



L. KLICKI, W. RUSZCZYŃSKI

Typ i zakres: Projekt budowlany przebudowy DP
porządkie obrzyte pultusk
odc. ul. tartaczna w pultusku

Typ i rysunek: Przekrój podłużny Rysunek: 3 Skala: 1:100/1000

Opisownik: mgr inż. W. Ruszczyński Pismo: Drogowo Data: 08-2005

Kierownik projektu: mgr inż. Lech Klicki Sprawdzający: / / /

7542/Cie-1993

RZĘDNE NIWELETY

ELEMENTY NIWELETY

RZĘDNE TERENU

ELEMENTY TRASY W PLANIE

ODLEGŁOŚCI

KILOMETRY I HEKTOMETRY

NIWELETA
1:100/1000

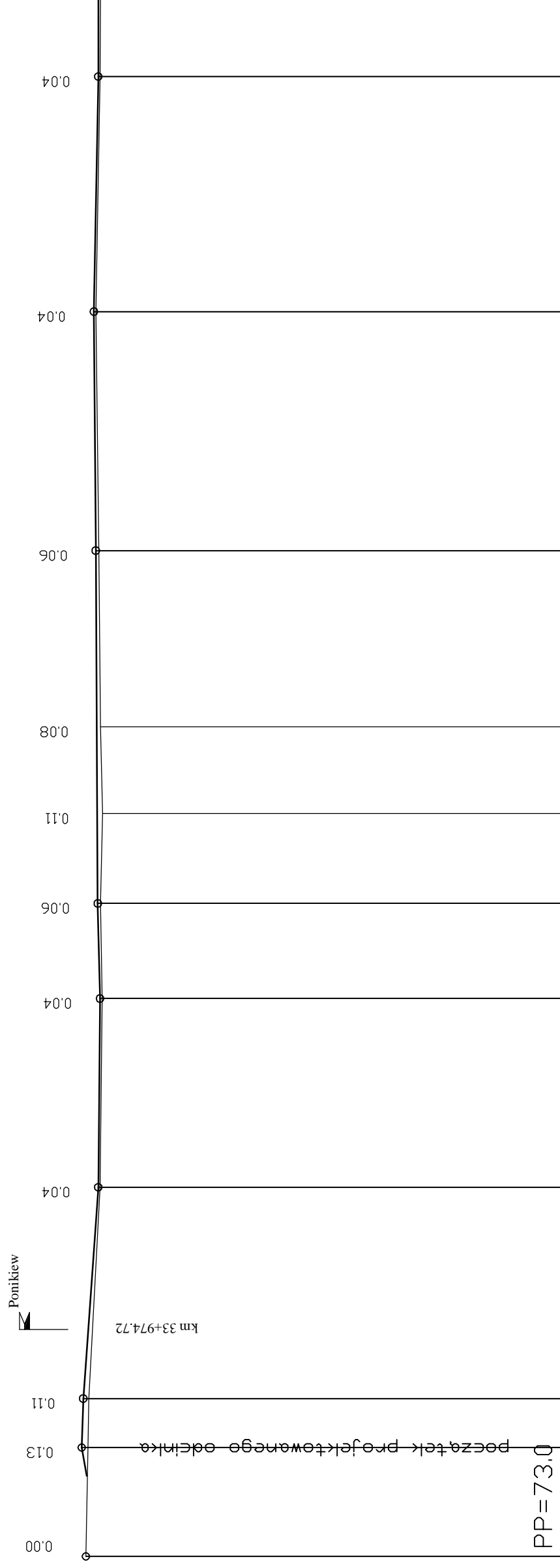


Table with 4 columns: Elevation (m), Grade (I %), Length (L m), and Curve Data (R, L, D). Rows include various elevation points and curve parameters.

Table with 2 columns: Distance (m) and Curve Data (R, L, D). Rows show distances and curve parameters for the plan view.



L. KLICKI, W. RUSZCZYŃSKI

PROJEKT BUDOWLANY PRZEBUDOWY DP
PORZĄDZIE OBRZYTE PULTUSK
ODC. UL. TARTACZNA W PULTUSKU

Przebieg: Drogowy
Przebieg: / - /
Data: 08 - 2005
Skala: 1:100/1000

Przebieg: PRZEKRÓJ PODŁUŻNY
Rysunek: 3

Opis: mgr inż. W. Ruszczyński
Kawalerka projektowa: mgr inż. Lech Klicki
7-342/Cje-1993

RZĘDNE NIWELETY

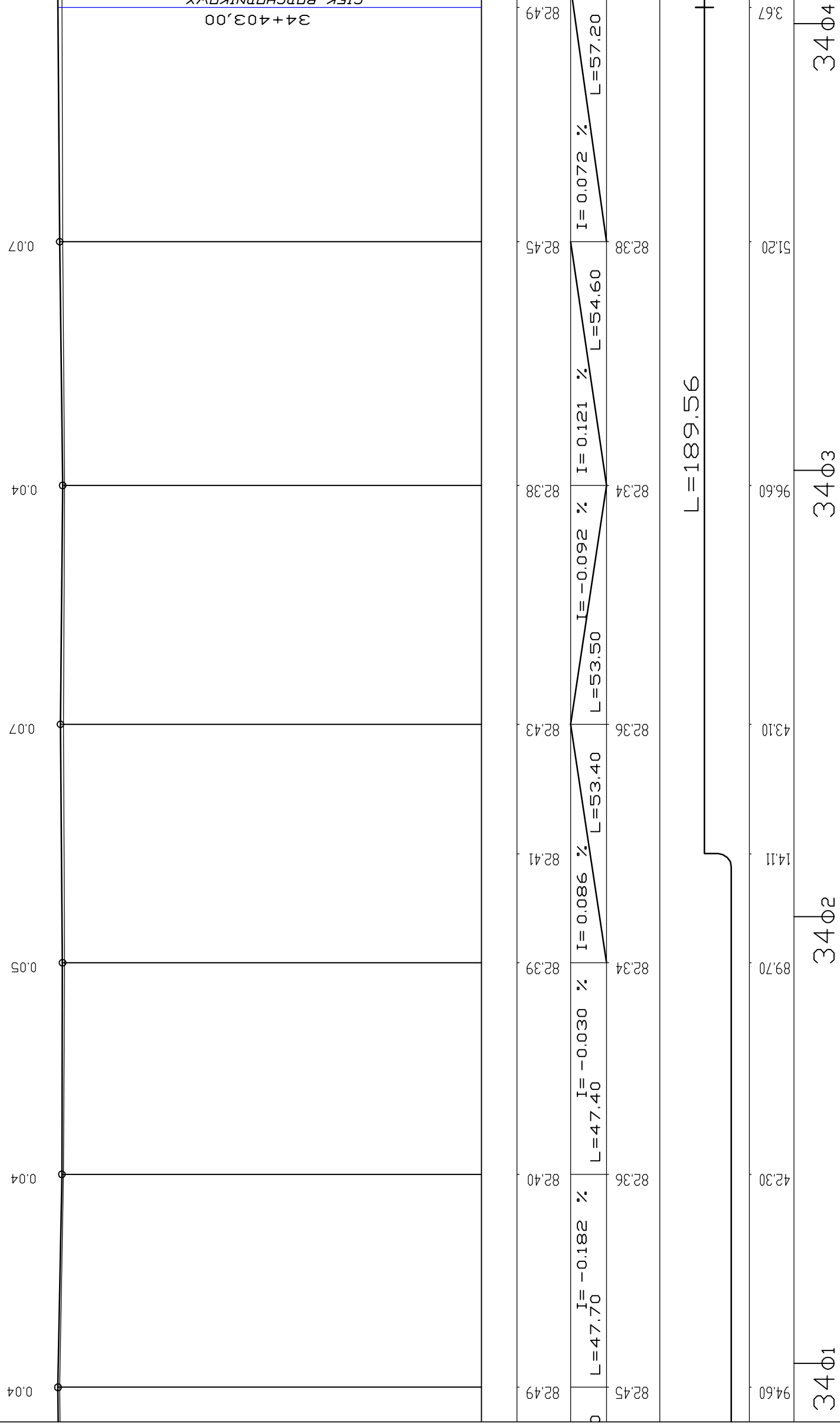
ELEMENTY NIWELETY

RZĘDNE TERENU

ELEMENTY TRASY W PLANIE

ODLEGŁOŚCI

KILOMETRY I HEKTOMETRY



34φ1

34φ2

34φ3

34φ4

94.60 42.30 89.70 14.11 43.10 96.60 51.20 3.67

L=189.56

NIWELETA
1:100/1000





L. KLICKI, W. RUSZCZYŃSKI

Tytuł opracowania:
PROJEKT BUDOWLANY PRZEBUDOWY DP
PORZĄDZIE OBRYTE PULTUSK
ODC. UL. TARTACZNA W PULTUSKU

Typ i forma: PRZEKRÓJ PODŁUŻNY Krys. nr 3 Skala: 1:100/1000

Opracował: W. Ruszczyński Pracownik: Drogowca Data: 08 - 2005

Kawask projekt: /Cis-84/91 Sprowadzający: / - / Numerowy: -

RZĘDNE NIWELETY

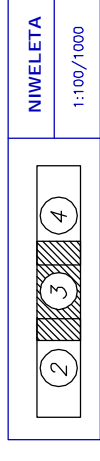
ELEMENTY NIWELETY

RZĘDNE TERENU

ELEMENTY TRASY W PLANIE

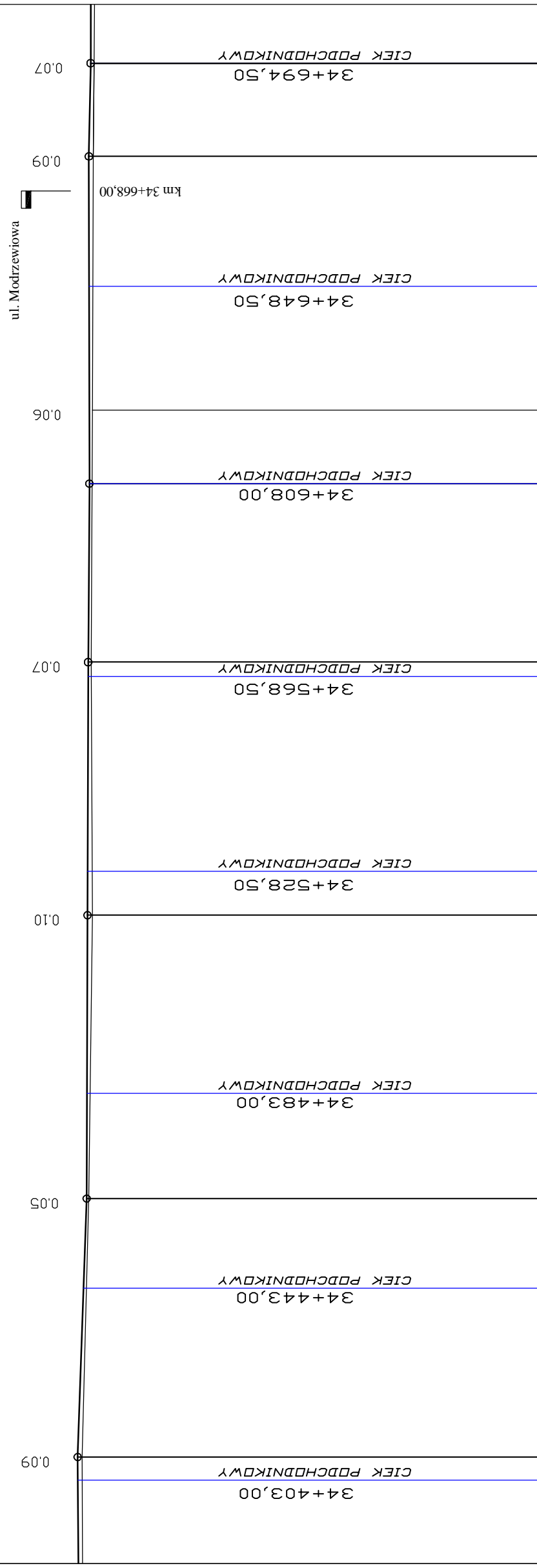
ODLEGŁOŚCI

KILOMETRY I HEKTOMETRY



NIWELETA

1:100/1000



Element	Start (km)	End (km)	Gradient (%)	Length (m)	Start Elevation (m)	End Elevation (m)
RZĘDNE NIWELETY	34+403,00	34+443,00	-0,347	L =	82,49	82,31
RZĘDNE NIWELETY	34+443,00	34+483,00	-0,028	L = 58,10	82,30	82,26
RZĘDNE NIWELETY	34+483,00	34+528,50	-0,029	L = 51,90	82,29	82,21
RZĘDNE NIWELETY	34+528,50	34+568,50	-0,068	L = 36,60	82,28	82,25
RZĘDNE NIWELETY	34+568,50	34+608,00	0,016	L = 67,10	82,25	82,26
RZĘDNE NIWELETY	34+608,00	34+648,50	-0,188	L = 19,10	82,25	82,15
RZĘDNE NIWELETY	34+648,50	34+694,50	-	L = 4	82,22	82,20
RZĘDNE TERENU	34+403,00	34+443,00			82,40	82,49
RZĘDNE TERENU	34+443,00	34+483,00			82,26	82,30
RZĘDNE TERENU	34+483,00	34+528,50			82,21	82,29
RZĘDNE TERENU	34+528,50	34+568,50			82,25	82,28
RZĘDNE TERENU	34+568,50	34+608,00			82,21	82,25
RZĘDNE TERENU	34+608,00	34+648,50			82,19	82,25
RZĘDNE TERENU	34+648,50	34+694,50			82,17	82,22
ELEMENTY TRASY W PLANIE	34+404	34+405		L = 89,78	82,40	82,26
ELEMENTY TRASY W PLANIE	34+405	34+406		L = 129,06	82,21	82,28
ELEMENTY TRASY W PLANIE	34+406	34+407		L = 55,69	82,17	82,26
ODLEGŁOŚCI	367	840			82,40	82,49
ODLEGŁOŚCI	6140	9345			82,26	82,30
ODLEGŁOŚCI	1950	7140			82,29	82,21
ODLEGŁOŚCI	800	2310			82,25	82,28
ODLEGŁOŚCI	7820	7510			82,25	82,26
ODLEGŁOŚCI	9420	8220			82,15	82,22
KILOMETRY I HEKTOMETRY	3404	3405		L = 89,78	82,40	82,26
KILOMETRY I HEKTOMETRY	3405	3406		L = 129,06	82,21	82,28
KILOMETRY I HEKTOMETRY	3406	3407		L = 55,69	82,17	82,26

NIVELETA
1:100/1000



82,22	82,23	82,32	82,53	82,57	82,47	82,43	82,30
82,15	82,21	82,23	82,23	82,38	82,37	82,34	82,24
I = -0.037 % L = 40,30	I = 0.147 % L = 77,30	I = 0.413 % L = 59,60	I = -0.236 % L = 50,00	I = -0.289 % L = 51,60	I = -0.19 % L = 49,00		
L = 71,86		L = 112,66		D = 7,00224 L = 52,80 R = 480		L = 160,78	
94,20	34,50	44,90	50,06	11,80	62,72	71,40	15,51
3407	3408	3409	3500				
KILOMETRY I HEKTOMETRY							

wilech L. KLICKI, W. RUSZCZYŃSKI

Typ opracowania: PROJEKT BUDOWLANY PRZEBUDOWY DP
PORZĄDZIE OBRYTE PULITUSK
ODC. UL. TARTACZNA W PULITUSKU

Typ projektu:	PRZEKRÓJ PODLUŻNY	Ky. nr:	3	Skala:	1:100/1000
Opracował:	mgr inż. W. Ruszczyński	Pracownik:	Dragowa	Data:	08 - 2005
Konował projekt:	mgr inż. Lech Klicki	Specjalność:	-/-	Nr umowy:	-
	7342.Cie-1993				

RZĘDNE NIVELETY

ELEMENTY NIVELETY

RZĘDNE TERENU

ELEMENTY TRASY W PLANIE

ODLEGŁOŚCI

KILOMETRY I HEKTOMETRY



L. KLICKI, W. RUSZCZYŃSKI

Tytuł opracowania: PROJEKT BUDOWLANY PRZERUDOWY DP PORZĄDZIE OBRYTE PULTUSK ODC. UL. TARTACZNA W PULTUSKU

Działy: PRZEROKÓI PODLUŻNY Kp. nr: 3 Skala: 1:100/1000

Opracował: mgr inż. W. Ruszczyński Pismo nr: Drogowo Data: 08 - 2005

Kierownik projektu: mgr inż. Lech Klicki Sprowadził: / - / Numer: -

RZĘDNE NIWELETY

ELEMENTY NIWELETY

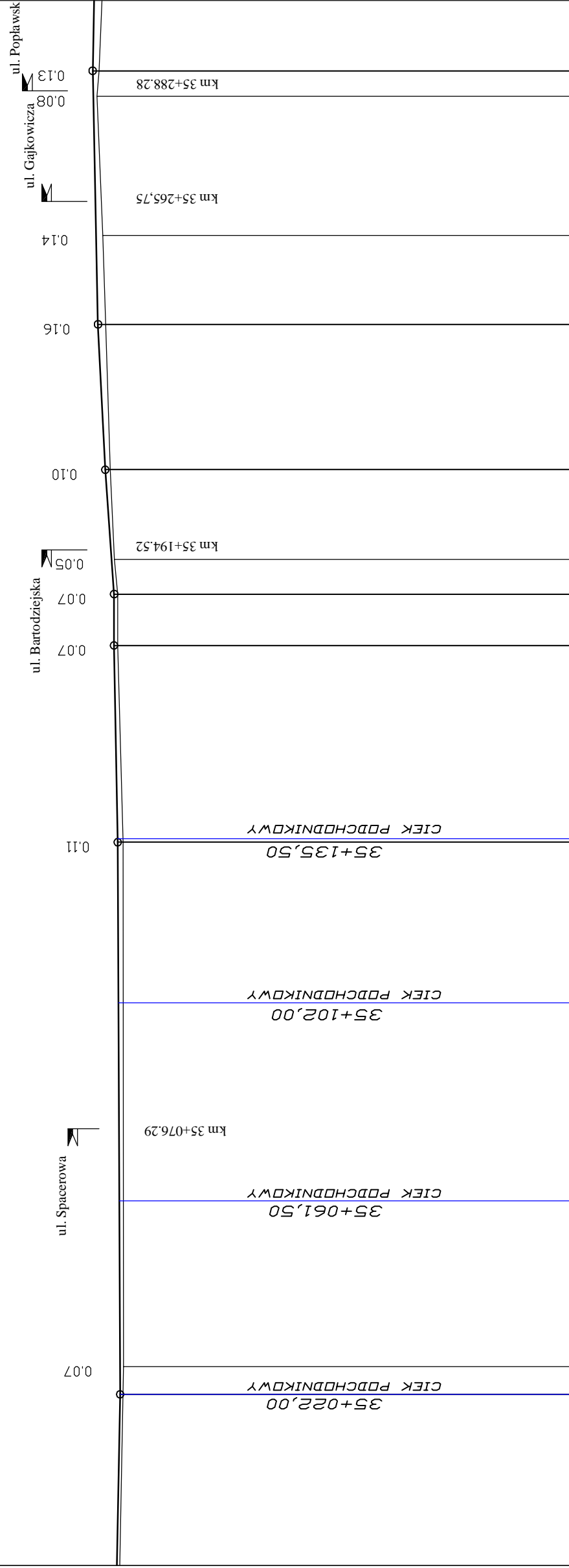
RZĘDNE TERENU

ELEMENTY TRASY W PLANIE

ODLEGŁOŚCI

KILOMETRY I HEKTOMETRY

NIWELETA
1:100/1000



82.21	82.21	82.21	82.23	82.26	82.33	82.38	82.40	82.51	82.66	82.67	82.70	82.76	82.76	82.77	82.76
I = -0.190 %	I = 0.044 %	I = 0.187 %	I = 0.709 %	I = 0.502 %	I = 0.210 %	I = -0.193 %	I = -0.193 %								
L = 112.80	L = 40.20	L = 25.40	L = 29.70	L = 51.80	L = 16.60										
82.21	82.21	82.23	82.26	82.33	82.38	82.40	82.51	82.66	82.67	82.70	82.76	82.76	82.77	82.76	82.64
160.78	57.74	60.49	50.93	50.93	51.79	32.96793	9								
22.00	27.70	76.29	34.03	34.80	75.00	85.50	92.60	94.52	10.90	40.60	45.45	58.80	82.20	92.40	97.24
3500	3501	3502	3503	3504	3505	3506	3507	3508	3509	3510	3511	3512	3513	3514	3515



L. KLICKI, W. RUSZCZYŃSKI

Typ opracowania: PROJEKT RUDOWLANY PRZEbudowy DP
PORZĄDZIE OBRZĘTE PULITUSK
ODC. UL. TARTACZNA W PULITUSKU

Typ rysunku: PRZEKRÓJ PODŁUŻNY Rys. nr: 3 Skala: 1:100/1000

Opracował: mgr inż. W. Ruszczyński Data: 08 - 2005

Kierownik projektu: mgr inż. Lech Klicki Spracował: / - /

7342.Cic-1993

RZĘDNE NIWELETY

ELEMENTY NIWELETY

RZĘDNE TERENU

ELEMENTY TRASY W PLANIE

ODLEGŁOŚCI

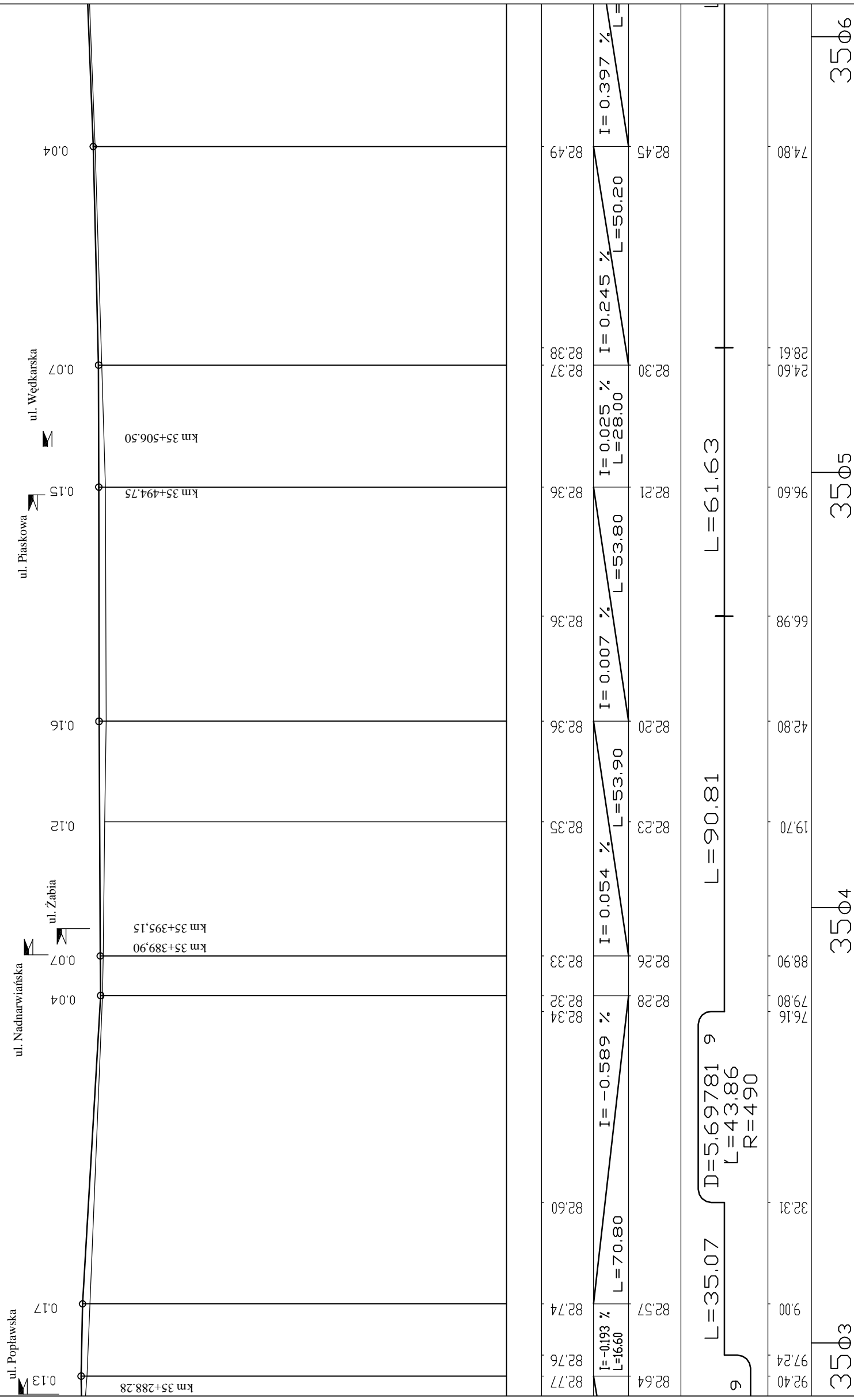
KILOMETRY I HEKTOMETRY

NIWELETA
1:100/1000

5

6

7





L. KLICKI, W. RUSZCZYŃSKI

PROJEKT BUDOWLANY PRZEBUDOWY DP
PORZĄDZIE OBRYTE PULTUSK
ODC. UL. TARTACZNA W PULTUSKU

PRZEKRÓJ PODŁUŻNY

Opis: 3 1:100/1000

Opis: W. Ruszczyński /Ck-84/91 Drogowo 08-2005

Konw. prof. mgr inż. Lech Klicki /-/-

7342/Ck-1993

RZĘDNE NIWELETY

ELEMENTY NIWELETY

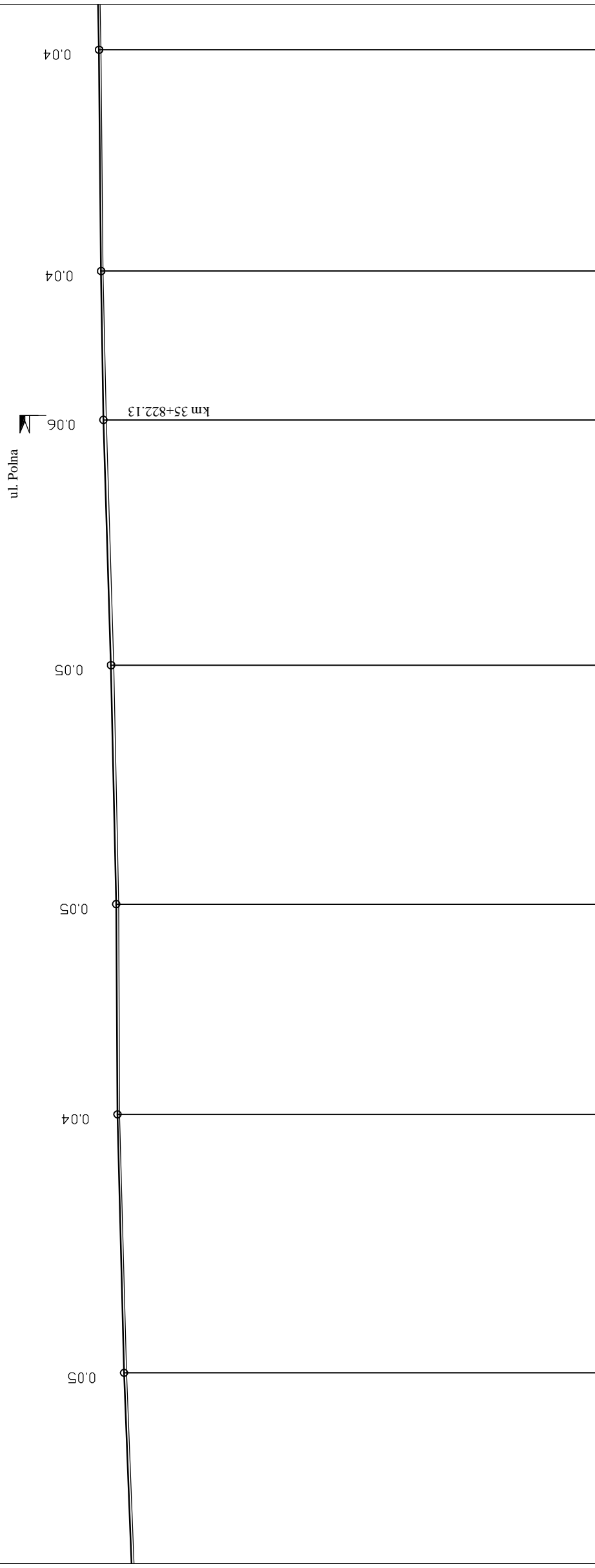
RZĘDNE TERENU

ELEMENTY TRASY W PLANIE

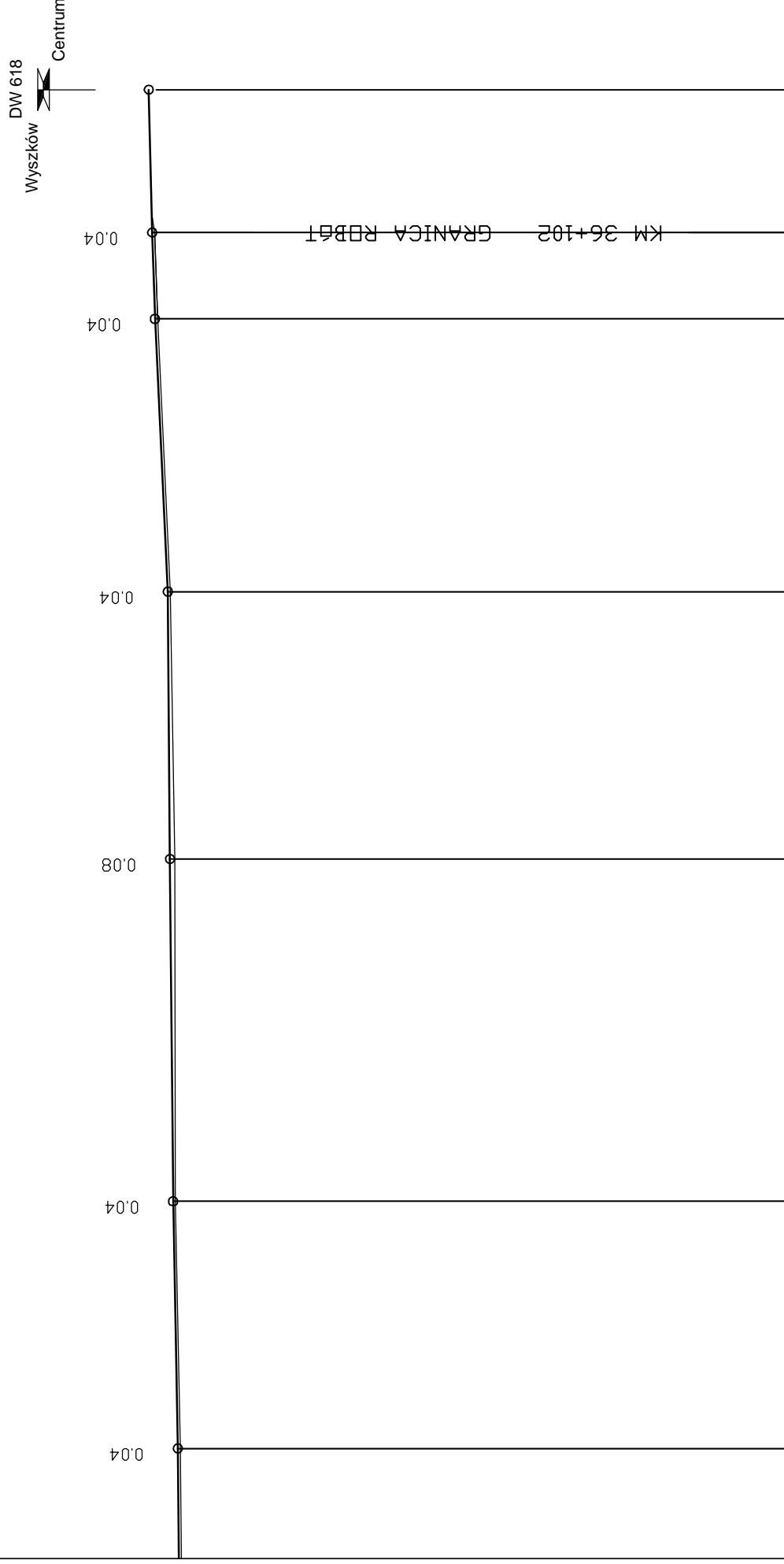
ODLEGŁOŚCI

KILOMETRY I HEKTOMETRY

NIWELETA
1:100/1000



83.21	83.17	83.16	83.12	82.96	82.95	82.86	82.86	82.83	82.70	83.17	83.13	83.06	82.91	82.81	82.79	82.65	82.50	21.37	22.60	63.57	71.60	21.90	48.44	52.40	97.80	
I = 0.397 % L = 51.70		I = 0.253 % L = 53.00		I = 0.060 % L = 43.10		I = 0.216 % L = 49.00		I = 0.310 % L = 50.30		I = 0.157 % L = 30.50		I = 0.093 % L = 45.40		I = 0.093 % L = 45.40		I = 0.093 % L = 45.40		I = 0.093 % L = 45.40		I = 0.093 % L = 45.40		I = 0.093 % L = 45.40		I = 0.093 % L = 45.40		
L = 192.76																	L = 42.20					L = 21.61152 L = 84.87 R = 250				
3506						3507						3508						3509								



83.70	83.66	83.60	83.60	83.38	83.34	83.34	83.29	83.21	83.70	83.66	83.60	83.55	83.34	83.26	83.25	83.17
		$I=0.310\%$ $L=14.50$	$I=0.474\%$ $L=45.80$	$I=0.078\%$ $L=44.90$	$I=0.092\%$	$L=57.50$	$I=0.190\%$ $L=41.50$						$L=109.48$			
													$L=141.49$			
26.00	18.84	2.00	99.40	87.50	41.70	96.80	89.93	39.30	97.80							
			3601			3600			3509							



L. KLICKI, W. RUSZCZYŃSKI

Projekt opracował:
mgr inż. W. Ruszczyński

mgr inż. Lech Klicki

7342/Cc-1993

Pracownik:

Specjalność:

7342/Cc-1993

Pracownik:

Specjalność:

7342/Cc-1993

Pracownik:

Specjalność:

7342/Cc-1993

Pracownik:

Specjalność:

7342/Cc-1993

Pracownik:

Specjalność:

7342/Cc-1993

Pracownik:

Specjalność:

7342/Cc-1993

Pracownik:

Specjalność:

7342/Cc-1993

Pracownik:

Specjalność:

7342/Cc-1993

Pracownik:

Specjalność:

7342/Cc-1993

Pracownik:

Specjalność:

7342/Cc-1993

Pracownik:

Specjalność:

7342/Cc-1993

RZĘDNE NIVELETY

ELEMENTY NIVELETY

RZĘDNE TERENU

ELEMENTY TRASY W PLANIE

ODLEGŁOŚCI

KILOMETRY I HEKTOMETRY