

# DROGADO

DROGADO TOMASZ ŚLUSARZ  
ul. Władysława IV 61/11, 81-384 Gdynia  
www.drogado.pl, biuro@drogado.pl,  
tel. 501 07 80 10, NIP 584-251-03-71

## PROJEKT WYKONAWCZY BRANŻA DROGOWA

TEMAT OPRACOWANIA:

**BUDOWA DROGI GMINNEJ - UL. RÓŻANEJ  
W JUSZKOWIE, GMINA PRUSZCZ GDAŃSKI**

INWESTOR:

**GMINA PRUSZCZ GDAŃSKI  
UL. ZAKĄTEK 1  
83-000 JUSZKOWO**

DZIAŁKI: 39/4, 511, 512

**14, 27/1, 505** obręb Juszkowo [nr 0017], jednostka ewidencyjna 220404\_2 Pruszcz Gdański

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:

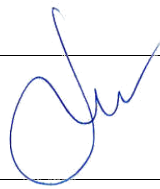

Kategoria IV — elementy dróg publicznych i kolejowych dróg szynowych, jak: skrzyżowania i węzły, wjazdy, zjazdy, przejazdy, perony, rampy  
Kategoria XXV - drogi i kolejowe drogi szynowe

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:

Ulica Różana, 83-000 Juszkowo, Gmina Pruszcz Gdański

RODZAJ OBIEKTU BUDOWLANEGO:

Obiekt liniowy

Opracowała	<b>mgr inż. Alicja Górka</b>	
Projektant	<b>mgr inż. Tomasz Ślusarz</b> upr. POM/0094/POOD/12 specjalność drogowa	
Sprawdzający	<b>mgr inż. Adam Stypik</b> upr. POM/0294/POOD/11 specjalność drogowa	

GDAŃSK, LIPIEC 2023 r.

## Projekt Wykonawczy

### Spis treści

1	CZĘŚĆ OGÓLNA.....	3
1.1	INWESTOR I ZLECENIODAWCA DOKUMENTACJI. ....	3
1.2	PODSTAWA OPRACOWANIA. ....	3
1.3	PRZEDMIOT I ZAKRES PROJEKTU.....	3
2	CZĘŚĆ TECHNICZNA. ....	3
2.1	STAN ISTNIEJĄCY. ....	3
2.1.1	Parametry techniczne. ....	3
2.1.2	Zagospodarowanie przestrzenne. ....	3
2.2	STAN PROJEKTOWANY. ....	4
2.2.1	Parametry techniczne. ....	4
2.2.2	Plan sytuacyjny.....	4
2.2.3	Przekrój podłużny i poprzeczny.....	4
2.2.4	Zaprojektowane konstrukcje nawierzchni. ....	5
2.2.5	Zagospodarowanie wód opadowych .....	5
2.2.6	Urządzenia infrastruktury technicznej. ....	5
2.2.7	Ochrona środowiska i prace zabezpieczające. ....	6
2.2.8	Urządzenia towarzyszące. ....	6

### Spis rysunków

Rys. 1.0	Plan orientacyjny.	skala 1 : 10 000
Rys. 2.1	Plan zagospodarowania terenu.	skala 1 : 500
Rys. 3.1 – 3.3	Przekroje podłużne.	skala 1 : 50/500
Rys. 4.1 - 4.4	Przekroje poprzeczne.	skala 1 : 100
Rys. 5.1	Przekroje konstrukcyjne.	skala 1 : 20

## **1 Część ogólna.**

### **1.1 Inwestor i zlecniodawca dokumentacji.**

Inwestorem jest:

**GMINA PRUSZCZ GDAŃSKI  
UL. ZAKĄTEK 1  
83-000 JUSZKOWO**

### **1.2 Podstawa opracowania.**

Podstawę do opracowania niniejszego projektu stanowią:

- a) formalna umowa,
- b) mapa do celów projektowych w skali 1:500,
- c) inwentaryzacja wykonana przez projektanta w terenie,
- d) Ustawa z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2021 r. poz. 1376.),
- e) Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. RP Poz. 124 z dnia 29 stycznia 2016r.),
- f) Ustawa z dnia 07 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz.U. z 2021 r. poz. 2351.).
- g) Projekt budowlany pt: "Budowa drogi gminnej – ul. Różanej na działkach nr 27/1 i 505 w Juszkowie, Gmina Pruszcz Gdański autorstwa: Biuro Drogowe Maciej Gajewski, ul: Kamrowskiego 3D/5 w Gdyni z października 2020.

### **1.3 Przedmiot i zakres projektu.**

Przedmiotem i zakresem opracowania jest projekt wykonawczy budowy drogi gminnej - ul. Różanej w Juszkowie, gmina Pruszcz Gdański. Analizowana droga gminna zlokalizowana jest w województwie pomorskim, powiecie gdańskim, gminie Pruszcz Gdański.

## **2 Część techniczna.**

### **2.1 Stan istniejący.**

#### **2.1.1 Parametry techniczne.**

Projektowana droga ulica Różana w Juszkowie łączy się od wschodu z ulicą Ogrodową. W stanie droga posiada nawierzchnię głównie gruntową a częściowo nawierzchnię betonową, z płyt betonowych oraz bitumiczną. Droga składa się z odcinka głównego oraz dwóch sięgaczy. Wzdłuż drogi zlokalizowana jest zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna. Teren istniejący charakteryzuje się bardzo dużym zróżnicowaniem wysokościowym.

W rejonie opracowania występują podziemne sieci infrastruktury technicznej: sieć wodociągowa, kanalizacja sanitarna, kanalizacja deszczowa, elektroenergetyczna, teletechniczna oraz gazowa.

#### **2.1.2 Zagospodarowanie przestrzenne.**

Analizowany odcinek ulicy Różanej w Juszkowie objęty jest miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego gminy Pruszcz Gdański: Uchwała nr XX/63/2012 Rady Gminy Pruszcz Gdański z dnia 5 lipca 2012 r.).

## 2.2 Stan projektowany.

### 2.2.1 Parametry techniczne.

Parametry techniczne zostały określone na podstawie Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie. (Dz. U. RP Nr 43 Poz. 430 z dnia 14 maja 1999r.) Przyjęto następujące parametry techniczne:

Parametr techniczny	Wielkość
Klasa drogi	D - dojazdowa
Kategoria ruchu	KR1
Prędkość projektowa	30 km/h
Szerokość jezdni	5,0 m
Szerokość chodnika	2,0 m

### 2.2.2 Plan sytuacyjny.

Drogę gminną (ulica Różana) zaprojektowano jako drogę dojazdową bez przejazdu o przekroju ulicznym z obustronnymi krawężnikami betonowymi.

Drogę na odcinku I zaprojektowano jako dwupasową o szerokości 5,5 m na odcinku od ulicy Ogrodowej do km 0+195. Na pozostałym odcinku drogę zaprojektowano jako jednopasową o szerokości 4,0 m z nawrotką o wymiarach 5,0x7,5 m.

Odcinek II drogi zaprojektowano jako jednopasowy o szerokości 4,0 m z nawrotką na końcu o wymiarach 8,0x9,0 m.

Odcinek III zaprojektowano jako dwupasowy o szerokości 5,0 m z nawrotką na końcu o wymiarach 8,5x10,0 m.

Drogę gminną zaprojektowano z kostki betonowej typu „totka” o grubości 8 cm i kolorze szarym. Zjazdy zaprojektowano z kostki betonowej 10x20 cm w kolorze grafitowym natomiast dojścia do furtek w kolorze piaskowym.

Jezdnię drogi gminnej ograniczono krawężnikiem betonowym wyniesionym 15x30 cm lub krawężnikiem najazdowym 15x22 cm. Nawierzchnię zjazdów ograniczono krawężnikiem najazdowym 15x22 cm lub opornikiem betonowym 12x25 cm. Pozostały teren należy uzupełnić humusem z obsianiem trawą.

Wody opadowe zebrane z nawierzchni ulicy Różanej zostaną odprowadzone do projektowanej kanalizacji deszczowej a następnie odprowadzone częściowo do istniejącego kolektora w ulicy Ogrodowej a częściowo projektowanym wylotem do rzeki Raduni.

### 2.2.3 Przekrój podłużny i poprzeczny.

Jezdnię ulicy Różanej zaprojektowano o przekroju poprzecznym jednostronnym wynoszącym 2%. Pochylenie podłużne dostosowano do istniejącego pochylenia terenu oraz istniejących wjazdów i wejść na posesje.

#### 2.2.4 Zaprojektowane konstrukcje nawierzchni.

Istniejące podłoże gruntowe zakwalifikowano do grupy nośności G4:

##### Konstrukcja nawierzchni jezdni :

- |  |       |
|--|-------|
| • kostka betonowa typu „totka”, szara                  | 8 cm  |
| • podsypka cementowo – piaskowa 1:4                    | 3 cm  |
| • podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 | 20 cm |
| • kruszywo stabilizowane cementem C3/4                 | 30 cm |

##### Konstrukcja nawierzchni zjazdów:

- |  |       |
|--|-------|
| • kostka betonowa wibroprasowana 10x20 cm, grafitowa   | 8 cm  |
| • podsypka cementowo – piaskowa 1:4                    | 3 cm  |
| • podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 | 20 cm |
| • kruszywo stabilizowane cementem C3/4                 | 30 cm |

##### Konstrukcja nawierzchni dojazd:

- |  |       |
|--|-------|
| • kostka betonowa wibroprasowana 10x20 cm, piaskowa    | 8 cm  |
| • podsypka cementowo – piaskowa 1:4                    | 3 cm  |
| • podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 | 20 cm |
| • kruszywo stabilizowane cementem C3/4                 | 30 cm |

#### 2.2.5 Zagospodarowanie wód opadowych

Odwodnienie terenu planowanej inwestycji odbędzie się poprzez budowę sieci kanalizacji deszczowej, w skład której wchodzić będą rurociągi, studnie rewizyjne, wpusty deszczowe oraz urządzenia podczyszczenia wód opadowych – osadnik, separator i wylot do rzeki. Dla odwodnienia ulicy Różanej, z uwagi na ukształtowanie terenu, konieczne było podzielenie zlewni na część wschodnią i zachodnią. Wody opadowe z zachodniej zlewni odprowadzane będą do rzeki Raduni, ze wschodniej zlewni do istniejącej kanalizacji deszczowej DN 315 w ul. Ogrodowej.

#### 2.2.6 Urządzenia infrastruktury technicznej.

Należy zachować wymagane normami odległości zbliżeń w pionie i poziomie od istniejącej infrastruktury technicznej. Prace ziemne w miejscach kolizji i zbliżeń wykonywać ręcznie. Istniejące elementy naziemne sieci podziemnej oraz istniejące oświetlenie należy dopasować do projektowanych rzędnych. Przed rozpoczęciem robót należy wykonać przekopy próbne w celu dokładnej lokalizacji sieci podziemnych oraz ich zagłębienia.

Istniejącą armaturę wodociągową należy wymienić na nową. Należy przeprowadzić regulację lub naprawę studni kanalizacji sanitarnej, a włączy na istniejącej kanalizacji sanitarnej wymienić na nowe szczelne.

Wszelkie uszkodzenia sieci podziemnych Wykonawca zobowiązany jest usunąć własnym kosztem i staraniem.

### **2.2.7 Ochrona środowiska i prace zabezpieczające.**

W celu zminimalizowania wpływu prowadzonych prac na środowisko należy maksymalnie ograniczyć czas użytkowania sprzętu ciężkiego w celu zminimalizowania hałasu.

Materiały pochodzące z rozbiórki nawierzchni należy dokładnie usunąć z terenu budowy i obszarów do niej przyległych. Nie wolno dopuszczać do gromadzenia materiałów budowlanych na przyległych terenach zielonych. Materiał z rozbiórki nawierzchni w dobrym stanie technicznym należy wywieźć w miejsce wskazane przez Inwestora.

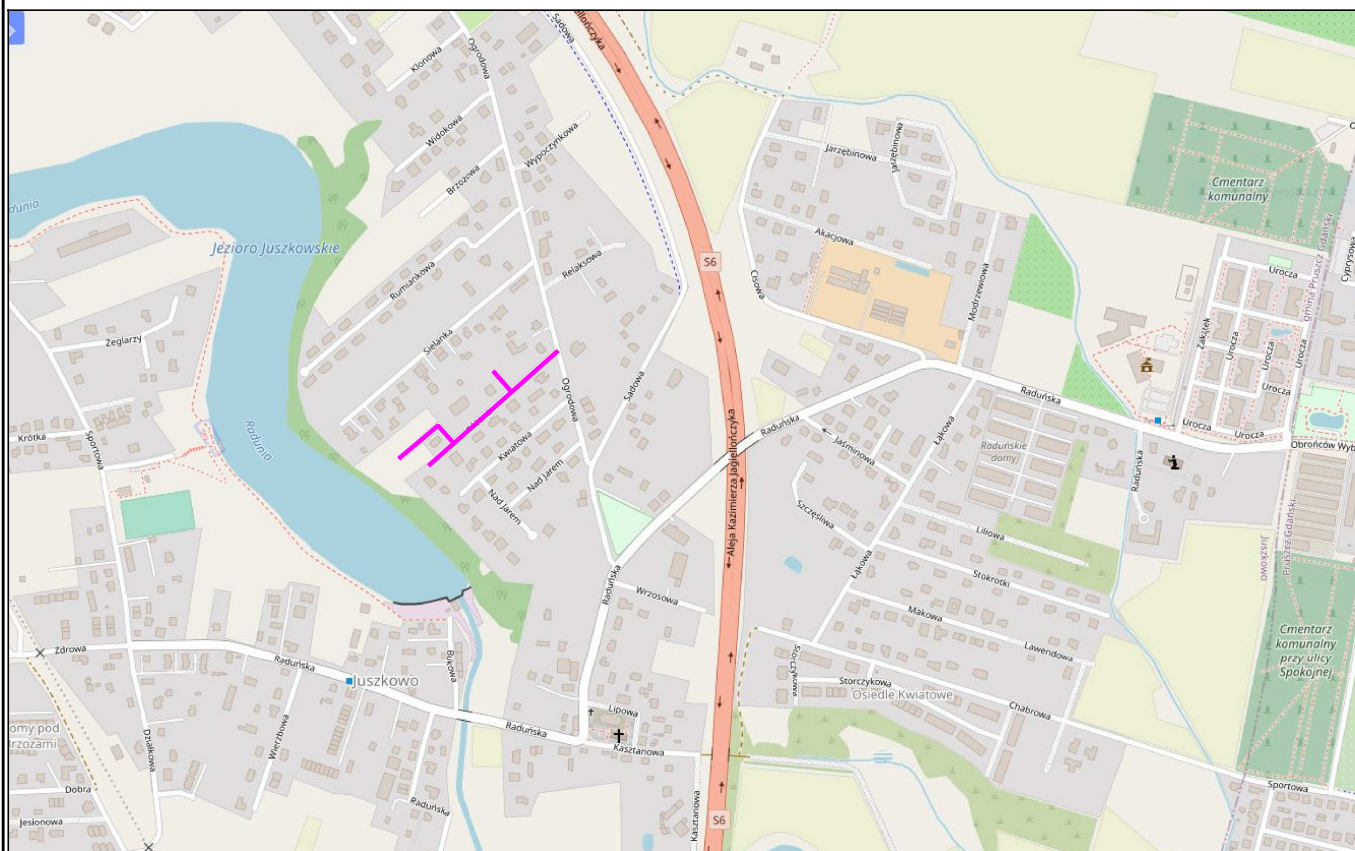
### **2.2.8 Urządzenia towarzyszące.**

W przypadku natrafienia (w czasie wykonywania robót budowlanych) na jakiegokolwiek instalacje należy je traktować jako czynne. Roboty budowlane w sąsiedztwie urządzeń podziemnych należy prowadzić ręcznie.

Opis sporządził:

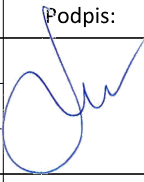

mgr inż. Tomasz Ślusarz






## LEGENDA:

— zakres opracowania

<b>DROGADO</b> Tomasz Ślusarz  ul. Władysława IV 61/11 81-384 Gdynia NIP 584-251-03-71	Nazwa projektu:	BUDOWA DROGI GMINNEJ - UL. RÓŻANEJ W JUSZKOWIE, GMINA PRUSZCZ GDAŃSKI		
	Nazwa rysunku:	PLAN ORIENTACYJNY		
	Branża:	Drogowa	Skala:	
	Stadium:	Projekt wykonawczy	Podpis:	1:10000
	Projektant:	mgr inż. Tomasz Ślusarz		Data:
	Upr. nr:	POM/0094/POOD/12		07.2023
	Spec:	drogowa		
	Sprawdzający:	mgr inż. Adam Stypik		Nr rys.
	Upr. nr:	POM/0294/POOD/11		1.0
	Spec:	drogowa		

<b>DROGADO</b> Tomasz Ślusarz ul. Władysława IV 61/11 81-334 Warszawa NIP 584-251-0371	Nazwa projektu:	BUDOWA DROGI GMINNEJ - UL. RÓŻANEJ W JUZSKOWIE, GMINA PRUSZCZ GDANSKI				
	Nazwa rysunku:	PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU				
	Bransz:	Drogiowa	Skala:		1:500	
	Stadium:	Projekt wykonawczy	Podpis:			
	Projektant:	mgr inż. Tomasz Ślusarz	Data:		09.2023	
	Upr. nr:	POM/0094/POOD/12				
	Spec:	drogowa				
	Sprawdzający:	mgr inż. Adam Stypik	Nr rys.		2.1	
	Upr. nr:	POM/0294/POOD/11				
	Spec:	drogowa				

LEGENDA:

- |                 |                            |                     |                        |                               |                  |                   |                   |                       |                     |                                  |                                 |                                  |               |              |
|-----------------|----------------------------|---------------------|------------------------|-------------------------------|------------------|-------------------|-------------------|-----------------------|---------------------|----------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|---------------|--------------|
| Proj. krawężnik | Proj. krawężnik najdłuższy | Proj. opór betonowy | Proj. obrzeże betonowe | Isln. ogrodzenie do rozbiórki | Proj. ogrodzenie | Proj. mur oporowy | Drzewo do wycinki | Proj. kanał deszczowy | Proj. wpust uliczny | Proj. dojście z kostki betonowej | Proj. zjazdy z kostki betonowej | Proj. jezdnie z kostki betonowej | Proj. trawnik | Proj. skłapa |
|                 |                            |                     |                        |                               |                  |                   |                   |                       |                     |                                  |                                 |                                  |               |              |

bzgeo sp. z o.o.

ul. Św. Jacka 24, 84-200 Wejherowo  
NIP: 5882492107 Regon: 524229754

Województwo: pomorskie  
Powiat: gdański [ 2204]  
Jednostka ewidencyjna: Pruszcz Gdański [220404]  
Obręb: Juszkowo [0017]  
Działka: 27/1,0505

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH  
SKALA 1:500

Sekcje mapy: 6.218.25.05.4.1; 6.218.25.05.2.3  
GKiK-PODGiK.6640.1.2025.2023

Mapa jest aktualna w zakresie opracowania.  
stan (S+U+W+E) aktualny na dzień 21.04.2023

poziom odniesienia "PL-EVRF2007-NH"

Pomiar szczegółów metodą bezpośrednią  
Wszystkie trwałe obiekty budowlane pod-

Wszelkie trwałe obiekty budowlane podlegają wytyczeniu przez jednostkę wykon

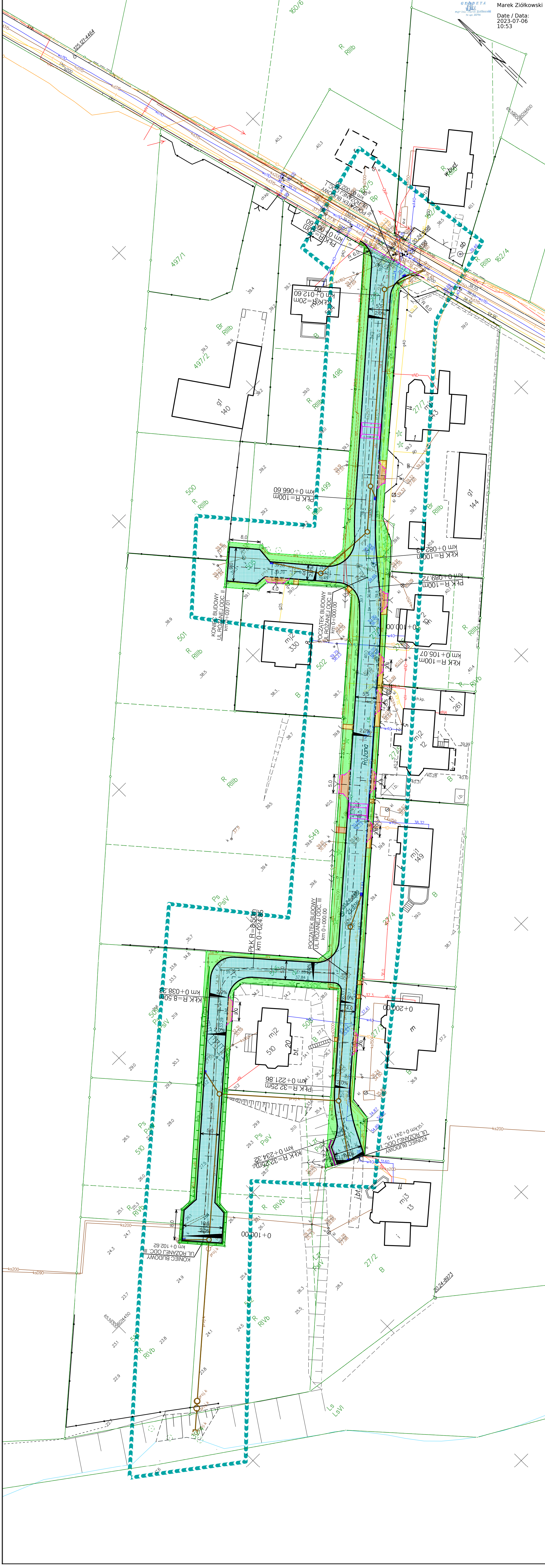
1)  $\text{H}_2\text{SO}_4$  is a strong acid,  $\text{H}_2\text{SO}_4 \rightarrow \text{H}^+ + \text{HSO}_4^-$  (strong acid dissociation constant  $K_a = 10^{-3}$ )

Sporządził:

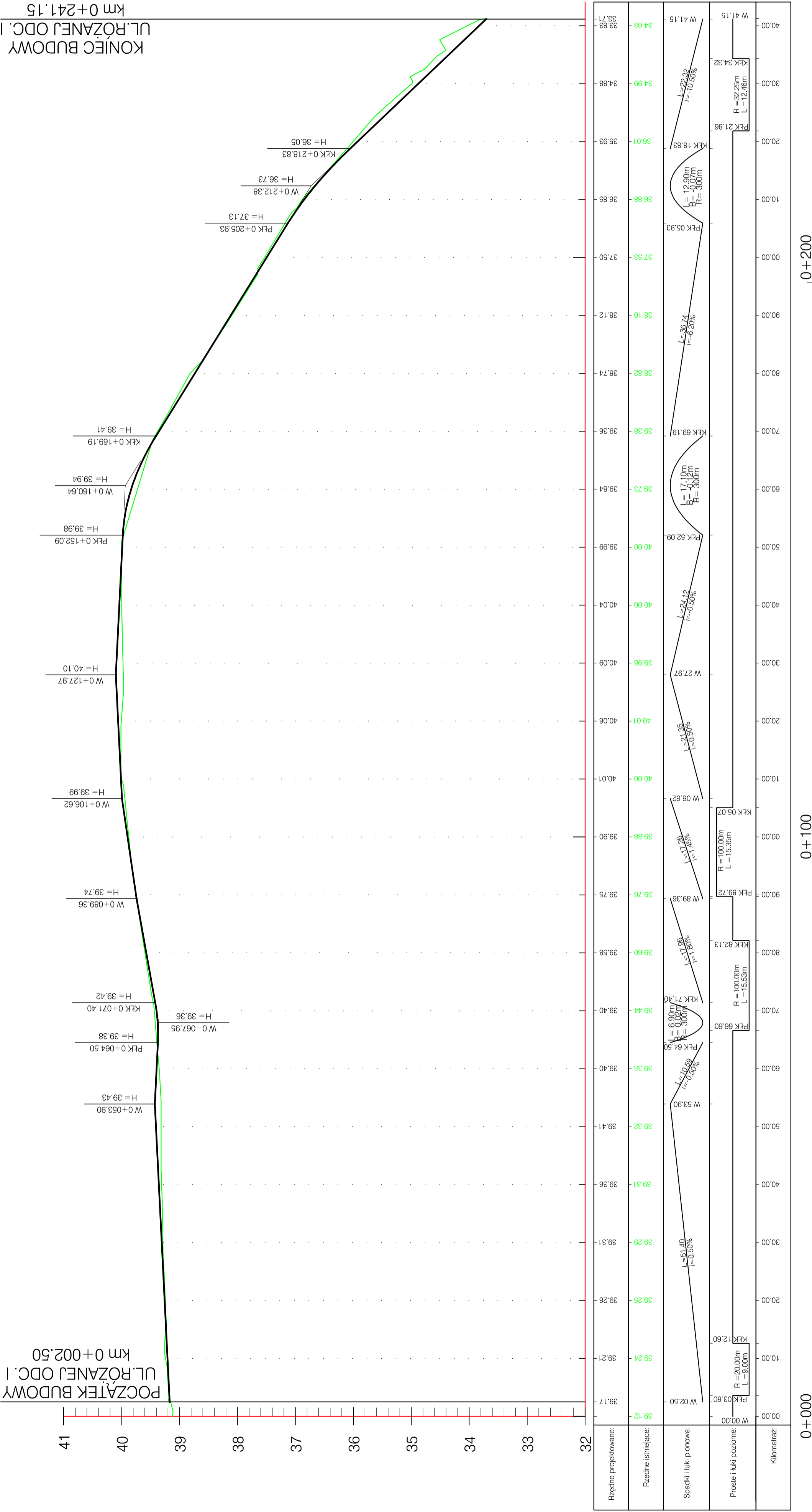


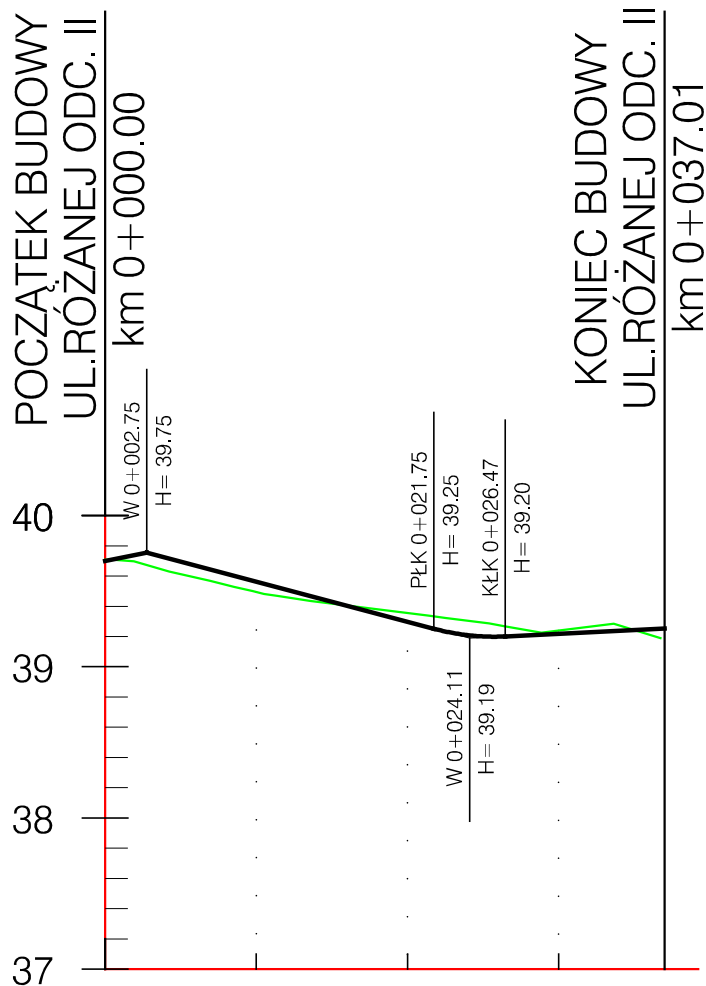
Oświadczam, że operat techniczny zawierający rezultaty prac geodezyjnych w wyniku których powstał niniejszy dokument, uzyskał pozytywny wynik weryfikacji

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GKiK-PODGiK.6640.1.2025.2023
Wykonawca prac geodezyjnych	BZGEO SP. Z O.O.
Nr oraz data sporządzenia pozytywnego protokołu weryfikacji operatu	GKiK-PODGiK.6640.1.2025.2023_4785 z dnia 05.07.2023
Imię i nazwisko, oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	ZIOŁKOWSKI MAREK Nr upr.: 20794
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Gdański



Nazwa projektu:	BUDOWA DRUGI GMINNEJ - UL. RÓŻANEJ W JUSZKOWIE, GMINA PRUSZCZ GDĄSKI	Nazwa rysunku:	PRZEMOCNIE PODŁOŻY				
		Branka:	Drogowa	Skala:			
		Stadium:	Projekt wykonawczy	Podpis:	1:50/500	Data:	07.2023
		Projektant:	mgr inż. Tomasz Ślusarz				
		Upr. nr:	POM/0094/POOD/12				
		Spec:	drogowa				
Sprawdzający:	mgr inż. Adam Stypik	Upr. nr:	POM/0294/POOD/11	Spec:	drogowa	Nr rys.	3.1





Rzędne projektowane:	39.70	39.56	39.30	39.22	39.25
Rzędne istniejące:	39.71	39.49	39.36	39.24	
Spadki i łuki pionowe:	W 00.00 $i=2.75\%$ W 02.75	$L=19.00$ $i=-2.65\%$	PŁK 21.75 $H=39.25$ KŁK 26.47 $H=39.20$ $L=4.73m$ $R=150m$	$L=10.54$ $i=0.50\%$	W 37.01
Proste i łuki poziome:	W 00.00				W 37.01
Kilometraż:	00.00	10.00	20.00	30.00	

0+000

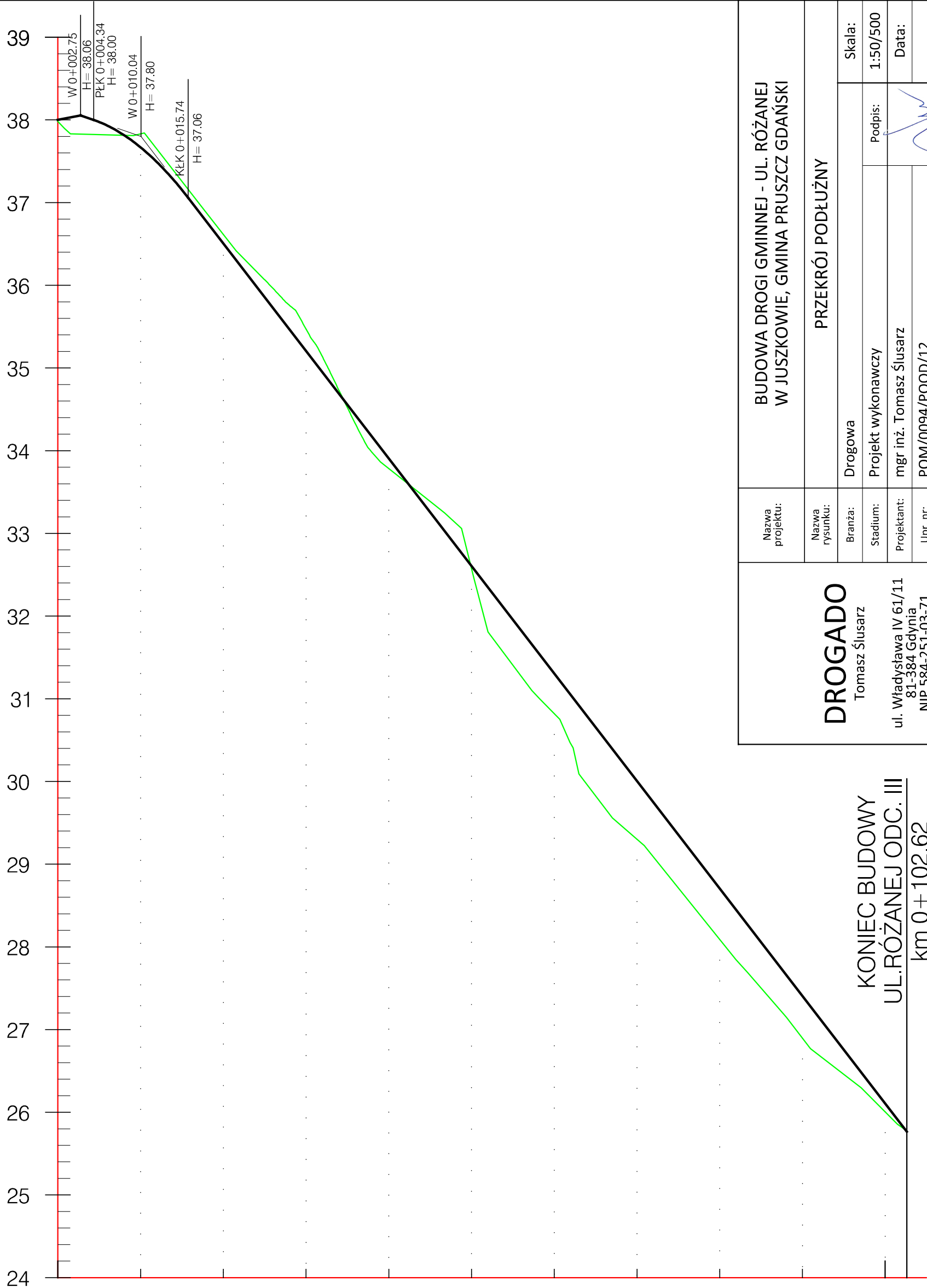
<div>DROGADO</div> <div>Tomasz Ślusarz</div> <div>ul. Władysława IV 61/11</div> <div>81-384 Gdynia</div> <div>NIP 584-251-03-71</div>	Nazwa projektu:	BUDOWA DROGI GMINNEJ - UL. RÓŻANEJ W JUSZKOWIE, GMINA PRUSZCZ GDAŃSKI		
	Nazwa rysunku:	PRZEKRÓJ PODŁUŻNY		
	Branża:	Drogowa		Skala:
	Stadium:	Projekt wykonawczy	Podpis:	1:50/500
	Projektant:	mgr inż. Tomasz Ślusarz		Data:
	Upr. nr:	POM/0094/POOD/12		07.2023
	Spec:	drogowa		
	Sprawdzający:	mgr inż. Adam Stypik		Nr rys.
	Upr. nr:	POM/0294/POOD/11		3.2
	Spec:	drogowa		

*[Signature]*  
*[Signature]*

3.2

Kilometraż:	00.00	10.00	20.00	30.00	40.00	50.00	60.00	70.00	80.00	90.00	00.00
Proste i łuki poziome:	W 00.00			PKŁK 24.85	PKŁK 38.23						W 02.62
Spadki i łuki pionowe:	W 00.00 L=2.73 i=-2.00%	W 02.75 L=11.40m R=120m i=-0.14%	PKŁK 04.34 L=15.74 R=8.50m L=13.37m				L=86.88 i=-13.00%				W 02.62
Rzędne istniejące:	37.98	37.83	36.61	35.47	33.78	32.57	30.82	29.30	28.09	26.90	26.01
Rzędne projektowane:	38.00	37.67	36.50	35.20	33.91	32.61	31.31	30.01	28.71	27.41	26.11

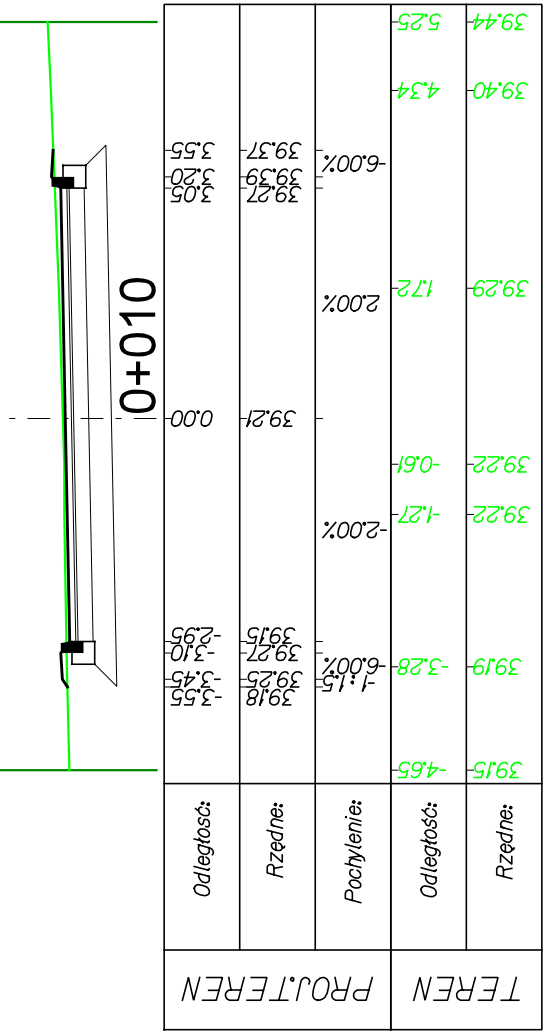
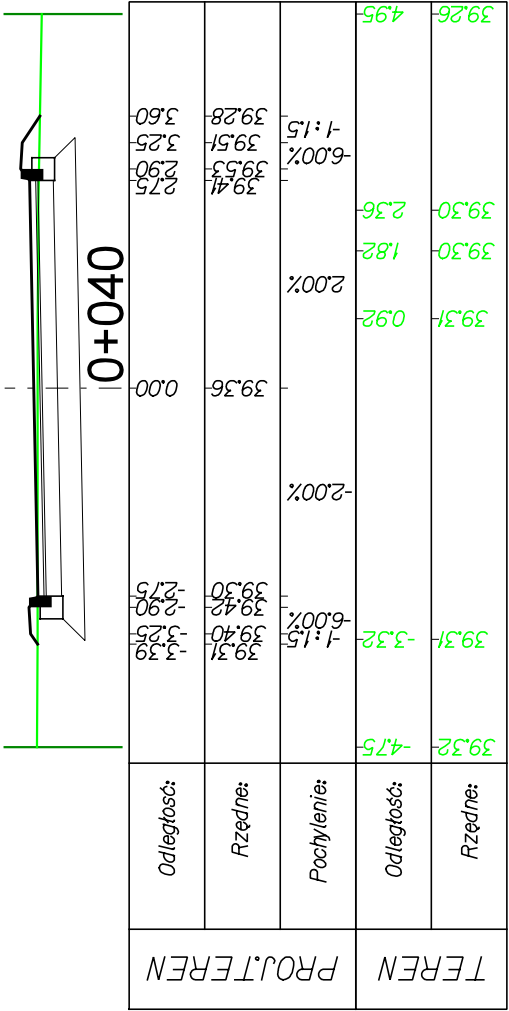
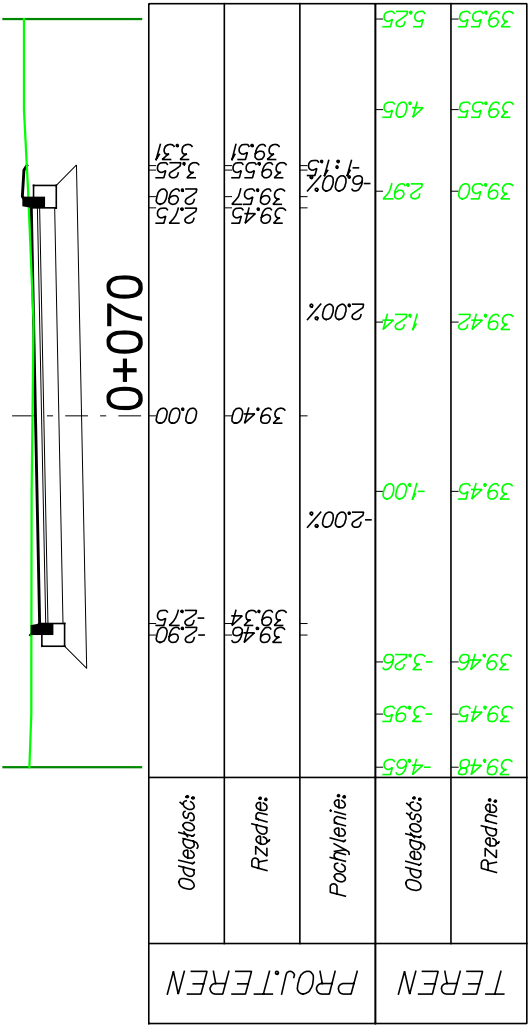
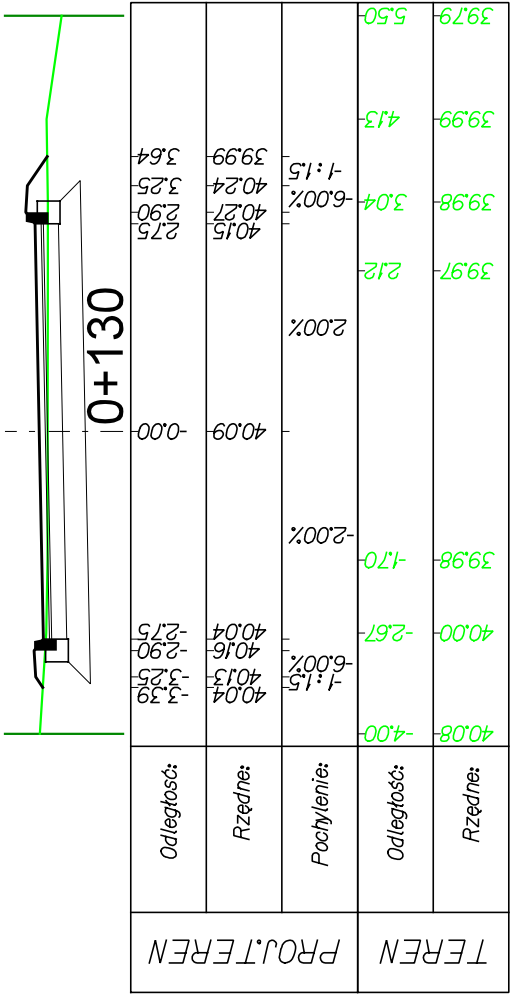
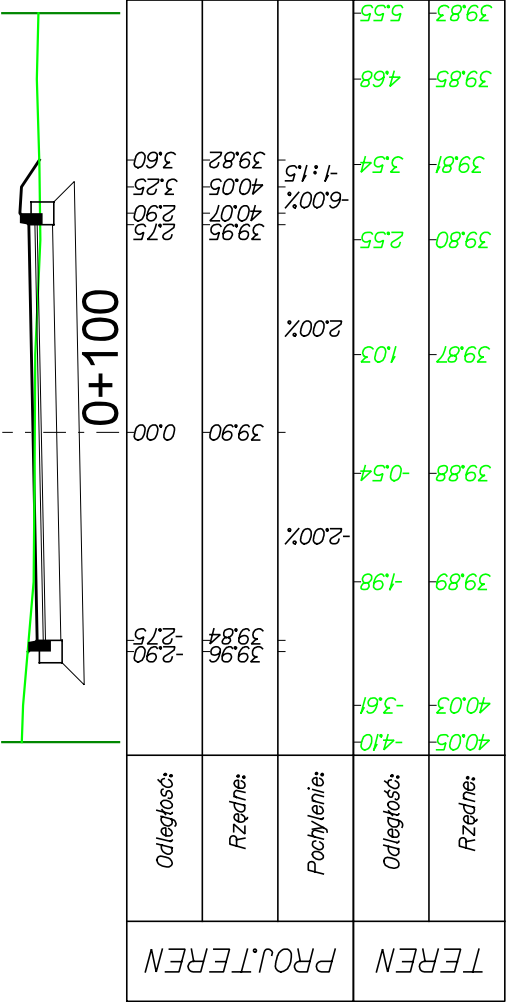
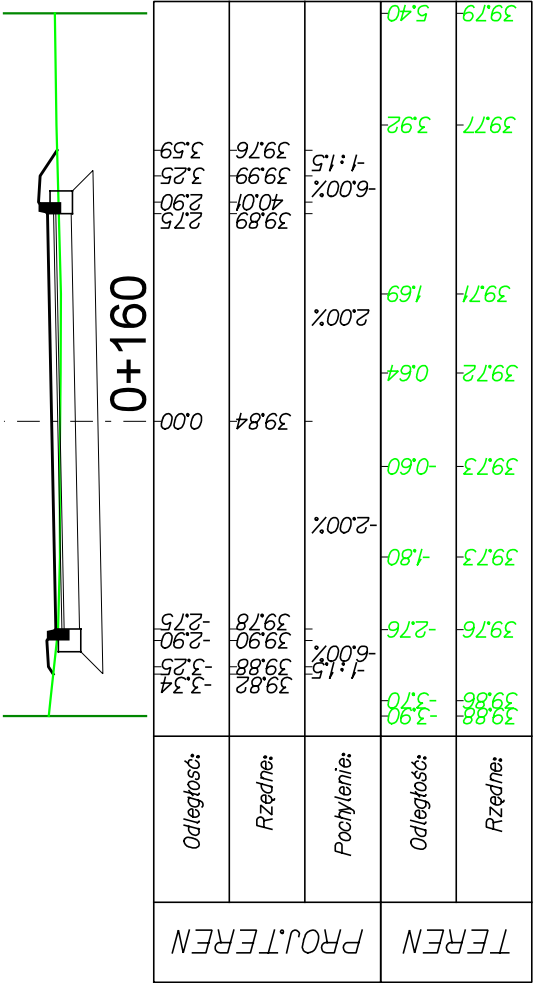
POCZĄTEK BUDOWY  
UL. RÓŻANEJ ODC. III km 0+000.00

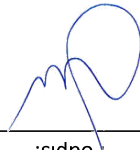


KONIEC BUDOWY  
UL. RÓŻANEJ ODC. III  
km 0+102.62

Nazwa projektu:	BUDOWA DROGI GMINNEJ - UL. RÓŻANEJ W JUSZKOWIE, GMINA PRUSZCZ GDAŃSKI		
Nazwa rysunku:	PRZEKRÓJ PODŁUŻNY		
Branża:	Drogowa	Skala:	1:50/500
Stadium:	Projekt wykonawczy	Podpis:	
Projektant:	mgr inż. Tomasz Ślusarz	Data:	07.2023
Upr. nr:	POM/0094/POOD/12		
Spec:	drogowa		
Sprawdzający:	mgr inż. Adam Stypik	Nr rys.	3.3
Upr. nr:	POM/0294/POOD/11		
Spec:	drogowa		

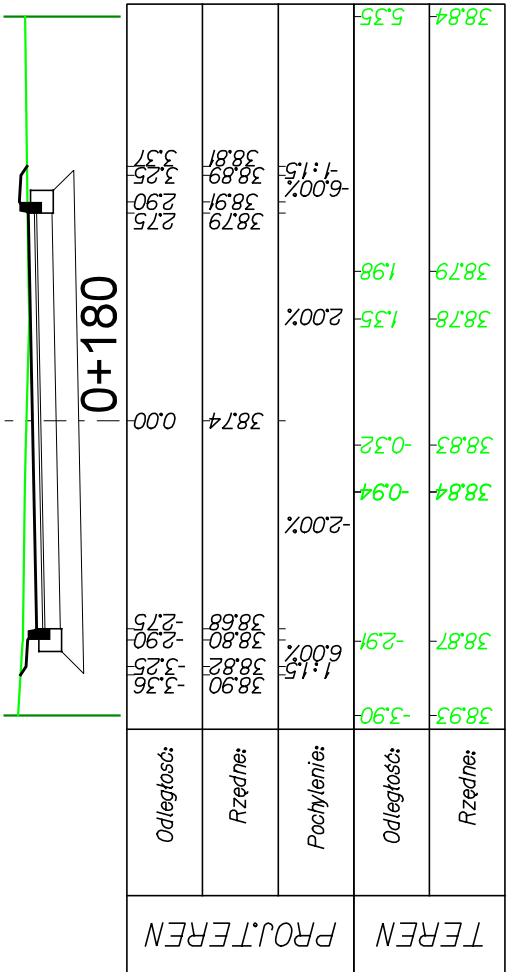
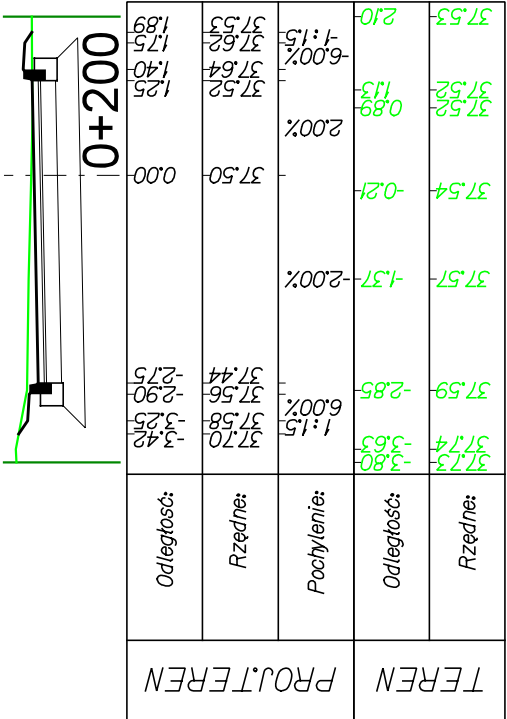
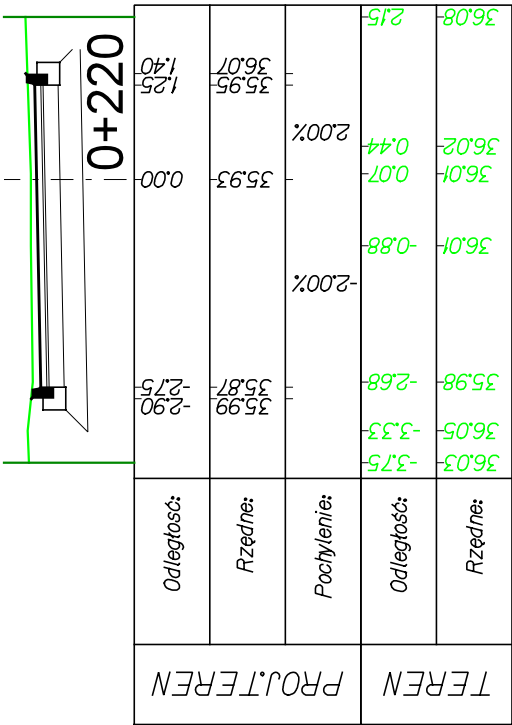
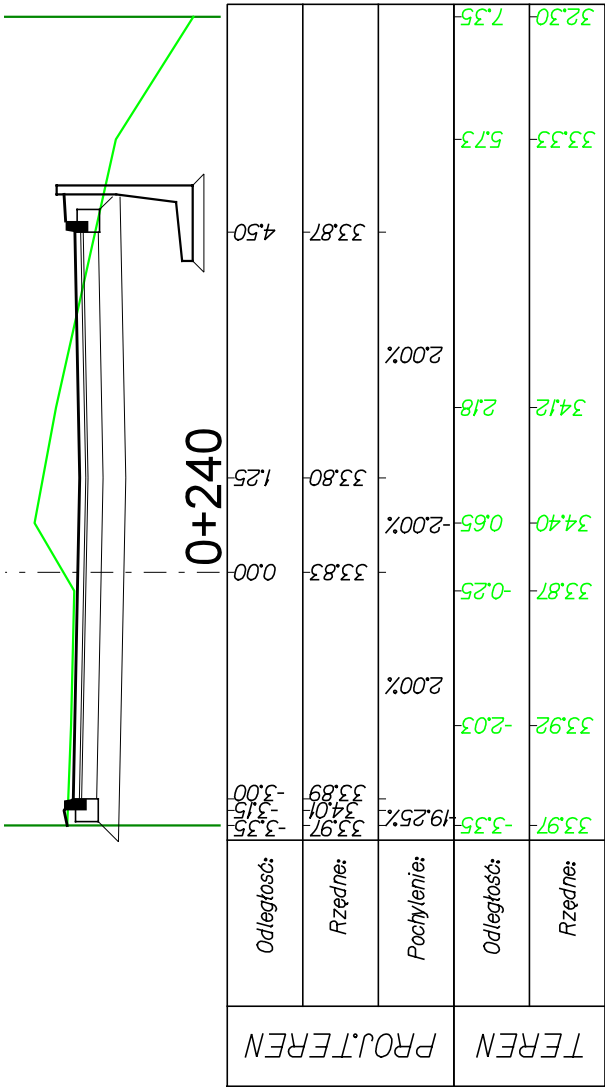
Nazwa projektu:	Nazwa rysunku:	PRZEKROJE NORMALNE - ODCINEK I											
		BUDOWA DRUGI GMINNEJ - UL. RÓŻANEJ W JUZSKOWIE, GMINA PRUSZCZ GDAŃSKI											
		Branża:		Drogonowa		Skala:		1:100		Data:			
		Stadium:		Projekt wykonawczy		Podpis:		09.2023		Nr rys.			
Projektant:		mgr inż. Tomasz Ślusarz		POM/0094/POOD/12		drogonowa		mgr inż. Adam Stypik		POM/0294/POOD/11		Spec:	
Upr. nr:		POM/0094/POOD/12		drogonowa		mgr inż. Adam Stypik		POM/0294/POOD/11		Spec:		4.1	
Upr. nr:		POM/0094/POOD/12		drogonowa		mgr inż. Adam Stypik		POM/0294/POOD/11		Spec:		4.1	
Sprawdzający:		mgr inż. Adam Stypik		POM/0294/POOD/11		mgr inż. Adam Stypik		POM/0294/POOD/11		Spec:		4.1	

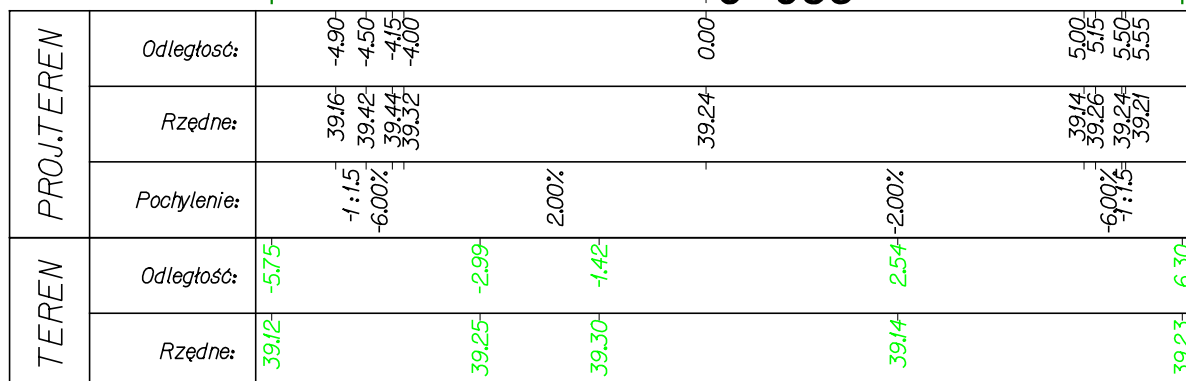
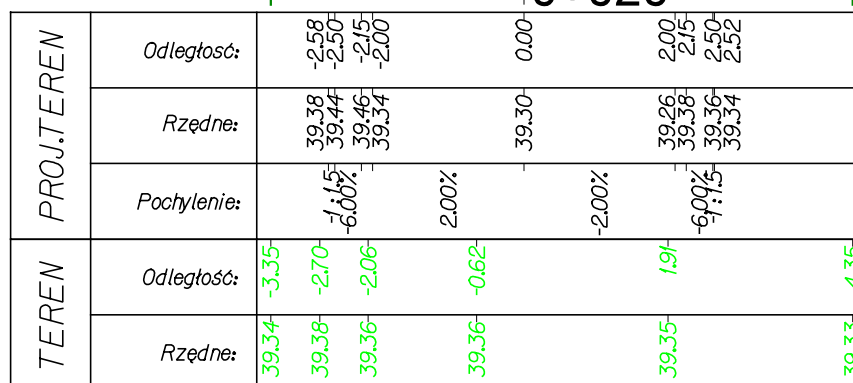
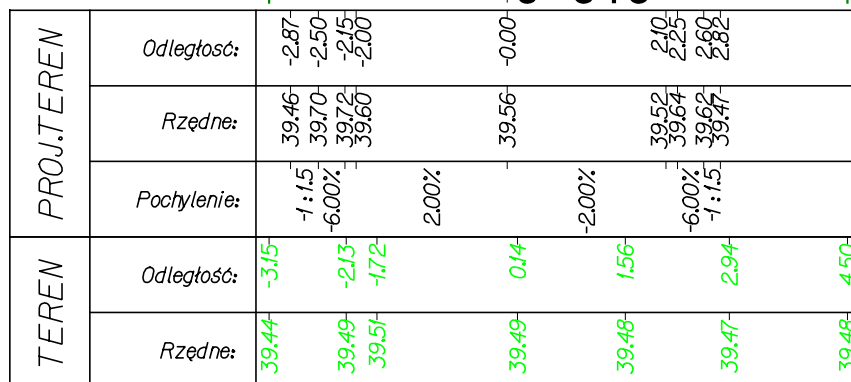


Nazwa projektu:	Nazwa rysunku:	PRZEKROJE NORMALNE - ODCINEK I					
		Drogowa		Skala:	1:100	Data:	09.2023
		Stadium:	Projekt wykonawczy	Podpis:			
		Projektant:	mgr inż. Tomasz Ślusarz				
		Upr. nr:	POM/0094/POOD/12				
		Spec:	drogowa				
		Sprawdzający:	mgr inż. Adam Stypik				
		Upr. nr:	POM/0294/POOD/11				
Spec:	drogowa						

BUDOWA DROGI GMINNEJ - UL. RÓŻANEJ  
W JUSZKOWIE, GMINA PRUSZCZ GDAŃSKI

PRZEKROJE NORMALNE - ODCINEK I





ul. Czyżewskiego 38  
80-336 Gdańsk  
NIP 584-276-66-33

Nazwa projektu:

BUDOWA DROGI GMINNEJ - UL. RÓŻANEJ  
W JUSZKOWIE, GMINA PRUSZCZ GDAŃSKI

Nazwa  
rysunku:

## PRZEKROJE NORMALNE - ODCINEK II

Branža:

Drogowa

Skala:

Stadium:

## Projekt wykonawczy

Podpis:

1:100

Projektant:

mgr inż. Tomasz Ślusarz

Data:

Upr. nr:

POM/0094/POOD/12

09.2023

Spec:

drogowa

09.2023

Sprawdzający:

mgr inż. Adam Stypik

Nr rys.

Upr. nr:

POM/0294/POOD/11

---

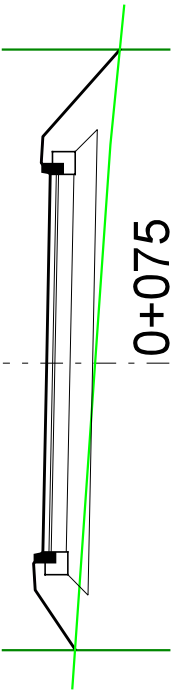
Spec:

drogowa

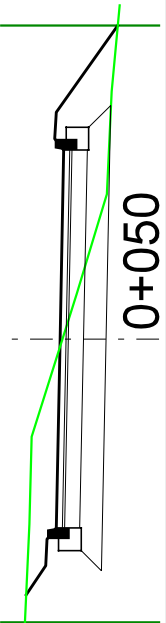
### 4.3

Nazwa projektu:	Nazwa rysunku:	PRZEKROJE NORMALNE - ODCINEK I				Skala:
		BUDOWA DRUGI GMINNEJ - UL. RÓŻANEJ W JUZSKOWIE, GMINA PRUSZCZ GDAŃSKI				
		Drogowa				
		Stadium:	Projekt wykonawczy		Podpis:	
		Projektant:	mgr inż. Tomasz Ślusarz		Data:	
		Upr. nr:	POM/0094/POOD/12			
Spec:	drogowa		09.2023	Nr rys.	4.4	
Sprawdzający:	mgr inż. Adam Stypik					
Upr. nr:	POM/0294/POOD/11					
Spec:	drogowa		1/8			

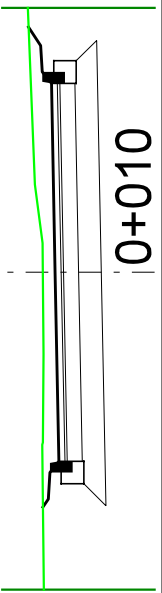
TEREN		PROJ.TEREN	
Rzędne:	28.33	Rzędne:	28.51
Odległość:	4.73	Odległość:	2.89
Pochylenie:	-88.73%	Pochylenie:	-6.00%
Rzędne:	28.38	Rzędne:	29.31
Odległość:	4.15	Odległość:	2.50



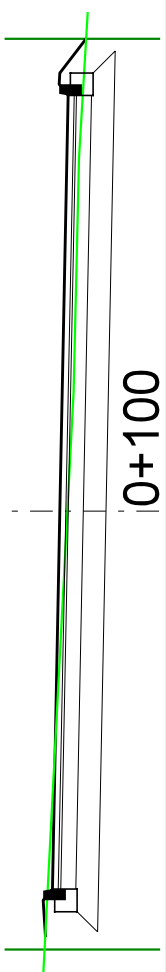
TEREN		PROJ.TEREN	
Rzędne:	33.07	Rzędne:	33.05
Odległość:	-3.75	Odległość:	-3.38
Pochylenie:	6.00%	Pochylenie:	6.00%
Rzędne:	32.78	Rzędne:	32.65
Odległość:	4.41	Odległość:	4.15



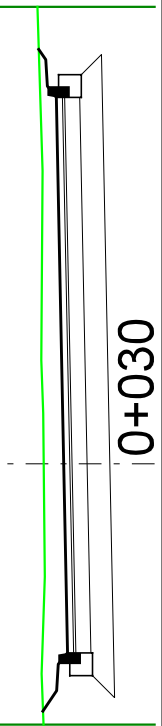
TEREN		PROJ.TEREN	
Rzędne:	37.82	Rzędne:	37.83
Odległość:	-4.20	Odległość:	-3.11
Pochylenie:	6.00%	Pochylenie:	6.00%
Rzędne:	37.74	Rzędne:	37.84
Odległość:	3.50	Odległość:	3.24



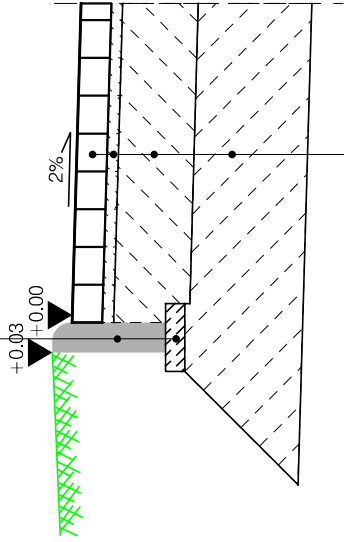
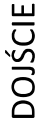
TEREN		PROJ.TEREN	
Rzędne:	26.32	Rzędne:	26.30
Odległość:	-6.15	Odległość:	-5.62
Pochylenie:	-6.00%	Pochylenie:	-6.00%
Rzędne:	26.33	Rzędne:	26.27
Odległość:	6.59	Odległość:	6.25



TEREN		PROJ.TEREN	
Rzędne:	35.47	Rzędne:	35.48
Odległość:	-3.45	Odległość:	-3.27
Pochylenie:	6.00%	Pochylenie:	6.00%
Rzędne:	35.27	Rzędne:	35.30
Odległość:	6.05	Odległość:	5.49



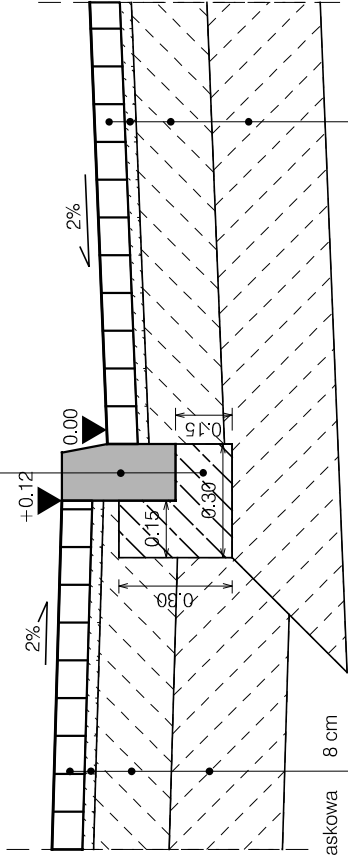
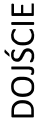
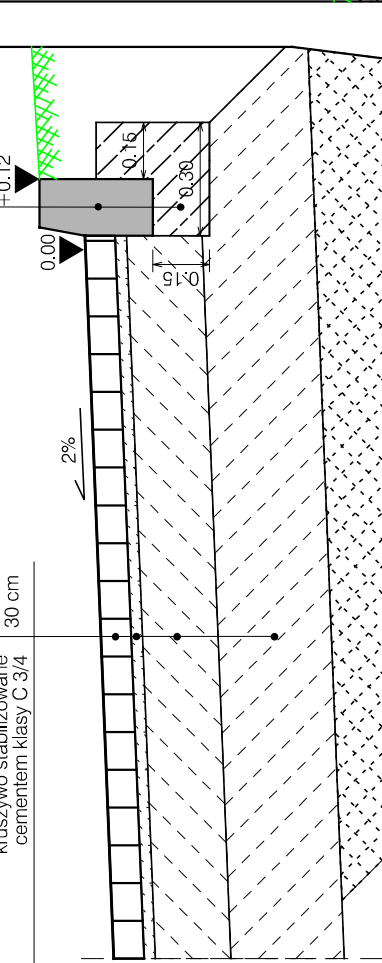
obrzeże betonowe 8x30x100 cm
podsyпка cementowo - piaskowa 1:4



koszka betonowa 10x20 cm, płaskowa	8 cm
podsyпка cementowo - piaskowa 1 : 4	3 cm
podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3	20 cm
kruszywo stabilizowane cementem klasy C 3/4	20 cm

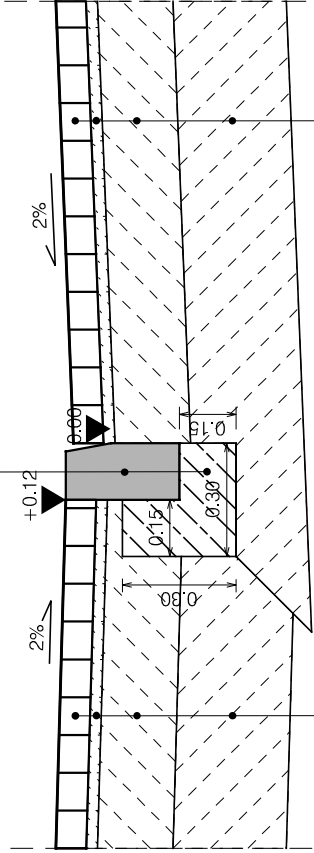
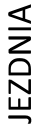


koszka betonowa typu "tarka" szara	8 cm
podsyпка cementowo - piaskowa 1 : 4	3 cm
podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3	20 cm
kruszywo stabilizowane cementem klasy C 3/4	30 cm




koszka betonowa 10x20 cm, płaskowa	8 cm	
podsyпка cementowo - piaskowa 1 : 4	3 cm	koszka betonowa typu "teltka" szara
podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3	20 cm	podsyпка cementowo - piaskowa 1 : 4
kruszywo stabilizowane cementem klasy C 3/4	30 cm	podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3
		kruszywo stabilizowane cementem klasy C 3/4

15 cm	beton klasy C12/15
	krawężnik betonowy 15x30x100 cm



koszka betonowa 10x20 cm, grafitowa	8 cm	koszka betonowa typu "tetka" szara	8 cm
podsyпка cementowo - piaskowa 1 : 4	3 cm	podsyпка cementowo - piaskowa 1 : 4	3 cm
podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3	20 cm	podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3	20 cm
kruszywo stabilizowane cementem klasy C 3/4	30 cm	kruszywo stabilizowane cementem klasy C 3/4	30 cm

15 cm	beton klasy C12/15
	krawężnik betonowy 15x30x100 cm

<div><div><div>DROGADO</div><div>Sp. z o.o.</div><div>ul. Czerwskiego 38</div><div>80-336 Gdańsk</div><div>NIP 584-276-66-33</div></div></div>	Nazwa projektu:	BUDOWA DROGI GMINNEJ - UL. RÓŻANEJ W JUSZKOWIE, GMINA PRUSZCZ GDAŃSKI				
	Nazwa rysunku:	PRZEKROJE KONSTRUKCYJNE				
	Branża:	Drogowa			Skala:	1:20
	Stadium:	Projekt wykonawczy	Podpis:			
	Projektant:	mgr inż. Tomasz Ślusarz				
	Upr. nr:	POM/0094/POOD/12			Data:	09.2023
	Spec:	drogowa				
	Sprawdzający:	mgr inż. Adam Stypik			Nr rys.	
	Upr. nr:	POM/0294/POOD/11			5.1	
	Spec:	drogowa				