



GLÓWNY INSPEKTORAT OCHRONY ŚRODOWISKA

Ocena jakości powietrza w strefach w Polsce za rok 2020

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



Praca wykonana na podstawie umowy nr GIOŚ/ZP/32/2021/DMŚ/NFOŚ z dnia 15 lutego 2021 r. zawartej pomiędzy Głównym Inspektorem Ochrony Środowiska a Instytutem Ochrony Środowiska – Państwowym Instytutem Badawczym oraz INF AIR Dominik Kobus, finansowanej ze środków Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej

Warszawa 2021

Opracowano w INFAIR Dominik Kobus (INFAIR) oraz Instytucie Ochrony Środowiska - Państwowym Instytucie Badawczym (IOŚ-PIB), przez zespół w składzie: Dominik Kobus (INFAIR), Jacek Iwanek (EKOSOFT), Krzysztof Skotak (IOŚ-PIB), na zlecenie Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska (GIOŚ), na podstawie wyników rocznej oceny jakości powietrza za rok 2020 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 2020 roku

- Tabela A.1. Lista stref w Polsce podlegających ocenie za 2020 rok dla wszystkich zanieczyszczeń
Tabela A.2. Lista stref - aglomeracji powyżej 250 tys. mieszkańców w 2020 roku

Załącznik B Zestawienia wyników rocznej oceny jakości powietrza za 2020 rok - ochrona zdrowia

- Tabela B.1. Klasy stref dla poszczególnych zanieczyszczeń dla każdej strefy, uzyskane w ocenie rocznej za 2020 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 2020 r. (klasyfikacja wg parametrów i klasy stref, ochrona zdrowia)
Tabela B.3. Klasy stref dla dwutlenku azotu (NO₂) uzyskane w ocenie rocznej za 2020 r. (klasyfikacja wg parametrów i klasy stref, ochrona zdrowia)
Tabela B.4. Klasy stref dla tlenku węgla (CO) uzyskane w ocenie rocznej za 2020 r., ochrona zdrowia
Tabela B.5. Klasy stref dla benzenu (C₆H₆) uzyskane w ocenie rocznej za 2020 r. (ochrona zdrowia)
Tabela B.6. Klasy stref dla ozonu (O₃) uzyskane w ocenie rocznej za 2020 r. (ochrona zdrowia)
Tabela B.7. Klasy stref dla pyłu PM₁₀ uzyskane w ocenie rocznej za 2020 r. (klasyfikacja wg parametrów i klasy stref, ochrona zdrowia)
Tabela B.8. Klasy stref dla ołowiu (Pb) uzyskane w ocenie rocznej za 2020 r. (ochrona zdrowia)
Tabela B.9. Klasy stref dla arsenu (As) uzyskane w ocenie rocznej za 2020 r. (ochrona zdrowia)
Tabela B.10. Klasy stref dla kadmu (Cd) uzyskane w ocenie rocznej za 2020 r. (ochrona zdrowia)
Tabela B.11. Klasy stref dla niklu (Ni) uzyskane w ocenie rocznej za 2020 r. (ochrona zdrowia)
Tabela B.12. Klasy stref dla benzo(a)pirenu B(a)P uzyskane w ocenie rocznej za 2020 r. (ochrona zdrowia)
Tabela B.13a. Klasy stref dla pyłu PM_{2,5} uzyskane w ocenie rocznej za 2020 r. (ochrona zdrowia, poziom dopuszczalny – II faza)
Tabela B.13b. Klasy stref dla pyłu PM_{2,5} uzyskane w ocenie rocznej za 2020 r. (ochrona zdrowia, poziom dopuszczalny – I faza)
Tabela B.14. Metody wskazane jako podstawa rocznej oceny jakości powietrza za 2020 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 2020 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 2020 rok - ochrona roślin

- Tabela C.1. Wyniki klasyfikacji stref uzyskane na podstawie rocznej oceny jakości powietrza za 2020 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 2020 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 2020 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 2020 roku w strefach zaliczonych do klasy C

- Tabela D.1. Wykaz stref i liczba stacji w Polsce, na których w ocenie za rok 2020 stwierdzono przekroczenia poziomów dopuszczalnych stężeń NO₂ (średnich rocznych), dla stref zaliczonych do klasy C (ochrona zdrowia)
- Tabela D.2a. Wykaz stref i liczba stacji w Polsce, na których w ocenie za rok 2020 stwierdzono przekroczenia poziomu docelowego stężeń O₃ - maksymalnych dobowych wartości 8-godzinnych ze średnich kroczących, dla stref zaliczonych do klasy C (ochrona zdrowia)
- Tabela D.2b. Wykaz stacji w Polsce, na których w ocenie za rok 2020 stwierdzono przekroczenia poziomu docelowego stężeń O₃ (ochrona zdrowia) oraz liczba przypadków przekroczeń na poszczególnych stacjach uśredniona dla 3 lat
- Tabela D.3a. Wykaz stref i liczba stacji w Polsce, na których w ocenie za rok 2020 stwierdzono przekroczenia poziomów dopuszczalnych stężeń 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 2020 roku wystąpiło więcej niż 35 przekroczeń poziomów dopuszczalnych stężeń pyłu PM₁₀ - średnich 24 godz. (D24) oraz liczba przypadków przekroczeń na poszczególnych stacjach (ochrona zdrowia)
- Tabela D.3c. Wykaz stref i liczba stacji w Polsce, na których w ocenie za rok 2020 stwierdzono przekroczenia poziomów dopuszczalnych stężeń PM₁₀ (średnich rocznych), dla stref zaliczonych do klasy C (ochrona zdrowia)
- Tabela D.4. Wykaz stref i liczba stacji w Polsce, na których w ocenie za rok 2020 stwierdzono przekroczenia poziomu docelowego stężeń Arsenu As (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 2020 stwierdzono przekroczenia poziomu docelowego stężeń benzo(a)pirenu B(a)P (średnich rocznych), dla stref zaliczonych do klasy C (ochrona zdrowia)
- Tabela D.6a. Wykaz stref i liczba stacji w Polsce, na których w ocenie za rok 2020 stwierdzono przekroczenia II fazy poziomu dopuszczalnego stężeń pyłu PM_{2,5} (średnich rocznych), dla stref zaliczonych do klasy C (ochrona zdrowia)
- Tabela D.6b. Wykaz stref i liczba stacji w Polsce, na których w ocenie za rok 2020 stwierdzono przekroczenia I fazy poziomu dopuszczalnego stężeń pyłu PM_{2,5} (średnich rocznych), dla stref zaliczonych do klasy C (ochrona zdrowia)

Załącznik A

Wykaz stref w Polsce w 2020 roku

Tabela A.1. Lista stref w Polsce podlegających ocenie za 2020 rok dla wszystkich zanieczyszczeń

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

Lp.	Województwo	Nazwa strefy	Kod strefy	Powierzchnia [km ²]	Liczba mieszkańców [tys.]	Klasyfikacja wg kryteriów dot. ochrony roślin
1	dolnośląskie	Aglomeracja Wrocławska	PL0201	293	643	Nie
2	dolnośląskie	miasto Wałbrzych	PL0203	85	111	Nie
3	dolnośląskie	strefa dolnośląska 2	PL0205	19 569	2 146	Tak
4	kujawsko-pomorskie	Aglomeracja Bydgoska	PL0401	176	348	Nie
5	kujawsko-pomorskie	miasto Toruń	PL0402	116	201	Nie
6	kujawsko-pomorskie	miasto Włocławek	PL0403	84	110	Nie
7	kujawsko-pomorskie	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	17 595	1 413	Tak
8	lubelskie	Aglomeracja Lubelska	PL0601	148	340	Nie
9	lubelskie	strefa lubelska	PL0602	24 975	1 768	Tak
10	lubuskie	miasto Gorzów Wlkp.	PL0801	86	124	Nie
11	lubuskie	miasto Zielona Góra	PL0802	277	141	Nie
12	lubuskie	strefa lubuska	PL0803	13 625	747	Tak
13	łódzkie	Aglomeracja Łódzka	PL1001	409	841	Nie
14	łódzkie	strefa łódzka	PL1002	17 810	1 614	Tak
15	małopolskie	Aglomeracja Krakowska	PL1201	327	779	Nie
16	małopolskie	miasto Tarnów	PL1202	72	108	Nie
17	małopolskie	strefa małopolska	PL1203	14 784	2 523	Tak
18	mazowieckie	Aglomeracja Warszawska	PL1401	517	1 791	Nie
19	mazowieckie	miasto Płock	PL1402	88	119	Nie
20	mazowieckie	miasto Radom	PL1403	112	211	Nie
21	mazowieckie	strefa mazowiecka	PL1404	34 842	3 302	Tak
22	opolskie	miasto Opole	PL1601	149	128	Nie
23	opolskie	strefa opolska	PL1602	9 263	855	Tak
24	podkarpackie	miasto Rzeszów	PL1801	126	196	Nie
25	podkarpackie	strefa podkarpacka	PL1802	17 720	1 931	Tak
26	podlaskie	Aglomeracja Białostocka	PL2001	102	298	Nie
27	podlaskie	strefa podlaska	PL2002	20 085	881	Tak
28	pomorskie	Aglomeracja Trójmiejska	PL2201	414	753	Nie
29	pomorskie	strefa pomorska	PL2202	17 909	1 591	Tak
30	śląskie	Aglomeracja Górnośląska	PL2401	1 218	1 838	Nie
31	śląskie	Aglomeracja Rybnicko-Jastrzębska	PL2402	298	289	Nie
32	śląskie	miasto Bielsko-Biała	PL2403	125	171	Nie
33	śląskie	miasto Częstochowa	PL2404	160	220	Nie
34	śląskie	strefa śląska	PL2405	10 532	1 999	Tak
35	świętokrzyskie	miasto Kielce	PL2601	110	195	Nie
36	świętokrzyskie	strefa świętokrzyska	PL2602	11 600	1 039	Tak
37	warmińsko-mazurskie	miasto Olsztyn	PL2801	88	172	Nie
38	warmińsko-mazurskie	miasto Elbląg	PL2802	80	119	Nie
39	warmińsko-mazurskie	strefa warmińsko-mazurska	PL2803	24 005	1 131	Tak
40	wielkopolskie	Aglomeracja Poznańska	PL3001	262	535	Nie
41	wielkopolskie	miasto Kalisz	PL3002	69	100	Nie
42	wielkopolskie	strefa wielkopolska	PL3003	29 495	2 864	Tak
43	zachodniopomorskie	Aglomeracja Szczecińska	PL3201	301	402	Nie
44	zachodniopomorskie	miasto Koszalin	PL3202	98	107	Nie
45	zachodniopomorskie	strefa zachodniopomorska	PL3203	22 506	1 187	Tak

Tabela A.2. Lista stref - aglomeracji powyżej 250 tys. mieszkańców w 2020 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 2020 rok
- ochrona zdrowia**

Tabela B.1. Klasy stref dla poszczególnych zanieczyszczeń dla każdej strefy, uzyskane w ocenie rocznej za 2020 r. dokonanej w oparciu o kryteria ustanowione w celu ochrony zdrowia Źródło danych: Państwowy Monitoring Środowiska – GIOŚ, Opracowanie: INFAIR, IOS-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	PM _{2,5} II faza	PM _{2,5} I faza	
1	dolnośląskie	Aglomeracja Wrocławska	PL0201	A	A	A	A	C	A	A	A	A	A	C	A1	A	C
2	dolnośląskie	miasto Wałbrzych	PL0203	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	C	A1	A	C
3	dolnośląskie	strefa dolnośląska_2	PL0205	A	A	A	A	C	C	A	C	A	A	C	A1	A	C
4	kujawsko-pomorskie	Aglomeracja Bydgoska	PL0401	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	C	A1	A	C
5	kujawsko-pomorskie	miasto Toruń	PL0402	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	C	A1	A	C
6	kujawsko-pomorskie	miasto Włocławek	PL0403	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	C	A1	A	C
7	kujawsko-pomorskie	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	A	A	A	A	A	C	A	A	A	A	C	A1	A	C
8	lubelskie	Aglomeracja Lubelska	PL0601	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	C	A1	A	C
9	lubelskie	strefa lubelska	PL0602	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	C	A1	A	C
10	lubuskie	miasto Gorzów Wlkp.	PL0801	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	C	A1	A	C
11	lubuskie	miasto Zielona Góra	PL0802	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	C	A1	A	C
12	lubuskie	strefa lubuska	PL0803	A	A	A	A	C	A	A	A	A	A	C	A1	A	C
13	łódzkie	Aglomeracja Łódzka	PL1001	A	A	A	A	A	C	A	A	A	A	C	C1	A	C
14	łódzkie	strefa łódzka	PL1002	A	A	A	A	A	C	A	A	A	A	C	C1	A	C
15	małopolskie	Aglomeracja Krakowska	PL1201	A	C	A	A	A	C	A	A	A	A	C	C1	A	C
16	małopolskie	miasto Tarnów	PL1202	A	A	A	A	A	C	A	A	A	A	C	A1	A	C
17	małopolskie	strefa małopolska	PL1203	A	A	A	A	A	C	A	A	A	A	C	C1	C	C
18	mazowieckie	Aglomeracja Warszawska	PL1401	A	A	A	A	A	C	A	A	A	A	C	A1	A	C
19	mazowieckie	miasto Płock	PL1402	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A1	A	A
20	mazowieckie	miasto Radom	PL1403	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	C	A1	A	C
21	mazowieckie	strefa mazowiecka	PL1404	A	A	A	A	A	C	A	A	A	A	C	C1	A	C
22	opolskie	miasto Opole	PL1601	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	C	A1	A	C
23	opolskie	strefa opolska	PL1602	A	A	A	A	A	C	A	A	A	A	C	C1	A	C
24	podkarpackie	miasto Rzeszów	PL1801	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	C	C1	A	C

Tabela B.1. Klasy stref dla poszczególnych zanieczyszczeń dla każdej strefy, uzyskane w ocenie rocznej za 2020 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	PM _{2,5} II faza	PM _{2,5} I faza	
25	podkarpackie	strefa podkarpacka	PL1802	A	A	A	A	A	C	A	A	A	A	C	C1	A	C
26	podlaskie	Aglomeracja Białostocka	PL2001	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	C	A1	A	C
27	podlaskie	strefa podlaska	PL2002	A	A	A	A	A	C	A	A	A	A	C	C1	A	C
28	pomorskie	Aglomeracja Trójmiejska	PL2201	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A1	A	A
29	pomorskie	strefa pomorska	PL2202	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	C	A1	A	C
30	śląskie	Aglomeracja Górnośląska	PL2401	A	C	A	A	A	C	A	A	A	A	C	C1	A	C
31	śląskie	Aglomeracja Rybnicko-Jastrzębska	PL2402	A	A	A	A	A	C	A	A	A	A	C	C1	A	C
32	śląskie	miasto Bielsko-Biała	PL2403	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	C	C1	A	C
33	śląskie	miasto Częstochowa	PL2404	A	A	A	A	A	C	A	A	A	A	C	A1	A	C
34	śląskie	strefa śląska	PL2405	A	A	A	A	A	C	A	A	A	A	C	C1	C	C
35	świętokrzyskie	miasto Kielce	PL2601	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	C	A1	A	C
36	świętokrzyskie	strefa świętokrzyska	PL2602	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	C	A1	A	C
37	warmińsko-mazurskie	miasto Olsztyn	PL2801	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A1	A	A
38	warmińsko-mazurskie	miasto Elbląg	PL2802	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A1	A	A
39	warmińsko-mazurskie	strefa warmińsko-mazurska	PL2803	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	C	A1	A	C
40	wielkopolskie	Aglomeracja Poznańska	PL3001	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	C	A1	A	C
41	wielkopolskie	miasto Kalisz	PL3002	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	C	A1	A	C
42	wielkopolskie	strefa wielkopolska	PL3003	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	C	C1	A	C
43	zachodniopomorskie	Aglomeracja Szczecińska	PL3201	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A1	A	A
44	zachodniopomorskie	miasto Koszalin	PL3202	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A1	A	A
45	zachodniopomorskie	strefa zachodniopomorska	PL3203	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	C	A1	A	C

Tabela B.2. Klasy stref dla dwutlenku siarki (SO₂) uzyskane w ocenie rocznej za 2020 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 Wałbrzych	PL0203	A	A	A
3	dolnośląskie	strefa dolnośląska_2	PL0205	A	A	A
4	kujawsko-pomorskie	Aglomeracja Bydgoska	PL0401	A	A	A
5	kujawsko-pomorskie	miasto Toruń	PL0402	A	A	A
6	kujawsko-pomorskie	miasto Włocławek	PL0403	A	A	A
7	kujawsko-pomorskie	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	A	A	A
8	lubelskie	Aglomeracja Lubelska	PL0601	A	A	A
9	lubelskie	strefa lubelska	PL0602	A	A	A
10	lubuskie	miasto Gorzów Wlkp.	PL0801	A	A	A
11	lubuskie	miasto Zielona Góra	PL0802	A	A	A
12	lubuskie	strefa lubuska	PL0803	A	A	A
13	łódzkie	Aglomeracja Łódzka	PL1001	A	A	A
14	łódzkie	strefa łódzka	PL1002	A	A	A
15	małopolskie	Aglomeracja Krakowska	PL1201	A	A	A
16	małopolskie	miasto Tarnów	PL1202	A	A	A
17	małopolskie	strefa małopolska	PL1203	A	A	A
18	mazowieckie	Aglomeracja Warszawska	PL1401	A	A	A
19	mazowieckie	miasto Płock	PL1402	A	A	A
20	mazowieckie	miasto Radom	PL1403	A	A	A
21	mazowieckie	strefa mazowiecka	PL1404	A	A	A
22	opolskie	miasto Opole	PL1601	A	A	A
23	opolskie	strefa opolska	PL1602	A	A	A
24	podkarpackie	miasto Rzeszów	PL1801	A	A	A
25	podkarpackie	strefa podkarpacka	PL1802	A	A	A
26	podlaskie	Aglomeracja Białostocka	PL2001	A	A	A
27	podlaskie	strefa podlaska	PL2002	A	A	A
28	pomorskie	Aglomeracja Trójmiejska	PL2201	A	A	A
29	pomorskie	strefa pomorska	PL2202	A	A	A
30	śląskie	Aglomeracja Górnośląska	PL2401	A	A	A
31	śląskie	Aglomeracja Rybnicko-Jastrzębska	PL2402	A	A	A
32	śląskie	miasto Bielsko-Biała	PL2403	A	A	A
33	śląskie	miasto Częstochowa	PL2404	A	A	A
34	śląskie	strefa śląska	PL2405	A	A	A
35	świętokrzyskie	miasto Kielce	PL2601	A	A	A
36	świętokrzyskie	strefa świętokrzyska	PL2602	A	A	A
37	warmińsko-mazurskie	miasto Olsztyn	PL2801	A	A	A
38	warmińsko-mazurskie	miasto Elbląg	PL2802	A	A	A
39	warmińsko-mazurskie	strefa warmińsko-mazurska	PL2803	A	A	A
40	wielkopolskie	Aglomeracja Poznańska	PL3001	A	A	A
41	wielkopolskie	miasto Kalisz	PL3002	A	A	A
42	wielkopolskie	strefa wielkopolska	PL3003	A	A	A
43	zachodniopomorskie	Aglomeracja Szczecińska	PL3201	A	A	A
44	zachodniopomorskie	miasto Koszalin	PL3202	A	A	A
45	zachodniopomorskie	strefa zachodniopomorska	PL3203	A	A	A

Tabela B.3. Klasy stref dla dwutlenku azotu (NO₂) uzyskane w ocenie rocznej za 2020 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 Wroclawska	PL0201	A	A	A
2	dolnośląskie	miasto Wałbrzych	PL0203	A	A	A
3	dolnośląskie	strefa dolnośląska_2	PL0205	A	A	A
4	kujawsko-pomorskie	Aglomeracja Bydgoska	PL0401	A	A	A
5	kujawsko-pomorskie	miasto Toruń	PL0402	A	A	A
6	kujawsko-pomorskie	miasto Włocławek	PL0403	A	A	A
7	kujawsko-pomorskie	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	A	A	A
8	lubelskie	Aglomeracja Lubelska	PL0601	A	A	A
9	lubelskie	strefa lubelska	PL0602	A	A	A
10	lubuskie	miasto Gorzów Wlkp.	PL0801	A	A	A
11	lubuskie	miasto Zielona Góra	PL0802	A	A	A
12	lubuskie	strefa lubuska	PL0803	A	A	A
13	łódzkie	Aglomeracja Łódzka	PL1001	A	A	A
14	łódzkie	strefa łódzka	PL1002	A	A	A
15	małopolskie	Aglomeracja Krakowska	PL1201	A	C	C
16	małopolskie	miasto Tarnów	PL1202	A	A	A
17	małopolskie	strefa małopolska	PL1203	A	A	A
18	mazowieckie	Aglomeracja Warszawska	PL1401	A	A	A
19	mazowieckie	miasto Płock	PL1402	A	A	A
20	mazowieckie	miasto Radom	PL1403	A	A	A
21	mazowieckie	strefa mazowiecka	PL1404	A	A	A
22	opolskie	miasto Opole	PL1601	A	A	A
23	opolskie	strefa opolska	PL1602	A	A	A
24	podkarpackie	miasto Rzeszów	PL1801	A	A	A
25	podkarpackie	strefa podkarpacka	PL1802	A	A	A
26	podlaskie	Aglomeracja Białostocka	PL2001	A	A	A
27	podlaskie	strefa podlaska	PL2002	A	A	A
28	pomorskie	Aglomeracja Trójmiejska	PL2201	A	A	A
29	pomorskie	strefa pomorska	PL2202	A	A	A
30	śląskie	Aglomeracja Górnośląska	PL2401	A	C	C
31	śląskie	Aglomeracja Rybnicko-Jastrzębska	PL2402	A	A	A
32	śląskie	miasto Bielsko-Biała	PL2403	A	A	A
33	śląskie	miasto Częstochowa	PL2404	A	A	A
34	śląskie	strefa śląska	PL2405	A	A	A
35	świętokrzyskie	miasto Kielce	PL2601	A	A	A
36	świętokrzyskie	strefa świętokrzyska	PL2602	A	A	A
37	warmińsko-mazurskie	miasto Olsztyn	PL2801	A	A	A
38	warmińsko-mazurskie	miasto Elbląg	PL2802	A	A	A
39	warmińsko-mazurskie	strefa warmińsko-mazurska	PL2803	A	A	A
40	wielkopolskie	Aglomeracja Poznańska	PL3001	A	A	A
41	wielkopolskie	miasto Kalisz	PL3002	A	A	A
42	wielkopolskie	strefa wielkopolska	PL3003	A	A	A
43	zachodniopomorskie	Aglomeracja Szczecińska	PL3201	A	A	A
44	zachodniopomorskie	miasto Koszalin	PL3202	A	A	A
45	zachodniopomorskie	strefa zachodniopomorska	PL3203	A	A	A

Tabela B.4. Klasy stref dla tlenku węgla (CO) uzyskane w ocenie rocznej za 2020 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 Wałbrzych	PL0203	A
3	dolnośląskie	strefa dolnośląska_2	PL0205	A
4	kujawsko-pomorskie	Aglomeracja Bydgoska	PL0401	A
5	kujawsko-pomorskie	miasto Toruń	PL0402	A
6	kujawsko-pomorskie	miasto Włocławek	PL0403	A
7	kujawsko-pomorskie	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	A
8	lubelskie	Aglomeracja Lubelska	PL0601	A
9	lubelskie	strefa lubelska	PL0602	A
10	lubuskie	miasto Gorzów Wlkp.	PL0801	A
11	lubuskie	miasto Zielona Góra	PL0802	A
12	lubuskie	strefa lubuska	PL0803	A
13	łódzkie	Aglomeracja Łódzka	PL1001	A
14	łódzkie	strefa łódzka	PL1002	A
15	małopolskie	Aglomeracja Krakowska	PL1201	A
16	małopolskie	miasto Tarnów	PL1202	A
17	małopolskie	strefa małopolska	PL1203	A
18	mazowieckie	Aglomeracja Warszawska	PL1401	A
19	mazowieckie	miasto Płock	PL1402	A
20	mazowieckie	miasto Radom	PL1403	A
21	mazowieckie	strefa mazowiecka	PL1404	A
22	opolskie	miasto Opole	PL1601	A
23	opolskie	strefa opolska	PL1602	A
24	podkarpackie	miasto Rzeszów	PL1801	A
25	podkarpackie	strefa podkarpacka	PL1802	A
26	podlaskie	Aglomeracja Białostocka	PL2001	A
27	podlaskie	strefa podlaska	PL2002	A
28	pomorskie	Aglomeracja Trójmiejska	PL2201	A
29	pomorskie	strefa pomorska	PL2202	A
30	śląskie	Aglomeracja Górnośląska	PL2401	A
31	śląskie	Aglomeracja Rybnicko-Jastrzębska	PL2402	A
32	śląskie	miasto Bielsko-Biała	PL2403	A
33	śląskie	miasto Częstochowa	PL2404	A
34	śląskie	strefa śląska	PL2405	A
35	świętokrzyskie	miasto Kielce	PL2601	A
36	świętokrzyskie	strefa świętokrzyska	PL2602	A
37	warmińsko-mazurskie	miasto Olsztyn	PL2801	A
38	warmińsko-mazurskie	miasto Elbląg	PL2802	A
39	warmińsko-mazurskie	strefa warmińsko-mazurska	PL2803	A
40	wielkopolskie	Aglomeracja Poznańska	PL3001	A
41	wielkopolskie	miasto Kalisz	PL3002	A
42	wielkopolskie	strefa wielkopolska	PL3003	A
43	zachodniopomorskie	Aglomeracja Szczecińska	PL3201	A
44	zachodniopomorskie	miasto Koszalin	PL3202	A
45	zachodniopomorskie	strefa zachodniopomorska	PL3203	A

Tabela B.5. Klasy stref dla benzenu (C₆H₆) uzyskane w ocenie rocznej za 2020 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 Wroclawska	PL0201	A
2	dolnośląskie	miasto Wałbrzych	PL0203	A
3	dolnośląskie	strefa dolnośląska_2	PL0205	A
4	kujawsko-pomorskie	Aglomeracja Bydgoska	PL0401	A
5	kujawsko-pomorskie	miasto Toruń	PL0402	A
6	kujawsko-pomorskie	miasto Włocławek	PL0403	A
7	kujawsko-pomorskie	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	A
8	lubelskie	Aglomeracja Lubelska	PL0601	A
9	lubelskie	strefa lubelska	PL0602	A
10	lubuskie	miasto Gorzów Wlkp.	PL0801	A
11	lubuskie	miasto Zielona Góra	PL0802	A
12	lubuskie	strefa lubuska	PL0803	A
13	łódzkie	Aglomeracja Łódzka	PL1001	A
14	łódzkie	strefa łódzka	PL1002	A
15	małopolskie	Aglomeracja Krakowska	PL1201	A
16	małopolskie	miasto Tarnów	PL1202	A
17	małopolskie	strefa małopolska	PL1203	A
18	mazowieckie	Aglomeracja Warszawska	PL1401	A
19	mazowieckie	miasto Płock	PL1402	A
20	mazowieckie	miasto Radom	PL1403	A
21	mazowieckie	strefa mazowiecka	PL1404	A
22	opolskie	miasto Opole	PL1601	A
23	opolskie	strefa opolska	PL1602	A
24	podkarpackie	miasto Rzeszów	PL1801	A
25	podkarpackie	strefa podkarpacka	PL1802	A
26	podlaskie	Aglomeracja Białostocka	PL2001	A
27	podlaskie	strefa podlaska	PL2002	A
28	pomorskie	Aglomeracja Trójmiejska	PL2201	A
29	pomorskie	strefa pomorska	PL2202	A
30	śląskie	Aglomeracja Górnośląska	PL2401	A
31	śląskie	Aglomeracja Rybnicko-Jastrzębska	PL2402	A
32	śląskie	miasto Bielsko-Biała	PL2403	A
33	śląskie	miasto Częstochowa	PL2404	A
34	śląskie	strefa śląska	PL2405	A
35	świętokrzyskie	miasto Kielce	PL2601	A
36	świętokrzyskie	strefa świętokrzyska	PL2602	A
37	warmińsko-mazurskie	miasto Olsztyn	PL2801	A
38	warmińsko-mazurskie	miasto Elbląg	PL2802	A
39	warmińsko-mazurskie	strefa warmińsko-mazurska	PL2803	A
40	wielkopolskie	Aglomeracja Poznańska	PL3001	A
41	wielkopolskie	miasto Kalisz	PL3002	A
42	wielkopolskie	strefa wielkopolska	PL3003	A
43	zachodniopomorskie	Aglomeracja Szczecińska	PL3201	A
44	zachodniopomorskie	miasto Koszalin	PL3202	A
45	zachodniopomorskie	strefa zachodniopomorska	PL3203	A

Tabela B.6. Klasy stref dla ozonu (O₃) uzyskane w ocenie rocznej za 2020 r. (ochrona zdrowia)

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

Lp.	Województwo	Nazwa strefy	Kod strefy	Klasa strefy dla O ₃	
				Poziom docelowy	Poziom celu długoterminowego
1	dolnośląskie	Aglomeracja Wroclawska	PL0201	C	D2
2	dolnośląskie	miasto Wałbrzych	PL0203	A	D2
3	dolnośląskie	strefa dolnośląska 2	PL0205	C	D2
4	kujawsko-pomorskie	Aglomeracja Bydgoska	PL0401	A	D2
5	kujawsko-pomorskie	miasto Toruń	PL0402	A	D2
6	kujawsko-pomorskie	miasto Włocławek	PL0403	A	D2
7	kujawsko-pomorskie	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	A	D2
8	lubelskie	Aglomeracja Lubelska	PL0601	A	D2
9	lubelskie	strefa lubelska	PL0602	A	D2
10	lubuskie	miasto Gorzów Wlkp.	PL0801	A	D2
11	lubuskie	miasto Zielona Góra	PL0802	A	D2
12	lubuskie	strefa lubuska	PL0803	C	D2
13	łódzkie	Aglomeracja Łódzka	PL1001	A	D2
14	łódzkie	strefa łódzka	PL1002	A	D2
15	małopolskie	Aglomeracja Krakowska	PL1201	A	D2
16	małopolskie	miasto Tarnów	PL1202	A	D2
17	małopolskie	strefa małopolska	PL1203	A	D2
18	mazowieckie	Aglomeracja Warszawska	PL1401	A	D2
19	mazowieckie	miasto Płock	PL1402	A	D2
20	mazowieckie	miasto Radom	PL1403	A	D2
21	mazowieckie	strefa mazowiecka	PL1404	A	D2
22	opolskie	miasto Opole	PL1601	A	D2
23	opolskie	strefa opolska	PL1602	A	D2
24	podkarpackie	miasto Rzeszów	PL1801	A	D2
25	podkarpackie	strefa podkarpacka	PL1802	A	D2
26	podlaskie	Aglomeracja Białostocka	PL2001	A	D2
27	podlaskie	strefa podlaska	PL2002	A	D2
28	pomorskie	Aglomeracja Trójmiejska	PL2201	A	D2
29	pomorskie	strefa pomorska	PL2202	A	D2
30	śląskie	Aglomeracja Górnośląska	PL2401	A	D2
31	śląskie	Aglomeracja Rybnicko-Jastrzębska	PL2402	A	D2
32	śląskie	miasto Bielsko-Biała	PL2403	A	D2
33	śląskie	miasto Częstochowa	PL2404	A	D2
34	śląskie	strefa śląska	PL2405	A	D2
35	świętokrzyskie	miasto Kielce	PL2601	A	D2
36	świętokrzyskie	strefa świętokrzyska	PL2602	A	D2
37	warmińsko-mazurskie	miasto Olsztyn	PL2801	A	D2
38	warmińsko-mazurskie	miasto Elbląg	PL2802	A	D1
39	warmińsko-mazurskie	strefa warmińsko-mazurska	PL2803	A	D2
40	wielkopolskie	Aglomeracja Poznańska	PL3001	A	D2
41	wielkopolskie	miasto Kalisz	PL3002	A	D2
42	wielkopolskie	strefa wielkopolska	PL3003	A	D2
43	zachodniopomorskie	Aglomeracja Szczecińska	PL3201	A	D2
44	zachodniopomorskie	miasto Koszalin	PL3202	A	D2
45	zachodniopomorskie	strefa zachodniopomorska	PL3203	A	D2

Tabela B.7. Klasy stref dla pyłu PM10 uzyskane w ocenie rocznej za 2020 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 Wałbrzych	PL0203	A	A	A
3	dolnośląskie	strefa dolnośląska_2	PL0205	C	A	C
4	kujawsko-pomorskie	Aglomeracja Bydgoska	PL0401	A	A	A
5	kujawsko-pomorskie	miasto Toruń	PL0402	A	A	A
6	kujawsko-pomorskie	miasto Włocławek	PL0403	A	A	A
7	kujawsko-pomorskie	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	C	A	C
8	lubelskie	Aglomeracja Lubelska	PL0601	A	A	A
9	lubelskie	strefa lubelska	PL0602	A	A	A
10	lubuskie	miasto Gorzów Wlkp.	PL0801	A	A	A
11	lubuskie	miasto Zielona Góra	PL0802	A	A	A
12	lubuskie	strefa lubuska	PL0803	A	A	A
13	łódzkie	Aglomeracja Łódzka	PL1001	C	A	C
14	łódzkie	strefa łódzka	PL1002	C	A	C
15	małopolskie	Aglomeracja Krakowska	PL1201	C	A	C
16	małopolskie	miasto Tarnów	PL1202	C	A	C
17	małopolskie	strefa małopolska	PL1203	C	C	C
18	mazowieckie	Aglomeracja Warszawska	PL1401	C	A	C
19	mazowieckie	miasto Płock	PL1402	A	A	A
20	mazowieckie	miasto Radom	PL1403	A	A	A
21	mazowieckie	strefa mazowiecka	PL1404	C	A	C
22	opolskie	miasto Opole	PL1601	A	A	A
23	opolskie	strefa opolska	PL1602	C	A	C
24	podkarpackie	miasto Rzeszów	PL1801	A	A	A
25	podkarpackie	strefa podkarpacka	PL1802	C	A	C
26	podlaskie	Aglomeracja Białostocka	PL2001	A	A	A
27	podlaskie	strefa podlaska	PL2002	C	A	C
28	pomorskie	Aglomeracja Trójmiejska	PL2201	A	A	A
29	pomorskie	strefa pomorska	PL2202	A	A	A
30	śląskie	Aglomeracja Górnośląska	PL2401	C	A	C
31	śląskie	Aglomeracja Rybnicko-Jastrzębska	PL2402	C	A	C
32	śląskie	miasto Bielsko-Biała	PL2403	A	A	A
33	śląskie	miasto Częstochowa	PL2404	C	A	C
34	śląskie	strefa śląska	PL2405	C	A	C
35	świętokrzyskie	miasto Kielce	PL2601	A	A	A
36	świętokrzyskie	strefa świętokrzyska	PL2602	A	A	A
37	warmińsko-mazurskie	miasto Olsztyn	PL2801	A	A	A
38	warmińsko-mazurskie	miasto Elbląg	PL2802	A	A	A
39	warmińsko-mazurskie	strefa warmińsko-mazurska	PL2803	A	A	A
40	wielkopolskie	Aglomeracja Poznańska	PL3001	A	A	A
41	wielkopolskie	miasto Kalisz	PL3002	A	A	A
42	wielkopolskie	strefa wielkopolska	PL3003	A	A	A
43	zachodniopomorskie	Aglomeracja Szczecińska	PL3201	A	A	A
44	zachodniopomorskie	miasto Koszalin	PL3202	A	A	A
45	zachodniopomorskie	strefa zachodniopomorska	PL3203	A	A	A

Tabela B.8. Klasy stref dla ołowiu (Pb) uzyskane w ocenie rocznej za 2020 r. (ochrona zdrowia)

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

Lp.	Województwo	Nazwa strefy	Kod strefy	Klasa strefy dla Pb
1	dolnośląskie	Aglomeracja Wrocławska	PL0201	A
2	dolnośląskie	miasto Wałbrzych	PL0203	A
3	dolnośląskie	strefa dolnośląska_2	PL0205	A
4	kujawsko-pomorskie	Aglomeracja Bydgoska	PL0401	A
5	kujawsko-pomorskie	miasto Toruń	PL0402	A
6	kujawsko-pomorskie	miasto Włocławek	PL0403	A
7	kujawsko-pomorskie	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	A
8	lubelskie	Aglomeracja Lubelska	PL0601	A
9	lubelskie	strefa lubelska	PL0602	A
10	lubuskie	miasto Gorzów Wlkp.	PL0801	A
11	lubuskie	miasto Zielona Góra	PL0802	A
12	lubuskie	strefa lubuska	PL0803	A
13	łódzkie	Aglomeracja Łódzka	PL1001	A
14	łódzkie	strefa łódzka	PL1002	A
15	małopolskie	Aglomeracja Krakowska	PL1201	A
16	małopolskie	miasto Tarnów	PL1202	A
17	małopolskie	strefa małopolska	PL1203	A
18	mazowieckie	Aglomeracja Warszawska	PL1401	A
19	mazowieckie	miasto Płock	PL1402	A
20	mazowieckie	miasto Radom	PL1403	A
21	mazowieckie	strefa mazowiecka	PL1404	A
22	opolskie	miasto Opole	PL1601	A
23	opolskie	strefa opolska	PL1602	A
24	podkarpackie	miasto Rzeszów	PL1801	A
25	podkarpackie	strefa podkarpacka	PL1802	A
26	podlaskie	Aglomeracja Białostocka	PL2001	A
27	podlaskie	strefa podlaska	PL2002	A
28	pomorskie	Aglomeracja Trójmiejska	PL2201	A
29	pomorskie	strefa pomorska	PL2202	A
30	śląskie	Aglomeracja Górnośląska	PL2401	A
31	śląskie	Aglomeracja Rybnicko-Jastrzębska	PL2402	A
32	śląskie	miasto Bielsko-Biała	PL2403	A
33	śląskie	miasto Częstochowa	PL2404	A
34	śląskie	strefa śląska	PL2405	A
35	świętokrzyskie	miasto Kielce	PL2601	A
36	świętokrzyskie	strefa świętokrzyska	PL2602	A
37	warmińsko-mazurskie	miasto Olsztyn	PL2801	A
38	warmińsko-mazurskie	miasto Elbląg	PL2802	A
39	warmińsko-mazurskie	strefa warmińsko-mazurska	PL2803	A
40	wielkopolskie	Aglomeracja Poznańska	PL3001	A
41	wielkopolskie	miasto Kalisz	PL3002	A
42	wielkopolskie	strefa wielkopolska	PL3003	A
43	zachodniopomorskie	Aglomeracja Szczecińska	PL3201	A
44	zachodniopomorskie	miasto Koszalin	PL3202	A
45	zachodniopomorskie	strefa zachodniopomorska	PL3203	A

Tabela B.9. Klasy stref dla arsenu (As) uzyskane w ocenie rocznej za 2020 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 Wałbrzych	PL0203	A
3	dolnośląskie	strefa dolnośląska_2	PL0205	C
4	kujawsko-pomorskie	Aglomeracja Bydgoska	PL0401	A
5	kujawsko-pomorskie	miasto Toruń	PL0402	A
6	kujawsko-pomorskie	miasto Włocławek	PL0403	A
7	kujawsko-pomorskie	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	A
8	lubelskie	Aglomeracja Lubelska	PL0601	A
9	lubelskie	strefa lubelska	PL0602	A
10	lubuskie	miasto Gorzów Wlkp.	PL0801	A
11	lubuskie	miasto Zielona Góra	PL0802	A
12	lubuskie	strefa lubuska	PL0803	A
13	łódzkie	Aglomeracja Łódzka	PL1001	A
14	łódzkie	strefa łódzka	PL1002	A
15	małopolskie	Aglomeracja Krakowska	PL1201	A
16	małopolskie	miasto Tarnów	PL1202	A
17	małopolskie	strefa małopolska	PL1203	A
18	mazowieckie	Aglomeracja Warszawska	PL1401	A
19	mazowieckie	miasto Płock	PL1402	A
20	mazowieckie	miasto Radom	PL1403	A
21	mazowieckie	strefa mazowiecka	PL1404	A
22	opolskie	miasto Opole	PL1601	A
23	opolskie	strefa opolska	PL1602	A
24	podkarpackie	miasto Rzeszów	PL1801	A
25	podkarpackie	strefa podkarpacka	PL1802	A
26	podlaskie	Aglomeracja Białostocka	PL2001	A
27	podlaskie	strefa podlaska	PL2002	A
28	pomorskie	Aglomeracja Trójmiejska	PL2201	A
29	pomorskie	strefa pomorska	PL2202	A
30	śląskie	Aglomeracja Górnośląska	PL2401	A
31	śląskie	Aglomeracja Rybnicko-Jastrzębska	PL2402	A
32	śląskie	miasto Bielsko-Biała	PL2403	A
33	śląskie	miasto Częstochowa	PL2404	A
34	śląskie	strefa śląska	PL2405	A
35	świętokrzyskie	miasto Kielce	PL2601	A
36	świętokrzyskie	strefa świętokrzyska	PL2602	A
37	warmińsko-mazurskie	miasto Olsztyn	PL2801	A
38	warmińsko-mazurskie	miasto Elbląg	PL2802	A
39	warmińsko-mazurskie	strefa warmińsko-mazurska	PL2803	A
40	wielkopolskie	Aglomeracja Poznańska	PL3001	A
41	wielkopolskie	miasto Kalisz	PL3002	A
42	wielkopolskie	strefa wielkopolska	PL3003	A
43	zachodniopomorskie	Aglomeracja Szczecińska	PL3201	A
44	zachodniopomorskie	miasto Koszalin	PL3202	A
45	zachodniopomorskie	strefa zachodniopomorska	PL3203	A

Tabela B.10. Klasy stref dla kadmu (Cd) uzyskane w ocenie rocznej za 2020 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 Wroclawska	PL0201	A
2	dolnośląskie	miasto Wałbrzych	PL0203	A
3	dolnośląskie	strefa dolnośląska_2	PL0205	A
4	kujawsko-pomorskie	Aglomeracja Bydgoska	PL0401	A
5	kujawsko-pomorskie	miasto Toruń	PL0402	A
6	kujawsko-pomorskie	miasto Włocławek	PL0403	A
7	kujawsko-pomorskie	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	A
8	lubelskie	Aglomeracja Lubelska	PL0601	A
9	lubelskie	strefa lubelska	PL0602	A
10	lubuskie	miasto Gorzów Wlkp.	PL0801	A
11	lubuskie	miasto Zielona Góra	PL0802	A
12	lubuskie	strefa lubuska	PL0803	A
13	łódzkie	Aglomeracja Łódzka	PL1001	A
14	łódzkie	strefa łódzka	PL1002	A
15	małopolskie	Aglomeracja Krakowska	PL1201	A
16	małopolskie	miasto Tarnów	PL1202	A
17	małopolskie	strefa małopolska	PL1203	A
18	mazowieckie	Aglomeracja Warszawska	PL1401	A
19	mazowieckie	miasto Płock	PL1402	A
20	mazowieckie	miasto Radom	PL1403	A
21	mazowieckie	strefa mazowiecka	PL1404	A
22	opolskie	miasto Opole	PL1601	A
23	opolskie	strefa opolska	PL1602	A
24	podkarpackie	miasto Rzeszów	PL1801	A
25	podkarpackie	strefa podkarpacka	PL1802	A
26	podlaskie	Aglomeracja Białostocka	PL2001	A
27	podlaskie	strefa podlaska	PL2002	A
28	pomorskie	Aglomeracja Trójmiejska	PL2201	A
29	pomorskie	strefa pomorska	PL2202	A
30	śląskie	Aglomeracja Górnośląska	PL2401	A
31	śląskie	Aglomeracja Rybnicko-Jastrzębska	PL2402	A
32	śląskie	miasto Bielsko-Biała	PL2403	A
33	śląskie	miasto Częstochowa	PL2404	A
34	śląskie	strefa śląska	PL2405	A
35	świętokrzyskie	miasto Kielce	PL2601	A
36	świętokrzyskie	strefa świętokrzyska	PL2602	A
37	warmińsko-mazurskie	miasto Olsztyn	PL2801	A
38	warmińsko-mazurskie	miasto Elbląg	PL2802	A
39	warmińsko-mazurskie	strefa warmińsko-mazurska	PL2803	A
40	wielkopolskie	Aglomeracja Poznańska	PL3001	A
41	wielkopolskie	miasto Kalisz	PL3002	A
42	wielkopolskie	strefa wielkopolska	PL3003	A
43	zachodniopomorskie	Aglomeracja Szczecińska	PL3201	A
44	zachodniopomorskie	miasto Koszalin	PL3202	A
45	zachodniopomorskie	strefa zachodniopomorska	PL3203	A

Tabela B.11. Klasy stref dla niklu (Ni) uzyskane w ocenie rocznej za 2020 r. (ochrona zdrowia)

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

Lp.	Województwo	Nazwa strefy	Kod strefy	Klasa strefy dla Ni
1	dolnośląskie	Aglomeracja Wrocławska	PL0201	A
2	dolnośląskie	miasto Wałbrzych	PL0203	A
3	dolnośląskie	strefa dolnośląska_2	PL0205	A
4	kujawsko-pomorskie	Aglomeracja Bydgoska	PL0401	A
5	kujawsko-pomorskie	miasto Toruń	PL0402	A
6	kujawsko-pomorskie	miasto Włocławek	PL0403	A
7	kujawsko-pomorskie	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	A
8	lubelskie	Aglomeracja Lubelska	PL0601	A
9	lubelskie	strefa lubelska	PL0602	A
10	lubuskie	miasto Gorzów Wlkp.	PL0801	A
11	lubuskie	miasto Zielona Góra	PL0802	A
12	lubuskie	strefa lubuska	PL0803	A
13	łódzkie	Aglomeracja Łódzka	PL1001	A
14	łódzkie	strefa łódzka	PL1002	A
15	małopolskie	Aglomeracja Krakowska	PL1201	A
16	małopolskie	miasto Tarnów	PL1202	A
17	małopolskie	strefa małopolska	PL1203	A
18	mazowieckie	Aglomeracja Warszawska	PL1401	A
19	mazowieckie	miasto Płock	PL1402	A
20	mazowieckie	miasto Radom	PL1403	A
21	mazowieckie	strefa mazowiecka	PL1404	A
22	opolskie	miasto Opole	PL1601	A
23	opolskie	strefa opolska	PL1602	A
24	podkarpackie	miasto Rzeszów	PL1801	A
25	podkarpackie	strefa podkarpacka	PL1802	A
26	podlaskie	Aglomeracja Białostocka	PL2001	A
27	podlaskie	strefa podlaska	PL2002	A
28	pomorskie	Aglomeracja Trójmiejska	PL2201	A
29	pomorskie	strefa pomorska	PL2202	A
30	śląskie	Aglomeracja Górnośląska	PL2401	A
31	śląskie	Aglomeracja Rybnicko-Jastrzębska	PL2402	A
32	śląskie	miasto Bielsko-Biała	PL2403	A
33	śląskie	miasto Częstochowa	PL2404	A
34	śląskie	strefa śląska	PL2405	A
35	świętokrzyskie	miasto Kielce	PL2601	A
36	świętokrzyskie	strefa świętokrzyska	PL2602	A
37	warmińsko-mazurskie	miasto Olsztyn	PL2801	A
38	warmińsko-mazurskie	miasto Elbląg	PL2802	A
39	warmińsko-mazurskie	strefa warmińsko-mazurska	PL2803	A
40	wielkopolskie	Aglomeracja Poznańska	PL3001	A
41	wielkopolskie	miasto Kalisz	PL3002	A
42	wielkopolskie	strefa wielkopolska	PL3003	A
43	zachodniopomorskie	Aglomeracja Szczecińska	PL3201	A
44	zachodniopomorskie	miasto Koszalin	PL3202	A
45	zachodniopomorskie	strefa zachodniopomorska	PL3203	A

Tabela B.12. Klasy stref dla benzo(a)pirenu B(a)P uzyskane w ocenie rocznej za 2020 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 Wroclawska	PL0201	C
2	dolnośląskie	miasto Wałbrzych	PL0203	C
3	dolnośląskie	strefa dolnośląska_2	PL0205	C
4	kujawsko-pomorskie	Aglomeracja Bydgoska	PL0401	C
5	kujawsko-pomorskie	miasto Toruń	PL0402	C
6	kujawsko-pomorskie	miasto Włocławek	PL0403	C
7	kujawsko-pomorskie	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	C
8	lubelskie	Aglomeracja Lubelska	PL0601	C
9	lubelskie	strefa lubelska	PL0602	C
10	lubuskie	miasto Gorzów Wlkp.	PL0801	C
11	lubuskie	miasto Zielona Góra	PL0802	C
12	lubuskie	strefa lubuska	PL0803	C
13	łódzkie	Aglomeracja Łódzka	PL1001	C
14	łódzkie	strefa łódzka	PL1002	C
15	małopolskie	Aglomeracja Krakowska	PL1201	C
16	małopolskie	miasto Tarnów	PL1202	C
17	małopolskie	strefa małopolska	PL1203	C
18	mazowieckie	Aglomeracja Warszawska	PL1401	C
19	mazowieckie	miasto Płock	PL1402	A
20	mazowieckie	miasto Radom	PL1403	C
21	mazowieckie	strefa mazowiecka	PL1404	C
22	opolskie	miasto Opole	PL1601	C
23	opolskie	strefa opolska	PL1602	C
24	podkarpackie	miasto Rzeszów	PL1801	C
25	podkarpackie	strefa podkarpacka	PL1802	C
26	podlaskie	Aglomeracja Białostocka	PL2001	C
27	podlaskie	strefa podlaska	PL2002	C
28	pomorskie	Aglomeracja Trójmiejska	PL2201	A
29	pomorskie	strefa pomorska	PL2202	C
30	śląskie	Aglomeracja Górnośląska	PL2401	C
31	śląskie	Aglomeracja Rybnicko-Jastrzębska	PL2402	C
32	śląskie	miasto Bielsko-Biała	PL2403	C
33	śląskie	miasto Częstochowa	PL2404	C
34	śląskie	strefa śląska	PL2405	C
35	świętokrzyskie	miasto Kielce	PL2601	C
36	świętokrzyskie	strefa świętokrzyska	PL2602	C
37	warmińsko-mazurskie	miasto Olsztyn	PL2801	A
38	warmińsko-mazurskie	miasto Elbląg	PL2802	A
39	warmińsko-mazurskie	strefa warmińsko-mazurska	PL2803	C
40	wielkopolskie	Aglomeracja Poznańska	PL3001	C
41	wielkopolskie	miasto Kalisz	PL3002	C
42	wielkopolskie	strefa wielkopolska	PL3003	C
43	zachodniopomorskie	Aglomeracja Szczecińska	PL3201	A
44	zachodniopomorskie	miasto Koszalin	PL3202	A
45	zachodniopomorskie	strefa zachodniopomorska	PL3203	C

Tabela B.13a. Klasy stref dla pyłu PM_{2,5} uzyskane w ocenie rocznej za 2020 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 Wroclawska	PL0201	A1
2	dolnośląskie	miasto Wałbrzych	PL0203	A1
3	dolnośląskie	strefa dolnośląska_2	PL0205	A1
4	kujawsko-pomorskie	Aglomeracja Bydgoska	PL0401	A1
5	kujawsko-pomorskie	miasto Toruń	PL0402	A1
6	kujawsko-pomorskie	miasto Włocławek	PL0403	A1
7	kujawsko-pomorskie	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	A1
8	lubelskie	Aglomeracja Lubelska	PL0601	A1
9	lubelskie	strefa lubelska	PL0602	A1
10	lubuskie	miasto Gorzów Wlkp.	PL0801	A1
11	lubuskie	miasto Zielona Góra	PL0802	A1
12	lubuskie	strefa lubuska	PL0803	A1
13	łódzkie	Aglomeracja Łódzka	PL1001	C1
14	łódzkie	strefa łódzka	PL1002	C1
15	małopolskie	Aglomeracja Krakowska	PL1201	C1
16	małopolskie	miasto Tarnów	PL1202	A1
17	małopolskie	strefa małopolska	PL1203	C1
18	mazowieckie	Aglomeracja Warszawska	PL1401	A1
19	mazowieckie	miasto Płock	PL1402	A1
20	mazowieckie	miasto Radom	PL1403	A1
21	mazowieckie	strefa mazowiecka	PL1404	C1
22	opolskie	miasto Opole	PL1601	A1
23	opolskie	strefa opolska	PL1602	C1
24	podkarpackie	miasto Rzeszów	PL1801	C1
25	podkarpackie	strefa podkarpacka	PL1802	C1
26	podlaskie	Aglomeracja Białostocka	PL2001	A1
27	podlaskie	strefa podlaska	PL2002	C1
28	pomorskie	Aglomeracja Trójmiejska	PL2201	A1
29	pomorskie	strefa pomorska	PL2202	A1
30	śląskie	Aglomeracja Górnośląska	PL2401	C1
31	śląskie	Aglomeracja Rybnicko-Jastrzębska	PL2402	C1
32	śląskie	miasto Bielsko-Biała	PL2403	C1
33	śląskie	miasto Częstochowa	PL2404	A1
34	śląskie	strefa śląska	PL2405	C1
35	świętokrzyskie	miasto Kielce	PL2601	A1
36	świętokrzyskie	strefa świętokrzyska	PL2602	A1
37	warmińsko-mazurskie	miasto Olsztyn	PL2801	A1
38	warmińsko-mazurskie	miasto Elbląg	PL2802	A1
39	warmińsko-mazurskie	strefa warmińsko-mazurska	PL2803	A1
40	wielkopolskie	Aglomeracja Poznańska	PL3001	A1
41	wielkopolskie	miasto Kalisz	PL3002	A1
42	wielkopolskie	strefa wielkopolska	PL3003	C1
43	zachodniopomorskie	Aglomeracja Szczecińska	PL3201	A1
44	zachodniopomorskie	miasto Koszalin	PL3202	A1
45	zachodniopomorskie	strefa zachodniopomorska	PL3203	A1

Tabela B.13b. Klasy stref dla pyłu PM_{2,5} uzyskane w ocenie rocznej za 2020 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 Wroclawska	PL0201	A
2	dolnośląskie	miasto Wałbrzych	PL0203	A
3	dolnośląskie	strefa dolnośląska_2	PL0205	A
4	kujawsko-pomorskie	Aglomeracja Bydgoska	PL0401	A
5	kujawsko-pomorskie	miasto Toruń	PL0402	A
6	kujawsko-pomorskie	miasto Włocławek	PL0403	A
7	kujawsko-pomorskie	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	A
8	lubelskie	Aglomeracja Lubelska	PL0601	A
9	lubelskie	strefa lubelska	PL0602	A
10	lubuskie	miasto Gorzów Wlkp.	PL0801	A
11	lubuskie	miasto Zielona Góra	PL0802	A
12	lubuskie	strefa lubuska	PL0803	A
13	łódzkie	Aglomeracja Łódzka	PL1001	A
14	łódzkie	strefa łódzka	PL1002	A
15	małopolskie	Aglomeracja Krakowska	PL1201	A
16	małopolskie	miasto Tarnów	PL1202	A
17	małopolskie	strefa małopolska	PL1203	C
18	mazowieckie	Aglomeracja Warszawska	PL1401	A
19	mazowieckie	miasto Płock	PL1402	A
20	mazowieckie	miasto Radom	PL1403	A
21	mazowieckie	strefa mazowiecka	PL1404	A
22	opolskie	miasto Opole	PL1601	A
23	opolskie	strefa opolska	PL1602	A
24	podkarpackie	miasto Rzeszów	PL1801	A
25	podkarpackie	strefa podkarpacka	PL1802	A
26	podlaskie	Aglomeracja Białostocka	PL2001	A
27	podlaskie	strefa podlaska	PL2002	A
28	pomorskie	Aglomeracja Trójmiejska	PL2201	A
29	pomorskie	strefa pomorska	PL2202	A
30	śląskie	Aglomeracja Górnośląska	PL2401	A
31	śląskie	Aglomeracja Rybnicko-Jastrzębska	PL2402	A
32	śląskie	miasto Bielsko-Biała	PL2403	A
33	śląskie	miasto Częstochowa	PL2404	A
34	śląskie	strefa śląska	PL2405	C
35	świętokrzyskie	miasto Kielce	PL2601	A
36	świętokrzyskie	strefa świętokrzyska	PL2602	A
37	warmińsko-mazurskie	miasto Olsztyn	PL2801	A
38	warmińsko-mazurskie	miasto Elbląg	PL2802	A
39	warmińsko-mazurskie	strefa warmińsko-mazurska	PL2803	A
40	wielkopolskie	Aglomeracja Poznańska	PL3001	A
41	wielkopolskie	miasto Kalisz	PL3002	A
42	wielkopolskie	strefa wielkopolska	PL3003	A
43	zachodniopomorskie	Aglomeracja Szczecińska	PL3201	A
44	zachodniopomorskie	miasto Koszalin	PL3202	A
45	zachodniopomorskie	strefa zachodniopomorska	PL3203	A

Tabela B.14. Metody wskazane jako podstawa rocznej oceny jakości powietrza za 2020 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, 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 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 Wałbrzych	PL0203	p	p	p	p	p	p	p	p	p	p	p	p	p	p	p
3	dolnośląskie	strefa dolnośląska_2	PL0205	p	p	p	p	p	p	p	p	p	p	p	p	p	p	p
4	kujawsko-pomorskie	Aglomeracja Bydgoska	PL0401	p	p	p	p	p	p	p	p	p	p	p	p	p	p	p
5	kujawsko-pomorskie	miasto Toruń	PL0402	p	p	p	p	p	s	p	p	p	p	p	p	p	p	p
6	kujawsko-pomorskie	miasto Włocławek	PL0403	p	p	p	p	p	p	p	p	p	p	p	p	p	p	p
7	kujawsko-pomorskie	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	p	p	p	p	p	p	p	p	p	p	p	p	p	p	p
8	lubelskie	Aglomeracja Lubelska	PL0601	p	p	p	p	p	p	p	p	p	p	p	p	p	p	p
9	lubelskie	strefa lubelska	PL0602	p	p	p	p	s	p	p	p	p	p	p	p	p	p	p
10	lubuskie	miasto Gorzów Wlkp.	PL0801	p	p	p	p	p	p	p	p	p	p	p	p	p	p	p
11	lubuskie	miasto Zielona Góra	PL0802	p	p	p	p	p	p	p	p	p	p	p	p	p	p	p
12	lubuskie	strefa lubuska	PL0803	p	p	p	p	p	p	p	p	p	p	p	p	p	p	p
13	łódzkie	Aglomeracja Łódzka	PL1001	p	p	p	p	p	p	p	p	p	p	p	p	p	p	p
14	łódzkie	strefa łódzka	PL1002	p	p	p	p	p	s	p	p	p	p	p	p	p	p	p
15	małopolskie	Aglomeracja Krakowska	PL1201	p	p	p	p	p	p	p	p	p	p	p	p	p	p	p
16	małopolskie	miasto Tarnów	PL1202	p	p	p	p	p	p	p	p	p	p	p	p	p	p	p
17	małopolskie	strefa małopolska	PL1203	p	p	p	p	p	p	p	p	p	p	p	p	p	p	p
18	mazowieckie	Aglomeracja Warszawska	PL1401	p	p	p	p	p	p	p	p	p	p	p	p	p	p	p
19	mazowieckie	miasto Płock	PL1402	p	p	p	p	p	p	p	p	p	p	p	p	p	p	p
20	mazowieckie	miasto Radom	PL1403	p	p	p	p	p	p	p	p	p	p	p	p	p	p	p
21	mazowieckie	strefa mazowiecka	PL1404	p	p	p	p	p	p	p	p	p	p	p	p	p	p	p
22	opolskie	miasto Opole	PL1601	p	p	p	p	s	p	p	p	p	p	p	p	p	p	p
23	opolskie	strefa opolska	PL1602	p	p	p	p	p	p	p	p	p	p	p	p	p	p	p
24	podkarpackie	miasto Rzeszów	PL1801	p	p	p	p	p	p	p	p	p	p	p	p	p	p	p
25	podkarpackie	strefa podkarpacka	PL1802	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 2020 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, 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 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
26	podlaskie	Aglomeracja Białostocka	PL2001	p	p	p	p	p	p	p	p	p	p	p	p	p	p	p
27	podlaskie	strefa podlaska	PL2002	p	p	p	p	s	p	p	p	p	p	p	p	p	p	p
28	pomorskie	Aglomeracja Trójmiejska	PL2201	p	p	p	p	p	s	p	p	p	p	p	p	p	p	p
29	pomorskie	strefa pomorska	PL2202	p	p	p	p	p	p	p	p	p	p	p	p	p	p	p
30	śląskie	Aglomeracja Górnośląska	PL2401	p	p	p	p	p	p	p	p	p	p	p	p	p	p	p
31	śląskie	Aglomeracja Rybnicko-Jastrzębska	PL2402	p	p	p	p	p	p	p	p	p	p	p	p	p	p	p
32	śląskie	miasto Bielsko-Biała	PL2403	p	p	p	p	p	p	p	p	p	s	s	s	s	m	p
33	śląskie	miasto Częstochowa	PL2404	p	p	p	p	p	s	p	p	p	p	p	p	p	p	p
34	śląskie	strefa śląska	PL2405	p	p	p	p	p	p	p	p	p	p	p	p	p	p	p
35	świętokrzyskie	miasto Kielce	PL2601	p	p	p	p	p	p	p	p	p	p	p	p	p	p	p
36	świętokrzyskie	strefa świętokrzyska	PL2602	p	p	p	p	p	p	p	p	p	p	p	p	p	p	p
37	warmińsko-mazurskie	miasto Olsztyn	PL2801	p	p	p	p	p	s	p	p	p	p	p	p	p	p	p
38	warmińsko-mazurskie	miasto Elbląg	PL2802	p	p	p	p	p	p	p	p	p	p	p	p	p	p	p
39	warmińsko-mazurskie	strefa warmińsko-mazurska	PL2803	p	p	p	p	p	p	p	p	p	p	p	p	p	p	p
40	wielkopolskie	Aglomeracja Poznańska	PL3001	p	p	p	p	p	p	p	p	p	p	p	p	p	p	p
41	wielkopolskie	miasto Kalisz	PL3002	p	p	p	p	p	p	p	p	p	p	p	p	p	p	p
42	wielkopolskie	strefa wielkopolska	PL3003	p	p	p	p	p	p	p	p	p	p	p	p	p	p	p
43	zachodniopomorskie	Aglomeracja Szczecińska	PL3201	p	p	p	p	p	s	p	p	p	p	p	p	p	p	p
44	zachodniopomorskie	miasto Koszalin	PL3202	p	p	p	p	s	s	p	p	p	p	p	p	p	p	p
45	zachodniopomorskie	strefa zachodniopomorska	PL3203	p	p	p	p	p	s	p	p	p	p	p	p	p	p	p

Tabela B.15. Metody wskazane jako wykorzystane na potrzeby rocznej oceny jakości powietrza za 2020 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, IOŚ-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,**sem** - szacowanie w oparciu o analizy emisji zanieczyszczenia na danym obszarze, **srs** - szacowanie w oparciu o dostępne informacje o reprezentatywności stanowisk pomiarowych

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	pa,m	pa,m	pa,m	pa,smr	pa	pa	pa,m	pm,smr	pm,smr	pm	pm	pm	pm	pm,smr	pa,pm,smr
2	dolnośląskie	miasto Wałbrzych	PL0203	pa,m	pa,m	pa,m	pa,smr	pa	pa	pa,m	pm,smr	pm,smr	pm	pm	pm	pm	pm,smr	pm,smr
3	dolnośląskie	strefa dolnośląska_2	PL0205	pa,m	pa,m	pa,m	pa,smr	pa	pa	pa,smr	pa,pm,smr	pa,pm,smr	pm	pm,spn,srs	pm	pm	pm,smr	pa,pm,smr
4	kujawsko-pomorskie	Aglomeracja Bydgoska	PL0401	pa,m	pa,m	pa,m	pa,smr	pa	pa	pa,m	pa,pm,smr	pa,pm,smr	pm	pm	pm	pm	pm,smr	pa,pm,smr
5	kujawsko-pomorskie	miasto Toruń	PL0402	pa,m	pa,m	pa,m	pa,smr	pa	spn	pa,m	pa,pm,smr	pa,pm,smr	pm	pm	pm	pm	pm,smr	pa,pm,smr
6	kujawsko-pomorskie	miasto Włocławek	PL0403	pa,m	pa,m	pa,m	pa,smr	pa	pa	pa,m	pa,pm,smr	pa,pm,smr	pm	pm	pm	pm	pm,smr	pa,pm,smr
7	kujawsko-pomorskie	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	pa,m	pa,m	pa,m	pa,smr	pa	pa	pa,m,sps	pa,pm,smr	pa,pm,smr	pm	pm	pm	pm	pm,smr	pm,smr
8	lubelskie	Aglomeracja Lubelska	PL0601	pa,m	pa,m	pa,m	pa,smr	pa	pa	pa,m	pa,pm,smr	pa,pm,smr	pm	pm	pm	pm	pm,smr	pa,pm,smr
9	lubelskie	strefa lubelska	PL0602	pa,pm,m	pa,pm,m	pa,pm,m	pa,pm,smr	sao,sai,sem	pa	pa,m	pm,smr	pm,smr	pm	pm	pm	pm	pm,smr	pa,pm,smr
10	lubuskie	miasto Gorzów Wlkp.	PL0801	pa,m	pa,m	pa,m	pa,smr	pa	pa	pa,m	pm,smr	pm,m	pm	pm	pm	pm	pm,m	pa,pm,smr
11	lubuskie	miasto Zielona Góra	PL0802	pa,m	pa,m	pa,m	pa,smr	pa	pa	pa,m	pm,smr	pm,smr	pm	pm	pm	pm	pm,smr	pm,smr
12	lubuskie	strefa lubuska	PL0803	pa,m	pa,m	pa,m	pa,smr	pa	pa	pa,smr	pm,smr	pm,smr	pm	pm	pm	pm	pm,smr	pa,pm,smr
13	łódzkie	Aglomeracja Łódzka	PL1001	pa,m	pa,m	pa,m	pa,smr	pa	pa	pa,m	pa,pm,smr	pa,pm,smr	pm	pm	pm	pm	pm,smr	pa,pm,smr
14	łódzkie	strefa łódzka	PL1002	pa,m	pa,m	pa,m	pa,smr	pa	sai	pa,m	pa,pm,smr	pa,pm,smr	pm	pm	pm	pm	pm,smr	pa,pm,smr

Tabela B.15. Metody wskazane jako wykorzystane na potrzeby rocznej oceny jakości powietrza za 2020 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, IOŚ-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,**sem** - szacowanie w oparciu o analizy emisji zanieczyszczenia na danym obszarze, **srs** - szacowanie w oparciu o dostępne informacje o reprezentatywności stanowisk pomiarowych

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
15	małopolskie	Aglomeracja Krakowska	PL1201	pa,m	pa,m	pa,m	pa,smr	pa	pa	pa,m	pa,pm,smr	pa,pm,smr	pm	pm	pm	pm	pm,smr	pa,pm,smr
16	małopolskie	miasto Tarnów	PL1202	pa,m	pa,m	pa,m	pa,smr	pa	pa	pa,m	pa,pm,smr	pa,pm,smr	pm	pm	pm	pm	pm,smr	pa,pm,smr
17	małopolskie	strefa małopolska	PL1203	pa,m	pa,m	pa,m	pa,smr	pa	pa	pa,m	pa,pm,smr	pa,pm,smr	pm	pm	pm	pm	pm,smr	pm,smr
18	mazowieckie	Aglomeracja Warszawska	PL1401	pa,m	pa,m	pa,m	pa,smr	pa	pa	pa,m	pa,pm,smr	pa,pm,smr	pm	pm	pm	pm	pm,smr	pa,pm,smr
19	mazowieckie	miasto Płock	PL1402	pa,smr	pa,m	pa,m	pa,smr	pa	pa	pa,m	pa,pm,smr	pa,pm,smr	pm	pm	pm	pm	pm,smr	pa,pm,smr
20	mazowieckie	miasto Radom	PL1403	pa,m	pa,m	pa,m	pa,smr	pa	pa	pa,m	pa,pm,smr	pa,pm,smr	pm	pm	pm	pm	pm,smr	pa,pm,smr
21	mazowieckie	strefa mazowiecka	PL1404	pa,m	pa,m	pa,m	pa,smr	pa	pa,sai	pa,m,sao	pa,pm,smr	pa,pm,smr	pm	pm	pm	pm	pm,smr	pa,smr
22	opolskie	miasto Opole	PL1601	pa,m	pa,m	pa,m	pa,smr	sai	pa	pa,m	pa,pm,smr	pa,pm,smr	pm	pm	pm	pm	pm,m	pa,pm,smr
23	opolskie	strefa opolska	PL1602	pa,m	pa,m	pa,m	pa,smr	pa	pa,pp	pa,m	pa,pm,smr	pa,pm,smr	pm	pm	pm	pm	pm,smr	pa,pm,smr
24	podkarpackie	miasto Rzeszów	PL1801	pa,m	pa,m	pa,m	pa,smr	pa	pa	pa,m	pa,pm,m	pa,pm,m	pm	pm	pm	pm	pm,smr	pa,pm,smr
25	podkarpackie	strefa podkarpacka	PL1802	pa,m	pa,m	pa,m	pa,smr	pa	pa	pa,m	pa,pm,m	pa,pm,smr	pm	pm	pm	pm	pm,smr	pa,pm,smr
26	podlaskie	Aglomeracja Białostocka	PL2001	pa,m	pa,m	pa,m	pa,smr	pa	pa	pa,m	pa,pm,smr	pa,pm,smr	pm	pm	pm	pm	pm,smr	pa,pm,smr
27	podlaskie	strefa podlaska	PL2002	pa,m	pa,m	pa,m	pa,smr	sai	pa	pa,m	pa,pm,smr	pa,pm,smr	pm	pm	pm	pm	pm,smr	pa,pm,smr
28	pomorskie	Aglomeracja Trójmiejska	PL2201	pa,m	pa,m	pa,m	pa,m	pa	sao	pa,m	pa,pm,m	pa,pm,smr	pm	pm	pm	pm	pm,smr	pa,pm,smr

Tabela B.15. Metody wskazane jako wykorzystane na potrzeby rocznej oceny jakości powietrza za 2020 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, IOŚ-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,**sem** - szacowanie w oparciu o analizy emisji zanieczyszczenia na danym obszarze, **srs** - szacowanie w oparciu o dostępne informacje o reprezentatywności stanowisk pomiarowych

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
29	pomorskie	strefa pomorska	PL2202	pa,pm,m	pa,pm,m	pa,pm,m	pa,pm,m	pa	pa	pa,m	pa,pm,m	pa,pm,smr	pm	pm	pm	pm	pm,smr	pm,smr
30	śląskie	Aglomeracja Górnośląska	PL2401	pa,m	pa,m	pa,m	pa,smr	pa	pa	pa,m	pa,pm,smr	pa,pm,smr	pm	pm	pm	pm	pm,smr	pm,smr
31	śląskie	Aglomeracja Rybnicko-Jastrzębska	PL2402	pa,m	pa,m	pa,m	pa,smr	pa	pa	pa,m	pm,smr	pm,smr	pm	pm	pm	pm	pm,smr	pm,smr
32	śląskie	miasto Bielsko-Biała	PL2403	pa,m	pa,m	pa,m	pa,smr	pa	pa	pa,m	pa,smr	pa,smr	spn	spn	spn	spn	m	pa,pm,smr
33	śląskie	miasto Częstochowa	PL2404	pa,m	pa,m	pa,m	pa,smr	pa	sai	pa,m	pa,pm,smr	pa,pm,smr	pm	pm	pm	pm	pm,smr	pm,smr
34	śląskie	strefa śląska	PL2405	pa,m	pa,m	pa,m	pa,smr	pa	pa	pa,m	pa,pm,smr	pa,pm,smr	pm	pm	pm	pm	pm,smr	pa,pm,smr
35	świętokrzyskie	miasto Kielce	PL2601	pa,m	pa,m	pa,m	pa,smr	pa	pa	pa,m	pm,smr	pm,smr	pm	pm	pm	pm	pm,smr	pm,smr
36	świętokrzyskie	strefa świętokrzyska	PL2602	pa,m	pa,m	pa,m	pa,smr	pa	pa	pa,m	pa,pm,smr	pa,pm,smr	pm	pm	pm	pm	pm,smr	pm,smr
37	warmińsko-mazurskie	miasto Olsztyn	PL2801	pa,m	pa,m	pa,m	pa,m	pa	sao	pa,m	pm,smr	pm,smr	pm	pm	pm	pm	pm,smr	pm,smr
38	warmińsko-mazurskie	miasto Elbląg	PL2802	pa,m	pa,m	pa,m	pa,m	pa	pa	pa,m	pm,m	pm,smr	pm	pm	pm	pm	pm,smr	pm,smr
39	warmińsko-mazurskie	strefa warmińsko-mazurska	PL2803	pa,m	pa,m	pa,m	pa,m	pa	pa	pa,m	pa,pm,smr	pa,pm,smr	pm	pm	pm	pm	pm,smr	pa,pm,smr
40	wielkopolskie	Aglomeracja Poznańska	PL3001	pa,m	pa,m	pa,m	pa,smr	pa	pa	pa,smr	pa,pm,smr	pa,pm,smr	pm	pm	pm	pm	pm,smr	pm,smr
41	wielkopolskie	miasto Kalisz	PL3002	pa,m	pa,m	pa,m	pa,smr	pa	pa	pa,smr	pm,smr	pm,smr	pm	pm	pm	pm	pm,smr	pm,smr
42	wielkopolskie	strefa wielkopolska	PL3003	pa,m	pa,m	pa,m	pa,smr	pa	pa	pa,smr	pa,pm,smr	pa,pm,smr	pm	pm	pm	pm	pm,smr	pm,smr

Tabela B.15. Metody wskazane jako wykorzystane na potrzeby rocznej oceny jakości powietrza za 2020 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, IOŚ-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,

sem - szacowanie w oparciu o analizy emisji zanieczyszczenia na danym obszarze, **srs** - szacowanie w oparciu o dostępne informacje o reprezentatywności stanowisk pomiarowych

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
43	zachodniopomorskie	Aglomeracja Szczecińska	PL3201	pa,m	pa,m	pa,m	pa,m	pa	sai	pa,m	pm,smr	pm,m	pm	pm	pm	pm	pm,smr	pa,pm,smr
44	zachodniopomorskie	miasto Koszalin	PL3202	pa,m	pa,m	pa,m	pa,m	sai	sai	pa,m	pm,smr	pm,m	pm	pm	pm	pm	pm,smr	pm,smr
45	zachodniopomorskie	strefa zachodniopomorska	PL3203	pa,m	pa,m	pa,m	pa,m	pa	sai	pa,m	pm,smr	pm,m	pm	pm	pm	pm	pm,smr	pa,pm,smr

Załącznik C

**Zestawienia wyników rocznej oceny jakości powietrza za 2020 rok
- ochrona roślin**

Tabela C.1. Wyniki klasyfikacji stref uzyskane na podstawie rocznej oceny jakości powietrza za 2020 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 kalendarzowy	Klasa wynikowa	Rok kalendarzowy	Poziom docelowy	Poziom celu długoterminowego
1	dolnośląskie	strefa dolnośląska_2	PL0205	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 2020 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_2	PL0205	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	m	s	s	m
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	m
15	wielkopolskie	strefa wielkopolska	PL3003	p	p	p	p
16	zachodniopomorskie	strefa zachodniopomorska	PL3203	p	p	p	p

Tabela C.3. Metody wskazane jako wykorzystane na potrzeby rocznej oceny jakości powietrza za 2020 r. dla SO₂, NO_x i O₃ w poszczególnych strefach – kombinacja metod decydujących i uzupełniających (na etapie określania klas wg parametrów, ochrona roślin)

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

Oznaczenie metod:

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 kalendaryzowy	Rok kalendaryzowy	Poziom docelowy
1	dolnośląskie	strefa dolnośląska_2	PL0205	pm,m	pa,pm,smr	pa,m	pa,m
2	kujawsko-pomorskie	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	pa,m	pa,smr	pa,m	pa,m,sps
3	lubelskie	strefa lubelska	PL0602	pa,pm,m	pa,pm,smr	pa,m	pa,m
4	lubuskie	strefa lubuska	PL0803	pa,m	pa,smr	pa,smr	pa,m
5	łódzkie	strefa łódzka	PL1002	pa,m	pa,smr	pa,m	pa,m
6	małopolskie	strefa małopolska	PL1203	pa,m	pa,smr	pa,smr	pa,smr
7	mazowieckie	strefa mazowiecka	PL1404	pa,smr	pa,smr	pa,smr	pa,m
8	opolskie	strefa opolska	PL1602	m	smr	smr	m
9	podkarpackie	strefa podkarpacka	PL1802	pa,m	pa,smr	pa,smr	pa,m
10	podlaskie	strefa podlaska	PL2002	pa,m	pa,smr	pa,m	pa,m
11	pomorskie	strefa pomorska	PL2202	pa,m	pa,m	pa,m	pa,m
12	śląskie	strefa śląska	PL2405	pa,m	pa,smr	pa,smr	pa,m
13	świętokrzyskie	strefa świętokrzyska	PL2602	pa,m	pa,smr	pa,smr	pa,m
14	warmińsko-mazurskie	strefa warmińsko-mazurska	PL2803	pa,m	pa,m	pa,m	pa,m
15	wielkopolskie	strefa wielkopolska	PL3003	pa,m	pa,smr	pa,smr	pa,m
16	zachodniopomorskie	strefa zachodniopomorska	PL3203	pa,m	pa,m	pa,m	pa,m

Załącznik D

Informacje na temat przekroczeń kryterialnych wartości
stężeń zanieczyszczeń w Polsce w 2020 roku w strefach zaliczonych do klasy C

Tabela D.1. Wykaz stref i liczba stacji w Polsce, na których w ocenie za rok 2020 stwierdzono przekroczenia poziomów dopuszczalnych 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	Wartość stężenia średniego rocznego ²⁾ w µg/m ³
małopolskie	Aglomeracja Krakowska	PL1201	4	1	49
śląskie	Aglomeracja Górnośląska	PL2404	6	1	47

¹⁾ liczba stacji, z których wyniki zostały wykorzystane w ocenie za rok 2020

²⁾ na stacjach, na których zanotowano przekroczenie

Tabela D.2a. Wykaz stref i liczba stacji w Polsce, na których w ocenie za rok 2020 stwierdzono przekroczenia poziomu docelowego stężeń O₃ - maksymalnych dobowych wartości 8-godzinnych ze średnich kroczących, 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	Wartość maksymalna stężenia 8-godzinnego ²⁾ w 2020 r. w µg/m ³
dolnośląskie	Aglomeracja Wrocławska	PL0201	2	1	154
	strefa dolnośląska_2	PL0205	6	2	147
lubuskie	strefa lubuska	PL0803	4	2	152

¹⁾ liczba stacji, z których wyniki zostały wykorzystane w ocenie za rok 2020

²⁾ spośród stacji, na których zanotowano przekroczenia

Tabela D.2b. Wykaz stacji¹⁾ w Polsce, na których w ocenie za rok 2020 stwierdzono przekroczenia poziomu docelowego stężeń O₃ (ochrona zdrowia) oraz liczba przypadków przekroczeń na poszczególnych stacjach uśredniona dla 3 lat.

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

Województwo	Nazwa strefy	Kod strefy	Kod stacji	Liczba dni ze stężeniem 8-godz. wyższym od 120 µg/m ³ uśredniona dla 1-3 lat	Lata, z których wyniki uwzględniono
dolnośląskie	Aglomeracja Wrocławska	PL0201	DsWrocBartni	34,7	2018,2019,2020
			DsJelGorOgin	28,7	2018,2019,2020
	strefa dolnośląska_2	PL0205	DsOsieczow21	31,7	2018,2019,2020
lubuskie	strefa lubuska	PL0803	LuSmolBytnic	31,7	2018,2019,2020
			LuZarySzyman	30,0	2018,2019,2020

¹⁾ uwzględniono stacje pomiarowe, z których wyniki zostały wykorzystane w ocenie za rok 2020

Tabela D.3a. Wykaz stref i liczba stacji w Polsce, na których w ocenie za rok 2020 stwierdzono przekroczenia poziomów dopuszczalnych stężeń 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 strefie ¹⁾	Liczba stacji na których zanotowano przekroczenie	Wartość maksymalna stężenia dobowego ²⁾ µg/m ³
dolnośląskie	strefa dolnośląska	PL0204	19	2	265
kujawsko-pomorskie	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	9	1	112
łódzkie	Aglomeracja Łódzka	PL1001	8	4	113
	strefa łódzka	PL1002	17	3	110
małopolskie	Aglomeracja Krakowska	PL1201	8	5	139
	miasto Tarnów	PL1202	2	1	95
	strefa małopolska	PL1203	16	11	261
mazowieckie	Aglomeracja Warszawska	PL1401	6	1	125
	strefa mazowiecka	PL1404	9	1	129
opolskie	strefa opolska	PL1602	9	3	185
podkarpackie	strefa podkarpacka	PL1802	14	1	110
podlaskie	strefa podlaska	PL2002	5	1	104
śląskie	Aglomeracja Górnośląska	PL2401	7	3	195
	Aglomeracja Rybnicko-Jastrzębska	PL2402	2	1	179
	miasto Częstochowa	PL2404	2	1	133
	strefa śląska	PL2405	13	8	296

¹⁾ liczba stacji, z których wyniki zostały wykorzystane w ocenie za rok 2020²⁾ spośród stacji, na których zanotowano przekroczenia z częstością wyższą od dozwolonej

Tabela D.3b. Wykaz stacji w Polsce, na których w 2020 roku wystąpiło więcej niż 35 przekroczeń poziomów dopuszczalnych stężeń pyłu 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_2	PL0205	DsLubanMieszMOB	42	138
			DsNowRudJezi	75	265
kujawsko-pomorskie	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	KpGrudPilsud	57	112
łódzkie	Agglomeracja Łódzka	PL1001	LdLodzLegion	39	102
			LdLodzRudzka	36	93
			LdPabiKonsta	37	103
			LdZgieMielcz	40	113
	strefa łódzka	PL1002	LdPioTrKraPr	38	95
			LdRadomsRoln	37	110
			LdZduWoKrole	41	103
małopolskie	Agglomeracja Krakowska	PL1201	MpKrakAlKras	67	139
			MpKrakBujaka	47	105

Tabela D.3b. Wykaz stacji w Polsce, na których w 2020 roku wystąpiło więcej niż 35 przekroczeń poziomów dopuszczalnych stężeń pyłu 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⁾ $\mu\text{g}/\text{m}^3$	
			MpKrakBulwar	47	106	
			MpKrakOsPias	36	100	
			MpKrakZloRog	43	102	
		miasto Tarnów	PL1202	MpTarRoSitko	43	95
		strefa małopolska	PL1203	MpNiepo3Maja	40	116
	MpNoSaczNadb			71	154	
	MpNoTargPSlo			90	261	
	MpOlkuCegiel			39	88	
	MpOswiecBema			65	139	
	MpRabkaOrkan			45	127	
	MpSkawOsOgro			60	120	
	MpSuchaNiesz			72	161	
	MpTuchChopin			50	134	
	MpZabieWapie			67	116	
	MpZakopaSien			41	154	
mazowieckie	Aglomeracja Warszawska			PL1401	MzWarAlNiepo	50
	strefa mazowiecka	PL1404	MzOtwoBrzozo	37	129	
opolskie	strefa opolska	PL1602	OpNysaRodzie	41	185	
			OpPrudPodgor	37	117	
			OpZdziePiast	37	133	
podkarpackie	strefa podkarpacka	PL1802	PkDebiGrottg	36	110	
podlaskie	strefa podlaska	PL2002	PdLomSikorsk	39	104	
śląskie	Aglomeracja Górnośląska	PL2401	SlDabro1000L	39	95	
			SlKatoPlebA4	56	111	
			SlZabSkloCur	48	195	
		Aglomeracja Rybnicko-Jastrzębska	PL2402	SlRybniBorki	48	179
		miasto Częstochowa	PL2404	SlCzestoArmK	36	133
		strefa śląska	PL2405	SlGoczaUzdromOB	69	139
	SlGodGliniki			45	147	
	SlMyszMiedzi			58	155	
	SlPszczBoged			75	179	
	SlRaciborzWPMOB			51	184	
	SlWodzGalczy			39	165	
SlZawGalczyn	49			147		
			SlZywieKoper	66	296	

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

Tabela D.3c. Wykaz stref i liczba stacji w Polsce, na których w ocenie za rok 2020 stwierdzono przekroczenia poziomów dopuszczalnych stężeń 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⁾ µg/m ³
małopolskie	strefa małopolska	PL1203	16	1	42

¹⁾ liczba stacji, z których wyniki zostały wykorzystane w ocenie za rok 2020

²⁾ spośród stacji, na których zanotowano przekroczenie

Tabela D.4. Wykaz stref i liczba stacji w Polsce, na których w ocenie za rok 2020 stwierdzono przekroczenia poziomu docelowego stężeń arsenu As (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	strefa dolnośląska	PL0204	4	2	7,9 - 8,2

¹⁾ liczba stacji, z których wyniki zostały wykorzystane w ocenie za rok 2020

²⁾ na stacjach, na których zanotowano przekroczenie

Tabela D.5. Wykaz stref i liczba stacji w Polsce, na których w ocenie za rok 2020 stwierdzono przekroczenia poziomu docelowego stężeń benzo(a)pirenu B(a)P (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	Aglomeracja Wrocławska	PL0201	2	2	2,4 - 2,6
	miasto Wałbrzych	PL0203	1	1	4
	strefa dolnośląska_2	PL0205	13	11	1,9 - 10,9
kujawsko-pomorskie	Aglomeracja Bydgoska	PL0401	1	1	2,4
	miasto Toruń	PL0402	1	1	1,6
	miasto Włocławek	PL0403	1	1	1,9
	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	7	6	1,5 - 3,2
lubelskie	Aglomeracja Lubelska	PL0601	1	1	2
	strefa lubelska	PL0602	6	6	1,8 - 4,3
lubuskie	miasto Gorzów Wielkopolski	PL0801	2	2	1,8 - 3
	miasto Zielona Góra	PL0802	1	1	2,3
	strefa lubuska	PL0803	5	4	1,7 - 3,4
łódzkie	Aglomeracja Łódzka	PL1001	3	3	2,3 - 3,2
	strefa łódzka	PL1002	16	15	1,6 - 4,3
małopolskie	Aglomeracja Krakowska	PL1201	6	6	3,7 - 4,4

Tabela D.5. Wykaz stref i liczba stacji w Polsce, na których w ocenie za rok 2020 stwierdzono przekroczenia poziomu docelowego stężeń benzo(a)pirenu B(a)P (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
	miasto Tarnów	PL1202	1	1	3,1
	strefa małopolska	PL1203	14	14	1,8 - 18,4
mazowieckie	Aglomeracja Warszawska	PL1401	3	1	2,1
	miasto Radom	PL1403	1	1	2,2
	strefa mazowiecka	PL1404	7	5	1,9 - 3,2
opolskie	miasto Opole	PL1601	1	1	2,7
	strefa opolska	PL1602	2	2	2,4 - 4,7
podkarpackie	miasto Rzeszów	PL1801	1	1	2
	strefa podkarpacka	PL1802	13	10	1,7 - 4,3
podlaskie	Aglomeracja Białostocka	PL2001	1	1	1,6
	strefa podlaska	PL2002	2	2	1,5 - 5
pomorskie	strefa pomorska	PL2202	3	3	2,2 - 3,4
śląskie	Aglomeracja Górnośląska	PL2401	2	2	3,5 - 4
	Aglomeracja Rybnicko-Jastrzębska	PL2402	1	1	9,4
	miasto Bielsko-Biała ³⁾	PL2403	-	-	-
	miasto Częstochowa	PL2404	1	1	2,5
	strefa śląska	PL2405	6	6	4,4 - 8,8
świętokrzyskie	miasto Kielce	PL2601	2	2	3,3 - 4,4
	strefa świętokrzyska	PL2602	5	5	3,1 - 6,2
warmińsko-mazurskie	strefa warmińsko-mazurska	PL2803	5	3	1,8 - 2,1
wielkopolskie	Aglomeracja Poznańska	PL3001	1	1	2
	miasto Kalisz	PL3002	1	1	2,2
	strefa wielkopolska	PL3003	6	4	1,9 - 2,8
zachodniopomorskie	strefa zachodniopomorska	PL3203	5	2	2,5 - 2,7

¹⁾ liczba stacji, z których wyniki zostały wykorzystane w ocenie za rok 2020²⁾ spośród stacji, na których zanotowano przekroczenie³⁾ strefa zaliczona do klasy C na podstawie wyników modelowania oraz obiektywnego szacowaniaTabela D.6a. Wykaz stref i liczba stacji w Polsce, na których w ocenie za rok 2020 stwierdzono przekroczenia II fazy poziomu dopuszczalnego stężeń pyłu PM_{2,5} (wartości średnich rocznych), dla stref zaliczonych do klasy C1 (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⁾ µg/m ³
małopolskie	strefa małopolska	PL1203	4	1	26,8
śląskie	strefa śląska	PL2405	5	2	26,5 – 29,9

¹⁾ liczba stacji, z których wyniki zostały wykorzystane w ocenie za rok 2020²⁾ spośród stacji, na których zanotowano przekroczenia

Tabela D.6b. Wykaz stref i liczba stacji w Polsce, na których w ocenie za rok 2020 stwierdzono przekroczenia I fazy poziomu dopuszczalnego stężeń pyłu PM_{2,5} (wartości średnich rocznych), dla stref zaliczonych do klasy C (ochrona zdrowia)

Źródło danych: Państwowy Monitoring Środowiska – GIOŚ, Opracowanie: INF AIR, 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⁾ µg/m ³
łódzkie	Aglomeracja Łódzka	PL1001	3	1	23,3
	strefa łódzka	PL1002	3	2	21,3 – 23,6
małopolskie	Aglomeracja Krakowska	PL1201	3	3	20,7 – 23,9
	strefa małopolska	PL1203	4	3	20,5 – 26,8
mazowieckie	strefa mazowiecka	PL1404	8	1	20,6
opolskie	strefa opolska	PL1602	4	1	20,9
podkarpackie	miasto Rzeszów	PL1801	2	1	20,6
	strefa podkarpacka	PL1802	9	1	21,9
podlaskie	strefa podlaska	PL2002	5	1	22,4
śląskie	Aglomeracja Górnośląska	PL2401	3	2	22,1 – 23,4
	Aglomeracja Rybnicko-Jastrzębska	PL2402	1	1	22,1
	miasto Bielsko-Biała	PL2403	2	2	20,7 – 24,8
	strefa śląska	PL2405	5	3	24,9 – 29,9
wielkopolskie	strefa wielkopolska	PL3003	1	1	20,6

¹⁾ liczba stacji, z których wyniki zostały wykorzystane w ocenie za rok 2020

²⁾ spośród stacji, na których zanotowano przekroczenia

