

Nazwa i adres
obiektu budowlanego: **Rozbudowa skrzyżowania drogi wojewódzkiej nr 634, drogi wojewódzkiej nr 635 oraz ul. Wieleńskiej w Wołominie**

Inwestor: **Mazowiecki Zarząd Dróg Wojewódzkich w Warszawie**
ul. Mazowiecka 14
00-048 Warszawa

Jednostka projektowa: **AMDRO Andrzej Malinowski**
ul. Mrówcza 165C lok. 3B
04-768 Warszawa
600 231 706



Stadium opracowania: **PROJEKT ORGANIZACJI RUCHU NA CZAS BUDOWY**

Branża: **DROGOWA**

Tom: **I**

Zespół projektowy	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Specjalność	Data	Podpis
OPRACOWAŁ	inż. Bartłomiej Skoczny	MAZ/0020/POD/18	INŻYNIERIA RUCHU	08.2024 r.	

Warszawa, sierpień 2024 r.

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

OPIS DO PROJEKTU ORGANIZACJI RUCHU.....	3
1. WSTĘP.....	3
1.1. MATERIAŁY WYJŚCIOWE.....	3
1.2. PRZEDMIOT I CEL INWESTYCJI.....	3
1.3. LOKALIZACJA INWESTYCJI.....	3
2. STAN ISTNIEJĄCY.....	3
2.1. ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE TERENU.....	3
2.2. ISTNIEJĄCE NATĘŻENIE RUCHU.....	3
3. STAN PROJEKTOWANY.....	4
3.1. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU.....	4
4. ELEMENTY ORGANIZACJI RUCHU.....	4
4.1. OZNAKOWANIE PIONOWE.....	4
4.2. PLANOWANA ORGANIZACJA RUCHU – ETAPOWANIE, ZAGROŻENIE I UTRUDNIENIA.....	4
4.3. TERMIN WPROWADZENIA PROJEKTOWANEJ ORGANIZACJI RUCHU.....	5
5. SYGNALIZACJA ŚWIETLNA.....	5
5.1. OBLICZENIE DŁUGOŚCI CZASÓW MIĘDZYZIELONYCH SYGNALIZACJA.....	5
5.2. PROGRAM SYGNALIZACJI ŚWIETLNEJ – SYGNALIZACJA A (220 M) – RYS. 2.1 – 2.2.....	5
5.3. SCHEMAT PROGRAMU STARTOWEGO.....	6
6. OPINIE I UZGODNIENIA.....	6
CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....	7

OPIS DO PROJEKTU ORGANIZACJI RUCHU

1. WSTĘP

1.1. Materiały wyjściowe.

Podstawę do opracowania przedmiotowej dokumentacji stanowią:

- Zlecenie na wykonanie projektu organizacji ruchu.
- Inwentaryzacja na etapie realizacji przeprowadzona przez Projektantów w lipcu 2024 r.
- Dokumentacja techniczna otrzymana od Zamawiającego w lipcu i sierpniu 2024 r.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach publicznych oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach zarządzania ruchem na drogach publicznych oraz wykonania nadzoru nad tym zarządzaniem

1.2. Przedmiot i cel inwestycji.

Przedmiotem projektu jest rozbudowa skrzyżowania drogi wojewódzkiej nr 634 i DW635 oraz ulicy Wileńskiej w Wołominie.

Celem inwestycji jest poprawa bezpieczeństwa ruchu drogowego oraz warunków korzystania z przedmiotowego skrzyżowania dróg wojewódzkich i ulicy Wileńskiej.

1.3. Lokalizacja inwestycji.

Inwestycja znajduje się w na terenie gminy Wołomin, powiat wołomiński, województwo mazowieckie.

2. STAN ISTNIEJĄCY.

2.1. Istniejące zagospodarowanie terenu

Obecnie skrzyżowanie funkcjonuje jako czterowlotowe wyposażone w sygnalizację świetlną.

2.2. Istniejące natężenie ruchu

Zgodnie z SRK z 2021 r. natężenie na drodze wojewódzkiej 634 na przedmiotowym odcinku wynosi ok. 8800 poj. dobę w tym około 450 lekkich pojazdów ciężarowych i około 150 pojazdów ciężarowych z przyczepą. W związku z wprowadzonymi objazdami związanymi z rozbudową drogi wojewódzkiej pojazdy ciężarowe ograniczone zostały wyłącznie do tych dojeżdżających do Wołomina. Dodatkowo ruch pojazdów jest ograniczony i częściowo przeniesiony na wyznaczone objazdy.

3. STAN PROJEKTOWANY

3.1. Projektowane zagospodarowanie terenu

Zagospodarowanie terenu zgodnie z zatwierdzoną dokumentacją projektową

4.ELEMENTY ORGANIZACJI RUCHU

4.1.Oznakowanie pionowe

W czasie przygotowania opracowania zinwentaryzowano istniejące oznakowanie na przedmiotym odcinku.

Na projektowanym odcinku na czas robót należy stosować znaki pionowe kategorii: duże oraz średnie, tj. o jeden stopień większe niż istniejące zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 03.07.2003 r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach (Dz. U. Nr 220, poz. 2181 z dn. 23.12.2003 r.).

Znaki te powinny zostać wykonane z folii odblaskowej II generacji.

Znaki poziome należy stosować zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 03.07.2003r.w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach (Dz. U. Nr 220, poz. 2181 z dn. 23.12.2003 r.).

Folie do lic odblaskowych znaków kierunku i miejscowości muszą być dopuszczone do stosowania w budownictwie drogowym ważnymi Aprobatami Technicznymi, wydanymi przez Instytut Badawczy Dróg i Mostów.

Znaki należy tak lokalizować by w przekroju poprzecznym tarcze znaków w całości znajdowały się w odległości minimum 0,50 m od krawędzi drogi. Dopuszcza się stosowanie słupków załamanych.

4.2.Planowana organizacja ruchu – etapowanie, zagrożenie i utrudnienia.

Z uwagi na charakter realizowanych robót organizacja ruchu przewiduje realizację robót z podziałem na dwa etapy

Niezależnie od etapu zamknięte zostaną dwa wloty skrzyżowania należące do drogi wojewódzkiej nr 634 od strony Warszawy oraz od strony m. Duczki. W związku z planowanym zamknięciem wyznaczony zostanie objazd zgodnie z rysunkiem nr 2 przez m. Duczki, Zagościnniec oraz Czarna. Dodatkowo wyznaczony zostanie objazd ulicami Wileńską, Reja i Lipińską w Wołominie. Na samym skrzyżowaniu roboty zostaną wykonane połówkowo przy zachowaniu przejezdności wahadłowej na kierunku Aleja Niepodległości (DW635) ul. Wileńska kierowanego za pomocą sygnalizacji świetlnej wahadłowej o długości 250 m.

Sygnalizacja świetlna musi być wyposażona w dwa niezależne źródła zasilania. Jedno z sieci energetycznej i jedno z baterii. Sygnalizacja będzie pracować w trybie 24 h/dobę do czasu zakończenia robót.

Po uruchomieniu sygnalizacji konieczne jest zweryfikowanie długości sygnału zielonego w zależności od tworzących się kolejek pojazdów.

Dopuszcza się chwilowe wprowadzenie ręcznego kierowania ruchem przez uprawnionych sygnalistów. Oznakowanie dla etapu 1 i 2 pokazano na rysunkach 3.1 i 3.2

4.3. Termin wprowadzenia projektowanej organizacji ruchu

Zaprojektowaną organizację należy wprowadzić po zatwierdzeniu projektu. Przed wprowadzeniem organizacji ruchu musi zostać ona sprawdzona za zgodność z niniejszym opracowaniem.

Przewidywany termin wprowadzenia czasowej organizacji ruchu to nie wcześniej niż 15.09.2024 r. Przewidywany termin zakończenia robót i wprowadzenia stałej organizacji ruchu to nie później niż 31.12.2025 r.

5. SYGNALIZACJA ŚWIETLNA

Do sterowania ruchem wahadłowym, zastosowano sygnalizatory trójkomorowe o średnicy soczewki 300 mm, z możliwością regulacji długości faz oraz możliwością przełączenia na sterowanie ręczne.

Na potrzeby realizacji inwestycji zaprojektowano 1 program sygnalizacji świetlnej dla odcinka 250 m (**w trakcie robót dopuszcza się dostosowanie długości sygnału zielonego na poszczególnych wlotach**). Projektowana sygnalizacja jest sygnalizacją 2 wlotową.

5.1. Obliczenie długości czasów międzyzielonych sygnalizacja

Długość faz sygnalizacji należy dostosować do panującego na drodze natężenia ruchu.

Minimalny czas międzyzielony, określa się wg „Instrukcji o drogowej sygnalizacji świetlnej” dla strumieni pojazdów przejeżdżających przez strefę ruchu wahadłowego.

$$t_m = t_e + t_z$$

$$t_z = 3 \text{ s}$$

$$t_e = (s_e + l_p) / v_e$$

- długość sygnału międzyzielonego dla odcinka 250 m (sygnalizacja A)

$$s_e = 220 \text{ m}$$

$$l_p = 14 \text{ m}$$

$$v_e = 30 \text{ km/h} = 8,33 \text{ m/s}$$

$$t_e = (250 + 14) / 8,33 = 31,69 \text{ s} - \text{przyjęto } 35 \text{ s (w tym sygnał żółty 3 sek + czerwony z żółtym 1 s)}$$

5.2. Program sygnalizacji świetlnej – Sygnalizacja A (220 m) – rys. 2.1 – 2.2

Przyjęto:

- długość sygnału zielonego 25 s (droga wojewódzka)
- długość sygnału żółtego 3 s;
- długość sygnału czerwonego z żółtym 1 s

Długość cyklu wynosi:

$$T_c = 25 + 35 + 25 + 35 = 120 \text{ [s]}$$

Liczba cykli na godzinę:

$$l_c = 3600\text{s} / 120 \text{ s} = 30,0$$

Przepustowość na odcinku o ruchu wahadłowym

Natężenie nasycenia dla pojedynczego pasa ruchu wynosi 1800 poj. na godzinę

Natężenie ruchu w szczycie zgodnie z danymi z pomiaru ruchu nie przekracza 500 poj. na godzinę w obu kierunkach. Na poszczególnym wlocie przyjmuje się w projekcie maksymalne natężenie na poziomie 400 poj. na godzinę.

Sygnał zielony na poszczególnym sygnalizatorze świeci się przez $25/120 \text{ godz.} = 0,2083$

Maksymalna przepustowość dla wlotu wynosi $0,2083 \times 1800 = 375 \text{ poj./godz.}$

Nasycenie wlotu $400/375 = 1,066$

Schemat programu sygnalizacji stanowi załącznik nr 1.

5.3.Schemat programu startowego

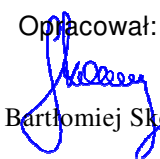
Każdy program sygnalizacji należy poprzedzić programem startowym. Polegającym na wyświetlaniu sygnału żółtego migającego na min. 200 sek. Schemat programu startowego stanowi załącznik nr 2 do opisu technicznego.

6.OPINIE I UZGODNIENIA

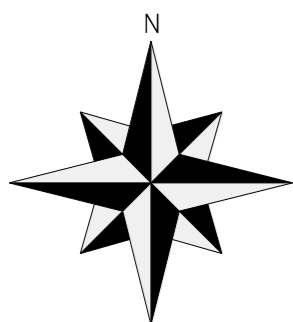
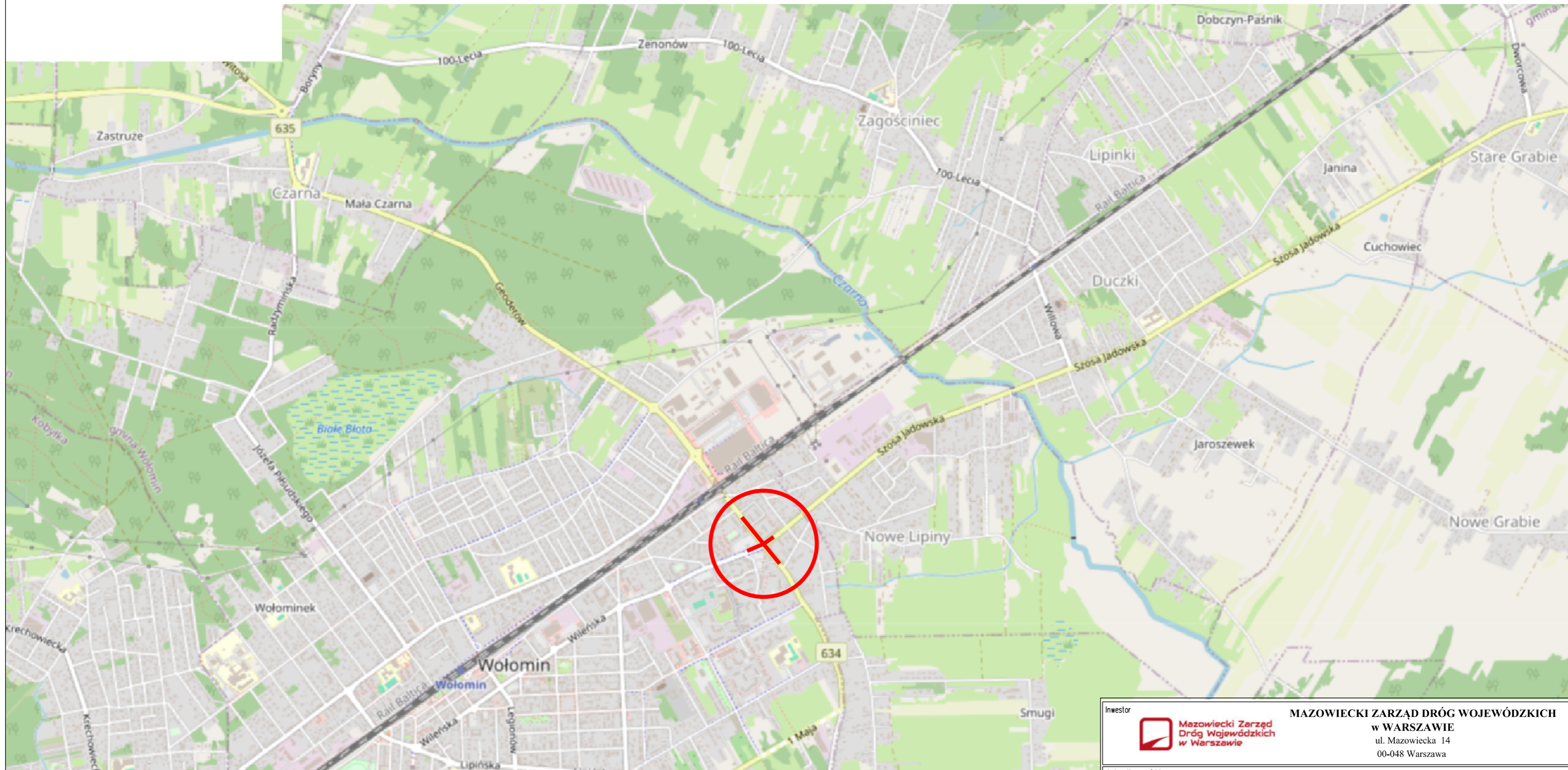
Niniejszy projekt organizacji ruchu został przedłożony do zaopiniowania do następujących instytucji:

- Mazowiecki Zarząd Dróg Wojewódzkich Rejon Drogowy w Wołominie
- Wydział Ruchu Drogowego Komendy Stołecznej Policji w Warszawie
- Starostwo Powiatowe w Wołominie (jako zarządca ruchu na drogach gminnych oraz zarządca dróg powiatowych)
- Urząd Miejski w Wołominie
- Wydział Ruchu Drogowego Komendy Powiatowej Policji w Wołominie
- Departament Nieruchomości i Infrastruktury Urzędu Marszałkowskiego w Warszawie (organ zatwierdzający)

Opracował:

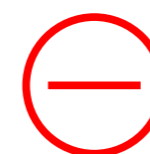

inż. Bartłomiej Skoczny


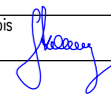
CZEŚĆ RYSUNKOWA

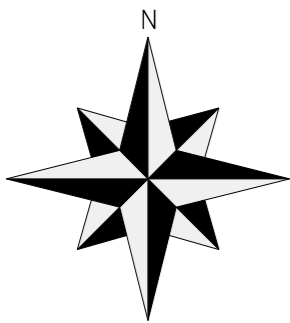
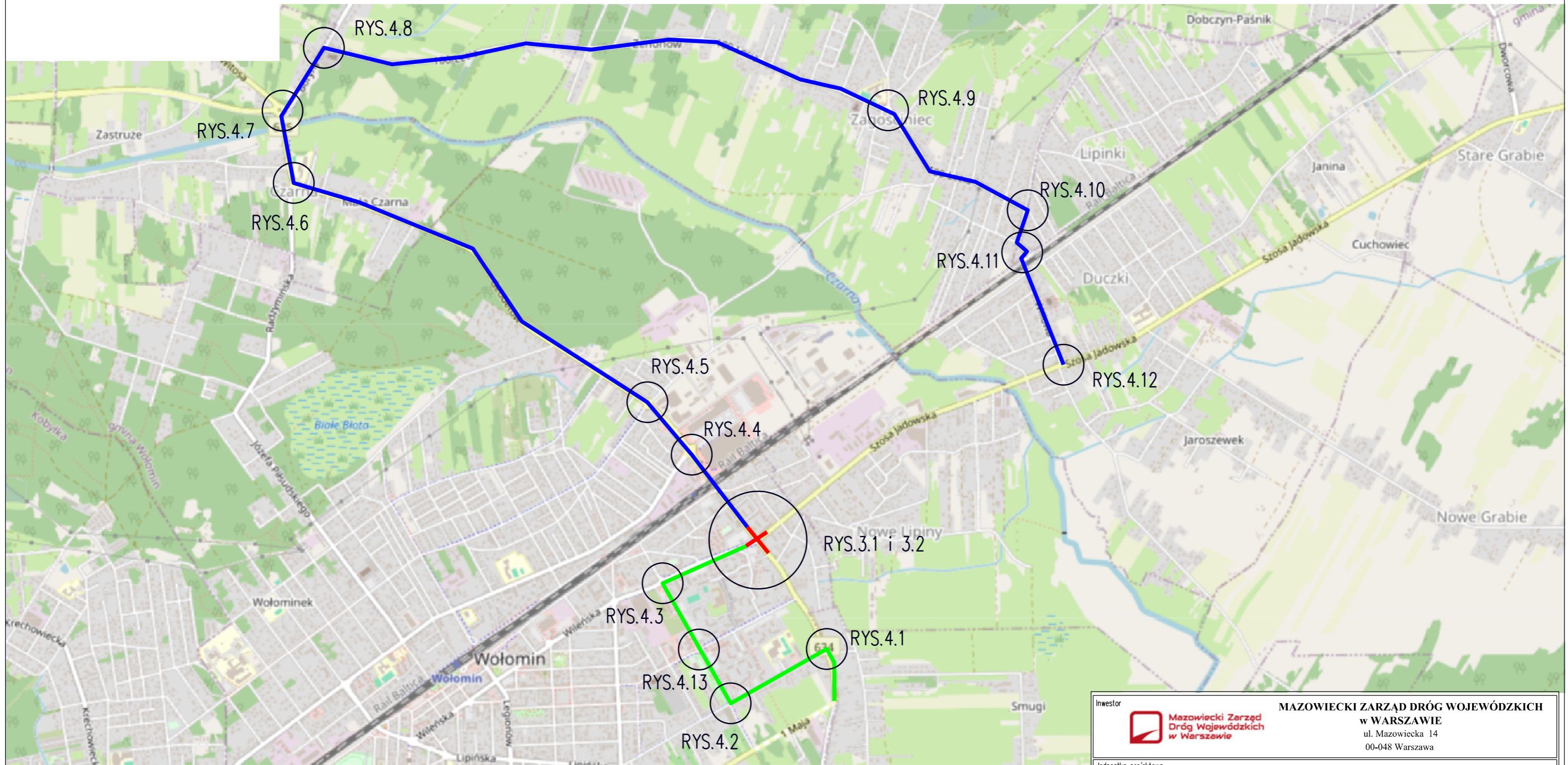


LEGENDA

LOKALIZACJA INWESTYCJI



Inwestor		 MAZOWIECKI ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH w WARSZAWIE ul. Mazowiecka 14 00-048 Warszawa	
Jednostka projektowa		 AMDRO Andrzej Malinowski ul. Mrówcza 165C lok. 3B 04-768 Warszawa 600 231 706	
Nazwa i adres obiektu budowlanego			
Rozbudowa skrzyżowania DW634 i DW635 w Wołominie			
Stadium	Branża	Tom	
PROJEKT CZASOWEJ ORGANIZACJI RUCHU	DROGOWA	I	
Projektant	Specjalność i nr uprawnień	Podpis	Data
Opracował	inż. Bartłomiej Skoczny	MAZ/0020/POD/18	07.2024 r.
			Skala
			1:10000
Nazwa rysunku			Nr rys.
PLAN ORIENTACYJNY			1
			Nr strony

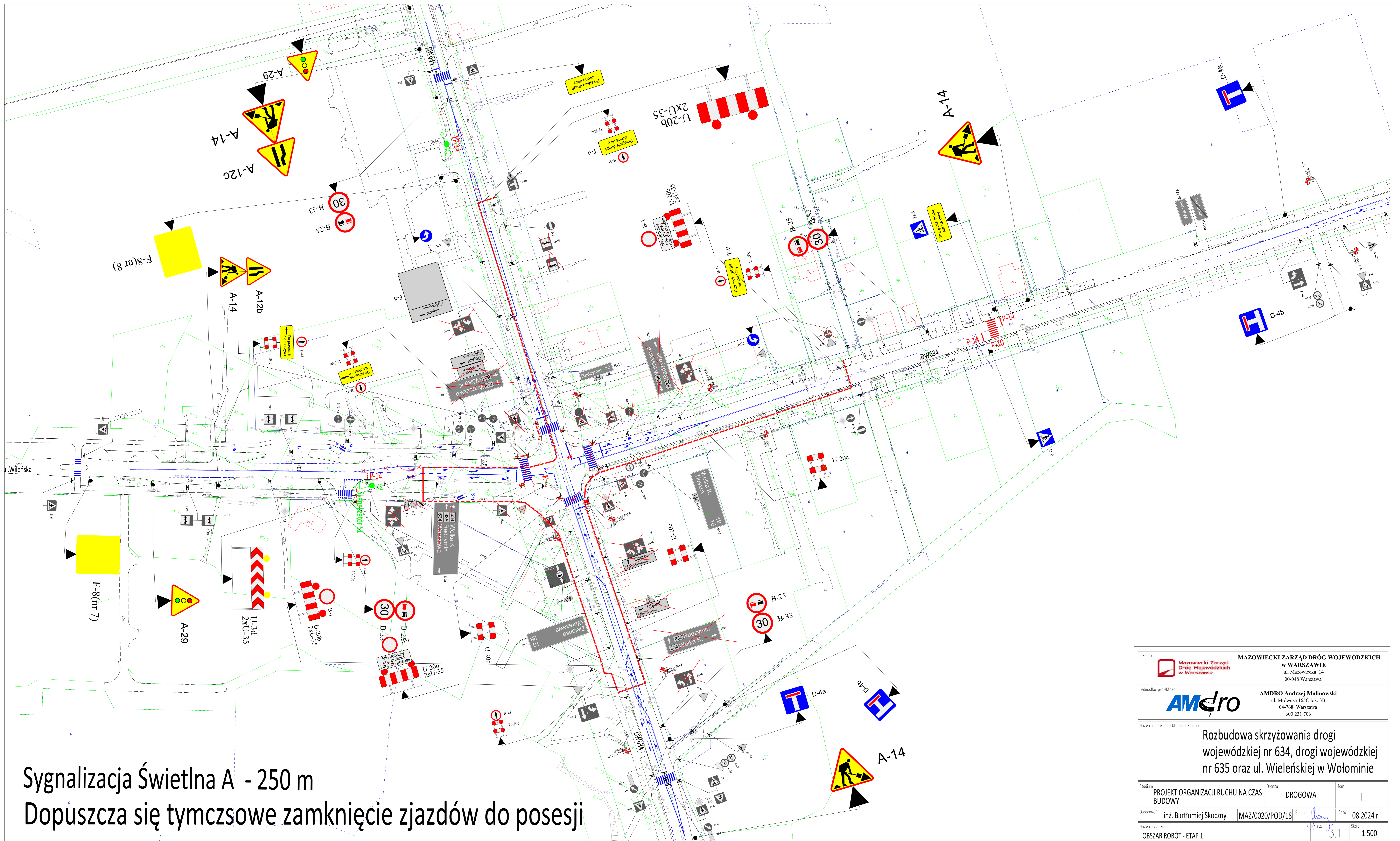




LEGENDA

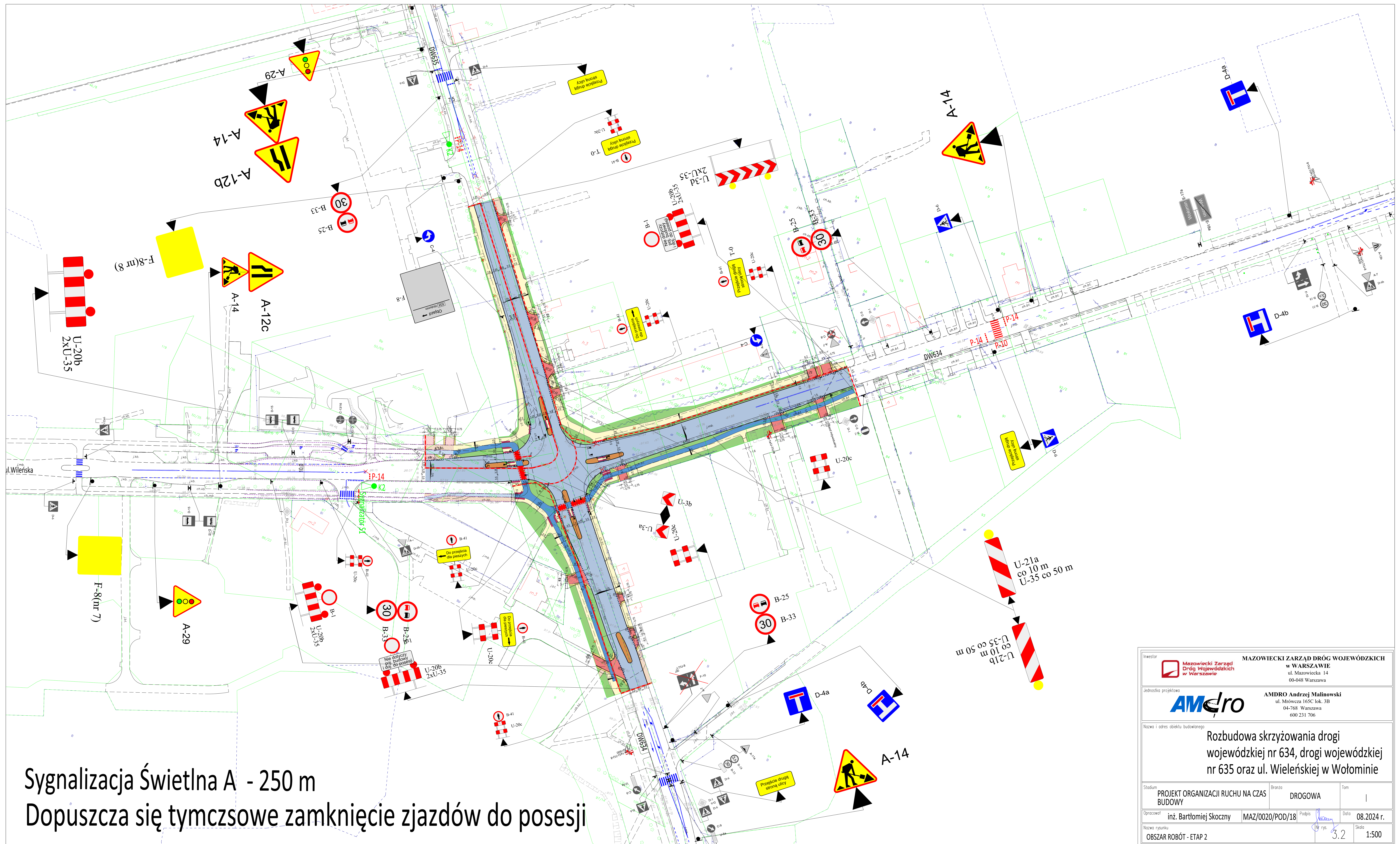
- LOKALIZACJA INWESTYCJI —
- OBJAZD OD STRONY DUCZEK —
- OBJAZD OD STRONY ZABRAŃCA —
- LOKALIZACJA OZNAKOWANIA

Inwestor		MAZOWIECKI ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH w WARSZAWIE ul. Mazowiecka 14 00-048 Warszawa	
Jednostka projektowa		 AMDRO Andrzej Malinowski ul. Mrówcza 165C lok. 3B 04-768 Warszawa 600 231 706	
Nazwa i adres obiektu budowlanego			
Rozbudowa skrzyżowania DW634 i DW635 w Wołominie			
Stadium	Branża	Tom	
PROJEKT CZASOWEJ ORGANIZACJI RUCHU	DROGOWA	I	
Projektant	Specjalność i nr uprawnień	Podpis	Data
Opracował	MAZ/0020/POD/18		07.2024 r.
			Skala
			1:10000
Nazwa rysunku			Nr rys.
PLAN OZNAKOWANIA I OBJAZDÓW			2
			Nr strony



Sygnalizacja Świetlna A - 250 m
 Dopuszcza się tymczasowe zamknięcie zjazdów do posesji

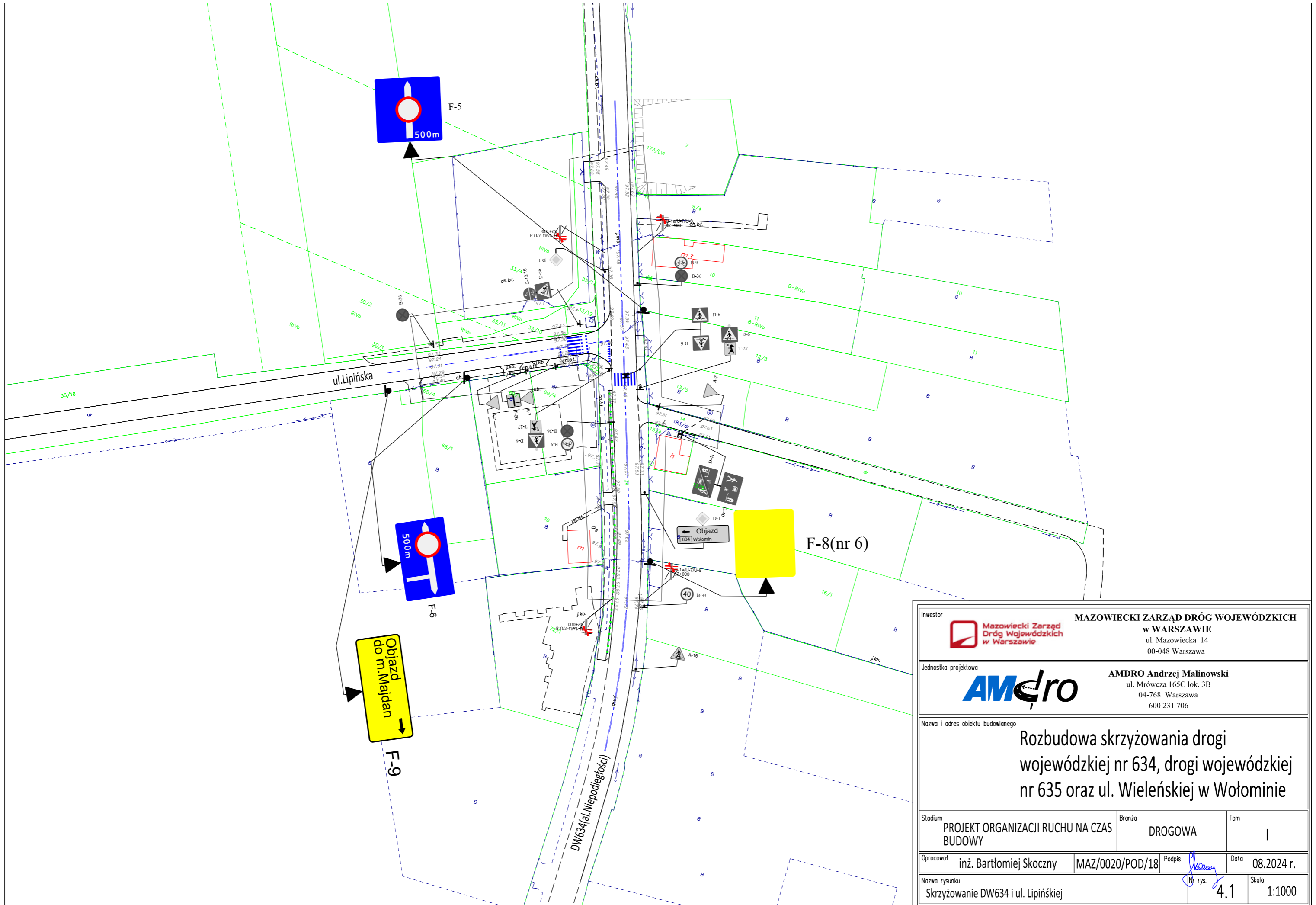


Investor	 MAZOWIECKI ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH w WARSZAWIE ul. Mazowiecka 14 00-048 Warszawa		
Jednostka projektowa	 AMDRO Andrzej Malinowski ul. Mrówcza 165C lok. 3B 04-768 Warszawa 600 231 706		
Nazwa i adres obiektu budowlanego Rozbudowa skrzyżowania drogi wojewódzkiej nr 634, drogi wojewódzkiej nr 635 oraz ul. Wieleńskiej w Wołominie			
Stadium	PROJEKT ORGANIZACJI RUCHU NA CZAS BUDOWY	Brzoza	DROGOWA
Opracował	inż. Bartłomiej Skoczny	MAZ/0020/POD/18	Podpis <i>[Signature]</i> Data 08.2024 r.
Nazwa rysunku	OBSZAR ROBÓT - ETAP 1	Nr rys.	3.1 Skala 1:500

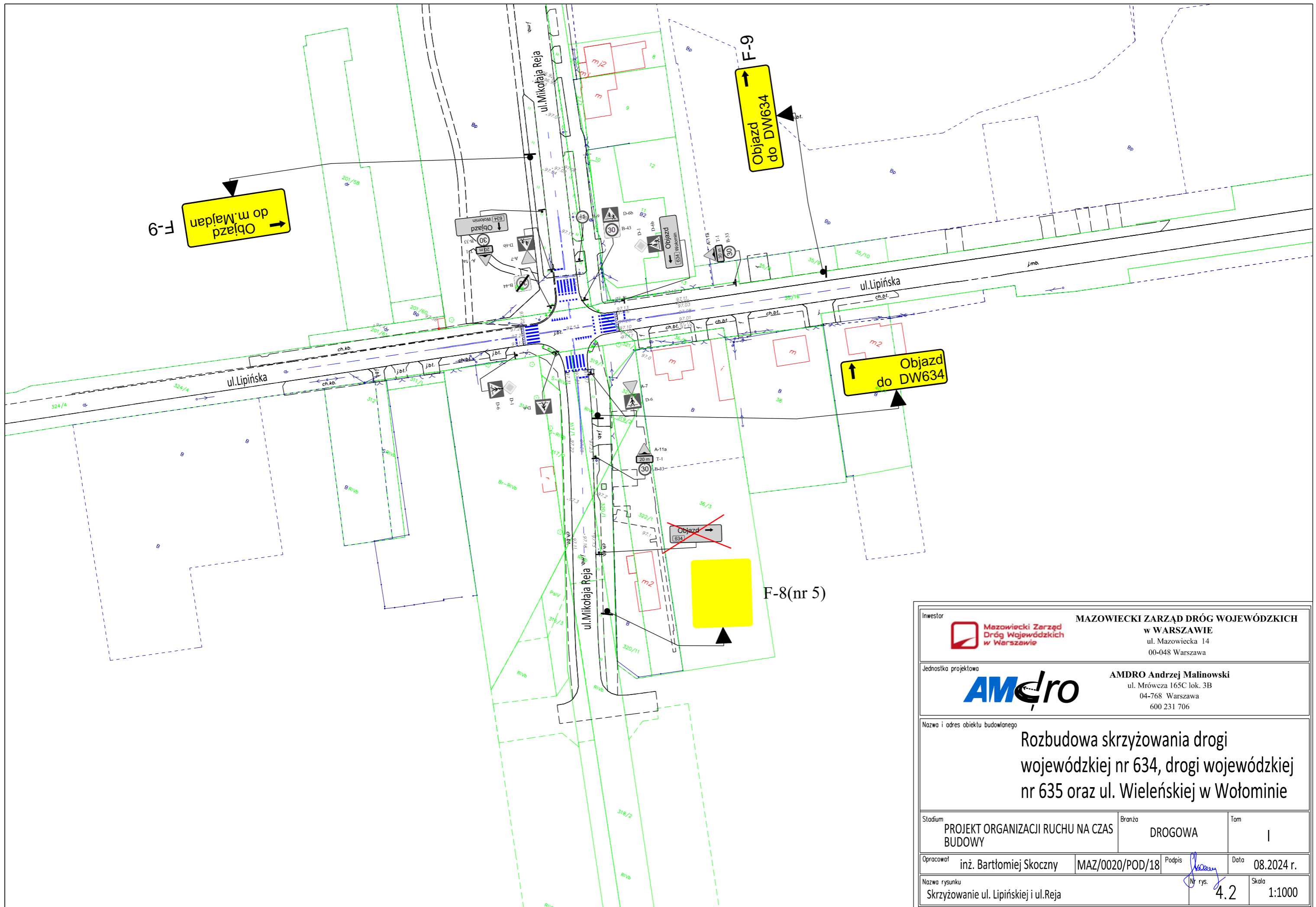



Sygnalizacja Świetlna A - 250 m
 Dopuszcza się tymczasowe zamknięcie zjazdów do posesji

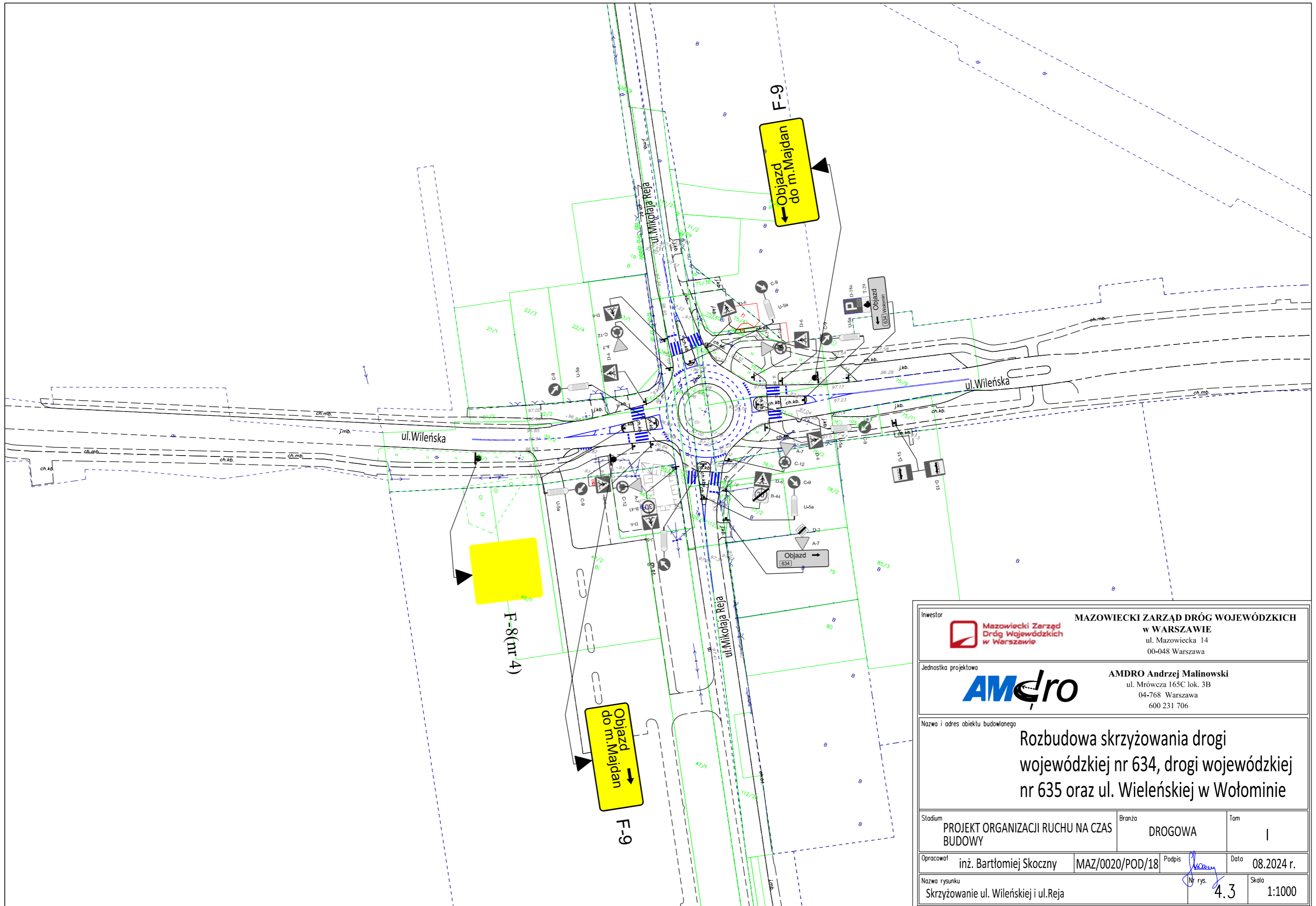
Inwestor  MAZOWIECKI ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH w WARSZAWIE ul. Mazowiecka 14 00-048 Warszawa		
Jednostka projektowa  AMDRO Andrzej Malinowski ul. Mrówcza 165C lok. 3B 04-768 Warszawa 600 231 706		
Nazwa i adres obiektu budowlanego Rozbudowa skrzyżowania drogi wojewódzkiej nr 634, drogi wojewódzkiej nr 635 oraz ul. Wieleńskiej w Wołominie		
Stadium PROJEKT ORGANIZACJI RUCHU NA CZAS BUDOWY	Branża DROGOWA	Tom 1
Opracował inż. Bartłomiej Skoczny	MAZ/0020/POD/18	Data 08.2024 r.
Nazwa rysunku OBSZAR ROBÓT - ETAP 2	Nr rys. 3.2	Skala 1:500





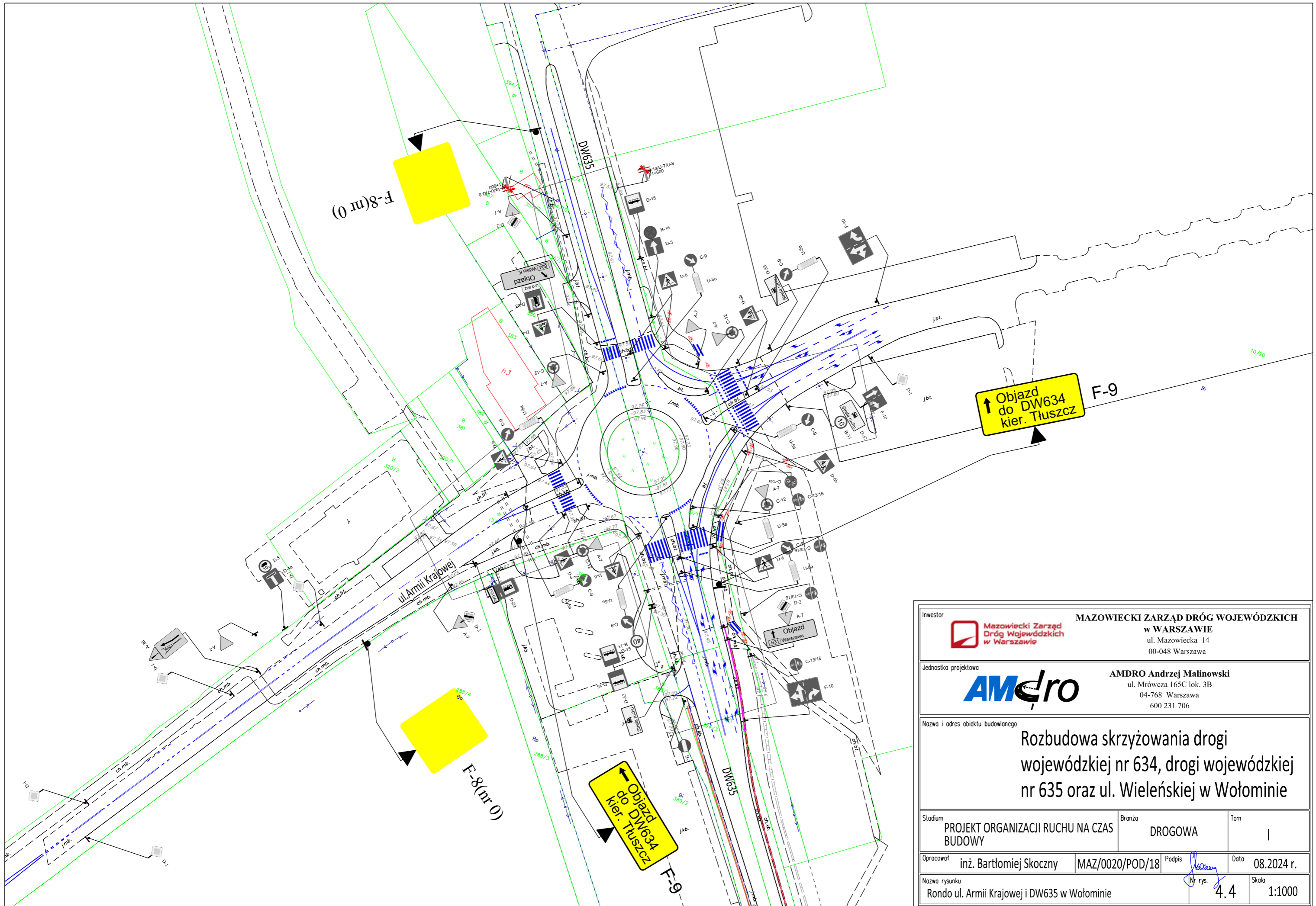
Inwestor  MAZOWIECKI ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH w WARSZAWIE ul. Mazowiecka 14 00-048 Warszawa		
Jednostka projektowa  AMDRO Andrzej Malinowski ul. Mrówcza 165C lok. 3B 04-768 Warszawa 600 231 706		
Nazwa i adres obiektu budowlanego Rozbudowa skrzyżowania drogi wojewódzkiej nr 634, drogi wojewódzkiej nr 635 oraz ul. Wieleńskiej w Wołominie		
Stadium PROJEKT ORGANIZACJI RUCHU NA CZAS BUDOWY	Branża DROGOWA	Tom I
Opracował inż. Bartłomiej Skoczny	MAZ/0020/POD/18	Data 08.2024 r.
Nazwa rysunku Skrzyżowanie DW634 i ul. Lipińskiej	Nr rys. 4.1	Skala 1:1000





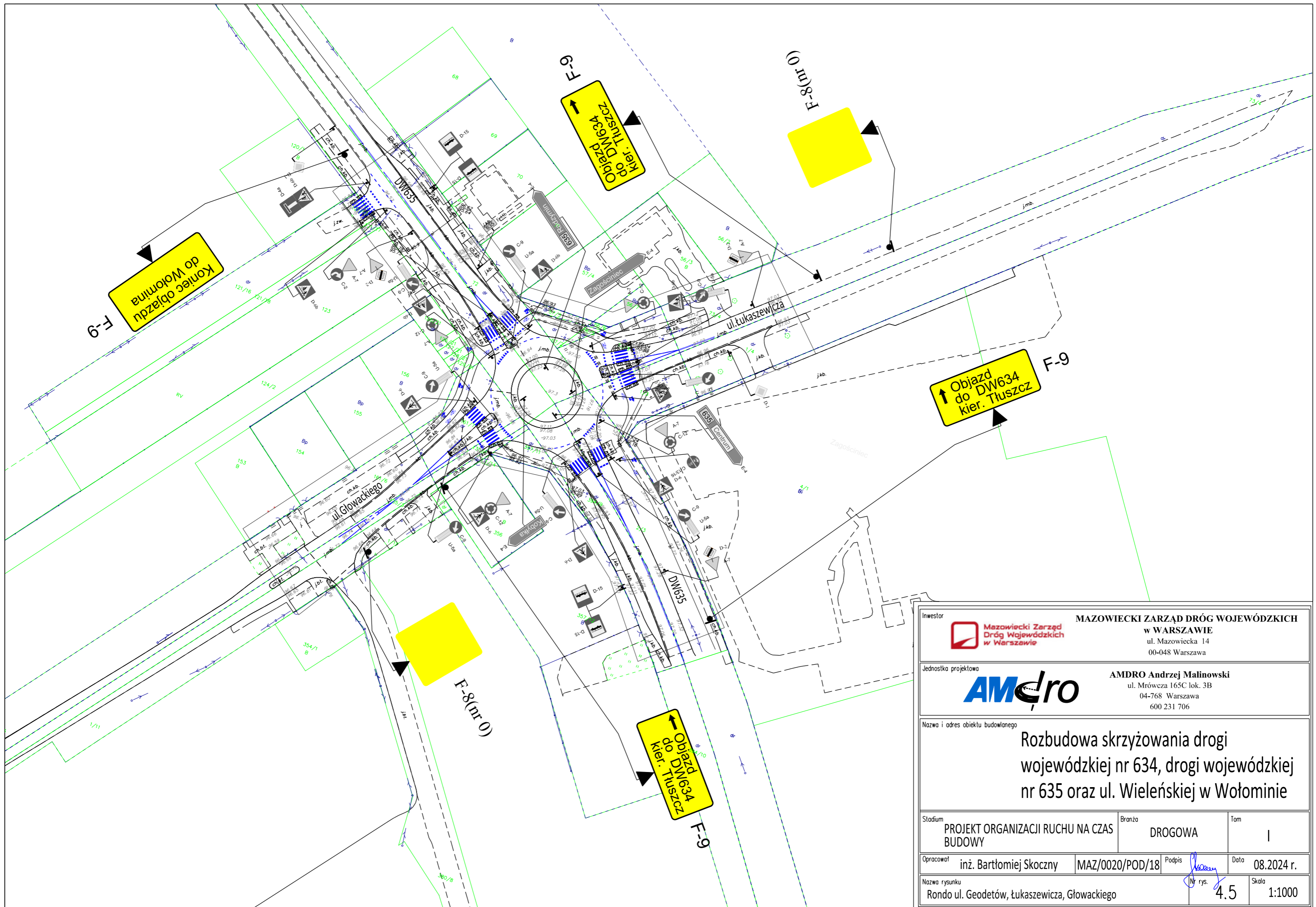
Inwestor  MAZOWIECKI ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH w WARSZAWIE ul. Mazowiecka 14 00-048 Warszawa		
Jednostka projektowa  AMDRO Andrzej Malinowski ul. Mrówcza 165C lok. 3B 04-768 Warszawa 600 231 706		
Nazwa i adres obiektu budowlanego <p style="text-align: center;"> Rozbudowa skrzyżowania drogi wojewódzkiej nr 634, drogi wojewódzkiej nr 635 oraz ul. Wieleńskiej w Wołominie </p>		
Stadium PROJEKT ORGANIZACJI RUCHU NA CZAS BUDOWY	Branża DROGOWA	Tom I
Opracował inż. Bartłomiej Skoczny	MAZ/0020/POD/18	Data 08.2024 r.
Nazwa rysunku Skrzyżowanie ul. Lipińskiej i ul.Reja	Nr rys. 4.2	Skala 1:1000





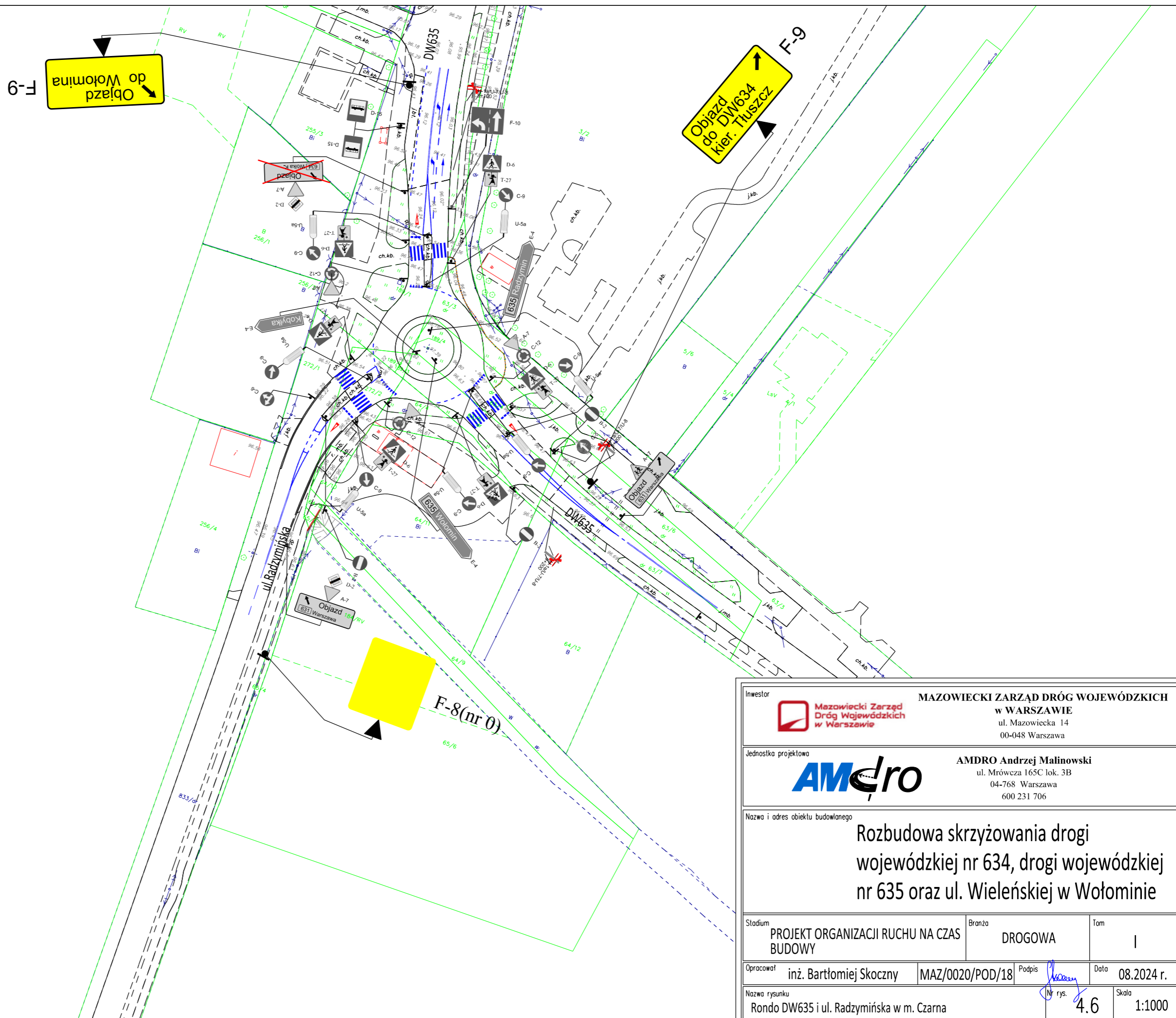
Inwestor  MAZOWIECKI ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH w WARSZAWIE ul. Mazowiecka 14 00-048 Warszawa		
Jednostka projektowa  AMDRO Andrzej Malinowski ul. Mrówcza 165C lok. 3B 04-768 Warszawa 600 231 706		
Nazwa i adres obiektu budowlanego Rozbudowa skrzyżowania drogi wojewódzkiej nr 634, drogi wojewódzkiej nr 635 oraz ul. Wileńskiej w Wołominie		
Stadium PROJEKT ORGANIZACJI RUCHU NA CZAS BUDOWY	Branża DROGOWA	Tom I
Opracował inż. Bartłomiej Skoczny	MAZ/0020/POD/18	Data 08.2024 r.
Nazwa rysunku Skrzyżowanie ul. Wileńskiej i ul. Reja	Nr rys. 4.3	Skala 1:1000




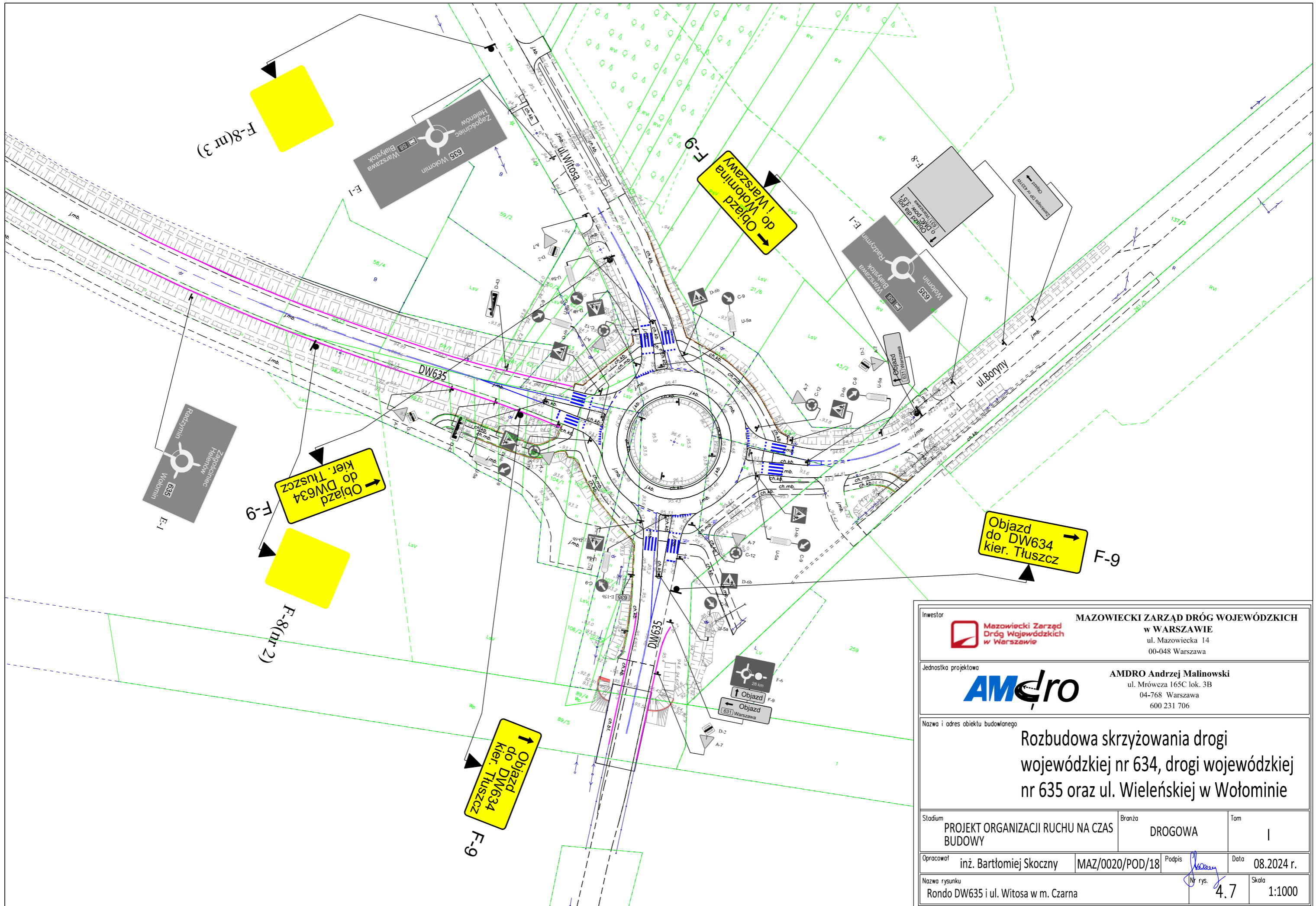
Inwestor  MAZOWIECKI ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH w WARSZAWIE ul. Mazowiecka 14 00-048 Warszawa		
Jednostka projektowa  AMDRO Andrzej Malinowski ul. Mrówcza 165C lok. 3B 04-768 Warszawa 600 231 706		
Nazwa i adres obiektu budowlanego Rozbudowa skrzyżowania drogi wojewódzkiej nr 634, drogi wojewódzkiej nr 635 oraz ul. Wieleńskiej w Wołominie		
Stadium PROJEKT ORGANIZACJI RUCHU NA CZAS BUDOWY	Branża DROGOWA	Tom I
Opracował inż. Bartłomiej Skoczny	MAZ/0020/POD/18	Data 08.2024 r.
Nazwa rysunku Rondo ul. Armii Krajowej i DW635 w Wołominie		Skala 1:1000





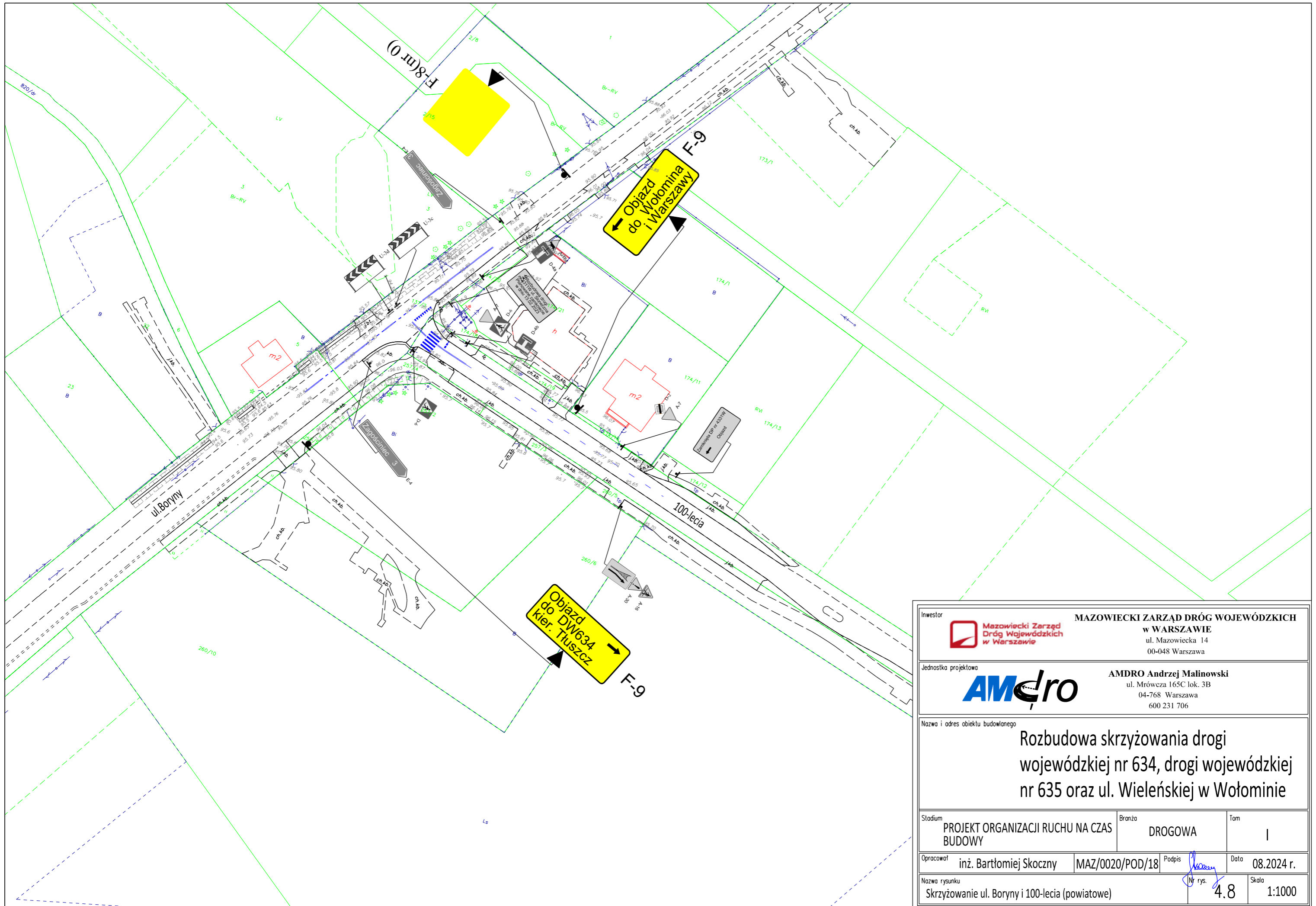
Inwestor  MAZOWIECKI ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH w WARSZAWIE ul. Mazowiecka 14 00-048 Warszawa		
Jednostka projektowa  AMDRO Andrzej Malinowski ul. Mrówcza 165C lok. 3B 04-768 Warszawa 600 231 706		
Nazwa i adres obiektu budowlanego Rozbudowa skrzyżowania drogi wojewódzkiej nr 634, drogi wojewódzkiej nr 635 oraz ul. Wieleńskiej w Wołominie		
Stadium PROJEKT ORGANIZACJI RUCHU NA CZAS BUDOWY	Branża DROGOWA	Tom I
Opracował inż. Bartłomiej Skoczny	MAZ/0020/POD/18	Data 08.2024 r.
Nazwa rysunku Rondo ul. Geodetów, Łukaszewicza, Głowackiego		Skala 4.5





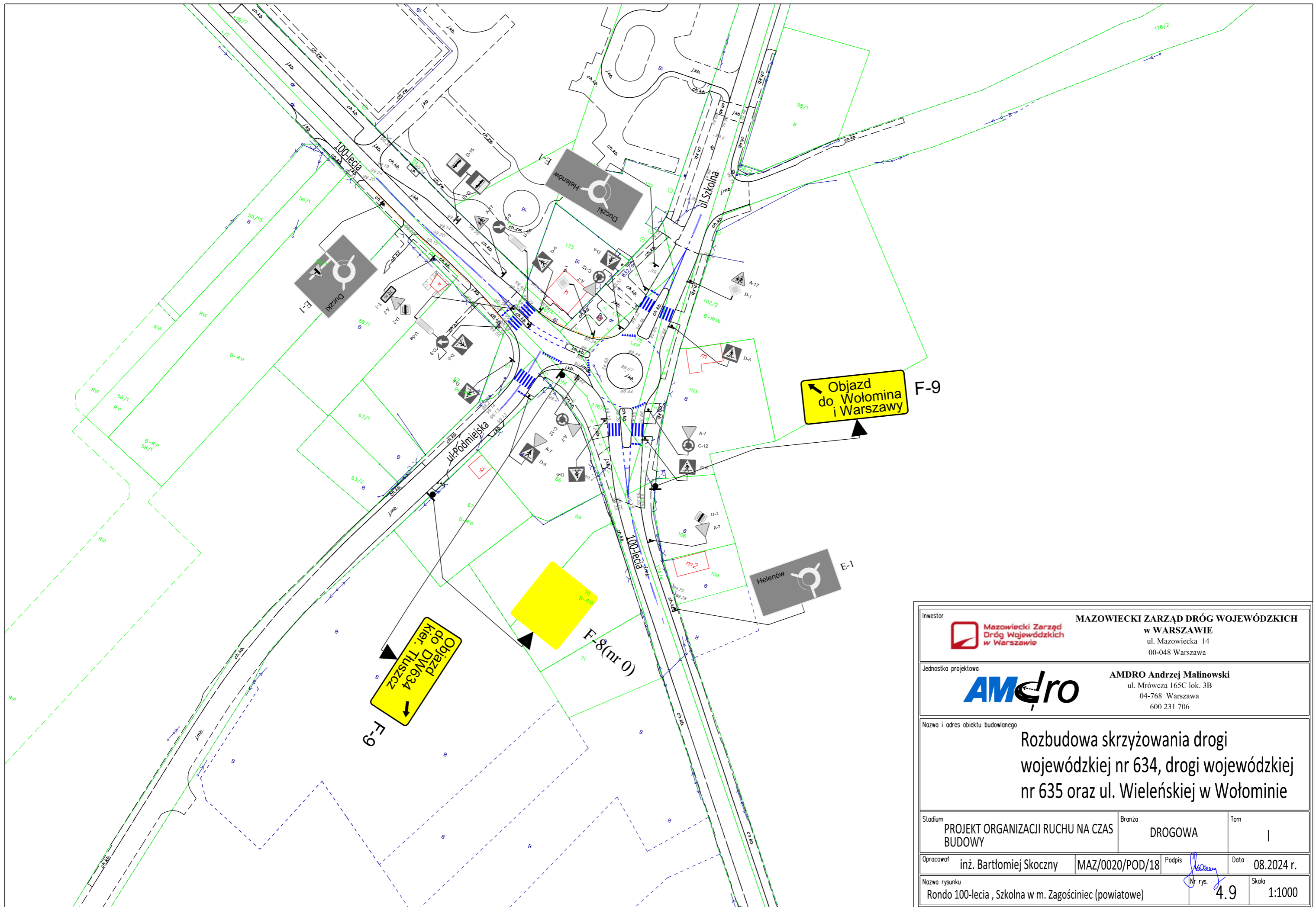
Inwestor  MAZOWIECKI ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH w WARSZAWIE ul. Mazowiecka 14 00-048 Warszawa		
Jednostka projektowa  AMDRO Andrzej Malinowski ul. Mrówcza 165C lok. 3B 04-768 Warszawa 600 231 706		
Nazwa i adres obiektu budowlanego <p style="text-align: center;">Rozbudowa skrzyżowania drogi wojewódzkiej nr 634, drogi wojewódzkiej nr 635 oraz ul. Wieleńskiej w Wołominie</p>		
Stadium PROJEKT ORGANIZACJI RUCHU NA CZAS BUDOWY	Branża DROGOWA	Tom I
Opracował inż. Bartłomiej Skoczny	MAZ/0020/POD/18	Data 08.2024 r.
Nazwa rysunku Rondo DW635 i ul. Radziwińska w m. Czarna	Nr rys. 4.6	Skala 1:1000





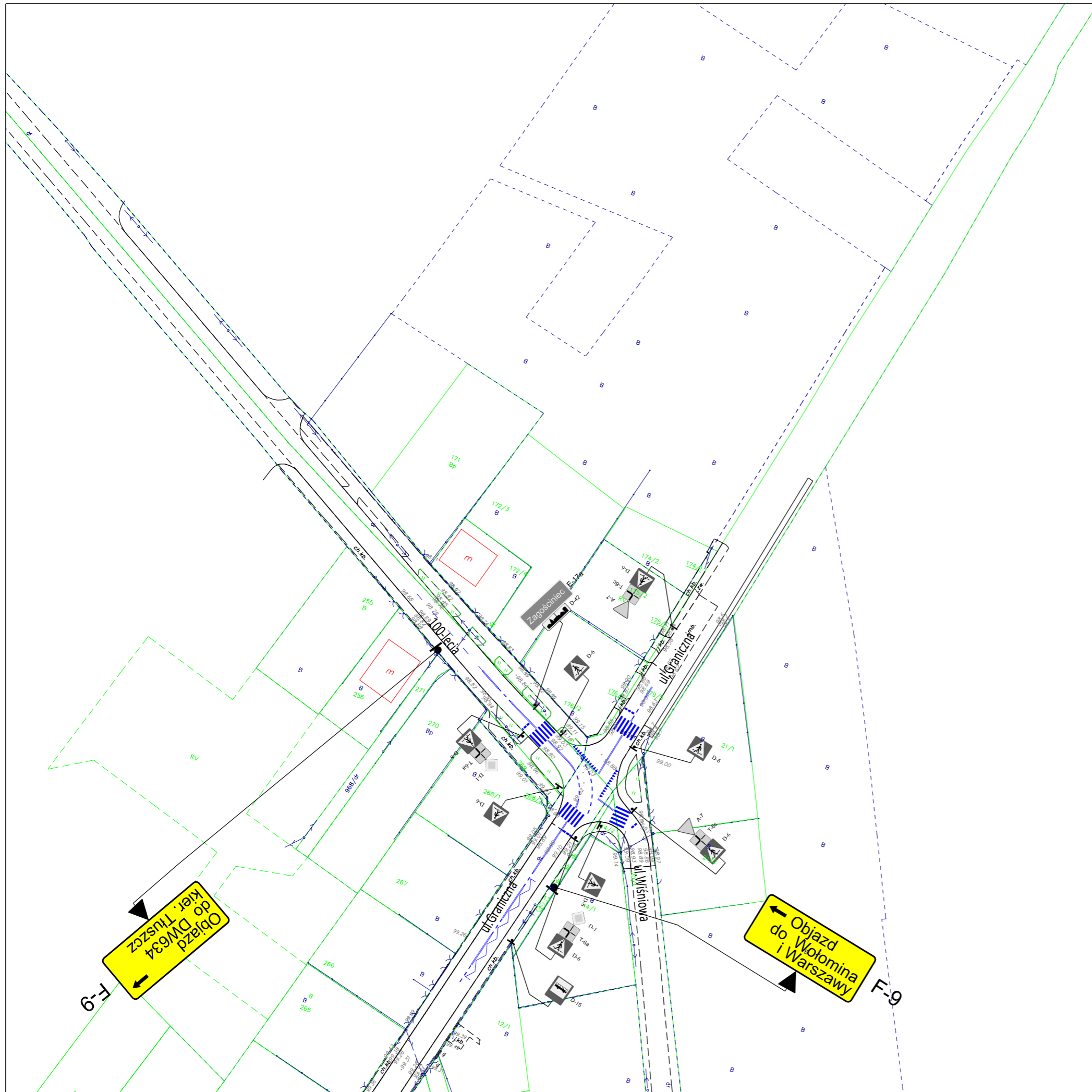
Inwestor  MAZOWIECKI ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH w WARSZAWIE ul. Mazowiecka 14 00-048 Warszawa		
Jednostka projektowa  AMDRO Andrzej Malinowski ul. Mrówcza 165C lok. 3B 04-768 Warszawa 600 231 706		
Nazwa i adres obiektu budowlanego Rozbudowa skrzyżowania drogi wojewódzkiej nr 634, drogi wojewódzkiej nr 635 oraz ul. Wieleńskiej w Wołominie		
Stadium PROJEKT ORGANIZACJI RUCHU NA CZAS BUDOWY	Branża DROGOWA	Tom I
Opracował inż. Bartłomiej Skoczny	MAZ/0020/POD/18	Data 08.2024 r.
Nazwa rysunku Rondo DW635 i ul. Witosza w m. Czarna	Nr rys. 4.7	Skala 1:1000





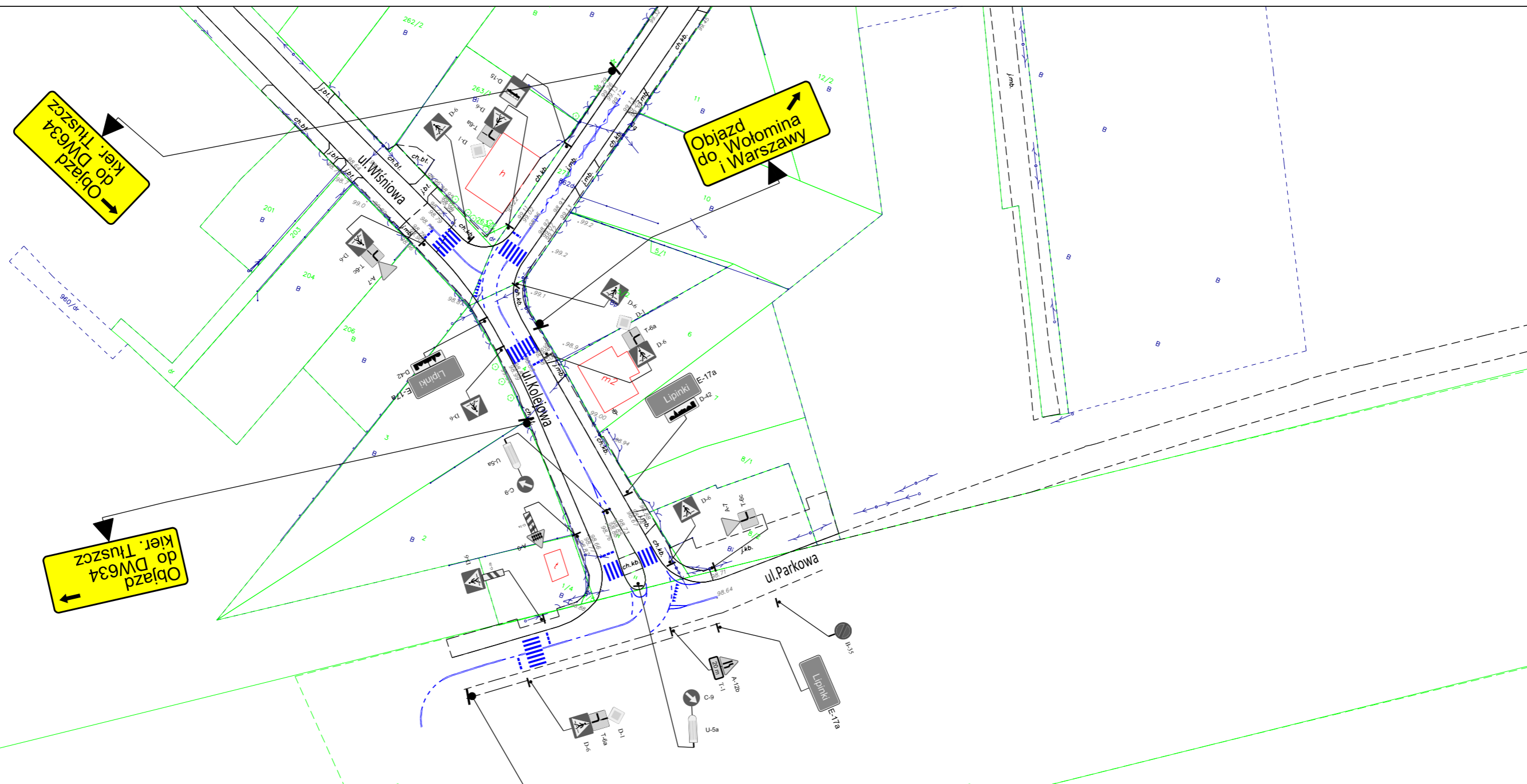
Inwestor  MAZOWIECKI ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH w WARSZAWIE ul. Mazowiecka 14 00-048 Warszawa		
Jednostka projektowa  AMDRO Andrzej Malinowski ul. Mrówcza 165C lok. 3B 04-768 Warszawa 600 231 706		
Nazwa i adres obiektu budowlanego <p style="text-align: center;">Rozbudowa skrzyżowania drogi wojewódzkiej nr 634, drogi wojewódzkiej nr 635 oraz ul. Wieleńskiej w Wołominie</p>		
Stadium PROJEKT ORGANIZACJI RUCHU NA CZAS BUDOWY	Branża DROGOWA	Tom I
Opracował inż. Bartłomiej Skoczny	MAZ/0020/POD/18	Data 08.2024 r.
Nazwa rysunku Skrzyżowanie ul. Boryny i 100-lecia (powiatowe)		Skala 4.8





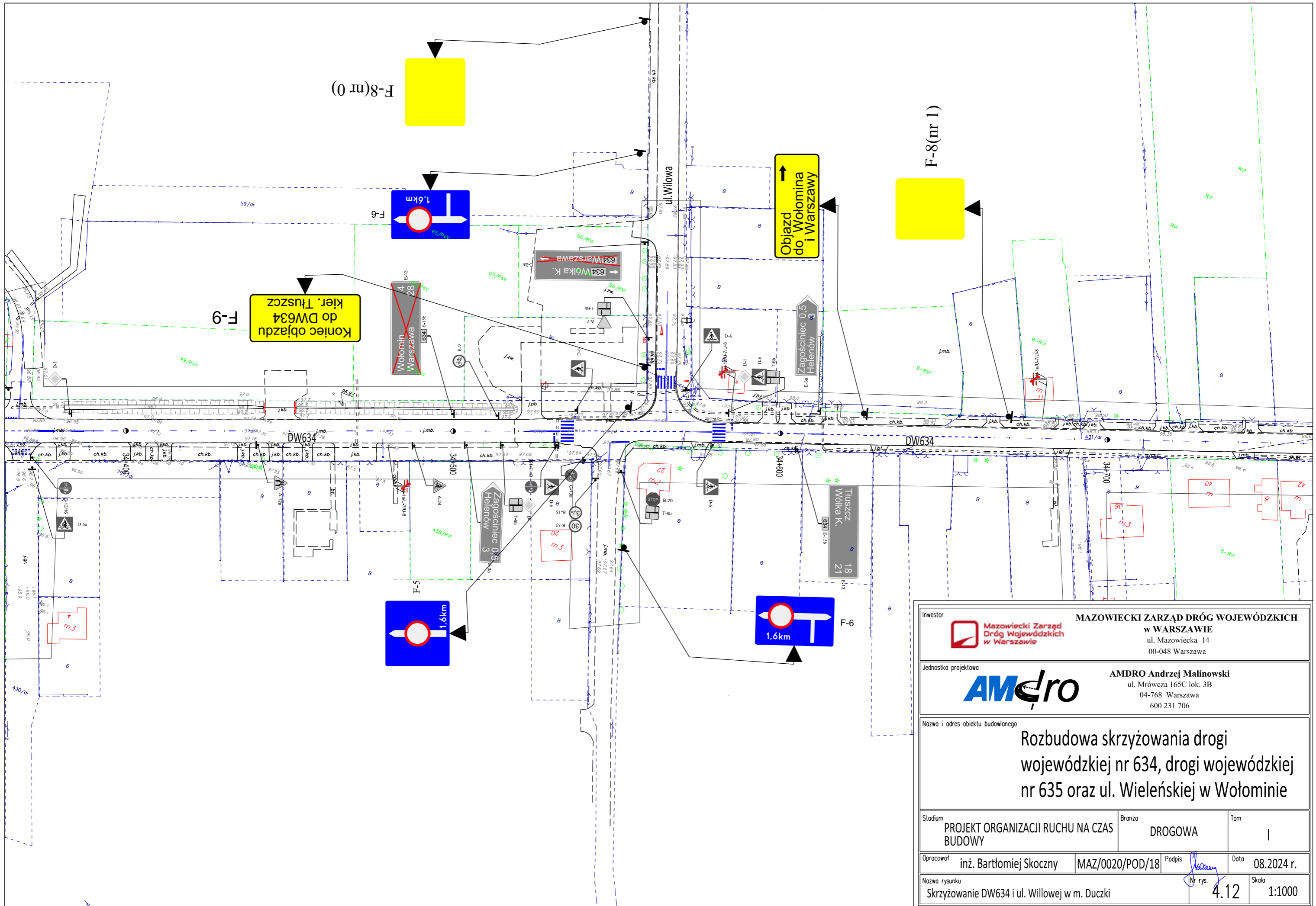
Inwestor  MAZOWIECKI ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH w WARSZAWIE ul. Mazowiecka 14 00-048 Warszawa		
Jednostka projektowa  AMDR O Andrzej Malinowski ul. Mrówcza 165C lok. 3B 04-768 Warszawa 600 231 706		
Nazwa i adres obiektu budowlanego <p style="text-align: center;">Rozbudowa skrzyżowania drogi wojewódzkiej nr 634, drogi wojewódzkiej nr 635 oraz ul. Wieleńskiej w Wołominie</p>		
Stadium PROJEKT ORGANIZACJI RUCHU NA CZAS BUDOWY	Branża DROGOWA	Tom I
Opracował inż. Bartłomiej Skoczny	MAZ/0020/POD/18	Data 08.2024 r.
Nazwa rysunku Rondo 100-lecia , Szkolna w m. Zagościniec (powiatowe)	Nr rys. 4.9	Skala 1:1000






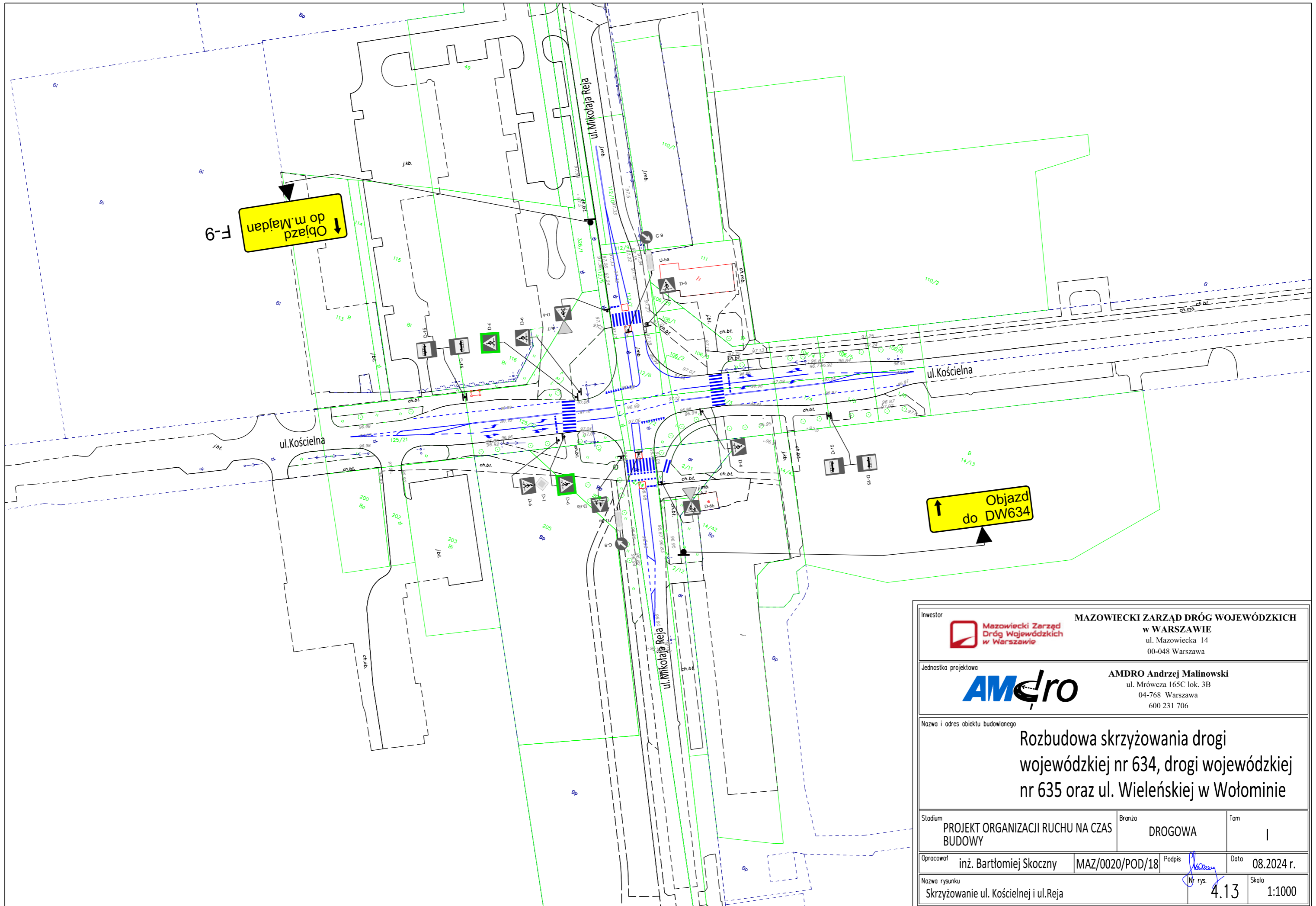
Inwestor  MAZOWIECKI ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH w WARSZAWIE ul. Mazowiecka 14 00-048 Warszawa		
Jednostka projektowa  AMDRO Andrzej Malinowski ul. Mrówcza 165C lok. 3B 04-768 Warszawa 600 231 706		
Nazwa i adres obiektu budowlanego <p style="text-align: center;">Rozbudowa skrzyżowania drogi wojewódzkiej nr 634, drogi wojewódzkiej nr 635 oraz ul. Wieleńskiej w Wołominie</p>		
Stadium PROJEKT ORGANIZACJI RUCHU NA CZAS BUDOWY	Branża DROGOWA	Tom I
Opracował inż. Bartłomiej Skoczny	MAZ/0020/POD/18	Data 08.2024 r.
Nazwa rysunku Skrzyżowanie ul.100-lecia, Granicznej i Wiśniowej (powiatowe)		Nr rys. 4.10
		Skala 1:1000




Inwestor  MAZOWIECKI ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH w WARSZAWIE ul. Mazowiecka 14 00-048 Warszawa		
Jednostka projektowa  AMDRO Andrzej Malinowski ul. Mrówcza 165C lok. 3B 04-768 Warszawa 600 231 706		
Nazwa i adres obiektu budowlanego <p style="text-align: center;">Rozbudowa skrzyżowania drogi wojewódzkiej nr 634, drogi wojewódzkiej nr 635 oraz ul. Wieleńskiej w Wołominie</p>		
Stadium PROJEKT ORGANIZACJI RUCHU NA CZAS BUDOWY	Branża DROGOWA	Tom I
Opracował inż. Bartłomiej Skoczny	MAZ/0020/POD/18	Data 08.2024 r.
Nazwa rysunku ul.Parkowa - Kolejowa (przejazd kolejowy) (powiatowe)		Skala 4.11 1:1000



Inwestor  MAZOWIECKI ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH w WARSZAWIE ul. Mazowiecka 14 00-048 Warszawa		
Jednostka projektowa  AMDRO Andrzej Malinowski ul. Mrówcza 165C lok. 3B 04-768 Warszawa 600 231 706		
Nazwa i adres obiektu budowlanego <p style="text-align: center;"> Rozbudowa skrzyżowania drogi wojewódzkiej nr 634, drogi wojewódzkiej nr 635 oraz ul. Wieleńskiej w Wołominie </p>		
Stadium PROJEKT ORGANIZACJI RUCHU NA CZAS BUDOWY	Branża DROGOWA	Tom I
Opracował inż. Bartłomiej Skoczny	MAZ/0020/POD/18	Podpis 
Data 08.2024 r.	Nr rys. 4.12	Skala 1:1000
Nazwa rysunku Skrzyżowanie DW634 i ul. Willowej w m. Duczki		



Inwestor  MAZOWIECKI ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH w WARSZAWIE ul. Mazowiecka 14 00-048 Warszawa		
Jednostka projektowa  AMDRO Andrzej Malinowski ul. Mrówcza 165C lok. 3B 04-768 Warszawa 600 231 706		
Nazwa i adres obiektu budowlanego <p style="text-align: center;"> Rozbudowa skrzyżowania drogi wojewódzkiej nr 634, drogi wojewódzkiej nr 635 oraz ul. Wieleńskiej w Wołominie </p>		
Stadium PROJEKT ORGANIZACJI RUCHU NA CZAS BUDOWY	Branża DROGOWA	Tom I
Opracował inż. Bartłomiej Skoczny	MAZ/0020/POD/18	Data 08.2024 r.
Nazwa rysunku Skrzyżowanie ul. Kościelnej i ul. Reja	Nr rys. 4.13	Skala 1:1000

170

240 cm

Robudowa skrzyżowania
dróg DW634 i DW635
w Wołominie
Zamknięcie DW634
kier. Warszawa i Tłuszcz
od dnia

Wielkość liter:

"Rozbudowa"

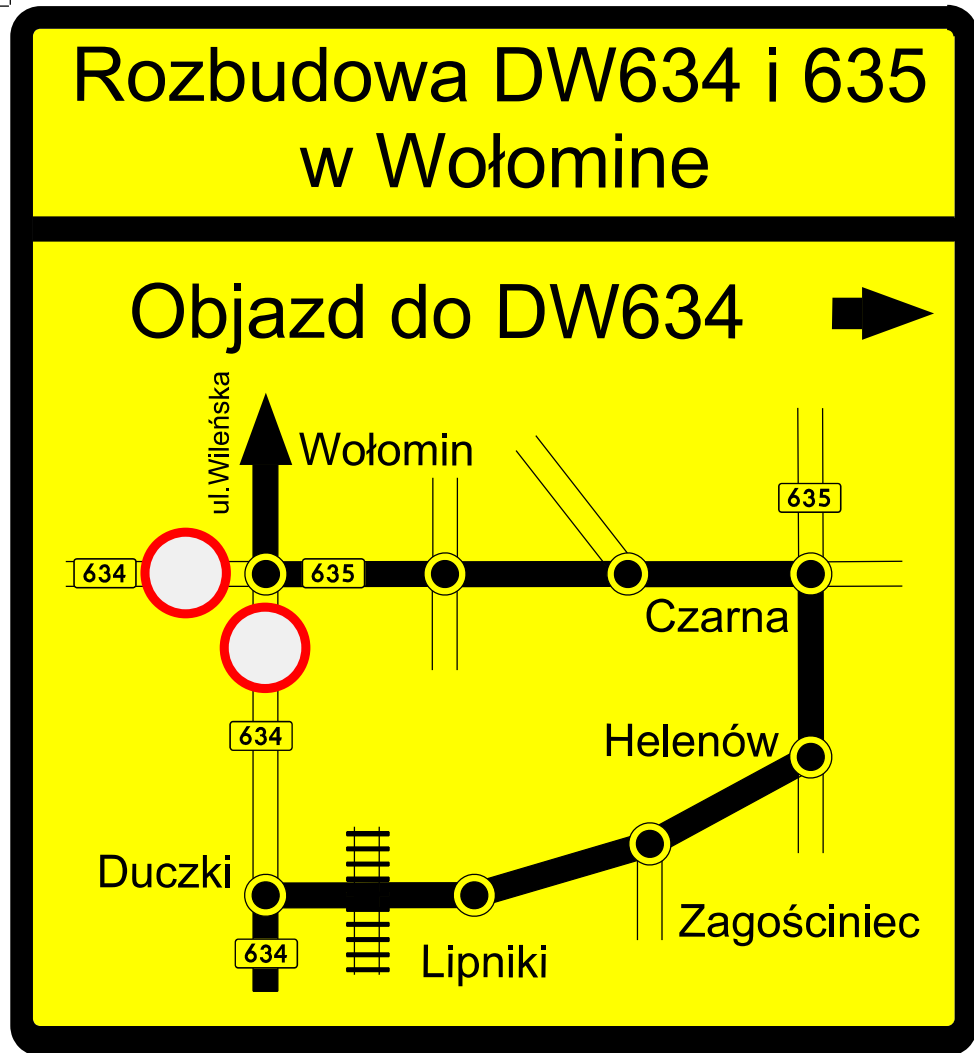
Duże litery 132 mm

Małe litery 88 mm

Inwestor		 MAZOWIECKI ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH w WARSZAWIE ul. Mazowiecka 14 00-048 Warszawa	
Jednostka projektowa		 AMDRO Andrzej Malinowski ul. Olecka 23 04-980 Warszawa 601 533 578	
Nazwa i adres obiektu budowlanego			
Rozbudowa skrzyżowania DW634 i DW635 w Wołominie			
Stadium		Branża	Tom
PROJEKT ORGANIZACJI RUCHU NA CZAS BUDOWY		DROGOWA	I
Projektant	Specjalność i nr uprawnień	Podpis	Data
Opracował		Podpis	
inż. Bartłomiej Skoczny	MAZ/0020/POD/18		07.2024 r.
			Skala
			1:20
Nazwa rysunku			Nr rys.
Tablica F-8 nr 0			5.0
			Nr strony

195 cm

210



Wielkość liter:

"Objazd"

Duże litery 102 mm

Małe litery 68 mm

"ul. Wileńska"

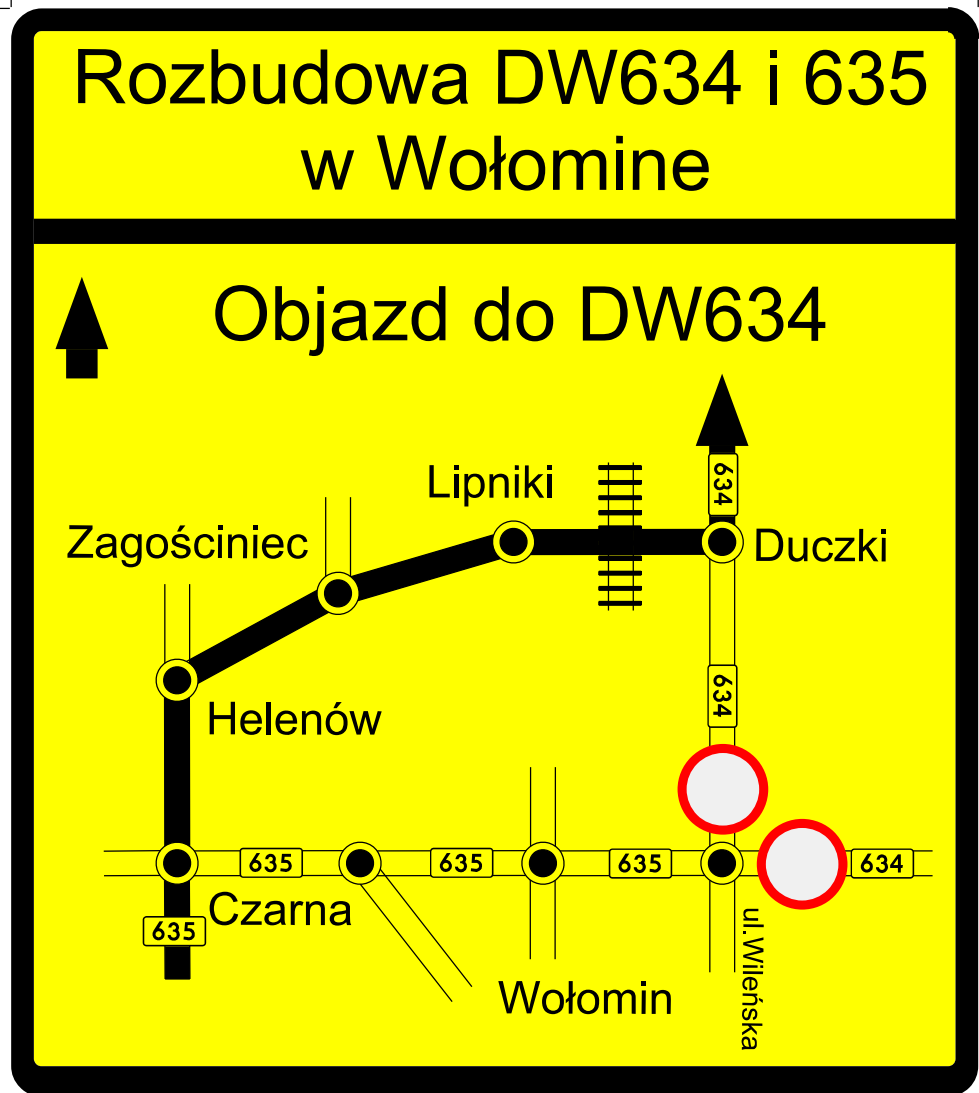
Duże litery 42 mm

Małe litery 28 mm

Inwestor		 MAZOWIECKI ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH w WARSZAWIE ul. Mazowiecka 14 00-048 Warszawa	
Jednostka projektowa		 AMDRO Andrzej Malinowski ul. Mrówcza 165C lok.3B 04-768 Warszawa 601 533 578	
Nazwa i adres obiektu budowlanego Rozbudowa skrzyżowania DW634 i DW635 w Wołominie			
Stadium PROJEKT ORGANIZACJI RUCHU NA CZAS BUDOWY		Branża DROGOWA	Tom I
Projektant	Specjalność i nr uprawnień	Podpis	Data
Opracował	MAZ/0020/POD/18		07.2024 r.
			Skala 1:15
Nazwa rysunku TABLICA OBJAZDOWA F-8 nr 1		Nr rys. 5.1	Nr strony

195 cm

220



Wielkość liter:

"Objazd"

Duże litery 102 mm

Małe litery 68 mm

"ul. Wileńska"

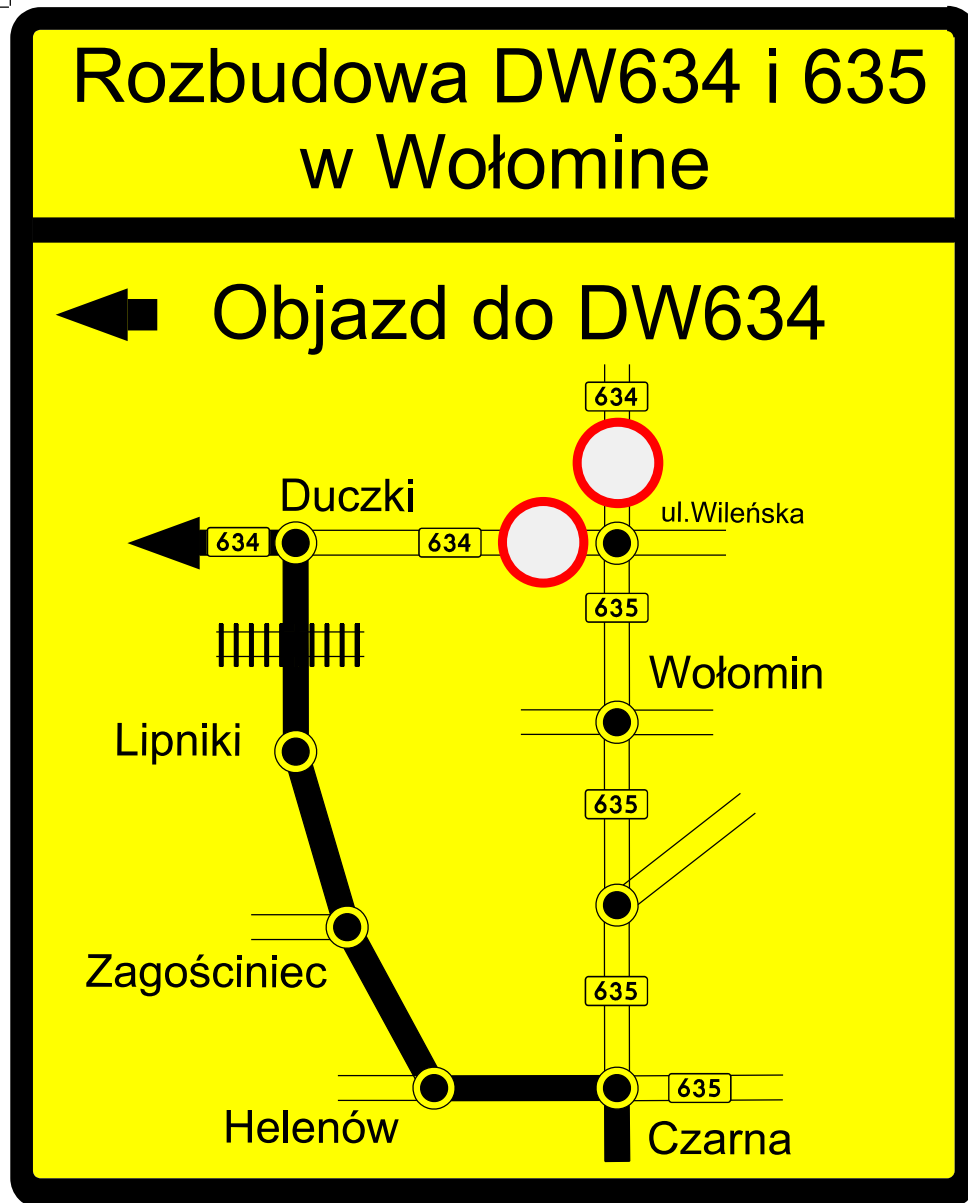
Duże litery 42 mm

Małe litery 28 mm

Inwestor		 MAZOWIECKI ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH w WARSZAWIE ul. Mazowiecka 14 00-048 Warszawa	
Jednostka projektowa		 AMDRO Andrzej Malinowski ul. Mrówcza 165C lok.3B 04-768 Warszawa 601 533 578	
Nazwa i adres obiektu budowlanego			
Rozbudowa skrzyżowania DW634 i DW635 w Wołominie			
Stadium		Branża	Tom
PROJEKT ORGANIZACJI RUCHU NA CZAS BUDOWY		DROGOWA	I
Projektant	Specjalność i nr uprawnień	Podpis	Data
Opracował	MAZ/0020/POD/18		07.2024 r.
			Skala
			1:15
Nazwa rysunku		Nr rys.	Nr strony
TABLICA OBJAZDOWA F-8 nr 2		5.2	

195 cm

240



Wielkość liter:

"Objazd"

Duże litery 102 mm

Małe litery 68 mm

"ul. Wileńska"

Duże litery 42 mm

Małe litery 28 mm

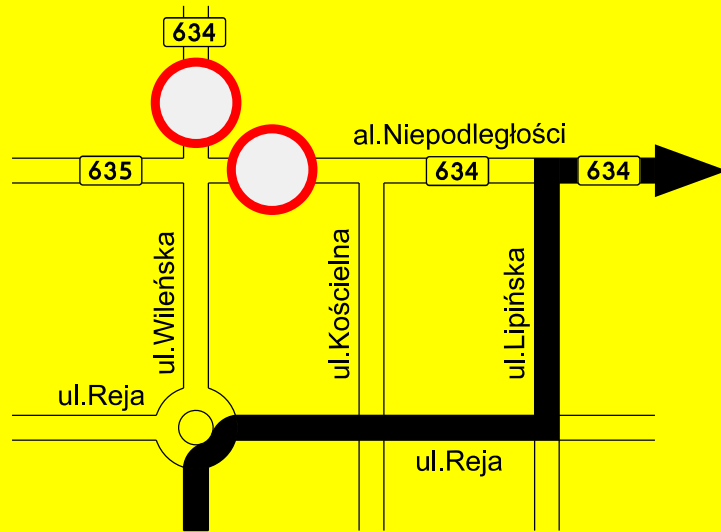
Inwestor		 MAZOWIECKI ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH w WARSZAWIE ul. Mazowiecka 14 00-048 Warszawa	
Jednostka projektowa		 AMDRO Andrzej Malinowski ul. Mrówcza 165C lok.3B 04-768 Warszawa 601 533 578	
Nazwa i adres obiektu budowlanego			
Rozbudowa skrzyżowania DW634 i DW635 w Wołominie			
Stadium		Branża	Tom
PROJEKT ORGANIZACJI RUCHU NA CZAS BUDOWY		DROGOWA	I
Projektant	Specjalność i nr uprawnień	Podpis	Data
Opracował	MAZ/0020/POD/18		07.2024 r.
			Skala
			1:15
Nazwa rysunku		Nr rys.	Nr strony
TABLICA OBJAZDOWA F-8 nr 3		5.3	

195 cm

195

Rozbudowa DW634 i 635
w Wołominie

Objazd do m.Majdan →



Wielkość liter:

"Objazd"

Duże litery 102 mm

Małe litery 68 mm

"ul. Wileńska"

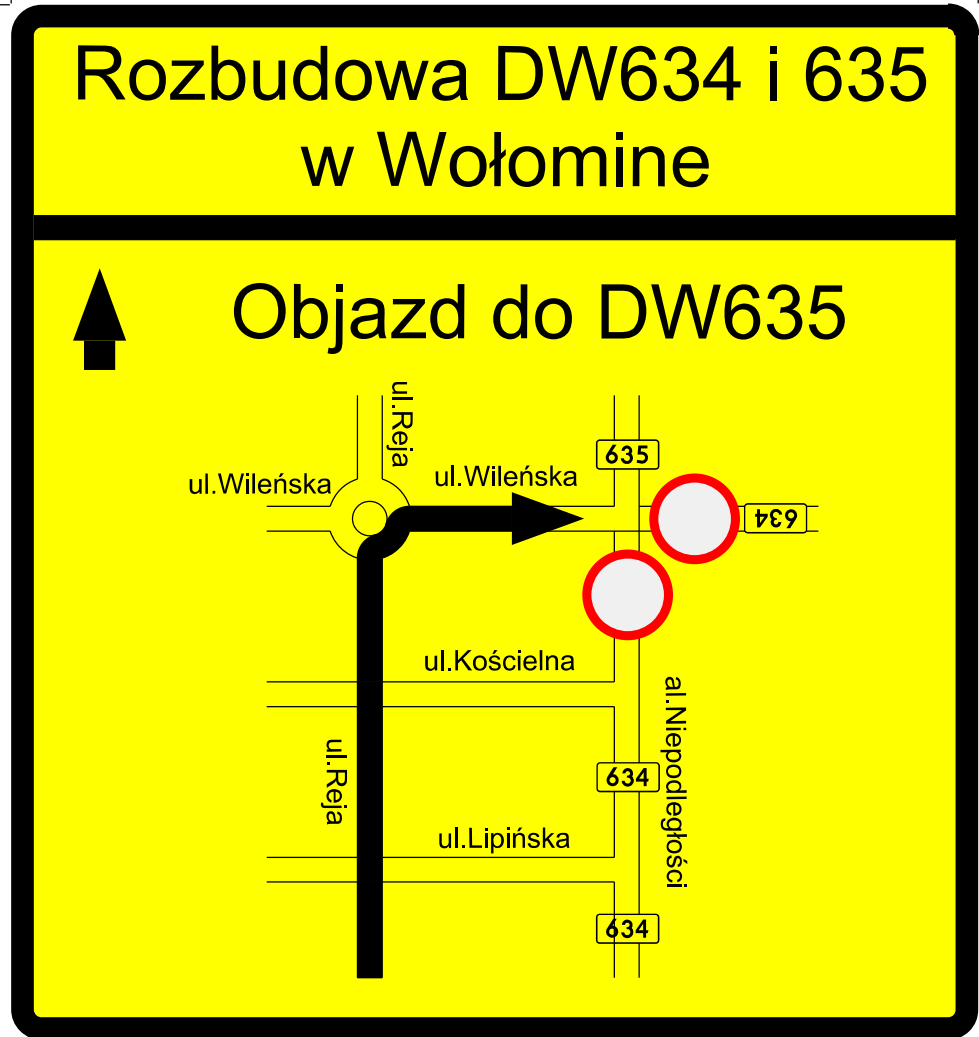
Duże litery 42 mm

Małe litery 28 mm

Inwestor		 MAZOWIECKI ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH w WARSZAWIE ul. Mazowiecka 14 00-048 Warszawa	
Jednostka projektowa		 AMDRO Andrzej Malinowski ul. Mrówcza 165C lok.3B 04-768 Warszawa 601 533 578	
Nazwa i adres obiektu budowlanego			
Rozbudowa skrzyżowania DW634 i DW635 w Wołominie			
Stadium		Branża	Tom
PROJEKT ORGANIZACJI RUCHU NA CZAS BUDOWY		DROGOWA	I
Projektant	Specjalność i nr uprawnień	Podpis	Data
Opracował	MAZ/0020/POD/18		07.2024 r.
			Skala
			1:15
Nazwa rysunku		Nr rys.	Nr strony
TABLICA OBJAZDOWA F-8 nr 4		5.4	

195 cm

215



Wielkość liter:

"Objazd"

Duże litery 102 mm

Małe litery 68 mm

"ul. Wileńska"

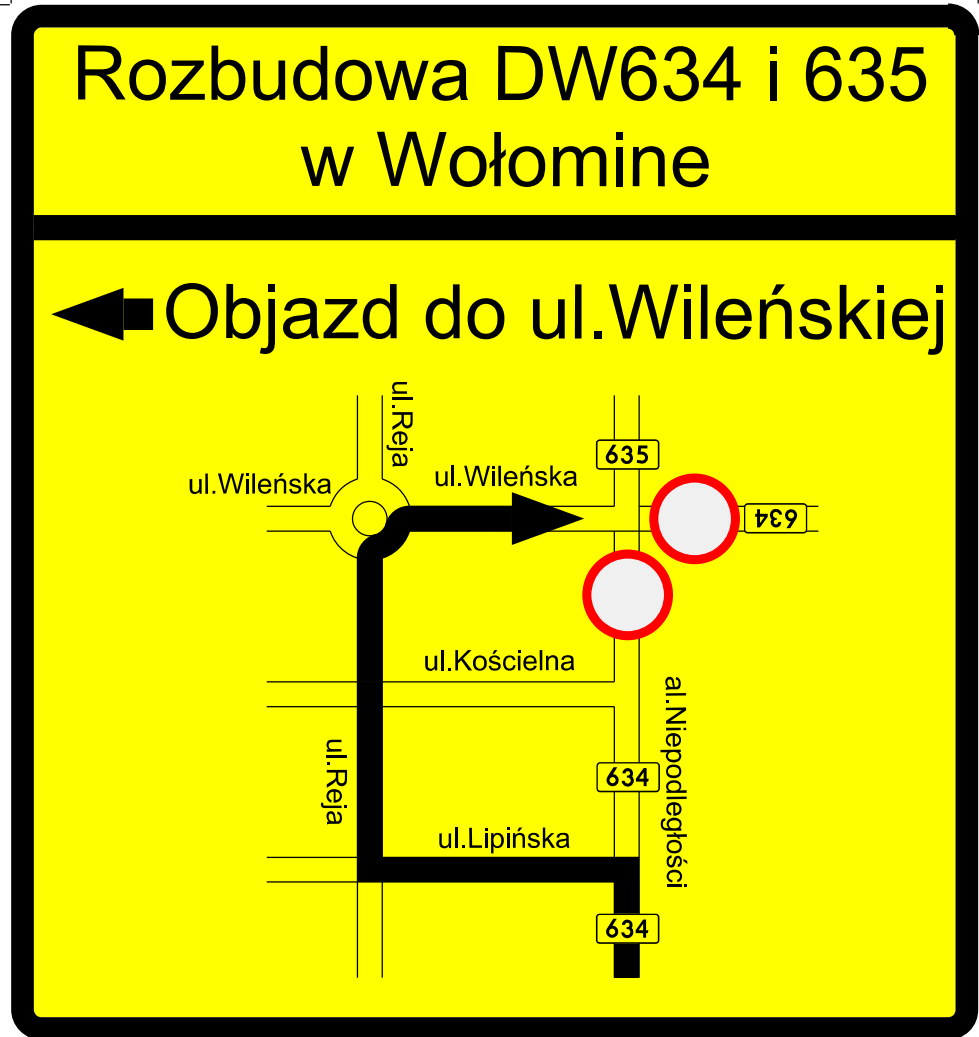
Duże litery 42 mm

Małe litery 28 mm

Inwestor		 MAZOWIECKI ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH w WARSZAWIE ul. Mazowiecka 14 00-048 Warszawa	
Jednostka projektowa		 AMDRO Andrzej Malinowski ul. Mrówcza 165C lok.3B 04-768 Warszawa 601 533 578	
Nazwa i adres obiektu budowlanego			
Rozbudowa skrzyżowania DW634 i DW635 w Wołominie			
Stadium		Branża	Tom
PROJEKT ORGANIZACJI RUCHU NA CZAS BUDOWY		DROGOWA	I
Projektant	Specjalność i nr uprawnień	Podpis	Data
Opracował	MAZ/0020/POD/18		07.2024 r.
			Skala
			1:15
Nazwa rysunku		Nr rys.	Nr strony
TABLICA OBJAZDOWA F-8 nr 5		5.5	

195 cm

215



Wielkość liter:

"Objazd"

Duże litery 102 mm

Małe litery 68 mm

"ul. Wileńska"

Duże litery 42 mm

Małe litery 28 mm

Inwestor		 MAZOWIECKI ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH w WARSZAWIE ul. Mazowiecka 14 00-048 Warszawa	
Jednostka projektowa		 AMDRO Andrzej Malinowski ul. Mrówcza 165C lok.3B 04-768 Warszawa 601 533 578	
Nazwa i adres obiektu budowlanego			
Rozbudowa skrzyżowania DW634 i DW635 w Wołominie			
Stadium		Branża	Tom
PROJEKT ORGANIZACJI RUCHU NA CZAS BUDOWY		DROGOWA	I
Projektant	Specjalność i nr uprawnień	Podpis	Data
Opracował	MAZ/0020/POD/18		07.2024 r.
			Skala
			1:15
Nazwa rysunku		Nr rys.	Nr strony
TABLICA OBJAZDOWA F-8 nr 6		5.6	

195 cm

210



Wielkość liter:

"Objazd"



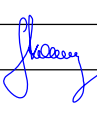
Duże litery 102 mm

Małe litery 68 mm

"ul. Wileńska"

Duże litery 42 mm

Małe litery 28 mm

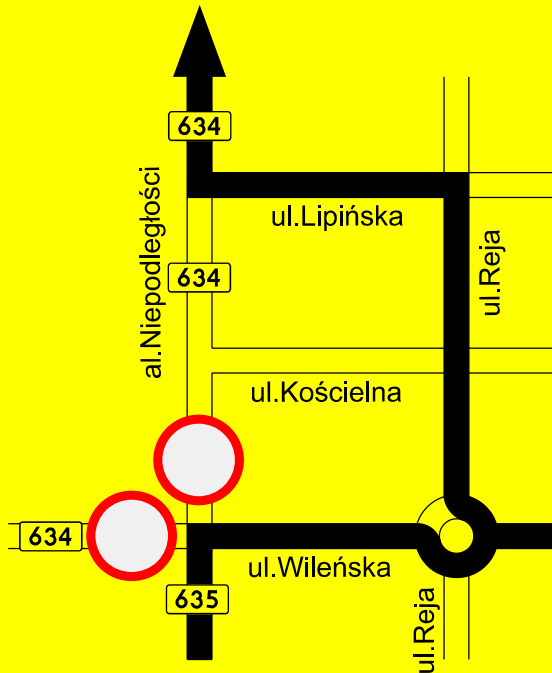
Inwestor		 MAZOWIECKI ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH w WARSZAWIE ul. Mazowiecka 14 00-048 Warszawa	
Jednostka projektowa		 AMDRO Andrzej Malinowski ul. Mrówcza 165C lok.3B 04-768 Warszawa 601 533 578	
Nazwa i adres obiektu budowlanego			
Rozbudowa skrzyżowania DW634 i DW635 w Wołominie			
Stadium		Branża	Tom
PROJEKT ORGANIZACJI RUCHU NA CZAS BUDOWY		DROGOWA	I
Projektant	Specjalność i nr uprawnień	Podpis	Data
Opracował	MAZ/0020/POD/18		07.2024 r.
			Skala
			1:15
Nazwa rysunku		Nr rys.	Nr strony
TABLICA OBJAZDOWA F-8 nr 7		5.7	

195 cm

215

Rozbudowa DW634 i 635
w Wołominie

Objazd do m.Majdan →



Wielkość liter:

"Objazd"

Duże litery 102 mm

Małe litery 68 mm

"ul. Wileńska"

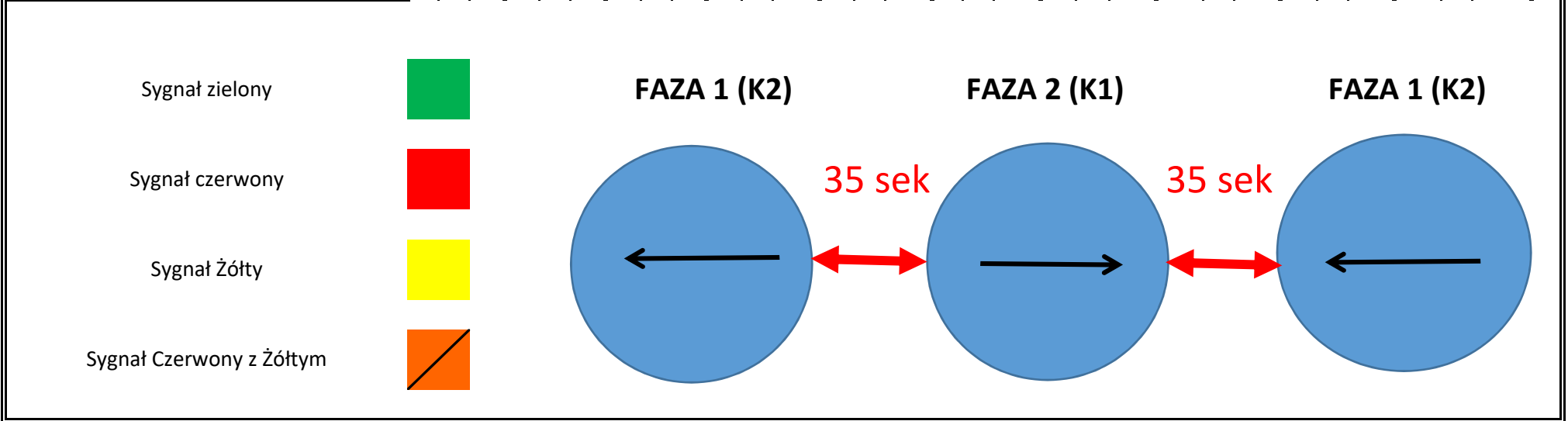
Duże litery 42 mm

Małe litery 28 mm





Inwestor		 MAZOWIECKI ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH w WARSZAWIE ul. Mazowiecka 14 00-048 Warszawa	
Jednostka projektowa		 AMDRO Andrzej Malinowski ul. Mrówcza 165C lok.3B 04-768 Warszawa 601 533 578	
Nazwa i adres obiektu budowlanego			
Rozbudowa skrzyżowania DW634 i DW635 w Wołominie			
Stadium		Branża	Tom
PROJEKT ORGANIZACJI RUCHU NA CZAS BUDOWY		DROGOWA	I
Projektant	Specjalność i nr uprawnień	Podpis	Data
Opracował	MAZ/0020/POD/18		07.2024 r.
			Skala
			1:15
Nazwa rysunku		Nr rys.	Nr strony
TABLICA OBJAZDOWA F-8 nr 8		5.8	

Załącznik nr 1 - program sygnalizacji A

Załącznik nr 1 - program sygnalizacji A			Czas realizacji programu w sekundach													
			0	10	25	28	35	50	60	70	85	88	95	110	120	
Nr grupy sygnalizatorów	Typ grupy	Nr Sygnalizatora														
1	K	2	119													
2	K	1	59													



Załącznik nr 2 - program startowy			Czas realizacji programu w sekundach										
			0	40	80	120	160	195	200	220	240	260	259
Nr grupy sygnalizatorów	Typ grupy	Nr Sygnalizatora											
1	K	1	[Grid of colored cells representing signal status for group 1 across time intervals]										
2	K	2	[Grid of colored cells representing signal status for group 2 across time intervals]										

-  Sygnał żółty ciągły (5 sek)
-  Sygnał Czerwony
-  Sygnał Żółty - migający
-  Sygnał Czerony z Żółtym