

BIURO PROJEKTOWE:	 INFRAMO PROJEKTOWANIE I NADZORY KINGA MOSINIAK ALEJA GRUNWALDZKA 15A 98-200 SIERADZ
INWESTOR:	 GMINA MIASTO SIERADZ PL. WOJEWÓDZKI 1 98-200 SIERADZ
STADIUM OPRACOWANIA:	PROJEKT WYKONAWCZY
BRANŻA:	DROGOWA
NAZWA ZADANIA:	<i>Przebudowa ulicy Żółkiewskiego w Sieradzu</i>
LOKALIZACJA:	<i>miasto Sieradz, powiat sieradzki, województwo łódzkie obręb 19 - działki nr: 26, 87, 10 obręb 12 - działka 7107/2</i>

BRANŻA	FUNKCJA	IMIE I NAZWISKO, NR UPRAWNIEŃ, SPECJALNOŚĆ	PODPIS
DROGOWA	PROJEKTANT	<i>mgr inż. Rafał Mosiniak nr upr. LOD/2539/PWOD/14 spec. inżynierska drogowa</i>	
	SPRAWDZAJĄCY	<i>mgr inż. Mariusz Mikliński nr upr. DOŚ/0125/PWBD/16 spec. inżynierska drogowa</i>	

PAŹDZIERNIK 2018

SPIS TREŚCI

CZĘŚĆ OPISOWA	3
1 ZAMIERZENIE INWESTYCYJNE	4
1.1 Przedmiot opracowania	4
1.2 Zakres opracowania	4
1.3 Materiały wyjściowe	4
2 ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE TERENU	4
2.1 Sytuacja	4
2.2 Przekrój poprzeczny	4
3 PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU	5
3.1 Branża drogowa	5
4 ZESTAWIENIE POWIERZCHNI ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA TERENU	6
CZĘŚĆ RYSUNKOWA	7
Rys 1.1. – Plan Orientacyjny	8
Rys 1.2. – Plan Sytuacyjny	9
Rys 2.1. – Przekroje konstrukcyjne	10
Rys 2.2. – Przekroje konstrukcyjne	11
Rys 2.3. – Przekroje konstrukcyjne	12
Rys 3. – Niweleta	13
Rys 4. – Plan warstwiczny	14

CZĘŚĆ OPISOWA

1 ZAMIERZENIE INWESTYCYJNE

1.1 Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest wykonanie projektu wykonawczego dla inwestycji pn. „Przebudowa ulicy Żółkiewskiego w Sieradzu.”

1.2 Zakres opracowania

Zakres robót ujętych w niniejszym opracowaniu projektu budowlanego obejmuje:

- przebudowę ulicy Żółkiewskiego,
- budowę kanalizacji deszczowej,
- likwidację fragmentów istniejącej kanalizacji deszczowej,
- budowę nowego oświetlenia ulicznego,
- likwidację istniejących lamp oświetleniowych,
- wykonanie elementów organizacji ruchu (oznakowanie pionowe i poziome),
- zabezpieczenie sieci rurami osłonowymi typu AROT,

1.3 Materiały wyjściowe

- umowa z Zamawiającym,
- koncepcja zagospodarowania terenu uzgodniona z Zamawiającym,
- szczegółowa inwentaryzacja geodezyjna,
- wizja lokalna w terenie,
- dokumentacja fotograficzna,
- badania geotechniczne podłoża,
- mapa do celów projektowych w skali 1:500 zaewidencjonowana w Starostwie Powiatowym w Sieradzu.

2 ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

2.1 Sytuacja

Przedmiotowy obszar zlokalizowany jest w Sieradzu. (gm. m. Sieradz, pow. Sieradzki, woj. łódzkie) w rejonie ulicy Żółkiewskiego.

Projektowana inwestycja zlokalizowana jest na działkach o nr ewid. 10, 26, 87, 7107/2.

Teren inwestycji od strony północnej graniczy z ul. Skrzetuskiego, natomiast od strony południowej z ul. Nowowiejskiego.

W sąsiedztwie obszaru objętego opracowaniem występuje zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna.

Ulica Żółkiewskiego w stanie istniejącym posiada nawierzchnię gruntową.

W obszarze planowanej inwestycji zlokalizowane jest uzbrojenie w postaci fragmentarycznej sieci kanalizacji deszczowej, sieci kanalizacji sanitarnej, sieci wodociągowej oraz gazowej a także sieci elektroenergetycznych oraz telekomunikacyjnych.

Teren inwestycji nie znajduje się w obrębie terenów górniczych.

2.2 Przekrój poprzeczny

Parametry techniczne ul. Żółkiewskiego:

- jezdnia szerokości - 4,0 – 5,0 m
- spadki poprzeczne: - zmienne

3 PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

3.1 Branża drogowa

3.1.1 Rozwiązania sytuacyjne

W ramach przedmiotowego zadania zaprojektowana została przebudowa ulicy Żółkiewskiego, polegająca na wykonaniu nowej konstrukcji jezdni. Na całej długości jezdni przewidziano wykonanie obustronnych chodników z kostki brukowej szerokości 2,0 m. Trasę przedmiotowej ulicy zaprojektowano w taki sposób, aby zachować min. skrajnie drogową, istniejące słupy elektroenergetyczne zlokalizowane będą min. 0,5 m od krawędzi jezdni. W miejscach występowania słupów przewidziano poszerzenie chodnika celem swobodnego przejścia. Pomiędzy posesją 4 i 6 należy wykonać odbojnice w kolorze żółto-czarnym zgodnie z załącznikiem graficznym nr 1 celem zabezpieczenia istniejącego słupa.

Projektowana ulica będzie miała szerokość 5,5 m.

W ramach przedmiotowego opracowania skorygowano geometrię skrzyżowania z ul. Skrzetuskiego oraz skrzyżowania z ul. Nowowiejskiego.

Parametry techniczne ul. Żółkiewskiego:

– klasa drogi	D
– kategoria ruchu	KR-1
– szerokość jezdni	5,5m
– szerokość zjazdów indywidualnych	4,0 – 5,0 m
– skosy zjazdów indywidualnych	1:1
– szerokość chodnika	2,0 – 2,5 m

3.1.2 Rozwiązania wysokościowe

Niweletę skorygowano pod kątem płynności ruchu poprzez eliminację lokalnych zaniżeń i wzniesień. Rzędne niwelety przebudowywanych dróg zostały określone z uwzględnieniem takich czynników jak:

- minimalizacji robót ziemnych,
- zachowanie istniejących poziomów bram wjazdowych,
- zachowania rzędnych istniejących dróg poprzecznych,
- zachowania minimalnych pochyleń poprzecznych,
- możliwości grawitacyjnego odprowadzenia wód opadowych.

Niweletę poprowadzono po istniejącym terenie, ze względu na planowany charakter zagospodarowania przyległego terenu (wjazdy bramowe, przyległe tereny itp.). Przy jej projektowaniu brano także pod uwagę wymagania dotyczące zaprojektowania nowej konstrukcji nawierzchni.

Pochylenia podłużne dostosowano do obowiązujących przepisów prawnych i potrzeb związanych z prawidłowym odwodnieniem drogi.

3.1.3 Rozwiązania konstrukcyjne

W ramach przedmiotowego zadania przeprowadzono badania podłoża gruntowego i przyjęto niżej opisane założenia do projektowania konstrukcji nawierzchni.

Kategoria ruchu:

KR1

Warunki gruntowe:

Na analizowanym odcinkach znajdują się 3 otwory geologiczne. Podłoże charakteryzują proste warunki gruntowo wodne. Na całej długości odcinka przyjęto grupę nośności podłoża G4. Wody gruntowe w trakcie wierceń nie stwierdzono.

Na podstawie ww. założeń zaprojektowano następujące konstrukcje:

Jezdnia ul. Żółkiewskiego

- warstwa ścieralna AC11S 50/70 dla KR1 gr. 4 cm
- warstwa wiążąca AC11W 50/70 dla KR1 gr. 5 cm
- Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C_{90/3} gr. 20 cm
- Warstwa z mieszanki związanej cementem C_{3/4} gr. 30 cm
- Podłoże gruntowe o E₂>25MPa

Chodnik ul. Żółkiewskiego

- Kostka brukowa szara gr. 8 cm
- Podsypka cementowo-piaskowa 1:4 gr. 3 cm
- Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C_{90/3} gr. 15 cm
- Podbudowa pomocnicza z mieszanki kruszyw związanej cementem C_{3/4} gr. 10 cm

Zjazd indywidualny

- Kostka brukowa grafitowa gr. 8 cm
- Podsypka cementowo-piaskowa 1:4 gr. 3 cm
- Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C_{90/3} gr. 15 cm
- Podbudowa pomocnicza z mieszanki kruszyw związanej cementem C_{3/4} gr. 10 cm

BRANŻA DROGOWA OPRACOWAŁ:

mgr inż. Rafał Mosiniak

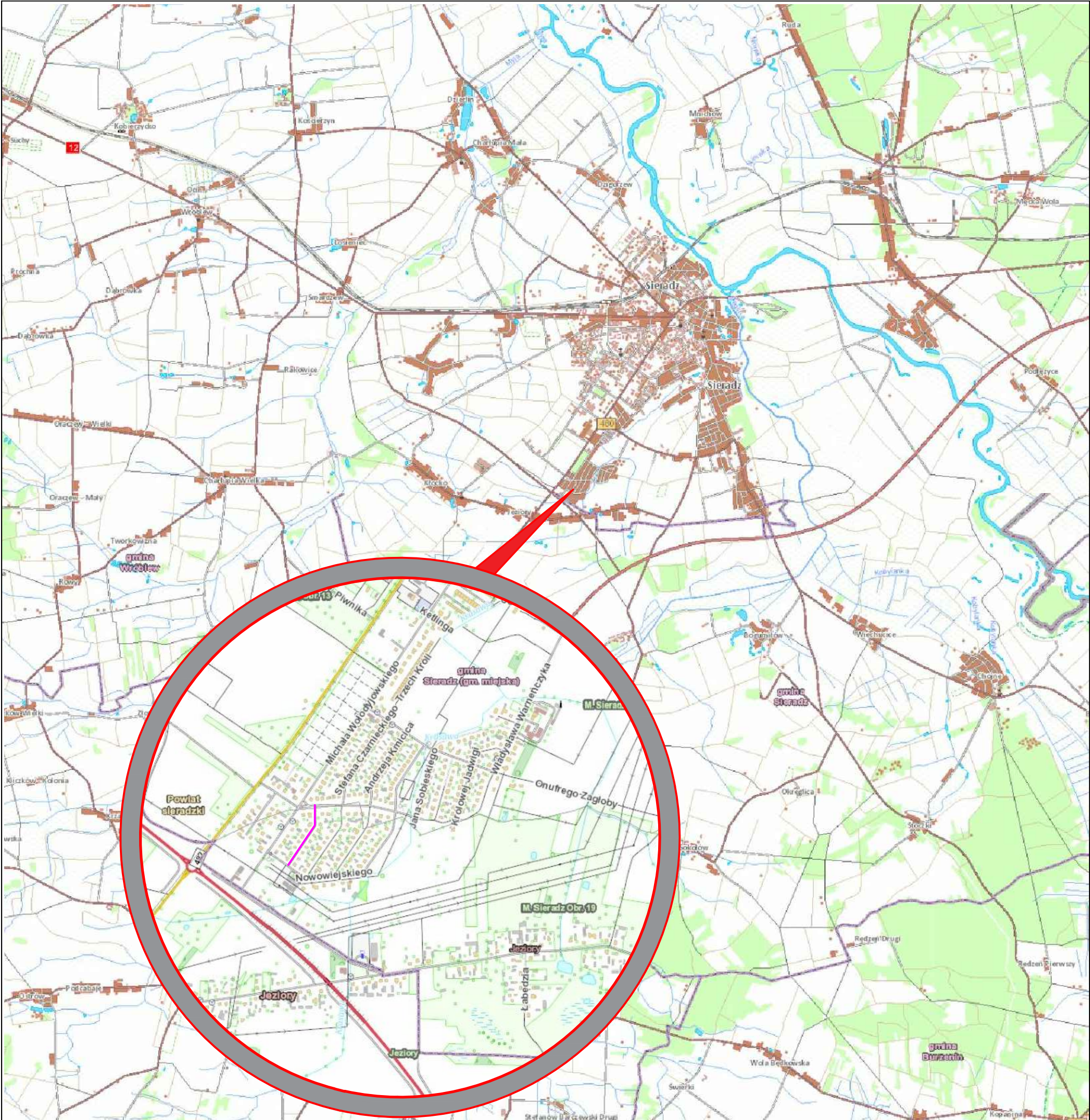
4 ZESTAWIENIE POWIERZCHNI ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Lp.	Obiekt	Powierzchnia [m ²]
1.	Nawierzchnia asfaltowa jezdni	1271,6
2.	Nawierzchnia chodnika	751,1
3.	Nawierzchnia zjazdów z kostki betonowej	384,0
4.	Powierzchnie zielone	437,8

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Spis rysunków:

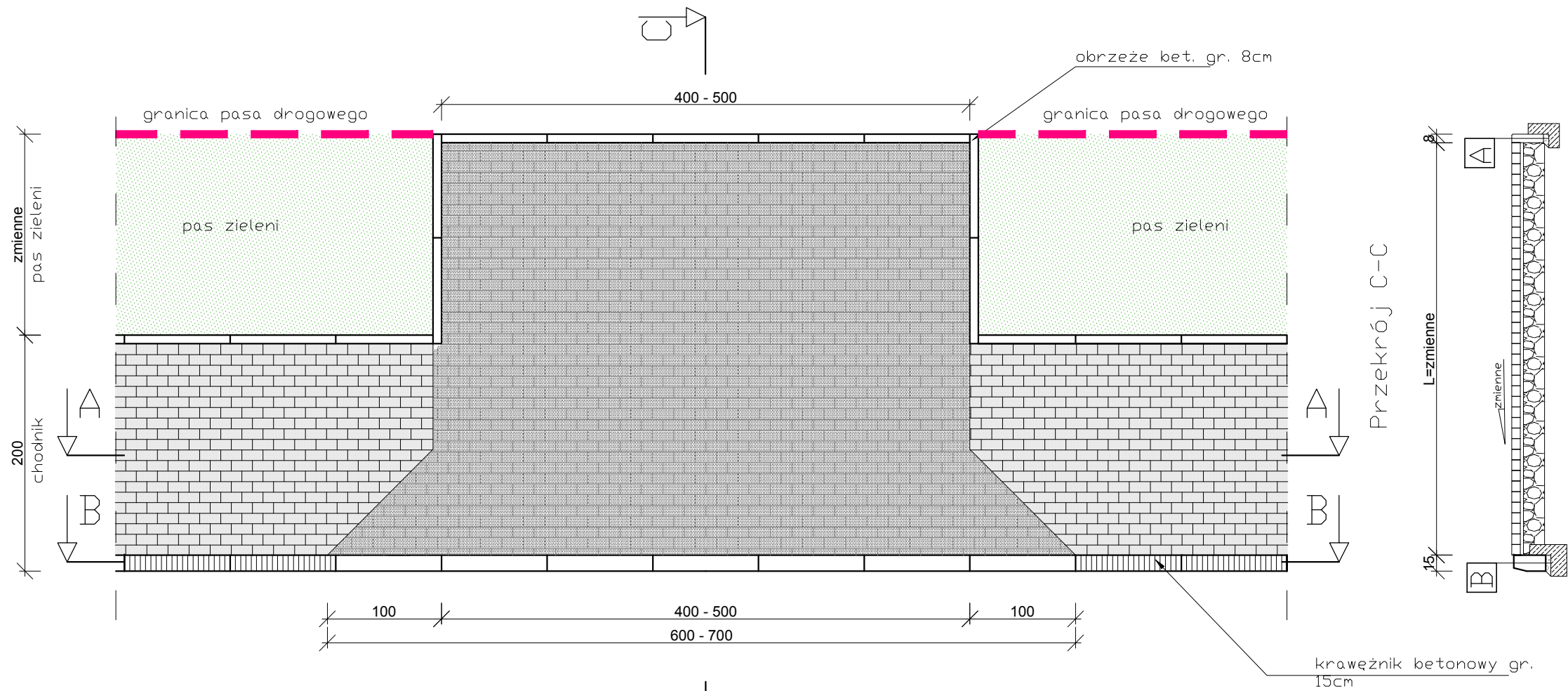
- | | |
|-----------------|---------------------------|
| Rys 1.1. | – Plan Orientacyjny |
| Rys 1.2. | – Plan Sytuacyjny |
| Rys 2.1. – 2.3. | – Przekroje konstrukcyjne |
| Rys 3. | – Niweleta |
| Rys 4. | – Plan warstwicowy |



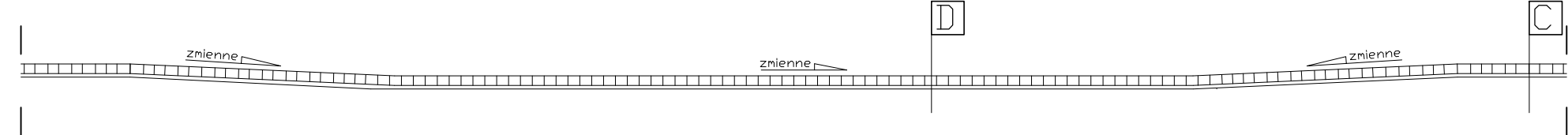
— zakres inwestycji

 BIURO PROJEKTOWE:		INFRAMO Projektowanie i nadzory Kinga Mosiniak Aleja Grunwaldzka 15a 98-200 Sieradz		 INWESTOR:		GMINA MIASTO SIERADZ PL. WOJEWODZKI 1 98-200 SIERADZ			
Przebudowa ulicy Żółkiewskiego w Sieradzu									
NAZWA ZADANIA:									
ADRES INWESTYCJI:									
m. Sieradz, obręb 19 - działki nr: 26, 87, 10 obręb 12 - działka 7107/2									
PLAN ORIENTACYJNY									
NAZWA RYSUNKU:									
PB		1.1		1:50000/ 1:10000		10.2018			
STADIUM:		NR RYS.:		SKALA:		DATA:		NR STR.:	

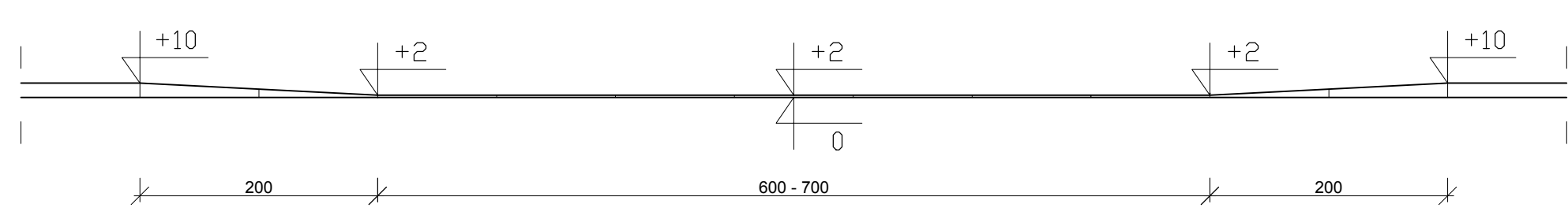
Przekrój typowy zjazdu indywidualnego



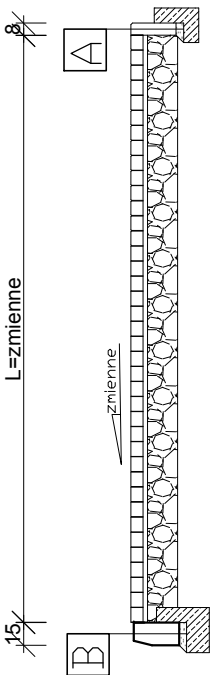
Przekrój A-A



Przekrój B-B



Przekrój C-C



A

Obrzeże betonowe 8x30x100	
Podsypka cementowo-piaskowa 1:4	5 cm
Ława betonowa C _{12/15}	10 cm

B

Krawężnik betonowy 15x30x100	
Podsypka cementowo-piaskowa 1:4	5 cm
Ława betonowa C _{12/15}	15 cm

C

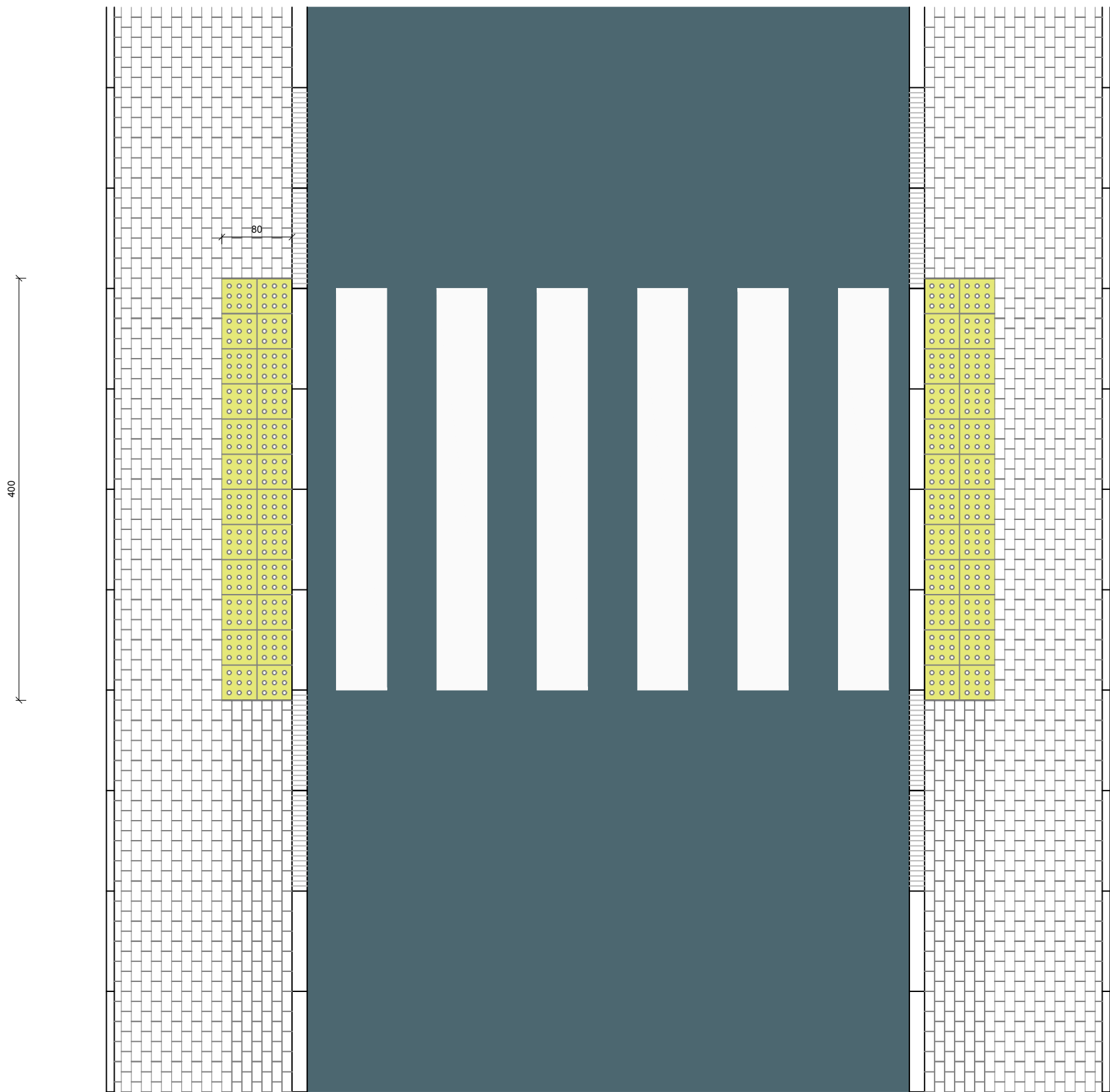
Kostka brukowa szara	8 cm
Podsypka cementowo-piaskowa 1:4	3 cm
Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C _{90/3}	15 cm
Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej cementem C _{3/4}	10 cm

D

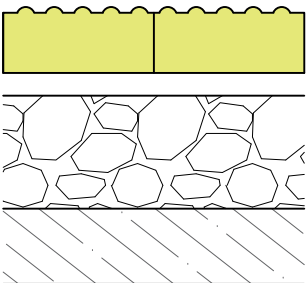
Kostka brukowa grafitowa	8 cm
Podsypka cementowo-piaskowa 1:4	3 cm
Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C _{90/3}	15 cm
Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej cementem C _{3/4}	10 cm

 BIURO PROJEKTOWE:		<i>INFRAMO Projektowanie i nadzory Kinga Mosiniak Aleja Grunwaldzka 15a 98-200 Sieradz</i>		 INWESTOR:		<i>GMINA MIASTO SIERADZ PL. WOJEWÓDZKI 1 98-200 SIERADZ</i>	
Przebudowa ulicy Żółkiewskiego w Sieradzu							
NAZWA ZADANIA:							
ADRES INWESTYCJI: m. Sieradz, obręb 19 - działki nr: 26, 87, 10 obręb 12 - działka 7107/2							
BRANŻA		FUNKCJA		IMIĘ I NAZWISKO, NR UPRAWNIEN		PODPIS	
Drogowa		Projektant		mgr inż. Rafał Mosiniak upr. nr LOD/2539/PWOD/14			
		Sprawdzający		mgr inż. Mariusz Mikliński upr. nr LOD/2539/PWOD/14			
NAZWA RYSUNKU: PRZEKROJE KONSTRUKCYJNE							
PW		2.2		1:50		10.2018	
STADIUM:		NR RYS.:		SKALA:		DATA:	
		NR STR.:					

SCHEMAT ROZMIESZCZENIA
NAWIERZCHNI WSKAŹNIKOWEJ



PRZEKÓJ PŁYTKA WSKAŹNIKOWA
skala 1:10



Kostka brukowa wskaźnikowa żółta	8 cm
Podsypka cementowo-piaskowa 1:4	3 cm
Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C _{90/3}	15 cm
Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej cementem C _{3/4}	10 cm


 BIURO PROJEKTOWE:		INFRAMO Projektowanie i nadzory Kinga Mosiniak Aleja Grunwaldzka 15a 98-200 Sieradz		 INWESTOR:		GMINA MIASTO SIERADZ PL. WOJEWÓDZKI 1 98-200 SIERADZ	
NAZWA ZADANIA: Przebudowa ulicy Żółkiewskiego w Sieradzu							
ADRES INWESTYCJI: m. Sieradz, obręb 19 - działki nr: 26, 87, 10 obręb 12 - działka 7107/2							
BRANŻA		FUNKCJA		IMIĘ I NAZWISKO, NR UPRAWNIEN		PODPIS	
Drogowa		Projektant		mgr inż. Rafał Mosiniak upr. nr LOD/2539/PWOD/14			
		Sprawdzający		mgr inż. Mariusz Mikliński upr. nr LOD/2539/PWOD/14			
NAZWA RYSUNKU: PRZEKROJE KONSTRUKCYJNE							
PW		2.3		1:50		10.2018	
STADIUM:		NR RYS.:		SKALA:		DATA:	
						NR STR.:	



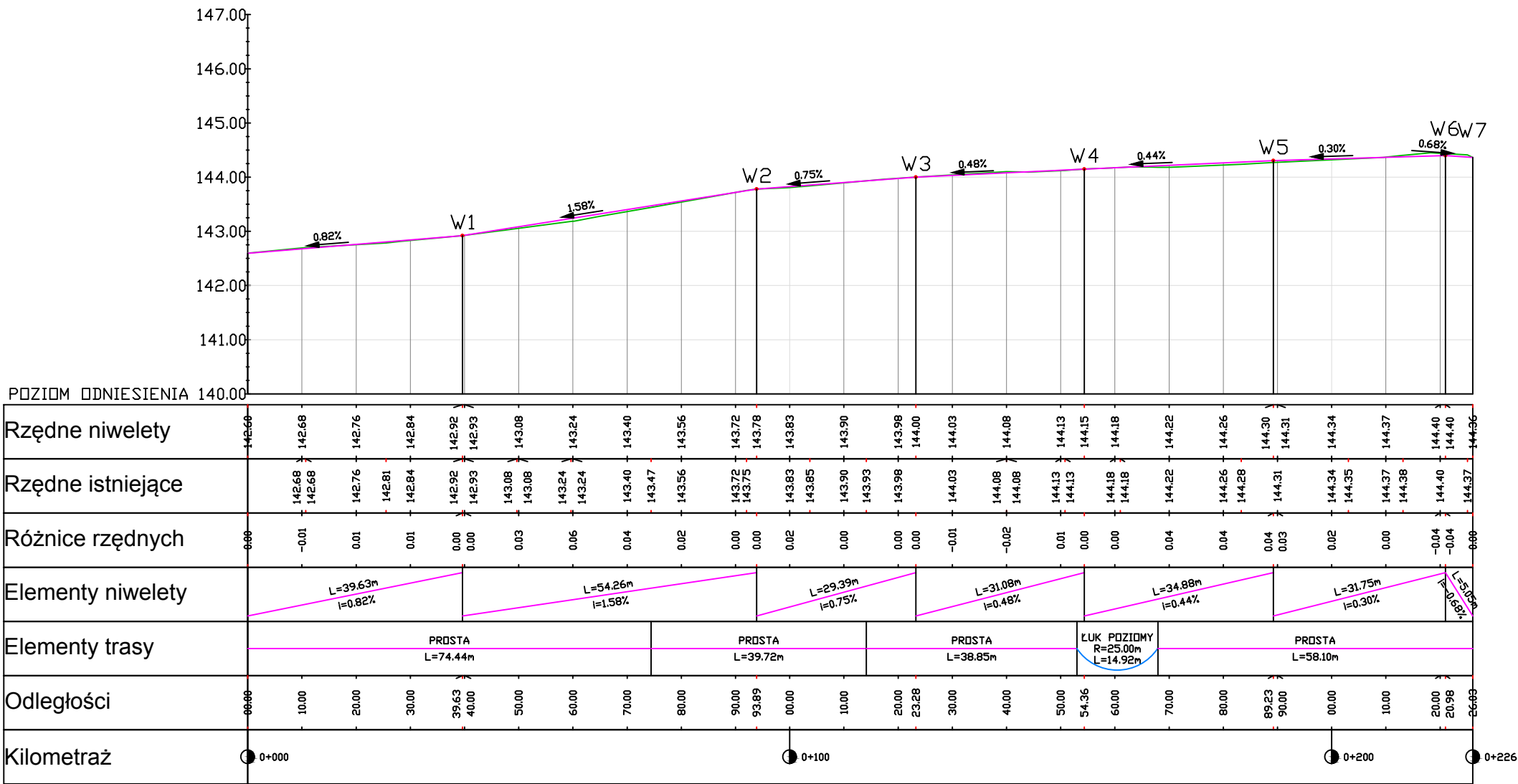
- LEGENDA**
- linie regulacyjne terenu inwestycji
 - nawierzchnia asfaltowa jezdni
 - wymiana warstwy ścieralnej
 - nawierzchnia zjazdów z kostki betonowej grafitowej
 - nawierzchnia chodnika z kostki betonowej szarej
 - zieleni drogowa
 - krawężnik betonowy 15x30cm
 - krawężnik betonowy 15x30cm "zatopiony" +2cm
 - obrzeże betonowe 8x30cm
 - obrys połączenia nawierzchni
 - projektowany słup z oprawą oświetleniową LED
 - projektowany wpust deszczowy


Potwierdzam zgodność mapy do celów projektowych z mapą
zaewidencjonowaną w PODGiK w Sieradzu pod nr:
PODGK.6640.1242.2018

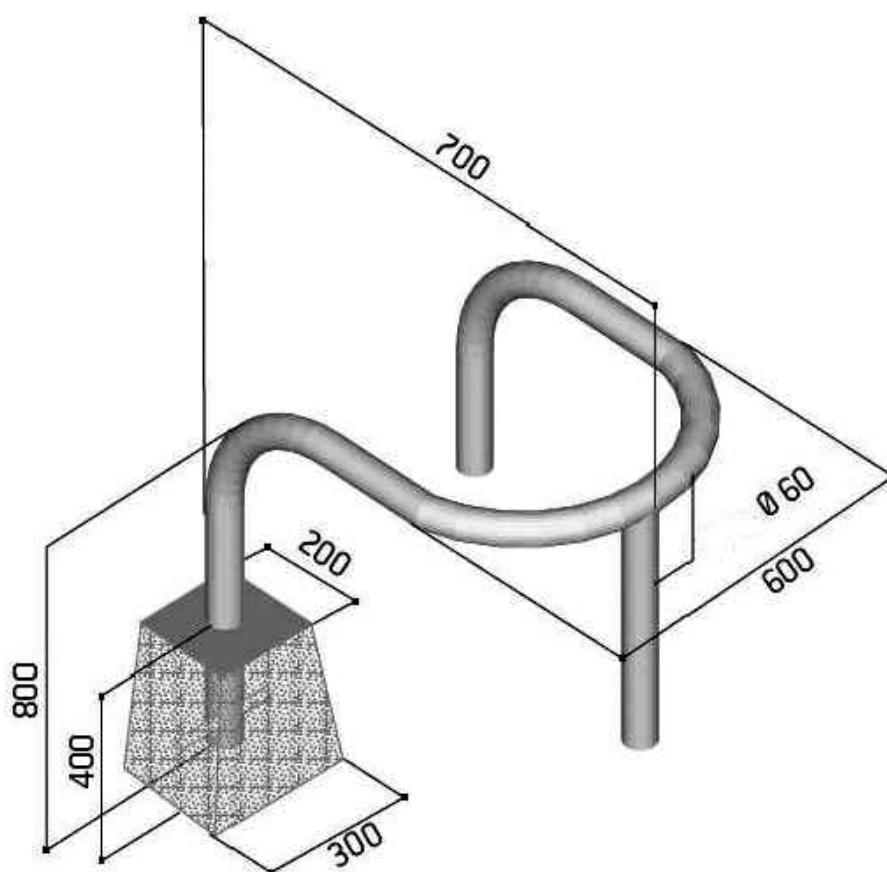
mgr inż. Rafał Mosiniak

 BIURO PROJEKTOWE:		<i>INFRAMO Projektowanie i nadzory Kinga Mosiniak Aleja Grunwaldzka 15a 98-200 Sieradz</i>		 INWESTOR:		<i>GMINA MIASTO SIERADZ PL. WOJEWÓDZKI 1 98-200 SIERADZ</i>	
Przebudowa ulicy Żółkiewskiego w Sieradzu							
NAZWA ZADANIA:							
ADRES INWESTYCJI: m. Sieradz, obręb 19 - działki nr: 26, 87, 10 obręb 12 - działka 7107/2							
BRANŻA		FUNKCJA		IMIĘ I NAZWISKO, NR UPRAWNIENI		PODPIS	
Drogowa		Projektant		mgr inż. Rafał Mosiniak upr. nr LOD/2538/PWOD/14			
		Sprawdzający		mgr inż. Mariusz Mikiński upr. nr LOD/2538/PWOD/14			
NAZWA RYSUNKU: PLAN SYTUACYJNY							
PW		1.2		1:50		10.2018	
STADIUM:		NR RYS.:		SKALA:		DATA:	
						NR STR.:	

Niweleta ul. Żółkiewskiego



 BIURO PROJEKTOWE:		INFRAMO Projektowanie i nadzory Kinga Mosiniak Aleja Grunwaldzka 15a 98-200 Sieradz		 INWESTOR:		GMINA MIASTO SIERADZ PL. WOJEWÓDZKI 1 98-200 SIERADZ	
Przebudowa ulicy Żółkiewskiego w Sieradzu							
NAZWA ZADANIA:							
ADRES INWESTYCJI: m. Sieradz, obręb 19 - działka nr: 26, 87, 10 obręb 12 - działka 7107/2							
BRANŻA		FUNKCJA		IMIĘ I NAZWISKO, NR UPRAWNIEN		PODPIS	
Drogowa		Projektant		mgr inż. Rafał Mosiniak upr. nr LOD/2539/PWOD/14			
		Sprawdzający		mgr inż. Mariusz Mikliński upr. nr LOD/2539/PWOD/14			
NAZWA RYSUNKU: NIWELETA							
PW		3		1:1000/100		10.2018	
STADIUM:		NR RYS.:		SKALA:		DATA:	
						NR STR.:	



UWAGA: Należy zamontować w kolorze żółto-czarnym