



## **GLÓWNY INSPEKTORAT OCHRONY ŚRODOWISKA**

# **Ocena jakości powietrza w strefach w Polsce za rok 2019**

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 DOF/37/2020 z dnia 27 lutego 2020 r.  
zawartej pomiędzy Głównym Inspektoratem 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 2020

Opracowano w Instytucie Ochrony Środowiska - Państwowym Instytucie Badawczym oraz INF AIR Dominik Kobus (przez zespół w składzie: Dominik Kobus (*INF AIR*), Jacek Iwanek (*IOŚ-PIB*), Krzysztof Skotak (*IOŚ-PIB*), na zlecenie Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska, na podstawie wyników rocznej oceny jakości powietrza za rok 2019 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 2019 roku

- Tabela A.1. Lista stref w Polsce podlegających ocenie za 2019 rok dla wszystkich zanieczyszczeń  
Tabela A.2. Lista stref - aglomeracji powyżej 250 tys. mieszkańców w 2019 roku

### Załącznik B Zestawienia wyników rocznej oceny jakości powietrza za 2019 rok - ochrona zdrowia

- Tabela B.1. Klasy stref dla poszczególnych zanieczyszczeń dla każdej strefy, uzyskane w ocenie rocznej za 2019 r. dokonanej w oparciu o kryteria ustanowione w celu ochrony zdrowia  
Tabela B.2. Klasy stref dla dwutlenku siarki (SO<sub>2</sub>) uzyskane w ocenie rocznej za 2019 r. (klasyfikacja wg parametrów i klasy stref, ochrona zdrowia)  
Tabela B.3. Klasy stref dla dwutlenku azotu (NO<sub>2</sub>) uzyskane w ocenie rocznej za 2019 r. (klasyfikacja wg parametrów i klasy stref, ochrona zdrowia)  
Tabela B.4. Klasy stref dla tlenku węgla (CO) uzyskane w ocenie rocznej za 2019 r., ochrona zdrowia  
Tabela B.5. Klasy stref dla benzenu (C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>) uzyskane w ocenie rocznej za 2019 r. (ochrona zdrowia)  
Tabela B.6. Klasy stref dla ozonu (O<sub>3</sub>) uzyskane w ocenie rocznej za 2019 r. (ochrona zdrowia)  
Tabela B.7. Klasy stref dla pyłu PM<sub>10</sub> uzyskane w ocenie rocznej za 2019 r. (klasyfikacja wg parametrów i klasy stref, ochrona zdrowia)  
Tabela B.8. Klasy stref dla ołowiu (Pb) uzyskane w ocenie rocznej za 2019 r. (ochrona zdrowia)  
Tabela B.9. Klasy stref dla arsenu (As) uzyskane w ocenie rocznej za 2019 r. (ochrona zdrowia)  
Tabela B.10. Klasy stref dla kadmu (Cd) uzyskane w ocenie rocznej za 2019 r. (ochrona zdrowia)  
Tabela B.11. Klasy stref dla niklu (Ni) uzyskane w ocenie rocznej za 2019 r. (ochrona zdrowia)  
Tabela B.12. Klasy stref dla benzo(a)pirenu B(a)P uzyskane w ocenie rocznej za 2019 r. (ochrona zdrowia)  
Tabela B.13. Klasy stref dla pyłu PM<sub>2,5</sub> uzyskane w ocenie rocznej za 2019 r. (ochrona zdrowia)  
Tabela B.14. Metody wskazane jako podstawa rocznej oceny jakości powietrza za 2019 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 2019 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 2019 rok - ochrona roślin

- Tabela C.1. Wyniki klasyfikacji stref uzyskane na podstawie rocznej oceny jakości powietrza za 2019 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 2019 r. dla SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub> i O<sub>3</sub> 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 2019 r. dla SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub> i O<sub>3</sub> 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 2019 roku w strefach zaliczonych do klasy C

- Tabela D.1. Wykaz stref i liczba stacji w Polsce, na których w ocenie za rok 2019 stwierdzono przekroczenia poziomów dopuszczalnych stężeń NO<sub>2</sub> (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 2019 stwierdzono przekroczenia poziomu docelowego stężeń O<sub>3</sub> - 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 2019 stwierdzono przekroczenia poziomu docelowego stężeń O<sub>3</sub> (ochrona zdrowia) oraz liczba przypadków przekroczeń na poszczególnych stacjach uśredniona dla 3 lat
- Tabela D.3. Wykaz stref i stacji w Polsce, na których w roku 2019 stwierdzono przekroczenia poziomu docelowego stężeń O<sub>3</sub> (parametr AOT40) dla stref zaliczonych do klasy C (ochrona roślin)
- Tabela D.4a. Wykaz stref i liczba stacji w Polsce, na których w ocenie za rok 2019 stwierdzono przekroczenia poziomów dopuszczalnych stężeń PM<sub>10</sub> - średnich 24-godzinnych, z częstością wyższą od dozwolonej, dla stref zaliczonych do klasy C (ochrona zdrowia)
- Tabela D.4b. Wykaz stacji w Polsce, na których w 2019 roku wystąpiło więcej niż 35 przekroczeń poziomów dopuszczalnych stężeń pyłu PM<sub>10</sub> - średnich 24 godz. (D24) oraz liczba przypadków przekroczeń na poszczególnych stacjach (ochrona zdrowia)
- Tabela D.4c. Wykaz stref i liczba stacji w Polsce, na których w ocenie za rok 2019 stwierdzono przekroczenia poziomów dopuszczalnych stężeń PM<sub>10</sub> (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 2019 stwierdzono przekroczenia poziomu docelowego stężeń Arsenu As (średnich rocznych), dla stref zaliczonych do klasy C (ochrona zdrowia)
- Tabela D.6. Wykaz stref i liczba stacji w Polsce, na których w ocenie za rok 2019 stwierdzono przekroczenia poziomu docelowego stężeń benzo(a)pirenu B(a)P (średnich rocznych), dla stref zaliczonych do klasy C (ochrona zdrowia)
- Tabela D.7. Wykaz stref i liczba stacji w Polsce, na których w ocenie za rok 2019 stwierdzono przekroczenia poziomu dopuszczalnego stężeń pyłu PM<sub>2,5</sub> (średnich rocznych), dla stref zaliczonych do klasy C (ochrona zdrowia)

# **Załącznik A**

**Wykaz stref w Polsce w 2019 roku**



Tabela A.1. Lista stref w Polsce podlegających ocenie za 2019 rok dla wszystkich zanieczyszczeń

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

Lp.	Województwo	Nazwa strefy	Kod strefy	Powierzchnia [km <sup>2</sup> ]	Liczba mieszkańców [tys.]	Klasyfikacja wg kryteriów dot. ochrony roślin
1	dolnośląskie	Aglomeracja Wrocławska	PL0201	293	642	Nie
2	dolnośląskie	miasto Legnica	PL0202	56	99	Nie
3	dolnośląskie	miasto Wałbrzych	PL0203	85	112	Nie
4	dolnośląskie	strefa dolnośląska	PL0204	19 513	2 047	Tak
5	kujawsko-pomorskie	Aglomeracja Bydgoska	PL0401	176	349	Nie
6	kujawsko-pomorskie	miasto Toruń	PL0402	116	202	Nie
7	kujawsko-pomorskie	miasto Włocławek	PL0403	84	110	Nie
8	kujawsko-pomorskie	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	17 595	1 413	Tak
9	lubelskie	Aglomeracja Lubelska	PL0601	148	340	Nie
10	lubelskie	strefa lubelska	PL0602	24 975	1 772	Tak
11	lubuskie	miasto Gorzów Wlkp.	PL0801	86	124	Nie
12	lubuskie	miasto Zielona Góra	PL0802	277	141	Nie
13	lubuskie	strefa lubuska	PL0803	13 625	748	Tak
14	łódzkie	Aglomeracja Łódzka	PL1001	409	844	Nie
15	łódzkie	strefa łódzka	PL1002	17 810	1 616	Tak
16	małopolskie	Aglomeracja Krakowska	PL1201	327	775	Nie
17	małopolskie	miasto Tarnów	PL1202	72	109	Nie
18	małopolskie	strefa małopolska	PL1203	14 784	2 521	Tak
19	mazowieckie	Aglomeracja Warszawska	PL1401	517	1 783	Nie
20	mazowieckie	miasto Płock	PL1402	88	120	Nie
21	mazowieckie	miasto Radom	PL1403	112	212	Nie
22	mazowieckie	strefa mazowiecka	PL1404	34 842	3 296	Tak
23	opolskie	miasto Opole	PL1601	149	128	Nie
24	opolskie	strefa opolska	PL1602	9 263	856	Tak
25	podkarpackie	miasto Rzeszów	PL1801	126	195	Nie
26	podkarpackie	strefa podkarpacka	PL1802	17 720	1 933	Tak
27	podlaskie	Aglomeracja Białostocka	PL2001	102	297	Nie
28	podlaskie	strefa podlaska	PL2002	20 085	882	Tak
29	pomorskie	Aglomeracja Trójmiejska	PL2201	414	750	Nie
30	pomorskie	strefa pomorska	PL2202	17 909	1 588	Tak
31	śląskie	Aglomeracja Górnośląska	PL2401	1 218	1 843	Nie
32	śląskie	Aglomeracja Rybnicko-Jastrzębska	PL2402	298	290	Nie
33	śląskie	miasto Bielsko-Biała	PL2403	125	171	Nie
34	śląskie	miasto Częstochowa	PL2404	160	221	Nie
35	śląskie	strefa śląska	PL2405	10 532	1 999	Tak
36	świętokrzyskie	miasto Kielce	PL2601	110	195	Nie
37	świętokrzyskie	strefa świętokrzyska	PL2602	11 600	1 042	Tak
38	warmińsko-mazurskie	miasto Olsztyn	PL2801	88	172	Nie
39	warmińsko-mazurskie	miasto Elbląg	PL2802	80	120	Nie
40	warmińsko-mazurskie	strefa warmińsko-mazurska	PL2803	24 005	1 134	Tak
41	wielkopolskie	Aglomeracja Poznańska	PL3001	262	536	Nie
42	wielkopolskie	miasto Kalisz	PL3002	69	100	Nie
43	wielkopolskie	strefa wielkopolska	PL3003	29 495	2 859	Tak
44	zachodniopomorskie	Aglomeracja Szczecińska	PL3201	301	402	Nie
45	zachodniopomorskie	miasto Koszalin	PL3202	98	107	Nie
46	zachodniopomorskie	strefa zachodniopomorska	PL3203	22 506	1 189	Tak

Tabela A.2. Lista stref - aglomeracji powyżej 250 tys. mieszkańców w 2019 roku

Źródło danych: Państwowy Monitoring Środowiska – GIOŚ, Opracowanie: INF AIR, 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 2019 rok  
- ochrona zdrowia**



Tabela B.1. Klasy stref dla poszczególnych zanieczyszczeń dla każdej strefy, uzyskane w ocenie rocznej za 2019 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 <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	CO	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>	O <sub>3</sub>	PM10	Pb	As	Cd	Ni	B(a)P	PM2,5	
1	dolnośląskie	Aglomeracja Wrocławska	PL0201	A	C	A	A	C	A	A	A	A	A	C	A	C
2	dolnośląskie	miasto Legnica	PL0202	A	A	A	A	A	C	A	A	A	A	C	A	C
3	dolnośląskie	miasto Wałbrzych	PL0203	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	C	A	C
4	dolnośląskie	strefa dolnośląska	PL0204	A	A	A	A	C	C	A	C	A	A	C	A	C
5	kujawsko-pomorskie	Aglomeracja Bydgoska	PL0401	A	A	A	A	A	C	A	A	A	A	C	A	C
6	kujawsko-pomorskie	miasto Toruń	PL0402	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
7	kujawsko-pomorskie	miasto Włocławek	PL0403	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	C	A	C
8	kujawsko-pomorskie	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	A	A	A	A	A	C	A	A	A	A	C	A	C
9	lubelskie	Aglomeracja Lubelska	PL0601	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	C	A	C
10	lubelskie	strefa lubelska	PL0602	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	C	A	C
11	lubuskie	miasto Gorzów Wlkp.	PL0801	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	C	A	C
12	lubuskie	miasto Zielona Góra	PL0802	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	C	A	C
13	lubuskie	strefa lubuska	PL0803	A	A	A	A	C	A	A	A	A	A	C	A	C
14	łódzkie	Aglomeracja Łódzka	PL1001	A	A	A	A	A	C	A	A	A	A	C	C	C
15	łódzkie	strefa łódzka	PL1002	A	A	A	A	A	C	A	A	A	A	C	A	C
16	małopolskie	Aglomeracja Krakowska	PL1201	A	C	A	A	A	C	A	A	A	A	C	C	C
17	małopolskie	miasto Tarnów	PL1202	A	A	A	A	A	C	A	A	A	A	C	A	C
18	małopolskie	strefa małopolska	PL1203	A	A	A	A	A	C	A	A	A	A	C	C	C
19	mazowieckie	Aglomeracja Warszawska	PL1401	A	C	A	A	A	C	A	A	A	A	C	A	C
20	mazowieckie	miasto Płock	PL1402	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
21	mazowieckie	miasto Radom	PL1403	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	C	A	C
22	mazowieckie	strefa mazowiecka	PL1404	A	A	A	A	A	C	A	A	A	A	C	A	C
23	opolskie	miasto Opole	PL1601	A	A	A	A	A	C	A	A	A	A	C	A	C
24	opolskie	strefa opolska	PL1602	A	A	A	A	A	C	A	A	A	A	C	A	C

Tabela B.1. Klasy stref dla poszczególnych zanieczyszczeń dla każdej strefy, uzyskane w ocenie rocznej za 2019 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 <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	CO	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>	O <sub>3</sub>	PM10	Pb	As	Cd	Ni	B(a)P	PM2,5	
25	podkarpackie	miasto Rzeszów	PL1801	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	C	A	C
26	podkarpackie	strefa podkarpacka	PL1802	A	A	A	A	A	C	A	A	A	A	C	C	C
27	podlaskie	Aglomeracja Białostocka	PL2001	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
28	podlaskie	strefa podlaska	PL2002	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
29	pomorskie	Aglomeracja Trójmiejska	PL2201	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
30	pomorskie	strefa pomorska	PL2202	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	C	A	C
31	śląskie	Aglomeracja Górnośląska	PL2401	A	C	A	A	C	C	A	A	A	A	C	C	C
32	śląskie	Aglomeracja Rybnicko-Jastrzębska	PL2402	A	A	A	A	A	C	A	A	A	A	C	C	C
33	śląskie	miasto Bielsko-Biała	PL2403	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	C	C	C
34	śląskie	miasto Częstochowa	PL2404	A	A	A	A	A	C	A	A	A	A	C	A	C
35	śląskie	strefa śląska	PL2405	A	A	A	A	C	C	A	A	A	A	C	C	C
36	świętokrzyskie	miasto Kielce	PL2601	A	A	A	A	A	C	A	A	A	A	C	A	C
37	świętokrzyskie	strefa świętokrzyska	PL2602	A	A	A	A	A	C	A	A	A	A	C	A	C
38	warmińsko-mazurskie	miasto Olsztyn	PL2801	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
39	warmińsko-mazurskie	miasto Elbląg	PL2802	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
40	warmińsko-mazurskie	strefa warmińsko-mazurska	PL2803	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	C	A	C
41	wielkopolskie	Aglomeracja Poznańska	PL3001	A	A	A	A	A	C	A	A	A	A	C	A	C
42	wielkopolskie	miasto Kalisz	PL3002	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
43	wielkopolskie	strefa wielkopolska	PL3003	A	A	A	A	A	C	A	A	A	A	C	A	C
44	zachodniopomorskie	Aglomeracja Szczecińska	PL3201	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
45	zachodniopomorskie	miasto Koszalin	PL3202	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
46	zachodniopomorskie	strefa zachodniopomorska	PL3203	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	C	A	C

Tabela B.2. Klasy stref dla dwutlenku siarki (SO<sub>2</sub>) uzyskane w ocenie rocznej za 2019 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 <sub>2</sub>		
				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 (NO<sub>2</sub>) uzyskane w ocenie rocznej za 2019 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 <sub>2</sub>		
				1 godz.	rok	Klas strefy
1	dolnośląskie	Aglomeracja Wroclawska	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 2019 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 benzenu (C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>) uzyskane w ocenie rocznej za 2019 r. (ochrona zdrowia)

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

Lp.	Województwo	Nazwa strefy	Kod strefy	Klasa strefy dla C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>
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 (O<sub>3</sub>) uzyskane w ocenie rocznej za 2019 r. (ochrona zdrowia)

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

Lp.	Województwo	Nazwa strefy	Kod strefy	Klasa strefy dla O <sub>3</sub>	
				Poziom docelowy	Poziom celu długoterminowego
1	dolnośląskie	Aglomeracja Wrocławska	PL0201	C	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	C	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	C	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	C	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 PM10 uzyskane w ocenie rocznej za 2019 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	C	A	C
3	dolnośląskie	miasto Wałbrzych	PL0203	A	A	A
4	dolnośląskie	strefa dolnośląska	PL0204	C	A	C
5	kujawsko-pomorskie	Aglomeracja Bydgoska	PL0401	C	A	C
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	C	A	C
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	C	A	C
15	łódzkie	strefa łódzka	PL1002	C	A	C
16	małopolskie	Aglomeracja Krakowska	PL1201	C	C	C
17	małopolskie	miasto Tarnów	PL1202	C	A	C
18	małopolskie	strefa małopolska	PL1203	C	C	C
19	mazowieckie	Aglomeracja Warszawska	PL1401	C	A	C
20	mazowieckie	miasto Płock	PL1402	A	A	A
21	mazowieckie	miasto Radom	PL1403	A	A	A
22	mazowieckie	strefa mazowiecka	PL1404	C	A	C
23	opolskie	miasto Opole	PL1601	C	A	C
24	opolskie	strefa opolska	PL1602	C	A	C
25	podkarpackie	miasto Rzeszów	PL1801	A	A	A
26	podkarpackie	strefa podkarpacka	PL1802	C	A	C
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	C	C	C
32	śląskie	Aglomeracja Rybnicko-Jastrzębska	PL2402	C	C	C
33	śląskie	miasto Bielsko-Biała	PL2403	A	A	A
34	śląskie	miasto Częstochowa	PL2404	C	A	C
35	śląskie	strefa śląska	PL2405	C	C	C
36	świętokrzyskie	miasto Kielce	PL2601	C	A	C
37	świętokrzyskie	strefa świętokrzyska	PL2602	C	A	C
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	C	A	C
42	wielkopolskie	miasto Kalisz	PL3002	A	A	A
43	wielkopolskie	strefa wielkopolska	PL3003	C	A	C
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) uzyskane w ocenie rocznej za 2019 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 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) uzyskane w ocenie rocznej za 2019 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	A
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) uzyskane w ocenie rocznej za 2019 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
46	zachodniopomorskie	strefa zachodniopomorska	PL3203	A

Tabela B.11. Klasy stref dla niklu (Ni) uzyskane w ocenie rocznej za 2019 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 uzyskane w ocenie rocznej za 2019 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 Legnica	PL0202	C
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	C
10	lubelskie	strefa lubelska	PL0602	C
11	lubuskie	miasto Gorzów Wlkp.	PL0801	C
12	lubuskie	miasto Zielona Góra	PL0802	C
13	lubuskie	strefa lubuska	PL0803	C
14	łódzkie	Aglomeracja Łódzka	PL1001	C
15	łódzkie	strefa łódzka	PL1002	C
16	małopolskie	Aglomeracja Krakowska	PL1201	C
17	małopolskie	miasto Tarnów	PL1202	C
18	małopolskie	strefa małopolska	PL1203	C
19	mazowieckie	Aglomeracja Warszawska	PL1401	C
20	mazowieckie	miasto Płock	PL1402	A
21	mazowieckie	miasto Radom	PL1403	C
22	mazowieckie	strefa mazowiecka	PL1404	C
23	opolskie	miasto Opole	PL1601	C
24	opolskie	strefa opolska	PL1602	C
25	podkarpackie	miasto Rzeszów	PL1801	C
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	C
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	C

Tabela B.13. Klasy stref dla pyłu PM<sub>2,5</sub> uzyskane w ocenie rocznej za 2019 r. (ochrona zdrowia)

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

Lp.	Województwo	Nazwa strefy	Kod strefy	Klasa strefy dla PM <sub>2,5</sub>
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	C
15	łódzkie	strefa łódzka	PL1002	A
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	A
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	A
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	A
35	śląskie	strefa śląska	PL2405	C
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 2019 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 <sub>2</sub>		NO <sub>2</sub>		CO	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>	O <sub>3</sub>	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	p	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	s	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	s	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	m	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	s	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
25	podkarpackie	miasto Rzeszów	PL1801	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 2019 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 <sub>2</sub>		NO <sub>2</sub>		CO	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>	O <sub>3</sub>	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	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	p	p	p	p	p	p	p	p	p
28	podlaskie	strefa podlaska	PL2002	p	p	p	p	s	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	s
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	s	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	p	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	p	p	p	p	p	p	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	s	s	p	p	p	p	p	p	p	p	p
45	zachodniopomorskie	miasto Koszalin	PL3202	p	p	p	p	p	s	p	p	p	p	p	p	p	p	p
46	zachodniopomorskie	strefa zachodniopomorska	PL3203	p	p	p	p	s	s	p	p	p	p	p	p	p	p	p

Tabela B.15. Metody wskazane jako wykorzystane na potrzeby rocznej oceny jakości powietrza za 2019 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 <sub>2</sub>		NO <sub>2</sub>		CO	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>	O <sub>3</sub>	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,smr	pm,smr	pm,smr	pm	pm	pm	pm	pm,smr	pa,pm,smr
2	dolnośląskie	miasto Legnica	PL0202	pa,m	pa,m	pa,m	pa,m	pa	pa	pa,m	pm,m	pm,smr	pm	pm	pm	pm	pm,smr	pm,smr
3	dolnośląskie	miasto Wałbrzych	PL0203	pa,m	pa,m	pa,m	pa,m	pa	pa	pa,m	pm,smr	pm,smr	pm	pm	pm	pm	pm,smr	pm,smr
4	dolnośląskie	strefa dolnośląska	PL0204	pa,m	pa,m	pa,m	pa,m	pa	pa	pa,smr	pa,pm,smr	pa,pm,smr	pm	pm,spn,srs	pm	pm	pm,smr	pa,pm,smr
5	kujawsko-pomorskie	Aglomeracja Bydgoska	PL0401	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
6	kujawsko-pomorskie	miasto Toruń	PL0402	pa,m	pa,m	pa,m	pa,m	pa	spn	pa,m	pa,pm,smr	pa,pm,smr	pm	pm	pm	pm	pm,smr	pm,smr
7	kujawsko-pomorskie	miasto Włocławek	PL0403	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
8	kujawsko-pomorskie	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	pa,m	pa,m	pa,m	pa,m	pa	pa	pa,m,sps,spn	pm,smr	pm,smr	pm	pm	pm	pm	pm,smr	pm,smr
9	lubelskie	Aglomeracja Lubelska	PL0601	pa,m	pa,m	pa,m	pa,m	pa	pa	pa,m	pa,pm,m	pa,pm,smr	pm	pm	pm	pm	pm,smr	pa,pm,smr
10	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
11	lubuskie	miasto Gorzów Wlkp.	PL0801	pa,m	pa,m	pa,m	pa,m	pa	pa	pa,m	pm,m	pm,smr	pm	pm	pm	pm	pm,smr	pm,smr
12	lubuskie	miasto Zielona Góra	PL0802	pa,m	pa,m	pa,m	pa,m	pa	pa	pa,m,spn	pm,m	pm,m	pm	pm	pm	pm	pm,smr	pm,m
13	lubuskie	strefa lubuska	PL0803	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
14	łódzkie	Aglomeracja Łódzka	PL1001	pa,m	pa,m	pa,m	pa,m	pa	pa	pa,m	pa,pm,smr	pa,pm,m	pm	pm	pm	pm	pm,smr	pa,pm,smr

Tabela B.15. Metody wskazane jako wykorzystane na potrzeby rocznej oceny jakości powietrza za 2019 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 <sub>2</sub>		NO <sub>2</sub>		CO	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>	O <sub>3</sub>	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	łódzkie	strefa łódzka	PL1002	pa,m	pa,m	pa,m	pa,m	pa	pa	pa,m	pa,pm,smr	pa,pm,m	pm	pm	pm	pm	pm,smr	pm,smr
16	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
17	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
18	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
19	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
20	mazowieckie	miasto Płock	PL1402	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	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
22	mazowieckie	strefa mazowiecka	PL1404	pa,m	pa,m	pa,m	pa,smr	pa	pa	pa,m,spn	pa,pm,smr	pa,pm,smr	pm	pm	pm	pm	pm,smr	pa,smr
23	opolskie	miasto Opole	PL1601	pa,m	pa,m	pa,m	pa,m	sao,sai,sem	pa	pa,m	pa,pm,smr	pa,pm,smr	pm	pm	pm	pm	pm,smr	pm,smr
24	opolskie	strefa opolska	PL1602	pa,m	pa,m	pa,m	pa,m	pa	pa,pp,spn	pa,m	pa,pm,smr	pa,pm,smr	pm	pm	pm	pm	pm,smr	pa,pm,smr
25	podkarpackie	miasto Rzeszów	PL1801	pa,m	pa,m	pa,smr	pa,smr	pa	pa	pa,m	pa,pm,m	pa,pm,m	pm	pm	pm	pm	pm,smr	pa,pm,smr
26	podkarpackie	strefa podkarpacka	PL1802	pa,smr	pa,smr	pa,smr	pa,smr	pa	pa	pa,m	pa,pm,smr	pa,pm,smr	pm	pm	pm	pm	pm,smr	pa,pm,smr
27	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
28	podlaskie	strefa podlaska	PL2002	pa,m	pa,m	pa,m	pa,smr	sai	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 2019 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 <sub>2</sub>		NO <sub>2</sub>		CO	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>	O <sub>3</sub>	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	Aglomeracja Trójmiejska	PL2201	pa,m	pa,m	pa,m	pa,m	pa	pa	pa,smr	pa,pm,smr	pa,pm,m	pm	pm	pm	pm	pm,smr	pa,pm,smr
30	pomorskie	strefa pomorska	PL2202	pa,pm,m	pa,pm,m	pa,pm,m	pa,pm,m	pa	pa,pm	pa,smr	pm,smr	pm,m	pm	pm	pm	pm	pm,smr	pm,smr
31	śląskie	Aglomeracja Górnośląska	PL2401	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
32	śląskie	Aglomeracja Rybnicko-Jastrzębska	PL2402	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
33	śląskie	miasto Bielsko-Biała	PL2403	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
34	śląskie	miasto Częstochowa	PL2404	pa,m	pa,m	pa,m	pa,smr	pa	pp,spn	pa,smr	pa,pm,smr	pa,pm,smr	pm	pm	pm	pm	pm,smr	pm,smr
35	śląskie	strefa śląska	PL2405	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
36	świętokrzyskie	miasto Kielce	PL2601	pa,m	pa,m	pa,m	pa,m	pa	pa	pa,m	pa,pm,smr	pa,pm,smr	pm	pm	pm	pm	pm,smr	pm,smr
37	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	pa,pm,smr
38	warmińsko-mazurskie	miasto Olsztyn	PL2801	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	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
40	warmińsko-mazurskie	strefa warmińsko-mazurska	PL2803	pa,m	pa,m	pa,m	pa,m	pa	pa	pa,m	pa,pm,m	pa,pm,smr	pm	pm	pm	pm	pm,smr	pa,pm,smr
41	wielkopolskie	Aglomeracja Poznańska	PL3001	pa,m	pa,m	pa,m	pa,m	pa	pa	pa,m	pa,pm,smr	pa,pm,m	pm	pm	pm	pm	pm,smr	pm,smr
42	wielkopolskie	miasto Kalisz	PL3002	pa,m	pa,m	pa,m	pa,m	pa	pa	pa,m	pm,smr	pm,m	pm	pm	pm	pm	pm,smr	pa,smr

Tabela B.15. Metody wskazane jako wykorzystane na potrzeby rocznej oceny jakości powietrza za 2019 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 <sub>2</sub>		NO <sub>2</sub>		CO	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>	O <sub>3</sub>	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	wielkopolskie	strefa wielkopolska	PL3003	pa,m	pa,m	pa,m	pa,m	pa	pa	pa,m	pa,pm,smr	pa,pm,m	pm	pm	pm	pm	pm,smr	pm,smr
44	zachodniopomorskie	Aglomeracja Szczecińska	PL3201	pa,m	pa,m	pa,smr	pa,smr	sai,sem	sai,sem	pa,m	pm,smr	pm,smr	pm	pm	pm	pm	pm,smr	pa,pm,smr
45	zachodniopomorskie	miasto Koszalin	PL3202	pa,m	pa,m	pa,smr	pa,smr	pa	sai,sem	pa,m	pm,smr	pm,smr	pm	pm	pm	pm	pm,smr	pm,smr
46	zachodniopomorskie	strefa zachodniopomorska	PL3203	pa,m	pa,m	pa,smr	pa,smr	sai,sem	sai,sem	pa,m	pm,smr	pm,smr	pm	pm	pm	pm	pm,smr	pm,smr

## **Załącznik C**

**Zestawienia wyników rocznej oceny jakości powietrza za 2019 rok  
- ochrona roślin**





Tabela C.1. Wyniki klasyfikacji stref uzyskane na podstawie rocznej oceny jakości powietrza za 2019 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 <sub>2</sub>			NO <sub>x</sub>	O <sub>3</sub>	
				Pora zimowa	Rok kalendarzowy	Klasa wynikowa	Rok kalendarzowy	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	C	D2
6	małopolskie	strefa małopolska	PL1203	A	A	A	A	C	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	C	D2
13	świętokrzyskie	strefa świętokrzyska	PL2602	A	A	A	A	C	D2
14	warmińsko-mazurskie	strefa warmińsko-mazurska	PL2803	A	A	A	A	A	D2
15	wielkopolskie	strefa wielkopolska	PL3003	A	A	A	A	C	D2
16	zachodniopomorskie	strefa zachodniopomorska	PL3203	A	A	A	A	A	D2

Tabela C.2. Metody wskazane jako podstawa rocznej oceny jakości powietrza za 2019 r. dla SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub> i O<sub>3</sub> 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 <sub>2</sub>		NO <sub>x</sub>	O <sub>3</sub>
				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	m
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	m
9	podkarpackie	strefa podkarpacka	PL1802	p	p	p	p
10	podlaskie	strefa podlaska	PL2002	p	p	p	p
11	pomorskie	strefa pomorska	PL2202	m	m	p	p
12	śląskie	strefa śląska	PL2405	p	p	p	p
13	świętokrzyskie	strefa świętokrzyska	PL2602	s	s	p	m
14	warmińsko-mazurskie	strefa warmińsko-mazurska	PL2803	p	p	p	p
15	wielkopolskie	strefa wielkopolska	PL3003	p	p	p	s
16	zachodniopomorskie	strefa zachodniopomorska	PL3203	p	p	p	p

Tabela C.3. Metody wskazane jako wykorzystane na potrzeby rocznej oceny jakości powietrza za 2019 r. dla SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub> i O<sub>3</sub> w poszczególnych strefach – kombinacja metod decydujących i uzupełniających (na etapie określania klas wg parametrów, ochrona roślin)

Źródło danych: Państwowy Monitoring Środowiska – GIOŚ, Opracowanie: INF AIR, 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 <sub>2</sub>		NO <sub>x</sub>	O <sub>3</sub>
				Pora zimowa	Rok kalendaryzowy	Rok kalendaryzowy	Poziom docelowy
1	dolnośląskie	strefa dolnośląska	PL0204	pa,pm,m	pa,pm,m	pa,smr	pa,smr
2	kujawsko-pomorskie	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	pa,m	pa,m	pa,smr	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,m	pa,smr
5	łódzkie	strefa łódzka	PL1002	pa,m	pa,m	pa,m	pa,m,smr
6	małopolskie	strefa małopolska	PL1203	pa,m	pa,m	pa,smr	pa,smr
7	mazowieckie	strefa mazowiecka	PL1404	pa,m	pa,smr	pa,smr	pa,m
8	opolskie	strefa opolska	PL1602	m,sps	m,sps	smr	m,smr
9	podkarpackie	strefa podkarpacka	PL1802	pa,smr	pa,smr	pa,smr	pa,m
10	podlaskie	strefa podlaska	PL2002	pa,m	pa,smr	pa,m	pa,m
11	pomorskie	strefa pomorska	PL2202	m	m	pa,m	pa,m
12	śląskie	strefa śląska	PL2405	pa,m	pa,m	pa,smr	pa,smr
13	świętokrzyskie	strefa świętokrzyska	PL2602	m,sps	sps	pa,m,sps	pa,m,sps
14	warmińsko-mazurskie	strefa warmińsko-mazurska	PL2803	pa,m	pa,m	pa,m	pa,m
15	wielkopolskie	strefa wielkopolska	PL3003	pa,m	pa,m	pa,m	pa,smr
16	zachodniopomorskie	strefa zachodniopomorska	PL3203	pa,smr	pa,smr	pa,m	pa,smr



## **Załącznik D**

Informacje na temat przekroczeń kryterialnych wartości  
stężeń zanieczyszczeń w Polsce w 2019 roku w strefach zaliczonych do klasy C



Tabela D.1. Wykaz stref i liczba stacji w Polsce, na których w ocenie za rok 2019 stwierdzono przekroczenia poziomów dopuszczalnych stężeń NO<sub>2</sub> (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 <sup>1)</sup>	Liczba stacji, na których zanotowano przekroczenie	Wartość stężenia średniego rocznego <sup>2)</sup> w µg/m <sup>3</sup>
dolnośląskie	Aglomeracja Wrocławska	PL0201	3	1	44
małopolskie	Aglomeracja Krakowska	PL1201	4	2	41 - 57
mazowieckie	Aglomeracja Warszawska	PL1401	4	1	50
śląskie	Aglomeracja Górnośląska	PL2404	7	1	54

<sup>1)</sup> liczba stacji, z których wyniki zostały wykorzystane w ocenie za rok 2019<sup>2)</sup> na stacjach, na których zanotowano przekroczenieTabela D.2a. Wykaz stref i liczba stacji w Polsce, na których w ocenie za rok 2019 stwierdzono przekroczenia poziomu docelowego stężeń O<sub>3</sub> - 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 <sup>1)</sup>	Liczba stacji na których zanotowano przekroczenie	Wartość maksymalna stężenia 8-godzinnego <sup>2)</sup> w 2019 r. w µg/m <sup>3</sup>
dolnośląskie	Aglomeracja Wrocławska	PL0201	2	1	151
	strefa dolnośląska	PL0204	5	2	168
lubuskie	strefa lubuska	PL0803	4	1	178
śląskie	Aglomeracja Górnośląska	PL2401	3	1	162
	strefa śląska	PL2405	4	1	166

<sup>1)</sup> liczba stacji, z których wyniki zostały wykorzystane w ocenie za rok 2019<sup>2)</sup> spośród stacji, na których zanotowano przekroczeniaTabela D.2b. Wykaz stacji<sup>1)</sup> w Polsce, na których w ocenie za rok 2019 stwierdzono przekroczenia poziomu docelowego stężeń O<sub>3</sub> (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 <sup>3</sup> uśredniona dla 1-3 lat	Lata, z których wyniki uwzględniono
dolnośląskie	Aglomeracja Wrocławska	PL0201	DsWrocBartni	30,3	2017,2018,2019
	strefa dolnośląska	PL0204	DsJelGorOgin	29,3	2017,2018,2019
			DsOsieczow21	30,0	2017,2018,2019
lubuskie	strefa lubuska	PL0803	LuSmolBytnic	28,3	2017,2018,2019
śląskie	Aglomeracja Górnośląska	PL2401	SlDabro1000L	25,7	2017,2018,2019
	strefa śląska	PL2405	SIZlotPotLes	28,7	2017,2018,2019

<sup>1)</sup> uwzględniono stacje pomiarowe, z których wyniki zostały wykorzystane w ocenie za rok 2019

Tabela D.3. Wykaz stref i stacji w Polsce, na których w roku 2019 stwierdzono przekroczenia poziomu docelowego stężeń O<sub>3</sub> (parametr AOT40) dla stref zaliczonych do klasy C (ochrona roślin)

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

Województwo	Nazwa strefy	Kod strefy	Liczba stacji w strefie <sup>1)</sup>	Liczba stacji na których zanotowano przekroczenie	Kod stacji na której zanotowano przekroczenie	AOT40 w µg/m <sup>3</sup> · h (uśredniony)	Lata, z których wyniki uwzględniono
łódzkie	strefa łódzka <sup>2)</sup>	PL1002	2	-	-	-	-
małopolskie	strefa małopolska <sup>2)</sup>	PL1203	3	-	-	-	-
śląskie	strefa śląska	PL2405	1	1	SIZlotPotLes	21 359	2015,2016,2017, 2018,2019
świętokrzyskie	strefa świętokrzyska <sup>2)</sup>	PL2602	1	-	-	-	-
wielkopolskie	strefa wielkopolska <sup>2)</sup>	PL3003	2	-	-	-	-

<sup>1)</sup> liczba stacji, z których wyniki zostały wykorzystane w ocenie za rok 2019 (z wystarczającą kompletnością serii)<sup>2)</sup> strefa zaliczona do klasy C na podstawie wyników modelowania i/lub obiektywnego szacowaniaTabela D.4a. Wykaz stref i liczba stacji w Polsce, na których w ocenie za rok 2019 stwierdzono przekroczenia poziomów dopuszczalnych stężeń PM<sub>10</sub> - 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 <sup>1)</sup>	Liczba stacji na których zanotowano przekroczenie	Wartość maksymalna stężenia dobowego <sup>2)</sup> µg/m <sup>3</sup>
dolnośląskie	miasto Legnica	PL0202	1	1	112
	strefa dolnośląska	PL0204	19	3	314
kujawsko-pomorskie	Aglomeracja Bydgoska	PL0401	2	2	109
	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	9	1	120
łódzkie	Aglomeracja Łódzka	PL1001	8	6	133
	strefa łódzka	PL1002	16	9	207
małopolskie	Aglomeracja Krakowska	PL1201	8	8	188
	miasto Tarnów	PL1202	2	1	146
	strefa małopolska	PL1203	15	10	238
mazowieckie	Aglomeracja Warszawska	PL1401	7	1	98
	strefa mazowiecka	PL1404	9	1	101
opolskie	miasto Opole	PL1601	2	1	223
	strefa opolska	PL1602	7	4	254
podkarpackie	strefa podkarpacka	PL1802	14	1	256
śląskie	Aglomeracja Górnośląska	PL2401	7	7	213
	Aglomeracja Rybnicko-Jastrzębska	PL2402	2	2	268
	miasto Częstochowa	PL2404	2	1	201
	strefa śląska	PL2405	10	7	249
świętokrzyskie	miasto Kielce	PL2601	2	1	129
	strefa świętokrzyska	PL2602	8	2	131
wielkopolskie	Aglomeracja Poznańska	PL3001	4	1	110
	strefa wielkopolska	PL3003	11	4	134

<sup>1)</sup> liczba stacji, z których wyniki zostały wykorzystane w ocenie za rok 2019<sup>2)</sup> spośród stacji, na których zanotowano przekroczenia z częstością wyższą od dozwolonej



Tabela D.4b. Wykaz stacji w Polsce, na których w 2019 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, IOS-PIB

Województwo	Nazwa strefy	Kod strefy	Kod stacji	Liczba przekroczeń D24	Wartość maksymalna stężenia dobowego <sup>1)</sup> $\mu\text{g}/\text{m}^3$			
dolnośląskie	miasto Legnica	PL0202	DsLegAIRzecz	43	112			
	strefa dolnośląska	PL0204	DsKlodzSzkol	47	145			
			DsLubanMieszMOB	71	142			
			DsNowRudJezi	78	314			
kujawsko-pomorskie	Aglomeracja Bydgoska	PL0401	KpBydPIPozna	48	105			
			KpBydWarszaw	38	109			
	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	KpNaklSkargi	48	120			
łódzkie	Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdLodzGdansk	53	121			
			LdLodzJanPaw	52	129			
			LdLodzLegion	50	115			
			LdLodzRudzka	48	131			
			LdPabiKonsta	41	133			
			LdZgieMielcz	60	132			
	strefa łódzka	PL1002	LdBrzeReform	45	126			
			LdLowiczSien	44	111			
			LdOpocCurieSk	50	99			
			LdPioTrKraPr	60	173			
			LdRadomsRoln	64	207			
			LdRawaNiepod	37	98			
			LdSieraPolna	37	129			
			LdToMaSwAnto	39	145			
			LdZduWoKrole	61	123			
			małopolskie	Aglomeracja Krakowska	PL1201	MpKrakAlKras	125	160
						MpKrakBujaka	68	183
						MpKrakBulwar	63	118
MpKrakDietla	57	151						
MpKrakOsPias	52	119						
MpKrakSwoszo	49	188						
MpKrakWadow	40	133						
MpKrakZloRog	65	142						
miasto Tarnów	PL1202	MpTarRoSitko		54	146			
strefa małopolska	PL1203	MpBochKonfed		38	198			
		MpNoSaczNadb		71	176			
		MpNoTargPSlo		88	238			
		MpOlkuCegiel		42	101			
		MpOswiecBema		66	164			
		MpSkawOsOgro		70	172			
		MpSuchaNiesz	77	169				
MpTrzebOsZWM	37	114						

Tabela D.4b. Wykaz stacji w Polsce, na których w 2019 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, IOS-PIB

Województwo	Nazwa strefy	Kod strefy	Kod stacji	Liczba przekroczeń D24	Wartość maksymalna stężenia dobowego <sup>1)</sup> µg/m <sup>3</sup>	
			MpTuchChopin	61	177	
			MpZabieWapie	83	185	
mazowieckie	Aglomeracja Warszawska	PL1401	MzWarAlNiepo	64	98	
	strefa mazowiecka	PL1404	MzOtwoBrzozo	40	101	
opolskie	miasto Opole	PL1601	OpOpoleKoszy	47	223	
	strefa opolska	PL1602	OpGlubRatusz	50	157	
			OpKKozBSmial	48	235	
			OpNysaRodzie	45	170	
			OpZdziePiast	59	254	
podkarpackie	strefa podkarpacka	PL1802	PkDebiGrottg	46	256	
śląskie	Aglomeracja Górnośląska	PL2401	SlDabro1000L	52	131	
			SlGliwicMewy	59	190	
			SlKatoKossut	57	163	
			SlKatoPlebA4	75	188	
			SlSosnoLubel	45	127	
			SlTychyTolst	50	204	
			SlZabSkloCur	77	213	
	Aglomeracja Rybnicko-Jastrzębska	PL2402	SlRybniBorki	89	268	
			SlZorySikor2	58	187	
	miasto Częstochowa	PL2404	SlCzestoArmK	63	201	
	strefa śląska	PL2405	SlGodGliniki	79	212	
			SlKnurJedNar	62	180	
			SlLublSzymal	68	163	
			SlPszczBoged	106	249	
			SlTarnoLitew	58	211	
			SlWodzGalczy	86	220	
			SlZywieKoper	67	238	
	świętokrzyskie	miasto Kielce	PL2601	SkKielTargow	49	129
strefa świętokrzyska		PL2602	SkMaloSlonec	50	105	
			SkNowiParkow	46	131	
wielkopolskie	Aglomeracja Poznańska	PL3001	WpPoznDabrow	46	110	
	strefa wielkopolska	PL3003	WpNoTomSzpit	46	118	
			WpOstWieWyso	47	134	
			WpPleszAlMic	46	126	
			WpWagrowLipo	39	125	

<sup>1)</sup> na stacji, na której zanotowano przekroczenia z częstością wyższą od dozwolonej

Tabela D.4c. Wykaz stref i liczba stacji w Polsce, na których w ocenie za rok 2019 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 strefie <sup>1)</sup>	Liczba stacji na których zanotowano przekroczenie	Wartość minimalna i maksymalna stężenia średniego rocznego <sup>2)</sup> μg/m <sup>3</sup>
małopolskie	Aglomeracja Krakowska	PL1201	8	1	50
	strefa małopolska	PL1203	15	1	41
śląskie	Aglomeracja Górnośląska	PL2401	7	1	41
	Aglomeracja Rybnicko-Jastrzębska	PL2402	2	1	44
	strefa śląska	PL2405	10	1	44

<sup>1)</sup> liczba stacji, z których wyniki zostały wykorzystane w ocenie za rok 2019<sup>2)</sup> spośród stacji, na których zanotowano przekroczenie

Tabela D.5. Wykaz stref i liczba stacji w Polsce, na których w ocenie za rok 2019 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 strefie <sup>1)</sup>	Liczba stacji na których zanotowano przekroczenie	Wartość stężenia średniego rocznego <sup>2)</sup> ng/m <sup>3</sup>
dolnośląskie	strefa dolnośląska	PL0204	5	1	12

<sup>1)</sup> liczba stacji, z których wyniki zostały wykorzystane w ocenie za rok 2019<sup>2)</sup> na stacjach, na których zanotowano przekroczenie

Tabela D.6. Wykaz stref i liczba stacji w Polsce, na których w ocenie za rok 2019 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 strefie <sup>1)</sup>	Liczba stacji na których zanotowano przekroczenie	Wartość minimalna i maksymalna stężenia średniego rocznego <sup>2)</sup> ng/m <sup>3</sup>
dolnośląskie	Aglomeracja Wrocławska	PL0201	2	1	1,6
	miasto Legnica	PL0202	1	1	2,6
	miasto Wałbrzych	PL0203	1	1	3,8
	strefa dolnośląska	PL0204	13	11	1,6 - 8,1
kujawsko-pomorskie	Aglomeracja Bydgoska	PL0401	1	1	2,5
	miasto Włocławek	PL0403	1	1	2,0
	strefa kujawsko - pomorska	PL0404	8	4	1,9 - 4,1
lubelskie	Aglomeracja Lubelska	PL0601	1	1	1,6
	strefa lubelska	PL0602	4	4	1,9 - 3,8
lubuskie	miasto Gorzów Wielkopolski	PL0801	2	2	2,6 - 4,2
	miasto Zielona Góra	PL0802	1	1	3,3
	strefa lubuska	PL0803	4	4	3,0 - 7,1

Tabela D.6. Wykaz stref i liczba stacji w Polsce, na których w ocenie za rok 2019 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 <sup>1)</sup>	Liczba stacji na których zanotowano przekroczenie	Wartość minimalna i maksymalna stężenia średniego rocznego <sup>2)</sup> ng/m <sup>3</sup>
łódzkie	Aglomeracja Łódzka	PL1001	3	3	2,2 - 3,7
	strefa łódzka	PL1002	15	14	1,7 - 4,9
małopolskie	Aglomeracja Krakowska	PL1201	7	7	3,9 - 4,8
	miasto Tarnów	PL1202	1	1	3,3
	strefa małopolska	PL1203	14	14	1,6 - 17,8
mazowieckie	Aglomeracja Warszawska	PL1401	4	1	2,1
	miasto Radom	PL1403	1	1	2,2
	strefa mazowiecka	PL1404	8	6	1,5 - 3,2
opolskie	miasto Opole	PL1601	1	1	3,2
	strefa opolska	PL1602	3	3	3,6 - 9,5
podkarpackie	miasto Rzeszów	PL1801	1	1	2,4
	strefa podkarpacka	PL1802	13	11	1,6 - 4,3
pomorskie	strefa pomorska	PL2202	1	1	3,5
śląskie	Aglomeracja Górnośląska	PL2401	2	2	4,1 - 4,4
	Aglomeracja Rybnicko-Jastrzębska	PL2402	1	1	13,2
	miasto Bielsko-Biała	PL2403	1	1	3,5
	miasto Częstochowa	PL2404	1	1	2,7
	strefa śląska	PL2405	6	6	3,9 - 8,3
świętokrzyskie	miasto Kielce	PL2601	2	2	3,5 - 4,7
	strefa świętokrzyska	PL2602	4	4	2,4 - 4,6
warmińsko-mazurskie	strefa warmińsko-mazurska	PL2803	5	2	2,4 - 2,6
wielkopolskie	Aglomeracja Poznańska	PL3001	1	1	3,2
	strefa wielkopolska	PL3003	6	5	1,9 - 4,4
zachodniopomorskie	strefa zachodniopomorska	PL3203	4	2	2,2 - 2,3

<sup>1)</sup> liczba stacji, z których wyniki zostały wykorzystane w ocenie za rok 2019<sup>2)</sup> spośród stacji, na których zanotowano przekroczenieTabela D.7. Wykaz stref i liczba stacji w Polsce, na których w ocenie za rok 2019 stwierdzono przekroczenia poziomu dopuszczalnego stężeń pyłu PM<sub>2,5</sub> (wartości 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 <sup>1)</sup>	Liczba stacji na których zanotowano przekroczenie	Wartość minimalna i maksymalna stężenia średniego rocznego <sup>2)</sup> µg/m <sup>3</sup>
łódzkie	Aglomeracja Łódzka	PL1001	4	1	27,0
małopolskie	Aglomeracja Krakowska	PL1201	3	1	29,2
	strefa małopolska	PL1203	4	1	27,3
podkarpackie	strefa podkarpacka	PL1802	9	1	26,4

Tabela D.7. Wykaz stref i liczba stacji w Polsce, na których w ocenie za rok 2019 stwierdzono przekroczenia poziomu dopuszczalnego stężeń pyłu PM<sub>2,5</sub> (wartości średnich rocznych), dla stref zaliczonych do klasy C (ochrona zdrowia)

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

Województwo	Nazwa strefy	Kod strefy	Liczba stacji w sfrefie <sup>1)</sup>	Liczba stacji na których zanotowano przekroczenie	Wartość minimalna i maksymalna stężenia średniego rocznego <sup>2)</sup> µg/m <sup>3</sup>
śląskie	Aglomeracja Górnośląska	PL2401	3	2	26,4 - 27,7
	Aglomeracja Rybnicko-Jastrzębska <sup>3)</sup>	PL2402	1	-	
	miasto Bielsko-Biała	PL2403	2	1	27,6
	strefa śląska	PL2405	3	1	30,6

<sup>1)</sup> liczba stacji, z których wyniki zostały wykorzystane w ocenie za rok 2019

<sup>2)</sup> spośród stacji, na których zanotowano przekroczenia

<sup>3)</sup> strefa zaliczona do klasy C na podstawie wyników modelowania oraz obiektywnego szacowania

