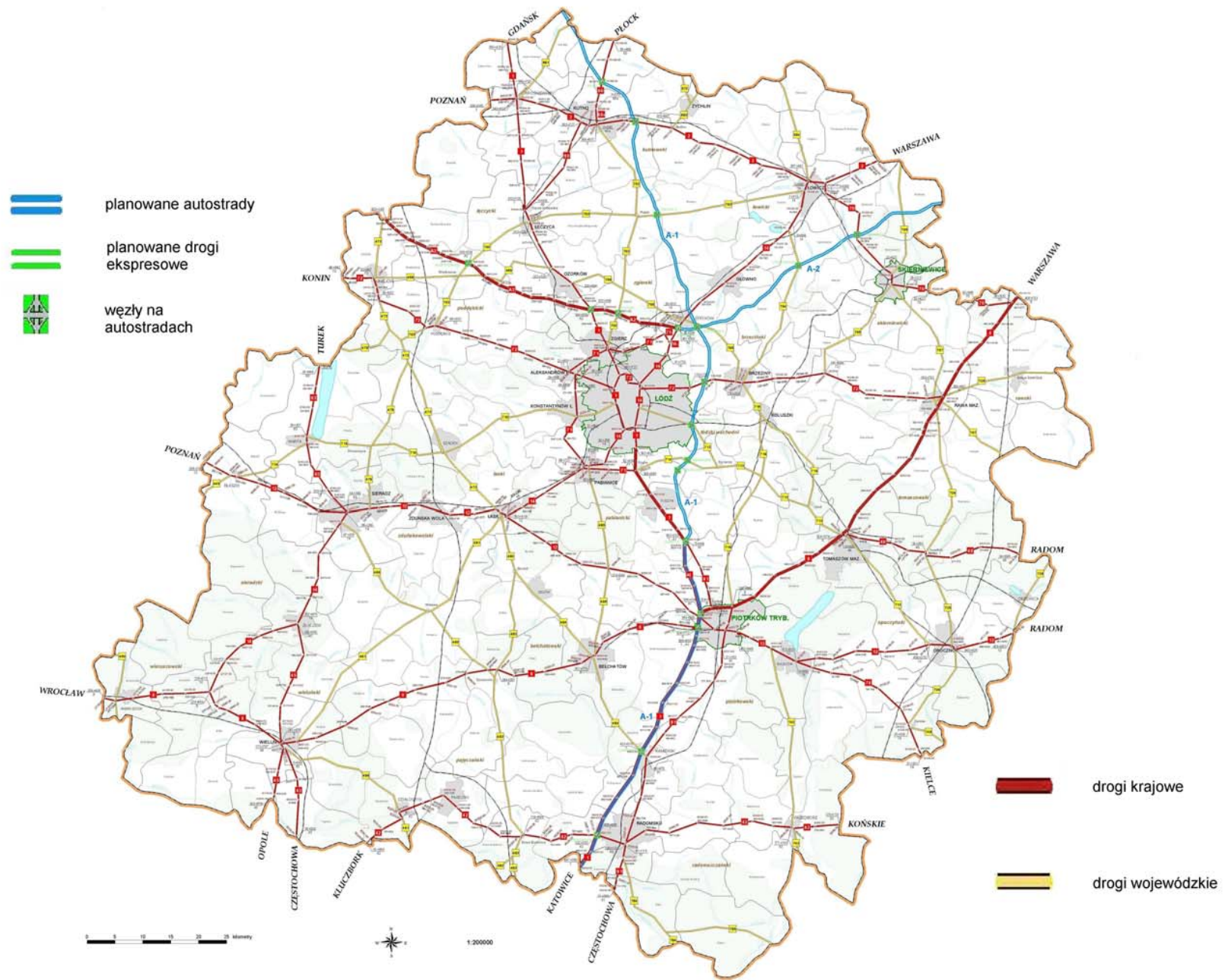


4. Podsystem: monitoring terenów przebiegu autostrad



Mapa 4.1. Planowany przebieg autostrad na terenie województwa łódzkiego.

1. Zestawienie planowanych i istniejących dróg o podwyższonym standardzie

Na terenie województwa łódzkiego drogi krajowe osiągają w sumie 1575 km długości w tym autostrady zajmują długość około 75,5 km. Obecnie istnieje 17,5 km autostrady A-1, około 58 km A-2 co w sumie stanowi 151 km dróg dwujezdniowych. W 2015 roku na poszczególnych odcinkach wystąpi wzmożony ruch samochodów rzędu 20 000/dobę - głównie w porze dziennej. Powstanie więc znaczące liniowe źródło emisji substancji do środowiska w sąsiedztwie autostrad, a w wypadku kolizji pojazdów z niebezpiecznym ładunkiem - także możliwość zagrożenia nadzwyczajnego. Wymaga to odpowiednich zabezpieczeń ze strony inwestora i uważnej kontroli istotności oddziaływania autostrad na środowiska.

Tabela 4.1. Kilometraż autostrad projektowanych i dróg istniejących

A-1

<i>Lokalizacja punktu drogowego</i>	<i>Pikietaż</i>
Projektowane	
Granica z województwem kujawsko - pomorskim	230+834
Węzeł Sójki	245+055
Węzeł Kotliska	253+672
Węzeł Piątek	272+297
Węzeł Stryków II	293+787
Węzeł Brzeziny	305+438
Węzeł Andrespol	311+479
Węzeł Romanów	319+604
Węzeł Wrocław	323+834
Węzeł Tuszyn	334+440
Długość projektowanego odcinka	104 km
Istniejące	
Skrzyżowanie z drogą Nr 91 (początek autostrady)	382+333
Wiadukt nad drogą	386+719
Wiadukt nad drogą	390+618

Skrzyżowanie z drogą Nr 8 (wiadukt) m. Piotrków Tryb.	395+336
Wiadukt nad drogą (skrzyż. z drogą Nr 12)	396+438
Skrzyżowanie z drogą Nr 8 (wiadukt) w prawo Bełchatów	398+318
Koniec autostrady	399+837
Długość istniejącego odcinka autostrady	17,5 km
Dalej dwu jezdniowa droga krajowa nr 1 do przebudowy	47,5 km
Razem	65 km

A-2

Istniejące	
Granica z województwem wielkopolskim	303+145
Węzeł Wartkowice	320+334
Węzeł Emilia	344+006
Węzeł Piątek	349+155
Węzeł Stryków I	361+000
Razem	58 km
Projektowane	
Węzeł Stryków II	363+702
Węzeł Łyszkowice	385+250
Węzeł Nieborów	397+551
Granica z województwem mazowieckim	411+466
Długość projektowanego odcinka autostrady	47,7 km

2. Zakres badań

Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska zamierza kontynuować prace prowadzone w zakresie monitoringu terenów przebiegu autostrad. Pomiary będą prowadzone stosownie do programów określających cele, zadania, zakres pomiarów niezbędnych dla ich miarodajności i organizacji pomiarów. Przewiduje się w roku 2008 prowadzenie badań głównie w rejonach autostrady A1 i A2 zarówno na odcinkach planowanych jak i już istniejących. Z powodu nieznanego do końca przebiegu autostrady A8 w 2008 nie przewiduje się kontynuacji badań poszczególnych komponentów środowiska.

Przewiduje się badania:

- emisji zanieczyszczeń powietrza - blok stan środowiska – podsystem nr 1
- wód powierzchniowych - blok stan środowiska – podsystem nr 2
- wód podziemnych - blok stan środowiska – podsystem nr 3
- gleby - blok stan środowiska – podsystem nr 5
- hałasu - blok stan środowiska – podsystem nr 6

❖ Zakres badań emisji zanieczyszczeń powietrza:

NO₂, SO₂ metodą pasywnego poboru próbek

❖ Zakres badań wód powierzchniowych w zasięgu oddziaływania autostrad:

L.p.	Nazwa oznaczenia	Jednostka miary
1.	Temperatura wody	°C
2.	Zapach	krotność
3.	Barwa	mg Pt/l
4.	Zawiesina ogólna	mg/l
5.	Odczyn	pH
6.	Tlen rozpuszczony	mg O ₂ /l
7.	BZT ₅	mg O ₂ /l
8.	ChZT-Mn	mg O ₂ /l
9.	ChZT-Cr	mg O ₂ /l
10.	Ogólny węgiel organiczny	mg C/l
11.	Amoniak	mg NH ₄ /l
12.	Azot Kjeldahla	mg N/l
13.	Azotany	mg NO ₃ /l
14.	Azotyiny	mg NO ₂ /l
15.	Azot ogólny	mg N/l
16.	Fosforany	mg PO ₄ /l
17.	Fosfor ogólny	mg P/l
18.	Przewodność w 20 °C	µS/cm
19.	Substancje rozpuszczone	mg/l
20.	Zasadowość ogólna	mg CaCO ₃ /l
21.	Siarczany	mg SO ₄ /l
22.	Chlorki	mg Cl/l

23.	Wapń	mg Ca/l
24.	Magnez	mg Mg/l
25.	Fluorki	mg F/l
26.	Antymon	mg Sb/l
27.	Arsen	mg As/l
28.	Bar	mg Ba/l
29.	Beryl	mg Be/l
30.	Bor	mg B/l
31.	Chrom ogólny	mg Cr/l
32.	Chrom (VI)	mg Cr/l
33.	Cynk	mg Zn/l
34.	Glin	mg Al/l
35.	Kadm	mg Cd/l
36.	Kobalt	mg Co/l
37.	Mangan	mg Mn/l
38.	Miedź	mg Cu/l
39.	Molibden	mg Mo/l
40.	Nikiel	mg Ni/l
41.	Ołów	mg Pb/l
42.	Rtęć	mg Hg/l
43.	Selen	mg Se/l
44.	Srebro	mg Ag/l
45.	Tal	mg Tl/l
46.	Tytan	mg Ti/l
47.	Wanad	mg V/l
48.	Żelazo	mg Fe/l
49.	Cyjanki wolne	mg CN/l
50.	Cyjanki związane	mg CN/l
51.	Fenole lotne	mg /l
52.	Pestycydy	µg/l
53.	Substancje ropopochodne	mg /l
54.	Substancje powierzchniowo czynne anionowe	mg /l
55.	Oleje mineralne (indeks oleju mineralnego)	mg /l
56.	Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne ^{x)}	µg/l

*Pestycydy obejmują sumę: lindanu i dieldryny

**WWA obejmują sumę: benzo(b)fluorantenu, benzo(k)fluorantenu, benzo(a)pirenu, dibenzo(a,h)antracenu, benzo(g,h,i)perylenu, indeno(1,2,3-cd)pirenu

❖ Zakres badań wód podziemnych w zasięgu oddziaływania autostrad:

L.p.	Wskaźnik jakości wody	Jednostka
1.	Odczyn	pH
2.	Ogólny węgiel organiczny	mg C/l
3.	Przewodność w 20° C	µS/cm
4.	Temperatura	° C

5.	Tlen rozpuszczony	mg O ₂ /l
6.	Amoniak	mg NH ₄ /l
7.	Antymon	mg Sb/l
8.	Arsen	mg As/l
9.	Azotany	mg NO ₃ /l
10.	Azotyny	mg NO ₂ /l
11.	Bor	mg B/l
12.	Chlorki	mg Cl/l
13.	Chrom	mg Cr/l
14.	Cyjanki wolne	mg /l
15.	Fluorki	mg F/l
16.	Fosforany	mg PO ₄ /l
17.	Glin	mg Al./l
18.	Kadm	mg Cd/l
19.	Magnez	mg Mg/l
20.	Mangan	mg Mn/l
21.	Miedź	mg Cu/l
22.	Nikiel	mg Ni/l
23.	Ołów	mg Pb/l
24.	Siarczany	mg SO ₄ /l
25.	Sód	mg Na/l
26.	Wapń	mg Ca/l
27.	Wodorowęglany	mg HCO ₃ /l
28.	Żelazo	mg Fe/l

- ❖ Zakres badań gleb w zasięgu oddziaływania autostrad:
 odczyn w H₂O i KCl, przewodność elektrolityczna, siarka siarczanowa i ogólna, nikiel, cynk, chrom ogólny, kadm, miedź, ołów, rtęć oraz pestycydy chloro- i fosforoorganiczne.
- ❖ Zakres badań hałasu w zasięgu oddziaływania autostrad:
 hałas komunikacyjny.

3. Planowany podział wykonywanych badań

Na terenie województwa łódzkiego wyżej wymienione badania wykona Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Łodzi oraz jego Delegatury w Piotrkowie Trybunalskim, Skierniewicach i Sieradzu.

Szczegółowa lokalizacja punktów kontrolnych znajduje się w tabeli 4.2.

Tabela 4.2. Monitoring autostrady A1 i A2 w roku 2008

Kod stanowiska	Powietrze	Gleby	Studnie	Halas	Rzeki	Lokalizacja/Ulica	Gmina	Powiat	Wykonawca
714	A1					Wola Mąkolska	Wola Mąkolska k.Gozdowa	zgierski	Łódź
731	A1, A2					ul. Warszawska 48	Stryków	zgierski	Łódź
842	A1, A2					ul. Wolska 20	Stryków	zgierski	Łódź
711	A1, A2					Kazimierzów	Kazimierzów k. Strykowa	zgierski	Łódź
669	A1					Boginia	Boginia k. Nowosolnej	łódzki wschodni	Łódź
716	A1					Natolin	Natolin k. Nowosolnej	łódzki wschodni	Łódź
585	A1					Wiączyńska w Nowosolnej	Łódź Widzew	Łódź	Łódź
719	A1					Zakładowa za Olechowem	Łódź Widzew	Łódź	Łódź
718	A1					Nery	Łódź Widzew	Łódź	Łódź
717	A1					Rokicińska (Nery)	Łódź Widzew	Łódź	Łódź
814	A1					ul. Orzeszkowej 20	Andrespol	łódzki wschodni	Łódź
815	A1					Andrzejów ul. Niecała 3	Łódź Widzew	Łódź	Łódź
816	A1					Andrzejów ul. Rokicińska 370	Łódź Widzew	Łódź	Łódź
583	A1					Kolumny za Wiskitnem	Łódź Górna	Łódź	Łódź
645	A2					Wiktorów/Kowalewice	Wiktorów/Kowalewice k. Grotnik	zgierski	Łódź
646	A2					Ignacew	Ignacew k.Paręczewa	zgierski	Łódź
707	A2					Swędów	Swędów k. Strykowa	zgierski	Łódź
Łódź					A2	Zalew w Strykowie tama na Moszczenicy	Stryków	zgierski	Łódź
Łódź					A2	Nowostawy Górne (most na rzece Mroźnicy)	Nowostawy Górne k. Strykowa	zgierski	Łódź
Łódź					A2	Dmosin (most na rzece Mrodze)	Dmosin k. Głowna	brzeziński	Łódź
Łódź		A2				Paręczew okolice wiaduktu	gm. Paręczew	zgierski	Łódź
Łódź		A2				Szczawin	gm. Zgierz	zgierski	Łódź
Łódź			A2			Stryków - Łyszkowice	Stryków - Łyszkowice	zgierski-łowicki	Łódź
Łódź			A2			Stryków - Łyszkowice	Stryków - Łyszkowice	zgierski-łowicki	Łódź
Łódź			A2			Stryków - Łyszkowice	Stryków - Łyszkowice	zgierski-łowicki	Łódź
del. Piotrków	A1					ul. Jaworowa/Jasna	Piotrków Trybunalski	piotrkowski	del. Piotrków
del. Piotrków	A1					ul. 18 Stycznia	Piotrków Trybunalski	piotrkowski	del. Piotrków

del. Piotrków	A1					ul. Konopnickiej 7	Kamięnsk	radomszczański	del. Piotrków
del. Piotrków	A1					Kamięnsk	Przy trasie Piotrków - Radomsko	radomszczański	del. Piotrków
del. Piotrków	A1		A1		A1	Brzoza	gm Grabica	piotrkowski	del. Piotrków
del. Piotrków	A1		A1		A1	wiadukt przy ul. Wojska Polskiego	Piotrków Trybunalski	piotrkowski	del. Piotrków
del. Piotrków	A1		A1		A1	naprzeciw baru McDonalds	Piotrków Trybunalski	piotrkowski	del. Piotrków
del. Sieradz	A-2				A2	Dierzawy	gm. Wartkowice	poddębicki	del. Sieradz
del. Sieradz		A-2		A-2		Zawada	gm. Wartkowice	poddębicki	del. Sieradz
del. Sieradz	A-2	A-2		A-2	A2	Pełczyska	gm. Wartkowice	poddębicki	del. Sieradz
del. Sieradz			A-2			Wartkowice	gm. Wartkowice	poddębicki	del. Sieradz
del. Sieradz			A-2			Wierzbowa (wodociąg wiejski)	gm. Wartkowice	poddębicki	del. Sieradz
del. Sieradz		A-2	A-2			Wierzbówka 7	gm. Wartkowice	poddębicki	del. Sieradz
del. Skierniewice					A2	poniżej Łyszkowic (most na rzece Bobrówce)	gm. Łyszkowice	łowicki	del. Skierniewice
del. Skierniewice					A2	Seligów (rzeka Uchanka)	gm. Łyszkowice	łowicki	del. Skierniewice
del. Skierniewice					A2	Dzierzgow młyn (rzeka Skierniewka)	gm. Nieborów	łowicki	del. Skierniewice
del. Skierniewice					A2	poniżej Bolimowa (rzeka Rawka)	gm. Bolimów	skierniewicki	del. Skierniewice
del. Skierniewice					A2	Chwałborzyce (most na rzece Pisia)	gm. Świnice Warckie	łęczycki	del. Skierniewice
del. Skierniewice					A1	Wieszczyce (rzeka Głogowianka)	gm. Strzelce	kutnowski	del. Skierniewice
del. Skierniewice					A1	Łęki Kościelne (rzeka Ochnia)	gm. Krzyżanów	kutnowski	del. Skierniewice
del. Skierniewice					A1	Łęki (most na rzece Bzurze)	gm. Krzyżanów	kutnowski	del. Skierniewice
del. Skierniewice					A1	Pęcławice (most na rzece Moszczenicy)	gm. Piątek	łęczycki	del. Skierniewice
del. Skierniewice	A2	A2		A2		Wólka Łasiecka	gm. Bolimów	skierniewicki	del. Skierniewice
del. Skierniewice	A2	A2		A2		Dzierzgow	gm. Nieborów	łowicki	del. Skierniewice
del. Skierniewice	A2	A2		A2		Seligów	gm. Łyszkowice	łowicki	del. Skierniewice
del. Skierniewice	A2	A2		A2		Rozdzielna-Kuźmy	gm. Dmosin	brzeziński	del. Skierniewice
del. Skierniewice	A1					Niedrzew	gm. Strzelce	kutnowski	del. Skierniewice
del. Skierniewice	A1					Witów	gm. Piątek	łęczycki	del. Skierniewice
del. Skierniewice	A1					Wieszczyce	gm. Strzelce	kutnowski	del. Skierniewice
del. Skierniewice	A1					Sójki	gm. Strzelce	kutnowski	del. Skierniewice
del. Skierniewice	A1					Komadzyn	gm. Oporów	kutnowski	del. Skierniewice

del. Skierniewice	A1				Kaszewy Dworne	gm. Krzyżanów	kutnowski	del. Skierniewice
del. Skierniewice	A1				Łęki Kościelne	Krzyżanów	kutnowski	del. Skierniewice
del. Skierniewice	A1				Pęcławice	gm. Piątek	łęczycki	del. Skierniewice
del. Skierniewice	A1				Piątek	gm. Piątek	łęczycki	del. Skierniewice
del. Skierniewice	A2				Nowostawy	Dmosin k. Główna	brzeziński	del. Skierniewice
del. Skierniewice	A2				Dmosin	gm. Dmosin	brzeziński	del. Skierniewice
del. Skierniewice	A2		A2		Łyszkowice	gm. Łyszkowice	łowicki	del. Skierniewice
del. Skierniewice	A2				Nieborów-Piaski	gm. Nieborów	łowicki	del. Skierniewice
del. Skierniewice	A2				Bolimów	gm. Bolimów	skierniewicki	del. Skierniewice

WIOŚ w Łodzi wykona również badania hałasu komunikacyjnego (3 punkty przy autostradzie A1 i 2 punkty przy autostradzie A2). Lokalizacja szczegółowa tych punktów zostanie ustalona po przeprowadzeniu wizji lokalnej.