

***JAKOŚĆ I OCHRONA POWIETRZA
W GMINIE KLUCZBORK***

**Ogólna charakterystyka stanu powietrza
w strefie opolskiej na podstawie poniższych
dokumentów:**

- ***„Program ochrony powietrza dla województwa opolskiego”* uchwała Nr XX/193/2020 Sejmiku Województwa Opolskiego z dnia 28 lipca 2020r. (Dz. Urz. Z 2020r.,poz.2186)**

- **Pięcioletnia ocena jakości powietrza w województwie opolskim raport wojewódzki za lata 2014-2018**
- **Roczna ocena jakości powietrza w województwie opolskim raport wojewódzki za rok 2019, Opole, kwiecień 2020**
- **Roczna ocena jakości powietrza w województwie opolskim raport wojewódzki za rok 2018, Opole, kwiecień 2019**

**(GŁÓWNY INSPEKTORAT OCHRONY ŚRODOWISKA
Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Opolu
Departamentu Monitoringu Środowiska)**

Program ochrony powietrza dla województwa opolskiego został przygotowany w związku z odnotowaniem w 2018 roku przekroczenia standardów jakości powietrza:

- w strefie miasto Opole przekroczeń średniodobowych poziomu dopuszczalnego pyłu zawieszonego PM10 i docelowego poziomu benzo(a)pirenu;
- w strefie opolskiej przekroczeń poziomu średniodobowego dopuszczalnego pyłu zawieszonego PM10, dopuszczalnego poziomu średniorocznego pyłu zawieszonego PM2,5 oraz poziomu docelowego benzo(a)pirenu.

Program obejmuje dwie strefy oceny jakości powietrza:

- strefę miasto Opole (o kodzie PL1601);
- **strefę opolską (o kodzie PL1602).**

Zgodnie z *Roczną oceną jakości powietrza w województwie opolskim za 2018 rok* poszczególne strefy zostały zakwalifikowane do klasy C ze względu na przekroczenia następujących zanieczyszczeń:



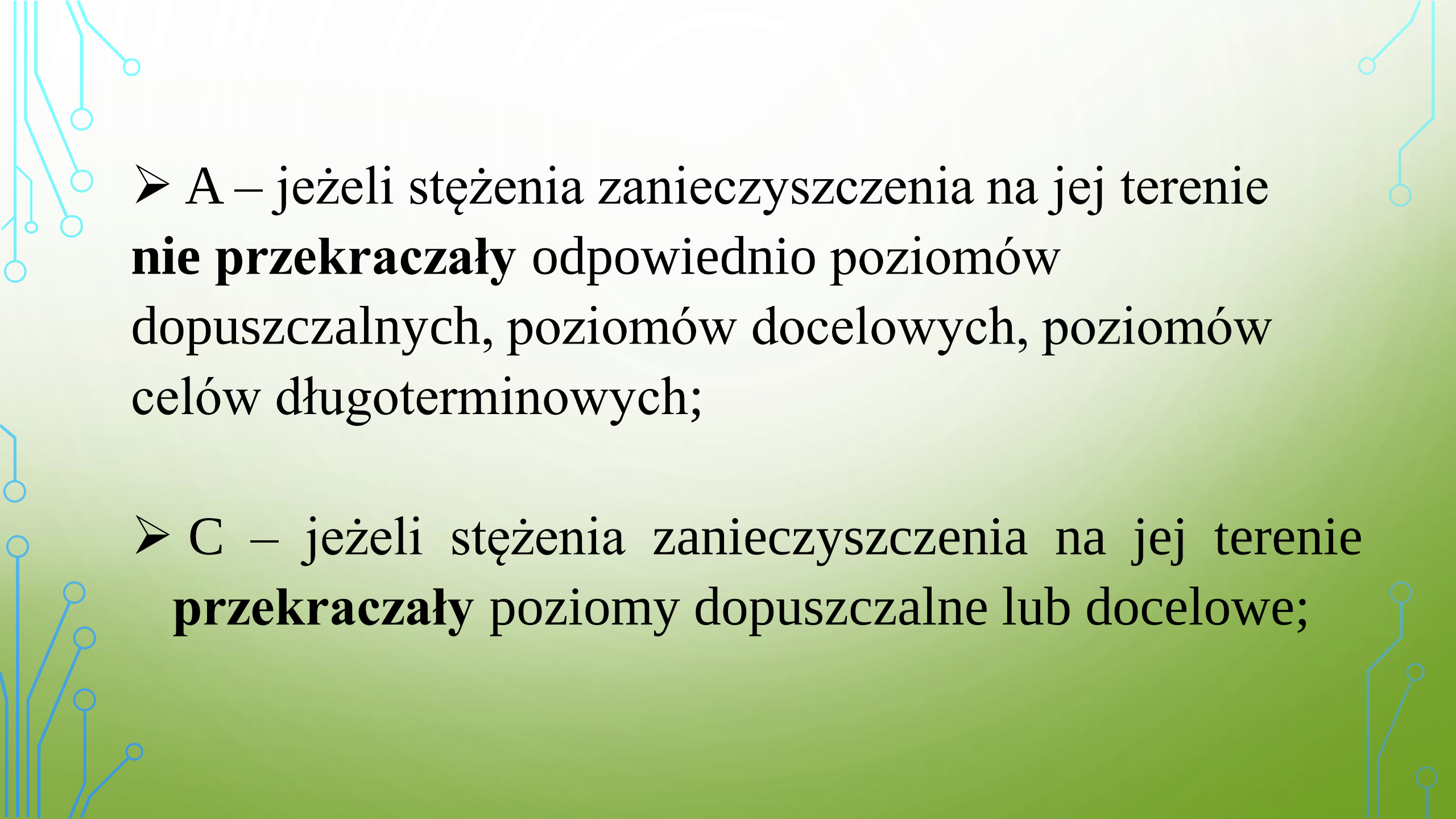
➤ strefa miasto Opole – stężeń średniodobowych pyłu zawieszonego PM10 oraz stężenia docelowego benzo(a)pirenu;

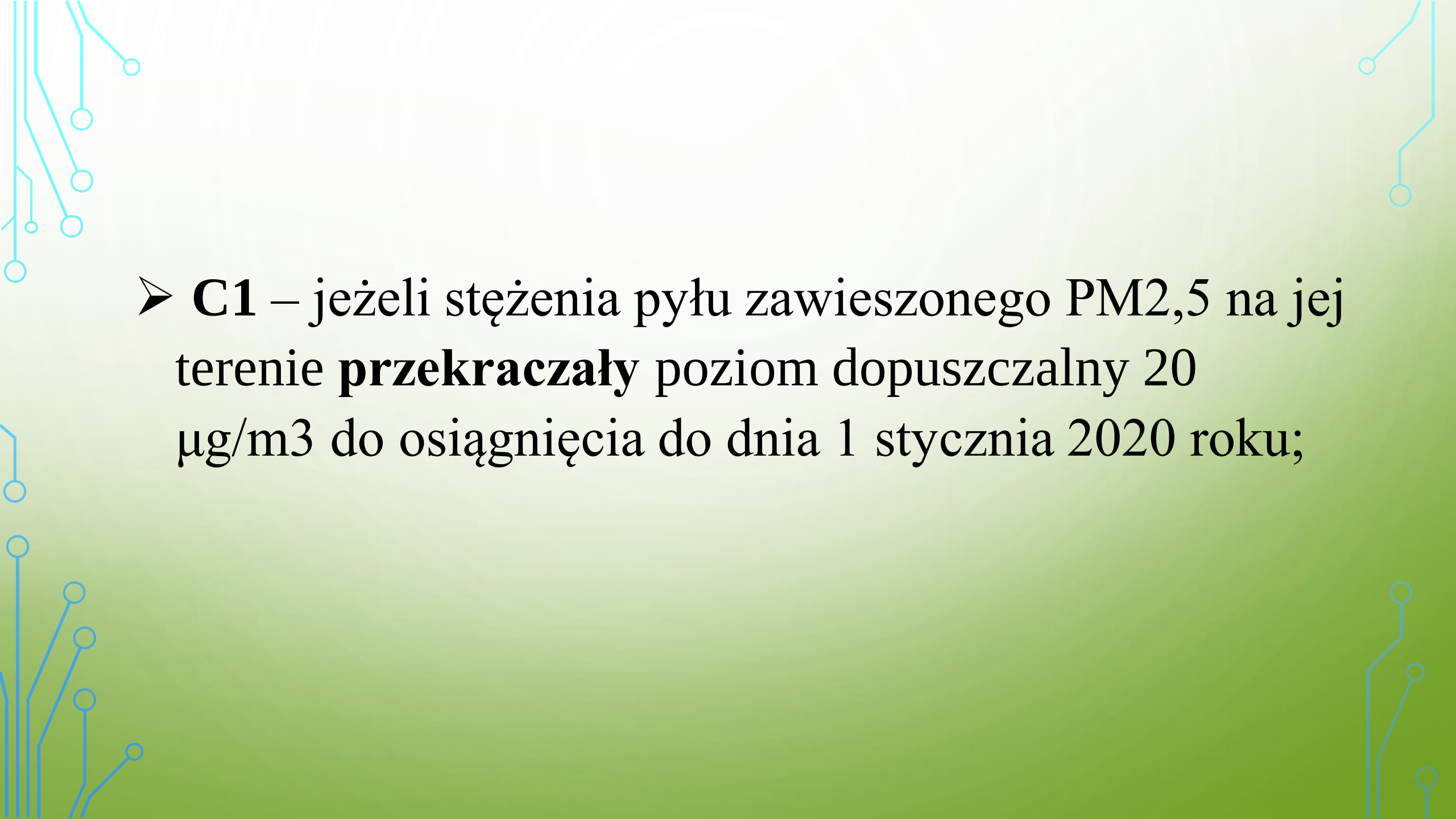
➤ **strefa opolska – stężeń średniodobowych pyłu zawieszonego PM10, stężeń dopuszczalnych średniorocznych pyłu zawieszonego PM2,5 oraz stężenia docelowego benzo(a)pirenu.**

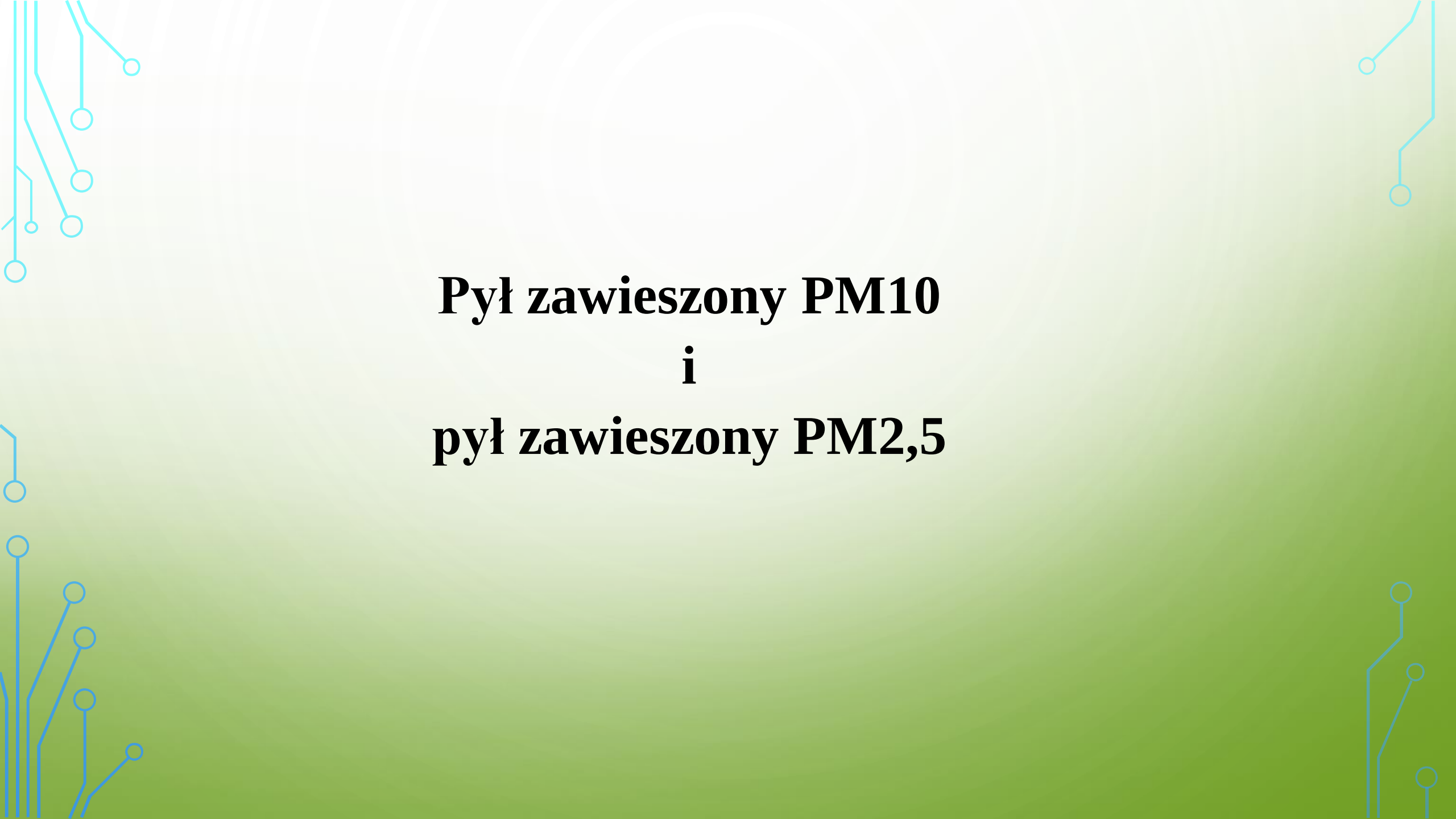


Klasyfikacja stref oceny jakości powietrza w województwie opolskim

Zgodnie z przeprowadzoną przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska – Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Opolu oceną jakości powietrza za rok 2018 w województwie opolskim, wydzielone strefy jakości powietrza zostały zaliczone do odpowiedniej klasy dla wszystkich substancji podlegających ocenie:

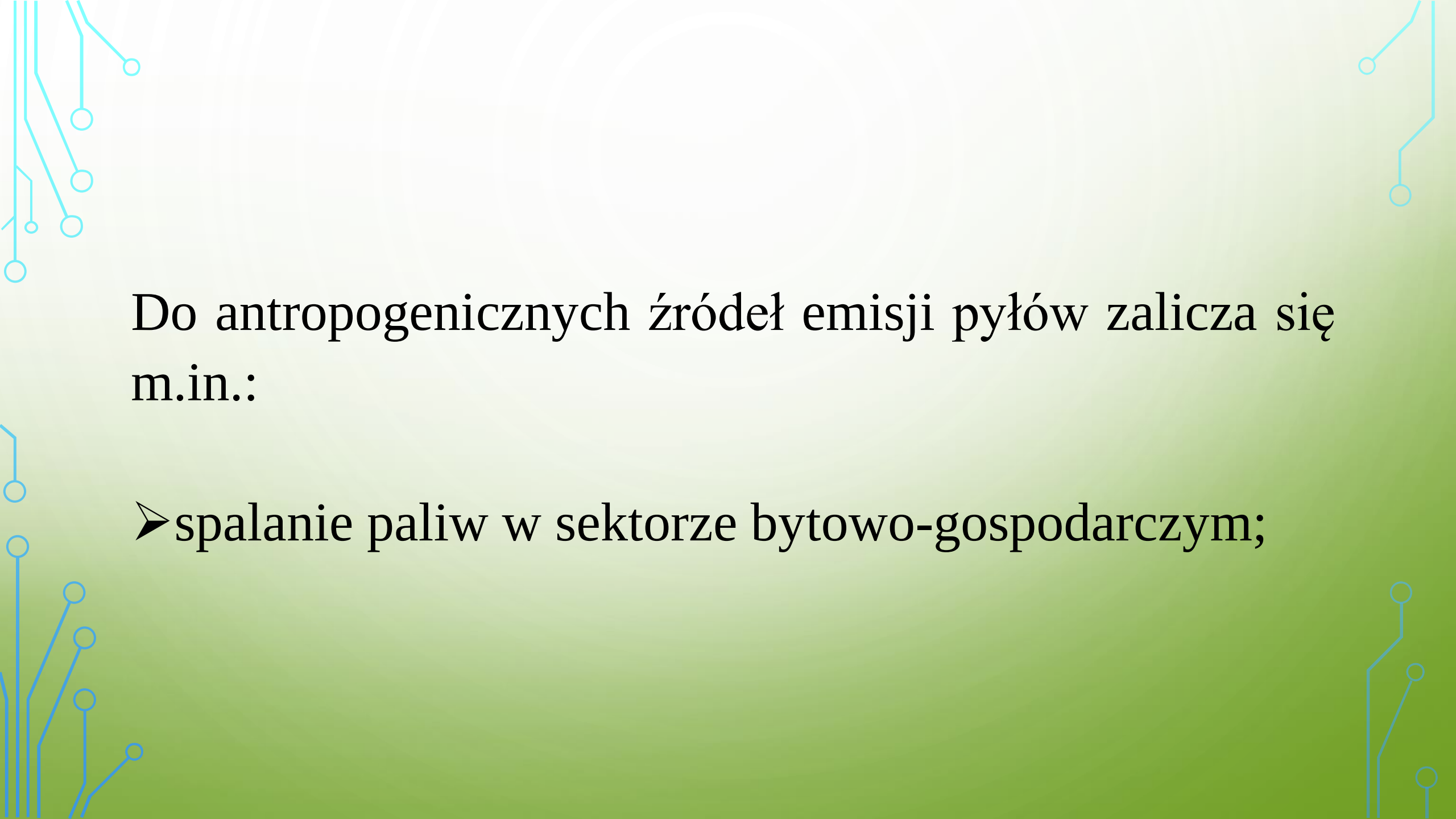
- 
- The slide features a light green background with a subtle gradient. In the corners, there are decorative elements resembling circuit board traces or stylized lines in a light blue color, with small circles at the end of the lines.
- A – jeżeli stężenia zanieczyszczenia na jej terenie **nie przekraczały** odpowiednio poziomów dopuszczalnych, poziomów docelowych, poziomów celów długoterminowych;
 - C – jeżeli stężenia zanieczyszczenia na jej terenie **przekraczały** poziomy dopuszczalne lub docelowe;

- 
- The slide features a light green background with a subtle gradient. In the corners, there are decorative elements consisting of thin, light blue lines that resemble circuit traces or stylized tree branches, ending in small circles.
- **C1** – jeżeli stężenia pyłu zawieszonego PM_{2,5} na jej terenie **przekraczały** poziom dopuszczalny 20 µg/m³ do osiągnięcia do dnia 1 stycznia 2020 roku;

The background features a light green to white gradient. In the corners, there are decorative elements resembling circuit board traces or stylized trees, composed of thin blue lines and small circles.

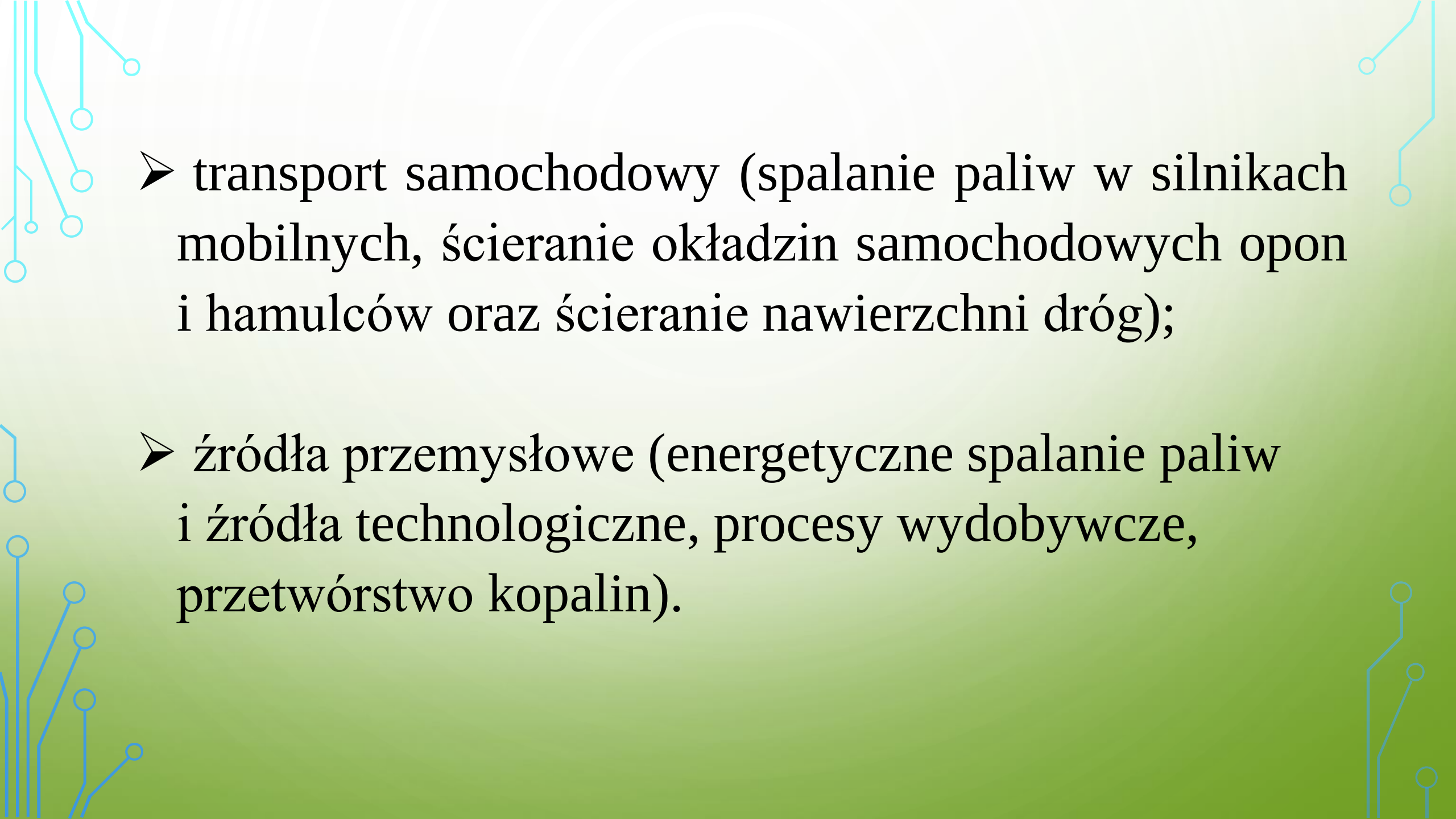
Pył zawieszony PM10 i pył zawieszony PM2,5

Pył zawieszony PM10 i pył zawieszony PM2,5 to zanieczyszczenia powietrza składające się z mieszaniny cząstek drobnych stałych i ciekłych. Pył zawieszony może zawierać substancje toksyczne, tj. wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (m.in. benzo(a)piren), metale ciężkie oraz dioksyny i furany). Pył zawieszony PM10 zawiera cząstki o średnicy mniejszej niż $10\text{ }\mu\text{m}$, natomiast pył zawieszony PM2,5 cząstki o średnicy mniejszej niż $2,5\text{ }\mu\text{m}$. Zanieczyszczenia pyłowe mogą pochodzić ze źródeł naturalnych lub antropogenicznych.

The slide features a light green background with a subtle gradient. In the corners, there are decorative elements resembling circuit board traces or stylized tree branches, rendered in a light blue color. These elements consist of thin lines with small circles at the endpoints.

Do antropogenicznych źródeł emisji pyłów zalicza się m.in.:

➤ spalanie paliw w sektorze bytowo-gospodarczym;

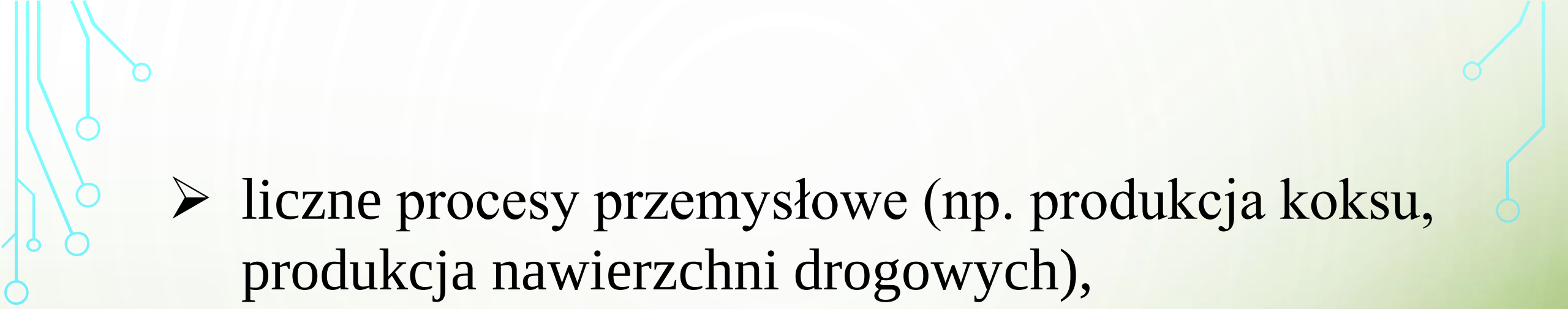
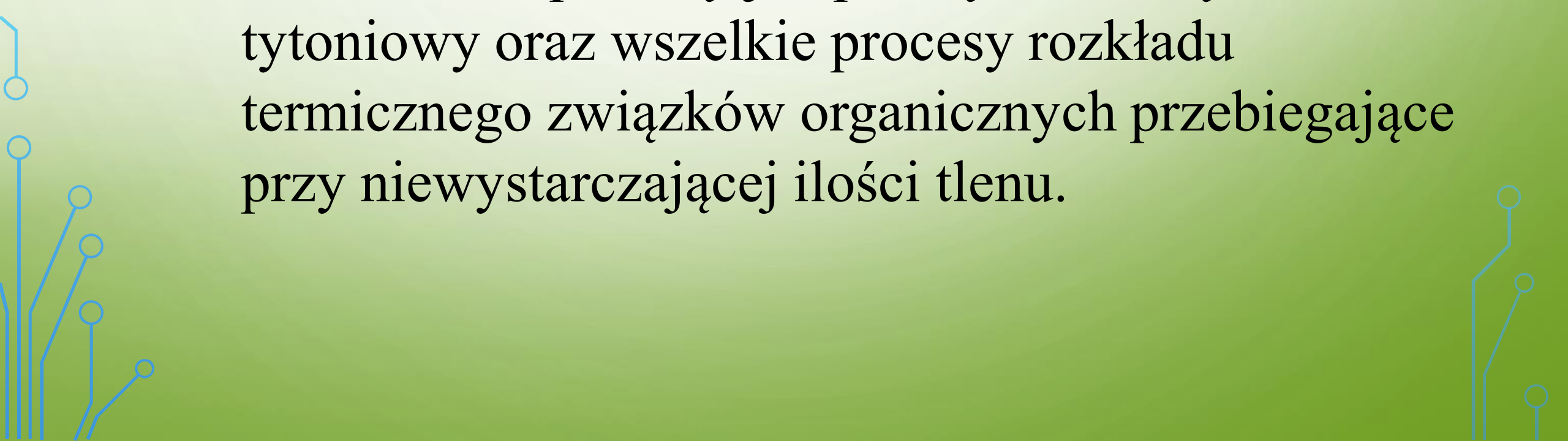
- 
- The slide features a light green background with a subtle gradient. In the corners, there are decorative elements resembling circuit board traces or stylized trees, composed of thin blue lines and small circles.
- transport samochodowy (spalanie paliw w silnikach mobilnych, ścieranie okładzin samochodowych opon i hamulców oraz ścieranie nawierzchni dróg);
 - źródła przemysłowe (energetyczne spalanie paliw i źródła technologiczne, procesy wydobywcze, przetwórstwo kopalin).

Benzo(a)piren

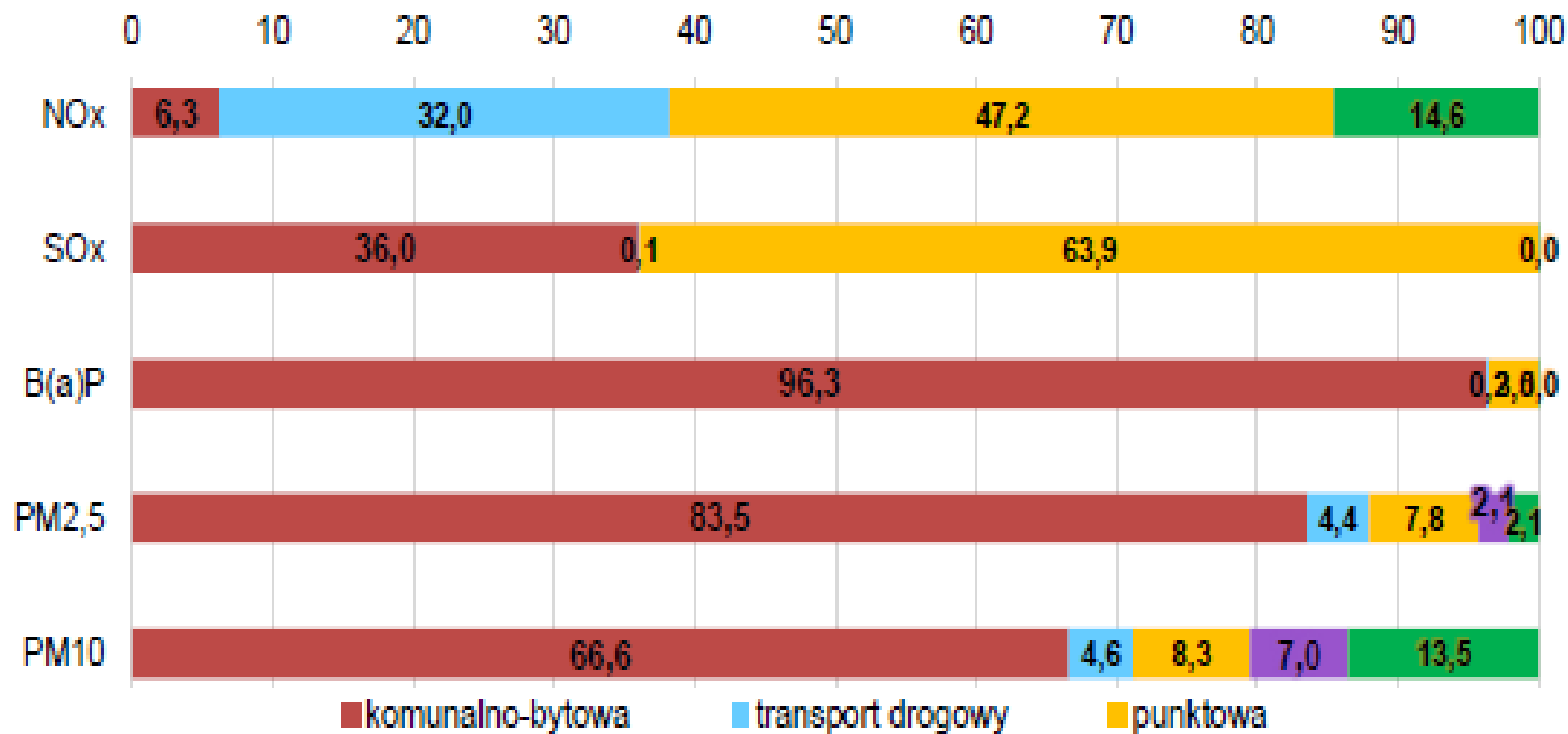
Benzo(a)piren jest przedstawicielem wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA).

Źródłem powstawania B(a)P jest:

- niepełne spalanie paliw stałych w niskich temperaturach 300-600°C w indywidualnych, **niskosprawnych kotłach grzewczych,**
- **spalanie odpadów w instalacjach do tego nieprzeznaczonych,**

- 
- liczne procesy przemysłowe (np. produkcja koksu, produkcja nawierzchni drogowych),
 - a także takie procesy jak pożary lasów, dym tytoniowy oraz wszelkie procesy rozkładu termicznego związków organicznych przebiegające przy niewystarczającej ilości tlenu.
- 

Nośnikiem benzo(a)pirenu w powietrzu jest **pył zawieszony**, dlatego jego szkodliwe oddziaływanie jest ściśle związane z oddziaływaniem pyłu oraz jego specyficznymi właściwościami fizycznymi i chemicznymi.



Rysunek 6.1. Udziały źródeł emisji w poszczególnych zanieczyszczeniach powietrza w województwie opolskim (źródło danych: KOBiZE)

Strefa opolska

W wyniku przeprowadzonej przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska – Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Opolu oceny jakości powietrza za rok 2018 strefa opolska została zakwalifikowana do klasy C, a tym samym zaistniał obowiązek przygotowania Programu ochrony powietrza ze względu na:

- przekroczenie dopuszczalnej częstości przekraczania poziomu dopuszczalnego 24-godz. stężeń pyłu zawieszonego PM10;
- przekroczenie dopuszczalnego poziomu stężenia średniorocznego pyłu zawieszonego PM2,5 dla fazy I (25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) oraz dla tzw. fazy II (20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ – obowiązuje od 1 stycznia 2020 r.);
- przekroczenie poziomu docelowego stężenia średniorocznego benzo(a)pirenu.

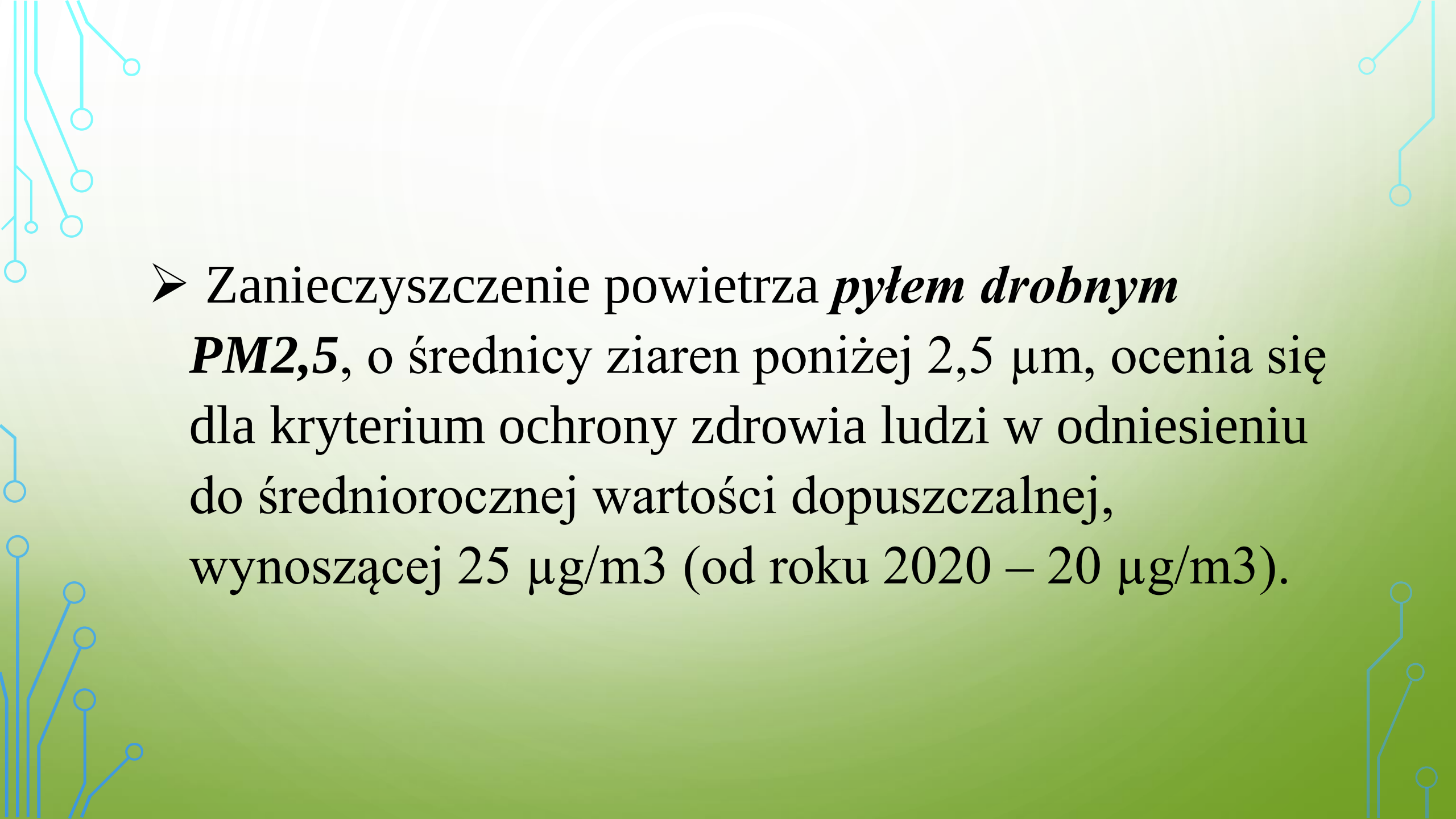
W roku bazowym 2018, dla którego opracowano
Program monitoring analizowanych substancji
realizowany był na terenie strefy opolskiej przez
Główny Inspektorat Ochrony Środowiska –
Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w
Opolu
na 6 stacjach pomiarowych w województwie.

The background features a light green to white gradient. In the corners, there are decorative elements resembling circuit board traces or stylized trees, composed of thin blue lines and small circles.

***Wyniki
pomiarów jakości powietrza
w strefie opolskiej
w 2019 roku***

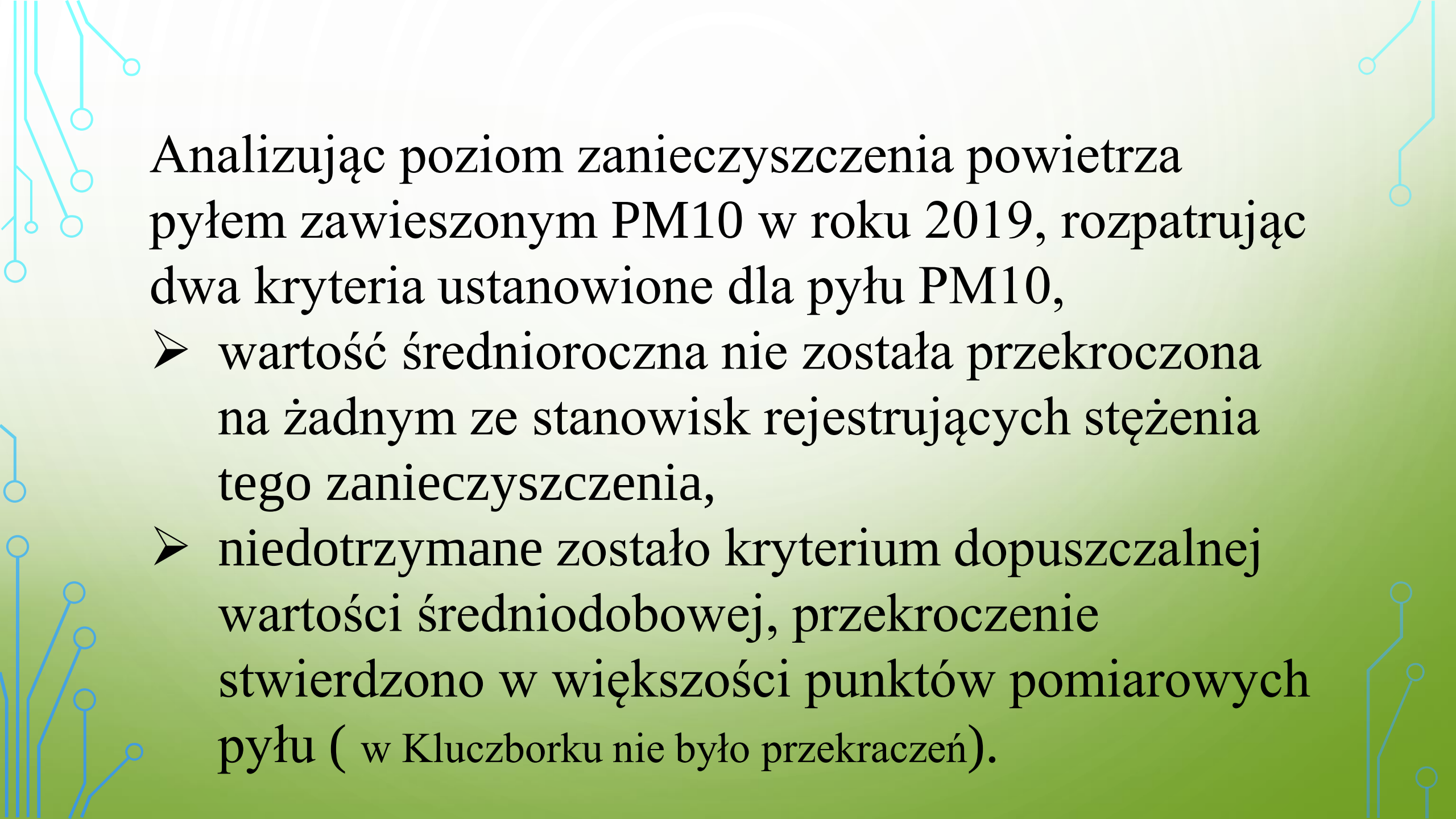
Zanieczyszczenia pyłowe:

- *Pył zawieszony PM10* jest normowany zgodnie z dwoma rodzajami kryteriów: wartości 24-godzinnej ($50 \mu\text{g}/\text{m}^3$) oraz średniorocznej ($40 \mu\text{g}/\text{m}^3$), przy czym dopuszcza się przekroczenie poziomu średniodobowego maksymalnie 35 razy w roku.

- 
- The slide features a light green background with a subtle pattern of white circuit lines and nodes in the corners. A single bullet point is present, starting with a right-pointing arrowhead.
- Zanieczyszczenie powietrza *pyłem drobnym* ***PM_{2,5}***, o średnicy ziaren poniżej 2,5 μm , ocenia się dla kryterium ochrony zdrowia ludzi w odniesieniu do średniorocznej wartości dopuszczalnej, wynoszącej 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (od roku 2020 – 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$).

W roku 2019

- pomiary pyłu zawieszonego PM10 prowadzono na 12 stanowiskach pomiarowych – 5 automatycznych i 7 manualnych,
- pomiary pyłu drobnego prowadzono na 4 stacjach – 2 automatycznych i 2 manualnych.



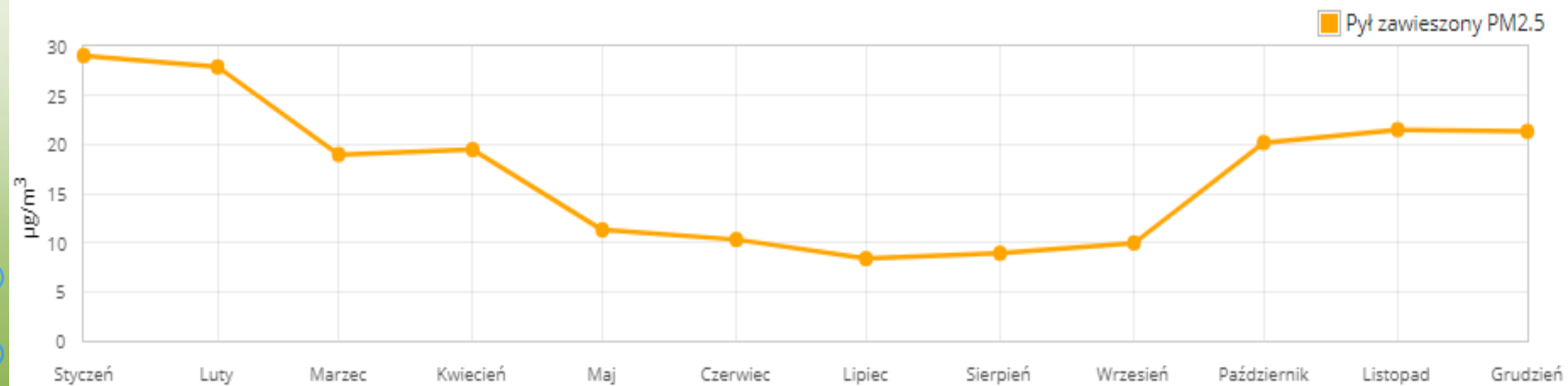
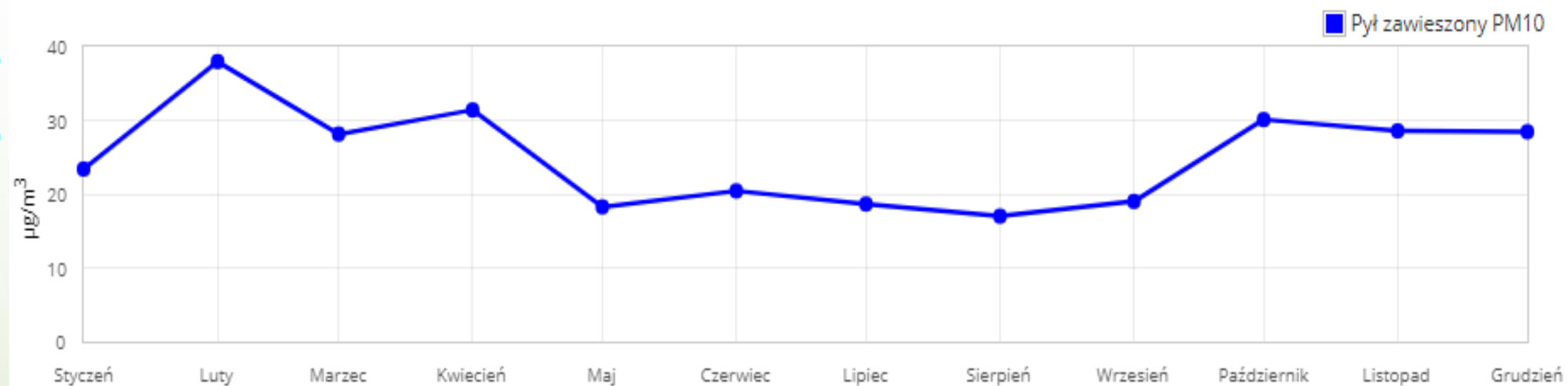
Analizując poziom zanieczyszczenia powietrza pyłem zawieszonym PM10 w roku 2019, rozpatrując dwa kryteria ustanowione dla pyłu PM10,

- wartość średnioroczna nie została przekroczona na żadnym ze stanowisk rejestrujących stężenia tego zanieczyszczenia,
- niedotrzymane zostało kryterium dopuszczalnej wartości średniodobowej, przekroczenie stwierdzono w większości punktów pomiarowych pyłu (w Kluczborku nie było przekroczeń).

Rozpatrując wyniki pomiarów stężeń pyłu **PM2,5** uzyskane w **2019 roku**, można zauważyć że wartość średnioroczna ustanowiona dla pyłu PM2,5 **nie została przekroczona na żadnym stanowisku pomiarowym** zlokalizowanym na terenie województwa opolskiego.

The background features a light green gradient with decorative circuit-like lines in the corners. These lines are composed of small circles connected by straight lines, resembling a stylized electronic circuit or network. The lines are light blue and extend from the corners towards the center of the page.

***Roczne wyniki pomiarów stacji
pomiarowej
Kluczbork - Mickiewicza
2019r.***



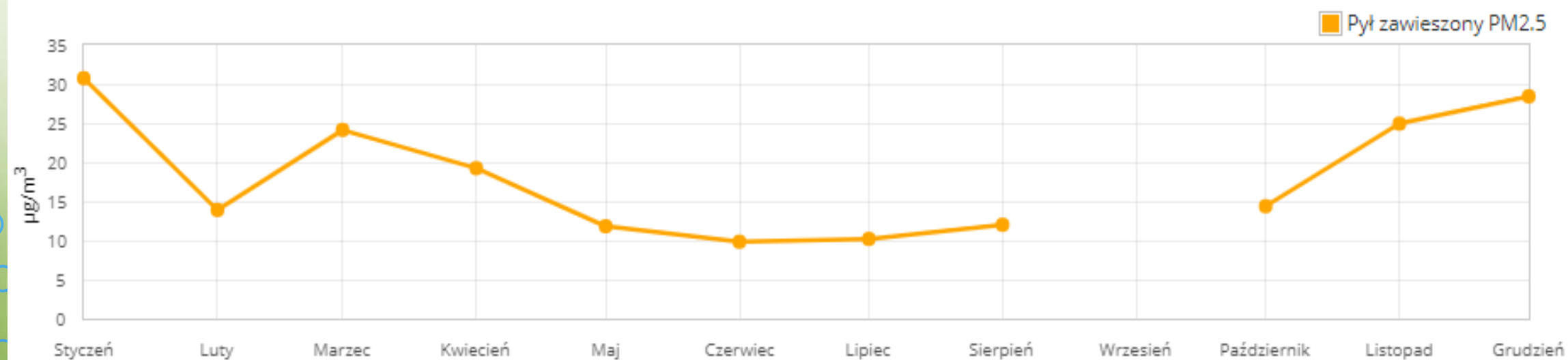
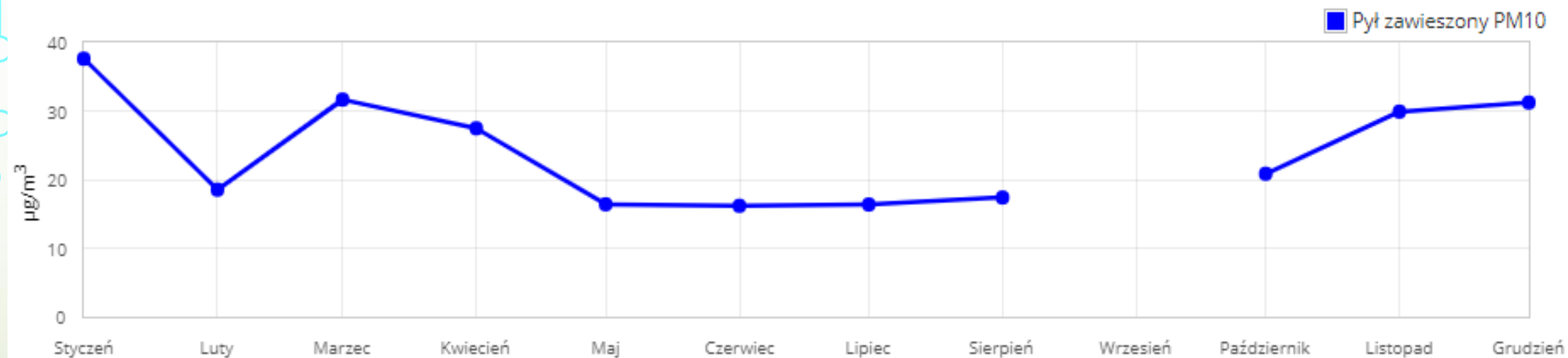
CZAS	PM10 Pył zawieszony PM10	PM2.5 Pył zawieszony PM2.5
	[$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	[$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
Styczeń	23	29
Luty	38	28
Marzec	28	19
Kwiecień	31	19
Maj	18	11
Czerwiec	20	10
Lipiec	19	8
Sierpień	17	9
Wrzesień	19	10
Październik	30	20
Listopad	29	22
Grudzień	28	21
wartość średnia	25 (poz. dop.: 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	17 (poz. doc.: 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$; poz. dop.: 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)
minimum	17	8
maksimum	38	29

Legenda

- Przekroczenie poziomu dopuszczalnego.
- Przekroczenie poziomu docelowego.
- Przekroczenie poziomu informowania.
- Przekroczenie poziomu alarmowego.

The image features a light green background with a subtle gradient. In the corners, there are decorative elements resembling circuit board traces or stylized trees, drawn in a light blue color. These elements consist of thin lines with small circles at the ends, branching out from the corners towards the center.

***Roczne wyniki pomiarów
stacji pomiarowej
Kluczbork - Mickiewicza
2020r.***



CZAS	PM10 Pył zawieszony PM10	PM2.5 Pył zawieszony PM2.5
	[$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	[$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
Styczeń	38	31
Luty	19	14
Marzec	32	24
Kwiecień	27	19
Maj	16	12
Czerwiec	16	10
Lipiec	16	10
Sierpień	17	12
Wrzesień	-	-
Październik	21	14
Listopad	30	25
Grudzień	31	28
wartość średnia	24 (poz. dop.: 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	18 (poz. doc.: 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$; poz. dop.: 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)
minimum	16	10
maksimum	38	31

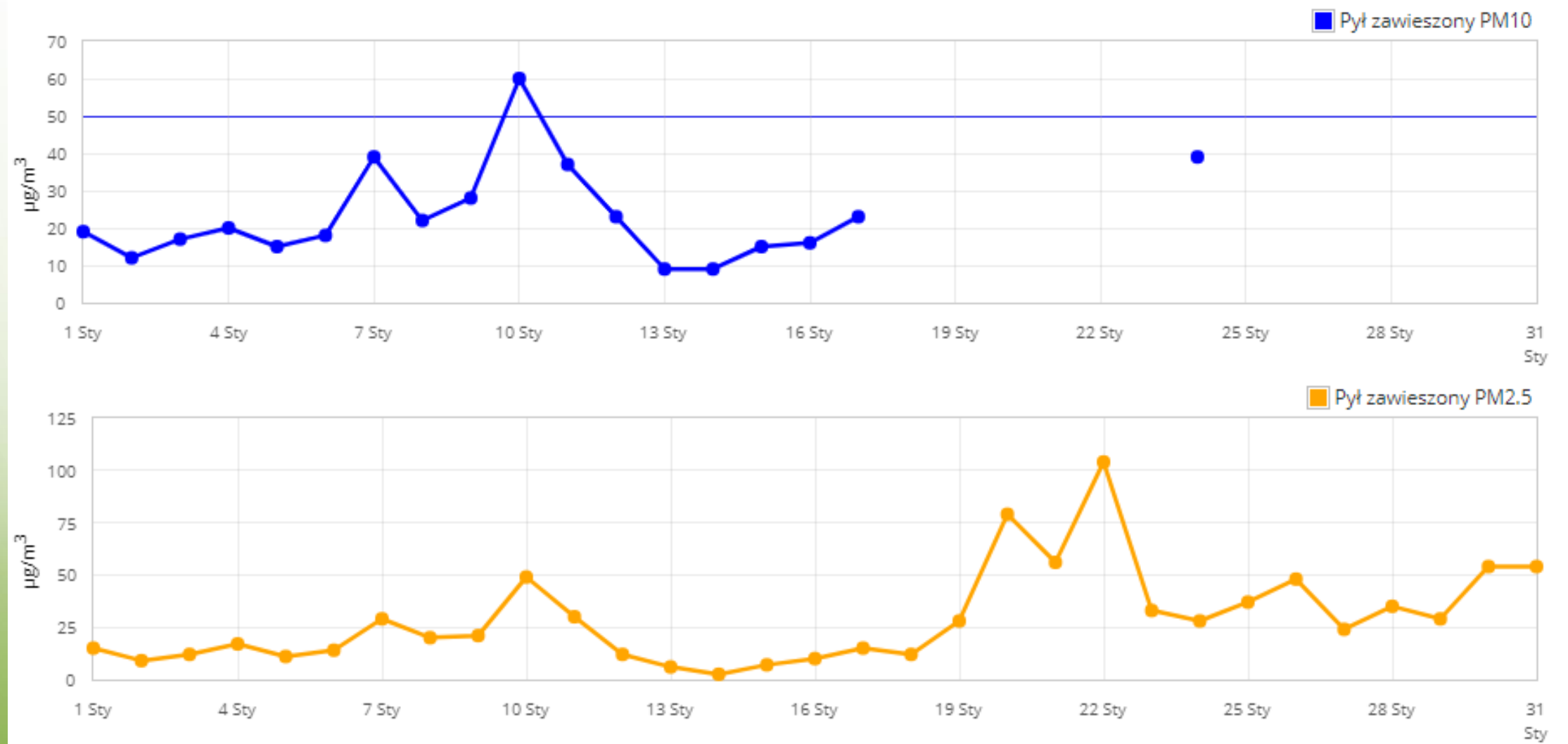
Legenda

- Przekroczenie poziomu dopuszczalnego.
- Przekroczenie poziomu docelowego.
- Przekroczenie poziomu informowania.
- Przekroczenie poziomu alarmowego.

The background features a light green gradient with decorative circuit-like lines in the corners. These lines are composed of small circles connected by straight lines, resembling a stylized electronic circuit or network. The lines are light blue and extend from the corners towards the center of the slide.

***Przykładowe miesięczne wyniki pomiarów
stacji pomiarowej
Kluczbork - Mickiewicza
w 2019r.***

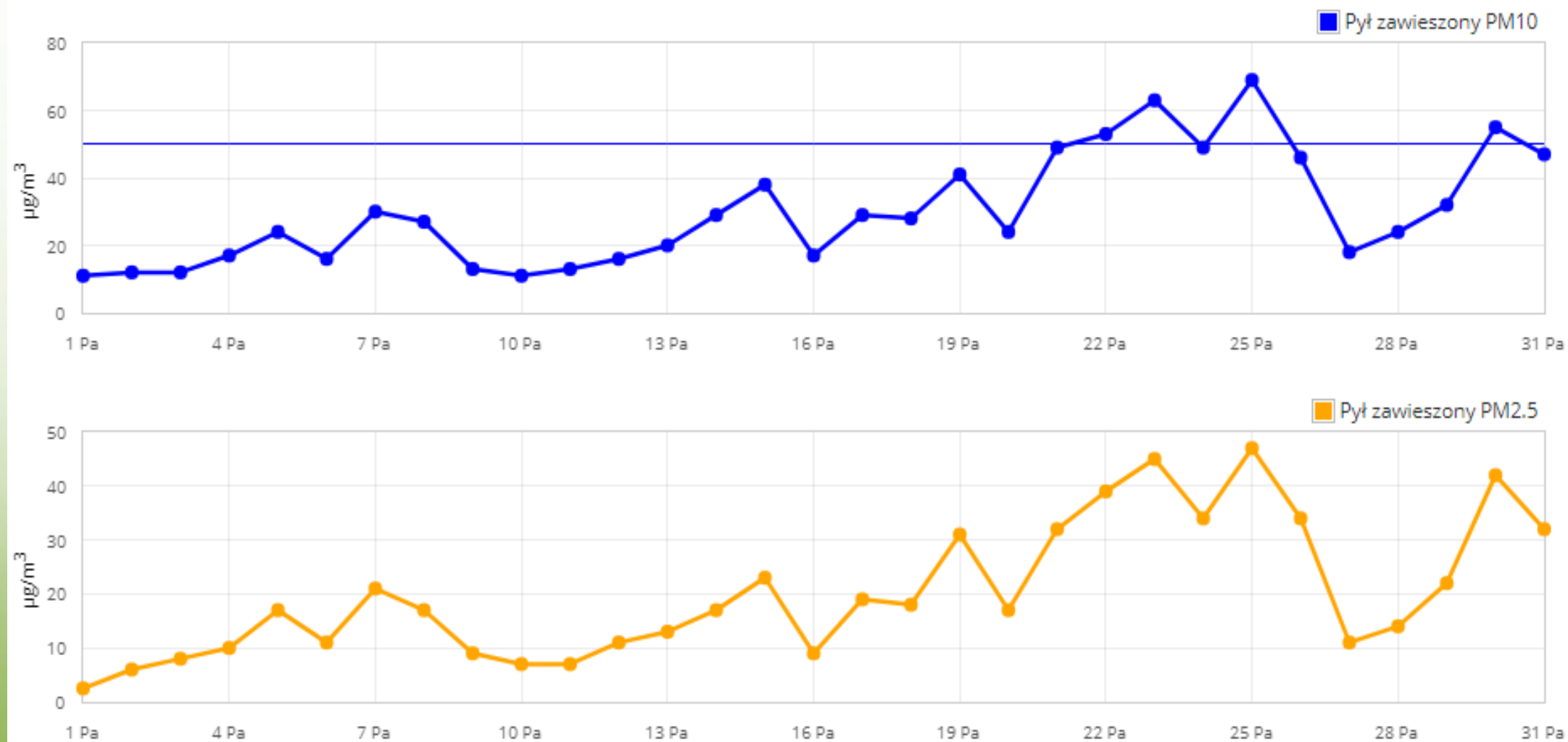
Styczeń 2019r.



CZAS	PM10 Pył zawieszony PM10	PM2.5 Pył zawieszony PM2.5
	poz. dop.: 50 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	[$\mu\text{g}/\text{m}^3$]

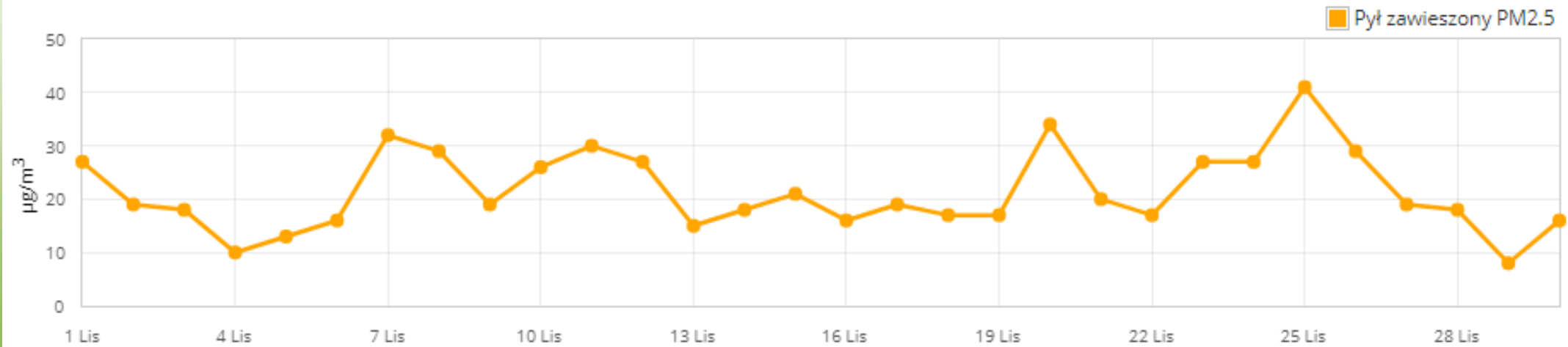
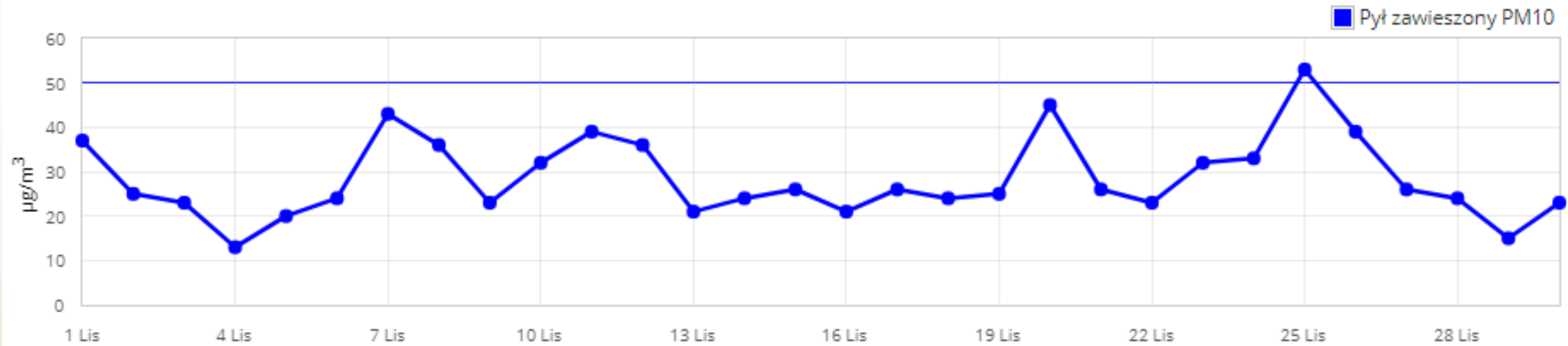
wartość średnia	23	29
minimum	9	3
maksimum	60	104

Październik 2019r.



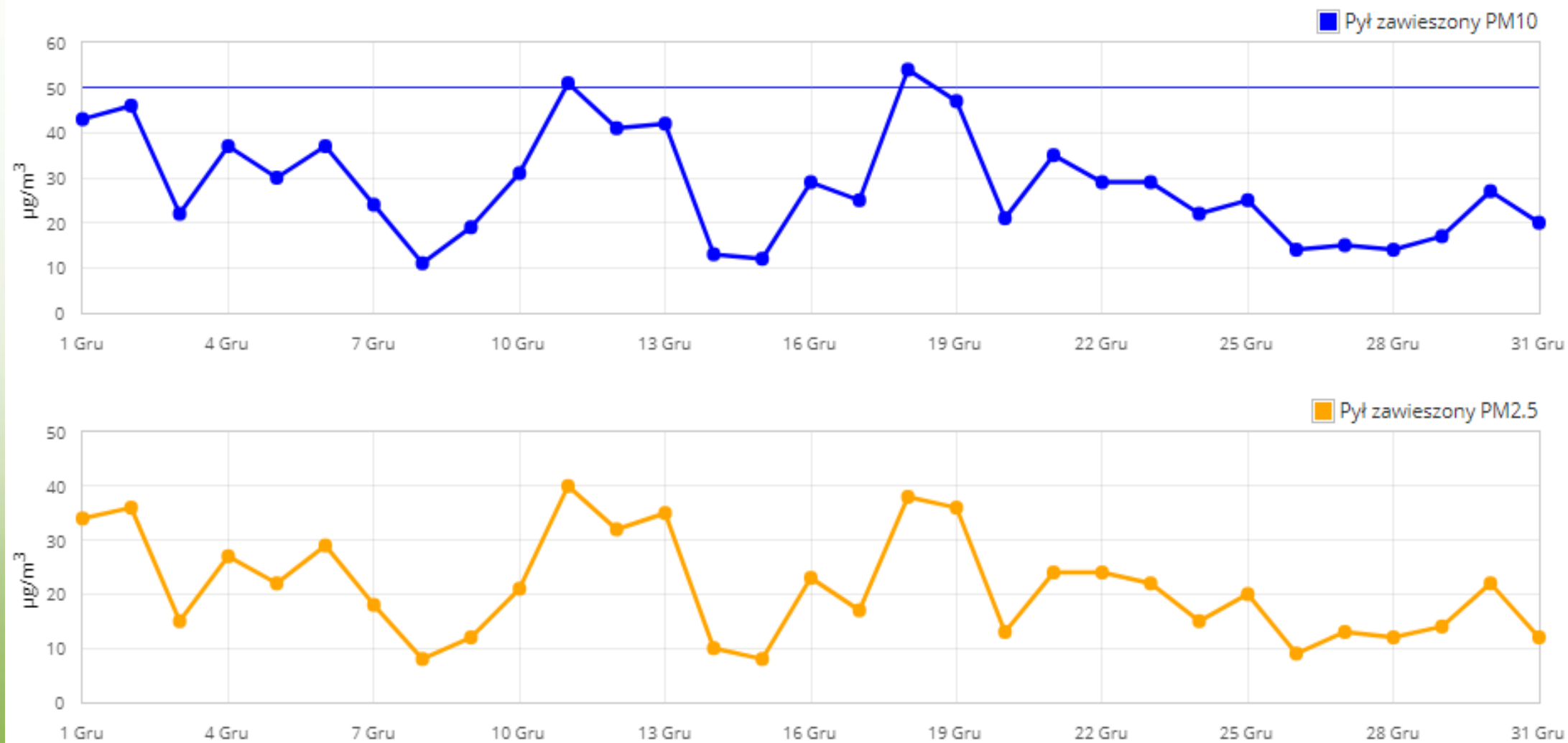
CZAS	PM10 Pył zawieszony PM10	PM2.5 Pył zawieszony PM2.5
	poz. dop.: 50 [µg/m ³]	[µg/m ³]
wartość średnia	30	20
minimum	11	3
maksimum	69	47

Listopad 2019r.



CZAS	PM10 Pył zawieszony PM10	PM2.5 Pył zawieszony PM2.5
	poz. dop.: 50 [µg/m ³]	[µg/m ³]
wartość średnia	29	22
minimum	13	8
maksimum	53	41

Grudzień 2019r.

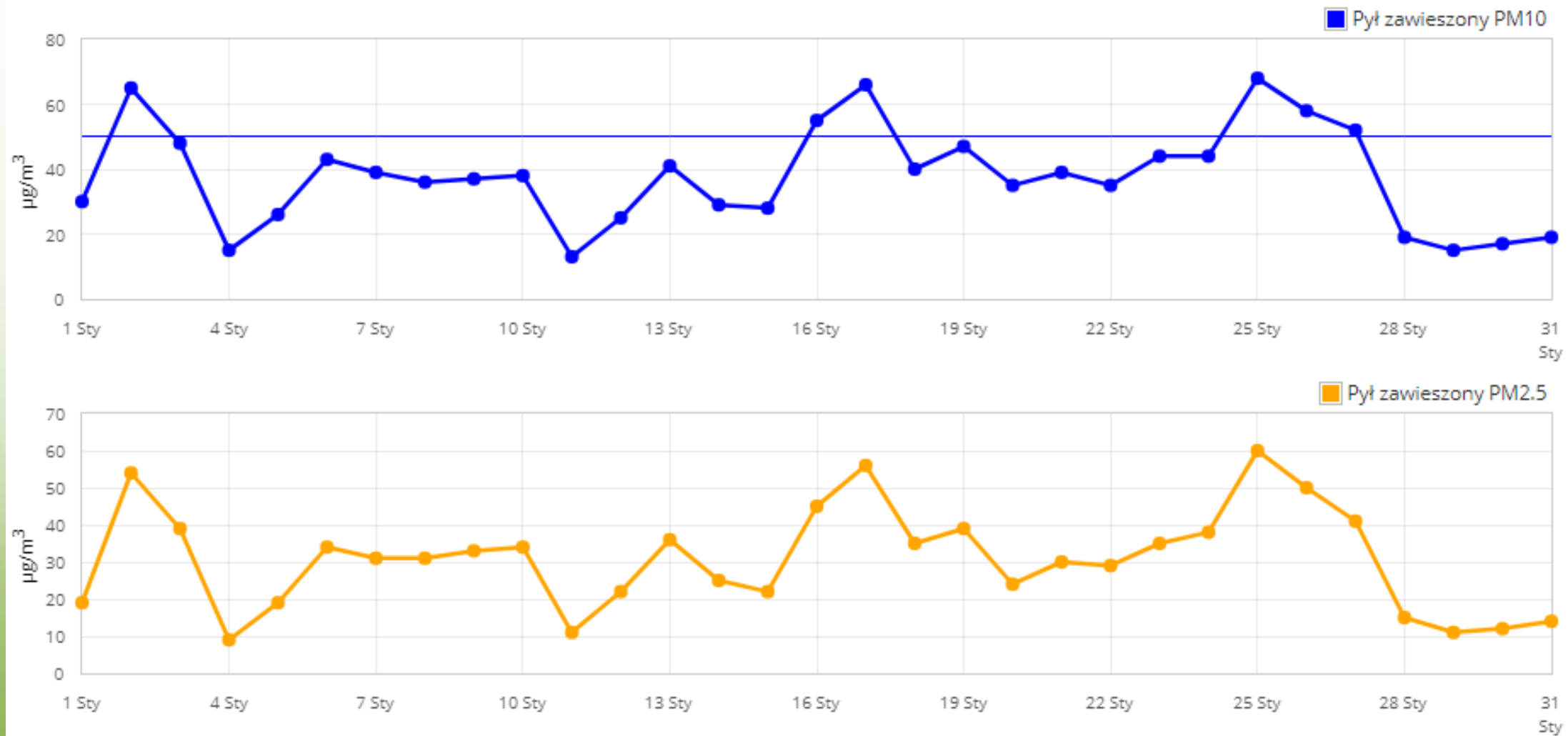


CZAS	PM10 Pył zawieszony PM10	PM2.5 Pył zawieszony PM2.5
	poz. dop.: 50 [µg/m ³]	[µg/m ³]
wartość średnia	28	21
minimum	11	8
maksimum	54	40

The slide features a light green background with a subtle gradient. In the corners, there are decorative elements resembling circuit board traces or stylized trees, drawn in a light blue color. These elements consist of thin lines with small circles at the ends, branching out from the corners towards the center.

***Przykładowe miesięczne wyniki pomiarów
stacji pomiarowej
Kluczbork - Mickiewicza
w 2020r.***

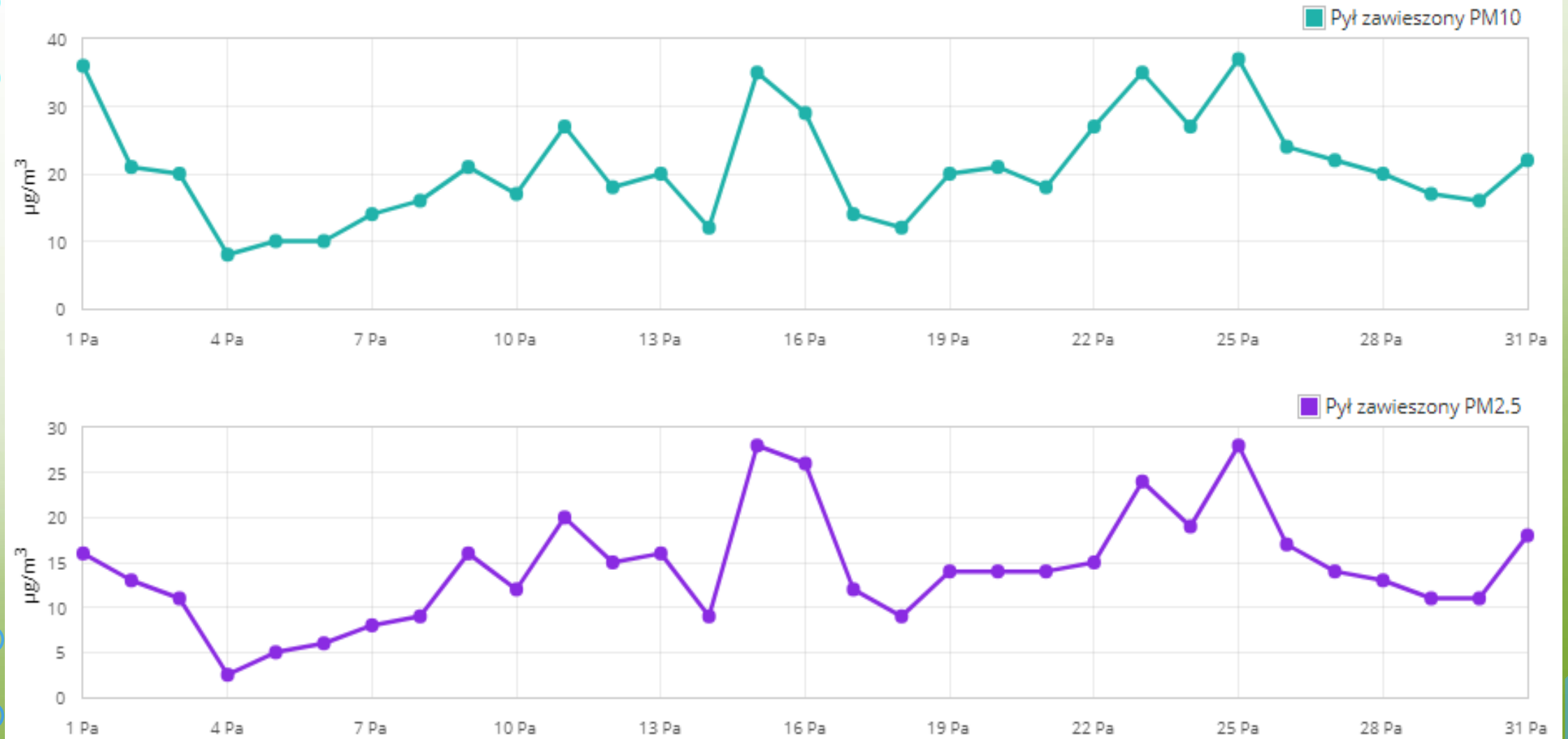
Styczeń 2020r.



CZAS	PM10 Pył zawieszony PM10	PM2.5 Pył zawieszony PM2.5
	poz. dop.: 50 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	[$\mu\text{g}/\text{m}^3$]

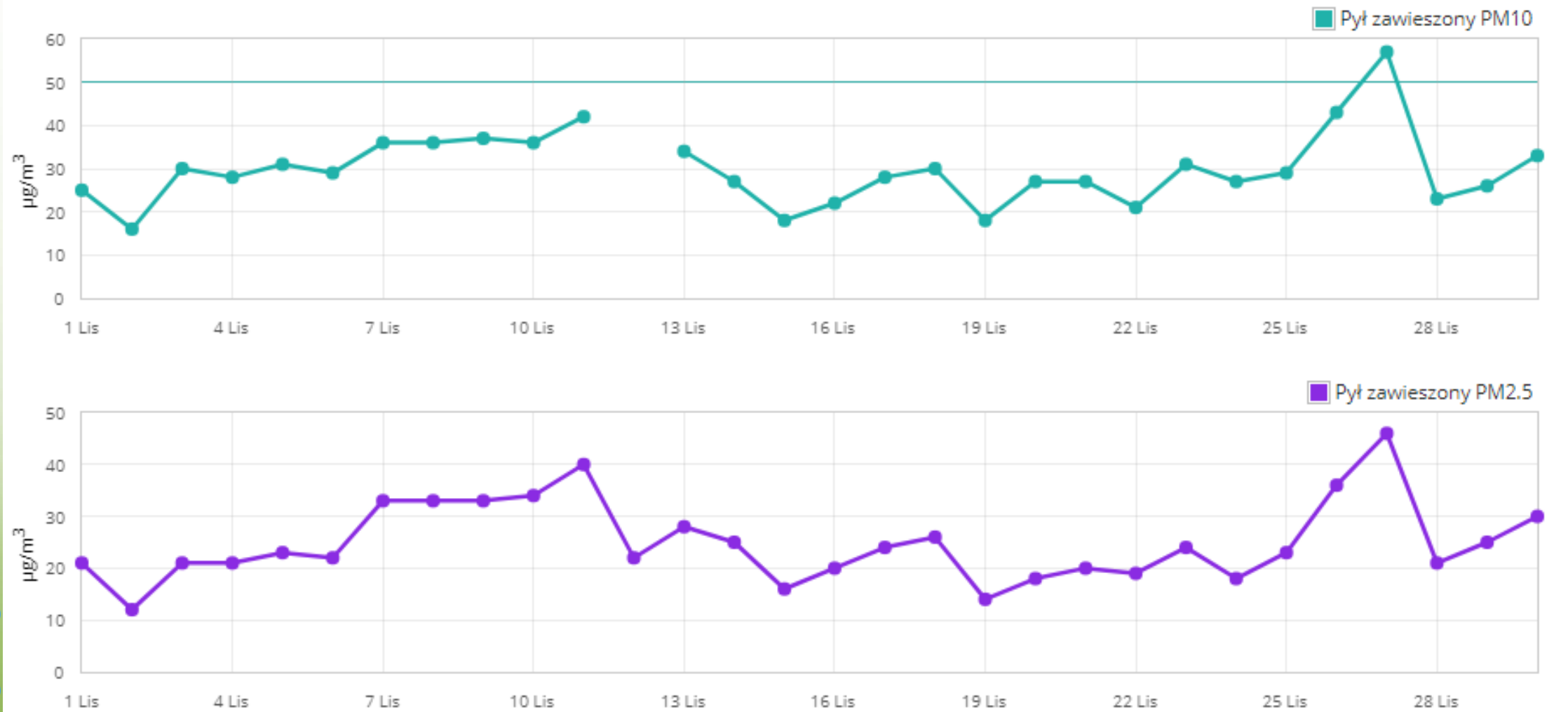
wartość średnia	38	31
minimum	13	9
maksimum	68	60

Październik 2020r.



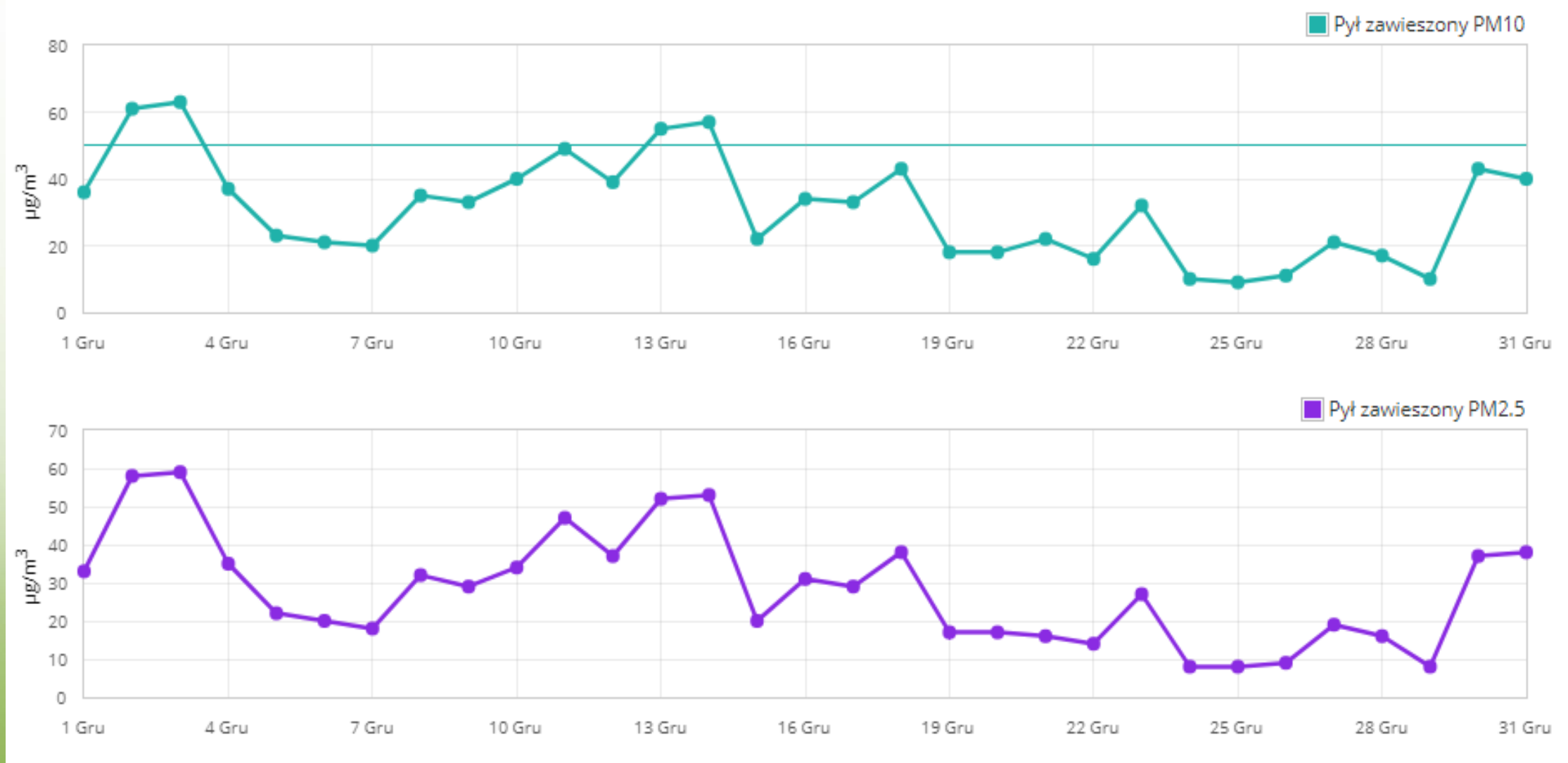
CZAS	PM10 Pył zawieszony PM10	PM2.5 Pył zawieszony PM2.5
	poz. dop.: 50 [µg/m ³]	[µg/m ³]
wartość średnia	21	14
minimum	8	3
maksimum	37	28

Listopad 2020r.



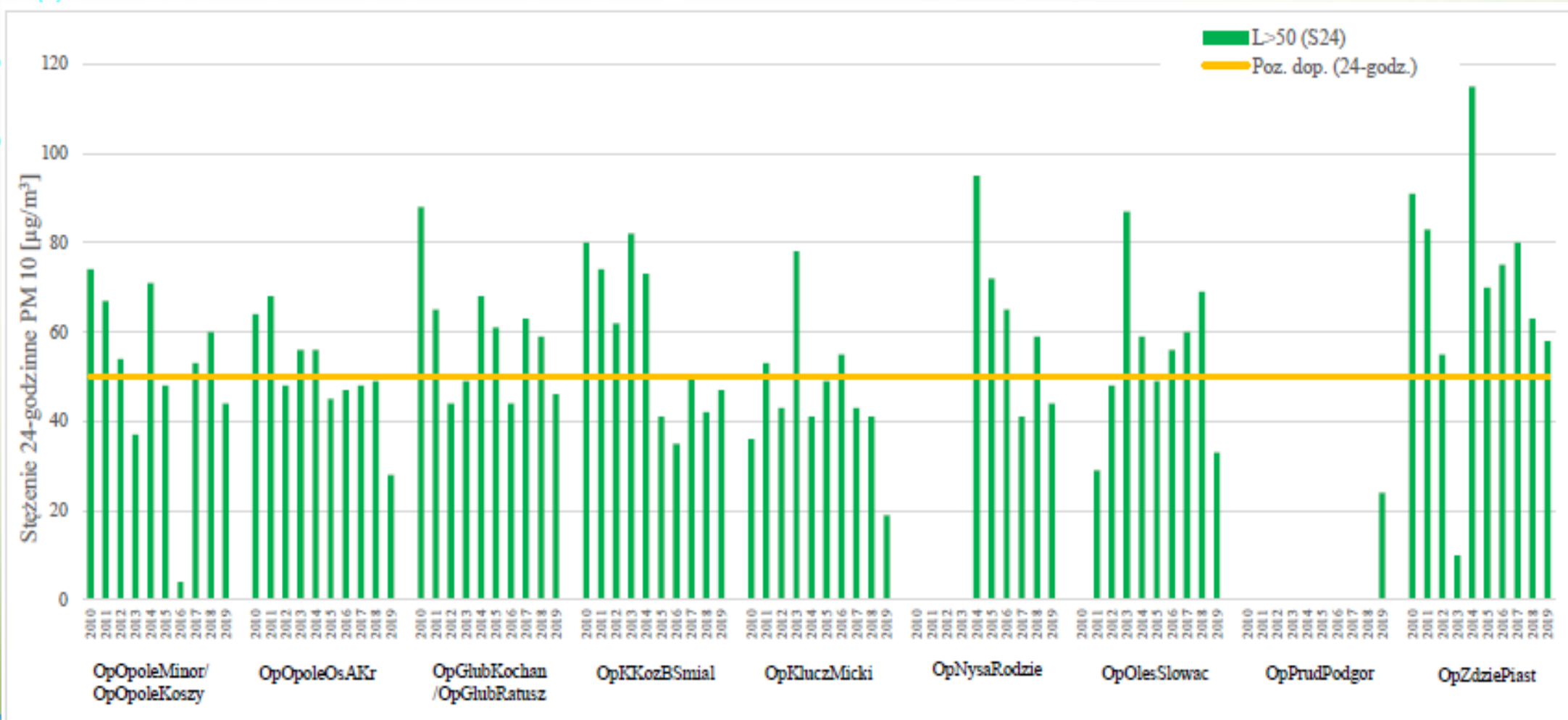
CZAS	PM10 Pył zawieszony PM10	PM2.5 Pył zawieszony PM2.5
	poz. dop.: 50 [µg/m ³]	[µg/m ³]
wartość średnia	30	25
minimum	16	12
maksimum	57	46

Grudzień 2020r.

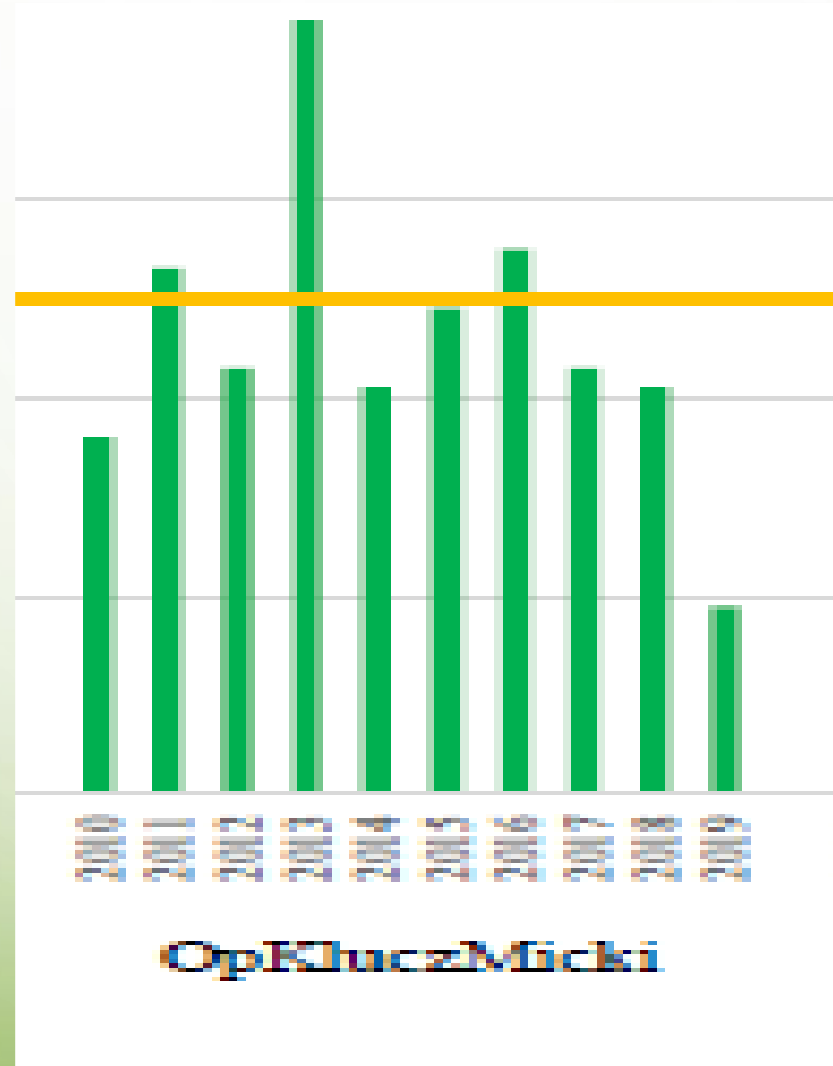


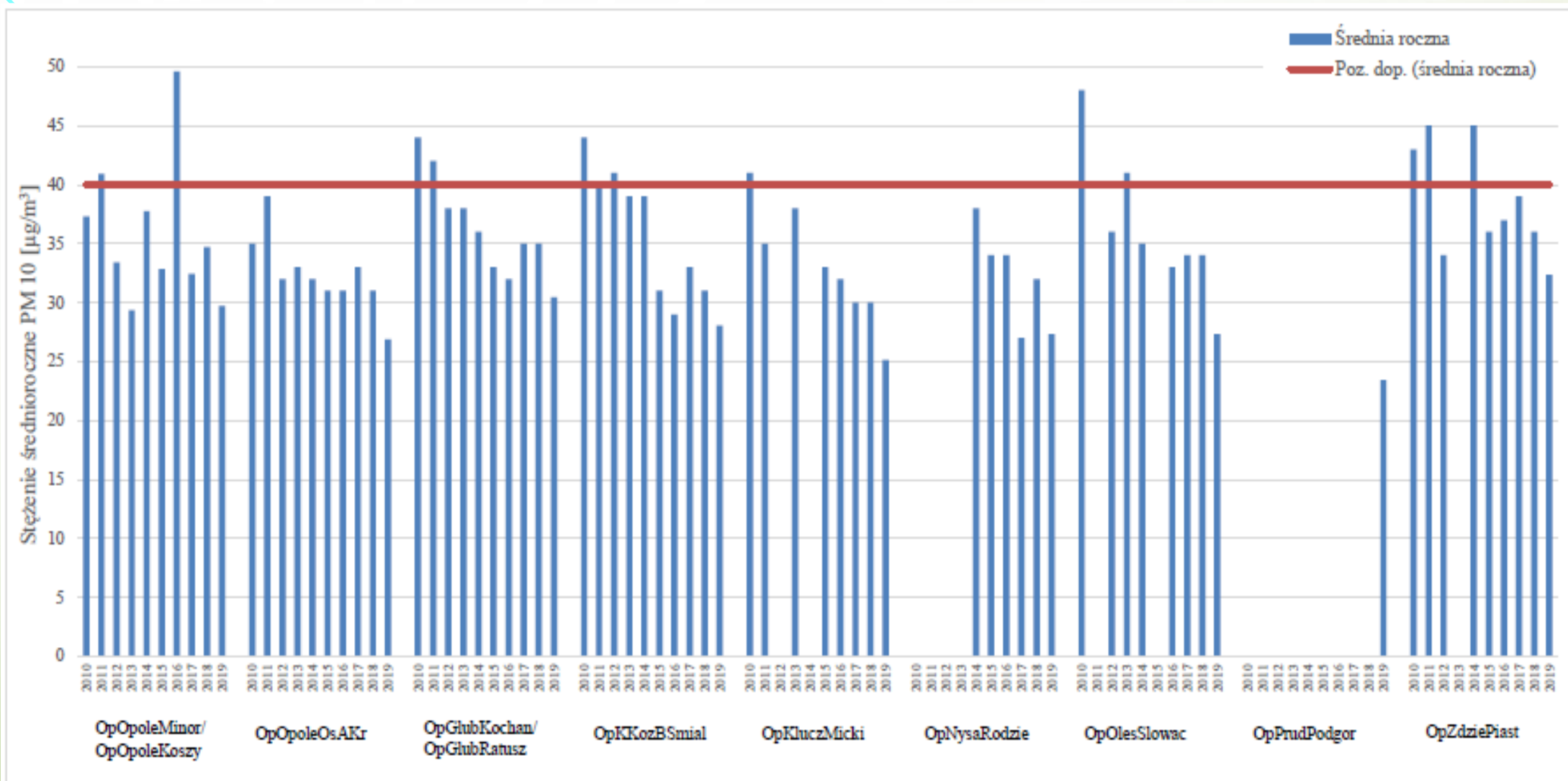
CZAS	PM10 Pył zawieszony PM10	PM2.5 Pył zawieszony PM2.5
	poz. dop.: 50 [µg/m³]	[µg/m³]

wartość średnia	31	28
minimum	9	8
maksimum	63	59

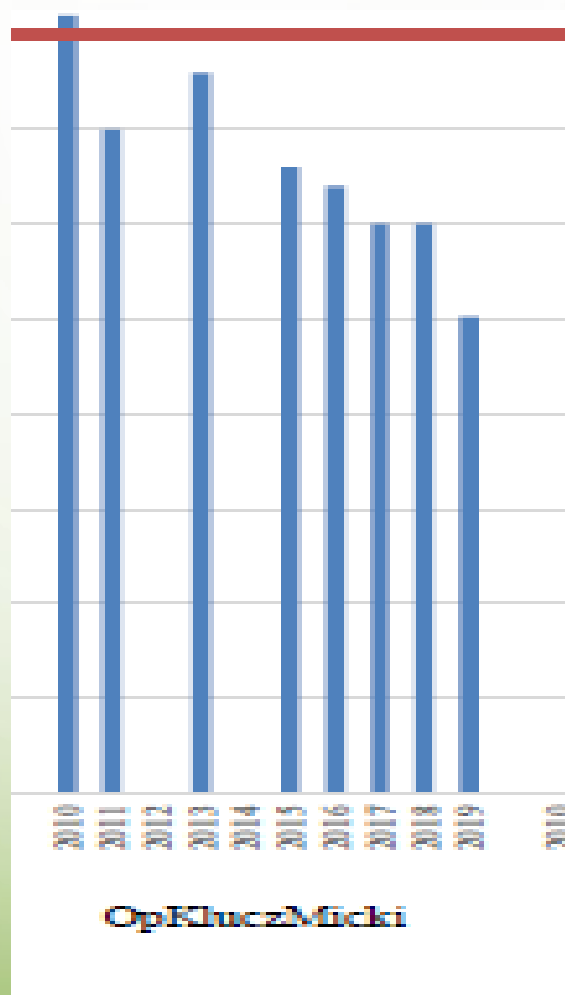


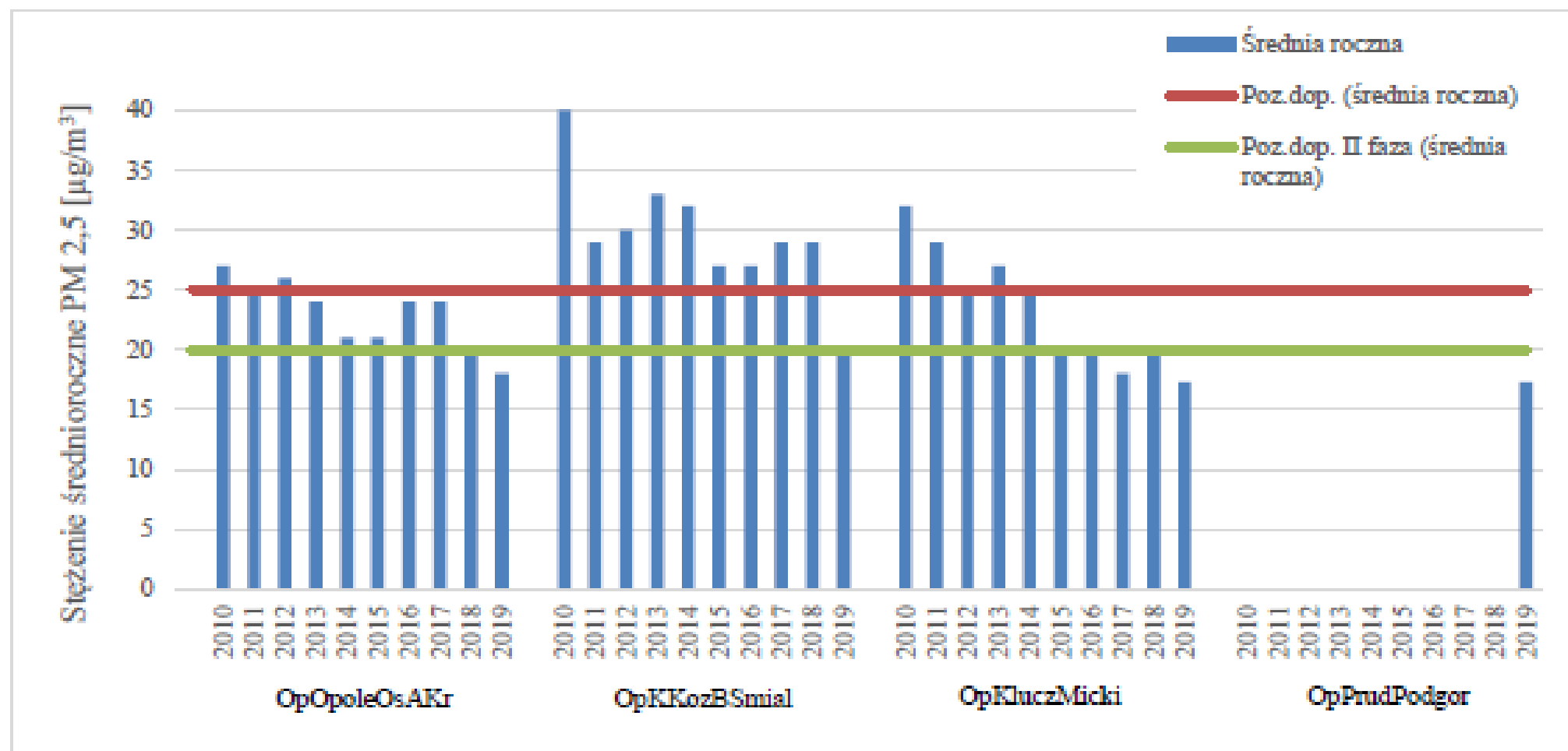
Rysunek 7.22. Przebieg 24-godzinnej stężenia pyłu PM10 na poszczególnych stanowiskach pomiarowych województwa opolskiego na tle poziomu dopuszczalnego w latach 2010 – 2019



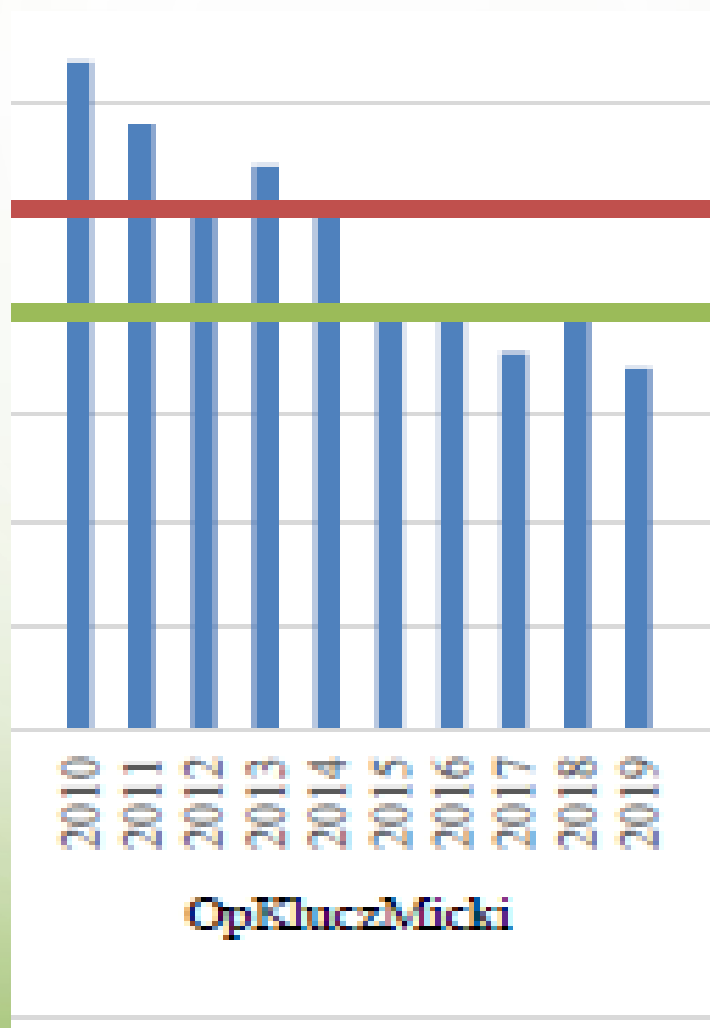


Rysunek 7.23. Stężenie średnioroczne pyłu PM10 na poszczególnych stanowiskach pomiarowych województwa opolskiego na tle poziom dopuszczalnego w latach 2010 – 2019





Rysunek 7.29. Stężenie średnioroczne pyłu PM_{2,5} na poszczególnych stanowiskach pomiarowych województwa opolskiego na tle poziomu dopuszczalnego w latach 2010 – 2019



The background features a light green to white gradient. In the corners, there are decorative elements resembling circuit board traces or stylized tree branches, rendered in a light blue color. These elements consist of thin lines with small circles at the ends, branching out from the corners towards the center.

Działania Gminy

w zakresie poprawy jakości powietrza

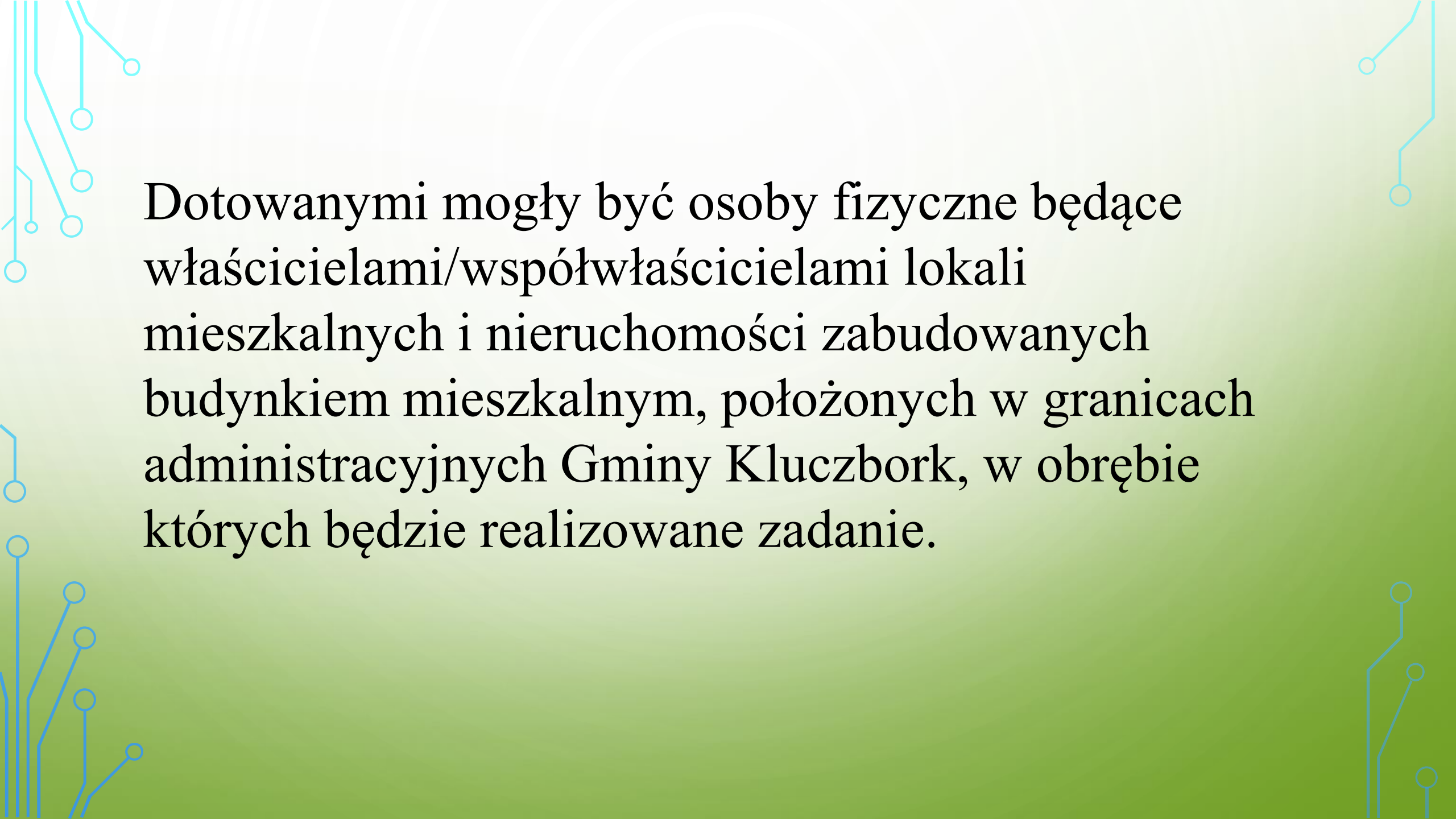
The image features a light green background with a subtle gradient. In the corners, there are decorative elements resembling circuit board traces or stylized tree branches, rendered in a light blue color. These elements consist of thin lines with small circles at the ends, creating a modern, technological feel.

***Dotacja celowa na modernizację ogrzewania
na ogrzewanie proekologiczne
z budżetu Gminy***

<i>Lp.</i>	<i>Poszczególne lata przyznawania dotacji</i>	<i>Kwota dotacji</i>	<i>Łączna kwota przyznanych dotacji</i>	<i>Uwagi</i>
1.	2007	2000zł	109.799,00	brak danych
2.	2008		141.411,00	
3.	2009		129.839,50	
4.	2010		Likwidacja GFOŚiGW	
5.	2011		98.508,00	54
6.	2012		79.758,00	49
7.	2013		51.198,00	33
8.	2014		42.094,00	24
9.	2015		89.798,00	51
10.	2016		59.850,00	35
11.	2017		138.288,70	80
12.	2018		307.209,00	168
13.	2019	3000zł	155.096,00	79
14.	2020		117.321,00	47
Razem			1.520,170,20	620

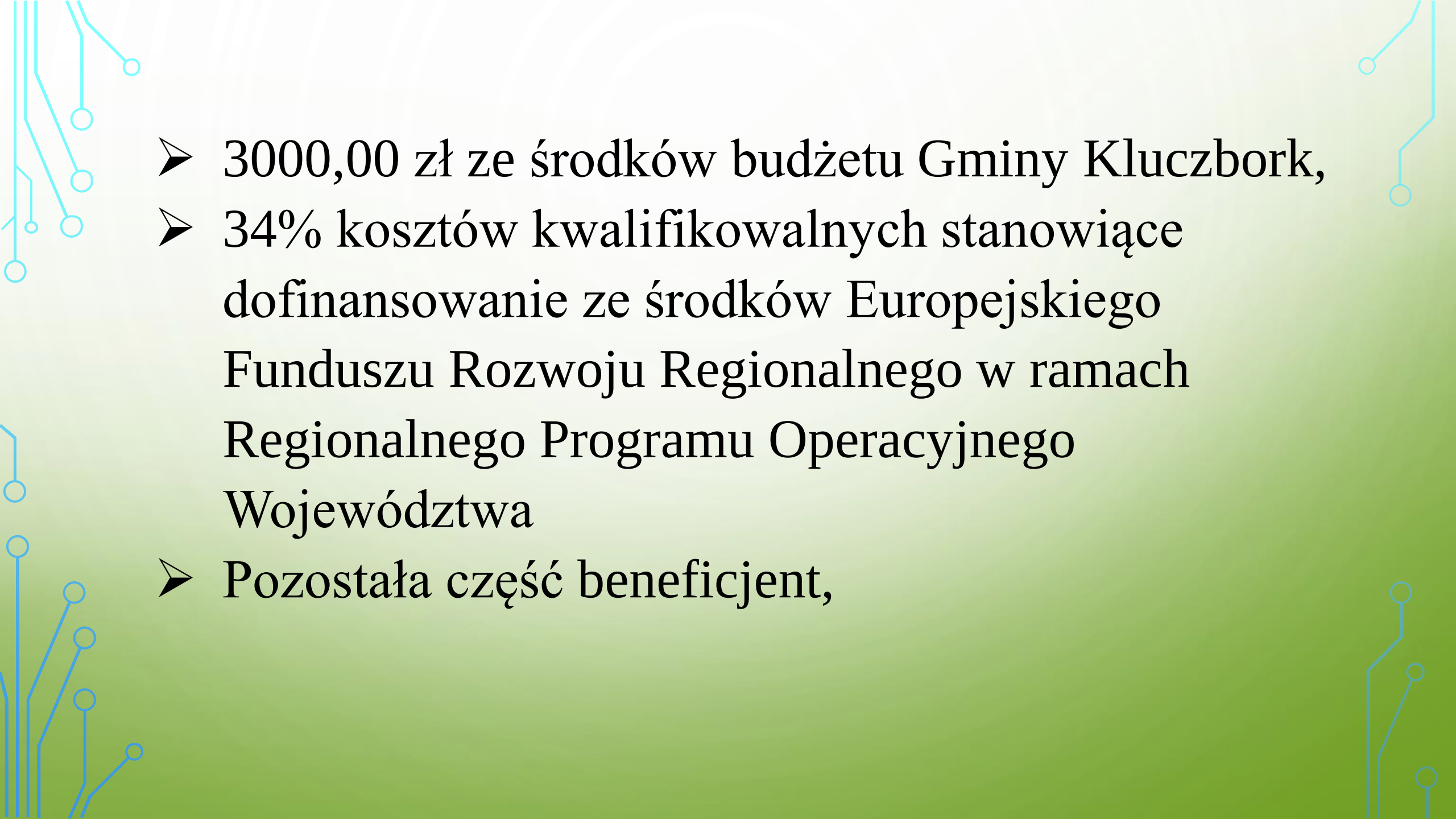
The image features a light green background with a subtle gradient. In the four corners, there are decorative elements resembling circuit board traces or stylized tree branches, rendered in a light blue color. These elements consist of thin lines with small circles at various points, creating a modern, technological feel.

Dotacja
na likwidację wysokoemisyjnych źródeł ciepła
z Regionalnego Programu Operacyjnego
Województwa Opolskiego na lata 2014-2020
Działanie 5.5 „Ochrona Powietrza”

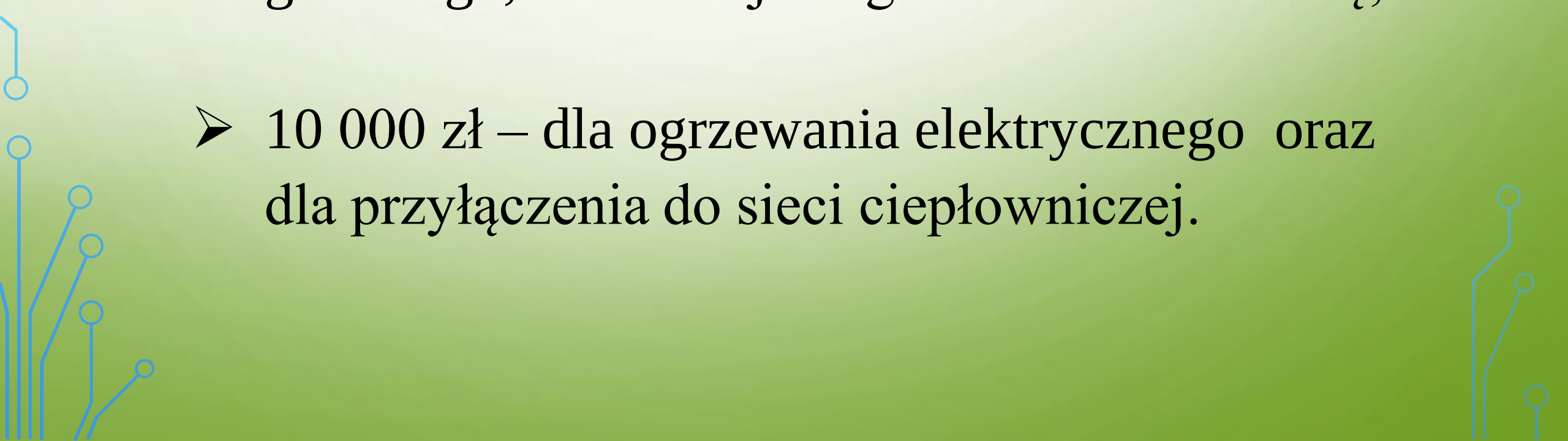
The slide features a light green background with a subtle gradient. In the corners, there are decorative elements resembling circuit board traces or stylized tree branches, rendered in a light blue color. These elements consist of thin lines with small circles at various points, creating a modern, technological aesthetic.

Dotowanymi mogły być osoby fizyczne będące właścicielami/współwłaścicielami lokali mieszkalnych i nieruchomości zabudowanych budynkiem mieszkalnym, położonych w granicach administracyjnych Gminy Kluczbork, w obrębie których będzie realizowane zadanie.

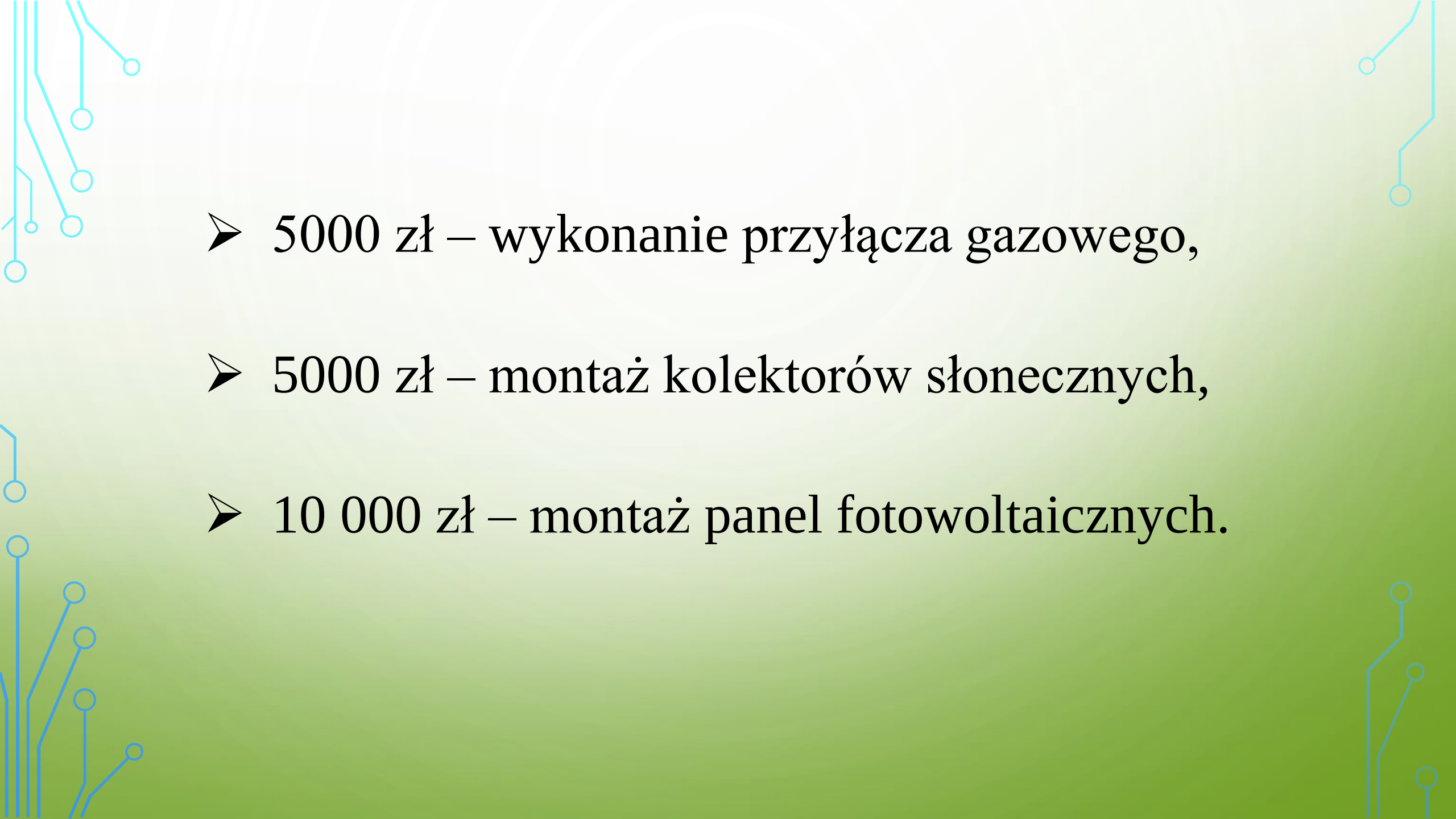
Dotacja udzielana na pokrycie kwalifikowalnych kosztów inwestycyjnych brutto związanych z zakupem kotła lub innego urządzenia grzewczego oraz wykonaniem instalacji niezbędnej do jego funkcjonowania, wg stałego montażu finansowego:

- 
- The slide features a light green background with a subtle gradient. In the corners, there are decorative elements consisting of thin, light blue lines that resemble circuit traces or stylized trees, with small circles at the end of the lines.
- 3000,00 zł ze środków budżetu Gminy Kluczbork,
 - 34% kosztów kwalifikowalnych stanowiące dofinansowanie ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa
 - Pozostała część beneficjent,

Limity kosztów kwalifikowalnych brutto jakie
Dotowany mógł przyjąć jako podstawę refundacji
były uzależnione od docelowo wybranego,
niskoemisyjnego źródła ciepła i wynoszą kolejno:

- 
- 30 000 zł - dla pompy ciepła,
 - 15 000 zł – dla kondensacyjnego kotła gazowego, kotła olejowego i kotła na biomasę,
 - 10 000 zł – dla ogrzewania elektrycznego oraz dla przyłączenia do sieci ciepłowniczej.
- 

Dodatkowo ustalono limity kosztów kwalifikowalnych brutto jakie Dotowany mógł przyjąć jako podstawa refundacji dla wydatków uzupełniających związanych z wymianą źródła ciepła:

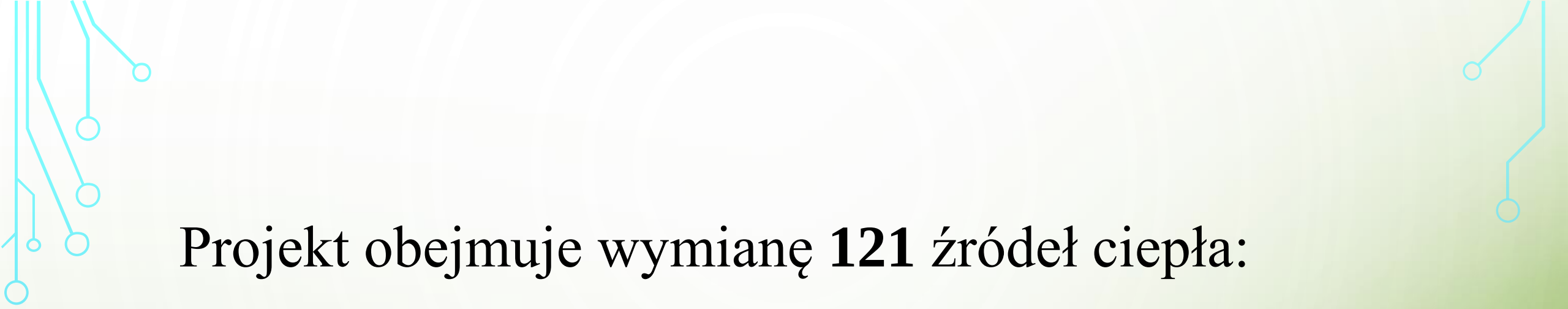
- 
- The slide features a light green background with a subtle grid pattern. In the corners, there are decorative elements resembling circuit board traces or stylized trees, drawn in a light blue color. These elements consist of thin lines with small circles at the ends, branching out from the corners.
- 5000 zł – wykonanie przyłącza gazowego,
 - 5000 zł – montaż kolektorów słonecznych,
 - 10 000 zł – montaż paneli fotowoltaicznych.

Całkowite koszty projektu:

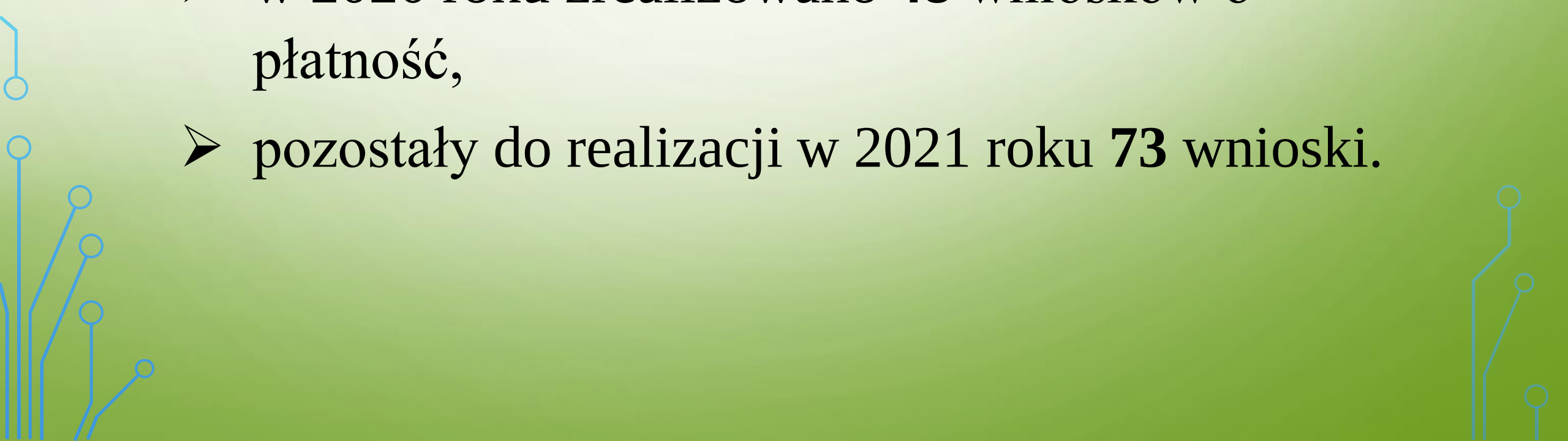
2 926 750,00 zł

Kwota dofinansowania z RPO:

995 095,00 zł



Projekt obejmuje wymianę **121** źródeł ciepła:

- w 2020 roku zrealizowano **48** wniosków o płatność,
 - pozostały do realizacji w 2021 roku **73** wnioski.
- 

The slide features a light green background with a subtle gradient. Decorative elements include stylized circuit board traces in a light blue color, located in the top-left, top-right, and bottom-left corners. The text is centered and reads:

W ramach systemu monitorowania jakości powietrza w gminie Kluczbork zamontowano 30 czujników do pomiaru stężenia pyłu PM 10 i PM 2,5 rozmieszczonych na terenie miasta i sołectw w gminie Kluczbork w następujących lokalizacjach:

Miasto Kluczbork 10 czujników:

Budynek Urzędu Miejskiego, Budynek PSP nr 5,
Budynek MZOK, Budynek Świetlicy Terapeutyczno-
Wychowawczej „Parasol”, Budynek Ratusza, Publiczne
Przedszkole nr 5, Publiczne Przedszkole nr 2, ul.
Byczyńska 116, ul. Kujakowicka 1, ul. Fabryczna 7.

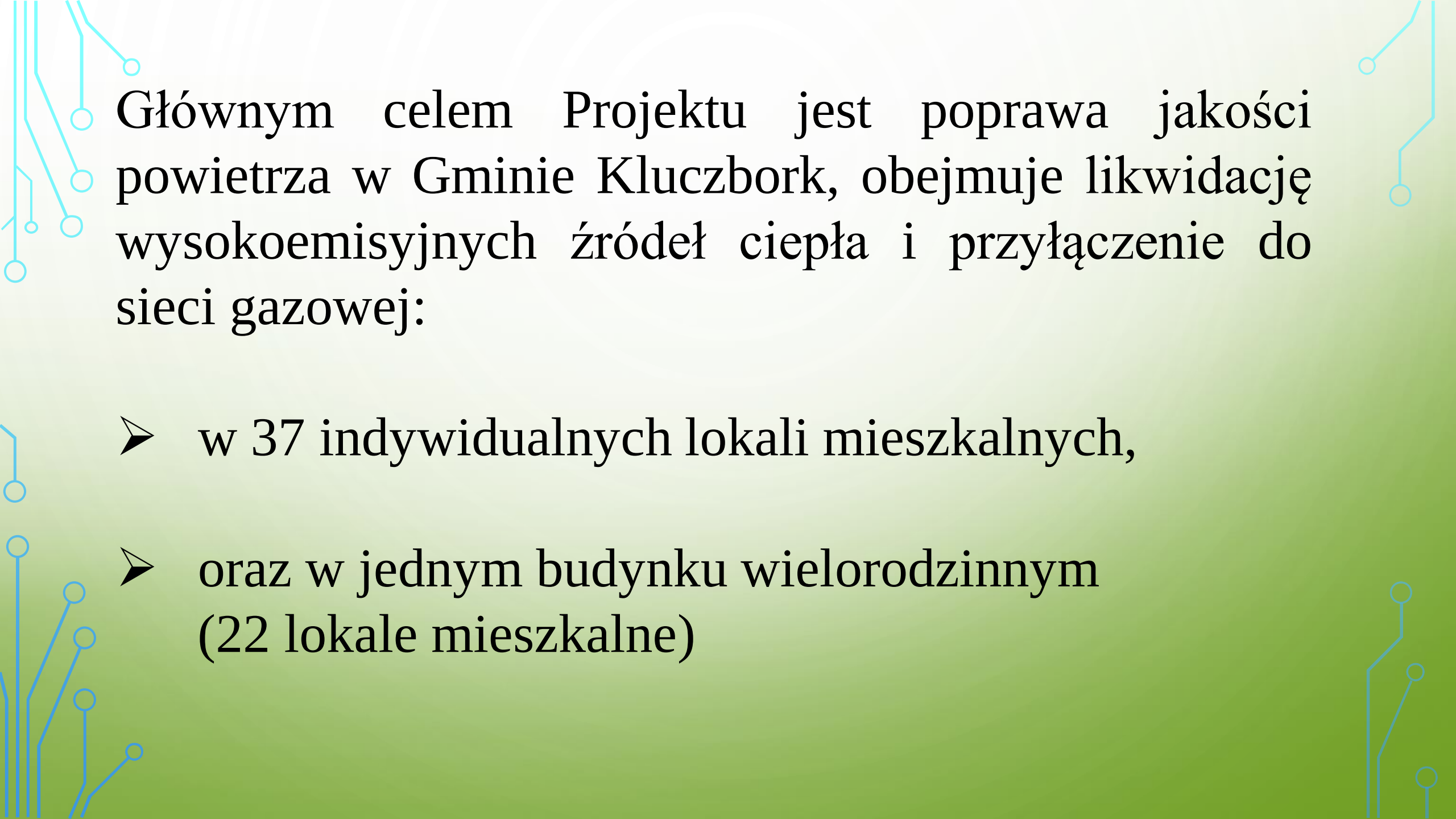
Sołectwa Gminy Kluczbork 20 czujników:

Bażany ul. Wiejska 19, Bąków ul. Braci Bassy 16,
Biadacz ul. Kluczborska 15, Bogacica ul. Szkolna 10,
Bogdańczowice 33, Borkowice ul. Wiejska 48, Czaple
Stare 4c, Gotartów 67, Krasków 45, Krzywizna ul.
Kluczborska 2, Kujakowice Dolne ul. Kluczborska 4,
Kujakowice Górne ul. XXX-lecia 1A, Kuniów 74, Ligota
Dolna ul. Wołczyńska 73, Ligota Górna ul. Gorzowska
4A, Łowkowice ul. ks Rigola 33, Maciejów 16, Nowa
Bogacica 1b, Smardy Górne ul. Kościelna 2, Unieszów 6.

The background features a light green gradient. In the corners, there are decorative elements resembling circuit board traces or stylized trees, composed of thin blue lines and small circles.

**Projekt pod nazwą
„Likwidacja wysokoemisyjnych źródeł ciepła
w lokalach mieszkalnych stanowiących zasób
gminy Kluczbork”**

Projekt został złożony w odpowiedzi na konkurs
ogłoszony przez Urząd Marszałkowski Województwa
Opolskiego
w ramach
REGIONALNEGO PROGRAMU OPERACYJNEGO
WOJEWÓDZTWA OPOLSKIEGO NA LATA
2014 – 2020 działanie 5.5
Ochrona powietrza.
Obecnie jest na etapie oceny formalnej.



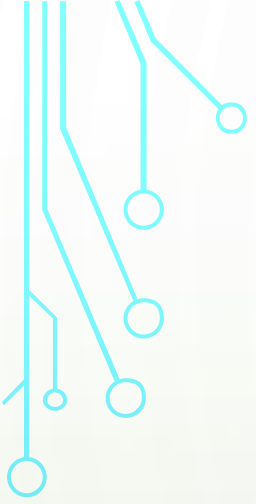
Głównym celem Projektu jest poprawa jakości powietrza w Gminie Kluczbork, obejmuje likwidację wysokoemisyjnych źródeł ciepła i przyłączenie do sieci gazowej:

- w 37 indywidualnych lokali mieszkalnych,
- oraz w jednym budynku wielorodzinnym (22 lokale mieszkalne)

W zakresie Projektu planowane jest:

- wykonanie niezbędnej dokumentacji projektowej,
- wykonanie całości prac instalacyjnych w poszczególnych lokalach,
- dla budynku wielorodzinnego przy ul. Kujakowskiej 1 planowana jest budowa wspólnej kotłowni gazowej wraz z rozprowadzeniem instalacji do poszczególnych mieszkań.

Cały zasób mieszkaniowy objęty projektem stanowi
własność Gminy Kluczbork
i jest w zarządzie MZOK Kluczbork.



Planowana wartość projektu:

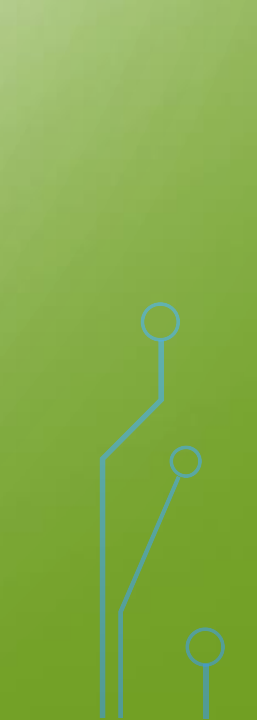
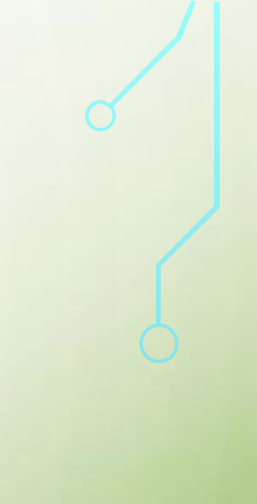
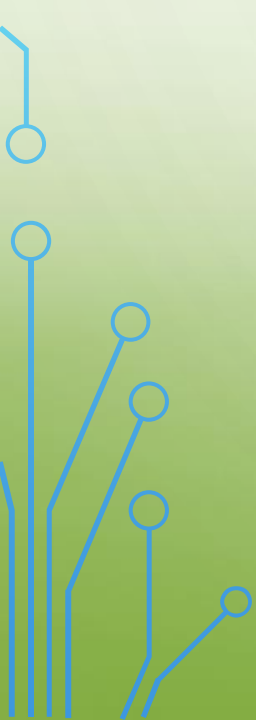
2 067 700,00

Planowana kwota wsparcia:

1 302 651,00

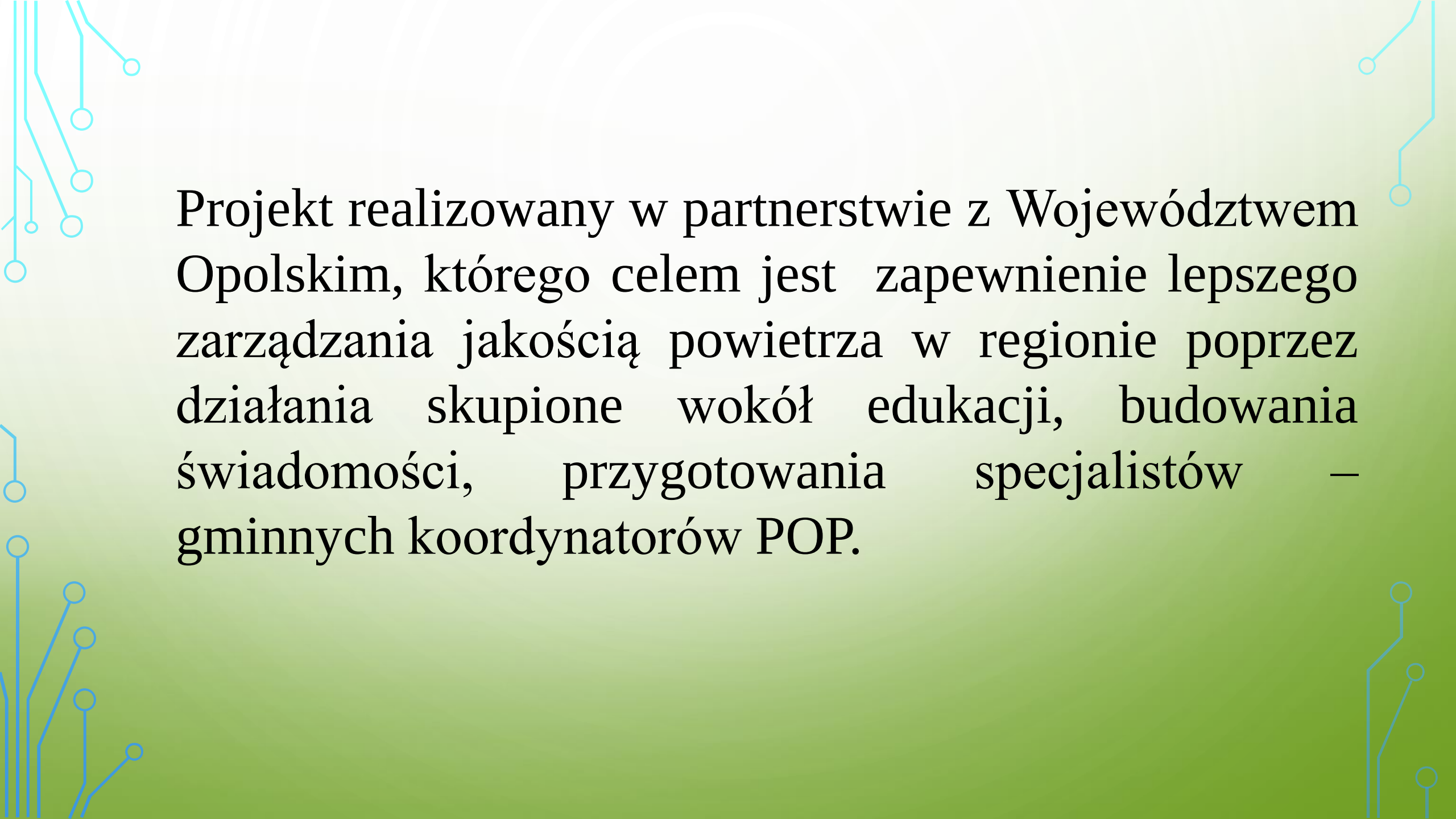
Planowany termin realizacji:

30 czerwca 2022r.



The background features a light green gradient with decorative circuit-like lines in a light blue color at the corners. These lines consist of straight segments and small circles, resembling a stylized electronic circuit.

**Projekt pod nazwą
„Wdrożenie systemu zarządzania jakością
powietrza w samorządach województwa
opolskiego LIFE ”**

The image features a light green background with a subtle gradient. In the corners, there are decorative elements resembling circuit board traces or stylized tree branches, rendered in a light blue color. These elements consist of thin lines with small circles at the ends, creating a modern, technological feel.

Projekt realizowany w partnerstwie z Województwem Opolskim, którego celem jest zapewnienie lepszego zarządzania jakością powietrza w regionie poprzez działania skupione wokół edukacji, budowania świadomości, przygotowania specjalistów – gminnych koordynatorów POP.

Powyższe działania będą stanowiły uzupełnienie projektów infrastrukturalnych w zakresie ochrony powietrza. W ramach projektu Politechnika Opolska wykształci kadry dla każdej gminy biorącej udział w projekcie, a Urząd Marszałkowski stworzy m.in. platformę współpracy i jednolity system informacyjny wspierający, realizację programu ochrony powietrza w całym regionie. **W projekcie zadeklarowały udział 42 samorządy Województwa Opolskiego.**

Wartość projektu dla Gminy Kluczbork:
21 808 € (ok. 93 105zł)

Wkład własny:

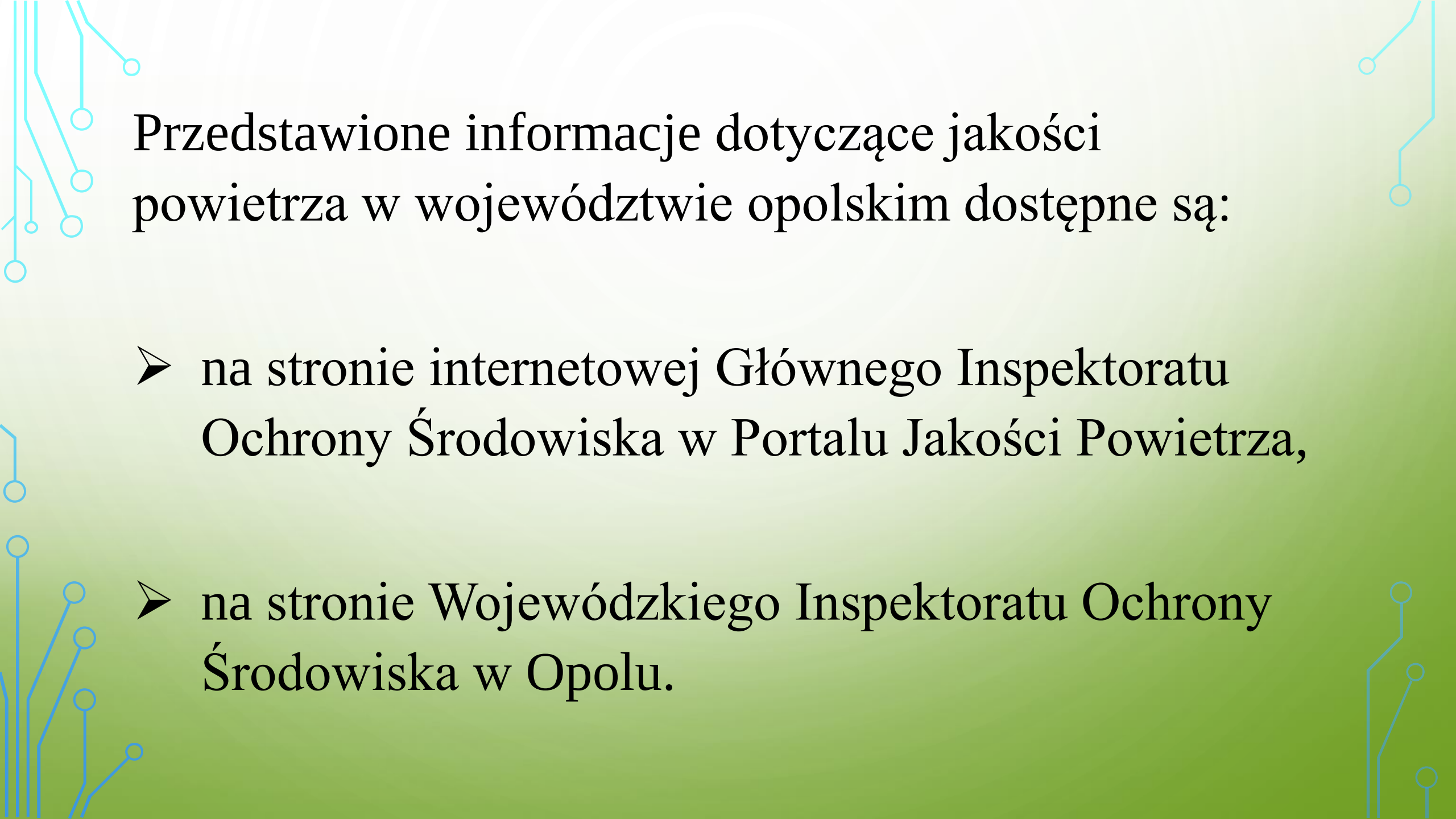
3 000 € (ok. 12 808zł)

Dofinansowanie:

18 808 € (ok. 80 297zł)

Okres realizacji projektu:

luty 2021r. – wrzesień 2022r.



Przedstawione informacje dotyczące jakości powietrza w województwie opolskim dostępne są:

- na stronie internetowej Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Portalu Jakości Powietrza,
- na stronie Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Opolu.