

**USŁUGI PROJEKTOWE**  
**INŻ. KRZYSZTOF PYLIŃSKI**

10-084 OLSZTYN, ALEJA WARSZAWSKA 66/29, TEL. 695199866

PROJEKT TECHNICZNY	
TEMAT:	PRZEBUDOWA ODCINKA DROGI: UL. WARMIŃSKA, UL. MAZOWIECKA W NIKIELKOWIE
ADRES:	NIKIELKOWO, UL. WARMIŃSKA, UL. MAZOWIECKA, DZ. NR 149/11, 149/41, 163/1, 163/2
INWESTOR:	GMINA BARCZEWO PLAC RATUSZOWY 1 11-010 BARCZEWO

Oświadczam, że projekt techniczny został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami

BRANŻA:	PROJEKTANT:	PODPIS		
DROGOWA	inż. Krzysztof Pyliński WAM/0120/ZHOD/17			
DATA:	LISTOPAD 2022			

## Zawartość opracowania:

Zaświadczenia		str. 3-4
Opis techniczny		str. 5-6
Część rysunkowa		
Projekt sytuacyjno-wysokościowy	rys D-1	str. 7
Profil	rys D-2-4	str. 8-10
Przekroje normalne	rys D-5-6	str. 11-12
Konstrukcja nawierzchni	rys D-7	str. 13

## **Opis techniczny**

### Do projektu technicznego

#### **1. Podstawa opracowania**

- 1.1. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie
- 1.2. Mapa sytuacyjno-wysokościowa 1:500.
- 1.3. Zlecenie Inwestora.

#### **2. Stan istniejący**

Ulica Warmińska i ulica Mazowiecka położona jest w miejscowości Nikielkowo w północno-zachodniej części Gminy Barczewo, województwo warmińsko-mazurskie. Istniejąca jezdnia z kruszyw niezwiązanych o zmiennej szerokości. W pasie drogowym istniejące oraz projektowane sieci: wodociągowa, gazowa, elektroenergetyczna niskiego napięcia, telekomunikacyjna i kanalizacji sanitarnej.

#### **3. Zakres opracowania**

Opracowanie obejmuje projekt techniczny budowy jezdni, ciągu-pieszo-jezdnego, chodników oraz zjazdów na działkach nr 149/11, 149/41, 163/1, 163/.

#### **4. Stan projektowany**

##### **4.1 Rozwiązanie sytuacyjno-wysokościowe**

##### **Jezdnia, ciąg pieszo-jezdny**

Odcinek A-B długości 480,27mb, szerokość jezdni: 5,0m , chodnika 1,5m , spadek poprzeczny jednostronny 2%, spadek podłużny 0,7-11,5%.

W km 0+000-0+050 jezdnia wykonana w nasypie w celu zmniejszenia spadku jezdni na zjeździe z ul. Lawendowej oraz uniknięcia konieczności przebudowy istniejących skarp.

Odcinek C-D długości 287,62 mb , szerokość jezdni: 5,0m , chodnika 1,5m , spadek poprzeczny jednostronny 2%, spadek podłużny 2,4-5,8%

Odcinek B-E długości 231,18 mb ,ciąg pieszo-jezdny szerokość jezdni 3,5m , pobocza szerokości 1-1,5m , spadek poprzeczny daszkowy 2%, spadek podłużny 0-5,5%.

Łączna długość 990,07mb.

Projektowana nawierzchnia:

- kostka betonowa gr. 8 cm na 4 cm podsypce cementowo-piaskowej (1:4)
- kruszywo łamane mechanicznie stabilizowane 0/31 mm gr. 20 cm spełniające wymagania warunków technicznych dla warstwy podbudowy zasadniczej
- kruszywo 0/63 mm gr. 15 cm spełniające wymagania warunków technicznych dla warstwy odsączającej
- geowłóknina separacyjna

Nawierzchnie ograniczono krawężnikiem betonowym o wymiarach 15x30 cm na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15 obniżonym do poziomu jezdni.

##### **Zjazdy**

Zaprojektowano 6 zjazdów szerokości 5,0 m. Łuki wyokrąglające R=3,0-5,0 m. Zaprojektowano 26 zjazdów szerokości 3,0 m. Skosy zjazdowe m=n=1,5 m. Spadek poprzeczny zjazdów zgodny ze spadkiem podłużnym projektowanej drogi.

Projektowana nawierzchnia:

- kostka betonowa gr. 8 cm na 4 cm podsypce cementowo-piaskowej (1:4)
- kruszywo łamane mechanicznie stabilizowane 0/31 mm gr. 20 cm spełniające wymagania warunków technicznych dla warstwy podbudowy zasadniczej
- kruszywo 0/63 mm gr. 15 cm spełniające wymagania warunków technicznych dla warstwy odsączającej

Nawierzchnie ograniczono krawężnikiem betonowym o wymiarach 15x30 cm na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15 wtopionym do poziomu jezdni.

### **Chodniki**

Zaprojektowano chodniki wzdłuż projektowanej drogi oraz dojścia do posesji szerokości 1,5 m. Spadek poprzeczny chodników 2%, spadek podłużny zgodny ze spadkiem projektowanej drogi.

Projektowana nawierzchnia:

- kostka betonowa gr. 8 cm na 4 cm podsypce cementowo-piaskowej (1:4)
- kruszywo łamane mechanicznie stabilizowane 0/31 mm gr. 10 cm spełniające wymagania warunków technicznych dla warstwy podbudowy zasadniczej
- kruszywo 0/63 mm gr. 10 cm spełniające wymagania warunków technicznych dla warstwy odsączającej

Nawierzchnia ograniczona obrzeżem betonowym 8x30 cm.

Wzdłuż chodnika w km 0+005-0+050 ustawić barierkę z poręczą dla pieszych.

### **Pobocza**

Wzdłuż ciągu pieszo-jezdnego zaprojektowano obustronne pobocza szerokości z kruszywa naturalnego 0/63mm gr. 50 cm. Spadek poprzeczny poboczy 8%.

## **4.2 Roboty ziemne**

Wykonanie wykopów koryt pod nawierzchnie i odwiezienie gruntu na odkład.

Nasyp z gruntów budowlanych w km 0+000 – 0+050.

Roboty związane z usunięciem drzew: wycięcie i wykarczowanie drzew, wywiezienie pni, karpiny i gałęzi poza teren budowy na wskazane miejsce i zasypianie dołów po wykarczowaniu.

## **4.3 Odwodnienie**

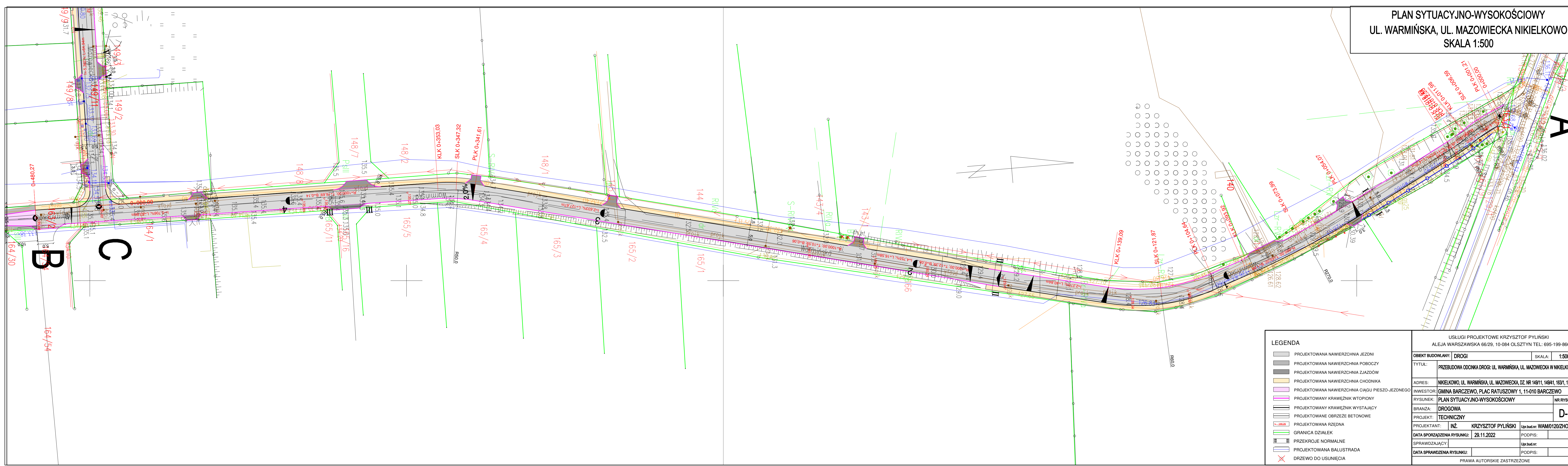
Powierzchniowe przez nadanie spadków podłużnych i poprzecznych nawierzchni kierujących wody opadowe na tereny zielone.

## **.4 Kolizje z infrastrukturą techniczną**

Nie występują kolizje z istniejącą siecią uzbrojenia terenu . Roboty drogowe będą prowadzone ponad istniejącymi sieciami. Nie występuje naruszenie sieci oraz nie zachodzi konieczność zmian dotychczasowego ich stanu

*Opracował: Krzysztof Pyliński*

PLAN SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWY  
UL. WARMIŃSKA, UL. MAZOWIECKA NIKIELKOWO  
SKALA 1:500



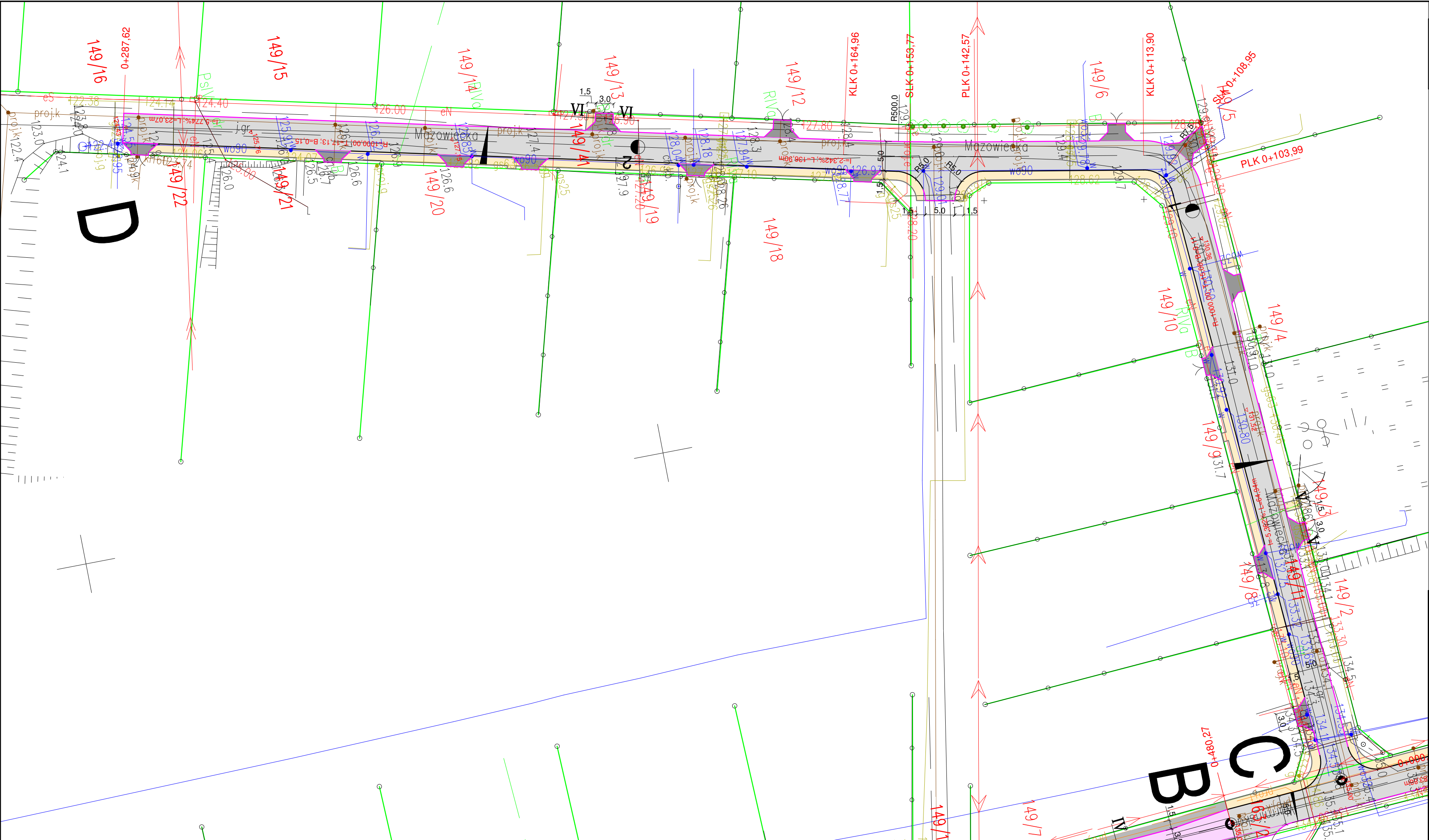
- LEGENDA**
- PROJEKTOWANA NAWIERZCHNIA JEZDNI
  - PROJEKTOWANA NAWIERZCHNIA POBOCZY
  - PROJEKTOWANA NAWIERZCHNIA ZJAZDÓW
  - PROJEKTOWANA NAWIERZCHNIA CHODNIKA
  - PROJEKTOWANA NAWIERZCHNIA CIĄGU PIESZO-JEZDNEGO
  - PROJEKTOWANY KRAWĘŻNIK WTOPIONY
  - PROJEKTOWANY KRAWĘŻNIK WYSTAJĄCY
  - PROJEKTOWANE OBRZEŻE BETONOWE
  - PROJEKTOWANA RZĘDNA
  - GRANICA DZIAŁEK
  - PRZEKROJE NORMALNE
  - PROJEKTOWANA BALUSTRA
  - DRZEWO DO USUNIĘCIA

USŁUGI PROJEKTOWE KRZYSZTOF PYLIŃSKI ALEJA WARSZAWSKA 66/29, 10-084 OLSZTYN TEL: 695-199-866		
OBIEKT BUDOWLANY:	DROGI	SKALA: 1:500
TYTUŁ:	PRZEBUDOWA ODCINKA DROGI: UL. WARMIŃSKA, UL. MAZOWIECKA W NIKIELKOWIE	
ADRES:	NIKIELKOWO, UL. WARMIŃSKA, UL. MAZOWIECKA, DZ. NR 149/11, 149/41, 163/1, 163/2	
INWESTOR:	GMINA BARCZEWO, PLAC RATUSZOWY 1, 11-010 BARCZEWO	
RYSunEK:	PLAN SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWY	NR RYSUNKU
BRANŻA:	DROGOWA	D-1a
PROJEKT:	TECHNICZNY	
PROJEKTANT:	INŻ. KRZYSZTOF PYLIŃSKI	Upr.bud.nr: WAM/0120/ZHOD/17
DATA SPORZĄDZENIA RYSUNKU:	29.11.2022	PODPIS:
SPRAWDZAJĄCY:		Upr.bud.nr:
DATA SPRAWDZENIA RYSUNKU:		PODPIS:
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE		

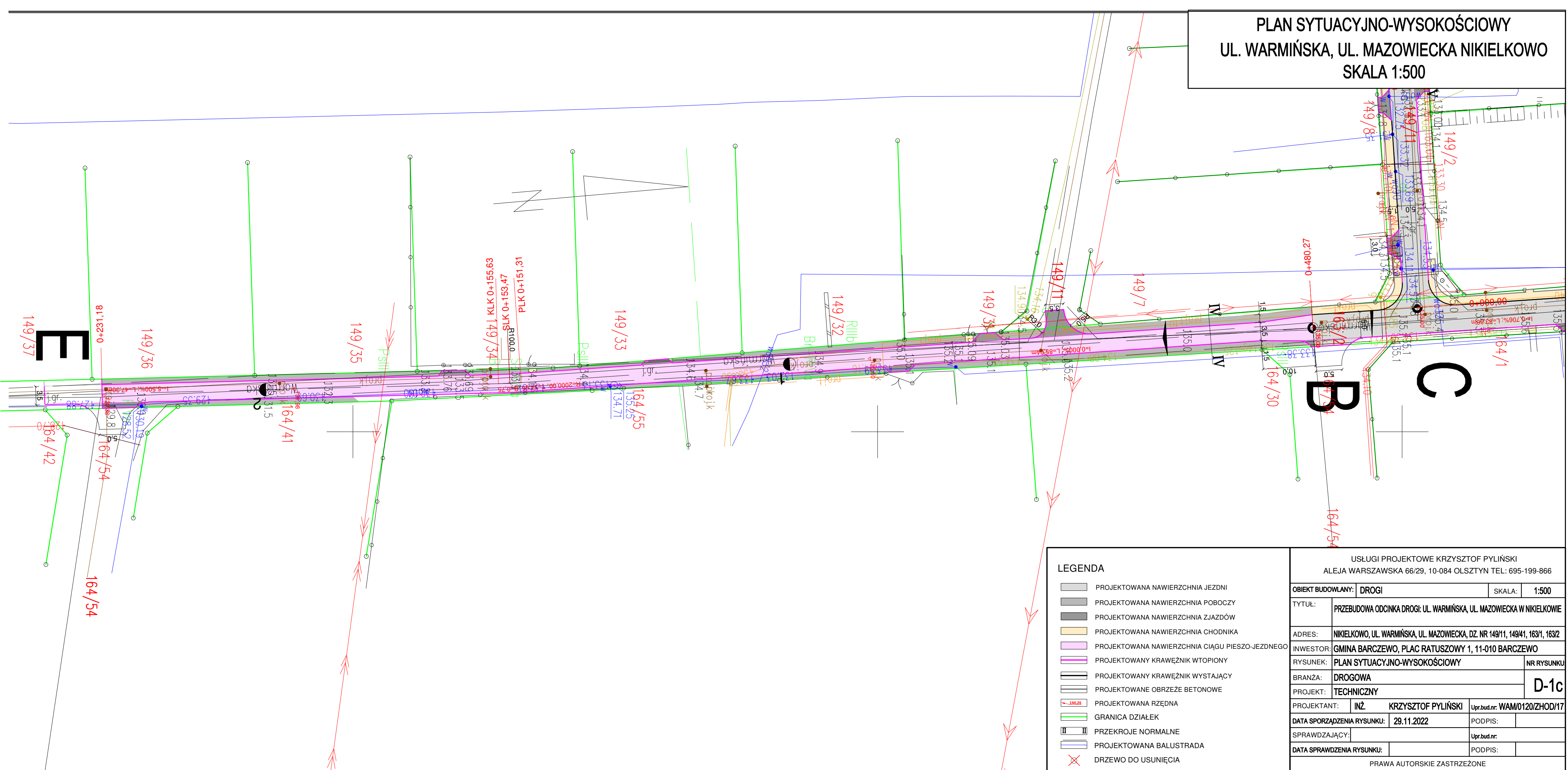


PLAN SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWY  
UL. WARMIŃSKA, UL. MAZOWIECKA NIKIELKOWO  
SKALA 1:500

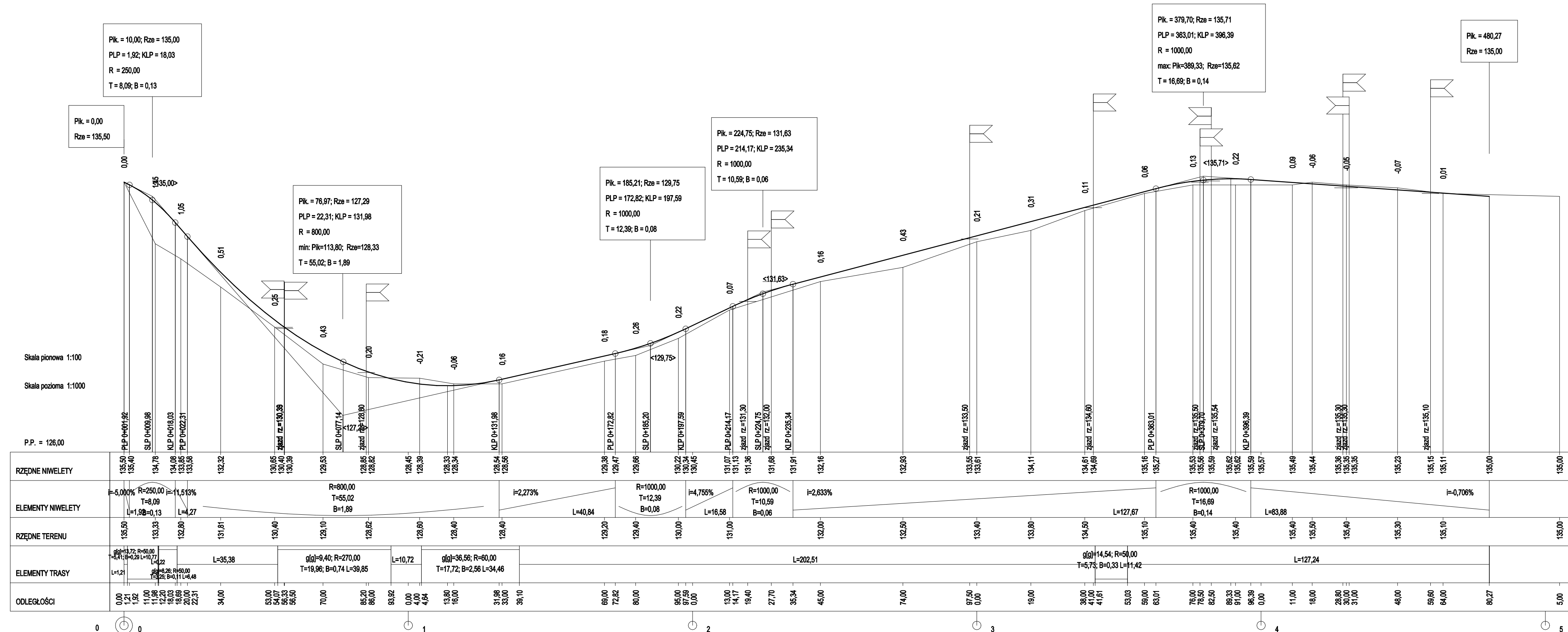
USŁUGI PROJEKTOWE KRZYSZTOF PYLIŃSKI ALEJA WARSZAWSKA 66/29, 10-084 OLSZTYN TEL: 695-199-866				
OBIEKT BUDOWLANY:		DROGI	SKALA:	1:500
TYTUŁ:	PRZEBUDOWA ODCINKA DROGI: UL. WARMIŃSKA, UL. MAZOWIECKA W NIKIELKOWIE			
ADRES:	NIKIELKOWO, UL. WARMIŃSKA, UL. MAZOWIECKA, DZ. NR 149/11, 149/41, 163/1, 163/2			
INWESTOR:	GMINA BARCZEWO, PLAC RATUSZOWY 1, 11-010 BARCZEWO			
RYSUNEK:	PLAN SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWY			NR RYSUNKU
BRANŻA:	DROGOWA			D-1b
PROJEKT:	TECHNICZNY			
PROJEKTANT:	INŻ.	KRZYSZTOF PYLIŃSKI	Upr.bud.nr:	WAM/0120/ZHOD/17
DATA SPORZĄDZENIA RYSUNKU:	29.11.2022		PODPIS:	
SPRAWDZAJĄCY:			Upr.bud.nr:	
DATA SPRAWDZENIA RYSUNKU:			PODPIS:	
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE				



PLAN SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWY  
UL. WARMIŃSKA, UL. MAZOWIECKA NIKIELKOWO  
SKALA 1:500



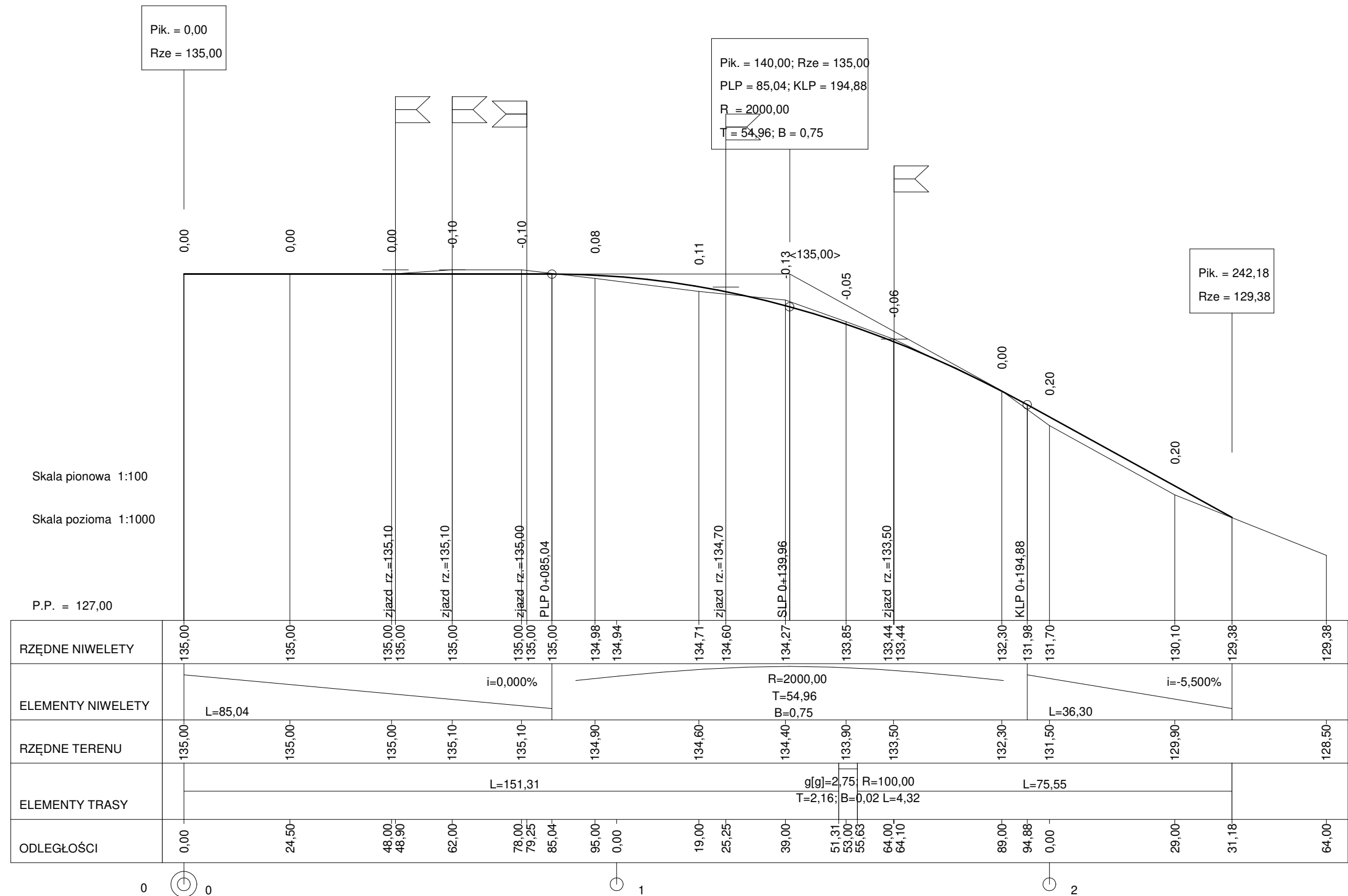
PROFIL A-B  
UL. WARMIŃSKA, UL. MAZOWIECKA NIKIELKOWO  
SKALA 1:100/1000



USŁUGI PROJEKTOWE KRZYSZTOF PYLIŃSKI ALEJA WARSZAWSKA 66/29, 10-084 OLSZTYN TEL: 695-199-866			
OBIEKT BUDOWLANY: <b>DROGI</b>		SKALA: <b>1:100/1000</b>	
TYTUŁ:	<b>PRZEBUDOWA ODCINKA DROGI: UL. WARMIŃSKA, UL. MAZOWIECKA W NIKELKOWIE</b>		
ADRES:	<b>NIKELKOWO, UL. WARMIŃSKA, UL. MAZOWIECKA, DZ. NR 149/11, 149/41, 163/1, 163/2</b>		
INWESTOR:	<b>GINA BARCZEWO, PLAC RATUSZOWY 1, 11-010 BARCZEWO</b>		
RYSUNEK: <b>PROFIL</b>			<b>NR RYSUNKU</b>  <div style="font-size: 2em; text-align: center;">D-2</div>
BRANŻA: <b>DROGOWA</b>			
PROJEKT: <b>TECHNICZNY</b>			
PROJEKTANT: <b>INŻ. KRZYSZTOF PYLIŃSKI</b>	Upr.bud.nr: <b>WAM/0120/ZHOD/17</b>		
DATA SPORZĄDZENIA RYSUNKU: <b>29.11.2022</b>	PODPIS:		
SPRAWDZAJĄCY:	Upr.bud.nr:		
DATA SPRAWDZENIA RYSUNKU:	PODPIS:		
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE			



PROFIL B-E  
UL. WARMIŃSKA, UL. MAZOWIECKA NIKIELKOWO  
SKALA 1:100/1000

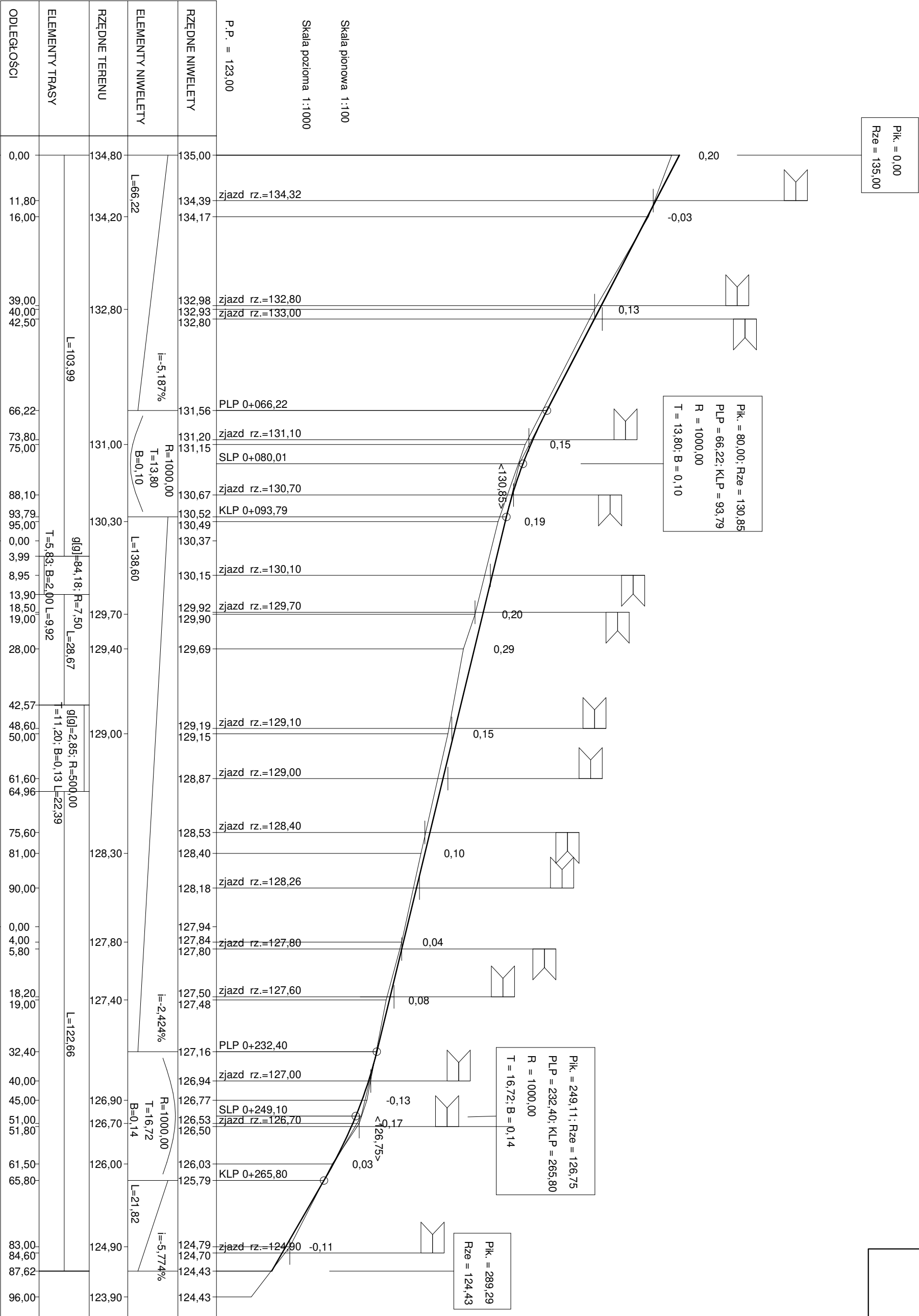


USŁUGI PROJEKTOWE KRZYSZTOF PYLIŃSKI				
ALEJA WARSZAWSKA 66/29, 10-084 OLSZTYN TEL: 695-199-866				
OBIEKT BUDOWLANY: DROGI			SKALA:	1:100/1000
TYTUŁ:	PRZEBUDOWA ODCINKA DRogi: UL. WARMIŃSKA, UL. MAZOWIECKA W NIKIELKOWIE			
ADRES:	NIKIELKOWO, UL. WARMIŃSKA, UL. MAZOWIECKA, DZ. NR 149/11, 149/41, 163/1, 163/2			
INWESTOR:	GMINA BARCZEWO, PLAC RATUSZOWY 1, 11-010 BARCZEWO			
RYSUNEK:	PROFIL			NR RYSUNKU
BRANŻA:	DROGOWA			D-3
PROJEKT:	TECHNICZNY			
PROJEKTANT:		INŻ. KRZYSZTOF PYLIŃSKI	Upr.bud.nr: WAM/0120/ZHOD/17	
DATA SPORZĄDZENIA RYSUNKU:		29.11.2022	PODPIS:	
SPRAWDZAJĄCY:			Upr.bud.nr:	
DATA SPRAWDZENIA RYSUNKU:			PODPIS:	
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE				

PROFIL C-D

UL. WARMIŃSKA, UL. MAZOWIECKA NIKIELKOWO

SKALA 1:100/1000

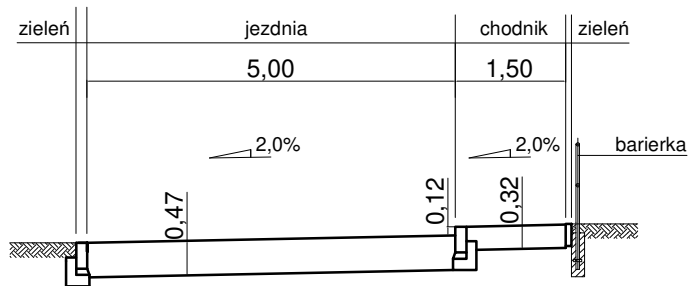


USŁUGI PROJEKTOWE KRZYSZTOF PYLIŃSKI			
ALEJA WARSZAWSKA 66/29, 10-084 OLSZTYN TEL: 695-199-866			
OBIEKT BUDOWLANY:	DROGI	SKALA:	1:100/1000
TYTUŁ:	PRZEBUDOWA ODCINKA DROGI: UL. WARMIŃSKA, UL. MAZOWIECKA W NIKIELKOWIE		
ADRES:	NIKIELKOWO, UL. WARMIŃSKA, UL. MAZOWIECKA, DZ. NR 149/11, 149/41, 163/1, 163/2		
INWESTOR:	GMINA BARCZEWÓ, PLAC RATUSZOWY 1, 11-010 BARCZEWÓ		
RYSUNEK:	PROFIL	NR RYSUNKU	
BRANŻA:	DROGOWA		
PROJEKT:	TECHNICZNY		
	D-4		
PROJEKTANT:	INŻ.	KRZYSZTOF PYLIŃSKI	Upřbudnrc: WAM/0120/ZHOD/17
DATA SPORZĄDZENIA RYSUNKU:	29.11.2022	PODPIS:	
SPRAWDZAJĄCY:		Upřbudnrc:	
DATA SPRAWDZENIA RYSUNKU:		PODPIS:	
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE			

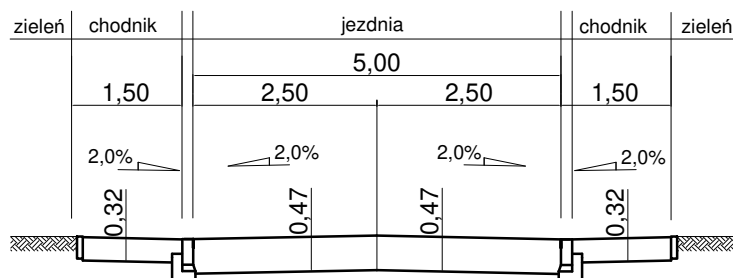
# PRZEKRÓJ NORMALNY

## skala 1:100

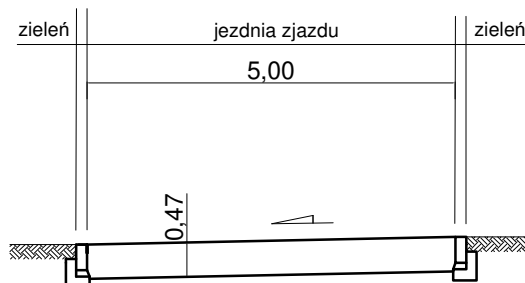
I-I



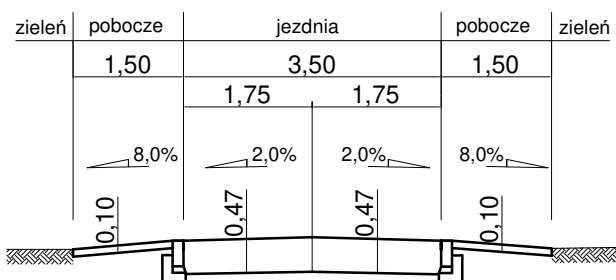
II-II



III-III



IV-IV

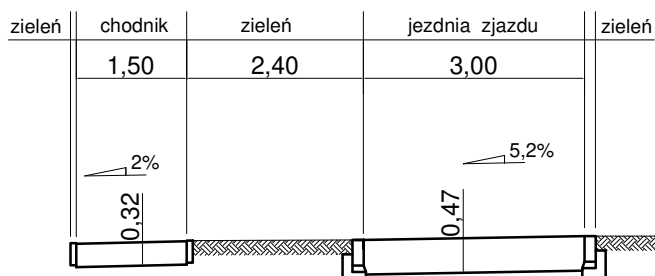


USŁUGI PROJEKTOWE KRZYSZTOF PYLIŃSKI				
ALEJA WARSZAWSKA 66/29, 10-084 OLSZTYN TEL: 695-199-866				
OBIEKT BUDOWLANY:		DROGI	SKALA:	1:100
TYTUŁ:	PRZEBUDOWA ODCINKA DROGI: UL. WARMIŃSKA, UL. MAZOWIECKA W NIKIELKOWIE			
ADRES:	NIKIELKOWO, UL. WARMIŃSKA, UL. MAZOWIECKA, DZ. NR 149/11, 149/41, 163/1, 163/2			
INWESTOR:	GMINA BARCZEWO, PLAC RATUSZOWY 1, 11-010 BARCZEWO			
RYSUNEK:	PRZEKROJE NORMALNE			NR RYSUNKU
BRANŻA:	DROGOWA			D-5
PROJEKT:	TECHNICZNY			
PROJEKTANT:	INŻ. KRZYSZTOF PYLIŃSKI		Upr.bud.nr: WAM/0120/ZHOD/17	
DATA SPORZĄDZENIA RYSUNKU:		29.11.2022	PODPIS:	
SPRAWDZAJĄCY:			Upr.bud.nr:	
DATA SPRAWDZENIA RYSUNKU:			PODPIS:	
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE				

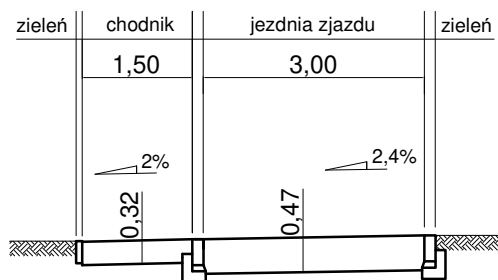
# PRZEKRÓJ NORMALNY

## skala 1:100

V-V



VI-VI



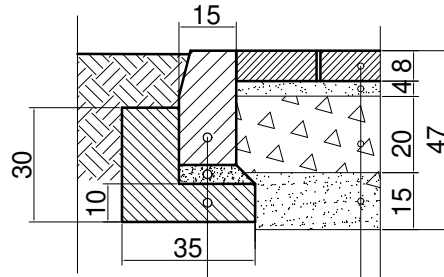
USŁUGI PROJEKTOWE KRZYSZTOF PYLIŃSKI			
ALEJA WARSZAWSKA 66/29, 10-084 OLSZTYN TEL: 695-199-866			
OBIEKT BUDOWLANY:	DROGI	SKALA:	1:100
TYTUŁ:	PRZEBUDOWA ODCINKA DROGI: UL. WARMIŃSKA, UL. MAZOWIECKA W NIKIELKOWIE		
ADRES:	NIKIELKOWO, UL. WARMIŃSKA, UL. MAZOWIECKA, DZ. NR 149/11, 149/41, 163/1, 163/2		
INWESTOR:	GMINA BARCZEWO, PLAC RATUSZOWY 1, 11-010 BARCZEWO		
RYSUNEK:	PRZEKROJE NORMALNE	NR RYSUNKU	
BRANŻA:	DROGOWA	D-6	
PROJEKT:	TECHNICZNY		
PROJEKTANT:	INŻ. KRZYSZTOF PYLIŃSKI	Upr.bud.nr: WAM/0120/ZHOD/17	
DATA SPORZĄDZENIA RYSUNKU:	29.11.2022	PODPIS:	
SPRAWDZAJĄCY:		Upr.bud.nr:	
DATA SPRAWDZENIA RYSUNKU:		PODPIS:	
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE			



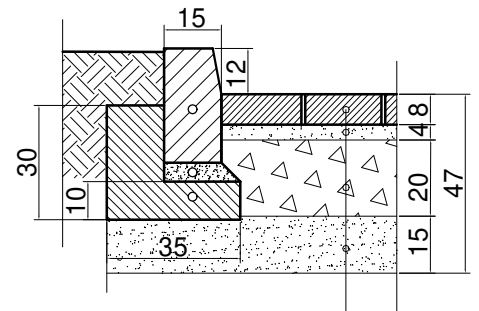
# KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI

## JEZDNIA, ZJAZDY, CIĄG PIESZO-JEZDNY

KRAWĘŻNIK OBNIŻONY DO POZIOMU JEZDNI



KRAWĘŻNIK WYSTAJĄCY 12 CM



KRAWĘŻNIK BETONOWY 15X30 CM

PODSYPKA CEMENTOWO-PIASKOWA /1:4/ GR.5 CM

ŁAWA BETONOWA Z OPOREM - BETON C12/15

KOSTKA BETONOWA GR. 8 CM

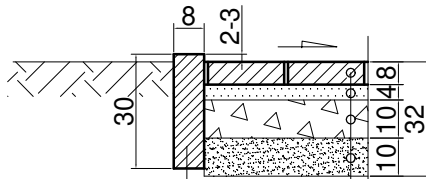
PODSYPKA CEMENTOWO-PIASKOWA /1:4/ GR. 4 CM

PODBUDOWA : KRUSZYWO ŁAMANE

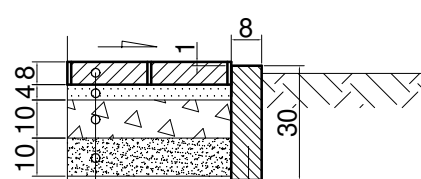
STABILIZOWANE MECHANICZNIE 0/31,5 MM, GR. 20 CM

WARSTWA ODSĄCZAJĄCA : KRUSZYWO 0/63 MM, GR. 15 CM

## CHODNIK



OBRZEŻE BETONOWE  
8X30 CM



OBRZEŻE BETONOWE  
8X30 CM

KOSTKA BETONOWA GR. 8 CM

PODSYPKA CEM.-PIASKOWA /1:4/GR. 4 CM

PODBUDOWA:KRUSZYWO ŁAMANE 0/31,5 MM GR. 10 CM

KRUSZYWO 0/63MM GR. 10 CM

USŁUGI PROJEKTOWE KRZYSZTOF PYLIŃSKI  
ALEJA WARSZAWSKA 66/29, 10-084 OLSZTYN TEL: 695-199-866

OBIEKT BUDOWLANY:		DROGI		SKALA:	1:20
TYTUŁ:		PRZEBUDOWA ODCINKA DROGI: UL. WARMIŃSKA, UL. MAZOWIECKA W NIKIELKOWIE			
ADRES:		NIKIELKOWO, UL. WARMIŃSKA, UL. MAZOWIECKA, DZ. NR 149/11, 149/41, 163/1, 163/2			
INWESTOR:		GMINA BARCZEWO, PLAC RATUSZOWY 1, 11-010 BARCZEWO			
RYSUNEK:		PRZEKROJE KONSTRUKCYJNE			NR RYSUNKU:
BRANŻA:		DROGOWA			D-7
PROJEKT:		TECHNICZNY			
PROJEKTANT:		INŻ.	KRZYSZTOF PYLIŃSKI	Upr.bud.nr.	WAM/0120/ZHOD/17
DATA SPORZĄDZENIA RYSUNKU:		29.11.2022		PODPIS:	
SPRAWDZAJĄCY:					Upr.bud.nr.
DATA SPRAWDZENIA RYSUNKU:				PODPIS:	
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE					