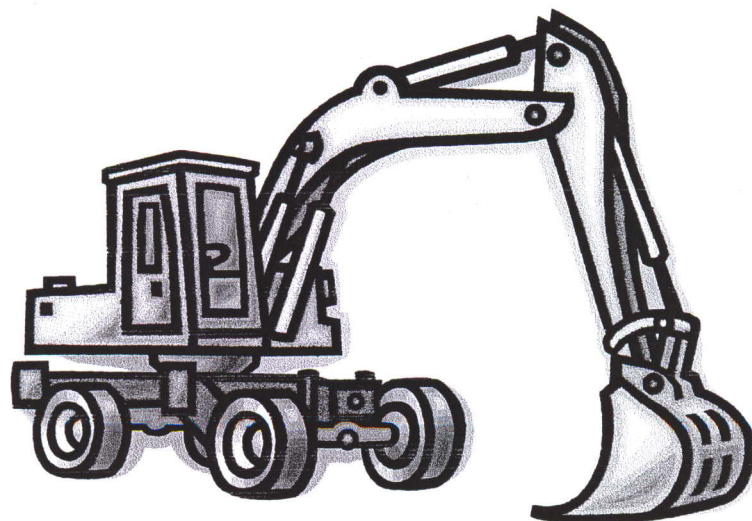


# PROJEKT BUDOWLANY



## OPIS TECHNICZNY

### 1. Podstawa opracowania.

Umowa – zlecenie z Urzędu Gminy Nowy Duninów

### 2. Przedmiot i zakres opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny przebudowy drogi gminnej w m. Nowy Duninów (ul. Parcelowa) od km 0+000 do km 0+465,05; działki ewidencyjne nr 384/4, 284, 240/3, 256, 283, 257 obręb Nowy Duninów, gmina Nowy Duninów, powiat płocki, województwo mazowieckie

#### INWESTOR

Urząd Gminy w Nowym Duninowie  
09-505 Nowy Duninów  
ul. Osiedlowa 1  
powiat płocki  
woj. mazowieckie  
tel. (0-24) 261 02 36

### 3. Materiały wyjściowe.

- aktualne podkłady sytuacyjno – wysokościowe w skali 1:500 wykonane przez GEODETĘ UPRAWNIONEGO, Wiesława Kozłowskiego, Biuro Usług Geodezyjnych 09-400 Płock, ul. Bielska 57A pokój 101.
- Wytyczne Projektowania Dróg (GDDP) kl. VI i VII (WPD-3).
- Dz. Ustaw Nr.43 z 14 maja 1999r.
- Klasa drogi „L” (lokalna), szybkość projektowa 40 km/godz.

### 4. Stan istniejący.

Aktualnie droga przebiega w terenie równinnym w otoczeniu zwartej zabudowy i pól uprawnych. Początek drogi stanowi połączenie z istniejącą nawierzchnią gruntową drogi gminnej w km 0+000, natomiast koniec stanowi skrzyżowanie z drogą bitumiczną. Szerokość pasa drogowego wynosi od 8,0m do 12,0m. Szlak jezdny gruntowy wytyczony naturalnie, nie znajduje się w osi projektowanej drogi.

## **5. Ruch.**

Z uwagi na charakter projektowanej drogi mająca charakter dojazdu lokalnego pomiarów ruchu nie przeprowadzono przyjmując ruch kategorii KR 1.

## **6. Rozwiązania projektowe.**

### **6.1.**

- klasa techniczna L.
- prędkość projektowa 40 km/godz.
- szerokość jezdni 4,0 m.
- szerokość poboczy 2x0,75m.
- korona drogi szerokości od 5,5m.
- kategoria ruchu KR-1 (ruch lekki).

### **6.2.**

Przekrój podłużny projektowanego odcinka drogi opracowano na podstawie podkładów sytuacyjno - wysokościowych w skali 1:1000.

Przy projektowaniu niwelety drogi uwzględniono:

- spadki podłużne są zmienne na całej długości trasy i wynoszą od 0,05% do 1,50% (uwzględniają naturalne ukształtowanie terenu).

### **6.3.**

#### **Przekroje normalne.**

Przyjęte przekroje normalne uwzględniają klasę projektowanej drogi zgodnie z Dziennikiem Ustaw nr 43 z 14 maja 1999r poz. 430 dla KR-1 punkt „a” .

Przekrój szlakowy:

- szerokość jezdni 4,0 m.
- szerokość poboczy od 0,75 m.

### **6.4.**

#### **Odwodnienie.**

Wody opadowe zostaną sprowadzone do odtworzonych rowów przydrożnych bezodpływowych, w których woda będzie częściowo odparowywana oraz częściowo będzie filtrowała w głąb gruntu przepuszczalnego.

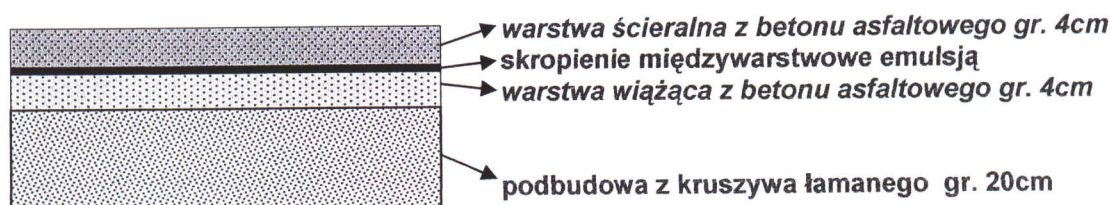
### **6.5.**

#### **Zjazdy.**

Zostały zaprojektowane zjazdy żwirowe.

**6.6.****Technologia robót.**

Przyjęto technologię robót do budowy projektowanej drogi z uwzględnieniem już istniejących warunków.



Rys. Konstrukcja drogi

Technologia przewiduje:

- wykonanie robót ziemnych przy zastosowaniu koparko-spycharek i równiarek.
- wykonanie koryta i podbudowy z kruszywa łamanego gr. 20cm.
- wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego gr. 4cm.
- skropienie międzywarstwowe emulsją.
- wykonanie warstwy ściernalnej z betonu asfaltowego gr. 4cm.
- pobocza umocnione kruszywem łamanym gr. 10cm wyprofilowane do wymaganego spadku poprzecznego.
- wzmocnienie istniejących zjazdów kruszywem naturalnym.

**7. Pas drogowy.**

Projektowany zakres robót mieści się w istniejącym pasie drogowym – działki ewid. nr 384/4, 284, 240/3, 256, 283, 257 – obręb Nowy Duninów, będący we władaniu Urzędu Gminy Nowy Duninów.

**8. Obszar oddziaływania.**

Obszar oddziaływania obejmuje działki drogowe nr ewid. 384/4, 284, 240/3, 256, 283, 257 – obręb Nowy Duninów, będący we władaniu Urzędu Gminy Nowy Duninów.

**9. Zieleń.**

Brak ingerencji w zieleń wysoką

**10. Urządzenia obce.**

Występują kolizje inwestycji z następującymi urządzeniami obcymi:

- kabel telefoniczny

Sposób rozwiązania kolizji:

- zachować warunki uzgodnień z TP S.A. – zmiana lokalizacji kabla telefonicznego zgodnie z opinią ZUD Nr ODGK – III – 7442/1140/2009

**11. Uzgodnienia.**

Projekt uzgodniono z następującymi jednostkami:

- Zespołem Uzgodnień Dokumentacji Projektowej w Starostwie Powiatowym w Płocku.
- Urzędem Gminy Nowy Duninów.
- TP S.A.
- Energa Dystrybucja Zachód.

**12. Rozwiązania chroniące środowisko.**

Zgodnie z decyzją Nr 4/2009 o środowiskowych uwarunkowaniach należy:

W fazie realizacji przedsięwzięcia:

- W celu ograniczenia hałasu oraz emisji spalin do powietrza, wytwarzanych przez sprzęt pracujący przy budowie zaleca się wyłączenie silników spalinowych podczas dłuższych postojów samochodów i sprzętu.
- Ograniczyć roboty budowlane do pasa drogowego.
- Zaplecze budowlane zlokalizować w odległości zapewniającej ochronę terenów chronionych akustycznie /budynków mieszkalnych/.
- Na projektowanych odcinkach roboty ziemne nie powodują powstania nadmiaru gruntu (urobek z pogłębienia o kodzie 17 05 06 zostanie wbudowany w podbudowę – lokalne przemieszczenia gruntu), wobec tego nie przewiduje się powstania odpadów w skutek wykonywania wykopów pod budowę. Z uwagi na charakter robót nie przewiduje się powstania innych odpadów.

*Wszystkie materiały użyte do modernizacji drogi będą posiadać atesty jakości dopuszczające do stosowania w drogownictwie.*

Rozwiązania chroniące środowisko będą polegały na:

1. W zakresie ochrony przed hałasem:
  - spowodować w organizacji ruchu spowolnienie ruchu.
  - utrzymać istniejące krzewy i gęste drzewa.
2. W zakresie ochrony przed zanieczyszczonym powietrzem:
  - spowodować organizacją ruchu jednolity potok ruchu pojazdów
  - utrzymać istniejące krzewy i drzewa.

Stefan Stempnowski  
upr. proj.-bud. dróg i mostów Nr 143/68  
DOP-P-Warszawa  
09-402 Płock, ul. Kochanowskiego 3B m. 1

Mirosław Kaczmarek  
inż. budowlany  
spec. w bud. dróg i mostów  
upr. bud. do projektowania dróg Nr 1796  
09-509 Gostynin, ul. Kościelna 57

**TOSSA**  
Piotr Kaczmarek  
ul. Krośniewicka 47, 09-500 GOSTYNIN  
tel. (0-24) 235 20-88, NIP: 971-015-83-01

# Elementy trasy w planie

Pikietaż Długość	Promień T1	A Klotoidy T2 Cięciwa	Azm. T1 Azm. cięciwy	Kąt zwrotu X(E)-Pkt X(E)-W X(E)-ŚrŁuku	Y(N)-Pkt Y(N)-W Y(N)-ŚrŁuku	Pkt
TRASA: TRASA1						
Opis: odcinek1						
0.00 2.39	0.00	0.00		112^23'04"	1029.14	1562.91 TRASA100001
2.39 37.17	650.00 18.59	0.00 18.59 37.17		112^23'04" 3^16'35" 114^01'22"	1031.35 1048.54 783.82	1562.00 TRASA100002 1554.92 TRASA1V0001 960.98 TRASA1S0001
39.56 72.11	0.00	0.00		115^39'40"	1065.30	1546.87 TRASA100003
111.67 18.75	1000.00 9.38	0.00 9.38 18.75		115^39'40" 1^04'27" 116^11'54"	1130.30 1138.75 697.25	1515.64 TRASA100004 1511.58 TRASA1V0002 614.27 TRASA1S0002
130.42 225.73	0.00	0.00		116^44'08"	1147.12	1507.36 TRASA100005
356.15 19.53	-1000.00 9.77	0.00 9.77 19.53		116^44'08" -1^07'09" 116^10'33"	1348.72 1357.44 1798.59	1405.81 TRASA100006 1401.42 TRASA1V0003 2298.91 TRASA1S0003
375.68 89.37	0.00	0.00		115^36'59"	1366.25	1397.20 TRASA100007
465.05 Koniec trasy	0.00	0.00		115^36'59"	1446.83	1358.56 TRASA100008

**TOSSA**  
Piotr Kazimarek  
ul. Krośniewicka 4c, 09-500 GOSTYNIN  
tel. (0-24) 235-20-88, NIP: 971-015-83-01

## Ogólne dane o przekrojach

PIKIETAŻ	RZĘDNA NIWELETY		LEWY SKRAJNY PKT		OŚ PRZEKROJU		PRAWY SKRAJNY PKT	
	ODCIĘTA	RZĘDNA	ODCIĘTA	RZĘDNA	ODCIĘTA	RZĘDNA	ODCIĘTA	RZĘDNA
0.00	64.10	63.93W	-4.23	63.93W	0.00	64.10	4.31	63.99W
30.00	63.99	63.73W	-4.08	63.73W	0.00	63.99	4.70	64.14W
78.00	64.04	64.01W	-4.44	64.01W	0.00	64.04	4.67	64.17W
120.00	64.42	64.38W	-4.42	64.38W	0.00	64.42	4.29	64.29W
155.00	64.33	64.28W	-4.41	64.28W	0.00	64.33	4.43	64.30W
210.00	64.74	64.66W	-4.36	64.66W	0.00	64.74	4.64	64.85W
275.00	64.41	64.32W	-4.34	64.32W	0.00	64.41	4.31	64.30W
300.00	64.17	64.11W	-4.39	64.11W	0.00	64.17	4.44	64.15W
350.00	63.57	63.58W	-4.49	63.58W	0.00	63.57	4.30	63.45W
400.00	63.95	63.99W	-4.54	63.99W	0.00	63.95	4.34	63.86W
445.00	63.48	63.37W	-4.31	63.37W	0.00	63.48	4.24	63.32W
465.05	63.24	63.26W	-4.51	63.26W	0.00	63.24	4.29	63.11W

**TOSSA**

*Piotr Kaczmarek*

ul. Krośniewicka 41, 09-500 GOSTYNIN  
tel. (0-24) 238 20-88, NIP: 971-015-83-01

Powierzchnia do plantowania

PIKIETAŻ	KORONA	S-WYK	SZEROKOŚĆ/POWIERZCHNIA				RAZEM PODŁOŻE		
			RÓW	PSW<=5	PSW>5	SN<=5	SN>5		
0.00	0.00	1.44	0.80	1.25	0.00	0.00	0.00	3.5	0.00
	0.00	43.27	24.00	41.87	0.00	0.00	0.00	109.1	0.00
30.00	0.00	1.44	0.80	1.54	0.00	0.00	0.00	3.8	0.00
	0.00	69.24	38.40	83.26	0.00	0.00	0.00	190.9	0.00
78.00	0.00	1.44	0.80	1.93	0.00	0.00	0.00	4.2	0.00
	0.00	60.58	33.60	70.98	0.00	0.00	0.00	165.2	0.00
120.00	0.00	1.44	0.80	1.45	0.00	0.00	0.00	3.7	0.00
	0.00	50.49	28.00	53.57	0.00	0.00	0.00	132.1	0.00
155.00	0.00	1.44	0.80	1.61	0.00	0.00	0.00	3.9	0.00
	0.00	79.33	44.00	94.03	0.00	0.00	0.00	217.4	0.00
210.00	0.00	1.44	0.80	1.81	0.00	0.00	0.00	4.1	0.00
	0.00	93.76	52.00	103.90	0.00	0.00	0.00	249.7	0.00
275.00	0.00	1.44	0.80	1.39	0.00	0.00	0.00	3.6	0.00
	0.00	36.06	20.00	37.37	0.00	0.00	0.00	93.4	0.00
300.00	0.00	1.44	0.80	1.60	0.00	0.00	0.00	3.8	0.00
	0.00	72.12	40.00	78.69	0.00	0.00	0.00	190.8	0.00
350.00	0.00	1.44	0.80	1.55	0.00	0.00	0.00	3.8	0.00
	0.00	72.12	40.00	80.02	0.00	0.00	0.00	192.1	0.00
400.00	0.00	1.44	0.80	1.65	0.00	0.00	0.00	3.9	0.00
	0.00	64.91	36.00	65.53	0.00	0.00	0.00	166.4	0.00
445.00	0.00	1.44	0.80	1.26	0.00	0.00	0.00	3.5	0.00
	0.00	28.92	16.04	28.32	0.00	0.00	0.00	73.3	0.00
465.05	0.00	1.44	0.80	1.57	0.00	0.00	0.00	3.8	0.00
<b>RAZEM</b>	<b>0.0</b>	<b>670.8</b>	<b>372.0</b>	<b>737.5</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>1780.4</b>	<b>0.0</b>

**TOSSA**  
*Piotr Kazmarek*  
 ul. Krośniewicka 4c, 09-500 GOSTYNIN  
 tel. (0-24) 235-20-88, NIP: 971-015-83-01



## Objętość robót ziemnych

PIKIETAŻ	POWIERZCHNIA		OBJĘTOŚĆ		ZUŻYCIE		BILANS
	WYKOP	NASYP	WYKOP	NASYP	NA MIEJSCU	NADMIAR	
0.00	1.74	0.00					0.0
			57.75	0.30	0.3	57.5	
30.00	2.11	0.02	112.32	0.48	0.5	111.8	57.5
78.00	2.57	0.00	95.55	0.00	0.0	169.3	169.3
120.00	1.98	0.00	72.80	0.00	0.0	95.5	264.8
155.00	2.18	0.00	126.50	0.00	0.0	264.8	264.8
210.00	2.42	0.00	140.72	0.00	0.0	72.8	337.6
275.00	1.91	0.00	51.00	0.00	0.0	337.6	337.6
300.00	2.17	0.00	106.75	0.00	0.0	126.5	464.1
350.00	2.10	0.00	108.25	0.00	0.0	140.7	464.1
400.00	2.23	0.00	89.55	0.00	0.0	140.7	604.9
445.00	1.75	0.00	38.80	0.00	0.0	604.9	604.9
465.05	2.12	0.00				51.0	
						655.9	655.9
						106.8	
						762.6	762.6
						108.3	
						870.9	870.9
						89.5	
						960.4	960.4
						38.8	
						999.2	999.2
RAZEM			999.99	0.78	0.8		

**TOSSA**  
*Piotr Kaczmarek*  
 ul. Krośniewicka 7c, 09-500 GOSTYNIN  
 tel. (0-24) 255-20-88, NIP: 971-015-83-01

# Rowy i spód skarpy nasypu

PIKIETAŻ	STRONA LEWA				STRONA PRAWA			
	H PSK	ODCIĘTA	RZĘDNA	H SK	H SK	RZĘDNA	ODCIĘTA	H PSK
0.00	0.32	3.35	63.62	0.40	0.40	63.62	3.35	0.38
30.00		-0.37%				-0.37%		
30.00	0.22	3.35	63.51	0.40	0.40	63.51	3.35	0.63
48.00		0.10%				0.10%		
78.00	0.46	3.35	63.55	0.40	0.40	63.55	3.35	0.61
42.00		0.90%				0.90%		
120.00	0.44	3.35	63.94	0.40	0.40	63.94	3.35	0.36
35.00		-0.26%				-0.26%		
155.00	0.44	3.35	63.84	0.40	0.40	63.84	3.35	0.45
55.00		0.75%				0.75%		
210.00	0.41	3.35	64.25	0.40	0.40	64.25	3.35	0.59
65.00		-0.51%				-0.51%		
275.00	0.39	3.35	63.92	0.40	0.40	63.92	3.35	0.38
25.00		-0.96%				-0.96%		
300.00	0.42	3.35	63.69	0.40	0.40	63.69	3.35	0.46
50.00		-1.20%				-1.20%		
350.00	0.49	3.35	63.09	0.40	0.40	63.09	3.35	0.37
50.00		0.76%				0.76%		
400.00	0.52	3.35	63.47	0.40	0.40	63.47	3.35	0.39
45.00		-1.04%				-1.04%		
445.00	0.37	3.35	62.99	0.40	0.40	62.99	3.35	0.33
20.05		-1.20%				-1.20%		
465.05	0.51	3.35	62.76	0.40	0.40	62.76	3.35	0.36

**TOSSA**  
*Piotr Kaczmarek*  
 ul. Krośniewicka 46, 20-500 GOSTYNIN  
 tel. (0-24) 235 20-88, NIP: 971-015-83-01

## Zestawienie zjazdów

L.p.	Kilometraż	Strona	Nawierzchnia	Powierzchnia [m2]
1	0+003	Lewa	Żwirowy	19,76
2	0+016	Prawa	Żwirowy	15,06
3	0+025	Lewa	Żwirowy	19,12
4	0+072 skrzyżowanie	Lewa	Bitumiczny	170
4a	0+072	Prawa	Żwirowy	25,55
4b		Lewa	Żwirowy	22,41
5	0+074	Prawa	Żwirowy	17,80
6	0+100	Lewa	Żwirowy	27,18
7	0+108	Lewa	Żwirowy	30,21
8	0+149	Prawa	Żwirowy	16,84
9	0+150 skrzyżowanie	Lewa	Bitumiczny	80
10	0+177	Lewa	Żwirowy	22,52
11	0+202	Lewa	Żwirowy	21,07
12	0+222	Lewa	Żwirowy	42,66
13	0+246	Lewa	Żwirowy	43,76
14	0+250	Prawa	Żwirowy	15,75
15	0+260	Prawa	Żwirowy	21,20
16	0+267	Lewa	Żwirowy	44,46
17	0+300	Lewa	Żwirowy	45,26
18	0+350 skrzyżowanie	Lewa	Bitumiczny	70
19	0+382	Prawa	Żwirowy	16,98
20	0+402	Lewa	Żwirowy	49,73
21	0+420	Lewa	Żwirowy	49
22	0+440	Lewa	Żwirowy	48,53
23	0+455 skrzyżowanie	Lewa	Bitumiczny	30

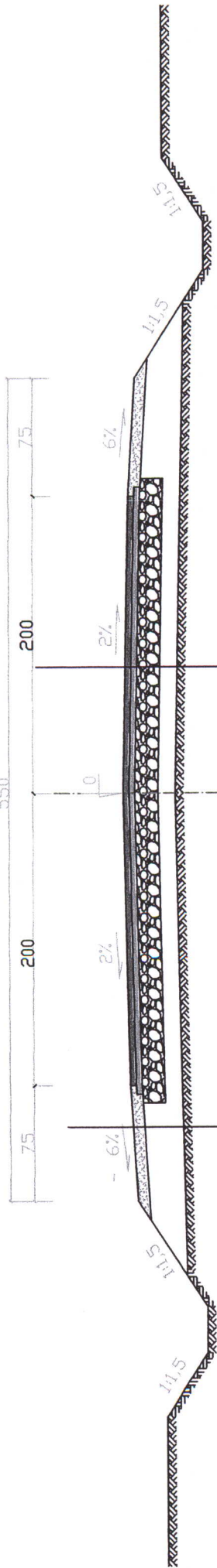
**TOSSA**

Piotr Kaczmarek

ul. Krośniewicka 7c, 00-500 GOSTYNIN  
tel. (0-24) 235-20-88, NIP: 971-015-83-01

# Przekrój normalny

skala 1:50



Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/12,8 mm gr. 4 cm  
 Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego 0/16,0 mm gr. 4 cm  
 Podbudowa z kruszywa łamanego o ciągłym uziarnieniu 0/63 mm stabilizowanego mechanicznie gr. 20 cm  
 Istniejąca nawierzchnia naturalna gruntowa

Pobocze z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie gr. 10cm  
 Nasyp z gruntu niewysadziniowego

**PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO - USŁUGOWE TOSSA**  
 ul. Krośniewicka4c, 09-500 Gostynin

Investor: Urząd Gminy Nowy Duminów

Nazwa obiektu: Droga gminna w m. Nowy Duminów

Temat opracowania: Przebudowa drogi gminnej

Nazwa rysunku: Przekrój normalny

Zespół projektowy

Imię i nazwisko

inż. Mirosław Kaczmarek

Michał Górecki

mgr Piotr Kaczmarek

Agnieszka Jasińska

Stefan Stempnowski

Nr uprawnień

Upr. bud. do proj. drog. Nr 1794

Podpis

[Signature]

Upr. bud. do proj. drog. Nr 14368

Branża: Drogowa

Stadium: PB

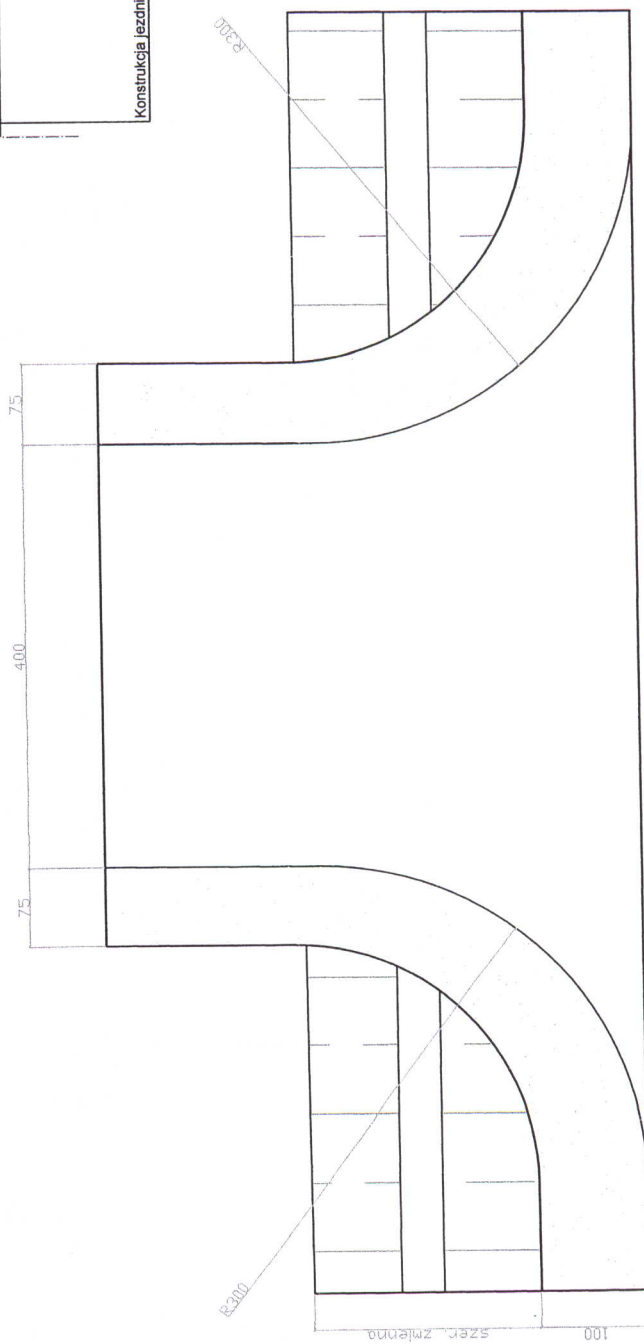
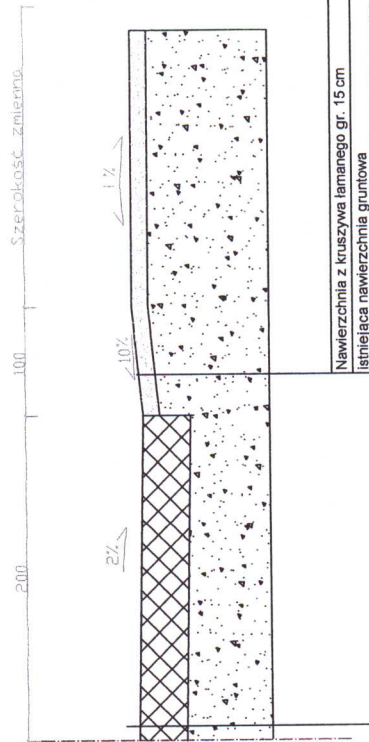
Skala: 1:50

Data: IX.2009r

Sprawdzający

Rys nr: 2

Przekrój normalny  
Zjazd  
Przekrój A-A  
skala 1:50

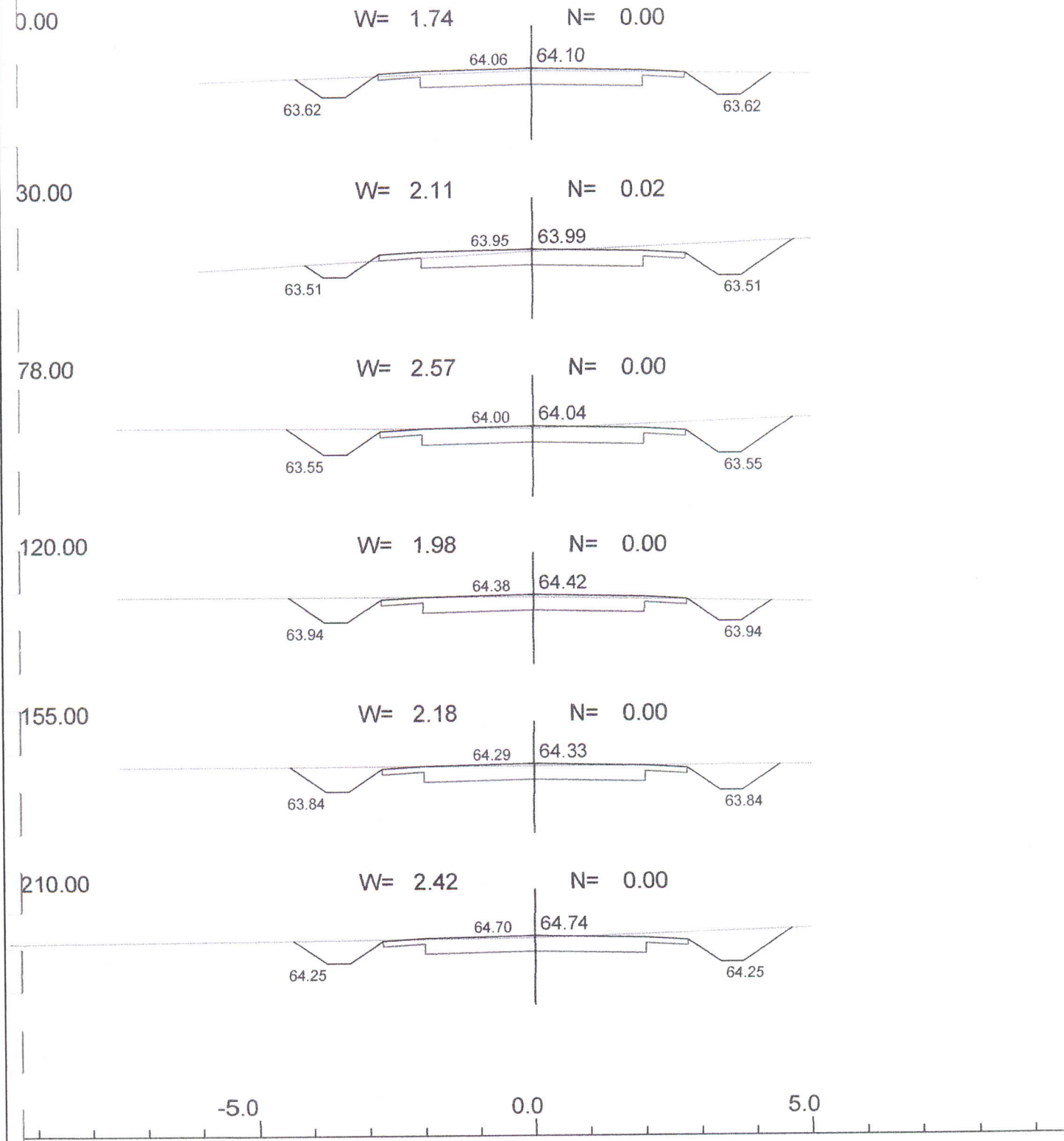


<b>PRZEDSTĘPICTWO PROJEKTOWO - USŁUGOWE TOSSA</b> ul. Krobotwieckie 09-500 Gostynin	
Investor: Urząd Gminy Nowy Duminów	
Nazwa obiektu: Droga gminna w m. Nowy Duminów	
Branża: Drogową	
Temat opracowania: Przebudowa drogi gminnej	
Nazwa rysunku: Zjazd	
Zespół projektowy	
Imię i nazwisko	Podpis
inż. Mirosław Kaczmarek	<i>[Signature]</i>
Michał Górecki	<i>[Signature]</i>
mgr Piotr Kaczmarek	<i>[Signature]</i>
Agnieszka Jasńska	<i>[Signature]</i>
Stefan Stempowski	<i>[Signature]</i>
Skala: 1:50	
Data: IX.2009r	
Sprawdzający	
Rys nr: 3	
Lp. k. do prot. (niez. nr. 1.008)	
Lp. k. do prot. (niez. nr. 1.008)	

# Przekroje poprzeczne

ARKUSZ 1

SKALA 1: 100

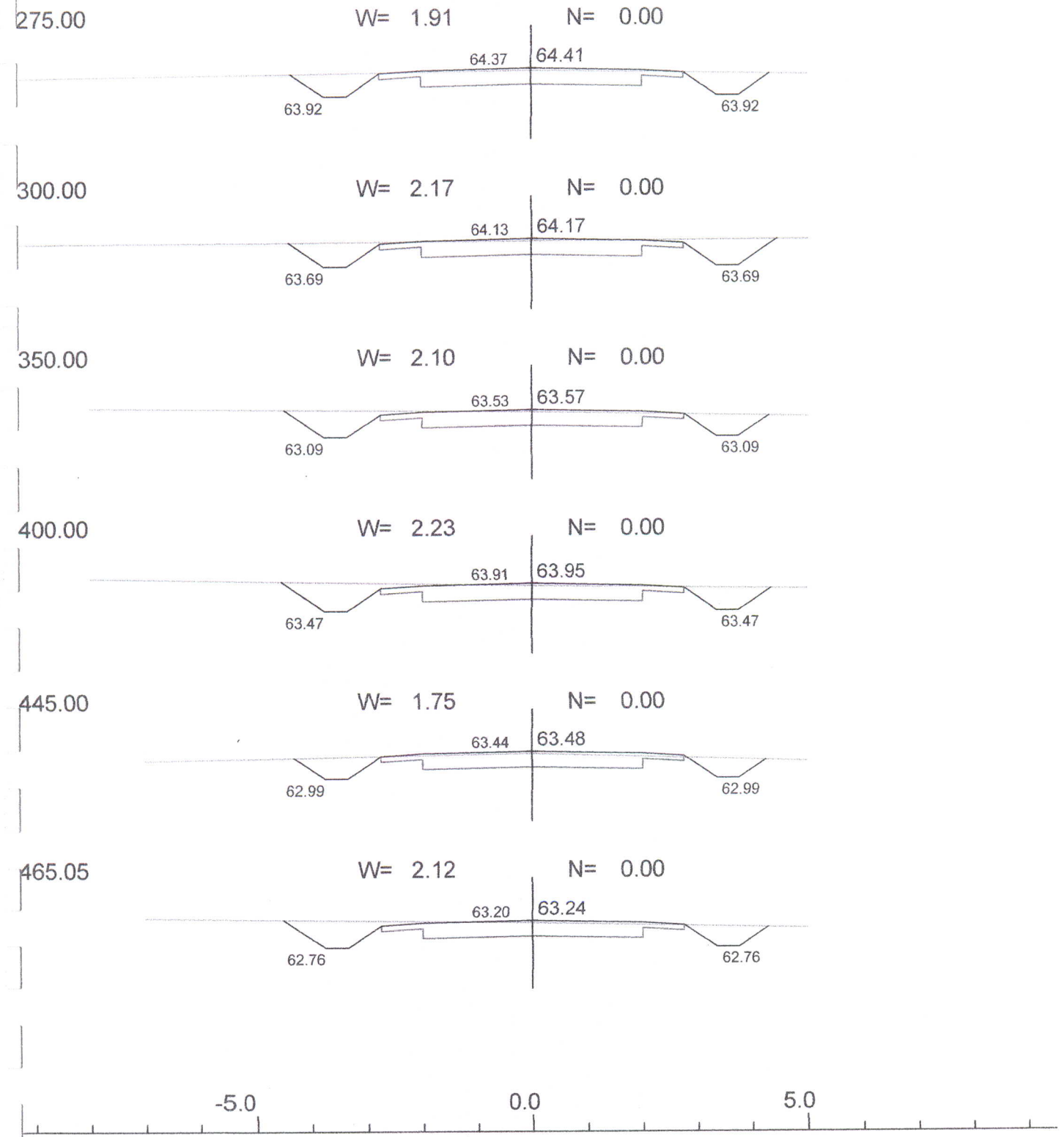


<b>PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO - USŁUGOWE TOSSA</b>			
ul. Krośniewicka 4c, 09-500 Gostynin			
Inwestor: Urząd Gminy Nowy Duninów			
Nazwa obiektu: Droga gminna w m. Nowy Duninów			Branża: Drogowa
Temat opracowania: Przebudowa drogi gminnej			
Nazwa rysunku: Przekroje poprzeczne			Stadium: PB
Zespół projektowy			Skala: 1:100
Imię i nazwisko	Podpis	Nr uprawnień	Data: IX.2009r
inż. Mirosław Kaczmarek	<i>[Signature]</i>	Upr. bud. do proj. dróg Nr 1/90	Sprawdzający
Michał Górecki	<i>[Signature]</i>		Rys nr: 4
mgr Piotr Kaczmarek	<i>[Signature]</i>		
Agnieszka Jasińska	<i>[Signature]</i>		
Stefan Stempnowski	<i>[Signature]</i>	Upr. bud. do proj. dróg Nr 143/68	

# Przekroje poprzeczne

SKALA 1: 100

ARKUSZ 2

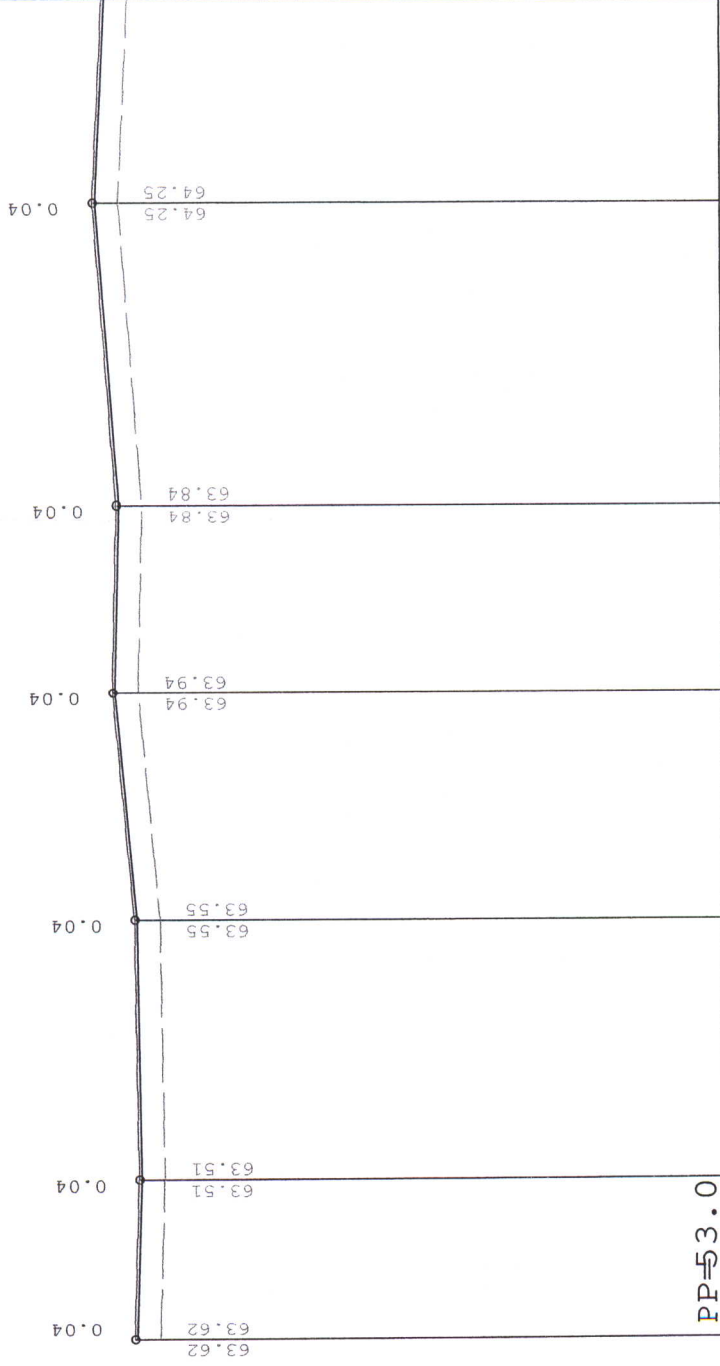


<b>PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO - USŁUGOWE TOSSA</b> ul. Krośniewicka4c, 09-500 Gostynin			
Inwestor: Urząd Gminy Nowy Duninów			
Nazwa obiektu: Droga gminna w m. Nowy Duninów		Branża: Drogowa	
Temat opracowania: Przebudowa drogi gminnej		Stadium: PB	
Nazwa rysunku: Przekroje poprzeczne		Skala: 1:50	
Zespół projektowy			
Imię i nazwisko	Podpis	Nr uprawnień	Data: IX.2009r
inż. Mirosław Kaczmarek		Upr bud. do proj. dróg Nr 1/90	Sprawdzający
Michał Górecki			Rys nr: 4
mgr Piotr Kaczmarek			
Agnieszka Jasińska			
Stefan Stempnowski		Upr bud. do proj. dróg Nr 14368	

- K.C. -

Niweleta projektowanej jezdni  
 Niweleta rowu obustronnego

Arkusz nr 1



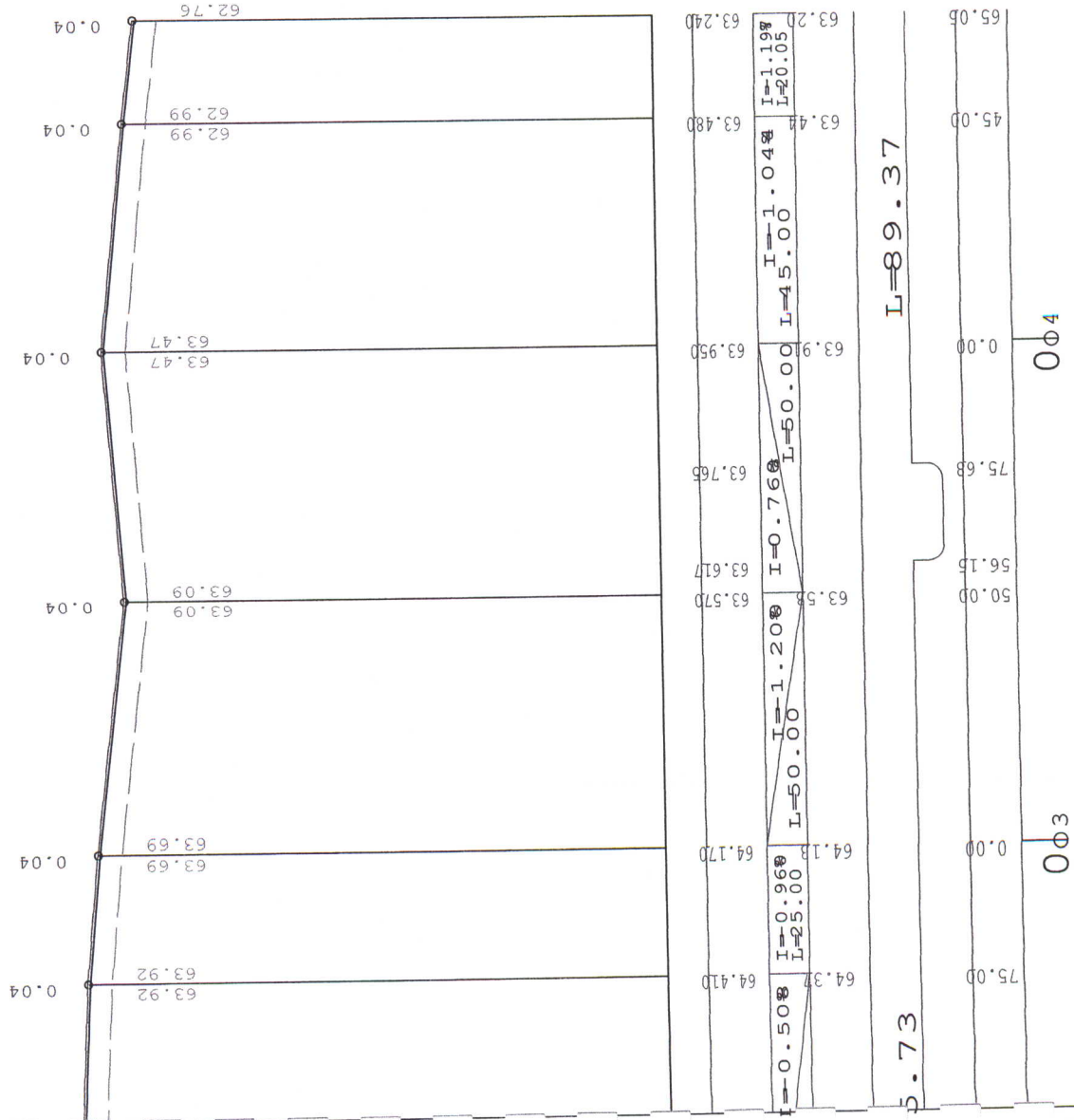
SKALA 1:100/1:1000

RZEDNE NIWELETY	64.100	64.090	64.000	64.040	64.345	64.420	64.395	64.330	64.740
ELEMENTY NIWELETY	I=0.36% L=30.00	I=0.10% L=48.00	I=0.90% L=42.00	I=0.25% L=35.00	I=0.74% L=55.00	I=0.74% L=65.00			
RZEDNE TERENU	64.09	64.00	64.04	64.34	64.42	64.39	64.33	64.74	
ELEMENTY TRASY W PLANIE	D=3.640792 L=37.17 R=650		L=72.11		L=22				
ODLEGLOSCI	2.38	30.00	39.55	78.00	11.67	20.00	30.42	55.00	10.00
KILOMETRY I HEKTOMETRY	0+00		0+72.11		0+83.78		0+100		



Niweleta projektowanej jezdni  
 Niweleta rowu obustronnego

# Arkusz nr 2



<b>PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO - USŁUGOWE TOSSA</b>	
ul. Krośniewicka 4c, 09-500 Gostynin	
Inwestor: Urząd Gminy Nowy Duninów	
Nazwa obiektu: Droga gminna w m. Nowy Duninów	
Temat opracowania: Przebudowa drogi gminnej	
Nazwa rysunku: Profil podłużny	
Zespół projektowy	
Imię i nazwisko	Podpis
inż. Mirosław Kaczmarek	<i>[Signature]</i>
Michał Górecki	<i>[Signature]</i>
mgr Piotr Kaczmarek	<i>[Signature]</i>
Agnieszka Jasińska	<i>[Signature]</i>
Stefan Stempnowski	<i>[Signature]</i>
Nr uprawnień	Nr bud. do proj. drog. Nr. 1/96
Data: IX.2009r	Sprawdzający
Branża: Drogowa	Rys nr: 5
Stadium: PB	Skala: 1:100/1:1000