



**WOJEWÓDZKI INSPEKTORAT OCHRONY ŚRODOWISKA
W WARSZAWIE**



ROCZNA OCENA JAKOŚCI POWIETRZA W WOJEWÓDZTWIE MAZOWIECKIM RAPORT ZA ROK 2013

WARSZAWA, KWIECIEŃ 2014 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 2013

Raport opracowany w Wydziale Monitoringu Środowiska

WIOŚ w Warszawie przez zespół w składzie:

Krystyna Barańska

Tomasz Klech

Zatwierdził:

Mazowiecki Wojewódzki
Inspektor Ochrony Środowiska
w Warszawie
Adam Ludwikowski

Warszawa, kwiecień 2014

SPIS TREŚCI

	str.
1. WSTĘP.....	3
2. CEL, ZAKRES I KRYTERIA OCENY.....	5
3. OPIS SYSTEMU ROCZNEJ OCENY JAKOŚCI POWIETRZA.....	11
4. WARUNKI METEOROLOGICZNE.....	14
5. WYNIKI KLASYFIKACJI STREF.....	23
6. STREFY WYMAGAJĄCE PODJĘCIA OKREŚLONYCH DZIAŁAŃ.....	45
7. UDOKUMENTOWANIE WYNIKÓW OCENY.....	48
8. PODSUMOWANIE WYNIKÓW OCENY.....	51

Załącznik nr 1

Dokumentacja wyników pomiarów zanieczyszczeń powietrza wykorzystanych na potrzeby Rocznej Oceny Jakości Powietrza w województwie mazowieckim za 2013 r.

Załącznik nr 2

Obszary przekroczeń poziomów dopuszczalnych, docelowych i poziomów celu długoterminowego w województwie mazowieckim w 2013 r.

Załącznik nr 3

Kartograficzna dokumentacja wyników modelowania matematycznego imisji zanieczyszczeń powietrza wykonanego na potrzeby Rocznej Oceny Jakości Powietrza w województwie mazowieckim za 2013 r.

1. WSTĘP

Zgodnie z art. 89 ustawy Prawo ochrony środowiska wojewódzki inspektor ochrony środowiska co roku dokonuje oceny poziomów substancji w powietrzu w poszczególnych strefach z wyłączeniem:

- terenów zakładów pracy,
- miejsc, do których obowiązuje zakaz wstępu,
- jezdni dróg i pasów rozdzielczych dróg, z wyjątkiem sytuacji, w której piesi mają dostęp do pasa rozdzielczego.

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 2013 r. jest już dwunastą oceną przeprowadzoną dla całego obszaru województwa.

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

Tabela 1. Podział województwa mazowieckiego na strefy

Lp.	Nazwa strefy	Kod strefy	Powierzchnia strefy w km ²	Liczba mieszkańców strefy w tys.
1	aglomeracja warszawska	PL1401	517	1715,5
2	miasto Radom	PL1403	112	219,7
3	miasto Płock	PL1402	88	123,6
4	strefa mazowiecka	PL1404	34841	3242,9

Mapa 1. Podział województwa mazowieckiego na strefy



2. CEL, ZAKRES I KRYTERIA OCENY

Celem przeprowadzenia rocznej oceny jest:

1. klasyfikacja stref w oparciu o obowiązujące na dany rok kryteria,
2. uzyskanie informacji o przestrzennych rozkładach stężeń zanieczyszczeń,
3. wskazanie wartości i obszarów przekroczeń wartości kryterialnych,
4. 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 2013 r. Ocenę wykonano według kryteriów dotyczących **ochrony zdrowia** w 4 strefach województwa (aglomeracja warszawska, miasto Radom, miasto Płock, strefa mazowiecka) dla:

- 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:

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

Podstawą klasyfikacji stref w rocznej ocenie jakości powietrza są wartości poziomów: dopuszczalnego, dopuszczalnego powiększonego o margines tolerancji, 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 2013 r. wielkości tych 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			Dopuszczalny poziom substancji w powietrzu powiększony o margines tolerancji za 2013 r.	Dopuszczalna częstość przekraczania dopuszczalnego poziomu w roku kalendarzowym	Termin osiągnięcia poziomów dopuszczalnych lub docelowych w powietrzu
		dopuszczalny krytyczny	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 PM _{2,5}	rok	25 µg/m ³	25 µg/m ³	-	26 µg/m ³	-	2015
	rok	-	20 µg/m ³	-	-	-	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 dopuszcza się 25 dni z przekroczeniem	120 µg/m ³ nie dopuszcza się dni z przekroczeniem	-	-	2010
	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: 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	- 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.
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.
Margines tolerancji	– oznacza procentowo określoną część poziomu dopuszczalnego, o którą poziom ten może zostać przekroczony, zgodnie z warunkami ustanowionymi w dyrektywie.

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

- przekroczone są poziomy dopuszczalne powiększone o margines tolerancji,
- poziom substancji mieści się pomiędzy poziomem dopuszczalnym a poziomem dopuszczalnym powiększonym o margines tolerancji,
- nie są przekroczone poziomy dopuszczalne,
- przekroczone są poziomy docelowe,
- nie są przekroczone są 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, jak również mniejsze miasta znajdujące się w strefie zdefiniowanej jako pozostały obszar województwa. Oznacza to, że 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 2013. Poziom dopuszczalny, docelowy, celu długoterminowego uznawane były za przekroczone, jeżeli chociaż w jednym punkcie strefy wystąpiło niedotrzymanie ww. norm lub wskazywało na to modelowanie matematyczne. 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 C2 i D2, dla których nie ma obowiązków wykonywania POP. Zaliczenie strefy do gorszej klasy (klasa C lub, dla PM_{2,5}, klasa C lub B) 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 B** – stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy przekraczają poziomy dopuszczalne, lecz nie przekraczają poziomów dopuszczalnych powiększonych o margines tolerancji (tylko dla PM_{2,5}),
- **klasa C** – stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy przekraczają poziomy dopuszczalne powiększone o margines tolerancji w przypadku, gdy margines tolerancji nie jest określony – 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 substancji, dla których określone są poziomy docelowe:

- **klasa A** – stężenia PM_{2,5} na terenie strefy nie przekraczają poziomu docelowego,
- **klasa C2** – stężenia PM_{2,5} przekraczają poziom docelowy.

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 stężen	Zanieczyszczenie	Klasa strefy	Wymagane dziaania
określony jest poziom dopuszczalny i poziom krytyczny			
nie przekracza poziomu dopuszczalnego lub poziomu krytycznego	dwutlenek siarki dwutlenek azotu tlenek węgla benzen pył PM10 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 dopuszczalny i margines tolerancji			
nie przekracza poziomu dopuszczalnego	pył zawieszony PM2,5	A	- utrzymanie stężeń zanieczyszczenia poniżej poziomu dopuszczalnego oraz próba utrzymania najlepszej jakości powietrza zgodnej ze zrównoważonym rozwojem
powyżej poziomu dopuszczalnego, lecz nie przekracza poziomu dopuszczalnego powiększonego o margines tolerancji		B	- określenie obszarów przekroczeń poziomu dopuszczalnego, - określenie przyczyn przekroczenia poziomu dopuszczalnego substancji w powietrzu, podjęcie działań w celu zmniejszenia emisji substancji
powyżej poziomu dopuszczalnego powiększonego o margines tolerancji		C	- określenie obszarów przekroczeń poziomu dopuszczalnego oraz poziomu dopuszczalnego powiększonego o margines tolerancji, - opracowanie POP mającego na celu osiągnięcie poziomów dopuszczalnych substancji w powietrzu oraz pułapu stężenia ekspozycji (określonego dla pyłu PM2,5)

Poziom stężen	Zanieczyszczenie	Klasa strefy	Wymagane dziaania
określony jest poziom docelowy			
nie przekracza poziomu docelowego	Ozon AOT40 arsen (PM10) nikiel (PM10) kadm (PM10) benzo(a)piren (PM10)	A	dziaania niewymagane
powyżej poziomu docelowego		C	- dążenie do osiągnięcia poziomu docelowego substancji w określonym czasie za pomocą ekonomicznie uzasadnionych dziaań technicznych i technologicznych - opracowanie lub aktualizacja POP, w celu osiągnięcia odpowiednich poziomów docelowych w powietrzu
		C2	dążenie do osiągnięcia poziomu docelowego do 2015 r.
określony jest poziom celu długoterminowego			
poniżej poziomu celu długoterminowego	Ozon AOT40	D1	dziaania niewymagane
powyżej poziomu celu długoterminowego		D2	- dążenie do osiągnięcia poziomu celu długoterminowego 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 dwunastym 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 2013 r., uszeregowanych malejąco w stosunku do ich wagi:

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

W województwie mazowieckim w rocznej ocenie jakości powietrza wykorzystano wyniki pomiarów ze stacji automatycznych i manualnych. Serie pomiarowe zgromadzone w bazie systemu WIOŚ zostały zweryfikowane (weryfikacja techniczna i merytoryczna). Pomiary na ww. stacjach wykonywane były metodami referencyjnymi lub ekwiwalentnymi do referencyjnych. W przypadku pyłu zawieszonego PM₁₀ i PM_{2,5} zastosowane automatyczne analizatory nie wymagają stosowania współczynników korygujących, gdyż zostały uznane za równoważne metodzie referencyjnej. Statystyczne zestawienia wyników pomiarów dla poszczególnych zanieczyszczeń ze wszystkich stacji pomiarowych monitorujących stan jakości powietrza w 2013 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 substancji w powietrzu 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 za 2013 r. wykonano wersją modelu, uwzględniającą przemiany zanieczyszczeń w atmosferze z udziałem ozonu i amoniaku oraz suchą i moką depozycję zanieczyszczeń.

Modelowanie dla zanieczyszczeń: SO₂, NO₂, NO_x, CO, PM₁₀, PM_{2,5}, arsen, kadm, nikiel, ołów, benzo(a)piren) przeprowadzono w następujących etapach:

- przygotowanie danych meteorologicznych – dane meteorologiczne w siatce 10x10 km pozyskano z globalnego modelu WRF (The Weather Research and Forecasting Model), zasilanego informacjami z amerykańskiego projektu NCEP/NCAR Reanalysis (National Centers for Environmental Prediction/National Center for Atmospheric Research), czyli globalnymi meteorologicznymi danymi pomiarowymi z sieci pomiarów naziemnych, aerologicznych i opadowych oraz danymi z sondaży i obserwacji satelitarnych. Na potrzeby modelowania w skali województwa mazowieckiego ww. dane meteorologiczne poddano obróbce w siatce 5x5 km preprocesorem Calmet.
- przygotowanie informacji o rzeźbie i użytkowaniu terenu - za pomocą programu ArcView przygotowano informację o rzeźbie i użytkowaniu terenu w siatce 5x5 km dla województwa i 1x1 km dla aglomeracji warszawskiej.
- przygotowanie danych o wielkości i przestrzennym zróżnicowaniu emisji zanieczyszczeń ze źródeł w trzech podstawowych kategoriach:

Źródła przemysłowe - informacje o wielkości emisji i parametrach technicznych 4900 emitorów energetycznych, 2300 technologicznych z obszaru całego województwa mazowieckiego. W przypadku emitorów technologicznych w wielu merytorycznie uzasadnionych sytuacjach utworzono tzw. emitery zastępcze.

Emisja powierzchniowa - informacje o obszarach zabudowy mieszkaniowej ogrzewanej w sposób indywidualny. Dane zostały zebrane w siatce 1x1 km (7 935 pól) oraz dla dużych miast uzupełnione dla ponad 300 szczegółowych obszarów. Wszelkie zebrane informacje zostały zweryfikowane i zbilansowane w oparciu o statystyczne dane GUS.

Emisja liniowa - została oszacowana na podstawie danych pomiarowych o natężeniu i strukturze ruchu uzyskanych z zarządów dróg, oraz w przypadku Warszawy z modelu ruchu Visum. Końcowa emisja liniowa została uzyskana poprzez przeniesienie dostępnych danych pomiarowych na siatkę dróg w celu uzyskania

ciągłej informacji na liniowych odcinkach dróg. Emisja liniowa została zbilansowana w oparciu o informacje o wielkości zużycia paliw na obszarze województwa mazowieckiego zebrane przez GUS. Inwentaryzacją objęto drogi o łącznej długości 57676 km.

- wykonanie modelem matematycznym Calpuff obliczeń przestrzennych rozkładów zanieczyszczeń powietrza (SO₂, NO₂, NO_x, CO, PM₁₀, PM_{2,5}, B(a)P, As, Cd, Ni, Pb),
- w siatce receptorów 500x500m dla miast i 1x1km dla obszarów pozamiejskich, na obszarze województwa mazowieckiego.
- w modelu uwzględniono również warunki brzegowe - napływowe tło zanieczyszczeń ze źródeł spoza województwa mazowieckiego ustalono na podstawie obliczeń modelem CAMIX z emisją z modelu EMEP, emisją z obszaru Polski oraz warunkami brzegowymi z modelu MOZART.

Matematyczne obliczenia przestrzennych rozkładów stężeń ozonu modelem GEM-AQ wykonane zostały w siatce 5x5 km na zlecenie GIOŚ.

Na potrzeby modelowania przeprowadzono inwentaryzację wielkości emisji zanieczyszczeń punktowej, powierzchniowej i liniowej w strefach na terenie województwa.

Ostateczną klasę strefy dla poszczególnych zanieczyszczeń określano na podstawie informacji o maksymalnych stężeniach, uzyskanych metodą o najwyższej dostępnej „wadze”.

4. WARUNKI METEOROLOGICZNE

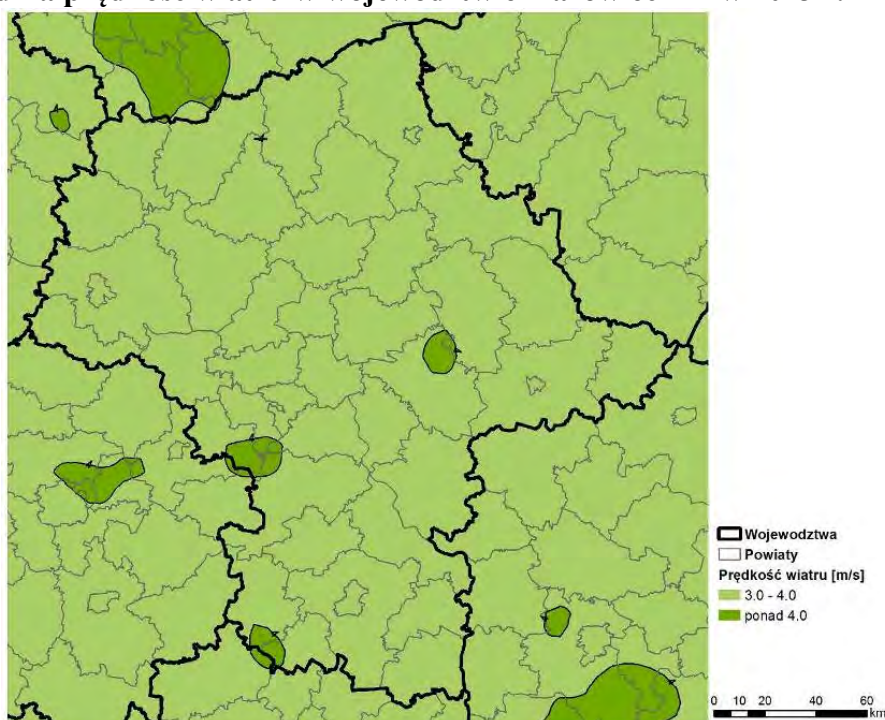
Województwo mazowieckie leży w strefie klimatu umiarkowanego. Ze względu na położenie w środkowej części Europy klimat tego obszaru podlega wpływom morskim i kontynentalnym. Rozprzestrzenianie się zanieczyszczeń w przyziemnych warstwach atmosfery uwarunkowane jest czynnikami meteorologicznymi, do których należy: prędkość i kierunek wiatru, opad atmosferyczny, temperatura powietrza oraz pionowa struktura dynamiczna warstwy granicznej atmosfery.

Analizę podstawowych elementów i zjawisk meteorologicznych wykonano dla pól meteorologicznych uzyskanych za pomocą modeli WRF/CALMET obejmujących obszar województwa mazowieckiego.

Wiatr

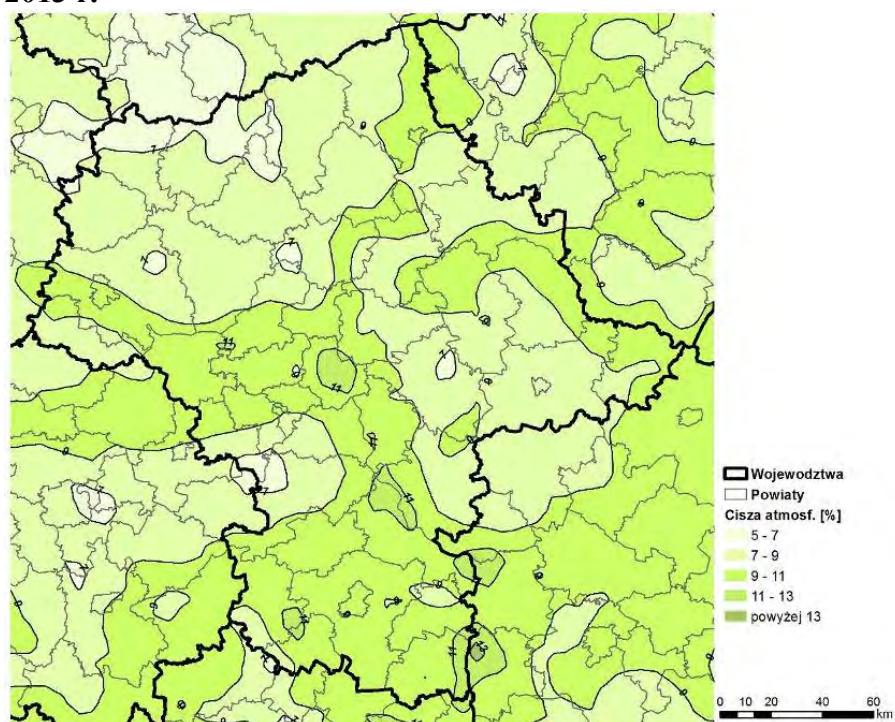
Wiatr jest elementem wektorowym określonym przez kierunek i prędkość przepływu powietrza. Prędkość wiatru analizuje się poprzez podanie wartości średnich w analizowanym okresie. Wiatr jest czynnikiem wpływającym na rozprzestrzenianie się zanieczyszczeń w dolnych warstwach atmosfery. Prędkość wiatru wpływa na tempo rozprzestrzeniania, natomiast kierunek wiatru decyduje o trasie ich transportu. Mapa 2 przedstawia średnie prędkości wiatru w roku 2013 dla obszaru województwa mazowieckiego na wysokości 10 m. Na większości obszaru średnia prędkość wiatru zmienia się nieznacznie i przyjmuje wartości w zakresie od 3,0 do 4,0 m/s.

Mapa 2. Średnia prędkość wiatru w województwie mazowieckim w 2013 r.



Za ciszę uznano prędkość wiatru nie przekraczającą 1,5 m/s. Cisza jest zjawiskiem niekorzystnym, powoduje zatrzymywanie się zanieczyszczeń i pogarsza wentylację powietrza. Częstość występowania ciszy atmosferycznej w roku 2013 dla województwa mazowieckiego przedstawia Mapa 3. Tereny, na których zanotowano największą częstość występowania ciszy obejmują środkowo – zachodnią i południową część województwa.

Mapa 3. Częstość występowania ciszy atmosferycznej w województwie mazowieckim w 2013 r.



Wykres1. Średnie miesięczne prędkości wiatru w punktach odpowiadających położeniu wybranych stacji pomiarowych

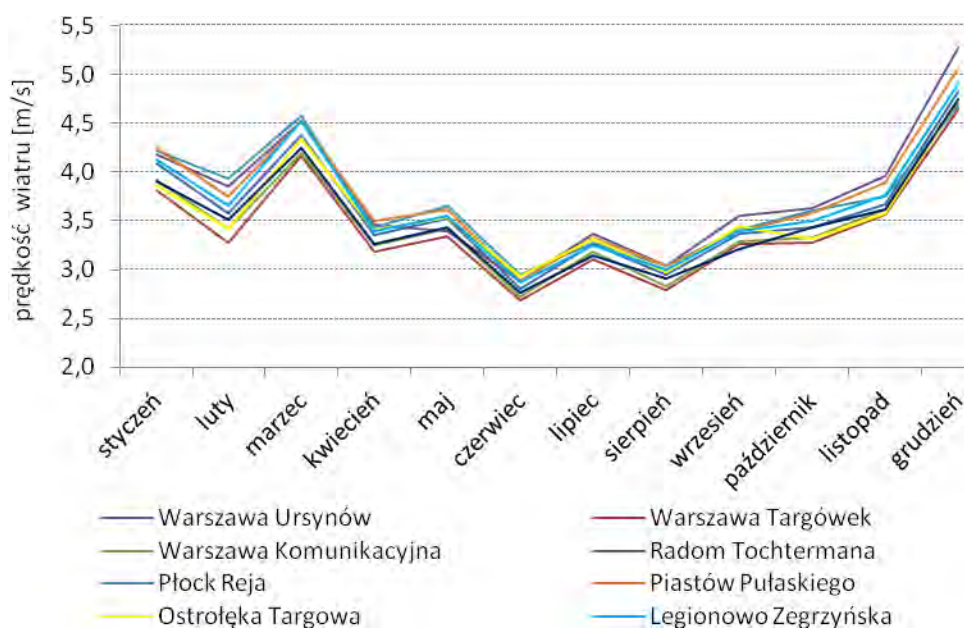
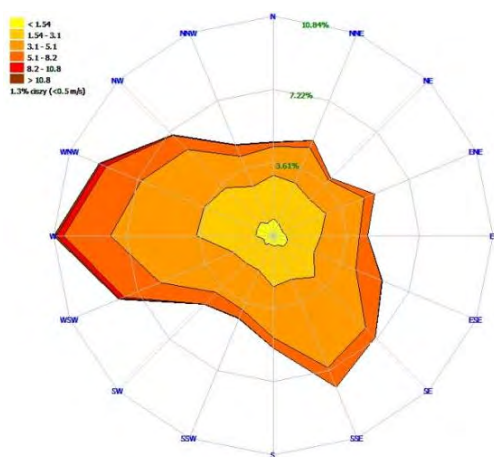


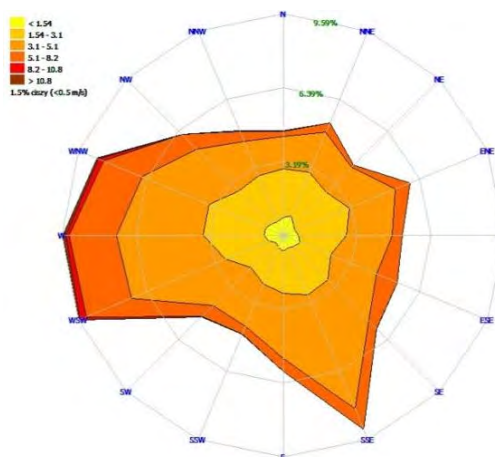
Tabela 4. Procentowy rozkład prędkości wiatru w oczkach siatki odpowiadających położeniu wybranych stacji pomiarowych dla województwa mazowieckiego w 2013 r.

Prędkość wiatru [m/s]	< 1,5	1,5 – 3,0	3,0 – 5,0	5,0 – 8,0	8,0 – 10,0	≥ 10,0
Stanowisko						
Warszawa – Komunikacyjna	11,2	32,4	41,1	14,0	1,1	0,3
Warszawa – Targówek	11,7	33,1	41,0	13,1	0,8	0,3
Warszawa – Ursynów	10,4	30,2	43,2	14,5	1,3	0,4
Płock – Reja	9,7	27,0	45,2	16,3	1,4	0,4
Radom – Tochtermana	9,6	27,2	44,1	16,9	1,8	0,4
Legionowo – Zegrzyńska	9,5	28,2	45,3	15,5	1,2	0,3
Ostrołęka – Targowa	9,5	29,2	46,4	14,1	0,6	0,3
Piastów – Pułaskiego	9,1	28,5	44,2	16,4	1,5	0,4
Granica – KPN	10,8	30,1	44,9	12,9	0,9	0,3

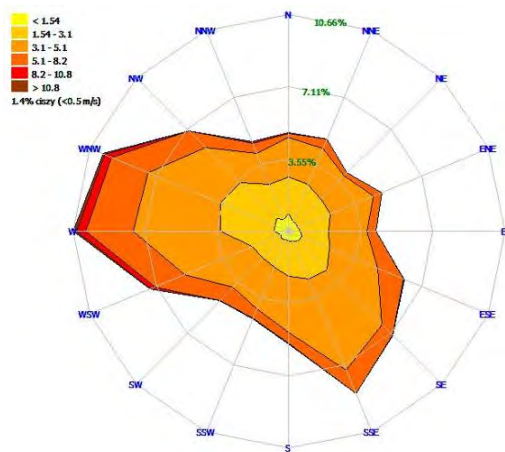
Z modelu WRF dla punktów odpowiadających położeniu wybranych stanowisk wykonano róże wiatrów. Rozkład kierunków wiatru w województwie mazowieckim wyraźnie wskazuje, iż dominują wiatry z sektora zachodniego, znaczny jest ponadto udział wiatrów z sektora południowo-wschodniego.



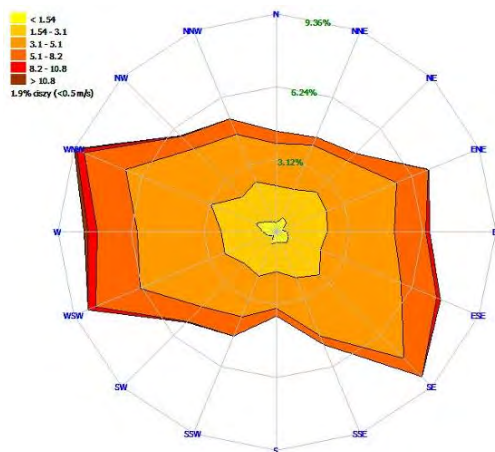
Rysunek 3-5 Róża wiatrów w oczku siatki odpowiadającym położeniu stacji Warszawa-Komunikacyjna



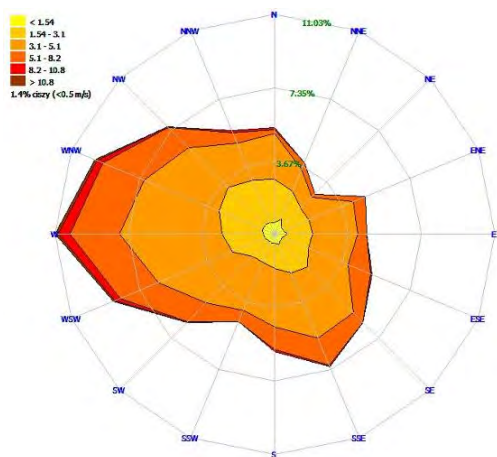
Rysunek 3-6 Róża wiatrów w oczku siatki odpowiadającym położeniu stacji Warszawa-Targówek



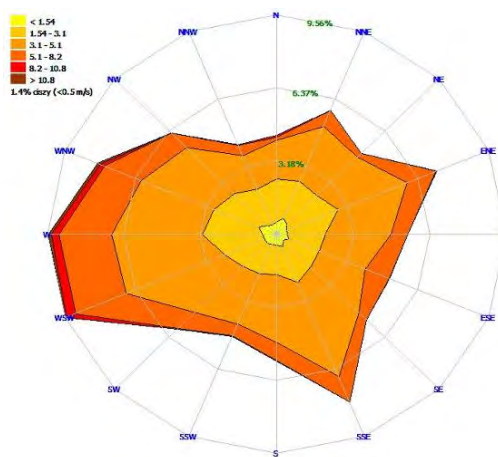
Rysunek 3-7 Róża wiatrów w oczku siatki odpowiadającym położeniu stacji Warszawa-Ursynów



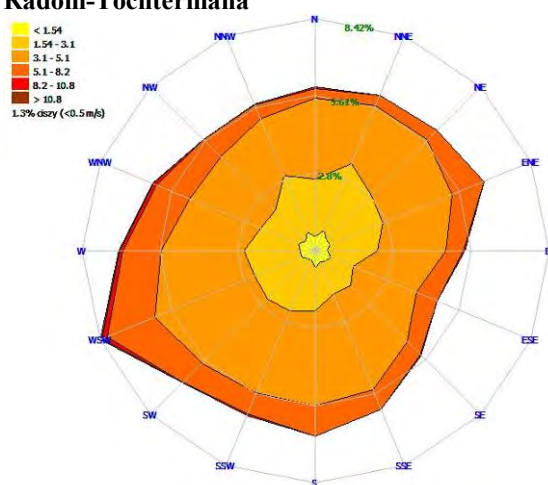
Rysunek 3-8 Róża wiatrów w oczku siatki odpowiadającym położeniu stacji Płock-Reja



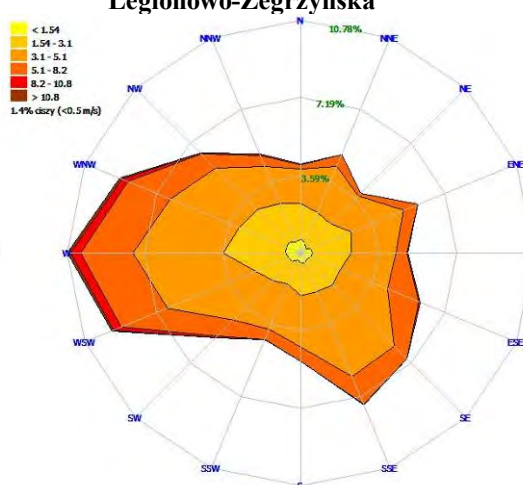
Rysunek 3-9 Róża wiatrów w oczku siatki odpowiadającym położeniu stacji Radom-Tochtermana



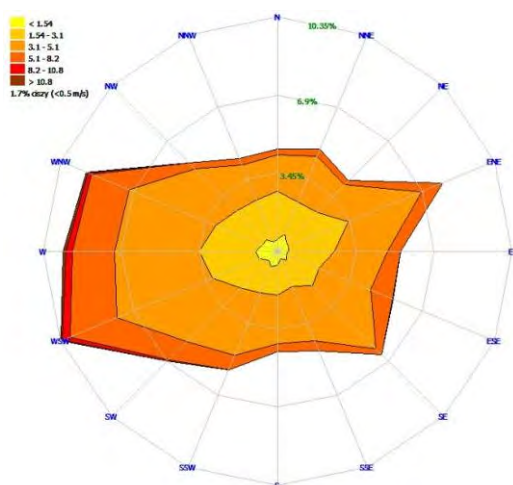
Rysunek 3-10 Róża wiatrów w oczku siatki odpowiadającym położeniu stacji Legionowo-Zegrzyńska



Rysunek 3-11 Róża wiatrów w oczku siatki odpowiadającym położeniu stacji Ostrołęka-Targowa



Rysunek 3-12 Róża wiatrów w oczku siatki odpowiadającym położeniu stacji Piastów-Pułaskiego



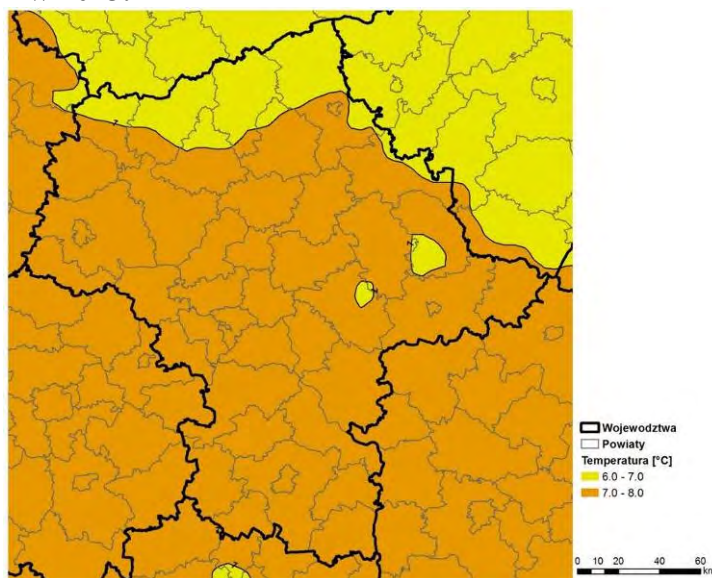
Rysunek 3-13 Róża wiatrów w oczku siatki odpowiadającym położeniu stacji Granica-KPN

Temperatura powietrza

Na podstawie informacji o polach meteorologicznych uzyskanych z programów WRF/CALMET wyznaczono rozkład średniej rocznej wartości temperatury powietrza w województwie mazowieckim (Mapa 4.) oraz zmienność średnich miesięcznych wartości temperatury na obszarze województwa. Temperatura powietrza wpływa pośrednio na jakość powietrza. Niskie temperatury powodują wzrost emisji zanieczyszczeń związanych ze spalaniem paliw w instalacjach grzewczych.

Średnia roczna temperatura powietrza w roku 2013 dla obszaru województwa mazowieckiego wahała się od około 6-7°C w północnej części województwa do około 7-8°C w części południowej i centralnej.

Mapa 4. **Rozkład średniej rocznej wartości temperatury powietrza [°C] w województwie mazowieckim w 2013.**



Wykres 1. **Przebieg średnich miesięcznych wartości temperatury powietrza na wybranych stanowiskach w województwie mazowieckim w 2013 r.**

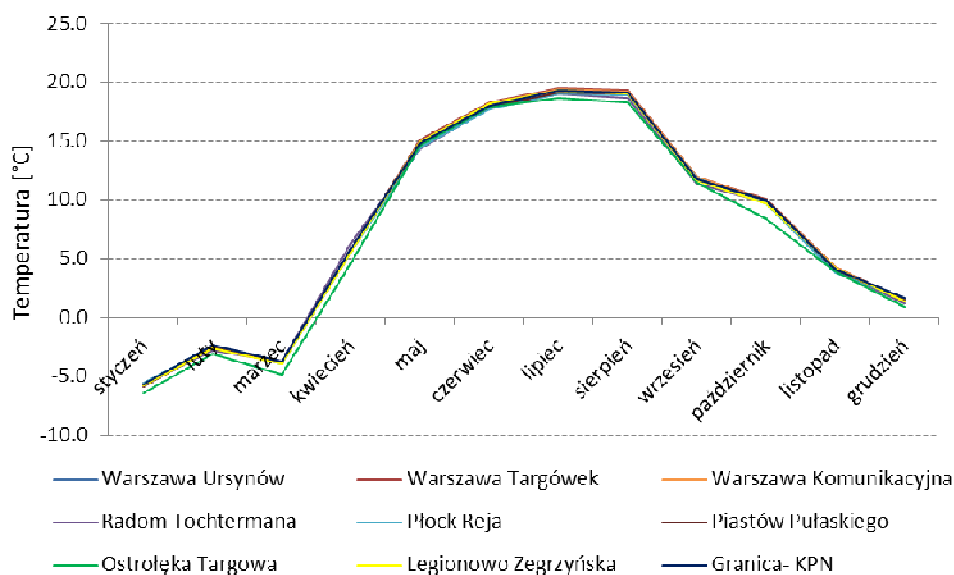


Tabela 5. Przebieg średnich miesięcznych wartości temperatury powietrza na wybranych stanowiskach w województwie mazowieckim w 2013 r.

Miesiąc \ Stanowisko	Warszawa-Komunikacyjna	Warszawa-Targówek	Warszawa-Ursynów	Płock-Reja	Radom-Tochtermana	Legionowo-Zegrzyńska	Ostrołęka-Targowa	Piastów-Pułaskiego	Granica-KPN
Styczeń	-5,8	-5,8	-5,7	-5,6	-5,5	-5,8	-6,5	-5,8	-5,7
Luty	-2,6	-2,6	-2,7	-2,4	-2,8	-2,6	-3,1	-2,5	-2,4
Marzec	-3,8	-3,8	-3,8	-3,9	-3,7	-3,9	-4,9	-3,8	-3,7
Kwiecień	5,8	5,7	5,8	5,6	6,4	5,6	4,7	5,8	5,9
Maj	14,9	15,1	14,9	14,5	14,4	14,9	14,6	14,8	14,8
Czerwiec	18,2	18,3	18,2	17,7	17,8	18,1	17,9	17,9	18,0
Lipiec	19,4	19,5	19,4	19,0	19,0	19,3	18,6	19,2	19,3
Sierpień	19,2	19,3	19,0	18,9	18,7	19,0	18,3	19,0	19,1
Wrzesień	11,9	12,0	11,7	11,8	11,3	11,7	11,5	11,7	11,8
Październik	10,0	10,1	9,9	9,7	9,8	9,7	8,4	10,0	9,9
Listopad	4,3	4,3	4,2	3,9	4,0	4,2	3,9	4,1	4,1
Grudzień	1,4	1,5	1,4	1,6	1,2	1,4	1,0	1,5	1,7
Rok	7,7	7,8	7,7	7,6	7,5	7,6	7,0	7,7	7,7

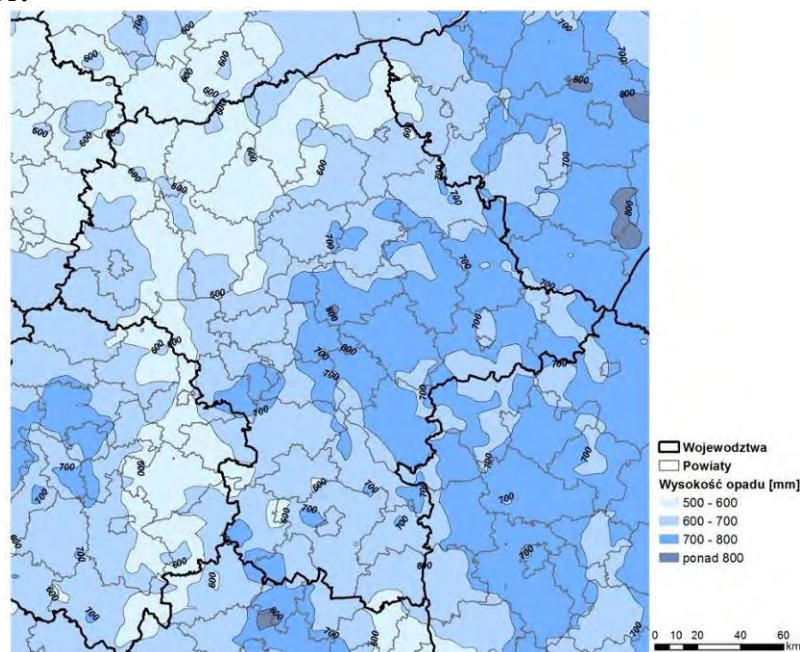
Tabela 6. Średnie miesięczne wartości temperatury powietrza dla województwa mazowieckiego w 2013r.

miesiąc	temp[°C]
Styczeń	-5,8
Luty	-2,6
Marzec	-3,9
Kwiecień	5,7
Maj	14,8
Czerwiec	18,0
Lipiec	19,2
Sierpień	18,9
Wrzesień	11,7
Październik	9,7
Listopad	4,1
Grudzień	1,4
Rok	7,6

Opad atmosferyczny

Opady atmosferyczne wymywają zanieczyszczenia z atmosfery, stopień oczyszczenia powietrza zależy od czasu trwania i intensywności opadu. Przestrzenny rozkład sum opadów wskazuje, że najniższe sumy opadów występują w północno wschodniej części województwa (611 mm), a najwyższe w środkowo zachodniej części (ok. 720 mm).

Mapa 5. Rozkład rocznej sumy opadów atmosferycznych w województwie mazowieckim w 2013r.



Wykres 2. Przebieg średnich miesięcznych sum opadów atmosferycznych na wybranych stanowiskach w województwie mazowieckim w 2013 r.

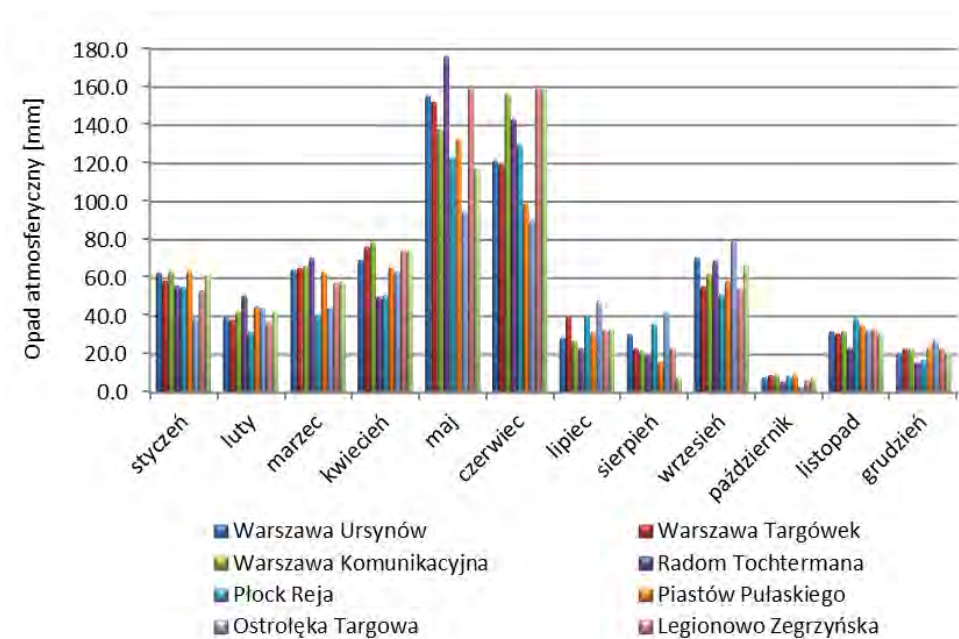


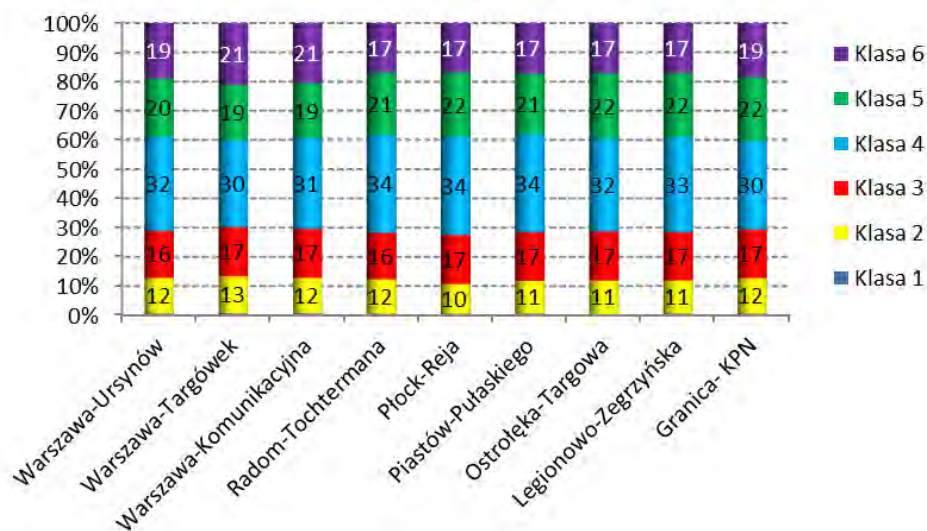
Tabela 7. Przebieg średnich miesięcznych sum opadów atmosferycznych na wybranych stanowiskach w województwie mazowieckim w 2013 r.

Miesiąc \ Stanowisko	Warszawa-Komunikacyjna	Warszawa-Targówek	Warszawa-Ursynów	Płock-Reja	Radom-Tochtermana	Legionowo-Zegrzyńska	Ostrołęka-Targowa	Piastów-Puławskiego	Granica-KPN
Styczeń	63,5	58,9	63,0	55,6	56,1	53,7	38,9	63,8	61,5
Luty	42,6	38,5	39,3	32,2	51,0	36,9	44,7	45,3	42,5
Marzec	66,4	65,4	64,3	40,9	70,7	57,5	45,1	63,3	58,6
Kwiecień	78,8	76,6	69,6	51,1	50,4	74,6	63,7	65,5	74,3
Maj	138,2	152,3	155,7	122,8	176,2	159,6	94,8	133,0	117,3
Czerwiec	156,4	119,6	121,7	130,4	143,4	160,1	90,2	99,1	159,1
Lipiec	27,0	40,1	29,1	40,2	23,2	32,8	48,4	31,8	33,4
Sierpień	22,2	23,3	30,8	36,1	19,6	23,5	42,0	16,3	8,3
Wrzesień	62,5	55,9	71,0	51,8	69,1	54,6	79,9	58,8	66,7
Październik	9,6	9,4	8,0	8,8	5,7	6,7	3,1	9,6	8,2
Listopad	32,4	31,2	32,3	38,9	23,7	33,5	32,8	35,4	31,5
Grudzień	23,4	22,9	20,7	17,2	15,8	23,4	27,6	24,3	21,8
Rok	723,1	694,2	705,3	625,9	704,9	716,9	611,3	646,1	683,1

Klasy równowagi atmosfery

Bardzo istotnym parametrem dla rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń jest klasa równowagi atmosfery Pasquilla, która opisuje pionowe ruchy powietrza związane z gradientem temperatury i prędkością wiatru. Występuje 6 klas równowagi atmosfery, z których najmniej korzystne są – 1 i 2 oraz 5 i 6. Z Tabeli 8. wynika, że najczęściej występuje klasa równowagi atmosfery 4 - obojętna, która jest zdecydowanie najkorzystniejsza.

Tabela 8. Częstość występowania poszczególnych klas równowagi atmosfery w województwie mazowieckim w 2013 r. [%]

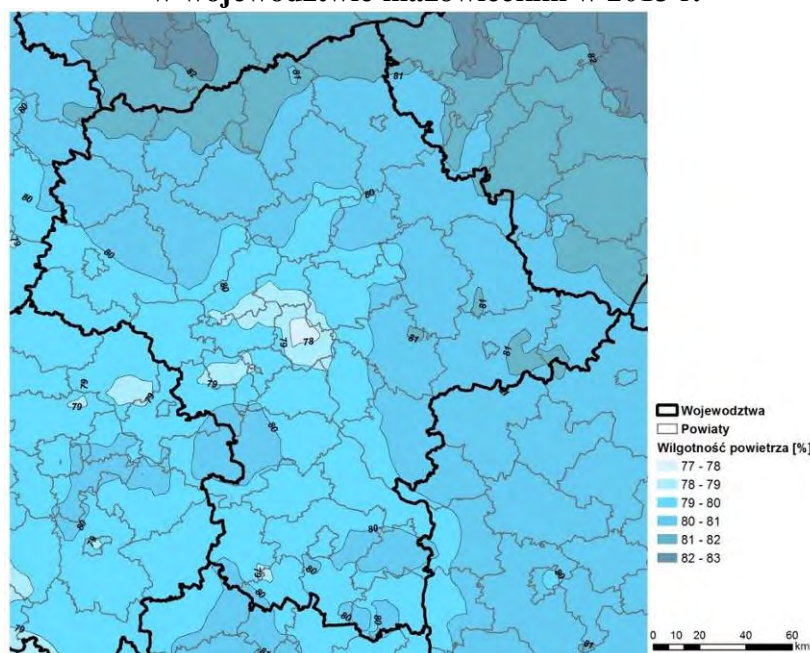


Wilgotność względna

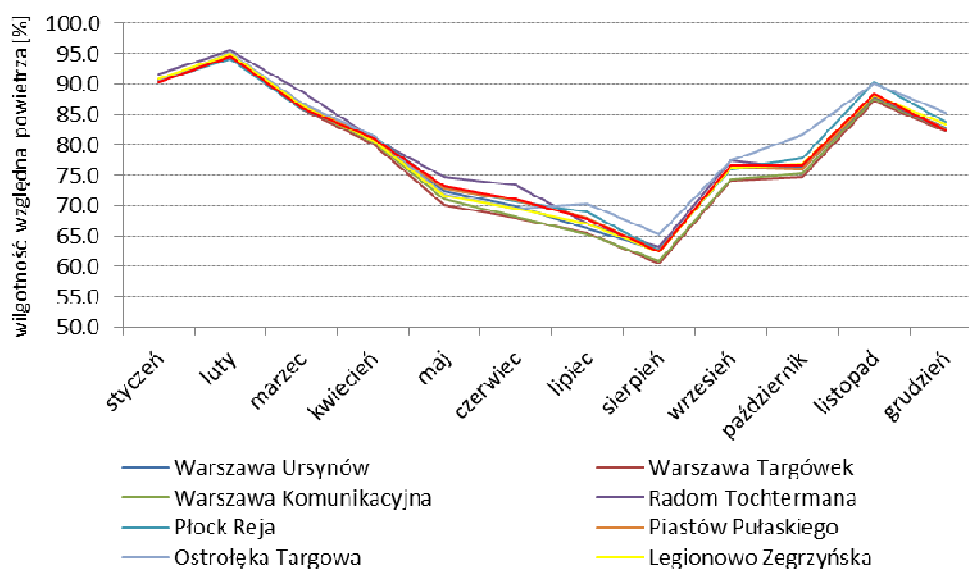
Przestrzenny rozkład średniej rocznej wartości wilgotności względnej powietrza na obszarze województwa mazowieckiego w 2013 roku wskazuje na zmienność parametru w przedziale od 78% w środkowo-zachodniej części województwa do 80% w części północno-wschodniej.

Przebieg średnich miesięcznych wartości wilgotności względnej dla województwa wskazuje na występowanie zdecydowanie niższych wartości wilgotności w okresie wiosennym i letnim, a najwyższych w miesiącach zimowych (styczeń, luty, listopad i grudzień).

Mapa 6. Rozkład średniej rocznej wartości wilgotności względnej powietrza w województwie mazowieckim w 2013 r.



Wykres 3. Przestrzenny rozkład średniej rocznej wartości wilgotności względnej powietrza wyznaczonej przez model WRF/CALMET w województwie mazowieckim w 2013 r.



5. WYNIKI KLASYFIKACJI STREF

W wyniku rocznej oceny jakości powietrza za 2013 r. przeprowadzonej w województwie mazowieckim, po przeanalizowaniu wszystkich dostępnych i zgromadzonych danych pomiarowych, dotyczących poziomów stężeń poszczególnych zanieczyszczeń, analizy rozmieszczenia i oddziaływania źródeł emisji oraz wyników obliczeń z wykorzystaniem modelu matematycznego, uzyskano wyniki, które przedstawiono:

- dla ochrony zdrowia w tabelach: 9-29 oraz na mapach: 7, 8, 9, 10;
- dla ochrony roślin w tabelach: 30-36 oraz na mapach: 11, 12.

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 15 stanowiskach pomiarowych.

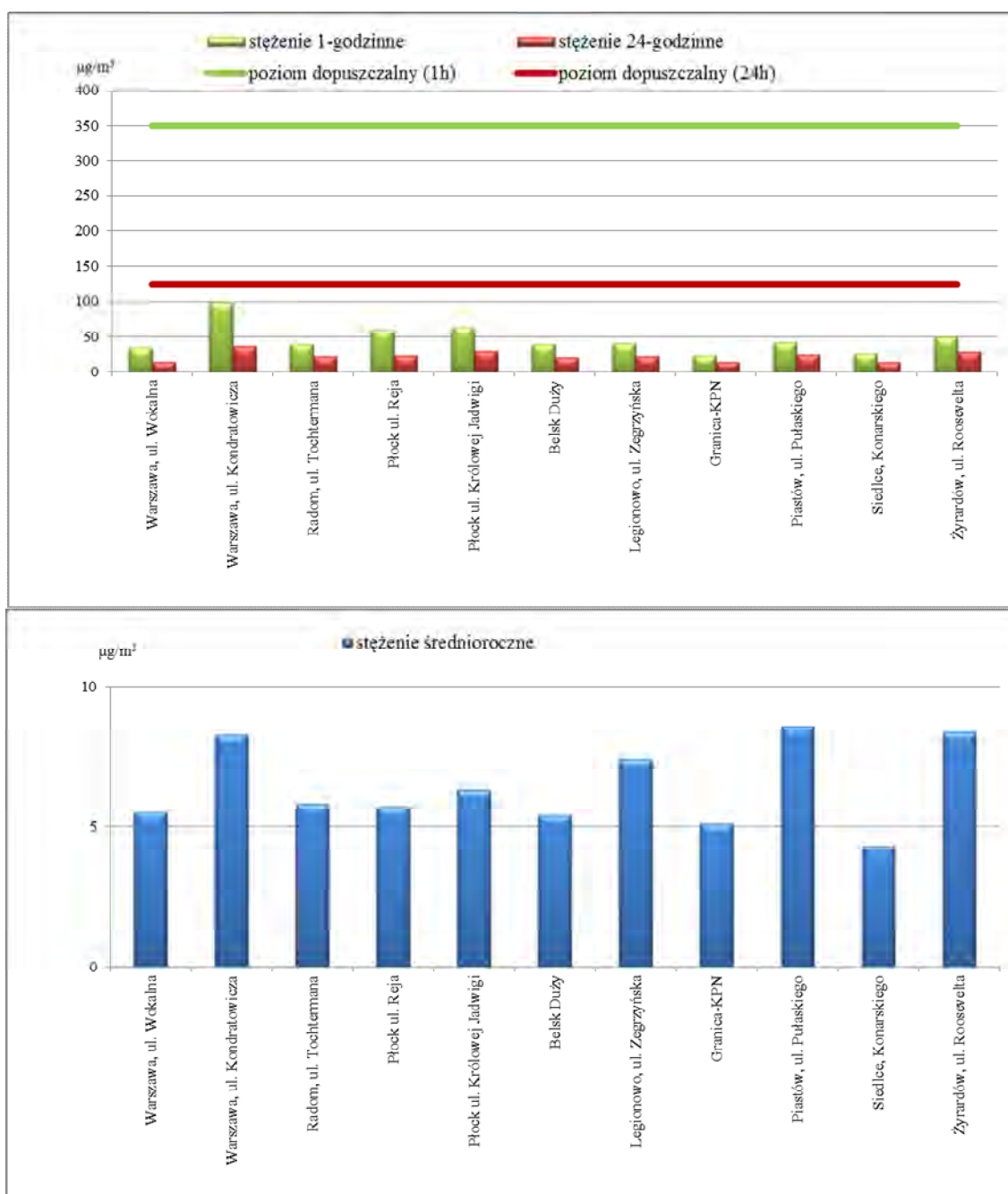
Do oceny za 2013 r. przeanalizowano wyniki pomiarów z 11 stacji pomiarowych, które spełniały wymogi kompletności serii oraz wymagania dotyczące merytorycznej weryfikacji przebiegów stężeń. Jako metodę wspomagającą przy klasyfikacji stref wykorzystano wyniki modelowania. Wszystkie strefy województwa dla dwutlenku siarki w wyniku klasyfikacji otrzymały klasę A.

Tabela 9. 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		Symbol klasy wynikowej dla SO ₂ w strefie
			1 godz.	24 godz.	
1	aglomeracja warszawska	PL1401	A	A	A
2	miasto Radom	PL1403	A	A	A
3	miasto Płock	PL1402	A	A	A
4	strefa mazowiecka	PL1404	A	A	A

Tabela 10. Decydująca metoda oceny przy klasyfikacji stref z uwzględnieniem kryteriów określonych dla SO₂, pod kątem ochrony zdrowia

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

Wykres 3. Wartości stężeń SO₂ w województwie mazowieckim w 2013 roku

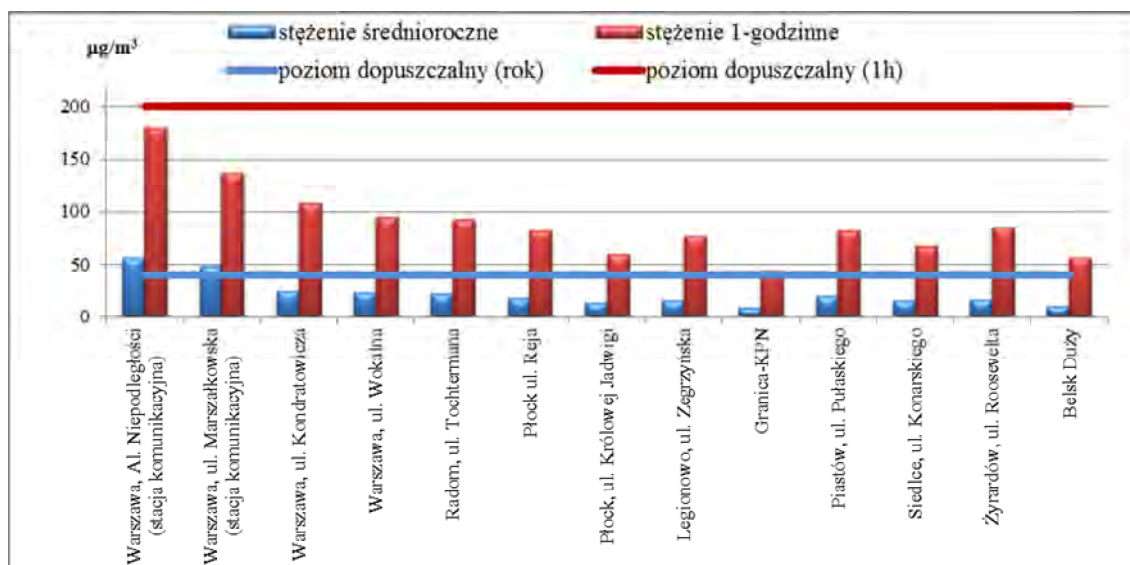
- **dwutlenek azotu** – poziomy stężenie NO_2 w 3 strefach województwa (m. Płock, m. Radom, strefa mazowiecka) mieściły się poniżej wartości dopuszczalnych określonych dla 1-godziny i roku (stężenie średnioroczne). Strefy te otrzymały klasę A. Aglomeracja warszawska otrzymała klasę C ze względu na przekroczenie poziomu dopuszczalnego dla stężenia średniorocznego na stacjach komunikacyjnych (Warszawa-Komunikacyjna, Warszawa-Marszałkowska), 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 2013 roku prowadzone były na 16 stanowiskach pomiarowych. Do oceny po weryfikacji wyników wzięto wyniki z 12 stanowisk (spełniły wymagania kompletności serii). Jako metodę wspomagającą przy klasyfikacji stref wykorzystano wyniki modelowania.

Tabela 11. **Klasyfikacja stref na podstawie parametrów kryterialnych określonych dla NO_2 , pod kątem ochrony zdrowia**

Lp.	Nazwa strefy	Kod strefy	Symbol klasy w strefie dla poszczególnych czasów uśredniania stężeń NO_2		Symbol klasy wynikowej dla NO_2 w strefie
			1 godz.	rok	wynikowa
1	aglomeracja warszawska	PL1401	A	C	C
2	miasto Radom	PL1403	A	A	A
3	miasto Płock	PL1402	A	A	A
4	strefa mazowiecka	PL1404	A	A	A

Tabela 12. **Decydująca metoda oceny przy klasyfikacji stref z uwzględnieniem kryteriów określonych dla NO_2 , pod kątem ochrony zdrowia**

Lp.	Nazwa strefy	Kod strefy	Najważniejsza metoda oceny w strefie dla poszczególnych czasów uśredniania stężeń NO_2	
			1 godz.	rok
1	aglomeracja warszawska	PL1401	pomiar automatyczny	pomiar automatyczny
2	miasto Radom	PL1403	pomiar automatyczny	pomiar automatyczny
3	miasto Płock	PL1402	pomiar automatyczny	pomiar automatyczny
4	strefa mazowiecka	PL1404	pomiar automatyczny	pomiar automatyczny

Wykres 4. Wartości stężeń NO_2 w województwie mazowieckim w 2013 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 krocących (klasa A). Pomiary w województwie prowadzone były w 2013 r. na 9 stanowiskach pomiarowych, do oceny zostały wykorzystane wyniki z 8. Przy ocenie wykorzystano również wyniki modelowania imisji tlenu węgla.

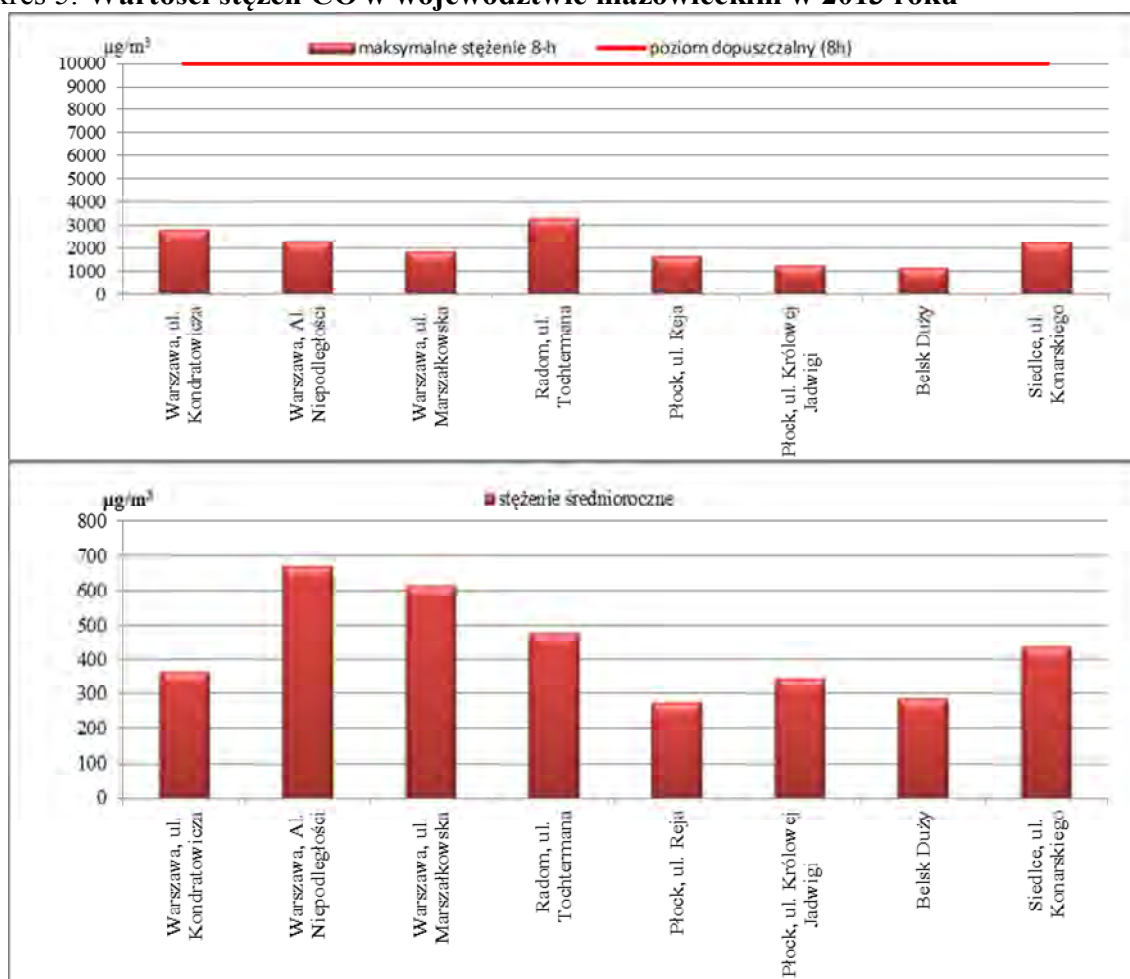
Tabela 13. Klasyfikacja stref na podstawie kryteriów określonych dla CO, pod kątem ochrony zdrowia

Lp.	Nazwa strefy	Kod strefy	Symbol klasy wynikowej dla CO w strefie
1	aglomeracja warszawska	PL1401	A
2	miasto Radom	PL1403	A
3	miasto Płock	PL1402	A
4	strefa mazowiecka	PL1404	A

Tabela 14. Decydująca metoda oceny przy klasyfikacji stref z uwzględnieniem kryteriów określonych dla CO, pod kątem ochrony zdrowia

Lp.	Nazwa strefy	Kod strefy	Najważniejsza metoda oceny dla CO w strefie
1	aglomeracja warszawska	PL1401	pomiar automatyczny
2	miasto Radom	PL1403	pomiar automatyczny
3	miasto Płock	PL1402	pomiar automatyczny
4	strefa mazowiecka	PL1404	pomiar automatyczny

Wykres 5. Wartości stężeń CO w województwie mazowieckim w 2013 roku



- **benzen** – pomiary benzenu prowadzone były na 6 stanowiskach pomiarowych (analizatory automatyczne), do oceny zostały wykorzystane wyniki z 5. Wielkości stężeń tego zanieczyszczenia w 4 strefach województwa otrzymały klasę A, poziom dopuszczalny został dotrzymany. Przy ocenie wykorzystano również wyniki modelowania imisji benzenu.

Tabela 15. Klasyfikacja stref na podstawie kryteriów określonych dla benzenu, pod kątem ochrony zdrowia

Lp.	Nazwa strefy	Kod strefy	Symbol klasy wynikowej dla benzenu w strefie
1	aglomeracja warszawska	PL1401	A
2	miasto Radom	PL1403	A
3	miasto Płock	PL1402	A
4	strefa mazowiecka	PL1404	A

Tabela 16. Decydująca metoda oceny przy klasyfikacji stref z uwzględnieniem kryteriów określonych dla benzenu, pod kątem ochrony zdrowia

Lp.	Nazwa strefy	Kod strefy	Najważniejsza metoda oceny dla benzenu w strefie
1	aglomeracja warszawska	PL1401	pomiar automatyczny
2	miasto Radom	PL1403	pomiar automatyczny
3	miasto Płock	PL1402	pomiar automatyczny
4	strefa mazowiecka	PL1404	pomiar automatyczny

Wykres 6. Wartości stężeń benzenu w województwie mazowieckim w 2013 roku



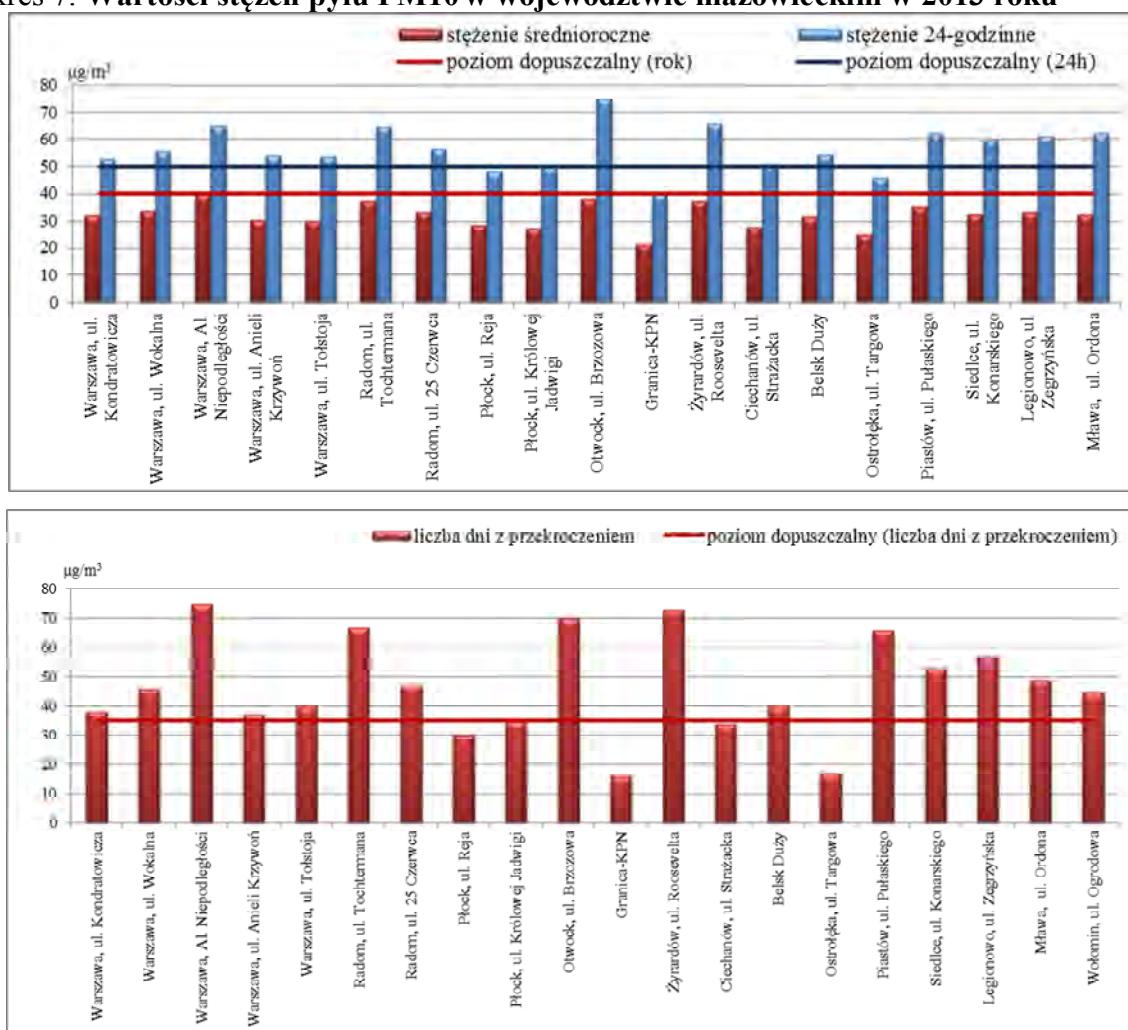
- **pył PM10** – poziomy stężen pyłu PM10 w województwie były bardzo wysokie. Pomiary prowadzone były na 21 stanowiskach pomiarowych. Wyniki z 2 stanowisk zostały odrzucone ze względu na brak kompletności serii lub w wyniku weryfikacji merytorycznej. W 3 strefach (oprócz miasta Płock) na większości stanowisk, pomiary potwierdzają przekroczenia normy dobowej dla pyłu, związanej z częstością przekraczania poziomu dopuszczalnego. Na żadnym stanowisku nie stwierdzono przekroczenia poziomu średniorocznego. Przy klasyfikacji stref wykorzystano również przestrzenne rozkłady stężeń pyłu PM10 uzyskane w wyniku modelowania, które wskazują na przekroczenia normy dobowej i rocznej we wszystkich strefach. W związku z tym 4 strefom nadano klasę C.

Tabela 17. Klasyfikacja stref z uwzględnieniem parametrów dla różnych czasów uśredniania stężeń – PM10, pod kątem ochrony zdrowia

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

Tabela 18. Decydująca metoda oceny przy klasyfikacji stref z uwzględnieniem kryteriów określonych dla PM₁₀, pod kątem ochrony zdrowia

Lp.	Nazwa strefy	Kod strefy	Najważniejsza metoda oceny w strefie dla poszczególnych czasów uśredniania stężeń PM ₁₀	
			24 godz.	rok
1	aglomeracja warszawska	PL1401	pomiar automatyczny i manualny	modelowanie matematyczne
2	miasto Radom	PL1403	pomiar automatyczny i manualny	modelowanie matematyczne
3	miasto Płock	PL1402	modelowanie matematyczne	modelowanie matematyczne
4	strefa mazowiecka	PL1404	pomiar automatyczny i manualny	modelowanie matematyczne

Wykres 7. Wartości stężeń pyłu PM₁₀ w województwie mazowieckim w 2013 roku

- **pył PM_{2,5}** – pomiary prowadzone były na 9 stanowiskach pomiarowych, z czego w ocenie wykorzystano wszystkie. Stężenia PM_{2,5} sprawdzane były w dwóch kategoriach – dotrzymania poziomu dopuszczalnego oraz dotrzymania poziomu docelowego. Na 3 stanowiskach został przekroczony poziom dopuszczalny

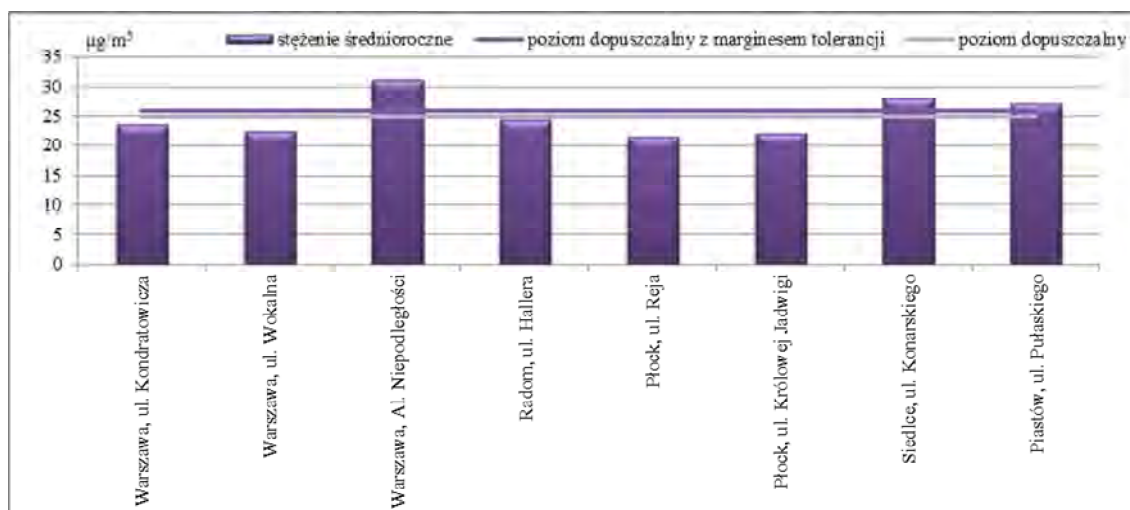
powiększony o margines tolerancji ($26 \mu\text{g}/\text{m}^3$), a co za tym idzie również poziom docelowy ($25 \mu\text{g}/\text{m}^3$). Przy klasyfikacji stref wykorzystano również przestrzenne rozkłady stężeń pyłu $\text{PM}_{2,5}$ uzyskane w wyniku modelowania. We wszystkich strefach nastąpiło przekroczenie poziomu docelowego ($25 \mu\text{g}/\text{m}^3$), dlatego otrzymują klasę C2, a także poziomu dopuszczalnego powiększonego o margines tolerancji ($26 \mu\text{g}/\text{m}^3$), dlatego otrzymują klasę C.

Tabela 19. Klasyfikacja stref dla pyłu $\text{PM}_{2,5}$, pod kątem ochrony zdrowia

Lp.	Nazwa strefy	Kod strefy	Symbol klasy wg poziomu dopuszczalnego	Symbol klasy wg poziomu docelowego
1	aglomeracja warszawska	PL1401	C	C2
2	miasto Radom	PL1403	C	C2
3	miasto Płock	PL1402	C	C2
4	strefa mazowiecka	PL1404	C	C2

Tabela 20. Decydująca metoda oceny przy klasyfikacji stref z uwzględnieniem kryteriów określonych dla $\text{PM}_{2,5}$, pod kątem ochrony zdrowia

Lp.	Nazwa strefy	Kod strefy	Najważniejsza metoda oceny w strefie dla $\text{PM}_{2,5}$ w poszczególnych kategoriach norm	
			poziom dopuszczalny	poziom docelowy
1	aglomeracja warszawska	PL1401	pomiar automatyczny	pomiar automatyczny
2	miasto Radom	PL1403	modelowanie matematyczne	modelowanie matematyczne
3	miasto Płock	PL1402	modelowanie matematyczne	modelowanie matematyczne
4	strefa mazowiecka	PL1404	pomiar automatyczny i manualny	pomiar automatyczny i manualny

Wykres 8. Wartości stężeń pyłu $\text{PM}_{2,5}$ w województwie mazowieckim w 2013 roku

- **ołów** – oznaczenie wielkości stężeń ołowiu w pyłe PM_{10} prowadzone było na 5 stanowiskach pomiarowych przy 60% pokryciu systematycznymi pomiarami rozłożonymi równomiernie w ciągu roku, do oceny zostały wykorzystane wyniki

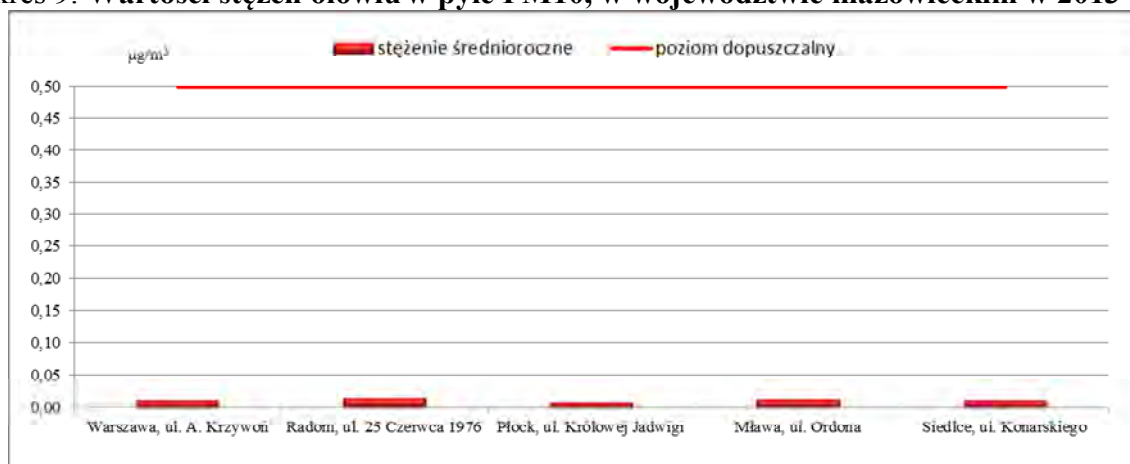
ze wszystkich. Poziomy średnioroczne stężenia ołowiu w całym województwie były bardzo niskie, stąd też 4 strefy województwa zaliczono do klasy A (mieściły się poniżej poziomów dopuszczalnych). Oznaczenia stężeń ołowiu w pyłe wykonywano z prób łączonych (z 2 lub 3 dni). Jako metodę wspomagającą przy klasyfikacji stref wykorzystano wyniki modelowania.

Tabela 21. Klasyfikacja stref dla ołowiu w pyłe PM₁₀, pod kątem ochrony zdrowia

Lp.	Nazwa strefy	Kod strefy	Symbol klasy wynikowej dla ołowiu w strefie
1	aglomeracja warszawska	PL1401	A
2	miasto Radom	PL1403	A
3	miasto Płock	PL1402	A
4	strefa mazowiecka	PL1404	A

Tabela 22. Decydująca metoda oceny przy klasyfikacji stref z uwzględnieniem kryteriów określonych dla ołowiu w pyłe PM₁₀, pod kątem ochrony zdrowia

Lp.	Nazwa strefy	Kod strefy	Najważniejsza metoda oceny dla ołowiu w strefie
1	aglomeracja warszawska	PL1401	pomiar manualny
2	miasto Radom	PL1403	pomiar manualny
3	miasto Płock	PL1402	pomiar manualny
4	strefa mazowiecka	PL1404	pomiar manualny

Wykres 9. Wartości stężeń ołowiu w pyłe PM₁₀, w województwie mazowieckim w 2013 roku

- **arsen, nikiel, kadm** – wielkości stężeń tych zanieczyszczeń w pyłe PM₁₀ monitorowano na 5 stanowiskach pomiarowych, przy 60% 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 (z 2 lub 3 dni). Poziomy docelowe określone dla arsenu, kadmu i niklu w województwie mazowieckim w 2013 r. były dotrzymane, stąd cały obszar województwa mazowieckiego (4 strefy) w wyniku

klasyfikacji otrzymał klasę A. Jako metodę wspomagającą przy klasyfikacji stref wykorzystano wyniki modelowania.

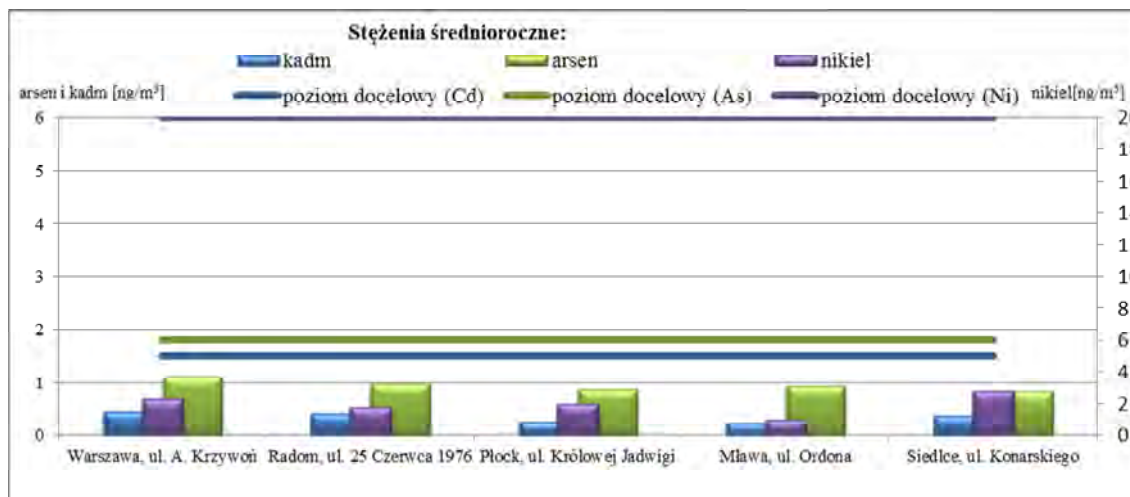
Tabela 23. **Klasyfikacja stref dla arsenu, kadmu, niklu w pyłe PM₁₀, pod kątem ochrony zdrowia**

Lp.	Nazwa strefy	Kod strefy	Symbol klasy wynikowej dla arsenu w strefie	Symbol klasy wynikowej dla kadmu w strefie	Symbol klasy wynikowej dla niklu w strefie
1	aglomeracja warszawska	PL1401	A	A	A
2	miasto Radom	PL1403	A	A	A
3	miasto Płock	PL1402	A	A	A
4	strefa mazowiecka	PL1404	A	A	A

Tabela 24. **Decydująca metoda oceny przy klasyfikacji stref z uwzględnieniem kryteriów określonych dla arsenu, kadmu i niklu w pyłe PM₁₀, pod kątem ochrony zdrowia**

Lp.	Nazwa strefy	Kod strefy	Najważniejsza metoda oceny dla arsenu, kadmu i niklu w strefie
1	aglomeracja warszawska	PL1401	pomiar manualny
2	miasto Radom	PL1403	pomiar manualny
3	miasto Płock	PL1402	pomiar manualny
4	strefa mazowiecka	PL1404	pomiar manualny

Wykres 10. **Wartości stężeń arsenu, kadmu i niklu w pyłe PM₁₀, w województwie mazowieckim w 2013 roku**



- **benzo(a)piren** – poziomy stężenie benzo(a)pirenu oznaczane w pyłach PM₁₀ w województwie mazowieckim były wysokie. Pomiary wykonywano na 11 stanowiskach pomiarowych przy 38% pokryciu systematycznymi pomiarami rozłożonymi równomiernie w ciągu roku. Do oceny wykorzystano serie pomiarowe ze wszystkich stanowisk pomiarowych. Poziomy docelowe przekroczone były na 11 stanowiskach pomiarowych. 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.

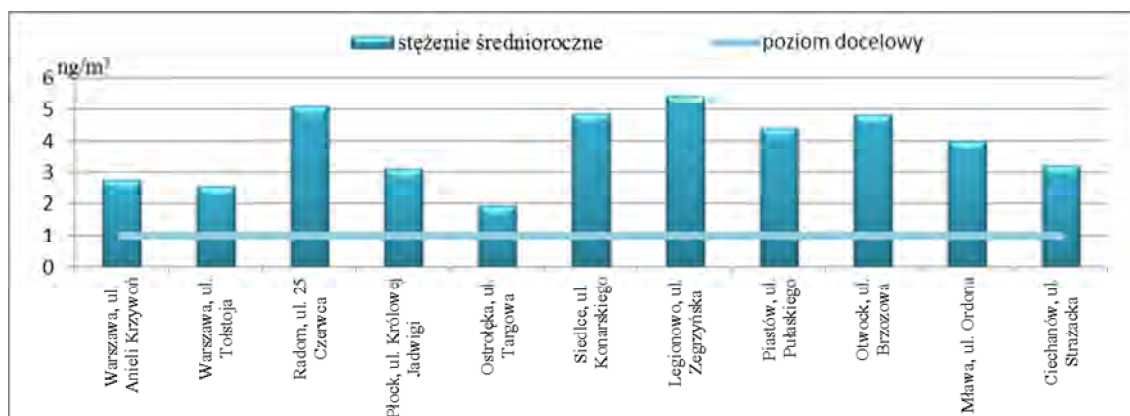
Tabela 25. Klasyfikacja stref dla benzo(a)pirenu w pyłe PM₁₀, pod kątem ochrony zdrowia

Lp.	Nazwa strefy	Kod strefy	Symbol klasy wynikowej dla B(a)P w strefie
1	aglomeracja warszawska	PL1401	C
2	miasto Radom	PL1403	C
3	miasto Płock	PL1402	C
4	strefa mazowiecka	PL1404	C

Tabela 26. Decydująca metoda oceny przy klasyfikacji stref z uwzględnieniem kryteriów określonych dla benzo(a)pirenu w pyłe PM₁₀, pod kątem ochrony zdrowia

Lp.	Nazwa strefy	Kod strefy	Najważniejsza metoda oceny dla arsenu, kadmu i niklu w strefie
1	aglomeracja warszawska	PL1401	pomiar manualny
2	miasto Radom	PL1403	pomiar manualny
3	miasto Płock	PL1402	pomiar manualny
4	strefa mazowiecka	PL1404	pomiar manualny

Wykres 11. Wartości stężeń benzo(a)pirenu w pyłe PM₁₀ w województwie mazowieckim w 2013 roku



- **ozon** – poziomy stężenie ozonu monitorowane były na 10 stanowiskach pomiarowych. Wyniki z 1 stanowiska zostały odrzucone w wyniku weryfikacji merytorycznej. 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 (2011, 2012, 2013), dla którego obliczono średnią liczbę dni z przekroczeniem poziomu docelowego. W wyniku analiz serii

pomiarowych oraz statystyk, na żadnym stanowisku pomiarowym nie stwierdzono przekroczenia poziomu docelowego, stąd 4 strefy województwa otrzymały klasę A. Dotrzymanie poziomu celu długoterminowego analizowano na podstawie wyników pomiarów z 2013 r. Na wszystkich stanowiskach pomiarowych odnotowano co najmniej jeden dzień z przekroczeniem wartości $120 \mu\text{g}/\text{m}^3$, 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 27. Klasyfikacja stref z uwzględnieniem kryteriów określonych dla ozonu, pod kątem ochrony zdrowia

Lp.	Nazwa strefy	Kod strefy	Symbol klasy wg poziomu docelowego	Symbol klasy wg poziomu celu długoterminowego
1	aglomeracja warszawska	PL1401	A	D2
2	miasto Radom	PL1403	A	D2
3	miasto Płock	PL1402	A	D2
4	strefa mazowiecka	PL1404	A	D2

Tabela 28. Decydująca metoda oceny przy klasyfikacji stref z uwzględnieniem kryteriów określonych dla ozonu, pod kątem ochrony zdrowia

Lp.	Nazwa strefy	Kod strefy	Najważniejsza metoda oceny w strefie dla ozonu w poszczególnych kategoriach norm	
			poziom docelowy	poziom celu długoterminowego
1	aglomeracja warszawska	PL1401	pomiar automatyczny	pomiar automatyczny
2	miasto Radom	PL1403	pomiar automatyczny	pomiar automatyczny
3	miasto Płock	PL1402	pomiar automatyczny	pomiar automatyczny
4	strefa mazowiecka	PL1404	pomiar automatyczny	pomiar automatyczny

Wykres 12. Wartości stężeń ozonu w województwie mazowieckim w 2013 roku

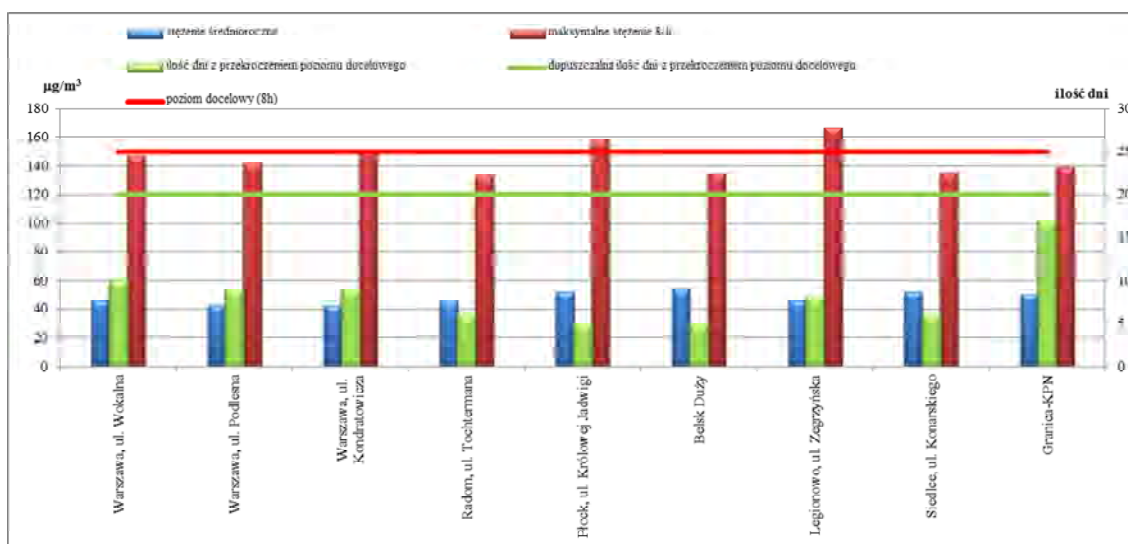


Tabela 29. Wynikowe klasy stref dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych pod kątem ochrony zdrowia

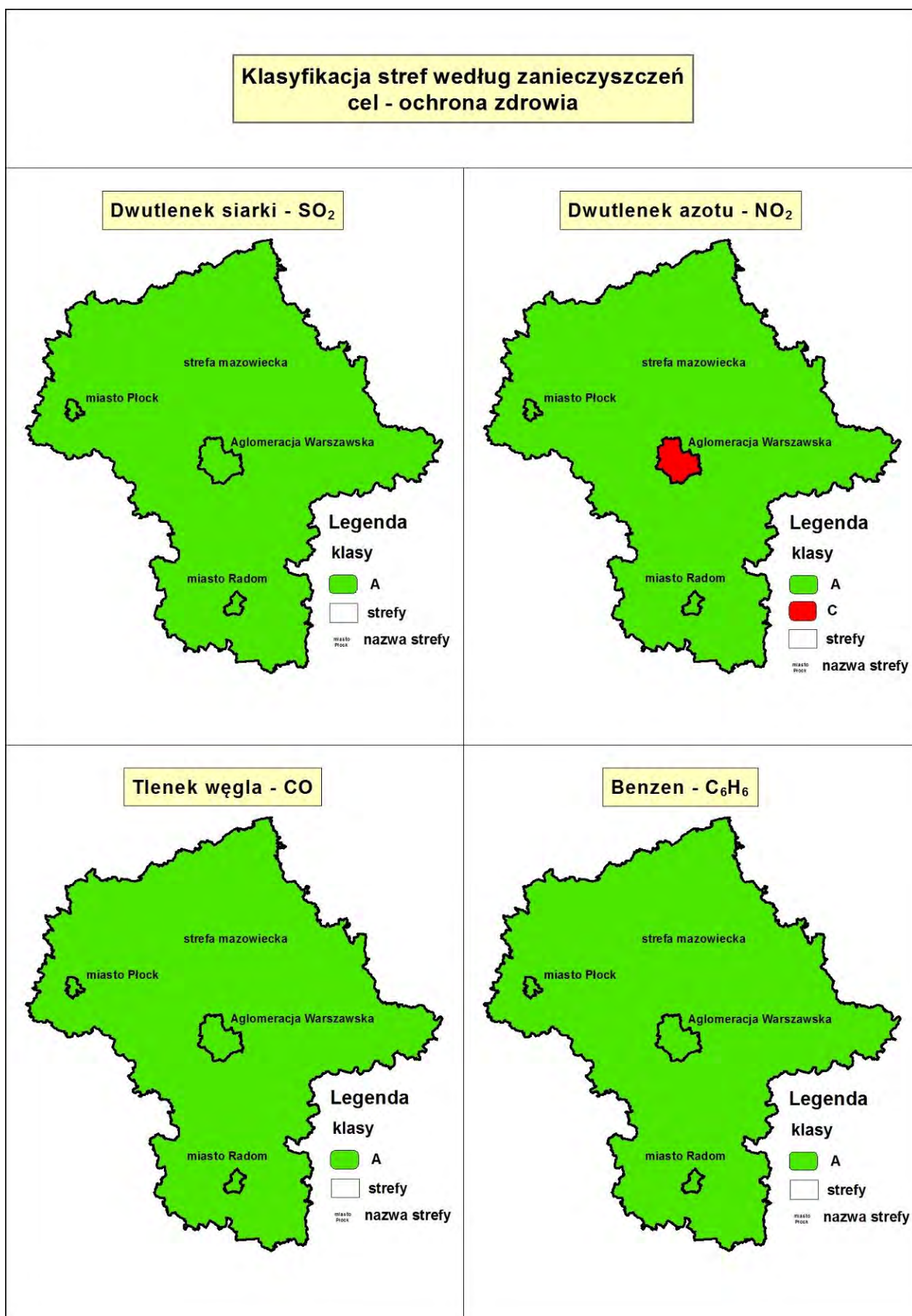
Lp.	Nazwa strefy	Kod strefy	Symbol klasy wynikowej dla poszczególnych zanieczyszczeń dla obszaru całej strefy													
			SO ₂	NO ₂	CO	C ₆ H ₆	PM10	PM2,5 ¹⁾	PM2,5 ²⁾	Pb	As	Cd	Ni	B(a)P	O ₃ ²⁾	O ₃ ³⁾
1	aglomeracja warszawska	PL1401	A	C	A	A	C	C	C2	A	A	A	A	C	A	D2
2	miasto Radom	PL1403	A	A	A	A	C	C	C2	A	A	A	A	C	A	D2
3	miasto Płock	PL1402	A	A	A	A	C	C	C2	A	A	A	A	C	A	D2
4	strefa mazowiecka	PL1404	A	A	A	A	C	C	C2	A	A	A	A	C	A	D2

¹⁾ wg poziomu dopuszczalnego powiększonego o margines tolerancji

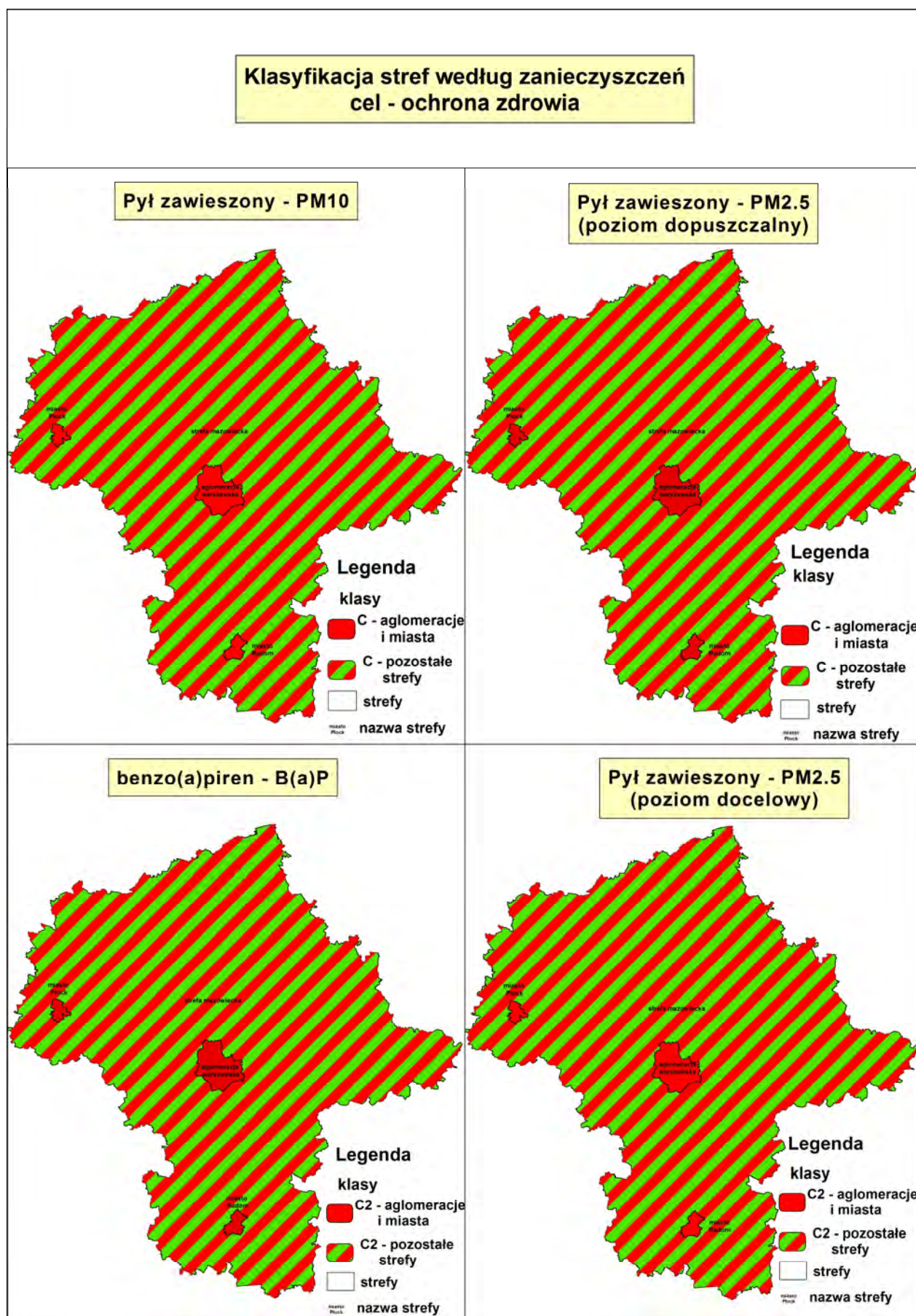
²⁾ wg poziomu docelowego,

³⁾ wg poziomu celu długoterminowego,

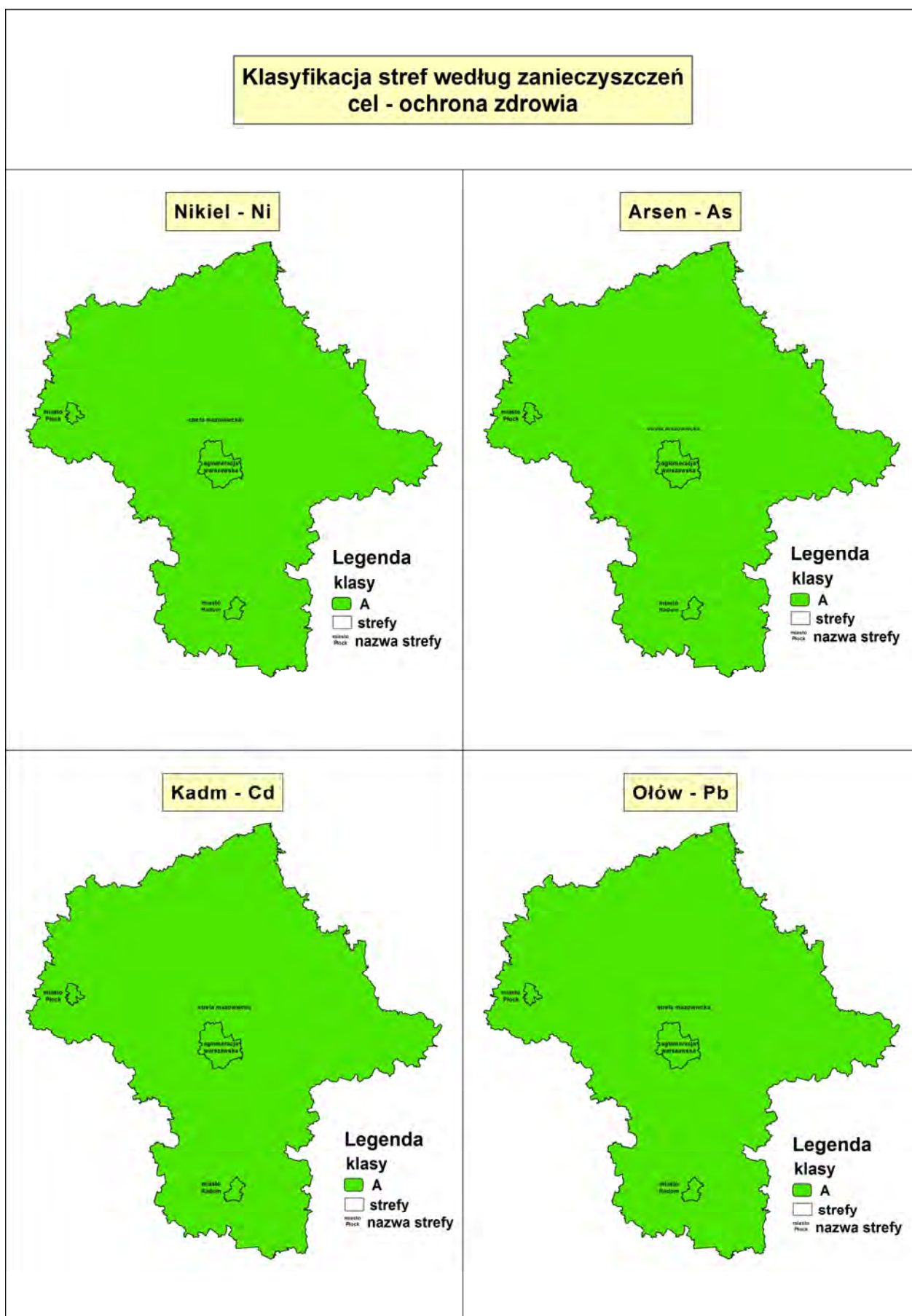
Mapa 7. Klasyfikacja stref wg zanieczyszczeń: SO₂, NO₂, CO, benzen – ochrona zdrowia



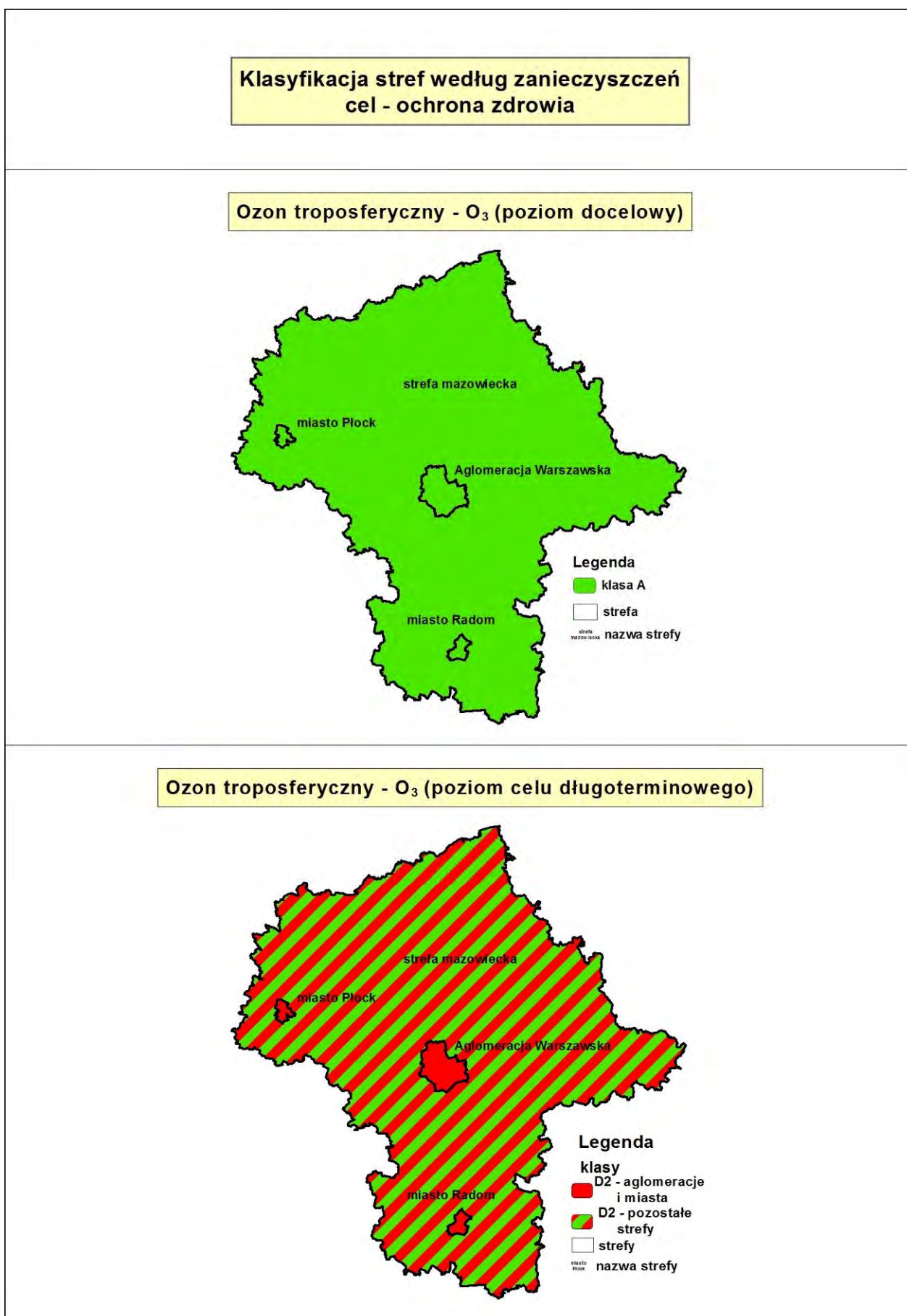
Mapa 8. Klasyfikacja stref wg zanieczyszczeń: PM10, PM2,5, B(a)P – ochrona zdrowia



Mapa 9. Klasyfikacja stref wg zanieczyszczeń: Ni, As, Cd, Pb – ochrona zdrowia



Mapa 10. Klasyfikacja stref wg zanieczyszczeń: O₃ – ochrona zdrowia



CEL – OCHRONA ROŚLIN

Klasyfikacja stref na podstawie kryteriów dotyczących ochrony roślin nie obejmuje obszarów miast: aglomeracji o liczbie mieszkańców powyżej 250 tys. mieszkańców, miast o liczbie powyżej 100 tys. mieszkańców, jak również mniejszych miast znajdujących się w strefie zdefiniowanej jako pozostały obszar województwa, czyli w przypadku województwa mazowieckiego – w strefie mazowieckiej.

- **dwutlenek siarki** – wartości stężeń średniorocznych dla dwutlenku siarki na 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. Jako metodę wspomagającą przy klasyfikacji stref wykorzystano wyniki modelowania.

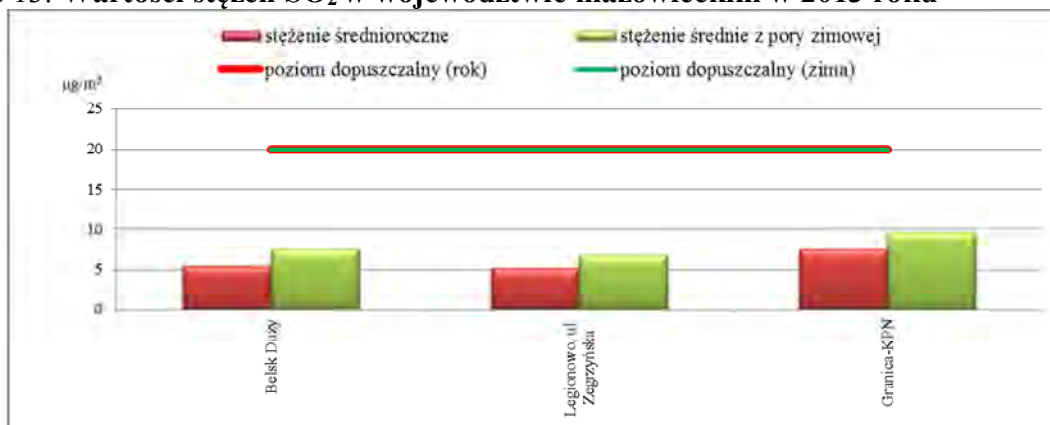
Tabela 30. **Klasyfikacja stref z uwzględnieniem kryteriów określonych dla SO₂, pod kątem ochrony roślin**

Lp.	Nazwa strefy	Kod strefy	Symbol klasy strefy dla poszczególnych czasów uśredniania stężeń SO ₂		Symbol klasy wynikowej dla SO ₂ w strefie
			rok kalendarzowy	pora zimowa	
1	strefa mazowiecka	PL1404	A	A	A

Tabela 31. **Decydująca metoda oceny przy klasyfikacji stref z uwzględnieniem kryteriów określonych dla SO₂, pod kątem ochrony roślin**

Lp.	Nazwa strefy	Kod strefy	Najważniejsza metoda oceny w strefie dla poszczególnych czasów uśredniania stężeń SO ₂	
			24 godz.	rok
4	strefa mazowiecka	PL1404	pomiar automatyczny	pomiar automatyczny

Wykres 13. **Wartości stężeń SO₂ w województwie mazowieckim w 2013 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. Jako metodę wspomagającą przy klasyfikacji stref wykorzystano wyniki modelowania.

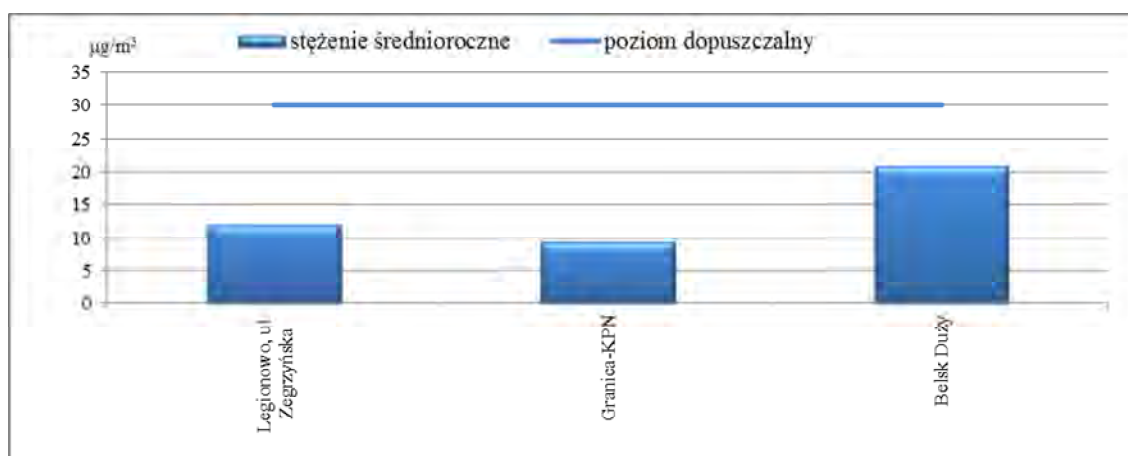
Tabela 32. **Klasyfikacja stref z uwzględnieniem kryteriów określonych dla NO_x , pod kątem ochrony roślin**

Lp.	Nazwa strefy	Kod strefy	Symbol klasy wynikowej dla NO_x w strefie
1	strefa mazowiecka	PL1404	A

Tabela 33. **Decydująca metoda oceny przy klasyfikacji stref z uwzględnieniem kryteriów określonych dla SO_2 , pod kątem ochrony roślin**

Lp.	Nazwa strefy	Kod strefy	Najważniejsza metoda oceny w strefie dla NO_x
4	strefa mazowiecka	PL1404	pomiar automatyczny

Wykres 14. **Wartości stężeń NO_x w województwie mazowieckim w 2013 roku**



- **ozon** – wartości współczynnika AOT40 określonego na podstawie pięcioletnich pomiarów (2009-2013) 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 wyniku analiz przeprowadzonych w ramach rocznej oceny jakości powietrza za 2013 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 34. Klasyfikacja stref z uwzględnieniem kryteriów określonych dla ozonu, pod kątem ochrony roślin

Lp.	Nazwa strefy	Kod strefy	Symbol klasy dla ozonu wg poziomu docelowego	Symbol klasy dla ozonu wg poziomu celu długoterminowego
1	strefa mazowiecka	PL1404	A	D2

Tabela 35. Decydująca metoda oceny przy klasyfikacji stref z uwzględnieniem kryteriów określonych dla ozonu, pod kątem ochrony roślin

Lp.	Nazwa strefy	Kod strefy	Najważniejsza metoda oceny w strefie dla ozonu w poszczególnych kategoriach norm	
			poziom docelowy	poziom celu długoterminowego
4	strefa mazowiecka	PL1404	pomiar automatyczny	pomiar automatyczny

Wykres 15. Wartości stężeń AOT40 w województwie mazowieckim w latach 2009-2013

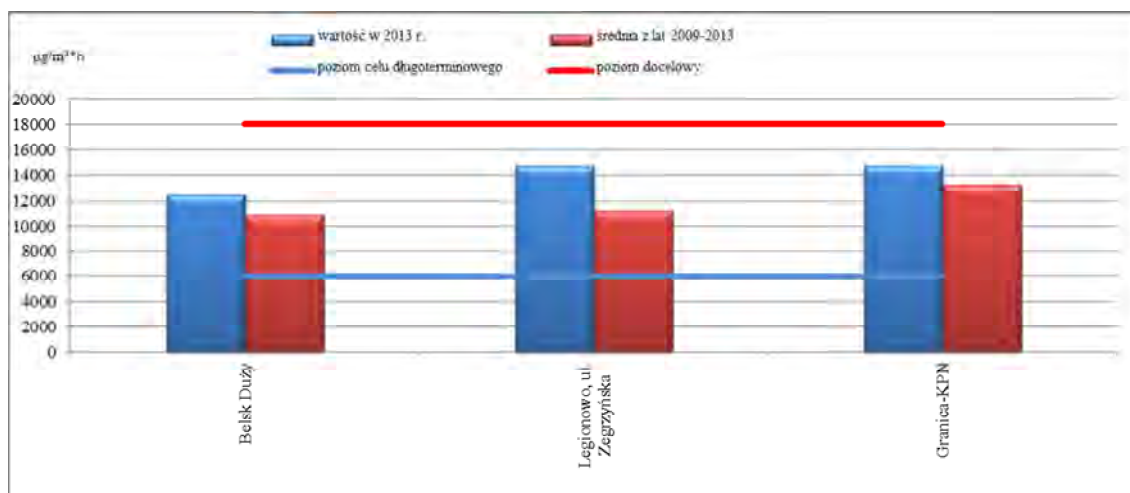
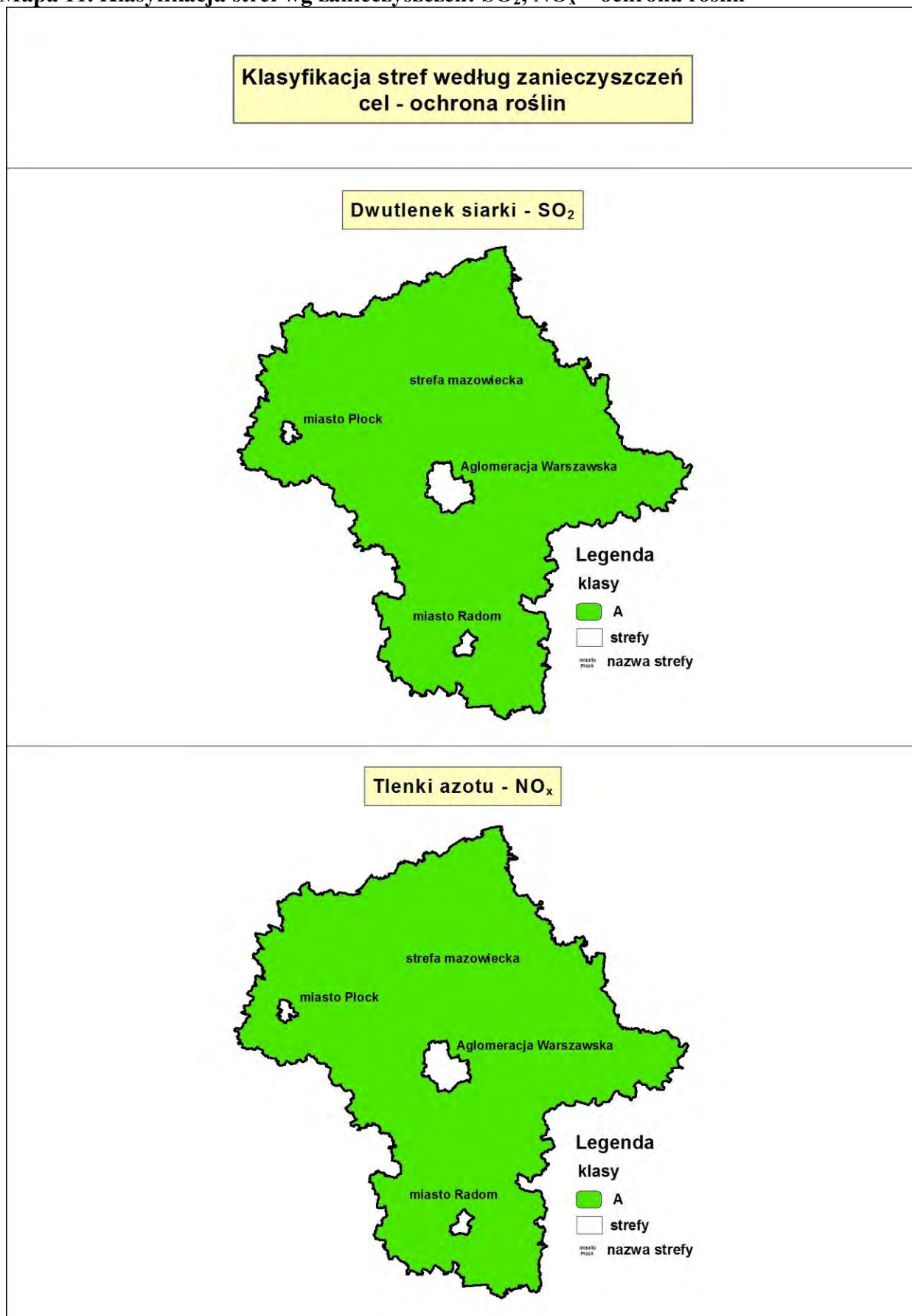


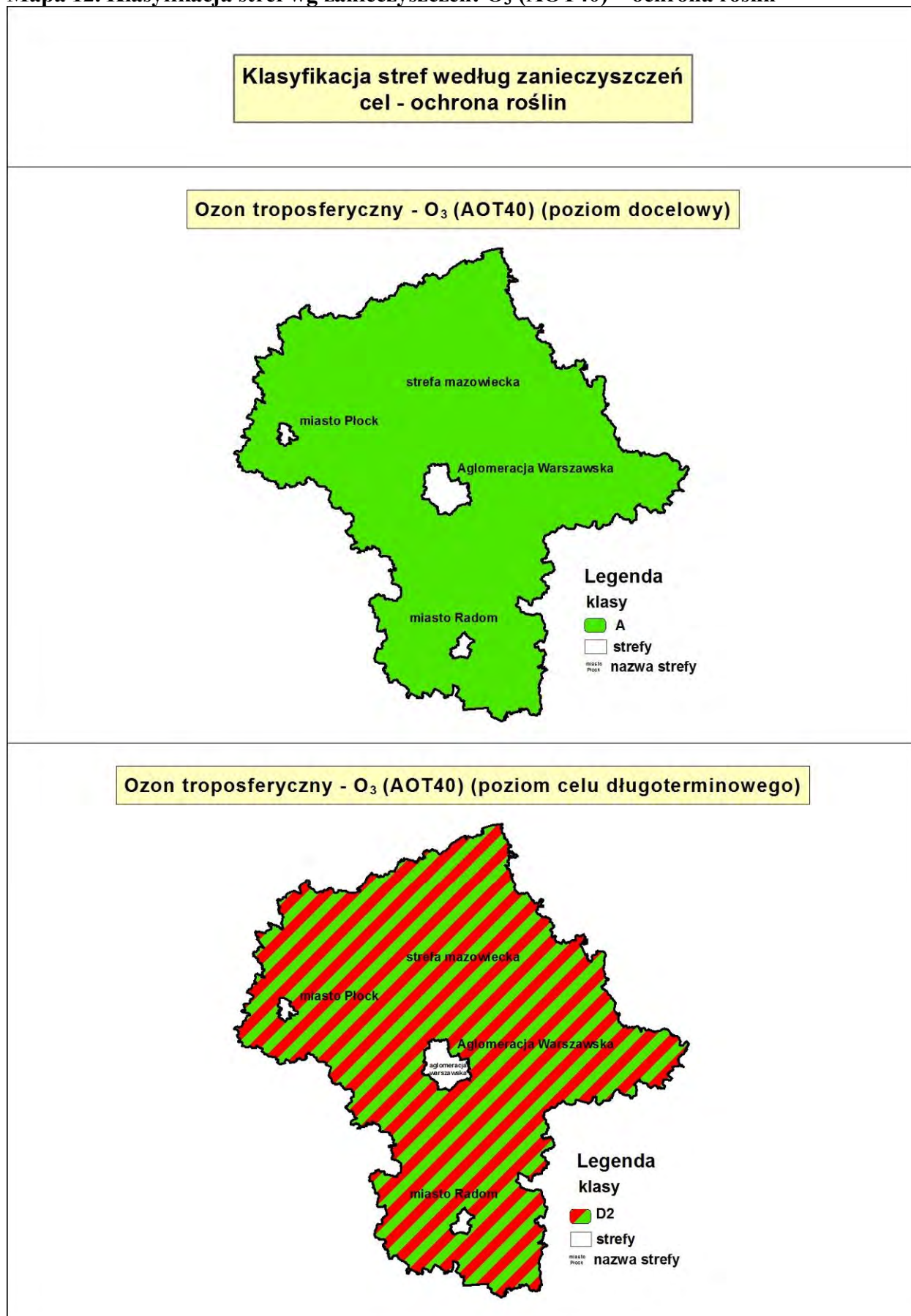
Tabela 36. Wynikowe klasy stref dla poszczególnych zanieczyszczeń uzyskane w ocenie rocznej dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych pod kątem ochrony roślin

Lp.	Nazwa strefy	Kod strefy	Symbol klasy wynikowej dla poszczególnych zanieczyszczeń w strefie			
			SO ₂	NO _x	O ₃ (AOT40)	
					poziom docelowy	poziom celu długoterminowego
1	strefa mazowiecka	PL1404	A	A	A	D2

Mapa 11. Klasyfikacja stref wg zanieczyszczeń: SO₂, NO_x – ochrona roślin



Mapa 12. Klasyfikacja stref wg zanieczyszczeń: O₃ (AOT40) – ochrona roślin



6. STREFY WYMAGAJĄCE PODJĘCIA OKREŚLONYCH DZIAŁAŃ

W wyniku rocznej oceny jakości powietrza, wykonanej na podstawie danych za 2013 r. zostały określone strefy w województwie mazowieckim, w których należy podjąć określone działania w celu przywrócenia na danym obszarze obowiązujących standardów jakości powietrza.

Tabela 37 zawiera listę stref w których wykonano POP, ale odpowiednie normy nadal są przekraczane. Jeżeli sytuacja się utrzyma, zarząd województwa obowiązany będzie do aktualizacji programu po okresie 3 lat od wejścia w życie uchwały sejmiku województwa w sprawie POP. Tabela określa sumę powierzchni i liczbę mieszkańców obszarów przekroczeń.

Tabela 38 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 37. Lista stref zaliczonych do klasy C (ochrona zdrowia), suma powierzchni i liczba mieszkańców obszarów przekroczeń normatywnych stężeń zanieczyszczeń (poziomów dopuszczalnych lub docelowych) w strefach na podstawie oceny za 2013 rok

Lp.	Nazwa strefy	Kod strefy	liczba mieszkańców strefy [tys.]	[podana liczba mieszkańców została oszacowana na podstawie liczby osób zamieszkałych i zameldowanych podanych przez GUS]	Obszary przekroczeń				
			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)
1	Agglomeracja Warszawska	PL1401	1715,5	liczba mieszkańców obszaru przekroczeń [tys.]	1625,9 (95)	42,9 (3)	945,3 (55)	32,7 (2)	114,2 (7)
			517	powierzchnia obszaru przekroczeń [km ²]	489 (95)	8,9 (2)	284 (55)	9,837 (2)	34 (7)
2	miasto Płock	PL1402	123,6	liczba mieszkańców obszaru przekroczeń [tys.]	25,2 (20)	0 (0)	9,9 (8)	1,0 (poniżej 1)	2,3 (2)
			88	powierzchnia obszaru przekroczeń [km ²]	18 (20)	0 (0)	7 (8)	0,738 (poniżej 1)	2 (2)
3	miasto Radom	PL1403	219,7	liczba mieszkańców obszaru przekroczeń [tys.]	192,4 (88)	0 (0)	108,3 (49)	10,8 (5)	65,1 (30)
			112	powierzchnia obszaru przekroczeń [km ²]	98 (88)	0 (0)	55 (49)	5,494 (5)	33 (30)
4	strefa mazowiecka	PL1404	3242,9	liczba mieszkańców obszaru przekroczeń [tys.]	988,3 (30)	0 (0)	323,3 (10)	2,8 (8)	118,5 (4)
			34841	powierzchnia obszaru przekroczeń [km ²]	2033 (6)	0 (0)	269 (1)	3,107 (poniżej 1)	88 (poniżej 1)
województwo mazowieckie			5301,7	liczba mieszkańców [tys.]	2831,8 (53)	42,9 (poniżej 1)	1386,7 (26)	47,3 (poniżej 1)	300,1 (6)
			35558	powierzchnia [km ²]	2638 (7)	8,9 (poniżej 1)	616 (2)	2819,9 (poniżej 1)	157 (4)

Tabela 38. Lista stref zaliczonych do klasy C2 lub D2 (ochrona zdrowia), suma powierzchni i liczba mieszkańców obszarów przekroczeń normatywnych stężeń zanieczyszczeń (poziomów dopuszczalnych lub docelowych) w strefach na podstawie oceny za 2013 rok

Lp.	Nazwa strefy	Kod strefy	liczba mieszkańców strefy [tys.]	[podana liczba mieszkańców została oszacowana na podstawie liczby osób zamieszkałych i zameldowanych podanych przez GUS]	Obszary przekroczeń (ochrona zdrowia)		Obszary przekroczeń (ochrona roślin)
			powierzchnia strefy [km ²]		PM2,5(rok)	O ₃ (8h)	AOT40
1	Aglomeracja Warszawska	PL1401	1715,5	liczba mieszkańców obszaru przekroczeń [tys.]	198,204 (12)	1715,5 (100)	nie dotyczy
			517	powierzchnia obszaru przekroczeń [km ²]	60 (12)	517 (100)	nie dotyczy
2	miasto Płock	PL1402	123,6	liczba mieszkańców obszaru przekroczeń [tys.]	2,923 (2)	123,6 (100)	nie dotyczy
			88	powierzchnia obszaru przekroczeń [km ²]	2 (2)	88 (100)	nie dotyczy
3	miasto Radom	PL1403	219,7	liczba mieszkańców obszaru przekroczeń [tys.]	72,680 (33)	219,7 (100)	nie dotyczy
			112	powierzchnia obszaru przekroczeń [km ²]	37 (33)	112 (100)	nie dotyczy
4	strefa mazowiecka	PL1404	3242,9	liczba mieszkańców obszaru przekroczeń [tys.]	159,930 (5)	3242,9 (100)	nie dotyczy
			34841	powierzchnia obszaru przekroczeń [km ²]	118 (poniżej 1)	34841 (100)	34136 (98)
województwo mazowieckie			5301,7	liczba mieszkańców obszaru przekroczeń [tys.]	433,737 (8)	5301,7 (100)	nie dotyczy
			35558	powierzchnia obszaru przekroczeń [km ²]	217 (poniżej 1)	35558 (100)	34841 (96)

7. UDOKUMENTOWANIE WYNIKÓW OCENY

Roczną ocenę jakości powietrza za 2013 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 poprzez wojewódzką bazę JPOAT na poziom krajowy do bazy JPOAT, 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, ale także do zakładów pracy i instytucji naukowych.
- W 2013 roku pomiary prowadzone były na 28 stacjach pomiarowych (18 automatycznych, 10 manualnych) metodami referencyjnymi lub równoważnymi metodom referencyjnym, 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 imisji, wymagane w rocznej ocenie jakości powietrza, oraz listę stacji z określeniem jej właściciela zawiera załącznik nr 1;
- dokumentację modelu CALMET - CALPUFF określającą metodykę i teoretyczne podstawy modelowania, metodykę przygotowania danych do modelowania oraz obliczenia modelowe. Tabela 39 określa wymagania, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska w sprawie dokonywania oceny poziomów substancji w powietrzu, jakie muszą spełniać wyniki modelowania. Określa ono, że warunek niepewności musi być spełniony dla 90% stanowisk.
- bazy źródeł emisji sporządzone w programie ArcGis 10 na potrzeby modelowania.

Tabela 39. Wymagania, jakie powinny spełniać wyniki modelowania

Niepewność	SO ₂ , NO ₂ , NO _x	Pył zawieszony PM10 i PM2,5, Pb	Benzen	Tlenek węgla	Ozon	Arsen, kadm, nikiel, B(a)P
Stężenie średnie jednogodzinne	50%	-	-	-	50%	-
Stężenie średnie ośmiogodzinne	-	-	-	50%	50%	-
Stężenie średnie dobowe	50%	-	-	-	-	-
Stężenie średnie roczne	30%	50%	50%	-	-	60%

W tabelach: 40, 41, 42, 43 przedstawiono porównanie stężeń PM₁₀, PM_{2,5}, B(a)P, NO₂, NO_x, SO₂, CO, arsenu, kadmu, niklu, ołowiu, wyznaczonych modelowo i pomierzonych na stacjach pomiarowych. Dla większości punktów pomiarowych otrzymano zadowalające wyniki, zgodne z wymaganiami zawartymi w cytowanym rozporządzeniu (tabela 39).

Tabela 40. Porównanie stężeń PM₁₀ PM_{2,5}, i B(a)P z pomiarów i modelowania

Nazwa i typ stacji	PM ₁₀ _rok			PM ₁₀ _24			PM _{2,5} _rok			BaP		
	Pomiar (µg/m ³)	Model (µg/m ³)	Różnica (%)	Pomiar (µg/m ³)	Model (µg/m ³)	Różnica (%)	Pomiar (µg/m ³)	Model (µg/m ³)	Różnica (%)	Pomiar (ng/m ³)	Model (ng/m ³)	Różnica (%)
MzWarAKrzyw M	30,5	30,5	0	52,5	52,4	0				2,4	2,4	0
MzWarNiepodKom A	37,8	37,8	0	55,2	56,9	3	23,1	25	8			
MzWarszUrsynow M							22,4	22,2	-1			
MzWarszUrsynow A	33,8	33,3	-1	55,5	53	-5	23,5	23,5	0			
MzWarTarKondra A	32	32,8	3	51,7	53	3						
MzWarTarKondra M							23,6	23,6	0			
MzOstrolTargowa M	24,9	23,6	-5	44,5	41	-8				1,9	1,9	0
MzPlockPKN A	28,6	27,9	-2	47,1	48,4	3						
MzPlockPKN M	27,4	26,8	-2	49,3	48,4	-2	22,1	21,9	-1	2,7	2,7	1
MzPlockReja A	27,9	25,8	-7	46,9	45,5	-3						
MzRadomCz M	33,5	39,1	17	54,4	75,4	39				4,2	4,2	1
MzRadomHallera M							24,3	23,7	-2			
MzRadomTochter A	37,4	39,1	4	64,7	68,3	6						
MzLegionZegIMGW M	33,5	32,9	-2	60,4	61,5	2				5,5	3	-45
MzOtwockBrzoz M	38,2	27	-29	69,7	52,6	-25				4,6	2,9	-35
MzCiechStrazacka M	27,6	27,6	0	50,4	49,7	-1				3,1	3,1	2
MzMławaOrdona M	32,5	32,2	-1	60	60,9	1				4,2	3,4	-18
MzBelskIGFPAN A	31,7	16,3	-49	52,9	28,7	-46						
MzPiastowPulask M	35,5	34,4	-3	60,4	60,8	1	27,1	27,5	1	4	3,8	-4
MzZyrardRoosvel A	37,2	37,9	2	66,1	65,2	-1						
MzGranicaKPN M	21,5	13,1	-39	39,7	23,3	-41						
MzSiedlceKonar A							28,4	26,7	-6			
MzSiedlceKonar M	32,7	28,8	-12	57,8	54	-6				5	3,2	-37
MzWarszMarsz A	34,2	34,9	2	68,3	67,7	-1						
MzWarszBielany M	30,3	27,1	-11	53	47,5	-10				2,3	2	-15

Tabela 41. Porównanie stężeń NO₂, NO_x i CO z pomiarów i modelowania

Nazwa i typ stacji	NO ₂ _rok			NO _x _rok			NO ₂ _1h			CO		
	Pomiar (µg/m ³)	Model (µg/m ³)	Różnica (%)	Pomiar (µg/m ³)	Model (µg/m ³)	Różnica (%)	Pomiar (µg/m ³)	Model (µg/m ³)	Różnica (%)	Pomiar (µg/m ³)	Model (µg/m ³)	Różnica (%)
MzWarNiepodKom A	56,3	47,4	-16	139,2	95,4	-31	178,1	179,2	1	2298	2283	-1
MzWarszUrsynow A	24	26,8	11	32,9	41,9	27	94,2	109,7	16			
MzWarTarKondra A	24,5	24	-2	35,5	35,9	1	107	106,5	-1	2781	2046	-26
MzPlockPKN A	11,1	11,1	0	14	15,3	9	54,6	56,1	3	1161	1146	-1
MzPlockReja A	18,3	16,7	-8	25,5	24,2	-5	81,1	82,5	2	1583	1470	-7
MzRadomTochter A	22,2	26	17	32,4	43,8	35	92,9	98,6	6	3304	2219	-33
MzLegionZegIMGW A	15,6	16,8	8	20,9	21,3	2	75,5	71,5	-5			
MzBelskiGFAN A	10,4	9,9	-5	12,1	14,4	19	57,1	46,1	-19	1142	1173	3
MzPiaszowPulask A	20	13,1	-34	29,4	28,4	-3	81,7	72,8	-11			
MzZyrardRoosvel A	16,5	16	-3	23,1	23	0	84,9	60,5	-29			
MzGranicaKPN A	8,6	4,7	-46	9,5	7,9	-16	44,1	23,7	-46			
MzSiedlceKonar A	15,7	13,1	-17	20,1	19,9	-1	67,2	61,6	-8	2118	1600	-24
MzWarszMarsz A	46,6	47,4	2	114,6	96,9	-15	135,2	135,1	0	1854	1984	7

Tabela 42. Porównanie stężeń As, Cd, Ni, Pb z pomiarów i modelowania

Nazwa i typ stacji	As			Cd			Ni			Pb		
	Pomiar (ng/m ³)	Model (ng/m ³)	Różnica (%)	Pomiar (ng/m ³)	Model (ng/m ³)	Różnica (%)	Pomiar (ng/m ³)	Model (ng/m ³)	Różnica (%)	Pomiar (µg/m ³)	Model (µg/m ³)	Różnica (%)
MzWarAKrzyw M	1,069	1,097	3	1,094	0,639	-42	1,094	0,639	-42	1,094	0,639	-42
MzPlockPKN M	0,804	0,804	0	0,684	0,457	-33	0,684	0,457	-33	0,684	0,457	-33
MzRadomCz M	0,944	2,231	136	0,512	0,903	76	0,512	0,903	76	0,512	0,903	76
MzMławaOrdona M	0,577	0,826	43	0,23	0,32	39	0,23	0,32	39	0,23	0,32	39
MzSiedlceKonar M	0,781	0,747	-4	0,659	0,561	-15	0,659	0,561	-15	0,659	0,561	-15

Tabela 43. Porównanie stężeń SO₂ z pomiarów i modelowania

Nazwa i typ stacji	SO ₂ _1h			SO ₂ _24			SO ₂ _rok		
	Pomiar (µg/m ³)	Model (µg/m ³)	Różnica (%)	Pomiar (µg/m ³)	Model (µg/m ³)	Różnica (%)	Pomiar (µg/m ³)	Model (µg/m ³)	Różnica (%)
MzWarszUrsynow A	35,5	35,5	0	14,8	17,1	15	5,5	7,7	42
MzWarTarKondra A	96,6	42,2	-56	32,7	23,3	-29	7,8	8,5	10
MzPlockPKN A	49	47,6	-3	26,1	27,1	4	4,4	5,9	35
MzPlockReja A	62,4	66,2	6	23,7	24	1	5,4	6	12

Nazwa i typ stacji	SO ₂ _1h			SO ₂ _24			SO ₂ _rok		
	Pomiar (µg/m ³)	Model (µg/m ³)	Różnica (%)	Pomiar (µg/m ³)	Model (µg/m ³)	Różnica (%)	Pomiar (µg/m ³)	Model (µg/m ³)	Różnica (%)
MzRadomTochter A	39,5	45	14	23,1	29,3	27	5,3	12,1	131
MzLegionZegIMGW A	41,1	41,7	1	21,4	21,1	-2	7,4	7,4	0
MzBelskiGFPA A	39,9	18,2	-54	22	12,2	-45	6,8	5,1	-25
MzPiastowPulask A	43,6	44,2	1	24,5	25,4	3	8,6	8,5	-1
MzZyrardRoosvel A	46,7	46,2	-1	29,3	30,1	3	7,7	8,5	10
MzGranicaKPN A	20,7	11,9	-43	11,5	8,3	-28	3,4	3,4	0
MzSiedlceKonar A	25,7	27,8	8	12,8	15,3	20	2,8	5,5	100

8. PODSUMOWANIE WYNIKÓW OCENY

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

W wyniku rocznej oceny jakości powietrza za 2013 r. określono strefy, w których doszło do przekroczenia standardów imisyjnych:

- dla zanieczyszczeń mających określone poziomy dopuszczalne (kryterium ochrona zdrowia):
 - aglomeracja warszawska – pył PM₁₀ (24-h, rok), dwutlenek azotu NO₂ (rok), pył PM_{2,5} (rok);
 - miasto Radom – pył PM₁₀ (24-h, rok), pył PM_{2,5} (rok);
 - miasto Płock – pył PM₁₀ (24-h, rok), pył PM_{2,5} (rok);
 - strefa mazowiecka – pył PM₁₀ (24-h, rok), pył PM_{2,5} (rok);
- dla zanieczyszczeń mających określone poziomy docelowe (kryterium ochrona zdrowia):
 - aglomeracja warszawska – benzo(a)piren B(a)P (rok);
 - miasto Radom – benzo(a)piren B(a)P (rok);
 - miasto Płock – benzo(a)piren B(a)P (rok);
 - strefa mazowiecka - benzo(a)piren B(a)P (rok);
- dla zanieczyszczeń mających określone poziomy docelowe, dla których nie ma obowiązku wykonania POP (kryterium ochrona zdrowia):
 - aglomeracja warszawska – pył PM_{2,5} (rok);
 - miasto Radom – pył PM_{2,5} (rok);
 - miasto Płock – pył PM_{2,5} (rok);
 - strefa mazowiecka - pył PM_{2,5} (rok);
- 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 Radom – ozon O₃ (max 8-h);
 - miasto Płock – 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 pozostałych zanieczyszczeń: dwutlenek siarki SO₂, tlenek węgla CO, benzen C₆H₆, ołów-Pb, arsen-As, kadm-Cd, nikiel-Ni, ozon-O₃ (poziom dopuszczalny) 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 większości stanowisk pomiarowych monitorujących poziomy stężenie **pyłu PM10** norma dobową została przekroczona, natomiast na żadnym stanowisku nie została przekroczona norma roczna. Na wszystkich stacjach w stosunku do roku 2012 odnotowano spadek liczby dni z przekroczeniem normy dobowej. Identyczną tendencją można zaobserwować w przypadku stężenia średniorocznego. Wyniki analiz i oszacowań WIOŚ w Warszawie wskazują, że blisko 26% mieszkańców Mazowsza jest narażonych na zbyt dużą liczbę dni z przekroczeniem normy pyłu PM10, a ok. 8% na zbyt wysokie stężenie średnioroczne. Niezbędne jest zaplanowanie i wdrożenie działań, mających na celu obniżenie stężeń tego zanieczyszczenia.
- Najniższy poziom stężenia średniorocznego **benzo(a)pirenu** w roku 2013 odnotowano w Ostrołęce, gdzie przekraczało ono normę prawie 2-krotnie. Najwyższy poziom stężenia średniorocznego miał miejsce w Legionowie – stwierdzono ponad 5-krotne przekroczenie normy. Na wszystkich pozostałych stanowiskach pomiarowych norma również została przekroczona kilkakrotnie. Modelowanie matematyczne pokazuje, że problem ten dotyczy głównie miast i miasteczek, a obszary mniej zurbanizowane nie są narażone na przekroczenia. W porównaniu do 2012 roku można zauważyć poprawę, ponieważ wtedy na jednym ze stanowisk zanotowano 8-krotne przekroczenie normy. Wyniki analiz i oszacowań WIOŚ w Warszawie wskazują, że około 53% mieszkańców województwa jest narażonych na zbyt wysokie stężenie B(a)P. Niezbędne jest zatem zaplanowanie i wdrożenie działań, mających na celu obniżenie stężeń tego zanieczyszczenia.
- Na stacji komunikacyjnej w Warszawie, zlokalizowanej w Alejach Niepodległości, w 2013 r. nieznacznie spadł poziom stężenia średniorocznego **dwutlenku azotu**, ale ciągle jest on przekraczany. Ponadto na drugiej stacji komunikacyjnej w Warszawie (przy ul. Marszałkowskiej) również odnotowano przekroczenie NO₂ co potwierdza, że problem

dotyczy głównych warszawskich ulic. Wyniki analiz i oszacowań WIOŚ w Warszawie wskazują, że blisko 3% 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, liczba ta może być wielokrotnie większa. Niezbędne jest zatem zaplanowanie i wdrożenie działań, mających na celu obniżenie stężeń tego zanieczyszczenia.

- Poziomy celu długoterminowego dla **ozonu** (analiza za lata 2011-2013) według kryterium ochrony zdrowia oraz według kryterium ochrony roślin (AOT40 – analiza za lata 2009 - 2014) 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*. Zwłaszcza, że wyniki analiz i oszacowań WIOŚ w Warszawie wskazują, że zagrożonych jest blisko 100% mieszkańców Mazowsza.
- Poziom dopuszczalny i docelowy dla **pyłu PM_{2,5}** został przekroczony we wszystkich strefach. Zarówno część pomiarów, jak i modelowanie matematyczne wskazują, że w miastach stężenia tego zanieczyszczenia są na poziomie ok. 25 µg/m³, co w połączeniu z niekorzystnymi warunkami meteorologicznymi może skutkować przekroczeniem norm. Ze względu na to oraz biorąc pod uwagę bardzo krótki termin osiągnięcia wymaganego poziomu dopuszczalnego dla pyłu PM_{2,5} (do 1 stycznia 2015 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. 6% osób w województwie jest narażonych na przekroczenia poziomu dopuszczalnego, a 4% na przekroczenia poziomu docelowego. Należy jednak pamiętać że są to głównie obszary większych miast – przykładowo dotyczy to odpowiednio 30 i 22% mieszkańców Radomia.
- Analiza otrzymanych poziomów stężeń monitorowanych zanieczyszczeń w 2013 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. Rok 2013 był cieplejszy od 2012 r. co poskutkowało obniżeniem stężeń większości zanieczyszczeń, czasem poniżej normy, jednakże w przypadku zimniejszych lat przekroczenia prawdopodobnie powrócą.

- Prowadzone pomiary stężeń substancji na stacjach monitoringowych nie wykazują wyraźnej tendencji zmniejszania się poziomów stężeń tych substancji, dla których zostały sporządzone POP. Odnotowane niższe stężenia należy łączyć raczej z panującymi warunkami meteorologicznymi, w tym z wyższymi temperaturami, a co za tym idzie niższą emisją powierzchniową. 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). Ważny jest również napływ zanieczyszczeń spoza województwa (w którym przeważa emisja związana z ogrzewaniem mieszkań w sektorze komunalno-bytowym), a także emisja liniowa (emisja związana z ruchem pojazdów i spalaniem paliw). Emisja punktowa pochodząca np. z elektrociepłowni to zaledwie kilka-kilkanaście procent udziału w ogólnym bilansie emisji zanieczyszczeń.

ZAŁĄCZNIKI

Załącznik nr 1

Dokumentacja wyników pomiarów zanieczyszczeń powietrza wykorzystanych na potrzeby Rocznej Oceny Jakości Powietrza w województwie mazowieckim za 2013 r.

Załącznik nr 2

Obszary przekroczeń poziomów dopuszczalnych, docelowych i poziomów celu długoterminowego w województwie mazowieckim w 2013 r.

Załącznik nr 3

Kartograficzna dokumentacja wyników modelowania matematycznego imisji zanieczyszczeń powietrza wykonanego na potrzeby Rocznej Oceny Jakości Powietrza w województwie mazowieckim za 2013 r.

**Dokumentacja wyników pomiarów zanieczyszczeń powietrza,
wykorzystanych na potrzeby
ROCZNEJ OCENY JAKOŚCI POWIETRZA
w województwie mazowieckim za 2013 r.**

SPIS TABEL:

• Zestawienie stacji pomiarowych z ich właścicielami.....	2
• Cel: Ochrona zdrowia, zanieczyszczenie: SO ₂	3
• Cel: Ochrona zdrowia, zanieczyszczenie: NO ₂	5
• Cel: Ochrona zdrowia, zanieczyszczenie: PM ₁₀	7
• Cel: Ochrona zdrowia, zanieczyszczenie: PM _{2,5}	10
• Cel: Ochrona zdrowia, zanieczyszczenie: Ozon.....	11
• Cel: Ochrona zdrowia, zanieczyszczenie: Benzen.....	12
• Cel: Ochrona zdrowia, zanieczyszczenie: CO.....	13
• Cel: Ochrona zdrowia, zanieczyszczenie: Ołów	14
• Cel: Ochrona zdrowia, zanieczyszczenie: Arsen.....	15
• Cel: Ochrona zdrowia, zanieczyszczenie: Kadm	16
• Cel: Ochrona zdrowia, zanieczyszczenie: Nikiel.....	17
• Cel: Ochrona zdrowia, zanieczyszczenie: Benzo(a)piren.....	18
• Cel: Ochrona roślin, teren kraju, zanieczyszczenie: SO ₂	19
• Cel: Ochrona roślin, teren kraju, zanieczyszczenie: NO _x	20
• Cel: Ochrona roślin, teren kraju, zanieczyszczenie: Ozon (AOT40).....	21

ZESTAWIENIE STACJI POMIAROWYCH Z ICH WŁAŚCICIELAMI

Lp.	Nazwa strefy	Kod strefy	Nazwa stacji	Kod krajowy stacji	Typ stacji	Właściciel stanowiska
1	aglomeracja warszawska	PL1401	Warszawa, Al. Niepodległości	MzWarNiepodKom	komunikacyjna	WIOŚ
2			Warszawa-Podleśna	MzWarPodIMGW	tło miejskie	IMGW
3			Warszawa, ul. Anieli Krzywoń	MzWarszAKrzywon	tło miejskie	WIOŚ
4			Warszawa, ul. Przy Bernardyńskiej Wodzie	MzWarszBernWoda	oddziaływanie przemysłu	PGNiG Termika
5			Warszawa, ul. Krucza	MzWarszKrucza	tło miejskie	IOŚ PIB
7			Warszawa, ul. Porajów	MzWarszPorajow	oddziaływanie przemysłu	PGNiG Termika
8			Warszawa, ul. Puszczy Solskiej	MzWarszPuszSolska	oddziaływanie przemysłu	PGNiG Termika
9			Warszawa, ul. Wokalna	MzWarszUrsynow	tło miejskie	WIOŚ
10			Warszawa, ul. Kondratowicza	MzWarTarKondra	tło miejskie	WIOŚ
11			Warszawa, u. Tolstoja	MzWarszBielany	tło miejskie	WIOŚ
12			Warszawa, ul. Marszałkowska	MzWarszMarsz	komunikacyjna	WIOŚ
13	miasto Płock	PL1402	Płock, ul. Królowej Jadwigi	MzPlockPKN	oddziaływanie przemysłu	PKN Orlen/WIOŚ
14			Płock, ul. Reja	MzPlockReja	tło miejskie	WIOŚ
15	miasto Radom	PL1403	Radom, ul. 25 Czerwca	MzRadomCz	tło miejskie	WIOŚ
16			Radom, ul. Hallera	MzRadomHallera	tło miejskie	WIOŚ
17			Radom, ul. Tochtermana	MzRadomTochter	tło miejskie	WIOŚ
18	strefa mazowiecka	PL1404	Belsk Duży	MzBelskIGFPAN	tło regionalne	IGF PAN
19			Ciechanów, ul. Strażacka	MzCiechStrazacka	tło miejskie	WIOŚ
20			Granica KPN	MzGranicaKPN	tło regionalne	WIOŚ
21			Legionowo, ul. Zegrzyńska	MzLegionZegIMGW	tło miejskie	WIOŚ
22			Mława, ul. Ordona	MzMławaOrdona	tło miejskie	WIOŚ
23			Ostrołęka, ul. Targowa	MzOstrolTargowa	tło miejskie	WIOŚ
24			Otwock, ul. Brzozowa	MzOtwockBrzoz	tło miejskie	WIOŚ
25			Piastów, ul. Pułaskiego	MzPiastowPulask	tło miejskie	WIOŚ
26			Siedlce, ul. Konarskiego	MzSiedlceKonar	tło miejskie	WIOŚ
27			Wołomin, ul. Ogrodowa	MzWolOgrodowa	tło miejskie	WIOŚ
28			Żyrardów, ul. Roosevelta	MzZyrardRoosevel	tło miejskie	WIOŚ

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

ZANIECZYSZCZENIE: DWUTLENEK SIARKI
CEL: OCHRONA ZDROWIA

Lp.	Strefa	Stanowisko pomiarowe	Kod krajowy stacji	Czas uśredniania stężeń	Rok pomiarowy	% zatwierdzonych wyników	S 99,2(24-h) S 99,7(1-h) µg/m ³	S śr. µg/m ³	Poziom dopuszczalny µg/m ³	Liczba przekroczeń w roku	Klasa strefy
1	aglomeracja warszawska	Warszawa, ul. Wokalna	MzWarszUrsynow	24 -h	2013	97,7	15,1	5,5	125/3dni	0	A
				1 godzina			34,6		350/24razy	0	
2		Warszawa, ul. Kondratowicza	MzWarTarKondra	24 -h	2013	98,4	36,8	8,3	125/3dni	0	A
				1 godzina			98,8		350/24razy	0	
3		Warszawa, ul. Porajów	MzWarszPorajow	24 -h	2013	-	-	-	125/3dni	-	seria unieważniona
				1 godzina			-		350/24razy	-	
4		Warszawa, ul. Przy Bernardyńskiej Wodzie	MzWarszBernWoda	24 - h	2013	-	-	-	125/3dni	-	seria unieważniona
				1 godzina			-		350/24razy	-	
5		Warszawa, ul. Puszczy Solskiej	MzWarszPuszSolska	24 - h	2013	-	-	-	125/3dni	-	seria unieważniona
				1 godzina			-		350/24razy	-	
6		Warszawa, ul. Krucza	MzWarszKrucza	24 - h	2013	-	-	-	125/3dni	-	seria unieważniona
				1 godzina			-		350/24razy	-	
7	miasto Radom	Radom, ul. Tochtermana	MzRadomTochter	24-h	2013	99,0	23,1	5,8	125/3dni	0	A
				1 godzina			39,4		350/24razy	0	
8	miasto Plock	Plock, ul. Reja	MzPlockReja	24 -h	2013	97,5	23,9	5,7	125/3dni	0	A
				1 godzina			61,0		350/24razy	0	
9		Plock, Gimnazjum	MzPlockPKN	24-h	2013	93,0	30,0	6,3	125/3dni	0	A
				1 godzina			64,5		350/24razy	0	

ZANIECZYSZCZENIE: DWUTLENEK SIARKI
CEL: OCHRONA ZDROWIA

Lp.	Strefa	Stanowisko pomiarowe	Kod krajowy stacji	Czas uśredniania stężień	Rok pomiarowy	% zatwierdzonych wyników	S 99,2(24-h) S 99,7(1-h) µg/m ³	S śr. µg/m ³	Poziom dopuszczalny µg/m ³	Liczba przekroczeń w roku	Klasa strefy
10	strefa mazowiecka	Belsk Duży	MzBelskIGPAN	24-h	2013	99,8	21,2	5,4	125/3dni	0	A
				1 godzina			39,3		350/24razy	0	
11		Legionowo, ul. Zegrzyńska	MzLegionZegIMGW	24 -h	2013	95,7	22,7	7,4	125/3dni	0	A
				1 godzina			41,0		350/24razy	0	
12		Granica KPN	MzGranicaKPN	24-h	2013	93,6	14,9	5,1	125/3dni	0	A
				1 godzina			23,2		350/24razy	0	
13		Piastów, ul. Pułaskiego	MzPiastowPulask	24 -h	2013	98,1	24,6	8,6	125/3dni	0	A
							42,0		350/24razy	0	
14		Siedlce, ul. Konarskiego	MzSiedlceKonar	24 -h	2013	95,7	14,1	4,3	125/3dni	0	A
				1 godzina			26,8		350/24razy	0	
15		Żyrardów, ul. Roosevelta	MzZyrardRoosvel	24-h	2013	98,5	28,7	8,4	125/3dni	0	A
				1 godzina			49,8		350/24razy	0	

ZANIECZYSZCZENIE: DWUTLENEK AZOTU
CEL: OCHRONA ZDROWIA

Lp.	Strefa	Stanowisko pomiarowe	Kod krajowy stacji	Okres uśredniania stężeń	Rok pomiarowy	% zatwierdzonych wyników	S śr. S 99,8 (1 h) $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Poziom dopuszczalny $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Liczba przekroczeń (1 h)	Klasa strefy
1	aglomeracja warszawska	Warszawa, Al. Niepodległości	MzWarNiepodKom	rok kalendarzowy	2013	98,8	56,3	40	8	C
				1-h			179,6	200/18 razy		
2		Warszawa, ul. Kondratowicza	MzWarTarKondra	rok kalendarzowy	2013	99,0	24,5	40	0	A
				1-h			107,8	200/18 razy		
3		Warszawa, ul. Wokalna	MzWarszUrsynow	rok kalendarzowy	2013	98,5	24,0	40	0	A
				1-h			94,9	200/18 razy		
4		Warszawa, ul. Porajów	MzWarszPorajow	rok kalendarzowy	2013	-	-	40	-	seria unieważniona
				1 - h			-	200/18 razy		
5		Warszawa, ul. Przy Bernardyńskiej Wodzie	MzWarszBernWoda	rok kalendarzowy	2013	-	-	40	-	seria unieważniona
				1 - h			-	200/18 razy		
6		Warszawa, ul. Puszczy Solskiej	MzWarszPuszSolska	rok kalendarzowy	2013	-	-	40	-	seria unieważniona
				1 - h			-	200/18 razy		
7		Warszawa, ul. Krucza	MzWarszKrucza	rok kalendarzowy	2013	-	-	40	-	seria unieważniona
				1 - h			-	200/18 razy		
		Warszawa, ul. Marszałkowska	MzWarszMarsz	rok kalendarzowy	2013	97,7	48,4	40	0	C
				1 - h			137	200/18 razy		
8	miasto Radom	Radom, ul. Tochtermana	MzRadomTochter	rok kalendarzowy	2013	98,9	22,2	40	0	A
			1-h	93,1			200/18 razy			

ZANIECZYSZCZENIE: DWUTLENEK AZOTU
CEL: OCHRONA ZDROWIA

Lp.	Strefa	Stanowisko pomiarowe	Kod krajowy stacji	Okres uśredniania stężeń	Rok pomiarowy	% zatwierdzonych wyników	S śr. S 99,8 (1 h) $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Poziom dopuszczalny $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Liczba przekroczeń (1 h)	Klasa strefy
9	miasto Płock	Płock, ul. Reja	MzPlockReja	rok kalendarzowy	2013	99,7	18,3	40	0	A
				1 - h			81,4	200/18 razy		
10		Płock, ul. Królowej Jadwigi	MzPlockPKN	rok kalendarzowy	2013	93,6	14,0	40	0	A
				1 - h			60,2	200/18 razy		
11	strefa mazowiecka	Legionowo, ul. Zegrzyńska	MzLegionZegIMGW	rok kalendarzowy	2013	97,4	15,6	40	0	A
				1-h			75,9	200/18 razy		
12		Granica KPN	MzGranicaKPN	rok kalendarzowy	2013	98,6	8,6	40	0	A
				1-h			44,4	200/18 razy		
13		Piastów, ul. Pułaskiego	MzPiastowPulas	rok kalendarzowy	2013	98,2	20,0	40	0	A
				1-h			81,9	200/18 razy		
14		Siedlce, ul. Konarskiego	MzSiedlceKonar	rok kalendarzowy	2013	98,5	15,7	40	0	A
				1-h			67,4	200/18 razy		
15		Żyrardów, ul. Roosevelta	MzZyrardRoosvel	rok kalendarzowy	2013	98,5	16,5	40	0	A
				1-h			85,3	200/18 razy		
16		Belsk Duży	MzBelskIGPAN	rok kalendarzowy	2013	98,9	10,7	40	0	A
				1-h			56,2	200/18 razy		

ZANIECZYSZCZENIE: PYŁ ZAWIESZONY PM₁₀
CEL: OCHRONA ZDROWIA

Lp.	Strefa	Stanowisko pomiarowe	Kod krajowy stacji	Czas uśredniania stężeń	Rok pomiarowy	% zatwierdzonych wyników	S śr. S90,4(24-h) $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Poziom dopuszczalny $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Liczba przekroczeń (dopuszczalne 35)	Klasa strefy
1	aglomeracja warszawska	Warszawa, ul. Kondratowicza	MzWarTarKondra	rok kalendarzowy	2013	87,8	32,0	40	38	C
				24-h			52,6	50		
2		Warszawa, ul. Wokalna	MzWarszUrsynow	rok kalendarzowy	2013	96,0	33,8	40	46	C
				24-h			55,2	50		
3		Warszawa, Al. Niepodległości	MzWarNiepodKom	rok kalendarzowy	2013	90,7	39,7	40	75	C
				24-h			64,9	50		
4		Warszawa, ul. Anieli Krzywoń	MzWarszAKrzywon	rok kalendarzowy	2013	95,9	30,5	40	37	C
				24-h			53,7	50		
5		Warszawa, ul. Krucza	MzWarszKrucza	rok kalendarzowy	2013	-	-	40	-	seria unieważniona
				24-h			-	50		
6		Warszawa, ul. Marszałkowska	MzWarszMarsz	rok kalendarzowy	2013	-	-	40	-	seria unieważniona
				24-h			-	50		
7		Warszawa, ul. Tolstoja	MzWarszBielany	rok kalendarzowy	2013	97,3	30,3	40	40	C
				24-h			53,4	50		
8	miasto Radom	Radom, ul. Tochtermana	MzRadomTochter	rok kalendarzowy	2013	97,6	37,4	40	67	C
				24-h			64,7	50		
9		Radom, ul. 25 Czerwca	MzRadomCzerwca	rok kalendarzowy	2013	87,7	33,5	40	47	C
				24-h			56,2	50		

ZANIECZYSZCZENIE: PYŁ ZAWIESZONY PM₁₀
CEL: OCHRONA ZDROWIA

Lp.	Strefa	Stanowisko pomiarowe	Kod krajowy stacji	Czas uśredniania stężeń	Rok pomiarowy	% zatwierdzonych wyników	S śr. S _{90,4} (24-h) µg/m ³	Poziom dopuszczalny µg/m ³	Liczba przekroczeń (dopuszczalne 35)	Klasa strefy
10	miasto Płock	Płock, ul. Reja	MzPlockReja	rok kalendarzowy	2013	98,3	28,5	40	30	A
				24-h			48,1	50		
		Płock, ul. Królowej Jadwigi	MzPlockPKN	rok kalendarzowy	2013	99,2	27,4	40	35	A
				24-h			50,0	50		
11	strefa mazowiecka	Otwock, ul. Brzozowa	MzOtwockBrzozowa	rok kalendarzowy	2013	89,6	38,2	40	70	C
				24-h			74,9	50		
12		Wołomin, ul. Ogrodowa	MzWolOgrodowa	C	2013	25,8	za krótka seria	40	45	C
							86,5	50		
13		Granica-KPN	MzGranicaKPN	C	2013	97,3	21,5	40	16	A
							39,9	50		
14		Żyrardów, ul. Roosevelta	MzZyrardRoosvel		2013	98,3	37,2	40	73	C
							65,8	50		
15		Ciechanów, ul. Strażacka	MzCiechStrazacka	C	2013	92,6	27,6	40	34	A
							50,8	50		
16		Belsk Duży	MzBelskIGPAN		2013	93,0	31,8	40	40	C
							54,2	50		
17		Ostrołęka, ul. Targowa	MzOstrolTargowa	C	2013	88,8	24,9	40	17	A
							46,0	50		

ZANIECZYSZCZENIE: PYŁ ZAWIESZONY PM₁₀
CEL: OCHRONA ZDROWIA

Lp.	Strefa	Stanowisko pomiarowe	Kod krajowy stacji	Czas uśredniania stężeń	Rok pomiarowy	% zatwierdzonych wyników	S śr. S90,4(24-h) µg/m ³	Poziom dopuszczalny µg/m ³	Liczba przekroczeń (dopuszczalne 35)	Klasa strefy
18		Piastów, ul. Pułaskiego	MzPiastowPulask	rok kalendarzowy	2013	93,2	35,5	40	66	C
24-h				62,1			50			
19		Siedlce, ul. Konarskiego	MzSiedlceKonar	rok kalendarzowy	2013	95,1	32,7	40	53	C
				24-h			59,7	50		
20		Legionowo, ul. Zegrzyńska	MzLegionZegIMGW	rok kalendarzowy	2013	95,9	33,5	40	57	C
				24-h			60,9	50		
21		Mława, ul. Ordona	MzMławaOrdona	rok kalendarzowy	2013	94,3	32,5	40	49	C
				24-h			62,2	50		

ZANIECZYSZCZENIE: PYŁ ZAWIESZONY PM_{2.5}
CEL: OCHRONA ZDROWIA

Lp.	Strefa	Stanowisko pomiarowe	Kod krajowy stacji	Czas uśredniania stężeń	Rok pomiarowy	% zatwierdzonych wyników	S śr. $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Poziom dopuszczalny $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Poziom dopuszczalny z marginesem tolerancji $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Klasa strefy
1	aglomeracja warszawska	Warszawa, ul. Kondratowicza	MzWarTarKondra	rok kalendarzowy	2013	96,4	23,6	25	26	A
2		Warszawa, ul. Wokalna	MzWarszUrsynow	rok kalendarzowy	2013	94,8	22,4	25	26	A
3		Warszawa, Al. Niepodległości	MzWarNiepodKom	rok kalendarzowy	2013	90,4	31,2	25	26	C
5	miasto Radom	Radom, ul. Hallera	MzRadomHallera	rok kalendarzowy	2013	95,6	24,3	25	26	A
6	miasto Płock	Płock, ul. Reja	MzPlockReja	rok kalendarzowy	2013	96,2	21,5	25	26	A
7		Płock, ul. Królowej Jadwigi	MzPlockPKN	rok kalendarzowy	2013	90,1	22,1	25	26	A
8	strefa mazowiecka	Siedlce, ul. Konarskiego	MzSiedlceKonar	rok kalendarzowy	2013	97,6	28,1	25	26	C
9		Piastów, ul. Pułaskiego	MzPiastowPulask	rok kalendarzowy	2013	98,4	27,1	25	26	C

ZANIECZYSZCZENIE: OZON
CEL: OCHRONA ZDROWIA

Lp.	Strefa	Stanowisko pomiarowe	Kod krajowy stacji	Czas uśredniania stężeń	Okres pomiarowy	Poziom docelowy µg/m³	% zatwierdzonych wyników	Ilość dni z przekroczeniem poziomu docelowego (dopuszczalna 25 dni)			Ilość dni z przekroczeniem	S śr. µg/m³	S93,2(8h) µg/m³	Max 8-h µg/m³	Klasa strefy (poz. doc.)	Klasa strefy (poz. dop.)
								2011	2012	2013						
1	aglomeracja warszawska	Warszawa, ul. Wokalna	MzWarszUrsynow	8-h średnia krocząca	2011-2013	120	98,4	6	9	14	10	46,0	113,2	147,2	A	D2
2		Warszawa, ul. Podleśna	MzWarPodIMGW	8-h średnia krocząca	2011-2013	120	98,9	10	12	6	9	42,9	102,2	142,0	A	D2
3		Warszawa, ul. Kondratowicza	MzWarszTarKondra	8-h średnia krocząca	2011-2013	120	98,7	7*	11	8	9	42,0	110,6	150,9	A	D2
4		Warszawa, ul. Krucza	MzWarszKrucza	8-h średnia krocząca	2011-2013	120	-	3*	0	-	-	-	-	-	-	-
5	miasto Radom	Radom, ul. Tochtermana	MzRadomTochter	8-h średnia krocząca	2011-2013	120	98,9	5*	7	7	6	45,1	103,4	133,2	A	D2
6	miasto Płock	Płock, ul. Królowej Jadwigi	MzPlockPKN	8-h średnia krocząca	2011-2013	120	93,5	2*	3	10	5	51,8	110,1	158,3	A	D2
7	strefa mazowiecka	Belsk Duży	MzBelskiGPAN	8-h średnia krocząca	2011-2013	120	99,7	6*	2	7	5	54,1	108,9	134,9	A	D2
8		Legionowo, ul. Zegrzyńska	MzLegionZegIMGW	8-h średnia krocząca	2011-2013	120	95,9	7	8	9	8	45,9	112,2	166,9	A	D2
9		Siedlce, ul. Konarskiego	MzSiedlceKonar	8-h średnia krocząca	2011-2013	120	98,7	-	0	11	6	51,8	111,0	135,8	A	D2
10		Granica KPN	MzGranicaKPN	8-h średnia krocząca	2011-2013	120	98,3	16*	21	15	17	49,8	113,9	139,5	A	D2
* - serie pomiarowe nie spełniały wymagań dyrektywy, co do kompletności serii pomiarowych w odniesieniu do potwierdzenia braku przekroczeń																

ZANIECZYSZCZENIE: BENZEN
CEL: OCHRONA ZDROWIA

Lp.	Strefa	Stanowisko pomiarowe	Kod krajowy stacji	Okres uśredniania wyników pomiarów	Rok pomiarowy	% zatwierdzonych wyników	S śr. $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Poziom dopuszczalny $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Klasa strefy
1	aglomeracja warszawska	Warszawa, ul. Wokalna	MzWarszUrsynow	rok kalendarzowy	2013	91,2	1,20	5	A
2		Warszawa, Al. Niepodległości	MzWarNiepodKom	rok kalendarzowy	2013	94,3	1,56	5	A
3	miasto Radom	Radom, ul. Tochtermana	MzRadomTochter	rok kalendarzowy	2013	96,7	1,91	5	A
4	miasto Płock	Płock, ul. Reja	MzPlockReja	rok kalendarzowy	2013	96,5	2,27	5	A
5		Płock, ul. Królowej Jadwigi	MzPlockPKN	rok kalendarzowy	2013	69,7	-	5	zbyt krótka seria pomiarowa
6	strefa mazowiecka	Siedlce, ul. Konarskiego	MzSiedlceKonar	rok kalendarzowy	2013	96,3	1,83	5	A

ZANIECZYSZCZENIE: TLENEK WĘGLA
CEL: OCHRONA ZDROWIA

Lp.	Strefa	Stanowisko pomiarowe	Kod krajowy stacji	Okres uśredniania stężeń	Rok pomiarowy	% zatwierdzonych wyników	S śr. $\mu\text{g}/\text{m}^3$	S max 8 h $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Poziom dopuszczalny $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Klasa strefy
1	aglomeracja warszawska	Warszawa, ul. Kondratowicza	MzWarszTarKondra	8-h średnia krocząca	2013	98,9	366	2781	10 000	A
2		Warszawa, Al. Niepodległości	MzWarNiepodKom	8-h średnia krocząca	2013	99,1	671	2298	10 000	A
3		Warszawa, ul. Krucza	MzWarszKrucza	8-h średnia krocząca	2013	-	-	-	10 000	seria unieważniona
4		Warszawa, ul. Marszałkowska	MzWarszMarsz	8-h średnia krocząca	2013	97,0	616	1854	10 000	A
5	miasto Radom	Radom, ul. Tochtermana	MzRadomTochter	8-h średnia krocząca	2013	98,9	478	3304	10 000	A
6	miasto Płock	Płock, ul. Reja	MzPlockReja	8-h średnia krocząca	2013	99,5	276	1623	10 000	A
7		Płock, ul. Królowej Jadwigi	MzPlockPKN	8-h średnia krocząca	2013	93,4	345	1251	10 000	A
8	strefa mazowiecka	Belsk Duży	MzBelskIGPAN	8-h średnia krocząca	2013	99,9	287	1142	10 000	A
9		Siedlce, ul. Konarskiego	MzSiedlceKonar	8-h średnia krocząca	2013	98,3	438	2218	10 000	A

ZANIECZYSZCZENIE: OŁÓW W PYLE PM10
CEL: OCHRONA ZDROWIA

Lp.	Strefa	Stanowisko pomiarowe	Kod krajowy stacji	Okres uśredniania stężeń	Rok pomiarowy	% zatwierdzonych wyników	S śr. µg/m³	Poziom docelowy µg/m³	Klasa strefy
1	aglomeracja warszawska	Warszawa, ul. Anieli Krzywoń	MzWarszAKrzywon	rok kalendarzowy	2013	98,2	0,0103	0,5	A
2	miasto Radom	Radom, ul. 25 Czerwca	MzRadomCzerwca	rok kalendarzowy	2013	88,6	0,0134	0,5	A
3	miasto Płock	Płock, ul. Królowej Jadwigi	MzPlockPKN	rok kalendarzowy	2013	99,1	0,0085	0,5	A
4	strefa mazowiecka	Mława, ul. Ordona	MzMławaOrdona	rok kalendarzowy	2013	86,8	0,0123	0,5	A
5		Siedlce, ul. Konarskiego	MzSiedlceKonar	rok kalendarzowy	2013	93,2	0,0113	0,5	A
próby do oznaczeń ołowiu pobierane są w wybranych dniach, ołów jest oznaczany z prób łączonych									

ZANIECZYSZCZENIE: ARSEN W PYLE PM10
CEL: OCHRONA ZDROWIA

Lp.	Strefa	Stanowisko pomiarowe	Kod krajowy stacji	Okres uśredniania stężeń	Rok pomiarowy	% zatwierdzonych wyników	S śr. ng/m ³	Poziom docelowy ng/m ³	Klasa strefy
1	aglomeracja warszawska	Warszawa, ul. Anieli Krzywoń	MzWarszAKrzywon	rok kalendarzowy	2013	98,2	1,12	6	A
2	miasto Radom	Radom, ul. 25 Czerwca	MzRadomCzerwca	rok kalendarzowy	2013	88,6	0,97	6	A
3	miasto Płock	Płock, ul. Królowej Jadwigi	MzPlockPKN	rok kalendarzowy	2013	99,1	0,87	6	A
4	strefa mazowiecka	Mława, ul. Ordona	MzMławaOrdona	rok kalendarzowy	2013	86,8	0,94	6	A
5		Siedlce, ul. Konarskiego	MzSiedlceKonar	rok kalendarzowy	2013	93,2	0,85	6	A
próby do oznaczeń arsenu pobierane są w wybranych dniach, arsen jest oznaczany z prób łączonych									

ZANIECZYSZCZENIE: KADM W PYLE PM10
CEL: OCHRONA ZDROWIA

Lp.	Strefa	Stanowisko pomiarowe	Kod krajowy stacji	Okres uśredniania stężeń	Rok pomiarowy	% zatwierdzonych wyników	S śr. ng/m ³	Poziom docelowy ng/m ³	Klasa strefy
1	aglomeracja warszawska	Warszawa, ul. Anieli Krzywoń	MzWarszAKrzywon	rok kalendarzowy	2013	98,2	0,47	5	A
2	miasto Radom	Radom, ul. 25 Czerwca	MzRadomCzerwca	rok kalendarzowy	2013	88,6	0,43	5	A
3	miasto Plock	Plock, ul. Królowej Jadwigi	MzPlockPKN	rok kalendarzowy	2013	99,1	0,26	5	A
4	strefa mazowiecka	Mława, ul. Ordona	MzMławaOrdona	rok kalendarzowy	2013	86,8	0,25	5	A
5		Siedlce, ul. Konarskiego	MzSiedlceKonar	rok kalendarzowy	2013	93,2	0,39	5	A
próby do oznaczeń kadmu pobierane są w wybranych dniach, kadm jest oznaczany z prób łączonych									

ZANIECZYSZCZENIE: NIKIEL W PYLE PM10
CEL: OCHRONA ZDROWIA

Lp.	Strefa	Stanowisko pomiarowe	Kod krajowy stacji	Okres uśredniania stężeń	Rok pomiarowy	% zatwierdzonych wyników	S śr. ng/m ³	Poziom docelowy ng/m ³	Klasa strefy
1	aglomeracja warszawska	Warszawa, ul. Anieli Krzywoń	MzWarszAKrzywon	rok kalendarzowy	2013	98,2	2,35	20	A
2	miasto Radom	Radom, ul. 25 Czerwca	MzRadomCzerwca	rok kalendarzowy	2013	88,6	1,80	20	A
3	miasto Plock	Plock, ul. Królowej Jadwigi	MzPlockPKN	rok kalendarzowy	2013	99,1	2,01	20	A
4	strefa mazowiecka	Mława, ul. Ordona	MzMławaOrdona	rok kalendarzowy	2013	86,8	1,00	20	A
5		Siedlce, ul. Konarskiego	MzSiedlceKonar	rok kalendarzowy	2013	93,2	2,77	20	A
próby do oznaczeń niklu pobierane są w wybranych dniach, nikiel jest oznaczany z prób łączonych									

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

Lp.	Strefa	Stanowisko pomiarowe	Kod krajowy stacji	Okres uśredniania stężeń	Rok pomiarowy	% zatwierdzonych wyników	S śr. ng/m ³	Poziom docelowy ng/m ³	Klasa strefy
1	aglomeracja warszawska	Warszawa, ul. Anieli Krzywoń	MzWarszAKrzywon	rok kalendarzowy	2013	98,6	2,77	1	C
2		Warszawa, ul. Tolstoja	MzWarszBielany	rok kalendarzowy	2013	100,0	2,56	1	C
3	miasto Radom	Radom, ul. 25 Czerwca	MzRadomCzerwca	rok kalendarzowy	2013	96,4	5,12	1	C
4	miasto Płock	Płock, ul. Królowej Jadwigi	MzPlockPKN	rok kalendarzowy	2013	89,3	3,12	1	C
5	strefa mazowiecka	Ostrołęka, ul. Targowa	MzOstrolTargowa	rok kalendarzowy	2013	94,3	1,93	1	C
6		Siedlce, ul. Konarskiego	MzSiedlceKonar	rok kalendarzowy	2013	86,4	4,87	1	C
7		Legionowo, ul. Zegrzyńska	MzLegionZegIMGW	rok kalendarzowy	2013	96,4	5,44	1	C
8		Piastów, ul. Pułaskiego	MzPiastowPulask	rok kalendarzowy	2013	100	4,43	1	C
9		Otwock, ul. Brzozowa	MzOtwockBrzozowa	rok kalendarzowy	2013	97,9	4,83	1	C
10		Mława, ul. Ordona	MzMlawaOrdona	rok kalendarzowy	2013	100,0	3,99	1	C
11		Ciechanów, ul. Strażacka	MzCiechStrazacka	rok kalendarzowy	2013	100,0	3,21	1	C

ZANIECZYSZCZENIE: DWUTLENEK SIARKI
CEL: OCHRONA ROŚLIN

Lp.	Strefa	Stanowisko pomiarowe	Kod krajowy stacji	Okres uśredniania stężeń	Rok pomiarowy	% zatwierdzonych wyników	S śr. $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Poziom krytyczny $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Klasa strefy
1	strefa mazowiecka	Belsk Duży	MzBelskIGPAN	rok kalendarzowy	2013	99,8	5,4	20	A
				pora zimowa 1.10. - 31.03.		99,6	7,4		
2		Granica KPN	MzGranicaKPN	rok kalendarzowy	2013	93,6	5,1	20	A
				pora zimowa 1.10. - 31.03.		88,8	6,7		
3		Legionowo, ul. Zegrzyńska	MzLegionZegIMGW	rok kalendarzowy	2013	95,7	7,4	20	A
				pora zimowa 1.10. - 31.03.		94,3	9,6		

ZANIECZYSZCZENIE: TLENKI AZOTU
CEL: OCHRONA ROŚLIN

Lp.	Strefa	Stanowisko pomiarowe	Kod krajowy stacji	Okres uśredniania stężeń	Rok pomiarowy	% zatwierdzonych wyników	S śr. $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Poziom krytyczny $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Klasa strefy
1	strefa mazowiecka	Belsk Duży	MzBelskiGPAN	rok kalendarzowy	2013	98,9	12,1	30	A
2		Granica KPN	MzGranicaKPN	rok kalendarzowy	2013	98,5	9,5	30	A
3		Legionowo, ul. Zegrzyńska	MzLegionZegIMGW	rok kalendarzowy	2013	97,4	20,9	30	A

ZANIECZYSZCZENIE: OZON-AOT40
CEL: OCHRONA ROŚLIN

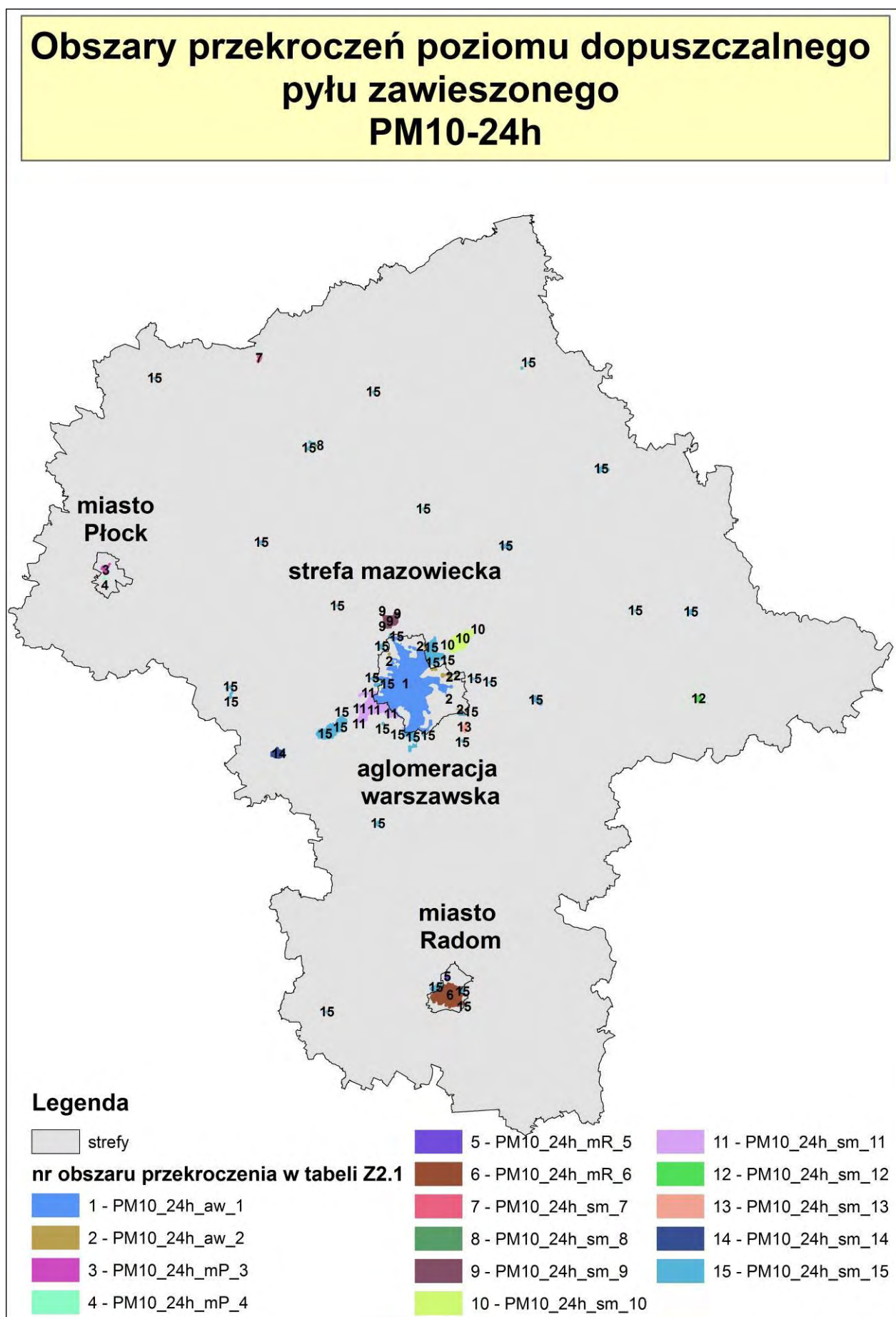
Lp.	Strefa	Stanowisko	Kod krajowy stacji	Czas uśredniania	Lata pomiarowe	Poziom docelowy $\mu\text{g}/\text{m}^3\text{h}$	Wartość AOT40 $\mu\text{g}/\text{m}^3\text{h}$					Średnia wartość AOT 40	Klasa strefy (poz. doc.)	Klasa strefy (poz. celu dług.)
							2009	2010	2011	2012	2013	$\mu\text{g}/\text{m}^3\text{h}$		
1	Strefa mazowiecka	Belsk Duży	MzBelskIGPAN	(okres wegetacyjny 1.05.-31.07.)	2009-2013	18 000	13 265	10 127	9710	8901	12437	10 888	A	D2
2		Legionowo, ul. Zegrzyńska	MzLegionZegIMGW	(okres wegetacyjny 1.05.-31.07.)	2009-2013	18 000	9766*	9 832	9937	11844	14778	11 231	A	D2
3		Granica KPN	MzGranicaKPN	(okres wegetacyjny 1.05.-31.07.)	2009-2013	18 000	11580*	12 130	12374	15440	14824	13 270	A	D2
* - serie pomiarowe nie spełniały wymagań dyrektywy CAFE, co do kompletności serii pomiarowych														

**OBSZARY PRZEKROCZEŃ
POZIOMÓW DOPUSZCZALNYCH I DOCELOWYCH
MONITOROWANYCH ZANIECZYSZCZEŃ
W WOJEWÓDZTWIE MAZOWIECKIM
NA PODSTAWIE OCENY ROCZNEJ ZA 2013 ROK**

SPIS TREŚCI

1.	Mapa Z2.1. Obszary przekroczenia poziomu dopuszczalnego PM ₁₀ -24h	3
2.	Mapa Z2.2. Obszary przekroczenia poziomu dopuszczalnego PM ₁₀ -rok.....	4
3.	Mapa Z2.3. Obszary przekroczenia poziomu dopuszczalnego powiększonego o margines tolerancji PM _{2,5} -rok	5
4.	Mapa Z2.4. Obszary przekroczenia poziomu docelowego PM _{2,5} rok.....	6
5.	Mapa Z2.5. Obszary przekroczenia poziomu dopuszczalnego NO ₂ -rok.....	7
6.	Mapa Z2.6. Obszary przekroczenia poziomu docelowego B(a)P-rok.....	8
7.	Mapa Z2.7 Obszar przekroczenia poziomu celu długoterminowego O ₃ -8h.....	9
8.	Mapa Z2.8. Obszar przekroczenia poziomu celu długoterminowego AOT40.....	10
9.	Tabela Z2.1. Zestawienie obszarów przekroczeń normatywnych stężeń zanieczyszczeń (poziomów dopuszczalnych i docelowych) w strefach dla których istnieje ustawowy obowiązek sporządzenia Programów Ochrony Powietrza (POP).....	11
10.	Tabela Z2.2. Zestawienie obszarów przekroczeń normatywnych stężeń zanieczyszczeń (poziomów docelowych i celów długoterminowych) w strefach dla których nie istnieje ustawowy obowiązek sporządzenia Programów Ochrony Powietrza (POP).....	25

Mapa Z2.1.



Mapa Z2.2.

Obszary przekroczeń poziomu dopuszczalnego pyłu zawieszonego PM10-rok

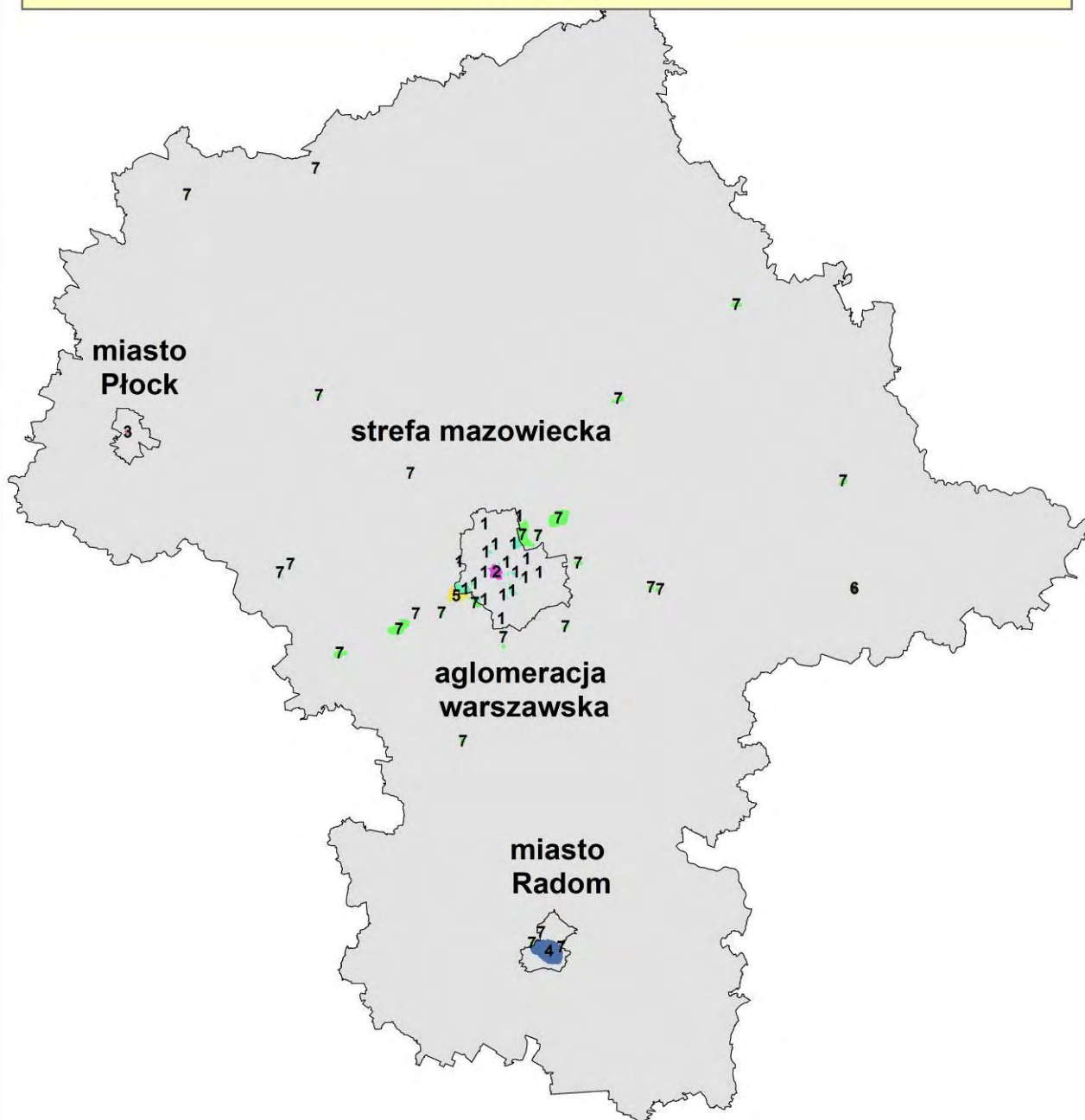


Legenda

strefy	nr obszaru przekroczenia w tabeli Z2.1
	1 - PM10_rok_aw_1
	2 - PM10_rok_mP_2
	3 - PM10_rok_mR_3
	4 - PM10_rok_sm_4

Mapa Z2.3.

Obszary przekroczeń poziomu dopuszczalnego powiększonego o margines tolerancji pyłu zawieszonego PM2,5-rok

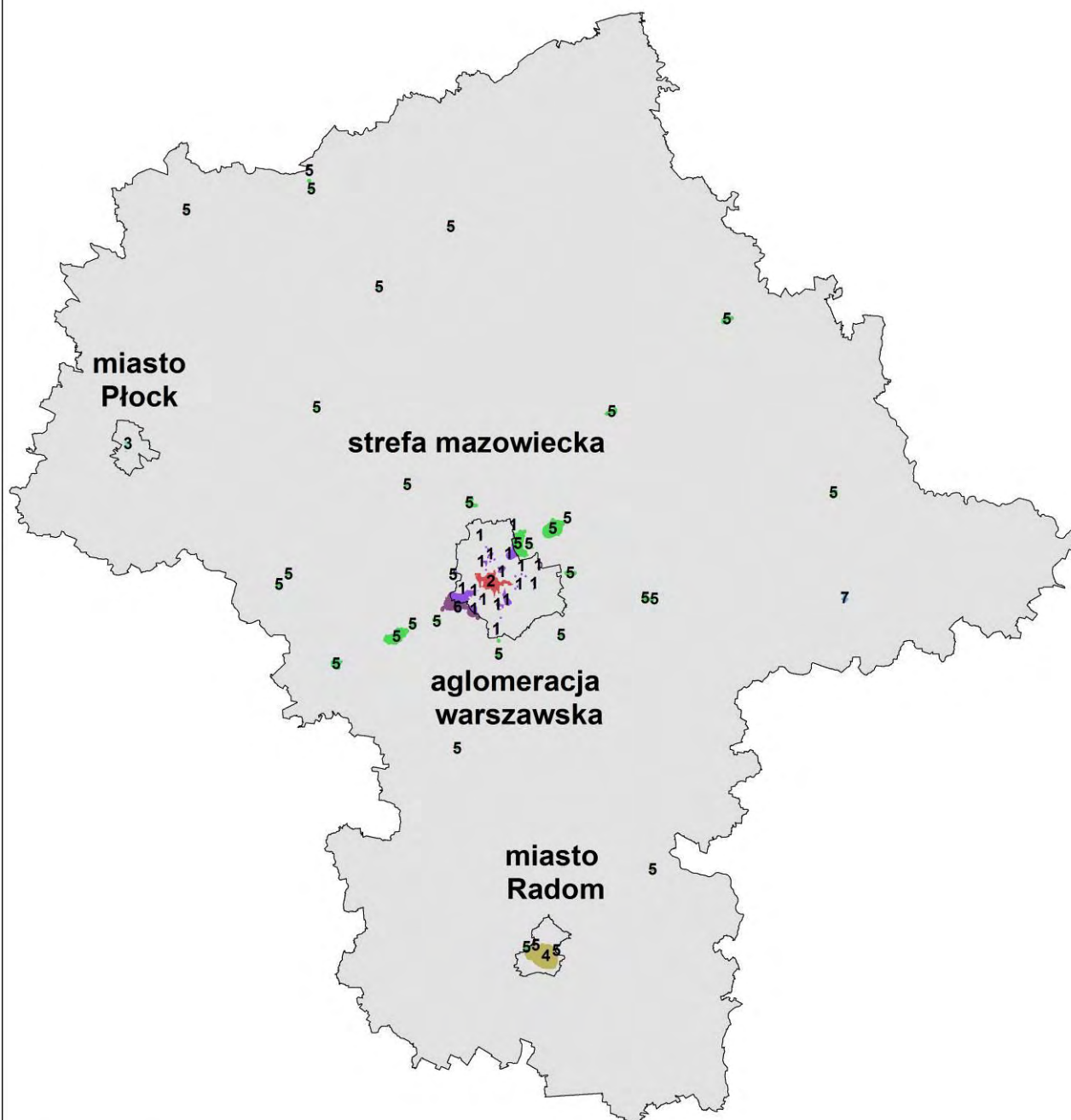


Legenda

 strefy	a, Nazwa_obszaru	 4 - PM2,5_26_mr_4
 1 - PM2,5_26_aw_1		 5 - PM2,5_26_sm_5
 2 - PM2,5_26_aw_2		 6 - PM2,5_26_sm_6
 3 - PM2,5_26_mP_3		 7 - PM2,5_26_sm_7

Mapa Z2.4.

Obszary przekroczeń poziomu docelowego pyłu zawieszonego PM_{2,5}-rok



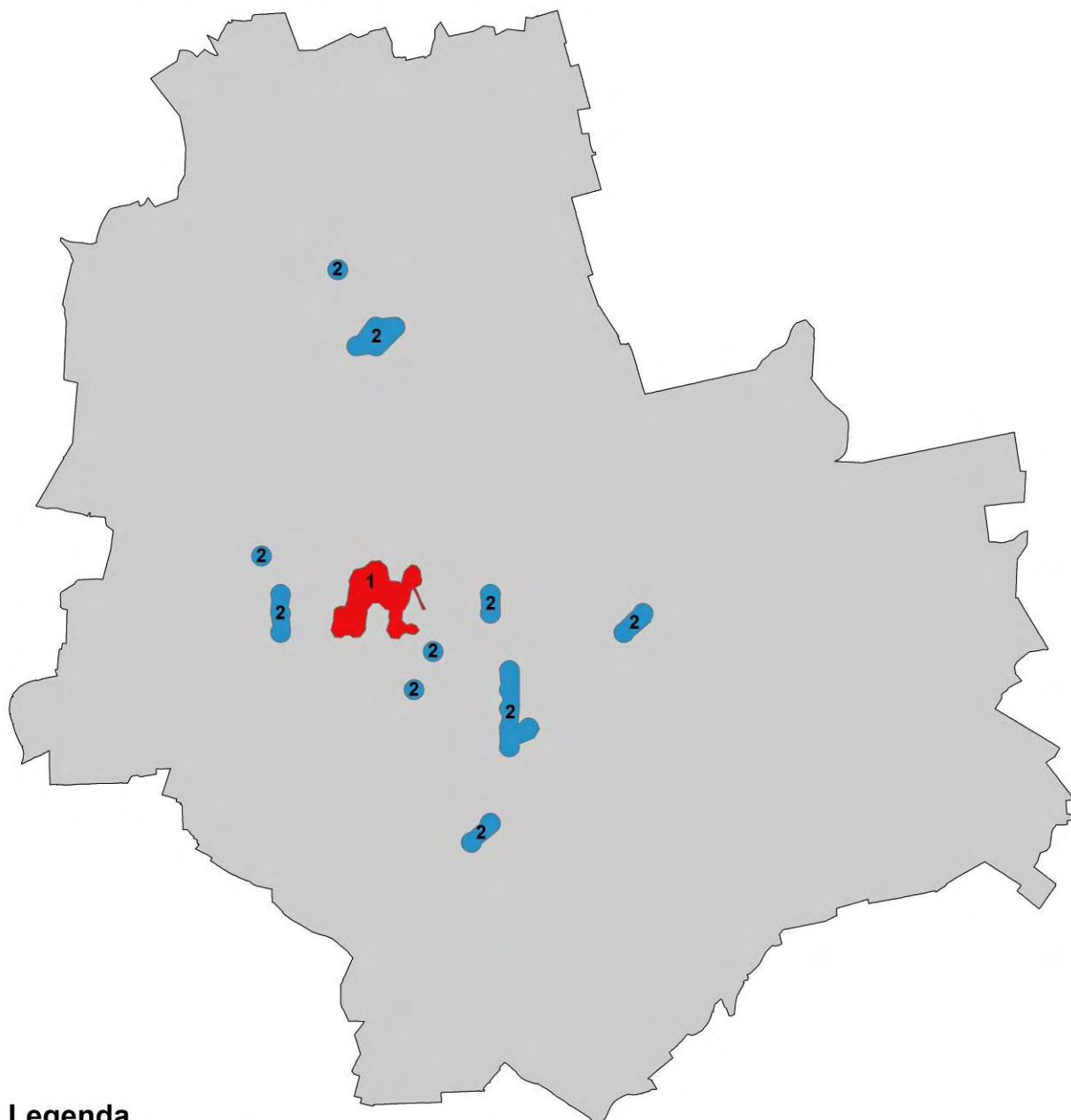
Legenda

 strefy	nr obszaru przekroczenia w tabeli Z2.2	 4 - PM _{2,5} _25_mR_4
 1 - PM _{2,5} _25_aw_1		 5 - PM _{2,5} _25_sm_5
 2 - PM _{2,5} _25_aw_2		 6 - PM _{2,5} _25_sm_6
 3 - PM _{2,5} _25_mP_3		 7 - PM _{2,5} _25_sm_7

Mapa Z2.5.

Obszary przekroczeń poziomu dopuszczalnego NO₂ - rok

aglomeracja warszawska



Legenda

nr obszaru przekroczenia w tabeli Z2.1

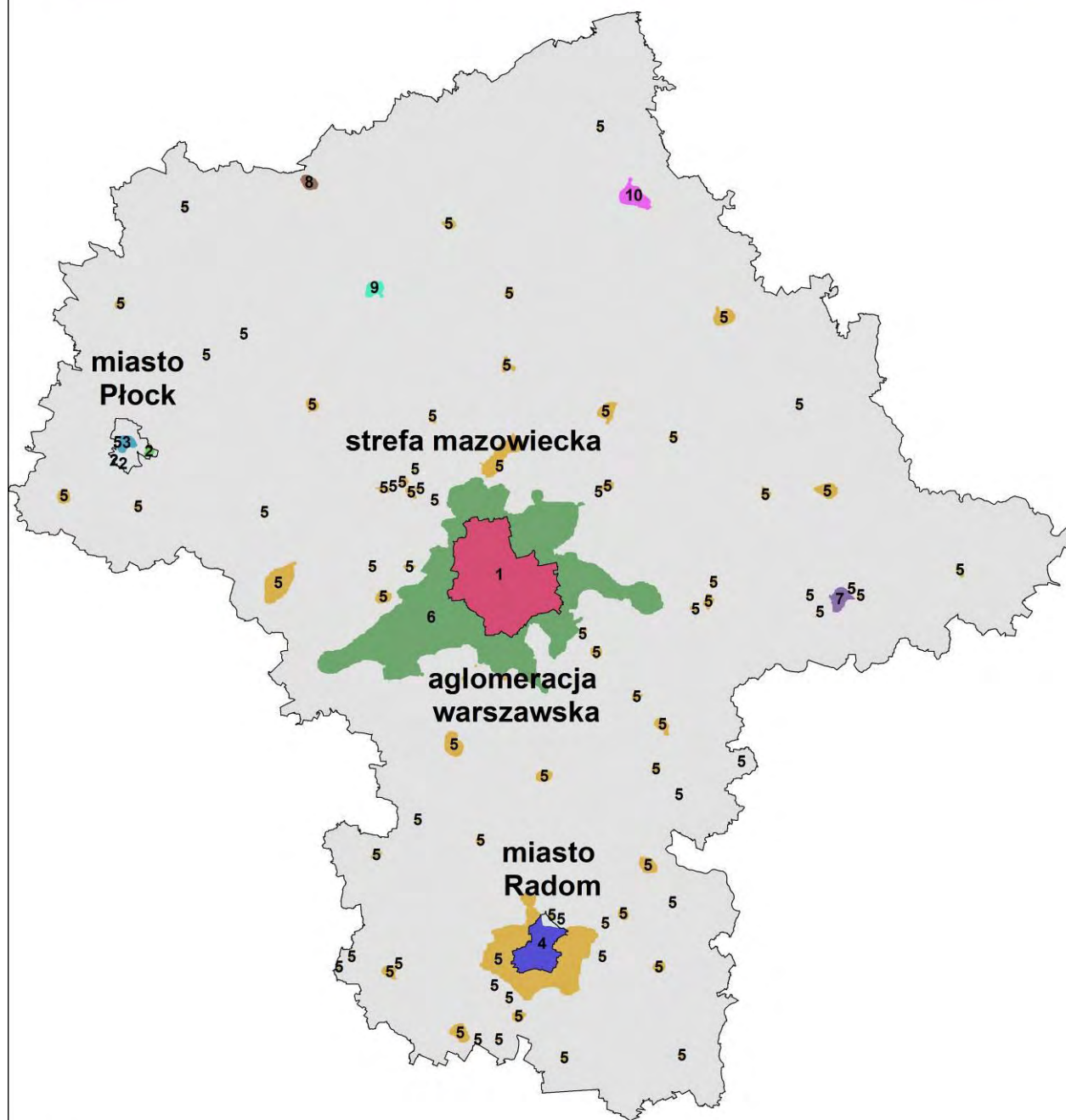
1 - NO₂_rok_aw_1

2 - NO₂_rok_aw_2

strefa

Mapa Z2.6.

Obszary przekroczeń poziomu docelowego B(a)P-rok

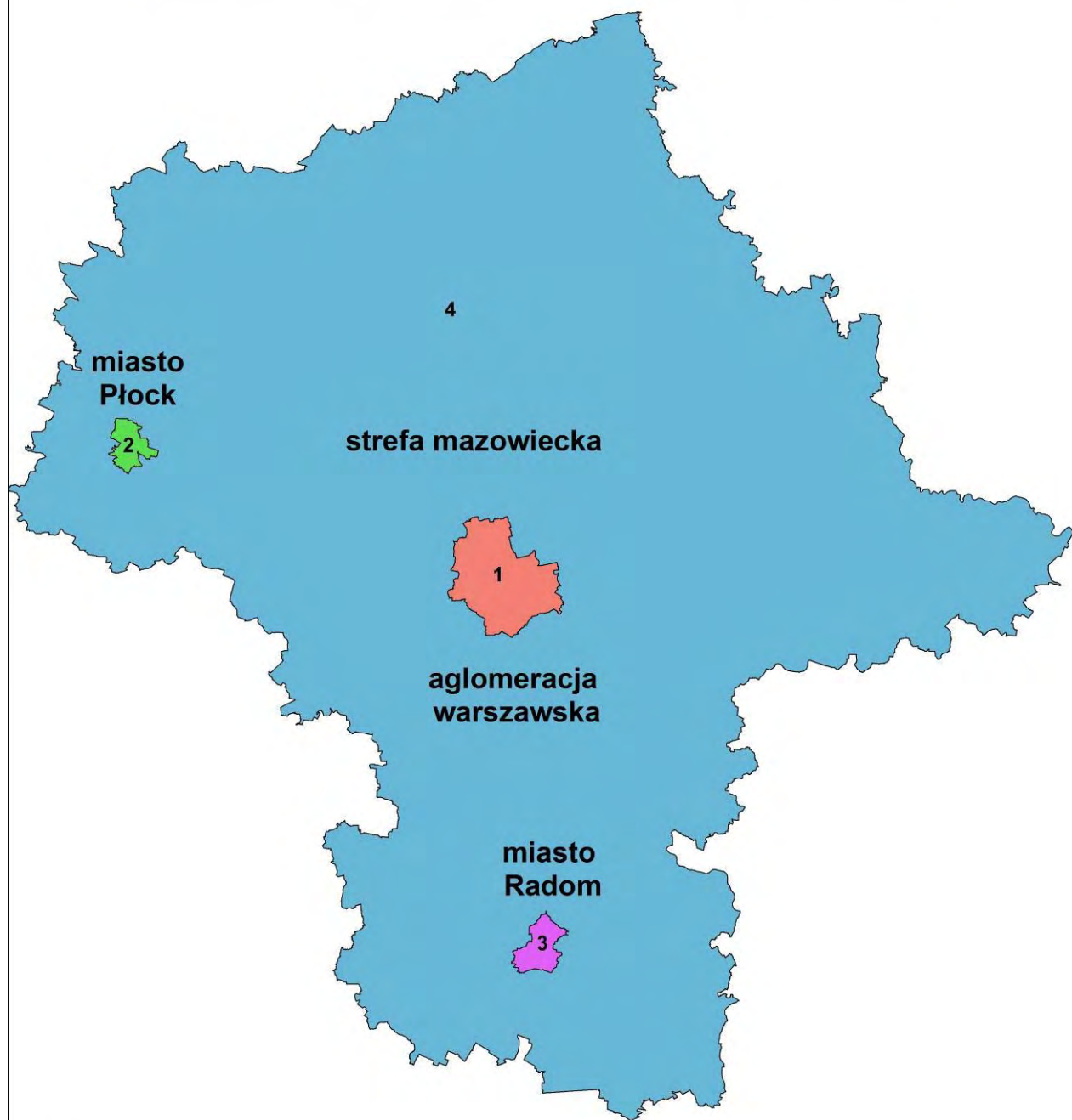


Legenda

strefy	nr obszaru przekroczenia w tabeli Z2.1	6 - BaP_sm_6
	1 - BaP_aw_1	7 - BaP_sm_7
	2 - BaP_mP_2	8 - BaP_sm_8
	3 - BaP_mP_3	9 - BaP_sm_9
	4 - BaP_mR_4	10 - BaP_sm_10
	5 - BaP_sm_5	

Mapa Z2.7. (Dane GIOŚ)

Obszary przekroczeń poziomu celu długoterminowego O₃-8h



Legenda

 strefy

nr obszaru przekroczenia w tabeli Z2.2

 1 - O₃_dlugot_aw_1

 2 - O₃_dlugot_mP_2

 3 - O₃_dlugot_mR_3

 4 - O₃_dlugot_sm_4

Mapa Z2.8. (Dane GIOŚ)

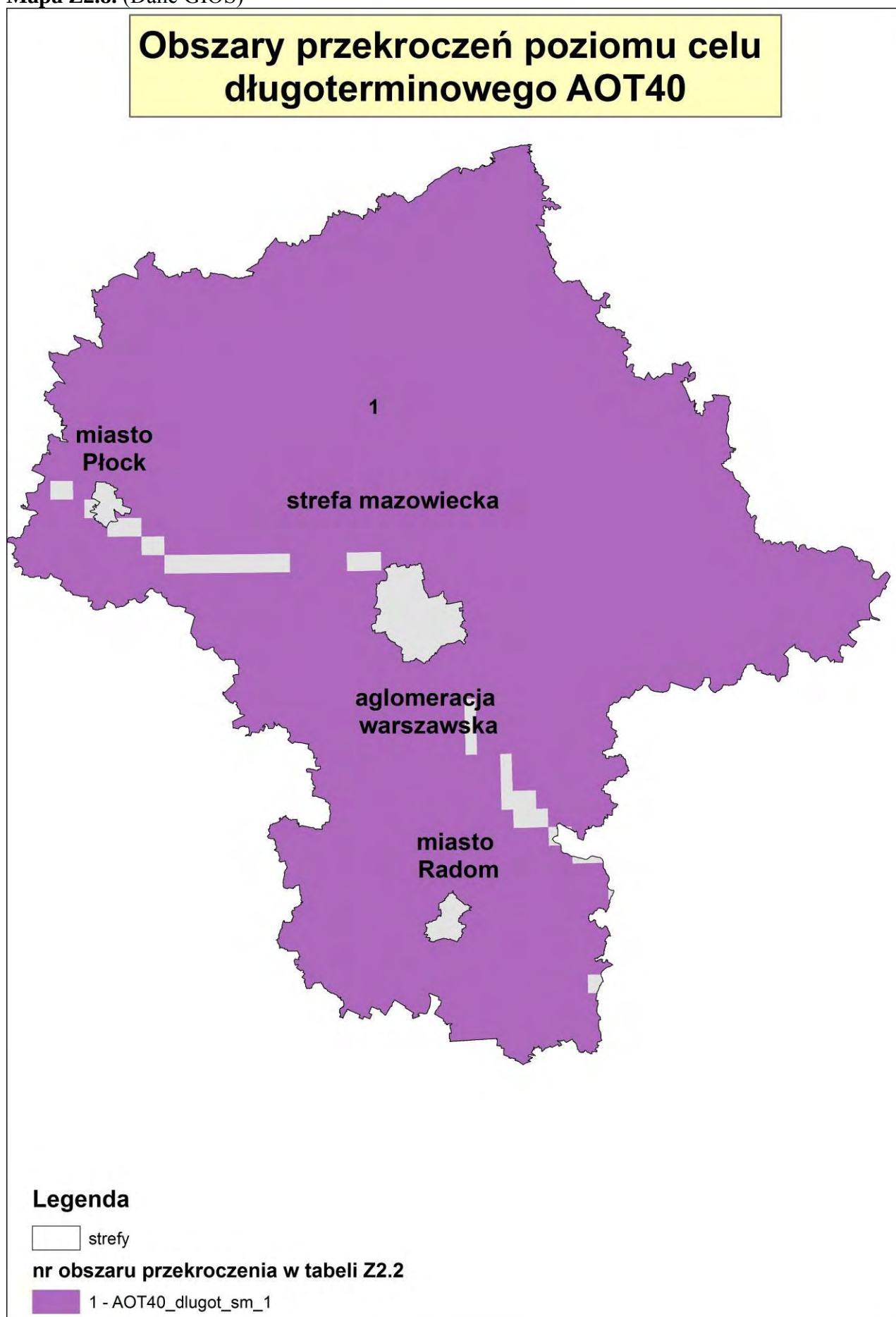


Tabela Z2.1. Zestawienie obszarów przekroczeń normatywnych stężeń zanieczyszczeń (poziomów dopuszczalnych i docelowych) w strefach, dla których istnieje ustawowy obowiązek sporządzenia Programów Ochrony Powietrza (POP)

Nr mapy z załącznika	nr obszaru na mapie	Kryterium	Nazwa gminy	Teryt gminy	Nazwa strefy	Powierzchnia obszaru [km ²]	Szacowana liczba ludności [osób]	Przekroczenie potwierdzone pomiarem	Wykorzystano modelowanie regionalne	Wykorzystano modelowanie krajowe
Z2.1	PM10_24h_aw_1	PM10(24h)	Warszawa	1465011	aglomeracja warszawska	272,508	906084	Tak	Tak	Nie
Z2.1	PM10_24h_aw_2	PM10(24h)	Warszawa	1465011	aglomeracja warszawska	11,792	39208	Nie	Tak	Nie
Z2.1	PM10_24h_mP_3	PM10(24h)	Płock	1462011	miasto Płock	6,166	8645	Tak	Tak	Nie
Z2.1	PM10_24h_mP_4	PM10(24h)	Płock	1462011	miasto Płock	0,862	1209	Nie	Tak	Nie
Z2.1	PM10_24h_mR_5	PM10(24h)	Radom	1463011	miasto Radom	1,866	3658	Tak	Tak	Nie
Z2.1	PM10_24h_mR_6	PM10(24h)	Radom	1463011	miasto Radom	53,358	104595	Nie	Tak	Nie
Z2.1	PM10_24h_sm_7	PM10(24h)	Mława	1413011	strefa mazowiecka	3,727	3318	Tak	Tak	Nie
Z2.1	PM10_24h_sm_8	PM10(24h)	Ciechanów	1402011	strefa mazowiecka	0,609	835	Nie	Tak	Nie
Z2.1	PM10_24h_sm_9	PM10(24h)	Jabłonna	1408022	strefa mazowiecka	2,598	697	Tak	Tak	Nie
Z2.1	PM10_24h_sm_9	PM10(24h)	Legionowo	1408011	strefa mazowiecka	12,674	50792	Tak	Tak	Nie
Z2.1	PM10_24h_sm_9	PM10(24h)	Nieporęt	1408032	strefa mazowiecka	0,543	76	Tak	Tak	Nie
Z2.1	PM10_24h_sm_9	PM10(24h)	Wieliszew	1408052	strefa mazowiecka	2,676	304	Tak	Tak	Nie
Z2.1	PM10_24h_sm_10	PM10(24h)	Klembów	1434072	strefa mazowiecka	0,068	7	Nie	Tak	Nie
Z2.1	PM10_24h_sm_10	PM10(24h)	Kobyłka	1434011	strefa mazowiecka	11,617	12219	Nie	Tak	Nie
Z2.1	PM10_24h_sm_10	PM10(24h)	Wołomin	1434123	strefa mazowiecka	20,851	17455	Nie	Tak	Nie
Z2.1	PM10_24h_sm_11	PM10(24h)	Brwinów	1421033	strefa mazowiecka	0,367	131	Tak	Tak	Nie
Z2.1	PM10_24h_sm_11	PM10(24h)	Michałowice	1421042	strefa mazowiecka	19,858	9806	Tak	Tak	Nie
Z2.1	PM10_24h_sm_11	PM10(24h)	Piastów	1421011	strefa mazowiecka	5,759	22906	Tak	Tak	Nie
Z2.1	PM10_24h_sm_11	PM10(24h)	Pruszków	1421021	strefa mazowiecka	11,660	36076	Tak	Tak	Nie
Z2.1	PM10_24h_sm_11	PM10(24h)	Raszyn	1421062	strefa mazowiecka	7,753	3761	Tak	Tak	Nie
Z2.1	PM10_24h_sm_11	PM10(24h)	Ożarów Mazowiecki	1432063	strefa mazowiecka	7,061	2206	Tak	Tak	Nie

Nr mapy z załącznika	nr obszaru na mapie	Kryterium	Nazwa gminy	Teryt gminy	Nazwa strefy	Powierzchnia obszaru [km ²]	Szacowana liczba ludności [osób]	Przekroczenie potwierdzone pomiarem	Wykorzystano modelowanie regionalne	Wykorzystano modelowanie krajowe
Z2.1	PM10_24h_sm_12	PM10(24h)	Siedlce	1464011	strefa mazowiecka	3,716	8928	Tak	Tak	Nie
Z2.1	PM10_24h_sm_13	PM10(24h)	Józefów	1417011	strefa mazowiecka	0,013	11	Tak	Tak	Nie
Z2.1	PM10_24h_sm_13	PM10(24h)	Otwock	1417021	strefa mazowiecka	4,746	4513	Tak	Tak	Nie
Z2.1	PM10_24h_sm_14	PM10(24h)	Żyrardów	1438011	strefa mazowiecka	7,635	21946	Tak	Tak	Nie
Z2.1	PM10_24h_sm_14	PM10(24h)	Wiskitki	1438052	strefa mazowiecka	2,830	186	Tak	Tak	Nie
Z2.1	PM10_24h_sm_15	PM10(24h)	Ciechanów	1402011	strefa mazowiecka	2,889	3961	Nie	Tak	Nie
Z2.1	PM10_24h_sm_15	PM10(24h)	Ciechanów	1402011	strefa mazowiecka	0,136	7	Nie	Tak	Nie
Z2.1	PM10_24h_sm_15	PM10(24h)	Grodzisk Mazowiecki	1405043	strefa mazowiecka	15,622	6360	Nie	Tak	Nie
Z2.1	PM10_24h_sm_15	PM10(24h)	Milanówek	1405011	strefa mazowiecka	8,786	10731	Nie	Tak	Nie
Z2.1	PM10_24h_sm_15	PM10(24h)	Podkowa Leśna	1405021	strefa mazowiecka	1,552	601	Nie	Tak	Nie
Z2.1	PM10_24h_sm_15	PM10(24h)	Grójec	1406053	strefa mazowiecka	2,092	435	Nie	Tak	Nie
Z2.1	PM10_24h_sm_15	PM10(24h)	Jabłonna	1408022	strefa mazowiecka	1,112	298	Nie	Tak	Nie
Z2.1	PM10_24h_sm_15	PM10(24h)	Nieporęt	1408032	strefa mazowiecka	0,172	24	Nie	Tak	Nie
Z2.1	PM10_24h_sm_15	PM10(24h)	Halinów	1412073	strefa mazowiecka	0,864	205	Nie	Tak	Nie
Z2.1	PM10_24h_sm_15	PM10(24h)	Mińsk Mazowiecki	1412011	strefa mazowiecka	5,361	16199	Nie	Tak	Nie
Z2.1	PM10_24h_sm_15	PM10(24h)	Mińsk Mazowiecki	1412112	strefa mazowiecka	0,115	15	Nie	Tak	Nie
Z2.1	PM10_24h_sm_15	PM10(24h)	Sulejówek	1412151	strefa mazowiecka	1,724	1727	Nie	Tak	Nie
Z2.1	PM10_24h_sm_15	PM10(24h)	Nowy Dwór Mazowiecki	1414011	strefa mazowiecka	0,710	712	Nie	Tak	Nie
Z2.1	PM10_24h_sm_15	PM10(24h)	Pomiechówek	1414052	strefa mazowiecka	0,152	13	Nie	Tak	Nie
Z2.1	PM10_24h_sm_15	PM10(24h)	Olszewo-Borki	1415092	strefa mazowiecka	0,259	13	Nie	Tak	Nie
Z2.1	PM10_24h_sm_15	PM10(24h)	Ostrołęka	1461011	strefa mazowiecka	1,454	2707	Nie	Tak	Nie
Z2.1	PM10_24h_sm_15	PM10(24h)	Ostrów Mazowiecka	1416011	strefa mazowiecka	5,510	5639	Nie	Tak	Nie

Nr mapy z załącznika	nr obszaru na mapie	Kryterium	Nazwa gminy	Teryt gminy	Nazwa strefy	Powierzchnia obszaru [km ²]	Szacowana liczba ludności [osób]	Przekroczenie potwierdzone pomiarem	Wykorzystano modelowanie regionalne	Wykorzystano modelowanie krajowe
Z2.1	PM10_24h_sm_15	PM10(24h)	Ostrów Mazowiecka	1416072	strefa mazowiecka	0,051	2	Nie	Tak	Nie
Z2.1	PM10_24h_sm_15	PM10(24h)	Józefów	1417011	strefa mazowiecka	2,400	2012	Nie	Tak	Nie
Z2.1	PM10_24h_sm_15	PM10(24h)	Karczew	1417043	strefa mazowiecka	0,864	170	Nie	Tak	Nie
Z2.1	PM10_24h_sm_15	PM10(24h)	Wiązowna	1417082	strefa mazowiecka	0,045	5	Nie	Tak	Nie
Z2.1	PM10_24h_sm_15	PM10(24h)	Konstancin-Jeziorna	1418023	strefa mazowiecka	0,761	241	Nie	Tak	Nie
Z2.1	PM10_24h_sm_15	PM10(24h)	Lesznowola	1418032	strefa mazowiecka	5,179	1687	Nie	Tak	Nie
Z2.1	PM10_24h_sm_15	PM10(24h)	Piaseczno	1418043	strefa mazowiecka	8,375	4966	Nie	Tak	Nie
Z2.1	PM10_24h_sm_15	PM10(24h)	Płońsk	1420011	strefa mazowiecka	2,335	4526	Nie	Tak	Nie
Z2.1	PM10_24h_sm_15	PM10(24h)	Brwinów	1421033	strefa mazowiecka	7,847	2795	Nie	Tak	Nie
Z2.1	PM10_24h_sm_15	PM10(24h)	Raszyn	1421062	strefa mazowiecka	0,909	441	Nie	Tak	Nie
Z2.1	PM10_24h_sm_15	PM10(24h)	Przasnysz	1422011	strefa mazowiecka	0,860	595	Nie	Tak	Nie
Z2.1	PM10_24h_sm_15	PM10(24h)	Przysucha	1423063	strefa mazowiecka	0,866	59	Nie	Tak	Nie
Z2.1	PM10_24h_sm_15	PM10(24h)	Pułtusk	1424043	strefa mazowiecka	0,862	155	Nie	Tak	Nie
Z2.1	PM10_24h_sm_15	PM10(24h)	Jedlnia-Letnisko	1425062	strefa mazowiecka	2,928	552	Nie	Tak	Nie
Z2.1	PM10_24h_sm_15	PM10(24h)	Skaryszew	1425103	strefa mazowiecka	0,096	8	Nie	Tak	Nie
Z2.1	PM10_24h_sm_15	PM10(24h)	Zakrzew	1425132	strefa mazowiecka	5,729	738	Nie	Tak	Nie
Z2.1	PM10_24h_sm_15	PM10(24h)	Sochaczew	1428011	strefa mazowiecka	3,961	5699	Nie	Tak	Nie
Z2.1	PM10_24h_sm_15	PM10(24h)	Sochaczew	1428072	strefa mazowiecka	0,620	69	Nie	Tak	Nie
Z2.1	PM10_24h_sm_15	PM10(24h)	Sokołów Podlaski	1429011	strefa mazowiecka	2,726	2910	Nie	Tak	Nie
Z2.1	PM10_24h_sm_15	PM10(24h)	Ożarów Mazowiecki	1432063	strefa mazowiecka	0,906	283	Nie	Tak	Nie
Z2.1	PM10_24h_sm_15	PM10(24h)	Stare Babice	1432072	strefa mazowiecka	4,572	1263	Nie	Tak	Nie
Z2.1	PM10_24h_sm_15	PM10(24h)	Łomianki	1432053	strefa mazowiecka	3,254	2085	Nie	Tak	Nie

Nr mapy z załącznika	nr obszaru na mapie	Kryterium	Nazwa gminy	Teryt gminy	Nazwa strefy	Powierzchnia obszaru [km ²]	Szacowana liczba ludności [osób]	Przekroczenie potwierdzone pomiarem	Wykorzystano modelowanie regionalne	Wykorzystano modelowanie krajowe
Z2.1	PM10_24h_sm_15	PM10(24h)	Węgrów	1433011	strefa mazowiecka	0,863	311	Nie	Tak	Nie
Z2.1	PM10_24h_sm_15	PM10(24h)	Marki	1434021	strefa mazowiecka	15,704	17223	Nie	Tak	Nie
Z2.1	PM10_24h_sm_15	PM10(24h)	Ząbki	1434031	strefa mazowiecka	9,114	26136	Nie	Tak	Nie
Z2.1	PM10_24h_sm_15	PM10(24h)	Zielonka	1434041	strefa mazowiecka	6,391	1400	Nie	Tak	Nie
Z2.1	PM10_24h_sm_15	PM10(24h)	Wyszaków	1435053	strefa mazowiecka	4,614	1092	Nie	Tak	Nie
Z2.1	PM10_24h_sm_15	PM10(24h)	Żuromin	1437063	strefa mazowiecka	0,860	95	Nie	Tak	Nie
Z2.2	PM10_rok_aw_1	PM10(rok)	Warszawa	1465011	aglomeracja warszawska	9,837	32708	Nie	Tak	Nie
Z2.2	PM10_rok_mP_2	PM10(rok)	Płock	1462011	miasto Płock	0,738	1035	Nie	Tak	Nie
Z2.2	PM10_rok_mR_3	PM10(rok)	Radom	1463011	miasto Radom	5,494	10769	Nie	Tak	Nie
Z2.2	PM10_rok_sm_4	PM10(rok)	Sokołów Podlaski	1429011	strefa mazowiecka	0,863	922	Nie	Tak	Nie
Z2.2	PM10_rok_sm_4	PM10(rok)	Kobyłka	1434011	strefa mazowiecka	0,019	20	Nie	Tak	Nie
Z2.2	PM10_rok_sm_4	PM10(rok)	Wołomin	1434123	strefa mazowiecka	2,224	1862	Nie	Tak	Nie
Z2.3	PM2,5_26_aw_1	PM2,5(rok)	Warszawa	1465011	aglomeracja warszawska	0,139	461	Nie	Tak	Nie
Z2.3	PM2,5_26_aw_1	PM2,5(rok)	Warszawa	1465011	aglomeracja warszawska	0,197	654	Nie	Tak	Nie
Z2.3	PM2,5_26_aw_1	PM2,5(rok)	Warszawa	1465011	aglomeracja warszawska	0,139	461	Nie	Tak	Nie
Z2.3	PM2,5_26_aw_1	PM2,5(rok)	Warszawa	1465011	aglomeracja warszawska	0,139	461	Nie	Tak	Nie
Z2.3	PM2,5_26_aw_1	PM2,5(rok)	Warszawa	1465011	aglomeracja warszawska	4,380	14563	Nie	Tak	Nie
Z2.3	PM2,5_26_aw_1	PM2,5(rok)	Warszawa	1465011	aglomeracja warszawska	0,688	2288	Nie	Tak	Nie
Z2.3	PM2,5_26_aw_1	PM2,5(rok)	Warszawa	1465011	aglomeracja warszawska	0,605	2012	Nie	Tak	Nie
Z2.3	PM2,5_26_aw_1	PM2,5(rok)	Warszawa	1465011	aglomeracja warszawska	1,315	4374	Nie	Tak	Nie
Z2.3	PM2,5_26_aw_1	PM2,5(rok)	Warszawa	1465011	aglomeracja warszawska	0,139	461	Nie	Tak	Nie
Z2.3	PM2,5_26_aw_1	PM2,5(rok)	Warszawa	1465011	aglomeracja warszawska	0,139	461	Nie	Tak	Nie
Z2.3	PM2,5_26_aw_1	PM2,5(rok)	Warszawa	1465011	aglomeracja warszawska	0,283	942	Nie	Tak	Nie

Nr mapy z załącznika	nr obszaru na mapie	Kryterium	Nazwa gminy	Teryt gminy	Nazwa strefy	Powierzchnia obszaru [km ²]	Szacowana liczba ludności [osób]	Przekroczenie potwierdzone pomiarem	Wykorzystano modelowanie regionalne	Wykorzystano modelowanie krajowe
Z2.3	PM2,5_26_aw_1	PM2,5(rok)	Warszawa	1465011	aglomeracja warszawska	0,139	461	Nie	Tak	Nie
Z2.3	PM2,5_26_aw_1	PM2,5(rok)	Warszawa	1465011	aglomeracja warszawska	0,141	470	Nie	Tak	Nie
Z2.3	PM2,5_26_aw_1	PM2,5(rok)	Warszawa	1465011	aglomeracja warszawska	1,056	3512	Nie	Tak	Nie
Z2.3	PM2,5_26_aw_1	PM2,5(rok)	Warszawa	1465011	aglomeracja warszawska	0,139	461	Nie	Tak	Nie
Z2.3	PM2,5_26_aw_1	PM2,5(rok)	Warszawa	1465011	aglomeracja warszawska	0,859	2855	Nie	Tak	Nie
Z2.3	PM2,5_26_aw_1	PM2,5(rok)	Warszawa	1465011	aglomeracja warszawska	0,343	1140	Nie	Tak	Nie
Z2.3	PM2,5_26_aw_1	PM2,5(rok)	Warszawa	1465011	aglomeracja warszawska	0,139	461	Nie	Tak	Nie
Z2.3	PM2,5_26_aw_1	PM2,5(rok)	Warszawa	1465011	aglomeracja warszawska	0,139	461	Nie	Tak	Nie
Z2.3	PM2,5_26_aw_1	PM2,5(rok)	Warszawa	1465011	aglomeracja warszawska	0,402	1337	Nie	Tak	Nie
Z2.3	PM2,5_26_aw_1	PM2,5(rok)	Warszawa	1465011	aglomeracja warszawska	0,020	66	Nie	Tak	Nie
Z2.3	PM2,5_26_aw_1	PM2,5(rok)	Warszawa	1465011	aglomeracja warszawska	0,026	88	Nie	Tak	Nie
Z2.3	PM2,5_26_aw_1	PM2,5(rok)	Warszawa	1465011	aglomeracja warszawska	1,218	4051	Nie	Tak	Nie
Z2.3	PM2,5_26_aw_1	PM2,5(rok)	Warszawa	1465011	aglomeracja warszawska	0,139	461	Nie	Tak	Nie
Z2.3	PM2,5_26_aw_1	PM2,5(rok)	Warszawa	1465011	aglomeracja warszawska	0,080	267	Nie	Tak	Nie
Z2.3	PM2,5_26_aw_1	PM2,5(rok)	Warszawa	1465011	aglomeracja warszawska	2,606	8663	Nie	Tak	Nie
Z2.3	PM2,5_26_aw_1	PM2,5(rok)	Warszawa	1465011	aglomeracja warszawska	6,831	22712	Nie	Tak	Nie
Z2.3	PM2,5_26_aw_1	PM2,5(rok)	Warszawa	1465011	aglomeracja warszawska	0,524	1741	Nie	Tak	Nie
Z2.3	PM2,5_26_aw_1	PM2,5(rok)	Warszawa	1465011	aglomeracja warszawska	0,139	461	Nie	Tak	Nie
Z2.3	PM2,5_26_aw_1	PM2,5(rok)	Warszawa	1465011	aglomeracja warszawska	1,693	5630	Nie	Tak	Nie
Z2.3	PM2,5_26_aw_1	PM2,5(rok)	Warszawa	1465011	aglomeracja warszawska	0,958	3186	Nie	Tak	Nie
Z2.3	PM2,5_26_aw_2	PM2,5(rok)	Warszawa	1465011	aglomeracja warszawska	8,598	28588	Tak	Tak	Nie
Z2.3	PM2,5_26_mP_3	PM2,5(rok)	Płock	1462011	miasto Płock	1,646	2308	Nie	Tak	Nie
Z2.3	PM2,5_26_mR_4	PM2,5(rok)	Radom	1463011	miasto Radom	33,188	65056	Nie	Tak	Nie
Z2.3	PM2,5_26_sm_5	PM2,5(rok)	Michałowice	1421042	strefa mazowiecka	4,370	2158	Tak	Tak	Nie

Nr mapy z załącznika	nr obszaru na mapie	Kryterium	Nazwa gminy	Teryt gminy	Nazwa strefy	Powierzchnia obszaru [km ²]	Szacowana liczba ludności [osób]	Przekroczenie potwierdzone pomiarem	Wykorzystano modelowanie regionalne	Wykorzystano modelowanie krajowe
Z2.3	PM2,5_26_sm_5	PM2,5(rok)	Ożarów Mazowiecki	1432063	strefa mazowiecka	0,236	74	Tak	Tak	Nie
Z2.3	PM2,5_26_sm_5	PM2,5(rok)	Piastów	1421011	strefa mazowiecka	4,956	19710	Tak	Tak	Nie
Z2.3	PM2,5_26_sm_5	PM2,5(rok)	Pruszków	1421021	strefa mazowiecka	1,281	3963	Tak	Tak	Nie
Z2.3	PM2,5_26_sm_6	PM2,5(rok)	Siedlce	1464011	strefa mazowiecka	2,090	5023	Tak	Tak	Nie
Z2.3	PM2,5_26_sm_7	PM2,5(rok)	Brwinów	1421033	strefa mazowiecka	0,466	166	Nie	Tak	Nie
Z2.3	PM2,5_26_sm_7	PM2,5(rok)	Grodzisk Mazowiecki	1405043	strefa mazowiecka	8,003	3258	Nie	Tak	Nie
Z2.3	PM2,5_26_sm_7	PM2,5(rok)	Grójec	1406053	strefa mazowiecka	0,817	170	Nie	Tak	Nie
Z2.3	PM2,5_26_sm_7	PM2,5(rok)	Grójec	1406053	strefa mazowiecka	0,957	199	Nie	Tak	Nie
Z2.3	PM2,5_26_sm_7	PM2,5(rok)	Jedlnia-Letnisko	1425062	strefa mazowiecka	0,005	1	Nie	Tak	Nie
Z2.3	PM2,5_26_sm_7	PM2,5(rok)	Kobyłka	1434011	strefa mazowiecka	6,101	6418	Nie	Tak	Nie
Z2.3	PM2,5_26_sm_7	PM2,5(rok)	Lesznowola	1418032	strefa mazowiecka	0,261	85	Nie	Tak	Nie
Z2.3	PM2,5_26_sm_7	PM2,5(rok)	Marki	1434021	strefa mazowiecka	7,420	8137	Nie	Tak	Nie
Z2.3	PM2,5_26_sm_7	PM2,5(rok)	Michałowice	1421042	strefa mazowiecka	0,005	3	Nie	Tak	Nie
Z2.3	PM2,5_26_sm_7	PM2,5(rok)	Michałowice	1421042	strefa mazowiecka	0,495	245	Nie	Tak	Nie
Z2.3	PM2,5_26_sm_7	PM2,5(rok)	Michałowice	1421042	strefa mazowiecka	1,345	664	Nie	Tak	Nie
Z2.3	PM2,5_26_sm_7	PM2,5(rok)	Milanówek	1405011	strefa mazowiecka	3,906	4771	Nie	Tak	Nie
Z2.3	PM2,5_26_sm_7	PM2,5(rok)	Mińsk Mazowiecki	1412011	strefa mazowiecka	1,465	4425	Nie	Tak	Nie
Z2.3	PM2,5_26_sm_7	PM2,5(rok)	Mińsk Mazowiecki	1412011	strefa mazowiecka	0,817	2469	Nie	Tak	Nie
Z2.3	PM2,5_26_sm_7	PM2,5(rok)	Mińsk Mazowiecki	1412112	strefa mazowiecka	0,002	0	Nie	Tak	Nie
Z2.3	PM2,5_26_sm_7	PM2,5(rok)	Mława	1413011	strefa mazowiecka	0,157	139	Nie	Tak	Nie
Z2.3	PM2,5_26_sm_7	PM2,5(rok)	Nowy Dwór Mazowiecki	1414011	strefa mazowiecka	0,673	675	Nie	Tak	Nie

Nr mapy z załącznika	nr obszaru na mapie	Kryterium	Nazwa gminy	Teryt gminy	Nazwa strefy	Powierzchnia obszaru [km ²]	Szacowana liczba ludności [osób]	Przekroczenie potwierdzone pomiarem	Wykorzystano modelowanie regionalne	Wykorzystano modelowanie krajowe
Z2.3	PM2,5_26_sm_7	PM2,5(rok)	Ostrów Mazowiecka	1416011	strefa mazowiecka	2,283	2337	Nie	Tak	Nie
Z2.3	PM2,5_26_sm_7	PM2,5(rok)	Otwock	1417021	strefa mazowiecka	1,356	1290	Nie	Tak	Nie
Z2.3	PM2,5_26_sm_7	PM2,5(rok)	Piaseczno	1418043	strefa mazowiecka	0,556	329	Nie	Tak	Nie
Z2.3	PM2,5_26_sm_7	PM2,5(rok)	Piaseczno	1418043	strefa mazowiecka	0,817	485	Nie	Tak	Nie
Z2.3	PM2,5_26_sm_7	PM2,5(rok)	Płońsk	1420011	strefa mazowiecka	1,306	2531	Nie	Tak	Nie
Z2.3	PM2,5_26_sm_7	PM2,5(rok)	Pomiechówek	1414052	strefa mazowiecka	0,144	13	Nie	Tak	Nie
Z2.3	PM2,5_26_sm_7	PM2,5(rok)	Raszyn	1421062	strefa mazowiecka	2,399	1164	Nie	Tak	Nie
Z2.3	PM2,5_26_sm_7	PM2,5(rok)	Sochaczew	1428011	strefa mazowiecka	0,723	1040	Nie	Tak	Nie
Z2.3	PM2,5_26_sm_7	PM2,5(rok)	Sochaczew	1428011	strefa mazowiecka	0,816	1175	Nie	Tak	Nie
Z2.3	PM2,5_26_sm_7	PM2,5(rok)	Sochaczew	1428011	strefa mazowiecka	0,054	78	Nie	Tak	Nie
Z2.3	PM2,5_26_sm_7	PM2,5(rok)	Sochaczew	1428011	strefa mazowiecka	0,105	152	Nie	Tak	Nie
Z2.3	PM2,5_26_sm_7	PM2,5(rok)	Sochaczew	1428011	strefa mazowiecka	0,091	130	Nie	Tak	Nie
Z2.3	PM2,5_26_sm_7	PM2,5(rok)	Sochaczew	1428072	strefa mazowiecka	0,094	10	Nie	Tak	Nie
Z2.3	PM2,5_26_sm_7	PM2,5(rok)	Sochaczew	1428072	strefa mazowiecka	0,001	0	Nie	Tak	Nie
Z2.3	PM2,5_26_sm_7	PM2,5(rok)	Sokołów Podlaski	1429011	strefa mazowiecka	2,703	2885	Nie	Tak	Nie
Z2.3	PM2,5_26_sm_7	PM2,5(rok)	Sulejówek	1412151	strefa mazowiecka	1,632	1634	Nie	Tak	Nie
Z2.3	PM2,5_26_sm_7	PM2,5(rok)	Wiskitki	1438052	strefa mazowiecka	0,085	6	Nie	Tak	Nie
Z2.3	PM2,5_26_sm_7	PM2,5(rok)	Wołomin	1434123	strefa mazowiecka	9,241	7735	Nie	Tak	Nie
Z2.3	PM2,5_26_sm_7	PM2,5(rok)	Wyszków	1435053	strefa mazowiecka	3,015	713	Nie	Tak	Nie
Z2.3	PM2,5_26_sm_7	PM2,5(rok)	Zakrzew	1425132	strefa mazowiecka	1,437	185	Nie	Tak	Nie
Z2.3	PM2,5_26_sm_7	PM2,5(rok)	Zakrzew	1425132	strefa mazowiecka	0,033	4	Nie	Tak	Nie
Z2.3	PM2,5_26_sm_7	PM2,5(rok)	Zakrzew	1425132	strefa mazowiecka	0,028	4	Nie	Tak	Nie
Z2.3	PM2,5_26_sm_7	PM2,5(rok)	Ząbki	1434031	strefa mazowiecka	6,467	18546	Nie	Tak	Nie
Z2.3	PM2,5_26_sm_7	PM2,5(rok)	Zielonka	1434041	strefa mazowiecka	0,092	20	Nie	Tak	Nie

Nr mapy z załącznika	nr obszaru na mapie	Kryterium	Nazwa gminy	Teryt gminy	Nazwa strefy	Powierzchnia obszaru [km ²]	Szacowana liczba ludności [osób]	Przekroczenie potwierdzone pomiarem	Wykorzystano modelowanie regionalne	Wykorzystano modelowanie krajowe
Z2.3	PM2,5_26_sm_7	PM2,5(rok)	Zielonka	1434041	strefa mazowiecka	1,632	357	Nie	Tak	Nie
Z2.3	PM2,5_26_sm_7	PM2,5(rok)	Żuromin	1437063	strefa mazowiecka	0,817	91	Nie	Tak	Nie
Z2.3	PM2,5_26_sm_7	PM2,5(rok)	Żyrardów	1438011	strefa mazowiecka	4,467	12838	Nie	Tak	Nie
Z2.5	NO2_rok_aw_1	NO2(rok)	Warszawa	1465011	aglomeracja warszawska	2,967	12233	Tak	Tak	Nie
Z2.5	NO2_rok_aw_2	NO2(rok)	Warszawa	1465011	aglomeracja warszawska	5,932	30662	Nie	Tak	Nie
Z2.6	BaP_aw_1	BaP(rok)	Warszawa	1465011	aglomeracja warszawska	489,003	1625928	Tak	Tak	Nie
Z2.6	BaP_mP_2	BaP(rok)	Płock	1462011	miasto Płock	4,736	6640	Nie	Tak	Nie
Z2.6	BaP_mP_3	BaP(rok)	Płock	1462011	miasto Płock	13,252	18580	Tak	Tak	Nie
Z2.6	BaP_mR_4	BaP(rok)	Radom	1463011	miasto Radom	98,127	192352	Tak	Tak	Nie
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Belsk Duży	1406012	strefa mazowiecka	2,159	133	Nie	Tak	Nie
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Białobrzegi	1401013	strefa mazowiecka	2,849	381	Nie	Tak	Nie
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Błonie	1432013	strefa mazowiecka	9,805	2412	Nie	Tak	Nie
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Borkowice	1423012	strefa mazowiecka	0,095	5	Nie	Tak	Nie
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Cegłów	1412042	strefa mazowiecka	2,211	143	Nie	Tak	Nie
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Celestynów	1417032	strefa mazowiecka	6,831	889	Nie	Tak	Nie
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Czerwonka	1411022	strefa mazowiecka	0,038	1	Nie	Tak	Nie
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Drobin	1419053	strefa mazowiecka	0,785	46	Nie	Tak	Nie
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Garbatka-Letnisko	1407012	strefa mazowiecka	0,982	70	Nie	Tak	Nie
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Garwolin	1403042	strefa mazowiecka	9,992	810	Nie	Tak	Nie
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Gąbin	1419063	strefa mazowiecka	3,592	272	Nie	Tak	Nie
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Gielniów	1423022	strefa mazowiecka	2,368	139	Nie	Tak	Nie
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Gostynin	1404011	strefa mazowiecka	8,159	4827	Nie	Tak	Nie
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Gostynin	1404022	strefa mazowiecka	0,934	42	Nie	Tak	Nie
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Gózd	1425022	strefa mazowiecka	25,064	2708	Nie	Tak	Nie

Nr mapy z załącznika	nr obszaru na mapie	Kryterium	Nazwa gminy	Teryt gminy	Nazwa strefy	Powierzchnia obszaru [km ²]	Szacowana liczba ludności [osób]	Przekroczenie potwierdzone pomiarem	Wykorzystano modelowanie regionalne	Wykorzystano modelowanie krajowe
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Grabów nad Pilicą	1407042	strefa mazowiecka	0,418	13	Nie	Tak	Nie
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Grójec	1406053	strefa mazowiecka	19,198	3995	Nie	Tak	Nie
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Ilża	1425033	strefa mazowiecka	2,647	158	Nie	Tak	Nie
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Jabłonna	1408022	strefa mazowiecka	0,679	182	Nie	Tak	Nie
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Jastrząb	1430022	strefa mazowiecka	0,589	57	Nie	Tak	Nie
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Jastrzębia	1425042	strefa mazowiecka	3,069	231	Nie	Tak	Nie
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Jedlińsk	1425052	strefa mazowiecka	26,589	2697	Nie	Tak	Nie
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Jedlnia-Letnisko	1425062	strefa mazowiecka	42,693	8055	Nie	Tak	Nie
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Kadzidło	1415052	strefa mazowiecka	0,785	35	Nie	Tak	Nie
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Kałużyn	1412093	strefa mazowiecka	3,869	244	Nie	Tak	Nie
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Końbiew	1417052	strefa mazowiecka	0,005	0	Nie	Tak	Nie
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Kosów Lacki	1429053	strefa mazowiecka	0,785	25	Nie	Tak	Nie
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Kotuń	1426032	strefa mazowiecka	0,355	20	Nie	Tak	Nie
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Kowala	1425072	strefa mazowiecka	52,538	8285	Nie	Tak	Nie
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Kozienice	1407053	strefa mazowiecka	13,878	1737	Nie	Tak	Nie
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Leszno	1432042	strefa mazowiecka	1,626	129	Nie	Tak	Nie
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Lipsko	1409033	strefa mazowiecka	2,116	181	Nie	Tak	Nie
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Liw	1433042	strefa mazowiecka	0,284	13	Nie	Tak	Nie
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Łaskarzew	1403062	strefa mazowiecka	3,598	191	Nie	Tak	Nie
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Łąck	1419072	strefa mazowiecka	0,071	4	Nie	Tak	Nie
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Łochów	1433053	strefa mazowiecka	4,268	390	Nie	Tak	Nie
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Łosice	1410023	strefa mazowiecka	3,788	343	Nie	Tak	Nie
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Maków Mazowiecki	1411011	strefa mazowiecka	3,406	3381	Nie	Tak	Nie

Nr mapy z załącznika	nr obszaru na mapie	Kryterium	Nazwa gminy	Teryt gminy	Nazwa strefy	Powierzchnia obszaru [km ²]	Szacowana liczba ludności [osób]	Przekroczenie potwierdzone pomiarem	Wykorzystano modelowanie regionalne	Wykorzystano modelowanie krajowe
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Mirów	1430032	strefa mazowiecka	1,573	116	Nie	Tak	Nie
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Młodzieszyn	1428042	strefa mazowiecka	0,003	0	Nie	Tak	Nie
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Mogielnica	1406073	strefa mazowiecka	0,785	50	Nie	Tak	Nie
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Mrozy	1412122	strefa mazowiecka	5,855	353	Nie	Tak	Nie
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Nasielsk	1414043	strefa mazowiecka	2,691	259	Nie	Tak	Nie
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Nieporęt	1408032	strefa mazowiecka	0,759	107	Nie	Tak	Nie
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Nowa Sucha	1428052	strefa mazowiecka	4,987	355	Nie	Tak	Nie
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Nowe Miasto nad Pilicą	1406083	strefa mazowiecka	2,966	152	Nie	Tak	Nie
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Nowy Duninów	1419092	strefa mazowiecka	0,045	1	Nie	Tak	Nie
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Nowy Dwór Mazowiecki	1414011	strefa mazowiecka	7,584	7602	Nie	Tak	Nie
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Obryte	1424022	strefa mazowiecka	0,181	6	Nie	Tak	Nie
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Orońsko	1430042	strefa mazowiecka	2,194	159	Nie	Tak	Nie
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Ostrów Mazowiecka	1416011	strefa mazowiecka	15,191	15548	Nie	Tak	Nie
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Ostrów Mazowiecka	1416072	strefa mazowiecka	2,783	127	Nie	Tak	Nie
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Otwock	1417021	strefa mazowiecka	0,911	866	Nie	Tak	Nie
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Piaseczno	1418043	strefa mazowiecka	1,157	686	Nie	Tak	Nie
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Pilawa	1403103	strefa mazowiecka	3,777	530	Nie	Tak	Nie
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Pionki	1425011	strefa mazowiecka	5,220	5520	Nie	Tak	Nie
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Pionki	1425082	strefa mazowiecka	6,029	265	Nie	Tak	Nie
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Płońsk	1420011	strefa mazowiecka	7,155	13867	Nie	Tak	Nie
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Płońsk	1420092	strefa mazowiecka	0,747	45	Nie	Tak	Nie
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Pomieczówek	1414052	strefa mazowiecka	4,166	365	Nie	Tak	Nie
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Prażmów	1418052	strefa mazowiecka	1,590	184	Nie	Tak	Nie

Nr mapy z załącznika	nr obszaru na mapie	Kryterium	Nazwa gminy	Teryt gminy	Nazwa strefy	Powierzchnia obszaru [km ²]	Szacowana liczba ludności [osób]	Przekroczenie potwierdzone pomiarem	Wykorzystano modelowanie regionalne	Wykorzystano modelowanie krajowe
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Promna	1401022	strefa mazowiecka	0,090	4	Nie	Tak	Nie
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Przasnysz	1422011	strefa mazowiecka	6,369	4403	Nie	Tak	Nie
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Przysucha	1423063	strefa mazowiecka	9,272	630	Nie	Tak	Nie
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Pułtusk	1424043	strefa mazowiecka	6,800	1222	Nie	Tak	Nie
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Raciąż	1420021	strefa mazowiecka	0,213	119	Nie	Tak	Nie
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Radzanowo	1419102	strefa mazowiecka	0,003	0	Nie	Tak	Nie
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Radzymin	1434093	strefa mazowiecka	0,919	172	Nie	Tak	Nie
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Serock	1408043	strefa mazowiecka	41,039	5038	Nie	Tak	Nie
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Siedlce	1426082	strefa mazowiecka	4,541	553	Nie	Tak	Nie
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Sierpc	1427011	strefa mazowiecka	4,987	4983	Nie	Tak	Nie
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Skaryszew	1425103	strefa mazowiecka	51,158	4232	Nie	Tak	Nie
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Skórzec	1426092	strefa mazowiecka	0,412	27	Nie	Tak	Nie
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Słupno	1419122	strefa mazowiecka	1,023	95	Nie	Tak	Nie
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Sobienie-Jeziory	1417072	strefa mazowiecka	0,004	0	Nie	Tak	Nie
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Sobolew	1403112	strefa mazowiecka	0,156	14	Nie	Tak	Nie
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Sochaczew	1428011	strefa mazowiecka	24,071	34631	Nie	Tak	Nie
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Sochaczew	1428072	strefa mazowiecka	19,460	2163	Nie	Tak	Nie
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Sokołów Podlaski	1429011	strefa mazowiecka	12,594	13444	Nie	Tak	Nie
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Sokołów Podlaski	1429082	strefa mazowiecka	2,462	110	Nie	Tak	Nie
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Somianka	1435042	strefa mazowiecka	1,786	85	Nie	Tak	Nie
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Stare Babice	1432072	strefa mazowiecka	1,485	410	Nie	Tak	Nie
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Szelków	1411102	strefa mazowiecka	0,385	13	Nie	Tak	Nie
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Szydłowiec	1430053	strefa mazowiecka	15,682	2192	Nie	Tak	Nie

Nr mapy z załącznika	nr obszaru na mapie	Kryterium	Nazwa gminy	Teryt gminy	Nazwa strefy	Powierzchnia obszaru [km ²]	Szacowana liczba ludności [osób]	Przekroczenie potwierdzone pomiarem	Wykorzystano modelowanie regionalne	Wykorzystano modelowanie krajowe
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Thuszcz	1434113	strefa mazowiecka	6,115	1157	Nie	Tak	Nie
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Warka	1406113	strefa mazowiecka	8,790	834	Nie	Tak	Nie
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Węgrów	1433011	strefa mazowiecka	5,384	1939	Nie	Tak	Nie
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Wieliszew	1408052	strefa mazowiecka	0,454	52	Nie	Tak	Nie
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Wierzbica	1425112	strefa mazowiecka	9,005	967	Nie	Tak	Nie
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Wolanów	1425122	strefa mazowiecka	38,745	4045	Nie	Tak	Nie
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Wyszków	1435053	strefa mazowiecka	15,393	3642	Nie	Tak	Nie
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Wyszogród	1419153	strefa mazowiecka	0,651	40	Nie	Tak	Nie
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Zakroczym	1414063	strefa mazowiecka	3,458	298	Nie	Tak	Nie
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Zakrzew	1425132	strefa mazowiecka	44,626	5750	Nie	Tak	Nie
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Zwoleń	1436053	strefa mazowiecka	6,673	632	Nie	Tak	Nie
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Żelechów	1403143	strefa mazowiecka	0,161	16	Nie	Tak	Nie
Z2.6	BaP_sm_5	BaP(rok)	Żuromin	1437063	strefa mazowiecka	3,032	336	Nie	Tak	Nie
Z2.6	BaP_sm_6	BaP(rok)	Baranów	1405032	strefa mazowiecka	0,009	1	Tak	Tak	Nie
Z2.6	BaP_sm_6	BaP(rok)	Błonie	1432013	strefa mazowiecka	0,424	104	Tak	Tak	Nie
Z2.6	BaP_sm_6	BaP(rok)	Brwinów	1421033	strefa mazowiecka	61,630	21952	Tak	Tak	Nie
Z2.6	BaP_sm_6	BaP(rok)	Dębe Wielkie	1412052	strefa mazowiecka	29,892	3647	Tak	Tak	Nie
Z2.6	BaP_sm_6	BaP(rok)	Góra Kalwaria	1418013	strefa mazowiecka	26,483	4744	Tak	Tak	Nie
Z2.6	BaP_sm_6	BaP(rok)	Grodzisk Mazowiecki	1405043	strefa mazowiecka	78,474	31948	Tak	Tak	Nie
Z2.6	BaP_sm_6	BaP(rok)	Halinów	1412073	strefa mazowiecka	48,407	11492	Tak	Tak	Nie
Z2.6	BaP_sm_6	BaP(rok)	Izabelin	1432022	strefa mazowiecka	14,540	2347	Tak	Tak	Nie
Z2.6	BaP_sm_6	BaP(rok)	Jabłonna	1408022	strefa mazowiecka	33,374	8951	Tak	Tak	Nie
Z2.6	BaP_sm_6	BaP(rok)	Jaktorów	1405052	strefa mazowiecka	40,868	8309	Tak	Tak	Nie
Z2.6	BaP_sm_6	BaP(rok)	Józefów	1417011	strefa mazowiecka	22,464	18833	Tak	Tak	Nie

Nr mapy z załącznika	nr obszaru na mapie	Kryterium	Nazwa gminy	Teryt gminy	Nazwa strefy	Powierzchnia obszaru [km ²]	Szacowana liczba ludności [osób]	Przekroczenie potwierdzone pomiarem	Wykorzystano modelowanie regionalne	Wykorzystano modelowanie krajowe
Z2.6	BaP_sm_6	BaP(rok)	Karczew	1417043	strefa mazowiecka	14,367	2827	Tak	Tak	Nie
Z2.6	BaP_sm_6	BaP(rok)	Klembów	1434072	strefa mazowiecka	10,395	1146	Tak	Tak	Nie
Z2.6	BaP_sm_6	BaP(rok)	Kobyłka	1434011	strefa mazowiecka	18,576	19540	Tak	Tak	Nie
Z2.6	BaP_sm_6	BaP(rok)	Konstancin-Jeziorna	1418023	strefa mazowiecka	37,605	11918	Tak	Tak	Nie
Z2.6	BaP_sm_6	BaP(rok)	Legionowo	1408011	strefa mazowiecka	12,815	51358	Tak	Tak	Nie
Z2.6	BaP_sm_6	BaP(rok)	Lesznowola	1418032	strefa mazowiecka	33,867	11030	Tak	Tak	Nie
Z2.6	BaP_sm_6	BaP(rok)	Łomianki	1432053	strefa mazowiecka	25,017	16032	Tak	Tak	Nie
Z2.6	BaP_sm_6	BaP(rok)	Marki	1434021	strefa mazowiecka	24,730	27122	Tak	Tak	Nie
Z2.6	BaP_sm_6	BaP(rok)	Michałowice	1421042	strefa mazowiecka	32,826	16210	Tak	Tak	Nie
Z2.6	BaP_sm_6	BaP(rok)	Milanówek	1405011	strefa mazowiecka	12,704	15516	Tak	Tak	Nie
Z2.6	BaP_sm_6	BaP(rok)	Mińsk Mazowiecki	1412011	strefa mazowiecka	12,162	36747	Tak	Tak	Nie
Z2.6	BaP_sm_6	BaP(rok)	Mińsk Mazowiecki	1412112	strefa mazowiecka	36,173	4669	Tak	Tak	Nie
Z2.6	BaP_sm_6	BaP(rok)	Nadarzyn	1421052	strefa mazowiecka	40,045	6753	Tak	Tak	Nie
Z2.6	BaP_sm_6	BaP(rok)	Nieporęt	1408032	strefa mazowiecka	54,446	7650	Tak	Tak	Nie
Z2.6	BaP_sm_6	BaP(rok)	Otwock	1417021	strefa mazowiecka	32,295	30708	Tak	Tak	Nie
Z2.6	BaP_sm_6	BaP(rok)	Ożarów Mazowiecki	1432063	strefa mazowiecka	51,212	15997	Tak	Tak	Nie
Z2.6	BaP_sm_6	BaP(rok)	Piaseczno	1418043	strefa mazowiecka	57,277	33964	Tak	Tak	Nie
Z2.6	BaP_sm_6	BaP(rok)	Piastów	1421011	strefa mazowiecka	5,449	21674	Tak	Tak	Nie
Z2.6	BaP_sm_6	BaP(rok)	Podkowa Leśna	1405021	strefa mazowiecka	9,576	3706	Tak	Tak	Nie
Z2.6	BaP_sm_6	BaP(rok)	Poświętne	1434082	strefa mazowiecka	0,641	37	Tak	Tak	Nie
Z2.6	BaP_sm_6	BaP(rok)	Pruszków	1421021	strefa mazowiecka	18,136	56112	Tak	Tak	Nie
Z2.6	BaP_sm_6	BaP(rok)	Puszcza Mariańska	1438032	strefa mazowiecka	0,215	13	Tak	Tak	Nie

Nr mapy z załącznika	nr obszaru na mapie	Kryterium	Nazwa gminy	Teryt gminy	Nazwa strefy	Powierzchnia obszaru [km ²]	Szacowana liczba ludności [osób]	Przekroczenie potwierdzone pomiarem	Wykorzystano modelowanie regionalne	Wykorzystano modelowanie krajowe
Z2.6	BaP_sm_6	BaP(rok)	Radziejowice	1438042	strefa mazowiecka	4,087	300	Tak	Tak	Nie
Z2.6	BaP_sm_6	BaP(rok)	Radzymin	1434093	strefa mazowiecka	29,899	5598	Tak	Tak	Nie
Z2.6	BaP_sm_6	BaP(rok)	Raszyn	1421062	strefa mazowiecka	41,499	20131	Tak	Tak	Nie
Z2.6	BaP_sm_6	BaP(rok)	Stare Babice	1432072	strefa mazowiecka	35,250	9739	Tak	Tak	Nie
Z2.6	BaP_sm_6	BaP(rok)	Sulejówek	1412151	strefa mazowiecka	18,255	18284	Tak	Tak	Nie
Z2.6	BaP_sm_6	BaP(rok)	Wiązowna	1417082	strefa mazowiecka	35,668	4065	Tak	Tak	Nie
Z2.6	BaP_sm_6	BaP(rok)	Wieliszew	1408052	strefa mazowiecka	22,711	2581	Tak	Tak	Nie
Z2.6	BaP_sm_6	BaP(rok)	Wiskitki	1438052	strefa mazowiecka	13,788	904	Tak	Tak	Nie
Z2.6	BaP_sm_6	BaP(rok)	Wołomin	1434123	strefa mazowiecka	56,222	47064	Tak	Tak	Nie
Z2.6	BaP_sm_6	BaP(rok)	Ząbki	1434031	strefa mazowiecka	10,387	29785	Tak	Tak	Nie
Z2.6	BaP_sm_6	BaP(rok)	Zielonka	1434041	strefa mazowiecka	45,610	9988	Tak	Tak	Nie
Z2.6	BaP_sm_6	BaP(rok)	Żabia Wola	1405062	strefa mazowiecka	41,663	3079	Tak	Tak	Nie
Z2.6	BaP_sm_6	BaP(rok)	Żyrardów	1438011	strefa mazowiecka	13,350	38369	Tak	Tak	Nie
Z2.6	BaP_sm_7	BaP(rok)	Siedlce	1464011	strefa mazowiecka	19,101	45895	Tak	Tak	Nie
Z2.6	BaP_sm_7	BaP(rok)	Siedlce	1426082	strefa mazowiecka	1,807	220	Tak	Tak	Nie
Z2.6	BaP_sm_8	BaP(rok)	Lipowiec Kościelny	1413032	strefa mazowiecka	0,365	16	Tak	Tak	Nie
Z2.6	BaP_sm_8	BaP(rok)	Mława	1413011	strefa mazowiecka	11,252	10017	Tak	Tak	Nie
Z2.6	BaP_sm_9	BaP(rok)	Ciechanów	1402011	strefa mazowiecka	13,374	18334	Tak	Tak	Nie
Z2.6	BaP_sm_9	BaP(rok)	Ciechanów	1402011	strefa mazowiecka	1,157	56	Tak	Tak	Nie
Z2.6	BaP_sm_10	BaP(rok)	Lelis	1415062	strefa mazowiecka	0,461	21	Tak	Tak	Nie
Z2.6	BaP_sm_10	BaP(rok)	Olszewo-Borki	1415092	strefa mazowiecka	6,635	343	Tak	Tak	Nie
Z2.6	BaP_sm_10	BaP(rok)	Ostrołęka	1461011	strefa mazowiecka	19,039	35435	Tak	Tak	Nie
Z2.6	BaP_sm_10	BaP(rok)	Rzekuń	1415102	strefa mazowiecka	5,324	393	Tak	Tak	Nie

Legenda:**m. Siedlce** – określenie miasta lub gminy miejskiej

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

Nr mapy z załącznika	nr obszaru na mapie	Kryterium	Nazwa gminy	Teryt gminy	Nazwa strefy	Powierzchnia obszaru [km ²]	Szacowana liczba ludności [osób]	Przekroczenie potwierdzone pomiarem	Wykorzystano Modelowanie regionalne	Wykorzystano modelowanie krajowe
Z2.4	PM2,5_25_aw_1	PM2,5(rok25)	Warszawa	1465011	aglomeracja warszawska	1,265	4205	Nie	Tak	Nie
Z2.4	PM2,5_25_aw_1	PM2,5(rok25)	Warszawa	1465011	aglomeracja warszawska	0,212	706	Nie	Tak	Nie
Z2.4	PM2,5_25_aw_1	PM2,5(rok25)	Warszawa	1465011	aglomeracja warszawska	0,276	918	Nie	Tak	Nie
Z2.4	PM2,5_25_aw_1	PM2,5(rok25)	Warszawa	1465011	aglomeracja warszawska	1,868	6210	Nie	Tak	Nie
Z2.4	PM2,5_25_aw_1	PM2,5(rok25)	Warszawa	1465011	aglomeracja warszawska	0,212	706	Nie	Tak	Nie
Z2.4	PM2,5_25_aw_1	PM2,5(rok25)	Warszawa	1465011	aglomeracja warszawska	0,055	184	Nie	Tak	Nie
Z2.4	PM2,5_25_aw_1	PM2,5(rok25)	Warszawa	1465011	aglomeracja warszawska	0,060	198	Nie	Tak	Nie
Z2.4	PM2,5_25_aw_1	PM2,5(rok25)	Warszawa	1465011	aglomeracja warszawska	14,696	48862	Nie	Tak	Nie
Z2.4	PM2,5_25_aw_1	PM2,5(rok25)	Warszawa	1465011	aglomeracja warszawska	4,314	14345	Nie	Tak	Nie
Z2.4	PM2,5_25_aw_1	PM2,5(rok25)	Warszawa	1465011	aglomeracja warszawska	0,054	180	Nie	Tak	Nie
Z2.4	PM2,5_25_aw_1	PM2,5(rok25)	Warszawa	1465011	aglomeracja warszawska	0,212	706	Nie	Tak	Nie
Z2.4	PM2,5_25_aw_1	PM2,5(rok25)	Warszawa	1465011	aglomeracja warszawska	0,212	706	Nie	Tak	Nie
Z2.4	PM2,5_25_aw_1	PM2,5(rok25)	Warszawa	1465011	aglomeracja warszawska	0,212	706	Nie	Tak	Nie
Z2.4	PM2,5_25_aw_1	PM2,5(rok25)	Warszawa	1465011	aglomeracja warszawska	0,212	706	Nie	Tak	Nie
Z2.4	PM2,5_25_aw_1	PM2,5(rok25)	Warszawa	1465011	aglomeracja warszawska	0,537	1787	Nie	Tak	Nie
Z2.4	PM2,5_25_aw_1	PM2,5(rok25)	Warszawa	1465011	aglomeracja warszawska	0,212	706	Nie	Tak	Nie
Z2.4	PM2,5_25_aw_1	PM2,5(rok25)	Warszawa	1465011	aglomeracja warszawska	0,212	706	Nie	Tak	Nie
Z2.4	PM2,5_25_aw_1	PM2,5(rok25)	Warszawa	1465011	aglomeracja warszawska	0,212	706	Nie	Tak	Nie
Z2.4	PM2,5_25_aw_1	PM2,5(rok25)	Warszawa	1465011	aglomeracja warszawska	0,460	1528	Nie	Tak	Nie

Nr mapy z załącznika	nr obszaru na mapie	Kryterium	Nazwa gminy	Teryt gminy	Nazwa strefy	Powierzchnia obszaru [km ²]	Szacowana liczba ludności [osób]	Przekroczenie potwierdzone pomiarem	Wykorzystano Modelowanie regionalne	Wykorzystano modelowanie krajowe
Z2.4	PM2,5_25_aw_1	PM2,5(rok25)	Warszawa	1465011	aglomeracja warszawska	0,212	706	Nie	Tak	Nie
Z2.4	PM2,5_25_aw_1	PM2,5(rok25)	Warszawa	1465011	aglomeracja warszawska	0,212	706	Nie	Tak	Nie
Z2.4	PM2,5_25_aw_1	PM2,5(rok25)	Warszawa	1465011	aglomeracja warszawska	2,487	8269	Nie	Tak	Nie
Z2.4	PM2,5_25_aw_1	PM2,5(rok25)	Warszawa	1465011	aglomeracja warszawska	0,212	706	Nie	Tak	Nie
Z2.4	PM2,5_25_aw_1	PM2,5(rok25)	Warszawa	1465011	aglomeracja warszawska	1,114	3703	Nie	Tak	Nie
Z2.4	PM2,5_25_aw_1	PM2,5(rok25)	Warszawa	1465011	aglomeracja warszawska	0,212	706	Nie	Tak	Nie
Z2.4	PM2,5_25_aw_1	PM2,5(rok25)	Warszawa	1465011	aglomeracja warszawska	1,179	3921	Nie	Tak	Nie
Z2.4	PM2,5_25_aw_1	PM2,5(rok25)	Warszawa	1465011	aglomeracja warszawska	0,212	706	Nie	Tak	Nie
Z2.4	PM2,5_25_aw_1	PM2,5(rok25)	Warszawa	1465011	aglomeracja warszawska	0,212	706	Nie	Tak	Nie
Z2.4	PM2,5_25_aw_1	PM2,5(rok25)	Warszawa	1465011	aglomeracja warszawska	0,333	1108	Nie	Tak	Nie
Z2.4	PM2,5_25_aw_1	PM2,5(rok25)	Warszawa	1465011	aglomeracja warszawska	6,019	20012	Nie	Tak	Nie
Z2.4	PM2,5_25_aw_2	PM2,5(rok25)	Warszawa	1465011	aglomeracja warszawska	21,708	72180	Tak	Tak	Nie
Z2.4	PM2,5_25_mP_3	PM2,5(rok25)	Płock	1462011	miasto Płock	0,212	298	Nie	Tak	Nie
Z2.4	PM2,5_25_mP_3	PM2,5(rok25)	Płock	1462011	miasto Płock	1,872	2625	Nie	Tak	Nie
Z2.4	PM2,5_25_mR_4	PM2,5(rok25)	Radom	1463011	miasto Radom	37,077	72680	Nie	Tak	Nie
Z2.4	PM2,5_25_sm_5	PM2,5(rok25)	Ciechanów	1402011	strefa mazowiecka	1,294	1774	Nie	Tak	Nie
Z2.4	PM2,5_25_sm_5	PM2,5(rok25)	Ciechanów	1402011	strefa mazowiecka	0,012	1	Nie	Tak	Nie
Z2.4	PM2,5_25_sm_5	PM2,5(rok25)	Grodzisk Mazowiecki	1405043	strefa mazowiecka	9,735	3963	Nie	Tak	Nie
Z2.4	PM2,5_25_sm_5	PM2,5(rok25)	Milanówek	1405011	strefa mazowiecka	5,536	6761	Nie	Tak	Nie
Z2.4	PM2,5_25_sm_5	PM2,5(rok25)	Podkowa Leśna	1405021	strefa mazowiecka	0,108	42	Nie	Tak	Nie
Z2.4	PM2,5_25_sm_5	PM2,5(rok25)	Grójec	1406053	strefa mazowiecka	0,500	104	Nie	Tak	Nie
Z2.4	PM2,5_25_sm_5	PM2,5(rok25)	Grójec	1406053	strefa mazowiecka	0,114	24	Nie	Tak	Nie
Z2.4	PM2,5_25_sm_5	PM2,5(rok25)	Kozienice	1407053	strefa mazowiecka	0,817	102	Nie	Tak	Nie
Z2.4	PM2,5_25_sm_5	PM2,5(rok25)	Jabłonna	1408022	strefa mazowiecka	0,041	11	Nie	Tak	Nie

Nr mapy z załącznika	nr obszaru na mapie	Kryterium	Nazwa gminy	Teryt gminy	Nazwa strefy	Powierzchnia obszaru [km ²]	Szacowana liczba ludności [osób]	Przekroczenie potwierdzone pomiarem	Wykorzystano Modelowanie regionalne	Wykorzystano modelowanie krajowe
Z2.4	PM2,5_25_sm_5	PM2,5(rok25)	Legionowo	1408011	strefa mazowiecka	3,919	15708	Nie	Tak	Nie
Z2.4	PM2,5_25_sm_5	PM2,5(rok25)	Nieporęt	1408032	strefa mazowiecka	0,003	0	Nie	Tak	Nie
Z2.4	PM2,5_25_sm_5	PM2,5(rok25)	Mińsk Mazowiecki	1412011	strefa mazowiecka	1,212	3662	Nie	Tak	Nie
Z2.4	PM2,5_25_sm_5	PM2,5(rok25)	Mińsk Mazowiecki	1412011	strefa mazowiecka	2,754	8320	Nie	Tak	Nie
Z2.4	PM2,5_25_sm_5	PM2,5(rok25)	Mińsk Mazowiecki	1412112	strefa mazowiecka	0,094	12	Nie	Tak	Nie
Z2.4	PM2,5_25_sm_5	PM2,5(rok25)	Mińsk Mazowiecki	1412112	strefa mazowiecka	0,026	3	Nie	Tak	Nie
Z2.4	PM2,5_25_sm_5	PM2,5(rok25)	Sulejówek	1412151	strefa mazowiecka	2,446	2450	Nie	Tak	Nie
Z2.4	PM2,5_25_sm_5	PM2,5(rok25)	Mława	1413011	strefa mazowiecka	0,817	727	Nie	Tak	Nie
Z2.4	PM2,5_25_sm_5	PM2,5(rok25)	Mława	1413011	strefa mazowiecka	0,406	361	Nie	Tak	Nie
Z2.4	PM2,5_25_sm_5	PM2,5(rok25)	Mława	1413011	strefa mazowiecka	0,817	727	Nie	Tak	Nie
Z2.4	PM2,5_25_sm_5	PM2,5(rok25)	Nowy Dwór Mazowiecki	1414011	strefa mazowiecka	0,673	675	Nie	Tak	Nie
Z2.4	PM2,5_25_sm_5	PM2,5(rok25)	Pomiechówek	1414052	strefa mazowiecka	0,144	13	Nie	Tak	Nie
Z2.4	PM2,5_25_sm_5	PM2,5(rok25)	Ostrów Mazowiecka	1416011	strefa mazowiecka	4,337	4439	Nie	Tak	Nie
Z2.4	PM2,5_25_sm_5	PM2,5(rok25)	Ostrów Mazowiecka	1416072	strefa mazowiecka	0,013	1	Nie	Tak	Nie
Z2.4	PM2,5_25_sm_5	PM2,5(rok25)	Otwock	1417021	strefa mazowiecka	1,173	1116	Nie	Tak	Nie
Z2.4	PM2,5_25_sm_5	PM2,5(rok25)	Lesznówola	1418032	strefa mazowiecka	0,261	85	Nie	Tak	Nie
Z2.4	PM2,5_25_sm_5	PM2,5(rok25)	Piaseczno	1418043	strefa mazowiecka	1,306	774	Nie	Tak	Nie
Z2.4	PM2,5_25_sm_5	PM2,5(rok25)	Piaseczno	1418043	strefa mazowiecka	0,556	329	Nie	Tak	Nie
Z2.4	PM2,5_25_sm_5	PM2,5(rok25)	Płońsk	1420011	strefa mazowiecka	1,306	2531	Nie	Tak	Nie
Z2.4	PM2,5_25_sm_5	PM2,5(rok25)	Brwinów	1421033	strefa mazowiecka	0,038	13	Nie	Tak	Nie
Z2.4	PM2,5_25_sm_5	PM2,5(rok25)	Brwinów	1421033	strefa mazowiecka	1,727	615	Nie	Tak	Nie
Z2.4	PM2,5_25_sm_5	PM2,5(rok25)	Michałowice	1421042	strefa mazowiecka	2,105	1039	Nie	Tak	Nie
Z2.4	PM2,5_25_sm_5	PM2,5(rok25)	Pruszków	1421021	strefa mazowiecka	0,039	119	Nie	Tak	Nie
Z2.4	PM2,5_25_sm_5	PM2,5(rok25)	Przasnysz	1422011	strefa mazowiecka	0,817	565	Nie	Tak	Nie
Z2.4	PM2,5_25_sm_5	PM2,5(rok25)	Jedlnia-Letnisko	1425062	strefa mazowiecka	0,307	58	Nie	Tak	Nie

Nr mapy z załącznika	nr obszaru na mapie	Kryterium	Nazwa gminy	Teryt gminy	Nazwa strefy	Powierzchnia obszaru [km ²]	Szacowana liczba ludności [osób]	Przekroczenie potwierdzone pomiarem	Wykorzystano Modelowanie regionalne	Wykorzystano modelowanie krajowe
Z2.4	PM2,5_25_sm_5	PM2,5(rok25)	Zakrzew	1425132	strefa mazowiecka	2,289	295	Nie	Tak	Nie
Z2.4	PM2,5_25_sm_5	PM2,5(rok25)	Sochaczew	1428011	strefa mazowiecka	1,318	1896	Nie	Tak	Nie
Z2.4	PM2,5_25_sm_5	PM2,5(rok25)	Sochaczew	1428011	strefa mazowiecka	0,723	1040	Nie	Tak	Nie
Z2.4	PM2,5_25_sm_5	PM2,5(rok25)	Sochaczew	1428072	strefa mazowiecka	0,094	10	Nie	Tak	Nie
Z2.4	PM2,5_25_sm_5	PM2,5(rok25)	Sokołów Podlaski	1429011	strefa mazowiecka	2,018	2154	Nie	Tak	Nie
Z2.4	PM2,5_25_sm_5	PM2,5(rok25)	Stare Babice	1432072	strefa mazowiecka	0,698	193	Nie	Tak	Nie
Z2.4	PM2,5_25_sm_5	PM2,5(rok25)	Kobyłka	1434011	strefa mazowiecka	7,075	7442	Nie	Tak	Nie
Z2.4	PM2,5_25_sm_5	PM2,5(rok25)	Marki	1434021	strefa mazowiecka	9,645	10577	Nie	Tak	Nie
Z2.4	PM2,5_25_sm_5	PM2,5(rok25)	Wołomin	1434123	strefa mazowiecka	0,017	14	Nie	Tak	Nie
Z2.4	PM2,5_25_sm_5	PM2,5(rok25)	Wołomin	1434123	strefa mazowiecka	10,879	9107	Nie	Tak	Nie
Z2.4	PM2,5_25_sm_5	PM2,5(rok25)	Wołomin	1434123	strefa mazowiecka	0,053	44	Nie	Tak	Nie
Z2.4	PM2,5_25_sm_5	PM2,5(rok25)	Ząbki	1434031	strefa mazowiecka	0,041	118	Nie	Tak	Nie
Z2.4	PM2,5_25_sm_5	PM2,5(rok25)	Ząbki	1434031	strefa mazowiecka	6,733	19308	Nie	Tak	Nie
Z2.4	PM2,5_25_sm_5	PM2,5(rok25)	Zielonka	1434041	strefa mazowiecka	0,144	31	Nie	Tak	Nie
Z2.4	PM2,5_25_sm_5	PM2,5(rok25)	Zielonka	1434041	strefa mazowiecka	0,170	37	Nie	Tak	Nie
Z2.4	PM2,5_25_sm_5	PM2,5(rok25)	Zielonka	1434041	strefa mazowiecka	0,776	170	Nie	Tak	Nie
Z2.4	PM2,5_25_sm_5	PM2,5(rok25)	Wyszaków	1435053	strefa mazowiecka	3,293	779	Nie	Tak	Nie
Z2.4	PM2,5_25_sm_5	PM2,5(rok25)	Żuromin	1437063	strefa mazowiecka	0,817	91	Nie	Tak	Nie
Z2.4	PM2,5_25_sm_5	PM2,5(rok25)	Radziejowice	1438042	strefa mazowiecka	0,048	4	Nie	Tak	Nie
Z2.4	PM2,5_25_sm_5	PM2,5(rok25)	Wiskitki	1438052	strefa mazowiecka	0,168	11	Nie	Tak	Nie
Z2.4	PM2,5_25_sm_5	PM2,5(rok25)	Żyrardów	1438011	strefa mazowiecka	4,581	13168	Nie	Tak	Nie
Z2.4	PM2,5_25_sm_6	PM2,5(rok25)	Michałowice	1421042	strefa mazowiecka	7,159	3535	Tak	Tak	Nie
Z2.4	PM2,5_25_sm_6	PM2,5(rok25)	Piastów	1421011	strefa mazowiecka	4,997	19874	Tak	Tak	Nie
Z2.4	PM2,5_25_sm_6	PM2,5(rok25)	Pruszków	1421021	strefa mazowiecka	1,804	5581	Tak	Tak	Nie
Z2.4	PM2,5_25_sm_6	PM2,5(rok25)	Raszyn	1421062	strefa mazowiecka	4,118	1998	Tak	Tak	Nie
Z2.4	PM2,5_25_sm_6	PM2,5(rok25)	Ożarów	1432063	strefa mazowiecka	0,636	199	Tak	Tak	Nie

Nr mapy z załącznika	nr obszaru na mapie	Kryterium	Nazwa gminy	Teryt gminy	Nazwa strefy	Powierzchnia obszaru [km ²]	Szacowana liczba ludności [osób]	Przekroczenie potwierdzone pomiarem	Wykorzystano Modelowanie regionalne	Wykorzystano modelowanie krajowe
			Mazowiecki							
Z2.4	PM2,5_25_sm_7	PM2,5(rok25)	Siedlce	1464011	strefa mazowiecka	2,134	5128	Tak	Tak	Nie
Z2.7	O3_dlugot_aw_1	O3(długotermin)	Warszawa	1465011	aglomeracja warszawska	516,760	1718219	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_mP_2	O3(długotermin)	Płock	1462011	miasto Płock	87,923	123265	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_mR_3	O3(długotermin)	Radom	1463011	miasto Radom	111,703	218963	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Białobrzegi	1401013	strefa mazowiecka	77,663	10387	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Promna	1401022	strefa mazowiecka	120,138	5645	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Radzanów	1401032	strefa mazowiecka	82,433	3923	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Stara Błotnica	1401042	strefa mazowiecka	95,959	5170	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Stara Błotnica	1401042	strefa mazowiecka	95,959	5170	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Stromiec	1401052	strefa mazowiecka	156,616	5726	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Stromiec	1401052	strefa mazowiecka	156,616	5726	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Wyśmierzyce	1401064	strefa mazowiecka	105,680	2843	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Ciechanów	1402011	strefa mazowiecka	32,736	44879	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Ciechanów	1402011	strefa mazowiecka	140,380	6834	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Głinojeck	1402033	strefa mazowiecka	153,662	8144	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Gólymin-Ośrodek	1402042	strefa mazowiecka	110,598	3953	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Grudusk	1402052	strefa mazowiecka	96,637	3845	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Ojrzeń	1402062	strefa mazowiecka	120,101	4388	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Opinogóra Górna	1402072	strefa mazowiecka	138,900	5989	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Regimin	1402082	strefa mazowiecka	111,052	5104	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Sońsk	1402092	strefa mazowiecka	154,556	7945	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Borowie	1403032	strefa mazowiecka	80,190	5231	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Garwolin	1403042	strefa mazowiecka	157,706	12792	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Górzno	1403052	strefa mazowiecka	91,151	6330	Tak	Nie	Tak

Nr mapy z załącznika	nr obszaru na mapie	Kryterium	Nazwa gminy	Teryt gminy	Nazwa strefy	Powierzchnia obszaru [km ²]	Szacowana liczba ludności [osób]	Przekroczenie potwierdzone pomiarem	Wykorzystano Modelowanie regionalne	Wykorzystano modelowanie krajowe
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Łaskarzew	1403062	strefa mazowiecka	102,982	5466	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Maciejowice	1403072	strefa mazowiecka	173,373	7192	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Miastków Kościelny	1403082	strefa mazowiecka	85,221	4962	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Parysów	1403092	strefa mazowiecka	64,104	4064	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Piława	1403103	strefa mazowiecka	77,037	10817	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Sobolew	1403112	strefa mazowiecka	94,721	8281	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Trojanów	1403122	strefa mazowiecka	151,232	7534	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Wilga	1403132	strefa mazowiecka	118,889	5368	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Żelechów	1403143	strefa mazowiecka	87,464	8449	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Gostynin	1404011	strefa mazowiecka	32,360	19146	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Gostynin	1404022	strefa mazowiecka	269,987	12176	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Pacyna	1404032	strefa mazowiecka	90,174	3790	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Sanniki	1404042	strefa mazowiecka	94,462	6352	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Szczawin Kościelny	1404052	strefa mazowiecka	126,991	5079	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Baranów	1405032	strefa mazowiecka	75,250	5072	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Grodzisk Mazowiecki	1405043	strefa mazowiecka	107,273	43672	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Jaktorów	1405052	strefa mazowiecka	55,241	11231	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Milanówek	1405011	strefa mazowiecka	13,429	16401	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Podkowa Leśna	1405021	strefa mazowiecka	10,123	3918	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Żabia Wola	1405062	strefa mazowiecka	105,315	7782	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Belsk Duży	1406012	strefa mazowiecka	107,409	6613	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Błędów	1406022	strefa mazowiecka	133,911	7701	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Chynów	1406032	strefa mazowiecka	134,876	9734	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Goszczyn	1406042	strefa mazowiecka	57,448	2998	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Grójec	1406053	strefa mazowiecka	121,241	25232	Tak	Nie	Tak

Nr mapy z załącznika	nr obszaru na mapie	Kryterium	Nazwa gminy	Teryt gminy	Nazwa strefy	Powierzchnia obszaru [km ²]	Szacowana liczba ludności [osób]	Przekroczenie potwierdzone pomiarem	Wykorzystano Modelowanie regionalne	Wykorzystano modelowanie krajowe
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Jasieniec	1406062	strefa mazowiecka	108,103	5421	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Mogielnica	1406073	strefa mazowiecka	140,831	8969	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Nowe Miasto nad Pilicą	1406083	strefa mazowiecka	158,341	8115	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Pniewy	1406092	strefa mazowiecka	102,212	4708	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Pniewy	1406092	strefa mazowiecka	102,212	4708	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Warka	1406113	strefa mazowiecka	202,100	19166	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Garbatka-Letnisko	1407012	strefa mazowiecka	73,790	5231	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Głowaczów	1407022	strefa mazowiecka	185,468	7432	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Gniewoszków	1407032	strefa mazowiecka	84,064	4044	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Grabów nad Pilicą	1407042	strefa mazowiecka	124,620	3960	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Kozienice	1407053	strefa mazowiecka	244,309	30588	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Magnuszew	1407062	strefa mazowiecka	141,184	6797	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Sieciechów	1407072	strefa mazowiecka	62,040	4108	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Jabłonna	1408022	strefa mazowiecka	64,736	17362	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Legionowo	1408011	strefa mazowiecka	13,531	54229	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Nieporęt	1408032	strefa mazowiecka	95,543	13424	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Serock	1408043	strefa mazowiecka	110,179	13527	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Wieliszew	1408052	strefa mazowiecka	105,986	12046	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Chotcza	1409012	strefa mazowiecka	89,771	2472	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Ciepielów	1409022	strefa mazowiecka	134,682	5734	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Lipsko	1409033	strefa mazowiecka	135,178	11536	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Rzecznów	1409042	strefa mazowiecka	103,356	4609	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Sienno	1409052	strefa mazowiecka	147,031	6076	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Solec nad Wisłą	1409062	strefa mazowiecka	129,760	5277	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Husław	1410012	strefa mazowiecka	117,720	2965	Tak	Nie	Tak

Nr mapy z załącznika	nr obszaru na mapie	Kryterium	Nazwa gminy	Teryt gminy	Nazwa strefy	Powierzchnia obszaru [km ²]	Szacowana liczba ludności [osób]	Przekroczenie potwierdzone pomiarem	Wykorzystano Modelowanie regionalne	Wykorzystano modelowanie krajowe
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Łosice	1410023	strefa mazowiecka	121,315	10980	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Olszanka	1410032	strefa mazowiecka	87,656	3091	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Platerów	1410042	strefa mazowiecka	129,555	5097	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Sarnaki	1410052	strefa mazowiecka	197,583	4994	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Stara Kornica	1410062	strefa mazowiecka	118,848	5034	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Czerwonka	1411022	strefa mazowiecka	110,341	2691	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Karniewo	1411032	strefa mazowiecka	128,938	5353	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Krasnosielc	1411042	strefa mazowiecka	167,057	6600	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Maków Mazowiecki	1411011	strefa mazowiecka	10,269	10193	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Młynarze	1411052	strefa mazowiecka	74,803	1763	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Płoniawy-Bramura	1411062	strefa mazowiecka	134,726	5698	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Różan	1411073	strefa mazowiecka	84,510	4519	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Rzewnie	1411082	strefa mazowiecka	111,659	2706	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Sypniewo	1411092	strefa mazowiecka	128,339	3455	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Szelków	1411102	strefa mazowiecka	113,107	3742	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Ceglów	1412042	strefa mazowiecka	95,582	6172	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Dębe Wielkie	1412052	strefa mazowiecka	77,666	9475	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Dobre	1412062	strefa mazowiecka	124,739	6019	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Halinów	1412073	strefa mazowiecka	63,042	14966	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Jakubów	1412082	strefa mazowiecka	86,932	5070	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Kałużyn	1412093	strefa mazowiecka	94,345	5960	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Latowicz	1412102	strefa mazowiecka	113,987	5477	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Mińsk Mazowiecki	1412011	strefa mazowiecka	13,170	39792	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Mińsk Mazowiecki	1412112	strefa mazowiecka	112,238	14488	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Mrozy	1412122	strefa mazowiecka	144,854	8745	Tak	Nie	Tak

Nr mapy z załącznika	nr obszaru na mapie	Kryterium	Nazwa gminy	Teryt gminy	Nazwa strefy	Powierzchnia obszaru [km ²]	Szacowana liczba ludności [osób]	Przekroczenie potwierdzone pomiarem	Wykorzystano Modelowanie regionalne	Wykorzystano modelowanie krajowe
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Siennica	1412132	strefa mazowiecka	110,804	7326	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Stanisławów	1412142	strefa mazowiecka	106,289	6612	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Sulejówek	1412151	strefa mazowiecka	19,292	19323	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Dzierzgowo	1413022	strefa mazowiecka	150,463	3309	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Lipowiec Kościelny	1413032	strefa mazowiecka	114,312	4933	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Mława	1413011	strefa mazowiecka	34,720	30910	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Radzanów	1413042	strefa mazowiecka	98,737	3530	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Strzegowo	1413052	strefa mazowiecka	213,949	7811	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Stupsk	1413062	strefa mazowiecka	117,857	5026	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Szreńsk	1413072	strefa mazowiecka	109,248	4400	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Szydłowo	1413082	strefa mazowiecka	122,355	4692	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Wieczfnia Kościelna	1413092	strefa mazowiecka	119,587	4207	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Wiśniewo	1413102	strefa mazowiecka	99,162	5390	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Czosnów	1414022	strefa mazowiecka	128,311	9694	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Leoncin	1414032	strefa mazowiecka	157,803	5496	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Nasielsk	1414043	strefa mazowiecka	205,548	19782	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Nowy Dwór Mazowiecki	1414011	strefa mazowiecka	28,175	28244	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Pomieczówek	1414052	strefa mazowiecka	102,576	8989	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Zakroczym	1414063	strefa mazowiecka	71,622	6172	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Baranowo	1415012	strefa mazowiecka	197,404	6763	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Czarnia	1415022	strefa mazowiecka	92,450	2692	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Czerwin	1415032	strefa mazowiecka	170,076	5162	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Goworowo	1415042	strefa mazowiecka	218,918	8646	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Kadzidło	1415052	strefa mazowiecka	258,675	11452	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Lelis	1415062	strefa mazowiecka	196,254	9076	Tak	Nie	Tak

Nr mapy z załącznika	nr obszaru na mapie	Kryterium	Nazwa gminy	Teryt gminy	Nazwa strefy	Powierzchnia obszaru [km ²]	Szacowana liczba ludności [osób]	Przekroczenie potwierdzone pomiarem	Wykorzystano Modelowanie regionalne	Wykorzystano modelowanie krajowe
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Łyse	1415072	strefa mazowiecka	246,613	8408	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Myszyniec	1415083	strefa mazowiecka	227,955	10571	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Olszewo-Borki	1415092	strefa mazowiecka	196,588	10150	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Rzekuń	1415102	strefa mazowiecka	135,636	10022	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Troszyn	1415112	strefa mazowiecka	156,327	4923	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Ostrołęka	1461011	strefa mazowiecka	28,546	53128	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Andrzejewo	1416022	strefa mazowiecka	118,678	4350	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Boguty-Pianki	1416032	strefa mazowiecka	89,073	2783	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Brok	1416045	strefa mazowiecka	109,848	2936	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Malkinia Górna	1416052	strefa mazowiecka	134,264	12105	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Nur	1416062	strefa mazowiecka	96,018	2961	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Ostrów Mazowiecka	1416011	strefa mazowiecka	22,286	22809	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Ostrów Mazowiecka	1416072	strefa mazowiecka	282,812	12955	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Stary Lubotyń	1416082	strefa mazowiecka	109,539	3856	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Szulborze Wielkie	1416092	strefa mazowiecka	46,700	1796	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Wąsewo	1416102	strefa mazowiecka	119,446	4489	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Zaręby Kościelne	1416112	strefa mazowiecka	88,676	3801	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Celestynów	1417032	strefa mazowiecka	88,852	11569	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Józefów	1417011	strefa mazowiecka	23,895	20032	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Karczew	1417043	strefa mazowiecka	81,430	16022	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Kołbiel	1417052	strefa mazowiecka	106,418	8110	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Osieck	1417062	strefa mazowiecka	67,935	3529	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Otwock	1417021	strefa mazowiecka	47,276	44952	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Sobienie-Jeziory	1417072	strefa mazowiecka	97,604	6339	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Wiązowna	1417082	strefa mazowiecka	102,046	11630	Tak	Nie	Tak

Nr mapy z załącznika	nr obszaru na mapie	Kryterium	Nazwa gminy	Teryt gminy	Nazwa strefy	Powierzchnia obszaru [km ²]	Szacowana liczba ludności [osób]	Przekroczenie potwierdzone pomiarem	Wykorzystano Modelowanie regionalne	Wykorzystano modelowanie krajowe
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Góra Kalwaria	1418013	strefa mazowiecka	143,993	25796	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Konstancin-Jeziorna	1418023	strefa mazowiecka	78,512	24883	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Lesznowola	1418032	strefa mazowiecka	69,231	22548	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Piaseczno	1418043	strefa mazowiecka	128,143	75987	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Prażmów	1418052	strefa mazowiecka	86,390	10007	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Tarczyn	1418063	strefa mazowiecka	114,155	11241	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Tarczyn	1418063	strefa mazowiecka	114,155	11241	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Bielsk	1419012	strefa mazowiecka	125,006	9120	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Bodzanów	1419022	strefa mazowiecka	136,174	8422	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Brudzeń Duży	1419032	strefa mazowiecka	159,633	8221	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Bulkowo	1419042	strefa mazowiecka	116,778	5849	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Drobin	1419053	strefa mazowiecka	143,313	8303	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Gąbin	1419063	strefa mazowiecka	146,017	11073	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Łąck	1419072	strefa mazowiecka	93,861	5308	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Mała Wieś	1419082	strefa mazowiecka	108,637	6240	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Nowy Duninów	1419092	strefa mazowiecka	146,030	3992	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Radzanowo	1419102	strefa mazowiecka	104,320	8209	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Słubice	1419112	strefa mazowiecka	95,696	4591	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Słupno	1419122	strefa mazowiecka	74,827	6948	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Stara Biała	1419132	strefa mazowiecka	110,968	11324	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Starościeby	1419142	strefa mazowiecka	137,474	7544	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Wyszogród	1419153	strefa mazowiecka	95,534	5828	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Baboszewo	1420032	strefa mazowiecka	162,028	8163	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Czerwińsk nad Wisłą	1420042	strefa mazowiecka	143,948	7897	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Dzierżążnia	1420052	strefa mazowiecka	102,369	3820	Tak	Nie	Tak

Nr mapy z załącznika	nr obszaru na mapie	Kryterium	Nazwa gminy	Teryt gminy	Nazwa strefy	Powierzchnia obszaru [km ²]	Szacowana liczba ludności [osób]	Przekroczenie potwierdzone pomiarem	Wykorzystano Modelowanie regionalne	Wykorzystano modelowanie krajowe
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Joniec	1420062	strefa mazowiecka	73,055	2630	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Naruszewo	1420072	strefa mazowiecka	159,287	6528	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Nowe Miasto	1420082	strefa mazowiecka	117,716	4748	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Płońsk	1420011	strefa mazowiecka	11,624	22529	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Płońsk	1420092	strefa mazowiecka	126,726	7601	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Raciąż	1420021	strefa mazowiecka	8,389	4709	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Raciąż	1420102	strefa mazowiecka	242,593	8662	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Sochocin	1420112	strefa mazowiecka	122,038	5912	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Załużki	1420122	strefa mazowiecka	108,383	5698	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Brwinów	1421033	strefa mazowiecka	69,187	24644	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Michałowice	1421042	strefa mazowiecka	34,698	17134	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Nadarzyn	1421052	strefa mazowiecka	73,362	12372	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Piastów	1421011	strefa mazowiecka	5,759	22906	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Pruszków	1421021	strefa mazowiecka	19,168	59305	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Raszyn	1421062	strefa mazowiecka	43,871	21281	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Chorzele	1422023	strefa mazowiecka	370,438	10277	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Czernice Borowe	1422032	strefa mazowiecka	120,045	3936	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Jednorzec	1422042	strefa mazowiecka	231,986	7320	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Krasne	1422052	strefa mazowiecka	101,248	3792	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Krzynowłoga Mała	1422062	strefa mazowiecka	184,557	3595	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Przasnysz	1422011	strefa mazowiecka	25,135	17377	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Przasnysz	1422072	strefa mazowiecka	183,948	7336	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Borkowice	1423012	strefa mazowiecka	85,692	4476	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Gielniów	1423022	strefa mazowiecka	79,132	4646	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Klów	1423032	strefa mazowiecka	86,659	3456	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Odrzywół	1423042	strefa mazowiecka	99,016	3999	Tak	Nie	Tak

Nr mapy z załącznika	nr obszaru na mapie	Kryterium	Nazwa gminy	Teryt gminy	Nazwa strefy	Powierzchnia obszaru [km ²]	Szacowana liczba ludności [osób]	Przekroczenie potwierdzone pomiarem	Wykorzystano Modelowanie regionalne	Wykorzystano modelowanie krajowe
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Potworów	1423052	strefa mazowiecka	81,637	4295	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Przysucha	1423063	strefa mazowiecka	181,657	12346	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Rusinów	1423072	strefa mazowiecka	82,661	4376	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Wieniawa	1423082	strefa mazowiecka	103,871	5471	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Gzy	1424012	strefa mazowiecka	104,352	3933	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Ĳwiercze	1424052	strefa mazowiecka	93,274	4675	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Obryte	1424022	strefa mazowiecka	139,637	4878	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Pokrzywnica	1424032	strefa mazowiecka	120,433	4873	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	PuĲtusk	1424043	strefa mazowiecka	134,009	24093	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Winnica	1424062	strefa mazowiecka	114,931	4077	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Zatory	1424072	strefa mazowiecka	120,019	4813	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Gózd	1425022	strefa mazowiecka	77,893	8416	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	ĲĲza	1425033	strefa mazowiecka	255,805	15301	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Jastrzębia	1425042	strefa mazowiecka	89,683	6761	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Jedlińsk	1425052	strefa mazowiecka	138,604	14057	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Jedlińsk	1425052	strefa mazowiecka	138,604	14057	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Jedlińsk	1425052	strefa mazowiecka	138,604	14057	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Jedlnia-Letnisko	1425062	strefa mazowiecka	65,535	12364	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Kowala	1425072	strefa mazowiecka	74,614	11767	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Pionki	1425011	strefa mazowiecka	18,391	19449	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Pionki	1425082	strefa mazowiecka	229,559	10072	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Przytyk	1425092	strefa mazowiecka	134,238	7310	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Skaryszew	1425103	strefa mazowiecka	171,135	14156	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Wierzbica	1425112	strefa mazowiecka	94,020	10094	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Wolanów	1425122	strefa mazowiecka	82,817	8647	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Zakrzew	1425132	strefa mazowiecka	96,216	12397	Tak	Nie	Tak

Nr mapy z załącznika	nr obszaru na mapie	Kryterium	Nazwa gminy	Teryt gminy	Nazwa strefy	Powierzchnia obszaru [km ²]	Szacowana liczba ludności [osób]	Przekroczenie potwierdzone pomiarem	Wykorzystano Modelowanie regionalne	Wykorzystano modelowanie krajowe
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Siedlce	1464011	strefa mazowiecka	31,813	76438	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Domanice	1426012	strefa mazowiecka	46,944	2666	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Korczew	1426022	strefa mazowiecka	104,978	2847	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Kotuń	1426032	strefa mazowiecka	150,412	8617	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Mokobody	1426042	strefa mazowiecka	119,283	5106	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Mordy	1426053	strefa mazowiecka	169,915	6126	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Paprotnia	1426062	strefa mazowiecka	81,536	2700	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Przesmyki	1426072	strefa mazowiecka	117,218	3519	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Siedlce	1426082	strefa mazowiecka	141,422	17220	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Skórzec	1426092	strefa mazowiecka	118,985	7670	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Suchożebry	1426102	strefa mazowiecka	100,514	4772	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Wiśniew	1426112	strefa mazowiecka	125,979	5851	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Wodynie	1426122	strefa mazowiecka	115,356	4599	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Zbuczyn	1426132	strefa mazowiecka	210,771	10119	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Gozdowo	1427022	strefa mazowiecka	126,150	6055	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Mochowo	1427032	strefa mazowiecka	143,521	6142	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Rościszewo	1427042	strefa mazowiecka	114,653	4276	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Sierpc	1427011	strefa mazowiecka	18,570	18556	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Sierpc	1427052	strefa mazowiecka	149,874	7046	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Szczutowo	1427062	strefa mazowiecka	112,543	4409	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Zawidz	1427072	strefa mazowiecka	185,586	6912	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Brochów	1428022	strefa mazowiecka	119,670	4302	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Ilów	1428032	strefa mazowiecka	128,905	6279	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Młodzieszyn	1428042	strefa mazowiecka	117,341	5628	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Nowa Sucha	1428052	strefa mazowiecka	90,042	6413	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Rybno	1428062	strefa mazowiecka	72,660	3462	Tak	Nie	Tak

Nr mapy z załącznika	nr obszaru na mapie	Kryterium	Nazwa gminy	Teryt gminy	Nazwa strefy	Powierzchnia obszaru [km ²]	Szacowana liczba ludności [osób]	Przekroczenie potwierdzone pomiarem	Wykorzystano Modelowanie regionalne	Wykorzystano modelowanie krajowe
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Sochaczew	1428011	strefa mazowiecka	26,155	37629	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Sochaczew	1428072	strefa mazowiecka	91,267	10143	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Teresin	1428082	strefa mazowiecka	87,860	11363	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Bielany	1429022	strefa mazowiecka	110,056	3756	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Ceranów	1429032	strefa mazowiecka	111,085	2353	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Jabłonna Lacka	1429042	strefa mazowiecka	149,334	4809	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Kosów Lacki	1429053	strefa mazowiecka	200,054	6493	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Repki	1429062	strefa mazowiecka	168,558	5610	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Sabnie	1429072	strefa mazowiecka	107,978	3889	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Sokołów Podlaski	1429011	strefa mazowiecka	17,510	18692	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Sokołów Podlaski	1429082	strefa mazowiecka	136,537	6085	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Sterdyń	1429092	strefa mazowiecka	129,863	4327	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Chlewiska	1430012	strefa mazowiecka	123,886	6145	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Jastrząb	1430022	strefa mazowiecka	54,480	5235	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Mirów	1430032	strefa mazowiecka	53,006	3896	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Orońsko	1430042	strefa mazowiecka	81,884	5952	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Szydłowiec	1430053	strefa mazowiecka	138,147	19314	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Blonie	1432013	strefa mazowiecka	85,490	21035	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Izabelin	1432022	strefa mazowiecka	64,946	10485	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Kampinos	1432032	strefa mazowiecka	84,505	4249	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Leszno	1432042	strefa mazowiecka	124,930	9924	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Łomianki	1432053	strefa mazowiecka	38,789	24858	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Ożarów Mazowiecki	1432063	strefa mazowiecka	71,196	22240	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Stare Babice	1432072	strefa mazowiecka	63,353	17503	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Grębków	1433022	strefa mazowiecka	130,555	4562	Tak	Nie	Tak

Nr mapy z załącznika	nr obszaru na mapie	Kryterium	Nazwa gminy	Teryt gminy	Nazwa strefy	Powierzchnia obszaru [km ²]	Szacowana liczba ludności [osób]	Przekroczenie potwierdzone pomiarem	Wykorzystano Modelowanie regionalne	Wykorzystano modelowanie krajowe
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Korytnica	1433032	strefa mazowiecka	179,700	6495	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Liw	1433042	strefa mazowiecka	169,525	7604	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Łochów	1433053	strefa mazowiecka	196,238	17951	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Miedzna	1433062	strefa mazowiecka	116,027	4053	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Sadowne	1433072	strefa mazowiecka	144,679	6076	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Stoczek	1433082	strefa mazowiecka	144,840	5195	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Węgrów	1433011	strefa mazowiecka	35,459	12768	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Wierzbno	1433092	strefa mazowiecka	103,186	2980	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Dąbrówka	1434052	strefa mazowiecka	109,129	7756	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Jadów	1434062	strefa mazowiecka	116,437	7718	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Klembów	1434072	strefa mazowiecka	85,627	9439	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Kobyłka	1434011	strefa mazowiecka	19,623	20641	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Marki	1434021	strefa mazowiecka	26,123	28649	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Poświętne	1434082	strefa mazowiecka	103,854	6067	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Radzymin	1434093	strefa mazowiecka	129,765	24294	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Strachówka	1434102	strefa mazowiecka	107,901	2835	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Tłuszcz	1434113	strefa mazowiecka	102,871	19468	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Wołomin	1434123	strefa mazowiecka	61,612	51576	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Ząbki	1434031	strefa mazowiecka	10,973	31468	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Zielonka	1434041	strefa mazowiecka	79,412	17390	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Brańszczyk	1435012	strefa mazowiecka	166,351	8420	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Długosiodło	1435022	strefa mazowiecka	167,502	7944	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Rząśnik	1435032	strefa mazowiecka	167,329	6925	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Somianka	1435042	strefa mazowiecka	117,585	5601	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Wyszków	1435053	strefa mazowiecka	165,104	39067	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Zabrodzie	1435062	strefa mazowiecka	91,947	5831	Tak	Nie	Tak

Nr mapy z załącznika	nr obszaru na mapie	Kryterium	Nazwa gminy	Teryt gminy	Nazwa strefy	Powierzchnia obszaru [km ²]	Szacowana liczba ludności [osób]	Przekroczenie potwierdzone pomiarem	Wykorzystano Modelowanie regionalne	Wykorzystano modelowanie krajowe
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Kazanów	1436012	strefa mazowiecka	94,854	4645	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Policzna	1436022	strefa mazowiecka	112,461	5763	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Przyłęk	1436032	strefa mazowiecka	131,499	6345	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Tczów	1436042	strefa mazowiecka	72,101	4859	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Zwoleń	1436053	strefa mazowiecka	162,041	15357	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Biezuń	1437013	strefa mazowiecka	121,304	5256	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Kuczbork-Osada	1437022	strefa mazowiecka	121,431	4910	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Lubowidz	1437032	strefa mazowiecka	190,536	7152	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Lutocin	1437042	strefa mazowiecka	126,282	4522	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Siemiatkowo	1437052	strefa mazowiecka	113,254	3602	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Żuromin	1437063	strefa mazowiecka	132,742	14712	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Mszczonów	1438023	strefa mazowiecka	151,689	11572	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Puszcza Mariańska	1438032	strefa mazowiecka	143,008	8487	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Radziejowice	1438042	strefa mazowiecka	72,924	5353	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Wiskitki	1438052	strefa mazowiecka	149,970	9832	Tak	Nie	Tak
Z2.7	O3_dlugot_sm_4	O3(długotermin)	Żyrardów	1438011	strefa mazowiecka	14,335	41201	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Huszele	1410012	strefa mazowiecka	117,720	2965	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Olszanka	1410032	strefa mazowiecka	87,656	3091	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Platerów	1410042	strefa mazowiecka	129,555	5097	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Sarnaki	1410052	strefa mazowiecka	197,583	4994	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Stara Kornica	1410062	strefa mazowiecka	118,848	5034	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Łosice	1410023	strefa mazowiecka	121,315	10980	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Żuromin	1437063	strefa mazowiecka	132,742	14712	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Biezuń	1437013	strefa mazowiecka	121,304	5256	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Kuczbork-Osada	1437022	strefa mazowiecka	121,431	4910	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Lubowidz	1437032	strefa mazowiecka	190,536	7152	Tak	Nie	Tak

Nr mapy z załącznika	nr obszaru na mapie	Kryterium	Nazwa gminy	Teryt gminy	Nazwa strefy	Powierzchnia obszaru [km ²]	Szacowana liczba ludności [osób]	Przekroczenie potwierdzone pomiarem	Wykorzystano Modelowanie regionalne	Wykorzystano modelowanie krajowe
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(dlugoterm)	Lutocin	1437042	strefa mazowiecka	126,282	4522	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(dlugoterm)	Siemiatkowo	1437052	strefa mazowiecka	113,254	3602	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(dlugoterm)	Żyrardów	1438011	strefa mazowiecka	14,335	41201	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(dlugoterm)	Mszczonów	1438023	strefa mazowiecka	151,689	11572	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(dlugoterm)	Puszcza Mariańska	1438032	strefa mazowiecka	143,008	8487	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(dlugoterm)	Radziejowice	1438042	strefa mazowiecka	72,924	5353	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(dlugoterm)	Wiskitki	1438052	strefa mazowiecka	149,970	9832	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(dlugoterm)	Białobrzegi	1401013	strefa mazowiecka	77,663	10387	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(dlugoterm)	Promna	1401022	strefa mazowiecka	120,138	5645	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(dlugoterm)	Radzanów	1401032	strefa mazowiecka	82,433	3923	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(dlugoterm)	Stara Błotnica	1401042	strefa mazowiecka	95,959	5170	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(dlugoterm)	Stara Błotnica	1401042	strefa mazowiecka	0,000	0	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(dlugoterm)	Stromiec	1401052	strefa mazowiecka	156,616	5726	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(dlugoterm)	Stromiec	1401052	strefa mazowiecka	0,000	0	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(dlugoterm)	Wyśmierzyce	1401064	strefa mazowiecka	105,680	2843	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(dlugoterm)	Ciechanów	1402011	strefa mazowiecka	32,736	44879	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(dlugoterm)	Ciechanów	1402011	strefa mazowiecka	140,380	6834	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(dlugoterm)	Głinojeck	1402033	strefa mazowiecka	153,662	8144	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(dlugoterm)	Gołymin- Ośrodek	1402042	strefa mazowiecka	110,598	3953	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(dlugoterm)	Grudusk	1402052	strefa mazowiecka	96,637	3845	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(dlugoterm)	Ojrzeń	1402062	strefa mazowiecka	120,101	4388	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(dlugoterm)	Opinogóra Górna	1402072	strefa mazowiecka	138,900	5989	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(dlugoterm)	Regimin	1402082	strefa mazowiecka	111,052	5104	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(dlugoterm)	Sońsk	1402092	strefa mazowiecka	154,556	7945	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(dlugoterm)	Żelechów	1403143	strefa mazowiecka	87,464	8449	Tak	Nie	Tak

Nr mapy z załącznika	nr obszaru na mapie	Kryterium	Nazwa gminy	Teryt gminy	Nazwa strefy	Powierzchnia obszaru [km ²]	Szacowana liczba ludności [osób]	Przekroczenie potwierdzone pomiarem	Wykorzystano Modelowanie regionalne	Wykorzystano modelowanie krajowe
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Borowie	1403032	strefa mazowiecka	80,190	5231	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Górzno	1403052	strefa mazowiecka	91,151	6330	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Garwolin	1403042	strefa mazowiecka	157,706	12792	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Maciejowice	1403072	strefa mazowiecka	72,626	3013	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Miastków Kościelny	1403082	strefa mazowiecka	85,221	4962	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Parysów	1403092	strefa mazowiecka	64,104	4064	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Pilawa	1403103	strefa mazowiecka	77,037	10817	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Sobolew	1403112	strefa mazowiecka	94,721	8281	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Trojanów	1403122	strefa mazowiecka	150,244	7485	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Łaskarzew	1403062	strefa mazowiecka	102,733	5453	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Wilga	1403132	strefa mazowiecka	93,980	4243	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Gostynin	1404011	strefa mazowiecka	32,360	19146	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Gostynin	1404022	strefa mazowiecka	269,987	12176	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Pacyna	1404032	strefa mazowiecka	90,174	3790	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Sanniki	1404042	strefa mazowiecka	94,462	6352	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Szczawin Kościelny	1404052	strefa mazowiecka	126,991	5079	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Błędów	1406022	strefa mazowiecka	133,911	7701	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Belsk Duży	1406012	strefa mazowiecka	107,409	6613	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Chynów	1406032	strefa mazowiecka	134,876	9734	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Goszczyn	1406042	strefa mazowiecka	57,448	2998	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Grójec	1406053	strefa mazowiecka	121,241	25232	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Jasieniec	1406062	strefa mazowiecka	108,103	5421	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Mogielnica	1406073	strefa mazowiecka	140,831	8969	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Nowe Miasto nad Pilicą	1406083	strefa mazowiecka	158,341	8115	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Pniewy	1406092	strefa mazowiecka	102,212	4708	Tak	Nie	Tak

Nr mapy z załącznika	nr obszaru na mapie	Kryterium	Nazwa gminy	Teryt gminy	Nazwa strefy	Powierzchnia obszaru [km ²]	Szacowana liczba ludności [osób]	Przekroczenie potwierdzone pomiarem	Wykorzystano Modelowanie regionalne	Wykorzystano modelowanie krajowe
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Pniewy	1406092	strefa mazowiecka	0,000	0	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Warka	1406113	strefa mazowiecka	194,814	18475	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Żabia Wola	1405062	strefa mazowiecka	105,315	7782	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Baranów	1405032	strefa mazowiecka	75,250	5072	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Grodzisk Mazowiecki	1405043	strefa mazowiecka	107,273	43672	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Jaktorów	1405052	strefa mazowiecka	55,241	11231	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Milanówek	1405011	strefa mazowiecka	13,429	16401	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Podkowa Leśna	1405021	strefa mazowiecka	10,123	3918	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Głowaczów	1407022	strefa mazowiecka	185,426	7430	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Garbatka-Letnisko	1407012	strefa mazowiecka	73,790	5231	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Gniewoszków	1407032	strefa mazowiecka	80,543	3875	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Grabów nad Pilicą	1407042	strefa mazowiecka	124,620	3960	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Kozienice	1407053	strefa mazowiecka	223,536	27987	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Magnuszew	1407062	strefa mazowiecka	116,296	5599	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Sieciechów	1407072	strefa mazowiecka	47,165	3123	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Jabłonna	1408022	strefa mazowiecka	48,386	12977	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Legionowo	1408011	strefa mazowiecka	13,531	54229	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Nieporęt	1408032	strefa mazowiecka	95,543	13424	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Serock	1408043	strefa mazowiecka	110,179	13527	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Wieliszew	1408052	strefa mazowiecka	105,986	12046	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Chotcza	1409012	strefa mazowiecka	68,619	1890	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Ciepielów	1409022	strefa mazowiecka	134,682	5734	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Lipsko	1409033	strefa mazowiecka	135,178	11536	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Rzeczniów	1409042	strefa mazowiecka	103,356	4609	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Sienno	1409052	strefa mazowiecka	147,031	6076	Tak	Nie	Tak

Nr mapy z załącznika	nr obszaru na mapie	Kryterium	Nazwa gminy	Teryt gminy	Nazwa strefy	Powierzchnia obszaru [km ²]	Szacowana liczba ludności [osób]	Przekroczenie potwierdzone pomiarem	Wykorzystano Modelowanie regionalne	Wykorzystano modelowanie krajowe
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Solec nad Wisłą	1409062	strefa mazowiecka	129,760	5277	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Dzierzgowo	1413022	strefa mazowiecka	150,463	3309	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Lipowiec Kościelny	1413032	strefa mazowiecka	114,312	4933	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Mława	1413011	strefa mazowiecka	34,720	30910	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Radzanów	1413042	strefa mazowiecka	98,737	3530	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Strzegowo	1413052	strefa mazowiecka	213,949	7811	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Stupsk	1413062	strefa mazowiecka	117,857	5026	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Szreńsk	1413072	strefa mazowiecka	109,248	4400	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Szydłowo	1413082	strefa mazowiecka	122,355	4692	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Wieczfnia Kościelna	1413092	strefa mazowiecka	119,587	4207	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Wiśniewo	1413102	strefa mazowiecka	99,162	5390	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Czerwonka	1411022	strefa mazowiecka	110,341	2691	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Karniewo	1411032	strefa mazowiecka	128,938	5353	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Krasnosielc	1411042	strefa mazowiecka	167,057	6600	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Młynarze	1411052	strefa mazowiecka	74,803	1763	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Maków Mazowiecki	1411011	strefa mazowiecka	10,269	10193	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Płoniawy-Bramura	1411062	strefa mazowiecka	134,726	5698	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Różan	1411073	strefa mazowiecka	84,510	4519	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Rzewnie	1411082	strefa mazowiecka	111,659	2706	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Sypniewo	1411092	strefa mazowiecka	128,339	3455	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Szelków	1411102	strefa mazowiecka	113,107	3742	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Ceglów	1412042	strefa mazowiecka	95,582	6172	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Dobre	1412062	strefa mazowiecka	124,739	6019	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Dębe Wielkie	1412052	strefa mazowiecka	77,666	9475	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Halinów	1412073	strefa mazowiecka	63,042	14966	Tak	Nie	Tak

Nr mapy z załącznika	nr obszaru na mapie	Kryterium	Nazwa gminy	Teryt gminy	Nazwa strefy	Powierzchnia obszaru [km ²]	Szacowana liczba ludności [osób]	Przekroczenie potwierdzone pomiarem	Wykorzystano Modelowanie regionalne	Wykorzystano modelowanie krajowe
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Jakubów	1412082	strefa mazowiecka	86,932	5070	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Kałużyn	1412093	strefa mazowiecka	94,345	5960	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Latowicz	1412102	strefa mazowiecka	113,987	5477	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Mińsk Mazowiecki	1412011	strefa mazowiecka	13,170	39792	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Mińsk Mazowiecki	1412112	strefa mazowiecka	112,238	14488	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Mrozy	1412122	strefa mazowiecka	144,854	8745	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Siennica	1412132	strefa mazowiecka	110,804	7326	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Stanisławów	1412142	strefa mazowiecka	106,289	6612	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Sulejówek	1412151	strefa mazowiecka	19,292	19323	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Czosnów	1414022	strefa mazowiecka	104,602	7903	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Leoncin	1414032	strefa mazowiecka	126,701	4413	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Nasielsk	1414043	strefa mazowiecka	205,548	19782	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Nowy Dwór Mazowiecki	1414011	strefa mazowiecka	28,175	28244	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Pomieczówek	1414052	strefa mazowiecka	102,576	8989	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Zakroczym	1414063	strefa mazowiecka	71,622	6172	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Baranowo	1415012	strefa mazowiecka	197,404	6763	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Czarnia	1415022	strefa mazowiecka	92,450	2692	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Czerwin	1415032	strefa mazowiecka	170,076	5162	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Goworowo	1415042	strefa mazowiecka	218,918	8646	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Kadzidło	1415052	strefa mazowiecka	258,675	11452	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Lelis	1415062	strefa mazowiecka	196,254	9076	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Myszyniec	1415083	strefa mazowiecka	227,955	10571	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Olszewo-Borki	1415092	strefa mazowiecka	196,588	10150	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Rzekuń	1415102	strefa mazowiecka	135,636	10022	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Troszyn	1415112	strefa mazowiecka	156,327	4923	Tak	Nie	Tak

Nr mapy z załącznika	nr obszaru na mapie	Kryterium	Nazwa gminy	Teryt gminy	Nazwa strefy	Powierzchnia obszaru [km ²]	Szacowana liczba ludności [osób]	Przekroczenie potwierdzone pomiarem	Wykorzystano Modelowanie regionalne	Wykorzystano modelowanie krajowe
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długoterm)	Łyse	1415072	strefa mazowiecka	246,613	8408	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długoterm)	Ostrołęka	1461011	strefa mazowiecka	28,546	53128	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długoterm)	Andrzejewo	1416022	strefa mazowiecka	118,678	4350	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długoterm)	Boguty-Pianki	1416032	strefa mazowiecka	89,073	2783	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długoterm)	Brok	1416045	strefa mazowiecka	109,848	2936	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długoterm)	Małkinia Górna	1416052	strefa mazowiecka	134,264	12105	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długoterm)	Nur	1416062	strefa mazowiecka	96,018	2961	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długoterm)	Ostrów Mazowiecka	1416011	strefa mazowiecka	22,286	22809	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długoterm)	Ostrów Mazowiecka	1416072	strefa mazowiecka	282,812	12955	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długoterm)	Stary Lubotyń	1416082	strefa mazowiecka	109,539	3856	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długoterm)	Szulborze Wielkie	1416092	strefa mazowiecka	46,700	1796	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długoterm)	Wąsewo	1416102	strefa mazowiecka	119,446	4489	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długoterm)	Zaręby Kościelne	1416112	strefa mazowiecka	88,676	3801	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długoterm)	Celestynów	1417032	strefa mazowiecka	88,852	11569	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długoterm)	Józefów	1417011	strefa mazowiecka	23,895	20032	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długoterm)	Karczew	1417043	strefa mazowiecka	78,349	15416	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długoterm)	Kołbiel	1417052	strefa mazowiecka	106,418	8110	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długoterm)	Osieck	1417062	strefa mazowiecka	67,935	3529	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długoterm)	Otwock	1417021	strefa mazowiecka	47,276	44952	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długoterm)	Sobienie-Jeziory	1417072	strefa mazowiecka	63,688	4136	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długoterm)	Wiązowna	1417082	strefa mazowiecka	102,046	11630	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długoterm)	Baboszewo	1420032	strefa mazowiecka	162,028	8163	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długoterm)	Czerwińsk nad Wisłą	1420042	strefa mazowiecka	128,317	7040	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długoterm)	Dzierżąźnia	1420052	strefa mazowiecka	102,369	3820	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długoterm)	Joniec	1420062	strefa mazowiecka	73,055	2630	Tak	Nie	Tak

Nr mapy z załącznika	nr obszaru na mapie	Kryterium	Nazwa gminy	Teryt gminy	Nazwa strefy	Powierzchnia obszaru [km ²]	Szacowana liczba ludności [osób]	Przekroczenie potwierdzone pomiarem	Wykorzystano Modelowanie regionalne	Wykorzystano modelowanie krajowe
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(dlugoterm)	Naruszewo	1420072	strefa mazowiecka	159,287	6528	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(dlugoterm)	Nowe Miasto	1420082	strefa mazowiecka	117,716	4748	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(dlugoterm)	Płońsk	1420011	strefa mazowiecka	11,624	22529	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(dlugoterm)	Płońsk	1420092	strefa mazowiecka	126,726	7601	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(dlugoterm)	Raciąż	1420021	strefa mazowiecka	8,389	4709	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(dlugoterm)	Raciąż	1420102	strefa mazowiecka	242,593	8662	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(dlugoterm)	Sochocin	1420112	strefa mazowiecka	122,038	5912	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(dlugoterm)	Załuski	1420122	strefa mazowiecka	108,383	5698	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(dlugoterm)	Bielsk	1419012	strefa mazowiecka	125,006	9120	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(dlugoterm)	Bodzanów	1419022	strefa mazowiecka	134,028	8289	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(dlugoterm)	Brudzeń Duży	1419032	strefa mazowiecka	148,010	7622	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(dlugoterm)	Bulkowo	1419042	strefa mazowiecka	116,778	5849	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(dlugoterm)	Drobin	1419053	strefa mazowiecka	143,313	8303	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(dlugoterm)	Gąbin	1419063	strefa mazowiecka	110,978	8416	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(dlugoterm)	Mała Wieś	1419082	strefa mazowiecka	106,586	6122	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(dlugoterm)	Nowy Duninów	1419092	strefa mazowiecka	102,561	2804	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(dlugoterm)	Radzanowo	1419102	strefa mazowiecka	104,320	8209	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(dlugoterm)	Słubice	1419112	strefa mazowiecka	47,174	2263	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(dlugoterm)	Słupno	1419122	strefa mazowiecka	54,988	5106	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(dlugoterm)	Stara Biała	1419132	strefa mazowiecka	110,805	11307	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(dlugoterm)	Staroćreby	1419142	strefa mazowiecka	137,474	7544	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(dlugoterm)	Łąck	1419072	strefa mazowiecka	93,733	5301	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(dlugoterm)	Wyszogród	1419153	strefa mazowiecka	65,693	4008	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(dlugoterm)	Góra Kalwaria	1418013	strefa mazowiecka	135,352	24248	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(dlugoterm)	Konstancin-Jeziorna	1418023	strefa mazowiecka	78,512	24883	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(dlugoterm)	Lesznowola	1418032	strefa mazowiecka	69,231	22548	Tak	Nie	Tak

Nr mapy z załącznika	nr obszaru na mapie	Kryterium	Nazwa gminy	Teryt gminy	Nazwa strefy	Powierzchnia obszaru [km ²]	Szacowana liczba ludności [osób]	Przekroczenie potwierdzone pomiarem	Wykorzystano Modelowanie regionalne	Wykorzystano modelowanie krajowe
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(dlugoterm)	Piaseczno	1418043	strefa mazowiecka	128,143	75987	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(dlugoterm)	Prażmów	1418052	strefa mazowiecka	86,390	10007	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(dlugoterm)	Tarczyn	1418063	strefa mazowiecka	114,155	11241	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(dlugoterm)	Tarczyn	1418063	strefa mazowiecka	0,000	0	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(dlugoterm)	Brwinów	1421033	strefa mazowiecka	69,187	24644	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(dlugoterm)	Michałowice	1421042	strefa mazowiecka	34,698	17134	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(dlugoterm)	Nadarzyn	1421052	strefa mazowiecka	73,362	12372	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(dlugoterm)	Piastów	1421011	strefa mazowiecka	5,759	22906	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(dlugoterm)	Pruszków	1421021	strefa mazowiecka	19,168	59305	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(dlugoterm)	Raszyn	1421062	strefa mazowiecka	43,871	21281	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(dlugoterm)	Chorzele	1422023	strefa mazowiecka	370,438	10277	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(dlugoterm)	Czernice Borowe	1422032	strefa mazowiecka	120,045	3936	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(dlugoterm)	Jednorzec	1422042	strefa mazowiecka	231,986	7320	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(dlugoterm)	Krasne	1422052	strefa mazowiecka	101,248	3792	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(dlugoterm)	Krzynowłoga Mała	1422062	strefa mazowiecka	184,557	3595	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(dlugoterm)	Przasnysz	1422011	strefa mazowiecka	25,135	17377	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(dlugoterm)	Przasnysz	1422072	strefa mazowiecka	183,948	7336	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(dlugoterm)	Borkowice	1423012	strefa mazowiecka	85,692	4476	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(dlugoterm)	Gielniów	1423022	strefa mazowiecka	79,132	4646	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(dlugoterm)	Klwów	1423032	strefa mazowiecka	86,659	3456	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(dlugoterm)	Odrzywół	1423042	strefa mazowiecka	99,016	3999	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(dlugoterm)	Potworów	1423052	strefa mazowiecka	81,637	4295	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(dlugoterm)	Przysucha	1423063	strefa mazowiecka	181,657	12346	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(dlugoterm)	Rusinów	1423072	strefa mazowiecka	82,661	4376	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(dlugoterm)	Wieniawa	1423082	strefa mazowiecka	103,871	5471	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(dlugoterm)	Gzy	1424012	strefa mazowiecka	104,352	3933	Tak	Nie	Tak

Nr mapy z załącznika	nr obszaru na mapie	Kryterium	Nazwa gminy	Teryt gminy	Nazwa strefy	Powierzchnia obszaru [km ²]	Szacowana liczba ludności [osób]	Przekroczenie potwierdzone pomiarem	Wykorzystano Modelowanie regionalne	Wykorzystano modelowanie krajowe
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Ĺwiercze	1424052	strefa mazowiecka	93,274	4675	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Obryte	1424022	strefa mazowiecka	139,637	4878	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Pokrzywnica	1424032	strefa mazowiecka	120,433	4873	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	PuĹtusk	1424043	strefa mazowiecka	134,009	24093	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Winnica	1424062	strefa mazowiecka	114,931	4077	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Zatory	1424072	strefa mazowiecka	120,019	4813	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Gózd	1425022	strefa mazowiecka	77,893	8416	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	ĹĹza	1425033	strefa mazowiecka	255,805	15301	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Jastrębia	1425042	strefa mazowiecka	89,683	6761	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Jedlińsk	1425052	strefa mazowiecka	138,604	14057	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Jedlińsk	1425052	strefa mazowiecka	0,000	0	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Jedlińsk	1425052	strefa mazowiecka	0,000	0	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Jedlnia-Letnisko	1425062	strefa mazowiecka	65,535	12364	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Kowala	1425072	strefa mazowiecka	74,614	11767	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Pionki	1425011	strefa mazowiecka	18,391	19449	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Pionki	1425082	strefa mazowiecka	229,559	10072	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Przytyk	1425092	strefa mazowiecka	134,238	7310	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Skaryszew	1425103	strefa mazowiecka	171,135	14156	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Wierzbica	1425112	strefa mazowiecka	94,020	10094	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Wolanów	1425122	strefa mazowiecka	82,817	8647	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Zakrzew	1425132	strefa mazowiecka	96,216	12397	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Siedlce	1464011	strefa mazowiecka	31,813	76438	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Domanice	1426012	strefa mazowiecka	46,944	2666	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Korczew	1426022	strefa mazowiecka	104,978	2847	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Kotuń	1426032	strefa mazowiecka	150,412	8617	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Mokobody	1426042	strefa mazowiecka	119,283	5106	Tak	Nie	Tak

Nr mapy z załącznika	nr obszaru na mapie	Kryterium	Nazwa gminy	Teryt gminy	Nazwa strefy	Powierzchnia obszaru [km ²]	Szacowana liczba ludności [osób]	Przekroczenie potwierdzone pomiarem	Wykorzystano Modelowanie regionalne	Wykorzystano modelowanie krajowe
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Mordy	1426053	strefa mazowiecka	169,915	6126	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Paprotnia	1426062	strefa mazowiecka	81,536	2700	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Przesmyki	1426072	strefa mazowiecka	117,218	3519	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Siedlce	1426082	strefa mazowiecka	141,422	17220	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Skórzec	1426092	strefa mazowiecka	118,985	7670	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Suchożebry	1426102	strefa mazowiecka	100,514	4772	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Wiśniew	1426112	strefa mazowiecka	125,979	5851	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Wodynie	1426122	strefa mazowiecka	115,356	4599	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Zbuczyn	1426132	strefa mazowiecka	210,771	10119	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Gozdowo	1427022	strefa mazowiecka	126,150	6055	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Mochowo	1427032	strefa mazowiecka	143,521	6142	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Rościszewo	1427042	strefa mazowiecka	114,653	4276	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Sierpc	1427011	strefa mazowiecka	18,570	18556	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Sierpc	1427052	strefa mazowiecka	149,874	7046	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Szczutowo	1427062	strefa mazowiecka	112,543	4409	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Zawidz	1427072	strefa mazowiecka	185,586	6912	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Brochów	1428022	strefa mazowiecka	66,948	2407	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Ilów	1428032	strefa mazowiecka	92,953	4528	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Młodzieszyn	1428042	strefa mazowiecka	91,126	4371	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Nowa Sucha	1428052	strefa mazowiecka	90,042	6413	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Rybno	1428062	strefa mazowiecka	72,660	3462	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Sochaczew	1428011	strefa mazowiecka	26,155	37629	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Sochaczew	1428072	strefa mazowiecka	91,267	10143	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Teresin	1428082	strefa mazowiecka	87,860	11363	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Bielany	1429022	strefa mazowiecka	110,056	3756	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Ceranów	1429032	strefa mazowiecka	111,085	2353	Tak	Nie	Tak

Nr mapy z załącznika	nr obszaru na mapie	Kryterium	Nazwa gminy	Teryt gminy	Nazwa strefy	Powierzchnia obszaru [km ²]	Szacowana liczba ludności [osób]	Przekroczenie potwierdzone pomiarem	Wykorzystano Modelowanie regionalne	Wykorzystano modelowanie krajowe
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Jabłonna Lacka	1429042	strefa mazowiecka	149,334	4809	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Kosów Lacki	1429053	strefa mazowiecka	200,054	6493	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Repki	1429062	strefa mazowiecka	168,558	5610	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Sabnie	1429072	strefa mazowiecka	107,978	3889	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Sokołów Podlaski	1429011	strefa mazowiecka	17,510	18692	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Sokołów Podlaski	1429082	strefa mazowiecka	136,537	6085	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Sterdyń	1429092	strefa mazowiecka	129,863	4327	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Chlewiska	1430012	strefa mazowiecka	123,886	6145	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Jastrząb	1430022	strefa mazowiecka	54,480	5235	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Mirów	1430032	strefa mazowiecka	53,006	3896	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Orońsko	1430042	strefa mazowiecka	81,884	5952	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Szydłowiec	1430053	strefa mazowiecka	138,147	19314	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Blonie	1432013	strefa mazowiecka	85,490	21035	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Izabelin	1432022	strefa mazowiecka	64,941	10484	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Kampinos	1432032	strefa mazowiecka	84,505	4249	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Leszno	1432042	strefa mazowiecka	124,930	9924	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Ożarów Mazowiecki	1432063	strefa mazowiecka	71,196	22240	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Stare Babice	1432072	strefa mazowiecka	63,353	17503	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Łomianki	1432053	strefa mazowiecka	22,075	14147	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Dąbrówka	1434052	strefa mazowiecka	109,129	7756	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Jadów	1434062	strefa mazowiecka	116,437	7718	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Klembów	1434072	strefa mazowiecka	85,627	9439	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Kobyłka	1434011	strefa mazowiecka	19,623	20641	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Marki	1434021	strefa mazowiecka	26,123	28649	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Poświętne	1434082	strefa mazowiecka	103,854	6067	Tak	Nie	Tak

Nr mapy z załącznika	nr obszaru na mapie	Kryterium	Nazwa gminy	Teryt gminy	Nazwa strefy	Powierzchnia obszaru [km ²]	Szacowana liczba ludności [osób]	Przekroczenie potwierdzone pomiarem	Wykorzystano Modelowanie regionalne	Wykorzystano modelowanie krajowe
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Radzymin	1434093	strefa mazowiecka	129,765	24294	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Strachówka	1434102	strefa mazowiecka	107,901	2835	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Łuszczyca	1434113	strefa mazowiecka	102,871	19468	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Wołomin	1434123	strefa mazowiecka	61,612	51576	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Ząbki	1434031	strefa mazowiecka	10,973	31468	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Zielonka	1434041	strefa mazowiecka	79,412	17390	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Grębków	1433022	strefa mazowiecka	130,555	4562	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Korytnica	1433032	strefa mazowiecka	179,700	6495	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Liw	1433042	strefa mazowiecka	169,525	7604	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Miedźna	1433062	strefa mazowiecka	116,027	4053	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Sadowie	1433072	strefa mazowiecka	144,679	6076	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Stoczek	1433082	strefa mazowiecka	144,840	5195	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Łochów	1433053	strefa mazowiecka	196,238	17951	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Wierzbno	1433092	strefa mazowiecka	103,186	2980	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Węgrów	1433011	strefa mazowiecka	35,459	12768	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Brańszczyk	1435012	strefa mazowiecka	166,351	8420	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Długosiodło	1435022	strefa mazowiecka	167,502	7944	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Rząśnik	1435032	strefa mazowiecka	167,329	6925	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Somianka	1435042	strefa mazowiecka	117,585	5601	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Wyszaków	1435053	strefa mazowiecka	165,104	39067	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Zabrodzie	1435062	strefa mazowiecka	91,947	5831	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Kazanów	1436012	strefa mazowiecka	94,854	4645	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Policzna	1436022	strefa mazowiecka	112,461	5763	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Przyłęk	1436032	strefa mazowiecka	131,499	6345	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Tczów	1436042	strefa mazowiecka	72,101	4859	Tak	Nie	Tak
Z2.8	AOT40_dlugot_sm_1	AOT40(długotermin)	Zwoleń	1436053	strefa mazowiecka	162,041	15357	Tak	Nie	Tak

Legenda:

m. Siedlce – określenie miasta lub gminy miejskiej

Załącznik nr 3

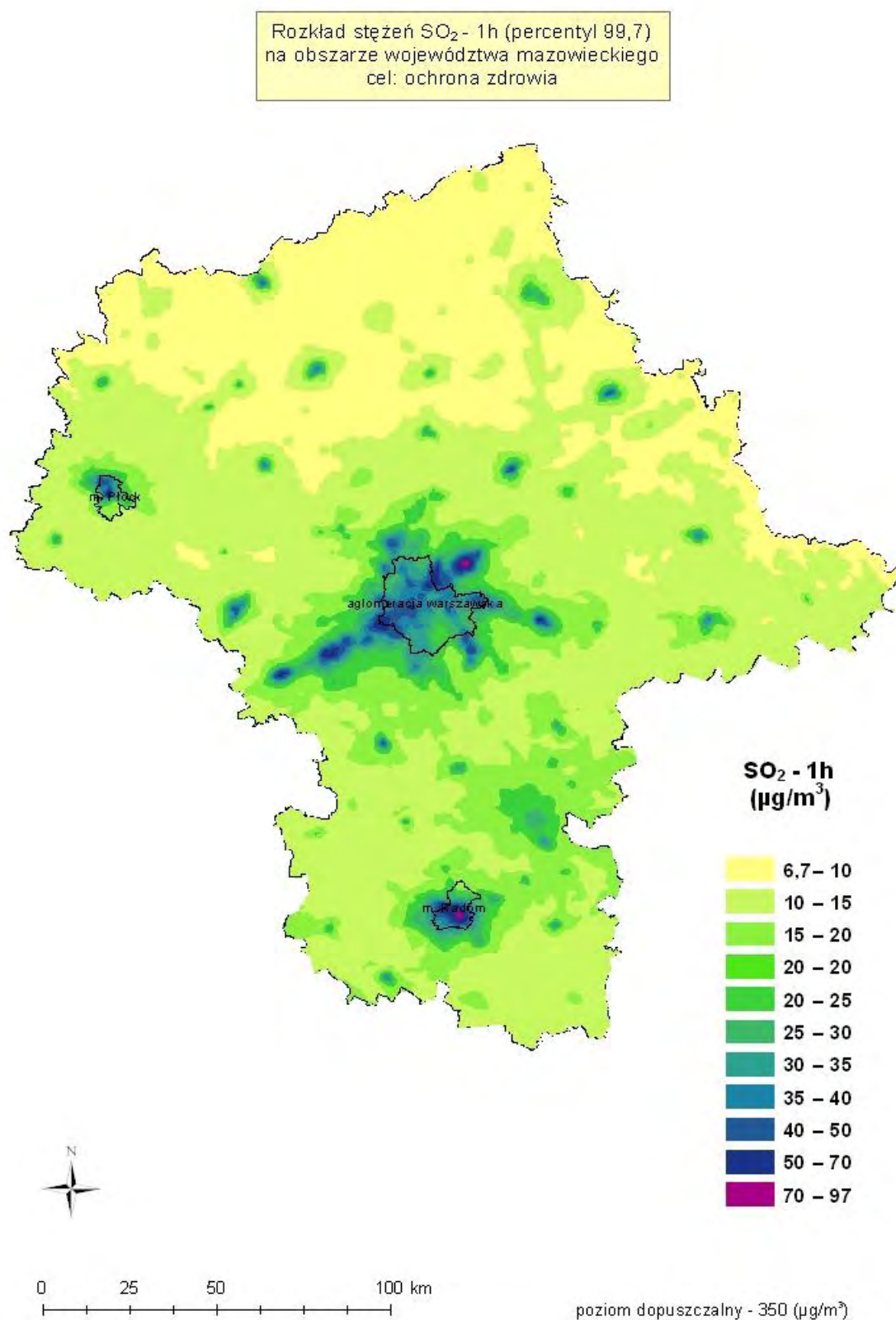
**Kartograficzna dokumentacja wyników modelowania matematycznego emisji
zanieczyszczeń powietrza, wykonanego na potrzeby
ROCZNEJ OCENY JAKOŚCI POWIETRZA
w województwie mazowieckim za 2013 r.**

SPIS MAP:

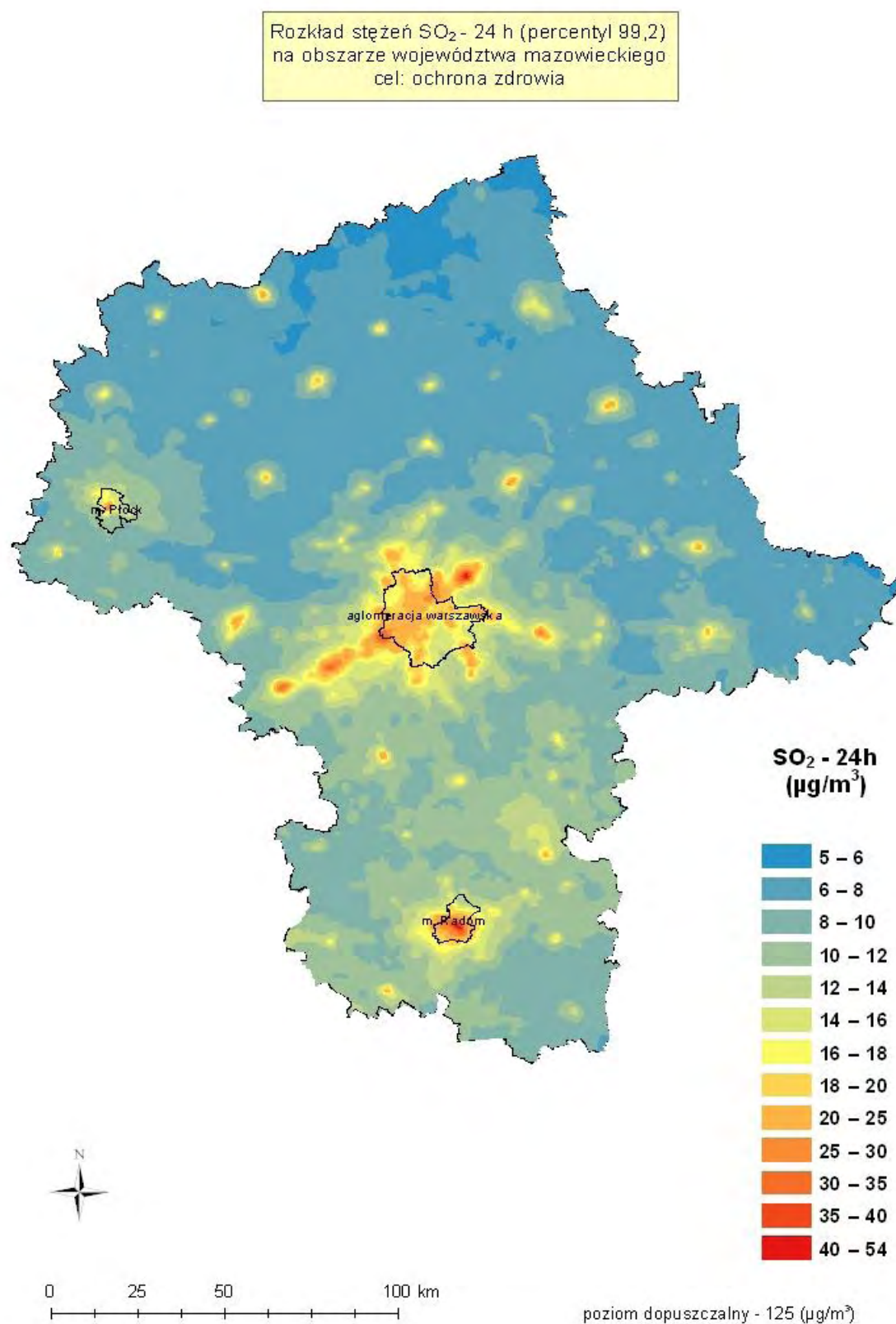
	str.
• Mapa Z3.1 Rozkład stężeń SO ₂ -1h (percentyl 99,7) na obszarze województwa mazowieckiego, cel: ochrona zdrowia.....	4
• Mapa Z3.2 Rozkład stężeń SO ₂ -24h (percentyl 99,2) na obszarze województwa mazowieckiego, cel: ochrona zdrowia.....	5
• Mapa Z3.3 Rozkład stężeń NO ₂ -1h (percentyl 99,8) na obszarze województwa mazowieckiego, cel: ochrona zdrowia.....	6
• Mapa Z3.4 Rozkład stężeń NO ₂ -rok na obszarze województwa mazowieckiego, cel: ochrona zdrowia.....	7
• Mapa Z3.5 Rozkład stężeń PM ₁₀ -24h (percentyl 90,4) na obszarze województwa mazowieckiego, cel: ochrona zdrowia.....	8
• Mapa Z3.6 Rozkład stężeń PM ₁₀ -rok na obszarze województwa mazowieckiego, cel: ochrona zdrowia	9
• Mapa Z3.7 Rozkład stężeń pyłu PM _{2,5} na obszarze województwa mazowieckiego, cel: ochrona zdrowia.....	10
• Mapa Z3.8 Rozkład stężeń CO-8h na obszarze województwa mazowieckiego, cel: ochrona zdrowia.....	11
• Mapa Z3.9 Rozkład stężeń arsenu na obszarze województwa mazowieckiego, cel: ochrona zdrowia.....	12
• Mapa Z3.10 Rozkład stężeń kadmu na obszarze województwa mazowieckiego, cel: ochrona zdrowia.....	13
• Mapa Z3.11 Rozkład stężeń niklu na obszarze województwa mazowieckiego, cel: ochrona zdrowia.....	14
• Mapa Z3.12 Rozkład stężeń ołowiu na obszarze województwa mazowieckiego, cel: ochrona zdrowia.....	15
• Mapa Z3.13 Rozkład stężeń benzo(a)pirenu na obszarze województwa mazowieckiego, cel: ochrona zdrowia.....	16
• Mapa Z3.14 Rozkład stężeń SO ₂ -rok na obszarze województwa mazowieckiego cel: ochrona roślin.....	17
• Mapa Z3.15 Rozkład stężeń NO _x -rok na obszarze województwa mazowieckiego cel: ochrona roślin.....	18

• Mapa Z3.16 Rozkład liczby dni z przekroczeniem poziomu dopuszczalnego ozonu na obszarze województwa mazowieckiego cel: ochrona roślin.....	19
• Mapa Z3.17 Rozkład współczynnika AOT 40 (ozon) na obszarze województwa mazowieckiego cel: ochrona roślin.....	20
• Mapa Z3.18 Rozkład stężeń SO ₂ -1h (percentyl 99,7) na obszarze aglomeracji warszawskiej, cel: ochrona zdrowia.....	21
• Mapa Z3.19 Rozkład stężeń SO ₂ -24h (percentyl 99,2) na obszarze aglomeracji warszawskiej, cel: ochrona zdrowia.....	22
• Mapa Z3.20 Rozkład stężeń NO ₂ -1h (percentyl 99,8) na obszarze aglomeracji warszawskiej, cel: ochrona zdrowia.....	23
• Mapa Z3.21 Rozkład stężeń NO ₂ -rok na obszarze aglomeracji warszawskiej, cel: ochrona zdrowia.....	24
• Mapa Z3.22 Rozkład stężeń PM ₁₀ -24h (percentyl 90,4) na obszarze aglomeracji warszawskiej, cel: ochrona zdrowia.....	25
• Mapa Z3.23 Rozkład stężeń PM ₁₀ -rok na obszarze aglomeracji warszawskiej, cel: ochrona zdrowia.....	26
• Mapa Z3.24 Rozkład stężeń pyłu PM _{2,5} na obszarze aglomeracji warszawskiej, cel: ochrona zdrowia.....	27
• Mapa Z3.25 Rozkład stężeń CO-8h na obszarze aglomeracji warszawskiej, cel: ochrona zdrowia.....	28
• Mapa Z3.26 Rozkład stężeń arsenu na obszarze aglomeracji warszawskiej, cel: ochrona zdrowia.....	29
• Mapa Z3.27 Rozkład stężeń kadmu na obszarze aglomeracji warszawskiej, cel: ochrona zdrowia.....	30
• Mapa Z3.28 Rozkład stężeń niklu na obszarze aglomeracji warszawskiej, cel: ochrona zdrowia.....	31
• Mapa Z3.29 Rozkład stężeń ołowiu na obszarze, aglomeracji warszawskiej, cel: ochrona zdrowia.....	32
• Mapa Z3.30 Rozkład stężeń benzo(a)pirenu na obszarze aglomeracji warszawskiej, cel: ochrona zdrowia.....	33

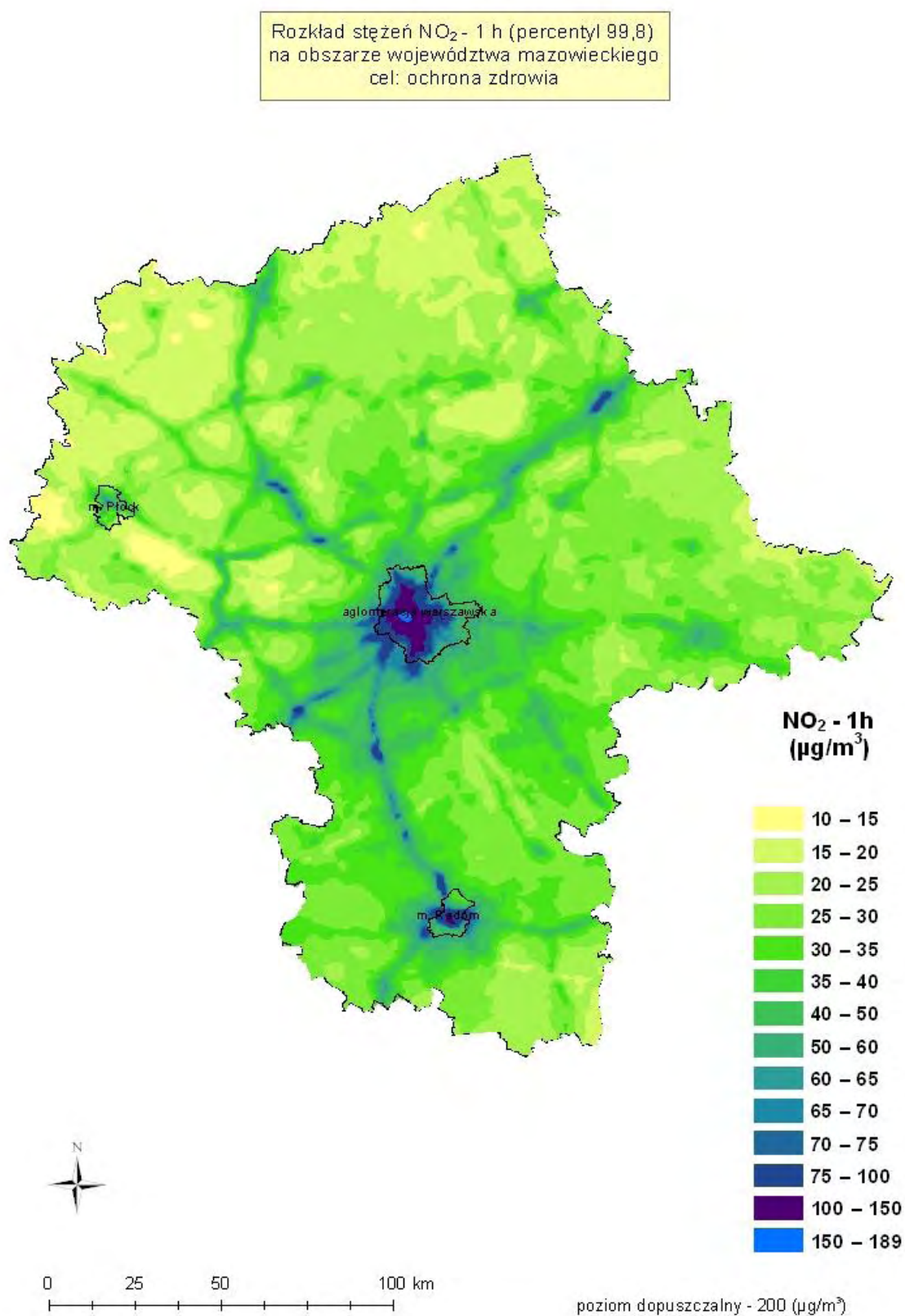
Mapa Z3.1



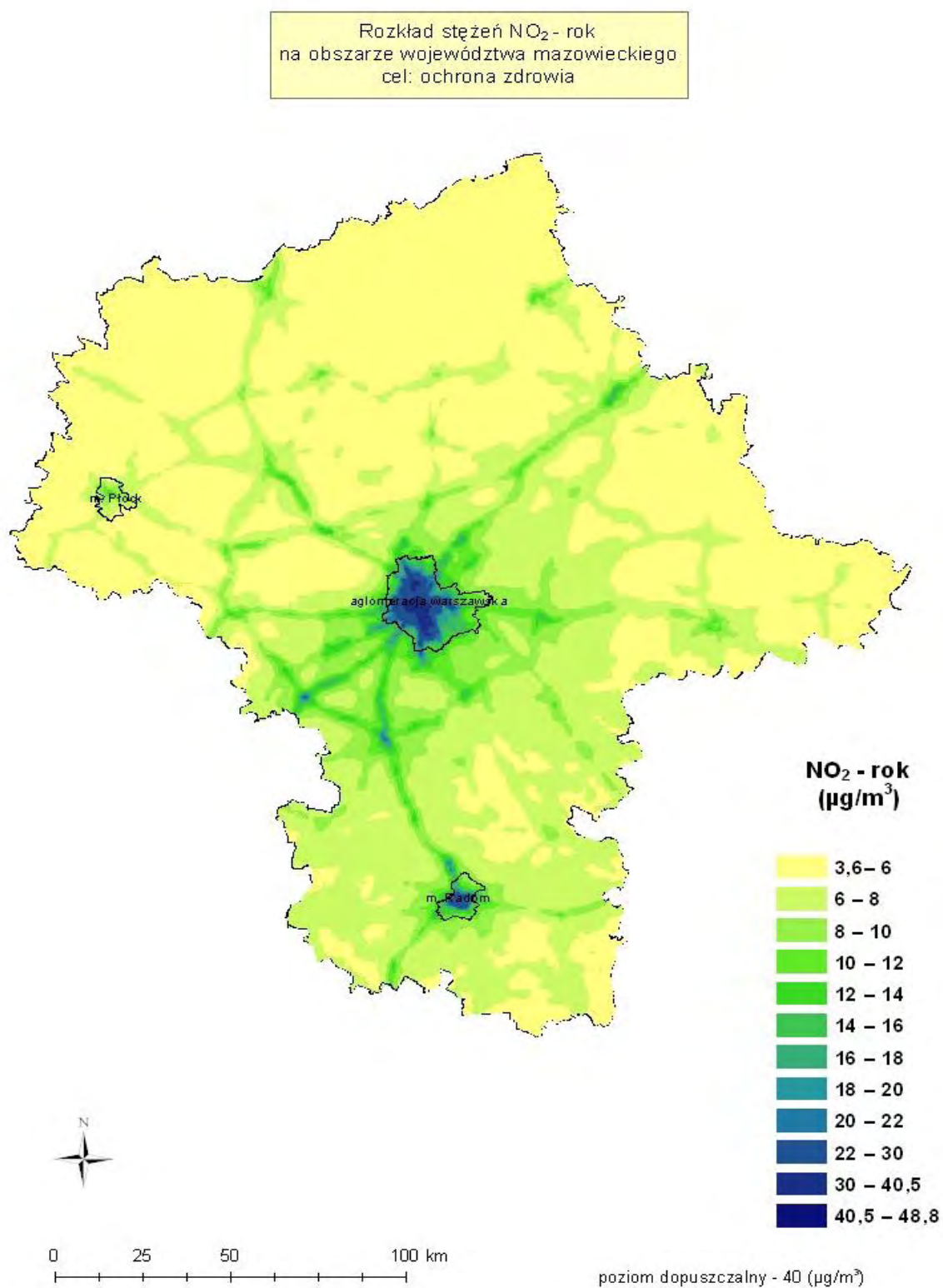
MapaZ3.2



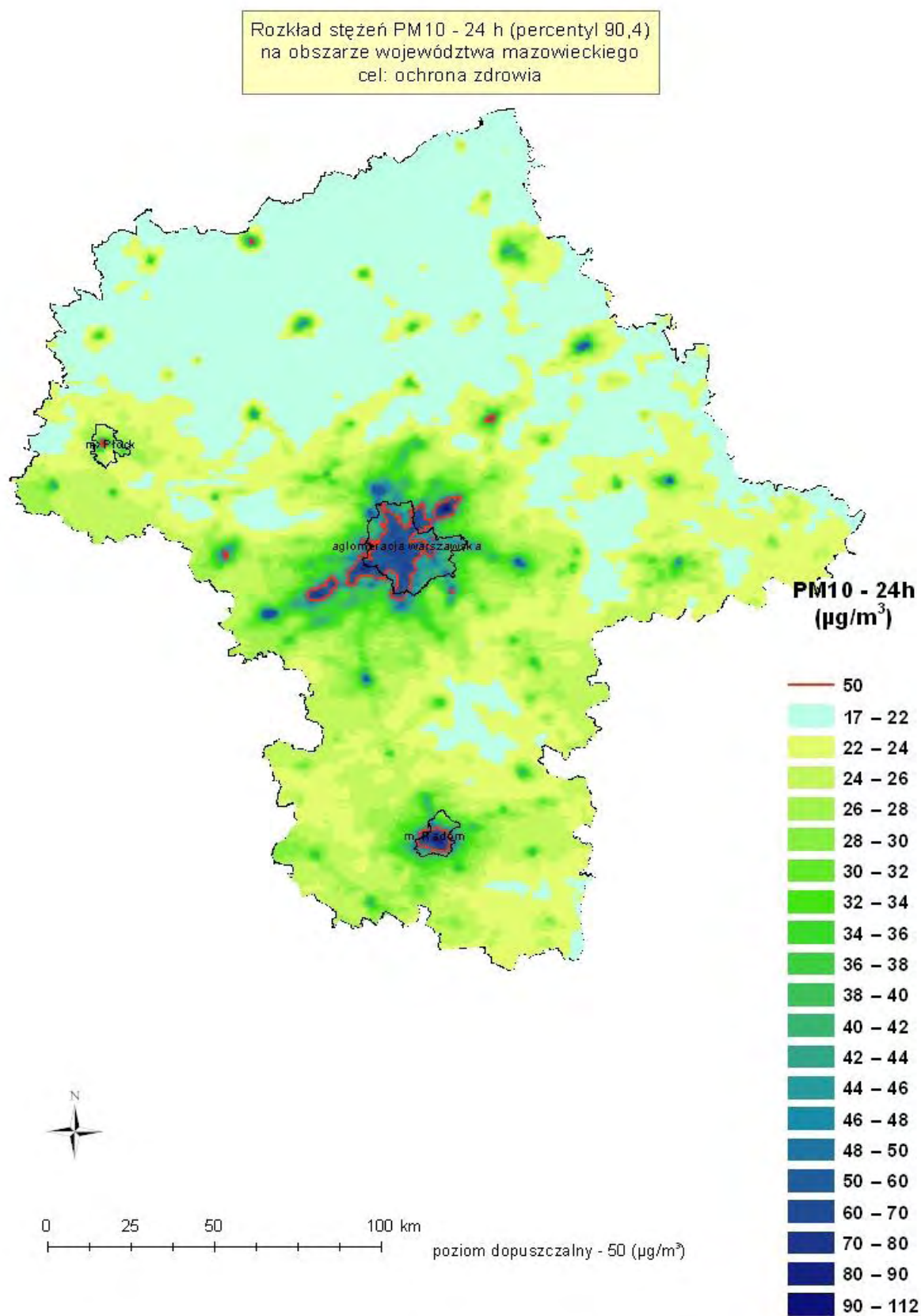
Mapa Z3.3



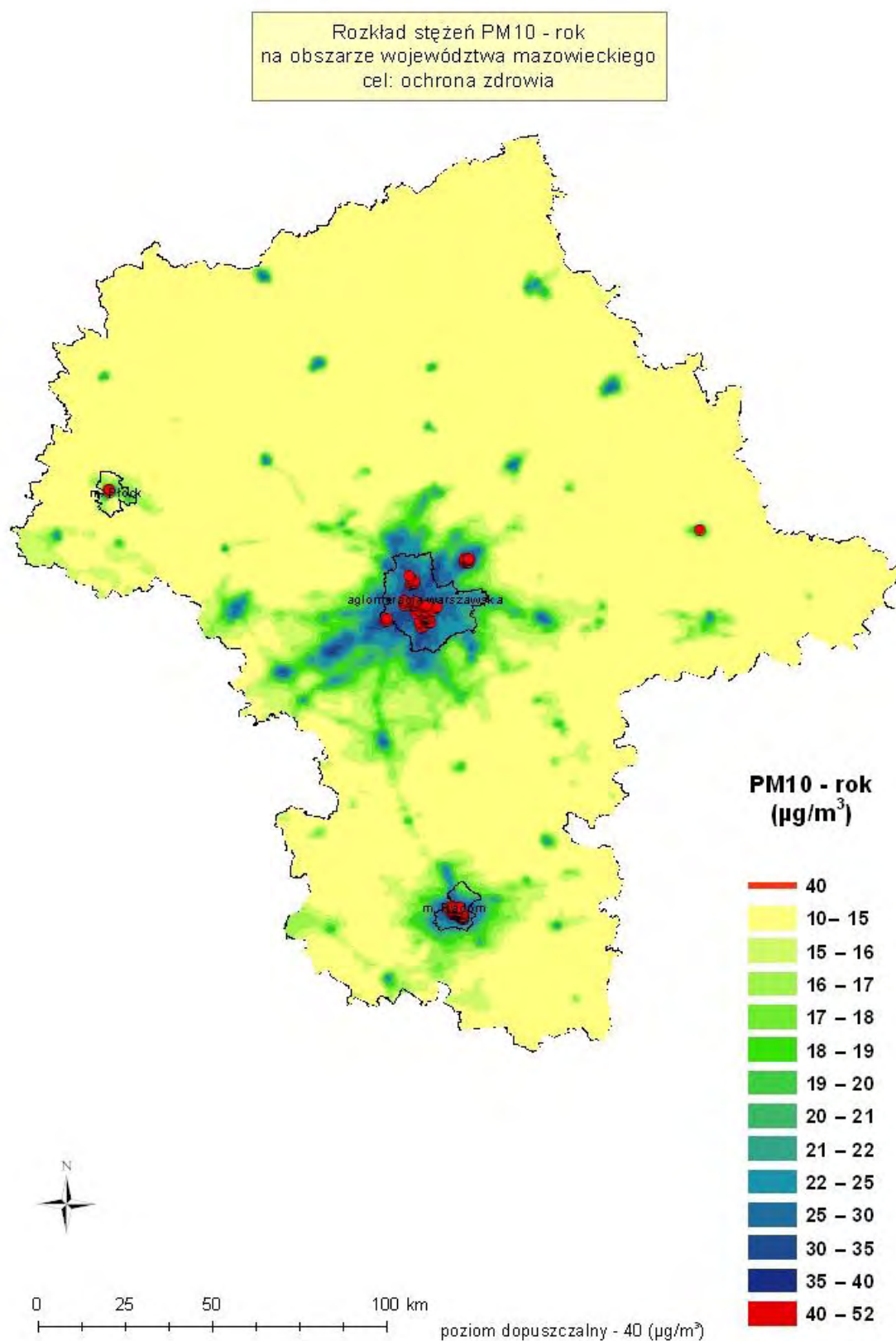
Mapa Z3.4



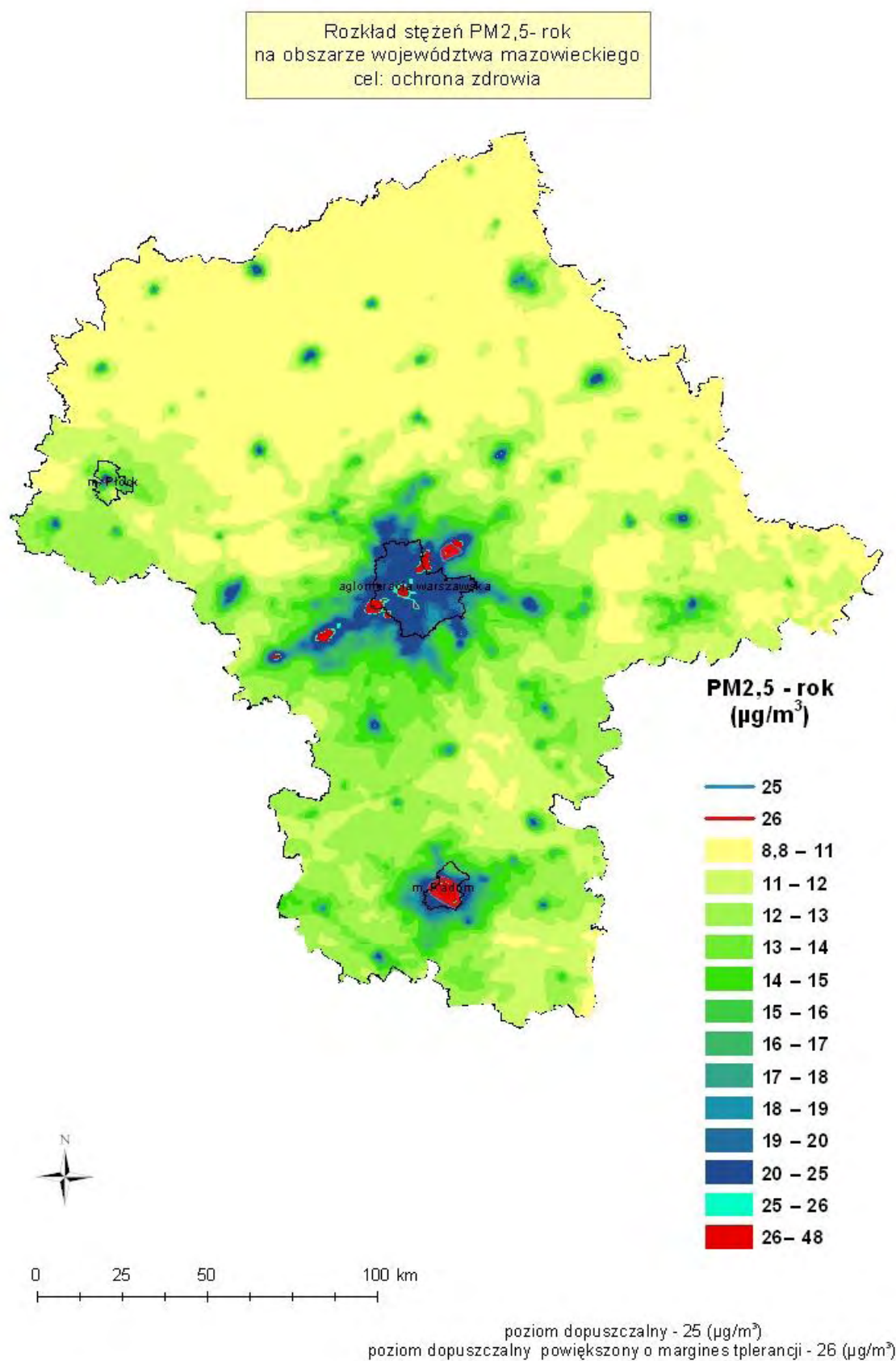
Mapa Z3.5



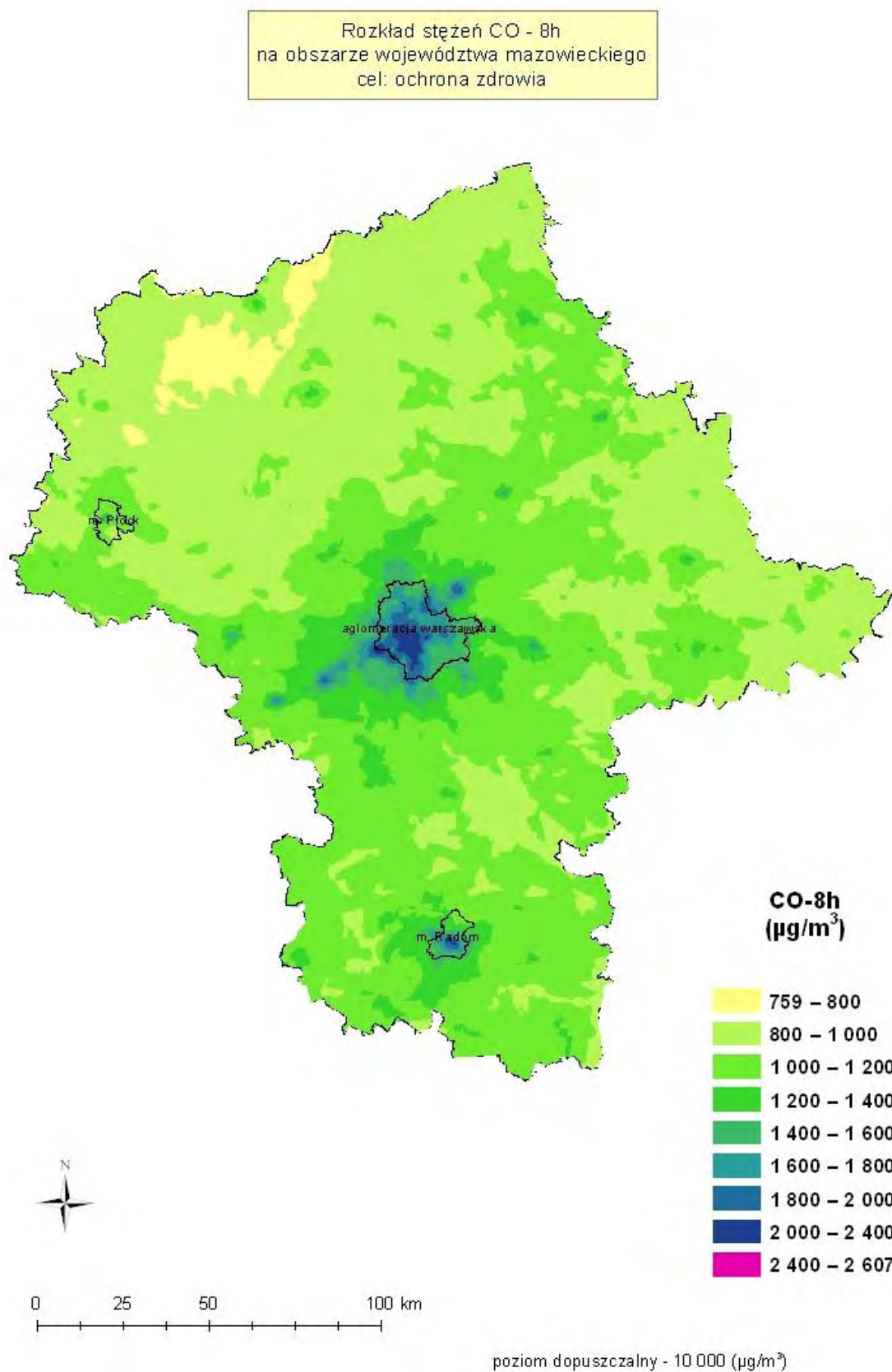
Mapa Z3.6



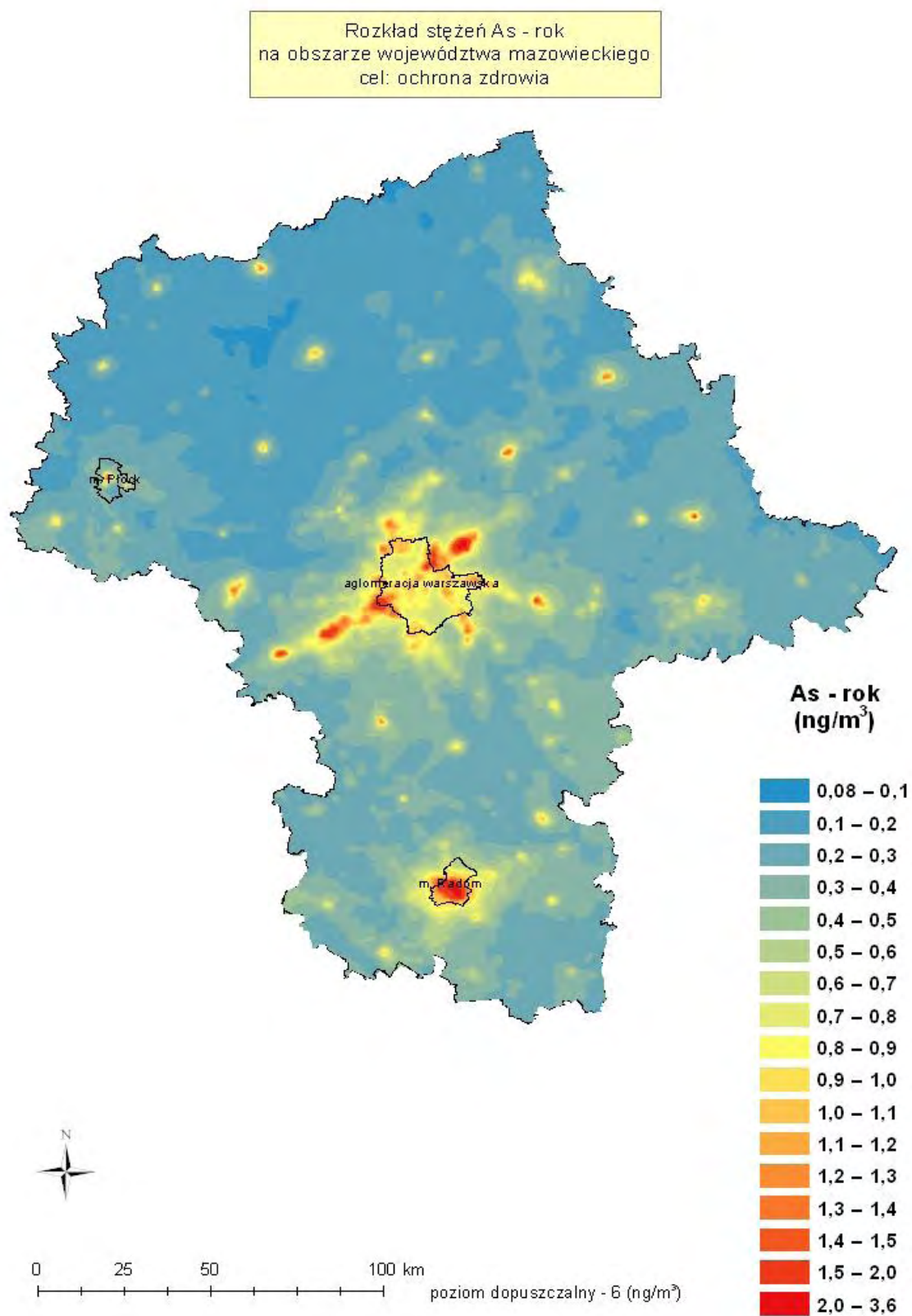
Mapa Z3.7



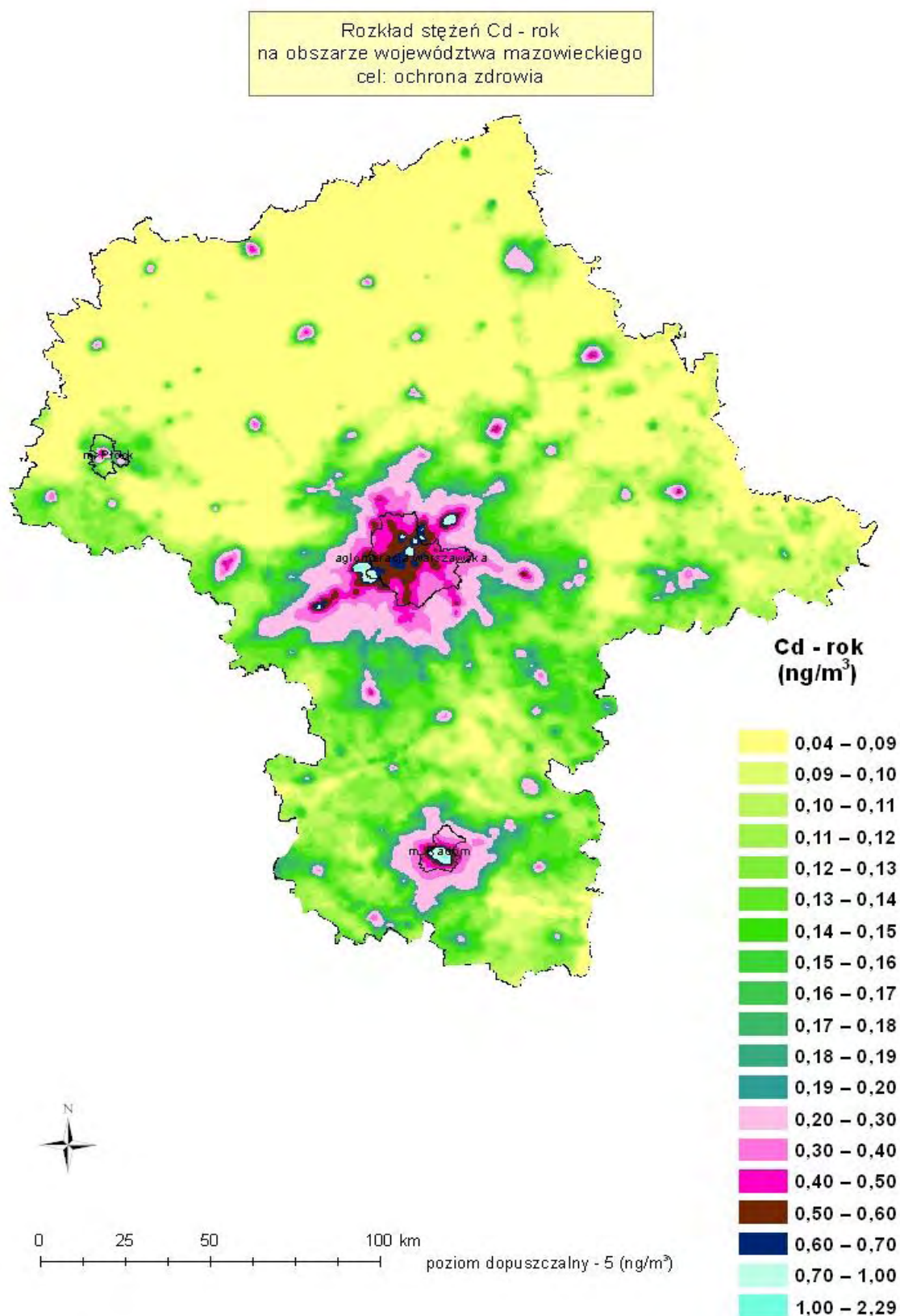
Mapa Z3.8



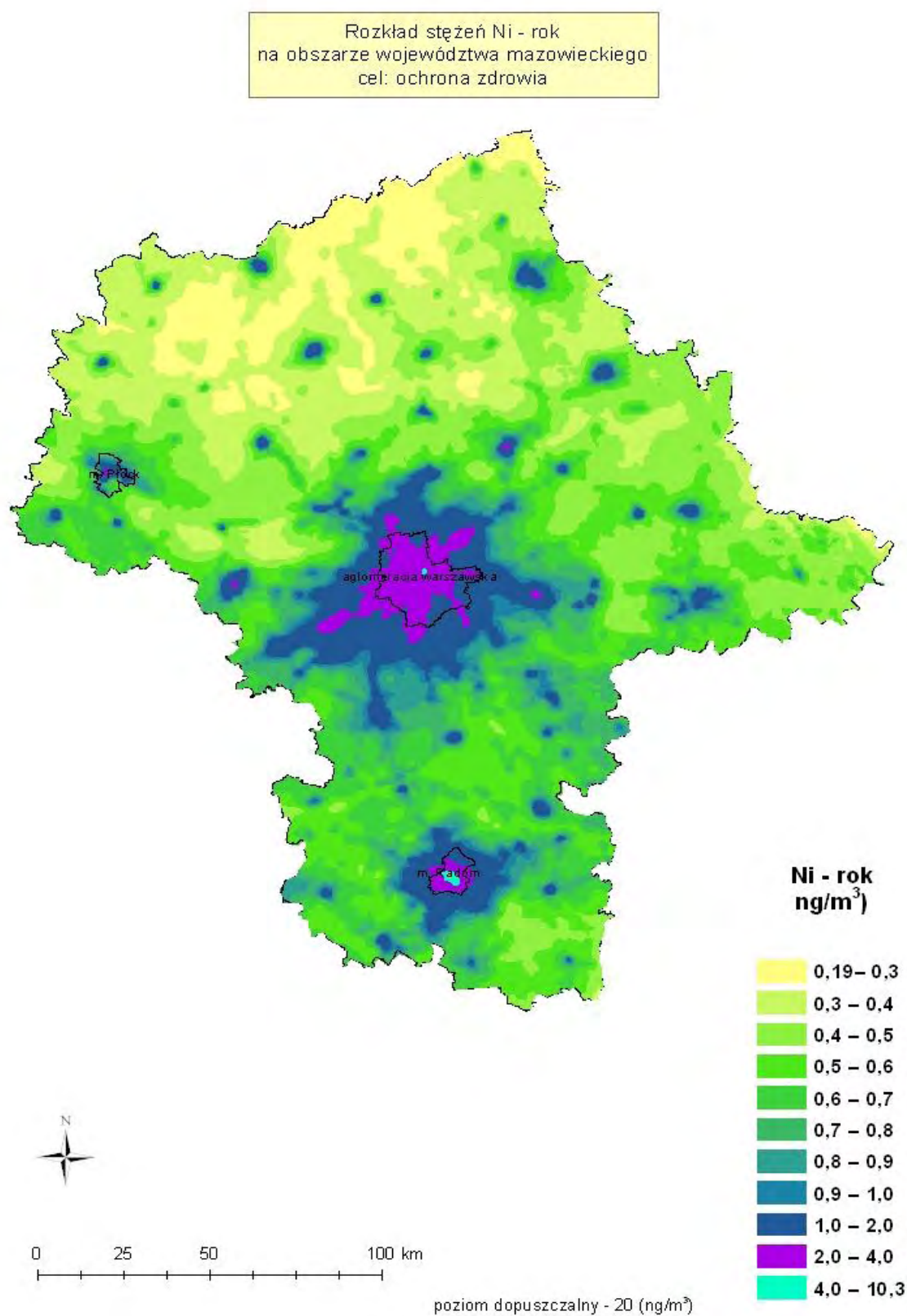
Mapa Z3.9



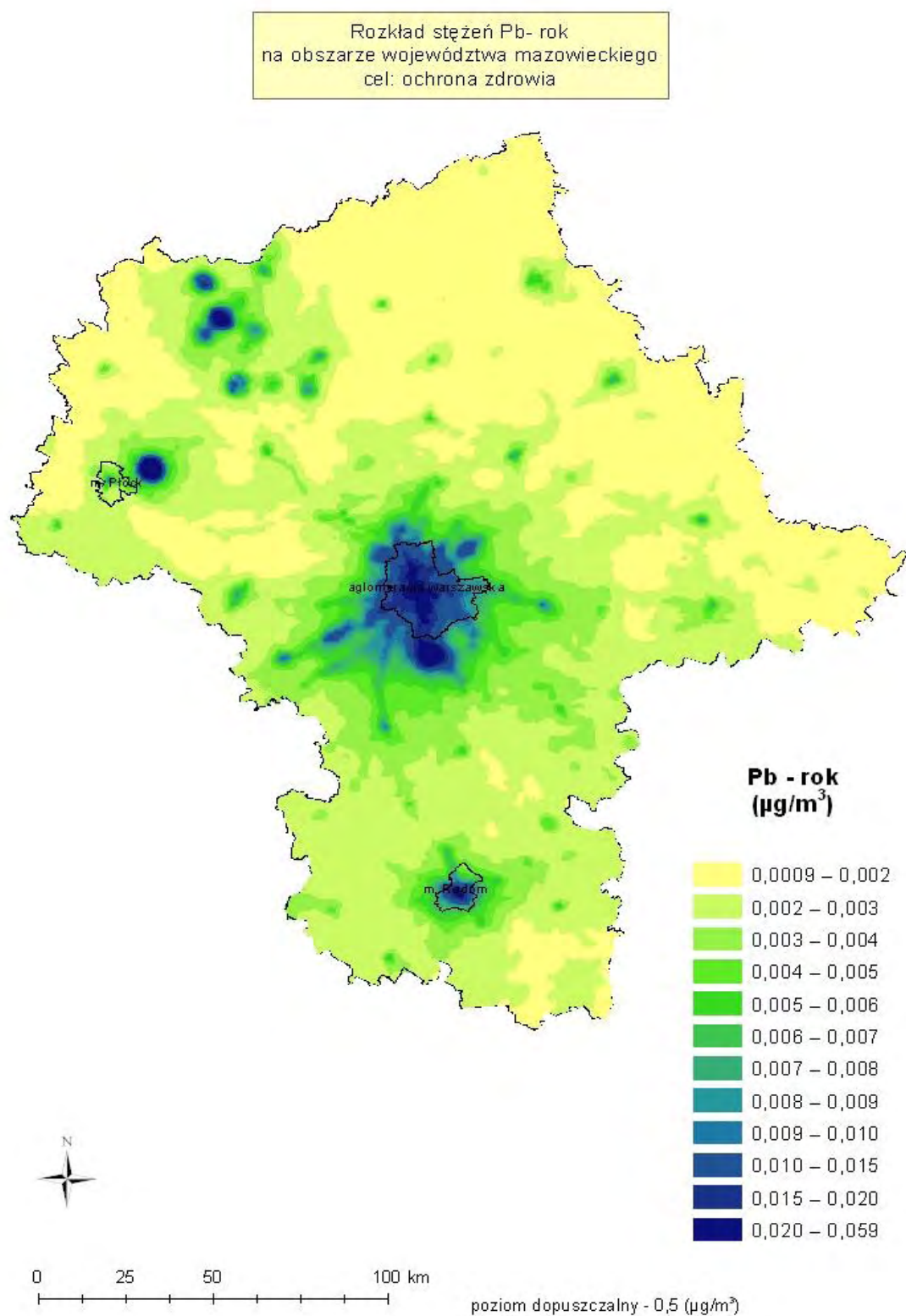
Mapa Z3.10



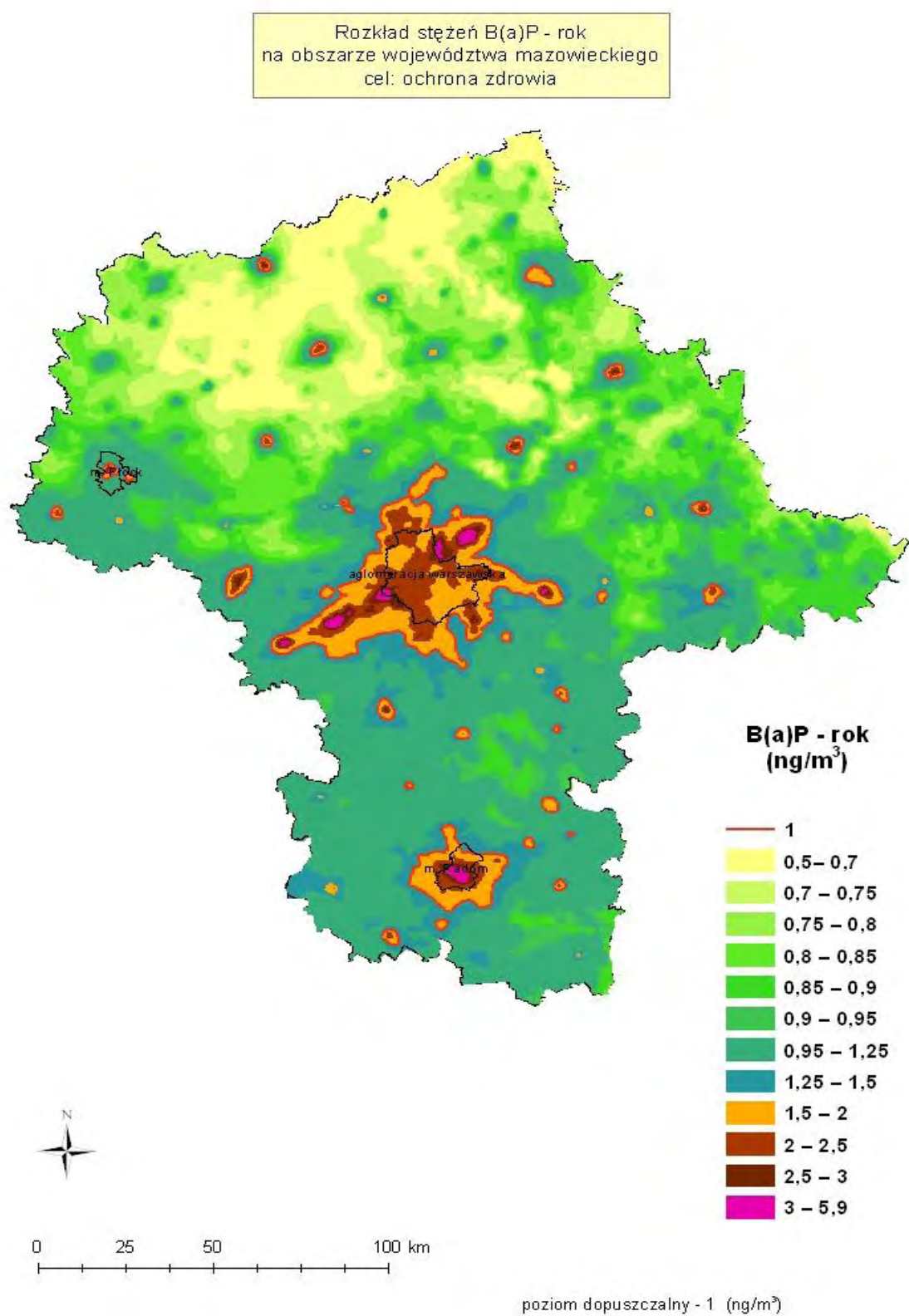
Mapa Z3.11



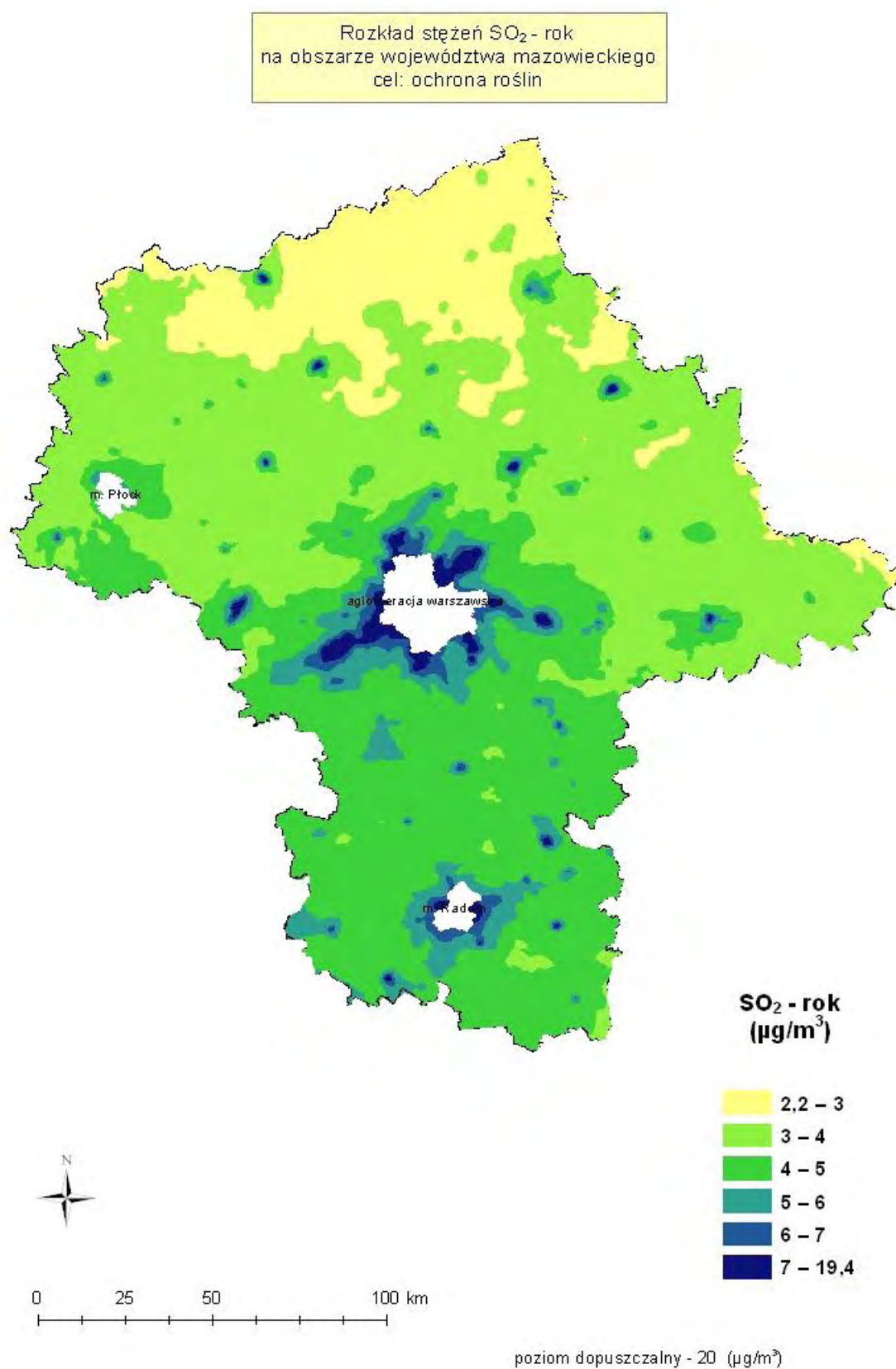
Mapa Z3.12



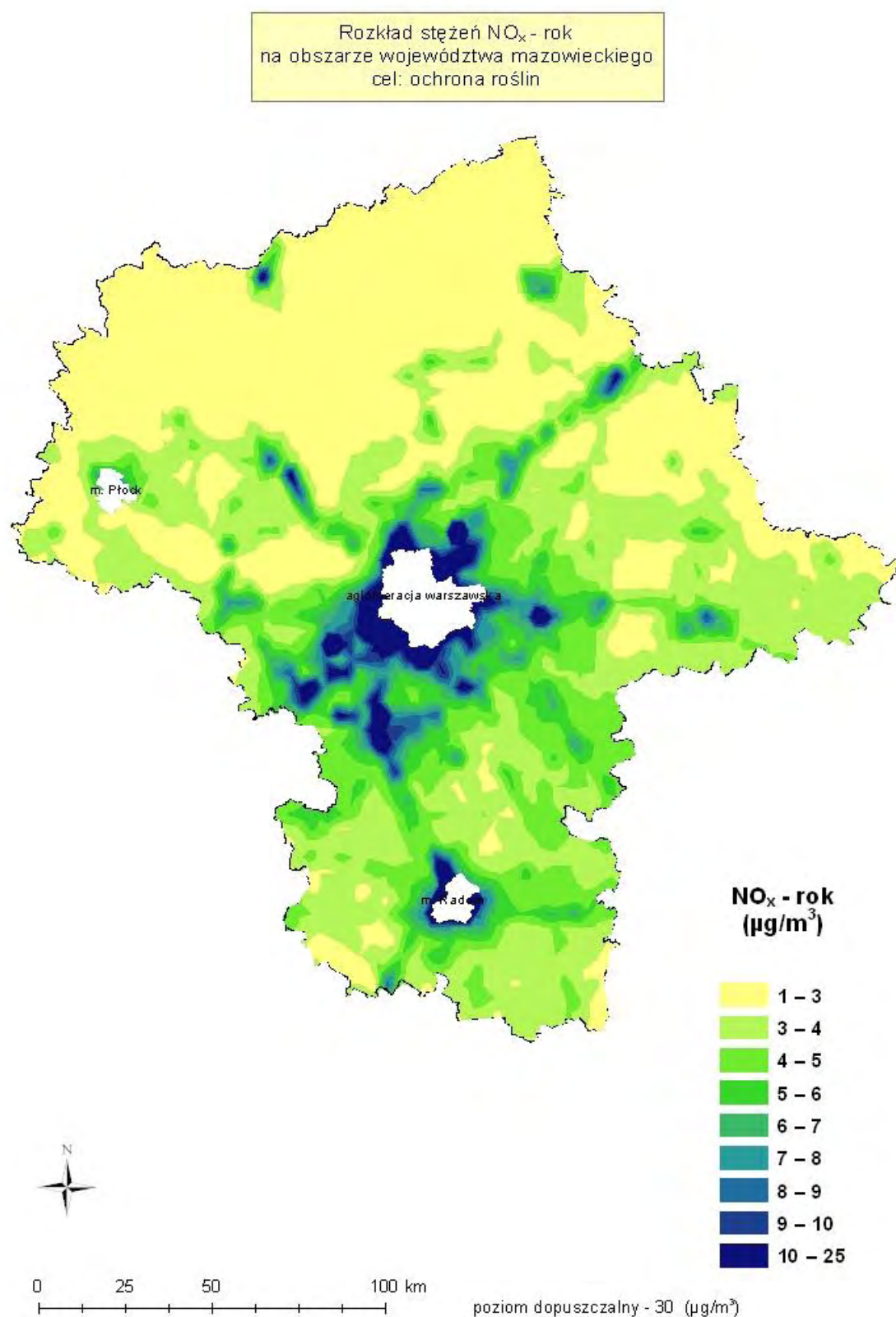
Mapa Z3.13



Mapa Z3.14

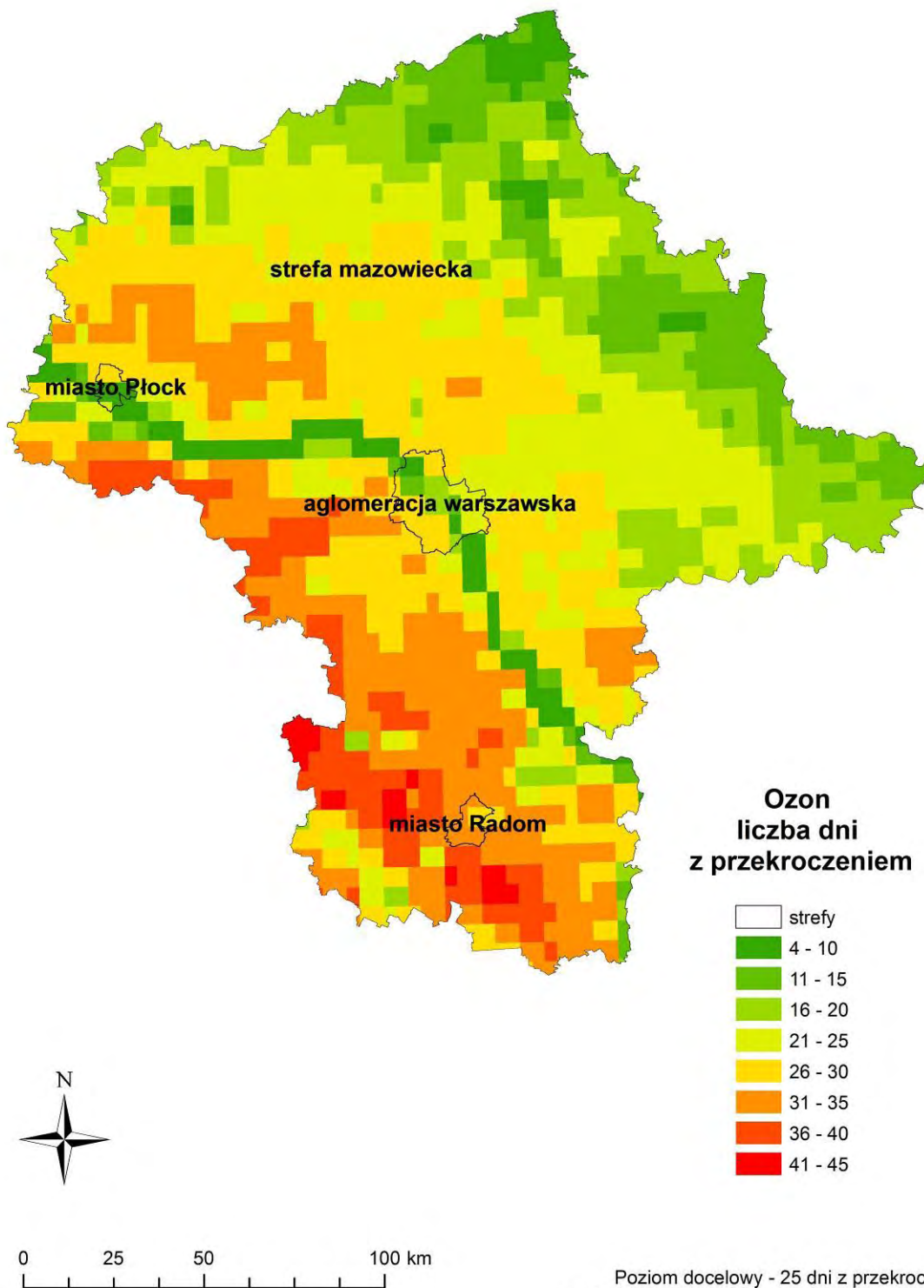


Mapa Z3.15



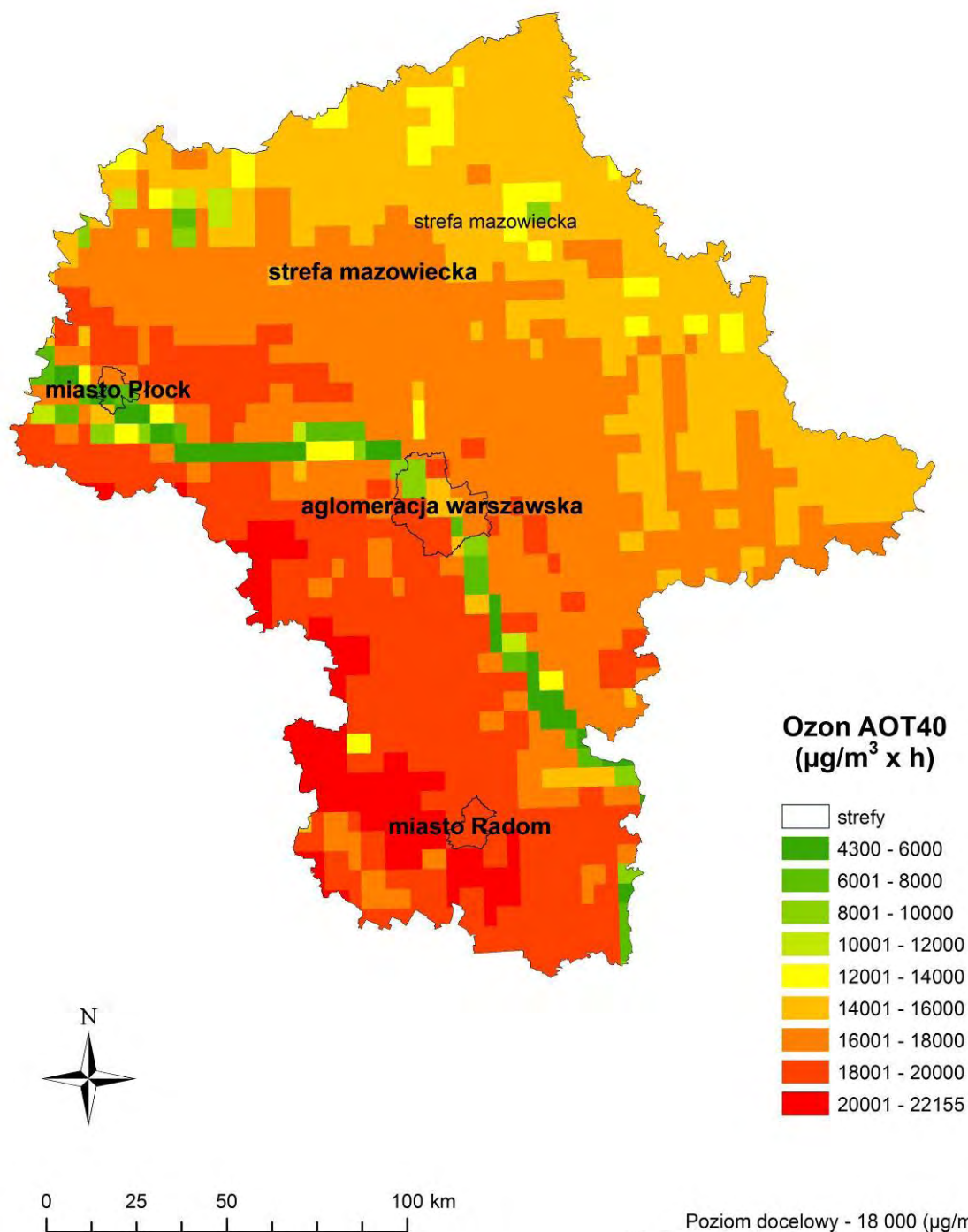
Mapa Z3.16 (Dane GIOŚ)

Rozkład liczby dni z przekroczenie poziomu dopuszczalnego ozonu ($120 \mu\text{g}/\text{m}^3$)
na obszarze województwa mazowieckiego
cel: ochrona zdrowia



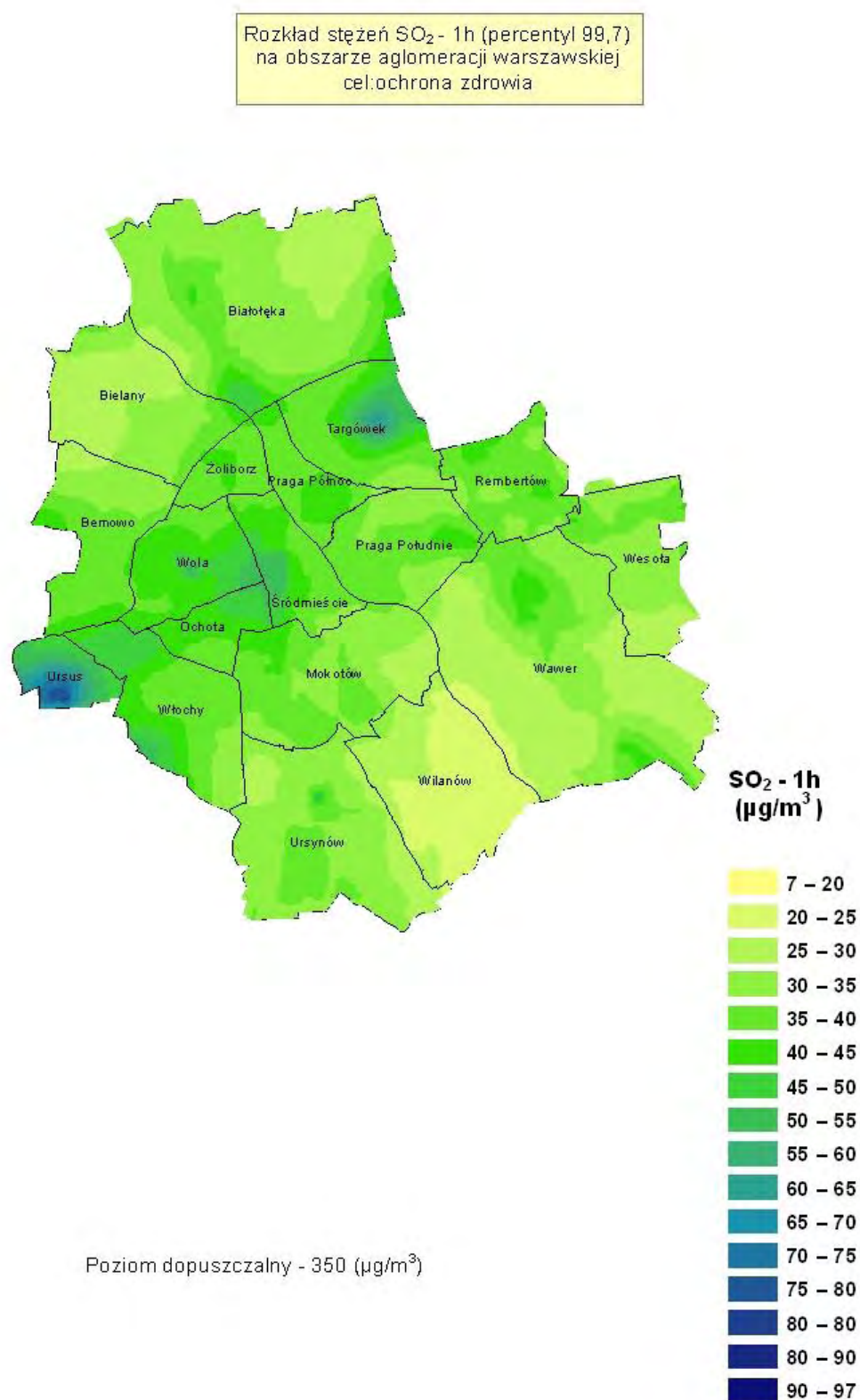
Mapa Z3.17 (Dane GIOŚ)

Rozkład współczynnika AOT40 (ozon)
na obszarze województwa mazowieckiego
cel: ochrona roślin

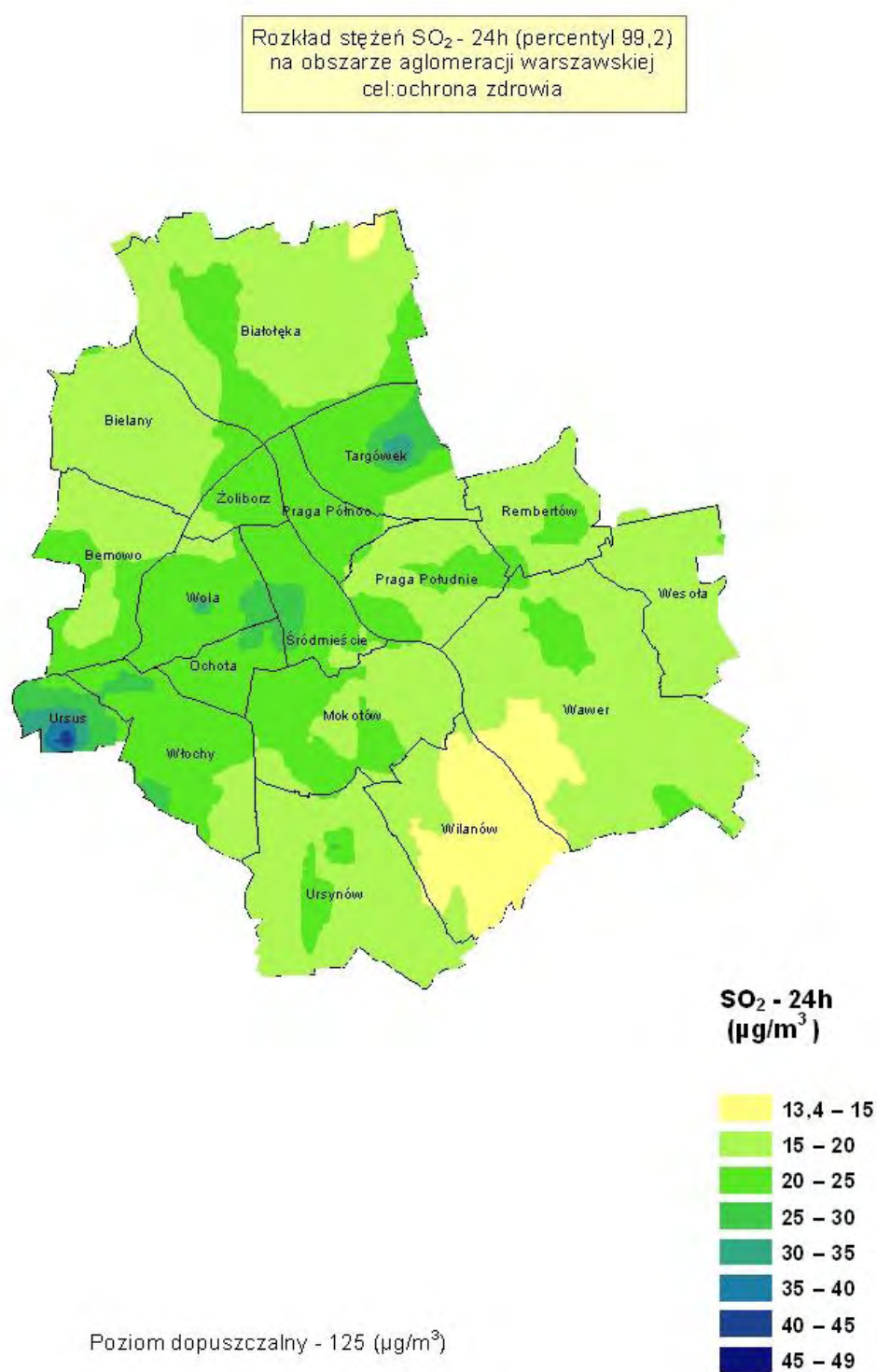


Poziom docelowy - 18 000 ($\mu\text{g}/\text{m}^3 \times \text{h}$)
Poziom celu długoterminowego - 6 000 ($\mu\text{g}/\text{m}^3 \times \text{h}$)

Mapa Z3.18

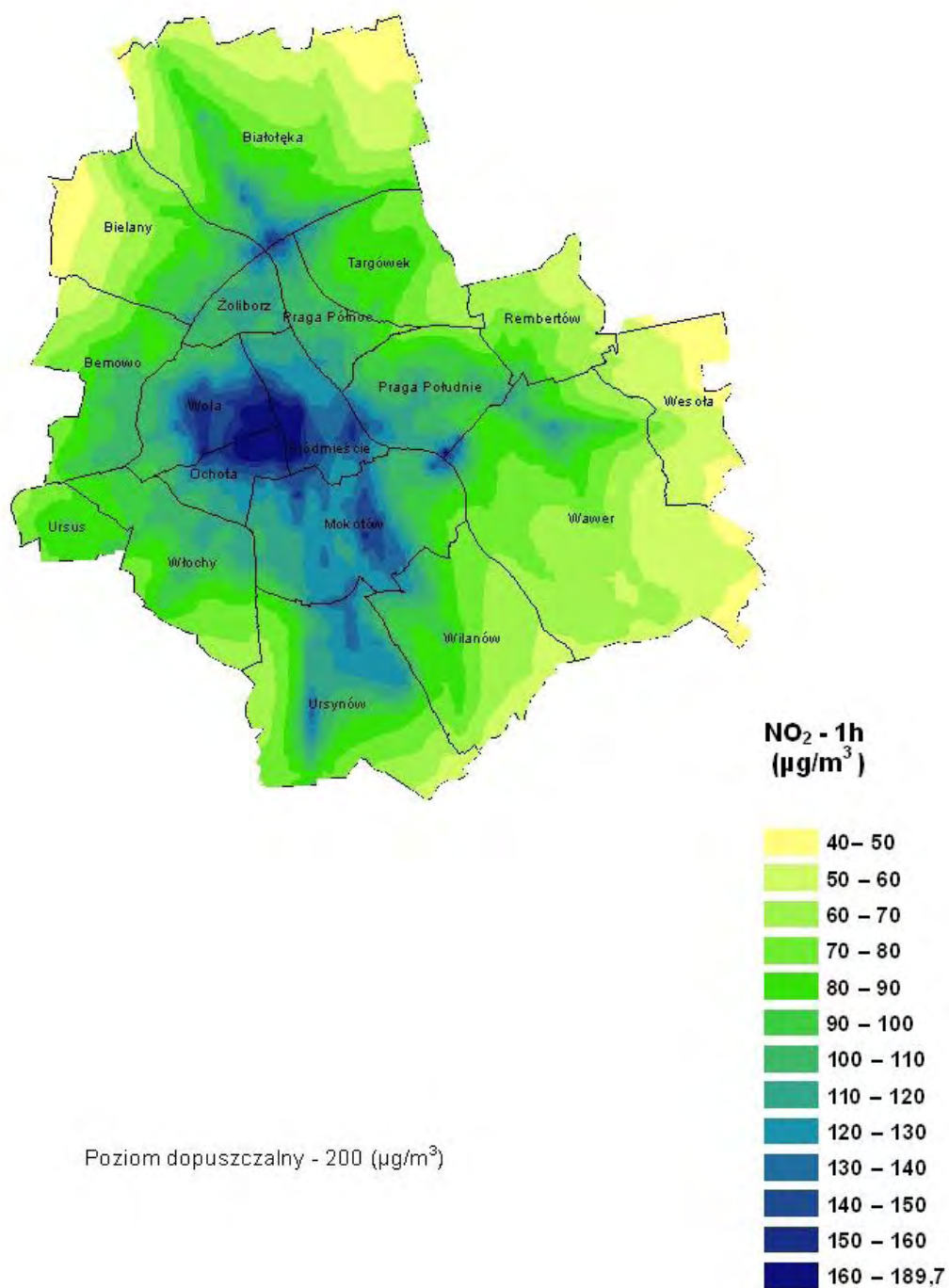


Mapa Z3.19

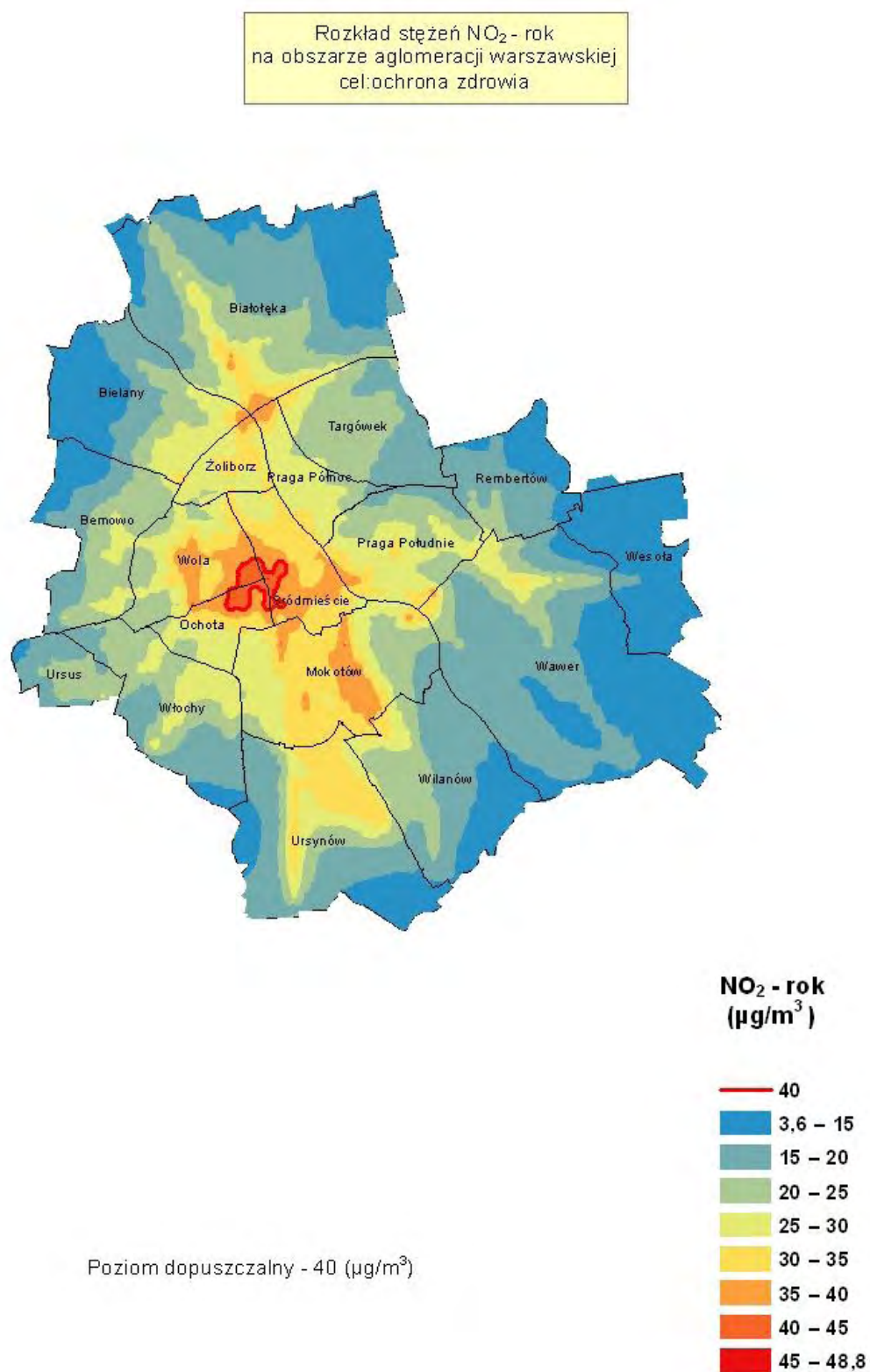


Mapa Z3.20

Rozkład stężeń NO_2 - 1h (percentyl 99,8)
na obszarze aglomeracji warszawskiej
cel: ochrona zdrowia

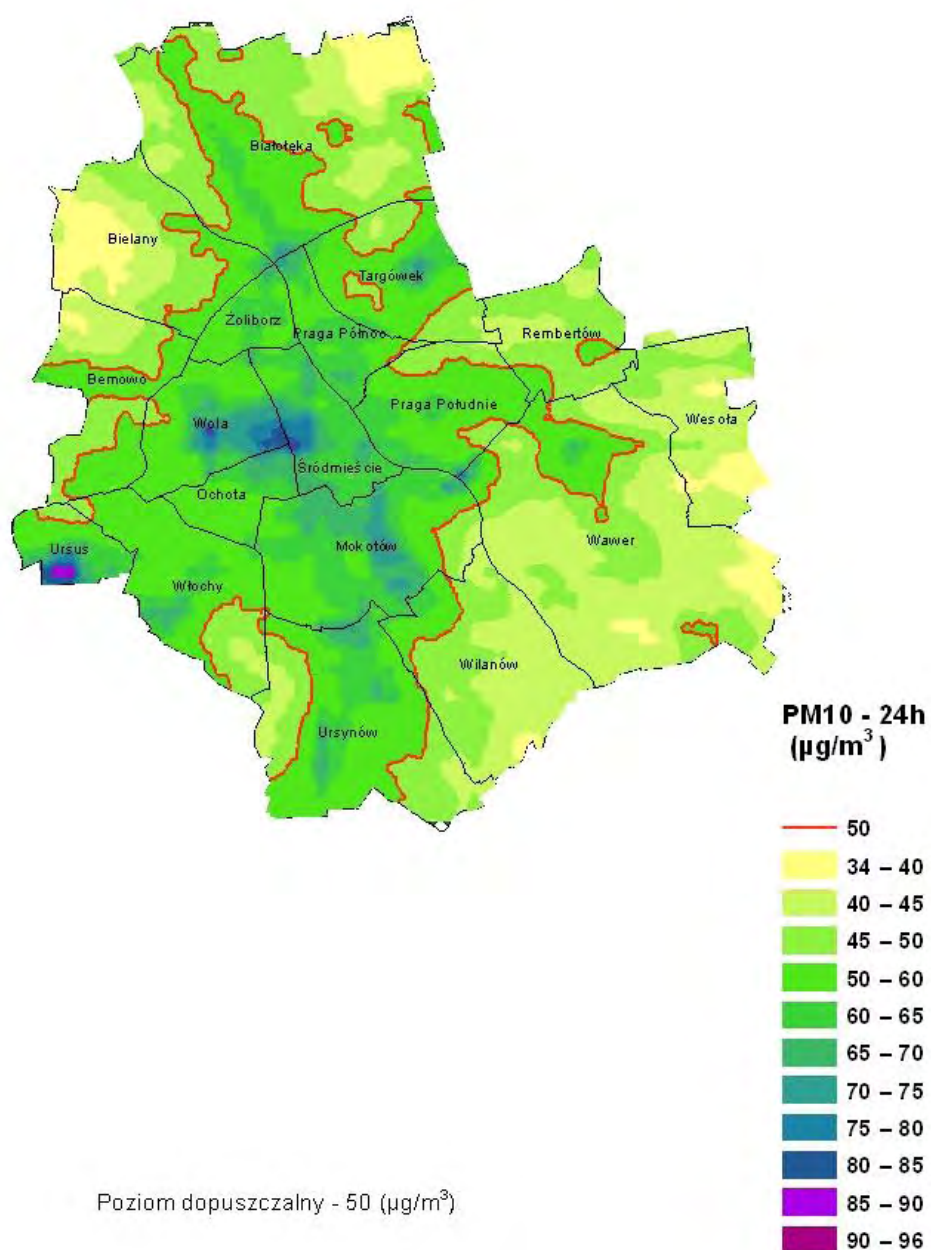


Mapa Z3.21

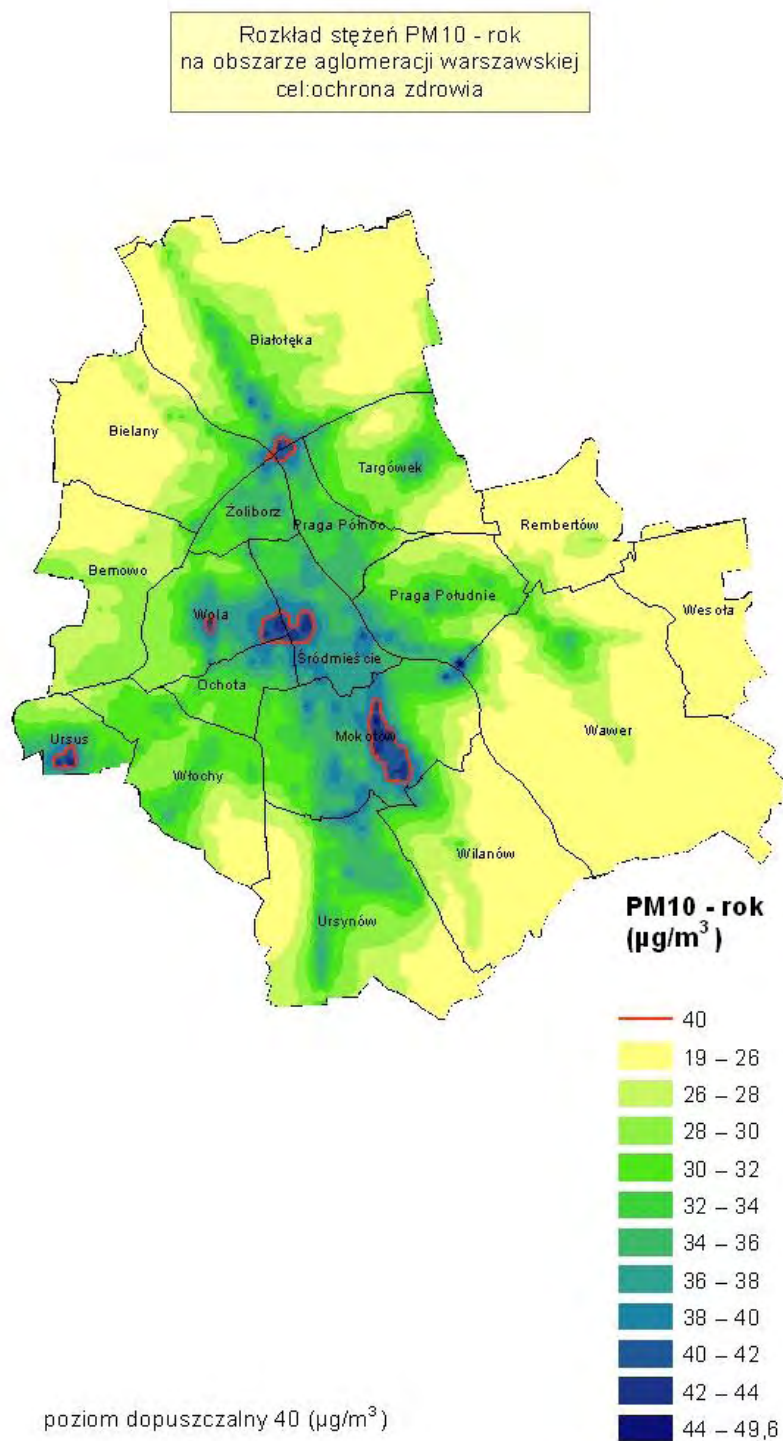


Mapa Z3.22

Rozkład stężeń PM10 - 24h (percentyl 90,4)
na obszarze aglomeracji warszawskiej
cel: ochrona zdrowia

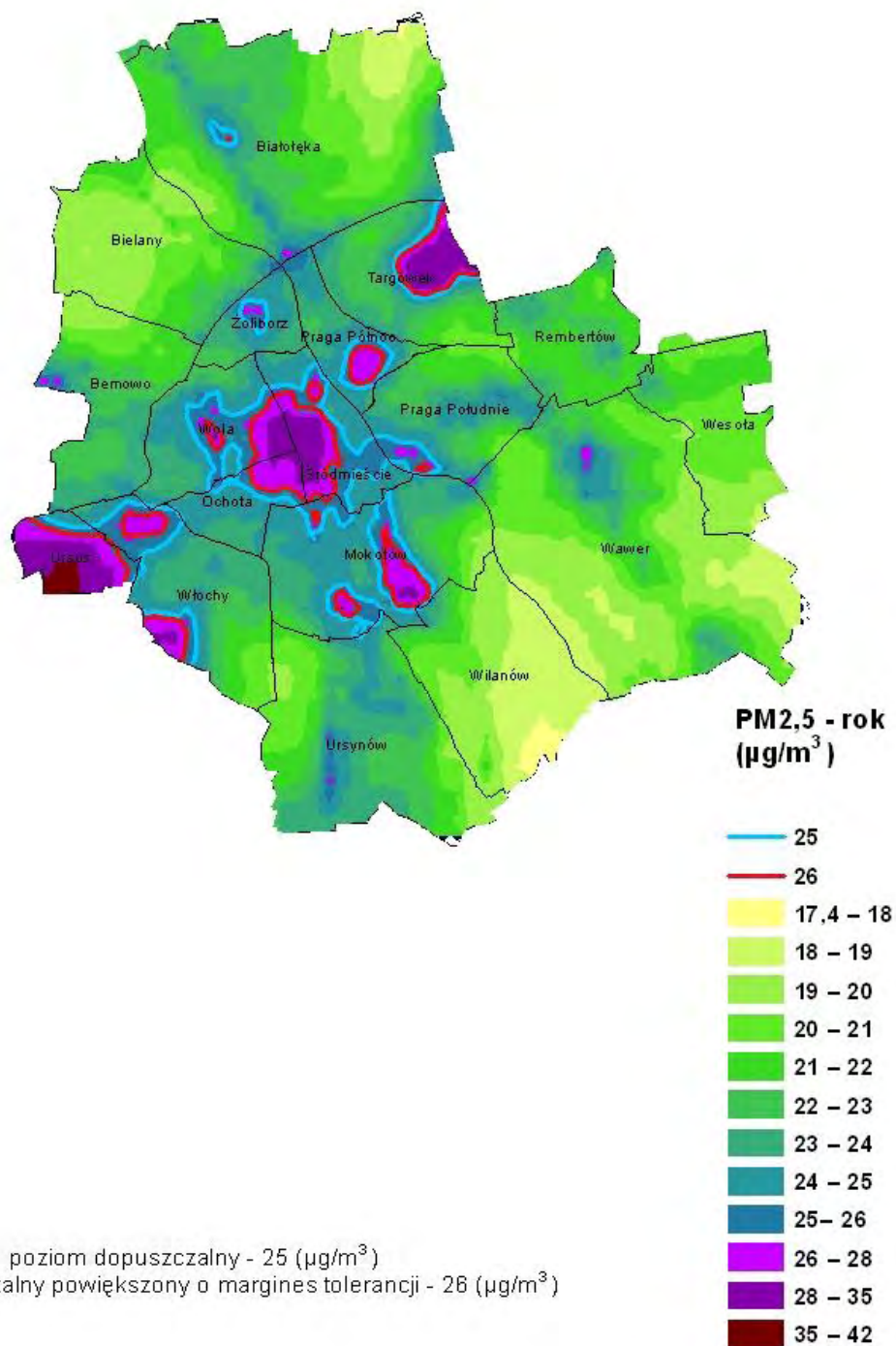


Mapa Z3.23

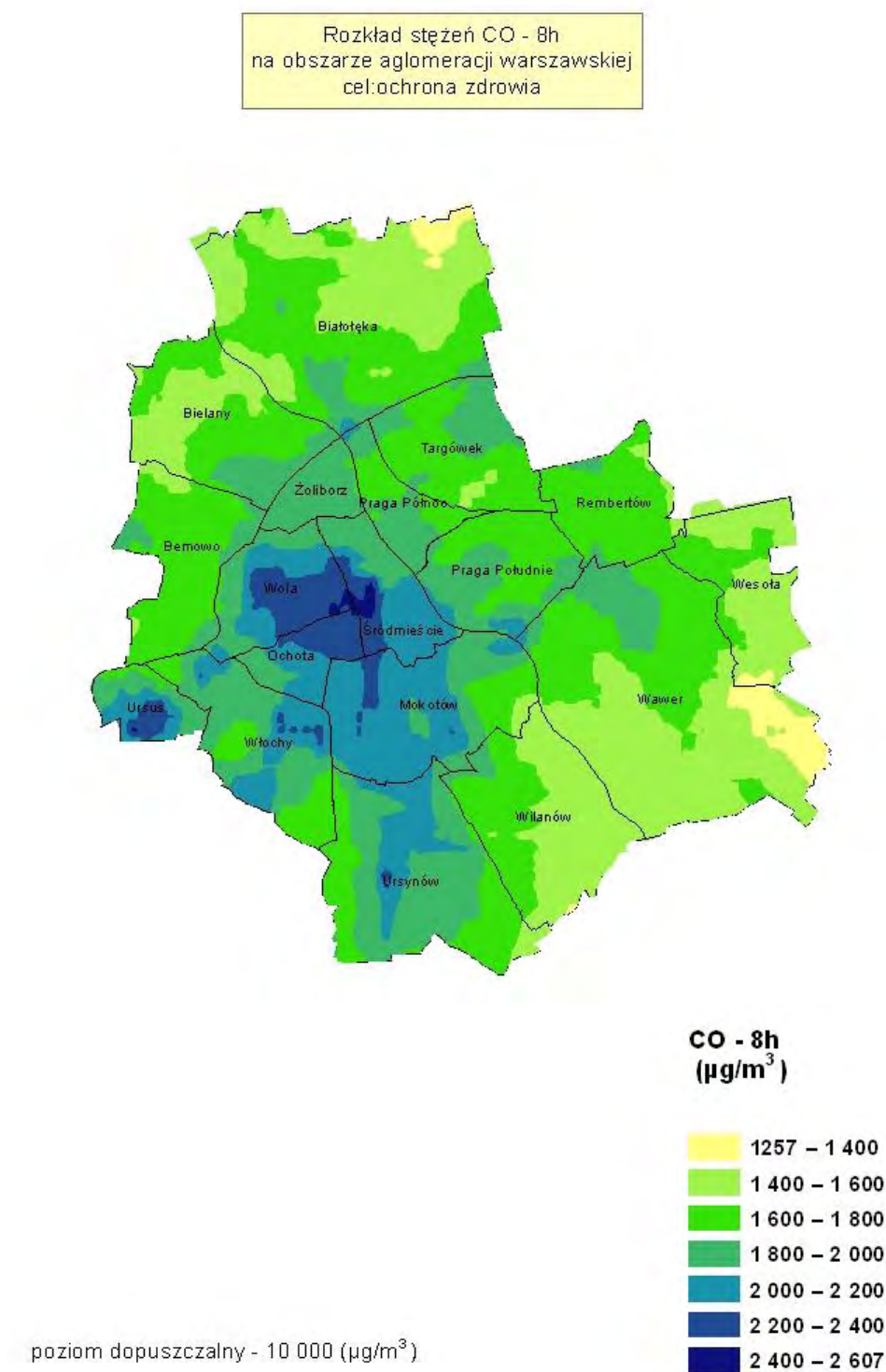


Mapa Z3.24

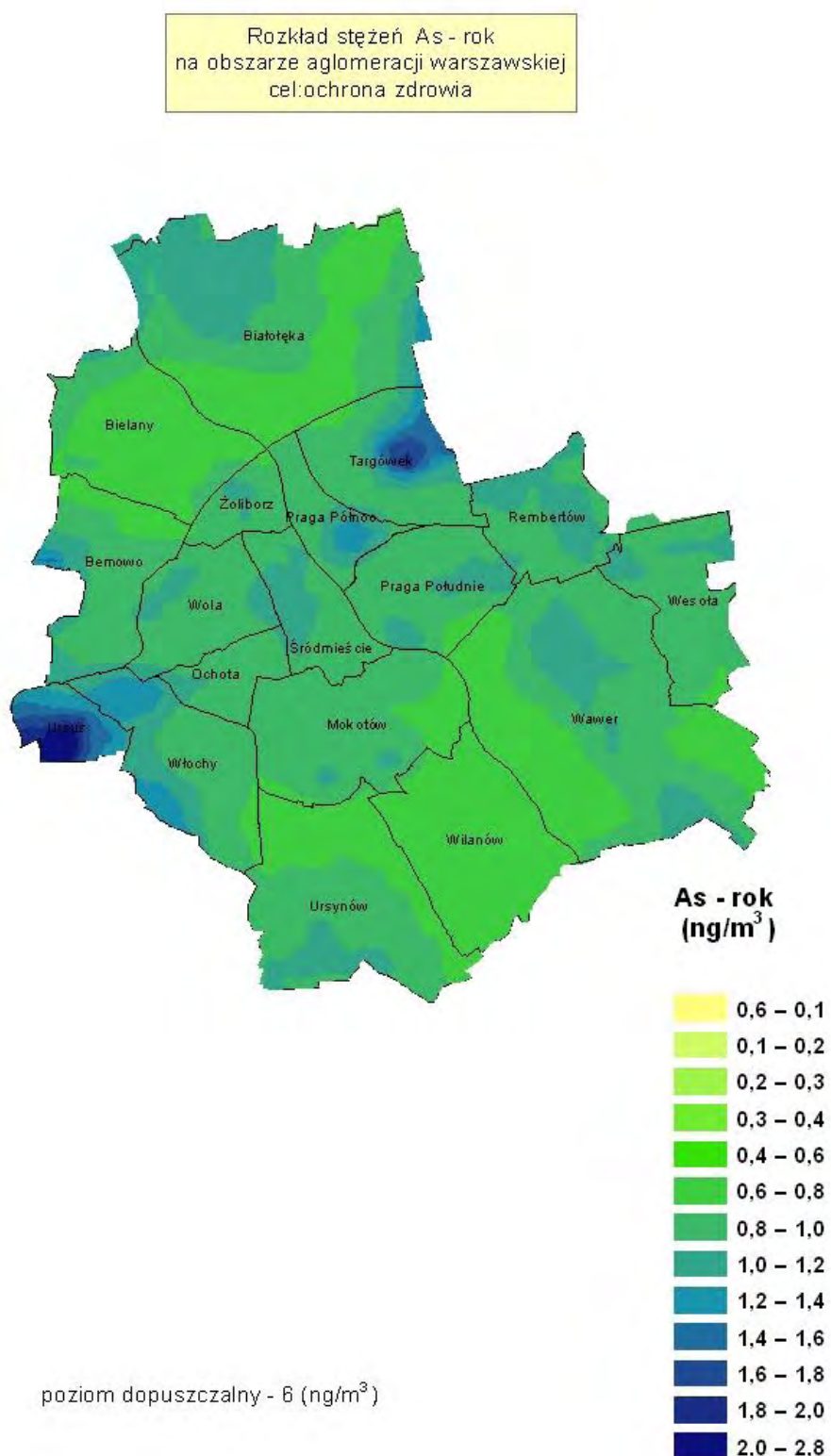
Rozkład stężeń PM_{2,5} - rok
na obszarze aglomeracji warszawskiej
cel: ochrona zdrowia



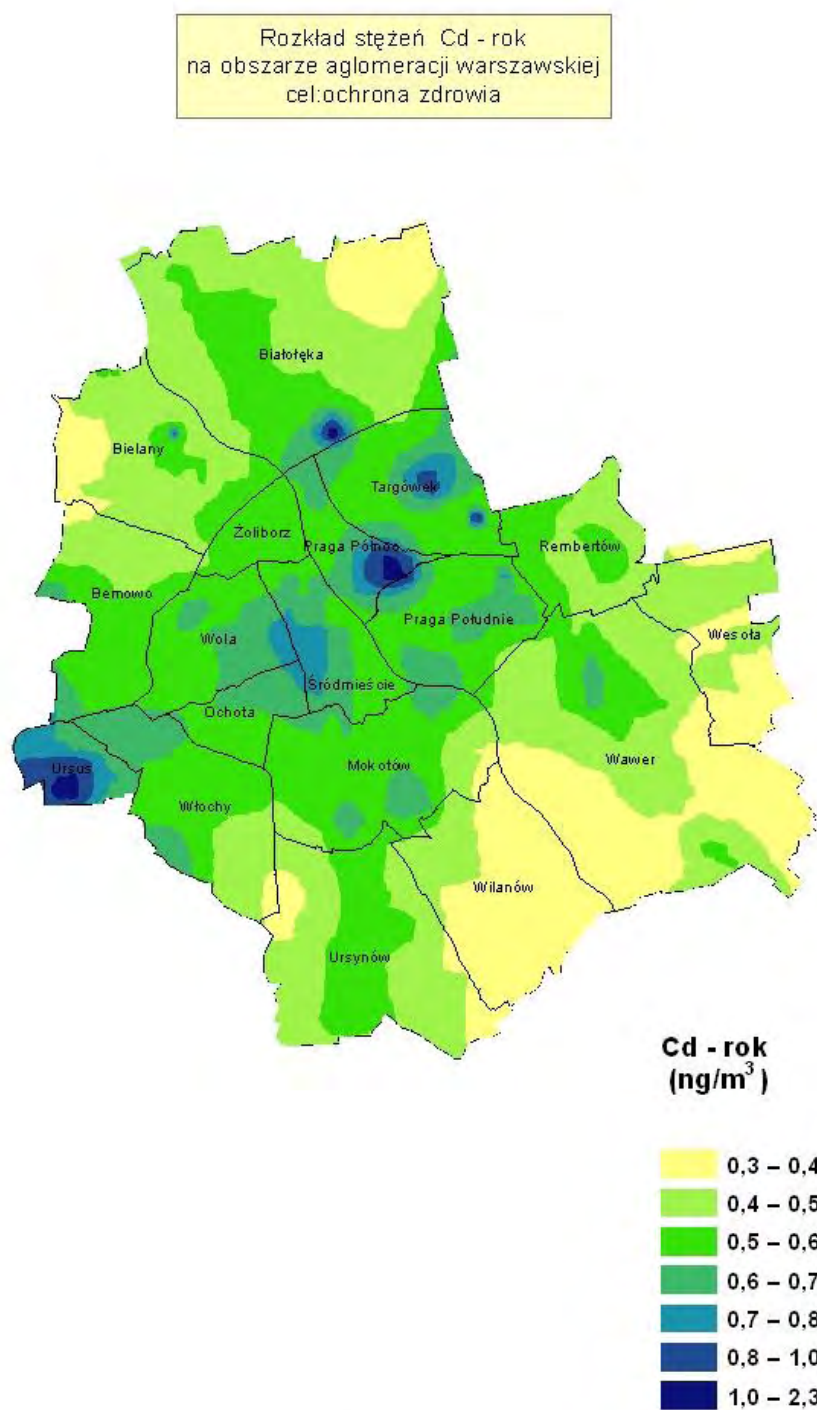
Mapa Z3.25



Mapa Z3.26

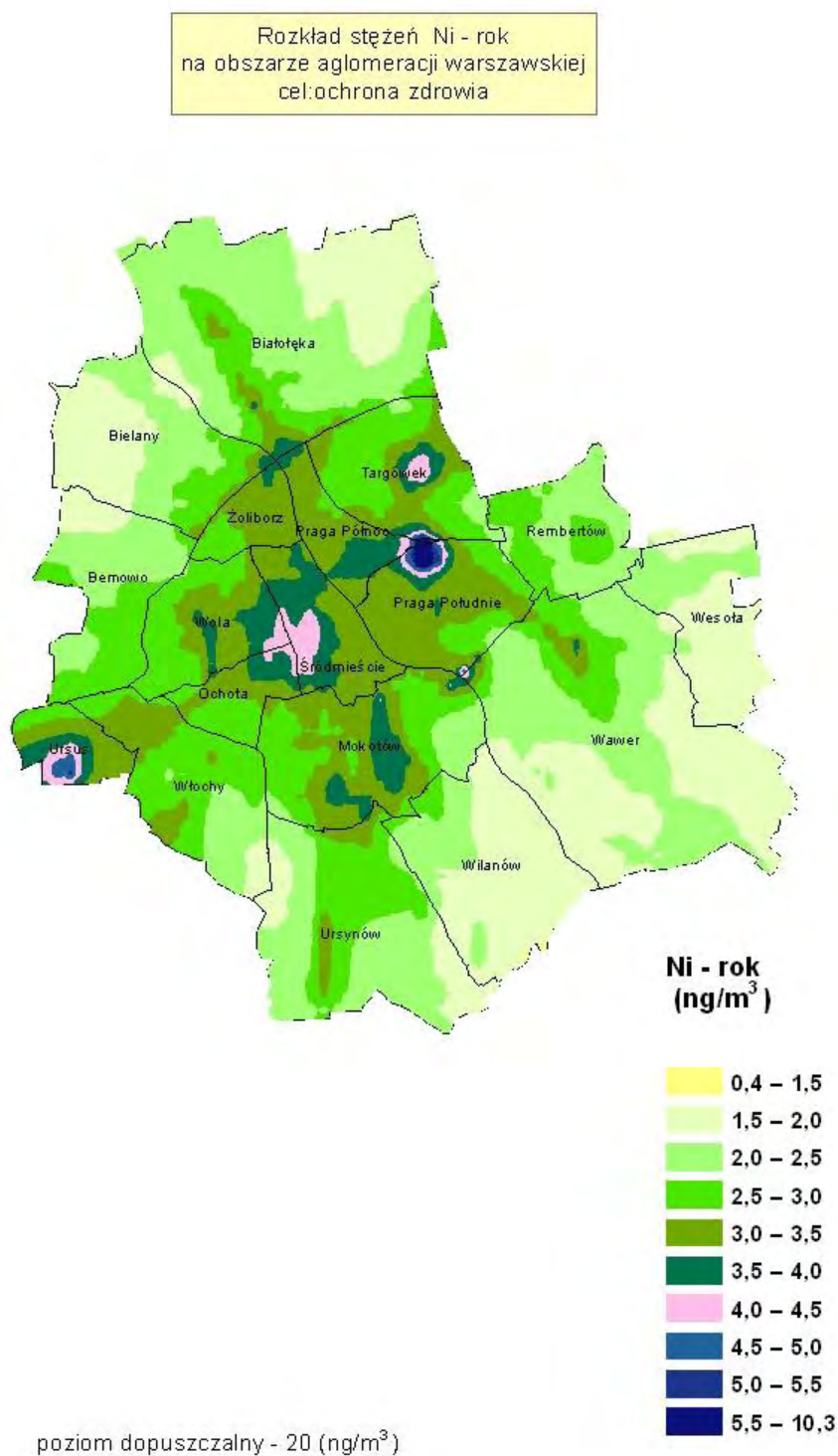


Mapa Z3.27



poziom dopuszczalny - 5 ng/m³

Mapa Z3.28



Mapa Z3.30

