



**WOJEWÓDZKI INSPEKTORAT OCHRONY ŚRODOWISKA
W WARSZAWIE**



ROCZNA OCENA JAKOŚCI POWIETRZA W WOJEWÓDZTWIE MAZOWIECKIM RAPORT ZA ROK 2016

WARSZAWA, KWIECIEŃ/LIPIEC 2017 R.



Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Warszawie

00-716 WARSZAWA
ul. Bartycka 110A
tel. 22 651 07 07; 22 651 06 60

fax: 22 651 06 76
e-mail: warszawa@wios.warszawa.pl
<http://www.wios.warszawa.pl>

ROCZNA OCENA JAKOŚCI POWIETRZA W WOJEWÓDZTWIE MAZOWIECKIM

RAPORT ZA ROK 2016

Raport opracowany w Wydziale Monitoringu Środowiska

WIOŚ w Warszawie przez zespół w składzie:

Tomasz Klech

Iwona Kalinowska-Witowska

Krystyna Barańska

Zatwierdził:

Mazowiecki Wojewódzki
Inspektor Ochrony Środowiska
Adam Ludwikowski

Warszawa, kwiecień/lipiec 2017

SPIS TREŚCI

	str.
1. WSTĘP	3
2. CEL, ZAKRES I KRYTERIA OCENY	5
3. OPIS SYSTEMU ROCZNEJ OCENY JAKOŚCI POWIETRZA	10
4. WYNIKI KLASYFIKACJI STREF	12
5. STREFY WYMAGAJĄCE PODJĘCIA OKREŚLONYCH DZIAŁAŃ	37
6. UDOKUMENTOWANIE WYNIKÓW OCENY	40
7. PODSUMOWANIE WYNIKÓW OCENY	48

Słownik pojęć

Wyjaśnienie najważniejszych pojęć z załączników

Zasady zaokrąglania

Sposób zaokrąglania wyników pomiarów i modelowania matematycznego przy porównywaniu stężeń (parametrów) z wartościami kryterialnymi stosowanymi w Rocznej Ocenie Jakości Powietrza dla poszczególnych zanieczyszczeń.

Załącznik nr 1

Dokumentacja klasyfikacji stref na podstawie wyników pomiarów zanieczyszczeń powietrza, wykorzystanych na potrzeby Rocznej Oceny Jakości Powietrza w województwie mazowieckim za 2016 r.

Załącznik nr 2

Dokumentacja obszarów przekroczeń poziomów dopuszczalnych, docelowych i celu długoterminowego wyznaczonych na potrzeby Rocznej Oceny Jakości Powietrza w województwie mazowieckim za 2016 r.

Załącznik nr 3

Kartograficzna dokumentacja wyników modelowania matematycznego imisji zanieczyszczeń powietrza wykonanego na potrzeby Rocznej Oceny Jakości Powietrza w województwie mazowieckim za 2016 r.

Załącznik nr 4

Wykresy i tabele stanowiące uzupełnienie Rocznej Oceny Jakości Powietrza w województwie mazowieckim za 2016 r.

Załącznik nr 5

Dokumentacja statystyk z pomiarów zanieczyszczeń powietrza, wykorzystanych na potrzeby Rocznej Oceny Jakości Powietrza w województwie mazowieckim za 2016 r.

Załącznik nr 6

Dokumentacja statystyk z wyników modelowania matematycznego imisji zanieczyszczeń powietrza, wykorzystanych na potrzeby Rocznej Oceny Jakości Powietrza w województwie mazowieckim za 2016 r.

1. WSTĘP

Zgodnie z art. 89 ustawy Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2017 poz. 519) wojewódzki inspektor ochrony środowiska co roku dokonuje oceny poziomów substancji w powietrzu w poszczególnych strefach za rok poprzedni, a następnie dokonuje klasyfikacji stref, dla każdej substancji odrębnie.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 2 sierpnia 2012 r. w sprawie stref, w których dokonuje się oceny jakości powietrza (Dz.U. z 2012 r. poz. 914) dla wszystkich zanieczyszczeń uwzględnionych w ocenie strefę stanowi:

- aglomeracja o liczbie mieszkańców powyżej 250 tysięcy,
- miasto nie będące aglomeracją o liczbie mieszkańców powyżej 100 tysięcy,
- pozostały obszar województwa, niewchodzący w skład aglomeracji i miast powyżej 100 tys. mieszkańców.

Roczna ocena jakości powietrza w województwie mazowieckim – raport za 2016 r. jest już piętnastą oceną przeprowadzoną dla całego obszaru województwa.

W województwie mazowieckim klasyfikację wykonano w 4 strefach: aglomeracji warszawskiej, mieście Płock, mieście Radom i w strefie mazowieckiej.

Tabela 1. Podział województwa mazowieckiego na strefy

Lp.	Kod strefy	Nazwa strefy	Typ strefy	Klasyfikacja wg kryteriów dot. ochrony zdrowia	Klasyfikacja wg kryteriów dot. ochrony roślin
1	PL1401	aglomeracja warszawska	aglomeracja	tak	nie
2	PL1402	miasto Płock	miasto pow. 100 tys. mieszk.	tak	nie
3	PL1403	miasto Radom	miasto pow. 100 tys. mieszk.	tak	nie
4	PL1404	strefa mazowiecka	reszta województwa	tak	tak

Mapa 1. Podział województwa mazowieckiego na strefy



2. CEL, ZAKRES I KRYTERIA OCENY

Celem przeprowadzenia rocznej oceny jest:

- klasyfikacja stref w oparciu o obowiązujące na dany rok kryteria,
- uzyskanie informacji o przestrzennych rozkładach stężeń zanieczyszczeń,
- wskazanie wartości, obszarów oraz prawdopodobnych przyczyn przekroczeń wartości kryterialnych,
- wskazanie potrzeb w zakresie niezbędnej modernizacji systemu monitoringu powietrza.

Zakres oceny rocznej wykonanej na potrzeby ustalenia dotrzymywania standardów imisyjnych dla poszczególnych zanieczyszczeń jest analizą wielkości stężeń za 2016 r. Oceny wykonano według kryteriów dotyczących **ochrony zdrowia** w 4 strefach województwa (aglomeracja warszawska, miasto Radom, miasto Płock, strefa mazowiecka) dla 12 substancji:

- dwutlenku siarki - SO₂,
- dwutlenku azotu - NO₂,
- tlenku węgla - CO,
- benzenu - C₆H₆,
- pyłu zawieszonego PM₁₀,
- pyłu zawieszonego PM_{2,5},
- ołowiu w pyle - Pb(PM₁₀),
- arsenu w pyle - As(PM₁₀),
- kadmu w pyle - Cd(PM₁₀),
- niklu w pyle - Ni(PM₁₀),
- benzo(a)pirenu w pyle - B(a)P(PM₁₀),
- ozonu - O₃,

oraz kryteriów określonych w celu **ochrony roślin** w 1 strefie (mazowieckiej) dla 3 substancji:

- dwutlenku siarki - SO₂,
- tlenków azotu - NO_x,
- ozonu - O₃ określonego współczynnikiem AOT40.

Podstawą klasyfikacji stref w rocznej ocenie jakości powietrza są wartości poziomów: dopuszczalnego, docelowego i celu długoterminowego, określone w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 2012 r. poz. 1031). Obowiązujące w 2016 r. wielkości poziomów przedstawia tabela 2.

Tabela 2. Poziomy dopuszczalne, docelowe, celu długoterminowego do klasyfikacji stref – ochrona zdrowia i ochrona roślin

Nazwa substancji	Czas uśredniania stężeń	Określone poziomy dla zanieczyszczeń			Dopuszczalna częstość przekroczenia dopuszczalnego poziomu w roku kalendarzowym	Termin osiągnięcia poziomów dopuszczalnych lub docelowych w powietrzu
		dopuszczalny	docelowy	długoterminowy		
Dwutlenek siarki	1-h	350 µg/m ³	-	-	24 razy	2005
	24-h	125 µg/m ³	-	-	3 razy	2005
	rok	20 µg/m ³	-	-	-	2003
	pora zimowa					
Dwutlenek azotu	1-h	200 µg/m ³	-	-	18 razy	2010
	rok	40 µg/m ³	-	-	-	2010
Tlenek węgla	max dobowe ze stężeń 8-h kroczących	10000 µg/m ³	-	-	-	2005
Benzen	rok	5 µg/m ³	-	-	-	2010
Pył zawieszony PM 10	24-h	50 µg/m ³	-	-	35 razy	2005
	rok	40 µg/m ³	-	-	-	2005
Pył zawieszony PM2,5	rok	25 µg/m ³ dla fazy I	-	-	-	2015
		20 µg/m ³ dla fazy II*	-	-	-	2020
Ołów	rok	0,5 µg/m ³	-	-	-	2005
Arsen	rok	-	6 ng/m ³	-	-	2013
Kadm	rok	-	5 ng/m ³	-	-	2013
Nikiel	rok	-	20 ng/m ³	-	-	2013
Benzo(a)piren	rok	-	1 ng/m ³	-	-	2013
Ozon	max dobowe ze stężeń 8-h kroczących	-	120 µg/m ³	-	25 razy	2010
		-	-	120 µg/m ³	-	2020
	wartość AOT40 obliczana ze stężeń 1-h w okresie maj-lipiec	-	18000 µg/m ³ xh	6000 µg/m ³ xh	-	2010
Tlenki azotu	rok	30 µg/m ³	-	-	-	2003

■ ochrona zdrowia
■ ochrona roślin

- Poziom dopuszczalny** – (odpowiednik w Dyrektywie 2008/50/WE: wartość dopuszczalna) oznacza poziom substancji w powietrzu ustalony na podstawie wiedzy naukowej, w celu unikania, zapobiegania lub ograniczania szkodliwego oddziaływania na zdrowie ludzkie lub środowisko jako całość, który powinien być osiągnięty w określonym terminie i po tym terminie nie powinien być przekraczany.
- Poziom docelowy** – (odpowiednik w Dyrektywie 2008/50/WE: wartość docelowa) oznacza poziom substancji w powietrzu ustalony w celu unikania, zapobiegania lub ograniczania szkodliwego oddziaływania na zdrowie ludzkie lub środowisko jako całość, który ma być osiągnięty tam, gdzie to możliwe w określonym czasie.
- Poziom krytyczny** – w Dyrektywie 2008/50/WE oznacza poziom substancji w powietrzu ustalony na podstawie wiedzy naukowej, po przekroczeniu którego mogą wystąpić bezpośrednie niepożądane skutki w odniesieniu do niektórych receptorów, takich jak drzewa, inne rośliny lub ekosystemy naturalne, jednak nie w odniesieniu do człowieka. W przepisach prawa krajowego, odpowiednikami poziomu krytycznego są: poziom dopuszczalny, poziom docelowy, poziom celu długoterminowego - określone w odniesieniu do ochrony roślin.
- Poziom celu długoterminowego** – (odpowiednik w dyrektywie: cel długoterminowy) oznacza poziom substancji w powietrzu, który należy osiągnąć w dłuższej perspektywie z wyjątkiem przypadków, gdy nie jest to możliwe w drodze zastosowania proporcjonalnych środków – w celu zapewnienia skutecznej ochrony zdrowia ludzkiego i środowiska.
- Poziom dopuszczalny faza I** - poziom dopuszczalny określony dla fazy I jest to wartość która powinna być osiągnięta w 2015 roku.
- Poziom dopuszczalny faza II** - poziom dopuszczalny określony dla fazy II jest to orientacyjna wartość dopuszczalna, która zostanie zweryfikowana przez Komisję Europejską w świetle dalszych informacji, w tym na temat skutków dla zdrowia i środowiska oraz wykonywalności technicznej.

Zgodnie z art. 89 ustawy Prawo ochrony środowiska odrębnie dla każdego zanieczyszczenia wyznaczono strefy, w których:

- przekroczone są poziomy dopuszczalne,
- nie są przekroczone poziomy dopuszczalne,
- przekroczone są poziomy docelowe,
- nie są przekroczone poziomy docelowe,
- przekroczone są poziomy celu długoterminowego,
- nie są przekroczone poziomy celu długoterminowego.

Klasyfikując strefy według kryterium ochrony zdrowia uwzględniono cały obszar województwa (4 strefy), natomiast według kryterium ochrony roślin pominięto strefy będące aglomeracją, miastem o liczbie mieszkańców powyżej 100 tys. mieszkańców. Ze względu na wymagania odpowiednich odległości od dróg i miast wyniki pomiarów stężeń ze stacji miejskich nie zostaną uwzględnione w ocenie dokonywanej pod kątem kryteriów dotyczących ochrony roślin.

Przekroczenie poziomów oceniane było na podstawie wielkości stężeń zanieczyszczeń z okresu roku 2016 (oprócz ozonu i AOT40 gdzie rozpatruje się odpowiednio średnią z 3 i 5 lat). Poziom dopuszczalny, docelowy, celu długoterminowego uznawane były za przekroczone, jeżeli chociaż w jednym punkcie strefy wystąpiło niedotrzymanie ww. norm. W rocznej ocenie jakości powietrza strefy o najwyższych stężeniach (przekroczenia normy) zaliczono do klasy C, dla których istnieje ustawowy obowiązek sporządzenia Programów Ochrony Powietrza (POP) lub do klas C1 i D2, dla których nie ma obowiązków wykonywania POP. Zaliczenie strefy do gorszej klasy (klasa C) nie oznacza zatem, że jakość powietrza na terenie całej strefy nie spełnia określonych kryteriów. Przypisanie strefie klasy C nie oznacza także konieczności prowadzenia intensywnych działań na rzecz poprawy jakości powietrza na obszarze całej strefy. Oznacza natomiast potrzebę podjęcia odpowiednich działań w odniesieniu do wybranych obszarów w strefie (z reguły o ograniczonym zasięgu) i dla określonych zanieczyszczeń - włączając opracowanie POP, o ile program taki nie został opracowany dla danego zanieczyszczenia i obszaru.

W wyniku klasyfikacji, w zależności od analizy stężeń w danej strefie, można wydzielić następujące klasy stref:

1. Dla substancji dla których określone są poziomy dopuszczalne lub docelowe:
 - **klasa A** – stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy nie przekraczają poziomów dopuszczalnych i poziomów docelowych,
 - **klasa C** – stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy przekraczają poziomy dopuszczalne i poziomy docelowe.

2. Dla substancji, dla których określone są poziomy celu długoterminowego:
 - **klasa D1** – stężenia ozonu i współczynnik AOT40 nie przekraczają poziomu celu długoterminowego,
 - **klasa D2** – stężenia ozonu i współczynnik AOT40 przekraczają poziom celu długoterminowego.

3. Dla PM_{2,5} dla którego określono poziom dopuszczalny dla fazy II:
 - **klasa A1** – stężenia PM_{2,5} na terenie strefy nie przekraczają poziomu dopuszczalnego dla fazy II,
 - **klasa C1** – stężenia PM_{2,5} przekraczają poziom dopuszczalny dla fazy II.

Klasy stref dla zanieczyszczeń oraz wymagane działania w zależności od ich poziomów stężeń przedstawia tabela 3.

Począwszy od raportu za rok 2012 nie ocenia się osobno obszarów ochrony uzdrowiskowej.

Tabela 3. Klasy stref i wymagane działania w zależności od poziomów stężeń zanieczyszczenia

Poziom stężeń	Zanieczyszczenie	Klasa strefy	Wymagane działania
określony jest poziom dopuszczalny i poziom krytyczny			
nie przekracza poziomu dopuszczalnego lub poziomu krytycznego	dwutlenek siarki dwutlenek azotu tlenek węgla benzen pył PM10 pył PM2,5 ołów (PM10)	A	utrzymanie stężeń zanieczyszczenia poniżej poziomu dopuszczalnego oraz próba utrzymania najlepszej jakości powietrza zgodnej ze zrównoważonym rozwojem
powyżej poziomu dopuszczalnego lub poziomu krytycznego		C	- określenie obszarów przekroczeń poziomów dopuszczalnych, - opracowanie POP w celu osiągnięcia odpowiednich poziomów dopuszczalnych substancji w powietrzu (jeśli POP nie był uprzednio opracowany), - kontrolowanie stężeń zanieczyszczenia na obszarach przekroczeń i prowadzenie działań mających na celu obniżenie stężeń przynajmniej do poziomów dopuszczalnych
określony jest poziom docelowy			
nie przekracza poziomu docelowego	Ozon AOT40 arsen (PM10) nikiel (PM10) kadm (PM10) benzo(a)piren (PM10)	A	działania niewymagane
powyżej poziomu docelowego		C	- dążenie do osiągnięcia poziomu docelowego substancji w określonym czasie za pomocą ekonomicznie uzasadnionych działań technicznych i technologicznych - opracowanie lub aktualizacja POP, w celu osiągnięcia odpowiednich poziomów docelowych w powietrzu
określony jest poziom celu długoterminowego			
poniżej poziomu celu długoterminowego	Ozon AOT40	D1	działania niewymagane
powyżej poziomu celu długoterminowego		D2	- dążenie do osiągnięcia poziomu celu długoterminowego do 2020 r.
określony jest poziom dopuszczalny dla fazy II			
poniżej poziomu celu długoterminowego	pył PM2,5	A1	działania niewymagane
powyżej poziomu celu długoterminowego		C1	- dążenie do osiągnięcia poziomu dopuszczalnego dla fazy II do 2020 r.

3. OPIS SYSTEMU ROCZNEJ OCENY JAKOŚCI POWIETRZA

Wymagania dotyczące metod oceny, możliwych do wykorzystania w rocznej ocenie jakości powietrza, zostały określone w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 13 września 2012 r. w sprawie dokonywania oceny poziomów substancji w powietrzu (Dz. U. 2012, poz. 1032), w Dyrektywie 2004/107/WE oraz w Dyrektywie 2008/50/WE.

Roczna ocena jakości powietrza jest już piętnastym opracowaniem wykonanym w ramach realizacji przepisów ustawy Prawo ochrony środowiska. W opracowaniu kontynuowano zasadę, że wyniki klasyfikacji powinny zostać uzyskane za pomocą wszelkich dostępnych w danej strefie, przewidzianych przepisami metod.

Poniżej zamieszczono listę metod wykorzystanych w trakcie oceny za 2016 r.:

- codzienne pomiary manualne prowadzone w stałych punktach (dla zanieczyszczeń: PM₁₀, PM_{2,5}),
- pomiary manualne prowadzone codziennie w stałych punktach (dla zanieczyszczeń: Pb(PM₁₀), As(PM₁₀), Cd(PM₁₀), Ni(PM₁₀), B(a)P(PM₁₀)) i oznaczane w próbach łączonych,
- pomiary wysokiej jakości (automatyczne ciągłe) (dla zanieczyszczeń SO₂, NO₂, NO_x, CO, C₆H₆, O₃, PM₁₀, PM_{2,5}),
- obliczenia modelem matematycznym Calpuff (SO₂, NO₂, PM₁₀, PM_{2,5}, B(a)P(PM₁₀)) wykonane na zlecenie Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska,
- obliczenia modelem matematycznym CAMx (dla O₃) wykonane na zlecenie Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska.

Poszczególne metody można uszeregować pod kątem ich ważności w rocznej ocenie jakości powietrza (malejąco):

- pomiary manualne (dla zanieczyszczeń: PM₁₀, PM_{2,5}, Pb(PM₁₀), As(PM₁₀), Cd(PM₁₀), Ni(PM₁₀), B(a)P(PM₁₀)).
- pomiary wysokiej jakości (automatyczne ciągłe) (dla zanieczyszczeń SO₂, NO₂, NO_x, CO, C₆H₆, O₃, PM₁₀, PM_{2,5}),
- obliczenia modelem matematycznym.

W województwie mazowieckim w rocznej ocenie jakości powietrza wykorzystano wyniki pomiarów ze stacji manualnych i automatycznych. Serie pomiarowe zgromadzone w bazie JPOAT2.0 zostały zweryfikowane (weryfikacja techniczna i merytoryczna). Pomiary na ww. stacjach wykonywane były metodami referencyjnymi lub ekwiwalentnymi do

referencyjnych. Statystyczne zestawienia wyników pomiarów dla poszczególnych zanieczyszczeń ze wszystkich stacji pomiarowych monitorujących stan jakości powietrza w 2016 r. w województwie zamieszczono w załączniku nr 1.

Do oceny wykorzystano również metody modelowania matematycznego, którego wyniki przedstawiono w załączniku nr 3 w formie map obrazujących przestrzenne rozkłady stężeń zanieczyszczeń, jako metodę wspomagającą ocenę. Do określenia przestrzennego rozkładu stężeń wybranych substancji w powietrzu (SO₂, NO₂, PM₁₀, PM_{2,5}, B(a)P) zastosowano model matematyczny Calpuff. Jest to wielowarstwowy, niestacjonarny model przygotowany do wyznaczania przestrzennego rozkładu wielu substancji, uwzględniający rzeźbę terenu oraz wpływ pól meteorologicznych zmiennych w czasie i przestrzeni na transport zanieczyszczeń. Obliczenia te wykonane zostały w skali województwa w siatce 1 km x 1 km, a dla miast (powyżej 100 tys. mieszkańców) w siatce 0,5 km x 0,5 km na zlecenie GIOŚ.

Matematyczne obliczenia przestrzennych rozkładów stężeń ozonu wykonane zostały w siatce 5x5 km na zlecenie GIOŚ. Do obliczeń przestrzennych rozkładów stężeń ozonu na obszarze Polski w roku 2016 wykorzystano model CAMx, który jest nowoczesnym eulerowskim, fotochemicznym modelem dyspersji przeznaczonym do kompleksowej („one-atmosphere”) oceny jakości powietrza w zakresie zanieczyszczeń gazowych i pyłu. Model opracowany został przez firmę ENVIRON International Corporation (USA).

4. WYNIKI KLASYFIKACJI STREF

W wyniku rocznej oceny jakości powietrza za 2016 r. przeprowadzonej w województwie mazowieckim, po przeanalizowaniu wszystkich dostępnych i zgromadzonych danych pomiarowych, dotyczących poziomów stężeń poszczególnych zanieczyszczeń oraz wyników obliczeń z wykorzystaniem modelu matematycznego, uzyskano wyniki, które przedstawiono:

- dla ochrony zdrowia w tabelach: 8-22 oraz na mapach: 8-11;
- dla ochrony roślin w tabelach: 23-27 oraz na mapach: 12-13.

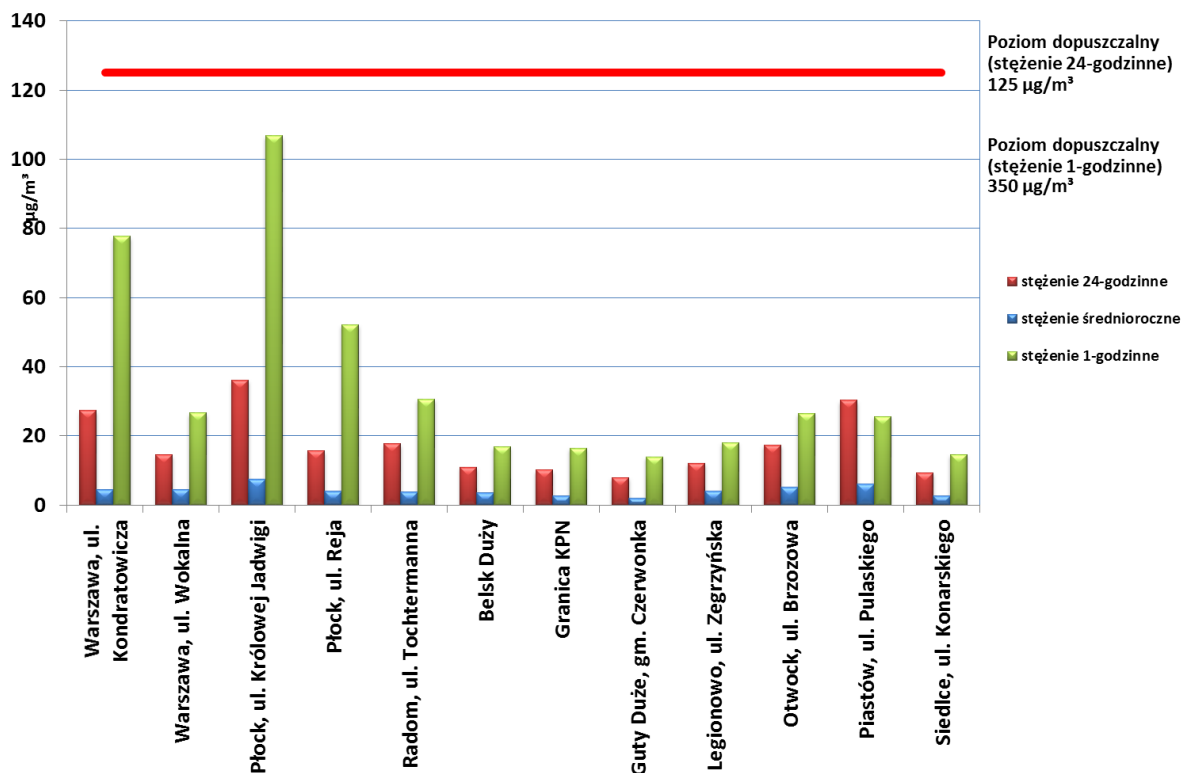
CEL – OCHRONA ZDROWIA

Klasyfikację stref przeprowadzono na podstawie kryteriów ochrony zdrowia na obszarze całego województwa (4 strefy)

- **dwutlenek siarki** – poziomy stężeń tego zanieczyszczenia mieściły się poniżej poziomu dopuszczalnego zarówno dotyczącego wartości 1-godzinnych, jak i 24-godzinnych. Pomiary dwutlenku siarki w województwie prowadzone były na 12 stanowiskach pomiarowych. Do oceny za 2016 r. przeanalizowano wyniki pomiarów ze wszystkich stacji pomiarowych, ponieważ spełniały wymogi kompletności serii oraz wymagania dotyczące merytorycznej weryfikacji przebiegów stężeń. Wszystkie strefy województwa dla dwutlenku siarki w wyniku klasyfikacji otrzymały klasę A. Nie wykorzystano jako metody wspomagającej - modelowania ze względu na niespełnianie kryteriów jakościowych.

Tabela 8. Klasyfikacja stref na podstawie parametrów kryterialnych określonych dla SO₂, pod kątem ochrony zdrowia

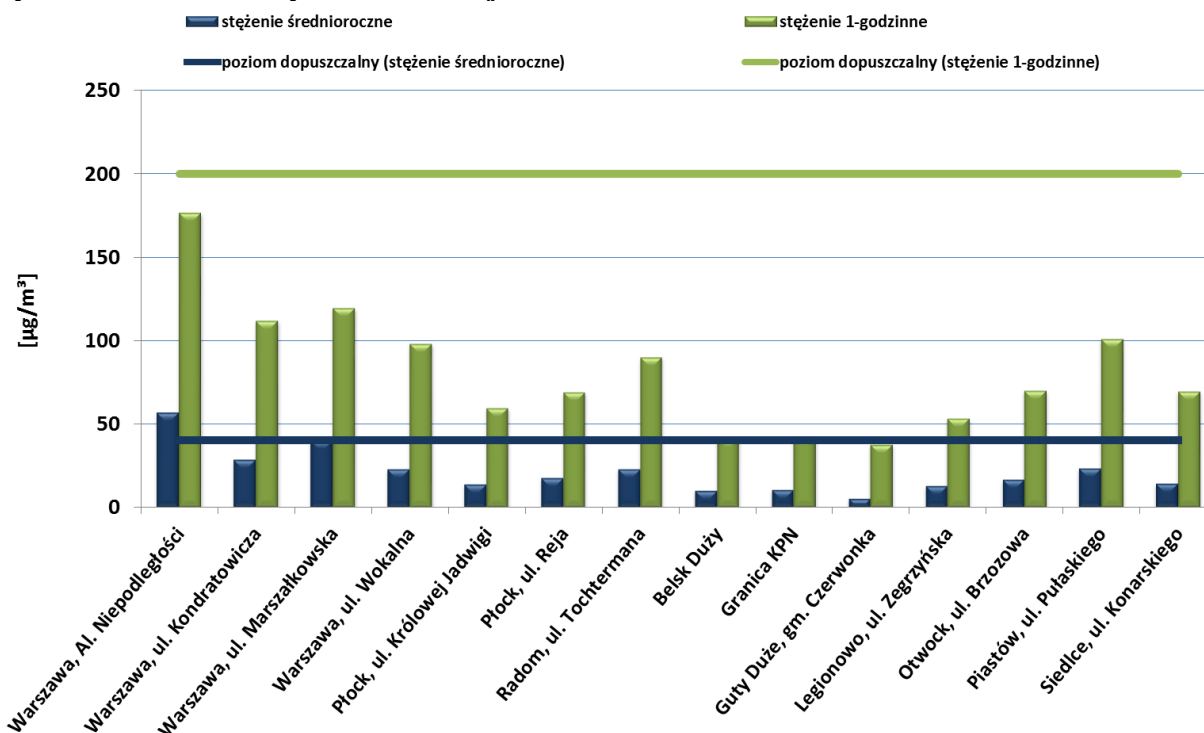
Lp.	Nazwa strefy	Kod strefy	Symbol klasy w strefie dla poszczególnych czasów uśredniania stężeń SO ₂				Decydująca metoda oceny		Symbol klasy strefy dla SO ₂
			1 godz.		24 godz.		1 godz.	24 godz.	
			pomiar	model	pomiar	model			
1	aglomeracja warszawska	PL1401	A	-	A	-	pomiar	pomiar	A
2	miasto Płock	PL1402	A	-	A	-	pomiar	pomiar	A
3	miasto Radom	PL1403	A	-	A	-	pomiar	pomiar	A
4	strefa mazowiecka	PL1404	A	-	A	-	pomiar	pomiar	A

Wykres 6. Wartości stężeń SO₂ w województwie mazowieckim w 2016 roku

- **dwutlenek azotu** – poziomy stężenie NO₂ w 3 strefach województwa (m. Płock, m. Radom, strefa mazowiecka) mieściły się poniżej wartości dopuszczalnych określonych dla 1-godziny i roku (stężenie średnioroczne). Strefy te otrzymały klasę A. Aglomeracja warszawska otrzymała klasę C ze względu na przekroczenie poziomu dopuszczalnego dla stężenia średnioroczne na stacji komunikacyjnej (Warszawa-Komunikacyjna), a także na podstawie modelowania matematycznego. Oznacza to, że na terenie Warszawy przy drogach o bardzo dużym natężeniu ruchu występuje problem wysokich stężeń dwutlenku azotu. Pomiary dwutlenku azotu w 2016 roku prowadzone były na 14 stanowiskach pomiarowych. Do oceny po weryfikacji wyników wzięto wyniki ze wszystkich. Jako metodę wspomagającą przy klasyfikacji stref dla normy średniorocznej wykorzystano wyniki modelowania. Modelowanie dla normy 1-godzinnej nie spełniało kryteriów jakościowych.

Tabela 9. Klasyfikacja stref na podstawie parametrów kryterialnych określonych dla NO₂, pod kątem ochrony zdrowia

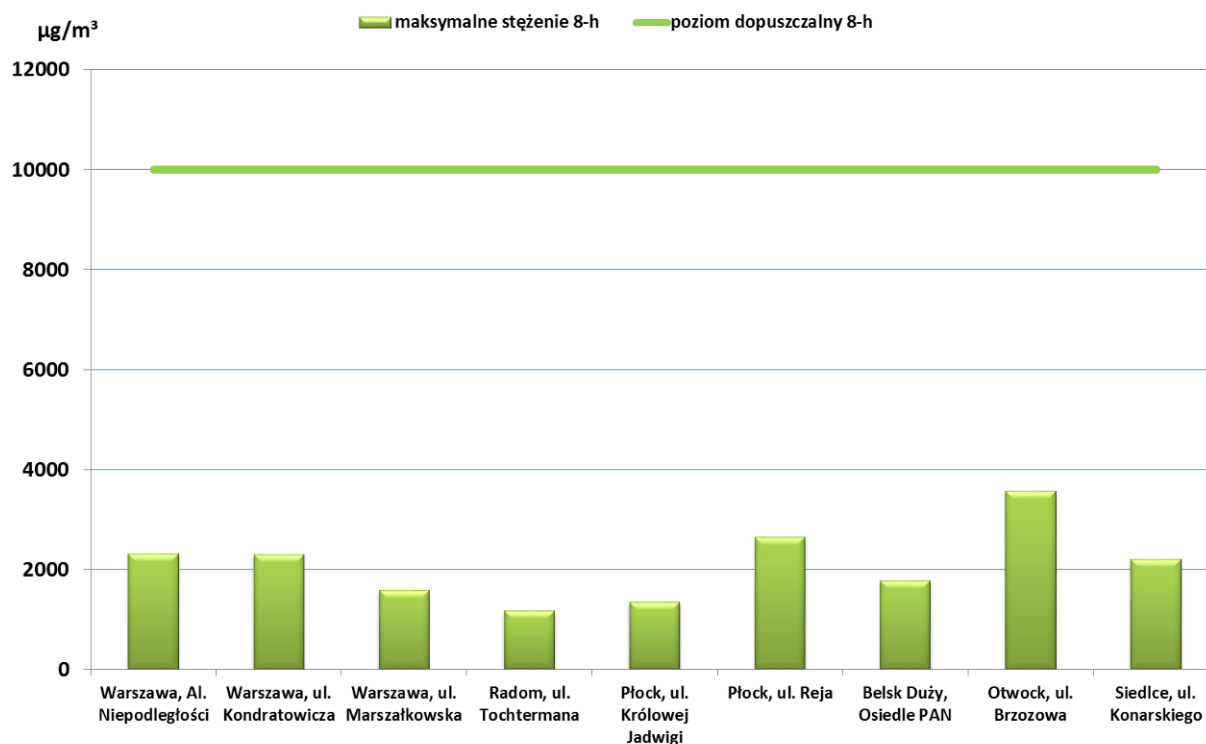
Lp.	Nazwa strefy	Kod strefy	Symbol klasy w strefie dla poszczególnych czasów uśredniania stężeń NO ₂				Decydująca metoda oceny		Symbol klasy strefy dla NO ₂
			1 godz.		rok		1 godz.	rok	
			pomiar	model	pomiar	model			
1	aglomeracja warszawska	PL1401	A	-	C	C	pomiar	pomiar	C
2	miasto Płock	PL1402	A	-	A	A	pomiar	pomiar	A
3	miasto Radom	PL1403	A	-	A	A	pomiar	pomiar	A
4	strefa mazowiecka	PL1404	A	-	A	A	pomiar	pomiar	A

Wykres 7. Wartości stężeń NO₂ w województwie mazowieckim w 2016 roku

- tlenek węgla – wielkości stężeń CO w 4 strefach (cały obszar województwa) mieściły się poniżej poziomu dopuszczalnego wyrażonego wartością stężenia maksymalnego ze średnich 8-godzinnych kroczących (klasa A). Pomiary w województwie prowadzone były w 2016 r. na 9 stanowiskach pomiarowych, do oceny zostały wykorzystane wyniki z wszystkich stanowisk.

Tabela 10. Klasyfikacja stref na podstawie kryteriów określonych dla CO, pod kątem ochrony zdrowia

Lp.	Nazwa strefy	Kod strefy	Decydująca metoda oceny	Symbol klasy strefy dla CO
1	aglomeracja warszawska	PL1401	pomiar	A
2	miasto Płock	PL1402	pomiar	A
3	miasto Radom	PL1403	pomiar	A
4	strefa mazowiecka	PL1404	pomiar	A

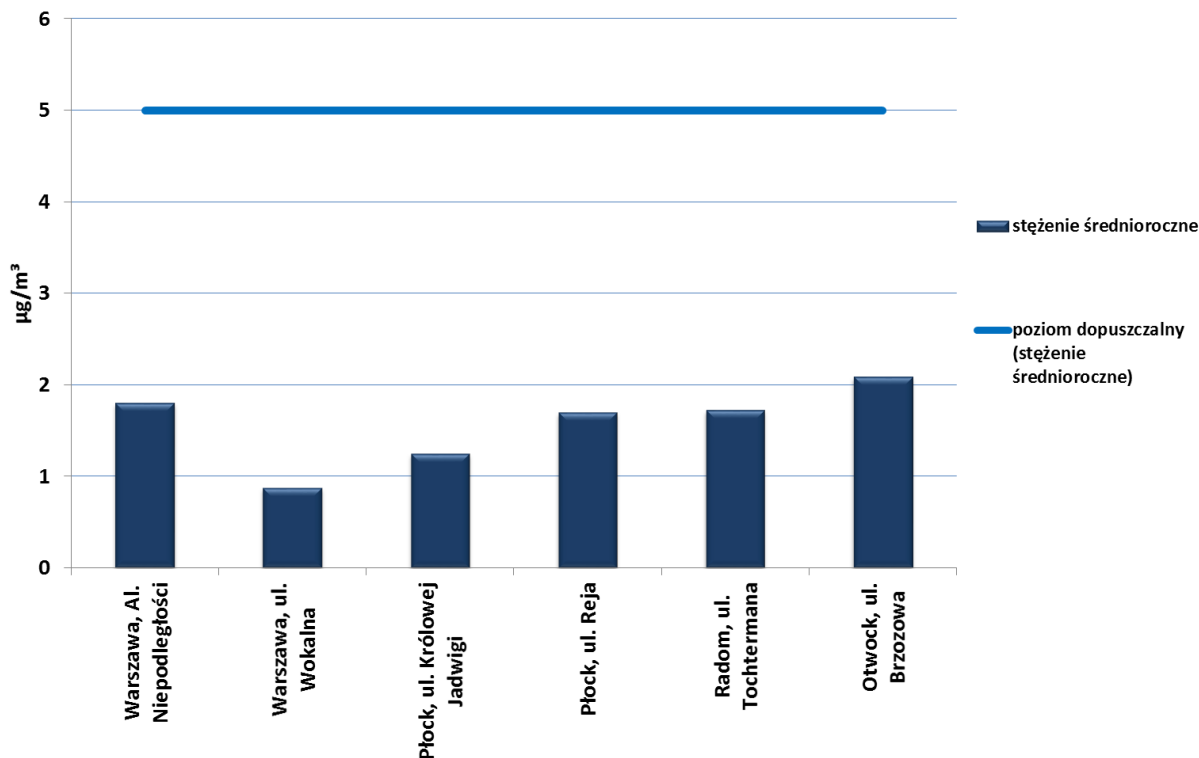
Wykres 8. Wartości stężeń CO w województwie mazowieckim w 2016 roku

- **benzen** – pomiary benzenu prowadzone były na 6 stanowiskach pomiarowych, do oceny zostały wykorzystane wyniki ze wszystkich. Wielkości stężeń tego zanieczyszczenia w 4 strefach województwa otrzymały klasę A, poziom dopuszczalny został dotrzymany.

Tabela 11. Klasyfikacja stref na podstawie kryteriów określonych dla benzenu, pod kątem ochrony zdrowia

Lp.	Nazwa strefy	Kod strefy	Decydująca metoda oceny	Symbol klasy strefy dla benzenu
1	aglomeracja warszawska	PL1401	pomiar	A
2	miasto Płock	PL1402	pomiar	A
3	miasto Radom	PL1403	pomiar	A
4	strefa mazowiecka	PL1404	pomiar	A

Wykres 9. Wartości stężeń benzenu w województwie mazowieckim w 2016 roku

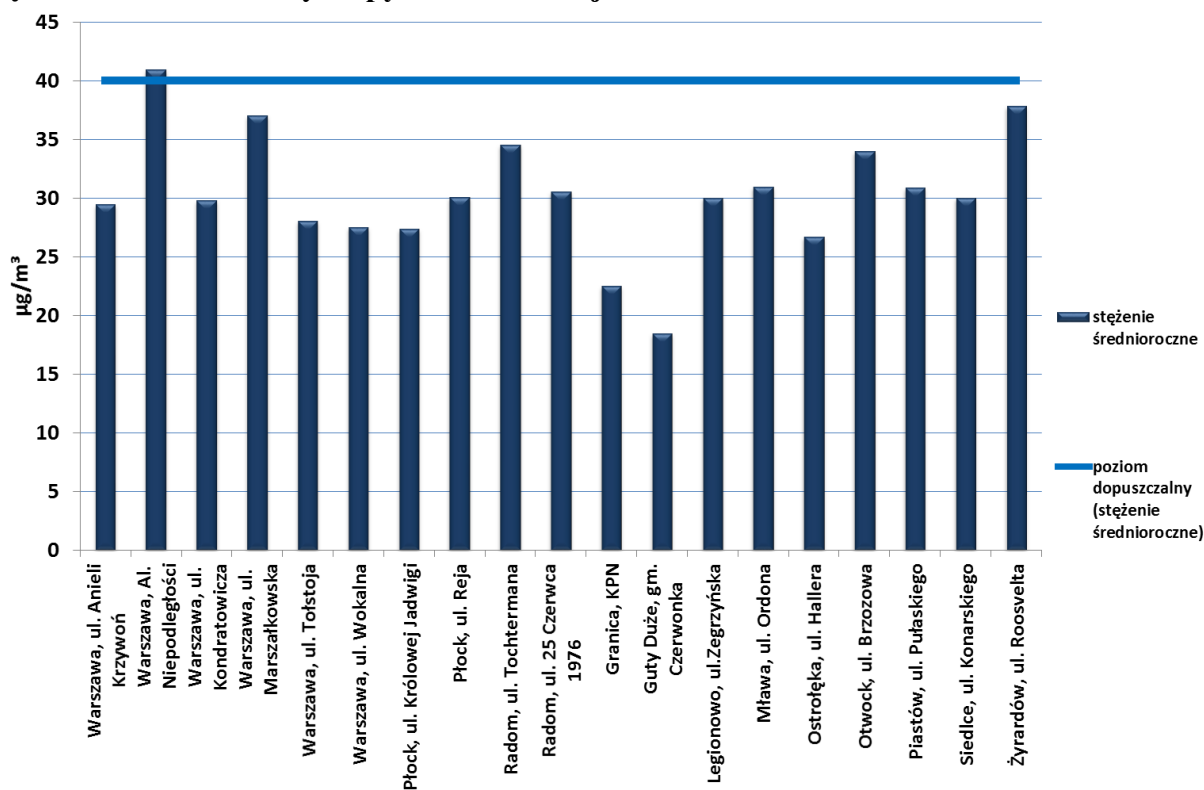


- pył PM10 – poziomy stężenie pyłu PM10 w województwie były wysokie. Pomiary prowadzone były na 21 stanowiskach pomiarowych. Wyniki z 1 stanowiska automatycznego nie zostały wykorzystane ze względu na wykorzystanie pomiaru manualnego na tej stacji (Warszawa, Al. Niepodległości), oraz z 1 stanowiska ze względu na wykorzystanie pomiaru automatycznego na tej stacji (Siedlce, ul. Konarskiego). Na 8 stacjach pomiary potwierdzają przekroczenia normy dobowej dla pyłu, związanej z częstotnością przekraczania poziomu dopuszczalnego. Na jednym stanowisku stwierdzono przekroczenia poziomu średniorocznego (Warszawa, Al. Niepodległości). Przy klasyfikacji stref wykorzystano również przestrzenne rozkłady stężeń pyłu PM10 uzyskane w wyniku modelowania, które wskazują na przekroczenia normy dobowej we wszystkich strefach i rocznej w 3 (bez m. Płock). W związku z przekroczeniem normy dobowej w 4 strefach, a rocznej w 1, wszystkim strefom nadano klasę C.

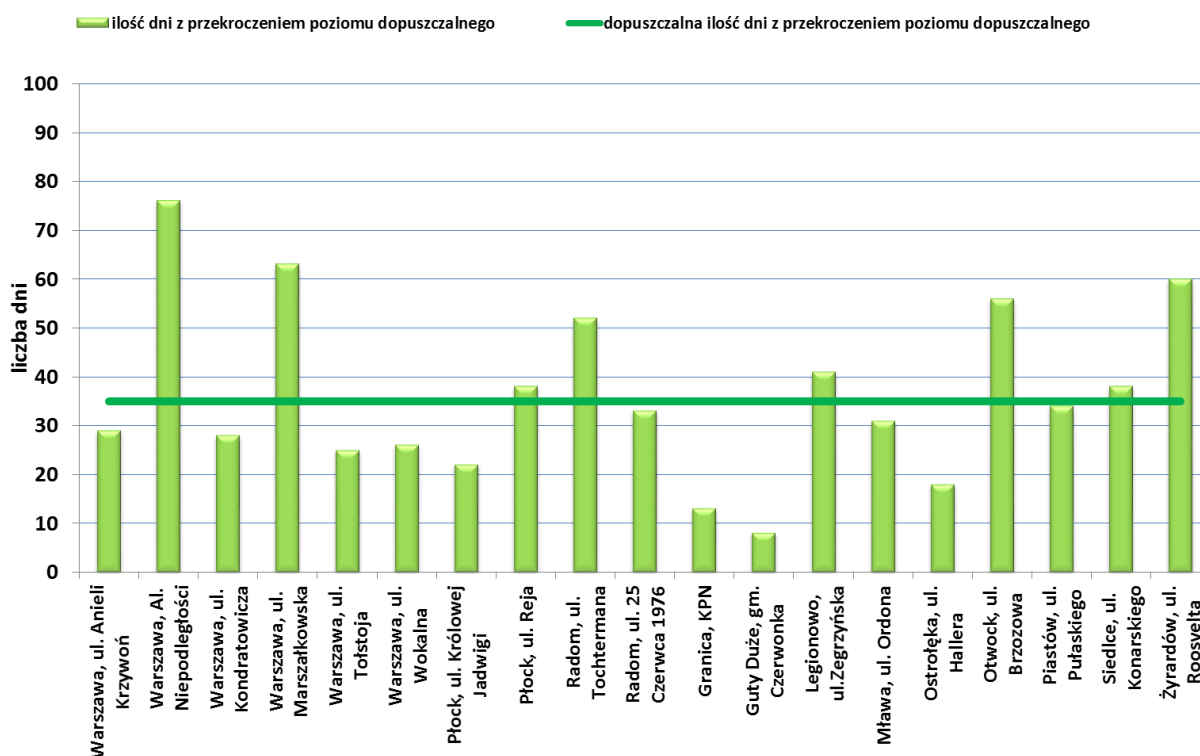
Tabela 12. Klasyfikacja stref z uwzględnieniem parametrów dla różnych czasów uśredniania stężeń – PM10, pod kątem ochrony zdrowia

Lp.	Nazwa strefy	Kod strefy	Symbol klasy w strefie dla poszczególnych czasów uśredniania stężeń PM10				Decydująca metoda oceny		Symbol klasy strefy dla PM10
			24 godz.		rok		24 godz.	rok	
			pomiar	model	pomiar	model			
1	aglomeracja warszawska	PL1401	C	C	C	C	pomiar	pomiar	C
2	miasto Płock	PL1402	C	C	A	A	pomiar	pomiar	C
3	miasto Radom	PL1403	C	C	A	C	pomiar	pomiar	C
4	strefa mazowiecka	PL1404	C	C	A	C	pomiar	pomiar	C

Wykres 10. Wartości stężeń pyłu PM10 w województwie mazowieckim w 2016 roku



Wykres 11. Ilość dni z przekroczeniem normy dobowej pyłu PM10 w województwie mazowieckim w 2016 roku



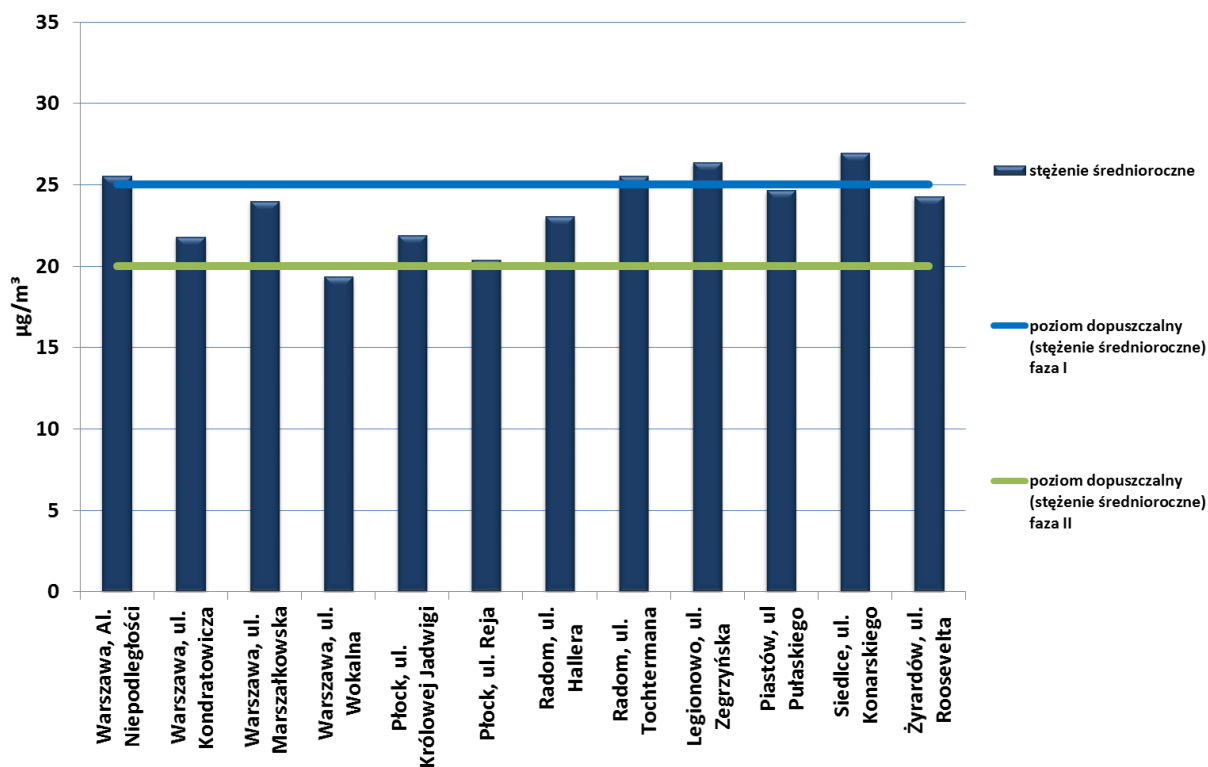
- pył PM_{2,5} – pomiary prowadzone były na 15 stanowiskach pomiarowych. Wyniki z 2 stanowisk automatycznych nie zostały wykorzystane ze względu na wykorzystanie pomiaru manualnego na tej stacji (Warszawa-Ursynów i Warszawa-Targówek), a z jednej ze względu na złą pracę miernika (Otwock-Brzozowa). Stężenia PM_{2,5} sprawdzane były w dwóch kategoriach – dotrzymania poziomu dopuszczalnego faza I i faza II. Tylko na 4 stanowiskach został przekroczony poziom dopuszczalny faza I (25 µg/m³) w trzech strefach (aglomeracja warszawska, m. Radom i strefa mazowiecka). Na wszystkich stanowiskach oprócz jednego (Warszawa-Ursynów) został przekroczony poziom dopuszczalny faza II (20 µg/m³). Przy klasyfikacji stref wykorzystano również przestrzenne rozkłady stężeń pyłu PM_{2,5} uzyskane w wyniku modelowania. We wszystkich strefach nastąpiło przekroczenie poziomu dopuszczalnego faza II, dlatego otrzymują klasę C1. Natomiast w trzech (aglomeracja warszawska, m. Radom i strefa mazowiecka) pomiary wykazały przekroczenia poziomu dopuszczalnego faza I, dlatego otrzymują klasę C. W przypadku strefy m. Płock tylko modelowanie matematyczne wskazało przekroczenie poziomu dopuszczalnego faza I, ale zgodnie z wytycznymi Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska nie może to być podstawą do zakwalifikowania jej do klasy C w tym zakresie.

Tabela 13. Klasyfikacja stref dla pyłu PM_{2,5}, pod kątem ochrony zdrowia (poziom dopuszczalny faza I)

Lp.	Nazwa strefy	Kod strefy	Symbol klasy w strefie dla poszczególnych czasów uśredniania stężeń PM _{2,5} faza I		Decydująca metoda oceny	Symbol klasy strefy dla PM _{2,5} faza I
			pomiar	model		
1	aglomeracja warszawska	PL1401	C	C	pomiar	C
2	miasto Płock	PL1402	A	C	pomiar	A
3	miasto Radom	PL1403	C	C	pomiar	C
4	strefa mazowiecka	PL1404	C	C	pomiar	C

Tabela 14. Klasyfikacja stref dla pyłu PM_{2,5}, pod kątem ochrony zdrowia (poziom dopuszczalny faza II)

Lp.	Nazwa strefy	Kod strefy	Symbol klasy w strefie dla poszczególnych czasów uśredniania stężeń PM _{2,5} faza II		Decydująca metoda oceny	Symbol klasy strefy dla PM _{2,5} faza II
			pomiar	model		
1	aglomeracja warszawska	PL1401	C1	C1	pomiar	C1
2	miasto Płock	PL1402	C1	C1	pomiar	C1
3	miasto Radom	PL1403	C1	C1	pomiar	C1
4	strefa mazowiecka	PL1404	C1	C1	pomiar	C1

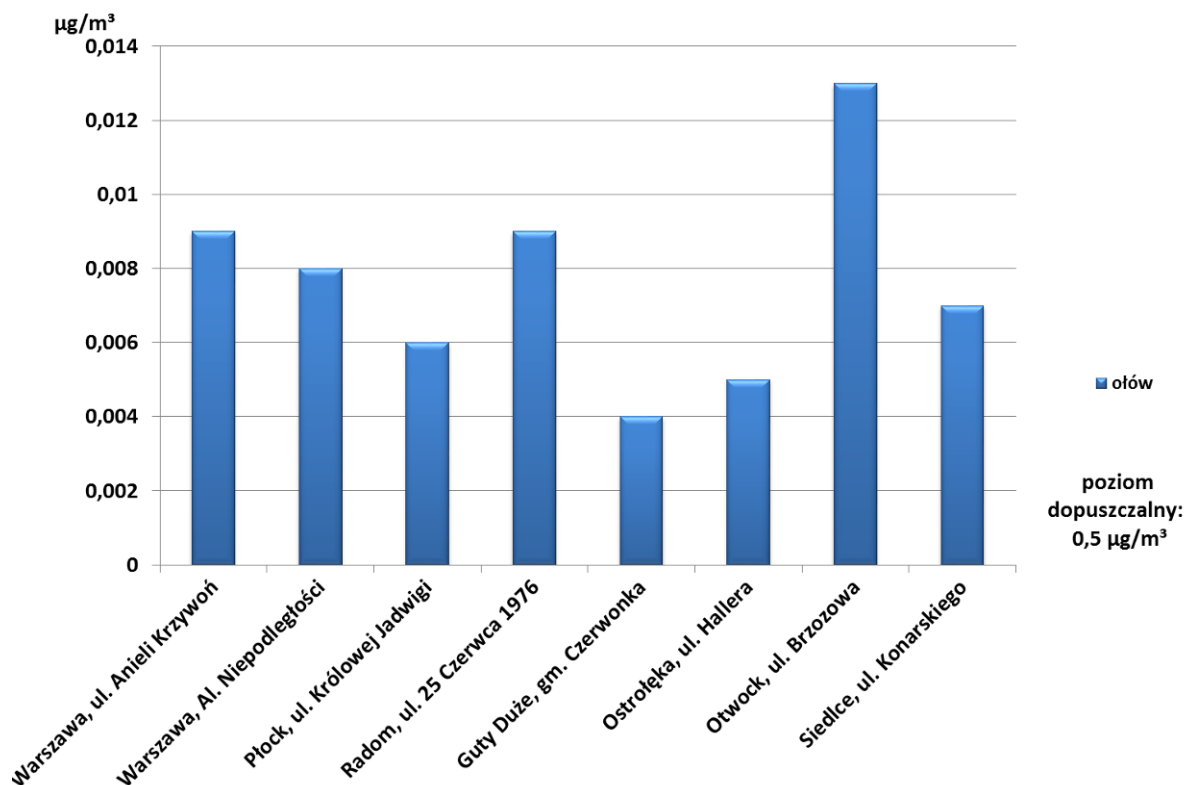
Wykres 12. Wartości stężeń pyłu PM_{2,5} w województwie mazowieckim w 2016 roku

- **ołów w pyłe PM10**– oznaczenie wielkości stężeń ołowiu w pyłe PM10 prowadzone było na 8 stanowiskach pomiarowych przy 100% pokryciu systematycznymi pomiarami rozłożonymi równomiernie w ciągu roku, do oceny zostały wykorzystane wyniki ze wszystkich. Poziomy średnioroczne stężeń ołowiu w całym województwie były bardzo niskie, stąd też 4 strefy województwa zaliczono do klasy A (mieściły się poniżej poziomów dopuszczalnych). Oznaczenia stężeń ołowiu w pyłe wykonywano z prób łączonych (z 7 dni).

Tabela 15. Klasyfikacja stref dla ołowiu w pyłe PM10, pod kątem ochrony zdrowia

Lp.	Nazwa strefy	Kod strefy	Symbol klasy w strefie dla poszczególnych czasów uśredniania stężeń Pb(PM10)	Decydująca metoda oceny	Symbol klasy strefy dla Pb(PM10)
			pomiar		
1	aglomeracja warszawska	PL1401	A	pomiar	A
2	miasto Płock	PL1402	A	pomiar	A
3	miasto Radom	PL1403	A	pomiar	A
4	strefa mazowiecka	PL1404	A	pomiar	A

Wykres 13. Wartości stężeń ołowiu w pyłe PM10 w województwie mazowieckim w 2016 roku



- **arsen, kadm, nikiel w pyłe PM10**– wielkości stężeń tych zanieczyszczeń monitorowano na 8 stanowiskach pomiarowych, przy 100% pokryciu systematycznymi pomiarami rozłożonymi równomiernie w ciągu roku, do oceny zostały wykorzystane wyniki ze wszystkich. Oznaczenia stężeń ww. metali w pyłe PM10 wykonywano z prób łączonych (7 dni). Poziomy docelowe określone dla arsenu, kadmu i niklu w województwie mazowieckim w 2016 r. były dotrzymane, stąd cały obszar województwa mazowieckiego (4 strefy) w wyniku klasyfikacji otrzymał klasę A.

Tabela 16. Klasyfikacja stref dla arsenu w pyłe PM10, pod kątem ochrony zdrowia

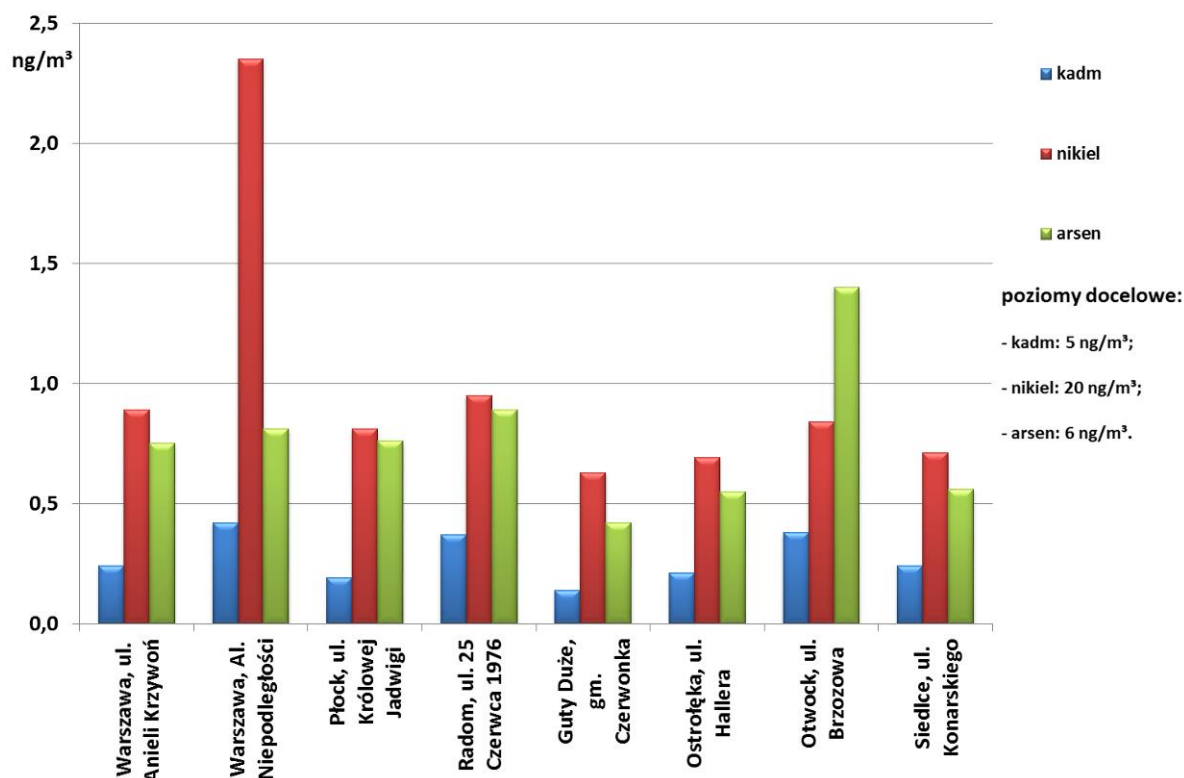
Lp.	Nazwa strefy	Kod strefy	Symbol klasy w strefie dla poszczególnych czasów uśredniania stężeń As(PM10)	Decydująca metoda oceny	Symbol klasy strefy dla As(PM10)
			pomiar		
1	aglomeracja warszawska	PL1401	A	pomiar	A
2	miasto Płock	PL1402	A	pomiar	A
3	miasto Radom	PL1403	A	pomiar	A
4	strefa mazowiecka	PL1404	A	pomiar	A

Tabela 17. Klasyfikacja stref dla kadmu w pyłe PM10, pod kątem ochrony zdrowia

Lp.	Nazwa strefy	Kod strefy	Symbol klasy w strefie dla poszczególnych czasów uśredniania stężeń Cd(PM10)	Decydująca metoda oceny	Symbol klasy strefy dla Cd(PM10)
			pomiar		
1	aglomeracja warszawska	PL1401	A	pomiar	A
2	miasto Płock	PL1402	A	pomiar	A
3	miasto Radom	PL1403	A	pomiar	A
4	strefa mazowiecka	PL1404	A	pomiar	A

Tabela 18. Klasyfikacja stref dla niklu w pyłe PM10, pod kątem ochrony zdrowia

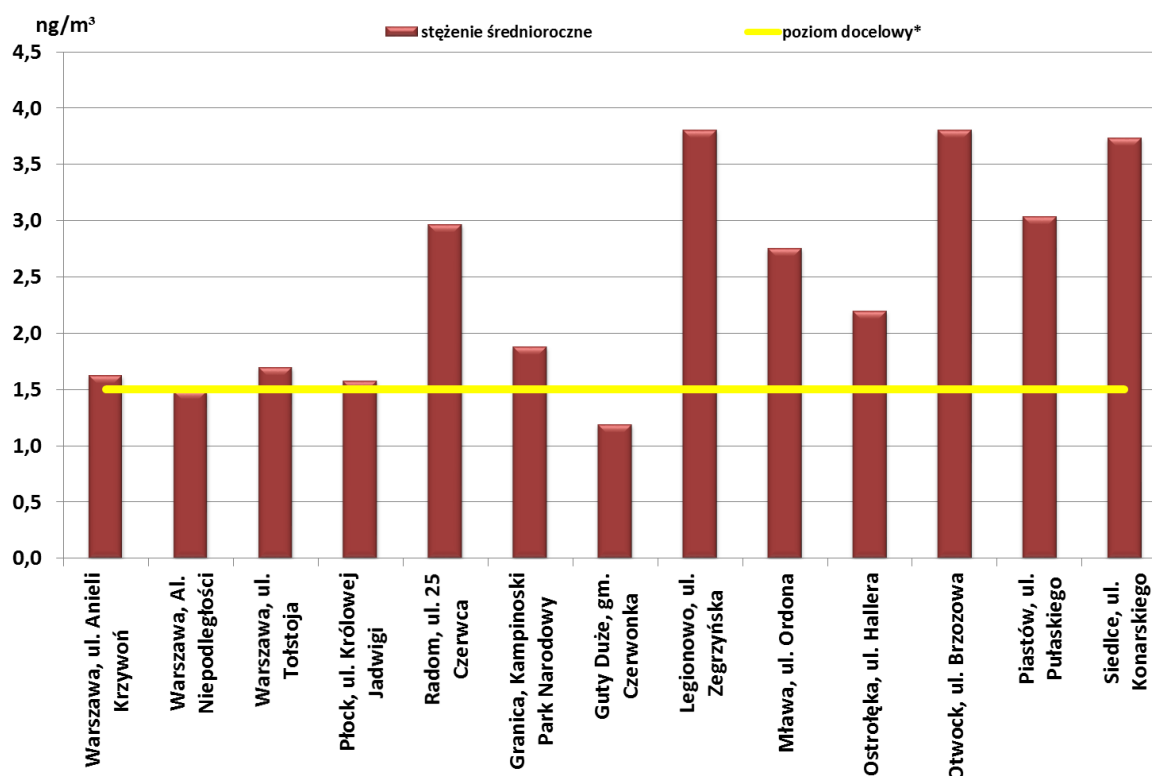
Lp.	Nazwa strefy	Kod strefy	Symbol klasy w strefie dla poszczególnych czasów uśredniania stężeń Ni(PM10)	Decydująca metoda oceny	Symbol klasy strefy dla Ni(PM10)
			pomiar		
1	aglomeracja warszawska	PL1401	A	pomiar	A
2	miasto Płock	PL1402	A	pomiar	A
3	miasto Radom	PL1403	A	pomiar	A
4	strefa mazowiecka	PL1404	A	pomiar	A

Wykres 14. Wartości stężeń arsenu, kadmu i niklu w pyłe PM₁₀, w województwie mazowieckim w 2016 roku

- **benzo(a)piren** – poziomy stężenie benzo(a)pirenu oznaczane w pyłe PM₁₀ w województwie mazowieckim były wysokie. Pomiary wykonywano na 13 stanowiskach pomiarowych przy 100% pokryciu systematycznymi pomiarami rozłożonymi równomiernie w ciągu roku. Do oceny wykorzystano serie pomiarowe ze wszystkich stanowisk pomiarowych. Poziome docelowe przekroczone były na 11 stanowiskach pomiarowych (oprócz Warszawa-Komunikacyjna i Guty Duże, gm. Czerwonka). Najwyższe stężenia odnotowano na terenach, gdzie emisja niska z indywidualnego ogrzewania budynków jest dominująca. W sezonie grzewczym wielkości stężeń benzo(a)pirenu były bardzo wysokie, natomiast w okresie letnim znacznie niższe. W wyniku klasyfikacji klasę C otrzymały wszystkie strefy. Przy klasyfikacji metodą wspomagającą było modelowanie.

Tabela 19. Klasyfikacja stref dla benzo(a)pirenu w pyłe PM₁₀, pod kątem ochrony zdrowia

Lp.	Nazwa strefy	Kod strefy	Symbol klasy w strefie dla poszczególnych czasów uśredniania stężeń B(a)P (PM ₁₀)		Decydująca metoda oceny	Symbol klasy strefy dla B(a)P (PM ₁₀)
			pomiar	model		
1	aglomeracja warszawska	PL1401	C	C	pomiar	C
2	miasto Płock	PL1402	C	C	pomiar	C
3	miasto Radom	PL1403	C	C	pomiar	C
4	strefa mazowiecka	PL1404	C	C	pomiar	C

Wykres 15. Wartości stężeń benzo(a)pirenu w pyłe PM₁₀ w województwie mazowieckim w 2016 roku

*Poziom docelowy wynosi 1 ng/m³, ale za przekroczenie normy uznaje się wartości powyżej 1,5 ng/m³. Więcej informacji o zaokrągleniach znajduje się w Załącznikach.

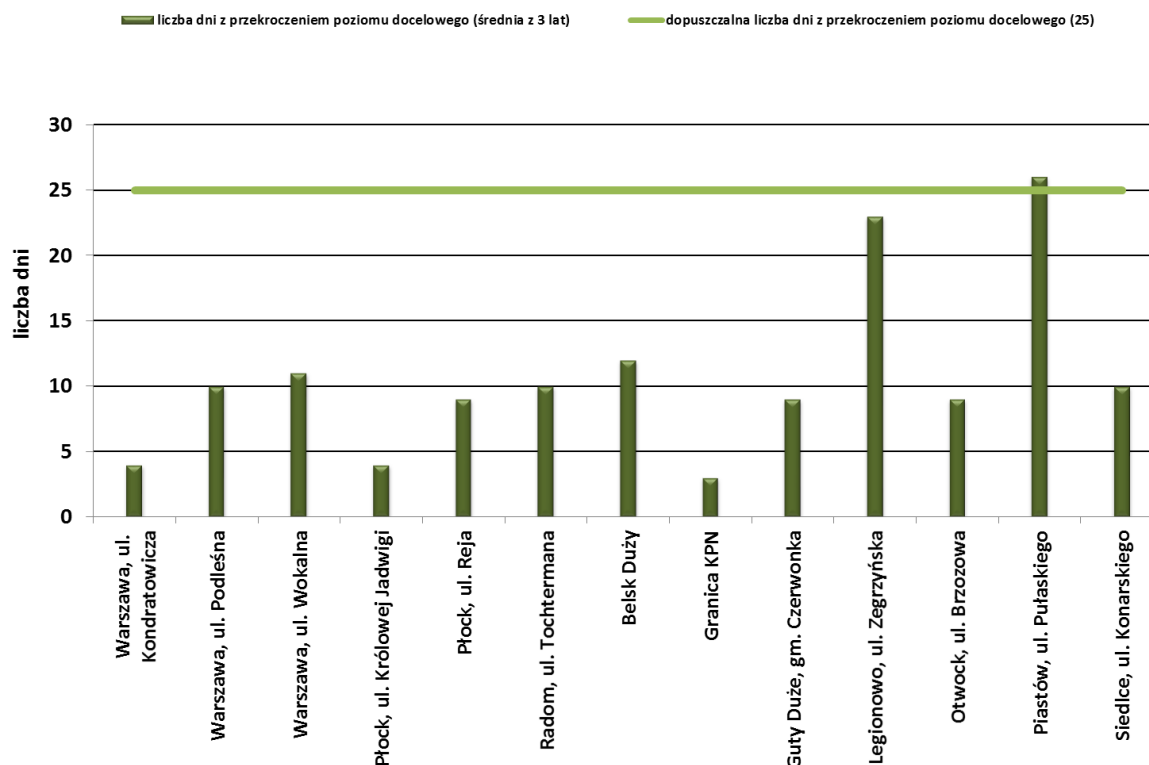
- ozon** – poziomy stężenie ozonu monitorowane były na 13 stanowiskach pomiarowych. Wyniki ze wszystkich stanowisk zostały wykorzystane. Stężenia ozonu sprawdzane były w dwóch kategoriach – dotrzymania poziomu docelowego oraz dotrzymania poziomu celu długoterminowego. Klasyfikacja stref dla ozonu wykonana została w oparciu o wyniki pomiarów z okresu trzech lat (2014, 2015, 2016), dla których obliczono średnią liczbę dni z przekroczeniem poziomu docelowego. W wyniku analiz serii pomiarowych oraz statystyk, na jednym stanowisku pomiarowym stwierdzono przekroczenie poziomu docelowego, stąd 3 strefy województwa otrzymały klasę A (aglomeracja warszawska, m. Radom, m. Płock), a jedna klasę C (strefa mazowiecka). Dotrzymanie poziomu celu długoterminowego analizowano na podstawie wyników pomiarów z 2016 r. Na wszystkich stanowiskach pomiarowych odnotowano co najmniej jeden dzień z przekroczeniem wartości 120 µg/m³, stąd też oceniono, że cały obszar województwa nie spełnia wymagań określonych dla dotrzymania poziomu celu długoterminowego, który ma zostać osiągnięty w 2020 r. Jako metodę wspomagającą przy klasyfikacji stref wykorzystano wyniki modelowania krajowego.

Tabela 20. Klasyfikacja stref z uwzględnieniem kryteriów określonych dla ozonu, pod kątem ochrony zdrowia (poziom docelowy)

Lp.	Nazwa strefy	Kod strefy	Symbol klasy w strefie dla poszczególnych czasów uśredniania stężeń O ₃ (poziom docelowy)		Decydująca metoda oceny	Symbol klasy strefy dla O ₃ (poziom docelowy)
			pomiar	model		
1	aglomeracja warszawska	PL1401	A	A	pomiar	A
2	miasto Płock	PL1402	A	A	pomiar	A
3	miasto Radom	PL1403	A	A	pomiar	A
4	strefa mazowiecka	PL1404	C	C	pomiar	C

Tabela 21. Klasyfikacja stref z uwzględnieniem kryteriów określonych dla ozonu, pod kątem ochrony zdrowia (poziom celu długoterminowego)

Lp.	Nazwa strefy	Kod strefy	Symbol klasy w strefie dla poszczególnych czasów uśredniania stężeń O ₃ (poziom celu długoterminowego)		Decydująca metoda oceny	Symbol klasy strefy dla O ₃ (poziom celu długoterminowego)
			pomiar	model		
1	aglomeracja warszawska	PL1401	D2	D2	pomiar	D2
2	miasto Płock	PL1402	D2	D2	pomiar	D2
3	miasto Radom	PL1403	D2	D2	pomiar	D2
4	strefa mazowiecka	PL1404	D2	D2	pomiar	D2

Wykres 16. Wartości stężeń ozonu w województwie mazowieckim w latach 2014-2016 roku (poziom docelowy)

Wykres 17. Wartości stężeń ozonu w województwie mazowieckim w 2016 roku (poziom celu długoterminowego)

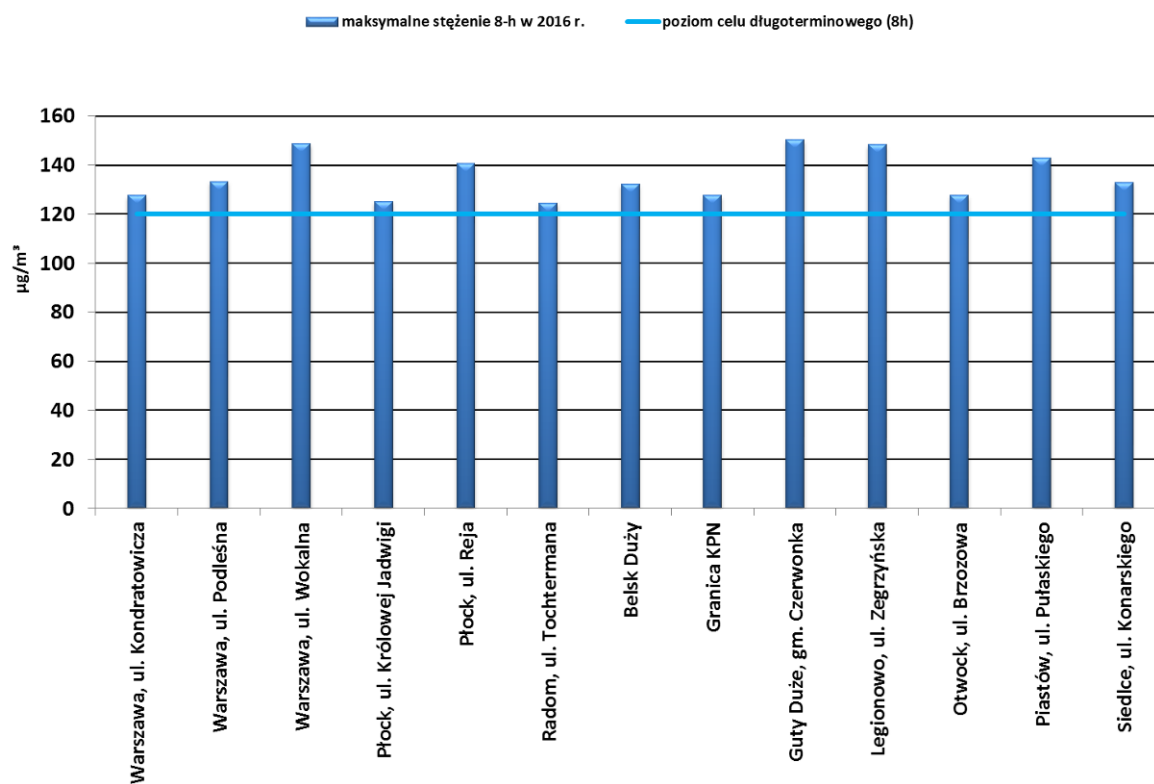


Tabela 22. Klasy stref dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych pod kątem ochrony zdrowia

Lp.	Nazwa strefy	Kod strefy	Symbol klasy dla poszczególnych zanieczyszczeń dla obszaru całej strefy													
			SO ₂	NO ₂	CO	C ₆ H ₆	PM10	PM2,5 ¹⁾	PM2,5 ²⁾	Pb ³⁾	As ³⁾	Cd ³⁾	Ni ³⁾	B(a)P ³⁾	O ₃ ³⁾	O ₃ ⁴⁾
1	aglomeracja warszawska	PL1401	A	C	A	A	C	C	C1	A	A	A	A	C	A	D2
2	miasto Płock	PL1402	A	A	A	A	C	A	C1	A	A	A	A	C	A	D2
3	miasto Radom	PL1403	A	A	A	A	C	C	C1	A	A	A	A	C	A	D2
4	strefa mazowiecka	PL1404	A	A	A	A	C	C	C1	A	A	A	A	C	C	D2

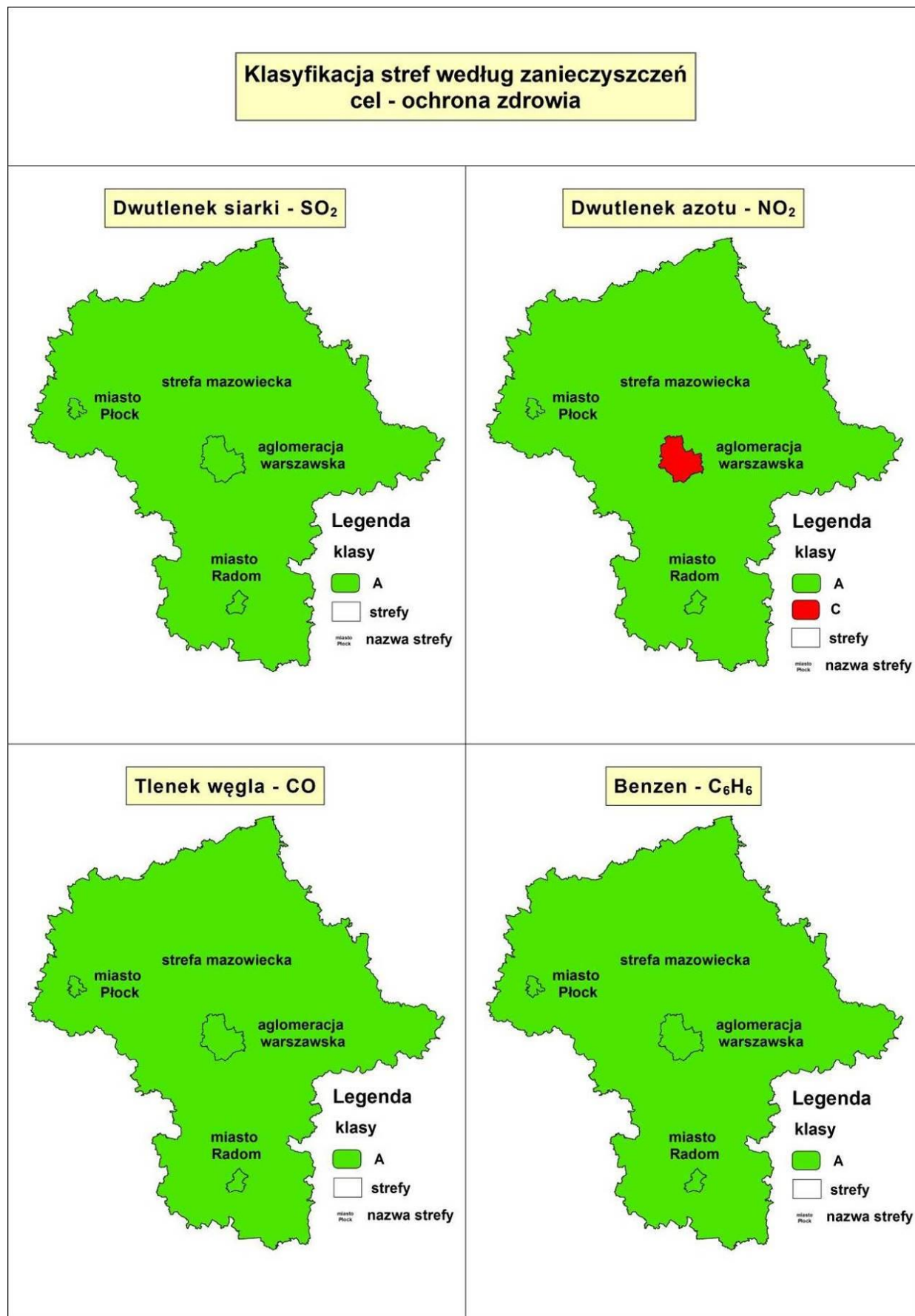
¹⁾ wg poziomu dopuszczalnego faza I,

²⁾ wg poziomu dopuszczalnego faza II,

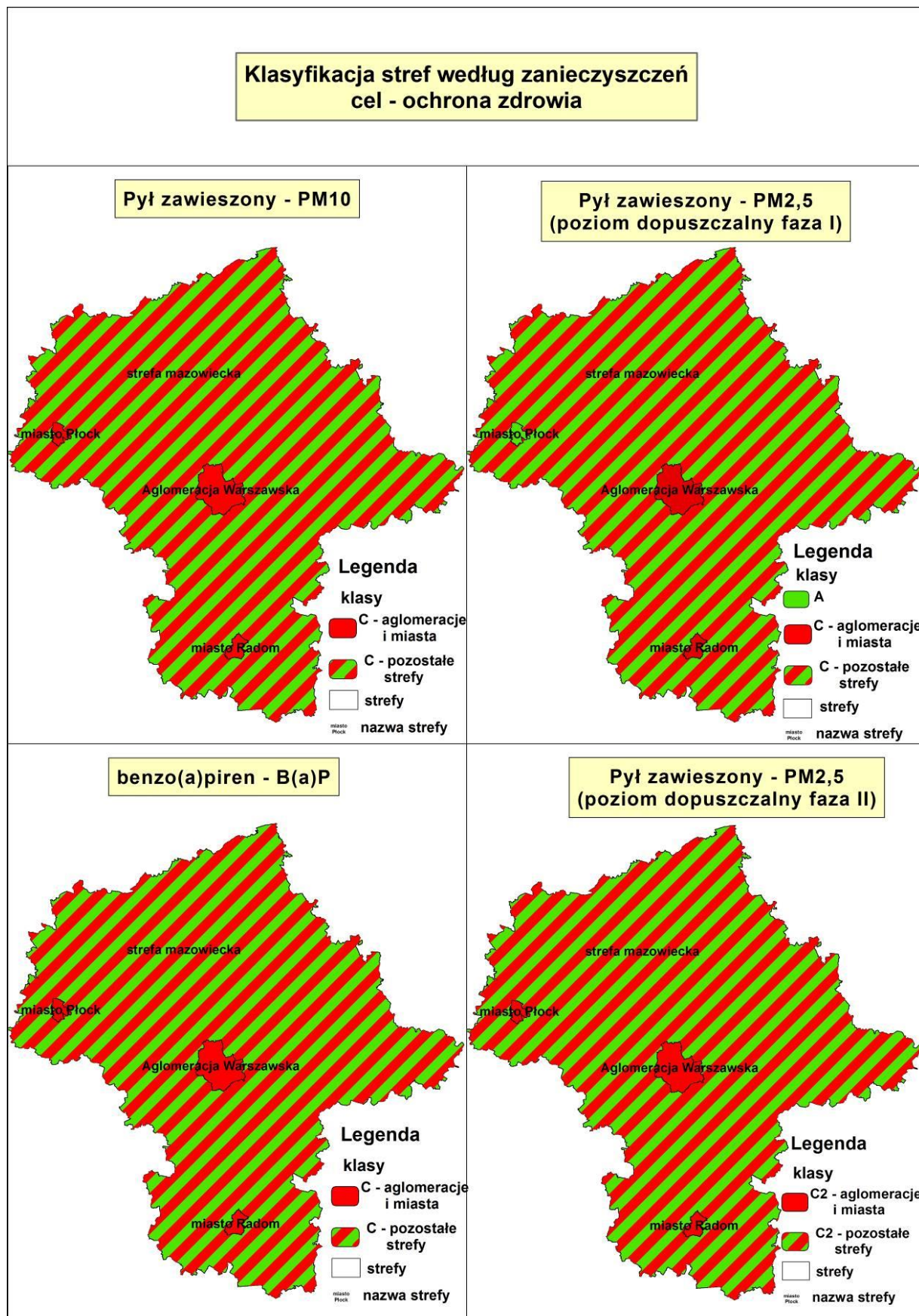
³⁾ wg poziomu docelowego,

⁴⁾ wg poziomu celu długoterminowego,

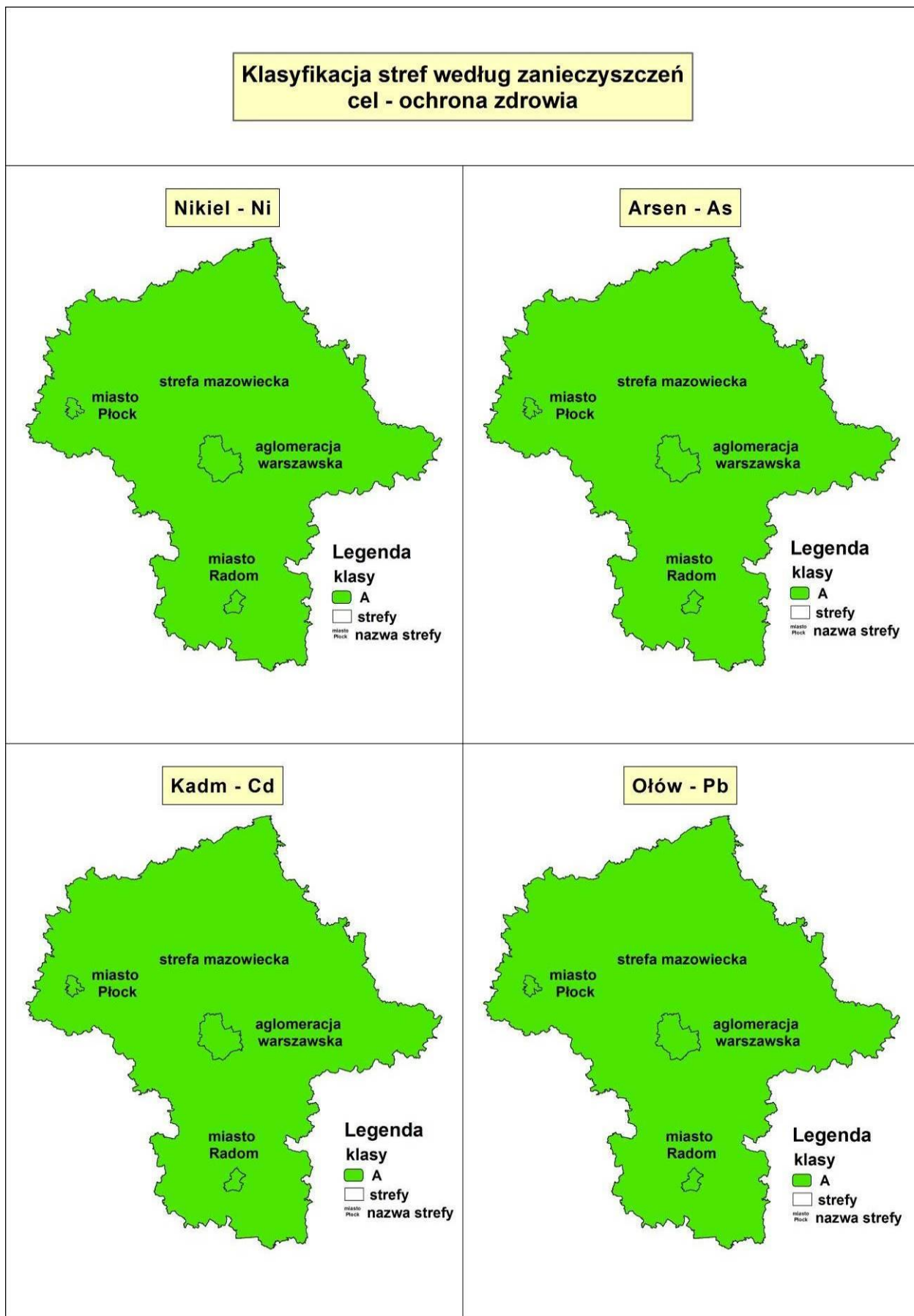
Mapa 8. Klasyfikacja stref wg zanieczyszczeń: SO₂, NO₂, CO, benzen – ochrona zdrowia



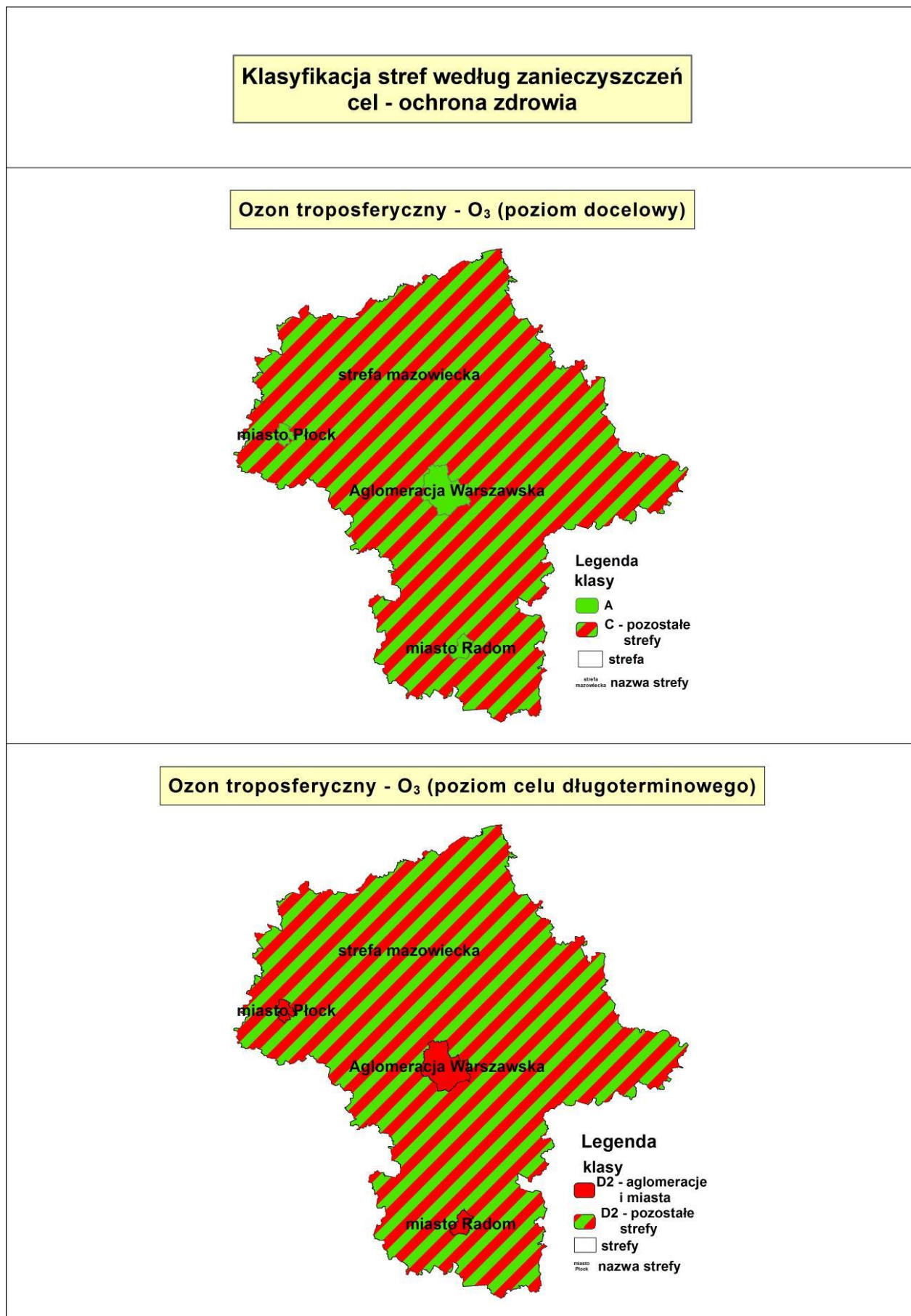
Mapa 9. Klasyfikacja stref wg zanieczyszczeń: PM10, PM2,5, B(a)P – ochrona zdrowia



Mapa 10. Klasyfikacja stref wg zanieczyszczeń: Ni, As, Cd, Pb – ochrona zdrowia



Mapa 11. Klasyfikacja stref wg zanieczyszczeń: O₃ – ochrona zdrowia



CEL – OCHRONA ROŚLIN

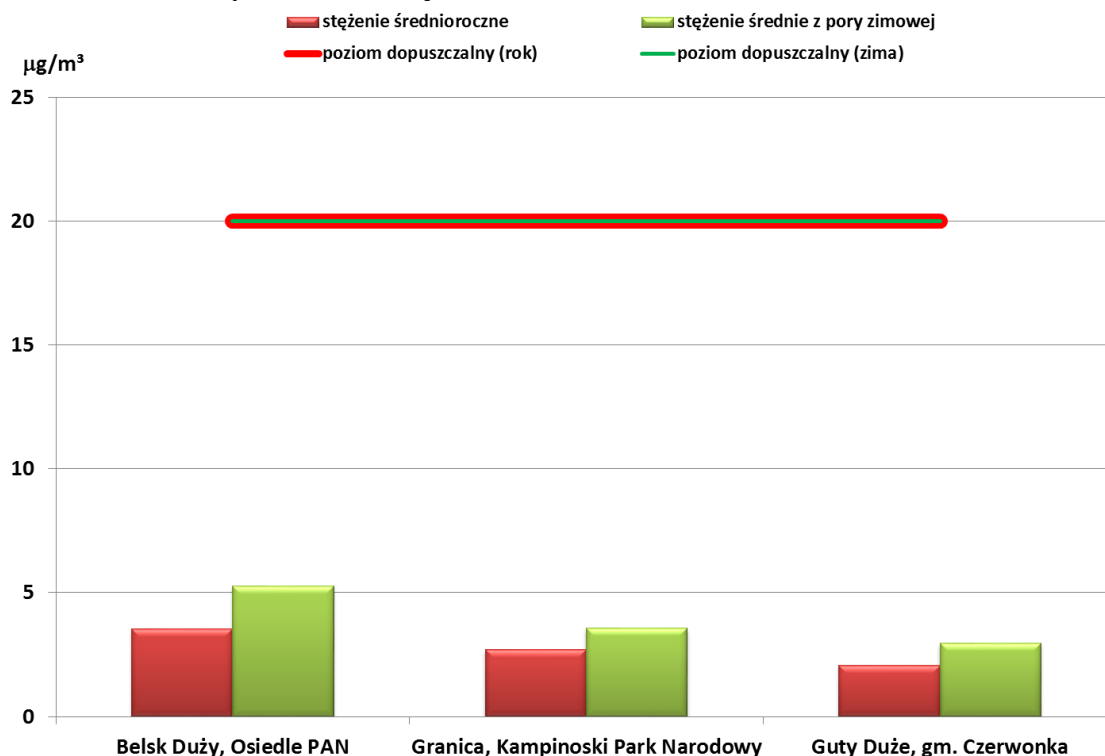
Klasyfikacja stref na podstawie kryteriów dotyczących ochrony roślin obejmuje w przypadku województwa mazowieckiego tylko strefę mazowiecką. Obszary na których dokonuje się oceny muszą m.in. znajdować się ponad 20 km od Warszawy oraz ponad 5 km od innych obszarów zabudowanych, głównych dróg i instalacji przemysłowych.

- **dwutlenek siarki** – wartości stężeń średniorocznych dla dwutlenku siarki na wszystkich stacjach zlokalizowanych w obszarach monitorujących wpływ zanieczyszczenia powietrza tym zanieczyszczeniem na rośliny, mieściły się poniżej poziomu dopuszczalnego (3 stanowiska pomiarowe). Wartości stężeń dla pory zimowej również mieściły się poniżej poziomu dopuszczalnego, stąd też strefę mazowiecką zaliczono do klasy A.

Tabela 23. Klasyfikacja stref z uwzględnieniem kryteriów określonych dla SO₂, pod kątem ochrony roślin

Lp.	Nazwa strefy	Kod strefy	Symbol klasy w strefie dla poszczególnych czasów uśredniania stężeń SO ₂				Decydująca metoda oceny		Symbol klasy strefy dla SO ₂
			rok		zima		rok	zima	
			pomiar	model	pomiar	model			
1	strefa mazowiecka	PL1404	A	A	A	A	pomiar	pomiar	A

Wykres 18. Wartości stężeń SO₂ w województwie mazowieckim w 2016 roku

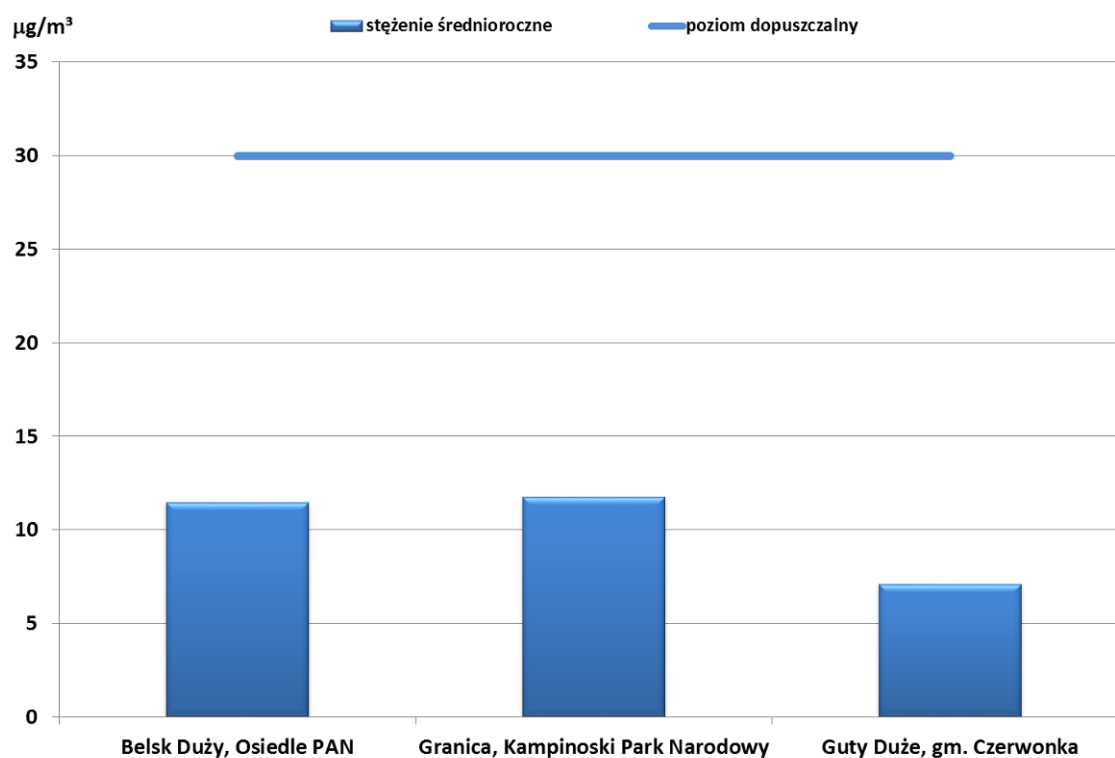


- **tlenki azotu** – poziomy stężenie tlenków azotu oceniane dla kryterium ochrony roślin monitorowane były na 3 stanowiskach pomiarowych w województwie. Wartości stężeń średniorocznych dla NO_x zostały dotrzymane, w związku z tym strefa mazowiecka otrzymała klasę A.

Tabela 24. Klasyfikacja stref z uwzględnieniem kryteriów określonych dla NO_x, pod kątem ochrony roślin

Lp.	Nazwa strefy	Kod strefy	Symbol klasy w strefie dla poszczególnych czasów uśredniania stężeń NO _x	Decydująca metoda oceny	Symbol klasy strefy dla NO _x
			pomiar		
1	strefa mazowiecka	PL1404	A	pomiar	A

Wykres 19. Wartości stężeń NO_x w województwie mazowieckim w 2016 roku



- **ozon** – wartości współczynnika AOT40 określonego na podstawie pięcioletnich pomiarów (2012-2016) z okresu wegetacyjnego (maj-lipiec) w strefie mazowieckiej zostały dotrzymane. Współczynnik AOT40, obliczony jako średnia z okresu pięciu lat na 3 stanowiskach pomiarowych, mieścił się poniżej poziomu docelowego. W przypadku strefy mazowieckiej tylko modelowanie matematyczne wskazało przekroczenie poziomu docelowego, ale zgodnie z wytycznymi Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska nie może to być podstawą do zakwalifikowania jej do klasy C w tym zakresie.

W wyniku analiz przeprowadzonych w ramach rocznej oceny jakości powietrza za 2016 r. strefa mazowiecka otrzymała klasę A.

Poziom celu długoterminowego dla kryterium ochrony roślin, który ma być osiągnięty do 2020 r., na wszystkich stanowiskach pomiarowych nie został dotrzymany. Stąd cały obszar województwa z wyłączeniem miast nie spełnia ww. kryterium. Strefa mazowiecka otrzymała klasę D2. Jako metodę wspomagającą przy klasyfikacji stref wykorzystano wyniki modelowania.

Tabela 25. Klasyfikacja stref z uwzględnieniem kryteriów określonych dla ozonu, pod kątem ochrony roślin (poziom docelowy)

Lp.	Nazwa strefy	Kod strefy	Symbol klasy w strefie dla poszczególnych czasów uśredniania stężeń O ₃ (AOT40)		Decydująca metoda oceny	Symbol klasy strefy dla O ₃ (AOT40)
			pomiar	model		
1	strefa mazowiecka	PL1404	A	A	pomiar	A

Tabela 26. Klasyfikacja stref z uwzględnieniem kryteriów określonych dla ozonu, pod kątem ochrony roślin (poziom celu długoterminowego)

Lp.	Nazwa strefy	Kod strefy	Symbol klasy w strefie dla poszczególnych czasów uśredniania stężeń O ₃ (AOT40)		Decydująca metoda oceny	Symbol klasy strefy dla O ₃ (AOT40)
			pomiar	model		
1	strefa mazowiecka	PL1404	D2	D2	pomiar	D2

Wykres 20. Wartości stężeń AOT40 w województwie mazowieckim w latach 2012-2016

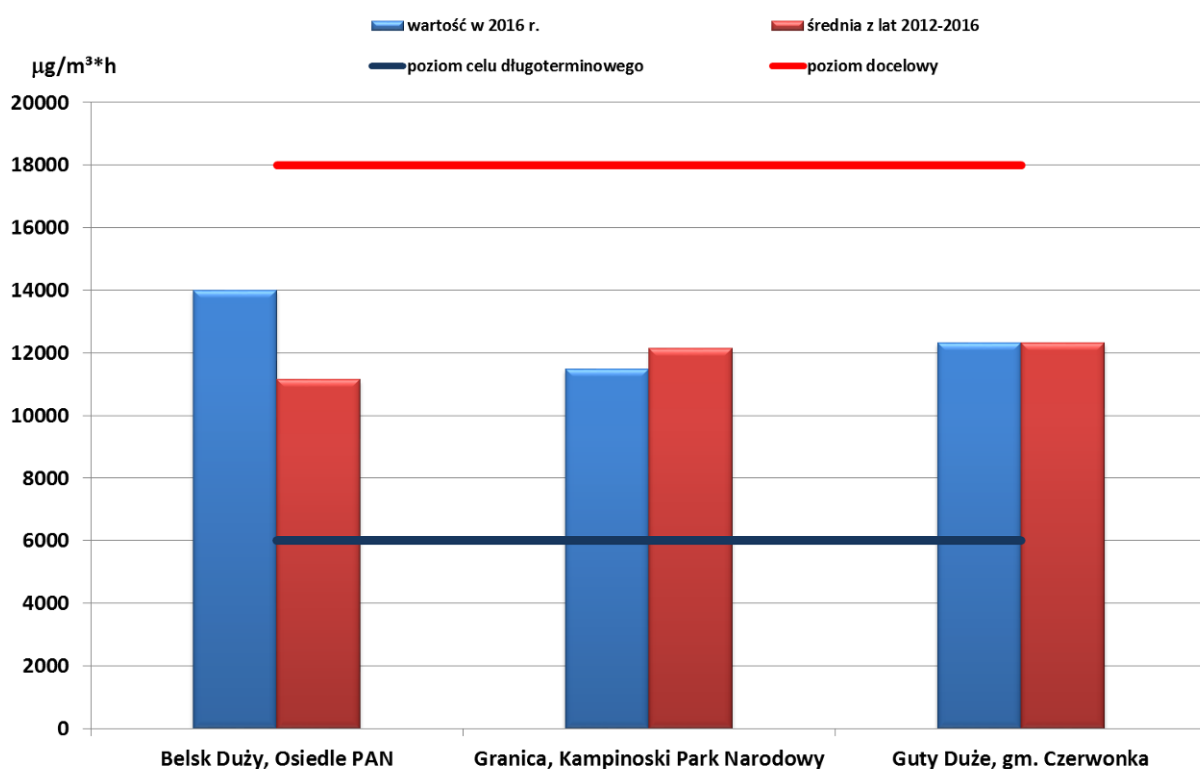
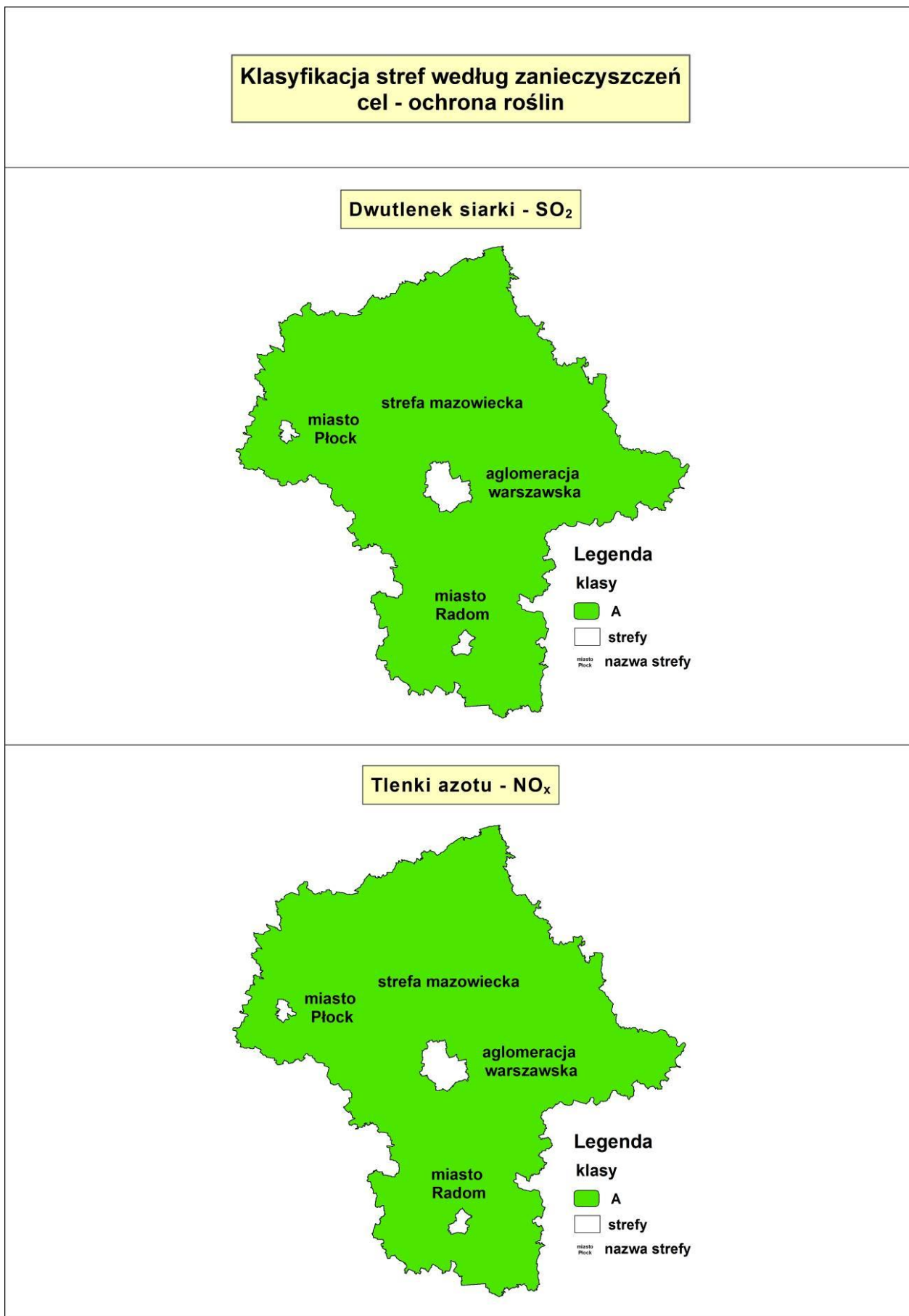


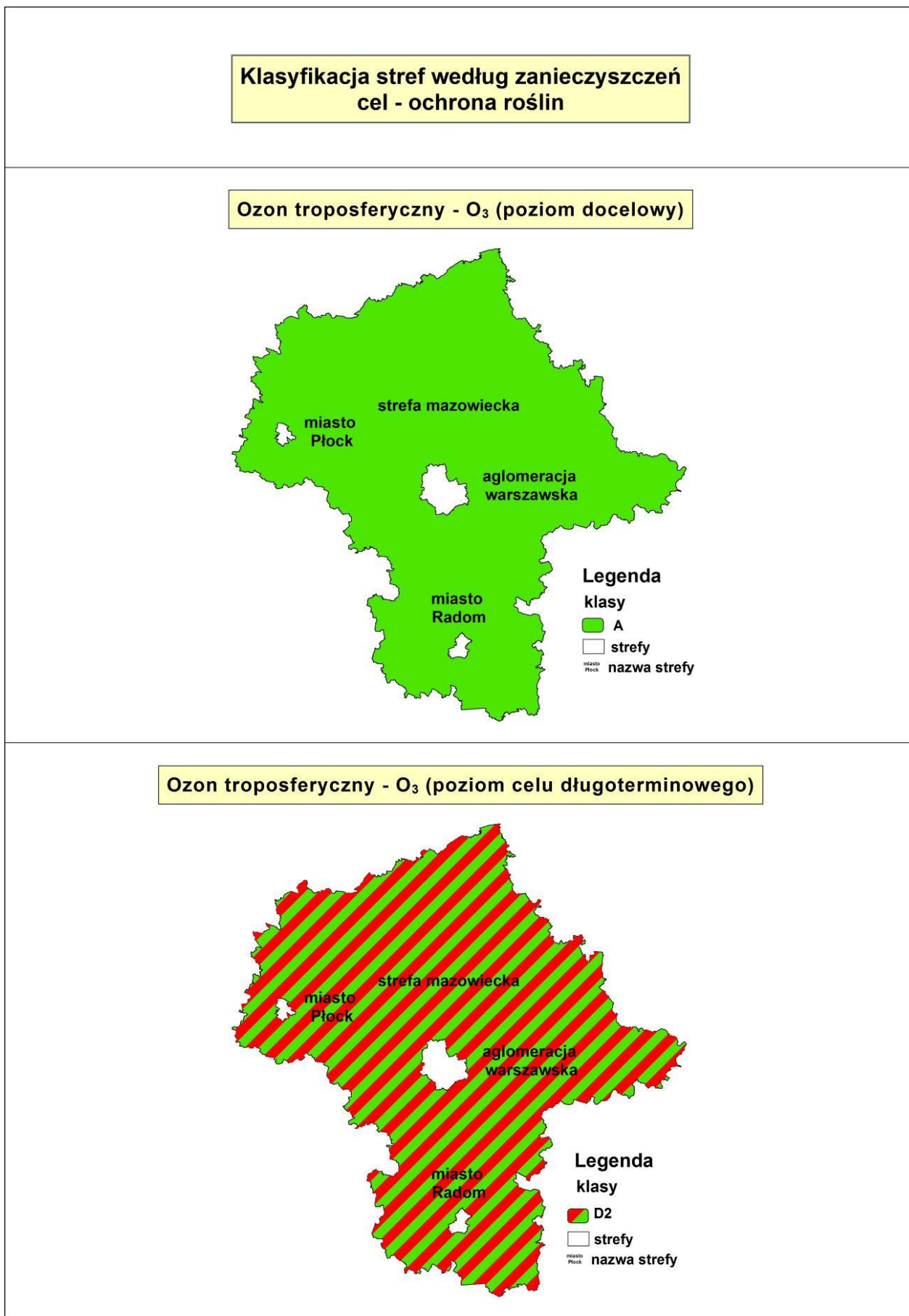
Tabela 27. Klasy stref dla poszczególnych zanieczyszczeń uzyskane w ocenie rocznej dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych pod kątem ochrony roślin

Lp.	Nazwa strefy	Kod strefy	Symbol klasy dla poszczególnych zanieczyszczeń w strefie			
			SO ₂	NO _x	O ₃ (AOT40)	
					poziom docelowy	poziom celu długoterminowego
1	strefa mazowiecka	P11404	A	A	A	D2

Mapa 12. Klasyfikacja stref wg zanieczyszczeń: SO₂, NO_x – ochrona roślin



Mapa 13. Klasyfikacja stref wg zanieczyszczeń: O₃ (AOT40) – ochrona roślin



5. STREFY WYMAGAJĄCE PODJĘCIA OKREŚLONYCH DZIAŁAŃ

W wyniku rocznej oceny jakości powietrza, wykonanej na podstawie danych za 2016 r. zostały określone strefy w województwie mazowieckim, w których należy podjąć określone działania w celu przywrócenia na danym obszarze obowiązujących standardów jakości powietrza.

Tabela 28 zawiera listę stref, dla których wykonano POP, ale odpowiednie normy nadal są przekraczane. W przypadku tych stref, zarząd województwa obowiązany jest do aktualizacji programu po okresie 3 lat od wejścia w życie uchwały sejmiku województwa w sprawie programu ochrony powietrza uwzględniając działania ochronne dla wrażliwych grup ludności.

Tabela 29 zawiera listę stref, w których doszło do przekroczenia poziomu docelowego (PM_{2,5}) lub poziomu celu długoterminowego (O₃ i AOT40), dla których nie ma konieczności wykonywania POP, ale należy dążyć do obniżenia stężeń ocenionych substancji. Tabela określa sumę powierzchni i liczbę mieszkańców obszarów przekroczeń.

Obszary przekroczeń dla poszczególnych zanieczyszczeń w formie tabel i map zawiera załącznik nr 2.

Tabela 28. Lista stref zaliczonych do klasy C, suma powierzchni i liczba mieszkańców obszarów przekroczeń normatywnych stężeń zanieczyszczeń (poziomów dopuszczalnych lub docelowych) w strefach na podstawie oceny za 2016 rok

Lp.	Nazwa strefy	Kod strefy	liczba mieszkańców strefy [tys.]*	*Ze względu na brak nowszych i wiarygodnych danych „liczba mieszkańców strefy” odnosi się do stanu na koniec roku 2013	Obszary przekroczeń (ochrona zdrowia)					
			powierzchnia strefy [km ²]		B(a)P(rok) (procent w strefie)	NO ₂ (rok) (procent w strefie)	PM10(24h) (procent w strefie)	PM10(rok) (procent w strefie)	PM2,5(rok) (procent w strefie)	O ₃ (8h) (procent w strefie)
1	aglomeracja warszawska	PL1401	1715,6	liczba mieszkańców obszaru przekroczeń [tys.] (% strefy)	1612,2 (94)	35,7 (2)	587,2 (34)	14,9 (<1)	287,0 (17)	-
			517	powierzchnia obszaru przekroczeń [km ²] (% strefy)	445 (86)	3 (1)	114 (22)	2,2 (<1)	53,8 (10)	-
2	miasto Płock	PL1402	123,5	liczba mieszkańców obszaru przekroczeń [tys.] (% strefy)	121,6 (98)	-	112,5 (91)	-	-	-
			88	powierzchnia obszaru przekroczeń [km ²] (% strefy)	46 (52)	-	18 (20)	-	-	-
3	miasto Radom	PL1403	219,6	liczba mieszkańców obszaru przekroczeń [tys.] (% strefy)	219,6 (100)	-	205,8 (94)	-	207,6 (95)	-
			112	powierzchnia obszaru przekroczeń [km ²] (% strefy)	112 (100)	-	57 (51)	-	52,4 (47)	-
4	strefa mazowiecka	PL1404	3241	liczba mieszkańców obszaru przekroczeń [tys.] (% strefy)	2297,706 (71)	-	781,3 (24)	-	329,9 (10)	211 (7)
			34841	powierzchnia obszaru przekroczeń [km ²] (% strefy)	8220 (24)	-	332 (1)	-	134,7 (<1)	568 (1)
województwo mazowieckie			5299,7	liczba mieszkańców [tys.] (% województwa)	4251,1 (80)	35,7 (1)	1686,8 (32)	14,9 (<1)	824,5 (16)	211 (4)
			35558	powierzchnia [km ²] (% województwa)	8823 (25)	3 (<1)	521 (1)	2,2 (<1)	240,9 (<1)	568 (2)

Tabela 29. Lista stref zaliczonych do klasy C1 lub D2, suma powierzchni i liczba mieszkańców obszarów przekroczeń normatywnych stężeń zanieczyszczeń (poziomów dopuszczalnych faza II lub celu długoterminowego) w strefach na podstawie oceny za 2016 rok

Lp.	Nazwa strefy	Kod strefy	liczba mieszkańców strefy [tys.]*	*Ze względu na brak nowszych i wiarygodnych danych „liczba mieszkańców strefy” odnosi się do stanu na koniec roku 2013	Obszary przekroczeń (ochrona zdrowia)		Obszary przekroczeń (ochrona roślin)
			powierzchnia strefy [km ²]		PM2,5(rok)	O ₃ (8h)	AOT40
1	aglomeracja warszawska	PL1401	1715,6	liczba mieszkańców obszaru przekroczeń [tys.] (% strefy)	1643,4 (96)	1715,6 (100)	nie dotyczy
			517	powierzchnia obszaru przekroczeń [km ²] (% strefy)	330 (64)	517 (100)	nie dotyczy
2	miasto Płock	PL1402	123,5	liczba mieszkańców obszaru przekroczeń [tys.]	114,5 (93)	123,5 (100)	nie dotyczy
			88	powierzchnia obszaru przekroczeń [km ²] (% strefy)	22 (25)	88 (100)	nie dotyczy
3	miasto Radom	PL1403	219,6	liczba mieszkańców obszaru przekroczeń [tys.] (% strefy)	214,6 (98)	219,6 (100)	nie dotyczy
			112	powierzchnia obszaru przekroczeń [km ²] (% strefy)	77 (69)	112 (100)	nie dotyczy
4	strefa mazowiecka	PL1404	3241	liczba mieszkańców obszaru przekroczeń [tys.] (% strefy)	1179,9 (36)	3241 (100)	nie dotyczy
			34841	powierzchnia obszaru przekroczeń [km ²] (% strefy)	661 (2)	34841 (100)	34841 (100)
województwo mazowieckie			5299,7	liczba mieszkańców obszaru przekroczeń [tys.] (% województwa)	3152,4 (59)	5299,7 (100)	nie dotyczy
			35558	powierzchnia obszaru przekroczeń [km ²] (% województwa)	1090 (3)	35558 (100)	35558 (100)

6. UDOKUMENTOWANIE WYNIKÓW OCENY

Roczną ocenę jakości powietrza za 2016 r. opracowano w oparciu o szeroki zestaw danych wejściowych z wykorzystaniem różnych metod, prowadzących do uzyskania końcowego efektu, jakim jest klasyfikacja stref.

Zbiór informacji stanowiących pełne udokumentowanie rocznej oceny zawiera:

- dane pomiarowe ze stacji automatycznych i manualnych zgromadzone w bazie systemu CS-5, przekazane na poziom krajowy do bazy JPOAT 2.0, jako stężenia 1-godzinne i 24-godzinne. Ww. dane wykorzystane w niniejszym opracowaniu pochodziły ze stacji pomiarowych należących nie tylko do Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Warszawie, ale także do zakładu pracy i instytucji naukowych.
- W 2016 roku wykorzystano pomiary prowadzone na 22 stacjach pomiarowych (16 automatycznych, 6 manualnych) metodykami referencyjnymi (wszystkie zanieczyszczenia oprócz automatycznych pomiarów pyłów zawieszonych PM₁₀ i PM_{2,5}) lub równoważnymi metodom referencyjnym (automatyczne pomiary pyłów zawieszonych PM₁₀ i PM_{2,5}), określonymi w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 13 września 2012 r. w sprawie dokonywania oceny poziomów substancji w powietrzu (Dz. U. z 2012 r., poz. 1032). Statystyki określone na podstawie pomiarów emisji, wymagane w rocznej ocenie jakości powietrza, oraz listę stacji z określeniem jej właściciela zawiera załącznik nr 1;
- Modelowanie matematyczne wybranych zanieczyszczeń powietrza udostępnione przez GIOŚ.

Poniżej znajduje się ocena jakości modelowania (cytat), która została zawarta w pkt. 6.8.3 opracowania „Wyniki modelowania stężeń PM₁₀, PM_{2,5}, SO₂, NO₂, B(a)P na potrzeby rocznej oceny jakości powietrza dla roku 2016” wykonanego przez ATMOTERM S. A. na zlecenie Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska w ramach pracy pt. „Wspomaganie ocen jakości powietrza z użyciem modelowania w zakresie PM₁₀, PM_{2,5}, SO₂, NO₂, B(a)P dla lat 2015, 2016 i 2017”

- **pył zawieszony PM₁₀**

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 września 2012 r. w sprawie dokonywania oceny poziomów substancji w powietrza (Dz. U.2012 r. poz. 1032) określa dopuszczalny błąd modelowania dla stężeń średniorocznych pyłu PM₁₀ na poziomie 50%. Dla wartości stężeń średniodobowych nie została określona granica błędu, dlatego też przyjęto również granicę jak dla

stężeń średniorocznych na poziomie 50% błędu względnego. Analizę statystyczną dla stężeń dobowych odniesiono do wartości percentyla 90,4 ze stężeń dobowych pyłu PM10.

Tabela 30. Porównanie wyników pomiaru oraz modelowania w ramach wariantu I, dla średniego dobowego stężenia pyłu PM10 w 2016 r.

Lp.	Nazwa stacji pomiarowej	Kod stacji pomiarowej	Wynik pomiaru [µg/m3]	Wynik modelowania [µg/m3]	Błąd względny (RPE) [%]	Współczynnik korelacji R
1	Granica-KPN	MzGranicaKPN	38,03	26,12	31,30%	0,83
2	Guty Duże	MzGutyDuCzer	30,92	27,21	12,00%	0,77
3	Legionowo-Zegrzyńska	MzLegZegrzyn	53,89	49,21	8,70%	0,76
4	Mława-Ordonia	MzMlawOrdonia	48,63	57,89	-19,00%	0,75
5	Ostrołęka-Hallera	MzOstroHalle	42,81	42,84	-0,10%	0,71
6	Otwock-Brzozowa	MzOtwoBrzozo	61,95	60,45	2,40%	0,72
7	Piastów-Pułaskiego	MzPiasPulask	49,40	55,39	-12,10%	0,80
8	Płock-Gimnazjum	MzPlocKroJad	44,84	40,69	9,30%	0,82
9	Płock-Reja	MzPlocMiReja	50,80	45,06	11,30%	0,87
10	Radom-Czerwca	MzRad25Czerw	49,54	51,96	-4,90%	0,80
11	Radom-Tochtermana	MzRadTochter	59,00	65,84	-11,60%	0,78
12	Siedlce-Konarskiego	MzSiedKonars	45,76	49,95	-9,10%	0,78
13	Warszawa-Anieli Krzywoń	MzWarAKrzywo	47,35	40,46	14,50%	0,83
14	Warszawa-Komunikacyjna	MzWarAlNiepo	62,90	66,03	-5,00%	0,57
15	Warszawa-Marszałkowska	MzWarMarszal	57,63	46,22	19,80%	0,71
16	Warszawa-Targówek	MzWarKondrat	49,14	39,09	20,50%	0,82
17	Warszawa-Tolstoja	MzWarTolstoj	45,35	45,82	-1,00%	0,80
18	Warszawa-Ursynów	MzWarWokalna	46,06	42,53	7,70%	0,75
19	Żyrardów-Roosevelta	MzZyraRoosev	68,19	70,84	-3,90%	0,81

Wyniki przeprowadzonej analizy statystycznej niepewności wyników modelowania mieszczą się w granicach wymaganych 50% błędu względnego. Najlepsze dopasowanie wyników ze stacji pomiarowej i modelowania uzyskano w Ostrołęce. Najwyższy błąd względny wystąpił dla danych na stacji Granica-KPN, ale nie przekroczył poziomu 50%. Współczynniki korelacji mają wysoką wartość co wskazuje na dość dobrą zgodność wyników modelowania z wynikami pomiarów. Najlepszą korelację uzyskano dla stacji w Płocku.

Tabela 31. Porównanie wyników pomiarów oraz wyników modelowania w ramach wariantu I, dla średniego rocznego stężenia pyłu PM10

Lp	Nazwa stacji pomiarowej	Kod stacji pomiarowej	Wynik pomiaru [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Wynik modelowania [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Błąd względny (Bw) [%]	Błąd RDE [%]	BIAS [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
1	Granica-KPN	MzGranicaKPN	22,55	15,88	30%	17%	-6,67
2	Guty Duże	MzGutyDuCzer	18,46	16,41	11%	5%	-2,05
3	Legionowo-Zegrzyńska	MzLegZegrzyn	30,06	29,52	2%	1%	-0,55
4	Mława-Ordona	MzMlawOrdona	30,99	35,21	-14%	-11%	4,22
5	Ostrołęka-Hallera	MzOstroHalle	26,74	24,75	8%	5%	-2,00
6	Otwock-Brzozowa	MzOtwoBrzozo	33,99	33,90	0%	0%	-0,09
7	Piastów-Pułaskiego	MzPiasPulask	30,92	33,65	-9%	-7%	2,73
8	Płock-Gimnazjum	MzPlocKroJad	27,38	22,38	18%	13%	-5,00
9	Płock-Reja	MzPlocMiReja	30,11	26,12	13%	10%	-3,99
10	Radom-Czerwca	MzRad25Czerw	30,58	30,25	1%	1%	-0,33
11	Radom-Tochtermana	MzRadTochter	34,53	37,54	-9%	-8%	3,01
12	Siedlce-Konarskiego	MzSiedKonars	27,79	32,67	-18%	-12%	4,88
13	Warszawa-Anieli Krzywoń	MzWarAKrzywo	29,46	26,51	10%	7%	-2,95
14	Warszawa-Komunikacyjna	MzWarAlNiepo	40,99	38,57	6%	6%	-2,42
15	Warszawa-Marszałkowska	MzWarMarszal	37,17	29,48	21%	19%	-7,69
16	Warszawa-Targówek	MzWarKondrat	29,76	22,43	25%	18%	-7,33
17	Warszawa-Tolstoja	MzWarTolstoj	28,06	28,86	-3%	-2%	0,80
18	Warszawa-Ursynów	MzWarWokalna	27,48	28,74	-5%	-3%	1,26
19	Żyrardów-Roosevelta	MzZyraRoosev	38,14	38,31	-1%	0%	0,17

Analiza wyników wskaźników statystycznych błędów wykazała, iż wszystkie wyniki modelowania w punktach stacji pomiarowych mieszczą się w granicach wymaganych 50%. Najwyższe wartości błędów względnych wystąpiły dla stacji Granica-KPN. Najlepsze dopasowanie wyników pomiarów oraz wyników modelowania uzyskano dla stacji w Otwocku.

- **pył zawieszony PM_{2,5}**

Analiza niepewności wyników modelowania w ramach wariantu I dla pyłu PM_{2,5} wykazała dotrzymanie wymagań odnośnie uzyskanych błędów względnych.

Tabela 32. Porównanie wyników pomiarów oraz wyników modelowania w wariacie I, dla średniego rocznego stężenia pyłu PM_{2,5}.

Lp.	Nazwa stacji pomiarowej	Kod stacji pomiarowej	Wynik pomiaru [µg/m ³]	Wynik modelowania [µg/m ³]	Błąd względny (Bw) [%]	Błąd RDE [%]	BIAS [µg/m ³]
1	Legionowo-Zegrzyńska	MzLegZegrzyn	26,41	25,42	4%	4%	-0,99
2	Piastów-Pułaskiego	MzPiasPulask	24,62	28,13	-14%	-14%	3,51
3	Płock-Gimnazjum	MzPlocKroJad	21,90	16,59	24%	21%	-5,31
4	Płock-Reja	MzPlocMiReja	20,40	19,76	3%	3%	-0,64
5	Radom-Hallera	MzRadHallera	23,07	23,94	-4%	-4%	0,87
6	Radom-Tochtermana	MzRadTochter	25,57	33,32	-30%	-31%	7,75
7	Siedlce-Konarskiego	MzSiedKonars	26,95	22,70	16%	17%	-4,25
8	Warszawa-Komunikacyjna	MzWarAlNiepo	25,46	31,64	-24%	-25%	6,18
9	Warszawa-Marszałkowska	MzWarMarszal	24,03	24,35	-1%	-1%	0,32
10	Warszawa-Targówek	MzWarKondrat	22,01	18,21	17%	15%	-3,80
11	Warszawa-Ursynów	MzWarWokalna	19,36	23,99	-24%	-19%	4,63
12	Żyrardów-Roosevelta	MzZyraRoosev	24,54	29,03	-18%	-18%	4,49

Najlepsze dopasowanie wyników modelowania w zakresie stężeń średniorocznych pyłu PM_{2,5} uzyskano dla stacji w Warszawie przy ul. Marszałkowskiej. Największy błąd modelowania wystąpił na stacji w Radomiu.

- **dwutlenek siarki**

Wymagania stawiane przez rozporządzenie w zakresie niepewności metod modelowania dla dwutlenku siarki wskazują na konieczność dotrzymania 50% dla stężeń 1-godzinnych i średniodobowych oraz dotrzymanie 30% poziomu błędu dla stężeń średniorocznych.

Tabela 33. Porównanie wyników pomiaru oraz wyników modelowania w wariacie I, dla średniego 1-godzinnego stężenia SO₂ w 2016 roku wyrażonego jako percentyl 99,8 ze stężeń.

Lp.	Nazwa stacji pomiarowej	Kod stacji pomiarowej	Wynik pomiaru [µg/m ³]	Wynik modelowania [µg/m ³]	Błąd względny (RPE) [%]
1	Belsk-IGFPAN	MzBelsIGFPAN	21,30	21,81	-2,40%
2	Granica-KPN	MzGranicaKPN	16,34	14,35	12,20%
3	Guty Duże	MzGutyDuCzer	13,95	16,26	-16,60%
4	Legionowo-Zegrzyńska	MzLegZegrzyn	19,35	23,41	-21,00%
5	Otwock-Brzozowa	MzOtwoBrzozo	79,82	32,12	59,80%
6	Piastów-Pułaskiego	MzPiasPulask	26,31	34,89	-32,60%
7	Płock-Gimnazjum	MzPlocKroJad	105,34	39,18	62,80%
8	Płock-Reja	MzPlocMiReja	52,01	31,41	39,60%
9	Radom-Tochtermana	MzRadTochter	30,13	23,64	21,50%

Lp.	Nazwa stacji pomiarowej	Kod stacji pomiarowej	Wynik pomiaru [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Wynik modelowania [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Błąd względny (RPE) [%]
10	Siedlce-Konarskiego	MzSiedKonars	14,55	17,30	-18,90%
11	Warszawa-Targówek	MzWarKondrat	76,89	24,27	68,40%
12	Warszawa-Ursynów	MzWarWokalna	26,38	17,22	34,70%
13	Żyrardów-Roosevelta	MzZyraRoosev	28,68	41,18	-43,60%

Poziom błędów względnych obliczonych dla stężeń 1-godzinnych dwutlenku siarki dla trzech stacji nie mieści się w granicach wymaganych 50% (Otwock, Płock, Warszawa-Targówek). Na pozostałych stacjach wymagany poziom błędów względnych został zachowany. Najlepsze dopasowanie wyników uzyskano na stacji Belsk-IGFPAN.

Tabela 34. Porównanie wyników pomiaru oraz wyników modelowania w wariancie I, dla wartości średniego dobowego stężenia SO_2 w 2016 roku wyrażonych jako percentyl 99,7 ze stężeń

Lp.	Nazwa stacji pomiarowej	Kod stacji pomiarowej	Wynik pomiaru [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Wynik modelowania [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Błąd względny (RPE) [%]
1	Belsk-IGFPAN	MzBelsIGFPAN	17,23	8,97	47,90%
2	Granica-KPN	MzGranicaKPN	10,17	8,01	21,20%
3	Guty Duże	MzGutyDuCzer	8,14	8,81	-8,30%
4	Legionowo-Zegrzyńska	MzLegZegrzyn	12,21	14,49	-18,70%
5	Otwock-Brzozowa	MzOtwoBrzozo	30,40	17,44	42,60%
6	Piastów-Pułaskiego	MzPiasPulask	17,38	21,03	-21,00%
7	Płock-Gimnazjum	MzPlocKroJad	36,53	15,63	57,20%
8	Płock-Reja	MzPlocMiReja	15,79	12,09	23,40%
9	Radom-Tochtermana	MzRadTochter	17,74	13,60	23,30%
10	Siedlce-Konarskiego	MzSiedKonars	9,36	11,04	-18,00%
11	Warszawa-Targówek	MzWarKondrat	27,39	11,66	57,40%
12	Warszawa-Ursynów	MzWarWokalna	14,47	9,11	37,10%
13	Żyrardów-Roosevelta	MzZyraRoosev	17,69	22,63	-27,90%

Poziom błędów względnych dla stężeń 24-godzinnych dwutlenku siarki dla dwóch stacji nie mieści się w granicach wymaganych 50% (Płock, Warszawa-Targówek). Na pozostałych stacjach uzyskano wymagany poziom dopasowania. Najlepszym dopasowaniem wyników modelowania i pomiarów charakteryzuje się stacja Guty Duże.

Tabela 35. Porównanie wyników pomiaru oraz wyników modelowania w wariancie I, dla średniego rocznego stężenia SO_2 w 2016 roku.

Lp.	Nazwa stacji pomiarowej	Kod stacji pomiarowej	Wynik pomiaru [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Wynik modelowania [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Błąd względny (Bw) [%]	Błąd RDE [%]	BIAS [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
1	Belsk-IGFPAN	MzBelsIGFPAN	3,73	3,28	12%	2%	-0,45
2	Granica-KPN	MzGranicaKPN	2,72	2,84	-4%	-1%	0,12
3	Guty Duże	MzGutyDuCzer	2,07	2,63	-27%	-3%	0,56
4	Legionowo-Zegrzyńska	MzLegZegrzyn	5,44	4,96	9%	2%	-0,48
5	Otwock-Brzozowa	MzOtwoBrzozo	5,12	6,53	-28%	-7%	1,41
6	Piastów-Pułaskiego	MzPiasPulask	8,25	5,95	28%	12%	-2,30

Lp.	Nazwa stacji pomiarowej	Kod stacji pomiarowej	Wynik pomiaru [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Wynik modelowania [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Błąd względny (Bw) [%]	Błąd RDE [%]	BIAS [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
7	Płock-Gimnazjum	MzPlocKroJad	7,53	5,58	26%	10%	-1,95
8	Płock-Reja	MzPlocMiReja	3,93	4,66	-19%	-4%	0,73
9	Radom-Tochtermana	MzRadTochter	3,81	4,77	-25%	-5%	0,96
10	Siedlce-Konarskiego	MzSiedKonars	2,74	3,29	-20%	-3%	0,55
11	Warszawa-Targówek	MzWarKondrat	4,46	3,77	16%	4%	-0,69
12	Warszawa-Ursynów	MzWarWokalna	4,58	3,41	26%	6%	-1,17
13	Żyrardów-Roosevelta	MzZyraRoosev	11,70	7,72	34%	20%	-3,98

Wartości błędu względnego dla stężeń średniorocznych SO_2 mieszczą się w granicach wymaganych 30% dopuszczalnego błędu oprócz jednej stacji w Żyrardowie. Najlepsze dopasowanie wyników modelowania i pomiarów uzyskano na stacjach Granica-KPN i w Legionowie.

- **dwutlenek azotu**

Rozporządzenie MŚ w sprawie dokonywania oceny poziomów substancji w powietrzu dla stężeń 1-godzinnych dwutlenku azotu dopuszcza błąd na poziomie 50%, natomiast dla wartości stężeń średniorocznych na poziomie 30%. Przeanalizowano wyniki uzyskane w ramach przeprowadzonego modelowania w ramach wariantu I.

Tabela 36. Porównanie wyników pomiaru oraz wyników modelowania w wariantcie I, dla średniego 1-godzinnego stężenia NO_2 wyrażonego jako percentyl 99,8 ze stężeń godzinowych.

Lp.	Nazwa stacji pomiarowej	Kod stacji pomiarowej	Wynik pomiaru [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Wynik modelowania [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Błąd względny (RPE) [%]	Współczynnik korelacji R
1	Belsk-IGFPAN	MzBelsIGFPAN	41,57	59,71	-43,60%	0,41
2	Granica-KPN	MzGranicaKPN	42,44	54,55	-28,50%	0,56
3	Guty Duże	MzGutyDuCzer	37,79	34,50	8,70%	0,51
4	Legionowo-Zegrzyńska	MzLegZegrzyn	42,43	126,68	-198,60%	0,54
5	Otwock-Brzozowa	MzOtwoBrzozo	69,83	100,56	-44,00%	0,52
6	Piastów-Pułaskiego	MzPiasPulask	101,08	158,15	-56,50%	0,65
7	Płock-Gimnazjum	MzPlocKroJad	59,15	64,35	-8,80%	0,54
8	Płock-Reja	MzPlocMiReja	68,94	59,77	13,30%	0,46
9	Radom-Tochtermana	MzRadTochter	89,85	110,56	-23,10%	0,63
10	Siedlce-Konarskiego	MzSiedKonars	69,16	73,06	-5,60%	0,62
11	Warszawa-Komunikacyjna	MzWarAlNiepo	174,38	258,23	-48,10%	0,51
12	Warszawa-Marszałkowska	MzWarMarszal	119,43	212,24	-77,70%	0,48
13	Warszawa-Targówek	MzWarKondrat	111,41	134,59	-20,80%	0,59
14	Warszawa-Ursynów	MzWarWokalna	96,89	166,66	-72,00%	0,61
15	Żyrardów-Roosevelta	MzZyraRoosev	36,47	97,46	-167,20%	0,69

Wartości błędu względnego dla stężeń jednogodzinowych NO₂ nie mieszczą się w granicach wymaganych 50% dopuszczalnego błędu na pięciu stacjach (Legionowo, Piastów, Żyrardów oraz Warszawa Marszałkowska i Ursynów). Model przeszacowuje wartości stężeń godzinowych stąd tak duże rozbieżności pomiędzy wynikami ze stacji i modelowania. Najlepsze dopasowanie wyników modelowania i pomiarów uzyskano na stacjach w Siedlcach.

Tabela 37. Porównanie wyników pomiaru oraz wyników modelowania w wariancie I, dla średniego rocznego stężenia NO₂ w 2016 roku

Lp.	Nazwa stacji pomiarowej	Kod stacji pomiarowej	Wynik pomiaru [µg/m ³]	Wynik modelowania [µg/m ³]	Błąd względny (Bw) [%]	Błąd RDE [%]	BIAS [µg/m ³]
1	Belsk-IGFPAN	MzBelsIGFPAN	9,78	10,77	-10%	-3%	0,99
2	Granica-KPN	MzGranicaKPN	10,64	9,91	7%	2%	-0,73
3	Guty Duże	MzGutyDuCzer	5,49	7,03	-28%	-4%	1,54
4	Legionowo-Zegrzyńska	MzLegZegrzyn	10,26	14,68	-43%	-11%	4,42
5	Otwock-Brzozowa	MzOtwoBrzozo	16,96	19,99	-18%	-8%	3,03
6	Piastów-Pułaskiego	MzPiasPulask	23,72	28,07	-18%	-11%	4,35
7	Płock-Gimnazjum	MzPlocKroJad	13,88	12,08	13%	5%	-1,80
8	Płock-Reja	MzPlocMiReja	17,81	13,65	23%	10%	-4,16
9	Radom-Tochtermana	MzRadTochter	23,11	22,71	2%	1%	-0,40
10	Siedlce-Konarskiego	MzSiedKonars	14,46	18,01	-25%	-9%	3,55
11	Warszawa-Komunikacyjna	MzWarAlNiepo	56,78	40,95	28%	40%	-15,83
12	Warszawa-Marszałkowska	MzWarMarszal	40,21	31,93	21%	21%	-8,28
13	Warszawa-Targówek	MzWarKondrat	28,57	20,16	29%	21%	-8,41
14	Warszawa-Ursynów	MzWarWokalna	22,98	31,63	-38%	-22%	8,65
15	Żyrardów-Roosevelta	MzZyraRoosev	18,08	20,28	-12%	-6%	2,20

Wartości błędu względnego dla stężeń średniorocznych NO₂ mieszczą się w granicach wymaganych 30% dopuszczalnego błędu oprócz dwóch stacji w Legionowie i Warszawie na Ursynowie. Najlepsze dopasowanie wyników modelowania i pomiarów uzyskano na stacji w Radomiu.

- **B(a)P**

Wartości błędów dopuszczalnych zgodnie z wymogami rozporządzenia muszą mieścić się w granicy 60%.

Tabela 38. Porównanie wyników pomiaru oraz modelowania, dla średniego rocznego stężenia B(a)P.

Lp.	Nazwa stacji pomiarowej	Kod stacji pomiarowej	Wynik pomiaru [µg/m ³]	Wynik modelowania [µg/m ³]	Błąd względny (Bw) [%]	Błąd RDE [%]	BIAS [µg/m ³]
1	Granica-KPN	MzGranicaKPN	1,88	1,21	36%	67%	-0,67
2	Guty Duże	MzGutyDuCzer	1,19	1,14	4%	5%	-0,05
3	Legionowo-Zegrzyńska	MzLegZegrzyn	3,81	3,41	11%	40%	-0,40
4	Mława-Ordona	MzMlawOrdona	2,76	3,28	-19%	-52%	0,52
5	Ostrołęka-Hallera	MzOstroHalle	2,20	2,59	-18%	-39%	0,39

Lp.	Nazwa stacji pomiarowej	Kod stacji pomiarowej	Wynik pomiaru [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Wynik modelowania [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Błąd względny (Bw) [%]	Błąd RDE [%]	BIAS [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
6	Otwock-Brzozowa	MzOtwoBrzozo	3,81	4,56	-20%	-75%	0,75
7	Piastów-Pułaskiego	MzPiasPulask	3,04	3,09	-2%	-5%	0,05
8	Płock-Gimnazjum	MzPlocKroJad	1,58	1,51	5%	8%	-0,08
9	Radom-Czerwca	MzRad25Czerw	2,97	2,94	1%	3%	-0,03
10	Siedlce-Konarskiego	MzSiedKonars	3,74	3,97	-6%	-23%	0,23
11	Warszawa-Anieli Krzywoń	MzWarAKrzywo	1,63	1,71	-5%	-8%	0,08
12	Warszawa-Komunikacyjna	MzWarAlNiepo	1,49	2,16	-45%	-67%	0,67
13	Warszawa-Tolstoja	MzWarTolstoj	1,70	1,77	-4%	-7%	0,07

Wartości błędu względnego mieszczą się w granicach dopuszczalnego błędu dla stężeń średniorocznych B(a)P na każdej stacji. Najlepsze wyniki modelowania uzyskano dla stacji w Radomiu. Najwyższe wskaźniki występują w Warszawie na stacji przy Alei Niepodległości.

7. PODSUMOWANIE WYNIKÓW OCENY

Zakres, jakość i ilość danych pomiarowych wykorzystanych w ocenie rocznej należy uznać dla wszystkich zanieczyszczeń za wystarczające.

W wyniku rocznej oceny jakości powietrza za 2016 r. określono strefy, w których doszło do przekroczenia standardów imisyjnych:

- dla zanieczyszczeń mających określone poziomy dopuszczalne, dla których istnieje obowiązek wykonania POP (kryterium ochrona zdrowia):
 - aglomeracja warszawska – pył PM₁₀ (24-h, rok), pył PM_{2,5} (rok), dwutlenek azotu NO₂ (rok);
 - miasto Płock – pył PM₁₀ (24-h);
 - miasto Radom – pył PM₁₀ (24-h), pył PM_{2,5} (rok);
 - strefa mazowiecka – pył PM₁₀ (24-h), pył PM_{2,5} (rok);
- dla zanieczyszczeń mających określone poziomy dopuszczalne dla fazy II, dla których nie istnieje obowiązek wykonania POP (kryterium ochrona zdrowia):
 - aglomeracja warszawska – pył PM_{2,5} (rok);
 - miasto Płock – pył PM_{2,5} (rok);
 - miasto Radom – pył PM_{2,5} (rok);
 - strefa mazowiecka – pył PM_{2,5} (rok);
- dla zanieczyszczeń mających określone poziomy docelowe, dla których istnieje obowiązek wykonania POP (kryterium ochrona zdrowia):
 - aglomeracja warszawska – benzo(a)piren B(a)P (rok);
 - miasto Płock – benzo(a)piren B(a)P (rok);
 - miasto Radom – benzo(a)piren B(a)P (rok);
 - strefa mazowiecka - benzo(a)piren B(a)P (rok), ozon O₃ (8-h średnia z 3 lat);
- dla zanieczyszczeń mających określone poziomy celu długoterminowego, dla których nie ma obowiązku wykonania POP (kryterium ochrona zdrowia):
 - aglomeracja warszawska – ozon O₃ (max 8-h);
 - miasto Płock – ozon O₃ (max 8-h);
 - miasto Radom – ozon O₃ (max 8-h);
 - strefa mazowiecka - ozon O₃ (max 8-h);
- dla zanieczyszczeń mających określone poziomy celu długoterminowego, dla których nie ma obowiązku wykonania POP (kryterium ochrona roślin):
 - strefa mazowiecka – ozon O₃- AOT40.

Dla ozonu-O₃ (poziom docelowy- 8-h średnia z 3 lat) nie zostały przekroczone normy w 3 strefach (aglomeracja warszawska, m. Radom i m. Płock). Dla pozostałych zanieczyszczeń: dwutlenek siarki SO₂, tlenek węgla CO, benzen C₆H₆, ołów-Pb, arsen-As, kadm-Cd, nikiel-Ni, standardy imisyjne na terenie wszystkich stref (cały obszar województwa) były dotrzymane.

W przypadku stref, dla których POP zostały określone, a standardy jakości powietrza są nadal przekraczane, zarząd województwa obowiązany będzie do aktualizacji programu po okresie 3 lat od wejścia w życie uchwały sejmiku województwa w sprawie programu ochrony powietrza uwzględniając działania ochronne dla wrażliwych grup ludności.

Wnioski:

- Na 11 z 19 stanowisk pomiarowych monitorujących poziomy stężeń **pyłu PM10** norma dobową nie została przekroczona, natomiast na jednym stanowisku została przekroczona norma roczna. Stężenia pyłu zawieszonego PM10 na wszystkich stacjach były niższe niż w 2015 roku. Wyniki analiz i oszacowań WIOŚ w Warszawie wskazują, że 32% mieszkańców Mazowsza jest narażonych na zbyt dużą liczbę dni z przekroczeniem normy pyłu PM10, a poniżej 1% na zbyt wysokie stężenie średnioroczne. Niezbędne jest zaplanowanie i wdrożenie działań, mających na celu obniżenie stężeń tego zanieczyszczenia.
- Najniższy poziom stężenia średnioroczego **benzo(a)pirenu** w roku 2016 w pomiarach odnotowano na stacji tła regionalnego w Gutach Dużych (pow. makowski), gdzie nie odnotowano przekroczenia normy, stąd wynik ten należy traktować jako najniższe stężenia w woj. mazowieckim. Norma nie została również przekroczona w centrum Warszawy (stacja komunikacyjna w Al. Niepodległości) co oznacza, że samochody nie są tak dużym źródłem benzo(a)pirenu jak niska emisja. Najwyższy poziom stężenia średnioroczego miał miejsce w Otwocku i Legionowie – stwierdzono prawie 3-krotne przekroczenie normy, co oznacza spadek w stosunku do 2015 roku, kiedy przekroczenie było prawie 5-krotne. Na wszystkich pozostałych stanowiskach pomiarowych norma również została przekroczona kilkakrotnie. Modelowanie matematyczne pokazuje, że problem ten dotyczy głównie ośrodków miejskich, obszary mniej zurbanizowane są mniej narażone na przekroczenia. W porównaniu do 2015 roku można zauważyć poprawę, którą należy wiązać z wyższymi temperaturami w 2016 roku, a co za tym idzie mniejszym spalaniem paliw stałych przez mieszkańców w celu ogrzewania domów i mieszkań. Wyniki analiz i oszacowań WIOŚ w Warszawie wskazują, że 80% mieszkańców województwa jest narażonych na zbyt wysokie stężenie B(a)P. Niezbędne jest zatem zaplanowanie i wdrożenie działań, mających na celu trwałe obniżenie stężeń tego zanieczyszczenia.

- Na 2 stacjach komunikacyjnych w Warszawie, w 2016 r. w stosunku do 2015 r. poziom stężenia średniorocznego **dwutlenku azotu** zmalał, ale ciągle na jednej norma jest przekraczana. Zarówno pomiary jak i modelowanie potwierdzają, że problem dotyczy głównych warszawskich ulic. Wyniki analiz i oszacowań WIOŚ w Warszawie wskazują, że 1% mieszkańców Warszawy zamieszkuje obszary z przekroczeniem normy dla NO₂. Ponieważ normy te są przekraczane na drogach w centrum miasta, po których porusza się wielu pieszych oraz kierowców, liczba ta może być większa. Niezbędne jest zatem zaplanowanie i wdrożenie działań, mających na celu obniżenie stężeń tego zanieczyszczenia. Duża emisja dwutlenku azotu sprzyja również powstawaniu nadmiernych ilości ozonu w powietrzu.
- Jako, że 2016 rok na świecie był ekstremalnie ciepły (podobnie jak lata 2014 i 2015), stężenia **ozonu** były bardzo wysokie. W związku z tym doszło także do przekroczenia poziomu docelowego w strefie mazowieckiej. Oprócz sprzyjających warunków meteorologicznych (m.in. wysokie nasłonecznienie, niska prędkość wiatru) w powietrzu muszą być obecne jego prekursory (głównie tlenki azotu). W przypadku obszaru przekroczeń na południu województwa ich źródłem był najprawdopodobniej napływ zanieczyszczeń z zachodu (zarówno zachodniej części Polski jak i innych krajów). Drugi obszar powstał ze względu na duże emisje z komunikacji samochodowej w Warszawie i okolicach. Wyniki analiz i oszacowań WIOŚ w Warszawie wskazują, że 4% mieszkańców województwa jest narażonych na zbyt wysokie stężenie ozonu.
- Poziomy cel długoterminowego dla **ozonu** (analiza za lata 2014-2016) według kryterium ochrony zdrowia oraz według kryterium ochrony roślin (AOT40 – analiza za lata 2012 - 2016) były przekroczone, stąd należy dążyć, aby osiągnąć do 2020 roku wartości kryterialne dla ozonu, określone w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 18 września 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu. Wyniki analiz i oszacowań WIOŚ w Warszawie wskazują, że zagrożonych jest 100% mieszkańców Mazowsza.
- Poziom dopuszczalny dla **pyłu PM_{2,5}** został przekroczony w trzech strefach (aglomeracja warszawska, miasto Radom i strefa mazowiecka). Poziom docelowy dla **pyłu PM_{2,5}** został przekroczony we wszystkich strefach. Pomiary, jak i modelowanie matematyczne wskazują, że w miastach stężenia tego zanieczyszczenia są na poziomie 20÷35 µg/m³, co w połączeniu z niekorzystnymi warunkami meteorologicznymi może skutkować przekroczeniem norm również w kolejnych latach. Ze względu na to oraz biorąc pod uwagę termin osiągnięcia wymaganego poziomu dopuszczalnego dla pyłu PM_{2,5} faza II (20 µg/m³ do 1 stycznia

2020 r.), należy w najbliższych latach zaplanować i wdrożyć działania, mające na celu obniżenie stężeń tego zanieczyszczenia. Wyniki analiz i oszacowań WIOŚ w Warszawie wskazują, że ok. 16% osób w województwie jest narażonych na przekroczenia poziomu dopuszczalnego faza I, a 59% na przekroczenia poziomu dopuszczalnego faza II.

- Analiza otrzymanych poziomów stężeń zanieczyszczeń monitorowanych w 2016 r. wskazuje na ścisłą zależność zmierzonych stężeń od warunków pogodowych. Zima spowodowała wysoką emisję zanieczyszczeń, pochodzących ze spalania paliw na cele grzewcze, co bezpośrednio przełożyło się na wysoki poziom emisji tych zanieczyszczeń, szczególnie w obszarach, gdzie dominująca jest powierzchniowa emisja indywidualna. Pomimo, że rok 2016 był cieplejszy od 2015 r. i należałoby się spodziewać niższych emisji i co za tym idzie stężeń zanieczyszczeń, nie wszystkie spadły w istotny sposób.
- W Płocku dochodzi do podwyższonych stężeń benzenu i dwutlenku siarki, które prawdopodobnie w większości należy łączyć z emisją przemysłową. Zdarzają się również epizody podwyższonych stężeń benzenu niezwiązane z działalnością przemysłu, a których źródłem są domy ogrzewane indywidualnie i samochody. Chwilowe podwyższone stężenia benzenu rzędu 20-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ zdarzały się w 2016 roku w województwie mazowieckim nie tylko w Płocku, ale również w Radomiu i Otwocku gdzie z dużym prawdopodobieństwem przyczyną nie był przemysł, a niska emisja. Wysokie chwilowe stężenia SO_2 powyżej 100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ oprócz Płocka występowały też w Otwocku i Warszawie (Targówek). Okresy podwyższonych stężeń SO_2 i benzenu w Płocku zwykle wiążą się z występowaniem uciążliwości zapachowych.
- Prowadzone pomiary stężeń substancji na stacjach monitoringowych nie wykazują wyraźnej tendencji zmniejszania się poziomów stężeń tych substancji, dla których zostały sporządzone POP. Odnotowane zmiany stężeń należy łączyć raczej z panującymi warunkami meteorologicznymi, w tym z występowaniem cisz atmosferycznych oraz zwiększoną emisją z ogrzewania indywidualnego. Pokazuje to również I kwartał 2017 roku, który na niektórych stacjach był gorszy niż cały 2016 rok. W związku z tym w najbliższych latach działania związane z wdrażaniem rozwiązań, przewidzianych w POP, powinny zostać zintensyfikowane. Równocześnie w nowych lub aktualizowanych programach należy przewidzieć rozwiązania wpływające na zdecydowanie większe ograniczenia dotyczące emisji niskiej powierzchniowej. Rozwiązania takie powinny także dotyczyć bardziej skutecznego ograniczenia emisji komunikacyjnej, szczególnie w Warszawie.

- Wyniki analiz i oszacowań WIOŚ w Warszawie wskazują, że w województwie mazowieckim podstawową przyczyną przekroczeń pyłów PM₁₀, PM_{2,5} i benzo(a)pirenu jest emisja powierzchniowa (emisja związana z ogrzewaniem mieszkań w sektorze komunalno-bytowym). Duży jest napływ zanieczyszczeń spoza województwa (w którym przeważa emisja związana z ogrzewaniem mieszkań w sektorze komunalno-bytowym). Znaczący udział ma także emisja liniowa (emisja związana z ruchem pojazdów i spalaniem paliw) – zwłaszcza w Warszawie. Wpływ emisji punktowej pochodzącej np. z elektrociepłowni to zaledwie kilka procent udziału w ogólnym bilansie zanieczyszczeń.
- W celu zwiększenia efektywności obniżania stężeń dwutlenku azotu, który jest przekroczony m.in. w m.st. Warszawie, postulowane jest zobligowanie Okręgowych Stacji Kontroli Pojazdów do obowiązkowego kontrolowania emisji spalin z samochodów wyposażonych w silnik diesla oraz niedopuszczania do ruchu pojazdów przekraczających ustalone normy. Wskazane byłoby również upoważnienie samorządów lokalnych do wyznaczania stref, w których obowiązywałyby ograniczenia lub zakazy poruszania się samochodów niespełniających określone normy emisji.
- Ze względu na brak norm jakości dla paliw stałych oraz standardów emisji dla instalacji spalania paliw stałych poniżej 0,5 MW wskazane byłoby:
 - wydanie przepisów w formie rozporządzenia dotyczących norm jakości paliw stałych oraz zakaz dystrybucji mułów, flotów węglowych i miałów niekwalifikowanych na rynku paliw sektora komunalno-bytowego,
 - wprowadzenie obligatoryjnych standardów emisji dla instalacji spalania paliw stałych o mocy poniżej 0,5 MW tak, aby sprzedawane piece na paliwa stałe nie emitowały znacznych ilości zanieczyszczeń, a jednocześnie możliwe byłoby dalsze wykorzystywanie paliw stałych (węgiel, drewno).
- W najbliższych latach przeprowadzona zostanie reorganizacja sieci pomiarowej w województwie mazowieckim, która zostanie poprzedzona odpowiednimi analizami związanymi z dopasowaniem lokalizacji stacji pomiarowych. W szczególności planowane jest:
 - zlokalizowanie stacji badającej obszary niskiej emisji w Warszawie,
 - wytypowanie nowej lokalizacji dla co najmniej jednej stacji badającej wpływ komunikacji samochodowej w Warszawie,
 - zbadania stężeń pyłów zawieszonych w wybranych miastach strefy mazowieckiej narażonych na oddziaływanie niskiej emisji.

ZAŁĄCZNIKI

Słownik pojęć

Wyjaśnienie najważniejszych pojęć z załączników.

Zasady zaokrąglania

Sposób zaokrąglania wyników pomiarów i modelowania matematycznego przy porównywaniu stężeń (parametrów) z wartościami kryterialnymi stosowanymi w Rocznej Ocenie Jakości Powietrza dla poszczególnych zanieczyszczeń.

Załącznik nr 1

Dokumentacja klasyfikacji stref na podstawie wyników pomiarów zanieczyszczeń powietrza, wykorzystanych na potrzeby Rocznej Oceny Jakości Powietrza w województwie mazowieckim za 2016 r.

Załącznik nr 2

Obszary przekroczeń poziomów dopuszczalnych, docelowych i poziomów celu długoterminowego w województwie mazowieckim w 2016 r.

Załącznik nr 3

Kartograficzna dokumentacja wyników modelowania matematycznego imisji zanieczyszczeń powietrza wykonanego na potrzeby Rocznej Oceny Jakości Powietrza w województwie mazowieckim za 2016 r.

Załącznik nr 4

Wykresy stanowiące uzupełnienie Rocznej Oceny Jakości Powietrza w województwie mazowieckim za 2016 r.

Załącznik nr 5

Dokumentacja statystyk z pomiarów zanieczyszczeń powietrza, wykorzystanych na potrzeby Rocznej Oceny Jakości Powietrza w województwie mazowieckim za 2016 r.

Załącznik nr 6

Dokumentacja statystyk z wyników modelowania matematycznego imisji zanieczyszczeń powietrza, wykorzystanych na potrzeby Rocznej Oceny Jakości Powietrza w województwie mazowieckim za 2016 r.

Uwaga! Wszystkie załączniki w postaci edytowalnej (pliki word, excel) oraz interaktywnych map zostaną opublikowane na stronach <http://wios.warszawa.pl/> i <http://sojp.wios.warszawa.pl> . Będą one publikowane sukcesywnie.

Słownik pojęć

Pojęcie	Wyjaśnienie
auto	Oznacza stanowisko z pomiarem automatycznym, gdzie minimalny okres uśredniania wyników to 1 godzina
man	Oznacza stanowisko z pomiarem manualnym, gdzie minimalny okres uśredniania wyników to 24 godziny
Średnia roczna	Średnia z całego roku obliczona z minimalnego okresu uśredniania dla danego stanowiska
Średnia zimowa	Średnia z okresu styczeń-marzec i październik-grudzień danego roku obliczona z minimalnego okresu uśredniania dla danego stanowiska
1h	Stężenie o czasie uśredniania jednej godziny
24h	Stężenie o czasie uśredniania dwudziestu czterech godzin
8h	Maksymalna średnia ośmiogodzinna, spośród średnich kroczących, obliczanych co godzinę z ośmiu średnich jednogodzinnych w ciągu doby.
Min. lub Minimum	Wartość minimalna w roku
Max. lub Maximum	Wartość maksymalna w roku
n-te max. w roku	W przypadku zanieczyszczeń posiadających dozwoloną liczbę przekroczeń w roku wartość tego parametru pokazuje czy została ta liczba przekroczona. Np. dozwolone jest, aby stężenie pyłu zawieszonego PM10 przekroczyło 35 razy normę 24 godzinną ($50 \mu\text{g}/\text{m}^3$). Jeżeli 36-te maksimum 24h w roku wynosi co najmniej $51 \mu\text{g}/\text{m}^3$, oznacza to przekroczenie liczby dni z przekroczeniem
percentyl, perc.	Odpowiednik n-tego max., który jest obliczalny a nie tylko wybierany z posiadanej serii danych. Zwykle nieznacznie się różnią
Liczba przekr. poziomu	Liczba przekroczeń odpowiedniej normy danego zanieczyszczenia w roku.
Granica oznaczalności	Najmniejsze stężenie oznaczanego zanieczyszczenia w próbce, które może być zmierzone. Jeżeli zmierzona wartość jest niższa od granicy oznaczalności, zastępuje się ją połową granicy oznaczalności.
AOT40	Oznacza sumę różnic pomiędzy stężeniem średnim jednogodzinnym wyrażonym w $\mu\text{g}/\text{m}^3$ a wartością $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$, dla każdej godziny w ciągu doby pomiędzy godziną 8 ⁰⁰ a 20 ⁰⁰ czasu środkowoeuropejskiego CET, dla której stężenie jest większe niż $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$ w okresie maj-lipiec. W przypadku gdy w serii pomiarowej występują braki, obliczaną wartość AOT 40 należy pomnożyć przez iloraz liczby możliwych terminów pomiarowych do liczby wykonanych w tym okresie pomiarów.
SOMO35	wskaźnik liczony jako suma różnic między stężeniem $70 \mu\text{g}/\text{m}^3$ a stężeniami maksymalnymi dobowymi 8-godzinnymi średniej kroczącej stężeń ozonu przekraczającymi stężenie $70 \mu\text{g}/\text{m}^3$
Czas środkowoeuropejski CET	(ang. Central European Time, CET) – strefa czasowa, odpowiadająca czasowi słonecznemu południka 15°E, który różni się o 1 godzinę od uniwersalnego czasu koordynowanego (UTC+1:00). W Polsce jest to „czas zimowy”.

UWAGA! Wszystkie statystyki na potrzeby *Rocznej oceny jakości powietrza* obliczane są z danych pomiarowych w czasie CET. Przy obliczaniu średnich w czasie lokalnym mogą pojawić się znaczące różnice.

Sposób zaokrąglania wyników pomiarów i modelowania matematycznego przy porównywaniu stężeń (parametrów) z wartościami kryterialnymi stosowanymi w Rocznej Ocenie jakości powietrza dla poszczególnych zanieczyszczeń

Nazwa substancji	Parametr	Jednostka	Liczba miejsc po przecinku*	Najniższa wartość oznaczająca przekroczenie normy*
Dwutlenek siarki	stężenie 24-godzinne (24h)	µg/m ³	0	126
	stężenie 1-godzinne (1h)	µg/m ³	0	351
	stężenie średnioroczne/zimowe	µg/m ³	0	21
Dwutlenek azotu	stężenie średnioroczne	µg/m ³	0	41
	stężenie 1-godzinne (1h)	µg/m ³	0	201
Tlenki azotu	stężenie średnioroczne	µg/m ³	0	31
Tlenek węgla	max. stężenie 8-godzinne (8h)	µg/m ³	0	10001
Benzen	stężenie średnioroczne	µg/m ³	0	6
Ozon	max. stężenie 8-godzinne (8h)	µg/m ³	0	121
	liczba przekroczeń stężeń 8-godz. uśredniona dla 1-3 lat	liczba przekroczeń	0	26
	AOT40	µg/m ³ h	0	18001
Pył PM10	stężenie średnioroczne	µg/m ³	0	41
	liczba przekroczeń 24h	liczba przekroczeń	0	36
Pył PM2,5	stężenie średnioroczne	µg/m ³	0	26
Ołów Pb w pyle PM10	stężenie średnioroczne	µg/m ³	1	0,6
Arsen As w pyle PM10	stężenie średnioroczne	ng/m ³	0	7
Kadm Cd w pyle PM10	stężenie średnioroczne	ng/m ³	0	6
Nikiel Ni w pyle PM10	stężenie średnioroczne	ng/m ³	0	21
benzo(a)piren w pyle PM10	stężenie średnioroczne	ng/m ³	0	2

*Liczba miejsc po przecinku przyjmowana w ocenie rocznej, przy porównaniu stężeń i parametrów statystycznych odpowiadających wartościom kryterialnym, obliczonych na podstawie wyników pomiarów, z wartościami normatywnymi: poziomem dopuszczalnym, docelowym lub celu długoterminowego, dla poszczególnych zanieczyszczeń.

** Są to wartości przykładowe. Zestawienie norm znajduje się w Tabeli nr 2 tekstu Rocznej oceny jakości powietrza

**Dokumentacja klasyfikacji stref na podstawie wyników pomiarów
zanieczyszczeń powietrza, wykorzystanych na potrzeby
ROCZNEJ OCENY JAKOŚCI POWIETRZA
w województwie mazowieckim za 2016 r.**

SPIS TABEL:

	str.
• Zestawienie stacji pomiarowych z ich właścicielami	2
• Cel: Ochrona zdrowia, zanieczyszczenie: SO ₂	3
• Cel: Ochrona zdrowia, zanieczyszczenie: NO ₂	4
• Cel: Ochrona zdrowia, zanieczyszczenie: PM ₁₀	5
• Cel: Ochrona zdrowia, zanieczyszczenie: PM _{2,5}	6-7
• Cel: Ochrona zdrowia, zanieczyszczenie: Ozon	8-9
• Cel: Ochrona zdrowia, zanieczyszczenie: Benzen	10
• Cel: Ochrona zdrowia, zanieczyszczenie: CO	11
• Cel: Ochrona zdrowia, zanieczyszczenie: Ołów w pyle PM ₁₀	12
• Cel: Ochrona zdrowia, zanieczyszczenie: Arsen w pyle PM ₁₀	12
• Cel: Ochrona zdrowia, zanieczyszczenie: Kadm w pyle PM ₁₀	13
• Cel: Ochrona zdrowia, zanieczyszczenie: Nikiel w pyle PM ₁₀	13
• Cel: Ochrona zdrowia, zanieczyszczenie: Benzo(a)piren w pyle PM ₁₀	14
• Cel: Ochrona roślin, zanieczyszczenie: SO ₂	15
• Cel: Ochrona roślin, zanieczyszczenie: NO _x	15
• Cel: Ochrona roślin, zanieczyszczenie: Ozon (AOT40)	16

ZESTAWIENIE STACJI POMIAROWYCH WYKORZYSTANYCH NA POTRZEBY ROCZNEJ OCENY JAKOŚCI POWIETRZA ZA 2016 ROK Z ICH WŁAŚCICIELAMI

Lp.	Nazwa strefy	Kod strefy	Nazwa stacji	Kod krajowy stacji	Typ stacji	Właściciel stanowiska
1.	aglomeracja warszawska	PL1401	Warszawa, Al. Niepodległości	MzWarAlNiepo	komunikacyjna	WIOŚ
2.			Warszawa-Podlesna	MzWarPodlesn	tło miejskie	IMGW
3.			Warszawa, ul. Anieli Krzywoń	MzWarAKrzywo	tło miejskie	WIOŚ
4.			Warszawa, ul. Wokalna	MzWarWokalna	tło miejskie	WIOŚ
5.			Warszawa, ul. Kondratowicza	MzWarKondrat	tło miejskie	WIOŚ
6.			Warszawa, ul. Tolstoja	MzWarTolstoj	tło miejskie	WIOŚ
7.			Warszawa, ul. Marszałkowska	MzWarMarszal	komunikacyjna	WIOŚ
8.	miasto Płock	PL1402	Płock, ul. Królowej Jadwigi	MzPlocKroJad	oddziaływanie przemysłu	PKN Orlen/WIOŚ
9.			Płock, ul. Reja	MzPlocMiReja	tło miejskie	WIOŚ
10.	miasto Radom	PL1403	Radom, ul. 25 Czerwca	MzRad25Czerw	tło miejskie	WIOŚ
11.			Radom, ul. Hallera	MzRadHallera	tło miejskie	WIOŚ
12.			Radom, ul. Tochtermana	MzRadTochter	tło miejskie	WIOŚ
13.	strefa mazowiecka	PL1404	Belsk Duży	MzBelsIGFPAN	tło regionalne	IGF PAN
14.			Granica KPN	MzGranicaKPN	tło regionalne	WIOŚ
15.			Guty Duże, gm. Czerwonka	MzGutyDuCzer	tło regionalne	WIOŚ
16.			Legionowo, ul. Zegrzyńska	MzLegZegrzyn	tło miejskie	WIOŚ
17.			Mława, ul. Ordonia	MzMlawOrdonia	tło miejskie	WIOŚ
18.			Ostrołęka, ul. Hallera	MzOstroHalle	tło miejskie	WIOŚ
19.			Otwock, ul. Brzozowa	MzOtwoBrzozo	tło miejskie	WIOŚ
20.			Piastów, ul. Pułaskiego	MzPiasPulask	tło miejskie	WIOŚ
21.			Siedlce, ul. Konarskiego	MzSiedKonars	tło miejskie	WIOŚ
22.			Żyrardów, ul. Roosevelta	MzZyraRoosev	tło miejskie	WIOŚ

Wyniki pomiarów podawane w poniższych tabelach zostały zaokrąglone zgodnie ze sposobem opisanym powyżej i nie powinny być źródłem analiz statystycznych (takie dane dostępne są w Załączniku nr 5).

Wymagana kompletność serii rocznych (% zatwierdzonych wyników) to 85%.

ZANIECZYSZCZENIE: DWUTLENEK SIARKI
CEL: OCHRONA ZDROWIA

Strefa - nazwa	Stacja - kod	Typ pomiaru	Kompletność serii [%]	Liczba przekroczeń 125 µg/m ³ (24h)	Dopuszczalna częstość przekroczenia 125 µg/m ³ (24h)	Przekroczenie normy (24h)	Liczba przekroczeń 350 µg/m ³ (1h)	Dopuszczalna częstość przekroczenia 350 µg/m ³ (1h)	Przekroczenie normy (1h)	Wynikowa klasa strefy
aglomeracja warszawska	MzWarKondrat	auto	99,1	0	3	Nie	0	24	Nie	A
miasto Plock	MzWarWokalna	auto	98,0	0		Nie	0		Nie	
	MzPlocKroJad	auto	99,6	0		Nie	0		Nie	
miasto Radom	MzPlocMiReja	auto	99,2	0		Nie	0		Nie	A
strefa mazowiecka	MzRadTochter	auto	99,3	0		Nie	0		Nie	A
	MzBelsIGFPAN	auto	99,0	0		Nie	0		Nie	
	MzGranicaKPN	auto	97,1	0		Nie	0		Nie	
	MzGutyDuCzer	auto	97,1	0		Nie	0		Nie	
	MzLegZegrzyn	auto	99,6	0		Nie	0		Nie	
	MzOtwoBrzozo	auto	98,8	0		Nie	0		Nie	
	MzPiasPulask	auto	99,0	0	Nie	0	Nie			
MzSiedKonars	auto	98,8	0	Nie	0	Nie				

ZANIECZYSZCZENIE: DWUTLENEK AZOTU
CEL: OCHRONA ZDROWIA

Strefa - nazwa	Stacja - kod	Typ pomiaru	Kompletność serii [%]	Stężenie średnioroczne [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Norma średnioroczna [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Przekroczenie normy (rok)	Liczba przekroczeń 200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (1h)	Dopuszczalna częstość przekroczenia 200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (1h)	Przekroczenie normy (1h)	Wynikowa klasa strefy [pomiar]	
aglomeracja warszawska	MzWarAlNiepo	auto	99,4	57	40	Tak	3	18	Nie	C	
	MzWarKondrat	auto	98,9	29		Nie	0		Nie		
	MzWarMarszal	auto	96,9	40		Nie	0		Nie		
	MzWarWokalna	auto	98,6	23		Nie	0		Nie		
miasto Płock	MzPlocKroJad	auto	99,9	14		Nie	0		Nie	Nie	A
	MzPlocMiReja	auto	99,2	18		Nie	0		Nie	Nie	
miasto Radom	MzRadTochter	auto	99,5	23		Nie	0		Nie	Nie	A
strefa mazowiecka	MzBelsIGFPAN	auto	99,0	10		Nie	0		Nie	Nie	A
	MzGranicaKPN	auto	96,7	11		Nie	0		Nie	Nie	
	MzGutyDuCzer	auto	97,0	5		Nie	0		Nie	Nie	
	MzLegZegrzyn	auto	99,4	13		Nie	0		Nie	Nie	
	MzOtwoBrzozo	auto	99,0	17		Nie	0		Nie	Nie	
	MzPiasPulask	auto	99,5	24		Nie	0		Nie	Nie	
	MzSiedKonars	auto	98,8	14	Nie	0	Nie	Nie			

ZANIECZYSZCZENIE: PYŁ ZAWIESZONY PM10
CEL: OCHRONA ZDROWIA

Strefa - nazwa	Stacja - kod	Typ pomiaru	Kompletność serii [%]	Stężenie średnioroczne [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Norma średnioroczna [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Przekroczenie normy (rok)	Liczba przekroczeń $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (24h)	Dopuszczalna częstość przekroczenia $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (24h)	Przekroczenie normy (24h)	Wynikowa klasa strefy [pomiar]	
aglomeracja warszawska	MzWarAKrzywo	man	100,0	29	40	Nie	29	35	Nie	C	
	MzWarAlNiepo	man	97,5	41		Tak	76		Tak		
	MzWarKondrat	auto	92,7	30		Nie	28		Nie		
	MzWarMarszal	auto	98,4	37		Nie	63		Tak		
	MzWarTolstoj	man	100,0	28		Nie	25		Nie		
	MzWarWokalna	auto	99,0	28		Nie	26		Nie		
miasto Płock	MzPlocKroJad	man	99,5	27		Nie	22		Nie	Nie	C
	MzPlocMiReja	auto	99,6	30		Nie	38		Tak	Tak	
miasto Radom	MzRad25Czerw	man	98,4	31		Nie	33		Nie	Nie	C
	MzRadTochter	auto	99,7	35		Nie	52		Tak	Tak	
strefa mazowiecka	MzGranicaKPN	man	98,1	23		Nie	13		Nie	Nie	
	MzGutyDuCzer	man	98,4	18		Nie	8		Nie	Nie	
	MzLegZegrzyn	man	99,2	30		Nie	41		Tak	Tak	
	MzMlawOrdona	man	92,1	31		Nie	31		Nie	Nie	
	MzOstroHalle	man	100,0	27	Nie	18	Nie	Nie			
	MzOtwoBrzozo	man	99,5	34	Nie	56	Tak	Tak			
	MzPiasPulask	man	99,5	31	Nie	34	Nie	Nie			
	MzSiedKonars	auto	99,0	30	Nie	38	Tak	Tak			
MzZyraRoosev	auto	91,4	38	Nie	60	Tak	Tak				

ZANIECZYSZCZENIE: PYŁ ZAWIESZONY PM_{2,5} – poziom dopuszczalny faza I

CEL: OCHRONA ZDROWIA

Strefa - nazwa	Stacja - kod	Typ pomiaru	Kompletność serii [%]	Stężenie średnioroczne [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Norma średnioroczna [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Przekroczenie normy	Wynikowa klasa strefy [pomiar]
aglomeracja warszawska	MzWarAlNiepo	auto	97,8	26	25	Tak	C
	MzWarKondrat	man	97,5	22		Nie	
	MzWarMarszal	auto	98,2	24		Nie	
	MzWarWokalna	man	98,6	19		Nie	
miasto Płock	MzPlocKroJad	man	99,7	22		Nie	A
	MzPlocMiReja	auto	99,6	20		Nie	
miasto Radom	MzRadHallera	man	98,6	23		Nie	C
	MzRadTochter	auto	99,7	26		Tak	
strefa mazowiecka	MzLegZegrzyn	auto	97,8	26		Tak	C
	MzOtwoBrzozo	auto	0,0	-		-	
	MzPiasPulask	auto	99	25	Nie		
	MzSiedKonars	auto	91,4	27	Tak		
	MzZyraRoosev	auto	97,8	24	Nie		

ZANIECZYSZCZENIE: PYŁ ZAWIESZONY PM_{2,5} – poziom dopuszczalny faza II
CEL: OCHRONA ZDROWIA

Strefa - nazwa	Stacja - kod	Typ pomiaru	Kompletność serii [%]	Stężenie średnioroczne [µg/m ³]	Norma średnioroczna [µg/m ³]	Przekroczenie normy	Wynikowa klasa strefy [pomiar]
aglomeracja warszawska	MzWarAlNiepo	auto	97,8	26	20	Tak	C1
	MzWarKondrat	man	97,5	22		Tak	
	MzWarMarszal	auto	98,2	24		Tak	
	MzWarWokalna	man	98,6	19		Nie	
miasto Płock	MzPlocKroJad	man	99,7	22		Tak	C1
	MzPlocMiReja	auto	99,6	20		Nie	
miasto Radom	MzRadHaller	man	98,6	23		Tak	C1
	MzRadTochter	auto	99,7	26		Tak	
strefa mazowiecka	MzLegZegrzyn	auto	97,8	26		Tak	C1
	MzOtwoBrzozo	auto	0,0	-		-	
	MzPiasPulask	auto	99,0	25		Tak	
	MzSiedKonars	auto	91,4	27		Tak	
	MzZyraRoosev	auto	97,8	24	Tak		

ZANIECZYSZCZENIE: **OZON** – poziom docelowy

CEL: OCHRONA ZDROWIA

Strefa - nazwa	Stacja - kod	Typ pomiaru	Liczba przekroczeń 120 µg/m ³ (max. 8h) (średnia z 3 lat)	Dopuszczalna częstość przekroczenia 120 µg/m ³ (max. 8h) (średnia z 3 lat)	Przekroczenie normy	Wynikowa klasa strefy [pomiar]
aglomeracja warszawska	MzWarKondrat	auto	4	25	Nie	A
	MzWarPodlesn	auto	10		Nie	
	MzWarWokalna	auto	11		Nie	
miasto Plock	MzPlocKroJad	auto	4		Nie	A
	MzPlocMiReja	auto	9		Nie	
miasto Radom	MzRadTochter	auto	10		Nie	A
strefa mazowiecka	MzBelsIGFPAN	auto	12		Nie	C
	MzGranicaKPN	auto	3		Nie	
	MzGutyDuCzer	auto	9		Nie	
	MzLegZegrzyn	auto	23		Nie	
	MzOtwoBrzozo	auto	9	Nie		
	MzPiasPulask	auto	26	Tak		
	MzSiedKonars	auto	10	Nie		

ZANIECZYSZCZENIE: OZON – poziom długoterminowego
CEL: OCHRONA ZDROWIA

Strefa - nazwa	Stacja - kod	Typ pomiaru	Kompletność serii [%]	Liczba przekroczeń 120 µg/m ³ (max. 8h) (rok)	Dopuszczalna częstość przekroczenia 120 µg/m ³ (max. 8h) (rok)	Przekroczenie normy	Wynikowa klasa strefy [pomiar]
aglomeracja warszawska	MzWarKondrat	auto	99,1	3	0	Tak	D2
	MzWarPodlesn	auto	92,9	7		Tak	
	MzWarWokalna	auto	99,3	8		Tak	
miasto Płock	MzPlocKroJad	auto	100,0	2		Tak	D2
	MzPlocMiReja	auto	99,5	9		Tak	
miasto Radom	MzRadTochter	auto	98,7	8		Tak	D2
strefa mazowiecka	MzBelsIGFPAN	auto	99,5	8		Tak	D2
	MzGranicaKPN	auto	97,0	2		Tak	
	MzGutyDuCzer	auto	97,1	9		Tak	
	MzLegZegrzyn	auto	99,4	18		Tak	
	MzOtwoBrzozo	auto	99,1	9		Tak	
	MzPiasPulask	auto	99,4	22		Tak	
	MzSiedKonars	auto	98,7	5		Tak	

ZANIECZYSZCZENIE: **BENZEN**

CEL: OCHRONA ZDROWIA

Strefa - nazwa	Stacja - kod	Typ pomiaru	Kompletność serii [%]	Stężenie średnioroczne [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Norma średnioroczna [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Przekroczenie normy	Wynikowa klasa strefy [pomiar]
aglomeracja warszawska	MzWarAlNiepo	auto	96,3	2	5	Nie	A
	MzWarWokalna	auto	89,6	1		Nie	
miasto Płock	MzPlocKroJad	auto	96,6	1		Nie	A
	MzPlocMiReja	auto	96,4	2		Nie	
miasto Radom	MzRadTochter	auto	97,6	2		Nie	A
strefa mazowiecka	MzOtwoBrzozo	auto	94,3	2		Nie	A

ZANIECZYSZCZENIE: CO
CEL: OCHRONA ZDROWIA

Strefa - nazwa	Stacja - kod	Typ pomiaru	Kompletność serii [%]	Maksymalne stężenie 8 godzinne [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Norma - max. stężenie 8 godzinne [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Przekroczenie normy	Wynikowa klasa strefy [pomiar]
aglomeracja warszawska	MzWarAlNiepo	auto	99,6	2315	10000	Nie	A
	MzWarKondrat	auto	99,0	2293		Nie	
	MzWarMarszał	auto	96,9	1578		Nie	
miasto Płock	MzPlocKroJad	auto	97,7	1175		Nie	A
	MzPlocMiReja	auto	99,5	1338		Nie	
miasto Radom	MzRadTochter	auto	98,7	2644		Nie	A
strefa mazowiecka	MzBelsIGFPAN	auto	96,3	1780		Nie	A
	MzOtwoBrzozo	auto	98,7	3571		Nie	
	MzSiedKonars	auto	98,8	2195		Nie	

ZANIECZYSZCZENIE: OŁÓW W PYLE PM10**CEL: OCHRONA ZDROWIA**

Strefa - nazwa	Stacja - kod	Typ pomiaru	Kompletność serii [%]	Stężenie średnioroczne [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Norma średnioroczna [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Przekroczenie normy	Wynikowa klasa strefy [pomiar]
aglomeracja warszawska	MzWarAKrzywo	man	100,0	0,0	0,5	Nie	A
	MzWarAlNiepo	man	99,2	0,0		Nie	
miasto Płock	MzPlocKroJad	man	100,0	0,0		Nie	A
miasto Radom	MzRad25Czerw	man	98,6	0,0		Nie	A
strefa mazowiecka	MzGutyDuCzer	man	97,8	0,0		Nie	A
	MzOstroHalle	man	100,0	0,0		Nie	
	MzOtwoBrzozo	man	99,7	0,0		Nie	
	MzSiedKonars	man	86,9	0,0		Nie	

ZANIECZYSZCZENIE: ARSEN W PYLE PM10**CEL: OCHRONA ZDROWIA**

Strefa - nazwa	Stacja - kod	Typ pomiaru	Kompletność serii [%]	Stężenie średnioroczne [ng/m^3]	Norma średnioroczna [ng/m^3]	Przekroczenie normy	Wynikowa klasa strefy [pomiar]
aglomeracja warszawska	MzWarAKrzywo	man	100,0	1	6	Nie	A
	MzWarAlNiepo	man	99,2	1		Nie	
miasto Płock	MzPlocKroJad	man	100,0	1		Nie	A
miasto Radom	MzRad25Czerw	man	98,6	1		Nie	A
strefa mazowiecka	MzGutyDuCzer	man	97,8	0		Nie	A
	MzOstroHalle	man	100,0	1		Nie	
	MzOtwoBrzozo	man	99,7	1		Nie	
	MzSiedKonars	man	86,9	1		Nie	

ZANIECZYSZCZENIE: KADM W PYLE PM10
CEL: OCHRONA ZDROWIA

Strefa - nazwa	Stacja - kod	Typ pomiaru	Kompletność serii [%]	Stężenie średnioroczne [ng/m ³]	Norma średnioroczna [ng/m ³]	Przekroczenie normy	Wynikowa klasa strefy [pomiar]
aglomeracja warszawska	MzWarAKrzywo	man	100,0	0	5	Nie	A
	MzWarAlNiepo	man	99,2	0		Nie	
miasto Płock	MzPlocKroJad	man	100,0	0		Nie	A
miasto Radom	MzRad25Czerw	man	98,6	0		Nie	A
strefa mazowiecka	MzGutyDuCzer	man	97,8	0		Nie	A
	MzOstroHalle	man	100,0	0		Nie	
	MzOtwoBrzozo	man	99,7	0		Nie	
	MzSiedKonars	man	86,9	0		Nie	

ZANIECZYSZCZENIE: NIKIEL W PYLE PM10
CEL: OCHRONA ZDROWIA

Strefa - nazwa	Stacja - kod	Typ pomiaru	Kompletność serii [%]	Stężenie średnioroczne [ng/m ³]	Norma średnioroczna [ng/m ³]	Przekroczenie normy	Wynikowa klasa strefy [pomiar]
aglomeracja warszawska	MzWarAKrzywo	man	100,0	1	20	Nie	A
	MzWarAlNiepo	man	99,2	2		Nie	
miasto Płock	MzPlocKroJad	man	100,0	1		Nie	A
miasto Radom	MzRad25Czerw	man	98,6	1		Nie	A
strefa mazowiecka	MzGutyDuCzer	man	97,8	1		Nie	A
	MzOstroHalle	man	100,0	1		Nie	
	MzOtwoBrzozo	man	99,7	1		Nie	
	MzSiedKonars	man	86,9	1		Nie	

ZANIECZYSZCZENIE: BENZO(A)PIREN W PYLE PM10
CEL: OCHRONA ZDROWIA

Strefa - nazwa	Stacja - kod	Typ pomiaru	Kompletność serii [%]	Stężenie średnioroczne [ng/m ³]	Norma średnioroczna [ng/m ³]	Przekroczenie normy	Wynikowa klasa strefy [pomiar]
aglomeracja warszawska	MzWarAKrzywo	man	100,0	2	1	Tak	C
	MzWarAlNiepo	man	99,2	1		Nie	
	MzWarTolstoj	man	100,0	2		Tak	
miasto Płock	MzPlocKroJad	man	100,0	2		Tak	C
miasto Radom	MzRad25Czerw	man	98,6	3		Tak	C
strefa mazowiecka	MzGranicaKPN	man	98,9	2		Tak	C
	MzGutyDuCzer	man	97,8	1		Nie	
	MzLegZegrzyn	man	99,5	4		Tak	
	MzMlawOrdona	man	92,3	3		Tak	
	MzOstroHalle	man	100,0	2		Tak	
	MzOtwoBrzozo	man	99,7	4	Tak		
	MzPiasPulask	man	92,3	3	Tak		
	MzSiedKonars	man	86,9	4	Tak		

ZANIECZYSZCZENIE: DWUTLENEK SIARKI**CEL: OCHRONA ROŚLIN**

Strefa - nazwa	Stacja - kod	Typ pomiaru	Kompletność serii [%]	Stężenie średnioroczne [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Norma średnioroczna [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Przekroczenie normy (rok)	Stężenie średniozimowe [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Norma średniozimowa [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Przekroczenie normy (zima)	Wynikowa klasa strefy [pomiar]
strefa mazowiecka	MzBelsIGFPAN	auto	99,0	4	20	Nie	5	20	Nie	A
	MzGranicaKPN	auto	97,1	3		Nie	4		Nie	
	MzGutyDuCzer	auto	97,1	2		Nie	3		Nie	

ZANIECZYSZCZENIE: TLENKI AZOTU**CEL: OCHRONA ROŚLIN**

Strefa - nazwa	Stacja - kod	Typ pomiaru	Kompletność serii [%]	Stężenie średnioroczne [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Norma średnioroczna [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Przekroczenie normy	Wynikowa klasa strefy [pomiar]
strefa mazowiecka	MzBelsIGFPAN	auto	99,0	11	30	Nie	A
	MzGranicaKPN	auto	97,1	12		Nie	
	MzGutyDuCzer	auto	97,0	7		Nie	

ZANIECZYSZCZENIE: OZON –AOT40 - poziom docelowy
CEL: OCHRONA ROŚLIN

Strefa - nazwa	Stacja - kod	Typ pomiaru	Wartość AOT40 [$\mu\text{g}/\text{m}^3\cdot\text{h}$] (średnia z 5 lat) (okres 1V-31VII)	Norma AOT40 [$\mu\text{g}/\text{m}^3\cdot\text{h}$] (średnia z 5 lat) (okres 1V-31VII)	Przekroczenie normy	Wynikowa klasa strefy [pomiar]
strefa mazowiecka	MzBelsIGFPAN	auto	11 148	18000	Nie	A
	MzGranicaKPN	auto	12 140		Nie	
	MzGutyDuCzer	auto	12 315		Nie	

Strefa - nazwa	Stacja - kod	Typ pomiaru	Kompletność serii [%]	Wartość AOT40 [$\mu\text{g}/\text{m}^3\cdot\text{h}$] (średnia z 1 roku) (okres 1V-31VII)	Norma AOT40 [$\mu\text{g}/\text{m}^3\cdot\text{h}$] (średnia z 1 roku) (okres 1V-31VII)	Przekroczenie normy	Wynikowa klasa strefy [pomiar]
strefa mazowiecka	MzBelsIGFPAN	auto	99,5	13 999	6000	Tak	D2
	MzGranicaKPN	auto	97,0	11 480		Tak	
	MzGutyDuCzer	auto	97,1	12 315		Tak	

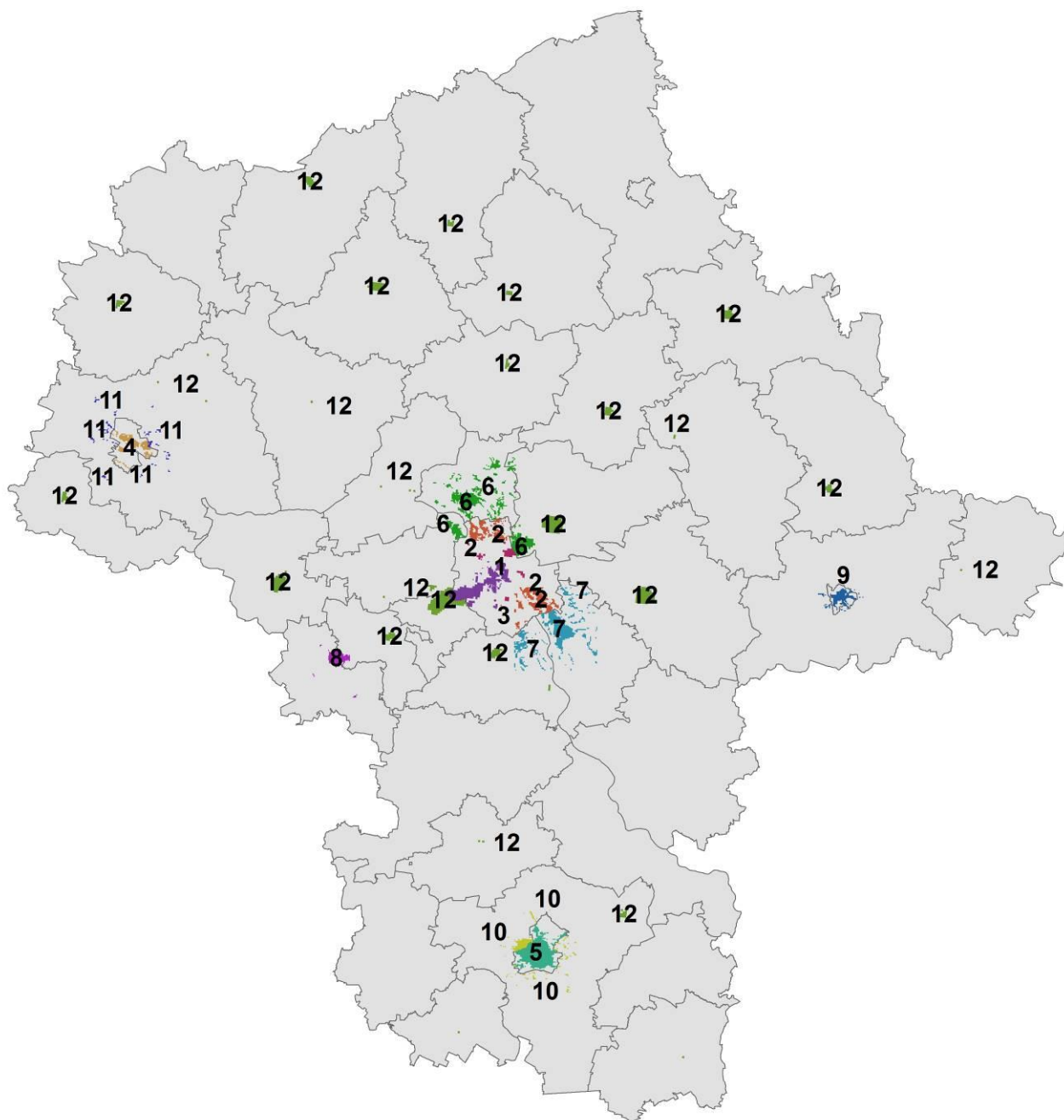
**Dokumentacja obszarów przekroczeń poziomów dopuszczalnych,
docelowych i celu długoterminowego wyznaczonych na potrzeby
ROCZNEJ OCENY JAKOŚCI POWIETRZA
w województwie mazowieckim za 2016 r.**

SPIS TREŚCI

	str.
• Mapa Z2.1. Obszary przekroczeń poziomu dopuszczalnego PM10-24h	3
• Mapa Z2.2. Obszary przekroczeń poziomu dopuszczalnego PM10-rok	4
• Mapa Z2.3. Obszary przekroczeń poziomu dopuszczalnego faza I PM2,5-rok	5
• Mapa Z2.4. Obszary przekroczeń poziomu dopuszczalnego faza II PM2,5 rok	6
• Mapa Z2.5. Obszary przekroczeń poziomu dopuszczalnego NO ₂ -rok	7
• Mapa Z2.6. Obszary przekroczeń poziomu docelowego B(a)P-rok	8
• Mapa Z2.7 Obszar przekroczeń poziomu celu długoterminowego O ₃ -8h	9
• Mapa Z2.8 Obszar przekroczeń poziomu celu długoterminowego O ₃ -8h	10
• Mapa Z2.9. Obszar przekroczeń poziomu celu długoterminowego AOT40	11
• Tabela Z2.1. Zestawienie obszarów przekroczeń normatywnych stężeń zanieczyszczeń (poziomów dopuszczalnych w tym faza I i docelowych) w strefach, dla których istnieje ustawowy obowiązek sporządzenia lub zaktualizowania Programów Ochrony Powietrza (POP)	11
• Tabela Z2.2. Zestawienie obszarów przekroczeń normatywnych stężeń zanieczyszczeń (poziomów dopuszczalnych faza II i celów długoterminowych) w strefach, dla których nie istnieje ustawowy obowiązek sporządzenia lub zaktualizowania Programów Ochrony Powietrza (POP)	22

Mapa Z2.1.

Obszary przekroczeń poziomu dopuszczalnego pyłu zawieszonego PM10-24h



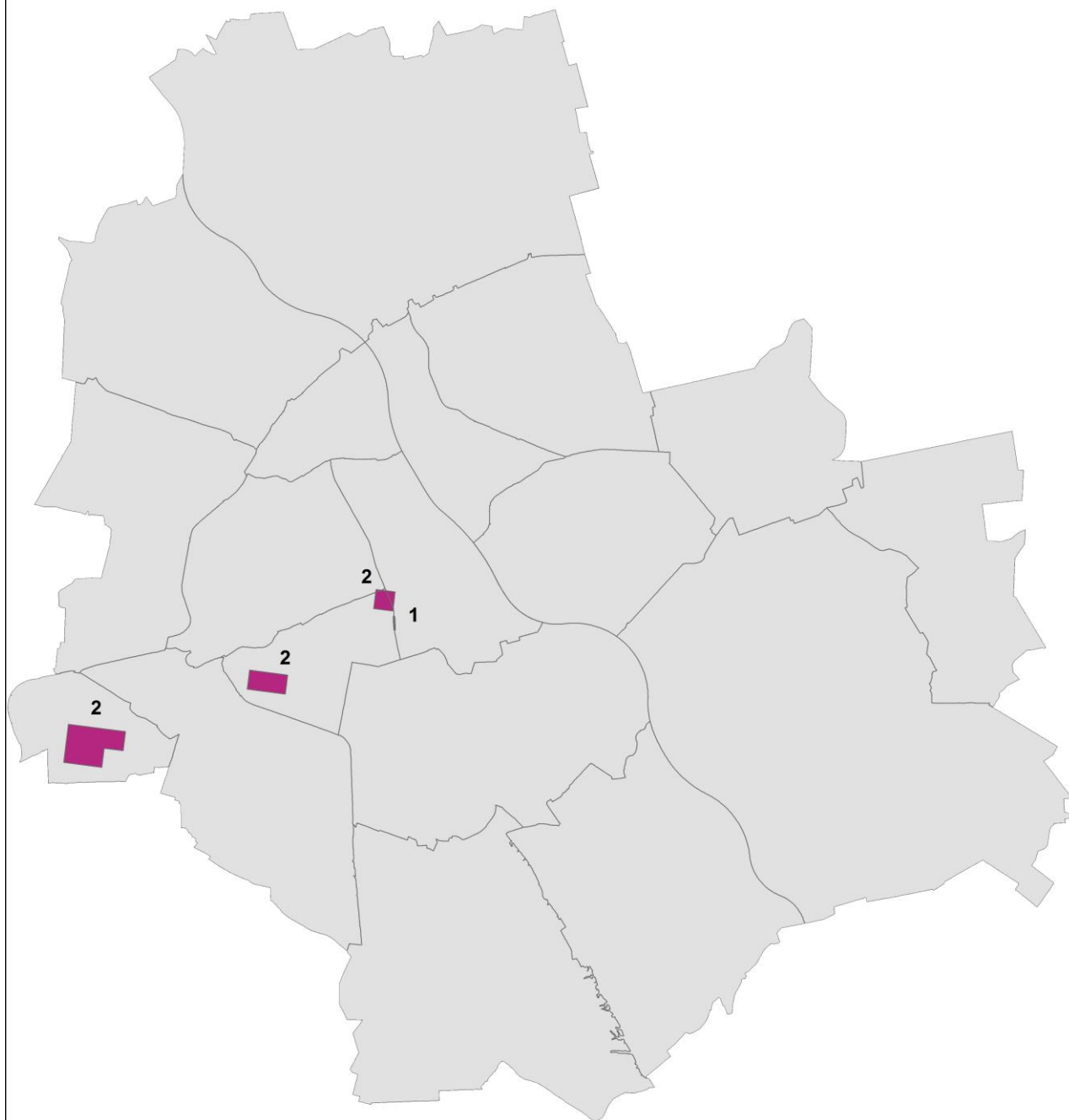
Legenda

nr obszaru przekroczenia w tabeli Z2.1

 1, PM10_24h_aw_1	 5, PM10_24h_mR_1	 9, PM10_24h_sm_4	 powiaty
 2, PM10_24h_aw_2	 6, PM10_24h_sm_1	 10, PM10_24h_sm_5	
 3, PM10_24h_aw_3	 7, PM10_24h_sm_2	 11, PM10_24h_sm_6	
 4, PM10_24h_mP_1	 8, PM10_24h_sm_3	 12, PM10_24h_sm_7	

Mapa Z2.2.

Obszary przekroczeń poziomu dopuszczalnego pyłu zawieszonego PM10-rok



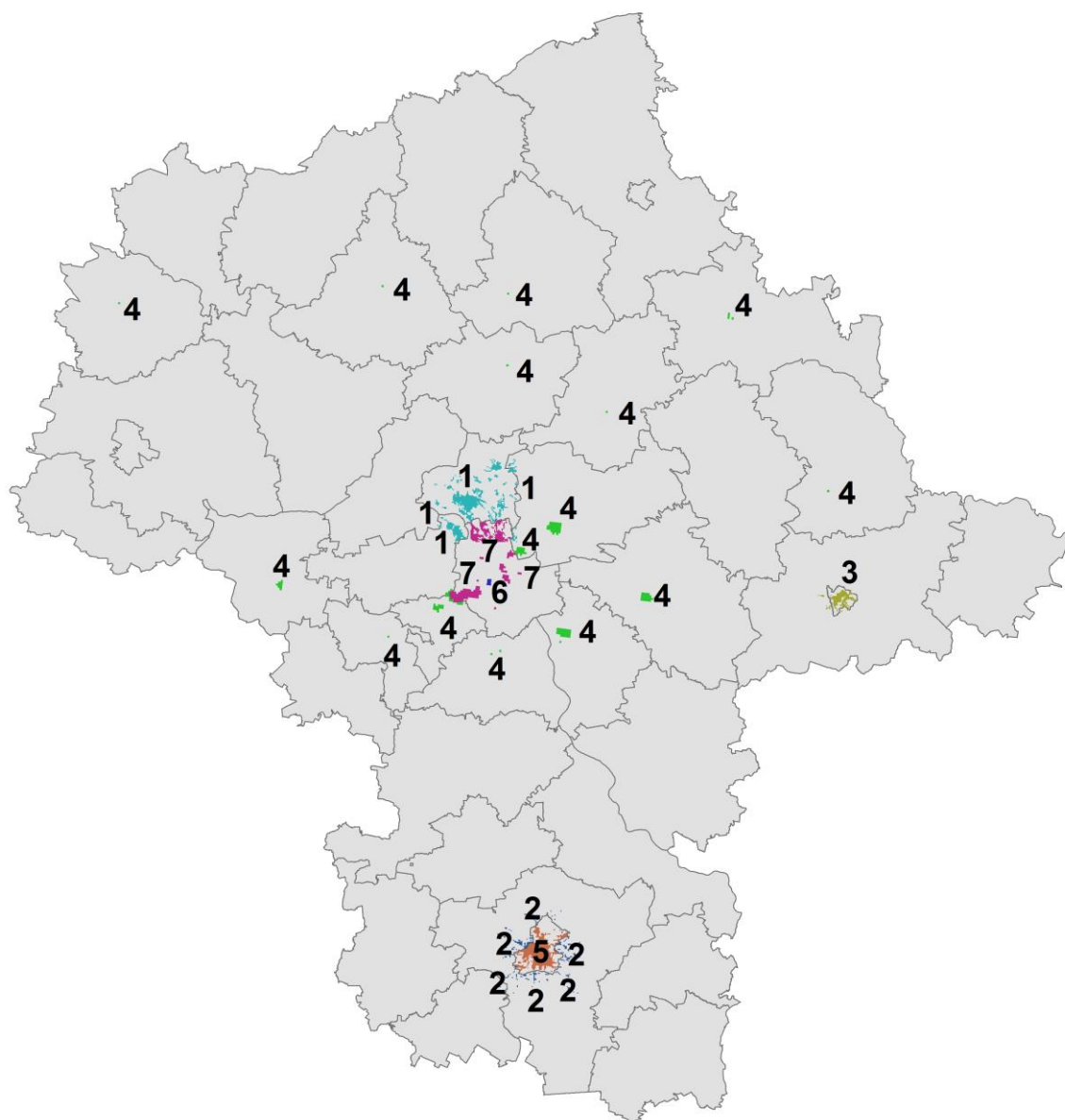
Legenda

nr obszaru przekroczenia w tabeli Z2.1

1, PM10_rok_aw_1 2, PM10_rok_aw_2 dzielnice

Mapa Z2.3.

Obszary przekroczeń poziomu dopuszczalnego faza I pyłu zawieszonego PM2,5-rok



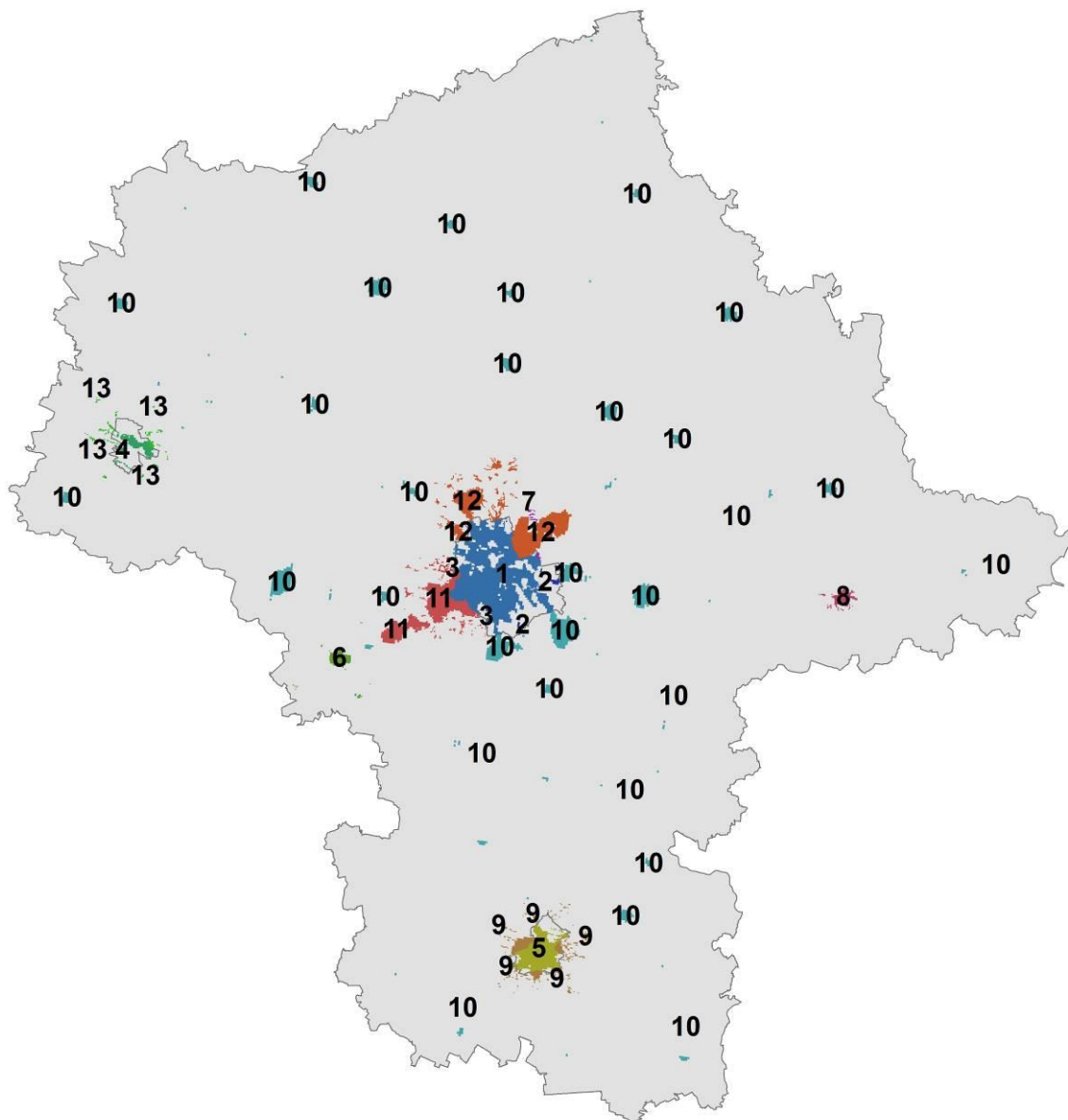
Legenda

nr obszaru przekroczenia w tabeli Z2.1

 1, PM2,5_25_sm_1	 5, PM2,5_25_mR_1	 powiaty
 2, PM2,5_25_sm_2	 6, PM2,5_25_aw_1	
 3, PM2,5_25_sm_3	 7, PM2,5_25_aw_2	
 4, PM2,5_25_sm_4		

Mapa Z2.4.

Obszary przekroczeń poziomu dopuszczalnego faza II pyłu zawieszonego PM_{2,5}-rok



Legenda

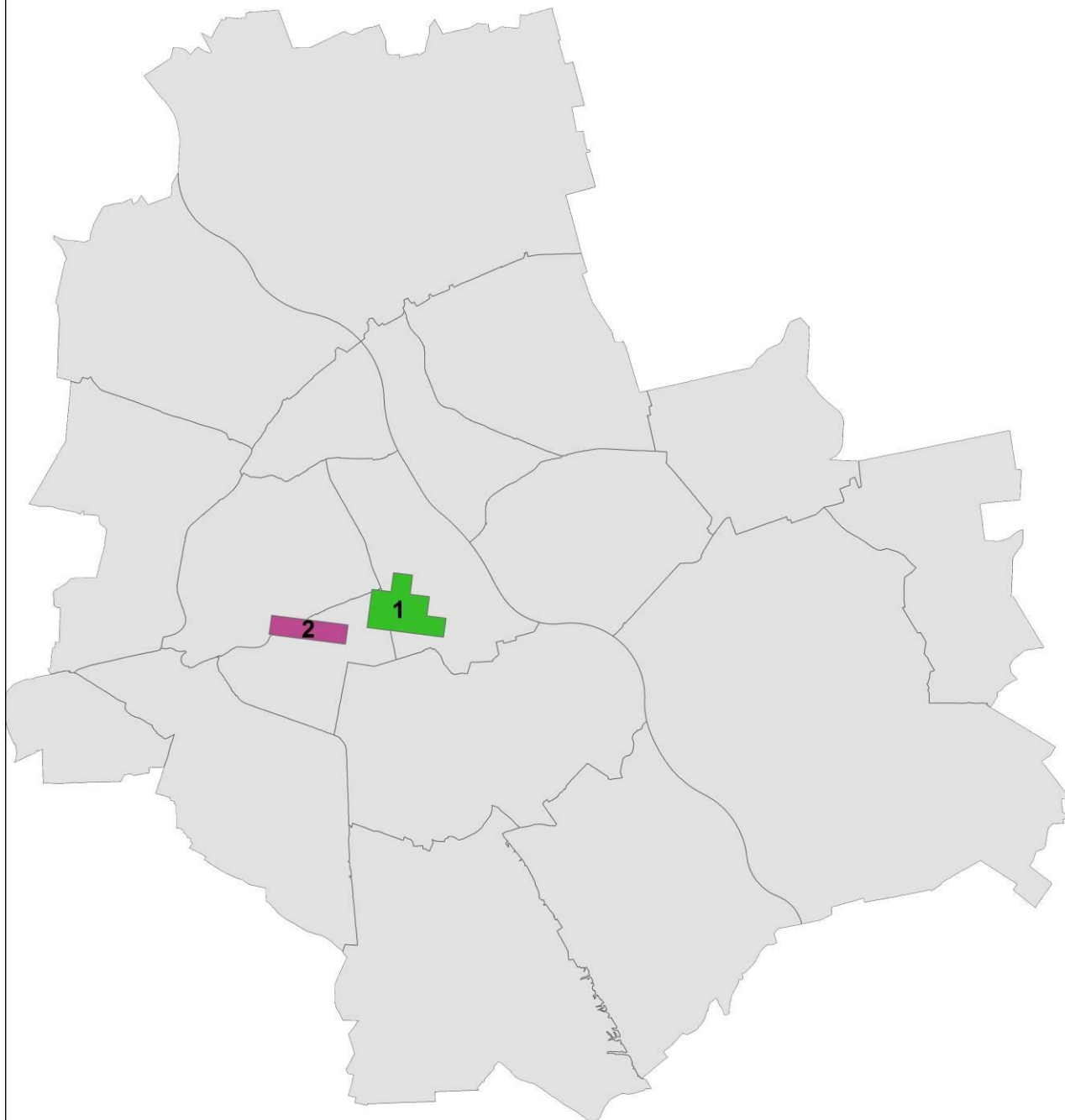
nr obszaru przekroczenia w tabeli Z2.1

ID, nazwa		
1, PM2,5_20_aw_1	7, PM2,5_20_sm_2	powiaty
2, PM2,5_20_aw_2	8, PM2,5_20_sm_3	
3, PM2,5_20_aw_3	9, PM2,5_20_sm_4	
4, PM2,5_20_mP_1	10, PM2,5_20_sm_5	
5, PM2,5_20_mR_1	11, PM2,5_20_sm_6	
6, PM2,5_20_sm_1	12, PM2,5_20_sm_7	
	13, PM2,5_20_sm_8	

Mapa Z2.5.

Obszary przekroczeń poziomu dopuszczalnego NO₂ - rok

aglomeracja warszawska

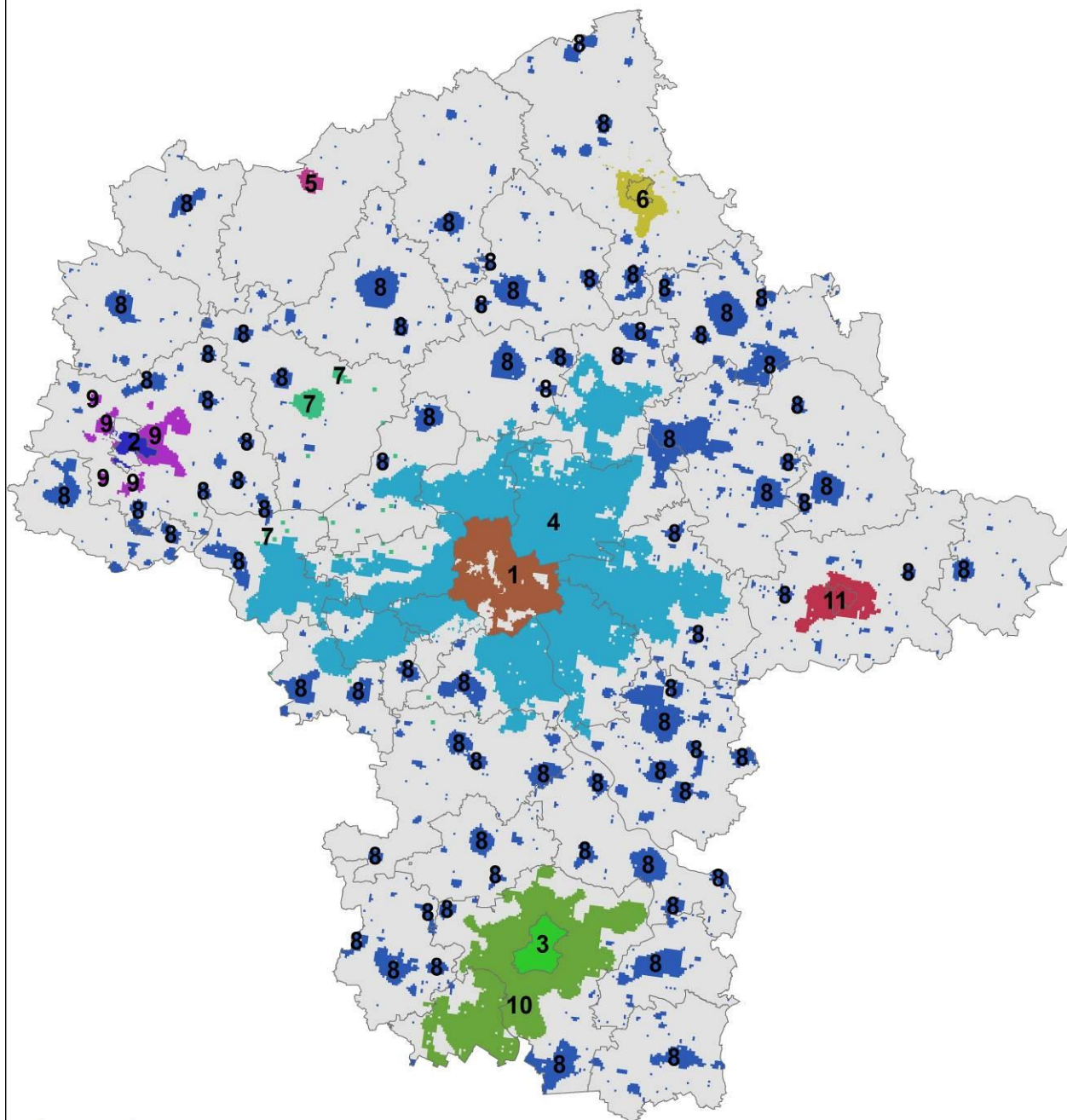


Legenda

- 1, NO₂_rok_aw_1
- 2, NO₂_rok_aw_2
- dzielnice

Mapa Z2.6.

Obszary przekroczeń poziomu docelowego B(a)P-rok

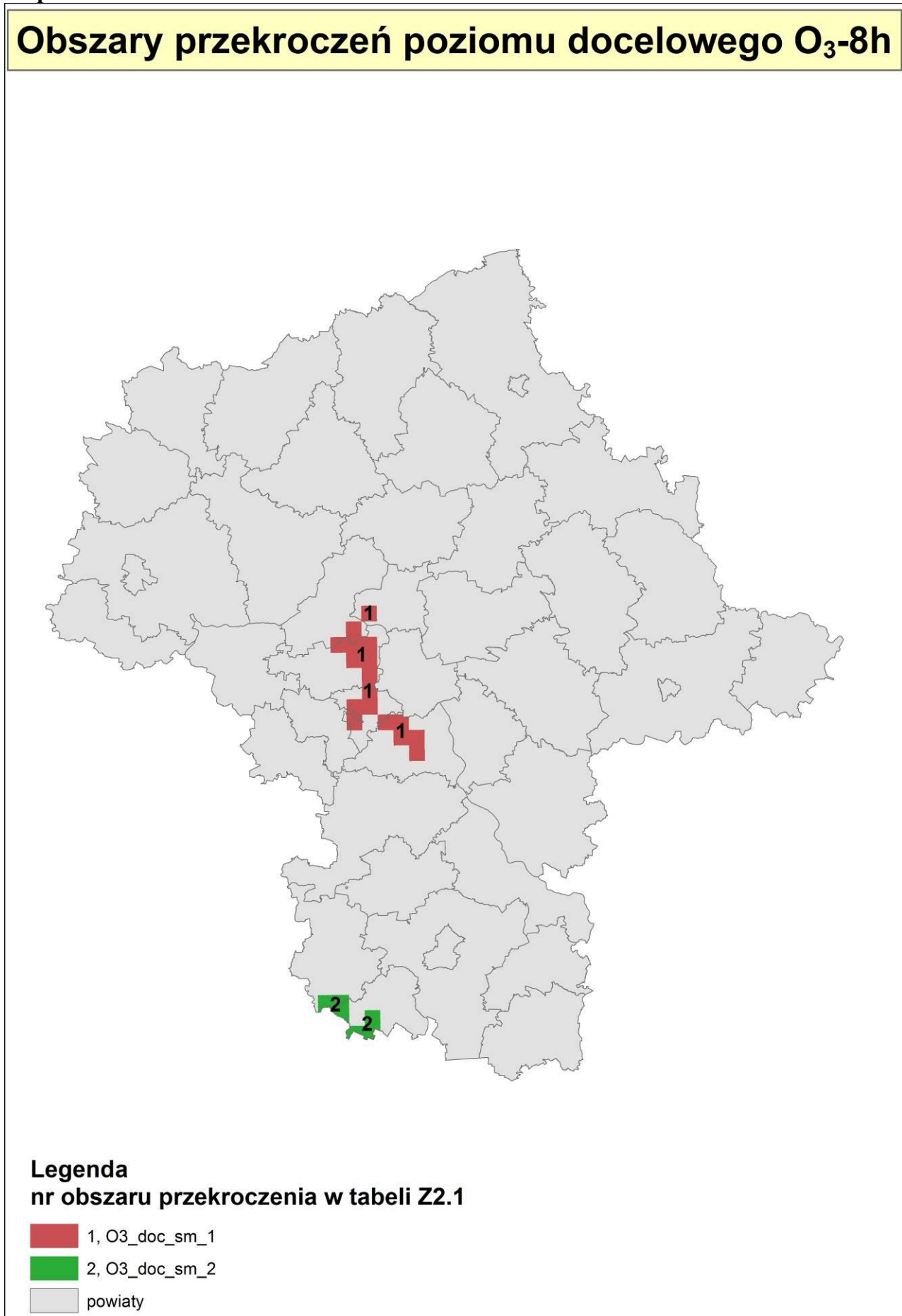


Legenda

nr obszaru przekroczenia w tabeli Z2.1

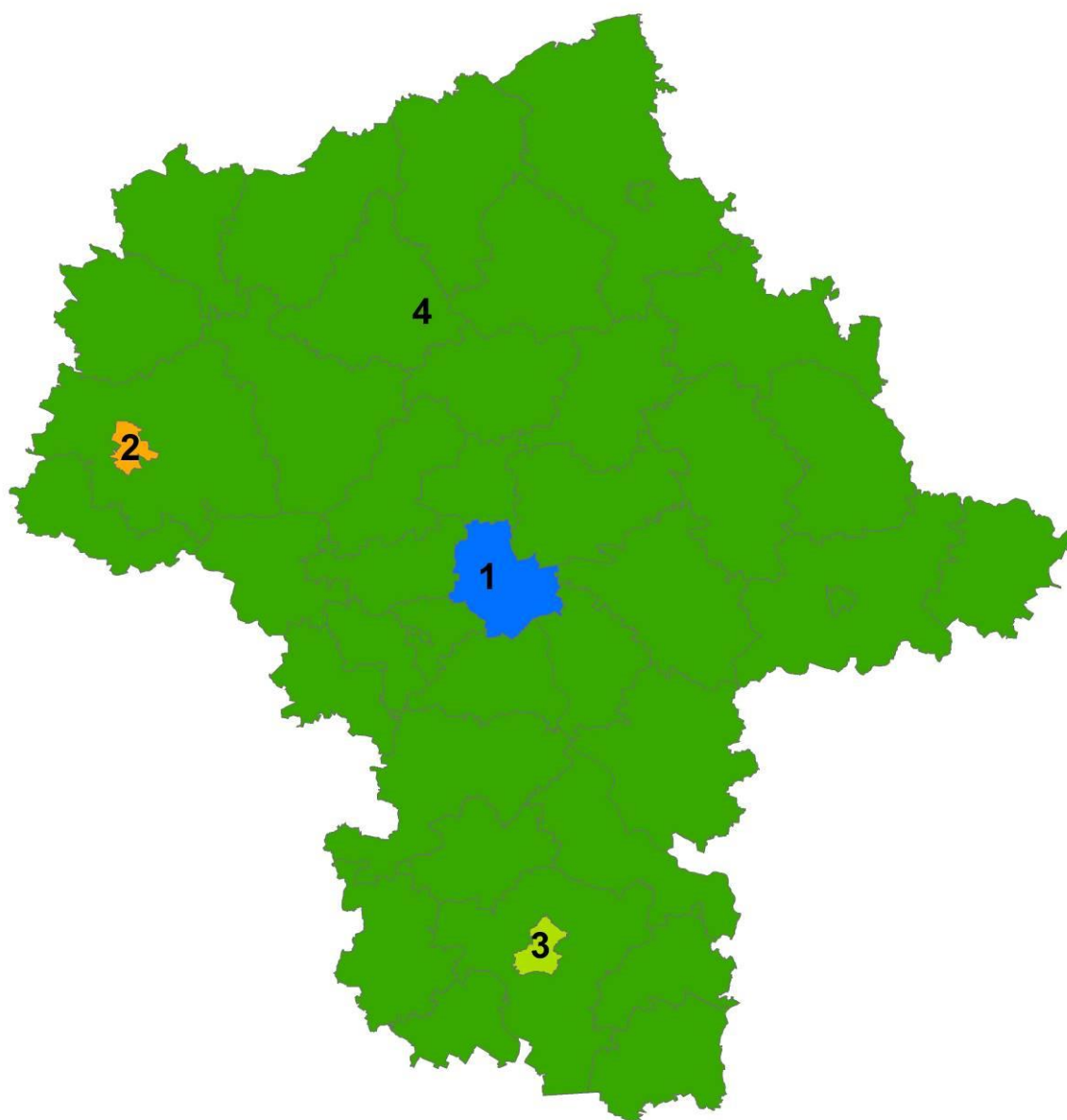
 1, BaP_aw_1	 5, BaP_sm_2	 9, BaP_sm_6	 powiaty
 2, BaP_mP_1	 6, BaP_sm_3	 10, BaP_sm_7	
 3, BaP_mR_1	 7, BaP_sm_4	 11, BaP_sm_8	
 4, BaP_sm_1	 8, BaP_sm_5		

Mapa Z2.7.



Mapa Z2.8.

Obszary przekroczeń poziomu celu długoterminowego O₃-8h



Legenda

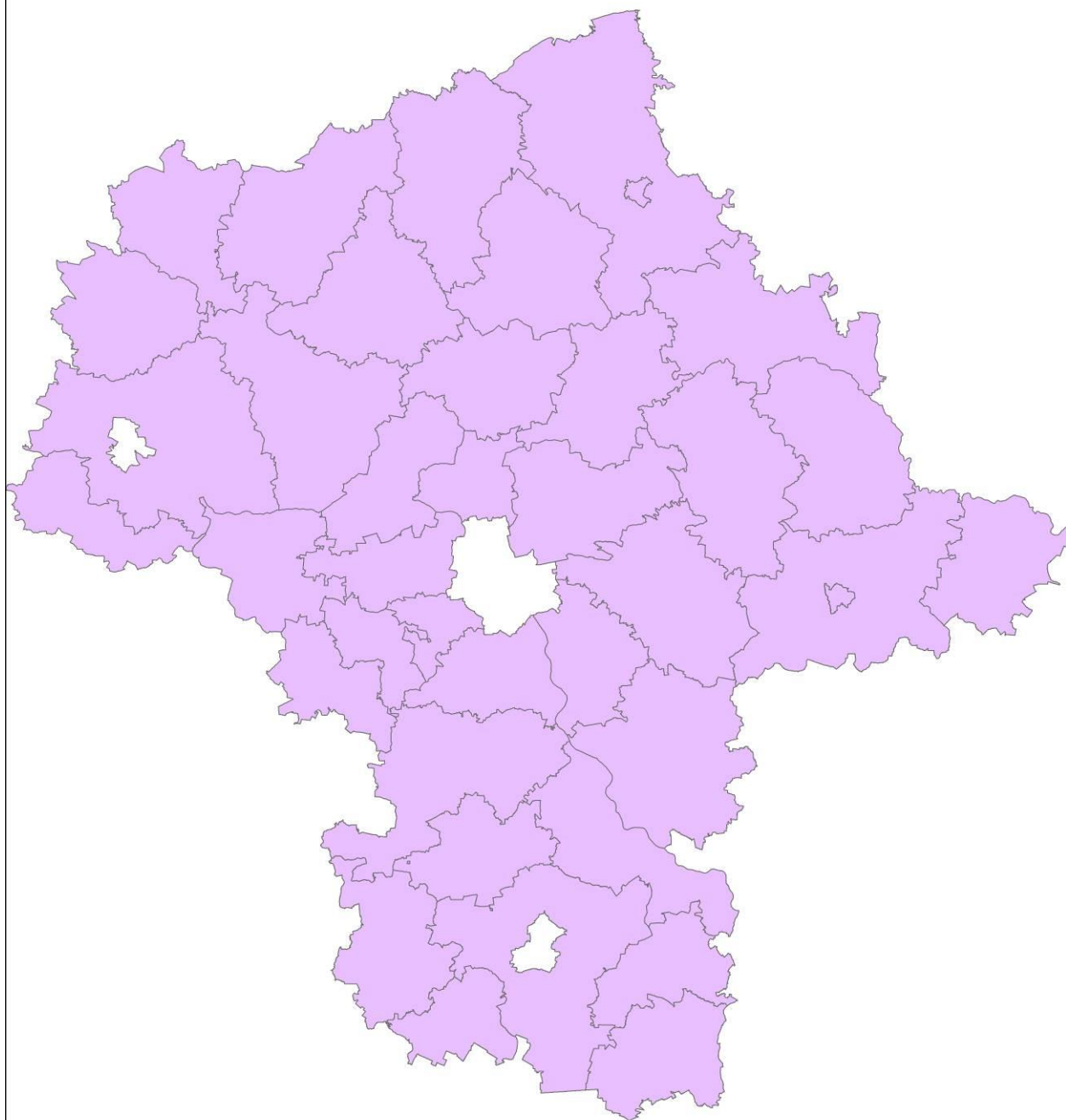
 powiaty

nr obszaru przekroczenia w tabeli Z2.2

-  1 - O₃_dlugot_aw_1
-  2 - O₃_dlugot_mP_1
-  3 - O₃_dlugot_mR_1
-  4 - O₃_dlugot_sm_1

Mapa Z2.9.

Obszar przekroczenia poziomu celu długoterminowego AOT40



Legenda nr obszaru przekroczenia w tabeli Z2.2

- AOT40_dlugot_sm_1
- powiaty

Tabela Z2.1. Zestawienie obszarów przekroczeń normatywnych stężeń zanieczyszczeń (poziomów dopuszczalnych [w tym faza I] i docelowych) w strefach, dla których istnieje ustawy obowiązek sporządzenia lub zaktualizowania Programów Ochrony Powietrza (POP)

Nr mapy z załącznika	Nr obszaru na mapie	Kryterium	Nazwa gminy	Teryt gminy	Typ gminy	Nazwa strefy	Powierzchnia obszaru km ²	Szacowana liczba ludności
Z2.1	PM10_24h_aw_1	PM10(24h)	Warszawa-Bemowo	146502_8	dzielnice gminy	aglomeracja warszawska	0,16	0
Z2.1	PM10_24h_aw_1	PM10(24h)	Warszawa-Mokotów	146505_8	dzielnice gminy	aglomeracja warszawska	2,799	35881
Z2.1	PM10_24h_aw_1	PM10(24h)	Warszawa-Ochota	146506_8	dzielnice gminy	aglomeracja warszawska	6,959	63647
Z2.1	PM10_24h_aw_1	PM10(24h)	Warszawa-Praga Południe	146507_8	dzielnice gminy	aglomeracja warszawska	5,498	49397
Z2.1	PM10_24h_aw_1	PM10(24h)	Warszawa-Praga Północ	146508_8	dzielnice gminy	aglomeracja warszawska	3,83	58714
Z2.1	PM10_24h_aw_1	PM10(24h)	Warszawa-Śródmieście	146510_8	dzielnice gminy	aglomeracja warszawska	8,931	88063
Z2.1	PM10_24h_aw_1	PM10(24h)	Warszawa-Targówek	146511_8	dzielnice gminy	aglomeracja warszawska	0,21	774
Z2.1	PM10_24h_aw_1	PM10(24h)	Warszawa-Ursus	146512_8	dzielnice gminy	aglomeracja warszawska	9	54708
Z2.1	PM10_24h_aw_1	PM10(24h)	Warszawa-Ursynów	146513_8	dzielnice gminy	aglomeracja warszawska	0,345	1320
Z2.1	PM10_24h_aw_1	PM10(24h)	Warszawa-Włochy	146517_8	dzielnice gminy	aglomeracja warszawska	11,833	30245
Z2.1	PM10_24h_aw_1	PM10(24h)	Warszawa-Wola	146518_8	dzielnice gminy	aglomeracja warszawska	2,638	18638
Z2.1	PM10_24h_aw_1	PM10(24h)	Warszawa-Żoliborz	146519_8	dzielnice gminy	aglomeracja warszawska	0,264	1183
Z2.1	PM10_24h_aw_2	PM10(24h)	Warszawa-Białoleka	146503_8	dzielnice gminy	aglomeracja warszawska	23,054	63971
Z2.1	PM10_24h_aw_2	PM10(24h)	Warszawa-Bielany	146504_8	dzielnice gminy	aglomeracja warszawska	0,024	0
Z2.1	PM10_24h_aw_2	PM10(24h)	Warszawa-Mokotów	146505_8	dzielnice gminy	aglomeracja warszawska	0,381	377
Z2.1	PM10_24h_aw_2	PM10(24h)	Warszawa-Ursynów	146513_8	dzielnice gminy	aglomeracja warszawska	0,274	9
Z2.1	PM10_24h_aw_2	PM10(24h)	Warszawa-Wawer	146514_8	dzielnice gminy	aglomeracja warszawska	22,41	33772
Z2.1	PM10_24h_aw_2	PM10(24h)	Warszawa-Wilanów	146516_8	dzielnice gminy	aglomeracja warszawska	4,046	5460
Z2.1	PM10_24h_aw_3	PM10(24h)	Warszawa-Białoleka	146503_8	dzielnice gminy	aglomeracja warszawska	0,242	868

Nr mapy z załącznika	Nr obszaru na mapie	Kryterium	Nazwa gminy	Teryt gminy	Typ gminy	Nazwa strefy	Powierzchnia obszaru km ²	Szacowana liczba ludności
Z2.1	PM10_24h_aw_3	PM10(24h)	Warszawa-Bielany	146504_8	dzielnice gminy	aglomeracja warszawska	2,312	20271
Z2.1	PM10_24h_aw_3	PM10(24h)	Warszawa-Mokotów	146505_8	dzielnice gminy	aglomeracja warszawska	1,339	12155
Z2.1	PM10_24h_aw_3	PM10(24h)	Warszawa-Praga Południe	146507_8	dzielnice gminy	aglomeracja warszawska	1,413	12288
Z2.1	PM10_24h_aw_3	PM10(24h)	Warszawa-Targówek	146511_8	dzielnice gminy	aglomeracja warszawska	5,172	34248
Z2.1	PM10_24h_aw_3	PM10(24h)	Warszawa-Wawer	146514_8	dzielnice gminy	aglomeracja warszawska	0,193	55
Z2.1	PM10_24h_aw_3	PM10(24h)	Warszawa-Żoliborz	146519_8	dzielnice gminy	aglomeracja warszawska	0,365	1200
Z2.1	PM10_24h_mP_1	PM10(24h)	Płock	1462011	miejska	miasto Płock	18,44	112526
Z2.1	PM10_24h_mR_1	PM10(24h)	Radom	1463011	miejska	miasto Radom	56,867	205785
Z2.1	PM10_24h_sm_1	PM10(24h)	Czosnów	1414022	wiejska	strefa mazowiecka	0,249	282
Z2.1	PM10_24h_sm_1	PM10(24h)	Izabelin	1432022	wiejska	strefa mazowiecka	0	0
Z2.1	PM10_24h_sm_1	PM10(24h)	Jabłonna	1408022	wiejska	strefa mazowiecka	10,254	11560
Z2.1	PM10_24h_sm_1	PM10(24h)	Legionowo	1408011	miejska	strefa mazowiecka	12,633	53719
Z2.1	PM10_24h_sm_1	PM10(24h)	Łomianki	1432053	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	10,42	20166
Z2.1	PM10_24h_sm_1	PM10(24h)	Marki	1434021	miejska	strefa mazowiecka	6,083	11564
Z2.1	PM10_24h_sm_1	PM10(24h)	Nieporęt	1408032	wiejska	strefa mazowiecka	12,575	8057
Z2.1	PM10_24h_sm_1	PM10(24h)	Radzymin	1434093	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	1,812	661
Z2.1	PM10_24h_sm_1	PM10(24h)	Serock	1408043	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	5,014	2820
Z2.1	PM10_24h_sm_1	PM10(24h)	Wieliszew	1408052	wiejska	strefa mazowiecka	7,197	5702
Z2.1	PM10_24h_sm_1	PM10(24h)	Ząbki	1434031	miejska	strefa mazowiecka	8,959	21252
Z2.1	PM10_24h_sm_1	PM10(24h)	Zielonka	1434041	miejska	strefa mazowiecka	5,257	12292
Z2.1	PM10_24h_sm_2	PM10(24h)	Celestynów	1417032	wiejska	strefa mazowiecka	3,636	3956
Z2.1	PM10_24h_sm_2	PM10(24h)	Góra Kalwaria	1418013	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	2,711	1594
Z2.1	PM10_24h_sm_2	PM10(24h)	Józefów	1417011	miejska	strefa mazowiecka	10,757	17182
Z2.1	PM10_24h_sm_2	PM10(24h)	Karczew	1417043	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	5,028	11024

Nr mapy z załącznika	Nr obszaru na mapie	Kryterium	Nazwa gminy	Teryt gminy	Typ gminy	Nazwa strefy	Powierzchnia obszaru km ²	Szacowana liczba ludności
Z2.1	PM10_24h_sm_2	PM10(24h)	Konstancin-Jeziorna	1418023	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	12,713	15643
Z2.1	PM10_24h_sm_2	PM10(24h)	Otwock	1417021	miejska	strefa mazowiecka	20,425	42293
Z2.1	PM10_24h_sm_2	PM10(24h)	Piaseczno	1418043	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	0,494	309
Z2.1	PM10_24h_sm_2	PM10(24h)	Wiązowna	1417082	wiejska	strefa mazowiecka	7,267	3090
Z2.1	PM10_24h_sm_3	PM10(24h)	Jaktorów	1405052	wiejska	strefa mazowiecka	2,229	2121
Z2.1	PM10_24h_sm_3	PM10(24h)	Mszczonów	1438023	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	0,397	1027
Z2.1	PM10_24h_sm_3	PM10(24h)	Puszcza Mariańska	1438032	wiejska	strefa mazowiecka	0,008	0
Z2.1	PM10_24h_sm_3	PM10(24h)	Radziejowice	1438042	wiejska	strefa mazowiecka	0,157	118
Z2.1	PM10_24h_sm_3	PM10(24h)	Wiskitki	1438052	wiejska	strefa mazowiecka	0,865	760
Z2.1	PM10_24h_sm_3	PM10(24h)	Żyrardów	1438011	miejska	strefa mazowiecka	10,982	40781
Z2.1	PM10_24h_sm_4	PM10(24h)	Siedlce	1464011	miejska	strefa mazowiecka	16,119	73576
Z2.1	PM10_24h_sm_5	PM10(24h)	Gózd	1425022	wiejska	strefa mazowiecka	1,127	641
Z2.1	PM10_24h_sm_5	PM10(24h)	Jastrzębia	1425042	wiejska	strefa mazowiecka	0,066	35
Z2.1	PM10_24h_sm_5	PM10(24h)	Jedlińsk	1425052	wiejska	strefa mazowiecka	1,219	751
Z2.1	PM10_24h_sm_5	PM10(24h)	Jedlnia-Letnisko	1425062	wiejska	strefa mazowiecka	2,087	1681
Z2.1	PM10_24h_sm_5	PM10(24h)	Kowala	1425072	wiejska	strefa mazowiecka	2,286	1647
Z2.1	PM10_24h_sm_5	PM10(24h)	Skaryszew	1425103	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	1,625	2417
Z2.1	PM10_24h_sm_5	PM10(24h)	Wolanów	1425122	wiejska	strefa mazowiecka	0,189	93
Z2.1	PM10_24h_sm_5	PM10(24h)	Zakrzew	1425132	wiejska	strefa mazowiecka	9,106	4473
Z2.1	PM10_24h_sm_6	PM10(24h)	Bielsk	1419012	wiejska	strefa mazowiecka	0,198	204
Z2.1	PM10_24h_sm_6	PM10(24h)	Brudzeń Duży	1419032	wiejska	strefa mazowiecka	0,527	296
Z2.1	PM10_24h_sm_6	PM10(24h)	Gąbin	1419063	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	0,462	391
Z2.1	PM10_24h_sm_6	PM10(24h)	Łąck	1419072	wiejska	strefa mazowiecka	0,698	574
Z2.1	PM10_24h_sm_6	PM10(24h)	Nowy Duninów	1419092	wiejska	strefa mazowiecka	1,207	593

Nr mapy z załącznika	Nr obszaru na mapie	Kryterium	Nazwa gminy	Teryt gminy	Typ gminy	Nazwa strefy	Powierzchnia obszaru km ²	Szacowana liczba ludności
Z2.1	PM10_24h_sm_6	PM10(24h)	Radzanowo	1419102	wiejska	strefa mazowiecka	1,393	1276
Z2.1	PM10_24h_sm_6	PM10(24h)	Słupno	1419122	wiejska	strefa mazowiecka	2,707	2270
Z2.1	PM10_24h_sm_6	PM10(24h)	Stara Biała	1419132	wiejska	strefa mazowiecka	2,418	2976
Z2.1	PM10_24h_sm_7	PM10(24h)	Białobrzegi	1401013	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	0,536	1186
Z2.1	PM10_24h_sm_7	PM10(24h)	Bielsk	1419012	wiejska	strefa mazowiecka	0,267	390
Z2.1	PM10_24h_sm_7	PM10(24h)	Błonie	1432013	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	0,268	2735
Z2.1	PM10_24h_sm_7	PM10(24h)	Ciechanów	1402022	wiejska	strefa mazowiecka	6,954	28005
Z2.1	PM10_24h_sm_7	PM10(24h)	Drobin	1419053	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	0,267	917
Z2.1	PM10_24h_sm_7	PM10(24h)	Gostynin	1404011	miejska	strefa mazowiecka	2,943	15073
Z2.1	PM10_24h_sm_7	PM10(24h)	Góra Kalwaria	1418013	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	0,803	2901
Z2.1	PM10_24h_sm_7	PM10(24h)	Grodzisk Mazowiecki	1405043	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	4,551	20229
Z2.1	PM10_24h_sm_7	PM10(24h)	Kobyłka	1434011	miejska	strefa mazowiecka	4	7144
Z2.1	PM10_24h_sm_7	PM10(24h)	Lesznowola	1418032	wiejska	strefa mazowiecka	0,013	0
Z2.1	PM10_24h_sm_7	PM10(24h)	Lipsko	1409033	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	0,268	296
Z2.1	PM10_24h_sm_7	PM10(24h)	Łochów	1433053	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	0,535	849
Z2.1	PM10_24h_sm_7	PM10(24h)	Łosice	1410023	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	0,268	370
Z2.1	PM10_24h_sm_7	PM10(24h)	Maków Mazowiecki	1411011	miejska	strefa mazowiecka	1,591	6025
Z2.1	PM10_24h_sm_7	PM10(24h)	Marki	1434021	miejska	strefa mazowiecka	0,268	694
Z2.1	PM10_24h_sm_7	PM10(24h)	Michałowice	1421042	wiejska	strefa mazowiecka	5,161	3746
Z2.1	PM10_24h_sm_7	PM10(24h)	Mińsk Mazowiecki	1412011	miejska	strefa mazowiecka	15,533	40508
Z2.1	PM10_24h_sm_7	PM10(24h)	Mława	1413011	miejska	strefa mazowiecka	4,813	22863
Z2.1	PM10_24h_sm_7	PM10(24h)	Nowy Dwór Mazowiecki	1414011	miejska	strefa mazowiecka	0,535	3803
Z2.1	PM10_24h_sm_7	PM10(24h)	Ostrów Mazowiecka	1416011	miejska	strefa mazowiecka	6,156	17851
Z2.1	PM10_24h_sm_7	PM10(24h)	Ozarów Mazowiecki	1432063	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	5,516	6809

Nr mapy z załącznika	Nr obszaru na mapie	Kryterium	Nazwa gminy	Teryt gminy	Typ gminy	Nazwa strefy	Powierzchnia obszaru km ²	Szacowana liczba ludności
Z2.1	PM10_24h_sm_7	PM10(24h)	Piaseczno	1418043	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	5,877	10034
Z2.1	PM10_24h_sm_7	PM10(24h)	Piastów	1421011	miejska	strefa mazowiecka	5,736	22813
Z2.1	PM10_24h_sm_7	PM10(24h)	Pionki	1425011	miejska	strefa mazowiecka	2,679	7055
Z2.1	PM10_24h_sm_7	PM10(24h)	Płońsk	1420092	wiejska	strefa mazowiecka	0,268	2740
Z2.1	PM10_24h_sm_7	PM10(24h)	Pruszków	1421021	miejska	strefa mazowiecka	12,964	48462
Z2.1	PM10_24h_sm_7	PM10(24h)	Przasnysz	1422011	miejska	strefa mazowiecka	2,14	7346
Z2.1	PM10_24h_sm_7	PM10(24h)	Pułtusk	1424043	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	1,873	10772
Z2.1	PM10_24h_sm_7	PM10(24h)	Raszyn	1421062	wiejska	strefa mazowiecka	0,08	0
Z2.1	PM10_24h_sm_7	PM10(24h)	Sierpc	1427011	miejska	strefa mazowiecka	2,674	11838
Z2.1	PM10_24h_sm_7	PM10(24h)	Sochaczew	1428011	miejska	strefa mazowiecka	13,114	28274
Z2.1	PM10_24h_sm_7	PM10(24h)	Sokołów Podlaski	1429011	miejska	strefa mazowiecka	3,214	11226
Z2.1	PM10_24h_sm_7	PM10(24h)	Staroźreby	1419142	wiejska	strefa mazowiecka	0,268	363
Z2.1	PM10_24h_sm_7	PM10(24h)	Szelków	1411102	wiejska	strefa mazowiecka	0,014	13
Z2.1	PM10_24h_sm_7	PM10(24h)	Szydłowiec	1430053	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	0,268	1285
Z2.1	PM10_24h_sm_7	PM10(24h)	Wołomin	1434123	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	13,936	37840
Z2.1	PM10_24h_sm_7	PM10(24h)	Wyszków	1435053	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	3,747	16930
Z2.1	PM10_24h_sm_7	PM10(24h)	Zakroczym	1414063	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	0,268	85
Z2.2	PM10_rok_aw_1	PM10(rok)	Warszawa-Ochota	146506_8	dzielnice gminy	aglomeracja warszawska	0,008	0
Z2.2	PM10_rok_aw_1	PM10(rok)	Warszawa-Śródmieście	146510_8	dzielnice gminy	aglomeracja warszawska	0,008	0
Z2.2	PM10_rok_aw_2	PM10(rok)	Warszawa-Ochota	146506_8	dzielnice gminy	aglomeracja warszawska	0,745	2692
Z2.2	PM10_rok_aw_2	PM10(rok)	Warszawa-Śródmieście	146510_8	dzielnice gminy	aglomeracja warszawska	0,052	0
Z2.2	PM10_rok_aw_2	PM10(rok)	Warszawa-Ursus	146512_8	dzielnice gminy	aglomeracja warszawska	1,339	12184
Z2.2	PM10_rok_aw_2	PM10(rok)	Warszawa-Wola	146518_8	dzielnice gminy	aglomeracja warszawska	0,006	0
Z2.3	PM2,5_25_aw_1	PM2,5(rok-25)	Warszawa-Ochota	146506_8	dzielnice gminy	aglomeracja warszawska	0,919	4418

Nr mapy z załącznika	Nr obszaru na mapie	Kryterium	Nazwa gminy	Teryt gminy	Typ gminy	Nazwa strefy	Powierzchnia obszaru km ²	Szacowana liczba ludności
Z2.3	PM2,5_25_aw_1	PM2,5(rok-25)	Warszawa-Śródmieście	146510_8	dzielnice gminy	aglomeracja warszawska	0,268	618
Z2.3	PM2,5_25_aw_1	PM2,5(rok-25)	Warszawa-Wola	146518_8	dzielnice gminy	aglomeracja warszawska	0,444	9923
Z2.3	PM2,5_25_aw_2	PM2,5(rok-25)	Warszawa-Bemowo	146502_8	dzielnice gminy	aglomeracja warszawska	0,001	0
Z2.3	PM2,5_25_aw_2	PM2,5(rok-25)	Warszawa-Białołęka	146503_8	dzielnice gminy	aglomeracja warszawska	24,565	66220
Z2.3	PM2,5_25_aw_2	PM2,5(rok-25)	Warszawa-Bielany	146504_8	dzielnice gminy	aglomeracja warszawska	0,446	4767
Z2.3	PM2,5_25_aw_2	PM2,5(rok-25)	Warszawa-Mokotów	146505_8	dzielnice gminy	aglomeracja warszawska	0,230	855
Z2.3	PM2,5_25_aw_2	PM2,5(rok-25)	Warszawa-Ochota	146506_8	dzielnice gminy	aglomeracja warszawska	2,723	22785
Z2.3	PM2,5_25_aw_2	PM2,5(rok-25)	Warszawa-Praga Południe	146507_8	dzielnice gminy	aglomeracja warszawska	3,872	44357
Z2.3	PM2,5_25_aw_2	PM2,5(rok-25)	Warszawa-Praga Północ	146508_8	dzielnice gminy	aglomeracja warszawska	1,996	36007
Z2.3	PM2,5_25_aw_2	PM2,5(rok-25)	Warszawa-Targówek	146511_8	dzielnice gminy	aglomeracja warszawska	2,473	17817
Z2.3	PM2,5_25_aw_2	PM2,5(rok-25)	Warszawa-Ursus	146512_8	dzielnice gminy	aglomeracja warszawska	8,231	53298
Z2.3	PM2,5_25_aw_2	PM2,5(rok-25)	Warszawa-Ursynów	146513_8	dzielnice gminy	aglomeracja warszawska	0,037	84
Z2.3	PM2,5_25_aw_2	PM2,5(rok-25)	Warszawa-Włochy	146517_8	dzielnice gminy	aglomeracja warszawska	6,991	22354
Z2.3	PM2,5_25_aw_2	PM2,5(rok-25)	Warszawa-Wola	146518_8	dzielnice gminy	aglomeracja warszawska	0,495	3185
Z2.3	PM2,5_25_aw_2	PM2,5(rok-25)	Warszawa-Żoliborz	146519_8	dzielnice gminy	aglomeracja warszawska	0,118	317
Z2.3	PM2,5_25_mR_1	PM2,5(rok-25)	Radom	1463011	miejska	miasto Radom	52,370	207562
Z2.3	PM2,5_25_sm_1	PM2,5(rok-25)	Czosnów	1414022	wiejska	strefa mazowiecka	0,249	282
Z2.3	PM2,5_25_sm_1	PM2,5(rok-25)	Izabelin	1432022	wiejska	strefa mazowiecka	0,069	14
Z2.3	PM2,5_25_sm_1	PM2,5(rok-25)	Jabłonna	1408022	wiejska	strefa mazowiecka	10,650	11990
Z2.3	PM2,5_25_sm_1	PM2,5(rok-25)	Legionowo	1408011	miejska	strefa mazowiecka	12,542	53688
Z2.3	PM2,5_25_sm_1	PM2,5(rok-25)	Łomianki	1432053	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	10,611	20404
Z2.3	PM2,5_25_sm_1	PM2,5(rok-25)	Marki	1434021	miejska	strefa mazowiecka	1,509	3512
Z2.3	PM2,5_25_sm_1	PM2,5(rok-25)	Nieporęt	1408032	wiejska	strefa mazowiecka	12,641	8212
Z2.3	PM2,5_25_sm_1	PM2,5(rok-25)	Radzymin	1434093	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	1,944	691

Nr mapy z załącznika	Nr obszaru na mapie	Kryterium	Nazwa gminy	Teryt gminy	Typ gminy	Nazwa strefy	Powierzchnia obszaru km ²	Szacowana liczba ludności
Z2.3	PM2,5_25_sm_1	PM2,5(rok-25)	Serock	1408043	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	5,146	2875
Z2.3	PM2,5_25_sm_1	PM2,5(rok-25)	Wieliszew	1408052	wiejska	strefa mazowiecka	6,905	5580
Z2.3	PM2,5_25_sm_2	PM2,5(rok-25)	Gózd	1425022	wiejska	strefa mazowiecka	1,532	867
Z2.3	PM2,5_25_sm_2	PM2,5(rok-25)	Jastrzębia	1425042	wiejska	strefa mazowiecka	0,331	242
Z2.3	PM2,5_25_sm_2	PM2,5(rok-25)	Jedlińsk	1425052	wiejska	strefa mazowiecka	1,351	824
Z2.3	PM2,5_25_sm_2	PM2,5(rok-25)	Jedlnia-Letnisko	1425062	wiejska	strefa mazowiecka	3,285	2384
Z2.3	PM2,5_25_sm_2	PM2,5(rok-25)	Kowala	1425072	wiejska	strefa mazowiecka	3,835	2677
Z2.3	PM2,5_25_sm_2	PM2,5(rok-25)	Orońsko	1430042	wiejska	strefa mazowiecka	0,265	162
Z2.3	PM2,5_25_sm_2	PM2,5(rok-25)	Skaryszew	1425103	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	2,611	3208
Z2.3	PM2,5_25_sm_2	PM2,5(rok-25)	Wolanów	1425122	wiejska	strefa mazowiecka	0,719	457
Z2.3	PM2,5_25_sm_2	PM2,5(rok-25)	Zakrzew	1425132	wiejska	strefa mazowiecka	5,552	4031
Z2.3	PM2,5_25_sm_3	PM2,5(rok-25)	Siedlce	1426082	wiejska	strefa mazowiecka	1,893	1711
Z2.3	PM2,5_25_sm_3	PM2,5(rok-25)	Siedlce	1464011	miejska	strefa mazowiecka	12,521	61418
Z2.3	PM2,5_25_sm_4	PM2,5(rok-25)	Ciechanów	1402011	miejska	strefa mazowiecka	0,267	345
Z2.3	PM2,5_25_sm_4	PM2,5(rok-25)	Grodzisk Mazowiecki	1405043	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	0,268	570
Z2.3	PM2,5_25_sm_4	PM2,5(rok-25)	Karczew	1417043	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	0,143	1896
Z2.3	PM2,5_25_sm_4	PM2,5(rok-25)	Kobyłka	1434011	miejska	strefa mazowiecka	0,925	2047
Z2.3	PM2,5_25_sm_4	PM2,5(rok-25)	Maków Mazowiecki	1411011	miejska	strefa mazowiecka	0,268	392
Z2.3	PM2,5_25_sm_4	PM2,5(rok-25)	Michałowice	1421042	wiejska	strefa mazowiecka	1,104	613
Z2.3	PM2,5_25_sm_4	PM2,5(rok-25)	Mińsk Mazowiecki	1412011	miejska	strefa mazowiecka	5,276	28136
Z2.3	PM2,5_25_sm_4	PM2,5(rok-25)	Mińsk Mazowiecki	1412112	wiejska	strefa mazowiecka	0,080	51
Z2.3	PM2,5_25_sm_4	PM2,5(rok-25)	Ostrów Mazowiecka	1416011	miejska	strefa mazowiecka	1,071	5698
Z2.3	PM2,5_25_sm_4	PM2,5(rok-25)	Otwock	1417021	miejska	strefa mazowiecka	7,087	22342
Z2.3	PM2,5_25_sm_4	PM2,5(rok-25)	Ożarów Mazowiecki	1432063	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	1,252	163

Nr mapy z załącznika	Nr obszaru na mapie	Kryterium	Nazwa gminy	Teryt gminy	Typ gminy	Nazwa strefy	Powierzchnia obszaru km ²	Szacowana liczba ludności
Z2.3	PM2,5_25_sm_4	PM2,5(rok-25)	Piaseczno	1418043	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	0,535	753
Z2.3	PM2,5_25_sm_4	PM2,5(rok-25)	Piastów	1421011	miejska	strefa mazowiecka	1,196	2915
Z2.3	PM2,5_25_sm_4	PM2,5(rok-25)	Pruszków	1421021	miejska	strefa mazowiecka	3,439	12093
Z2.3	PM2,5_25_sm_4	PM2,5(rok-25)	Pułtusk	1424043	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	0,268	2387
Z2.3	PM2,5_25_sm_4	PM2,5(rok-25)	Sierpc	1427011	miejska	strefa mazowiecka	0,267	1849
Z2.3	PM2,5_25_sm_4	PM2,5(rok-25)	Sochaczew	1428011	miejska	strefa mazowiecka	2,406	12480
Z2.3	PM2,5_25_sm_4	PM2,5(rok-25)	Sochaczew	1428072	wiejska	strefa mazowiecka	0,003	0
Z2.3	PM2,5_25_sm_4	PM2,5(rok-25)	Sokołów Podlaski	1429011	miejska	strefa mazowiecka	0,268	2355
Z2.3	PM2,5_25_sm_4	PM2,5(rok-25)	Wołomin	1434123	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	7,910	33814
Z2.3	PM2,5_25_sm_4	PM2,5(rok-25)	Wyszaków	1435053	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	0,268	354
Z2.3	PM2,5_25_sm_4	PM2,5(rok-25)	Ząbki	1434031	miejska	strefa mazowiecka	4,241	13463
Z2.5	NO2_rok_aw_1	NO2(rok)	Warszawa-Ochota	146506_8	dzielnice gminy	aglomeracja warszawska	0,517	3010
Z2.5	NO2_rok_aw_1	NO2(rok)	Warszawa-Śródmieście	146510_8	dzielnice gminy	aglomeracja warszawska	1,619	23372
Z2.5	NO2_rok_aw_1	NO2(rok)	Warszawa-Wola	146518_8	dzielnice gminy	aglomeracja warszawska	0,006	0
Z2.5	NO2_rok_aw_2	NO2(rok)	Warszawa-Ochota	146506_8	dzielnice gminy	aglomeracja warszawska	0,829	9301
Z2.5	NO2_rok_aw_2	NO2(rok)	Warszawa-Wola	146518_8	dzielnice gminy	aglomeracja warszawska	0,242	61
Z2.6	BaP_aw_1	BaP(rok)	Warszawa-Bemowo	146502_8	dzielnice gminy	aglomeracja warszawska	21,833	114983
Z2.6	BaP_aw_1	BaP(rok)	Warszawa-Białołęka	146503_8	dzielnice gminy	aglomeracja warszawska	72,924	100160
Z2.6	BaP_aw_1	BaP(rok)	Warszawa-Bielany	146504_8	dzielnice gminy	aglomeracja warszawska	32,2	131059
Z2.6	BaP_aw_1	BaP(rok)	Warszawa-Mokotów	146505_8	dzielnice gminy	aglomeracja warszawska	32,926	214585
Z2.6	BaP_aw_1	BaP(rok)	Warszawa-Ochota	146506_8	dzielnice gminy	aglomeracja warszawska	9,708	84611
Z2.6	BaP_aw_1	BaP(rok)	Warszawa-Praga Południe	146507_8	dzielnice gminy	aglomeracja warszawska	22,363	178666
Z2.6	BaP_aw_1	BaP(rok)	Warszawa-Praga Północ	146508_8	dzielnice gminy	aglomeracja warszawska	6,978	67317
Z2.6	BaP_aw_1	BaP(rok)	Warszawa-Rembertów	146509_8	dzielnice gminy	aglomeracja warszawska	19,28	23435

Nr mapy z załącznika	Nr obszaru na mapie	Kryterium	Nazwa gminy	Teryt gminy	Typ gminy	Nazwa strefy	Powierzchnia obszaru km ²	Szacowana liczba ludności
Z2.6	BaP_aw_1	BaP(rok)	Warszawa-Śródmieście	146510_8	dzielnice gminy	aglomeracja warszawska	9,09	79743
Z2.6	BaP_aw_1	BaP(rok)	Warszawa-Targówek	146511_8	dzielnice gminy	aglomeracja warszawska	23,729	119575
Z2.6	BaP_aw_1	BaP(rok)	Warszawa-Ursus	146512_8	dzielnice gminy	aglomeracja warszawska	9,345	54708
Z2.6	BaP_aw_1	BaP(rok)	Warszawa-Ursynów	146513_8	dzielnice gminy	aglomeracja warszawska	24,108	111466
Z2.6	BaP_aw_1	BaP(rok)	Warszawa-Wawer	146514_8	dzielnice gminy	aglomeracja warszawska	70,146	70125
Z2.6	BaP_aw_1	BaP(rok)	Warszawa-Wesoła	146515_8	dzielnice gminy	aglomeracja warszawska	21,795	23184
Z2.6	BaP_aw_1	BaP(rok)	Warszawa-Wilanów	146516_8	dzielnice gminy	aglomeracja warszawska	24,863	20000
Z2.6	BaP_aw_1	BaP(rok)	Warszawa-Włochy	146517_8	dzielnice gminy	aglomeracja warszawska	22,034	38292
Z2.6	BaP_aw_1	BaP(rok)	Warszawa-Wola	146518_8	dzielnice gminy	aglomeracja warszawska	15,836	133783
Z2.6	BaP_aw_1	BaP(rok)	Warszawa-Żoliborz	146519_8	dzielnice gminy	aglomeracja warszawska	6,048	46544
Z2.6	BaP_mP_1	BaP(rok)	Płock	1462011	miejska	miasto Płock	45,847	121633
Z2.6	BaP_mR_1	BaP(rok)	Radom	1463011	miejska	miasto Radom	111,701	219629
Z2.6	BaP_sm_1	BaP(rok)	Baranów	1405032	wiejska	strefa mazowiecka	37,796	3125
Z2.6	BaP_sm_1	BaP(rok)	Błonie	1432013	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	55,437	19533
Z2.6	BaP_sm_1	BaP(rok)	Brańszczyk	1435012	wiejska	strefa mazowiecka	41,028	3869
Z2.6	BaP_sm_1	BaP(rok)	Brochów	1428022	wiejska	strefa mazowiecka	17,39	1843
Z2.6	BaP_sm_1	BaP(rok)	Brwinów	1421033	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	61,577	23879
Z2.6	BaP_sm_1	BaP(rok)	Cegłów	1412042	wiejska	strefa mazowiecka	35,391	3331
Z2.6	BaP_sm_1	BaP(rok)	Celestynów	1417032	wiejska	strefa mazowiecka	49,073	10523
Z2.6	BaP_sm_1	BaP(rok)	Chynów	1406032	wiejska	strefa mazowiecka	29,971	4373
Z2.6	BaP_sm_1	BaP(rok)	Czosnów	1414022	wiejska	strefa mazowiecka	12,817	1122
Z2.6	BaP_sm_1	BaP(rok)	Dąbrówka	1434052	wiejska	strefa mazowiecka	55,275	5371
Z2.6	BaP_sm_1	BaP(rok)	Dębe Wielkie	1412052	wiejska	strefa mazowiecka	74,529	9339
Z2.6	BaP_sm_1	BaP(rok)	Góra Kalwaria	1418013	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	98,606	22973

Nr mapy z załącznika	Nr obszaru na mapie	Kryterium	Nazwa gminy	Teryt gminy	Typ gminy	Nazwa strefy	Powierzchnia obszaru km ²	Szacowana liczba ludności
Z2.6	BaP_sm_1	BaP(rok)	Grodzisk Mazowiecki	1405043	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	81,455	41884
Z2.6	BaP_sm_1	BaP(rok)	Halinów	1412073	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	62,916	14773
Z2.6	BaP_sm_1	BaP(rok)	Izabelin	1432022	wiejska	strefa mazowiecka	16,642	8794
Z2.6	BaP_sm_1	BaP(rok)	Jabłonna	1408022	wiejska	strefa mazowiecka	58,847	17176
Z2.6	BaP_sm_1	BaP(rok)	Jadów	1434062	wiejska	strefa mazowiecka	19,697	1575
Z2.6	BaP_sm_1	BaP(rok)	Jaktorów	1405052	wiejska	strefa mazowiecka	48,538	10923
Z2.6	BaP_sm_1	BaP(rok)	Jakubów	1412082	wiejska	strefa mazowiecka	50,372	3539
Z2.6	BaP_sm_1	BaP(rok)	Józefów	1417011	miejska	strefa mazowiecka	23,834	19925
Z2.6	BaP_sm_1	BaP(rok)	Kałużyn	1412093	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	33,089	4016
Z2.6	BaP_sm_1	BaP(rok)	Kampinos	1432032	wiejska	strefa mazowiecka	29,544	2639
Z2.6	BaP_sm_1	BaP(rok)	Karczew	1417043	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	75,462	15781
Z2.6	BaP_sm_1	BaP(rok)	Klembów	1434072	wiejska	strefa mazowiecka	82,85	9324
Z2.6	BaP_sm_1	BaP(rok)	Kobyłka	1434011	miejska	strefa mazowiecka	19,623	20440
Z2.6	BaP_sm_1	BaP(rok)	Kołbiel	1417052	wiejska	strefa mazowiecka	58,893	5887
Z2.6	BaP_sm_1	BaP(rok)	Konstancin-Jeziorna	1418023	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	76,18	24790
Z2.6	BaP_sm_1	BaP(rok)	Legionowo	1408011	miejska	strefa mazowiecka	13,531	54103
Z2.6	BaP_sm_1	BaP(rok)	Leoncin	1414032	wiejska	strefa mazowiecka	2,085	155
Z2.6	BaP_sm_1	BaP(rok)	Leszno	1432042	wiejska	strefa mazowiecka	48,422	7763
Z2.6	BaP_sm_1	BaP(rok)	Lesznowola	1418032	wiejska	strefa mazowiecka	16,598	10341
Z2.6	BaP_sm_1	BaP(rok)	Łochów	1433053	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	0,513	3
Z2.6	BaP_sm_1	BaP(rok)	Łomianki	1432053	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	34,011	24538
Z2.6	BaP_sm_1	BaP(rok)	Marki	1434021	miejska	strefa mazowiecka	26,123	28254
Z2.6	BaP_sm_1	BaP(rok)	Michałowice	1421042	wiejska	strefa mazowiecka	29,194	16900
Z2.6	BaP_sm_1	BaP(rok)	Milanówek	1405011	miejska	strefa mazowiecka	13,422	16365

Nr mapy z załącznika	Nr obszaru na mapie	Kryterium	Nazwa gminy	Teryt gminy	Typ gminy	Nazwa strefy	Powierzchnia obszaru km ²	Szacowana liczba ludności
Z2.6	BaP_sm_1	BaP(rok)	Mińsk Mazowiecki	1412011	miejska	strefa mazowiecka	13,181	39777
Z2.6	BaP_sm_1	BaP(rok)	Mińsk Mazowiecki	1412112	wiejska	strefa mazowiecka	110,822	14155
Z2.6	BaP_sm_1	BaP(rok)	Młodzieszyn	1428042	wiejska	strefa mazowiecka	30,485	2736
Z2.6	BaP_sm_1	BaP(rok)	Mrozy	1412123	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	30,161	5468
Z2.6	BaP_sm_1	BaP(rok)	Mszczonów	1438023	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	0,11	16
Z2.6	BaP_sm_1	BaP(rok)	Nadarzyn	1421052	wiejska	strefa mazowiecka	3,288	1797
Z2.6	BaP_sm_1	BaP(rok)	Nieporęt	1408032	wiejska	strefa mazowiecka	91,418	13251
Z2.6	BaP_sm_1	BaP(rok)	Nowa Sucha	1428052	wiejska	strefa mazowiecka	47,971	4836
Z2.6	BaP_sm_1	BaP(rok)	Nowy Dwór Mazowiecki	1414011	miejska	strefa mazowiecka	27,697	28243
Z2.6	BaP_sm_1	BaP(rok)	Otwock	1417021	miejska	strefa mazowiecka	47,272	44944
Z2.6	BaP_sm_1	BaP(rok)	Ożarów Mazowiecki	1432063	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	61,854	21587
Z2.6	BaP_sm_1	BaP(rok)	Piaseczno	1418043	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	79,395	68310
Z2.6	BaP_sm_1	BaP(rok)	Piastów	1421011	miejska	strefa mazowiecka	5,76	22918
Z2.6	BaP_sm_1	BaP(rok)	Podkowa Leśna	1405021	miejska	strefa mazowiecka	7,059	3916
Z2.6	BaP_sm_1	BaP(rok)	Pokrzywnica	1424032	wiejska	strefa mazowiecka	8,944	669
Z2.6	BaP_sm_1	BaP(rok)	Pomiechówek	1414052	wiejska	strefa mazowiecka	24,583	5065
Z2.6	BaP_sm_1	BaP(rok)	Poświętne	1434082	wiejska	strefa mazowiecka	85,637	5507
Z2.6	BaP_sm_1	BaP(rok)	Prażmów	1418052	wiejska	strefa mazowiecka	28,769	5017
Z2.6	BaP_sm_1	BaP(rok)	Pruszków	1421021	miejska	strefa mazowiecka	19,168	58999
Z2.6	BaP_sm_1	BaP(rok)	Puszcza Mariańska	1438032	wiejska	strefa mazowiecka	0,218	16
Z2.6	BaP_sm_1	BaP(rok)	Radziejowice	1438042	wiejska	strefa mazowiecka	9,907	1605
Z2.6	BaP_sm_1	BaP(rok)	Radzymin	1434093	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	120,075	23526
Z2.6	BaP_sm_1	BaP(rok)	Raszyn	1421062	wiejska	strefa mazowiecka	12,905	15028
Z2.6	BaP_sm_1	BaP(rok)	Rybno	1428062	wiejska	strefa mazowiecka	2,078	130

Nr mapy z załącznika	Nr obszaru na mapie	Kryterium	Nazwa gminy	Teryt gminy	Typ gminy	Nazwa strefy	Powierzchnia obszaru km ²	Szacowana liczba ludności
Z2.6	BaP_sm_1	BaP(rok)	Rząśnik	1435032	wiejska	strefa mazowiecka	44,114	4163
Z2.6	BaP_sm_1	BaP(rok)	Serock	1408043	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	48,376	10305
Z2.6	BaP_sm_1	BaP(rok)	Siennica	1412132	wiejska	strefa mazowiecka	46,134	4720
Z2.6	BaP_sm_1	BaP(rok)	Sobienie-Jeziory	1417072	wiejska	strefa mazowiecka	44,692	4712
Z2.6	BaP_sm_1	BaP(rok)	Sochaczew	1428011	miejska	strefa mazowiecka	26,155	37678
Z2.6	BaP_sm_1	BaP(rok)	Sochaczew	1428072	wiejska	strefa mazowiecka	83,388	9553
Z2.6	BaP_sm_1	BaP(rok)	Somianka	1435042	wiejska	strefa mazowiecka	35,156	2374
Z2.6	BaP_sm_1	BaP(rok)	Stanisławów	1412142	wiejska	strefa mazowiecka	65,565	5447
Z2.6	BaP_sm_1	BaP(rok)	Stare Babice	1432072	wiejska	strefa mazowiecka	41,172	15763
Z2.6	BaP_sm_1	BaP(rok)	Sulejówek	1412151	miejska	strefa mazowiecka	19,292	19269
Z2.6	BaP_sm_1	BaP(rok)	Teresin	1428082	wiejska	strefa mazowiecka	56,963	10182
Z2.6	BaP_sm_1	BaP(rok)	Thuszcz	1434113	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	88,046	18949
Z2.6	BaP_sm_1	BaP(rok)	Wiązowna	1417082	wiejska	strefa mazowiecka	101,86	11497
Z2.6	BaP_sm_1	BaP(rok)	Wieliszew	1408052	wiejska	strefa mazowiecka	67,15	10816
Z2.6	BaP_sm_1	BaP(rok)	Wilga	1403132	wiejska	strefa mazowiecka	8,725	839
Z2.6	BaP_sm_1	BaP(rok)	Wiskitki	1438052	wiejska	strefa mazowiecka	36,377	3365
Z2.6	BaP_sm_1	BaP(rok)	Wołomin	1434123	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	61,612	51472
Z2.6	BaP_sm_1	BaP(rok)	Wyszków	1435053	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	116,026	38204
Z2.6	BaP_sm_1	BaP(rok)	Zabrodzie	1435062	wiejska	strefa mazowiecka	45,976	4368
Z2.6	BaP_sm_1	BaP(rok)	Zakroczym	1414063	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	13,33	2720
Z2.6	BaP_sm_1	BaP(rok)	Zatory	1424072	wiejska	strefa mazowiecka	4,957	247
Z2.6	BaP_sm_1	BaP(rok)	Ząbki	1434031	miejska	strefa mazowiecka	10,973	30869
Z2.6	BaP_sm_1	BaP(rok)	Zielonka	1434041	miejska	strefa mazowiecka	78,182	17378
Z2.6	BaP_sm_1	BaP(rok)	Żabia Wola	1405062	wiejska	strefa mazowiecka	1,147	147

Nr mapy z załącznika	Nr obszaru na mapie	Kryterium	Nazwa gminy	Teryt gminy	Typ gminy	Nazwa strefy	Powierzchnia obszaru km ²	Szacowana liczba ludności
Z2.6	BaP_sm_1	BaP(rok)	Żyrardów	1438011	miejska	strefa mazowiecka	14,335	41304
Z2.6	BaP_sm_2	BaP(rok)	Lipowiec Kościelny	1413032	wiejska	strefa mazowiecka	1,494	468
Z2.6	BaP_sm_2	BaP(rok)	Mława	1413011	miejska	strefa mazowiecka	21,809	30361
Z2.6	BaP_sm_2	BaP(rok)	Szydłowo	1413082	wiejska	strefa mazowiecka	1,86	105
Z2.6	BaP_sm_2	BaP(rok)	Wiśniewo	1413102	wiejska	strefa mazowiecka	1,106	50
Z2.6	BaP_sm_3	BaP(rok)	Goworowo	1415042	wiejska	strefa mazowiecka	0,779	107
Z2.6	BaP_sm_3	BaP(rok)	Lelis	1415062	wiejska	strefa mazowiecka	9,229	1926
Z2.6	BaP_sm_3	BaP(rok)	Olszewo-Borki	1415092	wiejska	strefa mazowiecka	22,471	5348
Z2.6	BaP_sm_3	BaP(rok)	Ostrołęka	1461011	miejska	strefa mazowiecka	28,449	53180
Z2.6	BaP_sm_3	BaP(rok)	Rzekuń	1415102	wiejska	strefa mazowiecka	56,732	7789
Z2.6	BaP_sm_3	BaP(rok)	Troszyn	1415112	wiejska	strefa mazowiecka	1,994	619
Z2.6	BaP_sm_4	BaP(rok)	Brochów	1428022	wiejska	strefa mazowiecka	3,808	162
Z2.6	BaP_sm_4	BaP(rok)	Czosnów	1414022	wiejska	strefa mazowiecka	2,413	93
Z2.6	BaP_sm_4	BaP(rok)	Dąbrówka	1434052	wiejska	strefa mazowiecka	0,45	10
Z2.6	BaP_sm_4	BaP(rok)	Dzierżąznia	1420052	wiejska	strefa mazowiecka	0,324	34
Z2.6	BaP_sm_4	BaP(rok)	Grójec	1406053	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	0,161	0
Z2.6	BaP_sm_4	BaP(rok)	Izabelin	1432022	wiejska	strefa mazowiecka	1,056	183
Z2.6	BaP_sm_4	BaP(rok)	Joniec	1420062	wiejska	strefa mazowiecka	0,556	7
Z2.6	BaP_sm_4	BaP(rok)	Kampinos	1432032	wiejska	strefa mazowiecka	1,355	13
Z2.6	BaP_sm_4	BaP(rok)	Leoncin	1414032	wiejska	strefa mazowiecka	3,246	43
Z2.6	BaP_sm_4	BaP(rok)	Leszno	1432042	wiejska	strefa mazowiecka	1,789	37
Z2.6	BaP_sm_4	BaP(rok)	Młodzieszyn	1428042	wiejska	strefa mazowiecka	5,55	197
Z2.6	BaP_sm_4	BaP(rok)	Naruszewo	1420072	wiejska	strefa mazowiecka	1,055	2
Z2.6	BaP_sm_4	BaP(rok)	Nasielsk	1414043	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	0,136	0

Nr mapy z załącznika	Nr obszaru na mapie	Kryterium	Nazwa gminy	Teryt gminy	Typ gminy	Nazwa strefy	Powierzchnia obszaru km ²	Szacowana liczba ludności
Z2.6	BaP_sm_4	BaP(rok)	Nowe Miasto	1420082	wiejska	strefa mazowiecka	1,418	3
Z2.6	BaP_sm_4	BaP(rok)	Płońsk	1420092	wiejska	strefa mazowiecka	31,961	2829
Z2.6	BaP_sm_4	BaP(rok)	Płońsk	1420011	miejska	strefa mazowiecka	11,591	22606
Z2.6	BaP_sm_4	BaP(rok)	Pniewy	1406092	wiejska	strefa mazowiecka	1,058	15
Z2.6	BaP_sm_4	BaP(rok)	Pokrzywnica	1424032	wiejska	strefa mazowiecka	0,229	8
Z2.6	BaP_sm_4	BaP(rok)	Pomiechówek	1414052	wiejska	strefa mazowiecka	0,553	173
Z2.6	BaP_sm_4	BaP(rok)	Prażmów	1418052	wiejska	strefa mazowiecka	0,897	29
Z2.6	BaP_sm_4	BaP(rok)	Puszcza Mariańska	1438032	wiejska	strefa mazowiecka	0,618	15
Z2.6	BaP_sm_4	BaP(rok)	Radziejowice	1438042	wiejska	strefa mazowiecka	1,058	36
Z2.6	BaP_sm_4	BaP(rok)	Radzymin	1434093	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	0,606	0
Z2.6	BaP_sm_4	BaP(rok)	Serock	1408043	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	0,827	7
Z2.6	BaP_sm_4	BaP(rok)	Słubice	1419112	wiejska	strefa mazowiecka	1,056	79
Z2.6	BaP_sm_4	BaP(rok)	Sochocin	1420112	wiejska	strefa mazowiecka	10,107	2070
Z2.6	BaP_sm_4	BaP(rok)	Tarczyn	1418063	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	1,058	38
Z2.6	BaP_sm_4	BaP(rok)	Zakroczym	1414063	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	0,502	12
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Andrzejewo	1416022	wiejska	strefa mazowiecka	10,334	528
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Baboszewo	1420032	wiejska	strefa mazowiecka	20,598	2832
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Baranowo	1415012	wiejska	strefa mazowiecka	8,36	1558
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Baranów	1405032	wiejska	strefa mazowiecka	1,338	80
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Belsk Duży	1406012	wiejska	strefa mazowiecka	2,867	322
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Białobrzegi	1401013	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	23,304	8209
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Bielany	1429022	wiejska	strefa mazowiecka	2,034	100
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Bielsk	1419012	wiejska	strefa mazowiecka	23,979	3772
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Biezuń	1437013	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	1,604	1632

Nr mapy z załącznika	Nr obszaru na mapie	Kryterium	Nazwa gminy	Teryt gminy	Typ gminy	Nazwa strefy	Powierzchnia obszaru km ²	Szacowana liczba ludności
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Błędów	1406022	wiejska	strefa mazowiecka	2,876	193
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Bodzanów	1419022	wiejska	strefa mazowiecka	12,637	2514
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Boguty-Pianki	1416032	wiejska	strefa mazowiecka	0,056	0
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Borkowice	1423012	wiejska	strefa mazowiecka	9,88	1256
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Borowie	1403032	wiejska	strefa mazowiecka	10,338	1550
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Brańszczyk	1435012	wiejska	strefa mazowiecka	8,535	960
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Brochów	1428022	wiejska	strefa mazowiecka	0,395	0
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Brok	1416043	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	9,203	1575
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Brudzeń Duży	1419032	wiejska	strefa mazowiecka	9,786	2251
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Bulkowo	1419042	wiejska	strefa mazowiecka	9,096	752
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Cegłów	1412042	wiejska	strefa mazowiecka	10,669	1076
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Celestynów	1417032	wiejska	strefa mazowiecka	1,071	244
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Ceranów	1429032	wiejska	strefa mazowiecka	0,581	0
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Chlewiska	1430012	wiejska	strefa mazowiecka	2,025	0
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Chorzele	1422023	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	7,219	3110
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Chynów	1406032	wiejska	strefa mazowiecka	0,734	88
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Ciechanów	1402022	wiejska	strefa mazowiecka	30,74	3393
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Ciechanów	1402011	miejska	strefa mazowiecka	32,529	44847
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Ciepielów	1409022	wiejska	strefa mazowiecka	7,502	1194
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Czarnia	1415022	wiejska	strefa mazowiecka	4,01	325
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Czernice Borowe	1422032	wiejska	strefa mazowiecka	1,914	279
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Czerwin	1415032	wiejska	strefa mazowiecka	5,352	688
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Czerwińsk nad Wisłą	1420042	wiejska	strefa mazowiecka	7,225	1176
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Czerwonka	1411022	wiejska	strefa mazowiecka	18,734	1371

Nr mapy z załącznika	Nr obszaru na mapie	Kryterium	Nazwa gminy	Teryt gminy	Typ gminy	Nazwa strefy	Powierzchnia obszaru km ²	Szacowana liczba ludności
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Czosnów	1414022	wiejska	strefa mazowiecka	1,071	232
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Długosiodło	1435022	wiejska	strefa mazowiecka	46,472	4979
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Dobre	1412062	wiejska	strefa mazowiecka	16,506	2093
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Domanice	1426012	wiejska	strefa mazowiecka	4,594	694
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Drobin	1419053	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	14,005	3456
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Dzierżążnia	1420052	wiejska	strefa mazowiecka	1,873	209
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Dzierzgowo	1413022	wiejska	strefa mazowiecka	0,267	133
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Garbatka-Letnisko	1407012	wiejska	strefa mazowiecka	17,37	3779
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Garwolin	1403011	miejska	strefa mazowiecka	21,988	17218
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Garwolin	1403042	wiejska	strefa mazowiecka	55,234	8247
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Gąbin	1419063	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	23,108	4769
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Gielniów	1423022	wiejska	strefa mazowiecka	17,02	1747
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Głinojeck	1402033	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	13,135	3917
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Głowaczów	1407022	wiejska	strefa mazowiecka	20,626	2268
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Gniewoszków	1407032	wiejska	strefa mazowiecka	3,761	669
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Gołymin-Ośrodek	1402042	wiejska	strefa mazowiecka	4,013	853
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Gostynin	1404011	miejska	strefa mazowiecka	22,894	19038
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Gostynin	1404022	wiejska	strefa mazowiecka	38,543	3272
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Goszczyn	1406042	wiejska	strefa mazowiecka	0,536	25
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Goworowo	1415042	wiejska	strefa mazowiecka	47,374	4338
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Gozdowo	1427022	wiejska	strefa mazowiecka	7,758	1796
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Góra Kalwaria	1418013	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	2,41	328
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Górzno	1403052	wiejska	strefa mazowiecka	20,935	2647
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Grabów nad Pilicą	1407042	wiejska	strefa mazowiecka	6,245	540

Nr mapy z załącznika	Nr obszaru na mapie	Kryterium	Nazwa gminy	Teryt gminy	Typ gminy	Nazwa strefy	Powierzchnia obszaru km ²	Szacowana liczba ludności
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Grębków	1433022	wiejska	strefa mazowiecka	0,166	0
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Grodzisk Mazowiecki	1405043	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	0,268	56
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Grójec	1406053	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	29,456	18862
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Grudusk	1402052	wiejska	strefa mazowiecka	4,631	1125
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Huszew	1410012	wiejska	strefa mazowiecka	0,536	142
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Ilów	1428032	wiejska	strefa mazowiecka	25,91	2135
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Ilża	1425033	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	83,333	11384
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Jabłonna Lacka	1429042	wiejska	strefa mazowiecka	0,804	389
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Jadów	1434062	wiejska	strefa mazowiecka	43,267	4508
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Jakubów	1412082	wiejska	strefa mazowiecka	1,735	134
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Jasieniec	1406062	wiejska	strefa mazowiecka	14,071	1615
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Jedlnia-Letnisko	1425062	wiejska	strefa mazowiecka	1,875	260
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Jednoróżec	1422042	wiejska	strefa mazowiecka	4,814	2261
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Kadzidło	1415052	wiejska	strefa mazowiecka	26,044	5484
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Kałużyn	1412093	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	1,304	145
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Kampinos	1432032	wiejska	strefa mazowiecka	0,268	39
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Karniewo	1411032	wiejska	strefa mazowiecka	21,223	1872
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Kazanów	1436012	wiejska	strefa mazowiecka	5,583	807
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Klów	1423032	wiejska	strefa mazowiecka	1,607	588
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Kołbiel	1417052	wiejska	strefa mazowiecka	1,071	259
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Korczew	1426022	wiejska	strefa mazowiecka	1,566	159
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Korytnica	1433032	wiejska	strefa mazowiecka	6,695	1244
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Kosów Lacki	1429053	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	16,296	2414
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Kotuń	1426032	wiejska	strefa mazowiecka	14,733	2958

Nr mapy z załącznika	Nr obszaru na mapie	Kryterium	Nazwa gminy	Teryt gminy	Typ gminy	Nazwa strefy	Powierzchnia obszaru km ²	Szacowana liczba ludności
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Kozienice	1407053	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	59,747	23941
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Krasne	1422052	wiejska	strefa mazowiecka	9,061	959
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Krasnosielc	1411042	wiejska	strefa mazowiecka	5,082	1728
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Krzynowłoga Mała	1422062	wiejska	strefa mazowiecka	1,872	362
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Kuczbork-Osada	1437022	wiejska	strefa mazowiecka	9,528	1939
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Latowicz	1412102	wiejska	strefa mazowiecka	13,112	2073
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Lelis	1415062	wiejska	strefa mazowiecka	2,237	250
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Leoncin	1414032	wiejska	strefa mazowiecka	4,282	1169
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Lesznwola	1418032	wiejska	strefa mazowiecka	4,606	2831
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Lipowiec Kościelny	1413032	wiejska	strefa mazowiecka	0,234	0
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Lipsko	1409033	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	35,736	7970
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Liw	1433042	wiejska	strefa mazowiecka	28,047	3595
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Lubowidz	1437032	wiejska	strefa mazowiecka	1,871	622
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Łaskarzew	1403062	wiejska	strefa mazowiecka	23,561	2434
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Łaskarzew	1403021	miejska	strefa mazowiecka	12,304	4931
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Łąck	1419072	wiejska	strefa mazowiecka	0,097	0
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Łochów	1433053	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	107,23	16200
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Łosice	1410023	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	25,692	7890
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Łyse	1415072	wiejska	strefa mazowiecka	5,081	1592
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Maciejowice	1403072	wiejska	strefa mazowiecka	16,396	2518
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Magnuszew	1407062	wiejska	strefa mazowiecka	23,204	2312
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Maków Mazowiecki	1411011	miejska	strefa mazowiecka	10,269	10224
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Mała Wieś	1419082	wiejska	strefa mazowiecka	14,805	2133
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Małkinia Górna	1416052	wiejska	strefa mazowiecka	76,525	10348

Nr mapy z załącznika	Nr obszaru na mapie	Kryterium	Nazwa gminy	Teryt gminy	Typ gminy	Nazwa strefy	Powierzchnia obszaru km ²	Szacowana liczba ludności
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Miastków Kościelny	1403082	wiejska	strefa mazowiecka	10,607	1519
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Miedzna	1433062	wiejska	strefa mazowiecka	14,892	1489
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Młodzieszyn	1428042	wiejska	strefa mazowiecka	5,108	331
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Młynarze	1411052	wiejska	strefa mazowiecka	1,338	206
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Mochowo	1427032	wiejska	strefa mazowiecka	4,008	834
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Mogielnica	1406073	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	3,213	2085
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Mokobody	1426042	wiejska	strefa mazowiecka	2,143	1148
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Mordy	1426053	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	9,379	2031
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Mrozy	1412123	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	1,039	203
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Mszczonów	1438023	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	20,921	7211
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Myszyniec	1415083	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	28,074	4644
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Nadarzyn	1421052	wiejska	strefa mazowiecka	0,404	221
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Naruszewo	1420072	wiejska	strefa mazowiecka	8,562	1075
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Nasielsk	1414043	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	36,927	11701
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Nowe Miasto nad Pilicą	1406083	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	10,443	4233
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Nowy Duninów	1419092	wiejska	strefa mazowiecka	0,483	64
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Obryte	1424022	wiejska	strefa mazowiecka	31,843	2300
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Odrzywół	1423042	wiejska	strefa mazowiecka	1,607	1000
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Ojrzeń	1402062	wiejska	strefa mazowiecka	1,338	177
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Olszanka	1410032	wiejska	strefa mazowiecka	0,268	23
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Olszewo-Borki	1415092	wiejska	strefa mazowiecka	0,803	138
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Opinogóra Górna	1402072	wiejska	strefa mazowiecka	20,903	1779
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Osieck	1417062	wiejska	strefa mazowiecka	8,058	1283
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Ostrów Mazowiecka	1416011	miejska	strefa mazowiecka	22,259	22747

Nr mapy z załącznika	Nr obszaru na mapie	Kryterium	Nazwa gminy	Teryt gminy	Typ gminy	Nazwa strefy	Powierzchnia obszaru km ²	Szacowana liczba ludności
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Ostrów Mazowiecka	1416072	wiejska	strefa mazowiecka	87,536	7215
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Pacyna	1404032	wiejska	strefa mazowiecka	19,163	1548
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Parysów	1403092	wiejska	strefa mazowiecka	22,952	2537
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Piaseczno	1418043	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	13,522	3471
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Pilawa	1403103	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	38,407	9370
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Pionki	1425082	wiejska	strefa mazowiecka	0,405	0
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Platerów	1410042	wiejska	strefa mazowiecka	2,449	683
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Płoniawy-Bramura	1411062	wiejska	strefa mazowiecka	9,302	1417
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Płońsk	1420092	wiejska	strefa mazowiecka	0,535	19
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Pniewy	1406092	wiejska	strefa mazowiecka	5,617	425
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Pokrzywnica	1424032	wiejska	strefa mazowiecka	0,172	0
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Policzna	1436022	wiejska	strefa mazowiecka	7,838	1192
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Pomiechówek	1414052	wiejska	strefa mazowiecka	0,268	62
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Potworów	1423052	wiejska	strefa mazowiecka	13,716	1414
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Prażmów	1418052	wiejska	strefa mazowiecka	14,359	2549
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Promna	1401022	wiejska	strefa mazowiecka	9,005	804
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Przasnysz	1422011	miejska	strefa mazowiecka	21,112	17410
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Przasnysz	1422072	wiejska	strefa mazowiecka	11,451	1394
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Przesmyki	1426072	wiejska	strefa mazowiecka	0,268	143
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Przyłęk	1436032	wiejska	strefa mazowiecka	4,035	410
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Przysucha	1423063	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	43,574	10203
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Przytyk	1425092	wiejska	strefa mazowiecka	16,445	1140
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Pułtusk	1424043	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	49,954	21199
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Puszcza Mariańska	1438032	wiejska	strefa mazowiecka	45,716	5583

Nr mapy z załącznika	Nr obszaru na mapie	Kryterium	Nazwa gminy	Teryt gminy	Typ gminy	Nazwa strefy	Powierzchnia obszaru km ²	Szacowana liczba ludności
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Raciąż	1420102	wiejska	strefa mazowiecka	20,269	1736
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Raciąż	1420021	miejska	strefa mazowiecka	8,086	4694
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Radzanów	1401032	wiejska	strefa mazowiecka	5,088	483
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Radzanów	1413042	wiejska	strefa mazowiecka	0,535	182
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Radziejowice	1438042	wiejska	strefa mazowiecka	12,887	1346
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Raszyn	1421062	wiejska	strefa mazowiecka	0,475	107
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Regimin	1402082	wiejska	strefa mazowiecka	3,743	654
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Repki	1429062	wiejska	strefa mazowiecka	2,411	806
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Rościszewo	1427042	wiejska	strefa mazowiecka	0,401	107
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Różan	1411073	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	16,735	3023
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Rusinów	1423072	wiejska	strefa mazowiecka	11,342	1493
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Rybno	1428062	wiejska	strefa mazowiecka	25,411	1558
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Rząśnik	1435032	wiejska	strefa mazowiecka	2,6	59
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Rzecznów	1409042	wiejska	strefa mazowiecka	8,852	1104
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Rzekuń	1415102	wiejska	strefa mazowiecka	2,344	352
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Rzewnie	1411082	wiejska	strefa mazowiecka	1,51	174
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Sabnie	1429072	wiejska	strefa mazowiecka	2,192	483
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Sadowne	1433072	wiejska	strefa mazowiecka	24,455	2601
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Sanniki	1404042	wiejska	strefa mazowiecka	26,904	3181
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Sarnaki	1410052	wiejska	strefa mazowiecka	0,268	103
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Sieciechów	1407072	wiejska	strefa mazowiecka	12,571	1534
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Siedlce	1426082	wiejska	strefa mazowiecka	0,268	143
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Siemiątkowo	1437052	wiejska	strefa mazowiecka	1,07	83
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Siennica	1412132	wiejska	strefa mazowiecka	3,459	93

Nr mapy z załącznika	Nr obszaru na mapie	Kryterium	Nazwa gminy	Teryt gminy	Typ gminy	Nazwa strefy	Powierzchnia obszaru km ²	Szacowana liczba ludności
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Sienno	1409052	wiejska	strefa mazowiecka	9,188	1584
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Sierpc	1427011	miejska	strefa mazowiecka	18,234	18630
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Sierpc	1427052	wiejska	strefa mazowiecka	25,223	1892
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Skaryszew	1425103	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	4,062	588
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Skórzec	1426092	wiejska	strefa mazowiecka	2,372	661
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Słubice	1419112	wiejska	strefa mazowiecka	3,962	218
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Słupno	1419122	wiejska	strefa mazowiecka	0,268	36
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Sobienie-Jeziory	1417072	wiejska	strefa mazowiecka	0,362	35
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Sobolew	1403112	wiejska	strefa mazowiecka	28,262	5304
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Sochocin	1420112	wiejska	strefa mazowiecka	0,268	69
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Sokołów Podlaski	1429011	miejska	strefa mazowiecka	17,503	18695
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Sokołów Podlaski	1429082	wiejska	strefa mazowiecka	51,395	3430
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Solec nad Wisłą	1409062	wiejska	strefa mazowiecka	16,697	1664
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Somianka	1435042	wiejska	strefa mazowiecka	0,982	112
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Sońsk	1402092	wiejska	strefa mazowiecka	17,924	3248
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Stanisławów	1412142	wiejska	strefa mazowiecka	0,54	27
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Stara Biała	1419132	wiejska	strefa mazowiecka	7,316	1556
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Stara Błotnica	1401042	wiejska	strefa mazowiecka	11,351	1446
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Stara Kornica	1410062	wiejska	strefa mazowiecka	6,434	1454
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Staroźreby	1419142	wiejska	strefa mazowiecka	16,755	2565
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Stary Lubotyń	1416082	wiejska	strefa mazowiecka	10,17	1124
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Sterdyń	1429092	wiejska	strefa mazowiecka	0,536	101
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Stoczek	1433082	wiejska	strefa mazowiecka	19,201	1745
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Strachówka	1434102	wiejska	strefa mazowiecka	12,01	725

Nr mapy z załącznika	Nr obszaru na mapie	Kryterium	Nazwa gminy	Teryt gminy	Typ gminy	Nazwa strefy	Powierzchnia obszaru km ²	Szacowana liczba ludności
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Stromiec	1401052	wiejska	strefa mazowiecka	7,231	1258
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Strzegowo	1413052	wiejska	strefa mazowiecka	0,802	609
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Suchożebry	1426102	wiejska	strefa mazowiecka	8,037	1670
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Sypniewo	1411092	wiejska	strefa mazowiecka	1,605	166
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Szczawin Kościelny	1404052	wiejska	strefa mazowiecka	1,026	109
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Szczutowo	1427062	wiejska	strefa mazowiecka	1,872	502
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Szelków	1411102	wiejska	strefa mazowiecka	24,012	1565
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Szeńsk	1413072	wiejska	strefa mazowiecka	0,535	130
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Szulborze Wielkie	1416092	wiejska	strefa mazowiecka	0,911	56
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Szydłowiec	1430053	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	2,683	156
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Szydłowo	1413082	wiejska	strefa mazowiecka	0,802	325
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Tarczyn	1418063	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	28,346	6657
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Tczów	1436042	wiejska	strefa mazowiecka	18,226	2262
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Trojanów	1403122	wiejska	strefa mazowiecka	5,772	647
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Warka	1406113	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	44,879	13143
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Wąsewo	1416102	wiejska	strefa mazowiecka	21,946	1701
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Węgrów	1433011	miejska	strefa mazowiecka	31,471	12689
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Wieczfnia Kościelna	1413092	wiejska	strefa mazowiecka	0,802	205
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Wieniawa	1423082	wiejska	strefa mazowiecka	18,468	2428
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Wierzbnio	1433092	wiejska	strefa mazowiecka	2,41	513
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Wilga	1403132	wiejska	strefa mazowiecka	6,831	1289
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Winnica	1424062	wiejska	strefa mazowiecka	0,268	189
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Wiskitki	1438052	wiejska	strefa mazowiecka	11,579	1900
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Wiśniew	1426112	wiejska	strefa mazowiecka	5,244	1052

Nr mapy z załącznika	Nr obszaru na mapie	Kryterium	Nazwa gminy	Teryt gminy	Typ gminy	Nazwa strefy	Powierzchnia obszaru km ²	Szacowana liczba ludności
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Wodynie	1426122	wiejska	strefa mazowiecka	7,112	1248
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Wyszogród	1419153	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	14,672	3160
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Wyśmierzyce	1401063	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	2,774	792
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Zakroczym	1414063	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	9,366	467
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Zaręby Kościelne	1416112	wiejska	strefa mazowiecka	8,471	932
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Zatory	1424072	wiejska	strefa mazowiecka	14,174	1741
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Zawidz	1427072	wiejska	strefa mazowiecka	3,979	613
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Zbuczyn	1426132	wiejska	strefa mazowiecka	5,74	1864
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Zwoleń	1436053	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	63,167	12018
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Żabia Wola	1405062	wiejska	strefa mazowiecka	19,956	2697
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Żelechów	1403143	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	22,349	5019
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Żuromin	1437063	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	23,624	11006
Z2.6	BaP_sm_6	BaP(rok)	Bielsk	1419012	wiejska	strefa mazowiecka	2,675	511
Z2.6	BaP_sm_6	BaP(rok)	Bodzanów	1419022	wiejska	strefa mazowiecka	8,089	1021
Z2.6	BaP_sm_6	BaP(rok)	Brudzeń Duży	1419032	wiejska	strefa mazowiecka	6,42	620
Z2.6	BaP_sm_6	BaP(rok)	Gąbin	1419063	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	10,155	1582
Z2.6	BaP_sm_6	BaP(rok)	Łąck	1419072	wiejska	strefa mazowiecka	12,55	1623
Z2.6	BaP_sm_6	BaP(rok)	Nowy Duninów	1419092	wiejska	strefa mazowiecka	7,313	1016
Z2.6	BaP_sm_6	BaP(rok)	Radzanowo	1419102	wiejska	strefa mazowiecka	52,465	6077
Z2.6	BaP_sm_6	BaP(rok)	Słupno	1419122	wiejska	strefa mazowiecka	38,527	5589
Z2.6	BaP_sm_6	BaP(rok)	Stara Biała	1419132	wiejska	strefa mazowiecka	21,312	5767
Z2.6	BaP_sm_7	BaP(rok)	Borkowice	1423012	wiejska	strefa mazowiecka	2,822	564
Z2.6	BaP_sm_7	BaP(rok)	Chlewiska	1430012	wiejska	strefa mazowiecka	48,912	3919
Z2.6	BaP_sm_7	BaP(rok)	Gózd	1425022	wiejska	strefa mazowiecka	63,755	7585

Nr mapy z załącznika	Nr obszaru na mapie	Kryterium	Nazwa gminy	Teryt gminy	Typ gminy	Nazwa strefy	Powierzchnia obszaru km ²	Szacowana liczba ludności
Z2.6	BaP_sm_7	BaP(rok)	Ilża	1425033	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	1,586	0
Z2.6	BaP_sm_7	BaP(rok)	Jastrząb	1430022	wiejska	strefa mazowiecka	54,323	5149
Z2.6	BaP_sm_7	BaP(rok)	Jastrzębia	1425042	wiejska	strefa mazowiecka	53,266	5508
Z2.6	BaP_sm_7	BaP(rok)	Jedlińsk	1425052	wiejska	strefa mazowiecka	86,57	11778
Z2.6	BaP_sm_7	BaP(rok)	Jedlnia-Letnisko	1425062	wiejska	strefa mazowiecka	53,37	11620
Z2.6	BaP_sm_7	BaP(rok)	Kowala	1425072	wiejska	strefa mazowiecka	71,648	11460
Z2.6	BaP_sm_7	BaP(rok)	Mirów	1430032	wiejska	strefa mazowiecka	48,02	3603
Z2.6	BaP_sm_7	BaP(rok)	Orońsko	1430042	wiejska	strefa mazowiecka	59,167	5283
Z2.6	BaP_sm_7	BaP(rok)	Pionki	1425011	miejska	strefa mazowiecka	17,899	19527
Z2.6	BaP_sm_7	BaP(rok)	Pionki	1425082	wiejska	strefa mazowiecka	89,725	7407
Z2.6	BaP_sm_7	BaP(rok)	Przytyk	1425092	wiejska	strefa mazowiecka	12,336	2002
Z2.6	BaP_sm_7	BaP(rok)	Skaryszew	1425103	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	64,349	9201
Z2.6	BaP_sm_7	BaP(rok)	Stara Błotnica	1401042	wiejska	strefa mazowiecka	1,497	86
Z2.6	BaP_sm_7	BaP(rok)	Stromiec	1401052	wiejska	strefa mazowiecka	0,072	0
Z2.6	BaP_sm_7	BaP(rok)	Szydłowiec	1430053	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	90,249	18089
Z2.6	BaP_sm_7	BaP(rok)	Tczów	1436042	wiejska	strefa mazowiecka	0,187	0
Z2.6	BaP_sm_7	BaP(rok)	Wierzbica	1425112	wiejska	strefa mazowiecka	79,089	9494
Z2.6	BaP_sm_7	BaP(rok)	Wolanów	1425122	wiejska	strefa mazowiecka	68,195	7610
Z2.6	BaP_sm_7	BaP(rok)	Zakrzew	1425132	wiejska	strefa mazowiecka	73,512	11198
Z2.6	BaP_sm_8	BaP(rok)	Kotuń	1426032	wiejska	strefa mazowiecka	1,609	192
Z2.6	BaP_sm_8	BaP(rok)	Mokobody	1426042	wiejska	strefa mazowiecka	0,428	6
Z2.6	BaP_sm_8	BaP(rok)	Siedlce	1464011	miejska	strefa mazowiecka	31,854	76045
Z2.6	BaP_sm_8	BaP(rok)	Siedlce	1426082	wiejska	strefa mazowiecka	97,729	14627
Z2.6	BaP_sm_8	BaP(rok)	Skórzec	1426092	wiejska	strefa mazowiecka	28,521	3340

Nr mapy z załącznika	Nr obszaru na mapie	Kryterium	Nazwa gminy	Teryt gminy	Typ gminy	Nazwa strefy	Powierzchnia obszaru km ²	Szacowana liczba ludności
Z2.6	BaP_sm_8	BaP(rok)	Suchożebry	1426102	wiejska	strefa mazowiecka	0,123	0
Z2.6	BaP_sm_8	BaP(rok)	Wiśniew	1426112	wiejska	strefa mazowiecka	1,843	120
Z2.6	BaP_sm_8	BaP(rok)	Zbuczyn	1426132	wiejska	strefa mazowiecka	6,418	408
Z2.7	O3_doc_sm_1	O3(docel)	Brwinów	1421033	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	29,734	16752
Z2.7	O3_doc_sm_1	O3(docel)	Czosnów	1414022	wiejska	strefa mazowiecka	40,899	2422
Z2.7	O3_doc_sm_1	O3(docel)	Góra Kalwaria	1418013	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	0,615	118
Z2.7	O3_doc_sm_1	O3(docel)	Grodzisk Mazowiecki	1405043	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	3,253	115
Z2.7	O3_doc_sm_1	O3(docel)	Izabelin	1432022	wiejska	strefa mazowiecka	61,252	10073
Z2.7	O3_doc_sm_1	O3(docel)	Jabłonna	1408022	wiejska	strefa mazowiecka	19,396	2643
Z2.7	O3_doc_sm_1	O3(docel)	Leszno	1432042	wiejska	strefa mazowiecka	9,036	211
Z2.7	O3_doc_sm_1	O3(docel)	Lesznowola	1418032	wiejska	strefa mazowiecka	42,433	17214
Z2.7	O3_doc_sm_1	O3(docel)	Łomianki	1432053	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	5,439	252
Z2.7	O3_doc_sm_1	O3(docel)	Michałowice	1421042	wiejska	strefa mazowiecka	21,618	10365
Z2.7	O3_doc_sm_1	O3(docel)	Nadarzyn	1421052	wiejska	strefa mazowiecka	16,586	3569
Z2.7	O3_doc_sm_1	O3(docel)	Ozarów Mazowiecki	1432063	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	23,655	12843
Z2.7	O3_doc_sm_1	O3(docel)	Piaseczno	1418043	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	62,185	28000
Z2.7	O3_doc_sm_1	O3(docel)	Piastów	1421011	miejska	strefa mazowiecka	5,615	22826
Z2.7	O3_doc_sm_1	O3(docel)	Podkowa Leśna	1405021	miejska	strefa mazowiecka	9,084	3431
Z2.7	O3_doc_sm_1	O3(docel)	Prażmów	1418052	wiejska	strefa mazowiecka	18,104	3502
Z2.7	O3_doc_sm_1	O3(docel)	Pruszków	1421021	miejska	strefa mazowiecka	13,492	55378
Z2.7	O3_doc_sm_1	O3(docel)	Raszyn	1421062	wiejska	strefa mazowiecka	6,912	1475
Z2.7	O3_doc_sm_1	O3(docel)	Stare Babice	1432072	wiejska	strefa mazowiecka	49,612	13823
Z2.7	O3_doc_sm_1	O3(docel)	Wieliszew	1408052	wiejska	strefa mazowiecka	6,877	378
Z2.7	O3_doc_sm_1	O3(docel)	Żabia Wola	1405062	wiejska	strefa mazowiecka	0,029	0

Nr mapy z załącznika	Nr obszaru na mapie	Kryterium	Nazwa gminy	Teryt gminy	Typ gminy	Nazwa strefy	Powierzchnia obszaru km ²	Szacowana liczba ludności
Z2.7	O3_doc_sm_2	O3(docel)	Borkowice	1423012	wiejska	strefa mazowiecka	11,15	344
Z2.7	O3_doc_sm_2	O3(docel)	Chlewiska	1430012	wiejska	strefa mazowiecka	43,197	1153
Z2.7	O3_doc_sm_2	O3(docel)	Przysucha	1423063	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	24,285	306
Z2.7	O3_doc_sm_2	O3(docel)	Szydłowiec	1430053	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	43,927	3770

Tabela Z2.2. Zestawienie obszarów przekroczeń normatywnych stężeń zanieczyszczeń (poziomów dopuszczalnych faza II i celów długoterminowych) w strefach, dla których nie istnieje ustawy obowiązek sporządzenia lub zaktualizowania Programów Ochrony Powietrza (POP)

Nr mapy z załącznika	Nr obszaru na mapie	Kryterium	Nazwa gminy	Teryt gminy	Typ gminy	Nazwa strefy	Powierzchnia obszaru km ²	Szacowana liczba ludności
Z2.4	PM2,5_20_aw_1	PM2,5(rok-20)	Warszawa-Bemowo	146502_8	dzielnice gminy	aglomeracja warszawska	18,581	115673
Z2.4	PM2,5_20_aw_1	PM2,5(rok-20)	Warszawa-Białołęka	146503_8	dzielnice gminy	aglomeracja warszawska	50,82	94443
Z2.4	PM2,5_20_aw_1	PM2,5(rok-20)	Warszawa-Bielany	146504_8	dzielnice gminy	aglomeracja warszawska	23,132	131093
Z2.4	PM2,5_20_aw_1	PM2,5(rok-20)	Warszawa-Mokotów	146505_8	dzielnice gminy	aglomeracja warszawska	33,179	218542
Z2.4	PM2,5_20_aw_1	PM2,5(rok-20)	Warszawa-Ochota	146506_8	dzielnice gminy	aglomeracja warszawska	9,708	84611
Z2.4	PM2,5_20_aw_1	PM2,5(rok-20)	Warszawa-Praga Południe	146507_8	dzielnice gminy	aglomeracja warszawska	19,206	177759
Z2.4	PM2,5_20_aw_1	PM2,5(rok-20)	Warszawa-Praga Północ	146508_8	dzielnice gminy	aglomeracja warszawska	7,167	67102
Z2.4	PM2,5_20_aw_1	PM2,5(rok-20)	Warszawa-Rembertów	146509_8	dzielnice gminy	aglomeracja warszawska	11,745	22733
Z2.4	PM2,5_20_aw_1	PM2,5(rok-20)	Warszawa-Śródmieście	146510_8	dzielnice gminy	aglomeracja warszawska	14,082	121536
Z2.4	PM2,5_20_aw_1	PM2,5(rok-20)	Warszawa-Targówek	146511_8	dzielnice gminy	aglomeracja warszawska	20,664	122859

Nr mapy z załącznika	Nr obszaru na mapie	Kryterium	Nazwa gminy	Teryt gminy	Typ gminy	Nazwa strefy	Powierzchnia obszaru km ²	Szacowana liczba ludności
Z2.4	PM2,5_20_aw_1	PM2,5(rok-20)	Warszawa-Ursus	146512_8	dzielnice gminy	aglomeracja warszawska	9,345	54708
Z2.4	PM2,5_20_aw_1	PM2,5(rok-20)	Warszawa-Ursynów	146513_8	dzielnice gminy	aglomeracja warszawska	21,834	123119
Z2.4	PM2,5_20_aw_1	PM2,5(rok-20)	Warszawa-Wawer	146514_8	dzielnice gminy	aglomeracja warszawska	30,279	58125
Z2.4	PM2,5_20_aw_1	PM2,5(rok-20)	Warszawa-Wesoła	146515_8	dzielnice gminy	aglomeracja warszawska	0,598	2280
Z2.4	PM2,5_20_aw_1	PM2,5(rok-20)	Warszawa-Wilanów	146516_8	dzielnice gminy	aglomeracja warszawska	9,531	19651
Z2.4	PM2,5_20_aw_1	PM2,5(rok-20)	Warszawa-Włochy	146517_8	dzielnice gminy	aglomeracja warszawska	22,299	38307
Z2.4	PM2,5_20_aw_1	PM2,5(rok-20)	Warszawa-Wola	146518_8	dzielnice gminy	aglomeracja warszawska	17,62	136006
Z2.4	PM2,5_20_aw_1	PM2,5(rok-20)	Warszawa-Żoliborz	146519_8	dzielnice gminy	aglomeracja warszawska	6,772	47637
Z2.4	PM2,5_20_aw_2	PM2,5(rok-20)	Warszawa-Rembertów	146509_8	dzielnice gminy	aglomeracja warszawska	0,004	0
Z2.4	PM2,5_20_aw_2	PM2,5(rok-20)	Warszawa-Wesoła	146515_8	dzielnice gminy	aglomeracja warszawska	2,952	6356
Z2.4	PM2,5_20_aw_2	PM2,5(rok-20)	Warszawa-Wilanów	146516_8	dzielnice gminy	aglomeracja warszawska	0,803	823
Z2.4	PM2,5_20_aw_3	PM2,5(rok-20)	Warszawa-Bemowo	146502_8	dzielnice gminy	aglomeracja warszawska	0,026	0
Z2.4	PM2,5_20_aw_3	PM2,5(rok-20)	Warszawa-Ursynów	146513_8	dzielnice gminy	aglomeracja warszawska	0,066	54
Z2.4	PM2,5_20_aw_3	PM2,5(rok-20)	Warszawa-Włochy	146517_8	dzielnice gminy	aglomeracja warszawska	0,038	0
Z2.4	PM2,5_20_mP_1	PM2,5(rok-20)	Płock	1462011	miejska	m. Płock	22,081	114450
Z2.4	PM2,5_20_mR_1	PM2,5(rok-20)	Radom	1463011	miejska	m. Radom	76,746	214598
Z2.4	PM2,5_20_sm_1	PM2,5(rok-20)	Grodzisk Mazowiecki	1405043	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	0,132	28
Z2.4	PM2,5_20_sm_1	PM2,5(rok-20)	Jaktorów	1405052	wiejska	strefa mazowiecka	3,362	2501
Z2.4	PM2,5_20_sm_1	PM2,5(rok-20)	Mszczonów	1438023	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	0,698	1914
Z2.4	PM2,5_20_sm_1	PM2,5(rok-20)	Puszcza Mariańska	1438032	wiejska	strefa mazowiecka	0,33	176
Z2.4	PM2,5_20_sm_1	PM2,5(rok-20)	Radziejowice	1438042	wiejska	strefa mazowiecka	0,228	132
Z2.4	PM2,5_20_sm_1	PM2,5(rok-20)	Wiskitki	1438052	wiejska	strefa mazowiecka	0,794	520
Z2.4	PM2,5_20_sm_1	PM2,5(rok-20)	Żyrardów	1438011	miejska	strefa mazowiecka	12,217	40777
Z2.4	PM2,5_20_sm_2	PM2,5(rok-20)	Kobyłka	1434011	miejska	strefa mazowiecka	0,006	0
Z2.4	PM2,5_20_sm_2	PM2,5(rok-20)	Marki	1434021	miejska	strefa mazowiecka	0,004	0

Nr mapy z załącznika	Nr obszaru na mapie	Kryterium	Nazwa gminy	Teryt gminy	Typ gminy	Nazwa strefy	Powierzchnia obszaru km ²	Szacowana liczba ludności
Z2.4	PM2,5_20_sm_2	PM2,5(rok-20)	Radzymin	1434093	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	2,102	1695
Z2.4	PM2,5_20_sm_2	PM2,5(rok-20)	Zielonka	1434041	miejska	strefa mazowiecka	1,079	53
Z2.4	PM2,5_20_sm_3	PM2,5(rok-20)	Siedlce	1464011	miejska	strefa mazowiecka	13,93	69756
Z2.4	PM2,5_20_sm_3	PM2,5(rok-20)	Siedlce	1426082	wiejska	strefa mazowiecka	1,893	1711
Z2.4	PM2,5_20_sm_4	PM2,5(rok-20)	Gózd	1425022	wiejska	strefa mazowiecka	2,391	1311
Z2.4	PM2,5_20_sm_4	PM2,5(rok-20)	Jastrzębia	1425042	wiejska	strefa mazowiecka	1,574	1215
Z2.4	PM2,5_20_sm_4	PM2,5(rok-20)	Jedlińsk	1425052	wiejska	strefa mazowiecka	1,692	958
Z2.4	PM2,5_20_sm_4	PM2,5(rok-20)	Jedlnia-Letnisko	1425062	wiejska	strefa mazowiecka	8,406	4139
Z2.4	PM2,5_20_sm_4	PM2,5(rok-20)	Kowala	1425072	wiejska	strefa mazowiecka	8,976	3717
Z2.4	PM2,5_20_sm_4	PM2,5(rok-20)	Orońsko	1430042	wiejska	strefa mazowiecka	0,265	162
Z2.4	PM2,5_20_sm_4	PM2,5(rok-20)	Pionki	1425082	wiejska	strefa mazowiecka	0,016	0
Z2.4	PM2,5_20_sm_4	PM2,5(rok-20)	Skaryszew	1425103	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	4,837	3840
Z2.4	PM2,5_20_sm_4	PM2,5(rok-20)	Wolanów	1425122	wiejska	strefa mazowiecka	1,202	561
Z2.4	PM2,5_20_sm_4	PM2,5(rok-20)	Zakrzew	1425132	wiejska	strefa mazowiecka	15,153	6315
Z2.4	PM2,5_20_sm_5	PM2,5(rok-20)	Baboszewo	1420032	wiejska	strefa mazowiecka	0,268	177
Z2.4	PM2,5_20_sm_5	PM2,5(rok-20)	Baranów	1405032	wiejska	strefa mazowiecka	0,027	4
Z2.4	PM2,5_20_sm_5	PM2,5(rok-20)	Białobrzegi	1401013	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	2,142	5315
Z2.4	PM2,5_20_sm_5	PM2,5(rok-20)	Bielsk	1419012	wiejska	strefa mazowiecka	0,535	946
Z2.4	PM2,5_20_sm_5	PM2,5(rok-20)	Błonie	1432013	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	4,283	10707
Z2.4	PM2,5_20_sm_5	PM2,5(rok-20)	Celestynów	1417032	wiejska	strefa mazowiecka	0,307	417
Z2.4	PM2,5_20_sm_5	PM2,5(rok-20)	Ciechanów	1402022	wiejska	strefa mazowiecka	0,723	308
Z2.4	PM2,5_20_sm_5	PM2,5(rok-20)	Ciechanów	1402011	miejska	strefa mazowiecka	14,975	39395
Z2.4	PM2,5_20_sm_5	PM2,5(rok-20)	Dębe Wielkie	1412052	wiejska	strefa mazowiecka	0,232	26
Z2.4	PM2,5_20_sm_5	PM2,5(rok-20)	Drobin	1419053	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	0,267	917
Z2.4	PM2,5_20_sm_5	PM2,5(rok-20)	Garwolin	1403011	miejska	strefa mazowiecka	0,804	2389

Nr mapy z załącznika	Nr obszaru na mapie	Kryterium	Nazwa gminy	Teryt gminy	Typ gminy	Nazwa strefy	Powierzchnia obszaru km ²	Szacowana liczba ludności
Z2.4	PM2,5_20_sm_5	PM2,5(rok-20)	Gostynin	1404011	miejska	strefa mazowiecka	5,033	16118
Z2.4	PM2,5_20_sm_5	PM2,5(rok-20)	Gostynin	1404022	wiejska	strefa mazowiecka	0,05	0
Z2.4	PM2,5_20_sm_5	PM2,5(rok-20)	Góra Kalwaria	1418013	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	4,285	10090
Z2.4	PM2,5_20_sm_5	PM2,5(rok-20)	Grodzisk Mazowiecki	1405043	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	0,027	6
Z2.4	PM2,5_20_sm_5	PM2,5(rok-20)	Grójec	1406053	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	1,071	3436
Z2.4	PM2,5_20_sm_5	PM2,5(rok-20)	Halinów	1412073	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	2,217	1767
Z2.4	PM2,5_20_sm_5	PM2,5(rok-20)	Iłża	1425033	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	0,268	86
Z2.4	PM2,5_20_sm_5	PM2,5(rok-20)	Izabelin	1432022	wiejska	strefa mazowiecka	0,613	268
Z2.4	PM2,5_20_sm_5	PM2,5(rok-20)	Jabłonna	1408022	wiejska	strefa mazowiecka	0,049	6
Z2.4	PM2,5_20_sm_5	PM2,5(rok-20)	Jaktorów	1405052	wiejska	strefa mazowiecka	1,847	1713
Z2.4	PM2,5_20_sm_5	PM2,5(rok-20)	Jedlińsk	1425052	wiejska	strefa mazowiecka	0,268	352
Z2.4	PM2,5_20_sm_5	PM2,5(rok-20)	Jedlnia-Letnisko	1425062	wiejska	strefa mazowiecka	0,001	0
Z2.4	PM2,5_20_sm_5	PM2,5(rok-20)	Józefów	1417011	miejska	strefa mazowiecka	9,038	12115
Z2.4	PM2,5_20_sm_5	PM2,5(rok-20)	Kadzidło	1415052	wiejska	strefa mazowiecka	0,267	185
Z2.4	PM2,5_20_sm_5	PM2,5(rok-20)	Karczew	1417043	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	5,047	9548
Z2.4	PM2,5_20_sm_5	PM2,5(rok-20)	Karniewo	1411032	wiejska	strefa mazowiecka	0,003	0
Z2.4	PM2,5_20_sm_5	PM2,5(rok-20)	Konstancin-Jeziorna	1418023	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	3,573	4956
Z2.4	PM2,5_20_sm_5	PM2,5(rok-20)	Kozienice	1407053	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	2,679	9310
Z2.4	PM2,5_20_sm_5	PM2,5(rok-20)	Lesznowola	1418032	wiejska	strefa mazowiecka	3,701	2071
Z2.4	PM2,5_20_sm_5	PM2,5(rok-20)	Lipowiec Kościelny	1413032	wiejska	strefa mazowiecka	0,078	88
Z2.4	PM2,5_20_sm_5	PM2,5(rok-20)	Lipsko	1409033	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	2,144	1267
Z2.4	PM2,5_20_sm_5	PM2,5(rok-20)	Łaskarzew	1403021	miejska	strefa mazowiecka	0,268	480
Z2.4	PM2,5_20_sm_5	PM2,5(rok-20)	Łochów	1433053	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	3,748	4665
Z2.4	PM2,5_20_sm_5	PM2,5(rok-20)	Łosice	1410023	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	1,072	1863
Z2.4	PM2,5_20_sm_5	PM2,5(rok-20)	Magnuszew	1407062	wiejska	strefa mazowiecka	0,268	130

Nr mapy z załącznika	Nr obszaru na mapie	Kryterium	Nazwa gminy	Teryt gminy	Typ gminy	Nazwa strefy	Powierzchnia obszaru km ²	Szacowana liczba ludności
Z2.4	PM2,5_20_sm_5	PM2,5(rok-20)	Maków Mazowiecki	1411011	miejska	strefa mazowiecka	3,401	7975
Z2.4	PM2,5_20_sm_5	PM2,5(rok-20)	Mińsk Mazowiecki	1412011	miejska	strefa mazowiecka	12,43	39602
Z2.4	PM2,5_20_sm_5	PM2,5(rok-20)	Mińsk Mazowiecki	1412112	wiejska	strefa mazowiecka	15,724	4310
Z2.4	PM2,5_20_sm_5	PM2,5(rok-20)	Mława	1413011	miejska	strefa mazowiecka	6,339	25051
Z2.4	PM2,5_20_sm_5	PM2,5(rok-20)	Mrozy	1412123	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	0,268	277
Z2.4	PM2,5_20_sm_5	PM2,5(rok-20)	Mszczonów	1438023	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	0,268	102
Z2.4	PM2,5_20_sm_5	PM2,5(rok-20)	Myszyniec	1415083	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	0,267	3
Z2.4	PM2,5_20_sm_5	PM2,5(rok-20)	Nowa Sucha	1428052	wiejska	strefa mazowiecka	0,314	215
Z2.4	PM2,5_20_sm_5	PM2,5(rok-20)	Nowy Dwór Mazowiecki	1414011	miejska	strefa mazowiecka	4,273	17000
Z2.4	PM2,5_20_sm_5	PM2,5(rok-20)	Opinogóra Górna	1402072	wiejska	strefa mazowiecka	0,351	44
Z2.4	PM2,5_20_sm_5	PM2,5(rok-20)	Ostrołęka	1461011	miejska	strefa mazowiecka	4,548	34058
Z2.4	PM2,5_20_sm_5	PM2,5(rok-20)	Ostrów Mazowiecka	1416011	miejska	strefa mazowiecka	8,99	19088
Z2.4	PM2,5_20_sm_5	PM2,5(rok-20)	Ostrów Mazowiecka	1416072	wiejska	strefa mazowiecka	1,449	279
Z2.4	PM2,5_20_sm_5	PM2,5(rok-20)	Otwock	1417021	miejska	strefa mazowiecka	29,054	41444
Z2.4	PM2,5_20_sm_5	PM2,5(rok-20)	Piaseczno	1418043	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	21,053	47009
Z2.4	PM2,5_20_sm_5	PM2,5(rok-20)	Pionki	1425011	miejska	strefa mazowiecka	6,513	17715
Z2.4	PM2,5_20_sm_5	PM2,5(rok-20)	Pionki	1425082	wiejska	strefa mazowiecka	1,792	753
Z2.4	PM2,5_20_sm_5	PM2,5(rok-20)	Płońsk	1420092	wiejska	strefa mazowiecka	0,343	25
Z2.4	PM2,5_20_sm_5	PM2,5(rok-20)	Płońsk	1420011	miejska	strefa mazowiecka	4,473	17683
Z2.4	PM2,5_20_sm_5	PM2,5(rok-20)	Pomiechówek	1414052	wiejska	strefa mazowiecka	0,496	3
Z2.4	PM2,5_20_sm_5	PM2,5(rok-20)	Przasnysz	1422011	miejska	strefa mazowiecka	4,547	14375
Z2.4	PM2,5_20_sm_5	PM2,5(rok-20)	Przysucha	1423063	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	0,268	185
Z2.4	PM2,5_20_sm_5	PM2,5(rok-20)	Pułtusk	1424043	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	6,69	15611
Z2.4	PM2,5_20_sm_5	PM2,5(rok-20)	Raciąż	1420021	miejska	strefa mazowiecka	0,267	1079
Z2.4	PM2,5_20_sm_5	PM2,5(rok-20)	Radzanowo	1419102	wiejska	strefa mazowiecka	0,268	147

Nr mapy z załącznika	Nr obszaru na mapie	Kryterium	Nazwa gminy	Teryt gminy	Typ gminy	Nazwa strefy	Powierzchnia obszaru km ²	Szacowana liczba ludności
Z2.4	PM2,5_20_sm_5	PM2,5(rok-20)	Raszyn	1421062	wiejska	strefa mazowiecka	0,009	0
Z2.4	PM2,5_20_sm_5	PM2,5(rok-20)	Różan	1411073	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	0,268	112
Z2.4	PM2,5_20_sm_5	PM2,5(rok-20)	Sieciechów	1407072	wiejska	strefa mazowiecka	0,004	0
Z2.4	PM2,5_20_sm_5	PM2,5(rok-20)	Sierpc	1427011	miejska	strefa mazowiecka	6,681	16637
Z2.4	PM2,5_20_sm_5	PM2,5(rok-20)	Sierpc	1427052	wiejska	strefa mazowiecka	0,004	7
Z2.4	PM2,5_20_sm_5	PM2,5(rok-20)	Skaryszew	1425103	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	0,228	0
Z2.4	PM2,5_20_sm_5	PM2,5(rok-20)	Sochaczew	1428011	miejska	strefa mazowiecka	19,591	34308
Z2.4	PM2,5_20_sm_5	PM2,5(rok-20)	Sochaczew	1428072	wiejska	strefa mazowiecka	7,928	2307
Z2.4	PM2,5_20_sm_5	PM2,5(rok-20)	Sokołów Podlaski	1429011	miejska	strefa mazowiecka	6,964	15407
Z2.4	PM2,5_20_sm_5	PM2,5(rok-20)	Sokołów Podlaski	1429082	wiejska	strefa mazowiecka	0	0
Z2.4	PM2,5_20_sm_5	PM2,5(rok-20)	Staroźreby	1419142	wiejska	strefa mazowiecka	0,535	453
Z2.4	PM2,5_20_sm_5	PM2,5(rok-20)	Sulejówek	1412151	miejska	strefa mazowiecka	11,883	16477
Z2.4	PM2,5_20_sm_5	PM2,5(rok-20)	Szelków	1411102	wiejska	strefa mazowiecka	0,342	157
Z2.4	PM2,5_20_sm_5	PM2,5(rok-20)	Szydłowiec	1430053	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	2,143	7660
Z2.4	PM2,5_20_sm_5	PM2,5(rok-20)	Teresin	1428082	wiejska	strefa mazowiecka	1,043	1573
Z2.4	PM2,5_20_sm_5	PM2,5(rok-20)	Tłuszcz	1434113	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	1,874	2374
Z2.4	PM2,5_20_sm_5	PM2,5(rok-20)	Warka	1406113	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	1,071	2874
Z2.4	PM2,5_20_sm_5	PM2,5(rok-20)	Węgrów	1433011	miejska	strefa mazowiecka	1,339	3835
Z2.4	PM2,5_20_sm_5	PM2,5(rok-20)	Wiązowna	1417082	wiejska	strefa mazowiecka	0,794	342
Z2.4	PM2,5_20_sm_5	PM2,5(rok-20)	Wyszków	1435053	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	11,51	25870
Z2.4	PM2,5_20_sm_5	PM2,5(rok-20)	Zakroczym	1414063	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	0,268	85
Z2.4	PM2,5_20_sm_5	PM2,5(rok-20)	Zwoleń	1436053	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	0,268	791
Z2.4	PM2,5_20_sm_5	PM2,5(rok-20)	Żuromin	1437063	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	0,267	1366
Z2.4	PM2,5_20_sm_6	PM2,5(rok-20)	Brwinów	1421033	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	11,835	17664
Z2.4	PM2,5_20_sm_6	PM2,5(rok-20)	Grodzisk Mazowiecki	1405043	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	14,569	30055

Nr mapy z załącznika	Nr obszaru na mapie	Kryterium	Nazwa gminy	Teryt gminy	Typ gminy	Nazwa strefy	Powierzchnia obszaru km ²	Szacowana liczba ludności
Z2.4	PM2,5_20_sm_6	PM2,5(rok-20)	Izabelin	1432022	wiejska	strefa mazowiecka	0,132	227
Z2.4	PM2,5_20_sm_6	PM2,5(rok-20)	Leszno	1432042	wiejska	strefa mazowiecka	0,469	536
Z2.4	PM2,5_20_sm_6	PM2,5(rok-20)	Lesznowola	1418032	wiejska	strefa mazowiecka	0,33	227
Z2.4	PM2,5_20_sm_6	PM2,5(rok-20)	Michałowice	1421042	wiejska	strefa mazowiecka	18,321	15025
Z2.4	PM2,5_20_sm_6	PM2,5(rok-20)	Milanówek	1405011	miejska	strefa mazowiecka	9,06	14408
Z2.4	PM2,5_20_sm_6	PM2,5(rok-20)	Nadarzyn	1421052	wiejska	strefa mazowiecka	1,576	1380
Z2.4	PM2,5_20_sm_6	PM2,5(rok-20)	Ożarów Mazowiecki	1432063	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	22,719	17505
Z2.4	PM2,5_20_sm_6	PM2,5(rok-20)	Piastów	1421011	miejska	strefa mazowiecka	5,76	22918
Z2.4	PM2,5_20_sm_6	PM2,5(rok-20)	Podkowa Leśna	1405021	miejska	strefa mazowiecka	2,67	2591
Z2.4	PM2,5_20_sm_6	PM2,5(rok-20)	Pruszków	1421021	miejska	strefa mazowiecka	17,989	58809
Z2.4	PM2,5_20_sm_6	PM2,5(rok-20)	Raszyn	1421062	wiejska	strefa mazowiecka	9,415	14742
Z2.4	PM2,5_20_sm_6	PM2,5(rok-20)	Stare Babice	1432072	wiejska	strefa mazowiecka	10,838	10166
Z2.4	PM2,5_20_sm_7	PM2,5(rok-20)	Czosnów	1414022	wiejska	strefa mazowiecka	0,249	282
Z2.4	PM2,5_20_sm_7	PM2,5(rok-20)	Izabelin	1432022	wiejska	strefa mazowiecka	0,069	14
Z2.4	PM2,5_20_sm_7	PM2,5(rok-20)	Jabłonna	1408022	wiejska	strefa mazowiecka	15,084	13219
Z2.4	PM2,5_20_sm_7	PM2,5(rok-20)	Kobyłka	1434011	miejska	strefa mazowiecka	16,491	19918
Z2.4	PM2,5_20_sm_7	PM2,5(rok-20)	Legionowo	1408011	miejska	strefa mazowiecka	13,51	53973
Z2.4	PM2,5_20_sm_7	PM2,5(rok-20)	Łomianki	1432053	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	10,64	20442
Z2.4	PM2,5_20_sm_7	PM2,5(rok-20)	Marki	1434021	miejska	strefa mazowiecka	22,343	28192
Z2.4	PM2,5_20_sm_7	PM2,5(rok-20)	Nieporęt	1408032	wiejska	strefa mazowiecka	14,512	8538
Z2.4	PM2,5_20_sm_7	PM2,5(rok-20)	Radzymin	1434093	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	1,971	691
Z2.4	PM2,5_20_sm_7	PM2,5(rok-20)	Serock	1408043	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	5,146	2875
Z2.4	PM2,5_20_sm_7	PM2,5(rok-20)	Wieliszew	1408052	wiejska	strefa mazowiecka	9,903	6326
Z2.4	PM2,5_20_sm_7	PM2,5(rok-20)	Wołomin	1434123	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	26,926	43007
Z2.4	PM2,5_20_sm_7	PM2,5(rok-20)	Ząbki	1434031	miejska	strefa mazowiecka	10,973	30869

Nr mapy z załącznika	Nr obszaru na mapie	Kryterium	Nazwa gminy	Teryt gminy	Typ gminy	Nazwa strefy	Powierzchnia obszaru km ²	Szacowana liczba ludności
Z2.4	PM2,5_20_sm_7	PM2,5(rok-20)	Zielonka	1434041	miejska	strefa mazowiecka	12,652	17218
Z2.4	PM2,5_20_sm_8	PM2,5(rok-20)	Bielsk	1419012	wiejska	strefa mazowiecka	0,198	204
Z2.4	PM2,5_20_sm_8	PM2,5(rok-20)	Brudzeń Duży	1419032	wiejska	strefa mazowiecka	0,527	296
Z2.4	PM2,5_20_sm_8	PM2,5(rok-20)	Gąbin	1419063	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	0,594	448
Z2.4	PM2,5_20_sm_8	PM2,5(rok-20)	Łąck	1419072	wiejska	strefa mazowiecka	0,566	332
Z2.4	PM2,5_20_sm_8	PM2,5(rok-20)	Nowy Duninów	1419092	wiejska	strefa mazowiecka	1,932	936
Z2.4	PM2,5_20_sm_8	PM2,5(rok-20)	Radzanowo	1419102	wiejska	strefa mazowiecka	1,943	1522
Z2.4	PM2,5_20_sm_8	PM2,5(rok-20)	Słupno	1419122	wiejska	strefa mazowiecka	2,79	1850
Z2.4	PM2,5_20_sm_8	PM2,5(rok-20)	Stara Biała	1419132	wiejska	strefa mazowiecka	2,945	3260
Z2.4	PM2,5_20_sm_9	PM2,5(rok-20)	Wiązowna	1417082	wiejska	strefa mazowiecka	0,794	342
Z2.4	PM2,5_20_sm_9	PM2,5(rok-20)	Wyszków	1435053	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	11,51	25870
Z2.4	PM2,5_20_sm_9	PM2,5(rok-20)	Zakroczym	1414063	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	0,268	85
Z2.4	PM2,5_20_sm_9	PM2,5(rok-20)	Zwoleń	1436053	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	0,268	791
Z2.4	PM2,5_20_sm_9	PM2,5(rok-20)	Żuromin	1437063	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	0,267	1366
Z2.8	O3_dlugot_aw_1	O3(dlugot)	Warszawa-Bemowo	146502_8	dzielnice gminy	aglomeracja warszawska	24,922	116707
Z2.8	O3_dlugot_aw_1	O3(dlugot)	Warszawa-Białołęka	146503_8	dzielnice gminy	aglomeracja warszawska	72,934	10016
Z2.8	O3_dlugot_aw_1	O3(dlugot)	Warszawa-Bielany	146504_8	dzielnice gminy	aglomeracja warszawska	32,306	132353
Z2.8	O3_dlugot_aw_1	O3(dlugot)	Warszawa-Mokotów	146505_8	dzielnice gminy	aglomeracja warszawska	35,387	219852
Z2.8	O3_dlugot_aw_1	O3(dlugot)	Warszawa-Ochota	146506_8	dzielnice gminy	aglomeracja warszawska	9,708	84611
Z2.8	O3_dlugot_aw_1	O3(dlugot)	Warszawa-Praga Południe	146507_8	dzielnice gminy	aglomeracja warszawska	22,363	178666
Z2.8	O3_dlugot_aw_1	O3(dlugot)	Warszawa-Praga Północ	146508_8	dzielnice gminy	aglomeracja warszawska	11,413	68692
Z2.8	O3_dlugot_aw_1	O3(dlugot)	Warszawa-Rembertów	146509_8	dzielnice gminy	aglomeracja warszawska	19,28	23435
Z2.8	O3_dlugot_aw_1	O3(dlugot)	Warszawa-Śródmieście	146510_8	dzielnice gminy	aglomeracja warszawska	15,559	121541
Z2.8	O3_dlugot_aw_1	O3(dlugot)	Warszawa-Targówek	146511_8	dzielnice gminy	aglomeracja warszawska	24,194	123494
Z2.8	O3_dlugot_aw_1	O3(dlugot)	Warszawa-Ursus	146512_8	dzielnice gminy	aglomeracja warszawska	9,345	54708

Nr mapy z załącznika	Nr obszaru na mapie	Kryterium	Nazwa gminy	Teryt gminy	Typ gminy	Nazwa strefy	Powierzchnia obszaru km ²	Szacowana liczba ludności
Z2.8	O3_dlugot_aw_1	O3(dlugot)	Warszawa-Ursynów	146513_8	dzielnice gminy	aglomeracja warszawska	43,748	146904
Z2.8	O3_dlugot_aw_1	O3(dlugot)	Warszawa-Wawer	146514_8	dzielnice gminy	aglomeracja warszawska	79,643	70824
Z2.8	O3_dlugot_aw_1	O3(dlugot)	Warszawa-Wesoła	146515_8	dzielnice gminy	aglomeracja warszawska	22,923	23284
Z2.8	O3_dlugot_aw_1	O3(dlugot)	Warszawa-Wilanów	146516_8	dzielnice gminy	aglomeracja warszawska	36,693	26068
Z2.8	O3_dlugot_aw_1	O3(dlugot)	Warszawa-Włochy	146517_8	dzielnice gminy	aglomeracja warszawska	28,602	38308
Z2.8	O3_dlugot_aw_1	O3(dlugot)	Warszawa-Wola	146518_8	dzielnice gminy	aglomeracja warszawska	19,243	13766
Z2.8	O3_dlugot_aw_1	O3(dlugot)	Warszawa-Żoliborz	146519_8	dzielnice gminy	aglomeracja warszawska	8,463	48303
Z2.8	O3_dlugot_mP_1	O3(dlugot)	Płock	1462011	miejska	m. Płock	87,924	123476
Z2.8	O3_dlugot_mR_1	O3(dlugot)	Radom	1463011	miejska	m. Radom	111,701	219629
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Andrzejewo	1416022	wiejska	strefa mazowiecka	118,705	4364
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Baboszewo	1420032	wiejska	strefa mazowiecka	162,03	8205
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Baranowo	1415012	wiejska	strefa mazowiecka	197,397	6812
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Baranów	1405032	wiejska	strefa mazowiecka	75,252	5064
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Belsk Duży	1406012	wiejska	strefa mazowiecka	107,413	666
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Białobrzegi	1401013	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	77,664	10401
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Bielany	1429022	wiejska	strefa mazowiecka	110,043	3773
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Bielsk	1419012	wiejska	strefa mazowiecka	124,993	9114
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Biezuń	1437013	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	121,312	5271
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Błędów	1406022	wiejska	strefa mazowiecka	133,913	7704
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Błonie	1432013	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	85,475	2105
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Bodzanów	1419022	wiejska	strefa mazowiecka	136,155	8385
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Boguty-Pianki	1416032	wiejska	strefa mazowiecka	89,083	28
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Borkowice	1423012	wiejska	strefa mazowiecka	85,698	4516
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Borowie	1403032	wiejska	strefa mazowiecka	80,188	5248
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Brańszczyk	1435012	wiejska	strefa mazowiecka	167,144	846

Nr mapy z załącznika	Nr obszaru na mapie	Kryterium	Nazwa gminy	Teryt gminy	Typ gminy	Nazwa strefy	Powierzchnia obszaru km ²	Szacowana liczba ludności
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Brochów	1428022	wiejska	strefa mazowiecka	119,671	4314
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Brok	1416043	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	109,855	2913
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Brudzeń Duży	1419032	wiejska	strefa mazowiecka	159,638	8189
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Brwinów	1421033	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	69,227	2436
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Bulkowo	1419042	wiejska	strefa mazowiecka	116,778	5857
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Cegłów	1412042	wiejska	strefa mazowiecka	95,588	618
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Celestynów	1417032	wiejska	strefa mazowiecka	88,852	11547
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Ceranów	1429032	wiejska	strefa mazowiecka	111,002	237
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Chlewiska	1430012	wiejska	strefa mazowiecka	123,61	62
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Chorzele	1422023	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	370,401	10301
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Chotcza	1409012	wiejska	strefa mazowiecka	89,722	2509
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Chynów	1406032	wiejska	strefa mazowiecka	134,883	9692
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Ciechanów	1402011	miejska	strefa mazowiecka	32,745	44847
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Ciechanów	1402022	wiejska	strefa mazowiecka	140,38	6788
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Ciepielów	1409022	wiejska	strefa mazowiecka	135,047	5758
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Czarnia	1415022	wiejska	strefa mazowiecka	92,444	2705
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Czernice Borowe	1422032	wiejska	strefa mazowiecka	120,049	3935
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Czerwin	1415032	wiejska	strefa mazowiecka	170,154	5151
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Czerwińsk nad Wisłą	1420042	wiejska	strefa mazowiecka	143,945	7896
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Czerwonka	1411022	wiejska	strefa mazowiecka	110,344	2693
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Czosnów	1414022	wiejska	strefa mazowiecka	128,309	9623
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Dąbrówka	1434052	wiejska	strefa mazowiecka	109,048	7737
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Dębe Wielkie	1412052	wiejska	strefa mazowiecka	77,678	9408
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Długosiodło	1435022	wiejska	strefa mazowiecka	167,579	7953
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Dobre	1412062	wiejska	strefa mazowiecka	124,843	6027

Nr mapy z załącznika	Nr obszaru na mapie	Kryterium	Nazwa gminy	Teryt gminy	Typ gminy	Nazwa strefy	Powierzchnia obszaru km ²	Szacowana liczba ludności
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Domanice	1426012	wiejska	strefa mazowiecka	46,962	2693
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Drobin	1419053	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	143,316	8304
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Dzierżążnia	1420052	wiejska	strefa mazowiecka	102,371	3868
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Dzierzgowo	1413022	wiejska	strefa mazowiecka	150,444	3297
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Garbatka-Letnisko	1407012	wiejska	strefa mazowiecka	73,789	5245
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Garwolin	1403011	miejska	strefa mazowiecka	22,062	17218
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Garwolin	1403042	wiejska	strefa mazowiecka	135,679	12761
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Gąbin	1419063	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	146,017	11116
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Gielniów	1423022	wiejska	strefa mazowiecka	79,096	4624
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Głinojeck	1402033	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	153,662	8172
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Głowaczów	1407022	wiejska	strefa mazowiecka	185,48	7472
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Gniewoszków	1407032	wiejska	strefa mazowiecka	84,058	4067
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Gołmin-Ośrodek	1402042	wiejska	strefa mazowiecka	110,597	3956
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Gostynin	1404011	miejska	strefa mazowiecka	32,345	19218
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Gostynin	1404022	wiejska	strefa mazowiecka	269,994	12181
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Goszczyn	1406042	wiejska	strefa mazowiecka	57,439	3018
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Goworowo	1415042	wiejska	strefa mazowiecka	218,952	8682
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Gozdowo	1427022	wiejska	strefa mazowiecka	126,179	6069
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Góra Kalwaria	1418013	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	143,992	25665
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Górzno	1403052	wiejska	strefa mazowiecka	91,153	6349
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Gózd	1425022	wiejska	strefa mazowiecka	77,893	843
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Grabów nad Pilicą	1407042	wiejska	strefa mazowiecka	124,621	3955
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Grębków	1433022	wiejska	strefa mazowiecka	130,714	4582
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Grodzisk Mazowiecki	1405043	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	107,272	43376
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Grójec	1406053	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	121,221	25103

Nr mapy z załącznika	Nr obszaru na mapie	Kryterium	Nazwa gminy	Teryt gminy	Typ gminy	Nazwa strefy	Powierzchnia obszaru km ²	Szacowana liczba ludności
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Grudusk	1402052	wiejska	strefa mazowiecka	96,637	3842
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Gzy	1424012	wiejska	strefa mazowiecka	104,354	3967
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Halinów	1412073	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	63,039	14773
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Huszlew	1410012	wiejska	strefa mazowiecka	117,762	2966
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Iłów	1428032	wiejska	strefa mazowiecka	128,9	6293
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Iłża	1425033	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	255,798	15387
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Izabelin	1432022	wiejska	strefa mazowiecka	64,944	10453
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Jabłonna	1408022	wiejska	strefa mazowiecka	64,745	17193
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Jabłonna Lacka	1429042	wiejska	strefa mazowiecka	149,281	483
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Jadów	1434062	wiejska	strefa mazowiecka	116,485	7705
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Jaktorów	1405052	wiejska	strefa mazowiecka	55,239	11119
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Jakubów	1412082	wiejska	strefa mazowiecka	86,928	5065
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Jasieniec	1406062	wiejska	strefa mazowiecka	108,135	5416
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Jastrząb	1430022	wiejska	strefa mazowiecka	54,48	5149
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Jastrzębia	1425042	wiejska	strefa mazowiecka	89,679	6737
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Jedlińsk	1425052	wiejska	strefa mazowiecka	138,603	14079
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Jedlnia-Letnisko	1425062	wiejska	strefa mazowiecka	65,534	12396
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Jednorozec	1422042	wiejska	strefa mazowiecka	232,009	7347
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Joniec	1420062	wiejska	strefa mazowiecka	73,066	2642
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Józefów	1417011	miejska	strefa mazowiecka	23,897	19925
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Kadzidło	1415052	wiejska	strefa mazowiecka	258,683	11454
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Kałużyn	1412093	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	94,361	5999
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Kampinos	1432032	wiejska	strefa mazowiecka	84,5	423
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Karczew	1417043	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	81,438	15807
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Karniewo	1411032	wiejska	strefa mazowiecka	128,94	5361

Nr mapy z załącznika	Nr obszaru na mapie	Kryterium	Nazwa gminy	Teryt gminy	Typ gminy	Nazwa strefy	Powierzchnia obszaru km ²	Szacowana liczba ludności
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Kazanów	1436012	wiejska	strefa mazowiecka	94,856	4652
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Klembów	1434072	wiejska	strefa mazowiecka	85,647	9404
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Klwów	1423032	wiejska	strefa mazowiecka	86,661	3481
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Kobyłka	1434011	miejska	strefa mazowiecka	19,623	2044
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Końbiew	1417052	wiejska	strefa mazowiecka	106,425	8092
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Konstancin-Jeziorna	1418023	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	78,511	24898
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Korczew	1426022	wiejska	strefa mazowiecka	104,962	285
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Korytnica	1433032	wiejska	strefa mazowiecka	180,229	6496
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Kosów Lacki	1429053	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	200,096	6464
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Kotuń	1426032	wiejska	strefa mazowiecka	150,404	8629
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Kowala	1425072	wiejska	strefa mazowiecka	74,632	11659
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Kozienice	1407053	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	243,861	30613
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Krasne	1422052	wiejska	strefa mazowiecka	101,245	3821
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Krasnosielc	1411042	wiejska	strefa mazowiecka	167,038	6601
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Krzynowłoga Mała	1422062	wiejska	strefa mazowiecka	184,678	3611
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Kuczborck-Osada	1437022	wiejska	strefa mazowiecka	121,43	4931
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Latowicz	1412102	wiejska	strefa mazowiecka	113,967	5478
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Legionowo	1408011	miejska	strefa mazowiecka	13,531	54103
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Lelis	1415062	wiejska	strefa mazowiecka	196,254	9017
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Leoncin	1414032	wiejska	strefa mazowiecka	157,808	5464
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Leszno	1432042	wiejska	strefa mazowiecka	124,927	9813
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Lesznowola	1418032	wiejska	strefa mazowiecka	69,231	22247
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Lipowiec Kościelny	1413032	wiejska	strefa mazowiecka	114,32	4946
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Lipsko	1409033	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	135,188	11637
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Liw	1433042	wiejska	strefa mazowiecka	169,399	7582

Nr mapy z załącznika	Nr obszaru na mapie	Kryterium	Nazwa gminy	Teryt gminy	Typ gminy	Nazwa strefy	Powierzchnia obszaru km ²	Szacowana liczba ludności
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Lubowidz	1437032	wiejska	strefa mazowiecka	190,535	7138
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Lutocin	1437042	wiejska	strefa mazowiecka	126,286	4528
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Łaskarzew	1403021	miejska	strefa mazowiecka	15,34	4933
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Łaskarzew	1403062	wiejska	strefa mazowiecka	87,56	5485
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Łąck	1419072	wiejska	strefa mazowiecka	93,86	5288
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Łochów	1433053	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	195,356	17971
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Łomianki	1432053	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	38,826	24629
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Łosice	1410023	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	121,321	10986
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Łyse	1415072	wiejska	strefa mazowiecka	246,609	8422
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Maciejowice	1403072	wiejska	strefa mazowiecka	173,459	7239
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Magnuszew	1407062	wiejska	strefa mazowiecka	141,058	6816
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Maków Mazowiecki	1411011	miejska	strefa mazowiecka	10,269	10224
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Mała Wieś	1419082	wiejska	strefa mazowiecka	108,644	6297
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Małkinia Górna	1416052	wiejska	strefa mazowiecka	134,259	12149
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Marki	1434021	miejska	strefa mazowiecka	26,123	28254
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Miastków Kościelny	1403082	wiejska	strefa mazowiecka	85,233	4997
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Michałowice	1421042	wiejska	strefa mazowiecka	34,703	17025
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Miedzna	1433062	wiejska	strefa mazowiecka	115,972	4068
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Milanówek	1405011	miejska	strefa mazowiecka	13,422	16365
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Mińsk Mazowiecki	1412011	miejska	strefa mazowiecka	13,181	39777
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Mińsk Mazowiecki	1412112	wiejska	strefa mazowiecka	112,235	14176
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Mirów	1430032	wiejska	strefa mazowiecka	53,007	3866
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Mława	1413011	miejska	strefa mazowiecka	34,756	30994
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Młodzieszyn	1428042	wiejska	strefa mazowiecka	117,343	5616
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Młynarze	1411052	wiejska	strefa mazowiecka	74,805	1762

Nr mapy z załącznika	Nr obszaru na mapie	Kryterium	Nazwa gminy	Teryt gminy	Typ gminy	Nazwa strefy	Powierzchnia obszaru km ²	Szacowana liczba ludności
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Mochowo	1427032	wiejska	strefa mazowiecka	143,492	6144
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Mogielnica	1406073	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	141,149	8993
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Mokobody	1426042	wiejska	strefa mazowiecka	119,28	5086
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Mordy	1426053	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	170,031	6136
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Mrozy	1412123	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	144,832	8759
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Mszczonów	1438023	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	151,811	11628
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Myszyniec	1415083	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	227,952	10629
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Nadarzyn	1421052	wiejska	strefa mazowiecka	73,378	12318
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Naruszewo	1420072	wiejska	strefa mazowiecka	159,294	6523
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Nasielsk	1414043	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	205,544	19751
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Nieporęt	1408032	wiejska	strefa mazowiecka	95,972	13275
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Nowa Sucha	1428052	wiejska	strefa mazowiecka	90,051	638
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Nowe Miasto	1420082	wiejska	strefa mazowiecka	117,717	4736
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Nowe Miasto nad Pilicą	1406083	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	158,433	8192
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Nowy Duninów	1419092	wiejska	strefa mazowiecka	146,023	3984
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Nowy Dwór Mazowiecki	1414011	miejska	strefa mazowiecka	28,168	28243
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Nur	1416062	wiejska	strefa mazowiecka	95,983	2996
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Obryte	1424022	wiejska	strefa mazowiecka	139,609	4891
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Odrzywół	1423042	wiejska	strefa mazowiecka	98,971	3992
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Ojrzeń	1402062	wiejska	strefa mazowiecka	120,104	4403
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Olszanka	1410032	wiejska	strefa mazowiecka	87,633	3118
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Olszewo-Borki	1415092	wiejska	strefa mazowiecka	196,587	10141
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Opinogóra Górna	1402072	wiejska	strefa mazowiecka	138,89	6001
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Orońsko	1430042	wiejska	strefa mazowiecka	81,896	5913
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Osieck	1417062	wiejska	strefa mazowiecka	67,925	3515

Nr mapy z załącznika	Nr obszaru na mapie	Kryterium	Nazwa gminy	Teryt gminy	Typ gminy	Nazwa strefy	Powierzchnia obszaru km ²	Szacowana liczba ludności
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Ostrołęka	1461011	miejska	strefa mazowiecka	28,61	53307
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Ostrów Mazowiecka	1416011	miejska	strefa mazowiecka	22,259	22747
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Ostrów Mazowiecka	1416072	wiejska	strefa mazowiecka	282,793	12952
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Otwock	1417021	miejska	strefa mazowiecka	47,272	44944
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Ożarów Mazowiecki	1432063	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	71,173	22058
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Pacyna	1404032	wiejska	strefa mazowiecka	90,187	3791
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Paprotnia	1426062	wiejska	strefa mazowiecka	81,418	2725
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Parysów	1403092	wiejska	strefa mazowiecka	64,145	406
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Piaseczno	1418043	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	128,127	74984
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Piastów	1421011	miejska	strefa mazowiecka	5,76	22918
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Piława	1403103	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	77,052	10777
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Pionki	1425011	miejska	strefa mazowiecka	18,391	19527
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Pionki	1425082	wiejska	strefa mazowiecka	229,562	10018
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Platerów	1410042	wiejska	strefa mazowiecka	129,527	5088
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Płoniawy-Bramura	1411062	wiejska	strefa mazowiecka	134,72	5751
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Płońsk	1420011	miejska	strefa mazowiecka	11,591	22606
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Płońsk	1420092	wiejska	strefa mazowiecka	126,755	7557
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Pniewy	1406092	wiejska	strefa mazowiecka	102,214	4724
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Podkowa Leśna	1405021	miejska	strefa mazowiecka	10,099	392
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Pokrzywnica	1424032	wiejska	strefa mazowiecka	120,413	4872
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Policzna	1436022	wiejska	strefa mazowiecka	112,478	5778
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Pomiechówek	1414052	wiejska	strefa mazowiecka	102,57	8988
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Poświętne	1434082	wiejska	strefa mazowiecka	103,94	6044
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Potworów	1423052	wiejska	strefa mazowiecka	82,286	431
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Prażmów	1418052	wiejska	strefa mazowiecka	86,41	9898

Nr mapy z załącznika	Nr obszaru na mapie	Kryterium	Nazwa gminy	Teryt gminy	Typ gminy	Nazwa strefy	Powierzchnia obszaru km ²	Szacowana liczba ludności
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Promna	1401022	wiejska	strefa mazowiecka	120,141	5624
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Pruszków	1421021	miejska	strefa mazowiecka	19,168	58999
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Przasnysz	1422011	miejska	strefa mazowiecka	25,133	17455
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Przasnysz	1422072	wiejska	strefa mazowiecka	183,958	7364
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Przesmyki	1426072	wiejska	strefa mazowiecka	117,253	354
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Przyłęk	1436032	wiejska	strefa mazowiecka	131,534	6366
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Przysucha	1423063	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	181,293	12333
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Przytyk	1425092	wiejska	strefa mazowiecka	134,232	7328
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Pułtusk	1424043	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	134,005	24068
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Puszcza Mariańska	1438032	wiejska	strefa mazowiecka	143,013	8428
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Raciąż	1420021	miejska	strefa mazowiecka	8,387	4694
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Raciąż	1420102	wiejska	strefa mazowiecka	242,588	8689
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Radzanowo	1419102	wiejska	strefa mazowiecka	104,31	8211
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Radzanów	1401032	wiejska	strefa mazowiecka	82,431	3918
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Radzanów	1413042	wiejska	strefa mazowiecka	98,736	3528
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Radziejowice	1438042	wiejska	strefa mazowiecka	72,829	5341
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Radzymin	1434093	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	129,416	23924
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Raszyn	1421062	wiejska	strefa mazowiecka	43,876	21245
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Regimin	1402082	wiejska	strefa mazowiecka	111,047	5111
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Repki	1429062	wiejska	strefa mazowiecka	168,554	5673
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Rościszewo	1427042	wiejska	strefa mazowiecka	114,633	4283
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Różan	1411073	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	84,514	4516
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Rusinów	1423072	wiejska	strefa mazowiecka	82,692	4391
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Rybno	1428062	wiejska	strefa mazowiecka	72,658	3453
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Rząśnik	1435032	wiejska	strefa mazowiecka	167,306	69

Nr mapy z załącznika	Nr obszaru na mapie	Kryterium	Nazwa gminy	Teryt gminy	Typ gminy	Nazwa strefy	Powierzchnia obszaru km ²	Szacowana liczba ludności
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Rzeczniów	1409042	wiejska	strefa mazowiecka	103,383	4662
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Rzekuń	1415102	wiejska	strefa mazowiecka	135,636	9954
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Rzewnie	1411082	wiejska	strefa mazowiecka	111,686	269
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Sabnie	1429072	wiejska	strefa mazowiecka	107,977	3908
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Sadowne	1433072	wiejska	strefa mazowiecka	144,671	6126
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Sanniki	1404042	wiejska	strefa mazowiecka	94,476	635
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Sarnaki	1410052	wiejska	strefa mazowiecka	197,581	5017
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Serock	1408043	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	110,147	13548
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Sieciechów	1407072	wiejska	strefa mazowiecka	62,473	4107
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Siedlce	1426082	wiejska	strefa mazowiecka	141,325	1704
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Siedlce	1464011	miejska	strefa mazowiecka	31,854	76045
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Siemiątkowo	1437052	wiejska	strefa mazowiecka	113,243	364
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Siennica	1412132	wiejska	strefa mazowiecka	110,771	7321
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Sienno	1409052	wiejska	strefa mazowiecka	147,077	6124
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Sierpc	1427011	miejska	strefa mazowiecka	18,57	1867
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Sierpc	1427052	wiejska	strefa mazowiecka	149,88	7007
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Skaryszew	1425103	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	171,115	14123
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Skórzec	1426092	wiejska	strefa mazowiecka	119,007	7597
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Słubice	1419112	wiejska	strefa mazowiecka	95,731	4604
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Słupno	1419122	wiejska	strefa mazowiecka	74,826	6876
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Sobienie-Jeziory	1417072	wiejska	strefa mazowiecka	97,608	6329
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Sobolew	1403112	wiejska	strefa mazowiecka	94,749	8341
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Sochaczew	1428011	miejska	strefa mazowiecka	26,155	37678
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Sochaczew	1428072	wiejska	strefa mazowiecka	91,271	10037
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Sochocin	1420112	wiejska	strefa mazowiecka	122,038	5898

Nr mapy z załącznika	Nr obszaru na mapie	Kryterium	Nazwa gminy	Teryt gminy	Typ gminy	Nazwa strefy	Powierzchnia obszaru km ²	Szacowana liczba ludności
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Sokołów Podlaski	1429011	miejska	strefa mazowiecka	17,503	18695
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Sokołów Podlaski	1429082	wiejska	strefa mazowiecka	136,589	6091
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Solec nad Wisłą	1409062	wiejska	strefa mazowiecka	129,745	5269
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Somianka	1435042	wiejska	strefa mazowiecka	117,726	5589
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Sońsk	1402092	wiejska	strefa mazowiecka	154,555	8009
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Stanisławów	1412142	wiejska	strefa mazowiecka	106,201	6586
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Stara Biała	1419132	wiejska	strefa mazowiecka	110,975	11211
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Stara Błotnica	1401042	wiejska	strefa mazowiecka	95,963	5166
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Stara Kornica	1410062	wiejska	strefa mazowiecka	118,886	5053
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Stare Babice	1432072	wiejska	strefa mazowiecka	63,356	17322
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Staroźreby	1419142	wiejska	strefa mazowiecka	137,471	7591
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Stary Lubotyń	1416082	wiejska	strefa mazowiecka	109,547	3862
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Sterdyń	1429092	wiejska	strefa mazowiecka	129,944	4381
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Stoczek	1433082	wiejska	strefa mazowiecka	144,474	5198
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Strachówka	1434102	wiejska	strefa mazowiecka	107,693	2853
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Stromiec	1401052	wiejska	strefa mazowiecka	156,625	5695
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Strzegowo	1413052	wiejska	strefa mazowiecka	213,949	7838
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Stupsk	1413062	wiejska	strefa mazowiecka	117,861	4964
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Suchożebry	1426102	wiejska	strefa mazowiecka	100,535	4773
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Sulejówek	1412151	miejska	strefa mazowiecka	19,292	19269
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Sypniewo	1411092	wiejska	strefa mazowiecka	128,337	3445
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Szczawin Kościelny	1404052	wiejska	strefa mazowiecka	127,027	5087
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Szczutowo	1427062	wiejska	strefa mazowiecka	112,527	4448
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Szelków	1411102	wiejska	strefa mazowiecka	113,104	3774
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Szreńsk	1413072	wiejska	strefa mazowiecka	109,248	437

Nr mapy z załącznika	Nr obszaru na mapie	Kryterium	Nazwa gminy	Teryt gminy	Typ gminy	Nazwa strefy	Powierzchnia obszaru km ²	Szacowana liczba ludności
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Szulborze Wielkie	1416092	wiejska	strefa mazowiecka	46,705	1827
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Szydłowiec	1430053	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	138,144	19317
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Szydłowo	1413082	wiejska	strefa mazowiecka	122,356	4659
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Świercze	1424052	wiejska	strefa mazowiecka	93,274	4703
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Tarczyn	1418063	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	114,15	11186
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Tczów	1436042	wiejska	strefa mazowiecka	72,103	4872
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Teresin	1428082	wiejska	strefa mazowiecka	87,874	11347
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Tuszczy	1434113	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	102,952	19412
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Trojanów	1403122	wiejska	strefa mazowiecka	151,28	7554
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Troszyn	1415112	wiejska	strefa mazowiecka	156,22	4933
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Warka	1406113	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	202,215	19117
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Wąsewo	1416102	wiejska	strefa mazowiecka	119,348	4528
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Węgrów	1433011	miejska	strefa mazowiecka	35,494	12805
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Wiązowna	1417082	wiejska	strefa mazowiecka	102,045	11509
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Wieczfnia Kościelna	1413092	wiejska	strefa mazowiecka	119,591	4226
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Wieliszew	1408052	wiejska	strefa mazowiecka	106,024	11856
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Wieniawa	1423082	wiejska	strefa mazowiecka	103,872	5476
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Wierzbica	1425112	wiejska	strefa mazowiecka	94,015	10097
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Wierzbno	1433092	wiejska	strefa mazowiecka	103,154	3007
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Wilga	1403132	wiejska	strefa mazowiecka	118,778	5379
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Winnica	1424062	wiejska	strefa mazowiecka	114,958	4085
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Wiskitki	1438052	wiejska	strefa mazowiecka	149,939	9846
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Wiśniew	1426112	wiejska	strefa mazowiecka	125,978	5836
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Wiśniewo	1413102	wiejska	strefa mazowiecka	99,167	5336
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Wodynie	1426122	wiejska	strefa mazowiecka	115,358	46

Nr mapy z załącznika	Nr obszaru na mapie	Kryterium	Nazwa gminy	Teryt gminy	Typ gminy	Nazwa strefy	Powierzchnia obszaru km ²	Szacowana liczba ludności
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Wolanów	1425122	wiejska	strefa mazowiecka	82,817	8638
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Wołomin	1434123	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	61,612	51472
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Wyszaków	1435053	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	165,063	39117
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Wyszogród	1419153	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	95,535	5859
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Wyśmierzyce	1401063	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	105,309	2819
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Zabrodzie	1435062	wiejska	strefa mazowiecka	91,954	5823
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Zakroczym	1414063	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	71,625	6193
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Zakrzew	1425132	wiejska	strefa mazowiecka	96,214	12344
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Załużki	1420122	wiejska	strefa mazowiecka	108,371	5701
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Zaręby Kościelne	1416112	wiejska	strefa mazowiecka	88,702	3819
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Zatory	1424072	wiejska	strefa mazowiecka	119,849	4835
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Zawidz	1427072	wiejska	strefa mazowiecka	185,607	694
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Ząbki	1434031	miejska	strefa mazowiecka	10,973	30869
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Zbuczyn	1426132	wiejska	strefa mazowiecka	210,761	10094
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Zielonka	1434041	miejska	strefa mazowiecka	79,411	17378
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Zwoleń	1436053	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	161,687	15423
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Żabia Wola	1405062	wiejska	strefa mazowiecka	105,304	7734
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Żelechów	1403143	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	87,434	8482
Z2.8	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Żuromin	1437063	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	132,742	14702
Z2.9	O3_dlugot_sm_1	O3(dlugot)	Żyrardów	1438011	miejska	strefa mazowiecka	14,335	41304
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długoterm)	Andrzejewo	1416022	wiejska	strefa mazowiecka	118,705	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długoterm)	Baboszewo	1420032	wiejska	strefa mazowiecka	162,03	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długoterm)	Baranowo	1415012	wiejska	strefa mazowiecka	197,397	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długoterm)	Baranów	1405032	wiejska	strefa mazowiecka	75,252	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długoterm)	Belsk Duży	1406012	wiejska	strefa mazowiecka	107,413	-

Nr mapy z załącznika	Nr obszaru na mapie	Kryterium	Nazwa gminy	Teryt gminy	Typ gminy	Nazwa strefy	Powierzchnia obszaru km ²	Szacowana liczba ludności
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Białobrzegi	1401013	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	77,664	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Bielany	1429022	wiejska	strefa mazowiecka	110,043	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Bielsk	1419012	wiejska	strefa mazowiecka	124,993	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Biezuń	1437013	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	121,312	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Błędów	1406022	wiejska	strefa mazowiecka	133,913	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Błonie	1432013	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	85,475	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Bodzanów	1419022	wiejska	strefa mazowiecka	136,155	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Boguty-Pianki	1416032	wiejska	strefa mazowiecka	89,083	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Borkowice	1423012	wiejska	strefa mazowiecka	85,698	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Borowie	1403032	wiejska	strefa mazowiecka	80,188	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Brańszczyk	1435012	wiejska	strefa mazowiecka	167,144	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Brochów	1428022	wiejska	strefa mazowiecka	119,671	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Brok	1416043	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	109,855	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Brudzeń Duży	1419032	wiejska	strefa mazowiecka	159,638	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Brwinów	1421033	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	69,227	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Bulkowo	1419042	wiejska	strefa mazowiecka	116,778	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Cegłów	1412042	wiejska	strefa mazowiecka	95,588	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Celestynów	1417032	wiejska	strefa mazowiecka	88,852	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Ceranów	1429032	wiejska	strefa mazowiecka	111,002	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Chlewiska	1430012	wiejska	strefa mazowiecka	123,61	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Chorzele	1422023	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	370,401	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Chotcza	1409012	wiejska	strefa mazowiecka	89,722	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Chynów	1406032	wiejska	strefa mazowiecka	134,883	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Ciechanów	1402011	miejska	strefa mazowiecka	32,745	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Ciechanów	1402022	wiejska	strefa mazowiecka	140,38	-

Nr mapy z załącznika	Nr obszaru na mapie	Kryterium	Nazwa gminy	Teryt gminy	Typ gminy	Nazwa strefy	Powierzchnia obszaru km ²	Szacowana liczba ludności
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Ciepielów	1409022	wiejska	strefa mazowiecka	135,047	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Czarnia	1415022	wiejska	strefa mazowiecka	92,444	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Czernice Borowe	1422032	wiejska	strefa mazowiecka	120,049	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Czerwin	1415032	wiejska	strefa mazowiecka	170,154	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Czerwińsk nad Wisłą	1420042	wiejska	strefa mazowiecka	143,945	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Czerwonka	1411022	wiejska	strefa mazowiecka	110,344	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Czosnów	1414022	wiejska	strefa mazowiecka	128,309	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Dąbrówka	1434052	wiejska	strefa mazowiecka	109,048	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Dębe Wielkie	1412052	wiejska	strefa mazowiecka	77,678	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Długosiodło	1435022	wiejska	strefa mazowiecka	167,579	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Dobre	1412062	wiejska	strefa mazowiecka	124,843	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Domanice	1426012	wiejska	strefa mazowiecka	46,962	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Drobin	1419053	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	143,316	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Dzierżążnia	1420052	wiejska	strefa mazowiecka	102,371	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Dzierzgowo	1413022	wiejska	strefa mazowiecka	150,444	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Garbatka-Letnisko	1407012	wiejska	strefa mazowiecka	73,789	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Garwolin	1403011	miejska	strefa mazowiecka	22,062	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Garwolin	1403042	wiejska	strefa mazowiecka	135,679	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Gąbin	1419063	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	146,017	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Gielniów	1423022	wiejska	strefa mazowiecka	79,096	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Gliniojeck	1402033	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	153,662	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Głowaczów	1407022	wiejska	strefa mazowiecka	185,48	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Gniewoszków	1407032	wiejska	strefa mazowiecka	84,058	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Gołymin-Ośrodek	1402042	wiejska	strefa mazowiecka	110,597	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Gostynin	1404011	miejska	strefa mazowiecka	32,345	-

Nr mapy z załącznika	Nr obszaru na mapie	Kryterium	Nazwa gminy	Teryt gminy	Typ gminy	Nazwa strefy	Powierzchnia obszaru km ²	Szacowana liczba ludności
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Gostynin	1404022	wiejska	strefa mazowiecka	269,994	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Goszczyn	1406042	wiejska	strefa mazowiecka	57,439	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Goworowo	1415042	wiejska	strefa mazowiecka	218,952	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Gozdowo	1427022	wiejska	strefa mazowiecka	126,179	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Góra Kalwaria	1418013	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	143,992	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Górzno	1403052	wiejska	strefa mazowiecka	91,153	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Gózd	1425022	wiejska	strefa mazowiecka	77,893	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Grabów nad Pilicą	1407042	wiejska	strefa mazowiecka	124,621	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Grębków	1433022	wiejska	strefa mazowiecka	130,714	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Grodzisk Mazowiecki	1405043	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	107,272	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Grójec	1406053	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	121,221	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Grudusk	1402052	wiejska	strefa mazowiecka	96,637	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Gzy	1424012	wiejska	strefa mazowiecka	104,354	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Halinów	1412073	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	63,039	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Huszew	1410012	wiejska	strefa mazowiecka	117,762	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Iłów	1428032	wiejska	strefa mazowiecka	128,9	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Iłża	1425033	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	255,798	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Izabelin	1432022	wiejska	strefa mazowiecka	64,944	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Jabłonna	1408022	wiejska	strefa mazowiecka	64,745	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Jabłonna Lacka	1429042	wiejska	strefa mazowiecka	149,281	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Jadów	1434062	wiejska	strefa mazowiecka	116,485	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Jaktorów	1405052	wiejska	strefa mazowiecka	55,239	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Jakubów	1412082	wiejska	strefa mazowiecka	86,928	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Jasieniec	1406062	wiejska	strefa mazowiecka	108,135	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Jastrząb	1430022	wiejska	strefa mazowiecka	54,48	-

Nr mapy z załącznika	Nr obszaru na mapie	Kryterium	Nazwa gminy	Teryt gminy	Typ gminy	Nazwa strefy	Powierzchnia obszaru km ²	Szacowana liczba ludności
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długoterm)	Jastrzębia	1425042	wiejska	strefa mazowiecka	89,679	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długoterm)	Jedlińsk	1425052	wiejska	strefa mazowiecka	138,603	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długoterm)	Jedlnia-Letnisko	1425062	wiejska	strefa mazowiecka	65,534	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długoterm)	Jednorozec	1422042	wiejska	strefa mazowiecka	232,009	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długoterm)	Joniec	1420062	wiejska	strefa mazowiecka	73,066	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długoterm)	Józefów	1417011	miejska	strefa mazowiecka	23,897	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długoterm)	Kadzidło	1415052	wiejska	strefa mazowiecka	258,683	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długoterm)	Kałużyn	1412093	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	94,361	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długoterm)	Kampinos	1432032	wiejska	strefa mazowiecka	84,5	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długoterm)	Karczew	1417043	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	81,438	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długoterm)	Karniewo	1411032	wiejska	strefa mazowiecka	128,94	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długoterm)	Kazanów	1436012	wiejska	strefa mazowiecka	94,856	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długoterm)	Klembów	1434072	wiejska	strefa mazowiecka	85,647	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długoterm)	Klwów	1423032	wiejska	strefa mazowiecka	86,661	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długoterm)	Kobyłka	1434011	miejska	strefa mazowiecka	19,623	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długoterm)	Kołbiel	1417052	wiejska	strefa mazowiecka	106,425	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długoterm)	Konstancin-Jeziorna	1418023	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	78,511	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długoterm)	Korczew	1426022	wiejska	strefa mazowiecka	104,962	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długoterm)	Korytnica	1433032	wiejska	strefa mazowiecka	180,229	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długoterm)	Kosów Lacki	1429053	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	200,096	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długoterm)	Kotuń	1426032	wiejska	strefa mazowiecka	150,404	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długoterm)	Kowala	1425072	wiejska	strefa mazowiecka	74,632	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długoterm)	Kozienice	1407053	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	243,861	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długoterm)	Krasne	1422052	wiejska	strefa mazowiecka	101,245	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długoterm)	Krasnosielc	1411042	wiejska	strefa mazowiecka	167,038	-

Nr mapy z załącznika	Nr obszaru na mapie	Kryterium	Nazwa gminy	Teryt gminy	Typ gminy	Nazwa strefy	Powierzchnia obszaru km ²	Szacowana liczba ludności
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długoterm)	Krzynowłoga Mała	1422062	wiejska	strefa mazowiecka	184,678	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długoterm)	Kuczbork-Osada	1437022	wiejska	strefa mazowiecka	121,43	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długoterm)	Latowicz	1412102	wiejska	strefa mazowiecka	113,967	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długoterm)	Legionowo	1408011	miejska	strefa mazowiecka	13,531	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długoterm)	Lelis	1415062	wiejska	strefa mazowiecka	196,254	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długoterm)	Leoncin	1414032	wiejska	strefa mazowiecka	157,808	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długoterm)	Leszno	1432042	wiejska	strefa mazowiecka	124,927	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długoterm)	Lesznowola	1418032	wiejska	strefa mazowiecka	69,231	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długoterm)	Lipowiec Kościelny	1413032	wiejska	strefa mazowiecka	114,32	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długoterm)	Lipsko	1409033	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	135,188	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długoterm)	Liw	1433042	wiejska	strefa mazowiecka	169,399	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długoterm)	Lubowidz	1437032	wiejska	strefa mazowiecka	190,535	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długoterm)	Lutocin	1437042	wiejska	strefa mazowiecka	126,286	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długoterm)	Łaskarzew	1403021	miejska	strefa mazowiecka	15,34	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długoterm)	Łaskarzew	1403062	wiejska	strefa mazowiecka	87,56	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długoterm)	Łąck	1419072	wiejska	strefa mazowiecka	93,86	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długoterm)	Łochów	1433053	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	195,356	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długoterm)	Łomianki	1432053	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	38,826	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długoterm)	Łosice	1410023	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	121,321	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długoterm)	Łyse	1415072	wiejska	strefa mazowiecka	246,609	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długoterm)	Maciejowice	1403072	wiejska	strefa mazowiecka	173,459	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długoterm)	Magnuszew	1407062	wiejska	strefa mazowiecka	141,058	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długoterm)	Maków Mazowiecki	1411011	miejska	strefa mazowiecka	10,269	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długoterm)	Mała Wieś	1419082	wiejska	strefa mazowiecka	108,644	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długoterm)	Małkinia Górna	1416052	wiejska	strefa mazowiecka	134,259	-

Nr mapy z załącznika	Nr obszaru na mapie	Kryterium	Nazwa gminy	Teryt gminy	Typ gminy	Nazwa strefy	Powierzchnia obszaru km ²	Szacowana liczba ludności
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długoterm)	Marki	1434021	miejska	strefa mazowiecka	26,123	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długoterm)	Miastków Kościelny	1403082	wiejska	strefa mazowiecka	85,233	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długoterm)	Michałowice	1421042	wiejska	strefa mazowiecka	34,703	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długoterm)	Miedzna	1433062	wiejska	strefa mazowiecka	115,972	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długoterm)	Milanówek	1405011	miejska	strefa mazowiecka	13,422	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długoterm)	Mińsk Mazowiecki	1412011	miejska	strefa mazowiecka	13,181	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długoterm)	Mińsk Mazowiecki	1412112	wiejska	strefa mazowiecka	112,235	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długoterm)	Mirów	1430032	wiejska	strefa mazowiecka	53,007	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długoterm)	Mława	1413011	miejska	strefa mazowiecka	34,756	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długoterm)	Młodzieszyn	1428042	wiejska	strefa mazowiecka	117,343	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długoterm)	Młynarze	1411052	wiejska	strefa mazowiecka	74,805	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długoterm)	Mochowo	1427032	wiejska	strefa mazowiecka	143,492	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długoterm)	Mogielnica	1406073	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	141,149	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długoterm)	Mokobody	1426042	wiejska	strefa mazowiecka	119,28	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długoterm)	Mordy	1426053	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	170,031	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długoterm)	Mrozy	1412123	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	144,832	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długoterm)	Mszczonów	1438023	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	151,811	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długoterm)	Myszyniec	1415083	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	227,952	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długoterm)	Nadarzyn	1421052	wiejska	strefa mazowiecka	73,378	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długoterm)	Naruszewo	1420072	wiejska	strefa mazowiecka	159,294	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długoterm)	Nasielsk	1414043	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	205,544	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długoterm)	Nieporęt	1408032	wiejska	strefa mazowiecka	95,972	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długoterm)	Nowa Sucha	1428052	wiejska	strefa mazowiecka	90,051	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długoterm)	Nowe Miasto	1420082	wiejska	strefa mazowiecka	117,717	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długoterm)	Nowe Miasto nad Pilicą	1406083	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	158,433	-

Nr mapy z załącznika	Nr obszaru na mapie	Kryterium	Nazwa gminy	Teryt gminy	Typ gminy	Nazwa strefy	Powierzchnia obszaru km ²	Szacowana liczba ludności
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Nowy Duninów	1419092	wiejska	strefa mazowiecka	146,023	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Nowy Dwór Mazowiecki	1414011	miejska	strefa mazowiecka	28,168	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Nur	1416062	wiejska	strefa mazowiecka	95,983	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Obryte	1424022	wiejska	strefa mazowiecka	139,609	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Odrzywół	1423042	wiejska	strefa mazowiecka	98,971	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Ojrzeń	1402062	wiejska	strefa mazowiecka	120,104	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Olszanka	1410032	wiejska	strefa mazowiecka	87,633	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Olszewo-Borki	1415092	wiejska	strefa mazowiecka	196,587	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Opinogóra Górna	1402072	wiejska	strefa mazowiecka	138,89	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Orońsko	1430042	wiejska	strefa mazowiecka	81,896	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Osieck	1417062	wiejska	strefa mazowiecka	67,925	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Ostrołęka	1461011	miejska	strefa mazowiecka	28,61	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Ostrów Mazowiecka	1416011	miejska	strefa mazowiecka	22,259	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Ostrów Mazowiecka	1416072	wiejska	strefa mazowiecka	282,793	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Otwock	1417021	miejska	strefa mazowiecka	47,272	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Ożarów Mazowiecki	1432063	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	71,173	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Pacyna	1404032	wiejska	strefa mazowiecka	90,187	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Paprotnia	1426062	wiejska	strefa mazowiecka	81,418	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Parysów	1403092	wiejska	strefa mazowiecka	64,145	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Piaseczno	1418043	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	128,127	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Piastów	1421011	miejska	strefa mazowiecka	5,76	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Piława	1403103	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	77,052	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Pionki	1425011	miejska	strefa mazowiecka	18,391	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Pionki	1425082	wiejska	strefa mazowiecka	229,562	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Platerów	1410042	wiejska	strefa mazowiecka	129,527	-

Nr mapy z załącznika	Nr obszaru na mapie	Kryterium	Nazwa gminy	Teryt gminy	Typ gminy	Nazwa strefy	Powierzchnia obszaru km ²	Szacowana liczba ludności
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Płoniawy-Bramura	1411062	wiejska	strefa mazowiecka	134,72	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Płońsk	1420011	miejska	strefa mazowiecka	11,591	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Płońsk	1420092	wiejska	strefa mazowiecka	126,755	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Pniewy	1406092	wiejska	strefa mazowiecka	102,214	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Podkowa Leśna	1405021	miejska	strefa mazowiecka	10,099	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Pokrzywnica	1424032	wiejska	strefa mazowiecka	120,413	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Policzna	1436022	wiejska	strefa mazowiecka	112,478	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Pomiechówek	1414052	wiejska	strefa mazowiecka	102,57	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Poświętne	1434082	wiejska	strefa mazowiecka	103,94	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Potworów	1423052	wiejska	strefa mazowiecka	82,286	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Prażmów	1418052	wiejska	strefa mazowiecka	86,41	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Promna	1401022	wiejska	strefa mazowiecka	120,141	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Pruszków	1421021	miejska	strefa mazowiecka	19,168	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Przasnysz	1422011	miejska	strefa mazowiecka	25,133	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Przasnysz	1422072	wiejska	strefa mazowiecka	183,958	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Przesmyki	1426072	wiejska	strefa mazowiecka	117,253	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Przyłęk	1436032	wiejska	strefa mazowiecka	131,534	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Przysucha	1423063	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	181,293	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Przytyk	1425092	wiejska	strefa mazowiecka	134,232	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Pułtusk	1424043	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	134,005	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Puszcza Mariańska	1438032	wiejska	strefa mazowiecka	143,013	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Raciąż	1420021	miejska	strefa mazowiecka	8,387	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Raciąż	1420102	wiejska	strefa mazowiecka	242,588	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Radzanowo	1419102	wiejska	strefa mazowiecka	104,31	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Radzanów	1401032	wiejska	strefa mazowiecka	82,431	-

Nr mapy z załącznika	Nr obszaru na mapie	Kryterium	Nazwa gminy	Teryt gminy	Typ gminy	Nazwa strefy	Powierzchnia obszaru km ²	Szacowana liczba ludności
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Radzanów	1413042	wiejska	strefa mazowiecka	98,736	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Radziejowice	1438042	wiejska	strefa mazowiecka	72,829	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Radzymin	1434093	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	129,416	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Raszyn	1421062	wiejska	strefa mazowiecka	43,876	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Regimin	1402082	wiejska	strefa mazowiecka	111,047	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Repki	1429062	wiejska	strefa mazowiecka	168,554	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Rościszewo	1427042	wiejska	strefa mazowiecka	114,633	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Różan	1411073	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	84,514	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Rusinów	1423072	wiejska	strefa mazowiecka	82,692	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Rybno	1428062	wiejska	strefa mazowiecka	72,658	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Rząśnik	1435032	wiejska	strefa mazowiecka	167,306	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Rzeczniów	1409042	wiejska	strefa mazowiecka	103,383	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Rzekuń	1415102	wiejska	strefa mazowiecka	135,636	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Rzewnie	1411082	wiejska	strefa mazowiecka	111,686	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Sabnie	1429072	wiejska	strefa mazowiecka	107,977	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Sadowne	1433072	wiejska	strefa mazowiecka	144,671	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Sanniki	1404042	wiejska	strefa mazowiecka	94,476	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Sarnaki	1410052	wiejska	strefa mazowiecka	197,581	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Serock	1408043	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	110,147	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Sieciechów	1407072	wiejska	strefa mazowiecka	62,473	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Siedlce	1426082	wiejska	strefa mazowiecka	141,325	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Siedlce	1464011	miejska	strefa mazowiecka	31,854	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Siemiątkowo	1437052	wiejska	strefa mazowiecka	113,243	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Siennica	1412132	wiejska	strefa mazowiecka	110,771	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Sienno	1409052	wiejska	strefa mazowiecka	147,077	-

Nr mapy z załącznika	Nr obszaru na mapie	Kryterium	Nazwa gminy	Teryt gminy	Typ gminy	Nazwa strefy	Powierzchnia obszaru km ²	Szacowana liczba ludności
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długoterm)	Sierpc	1427011	miejska	strefa mazowiecka	18,57	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długoterm)	Sierpc	1427052	wiejska	strefa mazowiecka	149,88	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długoterm)	Skaryszew	1425103	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	171,115	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długoterm)	Skórzec	1426092	wiejska	strefa mazowiecka	119,007	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długoterm)	Słubice	1419112	wiejska	strefa mazowiecka	95,731	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długoterm)	Słupno	1419122	wiejska	strefa mazowiecka	74,826	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długoterm)	Sobienie-Jeziory	1417072	wiejska	strefa mazowiecka	97,608	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długoterm)	Sobolew	1403112	wiejska	strefa mazowiecka	94,749	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długoterm)	Sochaczew	1428011	miejska	strefa mazowiecka	26,155	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długoterm)	Sochaczew	1428072	wiejska	strefa mazowiecka	91,271	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długoterm)	Sochocin	1420112	wiejska	strefa mazowiecka	122,038	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długoterm)	Sokołów Podlaski	1429011	miejska	strefa mazowiecka	17,503	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długoterm)	Sokołów Podlaski	1429082	wiejska	strefa mazowiecka	136,589	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długoterm)	Solec nad Wisłą	1409062	wiejska	strefa mazowiecka	129,745	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długoterm)	Somianka	1435042	wiejska	strefa mazowiecka	117,726	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długoterm)	Sońsk	1402092	wiejska	strefa mazowiecka	154,555	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długoterm)	Stanisławów	1412142	wiejska	strefa mazowiecka	106,201	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długoterm)	Stara Biała	1419132	wiejska	strefa mazowiecka	110,975	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długoterm)	Stara Błotnica	1401042	wiejska	strefa mazowiecka	95,963	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długoterm)	Stara Kornica	1410062	wiejska	strefa mazowiecka	118,886	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długoterm)	Stare Babice	1432072	wiejska	strefa mazowiecka	63,356	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długoterm)	Staroźreby	1419142	wiejska	strefa mazowiecka	137,471	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długoterm)	Stary Lubotyń	1416082	wiejska	strefa mazowiecka	109,547	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długoterm)	Sterdyń	1429092	wiejska	strefa mazowiecka	129,944	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długoterm)	Stoczek	1433082	wiejska	strefa mazowiecka	144,474	-

Nr mapy z załącznika	Nr obszaru na mapie	Kryterium	Nazwa gminy	Teryt gminy	Typ gminy	Nazwa strefy	Powierzchnia obszaru km ²	Szacowana liczba ludności
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długoterm)	Strachówka	1434102	wiejska	strefa mazowiecka	107,693	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długoterm)	Stromiec	1401052	wiejska	strefa mazowiecka	156,625	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długoterm)	Strzegowo	1413052	wiejska	strefa mazowiecka	213,949	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długoterm)	Stupsk	1413062	wiejska	strefa mazowiecka	117,861	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długoterm)	Suchożebry	1426102	wiejska	strefa mazowiecka	100,535	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długoterm)	Sulejówek	1412151	miejska	strefa mazowiecka	19,292	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długoterm)	Sypniewo	1411092	wiejska	strefa mazowiecka	128,337	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długoterm)	Szczawin Kościelny	1404052	wiejska	strefa mazowiecka	127,027	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długoterm)	Szczutowo	1427062	wiejska	strefa mazowiecka	112,527	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długoterm)	Szelków	1411102	wiejska	strefa mazowiecka	113,104	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długoterm)	Szreńsk	1413072	wiejska	strefa mazowiecka	109,248	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długoterm)	Szulborze Wielkie	1416092	wiejska	strefa mazowiecka	46,705	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długoterm)	Szydłowiec	1430053	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	138,144	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długoterm)	Szydłowo	1413082	wiejska	strefa mazowiecka	122,356	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długoterm)	Świercze	1424052	wiejska	strefa mazowiecka	93,274	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długoterm)	Tarczyn	1418063	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	114,15	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długoterm)	Tczów	1436042	wiejska	strefa mazowiecka	72,103	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długoterm)	Teresin	1428082	wiejska	strefa mazowiecka	87,874	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długoterm)	Thuszcz	1434113	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	102,952	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długoterm)	Trojanów	1403122	wiejska	strefa mazowiecka	151,28	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długoterm)	Troszyn	1415112	wiejska	strefa mazowiecka	156,22	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długoterm)	Warka	1406113	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	202,215	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długoterm)	Wąsewo	1416102	wiejska	strefa mazowiecka	119,348	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długoterm)	Węgrów	1433011	miejska	strefa mazowiecka	35,494	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długoterm)	Wiązowna	1417082	wiejska	strefa mazowiecka	102,045	-

Nr mapy z załącznika	Nr obszaru na mapie	Kryterium	Nazwa gminy	Teryt gminy	Typ gminy	Nazwa strefy	Powierzchnia obszaru km ²	Szacowana liczba ludności
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Wieczfnia Kościelna	1413092	wiejska	strefa mazowiecka	119,591	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Wieliszew	1408052	wiejska	strefa mazowiecka	106,024	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Wieniawa	1423082	wiejska	strefa mazowiecka	103,872	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Wierzbica	1425112	wiejska	strefa mazowiecka	94,015	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Wierzno	1433092	wiejska	strefa mazowiecka	103,154	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Wilga	1403132	wiejska	strefa mazowiecka	118,778	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Winnica	1424062	wiejska	strefa mazowiecka	114,958	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Wiskitki	1438052	wiejska	strefa mazowiecka	149,939	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Wiśniew	1426112	wiejska	strefa mazowiecka	125,978	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Wiśniewo	1413102	wiejska	strefa mazowiecka	99,167	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Wodynie	1426122	wiejska	strefa mazowiecka	115,358	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Wolanów	1425122	wiejska	strefa mazowiecka	82,817	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Wołomin	1434123	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	61,612	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Wyszaków	1435053	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	165,063	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Wyszogród	1419153	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	95,535	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Wyśmierzyce	1401063	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	105,309	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Zabrodzie	1435062	wiejska	strefa mazowiecka	91,954	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Zakroczym	1414063	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	71,625	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Zakrzew	1425132	wiejska	strefa mazowiecka	96,214	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Załużki	1420122	wiejska	strefa mazowiecka	108,371	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Zaręby Kościelne	1416112	wiejska	strefa mazowiecka	88,702	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Zatory	1424072	wiejska	strefa mazowiecka	119,849	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Zawidz	1427072	wiejska	strefa mazowiecka	185,607	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Ząbki	1434031	miejska	strefa mazowiecka	10,973	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Zbuczyn	1426132	wiejska	strefa mazowiecka	210,761	-

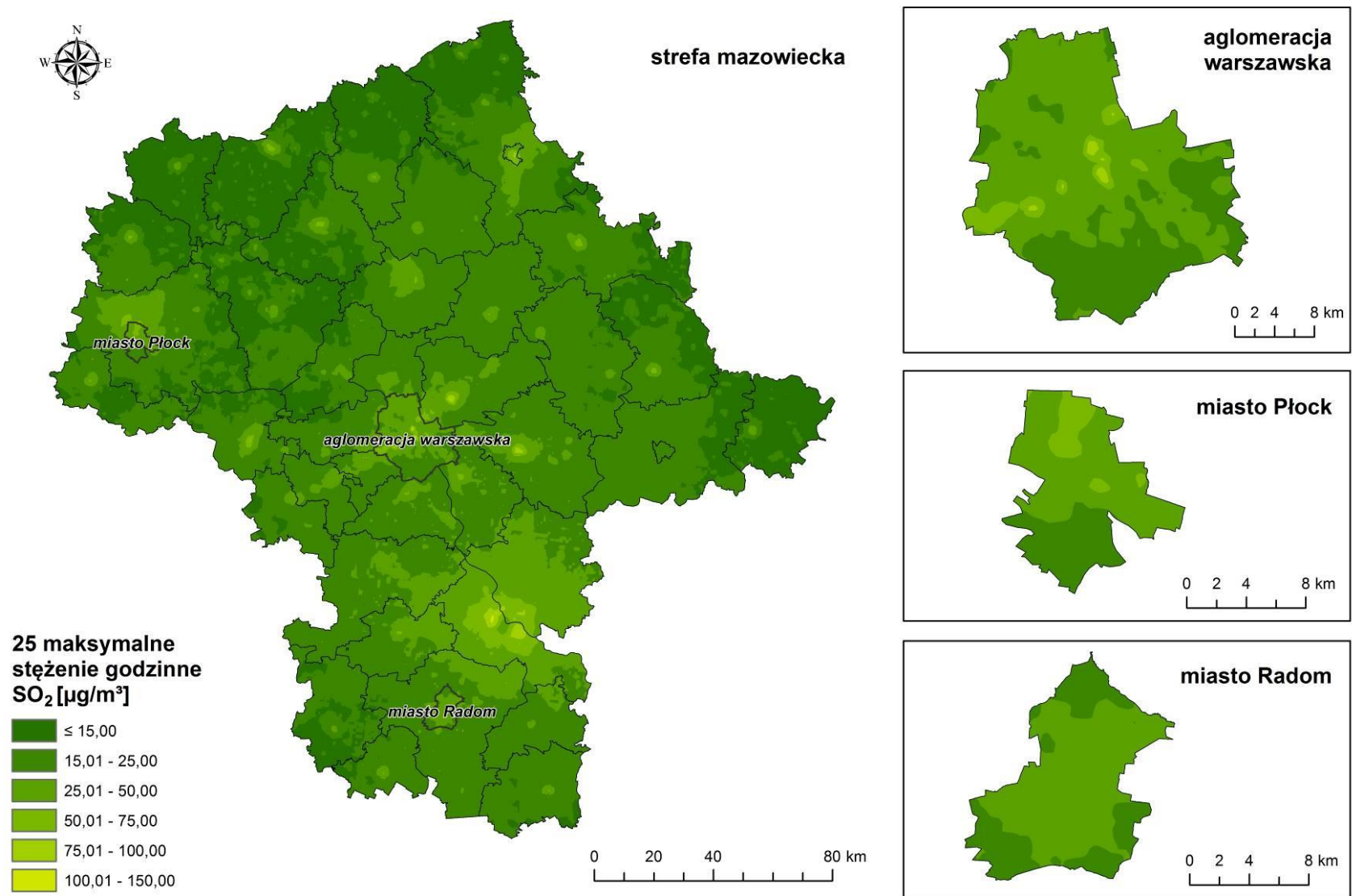
Nr mapy z załącznika	Nr obszaru na mapie	Kryterium	Nazwa gminy	Teryt gminy	Typ gminy	Nazwa strefy	Powierzchnia obszaru km ²	Szacowana liczba ludności
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długoterem)	Zielonka	1434041	miejska	strefa mazowiecka	79,411	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długoterem)	Zwoleń	1436053	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	161,687	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długoterem)	Żabia Wola	1405062	wiejska	strefa mazowiecka	105,304	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długoterem)	Żelechów	1403143	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	87,434	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długoterem)	Żuromin	1437063	miejsko-wiejska	strefa mazowiecka	132,742	-
Z2.9	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długoterem)	Żyrardów	1438011	miejska	strefa mazowiecka	14,335	-

**Kartograficzna dokumentacja wyników modelowania matematycznego emisji
zanieczyszczeń powietrza, wykonanego na potrzeby
ROCZNEJ OCENY JAKOŚCI POWIETRZA
w województwie mazowieckim za 2016 r.**

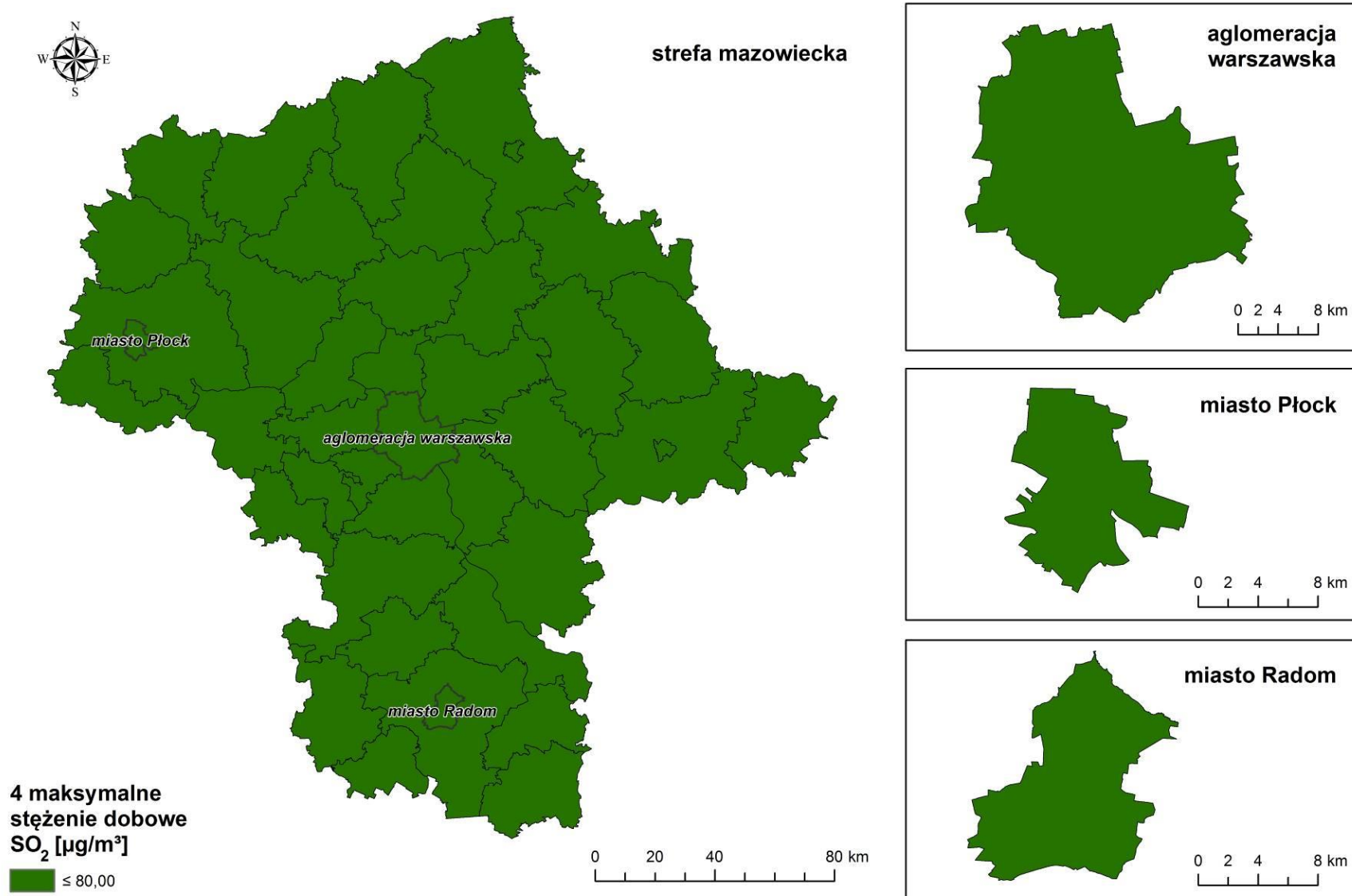
SPIS MAP:

	str.
• Mapa Z3.1 Rozkład stężeń SO ₂ -1h (25-te maksimum w roku) na obszarze województwa mazowieckiego, cel: ochrona zdrowia (rok 2016) (źródło: GIOŚ)	2
• Mapa Z3.2 Rozkład stężeń SO ₂ -24h (4-te maksimum w roku) na obszarze województwa mazowieckiego, cel: ochrona zdrowia (rok 2016) (źródło: GIOŚ)	3
• Mapa Z3.3 Rozkład stężeń SO ₂ -rok na obszarze województwa mazowieckiego, cel: ochrona roślin (rok 2016) (źródło: GIOŚ)	4
• Mapa Z3.4 Rozkład stężeń NO ₂ -1h (19-te maksimum w roku) na obszarze województwa mazowieckiego, cel: ochrona zdrowia (rok 2016) (źródło: GIOŚ)	5
• Mapa Z3.5 Rozkład stężeń NO ₂ -rok na obszarze województwa mazowieckiego, cel: ochrona zdrowia (rok 2016) (źródło: GIOŚ)	6
• Mapa Z3.6 Rozkład stężeń PM ₁₀ -24h (36-te maksimum w roku) na obszarze województwa mazowieckiego, cel: ochrona zdrowia (rok 2016) (źródło: GIOŚ)	7
• Mapa Z3.7 Rozkład stężeń PM ₁₀ -rok na obszarze województwa mazowieckiego, cel: ochrona zdrowia (rok 2016) (źródło: GIOŚ)	8
• Mapa Z3.8 Rozkład stężeń PM _{2,5} na obszarze województwa mazowieckiego, cel: ochrona zdrowia (rok 2016) (źródło: GIOŚ)	9
• Mapa Z3.9 Rozkład stężeń B(a)P na obszarze województwa mazowieckiego, cel: ochrona zdrowia (rok 2016) (źródło: GIOŚ)	10
• Mapa Z3.10 Rozkład liczby dni z przekroczeniem poziomu docelowego O ₃ (120 µg/m ³) na obszarze województwa mazowieckiego cel: ochrona zdrowia (poziom docelowy – średnia z lat 2014-2016) (źródło: GIOŚ)	11
• Mapa Z3.11 Rozkład liczby dni z przekroczeniem poziomu celu długoterminowego O ₃ (120 µg/m ³) na obszarze województwa mazowieckiego cel: ochrona zdrowia (rok 2016) (źródło: GIOŚ)	12
• Mapa Z3.12 Rozkład stężeń O ₃ -8h (26-te maksimum w roku) na obszarze województwa mazowieckiego, cel: ochrona zdrowia (rok 2016) (źródło: GIOŚ)	13
• Mapa Z3.13 Rozkład współczynnika AOT 40 (O ₃) poziomu docelowego na obszarze województwa mazowieckiego cel: ochrona roślin (średnia z 5 lat) (źródło: GIOŚ)	14
• Mapa Z3.14 Rozkład współczynnika AOT 40 (O ₃) poziomu celu długoterminowego na obszarze województwa mazowieckiego cel: ochrona roślin (rok 2016) (źródło: GIOŚ)	15

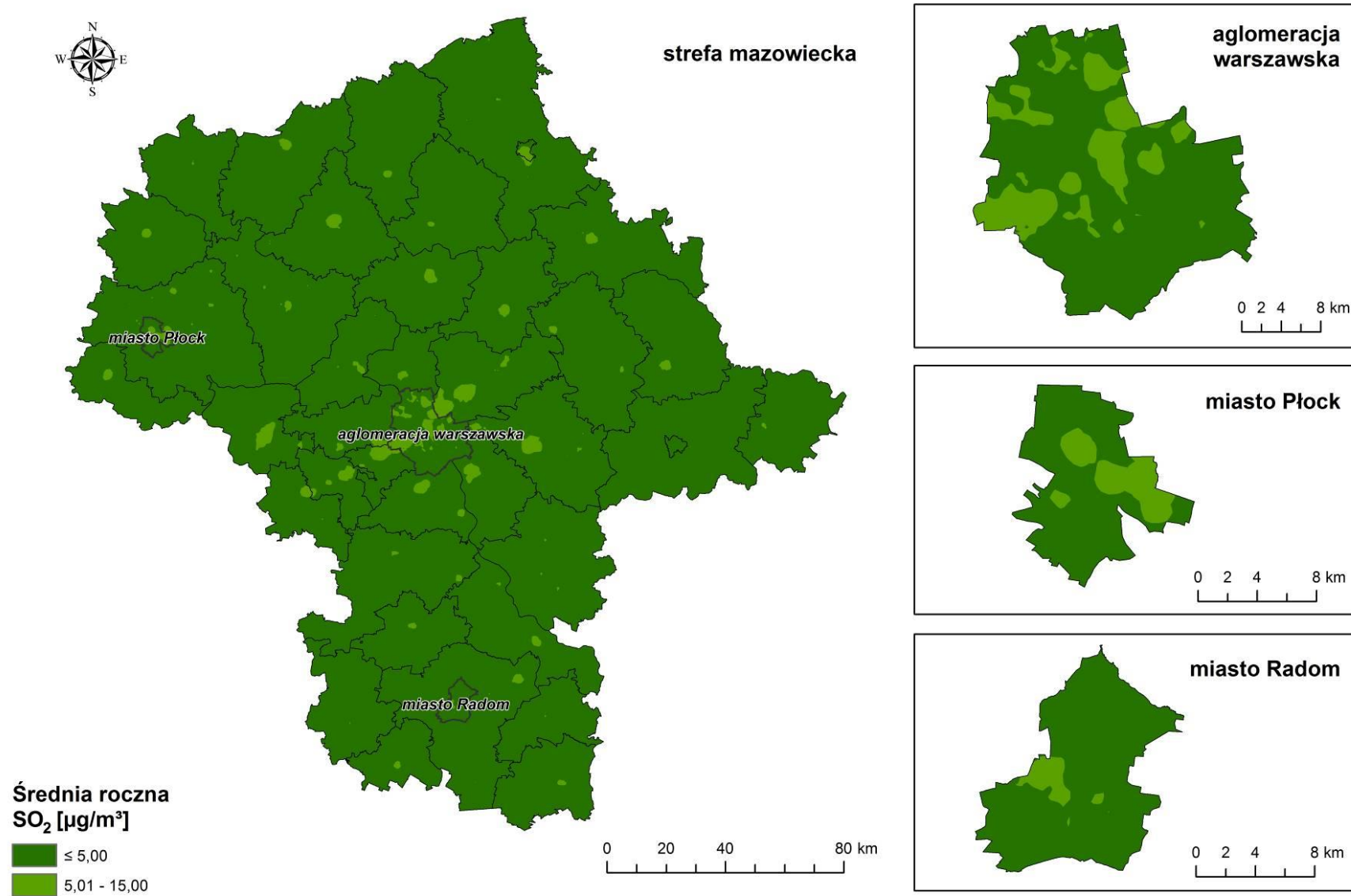
Mapa Z3.1 Rozkład stężeń SO₂-1h (25-te maksimum w roku) na obszarze województwa mazowieckiego, cel: ochrona zdrowia (rok 2016)
(źródło: GIOŚ)



Mapa Z3.2 Rozkład stężeń SO₂-24h (4-te maksimum w roku) na obszarze województwa mazowieckiego, cel: ochrona zdrowia (rok 2016)
(źródło: GIOŚ)

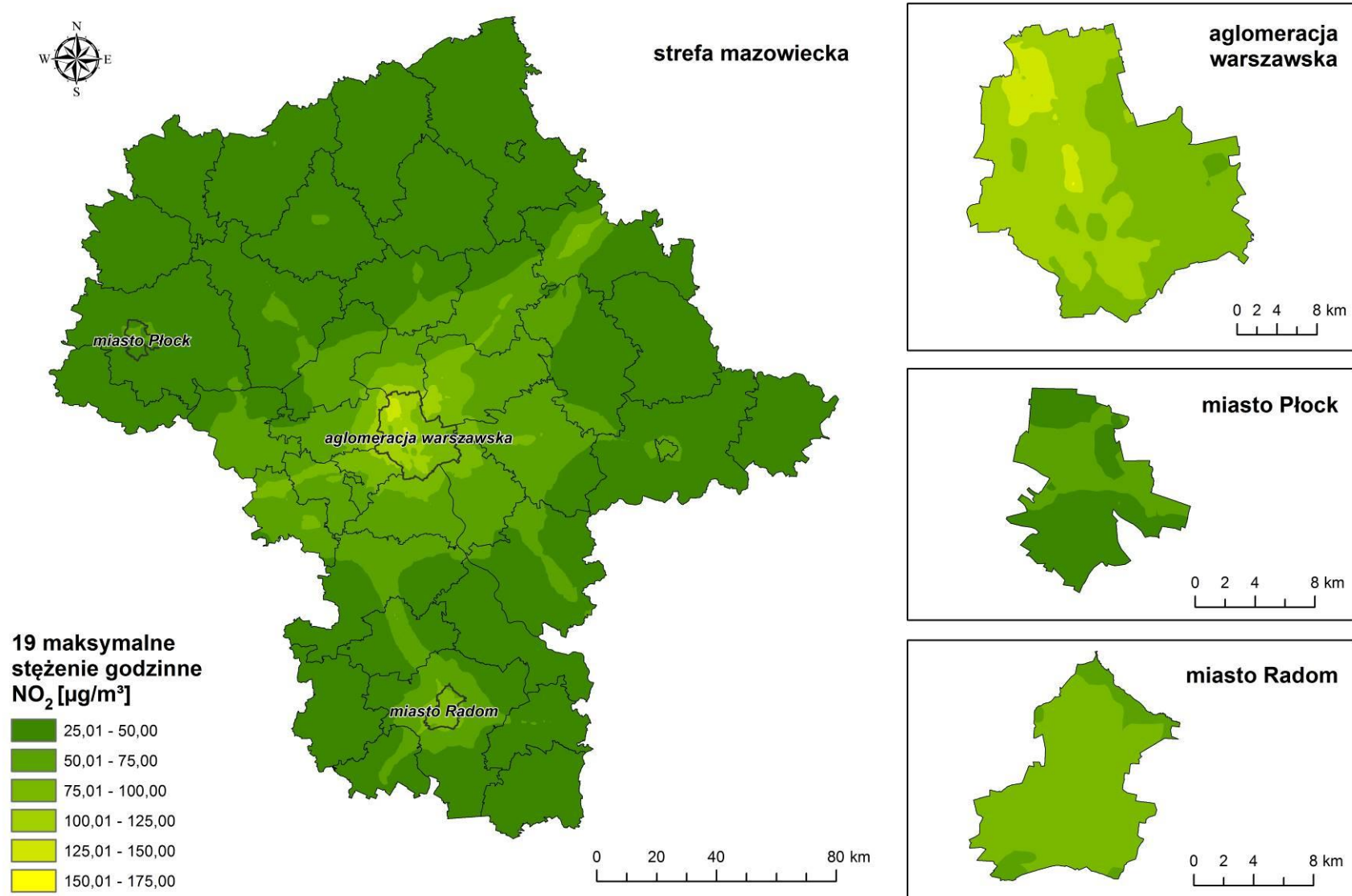


Mapa Z3.3 Rozkład stężeń SO₂-rok na obszarze województwa mazowieckiego, cel: ochrona roślin (rok 2016) (źródło: GIOŚ)

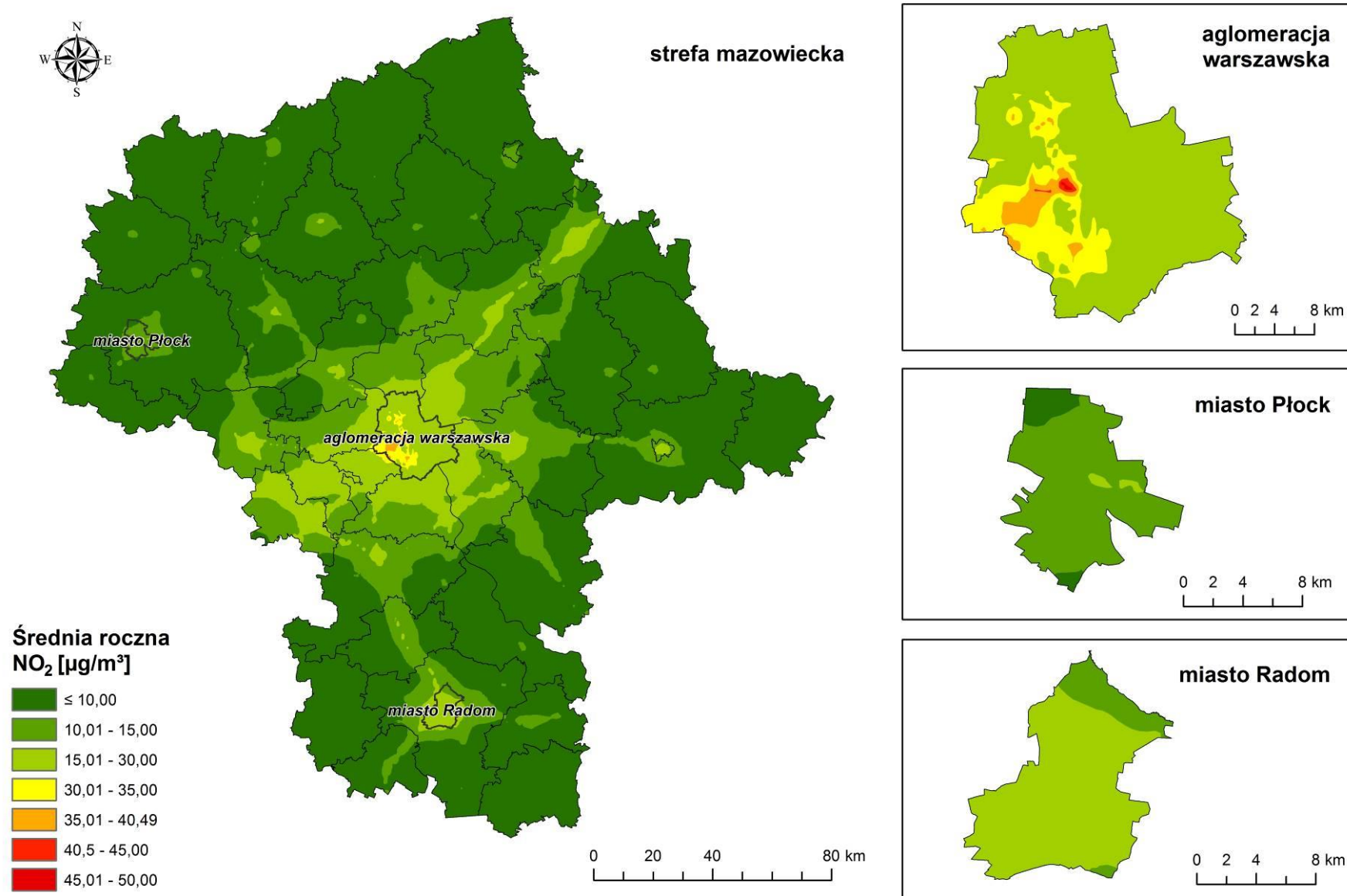


Uwaga! Nie ocenia się tego parametru na obszarach miast – jest tu podany jedynie informacyjnie.

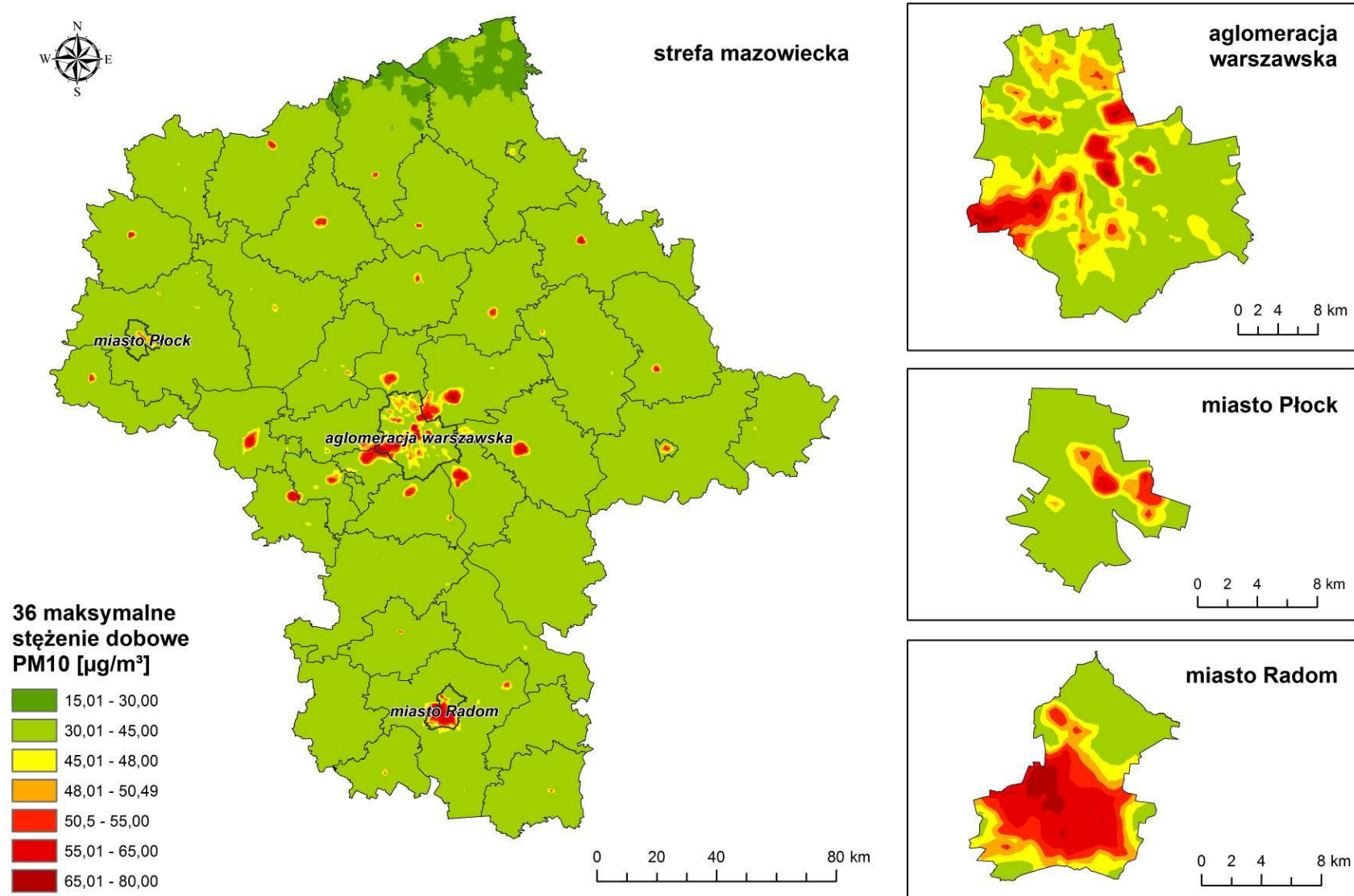
Mapa Z3.4 Rozkład stężeń NO₂-1h (19-te maksimum w roku) na obszarze województwa mazowieckiego, cel: ochrona zdrowia (rok 2016)
(źródło: GIOŚ)



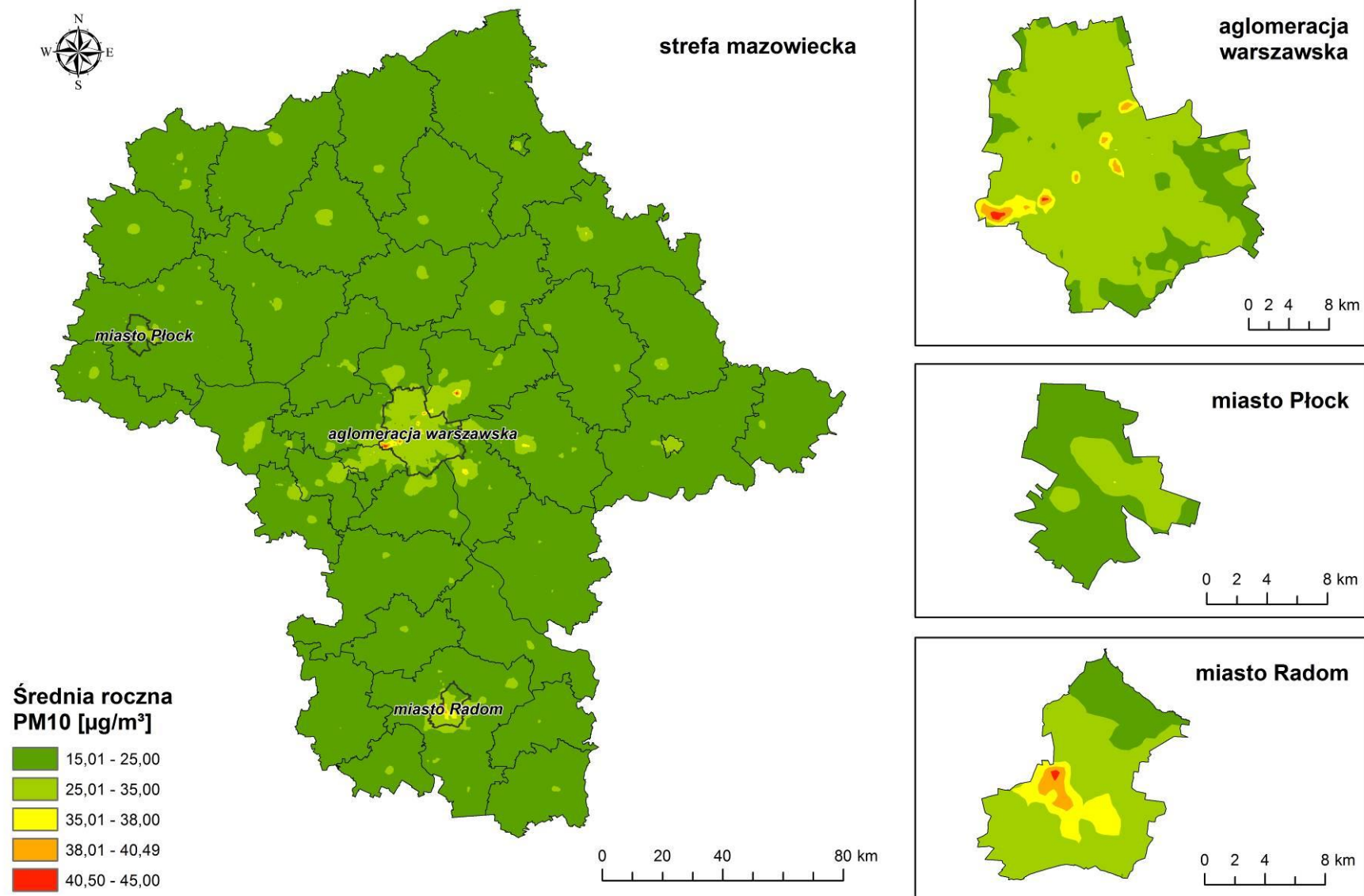
Mapa Z3.5 Rozkład stężeń NO₂-rok na obszarze województwa mazowieckiego, cel: ochrona zdrowia (rok 2016) (źródło: GIOŚ)



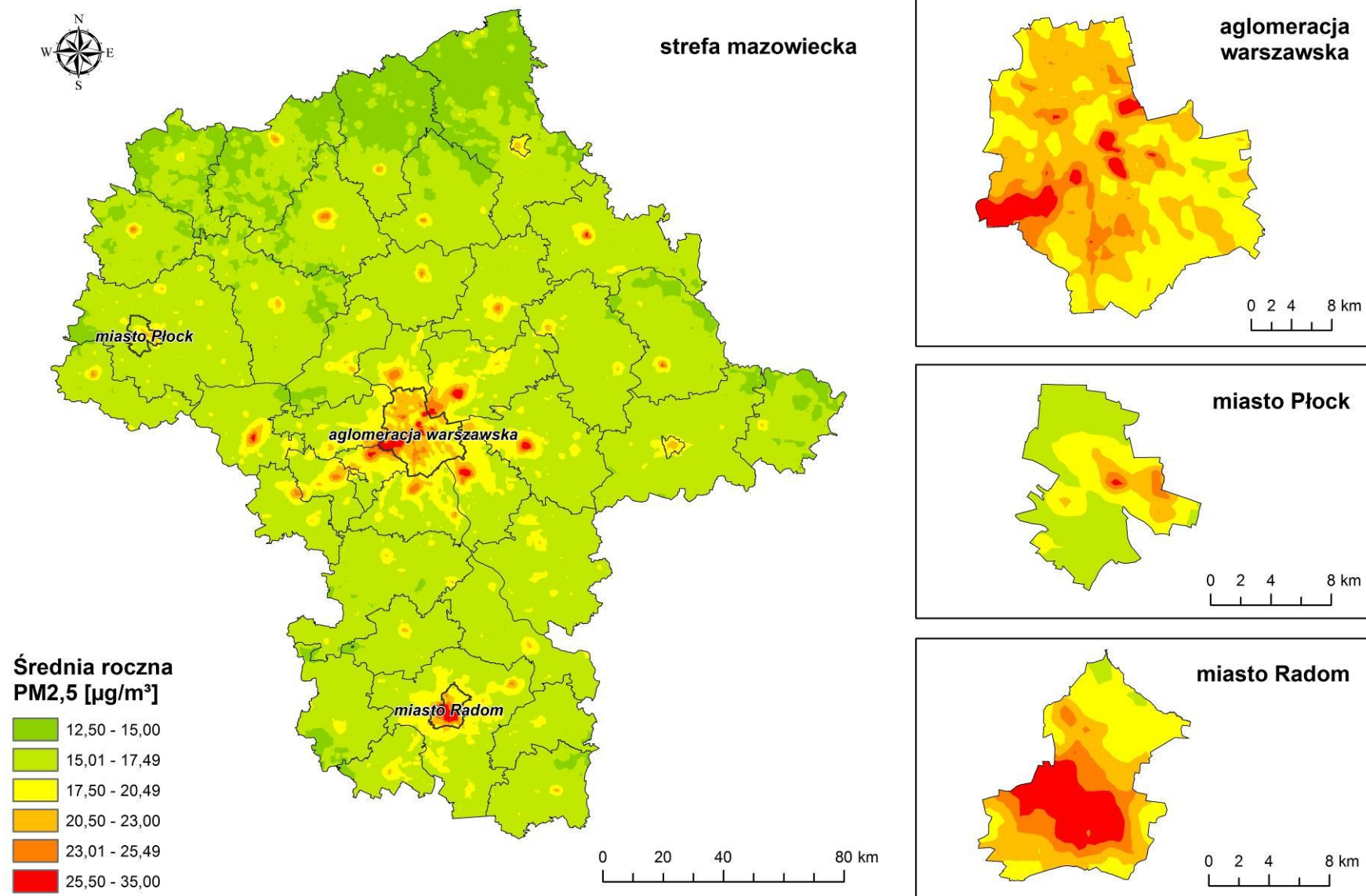
Mapa Z3.6 Rozkład stężeń PM10-24h (36-te maksimum w roku) na obszarze województwa mazowieckiego, cel: ochrona zdrowia (rok 2016)
(źródło: GIOŚ)



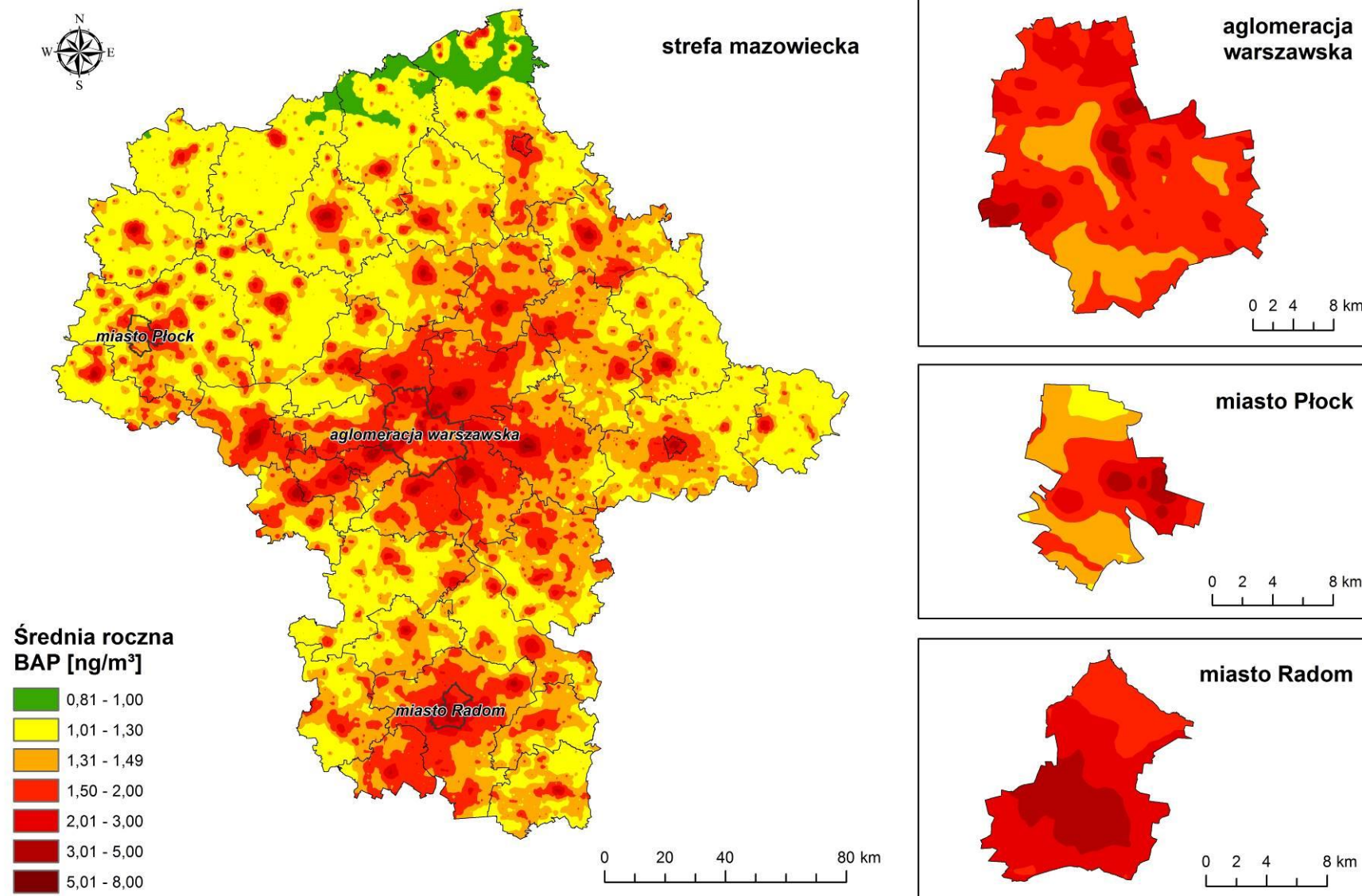
Mapa Z3.7 Rozkład stężeń PM10-rok na obszarze województwa mazowieckiego, cel: ochrona zdrowia (rok 2016) (źródło: GIOŚ)



Mapa Z3.8 Rozkład stężeń PM_{2,5}-rok na obszarze województwa mazowieckiego, cel: ochrona zdrowia (rok 2016) (źródło: GIOŚ)

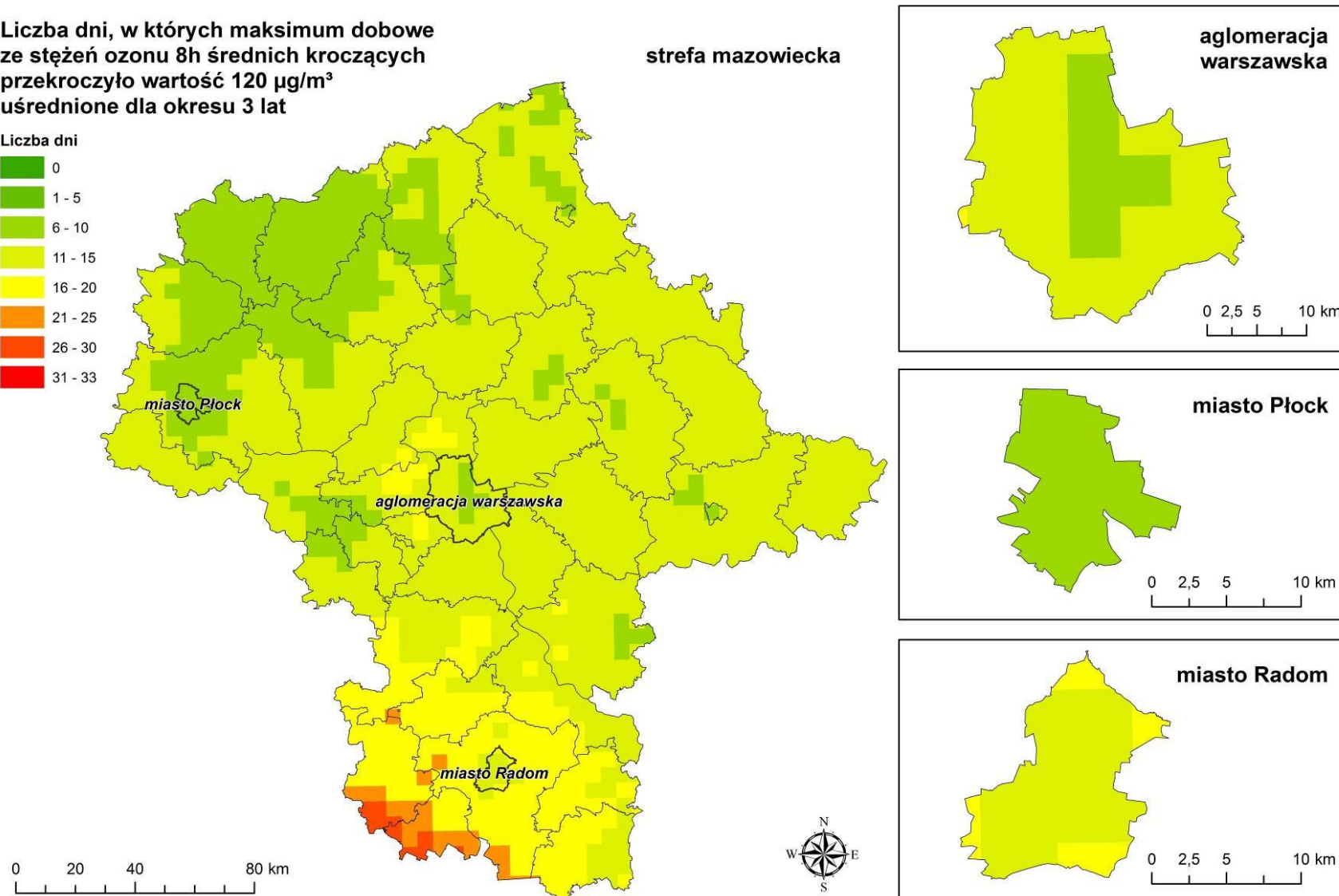


Mapa Z3.9 Rozkład stężeń B(a)P-rok na obszarze województwa mazowieckiego, cel: ochrona zdrowia (rok 2016) (źródło: GIOŚ)

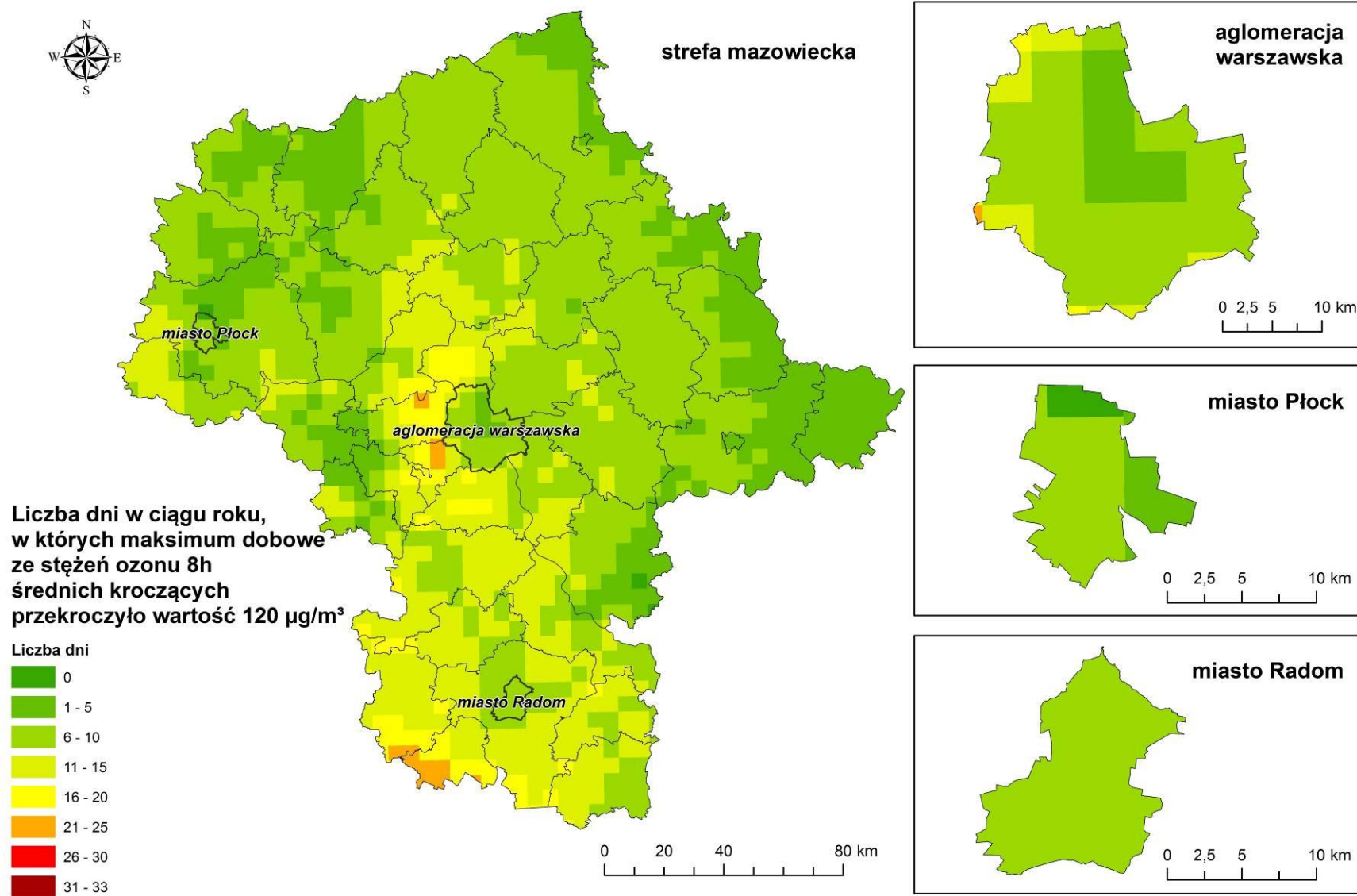


Mapa Z3.10 Rozkład liczby dni z przekroczeniem poziomu docelowego O₃ (120 µg/m³) na obszarze województwa mazowieckiego cel: ochrona zdrowia (poziom docelowy – średnia z lat 2014-2016) (źródło: GIOŚ)

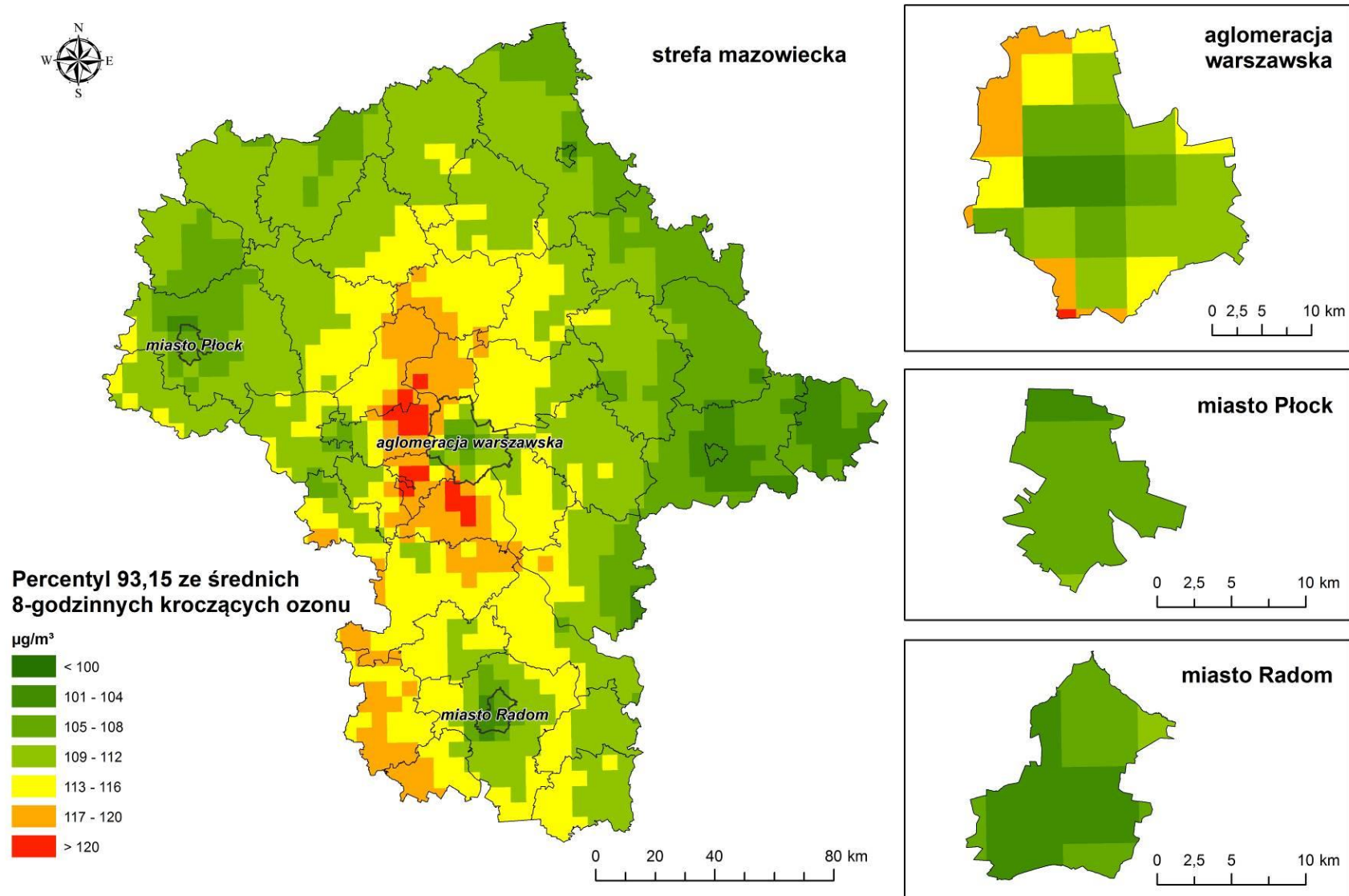
Liczba dni, w których maksimum dobowe ze stężeń ozonu 8h średnich kroczących przekroczyło wartość 120 µg/m³ uśrednione dla okresu 3 lat



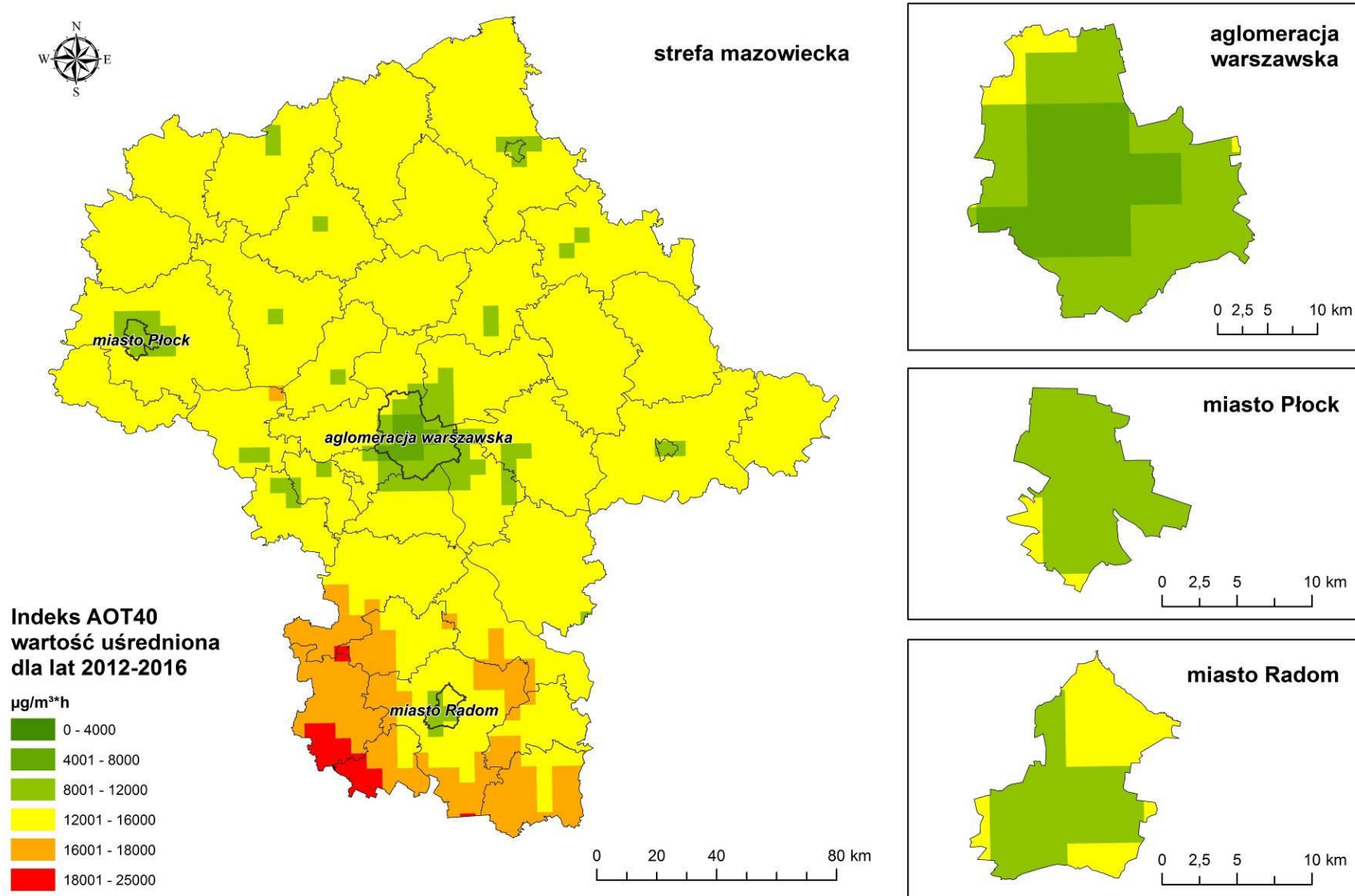
Mapa Z3.11 Rozkład liczby dni z przekroczeniem poziomu celu długoterminowego O₃ (120 µg/m³) na obszarze województwa mazowieckiego cel: ochrona zdrowia (rok 2016) (źródło: GIOŚ)



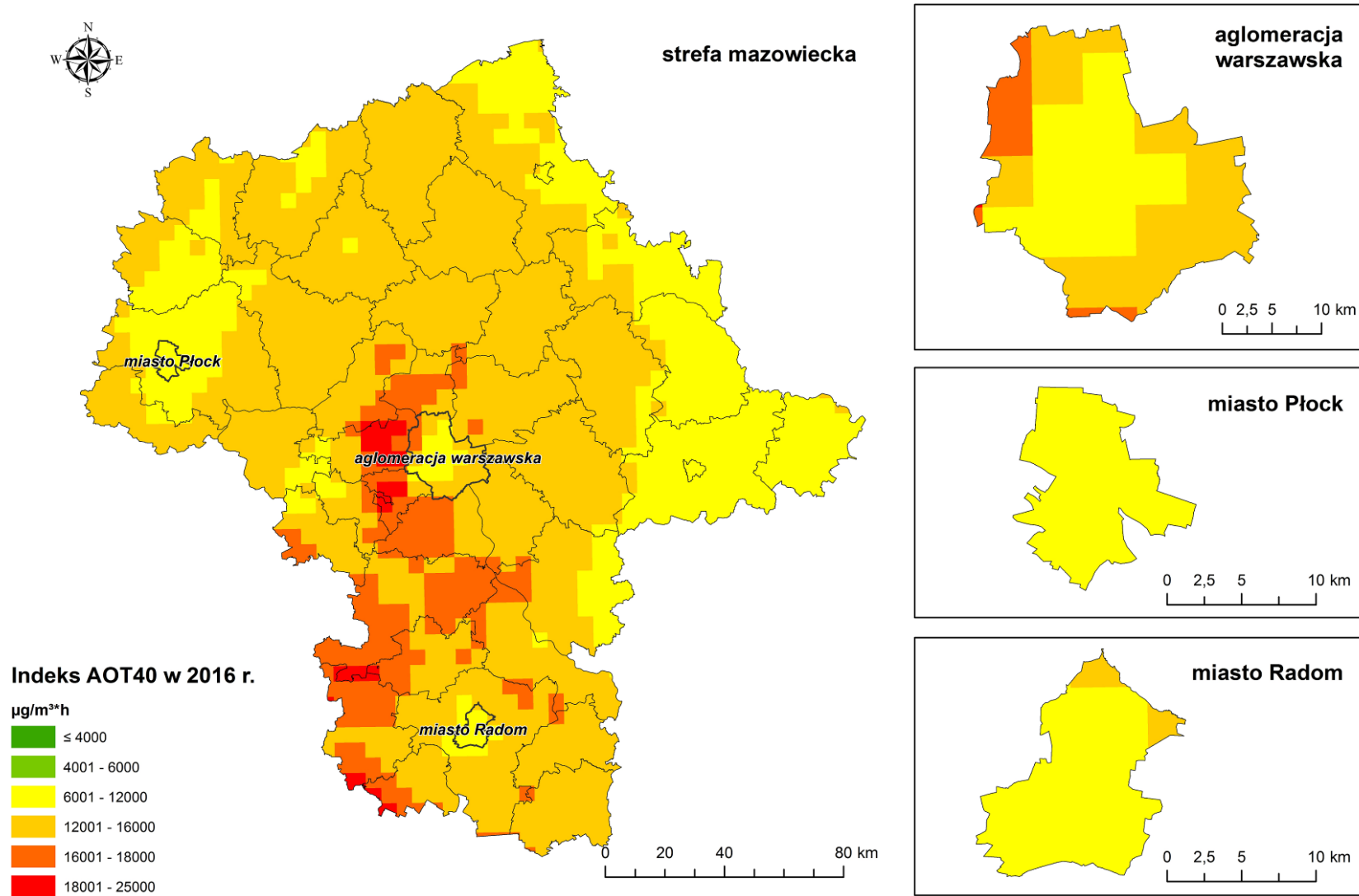
Mapa Z3.12 Rozkład stężeń O₃-8h (26-te maksimum w roku) na obszarze województwa mazowieckiego, cel: ochrona zdrowia (rok 2016)
(źródło: GIOŚ)



Mapa Z3.13 Rozkład współczynnika AOT 40 (O₃) poziomu docelowego na obszarze województwa mazowieckiego cel: ochrona roślin (średnia z 5 lat) (źródło: GIOŚ)



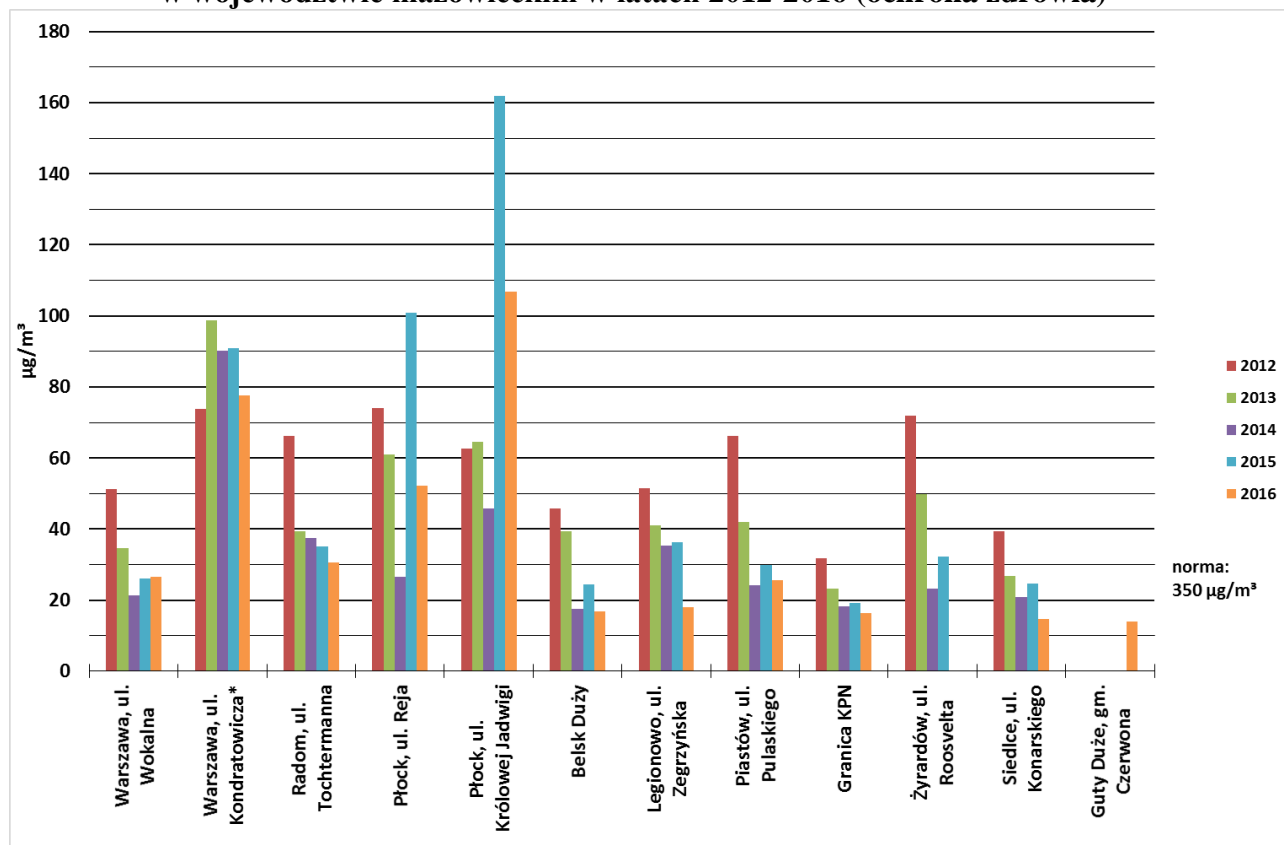
Mapa Z3.14 Rozkład współczynnika AOT 40 (O₃) poziomu celu długoterminowego na obszarze województwa mazowieckiego cel: ochrona roślin (rok 2016) (źródło: GIOŚ)



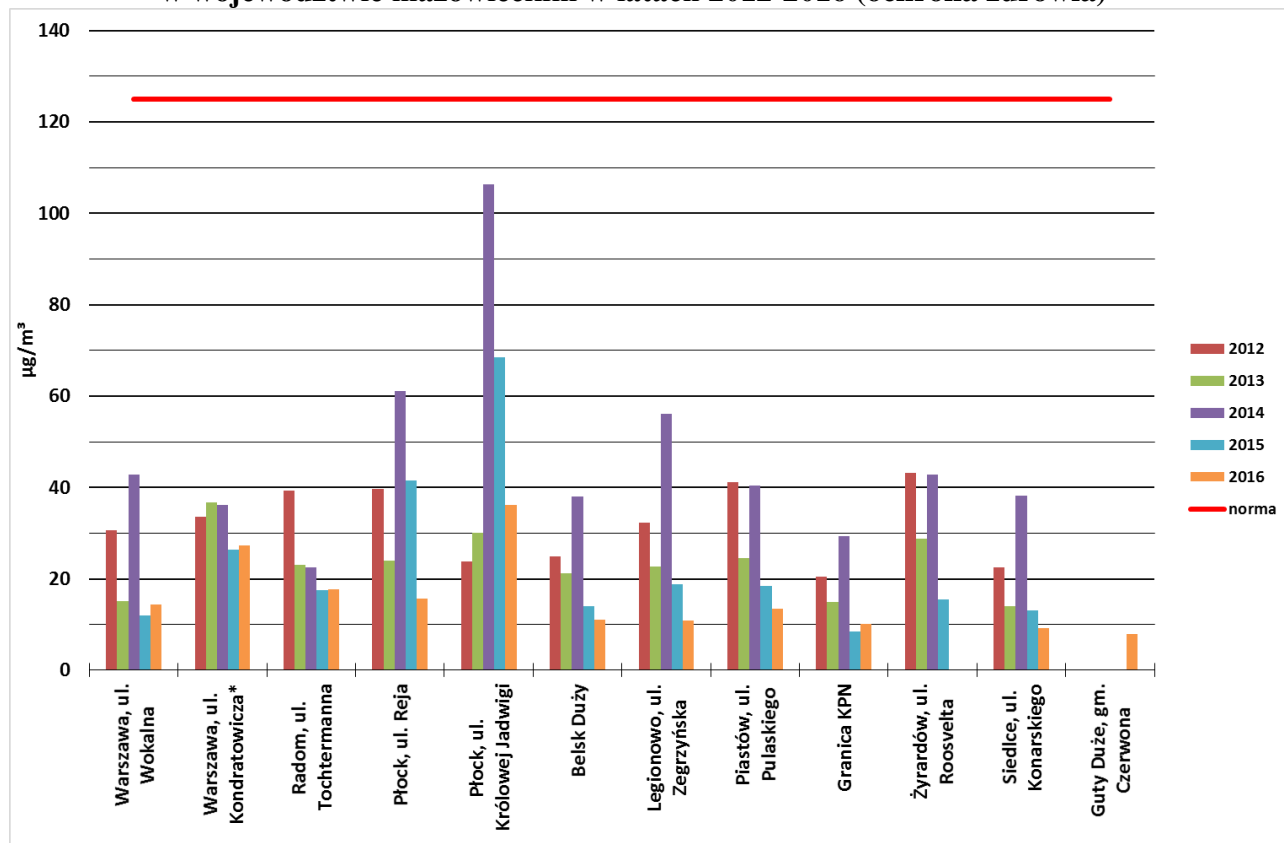
**Wykresy i tabele stanowiące uzupełnienie
ROCZNEJ OCENY JAKOŚCI POWIETRZA
w województwie mazowieckim za 2016 r.**

SPIS TREŚCI:

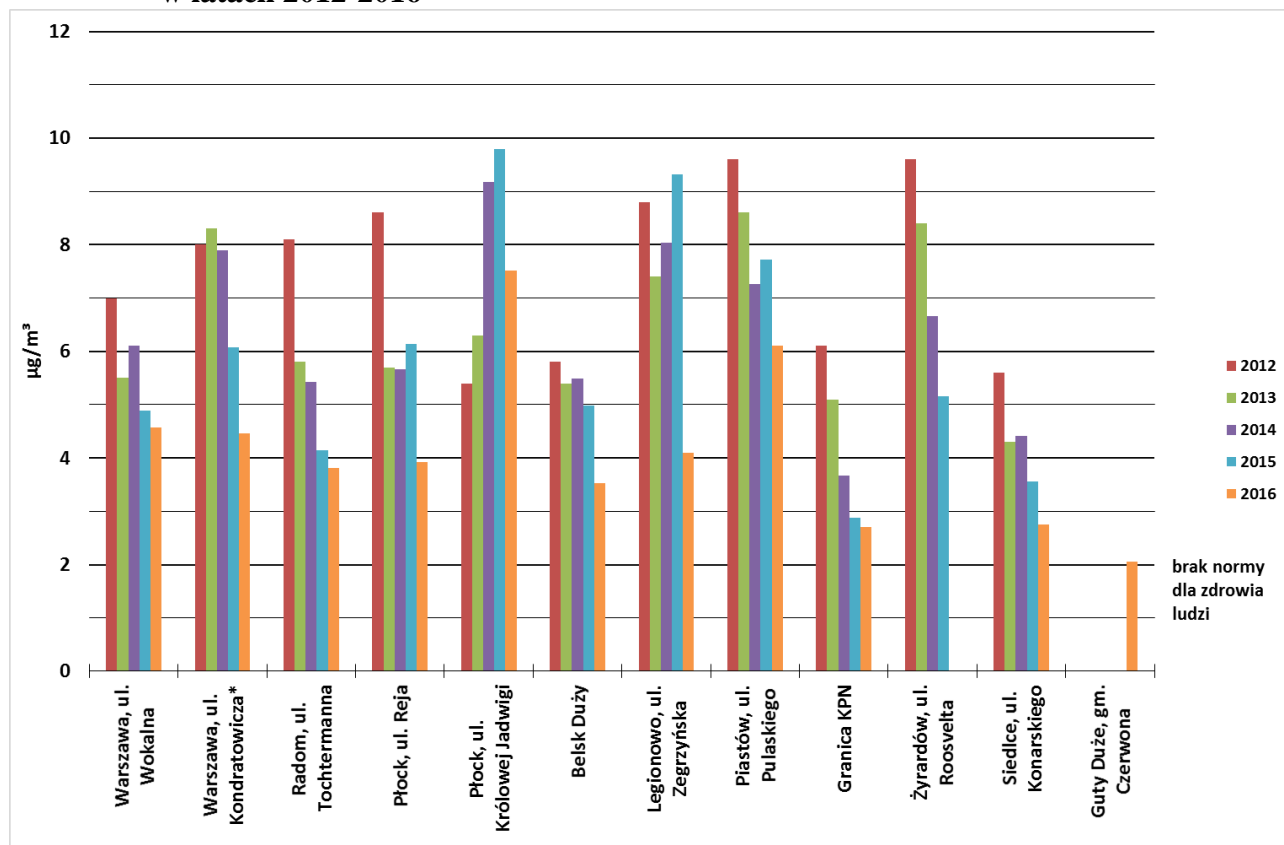
	str.
WYKRES Z4-1. Wartości stężeń 25-tego maksimum ze stężeń 1-godzinnych SO ₂ w województwie mazowieckim w latach 2012-2016 (ochrona zdrowia)	2
WYKRES Z4-2. Wartości stężeń 4-tego maksimum ze stężeń 24-godzinnych SO ₂ w województwie mazowieckim w latach 2012-2016 (ochrona zdrowia)	2
WYKRES Z4-3. Wartości stężeń średniorocznych SO ₂ w województwie mazowieckim w latach 2012-2016	3
WYKRES Z4-4. Wartości stężeń średniorocznych NO ₂ w województwie mazowieckim w latach 2012-2016 (ochrona zdrowia)	3
WYKRES Z4-5. Wartości stężeń 19-tego maksimum ze stężeń 1-godzinnych NO ₂ w województwie mazowieckim w latach 2012-2016 (ochrona zdrowia)	4
WYKRES Z4-6. Wartość maksymalnego stężenia 8-godzinnego CO w województwie mazowieckim w latach 2012-2016 (ochrona zdrowia)	4
WYKRES Z4-7. Wartości stężeń średniorocznych benzenu w województwie mazowieckim w latach 2012-2016 (ochrona zdrowia)	5
WYKRES Z4-8. Wartości stężeń średniorocznych pyłu zawieszzonego PM ₁₀ w województwie mazowieckim w latach 2012-2016 (ochrona zdrowia)	5
WYKRES Z4-9. Liczba dni z przekroczeniem normy dobowej pyłu zawieszzonego PM ₁₀ w województwie mazowieckim w latach 2012-2016 (ochrona zdrowia)	6
WYKRES Z4-10. Wartości stężeń średniorocznych pyłu zawieszzonego PM _{2,5} w województwie mazowieckim w latach 2012-2016 (ochrona zdrowia)	6
WYKRES Z4-11. Wartości stężeń średniorocznych ołowiu w pyle PM ₁₀ w województwie mazowieckim w latach 2012-2016 (ochrona zdrowia)	7
WYKRES Z4-12. Wartości stężeń średniorocznych arsenu w pyle PM ₁₀ w województwie mazowieckim w latach 2012-2016 (ochrona zdrowia)	7
WYKRES Z4-13. Wartości stężeń średniorocznych kadmu w pyle PM ₁₀ w województwie mazowieckim w latach 2012-2016 (ochrona zdrowia)	8
WYKRES Z4-14. Wartości stężeń średniorocznych niklu w pyle PM ₁₀ w województwie mazowieckim w latach 2012-2016 (ochrona zdrowia)	8
WYKRES Z4-15. Wartości stężeń średniorocznych benzo(a)pirenu w pyle PM ₁₀ w województwie mazowieckim w latach 2012-2016 (ochrona zdrowia)	9
WYKRES Z4-16. Liczba dni z przekroczeniem normy 8-godzinnej O ₃ w województwie mazowieckim w latach 2012-2016 (ochrona zdrowia)	9
WYKRES Z4-17. Wartości stężeń 26-tego maksimum ze stężeń 8-godzinnych O ₃ w województwie mazowieckim w latach 2012-2016 (ochrona zdrowia)	10
WYKRES Z4-18. Wartości stężeń średniorocznych i średnio zimowych SO ₂ w województwie mazowieckim w latach 2012-2016 (ochrona roślin)	10
WYKRES Z4-19. Wartości stężeń średniorocznych NO _x w województwie mazowieckim w latach 2012-2016 (ochrona roślin)	11
WYKRES Z4-20. Wartości stężeń AOT ₄₀ w województwie mazowieckim w latach 2012-2016	11

WYKRES Z4-1. Wartości stężeń 25-tego maksimum ze stężeń 1-godzinnych SO₂ w województwie mazowieckim w latach 2012-2016 (ochrona zdrowia)

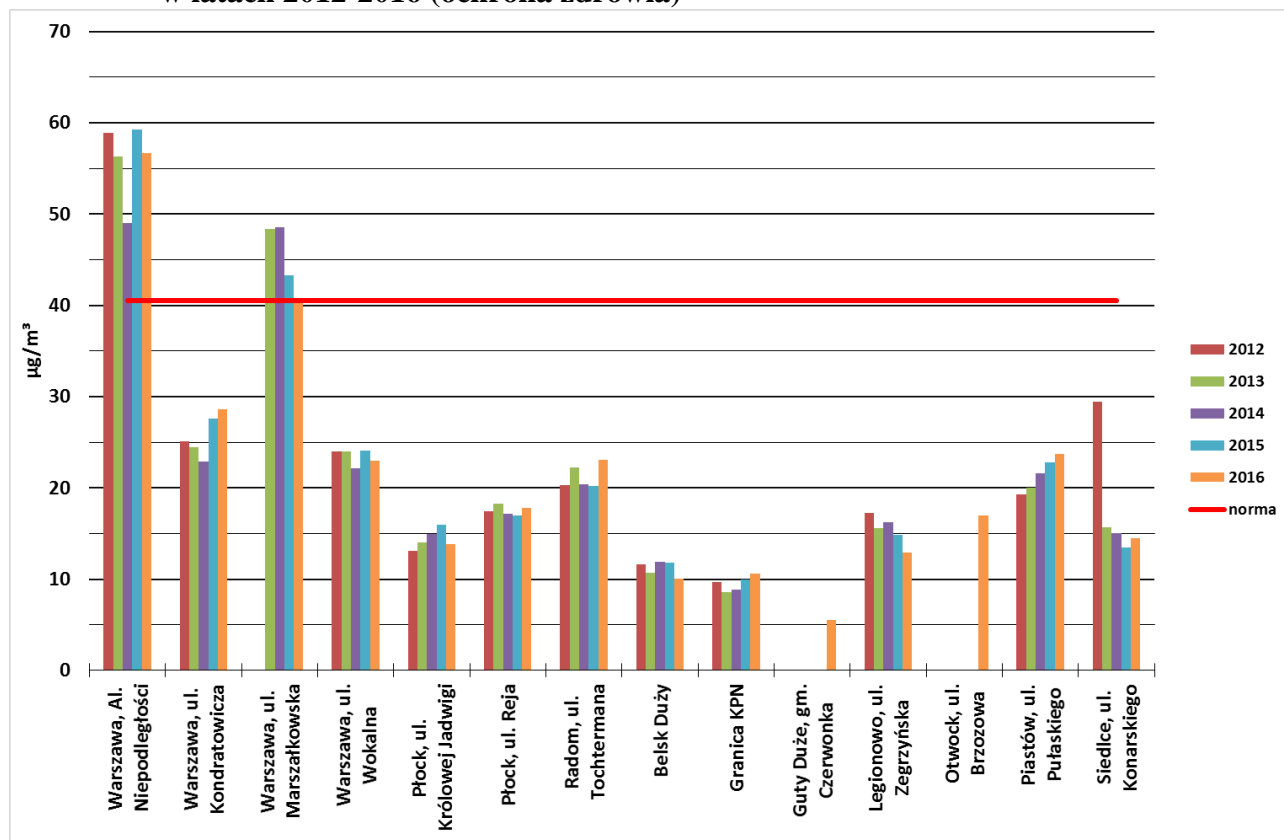
* Niepełna kompletność serii pomiarowej w 2015 roku

WYKRES Z4-2. Wartości stężeń 4-tego maksimum ze stężeń 24-godzinnych SO₂ w województwie mazowieckim w latach 2012-2016 (ochrona zdrowia)

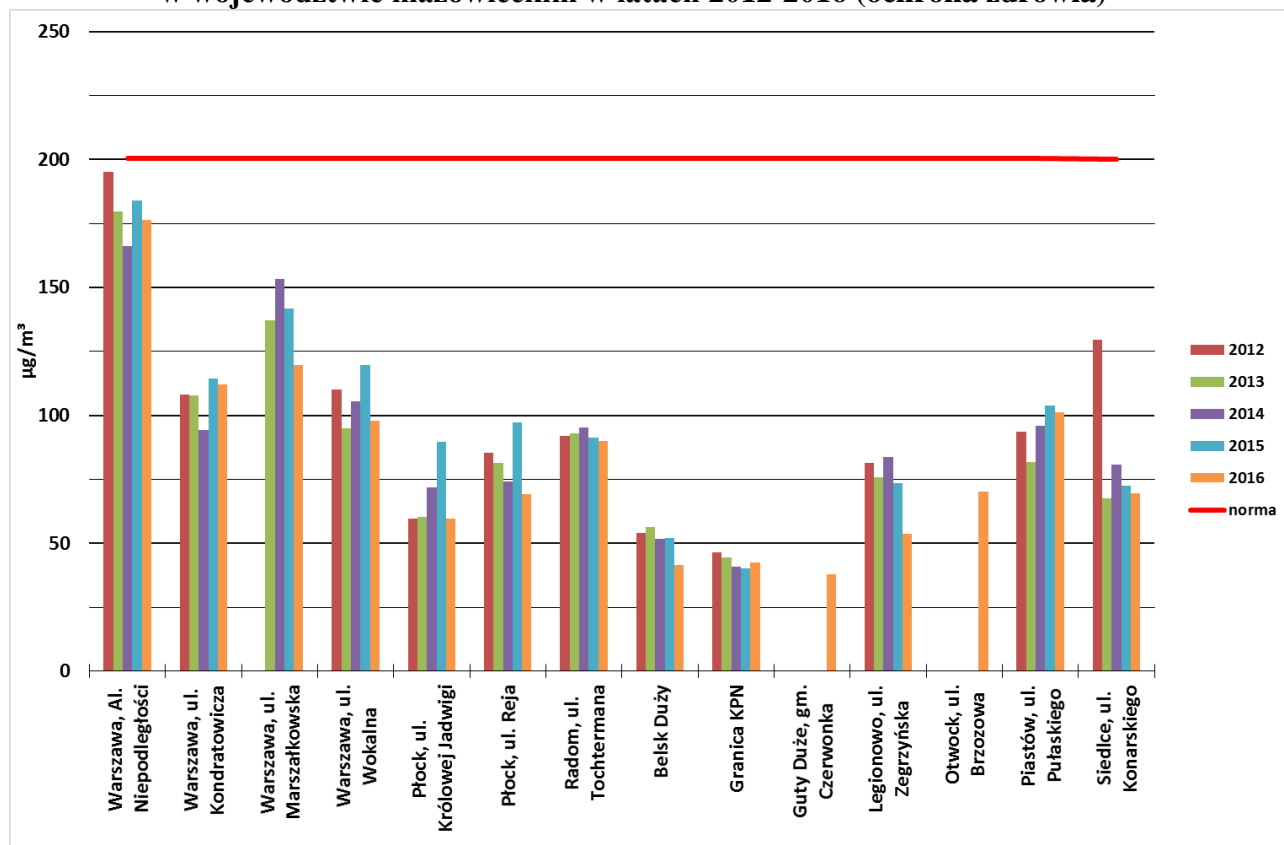
* Niepełna kompletność serii pomiarowej w 2015 roku

WYKRES Z4-3. Wartości stężeń średniorocznych SO₂ w województwie mazowieckim w latach 2012-2016

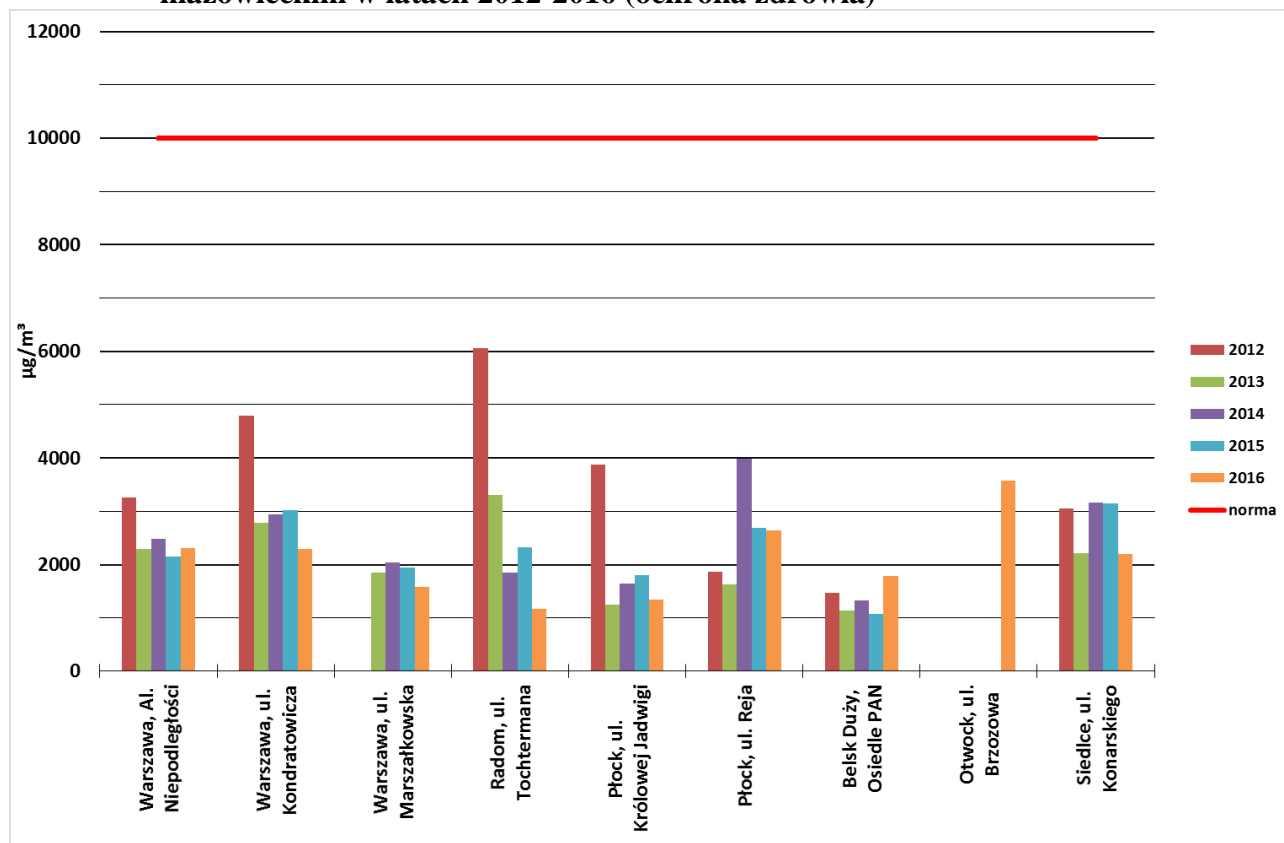
* Niepełna kompletność serii pomiarowej w 2015 roku

WYKRES Z4-4. Wartości stężeń średniorocznych NO₂ w województwie mazowieckim w latach 2012-2016 (ochrona zdrowia)

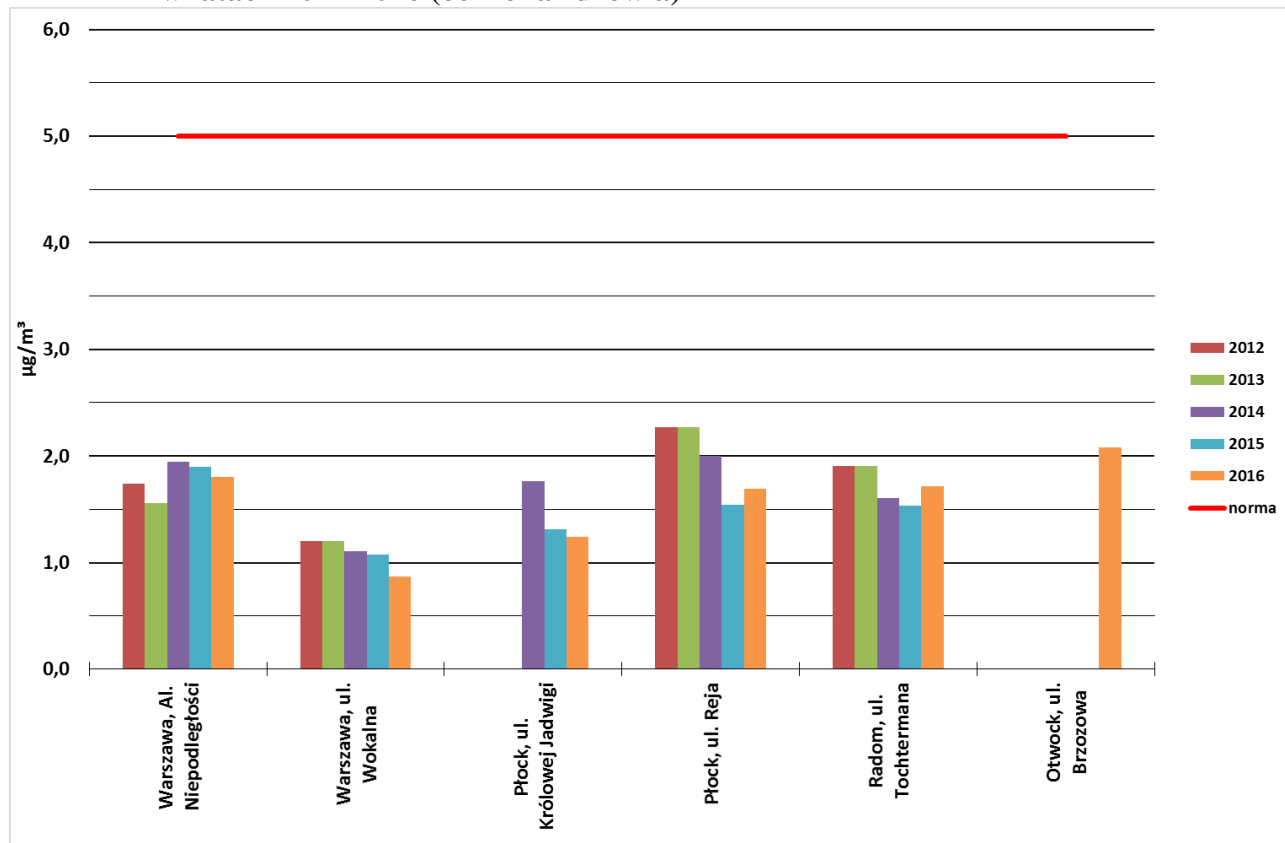
WYKRES Z4-5. Wartości stężeń 19-tego maksimum ze stężeń 1-godzinnych NO₂ w województwie mazowieckim w latach 2012-2016 (ochrona zdrowia)



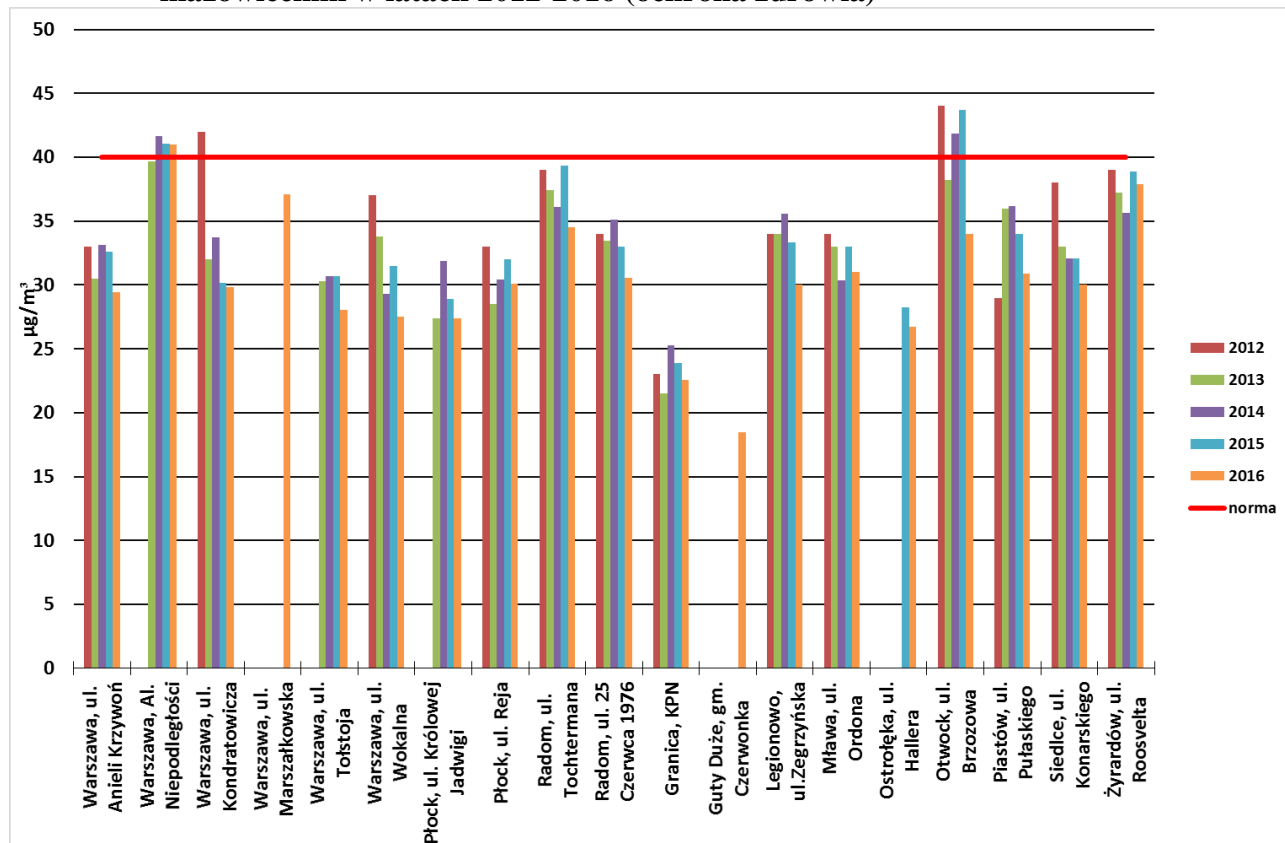
WYKRES Z4-6. Wartość maksymalnego stężenia 8-godzinnego CO w województwie mazowieckim w latach 2012-2016 (ochrona zdrowia)

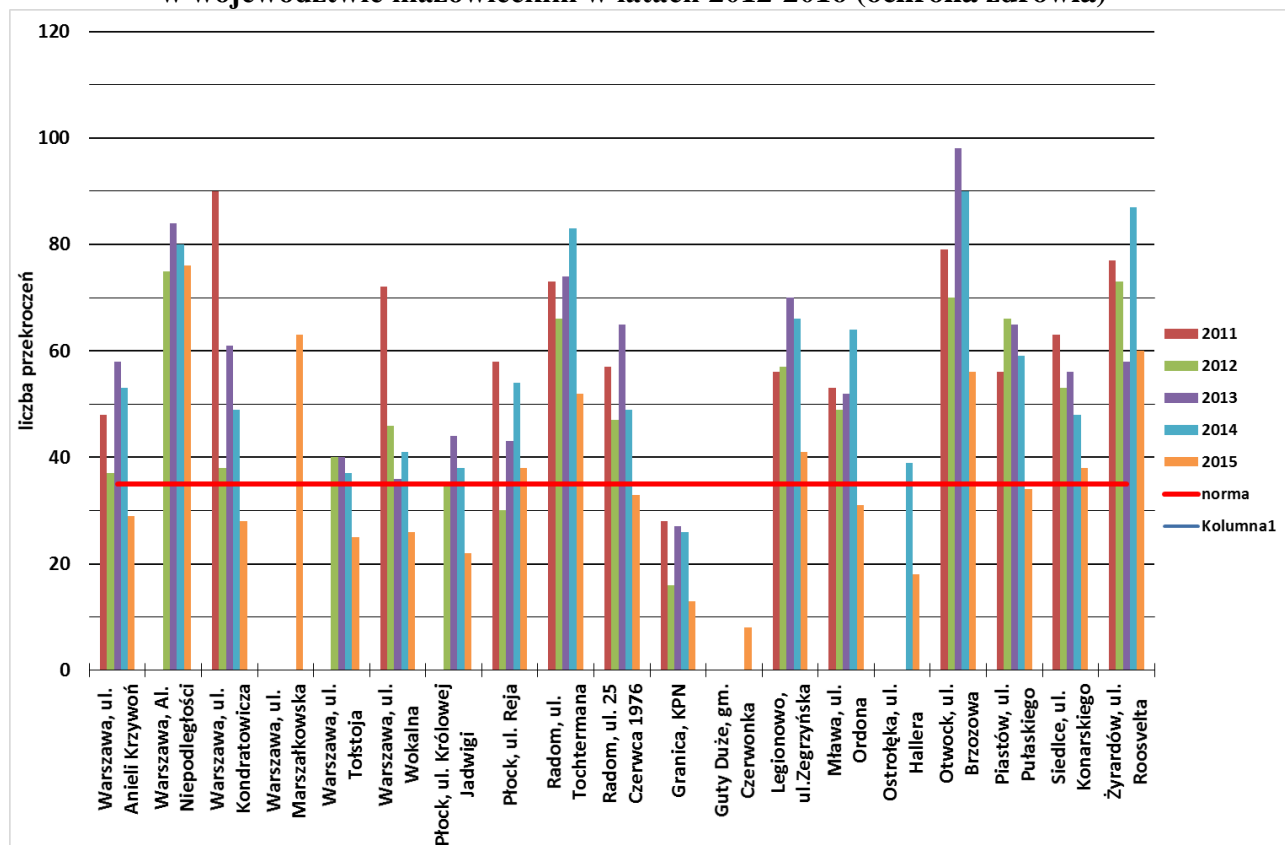
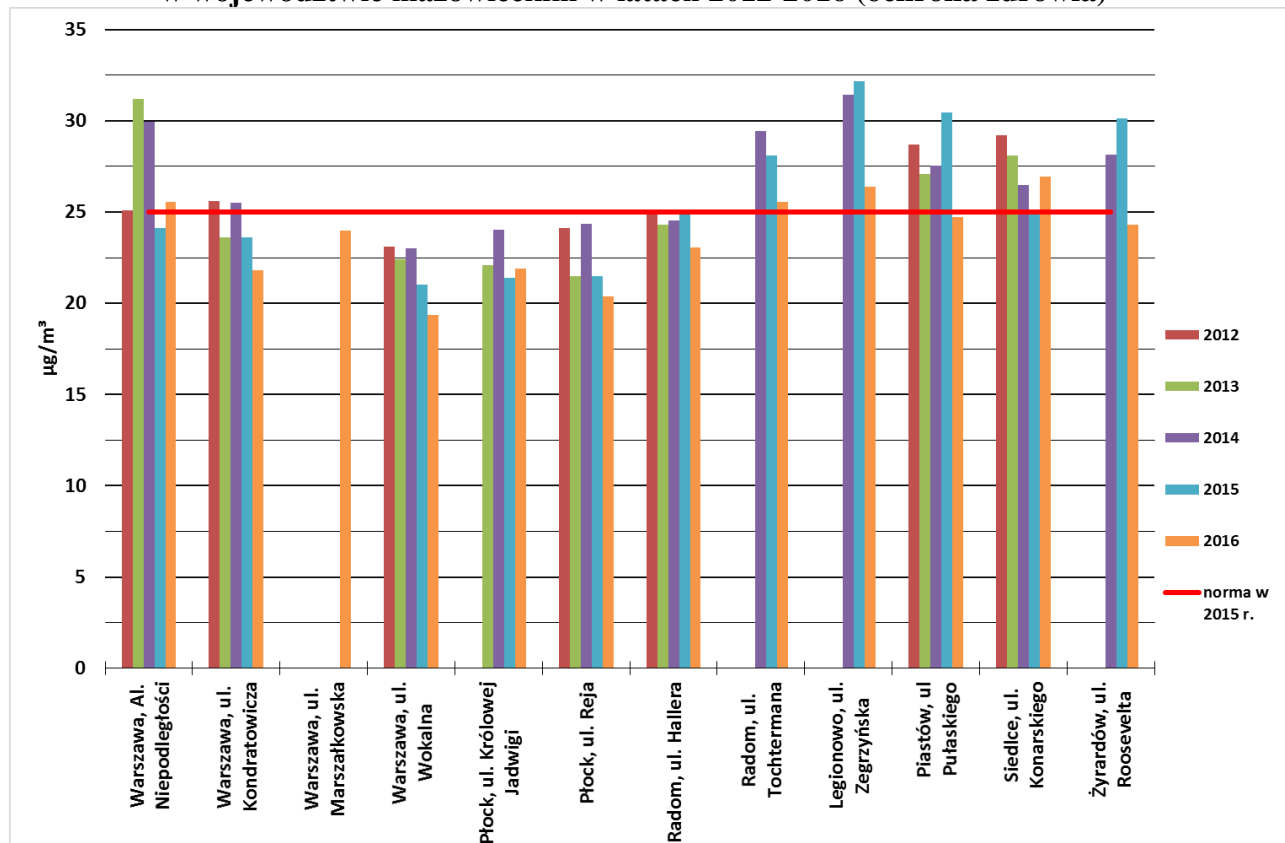


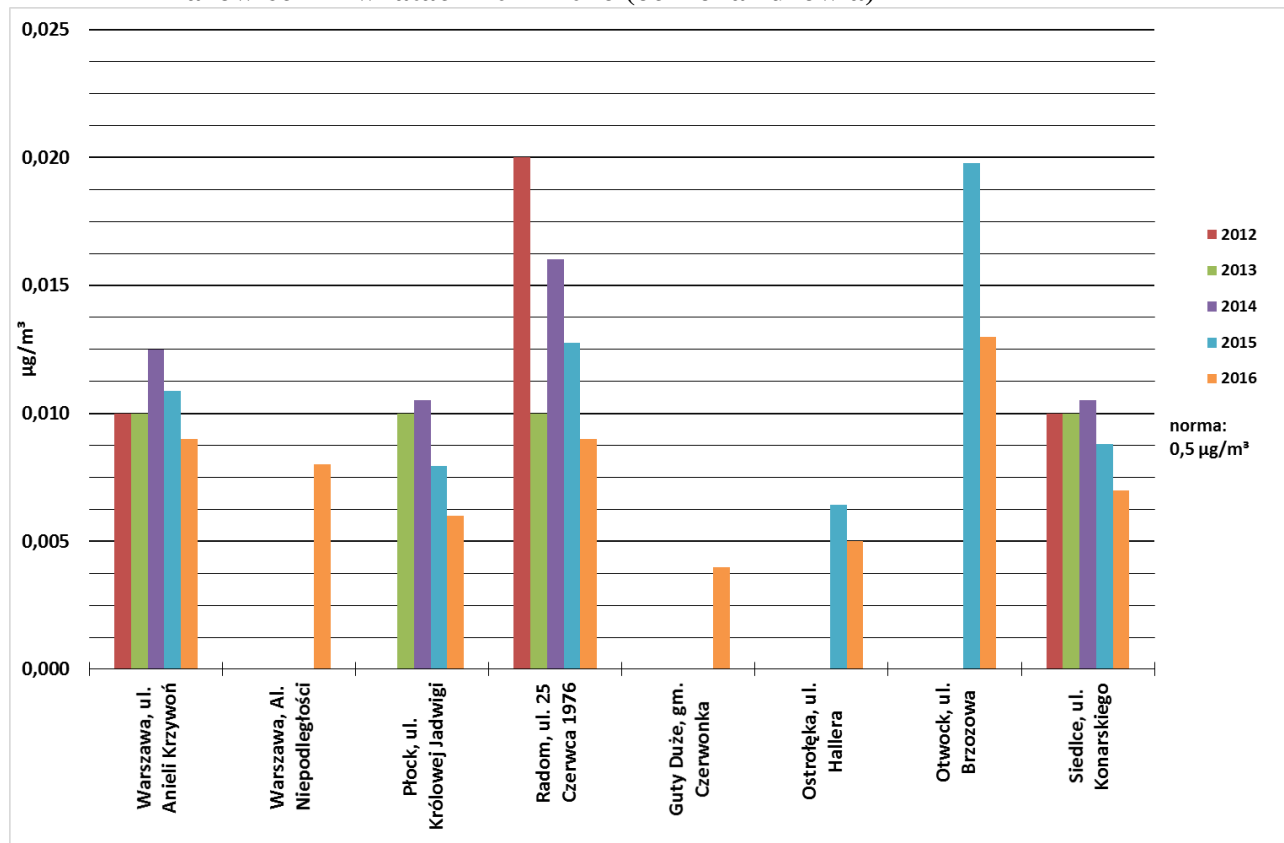
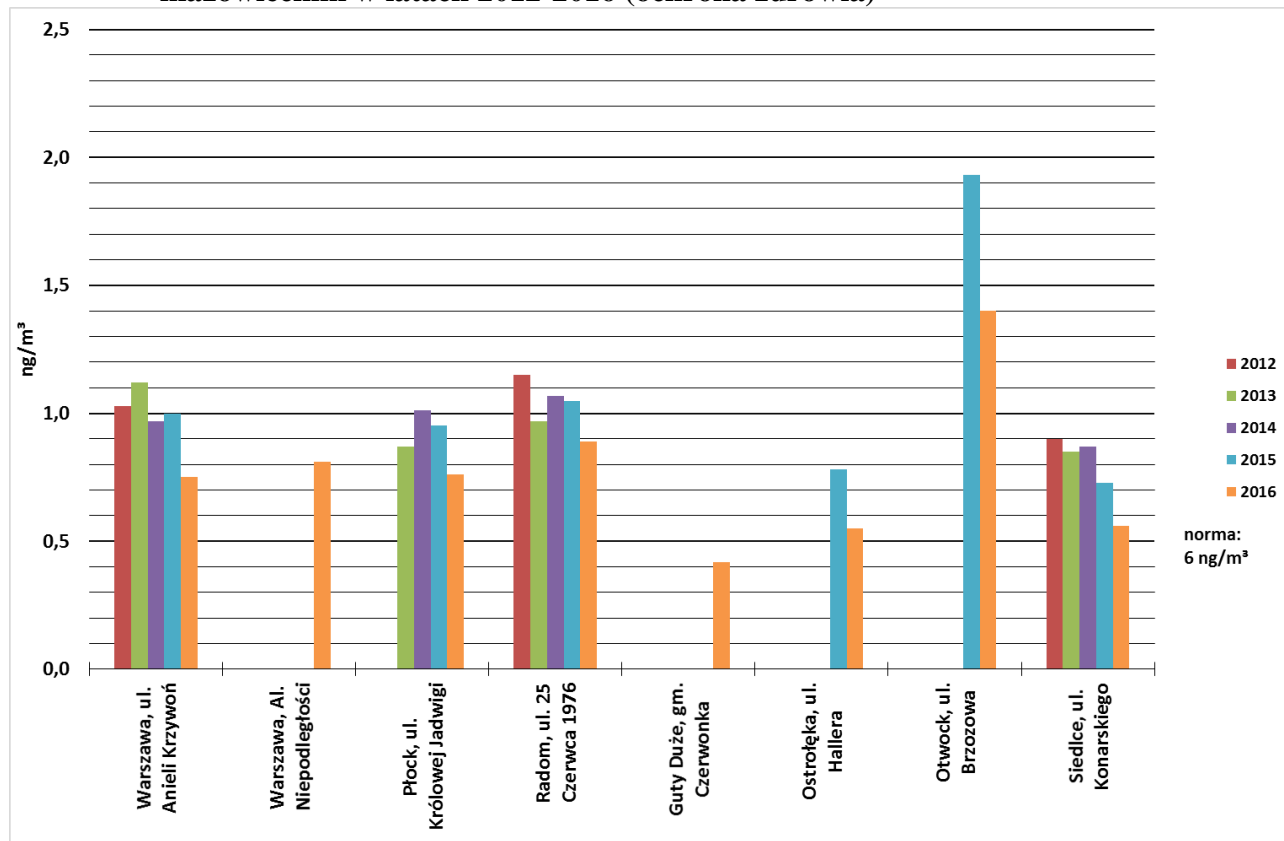
WYKRES Z4-7. Wartości stężeń średniorocznych benzenu w województwie mazowieckim w latach 2012-2016 (ochrona zdrowia)

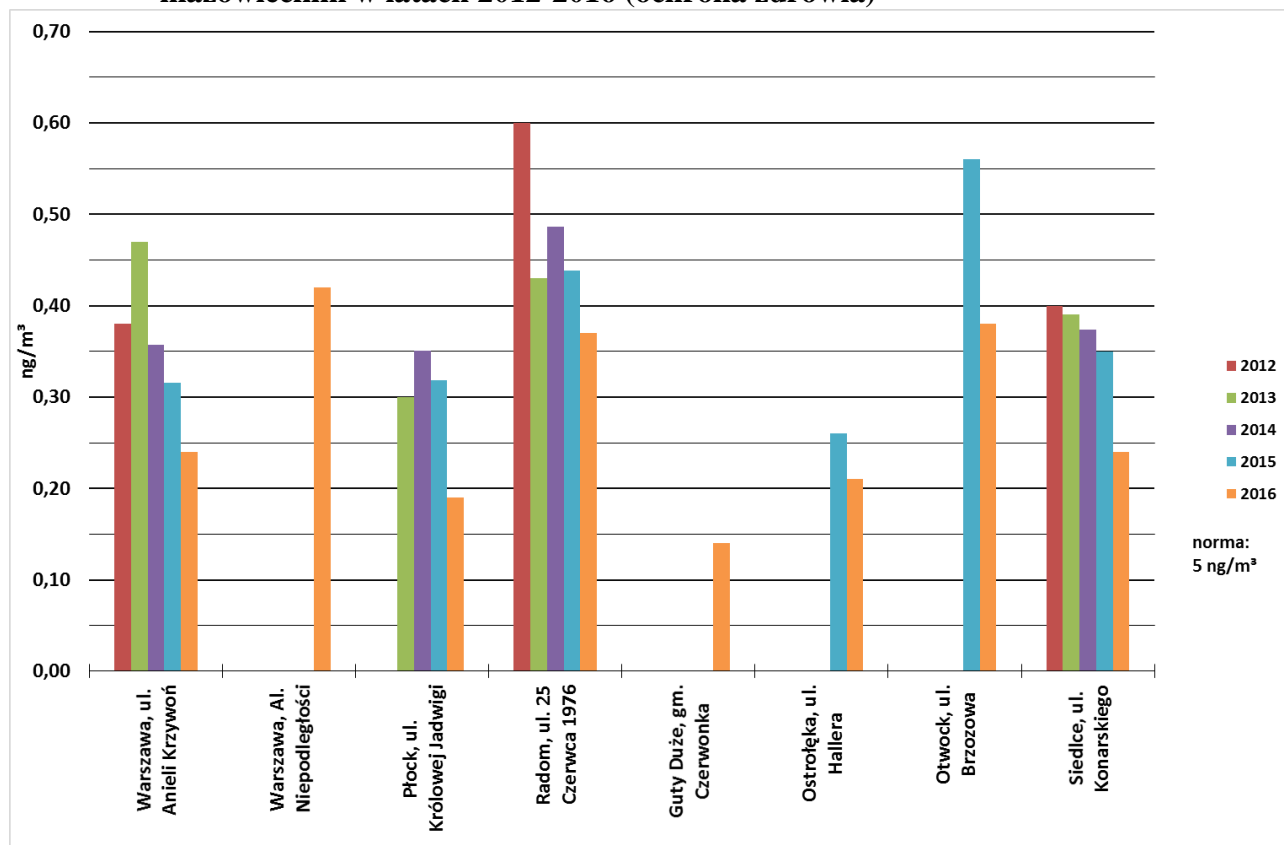
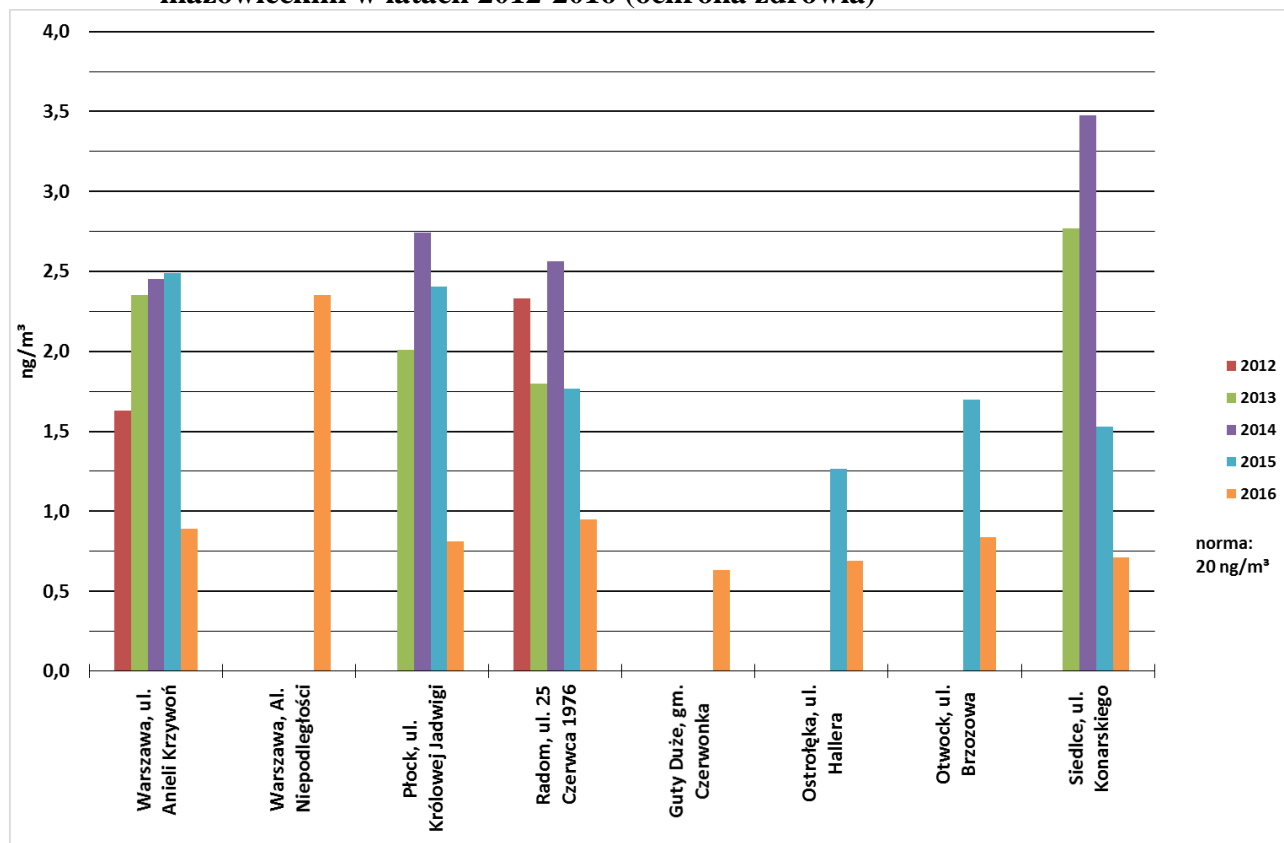


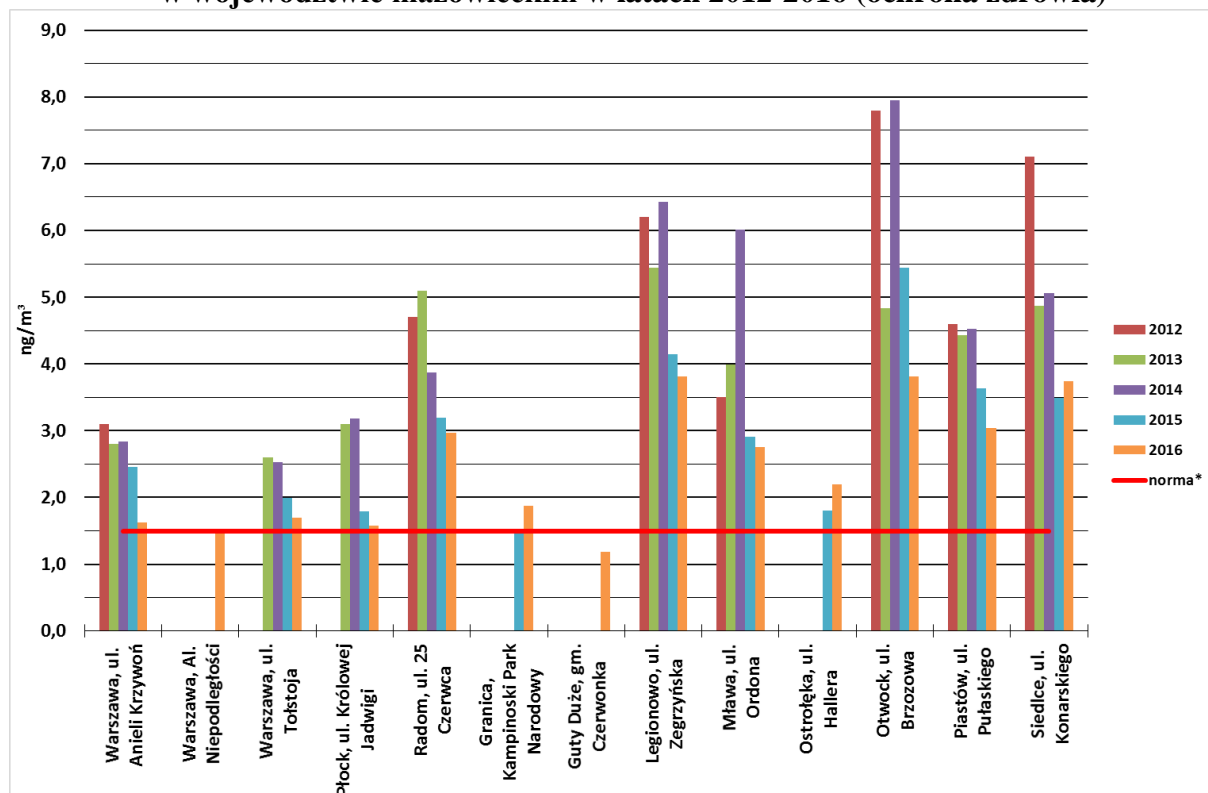
WYKRES Z4-8. Wartości stężeń średniorocznych pyłu zawieszonego PM10 w województwie mazowieckim w latach 2012-2016 (ochrona zdrowia)



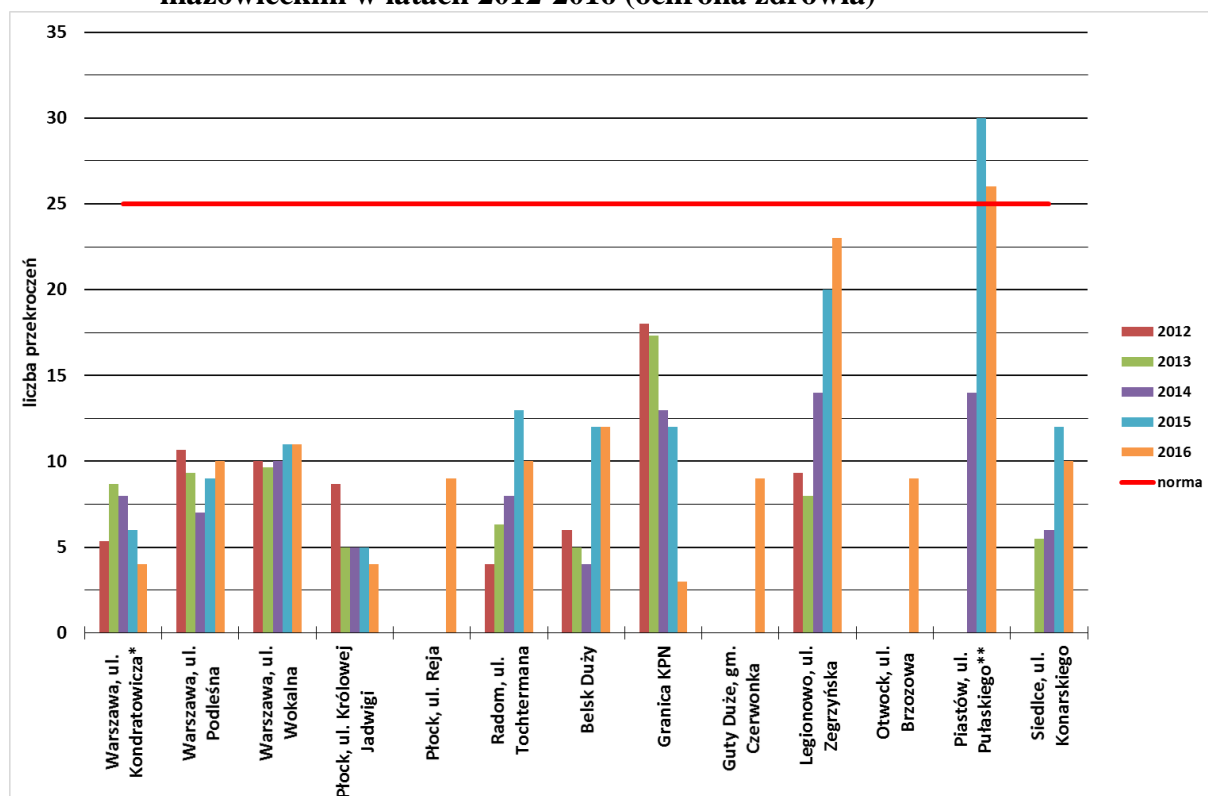
WYKRES Z4-9. Liczba dni z przekroczeniem normy dobowej pyłu zawieszonego PM10 w województwie mazowieckim w latach 2012-2016 (ochrona zdrowia)**WYKRES Z4-10. Wartości stężeń średniorocznych pyłu zawieszonego PM2,5 w województwie mazowieckim w latach 2012-2016 (ochrona zdrowia)**

WYKRES Z4-11. Wartości stężeń średniorocznych ołowiu w pyłe PM10 w województwie mazowieckim w latach 2012-2016 (ochrona zdrowia)**WYKRES Z4-12. Wartości stężeń średniorocznych arsenu w pyłe PM10 w województwie mazowieckim w latach 2012-2016 (ochrona zdrowia)**

WYKRES Z4-13. Wartości stężeń średniorocznych kadmu w pyle PM10 w województwie mazowieckim w latach 2012-2016 (ochrona zdrowia)**WYKRES Z4-14. Wartości stężeń średniorocznych niklu w pyle PM10 w województwie mazowieckim w latach 2012-2016 (ochrona zdrowia)**

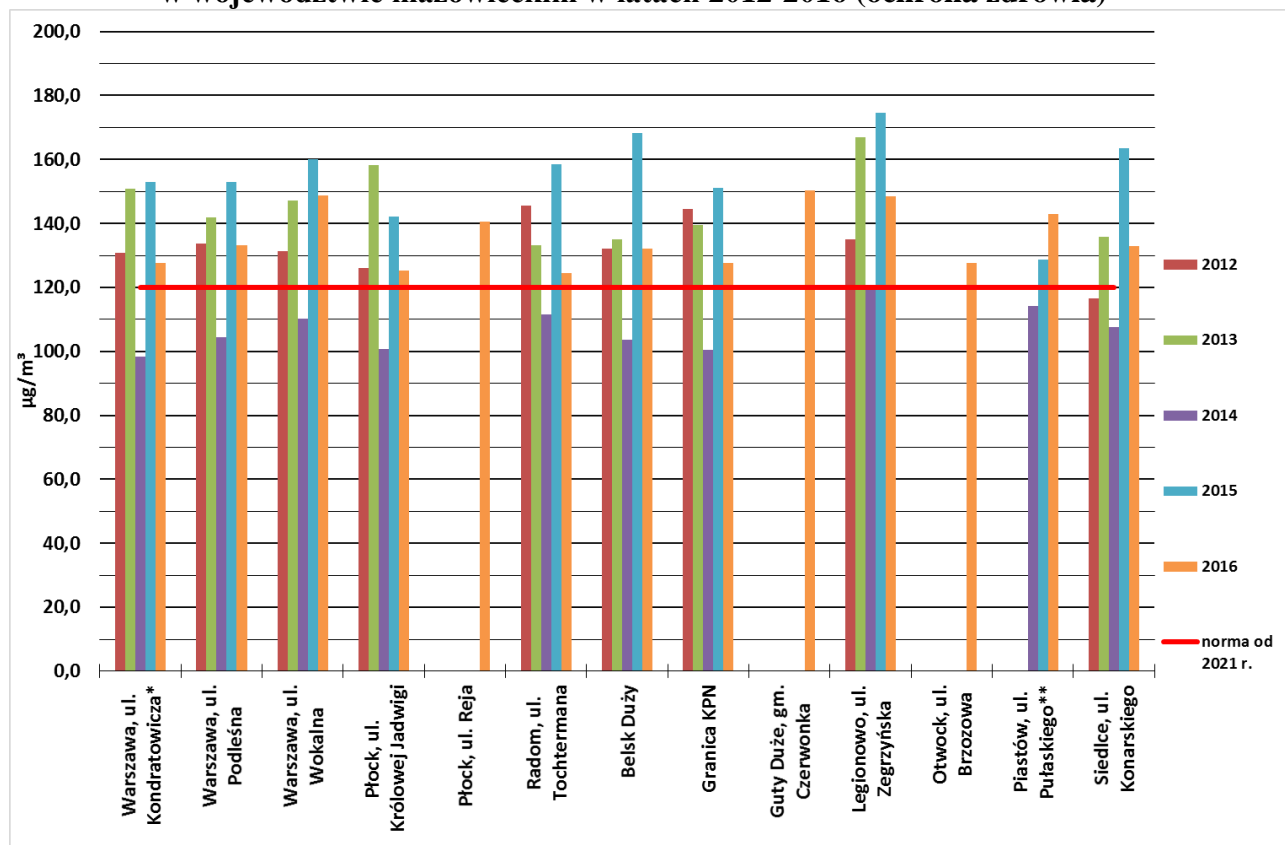
WYKRES Z4-15. Wartości stężeń średniorocznych benzo(a)pirenu w pyłe PM10 w województwie mazowieckim w latach 2012-2016 (ochrona zdrowia)

*poziom docelowy wynosi 1 ng/m³, ale zgodnie z obowiązującymi wytycznymi GIOŚ stosuje się zaokrąglenia, które powodują, że za przekroczenia uznaje się wartości powyżej 1,5 ng/m³

WYKRES Z4-16. Liczba dni z przekroczeniem normy 8-godzinnej O₃ w województwie mazowieckim w latach 2012-2016 (ochrona zdrowia)

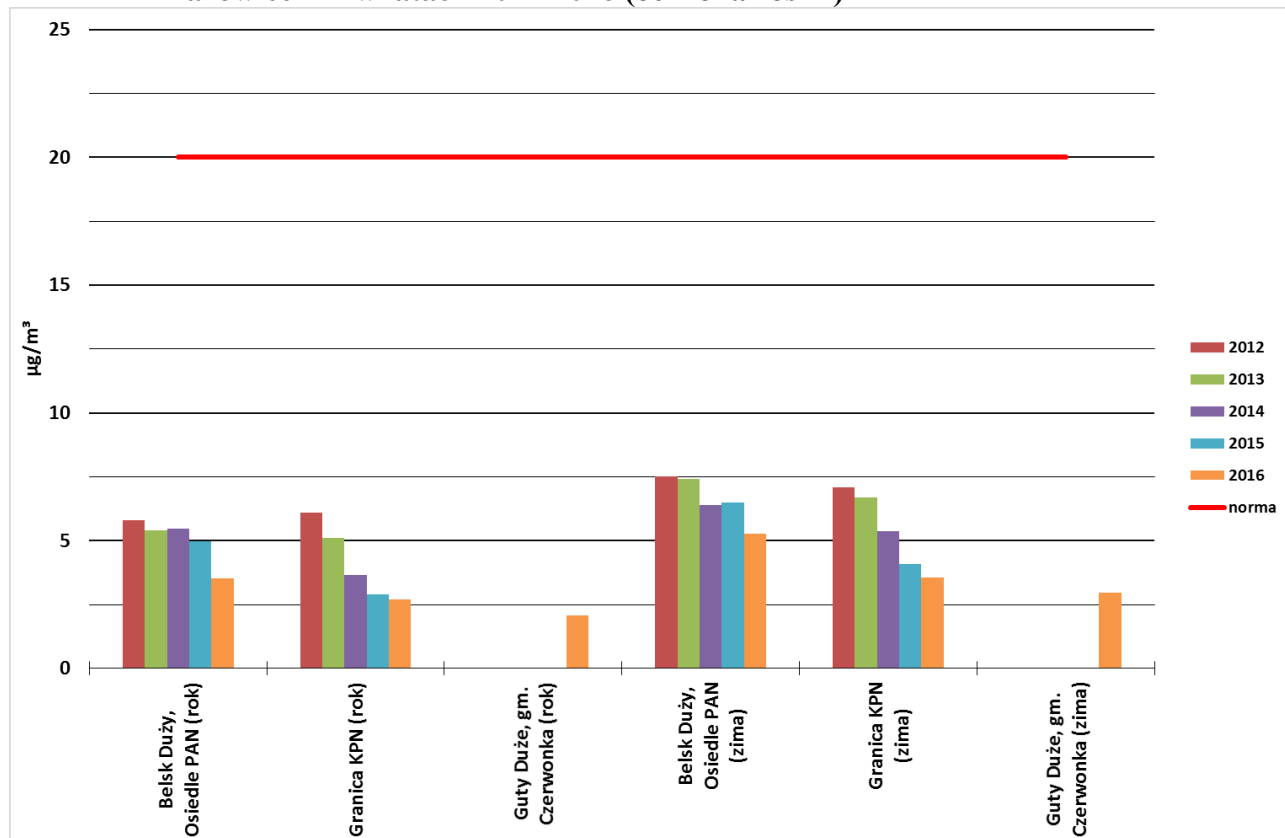
* Niepełna kompletność serii pomiarowej w 2015 roku

** Niepełna kompletność serii pomiarowej w 2014 roku

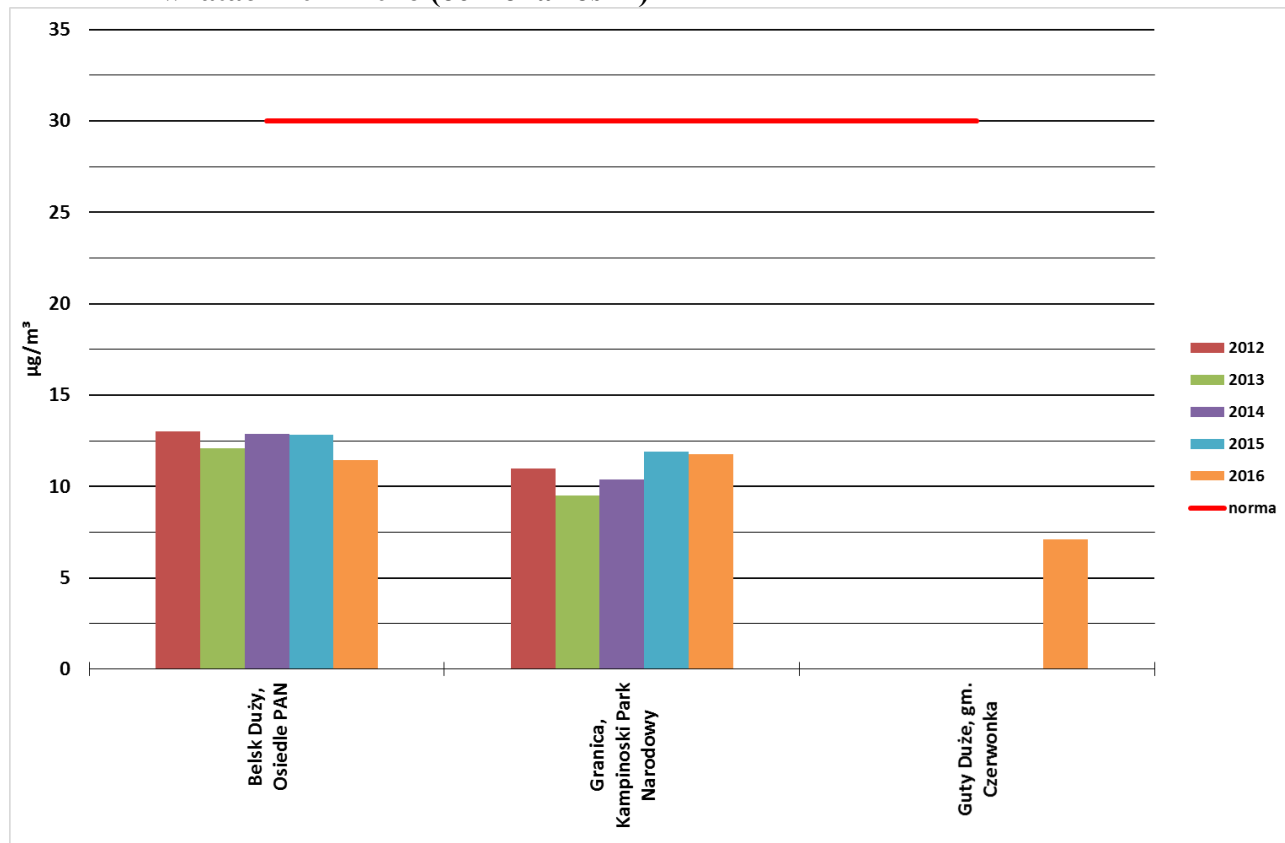
WYKRES Z4-17. Wartości stężeń 26-gogo maksimum ze stężeń 8-godzinnych O₃ w województwie mazowieckim w latach 2012-2016 (ochrona zdrowia)

* Niepełna kompletność serii pomiarowej w 2015 roku

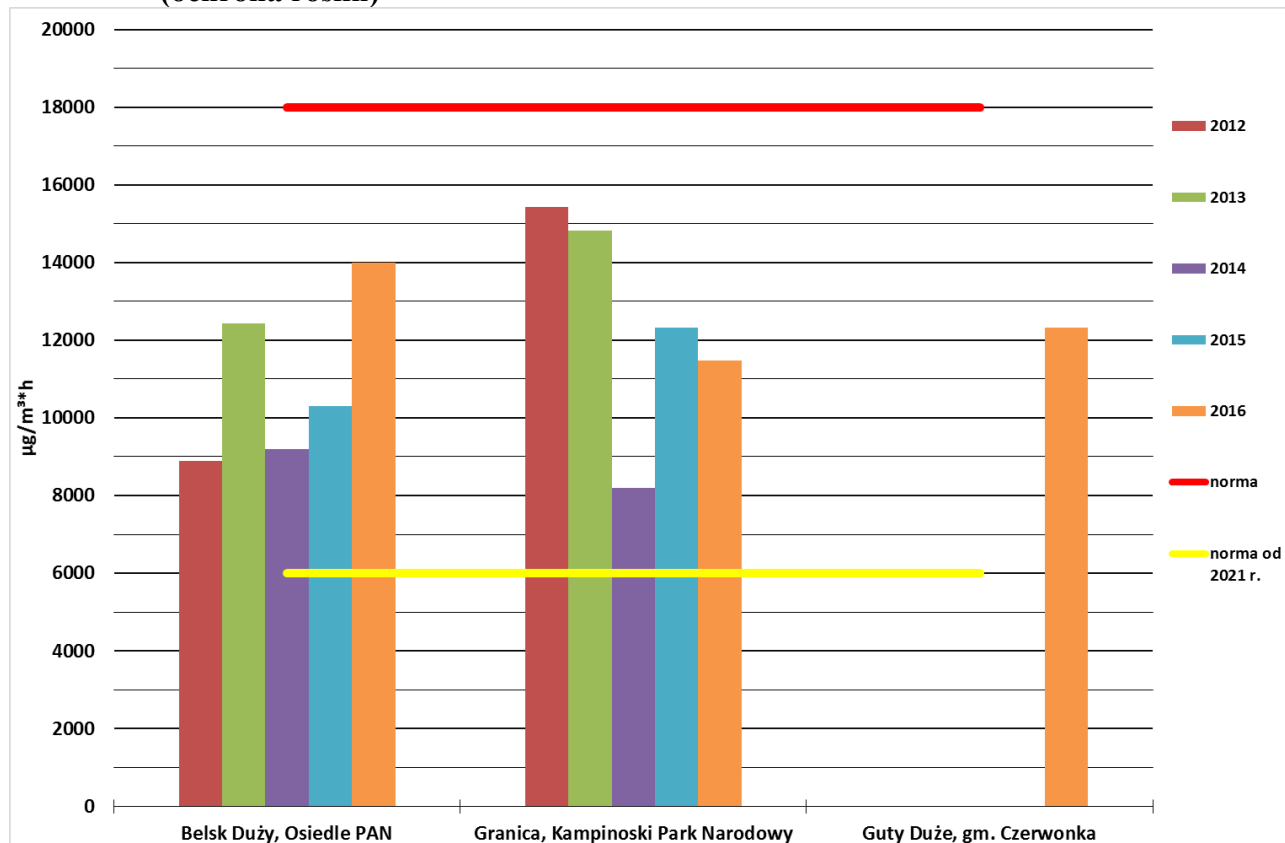
** Niepełna kompletność serii pomiarowej w 2014 roku

WYKRES Z4-18. Wartości stężeń średniorocznych i średnio zimowych SO₂ w województwie mazowieckim w latach 2012-2016 (ochrona roślin)

WYKRES Z4-19. Wartości stężeń średniorocznych NO_x w województwie mazowieckim w latach 2012-2016 (ochrona roślin)



WYKRES Z4-20. Wartości stężeń AOT40 w województwie mazowieckim w latach 2012-2016 (ochrona roślin)



**Dokumentacja statystyk z pomiarów zanieczyszczeń powietrza,
wykorzystanych na potrzeby
ROCZNEJ OCENY JAKOŚCI POWIETRZA
w województwie mazowieckim za 2016 r.**

SPIS TABEL:

• Zanieczyszczenie: Dwutlenek siarki SO ₂	2
• Zanieczyszczenie: Dwutlenek azotu NO ₂	3
• Zanieczyszczenie: Tlenki azotu NO _x	4
• Zanieczyszczenie: Pył zawieszony PM10	5
• Zanieczyszczenie: Pył zawieszony PM2,5	7
• Zanieczyszczenie: Ozon O ₃	8
• Zanieczyszczenie: Benzen C ₆ H ₆	9
• Zanieczyszczenie: Tlenek węgla CO	9
• Zanieczyszczenie: Ołów Pb w pyle PM10	10
• Zanieczyszczenie: Arsen As w pyle PM10	10
• Zanieczyszczenie: Kadm Cd w pyle PM10	10
• Zanieczyszczenie: Nikiel Ni w pyle PM10	11
• Zanieczyszczenie: Benzo(a)piren B(a)P w pyle PM10	11

ZANIECZYSZCZENIE: DWUTLENEK SIARKI SO₂

Strefa - nazwa	Stacja - adres	Stacja - kod	Typ pomiaru	Kompletność serii [%]	Średnia roczna $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Średnia zimowa $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Minimum (1h) $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Maksimum (1h) $\mu\text{g}/\text{m}^3$	25-te maksimum w roku (1h) $\mu\text{g}/\text{m}^3$	4-te maksimum w roku (24h) $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Perc. 99.7 (1h) $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Perc. 99.2 (24h) $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Liczba przekroczeń poziomu dopuszcz. (1h) [350 $\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Liczba przekroczeń poziomu dopuszcz. (24h) [125 $\mu\text{g}/\text{m}^3$]
aglomeracja warszawska	Warszawa, ul. Kondratowicza 8	MzWarKondrat	auto	99,1	4,46	6,42	0,00	136,50	77,70	27,34	76,80	27,34	0	0
	Warszawa, ul. Wokalna 1	MzWarWokalna	auto	98,0	4,58	5,87	0,01	59,85	26,63	14,44	26,32	14,44	0	0
miasto Płock	Płock, ul. Królowej Jadwigi 4	MzPlocKroJad	auto	99,6	7,52	7,26	0,00	204,40	106,80	36,10	105,30	36,10	0	0
	Płock, ul. Reja 28	MzPlocMiReja	auto	99,2	3,93	4,55	0,20	141,20	52,20	15,61	52,00	15,61	0	0
miasto Radom	Radom, ul. Tochtermana 1	MzRadTochter	auto	99,3	3,81	5,91	0,00	52,80	30,60	17,69	30,10	17,69	0	0
strefa mazowiecka	Belsk Duży, Osiedle PAN 1	MzBelsIGFPAN	auto	99,0	3,53	5,27	0,20	37,00	16,90	10,98	16,80	10,98	0	0
	Granica, Kampinoski Park Narodowy	MzGranicaKPN	auto	97,1	2,70	3,57	0,00	36,80	16,40	10,15	16,20	10,15	0	0
	Guty Duże, gm. Czerwonka	MzGutyDuCzer	auto	97,1	2,06	2,96	0,01	23,55	13,95	7,94	13,95	7,94	0	0
	Legionowo, ul. Zegrzyńska 38	MzLegZegrzyn	auto	99,6	4,10	4,60	0,01	33,90	17,50	10,80	18,00	10,90	0	0
	Otwock, ul. Brzozowa 2	MzOtwoBrzozo	auto	98,8	5,11	8,62	0,05	220,00	81,90	30,31	79,50	30,31	0	0
	Piastów, ul. Pułaskiego 6/8	MzPiasPulask	auto	99,1	6,10	7,60	0,10	37,00	25,70	13,10	25,60	13,40	0	0
	Siedlce, ul. Konarskiego 11	MzSiedKonars	auto	98,8	2,75	4,05	0,01	22,00	14,63	9,30	14,52	9,30	0	0

ZANIECZYSZCZENIE: DWUTLENEK AZOTU NO₂

Strefa - nazwa	Stacja - adres	Stacja - kod	Typ pomiaru	Kompletność serii [%]	Średnia roczna $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Minimum (1h) $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Maksimum (1h) $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Liczba przekroczeń poziomu dopuszcz. (1h) [200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$]	19-te maksimum w roku (1h) $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Perc. 99,8 (1h) $\mu\text{g}/\text{m}^3$
aglomeracja warszawska	Warszawa, Al. Niepodległości 227/233	MzWarAlNiepo	auto	99,4	56,71	2,92	212,67	3	176,47	178,37
	Warszawa, ul. Kondratowicza 8	MzWarKondrat	auto	98,9	28,58	2,30	147,21	0	111,91	112,11
	Warszawa, ul. Marszałkowska 68	MzWarMarszal	auto	96,9	40,35	0,10	139,84	0	119,64	120,03
	Warszawa, ul. Wokalna 1	MzWarWokalna	auto	98,6	22,97	1,57	141,91	0	98,02	100,40
miasto Płock	Płock, ul. Królowej Jadwigi 4	MzPlocKroJad	auto	99,9	13,88	0,05	122,40	0	59,56	59,56
	Płock, ul. Reja 28	MzPlocMiReja	auto	99,2	17,80	1,83	101,70	0	69,30	72,00
miasto Radom	Radom, ul. Tochtermana 1	MzRadTochter	auto	99,5	23,10	3,61	117,94	0	89,88	90,70
strefa mazowiecka	Belsk Duży, Osiedle PAN 1	MzBelsIGFPAN	auto	99,0	10,10	0,27	68,32	0	41,66	41,67
	Granica, Kampinoski Park Narodowy	MzGranicaKPN	auto	96,7	10,63	0,89	68,07	0	42,58	43,12
	Guty Duże, gm. Czerwonka	MzGutyDuCzer	auto	97,0	5,49	0,01	70,54	0	37,84	38,04
	Legionowo, ul. Zegrzyńska 38	MzLegZegrzyn	auto	99,4	12,9	0,01	74,00	0	53,50	53,60
	Otwock, ul. Brzozowa 2	MzOtwoBrzozo	auto	99,0	16,94	1,42	112,41	0	70,12	70,16
	Piastów, ul. Pułaskiego 6/8	MzPiasPulask	auto	99,5	23,70	1,77	120,07	0	101,27	102,47
	Siedlce, ul. Konarskiego 11	MzSiedKonars	auto	98,8	14,45	0,35	87,17	0	69,47	70,48

ZANIECZYSZCZENIE: TLENKI AZOTU NO_x

Strefa - nazwa	Stacja - adres	Stacja - kod	Typ pomiaru	Kompletność serii [%]	Średnia roczna $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Minimum (1h) $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Maksimum (1h) $\mu\text{g}/\text{m}^3$
aglomeracja warszawska	Warszawa, Al. Niepodległości 227/233	MzWarAlNiepo	auto	99,3	158,42	5,65	955,27
	Warszawa, ul. Kondratowicza 8	MzWarKondrat	auto	98,9	43,60	1,10	955,37
	Warszawa, ul. Marszałkowska 68	MzWarMarszał	auto	96,9	90,98	0,20	484,50
	Warszawa, ul. Wokalna 1	MzWarWokalna	auto	98,6	32,18	0,10	550,62
miasto Płock	Płock, ul. Królowej Jadwigi 4	MzPlocKroJad	auto	99,9	14,95	0,23	189,84
	Płock, ul. Reja 28	MzPlocMiReja	auto	99,2	21,53	0,50	379,56
miasto Radom	Radom, ul. Tochtermana 1	MzRadTochter	auto	99,5	33,48	3,97	712,14
strefa mazowiecka	Belsk Duży, Osiedle PAN 1	MzBelsIGFPAN	auto	99,0	11,46	0,44	91,32
	Granica, Kampinoski Park Narodowy	MzGranicaKPN	auto	97,1	11,76	0,09	92,32
	Guty Duże, gm. Czerwonka	MzGutyDuCzer	auto	97,0	7,09	0,01	80,91
	Legionowo, ul. Zegrzyńska 38	MzLegZegrzyn	auto	99,7	17,7	0,40	305,4
	Otwock, ul. Brzozowa 2	MzOtwoBrzozo	auto	99,0	22,89	1,73	470,09
	Piastów, ul. Pułaskiego 6/8	MzPiasPulask	auto	99,5	34,31	1,79	465,57
	Siedlce, ul. Konarskiego 11	MzSiedKonars	auto	98,8	17,60	0,16	307,13

ZANIECZYSZCZENIE: PYŁ ZAWIESZONY PM10

Strefa - nazwa	Stacja - adres	Stacja - kod	Typ pomiaru	Kompletność serii [%]	Średnia roczna $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Min. (1h) $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Max. (1h) $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Min. (24h) $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Max. (24h) $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Liczba przekroczeń poziomu dopuszcz. (24h) [$50 \mu\text{g}/\text{m}^3$]	36-te maksimum w roku (24h) $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Perc. 90.4 (24h) $\mu\text{g}/\text{m}^3$
aglomeracja warszawska	Warszawa, ul. Anieli Krzywoń	MzWarAKrzywo	man	100,0	29,46			5,62	101,97	29	47,36	47,36
	Warszawa, Al. Niepodległości 227/233	MzWarAlNiepo	auto	97,8	41,64	3,08	552,74	11,00	159,90	85	64,82	65,23
			man	97,5	40,99			10,71	129,37	76	62,60	62,97
	Warszawa, ul. Kondratowicza 8	MzWarKondrat	auto	92,7	29,84	0,80	250,59	7,60	112,00	28	48,42	49,14
	Warszawa, ul. Marszałkowska 68	MzWarMarszal	auto	98,4	37,07	5,16	209,58	10,60	113,7	63	57,62	57,62
	Warszawa, ul. Tolstoja 2	MzWarTolstoj	man	100,0	28,06			5,44	89,99	25	45,36	45,36
Warszawa, ul. Wokalna 1	MzWarWokalna	auto	99,0	27,51	0,80	137,30	6,70	91,20	26	46,01	46,01	
miasto Płock	Płock, ul. Królowej Jadwigi 4	MzPlocKroJad	man	99,5	27,38			5,99	94,52	22	44,81	44,81
	Płock, ul. Reja 28	MzPlocMiReja	auto	99,6	30,11	3,58	183,92	6,50	119,50	38	50,78	50,78
miasto Radom	Radom, ul. 25 Czerwca 1976	MzRad25Czerw	man	98,4	30,58			7,44	147,68	33	49,35	49,35
	Radom, ul. Tochtermana 1	MzRadTochter	auto	99,7	34,53	0,38	340,44	2,80	140,2	52	59,01	59,01
strefa mazowiecka	Granica, Kampinoski Park Nar.	MzGranicaKPN	man	98,1	22,55			3,27	89,49	13	37,92	38,10
	Guty Duże, gm. Czerwonka	MzGutyDuCzer	man	98,4	18,46			2,18	95,73	8	30,82	30,82
	Legionowo, ul. Zegrzyńska 38	MzLegZegrzyn	man	99,2	30,06			6,71	131,72	41	53,89	53,89
	Mława, ul. Ordona 14	MzMlawOrdona	man	92,1	30,99			8,34	127,36	31	48,26	48,63
	Ostrołęka, ul. Hallera 12	MzOstroHalle	man	100,0	26,74			7,08	109,03	18	42,82	42,82
	Otwock, ul. Brzozowa 2	MzOtwoBrzozo	man	99,5	33,99			4,36	196,30	56	61,81	61,81
	Piastów, ul. Pułaskiego 6/8	MzPiasPulask	man	99,5	30,92			6,18	114,67	34	49,25	49,25
	Siedlce, ul. Konarskiego 11	MzSiedKonars	auto	99,0	30,06	3,54	514,53	8,50	103,2	38	51,59	51,59
man			88,5	27,79			8,36	113,25	24	42,82	45,77	
Żyrardów, ul. Roosevelta 2	MzZyraRoosev	auto	91,4	37,89	3,45	369,47	8,80	154,50	60	65,05	68,49	

ZANIECZYSZCZENIE: PYŁ ZAWIESZONY PM_{2,5}

Strefa - nazwa	Stacja - adres	Stacja - kod	Typ pomiaru	Kompletność serii [%]	Średnia roczna $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Minimum (1h) $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Maksimum (1h) $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Minimum (24h) $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Maksimum (24h) $\mu\text{g}/\text{m}^3$
aglomeracja warszawska	Warszawa, Al. Niepodległości 227/233	MzWarAlNiepo	auto	97,8	25,55	2,16	107,77	7,20	82,70
	Warszawa, ul. Kondratowicza 8	MzWarKondrat	auto	92,6	24,13	0,01	242,56	5,50	84,00
			man	97,5	21,80		1,63	84,50	
	Warszawa, ul. Marszałkowska 68	MzWarMarszal	auto	98,2	23,99	2,14	138,90	6,30	95,00
	Warszawa, ul. Wokalna 1	MzWarWokalna	auto	98,2	18,85	3,17	98,63	5,50	69,00
man			98,6	19,36		4,72	85,09		
miasto Płock	Płock, ul. Królowej Jadwigi 4	MzPlocKroJad	man	99,7	21,90			4,54	83,28
	Płock, ul. Reja 28	MzPlocMiReja	auto	99,6	20,38	3,17	132,19	5,00	85,00
miasto Radom	Radom, ul. Hallera	MzRadHallera	man	98,6	23,07			6,17	116,30
	Radom, ul. Tochtermana 1	MzRadTochter	auto	99,7	25,57	3,90	216,91	6,30	111,1
strefa mazowiecka	Legionowo, ul. Zegrzyńska 38	MzLegZegrzyn	auto	97,8	26,38	0,09	582,52	5,50	137,10
	Otwock, ul. Brzozowa 2	MzOtwoBrzozo*	auto	0,0	-	-	-	-	-
	Piastów, ul. Pułaskiego 6/8	MzPiasPulask	auto	97,7	24,70	3,11	226,71	8,30	106,50
	Siedlce, ul. Konarskiego 11	MzSiedKonars	auto	99,0	26,96	3,67	363,65	6,10	116,5
	Żyrardów, ul. Roosevelta 2	MzZyraRoosev	auto	91,4	24,30	3,27	288,66	6,4	109,9

*Ze względu na złą pracę miernika wyniki pomiarów zostały unieważnione

ZANIECZYSZCZENIE: OZON O₃

Strefa - nazwa	Stacja - adres	Stacja - kod	Typ pomiaru	Kompletność serii [%]	Średnia roczna $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Minimum (1h) $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Maksimum (1h) $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Minimum (8h) $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Maksimum (8h) $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Liczba przekroczeń poziomu docelowego (8h) [120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$]	26-te max w roku (8h) $\mu\text{g}/\text{m}^3$	SOMO35	Per. S93.2 (8h) $\mu\text{g}/\text{m}^3$	AOT40 $\mu\text{g}/\text{m}^3\text{h}$
aglomeracja warszawska	Warszawa, ul. Kondratowicza 8	MzWarKondrat	auto	99,1	37,3	0,0	142,5	3,4	127,7	3	104,3	2 684,0	105,0	9 054
	Warszawa, ul. Podleśna 61	MzWarPodlesn	auto	92,9	40,6	0,0	148,9	2,0	133,3	7	110,8	3 291,7	111,6	12 819
	Warszawa, ul. Wokalna 1	MzWarWokalna	auto	99,3	42,0	1,1	157,4	4,8	148,7	8	109,8	3 127,5	109,8	11 631
miasto Płock	Płock, ul. Królowej Jadwigi 4	MzPlocKroJad	auto	100,0	45,0	0,0	133,7	11,0	125,2	2	101,8	2 611,4	101,8	8 254
	Płock, ul. Reja 28	MzPlocMiReja	auto	99,5	45,5	0,3	147,7	8,2	140,6	9	108,3	3 128,5	108,3	10 680
miasto Radom	Radom, ul. Tochtermana 1	MzRadTochter	auto	98,7	42,8	0,1	144,0	6,5	124,6	8	101,8	2 932,9	101,8	9 398
strefa mazowiecka	Belsk Duży, Osiedle PAN 1	MzBelsIGFPAN	auto	99,5	52,4	0,8	156,1	11,4	132,2	8	110,7	4 168,1	110,9	13 999
	Granica, Kampinoski Park Narodowy	MzGranicaKPN	auto	97,0	44,0	0,1	144,8	9,6	127,7	2	107,3	3 336,6	107,5	11 480
	Guty Duże, gm. Czerwonka	MzGutyDuCzer	auto	97,1	54,5	0,9	166,3	15,4	150,3	9	109,9	3 963,3	110,0	12 315
	Legionowo, ul. Zegrzyńska 38	MzLegZegrzyn	auto	99,4	46,4	0,0	166,5	4,4	148,4	18	117,9	4 410,7	117,9	16 102
	Otwock, ul. Brzozowa 2	MzOtwoBrzozo	auto	99,1	41,6	0,1	149,3	4,1	127,7	9	110,1	3 592,5	110,1	12 883
	Piastów, ul. Pułaskiego 6/8	MzPiasPulask	auto	99,4	44,0	0,1	160,1	5,2	142,9	22	117,2	4 655,6	117,2	17 117
	Siedlce, ul. Konarskiego 11	MzSiedKonars	auto	98,7	46,2	0,0	145,6	13,3	133,0	5	103,0	2 962,7	103,0	9 892

ZANIECZYSZCZENIE: BENZEN C₆H₆

Strefa - nazwa	Stacja - adres	Stacja - kod	Typ pomiaru	Kompletność serii [%]	Średnia roczna µg/m ³	Minimum (1h) µg/m ³	Maksimum (1h) µg/m ³
aglomeracja warszawska	Warszawa, Al. Niepodległości 227/233	MzWarAlNiepo	auto	96,3	1,80	0,02	10,00
	Warszawa, ul. Wokalna 1	MzWarWokalna	auto	89,6	0,87	0,01	10,94
miasto Płock	Płock, ul. Królowej Jadwigi 4	MzPlocKroJad	auto	96,6	1,24	0,06	47,29
	Płock, ul. Reja 28	MzPlocMiReja	auto	96,4	1,69	0,02	58,04
miasto Radom	Radom, ul. Tochtermana 1	MzRadTochter	auto	97,6	1,72	0,01	31,67
strefa mazowiecka	Otwock, ul. Brzozowa 2	MzOtwoBrzozo	auto	94,3	2,08	0,01	45,30

ZANIECZYSZCZENIE: TLENEK WĘGLA CO

Strefa - nazwa	Stacja - adres	Stacja - kod	Typ pomiaru	Kompletność serii [%]	Średnia roczna µg/m ³	Minimum (1h) µg/m ³	Maksimum (1h) µg/m ³	Maksimum (8h) µg/m ³
aglomeracja warszawska	Warszawa, Al. Niepodległości 227/233	MzWarAlNiepo	auto	99,6	605,1	99,8	3125,6	2315,0
	Warszawa, ul. Kondratowicza 8	MzWarKondrat	auto	99,0	431,4	168,4	5800,5	2293,6
	Warszawa, ul. Marszałkowska 68	MzWarMarszal	auto	96,9	518,9	69,0	2146,0	1578,8
miasto Płock	Płock, ul. Królowej Jadwigi 4	MzPlocKroJad	auto	97,7	426,1	77,0	1591,0	1175,6
	Płock, ul. Reja 28	MzPlocMiReja	auto	99,5	343,6	109,7	1956,8	1338,8
miasto Radom	Radom, ul. Tochtermana 1	MzRadTochter	auto	98,7	436,2	50,7	4523,5	2644,9
strefa mazowiecka	Belsk Duży, Osiedle PAN 1	MzBelsIGFPAN	auto	96,3	305,2	42,2	2200,0	1781,0
	Otwock, ul. Brzozowa 2	MzOtwoBrzozo	auto	98,7	415,2	130,0	5755,9	3571,5
	Siedlce, ul. Konarskiego 11	MzSiedKonars	auto	98,8	401,8	122,4	3510,2	2195,6

ZANIECZYSZCZENIE: OŁÓW Pb W PYLE PM10

Strefa - nazwa	Stacja - adres	Stacja - kod	Typ pomiaru	Kompletność serii [%]	Średnia roczna $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Minimum (24h) $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Maksimum (24h) $\mu\text{g}/\text{m}^3$
aglomeracja warszawska	Warszawa, ul. Anieli Krzywoń	MzWarAKrzywo	man	100,0	0,009	0,002	0,028
	Warszawa, Al. Niepodległości 227/233	MzWarAlNiepo	man	99,2	0,008	0,004	0,027
miasto Płock	Płock, ul. Królowej Jadwigi 4	MzPlocKroJad	man	100,0	0,006	0,001	0,020
miasto Radom	Radom, ul. 25 Czerwca 1976	MzRad25Czerw	man	98,6	0,009	0,001	0,032
Strefa mazowiecka	Guty Duże, gm. Czerwonka	MzGutyDuCzer	man	97,8	0,004	0,001	0,014
	Ostrołęka, ul. Hallera 12	MzOstroHalle	man	100,0	0,005	0,002	0,023
	Otwock, ul. Brzozowa 2	MzOtwoBrzozo	man	99,7	0,013	0,003	0,041
	Siedlce, ul. Konarskiego 11	MzSiedKonars	man	86,9	0,007	0,001	0,030

ZANIECZYSZCZENIE: ARSEN As W PYLE PM10

Strefa - nazwa	Stacja - adres	Stacja - kod	Typ pomiaru	Kompletność serii [%]	Średnia roczna ng/m^3	Minimum (24h) ng/m^3	Maksimum (24h) ng/m^3
aglomeracja warszawska	Warszawa, ul. Anieli Krzywoń	MzWarAKrzywo	man	100,0	0,75	0,21	2,70
	Warszawa, Al. Niepodległości 227/233	MzWarAlNiepo	man	99,2	0,81	0,29	2,76
miasto Płock	Płock, ul. Królowej Jadwigi 4	MzPlocKroJad	man	100,0	0,76	0,18	2,69
miasto Radom	Radom, ul. 25 Czerwca 1976	MzRad25Czerw	man	98,6	0,89	0,23	2,65
strefa mazowiecka	Guty Duże, gm. Czerwonka	MzGutyDuCzer	man	97,8	0,42	0,09	1,81
	Ostrołęka, ul. Hallera 12	MzOstroHalle	man	100,0	0,55	0,14	2,63
	Otwock, ul. Brzozowa 2	MzOtwoBrzozo	man	99,7	1,40	0,28	15,52
	Siedlce, ul. Konarskiego 11	MzSiedKonars	man	86,9	0,56	0,18	2,47

ZANIECZYSZCZENIE: KADM Cd W PYLE PM10

Strefa - nazwa	Stacja - adres	Stacja - kod	Typ pomiaru	Kompletność serii [%]	Średnia roczna ng/m ³	Minimum (24h) ng/m ³	Maksimum (24h) ng/m ³
aglomeracja warszawska	Warszawa, ul. Anieli Krzywoń	MzWarAKrzywo	man	100,0	0,24	0,06	0,77
	Warszawa, Al. Niepodległości 227/233	MzWarAlNiepo	man	99,2	0,42	0,08	3,08
miasto Płock	Płock, ul. Królowej Jadwigi 4	MzPlocKroJad	man	100,0	0,19	0,03	0,53
miasto Radom	Radom, ul. 25 Czerwca 1976	MzRad25Czerw	man	98,6	0,37	0,10	1,55
strefa mazowiecka	Guty Duże, gm. Czerwonka	MzGutyDuCzer	man	97,8	0,14	0,03	0,44
	Ostrołęka, ul. Hallera 12	MzOstroHalle	man	100,0	0,21	0,03	0,86
	Otwock, ul. Brzozowa 2	MzOtwoBrzozo	man	99,7	0,38	0,09	1,61
	Siedlce, ul. Konarskiego 11	MzSiedKonars	man	86,9	0,24	0,06	0,77

ZANIECZYSZCZENIE: NIKIEL Ni W PYLE PM10

Strefa - nazwa	Stacja - adres	Stacja - kod	Typ pomiaru	Kompletność serii [%]	Średnia roczna ng/m ³	Minimum (24h) ng/m ³	Maksimum (24h) ng/m ³
aglomeracja warszawska	Warszawa, ul. Anieli Krzywoń	MzWarAKrzywo	man	100,0	0,89	0,50	3,67
	Warszawa, Al. Niepodległości 227/233	MzWarAlNiepo	man	99,2	2,35	0,50	5,61
miasto Płock	Płock, ul. Królowej Jadwigi 4	MzPlocKroJad	man	100,0	0,81	0,50	3,06
miasto Radom	Radom, ul. 25 Czerwca 1976	MzRad25Czerw	man	98,6	0,95	0,50	3,76
strefa mazowiecka	Guty Duże, gm. Czerwonka	MzGutyDuCzer	man	97,8	0,63	0,50	2,68
	Ostrołęka, ul. Hallera 12	MzOstroHalle	man	100,0	0,69	0,50	2,39
	Otwock, ul. Brzozowa 2	MzOtwoBrzozo	man	99,7	0,84	0,50	2,78
	Siedlce, ul. Konarskiego 11	MzSiedKonars	man	86,9	0,71	0,50	3,02

ZANIECZYSZCZENIE: **BENZO(a)PIREN B(a)P W PYLE PM10**

Strefa - nazwa	Stacja - adres	Stacja - kod	Typ pomiaru	Kompletność serii [%]	Średnia roczna ng/m ³	Minimum (24h) ng/m ³	Maksimum (24h) ng/m ³
aglomeracja warszawska	Warszawa, ul. Anieli Krzywoń	MzWarAKrzywo	man	100,0	1,63	0,04	10,20
	Warszawa, Al. Niepodległości 227/233	MzWarAlNiepo	man	99,2	1,49	0,04	9,11
	Warszawa, ul. Tolstoja 2	MzWarTolstoj	man	100,0	1,70	0,02	9,38
miasto Płock	Płock, ul. Królowej Jadwigi 4	MzPlocKroJad	man	100,0	1,58	0,03	5,55
miasto Radom	Radom, ul. 25 Czerwca 1976	MzRad25Czerw	man	98,6	2,97	0,05	15,26
strefa mazowiecka	Granica, Kampinoski Park Narodowy	MzGranicaKPN	man	98,9	1,88	0,02	12,58
	Guty Duże, gm. Czerwonka	MzGutyDuCzer	man	97,8	1,19	0,02	5,96
	Legionowo, ul. Zegrzyńska 38	MzLegZegrzyn	man	99,5	3,81	0,04	23,40
	Mława, ul. Ordona 14	MzMlawOrdona	man	92,3	2,76	0,02	15,48
	Ostrołęka, ul. Hallera 12	MzOstroHalle	man	100,0	2,20	0,03	15,58
	Otwock, ul. Brzozowa 2	MzOtwoBrzozo	man	99,7	3,81	0,06	25,94
	Piastów, ul. Pułaskiego 6/8	MzPiasPulask	man	92,3	3,04	0,05	14,43
	Siedlce, ul. Konarskiego 11	MzSiedKonars	man	86,9	3,74	0,05	22,59

**Dokumentacja statystyk z wyników modelowania matematycznego emisji
zanieczyszczeń powietrza,
wykorzystanych na potrzeby
ROCZNEJ OCENY JAKOŚCI POWIETRZA
w województwie mazowieckim za 2016 r.**

SPIS TABEL:

- **Tabela Z6-1 Statystyki wyników modelowania matematycznego emisji dla wybranych zanieczyszczeń powietrza – średnie, średnioroczne wartości dla gmin i dzielnic Warszawy** 2

Tabela Z6-1 Statystyki wyników modelowania matematycznego emisji dla wybranych zanieczyszczeń powietrza –średnie, średnioroczne wartości dla gmin i dzielnic Warszawy

Lp	gmina	Typ gminy	Uśrednione dla obszaru gmin i dzielnic Warszawy wartości:			
			PM10 rok	PM2,5 rok	B(a)P rok	NO ₂ rok
1	Andrzejewo	wiejska	20,8	15,7	1,3	8,1
2	Baboszewo	wiejska	20,6	15,7	1,3	8,6
3	Baranowo	wiejska	18,7	14,7	1,2	4,4
4	Baranów	wiejska	22,4	17,0	1,6	15,1
5	Belsk Duży	wiejska	20,1	15,9	1,3	10,8
6	Białobrzegi	miejsko-wiejska	21,7	17,0	1,6	11,6
7	Bielany	wiejska	20,6	15,7	1,3	7,7
8	Bielsk	wiejska	21,8	16,5	1,4	8,5
9	Biezuń	miejsko-wiejska	21,9	15,2	1,2	6,2
10	Błędów	wiejska	19,4	15,4	1,2	8,5
11	Błonie	miejsko-wiejska	23,0	17,6	1,7	15,7
12	Bodzanów	wiejska	20,9	15,9	1,3	8,5
13	Boguty-Pianki	wiejska	20,1	15,4	1,2	6,1
14	Borkowice	wiejska	20,0	15,8	1,4	6,1
15	Borowie	wiejska	20,8	16,0	1,4	8,3
16	Brańszczyk	wiejska	20,7	16,2	1,5	12,3
17	Brochów	wiejska	20,0	15,6	1,3	9,5
18	Brok	miejsko-wiejska	19,9	15,6	1,3	11,5
19	Brudzeń Duży	wiejska	20,8	15,9	1,3	7,0
20	Brwinów	miejsko-wiejska	24,4	18,6	1,8	19,8
21	Bulkowo	wiejska	21,2	16,0	1,3	7,7
22	Cegłów	wiejska	21,7	16,4	1,5	9,5
23	Celestynów	wiejska	21,8	17,1	1,7	13,7
24	Ceranów	wiejska	19,5	15,1	1,2	6,7
25	Chlewiska	wiejska	20,2	15,9	1,5	6,3
26	Chorzele	miejsko-wiejska	18,1	14,3	1,1	4,0
27	Chotcza	wiejska	19,4	15,1	1,2	5,7
28	Chynów	wiejska	20,4	15,9	1,4	11,7
29	Ciechanów	wiejska	21,0	15,9	1,4	8,9
30	Ciechanów	miejska	26,6	20,3	2,6	12,6
31	Ciepielów	wiejska	20,4	15,7	1,3	6,6
32	Czarnia	wiejska	17,7	13,9	1,0	3,4
33	Czernice Borowe	wiejska	20,7	15,5	1,2	6,7
34	Czerwin	wiejska	20,4	15,5	1,3	7,8
35	Czerwińsk nad Wisłą	wiejska	20,8	16,1	1,3	9,7
36	Czerwonka	wiejska	20,5	15,6	1,4	7,7
37	Czosnów	wiejska	20,5	16,1	1,3	12,4
38	Dąbrówka	wiejska	21,7	16,9	1,5	13,1
39	Dębe Wielkie	wiejska	22,6	17,8	1,8	14,7
40	Długosiodło	wiejska	20,5	16,0	1,4	8,9
41	Dobre	wiejska	20,8	16,3	1,4	9,5
42	Domanice	wiejska	20,3	15,7	1,3	6,9

Lp	gmina	Typ gminy	Uśrednione dla obszaru gmin i dzielnic Warszawy wartości:			
			PM10 rok	PM2,5 rok	B(a)P rok	NO ₂ rok
43	Drobin	miejsko-wiejska	20,8	15,7	1,3	8,7
44	Dzierżążnia	wiejska	20,4	15,4	1,2	8,7
45	Dzierzgowo	wiejska	19,1	14,6	1,1	5,2
46	Garbatka-Letnisko	wiejska	20,9	16,0	1,4	7,8
47	Garwolin	miejska	23,0	18,2	1,9	11,8
48	Garwolin	wiejska	21,0	16,5	1,5	10,0
49	Gąbin	miejsko-wiejska	21,1	16,1	1,4	8,3
50	Gielniów	wiejska	20,2	16,0	1,4	6,6
51	Gliniojeck	miejsko-wiejska	20,7	15,5	1,3	8,9
52	Głowaczów	wiejska	20,4	15,9	1,3	7,8
53	Gniewoszków	wiejska	20,4	15,8	1,3	7,7
54	Gołymín-Ośrodek	wiejska	20,9	15,8	1,3	8,5
55	Gostynin	miejska	23,8	18,1	2,0	8,9
56	Gostynin	wiejska	21,0	15,9	1,3	7,8
57	Goszczyn	wiejska	19,9	15,5	1,3	9,8
58	Goworowo	wiejska	20,7	15,9	1,4	8,2
59	Gozdowo	wiejska	20,5	15,6	1,3	6,7
60	Góra Kalwaria	miejsko-wiejska	22,2	17,5	1,7	14,7
61	Górzno	wiejska	21,1	16,1	1,4	9,5
62	Gózd	wiejska	22,8	17,7	1,7	11,4
63	Grabów nad Pilicą	wiejska	19,8	15,5	1,3	8,1
64	Grębków	wiejska	20,4	15,6	1,3	8,4
65	Grodzisk Mazowiecki	miejsko-wiejska	23,9	18,4	1,8	18,3
66	Grójec	miejsko-wiejska	21,2	16,6	1,4	13,8
67	Grudusk	wiejska	20,4	15,3	1,2	6,9
68	Gzy	wiejska	20,5	15,6	1,2	7,9
69	Halinów	miejsko-wiejska	23,8	18,6	2,0	16,3
70	Huszwew	wiejska	20,0	15,2	1,2	6,7
71	Ilów	wiejska	20,9	16,0	1,4	8,4
72	Ilża	miejsko-wiejska	21,0	16,3	1,4	7,0
73	Izabelin	wiejska	21,1	16,6	1,4	14,4
74	Jabłonna	wiejska	23,5	18,5	1,8	14,5
75	Jabłonna Lacka	wiejska	19,9	15,2	1,2	5,9
76	Jadów	wiejska	20,9	16,5	1,5	10,5
77	Jaktorów	wiejska	23,9	18,3	2,0	16,7
78	Jakubów	wiejska	21,6	16,7	1,5	11,5
79	Jasieniec	wiejska	20,0	15,6	1,3	10,4
80	Jastrząb	wiejska	22,6	17,3	1,7	8,9
81	Jastrzębia	wiejska	21,8	17,0	1,6	9,5
82	Jedlińsk	wiejska	22,3	17,3	1,6	11,4
83	Jedlnia-Letnisko	wiejska	24,0	18,6	1,9	13,1
84	Jednorozec	wiejska	18,5	14,6	1,1	4,4
85	Joniec	wiejska	19,6	15,0	1,2	8,1
86	Józefów	miejska	26,0	20,2	2,1	20,2
87	Kadziłdło	wiejska	18,3	14,5	1,1	4,5

Lp	gmina	Typ gminy	Uśrednione dla obszaru gmin i dzielnic Warszawy wartości:			
			PM10 rok	PM2,5 rok	B(a)P rok	NO ₂ rok
88	Kałuszyn	miejsko-wiejska	21,4	16,4	1,5	10,3
89	Kampinos	wiejska	21,1	16,5	1,4	10,7
90	Karczew	miejsko-wiejska	22,8	17,8	1,8	15,7
91	Karniewo	wiejska	20,9	15,8	1,3	8,0
92	Kazanów	wiejska	20,6	16,0	1,3	6,5
93	Klembów	wiejska	22,1	17,2	1,7	13,6
94	Klwów	wiejska	20,0	15,7	1,3	6,5
95	Kobyłka	miejska	28,2	21,8	2,6	23,5
96	Kolbiel	wiejska	21,4	16,7	1,5	13,7
97	Konstancin-Jeziorna	miejsko-wiejska	23,2	18,1	1,6	18,9
98	Korczew	wiejska	19,6	15,1	1,2	5,9
99	Korytnica	wiejska	20,6	15,8	1,4	8,6
100	Kosów Lacki	miejsko-wiejska	20,1	15,4	1,3	7,3
101	Kotuń	wiejska	20,7	16,0	1,4	8,9
102	Kowala	wiejska	23,9	18,4	1,9	11,9
103	Kozienice	miejsko-wiejska	20,7	16,4	1,4	8,2
104	Krasne	wiejska	21,0	15,7	1,3	7,2
105	Krasnosielc	wiejska	19,7	15,1	1,3	5,5
106	Krzynowłoga Mała	wiejska	19,1	14,5	1,1	4,9
107	Kuczborck-Osada	wiejska	20,6	15,1	1,2	5,6
108	Latowicz	wiejska	20,8	16,0	1,4	8,3
109	Legionowo	miejska	29,7	23,3	3,1	14,5
110	Lelis	wiejska	19,1	15,2	1,3	5,1
111	Leoncín	wiejska	19,6	15,3	1,2	9,1
112	Leszno	wiejska	20,9	16,3	1,4	11,6
113	Lesznowola	wiejska	23,1	17,9	1,5	19,3
114	Lipowiec Kościelny	wiejska	20,0	15,0	1,2	6,0
115	Lipsko	miejsko-wiejska	20,9	16,2	1,5	6,6
116	Liw	wiejska	20,8	15,9	1,4	8,4
117	Lubowidz	wiejska	19,6	14,8	1,1	4,9
118	Lutocin	wiejska	20,2	15,0	1,2	5,3
119	Łaskarzew	wiejska	20,8	16,2	1,5	8,3
120	Łaskarzew	miejska	22,1	17,5	1,8	8,4
121	Łąck	wiejska	20,6	15,8	1,3	8,9
122	Łochów	miejsko-wiejska	21,0	16,6	1,6	10,7
123	Łomianki	miejsko-wiejska	23,3	18,4	1,6	18,7
124	Łosice	miejsko-wiejska	21,3	16,0	1,4	7,3
125	Łyse	wiejska	17,6	14,0	1,0	3,3
126	Maciejowice	wiejska	19,9	15,6	1,3	7,7
127	Magnuszew	wiejska	20,3	15,8	1,4	8,4
128	Maków Mazowiecki	miejska	26,3	19,9	2,6	10,0
129	Mała Wieś	wiejska	20,9	15,8	1,3	8,6
130	Małkinia Górna	wiejska	20,9	16,3	1,6	8,7
131	Marki	miejska	28,7	22,1	2,6	25,6
132	Miastków Kościelny	wiejska	20,7	15,9	1,4	7,8

Lp	gmina	Typ gminy	Uśrednione dla obszaru gmin i dzielnic Warszawy wartości:			
			PM10 rok	PM2,5 rok	B(a)P rok	NO ₂ rok
133	Michałowice	wiejska	26,9	20,6	1,9	24,3
134	Miedzna	wiejska	20,4	15,7	1,3	7,5
135	Milanówek	miejska	27,2	20,9	2,3	21,9
136	Mińsk Mazowiecki	miejska	31,6	24,7	4,2	17,5
137	Mińsk Mazowiecki	wiejska	23,6	18,5	2,1	14,6
138	Mirów	wiejska	21,6	16,7	1,6	7,3
139	Mława	miejska	25,0	18,2	1,8	10,0
140	Młodzieszyn	wiejska	20,9	16,2	1,4	10,9
141	Młynarze	wiejska	19,7	15,2	1,3	7,2
142	Mochowo	wiejska	20,2	15,4	1,2	6,1
143	Mogielnica	miejsko-wiejska	19,8	15,6	1,2	7,6
144	Mokobody	wiejska	20,7	15,8	1,3	8,3
145	Mordy	miejsko-wiejska	20,5	15,5	1,3	7,2
146	Mrozy	miejsko-wiejska	20,6	16,0	1,4	8,1
147	Mszczonów	miejsko-wiejska	20,9	16,1	1,4	13,9
148	Myszyniec	miejsko-wiejska	18,2	14,4	1,1	3,9
149	Nadarzyn	wiejska	21,4	16,8	1,3	15,9
150	Naruszewo	wiejska	20,7	15,9	1,3	8,8
151	Nasielsk	miejsko-wiejska	20,6	15,9	1,4	8,8
152	Nieporęt	wiejska	22,9	17,9	1,7	14,9
153	Nowa Sucha	wiejska	22,2	17,0	1,6	12,3
154	Nowe Miasto	wiejska	19,6	15,1	1,2	7,3
155	Nowe Miasto nad Pilicą	miejsko-wiejska	20,1	15,8	1,3	6,4
156	Nowy Duninów	wiejska	19,4	15,1	1,2	7,4
157	Nowy Dwór Mazowiecki	miejska	24,1	18,9	2,2	14,5
158	Nur	wiejska	19,7	15,2	1,2	6,3
159	Obryte	wiejska	20,9	16,1	1,4	9,3
160	Odrzywół	wiejska	19,8	15,5	1,2	6,3
161	Ojrzeń	wiejska	20,0	15,4	1,2	7,9
162	Olszanka	wiejska	20,7	15,5	1,2	7,0
163	Olszewo-Borki	wiejska	19,4	15,2	1,3	6,4
164	Opinogóra Górna	wiejska	21,2	16,0	1,4	8,5
165	Orońsko	wiejska	21,9	16,9	1,6	9,4
166	Osieck	wiejska	20,3	15,9	1,4	10,1
167	Ostrołęka	miejska	24,3	19,0	2,0	10,5
168	Ostrów Mazowiecka	miejska	27,1	20,7	2,8	21,1
169	Ostrów Mazowiecka	wiejska	21,0	16,2	1,5	12,9
170	Otwock	miejska	28,5	22,0	2,9	19,1
171	Ożarów Mazowiecki	miejsko-wiejska	25,4	19,4	1,9	20,6
172	Pacyna	wiejska	21,6	16,5	1,4	7,3
173	Paprotnia	wiejska	20,2	15,4	1,2	6,7
174	Parysów	wiejska	20,9	16,2	1,5	9,5
175	Piaseczno	miejsko-wiejska	23,6	18,3	1,8	17,1
176	Piastów	miejska	33,1	25,1	3,0	29,3
177	Pilawa	miejsko-wiejska	21,3	16,9	1,6	11,2

Lp	gmina	Typ gminy	Uśrednione dla obszaru gmin i dzielnic Warszawy wartości:			
			PM10 rok	PM2,5 rok	B(a)P rok	NO ₂ rok
178	Pionki	miejska	25,0	19,8	2,4	9,2
179	Pionki	wiejska	21,0	16,6	1,5	8,5
180	Platerów	wiejska	19,9	15,3	1,2	6,7
181	Płock	miejska	23,8	18,0	1,8	12,0
182	Płoniawy-Bramura	wiejska	20,3	15,6	1,3	6,5
183	Płońsk	wiejska	21,2	16,2	1,4	10,9
184	Płońsk	miejska	26,2	20,0	2,5	14,0
185	Pniewy	wiejska	20,1	15,9	1,3	12,7
186	Podkowa Leśna	miejska	24,3	18,6	1,8	18,2
187	Pokrzywnica	wiejska	21,5	16,3	1,3	10,2
188	Policzna	wiejska	21,0	16,1	1,4	8,0
189	Pomiechówek	wiejska	20,6	16,2	1,4	10,8
190	Poświętne	wiejska	21,5	16,8	1,6	12,2
191	Potworów	wiejska	21,0	16,4	1,4	6,8
192	Prażmów	wiejska	21,3	16,7	1,5	12,0
193	Promna	wiejska	20,4	15,9	1,3	10,7
194	Pruszków	miejska	31,3	23,6	3,0	24,1
195	Przasnysz	miejska	24,2	18,4	2,2	8,4
196	Przasnysz	wiejska	20,4	15,5	1,3	6,6
197	Przesmyki	wiejska	20,1	15,3	1,2	6,5
198	Przyłęk	wiejska	20,2	15,6	1,3	6,9
199	Przysucha	miejsko-wiejska	20,0	15,9	1,4	6,0
200	Przytyk	wiejska	21,3	16,4	1,4	7,9
201	Pułtusk	miejsko-wiejska	22,2	17,1	1,6	10,0
202	Puszcza Mariańska	wiejska	21,0	16,1	1,4	11,5
203	Raciąż	wiejska	20,3	15,4	1,3	8,0
204	Raciąż	miejska	23,0	17,6	2,0	9,1
205	Radom	miejska	29,2	22,5	2,6	18,9
206	Radzanowo	wiejska	22,3	16,6	1,6	9,4
207	Radzanów	wiejska	21,1	16,3	1,3	7,7
208	Radzanów	wiejska	21,0	15,2	1,2	6,3
209	Radziejowice	wiejska	21,8	16,7	1,5	17,4
210	Radzymin	miejsko-wiejska	22,7	17,7	1,7	15,7
211	Raszyn	wiejska	24,9	19,0	1,5	24,6
212	Regimin	wiejska	20,5	15,6	1,2	7,8
213	Repki	wiejska	20,3	15,4	1,2	6,5
214	Rościszewo	wiejska	20,3	15,3	1,2	6,2
215	Różan	miejsko-wiejska	20,7	15,9	1,4	8,4
216	Rusinów	wiejska	20,3	16,0	1,4	6,1
217	Rybno	wiejska	22,0	16,7	1,5	10,5
218	Rząśnik	wiejska	20,8	16,1	1,4	9,4
219	Rzeczniów	wiejska	20,4	15,8	1,3	5,9
220	Rzekuń	wiejska	20,6	16,0	1,5	8,2
221	Rzewnie	wiejska	20,6	15,8	1,3	8,2
222	Sabnie	wiejska	20,4	15,6	1,3	6,8

Lp	gmina	Typ gminy	Uśrednione dla obszaru gmin i dzielnic Warszawy wartości:			
			PM10 rok	PM2,5 rok	B(a)P rok	NO ₂ rok
223	Sadowne	wiejska	20,2	15,9	1,4	9,5
224	Sanniki	wiejska	21,7	16,3	1,4	8,0
225	Sarnaki	wiejska	19,3	15,0	1,2	6,7
226	Serock	miejsko-wiejska	21,5	16,8	1,5	10,5
227	Sieciechów	wiejska	20,9	16,2	1,4	7,8
228	Siedlce	miejska	27,2	19,4	2,6	15,1
229	Siedlce	wiejska	22,9	16,8	1,6	10,6
230	Siemiątkowo	wiejska	20,2	15,2	1,2	6,4
231	Siennica	wiejska	21,2	16,6	1,5	10,6
232	Sienna	wiejska	20,5	15,7	1,4	5,8
233	Sierpc	miejska	26,6	19,8	2,5	9,5
234	Sierpc	wiejska	21,1	16,1	1,3	7,3
235	Skaryszew	miejsko-wiejska	22,0	17,0	1,5	9,3
236	Skórzec	wiejska	21,2	16,1	1,4	7,9
237	Słubice	wiejska	20,5	15,7	1,3	7,7
238	Słupno	wiejska	22,2	16,7	1,6	10,4
239	Sobienie-Jeziory	wiejska	20,7	16,2	1,5	10,8
240	Sobolew	wiejska	21,2	16,3	1,5	8,7
241	Sochaczew	miejska	28,9	22,2	3,3	16,4
242	Sochaczew	wiejska	23,5	18,1	1,9	14,8
243	Sochocin	wiejska	20,2	15,5	1,3	8,3
244	Sokołów Podlaski	miejska	27,2	20,4	2,8	9,9
245	Sokołów Podlaski	wiejska	21,5	16,4	1,5	8,1
246	Solec nad Wisłą	wiejska	20,1	15,7	1,4	5,7
247	Somianka	wiejska	21,5	16,5	1,4	11,6
248	Sońsk	wiejska	20,6	15,7	1,3	7,7
249	Stanisławów	wiejska	21,4	16,8	1,6	12,2
250	Stara Biała	wiejska	21,6	16,3	1,4	8,4
251	Stara Błotnica	wiejska	21,6	16,6	1,4	10,3
252	Stara Kornica	wiejska	20,3	15,4	1,3	6,1
253	Stare Babice	wiejska	23,1	18,1	1,5	18,2
254	Staroźreby	wiejska	21,2	15,8	1,3	8,5
255	Stary Lubotyń	wiejska	20,5	15,6	1,3	9,6
256	Sterdyń	wiejska	19,9	15,3	1,2	6,2
257	Stoczek	wiejska	20,0	15,6	1,4	8,4
258	Strachówka	wiejska	20,3	16,0	1,4	10,4
259	Stromiec	wiejska	20,1	15,6	1,3	8,5
260	Strzegowo	wiejska	20,1	15,2	1,1	8,0
261	Stupsk	wiejska	20,2	15,3	1,1	8,2
262	Suchożebry	wiejska	20,7	15,8	1,3	8,1
263	Sulejówek	miejska	26,5	20,6	2,3	19,3
264	Sypniewo	wiejska	19,8	15,1	1,2	6,0
265	Szczawin Kościelny	wiejska	20,2	15,6	1,2	7,4
266	Szczutowo	wiejska	19,7	15,2	1,2	6,2
267	Szelków	wiejska	21,1	16,1	1,4	8,7

Lp	gmina	Typ gminy	Uśrednione dla obszaru gmin i dzielnic Warszawy wartości:			
			PM10 rok	PM2,5 rok	B(a)P rok	NO ₂ rok
268	Szreńsk	wiejska	20,6	15,0	1,1	6,1
269	Szulborze Wielkie	wiejska	20,5	15,7	1,3	7,0
270	Szydłowiec	miejsko-wiejska	21,7	16,9	1,7	8,5
271	Szydłowo	wiejska	20,3	15,4	1,1	7,6
272	Świercze	wiejska	20,2	15,5	1,3	7,5
273	Tarczyn	miejsko-wiejska	21,0	16,5	1,4	13,0
274	Tczów	wiejska	21,4	16,4	1,4	7,9
275	Teresin	wiejska	22,3	17,1	1,6	13,5
276	Tłuszcz	miejsko-wiejska	22,5	17,7	1,8	11,3
277	Trojanów	wiejska	20,5	15,8	1,3	8,7
278	Troszyn	wiejska	19,7	15,1	1,2	6,4
279	Warka	miejsko-wiejska	20,5	16,2	1,4	9,3
280	Warszawa-Bemowo	dzielnica gminy	27,0	21,0	1,7	26,2
281	Warszawa-Białołęka	dzielnica gminy	27,4	21,1	2,0	24,3
282	Warszawa-Bielany	dzielnica gminy	27,6	21,3	1,9	26,0
283	Warszawa-Mokotów	dzielnica gminy	29,0	22,1	1,7	28,5
284	Warszawa-Ochota	dzielnica gminy	33,7	25,4	2,4	36,3
285	Warszawa-Praga Południe	dzielnica gminy	29,7	22,7	2,4	21,4
286	Warszawa-Praga Północ	dzielnica gminy	29,2	22,3	2,2	25,1
287	Warszawa-Rembertów	dzielnica gminy	26,3	20,4	2,0	20,0
288	Warszawa-Śródmieście	dzielnica gminy	28,8	21,9	1,5	31,2
289	Warszawa-Targówek	dzielnica gminy	28,8	21,9	2,2	23,1
290	Warszawa-Ursus	dzielnica gminy	37,1	28,1	3,4	33,1
291	Warszawa-Ursynów	dzielnica gminy	26,8	20,5	1,5	27,6
292	Warszawa-Wawer	dzielnica gminy	25,4	19,6	1,7	19,9
293	Warszawa-Wesoła	dzielnica gminy	24,5	19,1	1,8	17,6
294	Warszawa-Wilanów	dzielnica gminy	25,9	19,8	1,6	24,5
295	Warszawa-Włochy	dzielnica gminy	30,8	23,3	1,9	33,5
296	Warszawa-Wola	dzielnica gminy	29,1	22,1	1,6	30,1
297	Warszawa-Żoliborz	dzielnica gminy	27,9	21,3	1,4	30,0
298	Wąsewo	wiejska	20,7	15,9	1,4	8,8
299	Węgrów	miejska	22,9	17,5	1,9	9,7
300	Wiązowna	wiejska	23,0	18,0	1,8	16,0
301	Wieczfnia Kościelna	wiejska	20,0	15,1	1,1	7,0
302	Wieliszew	wiejska	21,7	17,2	1,6	11,4
303	Wieniawa	wiejska	20,9	16,2	1,4	7,2
304	Wierzbica	wiejska	22,8	17,3	1,7	8,2
305	Wierzbnio	wiejska	20,5	15,7	1,3	8,4
306	Wilga	wiejska	19,9	15,7	1,3	8,5
307	Winnica	wiejska	20,4	15,7	1,3	8,7
308	Wiskitki	wiejska	22,2	16,7	1,5	17,1
309	Wiśniew	wiejska	20,7	15,7	1,4	7,9
310	Wiśniewo	wiejska	20,7	15,2	1,2	7,9
311	Wodynie	wiejska	20,1	15,5	1,3	7,2
312	Wolanów	wiejska	22,9	17,7	1,7	10,4

Lp	gmina	Typ gminy	Uśrednione dla obszaru gmin i dzielnic Warszawy wartości:			
			PM10 rok	PM2,5 rok	B(a)P rok	NO ₂ rok
313	Wołomin	miejsko-wiejska	27,2	21,1	2,7	18,2
314	Wyszaków	miejsko-wiejska	22,5	17,5	1,7	13,8
315	Wyszogród	miejsko-wiejska	20,8	15,9	1,3	10,1
316	Wyśmierzyce	miejsko-wiejska	19,7	15,4	1,2	7,3
317	Zabrodzie	wiejska	21,3	16,6	1,5	12,6
318	Zakroczym	miejsko-wiejska	21,1	16,6	1,5	11,7
319	Zakrzew	wiejska	23,8	18,4	1,8	11,9
320	Załużki	wiejska	20,6	15,9	1,2	9,9
321	Zaręby Kościelne	wiejska	20,5	15,8	1,4	7,5
322	Zatory	wiejska	21,0	16,1	1,4	10,4
323	Zawidz	wiejska	20,3	15,3	1,2	7,3
324	Ząbki	miejska	32,7	24,9	3,3	27,0
325	Zbuczyn	wiejska	20,7	15,8	1,3	7,8
326	Zielonka	miejska	23,6	18,4	1,9	17,3
327	Zwoleń	miejsko-wiejska	21,4	16,4	1,5	9,0
328	Żabia Wola	wiejska	20,8	16,3	1,4	14,1
329	Żelechów	miejsko-wiejska	21,0	16,2	1,4	8,0
330	Żuromin	miejsko-wiejska	22,3	15,6	1,3	6,1
331	Żyrardów	miejska	30,3	21,9	3,4	20,5