



**REGIONALNY WYDZIAŁ MONITORINGU ŚRODOWISKA W KATOWICACH**

# **Zmiana stanu jakości powietrza na terenie województwa śląskiego, na podstawie badań i ocen w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska**

**Prezentacja przygotowana w Regionalnym Wydziale Monitoringu Środowiska w Katowicach, Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska, na konferencję Urzędu Marszałkowskiego Woj. Śląskiego i Śląskiego Związku Gmin i Powiatów, październik 2023 roku**

# OCENY JAKOŚCI POWIETRZA W WOJEWÓDZTWIE ŚLĄSKIM

## Metody, które zostały wykorzystane w ocenie za 2022 rok:

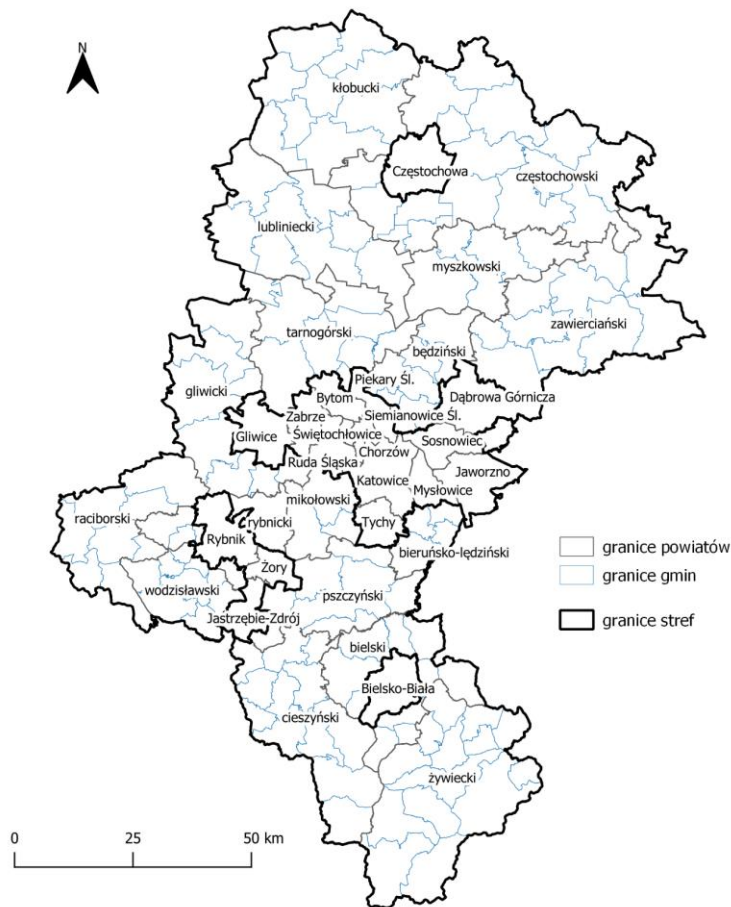
- wyniki pomiarów intensywnych (manualnych, automatycznych),
- wyniki modelowania matematycznego transportu i przemian substancji w powietrzu na potrzeby rocznej oceny jakości powietrza – wykonane przez Instytut Ochrony Środowiska – PIB, zgodnie z ustawą Prawo ochrony środowiska
- wyniki obiektywnego szacowania oparte o wyniki modelowania matematycznego.

**Oceny jakości powietrza wykonywane są w odniesieniu do obszaru strefy.** Zgodnie z art. 87 ustawy - Prawo ochrony środowiska obecnie dla wszystkich zanieczyszczeń uwzględnianych w ocenach jakości powietrza strefę stanowią:

- ✓ aglomeracja o liczbie mieszkańców powyżej 250 tysięcy,
- ✓ miasta o liczbie mieszkańców powyżej lub zbliżonej do 100 tysięcy,
- ✓ pozostały obszar województwa, nie wchodzący w skład wyżej wspomnianych aglomeracji i miast.

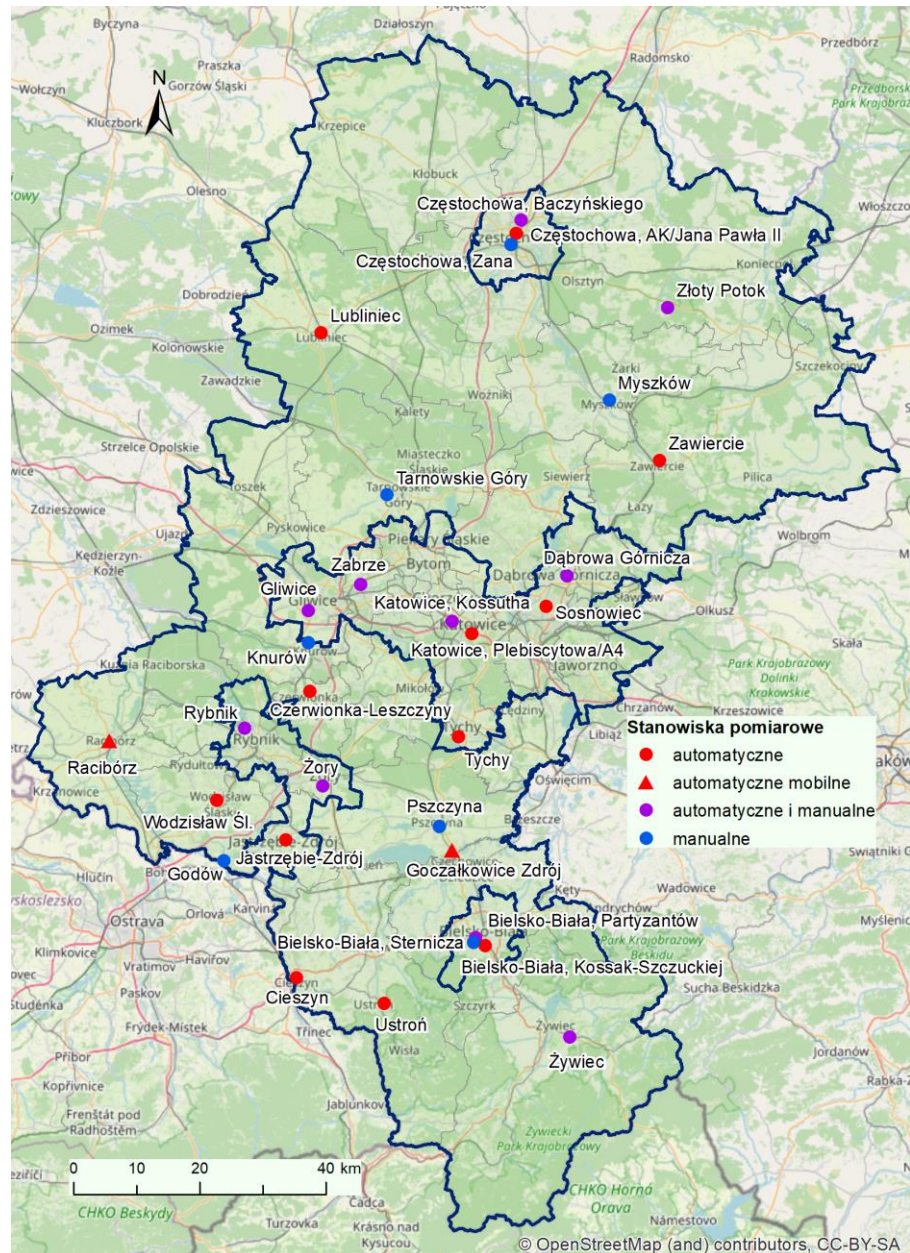
Na terenie województwa śląskiego zostało wydzielonych **5 stref**:

- **aglomeracja górnośląska** - obejmuje 14 miast na prawach powiatu,
- **aglomeracja rybnicko-jastrzębska** - obejmuje 3 miasta na prawach powiatu,
- **miasto Bielsko-Biała,**
- **miasto Częstochowa,**
- **strefa śląska** – pozostały obszar województwa, obejmuje 17 powiatów ziemskich.



# MONITORING JAKOŚCI POWIETRZA NA TERENIE WOJ. ŚLĄSKIEGO

– stacje pomiarowe i rodzaje mierzonych zanieczyszczeń



## Stacje i stanowiska pomiarowe

- 24 stacje automatyczne, w tym na 10 także pomiary manualne,
- 7 stacji manualnych pyłu zawieszonego PM10 i/lub PM2,5 .

## Rodzaje mierzonych zanieczyszczeń:

- pył zawieszony PM10 i PM2,5,
- dwutlenek siarki, dwutlenek azotu, tlenki azotu, ozon, tlenek węgla, benzen,
- zawartość w pyle PM10: ołowiu, kadmu, niklu, arsenu i benzo(a)pirenu,
- 5 wybranych WWA (Katowice),
- kationy i aniony oraz węgiel, organiczny i elementarny zawarty w pyle PM2,5 (Godów, Złoty Potok),
- rtęć w stanie gazowym (Złoty Potok).

Łącznie 214 stanowisk pomiarowych w 31 lokalizacjach.

## OCENA JAKOŚCI POWIETRZA ZA 2022 ROK WG KRYTERIUM OCHRONA ZDROWIA LUDZI

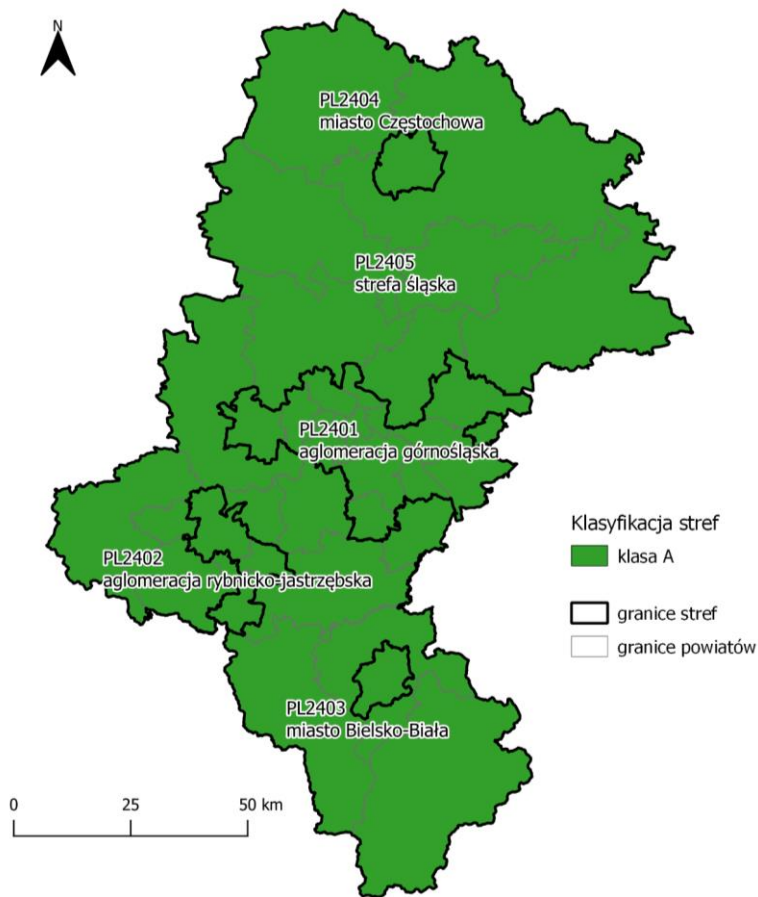
Dla wszystkich substancji podlegających ocenie, strefy zaliczono do jednej z poniższych klas:

- **klasa A** - jeżeli stężenia zanieczyszczenia na jej terenie nie przekraczały odpowiednio poziomów dopuszczalnych, poziomów docelowych, poziomów celów długoterminowych,
- **klasa C** - jeżeli stężenia zanieczyszczenia na jej terenie przekraczały poziomy dopuszczalne lub docelowe
- **klasa C1** – jeżeli stężenia pyłu zawieszonego PM<sub>2,5</sub> na jej terenie przekraczały poziom dopuszczalny 20 µg/m<sup>3</sup> do osiągnięcia do dnia 1 stycznia 2020 roku (faza II),
- **klasa D1** - jeżeli stężenia ozonu w powietrzu na jej terenie nie przekraczały poziomu celu długoterminowego, **klasa D2** - jeżeli stężenia ozonu na jej terenie przekraczały poziom celu długoterminowego.

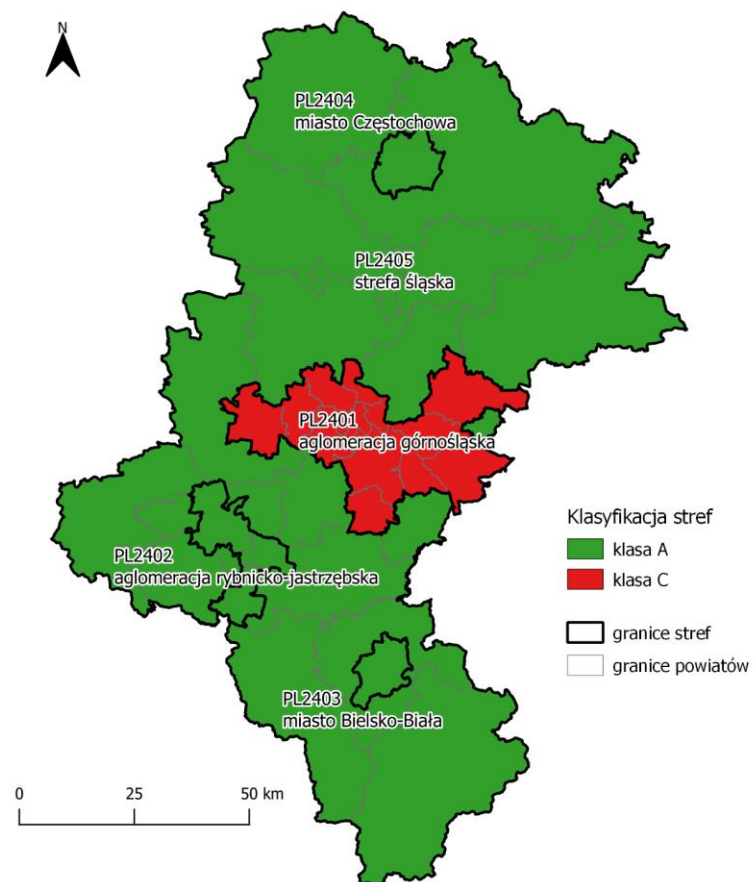
# WYNIKI OCENY JAKOŚCI POWIETRZA W WOJEWÓDZTWIE ŚLĄSKIM W 2022 ROKU

Tlenek węgla (CO), benzen, dwutlenek siarki (SO<sub>2</sub>), zawarte w pyłe PM10 ołów (Pb), arsen (As), kadm (Cd), nikiel (Ni) – **klasa A**

Dwutlenek azotu NO<sub>2</sub> - **klasa A** w 4 strefach, **klasa C** w aglomeracji górnośląskiej (wpływ transportu w mieście Katowice, rejon autostrady A4)



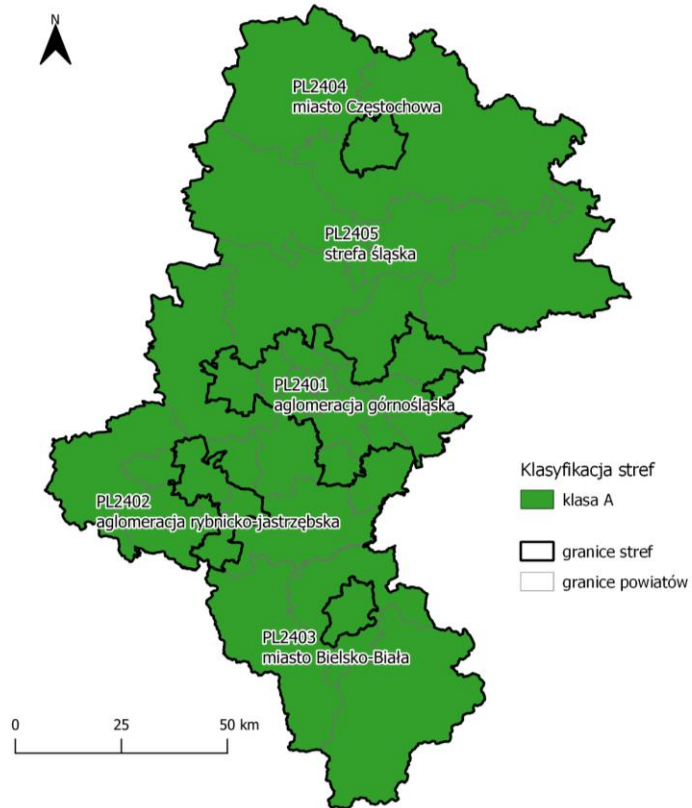
Klasa A - bez przekroczenia norm  
Klasa C – przekroczenie norm



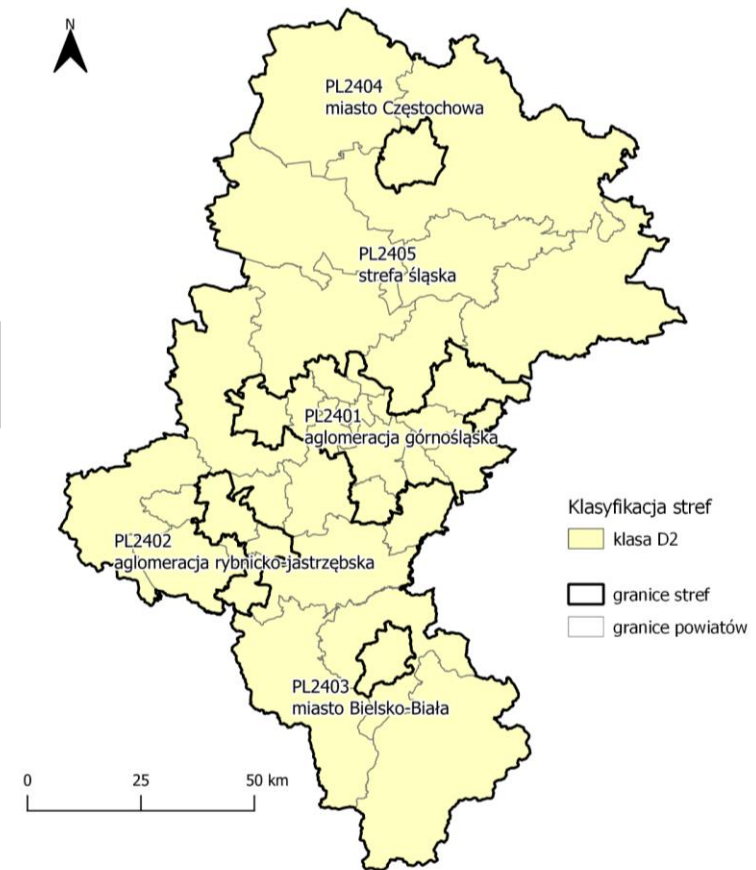
# WYNIKI OCENY JAKOŚCI POWIETRZA W WOJEWÓDZTWIE ŚLĄSKIM W 2022 ROKU

Ozon O<sub>3</sub> (poziom docelowy) – klasa A

Ozon O<sub>3</sub> (poziom celu długoterminowego) – klasa D2

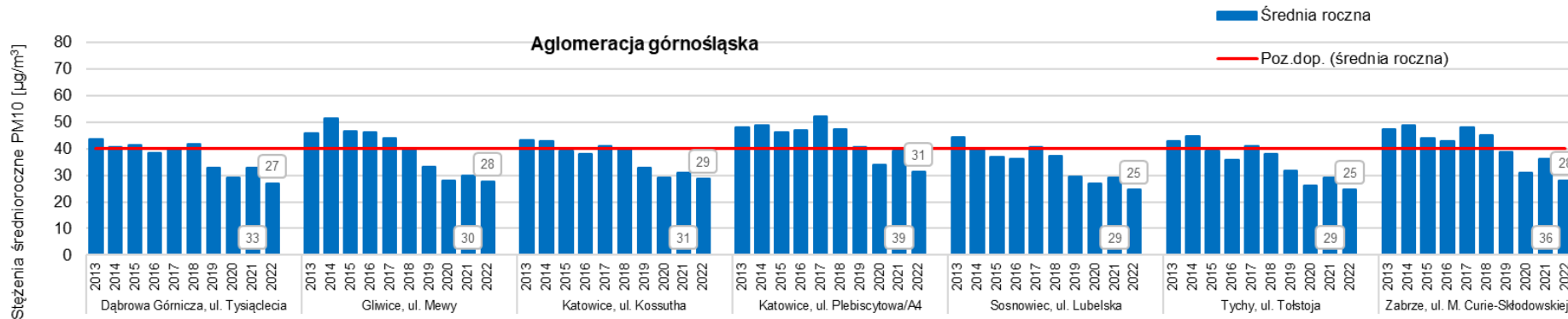
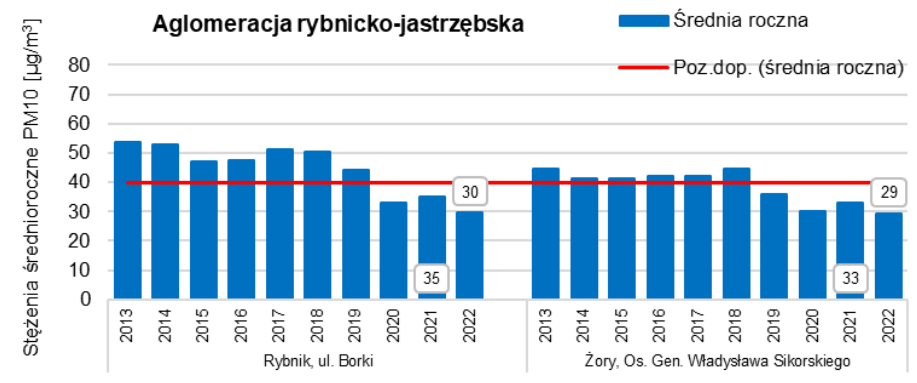
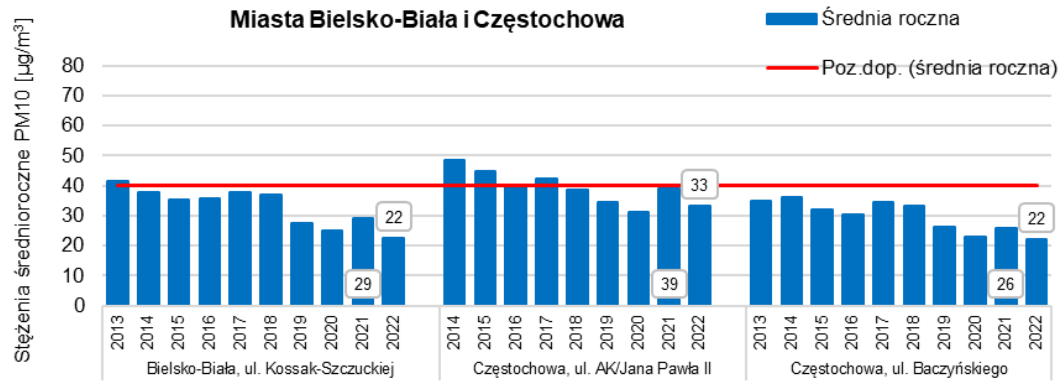


Klasa A - bez przekroczenia norm  
Klasa D2 – przekroczenie norm

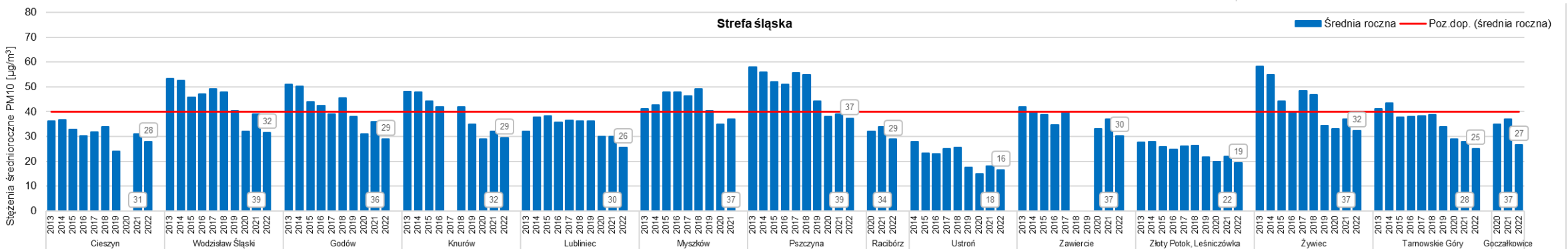


# STĘŻENIA ŚREDNIOROCZNE PYŁU ZAWIESZONEGO PM10 W LATACH 2013-2022

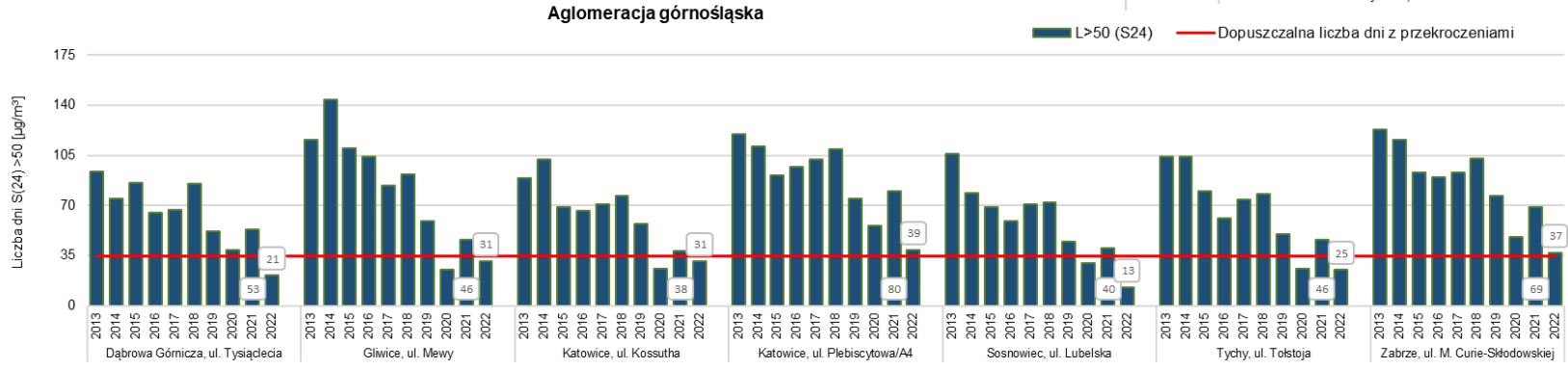
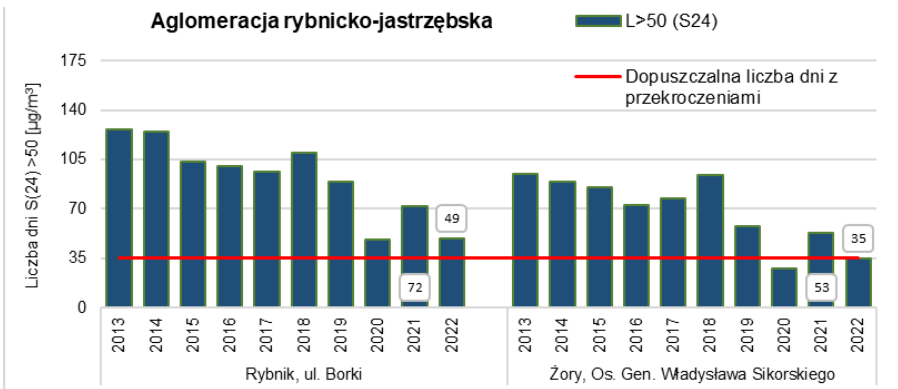
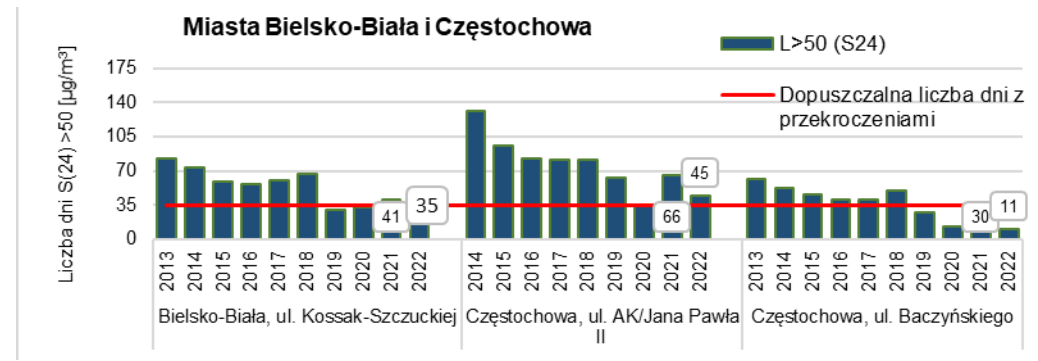
w 2021 i 2022 r. na żadnym stanowisku stężenie średnioroczne pyłu zawieszonego PM10 nie było wyższe od poziomu dopuszczalnego 40 µg/m<sup>3</sup>



**w etykietach:  
2022 rok (góra)  
2021 rok (dół)**

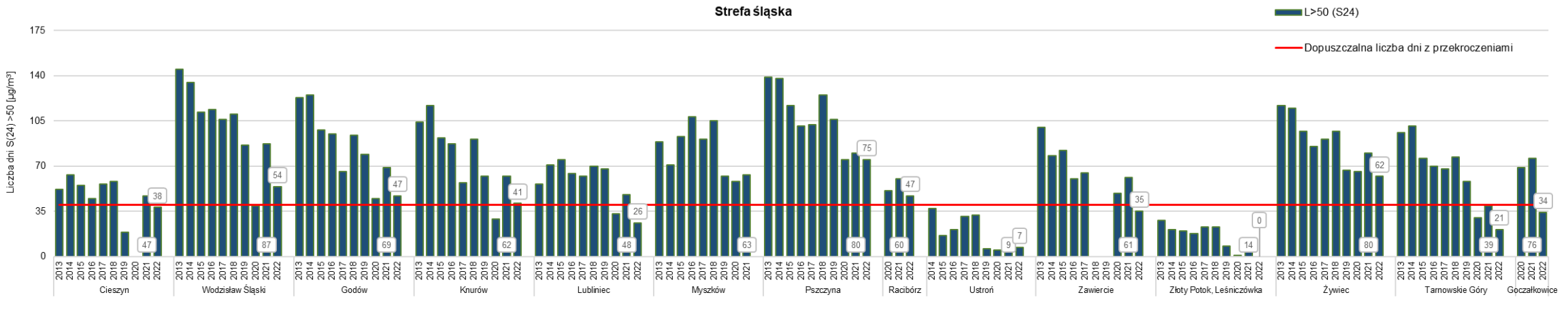


# Liczba przekroczeń dopuszczalnego poziomu stężeń 24-godzinnych pyłu zawieszzonego PM10 w latach 2013 - 2022 (dopuszczalna liczba dni w roku kalendarzowym 35; dopuszczalny poziom średniodobowy 50 µg/m<sup>3</sup>)



w etykietach:  
2022 rok (góra)  
2021 rok (dół)

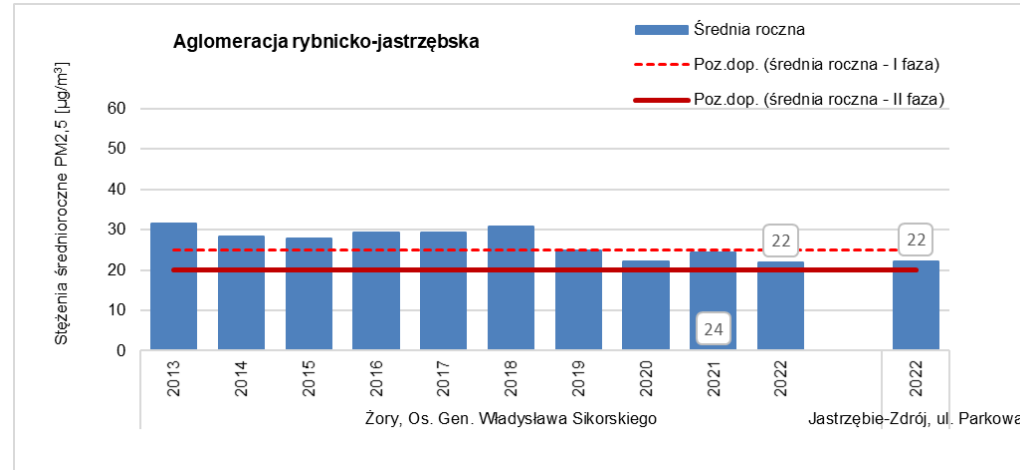
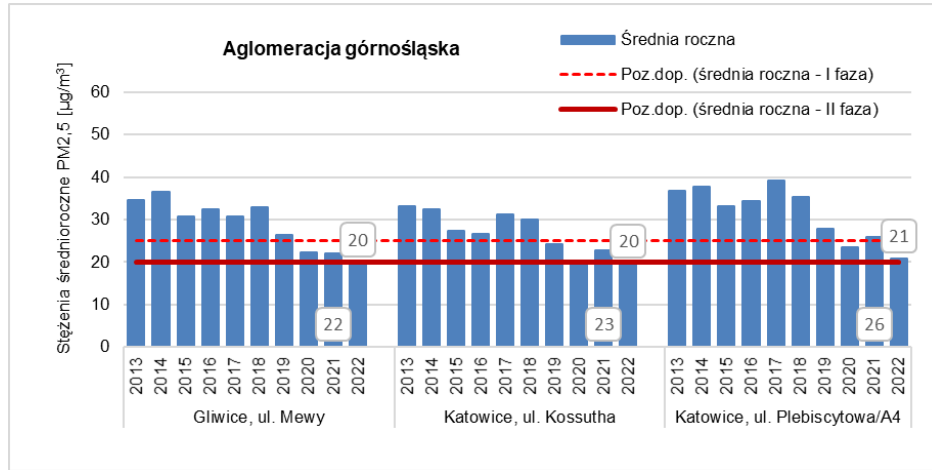
2022 rok (od 0 do 75 dni);  
2021 rok (od 9 do 87 dni)



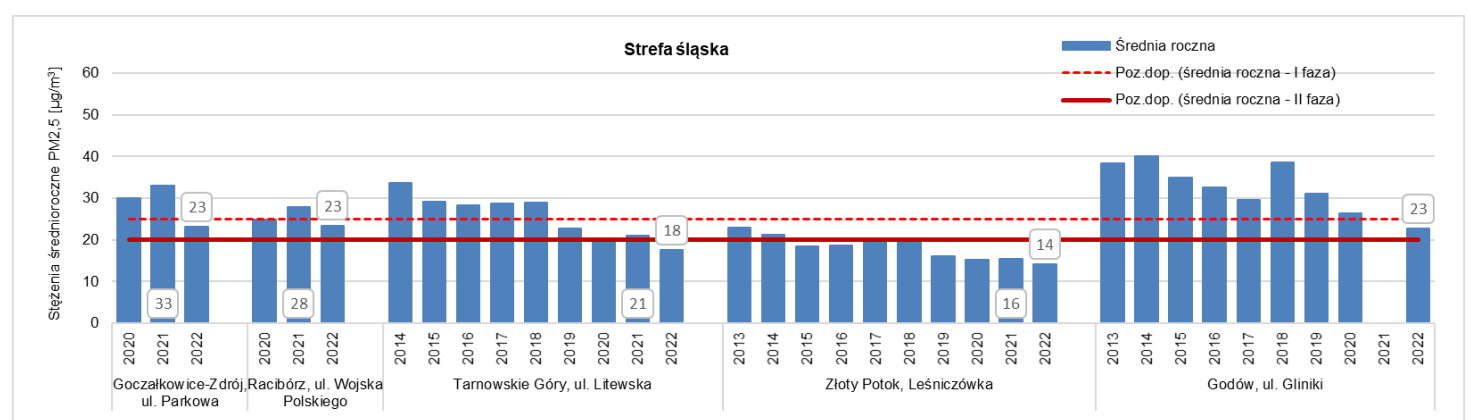
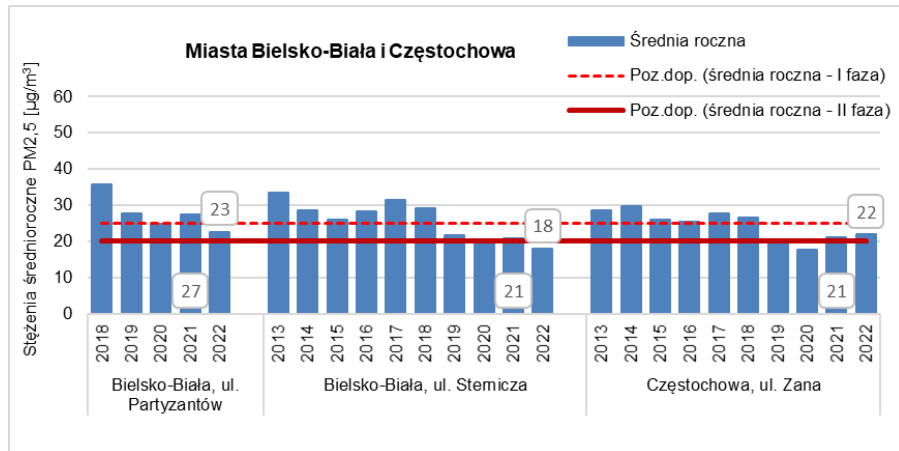


# Jakość powietrza w województwie śląskim – pył zawieszony PM2,5 w latach 2013-2022

w 2021 roku wartość dopuszczalna stężenia pyłu zawieszonego PM2,5 wynosząca 20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  została przekroczona na wszystkich stanowiskach z wyjątkiem stacji tła regionalnego (Złoty Potok), natomiast w 2022 r. wartość ta nie została przekroczona na 5 z 13 stanowisk

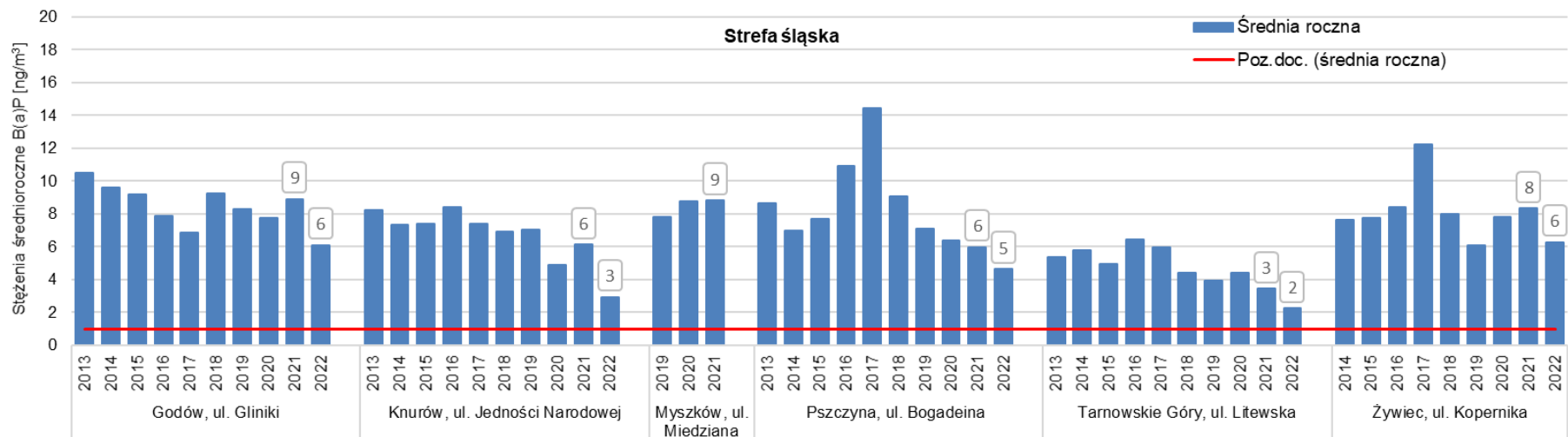
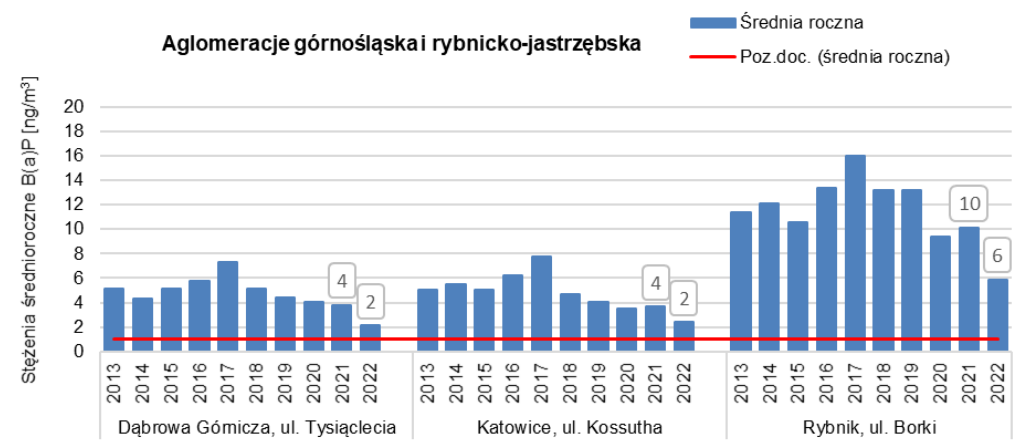
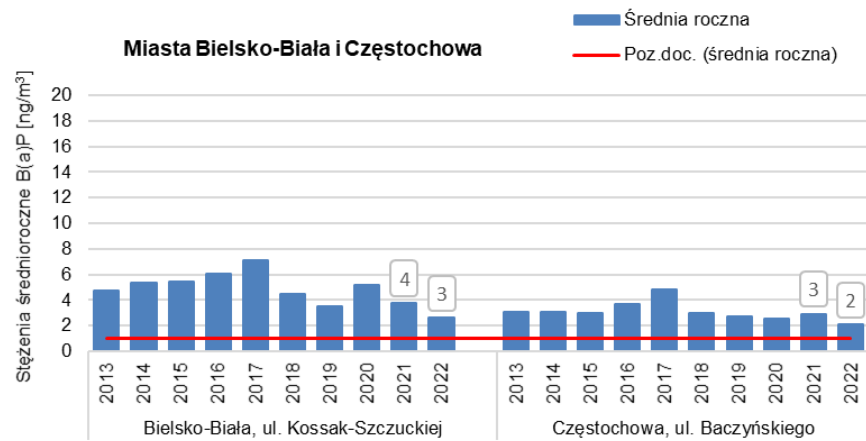


w etykietach:  
2022 rok (góra)  
2021 rok (dół)



**Uwaga:** od 2020 roku obowiązuje norma dla pyłu zawieszonego PM2,5 wynosząca 20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  (faza II), w związku z tym w ocenie rocznej jest odniesienie do dwóch wartości stężeń dla tej substancji, czyli także dla fazy I, z normą 25  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  (wymogi unijne)

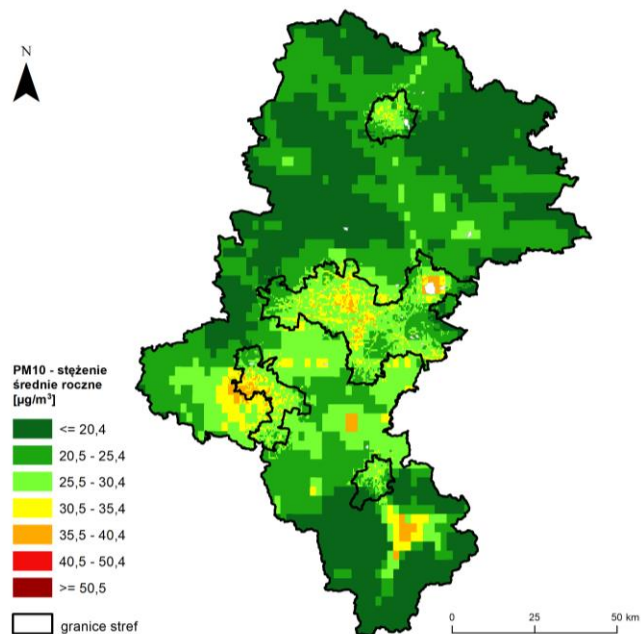
# Jakość powietrza w latach 2013 -2022 w zakresie benzo(a)pirenu (wartość docelowa 1 ng/m<sup>3</sup>)



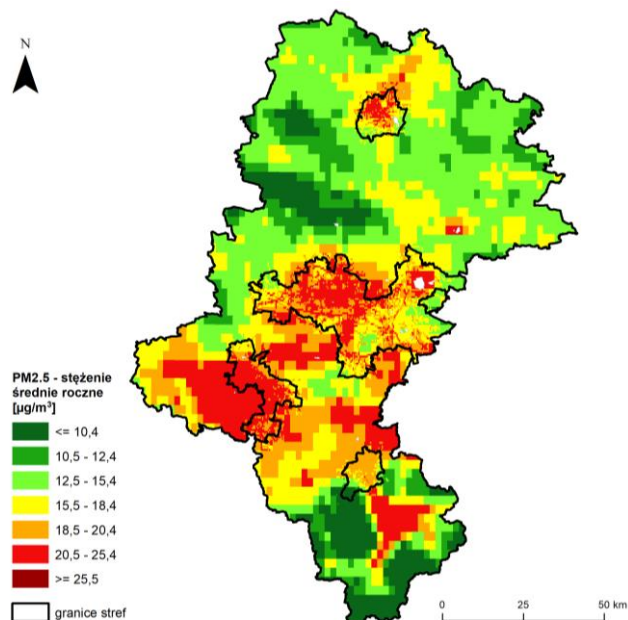
W 2021 roku średnie roczne stężenia benzo(a)pirenu wyniosły: w aglomeracji górnośląskiej 2-4 ng/m<sup>3</sup>, w aglomeracji rybnicko-jastrzębskiej 10 ng/m<sup>3</sup>, w Bielsku-Białej 4 ng/m<sup>3</sup>, w Częstochowie 3 ng/m<sup>3</sup>, w strefie śląskiej od 3 do 9 ng/m<sup>3</sup>, a w 2022 r.: w aglomeracji górnośląskiej 2 ng/m<sup>3</sup>, w aglomeracji rybnicko-jastrzębskiej 6 ng/m<sup>3</sup>, w Bielsku-Białej 3 ng/m<sup>3</sup>, w Częstochowie 2 ng/m<sup>3</sup>, w strefie śląskiej od 3 do 6 ng/m<sup>3</sup>.

# Rozkłady przestrzenne średniorocznych stężeń pyłu PM10, PM2,5 i B(a)P

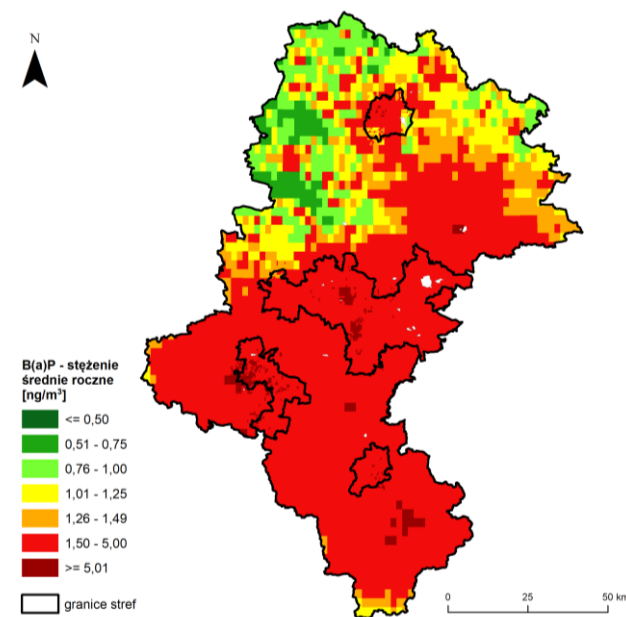
Rozkład przestrzenny  
średniorocznego stężenia  
pyłu PM10 w 2022 roku



Rozkład przestrzenny  
średniorocznego stężenia  
pyłu PM2,5 w 2022 roku



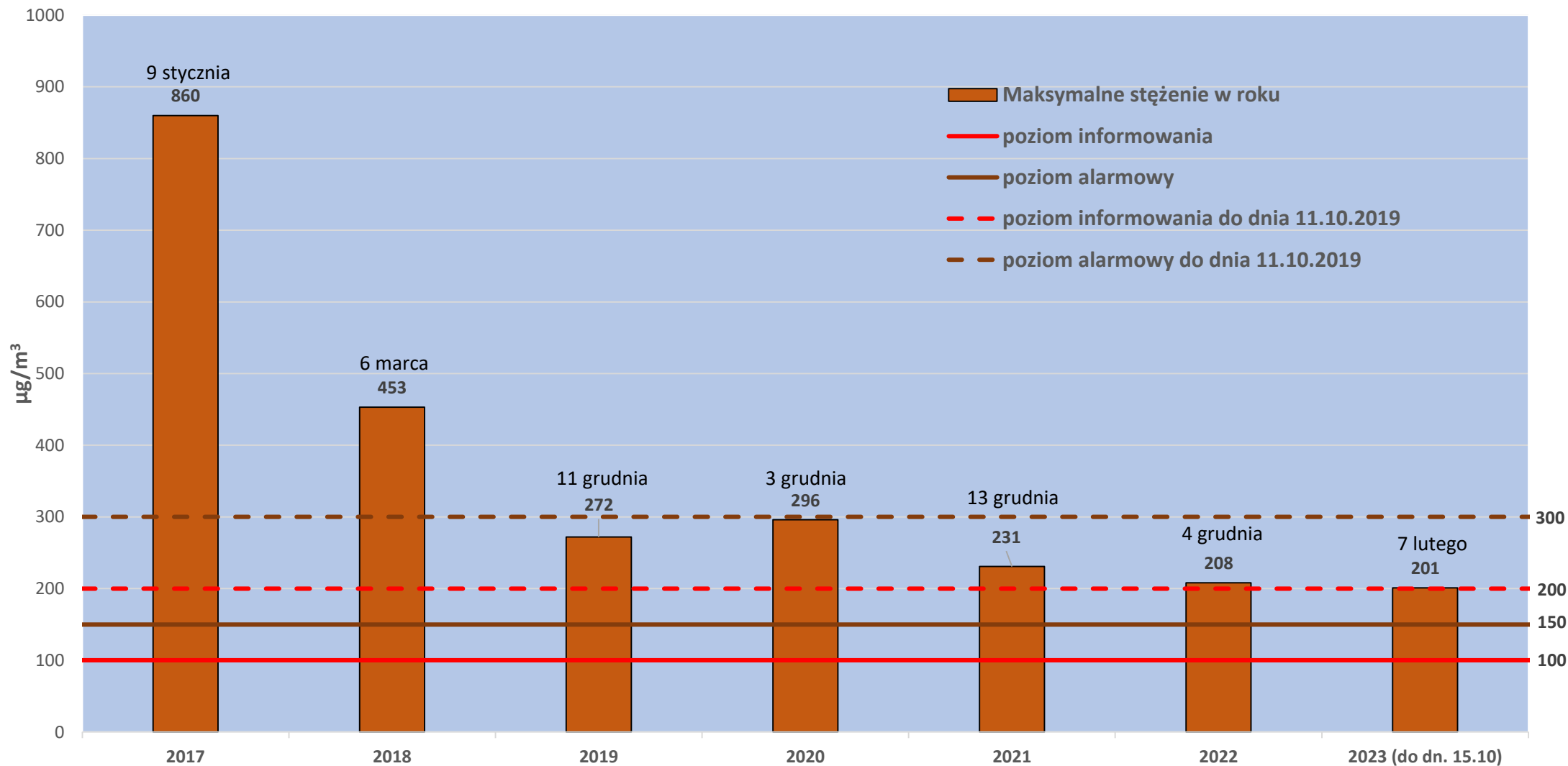
Rozkład przestrzenny  
średniorocznego stężenia  
benzo(a)pirenu oznaczanego  
w PM10 w 2022 roku



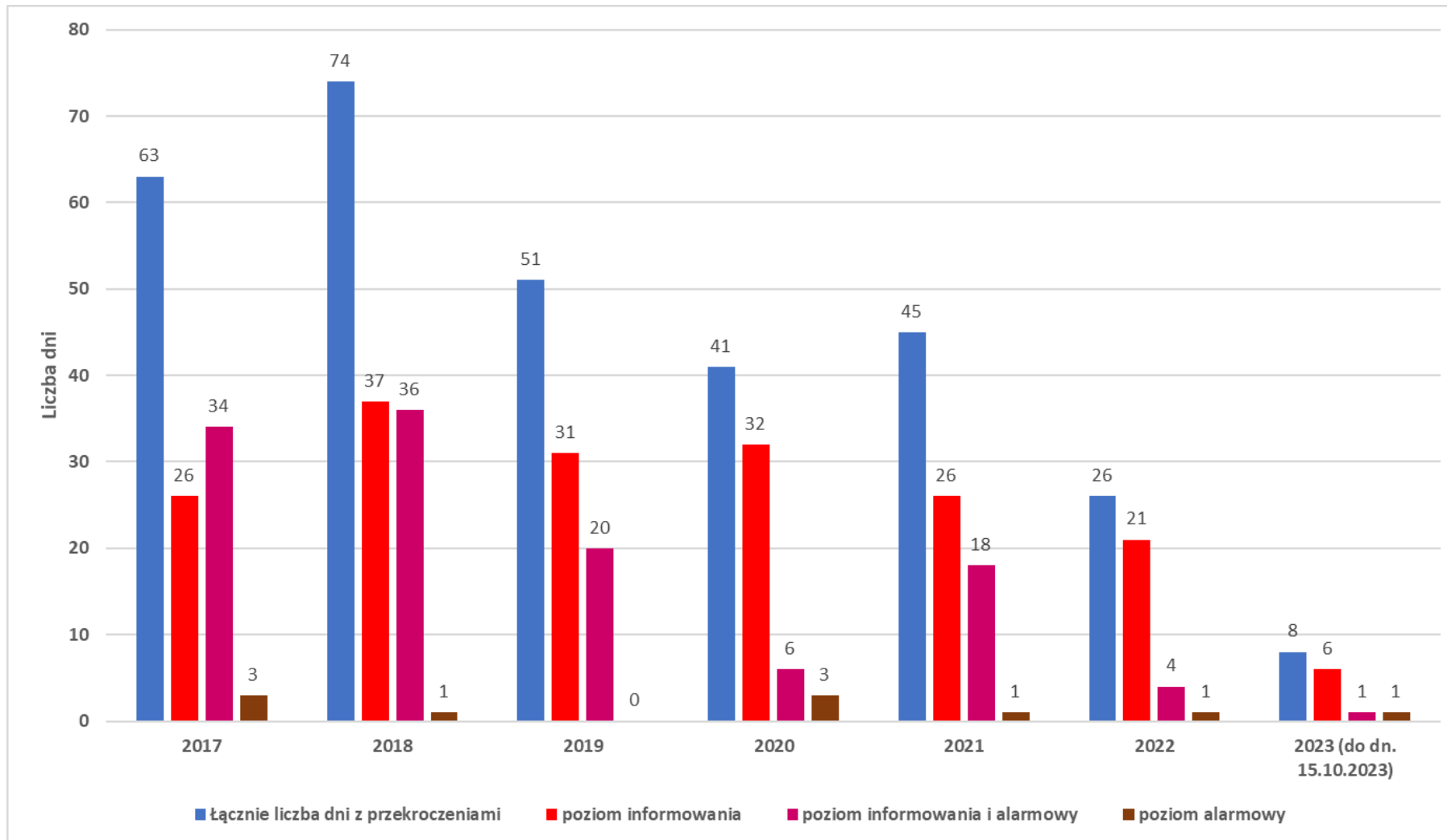
Źródło: Rozkłady przestrzenne opracowane z wykorzystaniem metody szacowania w oparciu o wyniki modelowania jakości powietrza dla 2022 roku wykonanego przez IOŚ –PIB

# Najwyższe stężenia średniodobowe (w $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) pyłu zawieszonego PM10 w latach 2017 – 2023 (do 15.10.2023), w woj. śląskim – poziomy informowania i alarmowe

Poziom informowania ( $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) oraz alarmowy ( $300 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) zmienione zostały rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 8 października 2019 r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu, odpowiednio na  $100 \mu\text{g}/\text{m}^3$  i  $150 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .



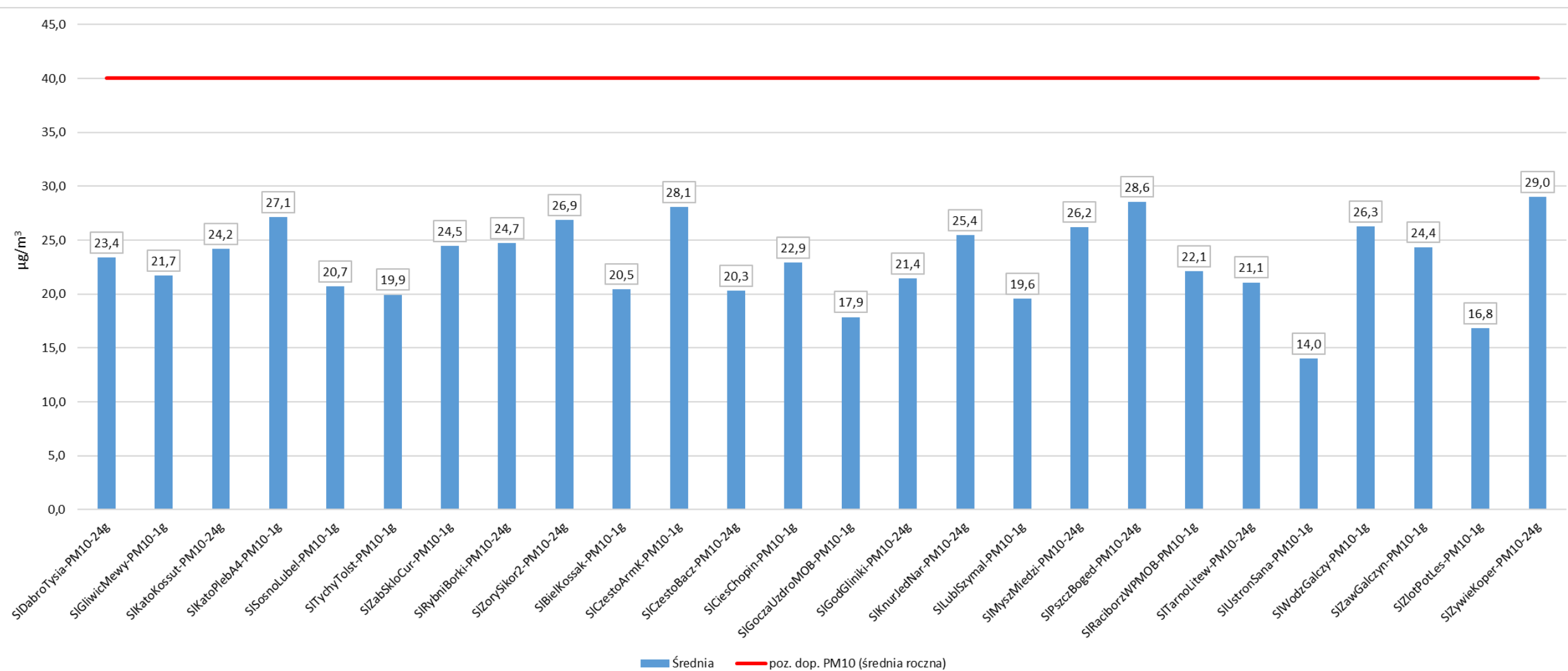
Liczba dni z poziomami pyłu zawieszonego PM10 powyżej  $100 \mu\text{g}/\text{m}^3$  oraz  $150 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , w latach 2017 – 2023 (do 15.10.2023) w odniesieniu do nowych poziomów informowania i alarmowego, wprowadzonych rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 8 października 2019 r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu.



W roku 2017, z 37 dni z przekroczeniami poziomu alarmowego, aż przez 11 dni został przekroczony poziom pyłu zawieszonego PM10 powyżej  $300 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . W roku 2018, liczba dni z przekroczonym poziomem  $300 \mu\text{g}/\text{m}^3$  wyniosła 3 dni. W latach 2019-2023 (do dnia 15.10.2023) na stacjach pomiarowych nie zanotowano stężenia dobowego pyłu zawieszonego PM10 powyżej  $300 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

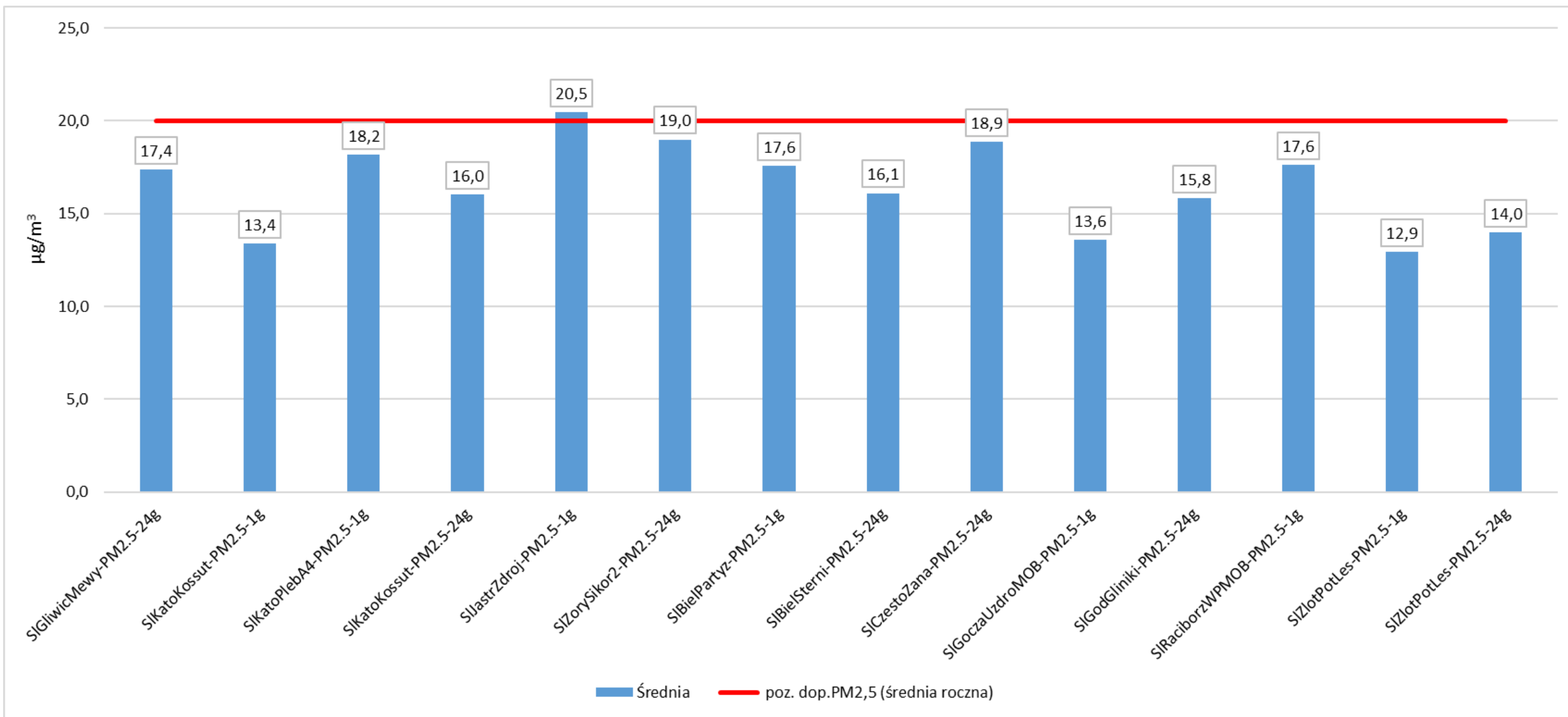
# Średnie stężenia pyłu zawieszonego PM10 za 2023 r. (do 15.10.2023 stanowiska automatyczne, przełom września/października stanowiska manualne)

– dane niezweryfikowane (weryfikacja po zakończeniu rocznej serii pomiarowej)

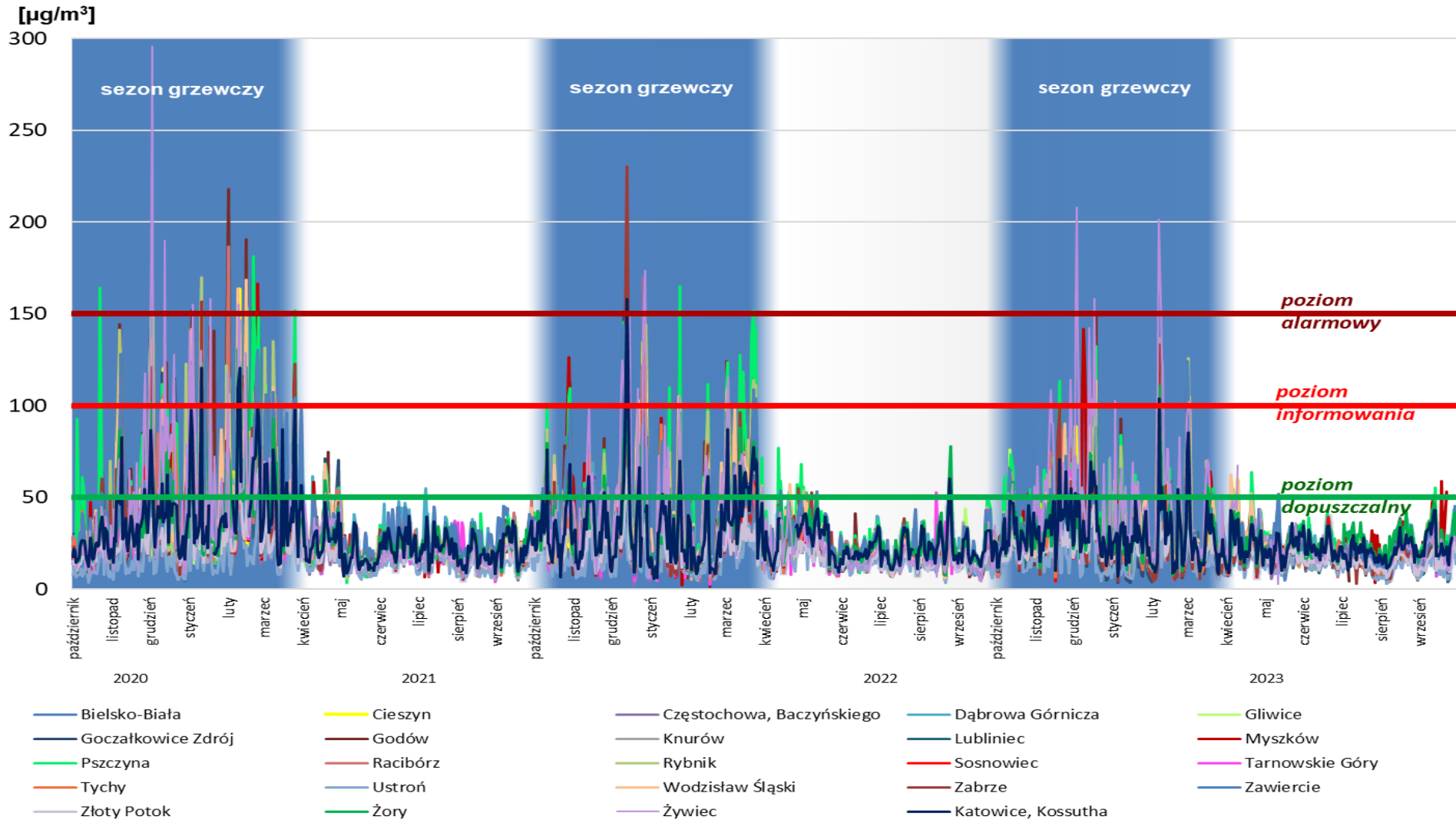


Średnie stężenia pyłu zawieszonego PM<sub>2,5</sub> za 2023 r. (do 15.10.2023 stanowiska automatyczne, przełom września/października stanowiska manualne)

– dane niezweryfikowane (weryfikacja po zakończeniu rocznej serii pomiarowej)



## WYNIKI POMIARÓW PYŁU ZAWIESZONEGO PM10 (ŚREDNIE STĘŻENIA 24 GODZ.) OD 1 PAŹDZIERNIKA 2020 ROKU DO 15 PAŹDZIERNIKA 2023 ROKU

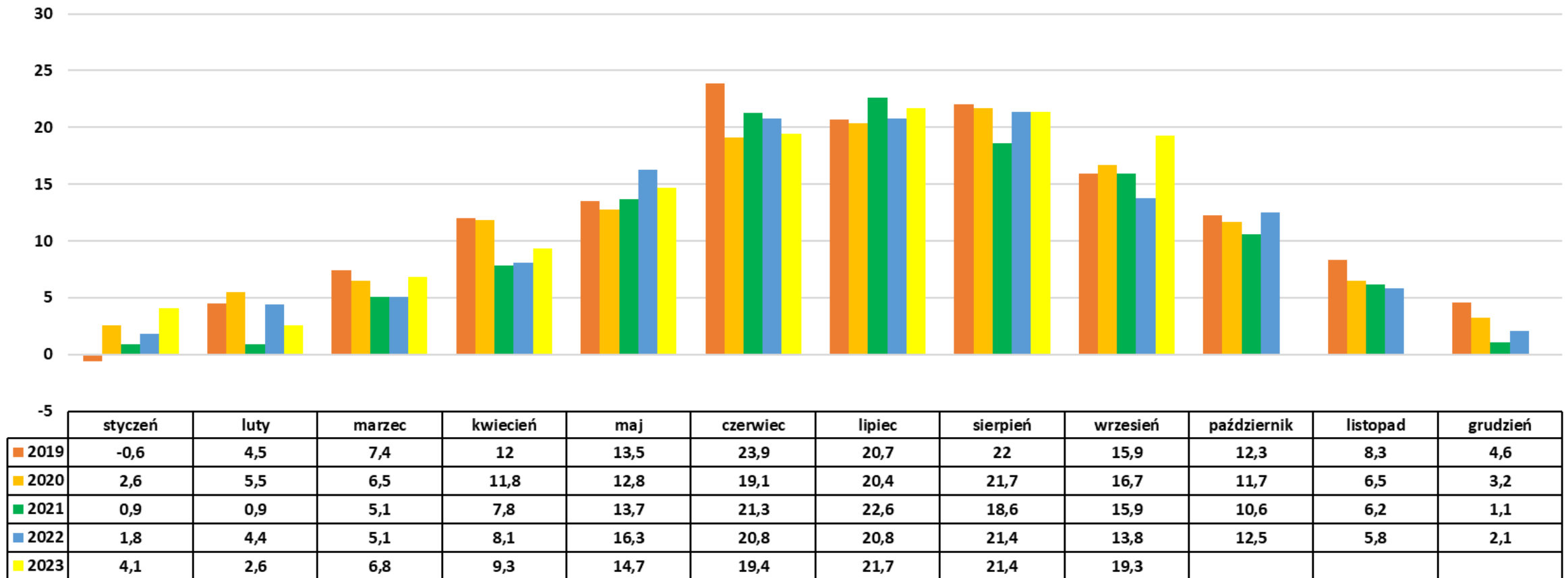


**Przekroczenia pyłu zawieszonego PM10 występują przede wszystkim w sezonie grzewczym, czyli od stycznia do marca (najczęściej jednak również kwiecień) i od października do grudnia.**



## Rozkład temperatur w poszczególnych miesiącach w latach 2019-2023, na przykładzie pomiarów wykonanych na stacji pomiarowej w Katowicach, przy ul. Kossutha

**Pomiar temperatury na stacji jakości powietrza w Katowicach Kossutha**



# KLASYFIKACJA STREF JAKOŚCI POWIETRZA W WOJEWÓDZTWIE ŚLĄSKIM W LATACH 2017-2022, dla pyłu zawieszonego PM10, PM2,5 i benzo(a)pirenu

Nazwa strefy	PM10						PM2.5						BaP(PM10)					
	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2017	2018	2019	2020	2021	2022
aglomeracja górnośląska	C	C	C	C	C	C	C, C1	C, C1	C, C1	A, C1	C, C1	A, C1	C	C	C	C	C	C
aglomeracja rybnicko-jastrzębska	C	C	C	C	C	C	C, C1	C, C1	C, C1	A, C1	A, C1	A, C1	C	C	C	C	C	C
miasto Bielsko-Biała	C	C	A	A	C	A	C, C1	C, C1	C, C1	A, C1	C, C1	A, C1	C	C	C	C	C	C
miasto Częstochowa	C	C	C	C	C	C	C, C1	C, C1	A, A1	A, C1	A, C1	A, C1	C	C	C	C	C	C
strefa śląska	C	C	C	C	C	C	C, C1	C, C1	C, C1	C, C1	C, C1	A, C1	C	C	C	C	C	C

## PYŁ ZAWIESZONY PM10

Kryteria klasyfikacyjne dla pyłu zawieszonego PM10 w celu ochrony zdrowia ludzi obejmują poziom dopuszczalny stężeń średnich rocznych ( $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) oraz dobowy poziom dopuszczalny ( $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) wraz z dopuszczalną częstością przekraczania wynoszącą 35 dni dla stężeń dobowych. **Stężenia średnioroczne pyłu zawieszonego PM10 w latach 2020-2022 na żadnej stacji nie przekroczyły poziomu dopuszczalnego.**

**Wciąż przekraczany jest drugi parametr do oceny pyłu zawieszonego PM10, czyli dopuszczalna częstość przekraczania stężenia 24-godzinne, wynoszącego  $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , co powoduje zaliczenie 4 z 5 stref do klasy C, ale zmniejsza się liczba dni z przekroczeniami dobowymi i zmniejszają się wartości stężeń średniodobowych.**

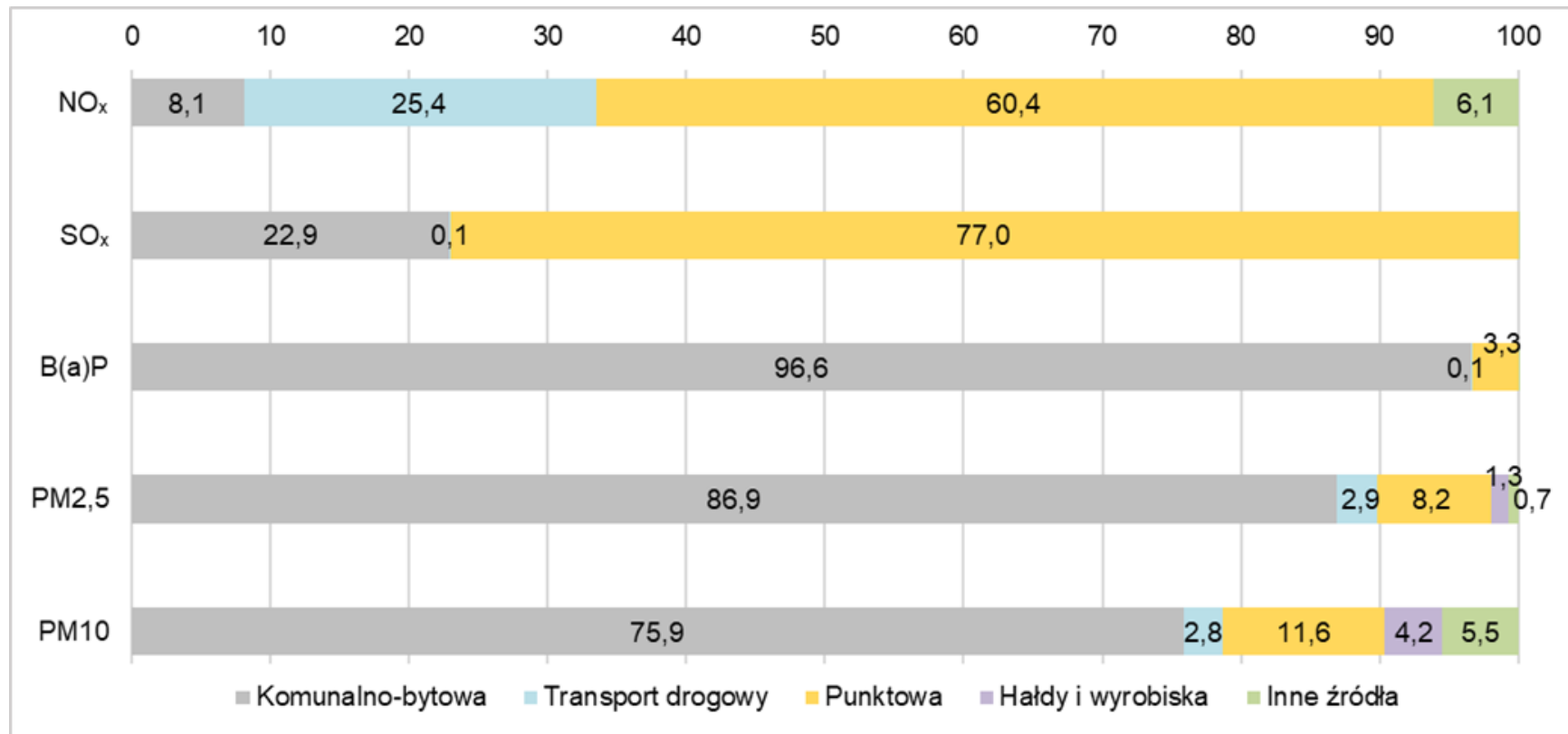
## PYŁ ZAWIESZONY PM2,5

W przypadku pyłu zawieszonego PM2,5 podstawowym kryterium klasyfikacji stref wykonywanej dla roku 2022 jest poziom dopuszczalny wynoszący  $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$  określony dla tzw. fazy II, z terminem do osiągnięcia do 1 stycznia 2020 r. W ocenach od 2020 roku, dotyczących pyłu zawieszonego PM2,5 uwzględnia się również kryterium zawarte w rozporządzeniu MŚ w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu - poziom dopuszczalny określony dla fazy I, równy  $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , obowiązujący od 1 stycznia 2010, z terminem osiągnięcia do 1 stycznia 2015 r. Podwójną ocenę wykonuje się, między innymi, z uwagi na potrzebę wypełnienia obowiązków sprawozdawczych do Komisji Europejskiej. **Wciąż nie dotrzymujemy zastrzeżonego kryterium dla pyłu zawieszonego PM2,5 (II faza), ale zmniejszają się wartości stężeń średniorocznych.**

## BENZO(A)PIREN

**Wciąż występują średnioroczne przekroczenia poziomu docelowego  $1 \text{ ng}/\text{m}^3$  na terenie całego woj. śląskiego, ale wartości obniżają się.**

## Udziały źródeł emisji dla poszczególnych zanieczyszczeń powietrza w województwie śląskim (źródło danych: KOBIZE 2021)



**Główną przyczyną złej jakości powietrza jest przede wszystkim emisja z indywidualnego ogrzewania budynków mieszkalnych. W mniejszym stopniu do złej jakości powietrza przyczyniają się emisje punktowe i z transportu oraz pozostałe źródła emisji, przede wszystkim niezorganizowanej.**

Katowice, dnia: 16 października 2023 r.

DMS-KA.731.4.233.2023

Wojewódzkie Centrum Zarządzania  
Kryzysowego w Katowicach  
[czkws@katowice.uw.gov.pl](mailto:czkws@katowice.uw.gov.pl)

Informacja  
o jakości powietrza w województwie śląskim

BIEŻĄCE INFORMACJE ZE STACJI POMIAROWYCH <a href="https://powietrze.gios.gov.pl/pjp/current?woj=slaskie&amp;rwms=true">https://powietrze.gios.gov.pl/pjp/current?woj=slaskie&amp;rwms=true</a>	
15.10.2023 r. (niedziela)	nie wystąpiły przekroczenia wartości dopuszczalnych średnich stężeń: jednogodzinnych dwutlenku azotu ( $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ), jednogodzinnych dwutlenku siarki ( $350 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ), 24-godzinnych dwutlenku siarki ( $125 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ), 24-godzinnych pyłu zawieszonego PM10 ( $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ), ośmiogodzinnych stężeń tlenku węgla ( $10000 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) oraz wartości ośmiogodzinnych stężeń poziomu docelowego ozonu ( $120 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ).
16.10.2023 r. (poniedziałek) godz. nocne i poranne	nie wystąpiły przekroczenia poziomów dopuszczalnych lub docelowych w odniesieniu do średnich stężeń jednogodzinnych i ośmiogodzinnych.

PROGNOZOWANA JAKOŚĆ POWIETRZA (w oparciu o indeks jakości powietrza) przygotowana przez Instytut Ochrony Środowiska – Państwowy Instytut Badawczy (IOŚ-PIB) w Warszawie oraz na podstawie prognozowanych warunków meteorologicznych	
16-17.10.2023 r. (poniedziałek, wtorek)	jakość powietrza na obszarze województwa śląskiego będzie <b>dobra*</b> i <b>bardzo dobra*</b> ; warunki sprzyjające do wszelkich aktywności na wolnym powietrzu bez ograniczeń.

\*Mapy z prognozami stężeń jednogodzinnych, średniodobowych, maksymalnego stężenia 1-godzinnego, znajdują się na stronie internetowej Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Warszawie <https://gov.pl/web/gios> w zakładce „Portal Jakość Powietrza/Informacje regionalne/Śląskie/Prognozy zanieczyszczeń powietrza” <https://powietrze.gios.gov.pl/pjp/airPollution?woj=slaskie&rwms=true>.

Andrzej Szczygiel  
Naczelnik Regionalnego Wydziału  
Monitoringu Środowiska w Katowicach  
Departament Monitoringu Środowiska  
/ – podpisany cyfrowo /

Do wiadomości:  
Urząd Marszałkowski Województwa Śląskiego: [powietrze@slaskie.pl](mailto:powietrze@slaskie.pl), [rzecznik@slaskie.pl](mailto:rzecznik@slaskie.pl), [sekretariat.marszalka@slaskie.pl](mailto:sekretariat.marszalka@slaskie.pl)  
Wojewódzka Stacja Sanitarno – Epidemiologiczna w Katowicach: [wssk.katowice@sanepid.gov.pl](mailto:wssk.katowice@sanepid.gov.pl)

## Informacja codzienna o jakości powietrza w woj. śląskim

- Każdego dnia roboczego RWMŚ w Katowicach przekazuje do Wojewódzkiego Centrum Zarządzania Kryzysowego informację o jakości powietrza w postaci kolorystycznego indeksu określającego jakość powietrza.
- W codziennych informacjach (komunikatach) o jakości powietrza, przekazywanych do WCZK zamieszczana jest krótkoterminowa prognoza zanieczyszczeń powietrza przygotowywana przez Instytut Ochrony Środowiska – Państwowy Instytut Badawczy (zadanie ustawowe).
- Prognoza obejmuje dobę bieżącą i następną, a w piątek lub przed dniami świątecznymi również sobotę i niedzielę oraz odpowiednio dni świąteczne.
- Informacja jest przekazywana przez RWMŚ do CZKW poprzez e-mail, a także do Wojewódzkiej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Katowicach, Urzędu Marszałkowskiego Województwa Śląskiego, niektórych przewoźników (w tym GZM, Tramwaje Śląskie).

## Powiadomienia o ryzyku wystąpienia przekroczenia/przekroczeniu poziomu informowania lub alarmowego dla pyłu zawieszonego PM10 w powietrzu – sposób przygotowywania

Powiadomienia o ryzyku przekroczenia poziomu informowania/alarmowego dla pyłu zawieszonego PM10

przygotowywane są przez pracowników RWMŚ w oparciu o:

- bieżące wyniki pomiarów z automatycznych stacji monitoringu jakości powietrza pracujących w sieci PMŚ (20 stacji),
- analizę prognoz warunków atmosferycznych na dobę bieżącą i następne dwie doby, w szczególności: prognozowane temperatury i prędkość wiatru oraz opady atmosferyczne,
- prognozy jakości powietrza przygotowywane przez Instytut Ochrony Środowiska PIB.



**Najgorsze warunki dla jakości powietrza występują przy niskich temperaturach (około zera i poniżej zera), braku wiatru lub przy bardzo małej prędkości wiatru, braku opadów atmosferycznych, zamgleniach.**

Raport - WCZK\_02\_S24

	SIbielKossak-PM10-1g	SIcieszChopin-PM10-1g	SIczestoArmK-PM10-1g	SIczestoBacz-PM10-1g	SIdabroTysia-PM10-1g	SIglivicMewy-PM10-1g	SIgoczaUzdromOB-PM10-1g	SIkatoKossut-PM10-1g	SIkatoPlebA4-PM10-1g	SIlublSzymal-PM10-1g	SIRaciborzWPMOB-PM10-1g	SIRybnBorki-PM10-1g	SISosnoLubel-PM10-1g	SITychyTolst-PM10-1g	SIUstronSana-PM10-1g	SIwodzGalczy-PM10-1g	SIZabSkoCur-PM10-1g	SIZawGalczyn-PM10-1g	SIZlotPotLes-PM10-1g	SIZywieKoper-PM10-1g
	Bielsko-Biała, ul. Kossak-Szczuckiej	Cieszyn, ul. Chopina	Częstochowa, ul. AK/Jana Pawła II	Częstochowa, ul. Baczyńskiego	Dąbrowa Górnicza, ul. Tysiąclecia	Głiwice, ul. Mewy	Goczałkowice Zdrój, ul. Parkowa	Katowice, ul. Kossutha	Katowice, ul. Plebiscytowa/A4	Lubliniec, ul. ks. Szymały	Racibórz, Wojska Polskiego	Rybnik, ul. Borki	Sosnowiec, ul. Lubelska	Tychy, ul. Tołstoja	Ustroń, ul. Sanatoryjna	Wodzisław Śląski, ul. Galczyńskiego	Zabrze, ul. M. Curie-Skłodowskiej	Zawiercie, ul. K.I.Galczyńskiego	Złoty Potok, Leśniczówka	Żywiec, ul. Kopernika
023-03-03 01:00	86	128	112	51	62	94	84	84	78	71	93	80	58	70	50	90	87	144	34	136
023-03-03 02:00	84	114	84	58	76	94	106	86	81	70	85	87	63	74	41	90	116	155	30	118
023-03-03 03:00	85	76	63	51	72	90	120	81	86	61	92	134	69	77	28	86	118	133	39	121
023-03-03 04:00	77	70	50	59	77	88	133	82	91	37	104	112	69	75	30	105	106	121	55	109
023-03-03 05:00	71	83	64	56	87	78	134	82	95	20	99	134	72	84	31	113	88	84	47	107
023-03-03 06:00	79	89	63	63	94	75	127	86	101	28	78	160	76	90	33	115	83	90	41	99
023-03-03 07:00	84	95	61	56	84	75	142	74	100	38	69	78	78	81	36	87	65	95	62	106
023-03-03 08:00	80	109	56	57	87	49	116	71	87	37	65	73	83	85	41	60	50	88	47	119
023-03-03 10:00	97	122	48	48	77	39	101	57	82	33	51	52	64	100	100	51	36	54	32	98
023-03-03 11:00	113	89	40	42	63	41	77	40	46	29	43	46	44	54	89	43	37	30	35	92
023-03-03 12:00	103	72	42	33	57	36	55	36	44	25	32	50	31	47	68	48	36	33	33	88
023-03-03 13:00	121	63	45	37	45	38	49	31	39	23	33	55	28	45	66	36		29	34	75
023-03-03 14:00	86	59	46	28	39	33	51	33	42	33	24	64	31	41	62	39	26	26	26	75
023-03-03 15:00	81	61	40	22	31	27	41	28	39	21	26	92	27	36	53	30	24	23	20	88
023-03-03 16:00	61	47	43	25	29	24	49	31	38	26	25	50	26	33	39	27	22	25	26	76
023-03-03 17:00	51	46	37	23	29	31	42	34	37	39	26	27	23	29	41	26	28	22	18	79
023-03-03 18:00	47	42	36	21	27	26	42	35	40	27	30	29	23	25	38	28	37	22	23	79
023-03-03 19:00	43	46	33	20	21	28	46	35	41	23	34	31	31	28	37	41	31	22	25	70
023-03-03 20:00	42	43	30	31	32	29	41	34	41	36	31	26	37	28	31	38	28	22	19	64
023-03-03 21:00	45	37	28	23	25	40	37	31	38	42	34	33	41	39	32	37	32	25	18	58
023-03-03 22:00	41	39	30	18	37	29	34	38	44	35	31	39	37	41	35	56	36	31	21	56
023-03-03 23:00	39	37	21	14	34	22	32	36	45	27	39	41	41	29	23	59	35	34	22	56
023-03-04 00:00	26	34	22	12	39	27	31	29	39	36	36	44	33	30	33	56	19	29	25	66

	SIbielKossak-PM10-1g	SIcieszChopin-PM10-1g	SIczestoArmK-PM10-1g	SIczestoBacz-PM10-1g	SIdabroTysia-PM10-1g	SIglivicMewy-PM10-1g	SIgoczaUzdromOB-PM10-1g	SIkatoKossut-PM10-1g	SIkatoPlebA4-PM10-1g	SIlublSzymal-PM10-1g	SIRaciborzWPMOB-PM10-1g	SIRybnBorki-PM10-1g	SISosnoLubel-PM10-1g	SITychyTolst-PM10-1g	SIUstronSana-PM10-1g	SIwodzGalczy-PM10-1g	SIZabSkoCur-PM10-1g	SIZawGalczyn-PM10-1g	SIZlotPotLes-PM10-1g	SIZywieKoper-PM10-1g
	Bielsko-Biała, ul. Kossak-Szczuckiej	Cieszyn, ul. Chopina	Częstochowa, ul. AK/Jana Pawła II	Częstochowa, ul. Baczyńskiego	Dąbrowa Górnicza, ul. Tysiąclecia	Głiwice, ul. Mewy	Goczałkowice Zdrój, ul. Parkowa	Katowice, ul. Kossutha	Katowice, ul. Plebiscytowa/A4	Lubliniec, ul. ks. Szymały	Racibórz, Wojska Polskiego	Rybnik, ul. Borki	Sosnowiec, ul. Lubelska	Tychy, ul. Tołstoja	Ustroń, ul. Sanatoryjna	Wodzisław Śląski, ul. Galczyńskiego	Zabrze, ul. M. Curie-Skłodowskiej	Zawiercie, ul. K.I.Galczyńskiego	Złoty Potok, Leśniczówka	Żywiec, ul. Kopernika
023-03-03	72	72	48	37	55	48	75	52	61	36	52	67	49	56	47	60	51	59	32	90

rednie 1-godzinne i 24-godzinne  
 odzina uruchomienia: 2023-10-18 10:32:54  
[wrót](#) - [Edytuj](#) - [Odśwież](#) - [Drukuj](#) - [Eksportuj](#)

## WOJEWÓDZTWO ŚLĄSKIE

**POZIOM 2**  
 Powiadomienie o ryzyku wystąpienia przekroczenia poziomu informowania dla pyłu zawieszonego PM10 w powietrzu

## INFORMACJE O RYZYKU PRZEKROCZENIA POZIOMU INFORMOWANIA

Zagrożenie	Ryzyko wystąpienia przekroczenia poziomu informowania (100 µg/m <sup>3</sup> ) dla pyłu zawieszonego PM10 w powietrzu.
Data wystąpienia	18.10.2023 r.
Przewidywany czas trwania ryzyka	Od godz. 9.00 dnia 18.10.2023 r. do godz. 24.00 dnia 18.10.2023 r.
Przyczyny	Warunki meteorologiczne utrudniające rozprzestrzenianie się zanieczyszczeń w sytuacji wzmożonej emisji z sektora bytowo-komunalnego.

Dzień 18.10.2023 r.

Na podstawie wyników pomiarów jakości powietrza oraz prognoz meteorologicznych, na poniższym obszarze, ze względu na pył zawieszony PM10, prognozowana jest **zła** jakość powietrza, szczególnie w godzinach porannych, wieczornych i nocnych.

**Obszar ryzyka wystąpienia przekroczenia poziomu informowania dla pyłu PM10:**  
 Prognozowane na dzień 18.10.2023 r. przekroczenia poziomu informowania dla pyłu PM10 obejmują: powiat miasto Zabrze, powiat miasto Bytom, powiat miasto Piekary Śląskie, powiat miasto Ruda Śląska, powiat miasto Świętochłowice.

**Ludność narażona na ryzyko wystąpienia przekroczenia poziomu informowania dla pyłu PM10:**  
 Ludność zamieszkująca obszar, na którym w dniu 18.10.2023 r. istnieje ryzyko przekroczenia poziomu informowania dla pyłu PM10: 540 203 osoby.

## INFORMACJE O ZAGROŻENIU

Wrażliwe grupy ludności	<ul style="list-style-type: none"> <li>osoby cierpiące z powodu przewlekłych chorób sercowo-naczyniowych (zwłaszcza niewydolność serca, choroba wieńcowa),</li> <li>osoby cierpiące z powodu przewlekłych chorób układu oddechowego (np. astma, przewlekła obturacyjna choroba płuc),</li> <li>osoby starsze, kobiety w ciąży oraz dzieci,</li> <li>osoby z rozpoznaną chorobą nowotworową oraz ozdrowieńcy.</li> </ul>
Możliwe negatywne skutki dla zdrowia	<p>Osoby cierpiące z powodu chorób serca mogą odczuwać pogorszenie samopoczucia np. uczucie bólu w klatce piersiowej, brak tchu, znużenie.</p> <p>Osoby cierpiące z powodu przewlekłych chorób układu oddechowego mogą odczuwać przejściowe nasilenie dolegliwości, w tym kaszel, dyskomfort w klatce piersiowej, nasilenie się objawów ataków astmy.</p> <p>Podobne objawy mogą wystąpić również u osób zdrowych. W okresach wysokich stężeń pyłu zawieszonego w powietrzu zwiększa się ryzyko infekcji dróg oddechowych.</p>

Zalecane środki ostrożności	<b>Ogół ludności:</b> - rozważ ograniczenie intensywnego wysiłku fizycznego na zewnątrz jeśli odczuwasz pieczenie w oczach, kaszel lub ból gardła, - ogranicz wietrzenie pomieszczeń, - unikaj działań zwiększających zanieczyszczenie powietrza, np. palenia w kominku. <b>Wrażliwe grupy ludności:</b> - ogranicz intensywny wysiłek fizyczny na zewnątrz, - nie zapominaj o normalnie przyjmowanych lekach, - osoby z astmą mogą częściej odczuwać objawy (duszność, kaszel, świsły) i potrzebować swoich leków częściej niż normalnie, - ogranicz wietrzenie pomieszczeń, - unikaj działań zwiększających zanieczyszczenie powietrza, np. palenia w kominku. W przypadku nasilenia objawów chorobowych zalecana jest konsultacja z lekarzem. <b>Zaleca się również:</b> - zwiększenie nadzoru nad osobami przewlekle chorymi, w tym niepełnosprawnymi, - prowadzenie szerokiej edukacji adresowanej przede wszystkim do uczniów szkół podstawowych, średnich oraz ich prawnych opiekunów, dotyczącej problemu zanieczyszczonego powietrza oraz możliwych zachowań i czynności zmniejszających ryzyko narażenia na wysokie stężenia zanieczyszczeń w tym pyłu zawieszonego, - bieżące śledzenie informacji o zanieczyszczeniu powietrza <a href="https://powietrze.gios.gov.pl/pjp/current">https://powietrze.gios.gov.pl/pjp/current</a>

## DZIAŁANIA ZMIERZĄCE DO OGRANICZENIA PRZEKROCZEŃ

Zakres działań krótkoterminowych	<ul style="list-style-type: none"> <li>Działania określone przez Zarząd Województwa w planach działań krótkoterminowych</li> </ul>
INFORMACJE ORGANIZACYJNE	
Data wydania	18.10.2023 r. godz. 09.00
Podstawa prawna	<ul style="list-style-type: none"> <li>ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 2566 z późn. zm.),</li> <li>rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (t.j. Dz. U. 2021 r. poz. 845)</li> </ul>
Źródła danych	<ul style="list-style-type: none"> <li>Państwowy Monitoring Środowiska – dane z systemu monitoringu jakości powietrza Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska</li> <li>Instytut Ochrony Środowiska – Państwowy Instytut Badawczy (IOS-PIB) w Warszawie - prognoza jakości powietrza</li> </ul>
Opracowanie	Departament Monitoringu Środowiska Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska RWMS w Katowicach
Publikacja	<a href="https://powietrze.gios.gov.pl/pjp/rwms/12/overruns/0">https://powietrze.gios.gov.pl/pjp/rwms/12/overruns/0</a>

## Wzór powiadomienia do systemu RSO

Tytuł	„UWAGA! Ryzyko przekroczenia PM10”
Skrót	W dniu 18.10.2023 r. na części obszaru woj. śląskiego istnieje ryzyko wystąpienia przekroczenia poziomu informowania dla pyłu zawieszonego PM10 (100 µg/m <sup>3</sup> ).
Treść całego powiadomienia	Prognozowane na dzień 18.10.2023 r. przekroczenia poziomu informowania dla pyłu zawieszonego PM10 obejmują: powiat miasto Zabrze, powiat miasto Bytom, powiat miasto Piekary Śląskie, powiat miasto Ruda Śląska, powiat miasto Świętochłowice.

 Departament Monitoringu Środowiska  
 Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska

 Andrzej Szczygieł  
 Naczelnik Regionalnego Wydziału  
 Monitoringu Środowiska w Katowicach

<b>SIzabSkoCur</b>	
<b>PM10</b>	
<b>1g</b>	
<b>SIzabSkoCur-PM10-1g</b>	
<b>Zabrze, ul. M. Curie-Skłodowskiej</b>	
2023-10-18 01:00	140
2023-10-18 02:00	133
2023-10-18 03:00	111
2023-10-18 04:00	113
2023-10-18 05:00	110
2023-10-18 06:00	113
2023-10-18 07:00	126
2023-10-18 08:00	124
2023-10-18 09:00	
2023-10-18 10:00	
2023-10-18 11:00	
2023-10-18 12:00	
2023-10-18 13:00	
2023-10-18 14:00	
2023-10-18 15:00	
2023-10-18 16:00	
2023-10-18 17:00	
2023-10-18 18:00	
2023-10-18 19:00	
2023-10-18 20:00	
2023-10-18 21:00	
2023-10-18 22:00	
2023-10-18 23:00	
2023-10-19 00:00	

**SIzabSkoCur-PM10-1g**  
**Zabrze, ul. M. Curie-Skłodowskiej**

**Analiza ryzyka wystąpienia przekroczenia poziomu informowania dla pyłu zawieszonego PM10 w powietrzu, na podstawie stężeń zanieczyszczeń na stacjach jakości powietrza w dn. 18.10.2023 r., w godz. 1.00 do 08:00, wykazała takie ryzyko dla stacji w Zabrzu.**

# Powiadomienie o ryzyku wystąpienia przekroczenia poziomu informowania dla pyłu zawieszonego PM10 w powietrzu

- Powiadomienia wysyłane są przez RWMŚ mailem do Wojewódzkiego Centrum Zarządzania Kryzysowego (WCZK) do godz. 10.00 (wyjątkowo po tej godzinie), następnie dyżurny WCZK w ciągu 15-30 minut przekazuje tą informację do Powiatowych Centrów zarządzania Kryzysowego (PCZK).
- Powiadomienia zamieszczane są dodatkowo na stronach internetowych RWMŚ w Katowicach: <http://powietrze.gios.gov.pl/pjp/rwms/12> (portal GIOŚ) oraz WCZK: <https://www.katowice.uw.gov.pl/wydzial/wydzial-bezpieczenstwa-i-zarządzania-kryzysowego/komunikaty-i-ostrzezenia>
- Powiadomienia są przekazywane także przez dyżurnych WCZK poprzez telefonię komórkową w ramach Regionalnego Systemu Ostrzegania (RSO), a w przypadku ryzyka przekroczenia poziomu alarmowego Rządowe Centrum Bezpieczeństwa.

The screenshot shows the website of the Regional System of Warning (RSO) for the Śląskie voivodeship. At the top, there is a red header with the RSO logo and the text "Regionalny System Ostrzegania". Below this, there is a navigation menu with options: "Komunikaty", "Poradniki", "Informacje o RSO", and "Ustawienia". The main content area displays a notification titled "Powiadomienie o ryzyku wystąpienia przekroczenia poziomu informowania dla pyłu zawieszonego PM10 w powietrzu w dniu 18.10.2023 - Poziom II - 2023-10-18". The notification is dated 18.10.2023 and is categorized as "Poziom II".

Śląski Urząd Wojewódzki w Katowicach

WYDZIAŁ BEZPIECZEŃSTWA I ZARZĄDZANIA KRYZYSOWEGO

Komunikaty i Ostrzeżenia

- Powiadomienie o ryzyku wystąpienia przekroczenia poziomu informowania dla pyłu zawieszonego PM10 w powietrzu w dniu 18.10.2023 - Poziom II - 2023-10-18
- Ostrzeżenia meteorologiczne zbiorczo nr 249 - Silny wiatr 1 - 2023-10-13
- Ostrzeżenia meteorologiczne zbiorczo nr 248 - Gęsta mgła 1 - odwołanie - 2023-10-10



Aktualne informacje dotyczące jakości powietrza na stronie internetowej : [www.powietrze.gios.gov.pl/pjp/rwms/12](http://www.powietrze.gios.gov.pl/pjp/rwms/12)  
w poniższych zakładkach

GLÓWNY INSPEKTORAT OCHRONY ŚRODOWISKA

Szukana fraza:

szukam informacji o...

Szukaj

Aa

WERSJA  
KONTRASTOWA



Menu



Strona główna

Kim jesteśmy

Kontakt

Województwo śląskie

Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Katowicach  
ul. Konstantego Damrota 16, 40-022 Katowice  
e-mail: [rwmskatowice@gios.gov.pl](mailto:rwmskatowice@gios.gov.pl), tel: 789 317 846



### Bieżące dane pomiarowe

Aktualne wyniki pomiarów ze stacji zlokalizowanych w województwie, odświeżane na bieżąco



### Prognozy zanieczyszczeń powietrza

Prognozy zanieczyszczeń powietrza w województwie śląskim



### Ostrzeżenia

Informacje o niedawnych wysokich stężeniach zanieczyszczeń powietrza



### Stacje monitoringu jakości powietrza

Mapa stacji monitoringu jakości powietrza w województwie śląskim



### Publikacje

Publikacje urzędowe oraz prace wykonane na zlecenie GIOŚ dotyczące województwa śląskiego

#### Aktualności



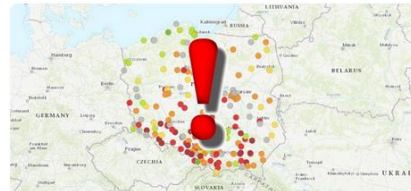
2023-09-13 08:41:54

Informacja o jakości powietrza w województwie śląskim - 13.09.2023 r.

Więcej

Pokaż wszystkie

#### Przekroczenia i ryzyko przekroczeń



2023-09-12 15:38:47

Powiadomienie o ryzyku przekroczenia poziomu informowania dla ozonu w dniu 12.09.2023 r.

Więcej

Pokaż wszystkie

#### Komunikaty techniczne



2023-09-04 09:03:45

Awaria analizatora dwutlenku siarki na stacji jakości powietrza w Wodzisławiu Śląskim - usunięta.

Więcej

Pokaż wszystkie

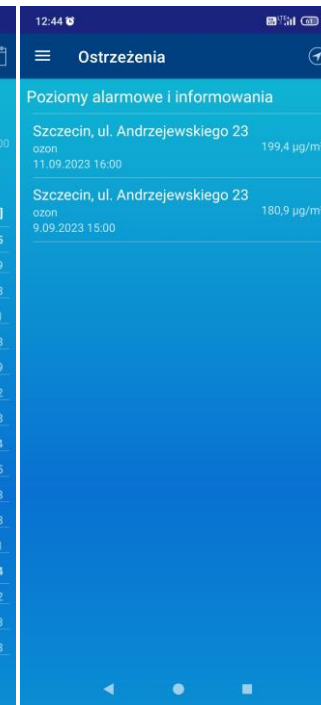
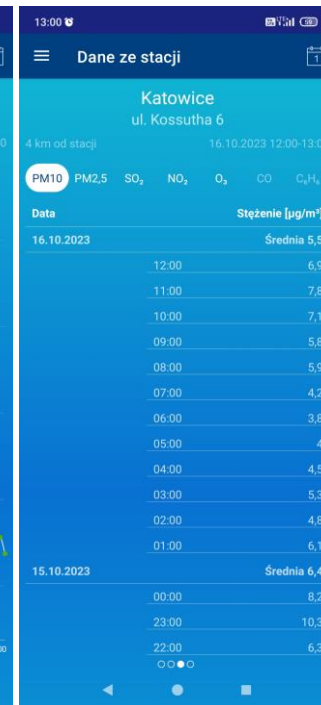
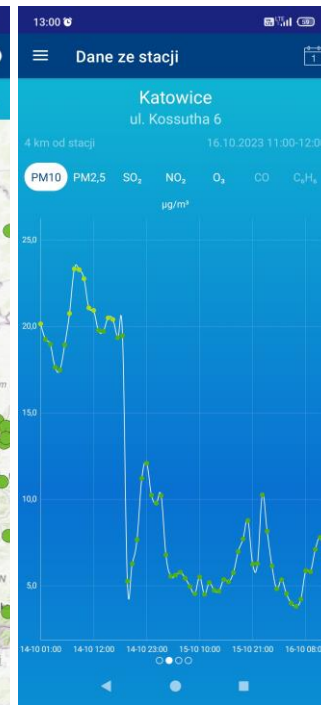
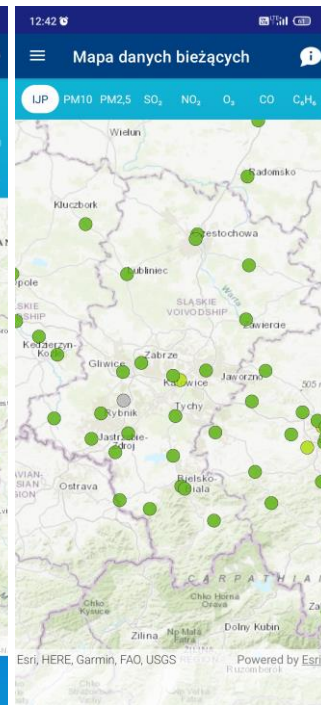
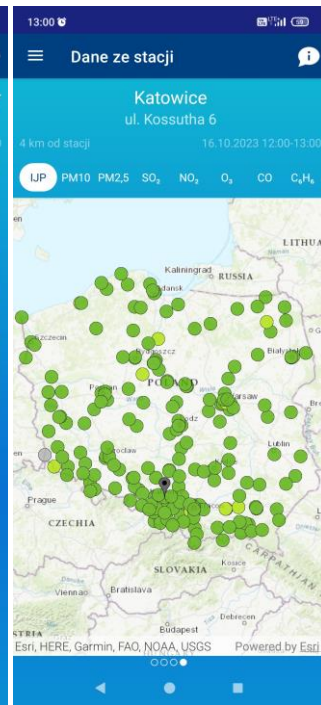
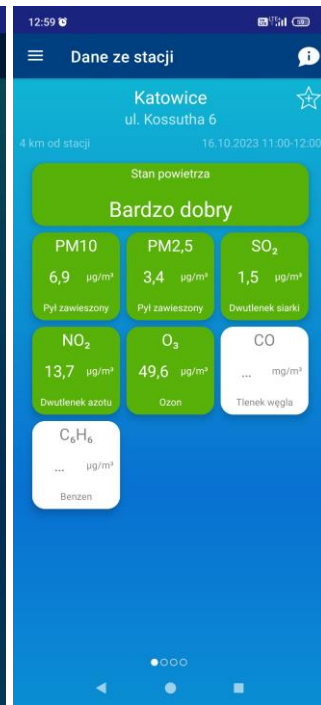
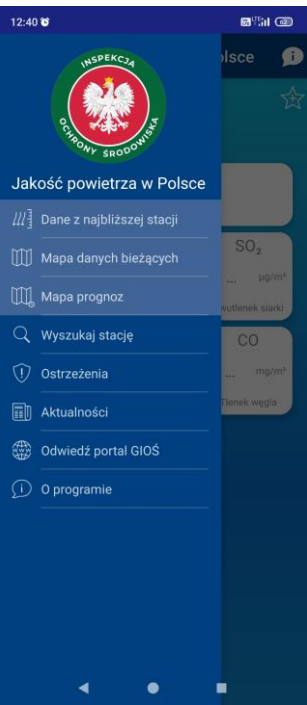
# Aplikacja powietrzna na telefony z systemem Android i iOS

Aplikacja Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska pt. „Jakość powietrza w Polsce” prezentuje dane bieżące o jakości powietrza z automatycznych stacji pomiarowych funkcjonujących w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska (PMŚ). Dane dotyczą aktualnych stężeń pyłu PM10, pyłu PM2,5, dwutlenku siarki (SO<sub>2</sub>), dwutlenku azotu (NO<sub>2</sub>), tlenku węgla (CO), benzenu (C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>) i ozonu (O<sub>3</sub>). Wyniki pomiarów podawane są w postaci indeksu odnoszącego się do potencjalnego wpływu zanieczyszczeń na zdrowie. Informacje o jakości powietrza są prezentowane w postaci mapy, wykresów oraz zestawień szczegółowych wyników pomiarów.

Aplikacja prezentuje mapy prognoz zanieczyszczenia powietrza pyłem PM10, dwutlenkiem azotu (NO<sub>2</sub>), w sezonie zimowym dwutlenkiem siarki (SO<sub>2</sub>), a w sezonie letnim ozonem troposferycznym (O<sub>3</sub>), na dzień bieżący i dwa kolejne dni.

Znajdziesz w niej:

- aktualne wyniki pomiarów
- mapę automatycznych stacji pomiarowych w naszym kraju
- mapę prognoz stężeń zanieczyszczeń
- informacje o wysokich stężeniach zanieczyszczeń
- aktualności ze strony GIOŚ





REGIONALNY WYDZIAŁ MONITORINGU ŚRODOWISKA W KATOWICACH

# Dziękuję za uwagę!

**Badania prowadzone przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska były dofinansowane ze środków Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej**



***GIOŚ, Departament  
Monitoringu Środowiska,  
Regionalny Wydział Monitoringu  
Środowiska w Katowicach  
ul. Konstantego Damrota 16,  
40-022 Katowice***

**Źródło danych: Państwowy Monitoring Środowiska – Główny Inspektorat Ochrony Środowiska [www.gios.gov.pl](http://www.gios.gov.pl)**