



# ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI

Spółka z o.o.

86-100 Świecie, ul. Parkowa 3

Świecie 29.03.2018 r.

Nr 55/15

*3 porzeczka*

**M STUDIO**

Maciej Wojnowski

ul. Gen. W. Sikorskiego 1/17C

86-100 Świecie

Dotyczy: wydania warunków technicznych przebudowy sieci wodociągowej z przyłączami oraz kanalizacji sanitarnej z przyłączami w m. Świecie w związku z przebudową drogi powiatowej nr 1286C Morsk-Świecie-Dworzysko etap II.

W odpowiedzi na pismo z dnia 28.02.2018 r. w sprawie warunków technicznych przebudowy sieci wodociągowej z przyłączami oraz kanalizacji sanitarnej z przyłączami w miejscowości Świecie w związku z przebudową drogi powiatowej nr C1286C, Zakład Wodociągów i Kanalizacji określa warunki techniczne, które należy uwzględnić w projektowaniu:

## I Sieć wodociągowa

1. Wymienić odcinek sieci wodociągowej dn. 200 AC od projektowanego ronda w ulicy Wojska Polskiego i Wodnej do skrzyżowania z ulicą Słoneczną z zastosowaniem rury dn. 225 PE.
2. Wykonać przejście sieci wodociągowej dn. 225 PE pod ulicą Wojska Polskiego w kierunku ulicy Słonecznej. Zabudować dwa węzły zasuw, jeden po lewej stronie ulicy Wojska Polskiego (układ dwie zasuwy dn. 200 i jedna dn. 160), drugi po prawej stronie (układ trzech zasuw dn. 200 szt. 2 i dn. 160 szt. 1 w kierunku ulicy Słonecznej).
3. Przełożyć odcinek sieci wodociągowej w ulicy Wojska Polskiego na odcinku od węzła zasuw skrzyżowanie z ulicą Słoneczną do wysokości dz. nr 288/1 obręb Świecie z zastosowaniem rury dn. 160 PE. W miejscu połączenia z istniejącą siecią zabudować zasuwę dn. 150.
4. Przełożyć odcinek sieci wodociągowej w ulicy Wojska Polskiego skrzyżowanie z ulicą Słoneczną do wysokości ulicy Kwiatowej z zastosowaniem rury dn. 225 PE. W miejscach połączeń z istniejącymi sieciami wodociągowymi zastosować zasuwy dn. 100 i 150. Zabudować układ zasuw dn. 200 szt. 3 obok działki nr 255/12.
5. Wykonać przejście sieci wodociągowej dn. 225 PE pod ulicą Wojska Polskiego od węzła zasuw jak w punkcie 4.
6. Przełożyć odcinek sieci wodociągowej od przejścia pod ul. Wojska Polskiego wzdłuż ulicy Wojska Polskiego do wysokości projektowanego ronda w ulicy Tucholskiej, Chełmińskiej, Wojska Polskiego z zastosowaniem rury dn. 225 PE. Przejście pod rzeką Wdą dwa warianty: pod mostem drogowym lub kładką dla pieszych. Wykonać układ zasuw na połączeniu z ulicą Krótką i Przemysłową. Wykorzystać odcinek istniejącej sieci wodociągowej dn. 225 PE przy skrzyżowaniu ul. Wojska Polskiego z ul. Przemysłową.

7. Przełożyć odcinek sieci wodociągowej w ulicy Chełmińskiej na odcinku od ronda ul Tucholska do wysokości dz. nr 389/11 z zastosowaniem rury dn. 225 PE do przejścia pod drogą wraz z przejściem i dn. 160 PE od węzła do połączenia z istniejącą siecią wodociągową. Zabudować układ zasuw na sieci dn. 225 PE przy przejściu pod ulicą (zasuwy dn. 200 szt. 3)
8. Na sieci wodociągowej zastosować hydranty nadziemne dn. 80.
9. Stosować armaturę typu Hawle i AVK.
10. Na odcinkach pobudowanej sieci należy uwzględnić wymianę wszystkich przyłączy do budynków. Wszystkie przyłącza zaznaczone na planach kolorem niebieskim.
11. Przejścia pod drogami należy wykonać w rurach ochronnych lub zastosować rury trójwarstwowe.
12. Sieci wodociągowe wyłączone z eksploatacji należy zamulić.

## **II Sieć kanalizacji sanitarnej**

1. Przełożyć odcinek kanalizacji sanitarnej tłocznej dn. 250 PVC od skrzyżowania ulicy Sportowej z Kwiatową do wysokości studni kanalizacyjnej określonej rzędną **26,92/23,06**.
2. Na przełożonym odcinku kanalizacji sanitarnej uwzględnić włączenie istniejącego budynku ul. Wojska Polskiego 6 i 9.
3. Na przełożonym odcinku kanalizacji sanitarnej stosować studnie włączowe betonowe.
4. Wyłączony z eksploatacji odcinek kanalizacji należy zamulić.

Projekty budowlane należy uzgodnić w ZWiK.

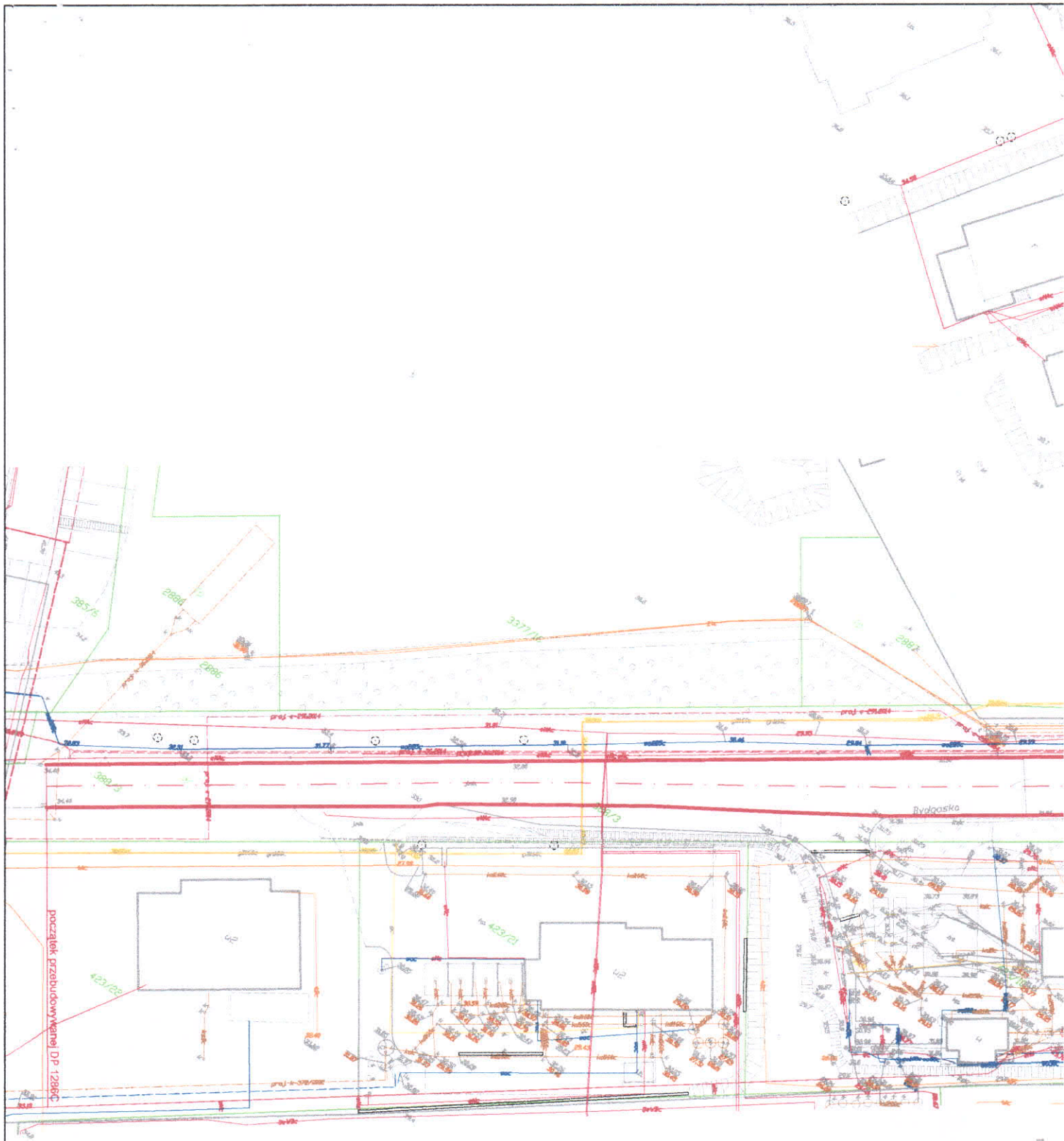
W/w warunki tracą ważność po upływie 24 miesięcy od daty wydania.

Z poważaniem

złup. Zarządu Spółki  
inż. Lesch Bednarek





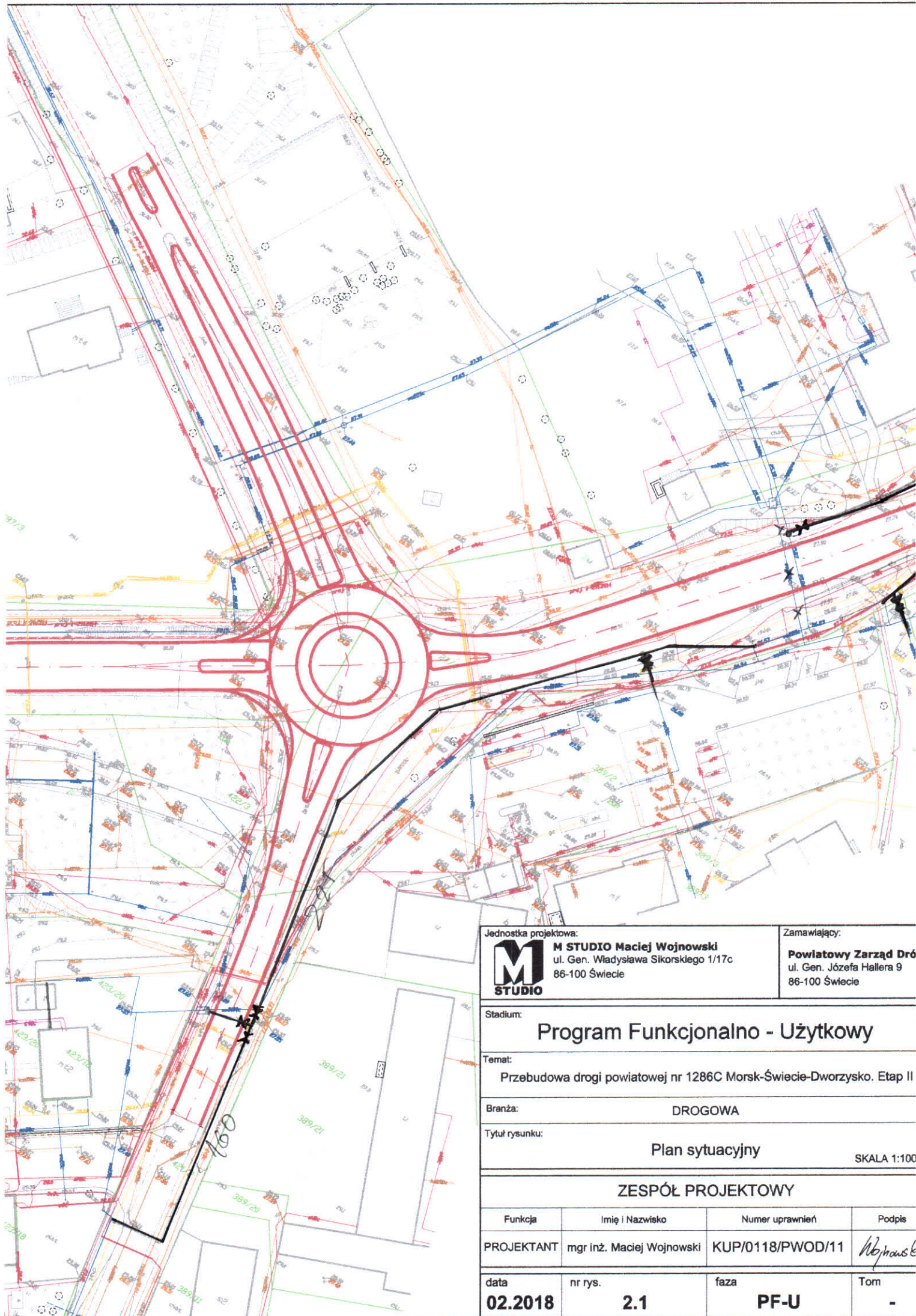


**LEGENDA:**

- Przebudowywana droga powiatowa nr 1286C
- Istniejąca sieć telekomunikacyjna
- Istniejąca sieć elektroenergetyczna
- Istniejąca sieć wodociągowa
- Istniejąca sieć kanalizacji deszczowej
- Istniejąca sieć kanalizacji sanitarnej
- Istniejąca sieć gazowa
- Istniejąca sieć ciepłownicza
- - - Granica działki
- - - Granica obszaru oddziaływania inwestycji







Jednostka projektowa: <b>M STUDIO</b> <b>M STUDIO Maciej Wojnowski</b> ul. Gen. Władysława Sikorskiego 1/17c 86-100 Świecie	Zamawiający: <b>Powiatowy Zarząd Dróg</b> ul. Gen. Józefa Hallera 9 86-100 Świecie
---	---

Stadium: **Program Funkcjonalno - Użytkowy**

Temat: **Przebudowa drogi powiatowej nr 1286C Morsk-Świecie-Dworzysko. Etap II**

Branża: **DROGOWA**

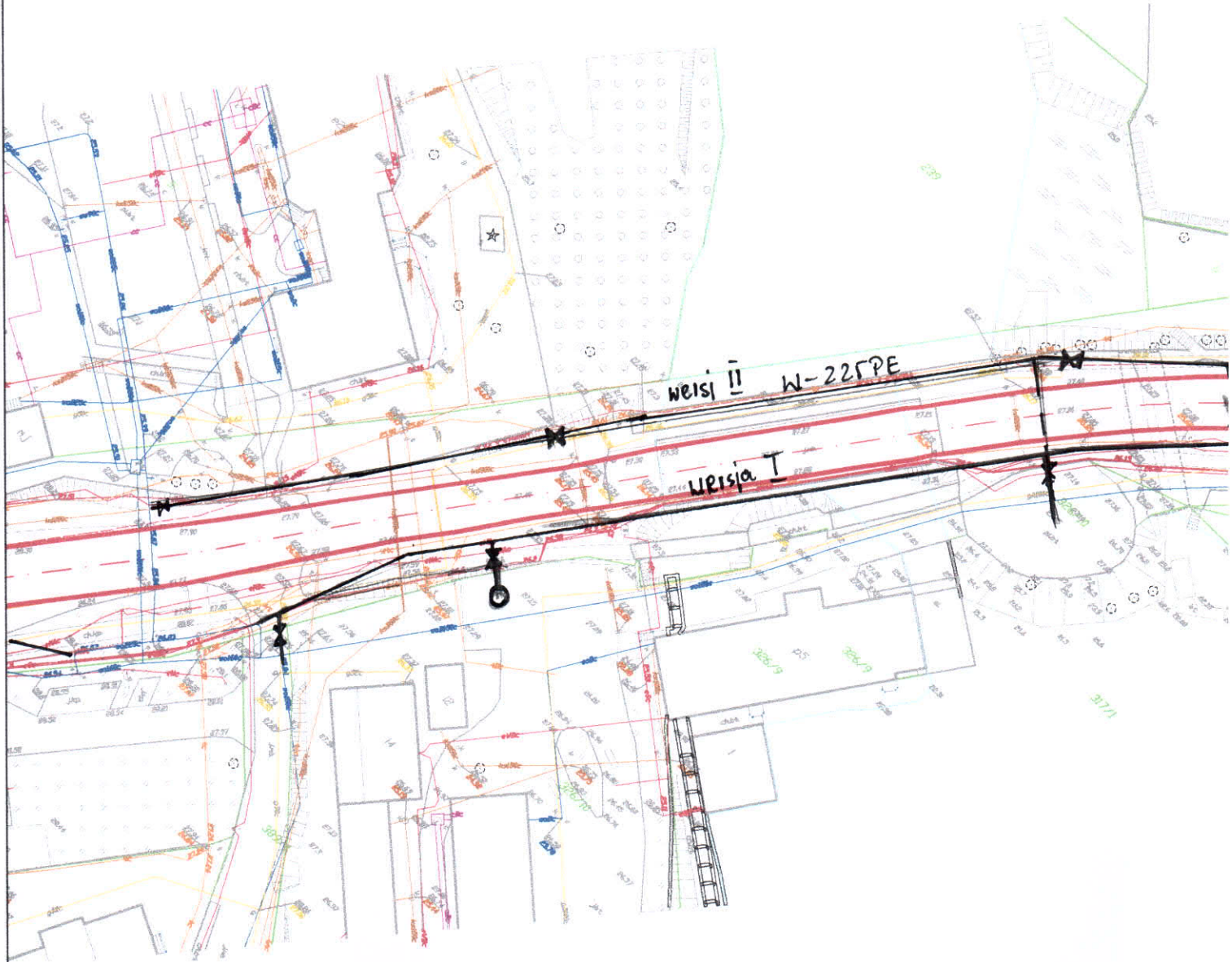
Tytuł rysunku: **Plan sytuacyjny** SKALA 1:100

**ZESPÓŁ PROJEKTOWY**

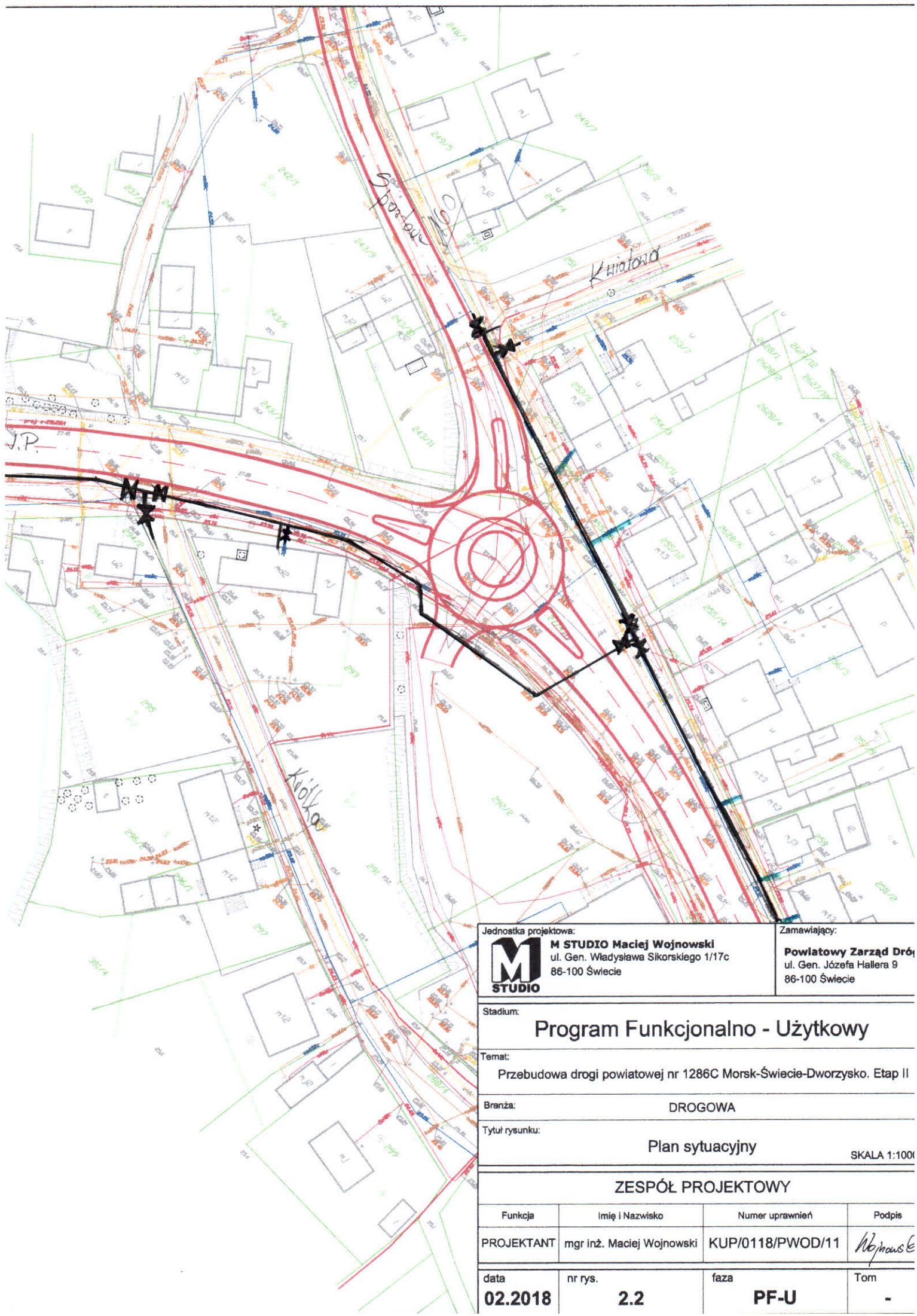
Funkcja	Imię i Nazwisko	Numer uprawnień	Podpis
PROJEKTANT	mgr inż. Maciej Wojnowski	KUP/0118/PWOD/11	<i>Wojnowski</i>

data <b>02.2018</b>	nr rys. <b>2.1</b>	faza <b>PF-U</b>	Tom <b>-</b>
------------------------	-----------------------	---------------------	-----------------









Jednostka projektowa: <b>M STUDIO</b> <b>M STUDIO Maciej Wojnowski</b> ul. Gen. Władysława Sikorskiego 1/17c 86-100 Świecie	Zamawiający: <b>Powiatowy Zarząd Dróg</b> ul. Gen. Józefa Hallera 9 86-100 Świecie
---	---

Stadium: **Program Funkcjonalno - Użytkowy**

Temat: **Przebudowa drogi powiatowej nr 1286C Morsk-Świecie-Dworzysko. Etap II**

Branża: **DROGOWA**

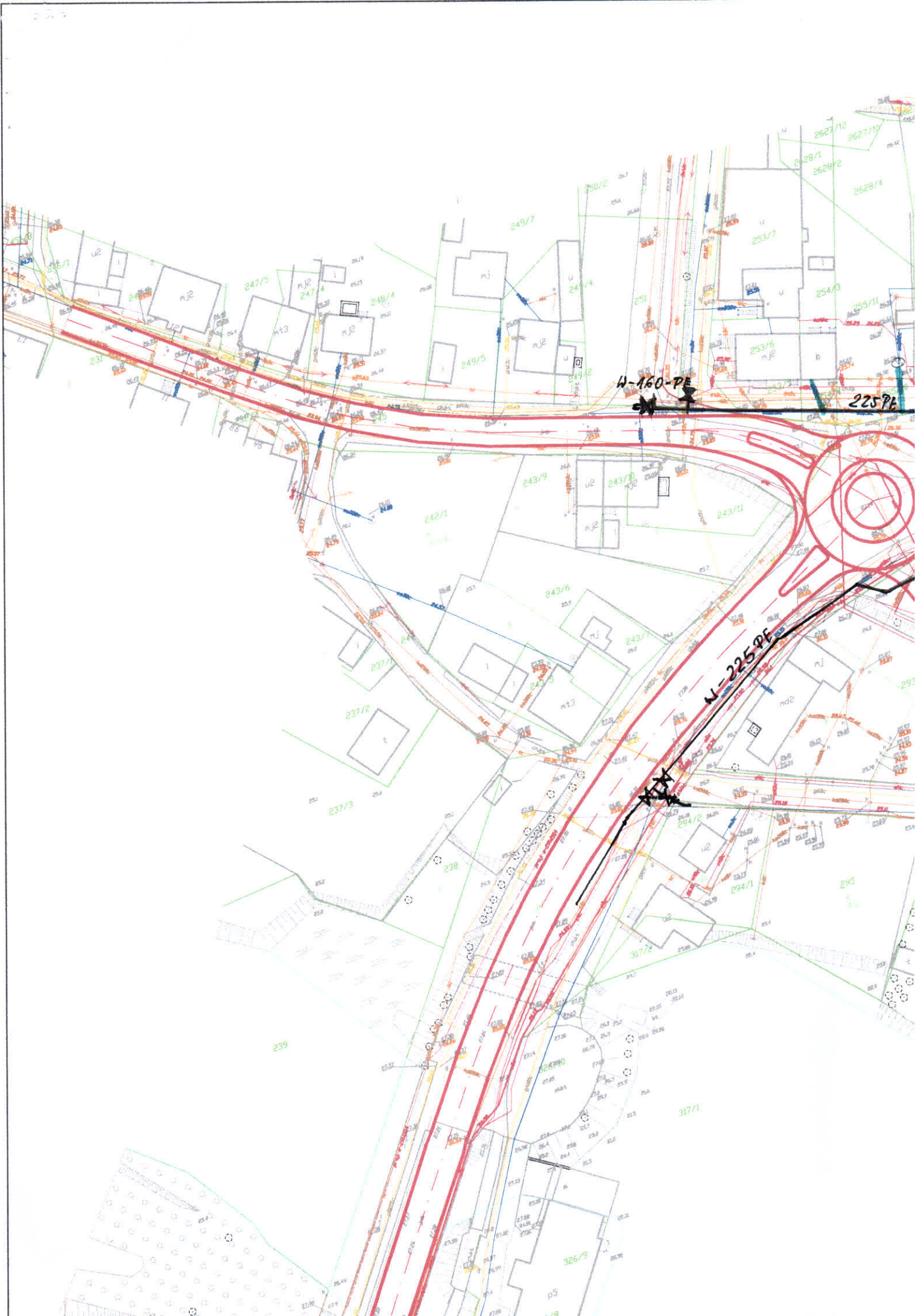
Tytuł rysunku: **Plan sytuacyjny** SKALA 1:1000

**ZESPÓŁ PROJEKTOWY**

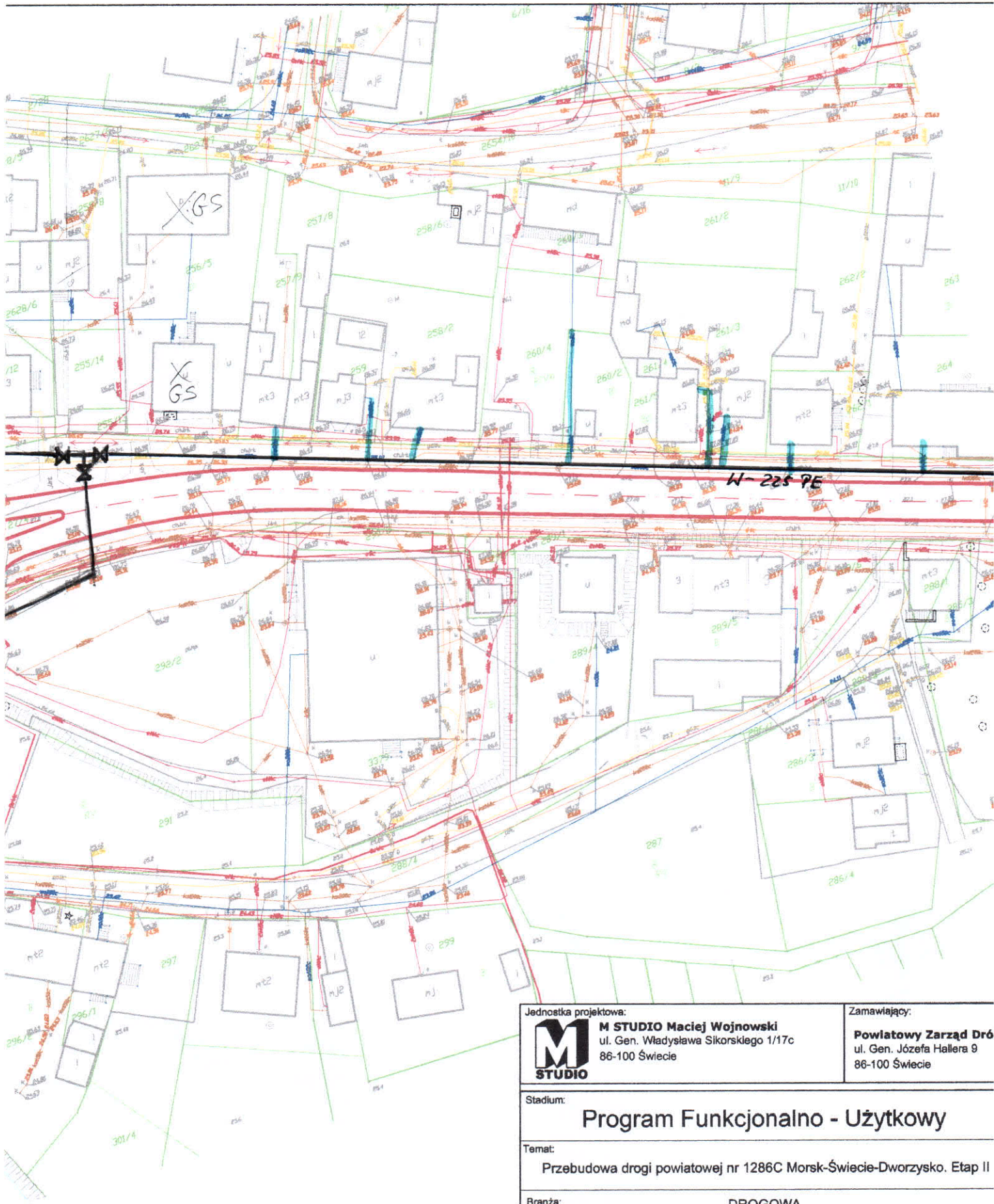
Funkcja	Imię i Nazwisko	Numer uprawnień	Podpis
PROJEKTANT	mgr inż. Maciej Wojnowski	KUP/0118/PWOD/11	<i>Wojnowski</i>

data	nr rys.	faza	Tom
<b>02.2018</b>	<b>2.2</b>	<b>PF-U</b>	-









Jednostka projektowa: <b>M STUDIO</b> ul. Gen. Władysława Sikorskiego 1/17c 86-100 Świecie	Zamawiający: <b>Powiatowy Zarząd Dróg</b> ul. Gen. Józefa Hallera 9 86-100 Świecie
---	---

Stadium:  
**Program Funkcjonalno - Użytkowy**

Temat:  
Przebudowa drogi powiatowej nr 1286C Morsk-Świecie-Dworzysko. Etap II

Branża: DROGOWA

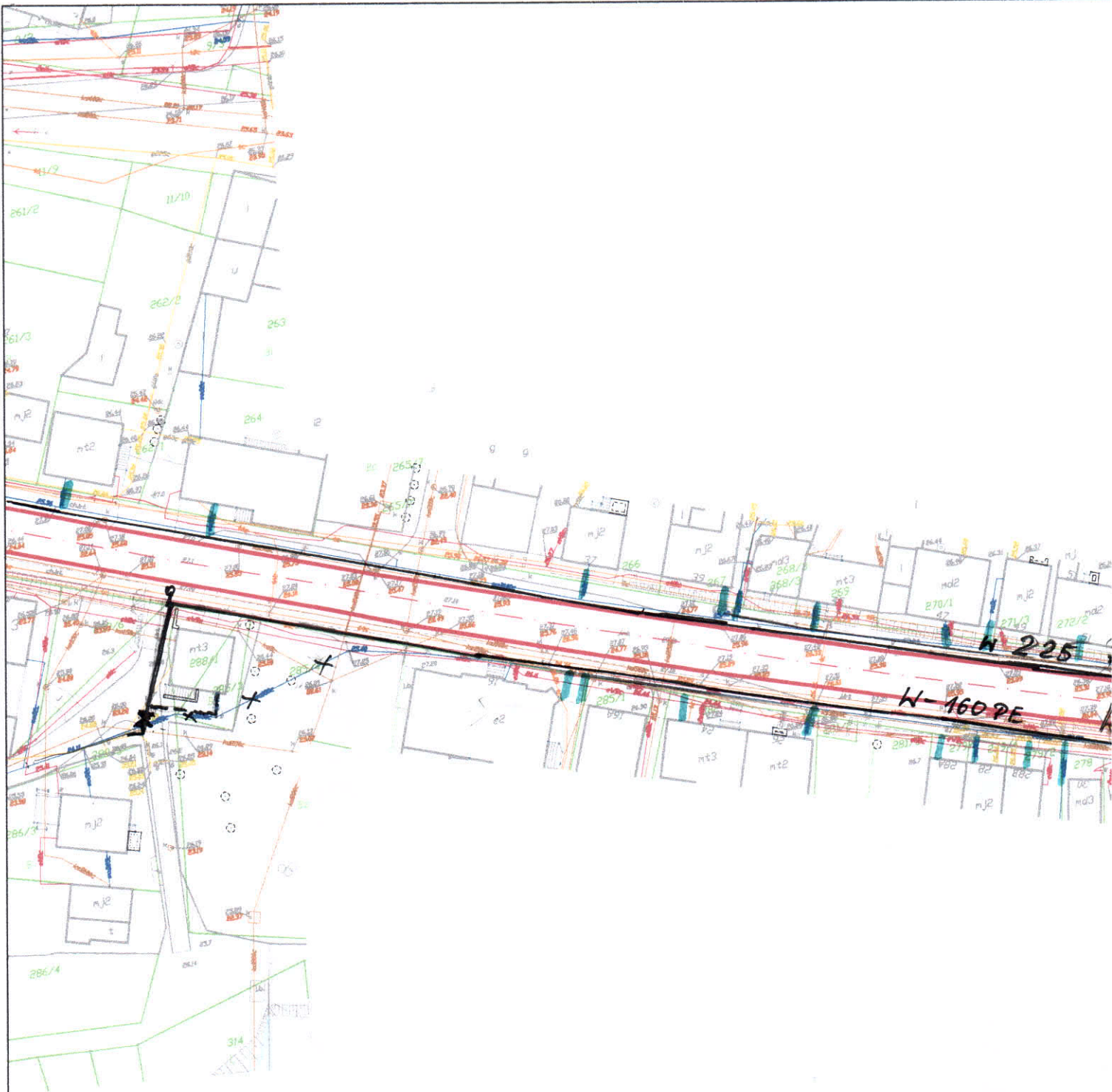
Tytuł rysunku:  
**Plan sytuacyjny** SKALA 1:100

**ZESPÓŁ PROJEKTOWY**

Funkcja	Imię i Nazwisko	Numer uprawnień	Podpis
PROJEKTANT	mgr inż. Maciej Wojnowski	KUP/0118/PWOD/11	<i>Wojnowski</i>

data <b>02.2018</b>	nr rys. <b>2.3</b>	faza <b>PF-U</b>	Tom <b>-</b>
------------------------	-----------------------	---------------------	-----------------



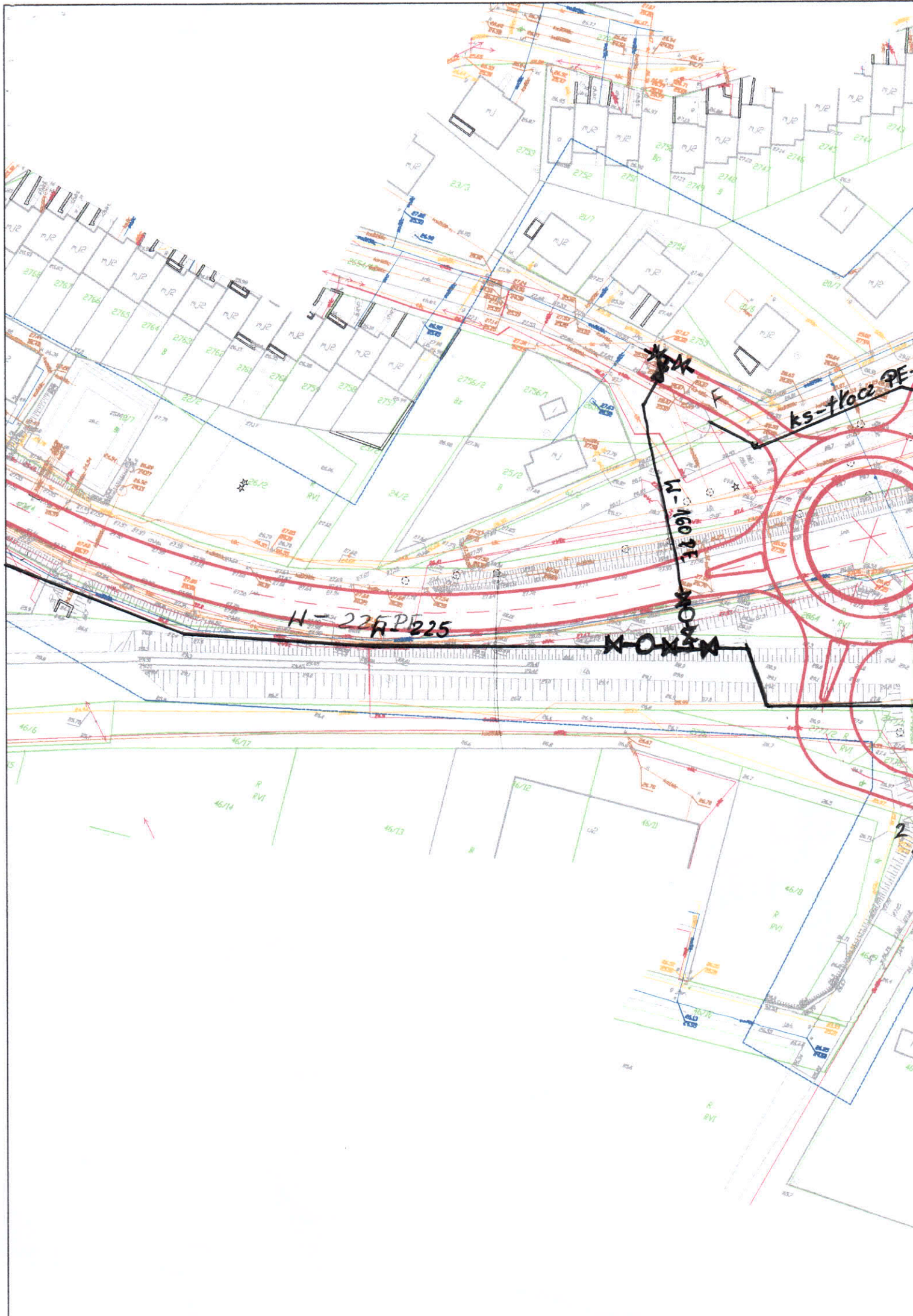




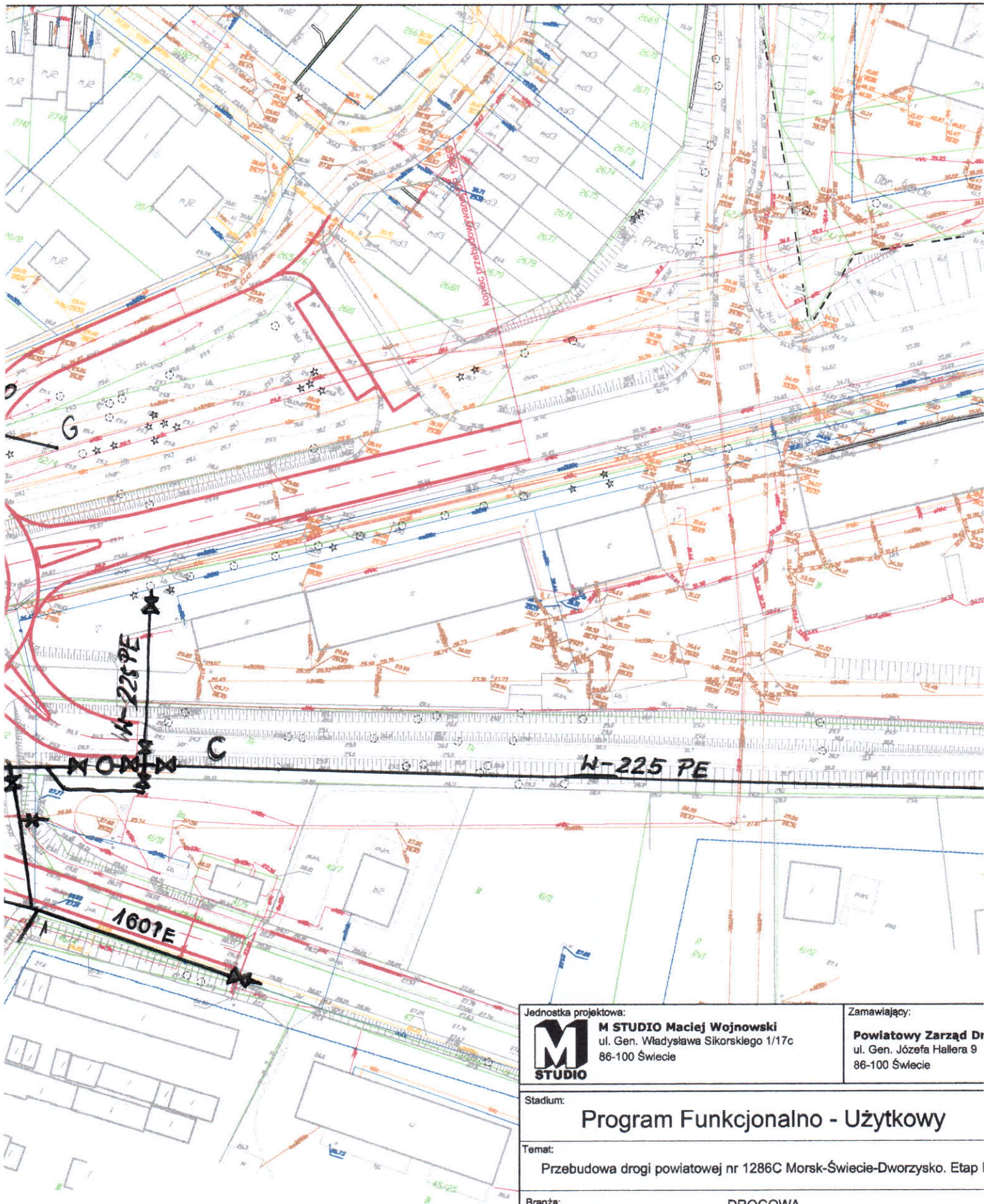


Jednostka projektowa: <b>M STUDIO</b> Maciej Wojnowski ul. Gen. Władysława Sikorskiego 1/17c 86-100 Świecie		Zamawiający: <b>Powiatowy Zarząd Dróg</b> ul. Gen. Józefa Hallera 9 86-100 Świecie	
Stadium: <b>Program Funkcjonalno - Użytkowy</b>			
Temat: Przebudowa drogi powiatowej nr 1286C Morsk-Świecie-Dworzysko. Etap II			
Branża:		DROGOWA	
Tytuł rysunku:		Plan sytuacyjny	
SKALA 1:100			
<b>ZESPÓŁ PROJEKTOWY</b>			
Funkcja	Imię i Nazwisko	Numer uprawnień	Podpis
PROJEKTANT	mgr inż. Maciej Wojnowski	KUP/0118/PWOD/11	
data	nr rys.	faza	Tom
<b>02.2018</b>	<b>2.4</b>	<b>PF-U</b>	-









Jednostka projektowa:



**M STUDIO** Maciej Wojnowski  
ul. Gen. Władysława Sikorskiego 1/17c  
86-100 Świecie

Zamawiający:

**Powiatowy Zarząd Dr**  
ul. Gen. Józefa Hallera 9  
86-100 Świecie

Stadium:

**Program Funkcjonalno - Użytkowy**

Temat:

Przebudowa drogi powiatowej nr 1286C Morsk-Świecie-Dworzysko. Etap I

Branża:

DROGOWA

Tytuł rysunku:

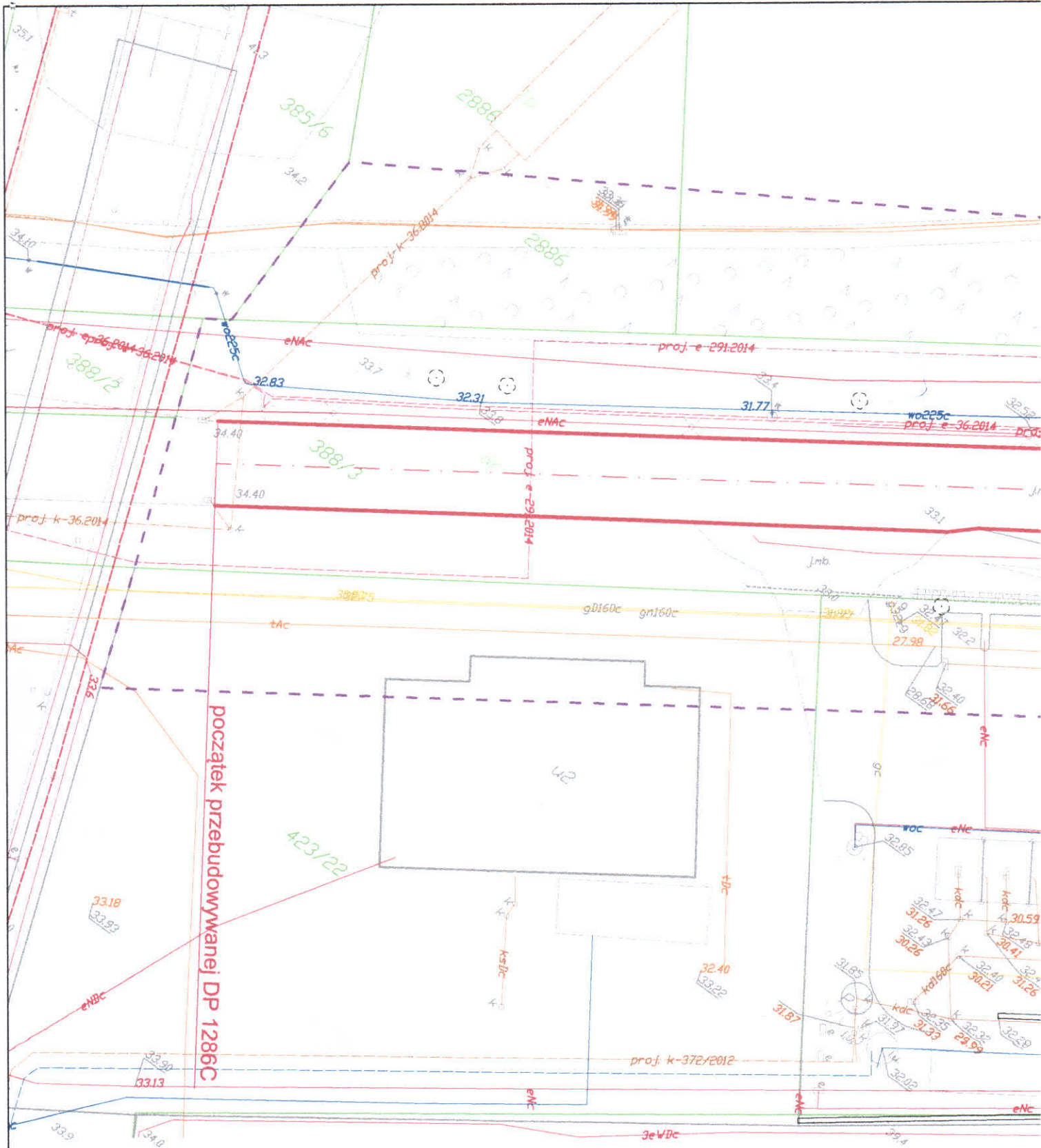
Plan sytuacyjny

SKALA 1:100

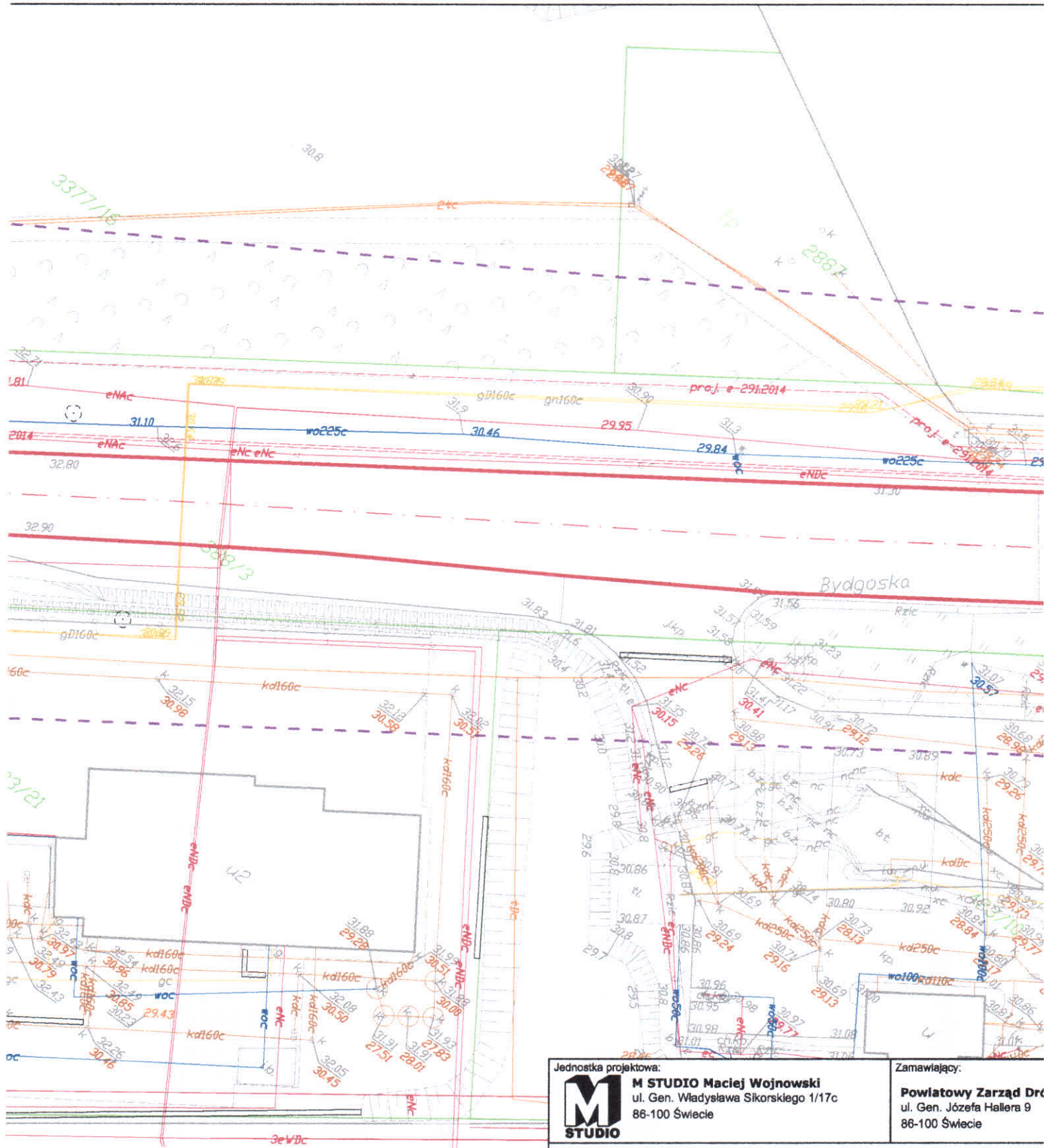
**ZESPÓŁ PROJEKTOWY**

Funkcja	Imię i Nazwisko	Numer uprawnień	Podpis
PROJEKTANT	mgr inż. Maciej Wojnowski	KUP/0118/PWOD/11	<i>Wojnowski</i>
data	nr rys.	faza	Tom
<b>02.2018</b>	<b>2.5</b>	<b>PF-U</b>	-









**LEGENDA:**

- Przebudowywana droga powiatowa nr 1286C
- Istniejąca sieć telekomunikacyjna
- Istniejąca sieć elektroenergetyczna
- Istniejąca sieć wodociągowa
- Istniejąca sieć kanalizacji deszczowej
- Istniejąca sieć kanalizacji sanitarnej
- Istniejąca sieć gazowa
- Istniejąca sieć ciepłownicza
- Granica działki
- - - Granica obszaru oddziaływania inwestycji

Jednostka projektowa:



**M STUDIO** Maciej Wojnowski  
ul. Gen. Władysława Sikorskiego 1/17c  
86-100 Świecie

Zamawiający:

**Powiatowy Zarząd Dróg**  
ul. Gen. Józefa Hallera 9  
86-100 Świecie

Stadium:

**Program Funkcjonalno - Użytkowy**

Temat:

Przebudowa drogi powiatowej nr 1286C Morsk-Świecie-Dworzysko. Etap II

Branża:

**DROGOWA**

Tytuł rysunku:

**Plan sytuacyjny**

SKALA 1:50

**ZESPÓŁ PROJEKTOWY**

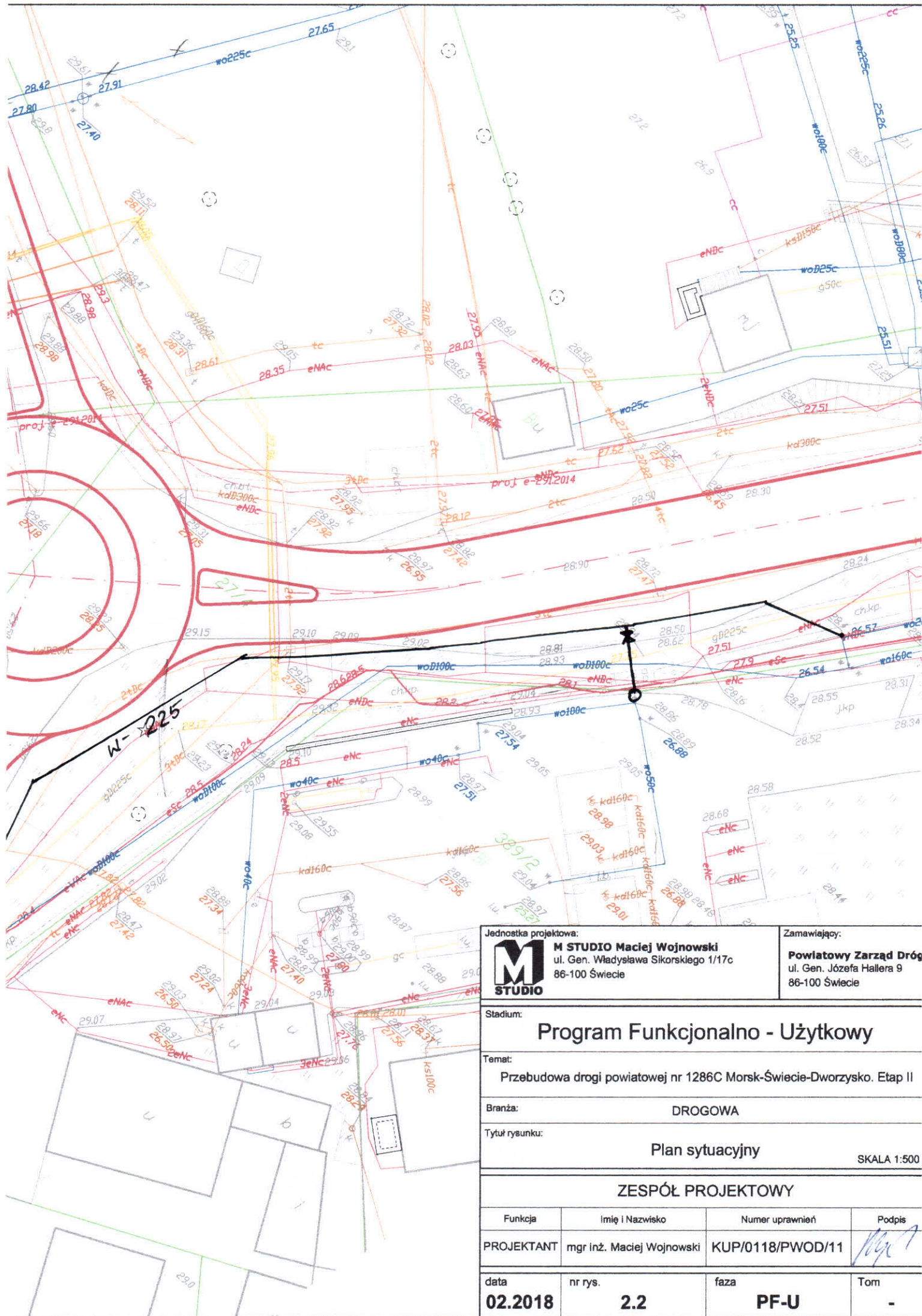
Funkcja	Imię i Nazwisko	Numer uprawnień	Podpis
PROJEKTANT	mgr inż. Maciej Wojnowski	KUP/0118/PWOD/11	

data	nr rys.	faza	Tom
<b>02.2018</b>	<b>2.1</b>	<b>PF-U</b>	-









Jednostka projektowa:



**M STUDIO** Maciej Wojnowski  
ul. Gen. Władysława Sikorskiego 1/17c  
86-100 Świecie

Zamawiający:

**Powiatowy Zarząd Dróg**  
ul. Gen. Józefa Hallera 9  
86-100 Świecie

Stadium:

## Program Funkcjonalno - Użytkowy

Temat:

Przebudowa drogi powiatowej nr 1286C Morsk-Świecie-Dworzysko. Etap II

Branża:

DROGOWA

Tytuł rysunku:

Plan sytuacyjny

SKALA 1:500

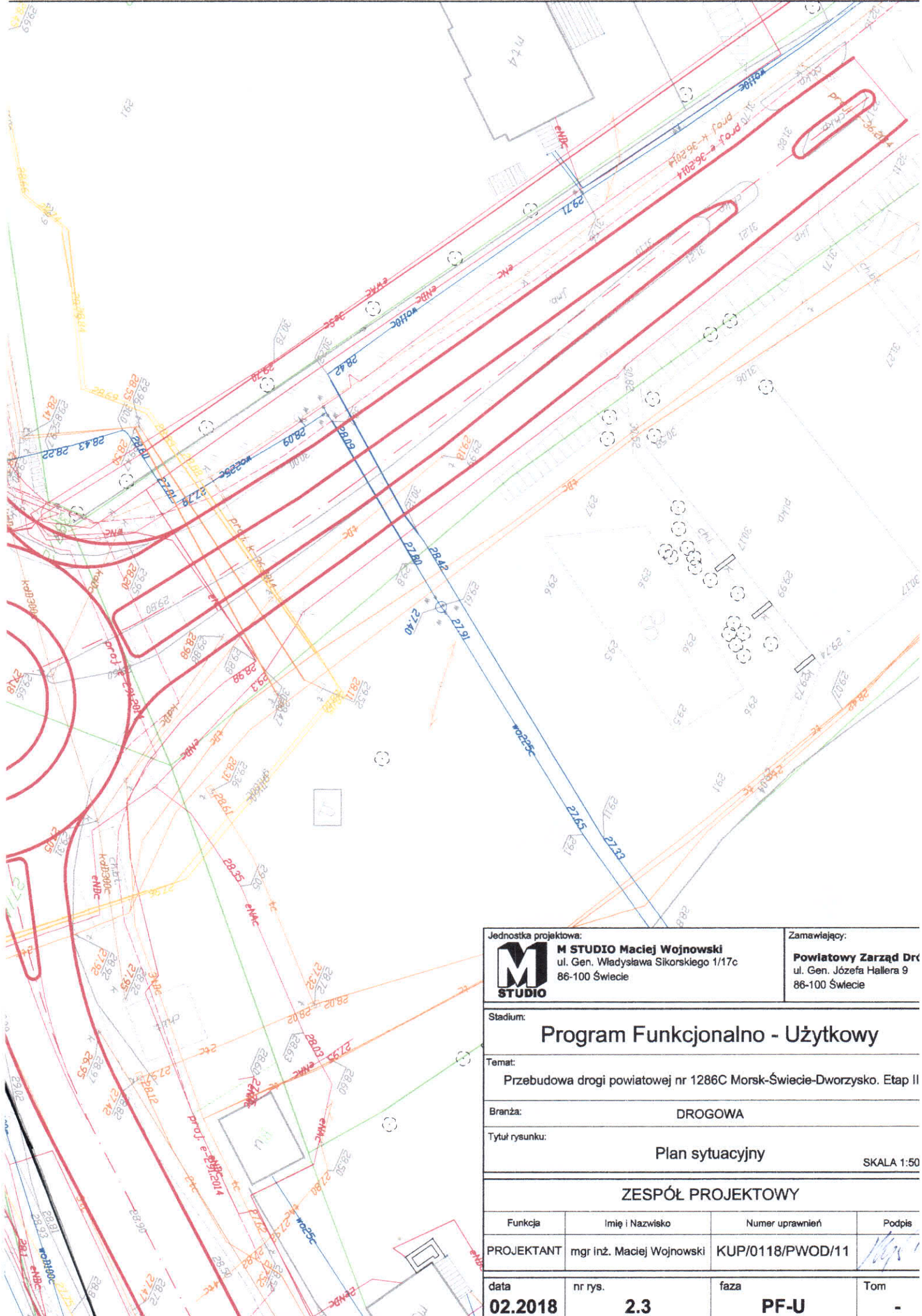
### ZESPÓŁ PROJEKTOWY

Funkcja	Imię i Nazwisko	Numer uprawnień	Podpis
PROJEKTANT	mgr inż. Maciej Wojnowski	KUP/0118/PWOD/11	
data	nr rys.	faza	Tom
<b>02.2018</b>	<b>2.2</b>	<b>PF-U</b>	-







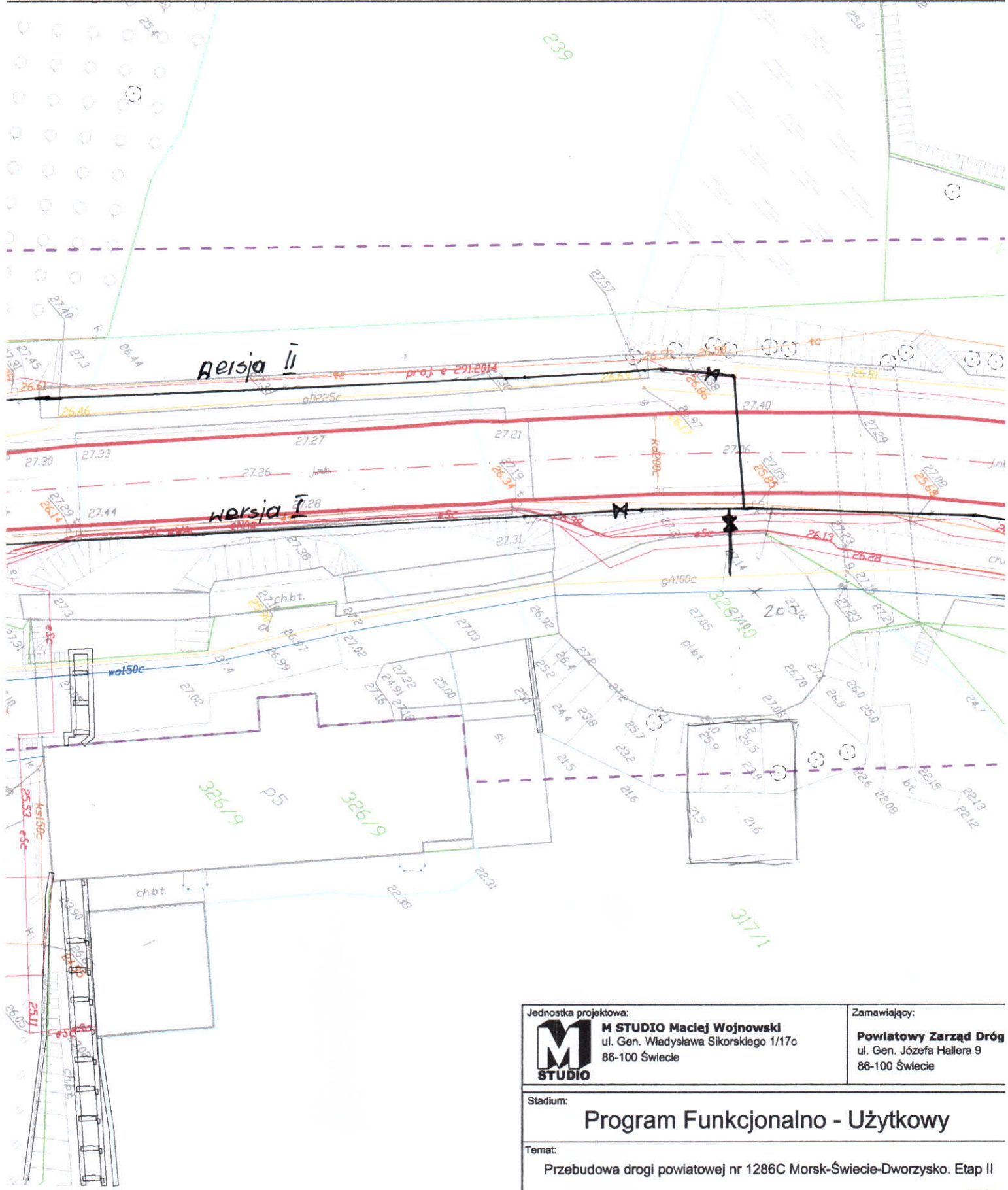


Jednostka projektowa: <b>M STUDIO</b> Maciej Wojnowski ul. Gen. Władysława Sikorskiego 1/17c 86-100 Świecie		Zamawiający: <b>Powiatowy Zarząd Dr</b> ul. Gen. Józefa Hallera 9 86-100 Świecie	
Stadium: <b>Program Funkcjonalno - Użytkowy</b>			
Temat: Przebudowa drogi powiatowej nr 1286C Morsk-Świecie-Dworzysko. Etap II			
Branża: DROGOWA			
Tytuł rysunku: Plan sytuacyjny			
SKALA 1:50			
<b>ZESPÓŁ PROJEKTOWY</b>			
Funkcja	Imię i Nazwisko	Numer uprawnień	Podpis
PROJEKTANT	mgr inż. Maciej Wojnowski	KUP/0118/PWOD/11	<i>M. Wojnowski</i>
data	nr rys.	faza	Tom
<b>02.2018</b>	<b>2.3</b>	<b>PF-U</b>	-







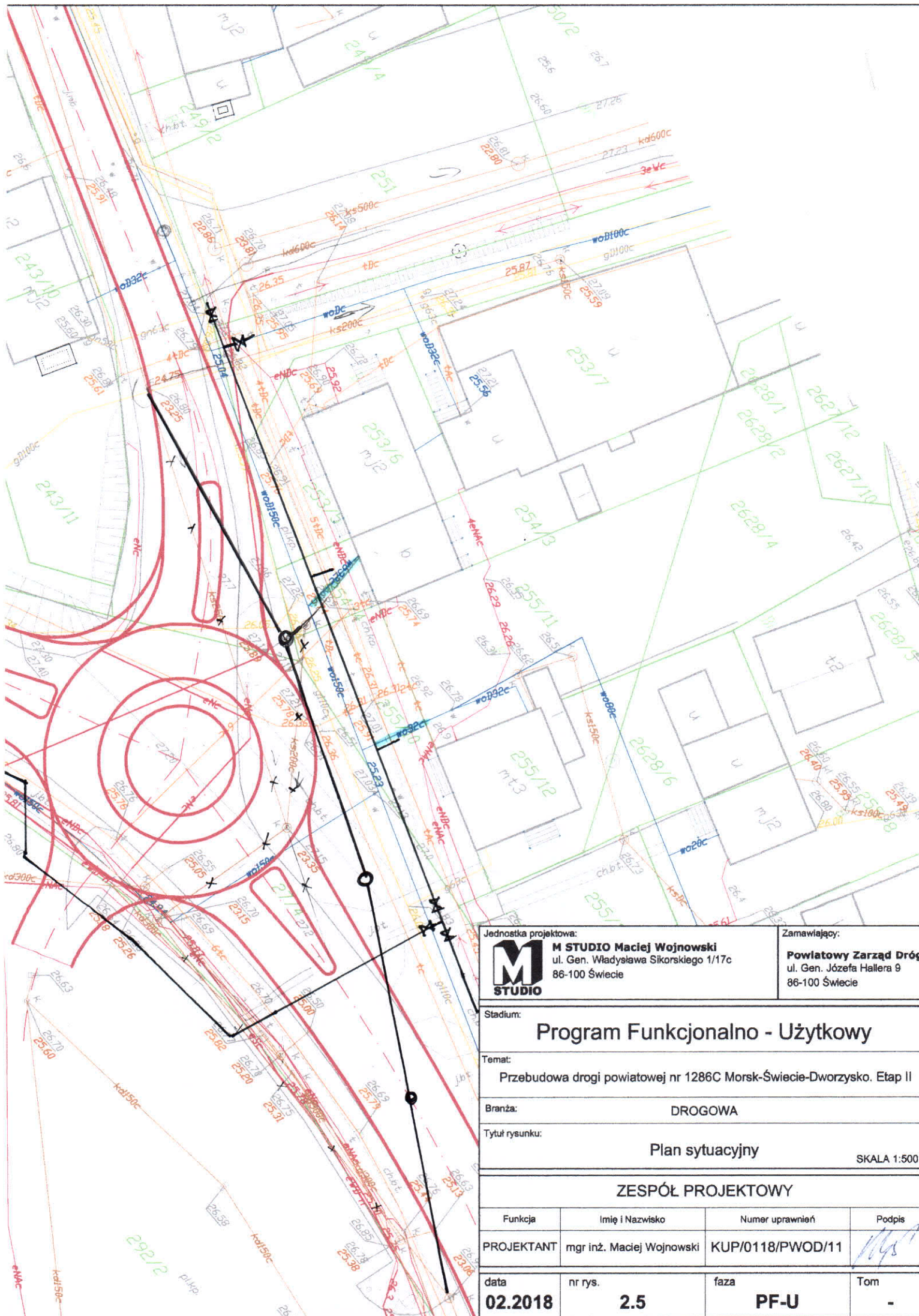


Jednostka projektowa: <b>M STUDIO</b> Maciej Wojnowski ul. Gen. Władysława Sikorskiego 1/17c 86-100 Świecie		Zamawiający: <b>Powiatowy Zarząd Dróg</b> ul. Gen. Józefa Hallera 9 86-100 Świecie	
Stadium: <b>Program Funkcjonalno - Użytkowy</b>			
Temat: Przebudowa drogi powiatowej nr 1286C Morsk-Świecie-Dworzysko. Etap II			
Branża: DROGOWA			
Tytuł rysunku: Plan sytuacyjny			
SKALA 1:500			
<b>ZESPÓŁ PROJEKTOWY</b>			
Funkcja	Imię i Nazwisko	Numer uprawnień	Podpis
PROJEKTANT	mgr inż. Maciej Wojnowski	KUP/0118/PWOD/11	<i>[Signature]</i>
data	nr rys.	faza	Tom
<b>02.2018</b>	<b>2.4</b>	<b>PF-U</b>	-









Jednostka projektowa:  
**M STUDIO** Maciej Wojnowski  
 ul. Gen. Władysława Sikorskiego 1/17c  
 86-100 Świecie

Zamawiający:  
**Powiatowy Zarząd Dróg**  
 ul. Gen. Józefa Hallera 9  
 86-100 Świecie

Stadium:  
**Program Funkcjonalno - Użytkowy**

Temat:  
 Przebudowa drogi powiatowej nr 1286C Morsk-Świecie-Dworzysko. Etap II

Branża:  
 DROGOWA

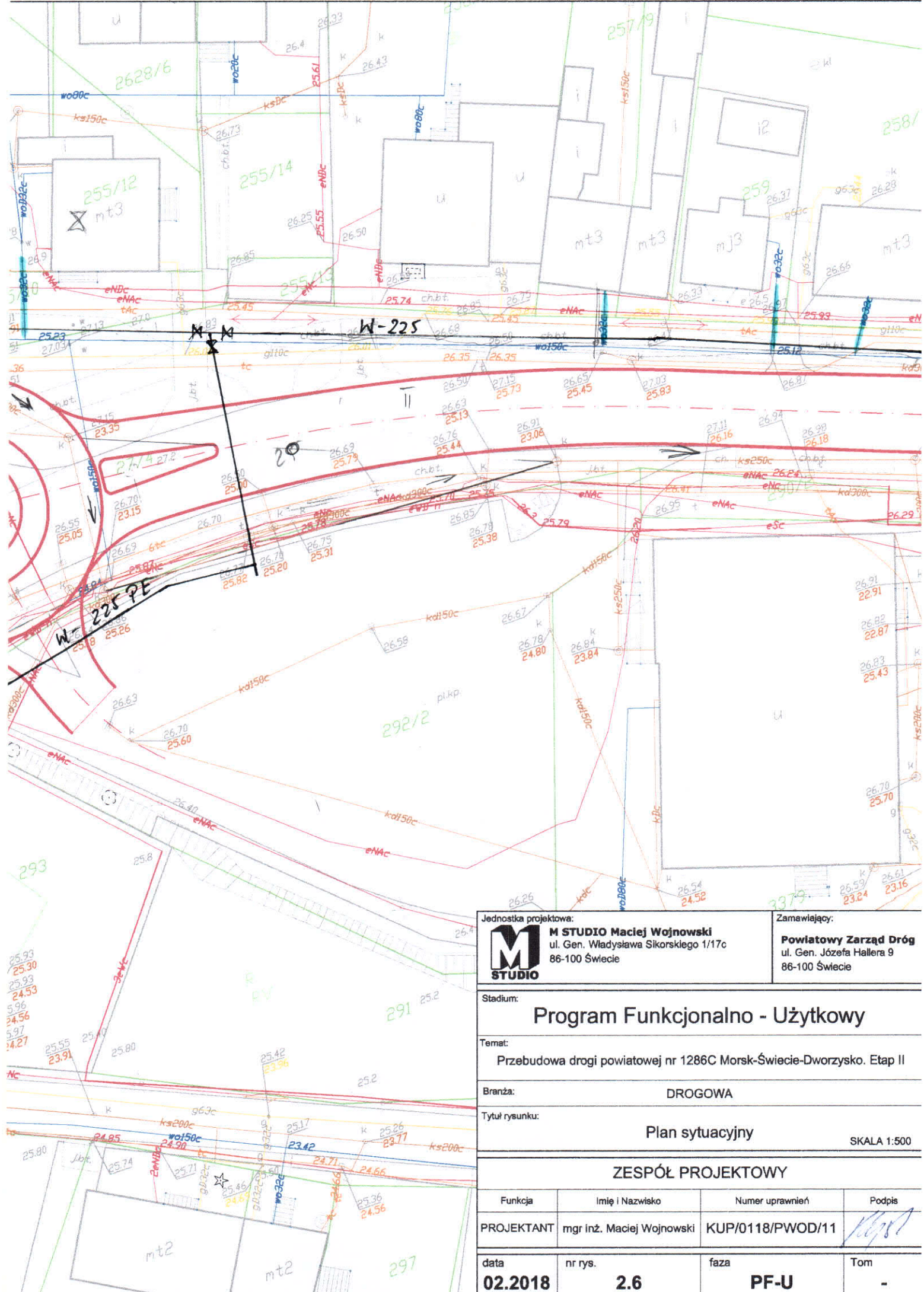
Tytuł rysunku:  
**Plan sytuacyjny** SKALA 1:500

ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
Funkcja	Imię i Nazwisko	Numer uprawnień	Podpis
PROJEKTANT	mgr inż. Maciej Wojnowski	KUP/0118/PWOD/11	
data	nr rys.	faza	Tom
<b>02.2018</b>	<b>2.5</b>	<b>PF-U</b>	-









Jednostka projektowa: <b>M STUDIO</b> Maciej Wojnowski ul. Gen. Władysława Sikorskiego 1/17c 86-100 Świecie		Zamawiający: <b>Powiatowy Zarząd Dróg</b> ul. Gen. Józefa Hallera 9 86-100 Świecie	
Stadium: <h2 style="text-align: center;">Program Funkcjonalno - Użytkowy</h2>			
Temat: Przebudowa drogi powiatowej nr 1286C Morsk-Świecie-Dworzyśko. Etap II			
Branża: DROGOWA			
Tytuł rysunku: <h3 style="text-align: center;">Plan sytuacyjny</h3>			
SKALA 1:500			
<b>ZESPÓŁ PROJEKTOWY</b>			
Funkcja	Imię i Nazwisko	Numer uprawnień	Podpis
PROJEKTANT	mgr inż. Maciej Wojnowski	KUP/0118/PWOD/11	
data	nr rys.	faza	Tom
<b>02.2018</b>	<b>2.6</b>	<b>PF-U</b>	-

















<p>Jednostka projektowa:</p> <p><b>M STUDIO</b> Maciej Wojnowski          ul. Gen. Władysława Sikorskiego 1/17c          86-100 Świecie</p>	<p>Zamawiający:</p> <p><b>Powiatowy Zarząd Dróg</b>          ul. Gen. Józefa Hallera 9          86-100 Świecie</p>
---	--

Stadium: **Program Funkcjonalno - Użytkowy**

Temat: **Przebudowa drogi powiatowej nr 1286C Morsk-Świecie-Dworzysko. Etap II**

Branża: **DROGOWA**

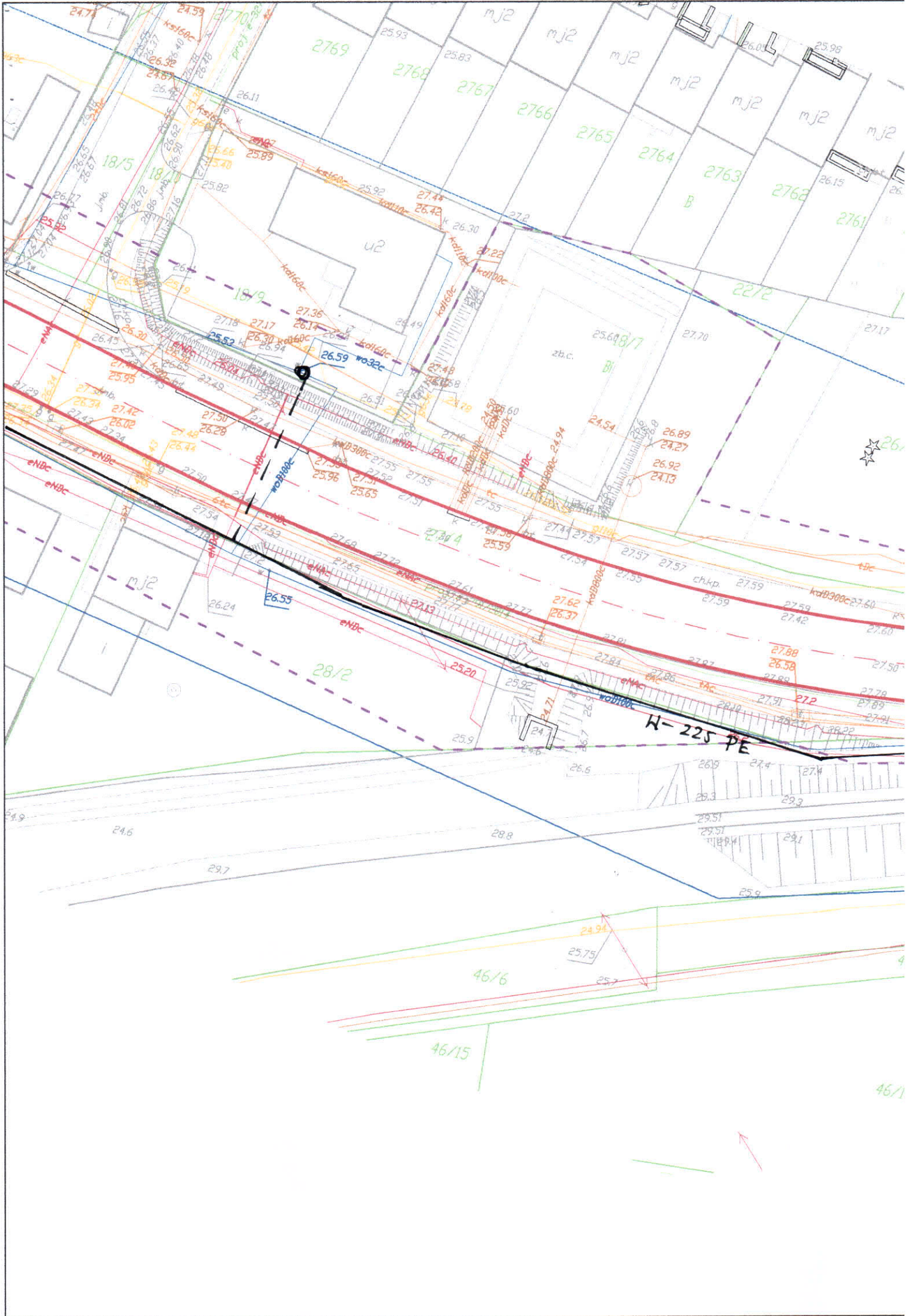
Tytuł rysunku: **Plan sytuacyjny** SKALA 1:50

**ZESPÓŁ PROJEKTOWY**

Funkcja	Imię i Nazwisko	Numer uprawnień	Podpis
PROJEKTANT	mgr inż. Maciej Wojnowski	KUP/0118/PWOD/11	<i>[Signature]</i>

data	nr rys.	faza	Tom
<b>02.2018</b>	<b>2.8</b>	<b>PF-U</b>	-





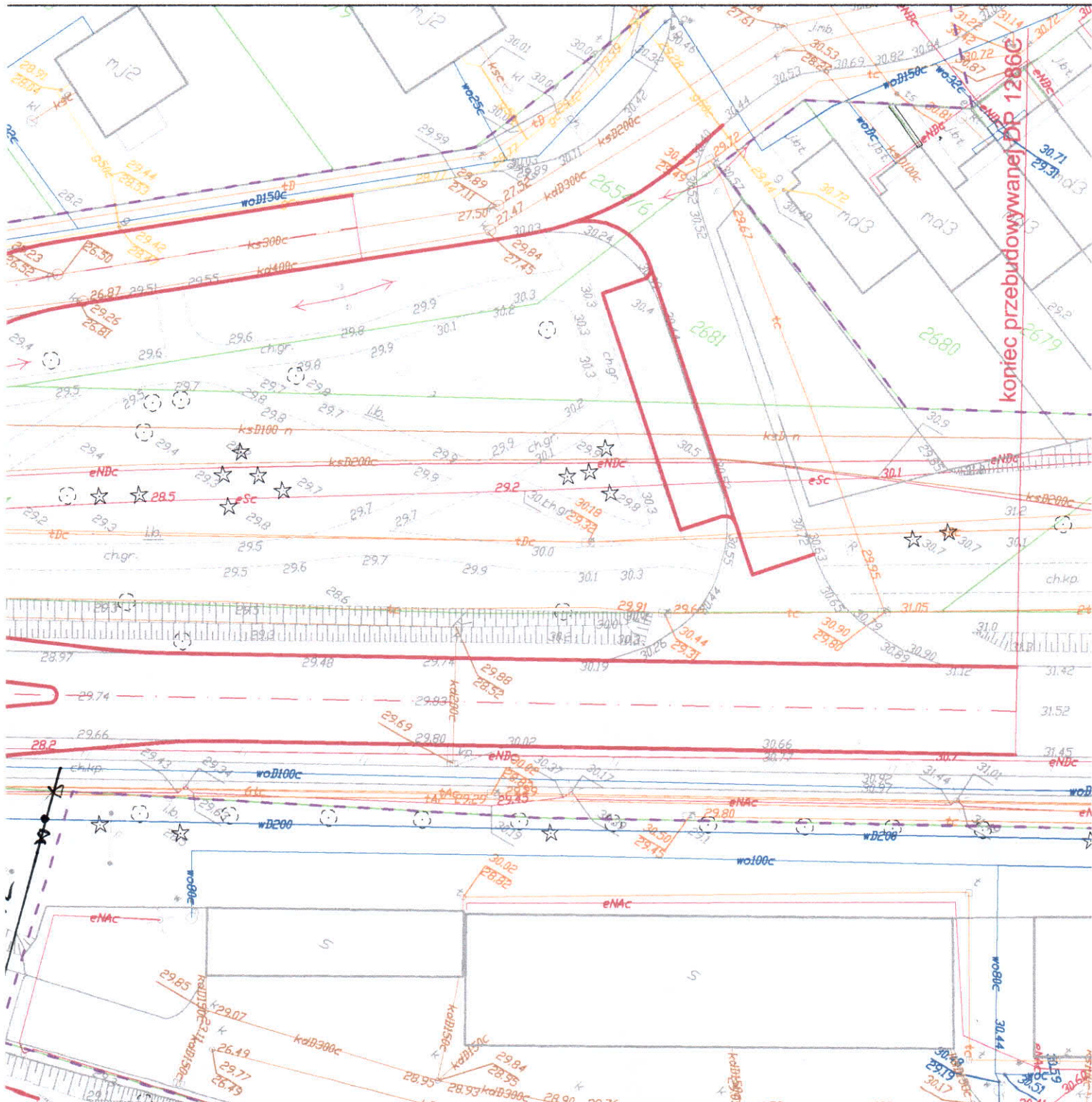












Jednostka projektowa:  
**M STUDIO** Maciej Wojnowski  
 ul. Gen. Władysława Sikorskiego 1/17c  
 86-100 Świecie

Zamawiający:  
**Powiatowy Zarząd Dróg**  
 ul. Gen. Józefa Hallera 9  
 86-100 Świecie

Stadium:  
**Program Funkcjonalno - Użytkowy**

Temat:  
 Przebudowa drogi powiatowej nr 1286C Morsk-Świecie-Dworzysko. Etap II

Branża:  
 DROGOWA

Tytuł rysunku:  
 Plan sytuacyjny

SKALA 1:500

**ZESPÓŁ PROJEKTOWY**

Funkcja	Imię i Nazwisko	Numer uprawnień	Podpis
PROJEKTANT	mgr inż. Maciej Wojnowski	KUP/0118/PWOD/11	

data	nr rys.	faza	Tom
<b>02.2018</b>	<b>2.10</b>	<b>PF-U</b>	-