

<b>Zamawiający:</b>			<b>Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Warszawie ul. Mińska 25 03 – 808 Warszawa</b>
<b>Wykonawca:</b>		<b>ASTADIM.</b> Astaldi S.p.A, Przedsiębiorstwo Budowy Dróg i Mostów Mińsk Mazowiecki Sp.z o.o. Spółka cywilna	 
<b>Jednostka projektowa:</b>			<b>BIURO PROJEKTOWO-BADAWCZE DRÓG I MOSTÓW</b> <b>Transprojekt - Warszawa Sp.z o.o.</b> UL. KONICZYNOWA 11, 03-612 WARSZAWA
<b>Stadium:</b>	<b>Inwestycja:</b>		
<i>Projekt</i>	<b>Projekt i budowa odcinka drogi ekspresowej S8 od węzła „Marki” (bez węzła) do węzła „Radzymin Płd”</b>		
<i>Budowlany</i>	<b>Zadanie:</b>		
	<b>Zadanie II - węzeł „Kobyłka” (bez węzła) - węzeł „Radzymin Płd”</b>		
<b>Tytuł opracowania:</b>	<b>Raport o oddziaływaniu na środowisko</b>		
	<b>Zeszyt II / 1</b>		

**Autorzy opracowania:**

mgr inż. Agata Gajda – Sabak  
mgr inż. Agnieszka Hausman  
mgr inż. Artur Szymański  
mgr inż. Katarzyna Marcinkowska  
mgr inż. Rafał Miklas

**Kierownik zespołu, redakcja:**

mgr inż. Agata Gajda – Sabak

# SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

- Załącznik 1 Powiązania przyrodnicze
- Załącznik 2 Uwarunkowania środowiskowe
- Załącznik 2a Obiekty zabytkowe
- Załącznik 3a Oddziaływanie na klimat akustyczny, wariant „zero”
- Załącznik 3b Oddziaływanie na klimat akustyczny, wariant inwestycyjny – rok oddania inwestycji
- Załącznik 3c Oddziaływanie na klimat akustyczny, wariant inwestycyjny 2027 r.
- Załącznik 4 Oddziaływanie na powietrze atmosferyczne
- Załącznik 5 Działania ochronne
- Załącznik 6 Przekroje obiektów o funkcji przejść dla zwierząt
- Załącznik 7 Urządzenia melioracyjne wg tomu 4.11 Projektu Architektoniczno-Budowlanego

## ZAŁĄCZNIK 4

# ODDZIAŁYWANIE NA POWIETRZE ATMOSFERYCZNE

## IZOLINIE STĘŻEŃ ŚREDNIOROCZNYCH – WARIANT ZERO

### Spis rysunków:

- 2017r.

Rys 1 Wariant 0 – emitör DK8\_Ma\_Radz Izolinie stężeń średniorocznych: NO<sub>2</sub>, PM10, PM2.5; 2017r.

Rys 2 Wariant 0 – emitör S8\_Radz\_Obw Izolinie stężeń średniorocznych: NO<sub>2</sub>, PM10, PM2.5; 2017r.

Rys 1a Wariant 0 - emitör DK8\_Ma\_Radz Izolinie stężeń średniorocznych: SO<sub>2</sub>, węglowodorów aromatycznych, w. alifatycznych, benzenu; 2017r. (płyta CD - Rys\_1a\_Ma\_w0\_17.pdf)

Rys. 2a Wariant 0 – emitör S8\_Radz\_Obw Izolinie stężeń średniorocznych: SO<sub>2</sub>, węglowodorów aromatycznych, w. alifatycznych, benzenu; 2017r. (płyta CD - Rys\_2a\_Ma\_w0\_17.pdf)

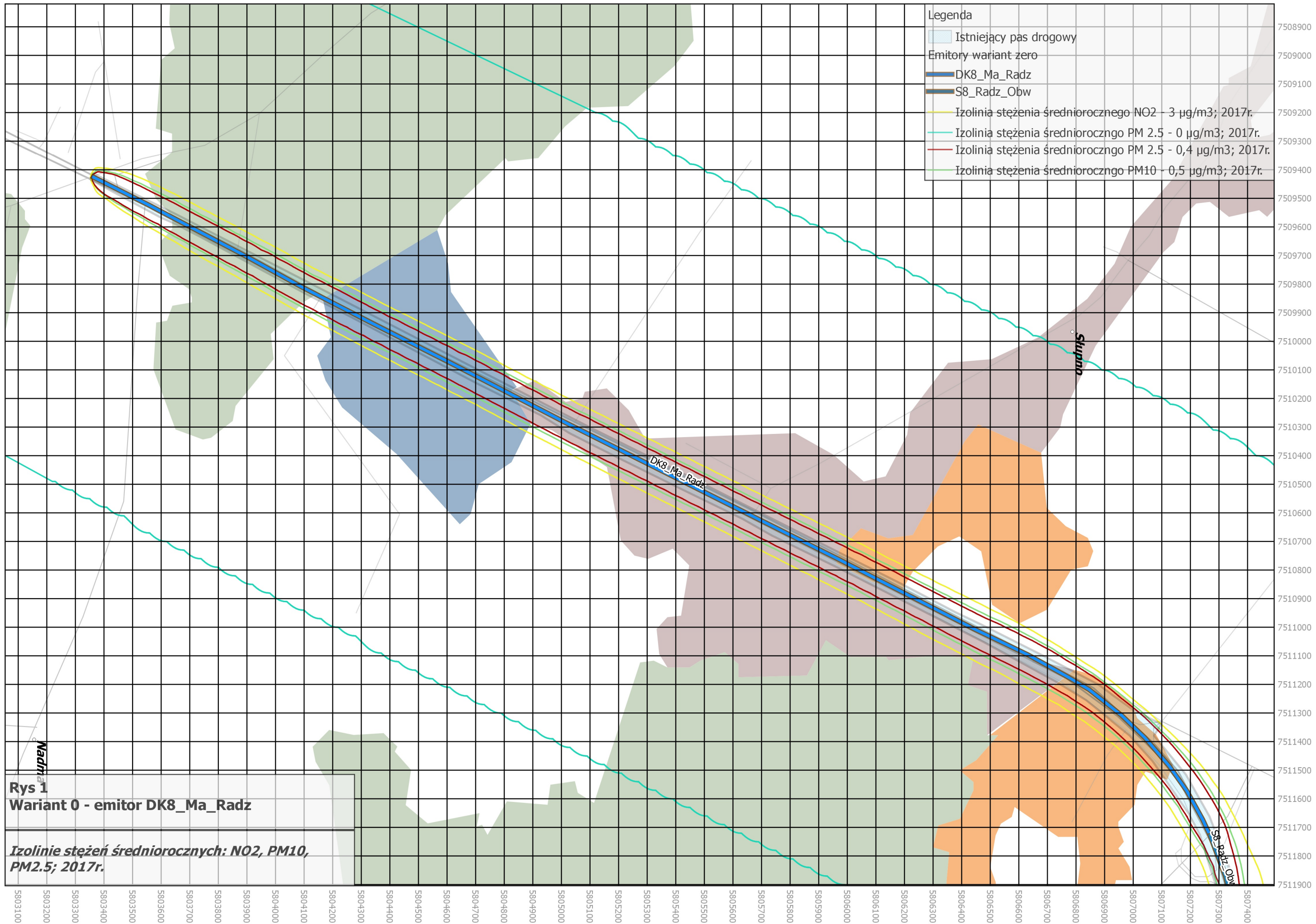
- 2027r.

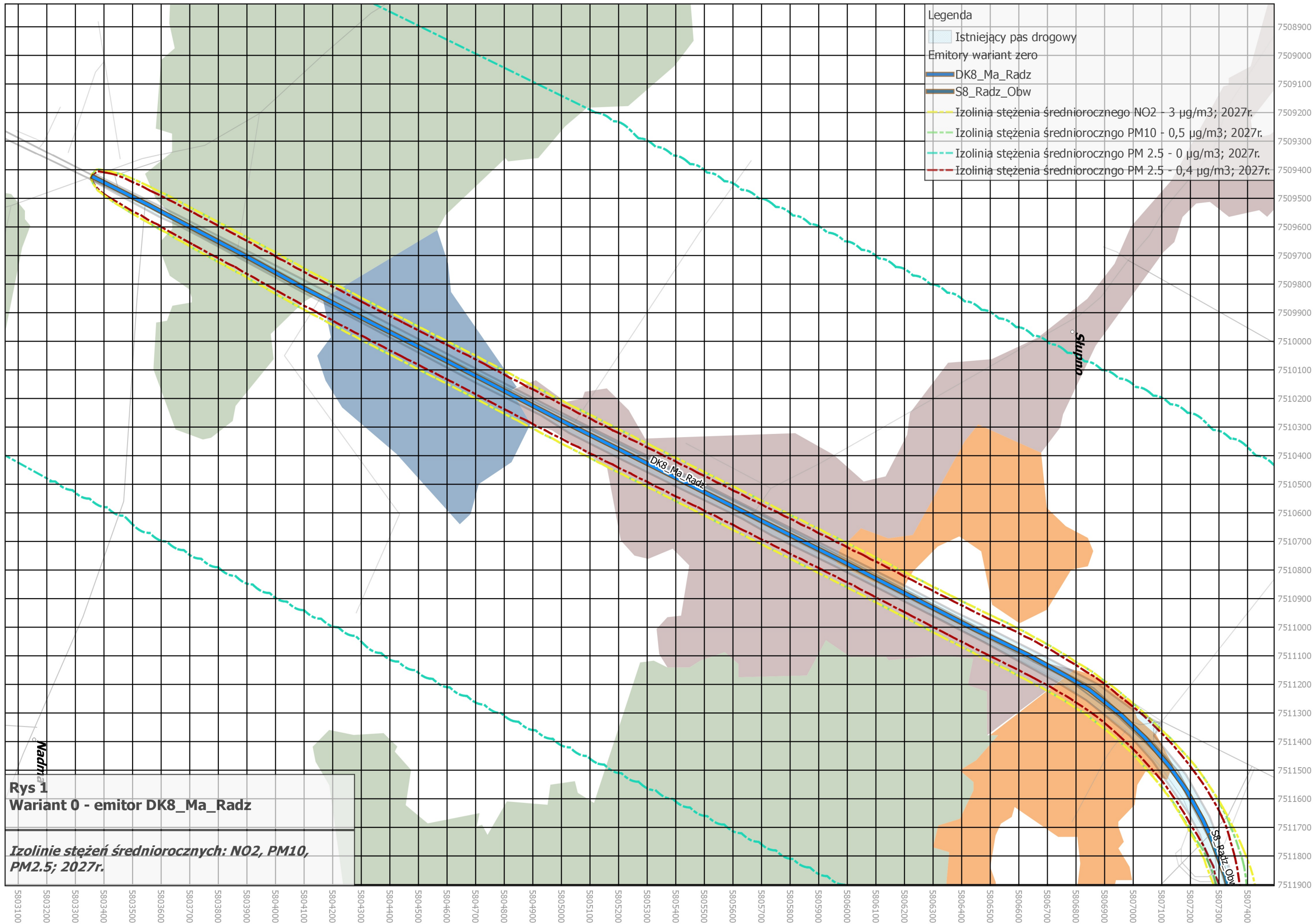
Rys 1 Wariant 0 – emitör DK8\_Ma\_Radz Izolinie stężeń średniorocznych: NO<sub>2</sub>, PM10, PM2.5; 2027r.

Rys 2 Wariant 0 – emitör S8\_Radz\_Obw Izolinie stężeń średniorocznych: NO<sub>2</sub>, PM10, PM2.5; 2027r.

Rys 1a Wariant 0 - emitör DK8\_Ma\_Radz Izolinie stężeń średniorocznych: SO<sub>2</sub>, węglowodorów aromatycznych, w. alifatycznych, benzenu; 2027r. (płyta CD - Rys\_1a\_Ma\_w0\_27.pdf)

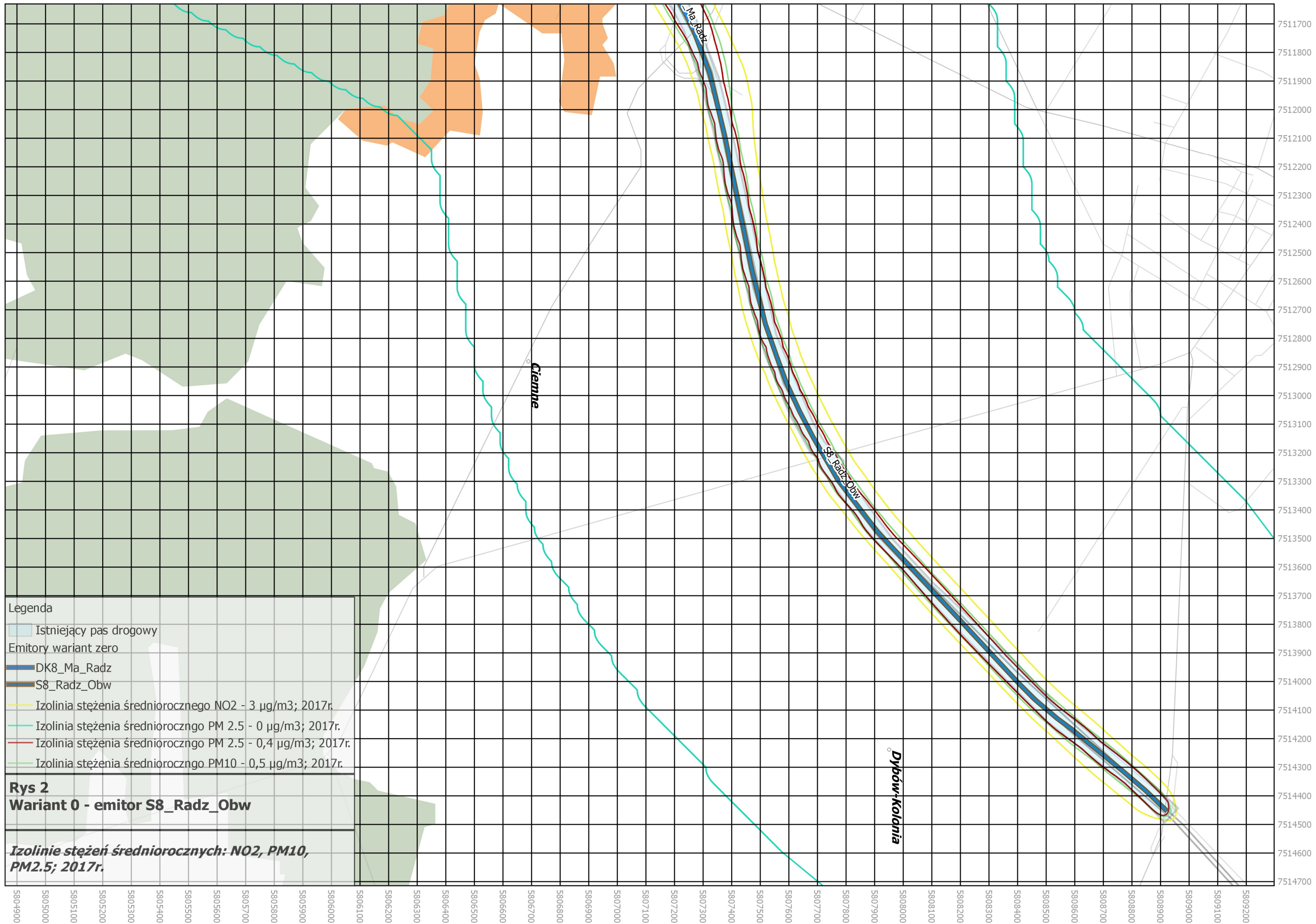
Rys. 2a Wariant 0 – emitör S8\_Radz\_Obw Izolinie stężeń średniorocznych: SO<sub>2</sub>, węglowodorów aromatycznych, w. alifatycznych, benzenu; 2027r. (płyta CD - Rys\_2a\_Ma\_w0\_27.pdf)





5803100 5803200 5803300 5803400 5803500 5803600 5803700 5803800 5803900 5804000 5804100 5804200 5804300 5804400 5804500 5804600 5804700 5804800 5804900 5805000 5805100 5805200 5805300 5805400 5805500 5805600 5805700 5805800 5805900 5806000 5806100 5806200 5806300 5806400 5806500 5806600 5806700 5806800 5806900 5807000 5807100 5807200 5807300 5807400

7508900 7509000 7509100 7509200 7509300 7509400 7509500 7509600 7509700 7509800 7509900 7510000 7510100 7510200 7510300 7510400 7510500 7510600 7510700 7510800 7510900 7511000 7511100 7511200 7511300 7511400 7511500 7511600 7511700 7511800 7511900



Legenda

Istniejący pas drogowy

Emitory wariant zero

DK8\_Ma\_Radz

S8\_Radz\_Obw

Izolonia stężenia średniorocznego NO2 - 3 µg/m3; 2017r.

Izolonia stężenia średniorocznego PM 2.5 - 0 µg/m3; 2017r.

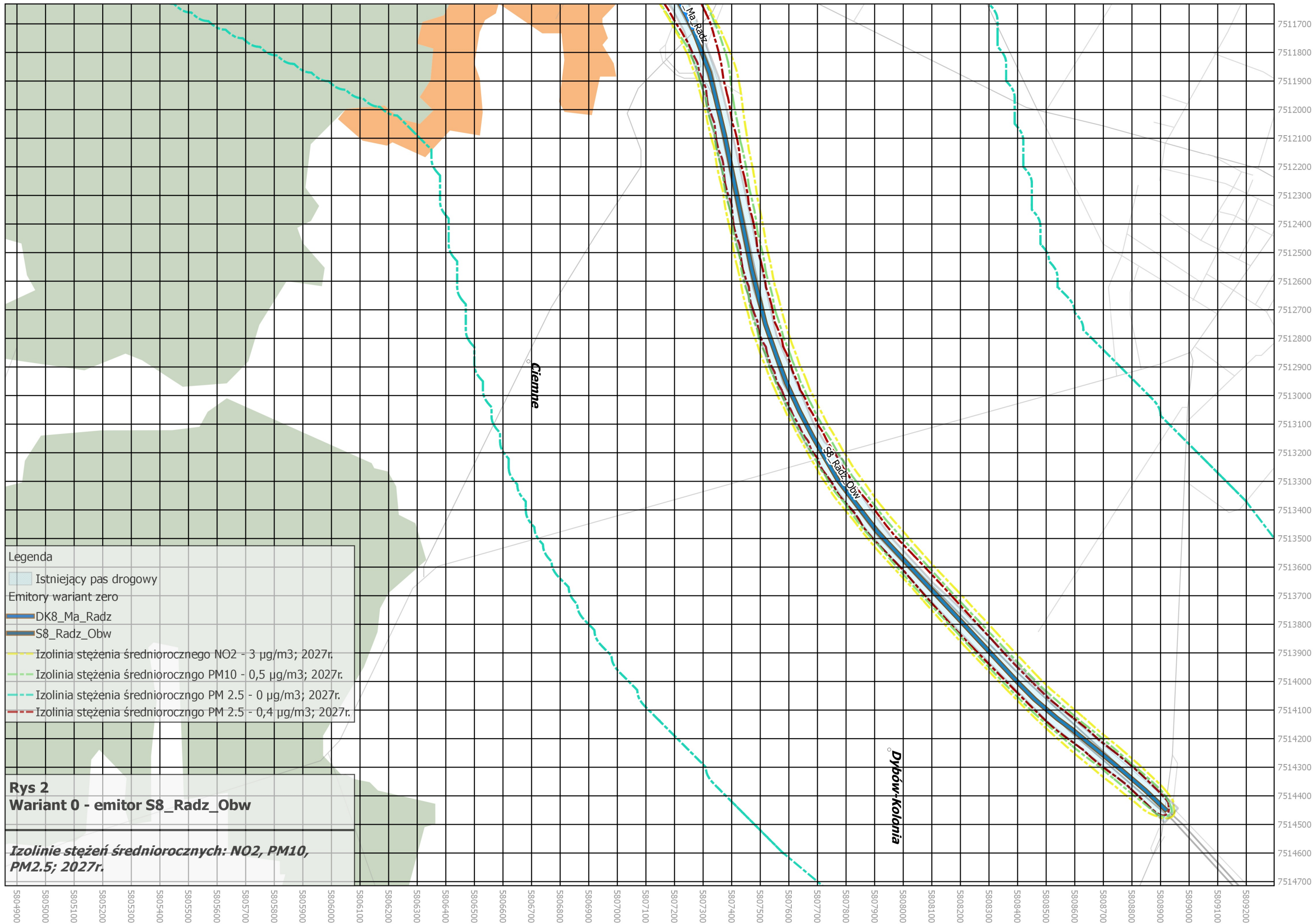
Izolonia stężenia średniorocznego PM 2.5 - 0,4 µg/m3; 2017r.

Izolonia stężenia średniorocznego PM10 - 0,5 µg/m3; 2017r.

Rys 2

Wariant 0 - emitor S8\_Radz\_Obw

**Izolinie stężeń średniorocznych: NO2, PM10, PM2.5; 2017r.**



- Legenda
- Istniejący pas drogowy
  - Emitory wariant zero
  - DK8\_Ma\_Radz
  - S8\_Radz\_Obw
  - Izolinia stężenia średniorocznego NO2 - 3 µg/m3; 2027r.
  - Izolinia stężenia średniorocznego PM10 - 0,5 µg/m3; 2027r.
  - Izolinia stężenia średniorocznego PM 2.5 - 0 µg/m3; 2027r.
  - Izolinia stężenia średniorocznego PM 2.5 - 0,4 µg/m3; 2027r.

**Rys 2**  
**Wariant 0 - emitor S8\_Radz\_Obw**

***Izolinie stężeń średniorocznych: NO2, PM10, PM2.5; 2027r.***



## IZOLINIE STĘŻEŃ ŚREDNIOROCZNYCH – WARIANT INWESTYCYJNY

### Spis rysunków:

- 2017r.

Rys 1 Odcinek: P.p.o – km 9+000 *Izolinie stężeń średniorocznych: NO<sub>2</sub>, PM10, PM2.5; 2017r.*

Rys 2 Odcinek: km 9+000 – 11+000 *Izolinie stężeń średniorocznych: NO<sub>2</sub>, PM10, PM2.5; 2017r.*

Rys. 3 Odcinek: km 11+000 – k.p.o. *Izolinie stężeń średniorocznych: NO<sub>2</sub>, PM10, PM2.5; 2017r*

Rys 1a Odcinek: P.p.o – km 9+000 *Izolinie stężeń średniorocznych: SO<sub>2</sub>, węglowodorów aromatycznych, w. alifatycznych, benzenu; 2017r. (płyta CD - Rys\_1a\_Ma\_wi\_17.pdf)*

Rys. 2a Odcinek: km 9+000 – 11+000 *Izolinie stężeń średniorocznych: SO<sub>2</sub>, węglowodorów aromatycznych, w. alifatycznych, benzenu; 2017r. (płyta CD - Rys\_2a\_Ma\_wi\_17.pdf)*

Rys. 3a Odcinek: km 11+000 – k.p.o. *Izolinie stężeń średniorocznych: SO<sub>2</sub>, węglowodorów aromatycznych, w. alifatycznych, benzenu; 2017r. (płyta CD - Rys\_3a\_Ma\_wi\_17.pdf)*

- 2027r.

Rys 1 Odcinek: P.p.o – km 9+000 *Izolinie stężeń średniorocznych: NO<sub>2</sub>, PM10, PM2.5; 2027r.*

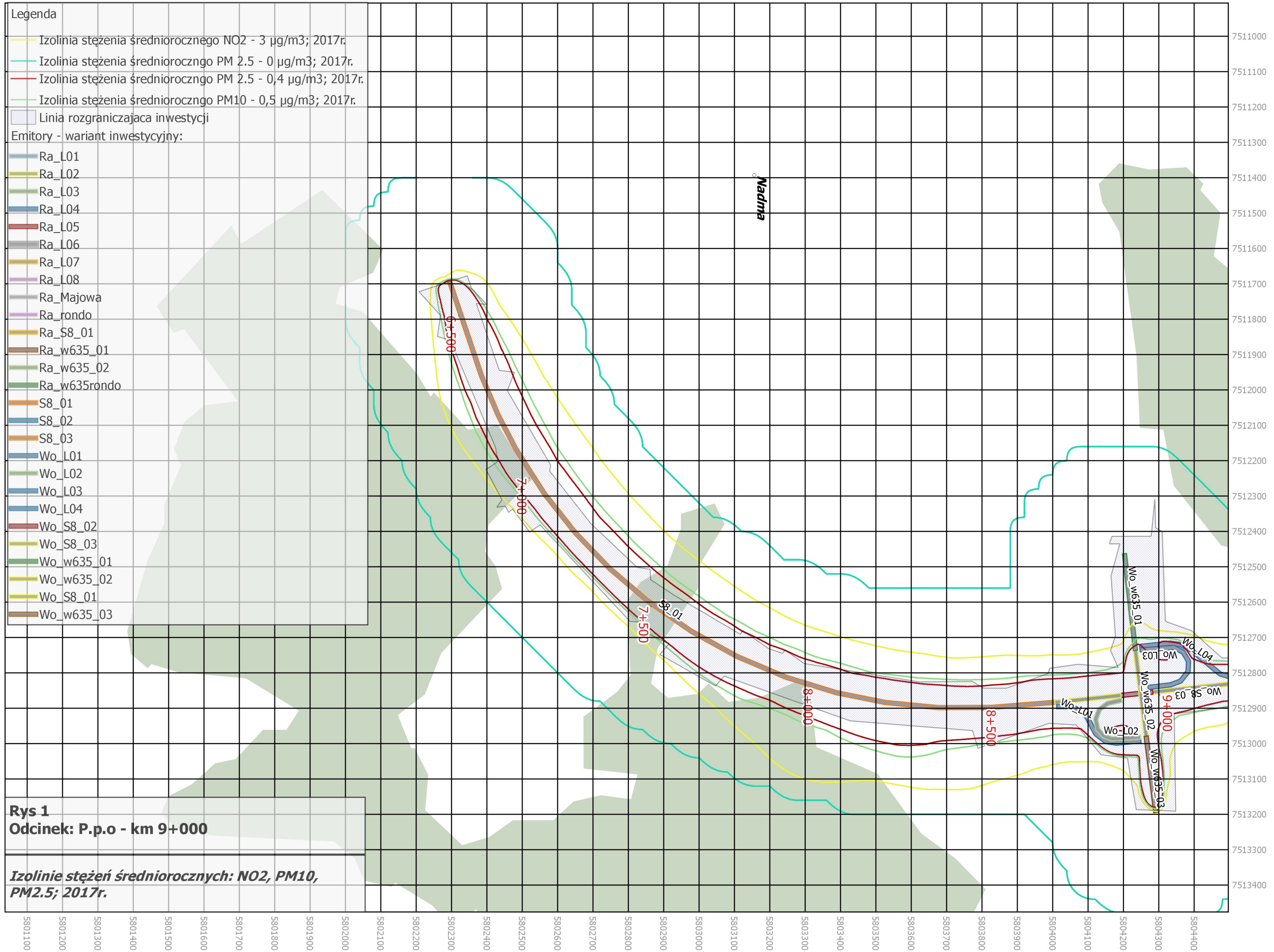
Rys 2 Odcinek: km 9+000 – 11+000 *Izolinie stężeń średniorocznych: NO<sub>2</sub>, PM10, PM2.5; 2027r.*

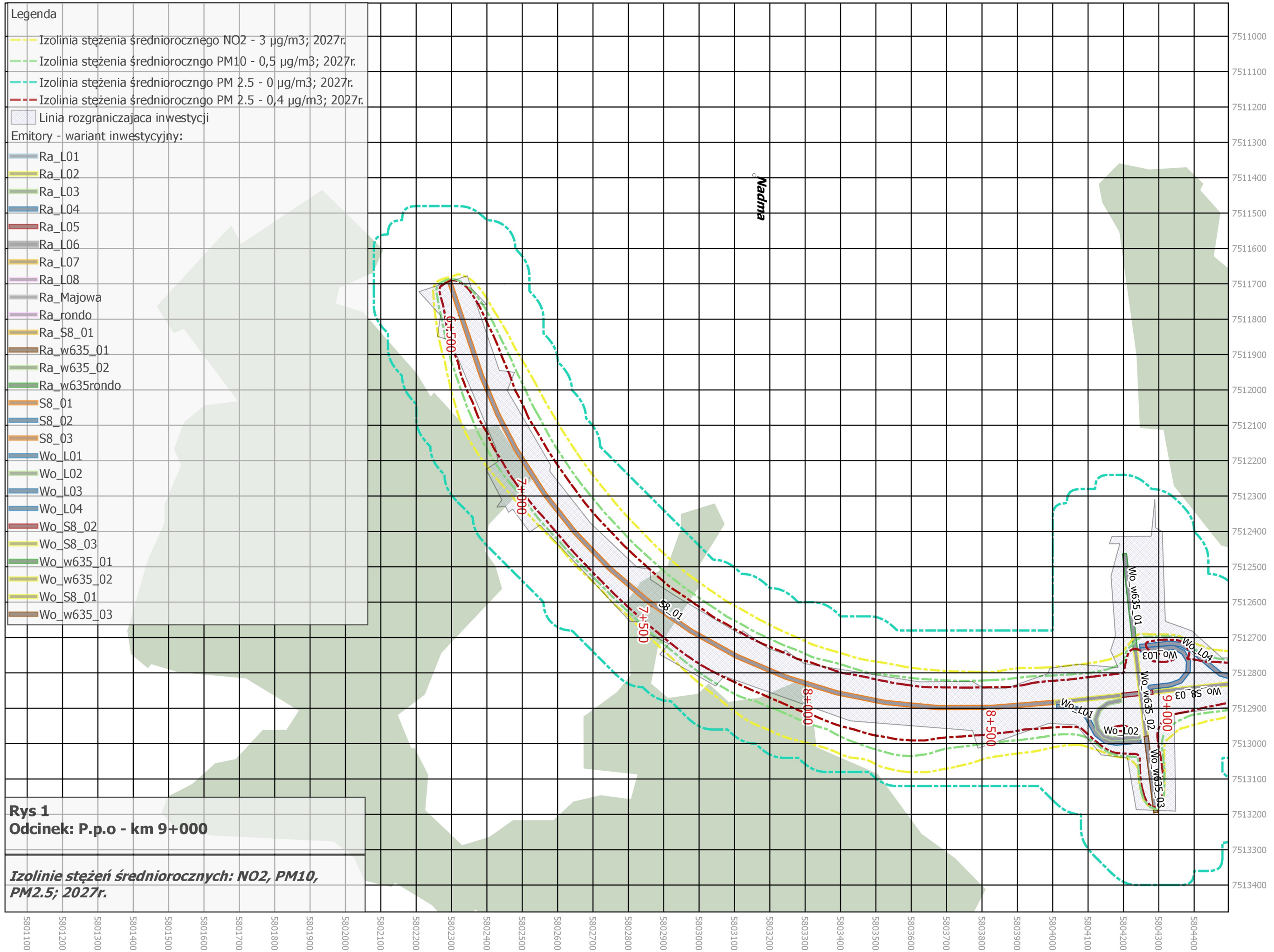
Rys. 3 Odcinek: km 11+000 – k.p.o. *Izolinie stężeń średniorocznych: NO<sub>2</sub>, PM10, PM2.5; 2027r.*

Rys 1a Odcinek: P.p.o – km 9+000 *Izolinie stężeń średniorocznych: SO<sub>2</sub>, węglowodorów aromatycznych, w. alifatycznych, benzenu; 2027r. (płyta CD - Rys\_1a\_Ma\_wi\_27.pdf)*

Rys. 2a Odcinek: km 9+000 – 11+000 *Izolinie stężeń średniorocznych: SO<sub>2</sub>, węglowodorów aromatycznych, w. alifatycznych, benzenu; 2027r. (płyta CD - Rys\_2a\_Ma\_wi\_27.pdf)*

Rys. 3a Odcinek: km 11+000 – k.p.o. *Izolinie stężeń średniorocznych: SO<sub>2</sub>, węglowodorów aromatycznych, w. alifatycznych, benzenu; 2027r. (płyta CD - Rys\_3a\_Ma\_wi\_27.pdf)*

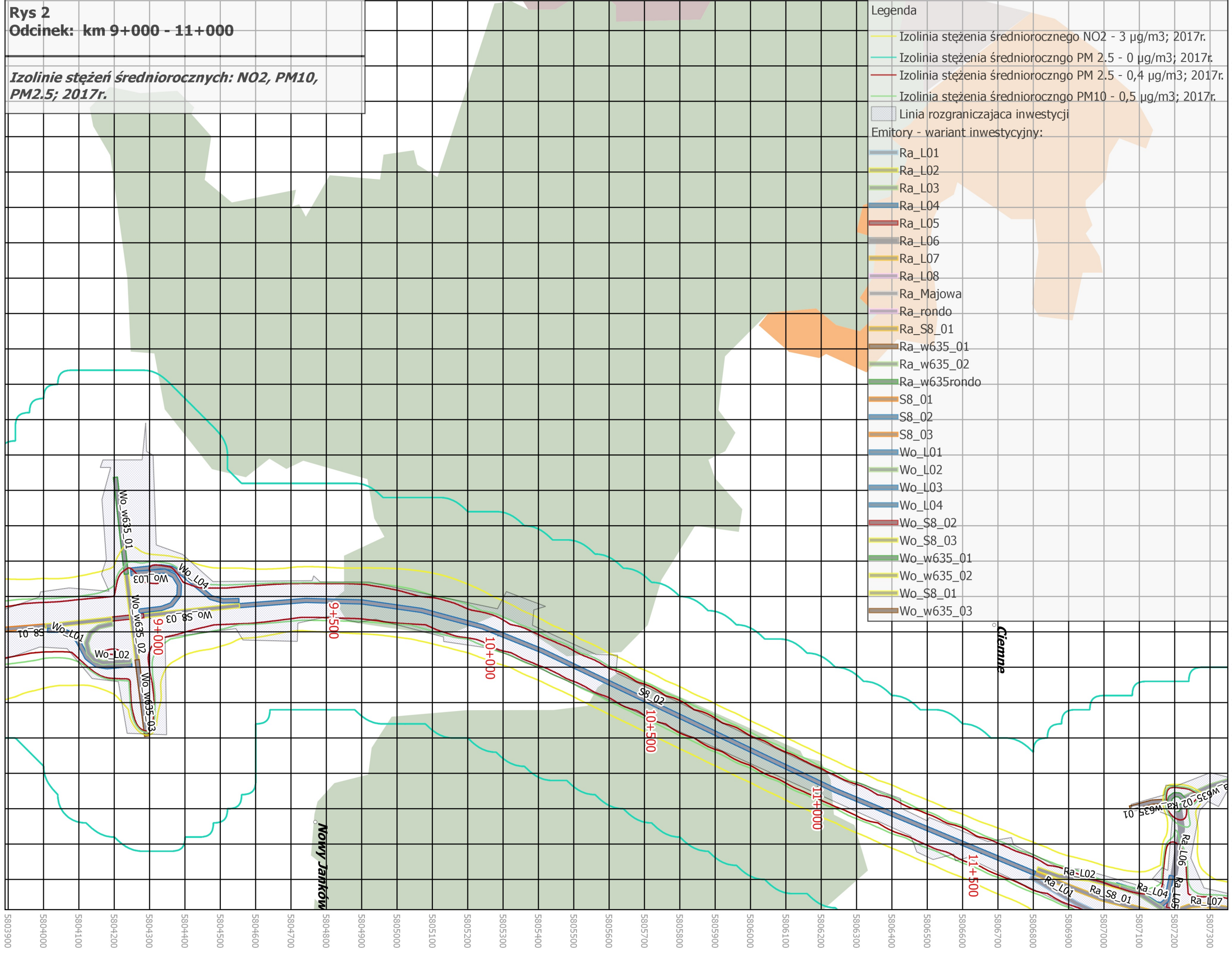




**Rys 2**  
**Odcinek: km 9+000 - 11+000**

*Izoliny stężeń średniorocznych: NO2, PM10, PM2.5; 2017r.*

- Legenda**
- Izolinia stężenia średniorocznego NO2 - 3 µg/m3; 2017r.
  - Izolinia stężenia średniorocznego PM 2.5 - 0 µg/m3; 2017r.
  - Izolinia stężenia średniorocznego PM 2.5 - 0,4 µg/m3; 2017r.
  - Izolinia stężenia średniorocznego PM10 - 0,5 µg/m3; 2017r.
  - Linia rozgraniczająca inwestycji
- Emitory - wariant inwestycyjny:**
- Ra\_L01
  - Ra\_L02
  - Ra\_L03
  - Ra\_L04
  - Ra\_L05
  - Ra\_L06
  - Ra\_L07
  - Ra\_L08
  - Ra\_Majowa
  - Ra\_rondo
  - Ra\_S8\_01
  - Ra\_w635\_01
  - Ra\_w635\_02
  - Ra\_w635rondo
  - S8\_01
  - S8\_02
  - S8\_03
  - Wo\_L01
  - Wo\_L02
  - Wo\_L03
  - Wo\_L04
  - Wo\_S8\_02
  - Wo\_S8\_03
  - Wo\_w635\_01
  - Wo\_w635\_02
  - Wo\_S8\_01
  - Wo\_w635\_03



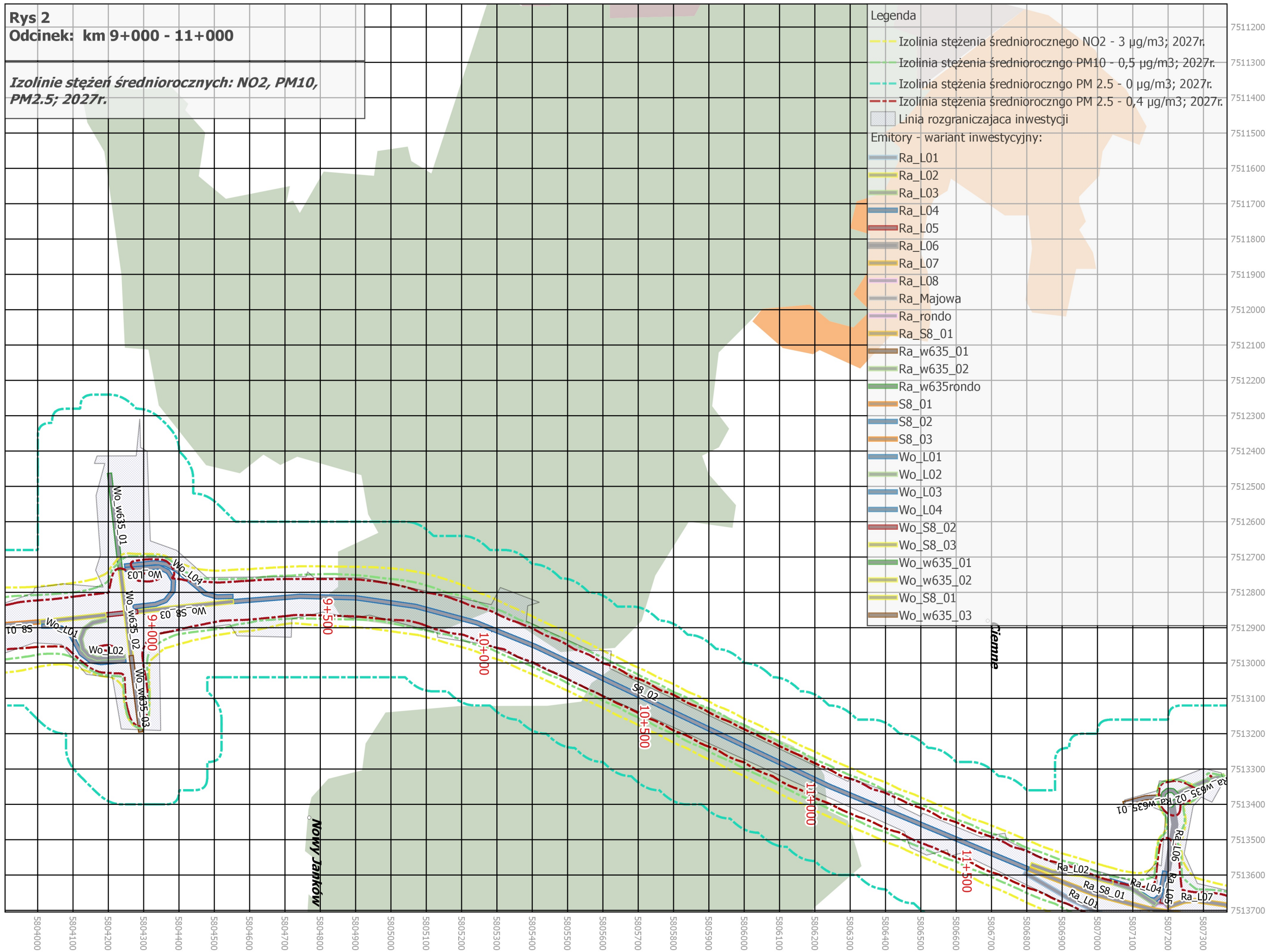
Rys 2

Odcinek: km 9+000 - 11+000

Izoliny stężeń średniorocznych: NO2, PM10, PM2.5; 2027r.

Legenda

- Izolinia stężenia średniorocznego NO2 - 3 µg/m3; 2027r.
- Izolinia stężenia średniorocznego PM10 - 0,5 µg/m3; 2027r.
- Izolinia stężenia średniorocznego PM 2.5 - 0 µg/m3; 2027r.
- Izolinia stężenia średniorocznego PM 2.5 - 0,4 µg/m3; 2027r.
- Linia rozgraniczająca inwestycji
- Emitory - wariant inwestycyjny:
  - Ra\_L01
  - Ra\_L02
  - Ra\_L03
  - Ra\_L04
  - Ra\_L05
  - Ra\_L06
  - Ra\_L07
  - Ra\_L08
  - Ra\_Majowa
  - Ra\_rondo
  - Ra\_S8\_01
  - Ra\_w635\_01
  - Ra\_w635\_02
  - Ra\_w635rondo
  - S8\_01
  - S8\_02
  - S8\_03
  - Wo\_L01
  - Wo\_L02
  - Wo\_L03
  - Wo\_L04
  - Wo\_S8\_02
  - Wo\_S8\_03
  - Wo\_w635\_01
  - Wo\_w635\_02
  - Wo\_S8\_01
  - Wo\_w635\_03



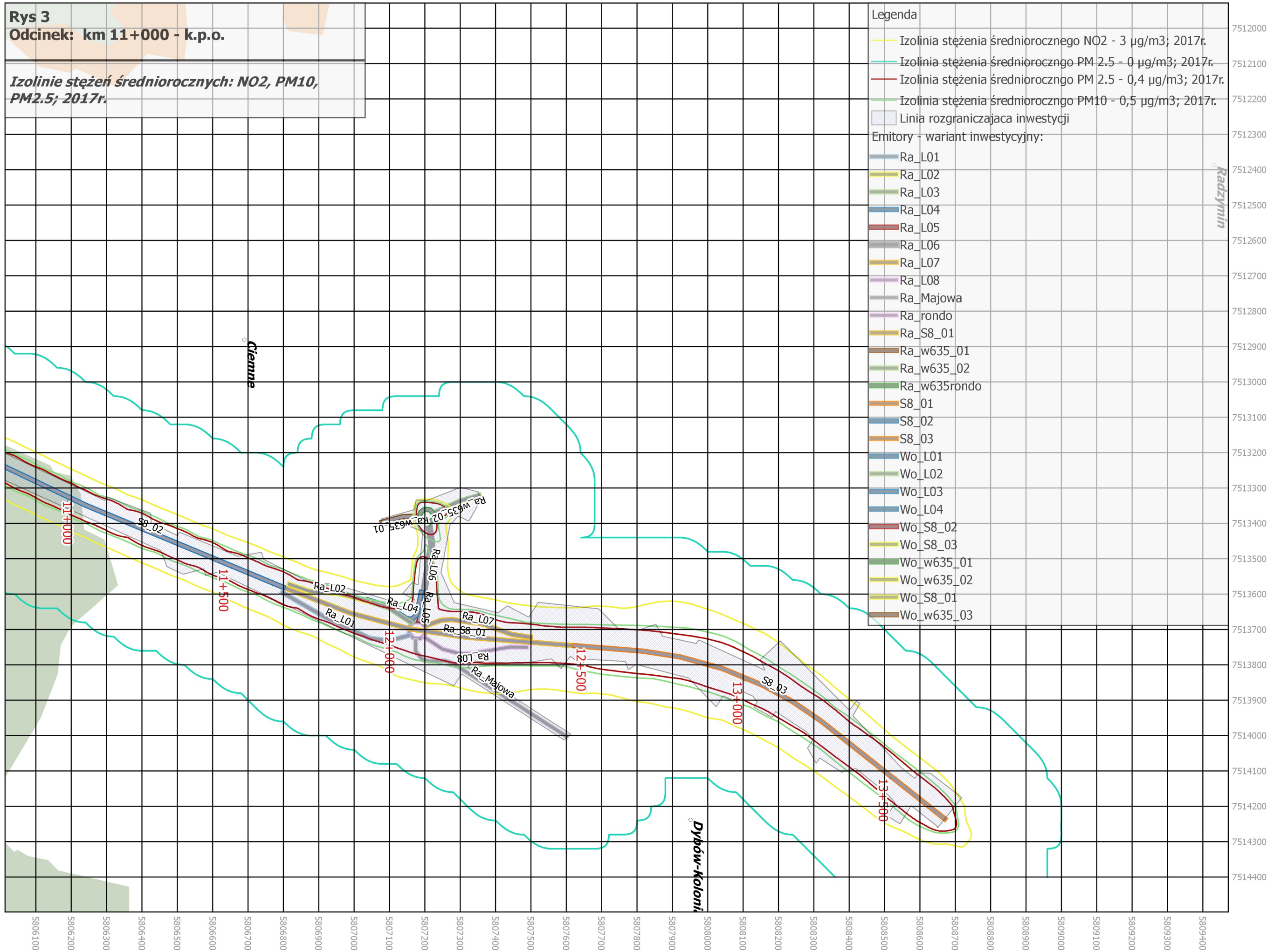
Rys 3

Odcinek: km 11+000 - k.p.o.

Izolinie stężeń średniorocznych: NO<sub>2</sub>, PM<sub>10</sub>, PM<sub>2.5</sub>; 2017r.

Legenda

- Izolonia stężenia średniorocznego NO<sub>2</sub> - 3 µg/m<sup>3</sup>; 2017r.
- Izolonia stężenia średniorocznego PM<sub>2.5</sub> - 0 µg/m<sup>3</sup>; 2017r.
- Izolonia stężenia średniorocznego PM<sub>2.5</sub> - 0,4 µg/m<sup>3</sup>; 2017r.
- Izolonia stężenia średniorocznego PM<sub>10</sub> - 0,5 µg/m<sup>3</sup>; 2017r.
- Linia rozgraniczająca inwestycji
- Emitory - wariant inwestycyjny:
  - Ra\_L01
  - Ra\_L02
  - Ra\_L03
  - Ra\_L04
  - Ra\_L05
  - Ra\_L06
  - Ra\_L07
  - Ra\_L08
  - Ra\_Majowa
  - Ra\_rondo
  - Ra\_S8\_01
  - Ra\_w635\_01
  - Ra\_w635\_02
  - Ra\_w635rondo
  - S8\_01
  - S8\_02
  - S8\_03
  - Wo\_L01
  - Wo\_L02
  - Wo\_L03
  - Wo\_L04
  - Wo\_S8\_02
  - Wo\_S8\_03
  - Wo\_w635\_01
  - Wo\_w635\_02
  - Wo\_S8\_01
  - Wo\_w635\_03



**Rys 3**  
**Odcinek: km 11+000 - k.p.o.**

**Izolinie stężeń średniorocznych: NO2, PM10, PM2.5; 2027r.**

