

**Projekt budowlany na przebudowę
drogi gminnej od dr.krajowej.nr.62
do m.Tonkiele w km.rob.0+000-0+775**

INWESTOR - GMINA DROHICZYN.

STADIUM : PROJEKT BUDOWLANY.

Projektant :1. Mirosław Łuniewski

2. Zbigniew Radziszewski

Mirosław Łuniewski
Uprawnienia do projektowania i nadzoru
Specjalność: Drogi w zesp. drog
Uchwała Nr 7342/10/04, Lm.2486

PROJEKTOWANIE I NADZÓR
BUDOWY DROG I MOSTÓW
Zbigniew Radziszewski
18-230 Ciechanowiec ul. Parkowa 2-
tel. 086 2771064
NIP 722-111-67-04

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Strona tytułowa projektu		1
2. Zawartość opracowania		2
3. Strona tytułowa – część formalno-prawna		3
4. Uzgodnienia branżowe		4
5. Strona tytułowa – część opisowa.		5
6. Opis techniczny.		6-9
7. Mapa orientacyjna		10
8. Strona tytułowa - część rysunkowa.		11
9. Projekt zagospodarowania terenu.	Rys.1 a,l	12
10. Profil podłużny	Rys.2	13
11. Przekroje normalne - konstrukcyjne	Rys.3	14
12. Inwentaryzacja luków poziomych.		15-23
13. Przekroje poprzeczne.	Rys.4a,b,c,d,e,f	24-29
14. Przekrój poprzeczny – przepust \varnothing 60	Rys.5	30
15. Przekrój podłużny – przepust \varnothing 60	Rys.6	31

CZĘŚĆ FORMALNO – PRAWNA.

1. Strona tytułowa – część formalno-prawna	3
2. Uzgodnienia branżowe	4

Utylizacja - bez usag

GMINNY ZAKŁAD
GOSPODARKI KOMUNALNEJ
w Drohiczynie
17-312 Drohiczyn, ul. Monterska 7
tel. (0 85) 655 70 39
NIP 544-14-15-158, REG. 050436589

DYREKTOR
Ingr Janusz Zoch

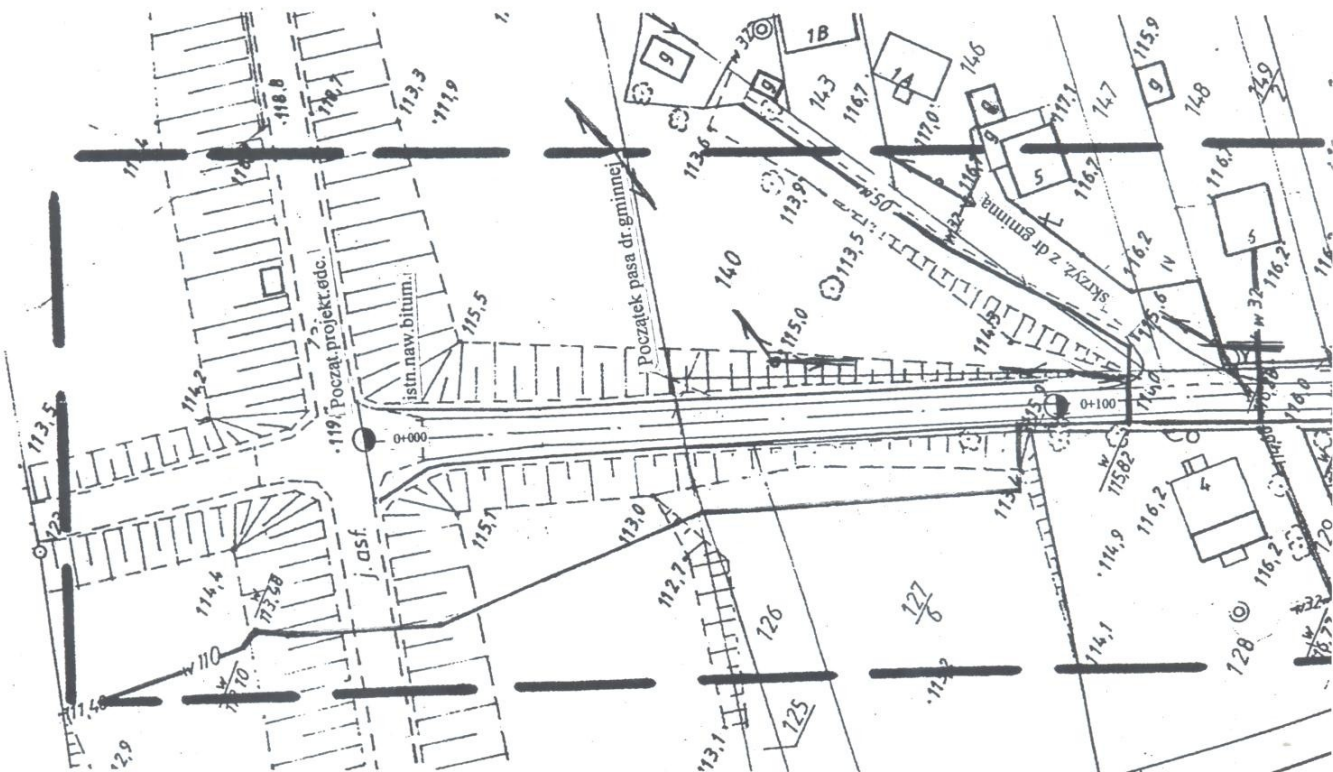
PROJ.

Uzgodniono projekt
pod następującymi warunkami:
- prace ziemne w pobliżu istniejących urządzeń telekomunikacyjnych wykonać ręcznie,
- w miejscu skrzyżowań wykonać zabezpieczenia zgodnie z punktem projektu,
- zachować minimum 0,6 m przykrycia urządzeń telekomunikacyjnych,
- zagęszczenie gruntu wykonać w taki sposób, aby nie uszkodzić urządzeń telekomunikacyjnych,
- wszelkie konsekwencje finansowe i prawne w przypadku uszkodzenia urządzeń poniesie inwestor inwestycji podstawowej.
Data *18.12.2003* podpis *JUZ*

Przed przystąpieniem do wyk. prac posiadacz TP S.A. Sześciatycza
18.12.2003 podpis *JUZ*

ZAKŁAD ENERGETYCZNY BIAŁYSTOK S.A.
REJON ENERGETYCZNY BIELSK PODLASKI
ul. 11 Listopada 11
17-100 Bielsk Podlaski

Uzgodniono przebudowę drogi do m. Tonkiele bez usag
Bielsk 29.11.2003
Rejon Energetyczny Bielsk Podlaski
KOORDYNATOR
sam. przesłani dla dokumentacji
Irena Bonifaciuk

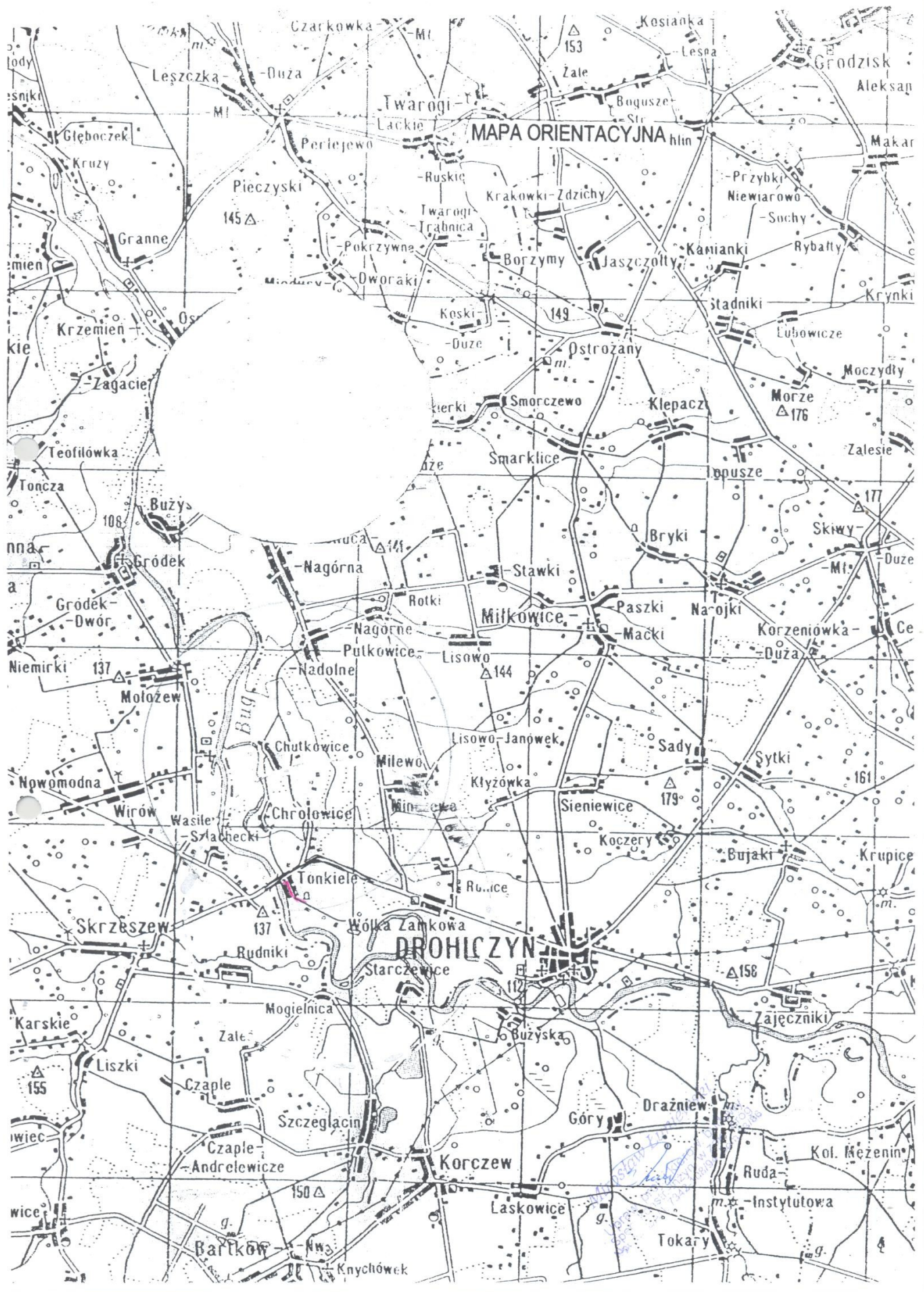


CZĘŚĆ OPISOWA.

1. Strona tytułowa – część opisowa.		5
2. Opis techniczny.		6-9
3. Mapa orientacyjna		10

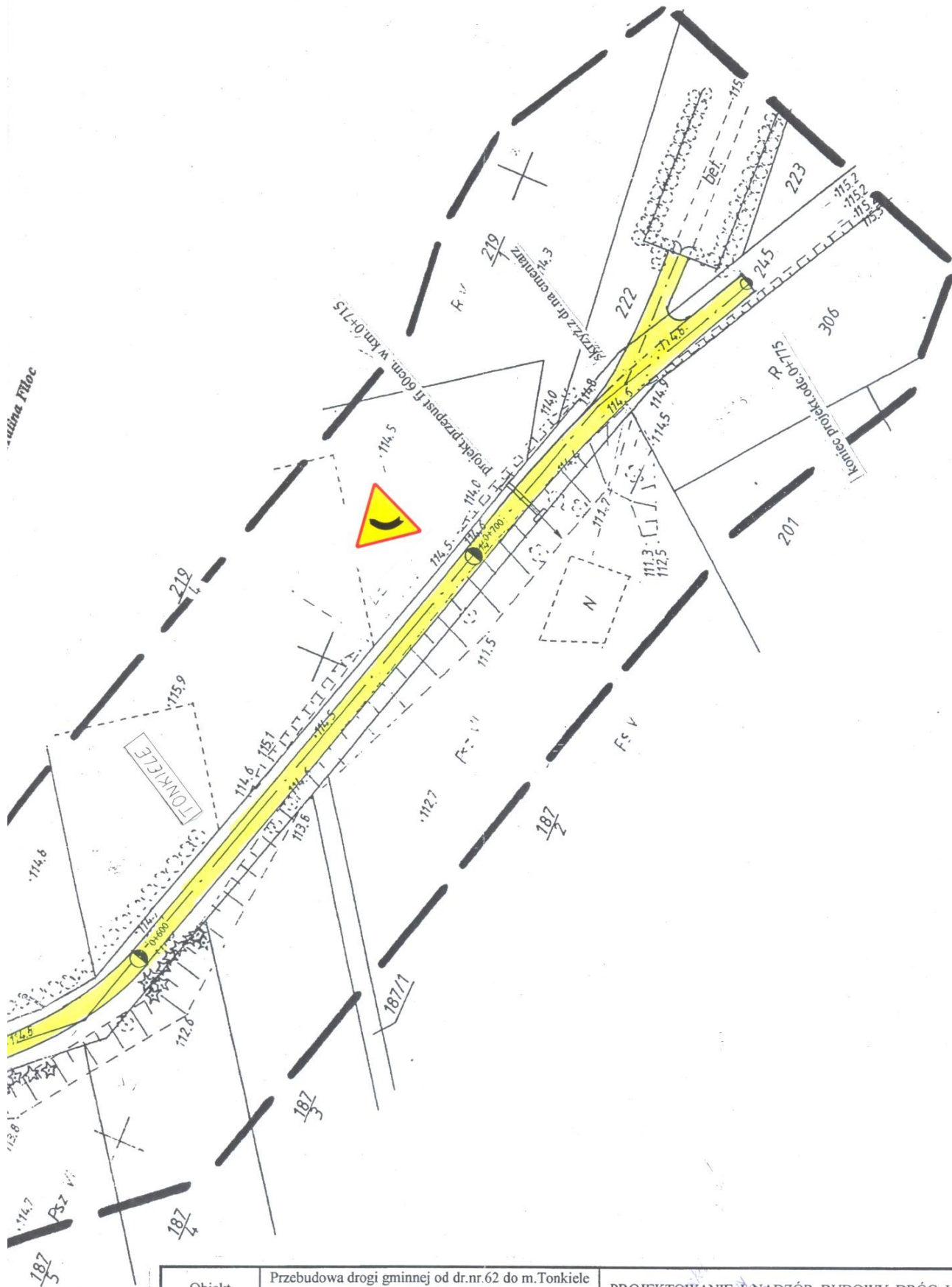
MAPA ORIENTACYJNA

DROHICZYN



CZĘŚĆ RYSUNKOWA.

1. Strona tytułowa - część rysunkowa.		11
2. Projekt zagospodarowania terenu.	Rys.1 a, ,	12
3. Profil podłużny	Rys.2	13
4. Przekroje normalne - konstrukcyjne	Rys.3	14
5. Inwentaryzacja luków poziomych.		15-23
6. Przekroje poprzeczne.	Rys.4a,b,c,d,e,f	24-29
7. Przekrój poprzeczny – przepust \varnothing 60	Rys.5	30
8. Przekrój podłużny – przepust \varnothing 60	Rys.6	31



Obiekt	Przebudowa drogi gminnej od dr.nr.62 do m.Tonkiele w km. 0+000 – 0+775		PROJEKTOWANIE I NADZÓR BUDOWY DRÓG I MOSTÓW			
Stadium	Projekt zagospodarowania terenu.		Zbigniew Radziszewski 18-230 Ciechanowiec ul. Parkowa 2a tel. (086) 2771064 NIP 722-111-67-04 , reg. 450162079			
Projektował :	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Data	Skala	Nr rys.
	Mirosław Luniewski	UAN.7342-108/94Łom.33 /86	<i>M. Luniewski</i>	30.12.03r.	1:1000	1

Ark. 1

MAPA ZASADNICZA

SKALA 1:1000
(aktualna na dzień 2003-09-29)

Obiekt: TONKIELE
gm. Drohiczyń
woj. podlaskie

Sekcja: 265.133.183:231

WYKONAWCA:

Usługi Geodezyjne "GEOMIAR" s.c.
41 Leg. Piłsudskiego 3
17-300 Siemiatycze tel. (0-85) 655-35-76

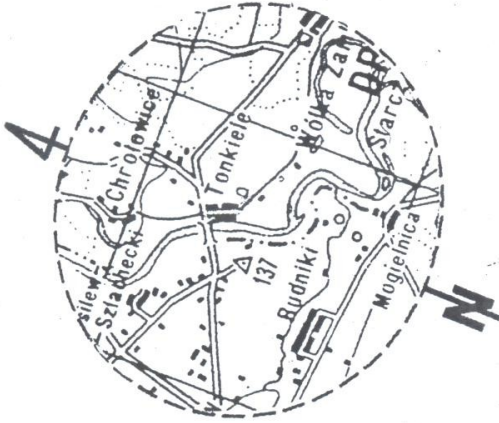
STAROSTWO POWIATOWE W SIEMIATYCZACH POWIATOWY OŚRODEK
DOKUMENTACJI GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ

W obszarze oznaczonym literą --- dokonano aktualizacji mapy zasadniczej.
Dokumenty: pomiaru szeregowego projektu do zarobku aktualizacji mapy zasadniczej
i zamknięciomiaru pod nr 2.897 - 15 / 2003

NINIEJSZA MAPA MOŻE SŁUżyć DO CELÓW PROJEKTOWYCH
Projektowane obiekty budowlane wymagające pozwolenia na budowę podlegają wyprzedniemu i inwentaryzacji
wymagającym przedłożenia projektu do wyprzedzenia prac geodezyjnych.

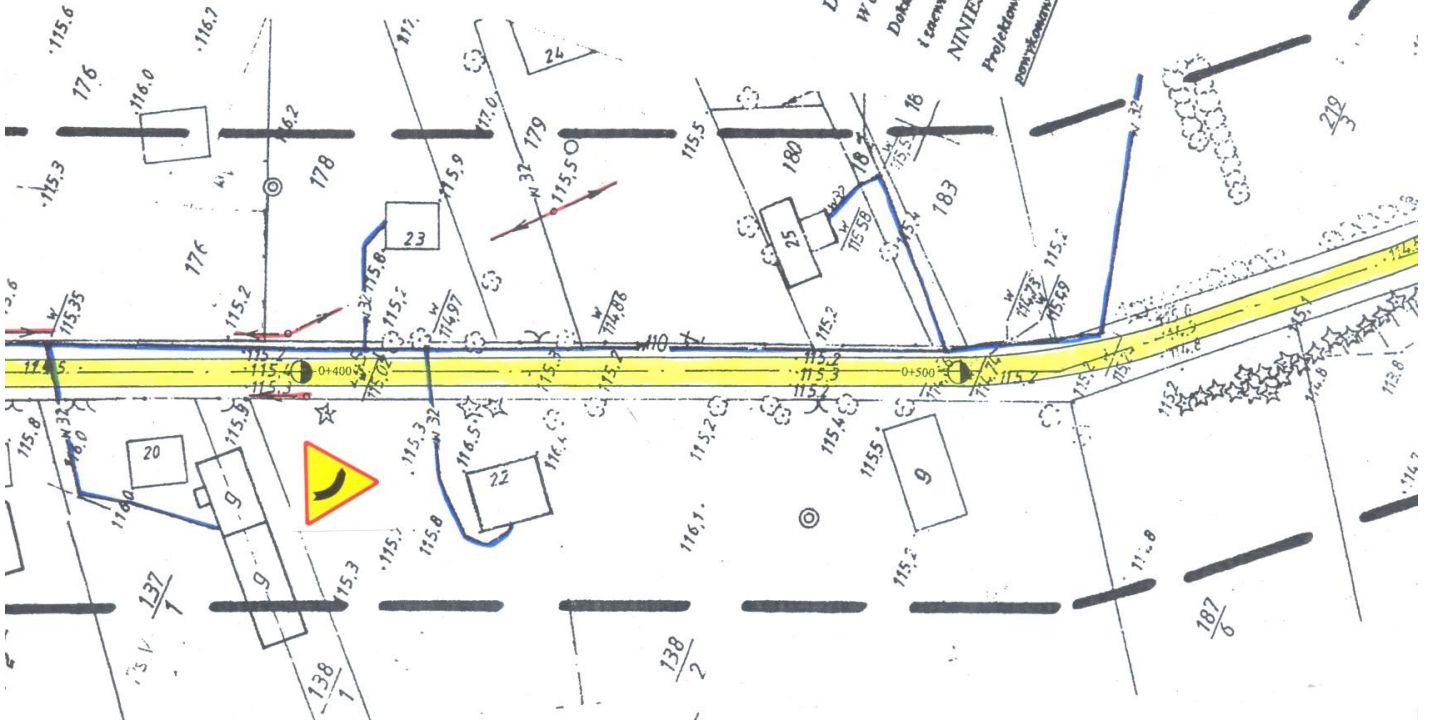
Inspektor Powiatowy
mgr Halina Filoc

Inspektor Powiatowy
mgr Halina Filoc

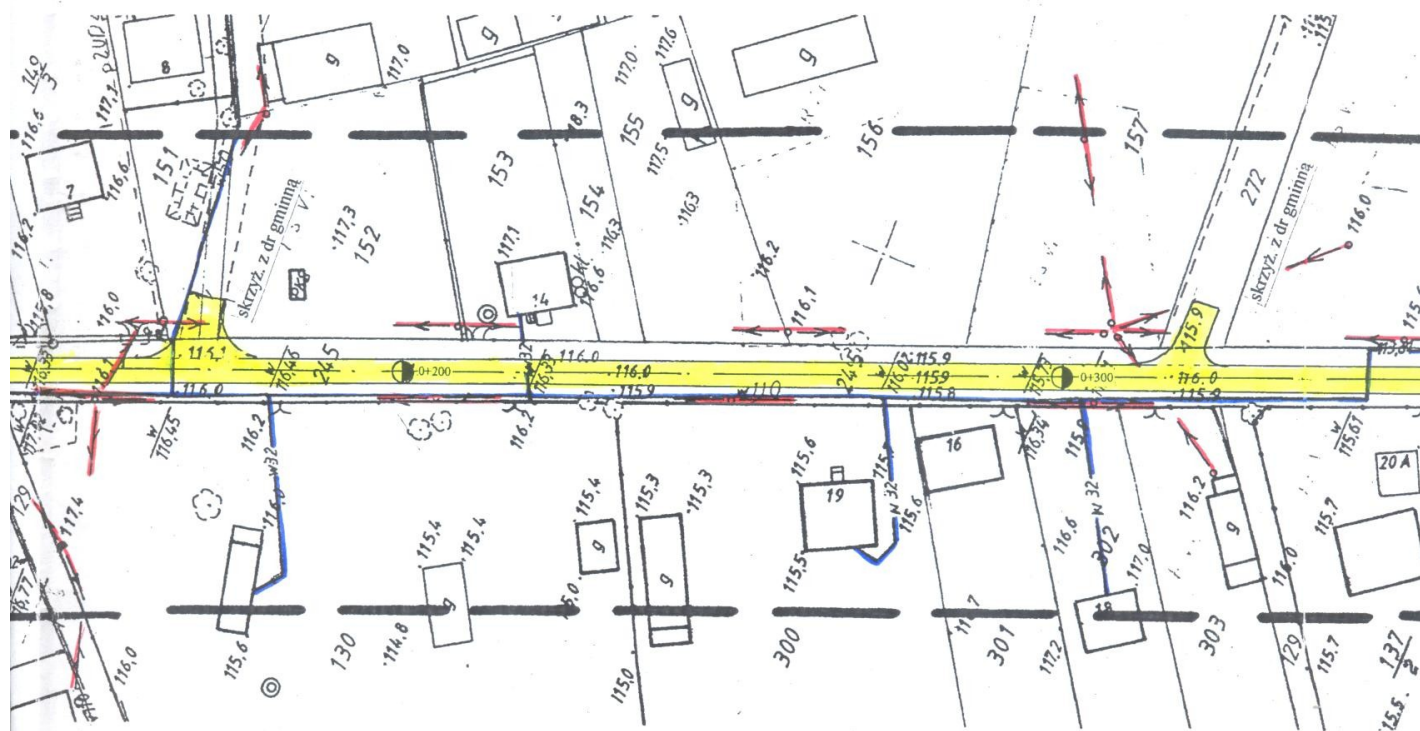


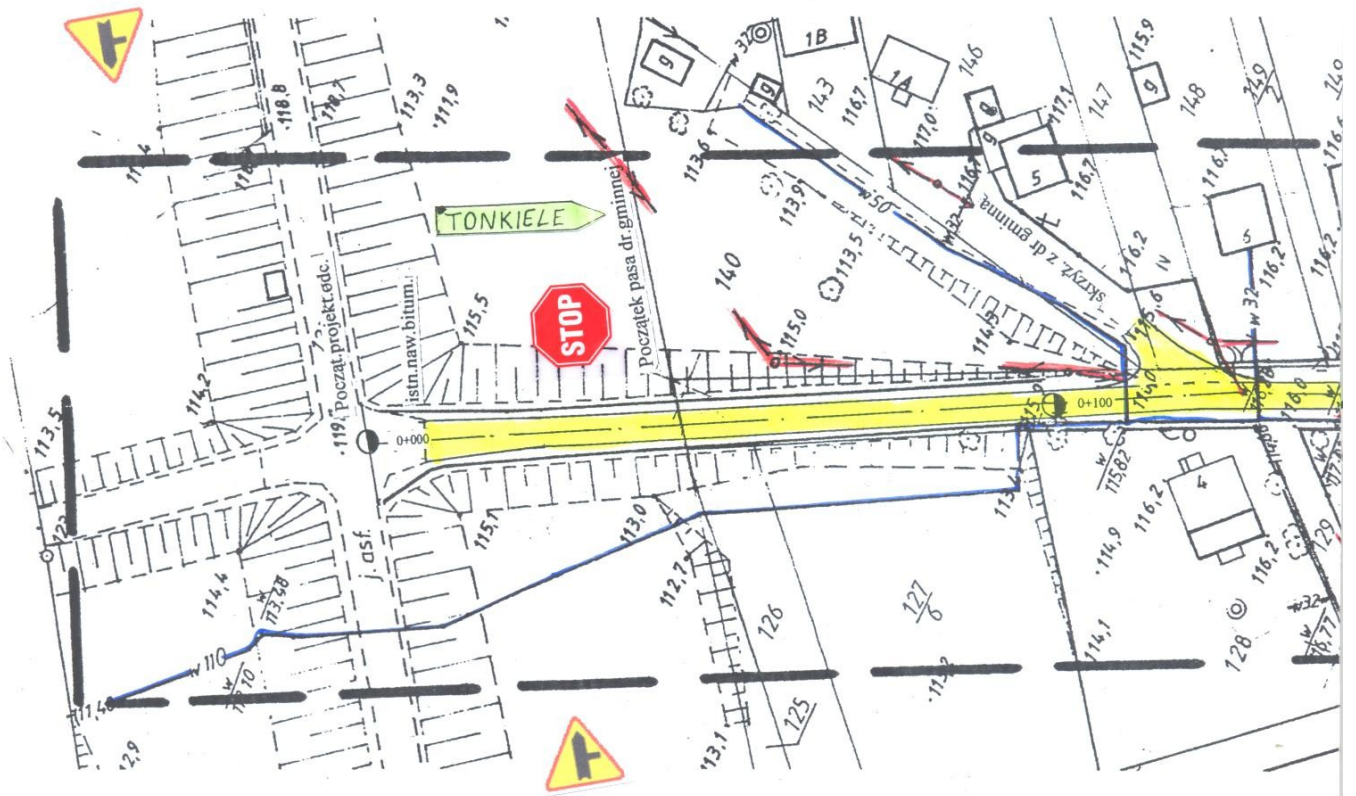
L. ks. rob. 200/2003

GEODETA UPRAWNIENY
Wiesław Lukaszuk
nr upraw. 14009
(Krajowy Rejestr)



PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU SKALA 1:1000





Dane: C:\Moje dokumenty\333\Niwela\Tonkiele.dan

Projektowanie i Nadzór Budowy Dróg i Mostów-Z. Radziszewski, ul. Parkowa 2A, 18-230 Ciechanowice, tel. 086 2771064

Rysunek nr

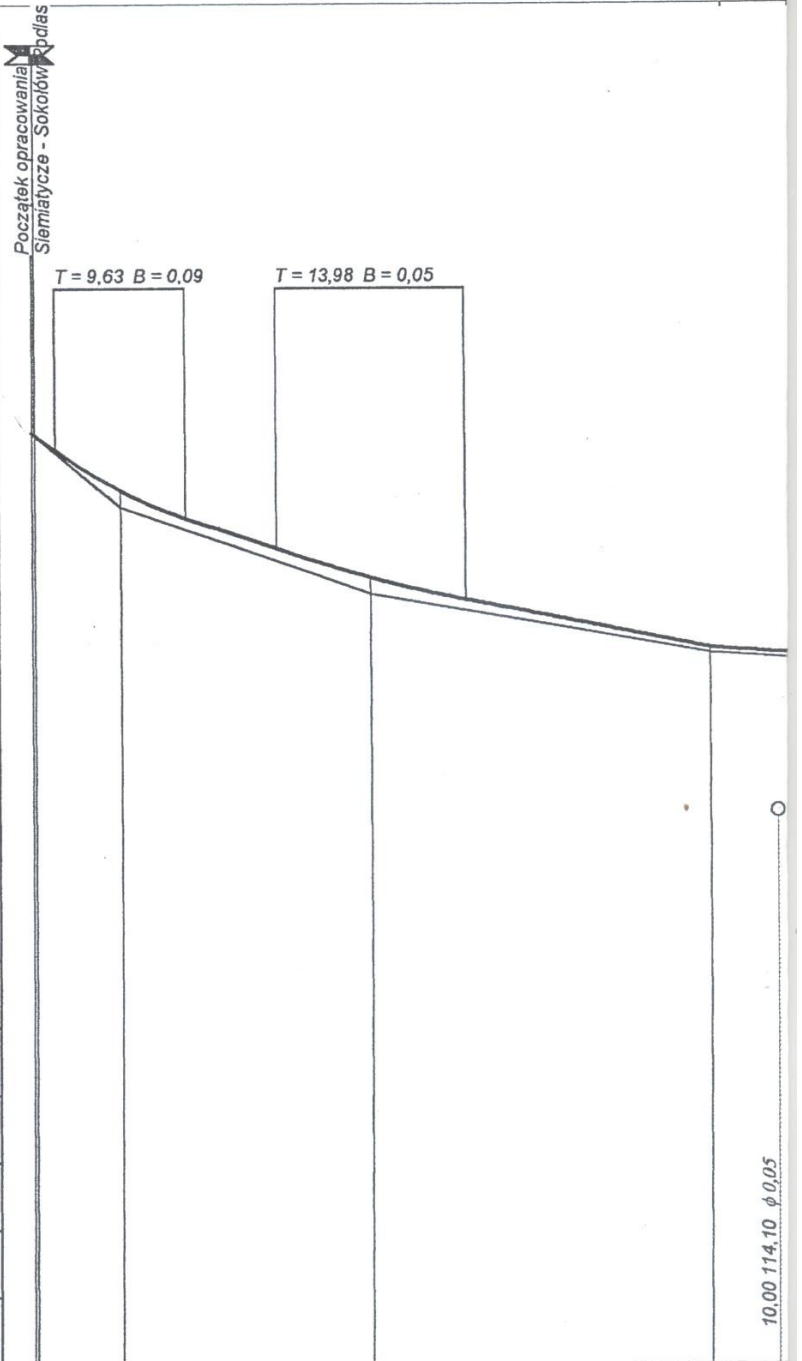
Skala 1:100:1000

Legenda:

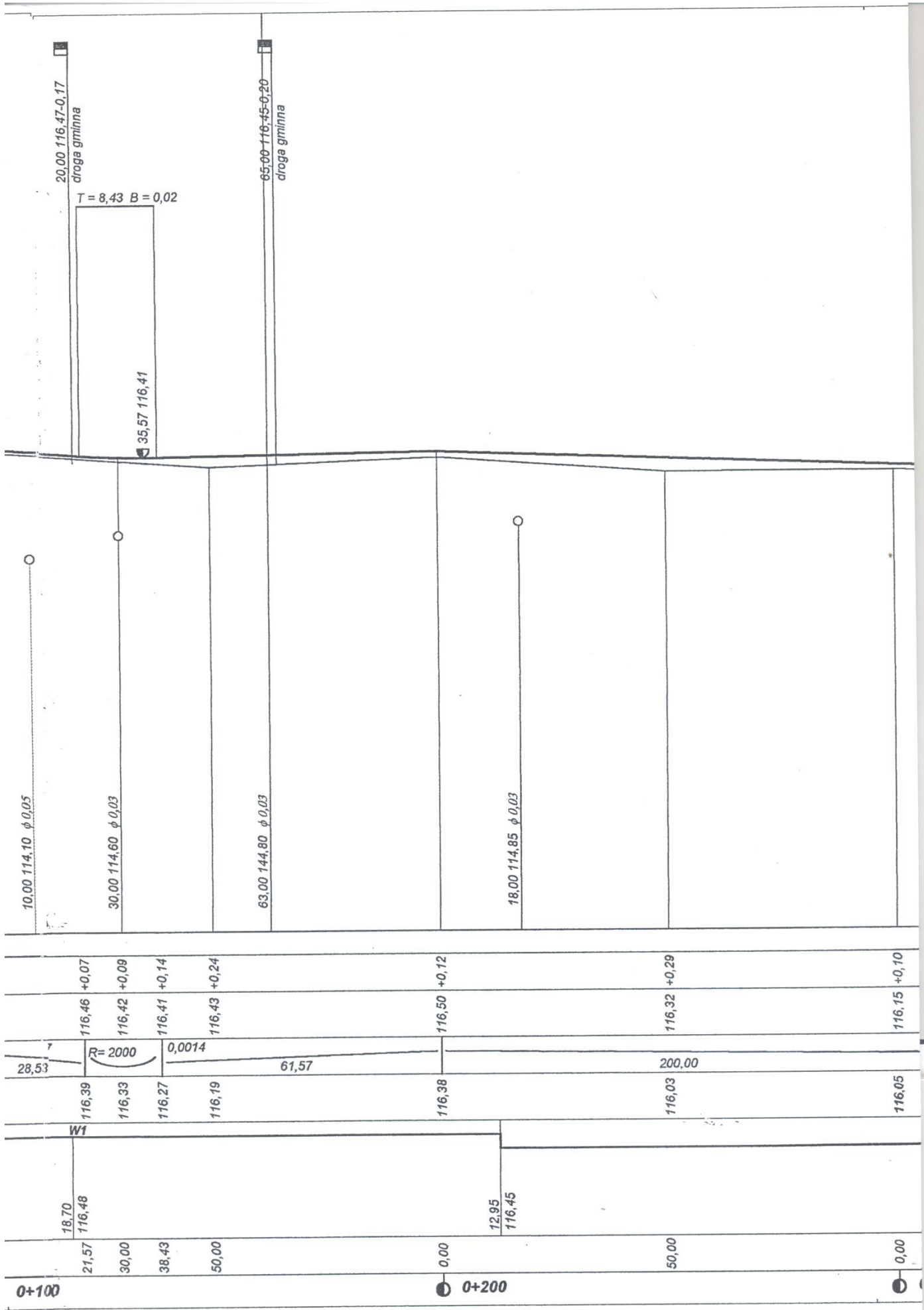
- Teren
- Niweleta
- - - - - Dno koryta w osi
- · · · · Rów lewostronny
- - - - - Rów prawostronny
- Rów obustronny

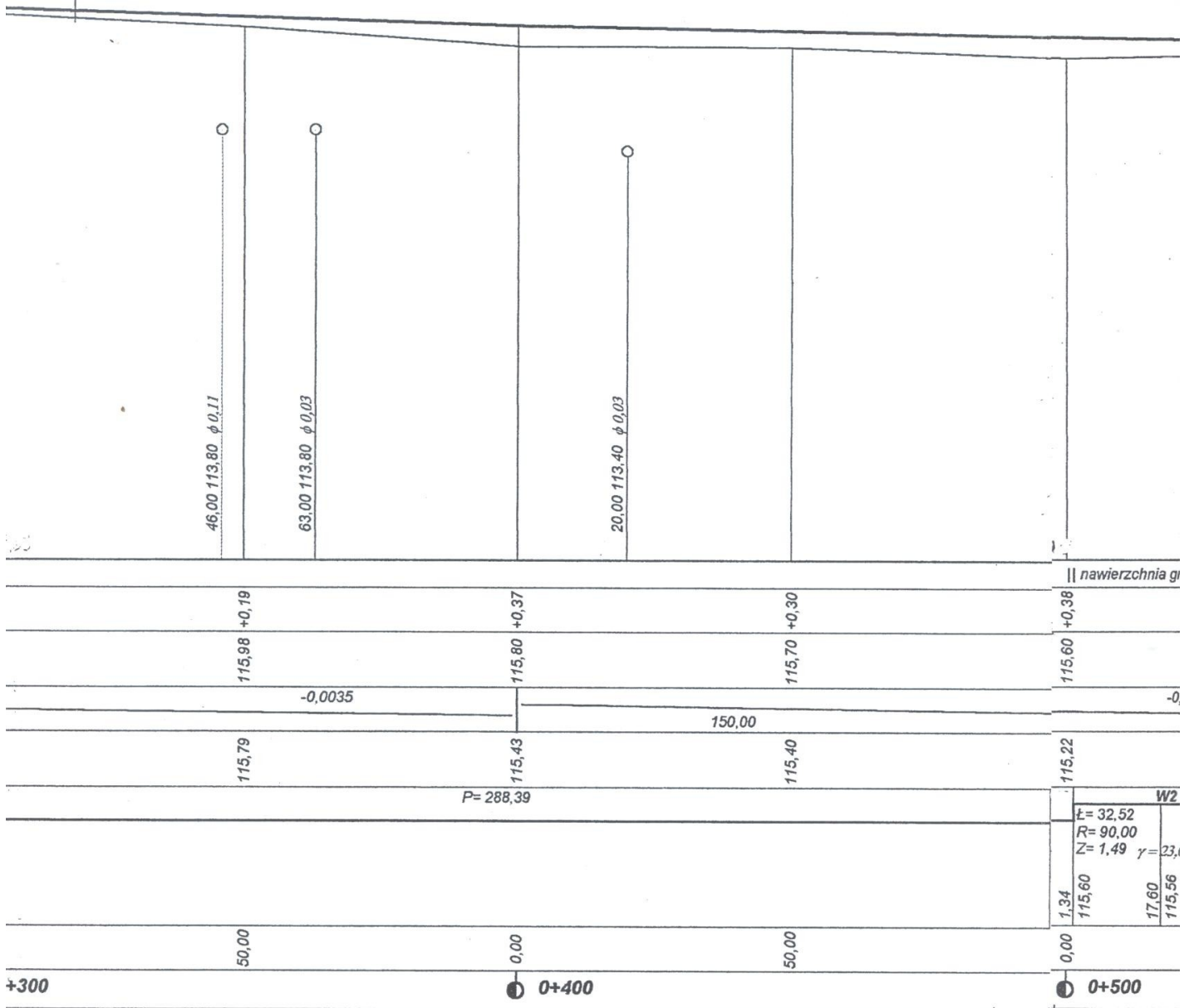
Obiekt:
Projekt budowlany na przebudowę drogi w m. Tonkiele

P.P. 106,00 m npm



RODZAJ NAWIERZCHNI	nawierzchnia żwirowa							
RÓŻNICE RZĘDNYCH (Zn-Zt)	+0,00	+0,04	+0,25	+0,17	+0,18	+0,24	+0,16	+0,07
RZĘDNE NIWELETY (Zn)	119,79	119,55	118,94	118,52	118,07	117,65	117,32	116,61
SPADKI I ŁUKI PIONOWE		R=500		-0,0338 13,40	R=2000		-0,0198 36,02	28,5
RZĘDNE TERENU (Zt)	119,79	119,50	118,69	118,36	117,89	117,41	117,17	116,54
PROSTE I ŁUKI POZIOME γ w gradach Początki i końce krzywych przejściowych oraz łuków kołowych (odległość rzędna)		P=24,45		24,45 118,46	Ł=188,50 R=3000,00 Z=1,48 γ=4,00			
ODLEGŁOŚCI (Y)	0,43	3,39	13,00	22,63	36,02	50,00	63,98	0,00
PIKIETAŻ	0+000				0+100			





46,00 113,80 $\phi 0,17$

63,00 113,80 $\phi 0,03$

20,00 113,40 $\phi 0,03$

|| nawierzchnia gr

115,60 +0,38

115,98 +0,19

115,80 +0,37

115,70 +0,30

-0,0035

150,00

-0

115,79

115,43

115,40

115,22

$P = 288,39$

W2
 $L = 32,52$
 $R = 90,00$
 $Z = 1,49$ $\gamma = 23,1$

1,34
115,60

17,60
115,56

50,00

0,00

50,00

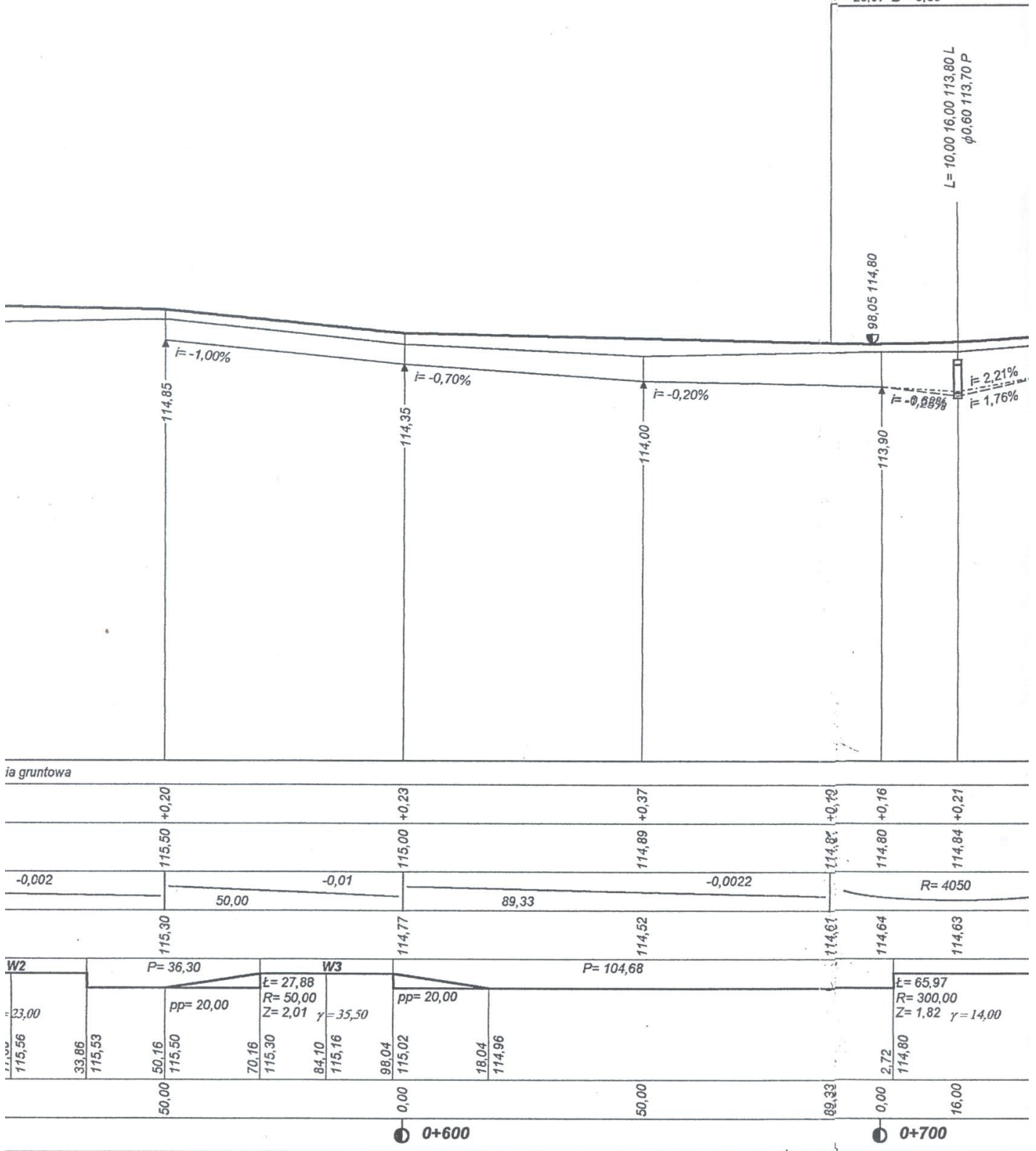
0,00

+300

0+400

0+500

T = 26,67 B = 0,09



L = 10,00 16,00 113,80 L
 $\phi 0,60$ 113,70 P

98,05 114,80

114,85

114,95

114,00

113,90

ia gruntowa

+0,20

+0,23

+0,37

+0,72

+0,16

+0,21

115,50

115,00

114,89

114,87

114,80

114,84

-0,002

-0,01

-0,0022

R = 4050

50,00

89,33

115,30

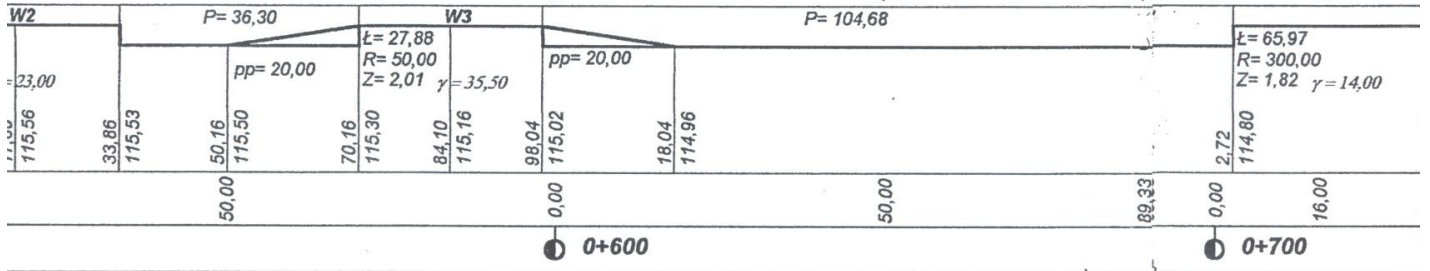
114,77

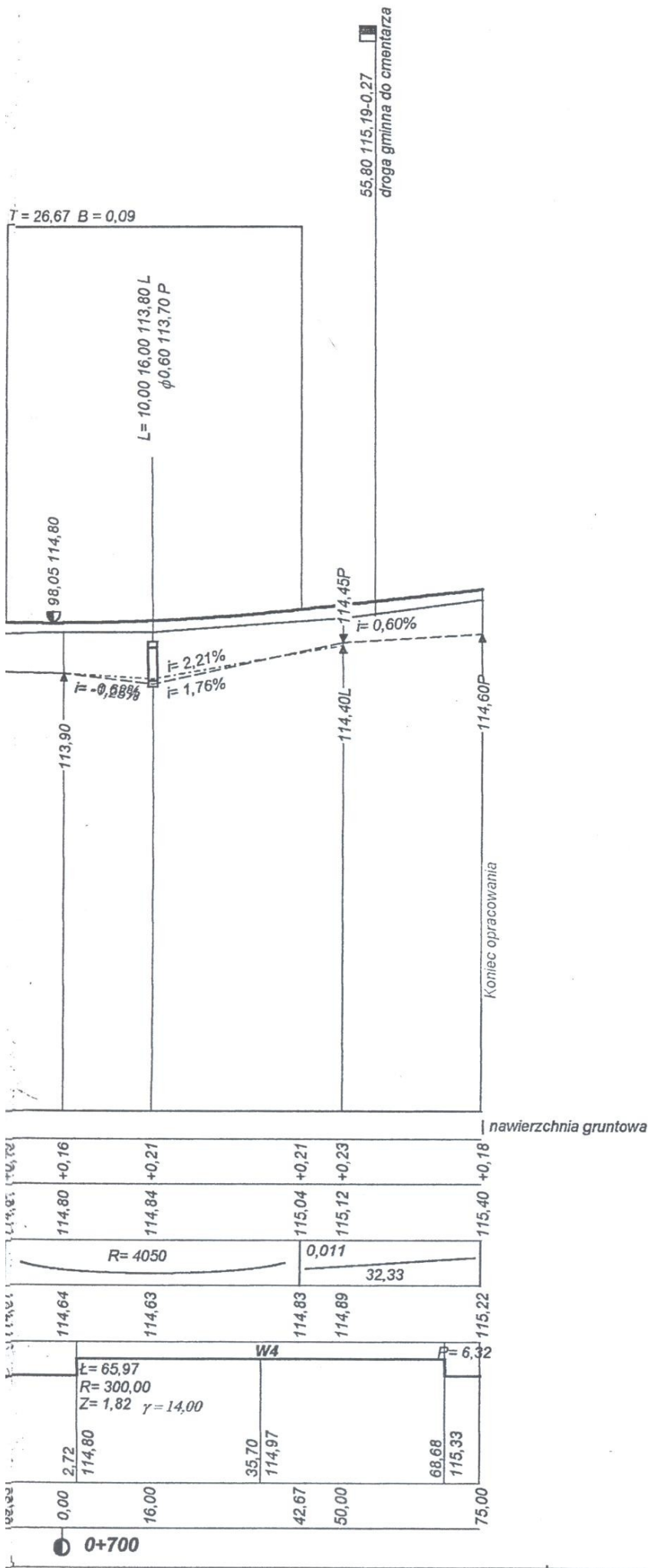
114,52

114,61

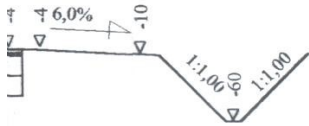
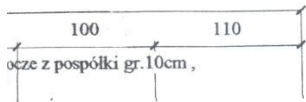
114,64

114,63

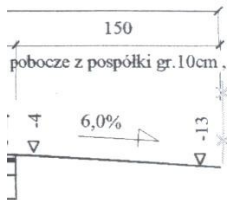




Wykonawca	Projektowanie i Nadzór Budowy Dróg i Mostów-Z. Radziszewski, ul. Parkowa 2A, 18-230 Ciechanowiec, tel. 086 2771064		
Inwestor	Gmina Drohiczyń	Umowa RG 342-8/03	Załączników brak
Obiekt	Projekt budowlany na przebudowę drogi w m. Tonkiele		
Nazwa rysunku	Przekrój podłużny od km 0+000,00 do km 0+775,00		
Projektował	Mirosław Łuniewski	Uprawnienia UAN.7342-108/94 Łom.33/86	Numer rysunku 2
Sprawił		Uprawnienia	Skala 1:100:1000
			Data 28.11.2003 r.



m zagęszczanym

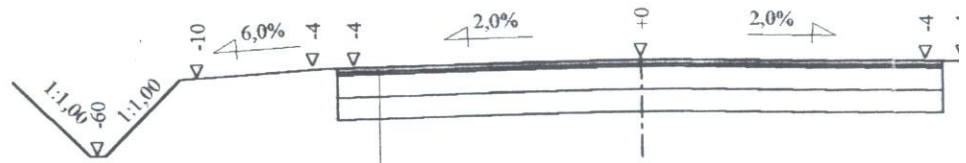
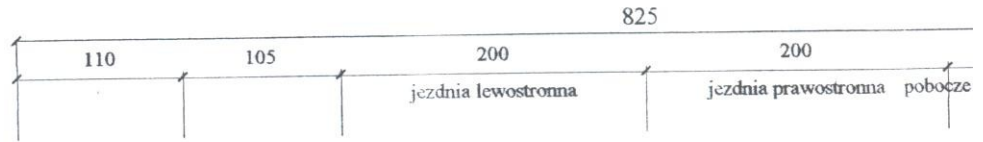


i zagęszczanym

Wykonawca	Projektowanie i Nadzór Budowy Dróg i Mostów-Z. Radziszewski, ul. Parkowa 2A , 18-230 Ciechanowiec, tel. 086 2771064		
Inwestor	Gmina Drohiczyn	Umowa RG342-8/03 z dnia 08.10.2003 r.	
Obiekt	Przebudowa dr.gm.w m.Tonkiele		Załączników
Nazwa rysunku	Przekrój konstrukcyjny		Rysunek nr 1
Projektował	Mirosław Luniewski	Uprawnienia UAN7342-108/94Łom 33/86	Skala 1:50
Sprawdził		Uprawnienia	Data 31.12.2003 r.-

Przekrój konstrukcyjny km. 0+550 - 0+775

Skala 1:50



3 cm proj. w-wa ścierna z betonu ast. 0/12,8

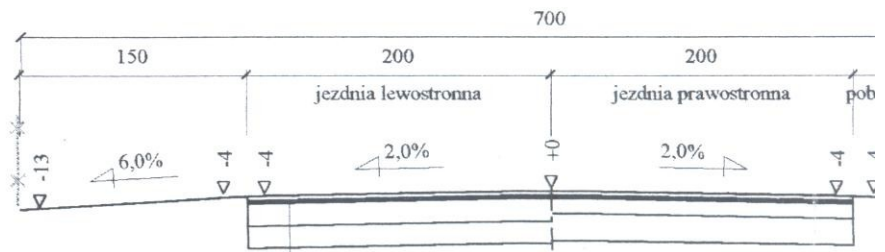
2 cm proj. w-wa wiążąca z betonu ast. 0/12,8

15 cm wzmocnienie podbudowy żwirowej kruszywem naturalnym za mechanicznie gr. 1cm-15cm

15 cm istn. podbudowa z pospółki średnio gr. 15cm

Przekrój konstrukcyjny km. 0+000 - 0+550

Skala 1:50



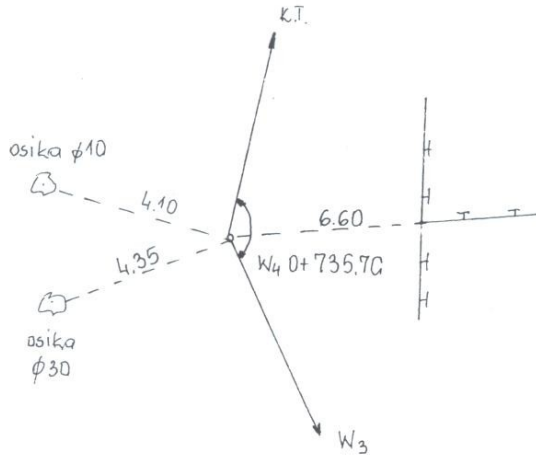
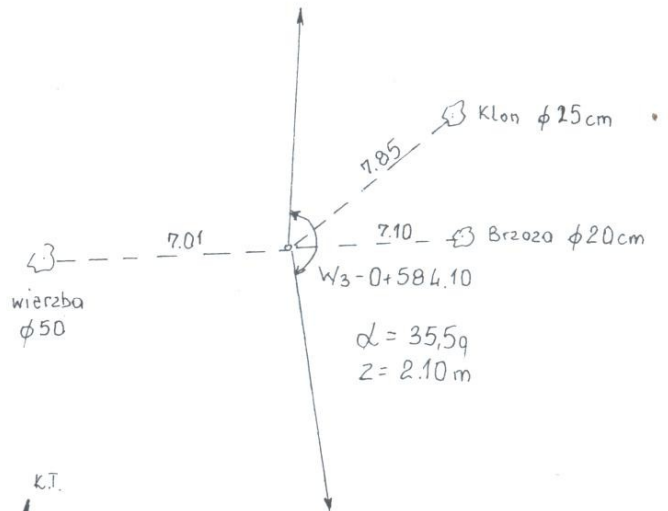
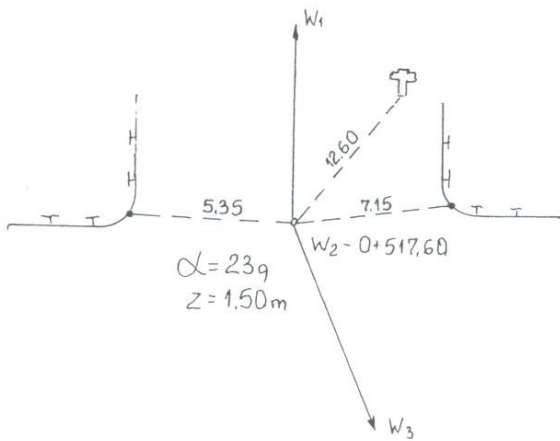
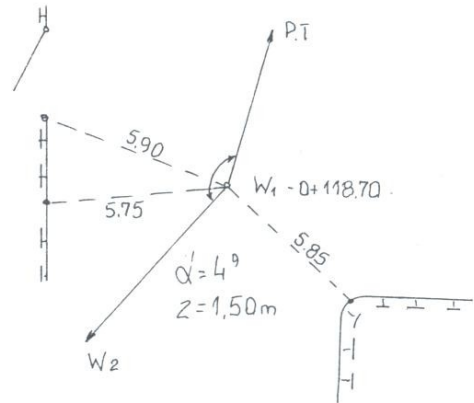
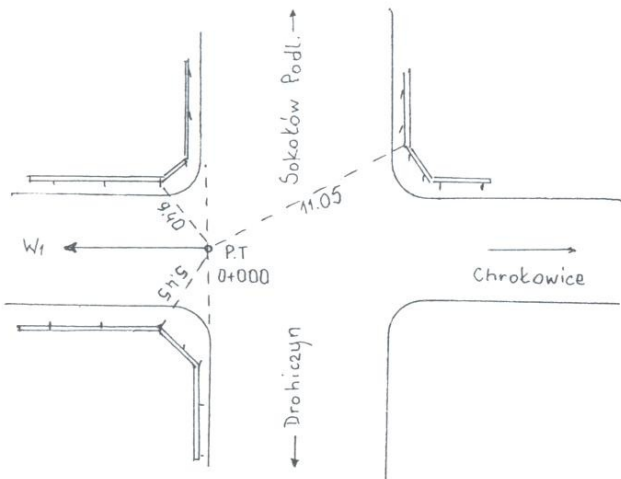
3 cm proj. w-wa ścierna z betonu ast. 0/12,8

2 cm proj. w-wa wiążąca z betonu ast. 0/12,8

15 cm wzmocnienie podbudowy żwirowej kruszywem naturalnym za mechanicznie gr. 1cm-15cm

15 cm istn. podbudowa z pospółki średnio gr. 15cm

INWENTARYZACJA ŁUKÓW POZIOMYCH I PUNKTÓW CHARAKTERYSTYCZNYCH.



Obiekt	Przebudowa drogi gminnej od dr. krajowej nr 62 do m. Tonkiele w km. rob. 0+000 - 0+775		PROJEKTOWANIE I NADZÓR BUDOWY DRÓG I MOSTÓW			
Stadium	Inwentaryzacja łuków		Zbigniew Radziszewski 18 - 230 Ciechanowiec ul. Parkowa 2a tel. (086) 2771064 NIP 722-111-67-04 , reg. 450162079			
Projektował :	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Data	Skala	Nr rys.
	Mirosław Luniewski	UAN.7342-108/94 Lom.33 /86	<i>Mirosław Luniewski</i>			

Uprawn. prof. i kierowy budowy
Spec. konstr.-inżyn. w budr. dróg
Nr UAN. 7342-108/94, Lom 33/86

WI

Nazwa odcinka: droga w m. Tonkiele

Lokalizacja punktów charakterystycznych: Wierzchołek kąta załamania 0 + 118,70

PŁK1 0 + 24,42

ŚŁK1 0 + 118,67

KŁK1 0 + 212,92

Kąt zwrotu gamma (grady) = 4,0000 Promień R = 3000,00 Przechyłka = 2,00 % daszkowa

Szerokość jezdni = 4,00

Ł u k k o ł o w y

Długość łuku kołowego $L = 188,50$

Odcięta środka łuku kołowego $X_o = 94,23$

Rzędna środka łuku kołowego $Y_o = 1,48$

Długość stycznej całkowitej $T_o = 94,28$

Długość strzałki $Z = 1,48$

Odcięta środka koła $X_s = 0,00$

Rzędna środka koła $Y_s = 3000,00$

Kąt łuku kołowego (grady) = 4,00

Poszerzenie wewnętrzne = 0,00

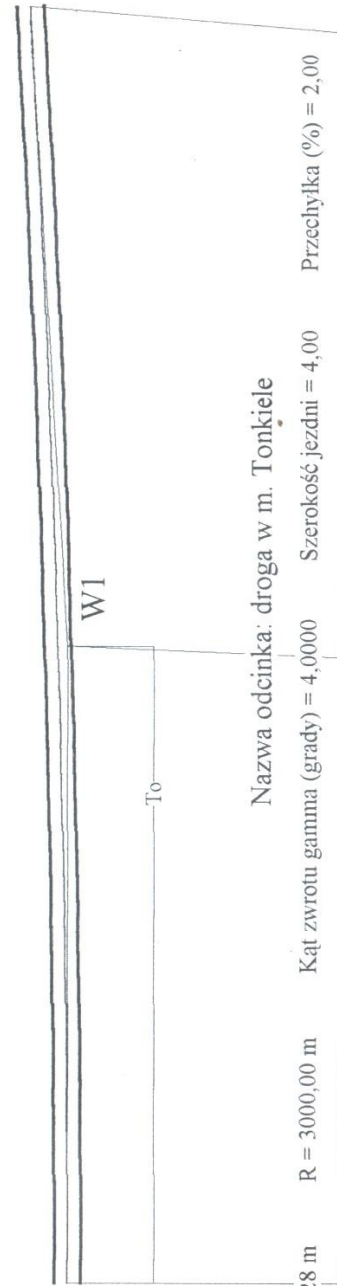
Poszerzenie zewnętrzne = 0,00

Współrzędne punktów łuków poziomych:

(Krawędź jezdni wewnętrzna i zewnętrzna to odległości od osi jezdni)

Łuk kołowy w osi jezdni		Krawędź jezdni	
X	Y	wewnętrzna	zewnętrzna
0,00	0,00	2,00	2,00
11,09	0,02	2,00	2,00
22,18	0,08	2,00	2,00
33,26	0,18	2,00	2,00
44,35	0,33	2,00	2,00
55,44	0,51	2,00	2,00
66,52	0,74	2,00	2,00
77,61	1,00	2,00	2,00
88,69	1,31	2,00	2,00
99,77	1,66	2,00	2,00
110,85	2,05	2,00	2,00
121,93	2,48	2,00	2,00
133,01	2,95	2,00	2,00
144,09	3,46	2,00	2,00
155,16	4,02	2,00	2,00
166,23	4,61	2,00	2,00
177,30	5,24	2,00	2,00
188,37	5,92	2,00	2,00

Projektowanie i Nadzór Budowy Dróg i Mostów-Z. Radziszewski, ul. Parkowa 2A, 18-230 Ciecchanowice, tel. 086 2771064



Łuk kołowy

Skala 1:1000

To = 94,28 m

R = 3000,00 m

Kąt zwrotu gamma (grady) = 4,0000

Szerokość jezdni = 4,00

Przechyłka (%) = 2,00

W2

Nazwa odcinka: droga w m. Tonkiele

Lokalizacja punktów charakterystycznych: Wierzchołek kąta załamania 0 + 517,60

PŁK2 0 + 501,16

ŚŁK2 0 + 517,42

KŁK2 0 + 533,68

Kąt zwrotu gamma (grady) = 23,0000 Promień R = 90,00 Przechyłka = 2,00 % jednostronna

Szerokość jezdni = 4,00

Ł u k k o ł o w y

Długość łuku kołowego $L = 32,52$ Odcięta środka łuku kołowego $X_o = 16,17$ Rzędna środka łuku kołowego $Y_o = 1,46$ Długość stycznej całkowitej $T_o = 16,44$ Długość strzałki $Z = 1,49$ Odcięta środka koła $X_s = 0,00$ Rzędna środka koła $Y_s = 90,00$

Kąt łuku kołowego (grady) = 23,00

Poszerzenie wewnętrzne = 0,35

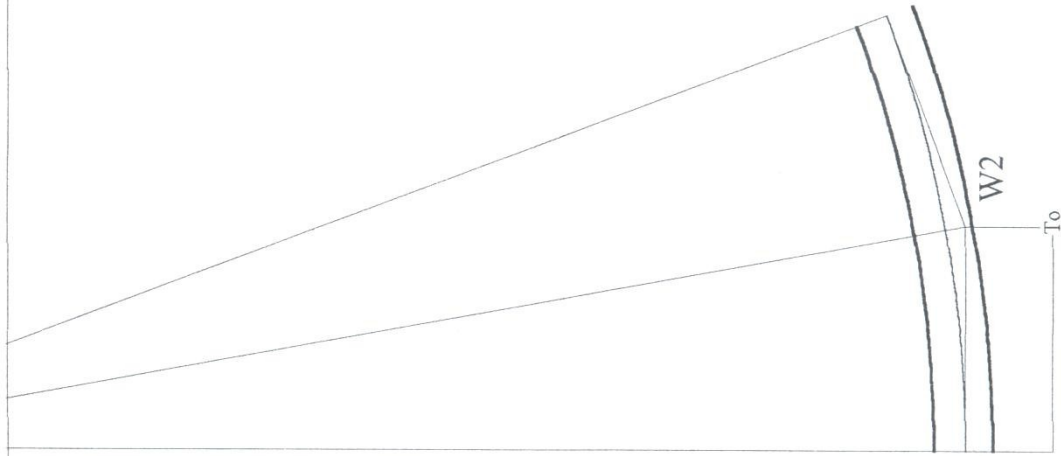
Poszerzenie zewnętrzne = 0,00

Współrzędne punktów łuków poziomych:

(Krawędź jezdni wewnętrzna i zewnętrzna to odległości od osi jezdni)

Łuk kołowy w osi jezdni		Krawędź jezdni	
X	Y	wewnętrzna	zewnętrzna
0,00	0,00	2,35	2,00
1,91	0,02	2,35	2,00
3,82	0,08	2,35	2,00
5,73	0,18	2,35	2,00
7,64	0,32	2,35	2,00
9,55	0,51	2,35	2,00
11,44	0,73	2,35	2,00
13,34	0,99	2,35	2,00
15,23	1,30	2,35	2,00
17,11	1,64	2,35	2,00
18,98	2,02	2,35	2,00
20,85	2,45	2,35	2,00
22,70	2,91	2,35	2,00
24,55	3,41	2,35	2,00
26,38	3,95	2,35	2,00
28,21	4,53	2,35	2,00
30,02	5,15	2,35	2,00
31,81	5,81	2,35	2,00

Projektowanie i Nadzór Budowy Dróg i Mostów-Z. Radziszewski, ul. Parkowa 2A, 18-230 Ciechanowice, tel. 086 2771064



Mirosław Łuniewski
Wydział Inżynierii Budowlanej
Opole, ul. Katowicka 17, 46-100 Opole
Opole, ul. Katowicka 17, 46-100 Opole

Łuk kołowy

Skala 1:500

To = 16,44 m

R = 90,00 m

Kąt zwrotu gamma (grady) = 23,0000

Szerokość jezdni = 4,00

Przechyłka (%) = 2,00

Nazwa odcinka: droga w m. Tonkiele

W3

Nazwa odcinka: droga w m. Tonkiele

Lokalizacja punktów charakterystycznych: Wierzchołek kąta załamania 0 + 584,10

PPP3 0 + 549,79

PEK3 0 + 569,79

ŚLK3 0 + 583,73

KŁK3 0 + 597,67

PPP3 0 + 617,67

Kąt zwrotu gamma (grady) = 35,5000 Promień R = 50,00 Przechyłka = 7,00 % jednostronna

Szerokość jezdni = 4,00

Łuk kołowy

Długość łuku kołowego $L = 27,88$

Odcięta środka łuku kołowego $X_0 = 33,76$

Rzędna środka łuku kołowego $Y_0 = 1,93$

Długość stycznnej całkowitej $T_0 = 34,31$

Długość strzałki $Z = 2,01$

Odcięta środka koła $X_s = 20,00$

Rzędna środka koła $Y_s = 50,00$

Kąt łuku kołowego (grady) = 35,50

Prosta przejściowa = 20,00

Poszerzenie wewnętrzne = 0,00

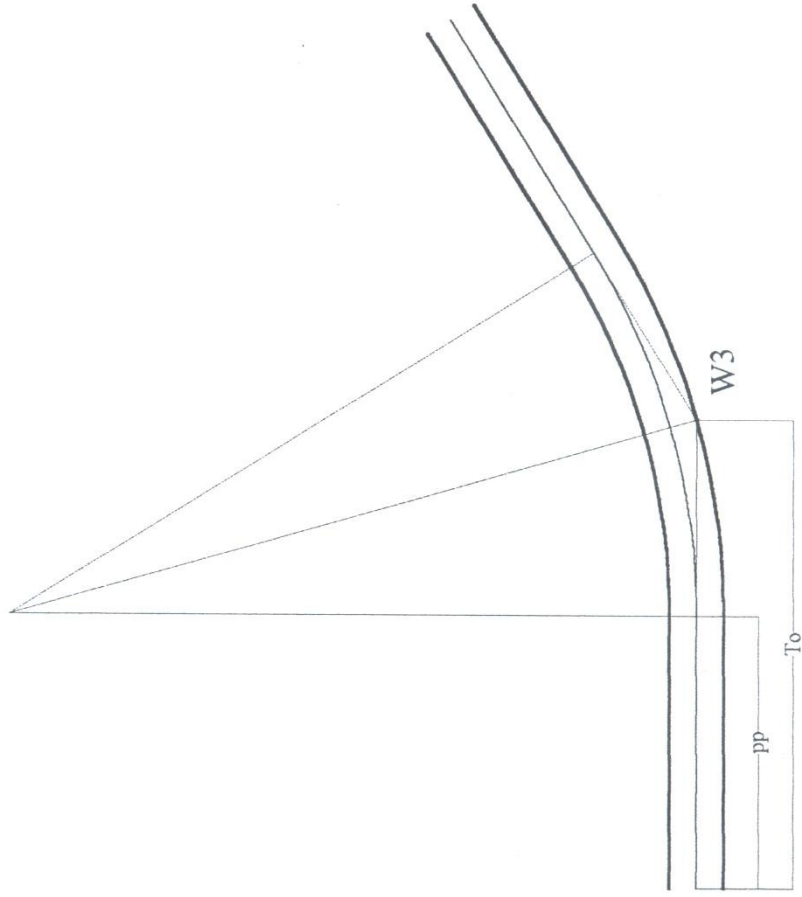
Poszerzenie zewnętrzne = 0,00

Współrzędne punktów łuków poziomych:

(Krawędź jezdni wewnętrzna i zewnętrzna to odległości od osi jezdni)

Łuk kołowy w osi jezdni		Krawędź jezdni	
X	Y	wewnętrzna	zewnętrzna
20,00	0,00	2,00	2,00
21,64	0,03	2,00	2,00
23,28	0,11	2,00	2,00
24,91	0,24	2,00	2,00
26,54	0,43	2,00	2,00
28,16	0,67	2,00	2,00
29,78	0,97	2,00	2,00
31,38	1,31	2,00	2,00
32,97	1,71	2,00	2,00
34,55	2,16	2,00	2,00
36,11	2,67	2,00	2,00
37,65	3,22	2,00	2,00
39,18	3,82	2,00	2,00
40,68	4,48	2,00	2,00
42,16	5,18	2,00	2,00
43,62	5,93	2,00	2,00
45,05	6,73	2,00	2,00
46,46	7,57	2,00	2,00

Projektowanie i Nadzór Budowy Dróg i Mostów-Z. Radziszewski, ul. Parkowa 2A, 18-230 Ciechanowiec, tel. 086 2771064



Radziszewski

Łuk kołowy	Prosta przejściowa pp = 20,00	Nazwa odcinka: droga w m. Tonkiele
Skala 1:500	To = 34,31 m R = 50,00 m	Kąt zwrotu gamma (grady) = 35,5000 Szerokość jezdni = 4,00 Przechyłka (%) = 7,00

W4

Nazwa odcinka: droga w m. Tonkiele

Lokalizacja punktów charakterystycznych: Wierzchołek kąta załamania 0 + 735,70

PŁK4 0 + 702,58

ŚŁK4 0 + 735,57

KŁK4 0 + 768,55

Kąt zwrotu gamma (grady) = 14,0000 Promień R = 300,00 Przechyłka = 2,00 % daszkowa

Szerokość jezdni = 4,00

Ł u k k o ł o w y

Długość łuku kołowego $L = 65,97$

Odcięta środka łuku kołowego $X_o = 32,92$

Rzędna środka łuku kołowego $Y_o = 1,81$

Długość stycznnej całkowitej $T_o = 33,12$

Długość strzałki $Z = 1,82$

Odcięta środka koła $X_s = 0,00$

Rzędna środka koła $Y_s = 300,00$

Kąt łuku kołowego (grady) = 14,00

Poszerzenie wewnętrzne = 0,00

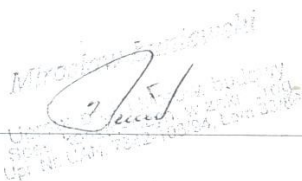
Poszerzenie zewnętrzne = 0,00

Współrzędne punktów łuków poziomych:

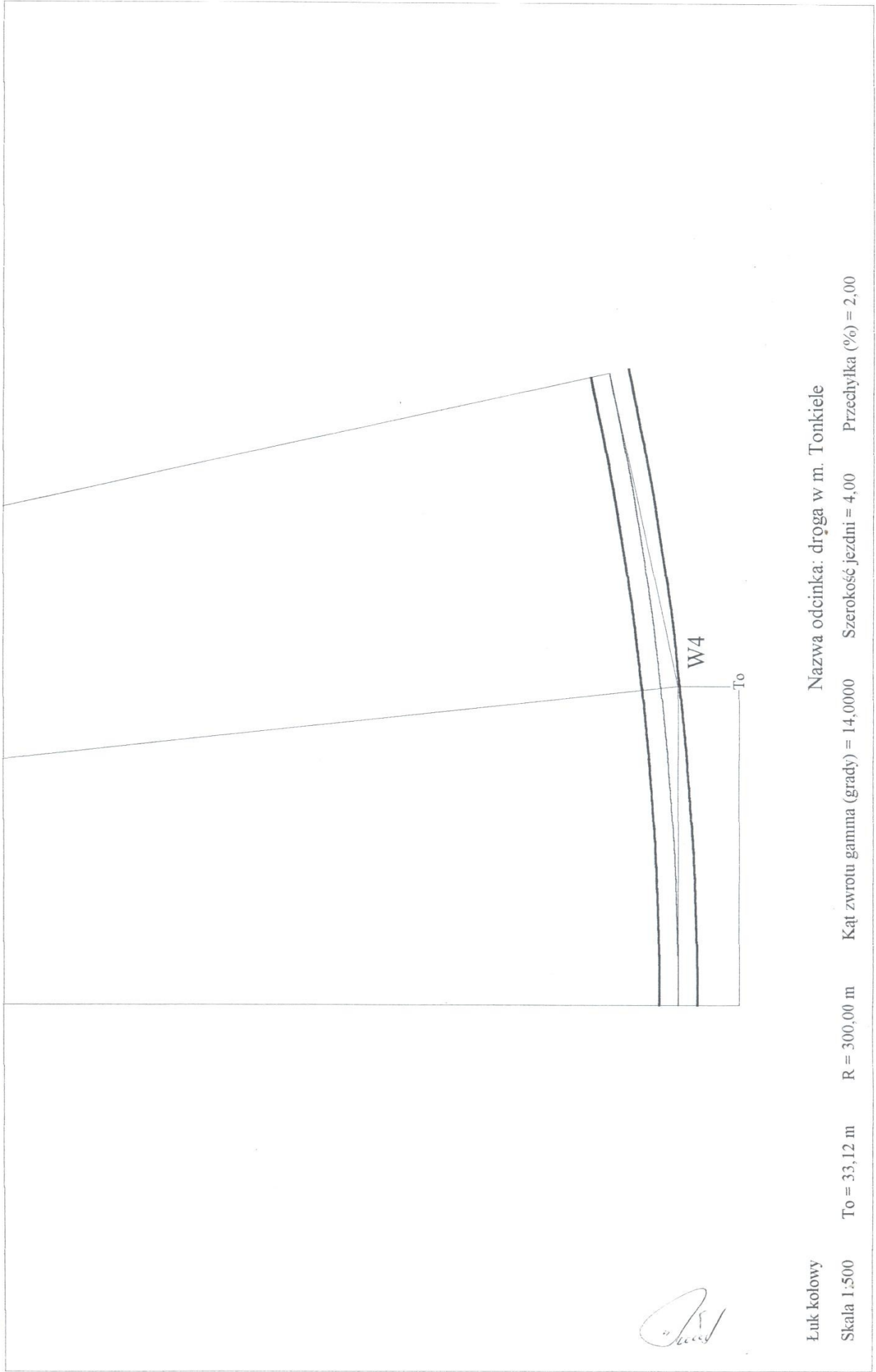
(Krawędź jezdni wewnętrzna i zewnętrzna to odległości od osi jezdni)

Łuk kołowy w osi jezdni		Krawędź jezdni	
X	Y	wewnętrzna	zewnętrzna
0,00	0,00	2,00	2,00
3,88	0,03	2,00	2,00
7,76	0,10	2,00	2,00
11,64	0,23	2,00	2,00
15,52	0,40	2,00	2,00
19,39	0,63	2,00	2,00
23,26	0,90	2,00	2,00
27,13	1,23	2,00	2,00
30,99	1,61	2,00	2,00
34,85	2,03	2,00	2,00
38,70	2,51	2,00	2,00
42,54	3,03	2,00	2,00
46,38	3,61	2,00	2,00
50,21	4,23	2,00	2,00
54,03	4,91	2,00	2,00
57,85	5,63	2,00	2,00
61,65	6,40	2,00	2,00
65,44	7,22	2,00	2,00

Projektowanie i Nadzór Budowy Dróg i Mostów-Z. Radziszewski, ul. Parkowa 2A, 18-230 Ciechanowiec, tel. 086 2771064


 Z. Radziszewski
 ul. Parkowa 2A, 18-230 Ciechanowiec, tel. 086 2771064, Lp. 2008

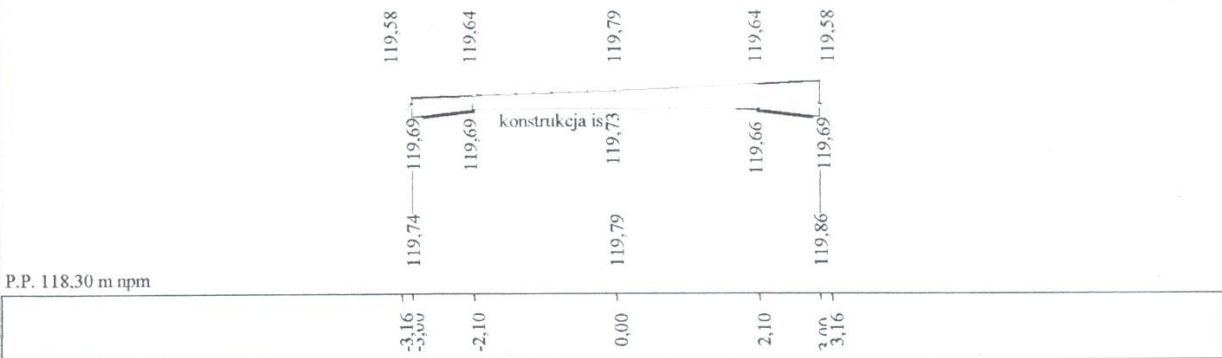
Projektowanie i Nadzór Budowy Dróg i Mostów-Z. Radziszewski, ul. Parkowa 2A, 18-230 Ciechanowiec, tel. 086 2771064



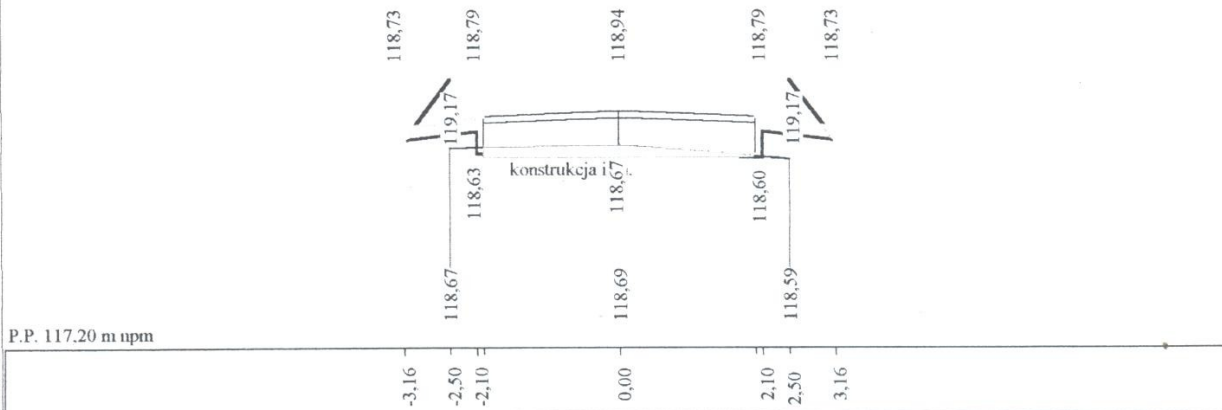
[Handwritten signature]

Łuk kołowy Nazwa odcinka: droga w m. Tonkiele
Skala 1:500 To = 33,12 m R = 300,00 m Kąt zwrotu gamma (grady) = 14,0000 Szerokość jezdni = 4,00 Przechyłka (%) = 2,00

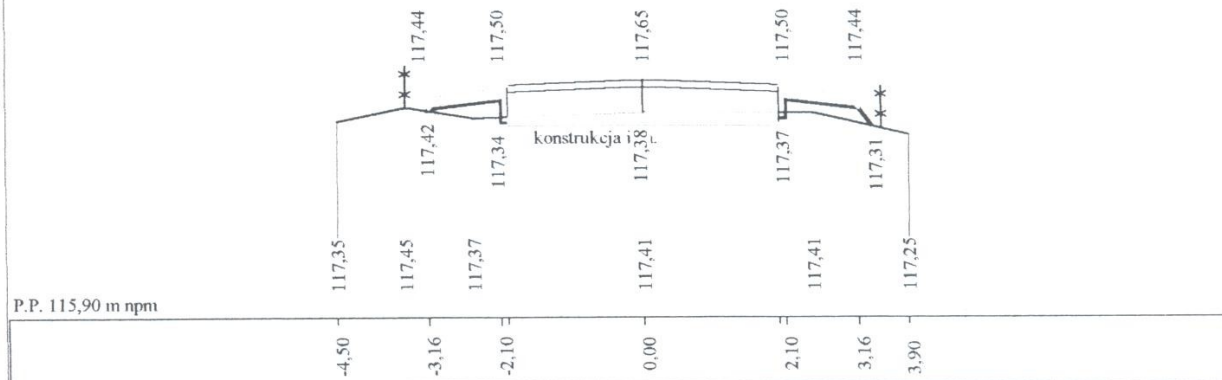
Skala 1:50:100 Lokalizacja: 0 + 000,00 Zn = 119,79 Wykop 0,35 Nasyp 0,00



Skala 1:50:100 Lokalizacja: 0 + 013,00 Zn = 118,94 Wykop 0,01 Nasyp 0,17



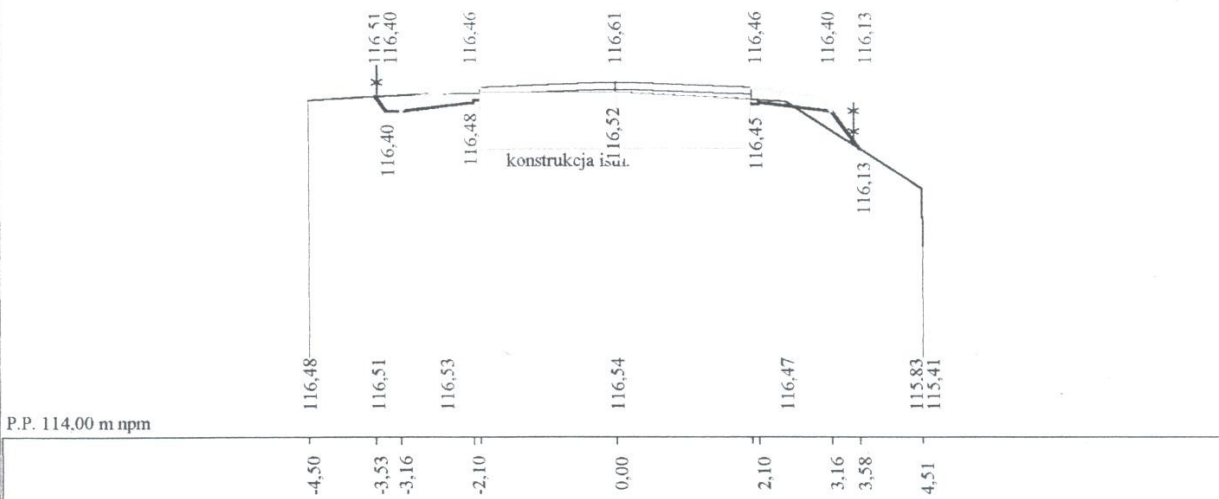
Skala 1:50:100 Lokalizacja: 0 + 050,00 Zn = 117,65 Wykop 0,01 Nasyp 0,19



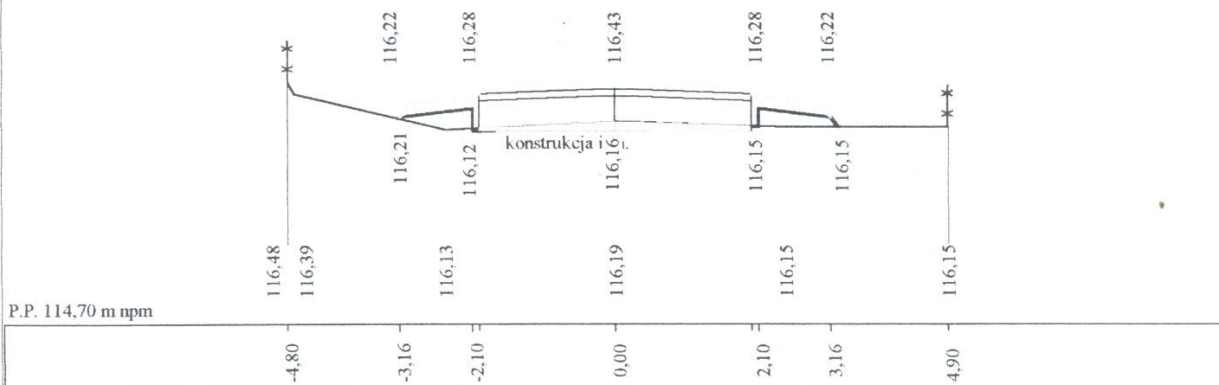
Wykonawca	Projektowanie i Nadzór Budowy Dróg i Mostów-Z. Radziszewski, ul. Parkowa 2A, 18-230 Ciechanowice, tel. 086 2771064		
Inwestor	Gmina Drohiczyn	Umowa RG 342-8/03	
Obiekt	Przebudowa drogi gm. do m. Tonkiele		Załączników
Nazwa rysunku	Przekroje poprzeczne		Rysunek nr <i>Luniewski 4a</i>
Projektował	Mirosław Luniewski	Upewnienia UAN.7342-108/94. Łom 33/86	Skala 1:50:100
Sprawił		Upewnienia	Data 05.01.2004 r.

Skala 1:50:100 Lokalizacja: 0 + 100,00 Zn = 116,61 Wykop 0,15 Nasyp 0,07

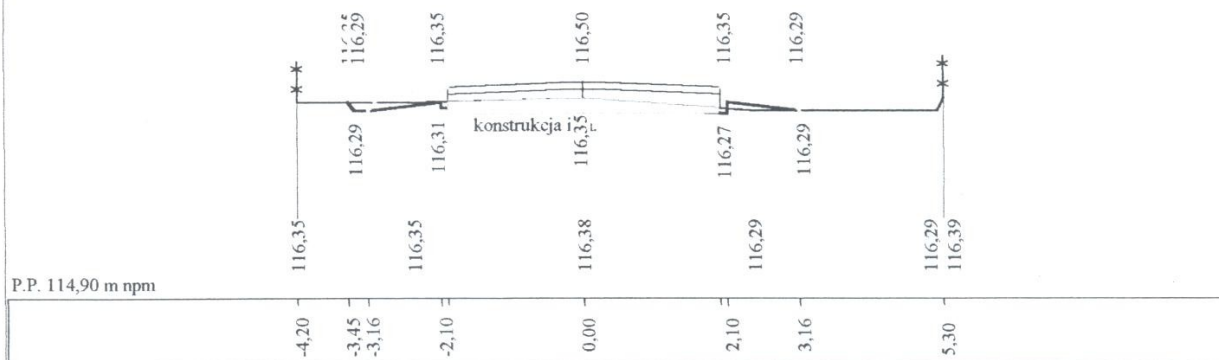
25.



Skala 1:50:100 Lokalizacja: 0 + 150,00 Zn = 116,43 Wykop 0,00 Nasyp 0,21

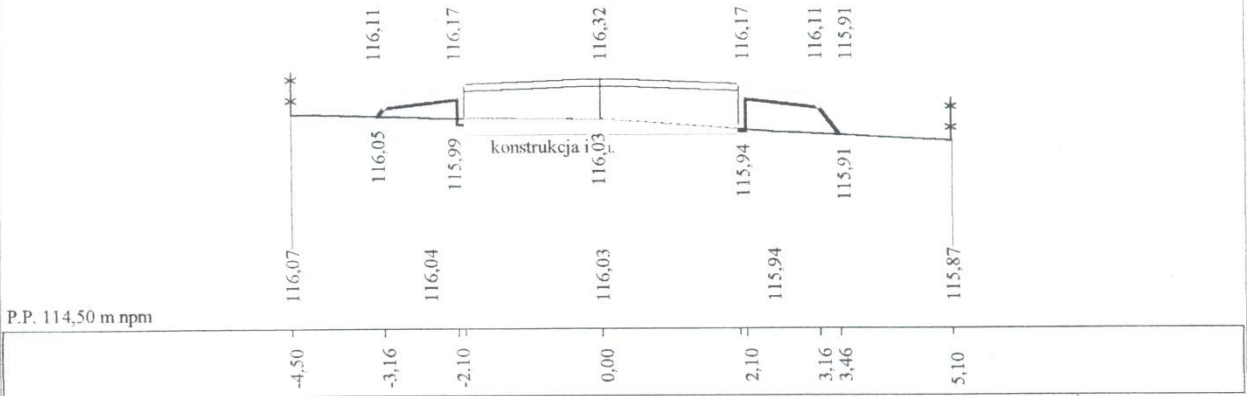


Skala 1:50:100 Lokalizacja: 0 + 200,00 Zn = 116,50 Wykop 0,05 Nasyp 0,03

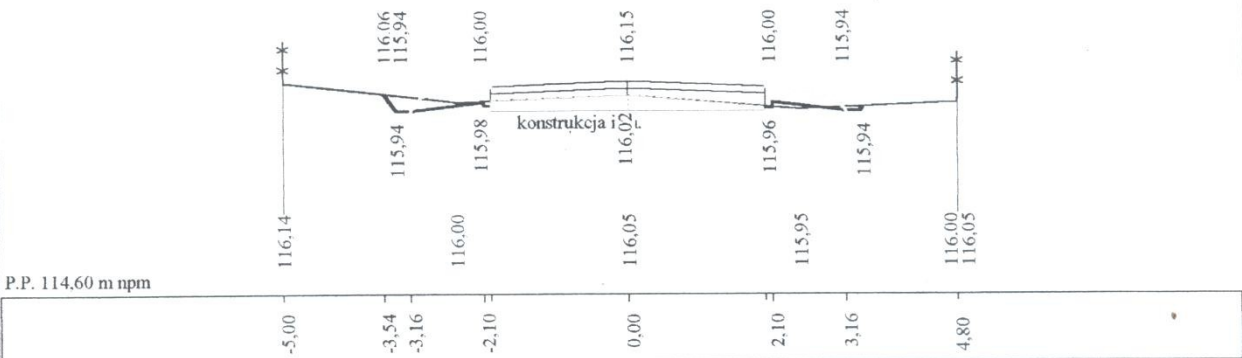


Wykonawca	Projektowanie i Nadzór Budowy Dróg i Mostów-Z. Radziszewski, ul. Parkowa 2A, 18-230 Ciechanowiec, tel. 086 2771064		
Investor	Gmina Drohiczyn	Umowa RG 342-8/03	
Obiekt	Przebudowa drogi gm. do m. Tonkiele		Załączników
Nazwa rysunku	Przekroje poprzeczne	Rysunek nr	46.
Projektował	Mirosław Luniewski	Uprawnienia UAN.7342-108/94. Łom 33/86	Skala 1:50:100
Sprawił		Uprawnienia	Data 05.01.2004 r.

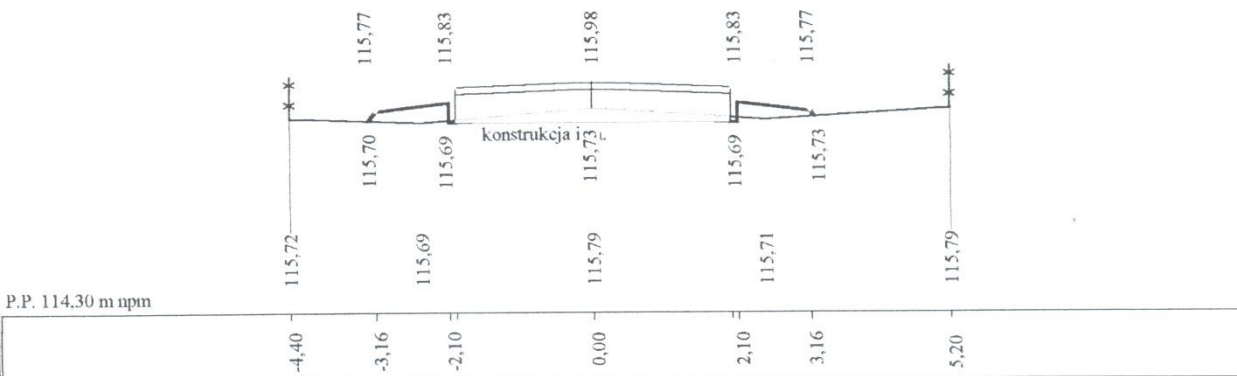
Skala 1:50:100 Lokalizacja: 0 + 250,00 Zn = 116,32 Wykop 0,01 Nasyp 0,35



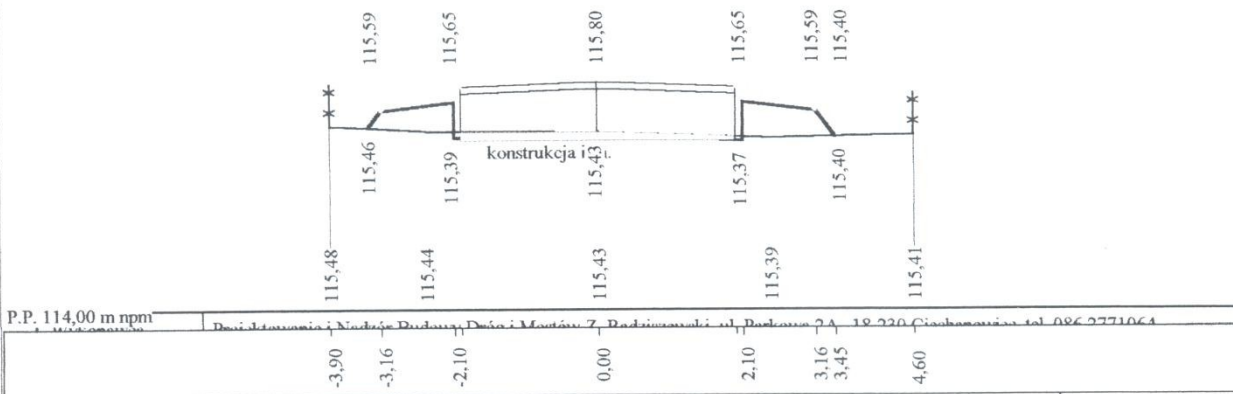
Skala 1:50:100 Lokalizacja: 0 + 300,00 Zn = 116,15 Wykop 0,09 Nasyp 0,02



Skala 1:50:100 Lokalizacja: 0 + 350,00 Zn = 115,98 Wykop 0,01 Nasyp 0,21



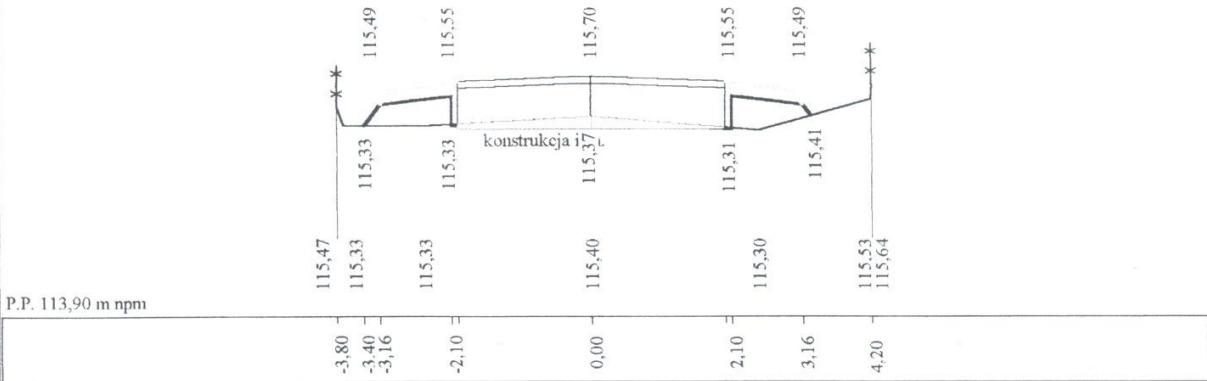
Skala 1:50:100 Lokalizacja: 0 + 400,00 Zn = 115,80 Wykop 0,01 Nasyp 0,47



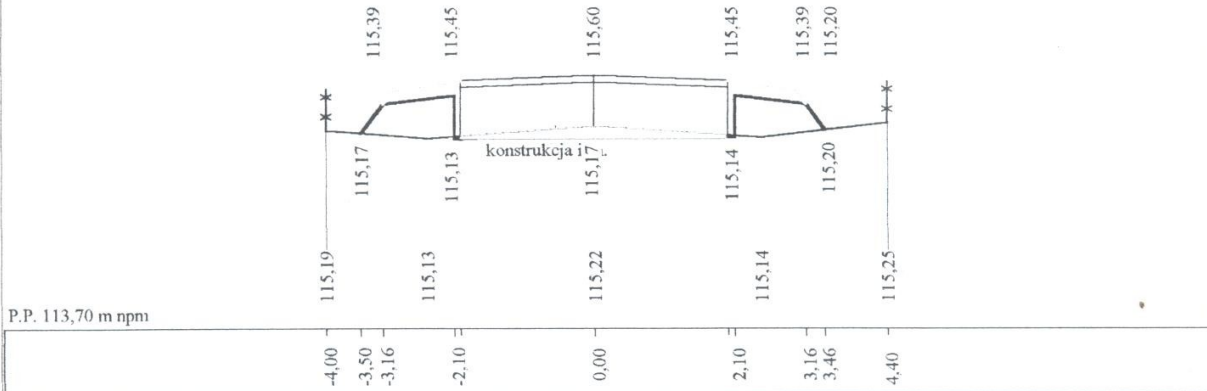
Obiekt	Przebudowa drogi gm. do m. Tonkiele		Załączników
Nazwa rysunku	Przekroje poprzeczne	Rysunek nr	40.
Projektował	Mirosław Luniewski	Uprawnienia UAN.7342-108/94. Łom 33/86	Skala 1:50:100
Sprawdził		Uprawnienia	Data 05.01.2004 r.

Skala 1:50:100 Lokalizacja: 0 + 450,00 Zn = 115,70 Wykop 0,00 Nasyp 0,43

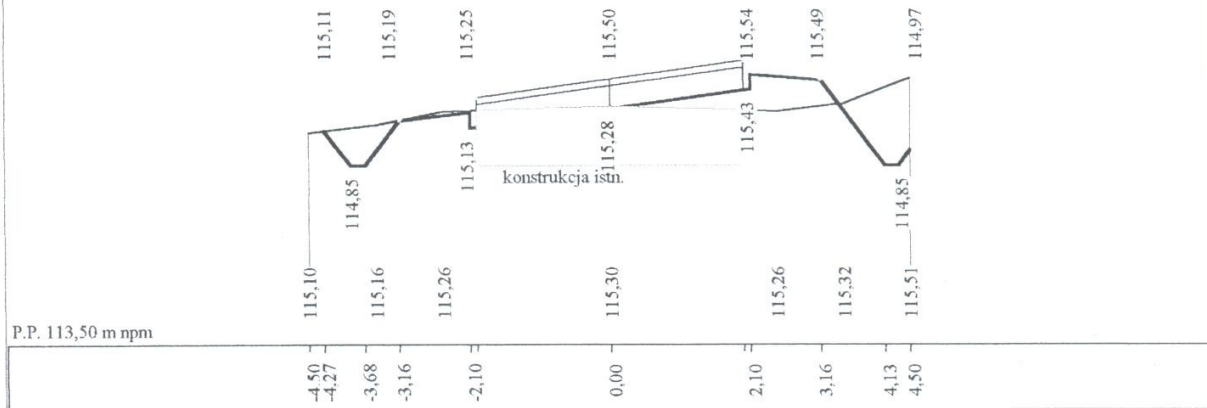
27



Skala 1:50:100 Lokalizacja: 0 + 500,00 Zn = 115,60 Wykop 0,00 Nasyp 0,65

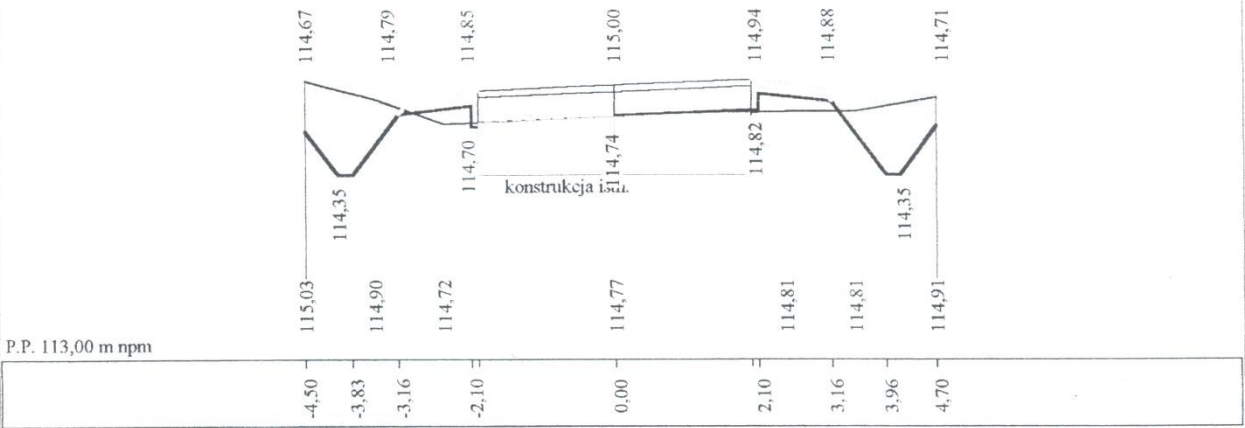


Skala 1:50:100 Lokalizacja: 0 + 550,00 Zn = 115,50 Wykop 0,65 Nasyp 0,43

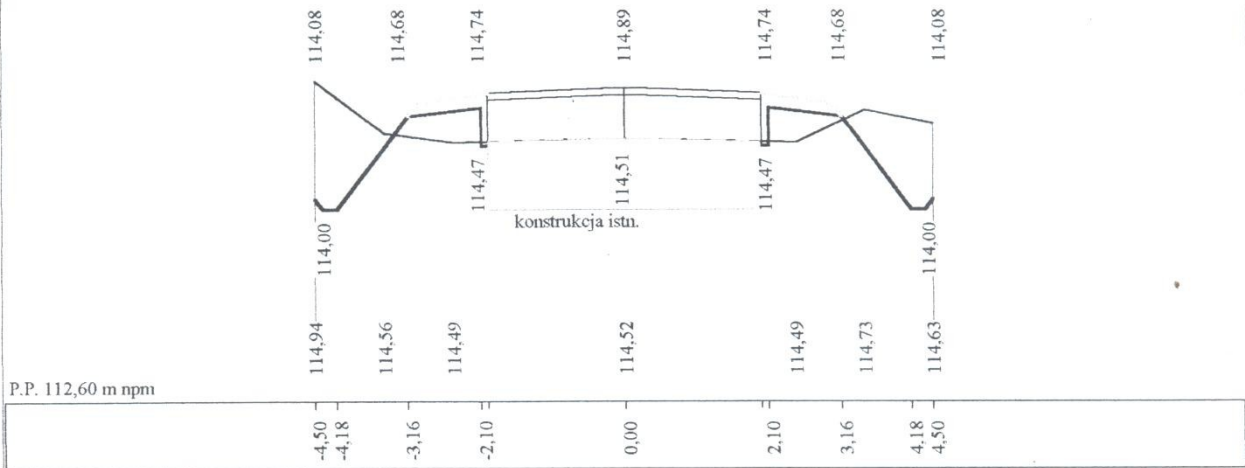


Wykonawca	Projektowanie i Nadzór Budowy Dróg i Mostów-Z. Radziszewski, ul. Parkowa 2A, 18-230 Ciechanowiec, tel. 086 2771064		
Inwestor	Gmina Drohiczyń	Umowa RG 342-8/03	
Obiekt	Przebudowa drogi gm. do m. Tonkiele		Załączników
Nazwa rysunku	Przekroje poprzeczne		Rysunek nr 4d.
Projektował	Mirosław Luniewski	Uprawnienia UAN.7342-108/94. Lom 33/86	Skala 1:50:100
Sprawdził		Uprawnienia	Data 05.01.2004 r.

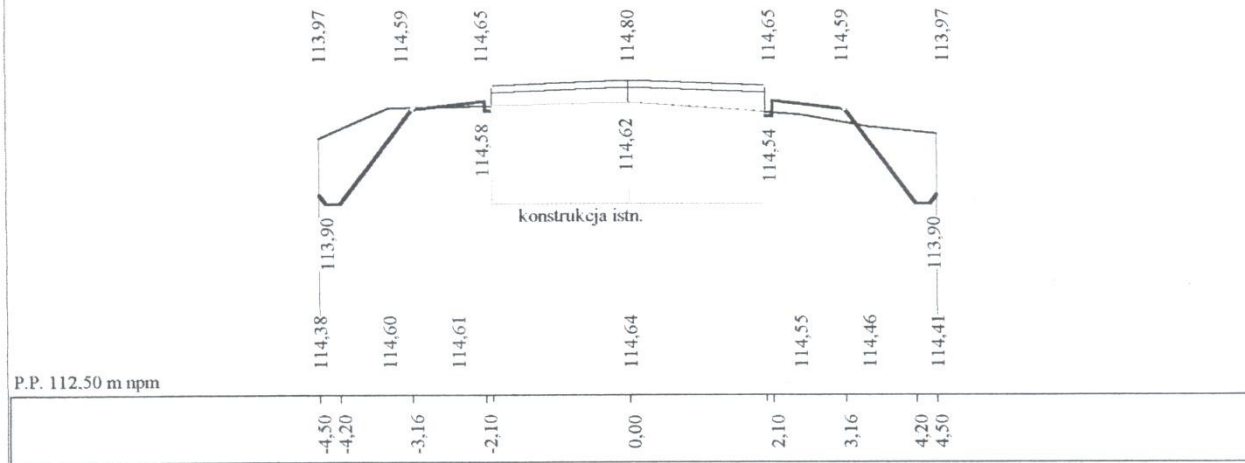
Skala 1:50:100 Lokalizacja: 0 + 600,00 Zn = 115,00 Wykop 1,04 Nasyp 0,20



Skala 1:50:100 Lokalizacja: 0 + 650,00 Zn = 114,89 Wykop 1,15 Nasyp 0,42



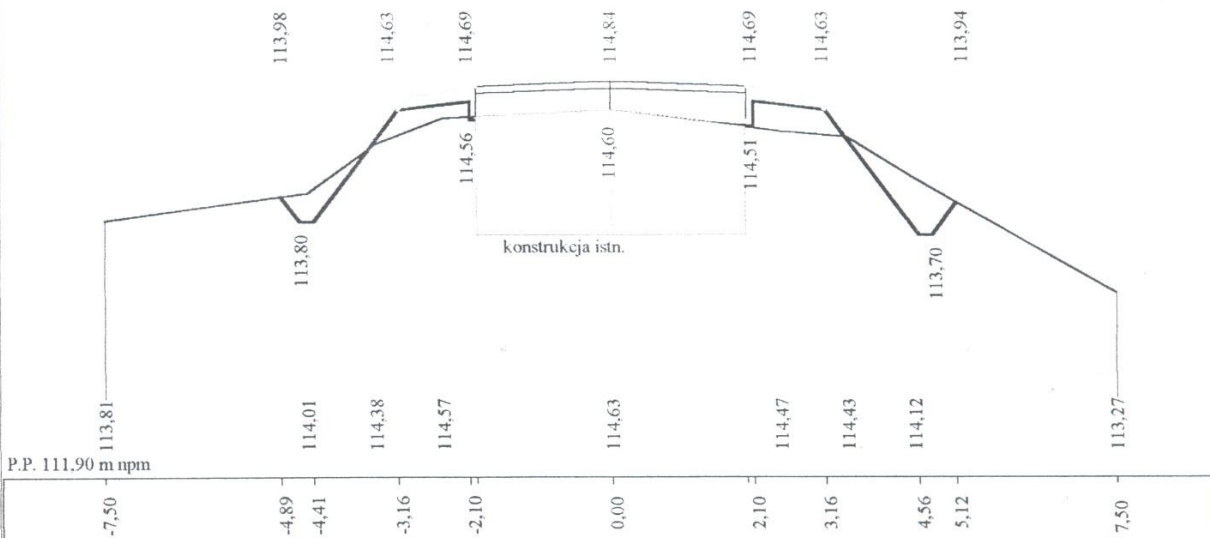
Skala 1:50:100 Lokalizacja: 0 + 700,00 Zn = 114,80 Wykop 0,85 Nasyp 0,12



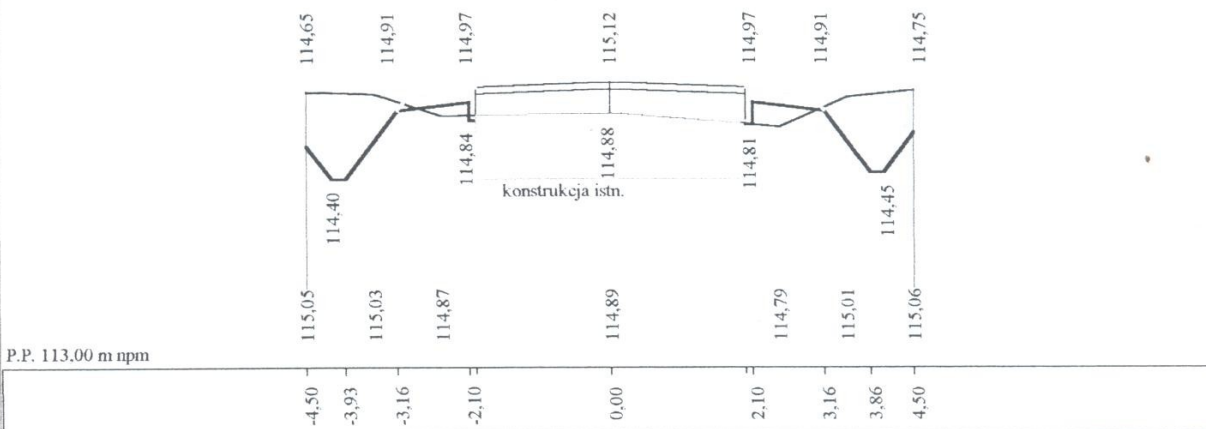
Wykonawca	Projektowanie i Nadzór Budowy Dróg i Mostów-Z. Radziszewski, ul. Parkowa 2A, 18-230 Ciechanowiec, tel. 086 2771064		
Inwestor	Gmina Drohiczyn	Umowa RG 342-8/03	
Obiekt	Przebudowa drogi gm. do m. Tonkiele	Załączników	
Nazwa rysunku	Przekroje poprzeczne	Rysunek nr 4e.	
Projektował	Mirosław Luniewski	Uprawnienia UAN.7342-108/94. Łom 33/86	Skala 1:50:100
Sprawdził		Uprawnienia	Data 05.01.2004 r.

Skala 1:50:100 Lokalizacja: 0 + 716,00 Zn = 114,84 Wykop 0,54 Nasyp 0,41

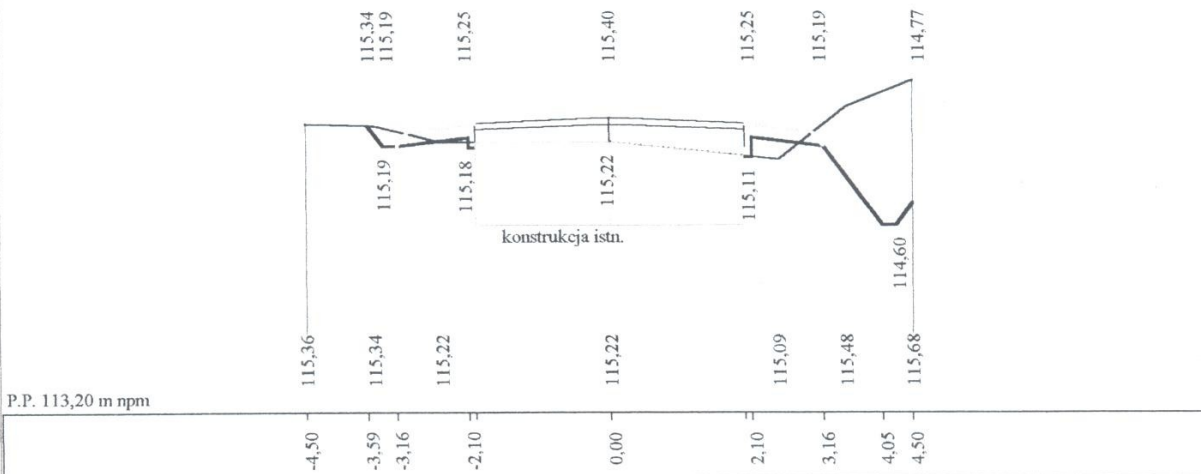
89



Skala 1:50:100 Lokalizacja: 0 + 750,00 Zn = 115,12 Wykop 1,15 Nasyp 0,16



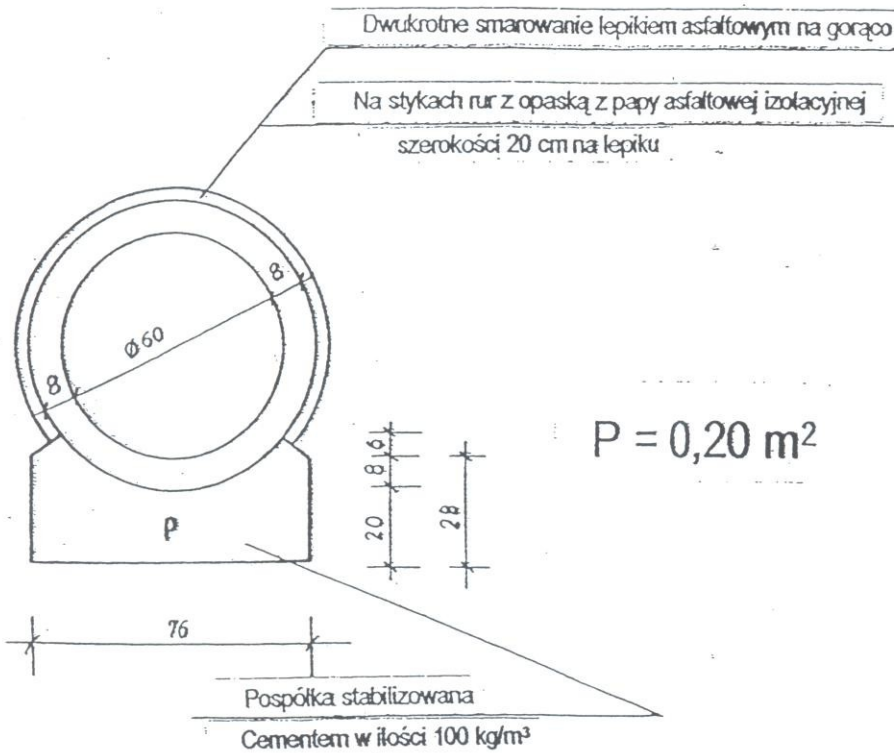
Skala 1:50:100 Lokalizacja: 0 + 775,00 Zn = 115,40 Wykop 1,08 Nasyp 0,09



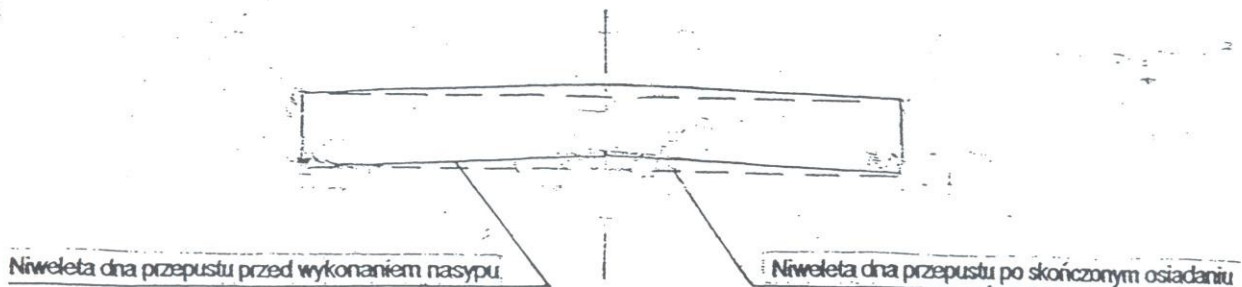
Wykonawca	Projektowanie i Nadzór Budowy Dróg i Mostów-Z. Radziszewski, ul. Parkowa 2A, 18-230 Ciechanowiec, tel. 086 2771064		
Inwestor	Gmina Drohiczyń	Umowa RG 342-8/03	
Obiekt	Przebudowa drogi gm. do m. Tonkiele	Załączników	
Nazwa rysunku	Przekroje poprzeczne	Rysunek nr	4P.
Projektował	Mirosław Luniewski	Uprawnienia UAN.7342-108/94. Łom 33/86	Skala 1:50:100
Sprawdził		Uprawnienia	Data 05.01.2004 r.

PRZEPUST Z RUR ŻELBETOWYCH O Ø 60 CM

PRZEKRÓJ POPRZECZNY 1: 20



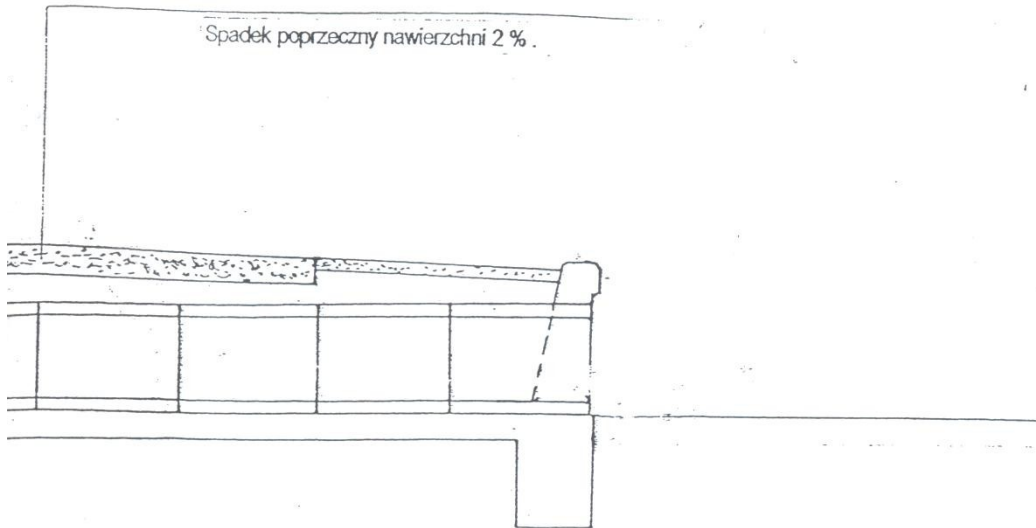
WZNIESIENIE KONSTRUKCJI



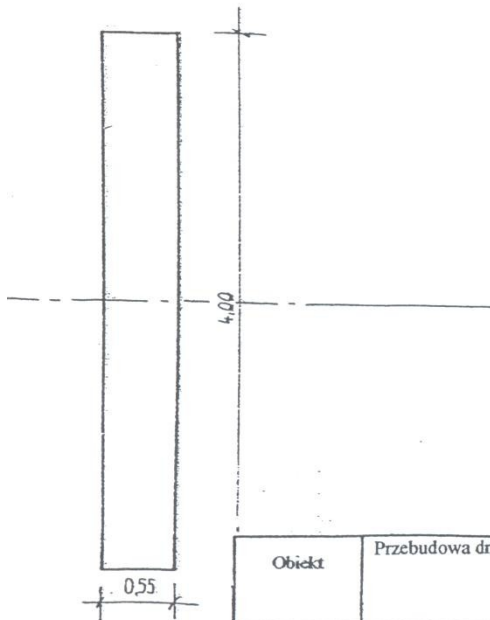
Obiekt	Przebudowa drogi gminnej od dr.r.r.62 do m.Tonkiele w km. 0+000 - 0+775		PROJEKTOWANIE I NADZÓR BUDOWY DRÓG I MOSTÓW			
Stadium	Przekrój poprzeczny- przepust fi 60cm.		Zbigniew Radziszewski 18 - 230 Ciochanowice ul. Parkowa 2a tel. (086) 2771064 NIP 722-111-67-04 , reg. 450162079			
Projektował :	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Data	Skala	Nr rys.
	Mirosław Luniewski	UAN.7342-108/94Łom.33 /86	<i>[Signature]</i>	30.12.03	1:20	5

BETOWYCH Ø 60 CM

PODŁUŻNY 1:50



PLAN FUNDAMENTÓW

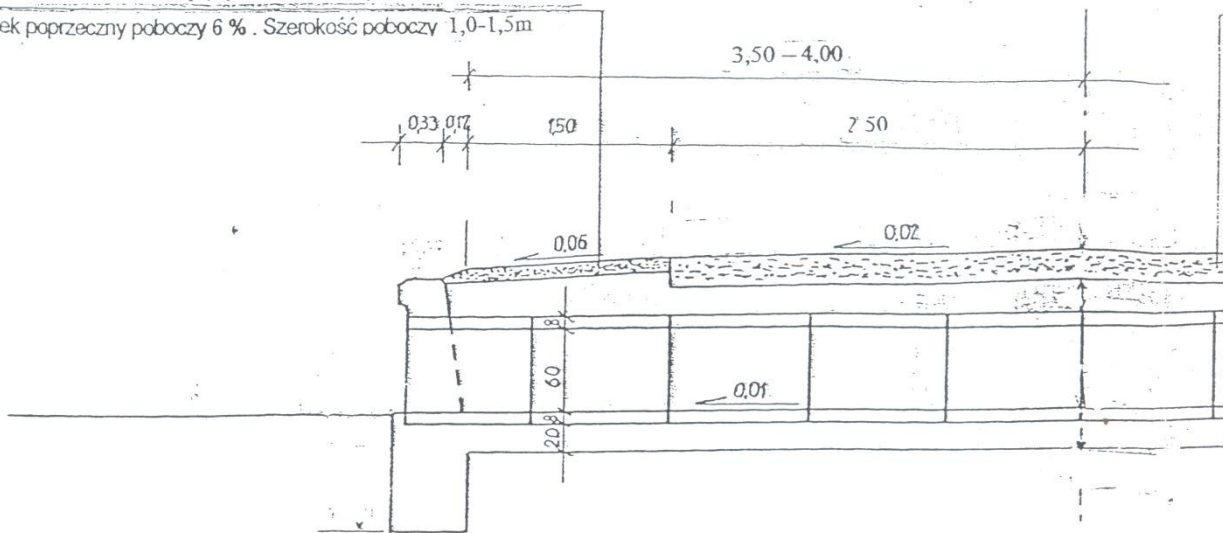


Obiekt	Przebudowa drogi gminnej od dr. r. 62 do m. Tonkiele w km. 0+000 – 0+775		PROJEKTOWANIE I NADZÓR BUDOWY DRÓG I MOSTÓW Zbigniew Radziszewski 18-230 Ciechanowiec ul. Parkowa 2a tel. (086) 2771064 NIP 722-111-67-04 , reg. 450162079			
Stadium	Przekrój podłużny – przepust Ø 60					
Projektował :	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Data	Skala	Nr rys.
	Mirosław Łuniewski	UAN.7342-108:94Łom.33 /86	<i>M. Łuniewski</i>	30.12.03r.	1:50	6.

PRZEPUST Z RUR ŻELBET

PRZEKRÓJ PODŁU

pobocza warstwa pospółki 10cm zagęszczana mechanicznie.
Spadek poprzeczny poboczy 6%. Szerokość poboczy 1,0-1,5m



KONSTRUKCJA WIDOK Z GÓRY

PLA

