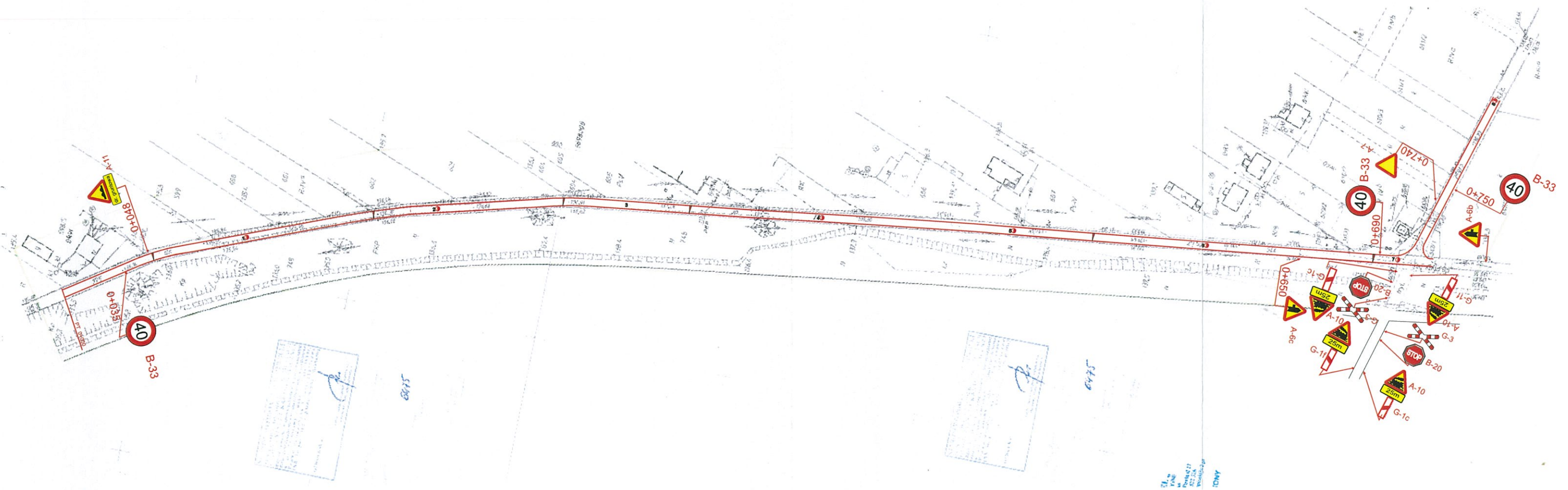


Obiekt: Przebudowa drogi w m. Lubice II gm. Kolbiel pow Otwock w km 0+000 - 2+250 dz. Nr ew. 775, 758/1, 759/2, 1082			Nr rysunku:
			Skala: 1:2000
	Nazwisko i uprawnienia:	Podpis:	Data:
Projektant:	Bogusław Godula GP.7342/20/86/94		
Opracował:	Łukasz Kowaluk		
			Nazwa rysunku: PROJEKT ORGANIZACJI RUCHU



.141
1965 strona 2

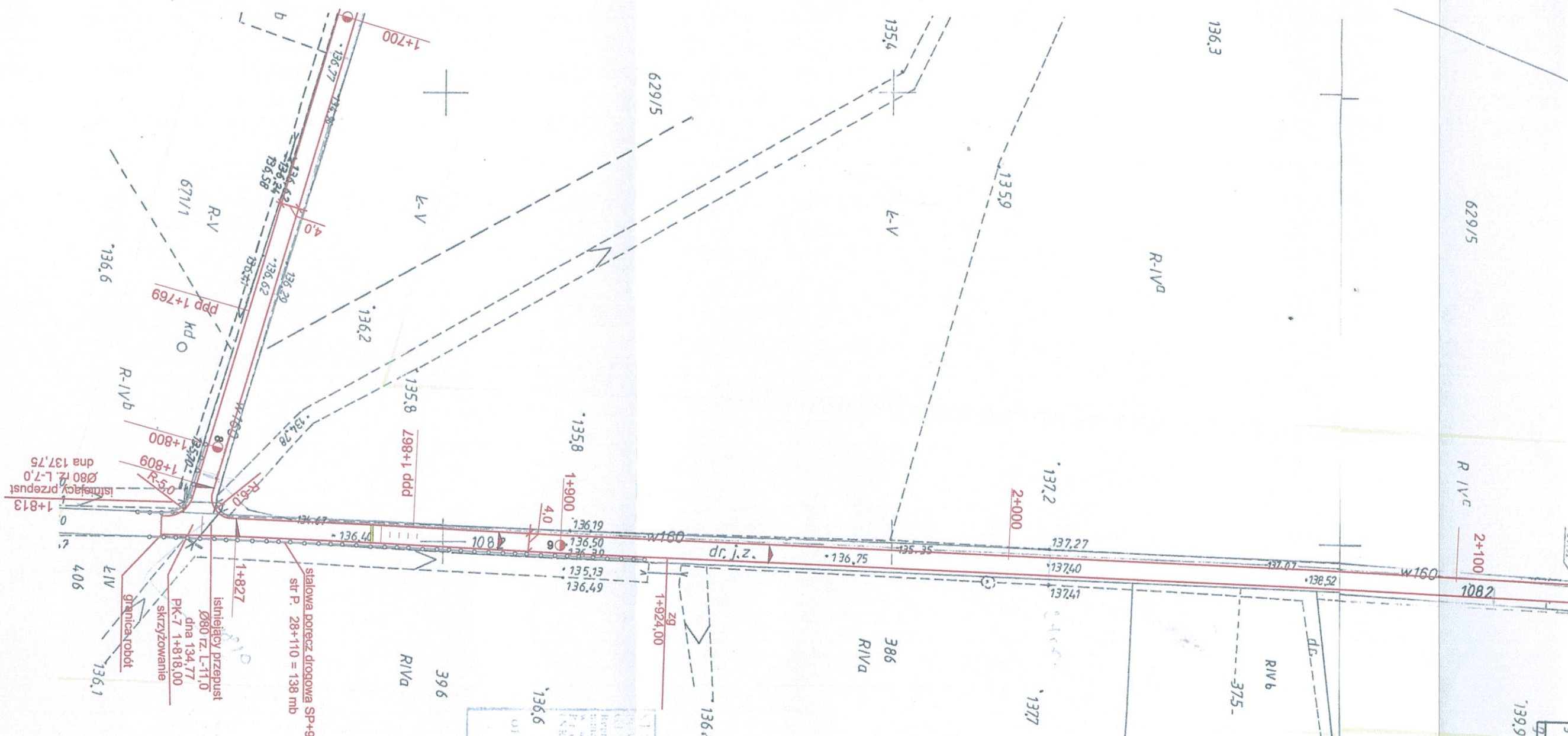
niez urzędzeń podziemnych,
zrącej geodezyjnej.

orem zóbytm w zakresie
użytków gruntowych,
treścią mapy ewidencyjnej.
dołączeń, o których mowa
09.11.2011r.

awła II 11
522 526
p.pavel@o2.pl
DNY



Obiekt: Przebudowa drogi w m. Lubice II gm. Kolbiel pow Otwock w km 0+000 - 2+250 dz. Nr ew. 775, 758/1, 759/2, 1082		Nr rysunku:	
		Skala: 1:1000	
Nazwisko i uprawnienia:	Podpis:	Data:	Nazwa rysunku:
Projektant: Bogusław Goduła GP.7342/20/86/94			PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA PASA DROGOWEGO
Opracował: Łukasz Kowaluk			



Istniejący przepust
 Ø80 rz. L-7,0
 dna 137,75
 1+813

Istniejący przepust
 Ø80 rz. L-11,0
 dna 134,77
 PK-7 1+818,00
 skrzyżowanie
 granicą robot

siatkowa boczna drogowa SP+9
 str P. 28+110 = 138 mb

BIURO PROJEKTOWE DORADZCWA
 G. GRYB
 41-200 Częstochowa
 ul. Wolności 15
 tel. 77 450 11 11
 fax 77 450 11 12
 e-mail g.gryb@poczta.onet.pl
 NIP 525-242-788-42

6495

629/5

R-IVc

2+100

1082

R-IVa

386

R-IVb

375

R-IVd

629/5

R-IVc

2+100

1082

386

R-IVa

375

R-IVd

629/5

R-IVc

2+100

1082

386

R-IVb

375

R-IVd

629/5

R-IVc

2+100

1082

386

R-IVb

375

R-IVd

629/5

R-IVc

2+100

1082

386

R-IVb

375

R-IVd

629/5

R-IVc

2+100

1082

386

R-IVb

375

R-IVd

629/5

R-IVc

2+100

1082

386

R-IVb

375

R-IVd

629/5

R-IVc

2+100

1082

386

R-IVb

375

R-IVd

629/5

R-IVc

2+100

1082

386

R-IVb

375

R-IVd

629/5

R-IVc

2+100

1082

386

R-IVb

375

R-IVd

629/5

R-IVc

2+100

1082

386

R-IVb

375

R-IVd

629/5

R-IVc

2+100

1082

386

R-IVb

375

R-IVd

629/5

R-IVc

2+100

1082

386

R-IVb

375

R-IVd

629/5

R-IVc

2+100

1082

386

R-IVb

375

R-IVd

629/5

R-IVc

2+100

1082

386

R-IVb

375

R-IVd

629/5

R-IVc

2+100

1082

386

R-IVb

375

R-IVd

629/5

R-IVc

2+100

1082

386

R-IVb

375

R-IVd

629/5

R-IVc

2+100

1082

386

R-IVb

375

R-IVd

629/5

R-IVc

2+100

1082

386

R-IVb

375

R-IVd

629/5

R-IVc

2+100

1082

386

R-IVb

375

R-IVd

629/5

R-IVc

2+100

1082

386

R-IVb

375

R-IVd

629/5

R-IVc

2+100

1082

386

R-IVb

375

R-IVd

629/5

R-IVc

2+100

1082

386

R-IVb

375

R-IVd

629/5

R-IVc

2+100

1082

386

R-IVb

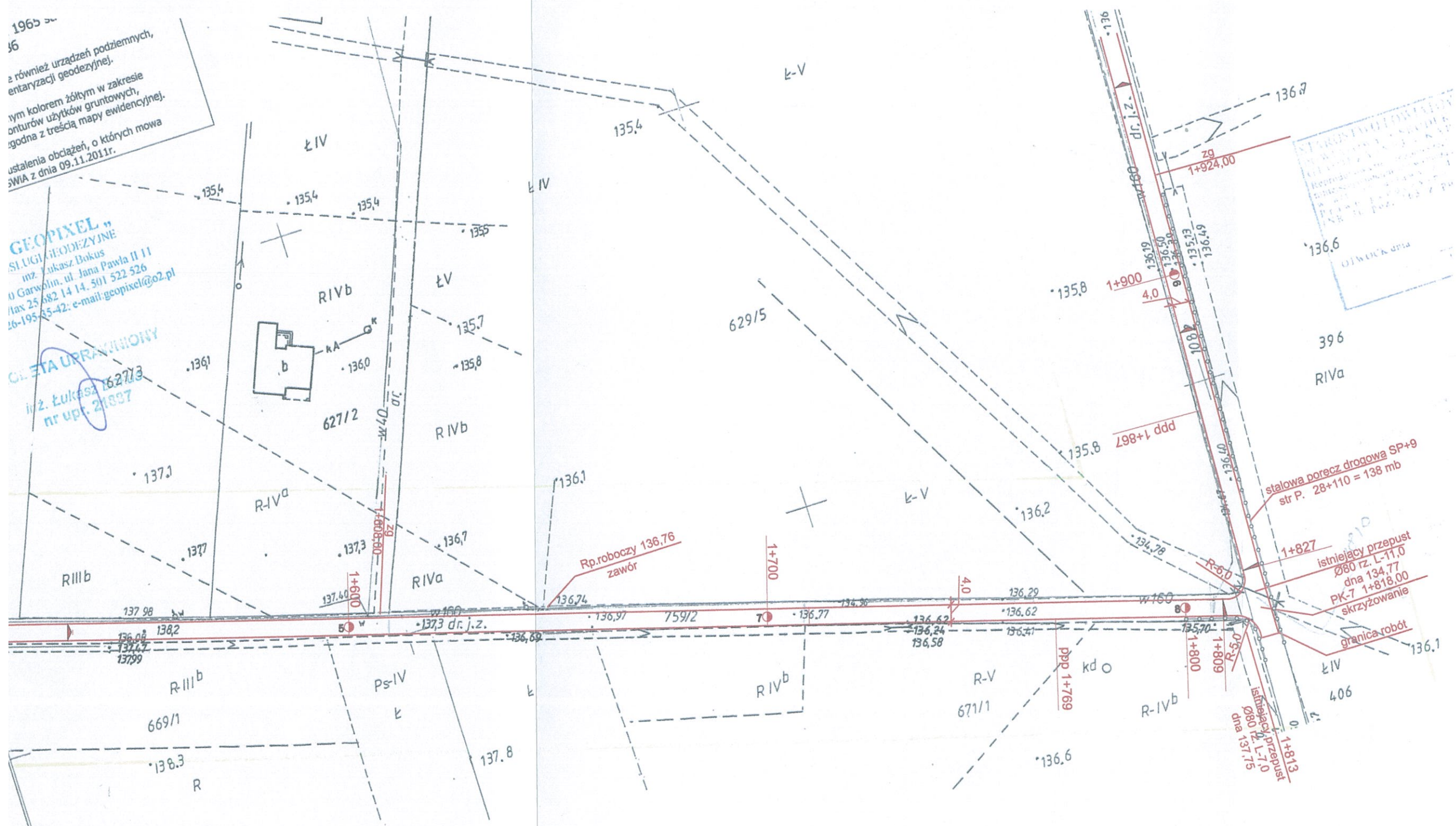
375

R-IVd

1965
 z również urządzeń podziemnych, entaryzacji geodezyjnej.
 tym kolorem żółtym w zakresie konturów użytków gruntowych, zgodna z treścią mapy ewidencyjnej.
 ustalenia obciążeń, o których mowa SWIA z dnia 09.11.2011r.

GEOPIXEL
 SŁUGI GEODEZYJNE
 inż. Łukasz Bokus
 0 Garwolin, ul. Jana Pawła II 11
 /fax 25 682 14 14, 501 522 526
 16-195 15-42; e-mail: geopixel@o2.pl

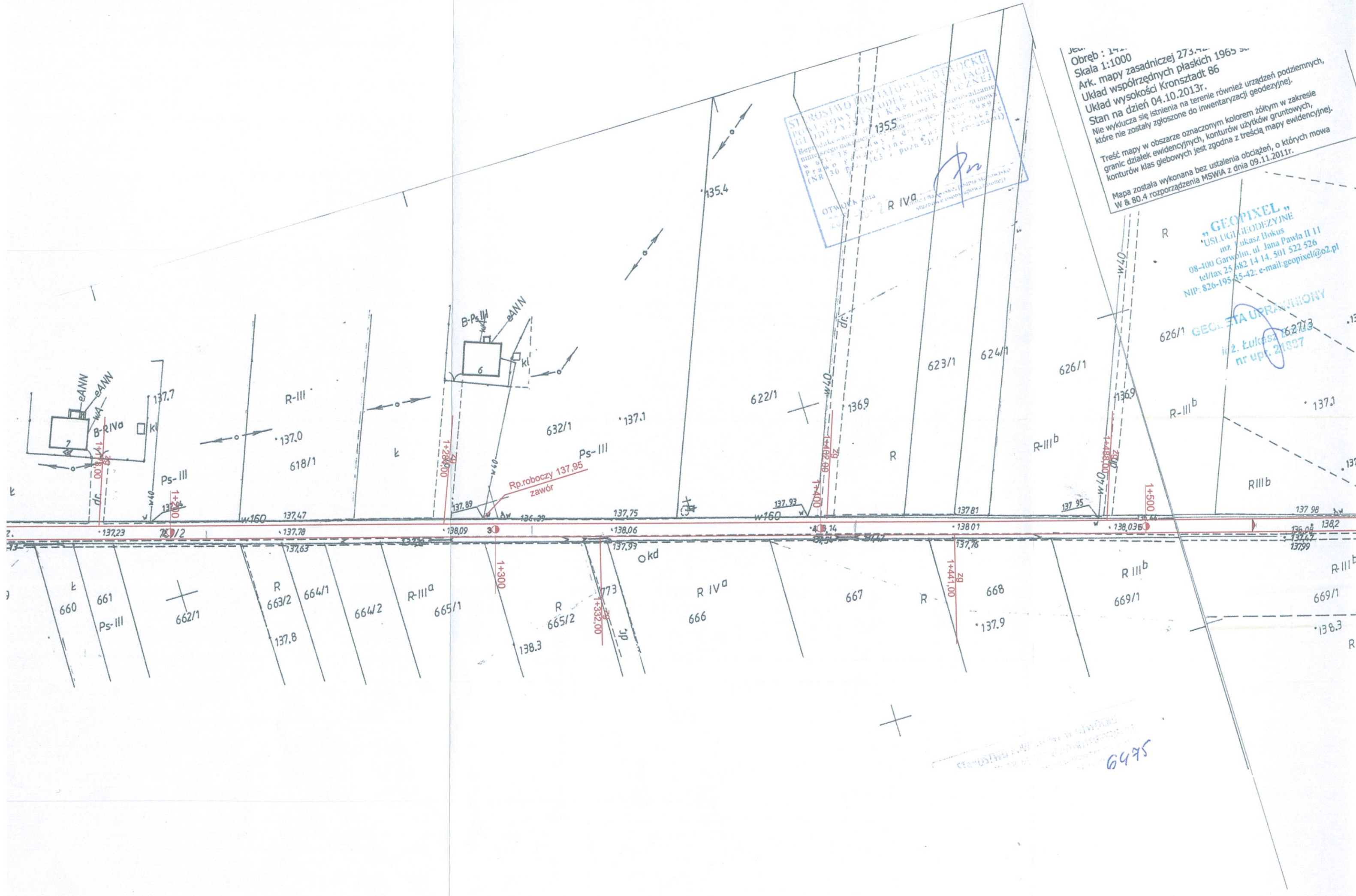
OLETA UPRAWNIENY
 inż. Łukasz Bokus
 nr upr. 21897



STANOWISKO
 WYKONAWCY
 WYKONAWCA
 OTWOCK

Legenda:
 —○— stalowa poręcz drogowa SP+9

Obiekt: Przebudowa drogi w m. Lubice II gm. Kołbiel pow Otwock w km 0+000 - 2+250 dz. Nr ew. 775, 758/1, 759/2, 1082		Nr rysunku:	
		Skala: 1:1000	
Projektant:	Nazwisko i uprawnienia: Bogusław Godula GP.7342/20/86/94	Podpis:	Data:
Opracował:	Łukasz Kowaluk		
		Nazwa rysunku: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA PASA DROGOWEGO	



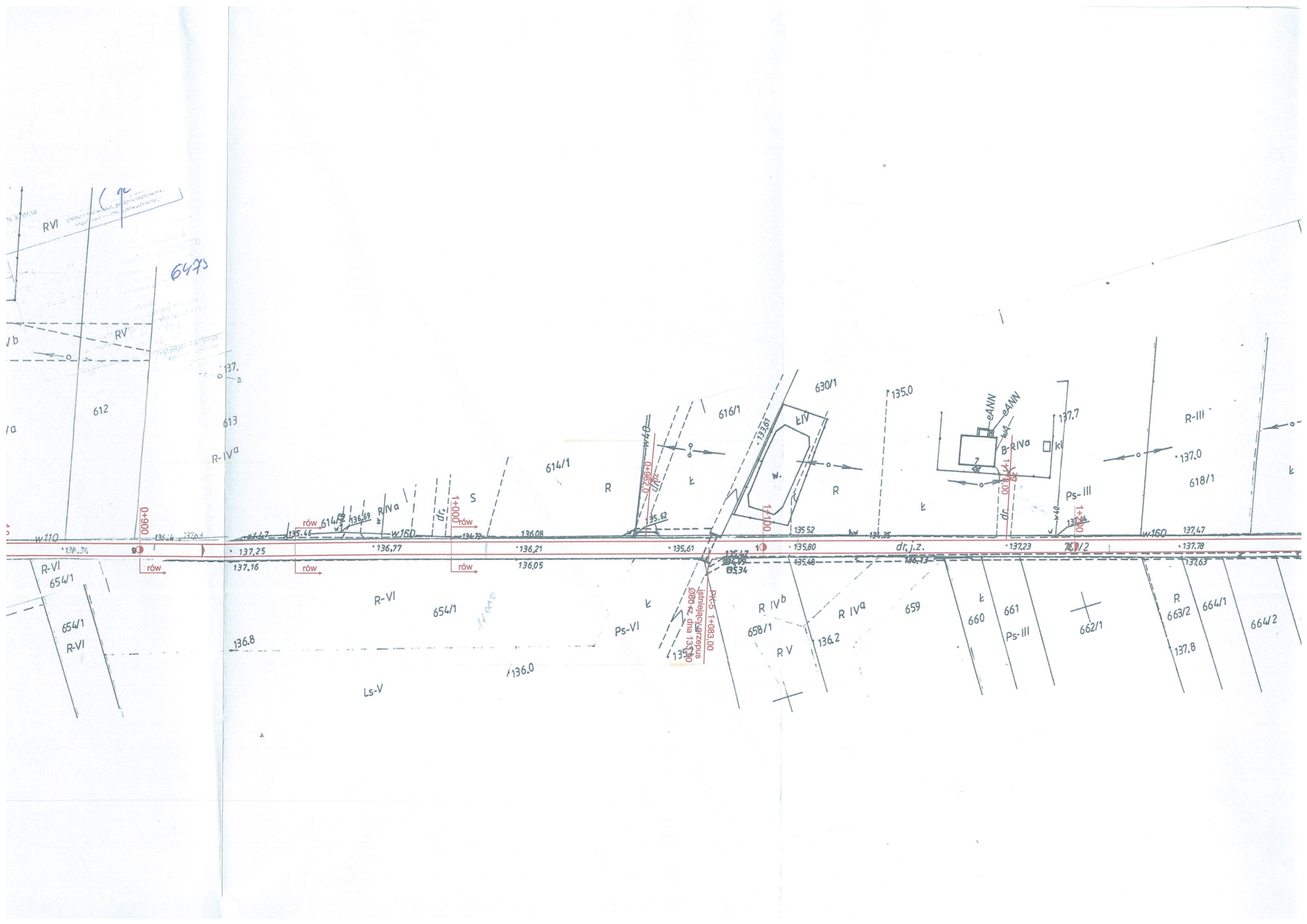
ST. ROŚNITWO POWIATOWY I OTWOCKI
 PODZIEMNY KAPITRAŁ
 1355
 OTWOCKA
 R IVa

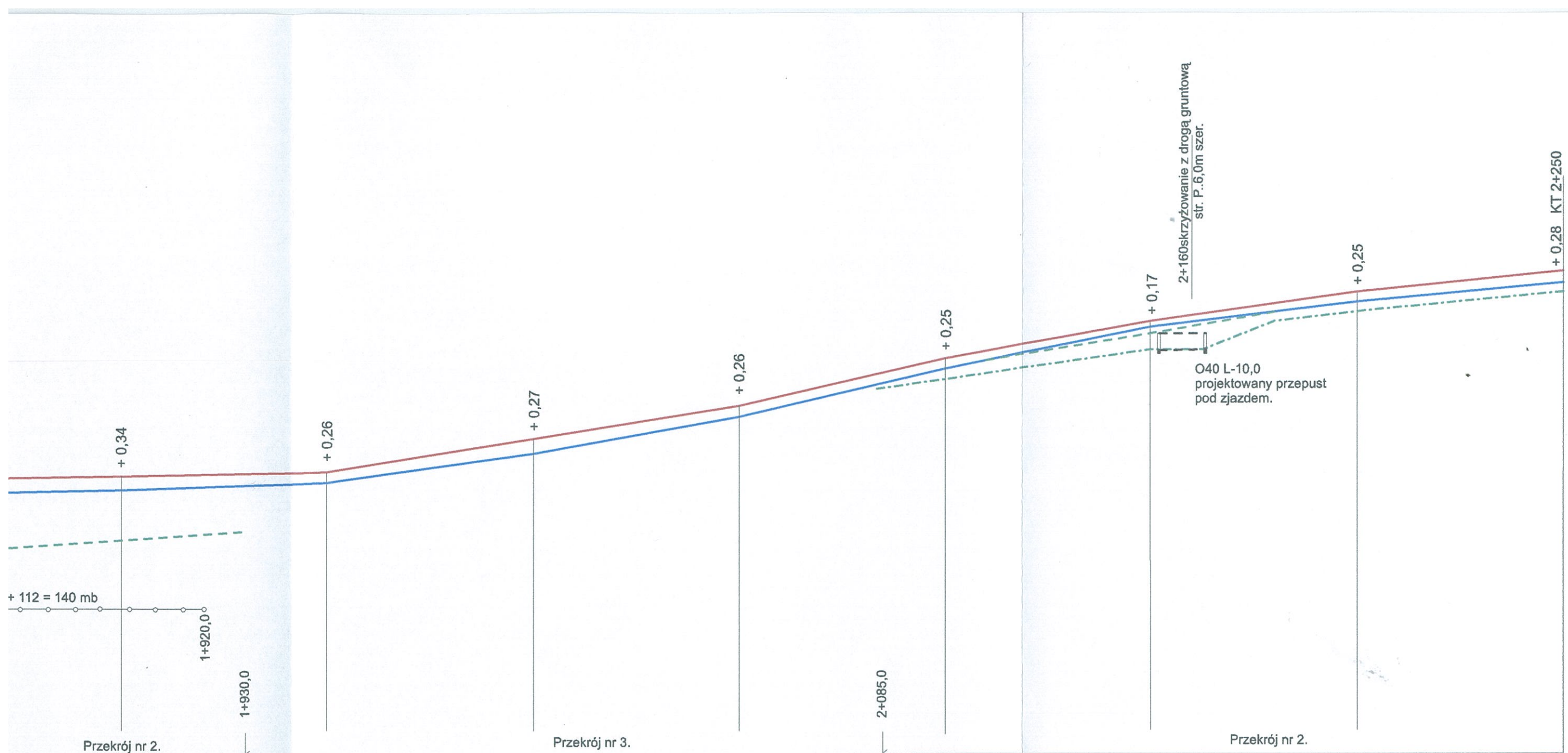
Jed. Obręb: 172
 Skala 1:1000
 Ark. mapy zasadniczej 273.72
 Układ współrzędnych płaskich 1965
 Układ wysokości Kronsztadt 86
 Stan na dzień 04.10.2013r.
 Nie wyklucza się istnienia na terenie również urządzeń podziemnych,
 które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji geodezyjnej.
 Treść mapy w obszarze oznaczonym kolorem żółtym w zakresie
 granic działek ewidencyjnych, konturów użytków gruntowych,
 konturów klas glebowych jest zgodna z treścią mapy ewidencyjnej.
 Mapa została wykonana bez ustalenia obciążen, o których mowa
 w § 80.4 rozporządzenia MSWiA z dnia 09.11.2011r.

"GEOPIXEL"
 USŁUGI GEODEZYJNE
 inż. Łukasz Bokus
 08-400 Garwolin, ul. Jana Pawła II 11
 tel/fax 25 682 14 14, 501 522 526
 NIP: 826-195 35-42; e-mail: geopixel@o2.pl

626/1 GEOLETA UPRAMIOWY
 inż. Łukasz Bokus
 nr upr. 21897

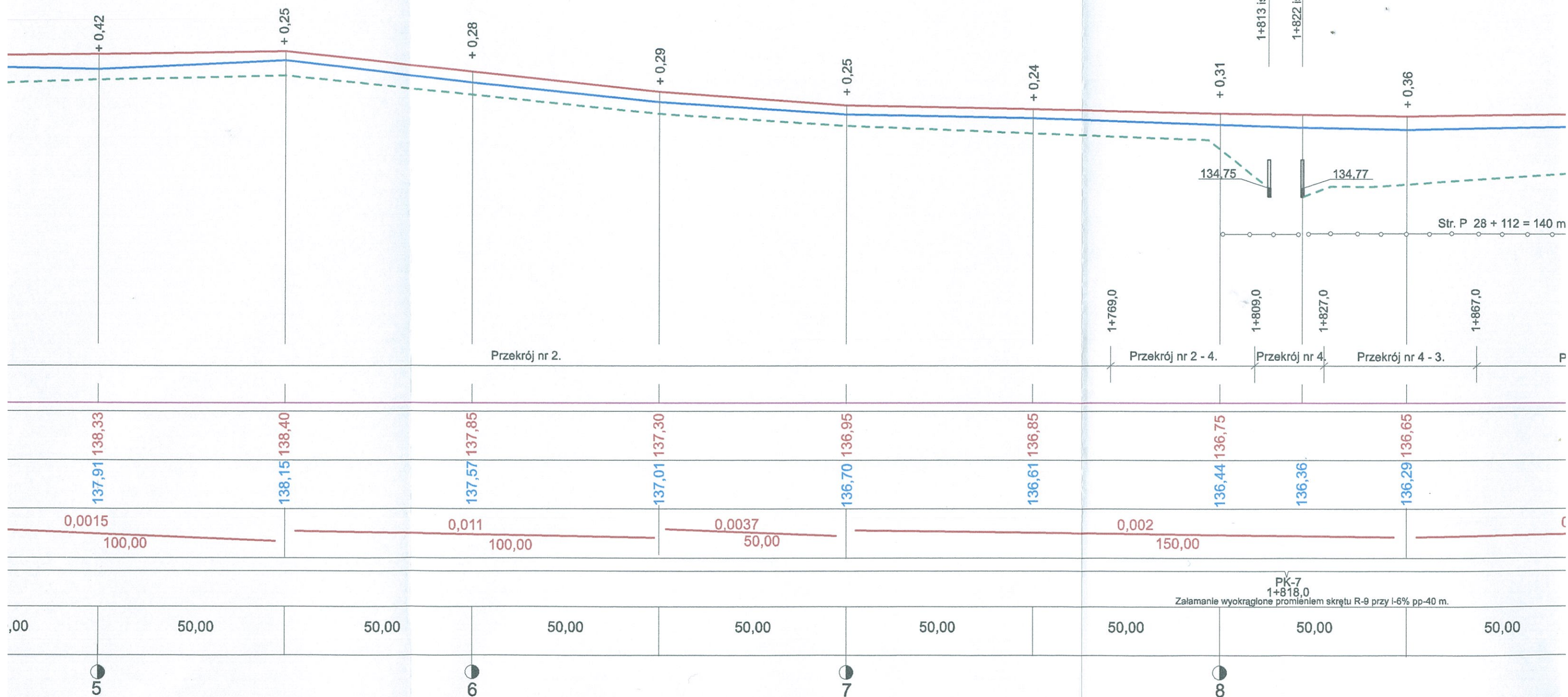
6495





136,41	136,75	136,59	136,85	137,28	137,65	138,19	138,45	139,35	139,60	140,33	140,50	140,95	141,20	141,42	141,70
0,002	0,002	0,016	0,016	0,023	0,023	0,018	0,018	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014
100,00	100,00	100,00	100,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00
		L-358,00								PK-8 2+160,0					
0,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	0,00
0		2				1				2					0,00

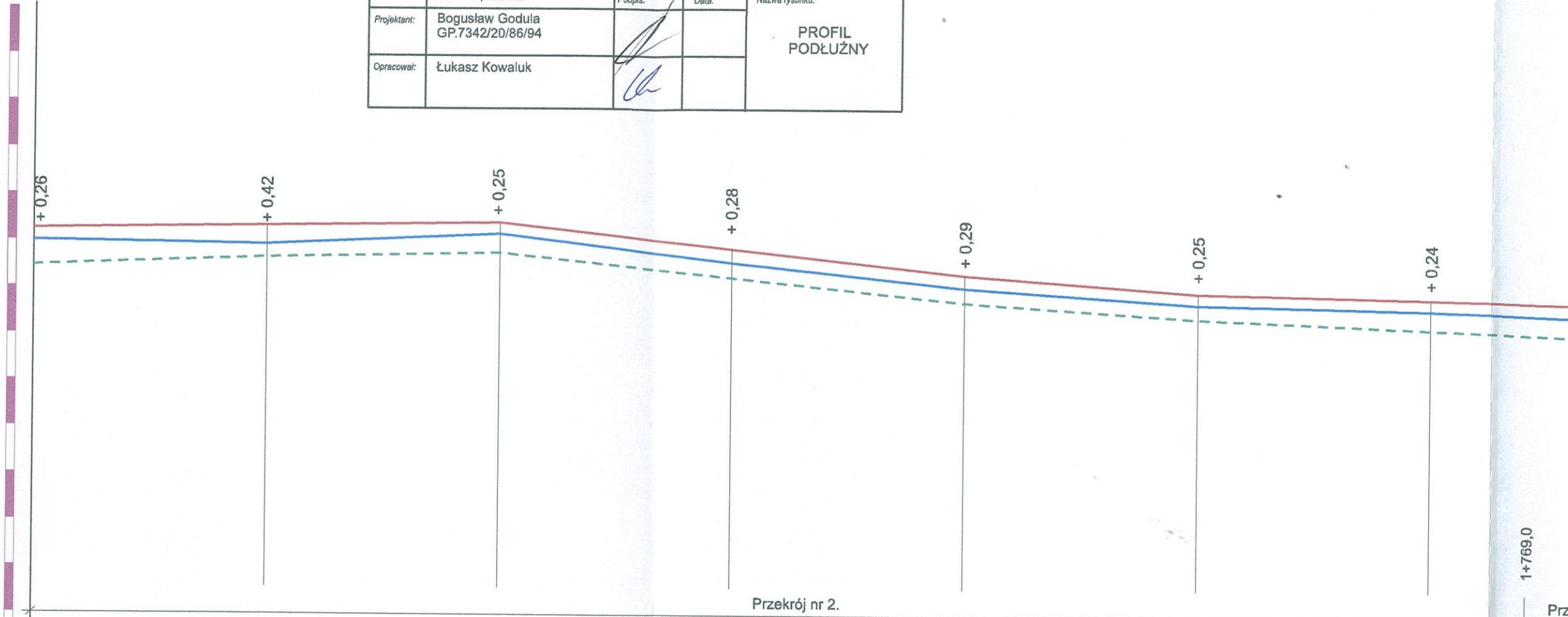
Oblekt:		Przebudowa drogi w m. Lubice II gm. Kolbiel pow Otwock w km 0+000 - 2+250 dz. Nr ew. 775, 758/1, 759/2, 1082		Nr rysunku:
Projektant:		Bogusław Godula GP.7342/20/86/94		Skala: 1: $\frac{100}{1000}$
Opracował:		Łukasz Kowaluk		Nazwa rysunku: PROFIL PODŁUŻNY
Podpis:				
Data:				



Obiekt:		Przebudowa drogi w m. Lubice II gm. Koźbiel pow Otwock w km 0+000 - 2+250 dz. Nr ew. 775, 758/1, 759/2, 1082		Nr rysunku:
Projektant:		Podpis:	Data:	Skala: 1: $\frac{100}{1000}$
Opracował:		Łukasz Kowaluk		Nazwa rysunku: PROFIL PODŁUŻNY

Legenda:

- rzędne niweleły projektowe
- Rzędne niweleły istniejące
- - - Istniejący rów prawostronny do odmulenia
- - - projektowany rów prawostronny

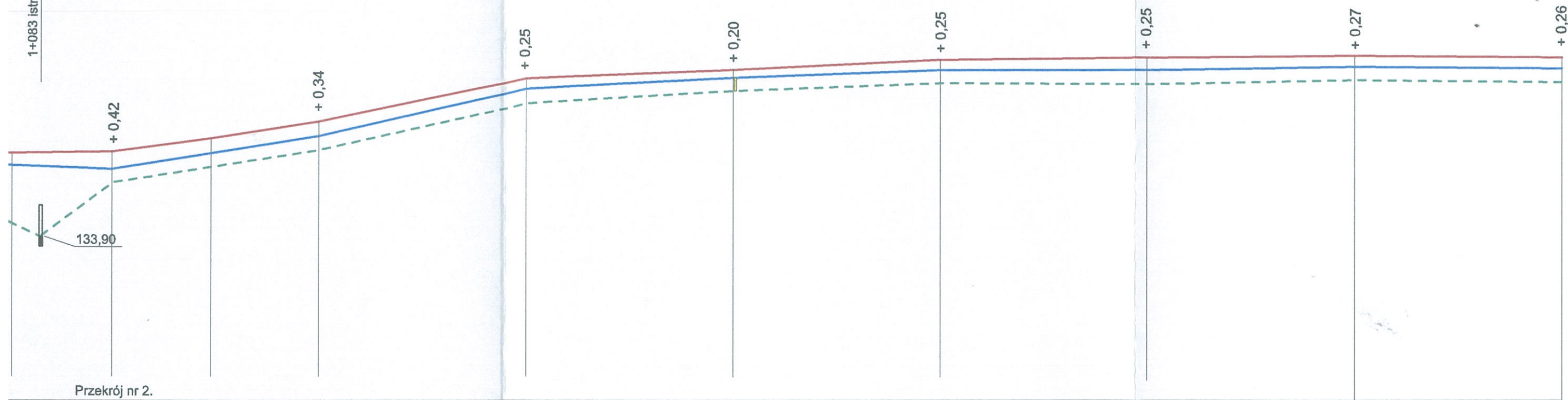


pp 130,00

RZĘDNE PROJEKTOWE	138,25	138,33	138,40	137,85	137,30	136,95	136,85
RZĘDNE ISTNIEJĄCE	137,99	137,91	138,15	137,57	137,01	136,70	136,61
SPADKI PODŁUŻNE		0,0015 100,00		0,011 100,00		0,0037 50,00	0,002
PROSTE I ŁUKI POZIOME							
ODLEGŁOŚCI		50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00
PIKIETAŻ		5		6		7	

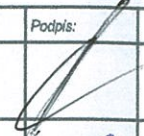
1+769,0 Prz

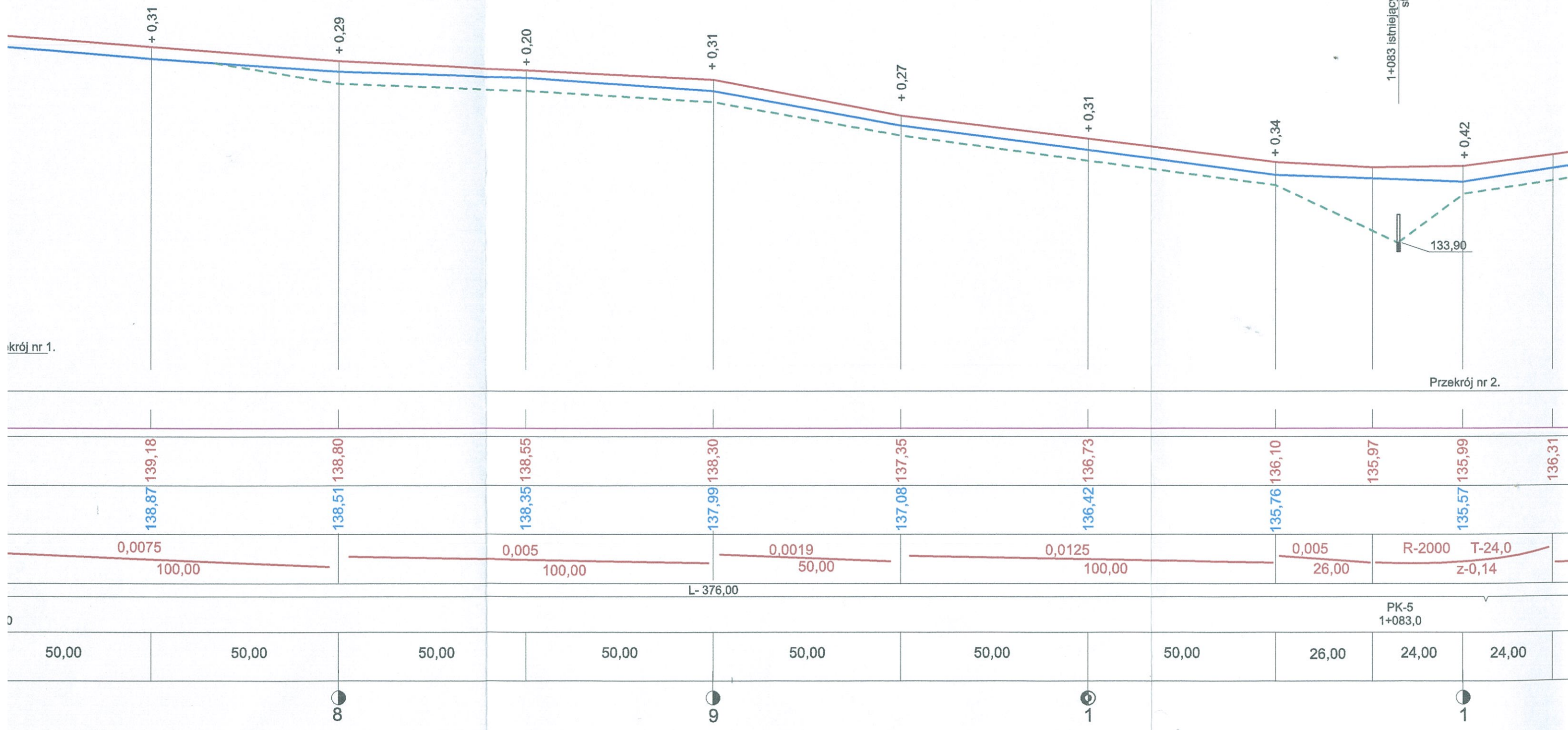
1+083 istniejący przepust \varnothing 80 L-10,0
stan dobry



Przekrój nr 2.

135,91	135,99	136,31	136,80	137,75	137,97	138,20	138,25	138,30	138,25
135,57	136,46	137,50	137,77	137,95	137,96	138,03	138,03	138,03	137,99
R-2000 T-24,0 z-0,14	0,019 76,00	0,0045 100,00	0,001 100,00	0,001 50,00	L- 358,00				
PK-5 1+083,0									PK-6 1+441,0
24,00	24,00	26,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00
1		2		3		4			1+450

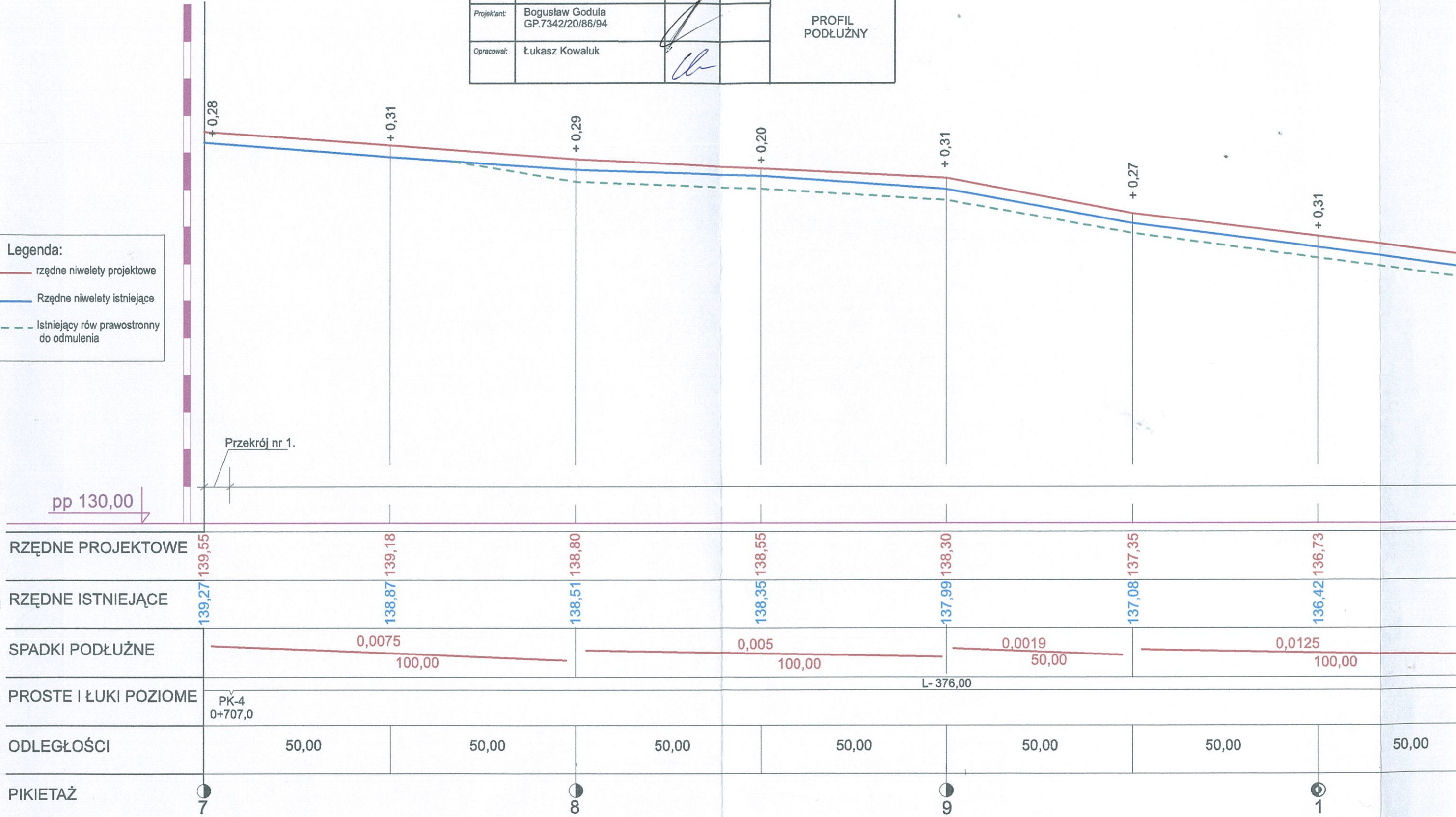
Obiekt: Przebudowa drogi w m. Lubice II gm. Kolbiel pow Otwock w km 0+000 - 2+250 dz. Nr ew. 775, 758/1, 759/2, 1082		Nr rysunku:	
Projektant: Bogusław Godula GP.7342/20/86/94		Skala: 1: $\frac{100}{1000}$	
Opracował: Łukasz Kowaluk		Nazwa rysunku: PROFIL PODŁUŻNY	
Podpis: 	Data:		



Obiekt:		Przebudowa drogi w m. Lubice II gm. Kołbiel pow Otwock w km 0+000 - 2+250 dz. Nr ew. 775, 758/1, 759/2, 1082		Nr rysunku:
Projektant:		Podpis:	Data:	Skala: 1: $\frac{100}{1000}$
Opracował:		[Signature]		Nazwa rysunku: PROFIL PODŁUŻNY

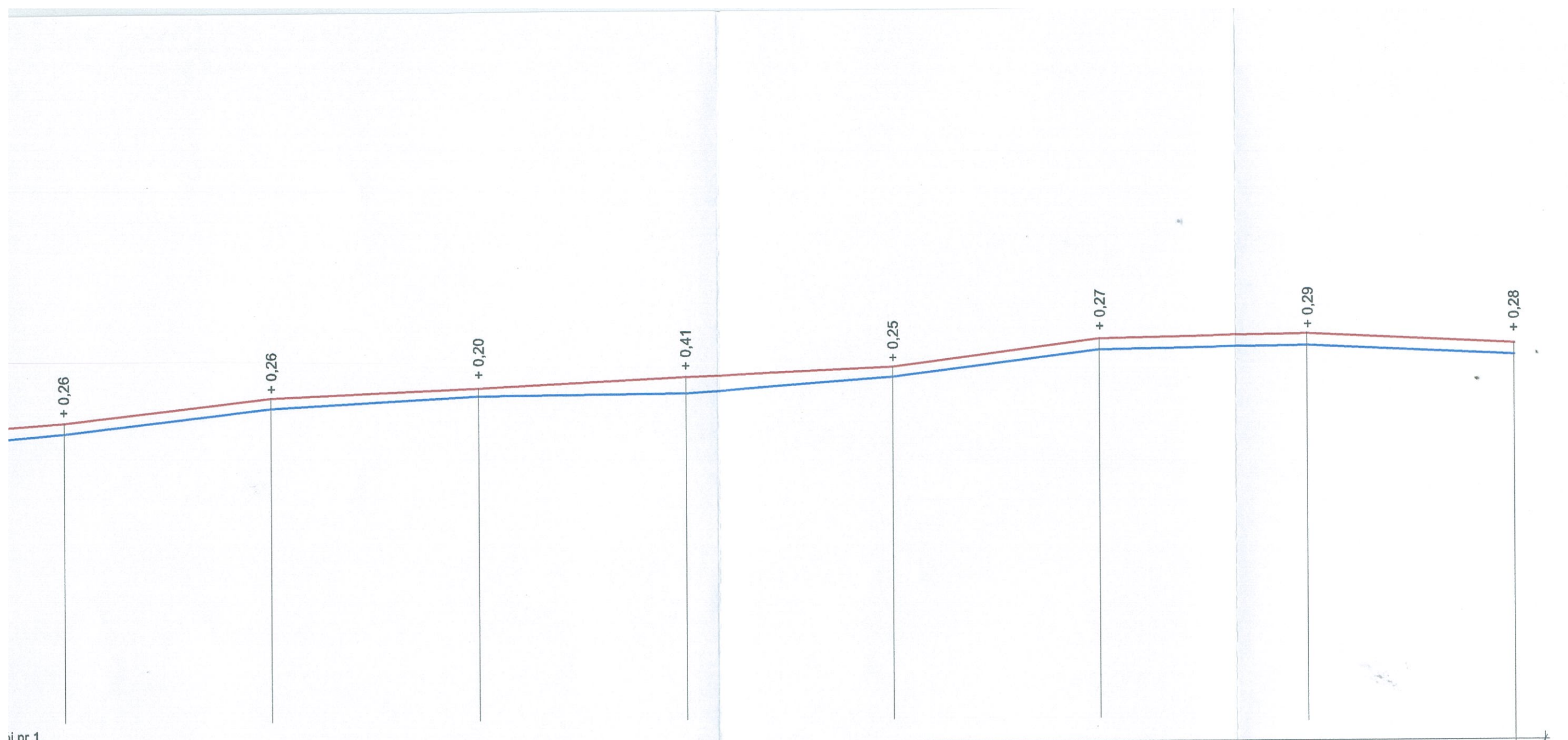
Legenda:

- rzędne niwelety projektowe
- Rzędne niwelety istniejące
- - - Istniejący rów prawostronny do odmulenia

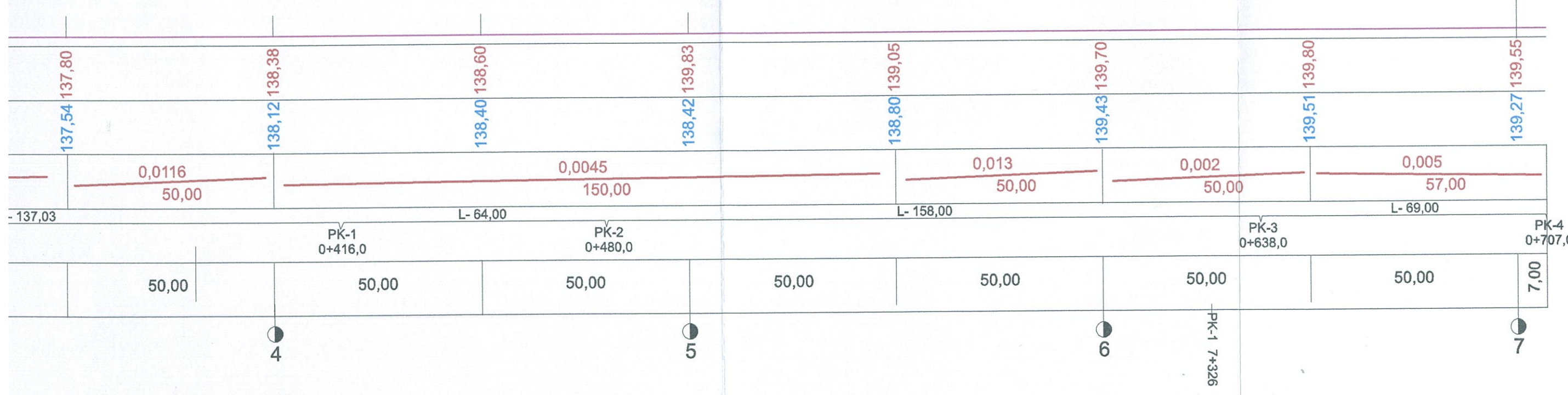


pp 130,00

Przekrój nr 1.



uj nr 1.



PK-1
0+416,0

PK-2
0+480,0

PK-3
0+638,0



PK-4
0+707,0

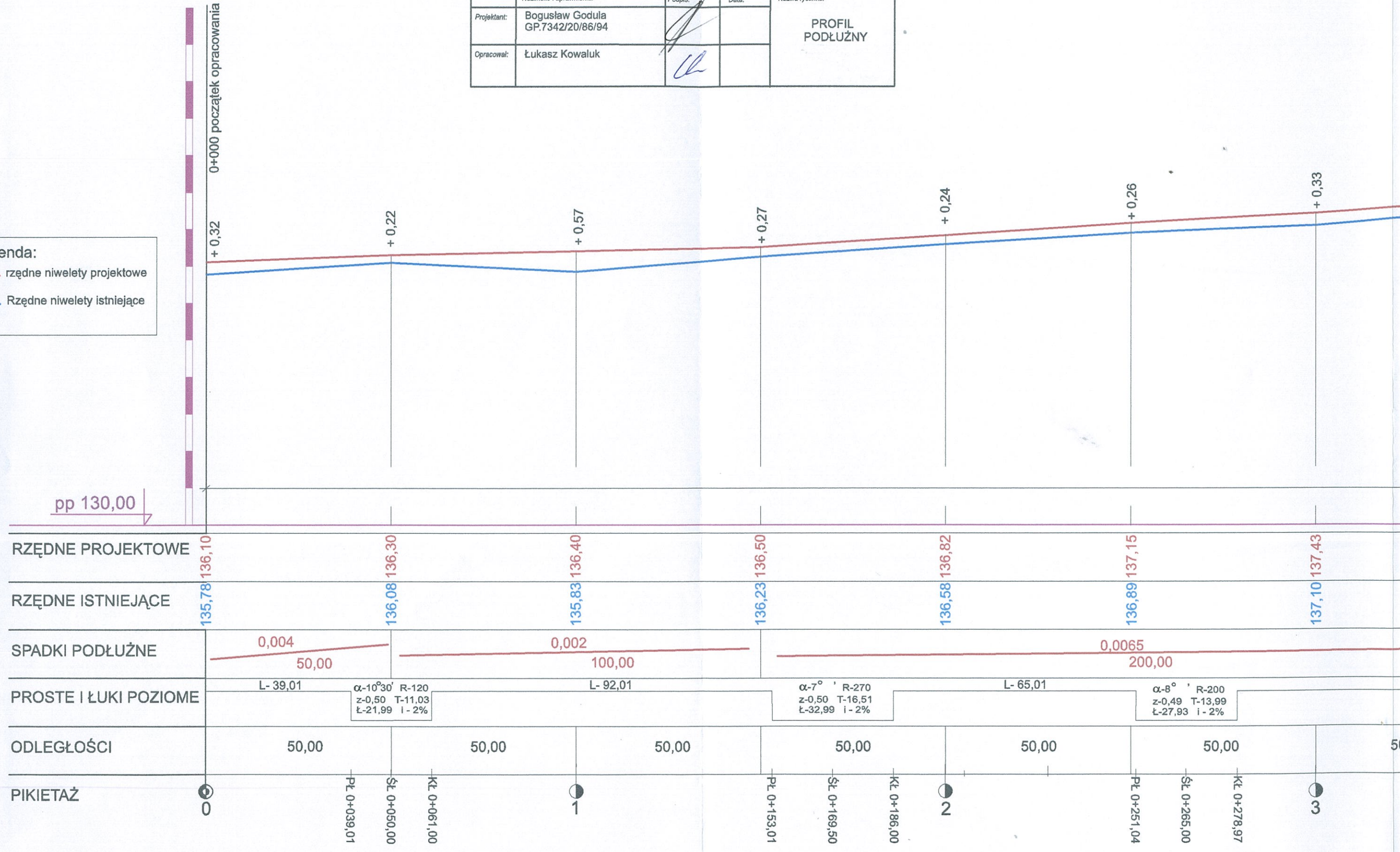
923+L 1-7326

1,26

+ 0,26

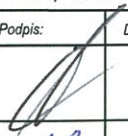

Obiekt: Przebudowa drogi w m. Lubice II gm. Kołbiel pow Otwock w km 0+000 - 2+250 dz. Nr ew. 775, 758/1, 759/2, 1082		Nr rysunku:	
Projektant: Bogusław Goduła GP.7342/20/86/94		Podpis:	Data:
Opracował: Łukasz Kowaluk		Nazwa rysunku: PROFIL PODŁUŻNY	
		Skala: 1: $\frac{100}{1000}$	

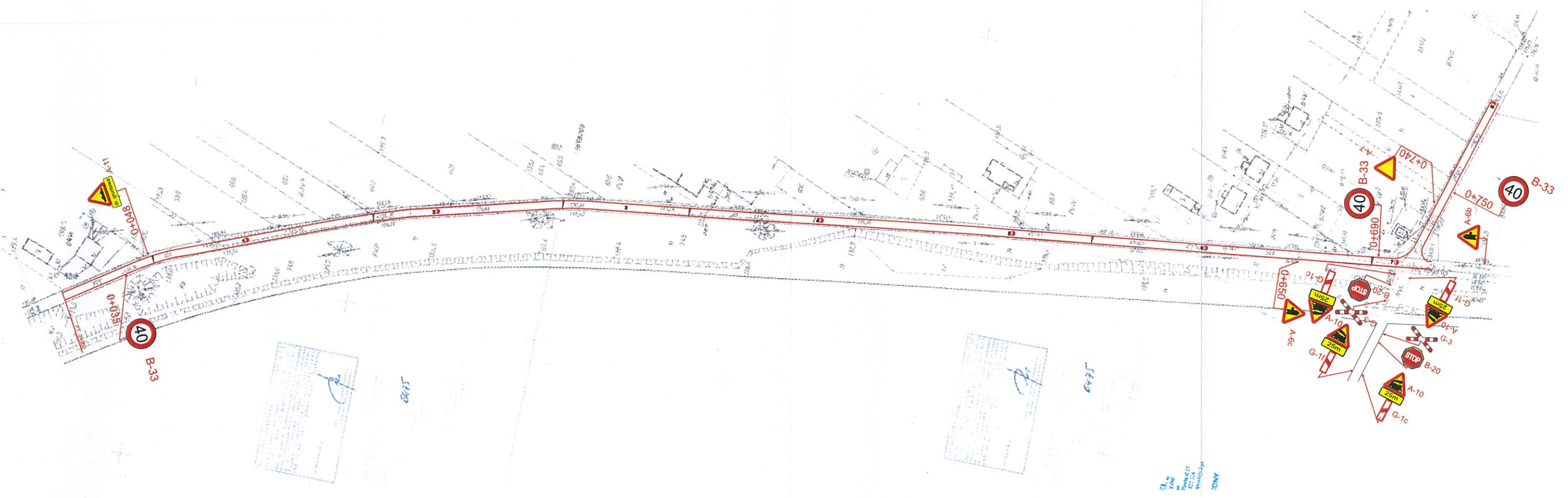
Legenda:
 rzędne niweleły projektowe
 Rzędne niweleły istniejące

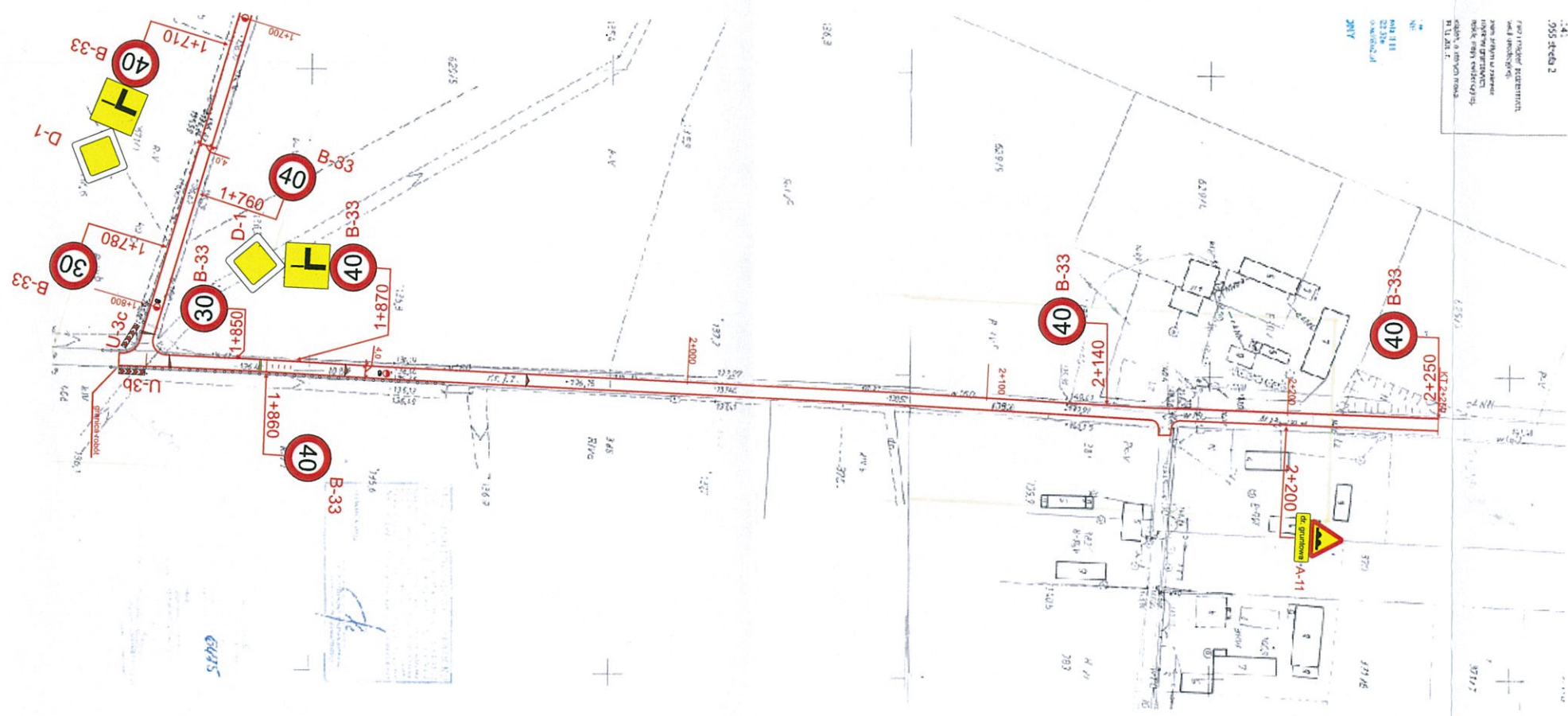


pp 130,00



0+000 początek opracowania

Obiekt: Przebudowa drogi w m. Lubice II gm. Koźbiel pow Otwock w km 0+000 - 2+250 dz. Nr ew. 775, 758/1, 759/2, 1082			Nr rysunku:
			Skala: 1:2000
Projektant:	Nazwisko i uprawnienia: Bogusław Godula GP.7342/20/86/94	Podpis: 	Data:
Opracował:	Łukasz Kowaluk	Podpis: 	
			Nazwa rysunku: PROJEKT ORGANIZACJI RUCHU

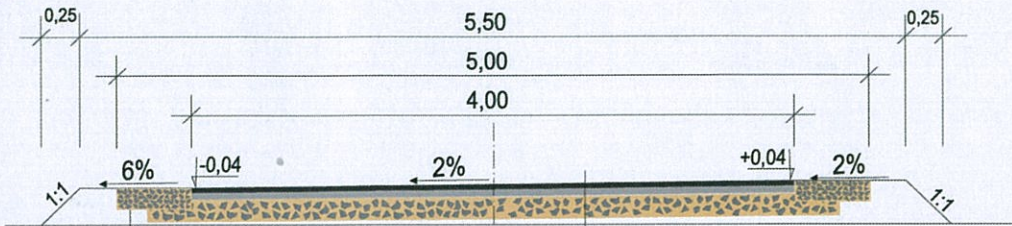




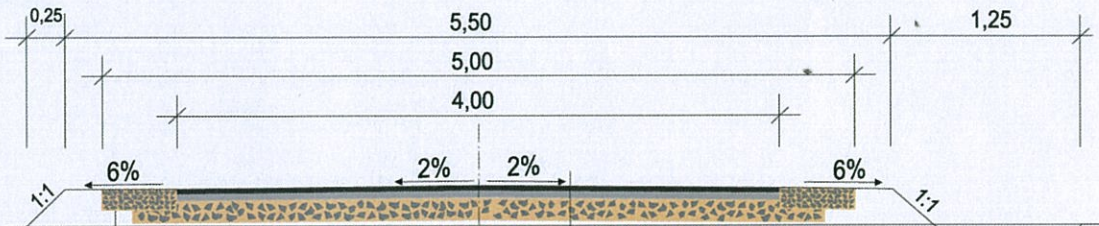
1:41
 0,955 decada 2
 Projektant: Bogusław Goduła
 Opracował: Łukasz Kowaluk
 Data: _____
 Skala: 1:2000

Obiekt: Przebudowa drogi w m. Lubice II gm. Koźbiel pow. Otwock w km 0+000 - 2+250 dz. Nr ew. 775, 758/1, 759/2, 1082		Nr rysunku: _____	
		Skala: 1:2000	
Projektant: Bogusław Goduła GP.7342/20/86/94	Nazwisko i uprawnienia: Bogusław Goduła GP.7342/20/86/94	Podpis: 	Data: _____
Opracował: Łukasz Kowaluk	Nazwa rysunku: PROJEKT ORGANIZACJI RUCHU	Podpis: 	Data: _____

Przekrój nr 1
0+000 - 0+707

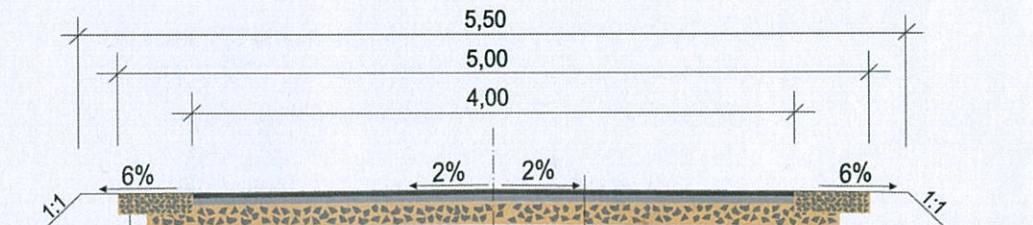


Przekrój nr 2
0+707 - 1+769
1+869 - 1+930
2+085 - 2+250



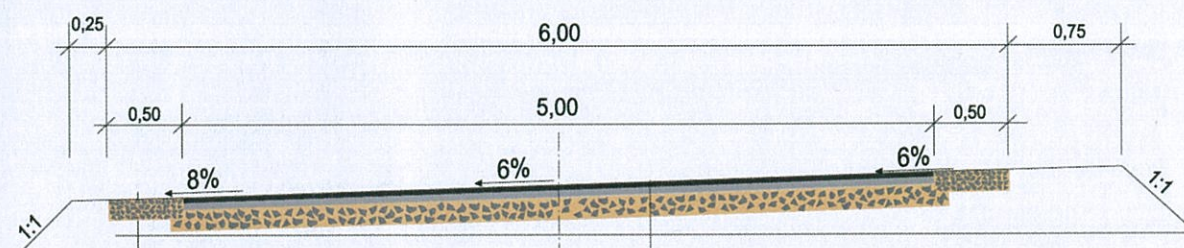
- 15 pobocze z kruszywa łamanego
- 3 warstwa ścieralna z betonu asfaltowego
- 4 warstwa wiążąca z betonu asfaltowego
- 20 podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0-31,5

Przekrój nr 3
1+930 - 2+085



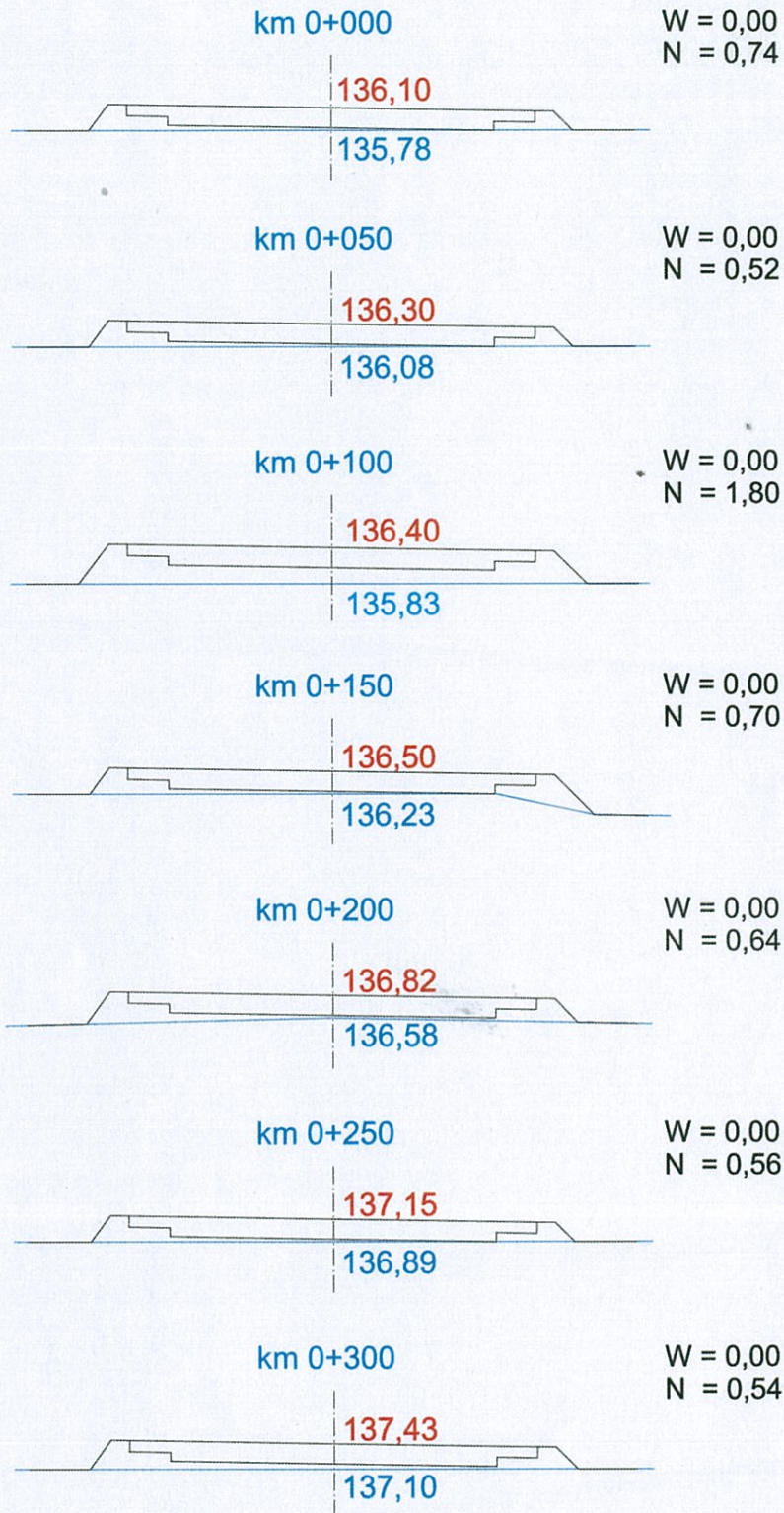
- 15 pobocze z kruszywa łamanego
- 3 warstwa ścieralna z betonu asfaltowego
- 4 warstwa wiążąca z betonu asfaltowego
- 20 podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0-31,5

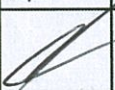

Przekrój nr 4
1+809+ - 1827

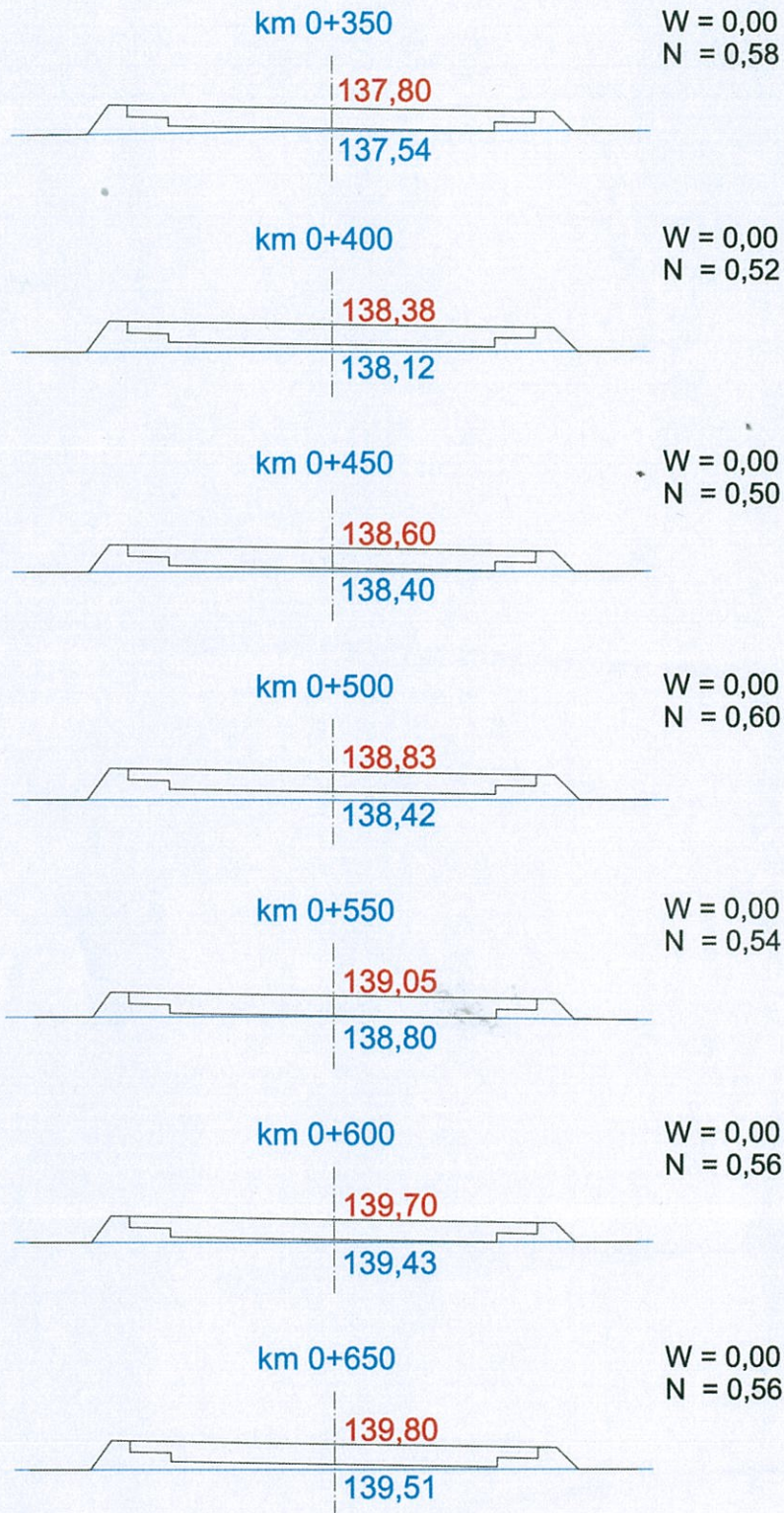


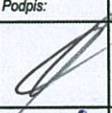

- 15 pobocze z kruszywa łamanego
- 3 warstwa ścieralna z betonu asfaltowego
- 4 warstwa wiążąca z betonu asfaltowego
- 20 podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0-31,5

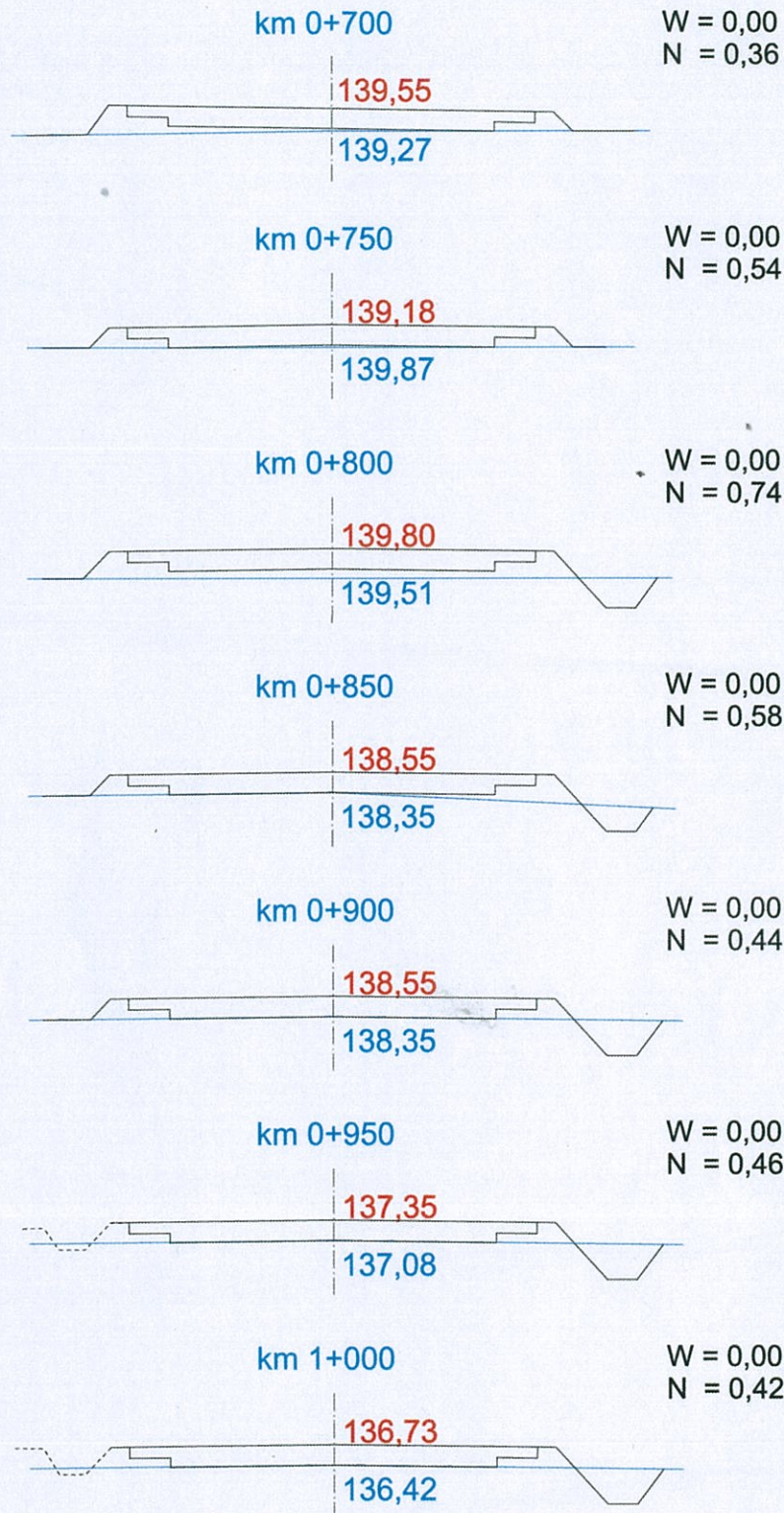
Obiekt:		Przebudowa drogi w m. Lubice II gm. Koźbiel pow Otwock w km 0+000 - 2+250 dz. Nr ew. 775, 758/1, 759/2, 1082		Stadium: PB	Nr rysunku:
				Skala: 1 : 50	
	Nazwisko i uprawnienia:	Podpis:	Data:	Nazwa rysunku:	
Projektant:	Bogusław Godula GP.7342/20/86/94			PRZEKROJE NORMALNE	
Opracował:	Łukasz Kowaluk				



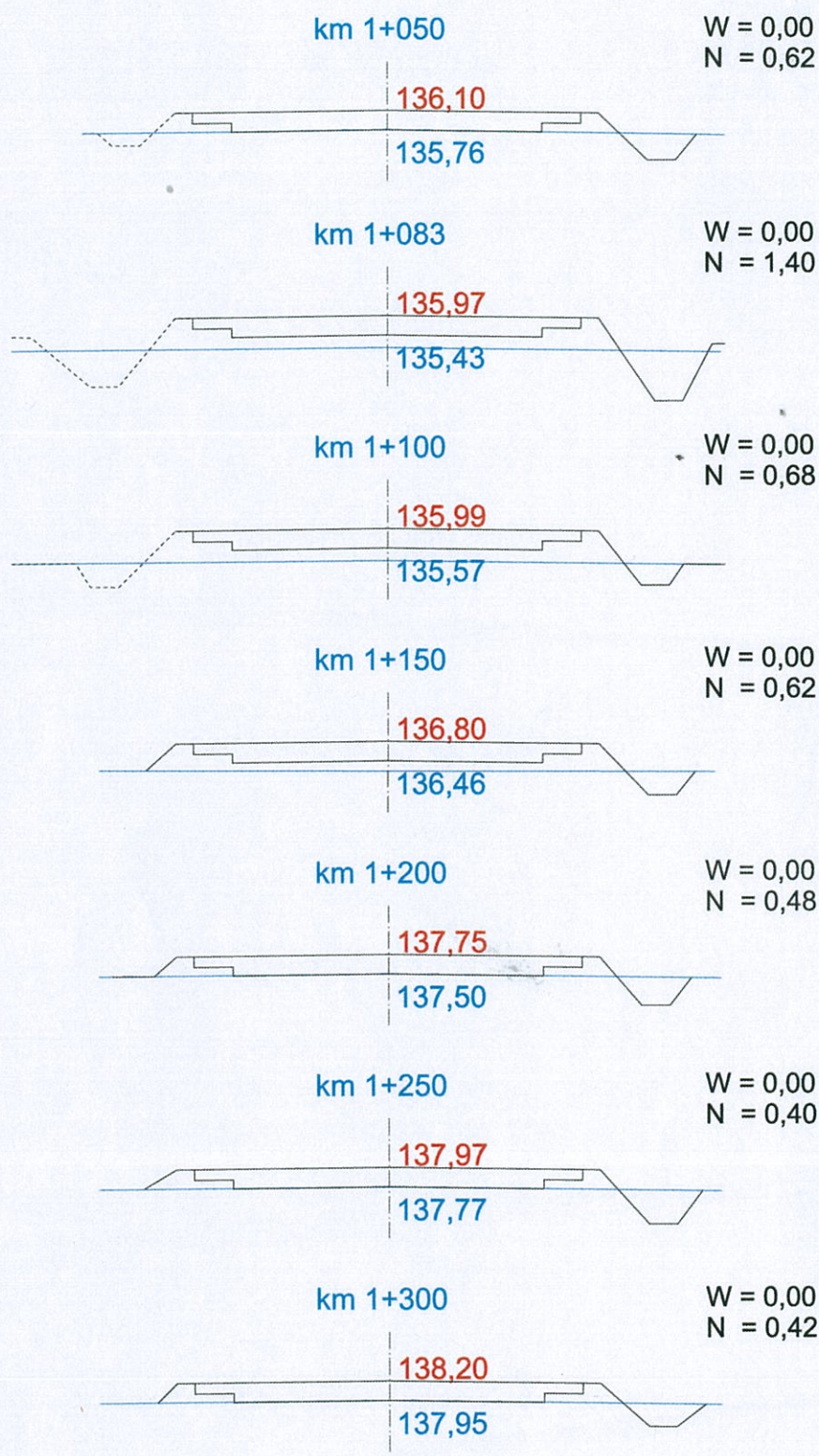
Obiekt: Przebudowa drogi w m. Lubice II gm. Koźbiel pow Otwock w km 0+000 - 2+250 dz. Nr ew. 775, 758/1, 759/2, 1082			Stadium:	Nr rysunku:
			Skala: 1 : 100	
	Nazwisko i uprawnienia:	Podpis:	Data:	Nazwa rysunku: PRZEKROJE POPRZECZNE
Projektant:	Bogusław Goduła GP.7342/20/86/94			
Opracował:	Łukasz Kowaluk			



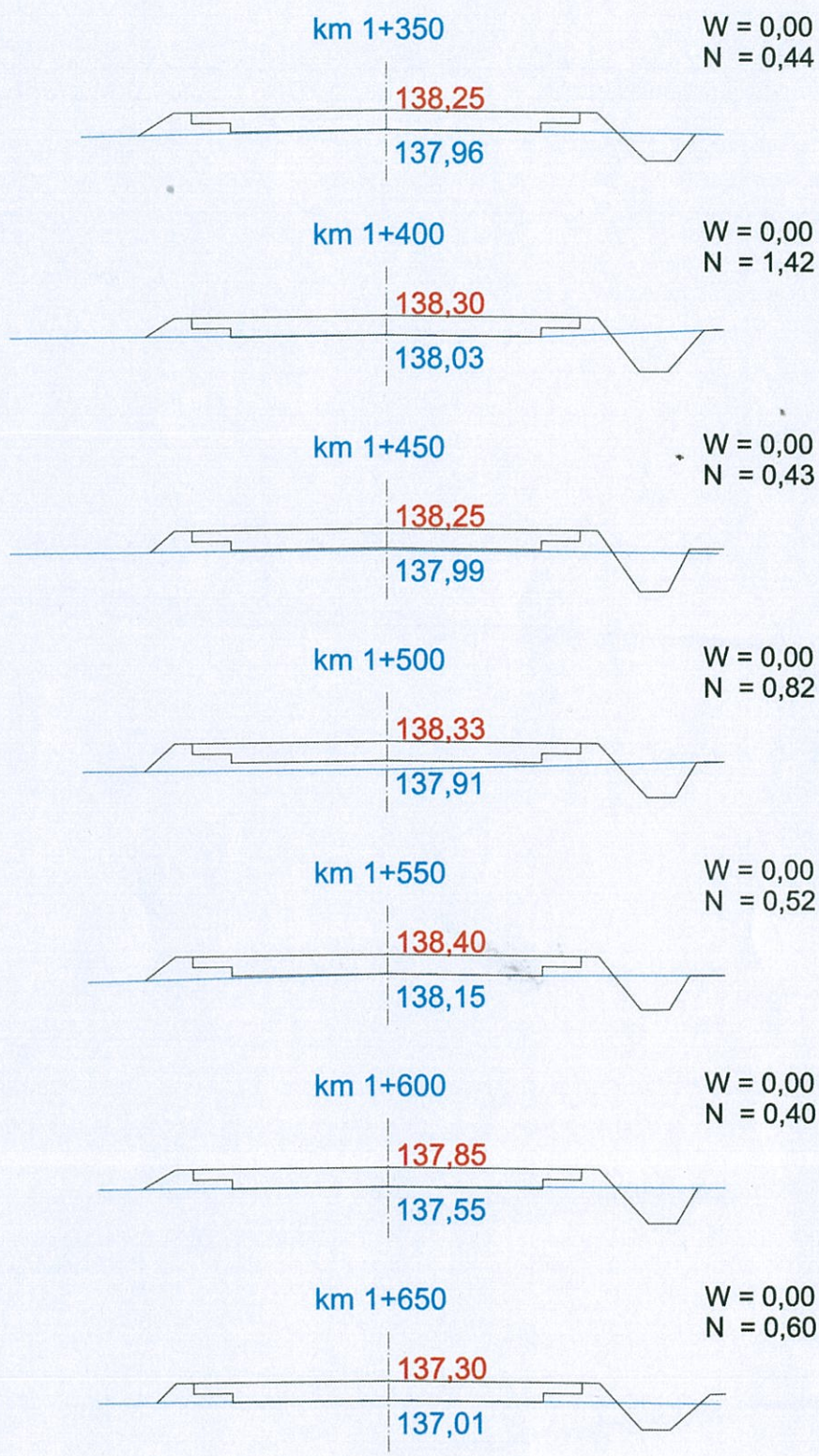
Obiekt: Przebudowa drogi w m. Lubice II gm. Kołbiel pow Otwock w km 0+000 - 2+250 dz. Nr ew. 775, 758/1, 759/2, 1082			Stadium:	Nr rysunku:
			Skala: 1 : 100	
	Nazwisko i uprawnienia:	Podpis:	Data:	Nazwa rysunku: PRZEKROJE POPRZECZNE
Projektant:	Bogusław Godula GP.7342/20/86/94			
Opracował:	Łukasz Kowaluk			

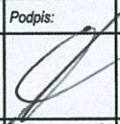



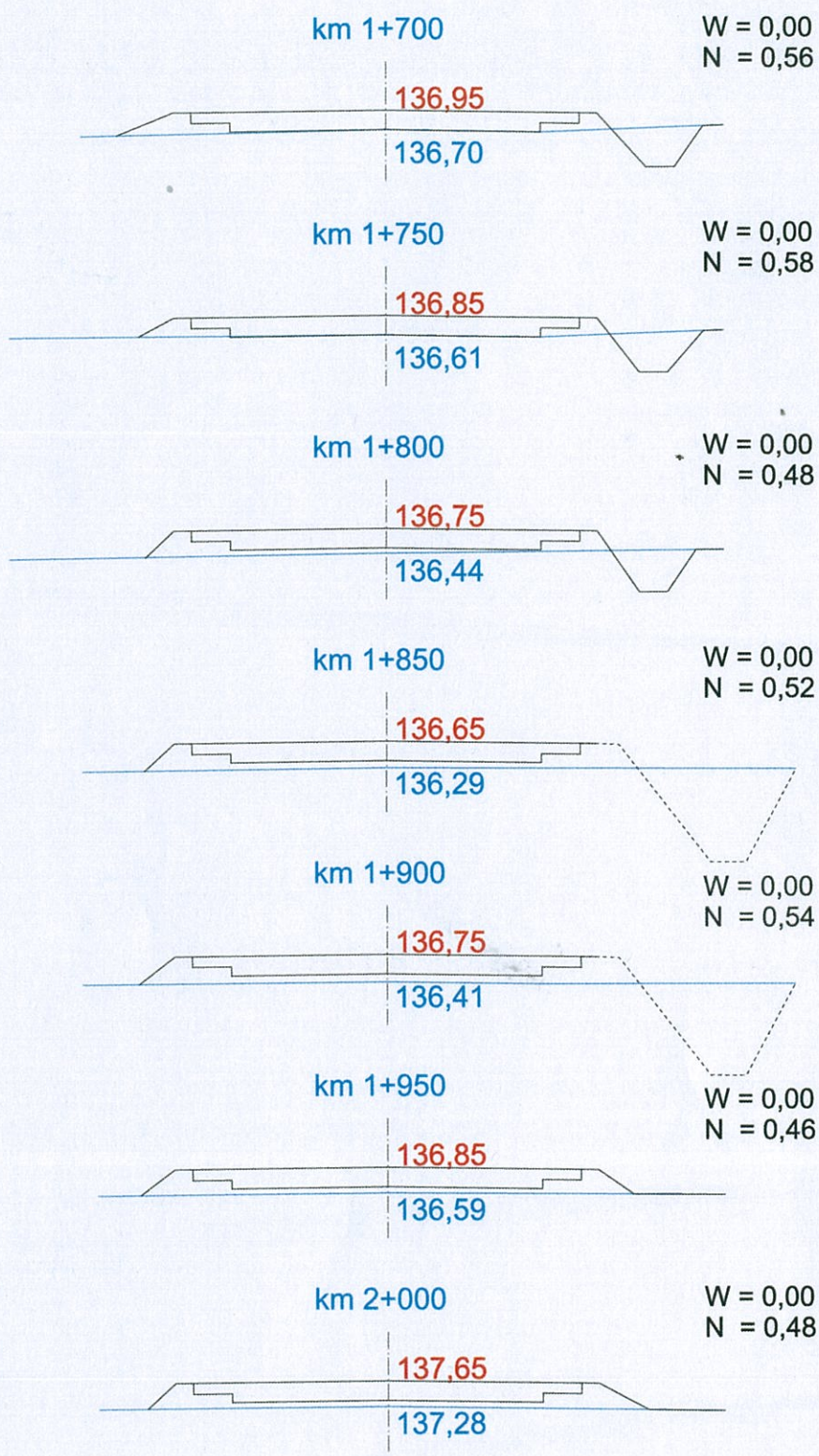
Obiekt: Przebudowa drogi w m. Lubice II gm. Koźbiel pow Otwock w km 0+000 - 2+250 dz. Nr ew. 775, 758/1, 759/2, 1082			Stadium:	Nr rysunku:
			Skala: 1 : 100	
	Nazwisko i uprawnienia:	Podpis:	Data:	Nazwa rysunku: PRZEKROJE POPZRZECZNE
Projektant:	Bogusław Godula GP.7342/20/86/94			
Opracował:	Łukasz Kowaluk			

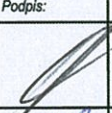
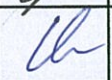


Obiekt:		Przebudowa drogi w m. Lubice II gm. Kołbiel pow Otwock w km 0+000 - 2+250 dz. Nr ew. 775, 758/1, 759/2, 1082		Stadium:	Nr rysunku:
				Skala:	1 : 100
	Nazwisko i uprawnienia:	Podpis:	Data:	Nazwa rysunku: PRZEKROJE POPZECZNE	
Projektant:	Bogusław Godula GP.7342/20/86/94				
Opracował:	Łukasz Kowaluk				



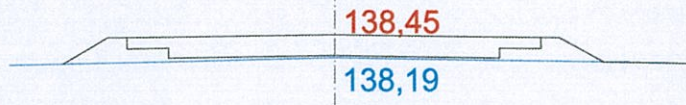
Obiekt: Przebudowa drogi w m. Lubice II gm. Koźbiel pow Otwock w km 0+000 - 2+250 dz. Nr ew. 775, 758/1, 759/2, 1082			Stadium:	Nr rysunku:
			Skala: 1 : 100	
	Nazwisko i uprawnienia:	Podpis:	Data:	Nazwa rysunku: PRZEKROJE POPRZECZNE
Projektant:	Bogusław Godula GP.7342/20/86/94			
Opracował:	Łukasz Kowaluk			



Obiekt: Przebudowa drogi w m. Lubice II gm. Kołbiel pow Otwock w km 0+000 - 2+250 dz. Nr ew. 775, 758/1, 759/2, 1082			Stadium:	Nr rysunku:
			Skala: 1 : 100	
	Nazwisko i uprawnienia:	Podpis:	Data:	Nazwa rysunku: PRZEKROJE POPRZECZNE
Projektant:	Bogusław Goduła GP.7342/20/86/94			
Opracował:	Łukasz Kowaluk			

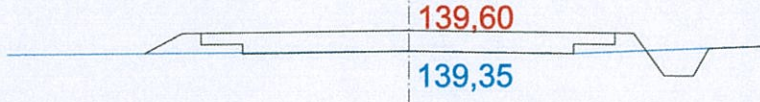
km 2+050

W = 0,00
N = 0,46



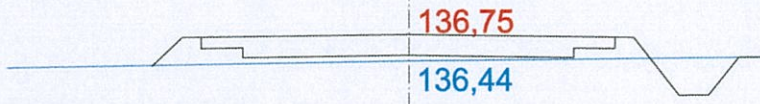
km 2+100

W = 0,40
N = 0,40



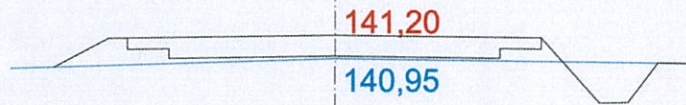
km 2+150

W = 0,60
N = 0,40



km 2+200

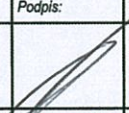

W = 0,66
N = 0,40



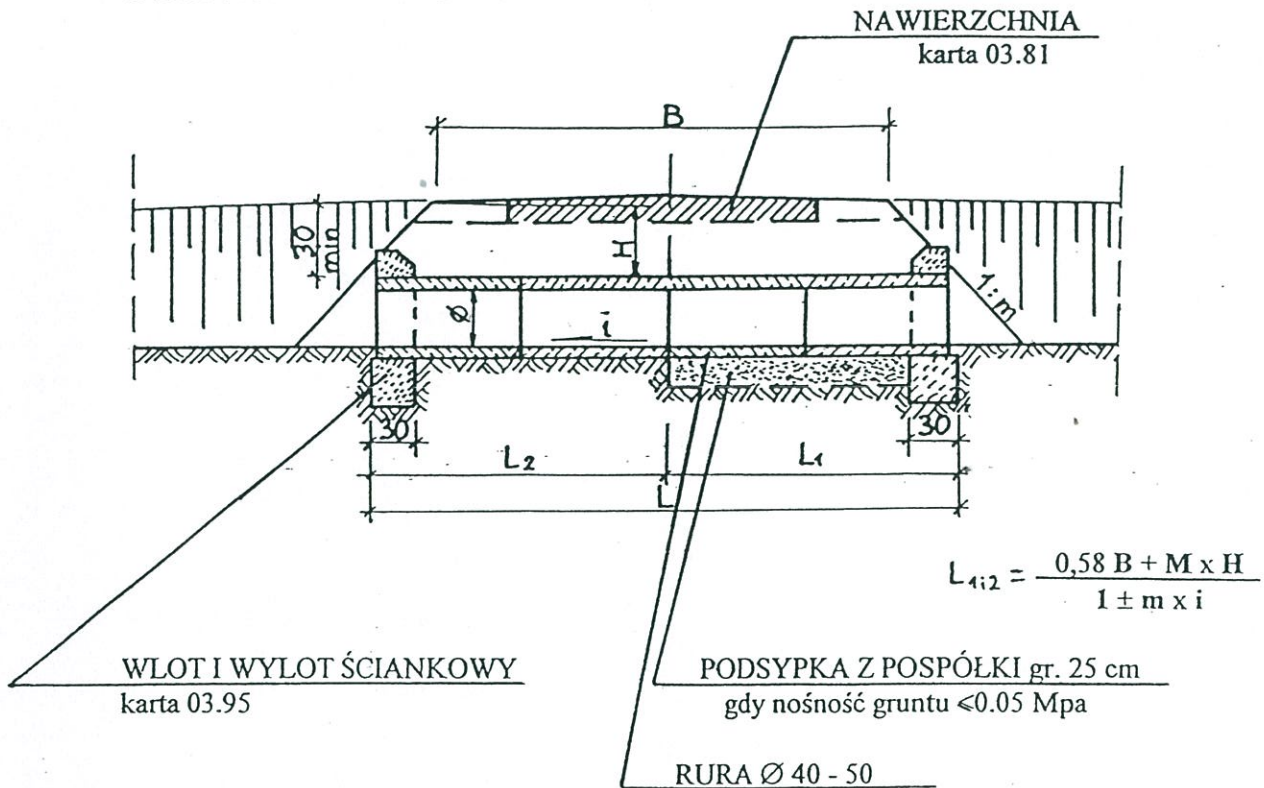
km 2+250

W = 0,00
N = 0,38



Obiekt: Przebudowa drogi w m. Lubice II gm. Koźbiel pow Otwock w km 0+000 - 2+250 dz. Nr ew. 775, 758/1, 759/2, 1082			Stadium:	Nr rysunku:
			Skala: 1 : 100	
	Nazwisko i uprawnienia:	Podpis:	Data:	Nazwa rysunku:
Projektant:	Bogusław Godula GP.7342/20/86/94			PRZEKROJE POPZRZECZNE
Opracował:	Łukasz Kowaluk			

PRZEKRÓJ PODŁUŻNY



PRZEDMIAR I WYMIARY

dla Ø = 40 H = 30 dla Ø = 50 H = 30

B	Ø	< 0,5%		0,5% < i < 2%		Objętość betonu	izolacja rur	izolacja ścian betonowych	umocnienie darnią
		L1	L2	L1	L2				
m	cm	m	m	m	m	m ³	m ²	m ²	m ²
4,0	4,0	2,48	2,52	2,42	2,58	0,71	6,7	5,5	2,2
	5,0								
5,0	4,0	2,97	3,03	2,91	3,09	0,96	8,4	8,4	2,6
	5,0								

UWAGA !

Zakończenia ściankowe stosować dla przepustów położonych pod zjazdami z dróg lokalnych i gospodarczych dla których prędkość projektowa < 60 km/h

Bogusław Goduła

Upr. Bud. CP 7342/20/86/94
SPECJALNOŚĆ
KONSTRUKCYJNO-INŻYNIERYJNA
DRÓG, MOSTÓW I NAWIERZCHNI
LOTNISKOWYCH

03.92 PRZEPUST POD ZJAZDEM Z ZAKOŃCZENIEM ŚCIANKOWYM