

MAPA ORIENTACYJNA



P.K.P.

P.K.P. CZECHA

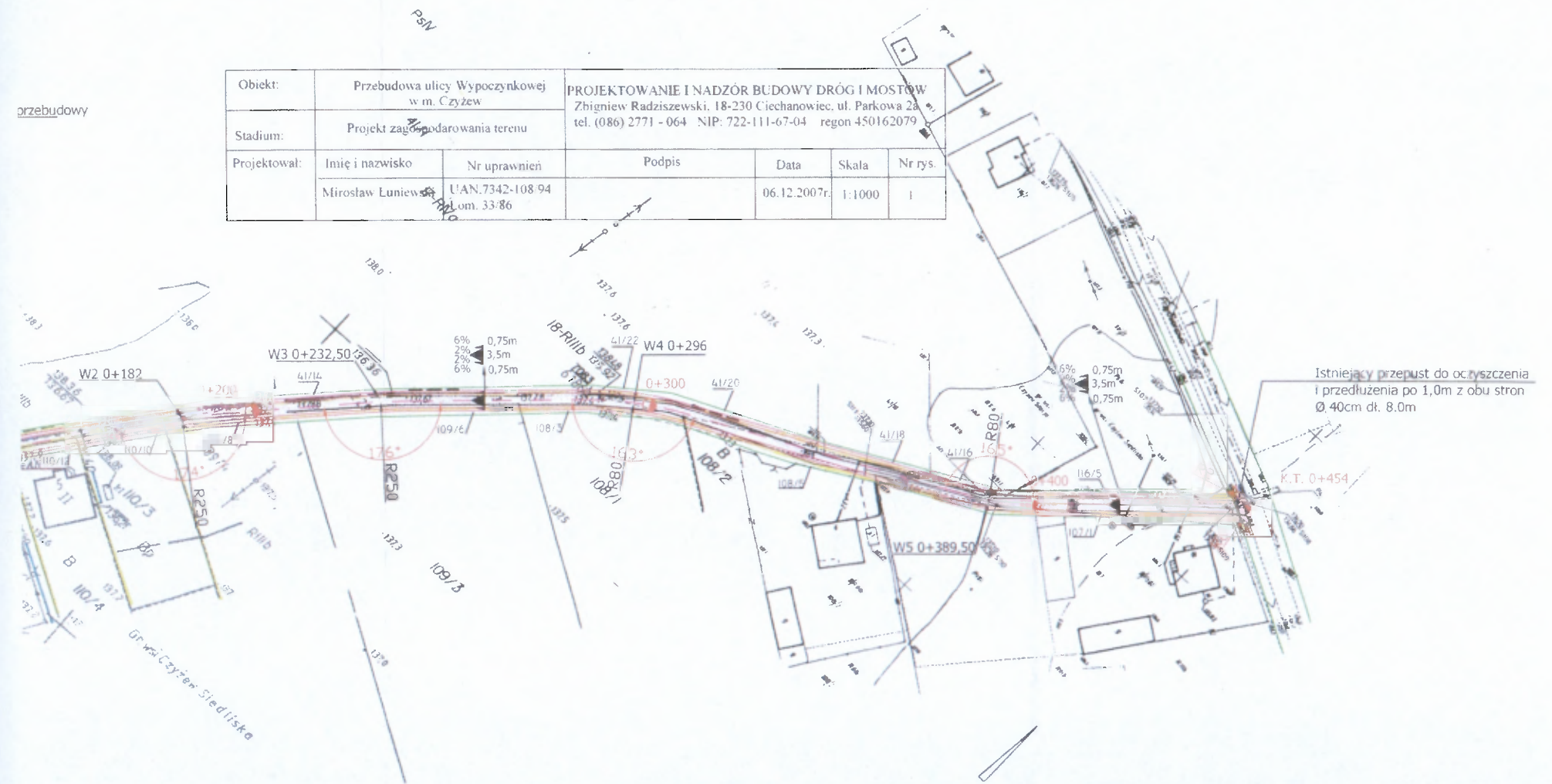
ul. Wypoczynkowa

dr. wiat. Nr. 690

# A TERENU

przebudowy

Obiekt:	Przebudowa ulicy Wypoczynkowej w m. Czyżew		PROJEKTOWANIE I NADZÓR BUDOWY DRÓG I MOSTÓW Zbigniew Radziszewski, 18-230 Ciechanowiec, ul. Parkowa 2A tel. (086) 2771 - 064 NIP: 722-111-67-04regon 450162079			
Stadium:	Projekt zagospodarowania terenu					
Projektował:	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Data	Skala	Nr rys.
	Miroslaw Luniewski	UAN.7342-108.94 Lom. 33:86		06.12.2007r.	1:1000	1











# PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU SKALA 1:1000

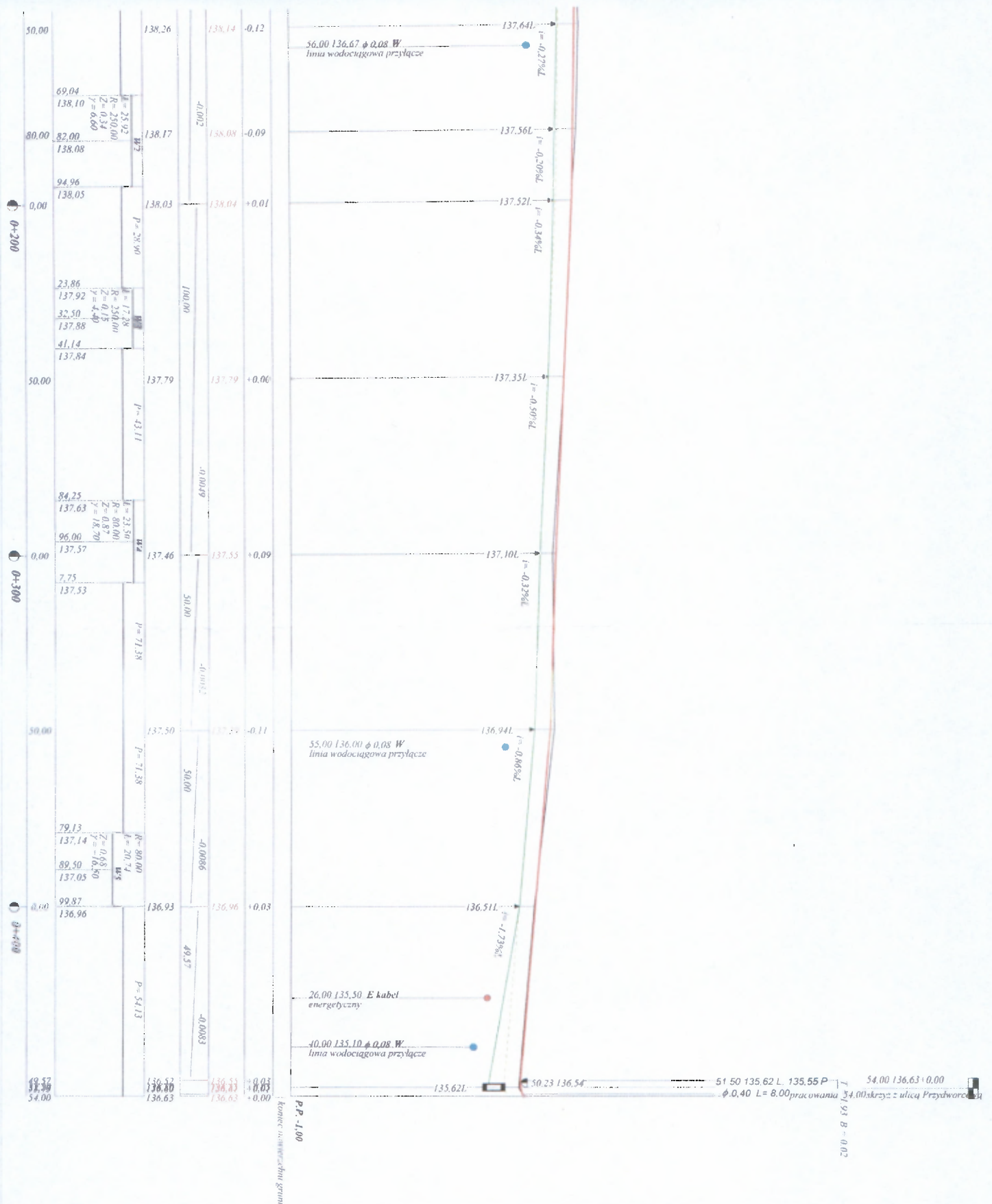
254.243.081.083  
**MAPA w skali 1:1000**  
 Obiekt: Czyżew Siedliska  
 Gmina: Czyżew Osada  
 Powiat: Wysokie Mazowieckie  
 Woj. podlaskie  
 Mapa do celów projektowych  
 aktualna w zakresie  
 na dzień 10.07.2007r  
 wykonana w Biurze Geodezji  
**M&E O**  
 L.Ks.Rob. 1852/007 Wys.Maz. 2007-07-10  
 GEODETA UPR. WYKONCZYLI

SYNDYKAT POKAZOWE W WYKONANIU  
 Powiatowy Ośrodek Dokumentacji  
 Geodezyjnej i Kartograficznej  
 ul. Piłsudskiego 10  
 14-100 Wysokie Mazowieckie  
 20.07.2007r.  
**STAROSTA**  
 Powiat Wysokie Mazowieckie



-  projektowana naw. bitumiczna
-  projektowane pobocze z pospółki
-  linia energetyczna
-  linia wodociągowa
-  linia telefoniczna
-  pas drogowy

Obiekt:	Przebudowa ulicy Wypoczynko- w m. Czyżew	
Stadium:	Projekt zagospodarowania terenu	
Projektował:	Imię i nazwisko	Nr uprawn
	Mirosław Luniewski	UAN.7342-10 om. 33/86



Wykonawca	Projektowanie i Nadzór Budowy Dróg i Mostów-Z. Radziszewski, ul. Parkowa 2A, 18-230 Ciechanowiec, tel. 086 2771064		
Inwestor	Gmina Czyzew - Osada	Umowa	
Obiekt	Projekt przebudowy ulicy Wypoczynkowej w m. Czyzew - Osada		
Nazwa rysunku	Przekrój podłużny w km rob. 0+000 - 0+454	Rysunek nr 2	
Opracował			Załączników brak
Projektował	Mirosław Luniewski	UAN.7342-108/941.om33/86	Skala 1:100:1000
Sprawdził			Data 14.12.2007 r.



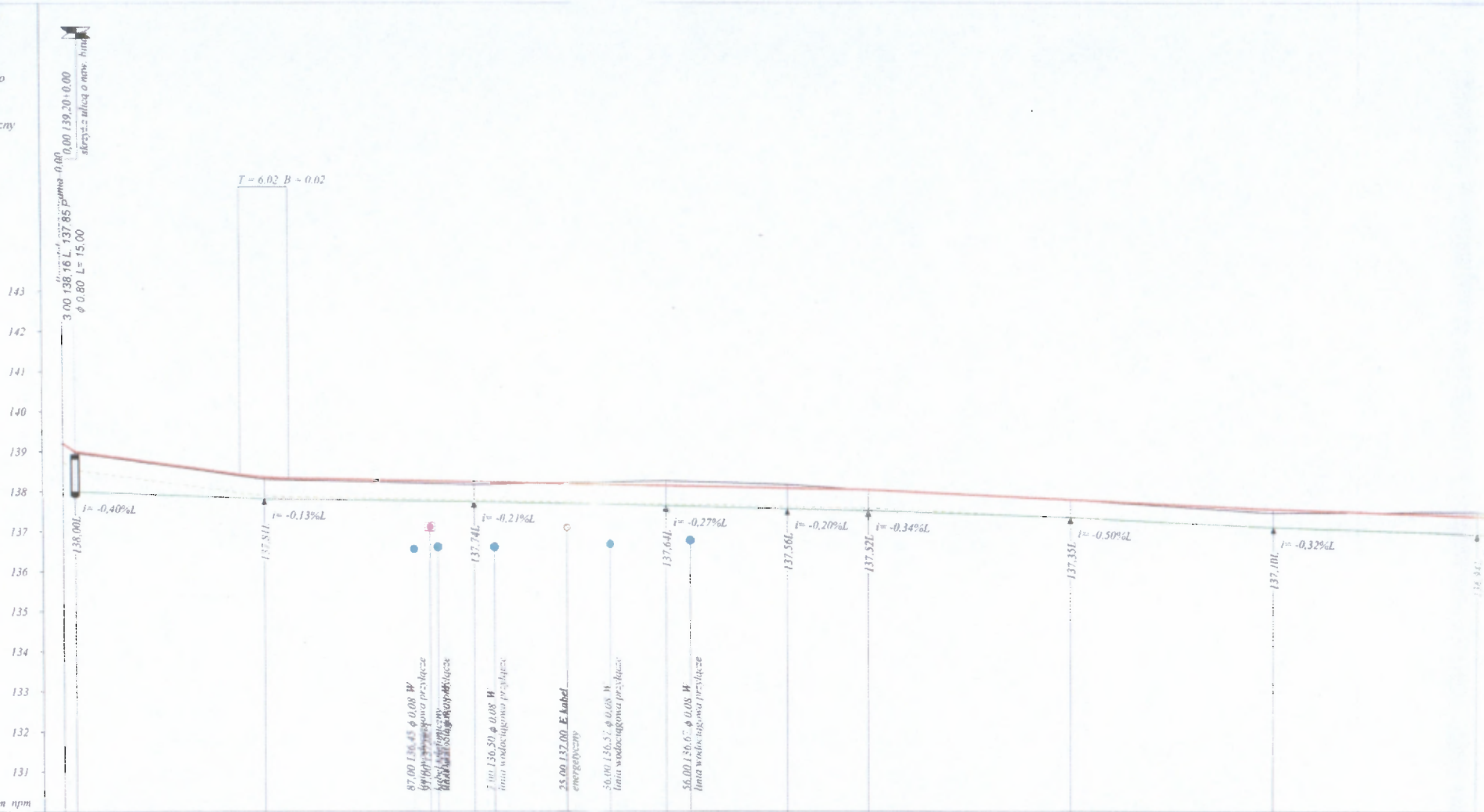
Skala 1:100;1000

**Legenda:**

- Teren
- Niweleta
- Ekstremum łuku pionowego
- Rów lewostronny
- Kabel telefoniczny
- Kabel elektroenergetyczny
- Woda

Obiekt:  
Projekt przebudowy ulicy Wypoczynkowej w m. Czyżew - Osada

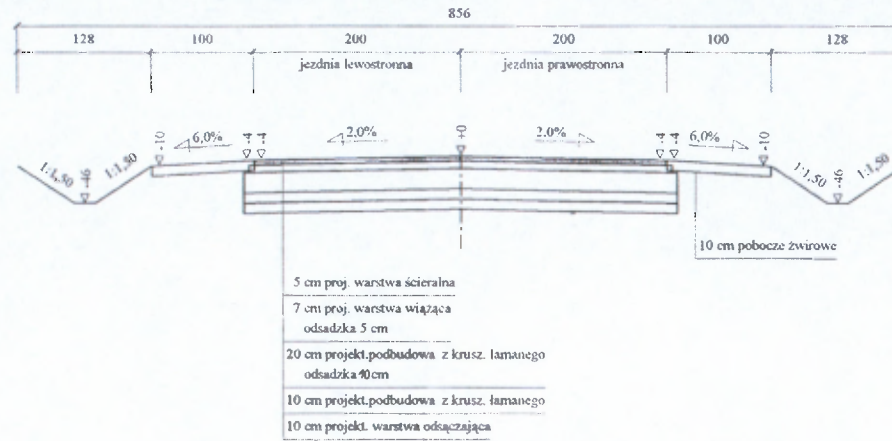
P.P. 130.00 m nrm



<b>RODZAJ NAWIERZCHNI</b>	1 nawierzchnia gruntowa											
<b>RÓŻNICE RZĘDNYCH (Zn-Zi)</b>	+0.00	+0.03	+0.04	+0.06	+0.04	+0.07	-0.12	-0.09	+0.01	+0.00	+0.09	
<b>RZĘDNE NIWELITY (Zn)</b>	139.20	139.00	138.42	138.36	138.32	138.24	138.12	138.03	138.04	137.79	137.35	
<b>SPADKI I ŁUKI PIONOWE</b>	-0.98		-0.014		143.98		-0.002		100.00		-0.0032	
<b>RZĘDNE TERENU (Zi)</b>	139.20	138.97	138.39	138.30	138.28	138.17	138.26	138.17	138.03	137.79	137.46	
<b>PROSTE I ŁUKI POZIOME</b>	P = 81.18 R = 10.00 l = 11.23 W1 Z = 1.31 γ = 47.50 81.18 82.28 83.30 84.27 85.22 86.26 P = 71.13 W2 l = 25.92 R = 250.00 Z = 0.34 γ = 6.60 69.04 73.10 82.00 138.08 94.96 138.05 P = 28.90 W3 l = 17.28 R = 250.00 Z = 0.15 γ = 4.40 23.86 137.92 32.50 137.88 41.14 137.84 P = 43.11 W4 l = 23.50 R = 80.00 Z = 0.87 γ = 18.70 84.25 137.63 96.00 137.51 7.75 137.53 P = 71.38 137.40											
<b>ODLEGŁOŚCI (Y)</b>	0.00	3.00	43.98	50.00	56.02	2.00	50.00	80.00	0.00	50.00	0.00	
<b>PIKIETAŻ</b>	0+000					0+100			0+200		0+300	

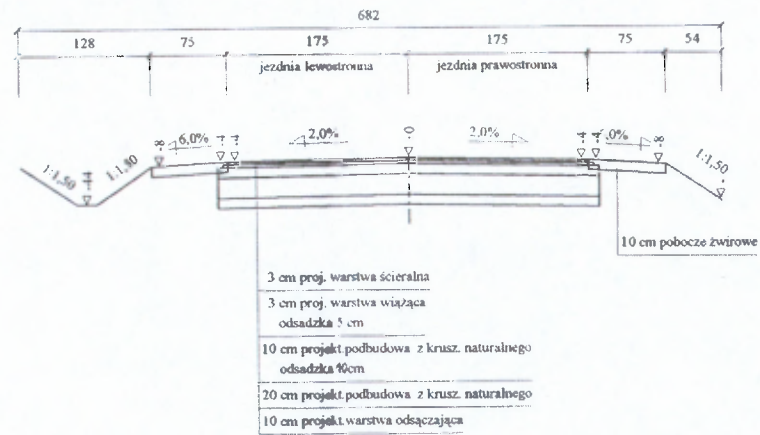
Przekrój konstrukcyjny w km rob. 0+000 - 0+006

Skala 1:50



Przekrój konstrukcyjny w km rob. 0+006 - 0+454

Skala 1:50



Wykonawca	Projektowanie i Nadzór Budowy Dróg i Mostów-Z. Radziszewski, ul. Parkowa 2A, 18-230 Ciechanowiec, tel. 086 2771064		
Inwestor	Gmina Czyżew - Osada	Umowa	
Obiekt	Projekt przebudowy ulicy Wypoczynkowej w m. Czyżew - Osada		
Nazwa rysunku	Przekrój konstrukcyjny w km rob. 0+000 - 0+006		Rysunek nr 3
Opracował			Załączników
Projektował	Mirosław Luniewski	Uprawnienia UAN7342-108-94L om 33/86	Skala 1:50:50
Sprawdził	Uprawnienia		Data 14.12.2007 r.



## Objętości robót ziemnych (bilans ogólny)

Znak \* oznacza, że grunt nie nadaje się do zużycia na miejscu.

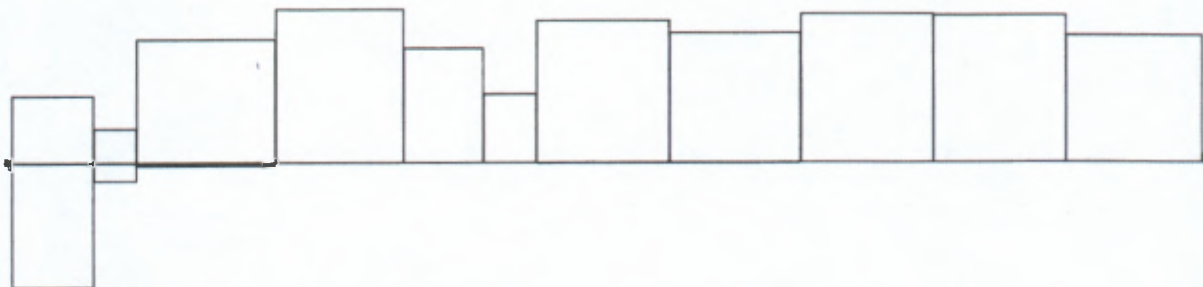
Pikietaż		Pole przekroju		Objętość		Zużycie na miejscu	Nadmiar objętości		Suma od początku	
		wykopy	nasypy	wykopy	nasypy		wykopy	nasypy	wykopy	nasypy
km	m	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>
0	0,00	2,81	0,00						0,00	0,00
				3,76	1,67	1,67	2,09			
0	1,49	2,24	2,24	2,96	5,11	2,96		2,16	2,09	
0	3,00	1,67	4,52	50,70	94,67	50,70		43,96		0,07
0	33,83	1,62	1,62	26,00	13,90	13,90	12,10			44,03
0	50,00	1,59	0,10	93,57	2,55	2,55	91,02			31,93
0	102,00	2,00	0,00	116,57	0,01	0,01	116,56		59,09	
0	150,00	2,85	0,00	86,88	0,01	0,01	86,87		175,65	
0	180,00	2,94	0,00	52,30	0,05	0,05	52,24		262,52	
0	200,00	2,29	0,01	108,04	0,58	0,58	107,46		314,76	
0	250,00	2,03	0,02	99,00	0,56	0,56	98,44		422,22	
0	300,00	1,93	0,00	113,44	0,18	0,18	113,26		520,67	
0	350,00	2,61	0,00	112,20	0,14	0,14	112,06		633,93	
0	400,00	1,88	0,00	96,84	0,09	0,09	96,75		745,99	
0	451,50	1,88	0,00	6,36	0,00	0,00	6,35		842,74	
0	454,00	3,20	0,00						849,10	
Sumy:				968,61	119,51	73,40	895,21	46,12		

Sprawdzenie:  $968,61 - 119,51 = 849,10 = 895,21 - 46,12$   
 $968,61 - 895,21 = 73,40 = 119,51 - 46,12$

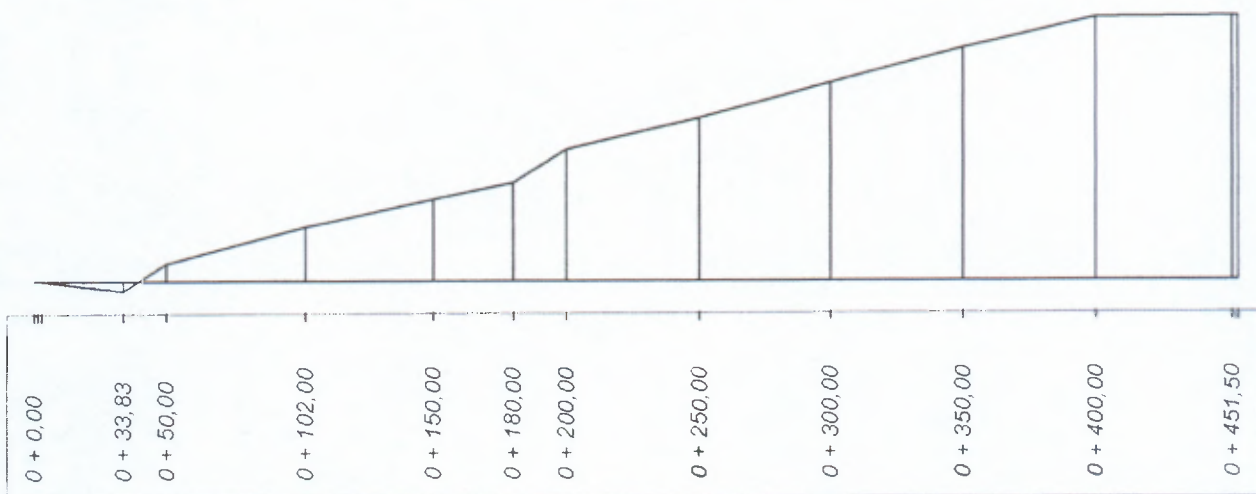
Powierzchnia skarp w wykopie: strona lewa = 461,15, strona prawa = 211,78, suma = 672,93

Powierzchnia skarp w nasypie: strona lewa = 184,39, strona prawa = 297,61, suma = 482,00

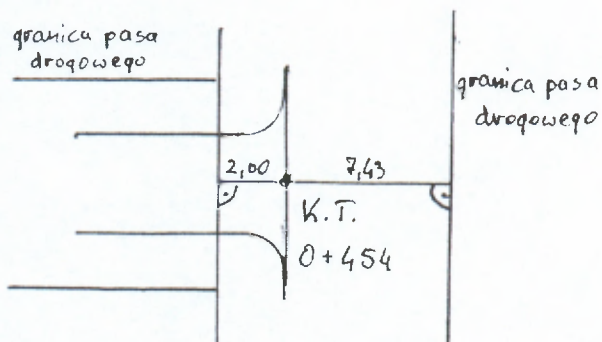
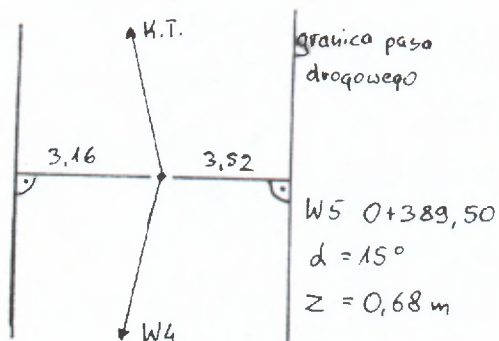
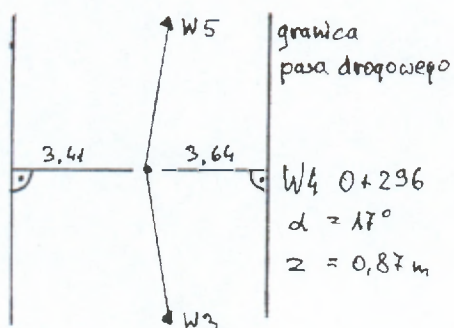
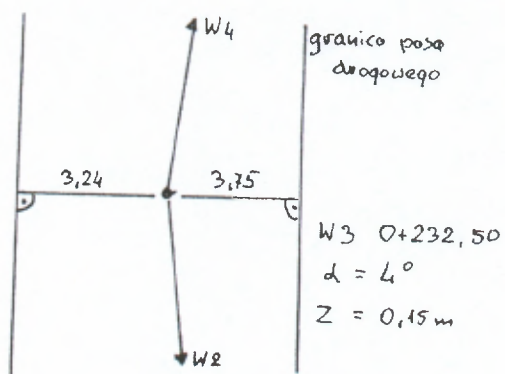
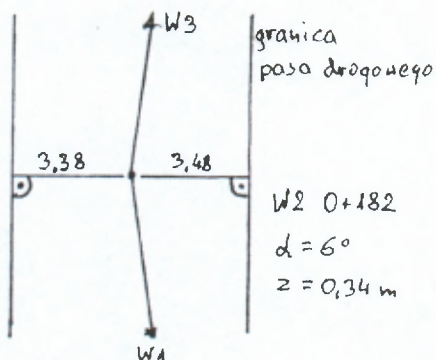
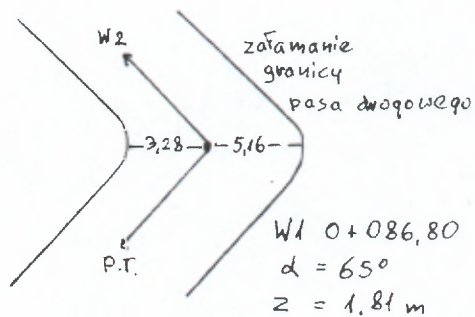
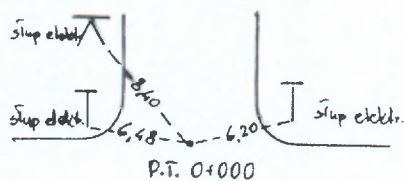
Objętości międzyprzekrojowe wykopów i nasypów:



Sumy objętości wykopów i nasypów od przekroju początkowego : ( bilans = 849,10 )



# INWENTARYZACJA ŁUKÓW POZIOMYCH I PUNKTÓW CHARAKTERYSTYCZNYCH



Obiekt	Przebudowa ulicy Wypoczynkowej w m. Czyżew		PROJEKTOWANIE I NADZÓR BUDOWY DRÓG I MOSTÓW			
Stadium	Inwentaryzacja łuków poziomych i punktów charakterystycznych		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 Łuniewski	UAN.7342-108/94Lom.33/86		06.12.2007r.	-	4



# W1

Nazwa odcinka: ulica Wypoczynkowa w m. Czyżew - Osada

Lokalizacja punktów charakterystycznych: Wierzchołek kąta załamania 0 + 86,800

PŁK1 0 + 80,509

ŚŁK1 0 + 86,124

KŁK1 0 + 91,740

Kąt zwrotu gamma (grady) = 71,5000

Promień R = 10,000

Przechyłka = 2,000 % daszkowa

Szerokość jezdni = 3,500

## Ł u k k o ł o w y

Długość łuku kołowego  $L = 11,231$

Odcięta środka łuku kołowego  $X_0 = 5,325$

Rzędna środka łuku kołowego  $Y_0 = 1,536$

Długość stycznej całkowitej  $T_0 = 6,291$

Długość strzałki  $Z = 1,814$

Odcięta środka koła  $X_s = 0,000$

Rzędna środka koła  $Y_s = 10,000$

Kąt łuku kołowego (grady) = 71,500

Poszerzenie wewnętrzne = 0,000

Poszerzenie zewnętrzne = 0,000

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
0,000	0,000	1,750	1,750
0,660	0,022	1,750	1,750
1,317	0,087	1,750	1,750
1,969	0,196	1,750	1,750
2,612	0,347	1,750	1,750
3,244	0,541	1,750	1,750
3,861	0,775	1,750	1,750
4,462	1,050	1,750	1,750
5,043	1,364	1,750	1,750
5,602	1,716	1,750	1,750
6,136	2,104	1,750	1,750
6,644	2,526	1,750	1,750
7,123	2,981	1,750	1,750
7,571	3,467	1,750	1,750
7,986	3,981	1,750	1,750
8,366	4,521	1,750	1,750
8,709	5,086	1,750	1,750
9,015	5,671	1,750	1,750



Łuk kołowy

Nazwa odcinka: ulica Wypoczynkowa w m. Czyżew - Osada

Skala 1:1000

To = 6,291 m

R = 10,000 m

Kąt zwrotu gamma (grady) = 71,5000

Szerokość jezdni = 3,500

Przechyłka (%) = 2,000



## W2

Nazwa odcinka: ulica Wypoczynkowa w m. Czyżew - Osada

Lokalizacja punktów charakterystycznych: Wierzchołek kąta załamania 0 + 182,000

PŁK2 0 + 169,029

ŚLK2 0 + 181,988

KŁK2 0 + 194,947

Kąt zwrotu gamma (grady) = 6,6000

Promień R = 250,000

Przechyłka = 2,000 % daszkowa

Szerokość jezdni = 3,500

## Ł u k k o ł o w y

Długość łuku kołowego L = 25,918

Odcięta środka łuku kołowego Xo = 12,953

Rzędna środka łuku kołowego Yo = 0,336

Długość stycznej całkowitej To = 12,971

Długość strzałki Z = 0,336

Odcięta środka koła Xs = 0,000

Rzędna środka koła Ys = 250,000

Kąt łuku kołowego (grady) = 6,600

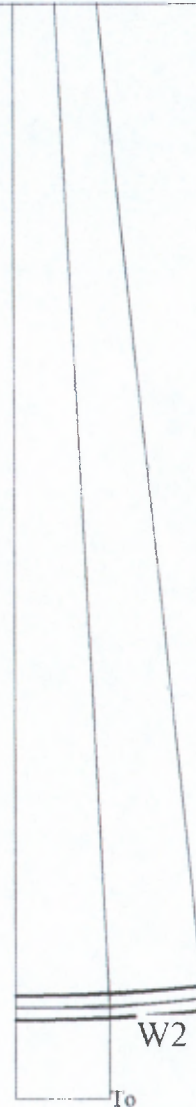
Poszerzenie wewnętrzne = 0,000

Poszerzenie zewnętrzne = 0,000

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
0,000	0,000	1,750	1,750
1,525	0,005	1,750	1,750
3,049	0,019	1,750	1,750
4,574	0,042	1,750	1,750
6,098	0,074	1,750	1,750
7,622	0,116	1,750	1,750
9,146	0,167	1,750	1,750
10,669	0,228	1,750	1,750
12,192	0,297	1,750	1,750
13,714	0,376	1,750	1,750
15,237	0,465	1,750	1,750
16,758	0,562	1,750	1,750
18,279	0,669	1,750	1,750
19,799	0,785	1,750	1,750
21,318	0,911	1,750	1,750
22,837	1,045	1,750	1,750
24,355	1,189	1,750	1,750
25,872	1,342	1,750	1,750



Łuk kołowy

Skala 1:1000

$T_0 = 12,971$  m

$R = 250,000$  m

Kąt zwrotu  $\gamma$  (grady) = 6,6000

Szerokość jezdni = 3,500

Przechyłka (%) = 2,000

Nazwa odcinka: ulica Wypoczynkowa w m. Czyżew - Osada



### W3

Nazwa odcinka: ulica Wypoczynkowa w m. Czyżew - Osada

Lokalizacja punktów charakterystycznych: Wierzchołek kąta załamania 0 + 232,500

PŁK3 0 + 223,857

ŚLK3 0 + 232,497

KŁK3 0 + 241,136

Kąt zwrotu  $\gamma$  (grady) = 4,4000

Promień R = 250,000

Przechyłka = 2,000 % daszkowa

Szerokość jezdni = 3,500

#### Ł u k k o ł o w y

Długość łuku kołowego  $L = 17,279$

Odcięta środka łuku kołowego  $X_o = 8,638$

Rzędna środka łuku kołowego  $Y_o = 0,149$

Długość stycznnej całkowitej  $T_o = 8,643$

Długość strzałki  $Z = 0,149$

Odcięta środka koła  $X_s = 0,000$

Rzędna środka koła  $Y_s = 250,000$

Kąt łuku kołowego (grady) = 4,400

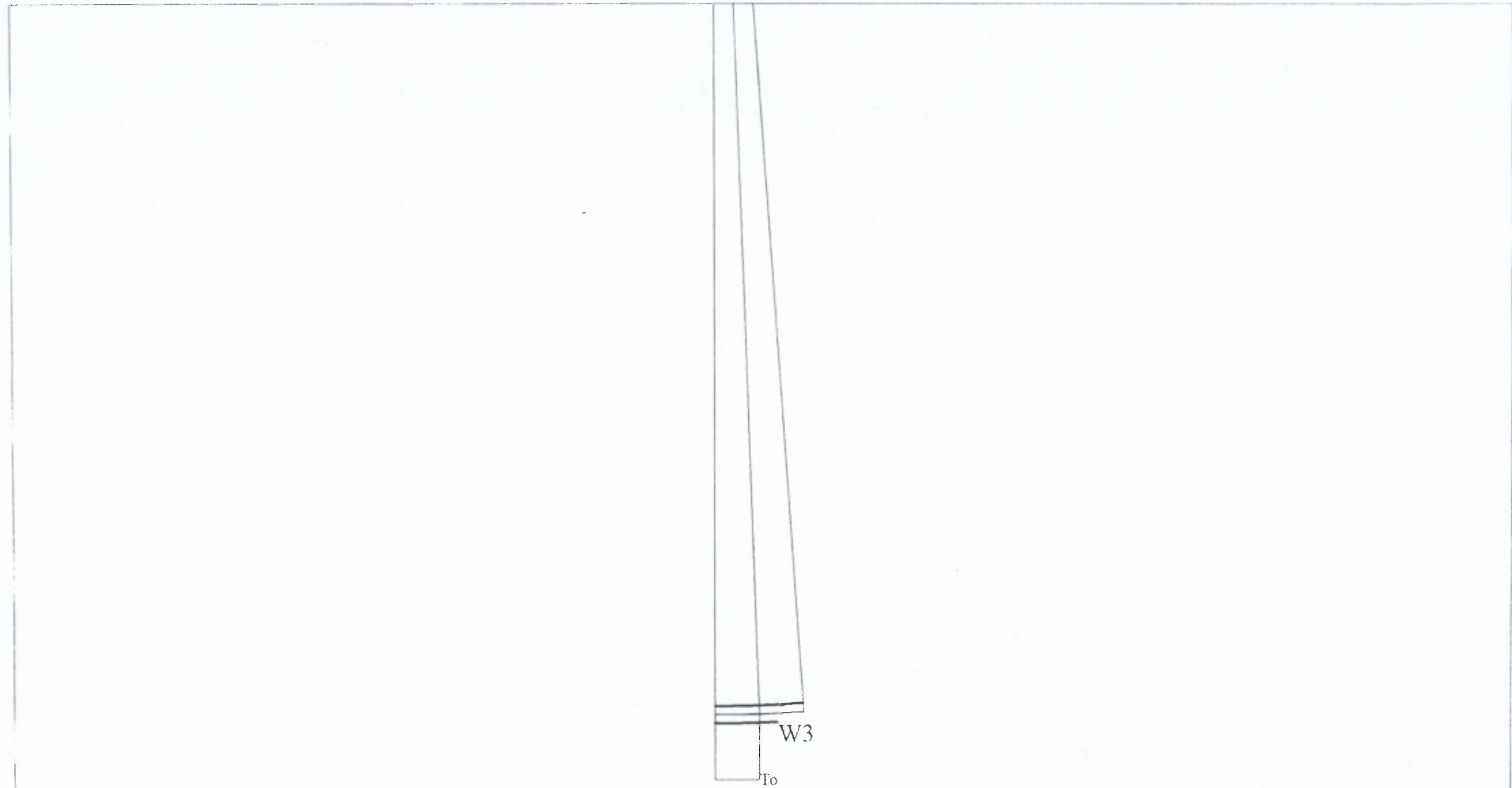
Poszerzenie wewnętrzne = 0,000

Poszerzenie zewnętrzne = 0,000

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
0,000	0,000	1,750	1,750
1,016	0,002	1,750	1,750
2,033	0,008	1,750	1,750
3,049	0,019	1,750	1,750
4,065	0,033	1,750	1,750
5,082	0,052	1,750	1,750
6,098	0,074	1,750	1,750
7,114	0,101	1,750	1,750
8,130	0,132	1,750	1,750
9,146	0,167	1,750	1,750
10,161	0,207	1,750	1,750
11,177	0,250	1,750	1,750
12,192	0,297	1,750	1,750
13,207	0,349	1,750	1,750
14,222	0,405	1,750	1,750
15,237	0,465	1,750	1,750
16,251	0,529	1,750	1,750
17,265	0,597	1,750	1,750



Łuk kołowy

Nazwa odcinka: ulica Wypoczynkowa w m. Czyżew - Osada

Skala 1:1000

To = 8,643 m

R = 250,000 m

Kąt zwrotu gamma (grady) = 4,4000

Szerokość jezdni = 3,500

Przechyłka (%) = 2,000



W4

Nazwa odcinka: ulica Wypoczynkowa w m. Czyżew - Osada

Lokalizacja punktów charakterystycznych: Wierzchołek kąta załamania 0 + 296,000

PLK4 0 + 284,165

ŚLK4 0 + 295,915

KŁK4 0 + 307,664

Kąt zwrotu gamma (grady) = 18,7000

Promień R = 80,000

Przechyłka = 2,000 % daszkowa

Szerokość jezdni = 3,500

Łuk kołowy

Długość łuku kołowego  $L = 23,499$

Odcięta środka łuku kołowego  $X_o = 11,707$

Rzędna środka łuku kołowego  $Y_o = 0,861$

Długość stycznej całkowitej  $T_o = 11,835$

Długość strzałki  $Z = 0,871$

Odcięta środka koła  $X_s = 0,000$

Rzędna środka koła  $Y_s = 80,000$

Kąt łuku kołowego (grady) = 18,700

Poszerzenie wewnętrzne = 0,000

Poszerzenie zewnętrzne = 0,000

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
0,000	0,000	1,750	1,750
1,382	0,012	1,750	1,750
2,764	0,048	1,750	1,750
4,145	0,107	1,750	1,750
5,525	0,191	1,750	1,750
6,903	0,298	1,750	1,750
8,279	0,430	1,750	1,750
9,653	0,584	1,750	1,750
11,023	0,763	1,750	1,750
12,391	0,965	1,750	1,750
13,754	1,191	1,750	1,750
15,114	1,441	1,750	1,750
16,469	1,714	1,750	1,750
17,819	2,010	1,750	1,750
19,164	2,329	1,750	1,750
20,503	2,672	1,750	1,750
21,836	3,038	1,750	1,750
23,163	3,427	1,750	1,750



Łuk kolowy

Nazwa odcinka: ulica Wypoczynkowa w m. Czyżew - Osada

Skala 1:1000

$T_o = 11,835$  m

$R = 80,000$  m

Kąt zwrotu  $\gamma$  (grady) = 18,7000

Szerokość jezdni = 3,500

Przechyłka (%) = 2,000



## W5

Nazwa odcinka: ulica Wypoczynkowa w m. Czyżew - Osada

Lokalizacja punktów charakterystycznych: Wierzchołek kąta załamania 0 + 389,500

PŁK5 0 + 379,074

ŚLK5 0 + 389,442

KŁK5 0 + 399,809

Kąt zwrotu gamma (grady) = 16,5000

Promień R = 80,000

Przechyłka = 2,000 % daszkowa

Szerokość jezdni = 3,500

### Łuk kołowy

Długość łuku kołowego L = 20,735

Odcięta środka łuku kołowego X<sub>o</sub> = 10,338

Rzędna środka łuku kołowego Y<sub>o</sub> = 0,671

Długość stycznnej całkowitej T<sub>o</sub> = 10,426

Długość strzałki Z = 0,676

Odcięta środka koła X<sub>s</sub> = 0,000

Rzędna środka koła Y<sub>s</sub> = 80,000

Kąt łuku kołowego (grady) = 16,500

Poszerzenie wewnętrzne = 0,000

Poszerzenie zewnętrzne = 0,000

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
0,000	0,000	1,750	1,750
1,220	0,009	1,750	1,750
2,439	0,037	1,750	1,750
3,658	0,084	1,750	1,750
4,876	0,149	1,750	1,750
6,092	0,232	1,750	1,750
7,308	0,334	1,750	1,750
8,522	0,455	1,750	1,750
9,733	0,594	1,750	1,750
10,943	0,752	1,750	1,750
12,150	0,928	1,750	1,750
13,354	1,122	1,750	1,750
14,555	1,335	1,750	1,750
15,752	1,566	1,750	1,750
16,946	1,815	1,750	1,750
18,136	2,083	1,750	1,750
19,322	2,368	1,750	1,750
20,503	2,672	1,750	1,750



Łuk kolowy

Nazwa odcinka: ulica Wypoczynkowa w m. Czyżew - Osada

Skala 1:1000

$T_o = 10,426$  m

$R = 80,000$  m

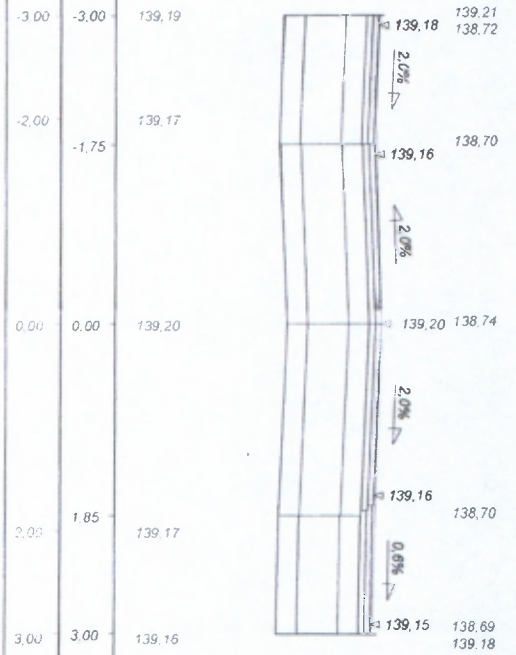
Kąt zwrotu  $\gamma$  (grady) = 16,5000

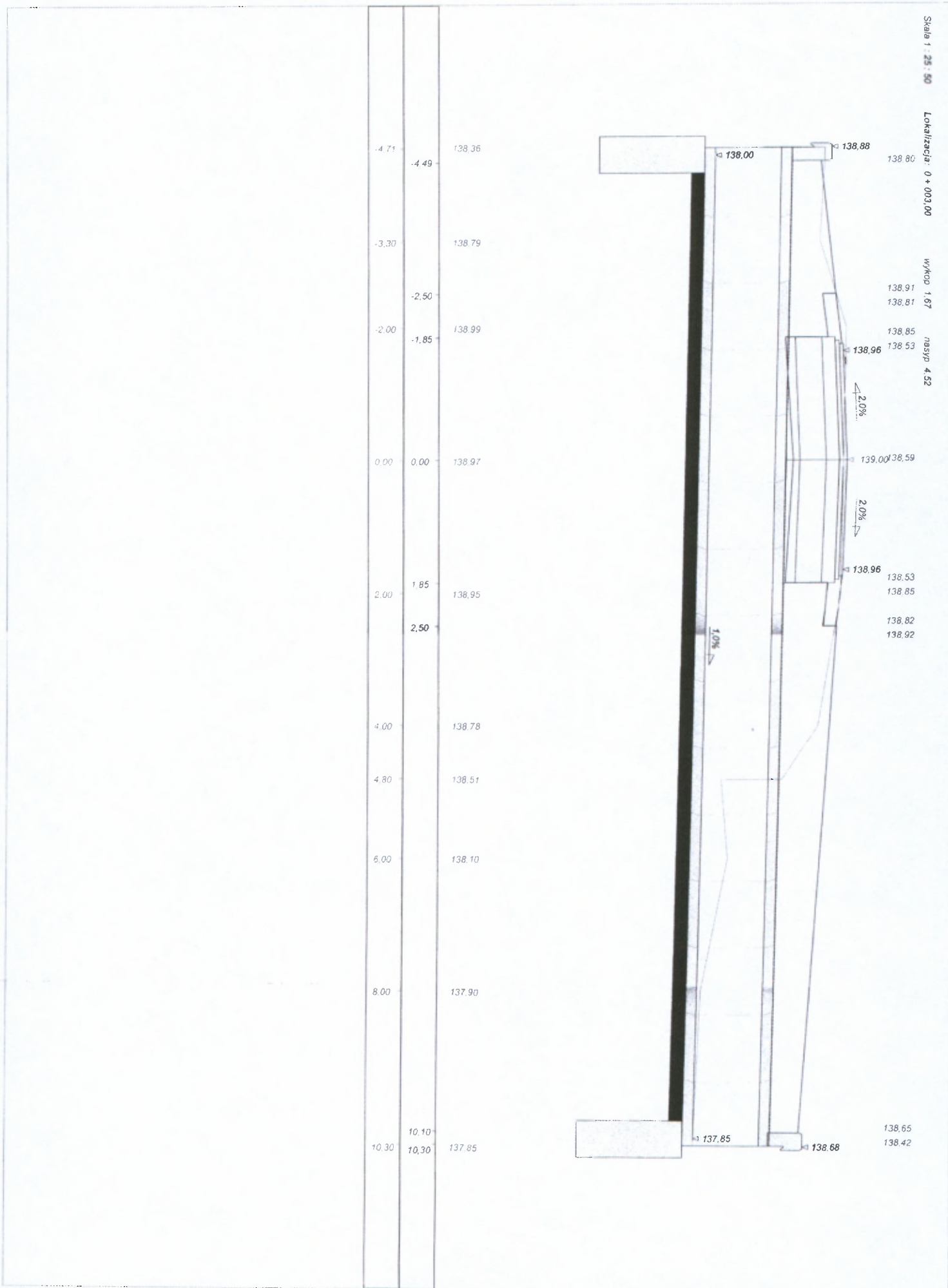
Szerokość jezdni = 3,500

Przechylka (%) = 2,000

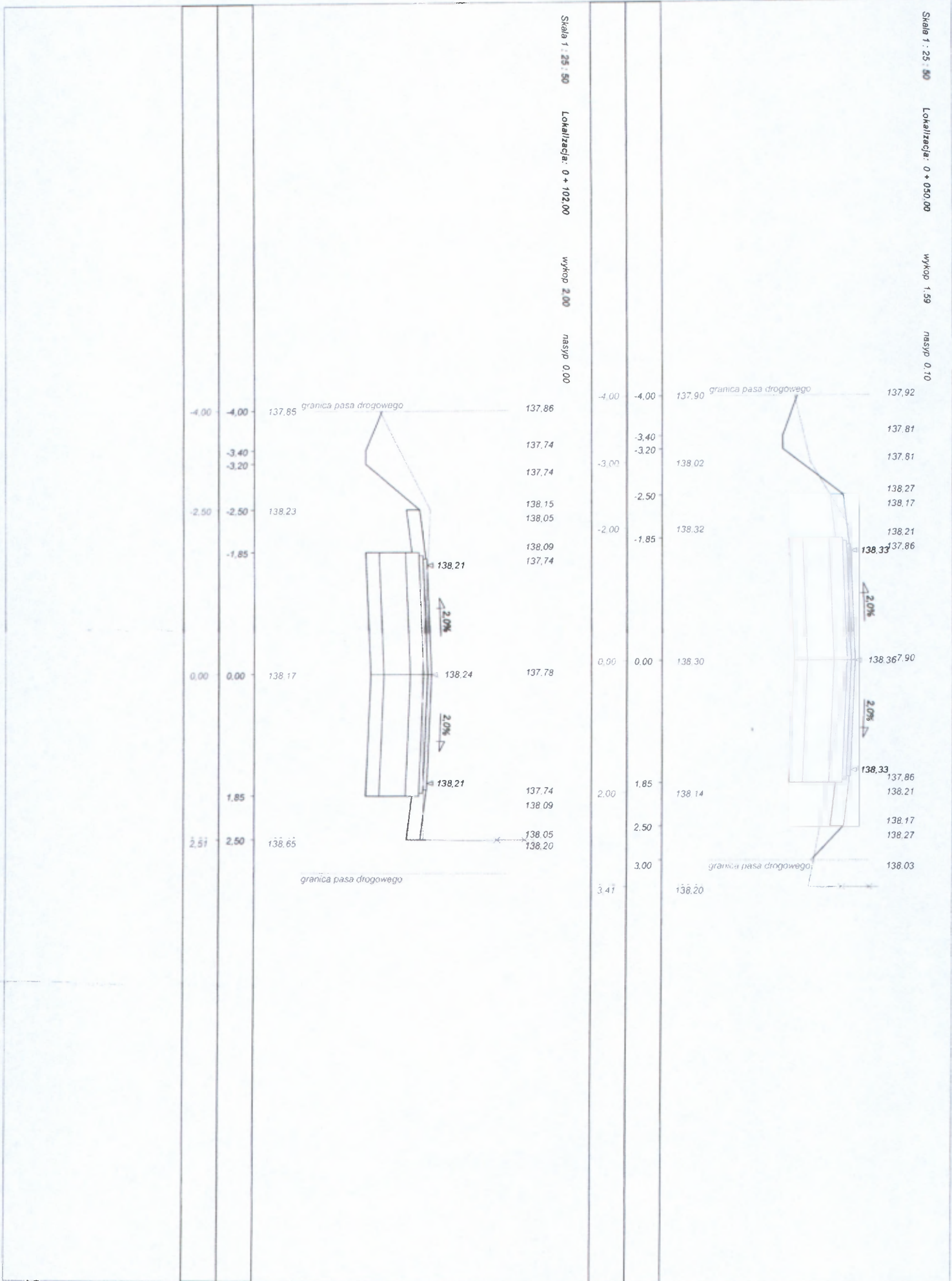


Skala 1:25-50  
Lokalizacja: 0+000.00  
wykop: 2.81  
nasyp: 0.00

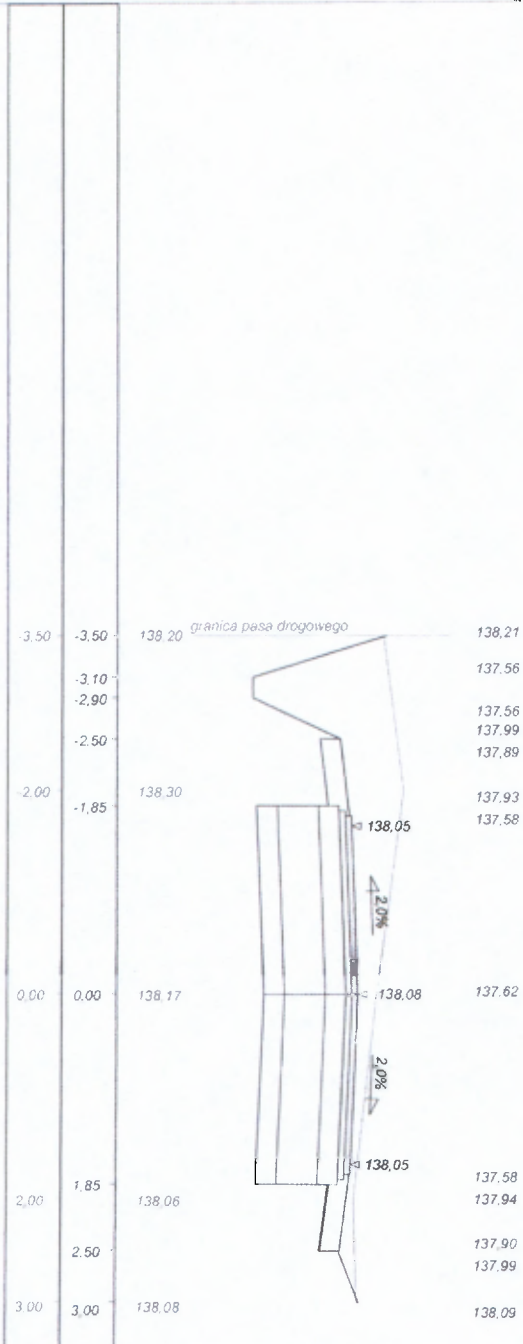




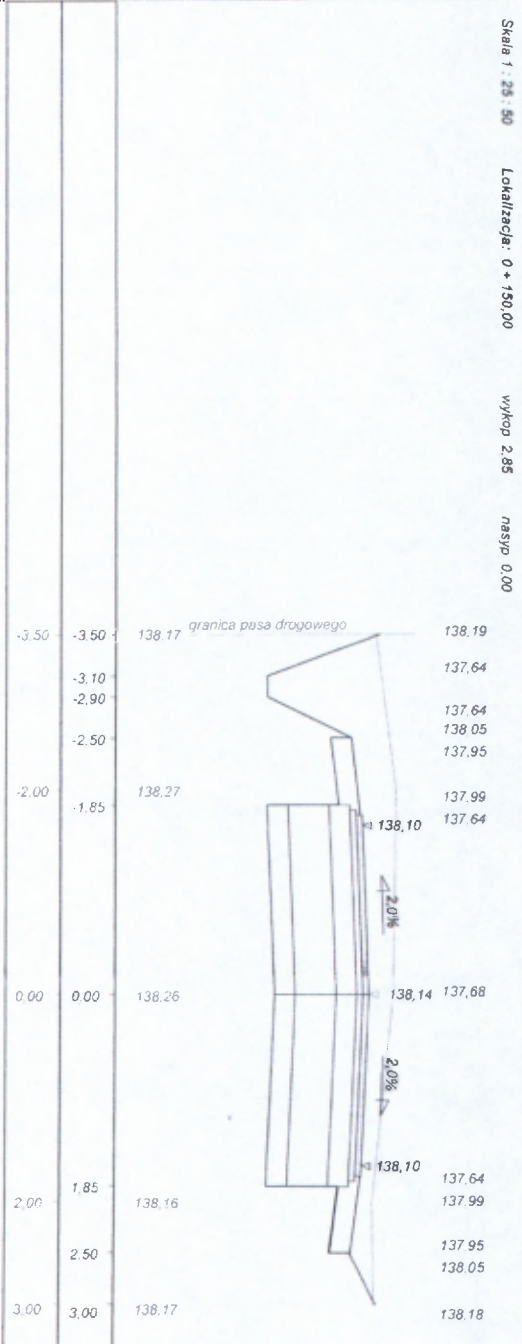




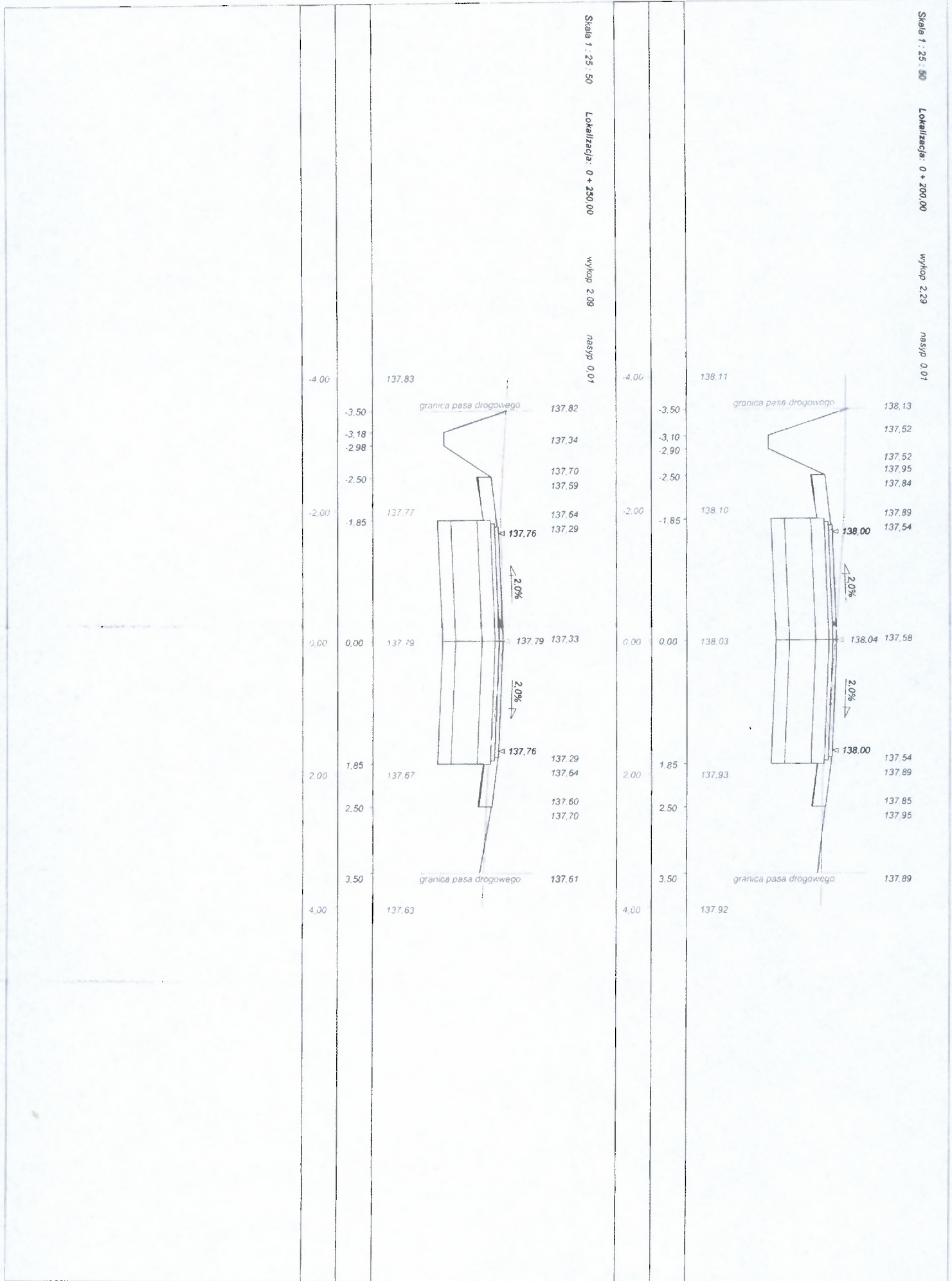
Skala 1 : 25 : 80 Lokalizacja: 0 + 180,00 wykop 2,94 nasyp 0,00

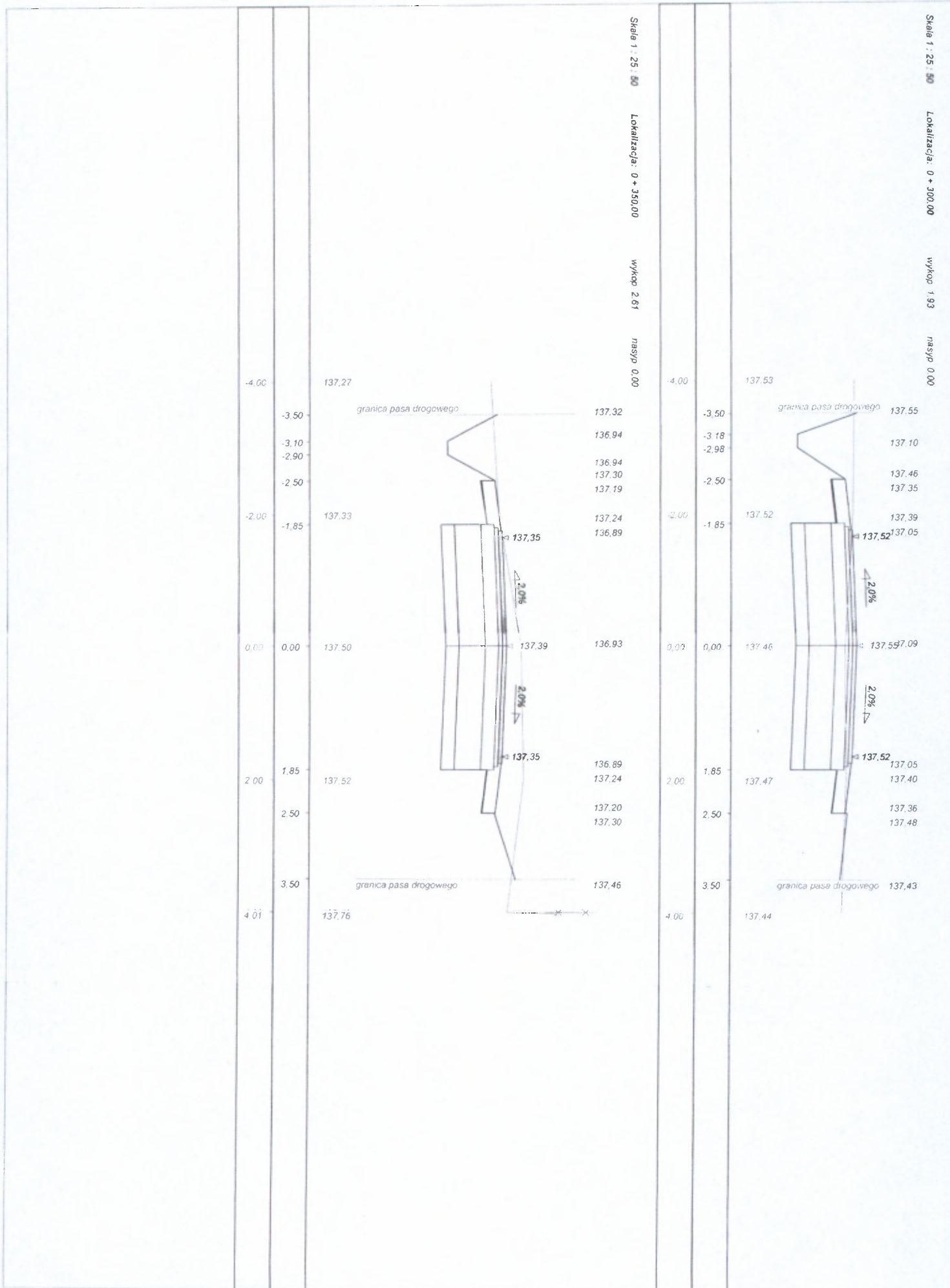


Skala 1 : 25 : 80 Lokalizacja: 0 + 150,00 wykop 2,85 nasyp 0,00

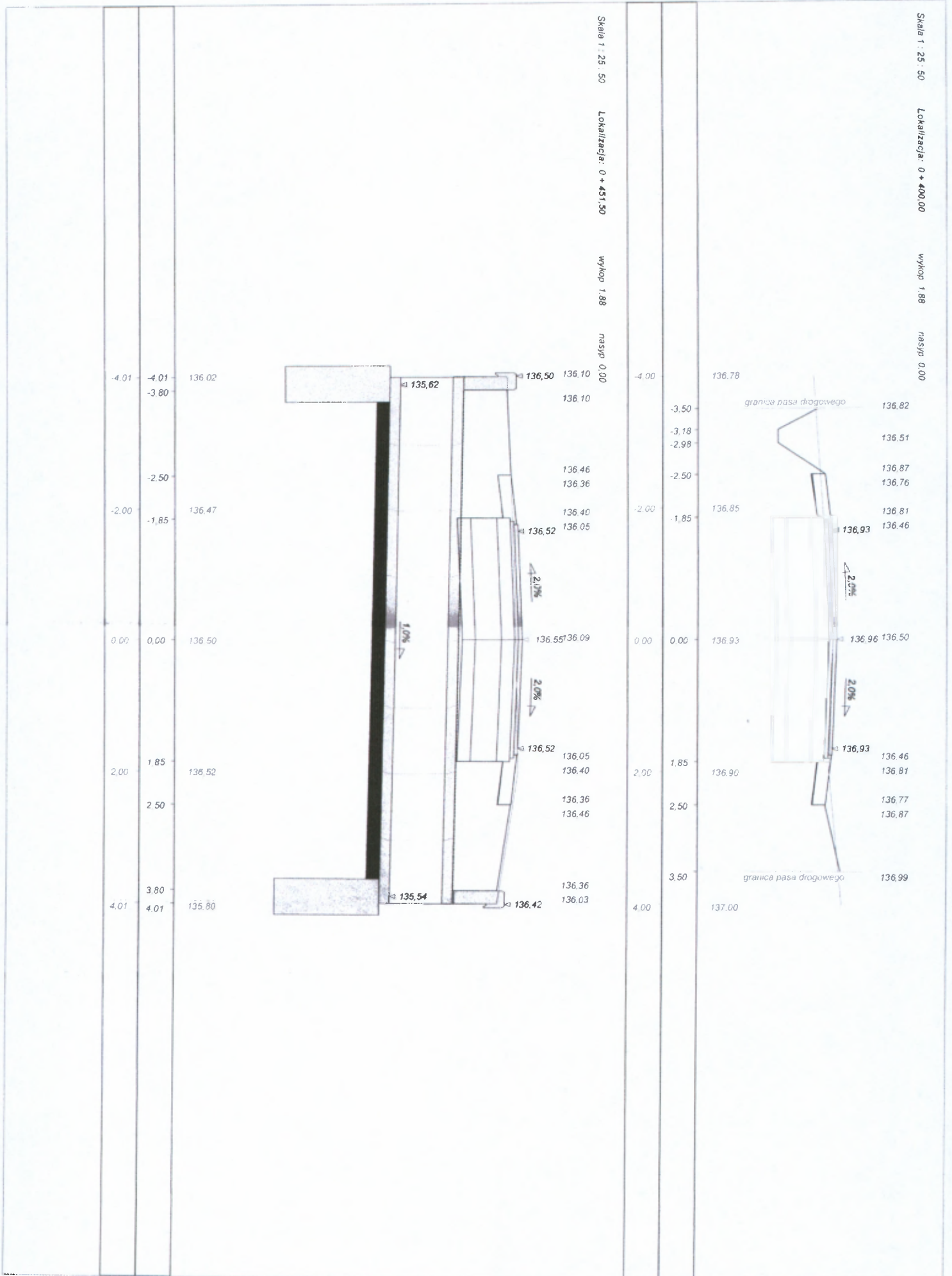




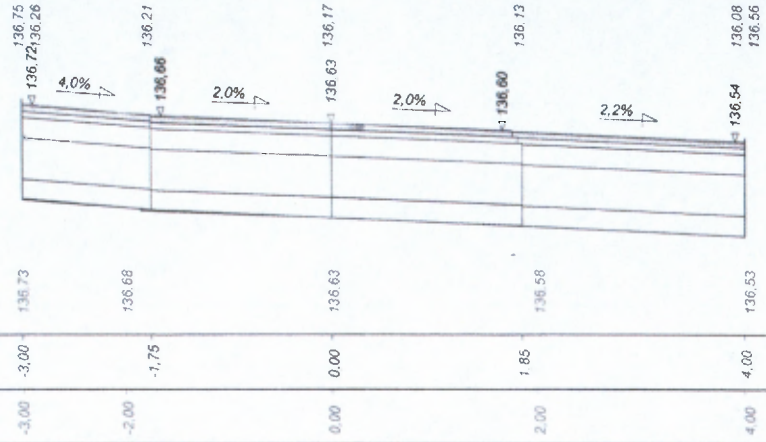








Skala 1:25:50 Lokalizacja: 0+454,00 wykop 3,20 nasyp 0,00

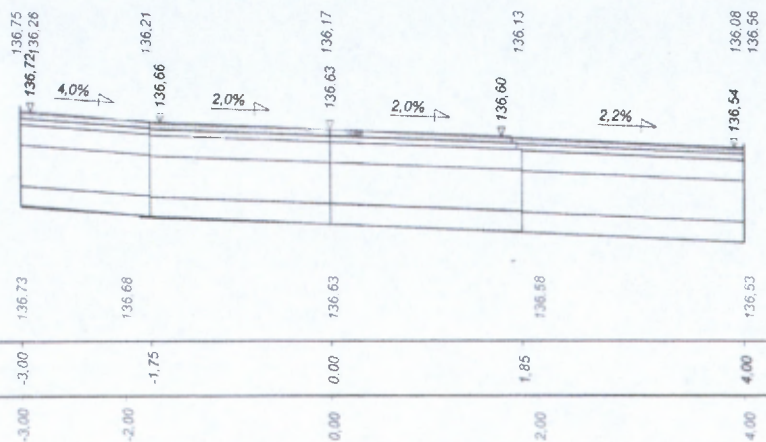


Wykonawca	Projektowanie i Nadzór Budowy Dróg i Mostów - Z. Radziszewski, ul. Parkowa 2A, 18-230 Ciechanowiec, tel. 086 2771064		
Inwestor	Gmina Czyżew - Osada	Umowa	
Obiekt	Projekt przebudowy ulicy Wypoczynkowej w m. Czyżew - Osada		
Nazwa rysunku	Przekroje poprzeczne w km rob. 0+000 - 0+454		Rysunek nr 5
Opracował			Załączników
Projektował	Miroslaw Luniewski	Uprawnienia UAN7342-108/94.Łom33/86	Skala 1:25:50
Sprawił		Uprawnienia	Data 14.12.2007 r.

Projekt: D:\7a\7\Udora\Uul\Wypoczynkowa1\Czyzew.bis  
 Dane wczytano z pliku: D:\7a\7\Udora\Uul\Wypoczynkowa1\Czyzew.bis



Skala 1 : 25 : 50 Lokalizacja: 0 + 454,00 wykop 3,20 nasyp 0,00



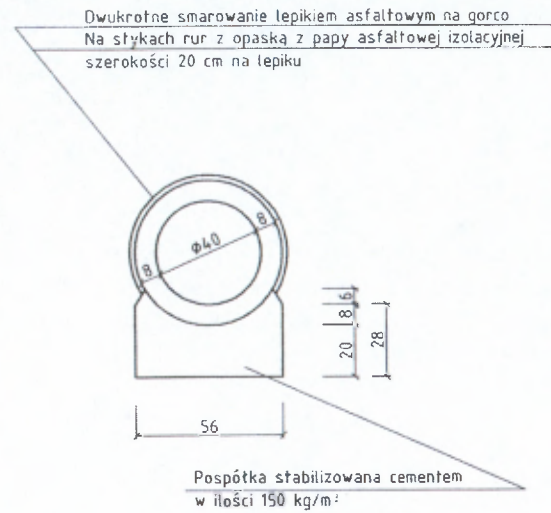
Wykonawca	Projektowanie i Nadzór Budowy Dróg i Mostów - Z. Radziszewski, ul. Parkowa 2A, 18-230 Ciecchanowiec, tel. 086 2771064		
Inwestor	Gmina Czyżew - Osada	Umowa	
Obiekt	Projekt przebudowy ulicy Wypoczynkowej w m. Czyżew - Osada		
Nazwa rysunku	Przekroje poprzeczne w km rob. 0+000 - 0+454	Rysunek nr 5	
Opracował			Załączników
Projektował	Mirosław Luniewski	Uprawnienia UAN7342-108/94.Łom33/86	Skala 1:25:50
Sprawdził	Uprawnienia		Data 14.12.2007 r.

Dane wzięto z pliku: D:\177a\177a\wawa\ul Wypoczynkowa\1 Czyzew.bis  
 Projekt: 012007...  
 085... 2-33...  
 0, 15...  
 085...  
 0, 15...  
 085...  
 0, 15...  
 085...

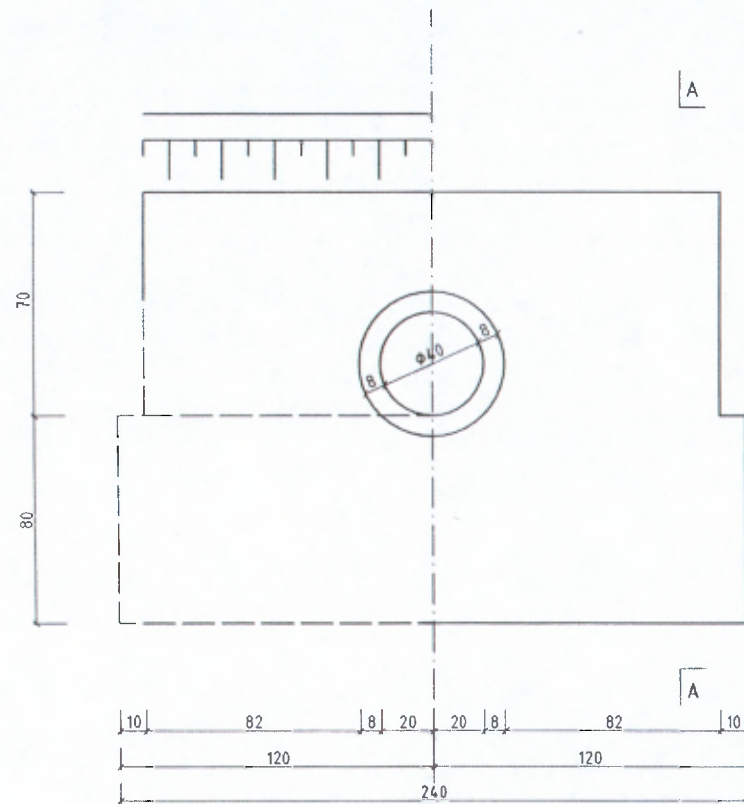
# ŚCIANKA CZOŁOWA Z BLOCzków BETONOWYCH 1:20

przy przykanalnikach  $\phi$  40 cm

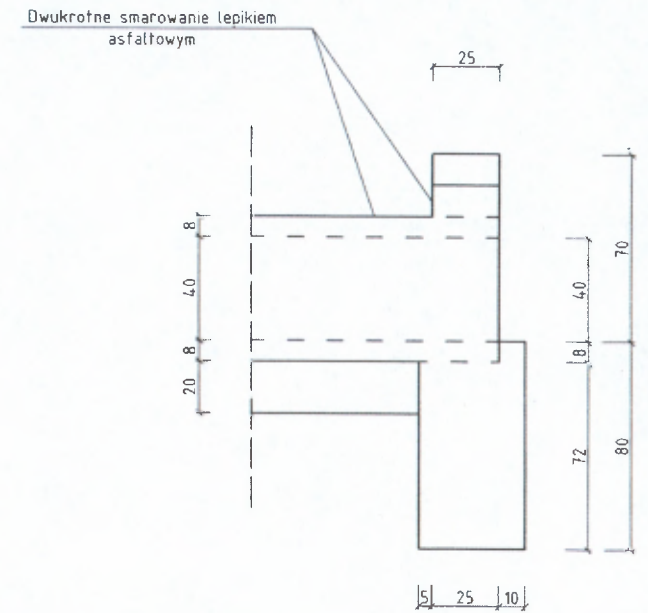
PRZEKRÓJ POPRZECZNY 1:20



WIDOK OD STRONY WLOTU



PRZEKRÓJ PODŁUŻNY



PRZEKRÓJ A-A

Obiekt	Przebudowa ulicy Wypoczynkowej w m. Czyżew - Osada w km rob. 0+000 - 0+454		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	Przykanalik $\phi$ 40 cm - ścianka czołowa					
Projektował:	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Data	Skala	Nr rys.
	Mirostaw Tuniewski	UAN 7342-108/94 tom.33 /86			1:20	



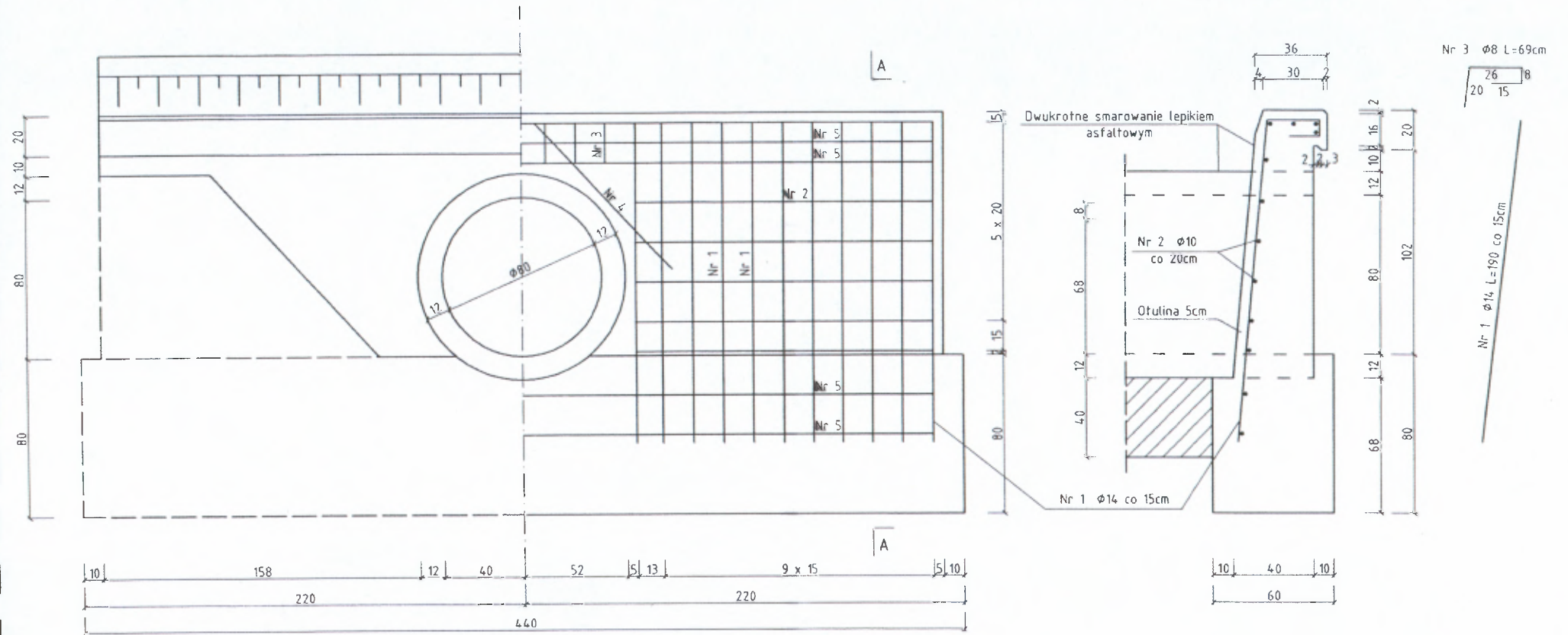
PRZEPUST Z RUR ŻELBETOWYCH O  $\phi$  80 cm

# ŚCIANKA CZOŁOWA 1:20

WIDOK OD STRONY WLOTU

ZBROJENIE

PRZEKRÓJ A-A



WYKAZ STALI ŚCIANKI CZOŁOWE PRZY PRZEPUŚCIE  $\phi$  80CM

Nr pręta	$\phi$ mm	Długość cm	Ilość szt.	Długość tęczna /m/		
				St35SX		18G2
				$\phi$ 8	$\phi$ 10	$\phi$ 14
1	14	170	40		68,00	
2	10	148	20	29,60		
3	8	69	28	19,32		
4	14	100	4	4,00		
5	10	410	8	32,80		
Długość razem			m	19,32	62,40	72,00
Masa jednostkowa			kg/m	0,395	0,617	1,21
Masa wg średnic			kg	7,63	38,50	87,12
Masa ogółem: dwie ścianki			kg	133,25		

BETON B-30, STAL St35SX, 18G2, OBCIĄŻENIE RUCHOME KL. B /400KN

Obiekt	Przebudowa ulicy Wypoczynkowej w m. Czyżew - Osada w km rob. 0+000 - 0+454		ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH WYSOKIE MAZOWIECKIE ul. 1-go Maja 8 18-200 Wysokie Mazowieckie			
	Stadium	Przełup $\phi$ 80 cm - ścianka czołowa				
Projektował:	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Data	Skala	Nr rys.
	Mirostław Luniewski	UAN.7342-108/94 Łom.33 /86			1:20	