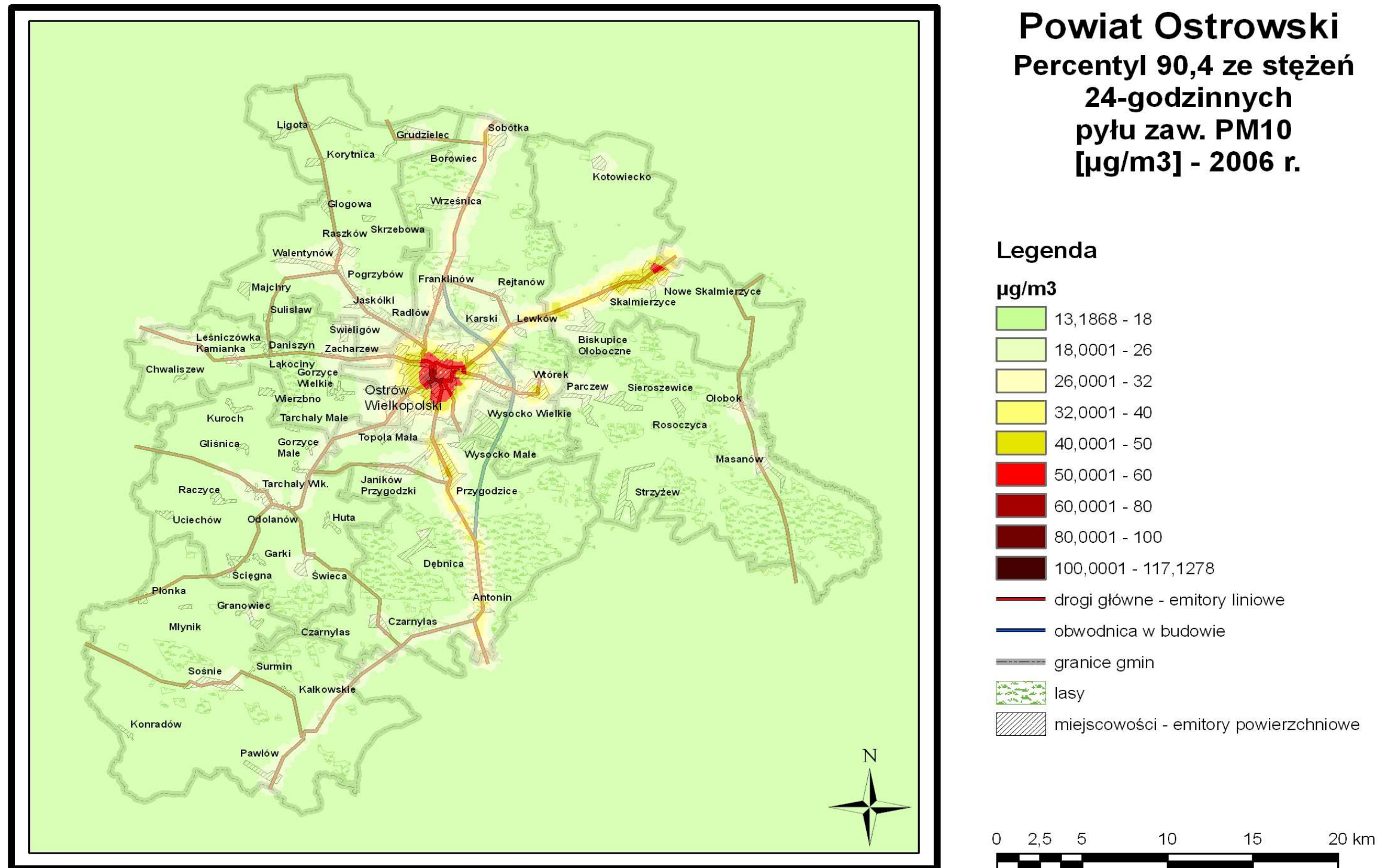


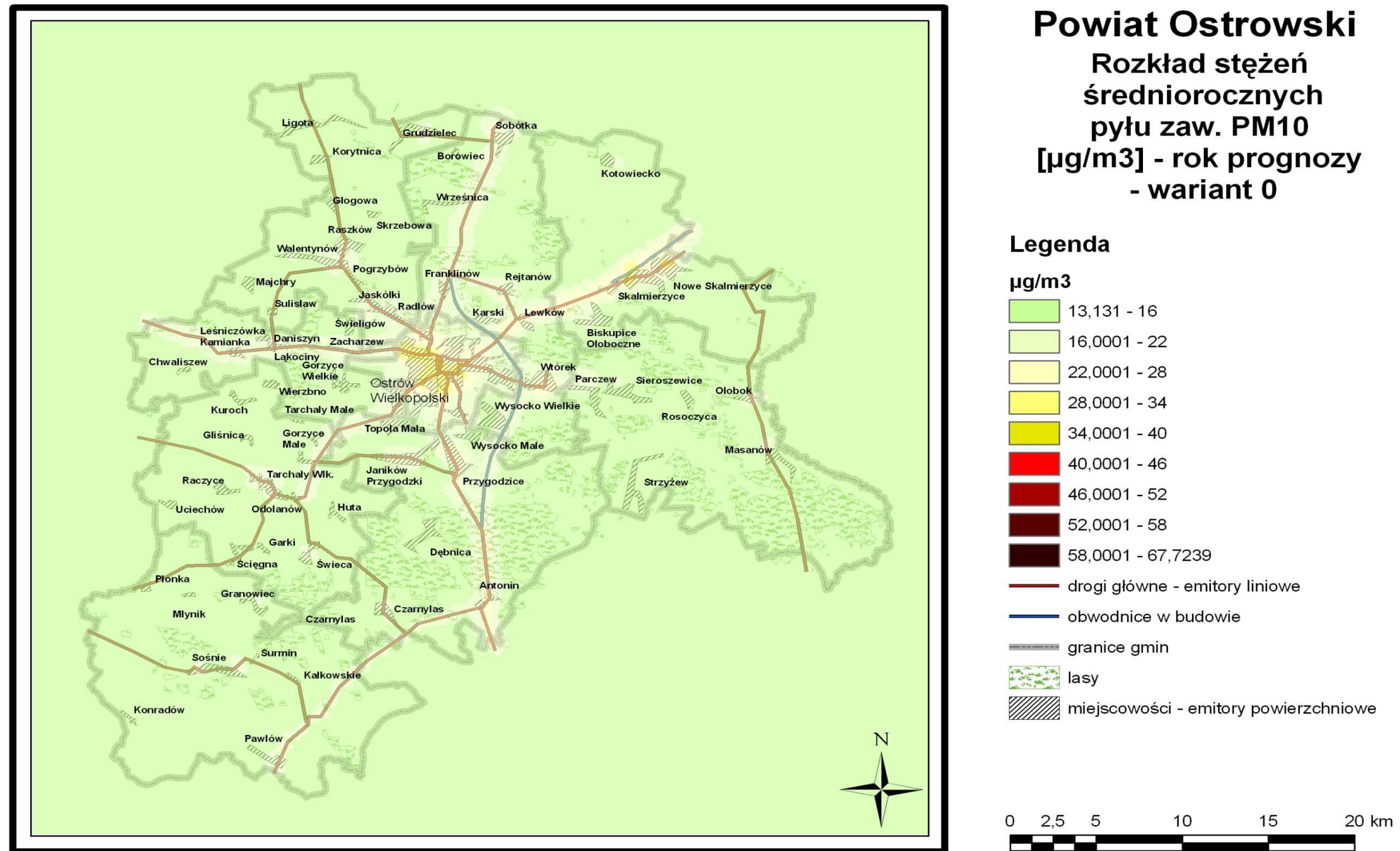
Mapa 7.2.7. Percentyl 90,4 ze stężeń 24-godz. pyłu zaw. PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] – rok bazowy 2006 – powiat ostrowski.



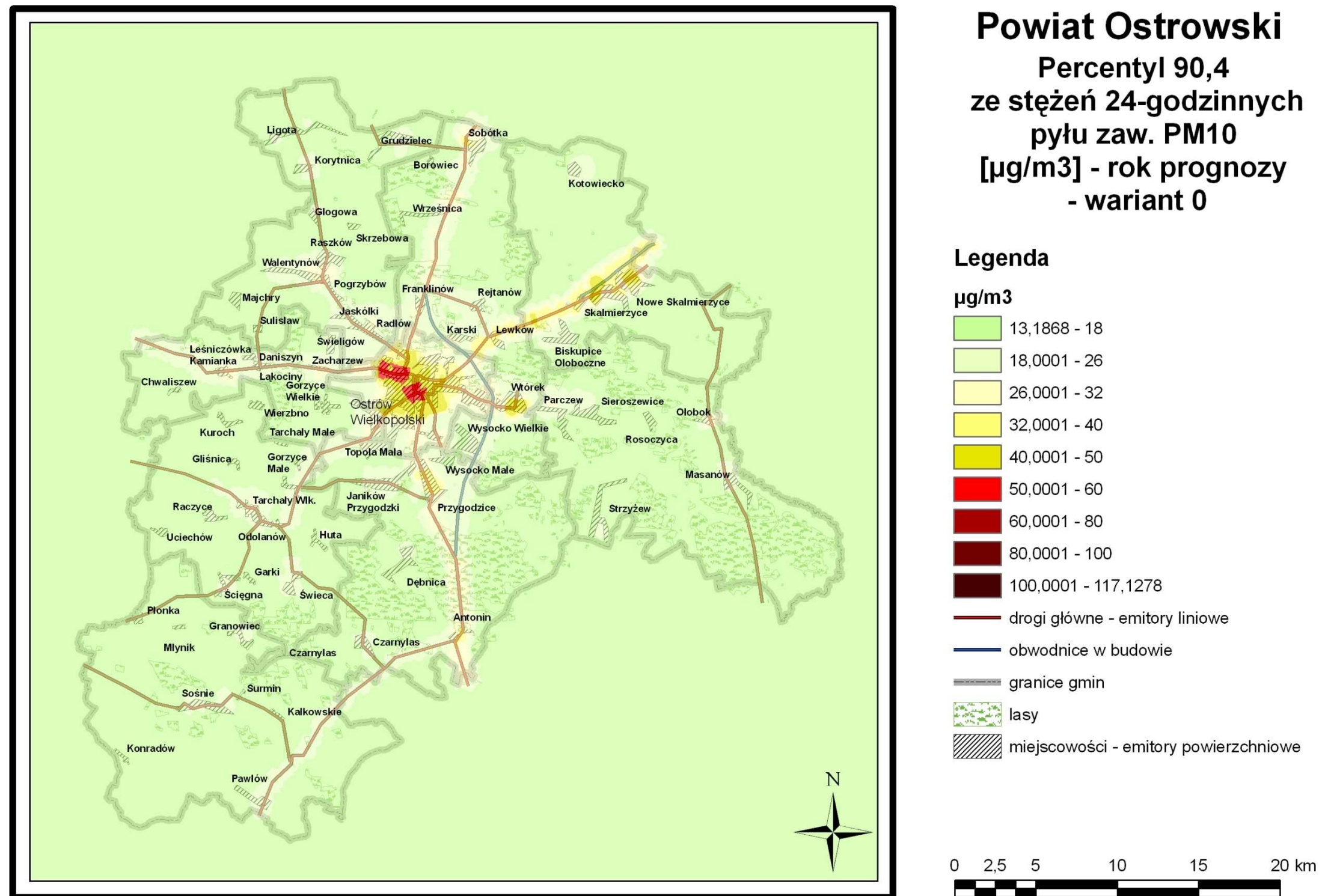
Mapa 7.2.8. Percentyl 90,4 ze stężeń 24-godz. pyłu zaw. PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] – rok bazowy 2006 – Ostrów Wielkopolski



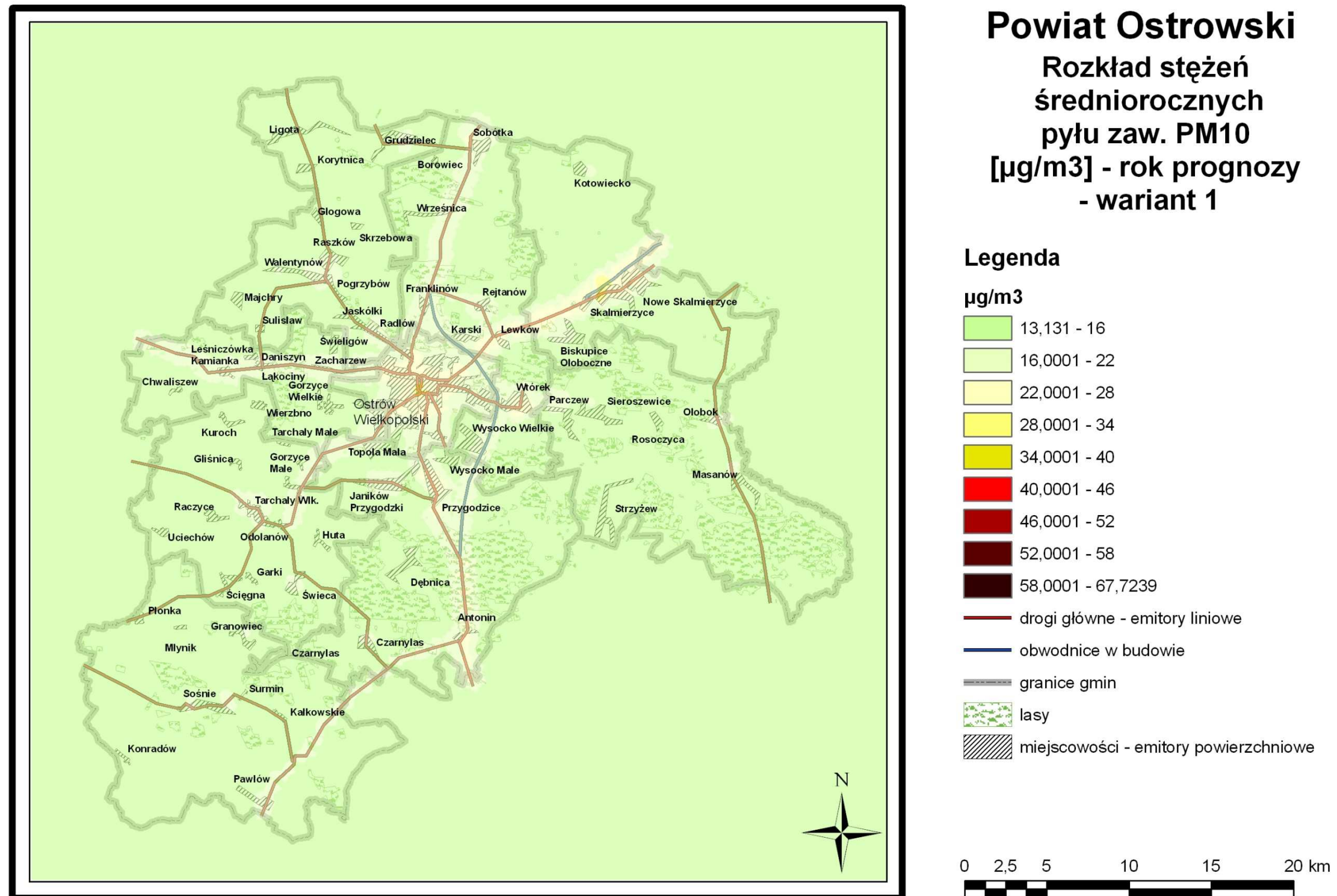
Mapa 7.2.9. Rozkład stężeń średniorocznych pyłu zaw. PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] – rok prognozy 2015 (wariant „0”) – powiat ostrowski



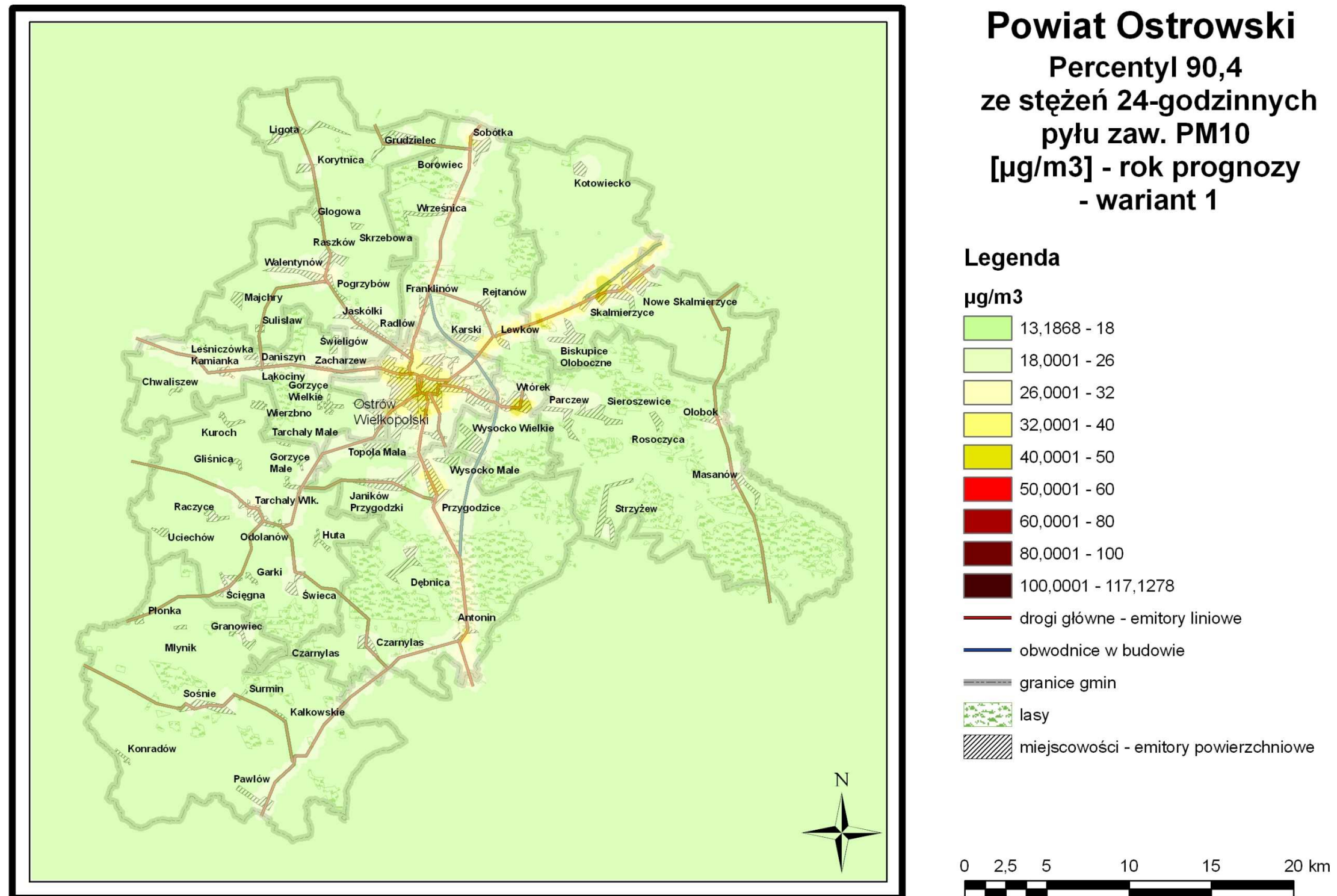
Mapa 7.2.10. Percentyl 90,4 ze stężeń 24-godz. pyłu zaw. PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] – rok prognozy 2015 (wariant „0”) – powiat ostrowski



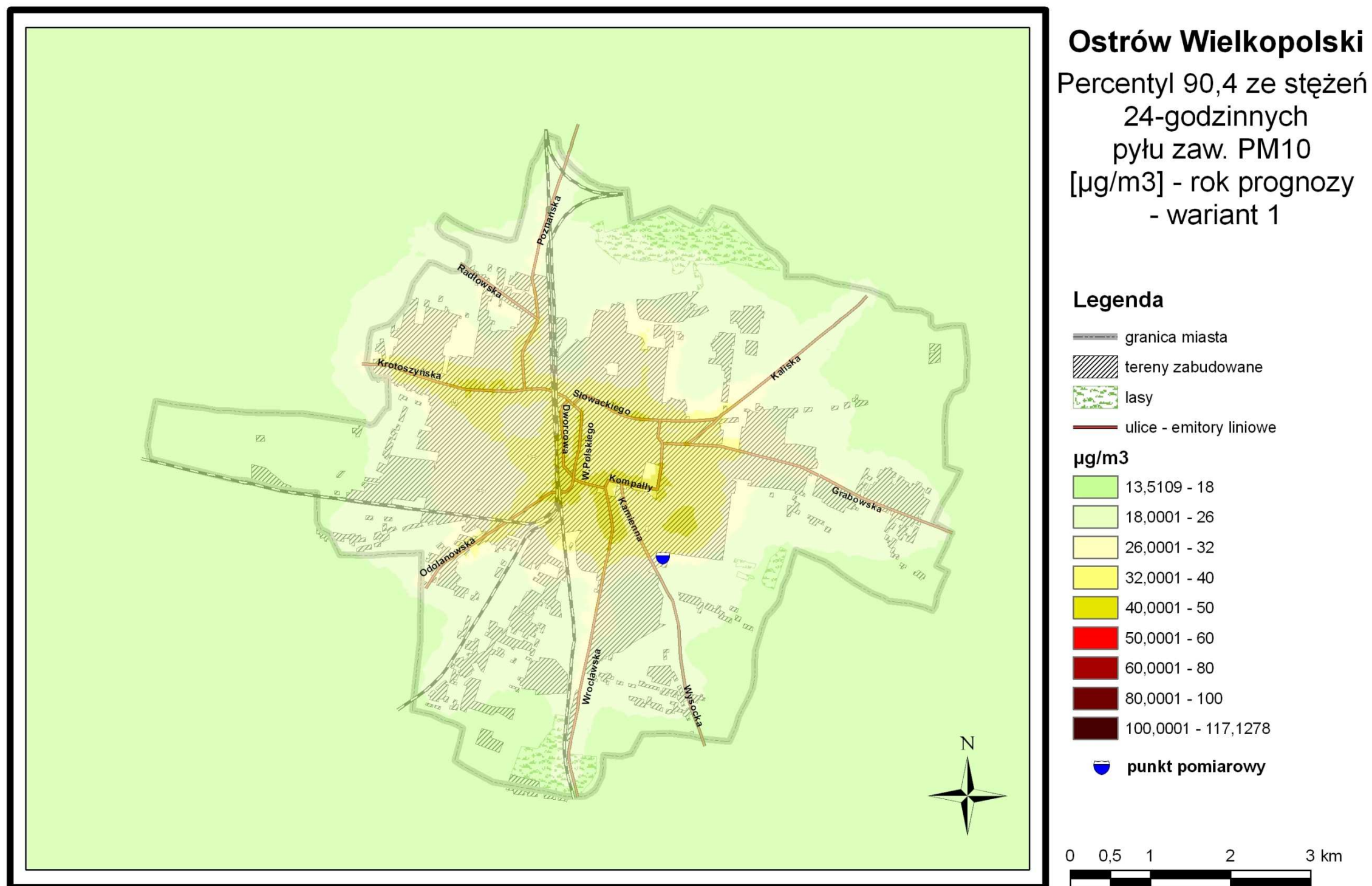
Mapa 7.2.11. Rozkład stężeń średniorocznych pyłu zaw. PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] – rok prognozy 2015 (wariant „1”) – powiat ostrowski.



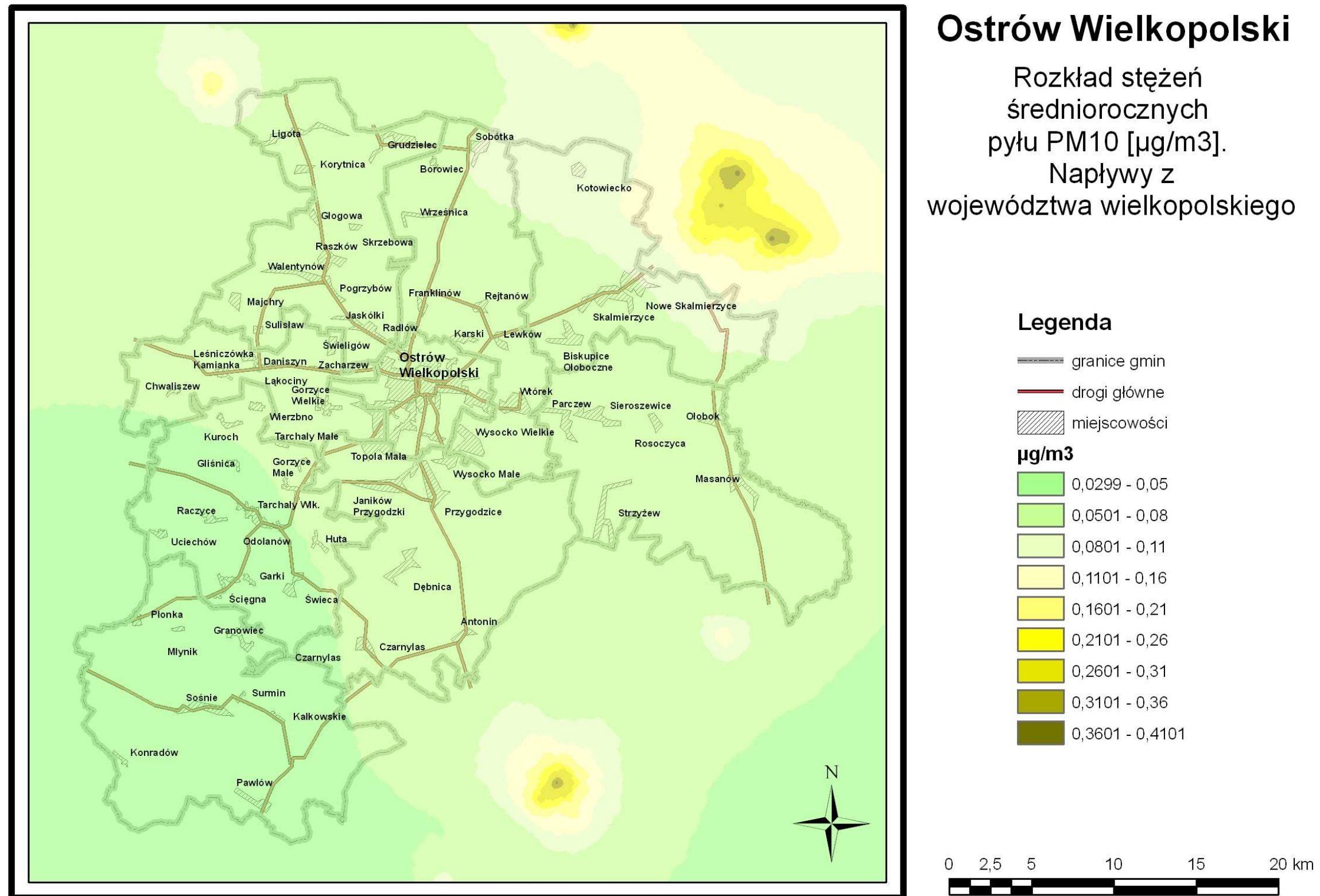
Mapa 7.2.12. Percentyl 90,4 ze stężeń 24-godz. pyłu zaw. PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] – rok prognozy 2015 (wariant „1”) – powiat ostrowski.



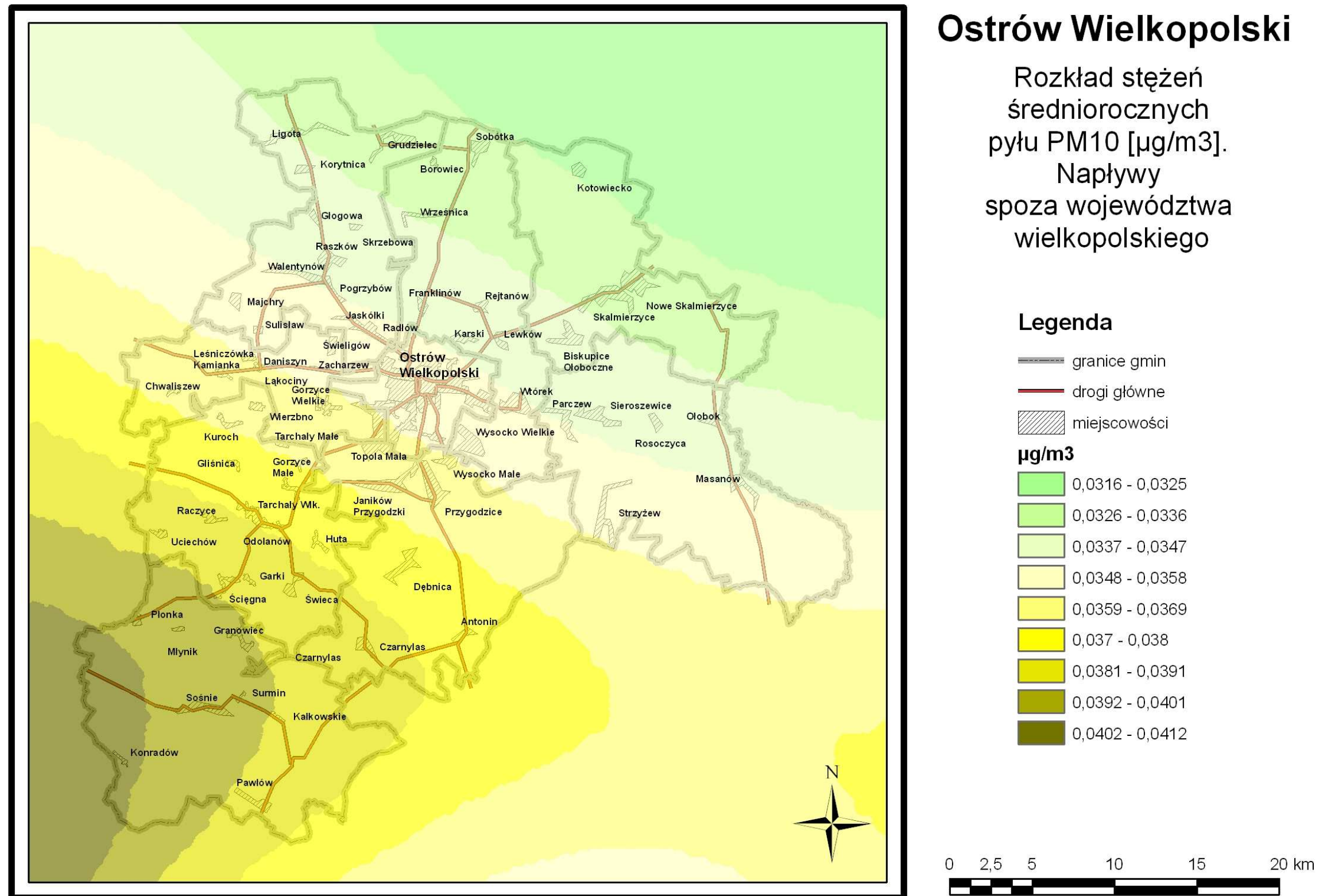
Mapa 7.2.13. Percentyl 90,4 ze stężeń 24-godz. pyłu zaw. PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] – rok prognozy 2015 (wariant „1”) – Ostrów Wielkopolski.



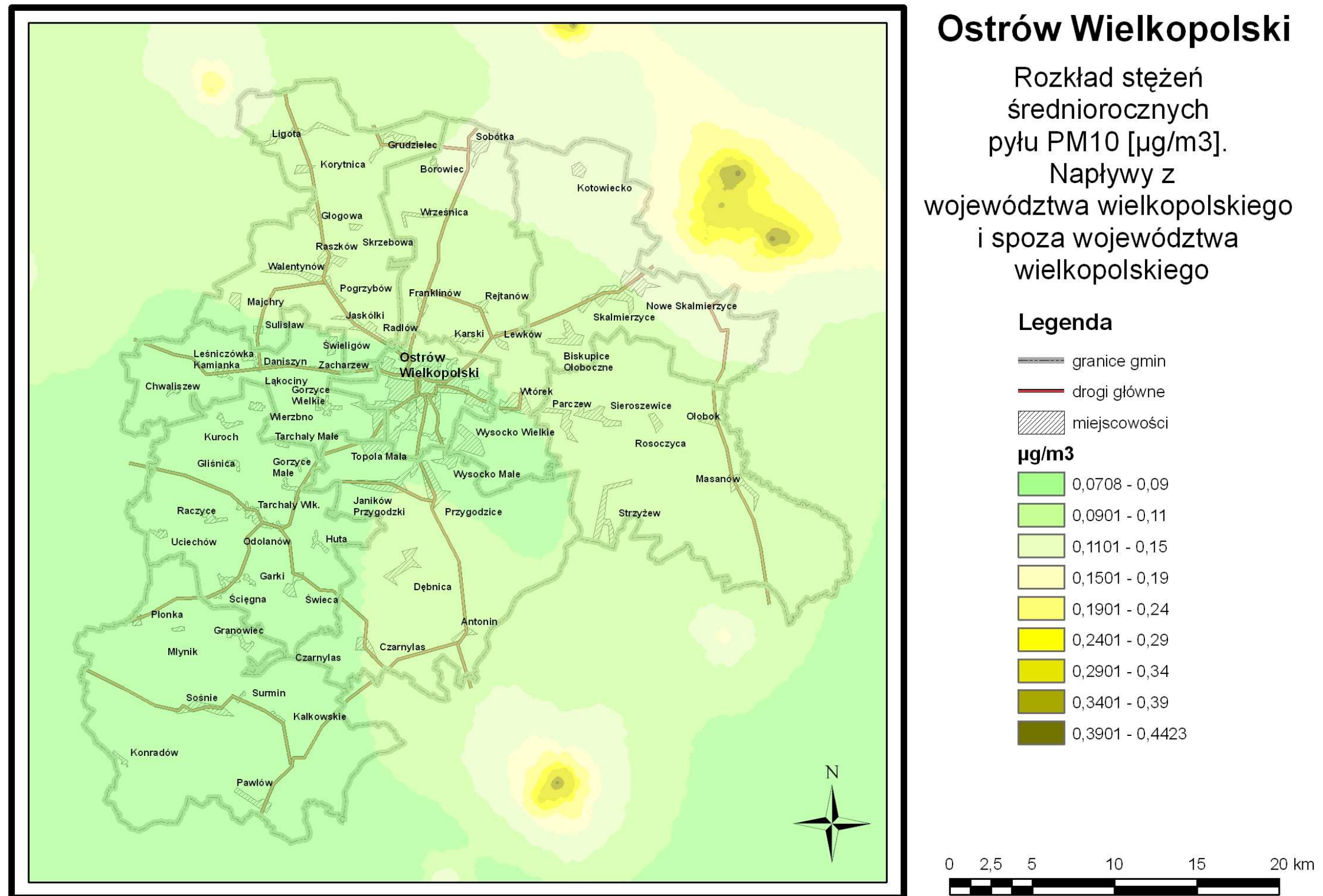
Mapa 7.2.14. Rozkład stężeń średniorocznych pyłu zaw. PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] z emisji punktowej na terenie województwa wielkopolskiego.



Mapa 7.2.15. Rozkład stężeń średniorocznych pyłu zaw. PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] z wysokich emitorów na terenie województw ościennych względem wielkopolskiego.



Mapa 7.2.16. Rozkład stężeń średniorocznych pyłu zaw. PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] z emisji napływowej spoza strefy powiat ostrowski.



17 Spis tabel

| | |
|--|----|
| Tabela 1. Charakterystyka strefy (źródło: „Ocena jakości powietrza za rok 2006”, WIOŚ) | 13 |
| Tabela 2. Wynikowe klasy strefy - powiat ostrowski - dla poszczególnych zanieczyszczeń oraz klasa ogólna dla strefy z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia (źródło: „Ocena jakości powietrza za rok 2006”, WIOŚ)..... | 13 |
| Tabela 3. Podsumowanie wyników pomiarów stężeń pyłu PM10 w 2006 r. na stacji pomiarowej zlokalizowanej w Ostrowie Wielkopolskim..... | 14 |
| Tabela 4. Pomiary stężeń pyłu zawieszonego PM10 w Ostrowie Wielkopolskim w latach 2004-2007. | 14 |
| Tabela 5. Wartości progowe do klasyfikacji stref dla terenu kraju – ochrona zdrowia | 17 |
| Tabela 6. Źródła emisji i emitory | 18 |
| Tabela 7. Wielkość emisji pyłu PM10 w powiecie ostrowskim..... | 19 |
| Tabela 8. Udziały grup źródeł w imisji pyłu PM10 na terenie powiatu ostrowskiego..... | 20 |
| Tabela 9. Udział korzystania i powszechnego korzystania ze środowiska w imisji pyłu PM10 na terenie powiatu ostrowskiego. | 21 |
| Tabela 10. Zestawienie parametrów kotłów i paliw dla indywidualnych gospodarstw domowych | 24 |
| Tabela 11. Powierzchnia lokali objęta działaniami naprawczymi w Ostrowie Wielkopolskim – porównanie wariantów. | 30 |
| Tabela 12. Harmonogram rzeczowo-finansowy dla wybranego wariantu optymalnego (WO) działań naprawczych..... | 32 |
| Tabela 13. Organy administracji i ich obowiązki w ramach przygotowania, realizacji i monitorowania Programu ochrony powietrza. | 48 |
| Tabela 14. Monitorowanie realizacji Programu ochrony powietrza (projekt) | 54 |
| Tabela 15. Powierzchnia użytków rolnych i leśnych w gminach powiatu ostrowskiego. | 72 |
| Tabela 16. Ludność i gęstość zaludnienia w jednostkach administracyjnych powiatu ostrowskiego wg faktycznego miejsca zamieszkania w 2006 roku (źródło: GUS)..... | 77 |
| Tabela 17. Liczba ludności na osiedlach Ostrowa Wielkopolskiego. | 78 |
| Tabela 18. Rodzaje źródeł emisji i typy emitatorów..... | 85 |
| Tabela 19. Porównanie wielkości natężenia ruchu na drogach województwa wielkopolskiego (źródło: GPR 2005)..... | 89 |
| Tabela 20. Natężenie ruchu na drogach powiatu ostrowskiego (źródło: GPR 2005)..... | 89 |
| Tabela 21. Natężenie ruchu na drogach powiatowych i gminnych powiatu ostrowskiego..... | 90 |
| Tabela 22. Natężenie ruchu na drogach w Ostrowie Wielkopolskim. | 90 |
| Tabela 23. Wielkość emisji punktowej pyłu PM10 w powiecie ostrowskim..... | 92 |
| Tabela 24. Przyjmowane do obliczeń wartości temperatur wylotu gazów odlotowych..... | 93 |

| | |
|--|-----|
| Tabela 25. Ładunek pyłu PM10 z poszczególnych gmin powiatu ostrowskiego w roku bazowym 2006. | 94 |
| Tabela 26. Ładunek pyłu PM10 z poszczególnych osiedli Ostrowa Wielkopolskiego w roku bazowym 2006..... | 94 |
| Tabela 27. Zestawienie wskaźników emisji pyłu PM10 dla kotłów domowych, wg EMEP-CORINAIR Emission Inventory Guidebook (2006 r.): Small combustion installations, tabela 8.1a | 95 |
| Tabela 28. Emisja pyłu PM10 z poszczególnych odcinków dróg i ulic w powiecie ostrowskim w roku 2006..... | 97 |
| Tabela 29. Wskaźnik emisji wtórnej i pozaspalinowej | 100 |
| Tabela 30. Wielkość emisji pyłu zawieszonego PM10 według rodzajów pojazdów (emisja spalinowa) oraz emisja pozaspalinowa i emisja wtórna ze źródeł liniowych, w powiecie ostrowskim. | 100 |
| Tabela 31. . Wielkość emisji pyłu zawieszonego PM10 według rodzajów pojazdów (emisja spalinowa) oraz emisja pozaspalinowa i emisja wtórna ze źródeł liniowych, w Ostrowie Wielkopolskim..... | 101 |
| Tabela 32. Zestawienie emisji pyłu PM10 z poszczególnych źródeł emisji na terenie powiatu ostrowskiego..... | 102 |
| Tabela 33. Emisja pyłu PM10 z jednostek zlokalizowanych w sąsiedztwie strefy oraz na terenie województwa wielkopolskiego. | 104 |
| Tabela 34. Emisja pyłu PM10 z „dalekich” emitorów z województw ościennych względem wielkopolskiego. | 106 |
| Tabela 35. Dopuszczalne poziomy stężenie pyłu PM10 w powietrzu. | 109 |
| Tabela 36. Wyniki pomiarów stężeń pyłu PM10 na stacji pomiarowej w Ostrowie Wielkopolskim. | 109 |
| Tabela 37. Porównanie wyników pomiarów na stacji pomiarowej w Ostrowie Wielkopolskim i wyników obliczeń stężeń pyłu zawieszonego PM10. | 115 |
| Tabela 38. Parametry przyjęte do analizy dla roku bazowego 2006. | 117 |
| Tabela 39. Zestawienie parametrów statystycznych przestrzennego rozkładu udziałów grup źródeł emisji w stężeniach średniorocznych pyłu PM10 | 120 |
| Tabela 40. Redukcja emisji powierzchniowej na obszarze powiatu ostrowskiego. | 124 |
| Tabela 41. Redukcja emisji powierzchniowej na obszarze miasta Ostrowa Wielkopolskiego..... | 124 |
| Tabela 42. Emisja pyłu PM10 z poszczególnych odcinków dróg w powiecie ostrowskim w roku bazowym i w roku prognozy. | 126 |
| Tabela 43. Porównanie emisji pyłu PM10 w roku bazowym i w roku prognozy. | 127 |
| Tabela 44. Parametry przyjęte do analizy w roku prognozy 2015. | 128 |
| Tabela 45. Działania zmierzające do ograniczenia emisji pyłu PM10 i poprawy jakości powietrza.. | 133 |
| Tabela 46. Zestawienie parametrów kotłów i paliw dla indywidualnych gospodarstw domowych. .. | 137 |
| Tabela 47. Parametry przyjęte do obliczeń dla kotłów węglowych | 139 |

| | |
|---|-----|
| Tabela 48. Wielkość powierzchni lokali objętych wymianą czynnika grzewczego na obszarach działań naprawczych..... | 139 |
| Tabela 49. Spis map | 146 |

18 Spis rysunków

| | |
|--|-----|
| Rysunek 1. Lokalizacja powiatu ostrowskiego na tle podziału administracyjnego województwa wielkopolskiego (źródło: www.gminy.pl)..... | 12 |
| Rysunek 2. Położenie powiatu ostrowskiego w województwie wielkopolskim (źródło: www.gminy.pl) | 69 |
| Rysunek 3. Gminy powiatu ostrowskiego..... | 70 |
| Rysunek 4. Róża wiatrów dla Kalisza..... | 75 |
| Rysunek 5. Lokalizacja punktu pomiarowego na terenie Ostrowa Wielkopolskiego. | 108 |
| Rysunek 6. Rozkład stężeń średniorocznych pyłu zawieszonego PM10 w Ostrowie Wielkopolskim - rok bazowy 2006. | 118 |
| Rysunek 7. Percentyl 90,4 ze stężeń 24-godz. pyłu zawieszonego PM10 w powiecie ostrowskim - rok bazowy 2006. | 119 |
| Rysunek 8. Percentyl 90,4 ze stężeń 24-godz. pyłu zawieszonego PM10 w Ostrowie Wielkopolskim - rok bazowy 2006. | 119 |
| Rysunek 9. Porównanie rozkładów stężeń pyłu zawieszonego PM10 - percentyl 90,4 ze stężeń 24-godz. w powiecie ostrowskim – rok bazowy 2006 i rok prognozy 2015 (wariant „1”)..... | 130 |

19 Spis wykresów

| | |
|--|----|
| Wykres 1. Wielkość stężeń średniorocznych pyłu PM10 w punkcie pomiarowym w Ostrowie Wielkopolskim w latach 2004-2007..... | 15 |
| Wykres 2. Ilość przekroczeń dopuszczalnej wartości stężeń 24-godzinnych pyłu PM10 w punkcie pomiarowym w Ostrowie Wielkopolskim w latach 2004-2007..... | 15 |
| Wykres 3. Emisja pyłu ogółem z zakładów szczególnie uciążliwych na terenie powiatu ostrowskiego (źródło: GUS)..... | 19 |
| Wykres 4. Udziały procentowe poszczególnych rodzajów emisji w sumarycznej emisji na terenie powiatu ostrowskiego w 2006 roku..... | 20 |
| Wykres 5. Udziały emisji pochodzącej z korzystania ze środowiska i powszechnego korzystania ze środowiska w sumarycznej emisji na terenie powiatu ostrowskiego w 2006 roku. | 20 |

| | |
|---|-----|
| Wykres 6. Udziały poszczególnych grup źródeł w stężeniach imisyjnych pyłu PM10 na terenie powiatu ostrowskiego w 2006 roku..... | 21 |
| Wykres 7. Udziały poszczególnych grup źródeł w stężeniach imisyjnych pyłu zawieszonego PM10 w obszarze przekroczeń w powiecie ostrowskim – 2006 rok. | 21 |
| Wykres 8. Udział użytków rolnych i leśnych w ogólnej powierzchni poszczególnych gmin powiatu ostrowskiego..... | 72 |
| Wykres 9. Profil zmienności emisji pyłu PM10 dla źródeł punktowych w 2006 roku..... | 93 |
| Wykres 10. Profil zmienności dobowej emisji pyłu PM10 dla źródeł punktowych. | 93 |
| Wykres 11. Profil zmienności emisji pyłu PM10 dla źródeł powierzchniowych w 2006 roku. | 96 |
| Wykres 12. Profil zmienności dobowej emisji pyłu PM10 dla źródeł powierzchniowych..... | 96 |
| Wykres 13. Średnia struktura ruchu pojazdów w powiecie ostrowskim..... | 99 |
| Wykres 14. Średnia struktura ruchu pojazdów na ulicach Ostrowa Wielkopolskiego..... | 99 |
| Wykres 15. Profil zmienności emisji pyłu PM10 dla źródeł liniowych w powiecie ostrowskim w 2006 roku..... | 101 |
| Wykres 16. Profil zmienności dobowej emisji pyłu PM10 dla źródeł liniowych w powiecie ostrowskim. | 102 |
| Wykres 17. Struktura emisji pyłu PM10 w powiecie ostrowskim w roku bazowym 2006..... | 103 |
| Wykres 18. Udziały emisji pochodzących z różnych sposobów korzystania ze środowiska w roku bazowym 2006. | 103 |
| Wykres 19. Rozkład stężeń 24-godz. pyłu PM10 w roku 2006 na stacji pomiarowej w Ostrowie Wielkopolskim. | 111 |
| Wykres 20. Ilość dni z przekroczeniami dopuszczalnego stężenia 24-godzinnego pyłu PM10 w poszczególnych miesiącach roku 2006. | 112 |
| Wykres 21. Porównanie wyników pomiarów na stacji pomiarowej przy ul. Wysockiej i obliczeń stężeń 24-godz. pyłu PM10 w Ostrowie Wielkopolskim w 2006 roku..... | 116 |
| Wykres 22. Udział poszczególnych rodzajów źródeł emisji w stężeniach imisyjnych pyłu PM10 w powiecie ostrowskim..... | 120 |
| Wykres 23. Udział poszczególnych rodzajów źródeł emisji w obliczonych stężeniach średniorocznych pyłu PM10 w obszarze przekroczeń w powiecie ostrowskim..... | 121 |
| Wykres 24. Udział rodzajów korzystania ze środowiska w wielkości stężeń pyłu PM10 na terenie powiatu ostrowskiego..... | 122 |
| Wykres 25. Udział rodzajów korzystania ze środowiska w wielkości stężeń pyłu PM10 w obszarze przekroczeń. | 122 |

20 Załącznik - Informacje o Programie ochrony powietrza dla powiatu ostrowskiego w województwie wielkopolskim

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 5 kwietnia 2006 r. w sprawie zakresu i sposobu przekazywania informacji dotyczących zanieczyszczenia powietrza (Dz. U. Nr 63 poz. 445), wprowadza obowiązek przekazywania Ministrowi Środowiska informacji o programie ochrony powietrza niezwłocznie po ogłoszeniu¹⁴ w Dzienniku Urzędowym Województwa uchwały w sprawie określenia programu ochrony powietrza. Obowiązek przekazania informacji spoczywa na Marszałku Województwa¹⁵. Załącznik nr 4 wspomnianego rozporządzenia określa zakres i układ przekazywanych informacji o programie ochrony powietrza.

Wypełniając tabele zawarte w załączniku 4 rozporządzenia należy nadać kody:

- a) sytuacjom przekroczenia zdefiniowanym przez:
 - obszar, gdzie stwierdzono przekroczenie wartości kryterialnej (poziomu dopuszczalnego powiększonego o margines tolerancji),
 - zanieczyszczenie, dla którego stwierdzono przekroczenie wartości kryterialnej,
 - kryterium wraz z czasem uśredniania stężeń, obszarem obowiązywania, w tym obszary ochrony uzdrowiskowej, parków narodowych i inne;
- b) działaniom naprawczym.

Szczegółowo określony jest sposób nadawania kodów poszczególnym sytuacjom przekroczenia. W przypadku działań naprawczych brak ściśle określonych zasad kodowania. To samo działanie naprawcze może być stosowane w różnych obszarach przekroczeń. Każdej sytuacji przekroczenia przydziela się unikatowy kod, składający się z 6 pól:

- kod województwa (dwa znaki)
- rok referencyjny (dwie cyfry)
- skrót nazwy strefy (trzy znaki)
- symbol zanieczyszczenia
- symbol czasu uśredniania (h/d/a/8) stężeń przekraczających wartości kryterialne
- numer kolejny obszaru przekroczeń w strefie (dwa znaki).

Poniżej zamieszczono zestaw tabel niezbędnych do przekazania Ministrowi Środowiska informacji o Programie ochrony powietrza dla powiatu ostrowskiego, zgodnie z ww. rozporządzeniem Ministra Środowiska.

¹⁴ Art. 84 ust. 1 i art. 91 ustawy - Prawo ochrony środowiska

¹⁵ Art. 94 ust. 2 ustawy - Prawo ochrony środowiska

Tabela nr 1

| Informacje ogólne na temat programu | | |
|-------------------------------------|--|--|
| Lp. | Zawartość | Odpowiedź |
| 1 | Rok referencyjny | 2006 |
| 2 | Województwo | wielkopolskie |
| 3 | Oдноśnik do programu | "Program ochrony powietrza dla powiatu ostrowskiego: część I - opisowa; część II – Zadania i ograniczenia; część III - Uzasadnienie" - ATMOTERM S.A. grudzień 2008 |
| 4 | Lista kodów sytuacji przekroczenia opisanych w tabelach nr 2-6 | WP06OSTPM10d01 |
| 5 | Nazwa urzędu wojewódzkiego odpowiedzialnego za sporządzenie programu odnoszącego się do sytuacji przekroczenia | Urząd Marszałkowski Województwa Wielkopolskiego |
| 6 | Adres pocztowy urzędu wojewódzkiego | 61-739 Poznań Plac Wolności 18 |
| 7 | Nazwisko osoby do kontaktu z urzędem wojewódzkiego | |
| 8 | Numer służbowego telefonu osoby do kontaktu z urzędem wojewódzkiego | |
| 9 | Numer służbowego faksu osoby do kontaktu z urzędem wojewódzkiego | |
| 10 | Służbowy adres e-mail osoby do kontaktu z urzędem wojewódzkiego | |
| 11 | Uwagi | |

Tabela nr 2

| Opis sytuacji przekroczeń poziomu dopuszczalnego | | | |
|--|--|----------------------------|---|
| Lp. | Zawartość | Kod łączenia ¹⁾ | Odpowiedź |
| 1 | Kod sytuacji przekroczenia | S | WP06OSTPM10d01 |
| 2 | Substancja zanieczyszczająca | S | PM10 |
| 3 | Kod strefy | L | 4.30.40.17 |
| 4 | Nazwa miasta (miast) lub miejscowości | L | powiat ostrowski w województwie wielkopolskim |
| 5 | Czas uśredniania stężeń zanieczyszczeń, dla których została przekroczona wartość PD+MT [h/d/a] | S | d |
| 6 | Poziom stężenia w roku referencyjnym: | | |
| 6.1 | stężenie w $\mu\text{g}/\text{m}^3$, jeżeli właściwe, lub | R | 35,5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
| 6.2 | maksymalne 8-godzinne średnie stężenie CO w mg/m^3 , jeżeli właściwe, lub | R | - |
| 6.3 | całkowita liczba przekroczeń wartości PD+MT, jeżeli właściwe | R | 53 |
| 7 | Całkowita liczba przekroczeń poziomu dopuszczalnego (PD) w roku referencyjnym | R | 53 |

| Opis sytuacji przekroczeń poziomu dopuszczalnego | | | |
|--|--|----------------------------|---|
| Lp. | Zawartość | Kod łączenia ¹⁾ | Odpowiedź |
| 8 | Liczba dni z przekroczeniami poziomu dopuszczalnego dla ozonu w roku kalendarzowym przekraczająca dopuszczalną częstość przekroczeń poziomu dopuszczalnego ozonu ustanowionego dla ochrony zdrowia ludzi ²⁾ | R | - |
| 9 | Stężenie ozonu w powietrzu przekraczające poziom dopuszczalny ze względu na ochronę roślin wyrażony jako AOT40 ³⁾ | R | - |
| 10 | Poziom stężenia w roku referencyjnym wyrażony w stosunku do pozostałych kryteriów związanych z narażeniem zdrowia ludzi (inne czasy uśredniania) danej substancji zanieczyszczającej, o ile takie kryteria istnieją: | | |
| 10.1 | stężenie w $\mu\text{g}/\text{m}^3$, jeżeli właściwe, lub | R | - |
| 10.2 | całkowita liczba przekroczeń wyrażona w stosunku do poziomów dopuszczalnych, jeżeli właściwe | R | - |
| 11 | Stężenia obserwowane w poprzednich 3 latach, jeżeli dostępne: | | |
| 11.1 | rok i stężenia w $\mu\text{g}/\text{m}^3$, jeżeli właściwe, lub | L | 2004: 20,4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$; 2005: 31,4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
| 11.2 | średnie stężenie CO w mg/m^3 , jeżeli właściwe, lub | L | - |
| 11.3 | rok i całkowita liczba przekroczeń wyrażona w stosunku do PD+MT, jeżeli właściwe | L | 2004: 1; 2005: 27 |
| 12 | Jeżeli przekroczenie zostało wykryte za pomocą pomiarów: | | |
| 12.1 | kod stacji pomiarowej, na której zarejestrowano przekroczenie | L | PL0179A |
| 12.2 | współrzędne geograficzne stacji pomiarowej | L | 17°49'25"E 51°38'15"N – ul. Wysocka 57 |
| 12.3 | typ stacji i typ obszaru | S | tło miejskie |
| 13 | Jeżeli przekroczenie zostało wykryte za pomocą obliczeń modelowych: | | |
| 13.1 | lokalizacja obszaru przekroczeń | LS | Ostrów Wielkopolski, Nowe Skalmierzyce |
| 13.2 | typ obszaru przekroczeń | S | obszar miejski |
| 14 | Szacunkowy obszar (km^2), na którym został przekroczony poziom dopuszczalny w roku referencyjnym | T | 18 km^2 |
| 15 | Szacunkowa długość drogi (km), gdzie stężenie przekroczyło poziom dopuszczalny w roku referencyjnym | T | 35 km |
| 16 | Szacunkowa średnia liczba osób obecna na obszarze, gdzie przekroczony był poziom dopuszczalny w roku referencyjnym | T | 36 tys. |
| 17 | Uwagi | | |

¹⁾ W tabelach nr 2-7 stosowane są symbole oznaczające, czy i w jaki sposób wymagane informacje grupuje się (łączy), jeżeli dotyczą tej samej sytuacji przekroczeń. Opis przewidzianych możliwości łączenia informacji i

przypisane im kody podano w tabeli. Zamieszczone w tabelach nr 2-7 kody wskazują, w jaki sposób wprowadza się wymagane informacje - pojedynczo, listę, zakres, sumę:

| Kod połączenia | Znaczenie kodu połączenia |
|----------------|---|
| NIE DOT. | Nie stosuje się |
| S | Pojedynczy opis (nie listę, zakres czy sumę) odnoszący się do wszystkich lokalizacji, które zostały połączone |
| L | Lista ⁽¹⁾ wszystkich pozycji dotyczących lokalizacji (sytuacji) |
| LS | Lista ⁽¹⁾ wszystkich pozycji dotyczących lokalizacji (sytuacji) lub jeden opis |
| R | Zakres pozycji dla różnych lokalizacji: wartość minimalna - wartość maksymalna |
| T | Suma końcowa wszystkich pozycji dotyczących lokalizacji (sytuacji) |

⁽¹⁾ We wszystkich wyszczególnieniach elementy listy wymienia się w tej samej kolejności. Pozycje dla poszczególnych lokalizacji oddziela się podwójnym ukośnikiem "//".

Tabela nr 3

| Analiza przyczyn przekroczenia poziomu dopuszczalnego w roku referencyjnym | | | |
|--|---|--------------|-----------------------------|
| Lp. | Zawartość | kod łączenia | Odpowiedź |
| 1 | Kod sytuacji przekroczenia | S | WP06OSTPM10d01 |
| 2 | Szacunkowy poziom tła regionalnego: | | |
| 2.1 | średnie roczne stężenia w $\mu\text{g}/\text{m}^3$, jeżeli właściwe, lub | R | 13 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
| 2.2 | maksymalne 8-godzinne stężenia CO w mg/m^3 , jeżeli właściwe, lub | R | - |
| 2.3 | przekraczająca dopuszczalną częstość przekroczeń poziomu dopuszczalnego ozonu ustanowionego dla ochrony zdrowia ludzi ²⁾ lub | R | - |
| 2.4 | stężenie ozonu w powietrzu przekraczające poziom dopuszczalny ze względu na ochronę roślin wyrażony jako AOT40 ³⁾ lub | R | - |
| 2.5 | całkowita liczba przekroczeń wartości dopuszczalnej (PD), jeżeli właściwe | R | |
| 3 | Szacunkowy poziom tła całkowitego: | | |
| 3.1 | średnie roczne stężenia w $\mu\text{g}/\text{m}^3$, jeżeli właściwe, lub | R | 13 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
| 3.2 | CO w mg/m^3 , jeżeli właściwe, lub | R | - |
| 3.3 | przekraczająca dopuszczalną częstość przekroczeń poziomu dopuszczalnego ozonu ustanowionego dla ochrony zdrowia ludzi ²⁾ lub | | - |
| 3.4 | dopuszczalny ze względu na ochronę roślin wyrażony jako AOT40 ³⁾ lub | | - |
| 3.5 | całkowita liczba przekroczeń poziomu dopuszczalnego (PD), jeżeli właściwe | R | |
| 4 | Wskazanie stopnia, w jakim lokalne źródła przyczyniają się do przekroczenia poziomu dopuszczalnego: | | |
| 4.1 | ruch pojazdów samochodowych | S | 1 |
| 4.2 | przemysł, w tym wytwarzanie energii cieplnej i elektrycznej | S | 3 |
| 4.3 | rolnictwo | S | - |

| Analiza przyczyn przekroczenia poziomu dopuszczalnego w roku referencyjnym | | | |
|--|--|--------------|---|
| Lp. | Zawartość | kod łączenia | Odpowiedź |
| 4.4 | źródła związane z handlem i mieszkalnictwem | S | 2 |
| 4.5 | źródła naturalne | S | - |
| 4.6 | inne | S | - |
| 5 | Oдноśnik do inwentaryzacji emisji wykorzystywanej podczas analiz | LS | Program ochrony powietrza dla powiatu ostrowskiego część III - Uzasadnienie |
| 6 | Wyjątkowe warunki klimatyczne lub meteorologiczne | S | |
| 7 | Wyjątkowa lokalna topografia | S | |
| 8 | Uwagi | | |

²⁾ Dopuszczalny poziom ozonu ze względu na ochronę zdrowia ludzi i jego dopuszczalna częstość przekroczeń określona jest w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 6 czerwca 2002 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów niektórych substancji w powietrzu, alarmowych poziomów niektórych substancji w powietrzu oraz marginesów tolerancji dla dopuszczalnych poziomów niektórych substancji¹⁶.

³⁾ Poziom dopuszczalny ozonu ze względu na ochronę roślin wyrażony jako wartość AOT40 określony jest w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 6 czerwca 2002 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów niektórych substancji w powietrzu, alarmowych poziomów niektórych substancji w powietrzu oraz marginesów tolerancji dla dopuszczalnych poziomów niektórych substancji.

Tabela nr 4

| Prognozowany poziom bazy - poziom zanieczyszczeń, jaki byłby w roku 2005, 2010 ⁵⁾ , w roku zakończenia realizacji POP w sytuacji niepodjęcia żadnych dodatkowych działań poza tymi, których podjęcie wynika z przepisów ⁴⁾ | | | |
|--|---|--------------|---|
| Lp. | Zawartość | Kod łączenia | Odpowiedź |
| 1 | Kod sytuacji przekroczenia | S | WP06OSTPM10d01 |
| 2 | Krótki opis scenariusza emisji użytego do oszacowania poziomu bazowego: | | |
| 2.1 | źródła tworzące regionalną wartość tła | S | źródła punktowe w województwie wielkopolskim |
| 2.2 | źródła regionalne tworzące wartość tła całkowitego, ale nietworzące regionalnej wartości tła | S | źródła punktowe – energetyka zawodowa z województw ościennych względem wielkopolskiego |
| 2.3 | źródła lokalne, o ile mają znaczący wkład | S | źródła punktowe, powierzchniowe i liniowe zlokalizowane na terenie powiatu ostrowskiego |
| 3 | Oczekiwane wartości poziomu bazowego stężeń w pierwszym roku po zakończeniu realizacji POP w sytuacji niepodjęcia realizacji POP: | | |
| 3.1 | poziom regionalnego tła bazowego: | | |
| 3.1.1 | średnie roczne stężenia w $\mu\text{g}/\text{m}^3$, jeżeli właściwe, lub | R | 13 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
| 3.1.2. | maksymalne 8-godzinne stężenia CO w mg/m^3 , jeżeli właściwe | R | - |

¹⁶ Uchylono – obecnie obowiązuje rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 3 marca 2008 roku w sprawie poziomu niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. Nr 47, poz. 281)

| Prognozowany poziom bazy - poziom zanieczyszczeń, jaki byłby w roku 2005, 2010⁵⁾, w roku zakończenia realizacji POP w sytuacji niepodejmowania żadnych dodatkowych działań poza tymi, których podjęcie wynika z przepisów⁴⁾ | | | |
|--|---|---------------------|------------------|
| <i>Lp.</i> | <i>Zawartość</i> | <i>Kod łączenia</i> | <i>Odpowiedź</i> |
| 3.1.3. | liczba dni z przekroczeniami poziomu dopuszczalnego dla O ₃ w roku kalendarzowym przekraczająca dopuszczalną częstość przekroczeń poziomu dopuszczalnego ozonu ustanowionego dla ochrony zdrowia ludzi ²⁾ lub | R | - |
| 3.1.4 | stężenie ozonu w powietrzu przekraczające poziom dopuszczalny ze względu na ochronę roślin wyrażony jako AOT40 ³⁾ lub | R | - |
| 3.1.5. | całkowita liczba przekroczeń poziomu dopuszczalnego (PD), jeżeli właściwe | R | |
| 3.2 | poziom całkowitego tła bazowego: | | |
| 3.2.1 | średnie roczne stężenia w µg/m ³ , jeżeli właściwe, lub | R | |
| 3.2.2 | maksymalne 8-godzinne stężenia CO w mg/m ³ , jeżeli właściwe | R | - |
| 3.2.3. | liczba dni z przekroczeniami poziomu dopuszczalnego dla O ₃ w roku kalendarzowym przekraczająca dopuszczalną częstość przekroczeń poziomu dopuszczalnego ozonu ustanowionego dla ochrony zdrowia ludzi lub | R | - |
| 3.2.4 | stężenie ozonu w powietrzu przekraczające poziom dopuszczalny ze względu na ochronę roślin wyrażony jako AOT40 lub | R | - |
| 3.2.5 | całkowita liczba przekroczeń poziomu dopuszczalnego (PD), jeżeli właściwe | R | |
| 3.3. | prognozowana wartość bazowa w miejscu przekroczenia: | | |
| 3.3.1. | średnie roczne stężenia w µg/m ³ , jeżeli właściwe, lub | R | |
| 3.3.2. | maksymalne 8-godzinne stężenia CO w mg/m ³ , jeżeli właściwe | R | |
| 3.3.3. | liczba dni z przekroczeniami poziomu dopuszczalnego dla O ₃ w roku kalendarzowym przekraczająca dopuszczalną częstość przekroczeń poziomu dopuszczalnego ozonu ustanowionego dla ochrony zdrowia ludzi lub | R | |
| 3.3.4. | stężenie ozonu w powietrzu przekraczające poziom dopuszczalny ze względu na ochronę roślin wyrażony jako AOT40 lub | R | |
| 3.3.5 | całkowita liczba przekroczeń poziomu dopuszczalnego (PD), jeżeli właściwe | R | |
| 4 | Oczekiwane wartości poziomu bazowego stężeń w roku 2005 lub 2010 ⁵⁾ (2005 r. dla: SO ₂ , PM10, ołowiu, CO; 2010 r. dla: benzenu, NO ₂ i O ₃): | | |

| Prognozowany poziom bazy - poziom zanieczyszczeń, jaki byłby w roku 2005, 2010⁵⁾, w roku zakończenia realizacji POP w sytuacji niepodejmowania żadnych dodatkowych działań poza tymi, których podjęcie wynika z przepisów⁴⁾ | | | |
|--|---|---------------------|-----------------------------|
| <i>Lp.</i> | <i>Zawartość</i> | <i>Kod łączenia</i> | <i>Odpowiedź</i> |
| 4.1. | poziom regionalnego tła bazowego w roku 2005 lub 2010 ⁵⁾ : | | |
| 4.1.1. | średnie roczne stężenia w $\mu\text{g}/\text{m}^3$, jeżeli właściwe, lub | R | 13 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
| 4.1.2. | maksymalne 8-godzinne stężenia CO w mg/m^3 , jeżeli właściwe | R | - |
| 4.1.3. | liczba dni z przekroczeniami poziomu dopuszczalnego dla O ₃ w roku kalendarzowym przekraczająca dopuszczalną częstość przekroczeń poziomu dopuszczalnego ozonu ustanowionego dla ochrony zdrowia ludzi ²⁾ lub | R | - |
| 4.1.4. | stężenie ozonu w powietrzu przekraczające poziom dopuszczalny ze względu na ochronę roślin wyrażony jako AOT40 ³⁾ lub | R | - |
| 4.1.5. | całkowita liczba przekroczeń poziomu dopuszczalnego (PD), jeżeli właściwe | R | - |
| 4.2. | poziom całkowitego tła bazowego w roku 2005 lub 2010 ⁵⁾ : | | - |
| 4.2.1. | średnie roczne stężenia w $\mu\text{g}/\text{m}^3$, jeżeli właściwe, lub | R | 13 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
| 4.2.2. | maksymalne 8-godzinne stężenia CO w mg/m^3 , jeżeli właściwe | R | - |
| 4.2.3. | liczba dni z przekroczeniami poziomu dopuszczalnego dla O ₃ w roku kalendarzowym przekraczająca dopuszczalną częstość przekroczeń poziomu dopuszczalnego ozonu ustanowionego dla ochrony zdrowia ludzi lub | R | - |
| 4.2.4. | stężenie ozonu w powietrzu przekraczające poziom dopuszczalny ze względu na ochronę roślin wyrażony jako AOT40 lub | R | - |
| 4.2.5. | całkowita liczba przekroczeń poziomu dopuszczalnego (PD), jeżeli właściwe | R | - |
| 4.3. | prognozowana wartość bazowa w miejscu przekroczenia w roku 2005 lub 2010 ⁵⁾ : | | |
| 4.3.1. | średnie roczne stężenia w $\mu\text{g}/\text{m}^3$, jeżeli właściwe, lub | R | - |
| 4.3.2. | maksymalne 8-godzinne stężenia CO w mg/m^3 , jeżeli właściwe | R | - |

| Prognozowany poziom bazy - poziom zanieczyszczeń, jaki byłby w roku 2005, 2010⁵⁾, w roku zakończenia realizacji POP w sytuacji niepodejmowania żadnych dodatkowych działań poza tymi, których podjęcie wynika z przepisów⁴⁾ | | | |
|--|---|---------------------|------------------|
| <i>Lp.</i> | <i>Zawartość</i> | <i>Kod łączenia</i> | <i>Odpowiedź</i> |
| 4.3.3. | liczba dni z przekroczeniami poziomu dopuszczalnego dla O ₃ w roku kalendarzowym przekraczająca dopuszczalną częstość przekroczeń poziomu dopuszczalnego ozonu ustanowionego dla ochrony zdrowia ludzi lub | R | - |
| 4.3.4. | dopuszczalny ze względu na ochronę roślin wyrażony jako AOT40 lub | R | - |
| 4.3.5. | całkowita liczba przekroczeń poziomu dopuszczalnego (PD), jeżeli właściwe | R | - |
| 5 | Czy potrzebne są jakieś środki inne niż przewidziane istniejącymi przepisami prawa w celu osiągnięcia poziomu dopuszczalnego w uzgodnionym terminie? | S | tak |
| 6 | Uwagi | | |

⁴⁾ Tabelę nr 4 wypełnia się dla zanieczyszczeń i poziomów dopuszczalnych, dla których w roku referencyjnym wystąpiło przekroczenie poziomu dopuszczalnego powiększonego o margines tolerancji.

Tabela nr 5

| Informacje na temat dodatkowych działań naprawczych w odniesieniu do wymaganych przez przepisy⁶⁾ | | | |
|--|---|---------------------|---|
| <i>Lp.</i> | <i>Zawartość</i> | <i>Kod łączenia</i> | <i>Odpowiedź</i> |
| 1 | Kod sytuacji przekroczenia | S | WP06OSTPM10d01 |
| 2 | Kody działań naprawczych | S | PO01; PO02; PO03; PO04; PO05; PO06; PO07; PO08; PO09; PO10; PO11; PO12; PO13; PO14; PO15 |
| 3 | Przewidywany harmonogram wdrożenia | L | wymiana lub modernizacja źródeł ciepła 2009-2015// termoizolacja 2009-2015// zastosowanie alternatywnych źródeł ciepła 2009-2015// budowa obwodnicy Ostrowa Wielkopolskiego do 2012// modernizacja dróg 2009-2012// utrzymanie czystości dróg 2008-2015 |
| 4 | Wskaźnik(i) monitorowania postępu | S | Wartość stężenia średniego rocznego pyłu zaw. PM10; liczba przekroczeń stężenia dopuszczalnego 24-godz. pyłu zaw. PM10 w ciągu roku |
| 5 | Przydzielone fundusze (lata, w euro) | T | |
| 6 | Szacunkowa wysokość całkowita kosztów (w euro) | T | 22 -23 mln |
| 7 | Szacunkowy poziom zanieczyszczenia powietrza w latach odpowiednio: 2005, 2010, w ostatnim roku obowiązywania programu | R | 2005: 31,4 µg/m ³ ; 2015: 35,6 µg/m ³ . |
| 8 | Uwagi | | |

⁶⁾ Tabelę nr 5 wypełnia się tylko wtedy, gdy analiza wymagana w tabeli nr 4 wykazała, że nie należy się spodziewać, iż poziomy dopuszczalne zostaną osiągnięte za pomocą środków i działań przewidzianych przez przepisy - bez dodatkowych działań naprawczych.

Tabela nr 6

| Działania naprawcze możliwe do zastosowania, które jeszcze nie zostały podjęte, oraz działania długoterminowe - niewynikające z przepisów | | | |
|--|---|---------------------|------------------|
| <i>Lp.</i> | <i>Zawartość</i> | <i>Kod łączenia</i> | <i>Odpowiedź</i> |
| 1 | Kod sytuacji przekroczenia | S | WP06OSTPM10d01 |
| 2 | Kody działań naprawczych możliwych do zastosowania, które jeszcze nie zostały podjęte | LS | |
| 3 | Dla działań naprawczych, które jeszcze nie zostały podjęte: | LS | |
| 3.1 | szczebel administracyjny, na którym można podjąć działanie naprawcze | LS | |
| 3.2 | przyczyna, z powodu której nie podjęto działania naprawczego | LS | |
| 4 | Kody działań naprawczych długoterminowych | LS | |
| 5 | Uwagi | | |

Tabela nr 7

| Zestawienie działań naprawczych⁷⁾ | | | | | |
|---|--|---------------------|---|---|---|
| Lp. | Zawartość | kod łączenia | Odpowiedź | Odpowiedź | Odpowiedź |
| 1 | Kod działania naprawczego | S | PO01 | PO02 | PO03 |
| 2 | Tytuł | S | przygotowanie PONE | termomodernizacja | podłączenie do miejskiej sieci ciepłowniczej |
| 3 | Opis | S | przygotowanie projektu Programu Ograniczenia Niskiej Emisji i stworzenie systemu organizacyjnego w celu jego realizacji | ograniczenie zużycia energii poprzez termoizolację budynków (ocieplenia i wymiana okien) i poprzez to ograniczenie emisji na obszarze przekroczeń | likwidacja emisji niskiej na skutek podłączenia do sieci ciepłej w Ostrowie Wielkopolskim |
| 4 | Szczebel administracyjny, na którym można podjąć dany środek | LS | A | A | A |
| 5 | Rodzaj środka | LS | D | B | A; B |
| 6 | Czy środek ma charakter regulacyjny? | | nie | nie | nie |
| 7 | Skala czasowa osiągnięcia redukcji stężeń | LS | A | C | C |
| 8 | Kategoria źródeł emisji, której dotyczy działanie naprawcze | LS | D | D | D |
| 9 | Skala przestrzenna położenia źródeł emisji poddanych działaniu | LS | 15 km | 15 km | 15 km |
| 10 | Uwagi | | | | |

Program ochrony powietrza dla strefy: powiat ostrowski w województwie wielkopolskim - UZASADNIENIE

| Zestawienie działań naprawczych⁷⁾ | | | | | |
|---|--|---------------------|---|---|---|
| <i>Lp.</i> | <i>Zawartość</i> | <i>kod łączenia</i> | <i>Odpowiedź</i> | <i>Odpowiedź</i> | <i>Odpowiedź</i> |
| 1 | Kod działania naprawczego | S | PO04 | PO05 | PO06 |
| 2 | Tytuł | S | zastąpienie ogrzewania węglowego gazowym | wymiana urządzeń grzewczych węglowych na niskoemisyjne | wymiana urządzeń grzewczych węglowych na retortowe |
| 3 | Opis | S | wymiana kotłów węglowych na gazowe w miejscach z doprowadzoną siecią gazową | wymiana starych kotłów węglowych na nowoczesne, niskoemisyjne kotły węglowe | wymiana starych kotłów węglowych na kotły węglowe retortowe |
| 4 | Szczebel administracyjny, na którym można podjąć dany środek | LS | A | A | A |
| 5 | Rodzaj środka | LS | A; B | A; B | A; B |
| 6 | Czy środek ma charakter regulacyjny? | | nie | nie | nie |
| 7 | Skala czasowa osiągnięcia redukcji stężeń | LS | C | C | C |
| 8 | Kategoria źródeł emisji, której dotyczy działanie naprawcze | LS | D | D | D |
| 9 | Skala przestrzenna położenia źródeł emisji poddanych działaniu | LS | 15 km | 15 km | 15 km |
| 10 | Uwagi | | | | |

Program ochrony powietrza dla strefy: powiat ostrowski w województwie wielkopolskim - UZASADNIENIE

| Zestawienie działań naprawczych⁷⁾ | | | | | |
|---|--|---------------------|---|---|---|
| <i>Lp.</i> | <i>Zawartość</i> | <i>kod łączenia</i> | <i>Odpowiedź</i> | <i>Odpowiedź</i> | <i>Odpowiedź</i> |
| 1 | Kod działania naprawczego | S | PO07 | PO08 | PO09 |
| 2 | Tytuł | S | wymiana urządzeń grzewczych węglowych na ekologiczne | zastąpienie ogrzewania węglowego olejowym | zastąpienie ogrzewania węglowego elektrycznym |
| 3 | Opis | S | wymiana starych kotłów węglowych na kotły węglowe opalane paliwem ekologicznym (np. brykietami) | wymiana kotłów węglowych na olejowe | zmiana sposobu ogrzewania, zastąpienie paliwa stałego ogrzewanie elektrycznym |
| 4 | Szczebel administracyjny, na którym można podjąć dany środek | LS | A | A | A |
| 5 | Rodzaj środka | LS | A; B | A; B | A; B |
| 6 | Czy środek ma charakter regulacyjny? | | nie | nie | nie |
| 7 | Skala czasowa osiągnięcia redukcji stężeń | LS | C | C | C |
| 8 | Kategoria źródeł emisji, której dotyczy działanie naprawcze | LS | D | D | D |
| 9 | Skala przestrzenna położenia źródeł emisji poddanych działaniu | LS | 15 km | 15 km | 15 km |
| 10 | Uwagi | | | | |

Program ochrony powietrza dla strefy: powiat ostrowski w województwie wielkopolskim - UZASADNIENIE

| Zestawienie działań naprawczych⁷⁾ | | | | | |
|---|--|---------------------|---|--|---|
| <i>Lp.</i> | <i>Zawartość</i> | <i>kod łączenia</i> | <i>Odpowiedź</i> | <i>Odpowiedź</i> | <i>Odpowiedź</i> |
| 1 | Kod działania naprawczego | S | PO10 | PO11 | PO12 |
| 2 | Tytuł | S | wykorzystanie alternatywnych źródeł energii | budowa obwodnicy Ostrowa Wlkp. | budowa obwodnicy Nowych Skalmierzyc |
| 3 | Opis | S | instalacja alternatywnych źródeł ciepła (np. kolektory słoneczne, pompy ciepła, wykorzystanie energii wiatru), które stanowią uzupełniające źródło energii cieplnej | budowa obwodnicy Ostrowa Wielkopolskiego na drodze krajowej (nr 11) w celu ograniczenia ruchu tranzytowego w centrum miasta – zadanie w trakcie realizacji | budowa obwodnicy Nowych Skalmierzyc na drodze krajowej (nr 25) w celu ograniczenia ruchu tranzytowego w mieście – zadanie zaplanowane |
| 4 | Szczebel administracyjny, na którym można podjąć dany środek | LS | A | B | B |
| 5 | Rodzaj środka | LS | A; B | B; D | B; D |
| 6 | Czy środek ma charakter regulacyjny? | | nie | nie | nie |
| 7 | Skala czasowa osiągnięcia redukcji stężeń | LS | C | C | C |
| 8 | Kategoria źródeł emisji, której dotyczy działanie naprawcze | LS | D | A | A |
| 9 | Skala przestrzenna położenia źródeł emisji poddanych działaniu | LS | 15 km | 12 km | 12 km |
| 10 | Uwagi | | | rodzaj środka D - organizacyjny | rodzaj środka D - organizacyjny |

Program ochrony powietrza dla strefy: powiat ostrowski w województwie wielkopolskim - UZASADNIENIE

| Zestawienie działań naprawczych ⁷⁾ | | | | | |
|---|--|--------------|--|--|---|
| Lp. | Zawartość | kod łączenia | Odpowiedź | Odpowiedź | Odpowiedź |
| 1 | Kod działania naprawczego | S | PO13 | PO14 | PO15 |
| 2 | Tytuł | S | modernizacja dróg w powiecie | utrzymanie czystości nawierzchni dróg | promocja i edukacja |
| 3 | Opis | S | poprawa stanu technicznego dróg istniejących - utwardzenie poboczy w celu redukcji wtórnego unosu pyłu z drogi | ograniczenie emisji wtórnej pyłu poprzez utrzymanie czystości dróg - czyszczenie metodą moką | działania promocyjne i edukacyjne (ulotki, imprezy, akcje szkolne, audycje) |
| 4 | Szczebel administracyjny, na którym można podjąć dany środek | LS | A; B | A; B | A |
| 5 | Rodzaj środka | LS | B | D | C |
| 6 | Czy środek ma charakter regulacyjny? | | nie | nie | nie |
| 7 | Skala czasowa osiągnięcia redukcji stężeń | LS | C | C | C |
| 8 | Kategoria źródeł emisji, której dotyczy działanie naprawcze | LS | A | A | A; D |
| 9 | Skala przestrzenna położenia źródeł emisji poddanych działaniu | LS | 25 km | 25 km | - |
| 10 | Uwagi | | | | |

⁷⁾ Tabeli nr 7 używa się do opisywania działań naprawczych wymienionych w tabeli nr 5 lub nr 6. Dla każdego działania naprawczego wypełnia się jedną kolumnę w tabeli nr 7.