



**WOJEWÓDZKI INSPEKTORAT OCHRONY ŚRODOWISKA
WE WROCŁAWIU**

51-117 Wrocław, ul. Paprotna 14, tel./fax (071) 322-16-17, 372-13-06
e-mail: wios@wroclaw.pios.gov.pl

**OCENA POZIOMÓW SUBSTANCJI W POWIETRZU
ORAZ WYNIKI KLASYFIKACJI STREF
WOJEWÓDZTWA DOLNOŚLĄSKIEGO ZA 2015 ROK**
(zgodnie z art. 89 ustawy Prawo ochrony środowiska)

Zatwierdzam:

Waldemar Kulaszka
Wojewódzki Inspektor
Ochrony Środowiska

Województwo: **dolnośląskie**

Rok, którego dotyczy ocena: **2015**

Data przygotowania zestawienia: **29 kwietnia 2016 r.**

Wrocław, kwiecień 2016

Monitoring jakości powietrza realizowany przez WIOŚ we Wrocławiu współfinansowany jest przez:



Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej we Wrocławiu



Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej

Oceny jakości powietrza oraz aktualne wyniki pomiarów z wojewódzkiej sieci monitoringu powietrza dostępne są na stronie internetowej WIOŚ we Wrocławiu: www.wroclaw.pios.gov.pl

Materiały zebrano i opracowano w Wydziale Monitoringu Środowiska
Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska we Wrocławiu:

Świętosława Żyniewicz

Agnieszka Mikołajczyk

Danuta Ostrycharz

SPIS TREŚCI

1. WSTĘP	4
1.1. Podstawy prawne	5
1.2. Cele oceny.....	5
1.3. Zakres oceny.....	5
1.4. Kryteria oceny	7
1.5. Zasady klasyfikacji stref	9
1.6. Klasy stref i wymagane działania wynikające z oceny	9
2. OPIS SYSTEMU OCENY	10
3. WYNIKI KLASYFIKACJI STREF WOJEWÓDZTWA DOLNOŚLĄSKIEGO ZA 2015 ROK.....	15
3.1. Klasyfikacja stref w odniesieniu do poziomów kryterialnych ustanowionych dla ochrony zdrowia ludzi	15
3.2. Klasyfikacja stref w odniesieniu do poziomów dopuszczalnych ustanowionych dla ochrony roślin	17
4. LISTA STREF ZAKWALIFIKOWANYCH DO OPRACOWANIA PROGRAMÓW OCHRONY POWIETRZA	18
4.1. Ochrona zdrowia ludzi.....	18
4.2. Ochrona roślin	19
5. OBSZARY PRZEKROCZEŃ POZIOMÓW NORMATYWNYCH	20
5.1. Ochrona zdrowia ludzi.....	20
5.2. Ochrona roślin	20
6. POTRZEBY WZMOCNIENIA SYSTEMU OCENY	32
7. UDOKUMENTOWANIE WYNIKÓW OCENY.....	33
8. WNIOSKI KOŃCOWE	34
LITERATURA.....	35

1. WSTĘP

1.1. Podstawy prawne

Ocenę poziomów substancji w powietrzu i klasyfikację stref województwa dolnośląskiego za 2015 rok sporządzono na podstawie ustawy Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r. (t.j. Dz.U.2013.1232) oraz uwzględniono akty wykonawcze do ww. ustawy, a w szczególności:

1. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz.U.2012.1031),
2. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 września 2012 r. w sprawie dokonywania oceny poziomów substancji w powietrzu (Dz.U.2012.1032).

Z wykonywaniem oceny powiązane są również inne przepisy prawa krajowego, takie jak:

3. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 10 września 2012 r. w sprawie zakresu i sposobu przekazywania informacji dotyczących zanieczyszczenia powietrza (Dz.U.2012.1034),
4. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 2 sierpnia 2012 r. w sprawie stref, w których dokonuje się oceny jakości powietrza (Dz.U.2012.914),
5. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 września 2012 r. w sprawie programów ochrony powietrza oraz planów działań krótkoterminowych (Dz.U.2012.1028).

Dokonywanie rocznych ocen jakości powietrza jest elementem działań na rzecz ochrony powietrza, która, zgodnie z ustawą – Prawo ochrony środowiska, polega na zapewnieniu jak najlepszej jego jakości, w szczególności przez:

- ❑ utrzymanie poziomów substancji w powietrzu poniżej dopuszczalnych dla nich poziomów lub co najmniej na tych poziomach,
- ❑ zmniejszanie poziomów substancji w powietrzu co najmniej do dopuszczalnych, gdy nie są one dotrzymane,
- ❑ zmniejszanie i utrzymanie poziomów substancji w powietrzu poniżej poziomów docelowych albo poziomów celów długoterminowych lub co najmniej na tych poziomach.

Zgodnie z art. 89 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska wojewódzki inspektor ochrony środowiska dokonuje oceny poziomów substancji w powietrzu w danej strefie za rok poprzedni, a następnie dokonuje klasyfikacji stref, dla każdej substancji odrębnie, według określonych kryteriów. Wyniki ocen dla danego województwa są przekazywane zarządowi województwa w celu opracowania lub aktualizacji programów ochrony powietrza i prowadzenia działań w zakresie ochrony powietrza oraz Głównemu Inspektorowi Ochrony Środowiska, który na ich podstawie dokonuje zbiorczej oceny jakości powietrza w skali kraju.

1.2. Cele oceny

Celem prowadzenia corocznej oceny jakości powietrza jest uzyskanie informacji o stężeniach zanieczyszczeń na obszarze poszczególnych stref, w tym aglomeracji, w zakresie umożliwiającym:

1. **Dokonanie klasyfikacji stref** na podstawie poziomów substancji w powietrzu: dopuszczalnych, docelowych i celów długoterminowych, określonych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. (Dz.U.2012.1031) oraz w Dyrektywach 2008/50/WE i 2004/107/WE. Klasyfikacja jest podstawą do określenia potrzeby podjęcia i prowadzenia określonych działań na rzecz poprawy jakości powietrza w danej strefie (w tym opracowywania programów ochrony powietrza – POP).
2. **Uzyskanie informacji o przestrzennych rozkładach zanieczyszczeń na obszarze strefy, w zakresie umożliwiającym wskazanie obszarów przekroczeń wartości kryterialnych oraz określenie poziomów stężeń występujących na tych obszarach.** Informacje te są niezbędne do określenia obszarów wymagających podjęcia działań na rzecz poprawy jakości powietrza (redukcji stężeń zanieczyszczeń) lub – w przypadku uznania wymaganych informacji za niewystarczające – do przeprowadzenia dodatkowych badań we wskazanych rejonach.
3. **Wskazanie prawdopodobnych przyczyn występowania ponadnormatywnych stężeń zanieczyszczeń** w określonych rejonach (w zakresie możliwym do uzyskania na podstawie posiadanych informacji).

1.3. Zakres oceny

Oceny i wynikające z nich działania odnoszone są do jednostek terytorialnych nazywanych strefami, obejmujących obszar całego kraju. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 2 sierpnia 2012 r. w sprawie stref, w których dokonuje się oceny jakości powietrza (Dz.U.2012.914) dla wszystkich

zanieczyszczeń uwzględnianych w ocenach jakości powietrza obowiązuje następujący podział kraju na strefy:

- ❑ aglomeracja o liczbie mieszkańców powyżej 250 tysięcy,
- ❑ miasto (nie będące aglomeracją) o liczbie mieszkańców powyżej 100 tysięcy,
- ❑ pozostały obszar województwa, nie wchodzący w skład aglomeracji i miast powyżej 100 tys. mieszkańców (strefa dolnośląska).

Województwo dolnośląskie zostało podzielone na 4 strefy.

Tabela 1.1. Lista stref na terenie województwa dolnośląskiego

Strefy dla celów oceny jakości powietrza pod kątem zawartości SO ₂ , NO ₂ , NO _x , CO, C ₆ H ₆ , O ₃ , pyłu PM _{2.5} , pyłu PM ₁₀ oraz zawartego w pyłe PM ₁₀ ołowiu, arsenu, kadmu, niklu i benzo(a)pirenu				Obszar strefy
Nazwa	Kod	Powierzchnia [km ²]	Ludność ¹⁾	
aglomeracja wrocławska	PL0201	293	634 487	Wrocław – miasto na prawach powiatu
miasto Legnica	PL0202	56	101 343	Legnica – miasto na prawach powiatu
miasto Wałbrzych	PL0203	85	116 691	Wałbrzych – miasto na prawach powiatu
strefa dolnośląska	PL0204	19 513	2 055 936	Jelenia Góra – miasto na prawach powiatu powiat głogowski powiat kłodzki powiat oląwski powiat wałbrzyski powiat zgorzelecki powiat bolesławiecki powiat lubański powiat lwówecki powiat dzierzoniowski powiat świdnicki powiat jaworki powiat legnicki powiat złotoryjski powiat jeleniogórski powiat kamiennogórski powiat lubiński powiat polkowicki powiat górówski powiat milicki powiat oleśnicki powiat trzebnicki powiat strzebiński powiat ząbkowicki powiat średzki powiat wołowski powiat wrocławski

¹⁾ Źródło: GUS „Powierzchnia i ludność w przekroju terytorialnym w 2015 r.”



Mapa 1.1. Strefy dla celów oceny jakości powietrza w województwie dolnośląskim

Ocena obejmuje wszystkie substancje, dla których w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz.U.2012.1031) określono poziomy normatywny w postaci poziomów dopuszczalnych, docelowych lub poziomów celów długoterminowych w powietrzu, ze względu na ochronę zdrowia ludzi i ochronę roślin.

Lista zanieczyszczeń uwzględnionych w ocenie rocznej dokonywanej pod kątem spełnienia kryteriów określonych w celu ochrony zdrowia ludzi obejmuje:

- ☐ benzen C_6H_6 ,
- ☐ dwutlenek azotu NO_2 ,
- ☐ dwutlenek siarki SO_2 ,
- ☐ tlenek węgla CO ,
- ☐ ozon O_3 ,
- ☐ pył zawieszony PM_{10} ,
- ☐ ołów Pb w pyle PM_{10} ,
- ☐ arsen As w pyle PM_{10} ,
- ☐ nikiel Ni w pyle PM_{10} ,
- ☐ kadm Cd w pyle PM_{10} ,
- ☐ benzo(a)piren w pyle PM_{10} ,
- ☐ pył zawieszony $PM_{2.5}$.

Do zanieczyszczeń uwzględnionych w ocenie rocznej dokonywanej pod kątem spełnienia kryteriów określonych w celu ochrony roślin zalicza się:

- ☐ dwutlenek siarki SO_2 ,
- ☐ tlenki azotu NO_x ,
- ☐ ozon O_3 .

1.4. Kryteria oceny

Podstawę oceny jakości powietrza i klasyfikacji stref stanowią określone w Rozporządzeniu Ministra Środowiska (Dz.U. 2012.1031) poziomy substancji w powietrzu: dopuszczalne, docelowe, celów długoterminowych. W niektórych przypadkach określono marginesy tolerancji dla poziomów dopuszczalnych substancji, dozwoloną liczbę przekroczeń określonego poziomu, a także terminy, w których określony poziom powinien zostać osiągnięty. W roku 2015 dla wszystkich zanieczyszczeń wartość marginesu tolerancji osiągnęła już poziom zerowy.

Wartości poszczególnych poziomów substancji w powietrzu zostały zróżnicowane ze względu na ochronę zdrowia ludzi i ochronę roślin.

Oceny ze względu na **ochronę zdrowia ludzi** w zakresie: dwutlenku siarki SO_2 , dwutlenku azotu NO_2 , tlenku węgla CO , benzenu C_6H_6 , ozonu O_3 , pyłu PM_{10} , pyłu $PM_{2.5}$ oraz zawartości ołowiu Pb , arsenu As , kadmu Cd , niklu Ni i benzo(a)pirenu $B(a)P$ w pyle PM_{10} dokonuje się w strefach na terenie całego kraju, 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.

Oceny poziomów stężeń substancji w powietrzu ze względu na **ochronę roślin** w zakresie dwutlenku siarki SO_2 , tlenków azotu NO_x i ozonu O_3 dokonuje się w strefach na terenie całego kraju, z wyłączeniem miejsc wymienionych wyżej oraz miast o liczbie mieszkańców większej niż 100 tysięcy i aglomeracji o liczbie mieszkańców większej niż 250 tysięcy.

Standardy ustanowione w celu **ochrony roślin** przyjmowano do oceny **na obszarach niezabudowanych**:

- ☐ znajdujących się w odległości ponad 20 km od aglomeracji, ponad 5 km od innych miast,
- ☐ poza obszarem bezpośredniego oddziaływania autostrad, dróg ekspresowych i innych dróg krajowych,
- ☐ ponad 5 km od przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

Tym samym, wyniki pomiarów stężeń ze stacji miejskich nie są uwzględniane w ocenie dokonywanej pod kątem kryteriów dotyczących ochrony roślin.

Tabela 1.2. Kryteria oceny dla ochrony zdrowia ludzi w przypadku zanieczyszczeń: SO₂, NO₂, CO, C₆H₆, PM₁₀, Pb, As, Cd, Ni, BaP, O₃

Zanieczyszczenie	Normowany poziom	Czas uśredniania	Klasa A	Klasa C
Dwutlenek siarki	dopuszczalny	1-godz.	nie więcej niż 24 stężenia 1-godz. S1 > 350 µg/m ³	więcej niż 24 stężenia 1-godz. S1 > 350 µg/m ³
	dopuszczalny	24-godz.	nie więcej niż 3 stężenia 24-godz. S24 > 125 µg/m ³	więcej niż 3 stężenia 24-godz. S24 > 125 µg/m ³
Dwutlenek azotu	dopuszczalny	1-godz.	nie więcej niż 18 stężeń 1-godz. S1 > 200 µg/m ³	więcej niż 18 stężeń 1-godz. S1 > 200 µg/m ³
	dopuszczalny	rok	Sa ≤ 40 µg/m ³	Sa > 40 µg/m ³
Tlenek węgla	dopuszczalny	8-godz.	S8max ≤ 10 mg/m ³	S8max > 10 mg/m ³
Benzen	dopuszczalny	rok	Sa ≤ 5 µg/m ³	Sa > 5 µg/m ³
Pył zawieszony PM ₁₀	dopuszczalny	24-godz.	nie więcej niż 35 stężeń 24-godz. S24 > 50 µg/m ³	więcej niż 35 stężeń 24-godz. S24 > 50 µg/m ³
	dopuszczalny	rok	Sa ≤ 40 µg/m ³	Sa > 40 µg/m ³
Ołów	dopuszczalny	rok	Sa ≤ 0,5 µg/m ³	Sa > 0,5 µg/m ³
Arsen	docelowy	rok	Sa ≤ 6 ng/m ³	Sa > 6 ng/m ³
Kadm	docelowy	rok	Sa ≤ 5 ng/m ³	Sa > 5 ng/m ³
Nikiel	docelowy	rok	Sa ≤ 20 ng/m ³	Sa > 20 ng/m ³
Benzo(a)piren	docelowy	rok	Sa ≤ 1 ng/m ³	Sa > 1 ng/m ³
Ozon	docelowy	8-godz.	nie więcej niż 25 dni ze stężeniem S8max > 120 µg/m ³ (średnio dla ostatnich 3 lat)	więcej niż 25 dni ze stężeniem S8max > 120 µg/m ³ (średnio dla ostatnich 3 lat)

Tabela 1.3. Kryteria oceny dla ochrony zdrowia ludzi w przypadku pyłu zawieszonego PM_{2.5} (poziom dopuszczalny)

Zanieczyszczenie	Normowany poziom	Czas uśredniania	Klasa A	Klasa C
Pył PM _{2.5}	Dopuszczalny*	rok	Sa ≤ 25 µg/m ³	Sa > 25 µg/m ³

*Aktualnie obowiązujący poziom dopuszczalny dla pyłu zawieszonego PM_{2.5}, który miał być osiągnięty do 1 stycznia 2015 r. (faza I), wynoszący 25 µg/m³

Tabela 1.4. Kryteria oceny dla ochrony zdrowia ludzi w przypadku pyłu zawieszonego PM_{2.5} (dodatkowa klasyfikacja na potrzeby raportowania do KE)

Zanieczyszczenie	Normowany poziom	Czas uśredniania	Klasa A1	Klasa C1
Pył PM _{2.5}	Dopuszczalny – faza II *	rok	Sa ≤ 20 µg/m ³	Sa > 20 µg/m ³

*poziom dopuszczalny dla pyłu zawieszonego PM_{2.5}, do osiągnięcia do dnia 1 stycznia 2020 r. (faza II), wynoszący 20 µg/m³

Tabela 1.5. Kryteria oceny dla ochrony zdrowia ludzi w przypadku O₃ (dodatkowa klasyfikacja dla poziomu celu długoterminowego)

Zanieczyszczenie	Normowany poziom	Czas uśredniania	Klasa D1	Klasa D2
Ozon	cel długoterminowy	8-godz.	S8max ≤ 120 µg/m ³ w ocenianym roku	S8max > 120 µg/m ³ w ocenianym roku

Tabela 1.6. Kryteria oceny dla ochrony roślin w przypadku zanieczyszczeń: SO₂, NO_x i O₃

Zanieczyszczenie	Normowany poziom	Czas uśredniania	Klasa A	Klasa C
Dwutlenek siarki	dopuszczalny	rok kalendarzowy	Sa ≤ 20 µg/m ³	Sa > 20 µg/m ³
	dopuszczalny	pora zimowa (okres od 01.X do 31.III)	Sa ≤ 20 µg/m ³	Sa > 20 µg/m ³
Tlenki azotu	dopuszczalny	rok kalendarzowy	Sa ≤ 30 µg/m ³	Sa > 30 µg/m ³
Ozon	docelowy	okres wegetacyjny (1.V – 31.VII)	AOT40 ≤ 18000 µg/m ³ ·h (średnio z ostatnich 5 lat)	AOT40 > 18000 µg/m ³ ·h (średnio z ostatnich 5 lat)

Tabela 1.7. Kryteria oceny dla ochrony roślin w przypadku O₃ (dodatkowa klasyfikacja dla poziomu celu długoterminowego)

Zanieczyszczenie	Normowany poziom	Czas uśredniania	Klasa D1	Klasa D2
Ozon	cel długoterminowy	okres wegetacyjny (1.V – 31.VII)	AOT40 ≤ 6000 µg/m ³ ·h (w ocenianym roku)	AOT40 > 6000 µg/m ³ ·h (w ocenianym roku)

1.5. Zasady klasyfikacji stref

Zgodnie z art. 89 ustawy Prawo ochrony środowiska, do 30 kwietnia każdego roku, Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska dokonuje oceny poziomu substancji w powietrzu w danej strefie, a następnie dokonuje klasyfikacji stref, w których poziom odpowiednio:

1. przekracza poziom dopuszczalny powiększony o margines tolerancji,
2. mieści się pomiędzy poziomem dopuszczalnym a poziomem dopuszczalnym powiększonym o margines tolerancji,
3. nie przekracza poziomu dopuszczalnego,
4. przekracza poziom docelowy,
5. nie przekracza poziomu docelowego,
6. przekracza poziom celu długoterminowego,
7. nie przekracza poziomu celu długoterminowego.

Aktualnie marginesy tolerancji dla wszystkich zanieczyszczeń wynoszą 0.

Klasyfikacji stref dokonuje się oddzielnie dla dwóch grup kryteriów:

- ❑ określonych w celu ochrony zdrowia ludzi (wszystkie strefy),
- ❑ określonych w celu ochrony roślin (z wyłączeniem stref – aglomeracji oraz stref – miast powyżej 100 tys. mieszkańców).

Klasyfikacji stref dokonuje się dla każdego zanieczyszczenia oddzielnie, na podstawie najwyższych stężeń (tzn. występujących w najbardziej zanieczyszczonych rejonach) na obszarze każdej strefy.

Zaliczenie strefy do gorszej klasy (klasa C) nie oznacza zatem, że jakość powietrza na terenie całej strefy nie spełnia określonych kryteriów. Przypisanie strefie klasy C nie oznacza także konieczności prowadzenia intensywnych działań na rzecz poprawy jakości powietrza na obszarze całej strefy. Oznacza natomiast potrzebę podjęcia odpowiednich działań w odniesieniu do wybranych obszarów w strefie (z reguły o ograniczonym zasięgu) i dla określonych zanieczyszczeń – włączając konieczność opracowania programu ochrony powietrza – POP, o ile program taki nie został opracowany wcześniej dla danego zanieczyszczenia i obszaru.

1.6. Klasy stref i wymagane działania wynikające z oceny

Zaliczenie strefy do określonej klasy zależy od stężeń zanieczyszczeń występujących na jej obszarze i wiąże się z określonymi wymaganiami w zakresie działań na rzecz poprawy jakości powietrza (w przypadku, gdy nie są spełnione odpowiednie kryteria) lub na rzecz utrzymania tej jakości (jeżeli spełnia ona przyjęte standardy).

W klasyfikacji stref dokonywanej w Polsce na podstawie wyników oceny rocznej, strefy o najwyższych poziomach stężeń zaliczono do klasy C, strefy o niskich poziomach stężeń są zaliczane do klasy A.

Tabela 1.8. Klasy stref i wymagane działania w zależności od poziomów stężeń zanieczyszczenia, uzyskanych w rocznej ocenie jakości powietrza, dla przypadków, gdy dla zanieczyszczenia jest określony poziom dopuszczalny i nie jest określony margines tolerancji lub osiągnął on wartość zerową (SO₂, NO₂, CO, C₆H₆, pył PM₁₀, pył PM_{2.5}, Pb w pyle PM₁₀ – ochrona zdrowia ludzi; SO₂, NO_x – ochrona roślin)

Klasa strefy	Poziom stężeń zanieczyszczeń	Wymagane działania
A	nie przekraczający poziomu dopuszczalnego*	– utrzymanie stężeń zanieczyszczenia poniżej poziomu dopuszczalnego oraz dążenie do utrzymania najlepszej jakości powietrza zgodnej ze zrównoważonym rozwojem
C	powyżej poziomu dopuszczalnego*	– określenie obszarów przekroczeń poziomów dopuszczalnych – opracowanie lub aktualizacja programu ochrony powietrza POP w celu osiągnięcia odpowiednich poziomów dopuszczalnych substancji w powietrzu – kontrolowanie stężeń zanieczyszczenia na obszarach przekroczeń i prowadzenie działań mających na celu obniżenie stężeń przynajmniej do poziomów dopuszczalnych

* z uwzględnieniem dozwolonych częstości przekroczeń określonych w RMS w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu

Tabela 1.9. Klasy stref i oczekiwane działania w zależności od poziomów stężeń zanieczyszczenia, uzyskanych w rocznej ocenie jakości powietrza, dla przypadków gdy dla zanieczyszczenia jest określony poziom docelowy (O₃ – ochrona zdrowia ludzi, ochrona roślin; As, Cd, Ni, BaP w pyłe PM₁₀ – ochrona zdrowia ludzi)

Klasa strefy	Poziom stężeń zanieczyszczeń	Wymagane działania
A	nie przekraczający poziomu docelowego*	brak
C	powyżej poziomu docelowego*	– dążenie do osiągnięcia poziomu docelowego substancji w określonym czasie za pomocą ekonomicznie uzasadnionych działań technicznych i technologicznych – opracowanie lub aktualizacja programu ochrony powietrza, w celu osiągnięcia odpowiednich poziomów docelowych w powietrzu

* z uwzględnieniem dozwolonych częstotliwości przekroczeń określonych w RMS w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu

Na mocy art. 91 ustawy – Prawo ochrony środowiska w strefach zaliczonych do klasy C wymagane jest prowadzenie określonych działań, mających na celu osiągnięcie odpowiednich poziomów dopuszczalnych lub docelowych substancji w powietrzu (oraz pułapu stężenia ekspozycji dla pyłu PM_{2,5}). Należy do nich opracowanie programu ochrony powietrza (POP), o ile program taki nie został opracowany wcześniej i nie jest realizowany w odniesieniu do danego zanieczyszczenia i obszaru. Celem opracowania i wdrożenia POP jest zmniejszenie stężeń zanieczyszczeń na obszarach, na których wystąpiły przekroczenia wartości kryterialnych stężeń tych zanieczyszczeń.

Tabela 1.10. Klasy stref i wymagane działania w zależności od poziomów stężeń ozonu z uwzględnieniem poziomu celu długoterminowego

Klasa strefy	Poziom stężeń zanieczyszczeń	Wymagane działania
D1	nie przekraczający poziomu celu długoterminowego	brak
D2	powyżej poziomu celu długoterminowego	– dążenie do osiągnięcia poziomu celu długoterminowego do roku 2020

2. OPIS SYSTEMU OCENY

Metody stosowane w rocznych ocenach jakości powietrza są określane na podstawie wyników ocen pięcioletnich opracowywanych zgodnie z zapisami art. 88 ustawy Prawo ochrony środowiska.

Funkcjonujący w 2015 r. system ocen jakości powietrza w województwie dolnośląskim zgodny był z wynikami aktualnej oceny pięcioletniej wykonanej przez WIOŚ we Wrocławiu w roku 2014. W ocenie tej uwzględniono prawną możliwość pomniejszenia wymaganej do oceny liczby stałych stanowisk pomiarowych pod warunkiem uzupełniania informacji pochodzących z pomiarów danymi z innych źródeł – w przypadku województwa dolnośląskiego danymi z modelowania matematycznego.

Metody stosowane na potrzeby rocznej oceny jakości powietrza województwa dolnośląskiego za 2015 r. to:

1. Pomiary intensywne – wykonywane na stałych stanowiskach, obejmujące:

- ❑ pomiary ciągle prowadzone z zastosowaniem mierników automatycznych,
- ❑ pomiary manualne prowadzone codziennie (jeśli metodą referencyjną jest metoda manualna),

Pomiary te spełniają wymagania dotyczące jakości danych podane w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 13 września 2012 r. w sprawie dokonywania oceny poziomów substancji w powietrzu, (Dz.U. z 18 września 2012 r. poz. 1032). Minimalny wymagany procent ważnych danych dla pomiarów intensywnych to 90% (wartość nie uwzględniająca utraty danych z powodu regularnej kalibracji i normalnej konserwacji sprzętu).

Pomiary w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska realizowane były w 2015 r. przez:

- ❑ Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska we Wrocławiu, który prowadzi monitoring w wojewódzkiej sieci stacji i punktów pomiarowych, w ramach ogólnopolskiego systemu monitoringu powietrza – 26 stacji pomiarowych,
- ❑ Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej, który prowadzi monitoring jakości powietrza dla potrzeb programów EMEP i GAW/WMO na 1 stacji na Śnieżce.

W 2015 r. w ramach systemu PMS na terenie województwa dolnośląskiego funkcjonowało ogółem 27 stacji pomiarowych. Około 98% stanowisk pomiarowych spełniało wymagania dotyczące jakości danych, w tym wymaganego procentu ważnych danych w roku.

2. **Pomiary wskaźnikowe**, do których zaliczono pomiary, prowadzone na stałych stanowiskach, których kompletność nie spełniała wymagań stawianych pomiarom intensywnym.
Do pomiarów wskaźnikowych w 2015 r. zaliczono pomiary benzenu wykonywane na 4 stanowiskach i 1 stanowisko benzo(a)pirenu, w których uzyskana kompletność danych kształtowała się w zakresie 75-83% czasu w roku.
3. **Obliczenia z wykorzystaniem matematycznych modeli rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń w atmosferze i danych dotyczących emisji.**
- ❑ W ocenie wykorzystano wyniki modelowania przeprowadzonego dla obszaru województwa dolnośląskiego na zlecenie WIOŚ we Wrocławiu. Do obliczeń przestrzennych rozkładów stężeń: **SO₂, NO₂, CO, C₆H₆, pyłu PM₁₀, pyłu PM_{2.5} i B(a)P w pyłe PM₁₀** użyto modelu dyspersji CALPUFF. Obliczenia meteorologiczne dla obszaru Europy i Polski wykonano modelem meteorologicznym WRF i uszczegółowiono dla obszaru województwa za pomocą preprocesora CALMET. Obliczenia rozkładów stężeń zanieczyszczeń na obszarze województwa zostały wykonane w siatkach o rozdzielczości: 500 m – miasto Wrocław, Legnica, Jelenia-Góra oraz Wałbrzych), 250 m – miasta powiatowe oraz Nowa Ruda, Duszniki-Zdrój, Kudowa-Zdrój, Polanica-Zdrój, Lądek-Zdrój, Świeradów-Zdrój, Jędrzejów, Szczawno-Zdrój, 1000 m dla pozostałego obszaru województwa.
Dane emisyjne pochodziły z Wojewódzkiej Bazy Emisji Zanieczyszczeń, zaktualizowanej do roku 2015. Uwzględniono: emisję z ogrzewania indywidualnego, emisję z transportu, emisję z kopalni odkrywkowych (obiektów wielkopowierzchniowych), emisję z rolnictwa, emisję przemysłową (baza emitorów punktowych) oraz emisję napływową na teren województwa dolnośląskiego.
 - ❑ W ocenie wykorzystano wyniki modelowania **ozonu** przeprowadzonego dla obszaru kraju na zlecenie GIOŚ. Do obliczeń przestrzennych rozkładów stężeń ozonu na obszarze województwa w roku 2015 użyto model CAMx z zastosowaniem łączenia wyników modelowania z pomiarami. Jako metodę interpolacji geostatystycznej wykorzystano Empirical Bayesian Kriging. W ocenie wykorzystano obliczenia w siatce o rozdzielczości 5 km. Dane meteorologiczne dla roku 2015 pochodziły z modelu meteorologicznego WRF.
Dane emisyjne obejmowały: emisję komunikacyjną, z ogrzewania indywidualnego i rolnictwa oraz dane o emisji przemysłowej pochodzące z krajowej bazy KOBIZE za rok 2014. Dane z inwentaryzacji za rok 2012 zostały uaktualnione do roku 2015 w zakresie emisji z ogrzewania indywidualnego oraz transportu za pomocą wskaźników.

Ocena roczna jakości powietrza wraz z klasyfikacją stref województwa dolnośląskiego została przeprowadzona w oparciu o wyniki uzyskane za pomocą wszystkich wyżej wymienionych metod jednak **najwyższy priorytet miały wyniki pomiarów intensywnych, prowadzonych w ramach rutynowych badań w sieci PMS.**

Wyjątkiem od tej reguły była ocena jakości powietrza w odniesieniu do ozonu – ze względu na fakt, iż rok 2015 w odniesieniu do zanieczyszczenia powietrza ozonem był wyjątkowo nietypowy. Z tego względu w ocenie jakości powietrza za rok 2015 pod kątem tego zanieczyszczenia, w drodze wyjątku, przyjęto następujące postępowanie:

- ❑ w przypadku gdy dla ozonu dostępna była jedynie kompletna seria pomiarowa z 2015 r. w danej strefie, przyjęto, że seria z roku 2015 nie jest reprezentatywna dla średniej 3-letniej i nie stanowi podstawy do oceny strefy względem poziomu docelowego i poziomu celu długoterminowego,
- ❑ mając dostępne dane z modelowania, w którym uwzględnione zostały stężenia ozonu z 3 lat, przyjęto modelowanie jako podstawę do oceny.

Obszary przekroczeń poszczególnych substancji zostały określone na podstawie wyników modelowania rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń w atmosferze w połączeniu z analizą przekroczeń zarejestrowanych w poszczególnych stacjach pomiarowych.

Wykaz stanowisk pomiarowych, z których wyniki wykorzystano w ocenie i klasyfikacji stref województwa dolnośląskiego za 2015 rok przedstawiono w tabeli 2.1.

W **załączniku nr 1** przedstawiono statystyki dla poszczególnych stanowisk pomiarowych będących podstawą do klasyfikacji stref w ocenie rocznej.

W **załączniku nr 2** przedstawiono dane dotyczące zastosowanych modeli oraz wyników modelowania jakości powietrza.

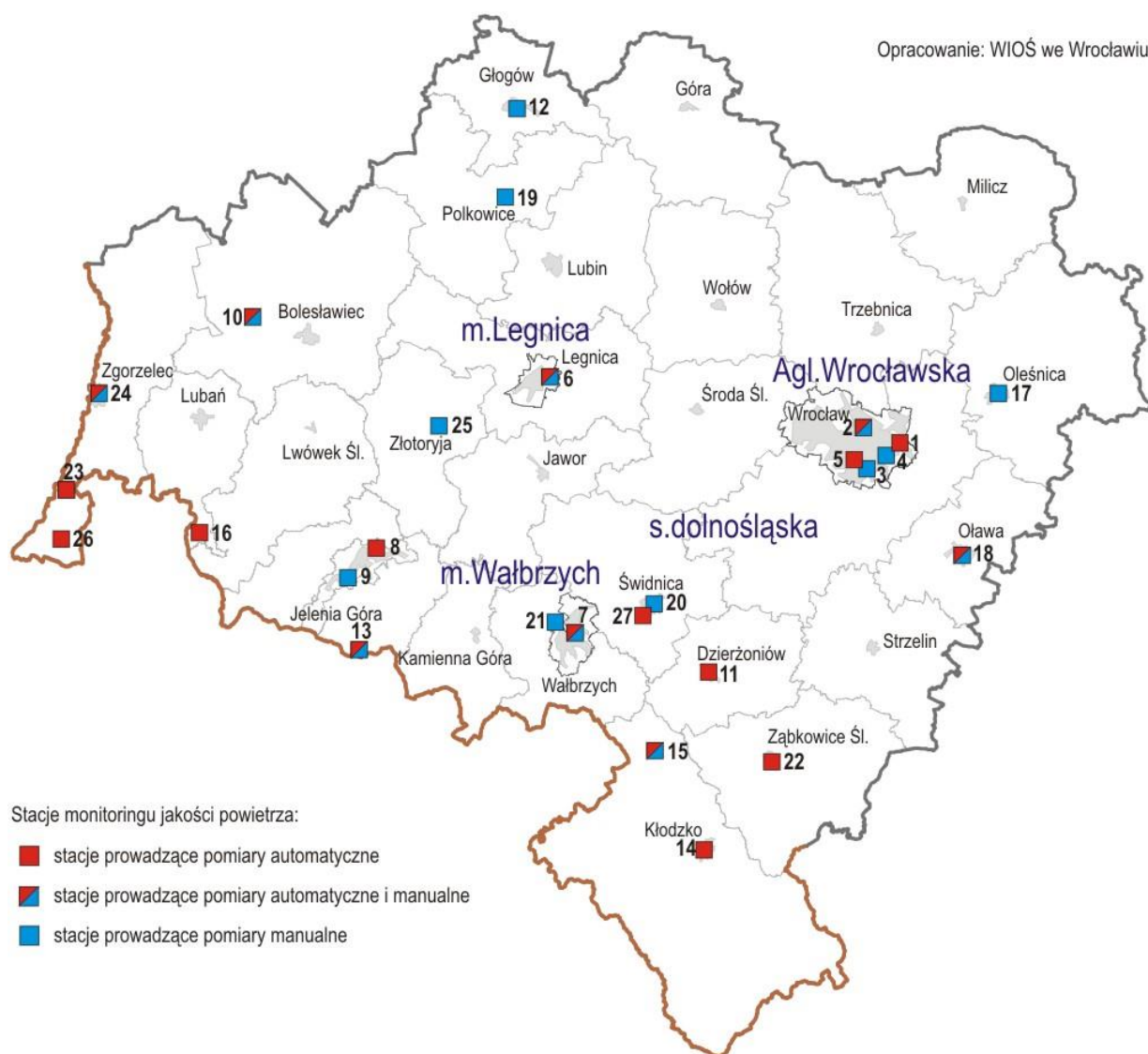
Tabela 2.1. Wykaz stanowisk pomiarowych wykorzystanych w ocenie rocznej za 2015 rok w województwie dolnośląskim

Kod strefy	Nazwa strefy	Krajowy kod / Nazwa stacji pomiarowej	Kod zanieczyszczenia	Zanieczyszczenie	Czas uśredniania	Typ pomiaru
PL0201	Agglomeracja Wrocławska	DsWrocAIWisn / Wrocław – Wiśniowa	CO	tlenek węgla	1-godzinny	automatyczny
			NO ₂	dwutlenek azotu	1-godzinny	automatyczny
			PM2.5	pył zawieszony PM2.5	1-godzinny	automatyczny
		DsWrocBartni / Wrocław – Bartnicza	NO ₂	dwutlenek azotu	1-godzinny	automatyczny
		DsWrocNaGrob / Wrocław – Na Grobli	PM2.5	pył zawieszony PM2.5	24-godzinny	manualny
		DsWrocOrzech / Wrocław – Orzechowa	BaP(PM10)	benzo(a)piren w PM10	24-godzinny	manualny
			PM10	pył zawieszony PM10	24-godzinny	manualny
		DsWrocWybCon / Wrocław – Korzeniowskiego	C ₆ H ₆	benzen	1-godzinny	automatyczny
			CO	tlenek węgla	1-godzinny	automatyczny
			NO ₂	dwutlenek azotu	1-godzinny	automatyczny
			PM2.5	pył zawieszony PM2.5	1-godzinny	automatyczny
			SO ₂	dwutlenek siarki	1-godzinny	automatyczny
			As(PM10)	arsen w PM10	24-godzinny	manualny
			BaP(PM10)	benzo(a)piren w PM10	24-godzinny	manualny
			Cd(PM10)	kadm w PM10	24-godzinny	manualny
			Ni(PM10)	nikiel w PM10	24-godzinny	manualny
			Pb(PM10)	ołów w PM10	24-godzinny	manualny
			PM10	pył zawieszony PM10	24-godzinny	manualny
PL0202	miasto Legnica	DsLegAIRzecz / Legnica – Rzeczypospolitej	C ₆ H ₆	benzen	1-godzinny	automatyczny
			CO	tlenek węgla	1-godzinny	automatyczny
			NO ₂	dwutlenek azotu	1-godzinny	automatyczny
			O ₃	ozon	1-godzinny	automatyczny
			SO ₂	dwutlenek siarki	1-godzinny	automatyczny
			As(PM10)	arsen w PM10	24-godzinny	manualny
			BaP(PM10)	benzo(a)piren w PM10	24-godzinny	manualny
			Cd(PM10)	kadm w PM10	24-godzinny	manualny
			Ni(PM10)	nikiel w PM10	24-godzinny	manualny
			Pb(PM10)	ołów w PM10	24-godzinny	manualny
			PM10	pył zawieszony PM10	24-godzinny	manualny
			PM2.5	pył zawieszony PM2.5	24-godzinny	manualny
PL0203	miasto Wałbrzych	DsWalbrzWyso / Wałbrzych – Wysockiego	C ₆ H ₆	benzen	1-godzinny	automatyczny
			CO	tlenek węgla	1-godzinny	automatyczny
			NO ₂	dwutlenek azotu	1-godzinny	automatyczny
			O ₃	ozon	1-godzinny	automatyczny
			SO ₂	dwutlenek siarki	1-godzinny	automatyczny
			As(PM10)	arsen w PM10	24-godzinny	manualny
			BaP(PM10)	benzo(a)piren w PM10	24-godzinny	manualny
			Cd(PM10)	kadm w PM10	24-godzinny	manualny
			Ni(PM10)	nikiel w PM10	24-godzinny	manualny
			Pb(PM10)	ołów w PM10	24-godzinny	manualny
			PM10	pył zawieszony PM10	24-godzinny	manualny
			PM2.5	pył zawieszony PM2.5	24-godzinny	manualny
PL0204	strefa dolnośląska	DsBogatFrancMOB / Bogatynia – Francuska	PM10	pył zawieszony PM10	1-godzinny	automatyczny
		DsCzerStraza / Czerniawa	NO ₂	dwutlenek azotu	1-godzinny	automatyczny
			NO _x	tlenki azotu	1-godzinny	automatyczny
			O ₃	ozon	1-godzinny	automatyczny
			SO ₂	dwutlenek siarki	1-godzinny	automatyczny
		DsDzialoszyn / Działoszyn	NO ₂	dwutlenek azotu	1-godzinny	automatyczny
			PM10	pył zawieszony PM10	1-godzinny	automatyczny
			SO ₂	dwutlenek siarki	1-godzinny	automatyczny
		DsDziePilsud / Dzierżoniów – Pilsudskiego	NO ₂	dwutlenek azotu	1-godzinny	automatyczny
			PM10	pył zawieszony PM10	1-godzinny	automatyczny
			SO ₂	dwutlenek siarki	1-godzinny	automatyczny
		DsGlogWiStwo / Głogów – Wita Stwosza	As(PM10)	arsen w PM10	24-godzinny	manualny
			BaP(PM10)	benzo(a)piren w PM10	24-godzinny	manualny
			Cd(PM10)	kadm w PM10	24-godzinny	manualny
			Ni(PM10)	nikiel w PM10	24-godzinny	manualny
			Pb(PM10)	ołów w PM10	24-godzinny	manualny
			PM10	pył zawieszony PM10	24-godzinny	manualny

Kod strefy	Nazwa strefy	Krajowy kod / Nazwa stacji pomiarowej	Kod zanieczyszczenia	Zanieczyszczenie	Czas uśredniania	Typ pomiaru
PL0204	strefa dolnośląska	DsJelGorOgin / Jelenia Góra – Ogińskiego	C ₆ H ₆	benzen	1-godzinny	automatyczny
			CO	tlenek węgla	1-godzinny	automatyczny
			NO ₂	dwutlenek azotu	1-godzinny	automatyczny
			PM10	pył zawieszony PM10	1-godzinny	automatyczny
			PM2.5	pył zawieszony PM2.5	1-godzinny	automatyczny
			SO ₂	dwutlenek siarki	1-godzinny	automatyczny
		DsJelGorSoko / Jelenia Góra – Sokoliki	As(PM10)	arsen w PM10	24-godzinny	manualny
			BaP(PM10)	benzo(a)piren w PM10	24-godzinny	manualny
			Cd(PM10)	kadm w PM10	24-godzinny	manualny
			Ni(PM10)	nikiel w PM10	24-godzinny	manualny
			Pb(PM10)	olów w PM10	24-godzinny	manualny
			PM10	pył zawieszony PM10	24-godzinny	manualny
		DsKlodzSzkol / Kłodzko – Szkolna	NO ₂	dwutlenek azotu	1-godzinny	automatyczny
			O ₃	ozon	1-godzinny	automatyczny
			PM10	pył zawieszony PM10	1-godzinny	automatyczny
			SO ₂	dwutlenek siarki	1-godzinny	automatyczny
		DsNowRudSreb / Nowa Ruda – Srebrna	As(PM10)	arsen w PM10	24-godzinny	manualny
			BaP(PM10)	benzo(a)piren w PM10	24-godzinny	manualny
			Cd(PM10)	kadm w PM10	24-godzinny	manualny
			Ni(PM10)	nikiel w PM10	24-godzinny	manualny
			Pb(PM10)	olów w PM10	24-godzinny	manualny
			PM10	pył zawieszony PM10	24-godzinny	manualny
		DsOlavZolnAK / Olawa – Żolnierzy AK	NO ₂	dwutlenek azotu	1-godzinny	automatyczny
			SO ₂	dwutlenek siarki	1-godzinny	automatyczny
			As(PM10)	arsen w PM10	24-godzinny	manualny
			BaP(PM10)	benzo(a)piren w PM10	24-godzinny	manualny
			Cd(PM10)	kadm w PM10	24-godzinny	manualny
			Ni(PM10)	nikiel w PM10	24-godzinny	manualny
			Pb(PM10)	olów w PM10	24-godzinny	manualny
			PM10	pył zawieszony PM10	24-godzinny	manualny
		DsOlesBrzozo / Oleśnica – Brzozowa	PM10	pył zawieszony PM10	24-godzinny	manualny
		DsOsieczow21 / Osieczów	NO ₂	dwutlenek azotu	1-godzinny	automatyczny
			NO _x	tlenki azotu	1-godzinny	automatyczny
			O ₃	ozon	1-godzinny	automatyczny
			SO ₂	dwutlenek siarki	1-godzinny	automatyczny
			As(PM10)	arsen w PM10	24-godzinny	manualny
			BaP(PM10)	benzo(a)piren w PM10	24-godzinny	manualny
			Cd(PM10)	kadm w PM10	24-godzinny	manualny
			Ni(PM10)	nikiel w PM10	24-godzinny	manualny
			Pb(PM10)	olów w PM10	24-godzinny	manualny
			PM10	pył zawieszony PM10	24-godzinny	manualny
			PM2.5	pył zawieszony PM2.5	24-godzinny	manualny
			As(PM10)	arsen w PM10	24-godzinny	manualny
		DsPolKasztan / Polkowice – Kasztanowa	BaP(PM10)	benzo(a)piren w PM10	24-godzinny	manualny
			Cd(PM10)	kadm w PM10	24-godzinny	manualny
			Ni(PM10)	nikiel w PM10	24-godzinny	manualny
			Pb(PM10)	olów w PM10	24-godzinny	manualny
			PM10	pył zawieszony PM10	24-godzinny	manualny
			PM10	pył zawieszony PM10	24-godzinny	manualny
		DsŚnieżkaObs / Śnieżka	O ₃	ozon	1-godzinny	automatyczny
			SO ₂	dwutlenek siarki	24-godzinny	manualny
			CO	tlenek węgla	1-godzinny	automatyczny
		DsŚwidnMarcimOB / Świdnica – Marcinkowskiego	NO ₂	dwutlenek azotu	1-godzinny	automatyczny
			PM10	pył zawieszony PM10	1-godzinny	automatyczny
			SO ₂	dwutlenek siarki	1-godzinny	automatyczny
			PM10	pył zawieszony PM10	24-godzinny	manualny
		DsŚwidnRynek / Świdnica – Rynek	PM10	pył zawieszony PM10	24-godzinny	manualny
		DsSzczakolej / Szczawno-Zdrój – Kolejowa	As(PM10)	arsen w PM10	24-godzinny	manualny
			BaP(PM10)	benzo(a)piren w PM10	24-godzinny	manualny
			Cd(PM10)	kadm w PM10	24-godzinny	manualny
			Ni(PM10)	nikiel w PM10	24-godzinny	manualny
			Pb(PM10)	olów w PM10	24-godzinny	manualny
			PM10	pył zawieszony PM10	24-godzinny	manualny
		DsZabkPowWar / Zabkowice Śląskie – Powst. Warszawy	NO ₂	dwutlenek azotu	1-godzinny	automatyczny
			PM10	pył zawieszony PM10	1-godzinny	automatyczny
			SO ₂	dwutlenek siarki	1-godzinny	automatyczny

Kod strefy	Nazwa strefy	Krajowy kod / Nazwa stacji pomiarowej	Kod zanieczyszczenia	Zanieczyszczenie	Czas uśredniania	Typ pomiaru
PL0204	strefa dolnośląska	DsZgorBohGet / Zgorzelec – Bohaterów Getta	C ₆ H ₆	benzen	1-godzinny	automatyczny
			CO	tlenek węgla	1-godzinny	automatyczny
			NO ₂	dwutlenek azotu	1-godzinny	automatyczny
			SO ₂	dwutlenek siarki	1-godzinny	automatyczny
			As(PM ₁₀)	arsen w PM ₁₀	24-godzinny	manualny
			BaP(PM ₁₀)	benzo(a)piren w PM ₁₀	24-godzinny	manualny
			Cd(PM ₁₀)	kadm w PM ₁₀	24-godzinny	manualny
			Ni(PM ₁₀)	nikiel w PM ₁₀	24-godzinny	manualny
			Pb(PM ₁₀)	ołów w PM ₁₀	24-godzinny	manualny
			PM ₁₀	pył zawieszony PM ₁₀	24-godzinny	manualny
			PM _{2.5}	pył zawieszony PM _{2.5}	24-godzinny	manualny
	DsZlotoStasz / Złotoryja – Staszica		As(PM ₁₀)	arsen w PM ₁₀	24-godzinny	manualny
			PM ₁₀	pył zawieszony PM ₁₀	24-godzinny	manualny

Mapa 2.1. Stacje pomiarowe na terenie stref województwa dolnośląskiego, wykorzystane w ocenie za 2015 r.



1. Wrocław – Bartnicza
2. Wrocław – Korzeniowskiego
3. Wrocław – Orzechowa
4. Wrocław – Na Grobli
5. Wrocław – Wiśniowa
6. Legnica – Rzeczypospolitej
7. Wałbrzych – Wysockiego
8. Jelenia Góra – Ogińskiego
9. Jelenia Góra – Sokoliki

10. Osieczów* (stacja tła regionalnego)
11. Dzierżonów – Piłsudskiego
12. Głogów – Wita Stwosza
13. Śnieżka* (IMGW)
14. Kłodzko – Szkolna
15. Nowa Ruda – Srebrna
16. Czerniawa*
17. Oleśnica – Brzozowa
18. Olawa – Żołnierzy AK

19. Polkowice – Kasztanowa
20. Świdnica – Rynek
21. Szczawno-Zdrój – Kolejowa
22. Ząbkowice Śląskie – Powst. Warszawy
23. Działoszyn
24. Zgorzelec – Bohaterów Getta
25. Złotoryja – Staszica
26. Bogatynia – Francuska (Mobil)
27. Świdnica – Marcinkowskiego (Mobil)

* Stacje pomiarowe ze względu na ochronę roślin

3. WYNIKI KLASYFIKACJI STREF WOJEWÓDZTWA DOLNOŚLĄSKIEGO ZA 2015 ROK

Wyniki klasyfikacji stref województwa dolnośląskiego za 2015 r. przedstawiono w tabelach. W zestawieniach dla poszczególnych zanieczyszczeń uwzględniono wszystkie normowane czasy uśredniania oraz obszary obowiązywania poziomów dopuszczalnych, docelowych i celów długoterminowych. Zasadniczą część zestawień stanowią kolumny z symbolami klasy wynikowej dla poszczególnych stref i rodzajów zanieczyszczeń.

3.1. Klasyfikacja stref w odniesieniu do poziomów kryterialnych ustanowionych dla ochrony zdrowia ludzi

Tabela 3.1. Klasyfikacja stref z uwzględnieniem parametrów kryterialnych określonych dla **SO₂**, pod kątem ochrony zdrowia ludzi – 2015 rok

Lp.	Nazwa strefy	Kod strefy	Klasa strefy dla poszczególnych czasów uśredniania stężeń SO ₂ (klasyfikacja wg parametrów)		Klasa strefy dla SO ₂
			1 godz.	24 godz.	
1.	aglomeracja wrocławska	PL0201	A	A	A
2.	miasto Legnica	PL0202	A	A	A
3.	miasto Wałbrzych	PL0203	A	A	A
4.	strefa dolnośląska	PL0204	A	A	A

Tabela 3.2. Klasyfikacja stref z uwzględnieniem parametrów kryterialnych określonych dla **NO₂**, pod kątem ochrony zdrowia ludzi – 2015 rok

Lp.	Nazwa strefy	Kod strefy	Klasa strefy dla poszczególnych czasów uśredniania stężeń NO ₂ (klasyfikacja wg parametrów)		Klasa strefy dla NO ₂
			1 godz.	rok	
1.	aglomeracja wrocławska	PL0201	A	C	C
2.	miasto Legnica	PL0202	A	A	A
3.	miasto Wałbrzych	PL0203	A	A	A
4.	strefa dolnośląska	PL0204	A	A	A

Tabela 3.3. Klasyfikacja stref z uwzględnieniem kryteriów określonych w celu ochrony zdrowia ludzi dla **benzenu** – 2015 rok

Lp.	Nazwa strefy	Kod strefy	Klasa strefy dla benzenu
1.	aglomeracja wrocławska	PL0201	A
2.	miasto Legnica	PL0202	A
3.	miasto Wałbrzych	PL0203	A
4.	strefa dolnośląska	PL0204	A

Tabela 3.4. Klasyfikacja stref z uwzględnieniem kryteriów określonych w celu ochrony zdrowia ludzi dla **tlenku węgla** – 2015 rok

Lp.	Nazwa strefy	Kod strefy	Klasa strefy dla tlenku węgla
1.	aglomeracja wrocławska	PL0201	A
2.	miasto Legnica	PL0202	A
3.	miasto Wałbrzych	PL0203	A
4.	strefa dolnośląska	PL0204	A

Tabela 3.5. Klasyfikacja stref z uwzględnieniem parametrów kryterialnych określonych dla **PM₁₀** pod kątem ochrony zdrowia ludzi – 2015 rok

Lp.	Nazwa strefy	Kod strefy	Klasa strefy dla poszczególnych czasów uśredniania stężeń PM ₁₀ (klasyfikacja wg parametrów)		Klasa strefy dla PM ₁₀
			24 godz.	rok	
1.	aglomeracja wrocławska	PL0201	C	C*	C
2.	miasto Legnica	PL0202	C	A	C
3.	miasto Wałbrzych	PL0203	C*	A	C
4.	strefa dolnośląska	PL0204	C	C	C

* decydująca metoda klasyfikacji: modelowanie

Tabela 3.6. Klasyfikacja stref z uwzględnieniem parametrów kryterialnych określonych dla **ołowiu** pod kątem ochrony zdrowia ludzi – 2015 rok

Lp.	Nazwa strefy	Kod strefy	Klasa strefy dla ołowiu
1.	aglomeracja wrocławska	PL0201	A
2.	miasto Legnica	PL0202	A
3.	miasto Wałbrzych	PL0203	A
4.	strefa dolnośląska	PL0204	A

Tabela 3.7. Klasyfikacja stref z uwzględnieniem parametrów kryterialnych określonych dla **arsenu** pod kątem ochrony zdrowia ludzi – 2015 rok

Lp.	Nazwa strefy	Kod strefy	Klasa strefy dla arsenu
1.	aglomeracja wrocławska	PL0201	A
2.	miasto Legnica	PL0202	C
3.	miasto Wałbrzych	PL0203	A
4.	strefa dolnośląska	PL0204	C

Tabela 3.8. Klasyfikacja stref z uwzględnieniem parametrów kryterialnych określonych dla **kadmu** pod kątem ochrony zdrowia ludzi – 2015 rok

Lp.	Nazwa strefy	Kod strefy	Klasa strefy dla kadmu
1.	aglomeracja wrocławska	PL0201	A
2.	miasto Legnica	PL0202	A
3.	miasto Wałbrzych	PL0203	A
4.	strefa dolnośląska	PL0204	A

Tabela 3.9. Klasyfikacja stref z uwzględnieniem parametrów kryterialnych określonych dla **niklu** pod kątem ochrony zdrowia ludzi – 2015 rok

Lp.	Nazwa strefy	Kod strefy	Klasa strefy dla niklu
1.	aglomeracja wrocławska	PL0201	A
2.	miasto Legnica	PL0202	A
3.	miasto Wałbrzych	PL0203	A
4.	strefa dolnośląska	PL0204	A

Tabela 3.10. Klasyfikacja stref z uwzględnieniem parametrów kryterialnych określonych dla **benzo(a)pirenu** pod kątem ochrony zdrowia ludzi – 2015 rok

Lp.	Nazwa strefy	Kod strefy	Klasa strefy dla benzo(a)pirenu
1.	aglomeracja wrocławska	PL0201	C
2.	miasto Legnica	PL0202	C
3.	miasto Wałbrzych	PL0203	C
4.	strefa dolnośląska	PL0204	C

Podstawowym kryterium w rocznych ocenach jakości powietrza dla **pyłu zawieszonego PM_{2,5}** jest poziom dopuszczalny określony dla tzw. fazy I (obowiązujący od 1 stycznia 2010, z terminem osiągnięcia do 1 stycznia 2015 r.). Margines tolerancji od 2015 r. wynosi 0.

Nie klasyfikuje się stref odrębnie pod kątem poziomu docelowego, którego wartość jest taka sama, jak w przypadku poziomu dopuszczalnego. Dokonuje się natomiast klasyfikacji pod kątem dotrzymania poziomu dopuszczalnego – II fazy (20 µg/m³, z terminem osiągnięcia do 1 stycznia 2020 r.), stosując nazewnictwo klas: A1 oraz C1.

Tabela 3.11. Klasyfikacja stref z uwzględnieniem parametrów kryterialnych określonych dla **pyłu PM_{2,5}** pod kątem ochrony zdrowia ludzi – 2015 rok

Lp.	Nazwa strefy	Kod strefy	Klasa strefy dla PM _{2,5} wg poziomu dopuszczalnego – faza I (25 µg/m ³) (klasyfikacja podstawowa)	Klasa strefy dla PM _{2,5} wg poziomu dopuszczalnego – faza II (20 µg/m ³)
1.	aglomeracja wrocławska	PL0201	C	C1
2.	miasto Legnica	PL0202	C*	C1
3.	miasto Wałbrzych	PL0203	A	C1*
4.	strefa dolnośląska	PL0204	C*	C1*

* decydująca metoda klasyfikacji: modelowanie

W odniesieniu do **ozonu** istnieją dwa różne kryteria klasyfikacji strefy pod kątem ochrony zdrowia: poziom docelowy i poziom celu długoterminowego, dla których dokonuje się dwóch niezależnych klasyfikacji strefy.

Tabela 3.12. Klasyfikacja stref w odniesieniu do poziomów kryterialnych ustanowionych w celu ochrony zdrowia ludzi dla **ozonu** – 2015 rok

Lp.	Nazwa strefy	Kod strefy	Klasa strefy wg poziomu docelowego	Klasa strefy wg poziomu celu długoterminowego
1.	aglomeracja wrocławska	PL0201	A	D2
2.	miasto Legnica	PL0202	A	D2
3.	miasto Wałbrzych	PL0203	A	D2
4.	strefa dolnośląska	PL0204	C	D2

Tabela 3.13. Wynikowe klasy stref dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia ludzi – 2015 rok

Lp.	Nazwa strefy	Kod strefy	Klasa strefy dla poszczególnych zanieczyszczeń – ochrona zdrowia ludzi											
			SO ₂	NO ₂	CO	C ₆ H ₆	O ₃ ^{1/}	PM10	PM2.5 ^{2/}	Pb	As	Cd	Ni	BaP
1.	aglomeracja wrocławska	PL0201	A	C	A	A	A	C	C	A	A	A	A	C
2.	miasto Legnica	PL0202	A	A	A	A	A	C	C	A	C	A	A	C
3.	miasto Wałbrzych	PL0203	A	A	A	A	A	C	A	A	A	A	A	C
4.	strefa dolnośląska	PL0204	A	A	A	A	C	C	C	A	C	A	A	C

^{1/} wg poziomu docelowego

^{2/} klasyfikacja podstawowa wg poziomu dopuszczalnego (faza I)

3.2. Klasyfikacja stref w odniesieniu do poziomów dopuszczalnych ustanowionych dla ochrony roślin

Tabela 3.14. Klasyfikacja stref w odniesieniu do poziomów kryterialnych ustanowionych w celu ochrony roślin dla **dwutlenku siarki** – 2015 rok

Lp.	Nazwa strefy	Kod strefy	Klasa strefy dla poszczególnych czasów uśredniania stężeń SO ₂ (klasyfikacja wg parametrów)		Klasa strefy dla SO ₂ ochrona roślin
			rok kalendarzowy	pora zimowa	
1.	strefa dolnośląska	PL0204	A	A	A

Tabela 3.15. Klasyfikacja stref w odniesieniu do poziomów kryterialnych ustanowionych w celu ochrony roślin dla **tlenków azotu** – 2015 rok

Lp.	Nazwa strefy	Kod strefy	Klasa strefy dla NO _x – ochrona roślin
1.	strefa dolnośląska	PL0204	A

Tabela 3.16. Klasyfikacja stref w odniesieniu do poziomów kryterialnych ustanowionych w celu ochrony roślin dla **ozonu** – 2015 rok

Lp.	Nazwa strefy	Kod strefy	Klasa strefy wg poziomu docelowego	Klasa strefy wg poziomu celu długoterminowego
1.	strefa dolnośląska	PL0204	C	D2

Tabela 3.17. Wynikowe klasy stref dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony roślin – 2015 rok

Lp.	Nazwa strefy	Kod strefy	Symbol klasy wynikowej dla poszczególnych zanieczyszczeń dla obszaru całej strefy		
			SO ₂	NO _x	O ₃ ^{1/}
1.	strefa dolnośląska	PL0204	A	A	C

^{1/} wg poziomu docelowego

4. LISTA STREF ZAKWALIFIKOWANYCH DO OPRACOWANIA PROGRAMÓW OCHRONY POWIETRZA

4.1. Ochrona zdrowia ludzi

Na podstawie klasyfikacji stref województwa dolnośląskiego za rok 2015 **stwierdzono potrzebę działań naprawczych mających na celu poprawę jakości powietrza ze względu na ochronę zdrowia ludzi dla wszystkich czterech stref województwa:**

1. aglomeracja wrocławska (NO₂, PM₁₀, PM_{2.5}, benzo(a)piren),
2. m. Legnica (PM₁₀, PM_{2.5}, arsen, benzo(a)piren),
3. m. Wałbrzych (PM₁₀, benzo(a)piren),
4. strefa dolnośląska (PM₁₀, PM_{2.5}, arsen, benzo(a)piren, ozon).

Obszary przekroczeń wartości normatywnych na terenie województwa dolnośląskiego wyznaczono na podstawie pomiarów oraz wyników modelowania regionalnego jakości powietrza za 2015 rok oraz modelowania krajowego (dla ozonu).

Obszary przekroczeń zestawiono łącznie dla:

- ❑ tej samej strefy,
- ❑ tego samego zanieczyszczenia,
- ❑ tego samego kryterium oceny (parametru, miary raportowania),
- ❑ tej samej głównej przyczyny oraz pozostałych przyczyn wystąpienia sytuacji przekroczenia.

Szczegółowe dane nt. obszarów przekroczeń zamieszczono w **załączniku nr 3**. Zasięg obszarów przekroczeń dla poszczególnych substancji zanieczyszczających przedstawiono na mapach zamieszczonych w rozdziale 5.

Tabela 4.1. Lista stref zakwalifikowanych do **klasy C** i zbiorcze obszary przekroczeń normatywnych stężeń zanieczyszczeń (poziomów dopuszczalnych lub docelowych) w strefach na terenie województwa dolnośląskiego na podstawie oceny wg kryterium dla ochrony zdrowia ludzi

Kod strefy	Nazwa strefy	Kryterium stanowiące podstawę do zakwalifikowania strefy do klasy C	Metoda decydująca o klasyfikacji	Obszary przekroczeń		
				Rejon	Powierzchnia [km ²]	Liczba mieszkańców
PL0201	Aglomeracja Wrocławska	NO ₂ – średnia roczna	pomiar	Miasto Wrocław	10,3	164 107
		PM ₁₀ – średnia roczna	modelowanie	Miasto Wrocław	30,5	208 054
		PM ₁₀ – liczba dni	pomiar	Miasto Wrocław	247,4	625 249
		PM _{2.5} – średnia roczna	pomiar	Miasto Wrocław	13,9	91 484
		BaP – średnia roczna	pomiar	Miasto Wrocław	279,5	630 600
PL0202	Miasto Legnica	PM ₁₀ – liczba dni	pomiar	Miasto Legnica	20,8	92 453
		PM _{2.5} – średnia roczna	modelowanie	Miasto Legnica	1,3	29 162
		BaP – średnia roczna	pomiar	Miasto Legnica	37,9	101 017
		As – średnia roczna	pomiar	Miasto Legnica	19,0	34 653
PL0203	Miasto Wałbrzych	PM ₁₀ – liczba dni	modelowanie	Miasto Wałbrzych	5,4	31 359
		BaP – średnia roczna	pomiar	Miasto Wałbrzych	36,4	73 087
PL0204	Strefa dolnośląska	PM ₁₀ – średnia roczna	pomiar	Nowa Ruda, Kłodzko, Bogatynia, Grochowa	10,3	13 605
		PM ₁₀ – liczba dni	pomiar	Lista gmin wyszczególniona w załączniku nr 3	171,1	340 941
		PM _{2.5} – średnia roczna	modelowanie	Jelenia Góra, Kłodzko, Bogatynia	16,5	27 273
		BaP – średnia roczna	pomiar	Lista gmin wyszczególniona w załączniku nr 3	758,8	758 180
		As – średnia roczna	pomiar	miasto Głogów i okolice	29,1	57 261
		O ₃ – liczba dni	modelowanie	Lista gmin wyszczególniona w załączniku nr 3	561,4	18 903

Tabela 4.2. Lista stref zakwalifikowanych do **klasy C1** i zbiorcze obszary przekroczeń normatywnych stężeń pyłu zawieszonego PM_{2.5} w odniesieniu do poziomu dopuszczalnego dla II fazy (20 µg/m³) w strefach na terenie województwa dolnośląskiego na podstawie oceny wg kryterium dla ochrony zdrowia ludzi

Kod strefy	Nazwa strefy	Kryterium stanowiące podstawę do zakwalifikowania strefy do klasy C1	Metoda decydująca o klasyfikacji	Obszary przekroczeń		
				Rejon	Powierzchnia [km ²]	Liczba mieszkańców
PL0201	Aglomeracja Wrocławska	PM _{2.5} – średnia roczna (II faza)	pomiar	Miasto Wrocław	74,3	339 931
PL0202	Miasto Legnica	PM _{2.5} – średnia roczna (II faza)	pomiar	Miasto Legnica	6,6	60 034
PL0203	Miasto Wałbrzych	PM _{2.5} – średnia roczna (II faza)	modelowanie	Miasto Wałbrzych	2,7	23 263
PL0204	Strefa dolnośląska	PM _{2.5} – średnia roczna (II faza)	modelowanie	Lista gmin wyszczególniona w załączniku nr 3	32,7	112 063

Tabela 4.3. Lista stref zakwalifikowanych do **klasy D2** i zbiorcze obszary przekroczeń normatywnych stężeń zanieczyszczeń (poziomów celów długoterminowych) w strefach na terenie województwa dolnośląskiego na podstawie oceny wg kryterium dla ochrony zdrowia ludzi

Kod strefy	Nazwa strefy	Kryterium stanowiące podstawę do zakwalifikowania strefy do klasy D2	Metoda decydująca o klasyfikacji	Obszary przekroczeń		
				Rejon	Powierzchnia [km ²]	Liczba mieszkańców
PL0201	Aglomeracja Wrocławska	O ₃ – liczba dni (poz. celu długoterm.)	modelowanie	Miasto Wrocław	293	634 487
PL0202	Miasto Legnica	O ₃ – liczba dni (poz. celu długoterm.)	pomiar	Miasto Legnica	56	101 343
PL0203	Miasto Wałbrzych	O ₃ – liczba dni (poz. celu długoterm.)	pomiar	Miasto Wałbrzych	85	116 691
PL0204	Strefa dolnośląska	O ₃ – liczba dni (poz. celu długoterm.)	modelowanie	Wszystkie gminy w strefie dolnośląskiej	19 513	2 055 936

4.2. Ochrona roślin

Na podstawie klasyfikacji stref województwa dolnośląskiego za rok 2015 **stwierdzono potrzebę działań naprawczych mających na celu poprawę jakości powietrza ze względu na ochronę roślin dla strefy dolnośląskiej** ze względu na ponadnormatywne stężenia ozonu (współczynnik AOT 40) na Śnieżce.

Tabela 4.4. Lista stref zakwalifikowanych do klasy C i obszary ponadnormatywnych stężeń ozonu na podstawie oceny wg kryteriów odniesionych do ochrony roślin

Kod strefy	Nazwa strefy	Kryterium stanowiące podstawę do zakwalifikowania strefy do klasy C	Metoda decydująca o klasyfikacji	Obszary przekroczeń		
				Rejon	Powierzchnia [km ²]	Powierzchnia ekosystemów [km ²]
PL0204	Strefa dolnośląska	O ₃ – AOT40 (średnia z 5 lat)	pomiar	Śnieżka (obszar w gm. miejskiej Karpacz i gm. wiejskiej Podgórzyn)	16,1	16,1

Tabela 4.5. Lista stref zakwalifikowanych do klasy D2 i obszary ponadnormatywnych stężeń ozonu w odniesieniu do poziomu celu długoterminowego na podstawie oceny wg kryteriów odniesionych do ochrony roślin

Kod strefy	Nazwa strefy	Kryterium stanowiące podstawę do zakwalifikowania strefy do klasy D2	Metoda decydująca o klasyfikacji	Obszary przekroczeń		
				Rejon	Powierzchnia [km ²]	Powierzchnia ekosystemów [km ²]
PL0204	Strefa dolnośląska	O ₃ – AOT40 (dla 2015 roku)	pomiar	Wszystkie gminy w strefie dolnośląskiej	19 513	b.d.

5. OBSZARY PRZEKROCZEŃ POZIOMÓW NORMATYWNYCH

Obszary przekroczeń poziomów kryterialnych zanieczyszczeń w powietrzu (poza ozonem) przedstawiono wykorzystując wyniki modelowania jakości powietrza w województwie dolnośląskim za rok 2015¹.

Obszary przekroczeń poziomów docelowych dla ozonu, zarówno dla kryterium ochrony zdrowia ludzi, jak i ochrony roślin, wyznaczono na podstawie wyników modelowania stężeń ozonu troposferycznego w skali kraju dla roku 2015 wykonanego na zlecenie GIOŚ².

Na mapach 5.1-5.11 dla poszczególnych zanieczyszczeń i czasów uśredniania wartości kryterialnych przedstawiono stanowiska pomiarowe, w których zanotowano przekroczenia w 2015 roku oraz wyznaczone obszary przekroczeń, wymienione w tabelach 4.1 ÷ 4.5 i opisane szczegółowo w **załączniku nr 3**.

5.1. Ochrona zdrowia ludzi

Zestawienie obszarów przekroczeń dla poszczególnych stref przedstawiono w **załączniku nr 3**. Zestawienia wykonano zgodnie z modułem OR w bazie danych JPOAT 2.0, służącym do wprowadzania i gromadzenia oraz przygotowywania zestawień wyników rocznych ocen jakości powietrza.

5.2. Ochrona roślin

Strefa dolnośląska została zaklasyfikowana do klasy C na podstawie kryteriów określonych dla ochrony roślin ze względu na ponadnormatywne stężenia ozonu (współczynnik AOT 40) określone na podstawie pomiarów prowadzonych na Śnieżce.

Pozostałe stacje pomiarowe jakości powietrza funkcjonujące na terenach pozamiejskich strefy dolnośląskiej (Czerniawa, Osieczów) wskazują na poziom stężeń ozonu (średni współczynnik AOT 40 dla lat 2011-2015) niższy od wartości docelowej.

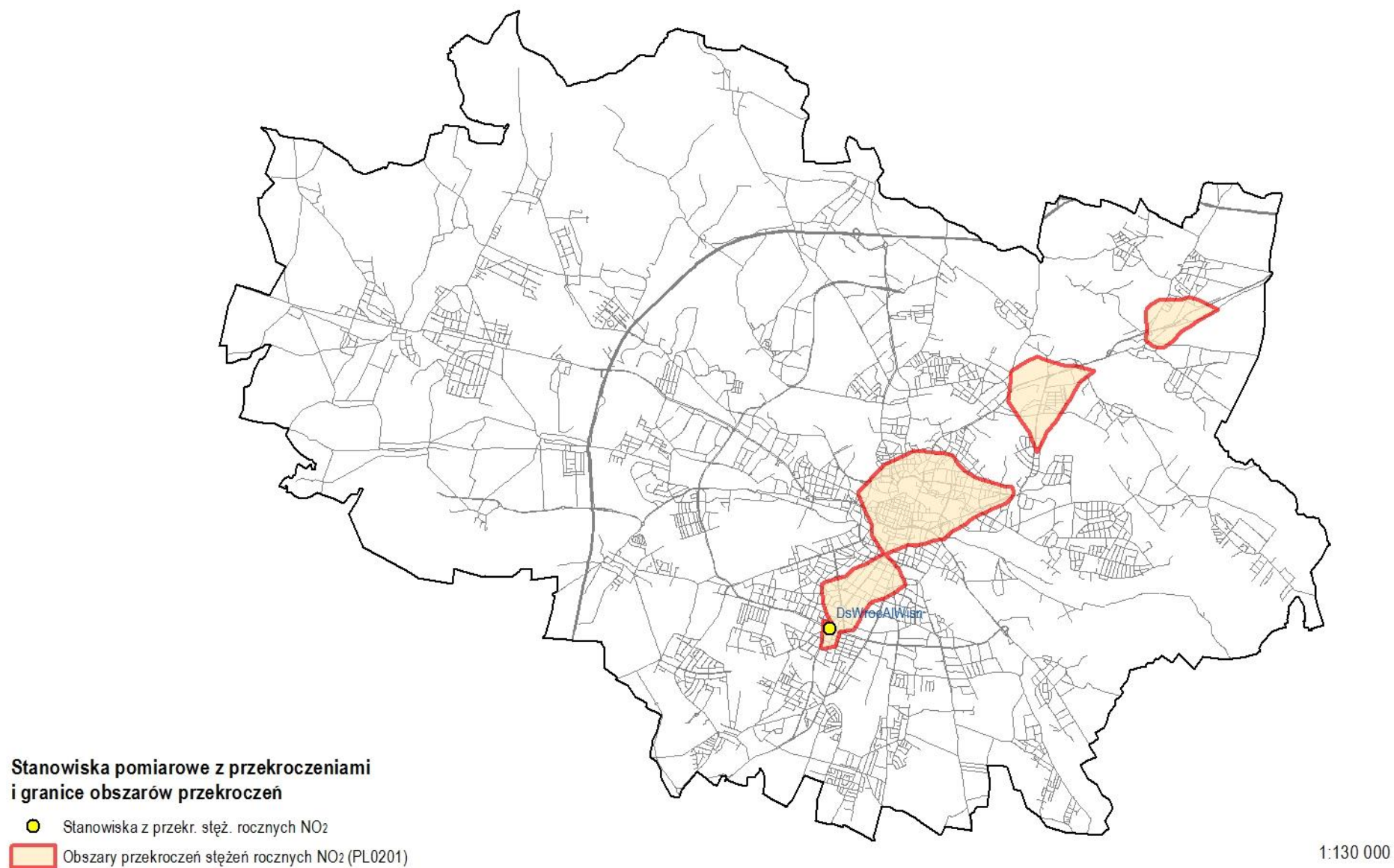
Przekroczenia stężeń ozonu zanotowano natomiast na wszystkich stanowiskach pomiarowych w odniesieniu do poziomu celów długoterminowych.

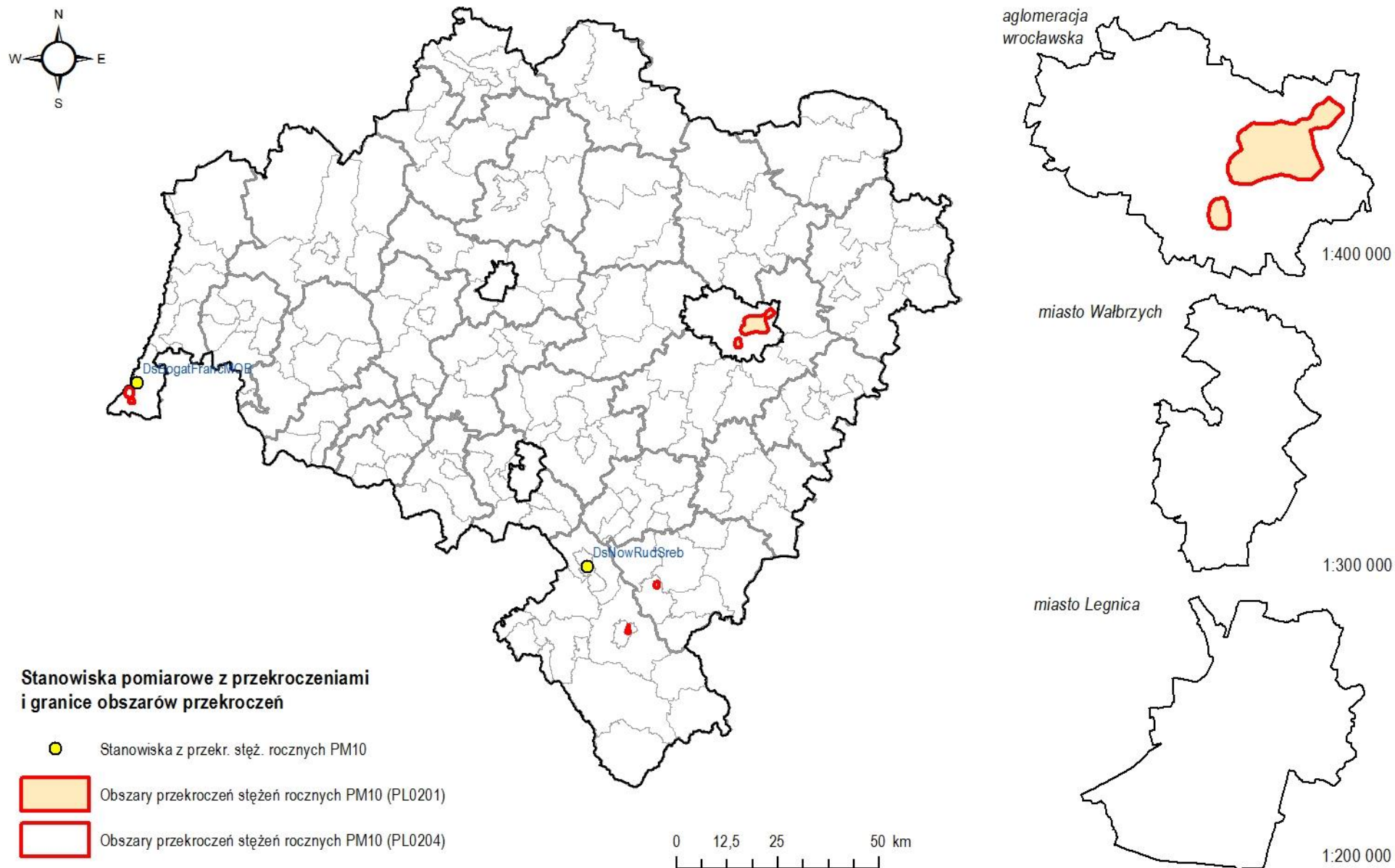
Zestawienie sytuacji przekroczeń dla poszczególnych stref przedstawiono w **załączniku nr 3**.

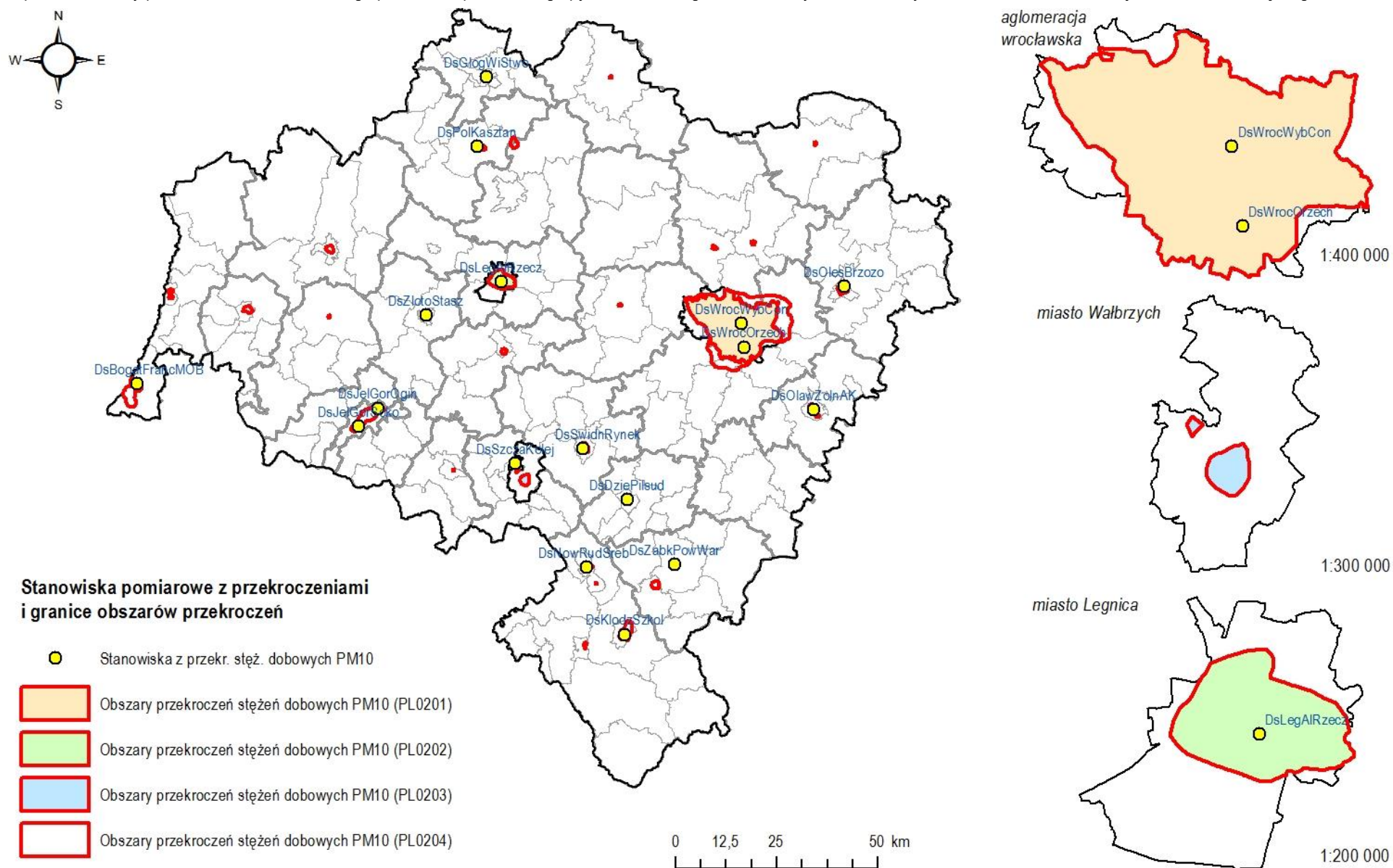
¹ Wykonanie matematycznego modelowania jakości powietrza w województwie dolnośląskim za lata 2013-2015; etap III – modelowanie za rok 2015, Biuro Studiów i Pomiarów Proekologicznych „EKOMETRIA” Sp. z o.o., – praca wykonana na zlecenie WIOŚ we Wrocławiu, dofinansowana ze środków WFOŚiGW we Wrocławiu, Gdańsk, 2016

² Wspomaganie systemu oceny jakości powietrza z użyciem modelowania w zakresie ozonu troposferycznego dla lat 2014 i 2015 – Wyniki modelowania stężeń ozonu troposferycznego na potrzeby rocznej oceny jakości powietrza dla roku 2015 – Praca wykonana na podstawie umowy nr 45/2014/F z dnia 25.11.2014 r. pomiędzy GIOŚ a EKOMETRIA Sp. z o.o., finansowanej ze środków NFOŚiGW na podstawie umowy nr 827/2013/Wn-50/MN-PO-CR/D o realizację zadania państwowej jednostki budżetowej zakwalifikowanego do dofinansowania z dnia 15.11.2013 r., Gdańsk, 2016

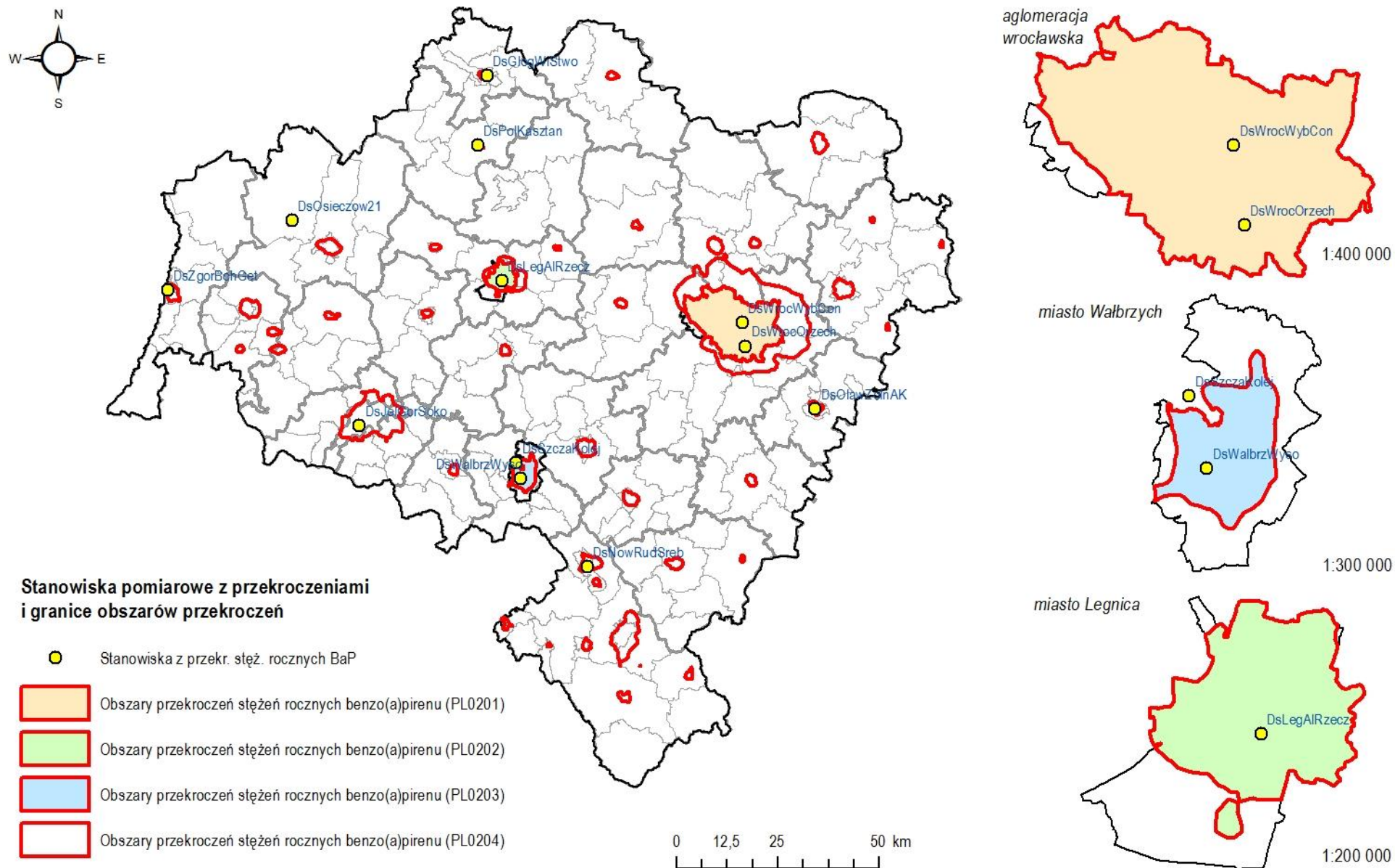
Mapa 5.1. Obszary przekroczeń rocznego poziomu dopuszczalnego dwutlenku azotu dla kryterium ochrony zdrowia ludzi w aglomeracji wrocławskiej w 2015 r.



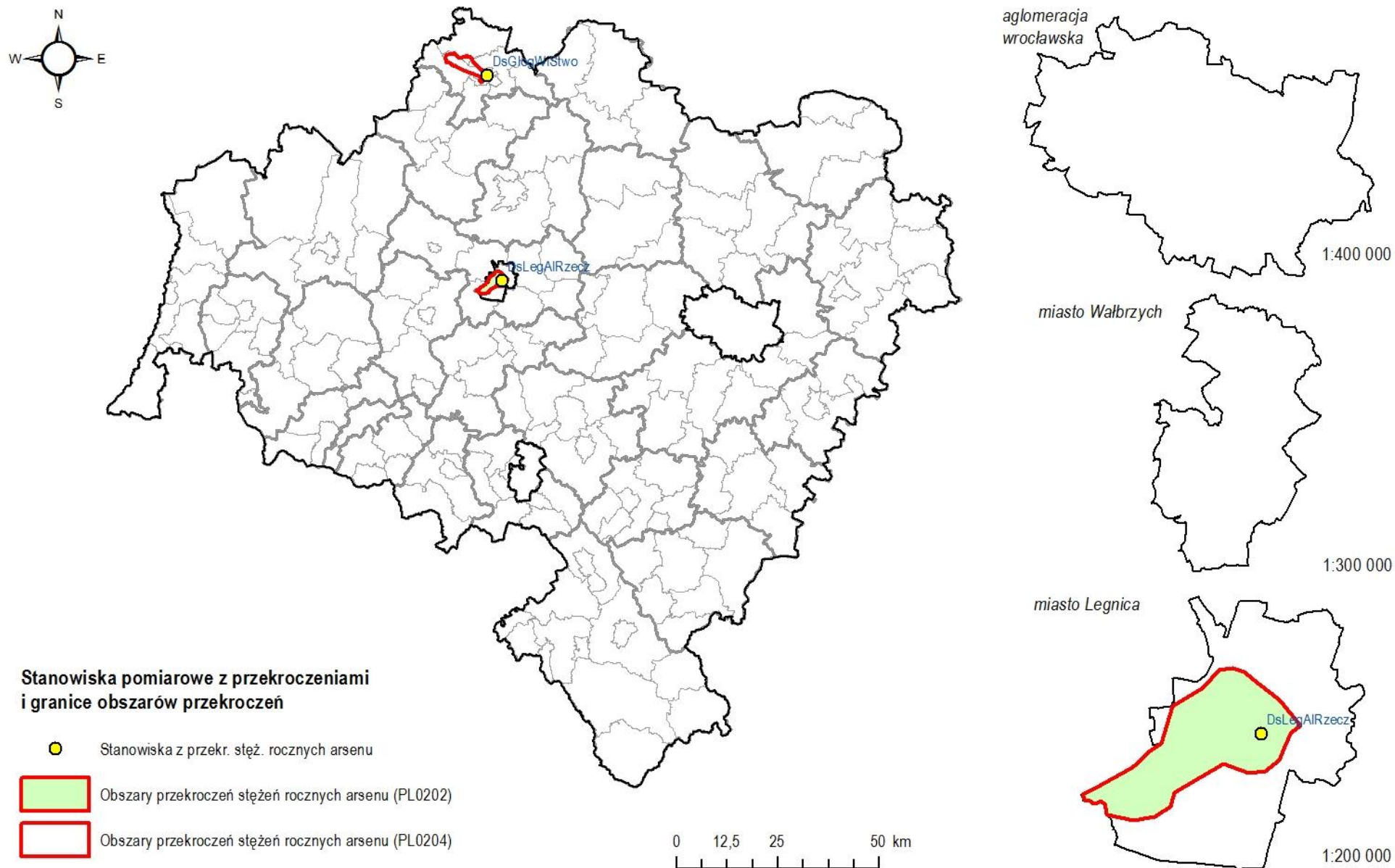
Mapa 5.2. Obszary przekroczeń rocznego poziomu dopuszczalnego pyłu zawieszonego PM₁₀ dla kryterium ochrony zdrowia ludzi na terenie województwa dolnośląskiego w 2015 r.

Mapa 5.3. Obszary przekroczeń średniodobowego poziomu dopuszczalnego pyłu zawieszonego PM₁₀ dla kryterium ochrony zdrowia ludzi na terenie województwa dolnośląskiego w 2015 r.

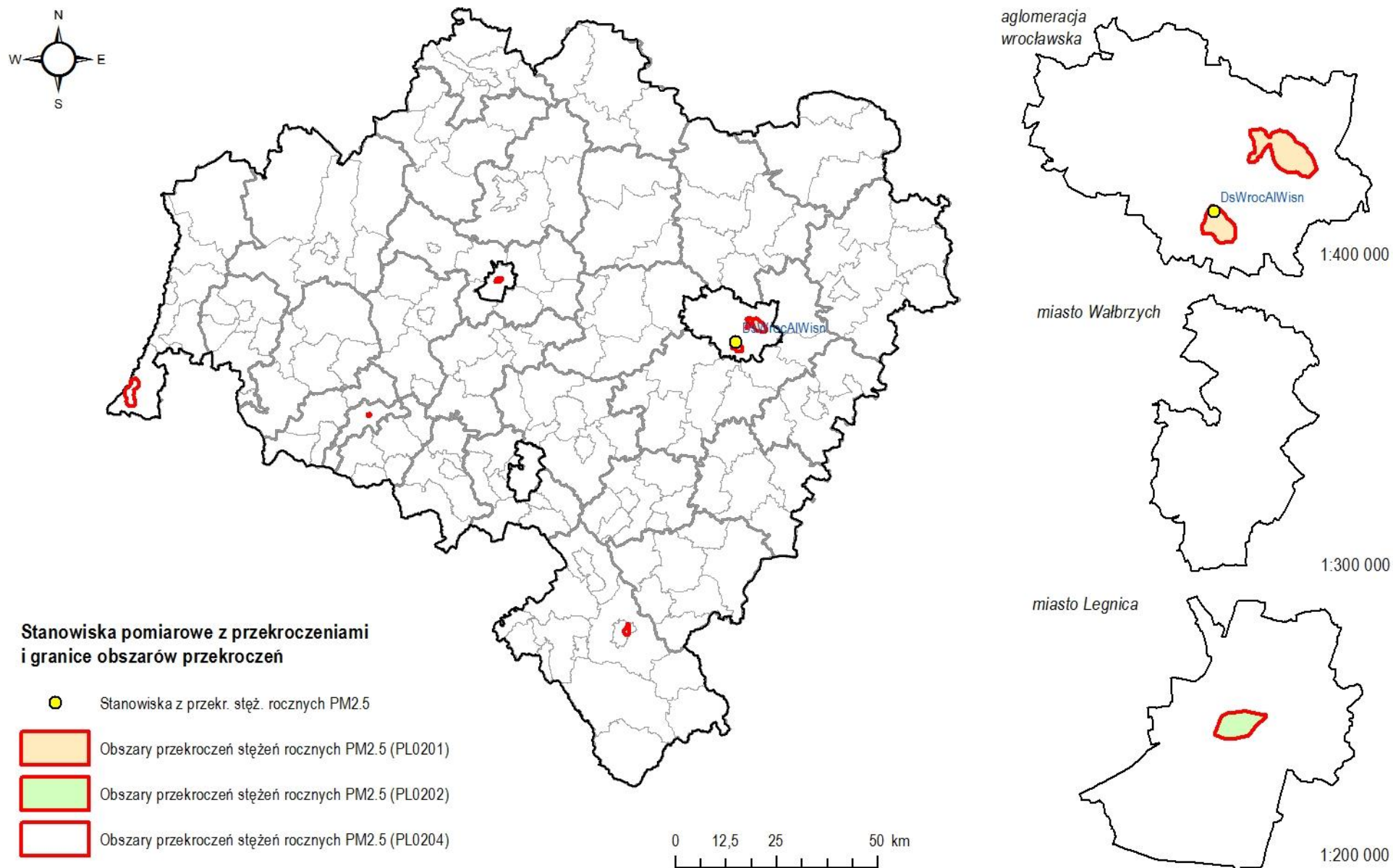
Mapa 5.4. Obszary przekroczeń rocznego poziomu docelowego benzo(a)pirenu dla kryterium ochrony zdrowia ludzi na terenie województwa dolnośląskiego w 2015 r.



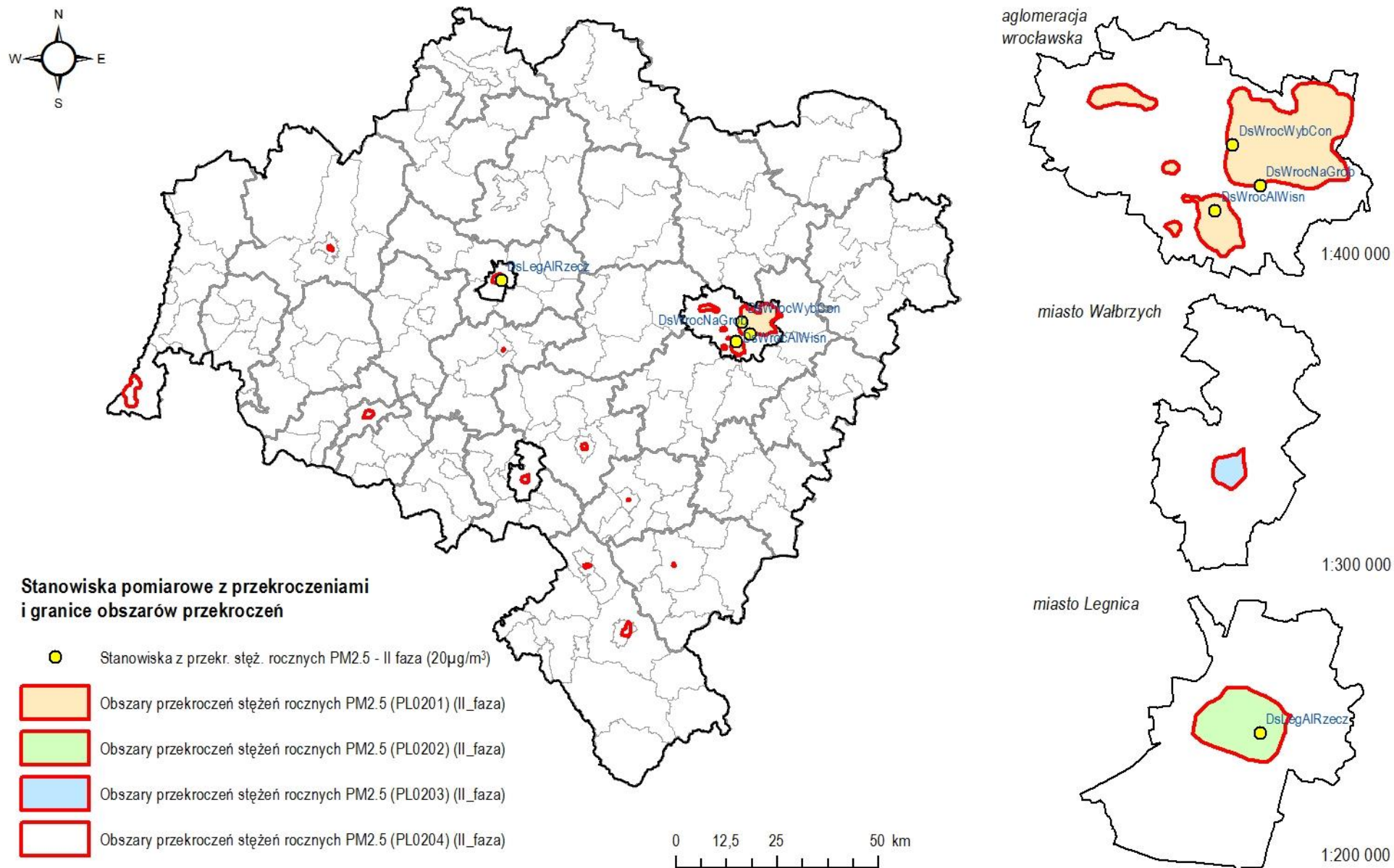
Mapa 5.5. Obszary przekroczeń rocznego poziomu dopuszczalnego arsenu dla kryterium ochrony zdrowia ludzi na terenie województwa dolnośląskiego w 2015 r.



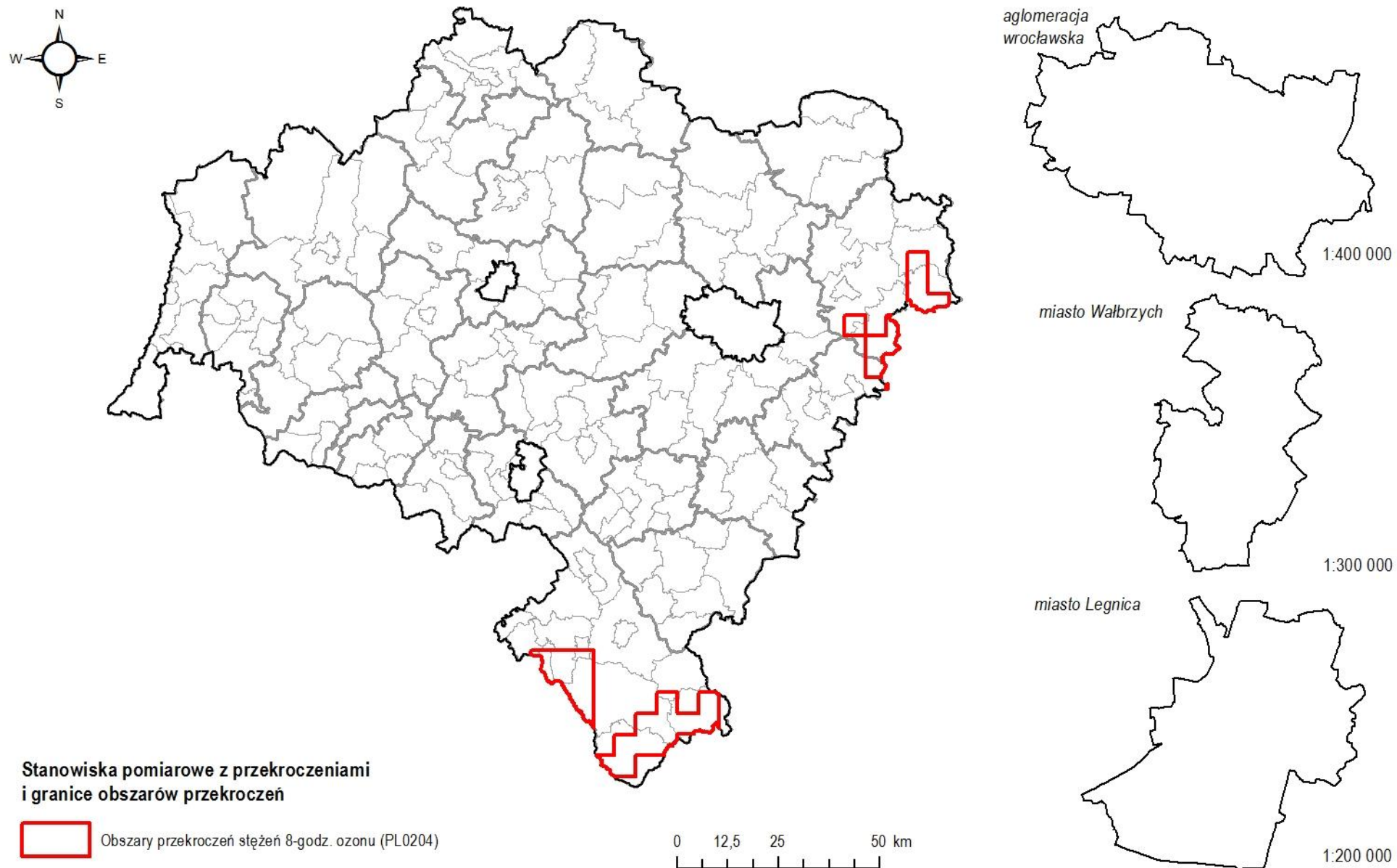
Mapa 5.6. Obszary przekroczeń rocznego poziomu dopuszczalnego – faza I ($25 \mu\text{g}/\text{m}^3$) dla pyłu zawieszonego PM_{2.5} dla kryterium ochrony zdrowia ludzi na terenie województwa dolnośląskiego w 2015 r.



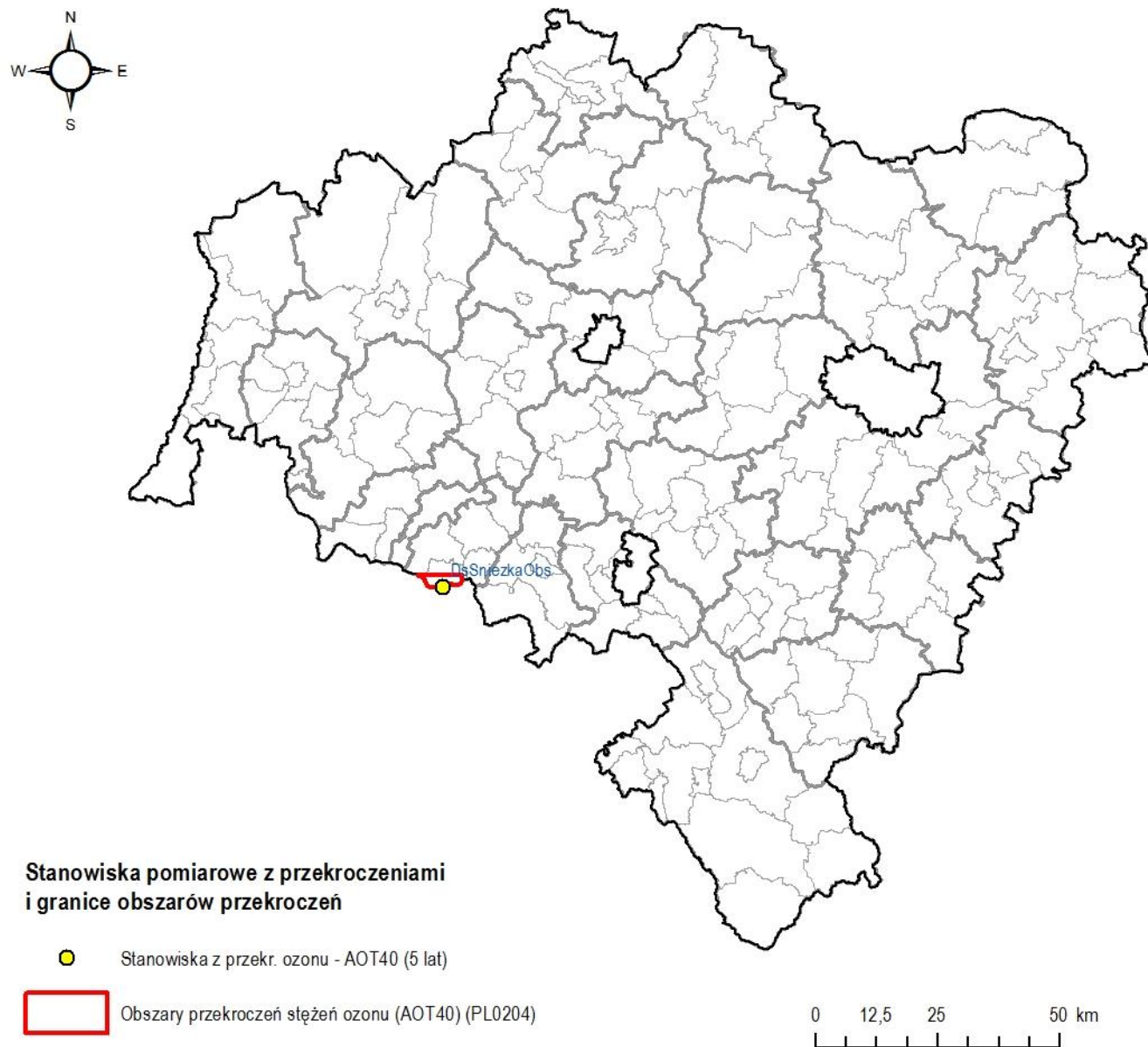
Mapa 5.7. Obszary przekroczeń rocznego poziomu dopuszczalnego – faza II ($20 \mu\text{g}/\text{m}^3$) dla pyłu zawieszonego PM_{2.5} dla kryterium ochrony zdrowia ludzi na terenie województwa dolnośląskiego w 2015 r.



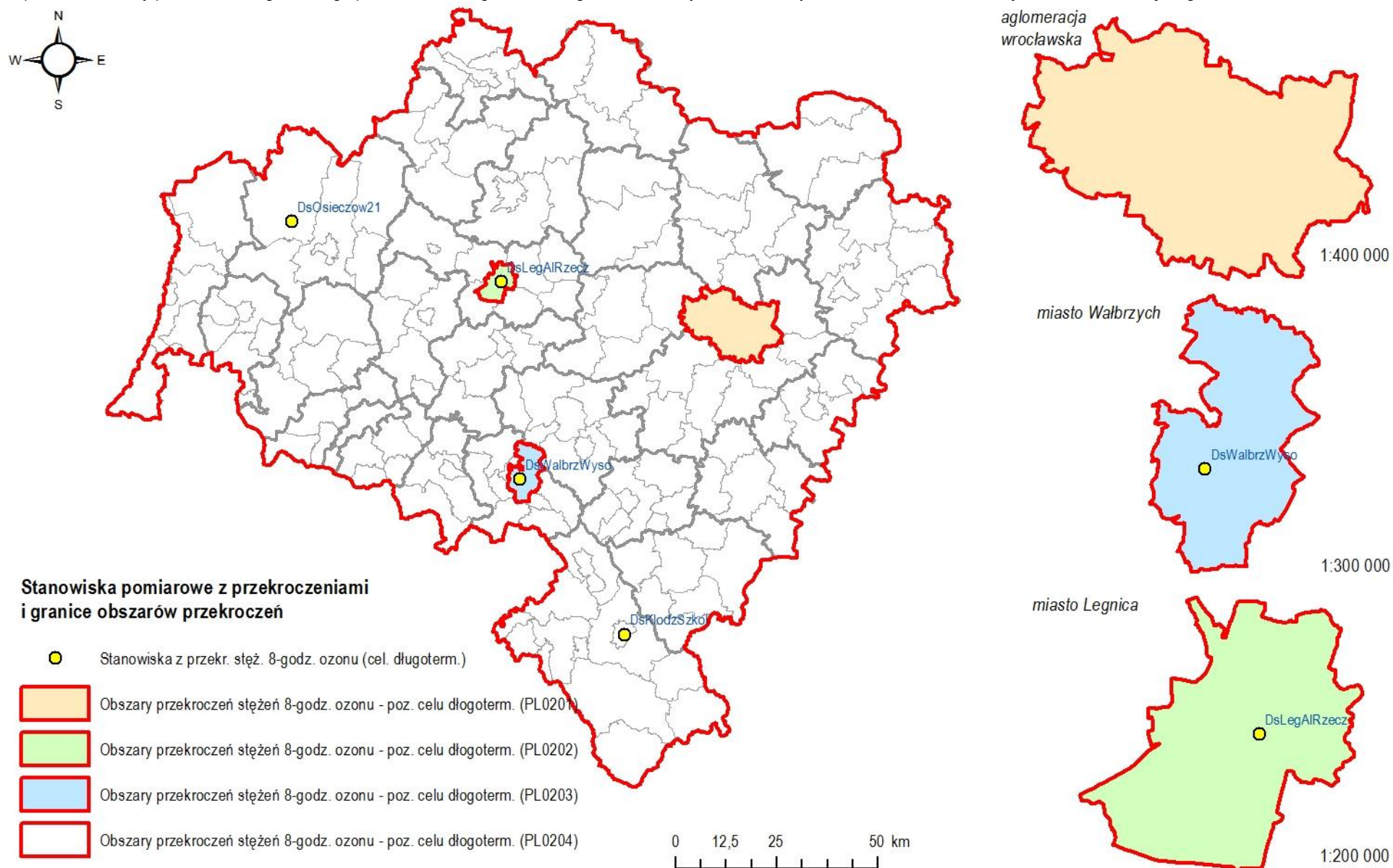
Mapa 5.8. Obszary przekroczeń 8-godzinnego poziomu docelowego ozonu dla kryterium ochrony zdrowia ludzi na terenie województwa dolnośląskiego w 2015 r.



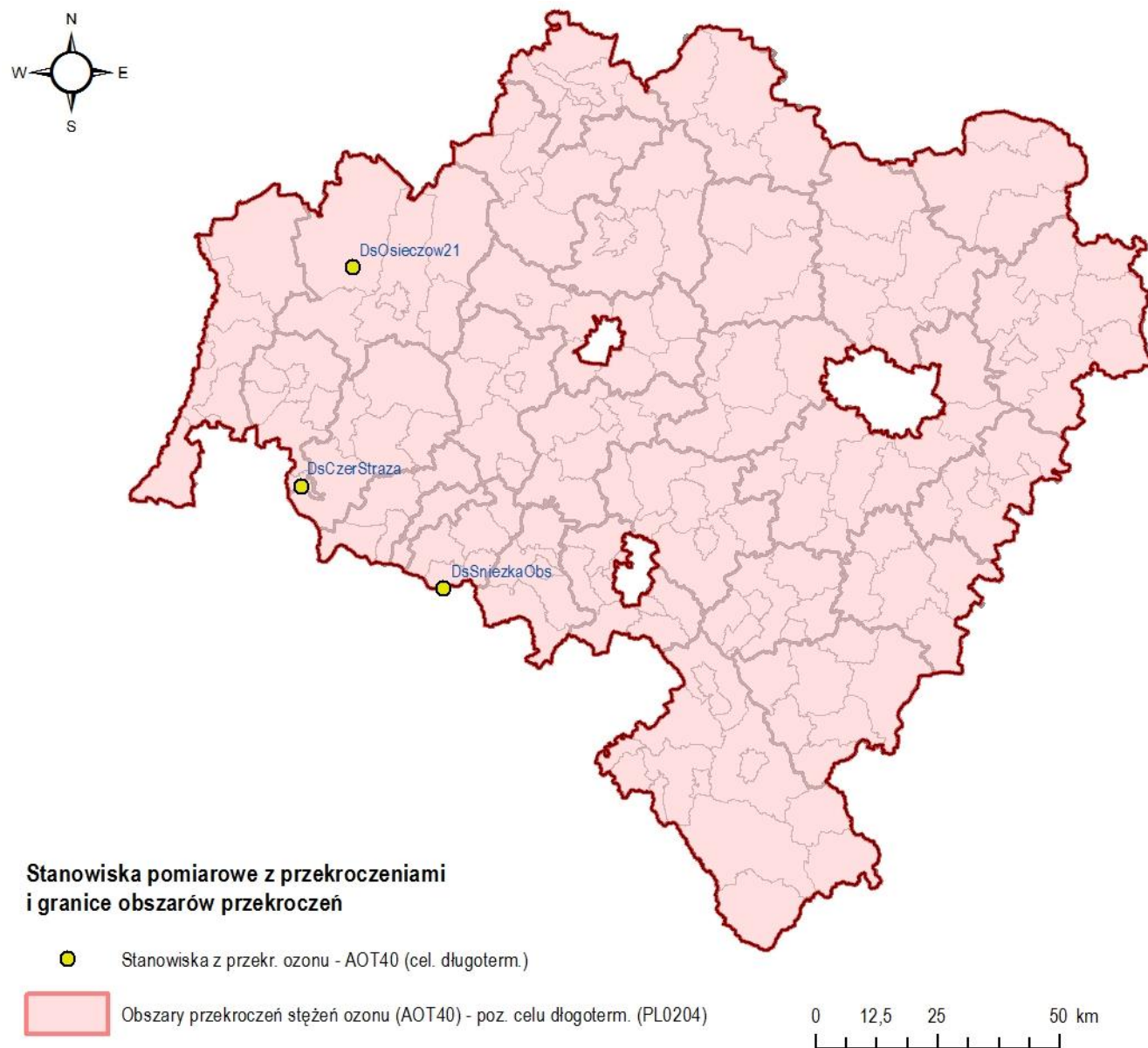
Mapa 5.9. Obszary przekroczeń poziomu docelowego ozonu dla kryterium ochrony roślin (współczynnik AOT 40 – średni z 5 lat) na terenie strefy dolnośląskiej w 2015 r.



Mapa 5.10. Obszary przekroczeń 8-godzinnego poziomu celu długoterminowego ozonu dla kryterium ochrony zdrowia ludzi na terenie województwa dolnośląskiego w 2015 r.



Mapa 5.11. Obszary przekroczeń poziomu celu długoterminowego ozonu dla kryterium ochrony roślin (współczynnik AOT 40 dla 2015 r.) na terenie strefy dolnośląskiej w 2015 r.



6. POTRZEBY WZMOCNIENIA SYSTEMU OCENY

Obecnie nie ma potrzeby wzmocnienia systemu oceny jakości powietrza dla potrzeb opracowywania ocen poziomów substancji w powietrzu oraz klasyfikacji stref województwa dolnośląskiego. W 2014 roku sieć monitoringu jakości powietrza, eksploatowana przez WIOŚ we Wrocławiu, została gruntownie odnowiona i wyposażona dzięki udziałowi w projekcie inwestycyjnym finansowanym ze środków Mechanizmu Finansowego MF EOG 2009-2014.

W kolejnych latach planowana jest ponadto kontynuacja prac związanych z aktualizacją bazy danych źródeł emisji i wykonanie modelowania przestrzennych rozkładów zanieczyszczeń gazowych i pyłowych we wszystkich strefach województwa dolnośląskiego.

7. UDOKUMENTOWANIE WYNIKÓW OCENY

Tabela 8.1. Wykaz ważniejszych materiałów i informacji wykorzystanych w ocenie rocznej (nie zamieszczonych w raporcie)

Lp.	Zakres informacji	Nazwa bazy/ modelu/ opracowania/ itd.	Lokalizacja
1.	Informacje o sieciach, stacjach i stanowiskach pomiarowych w woj. dolnośląskim	Wojewódzka baza danych JPOAT 2.0	WIOŚ we Wrocławiu
2.	Serie pomiarowe stężeń zanieczyszczeń w powietrzu	Arkusze Ms Excel / Wojewódzka baza danych JPOAT 2.0	WIOŚ we Wrocławiu
3.	Serie pomiarowe parametrów meteorologicznych mierzonych w stacjach monitoringu powietrza WIOŚ we Wrocławiu	Baza danych CAS Enviro	WIOŚ we Wrocławiu
4.	Formularze zgodne z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 10 września 2012 r. w sprawie zakresu i sposobu przekazywania informacji dotyczących zanieczyszczenia powietrza (Dz.U.2012.1034)	Moduł OR w bazie danych JPOAT 2.0	WIOŚ we Wrocławiu
5.	Baza emisji zanieczyszczeń do powietrza – stan aktualny na rok 2015	Arkusze Ms Excel, pliki ArcGIS	WIOŚ we Wrocławiu
6.	Wyniki modelowania stężeń zanieczyszczeń w powietrzu za 2015 rok	Dokument MsWord, Arkusze Ms Excel, pliki ArcGIS	WIOŚ we Wrocławiu

8. WNIOSKI KOŃCOWE

Podstawowym celem oceny poziomów substancji w powietrzu zgodnie z art. 89 ustawy Prawo ochrony środowiska (Dz.U.2013.1232) jest dokonanie klasyfikacji stref, dającej podstawę do zaplanowania działań na rzecz poprawy jakości powietrza w strefach, w których są przekraczane wartości kryterialne określone dla ochrony zdrowia ludzi lub ochrony roślin.

Ocena roczna za 2015 rok została sporządzona w oparciu o układ stref, zgodny z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 2 sierpnia 2012 r. w sprawie stref, w których dokonuje się oceny jakości powietrza (Dz.U.2012.914). Zgodnie z ww. rozporządzeniem dla wszystkich zanieczyszczeń uwzględnianych w ocenach jakości powietrza (dwutlenek siarki, dwutlenek azotu, tlenki azotu, tlenek węgla, benzen, ozon, pył zawieszony PM10, zawartość ołowiu, arsenu, kadmu, niklu i benzo(a)pirenu w pyłe PM10 oraz pył zawieszony PM2.5) strefę stanowią:

- ☐ aglomeracja o liczbie mieszkańców powyżej 250 tysięcy,
- ☐ miasto (nie będące aglomeracją) o liczbie mieszkańców powyżej 100 tysięcy,
- ☐ pozostały obszar województwa, nie wchodzący w skład aglomeracji i miast powyżej 100 tys. mieszkańców (strefa dolnośląska).

Województwo dolnośląskie zostało podzielone na 4 strefy.

Na podstawie klasyfikacji stref województwa dolnośląskiego za rok 2015 stwierdzono potrzebę działań naprawczych mających na celu poprawę jakości powietrza ze względu na **ochronę zdrowia ludzi** dla wszystkich czterech stref województwa:

1. aglomeracja wrocławska (NO₂, PM10, PM2.5, benzo(a)piren),
2. m. Legnica (PM10, PM2.5, arsen, benzo(a)piren),
3. m. Wałbrzych (PM10, benzo(a)piren),
4. strefa dolnośląska (PM10, PM2.5, arsen, benzo(a)piren, ozon).

Największym problemem w skali województwa dolnośląskiego pozostaje wysoki poziom zanieczyszczenia powietrza **pyłem zawieszonym, zarówno PM10, jak i PM2,5 oraz benzo(a)pirenem**. Główną przyczyną występowania przekroczeń w okresie zimowym jest emisja z systemów indywidualnego ogrzewania budynków i utrudnione warunki rozprzestrzeniania zanieczyszczeń (szczególnie w kotlinach). Inne przyczyny występowania przekroczeń to m.in. emisja zanieczyszczeń z transportu drogowego oraz niezorganizowana emisja pyłu z dróg i terenów przemysłowych.

Przekroczenia zanotowano także w przypadku:

- ☐ stężenia rocznych **dwutlenku azotu** w Aglomeracji Wrocławskiej,
- ☐ **arsenu** w strefie: miasto Legnica i w strefie dolnośląskiej w rejonie miasta Głogów,
- ☐ **ozonu** w strefie dolnośląskiej w powiatach: kłodzkim, oleśnickim i oławskim.

Na podstawie rocznej oceny jakości powietrza i klasyfikacji stref województwa dolnośląskiego za rok 2015, według kryteriów dla **ochrony roślin**, stwierdzono ponadnormatywne stężenia ozonu (współczynnik AOT 40).

W ocenie rocznej do wyznaczania obszarów przekroczeń wartości kryterialnych wykorzystano wyniki modelowania matematycznego wykonanego dla województwa dolnośląskiego dla 2015 roku. Wyniki modelowania pozwoliły na wskazanie dodatkowych obszarów przekroczeń w rejonach, gdzie nie ma stałych stacji monitoringu powietrza.

Literatura

- *Wytyczne do wykonania rocznej oceny jakości powietrza w strefach za 2015 rok zgodnie z art. 89 ustawy – Prawo ochrony środowiska na podstawie obowiązującego prawa krajowego i UE*, GIOŚ, Warszawa, 2016
- *Wskazówki do pierwszej rocznej oceny jakości powietrza wykonywanej wg zasad określonych w art. 89 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo Ochrony Środowiska*, GIOŚ, Warszawa 2003
- *Instrukcja użytkownika modułu OR (Oceny Roczne) – Wersja dla Administratora Wojewódzkiego (wersja 0.6)* Transition Technologies S.A., Instytut Ochrony Środowiska, Warszawa, styczeń 2016
- *Wykonanie matematycznego modelowania jakości powietrza w województwie dolnośląskim za lata 2013-2015; etap III – modelowanie za rok 2015.*, Biuro Studiów i Pomiarów Proekologicznych EKOMETRIA Sp. z o.o., – praca wykonana na zlecenie WIOŚ we Wrocławiu, dofinansowana ze środków WFOŚiGW we Wrocławiu, Gdańsk, 2016
- *Wspomaganie systemu oceny jakości powietrza z użyciem modelowania w zakresie ozonu troposferycznego dla lat 2014 i 2015 – Wyniki modelowania stężeń ozonu troposferycznego na potrzeby rocznej oceny jakości powietrza dla roku 2015* – Praca wykonana na podstawie umowy nr 45/2014/F z dnia 25.11.2014 r. pomiędzy GIOŚ a EKOMETRIA Sp. z o.o., finansowanej ze środków NFOŚiGW na podstawie umowy nr 827/2013/Wn-50/MN-PO-CR/D o realizację zadania państwowej jednostki budżetowej zakwalifikowanego do dofinansowania z dnia 15.11.2013 r., Gdańsk, 2016
- praca zbiorowa: *Ocena jakości powietrza na terenie województwa dolnośląskiego w 2011 roku*, WIOŚ Wrocław, Wrocław 2012
- praca zbiorowa: *Ocena jakości powietrza na terenie województwa dolnośląskiego w 2012 roku*, WIOŚ Wrocław, Wrocław 2013
- praca zbiorowa: *Ocena jakości powietrza na terenie województwa dolnośląskiego w 2013 roku*, WIOŚ Wrocław, Wrocław 2014
- praca zbiorowa: *Ocena jakości powietrza na terenie województwa dolnośląskiego w 2014 roku*, WIOŚ Wrocław, Wrocław 2015
- praca zbiorowa: *Ocena jakości powietrza na terenie województwa dolnośląskiego w 2015 roku*, WIOŚ Wrocław, Wrocław 2016
- praca zbiorowa: *Raport o stanie środowiska w województwie dolnośląskim w 2011 roku*, WIOŚ Wrocław, seria BMS, Wrocław 2012
- praca zbiorowa: *Raport o stanie środowiska w województwie dolnośląskim w 2012 roku*, WIOŚ Wrocław, seria BMS, Wrocław 2013
- praca zbiorowa: *Raport o stanie środowiska w województwie dolnośląskim w 2013 roku*, WIOŚ Wrocław, seria BMS, Wrocław 2014
- praca zbiorowa: *Raport o stanie środowiska w województwie dolnośląskim w 2014 roku*, WIOŚ Wrocław, seria BMS, Wrocław 2015
- *Rocznik statystyczny województwa dolnośląskiego*, Urząd Statystyczny we Wrocławiu, Wrocław 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska – obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 26 sierpnia 2013 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy – Prawo ochrony środowiska (Dz.U.2013.1232)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz.U.2012.1031)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 września 2012 r. w sprawie dokonywania oceny poziomów substancji w powietrzu (Dz.U.2012.1032)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 2 sierpnia 2012 r. w sprawie stref, w których dokonuje się oceny jakości powietrza (Dz.U.2012.914)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 10 września 2012 r. w sprawie zakresu i sposobu przekazywania informacji dotyczących zanieczyszczenia powietrza (Dz.U.2012.1034)

ZAŁĄCZNIKI

Załącznik nr 1

**Wyniki oceny rocznej za rok 2015 w województwie dolnośląskim
– stanowiska pomiarowe / statystyki**

Załącznik nr 2

**Zastosowane modele oraz wyniki modelowania jakości powietrza
w województwie dolnośląskim**

Załącznik nr 3

Obszary przekroczeń w ocenie rocznej za 2015 rok

Załącznik nr 1

Wyniki oceny rocznej za rok 2015 w województwie dolnośląskim – stanowiska pomiarowe / statystyki

Cel ochrony	Wskaźnik	Typ normy	Kod strefy	Nazwa strefy	Klasa strefy	Miara raportowania	Klasa dla parametru	Kod stanowiska	Kod stacji	Kod wskaźnika	Czas uśredniania	Typ pomiaru	Kompletność [%]	Statystyka - skrót*	Wartość	Jednostka	Przekroczenie [Tak/Nie]
Ochrona Zdrowia	As(PM10)	Poziom docelowy	PL0201	Aglomeracja Wroclawska	A	Śr.roczna	A	DsWrocWybCon-As(PM10)-24g	DsWrocWybCon	As(PM10)	24g	manualny	98,9	Sa(z d. sur.)	3,5	ng/m3	Nie
			PL0202	miasto Legnica	C	Śr.roczna	C	DsLegAlRzecz-As(PM10)-24g	DsLegAlRzecz	As(PM10)	24g	manualny	98,9	Sa(z d. sur.)	18,0	ng/m3	Tak
			PL0203	miasto Walbrzych	A	Śr.roczna	A	DsWalbrzWyso-As(PM10)-24g	DsWalbrzWyso	As(PM10)	24g	manualny	96,2	Sa(z d. sur.)	1,7	ng/m3	Nie
			PL0204	strefa dolnośląska	C	Śr.roczna	C	DsGlogWiStwo-As(PM10)-24g	DsGlogWiStwo	As(PM10)	24g	manualny	97,0	Sa(z d. sur.)	12,2	ng/m3	Tak
								DsJelGorSoko-As(PM10)-24g	DsJelGorSoko	As(PM10)	24g	manualny	97,0	Sa(z d. sur.)	1,6	ng/m3	Nie
								DsNowRudSreb-As(PM10)-24g	DsNowRudSreb	As(PM10)	24g	manualny	98,9	Sa(z d. sur.)	2,7	ng/m3	Nie
								DsOlawZolnAK-As(PM10)-24g	DsOlawZolnAK	As(PM10)	24g	manualny	97,0	Sa(z d. sur.)	2,8	ng/m3	Nie
								DsOsieczow21-As(PM10)-24g	DsOsieczow21	As(PM10)	24g	manualny	97,0	Sa(z d. sur.)	3,2	ng/m3	Nie
								DsPolKasztan-As(PM10)-24g	DsPolKasztan	As(PM10)	24g	manualny	95,1	Sa(z d. sur.)	5,3	ng/m3	Nie
								DsSzczkaKolej-As(PM10)-24g	DsSzczkaKolej	As(PM10)	24g	manualny	98,9	Sa(z d. sur.)	1,8	ng/m3	Nie
								DsZgorBohGet-As(PM10)-24g	DsZgorBohGet	As(PM10)	24g	manualny	93,2	Sa(z d. sur.)	2,0	ng/m3	Nie
								DsZlotoStasz-As(PM10)-24g	DsZlotoStasz	As(PM10)	24g	manualny	93,2	Sa(z d. sur.)	3,4	ng/m3	Nie
Ochrona Zdrowia	BaP(PM10)	Poziom docelowy	PL0201	Aglomeracja Wroclawska	C	Śr.roczna	C	DsWrocOrzech-BaP(PM10)-24g	DsWrocOrzech	BaP(PM10)	24g	manualny	82,5	Sa(z d. sur.)	3,1	ng/m3	Tak
								DsWrocWybCon-BaP(PM10)-24g	DsWrocWybCon	BaP(PM10)	24g	manualny	98,9	Sa(z d. sur.)	3,6	ng/m3	Tak
			PL0202	miasto Legnica	C	Śr.roczna	C	DsLegAlRzecz-BaP(PM10)-24g	DsLegAlRzecz	BaP(PM10)	24g	manualny	98,9	Sa(z d. sur.)	5,5	ng/m3	Tak
			PL0203	miasto Walbrzych	C	Śr.roczna	C	DsWalbrzWyso-BaP(PM10)-24g	DsWalbrzWyso	BaP(PM10)	24g	manualny	96,2	Sa(z d. sur.)	4,7	ng/m3	Tak
			PL0204	strefa dolnośląska	C	Śr.roczna	C	DsGlogWiStwo-BaP(PM10)-24g	DsGlogWiStwo	BaP(PM10)	24g	manualny	97,0	Sa(z d. sur.)	3,7	ng/m3	Tak
								DsJelGorSoko-BaP(PM10)-24g	DsJelGorSoko	BaP(PM10)	24g	manualny	97,0	Sa(z d. sur.)	5,2	ng/m3	Tak
								DsNowRudSreb-BaP(PM10)-24g	DsNowRudSreb	BaP(PM10)	24g	manualny	98,9	Sa(z d. sur.)	15,3	ng/m3	Tak
								DsOlawZolnAK-BaP(PM10)-24g	DsOlawZolnAK	BaP(PM10)	24g	manualny	97,0	Sa(z d. sur.)	3,9	ng/m3	Tak
								DsOsieczow21-BaP(PM10)-24g	DsOsieczow21	BaP(PM10)	24g	manualny	97,0	Sa(z d. sur.)	1,8	ng/m3	Tak
								DsPolKasztan-BaP(PM10)-24g	DsPolKasztan	BaP(PM10)	24g	manualny	95,1	Sa(z d. sur.)	3,3	ng/m3	Tak
								DsSzczkaKolej-BaP(PM10)-24g	DsSzczkaKolej	BaP(PM10)	24g	manualny	98,9	Sa(z d. sur.)	5,4	ng/m3	Tak
								DsZgorBohGet-BaP(PM10)-24g	DsZgorBohGet	BaP(PM10)	24g	manualny	93,2	Sa(z d. sur.)	3,6	ng/m3	Tak
Ochrona Zdrowia	C ₆ H ₆	Poziom dopuszczalny	PL0201	Aglomeracja Wroclawska	A	Śr.roczna	A	DsWrocWybCon-C6H6-1g	DsWrocWybCon	C6H6	1g	automatyczny	77,6	Sa(z d. sur.)	2,1	ug/m3	Nie
			PL0202	miasto Legnica	A	Śr.roczna	A	DsLegAlRzecz-C6H6-1g	DsLegAlRzecz	C6H6	1g	automatyczny	90,8	Sa(z d. sur.)	2,2	ug/m3	Nie
			PL0203	miasto Walbrzych	A	Śr.roczna	A	DsWalbrzWyso-C6H6-1g	DsWalbrzWyso	C6H6	1g	automatyczny	82,5	Sa(z d. sur.)	1,5	ug/m3	Nie
			PL0204	strefa dolnośląska	A	Śr.roczna	A	DsJelGorOgin-C6H6-1g	DsJelGorOgin	C6H6	1g	automatyczny	79,5	Sa(z d. sur.)	1,7	ug/m3	Nie
								DsZgorBohGet-C6H6-1g	DsZgorBohGet	C6H6	1g	automatyczny	74,6	Sa(z d. sur.)	1,2	ug/m3	Nie
Ochrona Zdrowia	Cd(PM10)	Poziom docelowy	PL0201	Aglomeracja Wroclawska	A	Śr.roczna	A	DsWrocWybCon-Cd(PM10)-24g	DsWrocWybCon	Cd(PM10)	24g	manualny	98,9	Sa(z d. sur.)	0,5	ng/m3	Nie
			PL0202	miasto Legnica	A	Śr.roczna	A	DsLegAlRzecz-Cd(PM10)-24g	DsLegAlRzecz	Cd(PM10)	24g	manualny	98,9	Sa(z d. sur.)	0,9	ng/m3	Nie
			PL0203	miasto Walbrzych	A	Śr.roczna	A	DsWalbrzWyso-Cd(PM10)-24g	DsWalbrzWyso	Cd(PM10)	24g	manualny	96,2	Sa(z d. sur.)	0,5	ng/m3	Nie
			PL0204	strefa dolnośląska	A	Śr.roczna	A	DsGlogWiStwo-Cd(PM10)-24g	DsGlogWiStwo	Cd(PM10)	24g	manualny	97,0	Sa(z d. sur.)	0,7	ng/m3	Nie
								DsJelGorSoko-Cd(PM10)-24g	DsJelGorSoko	Cd(PM10)	24g	manualny	97,0	Sa(z d. sur.)	0,4	ng/m3	Nie
								DsNowRudSreb-Cd(PM10)-24g	DsNowRudSreb	Cd(PM10)	24g	manualny	98,9	Sa(z d. sur.)	0,5	ng/m3	Nie
								DsOlawZolnAK-Cd(PM10)-24g	DsOlawZolnAK	Cd(PM10)	24g	manualny	97,0	Sa(z d. sur.)	0,5	ng/m3	Nie
								DsOsieczow21-Cd(PM10)-24g	DsOsieczow21	Cd(PM10)	24g	manualny	97,0	Sa(z d. sur.)	0,3	ng/m3	Nie
								DsPolKasztan-Cd(PM10)-24g	DsPolKasztan	Cd(PM10)	24g	manualny	95,1	Sa(z d. sur.)	0,4	ng/m3	Nie
								DsSzczkaKolej-Cd(PM10)-24g	DsSzczkaKolej	Cd(PM10)	24g	manualny	98,9	Sa(z d. sur.)	0,4	ng/m3	Nie
								DsZgorBohGet-Cd(PM10)-24g	DsZgorBohGet	Cd(PM10)	24g	manualny	93,2	Sa(z d. sur.)	0,4	ng/m3	Nie
Ochrona Zdrowia	CO	Poziom dopuszczalny	PL0201	Aglomeracja Wroclawska	A	Dni_przekr	A	DsWrocAlWisn-CO-1g	DsWrocAlWisn	CO	1g	automatyczny	97,9	Max(z S8max_doba)	4		Nie
								DsWrocWybCon-CO-1g	DsWrocWybCon	CO	1g	automatyczny	97,5	Max(z S8max_doba)	3		Nie
			PL0202	miasto Legnica	A	Dni_przekr	A	DsLegAlRzecz-CO-1g	DsLegAlRzecz	CO	1g	automatyczny	95,7	Max(z S8max_doba)	4		Nie
			PL0203	miasto Walbrzych	A	Dni_przekr	A	DsWalbrzWyso-CO-1g	DsWalbrzWyso	CO	1g	automatyczny	92,0	Max(z S8max_doba)	3		Nie
			PL0204	strefa dolnośląska	A	Dni_przekr	A	DsJelGorOgin-CO-1g	DsJelGorOgin	CO	1g	automatyczny	94,6	Max(z S8max_doba)	2		Nie
								DsSwidnMarcinMOB-CO-1g	DsSwidnMarcinMOB	CO	1g	automatyczny	89,0	Max(z S8max_doba)	2		Nie
								DsZgorBohGet-CO-1g	DsZgorBohGet	CO	1g	automatyczny	93,3	Max(z S8max_doba)	2		Nie

Cel ochrony	Wskaźnik	Typ normy	Kod strefy	Nazwa strefy	Klasa strefy	Miara raportowania	Klasa dla parametru	Kod stanowiska	Kod stacji	Kod wskaźnika	Czas uśredniania	Typ pomiaru	Kompletność [%]	Statystyka - skrót*	Wartość	Jednostka	Przekroczenie [Tak/Nie]
Ochrona Zdrowia	Ni(PM10)	Poziom docelowy	PL0201	Aglomeracja Wrocławska	A	Śr.roczna	A	DsWrocWybCon-Ni(PM10)-24g	DsWrocWybCon	Ni(PM10)	24g	manualny	98,9	Sa(z d. sur.)	1,6	ng/m3	Nie
			PL0202	miasto Legnica	A	Śr.roczna	A	DsLegAlRzecz-Ni(PM10)-24g	DsLegAlRzecz	Ni(PM10)	24g	manualny	98,9	Sa(z d. sur.)	1,1	ng/m3	Nie
			PL0203	miasto Wałbrzych	A	Śr.roczna	A	DsWalbrzWyso-Ni(PM10)-24g	DsWalbrzWyso	Ni(PM10)	24g	manualny	96,2	Sa(z d. sur.)	0,7	ng/m3	Nie
			PL0204	strefa dolnośląska	A	Śr.roczna	A	DsGlogWiStwo-Ni(PM10)-24g	DsGlogWiStwo	Ni(PM10)	24g	manualny	97,0	Sa(z d. sur.)	0,7	ng/m3	Nie
								DsJelGorSoko-Ni(PM10)-24g	DsJelGorSoko	Ni(PM10)	24g	manualny	97,0	Sa(z d. sur.)	0,9	ng/m3	Nie
								DsNowRudSreb-Ni(PM10)-24g	DsNowRudSreb	Ni(PM10)	24g	manualny	98,9	Sa(z d. sur.)	0,8	ng/m3	Nie
								DsOlawZolnAK-Ni(PM10)-24g	DsOlawZolnAK	Ni(PM10)	24g	manualny	95,1	Sa(z d. sur.)	1,3	ng/m3	Nie
								DsOsieczow21-Ni(PM10)-24g	DsOsieczow21	Ni(PM10)	24g	manualny	97,0	Sa(z d. sur.)	0,4	ng/m3	Nie
								DsPolKasztan-Ni(PM10)-24g	DsPolKasztan	Ni(PM10)	24g	manualny	95,1	Sa(z d. sur.)	0,9	ng/m3	Nie
								DsSzczakolej-Ni(PM10)-24g	DsSzczakolej	Ni(PM10)	24g	manualny	98,9	Sa(z d. sur.)	0,7	ng/m3	Nie
DsZgorBohGet-Ni(PM10)-24g	DsZgorBohGet	Ni(PM10)						24g	manualny	93,2	Sa(z d. sur.)	0,8	ng/m3	Nie			
Ochrona Zdrowia	NO ₂	Poziom dopuszczalny	PL0201	Agglomeracja Wrocławska	C	Godzin_przekr	A	DsWrocAlWisn-NO2-1g	DsWrocAlWisn	NO2	1g	automatyczny	97,9	Łs>200(z d. sur.)	3		Nie
								DsWrocBartni-NO2-1g	DsWrocBartni	NO2	1g	automatyczny	97,6	Łs>200(z d. sur.)	0		Nie
								DsWrocWybCon-NO2-1g	DsWrocWybCon	NO2	1g	automatyczny	94,6	Łs>200(z d. sur.)	0		Nie
					Śr.roczna	C	A	DsWrocAlWisn-NO2-1g	DsWrocAlWisn	NO2	1g	automatyczny	97,9	Sa(z d. sur.)	53,8	ug/m3	Tak
								DsWrocBartni-NO2-1g	DsWrocBartni	NO2	1g	automatyczny	97,6	Sa(z d. sur.)	17,1	ug/m3	Nie
								DsWrocWybCon-NO2-1g	DsWrocWybCon	NO2	1g	automatyczny	94,6	Sa(z d. sur.)	24,7	ug/m3	Nie
			PL0202	miasto Legnica	A	Godzin_przekr	A	DsLegAlRzecz-NO2-1g	DsLegAlRzecz	NO2	1g	automatyczny	99,4	Łs>200(z d. sur.)	0		Nie
			Śr.roczna	A		DsLegAlRzecz-NO2-1g	DsLegAlRzecz	NO2	1g	automatyczny	99,4	Sa(z d. sur.)	21,3	ug/m3	Nie		
			PL0203	miasto Wałbrzych	A	Godzin_przekr	A	DsWalbrzWyso-NO2-1g	DsWalbrzWyso	NO2	1g	automatyczny	97,5	Łs>200(z d. sur.)	0		Nie
						Śr.roczna	A	DsWalbrzWyso-NO2-1g	DsWalbrzWyso	NO2	1g	automatyczny	97,5	Sa(z d. sur.)	15,1	ug/m3	Nie
			PL0204	strefa dolnośląska	A	Godzin_przekr	A	DsCzerStraza-NO2-1g	DsCzerStraza	NO2	1g	automatyczny	93,5	Łs>200(z d. sur.)	0		Nie
								DsDziałoszyn-NO2-1g	DsDziałoszyn	NO2	1g	automatyczny	98,0	Łs>200(z d. sur.)	0		Nie
								DsDziePilsud-NO2-1g	DsDziePilsud	NO2	1g	automatyczny	98,9	Łs>200(z d. sur.)	0		Nie
								DsJelGorOgin-NO2-1g	DsJelGorOgin	NO2	1g	automatyczny	97,2	Łs>200(z d. sur.)	0		Nie
								DsKłodzSzkol-NO2-1g	DsKłodzSzkol	NO2	1g	automatyczny	97,8	Łs>200(z d. sur.)	0		Nie
								DsOlawZolnAK-NO2-1g	DsOlawZolnAK	NO2	1g	automatyczny	90,9	Łs>200(z d. sur.)	0		Nie
								DsOsieczow21-NO2-1g	DsOsieczow21	NO2	1g	automatyczny	95,6	Łs>200(z d. sur.)	0		Nie
								DsSwidnMarcimOB-NO2-1g	DsSwidnMarcimOB	NO2	1g	automatyczny	88,9	Łs>200(z d. sur.)	0		Nie
								DsZabkPowWar-NO2-1g	DsZabkPowWar	NO2	1g	automatyczny	95,9	Łs>200(z d. sur.)	0		Nie
								DsZgorBohGet-NO2-1g	DsZgorBohGet	NO2	1g	automatyczny	88,4	Łs>200(z d. sur.)	0		Nie
					Śr.roczna	A	DsCzerStraza-NO2-1g	DsCzerStraza	NO2	1g	automatyczny	93,5	Sa(z d. sur.)	7,4	ug/m3	Nie	
							DsDziałoszyn-NO2-1g	DsDziałoszyn	NO2	1g	automatyczny	98,0	Sa(z d. sur.)	10,9	ug/m3	Nie	
							DsDziePilsud-NO2-1g	DsDziePilsud	NO2	1g	automatyczny	98,9	Sa(z d. sur.)	15,8	ug/m3	Nie	
							DsJelGorOgin-NO2-1g	DsJelGorOgin	NO2	1g	automatyczny	97,2	Sa(z d. sur.)	11,9	ug/m3	Nie	
							DsKłodzSzkol-NO2-1g	DsKłodzSzkol	NO2	1g	automatyczny	97,8	Sa(z d. sur.)	16,8	ug/m3	Nie	
							DsOlawZolnAK-NO2-1g	DsOlawZolnAK	NO2	1g	automatyczny	90,9	Sa(z d. sur.)	17,6	ug/m3	Nie	
							DsOsieczow21-NO2-1g	DsOsieczow21	NO2	1g	automatyczny	95,6	Sa(z d. sur.)	7,8	ug/m3	Nie	
							DsSwidnMarcimOB-NO2-1g	DsSwidnMarcimOB	NO2	1g	automatyczny	88,9	Sa(z d. sur.)	13,9	ug/m3	Nie	
							DsZabkPowWar-NO2-1g	DsZabkPowWar	NO2	1g	automatyczny	95,9	Sa(z d. sur.)	14,2	ug/m3	Nie	
							DsZgorBohGet-NO2-1g	DsZgorBohGet	NO2	1g	automatyczny	88,4	Sa(z d. sur.)	17,2	ug/m3	Nie	
Ochrona Roślin	NO _x	Poziom dopuszczalny	PL0204	strefa dolnośląska	A	Śr.roczna	A	DsCzerStraza-NOx-1g	DsCzerStraza	NOx	1g	automatyczny	93,5	Sa(z d. sur.)	8,5	ug/m3	Nie
								DsOsieczow21-NOx-1g	DsOsieczow21	NOx	1g	automatyczny	95,6	Sa(z d. sur.)	9,3	ug/m3	Nie

Cel ochrony	Wskaźnik	Typ normy	Kod strefy	Nazwa strefy	Klasa strefy	Miara raportowania	Klasa dla parametru	Kod stanowiska	Kod stacji	Kod wskaźnika	Czas uśredniania	Typ pomiaru	Kompletność [%]	Statystyka - skrót*	Wartość	Jednostka	Przekroczenie [Tak/Nie]	
Ochrona Roślin	O ₃	Poziom celu długoterminowego	PL0204	strefa dolnośląska	D2	AOT40-R	D2	DsCzerStraza-O3-1g	DsCzerStraza	O3	1g	automatyczny	95,7	AOT40sz V-VII(z d. sur.)	15746,3		Tak	
								DsOsieczow21-O3-1g	DsOsieczow21	O3	1g	automatyczny	96,7	AOT40sz V-VII(z d. sur.)	14555,6		Tak	
								DsSniezkaObs-O3-1g	DsSniezkaObs	O3	1g	automatyczny	99,6	AOT40sz V-VII(z d. sur.)	18901,2		Tak	
Ochrona Zdrowia			PL0202	miasto Legnica	D2	Dni_przekr	D2	DsLegAlRzecz-O3-1g	DsLegAlRzecz	O3	1g	automatyczny	98,4	Ld>120(z S8max_doba)	34		Tak	
			PL0203	miasto Wałbrzych	D2	Dni_przekr	D2	DsWalbrzWyso-O3-1g	DsWalbrzWyso	O3	1g	automatyczny	96,7	Ld>120(z S8max_doba)	28		Tak	
			PL0204	strefa dolnośląska	D2	Dni_przekr	D2	DsKlodzSzkol-O3-1g	DsKlodzSzkol	O3	1g	automatyczny	99,0	Ld>120(z S8max_doba)	32		Tak	
Ochrona Roślin		Poziom docelowy						DsOsieczow21-O3-1g	DsOsieczow21	O3	1g	automatyczny	96,7	Ld>120(z S8max_doba)	32		Tak	
			PL0204	strefa dolnośląska	C	AOT40-R5	C	DsCzerStraza-O3-1g	DsCzerStraza	O3	1g	automatyczny	95,7	AOT40 V-VII(z d. jed.) 5L	16883,7		Nie	
								DsOsieczow21-O3-1g	DsOsieczow21	O3	1g	automatyczny	96,7	AOT40 V-VII(z d. jed.) 5L	11746,6		Nie	
								DsSniezkaObs-O3-1g	DsSniezkaObs	O3	1g	automatyczny	99,6	AOT40 V-VII(z d. jed.) 5L	19376,6		Tak	
Ochrona Zdrowia			PL0202	miasto Legnica	A	Dni_przekr(3lata)	A	DsLegAlRzecz-O3-1g	DsLegAlRzecz	O3	1g	automatyczny	98,4	Ld>120(z S8max_doba) 3L	21		Nie	
			PL0203	miasto Wałbrzych	A	Dni_przekr(3lata)	A	DsWalbrzWyso-O3-1g	DsWalbrzWyso	O3	1g	automatyczny	96,7	Ld>120(z S8max_doba) 3L	15		Nie	
			PL0204	strefa dolnośląska	C	Dni_przekr(3lata)	C	DsKlodzSzkol-O3-1g	DsKlodzSzkol	O3	1g	automatyczny	99,0	Ld>120(z S8max_doba) 3L	19		Nie	
							DsOsieczow21-O3-1g	DsOsieczow21	O3	1g	automatyczny	96,7	Ld>120(z S8max_doba) 3L	20		Nie		
Ochrona Zdrowia	Pb(PM10)	Poziom dopuszczalny	PL0201	Aglomeracja Wroclawska	A	Śr.rocna	A	DsWrocWybCon-Pb(PM10)-24g	DsWrocWybCon	Pb(PM10)	24g	manualny	98,9	Sa(z d. sur.)	0,018	ug/m3	Nie	
			PL0202	miasto Legnica	A	Śr.rocna	A	DsLegAlRzecz-Pb(PM10)-24g	DsLegAlRzecz	Pb(PM10)	24g	manualny	98,9	Sa(z d. sur.)	0,049	ug/m3	Nie	
			PL0203	miasto Wałbrzych	A	Śr.rocna	A	DsWalbrzWyso-Pb(PM10)-24g	DsWalbrzWyso	Pb(PM10)	24g	manualny	96,2	Sa(z d. sur.)	0,021	ug/m3	Nie	
			PL0204	strefa dolnośląska	A	Śr.rocna	A	DsGlogWiStwo-Pb(PM10)-24g	DsGlogWiStwo	Pb(PM10)	24g	manualny	97,0	Sa(z d. sur.)	0,037	ug/m3	Nie	
								DsJelGorSoko-Pb(PM10)-24g	DsJelGorSoko	Pb(PM10)	24g	manualny	97,0	Sa(z d. sur.)	0,015	ug/m3	Nie	
								DsNowRudSreb-Pb(PM10)-24g	DsNowRudSreb	Pb(PM10)	24g	manualny	98,9	Sa(z d. sur.)	0,019	ug/m3	Nie	
								DsOlawZolnAK-Pb(PM10)-24g	DsOlawZolnAK	Pb(PM10)	24g	manualny	97,0	Sa(z d. sur.)	0,016	ug/m3	Nie	
								DsOsieczow21-Pb(PM10)-24g	DsOsieczow21	Pb(PM10)	24g	manualny	97,0	Sa(z d. sur.)	0,010	ug/m3	Nie	
								DsPolKasztan-Pb(PM10)-24g	DsPolKasztan	Pb(PM10)	24g	manualny	95,1	Sa(z d. sur.)	0,020	ug/m3	Nie	
								DsSzczakolej-Pb(PM10)-24g	DsSzczakolej	Pb(PM10)	24g	manualny	98,9	Sa(z d. sur.)	0,016	ug/m3	Nie	
								DsZgorBohGet-Pb(PM10)-24g	DsZgorBohGet	Pb(PM10)	24g	manualny	93,2	Sa(z d. sur.)	0,015	ug/m3	Nie	
Ochrona Zdrowia	PM2.5	Poziom dopuszczalny	PL0201	Aglomeracja Wroclawska	C	Śr.rocna	C	DsWrocAlWisn-PM2.5-1g	DsWrocAlWisn	PM2.5	1g	automatyczny	95,9	Sa(z d. sur.)	30,3	ug/m3	Tak	
								DsWrocNaGrob-PM2.5-24g	DsWrocNaGrob	PM2.5	24g	manualny	84,7	Sa(z d. sur.)	22,9	ug/m3	Nie	
								DsWrocWybCon-PM2.5-1g	DsWrocWybCon	PM2.5	1g	automatyczny	93,3	Sa(z d. sur.)	24,0	ug/m3	Nie	
			PL0202	miasto Legnica	C	Śr.rocna	C	DsLegAlRzecz-PM2.5-24g	DsLegAlRzecz	PM2.5	24g	manualny	98,9	Sa(z d. sur.)	22,9	ug/m3	Nie	
			PL0203	miasto Wałbrzych	A	Śr.rocna	A	DsWalbrzWyso-PM2.5-24g	DsWalbrzWyso	PM2.5	24g	manualny	89,6	Sa(z d. sur.)	18,9	ug/m3	Nie	
			PL0204	strefa dolnośląska	C	Śr.rocna	C	DsJelGorOgin-PM2.5-1g	DsJelGorOgin	PM2.5	1g	automatyczny	96,8	Sa(z d. sur.)	18,4	ug/m3	Nie	
								DsOsieczow21-PM2.5-24g	DsOsieczow21	PM2.5	24g	manualny	96,7	Sa(z d. sur.)	14,5	ug/m3	Nie	
								DsZgorBohGet-PM2.5-24g	DsZgorBohGet	PM2.5	24g	manualny	94,5	Sa(z d. sur.)	18,4	ug/m3	Nie	
		Ochrona Zdrowia	Poziom dopuszczalny (II faza)	PL0201	Aglomeracja Wroclawska	C1	Śr.rocna	C1	DsWrocAlWisn-PM2.5-1g	DsWrocAlWisn	PM2.5	1g	automatyczny	95,9	Sa(z d. sur.)	30,3	ug/m3	Tak
									DsWrocNaGrob-PM2.5-24g	DsWrocNaGrob	PM2.5	24g	manualny	84,7	Sa(z d. sur.)	22,9	ug/m3	Tak
									DsWrocWybCon-PM2.5-1g	DsWrocWybCon	PM2.5	1g	automatyczny	93,3	Sa(z d. sur.)	24,0	ug/m3	Tak
				PL0202	miasto Legnica	C1	Śr.rocna	C1	DsLegAlRzecz-PM2.5-24g	DsLegAlRzecz	PM2.5	24g	manualny	98,9	Sa(z d. sur.)	22,9	ug/m3	Tak
				PL0203	miasto Wałbrzych	C1	Śr.rocna	C1	DsWalbrzWyso-PM2.5-24g	DsWalbrzWyso	PM2.5	24g	manualny	89,6	Sa(z d. sur.)	18,9	ug/m3	Nie
				PL0204	strefa dolnośląska	C1	Śr.rocna	C1	DsJelGorOgin-PM2.5-1g	DsJelGorOgin	PM2.5	1g	automatyczny	96,8	Sa(z d. sur.)	18,4	ug/m3	Nie
									DsOsieczow21-PM2.5-24g	DsOsieczow21	PM2.5	24g	manualny	96,7	Sa(z d. sur.)	14,5	ug/m3	Nie
								DsZgorBohGet-PM2.5-24g	DsZgorBohGet	PM2.5	24g	manualny	94,5	Sa(z d. sur.)	18,4	ug/m3	Nie	

Cel ochrony	Wskaźnik	Typ normy	Kod strefy	Nazwa strefy	Klasa strefy	Miara raportowania	Klasa dla parametru	Kod stanowiska	Kod stacji	Kod wskaźnika	Czas uśredniania	Typ pomiaru	Kompletność [%]	Statystyka - skrót*	Wartość	Jednostka	Przekroczenie [Tak/Nie]
Ochrona Zdrowia	PM10	Poziom dopuszczalny	PL0201	Aglomeracja Wroclawska	C	Dni_przekr	C	DsWrocOrzech-PM10-24g	DsWrocOrzech	PM10	24g	manualny	86,0	Ld>50(z S24 obl.)	38		Tak
						Śr.roczna	C	DsWrocWybCon-PM10-24g	DsWrocWybCon	PM10	24g	manualny	99,5	Ld>50(z S24 obl.)	69		Tak
			PL0202	miasto Legnica	C	Dni_przekr	C	DsWrocOrzech-PM10-24g	DsWrocOrzech	PM10	24g	manualny	86,0	Sa(z d. sur.)	28,5	ug/m3	Nie
						Śr.roczna	A	DsWrocWybCon-PM10-24g	DsWrocWybCon	PM10	24g	manualny	99,5	Sa(z d. sur.)	36,6	ug/m3	Nie
			PL0203	miasto Walbrzych	C	Dni_przekr	C	DsLegAlRzecz-PM10-24g	DsLegAlRzecz	PM10	24g	manualny	98,1	Ld>50(z S24 obl.)	69		Tak
						Śr.roczna	A	DsLegAlRzecz-PM10-24g	DsLegAlRzecz	PM10	24g	manualny	98,1	Sa(z d. sur.)	35,1	ug/m3	Nie
						Dni_przekr	C	DsWalbrzWyso-PM10-24g	DsWalbrzWyso	PM10	24g	manualny	95,6	Ld>50(z S24 obl.)	30		Nie
						Śr.roczna	A	DsWalbrzWyso-PM10-24g	DsWalbrzWyso	PM10	24g	manualny	95,6	Sa(z d. sur.)	27,4	ug/m3	Nie
			PL0204	strefa dolnośląska	C	Dni_przekr	C	DsBogatFrancMOB-PM10-1g	DsBogatFrancMOB	PM10	1g	automatyczny	86,8	Ld>50(z S24 obl.)	172		Tak
								DsDzialoszyn-PM10-1g	DsDzialoszyn	PM10	1g	automatyczny	93,1	Ld>50(z S24 obl.)	18		Nie
								DsDziePilsud-PM10-1g	DsDziePilsud	PM10	1g	automatyczny	95,4	Ld>50(z S24 obl.)	67		Tak
								DsGlogWiStwo-PM10-24g	DsGlogWiStwo	PM10	24g	manualny	96,4	Ld>50(z S24 obl.)	40		Tak
								DsJelGorOgin-PM10-1g	DsJelGorOgin	PM10	1g	automatyczny	98,0	Ld>50(z S24 obl.)	40		Tak
								DsJelGorSoko-PM10-24g	DsJelGorSoko	PM10	24g	manualny	94,2	Ld>50(z S24 obl.)	39		Tak
								DsKlodzSzkol-PM10-1g	DsKlodzSzkol	PM10	1g	automatyczny	96,1	Ld>50(z S24 obl.)	71		Tak
								DsNowRudSreb-PM10-24g	DsNowRudSreb	PM10	24g	manualny	98,9	Ld>50(z S24 obl.)	113		Tak
								DsOlawZolnAK-PM10-24g	DsOlawZolnAK	PM10	24g	manualny	96,2	Ld>50(z S24 obl.)	44		Tak
								DsOlesBrzozo-PM10-24g	DsOlesBrzozo	PM10	24g	manualny	98,9	Ld>50(z S24 obl.)	41		Tak
								DsOsieczow21-PM10-24g	DsOsieczow21	PM10	24g	manualny	97,0	Ld>50(z S24 obl.)	13		Nie
								DsPolKasztan-PM10-24g	DsPolKasztan	PM10	24g	manualny	97,0	Ld>50(z S24 obl.)	40		Tak
								DsSwidnMarcMOB-PM10-1g	DsSwidnMarcMOB	PM10	1g	automatyczny	86,9	Ld>50(z S24 obl.)	30		Nie
								DsSwidnRynek-PM10-24g	DsSwidnRynek	PM10	24g	manualny	94,5	Ld>50(z S24 obl.)	52		Tak
								DsSzczakKolej-PM10-24g	DsSzczakKolej	PM10	24g	manualny	98,1	Ld>50(z S24 obl.)	40		Tak
								DsZabkPowWar-PM10-1g	DsZabkPowWar	PM10	1g	automatyczny	96,8	Ld>50(z S24 obl.)	67		Tak
								DsZgorBohGet-PM10-24g	DsZgorBohGet	PM10	24g	manualny	89,9	Ld>50(z S24 obl.)	34		Nie
								DsZlotoStasz-PM10-24g	DsZlotoStasz	PM10	24g	manualny	94,0	Ld>50(z S24 obl.)	45		Tak
						Śr.roczna	C	DsBogatFrancMOB-PM10-1g	DsBogatFrancMOB	PM10	1g	automatyczny	86,8	Sa(z d. sur.)	61,8	ug/m3	Tak
								DsDzialoszyn-PM10-1g	DsDzialoszyn	PM10	1g	automatyczny	93,1	Sa(z d. sur.)	27,5	ug/m3	Nie
								DsDziePilsud-PM10-1g	DsDziePilsud	PM10	1g	automatyczny	95,4	Sa(z d. sur.)	35,8	ug/m3	Nie
								DsGlogWiStwo-PM10-24g	DsGlogWiStwo	PM10	24g	manualny	96,4	Sa(z d. sur.)	28,9	ug/m3	Nie
								DsJelGorOgin-PM10-1g	DsJelGorOgin	PM10	1g	automatyczny	98,0	Sa(z d. sur.)	28,0	ug/m3	Nie
								DsJelGorSoko-PM10-24g	DsJelGorSoko	PM10	24g	manualny	94,2	Sa(z d. sur.)	28,2	ug/m3	Nie
								DsKlodzSzkol-PM10-1g	DsKlodzSzkol	PM10	1g	automatyczny	96,1	Sa(z d. sur.)	35,4	ug/m3	Nie
								DsNowRudSreb-PM10-24g	DsNowRudSreb	PM10	24g	manualny	98,9	Sa(z d. sur.)	46,5	ug/m3	Tak
								DsOlawZolnAK-PM10-24g	DsOlawZolnAK	PM10	24g	manualny	96,2	Sa(z d. sur.)	30,0	ug/m3	Nie
								DsOlesBrzozo-PM10-24g	DsOlesBrzozo	PM10	24g	manualny	98,9	Sa(z d. sur.)	28,9	ug/m3	Nie
								DsOsieczow21-PM10-24g	DsOsieczow21	PM10	24g	manualny	97,0	Sa(z d. sur.)	18,7	ug/m3	Nie
								DsPolKasztan-PM10-24g	DsPolKasztan	PM10	24g	manualny	97,0	Sa(z d. sur.)	27,1	ug/m3	Nie
								DsSwidnMarcMOB-PM10-1g	DsSwidnMarcMOB	PM10	1g	automatyczny	86,9	Sa(z d. sur.)	28,8	ug/m3	Nie
								DsSwidnRynek-PM10-24g	DsSwidnRynek	PM10	24g	manualny	94,5	Sa(z d. sur.)	31,5	ug/m3	Nie
								DsSzczakKolej-PM10-24g	DsSzczakKolej	PM10	24g	manualny	98,1	Sa(z d. sur.)	28,3	ug/m3	Nie
								DsZabkPowWar-PM10-1g	DsZabkPowWar	PM10	1g	automatyczny	96,8	Sa(z d. sur.)	37,2	ug/m3	Nie
								DsZgorBohGet-PM10-24g	DsZgorBohGet	PM10	24g	manualny	89,9	Sa(z d. sur.)	27,2	ug/m3	Nie
								DsZlotoStasz-PM10-24g	DsZlotoStasz	PM10	24g	manualny	94,0	Sa(z d. sur.)	31,1	ug/m3	Nie

Cel ochrony	Wskaźnik	Typ normy	Kod strefy	Nazwa strefy	Klasa strefy	Miara raportowania	Klasa dla parametru	Kod stanowiska	Kod stacji	Kod wskaźnika	Czas uśredniania	Typ pomiaru	Kompletność [%]	Statystyka - skrót*	Wartość	Jednostka	Przekroczenie [Tak/Nie]
Ochrona Zdrowia	SO ₂	Poziom dopuszczalny	PL0201	Aglomeracja Wroclawska	A	Dni_przekr	A	DsWrocWybCon-SO2-1g	DsWrocWybCon	SO2	1g	automatyczny	97,7	Ld>125(z S24 obl.)	0		Nie
						Godzin_przekr	A	DsWrocWybCon-SO2-1g	DsWrocWybCon	SO2	1g	automatyczny	97,7	Ls>350(z d. sur.)	0		Nie
			PL0202	miasto Legnica	A	Dni_przekr	A	DsLegAlRzecz-SO2-1g	DsLegAlRzecz	SO2	1g	automatyczny	99,5	Ld>125(z S24 obl.)	0		Nie
						Godzin_przekr	A	DsLegAlRzecz-SO2-1g	DsLegAlRzecz	SO2	1g	automatyczny	99,5	Ls>350(z d. sur.)	0		Nie
			PL0203	miasto Walbrzych	A	Dni_przekr	A	DsWalbrzWyso-SO2-1g	DsWalbrzWyso	SO2	1g	automatyczny	97,2	Ld>125(z S24 obl.)	0		Nie
						Godzin_przekr	A	DsWalbrzWyso-SO2-1g	DsWalbrzWyso	SO2	1g	automatyczny	97,2	Ls>350(z d. sur.)	0		Nie
			PL0204	strefa dolnośląska	A	Dni_przekr	A	DsCzerStraza-SO2-1g	DsCzerStraza	SO2	1g	automatyczny	92,2	Ld>125(z S24 obl.)	0		Nie
								DsDzialoszyn-SO2-1g	DsDzialoszyn	SO2	1g	automatyczny	97,8	Ld>125(z S24 obl.)	0		Nie
								DsDziePilsud-SO2-1g	DsDziePilsud	SO2	1g	automatyczny	98,9	Ld>125(z S24 obl.)	0		Nie
								DsJelGorOgin-SO2-1g	DsJelGorOgin	SO2	1g	automatyczny	94,8	Ld>125(z S24 obl.)	0		Nie
								DsKlodzSzkol-SO2-1g	DsKlodzSzkol	SO2	1g	automatyczny	97,8	Ld>125(z S24 obl.)	0		Nie
								DsOlawZolnAK-SO2-1g	DsOlawZolnAK	SO2	1g	automatyczny	90,2	Ld>125(z S24 obl.)	0		Nie
								DsOsieczow21-SO2-1g	DsOsieczow21	SO2	1g	automatyczny	93,6	Ld>125(z S24 obl.)	0		Nie
								DsSwidnMarcimOB-SO2-1g	DsSwidnMarcimOB	SO2	1g	automatyczny	89,1	Ld>125(z S24 obl.)	0		Nie
						Godzin_przekr	A	DsZabkPowWar-SO2-1g	DsZabkPowWar	SO2	1g	automatyczny	96,5	Ld>125(z S24 obl.)	0		Nie
								DsZgorBohGet-SO2-1g	DsZgorBohGet	SO2	1g	automatyczny	93,3	Ld>125(z S24 obl.)	0		Nie
								DsCzerStraza-SO2-1g	DsCzerStraza	SO2	1g	automatyczny	92,2	Ls>350(z d. sur.)	0		Nie
								DsDzialoszyn-SO2-1g	DsDzialoszyn	SO2	1g	automatyczny	97,8	Ls>350(z d. sur.)	0		Nie
								DsDziePilsud-SO2-1g	DsDziePilsud	SO2	1g	automatyczny	98,9	Ls>350(z d. sur.)	0		Nie
								DsJelGorOgin-SO2-1g	DsJelGorOgin	SO2	1g	automatyczny	94,8	Ls>350(z d. sur.)	0		Nie
								DsKlodzSzkol-SO2-1g	DsKlodzSzkol	SO2	1g	automatyczny	97,8	Ls>350(z d. sur.)	0		Nie
								DsOlawZolnAK-SO2-1g	DsOlawZolnAK	SO2	1g	automatyczny	90,2	Ls>350(z d. sur.)	0		Nie
								DsOsieczow21-SO2-1g	DsOsieczow21	SO2	1g	automatyczny	93,6	Ls>350(z d. sur.)	0		Nie
								DsSwidnMarcimOB-SO2-1g	DsSwidnMarcimOB	SO2	1g	automatyczny	89,1	Ls>350(z d. sur.)	0		Nie
								DsZabkPowWar-SO2-1g	DsZabkPowWar	SO2	1g	automatyczny	96,5	Ls>350(z d. sur.)	0		Nie
								DsZgorBohGet-SO2-1g	DsZgorBohGet	SO2	1g	automatyczny	93,3	Ls>350(z d. sur.)	0		Nie
Ochrona Roślin		Poziom dopuszczalny (ochr. rośl.)	PL0204	strefa dolnośląska	A	Śr.roczna	A	DsCzerStraza-SO2-1g	DsCzerStraza	SO2	1g	automatyczny	92,2	Sa(z d. sur.)	5,1	ug/m3	Nie
								DsOsieczow21-SO2-1g	DsOsieczow21	SO2	1g	automatyczny	93,6	Sa(z d. sur.)	3,8	ug/m3	Nie
								DsSniezkaObs-SO2-24g	DsSniezkaObs	SO2	24g	manualny	100,0	Sa(z d. sur.)	2,1	ug/m3	Nie
						Śr.zimowa	A	DsCzerStraza-SO2-1g	DsCzerStraza	SO2	1g	automatyczny	92,2	Szim(z d. sur.)	5,9		Nie
								DsOsieczow21-SO2-1g	DsOsieczow21	SO2	1g	automatyczny	93,6	Szim(z d. sur.)	4,6		Nie
								DsSniezkaObs-SO2-24g	DsSniezkaObs	SO2	24g	manualny	100,0	Szim(z d. sur.)	2,2		Nie

*Zastosowane skróty statystyk:

Sa(z d. sur.)	Średnia (z danych surowych)
Max(z S8max_doba)	Maksimum (z maks. dob. 8-godz. kroczy.)
Ls>200(z d. sur.)	Liczba wyników powyżej 200 (z danych surowych)
AOT40sz V-VII(z d. sur.)	AOT40szac V-VII (z danych surowych)
Ld>120(z S8max_doba)	Liczba dni powyżej 120 (z maks. dob. 8-godz. kroczy.)
AOT40 V-VII(z d. jed.) 5L	5-letnia średnia z AOT40 V-VII
Ld>120(z S8max_doba) 3L	3-letnia średnia z liczby dni powyżej 120
Ld>50(z S24 obl.)	Liczba dni powyżej 50 (ze śr. 24-godz. obl.)
Ld>125(z S24 obl.)	Liczba dni powyżej 125 (ze śr. 24-godz. obl.)
Ls>350(z d. sur.)	Liczba wyników powyżej 350 (z danych surowych)
Szim(z d. sur.)	Śr. zimowa (z danych surowych)

Załącznik nr 2

Modelowanie jakości powietrza na terenie województwa dolnośląskiego

Tabela 1. Modele – dane ogólne

Rok	Kategoria	Województwo	Wskaźnik	Status modelu	Nazwa modelu / Nazwa konfiguracji	Okres od	Okres do	Cel
2015	Regionalny	dolnośląskie	BaP(PM10)	Wykorzystany	CALPUFF - Version 7.2.1 - Level 150618; CALMET - Version 6.5.0 - Level 150223	2015-01-01	2015-12-31	Ocena Roczna – ochrona zdrowia
			C ₆ H ₆	Wykorzystany	CALPUFF - Version 7.2.1 - Level 150618; CALMET - Version 6.5.0 - Level 150223	2015-01-01	2015-12-31	Ocena Roczna – ochrona zdrowia
			CO	Wykorzystany	CALPUFF - Version 7.2.1 - Level 150618; CALMET - Version 6.5.0 - Level 150223	2015-01-01	2015-12-31	Ocena Roczna – ochrona zdrowia
			NO ₂	Wykorzystany	CALPUFF - Version 7.2.1 - Level 150618; CALMET - Version 6.5.0 - Level 150223	2015-01-01	2015-12-31	Ocena Roczna – ochrona zdrowia
			PM10	Wykorzystany	CALPUFF - Version 7.2.1 - Level 150618; CALMET - Version 6.5.0 - Level 150223	2015-01-01	2015-12-31	Ocena Roczna – ochrona zdrowia
			PM2.5	Wykorzystany	CALPUFF - Version 7.2.1 - Level 150618; CALMET - Version 6.5.0 - Level 150223	2015-01-01	2015-12-31	Ocena Roczna – ochrona zdrowia
			SO ₂	Wykorzystany	CALPUFF - Version 7.2.1 - Level 150618; CALMET - Version 6.5.0 - Level 150223	2015-01-01	2015-12-31	Ocena Roczna – ochrona roślin Ocena Roczna – ochrona zdrowia
2015	Krajowy	dolnośląskie	O ₃	Wykorzystany	CAMx ver. 6.1 Regresja liniowa z wykorzystaniem EBK (Empirical Bayesian Kriging)	2015-01-01	2015-12-31	Ocena Roczna – ochrona roślin Ocena Roczna – ochrona zdrowia

Tabela 2. Opis konfiguracji modeli

Rok	Kategoria	Województwo	Wskaźnik	Opis konfiguracji
2015	Regionalny	dolnośląskie	SO ₂	Dane meteorologiczne z 1 godziną rozdzielczością czasową. Proces obliczeń przeprowadzono odrębnie dla każdego typu emisji, a następnie zsumowano z zachowaniem 1 godzinnej rozdzielczości czasowej. Obliczenia rozkładów zanieczyszczeń powietrza zostały wykonane w receptorach: - miasto Wrocław, Legnica, Jelenia-Góra oraz Wałbrzych – siatka o rozdzielczości 500 m, - miasta powiatowe oraz Nowa Ruda, Duszniki-Zdrój, Kudowa-Zdrój, Polanica-Zdrój, Łądek-Zdrój, Świeradów-Zdrój, Jedlina-Zdrój, Szczawno-Zdrój – siatka o rozdzielczości 250 m, - obszar województwa – siatka o rozdzielczości 1000 m, - dla lokalizacji stacji pomiarowych monitoringu powietrza.
			NO ₂	
			CO	
			C ₆ H ₆	
			PM10	
			PM2.5	
2015	Krajowy	dolnośląskie	BaP(PM10)	Obliczenia wykonane z włączonym modulem OSAT (Ozone Source Apportionment Technology), który pozwala na szacowanie udziału różnych grup lub rodzajów źródeł, a także poszczególnych prekursorów w formowaniu się ozonu. Analizy stężeń pokazano w postaci gridów o rozdzielczości 5 i 15 km, zarówno w wersji bez poprawek jak i wersji po asymilacji wyników pomiarowych.
			O ₃	

Tabela 3. Emisje wykorzystane do modelowania

Rok	Kategoria	Województwo	Wskaźnik	Emisje
2015	Regionalny	dolnośląskie	SO ₂	Inwentaryzacja emisji dla województwa dolnośląskiego wykonana w ramach wcześniejszych prac na terenie województwa, zaktualizowana do roku 2015. Ogrzewanie indywidualne oraz emisja z transportu – kataster emisji o rozdzielczości 0,5 x 0,5 km w aglomeracji wrocławskiej oraz w miastach powyżej 100 000 mieszkańców i w Jeleniej Górze, kataster o rozdzielczości 0,25 x 0,25 km w miastach powiatowych oraz 1 x 1 km na pozostałym terenie. Emisja z rolnictwa – kataster 5 km z obszaru województwa. Emisja przemysłowa jako baza emitorów punktowych z podanymi parametrami technicznymi (h, d, V, T). Emisja napływowa w postaci katastrof z pasa 30 km wokół województwa.
			NO ₂	
			CO	
			C ₆ H ₆	
			PM ₁₀	
			PM _{2.5}	
			BaP(PM ₁₀)	
2015	Krajowy	dolnośląskie	O ₃	Inwentaryzację emisji komunikacyjnej, z ogrzewania indywidualnego, rolnictwa i naturalna – BAZA GIOŚ za rok 2012 zaktualizowana wskaźnikowo do 2015 dla emisji komunikacyjnej i z ogrzewania indywidualnego. Dane o emisji przemysłowej pochodzące z krajowej bazy KOBIZE za rok 2014 w podziale na kategorie SNAP.

Tabela 4. Dane meteorologiczne

Rok	Kategoria	Województwo	Wskaźnik	Dane meteorologiczne
2015	Regionalny	dolnośląskie	SO ₂	Obliczenia modelem WRF ver. 3.7 wykonano w 2 domenach: - obejmującej Europę centralną, o rozdzielczości 177x125 węzłów i rozmiarze komórki 15 km, - obejmującej głównie obszar Polski o rozdzielczości 241x235 węzłów i rozmiarze komórki 5 km. W pionie obliczenia obejmują 30 warstw do poziomu ciśnienia 50 hPa, czyli do około 20 km. Następnie interpolacja danych meteorologicznych oraz obliczenia parametrów dla dyspersji zanieczyszczeń z wykorzystaniem preprocesora CALMET w siatce 5 km o 270 km wzdłuż osi X i 255 km wzdłuż osi Y. Dodatkowo w obszarach o bardziej skomplikowanej rzeźbie dane meteorologiczne określono w siatkach o rozdzielczości 1 km.
			NO ₂	
			CO	
			C ₆ H ₆	
			PM ₁₀	
			PM _{2.5}	
			BaP(PM ₁₀)	
2015	Krajowy	dolnośląskie	O ₃	Obliczenia modelem WRF ver. 3.7 wykonano w 2 domenach: - obejmującej Europę centralną, o rozdzielczości 177x125 węzłów i rozmiarze komórki 15 km, - obejmującej głównie obszar Polski o rozdzielczości 241x235 węzłów i rozmiarze komórki 5 km. W pionie obliczenia obejmują 30 warstw do poziomu ciśnienia 50 hPa, czyli do około 20 km.

Tabela 5. Przemiany chemiczne

Rok	Kategoria	Województwo	Wskaźnik	Przemiany chemiczne
2015	Regionalny	dolnośląskie	SO ₂	Mechanizm MESOPUFFII modelu CALPUFF oraz konwersja NO _x do NO ₂ - model OLM dla emisji z ogrzewania indywidualnego i emisji przemysłowej.
			NO ₂	
			CO	
			C ₆ H ₆	
			PM ₁₀	
			PM _{2.5}	
			BaP(PM ₁₀)	
2015	Krajowy	dolnośląskie	O ₃	Mechanizm chemiczny Carbon Bond 6 (CB6) rev 2

Tabela 6. Rozdzielczość modelowania

Rok	Kategoria	Województwo	Wskaźnik	Rozdzielczość czasowa	Rozdzielczość przestrzenna
2015	Regionalny	dolnośląskie	SO ₂	1 godzina / 1 rok	0,25 x 0,25 km dla miast powiatowych, 0,5 x 0,5 km dla aglomeracji wrocławskiej, miast powyżej 100 000 mieszkańców oraz Jeleniej Góry 1 x 1 km dla obszarów pozamiejskich
			NO ₂		
			CO		
			C ₆ H ₆		
			PM ₁₀		
			PM _{2.5}		
			BaP(PM ₁₀)		
2015	Krajowy	dolnośląskie	O ₃	1 godzina / 1 rok	Siatka 15km – rozdzielczość 78 x 80 komórek, Siatka 5 km – rozdzielczość 168 x 177 komórek

Tabela 7. Szacowanie niepewności

Rok	Kategoria	Województwo	Wskaźnik	Szacowanie niepewności – opis
2015	Regionalny	dolnośląskie	SO ₂	Wykorzystanie analiz zawartych w narzędziu DeltaTool (współczynnik korelacji R, BIAS oraz odchylenie standardowe) oraz błąd względny i błąd RDE. Uzyskane wyniki modelowania spełniają MQO oraz wymagania założone w rozporządzeniu Ministra Środowiska z 13 września 2012 r. w sprawie dokonywania oceny poziomów substancji w powietrzu (Dz. U. z 2012 r., poz. 1032) i Dyrektywie CAFE.
			NO ₂	
			CO	
			C ₆ H ₆	
			PM ₁₀	
			PM _{2.5}	
			BaP(PM ₁₀)	
2015	Krajowy	dolnośląskie	O ₃	Wykorzystanie analiz proponowanych przez narzędzie DeltaTool oraz błąd względny i błąd RDE. Uzyskane wyniki modelowania spełniają MQO oraz wymagania założone w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z 13 września 2012 r. w sprawie dokonywania oceny poziomów substancji w powietrzu (Dz. U. z dnia 18 września 2012 r., poz. 1032) i Dyrektywie CAFE.

Tabela 8. Porównanie wyników pomiaru i modelowania dla średniego 1-godzinnego stężenia dwutlenku siarki

Nazwa Stacji	Kod Stacji	Pomiar* [µg/m ³]	Model* [µg/m ³]	Błąd względny [%]	Liczba przekr. -pomiar	Liczba przekr.- model	Różnica
Czerniawa	DsCzerStraza	18,9	18,9	0	0	0	0
Działoszyn	DsDziałoszyn	34,1	61,9	82	0	0	0
Dzierżonów – Piłsudskiego	DsDziePiłsud	45,2	46,3	2	0	0	0
Jelenia Góra – Ogińskiego	DsJelGorOgin	26,3	44,3	68	0	0	0
Kłodzko – Szkolna	DsKlodzSzkol	45,3	62,9	39	0	0	0
Legnica – Rzeczypospolitej	DsLegAlRzecz	48,7	53,4	10	0	0	0
Oława – Żołnierzy AK	DsOlawZolnAK	26,0	37,2	43	0	0	0
Osieczów	DsOsieczow21	17,2	12,4	-28	0	0	0
Świdnica – Marcinkowskiego	DsSwidnMarcMOB	23,8	39,6	67	0	0	0
Wałbrzych – Wysockiego	DsWalbrzWyso	35,1	49,9	42	0	0	0
Wrocław – Korzeniowskiego	DsWrocWybCon	37,3	50,7	36	0	0	0
Ząbkowice Śląskie	DsZabkPowWar	25,6	61,3	140	0	0	0
Zgorzelec – Bohaterów Getta	DsZgorBohGet	38,7	42,8	10	0	0	0

* percentyl 99.7 z rocznej serii stężeń 1-godzinnych SO₂

Tabela 9. Porównanie wyników pomiaru i modelowania dla średniego 24-godzinnego stężenia dwutlenku siarki

Nazwa Stacji	Kod Stacji	Pomiar* [µg/m³]	Model* [µg/m³]	Błąd względny [%]	Liczba przekr. -pomiar	Liczba przekr. - model	Różnica
Czerniawa	DsCzerStraza	10,0	7,8	-22	0	0	0
Działoszyn	DsDzialoszyn	18,4	15,7	-15	0	0	0
Dzierżonów – Piłsudskiego	DsDziePilsud	24,8	25,0	1	0	0	0
Jelenia Góra – Ogińskiego	DsJelGorOgin	12,5	15,5	24	0	0	0
Kłodzko – Szkolna	DsKlodzSzkol	25,6	27,3	7	0	0	0
Legnica – Rzeczypospolitej	DsLegAlRzecz	21,1	23,5	11	0	0	0
Olawa – Żołnierzy AK	DsOlawZolnAK	14,6	17,9	22	0	0	0
Osieczów	DsOsieczow21	9,5	7,1	-26	0	0	0
Świdnica – Marcinkowskiego	DsSwidnMarcimOB	14,2	19,5	37	0	0	0
Wałbrzych – Wysockiego	DsWalbrzWyso	19,1	22,3	16	0	0	0
Wrocław – Korzeniowskiego	DsWrocWybCon	15,9	22,3	40	0	0	0
Ząbkowice Śląskie	DsZabkPowWar	15,1	22,2	47	0	0	0
Zgorzelec – Bohaterów Getta	DsZgorBohGet	23,1	23,6	2	0	0	0

* percentyl 99.2 z rocznej serii stężeń 24-godzinnych SO₂

Tabela 10. Porównanie wyników pomiaru i modelowania dla średniego rocznego stężenia dwutlenku siarki

Nazwa Stacji	Kod Stacji	Pomiar [µg/m³]	Model [µg/m³]	Błąd względny [%]
Czerniawa	DsCzerStraza	5,1	2,6	-48
Działoszyn	DsDzialoszyn	5,6	4,2	-24
Dzierżonów – Piłsudskiego	DsDziePilsud	6,9	7,0	1
Jelenia Góra – Ogińskiego	DsJelGorOgin	4,4	4,7	5
Kłodzko – Szkolna	DsKlodzSzkol	9,0	9,0	-1
Legnica – Rzeczypospolitej	DsLegAlRzecz	6,2	6,1	-2
Olawa – Żołnierzy AK	DsOlawZolnAK	4,6	4,7	3
Osieczów	DsOsieczow21	3,8	2,6	-32
Śnieżka	DsSniezkaObs	2,1	3,6	68
Świdnica – Marcinkowskiego	DsSwidnMarcimOB	4,1	4,1	0
Wałbrzych – Wysockiego	DsWalbrzWyso	7,1	6,6	-7
Wrocław – Korzeniowskiego	DsWrocWybCon	4,4	6,7	52
Ząbkowice Śląskie	DsZabkPowWar	6,1	6,8	11
Zgorzelec – Bohaterów Getta	DsZgorBohGet	7,3	6,9	-5

Tabela 11. Porównanie wyników pomiaru i modelowania dla średniego 1-godzinnego stężenia dwutlenku azotu

Nazwa Stacji	Kod Stacji	Pomiar* [µg/m³]	Model* [µg/m³]	Błąd względny [%]	Liczba przekr. -pomiar	Liczba przekr.- model	Różnica
Czerniawa	DsCzerStraza	28,1	16,3	-42	0	0	0
Działoszyn	DsDziałoszyn	42,1	26,8	-36	0	0	0
Dzierżoniów – Piłsudskiego	DsDziePilsud	76,0	75,3	-1	0	0	0
Jelenia Góra – Ogińskiego	DsJelGorOgin	57,0	100,0	75	0	0	0
Kłodzko – Szkolna	DsKlodzSzkol	76,3	76,0	0	0	0	0
Legnica – Rzeczypospolitej	DsLegAlRzecz	89,5	86,7	-3	0	0	0
Olawa – Żołnierzy AK	DsOlawZolnAK	74,2	73,9	0	0	0	0
Osieczów	DsOsieczow21	35,9	23,0	-36	0	0	0
Świdnica – Marcinkowskiego	DsSwidnMarcMOB	70,7	70,8	0	0	0	0
Wałbrzych – Wysockiego	DsWalbrzWyso	75,5	64,0	-15	0	0	0
Wrocław – Bartnicza	DsWrocBartni	66,1	82,6	25	0	0	0
Wrocław – Korzeniowskiego	DsWrocWybCon	96,0	101,7	6	0	0	0
Wrocław – Wiśniowa	DsWrocAlWisn	161,8	152,2	-6	3	0	3
Ząbkowice Śląskie	DsZabkPowWar	52,5	54,7	4	0	0	0
Zgorzelec – Bohaterów Getta	DsZgorBohGet	69,0	68,3	-1	0	0	0

* percentyl 99.8 z rocznej serii stężeń 1-godzinnych NO₂

Tabela 12. Porównanie wyników pomiaru i modelowania dla średniego rocznego stężenia dwutlenku azotu

Nazwa Stacji	Kod Stacji	Pomiar [µg/m³]	Model [µg/m³]	Błąd względny [%]
Czerniawa	DsCzerStraza	7,4	4,1	-45
Działoszyn	DsDziałoszyn	10,9	5,9	-46
Dzierżoniów – Piłsudskiego	DsDziePilsud	15,8	12,9	-18
Jelenia Góra – Ogińskiego	DsJelGorOgin	11,9	14,8	24
Kłodzko – Szkolna	DsKlodzSzkol	16,8	16,8	0
Legnica – Rzeczypospolitej	DsLegAlRzecz	21,3	17,3	-19
Olawa – Żołnierzy AK	DsOlawZolnAK	17,6	16,6	-6
Osieczów	DsOsieczow21	7,8	5,1	-35
Śnieżka	DsŚnieżkaObs	3,8	6,5	70
Świdnica – Marcinkowskiego	DsSwidnMarcMOB	13,9	13,0	-6
Wałbrzych – Wysockiego	DsWalbrzWyso	15,1	10,0	-34
Wrocław – Bartnicza	DsWrocBartni	17,1	17,3	1
Wrocław – Korzeniowskiego	DsWrocWybCon	24,7	25,7	4
Wrocław – Wiśniowa	DsWrocAlWisn	53,8	44,1	-18
Ząbkowice Śląskie	DsZabkPowWar	14,2	11,4	-20
Zgorzelec – Bohaterów Getta	DsZgorBohGet	17,2	14,5	-16

Tabela 13. Porównanie wyników pomiaru i modelowania dla średniego 8-godzinnego kroczącego stężenia tlenu węgla

Nazwa Stacji	Kod Stacji	Pomiar* [mg/m ³]	Model* [mg/m ³]	Błąd względny [%]	Liczba przekr. -pomiar	Liczba przekr. - model	Różnica
Jelenia Góra – Ogińskiego	DsJelGorOgin	2,2	2,2	-1	0	0	0
Legnica – Rzeczypospolitej	DsLegAlRzecz	4,2	3,6	-13	0	0	0
Świdnica – Marcinkowskiego	DsSwidnMarciMOB	1,6	1,6	-1	0	0	0
Wałbrzych – Wysockiego	DsWalbrzWyso	2,6	2,3	-9	0	0	0
Wrocław – Korzeniowskiego	DsWrocWybCon	3,0	2,2	-26	0	0	0
Wrocław – Wiśniowa	DsWrocAlWisn	4,5	2,9	-36	0	0	0
Zgorzelec – Bohaterów Getta	DsZgorBohGet	1,6	1,6	2	0	0	0

* stężenie maksymalne 8-godzinne kroczące

Tabela 14. Porównanie wyników pomiaru i modelowania dla średniego rocznego stężenia benzenu

Nazwa Stacji	Kod Stacji	Pomiar [µg/m ³]	Model [µg/m ³]	Błąd względny [%]
Jelenia Góra – Ogińskiego	DsJeleniaGoraA	1,68	1,55	-8
Legnica – Rzeczypospolitej	DsLegRzeczA	2,18	0,82	-62
Wałbrzych – Wysockiego	DsWalbWysA	1,50	0,52	-65
Wrocław – Korzeniowskiego	DsWrocKorzA	2,10	2,11	1
Zgorzelec – Bohaterów Getta	DsZgorBohGet	1,17	0,60	-49

Tabela 15. Porównanie wyników pomiaru i modelowania dla średniego 24-godzinnego stężenia pyłu zawieszonego PM10

Nazwa Stacji	Kod Stacji	Pomiar* [µg/m ³]	Model* [µg/m ³]	Błąd względny [%]	Liczba przekr. -pomiar	Liczba przekr. - model	Różnica
Bogatynia – Francuska	DsBogatFrancMOB	103,5	110,7	7	173	144	-29
Działoszyn	DsDzialoszyn	46,9	20,5	-56	18	0	-18
Dzierżonów – Piłsudskiego	DsDziePilsud	67,6	67,5	0	67	61	-6
Głogów – Wita Stwosza	DsGlogWiStwo	54,2	54,5	0	40	37	-3
Jelenia Góra – Ogińskiego	DsJeleniaGoraA	54,4	52,4	-4	40	43	3
Jelenia Góra – Sokoliki	DsJelGorSoko	53,8	58,1	8	39	54	15
Kłodzko – Szkolna	DsKlodzSzkol	67,5	67,2	0	72	71	-1
Legnica – Rzeczypospolitej	DsLegAlRzecz	69,4	76,9	11	69	70	1
Nowa Ruda – Srebrna	DsNowRudSreb	101,2	100,3	-1	113	111	-2
Oleśnica – Brzozowa	DsOlesBrzozo	52,3	54,1	3	41	41	0
Olawa – Żołnierzy AK	DsOlawZolnAK	55,1	50,9	-8	44	38	-6
Osieczów	DsOsieczow21	35,9	18,1	-50	13	0	-13
Polkowice – Kasztanowa	DsPolKasztan	53,4	44,9	-16	40	26	-14
Szczawno-Zdrój – Kolejowa	DsSzczKolej	52,1	51,5	-1	40	38	-2
Świdnica – Marcinkowskiego	DsSwidnMarciMOB	50,5	50,3	-1	31	31	0
Świdnica – Rynek	DsSwidnRynek	58,7	58,6	0	52	49	-3

Nazwa Stacji	Kod Stacji	Pomiar* [µg/m³]	Model* [µg/m³]	Błąd względny [%]	Liczba przekr. -pomiar	Liczba przekr. - model	Różnica
Wałbrzych – Wysockiego	DsWalbrzWyso	48,4	48,6	0	30	30	0
Wrocław – Korzeniowskiego	DsWrocWybCon	66,1	76,7	16	69	72	3
Wrocław – Orzechowa	DsWrocOrzech	55,6	67,7	22	38	62	24
Ząbkowice Śląskie	DsZabkPowWar	64,5	65,3	1	67	64	-3
Żgorzelec – Bohaterów Getta	DsZgorBohGet	52,5	51,5	-2	34	35	1
Złotoryja – Staszica	DsZlotoStasz	58,5	58,7	0	45	44	1

* percentyl 90.4 z rocznej serii stężeń 24-godzinnych PM10

Tabela 16. Porównanie wyników pomiaru i modelowania dla średniego rocznego stężenia pyłu zawieszonego PM10

Nazwa Stacji	Kod Stacji	Pomiar [µg/m³]	Model [µg/m³]	Błąd względny [%]
Bogatynia – Francuska	DsBogatFrancMOB	61,5	55,7	-9
Działoszyn	DsDzialoszyn	27,5	12,1	-56
Dzierżoniów – Piłsudskiego	DsDziePilsud	36,0	30,6	-15
Głogów – Wita Stwosza	DsGlogWiStwo	28,9	23,8	-18
Jelenia Góra – Ogińskiego	DsJelGorOgin	28,1	27,5	-2
Jelenia Góra – Sokoliki	DsJelGorSoko	28,2	25,4	-10
Kłodzko – Szkolna	DsKlodzSzkol	35,5	35,3	-1
Legnica – Rzeczypospolitej	DsLegAIRzecz	35,1	36,5	4
Nowa Ruda – Srebrna	DsNowRudSreb	46,5	39,7	-15
Oleśnica – Brzozowa	DsOlesBrzozo	28,9	25,7	-11
Olawa – Żolnierzy AK	DsOlawZolnAK	30,0	24,6	-18
Osieczów	DsOsieczow21	18,7	10,6	-43
Polkowice – Kasztanowa	DsPolKasztan	27,1	21,7	-20
Szczawno-Zdrój – Kolejowa	DsSzczaKolej	28,3	26,3	-7
Świdnica – Marcinkowskiego	DsSwidnMarcMOB	28,7	25,6	-11
Świdnica – Rynek	DsSwidnRynek	31,5	31,7	1
Wałbrzych – Wysockiego	DsWalbrzWyso	27,4	20,5	-25
Wrocław – Korzeniowskiego	DsWrocWybCon	36,6	36,1	-1
Wrocław – Orzechowa	DsWrocOrzech	28,5	31,9	12
Ząbkowice Śląskie	DsZabkPowWar	37,1	32,9	-11
Żgorzelec – Bohaterów Getta	DsZgorBohGet	27,2	26,8	-2
Złotoryja – Staszica	DsZlotoStasz	31,1	32,5	4

Tabela 17. Porównanie wyników pomiaru i modelowania dla średniego rocznego stężenia pyłu zawieszonego PM2.5

Nazwa Stacji	Kod Stacji	Pomiar [µg/m³]	Model [µg/m³]	Błąd względny [%]
Jelenia Góra – Ogińskiego	DsJelGorOgin	18,4	18,8	2
Legnica – Rzeczypospolitej	DsLegAlRzecz	22,9	23,7	4
Osieczów	DsOsieczow21	14,5	7,4	-49
Wałbrzych – Wysockiego	DsWalbrzWyso	18,9	17,5	-7
Wrocław – Korzeniowskiego	DsWrocWybCon	24,0	23,2	-3
Wrocław – Na Grobli	DsWrocNaGrob	22,9	22,9	0
Wrocław – Wiśniowa	DsWrocAlWisn	30,3	24,5	-19
Zgorzelec – Bohaterów Getta	DsZgorBohGet	18,4	18,1	-2

Tabela 18. Porównanie wyników pomiaru i modelowania dla średniego rocznego stężenia benzo(a)pirenu

Nazwa Stacji	Kod Stacji	Pomiar [ng/m³]	Model [ng/m³]	Błąd względny [%]
Głogów – Wita Stwosza	DsGlogWiStwo	3,7	2,6	-30
Jelenia Góra – Sokoliki	DsJelGorSoko	5,2	5,3	2
Legnica – Rzeczypospolitej	DsLegAlRzecz	5,5	4,7	-14
Nowa Ruda – Srebrna	DsNowRudSreb	15,3	6,0	-60
Olawa – Żołnierzy AK	DsOlawZolnAK	3,9	2,4	-39
Osieczów	DsOsieczow21	1,8	0,5	-70
Polkowice – Kasztanowa	DsPolKasztan	3,3	2,2	-35
Szczawno-Zdrój – Kolejowa	DsSzczaKolej	5,4	3,6	-34
Wałbrzych – Wysockiego	DsWalbrzWyso	4,7	2,7	-41
Wrocław – Korzeniowskiego	DsWrocWybCon	3,6	3,3	-10
Wrocław – Orzechowa	DsWrocOrzech	3,1	3,0	-4
Zgorzelec – Bohaterów Getta	DsZgorBohGet	3,6	3,7	2

Tabela 19. Porównanie wyników pomiaru i modelowania dla percentyla 93,15 ze stężeń 8-godzinnych kroczących ozonu (poziom docelowy ze względu na ochronę zdrowia ludzi)

Nazwa Stacji	Kod Stacji	Pomiar* [µg/m³]	Model 5 km* [µg/m³]	Błąd względny [%]	Łączenie 5 km* [µg/m³]	Błąd względny [%]
Osieczów	DsOsieczow21	123,8	113,5	-8,4	128,7	3,9
Kłodzko – Szkolna	DsKlodzSzkol	125,5	115,4	-8,0	130,0	3,6
Czerwiawa	DsCzerStraza	129,7	121,5	-6,3	135,6	4,5
Świdnica – Marcinkowskiego	DsSwidnMarcimOB	122,6	110,2	-10,1	124,5	1,6
Wałbrzych – Wysockiego	DsWalbrzWyso	122,8	111,8	-9,0	126,5	3,0
Jelenia Góra – Ogińskiego	DsJelGorOgin	136,5	113,8	-16,6	129,8	-4,9
Legnica – Rzeczypospolitej	DsLegAIRzecz	129,9	104,7	-19,4	122,1	-6,0
Wrocław – Bratnicza	DsWrocBartni	110,7	102,3	-7,5	117,7	6,4
Wrocław – Korzeniowskiego	DsWrocWybCon	119,1	94,2	-20,9	110,1	-7,6

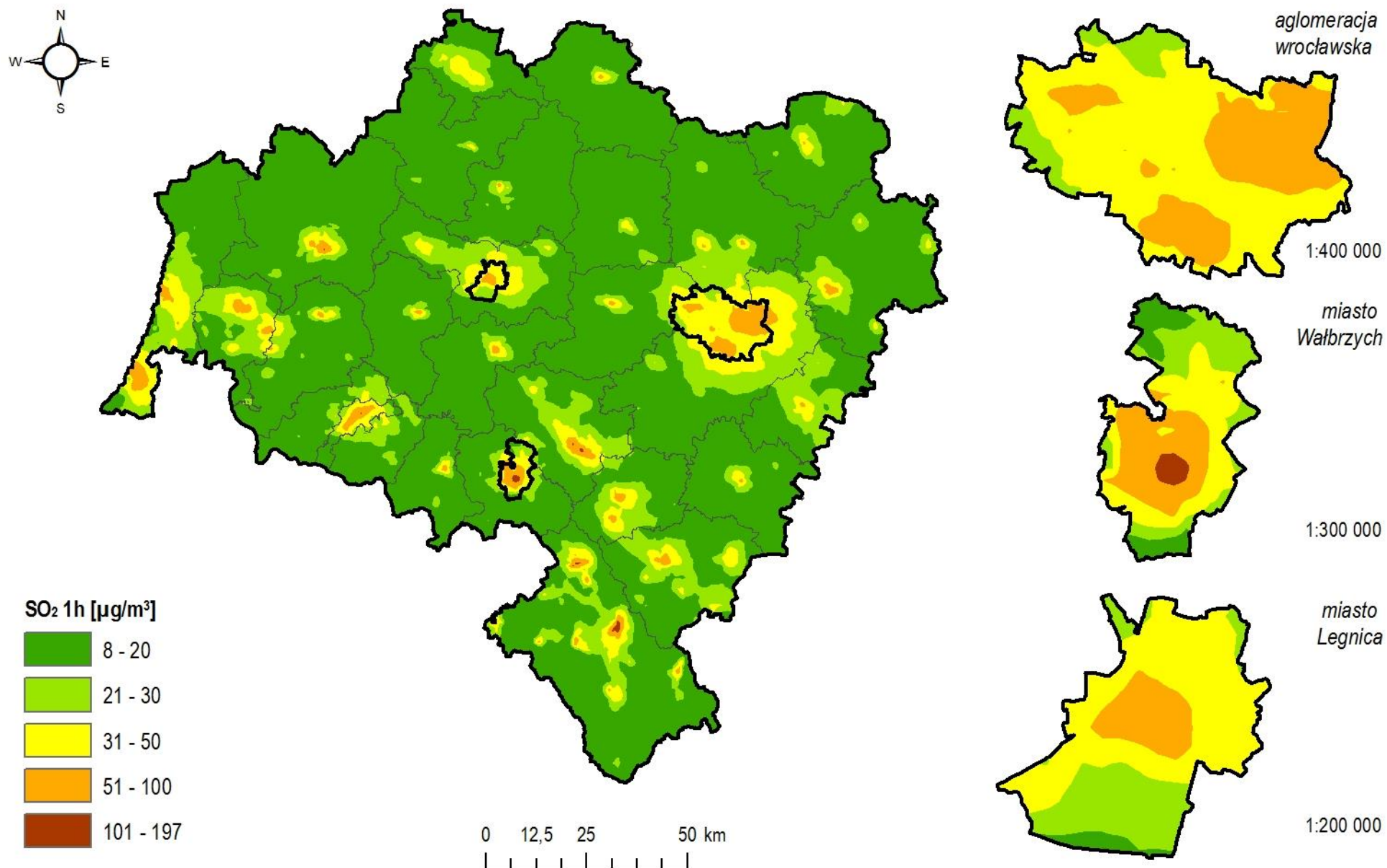
* percentyl 93,15 ze stężeń 8-godzinnych kroczących O₃

Tabela 20. Porównanie wyników pomiaru i modelowania dla maksymalnego średniego 8-godzinnego kroczącego stężenia ozonu (cel długoterminowy ze względu na ochronę zdrowia ludzi)

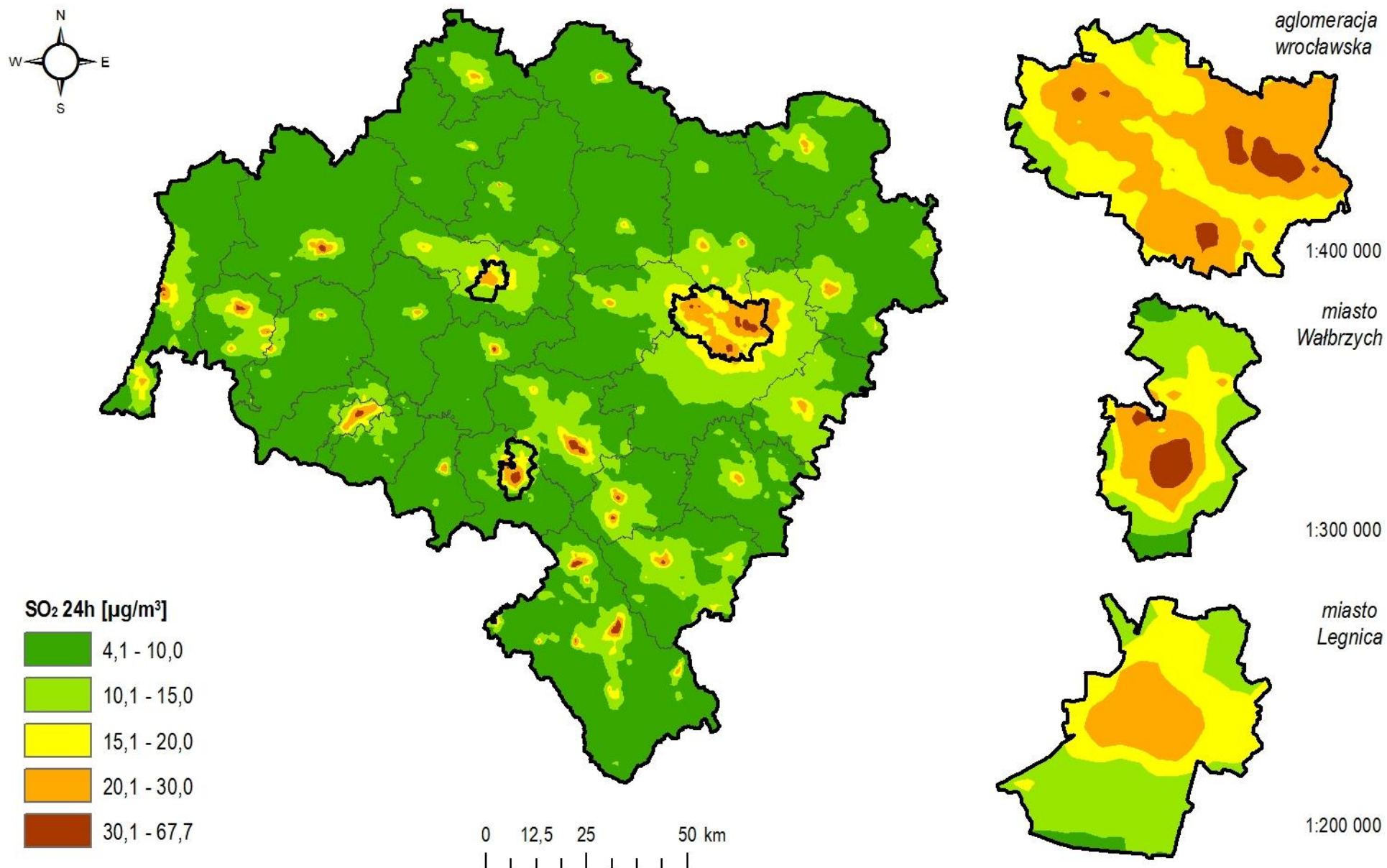
Nazwa Stacji	Kod Stacji	Pomiar* [µg/m³]	Model 5 km* [µg/m³]	Błąd względny [%]	Łączenie 5 km* [µg/m³]	Błąd względny [%]
Osieczów	DsOsieczow21	168,5	129,5	-23,1	130,5	-22,5
Kłodzko – Szkolna	DsKlodzSzkol	172,5	146,0	-15,4	150,4	-12,8
Czerwiawa	DsCzerStraza	165,7	142,1	-14,3	139,9	-15,6
Świdnica – Marcinkowskiego	DsSwidnMarcimOB	164,1	126,4	-23,0	130,0	-20,8
Wałbrzych – Wysockiego	DsWalbrzWyso	164,8	130,6	-20,8	130,2	-21,0
Jelenia Góra – Ogińskiego	DsJelGorOgin	184,4	133,9	-27,4	136,0	-26,2
Legnica – Rzeczypospolitej	DsLegAIRzecz	193,3	126,2	-34,7	128,4	-33,6
Wrocław – Bratnicza	DsWrocBartni	157,0	133,7	-14,9	133,5	-14,9
Wrocław – Korzeniowskiego	DsWrocWybCon	178,9	127,6	-28,6	121,9	-31,8

* stężenie maksymalne 8-godzinne kroczące

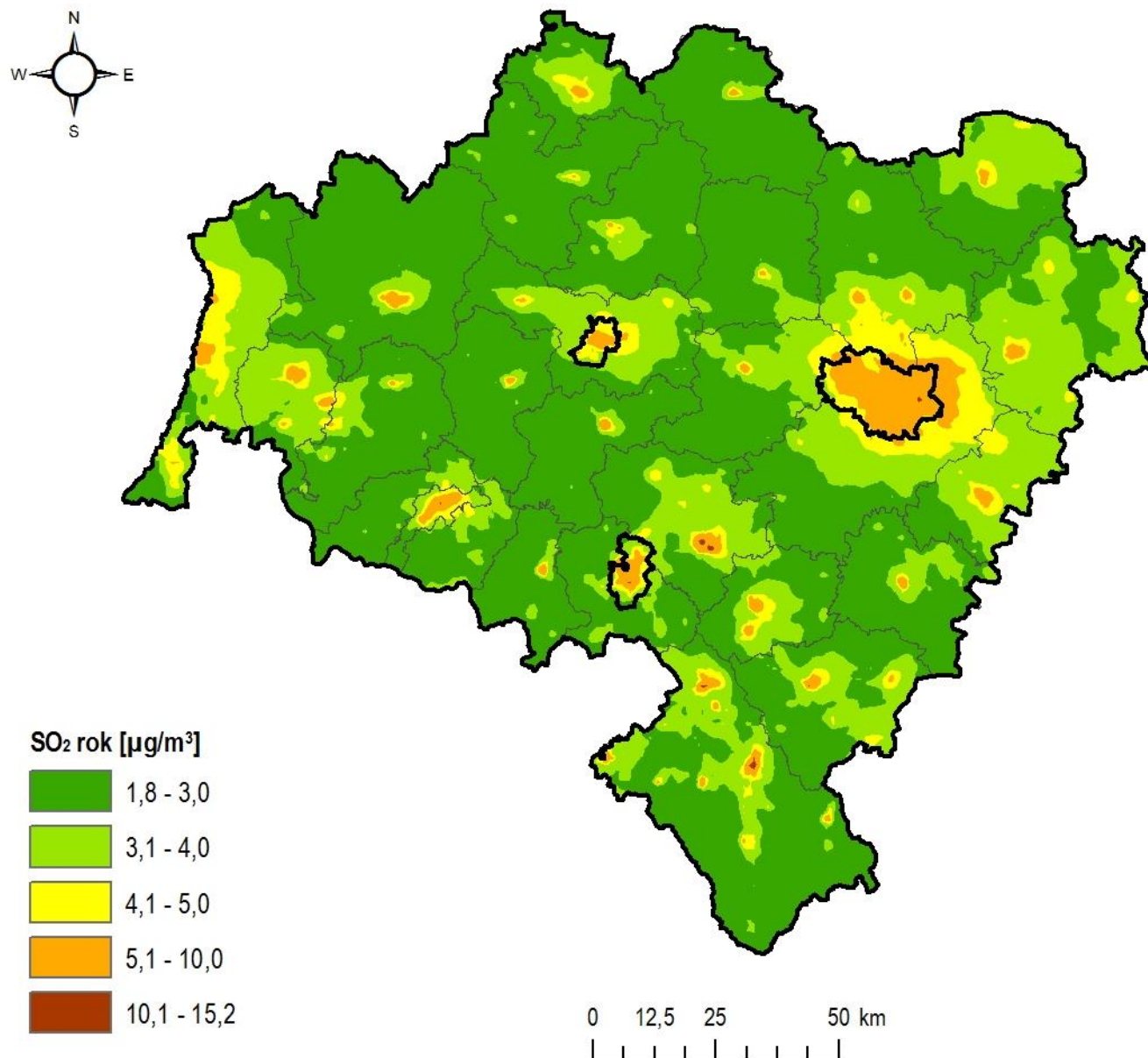
Mapa 1. Rozkład stężeń 1-godzinnych dwutlenku siarki na terenie województwa dolnośląskiego (4. maksymalne stężenie 1-godzinne / percentyl 99,7 z rocznej serii stężeń 1-godzinnych) na podstawie wyników modelowania jakości powietrza za 2015 rok



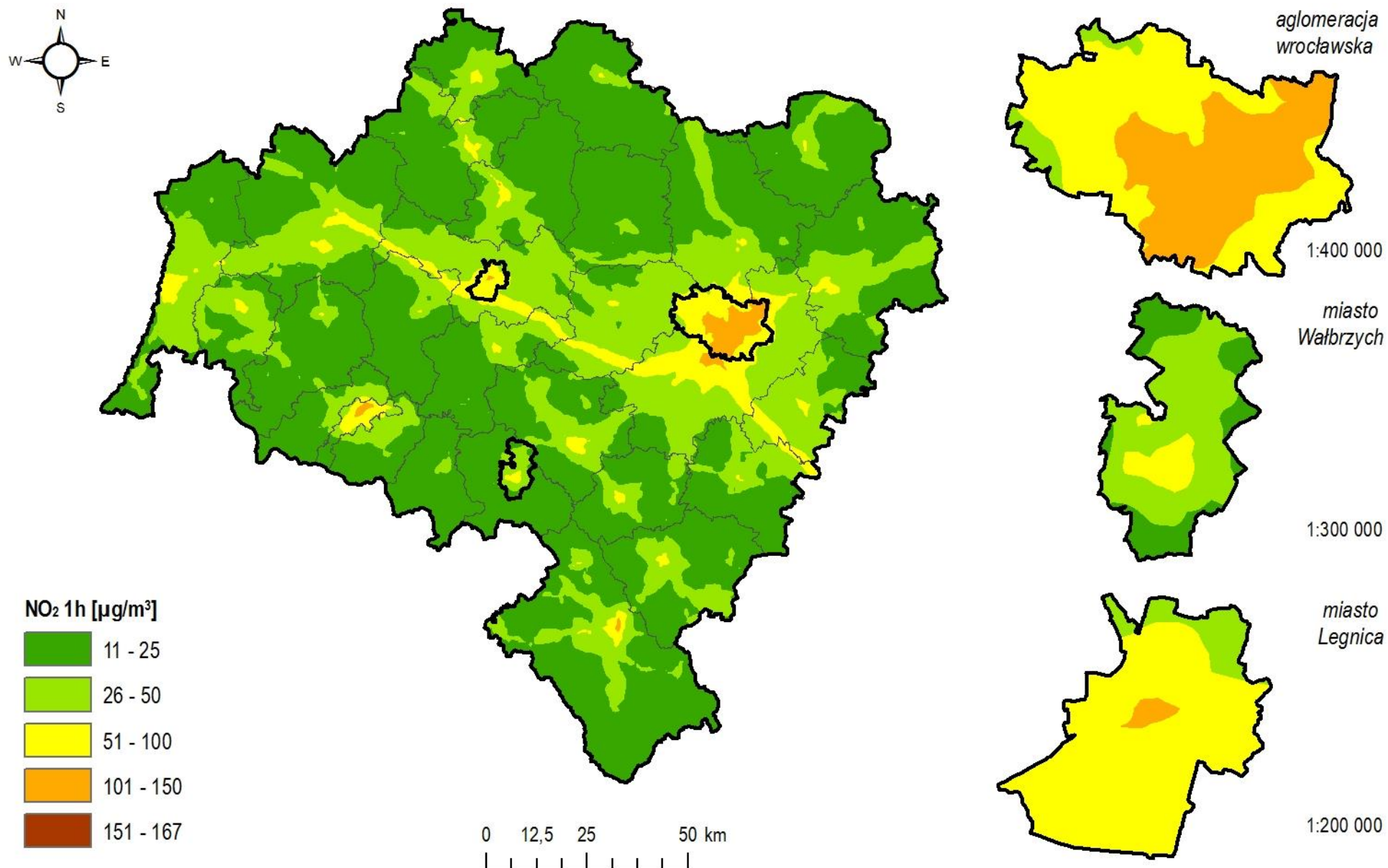
Mapa 2. Rozkład stężeń 24-godzinnych dwutlenku siarki na terenie województwa dolnośląskiego (25. maksymalne stężenie 1-godzinne / percentyl 99,2 z rocznej serii stężeń 24-godzinnych) na podstawie wyników modelowania jakości powietrza za 2015 rok



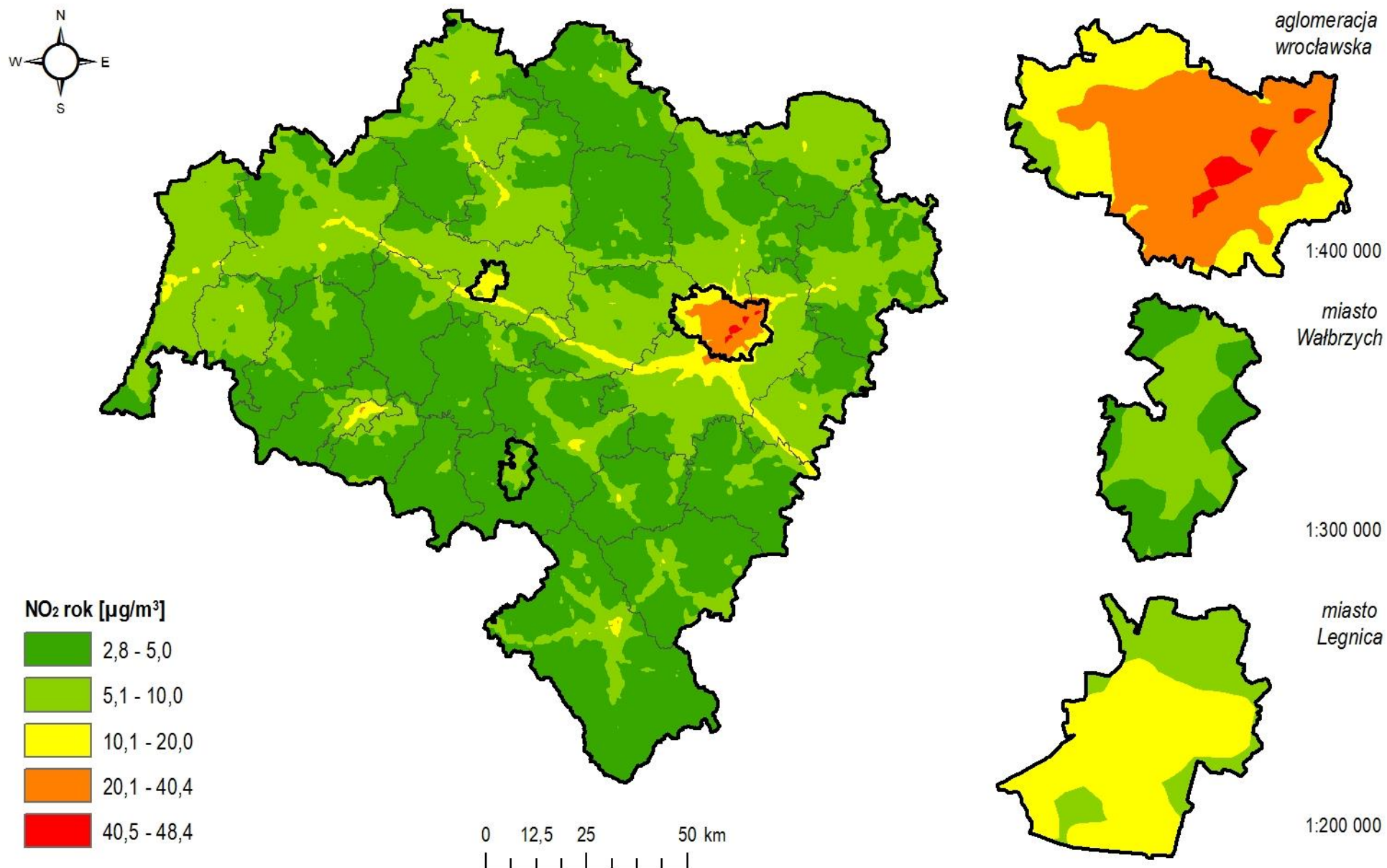
Mapa 3. Rozkład stężeń średniorocznych dwutlenku siarki na terenie województwa dolnośląskiego na podstawie wyników modelowania jakości powietrza za 2015 rok



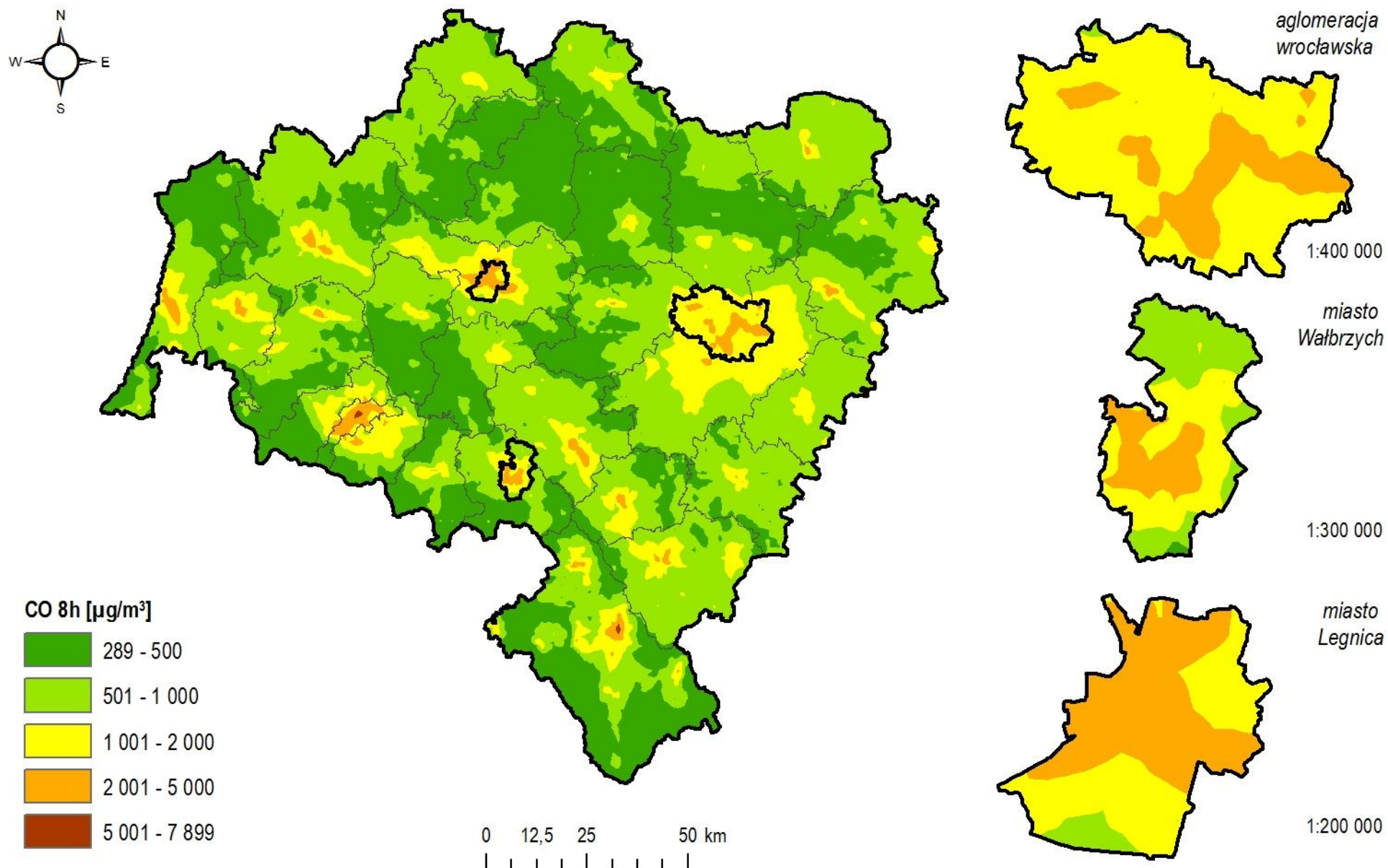
Mapa 4. Rozkład stężeń 1-godzinnych dwutlenku azotu na terenie województwa dolnośląskiego (19. maksymalne stężenie 1-godzinne / percentyl 99,8 z rocznej serii stężeń 1-godzinnych) na podstawie wyników modelowania jakości powietrza za 2015 rok



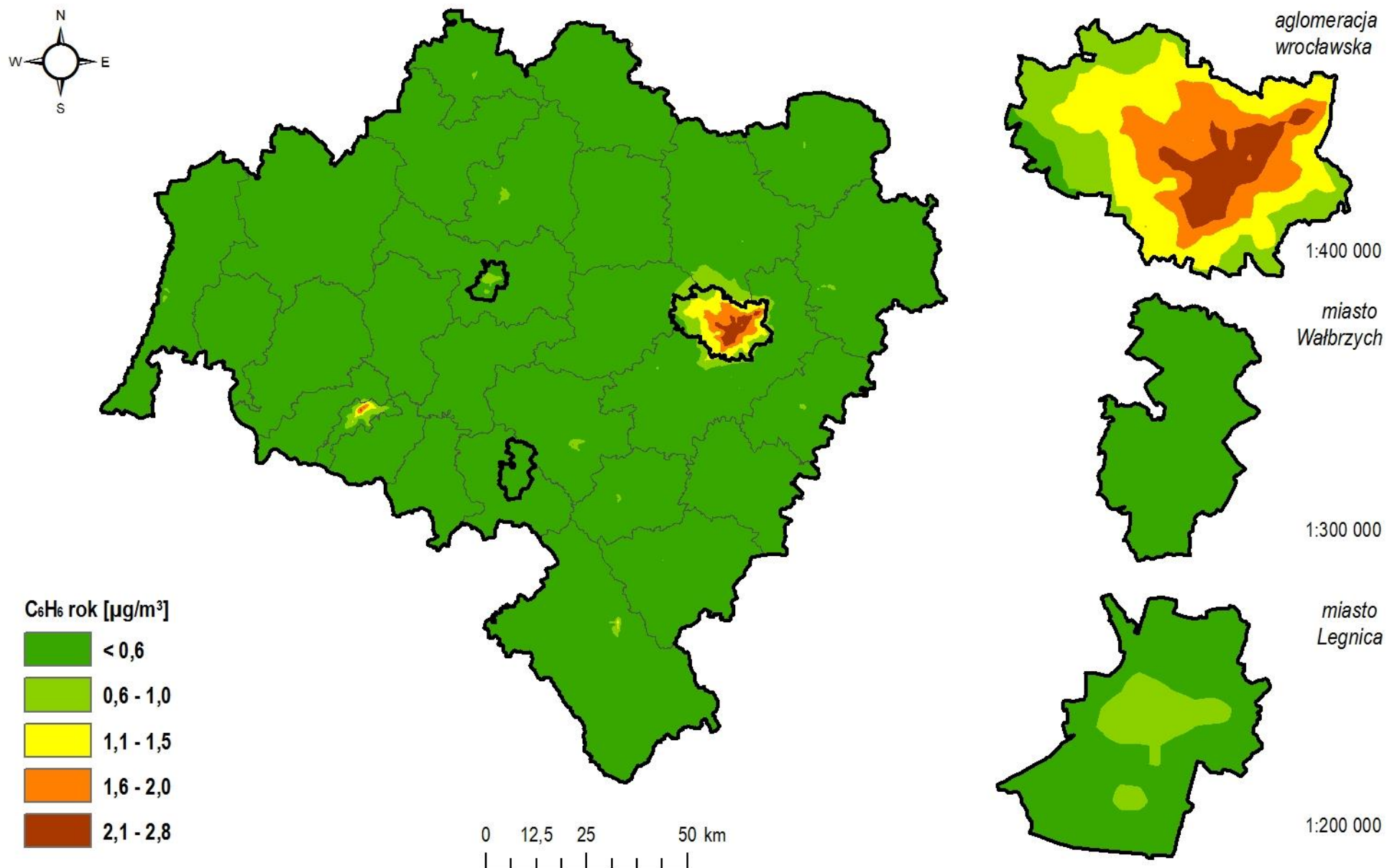
Mapa 5. Rozkład stężeń średniorocznych dwutlenku azotu na terenie województwa dolnośląskiego na podstawie wyników modelowania jakości powietrza za 2015 rok



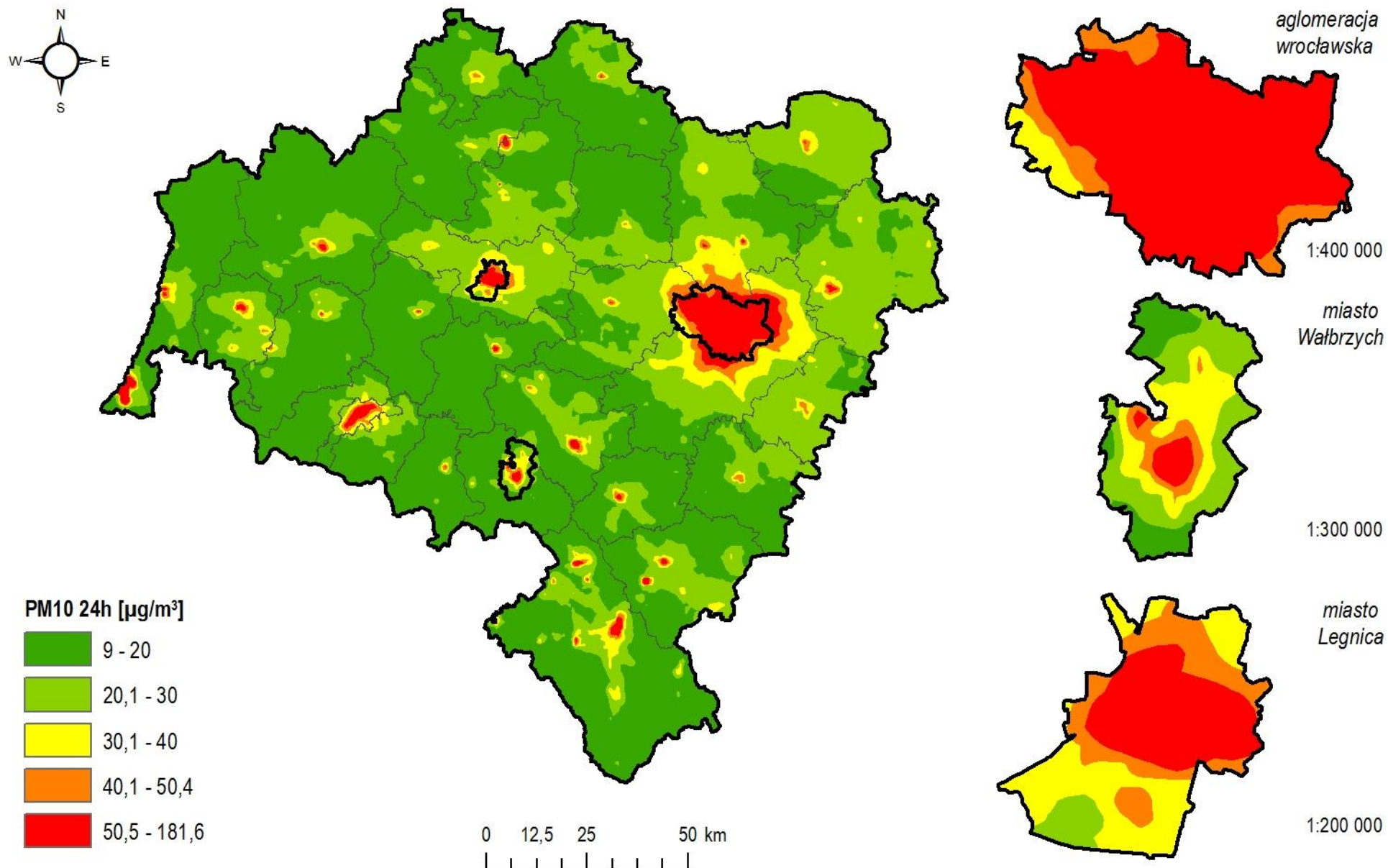
Mapa 6. Rozkład maksymalnych stężeń 8-godzinnych kroczących tlenu węgla na terenie województwa dolnośląskiego na podstawie wyników modelowania jakości powietrza za 2015 rok



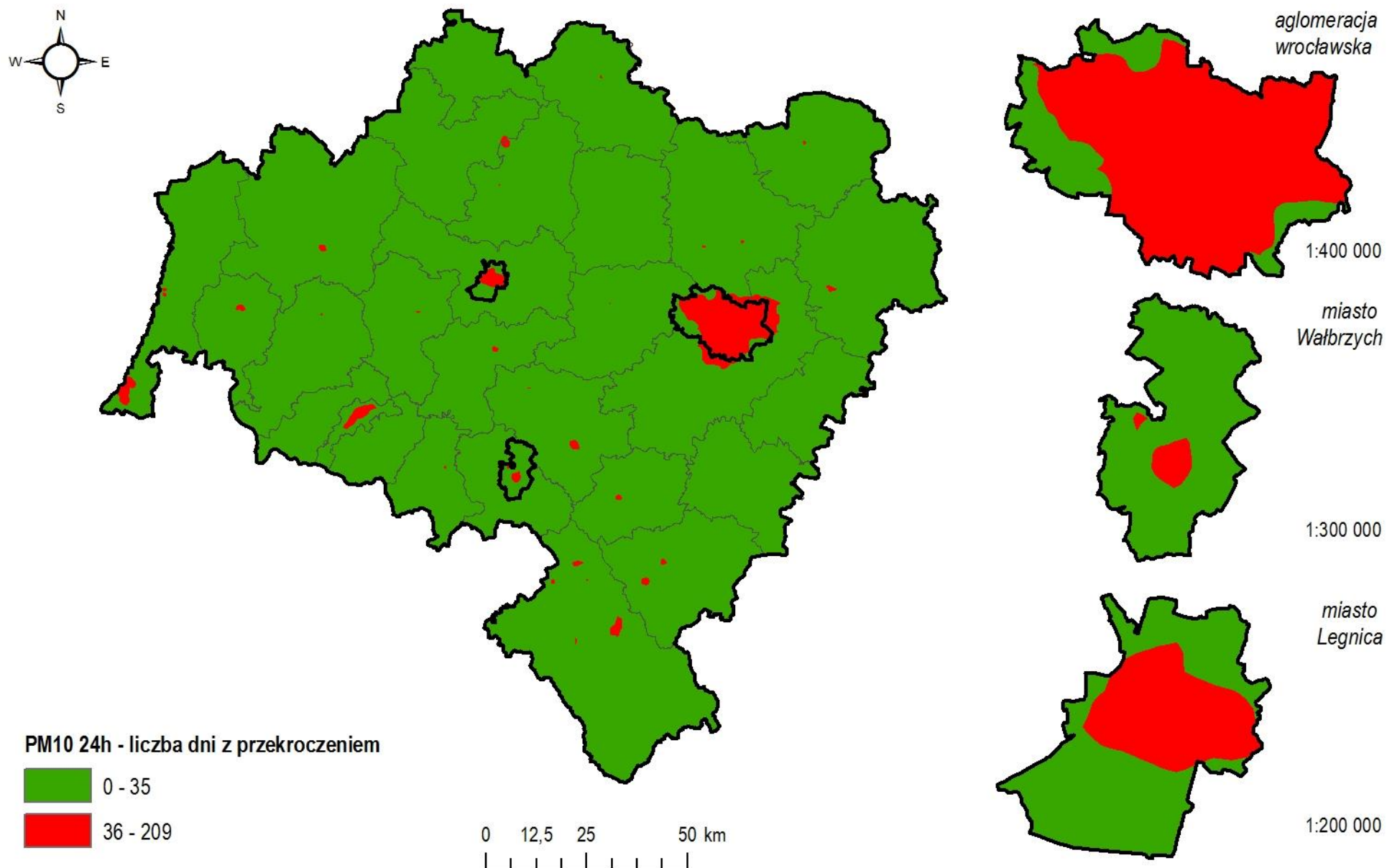
Mapa 7. Rozkład stężeń średniorocznych benzenu na terenie województwa dolnośląskiego na podstawie wyników modelowania jakości powietrza za 2015 rok



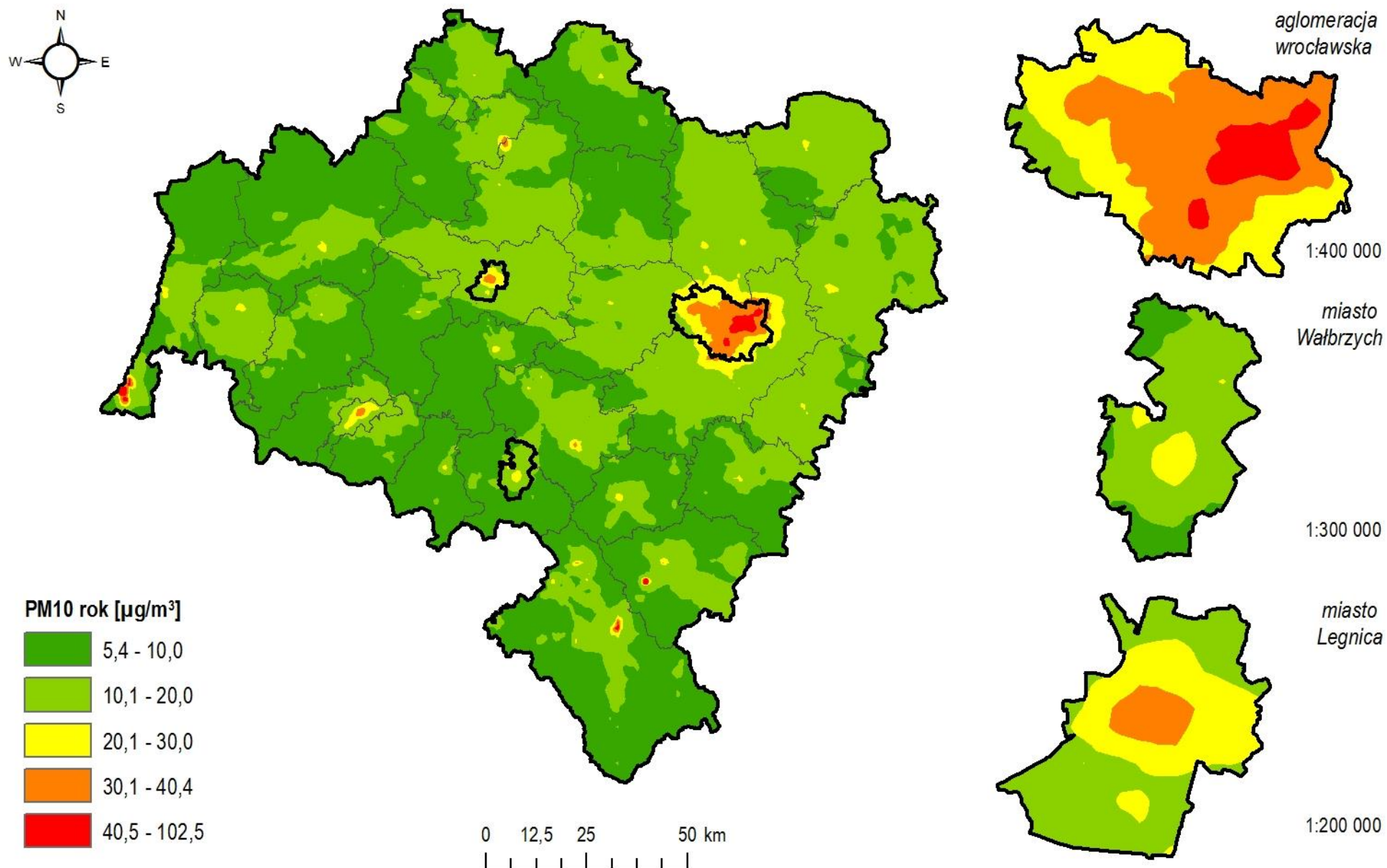
Mapa 8. Rozkład stężeń 24-godzinnych pyłu zawieszonego PM10 na terenie województwa dolnośląskiego (36. maksymalne stężenie 24-godzinne / percentyl 90,4 z rocznej serii stężeń 24-godzinnych) na podstawie wyników modelowania jakości powietrza za 2015 rok

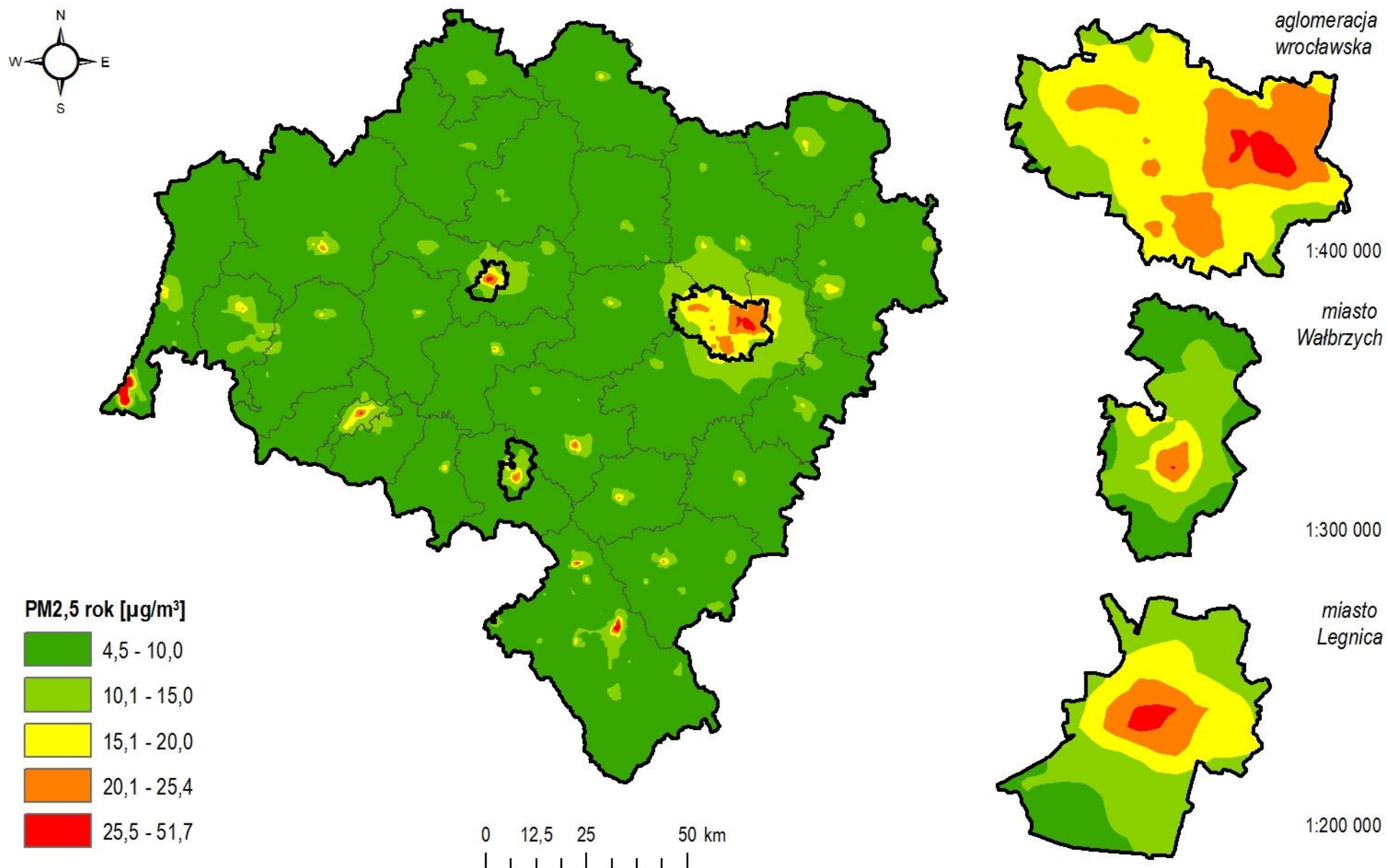


Mapa 9. Rozkład liczby dni z przekroczeniami stężeń 24-godzinnych pyłu zawieszonego PM10 na terenie województwa dolnośląskiego na podstawie wyników modelowania jakości powietrza za 2015 rok

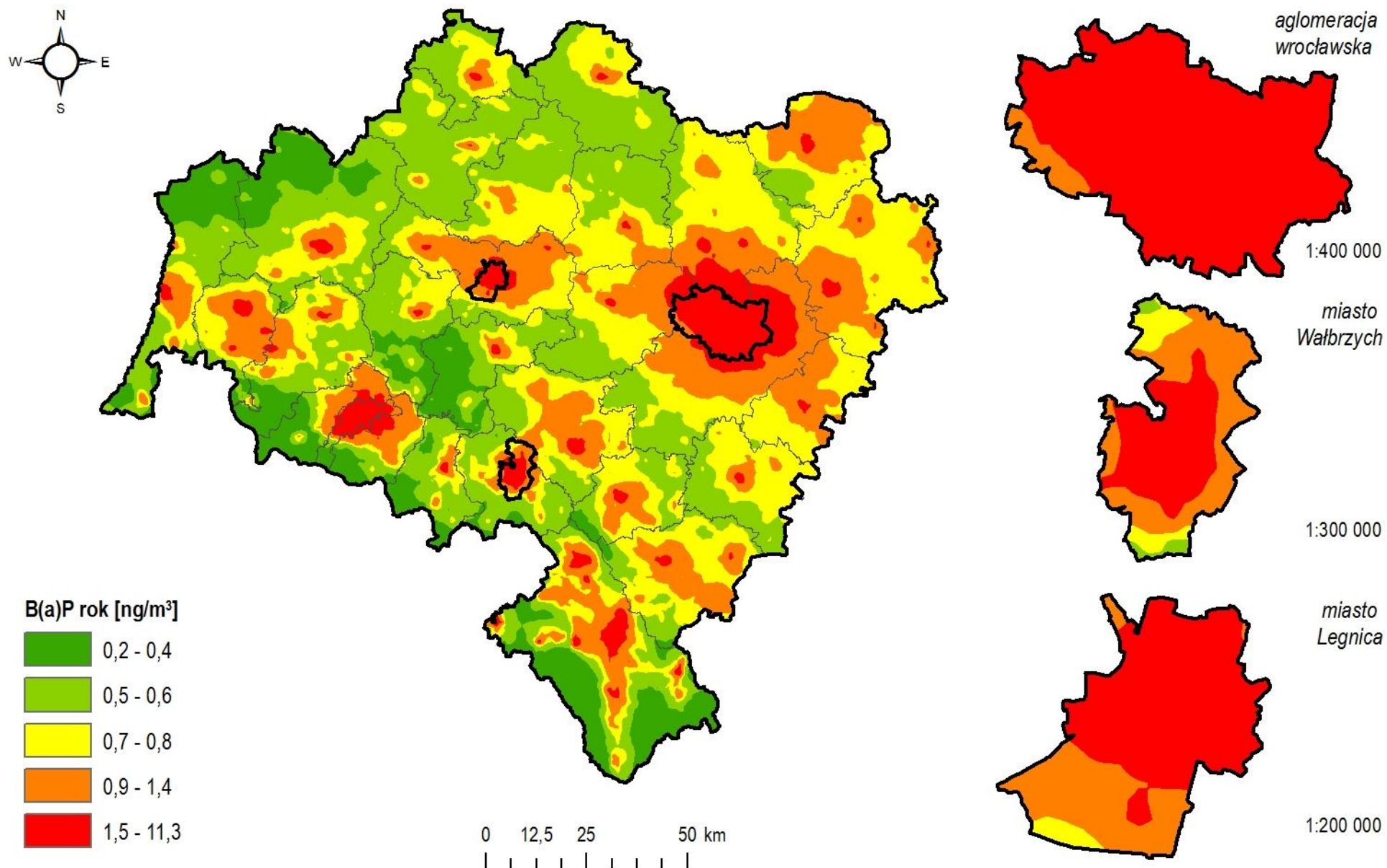


Mapa 10. Rozkład stężeń średniorocznych pyłu zawieszonego PM10 na terenie województwa dolnośląskiego na podstawie wyników modelowania jakości powietrza za 2015 rok

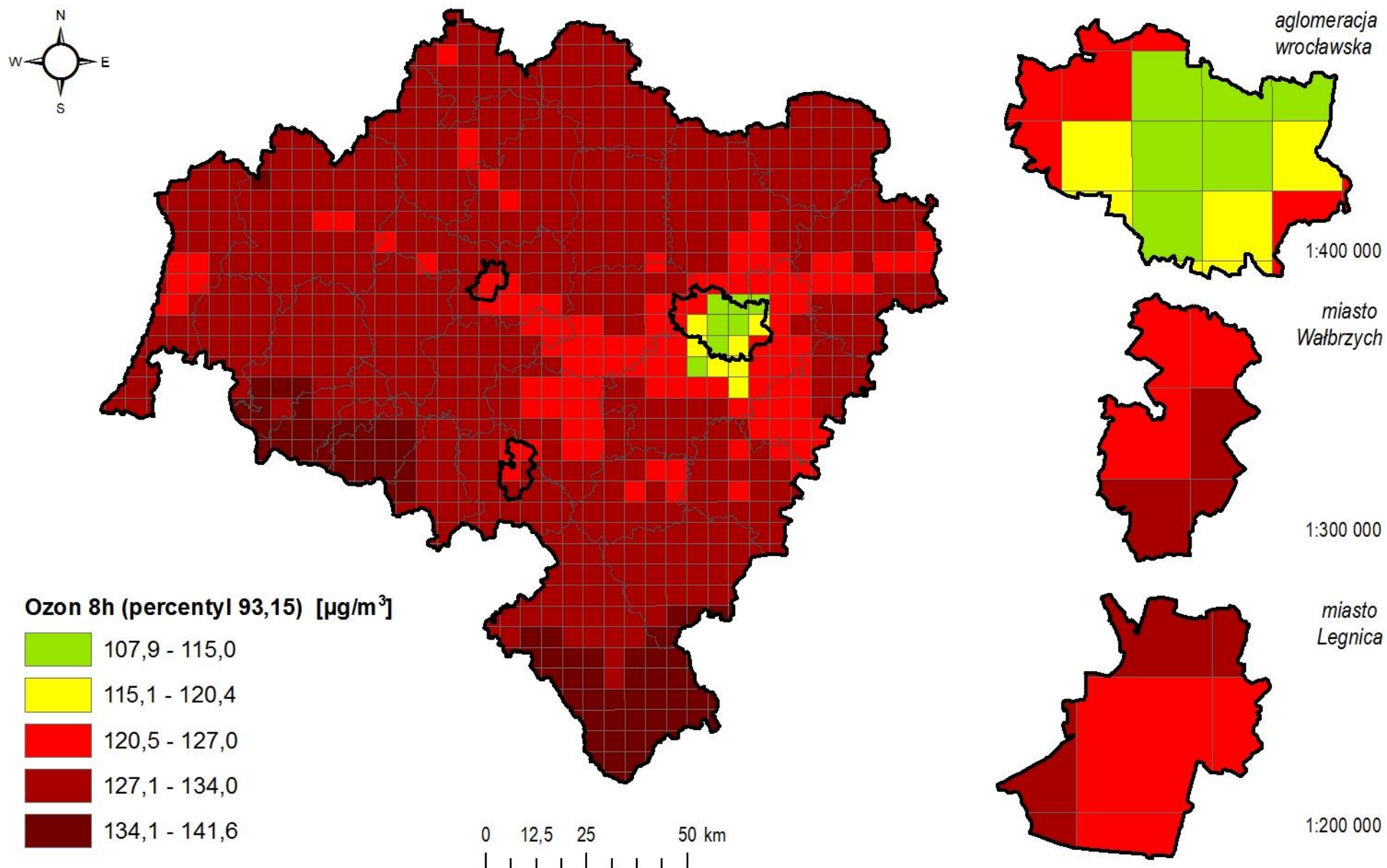


Mapa 11. Rozkład stężeń średniorocznych pyłu zawieszonego PM_{2.5} na terenie województwa dolnośląskiego na podstawie wyników modelowania jakości powietrza za 2015 rok

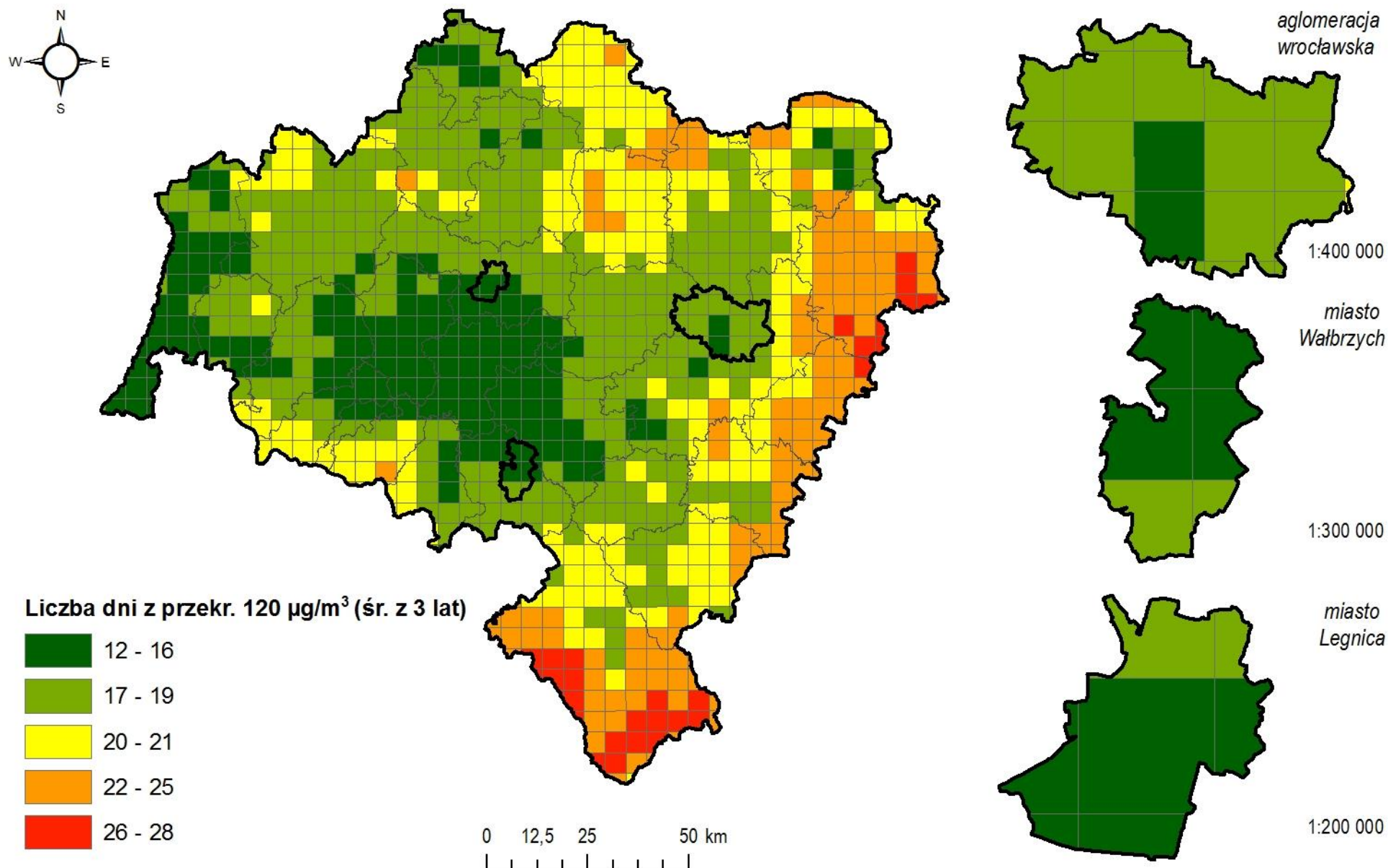
Mapa 12. Rozkład stężeń średniorocznych benzo(a)pirenu w pyłe zawieszonym PM10 na terenie województwa dolnośląskiego na podstawie wyników modelowania jakości powietrza za 2015 rok



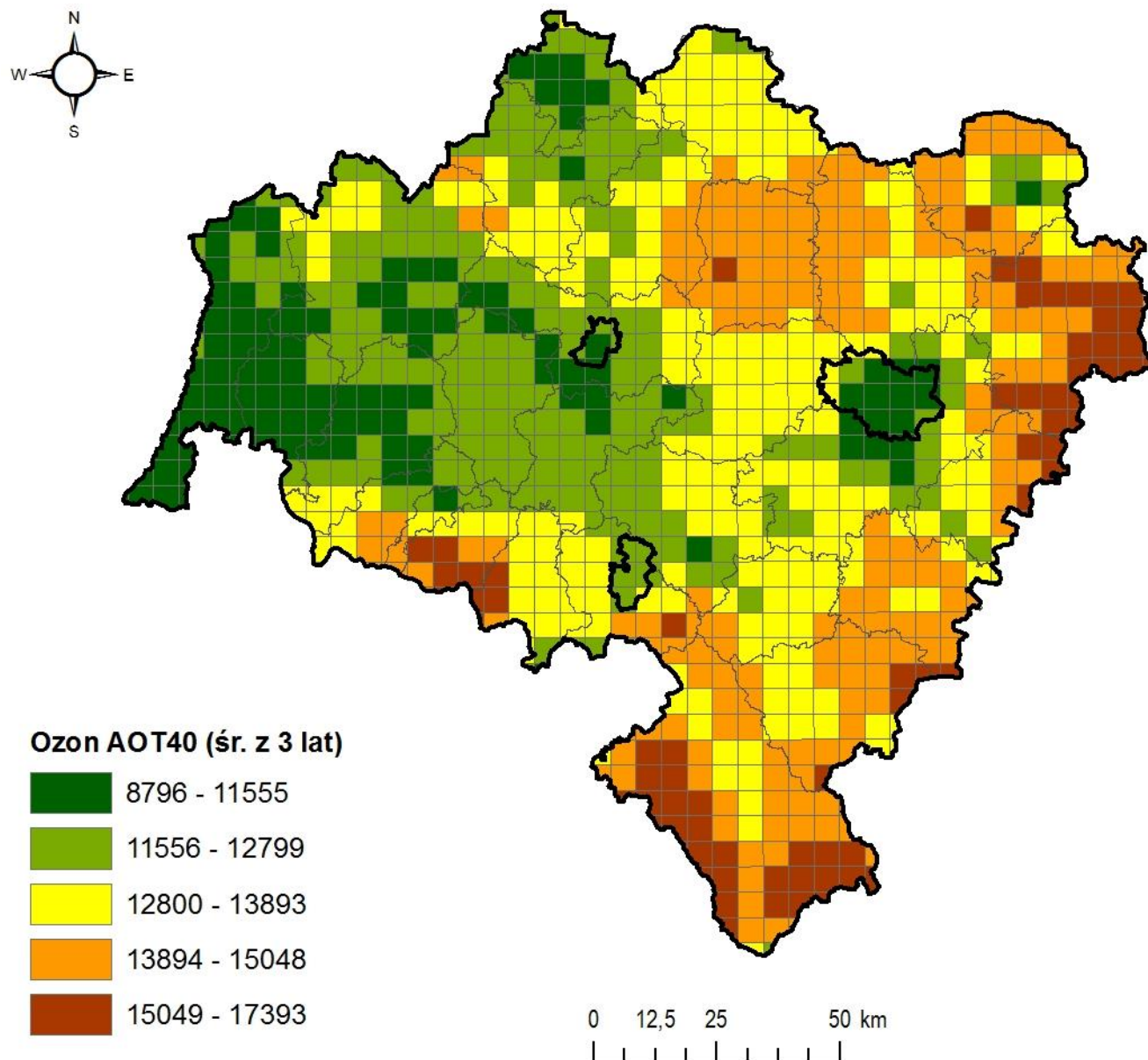
Mapa 13. Rozkład percentyla 93,15 z serii maksimów dobowych stężeń 8-godzinnych kroczących ozonu na terenie województwa dolnośląskiego na podstawie wyników modelowania jakości powietrza dla 2015 roku

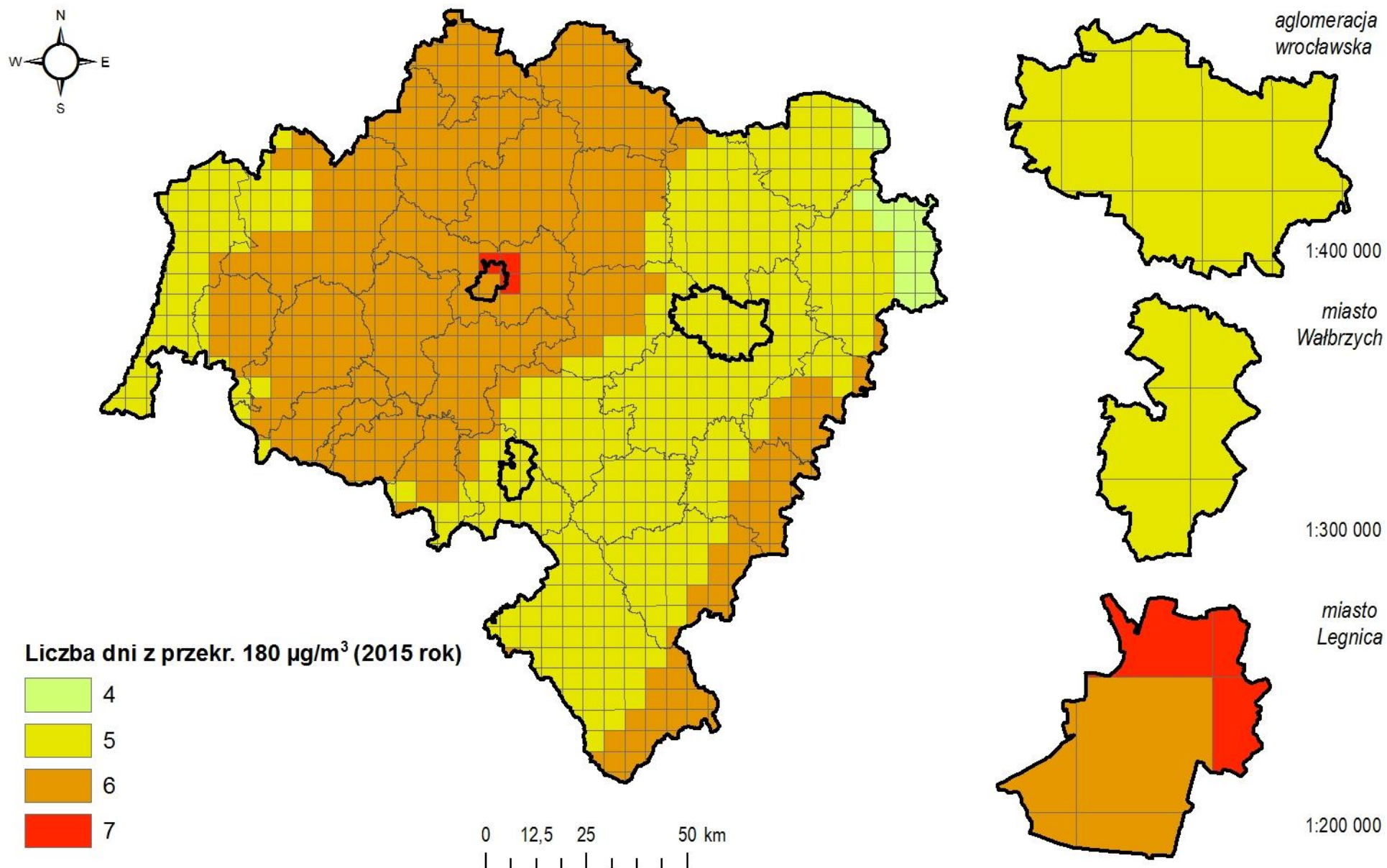


Mapa 14. Rozkład liczby dni z przekroczeniami wartości maksimów dobowych stężeń 8-godzinnych krocących ozonu na terenie województwa dolnośląskiego na podstawie wyników modelowania jakości powietrza (uśrednione dla 3 lat: 2013-2015)



Mapa 15. Rozkład wartości współczynnika AOT40 dla ozonu na terenie województwa dolnośląskiego na podstawie wyników modelowania jakości powietrza (uśrednione dla 3 lat: 2013-2015)



Mapa 16. Rozkład liczby godzin z przekroczeniami wartości 1-godzinnych ozonu $180 \mu\text{g}/\text{m}^3$ na terenie województwa dolnośląskiego na podstawie wyników modelowania jakości powietrza za 2015 rok

Obszary przekroczeń w ocenie rocznej za 2015 rok

Dwutlenek azotu – średnia roczna
Ochrona zdrowia ludzi

Obszary cząstkowe

L.p.	Kod strefy	Kod zanieczyszczenia	Miara zanieczyszczenia	Nazwa obszaru przekroczenia	miasto Wrocław, dzielnice: Krzyki, Śródmieście, Psie Pole	Powierzchnia [km ²]	Ludność	Długość drogi [km]	Pomiar * (Tak/Nie/Brak)	Kod sytuacji/nazwa pliku shp	Główna przyczyna	Dodatkowe przyczyny
1.	PL0201	NO ₂	Śr.roczna	miasto Wrocław	miasto Wrocław, dzielnice: Krzyki, Stare Miasto, Śródmieście, Psie Pole	1,1	7461	22,8	Brak	SYT_2015_DS_W1_PL0201_NO2_OZ_PD_Śr.roczna_1	Oddziaływanie emisji związanej z ruchem pojazdów w centrum miasta z intensywnym ruchem	–
						2,2	8982	31,8	Brak			
						7,0	147664	143,3	Tak			

Obszary zbiorcze

L.p.	Kod strefy	Kod zanieczyszczenia	Miara zanieczyszczenia	Nazwa obszaru przekroczenia	Gminy	Powierzchnia [km ²]	Ludność	Długość drogi [km]	Pomiar (Tak/Nie/Brak)	Kod sytuacji/nazwa pliku shp	Główna przyczyna	Dodatkowe przyczyny
1.	PL0201	NO ₂	Śr.roczna	miasto Wrocław	miasto Wrocław, dzielnice: Krzyki, Stare Miasto, Śródmieście, Psie Pole	10,3	164107	197,9	Tak	SYTZB_2015_DS_W1_PL0201_NO2_OZ_PD_Śr.roczna	Oddziaływanie emisji związanej z ruchem pojazdów w centrum miasta z intensywnym ruchem	–

Objaśnienia:
* Informacja, czy obszar przekroczenia został potwierdzony pomiarami, tzn. czy na stanowisku pomiarowym zlokalizowanym w obszarze wystąpiło przekroczenie:
Tak – przekroczenie wystąpiło
Nie – przekroczenie nie wystąpiło
Brak – brak pomiarów w obszarze przekroczeń

Obszary przekroczeń w ocenie rocznej za 2015 rok

Pył zawieszony PM10 – średnia roczna
Ochrona zdrowia ludzi

Obszary cząstkowe

L.p.	Kod strefy	Kod zanieczyszczenia	Miara zanieczyszczenia	Nazwa obszaru przekroczenia	Gminy	Powierzchnia [km ²]	Ludność	Długość drogi [km]	Pomiar (Tak/Nie/Brak)	Kod sytuacji/nazwa pliku shp	Główna przyczyna	Dodatkowe przyczyny
1.	PL0201	PM10	Śr.roczna	miasto Wrocław	miasto Wrocław, dzielnice: Krzyki, Śródmieście, Psie Pole	27,6	166701	339,0	Brak	SYT_2015_DS_W1_PL0201_PM10_OZ_PD_Śr.roczna_1	Oddziaływanie emisji związanej z ruchem pojazdów w centrum miasta z intensywnym ruchem	Oddziaływanie emisji związanych z indywidualnym ogrzewaniem budynków
						2,9	41353	53,2	Brak			
2.	PL0204	PM10	Śr.roczna	miasta: Nowa Ruda, Kłodzko	gm. miejska Kłodzko	1,2	9510	18,3	Brak	SYT_2015_DS_W1_PL0204_PM10_OZ_PD_Śr.roczna_1	Oddziaływanie emisji związanych z indywidualnym ogrzewaniem budynków	Szczególne lokalne warunki rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń
					gm. miejska Nowa Ruda	1,1	3000	10,0	Tak			
3.	PL0204	PM10	Śr.roczna	Bogatynia	gm. miejsko-wiejska Bogatynia	1,0	698	7,3	Tak	SYT_2015_DS_W1_PL0204_PM10_OZ_PD_Śr.roczna_2	Oddziaływanie emisji z kopalni, kamieniołomów zlokalizowanych w pobliżu stacji pomiarowej	Emisja zanieczyszczeń pyłowych z powierzchni pyłących, np. pól, nieutwardzonych dróg, placów, boisk, itp.
						4,2	0	0,0	Brak			
						1,2	0	0,0	Brak			
4.	PL0204	PM10	Śr.roczna	Grochowa (Kopalnia Magnezytu)	gm. miejsko-wiejska Bardo	1,6	397	3,0	Brak	SYT_2015_DS_W1_PL0204_PM10_OZ_PD_Śr.roczna_3	Oddziaływanie emisji z kopalni, kamieniołomów zlokalizowanych w pobliżu stacji pomiarowej	–

Obszary zbiorcze

L.p.	Kod strefy	Kod zanieczyszczenia	Miara zanieczyszczenia	Nazwa obszaru przekroczenia	Gminy	Powierzchnia [km ²]	Ludność	Długość drogi [km]	Pomiar (Tak/Nie/Brak)	Kod sytuacji/nazwa pliku shp	Główna przyczyna	Dodatkowe przyczyny
1.	PL0201	PM10	Śr.roczna	miasto Wrocław	miasto Wrocław, dzielnice: Krzyki, Śródmieście, Psie Pole	30,5	208054	392,2	Brak	SYTZB_2015_DS_W1_PL0201_PM10_OZ_PD_Śr.roczna	Oddziaływanie emisji związanej z ruchem pojazdów w centrum miasta z intensywnym ruchem	Oddziaływanie emisji związanych z indywidualnym ogrzewaniem budynków
2.	PL0204	PM10	Śr.roczna	Nowa Ruda, Kłodzko, Bogatynia, Grochowa	gm. miejska Kłodzko gm. miejska Nowa Ruda gm. miejsko-wiejska Bogatynia gm. miejsko-wiejska Bardo	10,3	13605	38,6	Tak	SYTZB_2015_DS_W1_PL0204_PM10_OZ_PD_Śr.roczna	Oddziaływanie emisji związanych z indywidualnym ogrzewaniem budynków; Oddziaływanie emisji z kopalni, kamieniołomów zlokalizowanych w pobliżu stacji pomiarowej	Szczególne lokalne warunki rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń; Emisja zanieczyszczeń pyłowych z powierzchni pyłących, np. pól, nieutwardzonych dróg, placów, boisk, itp.

Obszary przekroczeń w ocenie rocznej za 2015 rok

Pył zawieszony PM10 – 24-godzinne (przekroczenia dopuszczalnej liczby dni z przekroczeniami stężeń 24-godzinnych w roku)

Ochrona zdrowia ludzi

Obszary cząstkowe

L.p.	Kod strefy	Kod zanieczyszczenia	Miara zanieczyszczenia	Nazwa obszaru przekroczenia	Gminy	Powierzchnia [km ²]	Ludność	Długość drogi [km]	Pomiar (Tak/Nie/Brak)	Kod sytuacji/nazwa pliku shp	Główna przyczyna	Dodatkowe przyczyny
1.	PL0201	PM10	Dni_przekr	miasto Wrocław	miasto Wrocław, wszystkie dzielnice	247,4	625249	1866,0	Tak	SYT_2015_DS_W1_PL0201_PM10_OZ_PD_Dni_przekr_1	Oddziaływanie emisji związanych z indywidualnym ogrzewaniem budynków	Oddziaływanie emisji związanej z ruchem pojazdów w centrum miasta z intensywnym ruchem
2.	PL0202	PM10	Dni_przekr	miasto Legnica	miasto Legnica	20,8	92453	222,9	Tak	SYT_2015_DS_W1_PL0202_PM10_OZ_PD_Dni_przekr_1	Oddziaływanie emisji związanych z indywidualnym ogrzewaniem budynków	Oddziaływanie emisji związanej z ruchem pojazdów w centrum miasta z intensywnym ruchem
3.	PL0203	PM10	Dni_przekr	miasto Wałbrzych	miasto Wałbrzych	0,5	4742	5,5	Brak	SYT_2015_DS_W1_PL0203_PM10_OZ_PD_Dni_przekr_1	Oddziaływanie emisji związanych z indywidualnym ogrzewaniem budynków	Oddziaływanie emisji związanej z ruchem pojazdów w centrum miasta z intensywnym ruchem
						4,9	26617	64,4	Brak			
4.	PL0204	PM10	Dni_przekr	obszary miejskie i podmiejskie w strefie dolnośląskiej	gm. miejsko-wiejska Góra	0,3	5925	7,4	Brak	SYT_2015_DS_W1_PL0204_PM10_OZ_PD_Dni_przekr_1	Oddziaływanie emisji związanych z indywidualnym ogrzewaniem budynków	-
					gm. miejsko-wiejska Milicz	0,3	3119	4,3	Brak			
					gm. miejsko-wiejska Trzebnica	0,7	7648	16,3	Brak			
					gm. miejsko-wiejska Oborniki Śląskie	0,7	5580	12,5	Brak			
					gm. miejska Bolesławiec	2,5	23527	40,7	Brak			
					gm. miejsko-wiejska Środa Śląska	0,2	3038	5,0	Brak			
					gm. miejska Złotoryja	0,3	2084	4,7	Tak			
					gm. miejsko-wiejska Lwówek Śląski	0,3	2690	4,7	Brak			
					gm. miejska Jawor	1,5	12900	16,3	Brak			
					gm. miejska Kamienna Góra	0,1	2476	1,5	Brak			
					gm. miejska Nowa Ruda	2,5	8721	24,4	Tak			
					gm. miejska Nowa Ruda	0,2	2457	2,9	Brak			
					gm. miejska Polanica-Zdrój	0,7	1530	6,9	Brak			
					gm. wiejskie: Wisznia Mała, Długolęka, Czernica	52,4	16200	144,2	Brak			
					gm.wiejska Miękinia	2,6	725	1,2	Brak			
					gm. miejsko-wiejskie: Kąty Wrocławskie, Siechnice, gm. wiejskie: Kobierzyce, Zórawina	27,7	8064	115,2	Brak			
5.	PL0204	PM10	Dni_przekr	obszary miejskie w strefie dolnośląskiej	miasto Jelenia Góra	18,3	53219	164,3	Tak	SYT_2015_DS_W1_PL0204_PM10_OZ_PD_Dni_przekr_2	Oddziaływanie emisji związanych z indywidualnym ogrzewaniem budynków	Oddziaływanie emisji związanej z ruchem pojazdów w centrum miasta z intensywnym ruchem
					gm. miejska Kłodzko	9,6	26877	90,3	Tak			
					gm. miejska Olawa	3,6	18000	16,0	Tak			
					gm. miejsko-wiejska Polkowice	3,1	5926	10,0	Tak			
					gm. miejska Szczawno-Zdrój	2,8	6298	1,9	Tak			
					gm. miejska Zgorzelec	0,8	8119	15,1	Nie			
					gm. miejska Zgorzelec	0,8	2582	8,5	Brak			
					gm. miejska Dzierżoniów	1,6	16690	25,6	Tak			
					gm. miejsko-wiejska Ząbkowice Śląskie	1,7	12017	24,3	Tak			
					gm. miejska Oleśnica	3,0	26657	50,5	Tak			
					gm. miejska Lubań	2,8	14023	36,3	Brak			
					gm. miejska Swidnica	4,3	29873	56,2	Tak			
					gm. miejska Głogów	1,6	12247	23,0	Tak			
6.	PL0204	PM10	Dni_przekr	Rudna	gm. wiejska Rudna, gm. miejsko-wiejska Polkowice	3,4	0	0,0	Brak	SYT_2015_DS_W1_PL0204_PM10_OZ_PD_Dni_przekr_3	Emisja zanieczyszczeń ze składowisk, hałd, itp.	
7.	PL0204	PM10	Dni_przekr	Bogatynia	gm. miejsko-wiejska Bogatynia	17,9	1313	325,0	Tak	SYT_2015_DS_W1_PL0204_PM10_OZ_PD_Dni_przekr_4	Oddziaływanie emisji z kopalni, kamieniołomów zlokalizowanych w pobliżu stacji pomiarowej	Emisja zanieczyszczeń pyłowych z powierzchni pyłących, np. pól, nieutwardzonych dróg, placów, boisk, itp.
8.	PL0204	PM10	Dni_przekr	Grochowa (Kopalnia Magnezytu)	gm. miejsko-wiejska Bardo	2,8	416	3,6	Brak	SYT_2015_DS_W1_PL0204_PM10_OZ_PD_Dni_przekr_5	Oddziaływanie emisji z kopalni, kamieniołomów zlokalizowanych w pobliżu stacji pomiarowej	

Obszary zbiorcze

L.p.	Kod strefy	Kod zanieczyszczenia	Miara zanieczyszczenia	Nazwa obszaru przekroczenia	Gminy	Powierzchnia [km ²]	Ludność	Długość drogi [km]	Pomiar (Tak/Nie/Brak)	Kod sytuacji/nazwa pliku shp	Główna przyczyna	Dodatkowe przyczyny
1.	PL0201	PM10	Dni_przekr	miasto Wrocław	miasto Wrocław, wszystkie dzielnice	247,4	625249	1866,0	Tak	SYTZB_2015_DS_W1_PL0201_PM10_OZ_PD_Dni_przekr	Oddziaływanie emisji związanych z indywidualnym ogrzewaniem budynków	Oddziaływanie emisji związanej z ruchem pojazdów w centrum miasta z intensywnym ruchem
2.	PL0202	PM10	Dni_przekr	miasto Legnica	miasto Legnica	20,8	92453	222,9	Tak	SYTZB_2015_DS_W1_PL0202_PM10_OZ_PD_Dni_przekr	Oddziaływanie emisji związanych z indywidualnym ogrzewaniem budynków	Oddziaływanie emisji związanej z ruchem pojazdów w centrum miasta z intensywnym ruchem
3.	PL0203	PM10	Dni_przekr	miasto Wałbrzych	miasto Wałbrzych	5,4	31359	69,9	Brak	SYTZB_2015_DS_W1_PL0203_PM10_OZ_PD_Dni_przekr	Oddziaływanie emisji związanych z indywidualnym ogrzewaniem budynków	Oddziaływanie emisji związanej z ruchem pojazdów w centrum miasta z intensywnym ruchem
4.	PL0204	PM10	Dni_przekr	obszary w strefie dolnośląskiej	gminy wymienione pod tabelą	171,1	340941	1258,8	Tak	SYTZB_2015_DS_W1_PL0204_PM10_OZ_PD_Dni_przekr	Oddziaływanie emisji związanych z indywidualnym ogrzewaniem budynków Emisja zanieczyszczeń ze składowisk, hałd, itp. Oddziaływanie emisji z kopalni, kamieniołomów zlokalizowanych w pobliżu stacji pomiarowej	Oddziaływanie emisji związanej z ruchem pojazdów w centrum miasta z intensywnym ruchem Emisja zanieczyszczeń pyłowych z powierzchni pyłących, np. pól, nieutwardzonych dróg, placów, boisk, itp.

L.p.	Nazwa gminy	Rodzaj gminy	Powiat
1	Bolesławiec	miejska	bolesławiecki
2	Dzierżoniów	miejska	dzierżoniowski
3	Głogów	miejska	głogowski
4	Góra	miejsko-wiejska	górowski
5	Jawor	miejska	jaworski
6	Jelenia Góra	miejska	Jelenia Góra
7	Kamienna Góra	miejska	kamiennogórski
8	Kłodzko	miejska	kłodzki
9	Nowa Ruda	miejska	kłodzki
10	Polanica-Zdrój	miejska	kłodzki
11	Lubań	miejska	lubański
12	Rudna	wiejska	lubiński
13	Lwówek Śląski	miejsko-wiejska	lwówecki
14	Milicz	miejsko-wiejska	milicki
15	Oleśnica	miejska	oleśnicki
16	Olawa	miejska	oławski
17	Polkowice	miejsko-wiejska	polkowicki
18	Miękinia	wiejska	średzki
19	Środa Śląska	miejsko-wiejska	średzki
20	Świdnica	miejska	świdnicki
21	Oborniki Śląskie	miejsko-wiejska	trzebnicki
22	Trzebnica	miejsko-wiejska	trzebnicki
23	Wisznia Mała	wiejska	trzebnicki
24	Szczawno-Zdrój	miejska	wałbrzyski
25	Czernica	wiejska	wrocławski
26	Długoleka	wiejska	wrocławski
27	Kąty Wrocławskie	miejsko-wiejska	wrocławski
28	Kobierzyce	wiejska	wrocławski
29	Siechnice	miejsko-wiejska	wrocławski
30	Żórawina	wiejska	wrocławski
31	Bardo	miejsko-wiejska	ząbkowicki
32	Ząbkowice Śląskie	miejsko-wiejska	ząbkowicki
33	Bogatynia	miejsko-wiejska	zgorzelecki
34	Zgorzelec	miejska	zgorzelecki
35	Złotoryja	miejska	złotoryjski

Obszary zbiorcze

L.p.	Kod strefy	Kod zanieczyszczenia	Miara zanieczyszczenia	Nazwa obszaru przekroczenia	Gminy	Powierzchnia [km²]	Ludność	Długość drogi [km]	Pomiar (Tak/Nie/Brak)	Kod sytuacji/nazwa pliku shp	Główna przyczyna	Dodatkowe przyczyny
1.	PL0201	BaP(PM10)	Śr.roczna	miasto Wrocław	miasto Wrocław, wszystkie dzielnice	279,5	630600	1941,0	Tak	SYTZB_2015_DS_W1_PL0201_BaP(PM10)_OZ_PDC_Śr.roczna	Oddziaływanie emisji związanych z indywidualnym ogrzewaniem budynków	–
2.	PL0202	BaP(PM10)	Śr.roczna	miasto Legnica	miasto Legnica	37,9	101017	284,9	Tak	SYTZB_2015_DS_W1_PL0202_BaP(PM10)_OZ_PDC_Śr.roczna	Oddziaływanie emisji związanych z indywidualnym ogrzewaniem budynków	–
3.	PL0203	BaP(PM10)	Śr.roczna	miasto Wałbrzych	miasto Wałbrzych	36,4	73087	248,4	Tak	SYTZB_2015_DS_W1_PL0203_BaP(PM10)_OZ_PDC_Śr.roczna	Oddziaływanie emisji związanych z indywidualnym ogrzewaniem budynków	–
4.	PL0204	BaP(PM10)	Śr.roczna	obszary w strefie dolnośląskiej	gminy wymienione pod tabelą	758,8	758180	4887,79	Tak	SYTZB_2015_DS_W1_PL0204_BaP(PM10)_OZ_PDC_Śr.roczna	Oddziaływanie emisji związanych z indywidualnym ogrzewaniem budynków	–

L.p.	Nazwa gminy	Rodzaj gminy	Powiat
1	Bolesławiec	miejska	bolesławiecki
2	Bolesławiec	wiejska	bolesławiecki
3	Osiecznica	wiejska	bolesławiecki
4	Dzierżonów	wiejska	dzierżoniowski
5	Dzierżonów	miejska	dzierżoniowski
6	Głogów	miejska	głogowski
7	Głogów	wiejska	głogowski
8	Góra	miejsko-wiejska	górowski
9	Jawor	miejska	jaworski
10	Paszowice	wiejska	jaworski
11	Jelenia Góra	miejska	Jelenia Góra
12	Jeżów Sudecki	wiejska	jeleniogórski
13	Mysłakowice	wiejska	jeleniogórski
14	Piechowice	miejska	jeleniogórski
15	Podgórzyn	wiejska	jeleniogórski
16	Stara Kamienica	wiejska	jeleniogórski
17	Kamienna Góra	miejska	kamiennogórski
18	Kamienna Góra	wiejska	kamiennogórski
19	Bystrzyca Kłodzka	miejsko-wiejska	klodzki
20	Duszniki-Zdrój	miejska	klodzki
21	Kłodzko	miejska	klodzki
22	Kłodzko	wiejska	klodzki
23	Kudowa-Zdrój	miejska	klodzki
24	Łądek-Zdrój	miejsko-wiejska	klodzki
25	Nowa Ruda	miejska	klodzki
26	Nowa Ruda	wiejska	klodzki
27	Polanica-Zdrój	miejska	klodzki
28	Szczytna	miejsko-wiejska	klodzki
29	Chojnów	miejska	legnicki
30	Chojnów	wiejska	legnicki
31	Krotoszyce	wiejska	legnicki
32	Kunice	wiejska	legnicki
33	Legnickie Pole	wiejska	legnicki
34	Miłkowice	wiejska	legnicki
35	Prochowice	miejsko-wiejska	legnicki
36	Leśna	miejsko-wiejska	lubański
37	Lubań	miejska	lubański
38	Lubań	wiejska	lubański
39	Olszyna	miejsko-wiejska	lubański
40	Gryfów Śląski	miejsko-wiejska	lwówecki
41	Lwówek Śląski	miejsko-wiejska	lwówecki
42	Milicz	miejsko-wiejska	milicki

L.p.	Nazwa gminy	Rodzaj gminy	Powiat
43	Bierutów	miejsko-wiejska	oleśnicki
44	Oleśnica	wiejska	oleśnicki
45	Oleśnica	miejska	oleśnicki
46	Syców	miejsko-wiejska	oleśnicki
47	Twardogóra	miejsko-wiejska	oleśnicki
48	Oława	miejska	oławski
49	Polkowice	miejsko-wiejska	polkowicki
50	Strzelin	miejsko-wiejska	strzeliński
51	Miękinia	wiejska	średzki
52	Środa Śląska	miejsko-wiejska	średzki
53	Świdnica	wiejska	świdnicki
54	Świdnica	miejska	świdnicki
55	Oborniki Śląskie	miejsko-wiejska	trzebnicki
56	Trzebnica	miejsko-wiejska	trzebnicki
57	Wisznia Mała	wiejska	trzebnicki
58	Szczawno-Zdrój	miejska	wałbrzyski
59	Wołów	miejsko-wiejska	wołowski
60	Czernica	wiejska	wrocławski
61	Długoleka	wiejska	wrocławski
62	Kąty Wrocławskie	miejsko-wiejska	wrocławski
63	Kobierzyce	wiejska	wrocławski
64	Siechnice	miejsko-wiejska	wrocławski
65	Żórawina	wiejska	wrocławski
66	Ząbkowice Śląskie	miejsko-wiejska	ząbkowicki
67	Ziębice	miejsko-wiejska	ząbkowicki
68	Zgorzelec	wiejska	zgorzelecki
69	Zgorzelec	miejska	zgorzelecki
70	Złotoryja	miejska	złotoryjski

Obszary przekroczeń w ocenie rocznej za 2015 rok

Pył zawieszony PM2.5 – średnie roczne (poziom dopuszczalny – I faza: 25 µg/m³)

Ochrona zdrowia ludzi

Obszary cząstkowe

L.p.	Kod strefy	Kod zanieczyszczenia	Miara zanieczyszczenia	Nazwa obszaru przekroczenia	Gminy	Powierzchnia [km ²]	Ludność	Długość drogi [km]	Pomiar (Tak/Nie/Brak)	Kod sytuacji/nazwa pliku shp	Główna przyczyna	Dodatkowe przyczyny
1.	PL0201	PM2.5	Śr.roczna	miasto Wrocław	miasto Wrocław, dzielnice: Krzyki, Śródmieście, Psie Pole	9,5	63024	97,0	Brak	SYT_2015_DS_W1_PL0201_PM2.5_OZ_PD_Śr.roczna_1	Oddziaływanie emisji związanych z indywidualnym ogrzewaniem budynków	Oddziaływanie emisji związanej z ruchem pojazdów w centrum miasta z intensywnym ruchem
						4,4	28460	45,0	Tak			
2.	PL0202	PM2.5	Śr.roczna	miasto Legnica	miasto Legnica	1,3	29162	23,3	Brak	SYT_2015_DS_W1_PL0202_PM2.5_OZ_PD_Śr.roczna_1	Oddziaływanie emisji związanych z indywidualnym ogrzewaniem budynków	Oddziaływanie emisji związanej z ruchem pojazdów w centrum miasta z intensywnym ruchem
3.	PL0204	PM2.5	Śr.roczna	Jelenia Góra, Kłodzko	miasto Jelenia Góra	0,3	13879	5,5	Brak	SYT_2015_DS_W1_PL0204_PM2.5_OZ_PD_Śr.roczna_1	Oddziaływanie emisji związanych z indywidualnym ogrzewaniem budynków	Oddziaływanie emisji związanej z ruchem pojazdów w centrum miasta z intensywnym ruchem
					gm. miejska Kłodzko	2,5	13394	37,8	Brak			
4.	PL0204	PM2.5	Śr.roczna	Bogatynia	gm. miejsko-wiejska Bogatynia	13,7	0	0,0	Brak	SYT_2015_DS_W1_PL0204_PM2.5_OZ_PD_Śr.roczna_2	Oddziaływanie emisji z kopalni, kamieniołomów zlokalizowanych w pobliżu stacji pomiarowej	Emisja zanieczyszczeń pyłowych z powierzchni pylących, np. pól, nieutwardzonych dróg, placów, boisk, itp.

Obszary zbiorcze

L.p.	Kod strefy	Kod zanieczyszczenia	Miara zanieczyszczenia	Nazwa obszaru przekroczenia	Gminy	Powierzchnia [km ²]	Ludność	Długość drogi [km]	Pomiar (Tak/Nie/Brak)	Kod sytuacji/nazwa pliku shp	Główna przyczyna	Dodatkowe przyczyny
1.	PL0201	PM2.5	Śr.roczna	miasto Wrocław	miasto Wrocław, dzielnice: Krzyki, Śródmieście, Psie Pole	13,9	91484	142,0	Tak	SYTZB_2015_DS_W1_PL0201_PM2.5_OZ_PD_Śr.roczna	Oddziaływanie emisji związanych z indywidualnym ogrzewaniem budynków	Oddziaływanie emisji związanej z ruchem pojazdów w centrum miasta z intensywnym ruchem
2.	PL0202	PM2.5	Śr.roczna	miasto Legnica	miasto Legnica	1,3	29162	23,3	Brak	SYTZB_2015_DS_W1_PL0202_PM2.5_OZ_PD_Śr.roczna	Oddziaływanie emisji związanych z indywidualnym ogrzewaniem budynków	Oddziaływanie emisji związanej z ruchem pojazdów w centrum miasta z intensywnym ruchem
3.	PL0204	PM2.5	Śr.roczna	Jelenia Góra, Kłodzko, Bogatynia	miasto Jelenia Góra gm. miejska Kłodzko gm. miejsko-wiejska Bogatynia	16,5	27273	43,3	Brak	SYTZB_2015_DS_W1_PL0204_PM2.5_OZ_PD_Śr.roczna	Oddziaływanie emisji związanych z indywidualnym ogrzewaniem budynków; Oddziaływanie emisji z kopalni, kamieniołomów zlokalizowanych w pobliżu stacji pomiarowej	Oddziaływanie emisji związanej z ruchem pojazdów w centrum miasta z intensywnym ruchem; Emisja zanieczyszczeń pyłowych z powierzchni pylących, np. pól, nieutwardzonych dróg, placów, boisk, itp.

Obszary przekroczeń w ocenie rocznej za 2015 rok

Pył zawieszony PM2.5 – średnie roczne (poziom dopuszczalny – II faza: 20 µg/m³)

Ochrona zdrowia ludzi

Obszary cząstkowe

L.p.	Kod strefy	Kod zanieczyszczenia	Miara zanieczyszczenia	Nazwa obszaru przekroczenia	Gminy	Powierzchnia [km ²]	Ludność	Długość drogi [km]	Pomiar (Tak/Nie/Brak)	Kod sytuacji/nazwa pliku shp	Główna przyczyna	Dodatkowe przyczyny
1.	PL0201	PM2.5	Śr.roczna	miasto Wrocław	Wrocław – Fabryczna	5,8	16103	37,7	Brak	SYT_2015_DS_W1_PL0201_PM2.5_OZ_PD(II faza)_Śr.roczna_1	Oddziaływanie emisji związanych z indywidualnym ogrzewaniem budynków	Oddziaływanie emisji związanej z ruchem pojazdów w centrum miasta z intensywnym ruchem
					Wrocław – Fabryczna	0,8	10385	18,8	Brak			
					Wrocław – Psie Pole, Stare Miasto, Śródmieście	55,7	193342	534,8	Tak			
					Wrocław – Krzyki	0,7	6683	12,0	Brak			
					Wrocław – Krzyki	11,3	113418	168,5	Tak			
2.	PL0202	PM2.5	Śr.roczna	miasto Legnica	miasto Legnica	6,6	60034	89,5	Tak	SYT_2015_DS_W1_PL0202_PM2.5_OZ_PD(II faza)_Śr.roczna_1	Oddziaływanie emisji związanych z indywidualnym ogrzewaniem budynków	Oddziaływanie emisji związanej z ruchem pojazdów w centrum miasta z intensywnym ruchem
3.	PL0203	PM2.5	Śr.roczna	miasto Wałbrzych	miasto Wałbrzych	2,7	23263	38,3	Brak	SYT_2015_DS_W1_PL0203_PM2.5_OZ_PD(II faza)_Śr.roczna_1	Oddziaływanie emisji związanych z indywidualnym ogrzewaniem budynków	Oddziaływanie emisji związanej z ruchem pojazdów w centrum miasta z intensywnym ruchem
4.	PL0204	PM2.5	Śr.roczna	obszary miejskie w strefie dolnośląskiej	gm. miejska Bolesławiec	1,0	17497	19,9	Brak	SYT_2015_DS_W1_PL0204_PM2.5_OZ_PD(II faza)_Śr.roczna_1	Oddziaływanie emisji związanych z indywidualnym ogrzewaniem budynków	Oddziaływanie emisji związanej z ruchem pojazdów w centrum miasta z intensywnym ruchem
					Kielczów, gm. wiejska Długoleka	1,2	1937	6,6	Brak			
					gm. miejska Jawor	0,2	7067	5,4	Brak			
					miasto Jelenia Góra	3,4	25055	44,3	Brak			
					gm. miejska Świdnica	1,9	20752	31,4	Brak			
					gm. miejska Dzierżoniów	0,1	4355	4,3	Brak			
					gm. miejska Nowa Ruda	1,0	5120	10,9	Brak			
					gm. m-w Ząbkowice Śląskie	0,3	5970	5,4	Brak			
					gm. miejska Kłodzko	5,1	22997	62,3	Brak			
5.	PL0204	PM2.5	Śr.roczna	Bogatynia	gmina miejsko-wiejska Bogatynia	18,5	1313	32,4	Brak	SYT_2015_DS_W1_PL0204_PM2.5_OZ_PD(II faza)_Śr.roczna_2	Oddziaływanie emisji z kopalni, kamieniołomów zlokalizowanych w pobliżu stacji pomiarowej	Emisja zanieczyszczeń pyłowych z powierzchni pylących, np. pól, nieutwardzonych dróg, placów, boisk, itp.

Obszary zbiorcze

L.p.	Kod strefy	Kod zanieczyszczenia	Miara zanieczyszczenia	Nazwa obszaru przekroczenia	Gminy	Powierzchnia [km ²]	Ludność	Długość drogi [km]	Pomiar (Tak/Nie/Brak)	Kod sytuacji/nazwa pliku shp	Główna przyczyna	Dodatkowe przyczyny
1.	PL0201	PM2.5	Śr.roczna	miasto Wrocław	miasto Wrocław	74,3	339931	771,8	Tak	SYTZB_2015_DS_W1_PL0201_PM2.5_OZ_PD(II faza)_Śr.roczna	Oddziaływanie emisji związanych z indywidualnym ogrzewaniem budynków	Oddziaływanie emisji związanej z ruchem pojazdów w centrum miasta z intensywnym ruchem
2.	PL0202	PM2.5	Śr.roczna	miasto Legnica	miasto Legnica	6,6	60034	89,5	Tak	SYTZB_2015_DS_W1_PL0202_PM2.5_OZ_PD(II faza)_Śr.roczna	Oddziaływanie emisji związanych z indywidualnym ogrzewaniem budynków	Oddziaływanie emisji związanej z ruchem pojazdów w centrum miasta z intensywnym ruchem
3.	PL0203	PM2.5	Śr.roczna	miasto Wałbrzych	miasto Wałbrzych	2,7	23263	38,3	Brak	SYTZB_2015_DS_W1_PL0203_PM2.5_OZ_PD(II faza)_Śr.roczna	Oddziaływanie emisji związanych z indywidualnym ogrzewaniem budynków	Oddziaływanie emisji związanej z ruchem pojazdów w centrum miasta z intensywnym ruchem
4.	PL0204	PM2.5	Śr.roczna	obszary w strefie dolnośląskiej	gm. miejska Bolesławiec gm. wiejska Długoleka gm. miejska Jawor miasto Jelenia Góra gm. miejska Świdnica gm. miejska Dzierżoniów gm. miejska Nowa Ruda gm. miejsko-wiejska Ząbkowice Śl. gm. miejska Kłodzko gmina miejsko-wiejska Bogatynia	32,7	112063	222,9	Brak	SYTZB_2015_DS_W1_PL0204_PM2.5_OZ_PD(II faza)_Śr.roczna	Oddziaływanie emisji związanych z indywidualnym ogrzewaniem budynków; Oddziaływanie emisji z kopalni, kamieniołomów zlokalizowanych w pobliżu stacji pomiarowej	Oddziaływanie emisji związanej z ruchem pojazdów w centrum miasta z intensywnym ruchem; Emisja zanieczyszczeń pyłowych z powierzchni pylących, np. pól, nieutwardzonych dróg, placów, boisk, itp.

Obszary przekroczeń w ocenie rocznej za 2015 rok

Arsen w pyłe PM10 – średnia roczna
Ochrona zdrowia ludzi

Obszary częściowe

L.p.	Kod strefy	Kod zanieczyszczenia	Miara zanieczyszczenia	Nazwa obszaru przekroczenia	Gminy	Powierzchnia [km²]	Ludność	Długość drogi [km]	Pomiar (Tak/Nie/Brak)	Kod sytuacji/nazwa pliku shp	Główna przyczyna	Dodatkowe przyczyny
1.	PL0202	As(PM10)	Śr.roczna	miasto Legnica	miasto Legnica	19,0	34653	b.d.	Tak	SYT_2015_DS_W1_PL0202_As(PM10)_OZ_PDC_Śr.roczna_1	Oddziaływanie emisji z zakładów przemysłowych, ciepłowni, elektrowni zlokalizowanych w pobliżu	Awaryjna emisja z zakładu przemysłowego
2.	PL0204	As(PM10)	Śr.roczna	miasto Głogów i okolice	gm. miejska Głogów, gm. wiejskie: Głogów, Żukowice, Kotła	29,1	57261	b.d.	Tak	SYT_2015_DS_W1_PL0204_As(PM10)_OZ_PDC_Śr.roczna_1	Oddziaływanie emisji z zakładów przemysłowych, ciepłowni, elektrowni zlokalizowanych w pobliżu	Awaryjna emisja z zakładu przemysłowego

Obszary zbiorcze

L.p.	PL0204	PM2.5	Śr.roczna	Nazwa obszaru przekroczenia	Gminy	Powierzchnia [km²]	Ludność	Długość drogi [km]	Pomiar (Tak/Nie/Brak)	Kod sytuacji/nazwa pliku shp	Główna przyczyna	Dodatkowe przyczyny
1.	PL0202	As(PM10)	Śr.roczna	miasto Legnica	miasto Legnica	19,0	34653	b.d.	Tak	SYTZB_2015_DS_W1_PL0202_As(PM10)_OZ_PDC_Śr.roczna	Oddziaływanie emisji z zakładów przemysłowych, ciepłowni, elektrowni zlokalizowanych w pobliżu	Awaryjna emisja z zakładu przemysłowego
2.	PL0204	As(PM10)	Śr.roczna	miasto Głogów i okolice	gm. miejska Głogów, gm. wiejskie: Głogów, Żukowice, Kotła	29,1	57261	b.d.	Tak	SYTZB_2015_DS_W1_PL0204_As(PM10)_OZ_PDC_Śr.roczna	Oddziaływanie emisji z zakładów przemysłowych, ciepłowni, elektrowni zlokalizowanych w pobliżu	Awaryjna emisja z zakładu przemysłowego

Obszary przekroczeń w ocenie rocznej za 2015 rok

Ozon – poziom docelowy 8-godz. (średnia liczba dni z przekroczeniami w okresie 3 lat)

Ochrona zdrowia ludzi

Obszary cząstkowe

L.p.	Kod strefy	Kod zanieczyszczenia	Miara zanieczyszczenia	Nazwa obszaru przekroczenia	Gminy	Powierzchnia [km ²]	Ludność	Długość drogi [km]	Pomiar (Tak/Nie/Brak)	Kod sytuacji/nazwa pliku shp	Główna przyczyna	Dodatkowe przyczyny
1.	PL0204	O3	Dni_przekr(3lata)	powiaty: kłodzki, oleśnicki, olawski	gm. miejska Duszniki-Zdrój	3,4	0	b.d.	Brak	SYT_2015_DS_W1_PL0204_O3_OZ_PDC_Dni_przekr(3lata)_1	Oddziaływania naturalnych źródeł emisji lub zjawisk nie związanych z działalnością czł.	–
					gm. miejska Duszniki-Zdrój, gm. miejsko-wiejska Bystrzyca Kł.	17,4	115	b.d.	Brak			
					gm. miejsko-wiejska Bystrzyca Kłodzka	25,0	0	b.d.	Brak			
					gm. miejsko-wiejska Bystrzyca Kłodzka	1,3	0	b.d.	Brak			
					gm. miejsko-wiejska Bystrzyca Kłodzka	22,4	0	b.d.	Brak			
					gm. miejsko-wiejskie: Stronie Śląskie, Łądek-Zdrój, Bystrzyca Kłodzka	25,0	0	b.d.	Brak			
					gm. miejsko-wiejska Stronie Śląskie	24,8	1226	b.d.	Brak			
					gm. miejsko-wiejska Bystrzyca Kłodzka	5,2	0	b.d.	Brak			
					gm. miejsko-wiejskie: Międzyzlesie, Bystrzyca Kłodzka	25,0	1113	b.d.	Brak			
					gm. miejsko-wiejskie: Stronie Śląskie, Bystrzyca Kłodzka	25,0	164	b.d.	Brak			
					gm. miejsko-wiejska Stronie Śląskie	24,2	327	b.d.	Brak			
					gm. miejsko-wiejska Stronie Śląskie	19,0	0	b.d.	Brak			
					gm. miejsko-wiejska Międzyzlesie	25,0	748	b.d.	Brak			
					gm. miejsko-wiejska Międzyzlesie	25,0	655	b.d.	Brak			
					gm. miejsko-wiejskie: Międzyzlesie, Bystrzyca Kł.odzka	17,4	0	b.d.	Brak			
					gm. miejsko-wiejska Międzyzlesie	11,5	0	b.d.	Brak			
					gm. miejsko-wiejska Międzyzlesie	25,0	3405	b.d.	Brak			
					miasto Duszniki-Zdrój, gm. miejsko-wiejska Szczytna, gm. wiejska Lewin Kłodzki	14,9	310	b.d.	Brak			
					gm. miejsko-wiejska Szczytna	25,0	0	b.d.	Brak			
					m. Polanica-Zdrój, gm. miejsko-wiejskie: Szczytna, Bystrzyca Kłodzka	25,0	1463	b.d.	Brak			
					gm. miejsko-wiejska Bierutów, gm. wiejska Oleśnica	25,0	627	b.d.	Brak			
					gm. miejsko-wiejska Bierutów	10,6	2604	b.d.	Brak			
					gm. miejsko-wiejska Bierutów	24,4	338	b.d.	Brak			
					gm. miejsko-wiejska Bierutów	10,5	259	b.d.	Brak			
					gm. miejsko-wiejskie: Jelcz-Laskowice, Bierutów	21,0	1134	b.d.	Brak			
					gm. miejsko-wiejska Jelcz-Laskowice	0,4	13	b.d.	Brak			
					gm. miejsko-wiejska Syców, gm. wiejska Dziadowa Kłoda	25,0	1289	b.d.	Brak			
					gm. wiejskie: Dziadowa Kłoda, Oleśnica	25,0	1275	b.d.	Brak			
					gm. wiejska Dziadowa Kłoda	16,4	978	b.d.	Brak			
					gm. wiejska Dziadowa Kłoda	16,6	860	b.d.	Brak			

Obszary zbiorcze

L.p.	Kod strefy	Kod zanieczyszczenia	Miara zanieczyszczenia	Nazwa obszaru przekroczenia	Gminy	Powierzchnia [km ²]	Ludność	Długość drogi [km]	Pomiar (Tak/Nie/Brak)	Kod sytuacji/nazwa pliku shp	Główna przyczyna	Dodatkowe przyczyny
1.	PL0204	O3	Dni_przekr(3lata)	powiaty: kłodzki, oleśnicki, olawski	w powiecie kłodzkim: gm. miejskie: Polanica-Zdrój, Duszniki-Zdrój; gm. miejsko-wiejskie: Bystrzyca Kłodzka, Łądek-Zdrój, Międzyzlesie, Stronie Śląskie, Szczytna; gm. wiejskie: Kłodzko, Lewin Kłodzki; w powiecie oleśnickim: gm. miejsko-wiejskie: Syców, Bierutów; gm. wiejskie: Dziadowa Kłoda, Oleśnica; w powiecie olawskim: gm. miejsko-wiejska Jelcz-Laskowice.	561,4	18903	b.d.	Brak	SYTZB_2015_DS_W1_PL0204_O3_OZ_PDC_Dni_przekr(3lata)	Oddziaływania naturalnych źródeł emisji lub zjawisk nie związanych z działalnością czł.	–

Obszary przekroczeń w ocenie rocznej za 2015 rok

Ozon – poziom celu długoterminowego 8-godz. (średnia liczba dni z przekroczeniami w 2015 roku)
Ochrona zdrowia ludzi

Obszary cząstkowe

L.p.	Kod strefy	Kod zanieczyszczenia	Miara zanieczyszczenia	Nazwa obszaru przekroczenia	Gminy	Powierzchnia [km ²]	Ludność	Długość drogi [km]	Pomiar (Tak/Nie/Brak)	Kod sytuacji/nazwa pliku shp	Główna przyczyna	Dodatkowe przyczyny
1.	PL0201	O ₃	Dni_przekr	Aglomeracja Wroclawska	Miasto Wrocław	293	634487	b.d.	Nie*	SYT_2015_DS_W1_PL0201_O3_OZ_PCDT_Dni_przekr_1	Oddziaływania naturalnych źródeł emisji lub zjawisk nie związanych z działalnością czł.	–
2.	PL0202	O ₃	Dni_przekr	Miasto Legnica	Miasto Legnica	56	101343	b.d.	Tak	SYT_2015_DS_W1_PL0202_O3_OZ_PCDT_Dni_przekr_1	Oddziaływania naturalnych źródeł emisji lub zjawisk nie związanych z działalnością czł.	–
3.	PL0203	O ₃	Dni_przekr	Miasto Wałbrzych	Miasto Wałbrzych	85	116691	b.d.	Tak	SYT_2015_DS_W1_PL0203_O3_OZ_PCDT_Dni_przekr_1	Oddziaływania naturalnych źródeł emisji lub zjawisk nie związanych z działalnością czł.	–
4.	PL0204	O ₃	Dni_przekr	strefa dolnośląska	wszystkie gminy w strefie dolnośląskiej	19513	2055936	b.d.	Tak	SYT_2015_DS_W1_PL0204_O3_OZ_PCDT_Dni_przekr_1	Oddziaływania naturalnych źródeł emisji lub zjawisk nie związanych z działalnością czł.	–

* Wyniki pomiarów za rok 2015 nie uwzględnione w ocenie rocznej

Obszary zbiorcze

L.p.	Kod strefy	Kod zanieczyszczenia	Miara zanieczyszczenia	Nazwa obszaru przekroczenia	Gminy	Powierzchnia [km ²]	Ludność	Długość drogi [km]	Pomiar (Tak/Nie/Brak)	Kod sytuacji/nazwa pliku shp	Główna przyczyna	Dodatkowe przyczyny
1.	PL0201	O ₃	Dni_przekr	Aglomeracja Wroclawska	Miasto Wrocław	293	634487	b.d.	Nie*	SYTZB_2015_DS_W1_PL0201_O3_OZ_PCDT_Dni_przekr	Oddziaływania naturalnych źródeł emisji lub zjawisk nie związanych z działalnością czł.	–
2.	PL0202	O ₃	Dni_przekr	Miasto Legnica	Miasto Legnica	56	101343	b.d.	Tak	SYTZB_2015_DS_W1_PL0202_O3_OZ_PCDT_Dni_przekr	Oddziaływania naturalnych źródeł emisji lub zjawisk nie związanych z działalnością czł.	–
3.	PL0203	O ₃	Dni_przekr	Miasto Wałbrzych	Miasto Wałbrzych	85	116691	b.d.	Tak	SYTZB_2015_DS_W1_PL0203_O3_OZ_PCDT_Dni_przekr	Oddziaływania naturalnych źródeł emisji lub zjawisk nie związanych z działalnością czł.	–
4.	PL0204	O ₃	Dni_przekr	strefa dolnośląska	wszystkie gminy w strefie dolnośląskiej	19513	2055936	b.d.	Tak	SYTZB_2015_DS_W1_PL0204_O3_OZ_PCDT_Dni_przekr	Oddziaływania naturalnych źródeł emisji lub zjawisk nie związanych z działalnością czł.	–

* Wyniki pomiarów za rok 2015 nie uwzględnione w ocenie rocznej

Obszary przekroczeń w ocenie rocznej za 2015 rok

Ozon – poziom docelowy AOT40 (uśredniony z okresu 5 lat)

Ochrona roślin

Obszary częściowe

L.p.	Kod strefy	Kod zanieczyszczenia	Miara zanieczyszczenia	Nazwa obszaru przekroczenia	Gminy	Powierzchnia [km ²]	Ludność	Powierzchnia ekosystemów [km ²]	Pomiar (Tak/Nie/Brak)	Kod sytuacji/nazwa pliku shp	Główna przyczyna	Dodatkowe przyczyny
1.	PL0204	O ₃	AOT40-R5	Śnieżka	w powiecie jeleniogórskim: gm. miejska Karpacz, gm. wiejska Podgórzyn	16,1	0	16,1	Tak	SYT_2015_DS_W1_PL0204_O3_OR_PDC_AOT40-R5_1	Oddziaływania naturalnych źródeł emisji lub zjawisk nie związanych z działalnością czł.	–

Obszary zbiorcze

L.p.	Kod strefy	Kod zanieczyszczenia	Miara zanieczyszczenia	Nazwa obszaru przekroczenia	Gminy	Powierzchnia [km ²]	Ludność	Powierzchnia ekosystemów [km ²]	Pomiar (Tak/Nie/Brak)	Kod sytuacji/nazwa pliku shp	Główna przyczyna	Dodatkowe przyczyny
1.	PL0204	O ₃	AOT40-R5	Śnieżka	w powiecie jeleniogórskim: gm. miejska Karpacz, gm. wiejska Podgórzyn	16,1	0	16,1	Tak	SYTZB_2015_DS_W1_PL0204_O3_OR_PDC_AOT40-R5	Oddziaływania naturalnych źródeł emisji lub zjawisk nie związanych z działalnością czł.	–

Obszary przekroczeń w ocenie rocznej za 2015 rok

Ozon – poziom celu długoterminowego – współczynnik AOT40 (w 2015 roku)

Ochrona roślin

Obszary częściowe

L.p.	Kod strefy	Kod zanieczyszczenia	Miara zanieczyszczenia	Nazwa obszaru przekroczenia	Gminy	Powierzchnia [km ²]	Ludność	Powierzchnia ekosystemów [km ²]	Pomiar (Tak/Nie/Brak)	Kod sytuacji/nazwa pliku shp	Główna przyczyna	Dodatkowe przyczyny
1.	PL0204	O3	AOT40-R	strefa dolnośląska	wszystkie gminy w strefie dolnośląskiej	19513	2055936	b.d.	Tak	SYT_2015_DS_W1_PL0204_O3_OR_PCDT_AOT40-R_1	Oddziaływania naturalnych źródeł emisji lub zjawisk nie związanych z działalnością czł.	–

Obszary zbiorcze

L.p.	Kod strefy	Kod zanieczyszczenia	Miara zanieczyszczenia	Nazwa obszaru przekroczenia	Gminy	Powierzchnia [km ²]	Ludność	Powierzchnia ekosystemów [km ²]	Pomiar (Tak/Nie/Brak)	Kod sytuacji/nazwa pliku shp	Główna przyczyna	Dodatkowe przyczyny
1.	PL0204	O3	AOT40-R	strefa dolnośląska	wszystkie gminy w strefie dolnośląskiej	19513	2055936	b.d.	Tak	SYTZB_2015_DS_W1_PL0204_O3_OR_PCDT_AOT40-R	Oddziaływania naturalnych źródeł emisji lub zjawisk nie związanych z działalnością czł.	–