

BIURO PROJEKTOWE:	 <b>INFRAMO PROJEKTOWANIE I NADZORY KINGA MOSINIAK ALEJA GRUNWALDZKA 15A 98-200 SIERADZ</b>
INWESTOR:	 <b>GMINA MIASTO SIERADZ PL. WOJEWÓDZKI 1 98-200 SIERADZ</b>
STADIUM OPRACOWANIA:	<b>PROJEKT WYKONAWCZY</b>
NAZWA ZADANIA:	<b><i>Budowa ciągu pieszo-jezdnego na przedłużeniu ulicy Wnuka w Sieradzu</i></b>
LOKALIZACJA:	<i>miasto Sieradz, powiat sieradzki, województwo łódzkie obręb 16 - działki nr: 200/151, 200/128, 200/52</i>

<b>BRANŻA</b>	<b>FUNKCJA</b>	<b>IMIE I NAZWISKO, NR UPRAWNIEŃ, SPECJALNOŚĆ</b>	<b>PODPIS</b>
<b>DROGOWA</b>	<b>PROJEKTANT</b>	<i>mgr inż. Rafał Mosiniak nr upr. LOD/2539/PWOD/14 spec. inżynierska drogowa</i>	

**KWIECIEŃ 2019r.**

## SPIS TREŚCI

<b>CZĘŚĆ OPISOWA .....</b>	<b>3</b>
<b>1     ZAMIERZENIE INWESTYCYJNE.....</b>	<b>4</b>
1.1     Przedmiot opracowania.....	4
1.2     Zakres opracowania .....	4
1.3     Materiały wyjściowe.....	4
<b>2     ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE TERENU .....</b>	<b>4</b>
2.1     Sytuacja.....	4
2.2     Przekrój poprzeczny.....	4
<b>3     PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU .....</b>	<b>5</b>
3.1     Branża drogowa .....	5
<b>4     ZESTAWIENIE POWIERZCHNI ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....</b>	<b>6</b>
<b>CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....</b>	<b>7</b>
Rys. nr 1.2             Plan sytuacyjny .....	8
Rys. nr D2.1            Przekroje konstrukcyjne .....	9
Rys. nr D2.2            Przekroje konstrukcyjne .....	10
Rys. nr 3                Niweleta .....	11
Rys. nr 4                Plan warstwicowy .....	12

## CZĘŚĆ OPISOWA

## **1 ZAMIERZENIE INWESTYCYJNE**

### **1.1 Przedmiot opracowania**

Przedmiotem opracowania jest wykonanie projektu wykonawczego dla inwestycji pn. „Budowa ciągu pieszo-jezdnego na przedłużeniu ulicy Wnuka w Sieradzu.”

### **1.2 Zakres opracowania**

Zakres robót ujętych w niniejszym opracowaniu projektu budowlanego obejmuje:

- budowę ciągu pieszo-jezdnego,
- budowę kanalizacji deszczowej,
- budowę nowego oświetlenia ulicznego,
- 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) na przedłużeniu ulicy Wnuka w Sieradzu.

Projektowana inwestycja zlokalizowana jest na działkach o nr ewid. 200/151, 200/128 oraz 200/52 będących własnością Inwestora. Działki nr 200/151 oraz 200/128 objęte są miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego, natomiast roboty do wykonania na działce nr 200/52 objęto Decyzją Prezydenta Miasta Sieradza.

Teren inwestycji od strony północnej graniczy z galerią handlową „Galerią Sieradzką”, od wschodu z drogą krajową – ulicą Jana Pawła II. W sąsiedztwie obszaru objętego opracowaniem występuje zabudowa mieszkaniowa wielorodzinna oraz usługowa.

Teren przeznaczony na budowę ciągu pieszo-jezdnego w stanie istniejącym posiada nawierzchnię gruntową.

W obszarze planowanej inwestycji zlokalizowane jest uzbrojenie w postaci 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, terenów melioracji wodnych oraz terenów podlegających ochronie archeologicznej.

### **2.2 Przekrój poprzeczny**

Parametry techniczne ciągu pieszo-jezdnego:

- jezdnią 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 budowa ciągu pieszo-jezdnego na przedłużeniu ulicy Wnuka, polegająca na wykonaniu nowej konstrukcji jezdni, chodnika oraz zjazdów. Na całej długości jezdni przewidziano wykonanie jednostronnego chodnika z kostki brukowej szerokości 2,0 m, który będzie kontynuacją ciągu pieszego prowadzącego wzdłuż ulicy Wnuka w kierunku ul. Jana Pawła II.

Projektowana jezdnia będzie miała szerokość 5,5 m i będzie ograniczona obustronnie krawężnikiem.

Parametry techniczne łącznika ul. Wnuka:

– klasa drogi	D
– kategoria ruchu	KR-1
– szerokość jezdni	5,5 m
– szerokość zjazdów indywidualnych	4,0 m
– skosy zjazdów indywidualnych	1:1
– szerokość chodnika	2,0 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 pochyłeń 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 2 otwory geologiczne. Podłoże charakteryzują proste warunki gruntowo wodne. Na całej długości odcinka przyjęto grupę nośności podłoża G1. Wody gruntowe w trakcie wierceń nie stwierdzono.

Na podstawie ww. założeń zaprojektowano następujące konstrukcje:

###### **Jezdnia ul. Wnuka**

- |   |           |
|---|-----------|
| – Kostka brukowa szara typu Holland   | gr. 8 cm  |
| – Podsypka cementowo-piaskowa 1:4   | gr. 5 cm  |
| – Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C <sub>90/3</sub> | gr. 20 cm |
| – Podłoże gruntowe o E <sub>2</sub> ≥ 80 MPa                                  |           |

### **Chodnik ul. Wnuka**

- Kostka brukowa szara typu Holland gr. 8 cm
- Podsypka cementowo-piaskowa 1:4 gr. 5 cm
- Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C<sub>90/3</sub> gr. 15 cm
- Podłoże gruntowe o  $E_2 \geq 80$  MPa

### **Zjazdy indywidualne**

- Kostka brukowa grafitowa typu Holland gr. 8 cm
- Podsypka cementowo-piaskowa 1:4 gr. 5 cm
- Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C<sub>90/3</sub> gr. 20 cm
- Podłoże gruntowe o  $E_2 \geq 80$  MPa

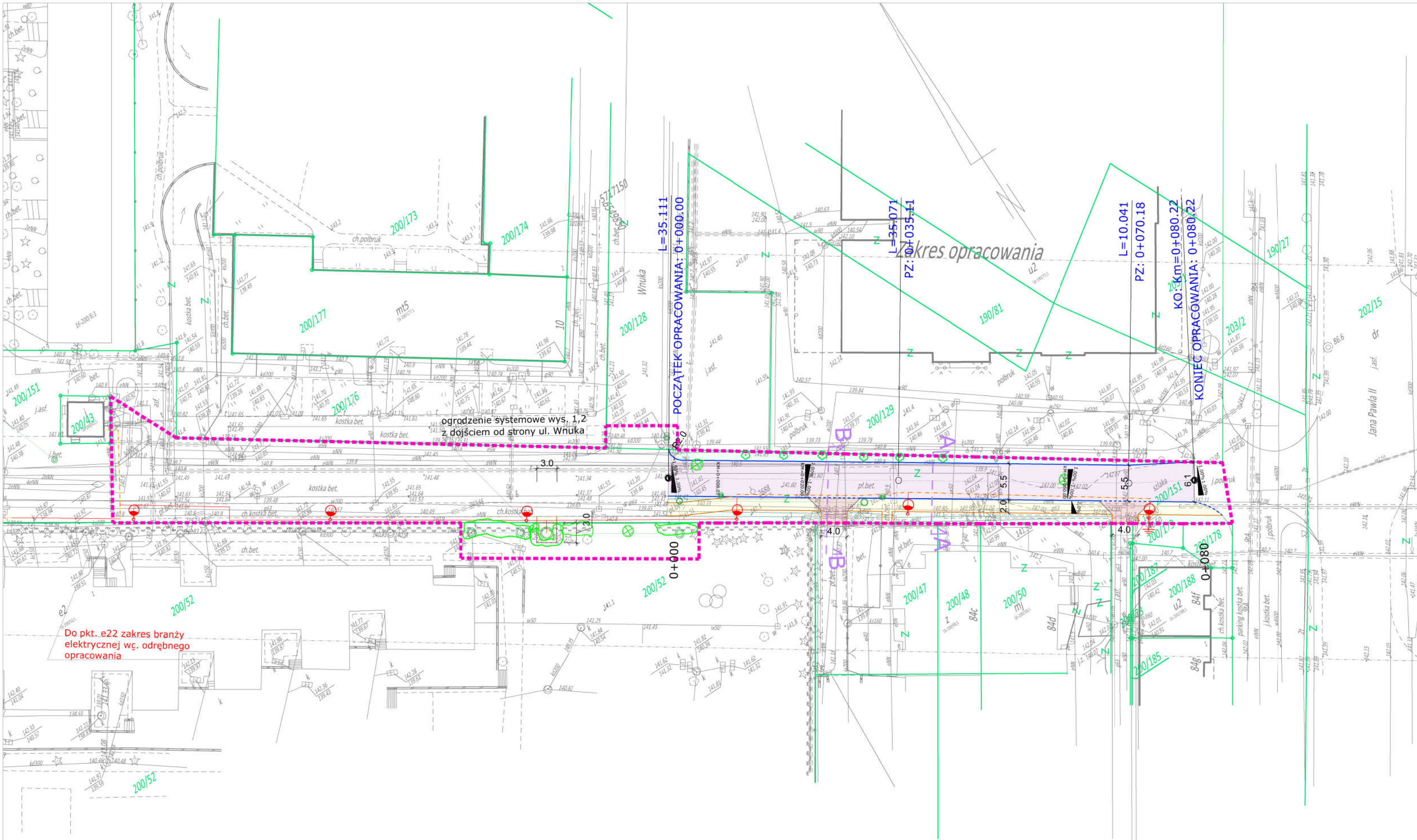
*BRANŻA DROGOWA OPRACOWAŁ:*  
*mgr inż. Rafał Mosiniak*

## **4 ZESTAWIENIE POWIERZCHNI ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

Lp.	Obiekt	Powierzchnia [m <sup>2</sup> ]
1.	Nawierzchnia jezdni z kostki brukowej	444,97
2.	Nawierzchnia chodnika	144,99
3.	Nawierzchnia zjazdów z kostki betonowej	36,74
4.	Powierzchnie zielone	210,44

## CZĘŚĆ RYSUNKOWA





### LEGENDA

- linie regulacyjne terenu inwestycji
- nawierzchnia jezdni z kostki brukowej szarej
- nawierzchnia zjazdów z kostk betonowej grafitowej
- nawierzchnia chodnika z kostki betonowej szarej
- zielen drogowa
- krawężnik betonowy 15x30cm
- krawężnik betonowy 15x30cm "zatopiony" +2cm
- obrzeże betonowe 8x30cm
- obrys połączenia nawierzchni
- projektowany słup z oprawą oświetleniową LED
- istn. lampa oświetleniowa do demontażu/kabel do likwidacji(unieczynienia)
- projektowany kabel energetyczny 1kV
- rura osłonowa DVR50
- uziom taśmowy FeZn 30x4 układany w wykopie kablowym R ≤ 30Ω
- kanalizacja deszczowa
- wpust deszczowy
- drzewo do wycinki
- projektowane nasadzenia
- krzewy do usunięcia

Potwierdzam zgodność mapy do celów projektowych z mapą zaewidencjonowaną w PODGiK w Sieradzu pod nr P.1014.2018.3029:

mgr inż. Rafał Mosiniak



BIURO  
PROJEKTOWE:



GMINA MIASTO SIERADZ  
PL. WOJEWÓDZKI 1  
98-200 SIERADZ

INWESTOR:

Budowa ciągu pieszo-jezdnego na przedłużeniu ul. Wnuka w Sieradzu

NAZWA  
ZADANIA:

ADRES  
INWESTYCJI:

dz. 200/151; 200/128; 200/52; ; obręb 16 miasto Sieradz

BRANŻA

FUNKCJA

IMIĘ I NAZWISKO,NR UPRAWNIEN

PODPIS

Drogowa

Projektant

mgr inż. Rafał Mosiniak  
upr. nr LOD/2539/PWOD/14

Sprawdzający

---

NAZWA  
RYSUNKU:

PLAN SYTUACYJNY

PW

1.2

1:500

04.2019

STADIUM:

NR RYS.:

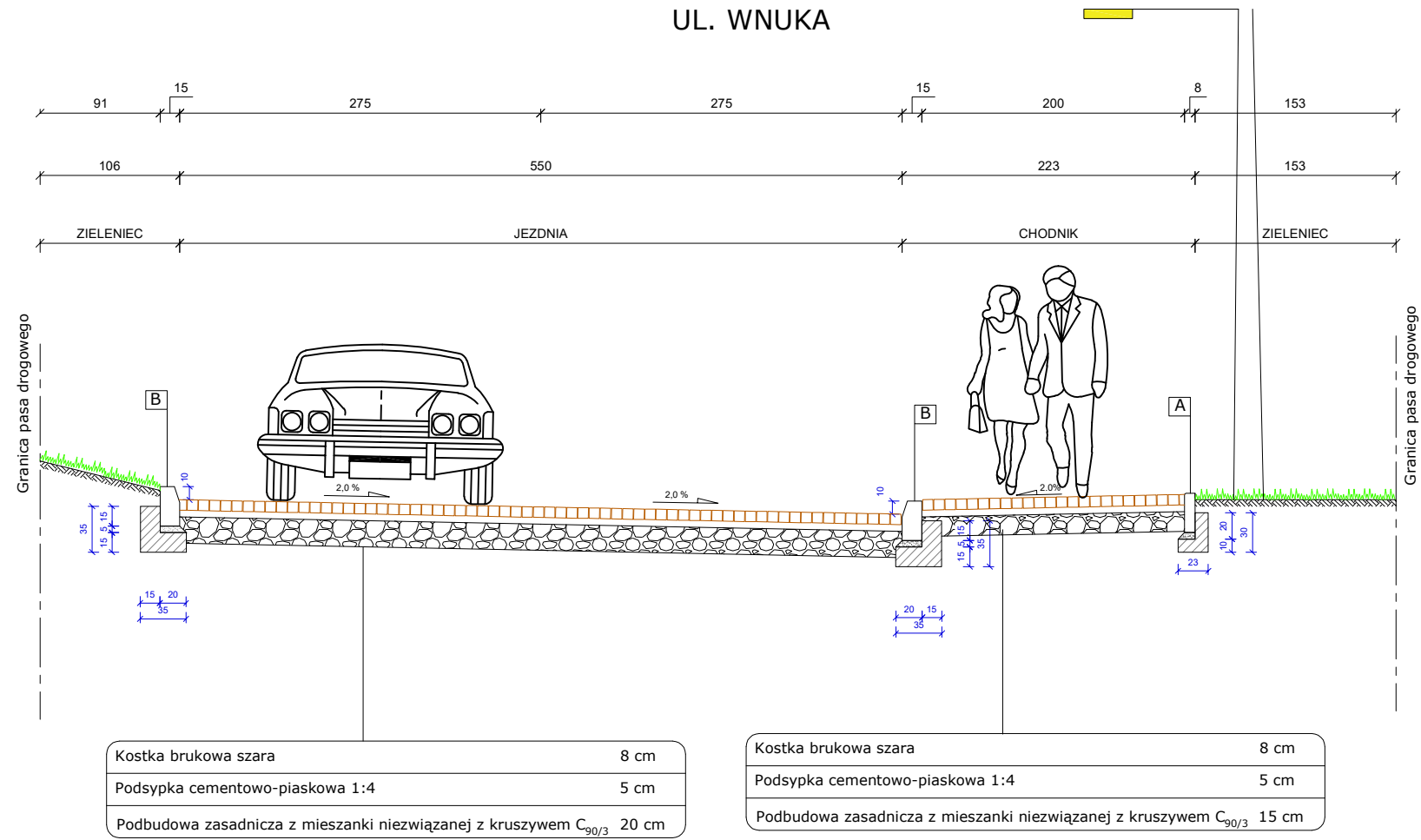
SKALA:

DATA:

NR STR.:



PRZEKÓJ A-A  
UL. WNUKA



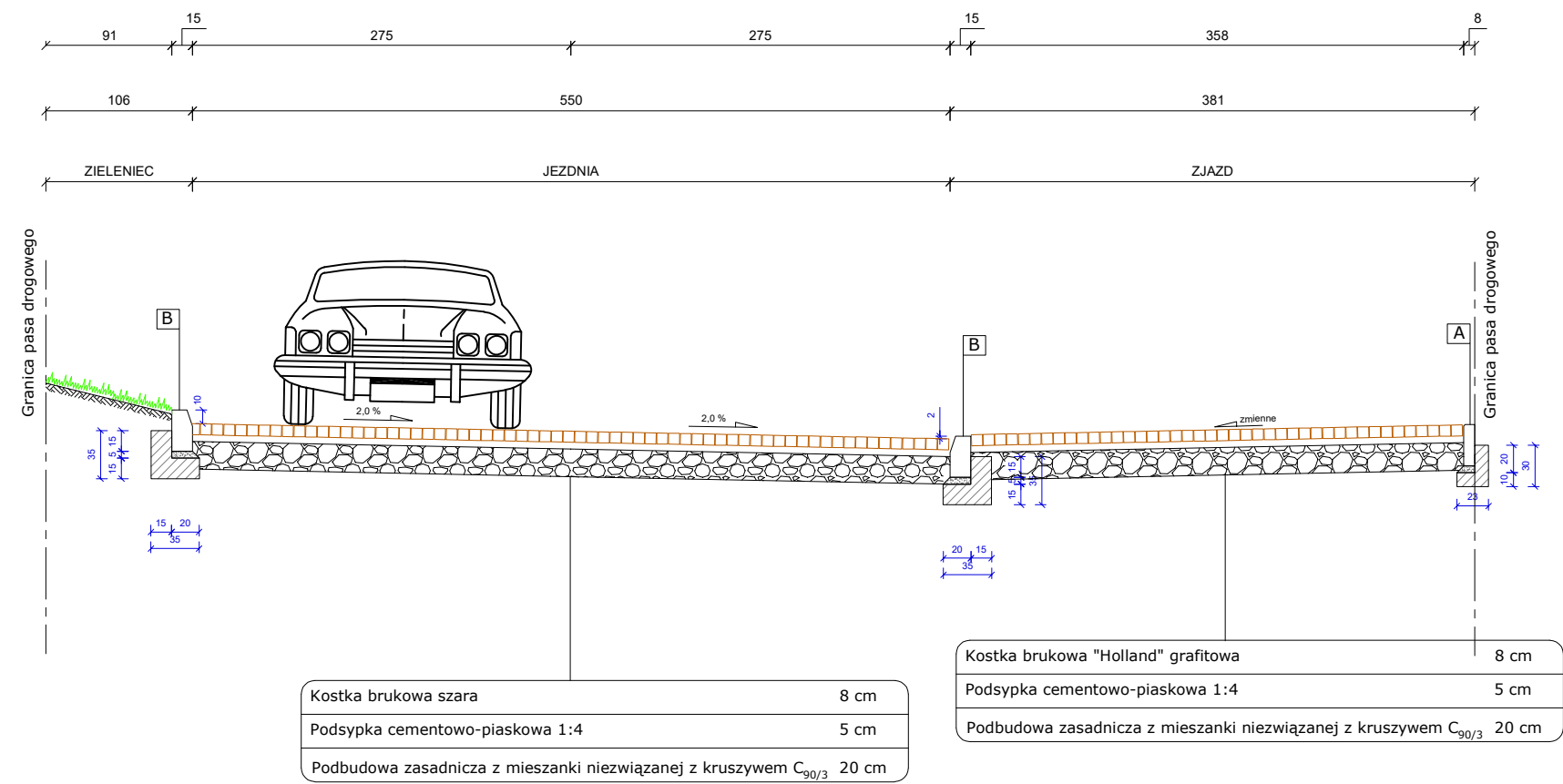
A

Obrzeże betonowe 8x30x100	
Podsyпка cementowo-piaskowa 1:4	5 cm
Ława betonowa C <sub>12/15</sub>	10 cm

B

Krawężnik betonowy 15x30x100	
Podsyпка cementowo-piaskowa 1:4	5 cm
Ława betonowa C <sub>12/15</sub>	15 cm

PRZEKÓJ B-B  
UL. WNUKA



GMINA MIASTO SIERADZ  
PL. WOJEWÓDZKI 1  
98-200 SIERADZ

Budowa ciągu pieszo-jezdnego na przedłużeniu ul. Wnuka w Sieradzu

NAZWA  
ZADANIA:

ADRES  
INWESTYCJI: dz. 200/151; 200/128; 200/52; ; obr. b 16 m iasto Sieradz

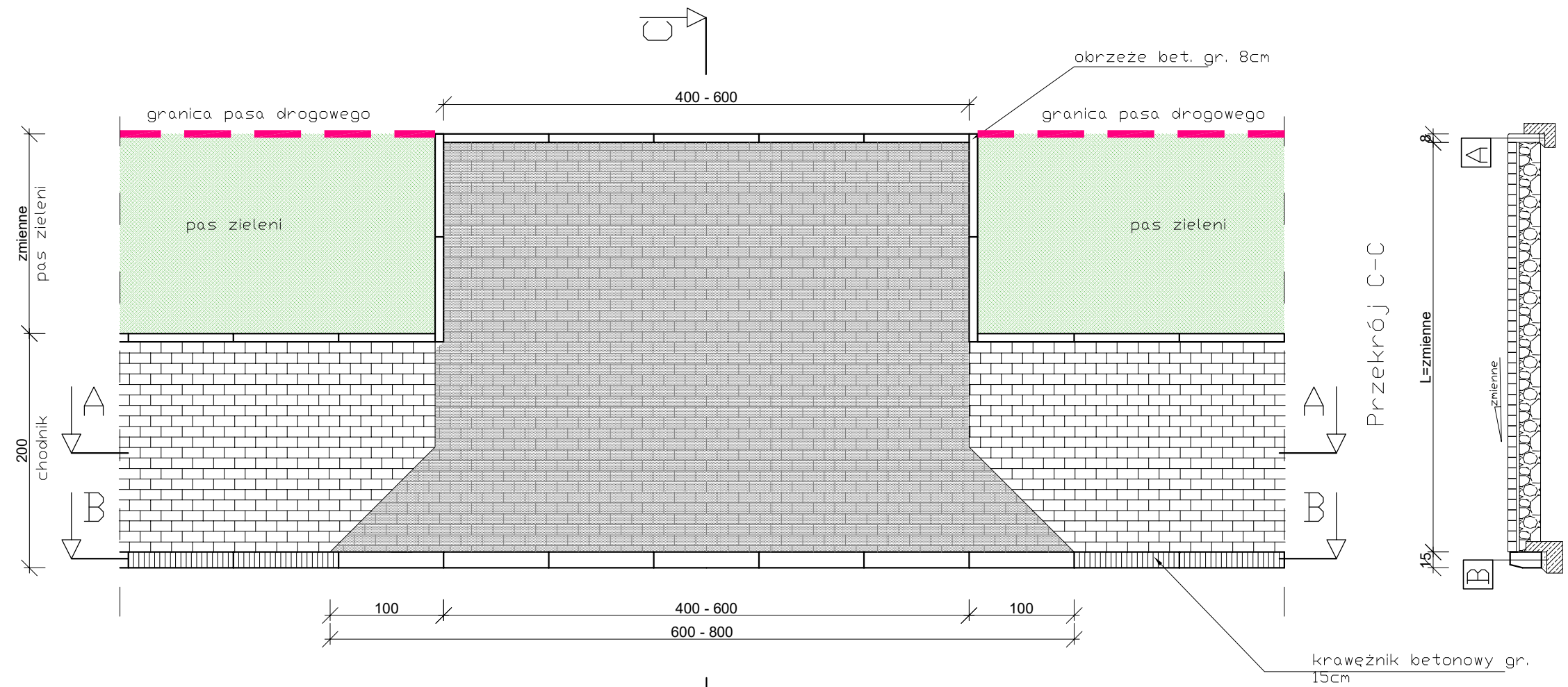
BRANŻA	FUNKCJA	MIEJSCOWOŚĆ, NR UPRAWNIENI	PODPIS
Drogiowa	Projektant	mgr inż. Rafał Mosiniak upr. WŁOD 2539/WOD/14	
	Sprawdzający	---	

NAZWA  
RYSUNKU:

PRZEKROJE KONSTRUKCYJNE

PW	2.1	1:50	04 2019	
STADIUM:	NR RYS.:	SKALA:	DATA:	NR STR.:

Przekrój typowy zjazdu indywidualnego



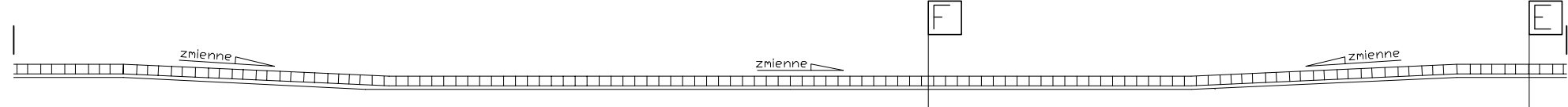
A	Obrzeże betonowe 8x30x100	
	Podsyпка cementowo-piaskowa 1:4	5 cm
	Ława betonowa C <sub>12/15</sub>	10 cm

B	Krawężnik betonowy 15x30x100	
	Podsyпка cementowo-piaskowa 1:4	5 cm
	Ława betonowa C <sub>12/15</sub>	15 cm

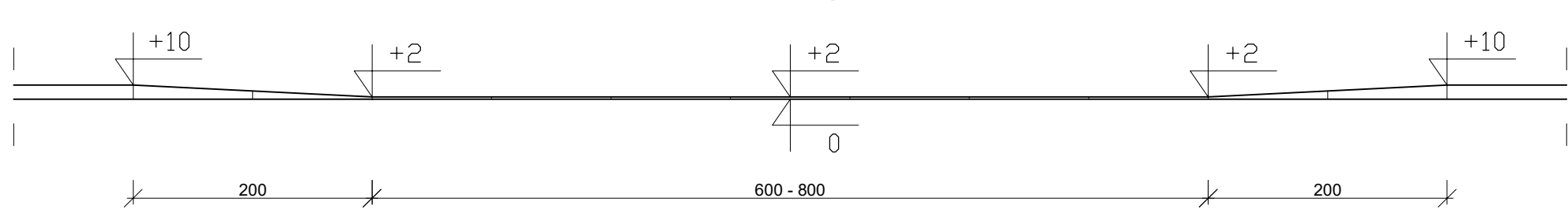
E	Kostka brukowa szara	8 cm
	Podsyпка cementowo-piaskowa 1:4	5 cm
	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C <sub>90/3</sub>	15 cm

F	Kostka brukowa grafitowa	8 cm
	Podsyпка cementowo-piaskowa 1:4	5 cm
	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C <sub>90/3</sub>	20 cm

Przekrój A-A



Przekrój B-B





inframo  
PROJEKTOWANIE I NADZORY  
KINGA MOSINIĄK  
Grunwaldzka 15A, 98-200 Sieradz



GMINA MIASTO SIERADZ  
PL. WOJEWÓDZKI 1  
98-200 SIERADZ

NAZWA ZADANIA:

Budowa ciągu pieszo-jezdnego na przedłużeniu ul. Wnuka w Sieradzu

ADRES INWESTYCJI:

dz. 200/151; 200/128; 200/52; ; obr. b 16m Miasto Sieradz

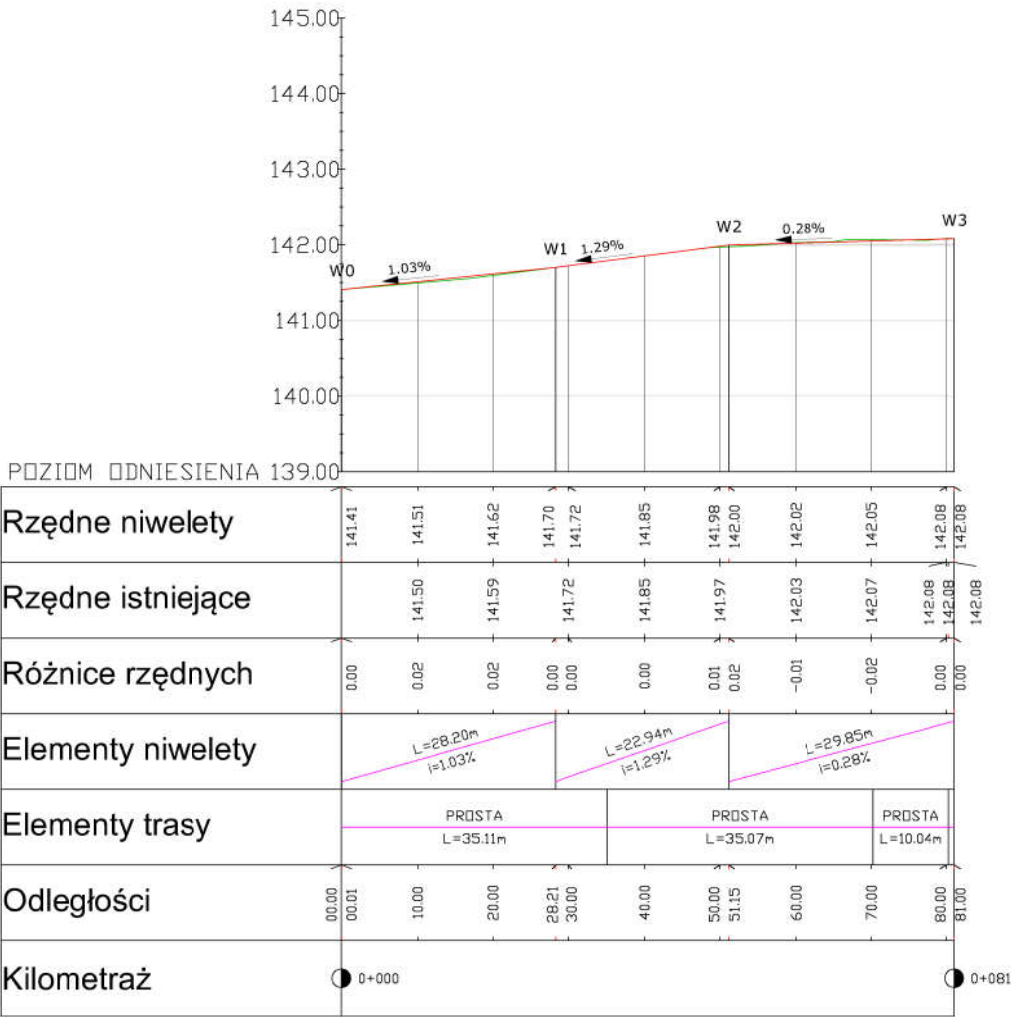
BRANŻA	FUNKCJA	MIEJSCOWOŚĆ, NR UPRAWNIENIA	PODPIS
Drogowa	Projektant	mgr inż. Rafał Mosiak upr. WŁOD 25391 WOD/14	
	Sprawdzający	---	

NAZWA RYSUNKU:

PRZEKROJE KONSTRUKCYJNE

PW	2 2	1 50	04 2019	
STADIUM:	NR RYS.	SKALA:	DATA:	NR STR.

Niweleta - ul. Wnuka





BIURO  
PROJEKTOWE:



INWESTOR:

GMINA MIASTO SIERADZ  
PL. WOJEWÓDZKI 1  
98-200 SIERADZ

NAZWA  
ZADANIA:

Budowa ciągu pieszo-jezdnego na przedłużeniu ul. Wnuka w Sieradzu

ADRES  
INWESTYCJI:

dz. 200/151; 200/128; 200/52; ; obręb 16 miasto Sieradz

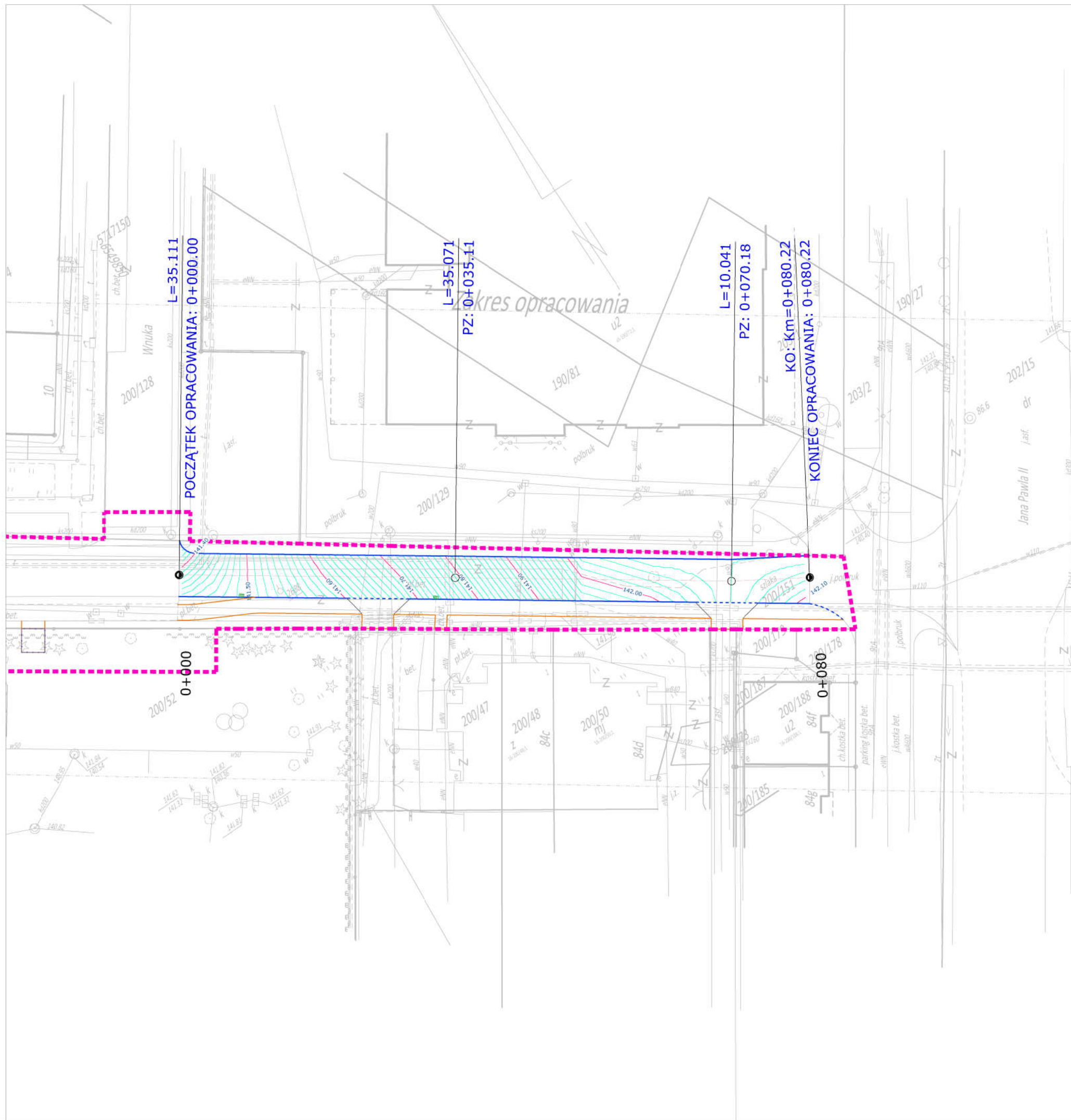
BRANŻA	FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO, NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
Drogowa	Projektant	mgr inż. Rafał Mosiniak upr. nr LOD/2539/IPWOD/14	
	Sprawdzający	----	

NAZWA  
RYSUNKU:

NIWELETA

PW	3	1:1000/100	04.2019	
STADIUM:	NR RYS.:	SKALA:	DATA:	NR STR.:





<b>inframo</b> PROJEKTOWANIE I NADZORY KINGA MOSINIAK Grunwaldzka 15A, 98-200 Sieradz		 INWESTOR:	
GMINA MIASTO SIERADZ PL. WOJEWÓDZKI 1 98-200 SIERADZ			
BIURO PROJEKTOWE:			
Nazwa zadania: Budowa ciągu pieszo-jezdnego na przedłużeniu ul. Whuka w Sieradzu			
Adres inwestycji: dz. 200/151; 200/128; 200/52; ; obręb 16 miasto Sieradz			
BRANŻA	FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO, NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
Drogowa	Projektant	mgr inż. Rafał Mosiniak upr. nr LOD/2539/PWOD/14	
	Sprawdzający	---	
Nazwa rysunku: PLAN WARSTWICOWY			
PW	4	1:500	04.2019
STADIUM:	NR RYS.:	SKALA:	DATA:
			NR STR.: