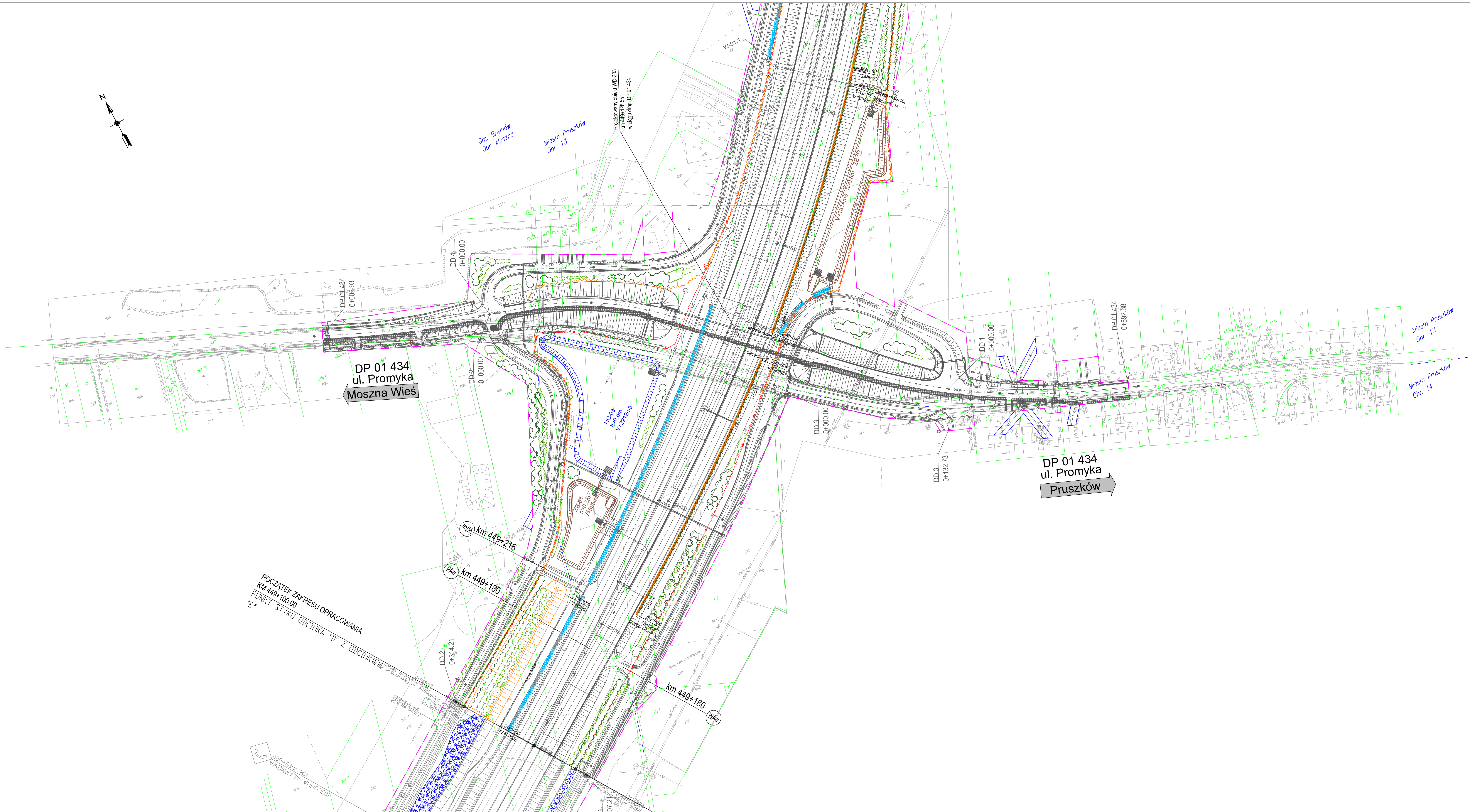




LEGENDA:

- linia rozgraniczająca
- ogrodzenie
- siatka dogracająca dolną partię ogrodzenia
- płotki ochronne przed płazami
- ekran akustyczny
- wal ziemny
- ekran antybakteryjny
- rów trapezowy szczelny
- przepust
- przepust melioracyjny
- osadnik
- syfon
- zespół separator—osadnik/płaskownik
- zbiornik retencyjny szczelny
- staw retencyjno—infiltacyjny
- staw retencyjno—sedymentacyjny
- niecka retencyjna
- koryta cieków umocnione narzutem kamiennym
- przepust ekologiczny
- przejście dla zwierząt średnich

PROJEKTOWANA ZIELEN

- projektowane drzewa liściaste
- projektowane drzewa iglaste
- projektowana grupa krzewów
- projektowane pnącza
- zielen projektowana na sąsiednich odcinkach autostrady A—2

INWESTOR

GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD
00—848 WARSZAWA ul. Żelazna 59

GŁÓWNY WYKONAWCA

GDDKIA

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

LIDER:

PARTNER:

SENER

TRAKT

budimex ferrovial

ZADANIE

BUDOWA AUTOSTRADY A2 NA ODCINKU OD GRANICY WOJEWÓDZTWA ŁÓDZKIEGO/MAZOWIECKIEGO
W KM 411+485,50 DO WJEZDU KONTROLA (2 WJEZDY) W KM 456+239,67
ODCINEK E OD KM 449+100 DO KM 456+239,67

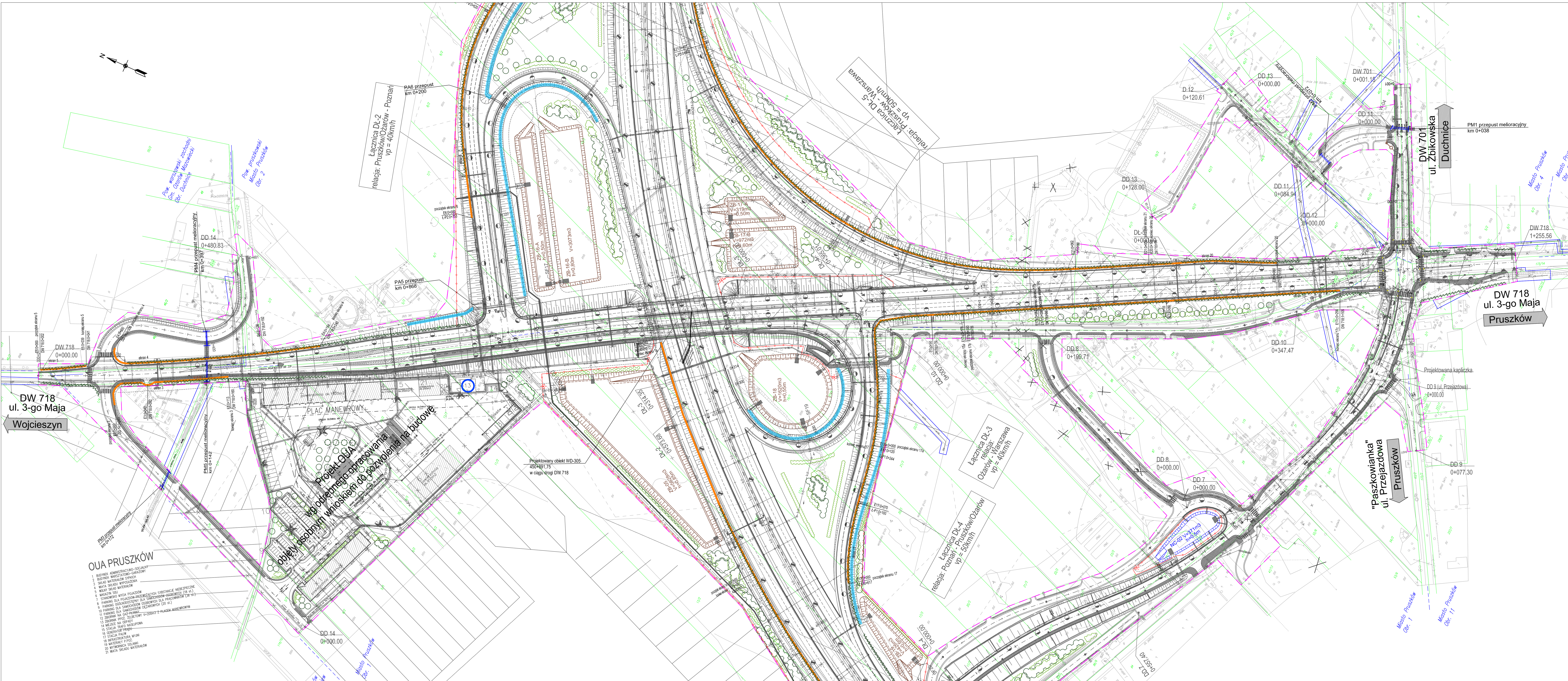
NAZWA OPRACOWANIA

RAPORT O ODDZIAŁYWIANIU PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO

Tytuł rysunku

MAPA URZĄDZEN OCHRONY ŚRODOWISKA
JEZDNI GŁÓWNA A—2 OD KM 449+100 DO KM 449+660

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	BRANŻA	PODPIS		
Opracował	mgr Tomasz Gola	ochrona środowiska			
Sprawdzał	mgr inż. Andrzej Klecka	ochrona środowiska			
NR UMOWY	SKALA	DATA	STADIUM	BRANŻA	NR RYS.
01/2010/2009	1:1000	MAJ 2010	Planowana ocena oddziaływania na środowisko	ochrona środowiska	4.01



LEGENDA

- linia rozgraniczająca
- ogrodzenie
- siatka doposażająca dolną partię ogrodzenia
- placiki ochronne przed płazami
- ekien okultystyczny
- wal ziemny
- ekien antywarstwowy
- row trapezowy szczelny
- przejście
- przejście melioracyjny
- osadnik
- ryfon
- zespół separator-osadnik/plaskownik
- zbiornik retencyjny szczelny
- staw retencyjno-filtracyjny
- staw retencyjno-sedymentacyjny
- niecka retencyjna
- koryta cieków umocnione narzutem kamiennym
- przejście ekologiczne
- przejście dla zwierząt średnich
- PROJEKTOWANA ZIELEN
- projektowane drzewo liściaste
- projektowane drzewo iglaste
- projektowane grupy krzewów
- projektowane grzązki
- zbiornik projektowany na sąsiadkach odcinkach autostrady A-2

INWESTOR
GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD
00-846 WARSZAWA ul. Żelazna 59

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:
SENER

PARTNER:
TRAKT

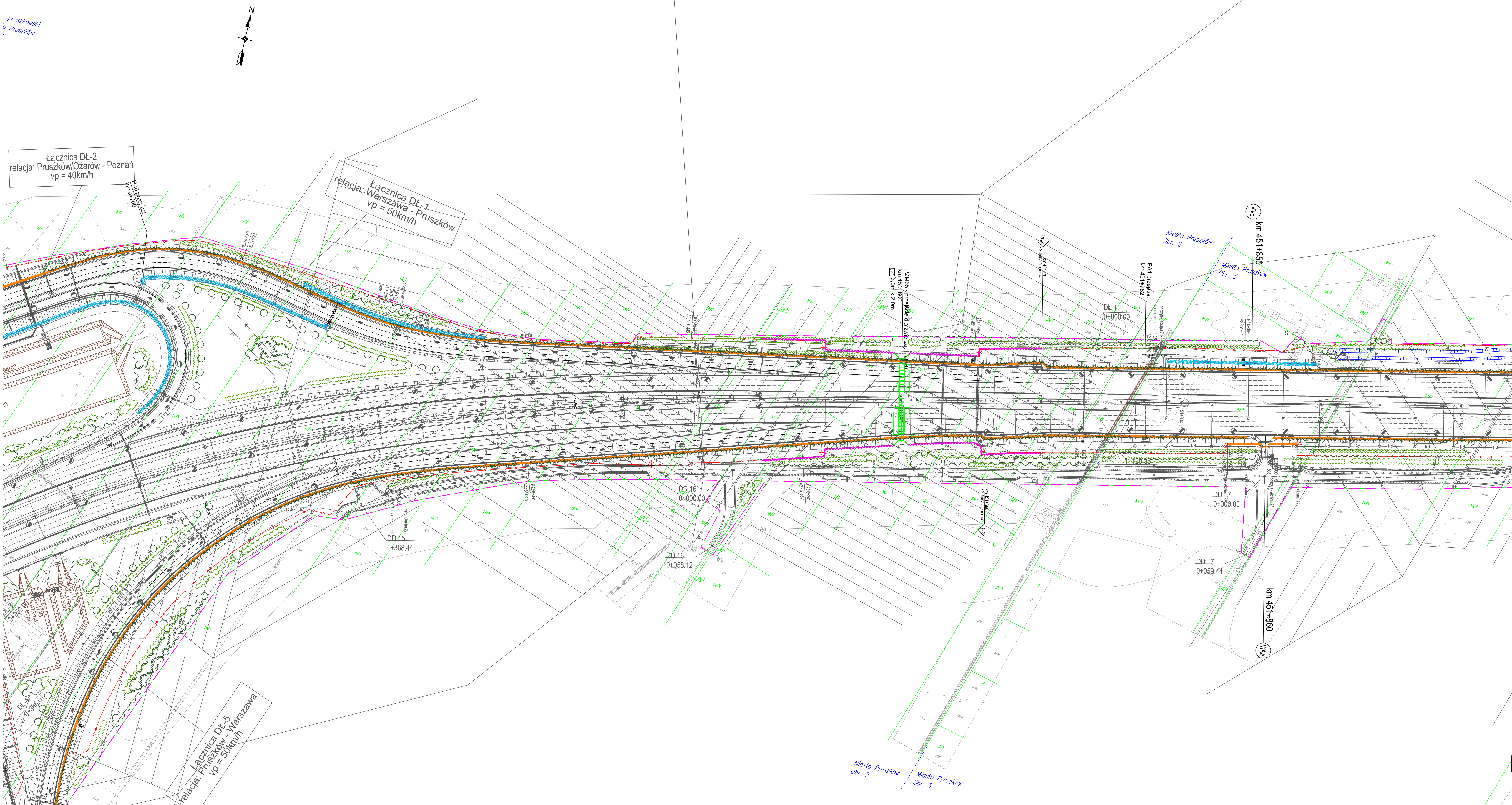
GŁÓWNY WYKONAWCA:
budimex ferrowial

ZADANIE
BUDOWA AUTOSTRADY A2 NA ODCINKU OD GRANICY WOJEWÓDZTWA ŁÓDZKIEGO/MAZOWIECKIEGO
W KM 411+465.80 DO WZŁĄZU KOWALSKA (Z WZŁĄZEM) W KM 456+238.67
ODCIEG I O D KM 456+100 DO KM 456+238.67

NAZWA OPRACOWANIA
RAPORT O ODDZIAŁYWANIU PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO

Tytuł rysunku
MAPA URZĄDZEŃ OCHRONY ŚRODOWISKA
JEZDNIŃ GŁÓWNA A-2 OD KM 450+580 DO KM 451+140

FUNKCJA	IMI I NAZWISKO	BRANŻA	PODPIS
Opracował	mgr Tomasz Gola	ochrona środowiska	
Sprawił	mgr inż. Andrzej Kłaczko	ochrona środowiska	
Wp. UMOWY	DATA	STADIUM	Wp. RYS.
01/20/2009	1:100	WNI 2010	4.03



LEGENDA:

- linia rozgraniczająca
- ogrodzenie
- siatka dograczająca dolną partię ogrodzenia
- płaski ochronny przed płazami
- ekran akustyczny
- wał ziemny
- ekran antywibracyjny
- rów trapezowy szczeliny
- przepust
- przepust melioracyjny
- osadnik
- syfon
- zespół separator—osadnik/płaskownik
- zbiornik retencyjny szczeliny
- staw retencyjno-infiltracyjny
- staw retencyjno-sedymentacyjny
- niecka retencyjna
- koryto ciekła umocnione narzutem kamiennym
- przepust ekologiczny
- przejście dla zwierząt średnich
- PROJEKTOWANA ZIELEŃ
- projektowane drzewa liściaste
- projektowane drzewa iglaste
- projektowana grupa krzewów
- projektowana trawa
- zieleń projektowana na sąsiednich odcinkach autostrady A-2

INWESTOR: GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD
00-848 WARSZAWA ul. Żelazna 59

JEDNOSTKA PROJEKTOWA: SENER

LIDER: SENER

PARTNER: TRAKT

GŁÓWNY WYKONAWCA: budimex ferrovial

ZADANIE: BUDOWA AUTOSTRADY A2 NA ODCINKU OD GRANICY WOJEWÓDZTWA ŁÓDZKIEGO/MAZOWIECKIEGO
W KM 411+465,80 DO WĘZŁA KONOTÓPA (Z WĘZŁEM) W KM 456+239,67
ODCINEK E OD KM 449+100 DO KM 456+239,67

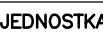
NAZWA OPRACOWANIA: RAPORT O ODDZIAŁYWANIU PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO

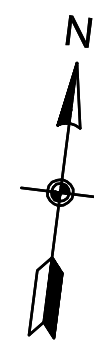
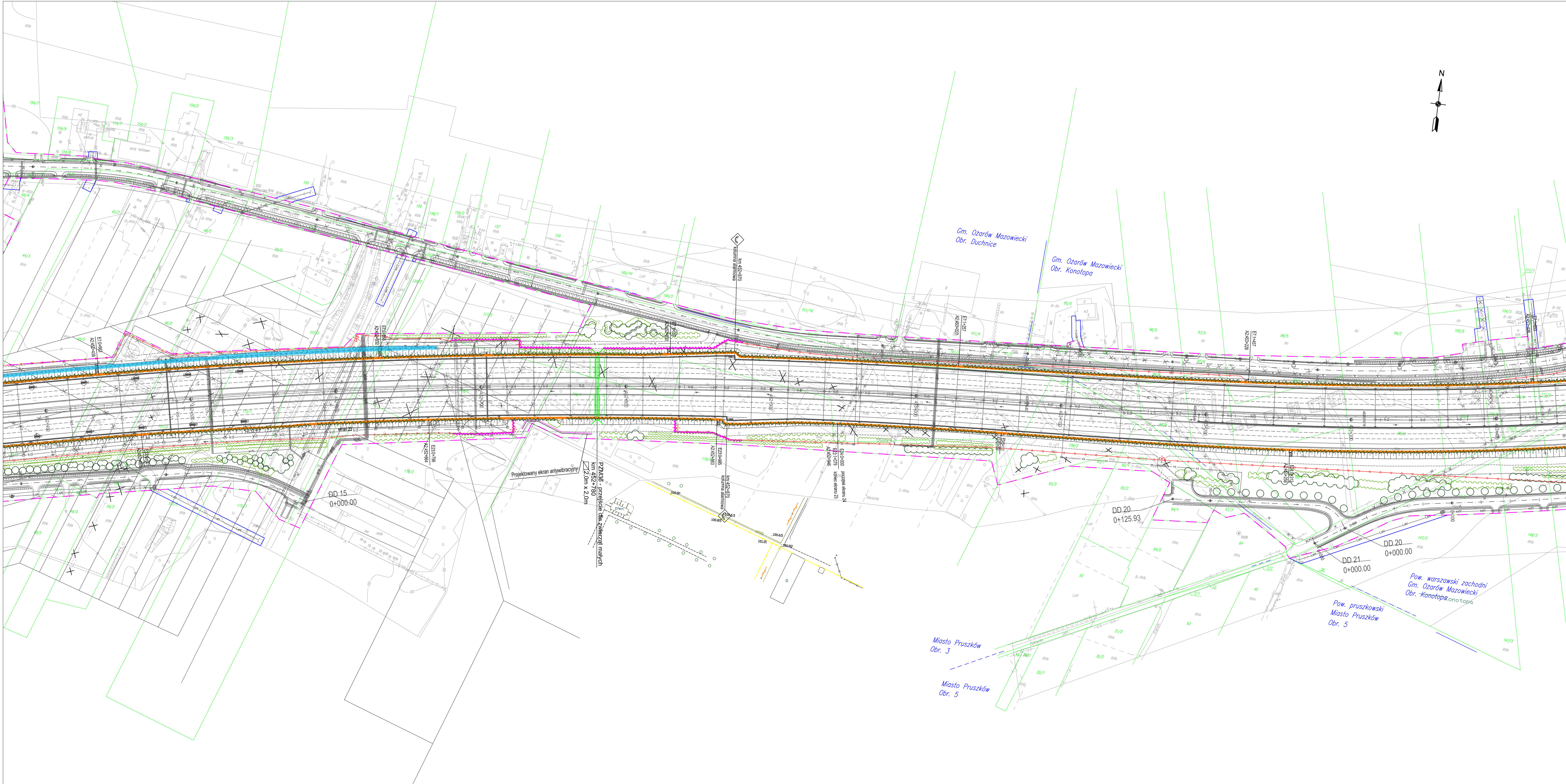
Tytuł rysunku: MAPA URZĄDZENIA OCHRONY ŚRODOWISKA
JEZDNI GŁÓWNA A-2 OD KM 451+060 DO KM 452+000

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	BRANŻA	PODPIS
Opracował	mgr Tomasz Gola	ochrona środowiska	
Sprawdzał	mgr inż. Andrzej Kleczka	ochrona środowiska	
NR LACWY	SKALA	DATA	STADIUM
01/2010/2009	1:1000	ML 2010	Przebieg oceny oddziaływania na środowisko
BRANŻA	NR RYS		
ochrona środowiska	4.04		



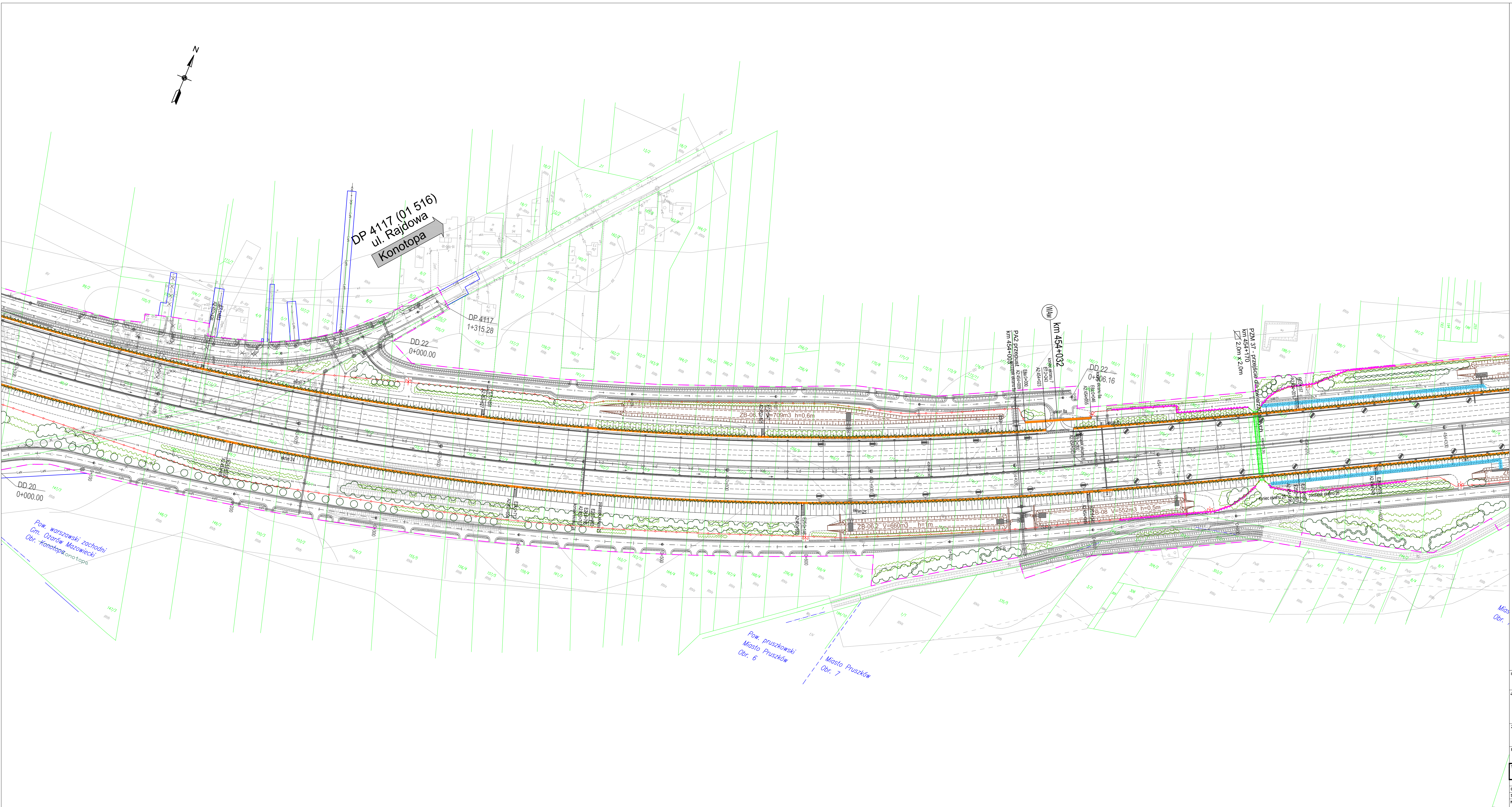
- LEGENDA:
- linia rozgraniczająca
 - ogrodzenie
 - siatka dogracująca dolną partię ogrodzenia
 - płotki ochronne przed płazami
 - ekran akustyczny
 - wół ziemny
 - ekran antywibracyjny
 - rów trapezowy szczeliny
 - przepust
 - przepust melioracyjny
 - osadnik
 - syfon
 - zespół separator—osadnik/płaskownik
 - zbiornik retencyjny szczeliny
 - staw retencyjno—infiltacyjny
 - staw retencyjno—sedymentacyjny
 - niecka retencyjna
 - koryta cieków umocnione narzutem kamiennym
 - przepust ekologiczny
 - przejście dla zwierząt średnich
- PROJEKTOWANA ZIELEN
- projektowane drzewa liściaste
 - projektowane drzewa iglaste
 - projektowana grupa krzewów
 - projektowane pnącza
 - zielen projektowana na szpiedrnych odcinkach autostrady A—2

INWESTOR		GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD 00-848 WARSZAWA ul. Żelazna 59			
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:		LIDER:		PARTNER:	
					
ZADANIE					
BUDOWA AUTOSTRADY A2 NA ODCINKU OD GRANICY WOJEWÓDZTWA ŁÓDZKIEGO/MAZOWIECKIEGO W KM 411+465,50 DO WIEŻA KONTOREK (Z WIEŻEJ) W KM 456+239,67 ODCINEK E OD KM 449+100 DO KM 456+239,67					
NAZWA OPRACOWANIA					
RAPORT O ODDZIAŁYWANIU PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO					
TYTUŁ RYSUNKU					
MAPA URZĄDZEN OCHRONY ŚRODOWISKA JEZDNI GŁÓWNA A-2 OD KM 452+000 DO KM 452+500					
FUNKCJA	IMI I NAZWISKO		BRANŻA		PODPIS
Opracował	mgr Tomasz Gola		ochrona środowiska		
Sprawdzał	mgr inż. Andrzej Kiełczyński		ochrona środowiska		
NR UMOWY	SKALA	DATA	STADIUM	BRANŻA	NR RYS.
01/2010/2009	1:1000	MAJ 2010	Porównano odcinek oddzielony na środowisko	ochrona środowiska	4.05



- LEGENDA:
- linia rozgraniczająca
 - ogrodzenie
 - siatka dograczająca drogę parę ogrodzenia
 - płoty ochronne przed płazami
 - ekran akustyczny
 - wiat ziemny
 - ekran antywibracyjny
 - rów trapezowy szczelny
 - przepust
 - przepust melioracyjny
 - osadnik
 - syfon
 - zespół separator-osadnik/piękownik
 - zbiornik retencyjny szczelny
 - staw retencyjno-infiltracyjny
 - staw retencyjno-sedymenacyjny
 - niecka retencyjna
 - koryta cieków umocnione poręczem kamiennym
 - przepust ekologiczny
 - przejście dla zwierząt średnich
 - PROJEKTOWANA ZIELEŃ
 - projektowane drzewa liściaste
 - projektowane drzewa igliste
 - projektowana grupa krzewów
 - projektowane pnącza
 - zielen projektowana na sąpiednich odcinkach autostrady A-2

INWESTOR		GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD 00-848 WARSZAWA ul. Żelazna 59		 GDDKiA	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:		LIDER:		PARTNER:	
 SENER		 TRAKT		 budimex ferrovial Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Kod KRS 0000000000 Nadzwyczajny Nadzór Zarządy Nadzór Zarządy	
ZADANIE					
BUDOWA AUTOSTRADY A2 NA ODCINKU OD GRANICY WOJEWÓDZTWA ŁÓDZKIEGO/MAZOWIECKIEGO W KM 411+455,80 DO WIEŻA KONOTAPA (Z WIEŻEM) W KM 456+238,67 ODCINEK E OD KM 449+100 DO KM 456+238,67					
NAZWA OPRACOWANIA					
RAPORT O ODDZIAŁYWANIU PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO					
TYTUŁ RYSUNKU					
MAPA URZĄDZEŃ OCHRONY ŚRODOWISKA JEZDNI GŁÓWNA A-2 OD KM 452+400 DO KM 453+400					
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO		BRANŻA		PODPIS
Opracował	mgr Tomasz Gola		ochrona środowiska		
Sprawił/cej	mgr inż. Andrzej Kiećka		ochrona środowiska		
NR UMOWY	SKALA	DATA	STADIUM	BRANŻA	NR RYS.
01/2010/2009	1:1000	MAJ 2010	Parowa ocena oddziaływania na środowisko	ochrona środowiska	4.06



LEGENDA:

- linia rozgraniczająca
- ogrodzenie
- siatka doposażająca dołą profilu ogrodzenia
- placiki ochronne przed płazami
- skan akustyczny
- wal ziemny
- skan antywarstwowy
- row trapezowy szczeliny
- przeprut
- przeprut melioracyjny
- osadnik
- ryfon
- zespół separator-osadnik/płaskownik
- zbiornik retencyjny szczeliny
- staw retencyjny-infiltracyjny
- staw retencyjny-sedymntacyjny
- niecka retencyjna
- koryto ciekła umocnione narzutem kamiennym
- przeprut ekologiczny
- przejście dla zwierząt średnich

PROJEKTOWANA ZIELEŃ

- projektowane drzewo liściaste
- projektowane drzewo iglaste
- projektowana grupa krzewów
- projektowane pnoczo
- zelen projektowana na sąsiednich odcinkach autostrady A-2

INWESTOR: GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD
ul. Żelazna 58
GDDKIA

JEDNOSTKA PROJEKTOWA: SENER

PARTNER: TRAKT

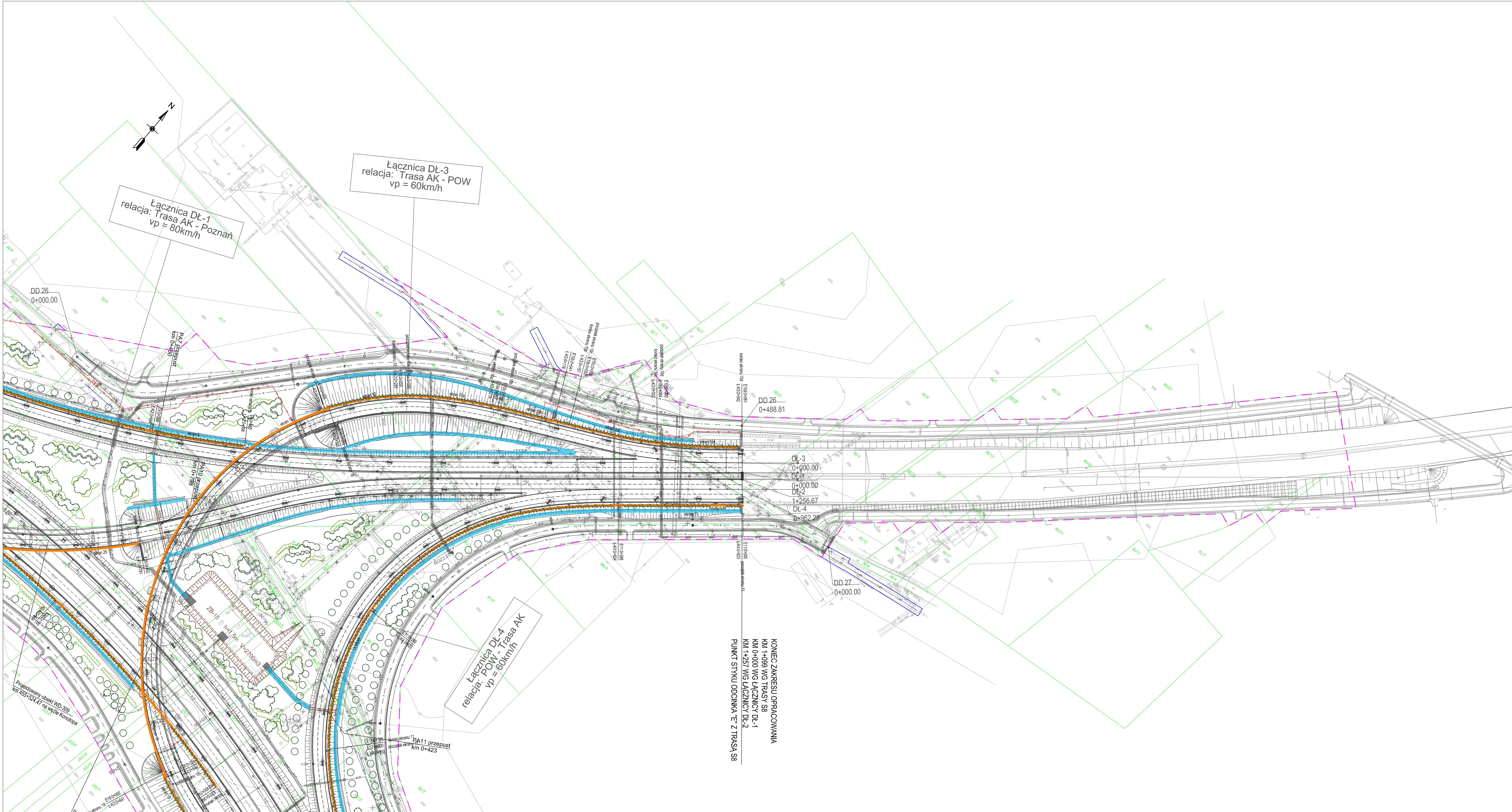
GŁÓWNY WYKONAWCA: budimex ferrovial

ZADANIE: BUDOWA AUTOSTRADY A2 NA ODCINKU OD GRANICY WOJEWÓDZTWA ŁÓDZKIEGO/MAZOWIECKIEGO
W KM 411+485,60 DO WJEZDU KONTROLA (Z WJEZDEM) W KM 456+239,67
ODCINEK E OD KM 448+100 DO KM 456+239,67

NAZWA OPRACOWANIA: RAPORT O ODDZIAŁYWANIU PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO

Tytuł rysunku: MAPA URZĄDZEŃ OCHRONY ŚRODOWISKA
JEZDNI GŁÓWNA A-2 OD KM 453+300 DO KM 454+340

FUNKCJA	IMI I NAZWISKO	BRANŻA	PODPIS
Opracował	mgr Tomasz Gola	ochrona środowiska	
Sprawdzał	mgr inż. Andrzej Kiećka	ochrona środowiska	
Wzrosty	SKALA	DATA	STADIUM
01/2016/2016	1:1000	MU 2010	Przebieg drogi
			BRANŻA
			NR. RYS.
			4,07



LEGENDA:

- linia rozgraniczająca
- ogrodzenie
- siatka dogracująca dolną partię ogrodzenia
- płotki ochronne przed płazami
- ekran akustyczny
- wiat ziemny
- ekran antywibracyjny
- rów trapezowy szczelny
- przepust
- przepust melioracyjny
- osadnik
- syfon
- zespół separator-osadnik/płaskownik
- zbiornik retencyjny szczelny
- staw retencyjno-infiltracyjny
- staw retencyjno-sedymentacyjny
- niecka retencyjna
- koryta cieków umocnione narzutem kamiennym
- przepust ekologiczny
- przejście dla zwierząt średnich
- zielon projektowana na asfaliście
- projektowane drzewa liściaste
- projektowane drzewa iglaste
- projektowana grupa krzewów
- projektowane pnącza
- zielen projektowana na asfaliście

PROJEKTOWANA ZIELEN

- projektowane drzewa liściaste
- projektowane drzewa iglaste
- projektowana grupa krzewów
- projektowane pnącza
- zielen projektowana na asfaliście

INWESTOR: GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD
00-848 WARSZAWA ul. Żelazna 59

JEDNOSTKA PROJEKTOWA: LIDER: **SENER** PARTNER: **TRAKT** **budimex** **ferrovial**

ZADANIE: BUDOWA AUTOSTRADY A2 NA ODCINKU OD GRANICY WOJEWÓDZTWA ŁÓDZKIEGO/MAZOWIECKIEGO W KM 411+465,50 DO WĘZŁA KONTROLA (2. WEZŁA) W KM 456+239,67 ODCINEK E OD KM 449+100 DO KM 456+239,67

NAZWA OPRACOWANIA: RAPORT O ODDZIAŁYWIANIU PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO

TYTUŁ RYSUNKU: MAPA URZĄDZEN OCHRONY ŚRODOWISKA JEZDNI GŁÓWNA A-2 OD KM 455+500 DO KM 455+780

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	BRANŻA	PODPIS		
Opracował	mgr Tomasz Gola	ochrona środowiska			
Sprawdzał	mgr inż. Andrzej Kiełczyński	ochrona środowiska			
NR UMOWY	SKALA	DATA	STADIUM	BRANŻA	NR RYS.
01/2010/2009	1:1000	MAJ 2010	Planowana odcinek oddzielony na środowisko	ochrona środowiska	4.10