ROZWÓJ POLSKI WSCHODNIEJ
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

RARR
RZESZOWSKA AGENCJA ROZWOJU REGIONALNEGO

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO

ROZBUDOWA PODKARPACKIEGO PARKU NAUKOWO – TECHNOLOGICZNEGO PPNT II ETAP STREFA S1- 3 JASIONKA

UZBROJENIE TERENU PODKARPACKIEGO PARKU NAUKOWO-TECHNOLOGICZNEGO STREFA S1-3 JASIONKA

PROJEKTOWANA DROGA W-W4 /wg MPZP -1KDW/

INWESTOR: **Rzeszowska Agencja Rozwoju Regionalnego S.A.**
35-959 Rzeszów, ul. Szopena 51

JEDNOSTKA PROJEKTOWANIA: **Rzeszowska Agencja Rozwoju Regionalnego S.A.**
Centrum Projektowe "Miastoprojekt" w Rzeszowie
35-959 Rzeszów, ul. Szopena 51

ZESPÓŁ PROJEKTOWY

Nr zlecenia **3253**	Pracownia **C.P. Miastoprojekt**	Data **luty 2010**	Stadium **P.W.**
Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Specjalność	Podpis
Projektant : **mgr inż. Edward Łukawski**	**WZDP – Kraków 304/67**	**drogi**	
Sprawdzający : **mgr inż. Janina Hajdaś**	**D-49/75**	**drogi**	

OPRACOWANIE ZAWIERA:

I. Opis techniczny

II.Tabele:

- Tabela nr 1 Współrzędnych punktów głównych trasy W-W4
- Tabela nr 2 Elementy trasy W-W4
- Tabela nr 3 Objętość humusu dla W-W4
- Tabela nr 4 Robót ziemnych dla W-W4
- Tabela nr 5 Współrzędnych punktów głównych trasy W4-W5
- Tabela nr 6 Elementy trasy W4-W5
- Tabela nr 7 Objętość humusu dla W4-W5
- Tabela nr 8 Robót ziemnych dla W4-W5

III. Część rysunkowa

- Sytuacja skala 1:1000 rys. D-1,1a
- Profil podłużny drogi W-W4 skala 1:100/1000 rys. D- 2
- Przekrój normalny i konstrukcyjny drogi W-W4 skala :50 rys. D- 3
- Widok zjazdu indywidualny z góry do stacji trafo, przepompowni i pól skala 1:50 rys. D- 4
- Przekrój podłużny zjazdu indywidualny z góry do stacji trafo, przepompowni i pól skala 1:50 rys.D-5
- Rysunek konstrukcyjny przepustu Ø 80 pod zjazdem publicznym z drogi woj. nr869 skala 1:50 rys. D-6
- Rysunek konstrukcyjny przepustu Ø 100 na rowie w km 0+974,50 skala 1:50 rys. D-7
- Przekroje poprzeczne drogiW-W4 skala 1:100 rys. D-8ark 1-22
- Profil podłużny zjazdu do przepompowniW4-W5 w km1+235,00 skala 1:100/1000 rys. D-9
- Przekrój normalny i konstrukcyjny zjazdu do przepompowniW4-W5 km2+235 skala1:50 rys. D-10
- Przekrój poprzeczne zjazdu do przepompowniW4-W5 km2+235 skala1:100 rys. D-11

I. OPIS TECHNICZNY

do projektu wykonawczego drogi W- W4 / wg MPZP symbol 1KDW/ dla „ Uzbrojenia terenu Podkarpackiego Parku Naukowo- Technologicznego Strefa S1 -3 w Jasionce" gmina Trzebownisko woj. Podkarpackie.

1. Podstawa opracowania

Podstawa opracowania :

- techniczne warunki włączenia do istniejącej drogi lotniskowej pismo Podkarpackiego Zarządu Dróg Wojewódzkich w Rzeszowie znak PZDW – WDT – 2210/25/2009 z dnia 31.03.2009 r.
- dokumentacja geotechniczna opracowana przez Usługowy Zakład Fizjografii i Geologii Inżynierskiej mgr Emil Nowak 35-604 Rzeszów, ul. Rumiankowa 7 z czerwiec 2009 r.
- wizja w terenie i inwentaryzacja istniejących urządzeń drogowych
- Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego w części położonej w gminie Trzebownisko uchwalony Uchwałą Nr XXVII/ 275/09 Rady Gminy w Trzebownisku z dnia 24.07.2009 r.
- Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego położonej w gminie Głogów Młp. uchwalony Uchwałą Nr XL/ 374/09 Rady Gminy w Głogów Młp. z dnia 21.07.2009 r.
- Miejscowy Plan zagospodarowania Przestrzennego terenu drogi wojewódzkiej nr 869 łączącej drogi krajowej DK19 z DK9 w rejonie lotniska Rzeszów- Jasionka Rudna Mała uchwalony Uchwałą Nr VIII /87/2003 Rady Gminy w Głogowie Młp. z dnia 10.06.2003 r.
- wizja w terenie i inwentaryzacja istniejących urządzeń drogowych
- ustalenia i uzgodnienia z Inwestorem , branżowe i z zainteresowanymi stronami
- opinia nr 1553/2009 z dnia 2909..2009r. i opinia nr 1813/2009 z dnia 14.10.2009 r. Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej – Starostwo Powiatowe w Rzeszowie
- Dz. U. Nr 43 poz. 430 z 1999 r.
- Projekty przekroczeń dróg infrastrukturą techniczną

- Aktualny wyrys i wypis z ewidencji gruntów
- Projekt zagospodarowania terenu opracowany na aktualnej mapie sytuacyjno – wysokościowej z uzbrojeniem w skali 1:1000

2. Stan istniejący

Teren na którym jest realizowany układ komunikacyjny do obsługi terenu Parku Naukowo – Technologicznego II etap Strefa S-1 - 3 jest nie zabudowany położony pomiędzy terenami lotniska międzynarodowego Jasionka od strony północnej, natomiast od strony południowej pasem drogowym przeznaczonym pod autostradę A-4.

Powyżej terenu lotniska przebiega droga wojewódzka nr 869 relacji DK19-DK9. Po stronie południowej znajduje się droga gminna , która przebiega przez miejscowość Zaczernie.

Na podstawie dokumentacji geotechnicznej opracowanej przez Usługowy Zakład Fizjografii i Geologii Inżynierskiej mgr Emil Nowak 35-604 Rzeszów, ul. Rumiankowa 7, z czerwiec 2009 r. stwierdzono następujące warstwy;

0-0,3 m gleba

0,3 - 3m występują piaski różnoziarniste z domieszką żwirów , oraz pospółek.

Poziom wód gruntowych występuje na głębokości od 0,6m do ponad 3m w zależności od wyniesienia terenu . Zaobserwowany stan tych wód można uznać za zbliżony pośredniego.

Poziom wód podziemnych występuje poniżej 1,5m ppt tylko lokalnie powyżej 0,6do 1m.

3. Stan projektowany

Zaprojektowano podstawowy układ komunikacyjny do obsługi terenów Parku Naukowo – Technologicznego S1-3 / który wg MPZP w części położony w gminie Trzebownisko i Gminie Głogów Młp. posiada symbol 1KDW/, który podłączono do drogi wojewódzkiej nr 869 relacji DK19-DK9 w km 5+149 po stronie lewej jako skrzyżowanie proste. Od strony południowej podłączona jest do drogi gminnej. Długość projektowanego odcinka 2237,39m. Drogę zaprojektowano o następujących parametrach:

kategoria ruchu KR3

liczba pasów ruchu 2x1

szerokość pasa ruchu 3,5m

dopuszczalny nacisk na oś 100kN/oś

szerokość jezdni 7m

szerokość poboczy nieutwardzonych 1m

obustronne rowy o pochyleniu 1:2

rezerwa terenu po stronie północnej za rowem pod ciąg pieszo – rowerowy o szer.3,5m

szerokość pasa drogowego od 20m / szerokość wg sytuacji/.

Pozostałe parametry techniczne zgodnie z Dz.U. nr43 poz. 430 z 1999 r.

Odprowadzenie wód opadowych z drogi do projektowanych rowów obustronnych przydrożnych, a te z kolei do zbiorników retencyjnych.

3.1. Profil podłużny drogi W-W4

Przekrój podłużny zjazdu posiada spadek 2,6% w kierunku jezdni drogi wojewódzkiej na dalszym odcinku spadek przeciwny 0,3%. Spadki przeciwne wyokrąglono łukiem pionowym wypukłym o promieniu R600. Krawędź nawierzchni zjazdu na połączeniu z drogą wojewódzką nr 869 wyokrąglono promieniem R15m i R16m. Włączenie zjazdów pod kątem zbliżonym do kąta prostego do osi drogi wojewódzkiej.

3.2. Przekrój poprzeczny zjazdów

Przekrój poprzeczny zjazdu: jezdnia szerokości 7m o nawierzchni utwardzonej o spadku jednostronnym zgodnym ze spadkiem drogi wojewódzkiej nr 869 i pobocze o szerokości 1m.

3.2.1. Nawierzchnia drogi

Nawierzchnia drogi przyjęto o następującej konstrukcji /określone w Dz. U. Nr 43 z dnia 14 maja 1999 roku, poz. 430 załącznik nr 4 i 5 – dla ruchu KR-3 na podłożu G_1 ./

5 cm – warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S

6 cm – warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W

7 cm – podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC22P

20 cm – podbudowa pomocnicza z tłucznia kamiennego niesortowalnego 0/63

38cm razem dla ruch KR3 i gruntu G1

3.3. Przepust

Przepusty zaprojektowano pod zjazdami do stacji trafo, przepompowni jako rurowe, żelbetowe wg „ Katalogu typowych przepustów rurowych.

Zjazdy z drogi 1KDW zaprojektowano jako indywidualne o nawierzchni z kostki betonowej z przepustami na rowach o szerokości 4,5m w tym jezdnia o szerokości 3,0m, przecięcie krawędzi nawierzchni zjazdu i drogi wyokrąglone łukiem o promieniu R= 3m, natomiast do przepompowni zjazd o szer. 6,5 w tym jezdnia 5m, natomiast przecięcie krawędzi drogi i nawierzchni zjazdu jak ww.

3.3.1. Konstrukcja jezdni na zjazdach jest następująca :

8cm kostka z betonu wibroprasowanego B-35

4cm na podsypce cementowo – piaskowej 1:4

20cm podbudowa z kruszywa kam. łamanego stabilizowanego mechanicznie

32cm grubości podłoże z gruntu G1

Włączenie drogi 1KDW ze strefy do drogi wojewódzkiej łączącej drogi krajowe nr 9 z n19 stanowi oddzielne opracowanie.

Konstrukcja jezdni na włączeniu do drogi woj. nr 869 w granicy pasa drogowego została zaprojektowana dla kategorii ruchu KR4 na powierzchni 157,20m^2

3.3.2. Konstrukcja jezdni na włączeniu jest następująca:

5cm warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S

8cm warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W

10cm podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC22P

20cm podbudowa tłucznia niesortowalnego 0/63

43cm – podłoże z gruntu G1

3.4. . Uzbrojenie

Wzdłuż drogi 1KDW zaprojektowano wiązkę uzbrojenia tj. wodę, kanalizację i kable energetyczne. Przekroczenie drogi istniejącym gazociągiem wysokoprężnym Ø 100 zabezpieczono wg warunków podanych przez Zakład Gazowniczy w Tarnowie.

3.5. Roboty ziemne

Zdjęto 6053,9m3 humusu o grubości 15cm

3.5.1. Bilans robot ziemnych:

Nasypy 13655,16m3

Wykopy 7222,50m3

Niedobór 6432,7m3 – ziemia wykorzysta ze zbiorników retencyjnych zlokalizowanych na terenie strefy.

4.Uwagi ogólne.

- Teren budowy oznakować i zabezpieczyć wg obowiązujących przepisów w tym zakresie.
- Przestrzeganie wszelkich warunków BHP.
- Projekt organizacji ruchu wg oddzielnego opracowania.

- Przekroczenie jezdni uzbrojeniem projektowanym oraz zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia wg oddzielnych opracowań branżowych. Uzbrojenie pod jezdniami oraz wykonanie przepustów należy wykonać przed ułożeniem konstrukcji jezdni.

Autor projektu
mgr inż. Edward Łukawski
Nr upr. WZDP – Kraków
304/ 67

TABELA NR 1 Współrzędne punktów głównych trasy w-w4 W JASIONCE

ZAŁOM	TYP	WSPÓŁRZĘDNE:	X(N)	Y(E)
w			5410574,550	4701634,329
w1	Łuk kołowy		5410231,776	4701634,329
		PŁK	5410287,745	4701634,329
		SŁK	5410238,905	4701647,067
		KŁK	5410202,508	4701682,035
w2	Łuk kołowy		5410067,595	4701901,936
		PŁK	5410089,041	4701866,980
		SŁK	5410066,100	4701900,821
		KŁK	5410040,183	4701932,440
w3	Łuk kołowy		5409793,936	4702206,460
		PŁK	5409947,659	4702035,399
		SŁK	5409833,683	4702221,695
		KŁK	5409793,936	4702436,444
w4			5409793,936	4703406,194

TABELA NR2 Elementy trasy w-w4 W JASIONCE

ELEMENT	OD	DO			
Prosta	0,00	286,81	L=286,81m		
Łuk kołowy	286,81	388,86	R=100,00m	T=55,97m	B=14,60m
			L=102,05m	g=1,0205rd	g=64,9669g
Prosta	388,86	605,83	L=216,98m		
Łuk kołowy	605,83	687,63	R=450,00m	T=41,01m	B=1,86m
			L=81,80m	g=0,1818rd	g=11,5717g
Prosta	687,63	826,05	L=138,42m		
Łuk kołowy	826,05	1265,29	R=600,00m	T=229,98m	B=42,57m
			L=439,24m	g=0,7321rd	g=46,6048g
Prosta	1265,29	2235,04	L=969,75m		

TABELA NR3 OBJĘTOŚĆ HUMUSU jASIONKA W-W4

PIKIETAŻ	POWIERZCHNIE HUM.ISTN.[m2]	HUM.PROJ.[m2]	ODLEGŁOŚĆ [m]	OBJĘTOŚCI OBJ.HUM.ISTN.[m3]	OBJ.HUM.PROJ.[m3]
3,75	2,03	0,00			
11,00	1,48	0,00	7,25	12,70	0,00
27,00	2,88	0,00	16,00	34,85	0,00
42,00	2,90	0,00	15,00	43,35	0,00
57,40	3,02	0,00	15,40	45,59	0,00
143,00	3,17	0,00	85,60	264,89	0,00
197,00	3,15	0,00	54,00	170,75	0,00
214,81	2,84	0,00	17,81	53,40	0,00
266,81	2,70	0,00	52,00	144,07	0,00
326,81	2,45	0,00	60,00	154,26	0,00
434,00	2,44	0,00	107,19	261,60	0,00
497,00	2,35	0,00	63,00	150,82	0,00
536,60	2,43	0,00	39,60	94,74	0,00
594,00	2,43	0,00	57,40	139,70	0,00
646,73	2,54	0,00	52,73	131,14	0,00
705,00	2,38	0,00	58,27	143,39	0,00
781,00	2,39	0,00	76,00	181,26	0,00
813,40	2,24	0,00	32,40	74,99	0,00
845,76	2,27	0,00	32,36	72,91	0,00
906,00	2,27	0,00	60,24	136,53	0,00
973,00	2,31	0,00	67,00	153,46	0,00
974,50	2,49	0,00	1,50	3,60	0,00
976,00	2,31	0,00	1,50	3,60	0,00
1050,00	2,45	0,00	74,00	176,05	0,00
1100,00	2,71	0,00	50,00	128,93	0,00
1159,00	2,95	0,00	59,00	167,00	0,00
1217,00	3,04	0,00	58,00	173,74	0,00
1249,50	2,97	0,00	32,50	97,69	0,00
1311,00	2,89	0,00	61,50	180,16	0,00
1381,50	2,82	0,00	70,50	201,14	0,00
1450,00	2,96	0,00	68,50	197,85	0,00
1584,00	2,93	0,00	134,00	394,46	0,00
1644,00	2,71	0,00	60,00	169,24	0,00
1647,00	2,71	0,00	3,00	8,13	0,00
1650,00	2,57	0,00	3,00	7,92	0,00
1731,00	2,75	0,00	81,00	215,60	0,00
1809,50	2,75	0,00	78,50	215,66	0,00
1910,00	2,72	0,00	100,50	274,37	0,00
1969,50	3,13	0,00	59,50	173,90	0,00
2055,50	2,91	0,00	86,00	259,74	0,00
2134,00	2,55	0,00	78,50	214,31	0,00
2210,00	2,40	0,00	76,00	187,99	0,00
2225,00	2,00	0,00	15,00	32,96	0,00

SUMY : HUMUS ISTNIEJĄCY[m3] = 5948,43 PROJEKTOWANY[m3] = 0,00

TABELA NR4 ROBÓT ZIEMNYCH JASIONKA W-W4

PIKIETAŻ	POWIERZCHNIE[m2] NASYP	WYKOP	ODLEGŁOŚĆ [m]	OBJĘTOŚCI[m3] NASYP	WYKOP	ZUŻYCIE NA MIEJSCU	NADMIAR(*)	BILANS
3,75	0,00	3,19						0,00
			7,25	1,70	15,36	1,70	13,66	
11,00	0,47	1,05						13,66
			16,00	10,35	47,84	10,35	37,49	
27,00	0,83	4,93						51,15
			15,00	11,36	75,51	11,36	64,15	
42,00	0,69	5,14						115,30
			15,40	25,22	77,44	25,22	52,22	
57,40	2,59	4,92						167,52
			85,60	113,06	699,56	113,06	586,50	
143,00	0,05	11,42						754,02
			54,00	31,56	486,08	31,56	454,52	
197,00	1,11	6,58						1208,54
			17,81	32,35	90,02	32,35	57,68	
214,81	2,52	3,53						1266,21
			52,00	239,50	133,26	133,26	-106,24	
266,81	6,69	1,60						1159,97
			60,00	584,07	52,03	52,03	-532,04	
326,81	12,78	0,14						627,93
			107,19	1197,13	26,55	26,55	-1170,58	
434,00	9,56	0,36						-542,64
			63,00	546,17	22,46	22,46	-523,72	
497,00	7,78	0,36						-1066,36
			39,60	268,80	28,02	28,02	-240,78	
536,60	5,80	1,06						-1307,14
			57,40	271,89	71,02	71,02	-200,87	
594,00	3,68	1,42						-1508,01
			52,73	189,70	88,37	88,37	-101,33	
646,73	3,52	1,94						-1609,34
			58,27	254,87	78,30	78,30	-176,57	
705,00	5,23	0,75						-1785,91
			76,00	409,60	57,76	57,76	-351,83	
781,00	5,55	0,77						-2137,74
			32,40	221,00	14,82	14,82	-206,18	
813,40	8,09	0,15						-2343,92
			32,36	260,07	5,62	5,62	-254,44	
845,76	7,98	0,20						-2598,36
			60,24	483,25	11,48	11,48	-471,77	
906,00	8,06	0,18						-3070,13
			67,00	504,91	19,76	19,76	-485,15	
973,00	7,01	0,41						-3555,28
			1,50	22,32	0,31	0,31	-22,01	
974,50	22,74	0,00						-3577,29
			1,50	23,06	0,27	0,27	-22,79	
976,00	8,00	0,35						-3600,08
			74,00	484,52	53,75	53,75	-430,77	
1050,00	5,09	1,10						-4030,85
			50,00	141,54	138,71	138,71	-2,83	
1100,00	0,57	4,45						-4033,68
			59,00	18,04	480,60	18,04	462,56	
1159,00	0,04	11,84						-3571,13
			58,00	2,58	746,16	2,58	743,58	
1217,00	0,04	13,89						-2827,55
			32,50	1,45	416,92	1,45	415,47	
1249,50	0,04	11,77						-2412,08
			61,50	2,73	664,24	2,73	661,51	
1311,00	0,04	9,83						-1750,57
			70,50	17,44	540,28	17,44	522,83	
1381,50	0,45	5,49						-1227,74
			68,50	46,45	406,56	46,45	360,11	
1450,00	0,91	6,38						-867,63
			134,00	315,77	671,37	315,77	355,61	
1584,00	3,81	3,64						-512,02
			60,00	414,07	157,61	157,61	-256,47	
1644,00	10,00	1,61						-768,49
			3,00	38,31	4,16	4,16	-34,16	
1647,00	15,55	1,16						-802,65
			3,00	45,00	2,41	2,41	-42,59	
1650,00	14,45	0,44						-845,23
			81,00	1020,85	60,57	60,57	-960,29	
1731,00	10,76	1,05						-1805,52
			78,50	945,95	68,87	68,87	-877,08	
1809,50	13,34	0,70						-2682,60
			100,50	1632,94	48,95	48,95	-1583,99	
1910,00	19,15	0,27						-4266,59
			59,50	736,57	138,35	138,35	-598,22	
1969,50	5,61	4,38						-4864,81
			86,00	461,92	319,07	319,07	-142,86	
2055,50	5,14	3,04						-5007,67
			78,50	554,47	146,23	146,23	-408,24	
2134,00	8,99	0,68						-5415,91
			76,00	670,93	40,12	40,12	-630,81	
2210,00	8,67	0,37						-6046,73
			15,00	141,16	2,80	2,80	-138,36	
2225,00	10,16	0,00						-6185,09
RAZEM				13394,64	7209,55	2421,68	-10973,05	4787,76

NASYP 6185,09m3

(*) - wartości ujemne NASYP, dodatnie WYKOP

TABELA 5 Współrzędne punktów głównych trasy W4-W5 PRZEPOMPOWNIA

ZAŁOM	TYP WSPÓŁRZĘDNE:	X(N)	Y(E)
w4		5409793,900	4703408,600
w5		5409869,900	4703406,700

TABELA 6 Elementy trasy W4-W5 PRZEPOMPOWNIA

ELEMENT	OD	DO	
Prosta	0,00	76,02	L=76,02m

TABELA 7 HUMUS DO PRZEPOMPOWNI

PIKIETAŻ	POWIERZCHNIE HUM.ISTN.[m2]	HUM.PROJ.[m2]	ODLEGŁOŚĆ [m]	OBJĘTOŚCI OBJ.HUM.ISTN.[m3]	OBJ.HUM.PROJ.[m3]
3,50	1,92	0,00			
			8,50	14,12	0,00
12,00	1,41	0,00			
			18,00	23,72	0,00
30,00	1,23	0,00			
			17,00	19,55	0,00
47,00	1,07	0,00			
			29,00	30,08	0,00
76,00	1,00	0,00			
SUMY :	HUMUS ISTNIEJĄCY[m3] =			87,47	PROJEKTOWANY[m3] = 0,00

TABELA NR 8 ROBÓT ZIEMNYCH ZJAZD DO PRZEPOMPOWNI

PIKIETAŻ	POWIERZCHNIE[m2] NASYP	WYKOP	ODLEGŁOŚĆ [m]	OBJĘTOŚCI[m3] NASYP	WYKOP	ZUŻYCIE NA MIEJSCU	NADMIAR(*)	BILANS
								0,00
3,50	13,72	0,01	8,50	90,96	0,06	0,06	-90,90	-90,90
12,00	7,68	0,00	18,00	105,55	0,00	0,00	-105,55	-196,45
30,00	4,05	0,00	17,00	44,36	0,00	0,00	-44,36	-240,82
47,00	1,17	0,00	29,00	19,64	12,87	12,87	-6,77	-247,59
76,00	0,19	0,89						
RAZEM				260,52	12,93	12,93		

NASYP 247,59m3

(*) - wartości ujemne NASYP, dodatnie WYKOP

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH NR–2

Obiekt : Ruszna Mała

Gmina : Głogów Mp.

Arkusz : 7.08.20.09.2, 08.4, 10.1, 12.3

Skala 1: 1000

Układ poziomy : 2000

Układ wysokościowy : Kronsztad

Mapa aktualna wg stanu na dzień : 08.04.2009

Mapa wykonana przez PODGiK w Krośnie : z mapy zasadniczej 1: 1000

Wykonał - Zdzisław Olchaj — L. ks. rob - 1251/2008

RZESZOWSKA AGENCJA ROZWOJU REGIONALNEGO S.A.
35-959 Rzeszów, ul. Szopena 51
tel. Zarząd - 8 625 610, Centrala - 8 320 600
Biuro Pocon 74 - tax 8 620 611
tel. 693 00-10-538

Kierownik Zespołu Geodezyjnego
geodeta uprawnieniowy
Syriusz nr. G. P. 0910/0491
inż. Zdzisław Olchaj

MINISTERSTWO INFRASTRUKTURY W RZESZOWIE
ZESPÓŁ UZGADNIANIA
DOKUMENTACJI PROJEKTOWYCH
35-959 RZESZÓW, ul. Targowa 34
tel. 17 867 72 11, fax 17 867 72 12

Sprawdzono z materiałami ZUDP w Rzeszowie
- wniesiono uwarunkowania, ograniczenia
- lokalizacja i trasy urządzeń podziemnych
- wytyczenie trasy zlokalizowanej w terenie
- (nie) wytyczono osnowy realizacyjnej
Rzeszów 28.04.2009 znak: Nr. 675/2009

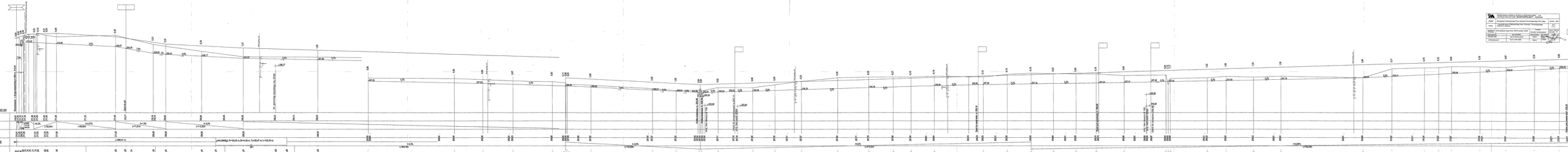
STAROSTA RZESZOWSKI
Wydział Geodezji, Kartografii i Katastru Nieruchomości
Zatwierdzono projekt podziału nieruchomości
dla obrębu ewidencyjnego [illegible]
Rzeszów dnia 28-10-2009 r. znak: [illegible]

LEGENDA :

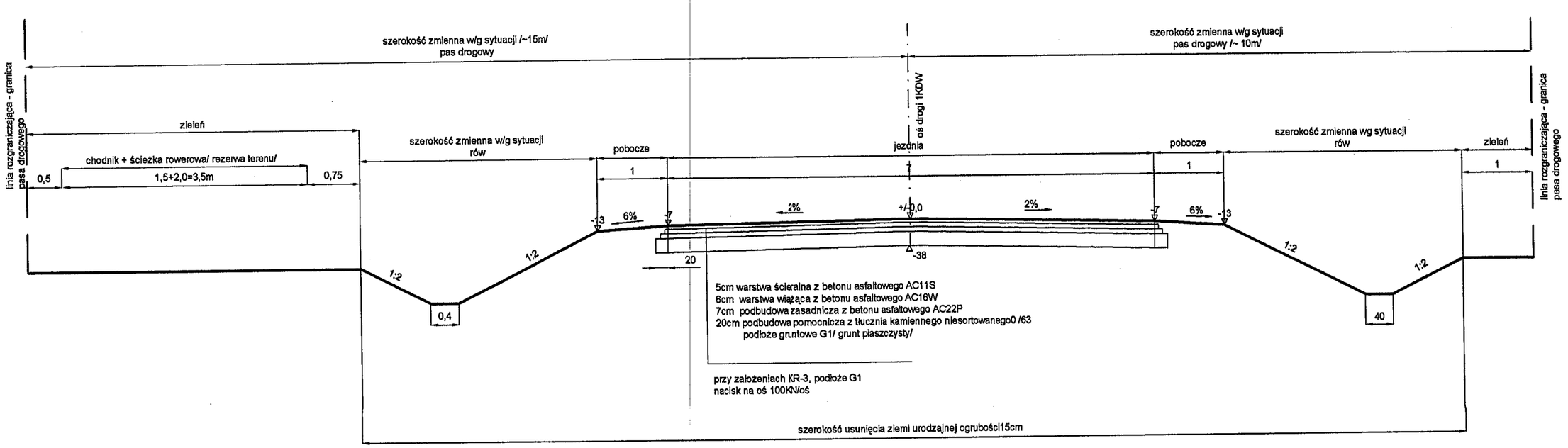
- granica pasa drogi woj. nr869
- granica pasa odcinkaW-W4
- tymczasowy włączenie odcinka W-W4
- zjazd do przepompowni i stacji trafo z przepustem
- proj.skarpy z rowami
- proj. jezdnia

RZESZOWSKA AGENCJA ROZWOJU REGIONALNEGO S.A. CENTRUM PROJEKTOWE "MIASTOPROJEKT" RZESZÓW			
OBIEKT	Rozbudowa Podkarpackiego Parku Naukowo-Technologicznego PPNT-etap		NR.REJ. 3233
Nazwa	Uzbrojenie terenu Podkarpackiego Parku Naukowo - Technologicznego Strefa B1-2 Jasionka		DATA 01.09.09
PRZEDMIOT RYSUNKU	SYTUACJA	STADIUM PROJEKT WYKONAWCZY	SKALA 1:1000 / NR RYS. 2 / 7
PROJEKTANT	mgr inż. Tadeusz Wilk	SPECJALNOŚĆ	nr uprawn. PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Edward Lubaniec	drogowa	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Janina Hajdas	drogowa	

NR–3
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH NR–3
miej. Jasionka, Zaczernie gm. Trzebownisko skala 1:1000
ark: 165.324.244, 342.042,
165.342.051, 052
Układ poziomy: "1965"
Układ wysokościowy Kronsztadt 86
Mapa powstała na podstawie bezpośredniego pomiaru
oraz wektoryzacji rastra mapy zasadniczej.
Mapa aktualna w oznaczonym zakresie na dzień 16.03.2009r
L.ks.rob: 3253/2009
wykonawca:
RZESZOWSKA AGENCJA ROZWOJU REGIONALNEGO S.A.
Kierownik Zespołu Geodezyjnego
geodeta uprawniony
inż. Zdzisław Obłój
Sprawdzono z materiałami ZUOP w Rzeszowie
Z up. STAROSTY
PRZEWODNICZĄCY
STAROSTA RZESZOWSKI
RZESZOWSKA AGENCJA ROZWOJU REGIONALNEGO S.A.
CENTRUM PROJEKTOWE "MIASTOPROJEKT" RZESZÓW
OBIEKT
Rozbudowa Podkarpackiego Parku Naukowo-Technologicznego PPNT-IIetap
NR.REJ. 3253
Nazwa
Uzbrojenie terenu Podkarpackiego Parku Naukowo - Technologicznego Strefa S1-3 Jaslonka
DATA 01.2010
PRZEDMIOT RYSUNKU
SYTUACJA
STADIUM
PROJEKT WYKONAWCZY
SKALA 1:1000
NR RYS. D-1A
PROJEKTANT
Imię i NAZWISKO
SPECJALNOŚĆ
NR UPRAW.
PODPIS
PROJEKTANT
mgr inż. Edward Łukawski
drogowa
WZDP Kraków 304/67
SPRAWDZAJACY
mgr inż. Janina Hajdaś
drogowa
D-49/75
LEGENDA :
granica pasa drogi woj. nr869
granica pasa odcinkaW-W4
tymczasowy włączenie odcinka W-W4
zjazd do przepompowni i stacji trafo z przepustem
proj.skarpy z rowami
proj. jezdnia

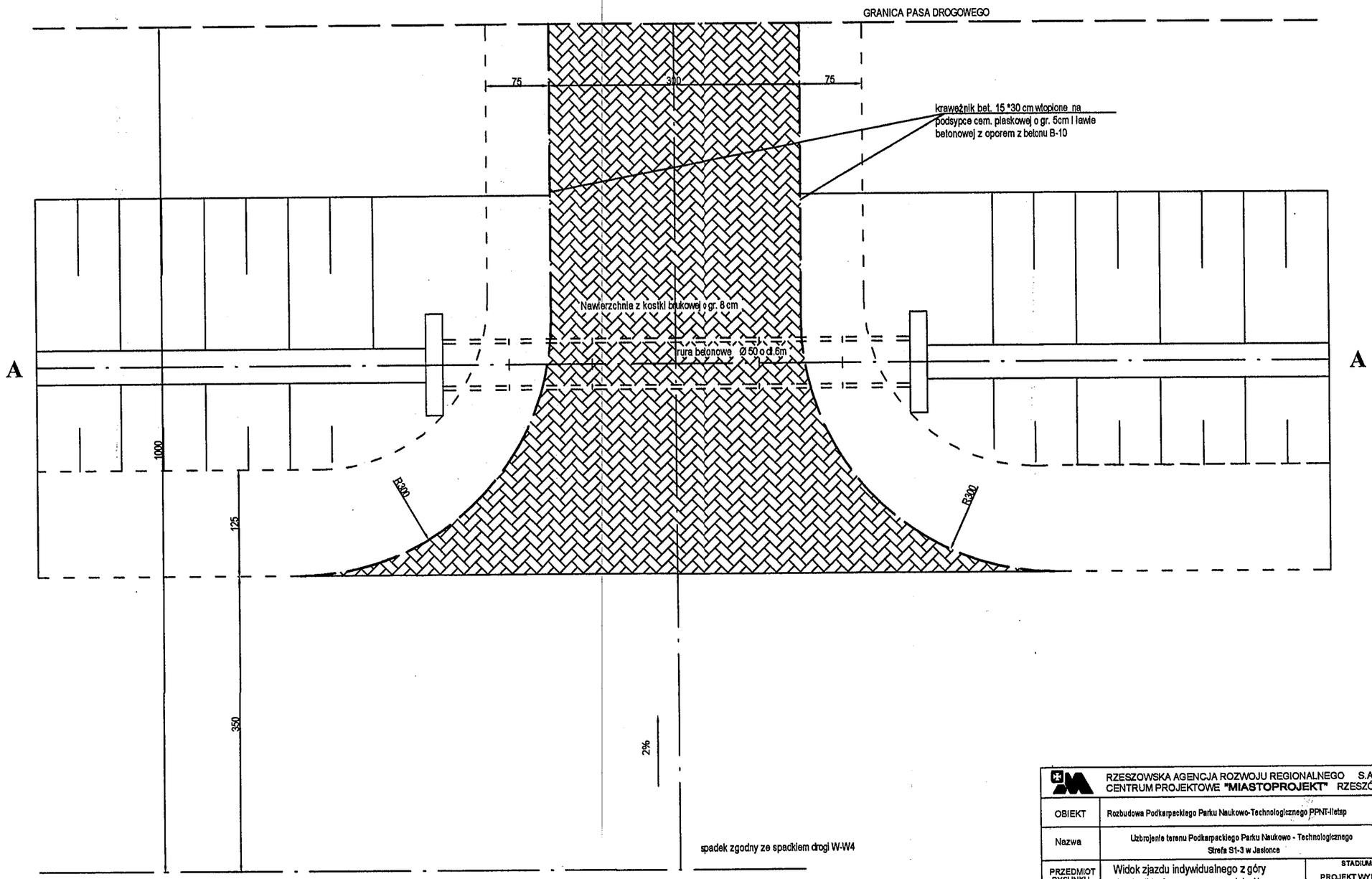

Skala pionowa 1:100
Skala poziomo 1:1000
PP=200,00
RZĘDNE NIWELETY
ELEMENTY NIWELETY
RZĘDNE TERENU
ELEMENTY TRASY W PLANIE
ODLEGŁOŚCI
KILOMETRY I HEKTOMETRY

RZESZOWSKA AGENCJA ROZWOJU REGIONALNEGO S.A. CENTRUM PROJEKTOWE "MIASTOPROJEKT" RZESZÓW				
OBIEKT	Rozbudowa Podkarpackiego Parku Naukowo-Technologicznego PPNT-Iletap			NR.REJ. 3263
Nazwa	Uzbrojenie terenu Podkarpackiego Parku Naukowo - Technologicznego Strefa S1-3 w Jasionce			DATA 01.2010
PRZEDMIOT RYSUNKU	Przekrój normalny i konstrukcyjny drogi W-W4 / 1KDW/	STADIUM PROJEKT WYKONAWCZY		SKALA 1:50 / NR RYS. B
FUNKCJA	NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ	NR UPRAW.	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Edward Łukowski	drogi	WZDP Kraków 304/67	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Janina Hajdaś	drogi	D-49/75	



UWAGA ! ZJAZD POD AUTOSTRADĄ NAWIERZCHNIA O TAKIEJ SAMEJ KONSTRUKCJI JAK DROGA W-W4
OZNACZENIA BETONU ASFALTOWEGO WG NORM EUROPEJSKICH SĄ NASTĘPUJĄCE:
AC11S - BETON ASFALTOWY DO WARSTWY ŚCIERLNEJ
AC16W - BETON ASFALTOWY DO WARSTWY WIĄŻĄCEJ
AC22W - BETON ASFALTOWY DO PODBUDOWY

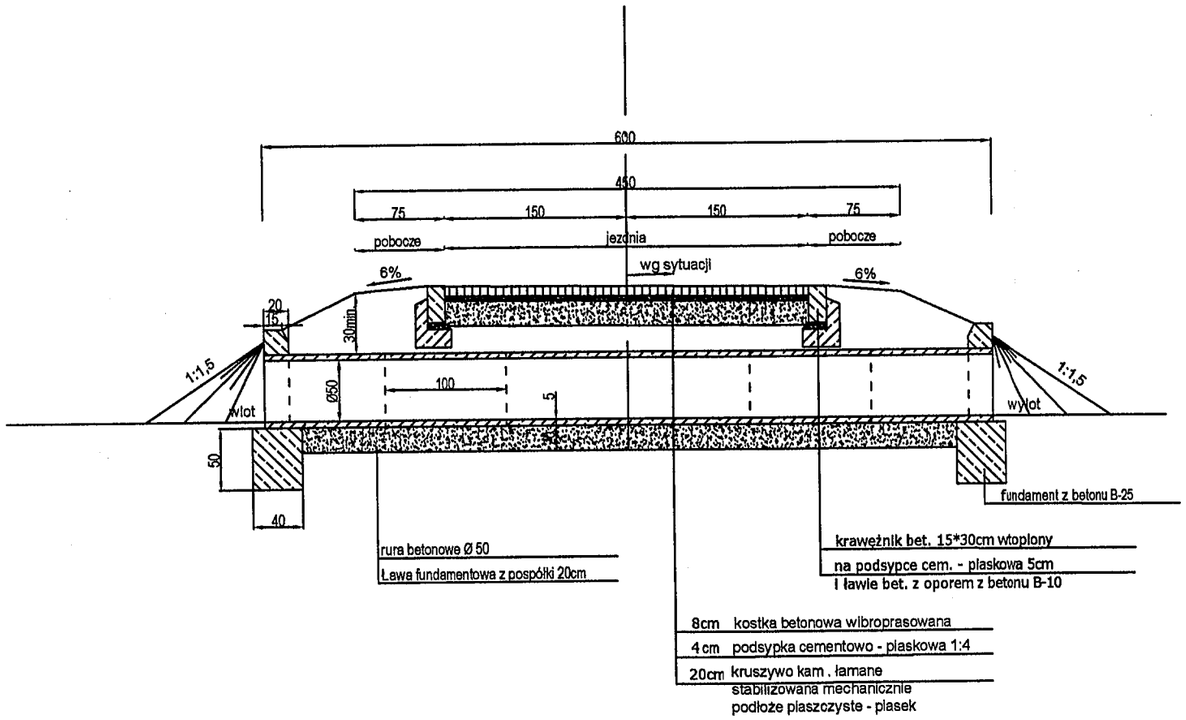
WIDOK ZJAZDU Z GÓRY



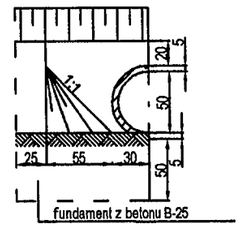
UWAGA; ZJAZD DO PÓL -PRZEPUST O Ø 60 I DŁUGOŚCI 10M
ŁAWA POD PRZEPUSTEM O WYM. 0,76*0,2M

RZESZOWSKA AGENCJA ROZWOJU REGIONALNEGO S.A. CENTRUM PROJEKTOWE "MIASTOPROJEKT" RZESZÓW					
OBIEKT	Rozbudowa Podkarpackiego Parku Naukowo-Technologicznego PPNT-IIetap			NR.REJ. 3263	
Nazwa	Uzbrojenie terenu Podkarpackiego Parku Naukowo - Technologicznego Strefa S1-3 w Jasionce			DATA 01.2010	
PRZEDMIOT RYSUNKU	Widok zjazdu indywidualnego z góry do stacji trafo, przepompowni i pól	STADIUM PROJEKT WYKONAWCZY		SKALA 1:50	NR RYS. D - 4
FUNKCJA	NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ	NR UPRAW.	PODPIS	
PROJEKTANT	mgr inż. Edward Łukwski	drogi	WZDP Kraków 304/97		
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Janina Hajdak	drogi	D-49/76		

PRZEKRÓJ PODŁUŻNY ZJAZDU Ø 50 A-A



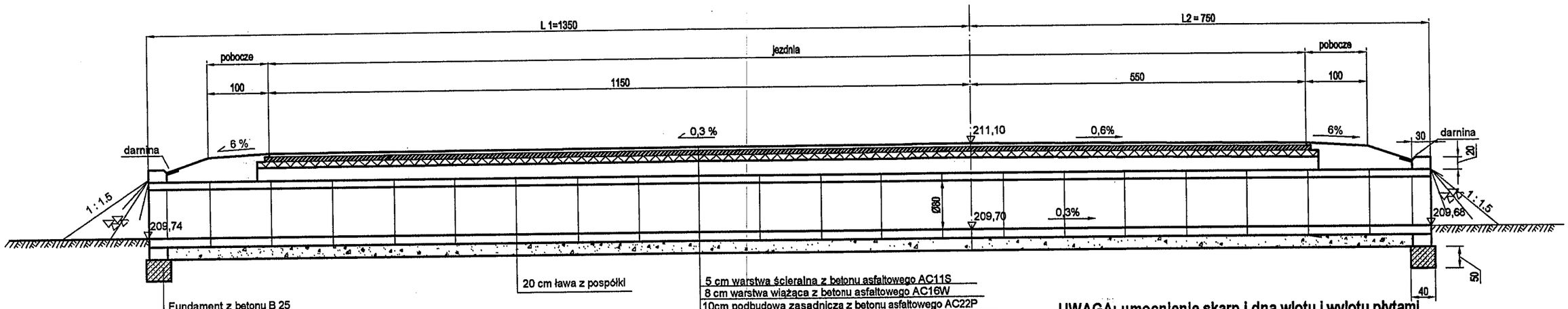
WIDOK Z CZOŁA



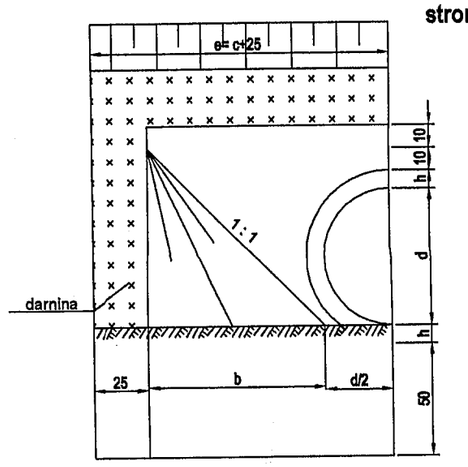
UWAGA; ZJAZD DO PÓL -PRZEPUST Ø 60 O DŁUGOŚCI 10M
ŁAWA POD PRZEPUSTEM O WYM. 0,76*0,2M

RZESZOWSKA AGENCJA ROZWOJU REGIONALNEGO S.A. CENTRUM PROJEKTOWE **"MIASTOPROJEKT"** RZESZÓW					
OBIEKT	Rozbudowa Podkarpackiego Parku Naukowo-Technologicznego PPNT-IIetap			NR.REJ. 3253	
Nazwa	Uzbrojenie terenu Podkarpackiego Parku Naukowo - Technologicznego Strefa S1-3 w Jasionce			DATA 01.2010	
PRZEDMIOT RYSUNKU	**Przekrój podłużny zjazdu indywidualnego do stacji trafo, przepompowni i pól**	STADIUM PROJEKT WYKONAWCZY		SKALA 1:50	NR RYS. D - 5
FUNKCJA	NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ	NR UPRAW.	PODPIS	
PROJEKTANT	mgr inż. Edward Łukwaski	drogi	WZDP Kraków 304/67		
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Janina Hajdaś	drogi	D-49/75		

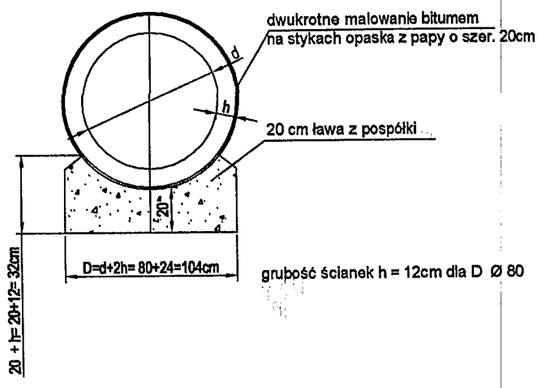
RYSUNEK KONSTRUKCYJNY PRZEPUSTU SKALA 1 : 50
PRZEKRÓJ PODŁUŻNY



WIDOK OD CZOŁA



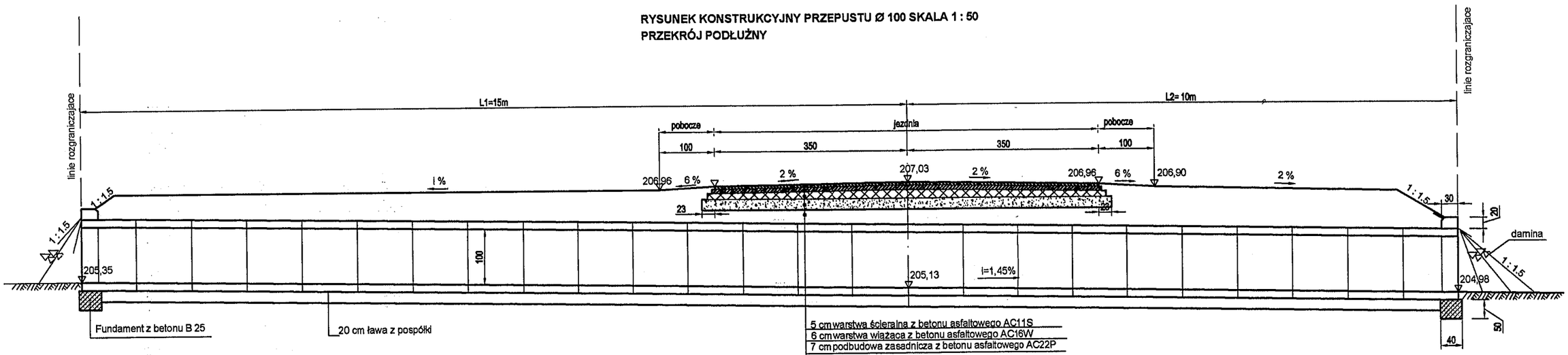
PRZEKRÓJ POPRZECZNY



UWAGA: umocnienie skarp i dna wlotu i wylotu płytami ażurowymi o grubości 8cm z betonu B-35 ułożonymi na gruncie z wypełnieniem otworów humusem i zasianiem trawą na długości 3m po dwóch stronach od osi przepustu

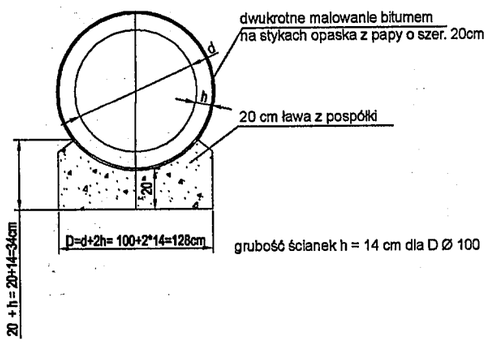
RZESZOWSKA AGENCJA ROZWOJU REGIONALNEGO S.A. CENTRUM PROJEKTOWE "MIASTOPROJEKT" RZESZÓW				
OBIEKT	Rozbudowa Podkarpackiego Parku Naukowo-Technologicznego PPNT-Iletap			NR.REJ. 3253
Nazwa	Uzbrojenie terenu Podkarpackiego Parku Naukowo - Technologicznego Strefa S1-3 w Jasionce			DATA 01.2010
PRZEDMIOT RYSUNKU	RYSUNEK KONSTRUKCYJNY PRZEPUSTU Ø 80 POD ZJAZDEM PUBLICZNYM Z DROGI WOJ. NR869	STADIUM PROJEKT WYKONAWCZY		SKALA 1:50 / NR RYS. D-6
FUNKCJA	NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ	NR UPRAW.	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Edward Łukwaski	drogi	WZDP Kraków 304/67	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Janina Hajdaś	drogi	D-49/75	

RYSUNEK KONSTRUKCYJNY PRZEPUSTU Ø 100 SKALA 1 : 50
PRZEKRÓJ PODŁUŻNY

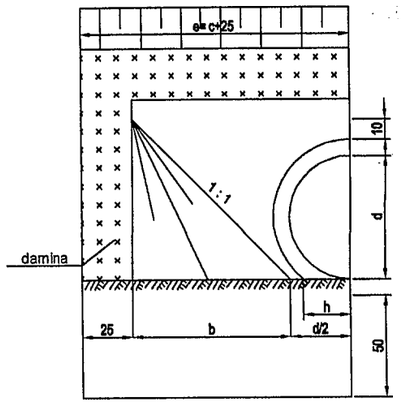


UWAGA: umocnienie skarp i dna wlotu i wylotu płytami ażurowymi o grubości 8cm z betonu B-35 ułożonymi na gruncie z wypełnieniem otworów humusem i zasianiem trawą na długości 3m po dwóch stronach od osi przepustu

PRZEKRÓJ POPRZECZNY



WIDOK OD CZOŁA



RZESZOWSKA AGENCJA ROZWOJU REGIONALNEGO S.A. CENTRUM PROJEKTOWE **"MIASTOPROJEKT"** RZESZÓW				
OBIEKT	Rozbudowa Podkarpackiego Parku Naukowo-Technologicznego PPNT-Iletap			NR.REJ. 3253
Nazwa	Uzbrojenie terenu Podkarpackiego Parku Naukowo - Technologicznego Strefa S1-3 w Jasionce			DATA 01.2010
PRZEDMIOT RYSUNKU	RYSUNEK KONSTRUKCYJNY PRZEPUSTU Ø 100 NA ROWIE W KM 0+974,50	STADIUM PROJEKT WYKONAWCZY	SKALA 1:50	NR RYS. 0-7
FUNKCJA	NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ	NR UPRAW.	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Edward Łukwaski	drogi	WZDP Kraków 304/67	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Janina Hajdaś	drogi	D-49/75	

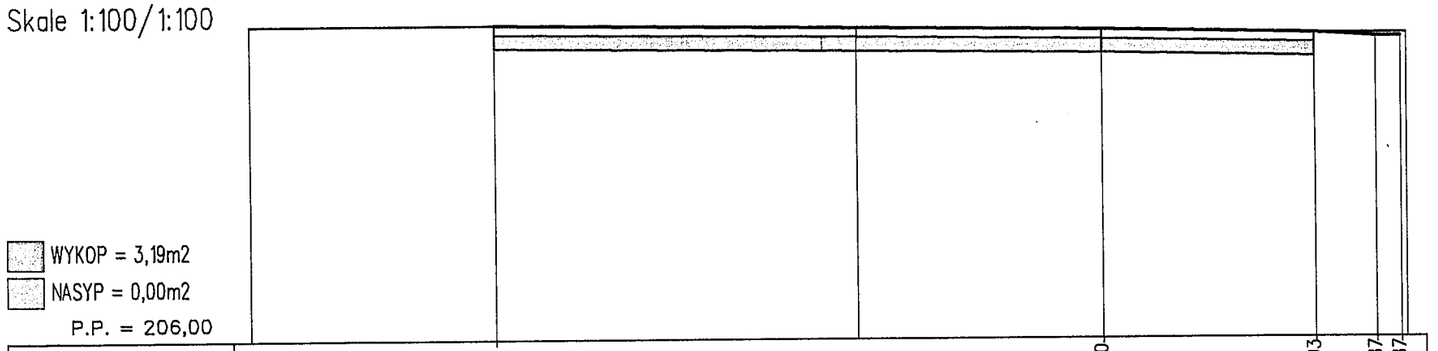
RZESZOWSKA AGENCJA ROZWOJU REGIONALNEGO S.A.
CENTRUM PROJEKTOWE "MIASTOPROJEKT" RZESZÓW

OBIEKT	Rozbudowa Podkarpackiego Parku Naukowo-Technologicznego PPNT-Iletap		NR.REJ. 3253
Nazwa	Uzbrojenie terenu Podkarpackiego Parku Naukowo - Technologicznego Strefa S1-3 w Jasionce		DATA 01.2010
PRZEDMIOT RYSUNKU	Przekrój poprzeczne drogi W-W4	STADIUM PROJEKT WYKONAWCZY	SKALA 1:100 / NR RYS. D - 8 ark.1-22

FUNKCJA	NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ	NR UPRAW.	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Edward Łukawski	drogi	WZDP Kraków 304/67	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Janina Hajdaś	drogi	D-49/75	

PIK. 3,75

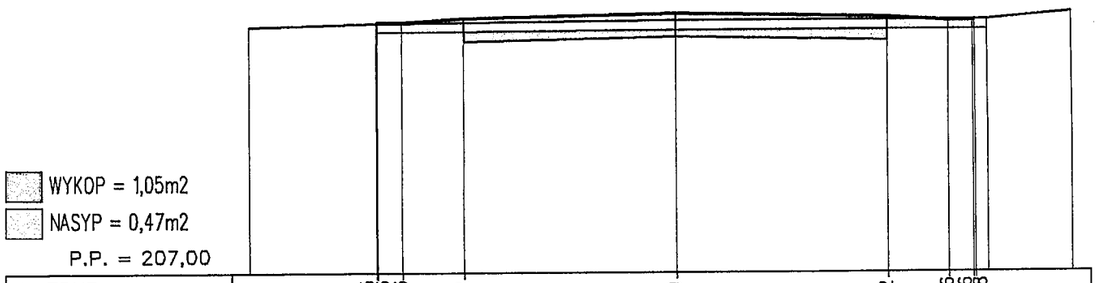
Skala 1:100/1:100



RZĘDNE PROJEKTOWANE	211,11	211,11	211,00	210,93	210,87	210,87	
RZĘDNE SPODU PROJ. NAWIERZCHNI		210,73	210,62	210,55			
RZĘDNE TERENU	211,11	211,11	211,05	211,00	210,93	210,93	
ODLEGŁOŚCI	-14,00	-10,00	-4,00	0,00	3,50	4,50 4,90 5,00	

PIK. 11,00

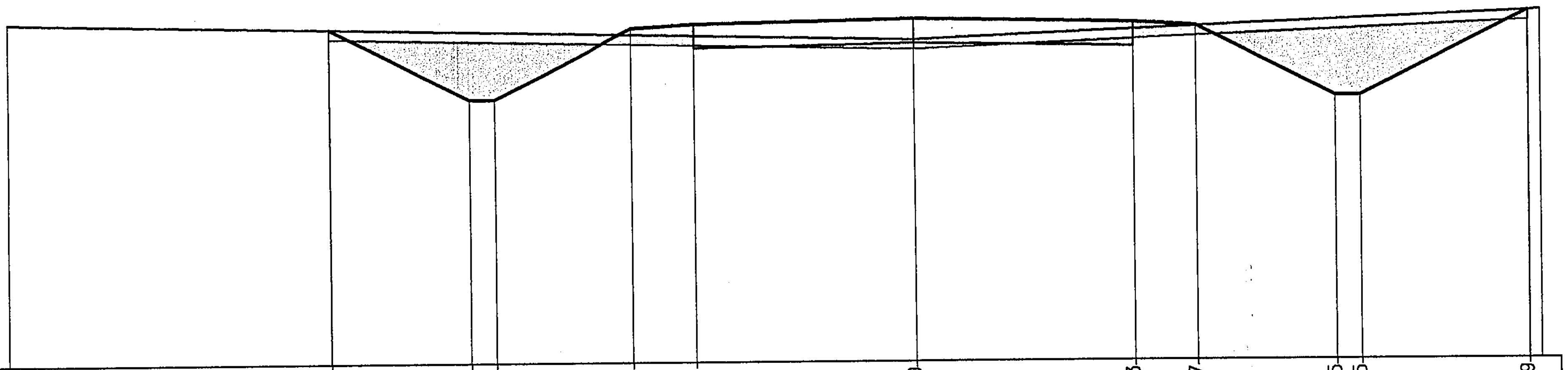
Skala 1:100/1:100



RZĘDNE PROJEKTOWANE	211,05 211,06 211,06	211,12	211,19	211,12	211,06 211,06 211,08				
RZĘDNE SPODU PROJ. NAWIERZCHNI		210,74	210,81	210,74					
RZĘDNE TERENU	211,00	211,05	211,08		211,08	211,20			
ODLEGŁOŚCI	-7,00	-4,92 -4,90 -4,50	-3,50	0,00	3,50	4,50 4,90 4,94 5,14	6,50		

PIK. 27,00

Skale 1:100/1:100



WYKOP = 4,93m2

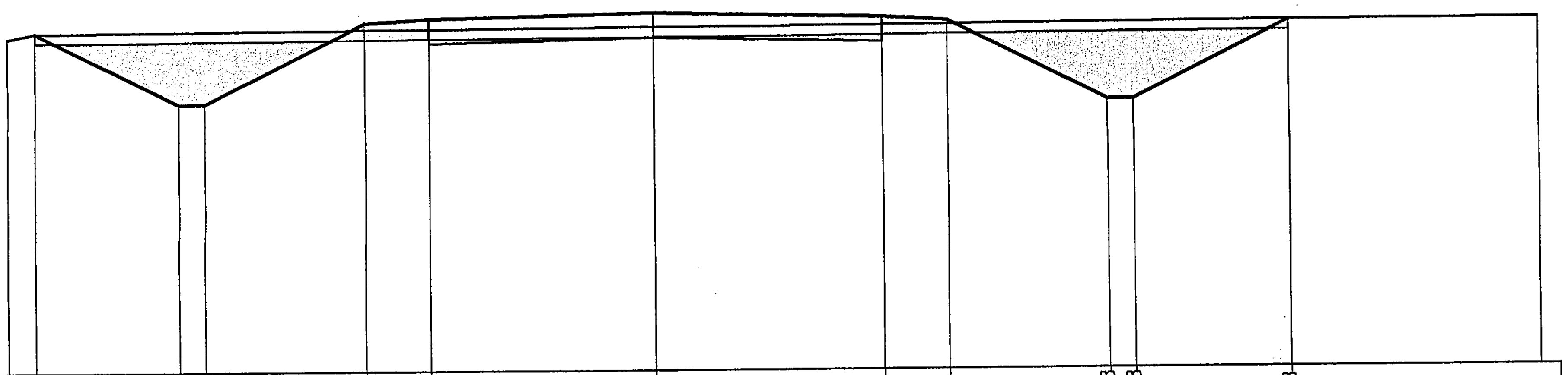
NASYP = 0,83m2

P.P. = 206,00

RZĘDNE PROJEKTOWANE		211,28		210,15	210,15	211,27	211,33	211,40	211,33	211,27	210,15	210,15	211,49		
RZĘDNE SPODU PROJ. NAWIERZCHNI							210,95	211,02	210,95						
RZĘDNE TERENU	211,40	211,28						211,07					211,49		211,50
ODLEGŁOŚCI	-14,50	-9,39	-9,38	-7,13	-6,73	-4,50	-3,50	0,00	3,50	4,50	6,73	7,13	9,80	9,81	10,00

PIK. 42,00

Skale 1:100/1:100



WYKOP = 5,14m2

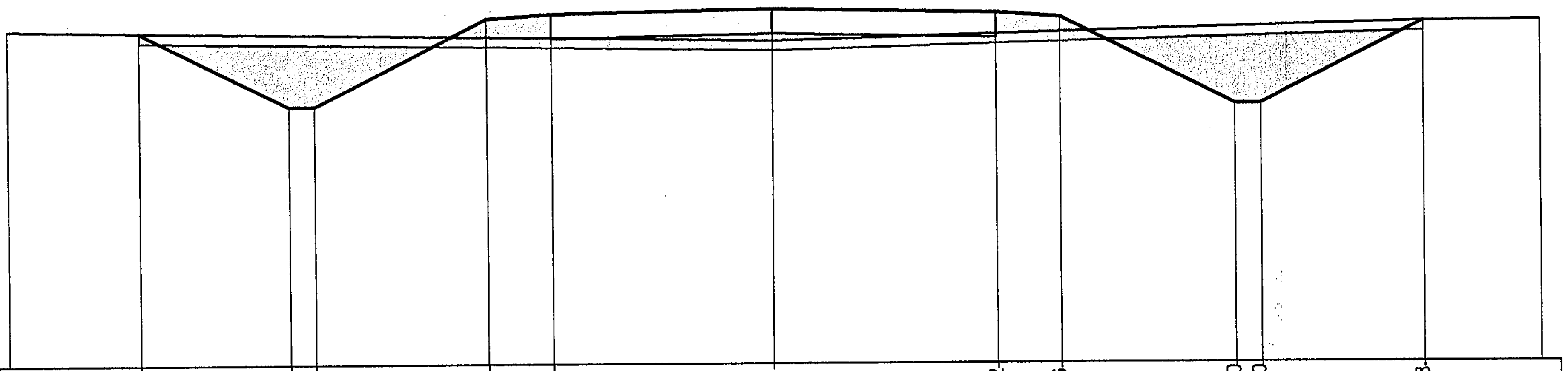
NASYP = 0,69m2

P.P. = 206,00

RZĘDNE PROJEKTOWANE		211,18	210,08	210,08	211,31	211,37	211,44	211,37	211,31	210,08	210,08	211,28	
RZĘDNE SPODU PROJ. NAWIERZCHNI						210,99	211,06	210,99					
RZĘDNE TERENU	211,10	211,18					211,22					211,28	211,30
ODLEGŁOŚCI	-10,00	-9,58	-7,37	-6,97	-4,50	-3,50	0,00	3,50	4,50	6,97	7,37	9,77	13,61

PIK. 57,40

Skale 1:100/1:100



WYKOP = 4,92m2

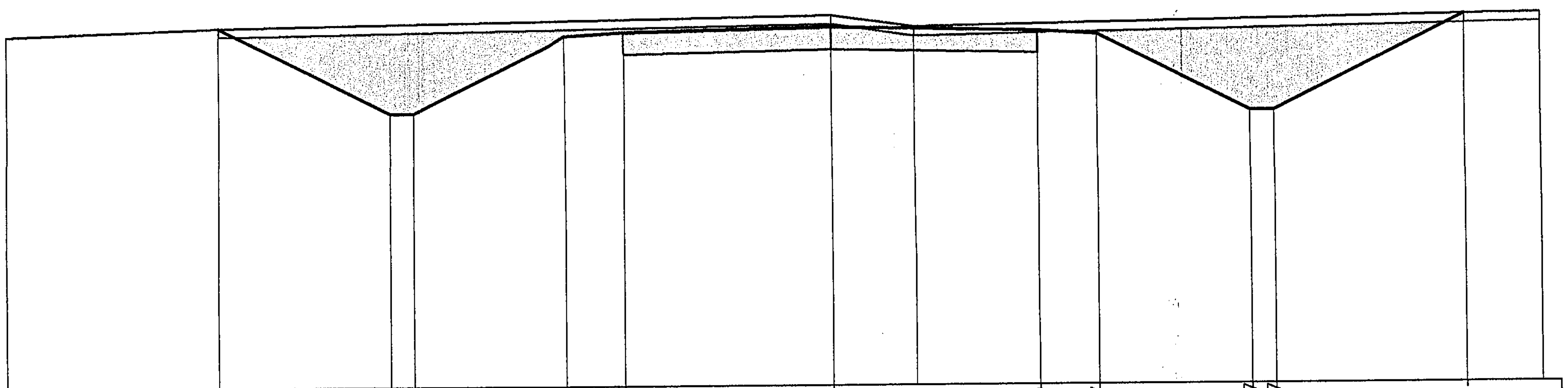
NASYP = 2,59m2

P.P. = 206,00

RZĘDNE PROJEKTOWANE		211,16	210,00	210,00	211,36	211,42	211,49	211,42	211,36	210,00	210,00	211,28	
RZĘDNE SPODU PROJ. NAWIERZCHNI						211,04	211,11	211,04					
RZĘDNE TERENU	211,20	211,16					211,00					211,28	211,30
ODLEGŁOŚCI	-12,00	-9,94	-7,62	-7,22	-4,50	-3,50	0,00	3,50	4,50	7,22	7,62	10,18	12,00

PIK. 143,00

Skale 1:100/1:100



WYKOP = 11,42m2

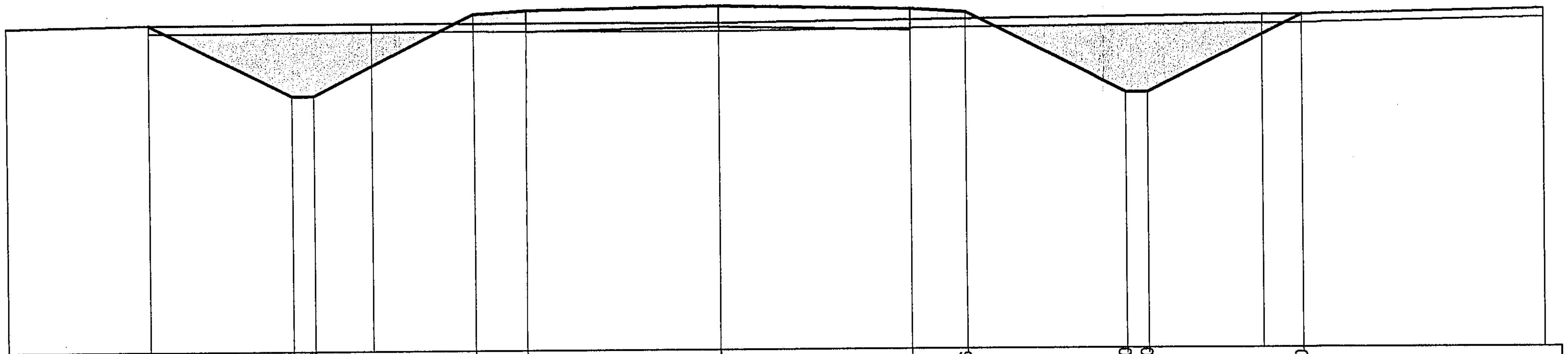
NASYP = 0,05m2

P.P. = 205,00

RZĘDNE PROJEKTOWANE		211,03	209,57	209,57	210,87	210,93	211,00		210,93	210,87	209,57	209,57	211,18	
RZĘDNE SPODU PROJ. NAWIERZCHNI						210,55	210,62		210,55					
RZĘDNE TERENU	210,90	211,03					211,20	211,00					211,18	211,20
ODLEGŁOŚCI	-14,00	-10,42	-7,50	-7,10	-4,50	-3,50	0,00	1,42	3,50	4,50	7,10	7,50	10,72	12,00

PIK. 197,00

Skale 1:100/1:100



WYKOP = 6,58m2

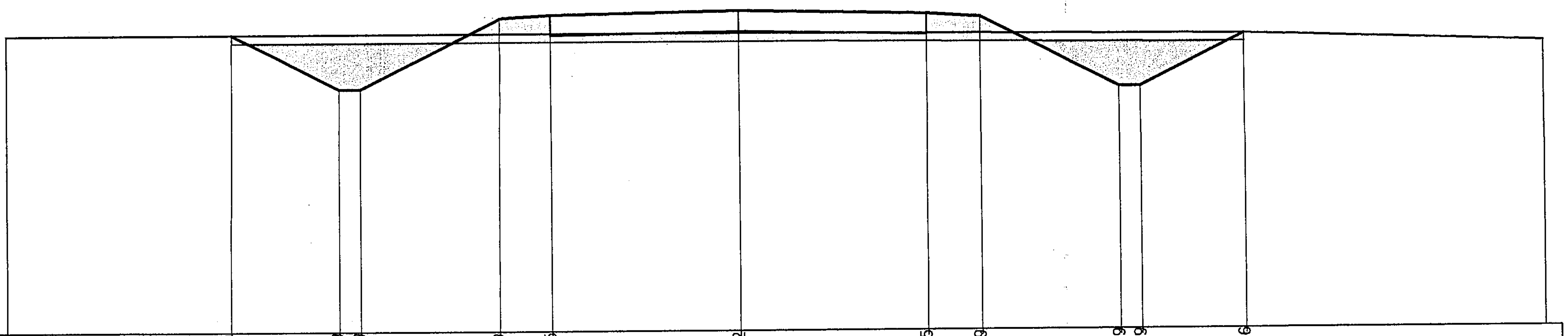
NASYP = 1,11m2

P.P. = 204,00

ODLEGŁOŚCI	-13,00	-10,40	-7,82	-7,42	-6,35	-4,50	-3,50	0,00	3,50	4,50	7,42	7,82	9,90	10,62	15,00
RZĘDNE PROJEKTOWANE		209,89	208,60	208,60		210,06	210,12	210,19	210,12	210,06	208,60	208,60		210,00	
RZĘDNE SPODU PROJ. NAWIERZCHNI							209,74	209,81	209,74						
RZĘDNE TERENU	209,85	209,89			209,90			209,88					210,00	210,00	210,10

PIK. 214,81

Skale 1:100/1:100



WYKOP = 3,53m2

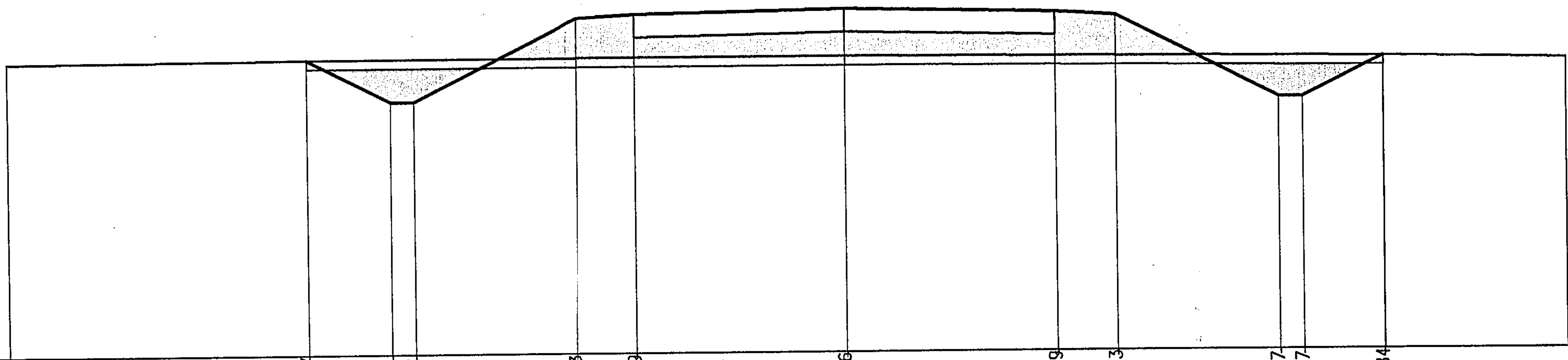
NASYP = 2,52m2

P.P. = 204,00

ODLEGŁOŚCI	-13,70	-9,52	-7,50	-7,10	-4,50	-3,50	0,00	3,50	4,50	7,10	7,50	9,44	15,00
RZĘDNE PROJEKTOWANE		209,50	208,49	208,49	209,79	209,85	209,92	209,85	209,79	208,49	208,49	209,46	
RZĘDNE SPODU PROJ. NAWIERZCHNI						209,47	209,54	209,47					
RZĘDNE TERENU	209,50	209,50					209,50					209,46	209,30

PIK. 266,81

Skale 1:100/1:100



WYKOP = 1,60m2

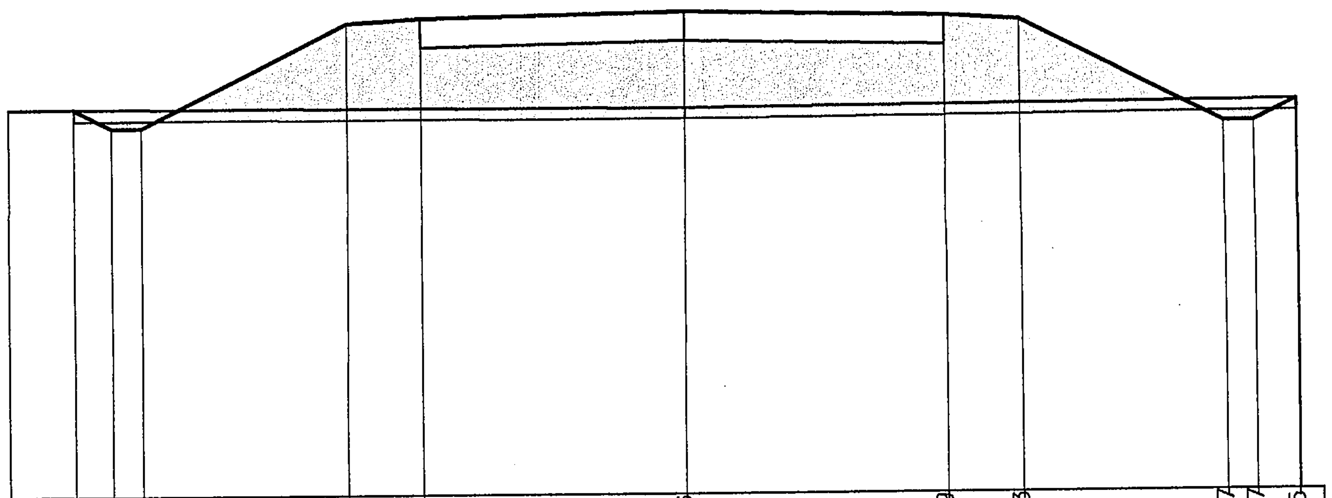
NASYP = 6,69m2

P.P. = 204,00

RZĘDNE PROJEKTOWANE		208,87	208,17	208,17	209,53	209,59	209,66	209,59	209,53	208,17	208,17	208,84		
RZĘDNE SPODU PROJ. NAWIERZCHNI						209,21	209,28	209,21						
RZĘDNE TERENU	208,85	208,87					208,88					208,84		208,80
ODLEGŁOŚCI	-14,00	-9,02	-7,62	-7,22	-4,50	-3,50	0,00	3,50	4,50	7,22	7,62	8,96	8,97	12,00

PIK. 326,81

Skale 1:100/1:100



WYKOP = 0,14m2

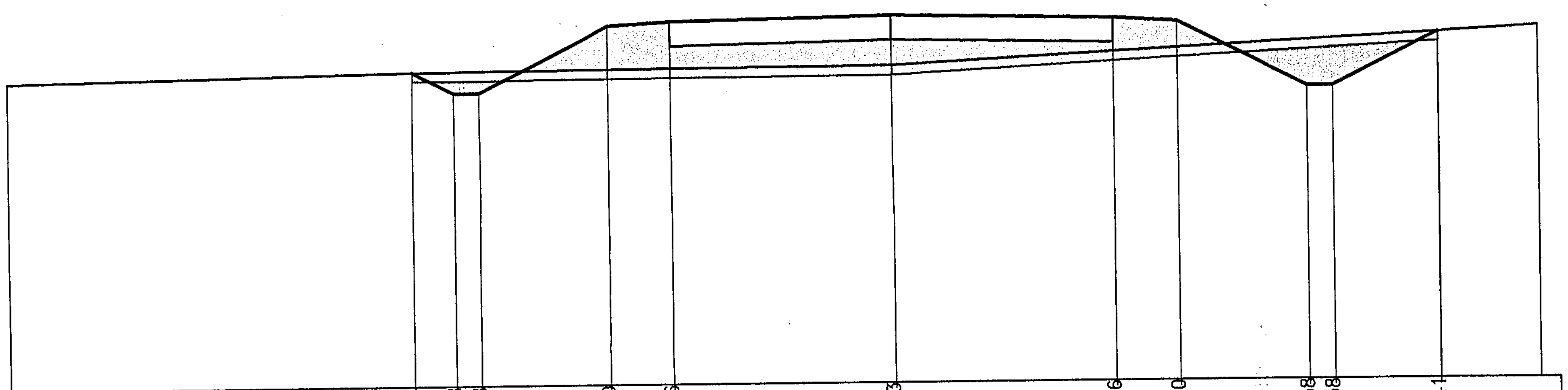
NASYP = 12,78m2

P.P. = 203,00

RZĘDNE PROJEKTOWANE		208,12	207,87	207,87	209,23	209,29	209,36	209,29	209,23	207,87	207,87	208,15
RZĘDNE SPODU PROJ. NAWIERZCHNI						208,91	208,98	208,91				
RZĘDNE TERENU	208,12	208,12					208,09					208,15
ODLEGŁOŚCI	-9,00	-8,12	-7,62	-7,22	-4,50	-3,50	0,00	3,50	4,50	7,22	7,62	8,18

PIK. 536,60

Skale 1:100/1:100



WYKOP = 1,06m2

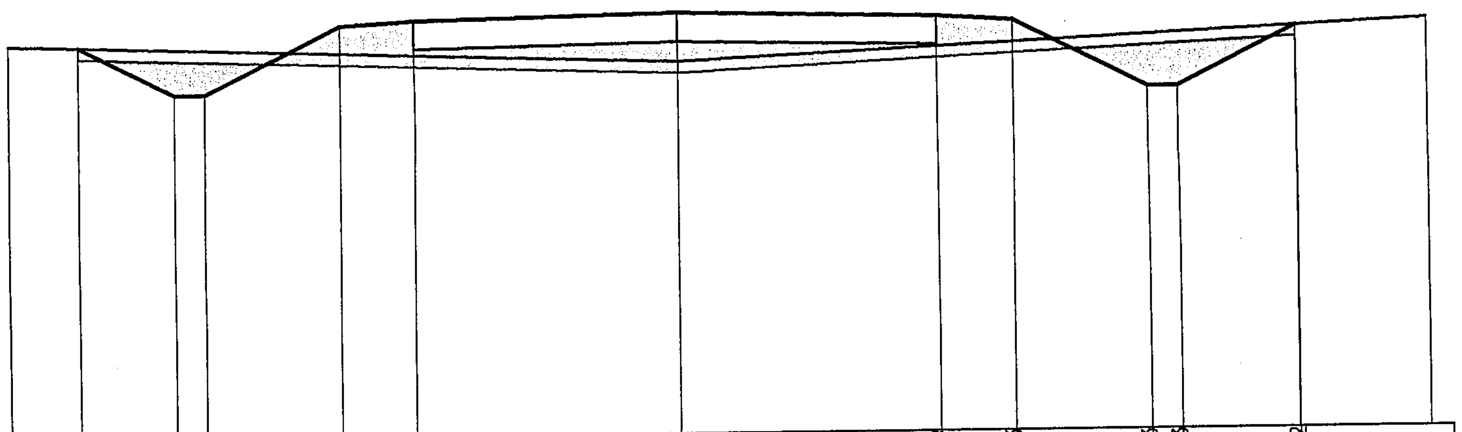
NASYP = 5,80m2

P.P. = 203,00

ODLEGŁOŚCI	-14,00	-7,61	-6,95	-6,55	-4,50	-3,50	0,00	3,50	4,50	6,55	6,95	8,61 8,62	10,20
RZĘDNE PROJEKTOWANE		207,91	207,58	207,58	208,60	208,66	208,73	208,66	208,60	207,58	207,58	208,41	
RZĘDNE SPODU PROJ. NAWIERZCHNI						208,28	208,35	208,28					
RZĘDNE TERENU	207,80	207,91					207,95					208,41	208,50

PIK. 594,00

Skale 1:100/1:100



WYKOP = 1,42m2

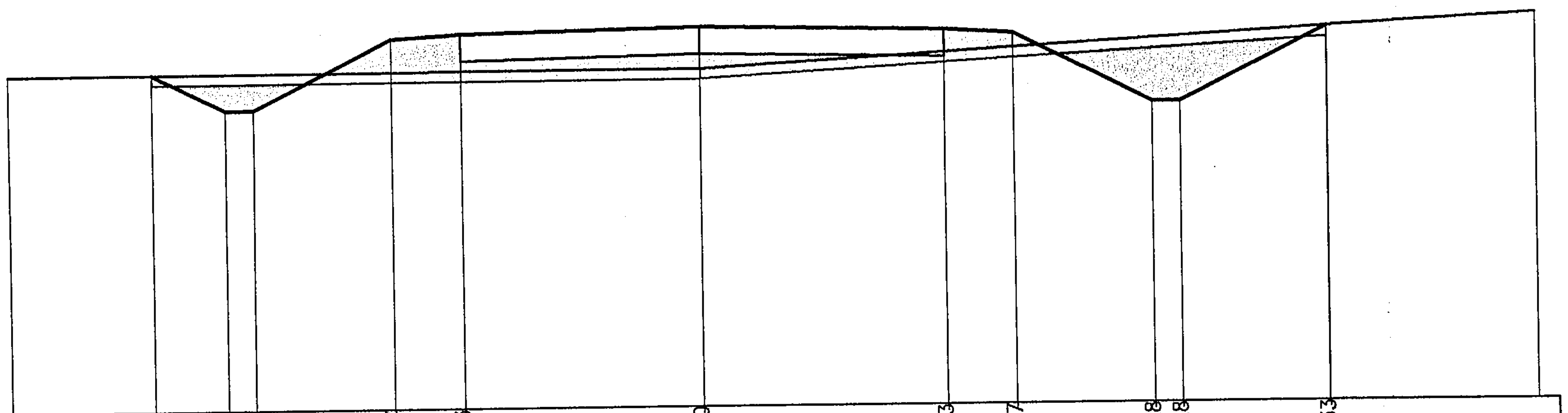
NASYP = 3,68m2

P.P. = 203,00

ODLEGŁOŚCI	-8,90	-7,97	-6,70	-6,30	-4,50	-3,50	0,00	3,50	4,50	6,30	6,70	8,26 8,27	10,00
RZĘDNE PROJEKTOWANE		208,17	207,53	207,53	208,43	208,49	208,56	208,49	208,43	207,53	207,53	208,32	
RZĘDNE SPODU PROJ. NAWIERZCHNI						208,11	208,18	208,11					
RZĘDNE TERENU	208,20	208,17					207,92					208,32	208,40

PIK. 646,73

Skale 1:100/1:100



WYKOP = 1,94m2

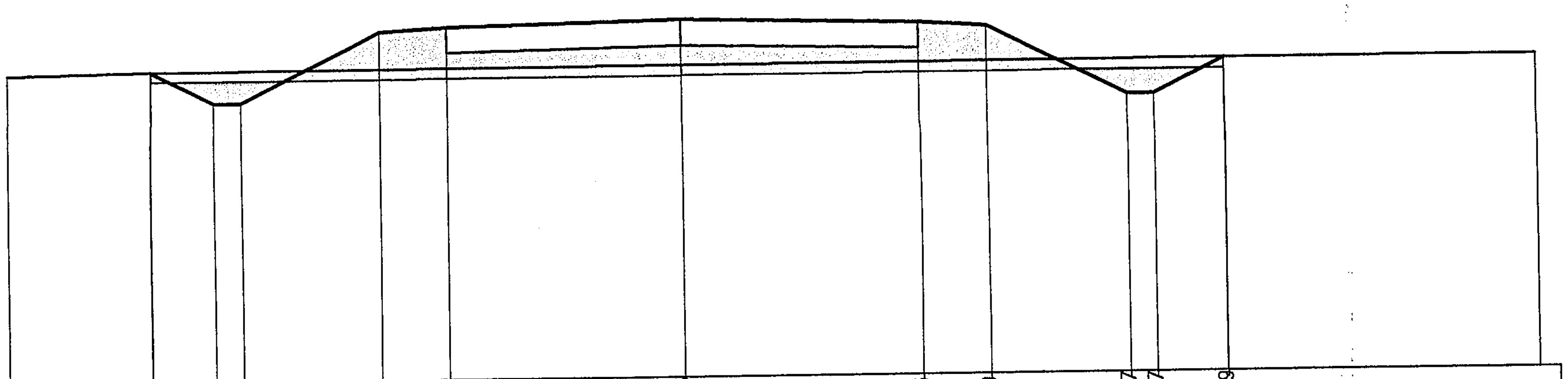
NASYP = 3,52m2

P.P. = 203,00

RZĘDNE PROJEKTOWANE		207,80	207,28	207,28	208,27	208,33	208,40	208,33	208,27	207,28	207,28	208,33	
RZĘDNE SPODU PROJ. NAWIERZCHNI						207,95	208,02	207,95					
RZĘDNE TERENU	207,80	207,80					207,81					208,33	208,50
ODLEGŁOŚCI	−10,00	−7,94	−6,89	−6,49	−4,50	−3,50	0,00	3,50	4,50	6,49	6,89	8,99 9,00	12,00

PIK. 705,00

Skale 1:100/1:100



WYKOP = 0,75m2

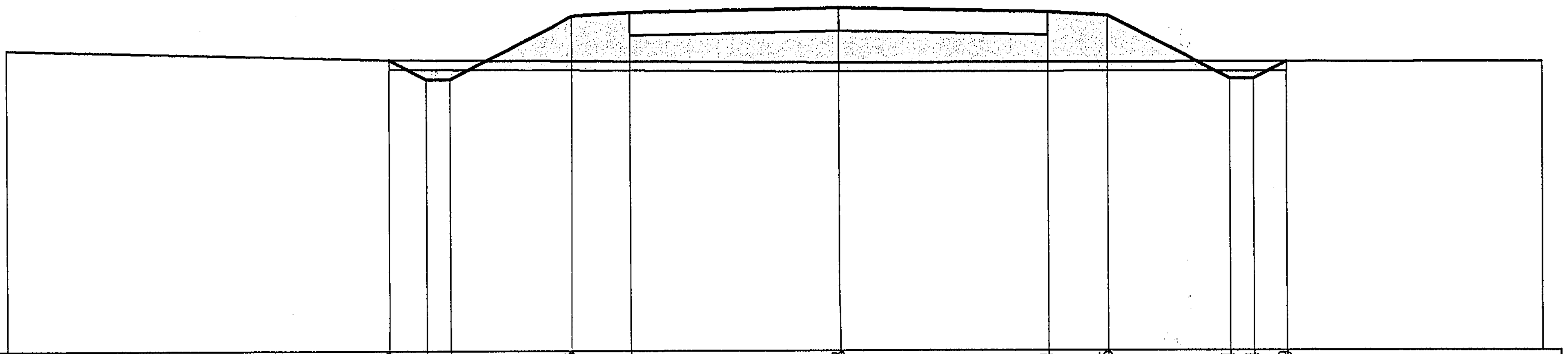
NASYP = 5,23m2

P.P. = 203,00

RZĘDNE PROJEKTOWANE		207,54	207,07	207,07	208,10	208,16	208,23	208,16	208,10	207,07	207,07	207,59	
RZĘDNE SPODU PROJ. NAWIERZCHNI						207,78	207,85	207,78					
RZĘDNE TERENU	207,50	207,54					207,56					207,59	207,60
ODLEGŁOŚCI	−10,00	−7,90 −7,89	−6,96	−6,56	−4,50	−3,50	0,00	3,50	4,50	6,56	6,96	7,99 8,00	12,60

PIK. 845,76

Skale 1:100/1:100



WYKOP = 0,20m2

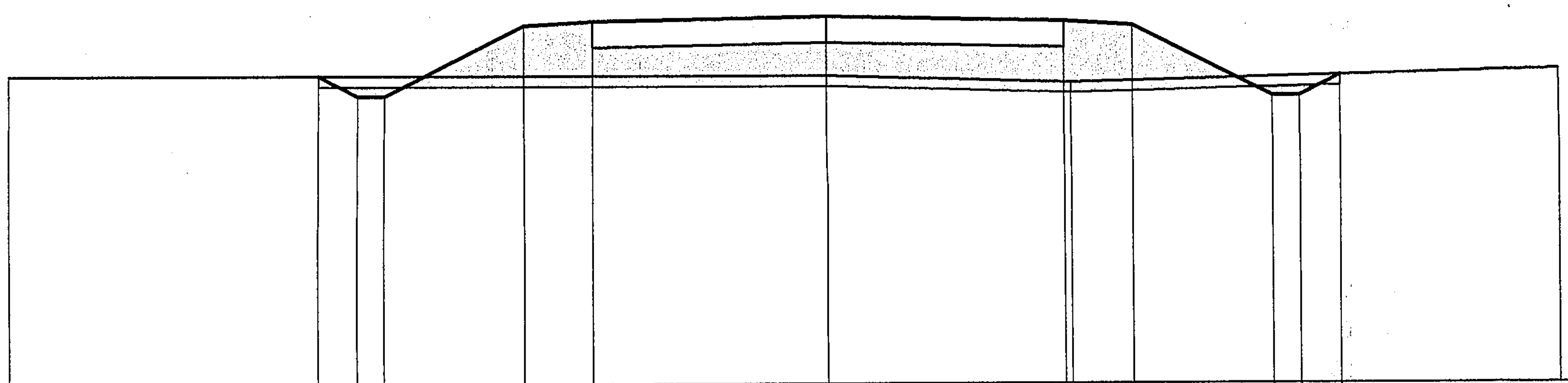
NASYP = 7,98m2

P.P. = 202,00

RZĘDNE PROJEKTOWANE		206,83	206,51	206,51	207,55	207,61	207,68	207,61	207,55	206,51	206,51	206,79	
RZĘDNE SPODU PROJ. NAWIERZCHNI						207,23	207,30	207,23					
RZĘDNE TERENU	207,00	206,83					206,77					206,79	206,80
ODLEGŁOŚCI	−14,00	−7,59	−6,96	−6,56	−4,50	−3,50	0,00	3,50	4,50	6,56	6,96	7,51	11,80

PIK. 906,00

Skale 1:100/1:100



WYKOP = 0,18m2

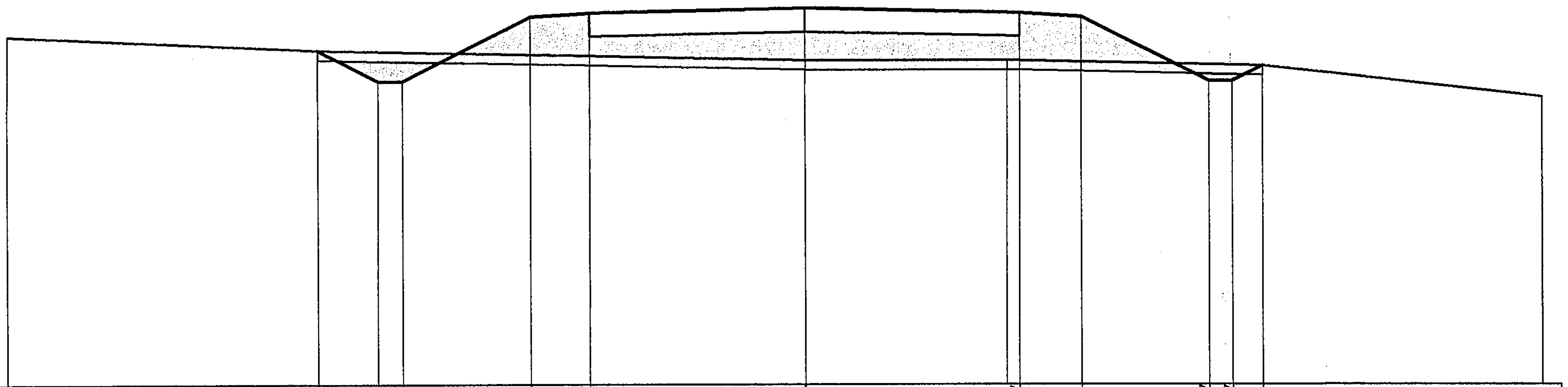
NASYP = 8,06m2

P.P. = 202,00

RZĘDNE PROJEKTOWANE		206,50	206,21	206,21	207,24	207,30	207,37	207,30		207,24	206,21	206,21	206,51	
RZĘDNE SPODU PROJ. NAWIERZCHNI						206,92	206,99	206,92						
RZĘDNE TERENU	206,50	206,50					206,50		206,40				206,51	206,60
ODLEGŁOŚCI	−12,10	−7,55	−6,97	−6,57	−4,50	−3,50	0,00	3,50	3,60	4,50	6,57	6,97	7,57	10,80

PIK. 973,00

Skale 1:100/1:100



WYKOP = 0,41m2

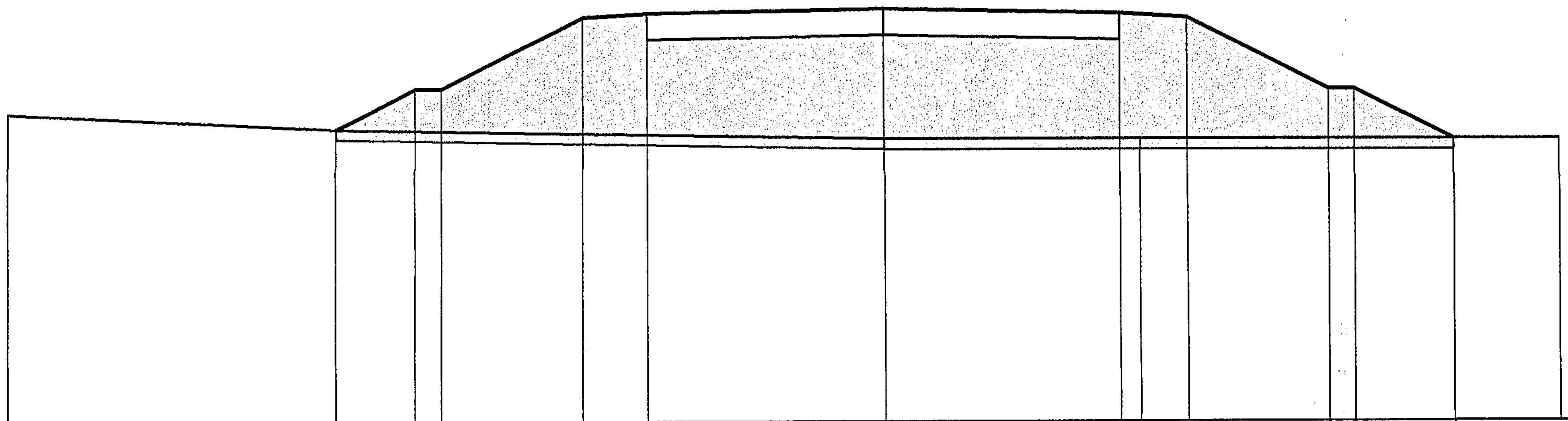
NASYP = 7,01m2

P.P. = 201,00

	RZĘDNE PROJEKTOWANE	RZĘDNE SPODU PROJ. NAWIERZCHNI	RZĘDNE TERENU
ODLEGŁOŚCI			
-13,00			206,61
-7,96	206,37		206,37
-6,97	205,87		
-6,57	205,87		
-4,50	206,91		
-3,50	206,97	206,59	
0,00	207,04	206,66	206,20
3,30			206,20
3,50	206,97	206,59	
4,50	206,91		
6,57	205,87		
6,97	205,87		
7,46	206,12		206,12
12,00			205,63

PIK. 974,50

Skale 1:100/1:100



WYKOP = 0,00m2

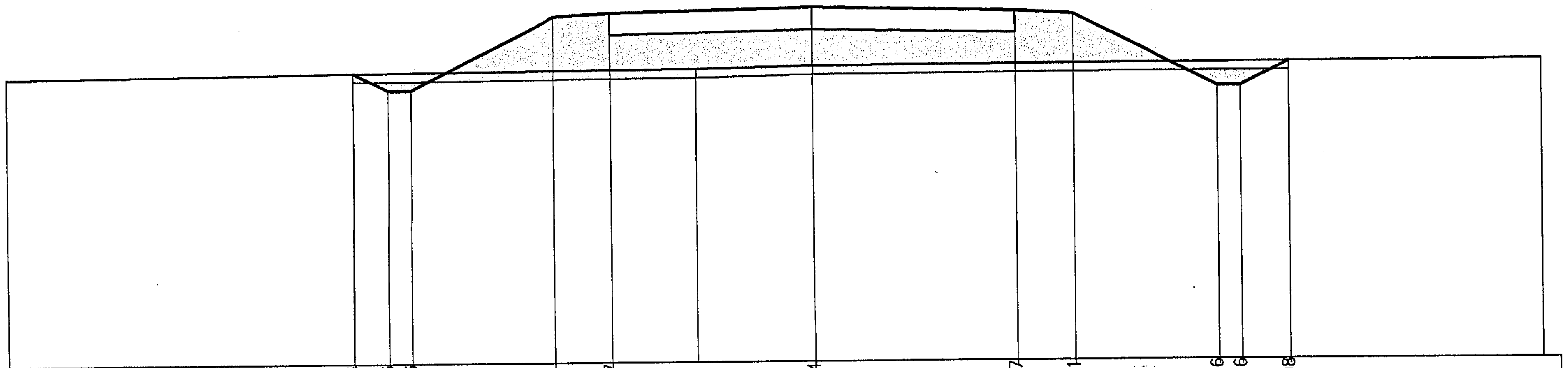
NASYP = 22,74m2

P.P. = 201,00

	RZĘDNE PROJEKTOWANE	RZĘDNE SPODU PROJ. NAWIERZCHNI	RZĘDNE TERENU
ODLEGŁOŚCI			
-13,00			205,50
-8,16	205,27		205,27
-6,98	205,86		
-6,58	205,86		
-4,50	206,90		
-3,50	206,96	206,58	
0,00	207,03	206,65	205,13
3,50	206,96	206,58	
3,80			205,13
4,50	206,90		
6,58	205,86		
6,98	205,86		
8,44	205,13		205,13
10,00			205,13

PIK. 434,00

Skale 1:100/1:100



WYKOP = 0,36m2

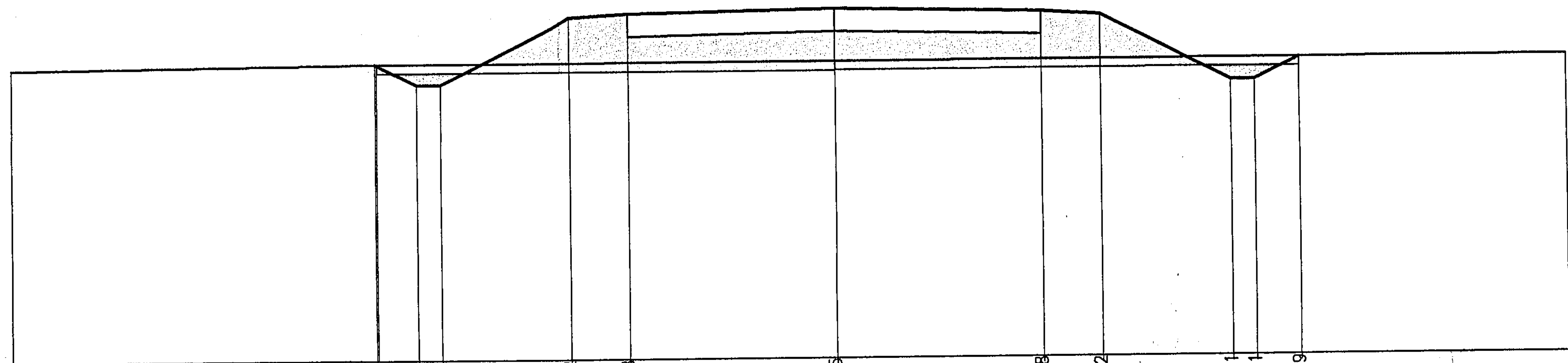
NASYP = 9,56m2

P.P. = 203,00

RZĘDNE PROJEKTOWANE			207,96	207,66	207,66	208,91	208,97		209,04	208,97	208,91	207,66	207,66	208,08	
RZĘDNE SPODU PROJ. NAWIERZCHNI							208,59		208,66	208,59					
RZĘDNE TERENU	207,90	207,96						208,00	208,04					208,08	208,10
ODLEGŁOŚCI	-14,00	-8,01	-8,00	-7,40	-7,00	-4,50	-3,50	-2,04	0,00	3,50	4,50	7,00	7,40	8,24	12,60

PIK. 497,00

Skale 1:100/1:100



WYKOP = 0,36m2

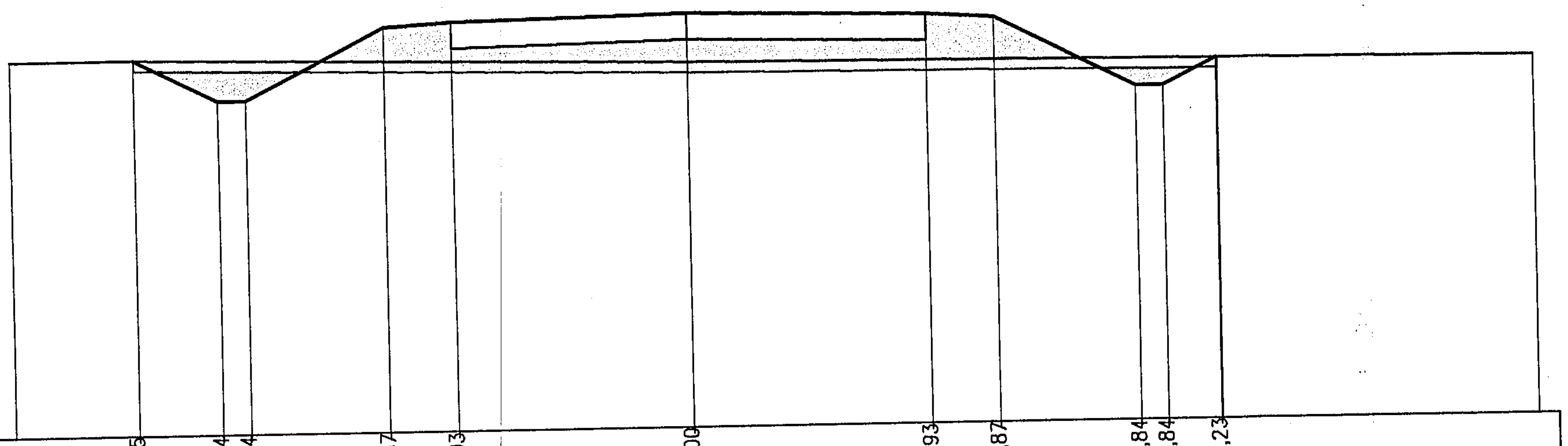
NASYP = 7,78m2

P.P. = 203,00

RZĘDNE PROJEKTOWANE			207,96	207,61	207,61	208,72	208,78	208,85	208,78	208,72	207,61	207,61	207,99	
RZĘDNE SPODU PROJ. NAWIERZCHNI							208,40	208,47	208,40					
RZĘDNE TERENU	207,90	207,96						207,97					207,99	208,00
ODLEGŁOŚCI	-14,00	-7,82	-7,80	-7,12	-6,72	-4,50	-3,50	0,00	3,50	4,50	6,72	7,12	7,88	12,40

PIK. 781,00

Skale 1:100/1:100



WYKOP = 0,77m2

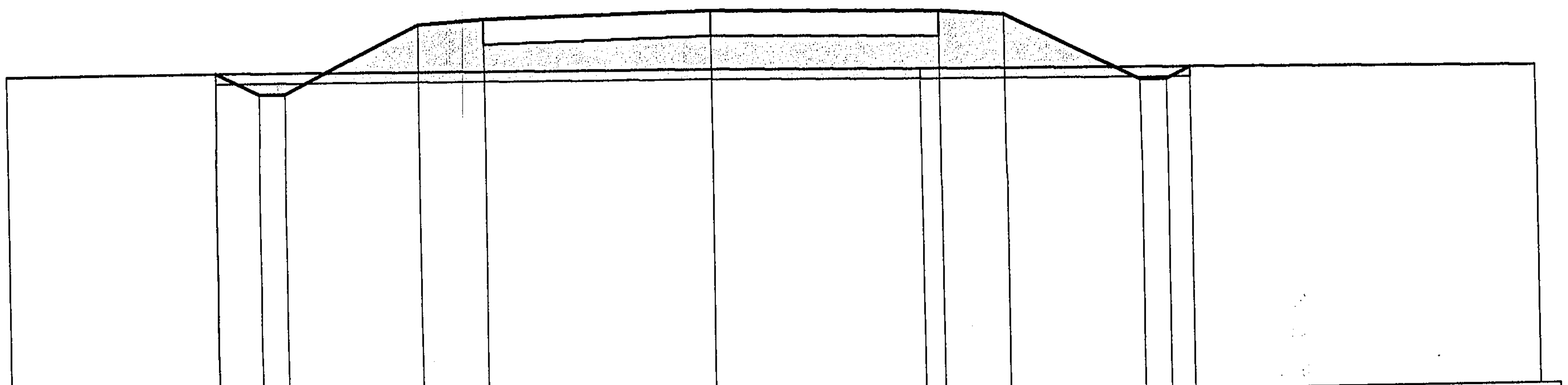
NASYP = 5,55m2

P.P. = 202,00

RZĘDNE PROJEKTOWANE		207,45	206,84	206,84	207,87	207,93	208,00	207,93	207,87	206,84	206,84		207,23	
RZĘDNE SPODU PROJ. NAWIERZCHNI						207,55	207,62	207,55						
RZĘDNE TERENU	207,45	207,45					207,29						207,23	207,20
ODLEGŁOŚCI	−10,00	−8,18	−6,96	−6,56	−4,50	−3,50	0,00	3,50	4,50	6,56	6,96	7,74	7,75	12,40

PIK. 813,40

Skale 1:100/1:100



WYKOP = 0,15m2

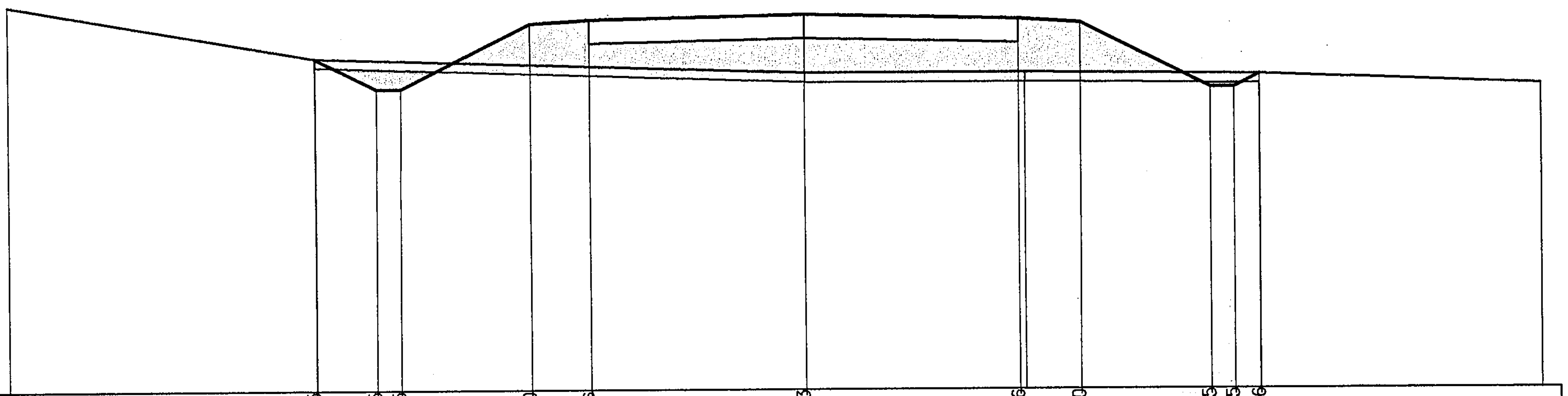
NASYP = 8,09m2

P.P. = 202,00

RZĘDNE PROJEKTOWANE		207,01		206,68	206,68	207,71	207,77	207,84		207,77	207,71	206,68	206,68	206,86	
RZĘDNE SPODU PROJ. NAWIERZCHNI							207,39	207,46		207,39					
RZĘDNE TERENU	207,01	207,01						206,95	206,90					206,86	206,80
ODLEGŁOŚCI	−10,80	−7,63	−7,62	−6,96	−6,56	−4,50	−3,50	0,00	3,20	3,50	4,50	6,56	6,96	7,32	12,60

PIK. 976,00

Skale 1:100/1:100



WYKOP = 0,35m2

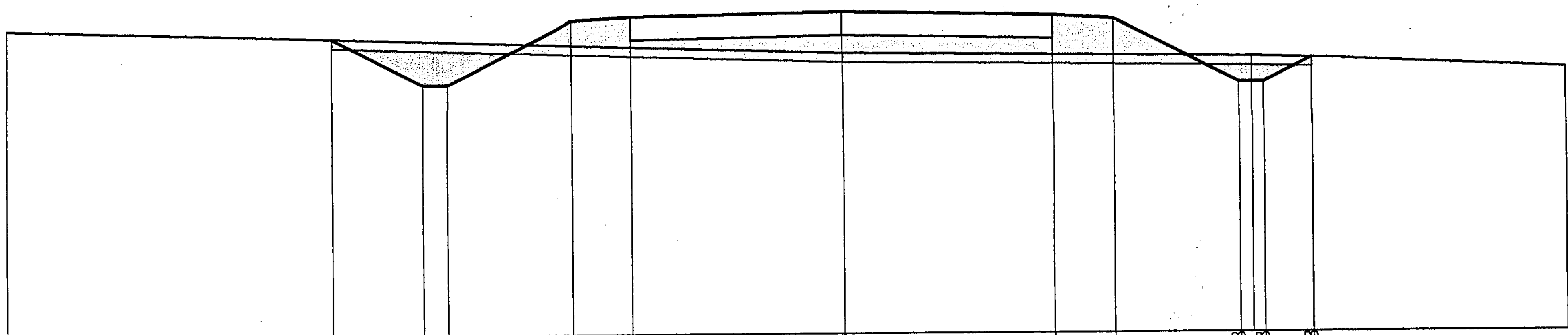
NASYP = 8,00m2

P.P. = 201,00

ODLEGŁOŚCI	-13,00	-8,01 / -8,00	-7,01	-6,61	-4,50	-3,50	0,00	3,50 / 3,60	4,50	6,61	7,01	7,42	12,00
RZĘDNE PROJEKTOWANE		206,35	205,85	205,85	206,90	206,96	207,03	206,96	206,90	205,85	205,85	206,06	
RZĘDNE SPODU PROJ. NAWIERZCHNI						206,58	206,65	206,58					
RZĘDNE TERENU	207,21	206,35					206,09	206,09				206,06	205,90

PIK. 1050,00

Skale 1:100/1:100



WYKOP = 1,10m2

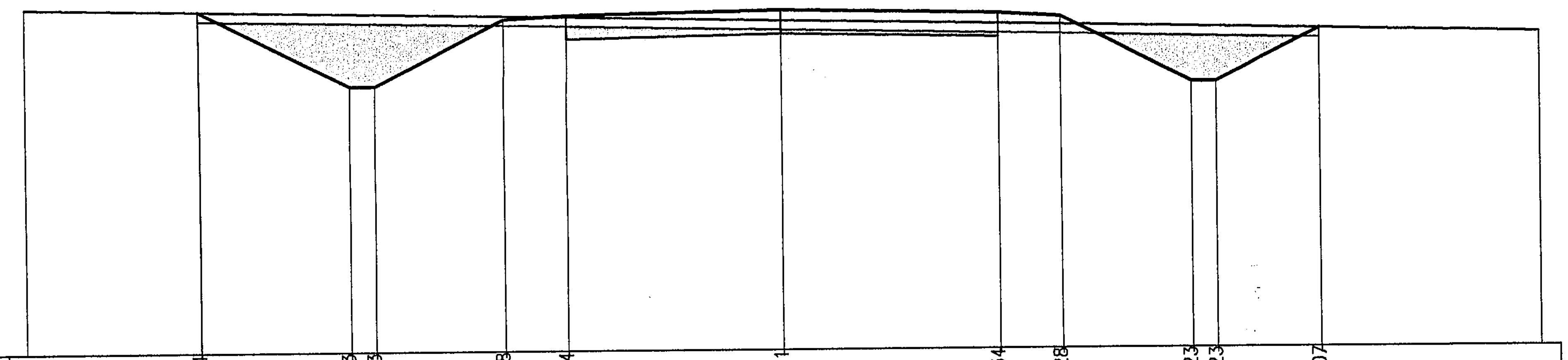
NASYP = 5,09m2

P.P. = 202,00

ODLEGŁOŚCI	-13,90	-8,51	-6,99	-6,59	-4,50	-3,50	0,00	3,50	4,50	6,59	6,80	6,99	7,79 / 7,80	12,00
RZĘDNE PROJEKTOWANE		206,84	206,08	206,08	207,13	207,19	207,26	207,19	207,13	206,08		206,08	206,48	
RZĘDNE SPODU PROJ. NAWIERZCHNI						206,81	206,88	206,81						
RZĘDNE TERENU	207,00	206,84					206,58				206,50		206,48	206,30

PIK. 1100,00

Skale 1:100/1:100



WYKOP = 4,45m2

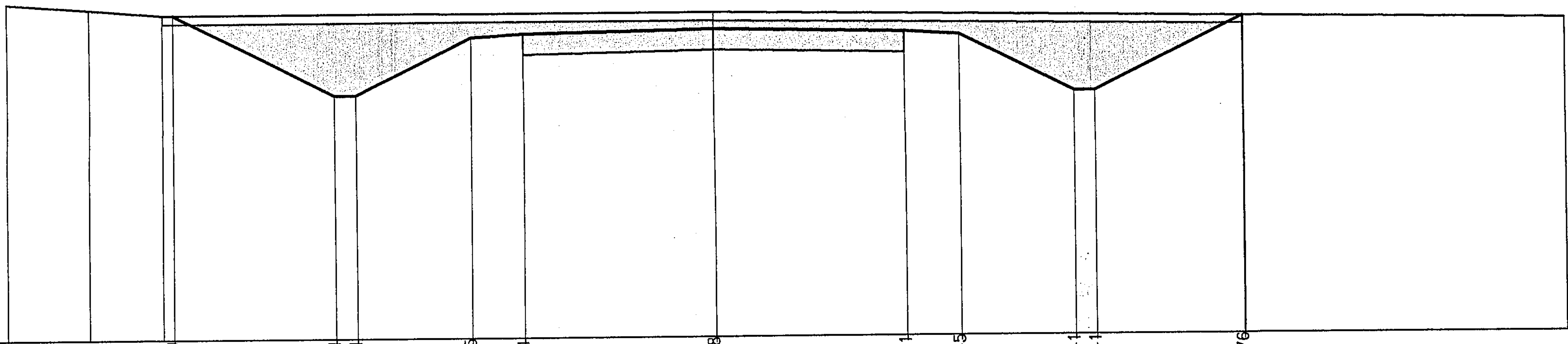
NASYP = 0,57m2

P.P. = 202,00

ODLEGŁOŚCI	-12,20	-9,42	-9,41	-6,99	-6,59	-4,50	-3,50	0,00	3,50	4,50	6,59	6,99	8,67	12,20
RZĘDNE PROJEKTOWANE			207,44	206,23	206,23	207,28	207,34	207,41	207,34	207,28	206,23	206,23	207,07	
RZĘDNE SPODU PROJ. NAWIERZCHNI							206,96	207,03	206,96					
RZĘDNE TERENU	207,50	207,44						207,24					207,07	207,00

PIK. 1159,00

Skale 1:100/1:100



WYKOP = 11,84m2

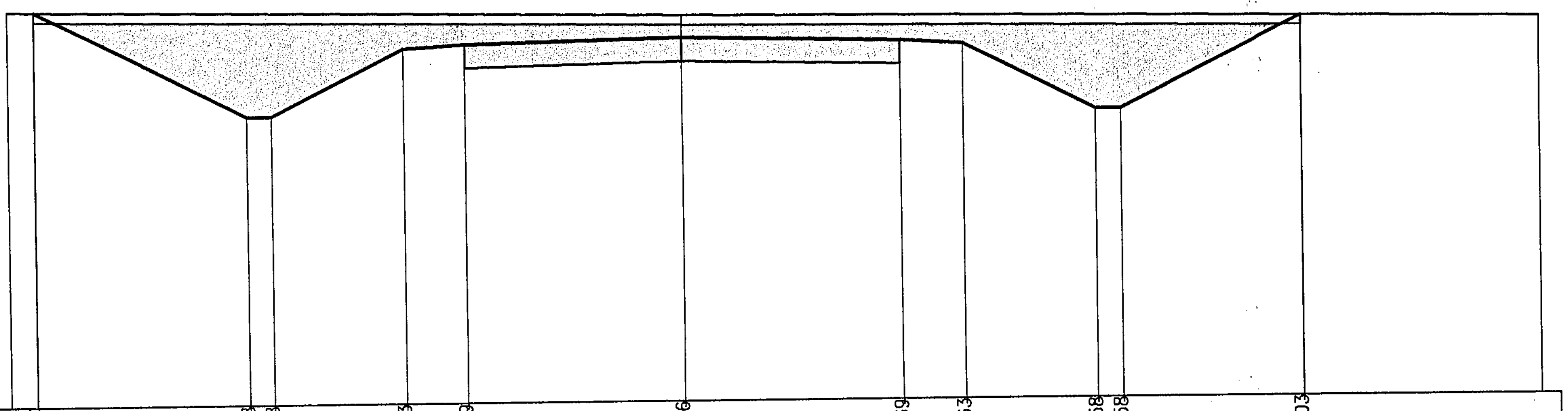
NASYP = 0,04m2

P.P. = 202,00

ODLEGŁOŚCI	-13,00	-11,50	-10,16	-9,96	-7,00	-6,60	-4,50	-3,50	0,00	3,50	4,50	6,60	7,00	9,70	9,71	15,60
RZĘDNE PROJEKTOWANE				207,89	206,41	206,41	207,45	207,51	207,58	207,51	207,45	206,41	206,41		207,76	
RZĘDNE SPODU PROJ. NAWIERZCHNI								207,13	207,20	207,13						
RZĘDNE TERENU	208,11	208,00	207,89						207,88					207,76		207,69

PIK. 1217,00

Skale 1:100/1:100



WYKOP = 13,89m2

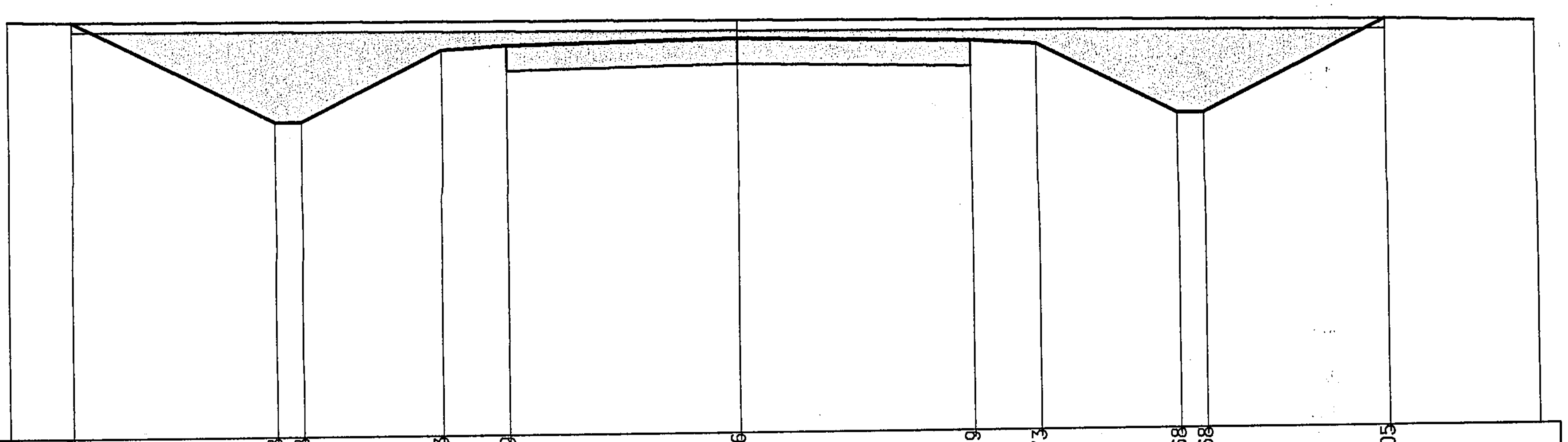
NASYP = 0,04m2

P.P. = 202,00

	-10,80	-10,39	-10,38	-7,00	-6,60	-4,50	-3,50	0,00	3,50	4,50	6,60	7,00	9,90	9,91	13,70
RZĘDNE PROJEKTOWANE			208,27	206,58	206,58	207,63	207,69	207,76	207,69	207,63	206,58	206,58		208,03	
RZĘDNE SPODU PROJ. NAWIERZCHNI							207,31	207,38	207,31						
RZĘDNE TERENU	208,28	208,27						208,12					208,03		208,00
ODLEGŁOŚCI	-10,80	-10,39	-10,38	-7,00	-6,60	-4,50	-3,50	0,00	3,50	4,50	6,60	7,00	9,90	9,91	13,70

PIK. 1249,50

Skale 1:100/1:100



WYKOP = 11,77m2

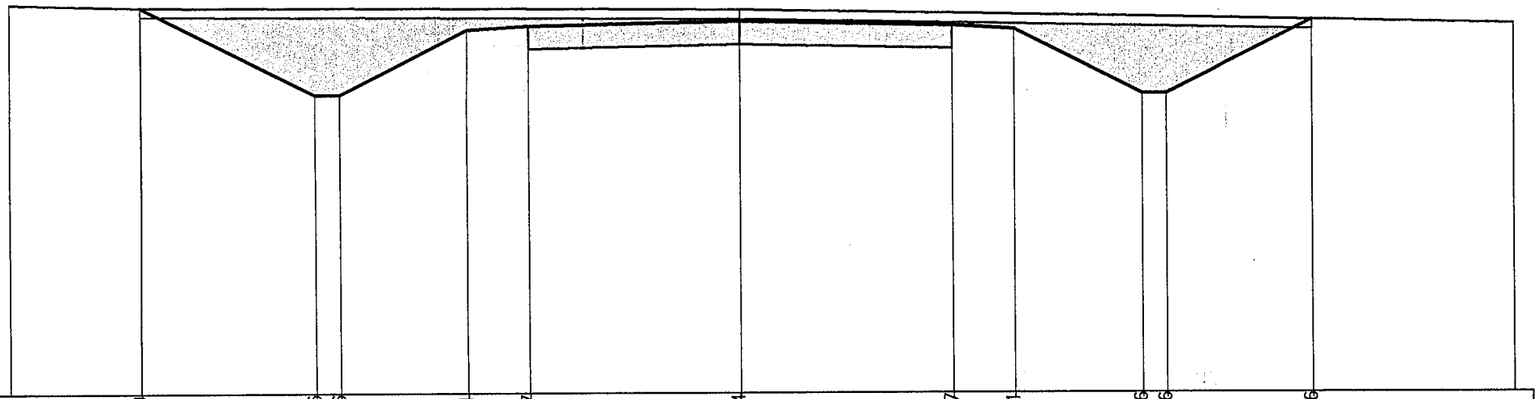
NASYP = 0,04m2

P.P. = 202,00

	-11,00	-10,05	-7,00	-6,60	-4,50	-3,50	0,00	3,50	4,50	6,60	7,00	9,75	12,00
RZĘDNE PROJEKTOWANE		208,20	206,68	206,68	207,73	207,79	207,86	207,79	207,73	206,68	206,68	208,05	
RZĘDNE SPODU PROJ. NAWIERZCHNI						207,41	207,48	207,41					
RZĘDNE TERENU	208,21	208,20					208,13					208,05	208,00
ODLEGŁOŚCI	-11,00	-10,05	-7,00	-6,60	-4,50	-3,50	0,00	3,50	4,50	6,60	7,00	9,75	12,00

PIK. 1311,00

Skale 1:100/1:100



WYKOP = 9,83m2

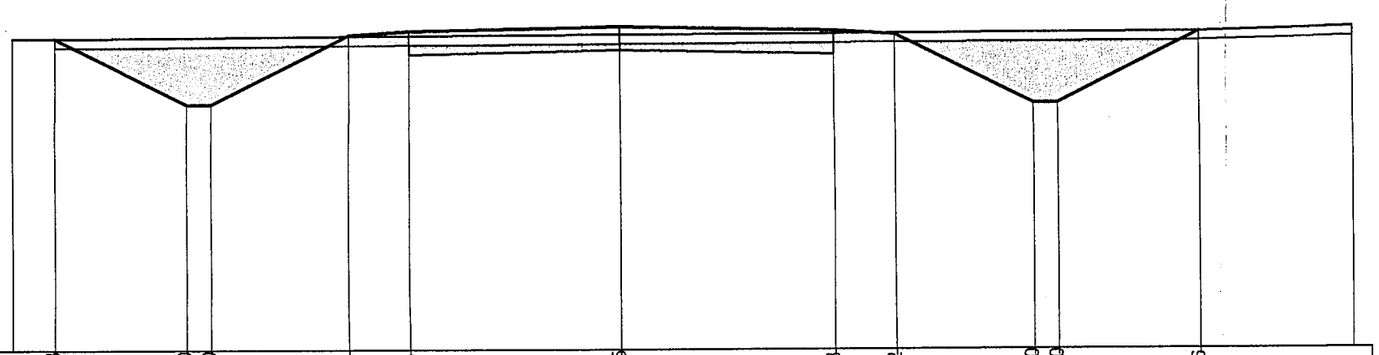
NASYP = 0,04m2

P.P. = 202,00

RZĘDNE PROJEKTOWANE		208,29		206,86	206,86	207,91	207,97	208,04	207,97	207,91	206,86	206,86	208,06		
RZĘDNE SPODU PROJ. NAWIERZCHNI							207,59	207,66	207,59						
RZĘDNE TERENU	208,35	208,29						208,23					208,06		208,00
ODLEGŁOŚCI	-12,00	-9,87 -9,86		-7,00	-6,60	-4,50	-3,50	0,00	3,50	4,50	6,60	7,00	9,40		12,70

PIK. 1381,50

Skale 1:100/1:100



WYKOP = 5,49m2

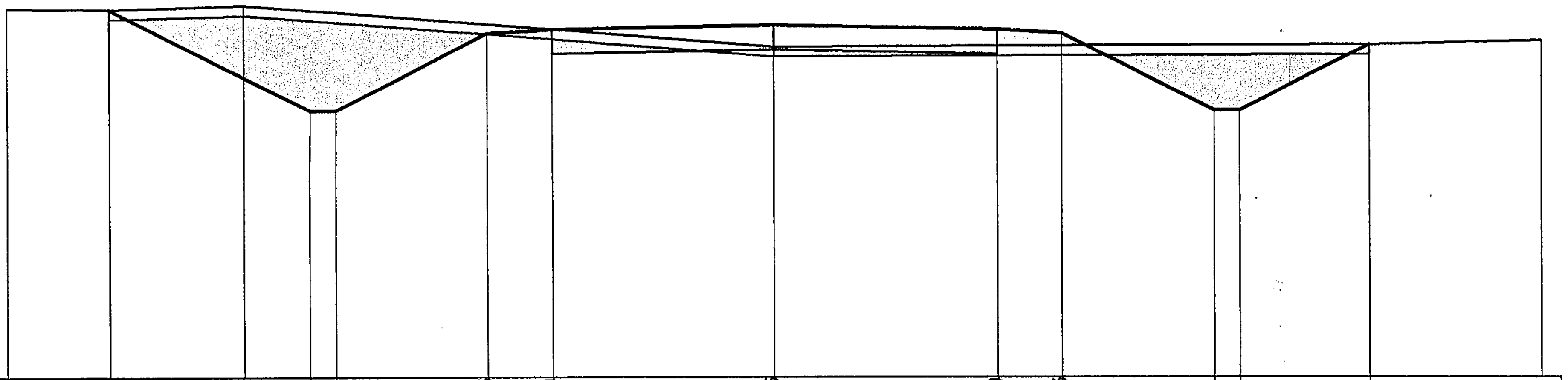
NASYP = 0,45m2

P.P. = 203,00

RZĘDNE PROJEKTOWANE		208,08		207,00	207,00	208,12	208,18	208,25	208,18	208,12	207,00	207,00	208,16		
RZĘDNE SPODU PROJ. NAWIERZCHNI							207,80	207,87	207,80						
RZĘDNE TERENU	208,08	208,08						208,12					208,16		208,23
ODLEGŁOŚCI	-10,00	-9,31		-7,15	-6,75	-4,50	-3,50	0,00	3,50	4,50	6,75	7,15	9,47		12,00

PIK. 1450,00

Skale 1:100/1:100



WYKOP = 6,38m2

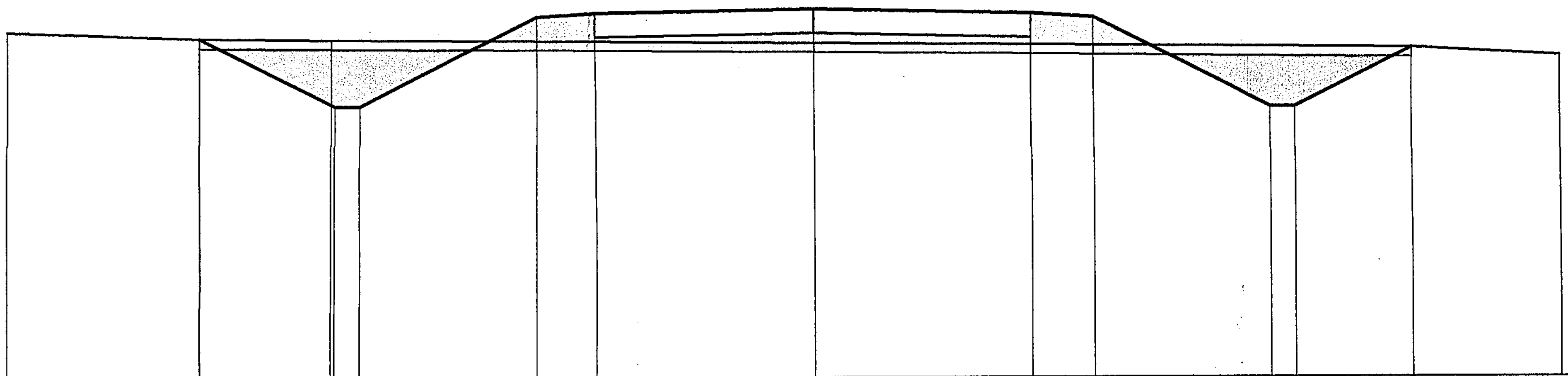
NASYP = 0,91m2

P.P. = 203,00

RZĘDNE PROJEKTOWANE		208,71		207,14	207,14	208,33	208,39	208,46	208,39	208,33	207,14	207,14	208,16	
RZĘDNE SPODU PROJ. NAWIERZCHNI							208,01	208,08	208,01					
RZĘDNE TERENU	208,73	208,71	208,77					208,12					208,16	208,23
ODLEGŁOŚCI	-12,00	-10,42 -10,41	-8,30	-7,28	-6,88	-4,50	-3,50	0,00	3,50	4,50	6,88	7,28	9,32	12,00

PIK. 1584,00

Skale 1:100/1:100



WYKOP = 3,64m2

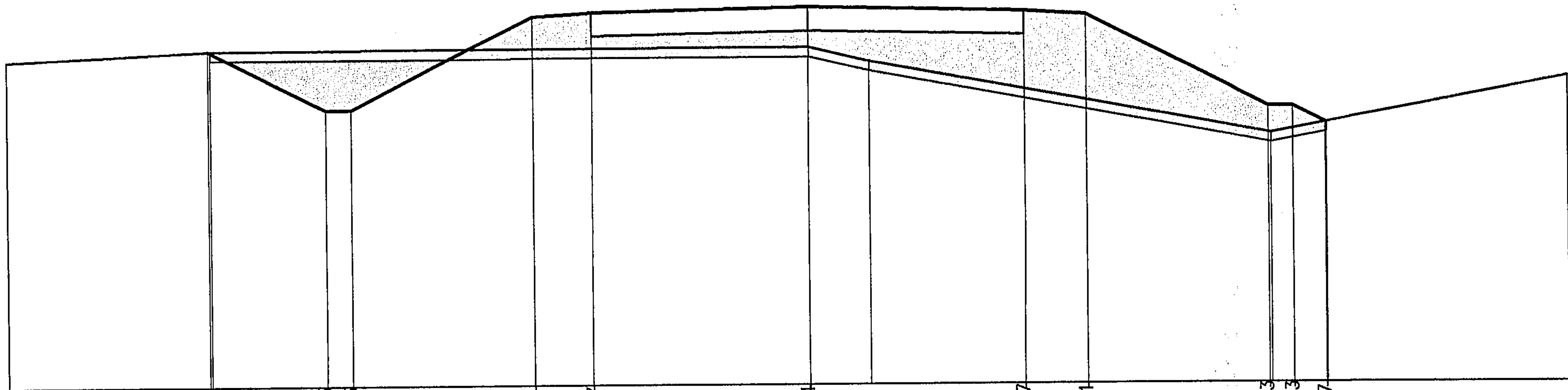
NASYP = 3,81m2

P.P. = 203,00

RZĘDNE PROJEKTOWANE		208,39		207,31	207,31	208,73	208,79	208,86	208,79	208,73	207,31	207,31	208,25	
RZĘDNE SPODU PROJ. NAWIERZCHNI							208,41	208,48	208,41					
RZĘDNE TERENU	208,50	208,39	208,37					208,32					208,25	208,13
ODLEGŁOŚCI	-13,00	-9,91 -9,90	-7,80	-7,74	-7,34	-4,50	-3,50	0,00	3,50	4,50	7,34	7,74	9,62	12,00

PIK. 1644,00

Skale 1:100/1:100



WYKOP = 1,61m2

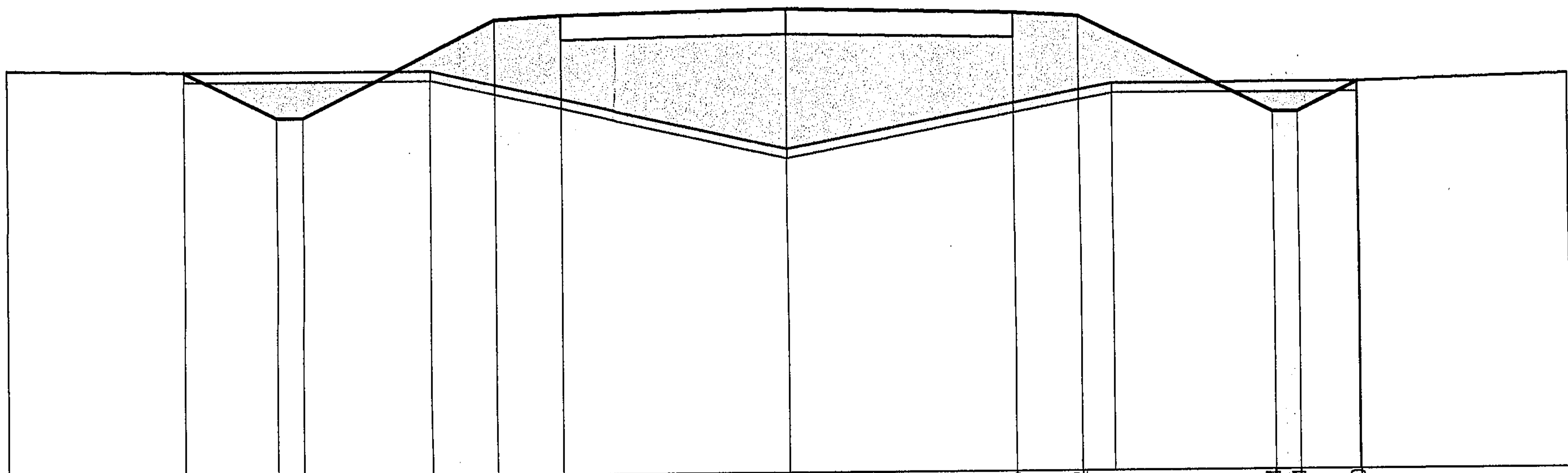
NASYP = 10,00m2

P.P. = 203,00

RZĘDNE PROJEKTOWANE		208,38		207,43	207,43	208,91	208,97	209,04		208,97	208,91	207,43		207,43	207,17		
RZĘDNE SPODU PROJ. NAWIERZCHNI							208,59	208,66		208,59							
RZĘDNE TERENU	208,23	208,38						208,40	208,17			207,00			207,17		207,90
ODLEGŁOŚCI	-13,00	-9,74	-9,71	-7,85	-7,45	-4,50	-3,50	0,00	1,00	3,50	4,50	7,45	7,50	7,85	8,38	8,39	12,30

PIK. 1647,00

Skale 1:100/1:100



WYKOP = 1,16m2

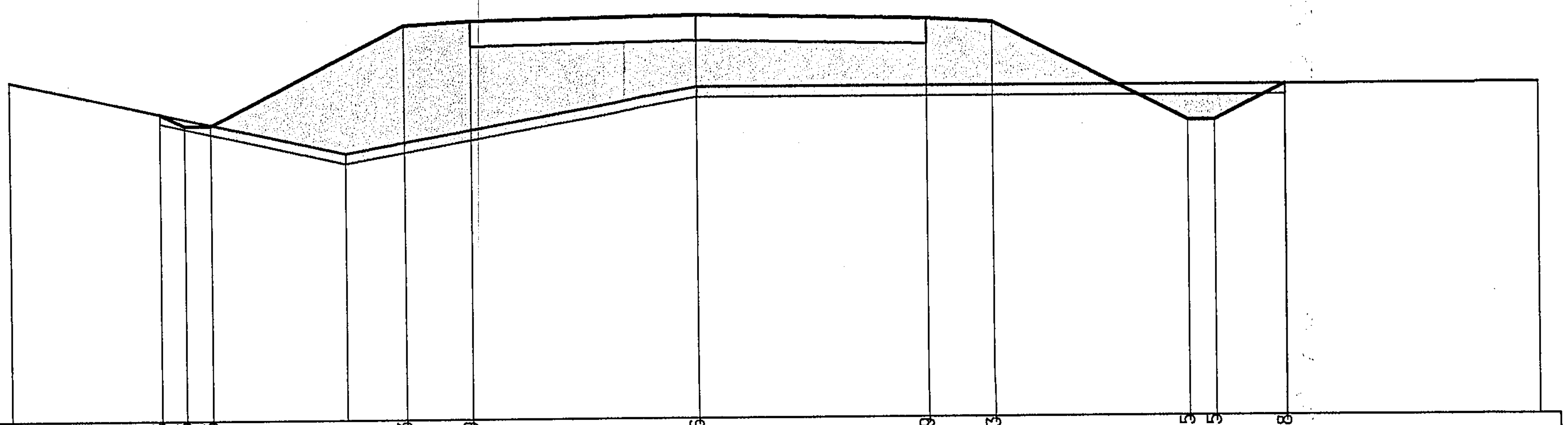
NASYP = 15,55m2

P.P. = 202,00

RZĘDNE PROJEKTOWANE		208,15	207,44	207,44		208,92	208,98	209,05	208,98	208,92		207,44	207,44	207,90	
RZĘDNE SPODU PROJ. NAWIERZCHNI							208,60	208,67	208,60						
RZĘDNE TERENU	208,19	208,15			208,15			206,93			207,89			207,90	208,00
ODLEGŁOŚCI	-12,00	-9,28	-7,86	-7,46	-5,50	-4,50	-3,50	0,00	3,50	4,50	5,00	7,46	7,86	8,77	12,00

PIK. 1650,00

Skale 1:100/1:100



WYKOP = 0,44m2

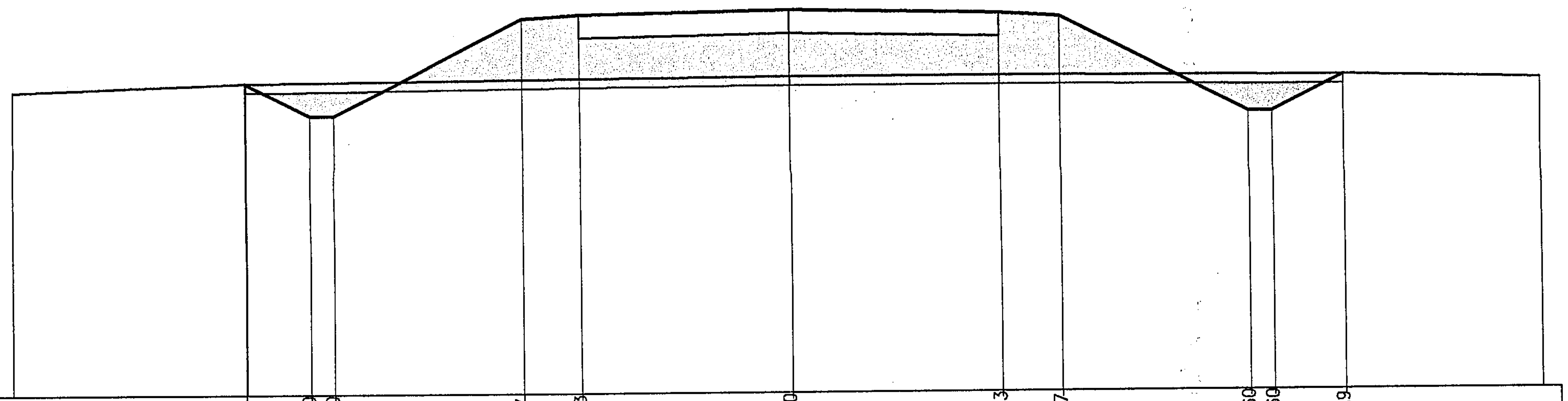
NASYP = 14,45m2

P.P. = 203,00

RZĘDNE PROJEKTOWANE		207,63	207,45	207,45		208,93	208,99	209,06	208,99	208,93	207,45	207,45	207,98	
RZĘDNE SPODU PROJ. NAWIERZCHNI							208,61	208,68	208,61					
RZĘDNE TERENU	208,12	207,63			207,02			207,98					207,98	208,00
ODLEGŁOŚCI	-10,50	-8,23	-7,86	-7,46	-5,40	-4,50	-3,50	0,00	3,50	4,50	7,46	7,86	8,93	12,80

PIK. 1731,00

Skale 1:100/1:100



WYKOP = 1,05m2

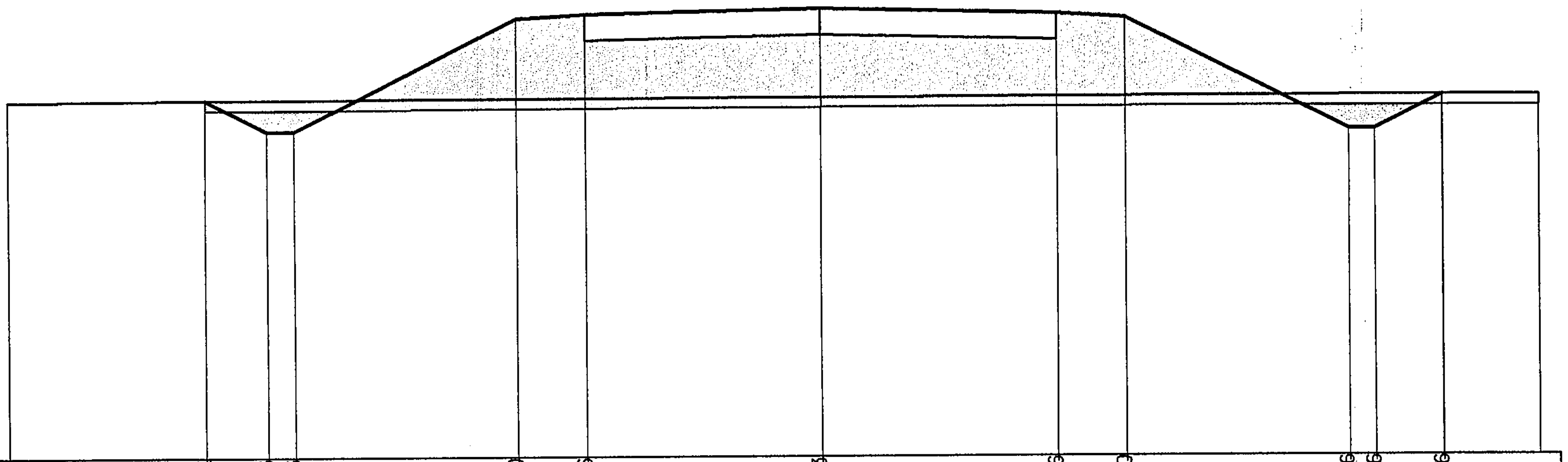
NASYP = 10,76m2

P.P. = 203,00

RZĘDNE PROJEKTOWANE		208,14		207,60	207,60	209,17	209,23	209,30	209,23	209,17	207,60	207,60	208,19	
RZĘDNE SPODU PROJ. NAWIERZCHNI							208,85	208,92	208,85					
RZĘDNE TERENU	208,01	208,14						208,21	208,21				208,19	208,12
ODLEGŁOŚCI	-13,00	-9,12	-9,11	-8,04	-7,64	-4,50	-3,50	0,00	3,50	4,50	7,64	8,04	9,22	12,50

PIK. 1809,50

Skale 1:100/1:100



WYKOP = 0,70m2

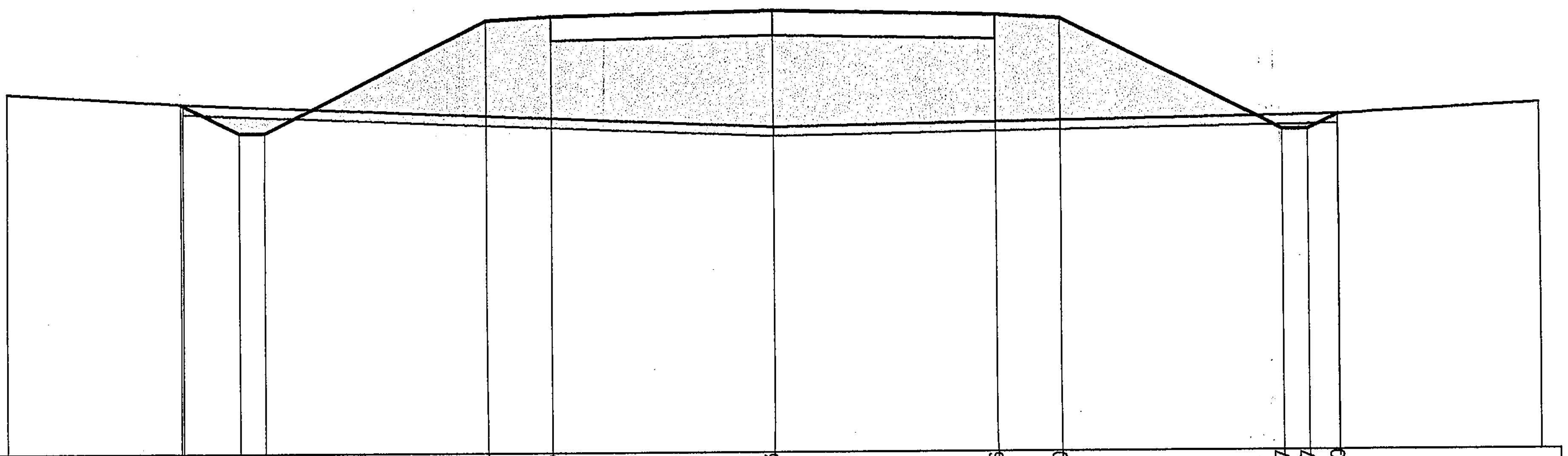
NASYP = 13,34m2

P.P. = 203,00

RZĘDNE PROJEKTOWANE		208,22	207,76	207,76	209,40	209,46	209,53	209,46	209,40	207,76	207,76	208,26	
RZĘDNE SPODU PROJ. NAWIERZCHNI						209,08	209,15	209,08					
RZĘDNE TERENU	208,20	208,22					208,24					208,26	208,26
ODLEGŁOŚCI	-12,00	-9,11	-8,19	-7,79	-4,50	-3,50	0,00	3,50	4,50	7,79	8,19	9,18	10,60

PIK. 1910,00

Skale 1:100/1:100



WYKOP = 0,27m2

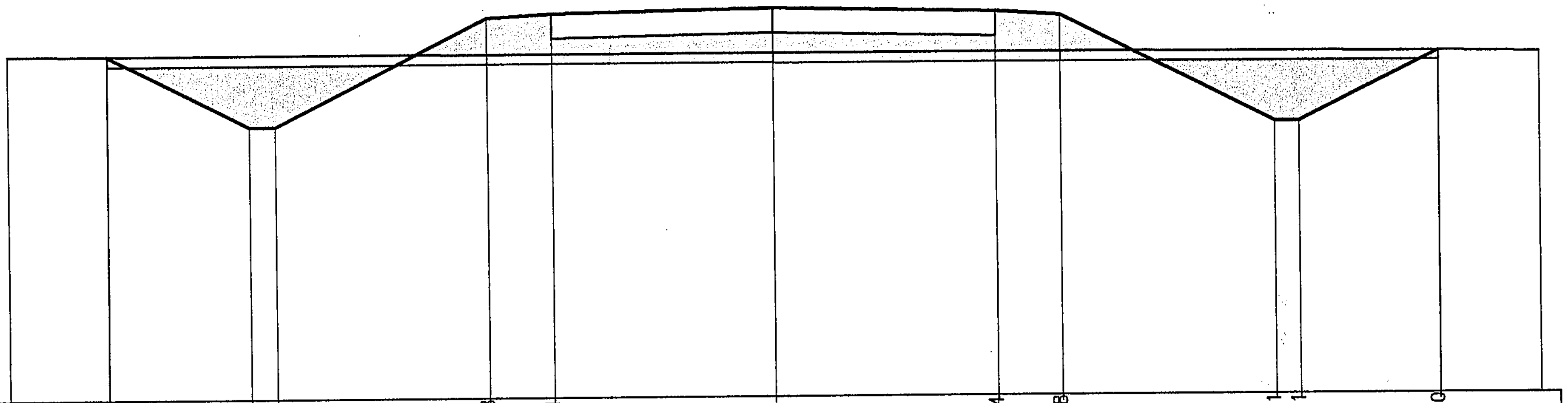
NASYP = 19,15m2

P.P. = 203,00

RZĘDNE PROJEKTOWANE		208,42		207,97	207,97	209,70	209,76	209,83	209,76	209,70	207,97	207,97	208,20		
RZĘDNE SPODU PROJ. NAWIERZCHNI							209,38	209,45	209,38						
RZĘDNE TERENU	208,59	208,42						208,04					208,20		208,37
ODLEGŁOŚCI	-12,00	-9,29	-9,26	-8,38	-7,98	-4,50	-3,50	0,00	3,50	4,50	7,98	8,38	8,84	8,85	12,00

PIK. 1969,50

Skale 1:100/1:100



WYKOP = 4,38m2

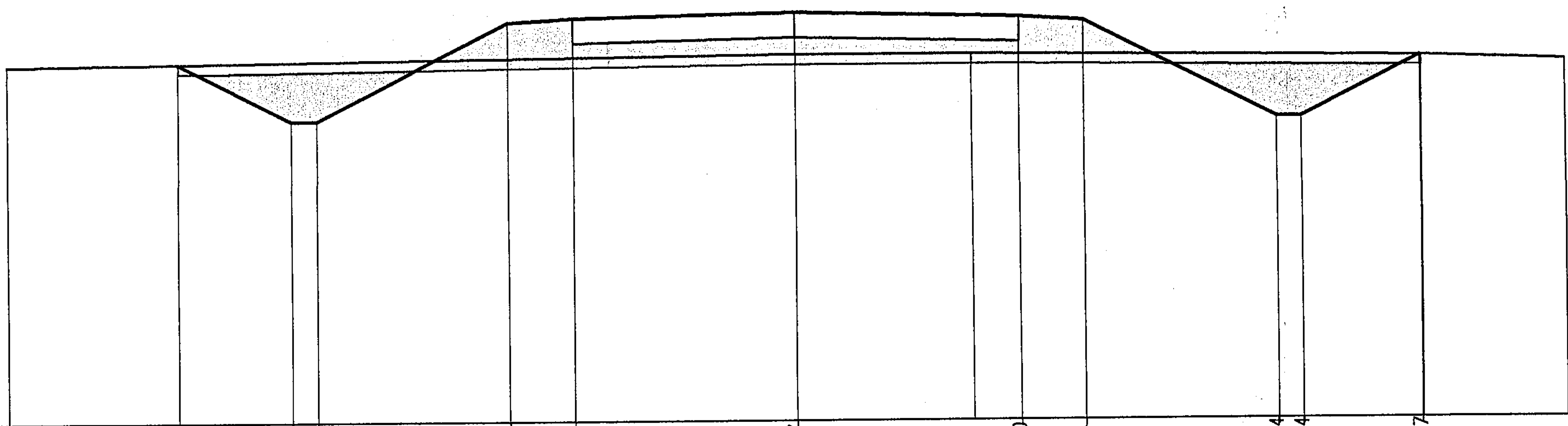
NASYP = 5,61m2

P.P. = 204,00

RZĘDNE PROJEKTOWANE		209,32	208,21	208,21	209,88	209,94	210,01	209,94	209,88	208,21	208,21	209,30	
RZĘDNE SPODU PROJ. NAWIERZCHNI						209,56	209,63	209,56					
RZĘDNE TERENU	209,33	209,32					209,31		209,31			209,30	209,28
ODLEGŁOŚCI	-12,00	-10,46 -10,45	-8,24	-7,84	-4,50	-3,50	0,00	3,50	4,50	7,84	8,24	10,42 10,43	12,00

PIK. 2055,50

Skale 1:100/1:100



WYKOP = 3,04m2

NASYP = 5,14m2

P.P. = 204,00

RZĘDNE PROJEKTOWANE		209,53	208,64	208,64	210,14	210,20	210,27		210,20	210,14	208,64	208,64	209,57	
RZĘDNE SPODU PROJ. NAWIERZCHNI						209,82	209,89		209,82					
RZĘDNE TERENU	209,50	209,53					209,63	209,63					209,57	209,50
ODLEGŁOŚCI	-12,30	-9,66	-7,89	-7,49	-4,50	-3,50	0,00	2,76	3,50	4,50	7,49	7,89	9,74 9,75	12,00

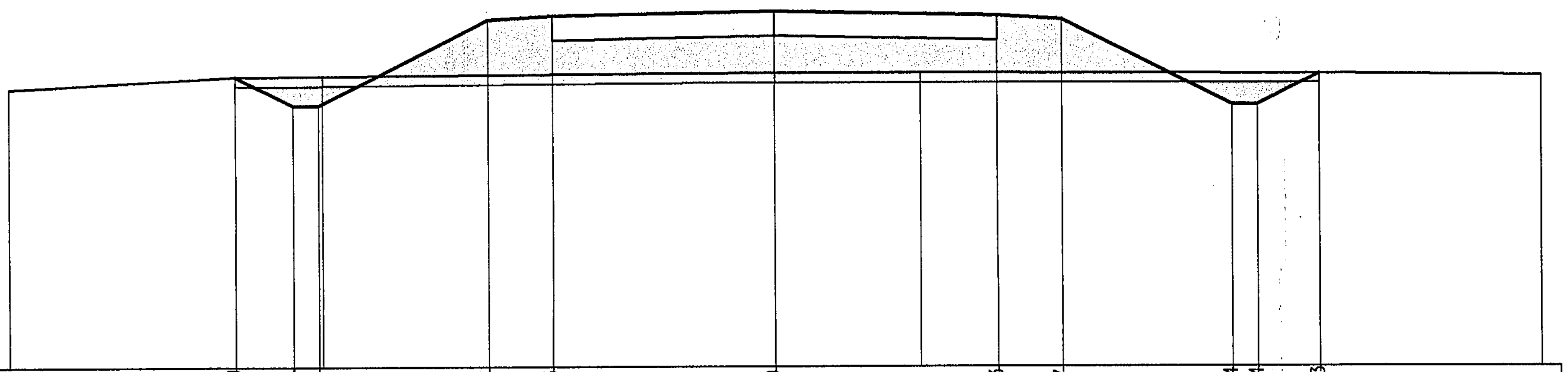
PIK. 2134,00

Skale 1:100/1:100

WYKOP = 0,68m2

NASYP = 8,99m2

P.P. = 205,00



RZĘDNE PROJEKTOWANE		209,49	209,04	209,04		210,37	210,43	210,50		210,43	210,37	209,04	209,04	209,53	
RZĘDNE SPODU PROJ. NAWIERZCHNI							210,05	210,12		210,05					
RZĘDNE TERENU	209,31	209,49			209,50			209,54	209,54					209,53	209,50
ODLEGŁOŚCI	-12,00	-8,46	-7,56	-7,16	-7,10	-4,50	-3,50	0,00	2,30	3,50	4,50	7,16	7,56	8,54	12,00

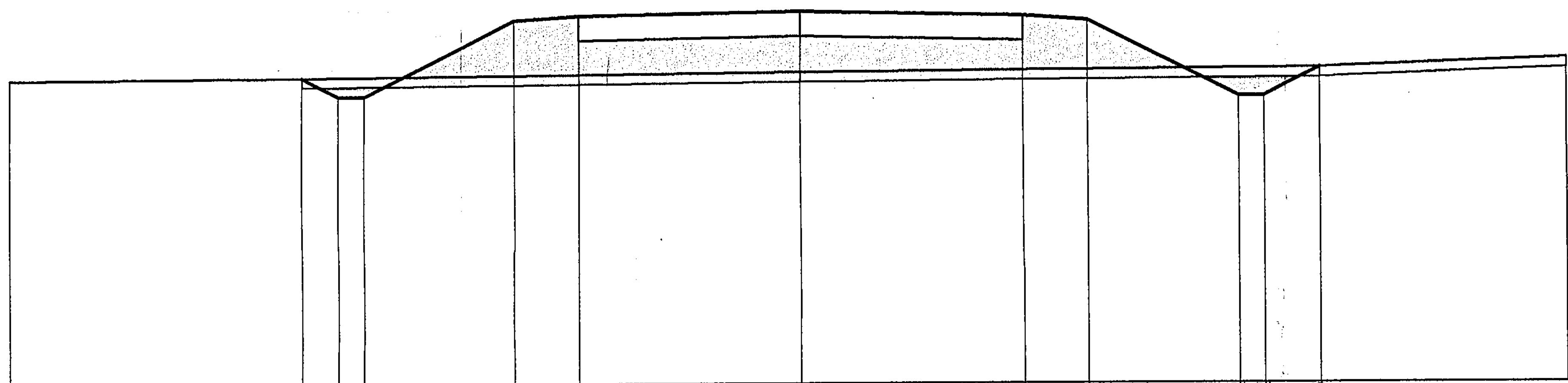
PIK. 2210,00

Skale 1:100/1:100

WYKOP = 0,37m2

NASYP = 8,67m2

P.P. = 205,00



RZĘDNE PROJEKTOWANE		209,71	209,42	209,42	210,60	210,66	210,73	210,66	210,60	209,42	209,42	209,86	
RZĘDNE SPODU PROJ. NAWIERZCHNI						210,28	210,35	210,28					
RZĘDNE TERENU	209,67	209,71					209,79					209,86	210,00
ODLEGŁOŚCI	-12,40	-7,84	-7,26	-6,86	-4,50	-3,50	0,00	3,50	4,50	6,86	7,26	8,14	12,00

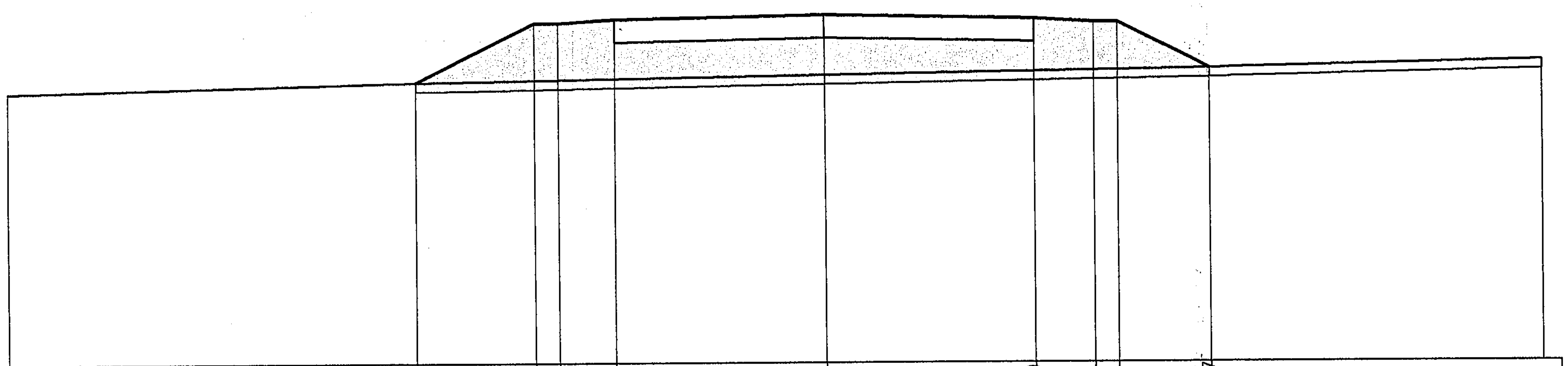
PIK. 2225,00

Skale 1:100/1:100

WYKOP = 0,00m2

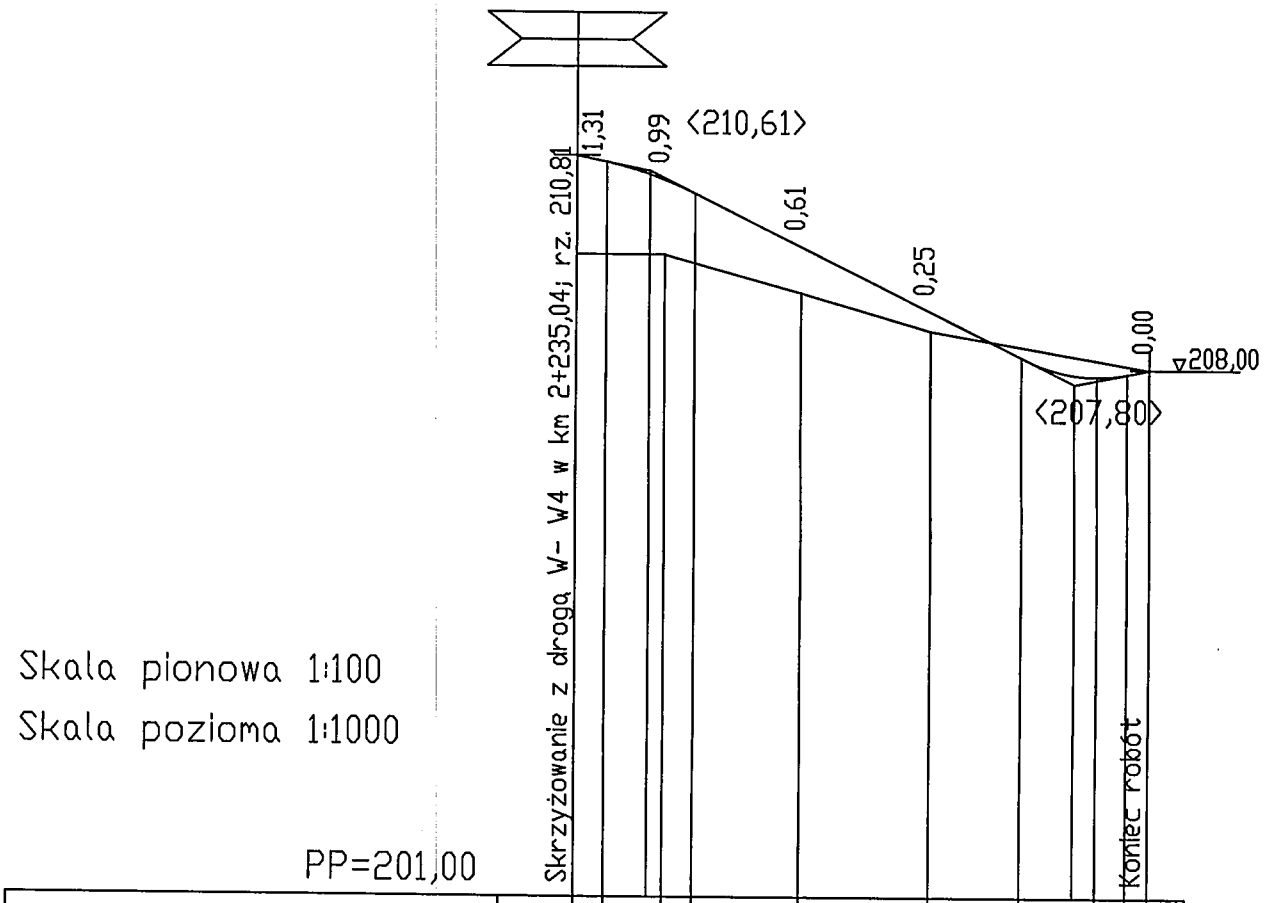
NASYP = 10,16m2

P.P. = 205,00



RZĘDNE PROJEKTOWANE		209,66	210,64	210,64	210,70	210,77	210,70	210,64	210,64	209,87	
RZĘDNE SPODU PROJ. NAWIERZCHNI					210,32	210,39	210,32				
RZĘDNE TERENU	209,50	209,66				209,77				209,87	210,00
ODLEGŁOŚCI	-13,70	-6,87	-4,90	-4,50	-3,50	0,00	3,50	4,50	4,90	6,45	12,00

RZESZOWSKA AGENCJA ROZWOJU REGIONALNEGO S.A. CENTRUM PROJEKTOWE "MIASTOPROJEKT" RZESZÓW				
OBIEKT	Rozbudowa Podkarpackiego Parku Naukowo - Technologicznego PNNT - II etap			NR.REJ. 3253
Nazwa	Uzbrojenie terenu Podkarpackiego Parku Naukowo - Technologicznego Strefa S1-3 w Jasionce			DATA 01.2010
PRZEDMIOT RYSUNKU	Profil podłużny zjazdu do przepompowni W4-W5 w km 2+235,00	STADIUM PROJEKT WYKONAWCZY	SKALA 1:100 1000	NR RYS. D. 9
FUNKCJA	NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ	NR UPRAW.	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Edward Łukawski	drogi	WZOP Kraków 304/67	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Janina Hajdaś	drogi	D-49/75	



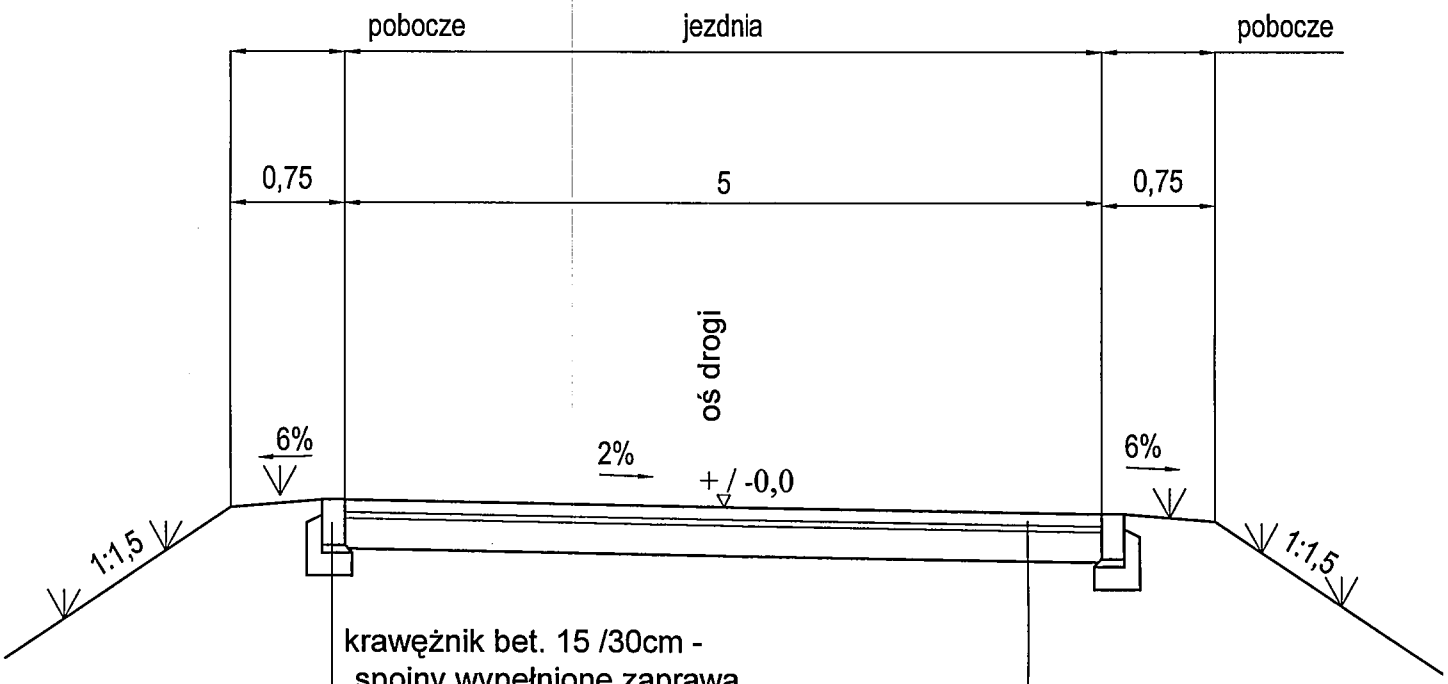
Skala pionowa 1:100

Skala pozioma 1:1000

PP=201,00

RZĘDNE NIWELETY	210,81	210,73	210,49	210,31	209,61	208,75	208,15	207,90	207,94	208,00
ELEMENTY NIWELETY		R400 T=6,03 B=0,05		I=-5,02% L=42,97m			R=200 T=7,02 B=0,12			
RZĘDNE TERENU	209,50		209,50		209,00	208,50				208,00
ELEMENTY TRASY W PLANIE	W4			L=76mj						W5
ODLEGŁOŚCI	0,00	3,97	10,00	12,00	16,02	30,00	47,00	58,99	66,00	69,02	73,01	76,00	76,02
KILOMETRY I HEKTOMETRY	0												

PRZEKRÓJ NORMALNY I KONSTRUKCYJNY ZJAZDU DO PRZEPOMPOWNI W4-W5 SKALA 1:50



krawężnik bet. 15 /30cm -
spoiny wypełnione zaprawą
5cm podsypka cem.- piask. 1:4
ława betonowa z oporem
z bet.B-10

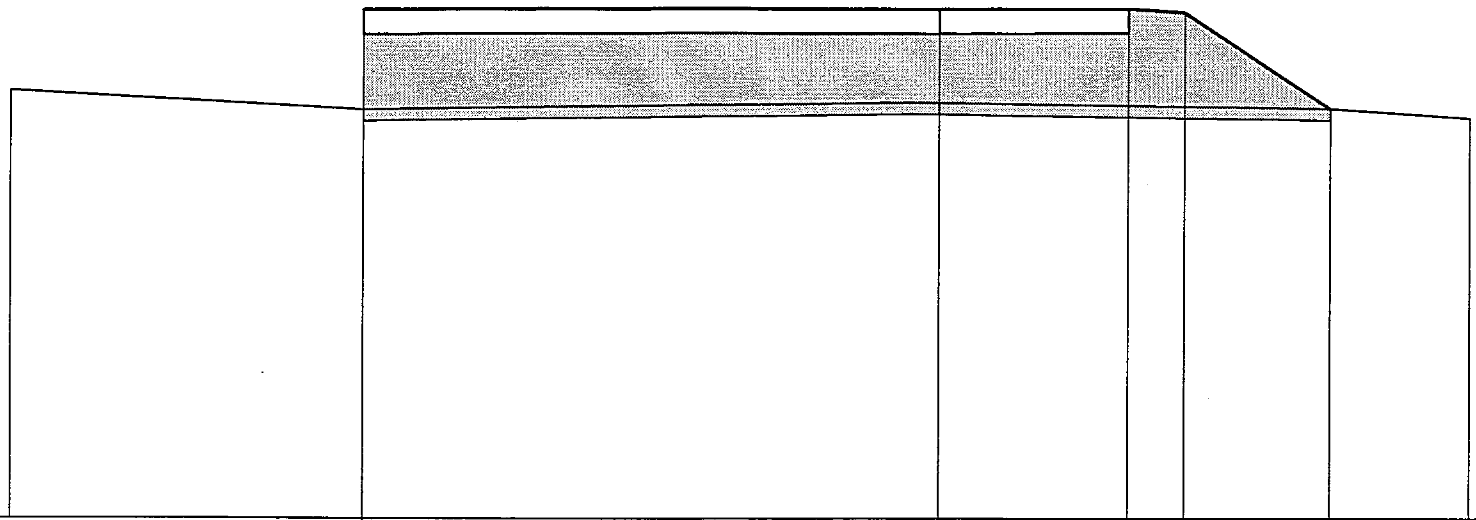
8cm kostka brukowa z betonu wibroprasowanego
B-35 spoiny wypełnione zaprawą
4cm podsypka cementowa - piaskowa 1:4
po zagęszczeniu
20cm podbudowa z kruszywa łamanego
stabilizowanego mechanicznie
nasyp z gruntu G1

RZESZOWSKA AGENCJA ROZWOJU REGIONALNEGO S.A. CENTRUM PROJEKTOWE "MIASTOPROJEKT" RZESZÓW					
OBIEKT	Rozbudowa Podkarpackiego Parku Naukowo-Technologicznego PPNT-Iletap				NR.REJ. 3253
Nazwa	Uzbrojenie terenu Podkarpackiego Parku Naukowo - Technologicznego Strefa S1-3 w Jasionce				DATA 01.2010
PRZEDMIOT RYSUNKU	Przekrój normalny i konstrukcyjny zjazdu do przepompowni W4-W5 w km 2+235,00		STADIUM PROJEKT WYKONAWCZY	SKALA 1:50	NR RYS. D - 10
FUNKCJA		NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ	NR UPRAW.	PODPIS
PROJEKTANT		mgr inż. Edward Łukawski	drogi	WZDP Kraków 304/67	
SPRAWDZAJĄCY		mgr inż. Janina Hajcaś	drogi	D-49/75	

RZESZOWSKA AGENCJA ROZWOJU REGIONALNEGO S.A. CENTRUM PROJEKTOWE **"MIASTOPROJEKT"** RZESZÓW					
OBIEKT	Rozbudowa Podkarpackiego Parku Naukowo-Technologicznego PPNT-Iletap			NR.REJ. 3253	
Nazwa	Uzbrojenie terenu Podkarpackiego Parku Naukowo - Technologicznego Strefa S1-3 w Jasionce			DATA 01.2010	
PRZEDMIOT RYSUNKU	Przekrój poprzeczne zjazdu do przepompowni W4-W5 w km2+235,00	STADIUM PROJEKT WYKONAWCZY		SKALA 1:100	NR RYS. D - 11 ark.1- 5
FUNKCJA	NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ	NR UPRAW.	PODPIS	
PROJEKTANT	mgr inż. Edward Łukawski	drogi	WZDP Kraków 304/67		
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Janina Hajdaś	drogi	D-49/75		

PIK. 3,50

Skale 1:100/1:100



WYKOP = 0,01m2

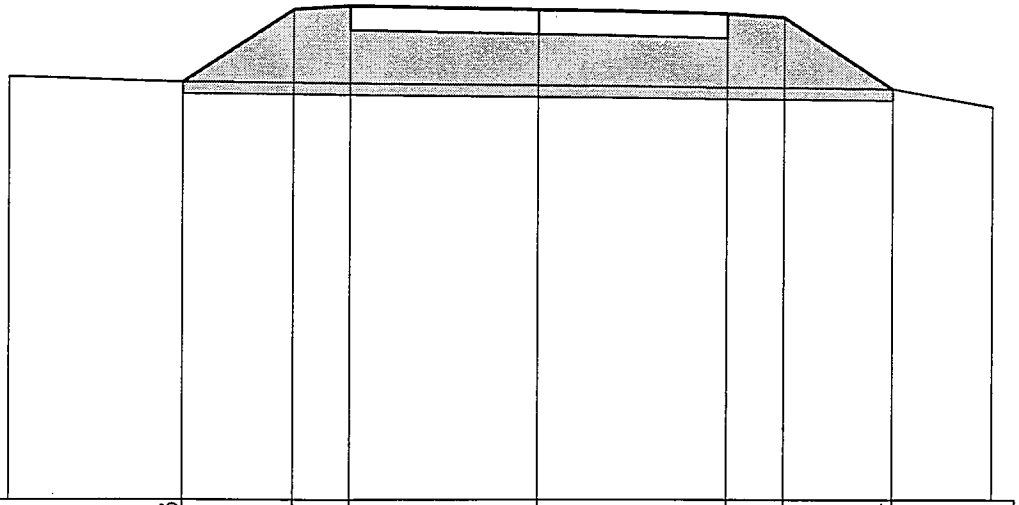
NASYP = 13,72m2

P.P. = 204,00

RZĘDNE PROJEKTOWANE		210,72	210,74	210,75	210,70	209,42	
RZĘDNE SPODU PROJ. NAWIERZCHNI		210,40	210,42	210,43			
RZĘDNE TERENU	209,66	209,40	209,50			209,42	209,30
ODLEGŁOŚCI	−12,30	−7,60	0,00	2,50	3,25	5,17	7,00

PIK. 12,00

Skala 1:100/1:100



WYKOP = 0,00m2

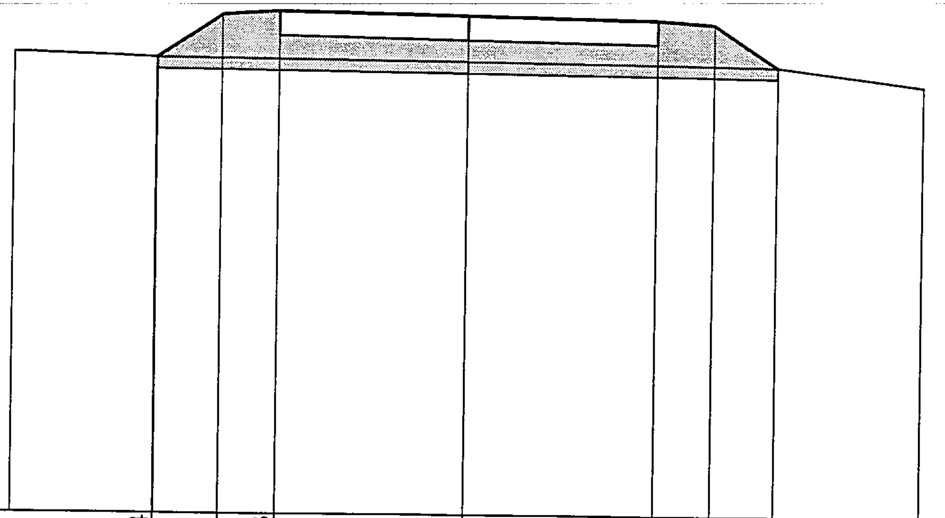
NASYP = 7,68m2

P.P. = 204,00

RZĘDNE PROJEKTOWANE		209,53	210,49	210,54	210,49	210,44	210,39	209,44	
RZĘDNE SPODU PROJ. NAWIERZCHNI				210,22	210,17	210,12			
RZĘDNE TERENU	209,60	209,53						209,44	209,20
ODLEGŁOŚCI	-7,00	-4,70	-3,25	-2,50	0,00	2,50	3,25	4,68	6,00

PIK. 30,00

Skale 1:100/1:100



WYKOP = 0,00m2

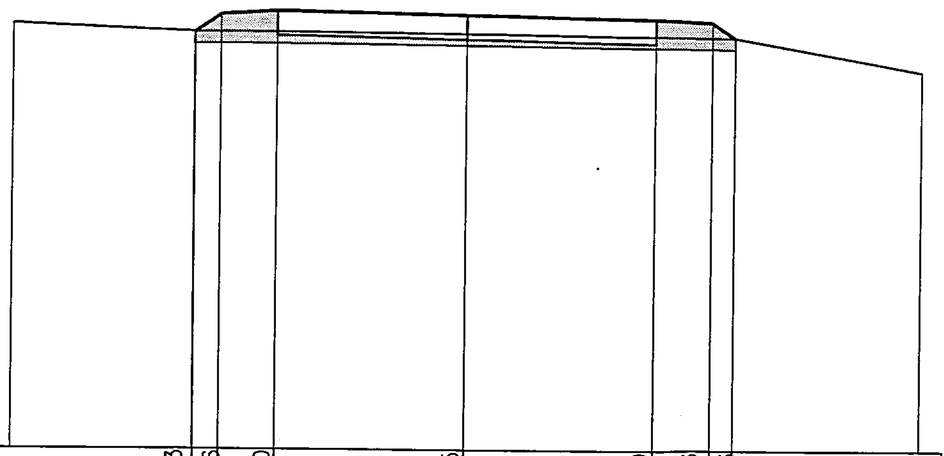
NASYP = 4,05m2

P.P. = 203,00

	−6,00	−4,11	−4,10	−3,25	−2,50	0,00	2,50	3,25	4,09	6,00
RZĘDNE PROJEKTOWANE			209,04	209,61	209,66	209,61	209,56	209,51	208,95	
RZĘDNE SPODU PROJ. NAWIERZCHNI					209,34	209,29	209,24			
RZĘDNE TERENU	209,10		209,04			209,00			208,95	208,70
ODLEGŁOŚCI	−6,00	−4,11	−4,10	−3,25	−2,50	0,00	2,50	3,25	4,09	6,00

PIK. 47,00

Skale 1:100/1:100



WYKOP = 0,00m2

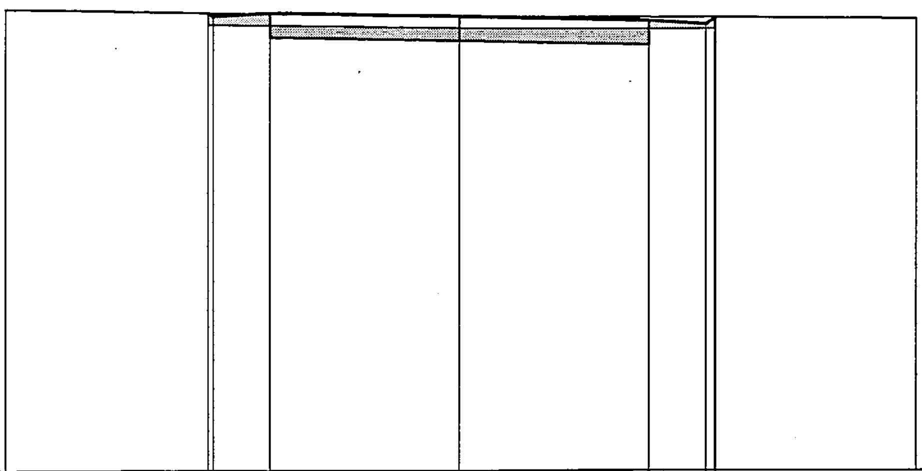
NASYP = 1,17m2

P.P. = 203,00

RZĘDNE PROJEKTOWANE			208,53	208,76	208,80	208,75	208,70	208,66	208,46	
RZĘDNE SPODU PROJ. NAWIERZCHNI					208,48	208,43	208,38			
RZĘDNE TERENU	208,63		208,53			208,50			208,46	208,02
ODLEGŁOŚCI	−6,00	−3,60	−3,59	−3,25	−2,50	0,00	2,50	3,25	3,55	6,00

PIK. 76,00

Skale 1:100/1:100



WYKOP = 0,89m2

NASYP = 0,19m2

P.P. = 202,00

	−6,00	−3,32	−3,25	−2,50	0,00	2,50	3,25	3,37	3,38	6,00
RZĘDNE PROJEKTOWANE		208,05	208,01	208,05	208,00	207,95		207,90	207,99	
RZĘDNE SPODU PROJ. NAWIERZCHNI				207,73	207,68	207,63				
RZĘDNE TERENU	208,10	208,05			208,00				207,99	207,98
ODLEGŁOŚCI	−6,00	−3,32	−3,25	−2,50	0,00	2,50	3,25	3,37	3,38	6,00