkarpackie	strefa podkarpacka	PL1802	A	A	A
27	podlaskie	aglomeracja białostocka	PL2001	A	A	A
28	podlaskie	strefa podlaska	PL2002	A	A	A
29	pomorskie	aglomeracja trójmiejska	PL2201	A	A	A
30	pomorskie	strefa pomorska	PL2202	A	A	A
31	śląskie	aglomeracja górnośląska	PL2401	A	A	A
32	śląskie	aglomeracja rybnicko-jastrzębska	PL2402	A	A	A
33	śląskie	miasto Bielsko-Biała	PL2403	A	A	A
34	śląskie	miasto Częstochowa	PL2404	A	A	A
35	śląskie	strefa śląska	PL2405	A	A	A
36	świętokrzyskie	miasto Kielce	PL2601	A	A	A
37	świętokrzyskie	strefa świętokrzyska	PL2602	A	A	A
38	warmińsko-mazurskie	miasto Olsztyn	PL2801	A	A	A
39	warmińsko-mazurskie	miasto Elbląg	PL2802	A	A	A
40	warmińsko-mazurskie	strefa warmińsko-mazurska	PL2803	A	A	A
41	wielkopolskie	aglomeracja poznańska	PL3001	A	A	A
42	wielkopolskie	miasto Kalisz	PL3002	A	A	A
43	wielkopolskie	strefa wielkopolska	PL3003	A	A	A
44	zachodniopomorskie	aglomeracja szczecińska	PL3201	A	A	A
45	zachodniopomorskie	miasto Koszalin	PL3202	A	A	A
46	zachodniopomorskie	strefa zachodniopomorska	PL3203	A	A	A

Tabela B.8. Klasy stref dla ołowiu (Pb) w pyłe zawieszonym PM10 uzyskane w ocenie rocznej za 2023 r. (ochrona zdrowia) Źródło danych: Państwowy Monitoring Środowiska – GIOŚ, Opracowanie: INFAIR, IOŚ-PIB

Lp.	Województwo	Nazwa strefy	Kod strefy	Klasa strefy dla Pb
1	dolnośląskie	aglomeracja wrocławska	PL0201	A
2	dolnośląskie	miasto Legnica	PL0202	A
3	dolnośląskie	miasto Wałbrzych	PL0203	A
4	dolnośląskie	strefa dolnośląska	PL0204	A
5	kujawsko-pomorskie	aglomeracja bydgoska	PL0401	A
6	kujawsko-pomorskie	miasto Toruń	PL0402	A
7	kujawsko-pomorskie	miasto Włocławek	PL0403	A
8	kujawsko-pomorskie	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	A
9	lubelskie	aglomeracja lubelska	PL0601	A
10	lubelskie	strefa lubelska	PL0602	A
11	lubuskie	miasto Gorzów Wlkp.	PL0801	A
12	lubuskie	miasto Zielona Góra	PL0802	A
13	lubuskie	strefa lubuska	PL0803	A
14	łódzkie	aglomeracja łódzka	PL1001	A
15	łódzkie	strefa łódzka	PL1002	A
16	małopolskie	aglomeracja krakowska	PL1201	A
17	małopolskie	miasto Tarnów	PL1202	A
18	małopolskie	strefa małopolska	PL1203	A
19	mazowieckie	aglomeracja warszawska	PL1401	A
20	mazowieckie	miasto Płock	PL1402	A
21	mazowieckie	miasto Radom	PL1403	A
22	mazowieckie	strefa mazowiecka	PL1404	A
23	opolskie	miasto Opole	PL1601	A
24	opolskie	strefa opolska	PL1602	A
25	podkarpackie	miasto Rzeszów	PL1801	A
26	podkarpackie	strefa podkarpacka	PL1802	A
27	podlaskie	aglomeracja białostocka	PL2001	A
28	podlaskie	strefa podlaska	PL2002	A
29	pomorskie	aglomeracja trójmiejska	PL2201	A
30	pomorskie	strefa pomorska	PL2202	A
31	śląskie	aglomeracja górnośląska	PL2401	A
32	śląskie	aglomeracja rybnicko-jastrzębska	PL2402	A
33	śląskie	miasto Bielsko-Biała	PL2403	A
34	śląskie	miasto Częstochowa	PL2404	A
35	śląskie	strefa śląska	PL2405	A
36	świętokrzyskie	miasto Kielce	PL2601	A
37	świętokrzyskie	strefa świętokrzyska	PL2602	A
38	warmińsko-mazurskie	miasto Olsztyn	PL2801	A
39	warmińsko-mazurskie	miasto Elbląg	PL2802	A
40	warmińsko-mazurskie	strefa warmińsko-mazurska	PL2803	A
41	wielkopolskie	aglomeracja poznańska	PL3001	A
42	wielkopolskie	miasto Kalisz	PL3002	A
43	wielkopolskie	strefa wielkopolska	PL3003	A
44	zachodniopomorskie	aglomeracja szczecińska	PL3201	A
45	zachodniopomorskie	miasto Koszalin	PL3202	A
46	zachodniopomorskie	strefa zachodniopomorska	PL3203	A

Tabela B.9. Klasy stref dla arsenu (As) w pyłe zawieszonym PM10 uzyskane w ocenie rocznej za 2023 r. (ochrona zdrowia)

Źródło danych: Państwowy Monitoring Środowiska – GIOŚ, Opracowanie: INFAIR, IOS-PIB

Lp.	Województwo	Nazwa strefy	Kod strefy	Klasa strefy dla As
1	dolnośląskie	aglomeracja wrocławska	PL0201	A
2	dolnośląskie	miasto Legnica	PL0202	C
3	dolnośląskie	miasto Wałbrzych	PL0203	A
4	dolnośląskie	strefa dolnośląska	PL0204	C
5	kujawsko-pomorskie	aglomeracja bydgoska	PL0401	A
6	kujawsko-pomorskie	miasto Toruń	PL0402	A
7	kujawsko-pomorskie	miasto Włocławek	PL0403	A
8	kujawsko-pomorskie	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	A
9	lubelskie	aglomeracja lubelska	PL0601	A
10	lubelskie	strefa lubelska	PL0602	A
11	lubuskie	miasto Gorzów Wlkp.	PL0801	A
12	lubuskie	miasto Zielona Góra	PL0802	A
13	lubuskie	strefa lubuska	PL0803	A
14	łódzkie	aglomeracja łódzka	PL1001	A
15	łódzkie	strefa łódzka	PL1002	A
16	małopolskie	aglomeracja krakowska	PL1201	A
17	małopolskie	miasto Tarnów	PL1202	A
18	małopolskie	strefa małopolska	PL1203	A
19	mazowieckie	aglomeracja warszawska	PL1401	A
20	mazowieckie	miasto Płock	PL1402	A
21	mazowieckie	miasto Radom	PL1403	A
22	mazowieckie	strefa mazowiecka	PL1404	A
23	opolskie	miasto Opole	PL1601	A
24	opolskie	strefa opolska	PL1602	A
25	podkarpackie	miasto Rzeszów	PL1801	A
26	podkarpackie	strefa podkarpacka	PL1802	A
27	podlaskie	aglomeracja białostocka	PL2001	A
28	podlaskie	strefa podlaska	PL2002	A
29	pomorskie	aglomeracja trójmiejska	PL2201	A
30	pomorskie	strefa pomorska	PL2202	A
31	śląskie	aglomeracja górnośląska	PL2401	A
32	śląskie	aglomeracja rybnicko-jastrzębska	PL2402	A
33	śląskie	miasto Bielsko-Biała	PL2403	A
34	śląskie	miasto Częstochowa	PL2404	A
35	śląskie	strefa śląska	PL2405	A
36	świętokrzyskie	miasto Kielce	PL2601	A
37	świętokrzyskie	strefa świętokrzyska	PL2602	A
38	warmińsko-mazurskie	miasto Olsztyn	PL2801	A
39	warmińsko-mazurskie	miasto Elbląg	PL2802	A
40	warmińsko-mazurskie	strefa warmińsko-mazurska	PL2803	A
41	wielkopolskie	aglomeracja poznańska	PL3001	A
42	wielkopolskie	miasto Kalisz	PL3002	A
43	wielkopolskie	strefa wielkopolska	PL3003	A
44	zachodniopomorskie	aglomeracja szczecińska	PL3201	A
45	zachodniopomorskie	miasto Koszalin	PL3202	A
46	zachodniopomorskie	strefa zachodniopomorska	PL3203	A

Tabela B.10. Klasy stref dla kadmu (Cd) w pyłe zawieszonym PM₁₀ uzyskane w ocenie rocznej za 2023 r. (ochrona zdrowia)

Źródło danych: Państwowy Monitoring Środowiska – GIOŚ, Opracowanie: INFAIR, IOŚ-PIB

Lp.	Województwo	Nazwa strefy	Kod strefy	Klasa strefy dla Cd
1	dolnośląskie	aglomeracja wrocławska	PL0201	A
2	dolnośląskie	miasto Legnica	PL0202	A
3	dolnośląskie	miasto Wałbrzych	PL0203	A
4	dolnośląskie	strefa dolnośląska	PL0204	A
5	kujawsko-pomorskie	aglomeracja bydgoska	PL0401	A
6	kujawsko-pomorskie	miasto Toruń	PL0402	A
7	kujawsko-pomorskie	miasto Włocławek	PL0403	A
8	kujawsko-pomorskie	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	A
9	lubelskie	aglomeracja lubelska	PL0601	A
10	lubelskie	strefa lubelska	PL0602	A
11	lubuskie	miasto Gorzów Wlkp.	PL0801	A
12	lubuskie	miasto Zielona Góra	PL0802	A
13	lubuskie	strefa lubuska	PL0803	A
14	łódzkie	aglomeracja łódzka	PL1001	A
15	łódzkie	strefa łódzka	PL1002	A
16	małopolskie	aglomeracja krakowska	PL1201	A
17	małopolskie	miasto Tarnów	PL1202	A
18	małopolskie	strefa małopolska	PL1203	A
19	mazowieckie	aglomeracja warszawska	PL1401	A
20	mazowieckie	miasto Płock	PL1402	A
21	mazowieckie	miasto Radom	PL1403	A
22	mazowieckie	strefa mazowiecka	PL1404	A
23	opolskie	miasto Opole	PL1601	A
24	opolskie	strefa opolska	PL1602	A
25	podkarpackie	miasto Rzeszów	PL1801	A
26	podkarpackie	strefa podkarpacka	PL1802	A
27	podlaskie	aglomeracja białostocka	PL2001	A
28	podlaskie	strefa podlaska	PL2002	A
29	pomorskie	aglomeracja trójmiejska	PL2201	A
30	pomorskie	strefa pomorska	PL2202	A
31	śląskie	aglomeracja górnośląska	PL2401	A
32	śląskie	aglomeracja rybnicko-jastrzębska	PL2402	A
33	śląskie	miasto Bielsko-Biała	PL2403	A
34	śląskie	miasto Częstochowa	PL2404	A
35	śląskie	strefa śląska	PL2405	A
36	świętokrzyskie	miasto Kielce	PL2601	A
37	świętokrzyskie	strefa świętokrzyska	PL2602	A
38	warmińsko-mazurskie	miasto Olsztyn	PL2801	A
39	warmińsko-mazurskie	miasto Elbląg	PL2802	A
40	warmińsko-mazurskie	strefa warmińsko-mazurska	PL2803	A
41	wielkopolskie	aglomeracja poznańska	PL3001	A
42	wielkopolskie	miasto Kalisz	PL3002	A
43	wielkopolskie	strefa wielkopolska	PL3003	A
44	zachodniopomorskie	aglomeracja szczecińska	PL3201	A
45	zachodniopomorskie	miasto Koszalin	PL3202	A

Tabela B.10. Klasy stref dla kadmu (Cd) w pyłe zawieszonym PM₁₀ uzyskane w ocenie rocznej za 2023 r. (ochrona zdrowia)

Źródło danych: Państwowy Monitoring Środowiska – GIOŚ, Opracowanie: INF AIR, IOS-PIB

Lp.	Województwo	Nazwa strefy	Kod strefy	Klasa strefy dla Cd
46	zachodniopomorskie	strefa zachodniopomorska	PL3203	A

Tabela B.11. Klasy stref dla niklu (Ni) w pyłe zawieszonym PM10 uzyskane w ocenie rocznej za 2023 r. (ochrona zdrowia)

Źródło danych: Państwowy Monitoring Środowiska – GIOŚ, Opracowanie: INFAIR, IOS-PIB

Lp.	Województwo	Nazwa strefy	Kod strefy	Klasa strefy dla Ni
1	dolnośląskie	aglomeracja wrocławska	PL0201	A
2	dolnośląskie	miasto Legnica	PL0202	A
3	dolnośląskie	miasto Wałbrzych	PL0203	A
4	dolnośląskie	strefa dolnośląska	PL0204	A
5	kujawsko-pomorskie	aglomeracja bydgoska	PL0401	A
6	kujawsko-pomorskie	miasto Toruń	PL0402	A
7	kujawsko-pomorskie	miasto Włocławek	PL0403	A
8	kujawsko-pomorskie	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	A
9	lubelskie	aglomeracja lubelska	PL0601	A
10	lubelskie	strefa lubelska	PL0602	A
11	lubuskie	miasto Gorzów Wlkp.	PL0801	A
12	lubuskie	miasto Zielona Góra	PL0802	A
13	lubuskie	strefa lubuska	PL0803	A
14	łódzkie	aglomeracja łódzka	PL1001	A
15	łódzkie	strefa łódzka	PL1002	A
16	małopolskie	aglomeracja krakowska	PL1201	A
17	małopolskie	miasto Tarnów	PL1202	A
18	małopolskie	strefa małopolska	PL1203	A
19	mazowieckie	aglomeracja warszawska	PL1401	A
20	mazowieckie	miasto Płock	PL1402	A
21	mazowieckie	miasto Radom	PL1403	A
22	mazowieckie	strefa mazowiecka	PL1404	A
23	opolskie	miasto Opole	PL1601	A
24	opolskie	strefa opolska	PL1602	A
25	podkarpackie	miasto Rzeszów	PL1801	A
26	podkarpackie	strefa podkarpacka	PL1802	A
27	podlaskie	aglomeracja białostocka	PL2001	A
28	podlaskie	strefa podlaska	PL2002	A
29	pomorskie	aglomeracja trójmiejska	PL2201	A
30	pomorskie	strefa pomorska	PL2202	A
31	śląskie	aglomeracja górnośląska	PL2401	A
32	śląskie	aglomeracja rybnicko-jastrzębska	PL2402	A
33	śląskie	miasto Bielsko-Biała	PL2403	A
34	śląskie	miasto Częstochowa	PL2404	A
35	śląskie	strefa śląska	PL2405	A
36	świętokrzyskie	miasto Kielce	PL2601	A
37	świętokrzyskie	strefa świętokrzyska	PL2602	A
38	warmińsko-mazurskie	miasto Olsztyn	PL2801	A
39	warmińsko-mazurskie	miasto Elbląg	PL2802	A
40	warmińsko-mazurskie	strefa warmińsko-mazurska	PL2803	A
41	wielkopolskie	aglomeracja poznańska	PL3001	A
42	wielkopolskie	miasto Kalisz	PL3002	A
43	wielkopolskie	strefa wielkopolska	PL3003	A
44	zachodniopomorskie	aglomeracja szczecińska	PL3201	A
45	zachodniopomorskie	miasto Koszalin	PL3202	A
46	zachodniopomorskie	strefa zachodniopomorska	PL3203	A

Tabela B.12. Klasy stref dla benzo(a)pirenu B(a)P w pyłe zawieszonym PM10 uzyskane w ocenie rocznej za 2023 r. (ochrona zdrowia)

Źródło danych: Państwowy Monitoring Środowiska – GIOŚ, Opracowanie: INFAIR, IOŚ-PIB

Lp.	Województwo	Nazwa strefy	Kod strefy	Klasa strefy dla B(a)P
1	dolnośląskie	aglomeracja wrocławska	PL0201	A
2	dolnośląskie	miasto Legnica	PL0202	A
3	dolnośląskie	miasto Wałbrzych	PL0203	C
4	dolnośląskie	strefa dolnośląska	PL0204	C
5	kujawsko-pomorskie	aglomeracja bydgoska	PL0401	C
6	kujawsko-pomorskie	miasto Toruń	PL0402	A
7	kujawsko-pomorskie	miasto Włocławek	PL0403	C
8	kujawsko-pomorskie	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	C
9	lubelskie	aglomeracja lubelska	PL0601	A
10	lubelskie	strefa lubelska	PL0602	A
11	lubuskie	miasto Gorzów Wlkp.	PL0801	A
12	lubuskie	miasto Zielona Góra	PL0802	A
13	lubuskie	strefa lubuska	PL0803	A
14	łódzkie	aglomeracja łódzka	PL1001	C
15	łódzkie	strefa łódzka	PL1002	C
16	małopolskie	aglomeracja krakowska	PL1201	C
17	małopolskie	miasto Tarnów	PL1202	A
18	małopolskie	strefa małopolska	PL1203	C
19	mazowieckie	aglomeracja warszawska	PL1401	A
20	mazowieckie	miasto Płock	PL1402	A
21	mazowieckie	miasto Radom	PL1403	A
22	mazowieckie	strefa mazowiecka	PL1404	A
23	opolskie	miasto Opole	PL1601	A
24	opolskie	strefa opolska	PL1602	C
25	podkarpackie	miasto Rzeszów	PL1801	A
26	podkarpackie	strefa podkarpacka	PL1802	C
27	podlaskie	aglomeracja białostocka	PL2001	A
28	podlaskie	strefa podlaska	PL2002	A
29	pomorskie	aglomeracja trójmiejska	PL2201	A
30	pomorskie	strefa pomorska	PL2202	C
31	śląskie	aglomeracja górnośląska	PL2401	C
32	śląskie	aglomeracja rybnicko-jastrzębska	PL2402	C
33	śląskie	miasto Bielsko-Biała	PL2403	C
34	śląskie	miasto Częstochowa	PL2404	C
35	śląskie	strefa śląska	PL2405	C
36	świętokrzyskie	miasto Kielce	PL2601	C
37	świętokrzyskie	strefa świętokrzyska	PL2602	C
38	warmińsko-mazurskie	miasto Olsztyn	PL2801	A
39	warmińsko-mazurskie	miasto Elbląg	PL2802	A
40	warmińsko-mazurskie	strefa warmińsko-mazurska	PL2803	C
41	wielkopolskie	aglomeracja poznańska	PL3001	A
42	wielkopolskie	miasto Kalisz	PL3002	A
43	wielkopolskie	strefa wielkopolska	PL3003	C
44	zachodniopomorskie	aglomeracja szczecińska	PL3201	A
45	zachodniopomorskie	miasto Koszalin	PL3202	A
46	zachodniopomorskie	strefa zachodniopomorska	PL3203	A

Tabela B.13a. Klasy stref dla pyłu zawieszonego PM_{2,5} uzyskane w ocenie rocznej za 2023 r. (ochrona zdrowia, poziom dopuszczalny – II faza)

Źródło danych: Państwowy Monitoring Środowiska – GIOŚ, Opracowanie: INFAIR, IOŚ-PIB

Lp.	Województwo	Nazwa strefy	Kod strefy	Klasa strefy dla PM _{2,5}
1	dolnośląskie	aglomeracja wrocławska	PL0201	A1
2	dolnośląskie	miasto Legnica	PL0202	A1
3	dolnośląskie	miasto Wałbrzych	PL0203	A1
4	dolnośląskie	strefa dolnośląska	PL0204	A1
5	kujawsko-pomorskie	aglomeracja bydgoska	PL0401	A1
6	kujawsko-pomorskie	miasto Toruń	PL0402	A1
7	kujawsko-pomorskie	miasto Włocławek	PL0403	A1
8	kujawsko-pomorskie	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	A1
9	lubelskie	aglomeracja lubelska	PL0601	A1
10	lubelskie	strefa lubelska	PL0602	A1
11	lubuskie	miasto Gorzów Wlkp.	PL0801	A1
12	lubuskie	miasto Zielona Góra	PL0802	A1
13	lubuskie	strefa lubuska	PL0803	A1
14	łódzkie	aglomeracja łódzka	PL1001	A1
15	łódzkie	strefa łódzka	PL1002	A1
16	małopolskie	aglomeracja krakowska	PL1201	A1
17	małopolskie	miasto Tarnów	PL1202	A1
18	małopolskie	strefa małopolska	PL1203	A1
19	mazowieckie	aglomeracja warszawska	PL1401	A1
20	mazowieckie	miasto Płock	PL1402	A1
21	mazowieckie	miasto Radom	PL1403	A1
22	mazowieckie	strefa mazowiecka	PL1404	A1
23	opolskie	miasto Opole	PL1601	A1
24	opolskie	strefa opolska	PL1602	A1
25	podkarpackie	miasto Rzeszów	PL1801	A1
26	podkarpackie	strefa podkarpacka	PL1802	A1
27	podlaskie	aglomeracja białostocka	PL2001	A1
28	podlaskie	strefa podlaska	PL2002	A1
29	pomorskie	aglomeracja trójmiejska	PL2201	A1
30	pomorskie	strefa pomorska	PL2202	A1
31	śląskie	aglomeracja górnośląska	PL2401	A1
32	śląskie	aglomeracja rybnicko-jastrzębska	PL2402	A1
33	śląskie	miasto Bielsko-Biała	PL2403	A1
34	śląskie	miasto Częstochowa	PL2404	A1
35	śląskie	strefa śląska	PL2405	A1
36	świętokrzyskie	miasto Kielce	PL2601	A1
37	świętokrzyskie	strefa świętokrzyska	PL2602	A1
38	warmińsko-mazurskie	miasto Olsztyn	PL2801	A1
39	warmińsko-mazurskie	miasto Elbląg	PL2802	A1
40	warmińsko-mazurskie	strefa warmińsko-mazurska	PL2803	A1
41	wielkopolskie	aglomeracja poznańska	PL3001	A1
42	wielkopolskie	miasto Kalisz	PL3002	A1
43	wielkopolskie	strefa wielkopolska	PL3003	A1
44	zachodniopomorskie	aglomeracja szczecińska	PL3201	A1
45	zachodniopomorskie	miasto Koszalin	PL3202	A1
46	zachodniopomorskie	strefa zachodniopomorska	PL3203	A1

Tabela B.13b. Klasy stref dla pyłu zawieszonego PM_{2,5} uzyskane w ocenie rocznej za 2023 r. (ochrona zdrowia, poziom dopuszczalny – I faza)

Źródło danych: Państwowy Monitoring Środowiska – GIOŚ, Opracowanie: INFAIR, IOŚ-PIB

Lp.	Województwo	Nazwa strefy	Kod strefy	Klasa strefy dla PM _{2,5}
1	dolnośląskie	aglomeracja wrocławska	PL0201	A
2	dolnośląskie	miasto Legnica	PL0202	A
3	dolnośląskie	miasto Wałbrzych	PL0203	A
4	dolnośląskie	strefa dolnośląska	PL0204	A
5	kujawsko-pomorskie	aglomeracja bydgoska	PL0401	A
6	kujawsko-pomorskie	miasto Toruń	PL0402	A
7	kujawsko-pomorskie	miasto Włocławek	PL0403	A
8	kujawsko-pomorskie	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	A
9	lubelskie	aglomeracja lubelska	PL0601	A
10	lubelskie	strefa lubelska	PL0602	A
11	lubuskie	miasto Gorzów Wlkp.	PL0801	A
12	lubuskie	miasto Zielona Góra	PL0802	A
13	lubuskie	strefa lubuska	PL0803	A
14	łódzkie	aglomeracja łódzka	PL1001	A
15	łódzkie	strefa łódzka	PL1002	A
16	małopolskie	aglomeracja krakowska	PL1201	A
17	małopolskie	miasto Tarnów	PL1202	A
18	małopolskie	strefa małopolska	PL1203	A
19	mazowieckie	aglomeracja warszawska	PL1401	A
20	mazowieckie	miasto Płock	PL1402	A
21	mazowieckie	miasto Radom	PL1403	A
22	mazowieckie	strefa mazowiecka	PL1404	A
23	opolskie	miasto Opole	PL1601	A
24	opolskie	strefa opolska	PL1602	A
25	podkarpackie	miasto Rzeszów	PL1801	A
26	podkarpackie	strefa podkarpacka	PL1802	A
27	podlaskie	aglomeracja białostocka	PL2001	A
28	podlaskie	strefa podlaska	PL2002	A
29	pomorskie	aglomeracja trójmiejska	PL2201	A
30	pomorskie	strefa pomorska	PL2202	A
31	śląskie	aglomeracja górnośląska	PL2401	A
32	śląskie	aglomeracja rybnicko-jastrzębska	PL2402	A
33	śląskie	miasto Bielsko-Biała	PL2403	A
34	śląskie	miasto Częstochowa	PL2404	A
35	śląskie	strefa śląska	PL2405	A
36	świętokrzyskie	miasto Kielce	PL2601	A
37	świętokrzyskie	strefa świętokrzyska	PL2602	A
38	warmińsko-mazurskie	miasto Olsztyn	PL2801	A
39	warmińsko-mazurskie	miasto Elbląg	PL2802	A
40	warmińsko-mazurskie	strefa warmińsko-mazurska	PL2803	A
41	wielkopolskie	aglomeracja poznańska	PL3001	A
42	wielkopolskie	miasto Kalisz	PL3002	A
43	wielkopolskie	strefa wielkopolska	PL3003	A
44	zachodniopomorskie	aglomeracja szczecińska	PL3201	A
45	zachodniopomorskie	miasto Koszalin	PL3202	A
46	zachodniopomorskie	strefa zachodniopomorska	PL3203	A

Tabela B.14. Metody wskazane jako podstawa rocznej oceny jakości powietrza za 2023 r. dla poszczególnych zanieczyszczeń z uwzględnieniem czasu uśredniania stężeń – metody decydujące (określanie klas wg parametrów, ochrona zdrowia)

Źródło danych: Państwowy Monitoring Środowiska – GIOŚ, Opracowanie: INFAIR, IOS-PIB

Oznaczenie metod:

P- pomiary, których wyniki można uznać za wystarczającą podstawę oceny klasy strefy**M** - matematyczne modelowanie rozkładów stężeń**S** - metody obiektywnego szacowania

Lp.	Województwo	Nazwa strefy	Kod strefy	SO ₂		NO ₂		CO	C ₆ H ₆	O ₃	PM10		Pb	As	Cd	Ni	B(a)P	PM2,5
				1 godz.	24 godz.	1 godz.	rok	8 godz.	rok	8 godz.	24 godz.	rok	rok	rok	rok	rok	rok	rok
1	dolnośląskie	aglomeracja wrocławska	PL0201	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
2	dolnośląskie	miasto Legnica	PL0202	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	S	P	P	P	P
3	dolnośląskie	miasto Wałbrzych	PL0203	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
4	dolnośląskie	strefa dolnośląska	PL0204	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
5	kujawsko-pomorskie	aglomeracja bydgoska	PL0401	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
6	kujawsko-pomorskie	miasto Toruń	PL0402	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
7	kujawsko-pomorskie	miasto Włocławek	PL0403	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
8	kujawsko-pomorskie	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
9	lubelskie	aglomeracja lubelska	PL0601	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
10	lubelskie	strefa lubelska	PL0602	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
11	lubuskie	miasto Gorzów Wlkp.	PL0801	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
12	lubuskie	miasto Zielona Góra	PL0802	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
13	lubuskie	strefa lubuska	PL0803	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
14	łódzkie	aglomeracja łódzka	PL1001	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
15	łódzkie	strefa łódzka	PL1002	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
16	małopolskie	aglomeracja krakowska	PL1201	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
17	małopolskie	miasto Tarnów	PL1202	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
18	małopolskie	strefa małopolska	PL1203	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
19	mazowieckie	aglomeracja warszawska	PL1401	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
20	mazowieckie	miasto Płock	PL1402	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
21	mazowieckie	miasto Radom	PL1403	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
22	mazowieckie	strefa mazowiecka	PL1404	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
23	opolskie	miasto Opole	PL1601	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
24	opolskie	strefa opolska	PL1602	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P

Tabela B.14. Metody wskazane jako podstawa rocznej oceny jakości powietrza za 2023 r. dla poszczególnych zanieczyszczeń z uwzględnieniem czasu uśredniania stężeń – metody decydujące (określanie klas wg parametrów, ochrona zdrowia)

Źródło danych: Państwowy Monitoring Środowiska – GIOŚ, Opracowanie: INFAIR, IOS-PIB

Oznaczenie metod:

P- pomiary, których wyniki można uznać za wystarczającą podstawę oceny klasy strefy**M** - matematyczne modelowanie rozkładów stężeń**S** - metody obiektywnego szacowania

Lp.	Województwo	Nazwa strefy	Kod strefy	SO ₂		NO ₂		CO	C ₆ H ₆	O ₃	PM ₁₀		Pb	As	Cd	Ni	B(a)P	PM _{2,5}
				1 godz.	24 godz.	1 godz.	rok	8 godz.	rok	8 godz.	24 godz.	rok	rok	rok	rok	rok	rok	rok
25	podkarpackie	miasto Rzeszów	PL1801	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
26	podkarpackie	strefa podkarpacka	PL1802	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
27	podlaskie	aglomeracja białostocka	PL2001	P	P	P	P	P	P	S	P	P	P	P	P	P	P	P
28	podlaskie	strefa podlaska	PL2002	P	P	P	P	P	S	P	P	P	P	P	P	P	P	P
29	pomorskie	aglomeracja trójmiejska	PL2201	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
30	pomorskie	strefa pomorska	PL2202	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
31	śląskie	aglomeracja górnośląska	PL2401	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
32	śląskie	aglomeracja rybnicko-jastrzębska	PL2402	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
33	śląskie	miasto Bielsko-Biała	PL2403	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
34	śląskie	miasto Częstochowa	PL2404	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
35	śląskie	strefa śląska	PL2405	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
36	świętokrzyskie	miasto Kielce	PL2601	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
37	świętokrzyskie	strefa świętokrzyska	PL2602	P	P	P	P	S	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
38	warmińsko-mazurskie	miasto Olsztyn	PL2801	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
39	warmińsko-mazurskie	miasto Elbląg	PL2802	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
40	warmińsko-mazurskie	strefa warmińsko-mazurska	PL2803	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
41	wielkopolskie	aglomeracja poznańska	PL3001	S	S	P	P	P	S	P	P	P	P	P	P	P	P	P
42	wielkopolskie	miasto Kalisz	PL3002	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
43	wielkopolskie	strefa wielkopolska	PL3003	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
44	zachodniopomorskie	aglomeracja szczecińska	PL3201	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
45	zachodniopomorskie	miasto Koszalin	PL3202	P	P	P	P	S	S	P	P	P	P	P	P	P	P	P
46	zachodniopomorskie	strefa zachodniopomorska	PL3203	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P

Tabela B.15. Metody wskazane jako wykorzystane na potrzeby rocznej oceny jakości powietrza za 2023 r. dla poszczególnych zanieczyszczeń z uwzględnieniem czasu uśredniania stężeń – kombinacja metod decydujących i uzupełniających (określanie klas wg parametrów, ochrona zdrowia)

Źródło danych: Państwowy Monitoring Środowiska – GIOŚ, Opracowanie: INFAIR, IOS-PIB

Oznaczenie metod:

pa - pomiary automatyczne w stałych punktach, **pm** - pomiary manualne w stałych punktach, **pp** - pomiary wskaźnikowe pasywne w stałych punktach,**m** - matematyczne modelowanie rozkładów stężeń,**spn** - szacowanie na podstawie pomiarów nie stanowiących wystarczającej podstawy oceny, **sps** - szacowanie na podstawie pomiarów o dużej reprezentatywności prowadzonych w sąsiednich strefach,**sao** - analogia do stężeń pomierzonych na danym obszarze w innym okresie, **sai** - analogia do stężeń pomierzonych na innym obszarze,**smr** - szacowanie na podstawie wyników modelowania dla roku oceny oraz dostępnych informacji dotyczących reprezentatywności stanowisk pomiarowych, wynikach pomiarów oraz emisji,

Lp.	Województwo	Nazwa strefy	Kod strefy	SO ₂		NO ₂		CO	C ₆ H ₆	O ₃	PM ₁₀		Pb	As	Cd	Ni	B(a)P	PM _{2,5}
				1 godz.	24 godz.	1 godz.	rok	8 godz.	rok	8 godz.	24 godz.	rok	rok	rok	rok	rok	rok	rok
1	dolnośląskie	aglomeracja wrocławska	PL0201	pa, smr	pa, smr	pa, smr	pa, smr	pa	pa	pa, smr	pm, smr	pm, smr	pm	pm, smr	pm	pm	pm, smr	pa, pm, smr
2	dolnośląskie	miasto Legnica	PL0202	pa, smr	pa, smr	pa, smr	pa, smr	pa	pa	pa, smr	pm, smr	pm, smr	pm	pm, smr	pm	pm	pm, smr	pm, smr
3	dolnośląskie	miasto Wałbrzych	PL0203	pa, smr	pa, smr	pa, smr	pa, smr	pa	pa	pa, smr	pm, smr	pm, smr	pm	pm, smr	pm	pm	pm, smr	pm, smr
4	dolnośląskie	strefa dolnośląska	PL0204	pa, smr	pa, smr	pa, smr	pa, smr	pa	pa	pa, smr	pa, pm, smr	pa, pm, smr	pm	pm, smr	pm	pm	pm, smr	pa, pm, smr
5	kujawsko-pomorskie	aglomeracja bydgoska	PL0401	pa, smr	pa, smr	pa, smr	pa, smr	pa	pa	pa, smr	pa, pm, smr	pa, pm, smr	pm	pm, smr	pm	pm	pm, smr	pa, pm, smr
6	kujawsko-pomorskie	miasto Toruń	PL0402	pa, smr	pa, smr	pa, smr	pa, smr	pa	pa	pa, smr	pa, pm, smr	pa, pm, smr	pm	pm, smr	pm	pm	pm, smr	pa, pm, smr
7	kujawsko-pomorskie	miasto Włocławek	PL0403	pa, smr	pa, smr	pa, smr	pa, smr	pa	pa	pa, smr	pa, pm, smr	pa, pm, smr	pm	pm, smr	pm	pm	pm, smr	pa, pm, smr
8	kujawsko-pomorskie	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	pa, smr	pa, smr	pa, smr	pa, smr	pa	pa	pa, smr, sps	pa, pm, smr	pa, pm, smr	pm	pm, smr	pm	pm	pm, smr	pa, pm, smr
9	lubelskie	aglomeracja lubelska	PL0601	pa, smr	pa, smr	pa, smr	pa, smr	pa	pa	pa, smr	pa, pm, smr	pa, pm, smr	pm	pm, smr	pm	pm	pm, smr	pa, pm, smr
10	lubelskie	strefa lubelska	PL0602	pa, smr	pa, pm, smr	pa, smr	pa, pm, smr	pa	pa	pa, smr	pm, smr	pm, smr	pm	pm, smr	pm	pm	pm, smr	pa, pm, smr
11	lubuskie	miasto Gorzów Wlkp.	PL0801	pa, smr	pa, smr	pa, smr	pa, smr	pa	pa	pa, smr	pm, smr	pm, smr	pm	pm, smr	pm	pm	pm, smr	pa, pm, smr
12	lubuskie	miasto Zielona Góra	PL0802	pa, smr	pa, smr	pa, smr	pa, smr	pa	pa	pa, smr	pm, smr	pm, smr	pm	pm, smr	pm	pm	pm, smr	pm, smr
13	lubuskie	strefa lubuska	PL0803	pa, smr	pa, smr	pa, smr	pa, smr	pa	pa	pa, smr	pm, smr	pm, smr	pm	pm, smr	pm	pm	pm, smr	pa, smr

Tabela B.15. Metody wskazane jako wykorzystane na potrzeby rocznej oceny jakości powietrza za 2023 r. dla poszczególnych zanieczyszczeń z uwzględnieniem czasu uśredniania stężeń – kombinacja metod decydujących i uzupełniających (określanie klas wg parametrów, ochrona zdrowia)

Źródło danych: Państwowy Monitoring Środowiska – GIOŚ, Opracowanie: INFAIR, IOS-PIB

Oznaczenie metod:

pa - pomiary automatyczne w stałych punktach, **pm** - pomiary manualne w stałych punktach, **pp** - pomiary wskaźnikowe pasywne w stałych punktach,**m** - matematyczne modelowanie rozkładów stężeń,**spn** - szacowanie na podstawie pomiarów nie stanowiących wystarczającej podstawy oceny, **sps** - szacowanie na podstawie pomiarów o dużej reprezentatywności prowadzonych w sąsiednich strefach,**sao** - analogia do stężeń pomierzonych na danym obszarze w innym okresie, **sai** - analogia do stężeń pomierzonych na innym obszarze,**smr** - szacowanie na podstawie wyników modelowania dla roku oceny oraz dostępnych informacji dotyczących reprezentatywności stanowisk pomiarowych, wynikach pomiarów oraz emisji,

Lp.	Województwo	Nazwa strefy	Kod strefy	SO ₂		NO ₂		CO	C ₆ H ₆	O ₃	PM ₁₀		Pb	As	Cd	Ni	B(a)P	PM _{2,5}
				1 godz.	24 godz.	1 godz.	rok	8 godz.	rok	8 godz.	24 godz.	rok	rok	rok	rok	rok	rok	rok
14	łódzkie	aglomeracja łódzka	PL1001	pa, smr	pa, smr	pa, smr	pa, smr	pa	pa	pa, smr	pa, pm, smr	pa, pm, smr	pm	pm, smr	pm	pm	pm, smr	pm, smr
15	łódzkie	strefa łódzka	PL1002	pa, smr	pa, smr	pa, smr	pa, smr	pa	pa	pa, smr	pa, pm, smr	pa, pm, smr	pm	pm, smr	pm	pm	pm, smr	pa, pm, smr
16	małopolskie	aglomeracja krakowska	PL1201	pa, smr	pa, smr	pa, smr	pa, smr	pa	pa	pa, smr	pa, pm, smr	pa, pm, smr	pm	pm, smr	pm	pm	pm, smr	pa, pm, smr
17	małopolskie	miasto Tarnów	PL1202	pa, smr	pa, smr	pa, smr	pa, smr	pa	pa	pa, smr	pa, pm, smr	pa, pm, smr	pm	pm, smr	pm	pm	pm, smr	pa, pm, smr
18	małopolskie	strefa małopolska	PL1203	pa, smr	pa, smr	pa, smr	pa, smr	pa	pa	pa, smr	pa, pm, smr	pa, pm, smr	pm	pm, smr	pm	pm	pm, smr	pm, smr
19	mazowieckie	aglomeracja warszawska	PL1401	pa, smr	pa, smr	pa, smr	pa, smr	pa	pa	pa, smr	pa, pm, smr	pa, pm, smr	pm	pm, smr	pm	pm	pm, smr	pa, pm, smr
20	mazowieckie	miasto Płock	PL1402	pa, smr	pa, smr	pa, smr	pa, smr	pa	pa	pa, smr	pa, pm, smr	pa, pm, smr	pm	pm, smr	pm	pm	pm, smr	pa, pm, smr
21	mazowieckie	miasto Radom	PL1403	pa, smr	pa, smr	pa, smr	pa, smr	pa	pa	pa, smr	pa, pm, smr	pa, pm, smr	pm	pm, smr	pm	pm	pm, smr	pa, pm, smr
22	mazowieckie	strefa mazowiecka	PL1404	pa, smr	pa, smr	pa, smr	pa, smr	pa	pa, sai	pa, smr	pa, pm, smr	pa, pm, smr	pm	pm, smr	pm	pm	pm, smr	pa, smr
23	opolskie	miasto Opole	PL1601	pa, smr	pa, smr	pa, smr	pa, smr	pa	pa	pa, smr	pa, pm, smr	pa, pm, smr	pm	pm, smr	pm	pm	pm, smr	pa, pm, smr
24	opolskie	strefa opolska	PL1602	pa, smr	pa, smr	pa, smr	pa, smr	pa	pa, pp	pa, smr	pa, pm, smr	pa, pm, smr	pm	pm, smr	pm	pm	pm, smr	pa, pm, smr
25	podkarpackie	miasto Rzeszów	PL1801	pa, smr	pa, smr	pa, smr	pa, smr	pa	pa	pa, smr	pa, pm, smr	pa, pm, smr	pm	pm, smr	pm	pm	pm, smr	pa, pm, smr
26	podkarpackie	strefa podkarpacka	PL1802	pa, smr	pa, smr	pa, smr	pa, smr	pa	pa	pa, smr	pa, pm, smr	pa, pm, smr	pm	pm, smr	pm	pm	pm, smr	pa, smr

Tabela B.15. Metody wskazane jako wykorzystane na potrzeby rocznej oceny jakości powietrza za 2023 r. dla poszczególnych zanieczyszczeń z uwzględnieniem czasu uśredniania stężeń – kombinacja metod decydujących i uzupełniających (określanie klas wg parametrów, ochrona zdrowia)

Źródło danych: Państwowy Monitoring Środowiska – GIOŚ, Opracowanie: INFAIR, IOS-PIB

Oznaczenie metod:

pa - pomiary automatyczne w stałych punktach, **pm** - pomiary manualne w stałych punktach, **pp** - pomiary wskaźnikowe pasywne w stałych punktach,**m** - matematyczne modelowanie rozkładów stężeń,**spn** - szacowanie na podstawie pomiarów nie stanowiących wystarczającej podstawy oceny, **sps** - szacowanie na podstawie pomiarów o dużej reprezentatywności prowadzonych w sąsiednich strefach,**sao** - analogia do stężeń pomierzonych na danym obszarze w innym okresie, **sai** - analogia do stężeń pomierzonych na innym obszarze,**smr** - szacowanie na podstawie wyników modelowania dla roku oceny oraz dostępnych informacji dotyczących reprezentatywności stanowisk pomiarowych, wynikach pomiarów oraz emisji,

Lp.	Województwo	Nazwa strefy	Kod strefy	SO ₂		NO ₂		CO	C ₆ H ₆	O ₃	PM ₁₀		Pb	As	Cd	Ni	B(a)P	PM _{2,5}
				1 godz.	24 godz.	1 godz.	rok	8 godz.	rok	8 godz.	24 godz.	rok	rok	rok	rok	rok	rok	rok
27	podlaskie	aglomeracja białostocka	PL2001	pa, smr	pa, smr	pa, smr	pa, smr	pa	pa	pa, smr, sao, sps	pa, pm, smr	pa, pm, smr	pm	pm, smr	pm	pm	pm, smr	pa, pm, smr
28	podlaskie	strefa podlaska	PL2002	pa, smr	pa, smr	pa, smr	pa, smr	pa	sai, sao	pa, smr	pa, pm, smr	pa, pm, smr	pm	pm, smr	pm	pm	pm, smr	pa, pm, smr
29	pomorskie	aglomeracja trójmiejska	PL2201	pa, smr	pa, smr	pa, smr	pa, smr	pa	pa	pa, smr	pa, pm, smr	pa, pm, smr	pm	pm, smr	pm	pm	pm, smr	pa, pm, smr
30	pomorskie	strefa pomorska	PL2202	pa, smr	pa, pm, smr	pa, smr	pa, pm, smr	pa	pa	pa, smr	pa, pm, smr	pa, pm, smr	pm	pm, smr	pm	pm	pm, smr	pa, smr
31	śląskie	aglomeracja górnośląska	PL2401	pa, smr	pa, smr	pa, smr	pa, smr	pa	pa	pa, smr	pa, pm, smr	pa, pm, smr	pm	pm, smr	pm	pm	pm, smr	pa, pm, smr
32	śląskie	aglomeracja rybnicko-jastrzębska	PL2402	pa, smr	pa, smr	pa, smr	pa, smr	pa	pa	pa, smr	pm, smr	pm, smr	pm	pm, smr	pm	pm	pm, smr	pa, pm, smr
33	śląskie	miasto Bielsko-Biała	PL2403	pa, smr	pa, smr	pa, smr	pa, smr	pa	pa	pa, smr	pm, smr	pm, smr	pm	pm, smr	pm	pm	pm, smr	pa, pm, smr
34	śląskie	miasto Częstochowa	PL2404	pa, smr	pa, smr	pa, smr	pa, smr	pa	pa	pa, smr	pa, pm, smr	pa, pm, smr	pm	pm, smr	pm	pm	pm, smr	pm, smr
35	śląskie	strefa śląska	PL2405	pa, smr	pa, smr	pa, smr	pa, smr	pa	pa	pa, smr	pa, pm, smr	pa, pm, smr	pm	pm, smr	pm	pm	pm, smr	pa, pm, smr
36	świętokrzyskie	miasto Kielce	PL2601	pa, smr	pa, smr	pa, smr	pa, smr	pa	pa	pa, smr	pa, pm, smr	pa, pm, smr	pm	pm, smr	pm	pm	pm, smr	pa, pm, smr
37	świętokrzyskie	strefa świętokrzyska	PL2602	pa, smr	pa, smr	pa, smr	pa, smr	spn	pa	pa, smr	pa, pm, smr	pa, pm, smr	pm	pm, smr	pm	pm	pm, smr	pa, pm, smr
38	warmińsko-mazurskie	miasto Olsztyn	PL2801	pa, smr	pa, smr	pa, smr	pa, smr	pa	pa	pa, smr	pm, smr	pm, smr	pm	pm, smr	pm	pm	pm, smr	pm, smr
39	warmińsko-mazurskie	miasto Elbląg	PL2802	pa, smr	pa, smr	pa, smr	pa, smr	pa	pa	pa, smr	pm, smr	pm, smr	pm	pm, smr	pm	pm	pm, smr	pm, smr

Tabela B.15. Metody wskazane jako wykorzystane na potrzeby rocznej oceny jakości powietrza za 2023 r. dla poszczególnych zanieczyszczeń z uwzględnieniem czasu uśredniania stężeń – kombinacja metod decydujących i uzupełniających (określanie klas wg parametrów, ochrona zdrowia)

Źródło danych: Państwowy Monitoring Środowiska – GIOŚ, Opracowanie: INFAIR, IOS-PIB

Oznaczenie metod:

pa - pomiary automatyczne w stałych punktach, **pm** - pomiary manualne w stałych punktach, **pp** - pomiary wskaźnikowe pasywne w stałych punktach,**m** - matematyczne modelowanie rozkładów stężeń,**spn** - szacowanie na podstawie pomiarów nie stanowiących wystarczającej podstawy oceny, **sps** - szacowanie na podstawie pomiarów o dużej reprezentatywności prowadzonych w sąsiednich strefach,**sao** - analogia do stężeń pomierzonych na danym obszarze w innym okresie, **sai** - analogia do stężeń pomierzonych na innym obszarze,**smr** - szacowanie na podstawie wyników modelowania dla roku oceny oraz dostępnych informacji dotyczących reprezentatywności stanowisk pomiarowych, wynikach pomiarów oraz emisji,

Lp.	Województwo	Nazwa strefy	Kod strefy	SO ₂		NO ₂		CO	C ₆ H ₆	O ₃	PM ₁₀		Pb	As	Cd	Ni	B(a)P	PM _{2,5}
				1 godz.	24 godz.	1 godz.	rok	8 godz.	rok	8 godz.	24 godz.	rok	rok	rok	rok	rok	rok	rok
40	warmińsko-mazurskie	strefa warmińsko-mazurska	PL2803	pa, smr	pa, smr	pa, smr	pa, smr	pa	pa	pa, smr	pa, pm, smr	pa, pm, smr	pm	pm, smr	pm	pm	pm, smr	pa, pm, smr
41	wielkopolskie	aglomeracja poznańska	PL3001	smr	smr	pa, smr	pa, smr	pa	sao	pa, smr	pa, pm, smr	pa, pm, smr	pm	pm, smr	pm	pm	pm, smr	pa, pm, smr
42	wielkopolskie	miasto Kalisz	PL3002	pa, smr	pa, smr	pa, smr	pa, smr	pa	pa	pa, smr	pm, smr	pm, smr	pm	pm, smr	pm	pm	pm, smr	pm, smr
43	wielkopolskie	strefa wielkopolska	PL3003	pa, smr	pa, smr	pa, smr	pa, smr	pa	pa	pa, smr	pa, pm, smr	pa, pm, smr	pm	pm, smr	pm	pm	pm, smr	pa, pm, smr
44	zachodniopomorskie	aglomeracja szczecińska	PL3201	pa, smr	pa, smr	pa, smr	pa, smr	pa	pa	pa, smr	pm, smr	pm, smr	pm	pm, smr	pm	pm	pm, smr	pa, pm, smr
45	zachodniopomorskie	miasto Koszalin	PL3202	pa, smr	pa, smr	pa, smr	pa, smr	sai	sai	pa, smr	pa, pm, smr	pa, pm, smr	pm	pm, smr	pm	pm	pm, smr	pm, smr
46	zachodniopomorskie	strefa zachodniopomorska	PL3203	pa, smr	pa, smr	pa, smr	pa, smr	pa	pa	pa, smr	pm, smr	pm, smr	pm	pm, smr	pm	pm	pm, smr	pa, pm, smr

Załącznik C

**Zestawienia wyników rocznej oceny jakości powietrza za 2023 rok
- ochrona roślin**

Tabela C.1. Wyniki klasyfikacji stref uzyskane na podstawie rocznej oceny jakości powietrza za 2023 r. dla dwutlenku siarki (klasyfikacja wg parametrów i klasy stref), tlenków azotu oraz ozonu - ochrona roślin

Źródło danych: Państwowy Monitoring Środowiska – GIOŚ, Opracowanie: INFAIR, IOŚ-PIB

Lp.	Województwo	Nazwa strefy	Kod strefy	SO ₂			NO _x	O ₃	
				Pora zimowa	Rok kalendaryzowy	Klasa wynikowa	Rok kalendaryzowy	Poziom docelowy	Poziom celu długoterminowego
1	dolnośląskie	strefa dolnośląska	PL0204	A	A	A	A	A	D2
2	kujawsko-pomorskie	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	A	A	A	A	A	D2
3	lubelskie	strefa lubelska	PL0602	A	A	A	A	A	D2
4	lubuskie	strefa lubuska	PL0803	A	A	A	A	A	D2
5	łódzkie	strefa łódzka	PL1002	A	A	A	A	A	D2
6	małopolskie	strefa małopolska	PL1203	A	A	A	A	A	D2
7	mazowieckie	strefa mazowiecka	PL1404	A	A	A	A	A	D2
8	opolskie	strefa opolska	PL1602	A	A	A	A	A	D2
9	podkarpackie	strefa podkarpacka	PL1802	A	A	A	A	A	D2
10	podlaskie	strefa podlaska	PL2002	A	A	A	A	A	D2
11	pomorskie	strefa pomorska	PL2202	A	A	A	A	A	D2
12	śląskie	strefa śląska	PL2405	A	A	A	A	A	D2
13	świętokrzyskie	strefa świętokrzyska	PL2602	A	A	A	A	A	D2
14	warmińsko-mazurskie	strefa warmińsko-mazurska	PL2803	A	A	A	A	A	D2
15	wielkopolskie	strefa wielkopolska	PL3003	A	A	A	A	A	D2
16	zachodniopomorskie	strefa zachodniopomorska	PL3203	A	A	A	A	A	D2

Tabela C.2. Metody wskazane jako podstawa rocznej oceny jakości powietrza za 2023 r. dla SO₂, NO_x i O₃ w poszczególnych strefach – metody decydujące (na etapie określania klas wg parametrów, ochrona roślin)

Źródło danych: Państwowy Monitoring Środowiska – GIOŚ, Opracowanie: INFAIR, IOŚ-PIB

Oznaczenie metod:

P - pomiary, których wyniki można uznać za wystarczającą podstawę oceny klasy strefy**M** - matematyczne modelowanie rozkładów stężeń**S** - metody obiektywnego szacowania

Lp.	Województwo	Nazwa strefy	Kod strefy	SO ₂		NO _x	O ₃
				Pora zimowa	Rok kalendaryzowy	Rok kalendaryzowy	Poziom docelowy
1	dolnośląskie	strefa dolnośląska	PL0204	P	P	P	P
2	kujawsko-pomorskie	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	P	P	P	P
3	lubelskie	strefa lubelska	PL0602	P	P	P	P
4	lubuskie	strefa lubuska	PL0803	P	P	P	P
5	łódzkie	strefa łódzka	PL1002	P	P	P	P
6	małopolskie	strefa małopolska	PL1203	P	P	P	P
7	mazowieckie	strefa mazowiecka	PL1404	P	P	P	P
8	opolskie	strefa opolska	PL1602	S	S	S	S
9	podkarpackie	strefa podkarpacka	PL1802	P	P	P	P
10	podlaskie	strefa podlaska	PL2002	P	P	P	P
11	pomorskie	strefa pomorska	PL2202	P	P	P	P
12	śląskie	strefa śląska	PL2405	P	P	P	P
13	świętokrzyskie	strefa świętokrzyska	PL2602	P	P	P	P
14	warmińsko-mazurskie	strefa warmińsko-mazurska	PL2803	P	P	P	P
15	wielkopolskie	strefa wielkopolska	PL3003	P	P	P	P
16	zachodniopomorskie	strefa zachodniopomorska	PL3203	P	P	P	P

Tabela C.3. Stody wskazane jako wykorzystane na potrzeby rocznej oceny jakości powietrza za 2023 r. dla SO₂, NO_x i O₃ w poszczególnych strefach – kombinacja stod decydujących i uzupełniających (na etapie określania klas wg parastrów, ochrona roślin)

Źródło danych: Państwowy Monitoring Środowiska – GIOŚ, Opracowanie: INFAIR, IOŚ-PIB

Oznaczenie stod:

pa - pomiary automatyczne w stałych punktach, **pm** - pomiary manualne w stałych punktach,

m - matematyczne modelowanie rozkładów stężeń,

sps -szacowanie na podstawie pomiarów o dużej reprezentatywności prowadzonych w sąsiednich strefach,

smr -szacowanie na podstawie wyników modelowania dla roku oceny oraz dostępnych informacji dotyczących reprezentatywności stanowisk pomiarowych, wynikach pomiarów oraz emisji

Lp.	Województwo	Nazwa strefy	Kod strefy	SO ₂		NO _x	O ₃
				Pora zimowa	Rok kalenda- rzowy	Rok kalenda- rzowy	Poziom docelowy
1	dolnośląskie	strefa dolnośląska	PL0204	pa, pm, smr	pa, pm, smr	pa, smr	pa, smr
2	kujawsko-pomorskie	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	pa, smr	pa, smr	pa, smr	pa, smr, sps, spo
3	lubelskie	strefa lubelska	PL0602	pa, pm, smr	pa, pm, smr	pa, smr	pa, smr
4	lubuskie	strefa lubuska	PL0803	pa, smr	pa, smr	pa, smr	pa, smr
5	łódzkie	strefa łódzka	PL1002	pa, smr	pa, smr	pa, smr	pa, smr
6	małopolskie	strefa małopolska	PL1203	pa, smr	pa, smr	pa, smr	pa, smr
7	mazowieckie	strefa mazowiecka	PL1404	pa, smr	pa, smr	pa, smr	pa, smr
8	opolskie	strefa opolska	PL1602	smr	smr	smr	smr
9	podkarpackie	strefa podkarpacka	PL1802	pa, smr	pa, smr	pa, smr	pa, smr
10	podlaskie	strefa podlaska	PL2002	pa, smr	pa, smr	pa, smr	pa, smr
11	pomorskie	strefa pomorska	PL2202	pa, pm, smr	pa, pm, smr	pa, smr	pa, smr
12	śląskie	strefa śląska	PL2405	pa, smr	pa, smr	pa, smr	pa, smr
13	świętokrzyskie	strefa świętokrzyska	PL2602	pa, smr	pa, smr	pa, smr	pa, smr
14	warmińsko- mazurskie	strefa warmińsko- mazurska	PL2803	pa, smr	pa, smr	pa, smr	pa, smr
15	wielkopolskie	strefa wielkopolska	PL3003	pa, smr	pa, smr	pa, smr	pa, smr
16	zachodniopomorskie	strefa zachodniopomorska	PL3203	pa, smr	pa, smr	pa, smr	pa, smr

Załącznik D

Informacje na temat przekroczeń kryterialnych wartości
stężeń zanieczyszczeń w Polsce w 2023 roku w strefach zaliczonych do klasy C

Tabela D.1. Wykaz stref i stacji w Polsce, na których w ocenie za rok 2023 stwierdzono przekroczenia poziomu dopuszczalnego stężeń NO₂ (średnich rocznych), dla stref zaliczonych do klasy C (ochrona zdrowia)

Źródło danych: Państwowy Monitoring Środowiska – GIOŚ, Opracowanie: INFAIR, IOŚ-PIB

Województwo	Nazwa strefy	Kod strefy	Liczba stacji w strefie ¹⁾	Liczba stacji, na których zanotowano przekroczenie	Kod stacji na której zanotowano przekroczenie	Wartość stężenia średniego rocznego ²⁾ w µg/m ³
dolnośląskie	aglomeracja wrocławska	PL0201	3	1	DsWrocAlWisn	43,0
małopolskie	aglomeracja krakowska	PL1201	4	1	MpKrakAlKras	43,7
mazowieckie	aglomeracja warszawska	PL1401	4	1	MzWarAlNiepo	42,7
śląskie	aglomeracja górnośląska	PL2401	6	1	SlKatoPlebA4	48,8

¹⁾ liczba stacji, z których wyniki zostały wykorzystane w ocenie za rok 2023

²⁾ na stacjach, na których zanotowano przekroczenie

Tabela D.2. Wykaz stref i stacji w Polsce, na których w roku 2023 stwierdzono przekroczenia poziomu docelowego stężeń O₃ (dobowych maksimów ze średnich 8-godzinnych z częstością wyższą od dozwolonej) dla stref zaliczonych do klasy C (ochrona zdrowia)

Źródło danych: Państwowy Monitoring Środowiska – GIOŚ, Opracowanie: INFAIR, IOŚ-PIB

Województwo	Nazwa strefy`	Kod strefy	Liczba stacji w sfrefie ¹⁾	Liczba stacji na których zanotowano o przekroczenie	Kod stacji na której zanotowano przekroczenie	Liczba przekroczeń S8max (uśredniona)	Lata, z których wyniki uwzględniono
dolnośląskie	strefa dolnośląska	PL0204	7	1	DsCzerStraza	26,3	2021, 2022, 2023

¹⁾ liczba stacji, z których wyniki zostały wykorzystane w ocenie za rok 2023 (z wystarczającą kompletnością serii)

Tabela D.3a. Wykaz stref i liczba stacji w Polsce, na których w ocenie za rok 2023 stwierdzono przekroczenia poziomu dopuszczalnego stężeń pyłu zawieszonego PM₁₀ - średnich 24-godzinnych, z częstością wyższą od dozwolonej, dla stref zaliczonych do klasy C (ochrona zdrowia)

Źródło danych: Państwowy Monitoring Środowiska – GIOŚ, Opracowanie: INFAIR, IOŚ-PIB

Województwo	Nazwa strefy	Kod strefy	Liczba stacji w sfrefie ¹⁾	Liczba stacji na których zanotowano przekroczenie	Wartość maksymalna stężenia dobowego ²⁾ µg/m ³
dolnośląskie	strefa dolnośląska	PL0204	17	1	153
małopolskie	strefa małopolska	PL1203	18	2	144

¹⁾ liczba stacji, z których wyniki zostały wykorzystane w ocenie za rok 2023

²⁾ spośród stacji, na których zanotowano przekroczenia z częstością wyższą od dozwolonej

Tabela D.3b. Wykaz stacji w Polsce, na których w 2023 roku wystąpiło więcej niż 35 przekroczeń poziomów dopuszczalnych stężeń pyłu zawieszonego PM₁₀ - średnich 24 godz. (D24) oraz liczba przypadków przekroczeń na poszczególnych stacjach (ochrona zdrowia)

Źródło danych: Państwowy Monitoring Środowiska – GIOŚ, Opracowanie: INFAIR, IOŚ-PIB

Województwo	Nazwa strefy	Kod strefy	Kod stacji	Liczba przekroczeń D24	Wartość maksymalna stężenia dobowego ¹⁾ µg/m ³
dolnośląskie	strefa dolnośląska	PL0204	DsNowRudJezi	56	153
małopolskie	strefa małopolska	PL1203	MpNoTargAlTy	37	144
			MpSuchaNiesz	44	130

¹⁾ na stacji, na której zanotowano przekroczenia z częstością wyższą od dozwolonej

Tabela D.4. Wykaz stref i liczba stacji w Polsce, na których w ocenie za rok 2023 stwierdzono przekroczenia poziomu docelowego stężeń arsenu As w pyłe zawieszonym PM₁₀ (średnich rocznych), dla stref zaliczonych do klasy C (ochrona zdrowia)

Źródło danych: Państwowy Monitoring Środowiska – GIOŚ, Opracowanie: INFAIR, IOŚ-PIB

Województwo	Nazwa strefy	Kod strefy	Liczba stacji w sfrefie ¹⁾	Liczba stacji na których zanotowano przekroczenie	Wartość stężenia średniego rocznego ²⁾ ng/m ³
dolnośląskie	miasto Legnica ³⁾	PL0202	1	0	-
	strefa dolnośląska	PL0204	3	1	7,1

¹⁾ liczba stacji, z których wyniki zostały wykorzystane w ocenie za rok 2023

²⁾ na stacjach, na których zanotowano przekroczenie

³⁾ strefa uzyskała klasę C na podstawie metod obiektywnego szacowania

Tabela D.5. Wykaz stref i liczba stacji w Polsce, na których w ocenie za rok 2023 stwierdzono przekroczenia poziomu docelowego stężeń benzo(a)pirenu B(a)P w pyłe zawieszonym PM₁₀ (średnich rocznych), dla stref zaliczonych do klasy C (ochrona zdrowia)

Źródło danych: Państwowy Monitoring Środowiska – GIOŚ, Opracowanie: INFAIR, IOŚ-PIB

Województwo	Nazwa strefy	Kod strefy	Liczba stacji w sfrefie ¹⁾	Liczba stacji na których zanotowano przekroczenie	Wartość minimalna i maksymalna stężenia średniego rocznego ²⁾ ng/m ³
dolnośląskie	miasto Wałbrzych	PL0203	1	1	1,6
	strefa dolnośląska	PL0204	11	2	2,5 – 4,1
kujawsko-pomorskie	aglomeracja bydgoska	PL0401	1	1	2
	miasto Włocławek	PL0403	1	1	1,8
	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	8	4	1,5 – 2,6
łódzkie	aglomeracja łódzka	PL1001	3	3	1,5 - 2,5
	strefa łódzka	PL1002	16	13	1,8 – 3,5
małopolskie	aglomeracja krakowska	PL1201	6	2	1,5 – 1,8
	strefa małopolska	PL1203	15	13	1,6 – 5,8
opolskie	strefa opolska	PL1602	3	1	2,3

Tabela D.5. Wykaz stref i liczba stacji w Polsce, na których w ocenie za rok 2023 stwierdzono przekroczenia poziomu docelowego stężeń benzo(a)pirenu B(a)P w pyłe zawieszonym PM₁₀ (średnich rocznych), dla stref zaliczonych do klasy C (ochrona zdrowia)

Źródło danych: Państwowy Monitoring Środowiska – GIOŚ, Opracowanie: INF AIR, IOS-PIB

Województwo	Nazwa strefy	Kod strefy	Liczba stacji w sfrefie ¹⁾	Liczba stacji na których zanotowano przekroczenie	Wartość minimalna i maksymalna stężenia średniego rocznego ²⁾ ng/m ³
podkarpackie	strefa podkarpacka	PL1802	13	2	1,7 – 2,2
pomorskie	strefa pomorska	PL2202	5	2	1,7 – 2,2
śląskie	aglomeracja górnośląska	PL2401	3	3	1,9 – 3
	aglomeracja rybnicko-jastrzębska	PL2402	1	1	4,3
	miasto Bielsko-Biała	PL2403	1	1	1,6
	miasto Częstochowa	PL2404	1	1	1,8
	strefa śląska	PL2405	6	6	2,1 – 4,8
świętokrzyskie	miasto Kielce	PL2601	2	2	1,7 – 2,3
	strefa świętokrzyska	PL2602	6	5	1,7 – 3,8
warmińsko-mazurskie	strefa warmińsko-mazurska	PL2803	7	1	3,3
wielkopolskie	strefa wielkopolska	PL3003	6	3	1,6 – 2,2

¹⁾ liczba stacji, z których wyniki zostały wykorzystane w ocenie za rok 2023

²⁾ spośród stacji, na których zanotowano przekroczenie